

МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫЕ VRF-СИСТЕМЫ

CITY MULTI G5

R410A

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

издание 7

2013-2014

Новые данные:

Теплообменные блоки
PWFY-P100/200VM-E1-AU

Кассетные внутренние блоки
PLFY-P15VCM-E

Канальные внутренние блоки
PEFY-P200/250VMHS-E

M-контроллеры для MSZ-SF VA и MSZ-EF VE
PAC-LV11M-J

Контроллеры фреоновых секций
PAC-AH M-J

Устройства управления
PAR-31MAA, PAC-YT52CRA,
PAR-U02MEDA, EB-50GU-J, PAC-IF01AHC-J

| | |
|--|------------|
| Содержание | 1 |
| Модельный ряд внутренних блоков | 5 |
| Внутренние блоки КАНАЛЬНОГО типа (VMR, VMS1, VMH, VMHS) | 7 |
| 1. Спецификация | 8 |
| 2. Размеры | 14 |
| 3. Электрическая схема соединений | 20 |
| 4. Уровень шума | 25 |
| 5. Напорные характеристики вентилятора | 34 |
| 6. Опции | 44 |
| Внутренние блоки КАНАЛЬНОГО типа (VMA) | 47 |
| 1. Спецификация | 48 |
| 2. Размеры | 54 |
| 3. Центр тяжести | 62 |
| 4. Электрическая схема | 63 |
| 5. Шумовые характеристики | 64 |
| 6. Характеристики вентилятора | 69 |
| 7. Опции | 78 |
| Внутренние блоки КАНАЛЬНОГО типа (прямоточные) | 79 |
| 1. Спецификация | 80 |
| 2. Производительность | 81 |
| 3. Шумовые характеристики | 85 |
| 4. Характеристики вентилятора | 90 |
| 5. Размеры | 94 |
| 6. Электрическая схема | 96 |
| 7. Опции | 98 |
| Внутренние блоки КАССЕТНОГО типа (1 поток) | 99 |
| 1. Спецификация | 100 |
| 2. Шумовые характеристики | 101 |
| 3. Размеры | 102 |
| 4. Электрическая схема | 103 |
| 5. Распределение температуры и скорости | 104 |
| Внутренние блоки КАССЕТНОГО типа (2 потока) | 105 |
| 1. Спецификация | 106 |
| 2. Шумовые характеристики | 107 |
| 3. Характеристики вентилятора | 109 |
| 4. Размеры | 111 |
| 5. Электрическая схема | 114 |
| 6. Распределение температуры и скорости | 116 |
| 7. Опции | 116 |
| Внутренние блоки КАССЕТНОГО типа (4 потока) | 117 |
| 1. Спецификация | 118 |
| 2. Размеры | 121 |
| 3. Электрическая схема соединений | 123 |
| 4. Уровень шума | 125 |
| 5. Распределение воздушного потока | 127 |
| 6. Опции для блоков PLFY-P VCM-E | 130 |
| 7. Опции для блоков PLFY-P VBM-E | 130 |
| Внутренние блоки ПОДВЕСНОГО типа | 133 |
| 1. Спецификация | 134 |
| 2. Размеры | 135 |
| 3. Центр тяжести | 138 |
| 4. Электрическая схема | 139 |
| 5. Шумовые характеристики | 140 |
| 6. Расход приточного воздуха | 141 |
| 7. Распределение температуры и скорости | 142 |
| 8. Опции | 144 |

| | |
|--|------------|
| Внутренние блоки НАСТЕННОГО типа | 145 |
| 1. Спецификация | 146 |
| 2. Размеры | 148 |
| 3. Центр тяжести | 151 |
| 4. Электрическая схема соединений | 152 |
| 5. Шумовые характеристики | 155 |
| 6. Распределение воздушного потока | 156 |
| 7. Опции | 158 |
| Внутренние блоки НАПОЛЬНОГО типа | 159 |
| 1. Спецификация | 160 |
| 2. Размеры | 166 |
| 3. Электрическая схема соединений | 170 |
| 4. Уровень шума | 173 |
| 5. Напорные характеристики вентилятора | 176 |
| 6. Распределение воздушного потока | 179 |
| Внутренние блоки для нагрева (охлаждения) воды | 181 |
| 1. Общие сведения | 182 |
| 2. Спецификация | 183 |
| 3. Размеры | 186 |
| 4. Электрическая схема | 188 |
| 5. Производительность | 190 |
| 6. Шумовые характеристики | 215 |
| 7. Вибрационные характеристики | 215 |
| 8. Гидравлическая схема | 216 |
| 9. Установка и подключение приборов | 217 |
| М-контроллер для MSZ-EF и MSZ-SF | 236 |
| 1. Спецификация | 237 |
| 2. Размеры | 238 |
| 3. Электрическая схема | 239 |
| 4. Гидравлическая схема | 241 |
| 5. Настройки Dip-переключателей | 242 |
| Контроллер фреоновых секций приточных установок | 244 |
| 1. Общая информация о системе | 245 |
| 2. Параметры системы в режиме нагрева | 246 |
| 3. Описание алгоритмов управления | 247 |
| 4. Возможности управления | 248 |
| Приточно-вытяжные установки Лоссней | 252 |
| 1. Размеры | 253 |
| 2. Характеристики вентилятора | 255 |
| 3. Спецификация | 258 |
| 4. Примеры установки | 261 |
| 5. Электрическая схема | 262 |
| ВС-контроллеры | 264 |
| 1. Спецификация | 265 |
| 2. Размеры | 274 |
| 3. Электрическая схема | 279 |
| Модельный ряд наружных блоков | 290 |
| Наружные блоки PUMY-P | 298 |
| 1. Спецификация | 299 |
| 2. Размеры | 303 |
| 3. Центр тяжести | 304 |
| 4. Электрическая схема | 305 |
| 5. Гидравлическая схема | 307 |
| 6. Шумовые характеристики | 308 |
| 7. Производительность | 309 |
| 8. Опции | 315 |
| 9. Пространство для установки | 317 |

| | |
|--|------------|
| Наружные блоки PUNY-P Y(S)JM-A | 318 |
| 1. Спецификация | 319 |
| 2. Размеры | 342 |
| 3. Положение центра тяжести | 358 |
| 4. Электрическая схема | 359 |
| 5. Шумовые характеристики | 361 |
| 6. Производительность | 370 |
| 7. Опции | 396 |
| 8. Охлаждение при низких температурах | 399 |
| Наружные блоки PUNY-EP Y(S)JM-A | 412 |
| 1. Спецификация | 413 |
| 2. Размеры | 429 |
| 3. Положение центра тяжести | 450 |
| 4. Электрическая схема | 451 |
| 5. Шумовые характеристики | 453 |
| 6. Производительность | 462 |
| 7. Опции | 483 |
| Наружные блоки PUNY-HP Y(S)HM-A | 486 |
| 1. Спецификация | 487 |
| 2. Размеры | 490 |
| 3. Центр тяжести | 493 |
| 4. Электрическая схема | 494 |
| 5. Шумовые характеристики | 495 |
| 6. Производительность | 496 |
| 7. Опции | 501 |
| Наружные блоки PUNY-RP Y(S)JM-B | 504 |
| 1. Спецификация | 505 |
| 2. Размеры | 518 |
| 3. Положение центра тяжести | 522 |
| 4. Электрическая схема | 523 |
| 5. Шумовые характеристики | 524 |
| 6. Производительность | 528 |
| 7. Опции | 554 |
| Наружные блоки PURY-P Y(S)JM-A | 556 |
| 1. Спецификация | 557 |
| 2. Размеры | 577 |
| 3. Положение центра тяжести | 588 |
| 4. Электрическая схема | 589 |
| 5. Шумовые характеристики | 591 |
| 6. Производительность | 598 |
| 7. Опции | 624 |
| Наружные блоки PURY-EP Y(S)JM-A | 628 |
| 1. Спецификация | 629 |
| 2. Размеры | 640 |
| 3. Положение центра тяжести | 651 |
| 4. Электрическая схема | 652 |
| 5. Шумовые характеристики | 654 |
| 6. Производительность | 659 |
| 7. Опции | 679 |
| Наружные блоки PURY-RP Y(S)JM-B | 684 |
| 1. Спецификация | 685 |
| 2. Размеры | 687 |
| 3. Положение центра тяжести | 689 |
| 4. Электрическая схема | 690 |
| 5. Шумовые характеристики | 691 |
| 6. Производительность | 692 |
| 7. Опции | 703 |

| | |
|--|------------|
| Блоки с водяным контуром PQHY-P Y(S)HM-A | 704 |
| 1. Спецификация | 705 |
| 2. Размеры | 718 |
| 3. Центр тяжести | 721 |
| 4. Электрическая схема | 722 |
| 5. Шумовые характеристики | 723 |
| 6. Производительность | 727 |
| Блоки с водяным контуром PQRV-P Y(S)HM-A | 740 |
| 1. Спецификация | 741 |
| 2. Размеры | 748 |
| 3. Центр тяжести | 750 |
| 4. Электрическая схема | 751 |
| 5. Шумовые характеристики | 752 |
| 6. Производительность | 754 |
| Опции для блоков PQHY-P Y(S)HM-A и PQRV-P Y(S)HM-A | 768 |
| 1. Разветвители | 768 |
| 2. Коллекторы | 769 |
| 3. Объединители компрессорных блоков PQHY | 770 |
| 3. Объединители компрессорных блоков PQRV | 771 |
| 4. Объединитель портов ВС-контроллера CMY-R160-J1 | 772 |
| Водяной контур систем PQHY и PQRV | 774 |
| 1. Проектирование водяного контура | 774 |
| 2. Монтаж водяного контура | 787 |
| Устройства управления (контроллеры) | 788 |
| 1. Обзор устройств управления | 789 |
| 2. Стандартный МА-пульт PAR-31MAA | 792 |
| 2. Стандартный МА-пульт PAR-21MAA | 793 |
| 2. Упрощенный МА-пульт PAC-YT52CRA | 794 |
| 2. Многофункциональный МЕ-пульт PAR-U02MEDA | 795 |
| 2. Стандартный МЕ-пульт PAR-F27MEA | 796 |
| 2. Упрощенный МЕ-пульт PAC-SE51CRA | 797 |
| 2. PAR-FL32MA / PAR-FA32MA / PAR-SA9FA / PAR-SL94B-E | 798 |
| 2. Индивидуальные пульта управления Лоссней: PZ-52SF-E | 799 |
| 2. PZ-60DR-E | 800 |
| 3. Центральные контроллеры: PAC-YT40ANRA | 801 |
| 3. Центральные контроллеры: AT-50A | 803 |
| 3. Центральные контроллеры: AG-150A | 811 |
| 4. Центральные контроллеры: EB-50GU-J | 820 |
| 4. Центральные контроллеры: GB-50ADA | 821 |
| 5. Масштабирующий контроллер PAC-YG50ECA | 828 |
| 6. Программа диспетчеризации TG-2000A | 831 |
| 7. Программа PAC-YG11CDA для учета электроэнергии | 838 |
| 8. Программа PAC-YG21CDA для управления сторонними системами | 839 |
| 9. Программа PAC-YG31CDA - интерфейс BACnet™ | 840 |
| 10. Интерфейс BAC-HD150 для сетей BACnet™ | 841 |
| 10. Программа PAC-YG41CDA - ограничение мощности | 843 |
| 11. Интерфейс LMAP02-E для сетей LonWorks™ | 845 |
| 12. Блок питания PAC-SC51KUA | 847 |
| 13. Усилитель сигнала PAC-SF46EPA | 850 |
| 14. Счетчик импульсов PAC-YG60MCA | 851 |
| 15. Контроллер DIDO PAC-YG66DCA | 856 |
| 16. Контроллер аналоговых входов PAC-YG63MCA | 866 |
| 17. АНС адаптер PAC-IF01АНС-J | 874 |
| 18. Внешние цепи управления и контроля | 876 |
| Проектирование систем City Multi G5 | 884 |
| 1. Общие рекомендации | 885 |
| 2. Электрические соединения | 886 |
| 3. Линия связи M-NET | 907 |
| 4. Система фреоновых проводов | 939 |
| 5. Установка наружного блока | 960 |
| 6. Предосторожности, связанные с утечкой хладагента | 969 |

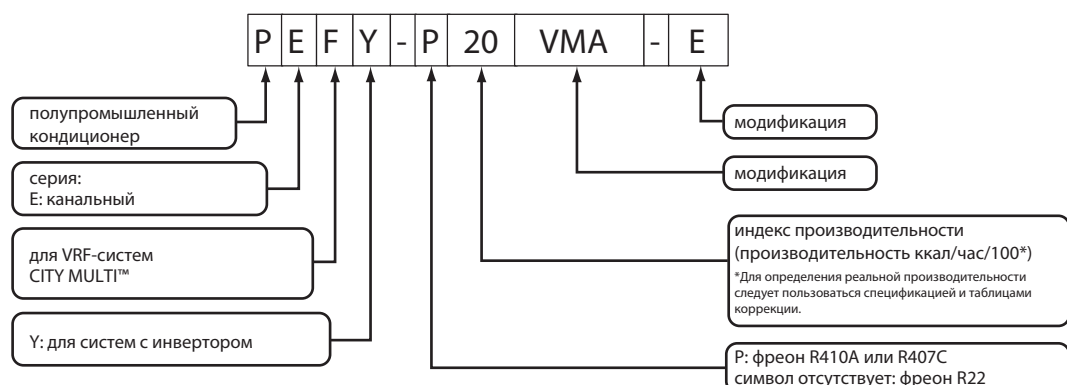
CITY MULTI™

Внутренние блоки


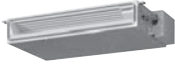





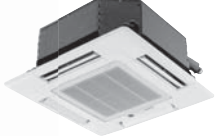














Модельный ряд

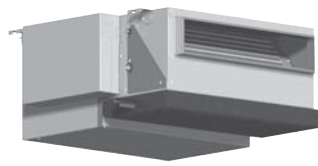
| | |
|--|--|
| Канальный (низкий уровень шума) Канальный (высота 200 мм) Канальный (высокое статическое давление) | PEFY-P-VMR-E-L/R PEFY-P-VMS1(L)-E PEFY-P-VMH(S)-E |
| Канальный (среднее статическое давление) | PEFY-P-VMA-E |
| Канальный (прямоточный) | PEFY-P-VMH-E-F |
| Кассетный (1 поток) | PMFY-P-VBM-E |
| Кассетный (2 потока) | PLFY-P-VLMD-E |
| Кассетный (4 потока) | PLFY-P-VCM-E PLFY-P-VBM-E |
| Подвесной | PCFY-P-VKM-E |
| Настенный | PKFY-P-VBM-E PKFY-P-VHM-E PKFY-P-VKM-E |
| Напольный (в компактном корпусе) Напольный (в корпусе) Напольный (для скрытой установки) | PFFY-P-VKM-E PFFY-P-VLEM-E PFFY-P-VLRM-E PFFY-P-VLRMM-E |
| Приборы нагрева воды | PWFY-P-VM-E-BU PWFY-P-VM-E1-AU |
| М-контроллер для MSZ-EF VE и MSZ-SF15/20VA | PAC-LV11M-J |
| Контроллер фреоновых секций | PAC-AH-M-J |
| Приточно-вытяжные установки Лоссней | LGH-RX5-E |
| BC-контроллеры (для систем R2 PURY и WR2 PQRY) | CMB-P-V-G CMB-P-V-GA, CMB-P-V-HA CMB-P-V-GB, CMB-P-V-HB |
| Таблицы производительности | |

Структура наименования модели



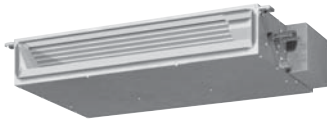
Указанные внутренние блоки являются универсальными для систем на фреонах R22, R407C и R410A.

| Типоразмер | | P15 | P20 | P25 | P32 | P40 | P50 | P63 | P71 | P80 | P100 | P125 | P140 | P200 | P250 | |
|---------------------------------------|-----|---|--------------|---|--|--|--|---|--|---|---|---|--------------|--------------|---------------|--|
| Условная мощность | | 0.6HP | 0.8HP | 1.0HP | 1.3HP | 1.6HP | 2.0HP | 2.5HP | 2.8HP | 3.2HP | 4.0HP | 5.0HP | 5.6HP | 8.0HP | 10.0HP | |
| Холодопроизводительность*1 | кВт | 1.7 | 2.2 | 2.8 | 3.6 | 4.5 | 5.6 | 7.1 | 8.0 | 9.0 | 11.2 | 14.0 | 16.0 | 22.4 | 28.0 | |
| Холодопроизводительность*2 | кВт | 1.8 | 2.3 | 2.9 | 3.7 | 4.7 | 5.8 | 7.3 | 8.3 | 9.3 | 11.6 | 14.5 | 16.3 | 23.2 | 29.1 | |
| Теплопроизводительность*3 | кВт | 1.9 | 2.5 | 3.2 | 4.0 | 5.0 | 6.3 | 8.0 | 9.0 | 10.0 | 12.5 | 16.0 | 18.0 | 25.0 | 31.5 | |
| Канальный | |  | |  | | |  | |  | | |  | | | | |
| | | PEFY-P-VMR-E-L/R | | PEFY-P-VMS1-E | | | PEFY-P-VMH-E | | PEFY-P-VMA(L)-E | | | PEFY-P-VMH-E-F | | | | |
| | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | |
| | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | |
| | | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | |
| | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | |
| | | | | | | | | | | ● | | | | | ● | |
| Кассетный | |  | |  | | |  | | |  | | | | | | |
| | | PMFY-P-VBM-E | | PLFY-P-VLMD-E | | | PLFY-P-VCM-E | | | PLFY-P-VBM-E | | | | | | |
| | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | |
| | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | |
| | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | |
| | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | |
| Подвесной | |  | | | | | | | | | | | | | | |
| | | PCFY-P-VKM-E | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | ● | ● | | | | ● | ● | | | | |
| Настенный | |  | | |  | | | |  | | | | | | | |
| | | PKFY-P-VBM-E | | | PKFY-P-VHM-E | | | | PKFY-P-VKM-E | | | | | | | |
| | | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | | | | | | | | |
| | | | | | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | ● | | | | | |
| Напольный | |  в декоративном корпусе | | |  в декоративном корпусе | | | |  для скрытой установки | | | | | | | |
| | | PFFY-P-VKM-E | | | PFFY-P-VLEM-E | | | | PFFY-P-VLRM-E | | | | | | | |
| | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | |
| | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | |
| | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | |
| Приборы нагрева воды | |  PWFY-P-VM-E-BU бустерный блок (только нагрев) | | | |  PWFY-P-VM-E-AU теплообменный блок | | | | | | | | | | |
| | | PWFY-P-VM-E-BU | | | | PWFY-P-VM-E-AU | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | ● | | | | | |
| | | | | | | | | | | | ● | | | ● | | |
| Настенный | |  | |  MSZ-SF15/20VA серия Стандарт | | | |  | | |  MSZ-EF25/35/42/50VE серия Дизайн | | | | | |
| | | MSZ-SF15/20VA | | MSZ-SF15/20VA | | | | MSZ-EF25/35/42/50VE | | | MSZ-EF25/35/42/50VE | | | | | |
| | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | |
| Условия измерения производительности: | | 1 Номинальная холодопроизводительность | | | | 2 Номинальная холодопроизводительность | | | | 3 Номинальная теплопроизводительность | | | | | | |
| | | 27°CDB/19°CWB | | | | 27°CDB/19°CWB | | | | 20°CDB | | | | | | |
| | | 35°CDB | | | | 35°CDB | | | | 7°CDB/6°CWB | | | | | | |
| | | 7.5 м | | | | 5 м | | | | 7.5 м | | | | | | |
| | | 0 м | | | | 0 м | | | | 0 м | | | | | | |



PEFY-P-VMR-E-L/R

PEFY-P-VMR-E-L/R
PEFY-P-VMS1-E
PEFY-P-VMH(S)-E



PEFY-P-VMS1-E



PEFY-P-VMH(S)-E

Содержание раздела

| | |
|--|----------|
| Внутренние блоки КАНАЛЬНОГО типа (VMR, VMS1, VMH, VMHS) | 7 |
| 1. Спецификация | 8 |
| 2. Размеры | 14 |
| 3. Электрическая схема соединений | 20 |
| 4. Уровень шума | 25 |
| 5. Напорные характеристики вентилятора | 34 |
| 6. Опции | 44 |

| Канальные блоки | P15 | P20 | P25 | P32 | P40 | P50 | P63 | P71 | P80 | P100 | P125 | P140 | P200 | P250 |
|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| | 0.6HP | 0.8HP | 1.0HP | 1.3HP | 1.6HP | 2.0HP | 2.5HP | 2.8HP | 3.2HP | 4.0HP | 5.0HP | 5.6HP | 8.0HP | 10.0HP |
| PEFY-P-VMR-E-L/R | | ● | ● | ● | | | | | | | | | | |
| PEFY-P-VMS1-E | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | |
| PEFY-P-VMH-E | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| PEFY-P-VMHS-E | | | | | | | | | | | | | ● | ● |

1. Спецификация

Технические данные G5 (R410A)

Внутренние блоки

| Модель | | PEFY-P20VMR-E-L/R | PEFY-P25VMR-E-L/R | PEFY-P32VMR-E-L/R | | |
|---|--|--|---------------------------------------|--------------------------------|--|--|
| Электропитание | | 1 фаза 220-240В 50Гц | | | | |
| Холодопроизводительность (номинальная) | *1 кВт | 2.2 | 2.8 | 3.6 | | |
| | *1 ккал/час | 1,900 | 2,400 | 3,100 | | |
| | *1 БТЕ/час | 7,500 | 9,600 | 12,300 | | |
| | *2 ккал/час | 2,000 | 2,500 | 3,150 | | |
| | Потребляемая мощность кВт | 0.06 | 0.06 | 0.07 | | |
| Рабочий ток А | | 0.29 (220В) | 0.29 (220В) | 0.34 (220В) | | |
| Теплопроизводительность (номинальная) | *3 кВт | 2.5 | 3.2 | 4.0 | | |
| | *3 ккал/час | 2,200 | 2,800 | 3,400 | | |
| | *3 БТЕ/час | 8,500 | 10,900 | 13,600 | | |
| | Потребляемая мощность кВт | 0.06 | 0.06 | 0.07 | | |
| | Рабочий ток А | | 0.29 (220В) | 0.29 (220В) | 0.34 (220В) | |
| Внешнее покрытие | | Гальваническое покрытие | | | | |
| Габаритные размеры В x Ш x Д | мм | 292 x 640 x 580 | 292 x 640 x 580 | 292 x 640 x 580 | | |
| | дюйм | 11-1/2" x 25-3/16" x 22-27/32" | 11-1/2" x 25-3/16" x 22-27/32" | 11-1/2" x 25-3/16" x 22-27/32" | | |
| Вес | кг | 18 | 18 | 18 | | |
| Теплообменник | | Перпендикулярные ребра (алюминиевые ребра, медная труба) | | | | |
| Вентилятор | Тип х количество | | Центробежный х 1 | Центробежный х 1 | Центробежный х 1 | |
| | Внешнее статическое давление | Па | 5 (220В) | 5 (220В) | 5 (220В) | |
| | | ммН ₂ О | 0.5 | 0.5 | 0.5 | |
| | | | 5 (230, 240В) | 5 (230, 240В) | 5 (230, 240В) | |
| | | ммН ₂ О | 0.5 | 0.5 | 0.5 | |
| | Тип электродвигателя | | 1-фазный асинхронный электродвигатель | | | |
| | Мощность | кВт | 0.018 | 0.018 | 0.023 | |
| | Привод | | Прямой привод | | | |
| | Расход воздуха (низк-сред-выс) | м ³ / мин | 4.8 - 5.8 - 7.9 | 4.8 - 5.8 - 7.9 | 4.8 - 5.8 - 9.3 | |
| | | л/с | 80 - 97 - 132 | 80 - 97 - 132 | 80 - 97 - 155 | |
| куб.фут.мин | | 170 - 205 - 279 | 170 - 205 - 279 | 170 - 205 - 328 | | |
| Уровень шума (низк-сред-выс) измерен в безэховой камере | дБА | 20 - 25 - 30 * (220В) | 20 - 25 - 30 * (220В) | 20 - 25 - 33 * (220В) | | |
| | дБА | 21 - 26 - 32 * (230В) | 21 - 26 - 32 * (230В) | 21 - 26 - 35 * (230В) | | |
| | дБА | 22 - 27 - 30 * (240В) | 22 - 27 - 30 * (240В) | 22 - 27 - 33 * (240В) | | |
| Материал термоизоляции | | Пенопласт, полиэтиленовая пена, уретановая пена | | | | |
| Воздушный фильтр | | Полипропиленовый материал с ячеистой структурой (моющийся) | | | | |
| Защитные устройства | | Предохранитель | | | | |
| Контроль расхода хладагента | | Электронный расширительный вентиль LEV | | | | |
| Подключается к наружным блокам | | Системы CITY MULTI, использующие хладагент R410A, R407C, R22 | | | | |
| Диаметр фреоновых труб | жидкость (R410A) | мм (дюйм) | ø6.35 (ø1/4") пайка | ø6.35 (ø1/4") пайка | ø6.35 (ø1/4") пайка | |
| | газ (R410A) | мм (дюйм) | ø12.7 (ø1/2") пайка | ø12.7 (ø1/2") пайка | ø12.7 (ø1/2") пайка | |
| Диаметр дренажной трубы | | мм (дюйм) наружный диаметр 26мм (1") | | | | |
| Чертеж | Размеры | | IU-KB94-C854 | IU-KB94-C854 | IU-KB94-C854 | |
| | Электрическая схема | | IU-KB94-C858 | IU-KB94-C858 | IU-KB94-C858 | |
| | Гидравлическая схема | | - | - | - | |
| Стандартный комплект | Документация Принадлежности | „Руководство по установке" и „Инструкция по эксплуатации" Гибкий дренажный соединитель (внутренний диаметр 26мм (1")) | | | | |
| Примечания | * Указанный уровень шума измерен при организации входа воздуха с задней торцевой стороны. Если воздух забирается с нижней стороны блока, то уровень шума будет несколько выше. | | | | | |
| | Установка | Крепление блока, подключение воздуховодов, теплоизоляция, выполнение электрических соединений, а также другие вопросы изложены в „Руководстве по установке". | | | | |
| Примечания: *1 Номинальные условия: охлаждение *2 Номинальные условия: охлаждение *3 Номинальные условия: обогрев | | | | | Единицы измерения | |
| в помещении : 27°CDB/19°CWB снаружи: 35°CDB длина фреоновых труб: 7.5м перепад высот: 0м | | | | | 20°CDB 7°CDB/6°CWB 7.5м 0м | |
| * CDB - температура по сухому термометру; * CWB - температура по влажному термометру. | | | | | ккал/час= кВт x 860 БТЕ/час= кВт x 3,412 куб.фут.мин=м ³ /мин x 35.31 | |
| * Номинальные условия 1 и 3 соответствуют стандарту JIS B8615-1. * В связи с постоянной модернизацией оборудования данная спецификация может быть изменена без предварительного уведомления. | | | | | * В данной спецификации параметры округлены. | |

1. Спецификация

Технические данные G5 (R410A)

Внутренние блоки

| Модель | | PEFY-P15VMS1(L)-E | PEFY-P20VMS1(L)-E | PEFY-P25VMS1(L)-E | PEFY-P32VMS1(L)-E | |
|---|--------------------------------|--|--|---|---|-----------------------------|
| Электропитание | | 1 фаза 220-240В 50Гц | | | | |
| Холодопроизводительность (номинальная) | *:1 кВт | 1.7 | 2.2 | 2.8 | 3.6 | |
| | *:1 ккал/час | 1,450 | 1,900 | 2,400 | 3,100 | |
| | *:1 БТЕ/час | 5,800 | 7,500 | 9,600 | 12,300 | |
| | *:2 ккал/час | 1,500 | 2,000 | 2,500 | 3,150 | |
| | Потребляемая мощность кВт | 0.05 | 0.05 | 0.06 | 0.07 | |
| | Рабочий ток А | 0.42 | 0.47 | 0.50 | 0.50 | |
| Теплопроизводительность (номинальная) | *:3 кВт | 1.9 | 2.5 | 3.2 | 4.0 | |
| | *:3 ккал/час | 1,600 | 2,200 | 2,800 | 3,400 | |
| | *:3 БТЕ/час | 6,500 | 8,500 | 10,900 | 13,600 | |
| | Потребляемая мощность кВт | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 0.05 | |
| | Рабочий ток А | 0.31 | 0.36 | 0.39 | 0.39 | |
| Внешнее покрытие | | Гальваническое покрытие | | | | |
| Габаритные размеры В x Ш x Д | мм | 200 x 790 x 700 | 200 x 790 x 700 | 200 x 790 x 700 | 200 x 790 x 700 | |
| | дюйм | 7-7/8" x 27-9/16" x 27-9/16" | 7-7/8" x 27-9/16" x 27-9/16" | 7-7/8" x 27-9/16" x 27-9/16" | 7-7/8" x 27-9/16" x 27-9/16" | |
| Вес | кг | 19<18> | 19<18> | 19<18> | 20<19> | |
| Теплообменник | | Перпендикулярные ребра (алюминиевые ребра, медная труба) | | | | |
| Вентилятор | Тип х количество | | Центробежный х 2 | Центробежный х 2 | Центробежный х 2 | Центробежный х 2 |
| | Внешнее статическое давление | Па | 5 - 15 - 35 - 50 (220В) | 5 - 15 - 35 - 50 (220В) | 5 - 15 - 35 - 50 (220В) | 5 - 15 - 35 - 50 (220В) |
| | | ммН ₂ O | 0.5 - 1.5 - 3.6 - 5.1 | 0.5 - 1.5 - 3.6 - 5.1 | 0.5 - 1.5 - 3.6 - 5.1 | 0.5 - 1.5 - 3.6 - 5.1 |
| | | Па | 5 - 15 - 35 - 50 (230,240В) | 5 - 15 - 35 - 50 (230,240В) | 5 - 15 - 35 - 50 (230,240В) | 5 - 15 - 35 - 50 (230,240В) |
| | | ммН ₂ O | 0.5 - 1.5 - 3.6 - 5.1 | 0.5 - 1.5 - 3.6 - 5.1 | 0.5 - 1.5 - 3.6 - 5.1 | 0.5 - 1.5 - 3.6 - 5.1 |
| | Тип электродвигателя | | Бесколлекторный двигатель постоянного тока | | | |
| | Мощность | кВт | 0.096 | 0.096 | 0.096 | 0.096 |
| | Привод | | Прямой привод | | | |
| | Расход воздуха (низк-сред-выс) | м ³ / мин | 5 - 6 - 7 | 5.5 - 6.5 - 8 | 5.5 - 7 - 9 | 6 - 8 - 10 |
| | | л/с | 83 - 100 - 117 | 91 - 108 - 133 | 91 - 117 - 150 | 100 - 133 - 167 |
| куб.фут.мин | | 176 - 212 - 247 | 194 - 229 - 282 | 194 - 247 - 317 | 212 - 282 - 353 | |
| Уровень шума (низк-сред-выс) измерен в безэховой камере | дБА | 22 - 24 - 28(15Па,220-240В) | 23 - 25 - 29(15Па,220-240В) | 24 - 26 - 30(15Па,220-240В) | 24 - 27 - 32(15Па,220-240В) | |
| Материал термоизоляции | | Пенопласт, полиэтиленовая пена, уретановая пена | | | | |
| Воздушный фильтр | | Полипропиленовый материал с ячеистой структурой (моющийся) | | | | |
| Защитные устройства | | Предохранитель | | | | |
| Контроль расхода хладагента | | LEV | | | | |
| Подключается к наружным блокам | | Системы CITY MULTI, использующие хладагент R410A, R407C, R22 | | | | |
| Диаметр фреоновых проводов | жидкость (R410A) (R22, R407C) | мм (дюйм) | ø6.35 (ø1/4") пайка | ø6.35 (ø1/4") пайка | ø6.35 (ø1/4") пайка | ø6.35 (ø1/4") пайка |
| | | мм (дюйм) | ø12.7 (ø1/2") пайка | ø12.7 (ø1/2") пайка | ø12.7 (ø1/2") пайка | ø12.7 (ø1/2") пайка |
| | газ (R410A) (R22, R407C) | мм (дюйм) | ø12.7 (ø1/2") пайка | ø12.7 (ø1/2") пайка | ø12.7 (ø1/2") пайка | ø12.7 (ø1/2") пайка |
| Диаметр дренажной трубы | | наружный диаметр 32мм (1-1/4") | | | | |
| Чертеж | Размеры | IU-KB94-G728<IU-KB94-G731> | IU-KB94-G728<IU-KB94-G731> | IU-KB94-G728<IU-KB94-G731> | IU-KB94-G728<IU-KB94-G731> | |
| | Электрическая схема | IU-KB94-G668 | IU-KB94-G668 | IU-KB94-G668 | IU-KB94-G668 | |
| | Гидравлическая схема | - | - | - | - | |
| Стандартный комплект | Документация Принадлежности | „Руководство по установке” и „Инструкция по эксплуатации” Гибкий дренажный соединитель (внутренний диаметр 32мм (1-1/4")) | | | | |
| Примечания | Опции | | | | | |
| | Дренажный насос | <PAC-KE07DM-E> | <PAC-KE07DM-E> | <PAC-KE07DM-E> | <PAC-KE07DM-E> | |
| | Установка | Крепление блока, подключение воздуховодов, теплоизоляция, выполнение электрических соединений, а также другие вопросы изложены в „Руководстве по установке”. | | | | |
| Примечания: | | *:1 Номинальные условия: охлаждение в помещении : 27°CDB/19°CWB снаружи: 35°CDB длина фреоновых проводов: 7.5м перепад высот: 0м | *:2 Номинальные условия: охлаждение 27°CDB/19.5°CWB 35°CDB 5м 0м | *:3 Номинальные условия: обогрев 20°CDB 7°CDB/6°CWB 7.5м 0м | Единицы измерения ккал/час= кВт x 860 БТЕ/час= кВт x 3,412 куб.фут.мин=м ³ /мин x 35.31 * В данной спецификации параметры округлены. | |
| * Номинальные условия 1 и 3 соответствуют стандарту JIS B8615-1. * В связи с постоянной модернизацией оборудования данная спецификация может быть изменена без предварительного уведомления. | | | | | | |

1. Спецификация

Технические данные G5 (R410A)

Внутренние блоки

| Модель | | PEFY-P40VMS1(L)-E | PEFY-P50VMS1(L)-E | PEFY-P63VMS1(L)-E | | |
|---|--------------------------------|--|---|--|---|--|
| Электропитание | | 1 фаза 220-240В 50Гц | | | | |
| Холодопроизводительность (номинальная) | *1 кВт | 4.5 | 5.6 | 7.1 | | |
| | *1 ккал/час | 3,900 | 4,800 | 6,100 | | |
| | *1 БТЕ/час | 15,400 | 19,100 | 24,200 | | |
| | *2 ккал/час | 4,000 | 5,000 | 6,300 | | |
| | Потребляемая мощность кВт | 0.07<0.05> | 0.09<0.07> | 0.09<0.07> | | |
| Рабочий ток А | 0.56<0.45> | 0.67<0.56> | 0.72<0.61> | | | |
| Теплопроизводительность (номинальная) | *3 кВт | 5.0 | 6.3 | 8.0 | | |
| | *3 ккал/час | 4,300 | 5,400 | 6,900 | | |
| | *3 БТЕ/час | 17,100 | 21,500 | 27,300 | | |
| | Потребляемая мощность кВт | 0.05<0.05> | 0.07<0.07> | 0.07<0.07> | | |
| | Рабочий ток А | 0.45<0.45> | 0.56<0.56> | 0.61<0.61> | | |
| Внешнее покрытие | | Гальваническое покрытие | | | | |
| Габаритные размеры В x Ш x Д | мм | 200 x 990 x 700 | 200 x 990 x 700 | 200 x 1190 x 700 | | |
| | дюйм | 7-7/8" x 35-7/16" x 27-9/16" | 7-7/8" x 35-7/16" x 27-9/16" | 7-7/8" x 43-5/16" x 27-9/16" | | |
| Вес | кг | 24<23> | 24<23> | 28<27> | | |
| Теплообменник | | Перпендикулярные ребра (алюминиевые ребра, медная труба) | | | | |
| Вентилятор | Тип x количество | | Центробежный x 3 | Центробежный x 3 | Центробежный x 4 | |
| | Внешнее статическое давление | Па | 5 - 15 - 35 - 50 (220 В) | 5 - 15 - 35 - 50 (220 В) | 5 - 15 - 35 - 50 (220 В) | |
| | | ммН ₂ О | 0.5 - 1.5 - 3.6 - 5.1 | 0.5 - 1.5 - 3.6 - 5.1 | 0.5 - 1.5 - 3.6 - 5.1 | |
| | | Па | 5 - 15 - 35 - 50 (230, 240В) | 5 - 15 - 35 - 50 (230, 240В) | 5 - 15 - 35 - 50 (230, 240В) | |
| | | ммН ₂ О | 0.5 - 1.5 - 3.6 - 5.1 | 0.5 - 1.5 - 3.6 - 5.1 | 0.5 - 1.5 - 3.6 - 5.1 | |
| | Тип электродвигателя | | Бесколлекторный двигатель постоянного тока | | | |
| | Мощность | кВт | 0.096 | 0.096 | 0.096 | |
| | Привод | | Прямой привод | | | |
| | Расход воздуха (низк-сред-выс) | м ³ / мин | 8 - 9.5 - 11 | 9.5 - 11 - 13 | 12 - 14 - 16.5 | |
| | | л/с | 133 - 158 - 183 | 158 - 183 - 217 | 200 - 233 - 275 | |
| куб.фут.мин | | 282 - 335 - 388 | 335 - 388 - 459 | 424 - 494 - 583 | | |
| Уровень шума (низк-сред-выс) измерен в безэховой камере | дБА | 28 - 30 - 33 (15 Па,220-240 В) | 30 - 32 - 35 (15 Па,220-240 В) | 30 - 33 - 36 (15 Па,220-240 В) | | |
| Материал термоизоляции | | Пенопласт, полиэтиленовая пена, уретановая пена | | | | |
| Воздушный фильтр | | Полипропиленовый материал с ячеистой структурой (моющийся) | | | | |
| Защитные устройства | | Предохранитель | | | | |
| Контроль расхода хладагента | | LEV | | | | |
| Подключается к наружным блокам | | Системы CITY MULTI, использующие хладагент R410A, R407C, R22 | | | | |
| Диаметр фреоновых труб | жидкость (R410A) (R22, R407C) | мм (дюйм) | ø6.35 (ø1/4") пайка | ø6.35 (ø1/4") пайка | ø9.52 (ø3/8") пайка | |
| | | мм (дюйм) | ø6.35 (ø1/4") пайка | ø9.52 (ø3/8") пайка | ø9.52 (ø3/8") пайка | |
| | газ (R410A) (R22, R407C) | мм (дюйм) | ø12.7 (ø1/2") пайка | ø12.7 (ø1/2") пайка | ø15.88 (ø5/8") пайка | |
| Диаметр дренажной трубы | мм (дюйм) | наружный диаметр 32 мм(1-1/4") | | | | |
| Чертеж | Размеры | IU-KB94-G728(IU-KB94-G731) | IU-KB94-G728(IU-KB94-G731) | IU-KB94-G728(IU-KB94-G731) | | |
| | Электрическая схема | IU-KB94-G668 | IU-KB94-G668 | IU-KB94-G668 | | |
| | Гидравлическая схема | - | - | - | | |
| Стандартный комплект | Документация Принадлежности | „Руководство по установке“ и „Инструкция по эксплуатации“ Гибкий дренажный соединитель (внутренний диаметр 32мм (1-1/4")) | | | | |
| Примечания | Опции | | | | | |
| | Дренажный насос | | <PAC-KE07DM-E> | <PAC-KE07DM-E> | <PAC-KE07DM-E> | |
| Установка | | Крепление блока, подключение воздуховодов, теплоизоляция, выполнение электрических соединений, а также другие вопросы изложены в „Руководстве по установке“. | | | | |
| Примечания: | | *:1 Номинальные условия: охлаждение в помещении : 27°CDB/19°CWB снаружи: 35°CDB длина фреоновых труб: 7.5м перепад высот: 0м | *:2 Номинальные условия: охлаждение 27°CDB/19.5°CWB 35°CDB 5м 0м | *:3 Номинальные условия: обогрев 20°CDB 7°CDB/6°CWB 7.5м 0м | Единицы измерения ккал/час= кВт x 860 БТЕ/час= кВт x 3,412 куб.фут.мин=м ³ /мин x 35.31 | |
| * Номинальные условия 1 и 3 соответствуют стандарту JIS B8615-1. * В связи с постоянной модернизацией оборудования данная спецификация может быть изменена без предварительного уведомления. | | | | | * В данной спецификации параметры округлены. | |

1. Спецификация

Технические данные G5 (R410A)

Внутренние блоки

| Модель | | PEFY-P40VMH-E | PEFY-P50VMH-E | PEFY-P63VMH-E | PEFY-P71VMH-E | |
|---|---------------------------------|--|---|--|--|---|
| Электропитание | | 1 фаза 220-240В 50Гц | | | | |
| Холодопроизводительность (номинальная) | *:1 кВт | 4.5 | 5.6 | 7.1 | 8.0 | |
| | *:1 ккал/час | 3,900 | 4,800 | 6,100 | 6,900 | |
| | *:1 БТЕ/час | 15,400 | 19,100 | 24,200 | 27,300 | |
| | *:2 ккал/час | 4,000 | 5,000 | 6,300 | 7,100 | |
| | Потребляемая мощность кВт | 0.19 | 0.19 | 0.24 | 0.26 | |
| Рабочий ток А | 0.88 | 0.88 | 1.12 | 1.20 | | |
| Теплопроизводительность (номинальная) | *:3 кВт | 5.0 | 6.3 | 8.0 | 9.0 | |
| | *:3 ккал/час | 4,300 | 5,400 | 6,900 | 7,700 | |
| | *:3 БТЕ/час | 17,100 | 21,500 | 27,300 | 30,700 | |
| | Потребляемая мощность кВт | 0.19 / 0.23 | 0.19 / 0.23 | 0.24 / 0.30 | 0.26 / 0.33 | |
| | Рабочий ток А | 0.88 / 1.06 | 0.88 / 1.06 | 1.12 / 1.38 | 1.20 / 1.51 | |
| Внешнее покрытие | | Гальваническое покрытие | | | | |
| Габаритные размеры В x Ш x Д | мм | 380 x 750 x 900 | 380 x 750 x 900 | 380 x 750 x 900 | 380 x 1,000 x 900 | |
| | дюйм | 15" x 29-9/16" x 35-7/16" | 15" x 29-9/16" x 35-7/16" | 15" x 29-9/16" x 35-7/16" | 15" x 39-3/8" x 35-7/16" | |
| Вес | кг | 44 | 45 | 45 | 50 | |
| Теплообменник | | Перпендикулярные ребра (алюминиевые ребра, медная труба) | | | | |
| Вентилятор | Тип х количество | | Центробежный х 1 | Центробежный х 1 | Центробежный х 1 | Центробежный х 1 |
| | Внешнее статическое давление | Па | 50 - 100 - 200 (220В) | 50 - 100 - 200 (220В) | 50 - 100 - 200 (220В) | 50 - 100 - 200 (220В) |
| | | ммН ₂ О | 5.1 - 10.2 - 20.4 | 5.1 - 10.2 - 20.4 | 5.1 - 10.2 - 20.4 | 5.1 - 10.2 - 20.4 |
| | | Па | 100 - 150 - 200 (230, 240В) | 100 - 150 - 200 (230, 240В) | 100 - 150 - 200 (230, 240В) | 100 - 150 - 200 (230, 240В) |
| | | ммН ₂ О | 10.2 - 15.3 - 20.4 | 10.2 - 15.3 - 20.4 | 10.2 - 15.3 - 20.4 | 10.2 - 15.3 - 20.4 |
| | Тип электродвигателя | | 1-фазный асинхронный электродвигатель | | | |
| | Мощность | кВт | 0.080 | 0.080 | 0.120 | 0.140 |
| | Привод | | Прямой привод | | | |
| | Расход воздуха (низк-сред-выс) | м ³ / мин | 10.0 - 14.0 | 10.0 - 14.0 | 13.5 - 19.0 | 15.5 - 22.0 |
| | | л/с | 167 - 233 | 167 - 233 | 225 - 317 | 258 - 367 |
| куб.фут.мин | | 353 - 494 | 353 - 494 | 477 - 671 | 547 - 777 | |
| Уровень шума (низк-сред-выс) измерен в безэховой камере | дБА | 27 - 34 (220В) | 27 - 34 (220В) | 32 - 38 (220В) | 32 - 39 (220В) | |
| | дБА | 31 - 37 (230, 240В) | 31 - 37 (230, 240В) | 36 - 41 (230, 240В) | 35 - 41 (230, 240В) | |
| Материал термоизоляции | | Пенопласт, полиэтиленовая пена, уретановая пена | | | | |
| Воздушный фильтр | | Рекомендуется опциональный фильтр повышенного срока службы и корпус для него | | | | |
| Защитные устройства | | Предохранитель | | | | |
| Контроль расхода хладагента | | Электронный расширительный вентиль LEV | | | | |
| Подключается к наружным блокам | | Системы CITY MULTI, использующие хладагент R410A, R407C, R22 | | | | |
| Диаметр фреоновых труб | жидкость (R410A) (R22, R407C) | мм (дюйм) | ø6.35 (ø1/4") вальц. | ø6.35 (ø1/4") вальц. | ø9.52 (ø3/8") вальц. | ø9.52 (ø3/8") вальц. |
| | | газ (R410A) (R22, R407C) | мм (дюйм) | ø12.7 (ø1/2") вальц. | ø12.7 (ø1/2") вальц. | ø15.88 (ø5/8") вальц. |
| | мм (дюйм) | ø12.7 (ø1/2") вальц. | ø15.88 (ø5/8") вальц. | ø15.88 (ø5/8") вальц. | ø15.88 (ø5/8") вальц. | |
| Диаметр дренажной трубы | | мм (дюйм) наружный диаметр 32мм(1-1/4") | | | | |
| Чертеж | Размеры | IU-W27-5924 | | | | |
| | Электрическая схема | IU-W65-3956 | | | | |
| | Гидравлическая схема | - | | | | |
| Стандартный комплект | Документация Принадлежности | „Руководство по установке" и „Инструкция по эксплуатации" Гибкий дренажный соединитель (внутренний диаметр 32мм (1-1/4")) | | | | |
| Примечания | Опции | | | | | |
| | Фильтр повышенного срока службы | PAC-KE86LAF | PAC-KE86LAF | PAC-KE86LAF | PAC-KE88LAF | |
| | Корпус фильтра | PAC-KE63TB-F | PAC-KE63TB-F | PAC-KE63TB-F | PAC-KE80TB-F | |
| | Дренажный насос | PAC-KE04DM-F | PAC-KE04DM-F | PAC-KE04DM-F | PAC-KE04DM-F | |
| Установка | | Крепление блока, подключение воздуховодов, теплоизоляция, выполнение электрических соединений, а также другие вопросы изложены в „Руководстве по установке". | | | | |
| Примечания: | | *:1 Номинальные условия: охлаждение в помещении : 27°СDB/19°СWB снаружи: 35°СDB длина фреоновых труб: 7.5м перепад высот: 0м | *:2 Номинальные условия: охлаждение 27°СDB/19.5°СWB 35°СDB 5м 0м | *:3 Номинальные условия: обогрев 20°СDB 7°СDB/6°СWB 7.5м 0м | °СDB - температура по сухому термометру; °СWB - температура по влажному термометру. | Единицы измерения ккал/час= кВт x 860 БТЕ/час= кВт x 3,412 куб.фут.мин=м ³ /мин x 35.31 |
| * Номинальные условия 1 и 3 соответствуют стандарту JIS B8615-1. * В связи с постоянной модернизацией оборудования данная спецификация может быть изменена без предварительного уведомления. | | * В данной спецификации параметры округлены. | | | | |

1. Спецификация

Технические данные G5 (R410A)

Внутренние блоки

| Модель | | PEFY-P80VMH-E | PEFY-P100VMH-E | PEFY-P125VMH-E | PEFY-P140VMH-E | | | | |
|---|---------------------------------|--|------------------------------------|---------------------------------|--|-----------------------------|-----------------------------|------------------|--|
| Электропитание | | 1 фаза 220-240В 50Гц | | | | | | | |
| Холодопроизводительность (номинальная) | *1 кВт | 9.0 | 11.2 | 14.0 | 16.0 | | | | |
| | *1 ккал/час | 7,700 | 9,600 | 12,000 | 13,800 | | | | |
| | *1 БТЕ/час | 30,700 | 38,200 | 47,800 | 54,600 | | | | |
| | *2 ккал/час | 8,000 | 10,000 | 12,500 | 14,000 | | | | |
| | Потребляемая мощность кВт | 0.32 | 0.48 | 0.48 | 0.48 | | | | |
| | Рабочий ток А | 1.47 | 2.34 | 2.34 | 2.35 | | | | |
| Теплопроизводительность (номинальная) | *3 кВт | 10.0 | 12.5 | 16.0 | 18.0 | | | | |
| | *3 ккал/час | 8,600 | 10,800 | 13,800 | 15,500 | | | | |
| | *3 БТЕ/час | 34,100 | 42,700 | 54,600 | 61,400 | | | | |
| | Потребляемая мощность кВт | 0.32 | 0.48 | 0.48 | 0.48 | | | | |
| | Рабочий ток А | 1.47 | 2.34 | 2.34 | 2.35 | | | | |
| Внешнее покрытие | | Гальваническое покрытие | | | | | | | |
| Габаритные размеры В x Ш x Д | мм | 380 x 1,000 x 900 | 380 x 1,200 x 900 | 380 x 1,200 x 900 | 380 x 1,200 x 900 | | | | |
| | дюйм | 15" x 39-3/8" x 35-7/16" | 15" x 47-1/4" x 35-7/16" | 15" x 47-1/4" x 35-7/16" | 15" x 47-1/4" x 35-7/16" | | | | |
| Вес | кг | 50 | 70 | 70 | 70 | | | | |
| Теплообменник | | Перпендикулярные ребра (алюминиевые ребра, медная труба) | | | | | | | |
| Вентилятор | Тип x количество | Центробежный x 1 | | Центробежный x 2 | | Центробежный x 2 | | Центробежный x 2 | |
| | | Внешнее статическое давление | Па | 50 - 100 - 200 (220В) | 50 - 100 - 200 (220В) | 50 - 100 - 200 (220В) | 50 - 100 - 200 (220В) | | |
| | | | ммН ₂ O | 5.1 - 10.2 - 20.4 | 5.1 - 10.2 - 20.4 | 5.1 - 10.2 - 20.4 | 5.1 - 10.2 - 20.4 | | |
| | | | Па | 100 - 150 - 200 (230, 240В) | 100 - 150 - 200 (230, 240В) | 100 - 150 - 200 (230, 240В) | 100 - 150 - 200 (230, 240В) | | |
| | ммН ₂ O | 10.2 - 15.3 - 20.4 | 10.2 - 15.3 - 20.4 | 10.2 - 15.3 - 20.4 | 10.2 - 15.3 - 20.4 | | | | |
| | Тип электродвигателя | 1-фазный асинхронный электродвигатель | | | | | | | |
| | Мощность кВт | 0.180 | 0.260 | 0.260 | 0.260 | | | | |
| | Привод | Прямой привод | | | | | | | |
| | Расход воздуха (низ-сред-выс) | м ³ / мин | 18.0 - 25.0 | 26.5 - 38.0 | 26.5 - 38.0 | 28.0 - 40.0 | | | |
| | | л/с | 300 - 417 | 442 - 633 | 442 - 633 | 467 - 667 | | | |
| куб.фут.мин | | 636 - 883 | 936 - 1,342 | 936 - 1,342 | 989 - 1,413 | | | | |
| Уровень шума (низ-выс) измерен в безэховой камере | дБА | 35 - 41 (220В) | 34 - 42 (220В) | 34 - 42 (220В) | 34 - 42 (220В) | | | | |
| | дБА | 38 - 43 (230, 240В) | 38 - 44 (230, 240В) | 38 - 44 (230, 240В) | 38 - 44 (230, 240В) | | | | |
| Материал термоизоляции | | Пенопласт, полиэтиленовая пена, уретановая пена | | | | | | | |
| Воздушный фильтр | | Оptionальный фильтр: синтетическое волокно, нетканый фильтрующий материал. | | | | | | | |
| Защитные устройства | | Предохранитель | | | | | | | |
| Контроль расхода хладагента | | Электронный расширительный вентиль LEV | | | | | | | |
| Подключается к наружным блокам | | Системы CITY MULTI, использующие хладагент R410A, R407C, R22 | | | | | | | |
| Диаметр фреоновых труб | жидкость (R410A) (R22, R407C) | мм (дюйм) | ø9.52 (ø3/8") вальц. | ø9.52 (ø3/8") вальц. | ø9.52 (ø3/8") вальц. | ø9.52 (ø3/8") вальц. | | | |
| | | | ø9.52 (ø3/8") вальц. | ø9.52 (ø3/8") вальц. | ø9.52 (ø3/8") вальц. | ø9.52 (ø3/8") вальц. | | | |
| | газ (R410A) (R22, R407C) | мм (дюйм) | ø15.88 (ø5/8") вальц. | ø15.88 (ø5/8") вальц. | ø15.88 (ø5/8") вальц. | ø15.88 (ø5/8") вальц. | | | |
| | | мм (дюйм) | ø15.88 (ø5/8") вальц. | ø19.05 (ø3/4") вальц. | ø19.05 (ø3/4") вальц. | ø19.05 (ø3/4") вальц. | | | |
| Диаметр дренажной трубы | | мм (дюйм) Наружный диаметр 32мм(1-1/4") | | | | | | | |
| Чертеж | Размеры | IU-W27-5924 | | | | | | | |
| | Электрическая схема | IU-W65-3956 | | | | | | | |
| | Гидравлическая схема | - | | | | | | | |
| Стандартный комплект | Документация Принадлежности | „Руководство по установке“ и „Инструкция по эксплуатации“ Гибкий дренажный соединитель (внутренний диаметр 32мм (1-1/4")) | | | | | | | |
| Примечания | Опции | | | | | | | | |
| | Фильтр повышенного срока службы | PAC-KE88LAF | PAC-KE89LAF | PAC-KE89LAF | PAC-KE89LAF | | | | |
| | Корпус фильтра | PAC-KE80TB-F | PAC-KE140TB-F | PAC-KE140TB-F | PAC-KE140TB-F | | | | |
| | Дренажный насос | PAC-KE04DM-F | PAC-KE04DM-F | PAC-KE04DM-F | PAC-KE04DM-F | | | | |
| | Установка | Крепление блока, подключение воздуховодов, теплоизоляция, выполнение электрических соединений, а также другие вопросы изложены в „Руководстве по установке“. | | | | | | | |
| Примечания: | | *1 Номинальные условия: охлаждение | *2 Номинальные условия: охлаждение | *3 Номинальные условия: обогрев | Единицы измерения | | | | |
| в помещении : 27°CDB/19°CWB | | 27°CDB/19.5°CWB | | 20°CDB | ккал/час= кВт x 860 | | | | |
| снаружи: 35°CDB | | 35°CDB | | 7°CDB/6°CWB | БТЕ/час= кВт x 3,412 | | | | |
| длина фреоновых труб: 7.5м | | 5м | | 7.5м | куб.фут.мин=м ³ /мин x 35.31 | | | | |
| перепад высот: 0м | | 0м | | 0м | | | | | |
| * Номинальные условия 1 и 3 соответствуют стандарту JIS B8615-1. | | | | | | | | | |
| * В связи с постоянной модернизацией оборудования данная спецификация может быть изменена без предварительного уведомления. | | | | | * В данной спецификации параметры округлены. | | | | |

1. Спецификация

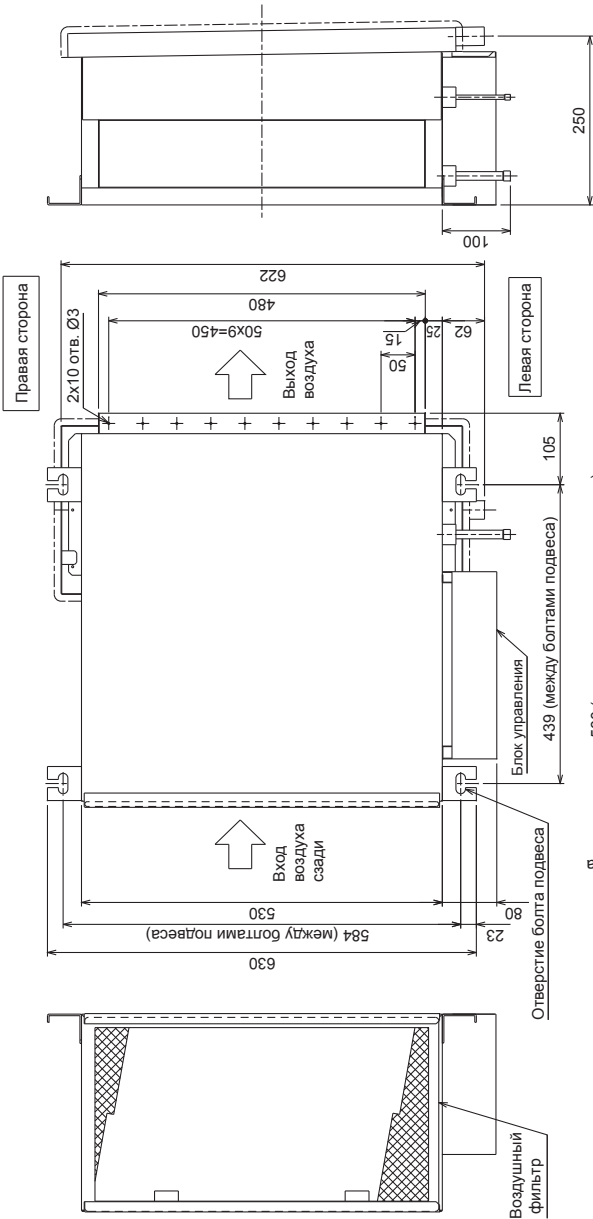
Технические данные G5 (R410A)

| Модель | | | PEFY-P200VMH-E | PEFY-P250VMH-E | PEFY-P200VMHS-E | PEFY-P250VMHS-E | |
|---|---------------------------------|---------------------|---|-------------------|---|--|------|
| Электропитание | | | 3 фазы 220-240 В 50 Гц | | 1 фаза 220-240 В 50 Гц | | |
| Холодопроизводительность (номинальная) | *1 | кВт | 22,4 | 28,0 | 22,4 | 28,0 | |
| | *1 | ккал/час | 19 300 | 24 100 | 19 300 | 24 100 | |
| | *1 | БТЕ/час | 76 400 | 95 500 | 76 400 | 95 500 | |
| | *2 | ккал/час | 20 000 | 25 000 | | | |
| | Потребляемая мощность *4 | кВт | 0,99 | 1,23 | 0,63 | 0,82 | |
| | Рабочий ток *4 | А | 1,62 | 2,0 | 3,47 | 4,72 | |
| Теплопроизводительность (номинальная) | *3 | кВт | 25,0 | 31,5 | 25,0 | 31,5 | |
| | *3 | ккал/час | 21 500 | 27 100 | 21 500 | 27 100 | |
| | *3 | БТЕ/час | 85 300 | 107 500 | 85 300 | 107 500 | |
| | Потребляемая мощность *4 | кВт | 0,99 | 1,23 | 0,63 | 0,82 | |
| | Рабочий ток *4 | А | 1,62 | 2,0 | 3,47 | 4,72 | |
| Внешнее покрытие | | | Сталь с гальваническим покрытием | | | | |
| Габаритные размеры В x Ш x Д | | | мм | 470 x 1250 x 1120 | 470 x 1250 x 1120 | 470 x 1250 x 1120 | |
| Вес | | | кг | 100 | 100 | 97 | |
| Теплообменник | | | Перпендикулярные ребра (алюминиевые ребра медная труба) | | | | |
| Вентилятор | Тип x количество | | Центробежный x 2 | | | | |
| | Внешнее статическое давление *5 | | Па | 110 – 220 | | 50 - 100 - 150 (заводская установка) - 200 - 250 | |
| | Тип электродвигателя | | Трехфазный асинхронный электродвигатель переменного тока | | Бесколлекторный электродвигатель постоянного тока | | |
| | Мощность | | кВт | 0,76 | 1,080 | 0,87 | 0,87 |
| | Привод | | Прямой привод | | | | |
| Расход воздуха (низк-сред-выс) | | м ³ /мин | 58 | 72 | 50 - 61 - 72 | 58 - 71 - 84 | |
| Уровень шума (низк-сред-выс) измерен в безэховой камере | | | дБА | 42 | 50 | | |
| | | | дБА *4 | 44 | 52 | 36-39-43 | |
| Материал термоизоляции | | | Пенопласт | | | | |
| Воздушный фильтр | | | Опции: полипропиленовый материал с ячеистой структурой (повышенного срока службы) и корпус для установки фильтра | | | | |
| Защитные устройства | | | Предохранитель | | | | |
| Контроль расхода хладагента | | | Электронный расширительный вентиль LEV | | | | |
| Подключается к наружным блокам | | | Системы CITY MULTI, использующие хладагент R410A | | | | |
| Диаметр фреоновых проводов | жидкость | мм (дюйм) | 9,52 (3/8) пайка | 9,52 (3/8) пайка | 9,52 (3/8) пайка | 9,52 (3/8) пайка | |
| | газ | мм (дюйм) | 19,05 (3/4) пайка | 22,2 (7/8) пайка | 19,05 (3/4) пайка | 22,2 (7/8) пайка | |
| Диаметр дренажной трубы | | | Нар. Ø32(1-1/4). Подключение ПВХ трубы VP-25. | | | | |
| Чертеж | Размеры | | IU-W27-5925 | | | | |
| | Электрическая схема | | IU-W65-3957 | | | | |
| | Гидравлическая схема | | - | | | | |
| Стандартный комплект | Документация | | Руководство по установке Инструкция по эксплуатации | | | | |
| | Принадлежности | | Дренажный штуцер | | | | |
| Опции | Фильтр повышенного срока службы | | PAC-KE85LAF | PAC-KE85LAF | PAC-KE85LAF | PAC-KE85LAF | |
| | Корпус для фильтра | | PAC-KE250TB-F | PAC-KE250TB-F | PAC-KE250TB-F | PAC-KE250TB-F | |
| | Дренажный насос | | PAC-KE04DM-F | PAC-KE04DM-F | PAC-KE05DM-F | PAC-KE05DM-F | |
| Примечания | | | Крепление блока, подключение воздухопроводов, теплоизоляция, выполнение электрических соединений, а также другие вопросы изложены в «Руководстве по установке». | | | | |

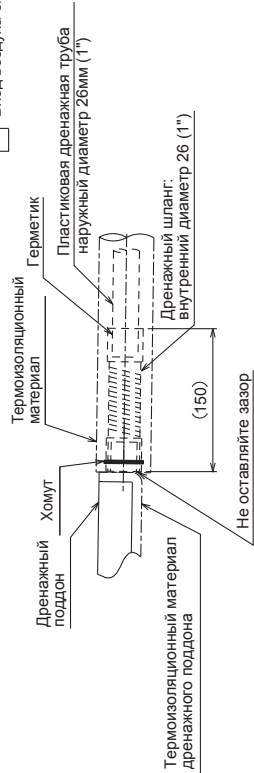
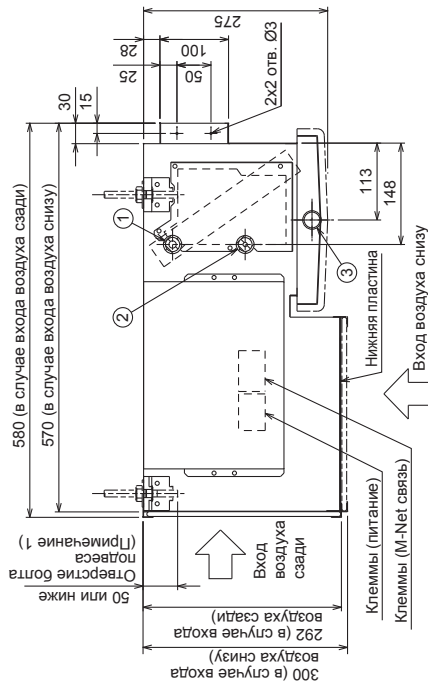
| | | | | |
|-------------|--|--|--|---|
| Примечания: | *1 Номинальные условия: охлаждение (JIS B8615-1) в помещении: 27°CDB/19°CWB снаружи: 35°CDB длина фреоновых проводов: 7,5 м перепад высот: 0 м | *2 Номинальные условия: охлаждение 27°CDB/19°CWB 35°CDB 5 м 0 м | *3 Номинальные условия: обогрев (JIS B8615-1) 20°CDB 7°CDB/6°CWB 7,5 м 0 м | Единицы измерения ккал = кВт x 860 БТЕ/час = кВт x 3,412 куб.фут.мин = м ³ /мин x 35,31 lb = кг/0,4536 |
| | *4. Значения измерены при номинальном статическом давлении. * Номинальные условия 1 и 3 соответствуют стандарту JIS B8615-1. * В связи с постоянной модернизацией оборудования данная спецификация может быть изменена без предварительного уведомления. | *CDB - температура по сухому термометру; *CWB - температура по влажному термометру. | * В данной спецификации параметры округлены. | |

PEFY-P20,25,32VMR-E-L/R

чертеж: ВБ-КВ94-С854
единицы измерения: мм



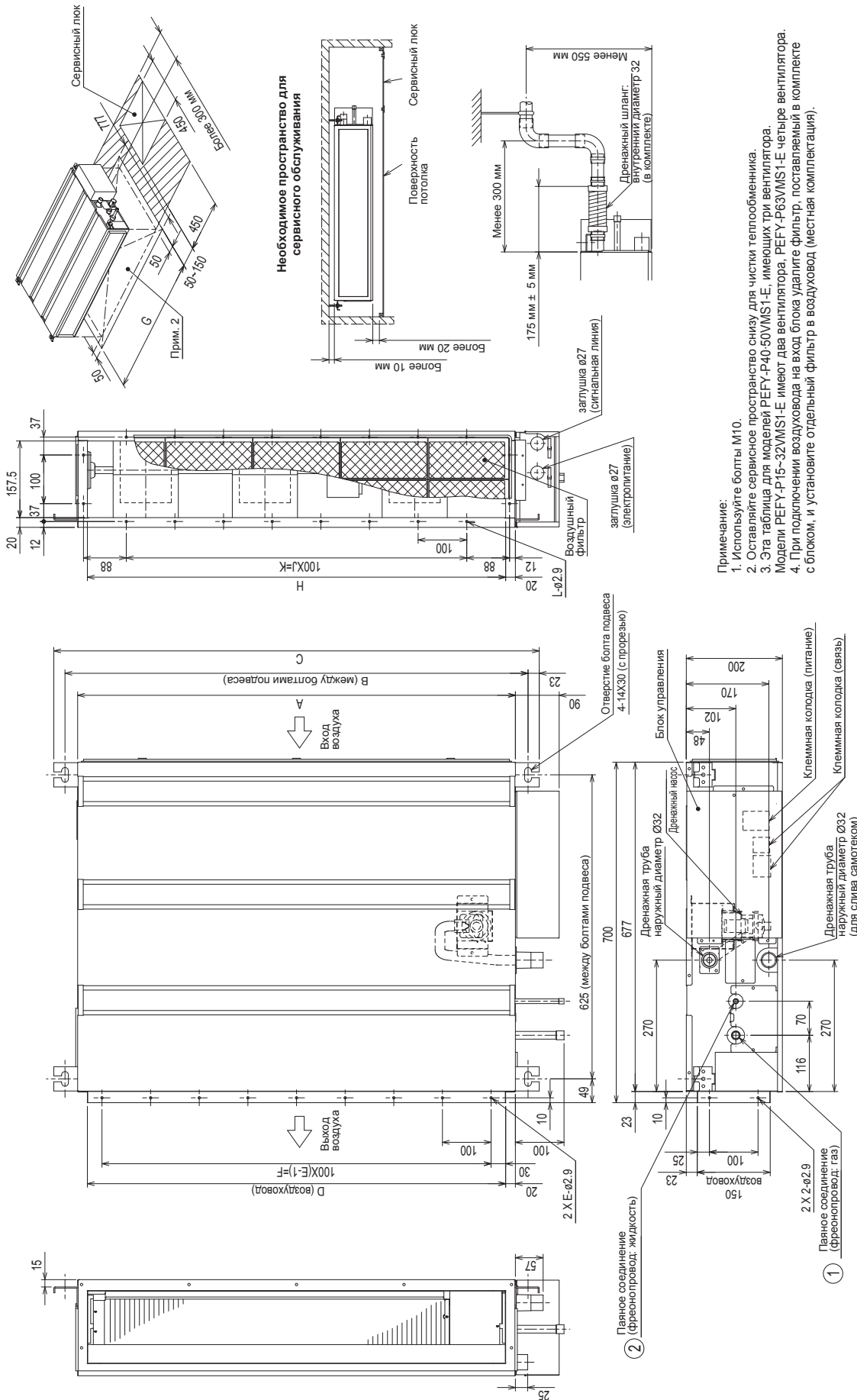
Примечания:
 1) Используйте болты M10 для крепления блока. Оставьте зазор 50мм над блоком для удобства обслуживания теплообменника.
 2) Сервисный люк 450мм x 450мм должен быть предусмотрен для обслуживания теплообменника.
 3) На чертеже показаны модели PEFY-P20 · 25 · 32VMR-E-L с подключением фреоновых проводов слева. В моделях PEFY-P20 · 25 · 32VMR-E-R подключение фреоновых проводов справа (симметрично).
 4) Для предотвращения вытекания дренажа дренаж следует прокладывать регулярно чистку дренажного трубопровода. Следует также предусмотреть уклон дренажного трубопровода.
 5) Вход воздуха в блок может осуществляться сверху или снизу. В последнем случае предусмотрите зазор между блоком и поверхностью потолка.



Размеры труб:
 Соединение с помощью пайки:
 (газовый фреонотрубопровод Ø 12,7мм); (1)
 Соединение с помощью пайки:
 (жидкостной фреонотрубопровод Ø 6,35мм); (2)
 Дренаж (наружный диаметр 26(1")); (3)

PEFY-P15,20,25,32,40,50,63VMS1-E

чертеж: IU-KB94-G728
единицы измерения: мм



Примечание:
1. Используйте болты M10.
2. Оставьте сервисное пространство снизу для чистки теплообменника.
3. Эта таблица для моделей PEFY-P40-50VMS1-E, имеющих три вентилятора.
Модели PEFY-P15-32VMS1-E имеют два вентилятора. PEFY-P63VMS1-E четыре вентилятора.
4. При подключении воздуховода на вход блока удалите фильтр, поставляемый в комплекте с блоком, и установите отдельный фильтр в воздуховод (местная комплектация).

*1: наружный блок R410A
*2: наружный блок R407C, R22

| Модель | 1 газ | | 2 жидкость | |
|-------------------------|-------|------|------------|------|
| | A | B | A | B |
| PEFY-P15,20,25,32VMS1-E | 700 | 752 | 798 | 752 |
| PEFY-P40VMS1-E | 900 | 952 | 998 | 952 |
| PEFY-P50VMS1-E | 1100 | 1152 | 1198 | 1152 |
| PEFY-P63VMS1-E | 1100 | 1152 | 1198 | 1152 |

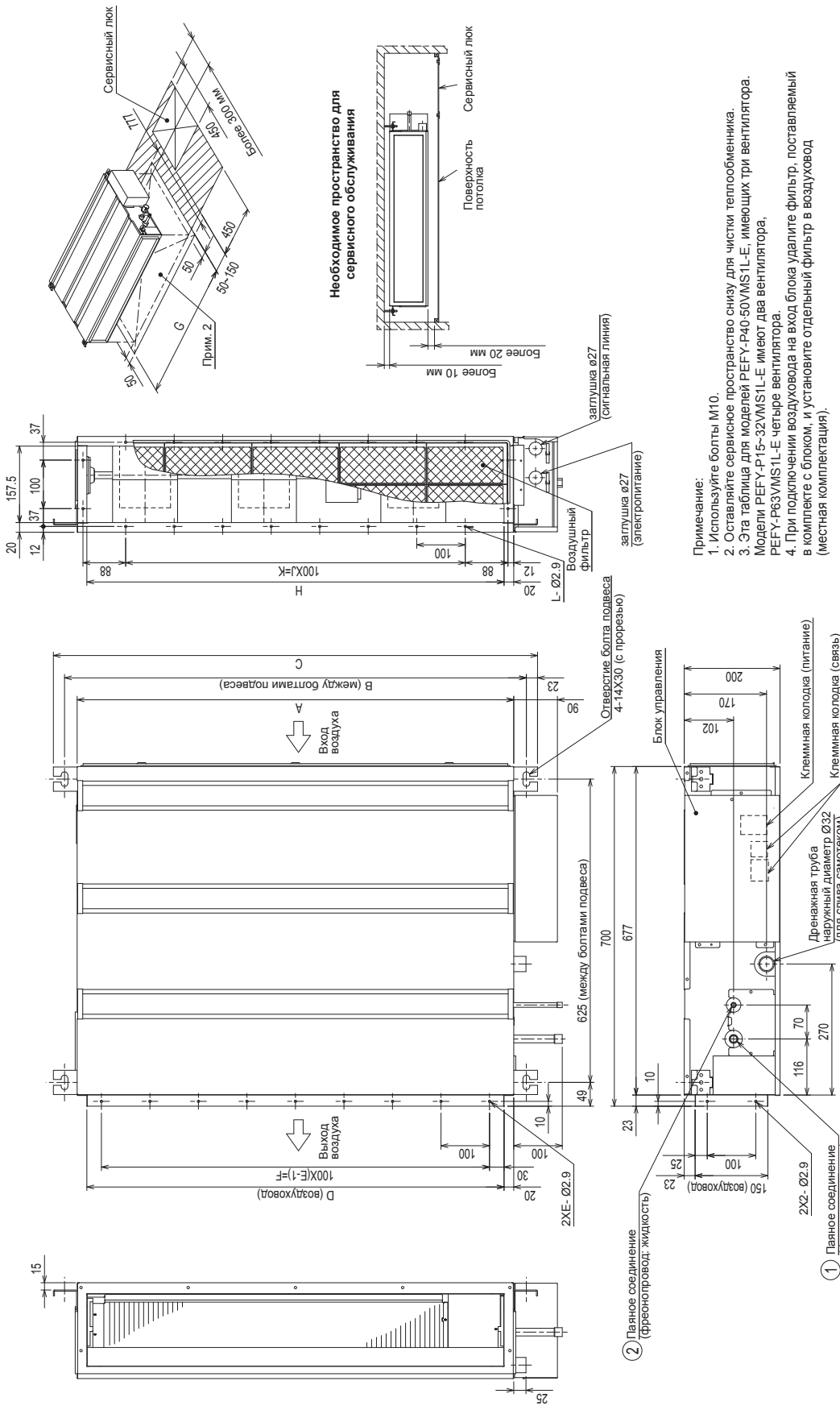
| Модель | 1 газ | | 2 жидкость | |
|-------------------------|-------|--------|------------|--------|
| | Ø12.7 | Ø15.88 | Ø12.7 | Ø15.88 |
| PEFY-P15,20,25,32VMS1-E | 16 | 16 | 16 | 16 |
| PEFY-P40VMS1-E | 20 | 20 | 20 | 20 |
| PEFY-P50VMS1-E | 24 | 24 | 24 | 24 |
| PEFY-P63VMS1-E | 24 | 24 | 24 | 24 |

Внутренние блоки

PEFY-P15,20,25,32,40,50,63VMS1L-E

чертеж: IU-KB94-G731
единицы измерения: мм

Внутренние блоки



Примечание:

1. Используйте болты M10.
2. Оставьте сервисное пространство снизу для чистки теплообменника.
3. Эта таблица для моделей PEFY-P40-50VMS1L-E, имеющих три вентилятора. Модели PEFY-P15-32VMS1L-E имеют два вентилятора, PEFY-P63VMS1L-E четыре вентилятора.
4. При подключении воздуховода на вход блока удалите фильтр, поставляемый в комплекте с блоком, и установите отдельный фильтр в воздуховод (местная комплектация).

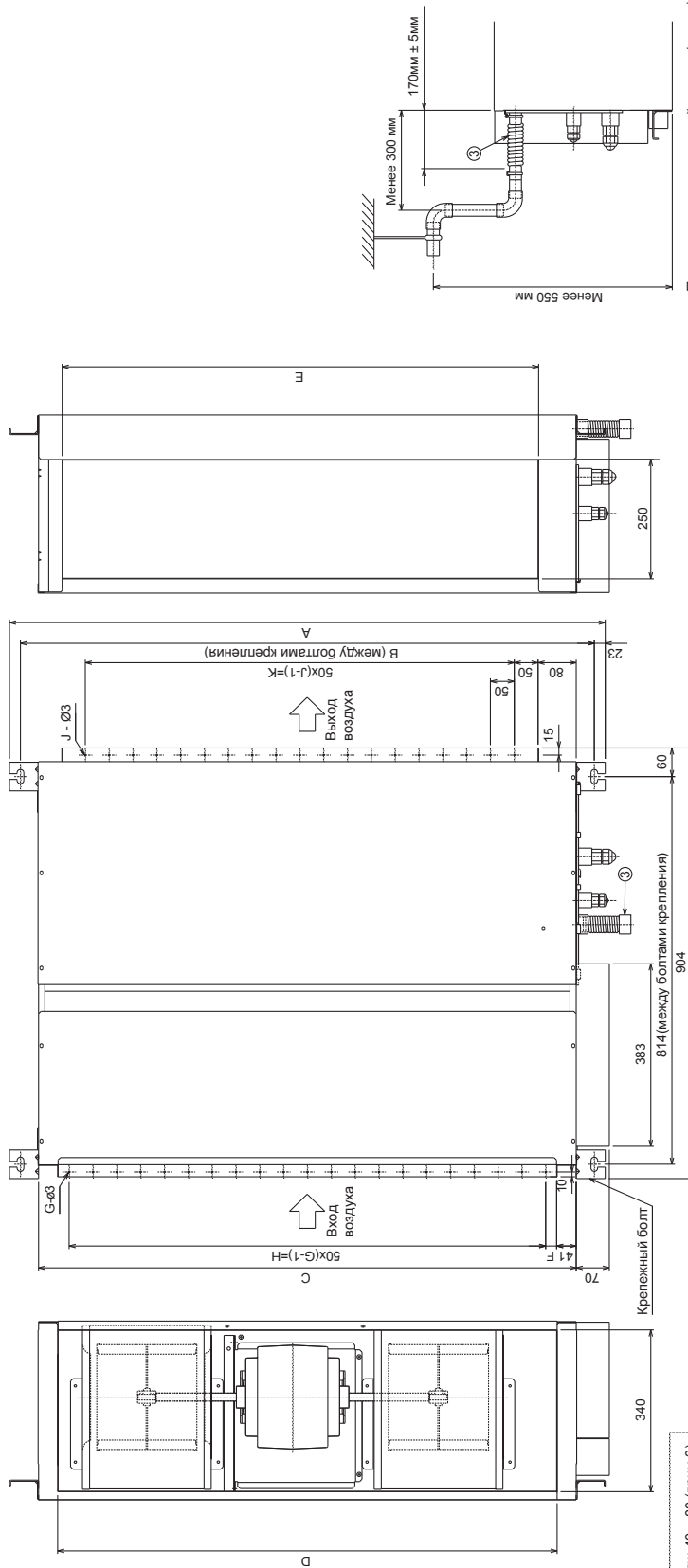
*1: наружный блок R410A

*2: наружный блок R407C, R22

| Модель | A | B | C | D | E | F | G | H | J | K | L | 1 газ | 2 жидкость |
|--------------------------|------|------|------|------|----|------|------|------|---|-----|----|-------|---------------------|
| PEFY-P15,20,25,32VMS1L-E | 700 | 752 | 798 | 660 | 7 | 600 | 800 | 660 | 5 | 500 | 16 | 1 | $\varnothing 12.7$ |
| PEFY-P40VMS1L-E | 900 | 952 | 998 | 860 | 9 | 800 | 1000 | 860 | 7 | 700 | 20 | 1 | $\varnothing 12.7$ |
| PEFY-P63VMS1L-E | 1100 | 1152 | 1198 | 1060 | 11 | 1000 | 1200 | 1060 | 9 | 900 | 24 | 2 | $\varnothing 9.52$ |
| | | | | | | | | | | | | | 1 |
| | | | | | | | | | | | | | 2 |
| | | | | | | | | | | | | | $\varnothing 6.35$ |
| | | | | | | | | | | | | | $\varnothing 6.35$ |
| | | | | | | | | | | | | | $\varnothing 15.88$ |
| | | | | | | | | | | | | | $\varnothing 15.88$ |

PEFY-P40,50,63,71,80,100,125,140VMH-E

чертеж: ВБ-W27-5924
единицы измерения: мм



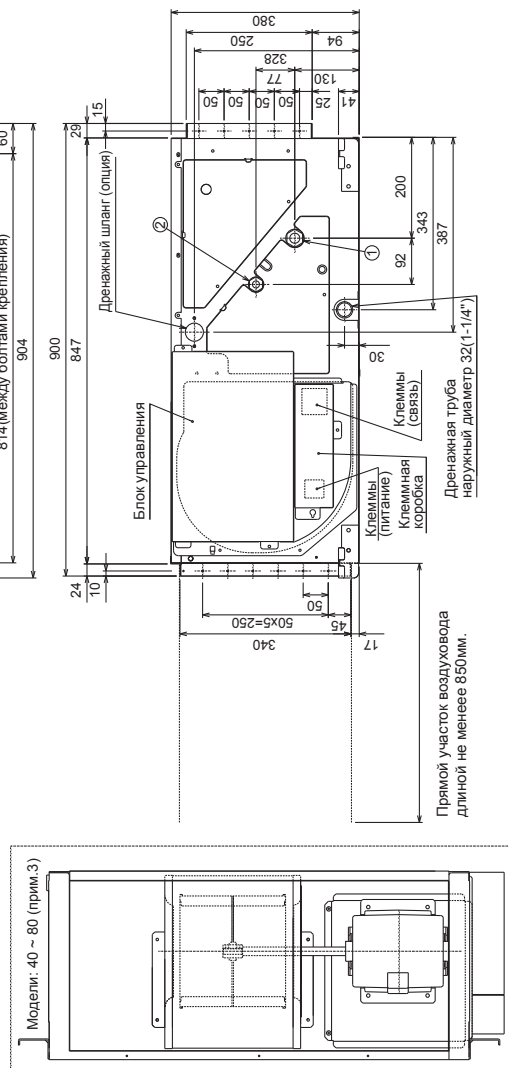
При установке дренажной помпы (опция)

| Модель | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | R(Жидк) | P(Газ) |
|-------------------|------|------|------|------|------|----|----|------|----|-----|------|--------|-------|----|---------|--------|
| R40VMH-E | 800 | 754 | 680 | 600 | 550 | 50 | 11 | 500 | 10 | 450 | 780 | ø12.7 | ø6.35 | 17 | 27 | |
| R50VMH-E | 800 | 754 | 680 | 600 | 550 | 50 | 11 | 500 | 10 | 450 | 780 | ø12.7 | ø6.35 | 17 | 22 | 129 |
| R63VMH-E | 800 | 754 | 680 | 600 | 550 | 50 | 11 | 500 | 10 | 450 | 780 | ø12.7 | ø6.35 | 17 | 22 | 129 |
| R71-80VMH-E | 1050 | 1004 | 930 | 850 | 800 | 25 | 17 | 800 | 15 | 700 | 1030 | ø15.88 | ø9.52 | 22 | 29 | |
| R100-125-140VMH-E | 1250 | 1204 | 1130 | 1050 | 1000 | 25 | 21 | 1000 | 19 | 900 | 1230 | ø15.88 | ø9.52 | 22 | 22 | 136 |

※1: R410A наружный блок
※2: R407C, R22 наружный блок

- Примечание:
- Используйте винты M10.
 - Оставьте сервисное пространство при монтаже для чистой теплообменника.
 - Эта таблица для моделей PEFY-P100-125-140VMH-E, имеющих два вентилятора.
 - Убедитесь, что на входе воздуха установлен фильтр (местная комплектация).
 - Установите фильтр в месте, пригодном для дальнейшего сервисного обслуживания.
 - Для моделей 50, 100, 125, 140 при использовании с R407C, R22 гайки прилагаются в комплекте.
 - Для повышения прочности размер некоторых гаек увеличен.

Вальцованное соединение (газовая магистраль M); (1)
Вальцованное соединение (жидкостная магистраль N); (2)
Дренажный шланг 32мм (1-1/4 дюйма); гибкое соединение 200мм (опция)



Внутренние блоки

PEFY-P200, 250VMH-E

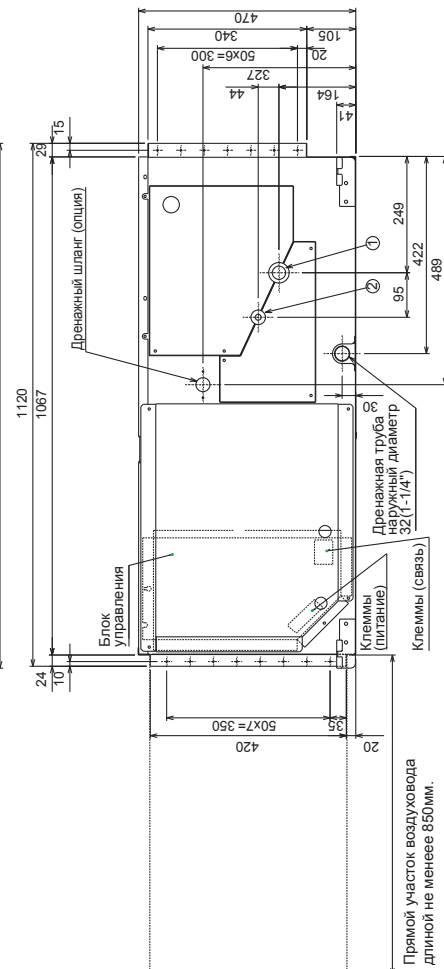
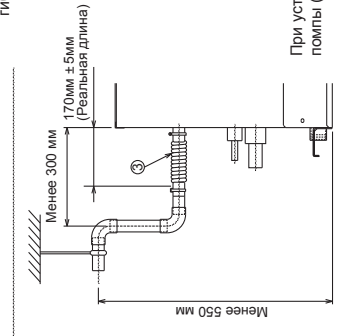
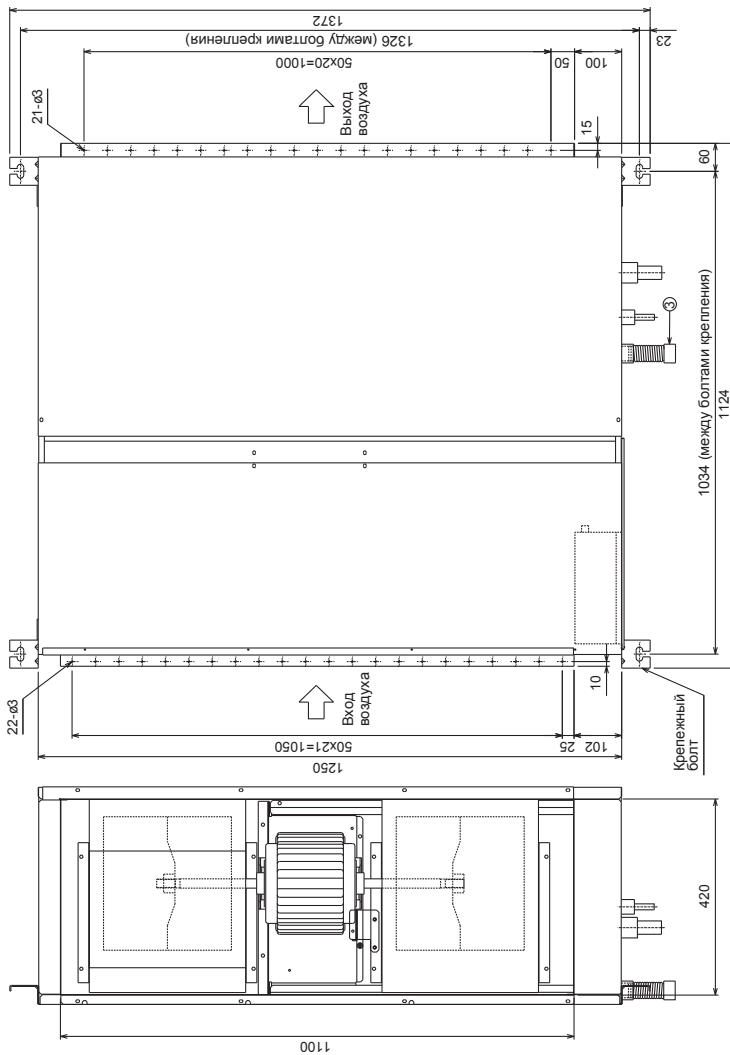
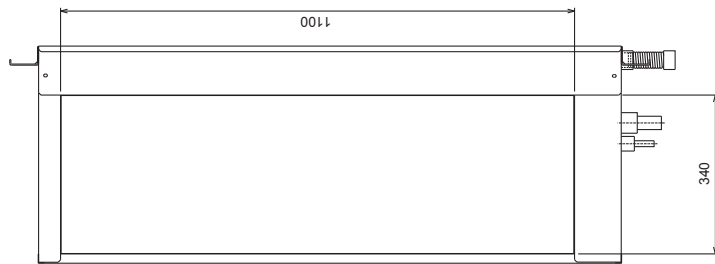
чертеж: B5-W27-5925
единицы измерения: мм

- Примечание:
1. Используйте винты M10.
 2. Оставьте сервисное пространство при монтаже для чистки теплообменника.
 3. Убедитесь, что на входе воздуха установлен фильтр (местная комплектация).
 4. Установите фильтр в месте, пригодном для дальнейшего сервисного обслуживания.
 5. При подключении к наружным блокам с хладагентом R407C, R22 используйте трубку-переходник, поставляемую в комплекте.

| Модель | A | B |
|------------------|---|--|
| P200VMH-E | *1: $\varnothing 19.05$ *2: $\varnothing 25.4$ | *1: $\varnothing 52$ *2: $\varnothing 12.7$ |
| P250VMH-E | *1: $\varnothing 22.2$ *2: $\varnothing 28.58$ | *1: $\varnothing 52$ *2: $\varnothing 12.7$ |

*1: R410A наружный блок.
*2: R407C, R22 наружные блоки.

- Соединение с помощью пайки:
(газовый фреонопровод А): (1)
Соединение с помощью пайки:
(жидкостный фреонопровод В): (2)
Дренажный шланг (внутренний диаметр 32(1-1/4")):
гибкое соединение 200мм (опция) (3)

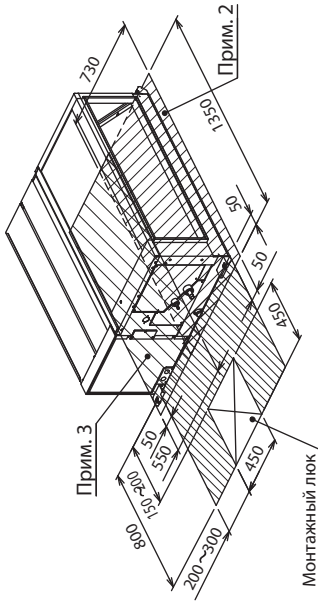


При установке дренажной помпы (опция)

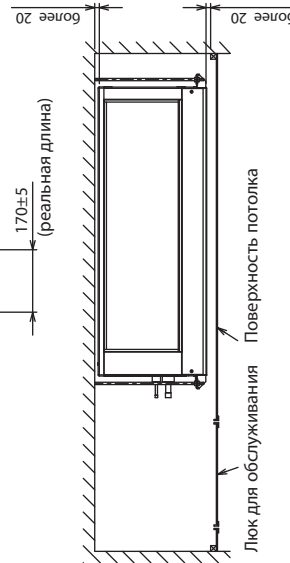
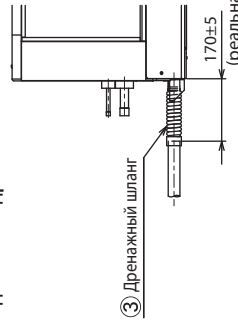
PEFY-P200, P250VMHS-E

единицы измерения: мм

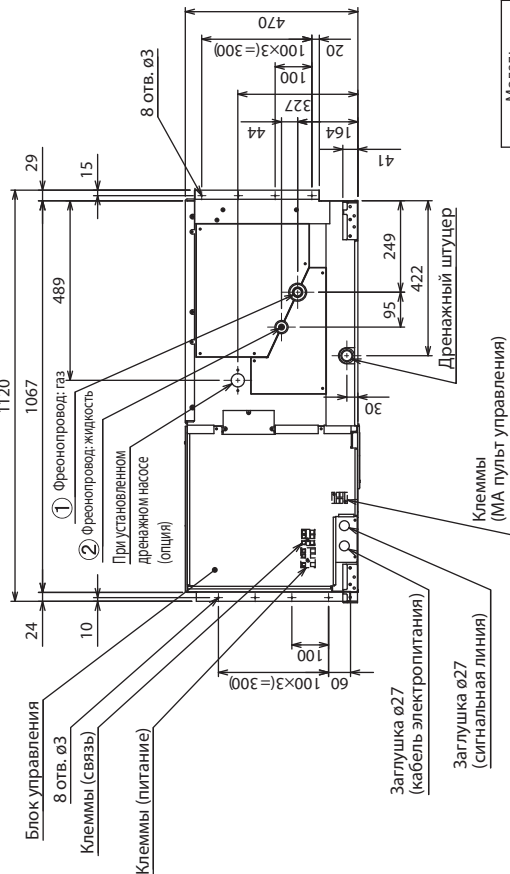
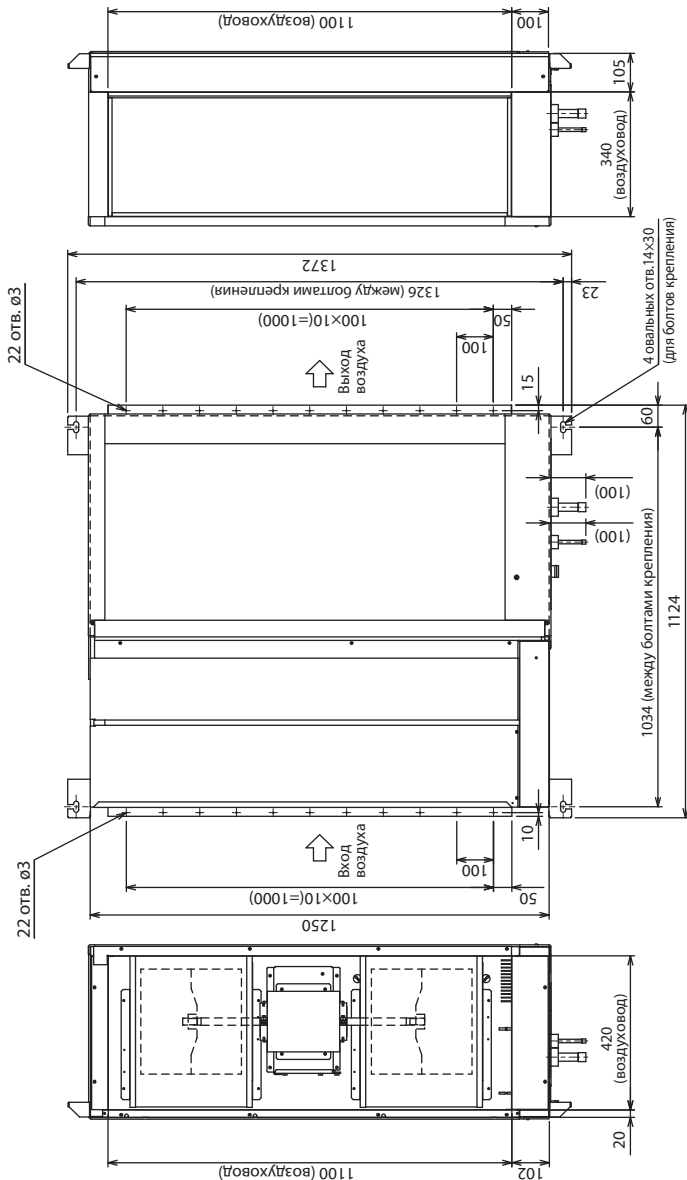
Необходимое пространство для сервисного обслуживания



Подключение дренажа



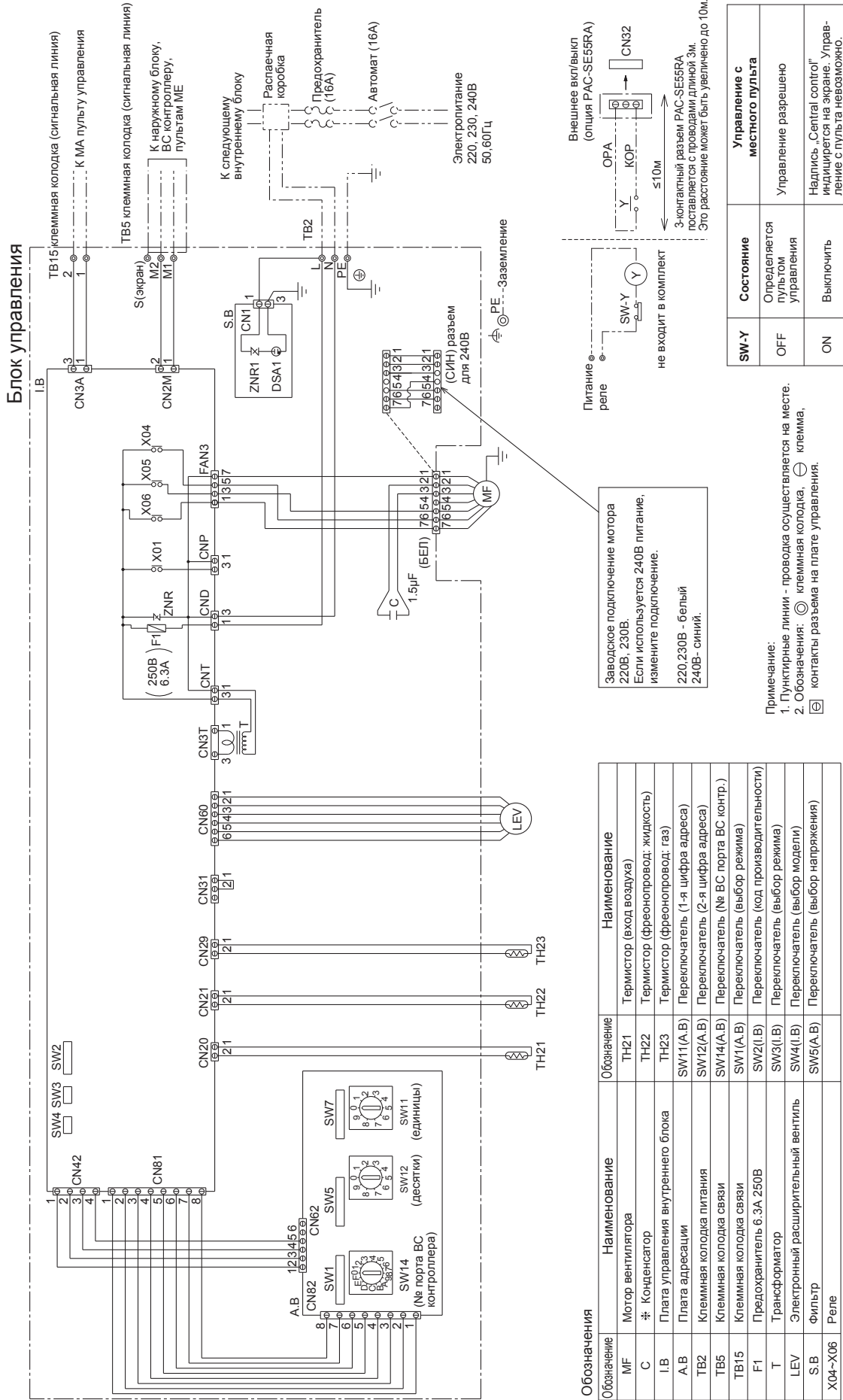
Примечание:
1. Используйте винты M10.
2. Оставьте сервисное пространство при монтаже для чистки теплообменника или замены электродвигателя вентилятора.
3. Убедитесь, что на входе воздуха установлен фильтр (местная комплектация).
Установите фильтр в месте, пригодном для дальнейшего сервисного обслуживания.



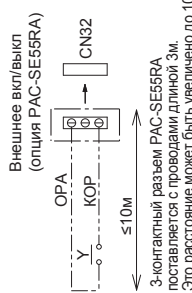
| Модель | ① Фреонпровод: газ | ② Фреонпровод: жидкость | ③ Дренаж |
|-----------------|--------------------|-------------------------|---|
| PEFY-P200VMHS-E | ø19.05 | ø9.52 | Дренажный шланг 32 мм (гибкая соединительная вставка — в комплекте) |
| PEFY-P250VMHS-E | ø22.2 | | |

PEFY-P20,25,32VMR-E-L/R

чертеж: ВБ-КВ94-С858



Заворское подключение мотора 220В, 230В. Если используется 240В питание, измените подключение. 220,230В - белый 240В - синий.



| SW-Y | Состояние | Управление с местного пульта |
|------|---------------------------------|---|
| OFF | Определяется пультом управления | Управление разрешено |
| ON | Выключить | Надпись „Central control“ индицируется на экране. Управление с пульта невозможно. |

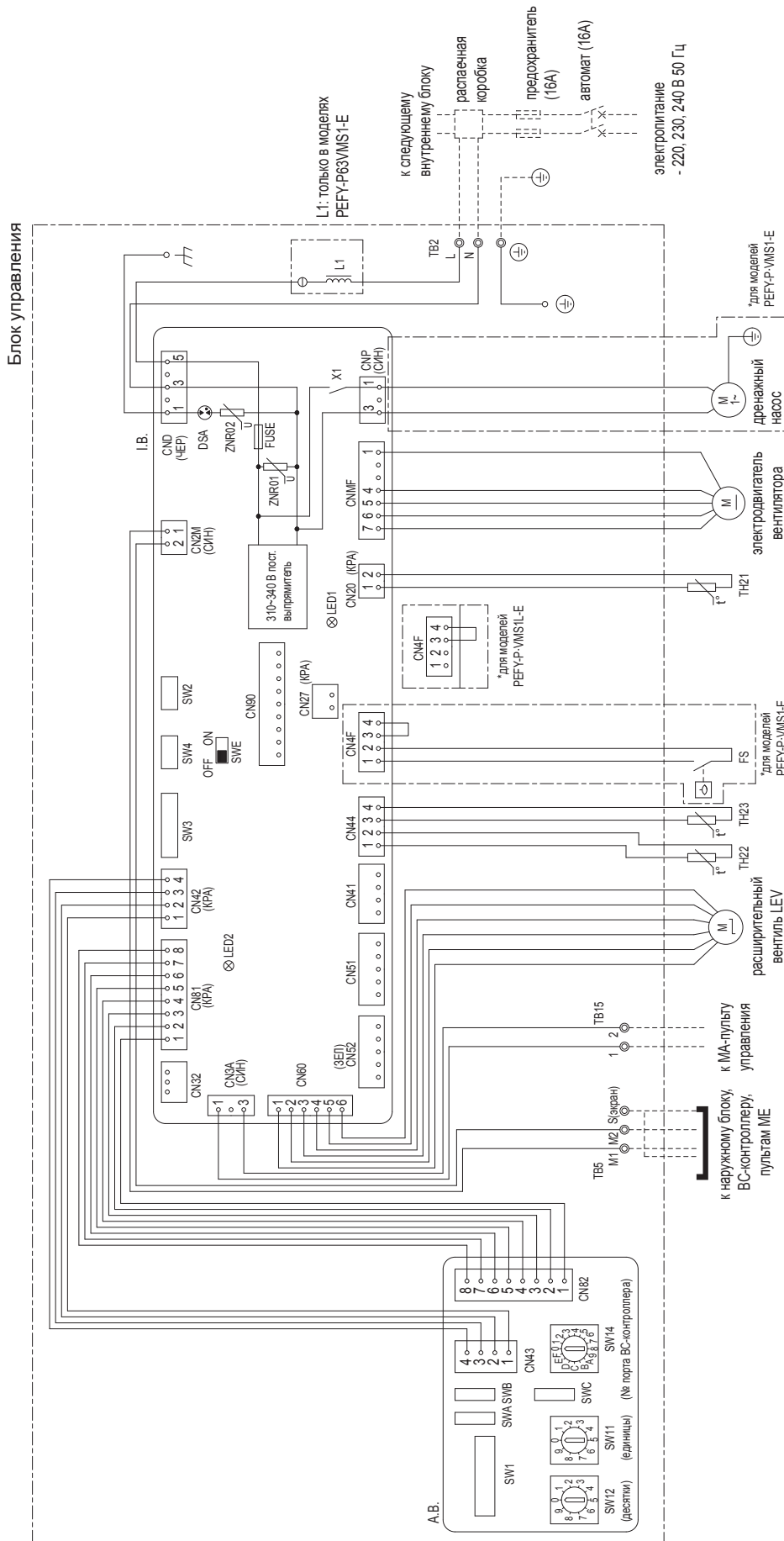
Примечание:
1. Пунктирные линии - проводка осуществляется на месте.
2. Обозначения: \odot клемная колодка, \ominus клемма, \square контакты разъема на плате управления.

У: Промежуточное реле (катушка 12В пост. тока, ток не более 1mA)

| Обозначение | Наименование | Обозначение | Наименование |
|-------------|------------------------------------|-------------|--|
| MF | Мотор вентилятора | TH21 | Термистор (вход воздуха) |
| C | Конденсатор | TH22 | Термистор (фреонопровод: жидкость) |
| I.B | Плата управления внутреннего блока | TH23 | Термистор (фреонопровод: газ) |
| A.B | Плата адресации | SW11(A.B) | Переключатель (1-я цифра адреса) |
| TB2 | Клемная колодка питания | SW12(A.B) | Переключатель (2-я цифра адреса) |
| TB5 | Клемная колодка связи | SW14(A.B) | Переключатель (№ BC порта BC контр.) |
| TB15 | Клемная колодка связи | SW1(A.B) | Переключатель (выбор режима) |
| F1 | Предохранитель 6.3A 250В | SW2(L.B) | Переключатель (код производительности) |
| T | Трансформатор | SW3(L.B) | Переключатель (выбор режима) |
| LEV | Электронный расширительный вентиль | SW4(L.B) | Переключатель (выбор модели) |
| S.B | Фильтр | SW5(A.B) | Переключатель (выбор напряжения) |
| X04-X06 | Реле | | |

PEFY-P15,20,25,32,40,50,63VMS1(L)-E

чертеж: IU-KB94-G668



Обозначения

| Обозначение | Наименование | Обозначение | Наименование | Обозначение | Наименование |
|-------------|-------------------------------------|-------------|--|-------------|---|
| I.B. | Плата управления внутреннего блока | CN32 | Разъем (внешнее управление) | SW4(I.B.) | Переключатель (выбор модели) |
| A.B. | Плата адресации | CN41 | Разъем (НА клемма-A) | SWE(I.B.) | Разъем (принудительное включение) |
| TB2 | Клеммная колодка питания | CN51 | Разъем (центральное управление) | SW1(A.B.) | Переключатель (выбор режима) |
| TB5 | Клеммная колодка (сигнальная линия) | CN52 | Разъем (удаленная индикация) | SW5(A.B.) | Переключатель (выбор режима) |
| TB15 | Клеммная колодка (сигнальная линия) | CN50 | Разъем (беспроводное управление) | SW7(A.B.) | Переключатель (выбор модели) |
| FUSE | Предохранитель 6.3 А 250 В | FS | Поплавок датчика переполнения | SW11(A.B.) | Переключатель (1-я цифра адреса) |
| ZNR01,02 | Варистор | TH21 | Термистор (вход воздуха) | SW12(A.B.) | Переключатель (2-я цифра адреса) |
| DSA | Плата удаления помех | TH22 | Термистор (фреонопровод: жидкость) | SW14(A.B.) | Переключатель (№ BC порта BC контр.) |
| X1 | Дополнительное реле | TH23 | Термистор (фреонопровод: газ) | SWA(A.B.) | Переключатель (выбор статического давления) |
| L1 | Катушка (улучшение коэф. мощности) | SW2(I.B.) | Переключатель (код производительности) | SWC(A.B.) | Переключатель (выбор режима) |
| CN27 | Разъем (Dampref) | SW3(I.B.) | Переключатель (выбор режима) | | |

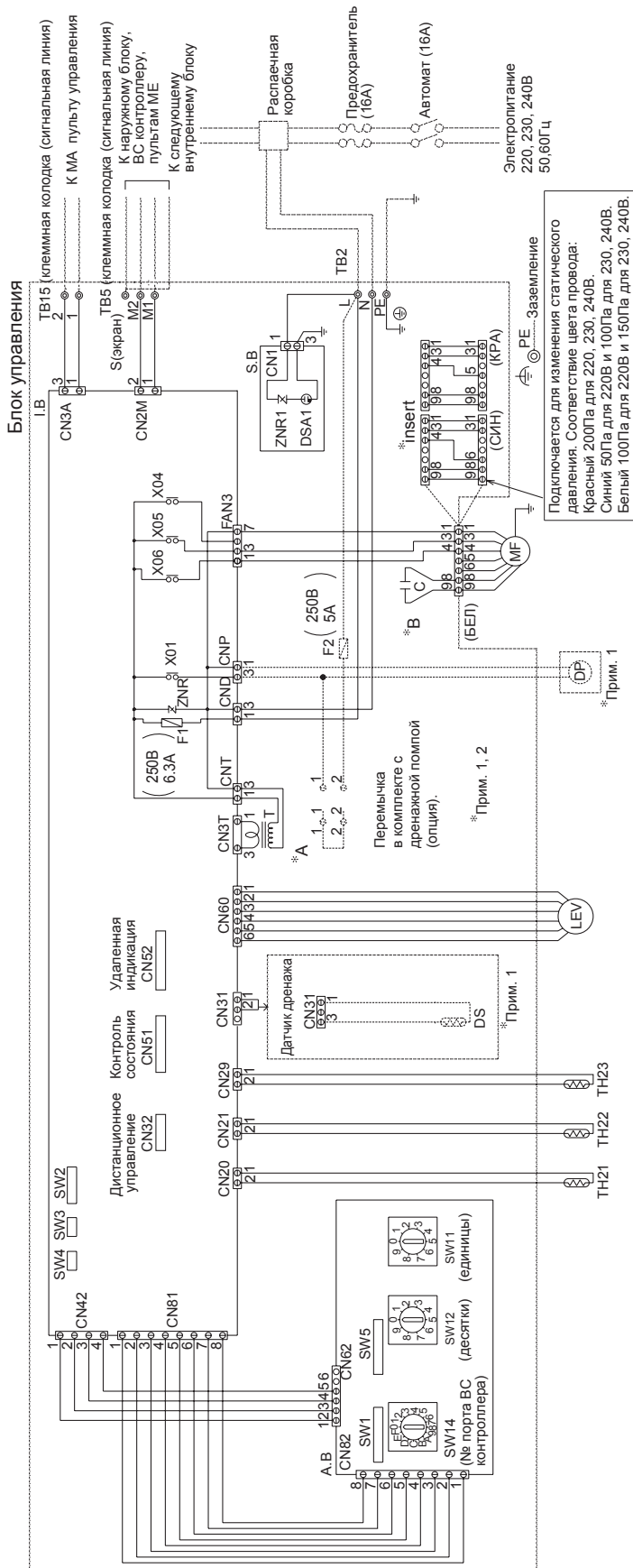
Примечание:
 1. Пунктирными линиями указано подключение прибора на объекте.
 2. Обозначения: ⊙ клеммная колодка, ⊖ клемма, контакты разъема на плате управления.

Внутренние блоки

PEFY-P40,50,63,71,80,100,125,140VMH-E

чертеж: ВБ-W65-3956

Внутренние блоки



Блок управления

Подключается для изменения статического давления. Соответствие цвета провода:
 Красный 200Па для 220, 230, 240В.
 Синий 50Па для 220В и 100Па для 230, 240В.
 Белый 100Па для 220В и 150Па для 230, 240В.

Примечание:

1. Пунктирной линией отмечены элементы схемы для подключения опциональных элементов.
2. Переключатель для дренажной помпы установлена в тестовом режиме (дренажная помпа работает постоянно, если переключатель подключена и включено питание).
3. После проверки в тестовом режиме не забудьте снять переключатель А.
4. Обозначения:
 - ☉ клеммная колодка, ⊖ клемма,
 - ⊕ контакты разъема на плате управления.

Обозначения

| Обозначение | Наименование | Обозначение | Наименование |
|-------------|------------------------------------|-------------|--------------------------------------|
| MF | Мотор вентилятора | TH21 | Термистор (вход воздуха) |
| C | * Конденсатор | TH22 | Термистор (фреонопровод: жидкость) |
| I.B | Плата управления внутреннего блока | TH23 | Термистор (фреонопровод: газ) |
| A.B | Плата адресации | SW11(A.B) | Переключатель (1-я цифра адреса) |
| TB2 | Клеммная колодка питания | SW12(A.B) | Переключатель (2-я цифра адреса) |
| TB5 | Клеммная колодка связи | SW14(A.B) | Переключатель (№ BC порта BC контр.) |
| TB15 | Клеммная колодка связи | SW1(A.B) | Переключатель (выбор режима) |
| F1 | Предохранитель 6.3А 250В | SW2(L.B) | Переключатель (код производимости) |
| T | Трансформатор | SW3(L.B) | Переключатель (выбор режима) |
| LEV | Электронный расширительный вентиль | SW4(L.B) | Переключатель (выбор модели) |
| S.B | Фильтер | SW5(A.B) | Переключатель (выбор напряжения) |
| <F2> | Предохранитель 5А 250В | X04-X06 | Реле |
| <DP> | Дренажная помпа | <DS> | Датчик дренажа |

внутри скобок „< >“ - опциональные элементы

*** В Конденсатор**
 Модели 40/50 3.0 μF
 Модель 63 4.0 μF
 Модели 71/80 5.0 μF
 Модели 100/125/140 7.0 μF

*** Переключатель**
 в комплекте с дренажной помпой (опция).
 *Прим. 1, 2

*** Датчик дренажа**
 CN31
 *Прим. 1

*** Термистор**
 TH21, TH22, TH23

*** Конденсатор**
 C

*** Предохранитель**
 F1, F2 (250В 5А)

*** Трансформатор**
 T

*** Электронный расширительный вентиль**
 LEV

*** Фильтр**
 S.B

*** Предохранитель**
 <F2>

*** Дренажная помпа**
 <DP>

*** Датчик дренажа**
 <DS>

*** Переключатель**
 SW1, SW2, SW3, SW4, SW5, SW11, SW12, SW14

*** Реле**
 X04, X05, X06

*** Конденсатор**
 X01, X04

*** Предохранитель**
 ZNR1, ZNR2

*** Термистор**
 CN31, CN32, CN51, CN52

*** Датчик дренажа**
 CN31

*** Термистор**
 TH21, TH22, TH23

*** Конденсатор**
 X01, X04

*** Предохранитель**
 F1, F2 (250В 5А)

*** Трансформатор**
 T

*** Электронный расширительный вентиль**
 LEV

*** Фильтр**
 S.B

*** Предохранитель**
 <F2>

*** Дренажная помпа**
 <DP>

*** Датчик дренажа**
 <DS>

*** Переключатель**
 SW1, SW2, SW3, SW4, SW5, SW11, SW12, SW14

*** Реле**
 X04, X05, X06

*** Конденсатор**
 X01, X04

*** Предохранитель**
 ZNR1, ZNR2

*** Термистор**
 CN31, CN32, CN51, CN52

*** Датчик дренажа**
 CN31

*** Термистор**
 TH21, TH22, TH23

*** Конденсатор**
 X01, X04

*** Предохранитель**
 F1, F2 (250В 5А)

*** Трансформатор**
 T

*** Электронный расширительный вентиль**
 LEV

*** Фильтр**
 S.B

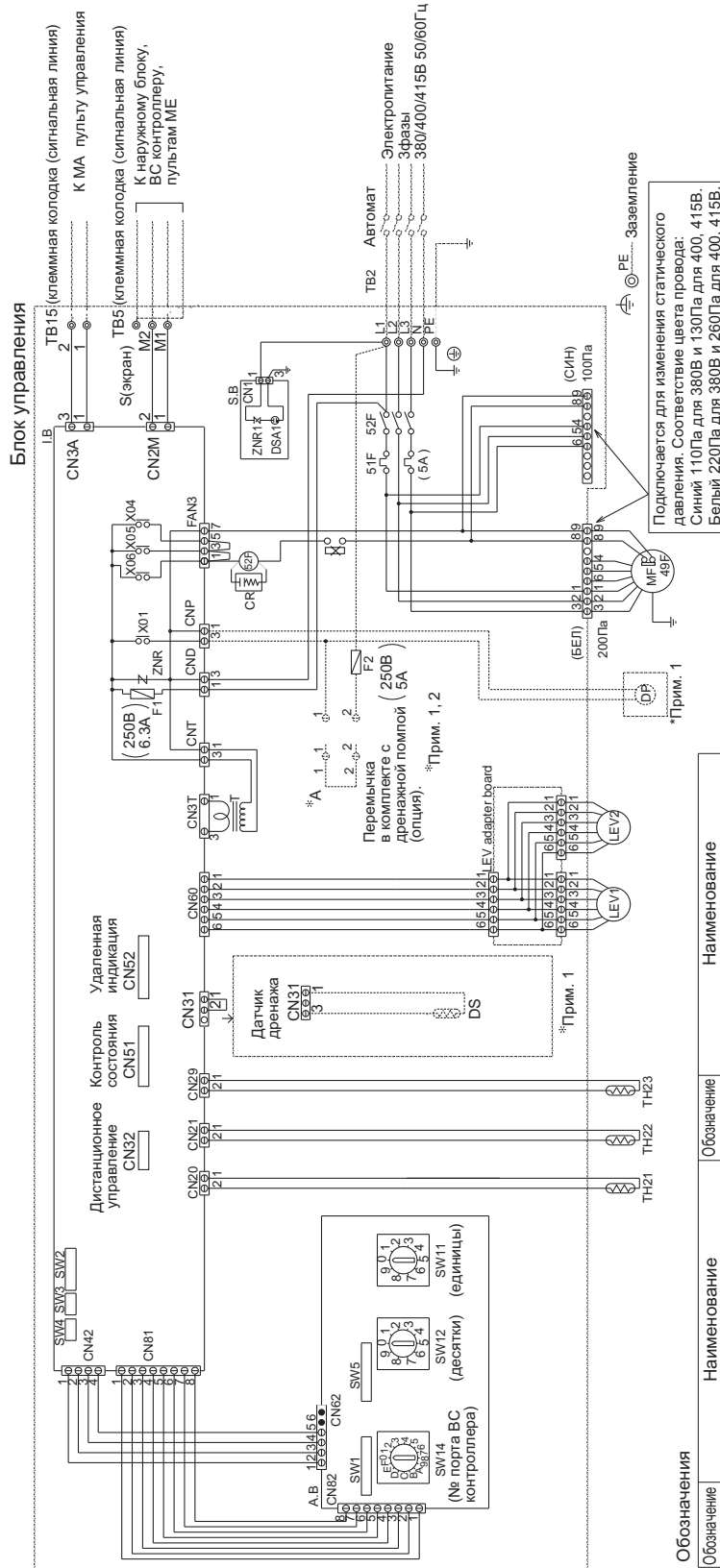
*** Предохранитель**
 <F2>

*** Дренажная помпа**
 <DP>

*** Датчик дренажа**
 <DS>

PEFY-P200, 250VMH-E

чертеж: ВБ-W65-3957



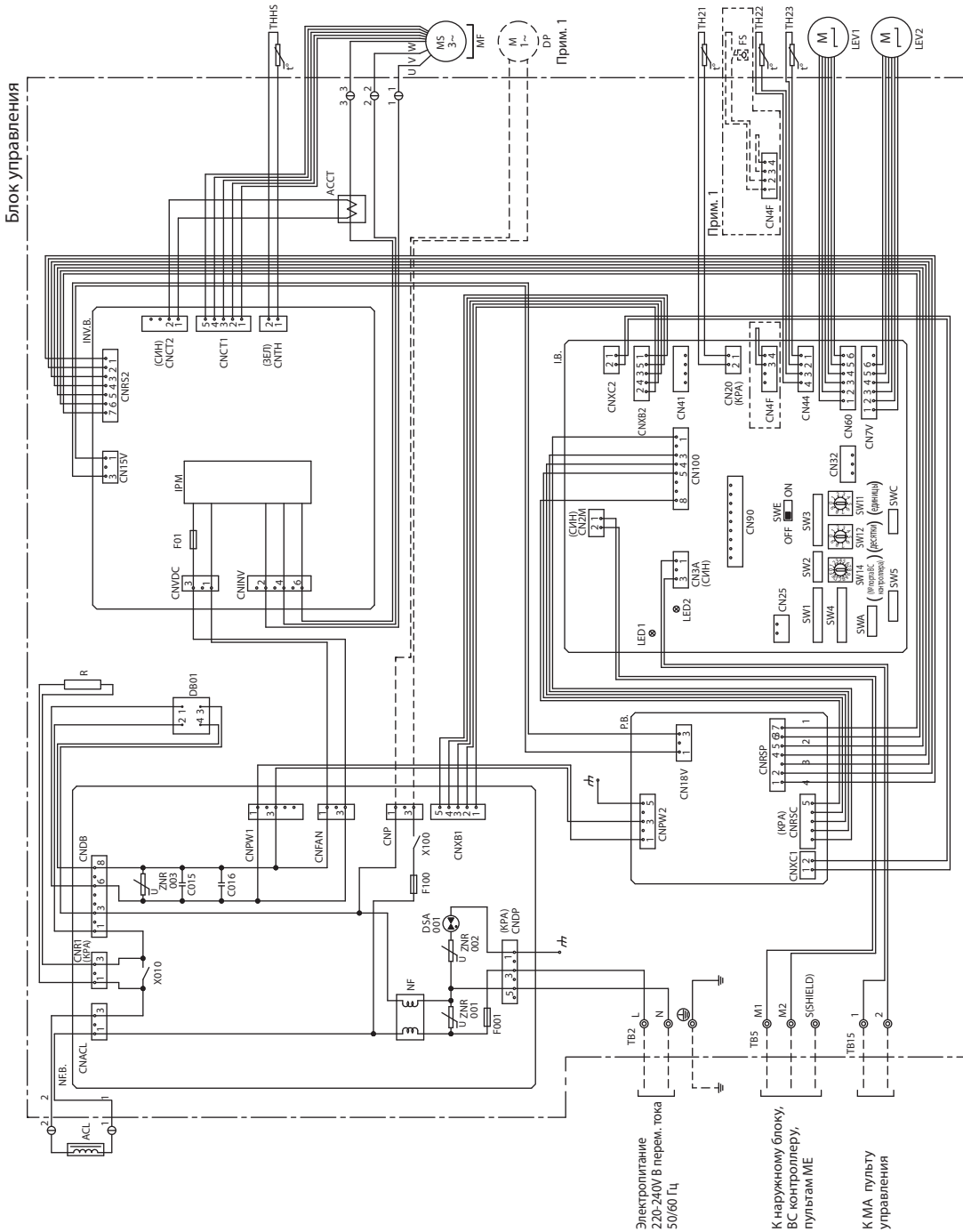
| Обозначение | Наименование | Обозначение | Наименование |
|------------------|-------------------------------------|-------------|--|
| MF | Мотор вентилятора | TH21 | Термистор (вход воздуха) |
| I.B | Плата управления внутреннего блока | TH22 | Термистор (фреонопровод: жидкость) |
| A.B | Плата адресации | TH23 | Термистор (фреонопровод: газ) |
| TB2 | Клеммная колодка питания | SW11(A,B) | Переключатель (1-я цифра адреса) |
| TB5 | Клеммная колодка (сигнальная линия) | SW12(A,B) | Переключатель (2-я цифра адреса) |
| F1 | Клеммная колодка (сигнальная линия) | SW14(A,B) | Переключатель (№ ВС порта ВС контр.) |
| $F2>$ | Предохранитель 6.3А 250В | SW1(A,B) | Переключатель (выбор режима) |
| T | Трансформатор | SW2(L,B) | Переключатель (код производительности) |
| $DP>$ | Дренажная помпа | SW3(L,B) | Переключатель (выбор режима) |
| LEV1,LEV2 | Электронный расширительный вентиль | SW4(L,B) | Переключатель (выбор модели) |
| $DS>$ | Датчик дренажа | SW5(A,B) | Переключатель (выбор напряжения) |
| S.B | Фильтр | X04-X06 | Реле |
| 52F | Эмгнитный пускатель вентилятора | 51F | Токовое реле вентилятора |
| | | 49F | Внутренний термостат |

внутри скобок „$$“ - опциональные элементы

PEFY-P200, 250VMHS-E

| Обозначение | Наименование |
|---------------|---|
| I.B. | Плата управления внутреннего блока |
| CN25 | Разъем |
| CN32 | Разъем (внешнее управление) |
| CN41 | Разъем (НА терминал-A) |
| CN90 | Разъем (беспроводной) |
| SW1 | Переключатель (выбор режима) |
| SW2 | Переключатель (код производительности) |
| SW3 | Переключатель (выбор режима) |
| SW4 | Переключатель (выбор модели) |
| SW5 | Переключатель (выбор режима) |
| SW11 | Переключатель (выбор модели) |
| SW12 | Переключатель (1-я цифра адреса) |
| SW14 | Переключатель (№ порта ВС контроллера) |
| SWA | Переключатель (статическое давление) |
| SWC | Переключатель (статическое давление) |
| SWE | Разъем (принудительное включение) |
| N.F.B. | Плата фильтра помех |
| DSA001 | Защитное устройство |
| ZNR01 ~ ZNR03 | Варистор |
| X010.X100 | Дополнительное реле |
| F001 | Предохранитель 10A, 250В |
| F100 | Предохранитель 3,15А |
| NF | Фильтр помех |
| P.B. | Плата питания |
| INV.B. | Плата инвертора |
| IPM | Интегральный силовой модуль |
| F01 | Предохранитель 15A, 250В |
| TB2 | Клеммная колодка (питание) |
| TB5 | Клеммная колодка (сигнальная линия) |
| TB15 | Клеммная колодка (сигнальная линия) |
| TH21 | Термистор (вход воздуха) |
| TH22 | Термистор (фреонопровод: жидкость) |
| TH23 | Термистор (фреонопровод: газ) |
| THHS | Термистор (на теплоотводе) |
| MF | Электродвигатель вентилятора |
| LEV1.LEV2 | Электронный расширительный вентиль |
| ACL | Капучка индуктивности (увеличение коэф. мощности) |
| R | Резистор |
| DB01 | Диодный мост |
| ACCT | Датчик переменного тока |
| LED1 | LED (электропитание) |
| LED2 | LED (питание пульта управления) |
| <DP> | Дренажная помпа |
| <FS> | Датчик дренажа |

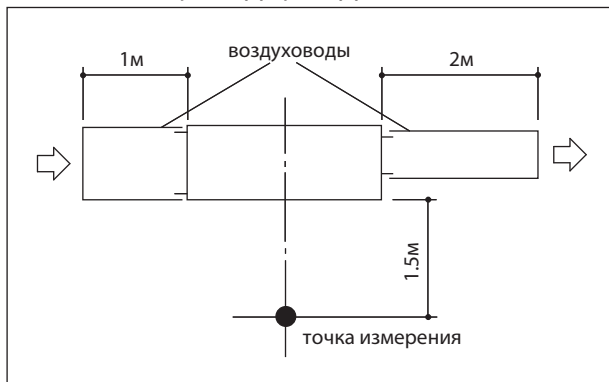
внутри скобок < — опциональные элементы



- Примечания:
1. Пунктирной линией отмечены элементы схемы для подключения опциональных элементов.
 2. Переключки для дренажной помпы установлена в тестовом режиме (дренажный насос работает постоянно, если переключки подключена и включено питание). После проверки в тестовом режиме не забудьте снять переключки А.
 3. Пунктирными линиями указано подключение прибора на объекте.
 4. Обозначения: ☉ клеммная колодка, ○ разъем.

4-1. Уровень шума

PEFY-P-VMR-E-L/R, VMS1(L)-E, VMH(S)-E



* Измерения производятся в безэховой комнате.

Уровень шума в безэховой комнате: низк-сред-выс

| | | Уровень шума, дБА | |
|-------------------|-------|-------------------|--|
| PEFY-P20VMR-E-L/R | 220 В | 20-25-30 | |
| | 230 В | 21-26-32 | |
| | 240 В | 22-27-30 | |
| PEFY-P25VMR-E-L/R | 220 В | 20-25-30 | |
| | 230 В | 21-26-32 | |
| | 240 В | 22-27-30 | |
| PEFY-P32VMR-E-L/R | 220 В | 20-25-33 | |
| | 230 В | 21-26-35 | |
| | 240 В | 22-27-33 | |

Уровень шума в безэховой комнате: низк-сред-выс

| | | Уровень шума, дБА | | | |
|-------------------|-----------|-------------------|----------|----------|----------|
| | | 5 Па | 15 Па | 35 Па | 50 Па |
| PEFY-P15VMS1(L)-E | 220-240 В | 22-24-26 | 22-24-28 | 23-26-29 | 23-27-30 |
| PEFY-P20VMS1(L)-E | 220-240 В | 22-25-28 | 23-25-29 | 24-27-30 | 25-28-32 |
| PEFY-P25VMS1(L)-E | 220-240 В | 22-25-29 | 23-26-30 | 24-28-31 | 25-29-33 |
| PEFY-P32VMS1(L)-E | 220-240 В | 23-27-30 | 23-27-32 | 24-28-33 | 25-29-34 |
| PEFY-P40VMS1(L)-E | 220-240 В | 26-28-30 | 28-30-33 | 30-32-35 | 31-33-36 |
| PEFY-P50VMS1(L)-E | 220-240 В | 29-31-34 | 30-32-35 | 31-34-37 | 32-34-38 |
| PEFY-P63VMS1(L)-E | 220-240 В | 29-32-35 | 30-33-36 | 31-35-39 | 32-36-40 |

Уровень шума в безэховой комнате: низк-выс

| | | Уровень шума, дБА | | |
|--------------------|------------|-------------------|----------|----------|
| | | Низкая* | Средняя* | Высокая* |
| PEFY-P40VMH-E | 220 В | 25-30 | 27-34 | 30-40 |
| PEFY-P50VMH-E | 230, 240 В | 30-34 | 31-37 | 31-41 |
| PEFY-P63VMH-E | 220 В | 31-36 | 32-38 | 36-43 |
| | 230, 240 В | 35-39 | 36-41 | 38-44 |
| PEFY-P71VMH-E | 220 В | 30-36 | 32-39 | 35-43 |
| | 230, 240 В | 34-39 | 35-41 | 37-44 |
| PEFY-P80VMH-E | 220 В | 32-39 | 35-41 | 37-43 |
| | 230, 240 В | 37-41 | 38-43 | 39-45 |
| PEFY-P100,125VMH-E | 220 В | 32-40 | 34-42 | 36-46 |
| PEFY-P140VMH-E | 230, 240 В | 36-42 | 38-44 | 38-47 |
| PEFY-P200VMH-E | 380 В | 42 | - | 45 |
| | 400, 415 В | 44 | - | 47 |
| PEFY-P250VMH-E | 380 В | 50 | - | 52 |
| | 400, 415 В | 52 | - | 54 |

* Внешнее статическое давление вентилятора PEFY-P40-140VMH-E

Низкая : 50 Па при 220 В

Средняя : 100 Па при 220 В

Высокая : 200 Па при 220 В

* Внешнее статическое давление вентилятора PEFY-P200-250VMH-E

Низкая : 110 Па при 380 В

Высокая : 220 Па при 380 В

Уровень шума в безэховой комнате: низк-сред-выс

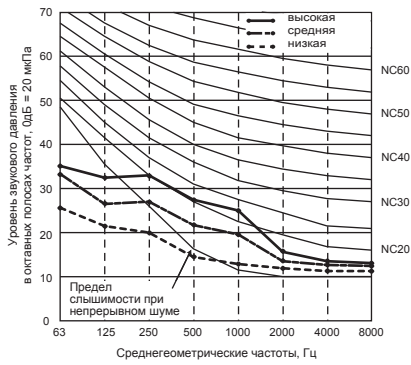
| | | Уровень шума, дБА | | | | |
|-----------------|-------|-------------------|----------|----------|----------|----------|
| | | 50 Па | 100 Па | 150 Па | 200 Па | 250 Па |
| PEFY-P200VMHS-E | 220 В | 32-35-39 | 34-37-41 | 36-39-43 | 38-41-45 | 40-43-47 |
| PEFY-P250VMHS-E | 220 В | 35-38-42 | 37-40-44 | 39-42-46 | 41-44-48 | 43-46-50 |

4-2. Кривые NC

Внутренние блоки

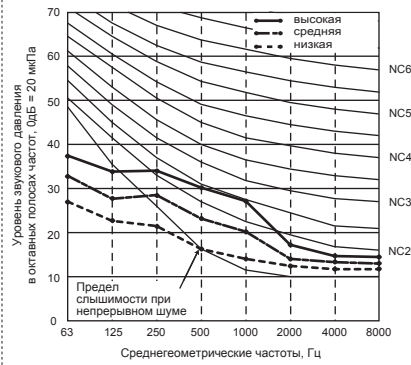
PEFY-P20,25VMR-E-L/R

Внешнее статическое давление 5Па
Электропитание 220В, 50/60Гц



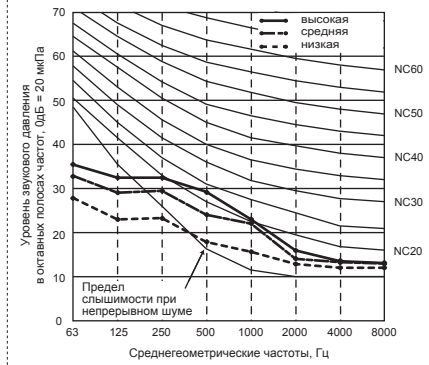
PEFY-P20,25VMR-E-L/R

Внешнее статическое давление 5Па
Электропитание 230В, 50/60Гц



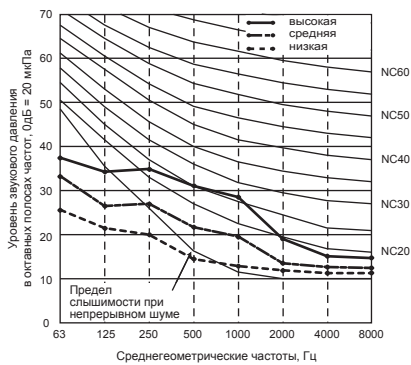
PEFY-P20,25VMR-E-L/R

Внешнее статическое давление 5Па
Электропитание 240В, 50Гц



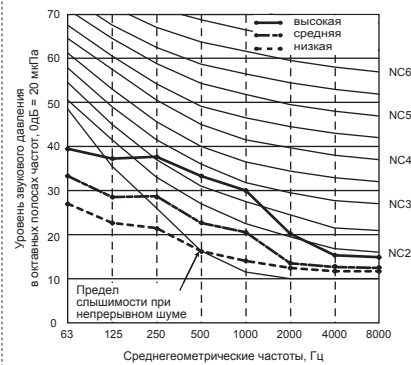
PEFY-P32VMR-E-L/R

Внешнее статическое давление 5Па
Электропитание 220В, 50/60Гц



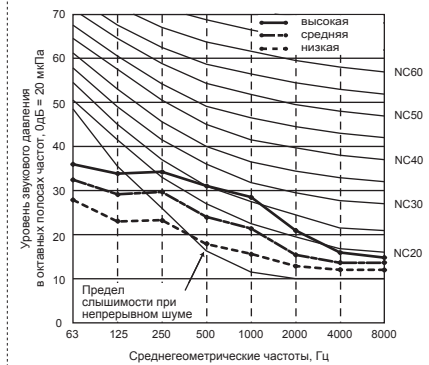
PEFY-P32VMR-E-L/R

Внешнее статическое давление 5Па
Электропитание 230В, 50/60Гц

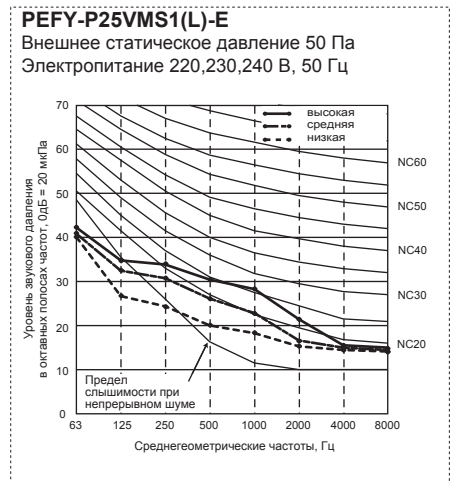
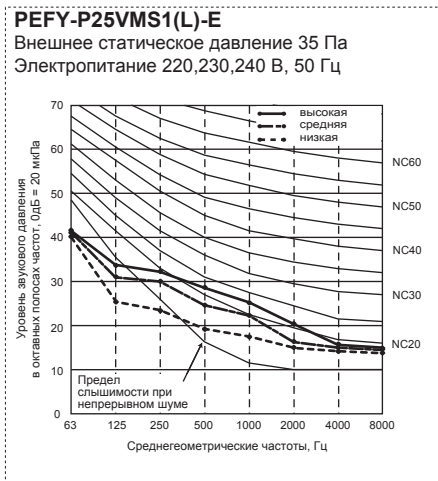
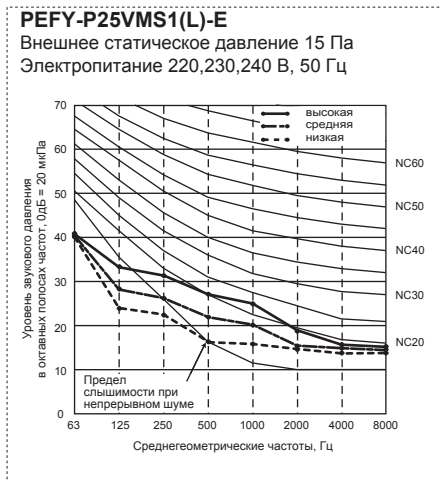
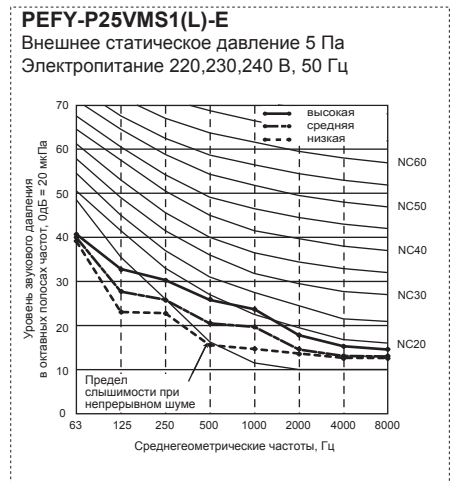
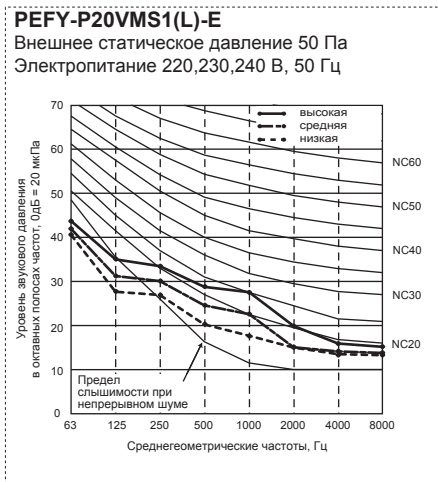
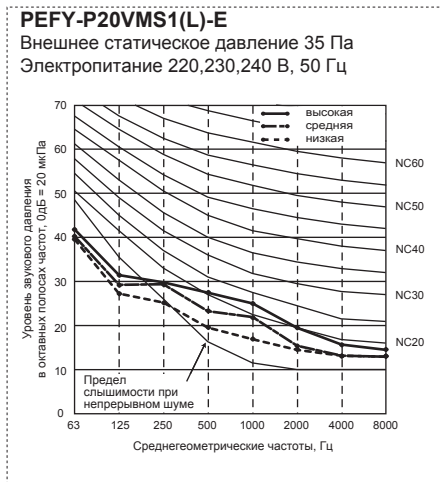
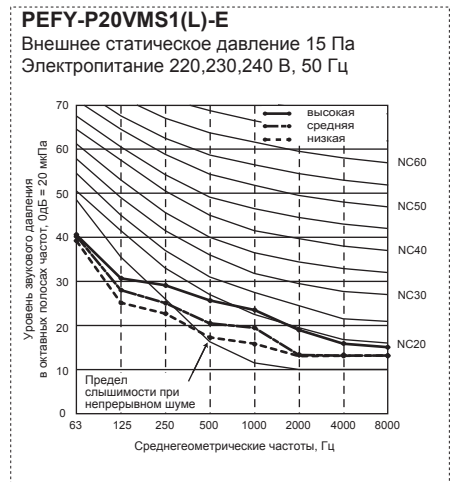
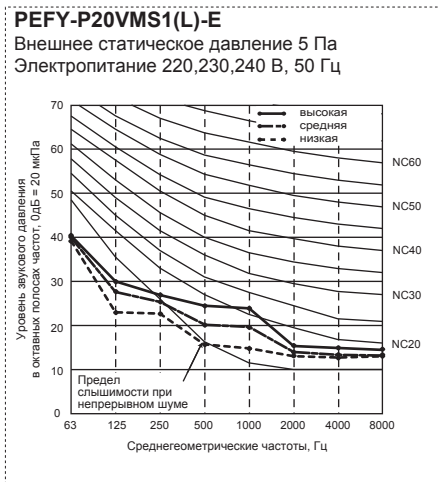
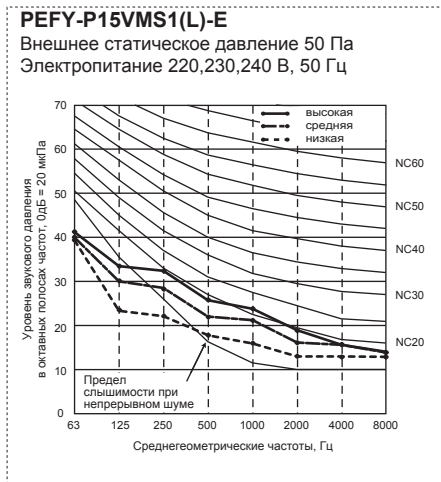
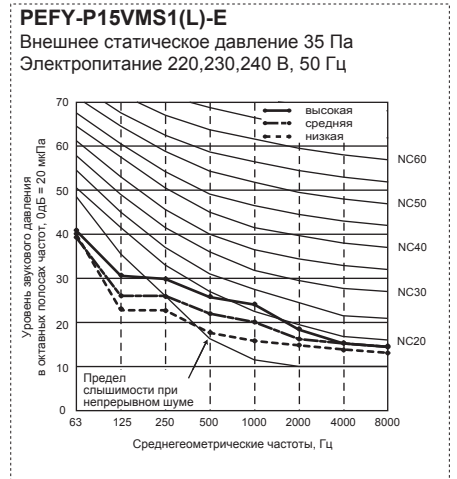
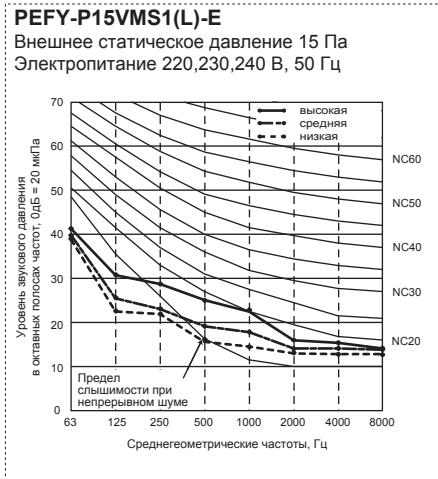
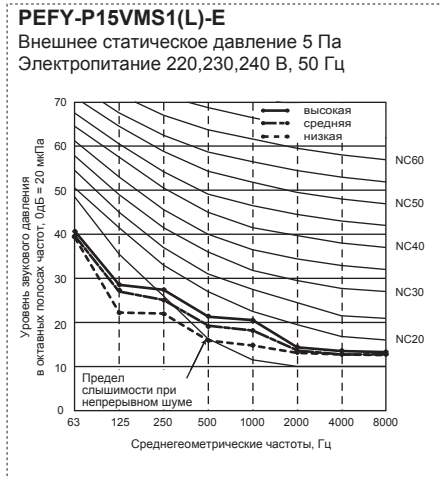


PEFY-P32VMR-E-L/R

Внешнее статическое давление 5Па
Электропитание 240В, 50Гц



4-2. Кривые NC



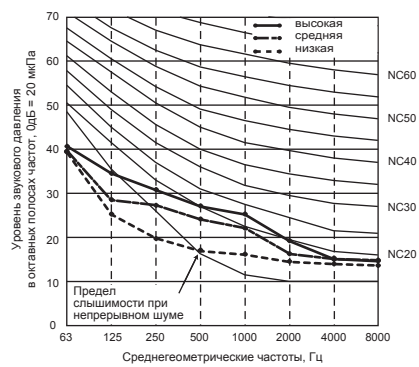
Внутренние блоки

4-2. Кривые NC

Внутренние блоки

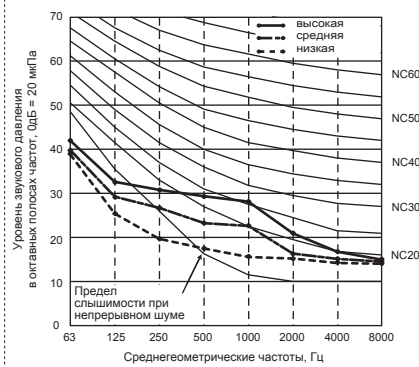
PEFY-P32VMS1(L)-E

Внешнее статическое давление 5 Па
Электропитание 220,230,240 В, 50 Гц



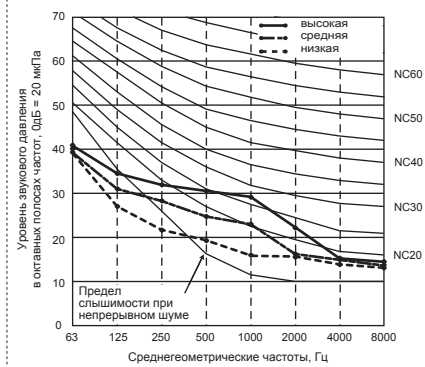
PEFY-P32VMS1(L)-E

Внешнее статическое давление 15 Па
Электропитание 220,230,240 В, 50 Гц



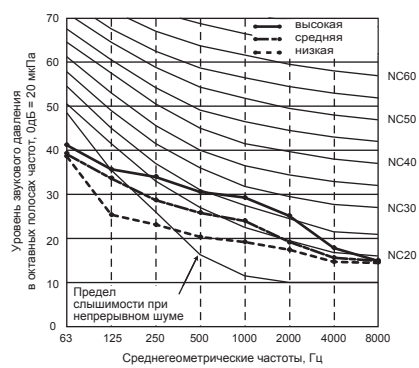
PEFY-P32VMS1(L)-E

Внешнее статическое давление 35 Па
Электропитание 220,230,240 В, 50 Гц



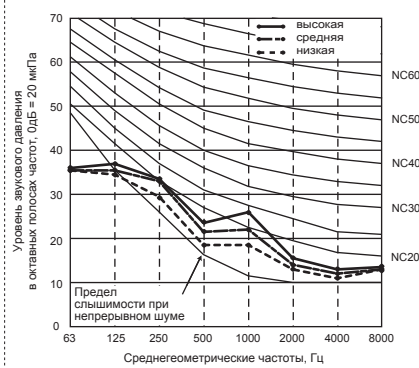
PEFY-P32VMS1(L)-E

Внешнее статическое давление 50 Па
Электропитание 220,230,240 В, 50 Гц



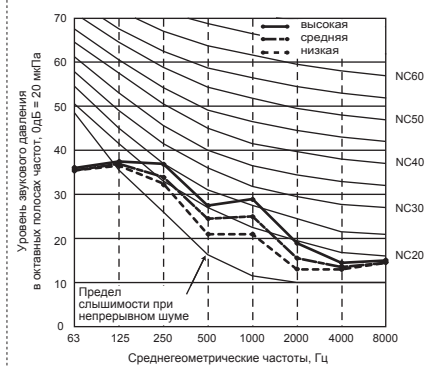
PEFY-P40VMS1(L)-E

Внешнее статическое давление 5 Па
Электропитание 220,230,240 В, 50 Гц



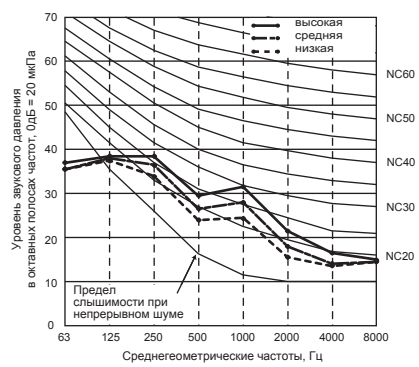
PEFY-P40VMS1(L)-E

Внешнее статическое давление 15 Па
Электропитание 220,230,240 В, 50 Гц



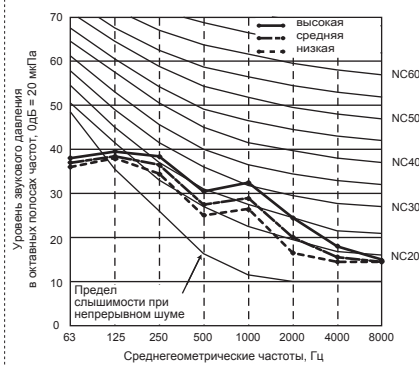
PEFY-P40VMS1(L)-E

Внешнее статическое давление 35 Па
Электропитание 220,230,240 В, 50 Гц



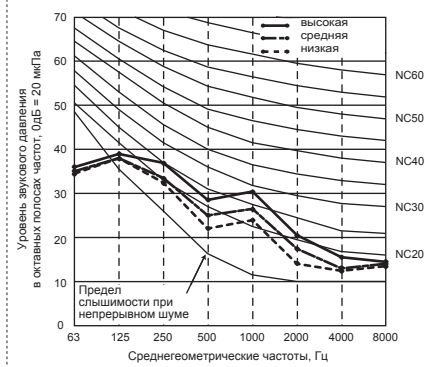
PEFY-P40VMS1(L)-E

Внешнее статическое давление 50 Па
Электропитание 220,230,240 В, 50 Гц



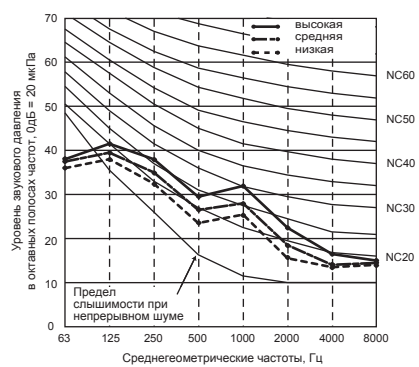
PEFY-P50VMS1(L)-E

Внешнее статическое давление 5 Па
Электропитание 220,230,240 В, 50 Гц



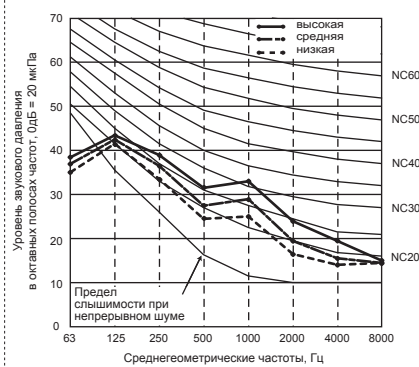
PEFY-P50VMS1(L)-E

Внешнее статическое давление 15 Па
Электропитание 220,230,240 В, 50 Гц



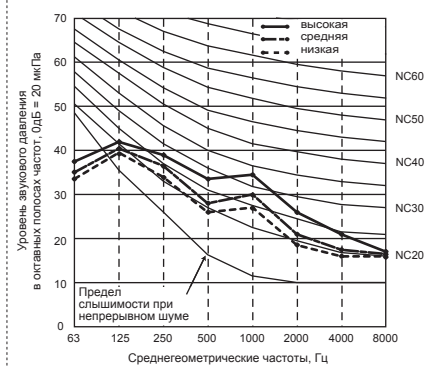
PEFY-P50VMS1(L)-E

Внешнее статическое давление 35 Па
Электропитание 220,230,240 В, 50 Гц

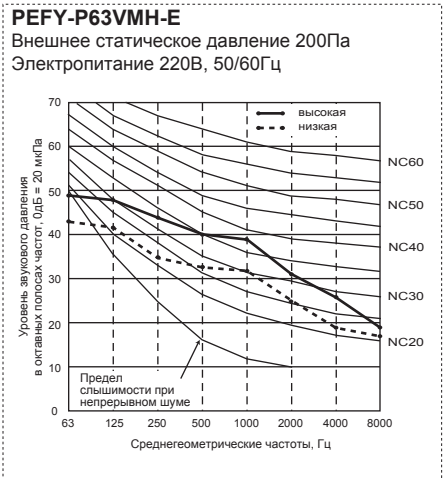
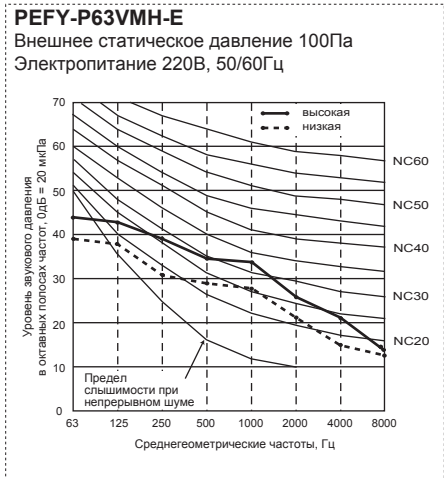
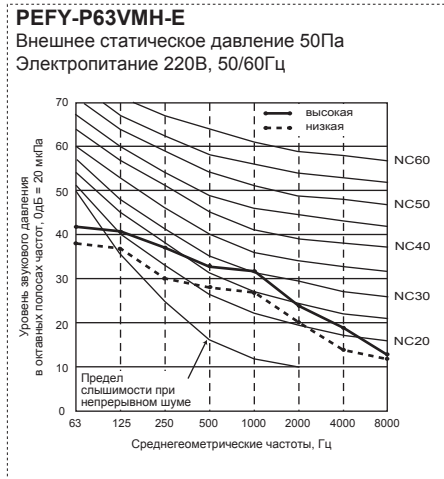
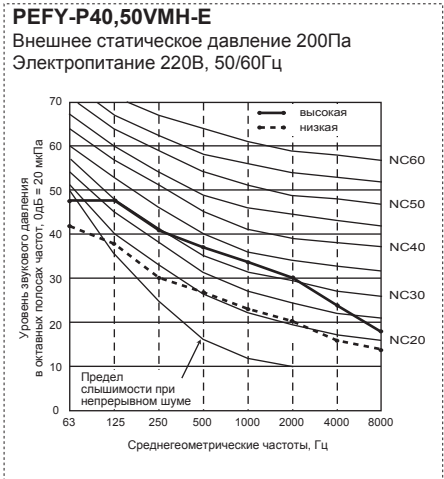
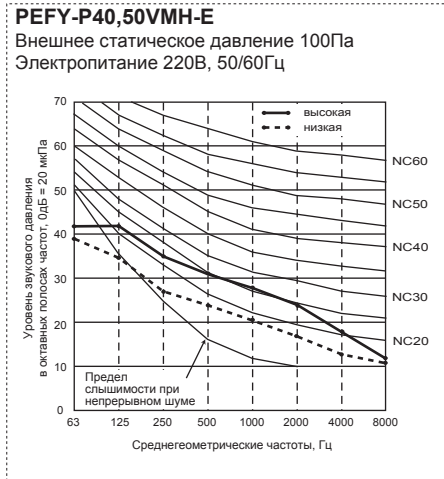
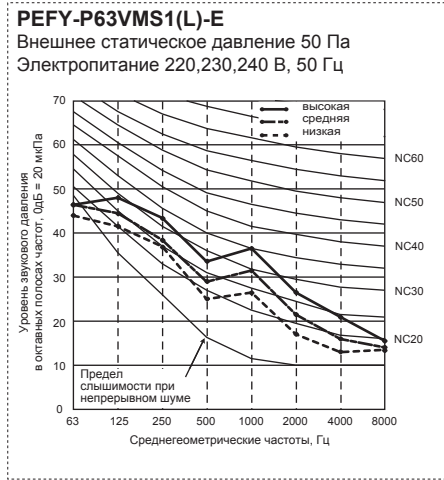
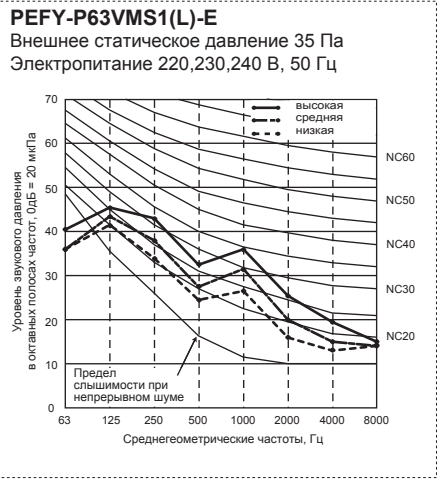
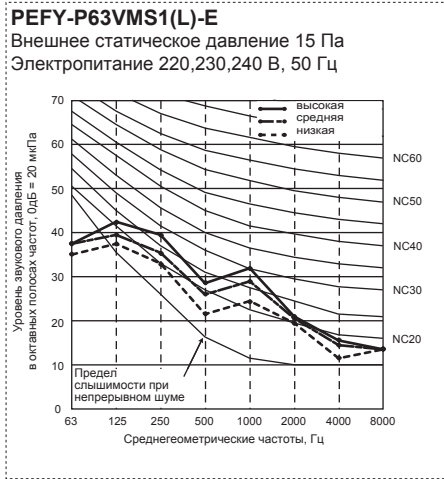
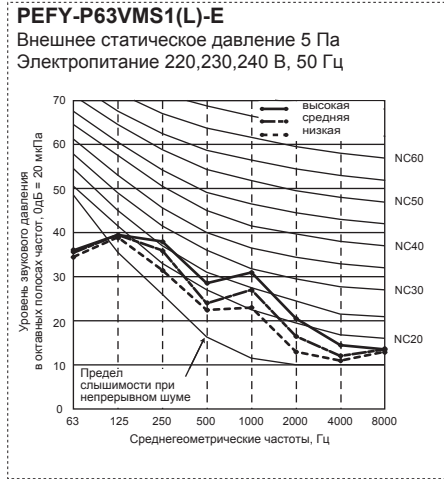


PEFY-P50VMS1(L)-E

Внешнее статическое давление 50 Па
Электропитание 220,230,240 В, 50 Гц



4-2. Кривые NC

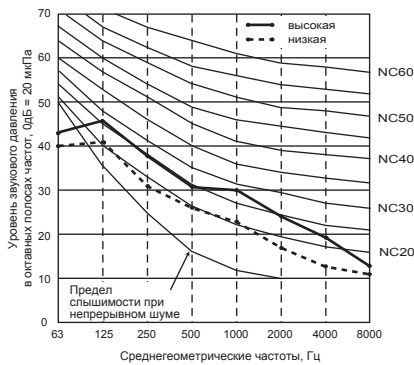


Внутренние блоки

4-2. Кривые NC

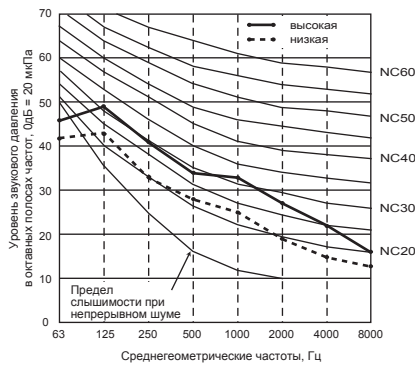
PEFY-P71VMH-E

Внешнее статическое давление 50Па
Электропитание 220В, 50/60Гц



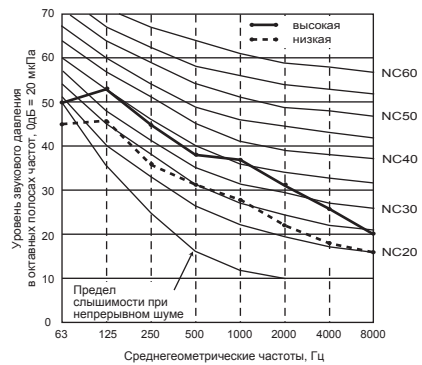
PEFY-P71VMH-E

Внешнее статическое давление 100Па
Электропитание 220В, 50/60Гц



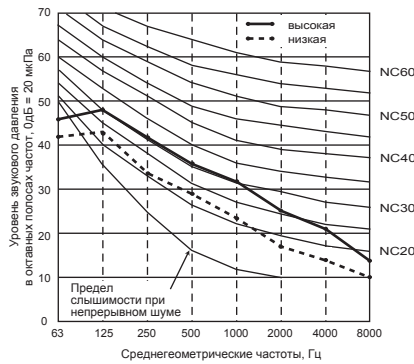
PEFY-P71VMH-E

Внешнее статическое давление 200Па
Электропитание 220В, 50/60Гц



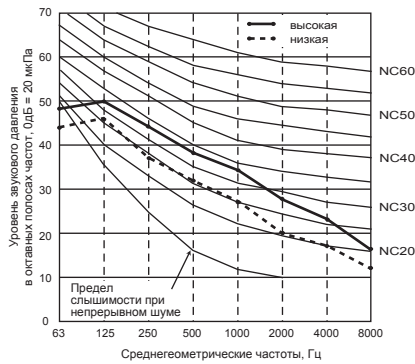
PEFY-P80VMH-E

Внешнее статическое давление 50Па
Электропитание 220В, 50/60Гц



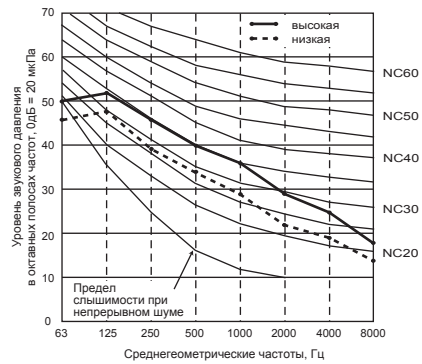
PEFY-P80VMH-E

Внешнее статическое давление 100Па
Электропитание 220В, 50/60Гц



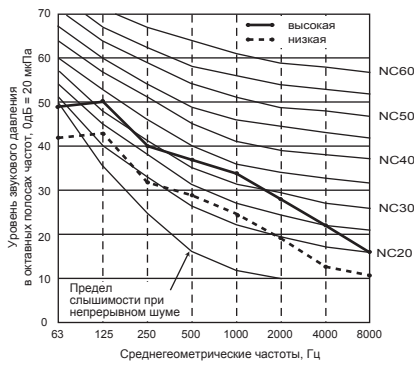
PEFY-P80VMH-E

Внешнее статическое давление 200Па
Электропитание 220В, 50/60Гц



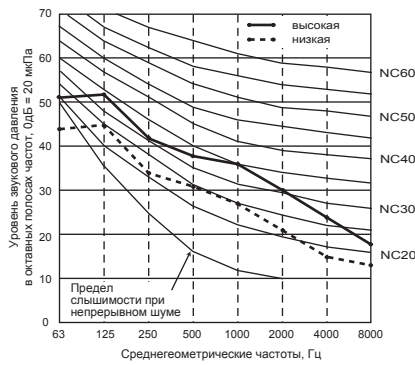
PEFY-P100,125,140VMH-E

Внешнее статическое давление 50Па
Электропитание 220В, 50/60Гц



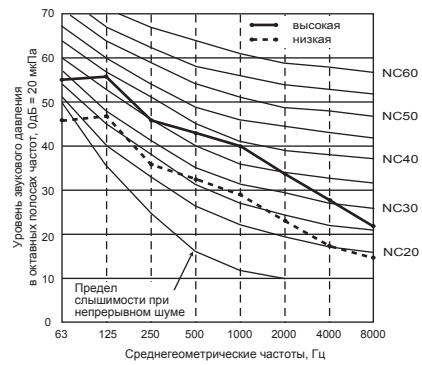
PEFY-P100,125,140VMH-E

Внешнее статическое давление 100Па
Электропитание 220В, 50/60Гц



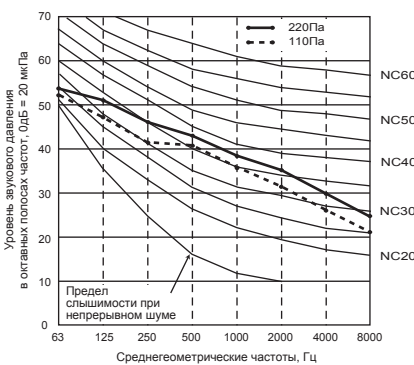
PEFY-P100,125,140VMH-E

Внешнее статическое давление 200Па
Электропитание 220В, 50/60Гц



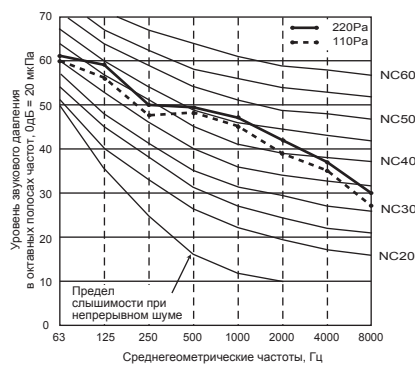
PEFY-P200VMH-E

Внешнее статическое давление 110, 220Па
Электропитание 380В, 50/60Гц



PEFY-P250VMH-E

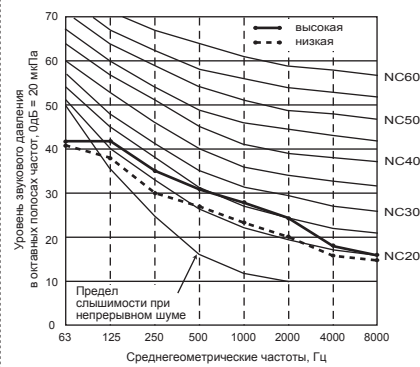
Внешнее статическое давление 110, 220Па
Электропитание 380В, 50/60Гц



4-2. Кривые NC

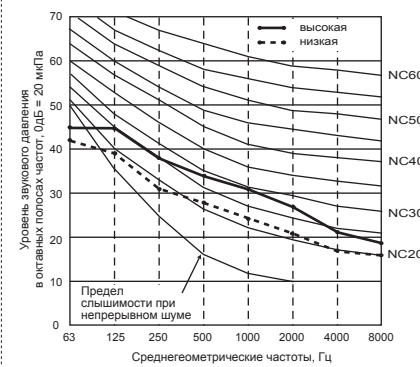
PEFY-P40,50VMH-E

Внешнее статическое давление 100Па
Электропитание 220,230,240В, 50/60Гц



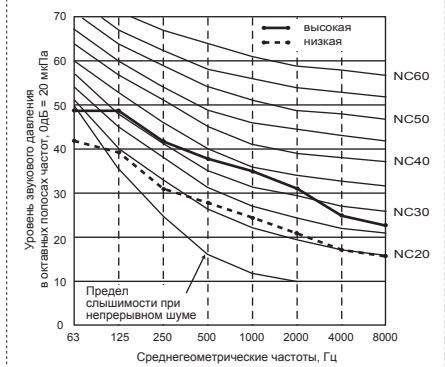
PEFY-P40,50VMH-E

Внешнее статическое давление 150Па
Электропитание 230,240В, 50/60Гц



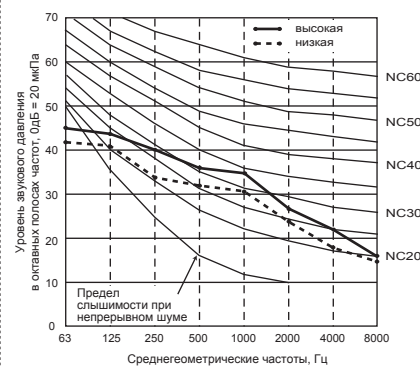
PEFY-P40,50VMH-E

Внешнее статическое давление 200Па
Электропитание 230,240В, 50/60Гц



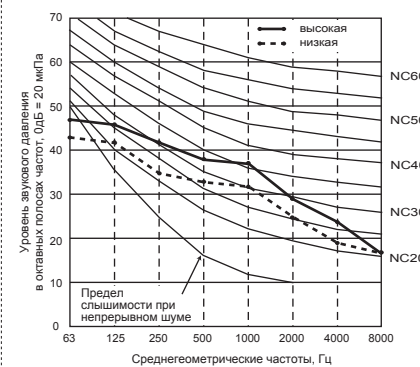
PEFY-P63VMH-E

Внешнее статическое давление 100Па
Электропитание 230,240В, 50/60Гц



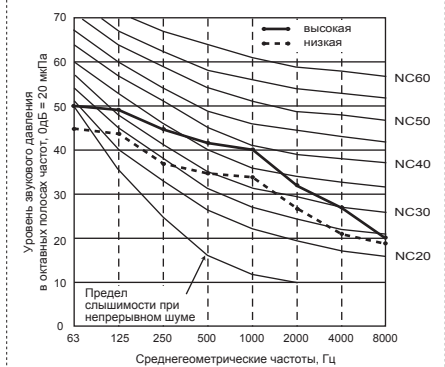
PEFY-P63VMH-E

Внешнее статическое давление 150Па
Электропитание 230,240В, 50/60Гц



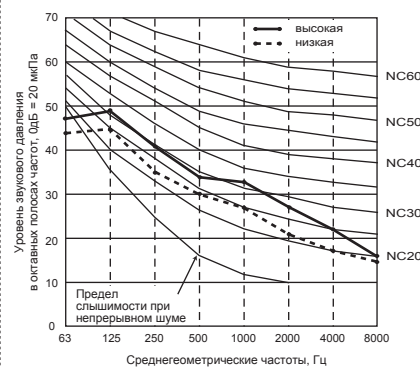
PEFY-P63VMH-E

Внешнее статическое давление 200Па
Электропитание 230,240В, 50/60Гц



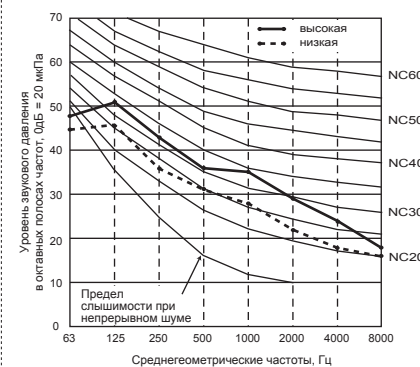
PEFY-P71VMH-E

Внешнее статическое давление 100Па
Электропитание 230,240В, 50/60Гц



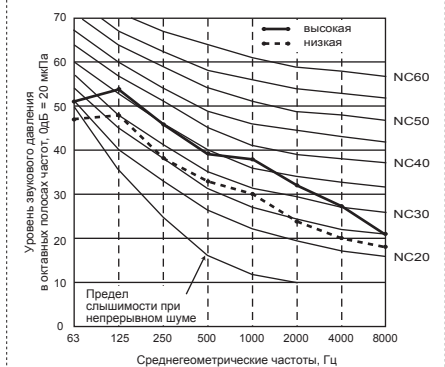
PEFY-P71VMH-E

Внешнее статическое давление 150Па
Электропитание 230,240В, 50/60Гц



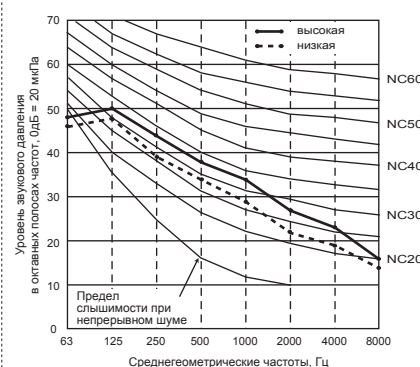
PEFY-P71VMH-E

Внешнее статическое давление 200Па
Электропитание 230,240В, 50/60Гц



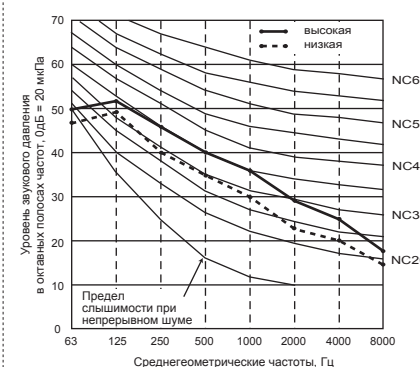
PEFY-P80VMH-E

Внешнее статическое давление 100Па
Электропитание 220, 230, 240В, 50/60Гц



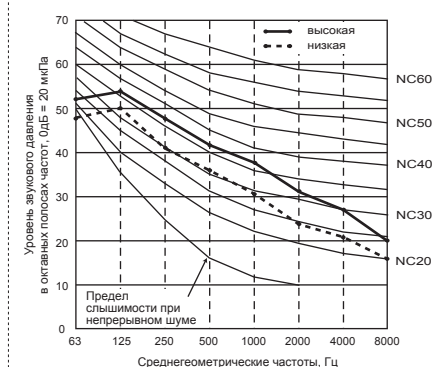
PEFY-P80VMH-E

Внешнее статическое давление 150Па
Электропитание 230, 240В, 50/60Гц



PEFY-P80VMH-E

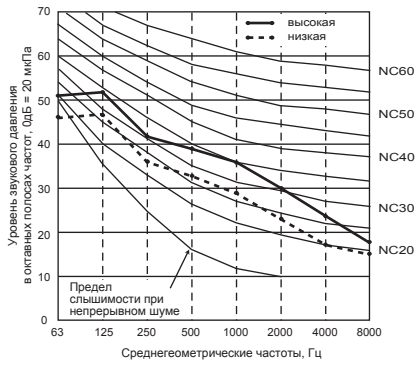
Внешнее статическое давление 200Па
Электропитание 230, 240В, 50/60Гц



4-2. Кривые NC

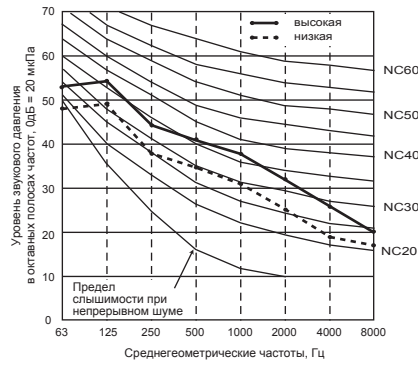
PEFY-P100,125,140VMH-E

Внешнее статическое давление 100Па
Электропитание 230, 240В, 50/60Гц



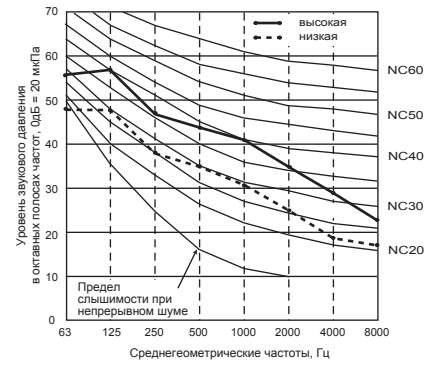
PEFY-P100,125,140VMH-E

Внешнее статическое давление 150Па
Электропитание 230, 240В, 50/60Гц



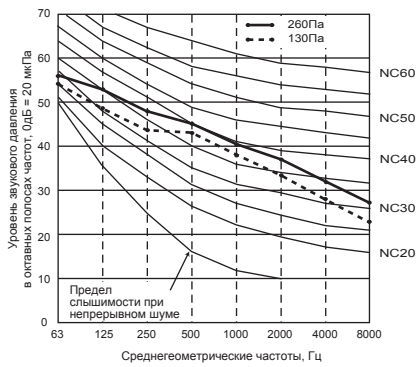
PEFY-P100,125,140VMH-E

Внешнее статическое давление 200Па
Электропитание 230, 240В, 50/60Гц



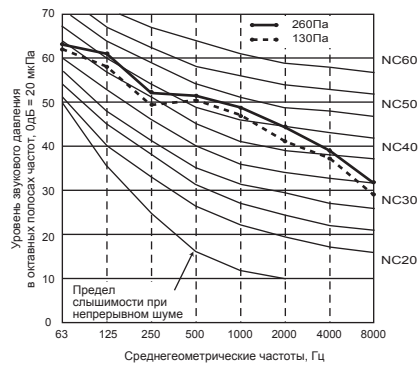
PEFY-P200VMH-E

Внешнее статическое давление 130, 260Па
Электропитание 400, 415В, 50/60Гц

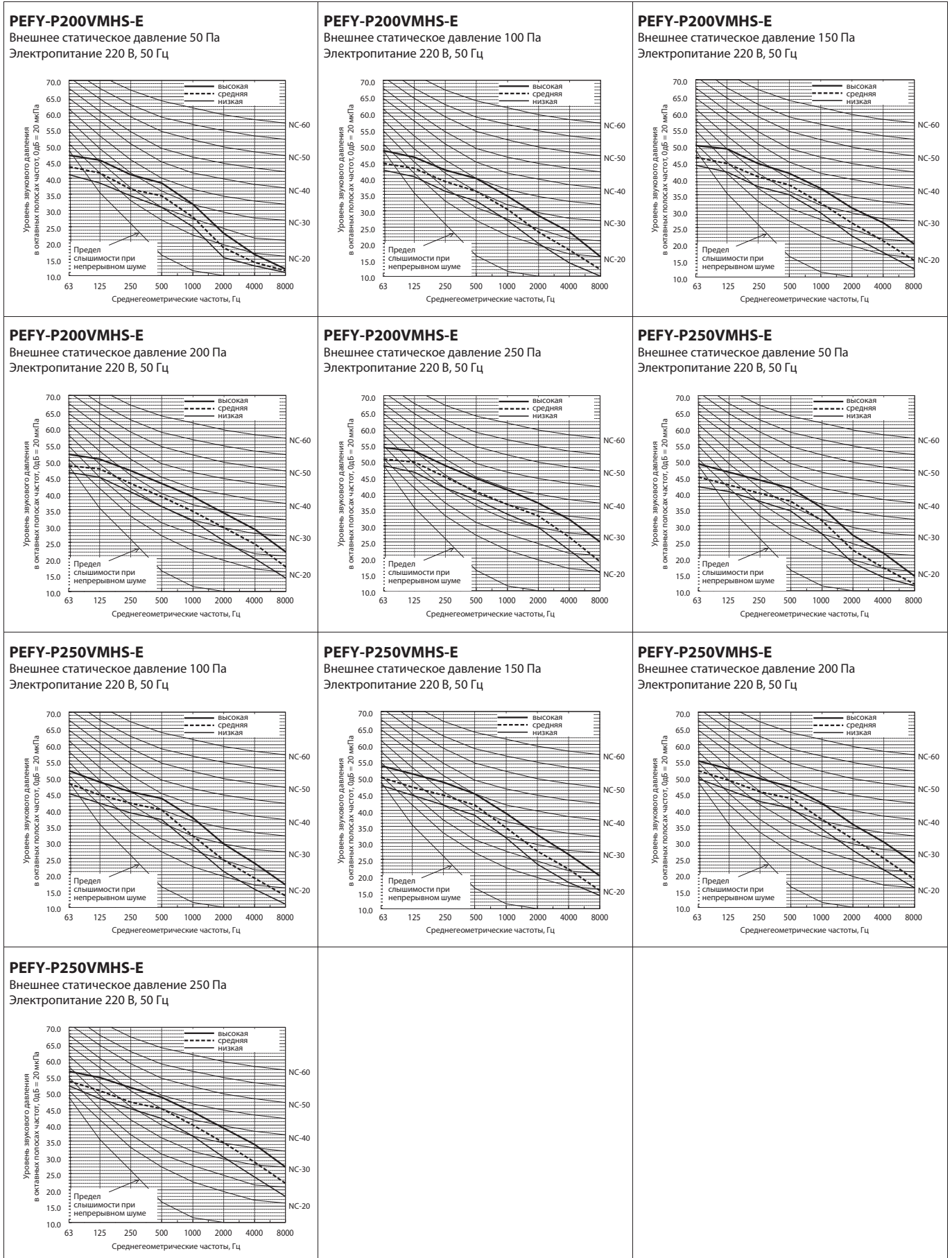


PEFY-P250VMH-E

Внешнее статическое давление 130, 260Па
Электропитание 400, 415В, 50/60Гц



4-2. Кривые NC



Внутренние блоки

5. Напорные характеристики вентилятора

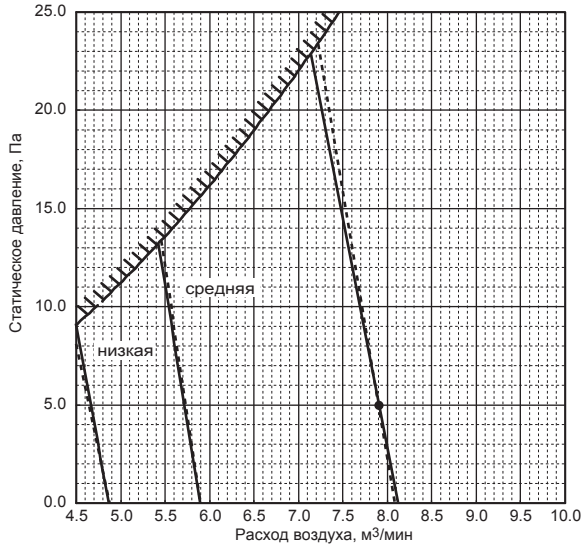
Технические данные G5 (R410A)

Внутренние блоки

PEFY-P20,25VMR-E-L/R

Внешнее статическое давление 5 Па
Электропитание 220,230,240 В

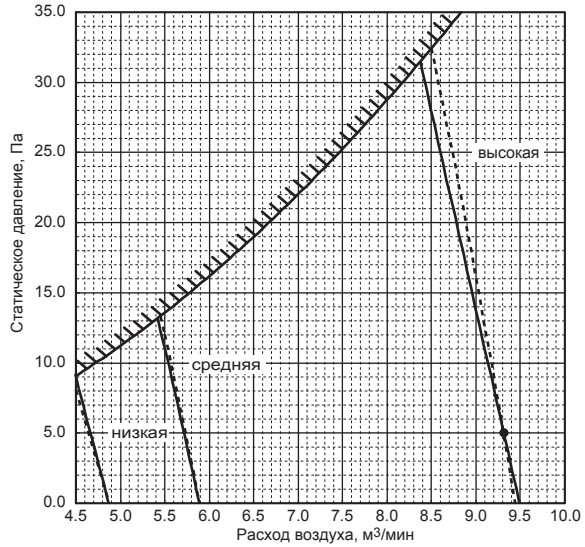
Вход воздуха: сзади
— 50Гц
- - - 60Гц



PEFY-P32VMR-E-L/R

Внешнее статическое давление 5 Па
Электропитание 220,230,240 В

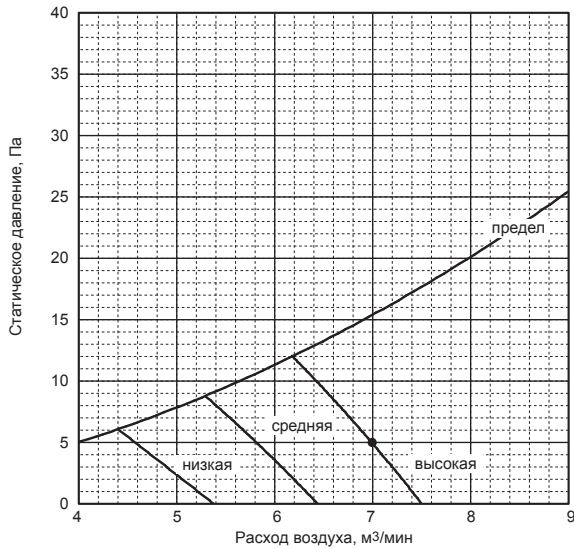
Вход воздуха: сзади
— 50Гц
- - - 60Гц



PEFY-P15VMS1(L)-E

Внешнее статическое давление 5 Па
Электропитание 220,230,240 В, 50 Гц

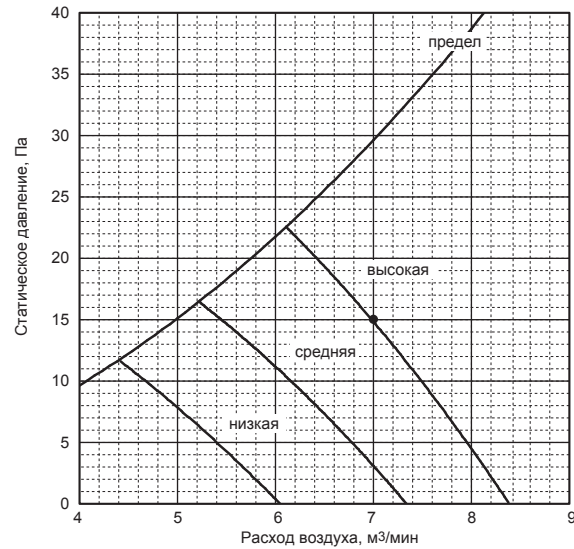
Вход воздуха: сзади



PEFY-P15VMS1(L)-E

Внешнее статическое давление 15 Па
Электропитание 220,230,240 В, 50 Гц

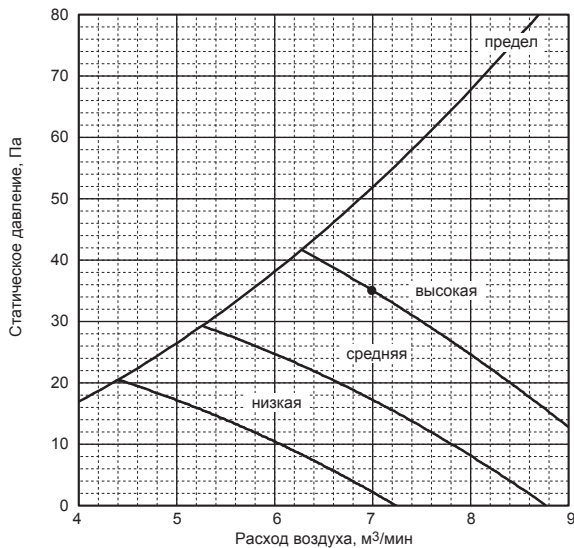
Вход воздуха: сзади



PEFY-P15VMS1(L)-E

Внешнее статическое давление 35 Па
Электропитание 220,230,240 В, 50 Гц

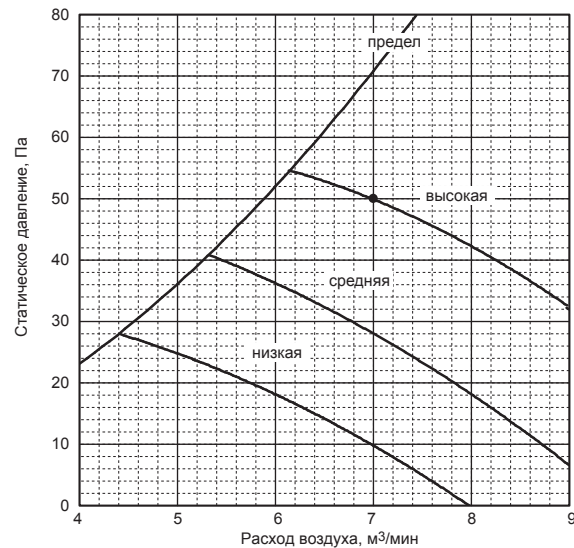
Вход воздуха: сзади



PEFY-P15VMS1(L)-E

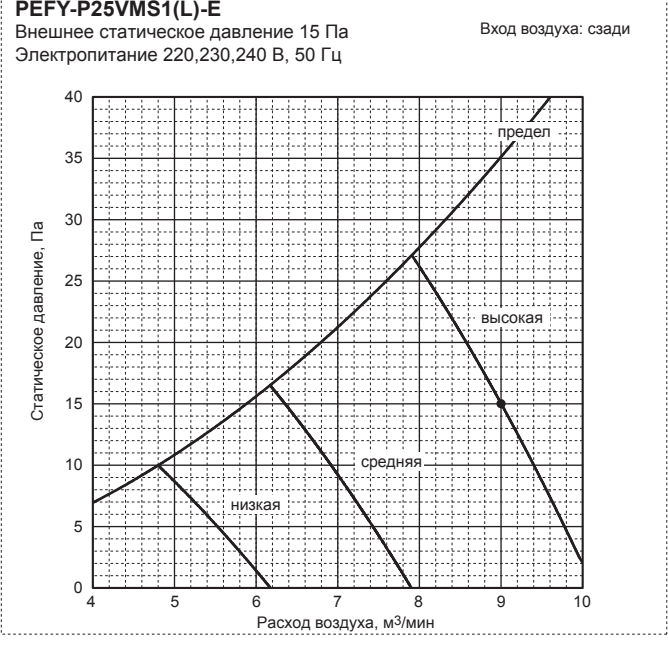
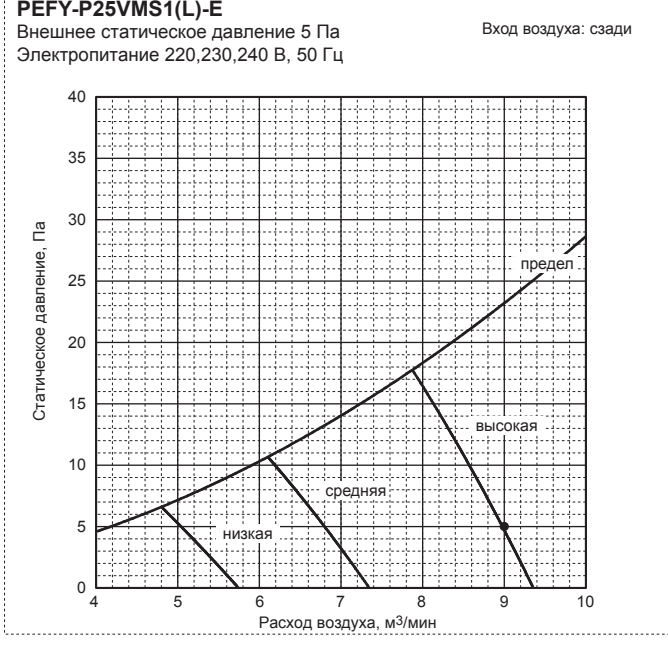
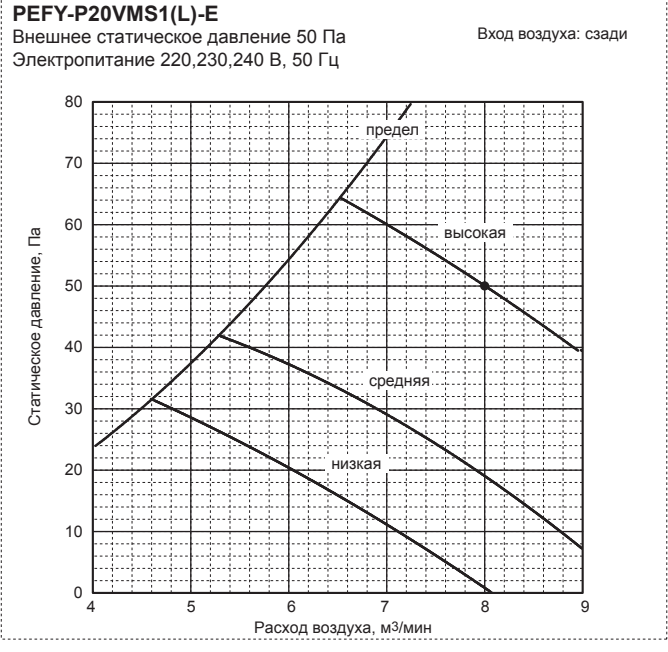
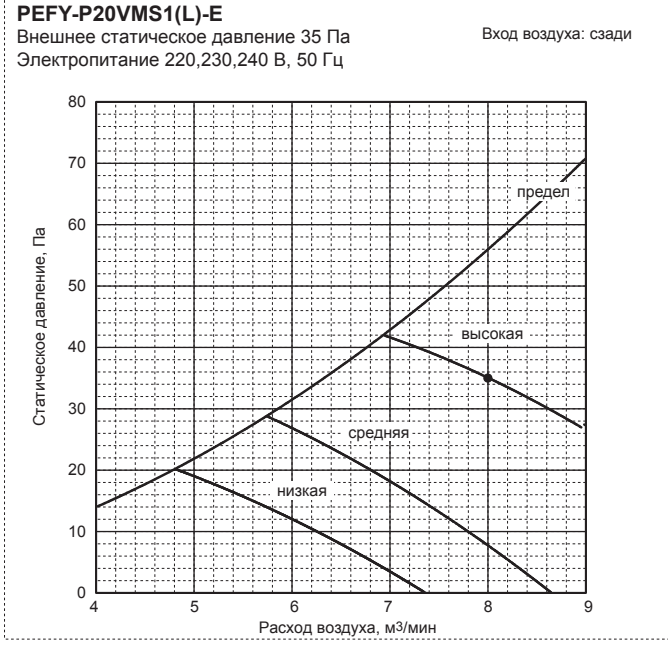
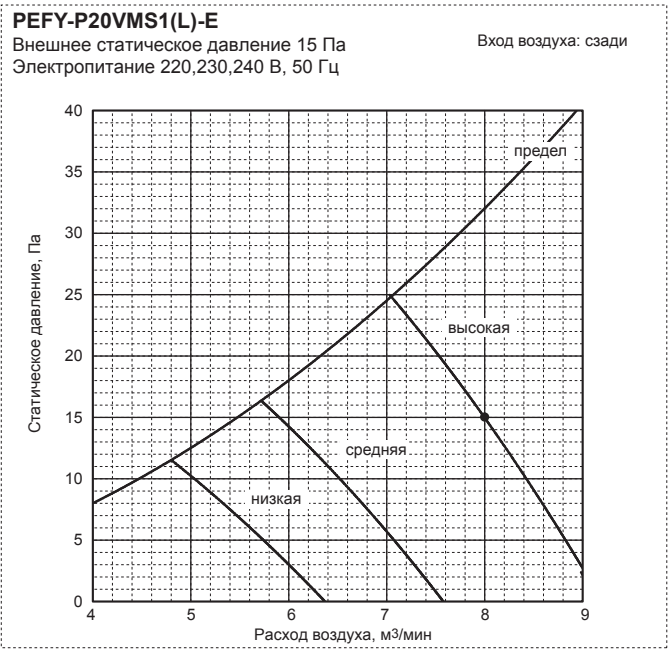
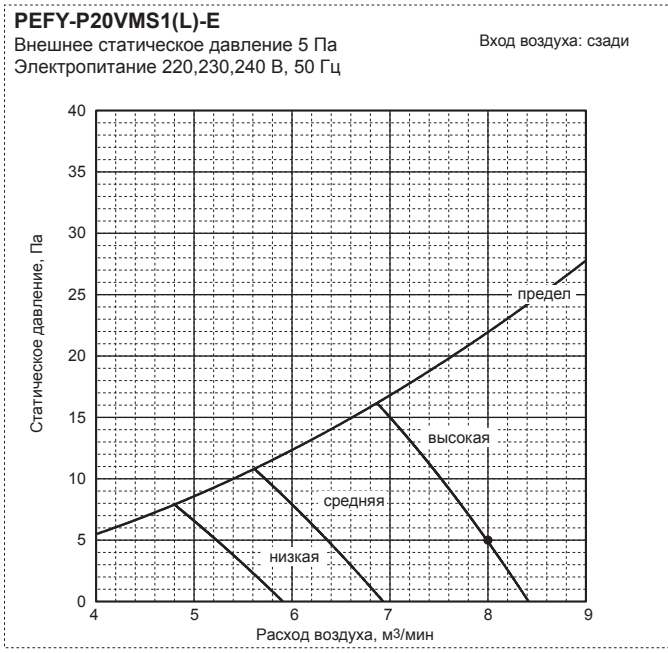
Внешнее статическое давление 50 Па
Электропитание 220,230,240 В, 50 Гц

Вход воздуха: сзади



5. Напорные характеристики вентилятора

Внутренние блоки



5. Напорные характеристики вентилятора

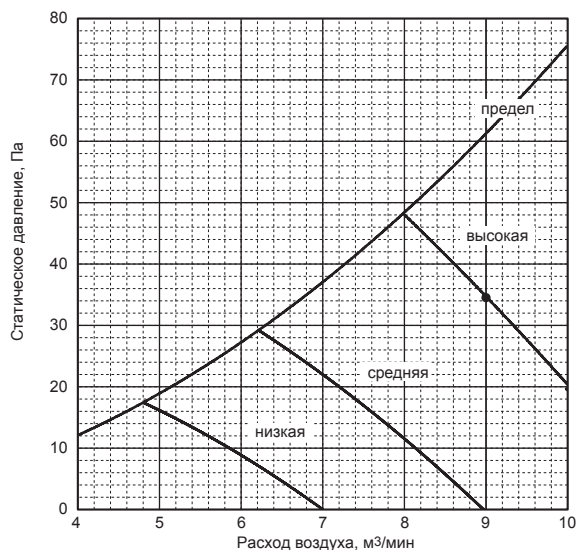
Технические данные G5 (R410A)

Внутренние блоки

PEFY-P25VMS1(L)-E

Внешнее статическое давление 35 Па
Электропитание 220,230,240 В, 50 Гц

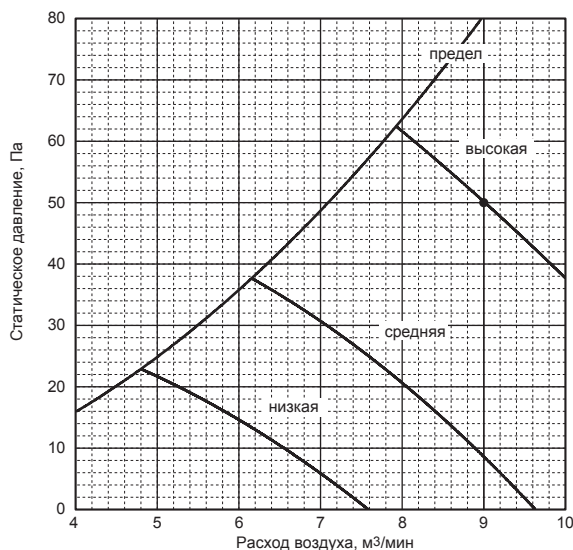
Вход воздуха: сзади



PEFY-P25VMS1(L)-E

Внешнее статическое давление 50 Па
Электропитание 220,230,240 В, 50 Гц

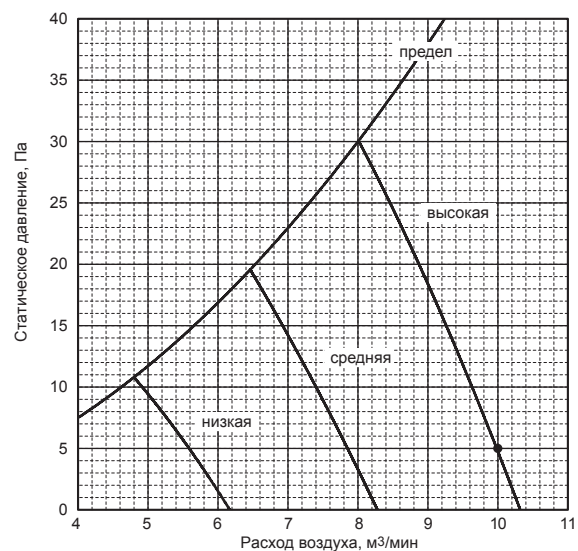
Вход воздуха: сзади



PEFY-P32VMS1(L)-E

Внешнее статическое давление 5 Па
Электропитание 220,230,240 В, 50 Гц

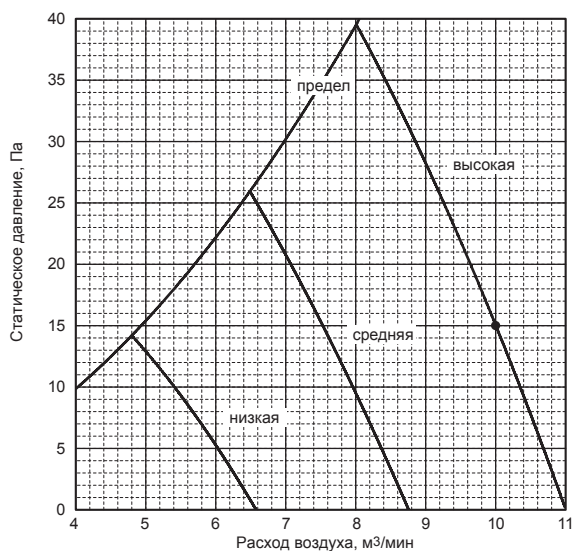
Вход воздуха: сзади



PEFY-P32VMS1(L)-E

Внешнее статическое давление 15 Па
Электропитание 220,230,240 В, 50 Гц

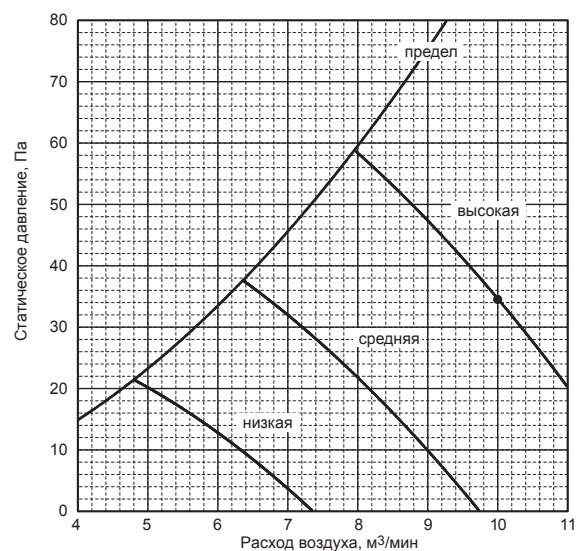
Вход воздуха: сзади



PEFY-P32VMS1(L)-E

Внешнее статическое давление 35 Па
Электропитание 220,230,240 В, 50 Гц

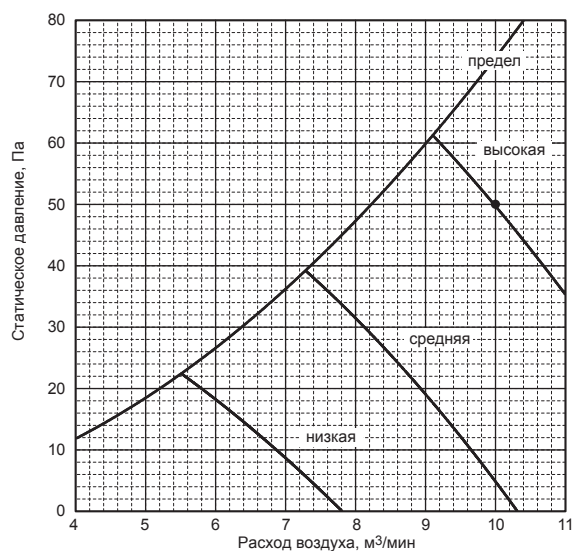
Вход воздуха: сзади



PEFY-P32VMS1(L)-E

Внешнее статическое давление 50 Па
Электропитание 220,230,240 В, 50 Гц

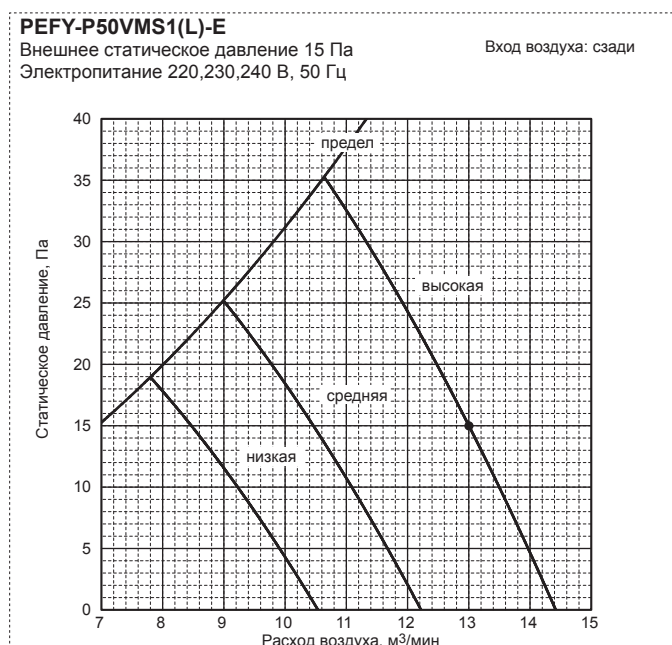
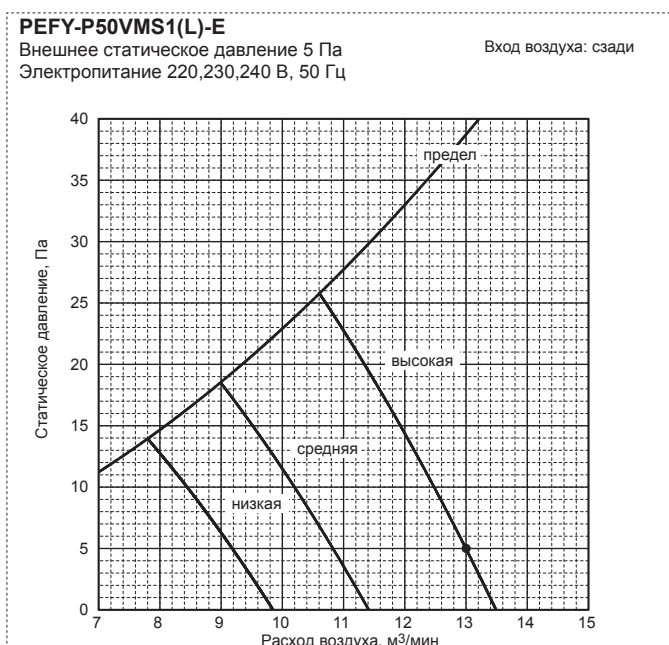
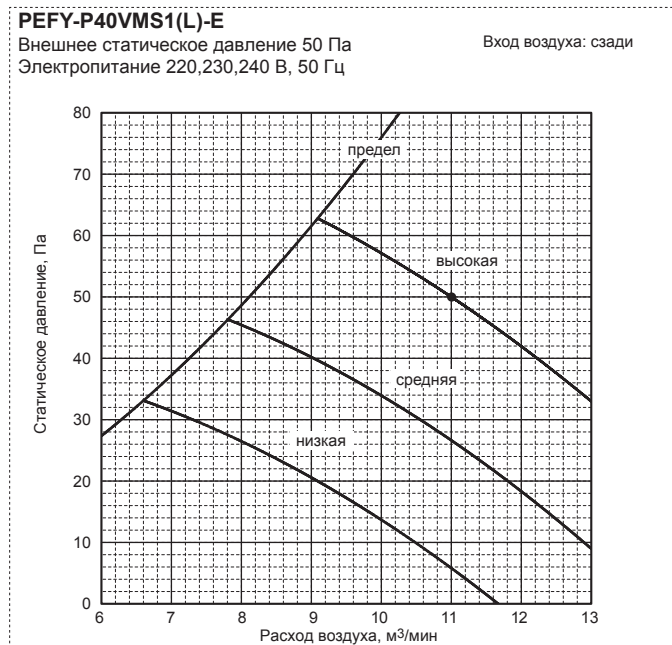
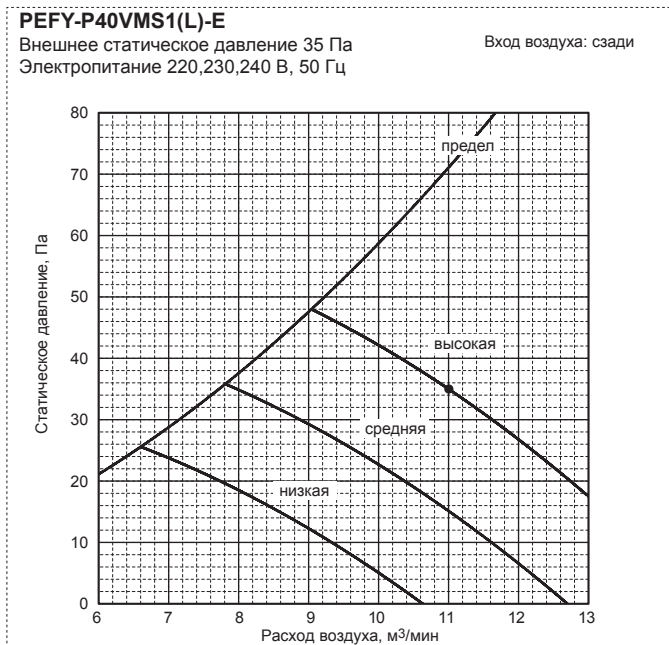
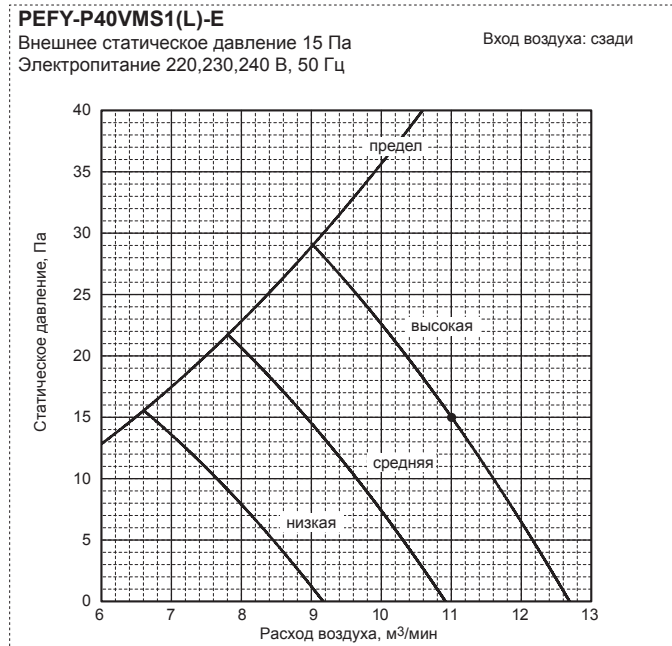
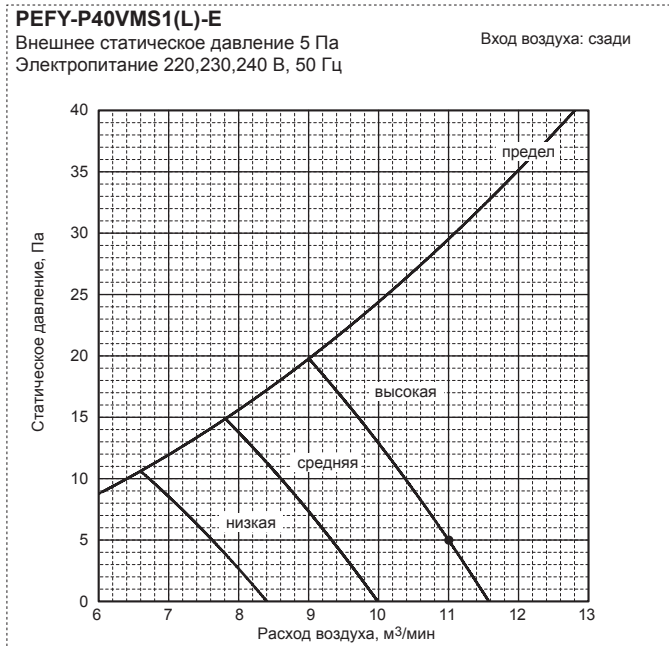
Вход воздуха: сзади



5. Напорные характеристики вентилятора

Технические данные G5 (R410A)

Внутренние блоки



5. Напорные характеристики вентилятора

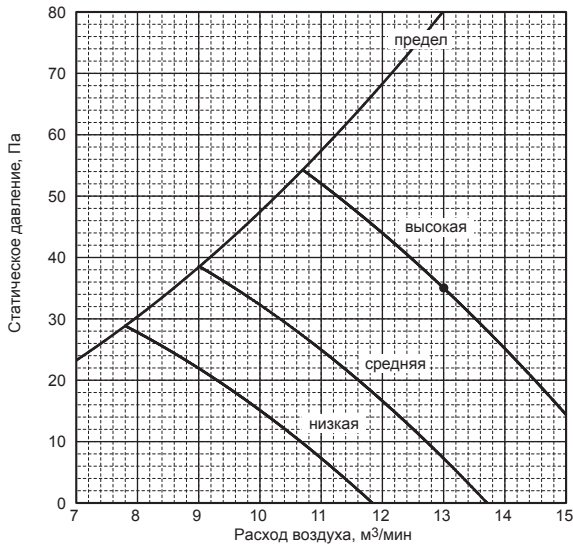
Технические данные G5 (R410A)

Внутренние блоки

PEFY-P50VMS1(L)-E

Внешнее статическое давление 35 Па
Электропитание 220,230,240 В, 50 Гц

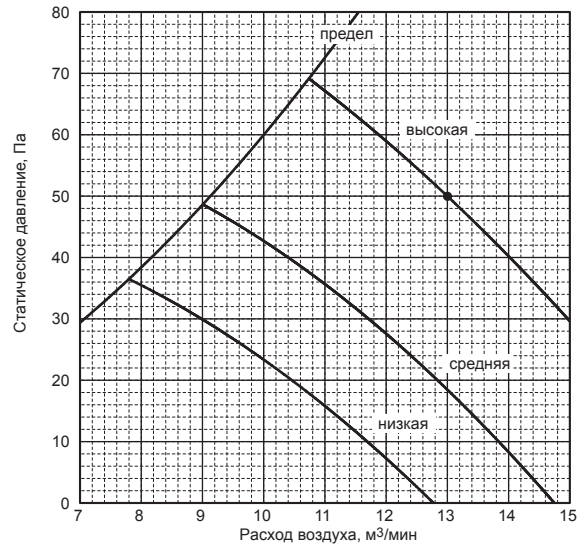
Вход воздуха: сзади



PEFY-P50VMS1(L)-E

Внешнее статическое давление 50 Па
Электропитание 220,230,240 В, 50 Гц

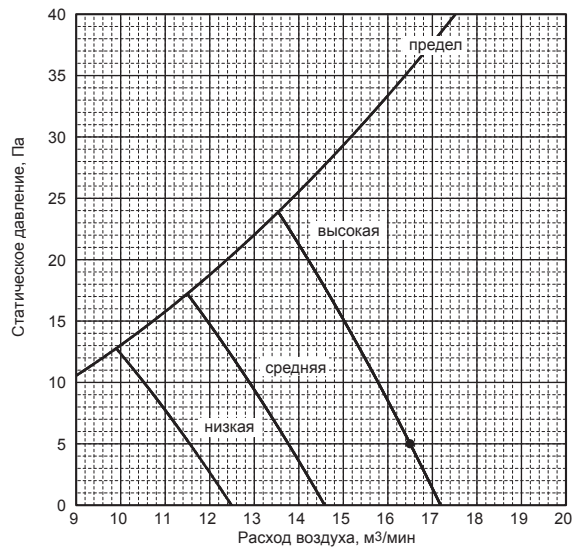
Вход воздуха: сзади



PEFY-P63VMS1(L)-E

Внешнее статическое давление 5 Па
Электропитание 220,230,240 В, 50 Гц

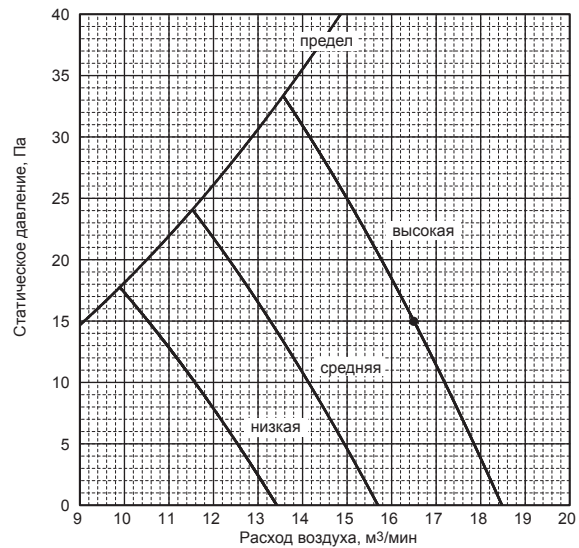
Вход воздуха: сзади



PEFY-P63VMS1(L)-E

Внешнее статическое давление 15 Па
Электропитание 220,230,240 В, 50 Гц

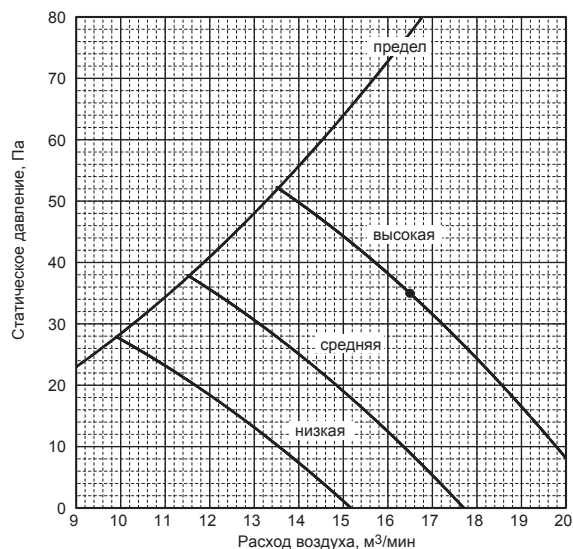
Вход воздуха: сзади



PEFY-P63VMS1(L)-E

Внешнее статическое давление 35 Па
Электропитание 220,230,240 В, 50 Гц

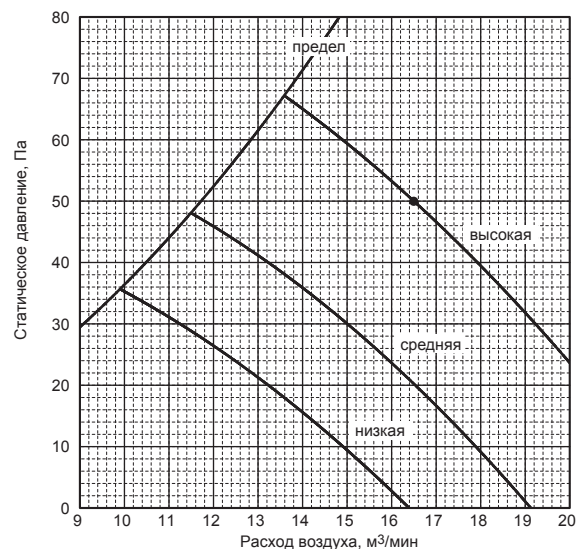
Вход воздуха: сзади



PEFY-P63VMS1(L)-E

Внешнее статическое давление 50 Па
Электропитание 220,230,240 В, 50 Гц

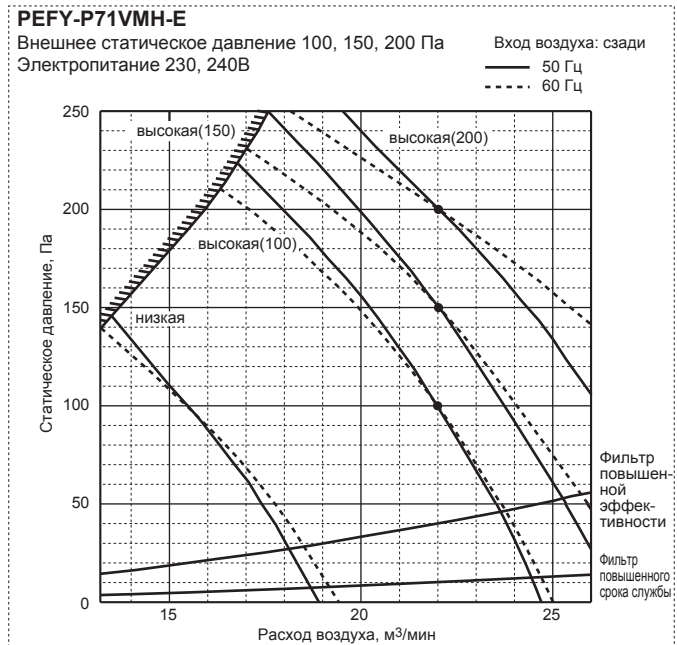
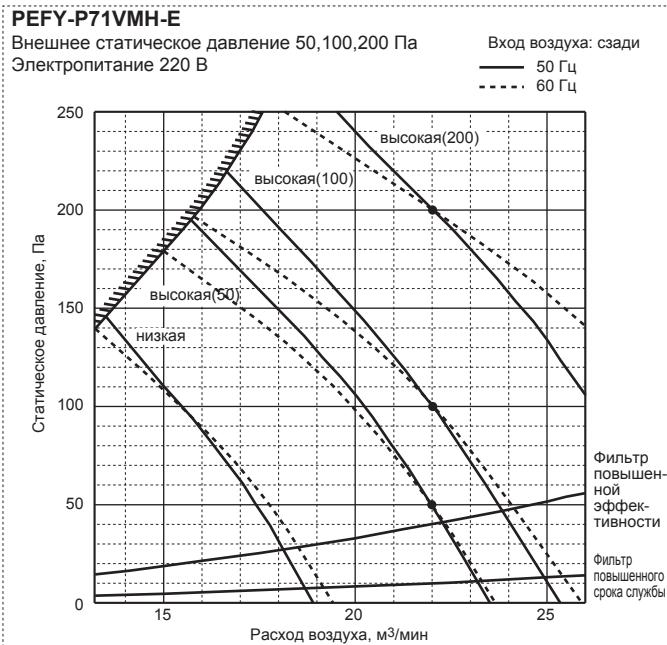
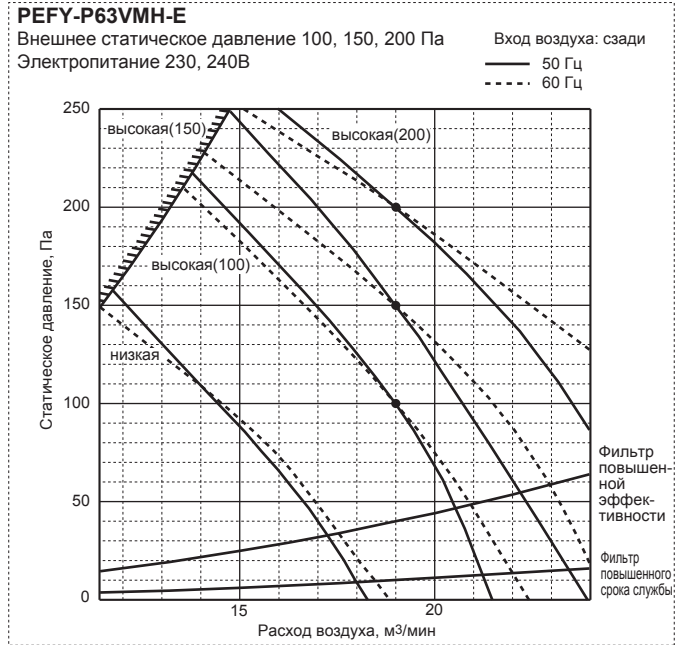
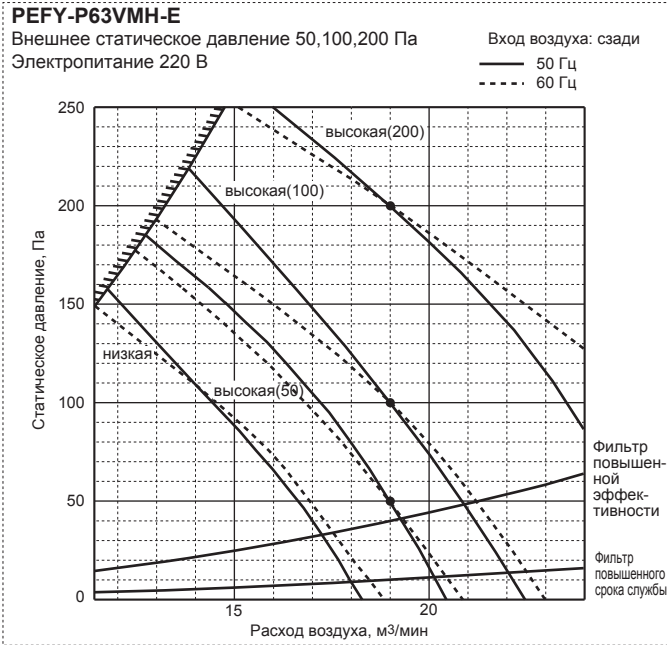
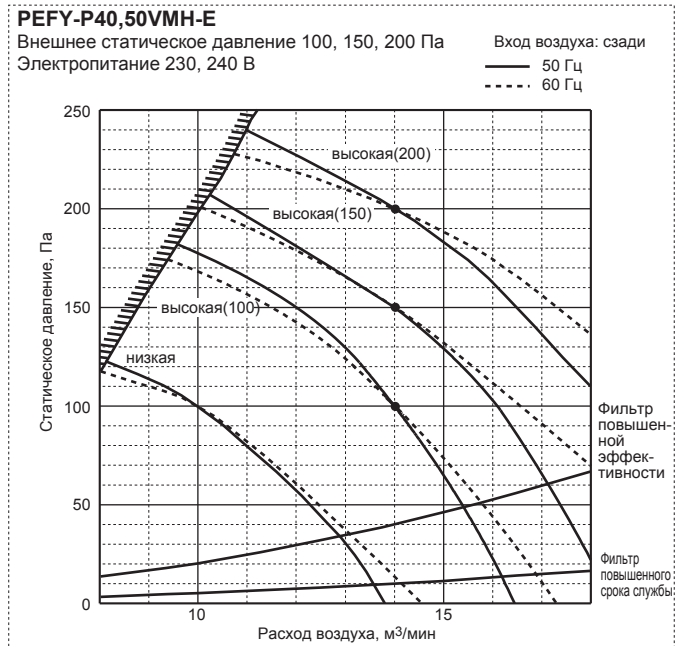
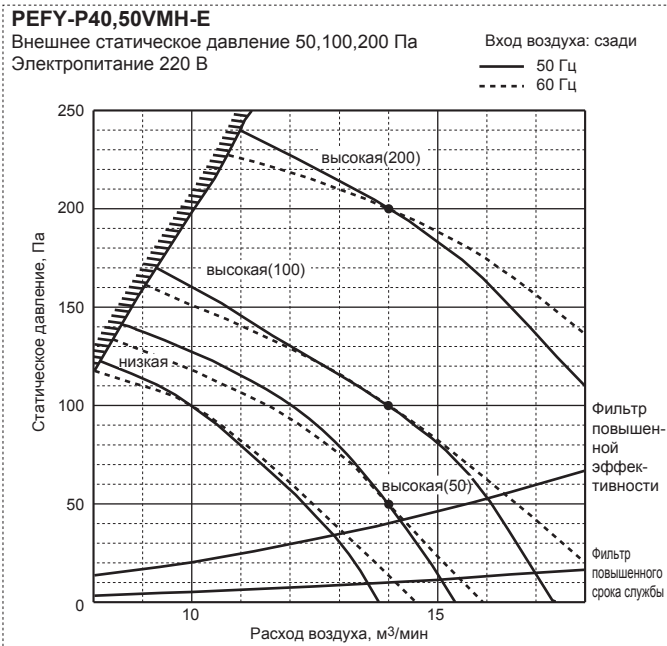
Вход воздуха: сзади



5. Напорные характеристики вентилятора

Технические данные G5 (R410A)

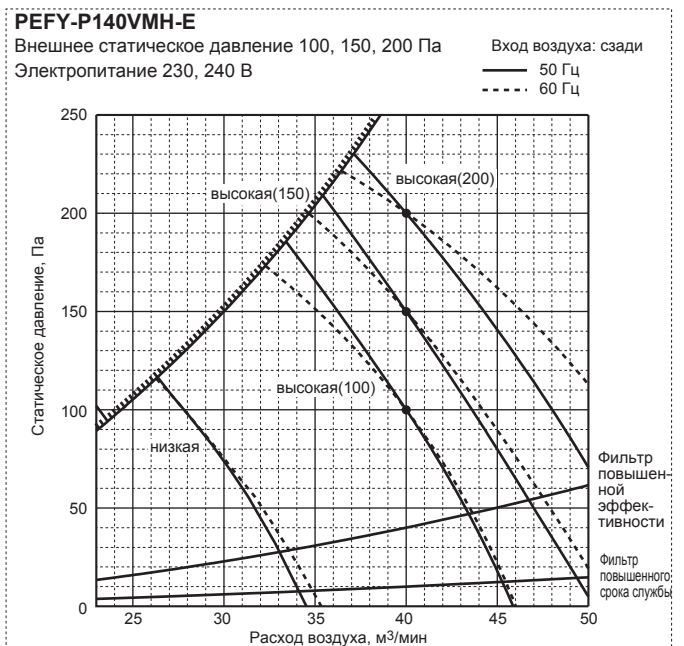
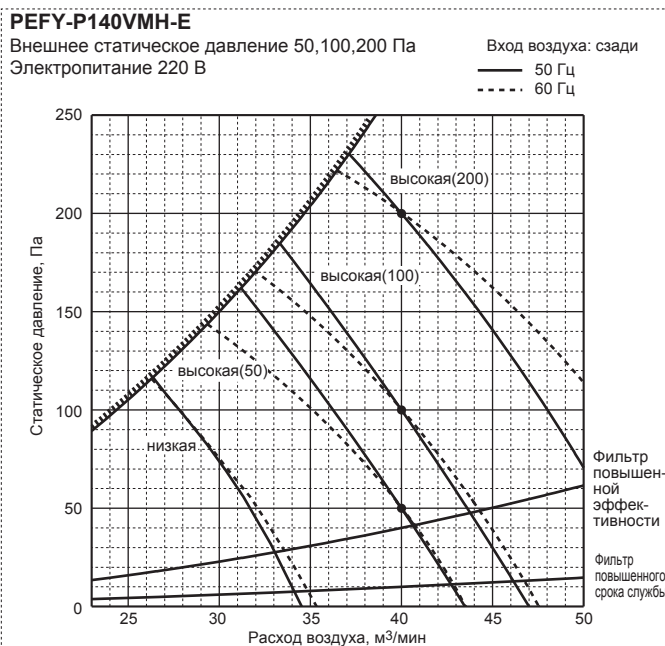
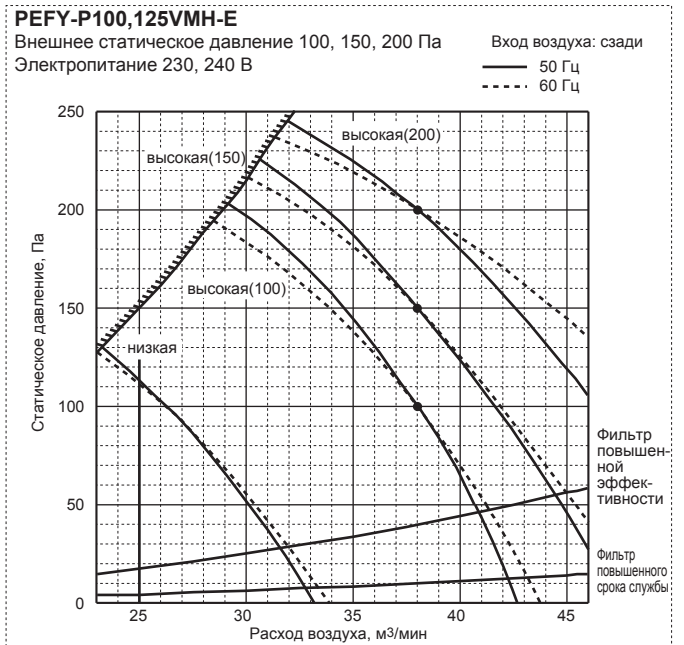
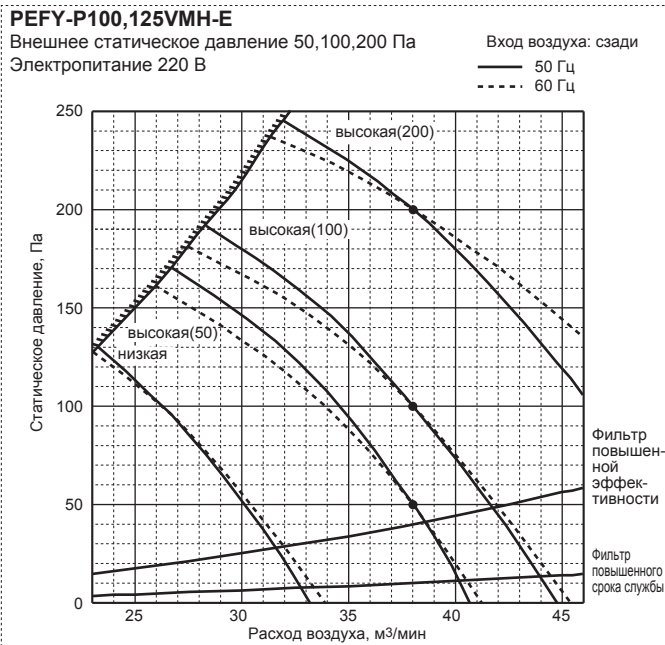
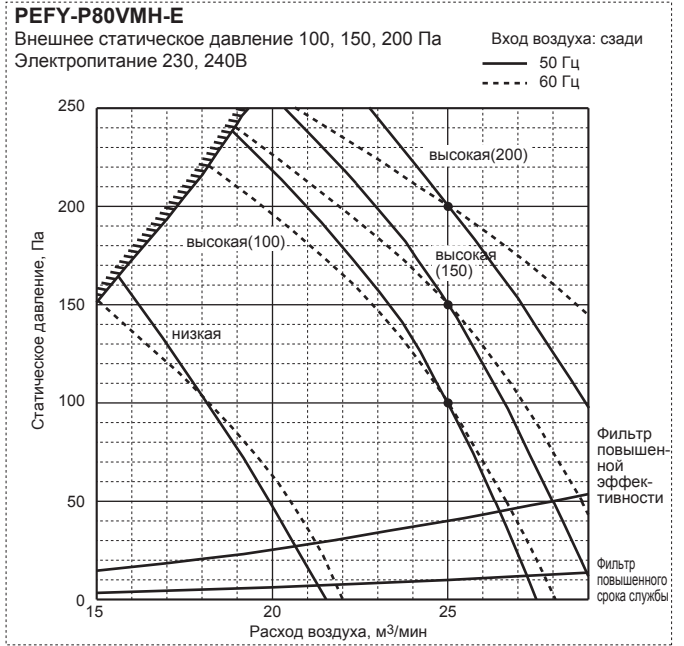
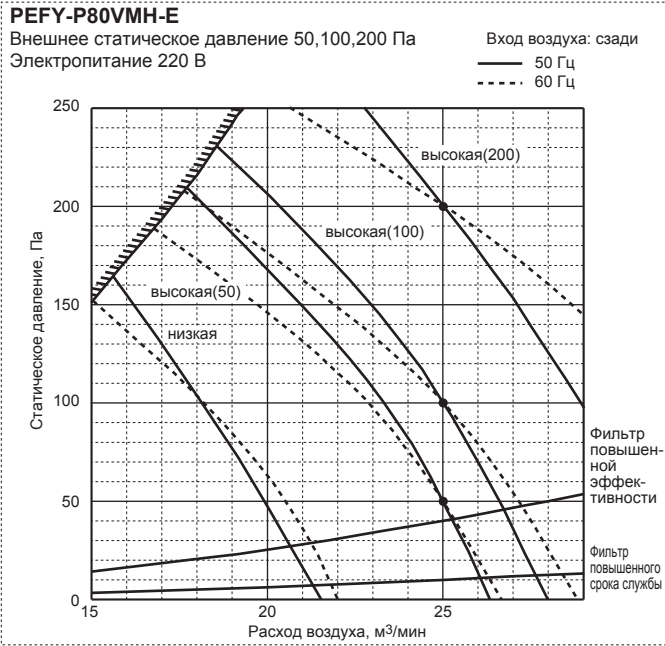
Внутренние блоки



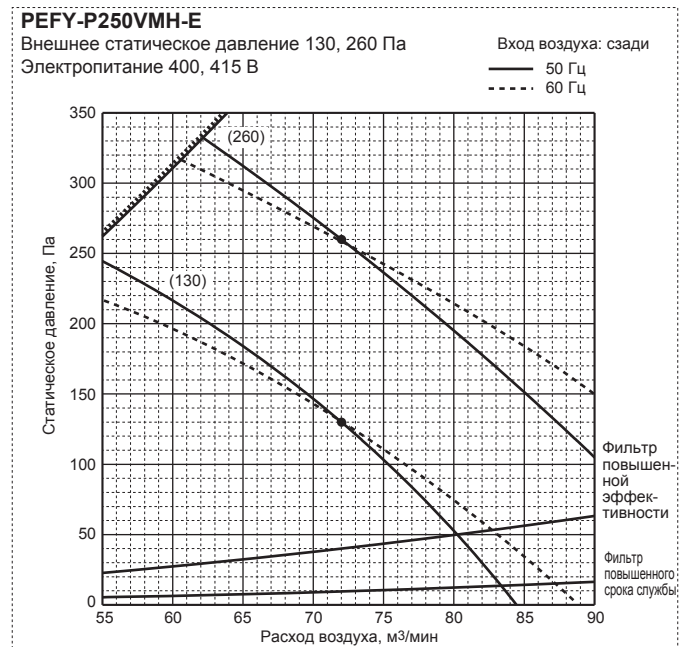
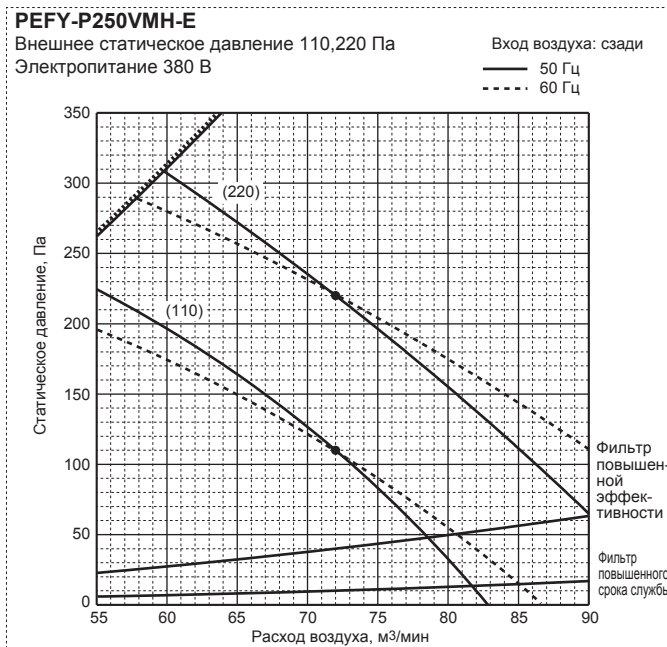
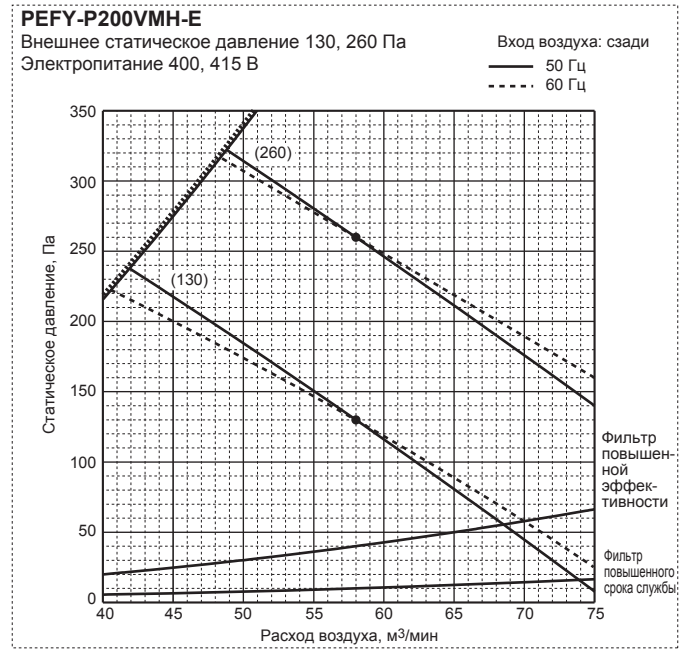
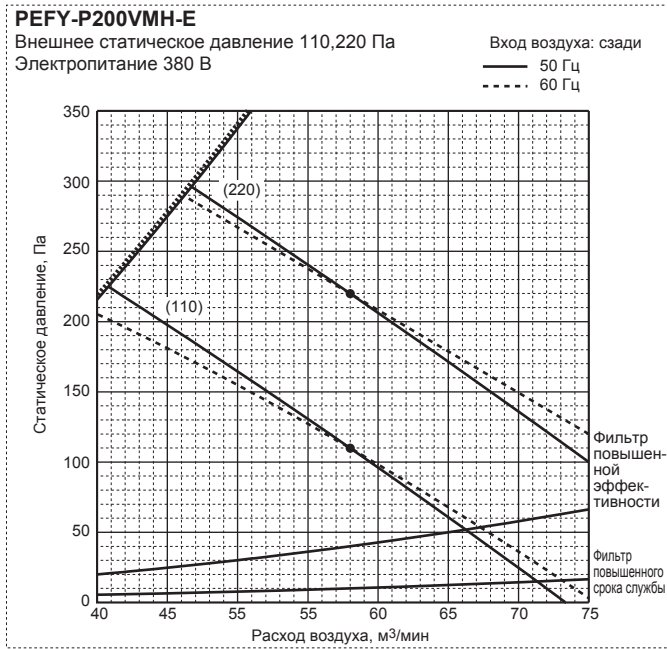
5. Напорные характеристики вентилятора

Технические данные G5 (R410A)

Внутренние блоки



5. Напорные характеристики вентилятора

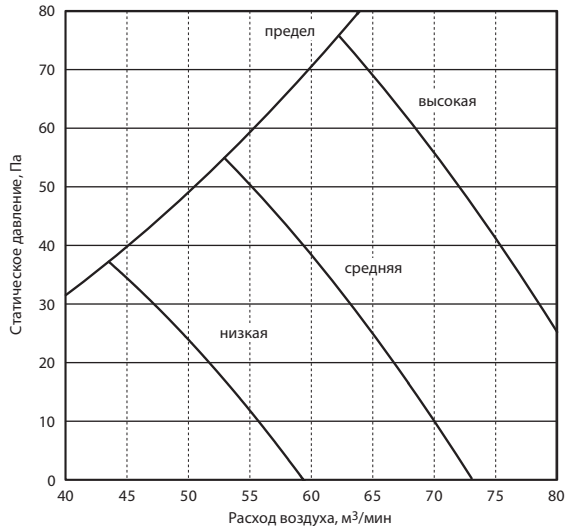


5. Напорные характеристики вентилятора

Технические данные G5 (R410A)

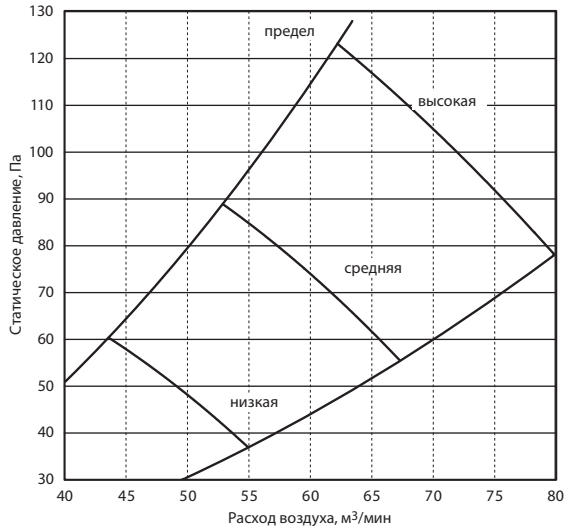
PEFY-P200VMHS-E

Внешнее статическое давление 50 Па
Электропитание 220 В 50 Гц



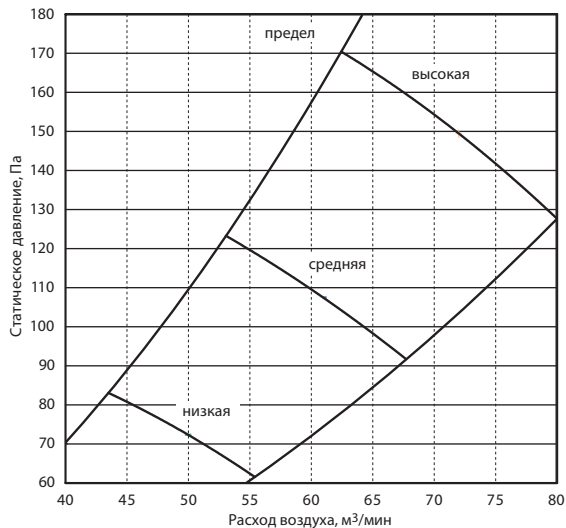
PEFY-P200VMHS-E

Внешнее статическое давление 100 Па
Электропитание 220 В 50 Гц



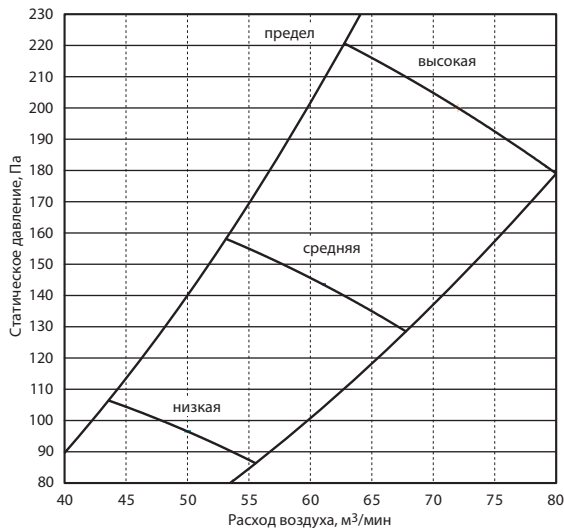
PEFY-P200VMHS-E

Внешнее статическое давление 150 Па
Электропитание 220 В 50 Гц



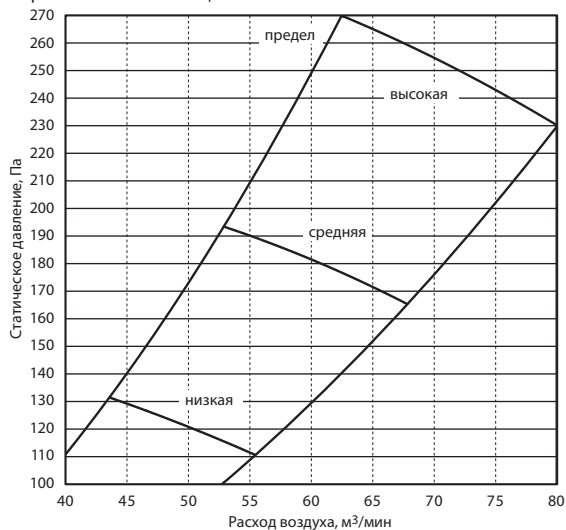
PEFY-P200VMHS-E

Внешнее статическое давление 200 Па
Электропитание 220 В 50 Гц



PEFY-P200VMHS-E

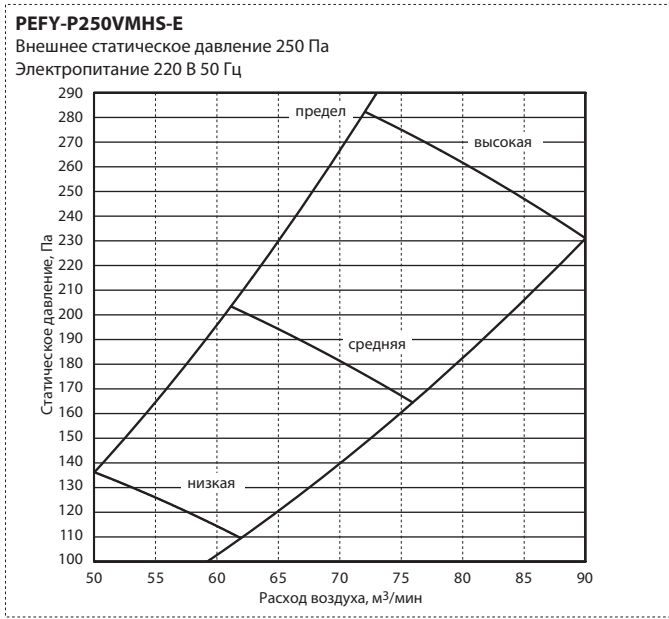
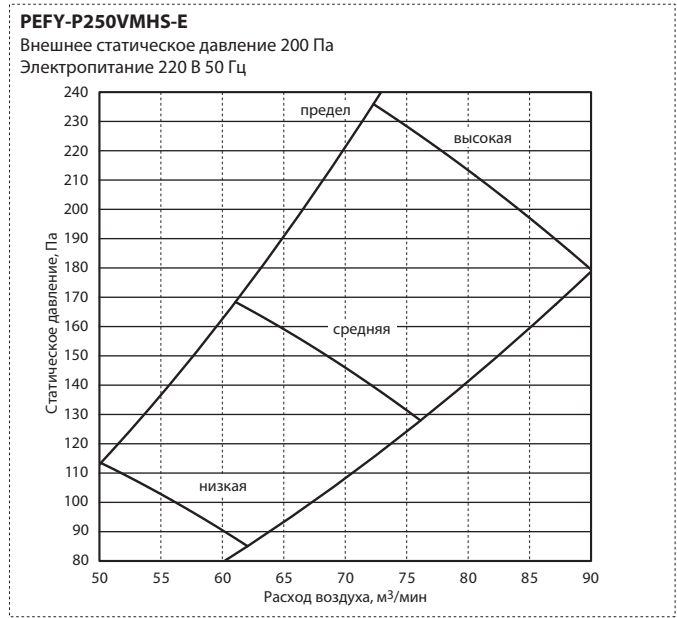
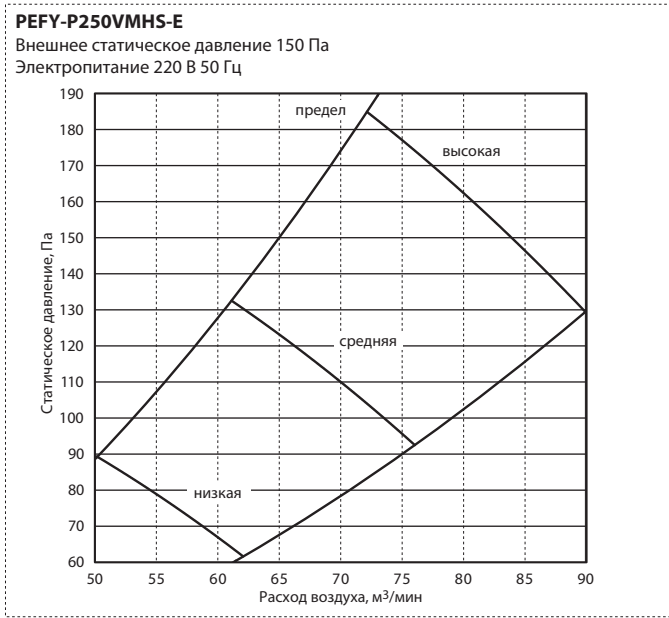
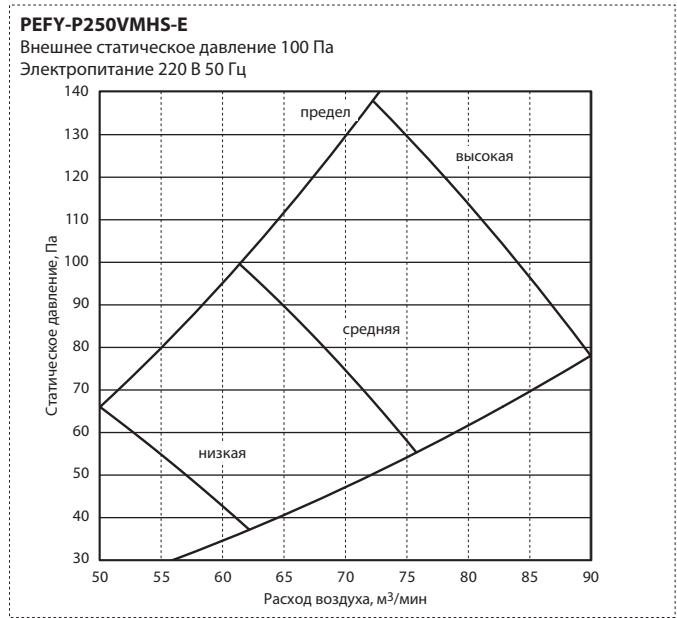
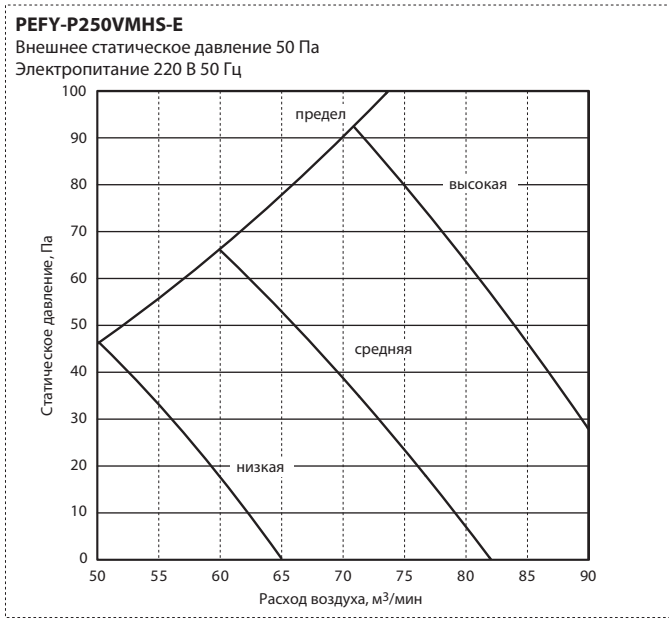
Внешнее статическое давление 250 Па
Электропитание 220 В 50 Гц



5. Напорные характеристики вентилятора

Технические данные G5 (R410A)

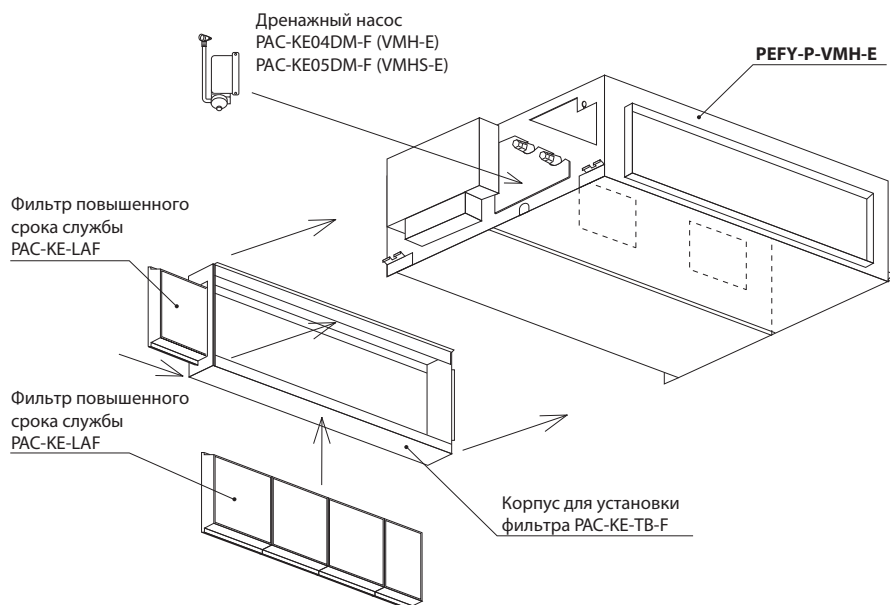
Внутренние блоки



Дополнительные принадлежности для внутренних блоков PEFY-P-VMH(S)-E

| | Фильтр повышенного срока службы | Корпус для установки фильтра | Дренажный насос |
|------------------------|---------------------------------|------------------------------|-----------------|
| PEFY-P40,50,63VMH-E | PAC-KE86LAF | PAC-KE63TB-F | PAC-KE04DM-F |
| PEFY-P71,80VMH-E | PAC-KE88LAF | PAC-KE80TB-F | PAC-KE04DM-F |
| PEFY-P100,125,140VMH-E | PAC-KE89LAF | PAC-KE140TB-F | PAC-KE04DM-F |
| PEFY-P200,250VMH-E | PAC-KE85LAF | PAC-KE250TB-F | PAC-KE04DM-F |
| PEFY-P200,250VMHS-E | PAC-KE85LAF | PAC-KE250TB-F | PAC-KE05DM-F |

PEFY-P-VMH(S)-E



Фильтр повышенного срока службы PAC-KE-LAF и корпус для установки фильтра PAC-KE-TB-F

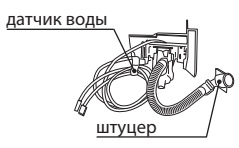
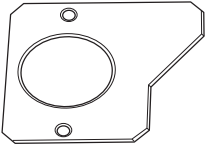

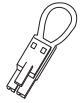
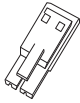

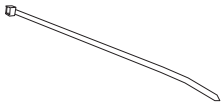

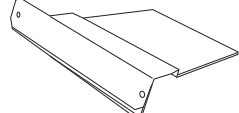
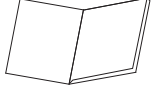
Срок службы 2 500 часов (концентрация пыли 0,15 мг/м³).
Реальный срок службы зависит от запыленности помещения и может отличаться от указанного значения.
Материал: синтетическое волокно, нетканый фильтрующий материал.
Снижение внешнего статического давления при установке данного фильтра см. в разделе «3-3. Напорные характеристики вентилятора».
Для установки фильтра повышенного срока службы используется корпус PAC-KE-TB-F.

| PAC-KE-LAF | | | | |
|---|---------------|------------------|----------------------------|---|
| Наименование | PAC-KE86LAF | PAC-KE88LAF | PAC-KE89LAF | PAC-KE85LAF |
| Кол-во | 2 | 3 | 3 | 2 |
| Внешний вид | (298X300) | (298X300) | (298X300) | (411X600) |
| Подробно процесс установки описан в руководстве WT02574X04. | | | | |
| PAC-KE-TB-F | | | | |
| Наименование | 1 саморез | 2 корпус фильтра | 3 руководство по установке | |
| Кол-во | 10/12* | 1 | 1 | |
| Внешний вид | | | | * В комплекте PAC-KE250TB 12 саморезов. |

Подробно процесс установки описан в руководствах WT03018X02 и WT03019X02.

Дренажный насос PAC-KE04DM-F

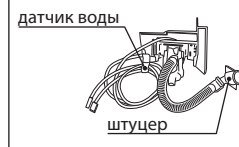


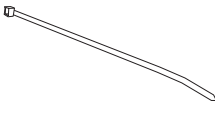

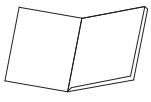
Дренажный насос используется в тех случаях, когда не удается организовать удаление воды из блока самотеком. Высота подъема воды составляет 550 мм от уровня дренажного поддона.

| PAC-KE04DM-F | | | | | |
|--------------|---|---|---|---|---|
| Наименование | ① Насос в сборе | ② Разделитель | ③ Резиновая пробка | ④ Разъем-перемычка | ⑤ Пустой разъем |
| Кол-во | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 |
| Внешний вид |  |  |  |  |  |
| Наименование | ⑥ Резиновая шайба | ⑦ Стяжка | ⑧ PTT саморез 4X10 | ⑨ Фиксирующая пластина | ⑩ Руководство по установке |
| Кол-во | 1 | 2 | 6+1 (запасной) | 1 | 1 |
| Внешний вид |  |  |  |  |  |

Подробно процесс установки описан в руководстве WT03312X02.

Дренажный насос PAC-KE05DM-F

Дренажный насос используется в тех случаях, когда не удается организовать удаление воды из блока самотеком. Высота подъема воды составляет 700 мм от уровня дренажного поддона.

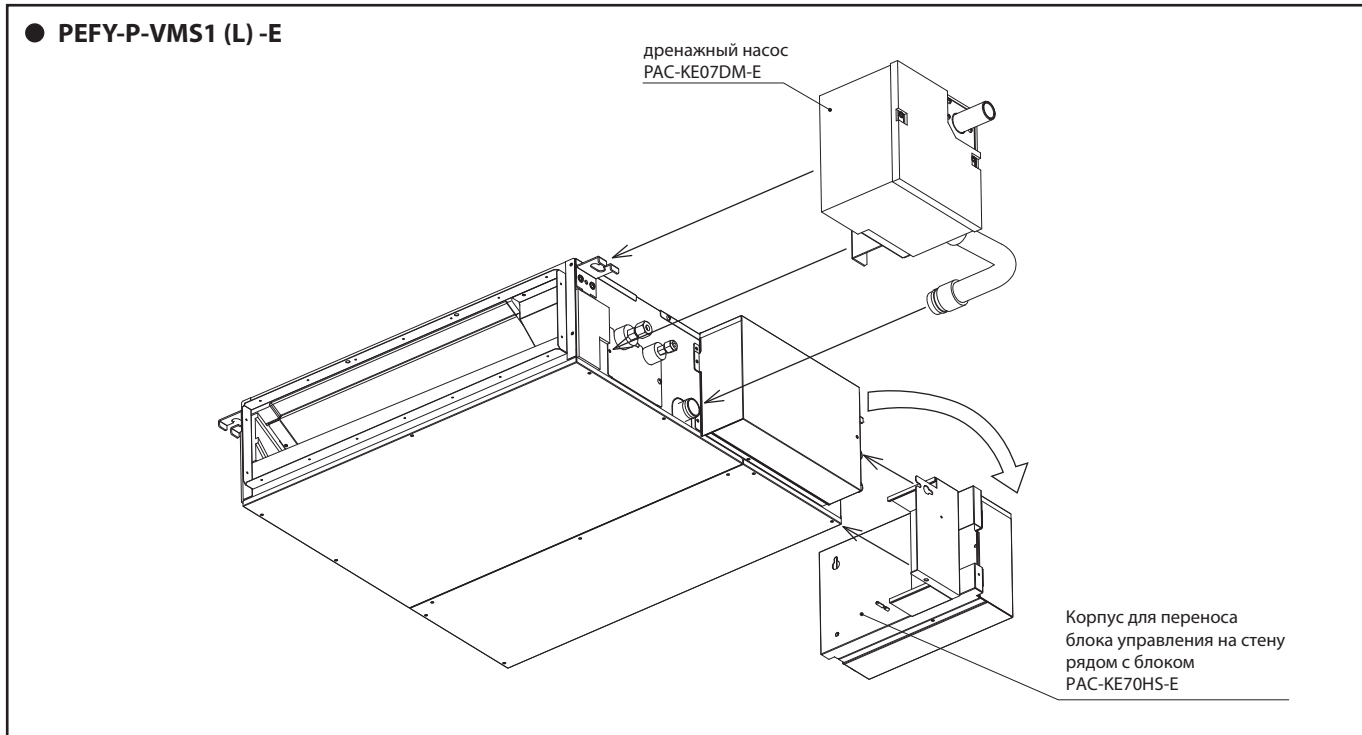
| PAC-KE05DM-F | | | | | |
|--------------|---|---|---|---|---|
| Наименование | ① Насос в сборе | ② Резиновая пробка | ③ Резиновая шайба | ④ Стяжка | ⑤ PTT саморез 4X10 |
| Кол-во | 1 | 2 | 1 | 2 | 6+1 (запасной) |
| Внешний вид |  |  |  |  |  |
| Наименование | ⑥ Руководство по установке | | | | |
| Кол-во | 1 | | | | |
| Внешний вид |  | | | | |

Подробно процесс установки описан в руководстве WT06249X01.

Дополнительные принадлежности для внутренних блоков PEFY-P-VMS1L-E

| | Дренажный насос | Корпус для переноса блока управления на стену рядом с блоком |
|-----------------------------------|-----------------|--|
| PEFY-P15,20,25,32,40,50,63VMS1-E | – | PAC-KE70HS-E |
| PEFY-P15,20,25,32,40,50,63VMS1L-E | PAC-KE07DM-E | PAC-KE70HS-E |

Внутренние блоки

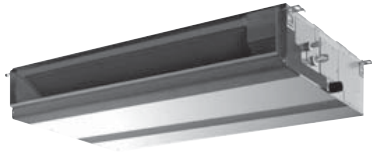


Дренажный насос PAC-KE07DM-E

Дренажный насос поставляется в качестве опции для блоков VMS1L. В моделях VMS1 дренажный завод устанавливается на заводе.

| | | | | | |
|--------------|-----------------|-----------------|-----------------------|---------------------|---------------------|
| Наименование | 1 насос в сборе | 2 разделитель | 3 шланг | 4 термоизоляция | 5 термоизоляция |
| Количество | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Внешний вид | | | | | |
| Наименование | 6 хомут | 7 винт | 8 скоба | 9 ферритовое кольцо | 0 пластиковый хомут |
| Количество | 1 | 3 | 3 | 1 | 2 |
| Внешний вид | | | | | |
| Наименование | ⑪ шланг | ⑫ термоизоляция | ⑬ 0 пластиковый хомут | | |
| Количество | 1 | 1 | 6 | | |
| Внешний вид | | | | | |

PEFY-P-VMA(L)-E



PEFY-P-VMA(L)-E*

Примечание:
 Модели PEFY-P-VMA-E имеют встроенный дренажный насос.
 Модели PEFY-P-VMAL-E не оснащены дренажным насосом.

Содержание раздела

| | |
|---|-----------|
| Внутренние блоки КАНАЛЬНОГО типа (VMA) | 47 |
| 1. Спецификация | 48 |
| 2. Размеры | 54 |
| 3. Центр тяжести | 62 |
| 4. Электрическая схема | 63 |
| 5. Шумовые характеристики | 64 |
| 6. Характеристики вентилятора | 69 |
| 7. Опции | 78 |

| Канальные внутренние блоки | P15 | P20 | P32 | P40 | P50 | P63 | P71 | P80 | P100 | P125 | P140 | P200 | P250 |
|-------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|
| PEFY-P-VMA(L)-E | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | |

1. Спецификация

Технические данные G5 (R410A)

Внутренние блоки

| Модель | | PEFY-P20VMA-E | PEFY-P25VMA-E | PEFY-P32VMA-E | PEFY-P40VMA-E | | |
|---|---------------------------------|---|---|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-------|
| Электропитание | | 1 фаза, 220-240 В, 50 Гц | | | | | |
| Холодопроизводительность (номинальная) | *1 | кВт | 2.2 | 2.8 | 3.6 | 4.5 | |
| | *1 | ккал/час | 1 900 | 2 400 | 3 100 | 3 900 | |
| | *1 | БТЕ/час | 7 500 | 9 600 | 12 300 | 15 400 | |
| | Потребляемая мощность *2 | | кВт | 0.06 | 0.06 | 0.07 | 0.09 |
| | Рабочий ток *2 | | А | 0.53 | 0.53 | 0.55 | 0.64 |
| Теплопроизводительность (номинальная) | *3 | кВт | 2.5 | 3.2 | 4.0 | 5.0 | |
| | *3 | ккал/час | 2 200 | 2 800 | 3 400 | 4 300 | |
| | *3 | БТЕ/час | 8 500 | 10 900 | 13 600 | 17 100 | |
| | Потребляемая мощность *2 | | кВт | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 0.07 |
| | Рабочий ток *2 | | А | 0.42 | 0.42 | 0.44 | 0.53 |
| Внешнее покрытие | | Сталь с гальваническим покрытием | | | | | |
| Габаритные размеры В x Ш x Д | | мм | 250 x 700 x 732 | 250 x 700 x 732 | 250 x 700 x 732 | 250 x 900 x 732 | |
| Вес | | кг | 23 | 23 | 23 | 26 | |
| Теплообменник | | Перпендикулярные ребра (алюминиевые ребра, медная труба) | | | | | |
| Вентилятор | Тип х количество | | Центробежный х 1 | Центробежный х 1 | Центробежный х 1 | Центробежный х 1 | |
| | Внешнее статическое давление *4 | Па | 35-<50>-70-100-150 | 35-<50>-70-100-150 | 35-<50>-70-100-150 | 35-<50>-70-100-150 | |
| | | мм Н ₂ O | 3.6-<5.1>-7.1-10.2-15.3 | 3.6-<5.1>-7.1-10.2-15.3 | 3.6-<5.1>-7.1-10.2-15.3 | 3.6-<5.1>-7.1-10.2-15.3 | |
| | Тип электродвигателя | | Электродвигатель постоянного тока | Электродвигатель постоянного тока | Электродвигатель постоянного тока | Электродвигатель постоянного тока | |
| | Мощность | | кВт | 0.085 | 0.085 | 0.085 | 0.085 |
| | Привод | | Прямой привод | | | | |
| | Расход воздуха (низк-сред-выс) | м ³ /мин | 6.0-7.5-8.5 | 6.0-7.5-8.5 | 7.5-9.0-10.5 | 10.0-12.0-14.0 | |
| л/с | | 100-125-142 | 100-125-142 | 125-150-175 | 167-200-233 | | |
| Уровень шума (низк-сред-выс) измерен в безэховой камере | | дБА | 23-25-26 | 23-25-26 | 23-26-29 | 23-27-30 | |
| Материал термоизоляции | | Пенопласт | | | | | |
| Воздушный фильтр | | Полипропиленовый материал с ячеистой структурой (повышенного срока службы) | | | | | |
| Защитные устройства | | Предохранитель | | | | | |
| Контроль расхода хладагента | | Электронный расширительный клапан LEV | | | | | |
| Подключается к наружным блокам | | Системы CITY MULTI, использующие хладагент R410A, R407C, R22 | | | | | |
| Диаметр фреоновых труб | жидкость (R410A) | мм (дюйм) | 6.35(1/4) пайка | 6.35(1/4) пайка | 6.35(1/4) пайка | 6.35(1/4) пайка | |
| | | (R22, R407C) | 6.35(1/4) пайка | 6.35(1/4) пайка | 6.35(1/4) пайка | 6.35(1/4) пайка | |
| | газ (R410A) | мм (дюйм) | 12.70(1/2) пайка | 12.70(1/2) пайка | 12.70(1/2) пайка | 12.70(1/2) пайка | |
| | | (R22, R407C) | 12.70(1/2) пайка | 12.70(1/2) пайка | 12.70(1/2) пайка | 12.70(1/2) пайка | |
| Диаметр дренажной трубы | | мм (дюйм) | нар. Ø32(1-1/4) | нар. Ø32(1-1/4) | нар. Ø32(1-1/4) | нар. Ø32(1-1/4) | |
| Чертеж | Размеры | | IU-KB94-R528 | IU-KB94-R528 | IU-KB94-R528 | IU-KB94-R528 | |
| | Электрическая схема | | IU-KB94-R069 | IU-KB94-R069 | IU-KB94-R069 | IU-KB94-R069 | |
| | Гидравлическая схема | | - | - | - | - | |
| Стандартный комплект | Документация | | Руководство по установке Инструкция по эксплуатации | | | | |
| | Принадлежности | | Термоизоляция для соединения труб, шайбы, соединитель дренажа, стяжка | | | | |
| Опции | Корпус для фильтра | | PAC-KE91TB-E | PAC-KE91TB-E | PAC-KE91TB-E | PAC-KE92TB-E | |
| | Дренажный насос | | - | - | - | - | |
| Примечания | | Крепление блока, подключение воздухопроводов, теплоизоляция, выполнение электрических соединений, а также другие вопросы изложены в „Руководстве по установке“. | | | | | |

| | | | | |
|---|--|---|--|---|
| Примечания: | *1 Номинальные условия: охлаждение (JIS B8615-1) в помещении: 27°CDB/19°CWB снаружи: 35°CDB длина фреоновых труб: 7.5 м перепад высот: 0 м | *2 Параметры измерены при номинальном статическом давлении. | *3 Номинальные условия: обогрев (JIS B8615-1) 20°CDB 7°CDB/6°CWB 7.5 м 0 м | Единицы измерения ккал = кВт x 860 БТЕ/час = кВт x 3,412 куб.фут.мин = м ³ /мин x 35.31 lb = кг/0.4536 |
| *4. Значение статического давления, указанное в скобках <>, установлено на заводе. | | | * В данной спецификации параметры округлены. | |
| * Номинальные условия 1 и 3 соответствуют стандарту JIS B8615-1. | | | °CDB - температура по сухому термометру; °CWB - температура по влажному термометру. | |
| * В связи с постоянной модернизацией оборудования данная спецификация может быть изменена без предварительного уведомления. | | | | |

1. Спецификация

Технические данные G5 (R410A)

Внутренние блоки

| Модель | | PEFY-P50VMA-E | PEFY-P63VMA-E | PEFY-P71VMA-E | PEFY-P80VMA-E | | |
|---|---------------------------------|---|---|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------|
| Электропитание | | 1 фаза, 220-240 В, 50 Гц | | | | | |
| Холодопроизводительность (номинальная) | *1 | кВт | 5.6 | 7.1 | 8.0 | 9.0 | |
| | *1 | ккал/час | 4 800 | 6 100 | 6 900 | 7 700 | |
| | *1 | БТЕ/час | 19 100 | 24 200 | 27 300 | 30 700 | |
| | Потребляемая мощность *2 | | кВт | 0.11 | 0.12 | 0.14 | 0.14 |
| | Рабочий ток *2 | | А | 0.74 | 1.01 | 1.15 | 1.15 |
| Теплопроизводительность (номинальная) | *3 | кВт | 6.3 | 8.0 | 9.0 | 10.0 | |
| | *3 | ккал/час | 5 400 | 6 900 | 7 700 | 8 600 | |
| | *3 | БТЕ/час | 21 500 | 27 300 | 30 700 | 34 100 | |
| | Потребляемая мощность *2 | | кВт | 0.09 | 0.1 | 0.12 | 0.12 |
| | Рабочий ток *2 | | А | 0.63 | 0.9 | 1.04 | 1.04 |
| Внешнее покрытие | | Сталь с гальваническим покрытием | | | | | |
| Габаритные размеры В x Ш x Д | | мм | 250 x 900 x 732 | 250x1100x732 | 250x1100x732 | 250x1100x732 | |
| Вес | | кг | 26 | 32 | 32 | 32 | |
| Теплообменник | | Перпендикулярные ребра (алюминиевые ребра, медная труба) | | | | | |
| Вентилятор | Тип x количество | | Центробежный x 1 | Центробежный x 2 | Центробежный x 2 | Центробежный x 2 | |
| | Внешнее статическое давление *4 | Па | 35-<50>-70-100-150 | 35-<50>-70-100-150 | 35-<50>-70-100-150 | 35-<50>-70-100-150 | |
| | | мм Н ₂ O | 3.6-<5.1>-7.1-10.2-15.3 | 3.6-<5.1>-7.1-10.2-15.3 | 3.6-<5.1>-7.1-10.2-15.3 | 3.6-<5.1>-7.1-10.2-15.3 | |
| | Тип электродвигателя | | Электродвигатель постоянного тока | Электродвигатель постоянного тока | Электродвигатель постоянного тока | Электродвигатель постоянного тока | |
| | Мощность | | кВт | 0.085 | 0.121 | 0.121 | 0.121 |
| | Привод | | Прямой привод | | | | |
| | Расход воздуха (низк-сред-выс) | м ³ /мин | | 12.0-14.5-17.0 | 13.5-16.0-19.0 | 14.5-18.0-21.0 | 14.5-18.0-21.0 |
| л/с | | 200-242-283 | 225-267-317 | 242-300-350 | 242-300-350 | | |
| куб.фут./мин | | 424-512-600 | 477-565-671 | 512-636-742 | 512-636-742 | | |
| Уровень шума (низк-сред-выс) измерен в безэховой камере | | дБА | 25-29-32 | 25-29-33 | 26-29-34 | 26-29-34 | |
| Материал термоизоляции | | Пенопласт | | | | | |
| Воздушный фильтр | | Полипропиленовый материал с ячейистой структурой (повышенного срока службы) | | | | | |
| Защитные устройства | | Предохранитель | | | | | |
| Контроль расхода хладагента | | Электронный расширительный вентиль LEV | | | | | |
| Подключается к наружным блокам | | Системы CITY MULTI, использующие хладагент R410A, R407C, R22 | | | | | |
| Диаметр фреоновых проводов | жидкость (R410A) (R22, R407C) | мм (дюйм) | 6.35(1/4) пайка | 9.52(3/8) пайка | 9.52(3/8) пайка | 9.52(3/8) пайка | |
| | | | 9.52(3/8) пайка | 9.52(3/8) пайка | 9.52(3/8) пайка | 9.52(3/8) пайка | |
| | газ (R410A) (R22, R407C) | мм (дюйм) | 12.7(1/2) пайка | 15.88(5/8) пайка | 15.88(5/8) пайка | 15.88(5/8) пайка | |
| | | | 15.88(5/8) пайка | 15.88(5/8) пайка | 15.88(5/8) пайка | 15.88(5/8) пайка | |
| Диаметр дренажной трубы | | мм (дюйм) | нар. Ø32(1-1/4) | нар. Ø32(1-1/4) | нар. Ø32(1-1/4) | нар. Ø32(1-1/4) | |
| Чертеж | Размеры | | IU-KB94-R528 | IU-KB94-R528 | IU-KB94-R528 | IU-KB94-R528 | |
| | Электрическая схема | | IU-KB94-R069 | IU-KB94-R069 | IU-KB94-R069 | IU-KB94-R069 | |
| | Гидравлическая схема | | - | - | - | - | |
| Стандартный комплект | Документация | | Руководство по установке Инструкция по эксплуатации | | | | |
| | Принадлежности | | Термоизоляция для соединения труб, шайбы, соединитель дренажа, стяжка | | | | |
| Опции | Корпус для фильтра | | PAC-KE92TB-E | PAC-KE93TB-E | PAC-KE93TB-E | PAC-KE93TB-E | |
| | Дренажный насос | | - | - | - | - | |
| Примечания | | Крепление блока, подключение воздухопроводов, теплоизоляция, выполнение электрических соединений, а также другие вопросы изложены в „Руководстве по установке“. | | | | | |

| | | | | |
|-------------|--|---|--|---|
| Примечания: | *1 Номинальные условия: охлаждение (JIS B8615-1) в помещении: 27°CDB/19°CWB снаружи: 35°CDB длина фреоновых проводов: 7.5 м перепад высот: 0 м | *2 Параметры измерены при номинальном статическом давлении. | *3 Номинальные условия: обогрев (JIS B8615-1) 20°CDB 7°CDB/6°CWB 7.5 м 0 м | Единицы измерения ккал = кВт x 860 БТЕ/час = кВт x 3,412 куб.фут.мин = м ³ /мин x 35,31 lb = кг/0.4536 |
| | *4. Значение статического давления, указанное в скобках <>, установлено на заводе. | | *CDB - температура по сухому термометру; *CWB - температура по влажному термометру. | * В данной спецификации параметры округлены. |

1. Спецификация

Технические данные G5 (R410A)

Внутренние блоки

| Модель | | PEFY-P100VMA-E | PEFY-P125VMA-E | PEFY-P140VMA-E | |
|---|---------------------------------|---|---|-----------------------------------|----------------|
| Электропитание | | 1 фаза, 220-240 В, 50 Гц | | | |
| Холодопроизводительность (номинальная) | *1 | кВт | 11.2 | 14.0 | |
| | *1 | ккал/час | 9 600 | 12 000 | |
| | *1 | БТЕ/час | 38 200 | 47 800 | |
| | Потребляемая мощность *2 | кВт | 0.24 | 0.34 | |
| | Рабочий ток *2 | А | 1.47 | 2.05 | |
| Теплопроизводительность (номинальная) | *3 | кВт | 12.5 | 16.0 | |
| | *3 | ккал/час | 10 800 | 13 800 | |
| | *3 | БТЕ/час | 42 700 | 54 600 | |
| | Потребляемая мощность *2 | кВт | 0.22 | 0.32 | |
| | Рабочий ток *2 | А | 1.36 | 1.94 | |
| Внешнее покрытие | | Сталь с гальваническим покрытием | | | |
| Габаритные размеры В x Ш x Д | | мм | 250x1400x732 | 250x1400x732 | |
| Вес | | кг | 42 | 46 | |
| Теплообменник | | Перпендикулярные ребра (алюминиевые ребра, медная труба) | | | |
| Вентилятор | Тип х количество | | Центробежный х 2 | Центробежный х 2 | |
| | Внешнее статическое давление *4 | Па | 35-<50>-70-100-150 | 35-<50>-70-100-150 | |
| | | мм Н ₂ O | 3.6-<5.1>-7.1-10.2-15.3 | 3.6-<5.1>-7.1-10.2-15.3 | |
| | Тип электродвигателя | | Электродвигатель постоянного тока | Электродвигатель постоянного тока | |
| | Мощность | | кВт | 0.244 | |
| | Привод | | Прямой привод | | |
| | Расход воздуха (низк-сред-выс) | м ³ /мин | 23.0-28.0-33.0 | 28.0-34.0-40.0 | 29.5-35.5-42.0 |
| л/с | | 383 - 467 - 550 | 467 - 567 - 667 | 492 - 592 - 700 | |
| куб.фут./мин | | 812-989-1165 | 989-1201-1412 | 1042-1254-1483 | |
| Уровень шума (низк-сред-выс) измерен в безэховой камере | | дБА | 28-33-37 | 32-36-40 | |
| Материал термоизоляции | | Пенопласт | | | |
| Воздушный фильтр | | Полипропиленовый материал с ячеистой структурой (повышенного срока службы) | | | |
| Защитные устройства | | Предохранитель | | | |
| Контроль расхода хладагента | | Электронный расширительный вентиль LEV | | | |
| Подключается к наружным блокам *5 | | Системы CITY MULTI, использующие хладагент R410A, R407C, R22 | | | |
| Диаметр фреоновых труб | жидкость (R410A) (R22, R407C) | мм (дюйм) | 9.52(3/8) пайка | 9.52(3/8) пайка | |
| | | | 9.52(3/8) пайка | 9.52(3/8) пайка | |
| | газ (R410A) (R22, R407C) | мм (дюйм) | 15.88(5/8) пайка | 15.88(5/8) пайка | |
| | | | 19.05(3/4) пайка | 19.05(3/4) пайка | |
| Диаметр дренажной трубы | | мм (дюйм) | нар. Ø32(1-1/4) | нар. Ø32(1-1/4) | |
| Чертеж | Размеры | | IU-KB94-R528 | IU-KB94-R528 | |
| | Электрическая схема | | IU-KB94-R069 | IU-KB94-R069 | |
| | Гидравлическая схема | | - | - | |
| Стандартный комплект | Документация | | Руководство по установке Инструкция по эксплуатации | | |
| | Принадлежности | | Термоизоляция для соединения труб, шайбы, соединитель дренажа, стяжка | | |
| Опции | Корпус для фильтра | | PAC-KE94TB-E | PAC-KE95TB-E | |
| | Дренажный насос | | - | - | |
| Примечания | | Крепление блока, подключение воздухопроводов, теплоизоляция, выполнение электрических соединений, а также другие вопросы изложены в „Руководстве по установке“. | | | |

| | | | | |
|--|---|---|--|--|
| Примечания: | *1 Номинальные условия: охлаждение (JIS B8615-1) в помещении: 27°CDB/19°CWB снаружи: 35°CDB длина фреоновых труб: 7.5 м перепад высот: 0 м | *2 Параметры измерены при номинальном статическом давлении. | *3 Номинальные условия: обогрев (JIS B8615-1) 20°CDB 7°CDB/6°CWB 7.5 м 0 м | Единицы измерения ккал = кВт х 860 БТЕ/час = кВт х 3,412 куб.фут./мин = м ³ /мин х 35.31 lb = кг/0.4536 |
| *4. Значение статического давления, указанное в скобках <>, установлено на заводе. | | | | |
| *5. Приборы PEFY-P100,125,140VMA-E, выпущенные ранее июня 2009, не подключаются к наружным блокам PUMY-P100,125,140VHMB/УНМВ. Уточните совместимость блоков у поставщика оборудования. | | | | |
| * Номинальные условия 1 и 3 соответствуют стандарту JIS B8615-1. | | | °CDB - температура по сухому термометру; °CWB - температура по влажному термометру. | |
| * В связи с постоянной модернизацией оборудования данная спецификация может быть изменена без предварительного уведомления. | | | * В данной спецификации параметры округлены. | |

1. Спецификация

Технические данные G5 (R410A)

Внутренние блоки

| Модель | | | PEFY-P20VMAL-E | PEFY-P25VMAL-E | PEFY-P32VMAL-E | PEFY-P40VMAL-E | |
|---|---------------------------------|---------------------|---|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------|
| Электропитание | | | 1 фаза, 220-240 В, 50 Гц | | | | |
| Холодопроизводительность (номинальная) | *1 | кВт | 2.2 | 2.8 | 3.6 | 4.5 | |
| | *1 | ккал/час | 1 900 | 2 400 | 3 100 | 3 900 | |
| | *1 | БТЕ/час | 7 500 | 9 600 | 12 300 | 15 400 | |
| | Потребляемая мощность *2 | | кВт | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 0.07 |
| | Рабочий ток *2 | | А | 0.42 | 0.42 | 0.44 | 0.53 |
| Теплопроизводительность (номинальная) | *3 | кВт | 2.5 | 3.2 | 4 | 5 | |
| | *3 | ккал/час | 2 200 | 2 800 | 3 400 | 4 300 | |
| | *3 | БТЕ/час | 8 500 | 10 900 | 13 600 | 17 100 | |
| | Потребляемая мощность *2 | | кВт | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 0.07 |
| | Рабочий ток *2 | | А | 0.42 | 0.42 | 0.44 | 0.53 |
| Внешнее покрытие | | | Сталь с гальваническим покрытием | | | | |
| Габаритные размеры В x Ш x Д | | | мм | 250 x 700 x 732 | 250 x 700 x 732 | 250 x 700 x 732 | 250 x 900 x 732 |
| Вес | | | кг | 22 | 22 | 22 | 25 |
| Теплообменник | | | Перпендикулярные ребра (алюминиевые ребра, медная труба) | | | | |
| Вентилятор | Тип x количество | | Центробежный x 1 | Центробежный x 1 | Центробежный x 1 | Центробежный x 1 | |
| | Внешнее статическое давление *4 | Па | 35-<50>-70-100-150 | 35-<50>-70-100-150 | 35-<50>-70-100-150 | 35-<50>-70-100-150 | |
| | | мм Н ₂ O | 3.6-<5.1>-7.1-10.2-15.3 | 3.6-<5.1>-7.1-10.2-15.3 | 3.6-<5.1>-7.1-10.2-15.3 | 3.6-<5.1>-7.1-10.2-15.3 | |
| | Тип электродвигателя | | Электродвигатель постоянного тока | Электродвигатель постоянного тока | Электродвигатель постоянного тока | Электродвигатель постоянного тока | |
| | Мощность | | кВт | 0.085 | 0.085 | 0.085 | 0.085 |
| | Привод | | Прямой привод | | | | |
| | Расход воздуха (низк-сред-выс) | м ³ /мин | | 6.0-7.5-8.5 | 6.0-7.5-8.5 | 7.5-9.0-10.5 | 10.0-12.0-14.0 |
| л/с | | 100-125-142 | 100-125-142 | 125-150-175 | 167-200-233 | | |
| куб.фут./мин | | 212-265-300 | 212-265-300 | 265-318-371 | 353-424-494 | | |
| Уровень шума (низк-сред-выс) измерен в безэховой камере | | | дБА | 23-25-26 | 23-25-26 | 23-26-29 | 23-27-30 |
| Материал термоизоляции | | | Пенопласт | | | | |
| Воздушный фильтр | | | Полипропиленовый материал с ячейистой структурой (повышенного срока службы) | | | | |
| Защитные устройства | | | Предохранитель | | | | |
| Контроль расхода хладагента | | | Электронный расширительный вентиль LEV | | | | |
| Подключается к наружным блокам | | | Системы CITY MULTI, использующие хладагент R410A, R407C, R22 | | | | |
| Диаметр фреоновых проводов | жидкость (R410A) (R22, R407C) | мм (дюйм) | 6.35(1/4) пайка | 6.35(1/4) пайка | 6.35(1/4) пайка | 6.35(1/4) пайка | |
| | | | 6.35(1/4) пайка | 6.35(1/4) пайка | 6.35(1/4) пайка | 6.35(1/4) пайка | |
| | газ (R410A) (R22, R407C) | мм (дюйм) | 12.70(1/2) пайка | 12.70(1/2) пайка | 12.70(1/2) пайка | 12.70(1/2) пайка | |
| | | | 12.70(1/2) пайка | 12.70(1/2) пайка | 12.70(1/2) пайка | 12.70(1/2) пайка | |
| Диаметр дренажной трубы | | мм (дюйм) | нар. Ø32(1-1/4) | нар. Ø32(1-1/4) | нар. Ø32(1-1/4) | нар. Ø32(1-1/4) | |
| Чертеж | Размеры | | IU-KB94-R548 | IU-KB94-R548 | IU-KB94-R548 | IU-KB94-R548 | |
| | Электрическая схема | | IU-KB94-R069 | IU-KB94-R069 | IU-KB94-R069 | IU-KB94-R069 | |
| | Гидравлическая схема | | - | - | - | - | |
| Стандартный комплект | Документация | | Руководство по установке Инструкция по эксплуатации | | | | |
| | Принадлежности | | Термоизоляция для соединения труб, шайбы, соединитель дренажа, стяжка | | | | |
| Опции | Корпус для фильтра | | PAC-KE91TB-E | PAC-KE91TB-E | PAC-KE91TB-E | PAC-KE92TB-E | |
| | Дренажный насос | | - | - | - | - | |
| Примечания | | | Крепление блока, подключение воздухопроводов, теплоизоляция, выполнение электрических соединений, а также другие вопросы изложены в „Руководстве по установке“. | | | | |

| | | | | |
|-------------|--|---|--|---|
| Примечания: | *1 Номинальные условия: охлаждение (JIS B8615-1) в помещении: 27°CDB/19°CWB снаружи: 35°CDB длина фреоновых проводов: 7.5 м перепад высот: 0 м | *2 Параметры измерены при номинальном статическом давлении. | *3 Номинальные условия: обогрев (JIS B8615-1) 20°CDB 7°CDB/6°CWB 7.5 м 0 м | Единицы измерения ккал = кВт x 860 БТЕ/час = кВт x 3,412 куб.фут.мин = м ³ /мин x 35.31 лб = кг/0.4536 |
| | *4. Значение статического давления, указанное в скобках <>, установлено на заводе. | | *CDB - температура по сухому термометру; *CWB - температура по влажному термометру. | * В данной спецификации параметры округлены. |

1. Спецификация

Технические данные G5 (R410A)

Внутренние блоки

| Модель | | PEFY-P50VMAL-E | PEFY-P63VMAL-E | PEFY-P71VMAL-E | PEFY-P80VMAL-E | | |
|---|---------------------------------|---|---|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------|
| Электропитание | | 1 фаза, 220-240 В, 50 Гц | | | | | |
| Холодопроизводительность (номинальная) | *1 кВт | 5.6 | 7.1 | 8.0 | 9.0 | | |
| | *1 ккал/час | 4 800 | 6 100 | 6 900 | 7 700 | | |
| | *1 БТЕ/час | 19 100 | 24 200 | 27 300 | 30 700 | | |
| | Потребляемая мощность *2 кВт | 0.09 | 0.10 | 0.12 | 0.12 | | |
| | Рабочий ток *2 А | 0.63 | 0.90 | 1.04 | 1.04 | | |
| Теплопроизводительность (номинальная) | *3 кВт | 6.3 | 8.0 | 9.0 | 10.0 | | |
| | *3 ккал/час | 5 400 | 6 900 | 7 700 | 8 600 | | |
| | *3 БТЕ/час | 21 500 | 27 300 | 30 700 | 34 100 | | |
| | Потребляемая мощность *2 кВт | 0.09 | 0.10 | 0.12 | 0.12 | | |
| | Рабочий ток *2 А | 0.63 | 0.9 | 1.04 | 1.04 | | |
| Внешнее покрытие | | Сталь с гальваническим покрытием | | | | | |
| Габаритные размеры В x Ш x Д | | мм | 250 x 900 x 732 | 250x1100x732 | 250x1100x732 | | |
| Вес | | кг | 25 | 31 | 31 | | |
| Теплообменник | | Перпендикулярные ребра (алюминиевые ребра, медная труба) | | | | | |
| Вентилятор | Тип х количество | | Центробежный х 1 | Центробежный х 2 | Центробежный х 2 | Центробежный х 2 | |
| | Внешнее статическое давление *4 | Па | 35-<50>-70-100-150 | 35-<50>-70-100-150 | 35-<50>-70-100-150 | 35-<50>-70-100-150 | |
| | | мм Н ₂ O | 3.6-<5.1>-7.1-10.2-15.3 | 3.6-<5.1>-7.1-10.2-15.3 | 3.6-<5.1>-7.1-10.2-15.3 | 3.6-<5.1>-7.1-10.2-15.3 | |
| | Тип электродвигателя | | Электродвигатель постоянного тока | Электродвигатель постоянного тока | Электродвигатель постоянного тока | Электродвигатель постоянного тока | |
| | Мощность | | кВт | 0.085 | 0.121 | 0.121 | 0.121 |
| | Привод | | Прямой привод | | | | |
| Расход воздуха (низк-сред-выс) | м ³ /мин | | 12.0-14.5-17.0 | 13.5-16.0-19.0 | 14.5-18.0-21.0 | 14.5-18.0-21.0 | |
| | л/с | | 200-242-283 | 225-267-317 | 242-300-350 | 242-300-350 | |
| | куб.фут./мин | | 424-512-600 | 477-565-671 | 512-636-742 | 512-636-742 | |
| Уровень шума (низк-сред-выс) измерен в безэховой камере | | дБА | 25-29-32 | 25-29-33 | 26-29-34 | 26-29-34 | |
| Материал термоизоляции | | Пенопласт | | | | | |
| Воздушный фильтр | | Полипропиленовый материал с ячеистой структурой (повышенного срока службы) | | | | | |
| Защитные устройства | | Предохранитель | | | | | |
| Контроль расхода хладагента | | Электронный расширительный клапан LEV | | | | | |
| Подключается к наружным блокам | | Системы CITY MULTI, использующие хладагент R410A, R407C, R22 | | | | | |
| Диаметр фреоновых труб | жидкость (R410A) | | мм (дюйм) | 6.35(1/4) пайка | 9.52(3/8) пайка | 9.52(3/8) пайка | 9.52(3/8) пайка |
| | (R22, R407C) | | | 9.52(3/8) пайка | 9.52(3/8) пайка | 9.52(3/8) пайка | 9.52(3/8) пайка |
| | газ (R410A) | | мм (дюйм) | 12.7(1/2) пайка | 15.88(5/8) пайка | 15.88(5/8) пайка | 15.88(5/8) пайка |
| | (R22, R407C) | | | 15.88(5/8) пайка | 15.88(5/8) пайка | 15.88(5/8) пайка | 15.88(5/8) пайка |
| Диаметр дренажной трубы | | мм (дюйм) | нар. Ø32(1-1/4) | нар. Ø32(1-1/4) | нар. Ø32(1-1/4) | нар. Ø32(1-1/4) | |
| Чертеж | Размеры | | IU-KB94-R548 | IU-KB94-R548 | IU-KB94-R548 | IU-KB94-R548 | |
| | Электрическая схема | | IU-KB94-R069 | IU-KB94-R069 | IU-KB94-R069 | IU-KB94-R069 | |
| | Гидравлическая схема | | - | - | - | - | |
| Стандартный комплект | Документация | | Руководство по установке Инструкция по эксплуатации | | | | |
| | Принадлежности | | Термоизоляция для соединения труб, шайбы, соединитель дренажа, стяжка | | | | |
| Опции | Корпус для фильтра | | PAC-KE92TB-E | PAC-KE93TB-E | PAC-KE93TB-E | PAC-KE93TB-E | |
| | Дренажный насос | | - | - | - | - | |
| Примечания | | Крепление блока, подключение воздухопроводов, теплоизоляция, выполнение электрических соединений, а также другие вопросы изложены в „Руководстве по установке“. | | | | | |

| | | | | |
|---|--|---|--|--|
| Примечания: | *1 Номинальные условия: охлаждение (JIS B8615-1) в помещении: 27°CDB/19°CWB снаружи: 35°CDB длина фреоновых труб: 7.5 м перепад высот: 0 м | *2 Параметры измерены при номинальном статическом давлении. | *3 Номинальные условия: обогрев (JIS B8615-1) 20°CDB 7°CDB/6°CWB 7.5 м 0 м | Единицы измерения ккал = кВт x 860 БТЕ/час = кВт x 3,412 куб.фут./мин = м ³ /мин x 35.31 lb = кг/0.4536 |
| *4. Значение статического давления, указанное в скобках <>, установлено на заводе. | | | | |
| * Номинальные условия 1 и 3 соответствуют стандарту JIS B8615-1. | | | | |
| * В связи с постоянной модернизацией оборудования данная спецификация может быть изменена без предварительного уведомления. | | | | |
| | | | °CDB - температура по сухому термометру; °CWB - температура по влажному термометру. | |
| | | | * В данной спецификации параметры округлены. | |

1. Спецификация

Технические данные G5 (R410A)

Внутренние блоки

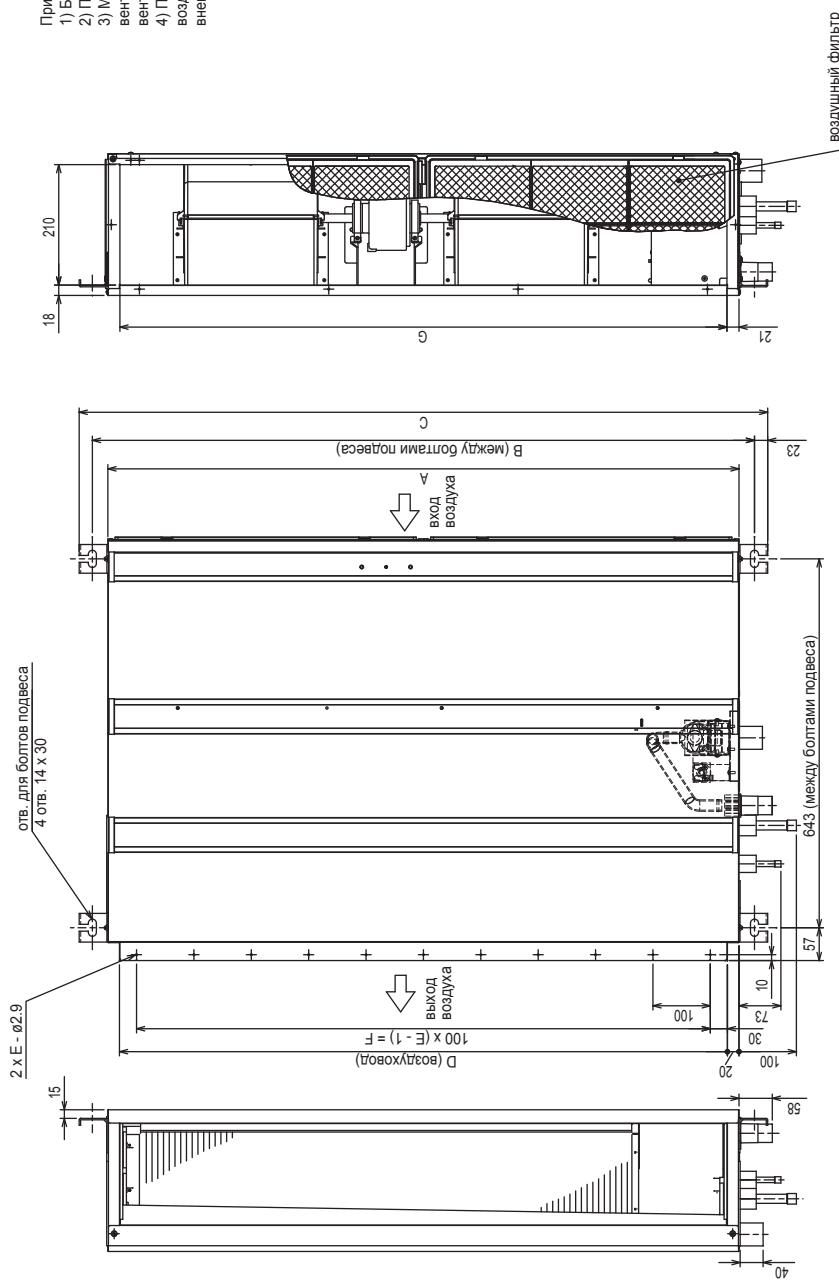
| Модель | | PEFY-P100VMA-E | PEFY-P125VMA-E | PEFY-P140VMA-E | |
|---|---------------------------------|--|---|-----------------------------------|----------------|
| Электропитание | | 1 фаза, 220-240 В, 50 Гц | | | |
| Холодопроизводительность (номинальная) | *1 | кВт | 11.2 | 14.0 | |
| | *1 | ккал/час | 9 600 | 12 000 | |
| | *1 | БТЕ/час | 38 200 | 47 800 | |
| | | Потребляемая мощность *2 | 0.22 | 0.32 | |
| | | Рабочий ток *2 | А | 1.36 | |
| Теплопроизводительность (номинальная) | *3 | кВт | 12.5 | 16.0 | |
| | *3 | ккал/час | 10 800 | 13 800 | |
| | *3 | БТЕ/час | 42 700 | 54 600 | |
| | | Потребляемая мощность *2 | 0.22 | 0.32 | |
| | | Рабочий ток *2 | А | 1.36 | |
| Внешнее покрытие | | Сталь с гальваническим покрытием | | | |
| Габаритные размеры В x Ш x Д | | мм | 250x1400x732 | 250x1400x732 | |
| Вес | | кг | 41 | 45 | |
| Теплообменник | | Перпендикулярные ребра (алюминиевые ребра, медная труба) | | | |
| Вентилятор | Тип x количество | | Центробежный x 2 | Центробежный x 2 | |
| | Внешнее статическое давление *4 | Па | 35-<50>-70-100-150 | 35-<50>-70-100-150 | |
| | | мм Н ₂ O | 3.6-<5.1>-7.1-10.2-15.3 | 3.6-<5.1>-7.1-10.2-15.3 | |
| | Тип электродвигателя | | Электродвигатель постоянного тока | Электродвигатель постоянного тока | |
| | Мощность | | кВт | 0.244 | |
| | Привод | | Прямой привод | | |
| | Расход воздуха (низк-сред-выс) | м ³ /мин | | 23.0-28.0-33.0 | 28.0-34.0-40.0 |
| л/с | | 383 - 467 - 550 | 467 - 567 - 667 | | |
| куб.фут./мин | | 812-989-1165 | 989-1201-1412 | | |
| Уровень шума (низк-сред-выс) измерен в безэховой камере | | дБА | 28-33-37 | 32-36-40 | |
| Материал термоизоляции | | Пенопласт | | | |
| Воздушный фильтр | | Полипропиленовый материал с ячейистой структурой (повышенного срока службы) | | | |
| Защитные устройства | | Предохранитель | | | |
| Контроль расхода хладагента | | Электронный расширительный вентиль LEV | | | |
| Подключается к наружным блокам *5 | | Системы CITY MULTI, использующие хладагент R410A, R407C, R22 | | | |
| Диаметр фреоновых проводов | жидкость (R410A) | мм (дюйм) | 9.52(3/8) пайка | 9.52(3/8) пайка | |
| | | | 9.52(3/8) пайка | 9.52(3/8) пайка | |
| | газ (R410A) | мм (дюйм) | 15.88(5/8) пайка | 15.88(5/8) пайка | |
| | | | 19.05(3/4) пайка | 19.05(3/4) пайка | |
| Диаметр дренажной трубы | | мм (дюйм) | нар. Ø32(1-1/4) | | |
| Чертеж | Размеры | | IU-KB94-R548 | IU-KB94-R548 | |
| | Электрическая схема | | IU-KB94-R069 | IU-KB94-R069 | |
| | Гидравлическая схема | | - | - | |
| Стандартный комплект | Документация | | Руководство по установке Инструкция по эксплуатации | | |
| | Принадлежности | | Термоизоляция для соединения труб, шайбы, соединитель дренажа, стяжка | | |
| Опции | Корпус для фильтра | | PAC-KE94TB-E | PAC-KE95TB-E | |
| | Дренажный насос | | - | - | |
| Примечания | | Крепление блока, подключение воздуховодов, теплоизоляция, выполнение электрических соединений, а также другие вопросы изложены в „Руководстве по установке“. | | | |

| | | | | |
|--|--|---|---|---|
| Примечания: | *1 Номинальные условия: охлаждение (JIS B8615-1) | *2 Параметры измерены при номинальном статическом давлении. | *3 Номинальные условия: обогрев (JIS B8615-1) | Единицы измерения ккал = кВт x 860 БТЕ/час = кВт x 3,412 куб.фут.мин = м ³ /мин x 35.31 lb = кг/0.4536 |
| | в помещении: 27°CDB/19°CWB снаружи: 35°CDB длина фреоновых проводов: 7.5 м перепад высот: 0 м | | 20°CDB 7°CDB/6°CWB 7.5 м 0 м | |
| *4. Значение статического давления, указанное в скобках <>, установлено на заводе. | | | | |
| *5. Приборы PEFY-P100,125,140VMA-E, выпущенные ранее июня 2009, не подключаются к наружным блокам PUMY-P100,125,140VHMB/YNMB. Уточните совместимость блоков у поставщика оборудования. | | | | |
| * Номинальные условия 1 и 3 соответствуют стандарту JIS B8615-1. | | | °CDB - температура по сухому термометру; | |
| * В связи с постоянной модернизацией оборудования данная спецификация может быть изменена без предварительного уведомления. | | | °CWB - температура по влажному термометру. | |
| * В данной спецификации параметры округлены. | | | | |

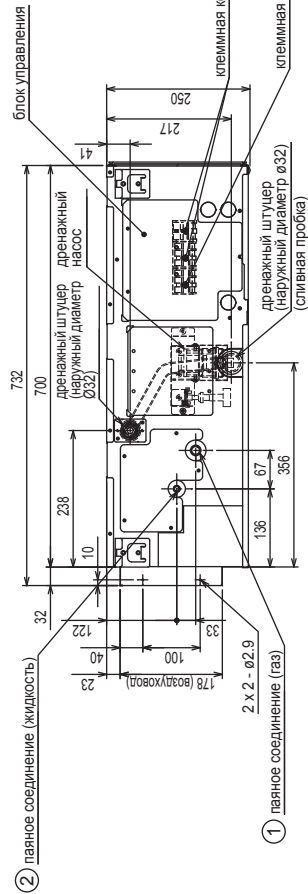
PEFY-P20, 25, 32, 40, 50, 63, 71, 80, 100, 125, 140VMA-E

Ед. изм.: мм

- Примечания
- 1) Болты подвеса — M10.
 - 2) Просмотрите сервисное пространство под блоком.
 - 3) Модели PEFY-P63-71-80-100-125-140VMA-E имеют 2 вентилятора, а модели PEFY-P20-25-32-40-50VMA-E — 1 вентилятор.
 - 4) При подаче воздуха в блок через воздуховод удалите воздушный фильтр, поставленный с блоком, и установите внешний фильтр в линию подачи воздуха.

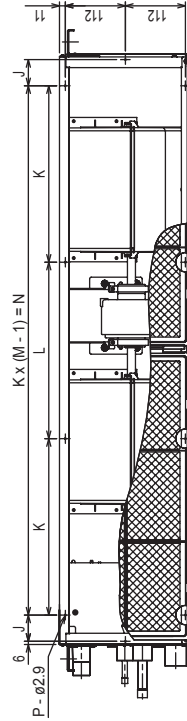
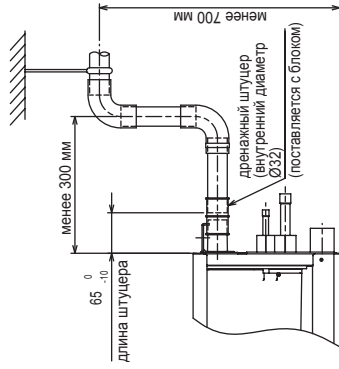


| Модель | A | B | C | D | E | F | G | ① Газ | ② Жидкость |
|---------------------|------|------|------|------|----|------|------|--------|------------|
| PEFY-P20,25,32VMA-E | 700 | 754 | 800 | 660 | 7 | 600 | 658 | ø12.7 | ø6.35 |
| PEFY-P40,50VMA-E | 900 | 954 | 1000 | 860 | 9 | 800 | 858 | ø15.88 | ø9.52 |
| PEFY-P63,71,80VMA-E | 1100 | 1154 | 1200 | 1060 | 11 | 1000 | 1058 | | |
| PEFY-P100,125VMA-E | 1400 | 1454 | 1500 | 1360 | 14 | 1300 | 1358 | | |
| PEFY-P140VMA-E | 1600 | 1654 | 1700 | 1560 | 16 | 1500 | 1558 | | |

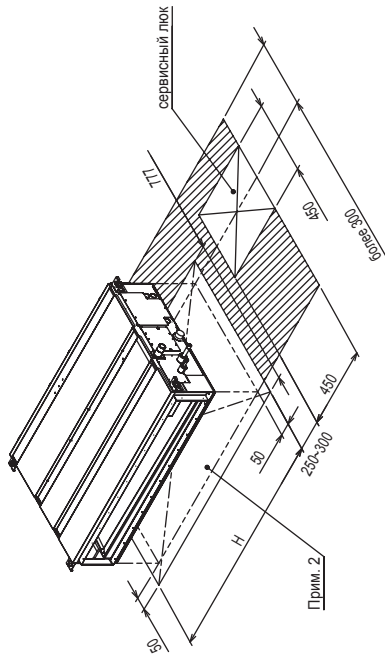


PEFY-P20, 25, 32, 40, 50, 63, 71, 80, 100, 125, 140VMA-E

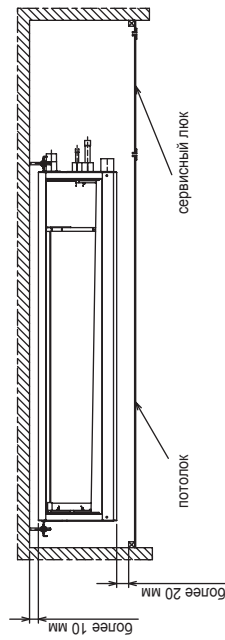
Ед. изм.: мм



| Модель | H | J | K | L | M | N | P |
|---------------------|------|----|-----|-----|---|------|----|
| PEFY-P20,25,32VMA-E | 800 | 44 | 150 | 300 | | | 10 |
| PEFY-P40VMA-E | | | | | 4 | 780 | 10 |
| PEFY-P50VMA-E | 1000 | 54 | 260 | | | | |
| PEFY-P63,71,80VMA-E | 1200 | 49 | 330 | | 4 | 990 | 10 |
| PEFY-P100,125VMA-E | 1500 | 54 | 320 | | 5 | 1280 | 12 |
| PEFY-P140VMA-E | 1700 | 54 | 370 | | 5 | 1480 | 12 |



Необходимое пространство для сервиса и монтажа

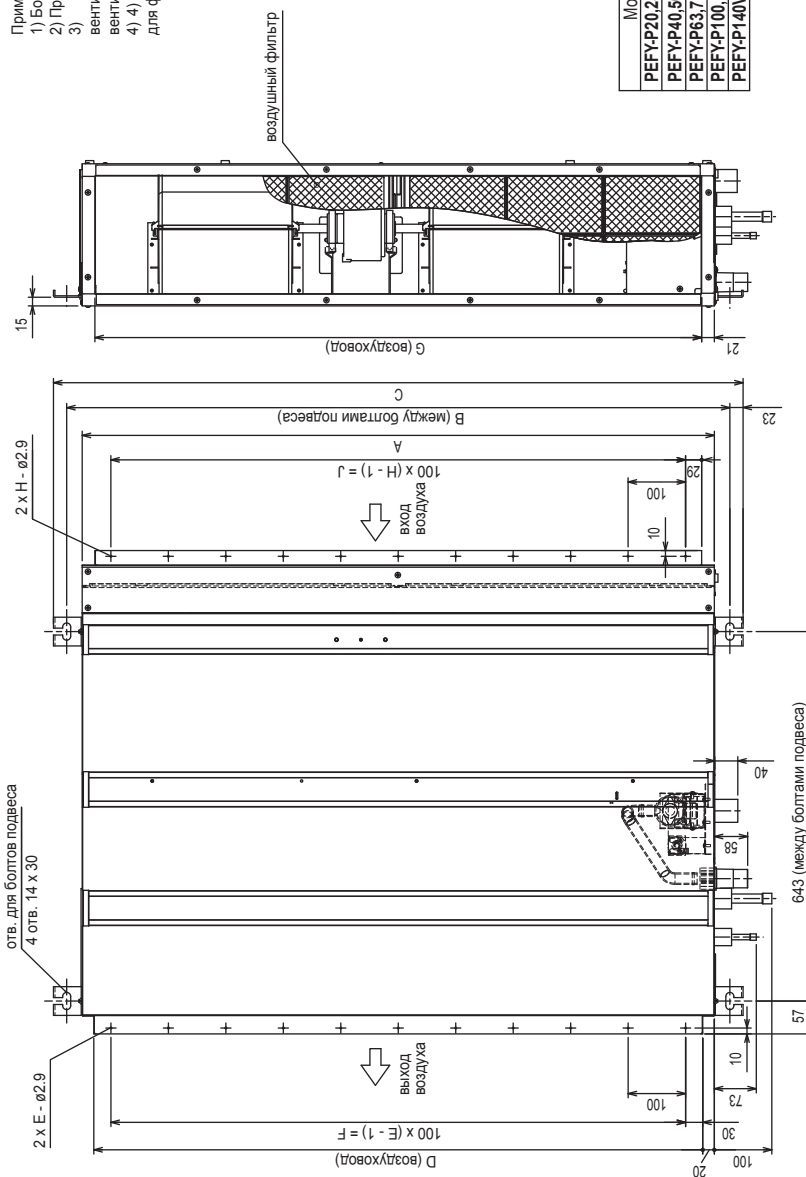


Сервисный люк указанных размеров необходим для регулярного обслуживания, диагностики и ремонта внутреннего блока.

PEFY-P20, 25, 32, 40, 50, 63, 71, 80, 100, 125, 140VMA-E (с корпусом для фильтра)

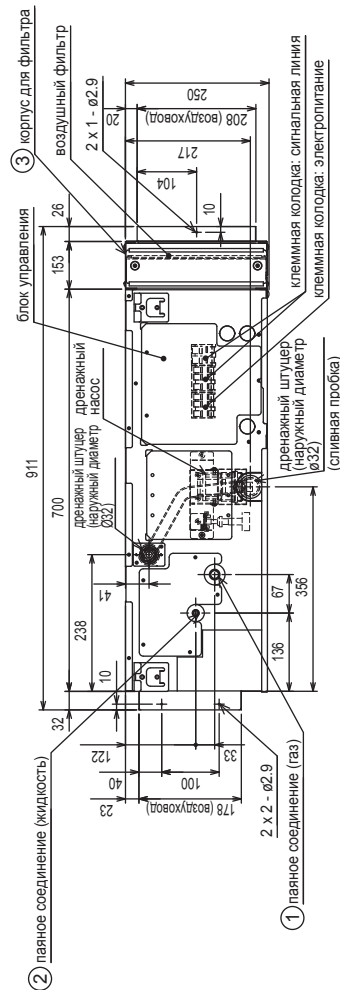
Ед. изм.: мм

- Применения
- 1) Болты подвеса — M10.
 - 2) Предусмотрите сервисное пространство под блоком.
 - 3) Модели PEFY-P63, 71, 80, 100, 125, 140VMA-E имеют 2 вентилятора, а модели PEFY-P20, 25, 32, 40, 50VMA-E — 1 вентилятор.
 - 4) Используйте воздушный фильтр, установленный в корпус для фильтра.



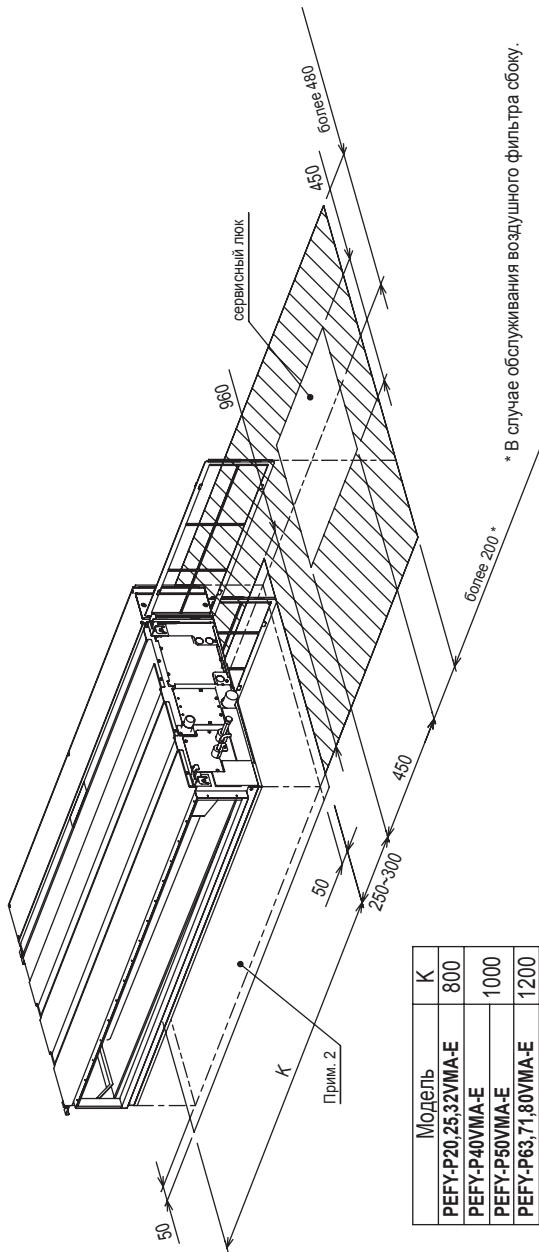
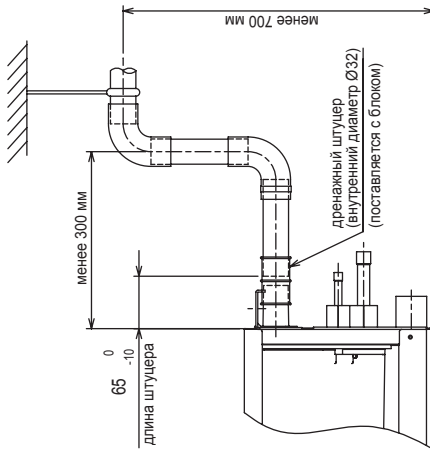
| Модель | ① Газ | ② Жидкость | ③ корпус для фильтра |
|-----------------------|--------|------------|----------------------|
| PEFY-P20, 25, 32VMA-E | ø12.7 | ø6.35 | PAC-KE91TB-E |
| PEFY-P40, 50VMA-E | | | PAC-KE92TB-E |
| PEFY-P63, 71, 80VMA-E | ø15.88 | ø9.52 | PAC-KE93TB-E |
| PEFY-P100, 125VMA-E | | | PAC-KE94TB-E |
| PEFY-P140VMA-E | | | PAC-KE95TB-E |

| Модель | A | B | C | D | E | F | G | H | J |
|-----------------------|------|------|------|------|----|------|------|----|------|
| PEFY-P20, 25, 32VMA-E | 700 | 754 | 800 | 660 | 7 | 600 | 658 | 7 | 600 |
| PEFY-P40, 50VMA-E | 900 | 954 | 1000 | 860 | 9 | 800 | 858 | 9 | 800 |
| PEFY-P63, 71, 80VMA-E | 1100 | 1154 | 1200 | 1060 | 11 | 1000 | 1058 | 11 | 1000 |
| PEFY-P100, 125VMA-E | 1400 | 1454 | 1500 | 1360 | 14 | 1300 | 1358 | 14 | 1300 |
| PEFY-P140VMA-E | 1600 | 1654 | 1700 | 1560 | 16 | 1500 | 1558 | 16 | 1500 |



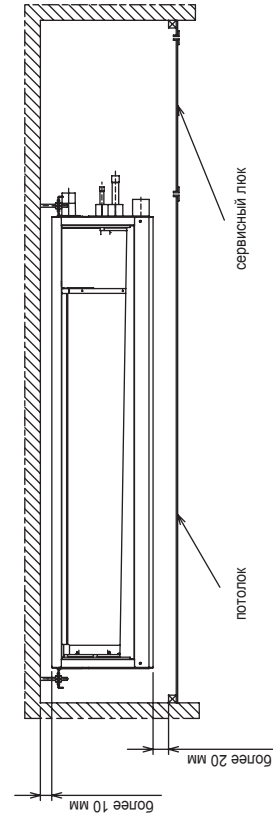
PEFY-P20, 25, 32, 40, 50, 63, 71, 80, 100, 125, 140VMA-E (с корпусом для фильтра)

Ед. изм.: мм



| Модель | K |
|---------------------|------|
| PEFY-P20,25,32VMA-E | 800 |
| PEFY-P40VMA-E | 1000 |
| PEFY-P50VMA-E | 1200 |
| PEFY-P63,71,80VMA-E | 1500 |
| PEFY-P100,125VMA-E | 1700 |

Необходимое пространство для сервиса и монтажа

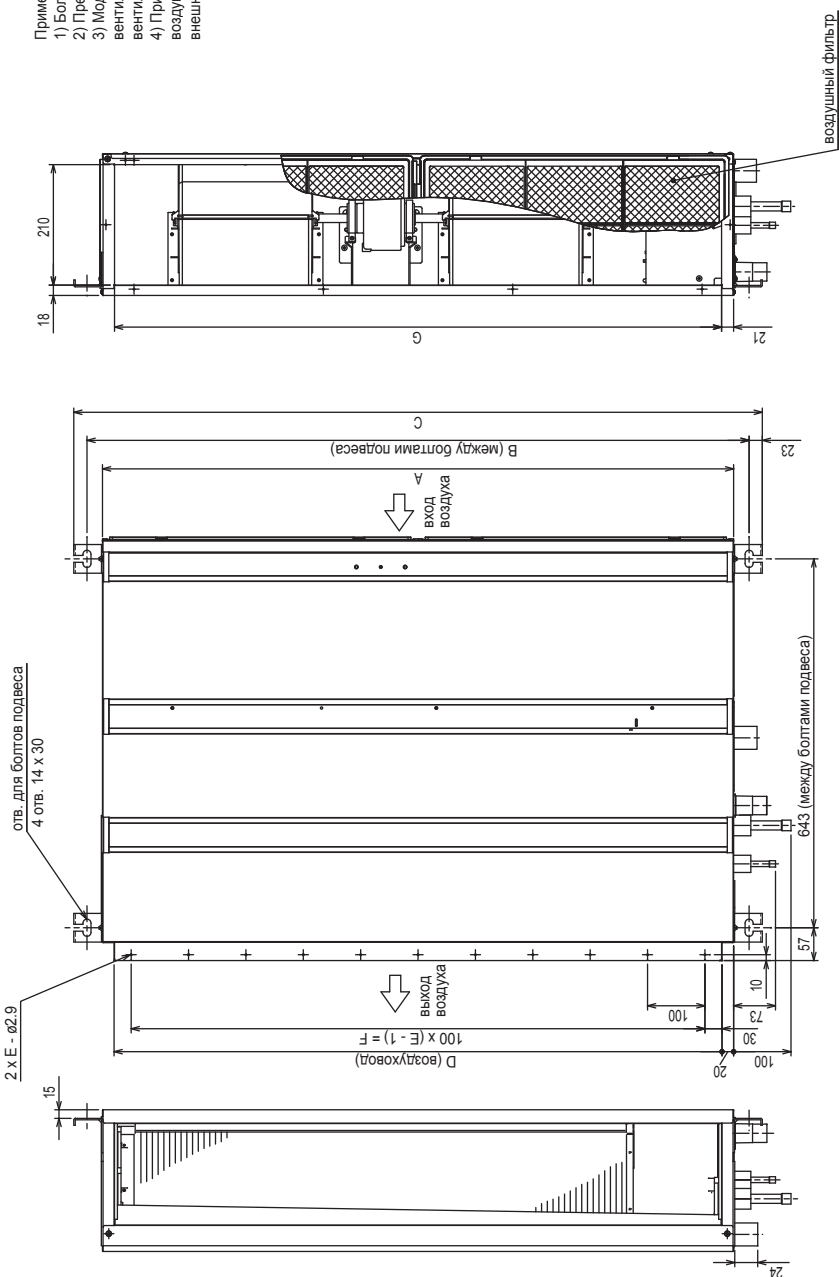


Сервисный лок указанных размеров необходим для регулярного обслуживания, диагностики и ремонта внутреннего блока.

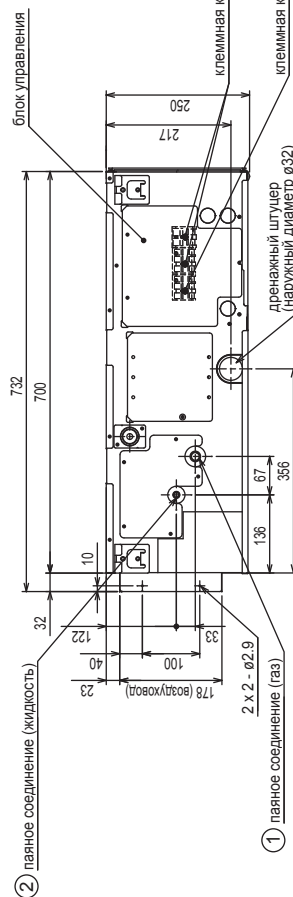
PEFY-P20, 25, 32, 40, 50, 63, 71, 80, 100, 125, 140VMA(L)-E

Ед. изм.: мм

- Применения
- 1) Болты подвеса — M10.
 - 2) Просмотрите сервисное пространство под блоком.
 - 3) Модели PEFY-P63-71-80-100-125-140VMA(L)-E имеют 2 вентилятора, а модели PEFY-P20-25-32-40-50VMA(L)-E — 1 вентилятор.
 - 4) При подаче воздуха в блок через воздуховод удалите воздушный фильтр, поставленный с блоком, и установите внешний фильтр в линию подачи воздуха.

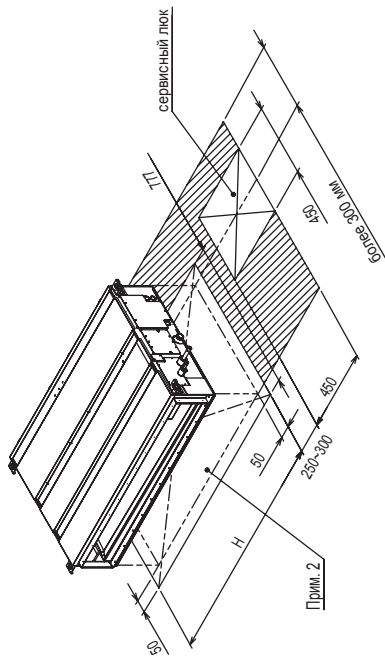


| Модель | A | B | C | D | E | F | G | ① Газ | ② Жидкость |
|--------------------------|------|------|------|------|----|------|------|--------------------|--------------------|
| PEFY-P20, 25, 32VMA(L)-E | 700 | 754 | 800 | 860 | 7 | 600 | 658 | $\varnothing 12,7$ | $\varnothing 6,35$ |
| PEFY-P40, 50VMA(L)-E | 900 | 954 | 1000 | 860 | 9 | 800 | 858 | | |
| PEFY-P63, 71, 80VMA(L)-E | 1100 | 1154 | 1200 | 1060 | 11 | 1000 | 1058 | | |
| PEFY-P100, 125VMA(L)-E | 1400 | 1454 | 1500 | 1360 | 14 | 1300 | 1358 | | |
| PEFY-P140VMA(L)-E | 1600 | 1654 | 1700 | 1560 | 16 | 1500 | 1558 | | |

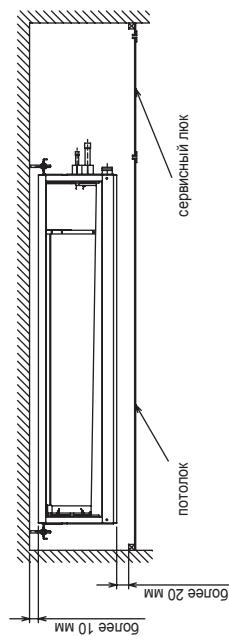


PEFY-P20, 25, 32, 40, 50, 63, 71, 80, 100, 125, 140VMAL-E

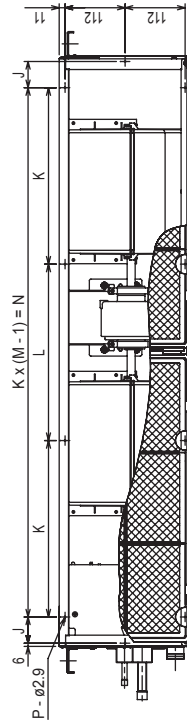
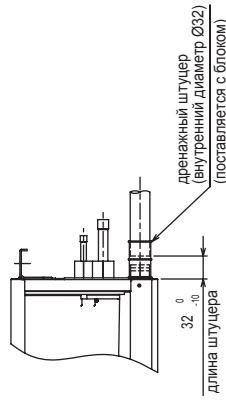
Ед. изм.: мм



Необходимое пространство для сервиса и монтажа



Сервисный люк указанных размеров необходим для регулярного обслуживания, диагностики и ремонта внутреннего блока.

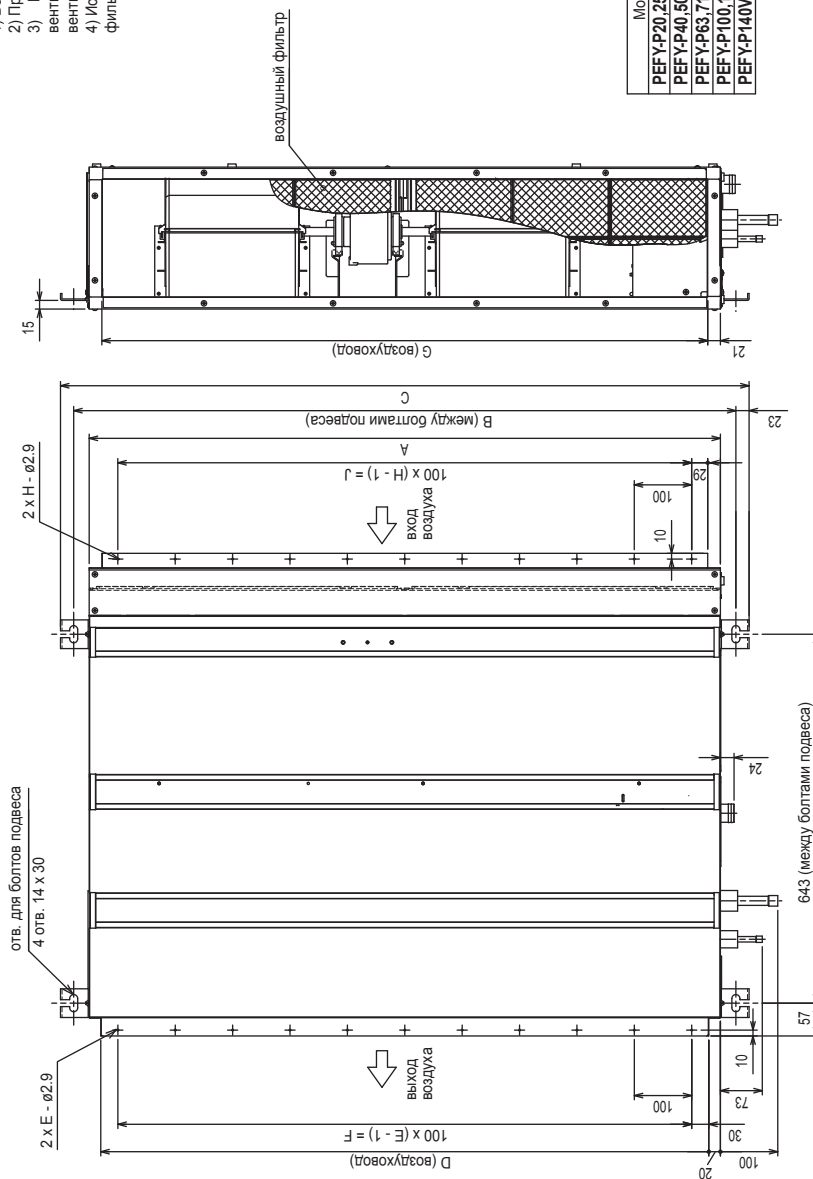


| Модель | H | J | K | L | M | N | P |
|----------------------|------|----|-----|-----|---|------|----|
| PEFY-P20,25,32VMAL-E | 800 | 44 | 150 | 300 | | | 10 |
| PEFY-P40VMAL-E | | | | | 4 | 780 | 10 |
| PEFY-P50VMAL-E | 1000 | 54 | 260 | | | | |
| PEFY-P63,71,80VMAL-E | 1200 | 49 | 330 | | 4 | 990 | 10 |
| PEFY-P100,125VMAL-E | 1500 | 54 | 320 | | 5 | 1280 | 12 |
| PEFY-P140VMAL-E | 1700 | 54 | 370 | | 5 | 1480 | 12 |

PEFY-P20, 25, 32, 40, 50, 63, 71, 80, 100, 125, 140VMAL-E (с корпусом для фильтра)

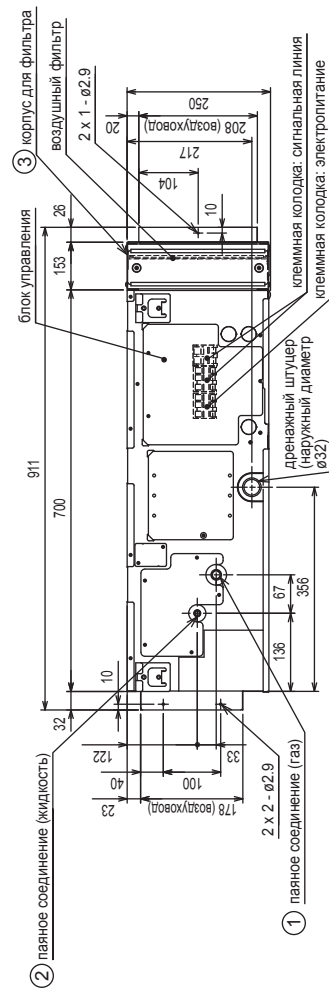
Ед. изм.: мм

- Применения**
- 1) Болты подвеса — M10.
 - 2) Предусмотрите сервисное пространство под блоком.
 - 3) Модели PEFY-P63-71-80-100-125-140VMAL-E имеют 2 вентилятора, а модели PEFY-P20-25-32-40-50VMAL-E — 1 вентилятор.
 - 4) Используйте воздушный фильтр, установленный в корпус для фильтра.



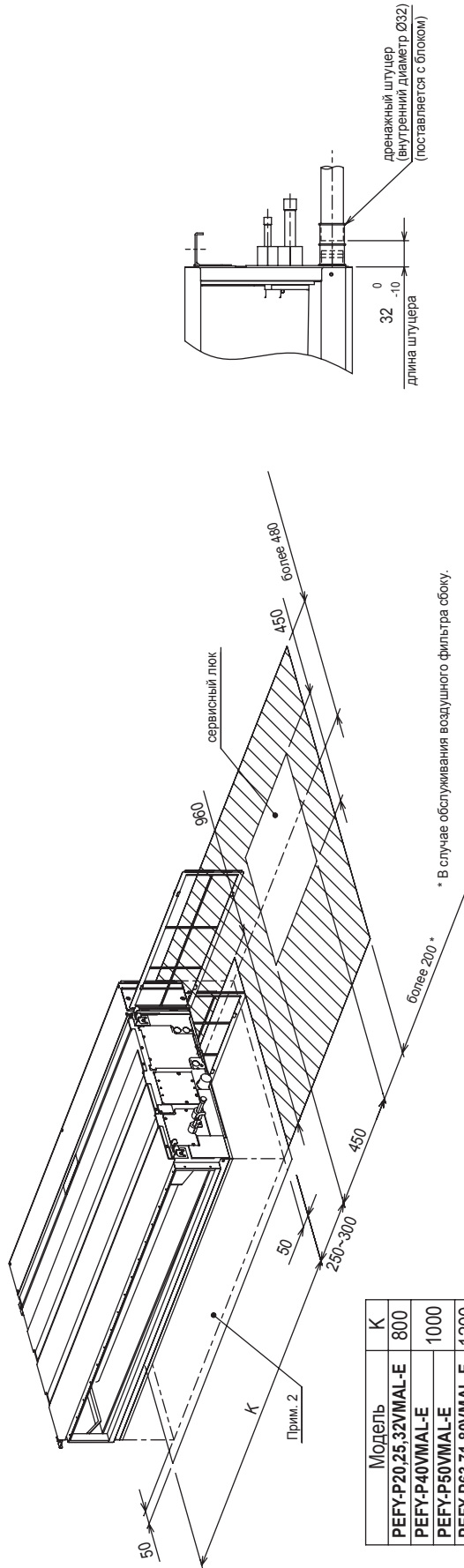
| Модель | ① Газ | ② Жидкость | ③ корпус для фильтра |
|----------------------|-------|------------|----------------------|
| PEFY-P20,25,32VMAL-E | R410A | R410A | РАС-KE91TB-E |
| PEFY-P40,50VMAL-E | | | РАС-KE92TB-E |
| PEFY-P63,71,80VMAL-E | | | РАС-KE93TB-E |
| PEFY-P100,125VMAL-E | R410A | R410A | РАС-KE94TB-E |
| PEFY-P140VMAL-E | | | РАС-KE95TB-E |

| Модель | A | B | C | D | E | F | G | H | J |
|----------------------|------|------|------|------|----|------|------|----|------|
| PEFY-P20,25,32VMAL-E | 700 | 754 | 800 | 660 | 7 | 600 | 688 | 7 | 600 |
| PEFY-P40,50VMAL-E | 900 | 954 | 1000 | 860 | 9 | 800 | 888 | 9 | 800 |
| PEFY-P63,71,80VMAL-E | 1100 | 1154 | 1200 | 1060 | 11 | 1000 | 1088 | 11 | 1000 |
| PEFY-P100,125VMAL-E | 1400 | 1454 | 1500 | 1360 | 14 | 1300 | 1388 | 14 | 1300 |
| PEFY-P140VMAL-E | 1600 | 1654 | 1700 | 1560 | 16 | 1500 | 1588 | 16 | 1500 |

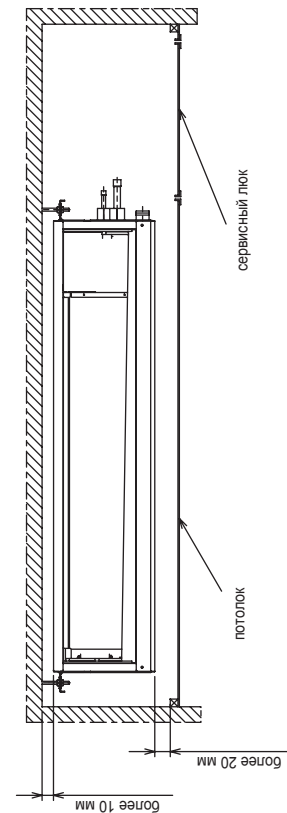


PEFY-P20, 25, 32, 40, 50, 63, 71, 80, 100, 125, 140VMAL-E (с корпусом для фильтра)

Ед. изм.: мм



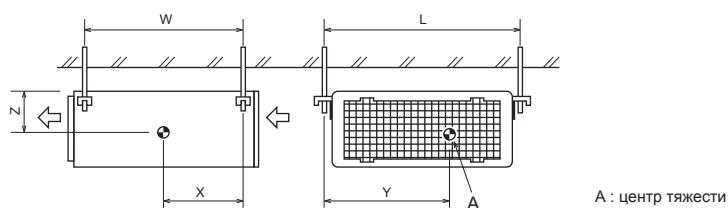
Необходимое пространство для сервиса и монтажа



Сервисный люк указанных размеров необходим для регулярного обслуживания, диагностики и ремонта внутреннего блока.

PEFY-P20, 25, 32, 40, 50, 63, 71, 80, 100, 125, 140VMA(L)-E

Ед. изм.: мм

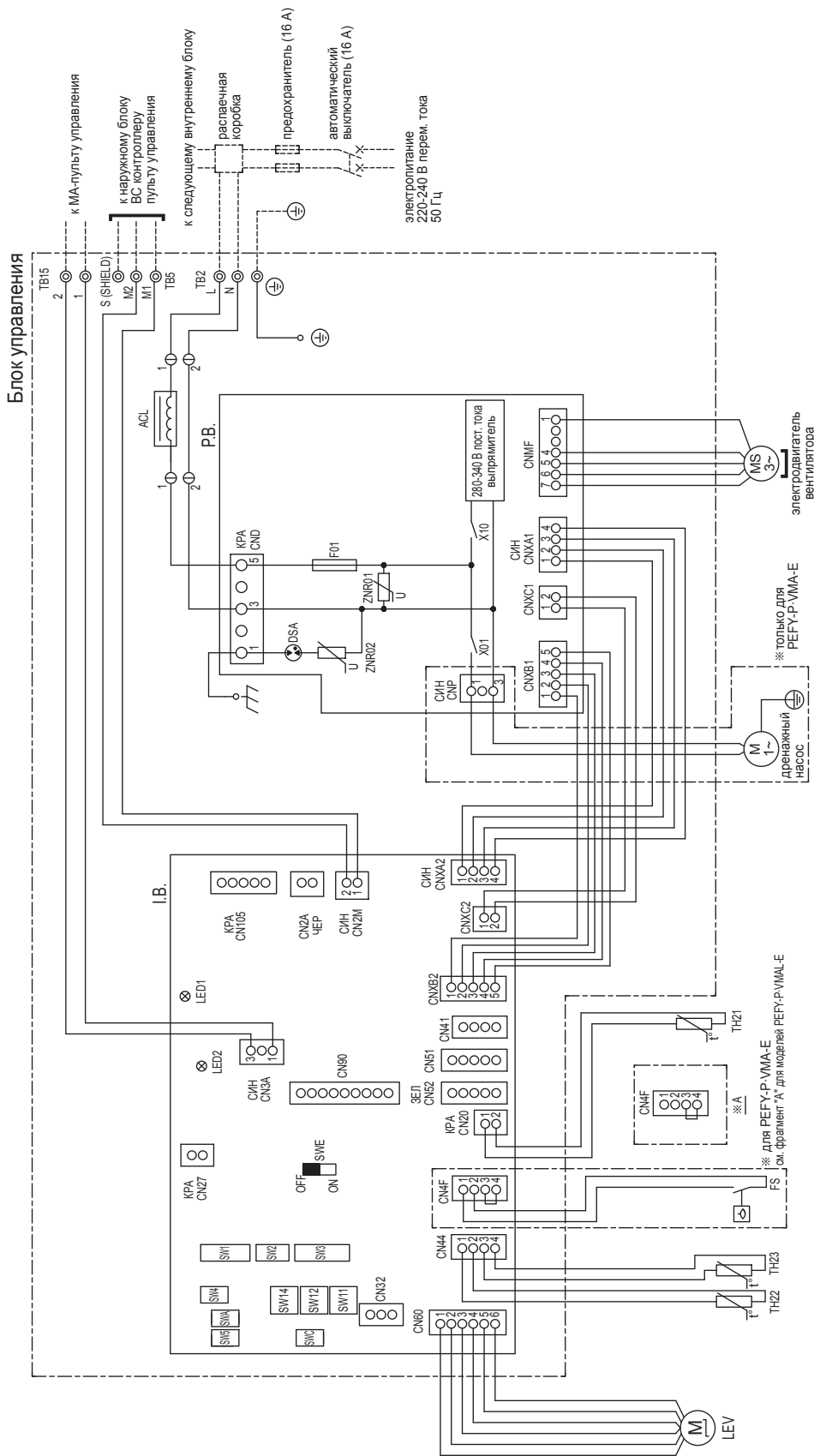


мм

| Наименование модели | W | L | X | Y | Z |
|---------------------|-----|------|-----|-----|-----|
| PEFY-P20VMA(L)-E | 643 | 754 | 330 | 300 | 130 |
| PEFY-P25VMA(L)-E | 643 | 754 | 330 | 300 | 130 |
| PEFY-P32VMA(L)-E | 643 | 754 | 330 | 300 | 130 |
| PEFY-P40VMA(L)-E | 643 | 954 | 340 | 375 | 130 |
| PEFY-P50VMA(L)-E | 643 | 954 | 340 | 375 | 130 |
| PEFY-P63VMA(L)-E | 643 | 1154 | 325 | 525 | 130 |
| PEFY-P71VMA(L)-E | 643 | 1154 | 325 | 525 | 130 |
| PEFY-P80VMA(L)-E | 643 | 1154 | 325 | 525 | 130 |
| PEFY-P100VMA(L)-E | 643 | 1454 | 330 | 675 | 130 |
| PEFY-P125VMA(L)-E | 643 | 1454 | 330 | 675 | 130 |
| PEFY-P140VMA(L)-E | 643 | 1654 | 332 | 725 | 130 |

В скобках указаны значения для моделей PEFY-P-VMAL-E.

PEFY-P20, 25, 32, 40, 50, 63, 71, 80, 100, 125, 140VMA(L)-E



| Обозначения | Наименование | Обозначения | Наименование | Обозначения | Наименование |
|-------------|---|-------------|--|-------------|---|
| I.B. | Плата управления | CN41 | Разъем (НА терминал-A) | SW4 (I.B.) | Переключатель (режим) |
| P.B. | Плата питания | CN51 | Разъем (центральное управление) | SW5 (I.B.) | Переключатель (режим) |
| TB2 | Клеммная колодка: электропитание | CN52 | Разъем (дистанционный мониторинг) | SW11 (I.B.) | Переключатель (адрес: единицы) |
| TB5 | Клеммная колодка: сигнальная линия | CN90 | Разъем (для приемника ИК сигналов) | SW12 (I.B.) | Переключатель (адрес: десятки) |
| TB15 | Клеммная колодка: сигнальная линия | CN105 | Разъем (IT) | SW14 (I.B.) | Переключатель (No. порта BC, контроллера) |
| F01 | Предохранитель 250 В 6.3 А | CN2A | Разъем (0-10 В аналоговый вход) | SWA (I.B.) | Переключатель (статическое давление) |
| ZNR01,02 | Варистор | FS | Полупроводниковый выключатель | SWC (I.B.) | Переключатель (статическое давление) |
| DSA | Защитное устройство | TH21 | Термистор (темпл. воздуха на входе) | SWE (I.B.) | Разъем (принудительное включение) |
| X01 | Доп. реле | TH22 | Термистор (темпл. трубы/жидкости) | LED1 | LED (электропитание) |
| X10 | Доп. реле | TH23 | Термистор (темпл. трубы/газ) | LED2 | LED (питание пульта управления) |
| ACL | Катушка инд. (улучшение коэф. мощности) | SW1 (I.B.) | Переключатель (режим) | | |
| CN27 | Разъем (Dampreg) | SW2 (I.B.) | Переключатель (код пропускной способности) | | |
| CN32 | Разъем (внешнее управление) | SW3 (I.B.) | Переключатель (режим) | | |

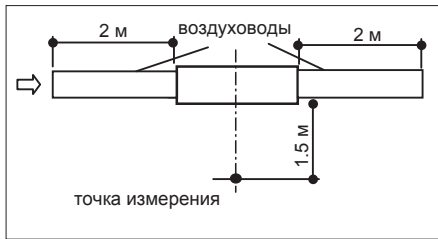
Примечания:
 1) Внешние подключения к клеммным колодкам TB2, TB5, TB15 отмечены пунктирной линией.
 2) Следующие символы обозначают: ⊙ клеммная колодка, ⊕ разъем.

Внутренние блоки

5-1. Уровень шума

Уровень шума в безэховой комнате: низкая-средняя-высокая

PEFY-P-VMA(L)



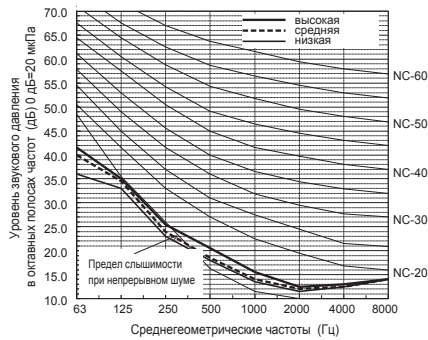
* Измерения производятся в безэховой комнате.

| Модель | Уровень шума, дБА | | | | |
|-------------------|-------------------|----------|----------|----------|----------|
| | 35 Па | 50 Па | 70 Па | 100 Па | 150 Па |
| PEFY-P20VMA(L)-E | 23-24-25 | 23-25-26 | 23-26-28 | 24-27-30 | 25-30-34 |
| PEFY-P25VMA(L)-E | 23-24-25 | 23-25-26 | 23-26-28 | 24-27-30 | 25-30-34 |
| PEFY-P32VMA(L)-E | 23-25-28 | 23-26-29 | 24-27-30 | 25-28-32 | 28-32-36 |
| PEFY-P40VMA(L)-E | 23-26-29 | 23-27-30 | 24-28-31 | 26-29-33 | 29-33-37 |
| PEFY-P50VMA(L)-E | 24-28-31 | 25-29-32 | 26-30-33 | 27-31-34 | 29-34-38 |
| PEFY-P63VMA(L)-E | 25-28-32 | 25-29-33 | 26-30-34 | 27-31-35 | 29-34-38 |
| PEFY-P71VMA(L)-E | 26-29-33 | 26-29-34 | 26-30-35 | 29-33-37 | 32-37-41 |
| PEFY-P80VMA(L)-E | 26-29-33 | 26-29-34 | 26-30-35 | 29-33-37 | 32-37-41 |
| PEFY-P100VMA(L)-E | 28-32-36 | 28-33-37 | 30-35-39 | 31-36-40 | 33-38-43 |
| PEFY-P125VMA(L)-E | 31-35-39 | 32-36-40 | 32-37-41 | 33-39-42 | 37-40-44 |
| PEFY-P140VMA(L)-E | 31-35-40 | 33-37-42 | 34-38-43 | 35-39-44 | 37-41-45 |

5-2. Кривые NC

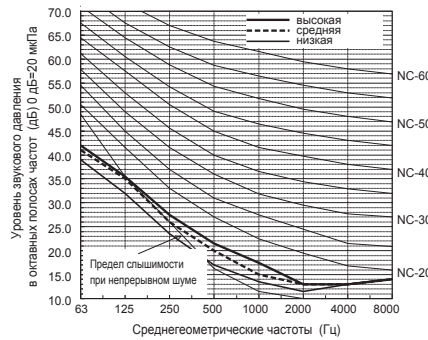
PEFY-P20,25VMA(L)-E

Внешнее статическое давление: 35 Па
Электроснабжение: 220 В, 50 Гц



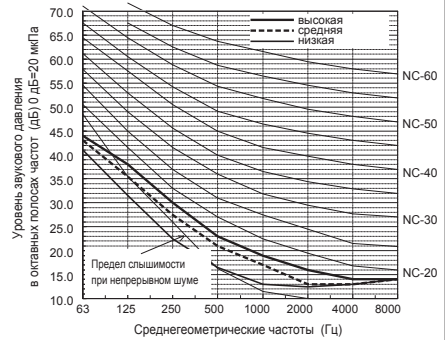
PEFY-P20,25VMA(L)-E

Внешнее статическое давление: 50 Па
Электроснабжение: 220 В, 50 Гц



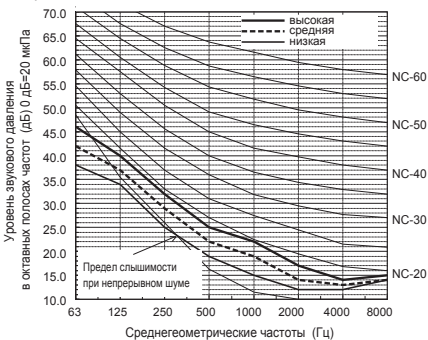
PEFY-P20,25VMA(L)-E

Внешнее статическое давление: 70 Па
Электроснабжение: 220 В, 50 Гц



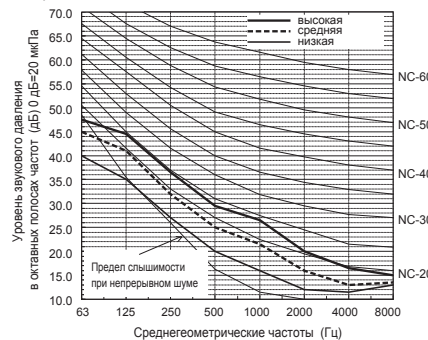
PEFY-P20,25VMA(L)-E

Внешнее статическое давление: 100 Па
Электроснабжение: 220 В, 50 Гц



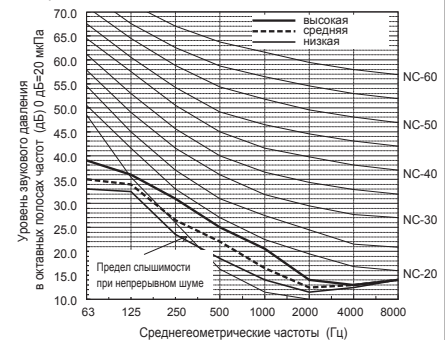
PEFY-P20,25VMA(L)-E

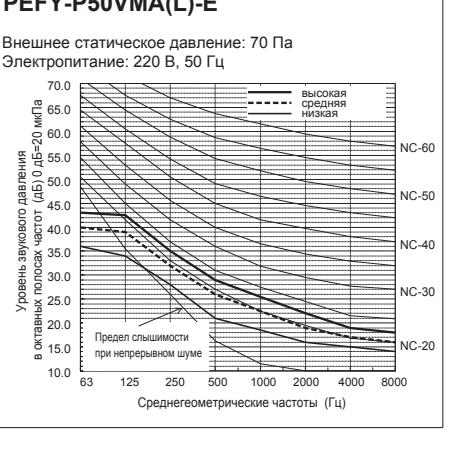
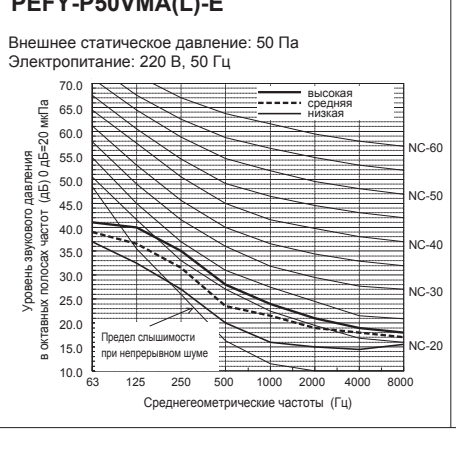
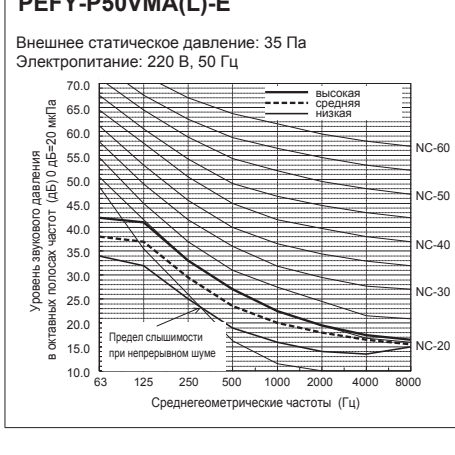
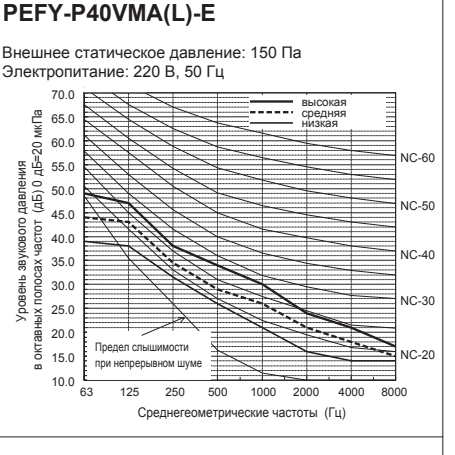
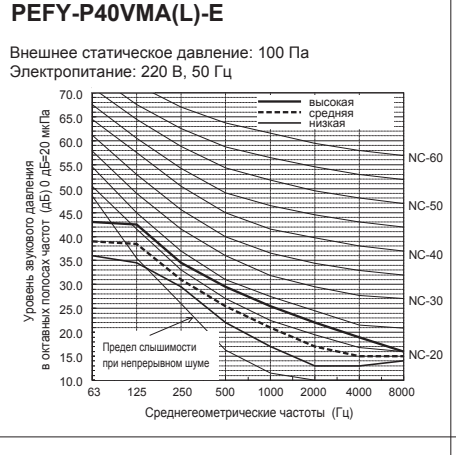
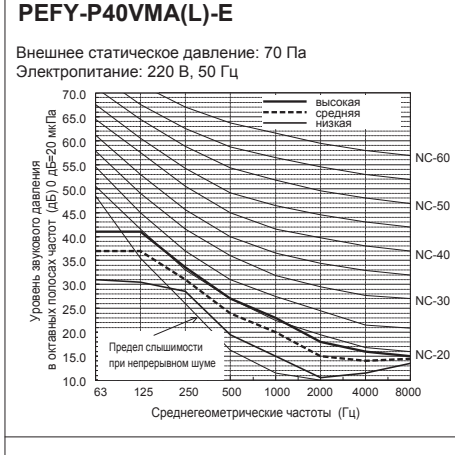
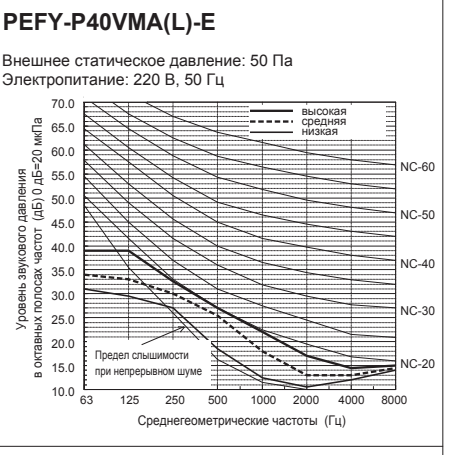
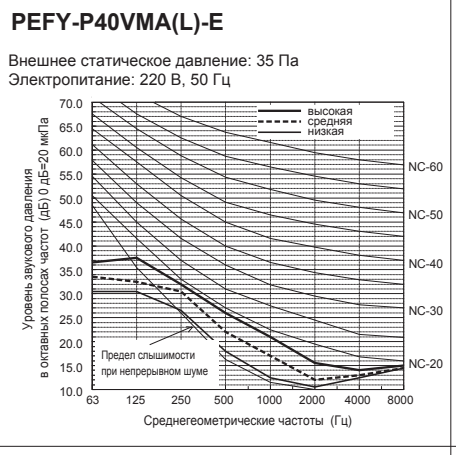
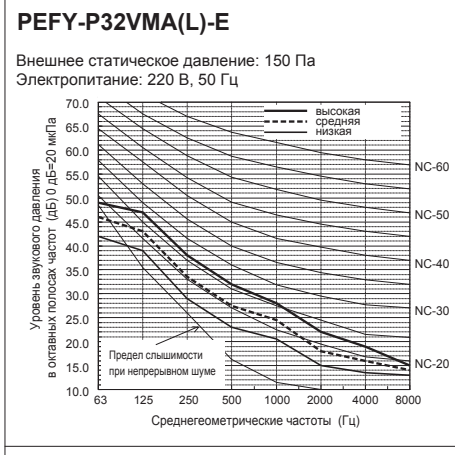
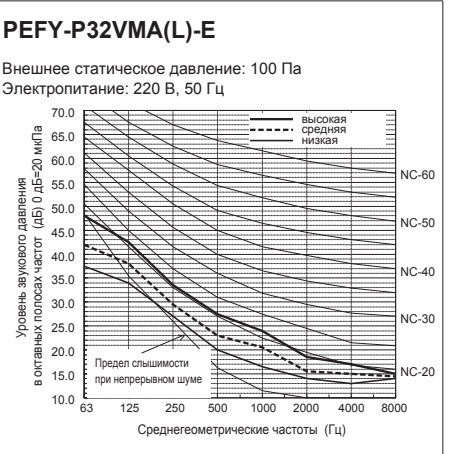
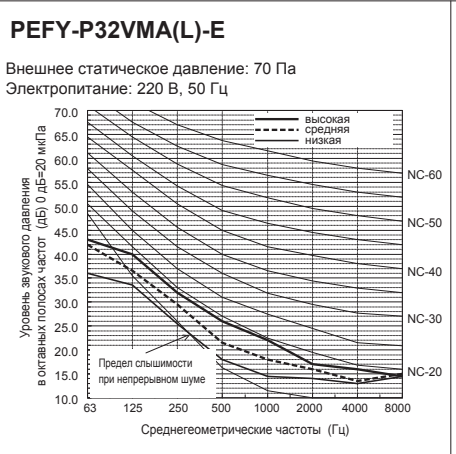
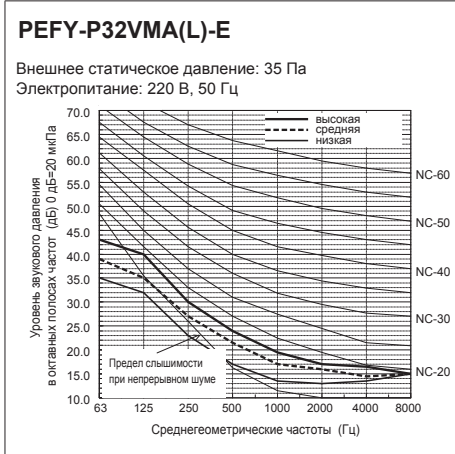
Внешнее статическое давление: 150 Па
Электроснабжение: 220 В, 50 Гц



PEFY-P32VMA(L)-E

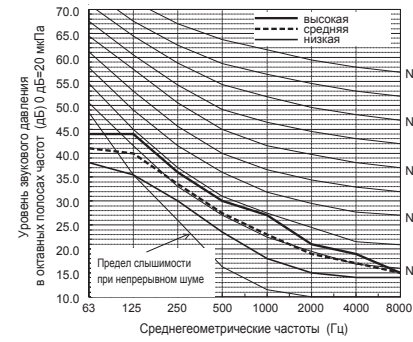
Внешнее статическое давление: 35 Па
Электроснабжение: 220 В, 50 Гц





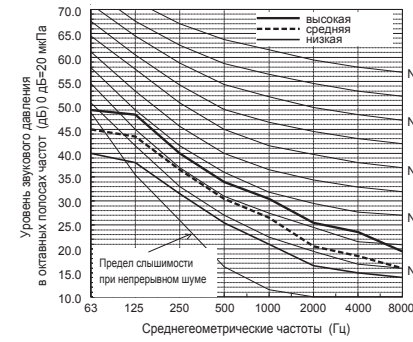
PEFY-P50VMA(L)-E

Внешнее статическое давление: 100 Па
Электроснабжение: 220 В, 50 Гц



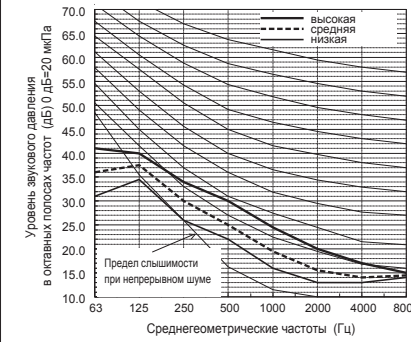
PEFY-P50VMA(L)-E

Внешнее статическое давление: 150 Па
Электроснабжение: 220 В, 50 Гц



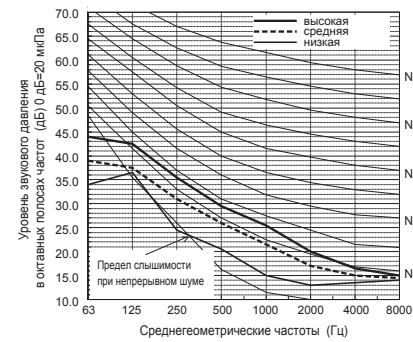
PEFY-P63VMA(L)-E

Внешнее статическое давление: 35 Па
Электроснабжение: 220 В, 50 Гц



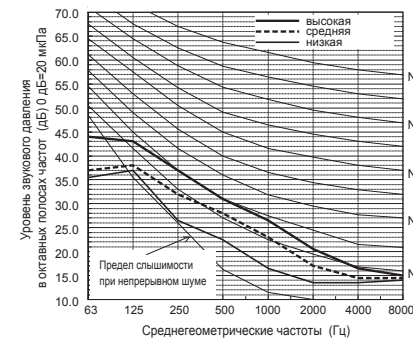
PEFY-P63VMA(L)-E

Внешнее статическое давление: 50 Па
Электроснабжение: 220 В, 50 Гц



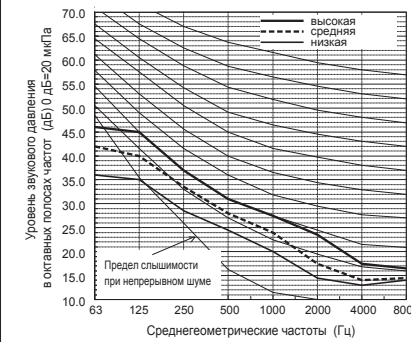
PEFY-P63VMA(L)-E

Внешнее статическое давление: 70 Па
Электроснабжение: 220 В, 50 Гц



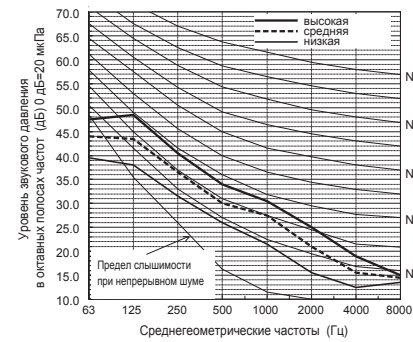
PEFY-P63VMA(L)-E

Внешнее статическое давление: 100 Па
Электроснабжение: 220 В, 50 Гц



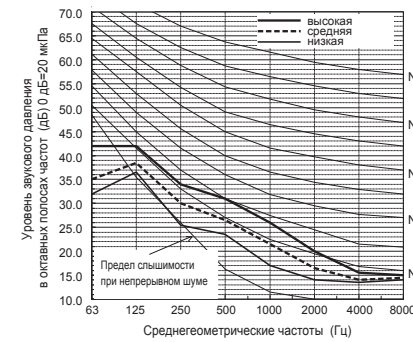
PEFY-P63VMA(L)-E

Внешнее статическое давление: 150 Па
Электроснабжение: 220 В, 50 Гц



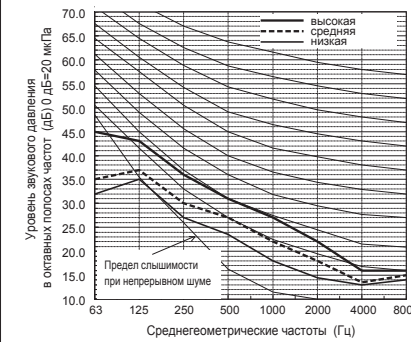
PEFY-P71, 80VMA(L)-E

Внешнее статическое давление: 35 Па
Электроснабжение: 220 В, 50 Гц



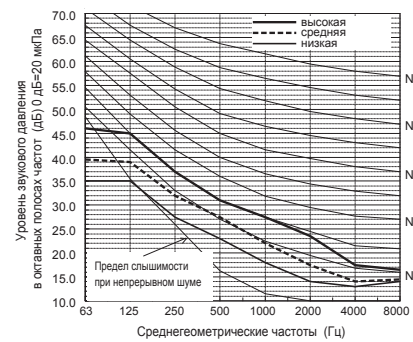
PEFY-P71, 80VMA(L)-E

Внешнее статическое давление: 50 Па
Электроснабжение: 220 В, 50 Гц



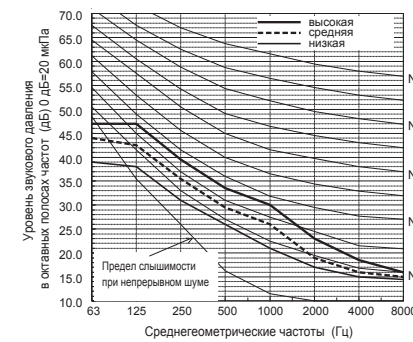
PEFY-P71, 80VMA(L)-E

Внешнее статическое давление: 70 Па
Электроснабжение: 220 В, 50 Гц



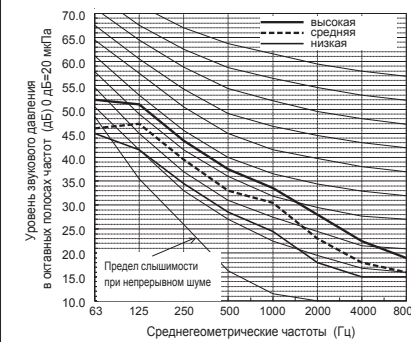
PEFY-P71, 80VMA(L)-E

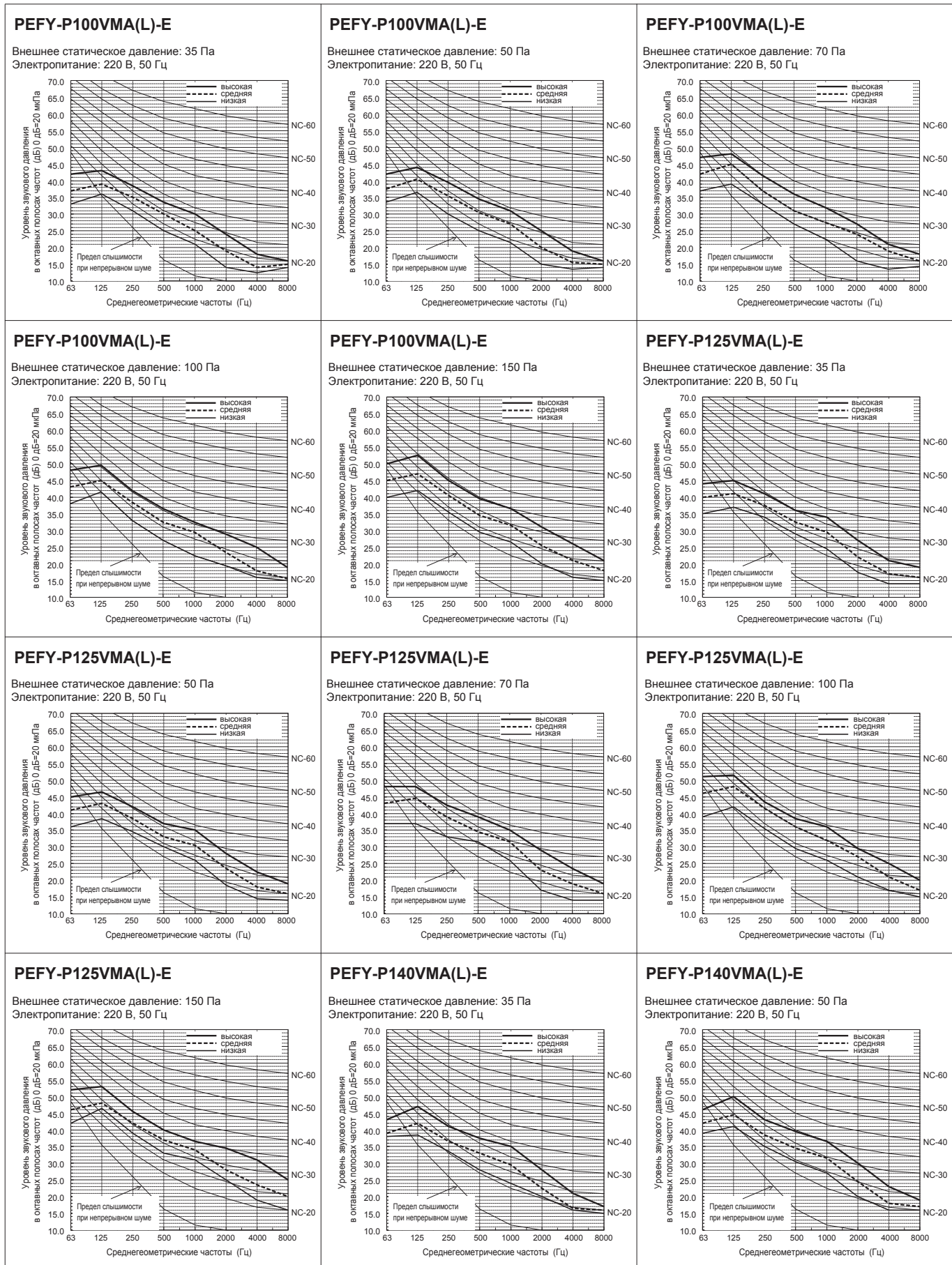
Внешнее статическое давление: 100 Па
Электроснабжение: 220 В, 50 Гц



PEFY-P71, 80VMA(L)-E

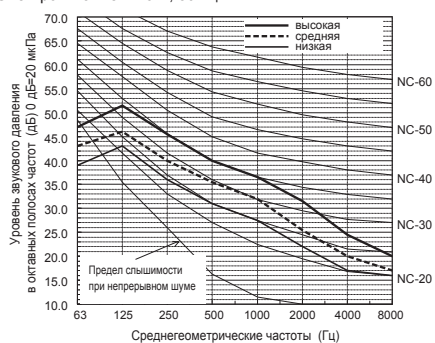
Внешнее статическое давление: 150 Па
Электроснабжение: 220 В, 50 Гц





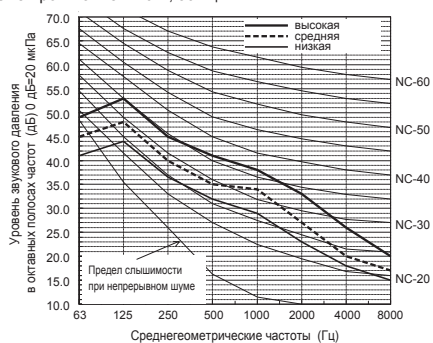
PEFY-P140VMA(L)-E

Внешнее статическое давление: 70 Па
Электроснабжение: 220 В, 50 Гц



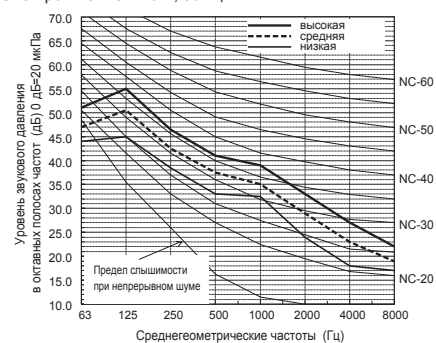
PEFY-P140VMA(L)-E

Внешнее статическое давление: 100 Па
Электроснабжение: 220 В, 50 Гц



PEFY-P140VMA(L)-E

Внешнее статическое давление: 150 Па
Электроснабжение: 220 В, 50 Гц

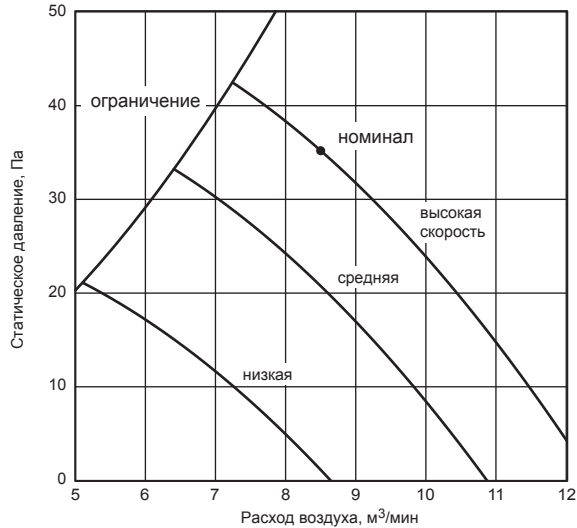


6. Характеристики вентилятора

Технические данные G5 (R410A)

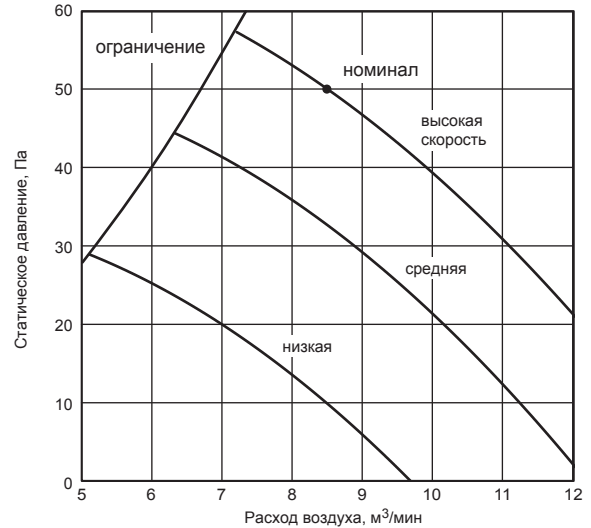
PEFY-P20,25VMA(L)-E

Внешнее статическое давление: 35 Па
Электропитание: 220 В, 50 Гц



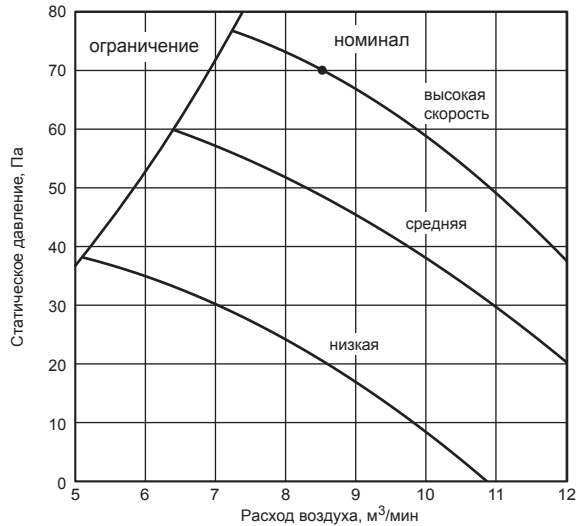
PEFY-P20,25VMA(L)-E

Внешнее статическое давление: 50 Па
Электропитание: 220 В, 50 Гц



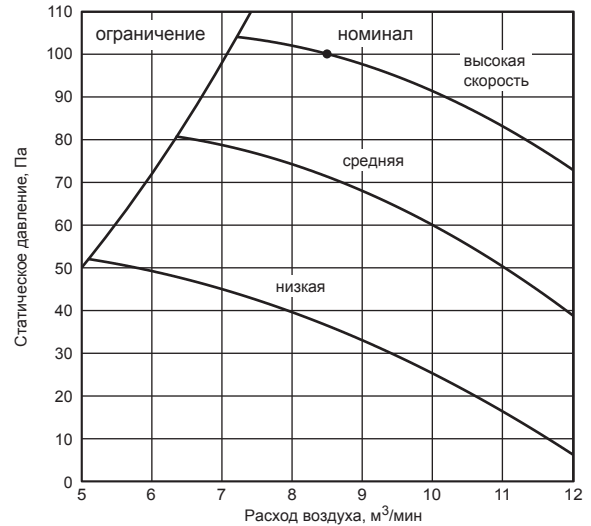
PEFY-P20,25VMA(L)-E

Внешнее статическое давление: 70 Па
Электропитание: 220 В, 50 Гц



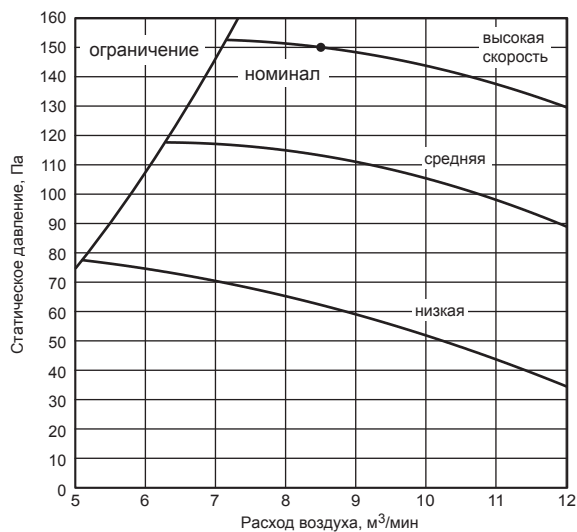
PEFY-P20,25VMA(L)-E

Внешнее статическое давление: 100 Па
Электропитание: 220 В, 50 Гц



PEFY-P20,25VMA(L)-E

Внешнее статическое давление: 150 Па
Электропитание: 220 В, 50 Гц

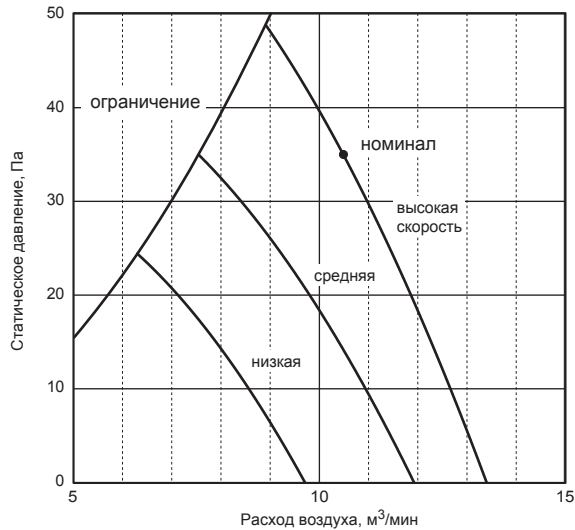


6. Характеристики вентилятора

Технические данные G5 (R410A)

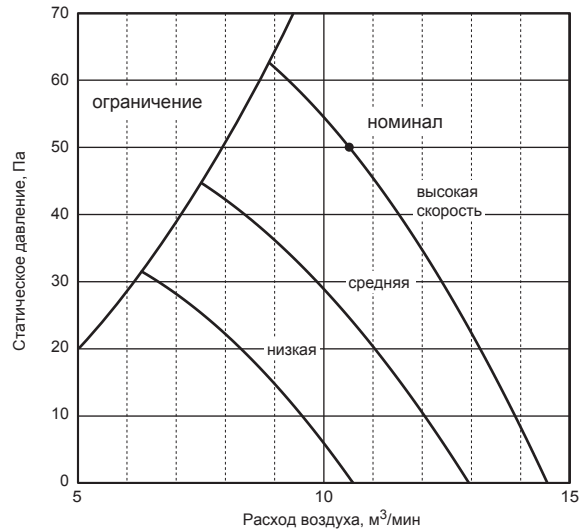
PEFY-P32VMA(L)-E

Внешнее статическое давление: 35 Па
Электропитание: 220 В, 50 Гц



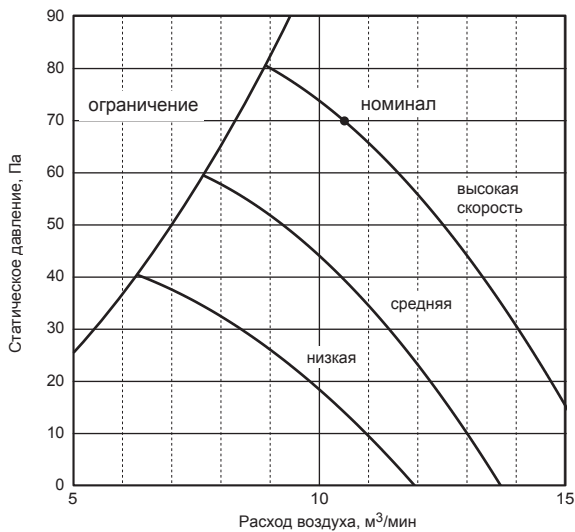
PEFY-P32VMA(L)-E

Внешнее статическое давление: 50 Па
Электропитание: 220 В, 50 Гц



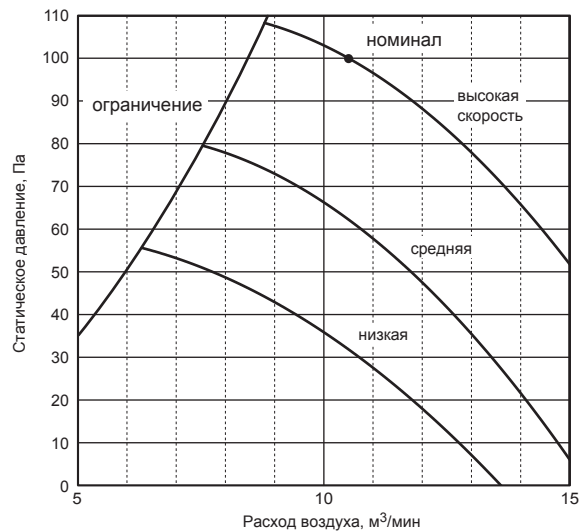
PEFY-P32VMA(L)-E

Внешнее статическое давление: 70 Па
Электропитание: 220 В, 50 Гц



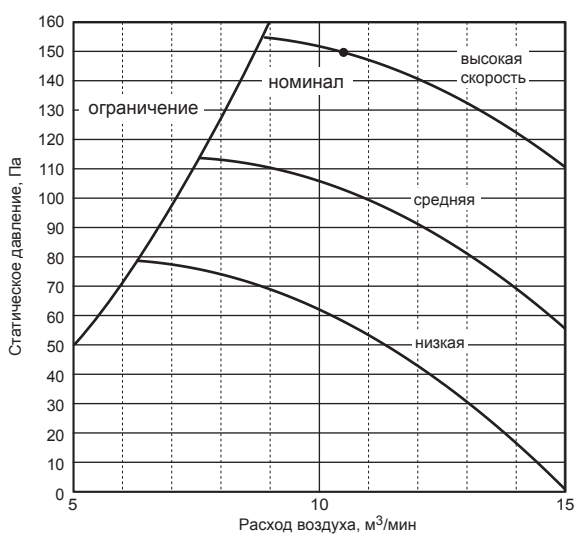
PEFY-P32VMA(L)-E

Внешнее статическое давление: 100 Па
Электропитание: 220 В, 50 Гц



PEFY-P32VMA(L)-E

Внешнее статическое давление: 150 Па
Электропитание: 220 В, 50 Гц

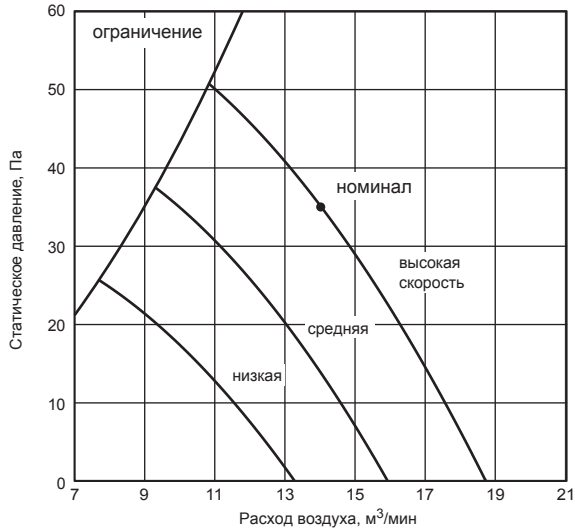


6. Характеристики вентилятора

Технические данные G5 (R410A)

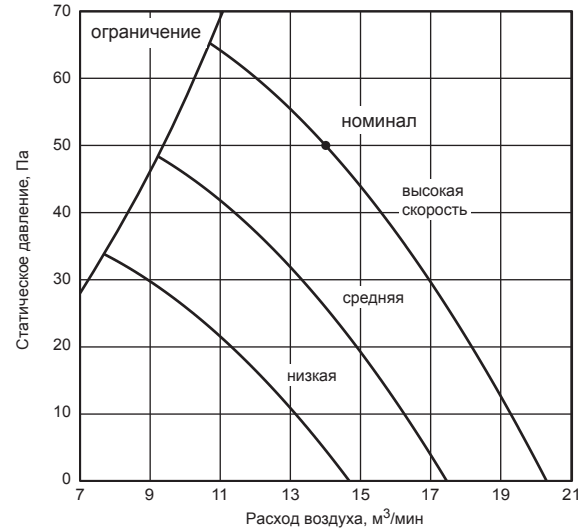
PEFY-P40VMA(L)-E

Внешнее статическое давление: 35 Па
Электроснабжение: 220 В, 50 Гц



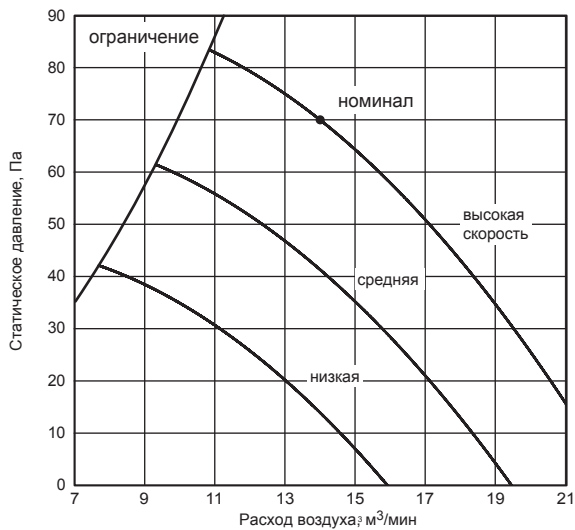
PEFY-P40VMA(L)-E

Внешнее статическое давление: 50 Па
Электроснабжение: 220 В, 50 Гц



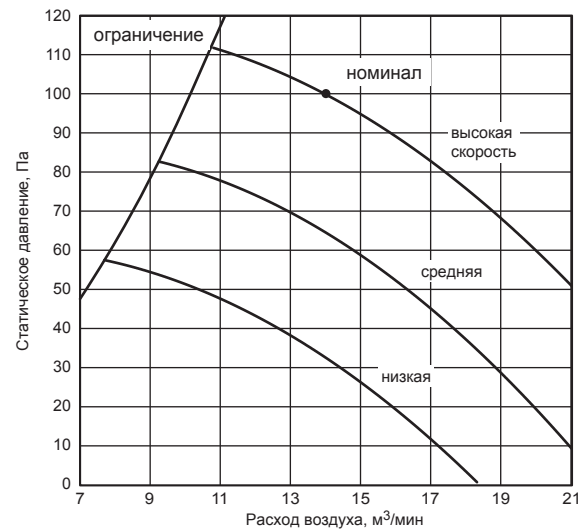
PEFY-P40VMA(L)-E

Внешнее статическое давление: 70 Па
Электроснабжение: 220 В, 50 Гц



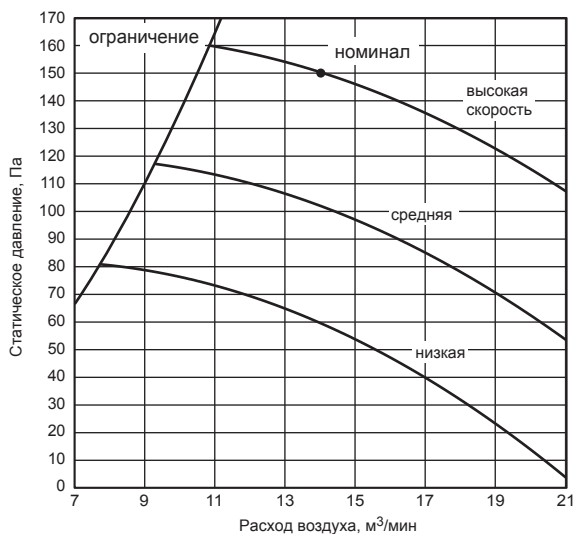
PEFY-P40VMA(L)-E

Внешнее статическое давление: 100 Па
Электроснабжение: 220 В, 50 Гц



PEFY-P40VMA(L)-E

Внешнее статическое давление: 150 Па
Электроснабжение: 220 В, 50 Гц

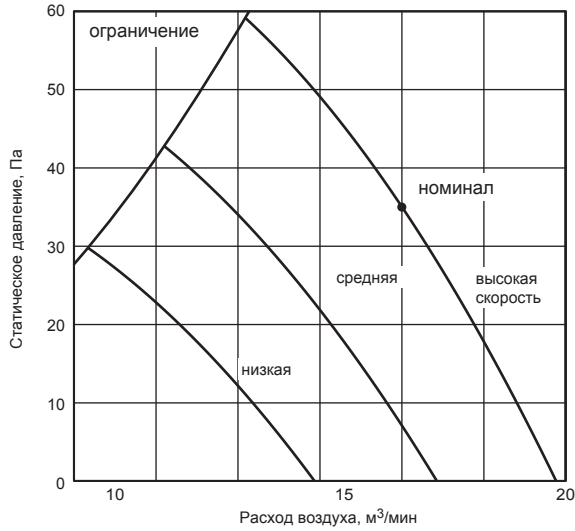


6. Характеристики вентилятора

Технические данные G5 (R410A)

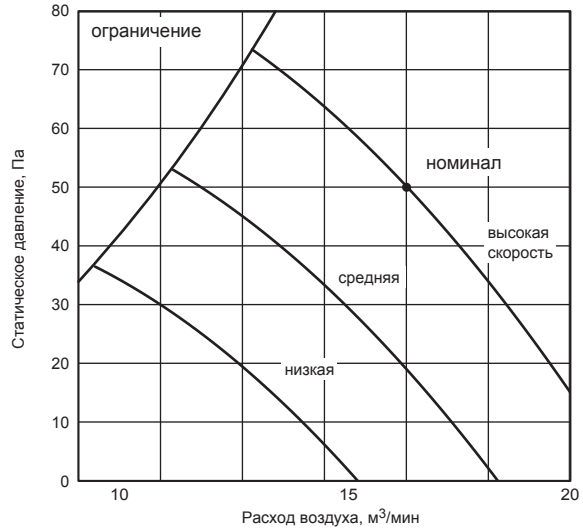
PEFY-P50VMA(L)-E

Внешнее статическое давление: 35 Па
Электропитание: 220 В, 50 Гц



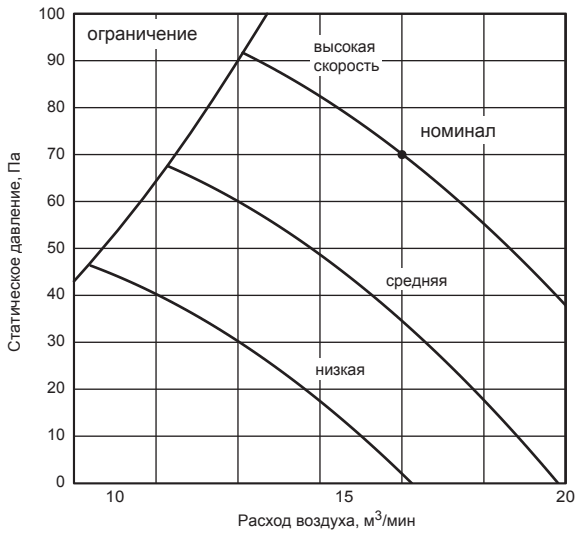
PEFY-P50VMA(L)-E

Внешнее статическое давление: 50 Па
Электропитание: 220 В, 50 Гц



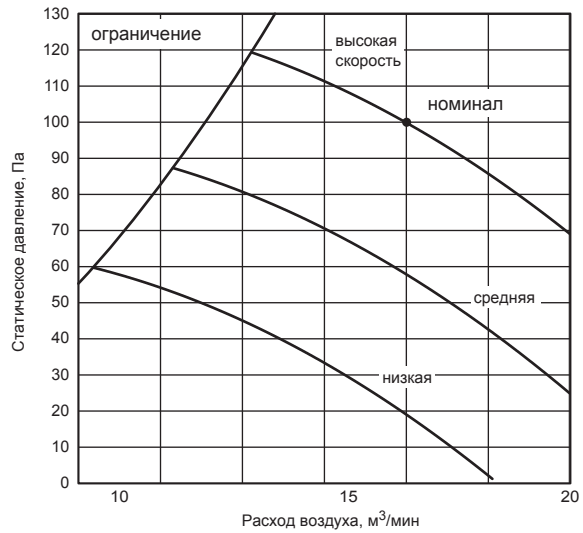
PEFY-P50VMA(L)-E

Внешнее статическое давление: 70 Па
Электропитание: 220 В, 50 Гц



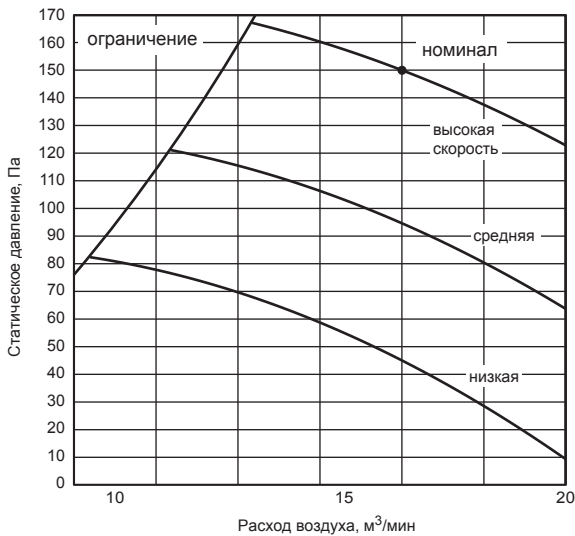
PEFY-P50VMA(L)-E

Внешнее статическое давление: 100 Па
Электропитание: 220 В, 50 Гц



PEFY-P50VMA(L)-E

Внешнее статическое давление: 150 Па
Электропитание: 220 В, 50 Гц

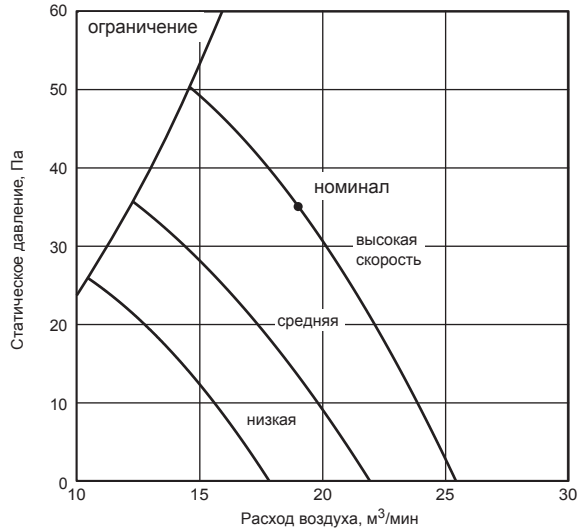


6. Характеристики вентилятора

Технические данные G5 (R410A)

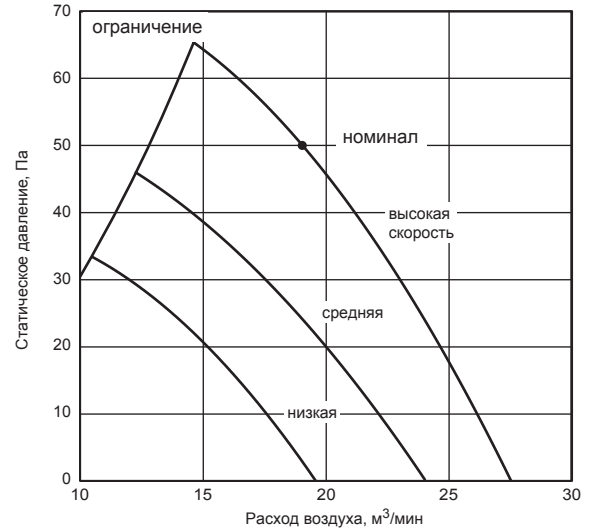
PEFY-P63VMA(L)-E

Внешнее статическое давление: 35 Па
Электроснабжение: 220 В, 50 Гц



PEFY-P63VMA(L)-E

Внешнее статическое давление: 50 Па
Электроснабжение: 220 В, 50 Гц



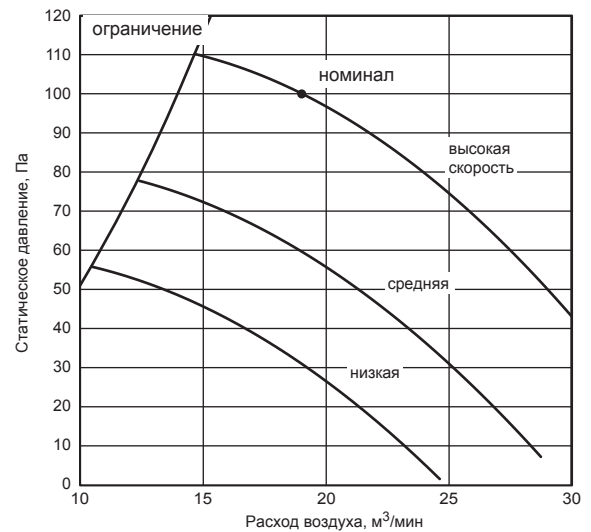
PEFY-P63VMA(L)-E

Внешнее статическое давление: 70 Па
Электроснабжение: 220 В, 50 Гц



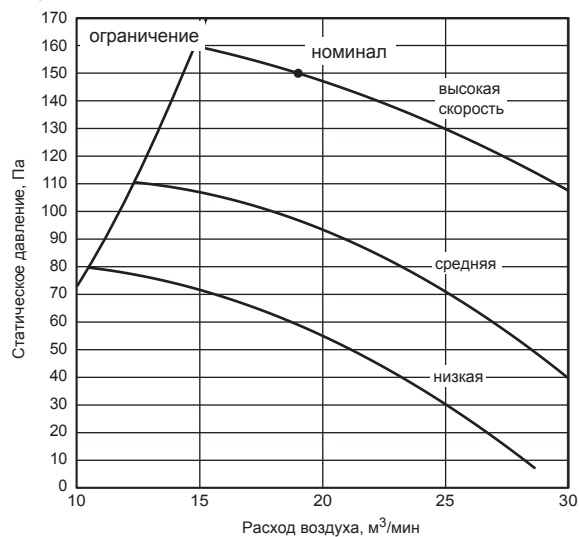
PEFY-P63VMA(L)-E

Внешнее статическое давление: 100 Па
Электроснабжение: 220 В, 50 Гц



PEFY-P63VMA(L)-E

Внешнее статическое давление: 150 Па
Электроснабжение: 220 В, 50 Гц

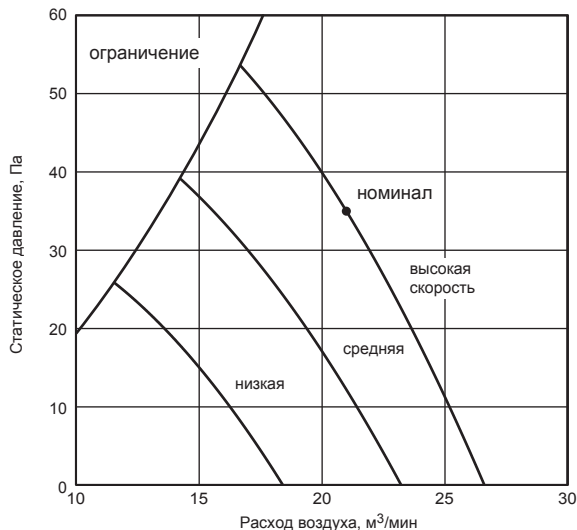


6. Характеристики вентилятора

Технические данные G5 (R410A)

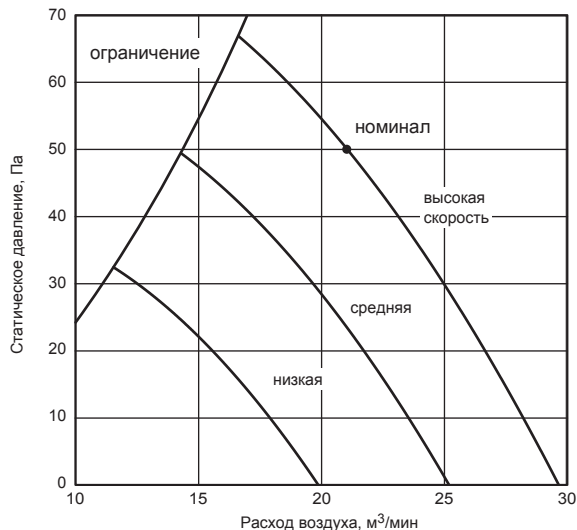
PEFY-P71,80VMA(L)-E

Внешнее статическое давление: 35 Па
Электропитание: 220 В, 50 Гц



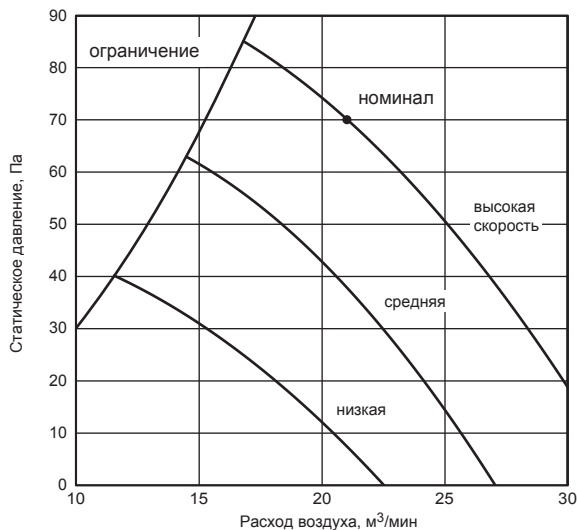
PEFY-P71,80VMA(L)-E

Внешнее статическое давление: 50 Па
Электропитание: 220 В, 50 Гц



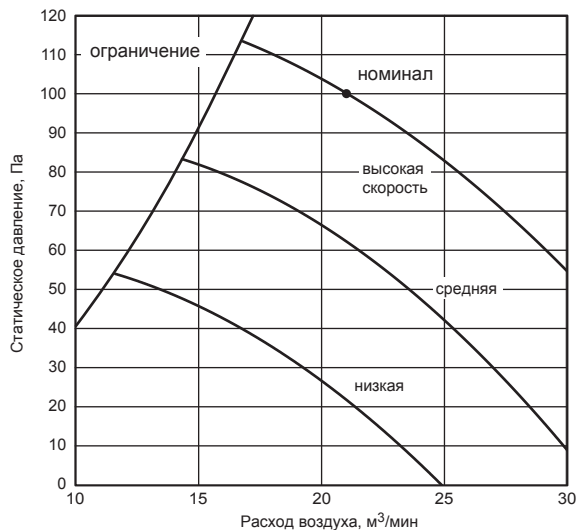
PEFY-P71,80VMA(L)-E

Внешнее статическое давление: 70 Па
Электропитание: 220 В, 50 Гц



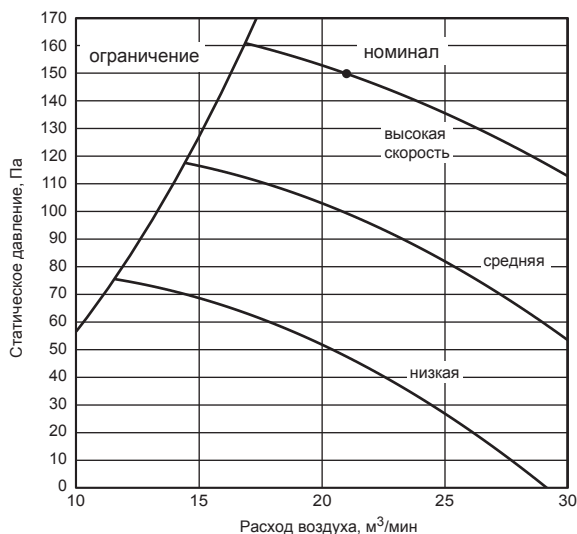
PEFY-P71,80VMA(L)-E

Внешнее статическое давление: 100 Па
Электропитание: 220 В, 50 Гц



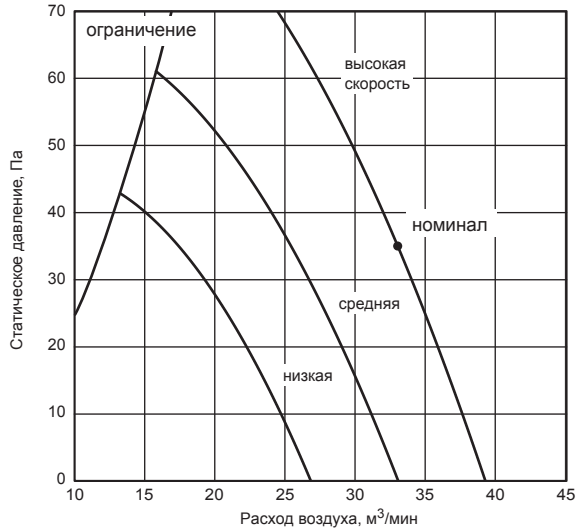
PEFY-P71,80VMA(L)-E

Внешнее статическое давление: 150 Па
Электропитание: 220 В, 50 Гц



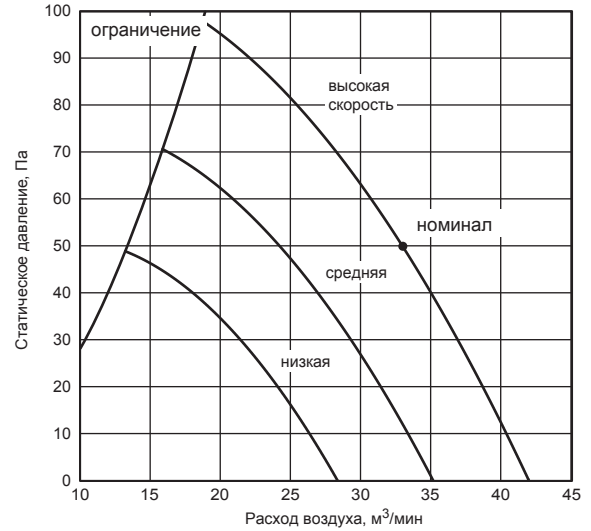
PEFY-P100VMA(L)-E

Внешнее статическое давление: 35 Па
 Электропитание: 220 В, 50 Гц



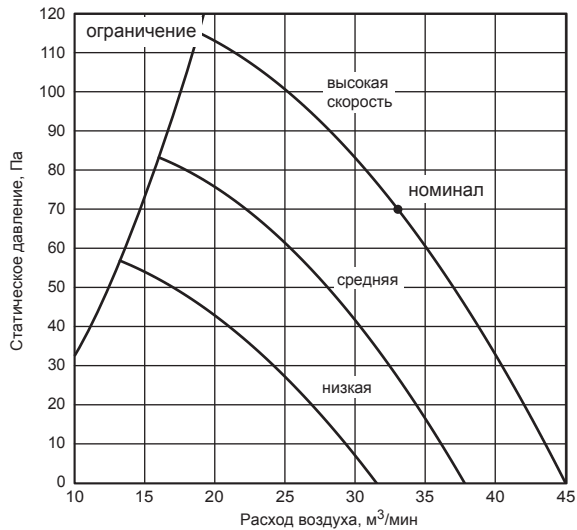
PEFY-P100VMA(L)-E

Внешнее статическое давление: 50 Па
 Электропитание: 220 В, 50 Гц



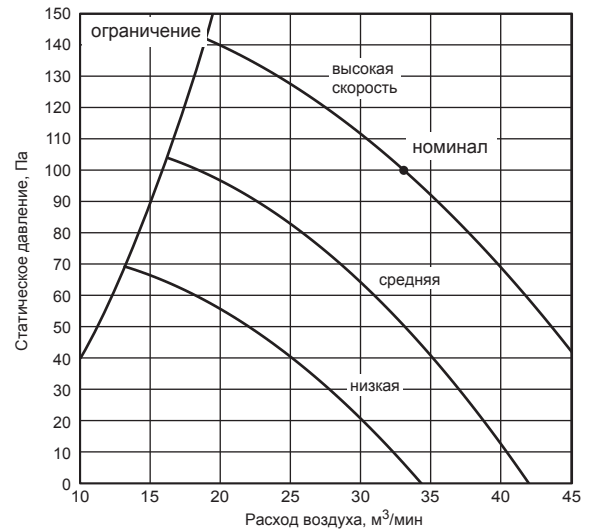
PEFY-P100VMA(L)-E

Внешнее статическое давление: 70 Па
 Электропитание: 220 В, 50 Гц



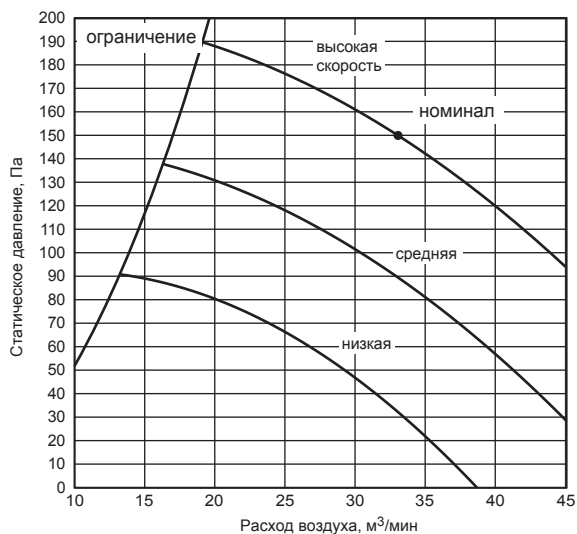
PEFY-P100VMA(L)-E

Внешнее статическое давление: 100 Па
 Электропитание: 220 В, 50 Гц



PEFY-P100VMA(L)-E

Внешнее статическое давление: 150 Па
 Электропитание: 220 В, 50 Гц



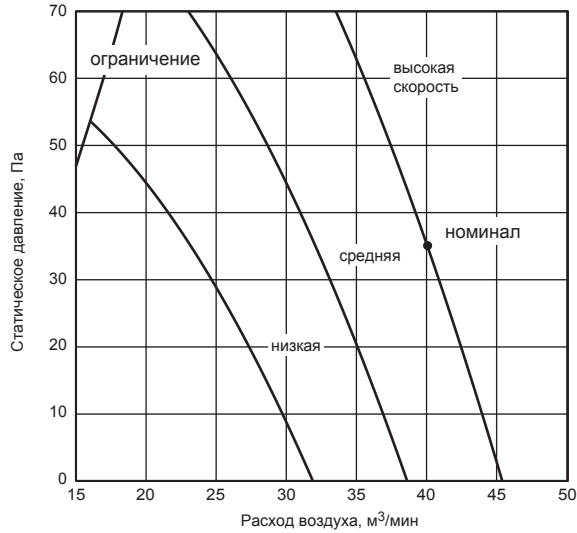
6. Характеристики вентилятора

Технические данные G5 (R410A)

Внутренние блоки

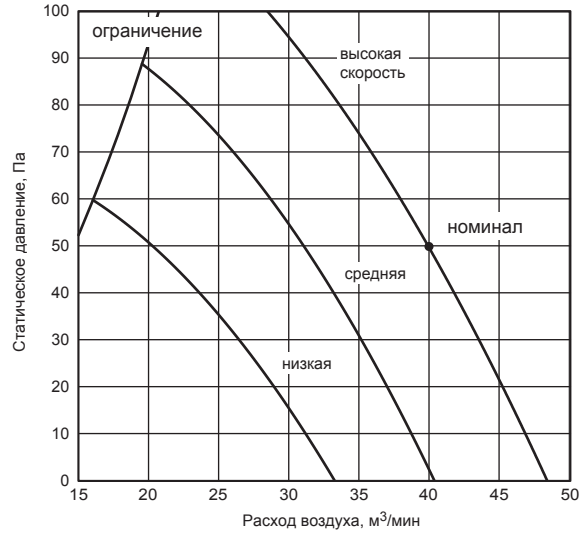
PEFY-P125VMA(L)-E

Внешнее статическое давление: 35 Па
Электропитание: 220 В, 50 Гц



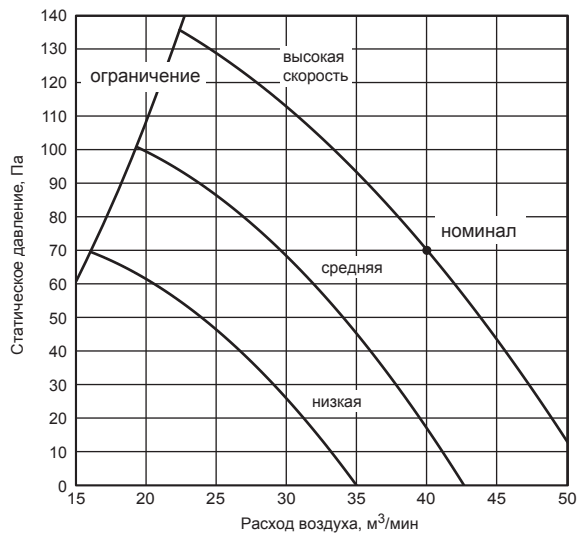
PEFY-P125VMA(L)-E

Внешнее статическое давление: 50 Па
Электропитание: 220 В, 50 Гц



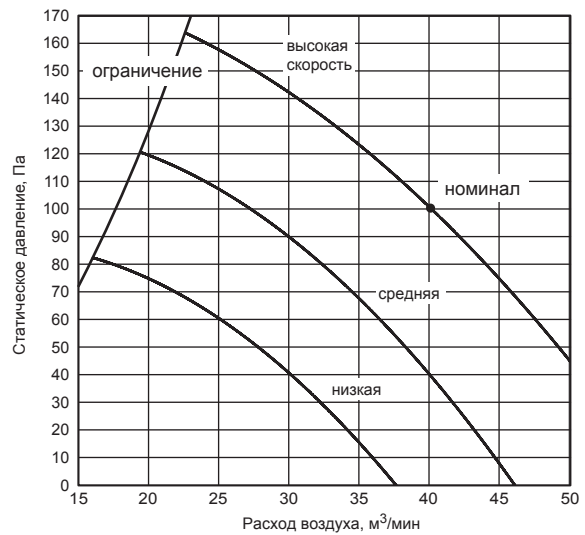
PEFY-P125VMA(L)-E

Внешнее статическое давление: 70 Па
Электропитание: 220 В, 50 Гц



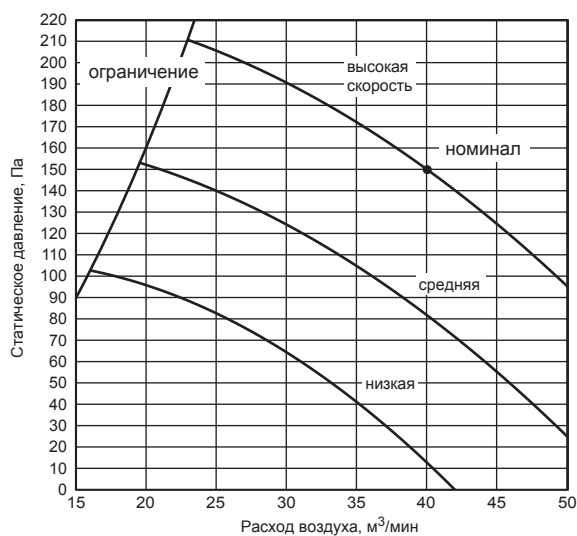
PEFY-P125VMA(L)-E

Внешнее статическое давление: 100 Па
Электропитание: 220 В, 50 Гц



PEFY-P125VMA(L)-E

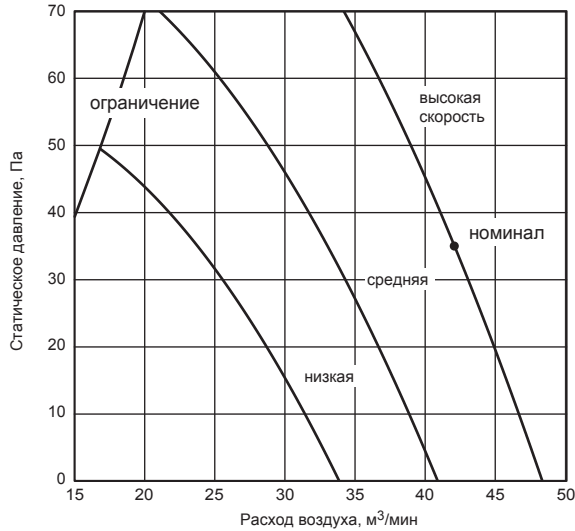
Внешнее статическое давление: 150 Па
Электропитание: 220 В, 50 Гц



Внутренние блоки

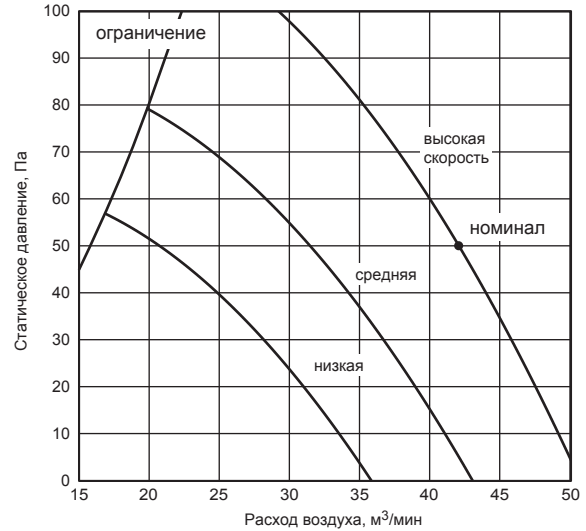
PEFY-P140VMA(L)-E

Внешнее статическое давление: 35 Па
Электроснабжение: 220 В, 50 Гц



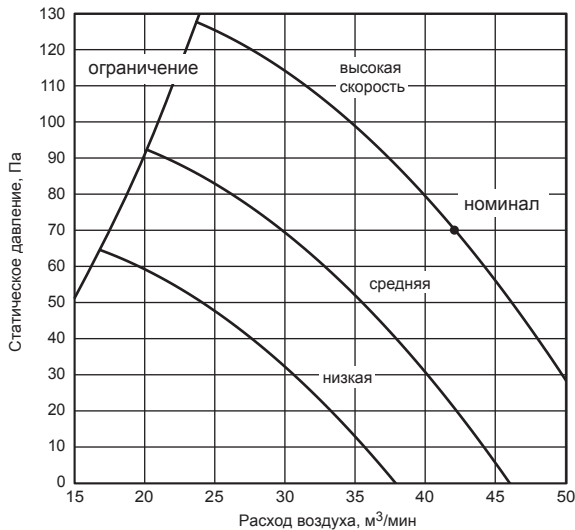
PEFY-P140VMA(L)-E

Внешнее статическое давление: 50 Па
Электроснабжение: 220 В, 50 Гц



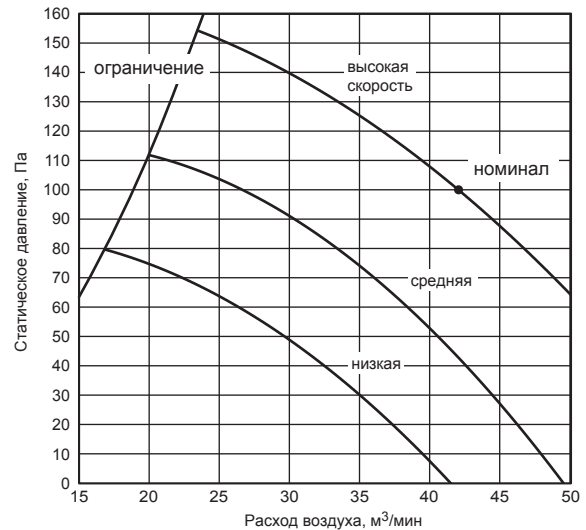
PEFY-P140VMA(L)-E

Внешнее статическое давление: 70 Па
Электроснабжение: 220 В, 50 Гц



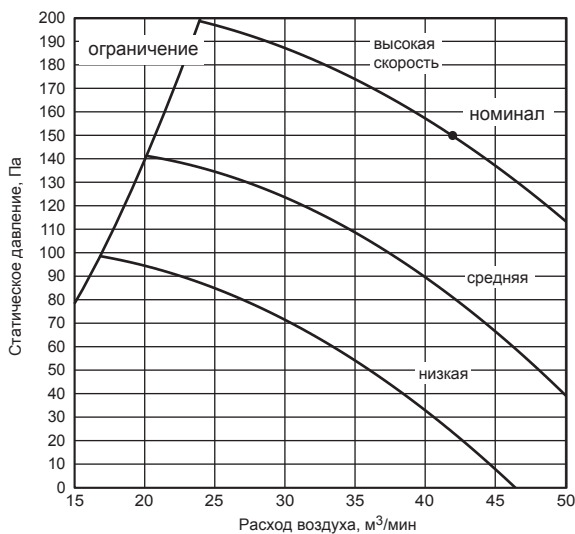
PEFY-P140VMA(L)-E

Внешнее статическое давление: 100 Па
Электроснабжение: 220 В, 50 Гц



PEFY-P140VMA(L)-E

Внешнее статическое давление: 150 Па
Электроснабжение: 220 В, 50 Гц



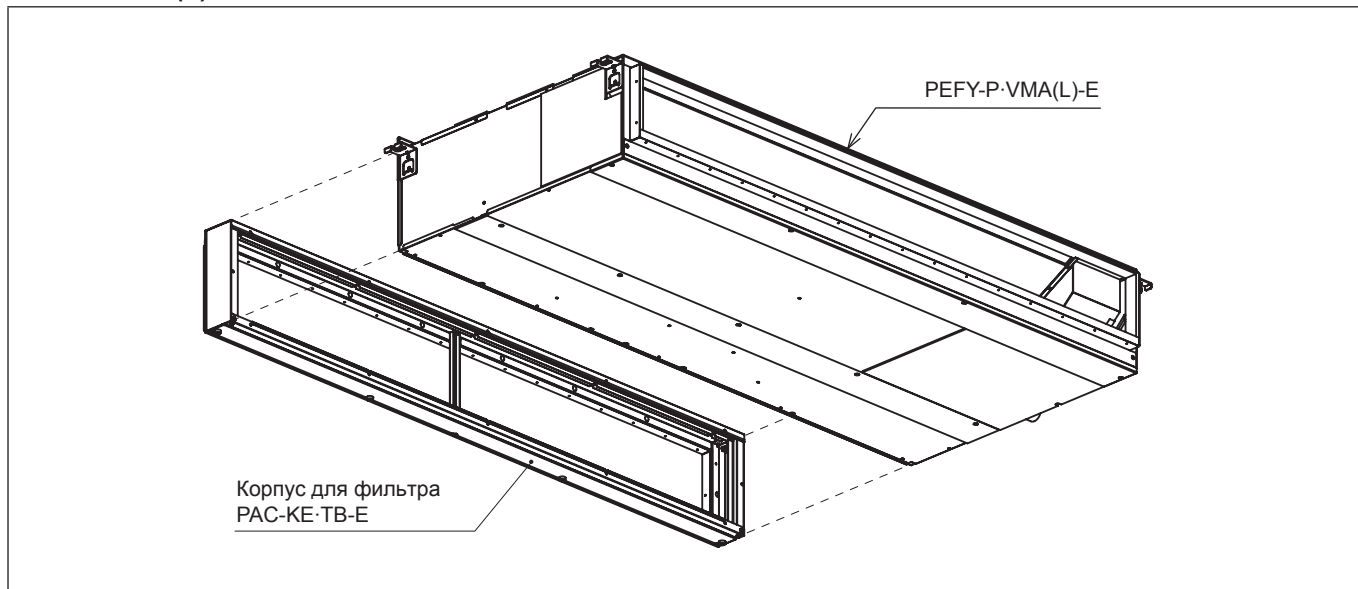
7.1 Дополнительные принадлежности для канальных блоков PEFY-P VMA(L)-E

PEFY-P20, 25, 32VMA(L)-E
 PEFY-P40, 50VMA(L)-E
 PEFY-P63, 71, 80VMA(L)-E
 PEFY-P100, 125VMA(L)-E
 PEFY-P140VMA(L)-E

Корпус для фильтра


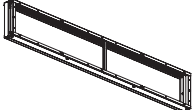
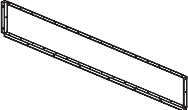

PAC-KE91TB-E
 PAC-KE92TB-E
 PAC-KE93TB-E
 PAC-KE94TB-E
 PAC-KE95TB-E

PEFY-P-VMA(L)-E



Корпус для фильтра PAC-KE-TB-E для PEFY-P-VMA(L)-E

PAC-KE-TB-E

| Наименование | 1 саморезы | 2 Корпус для фильтра | 3 Фланец | 4 Руководство по установке |
|--------------|---|---|---|---|
| Количество | 30 | 1 | 1 | 1 |
| Внешний вид |  |  |  |  |

Подробная информация, касающаяся установки корпуса для фильтра, изложена в руководстве по установке WT05704X01.



PEFY-P-VMH-E-F

PEFY-P-VMH-E-F

Содержание раздела

| | |
|---|-----------|
| Внутренние блоки КАНАЛЬНОГО типа (прямоточные) | 79 |
| 1. Спецификация | 80 |
| 2. Производительность | 81 |
| 3. Шумовые характеристики | 85 |
| 4. Характеристики вентилятора | 90 |
| 5. Размеры | 94 |
| 6. Электрическая схема | 96 |
| 7. Опции | 98 |

| Канальные блоки | P20 | P25 | P32 | P40 | P50 | P63 | P71 | P80 | P100 | P125 | P140 | P200 | P250 |
|-----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| | 0.8HP | 1.0HP | 1.3HP | 1.6HP | 2.0HP | 2.5HP | 2.8HP | 3.2HP | 4.0HP | 5.0HP | 5.6HP | 8.0HP | 10.0HP |
| PEFY-P-VMH-E-F | | | | | | | | ● | | | ● | ● | ● |

| | | | PEFY-P80VMH-E-F | PEFY-P140VMH-E-F | PEFY-P200VMH-E-F | PEFY-P250VMH-E-F |
|--|---|--|--|--|--|---|
| Питание | | | 1-ф 220-240 В 50 Гц | | 3-ф, 4-х жильн. 380-415 В 50 Гц | |
| Холодопроизводительность (номинальная) | *1 | кВт | 9.0 | 16.0 | 22.4 | 28.0 |
| | | ккал/ч | 7,700 | 13,800 | 19,300 | 24,100 |
| | | БТЕ/ч | 30,700 | 54,590 | 76,420 | 95,530 |
| | | ккал/ч | - | - | - | - |
| | МОЩНОСТЬ | кВт | 0.16/0.21 | 0.29/0.33 | 0.34/0.42 | 0.39/0.50 |
| | ток | А | 0.67/0.91 | 1.24/1.48 | 0.58/0.74 | 0.68/0.86 |
| Температурный диапазон в режиме охлаждения | | | 21°CDB/15.5°CWB ~ 43°CDB/35°CWB *При температуре наружного воздуха менее 21 град - автоматическое переключение в режим вентиляции | | | |
| Теплопроизводительность (номинальная) | *3 | кВт | 8.5 | 15.1 | 21.2 | 26.5 |
| | | ккал/ч | 7,300 | 13,000 | 18,200 | 22,800 |
| | | БТЕ/ч | 29,000 | 51,500 | 72,300 | 90,400 |
| | ккал/ч | кВт | 0.16/0.21 | 0.29/0.33 | 0.34/0.42 | 0.39/0.50 |
| | ток | А | 0.67/0.91 | 1.24/1.48 | 0.58/0.74 | 0.68/0.86 |
| Температурный диапазон в режиме обогрева | | | -10°CDB ~ 20°CDB *При температуре наружного воздуха более 20 град - автоматическое переключение в режим вентиляции | | | |
| Внешнее покрытие | | | Гальванизация | | | |
| Габариты В x Ш x Г | мм | | 380 x 1,000 x 900 | 380 x 1,200 x 900 | 470 x 1,250 x 1,120 | 470 x 1,250 x 1,120 |
| | | дюймы | 15" x 39-3/8" x 35-7/16" | 15" x 47-2/8" x 35-7/16" | 18-9/16" x 49-1/4" x 44-1/8" | 18-9/16" x 49-1/4" x 44-1/8" |
| Вес нетто | кг | | 50 | 70 | 100 | 100 |
| Теплообменник | | | Поперечное оребрение (алюминиевые пластины и медная трубка) | | | |
| Вентилятор | тип и количество | | центробежный x 1 | центробежный x 2 | центробежный x 2 | центробежный x 2 |
| | внешнее статическое давление | Па | 35-85-170 (208В) | 35-85-170 (208В) | 140-200 (380В) | 110-190 (380В) |
| | | мм H ₂ O | 3.6-8.7-17.3 | 3.6-8.7-17.3 | 14.3-20.4 | 11.2-19.4 |
| | | Па | 40-115-190 (220В) | 50-115-190 (220В) | 150-210 (400В) | 120-200 (400В) |
| | | мм H ₂ O | 4.1-11.7-19.4 | 5.1-11.7-19.4 | 15.3-21.4 | 12.2-20.4 |
| | | Па | 50-130-210 (230В) | 60-130-220 (230В) | 160-220 (415В) | 130-210 (415В) |
| | | мм H ₂ O | 5.1-13.3-21.4 | 6.1-13.3-22.4 | 16.3-22.4 | 13.3-21.4 |
| | | Па | 80-170-220 (240В) | 100-170-240 (240В) | | |
| | | мм H ₂ O | 8.2-17.3-22.4 | 10.2-17.3-24.5 | | |
| | мотор, тип | | 1 фазный асинхронный электродвигатель | | 3 фазный асинхронный электродвигатель | |
| | мотор, мощность | | 0.09 (220В, 115Па) | | 0.20 (415В, 220Па) | |
| | управление | | Прямой привод | | | |
| расход воздуха (Низ-Ср-Выс) | м ³ /мин | 9.0 | 18.0 | 28.0 | 35.0 | |
| | л / сек | 150 | 300 | 467 | 583 | |
| | ф ³ /мин | 318 | 636 | 989 | 1,236 | |
| Уровень шума (Низ-Ср-Выс)/ (Низ-Выс). Измерен в безэховой комнате. | дБ <A> | 28-38-43 (208,220В) | 28-38-43 (208,220В) | 39-42 (380В) | 40-44 (380В) | |
| | дБ <A> | 33-43-45 (230,240В) | 33-43-45 (230,240В) | 40-43 (400В) | 40-45 (400В) | |
| | дБ <A> | - | - | 40-44 (415В) | 41-46 (415В) | |
| Изоляция | | | EPS, полиэтиленовая пена | | | |
| Воздушный фильтр | | | Синтетическое волокно (увеличенный срок службы) | | | |
| Защитный прибор | | | Предохранитель | | | |
| Прибор контроля расхода хладагента | | | LEV | | | |
| Подключаемый наружный блок | | | R410A, R407C, R22 Сити Мульти *PUMY - исключение | | | |
| Диаметр фреоновых труб | жидкость (R410A) (R22, R407C) | мм (д) | ø9.52 (ø3/8") вальц. ø9.52 (ø3/8") вальц. | ø9.52 (ø3/8") вальц. ø9.52 (ø3/8") вальц. | ø9.52 (ø3/8") пайка ø12.7 (ø1/2") пайка | ø9.52 (ø3/8") пайка ø12.7 (ø1/2") пайка |
| | | мм (д) | ø15.88 (ø5/8") вальц. ø15.88 (ø5/8") вальц. | ø15.88 (ø5/8") вальц. ø19.05 (ø3/4") вальц. | ø19.05 (ø3/4") пайка ø25.4 (ø1") пайка | ø22.2 (ø7/8") пайка ø28.58 (ø1-1/8") пайка |
| Дренажная магистраль | | мм (д) | I.D. 32 (1-1/4") | I.D. 32 (1-1/4") | I.D. 32 (1-1/4") | I.D. 32 (1-1/4") |
| Чертежи | габаритные размеры | | IU-W27-5926 | | IU-W27-7653 | |
| | электрическая схема | | IU-W65-3961 | | IU-W65-3999 | |
| | гидравлическая схема | | - | | - | |
| Стандартные приложения | документация аксессуары | | Инструкция по монтажу Изоляция для фреоновых и дренажной труб | | | |
| Примечания | фильтр с увел. сроком сл. бокс для фильтра дренажный комплект | | PAC-KE88LAF PAC-KE80TB-F PAC-KE04DM-F | PAC-KE89LAF PAC-KE140TB-F PAC-KE04DM-F | PAC-KE85LAF PAC-KE250TB-F PAC-KE04DM-F | PAC-KE85LAF PAC-KE250TB-F PAC-KE04DM-F |
| | МОНТАЖ | | По производству монтажных работ см. инструкцию. | | | |
| Прим : | *1 Стандартные | *2 Стандартные условия в режиме охлаждения | *3 Стандартные условия в режиме обогрева | Ед. изм. | | |
| | Внутри : 33°CDB/28°CWB (91°FDB/82°FWB) | - | 0°CDB/-2.9°CDB (32°FDB/27°FDB) | ккал = кВт x 860 | | |
| | Снаружи : 33°CDB (91°FDB) | - | 0°CDB/-2.9°CDB (32°FDB/27°FDB) | БТЕ/ч = кВт x 3,412 | | |
| | Длина труб : 7.5 м (24-9/16 ft) | - | 7.5 м (24-9/16 ft) | cfm = м ³ /мин x 35.31 | | |
| | Разность высот : 0 м (0 ft) | - | 0 м (0 ft) | lb = кг/ 0.4536 | | |
| * Возможно внесение изменений в спецификацию без уведомления. | | | | | | |

Внутренние блоки

2.1 Холодопроизводительность

 CA: производительность (кВт)
 SHC: производительность по явной теплоте (кВт)

PEFY-P80VMH-E-F

| Наружная температура | °CWB | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|
| | 15 | | 17 | | 20 | | 23 | | 26 | | 28 | | 30 | | 32 | | 35 | |
| | CA | SHC | CA | SHC | CA | SHC | CA | SHC | CA | SHC | CA | SHC | CA | SHC | CA | SHC | CA | SHC |
| 21 | 4.4 | 3.0 | 5.3 | 2.9 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 23 | 4.4 | 3.4 | 5.3 | 3.3 | 6.5 | 3.0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 25 | 4.4 | 3.8 | 5.2 | 3.7 | 6.4 | 3.4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 27 | - | - | 5.2 | 4.0 | 6.4 | 3.7 | 7.5 | 3.3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 29 | - | - | - | - | 6.4 | 4.1 | 7.5 | 3.7 | 8.5 | 3.2 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 31 | - | - | - | - | 6.3 | 4.5 | 7.4 | 4.0 | 8.4 | 3.5 | 9.1 | 3.1 | - | - | - | - | - | - |
| 33 | - | - | - | - | - | - | 7.3 | 4.4 | 8.3 | 3.8 | 9.0 | 3.5 | 9.6 | 3.0 | - | - | - | - |
| 35 | - | - | - | - | - | - | 7.2 | 4.7 | 8.2 | 4.2 | 8.9 | 3.8 | 9.5 | 3.3 | - | - | - | - |
| 37 | - | - | - | - | - | - | - | - | 8.1 | 4.5 | 8.8 | 4.1 | 9.4 | 3.7 | 9.9 | 3.2 | - | - |
| 40 | - | - | - | - | - | - | - | - | 8.0 | 5.0 | 8.6 | 4.6 | 9.1 | 4.1 | 9.7 | 3.7 | 10.5 | 2.9 |

PEFY-P140VMH-E-F

| Наружная температура | °CWB | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|------|-----|-----|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|
| | 15 | | 17 | | 20 | | 23 | | 26 | | 28 | | 30 | | 32 | | 35 | |
| | CA | SHC | CA | SHC | CA | SHC | CA | SHC | CA | SHC | CA | SHC | CA | SHC | CA | SHC | CA | SHC |
| 21 | 7.8 | 5.6 | 9.4 | 5.3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 23 | 7.8 | 6.3 | 9.3 | 6.0 | 11.5 | 5.4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 25 | 7.8 | 7.1 | 9.3 | 6.8 | 11.5 | 6.1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 27 | - | - | 9.3 | 7.5 | 11.4 | 6.8 | 13.4 | 6.0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 29 | - | - | - | - | 11.3 | 7.5 | 13.3 | 6.7 | 15.2 | 5.6 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 31 | - | - | - | - | 11.2 | 8.2 | 13.2 | 7.3 | 15.0 | 6.3 | 16.2 | 5.5 | - | - | - | - | - | - |
| 33 | - | - | - | - | - | - | 13.0 | 8.0 | 14.8 | 7.0 | 16.0 | 6.2 | 17.1 | 5.3 | - | - | - | - |
| 35 | - | - | - | - | - | - | 12.9 | 8.7 | 14.6 | 7.6 | 15.8 | 6.8 | 16.9 | 6.0 | - | - | - | - |
| 37 | - | - | - | - | - | - | - | - | 14.5 | 8.3 | 15.6 | 7.5 | 16.6 | 6.6 | 17.7 | 5.7 | - | - |
| 40 | - | - | - | - | - | - | - | - | 14.2 | 9.3 | 15.2 | 8.5 | 16.3 | 7.6 | 17.3 | 6.7 | 18.7 | 5.3 |

PEFY-P200VMH-E-F

| Наружная температура | °CWB | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|------|
| | 15 | | 17 | | 20 | | 23 | | 26 | | 28 | | 30 | | 32 | | 35 | |
| | CA | SHC | CA | SHC | CA | SHC | CA | SHC | CA | SHC | CA | SHC | CA | SHC | CA | SHC | CA | SHC |
| 21 | 10.9 | 7.9 | 13.1 | 7.5 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 23 | 11.0 | 9.0 | 13.1 | 8.5 | 16.1 | 7.6 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 25 | 11.0 | 10.1 | 13.0 | 9.6 | 16.0 | 8.6 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 27 | - | - | 13.0 | 10.7 | 15.9 | 9.7 | 18.8 | 8.4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 29 | - | - | - | - | 15.8 | 10.7 | 18.6 | 9.4 | 21.2 | 7.9 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 31 | - | - | - | - | 15.7 | 11.7 | 18.4 | 10.4 | 21.0 | 8.9 | 22.6 | 7.7 | - | - | - | - | - | - |
| 33 | - | - | - | - | - | - | 18.2 | 11.4 | 20.7 | 9.8 | 22.4 | 8.7 | 23.9 | 7.5 | - | - | - | - |
| 35 | - | - | - | - | - | - | 18.0 | 12.4 | 20.5 | 10.8 | 22.1 | 9.6 | 23.6 | 8.4 | - | - | - | - |
| 37 | - | - | - | - | - | - | - | - | 20.2 | 11.8 | 21.8 | 10.6 | 23.3 | 9.4 | 24.7 | 8.1 | - | - |
| 40 | - | - | - | - | - | - | - | - | 19.8 | 13.2 | 21.3 | 12.0 | 22.8 | 10.8 | 24.2 | 9.5 | 26.2 | 7.47 |

PEFY-P250VMH-E-F

| Наружная температура | °CWB | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | 15 | | 17 | | 20 | | 23 | | 26 | | 28 | | 30 | | 32 | | 35 | |
| | CA | SHC | CA | SHC | CA | SHC | CA | SHC | CA | SHC | CA | SHC | CA | SHC | CA | SHC | CA | SHC |
| 21 | 13.7 | 9.9 | 16.4 | 9.3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 23 | 13.7 | 11.3 | 16.3 | 10.7 | 20.2 | 9.5 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 25 | 13.7 | 12.6 | 16.3 | 12.0 | 20.1 | 10.8 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 27 | - | - | 16.2 | 13.3 | 19.9 | 12.1 | 23.4 | 10.5 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 29 | - | - | - | - | 19.8 | 13.4 | 23.2 | 11.7 | 26.5 | 9.8 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 31 | - | - | - | - | 19.6 | 14.7 | 23.0 | 13.0 | 26.2 | 11.1 | 28.3 | 9.7 | - | - | - | - | - | - |
| 33 | - | - | - | - | - | - | 22.8 | 14.2 | 25.9 | 12.3 | 28.0 | 10.9 | 29.9 | 9.3 | - | - | - | - |
| 35 | - | - | - | - | - | - | 22.5 | 15.5 | 25.6 | 13.5 | 27.6 | 12.1 | 29.5 | 10.5 | - | - | - | - |
| 37 | - | - | - | - | - | - | - | - | 25.3 | 14.7 | 27.2 | 13.3 | 29.1 | 11.7 | 30.9 | 10.1 | - | - |
| 40 | - | - | - | - | - | - | - | - | 24.8 | 16.5 | 26.6 | 15.0 | 28.4 | 13.5 | 30.2 | 11.9 | 32.7 | 9.34 |

При температуре наружного воздуха выше 40°C производительность компрессора периодически снижается для защиты от перегрева.

2.2 Температура в режиме охлаждения

PEFY-P80VMH-E-F

 CA: производительность (кВт)
 SHC: производительность по явной теплоте (кВт)

| Наружная температура | °CWB | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | 15 | | 17 | | 20 | | 23 | | 26 | | 28 | | 30 | | 32 | | 35 | |
| | °CDB | °CWB | °CDB | °CWB | °CDB | °CWB | °CDB | °CWB | °CDB | °CWB | °CDB | °CWB | °CDB | °CWB | °CDB | °CWB | °CDB | °CWB |
| 21 | 5.1 | 5.0 | 5.6 | 5.6 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 23 | 5.1 | 5.0 | 5.7 | 5.6 | 7.0 | 7.0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 25 | 5.1 | 5.0 | 5.7 | 5.7 | 7.1 | 7.1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 27 | - | - | 5.8 | 5.7 | 7.2 | 7.2 | 9.2 | 9.2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 29 | - | - | - | - | 7.4 | 7.3 | 9.4 | 9.4 | 12.0 | 12.0 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 31 | - | - | - | - | 7.5 | 7.4 | 9.6 | 9.6 | 12.2 | 12.2 | 14.2 | 14.2 | - | - | - | - | - | - |
| 33 | - | - | - | - | - | - | 9.8 | 9.7 | 12.4 | 12.4 | 14.4 | 14.4 | 16.6 | 16.6 | - | - | - | - |
| 35 | - | - | - | - | - | - | 10.0 | 9.9 | 12.6 | 12.6 | 14.6 | 14.6 | 16.8 | 16.8 | - | - | - | - |
| 37 | - | - | - | - | - | - | - | - | 12.8 | 12.8 | 14.9 | 14.8 | 17.1 | 17.1 | 19.5 | 19.5 | - | - |
| 40 | - | - | - | - | - | - | - | - | 13.2 | 13.1 | 15.3 | 15.2 | 17.5 | 17.4 | 19.9 | 19.8 | 23.7 | 23.7 |

PEFY-P140VMH-E-F

| Наружная температура | °CWB | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | 15 | | 17 | | 20 | | 23 | | 26 | | 28 | | 30 | | 32 | | 35 | |
| | °CDB | °CWB | °CDB | °CWB | °CDB | °CWB | °CDB | °CWB | °CDB | °CWB | °CDB | °CWB | °CDB | °CWB | °CDB | °CWB | °CDB | °CWB |
| 21 | 6.3 | 6.3 | 7.1 | 7.0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 23 | 6.3 | 6.3 | 7.1 | 7.1 | 8.7 | 8.7 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 25 | 6.4 | 6.3 | 7.2 | 7.1 | 8.8 | 8.8 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 27 | - | - | 7.2 | 7.1 | 8.9 | 8.9 | 11.1 | 11.1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 29 | - | - | - | - | 9.0 | 9.0 | 11.2 | 11.2 | 13.9 | 13.9 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 31 | - | - | - | - | 9.1 | 9.0 | 11.4 | 11.3 | 14.0 | 14.0 | 16.1 | 16.1 | - | - | - | - | - | - |
| 33 | - | - | - | - | - | - | 11.5 | 11.5 | 14.2 | 14.2 | 16.2 | 16.2 | 18.4 | 18.4 | - | - | - | - |
| 35 | - | - | - | - | - | - | 11.7 | 11.6 | 14.4 | 14.4 | 16.4 | 16.4 | 18.6 | 18.6 | - | - | - | - |
| 37 | - | - | - | - | - | - | - | - | 14.6 | 14.5 | 16.7 | 16.6 | 18.8 | 18.8 | 21.2 | 21.1 | - | - |
| 40 | - | - | - | - | - | - | - | - | 14.9 | 14.8 | 17.0 | 16.9 | 19.2 | 19.1 | 21.5 | 21.5 | 25.2 | 25.2 |

PEFY-P200VMH-E-F

| Наружная температура | °CWB | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | 15 | | 17 | | 20 | | 23 | | 26 | | 28 | | 30 | | 32 | | 35 | |
| | °CDB | °CWB | °CDB | °CWB | °CDB | °CWB | °CDB | °CWB | °CDB | °CWB | °CDB | °CWB | °CDB | °CWB | °CDB | °CWB | °CDB | °CWB |
| 21 | 7.6 | 7.2 | 8.3 | 8.2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 23 | 7.7 | 7.2 | 8.5 | 8.2 | 10.0 | 10.0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 25 | 7.8 | 7.2 | 8.6 | 8.2 | 10.3 | 10.1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 27 | - | - | 8.8 | 8.2 | 10.5 | 10.1 | 12.5 | 12.4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 29 | - | - | - | - | 10.7 | 10.2 | 12.8 | 12.6 | 15.3 | 15.3 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 31 | - | - | - | - | 10.9 | 10.3 | 13.0 | 12.7 | 15.6 | 15.4 | 17.5 | 17.5 | - | - | - | - | - | - |
| 33 | - | - | - | - | - | - | 13.3 | 12.8 | 15.9 | 15.6 | 17.7 | 17.6 | 19.8 | 19.8 | - | - | - | - |
| 35 | - | - | - | - | - | - | 13.6 | 12.9 | 16.1 | 15.7 | 18.1 | 17.8 | 20.1 | 20.0 | - | - | - | - |
| 37 | - | - | - | - | - | - | - | - | 16.4 | 15.9 | 18.4 | 17.9 | 20.4 | 20.1 | 22.6 | 22.4 | - | - |
| 40 | - | - | - | - | - | - | - | - | 16.9 | 16.1 | 18.8 | 18.2 | 20.9 | 20.4 | 23.1 | 22.7 | 26.5 | 26.3 |

PEFY-P250VMH-E-F

| Наружная температура | °CWB | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | 15 | | 17 | | 20 | | 23 | | 26 | | 28 | | 30 | | 32 | | 35 | |
| | °CDB | °CWB | °CDB | °CWB | °CDB | °CWB | °CDB | °CWB | °CDB | °CWB | °CDB | °CWB | °CDB | °CWB | °CDB | °CWB | °CDB | °CWB |
| 21 | 7.6 | 7.2 | 8.3 | 8.2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 23 | 7.7 | 7.2 | 8.5 | 8.2 | 10.0 | 10.0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 25 | 7.8 | 7.2 | 8.6 | 8.2 | 10.3 | 10.1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 27 | - | - | 8.8 | 8.2 | 10.5 | 10.1 | 12.5 | 12.4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 29 | - | - | - | - | 10.7 | 10.2 | 12.8 | 12.6 | 15.3 | 15.3 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 31 | - | - | - | - | 10.9 | 10.3 | 13.0 | 12.7 | 15.6 | 15.4 | 17.5 | 17.5 | - | - | - | - | - | - |
| 33 | - | - | - | - | - | - | 13.3 | 12.8 | 15.9 | 15.6 | 17.7 | 17.6 | 19.8 | 19.8 | - | - | - | - |
| 35 | - | - | - | - | - | - | 13.6 | 12.9 | 16.1 | 15.7 | 18.1 | 17.8 | 20.1 | 20.0 | - | - | - | - |
| 37 | - | - | - | - | - | - | - | - | 16.4 | 15.9 | 18.4 | 17.9 | 20.4 | 20.1 | 22.6 | 22.4 | - | - |
| 40 | - | - | - | - | - | - | - | - | 16.9 | 16.1 | 18.8 | 18.2 | 20.9 | 20.4 | 23.1 | 22.7 | 26.5 | 26.3 |

2.3 Теплопроизводительность

PEFY-P80VMH-E-F

SHC: производительность по явной теплоте (кВт)

| Наружная температура °CDB | °CWB | | | | | | | | |
|------------------------------|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | -9 | -5 | -2.9 | 0 | 2 | 4 | 6 | 10 | 14 |
| | SHC | SHC | SHC | SHC | SHC | SHC | SHC | SHC | SHC |
| -8 | 8.2 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| -3 | - | 9.1 | - | - | - | - | - | - | - |
| 0 | - | - | 8.5 | - | - | - | - | - | - |
| 3 | - | - | - | 7.9 | 7.9 | - | - | - | - |
| 7 | - | - | - | - | 7.1 | 7.1 | 7.1 | - | - |
| 11 | - | - | - | - | - | - | 6.3 | 6.3 | - |
| 15 | - | - | - | - | - | - | - | 5.5 | 5.5 |
| 18 | - | - | - | - | - | - | - | 5.0 | 5.0 |
| 20 | - | - | - | - | - | - | - | - | 4.6 |

PEFY-P140VMH-E-F

| Наружная температура °CDB | °CWB | | | | | | | | |
|------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|
| | -9 | -5 | -2.9 | 0 | 2 | 4 | 6 | 10 | 14 |
| | SHC | SHC | SHC | SHC | SHC | SHC | SHC | SHC | SHC |
| -8 | 14.6 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| -3 | - | 16.2 | - | - | - | - | - | - | - |
| 0 | - | - | 15.1 | - | - | - | - | - | - |
| 3 | - | - | - | 14.0 | 14.0 | - | - | - | - |
| 7 | - | - | - | - | 12.6 | 12.6 | 12.6 | - | - |
| 11 | - | - | - | - | - | - | 11.2 | 11.2 | - |
| 15 | - | - | - | - | - | - | - | 9.8 | 9.8 |
| 18 | - | - | - | - | - | - | - | 8.8 | 8.8 |
| 20 | - | - | - | - | - | - | - | - | 8.1 |

PEFY-P200VMH-E-F

| Наружная температура °CDB | °CWB | | | | | | | | |
|------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | -9 | -5 | -2.9 | 0 | 2 | 4 | 6 | 10 | 14 |
| | SHC | SHC | SHC | SHC | SHC | SHC | SHC | SHC | SHC |
| -8 | 20.5 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| -3 | - | 22.7 | - | - | - | - | - | - | - |
| 0 | - | - | 21.2 | - | - | - | - | - | - |
| 3 | - | - | - | 19.7 | 19.7 | - | - | - | - |
| 7 | - | - | - | - | 17.8 | 17.8 | 17.8 | - | - |
| 11 | - | - | - | - | - | - | 15.8 | 15.8 | - |
| 15 | - | - | - | - | - | - | - | 13.8 | 13.8 |
| 18 | - | - | - | - | - | - | - | 12.3 | 12.3 |
| 20 | - | - | - | - | - | - | - | - | 11.4 |

PEFY-P250VMH-E-F

| Наружная температура °CDB | °CWB | | | | | | | | |
|------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | -9 | -5 | -2.9 | 0 | 2 | 4 | 6 | 10 | 14 |
| | SHC | SHC | SHC | SHC | SHC | SHC | SHC | SHC | SHC |
| -8 | 25.7 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| -3 | - | 28.3 | - | - | - | - | - | - | - |
| 0 | - | - | 26.5 | - | - | - | - | - | - |
| 3 | - | - | - | 24.7 | 24.7 | - | - | - | - |
| 7 | - | - | - | - | 22.2 | 22.2 | 22.2 | - | - |
| 11 | - | - | - | - | - | - | 19.7 | 19.7 | - |
| 15 | - | - | - | - | - | - | - | 17.3 | 17.3 |
| 18 | - | - | - | - | - | - | - | 15.4 | 15.4 |
| 20 | - | - | - | - | - | - | - | - | 14.2 |

2.4 Температура в режиме обогрева

PEFY-P80VMH-E-F

SHC: производительность по явной теплоте (кВт)

| Наружная температура °CDB | °CWB | | | | | | | | |
|------------------------------|------------|------------|--------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|
| | -9 °CDB | -5 °CDB | -2.9 °CDB | 0 °CDB | 2 °CDB | 4 °CDB | 6 °CDB | 10 °CDB | 14 °CDB |
| -8 | 40.6 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| -3 | - | 53.1 | - | - | - | - | - | - | - |
| 0 | - | - | 51.9 | - | - | - | - | - | - |
| 3 | - | - | - | 51.3 | 51.8 | - | - | - | - |
| 7 | - | - | - | - | 50.5 | 50.5 | 50.9 | - | - |
| 11 | - | - | - | - | - | - | 49.6 | 50.1 | - |
| 15 | - | - | - | - | - | - | - | 48.8 | 49.2 |
| 18 | - | - | - | - | - | - | - | 48.2 | 48.2 |
| 20 | - | - | - | - | - | - | - | - | 47.8 |

PEFY-P140VMH-E-F

| Наружная температура °CDB | °CWB | | | | | | | | |
|------------------------------|------------|------------|--------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|
| | -9 °CDB | -5 °CDB | -2.9 °CDB | 0 °CDB | 2 °CDB | 4 °CDB | 6 °CDB | 10 °CDB | 14 °CDB |
| -8 | 34.7 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| -3 | - | 45.8 | - | - | - | - | - | - | - |
| 0 | - | - | 45.6 | - | - | - | - | - | - |
| 3 | - | - | - | 45.4 | 45.4 | - | - | - | - |
| 7 | - | - | - | - | 45.2 | 45.2 | 45.2 | - | - |
| 11 | - | - | - | - | - | - | 45.0 | 45.0 | - |
| 15 | - | - | - | - | - | - | - | 44.7 | 45.1 |
| 18 | - | - | - | - | - | - | - | 44.6 | 44.6 |
| 20 | - | - | - | - | - | - | - | - | 44.4 |

PEFY-P200VMH-E-F

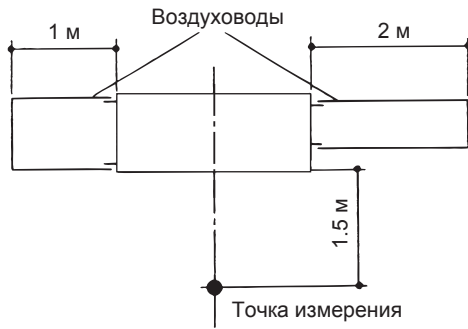
| Наружная температура °CDB | °CWB | | | | | | | | |
|------------------------------|------------|------------|--------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|
| | -9 °CDB | -5 °CDB | -2.9 °CDB | 0 °CDB | 2 °CDB | 4 °CDB | 6 °CDB | 10 °CDB | 14 °CDB |
| -8 | 29.7 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| -3 | - | 40.0 | - | - | - | - | - | - | - |
| 0 | - | - | 40.3 | - | - | - | - | - | - |
| 3 | - | - | - | 40.6 | 40.7 | - | - | - | - |
| 7 | - | - | - | - | 40.8 | 40.9 | 41.0 | - | - |
| 11 | - | - | - | - | - | - | 41.2 | 41.4 | - |
| 15 | - | - | - | - | - | - | - | 41.5 | 41.7 |
| 18 | - | - | - | - | - | - | - | 41.7 | 41.8 |
| 20 | - | - | - | - | - | - | - | - | 41.9 |

PEFY-P250VMH-E-F

| Наружная температура °CDB | °CWB | | | | | | | | |
|------------------------------|------------|------------|--------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|
| | -9 °CDB | -5 °CDB | -2.9 °CDB | 0 °CDB | 2 °CDB | 4 °CDB | 6 °CDB | 10 °CDB | 14 °CDB |
| -8 | 29.7 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| -3 | - | 40.0 | - | - | - | - | - | - | - |
| 0 | - | - | 40.3 | - | - | - | - | - | - |
| 3 | - | - | - | 40.6 | 40.7 | - | - | - | - |
| 7 | - | - | - | - | 40.8 | 40.9 | 41.0 | - | - |
| 11 | - | - | - | - | - | - | 41.2 | 41.4 | - |
| 15 | - | - | - | - | - | - | - | 41.5 | 41.7 |
| 18 | - | - | - | - | - | - | - | 41.6 | 41.8 |
| 20 | - | - | - | - | - | - | - | - | 41.9 |

3.1 Уровень шума

Канальный (VMH-E-F)



Уровень шума в безэховой комнате
(Низ-Ср-Выс)/(Низ-Выс)

Ед. изм.: дБ(А)

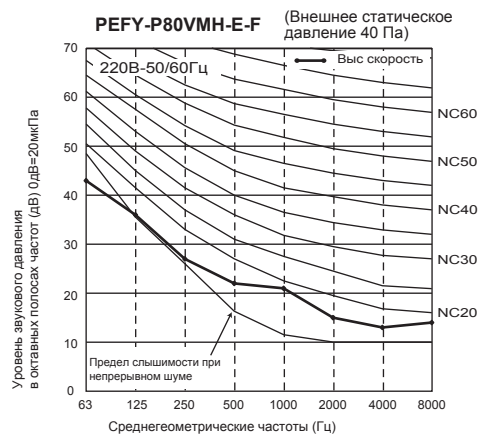
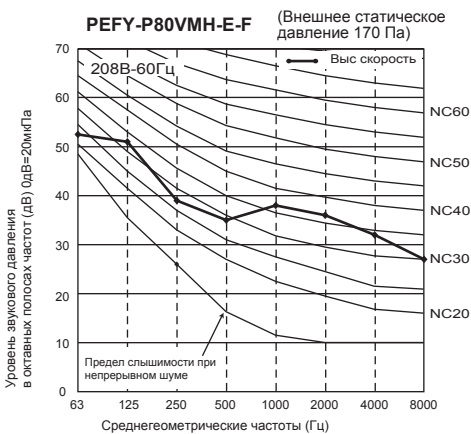
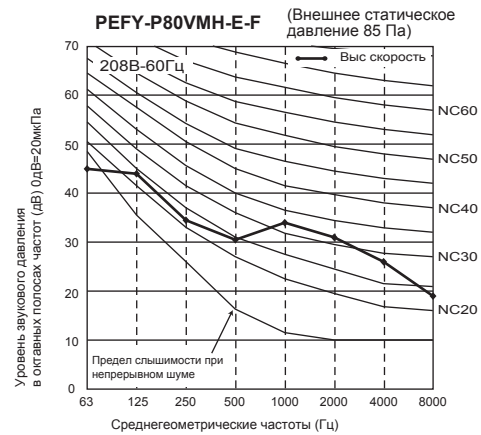
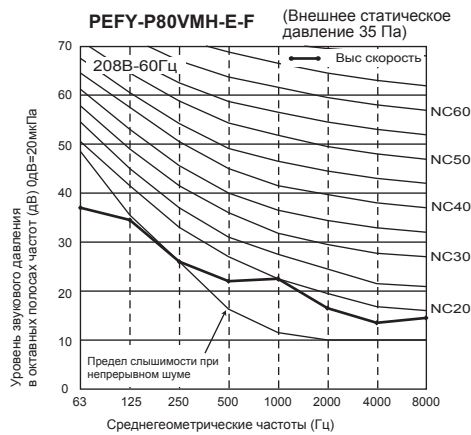
| | | |
|------------------|-----------|----------|
| PEFY-P80VMH-E-F | 208, 220B | 27-38-43 |
| | 230, 240B | 33-43-45 |
| PEFY-P140VMH-E-F | 208, 220B | 28-38-43 |
| | 230, 240B | 34-43-45 |
| PEFY-P200VMH-E-F | 380B | 39-42 |
| | 400B | 40-43 |
| PEFY-P250VMH-E-F | 415B | 40-44 |
| | 380B | 40-44 |
| | 400B | 40-45 |
| | 415B | 41-46 |

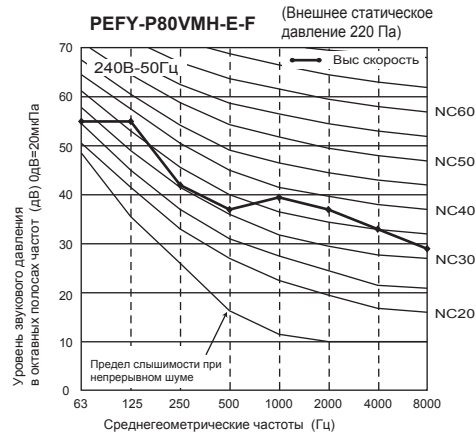
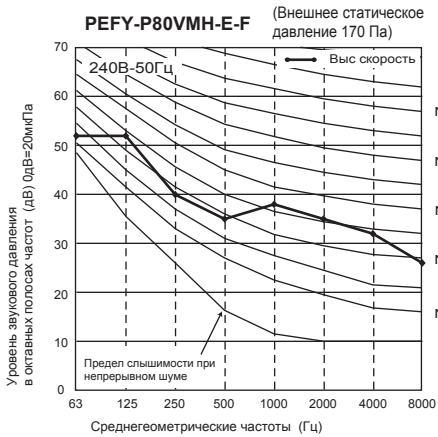
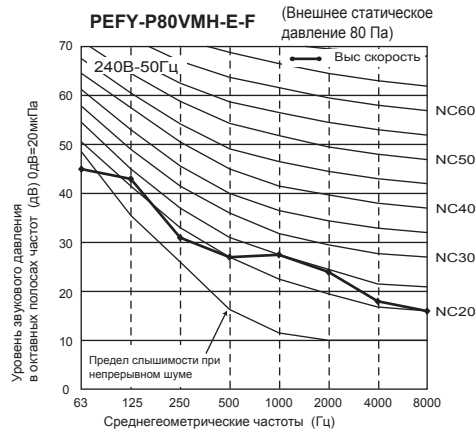
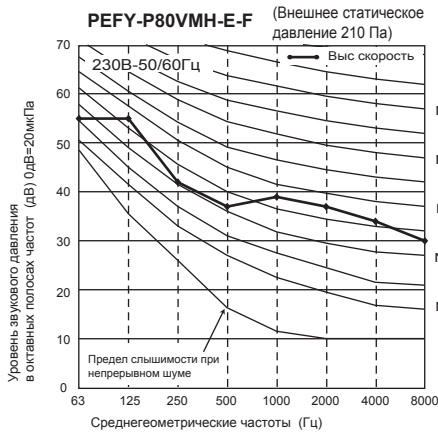
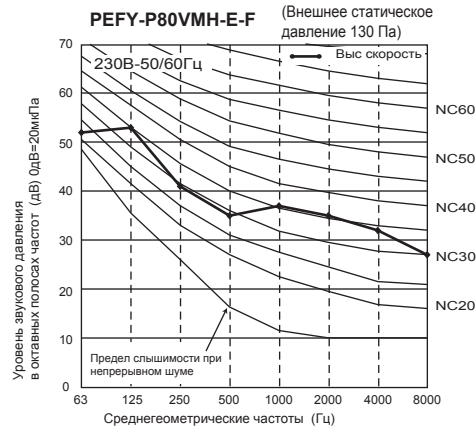
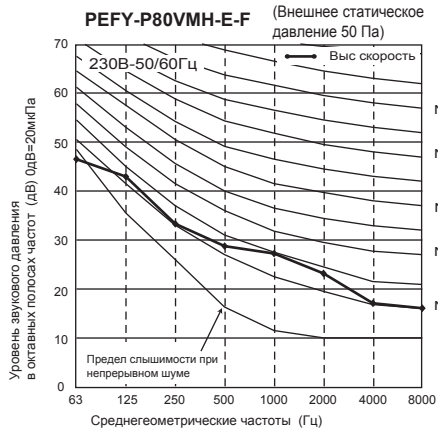
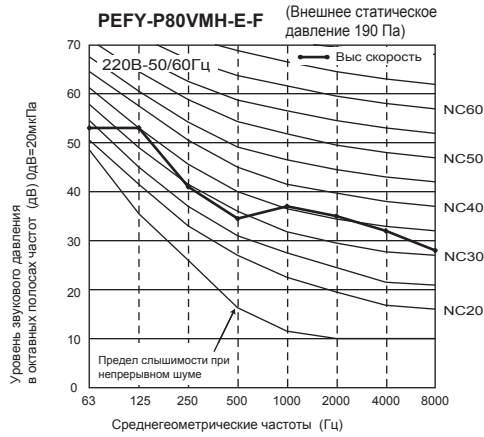
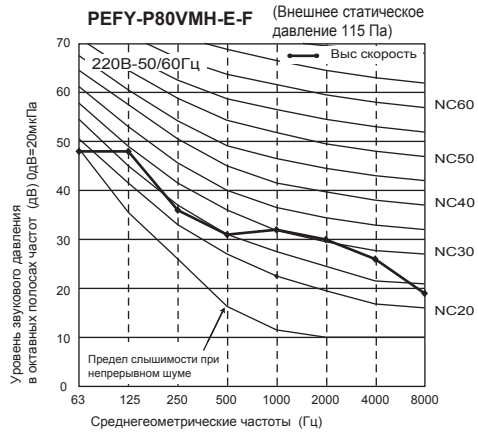
Внешнее статическое давление Низ-Ср-Выс)/(Низ-Выс)

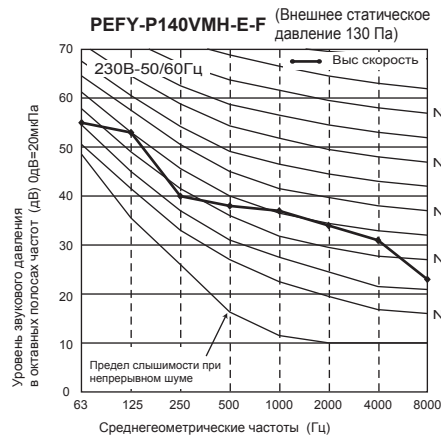
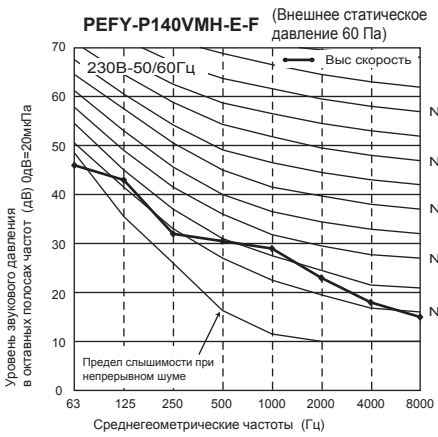
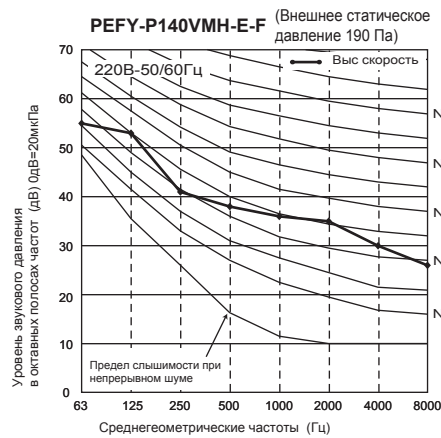
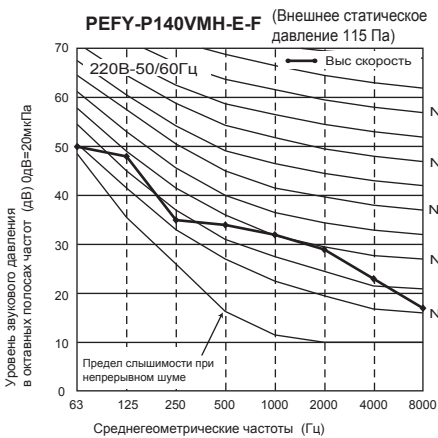
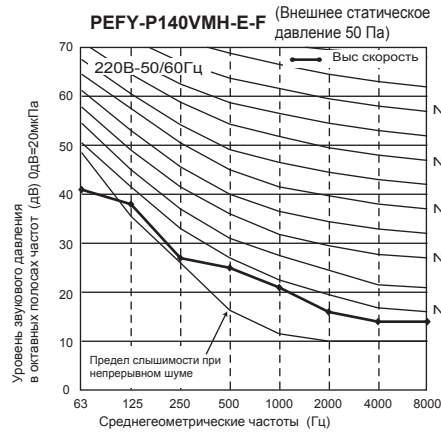
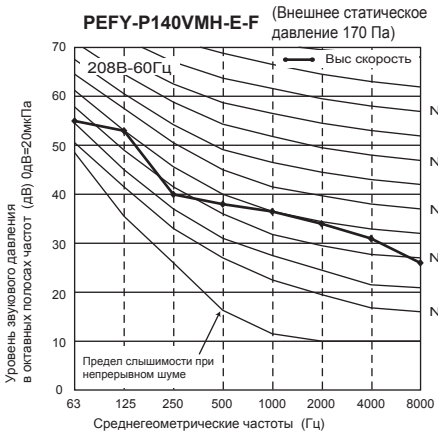
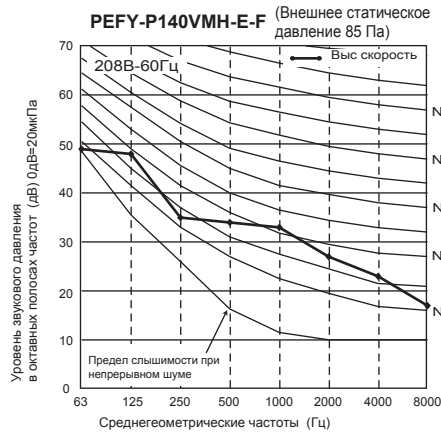
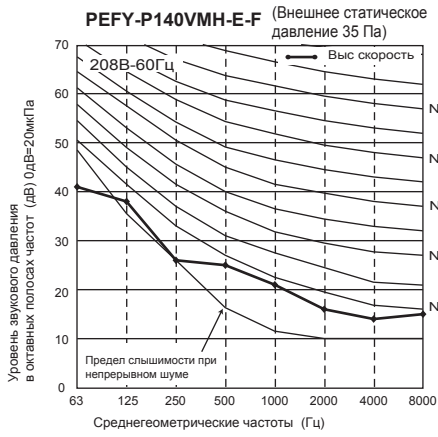
Ед. изм.: Па

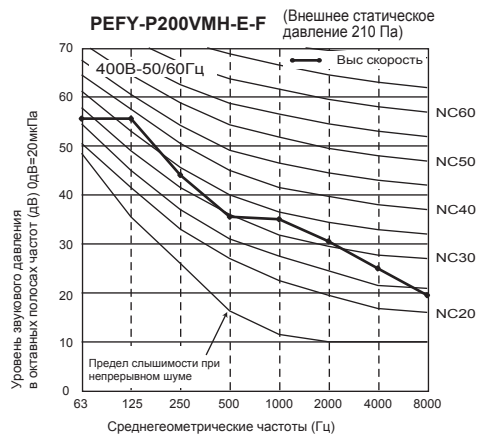
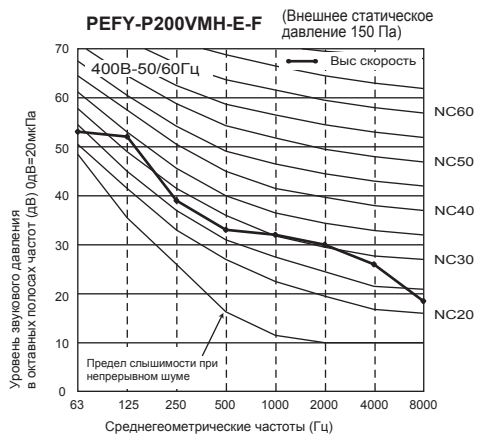
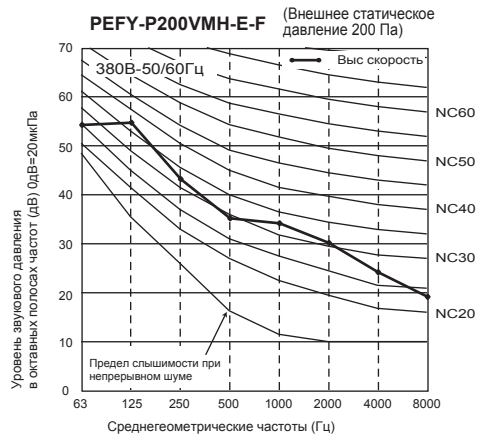
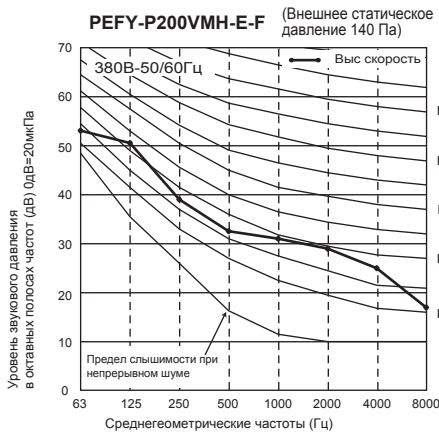
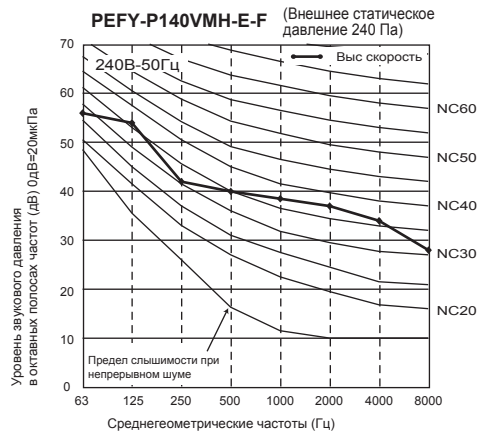
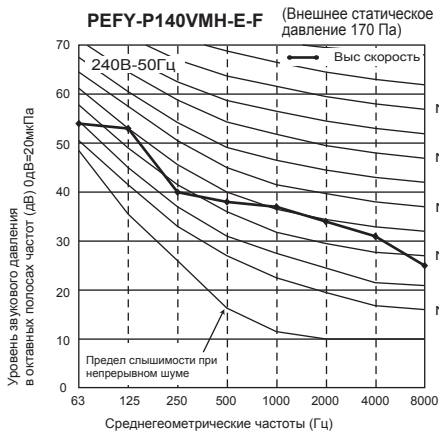
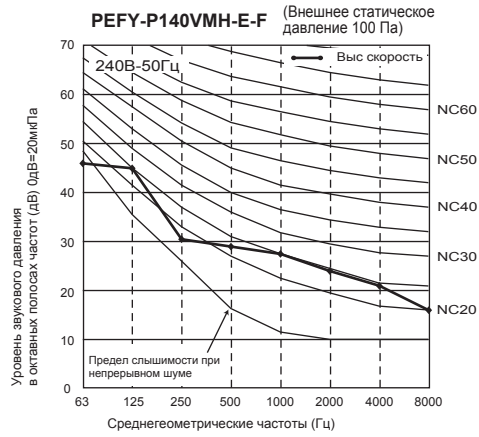
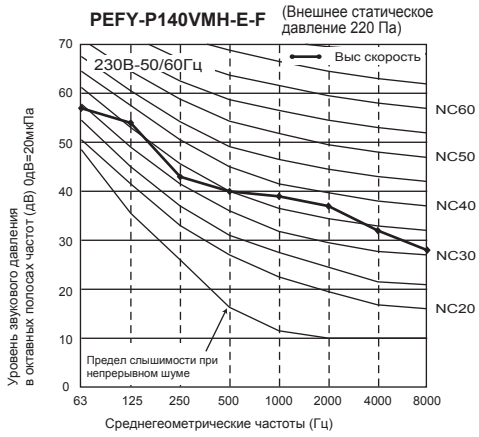
| | | PEFY-P80VMH-E-F | PEFY-P140VMH-E-F | PEFY-P200VMH-E-F | PEFY-P250VMH-E-F |
|----------------------|------|-------------------|--------------------|------------------|------------------|
| Статическое давление | 50Гц | - | - | 140-200 (380B) | 110-190 (380B) |
| | 60Гц | 35-85-170 (208B) | 35-85-170 (208B) | 140-200 (380B) | 110-190 (380B) |
| | 50Гц | 40-115-190 (220B) | 50-115-190 (220B) | 150-210 (400B) | 120-200 (400B) |
| | 60Гц | 40-115-190 (220B) | 50-115-190 (220B) | 150-210 (400B) | 120-200 (400B) |
| | 50Гц | 50-130-210 (230B) | 60-130-220 (230B) | 160-220 (415B) | 130-210 (415B) |
| | 60Гц | 50-130-210 (230B) | 60-130-220 (230B) | 160-220 (415B) | 130-210 (415B) |
| | 50Гц | 80-170-220 (240B) | 100-170-240 (240B) | | |
| | 60Гц | - | - | | |

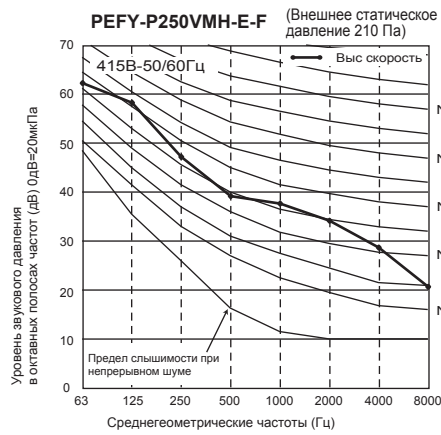
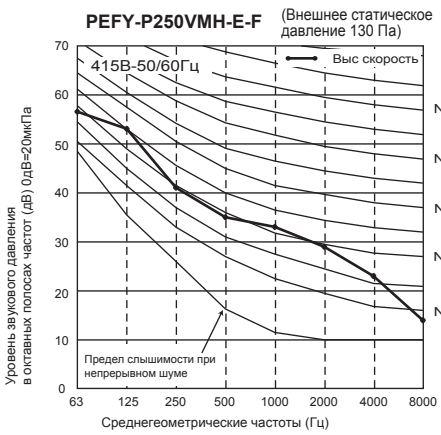
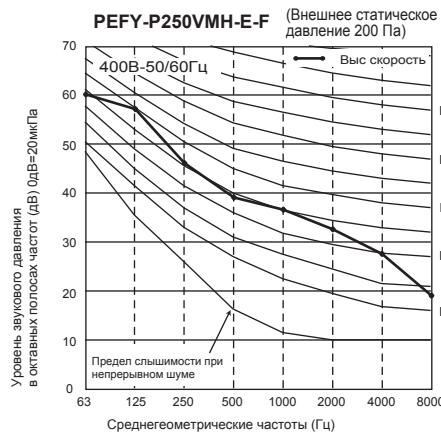
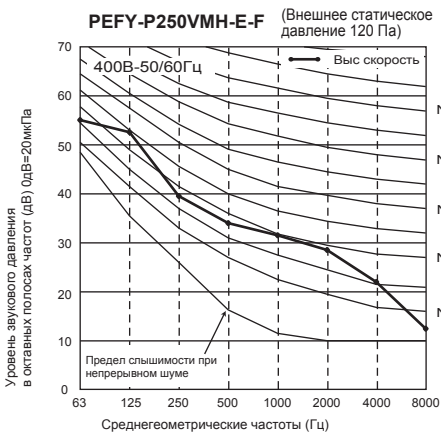
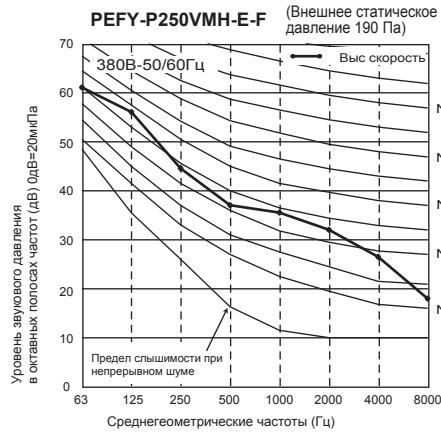
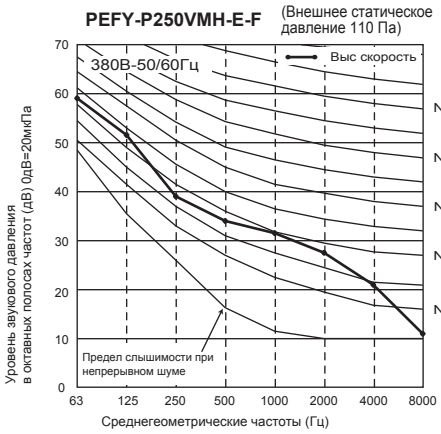
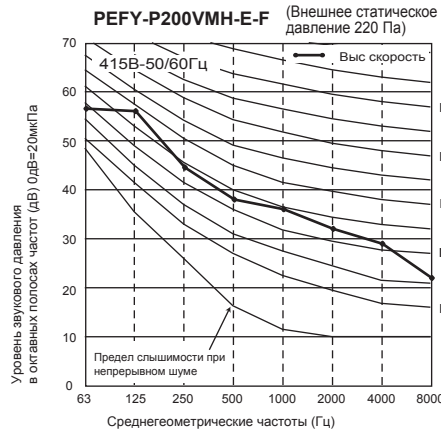
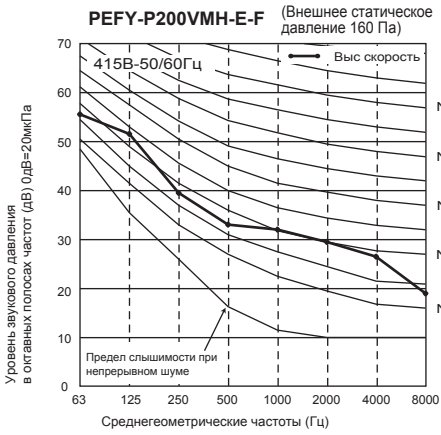
3.2 Шумовые характеристики NC (VMH-E-F)











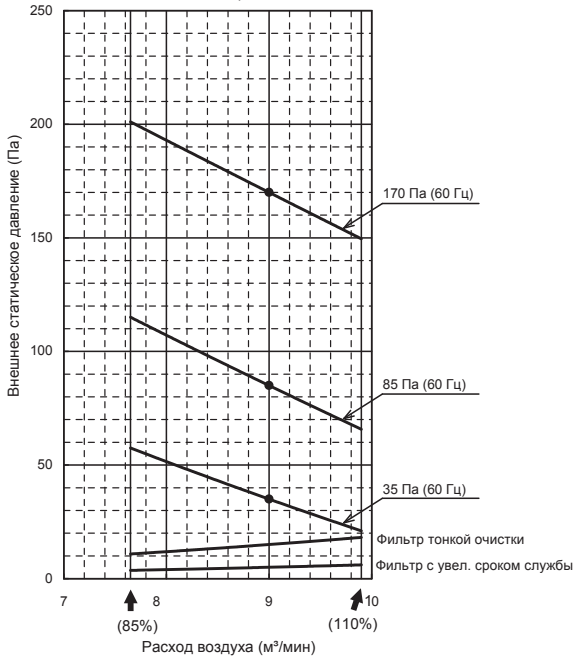
4. Характеристики вентилятора

Технические данные G5 (R410A)

Внутренние блоки

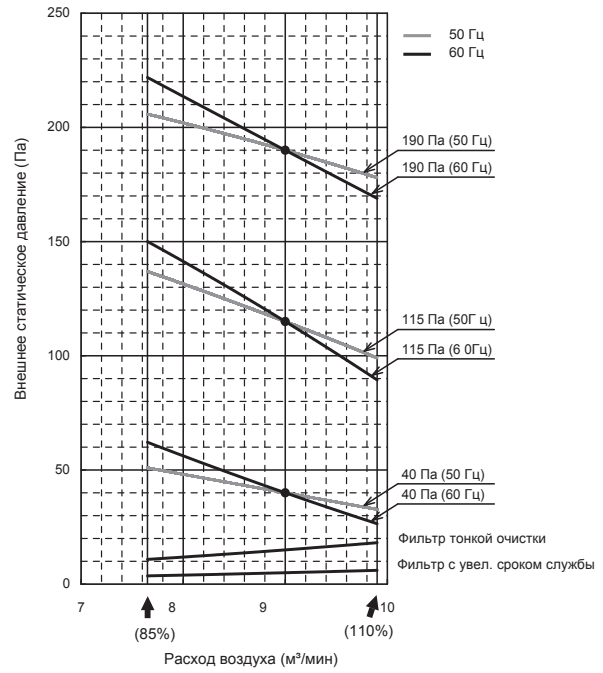
PEFY-P80VMH-E-F

Забор воздуха : сзади
 Статическое давление : 35,85,170 Па
 Питание : 208 В 60 Гц



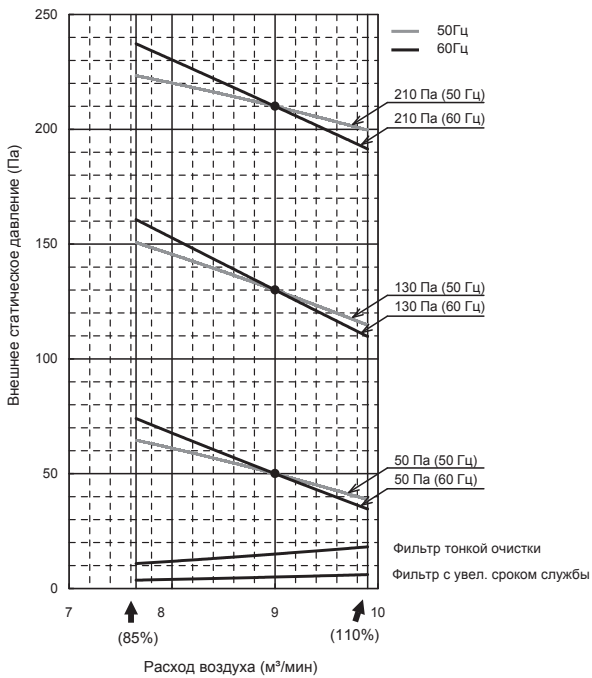
PEFY-P80VMH-E-F

Забор воздуха : сзади
 Статическое давление : 40,115,190 Па
 Питание : 220 В 50/60 Гц



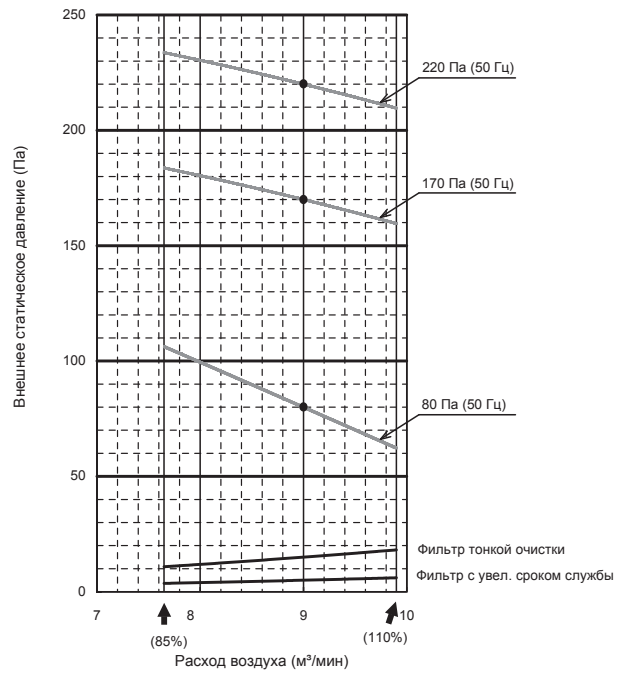
PEFY-P80VMH-E-F

Забор воздуха : сзади
 Статическое давление : 50,130,210 Па
 Питание : 230 В 50/60 Гц



PEFY-P80VMH-E-F

Забор воздуха : сзади
 Статическое давление : 80,170,220 Па
 Питание : 240 В 50 Гц

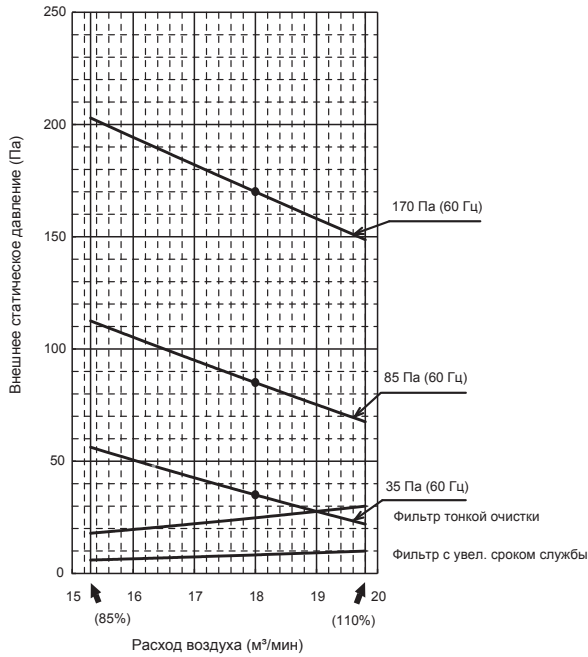


4. Характеристики вентилятора

Внутренние блоки

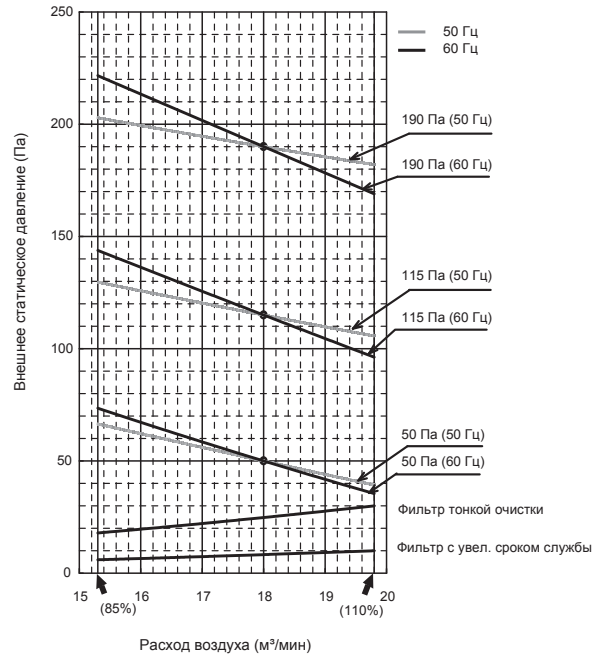
PEFY-P140VMH-E-F

Забор воздуха: сзади
 Статическое давление: 35,85,170 Па
 Питание: 208 В 60 Гц



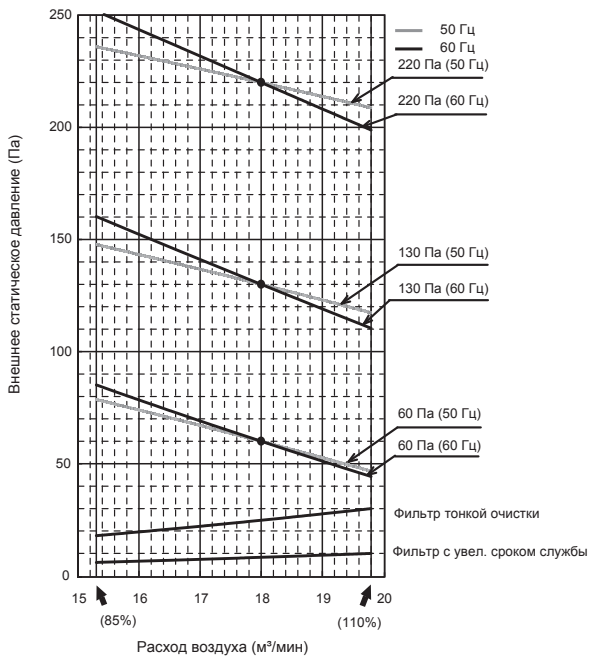
PEFY-P140VMH-E-F

Забор воздуха: сзади
 Статическое давление: 50,115,190 Па
 Питание: 220 В 50/60 Гц



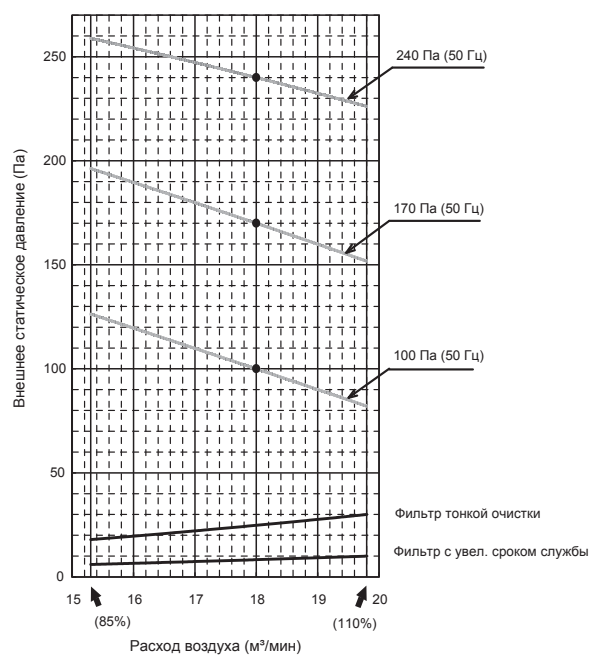
PEFY-P140VMH-E-F

Забор воздуха: сзади
 Статическое давление: 60,130,220 Па
 Питание: 230 В 50/60 Гц



PEFY-P140VMH-E-F

Забор воздуха: сзади
 Статическое давление: 100,170,240 Па
 Питание: 240 В 50 Гц



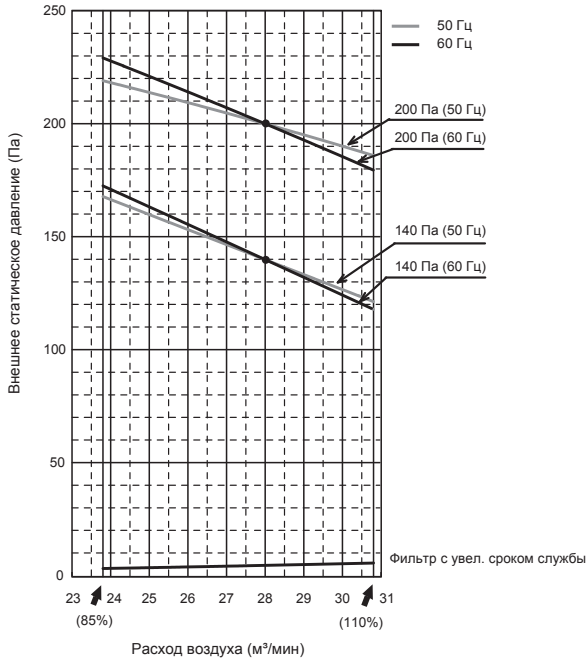
4. Характеристики вентилятора

Технические данные G5 (R410A)

Внутренние блоки

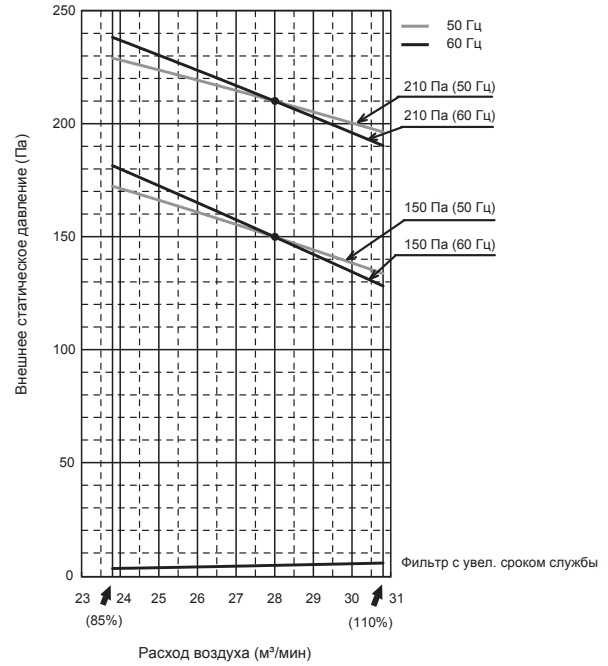
PEFY-P200VMH-E-F

Забор воздуха: сзади
 Статическое давление: 140,200 Па
 Питание: 380 В 50/60 Гц



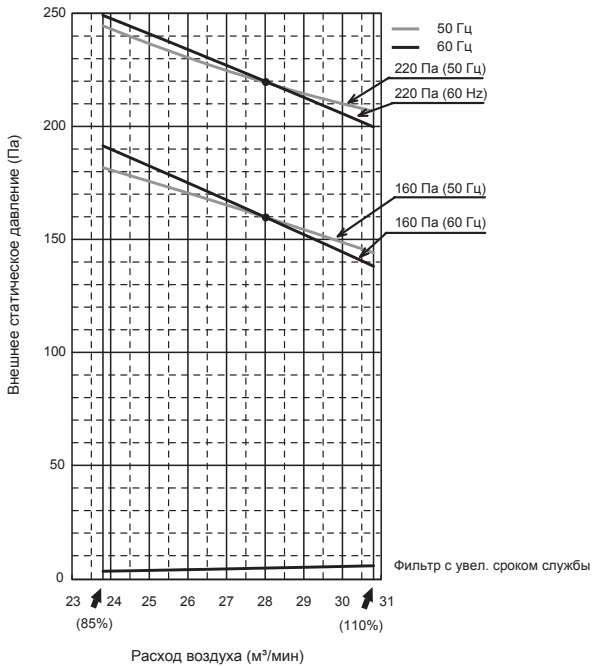
PEFY-P200VMH-E-F

Забор воздуха: сзади
 Статическое давление: 150,210 Па
 Питание: 400 В 50/60 Гц



PEFY-P200VMH-E-F

Забор воздуха: сзади
 Статическое давление: 160,220 Па
 Питание: 415 В 50/60 Гц

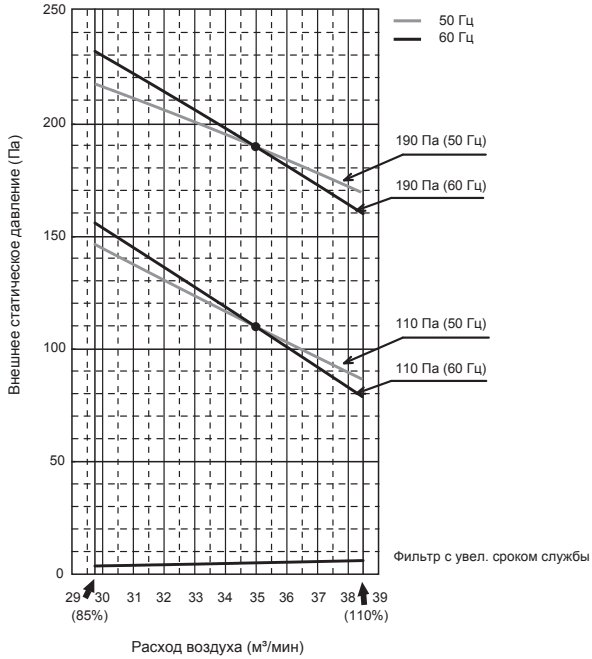


4. Характеристики вентилятора

Внутренние блоки

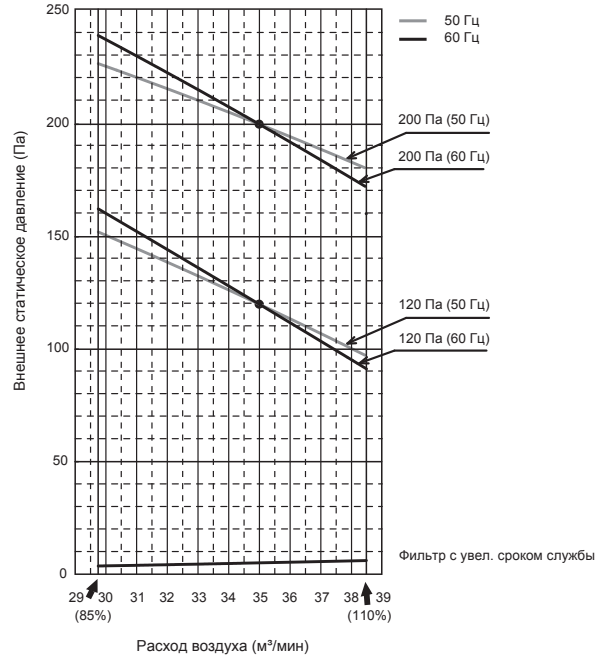
PEFY-P250VMH-E-F

Забор воздуха: сзади
 Статическое давление: 110,190 Па
 Питание: 380 В 50/60 Гц



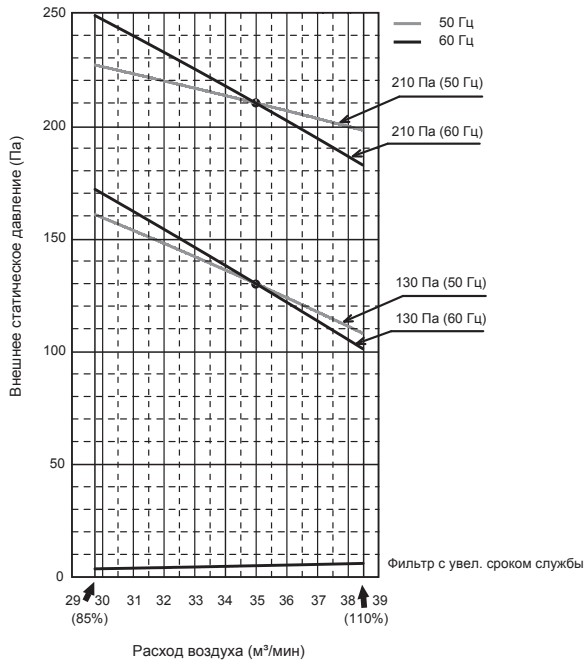
PEFY-P250VMH-E-F

Забор воздуха: сзади
 Статическое давление: 120,200 Па
 Питание: 400 В 50/60 Гц



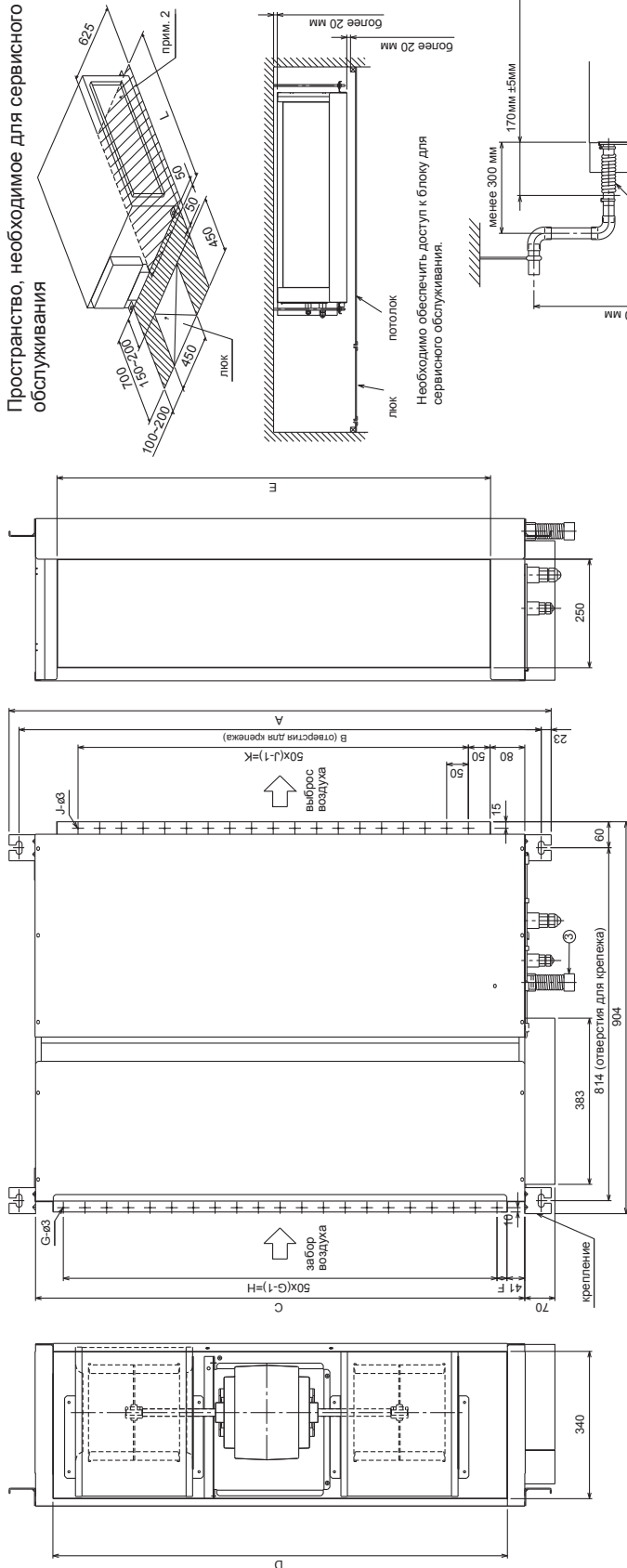
PEFY-P250VMH-E-F

Забор воздуха: сзади
 Статическое давление: 130,210 Па
 Питание: 415 В 50/60 Гц

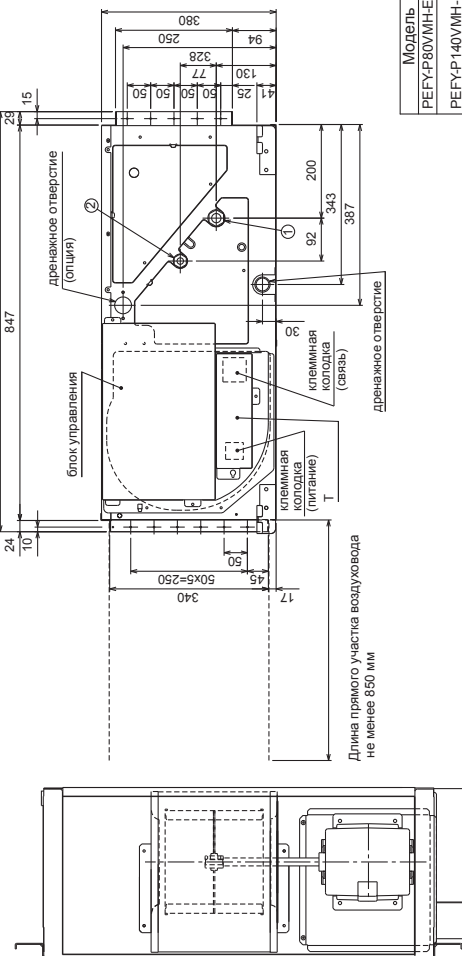


PEFY-P80, 140VMH-E-F

Пространство, необходимое для сервисного обслуживания



Модель 80 (прим. 3)



- Примечание 1:**
- Используйте винты M10 (местная комплектация).
 - Оставьте сервисное пространство при монтаже для чистки теплообменника.
 - Эта таблица для блока PEFY-P140VMH-E-F, имеющих два вентилятора.
 - Убедитесь, что на заборе воздуха установлен фильтр (местная комплектация).
 - Для модели 140 для подключения к наружному блоку 407С и R22 используйте гайки, поставляемые в комплекте.
 - Для повышения прочности размер некоторых гаек увеличен.



Вапцыванное с'янаенне (газовая магистраль Ø M): LP
 Вапцыванное с'янаенне (жидкостная магистраль Ø N): HP
 Дренаж 32мм (1-1/4 дюйма); гибкое с'янаенне 200 мм (опция)

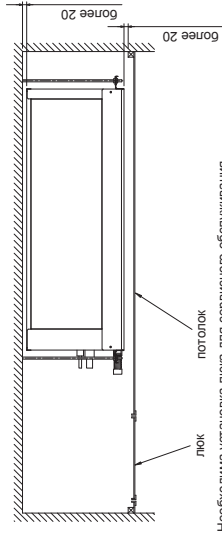
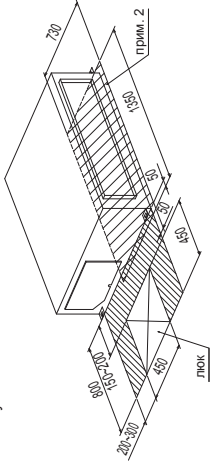
| Модель | A | B | C | D | E | F | G | H | J | K | L | M | N | P (мм) | P (раз) |
|------------------|------|------|------|------|------|----|----|------|----|------|------|--------|-------|--------|---------|
| PEFY-P80VMH-E-F | 1050 | 1004 | 930 | 850 | 800 | 25 | 17 | 800 | 15 | 1700 | 1030 | ø15.88 | ø9.52 | 22 | 29 |
| PEFY-P140VMH-E-F | 1250 | 1204 | 1130 | 1050 | 1000 | 25 | 21 | 1000 | 19 | 900 | 1230 | ø15.88 | ø9.52 | 22 | 36 |

*1: Наружный блок 410A
 *2: Другие наружные блоки

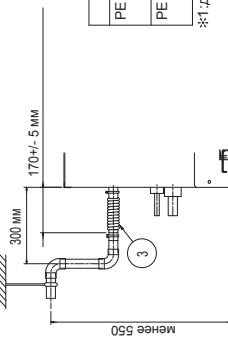
PEFY-P200, 250VMH-E-F

Ед. изм.: мм

Необходимое пространство для монтажа и сервисного обслуживания



Использование дренажной помпы

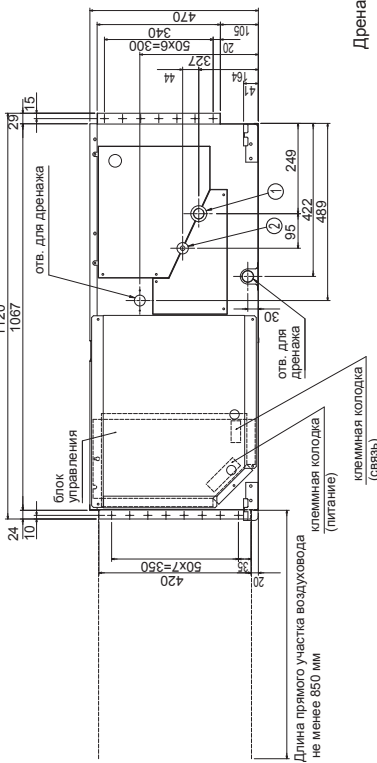
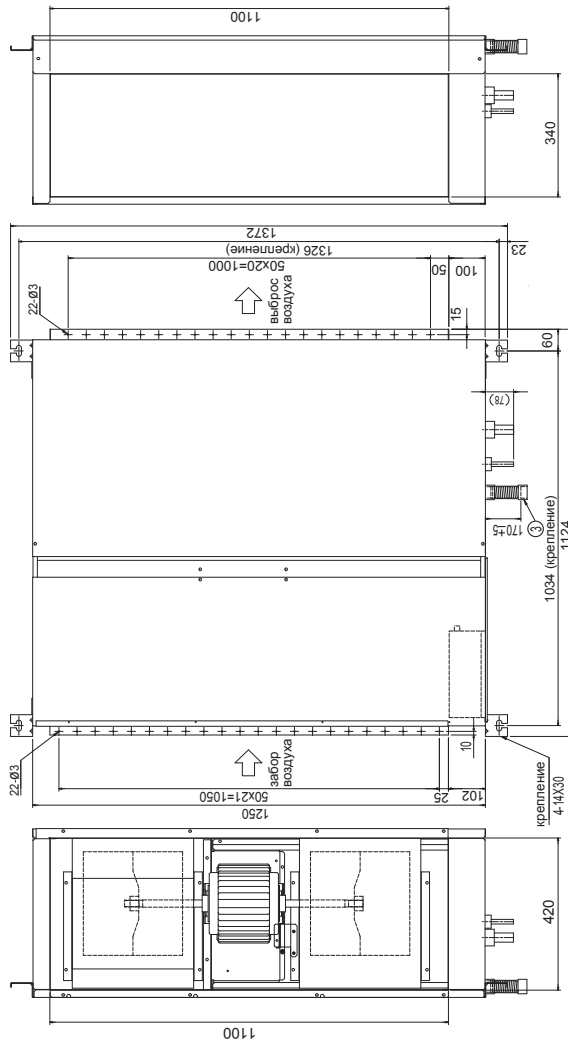


| Модель | A | B |
|------------------|-----------------------|----------------------|
| PEFY-P200VMH-E-F | ※1 Ø19.0 ※2 Ø25.4 | ※1 Ø9.52 ※2 Ø12.7 |
| PEFY-P250VMH-E-F | ※1 Ø22.2 ※2 Ø28.58 | ※1 Ø9.52 ※2 Ø12.7 |

※1 для блоков на R410; ※2 для блоков на R22, R407C

- Примечание 1:
1. Используйте винты M10 (местная комплектация).
 2. Оставьте сервисное пространство при монтаже для чистки теплообменника.
 3. Убедитесь, что на заборе воздуха установлен фильтр (местная комплектация).
 4. Для подключения этой модели к наружному блоку 407C и R22 используйте переходник, поставляемый в комплекте.

Паяное соединение газовой магистрали: А : L.P ①
 Паяное соединение жидкостной магистрали: В : НР ②
 Дренаж 32мм (1-1/4 дюйма) : гибкое соединение 200мм (опция) ③

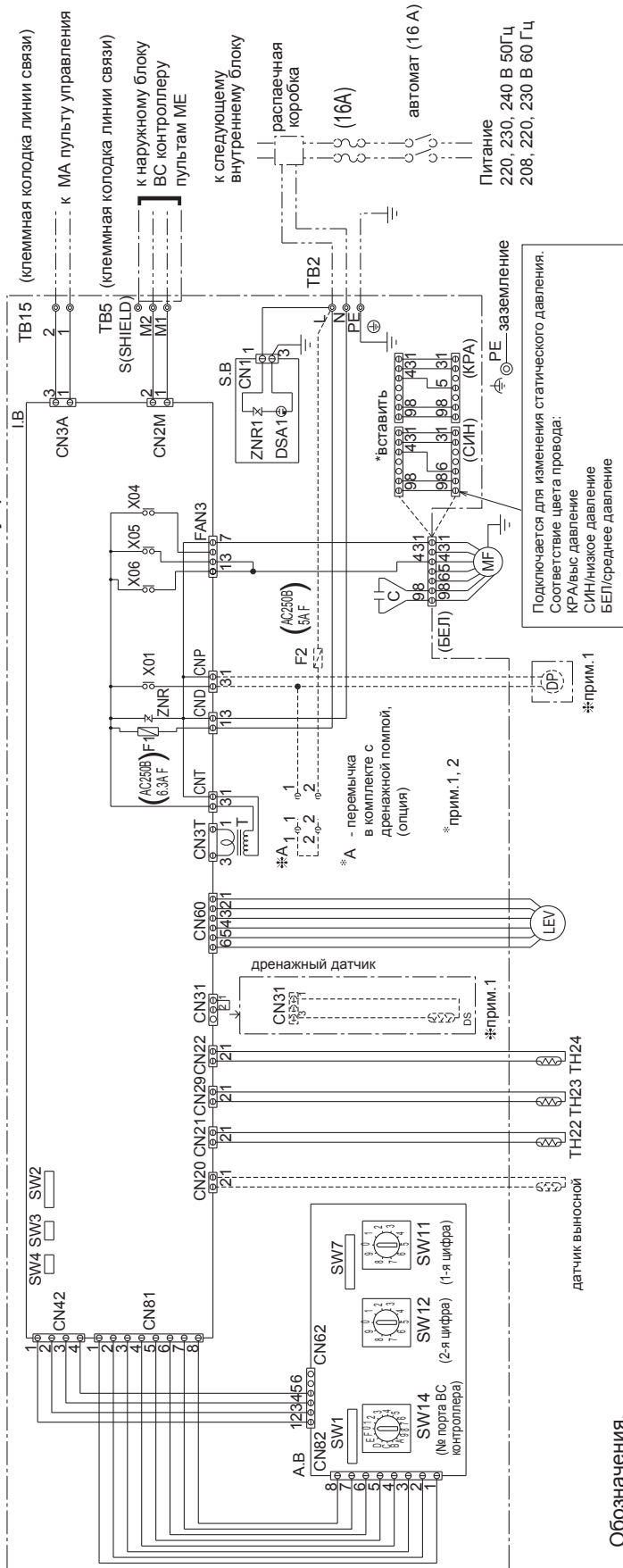


Внутренние блоки

PEFY-P80,140VMH-E-F

Внутренние блоки

Элементы блока управления



Обозначения.

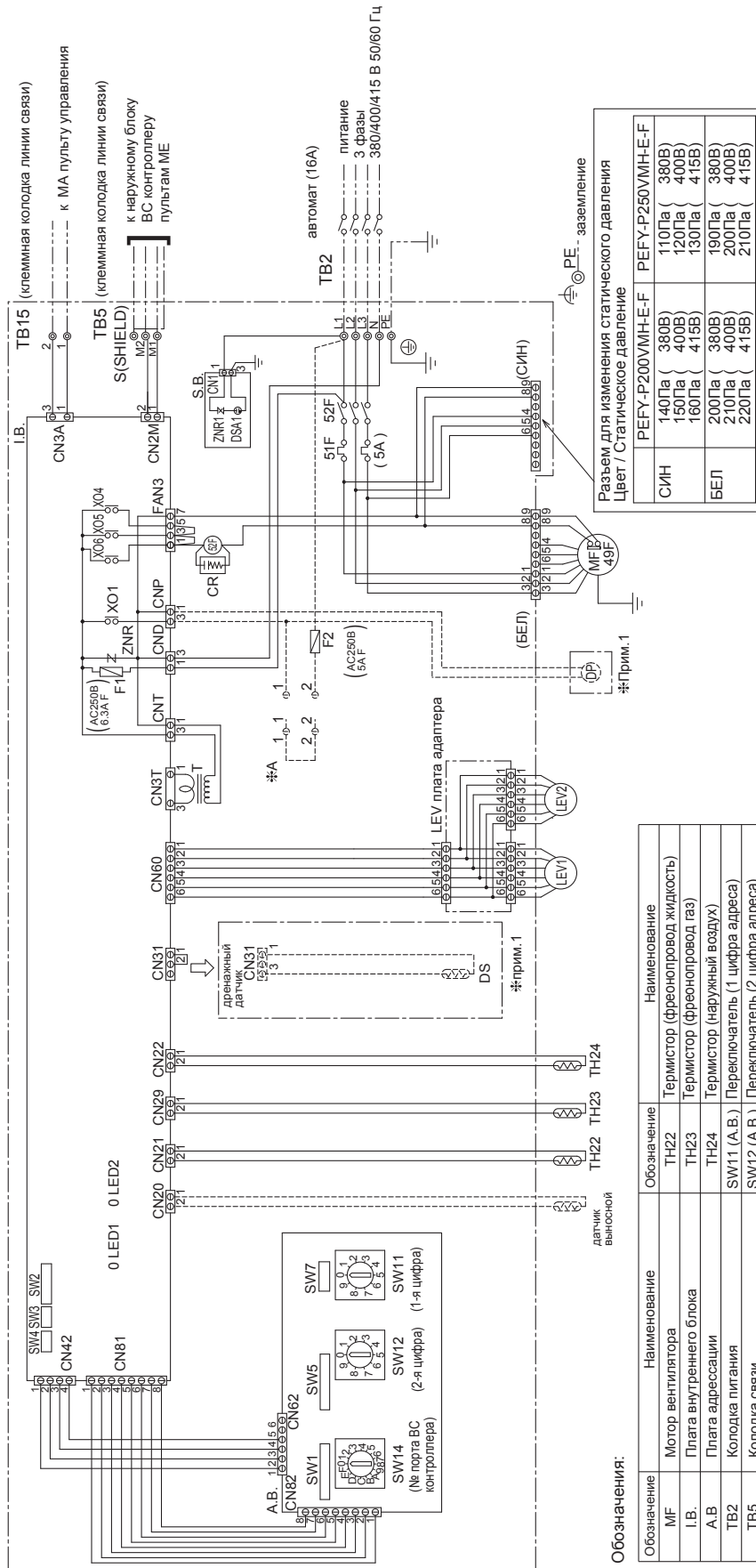
| Обозн. | Наименование | Обозн. | Наименование |
|--------|-------------------------------------|-----------|--|
| MF | Мотор вентилятора. | CN20 | Разъем (выносной датчик). |
| C | Конденсатор. | TN22 | Термистор (фреонопровод жидкость). |
| I.B | Плата управления внутреннего блока. | TN23 | Термистор (фреонопровод газ). |
| <DS> | Дренажный датчик. | TN24 | Термистор (наружный воздух). |
| A.B | Плата адресации. | SW11(A.B) | Переключатель (1 цифра адреса) |
| TB2 | Клеммная колодка питания. | SW12(A.B) | Переключатель (2 цифра адреса) |
| TB5 | Клеммная колодка связи. | SW14(A.B) | Переключатель (№ порта ВС контр) |
| TB15 | Клеммная колодка связи. | SW17(A.B) | Переключатель (режим) |
| F1 | Предохранитель 6.3 А, 250В. | SW2(L.B) | Переключатель (код производительности) |
| <F2> | Предохранитель 5 А, 250В. | SW3(L.B) | Переключатель (режим) |
| T | Трансформатор. | SW4(L.B) | Переключатель (выбор модели) |
| <DP> | Дренажная помпа. | SW7(A.B) | Переключатель (выбор модели) |
| LEV | Электронный расширительный вентиль. | X04 ~ X06 | Реле. |
| S.B | Плата фильтра. | | |

Внутри < > - опции.

- Примечание:**
1. Подключение опций указано пунктирной линией.
 2. * Переключки для дренажной помпы установлена в тестовом режиме.
- (Дренажная помпа работает постоянно, если переключки подключена и подано питание). После проверки в тестовом режиме не забудьте снять А - переключки.
3. Подключение: пунктирными линиями показано местное подключение.
 4. Обозначение:
 - ⊙ клеммная колодка, ⊖ клемма,
 - ⊞ клемма разъема платы управления.

PEFY-P200,250VMH-E-F

Элементы блока управления



Обозначения:

| Обозначение | Наименование | Обозначение | Наименование |
|-------------|----------------------------|-------------|--------------------------------------|
| MF | Мотор вентилятора | TH22 | Термистор (фреонопровод жидкость) |
| I.B. | Плата внутреннего блока | TH23 | Термистор (фреонопровод газ) |
| A.B | Плата адресации | TH24 | Термистор (наружный воздух) |
| TB2 | Колодка питания | SW11 (A.B.) | Переключатель (1 цифра адреса) |
| TB5 | Колодка связи | SW12 (A.B.) | Переключатель (2 цифра адреса) |
| TB15 | Колодка связи | SW14 (A.B.) | Переключатель (№ порта БС контр.) |
| <F2> | Предохранитель 6.3 А 250 В | SW1 (A.B.) | Переключатель (режим) |
| T | Трансформатор | SW2 (I.B.) | Переключатель (код прозвониваемости) |
| <DP> | Дренажная помпа | SW3 (I.B.) | Переключатель (режим) |
| LEV1, LEV2 | Расширительный вентиль | SW4 (I.B.) | Переключатель (выбор модели) |
| <DS> | Дренажный датчик | SW5 (A.B.) | Переключатель (выбор напряжения) |
| S.B. | Фильтр | SW7 (A.B.) | Переключатель (выбор модели) |
| 52F | Контактор вентилятора | X04-X06 | Дополнительное реле |
| 51F | Реле вентилятора | 49F | Встроенный термостат |
| | | LED1 | Питание общее |
| | | LED2 | Питание пульт ДУ |

< > - ОПЦИИ

| Описание | Модель | Производительность |
|------------------------------------|-----------------------|--------------------|
| Фильтр с увеличенным сроком службы | PAC-KE88LAF | P80 |
| | PAC-KE89LAF | P140 |
| Бокс для фильтра | PAC-KE80TBA-F | P80 |
| | PAC-KE140TBA-F | P140 |
| Дренажная помпа | PAC-KE04DM-F | P80/P140 |



PMFY-P-VBM-E

PMFY-P-VBM-E

Содержание раздела

| | |
|---|-----------|
| Внутренние блоки КАССЕТНОГО типа (1 поток) | 99 |
| 1. Спецификация | 100 |
| 2. Шумовые характеристики | 101 |
| 3. Размеры | 102 |
| 4. Электрическая схема | 103 |
| 5. Распределение температуры и скорости | 104 |

| Кассетный блок (1 поток) | P20 | P25 | P32 | P40 | P50 | P63 | P71 | P80 | P100 | P125 | P140 | P200 | P250 |
|--------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| | 0.8HP | 1.0HP | 1.3HP | 1.6HP | 2.0HP | 2.5HP | 2.8HP | 3.2HP | 4.0HP | 5.0HP | 5.6HP | 8.0HP | 10.0HP |
| PMFY-P-VBM-E | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | |

1. Спецификация

Технические данные G5 (R410A)

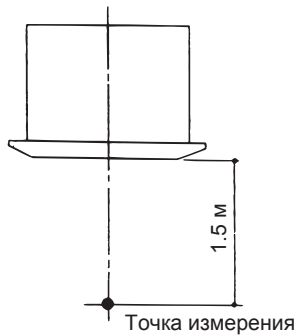
Внутренние блоки

| | | PMFY-P20VBM-E | PMFY-P25VBM-E | PMFY-P32VBM-E | PMFY-P40VBM-E | |
|----------------------------------|-------------------------------------|---|---------------------------------|-----------------|------------------|--------|
| Электропитание | | ~220-240 В 50 Гц / ~ 200 В 60Г ц | | | | |
| Холодо- производительность | *1 | кВт | 2.2 | 2.8 | 3.6 | 4.5 |
| | *1 | БТЕ/ч | 7,500 | 9,550 | 12,280 | 15,350 |
| | *2 | кВт | 2.3 | 2.9 | 3.7 | 4.7 |
| | *2 | ккал/ч | 2,000 | 2,500 | 3,150 | 4,000 |
| Тепло- производительность | *1 | кВт | 2.5 | 3.2 | 4.0 | 5.0 |
| | *1 | БТЕ/ч | 8,530 | 10,750 | 13,640 | 17,060 |
| | *2 | кВт | 2.6 | 3.3 | 4.1 | 5.2 |
| | *2 | ккал/ч | 2,250 | 2,800 | 3,550 | 4,500 |
| Потребляемая мощность | Охлаждение | кВт | 0.042 | | 0.044 | 0.054 |
| | Обогрев | кВт | 0.042 | | 0.044 | 0.054 |
| Ток | Охлаждение | А | 0.20 | | 0.21 | 0.26 |
| | Обогрев | А | 0.20 | | 0.21 | 0.26 |
| Покрытие корпуса | | панели: 0.98Y8.99/0.63 | | | | |
| Размеры В x Ш x Д | *3 | мм | 230(30) x 812(1,000) x 395(470) | | | |
| Вес нетто | *3 | кг | 14 (3.0) | | | |
| Теплообменник | | Поперечное оребрение (алюминиевые пластины и медная трубка) | | | | |
| Вентилятор | Тип | тангенциальный x 1 | | | | |
| | Расход воздуха (Низ-Ср2-Ср1-Выс) | *3 м ³ /мин | 6.5-7.2-8.0-8.7 | 7.3-8.0-8.6-9.3 | 7.7-8.7-9.7-10.7 | |
| | Внешнее статическое давление | Па | 0 | | | |
| Мотор | Тип | Однофазный асинхронный | | | | |
| | Мощность | кВт | 0.028 | | | |
| Воздушный фильтр | | Полипропиленовая сетка | | | | |
| Диаметр труб | газ (вальцовка) | мм | ø 12.7 | | | |
| | жидкость (вальцовка) | мм | ø 6.35 | | | |
| Диаметр дренажной трубки | | O.D. ø25 (VP-20) | | | | |
| Уровень шума (Выс-Ср2-Ср1-Низ)*4 | | дБ(А) | 27-30-33-35 | 32-34-36-37 | 33-35-37-39 | |

- Примечание: * 1. Указанная тепло/холодопроизводительность приведена для следующих условий работы.
 Охлаждение: внутренняя: 27°C CDB/19°C CWB наружная: 35°C CDB
 Обогрев: внутренняя: 20°C CDB наружная: 7°C CDB/6°C CWB
- * 2. Указанная тепло/холодопроизводительность приведена для следующих условий работы.
 Охлаждение: внутренняя: 27°C CDB/19,5°C CWB наружная: 35°C CDB (WR2: вода 30°C)
 Обогрев: внутренняя: 21°C CDB наружная: 7°C CDB/6°C CWB (WR2: вода 20°C)
- * 3. Габаритные размеры / вес нетто показаны на панели, расход воздуха/уровень шума внутри (низ-ср2-ср1-выс).
- * 4. Измерение в безэховой комнате.

2.1 Уровень шума

Кассетный (VBM-E серия)

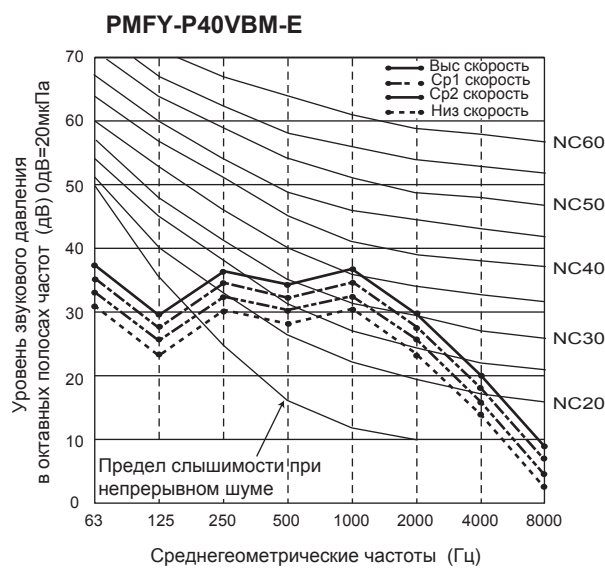
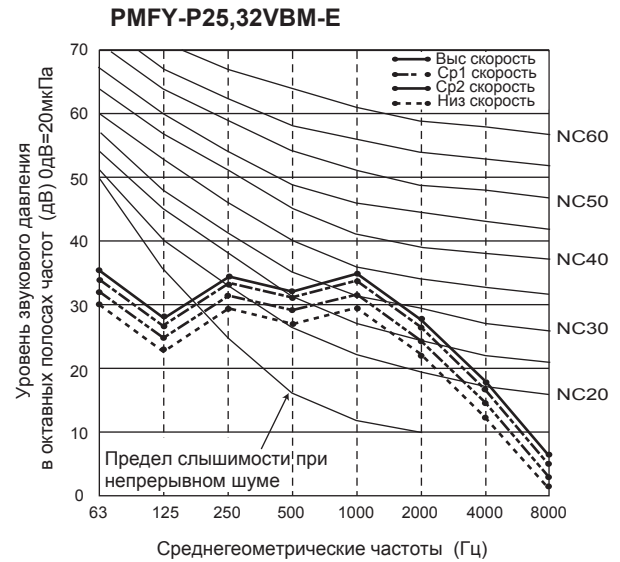
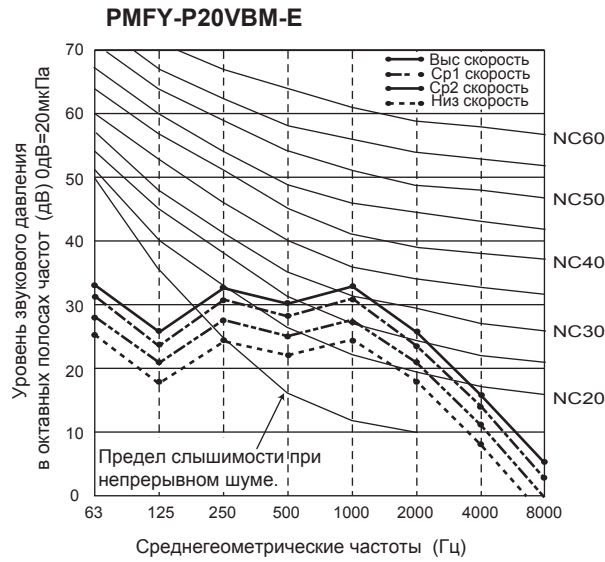


Уровень шума в безэховой комнате
(Низ-Ср1-Ср2-Выс)

Ед. изм.: дБ(А)

| Модель | Уровень шума (А) |
|--|-------------------|
| PMFY-P20VBM-E | 27-30-33-35 |
| PMFY-P25VBM-E PMFY-P32VBM-E | 32-34-36-37 |
| PMFY-P40VBM-E | 33-35-37-39 |

2.2 Шумовые характеристики NC

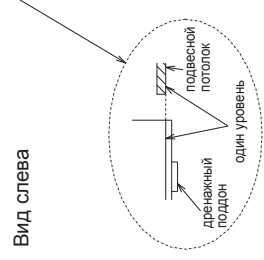
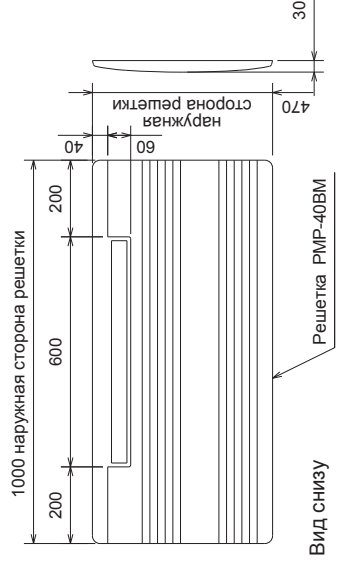
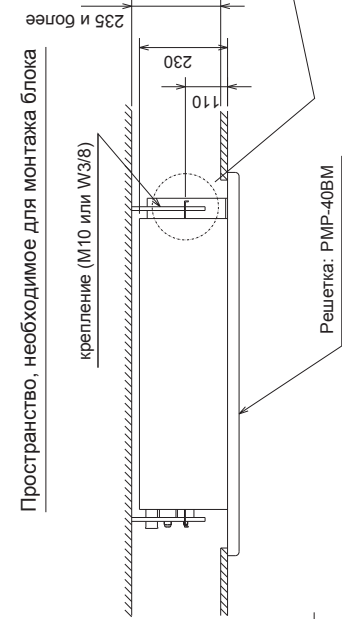
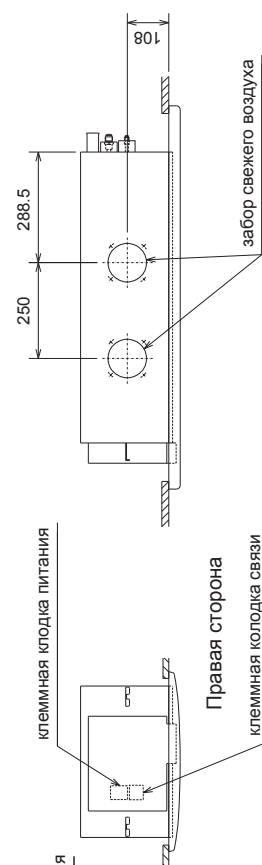
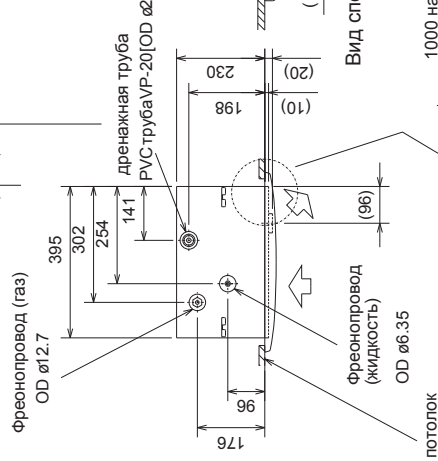
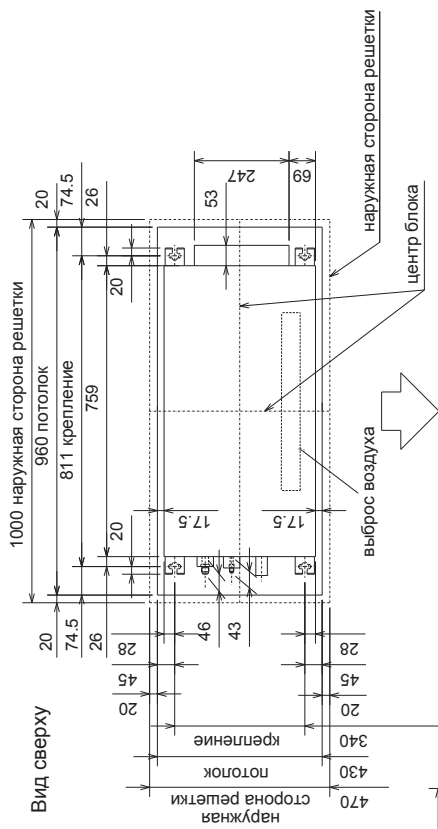
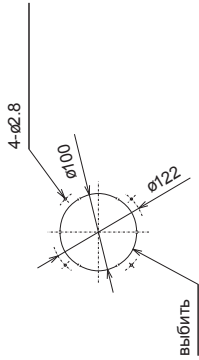


PMFY-P20,25,32,40VBM-E

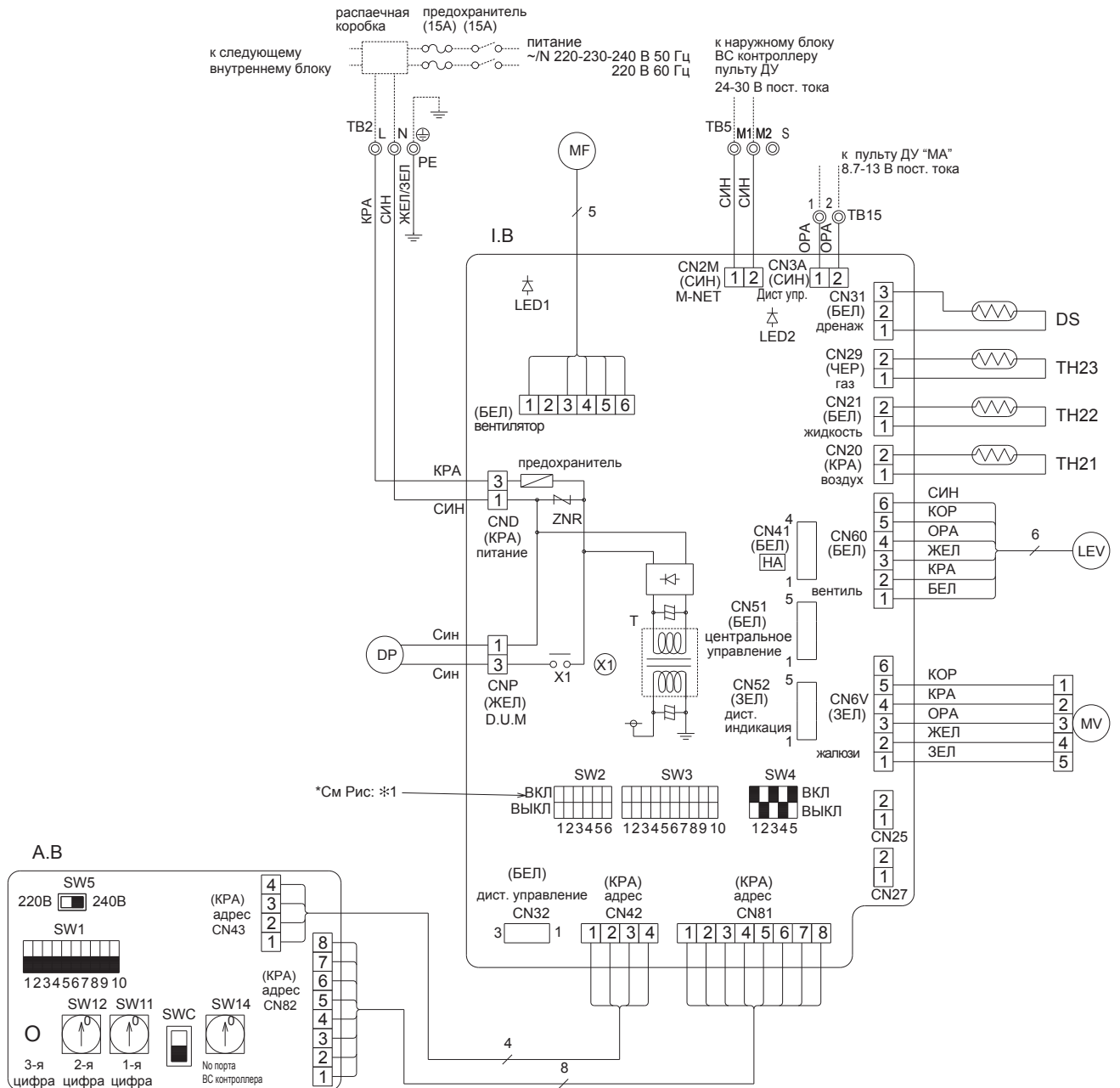
Ед. изм.: мм

| | | |
|-------------|-------------------------------|--|
| Фреонпровод | Изоляция Жидкость Газ | OD ø43 OD ø6.35(1/4") OD ø12.7(1/2") |
| Дренаж | PVC труба : VP-20[OD ø25(1")] | |

Отверстия для забора свежего воздуха



PMFY-P20,25,32,40VBM-E



| Обозначение | Наименование | Обозначение | Наименование |
|-------------|------------------------------------|-------------|---|
| I.B | Плата управления внутреннего блока | MF | Мотор вентилятора |
| CN25 | Увлажнитель | MV | Мотор жалюзи |
| CN27 | Заслонка | DP | Дренажная помпа |
| CN32 | Дистанционное включение | DS | Дренажный датчик |
| CN41 | Разъем-А | TB2 | Питание |
| CN51 | Центральное управление | TB5 | Связь |
| CN52 | Дистанционная индикация | TB15 | Пульт ДУ "МА" |
| SW2 | Производительность | TH21 | Комнатная температура (0° C/15kΩ, 25° C/5.4kΩ) |
| SW3 | Режим | TH22 | Термистор |
| SW4 | Модель | TH23 | Температура жидкостной трубы (0° C/15kΩ, 25° C/5.4kΩ) |
| ZNR | Варистор | | Температура газовой трубы (0° C/15kΩ, 25° C/5.4kΩ) |
| FUSE | Предохранитель (6.3A/250V) | LEV | Расширительный вентиль |
| X1 | Реле | | |
| T | Трансформатор | | |
| LED1 | Питание (I.B) | | |
| LED2 | Питание (I.B) | | |
| A.B | Плата управления | | |
| SW1 | Режим | | |
| SW5 | Напряжение | | |
| SW11 | 1-я цифра адреса | | |
| SW12 | 2-я цифра адреса | | |
| SW14 | № порта ВС контроллера | | |

<:*1>

| Модель | SW2 | SW3 |
|--------|------------------|-----------------------|
| P20 | ON 123456 OFF | ON 12345678910 OFF |
| P25 | ON 123456 OFF | ON 12345678910 OFF |
| P32 | ON 123456 OFF | ON 12345678910 OFF |
| P40 | ON 123456 OFF | ON 12345678910 OFF |

Примечание:

- Для наружного блока см. схему подключения наружного блока.
- Обозначение [S] на TB5 - экран.
- Символы, используемые на схеме:
 ○ : клемма, □ : разъем.
- Установка переключателя SW2 зависит от производительности, см. таблицу <:*1>.
- Установите переключатель SW5 в соответствии с используемым напряжением питания. Установите переключатель SW5 на 240V если питающее напряжение 230 или 240 В. При питании 220 В, установите SW5 на 220В.

5.1 Распределение температуры

<Охлаждение>
Угол подачи воздуха 30°



<Обогрев>
Угол подачи воздуха 70°



5.2 Распределение воздушного потока

<Вентиляция>
Угол подачи воздуха 30°



<Вентиляция>
Угол подачи воздуха 70°



6. Опции

| Описание | Модель | Производительность |
|---------------------|-----------------|--------------------|
| Декоративная панель | PMP-40BM | P20/P25/P32/P40 |



PLFY-P-VLMD-E

Содержание раздела

| | |
|--|------------|
| Внутренние блоки КАССЕТНОГО типа (2 потока) | 105 |
| 1. Спецификация | 106 |
| 2. Шумовые характеристики | 107 |
| 3. Характеристики вентилятора | 109 |
| 4. Размеры | 111 |
| 5. Электрическая схема | 114 |
| 6. Распределение температуры и скорости | 116 |
| 7. Опции | 116 |

1. Спецификация

Технические данные G5 (R410A)

Внутренние блоки

| | | | PLFY-P20VLMD-E | PLFY-P25VLMD-E | PLFY-P32VLMD-E | PLFY-P40VLMD-E |
|------------------------------|------------------------|--------|---|----------------|----------------|----------------|
| Электропитание | | | ~ 220-240В 50Гц / ~ 220-230В 60Гц | | | |
| Холодопроизводительность | *1 | кВт | 2.2 | 2.8 | 3.6 | 4.5 |
| | *1 | БТЕ/ч | 7,500 | 9,550 | 12,280 | 15,350 |
| | *2 | кВт | 2.3 | 2.9 | 3.7 | 4.7 |
| | *2 | ккал/ч | 2,000 | 2,500 | 3,150 | 4,000 |
| Теплопроизводительность | *1 | кВт | 2.5 | 3.2 | 4.0 | 5.0 |
| | *1 | БТЕ/ч | 8,530 | 10,750 | 13,640 | 17,060 |
| | *2 | кВт | 2.6 | 3.3 | 4.1 | 5.2 |
| | *2 | ккал/ч | 2,250 | 2,800 | 3,550 | 4,500 |
| Потребляемая мощность | охлаждение | кВт | 0.072 / 0.075 | 0.072 / 0.075 | 0.072 / 0.075 | 0.081 / 0.085 |
| | обогрев | кВт | 0.065 / 0.069 | 0.065 / 0.069 | 0.065 / 0.069 | 0.074 / 0.079 |
| Ток | охлаждение | А | 0.36 / 0.37 | 0.36 / 0.37 | 0.36 / 0.37 | 0.40 / 0.42 |
| | обогрев | А | 0.30 / 0.32 | 0.30 / 0.32 | 0.30 / 0.32 | 0.34 / 0.37 |
| Покрытие корпуса. | | | Блок: гальван. Декор панель: ABS (0.7Y 8.59/0.97) Сервисная панель: гальван. (0.7Y 8.59/0.97) | | | |
| Размеры В x Ш x Д | *3 | мм | | | | |
| Вес нетто | *3 | кг | 23 <6.5> | | 24 <6.5> | |
| Теплообменник | | | Поперечное оребрение | | | |
| Вентилятор | тип | | Turbo fan×1 | | | |
| | расход воздуха (H-C-B) | м³/мин | 6.5-8.0-9.5 | | | 7.0-8.5-10.5 |
| | статическое давление | Па | 0 | | | |
| Мотор | тип | | Однофазный индуктивный | | | |
| | мощность | кВт | 0.015 | | | |
| Воздушный фильтр | | | Полипропиленовый (увеличенный срок службы) | | | |
| Диаметр труб | газ (вальцовка) | мм | ø 12.7 | | | |
| | жидкость (вальцовка) | мм | ø 6.35 | | | |
| Диаметр дренажной трубки | | | Дренажная труба: внутренний диаметр 32 мм (1-1/4дюйма) | | | |
| Уровень шума (Низ-Ср-Выс) *4 | 220 В, 240 В | дБ(А) | 27-30-33 | | | 29-33-36 |
| | 230 В | дБ(А) | 28-31-34 | | | 30-34-37 |

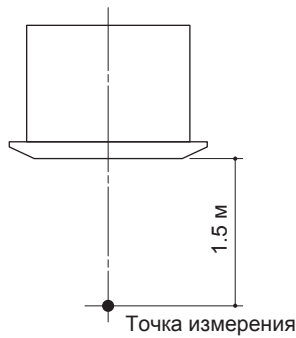
| | | | PLFY-P50VLMD-E | PLFY-P63VLMD-E | PLFY-P80VLMD-E | PLFY-P100VLMD-E | PLFY-P125VLMD-E |
|------------------------------|------------------------|--------|---|----------------|-----------------------------------|--|-------------------------------------|
| Электропитание | | | ~ 220-240В 50Гц / ~ 220-230В 60Гц | | | | |
| Холодопроизводительность | *1 | кВт | 5.6 | 7.1 | 9.0 | 11.2 | 14.0 |
| | *1 | БТЕ/ч | 19,100 | 24,220 | 30,700 | 38,200 | 47,750 |
| | *2 | кВт | 5.8 | 7.3 | 9.3 | 11.6 | 14.5 |
| | *2 | ккал/ч | 5,000 | 6,300 | 8,000 | 10,000 | 12,500 |
| Теплопроизводительность | *1 | кВт | 6.3 | 8.0 | 10.0 | 12.5 | 16.0 |
| | *1 | БТЕ/ч | 21,500 | 27,290 | 34,120 | 42,650 | 54,580 |
| | *2 | кВт | 6.5 | 8.3 | 10.5 | 13.0 | 16.3 |
| | *2 | ккал/ч | 5,600 | 7,100 | 9,000 | 11,200 | 14,000 |
| Потребляемая мощность | охлаждение | кВт | 0.082 / 0.086 | 0.101 / 0.105 | 0.147 / 0.156 | 0.157 / 0.186 | 0.28 / 0.28 |
| | обогрев | кВт | 0.075 / 0.080 | 0.094 / 0.099 | 0.140 / 0.150 | 0.150 / 0.180 | 0.27 / 0.27 |
| Ток | охлаждение | А | 0.41 / 0.43 | 0.49 / 0.51 | 0.72 / 0.74 | 0.75 / 0.88 | 1.35 / 1.35 |
| | обогрев | А | 0.35 / 0.38 | 0.43 / 0.46 | 0.66 / 0.69 | 0.69 / 0.83 | 1.33 / 1.33 |
| Покрытие корпуса | | | Блок: гальван. Декор панель: ABS (0.7Y 8.59/0.97) Сервисная панель: гальван. (0.7Y 8.59/0.97) | | | | |
| Размеры В x Ш x Д | *3 | мм | 290(20) x 946(1,250) x 634(710) | | 290(20) x 1,446(1,750) x 634(710) | | 290(20) x 1,708(2,010) x 606(710) |
| Вес нетто | *3 | кг | 27 <7.5> | 28 <7.5> | 44 <12.5> | 47 <12.5> | 56 <13.0> |
| Теплообменник | | | Поперечное оребрение. | | | | |
| Вентилятор | тип | | Turbo fan×1 | | Turbo fan×2 | | Sirocco fan×4 |
| | расход воздуха (H-C-B) | м³/мин | 9.0-11.0-12.5 | 10.0-13.0-15.5 | 15.5-18.5-22.0 | 17.5-21.0-25.0 | 24.0-27.0-30.0-33.0 (H-Cp2-Cp1-Выс) |
| | статическое давление | Па | 0 | | | | |
| Мотор | тип | | Однофазный индуктивный | | | | |
| | мощность | кВт | 0.020 | | 0.020 (at 240В) | 0.030 (at 240В) | 0.078×2(at 240В) |
| Воздушный фильтр | | | Полипропиленовый (увеличенный срок службы) | | | | Синтетический (увелич. срок службы) |
| Диаметр труб | газ (вальцовка) | мм | ø 12.7 (R410A) ø 15.88 (R22,R407C) | ø 15.88 | | ø 15.88 (R410A) ø 19.05 (R22,R407C) | |
| | жидкость (вальцовка) | мм | ø 6.35 (R410A) ø 9.52 (R22,R407C) | ø 9.52 | | | |
| Диаметр дренажной трубки | | | Дренажная труба: внутренний диаметр 32 мм (1-1/4дюйма) | | | | |
| Уровень шума (Низ-Ср-Выс) *4 | 220 В, 240 В | дБ(А) | 31-34-37 | 32-37-39 | 33-36-39 | 36-39-42 | 40-42-44-46 |
| | 230В | дБ(А) | 32-35-38 | 33-38-40 | 34-37-40 | 37-41-43 | (H-Cp2-Cp1-Выс) |

Примечание:

- *1. Указанная тепло/холодопроизводительность приведена для следующих условий работы.
Охлаждение: внутренняя: 27°C CDB/19°C CWB наружная: 35°C CDB
Обогрев: внутренняя: 20°C CDB наружная: 7°C CDB/6°C CWB
- *2. Указанная тепло/холодопроизводительность приведена для следующих условий работы.
Охлаждение: внутренняя: 27°C CDB/19.5°C CWB наружная: 35°C CDB (WR2: вода 30°C)
Обогрев: внутренняя: 21°C CDB наружная: 7°C CDB/6°C CWB (WR2: вода 20°C)
- *3. В скобках - тип панели.
- *4. Измерение в беззвонной комнате.

2.1 Уровень шума

Кассетный



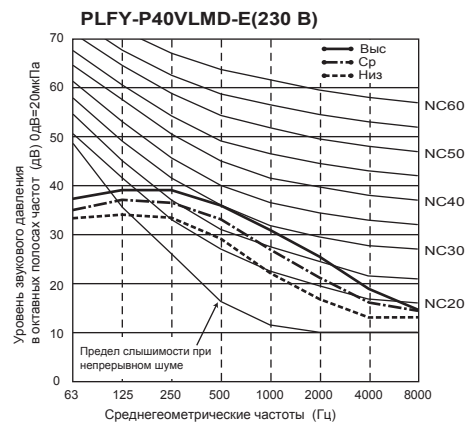
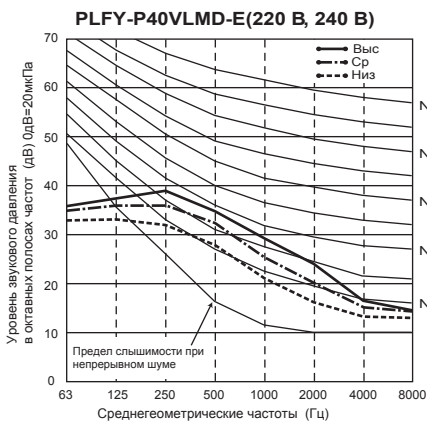
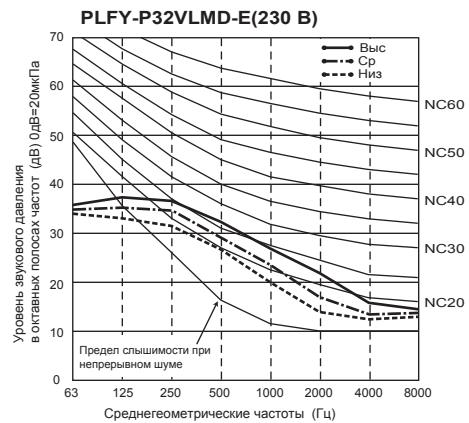
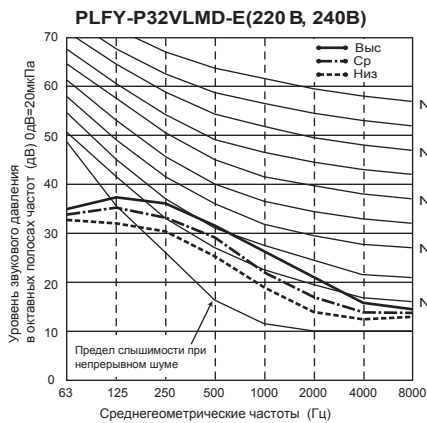
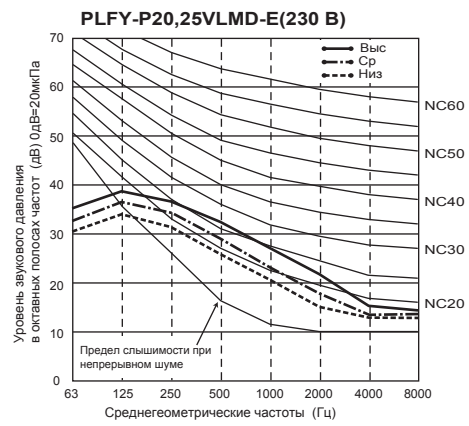
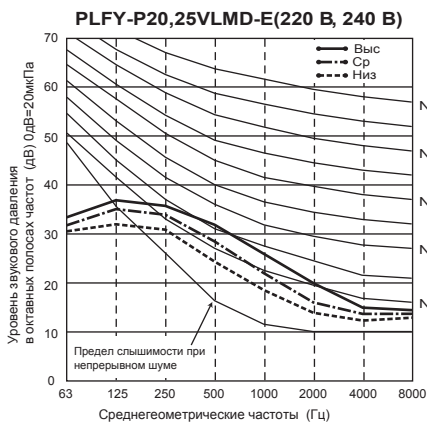
Уровень шума в безэховой комнате
(Низ - Ср - Выс)

Ед. изм.: дБ(А)

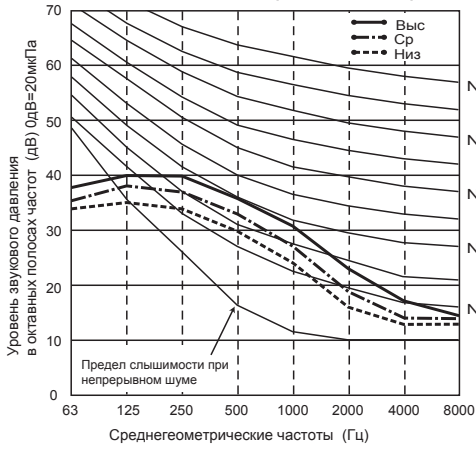
| Модель | Уровень шума (А) | |
|------------------|------------------|----------|
| | 220 В, 240 В | 230 В |
| PLFY-P20VLM-D-E | 27-30-33 | 28-31-34 |
| PLFY-P25VLM-D-E | | |
| PLFY-P32VLM-D-E | | |
| PLFY-P40VLM-D-E | 29-33-36 | 30-34-37 |
| PLFY-P50VLM-D-E | 31-34-37 | 32-35-38 |
| PLFY-P63VLM-D-E | 32-37-39 | 33-38-40 |
| PLFY-P80VLM-D-E | 33-36-39 | 34-37-40 |
| PLFY-P100VLM-D-E | 36-39-42 | 37-41-43 |
| PLFY-P125VLM-D-E | 40-42-44-46 | |

Внутренние блоки

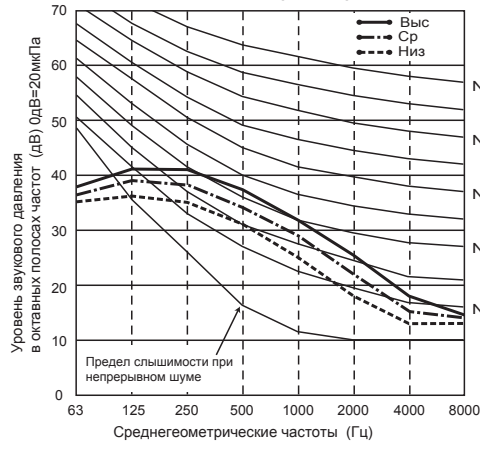
2.2 Шумовые характеристики NC



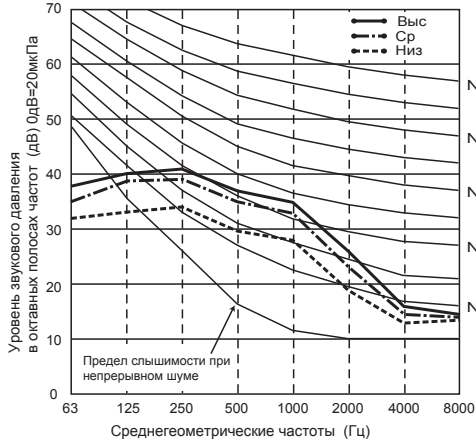
PLFY-P50VLM-D-E(220 В, 240 В)



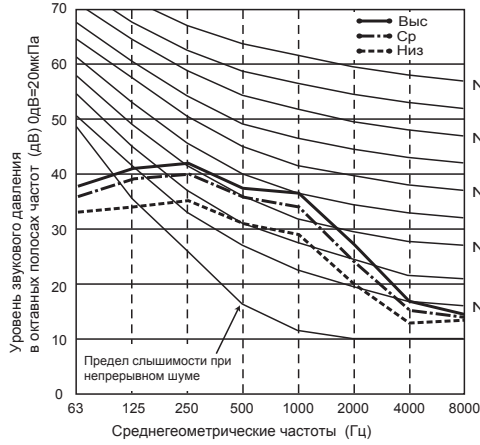
PLFY-P50VLM-D-E(230 В)



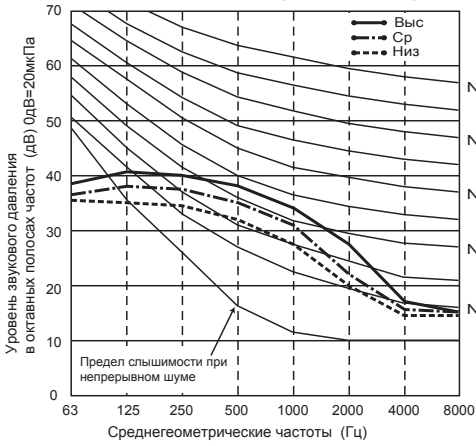
PLFY-P63VLM-D-E(220 В, 240 В)



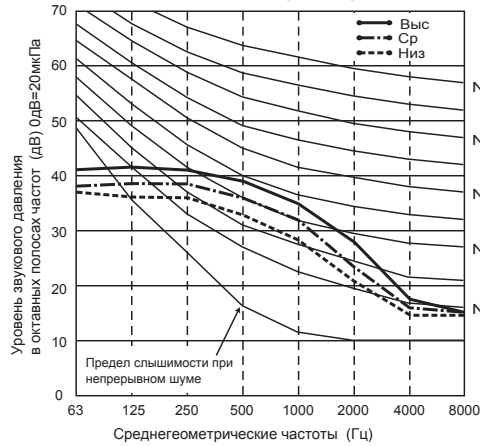
PLFY-P63VLM-D-E(230 В)



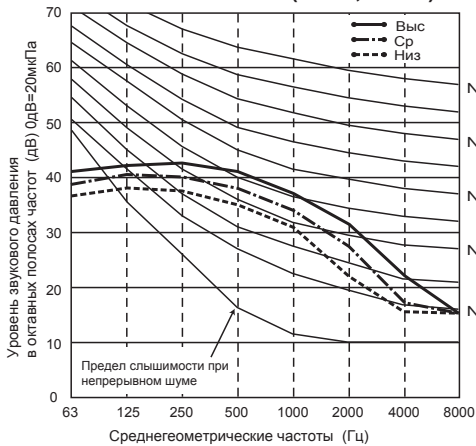
PLFY-P80VLM-D-E(220 В, 240 В)



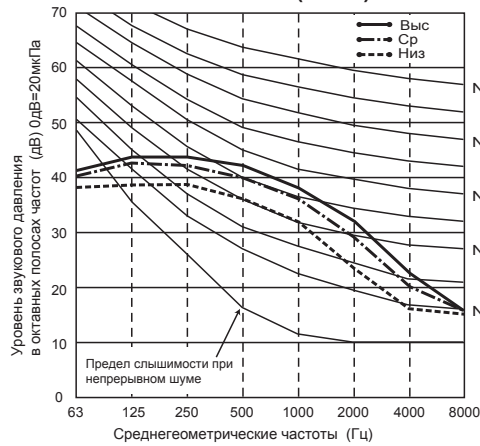
PLFY-P80VLM-D-E(230 В)

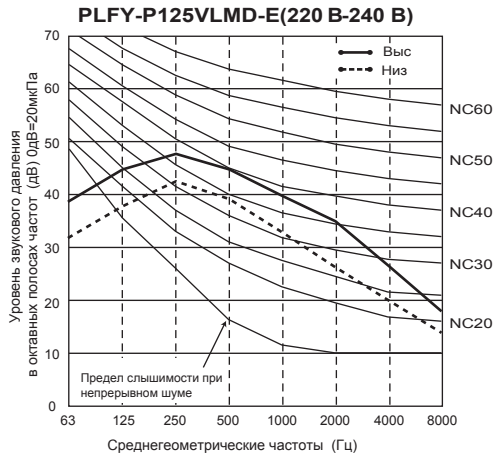


PLFY-P100VLM-D-E(220 В, 240 В)



PLFY-P100VLM-D-E(230 В)

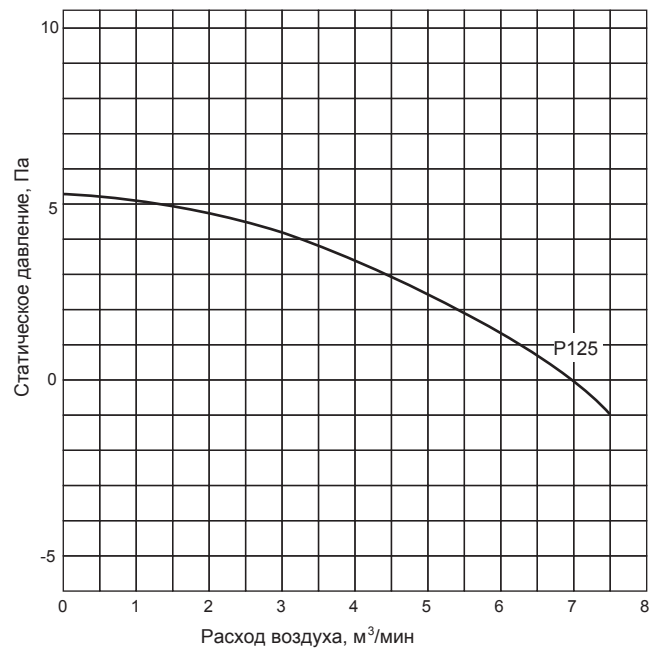
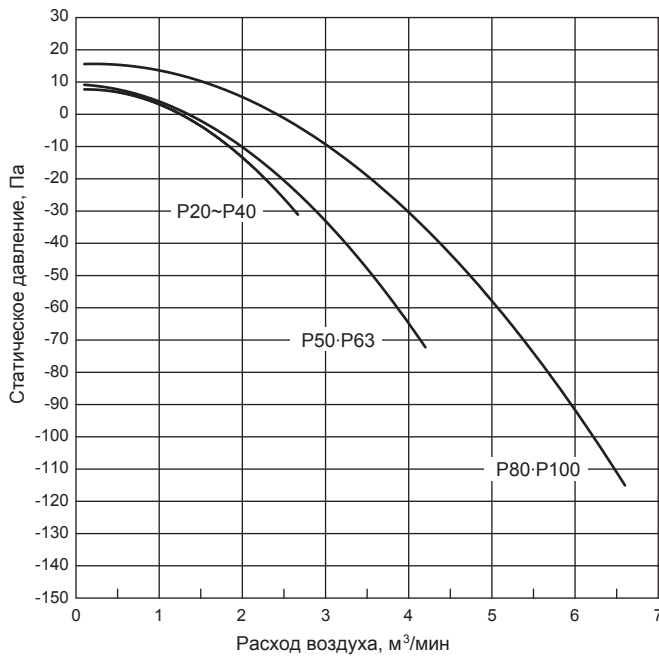




Внутренние блоки

3. Характеристики вентилятора

3.1 Приток свежего воздуха через блок



Убедитесь, что температура забираемого воздуха (который смешивается с наружным воздухом) лежит в рабочем диапазоне.

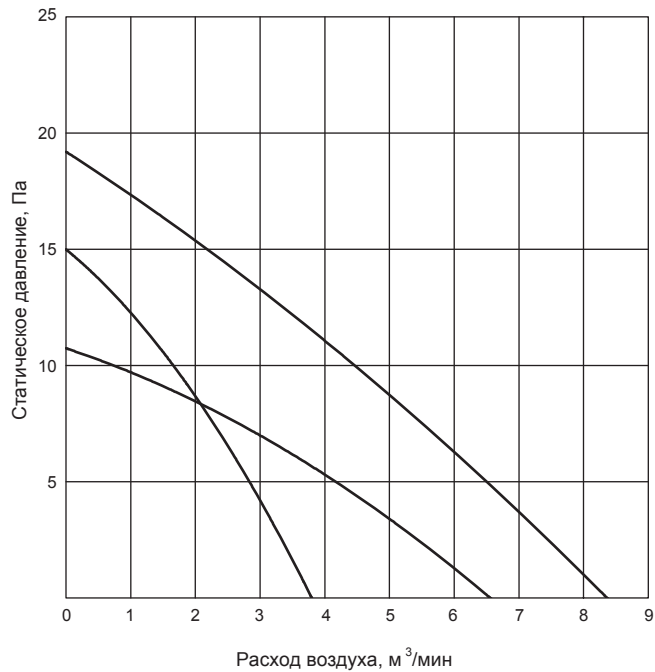
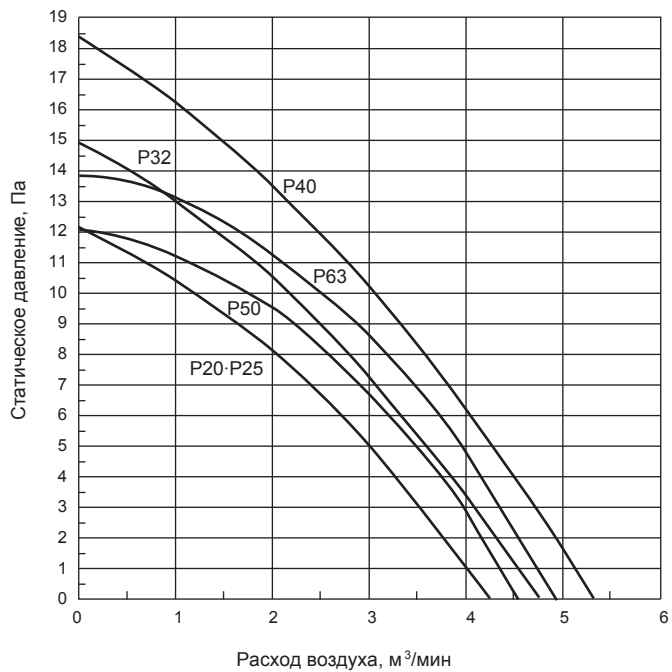
-P-VLMD-E: рабочий диапазон

| Режим | Температура |
|------------|-------------------------------|
| Охлаждение | 15°C~24°C (влажный термометр) |
| Осушение | |
| Обогрев | 5°C~27°C (сухой термометр) |

*Рабочий диапазон относительной влажности: 30~80%.

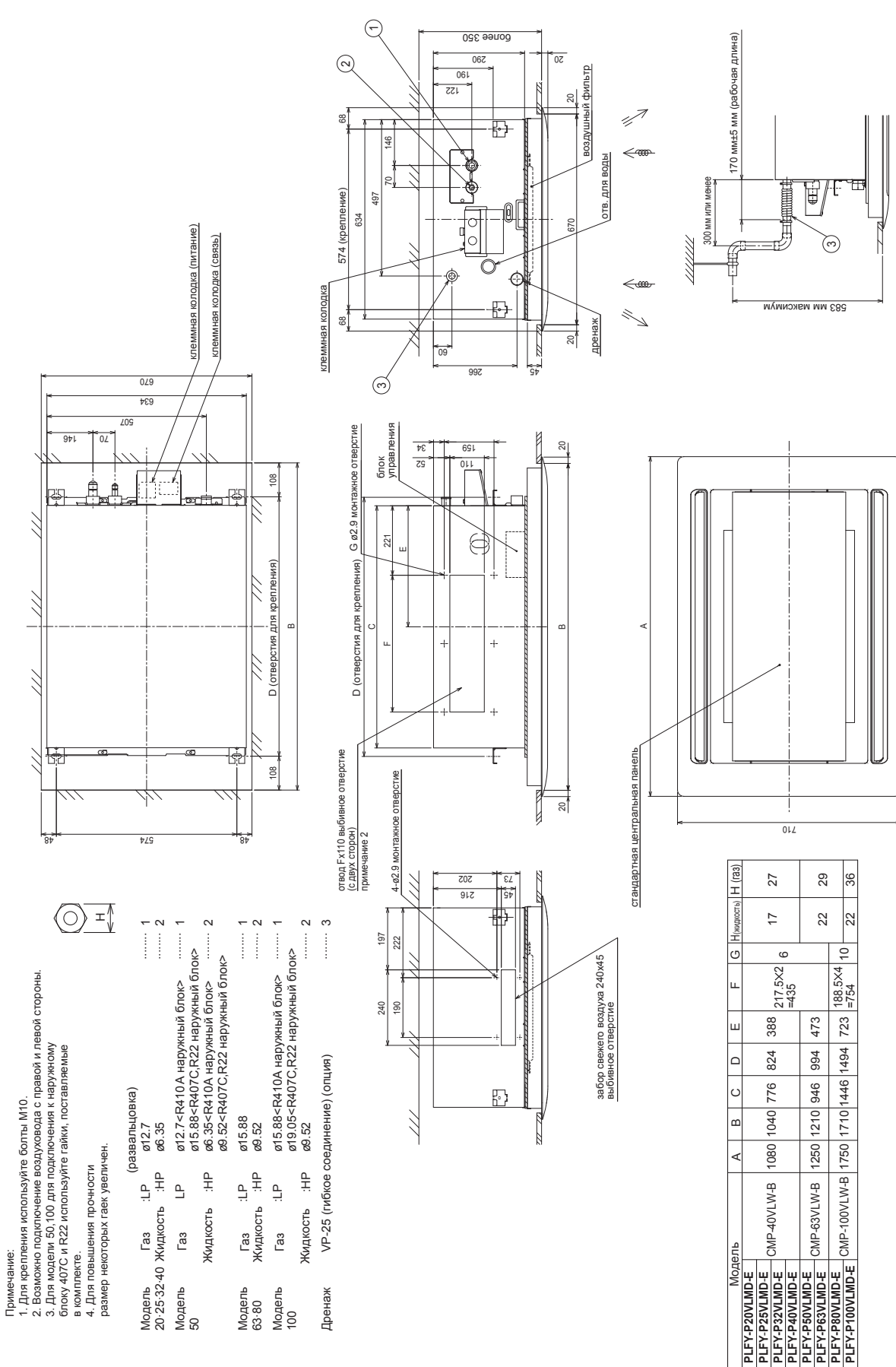
3.2 Подача воздуха из блока через воздуховод

Внутренние блоки



PLFY-P20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100VLM-D-E

Ед. изм.: мм



- Примечание:
- Для крепления используйте болты M10.
 - Возможно подключение воздуховода с правой и левой стороны.
 - Для модели 50, 100 для подключения к наружному блоку 407C и R22 используйте гайки, поставляемые в комплекте.
 - Для повышения прочности размер некоторых гаек увеличен.
- | | | | | |
|-------------|-----------------------------------|-----|------------------|---------|
| Модель | Газ | :LP | ø12,7 | 1 |
| 20-25-32-40 | Жидкость | :HP | ø6.35 | 2 |
| Модель | Газ | LP | ø12,7<R410A | 1 |
| 50 | Жидкость | :HP | ø15.88<R407C,R22 | 1 |
| | | | ø6.35<R410A | 2 |
| | | | ø9.52<R407C,R22 | 2 |
| Модель | Газ | :LP | ø15.88 | 1 |
| 63-80 | Жидкость | :HP | ø9.52 | 2 |
| Модель | Газ | :LP | ø15.88<R410A | 1 |
| 100 | Жидкость | :HP | ø19.05<R407C,R22 | 1 |
| | | | ø9.52 | 2 |
| Дренаж | VP-25 (гибкое соединение) (опция) | | | 3 |

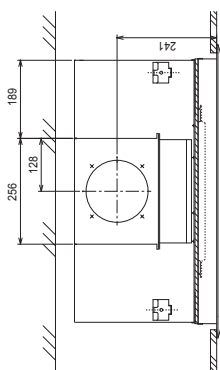
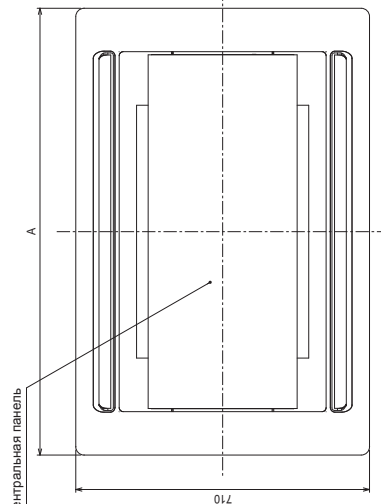
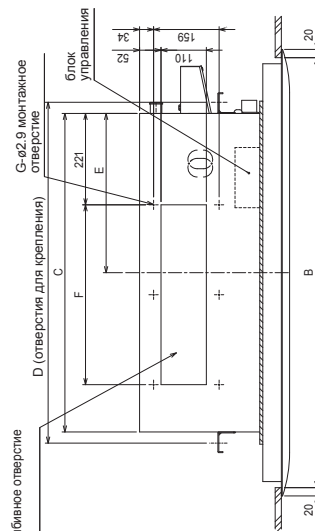
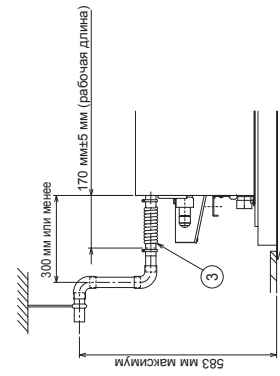
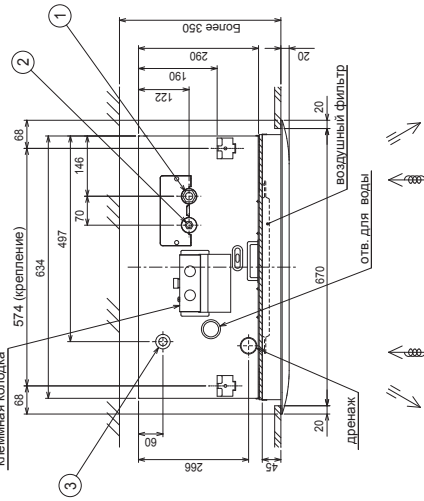
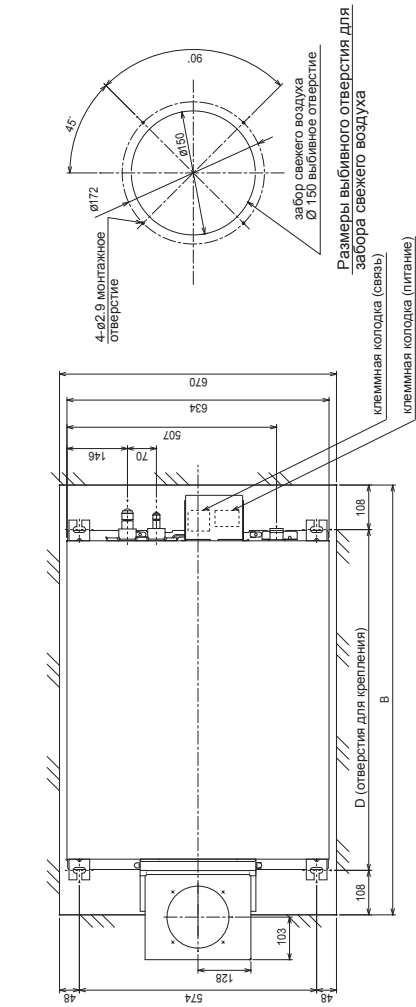
| Модель | A | B | C | D | E | F | G | H | H _{максимум} | H (раз) |
|------------------|------|------|------|------|-----|---------|----|---|-----------------------|---------|
| PLFY-P20VLM-D-E | | | | | | | | | | 17 |
| PLFY-P25VLM-D-E | 1080 | 1040 | 776 | 824 | 388 | 217.5x2 | 6 | | | 27 |
| PLFY-P32VLM-D-E | | | | | | ≈435 | | | | |
| PLFY-P40VLM-D-E | | | | | | | | | | |
| PLFY-P50VLM-D-E | 1250 | 1210 | 946 | 994 | 473 | | | | | 22 |
| PLFY-P63VLM-D-E | | | | | | | | | | 29 |
| PLFY-P80VLM-D-E | | | | | | | | | | |
| PLFY-P100VLM-D-E | 1750 | 1710 | 1446 | 1494 | 723 | 188.5x4 | 10 | | | 36 |
| | | | | | | ≈754 | | | | |

Внутренние блоки

PLFY-P20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100VLM-D-E с фланцем для воздуховода

Ед. изм.: мм

Внутренние блоки



- Примечание:
- Для крепления используйте болты M10.
 - Возможно подключение воздуховода с правой и левой стороны.
 - Для модели 50, 100 для подключения к наружному блоку 407C и R22 используйте гайки, поставляемые в комплекте.
 - Для повышения прочности размер некоторых гаек увеличен.
- | | | | | | | |
|-------------|-----------------------------------|-----|----------|-----|-----------------------------------|---|
| Модель | Газ | :LP | Жидкость | :HP | φ12.7 | 1 |
| 20-25-32-40 | | | | | φ6.35 | 2 |
| Модель | Газ | :LP | Жидкость | :HP | φ12.7 <R410A наружный блок> | 1 |
| 50 | | | | | φ15.88 <R407C, R22 наружный блок> | 2 |
| | | | | | φ6.35 <R410A наружный блок> | 2 |
| | | | | | φ9.52 <R407C, R22 наружный блок> | 2 |
| Модель | Газ | :LP | Жидкость | :HP | φ15.88 | 1 |
| 63-80 | | | | | φ9.52 | 2 |
| Модель | Газ | :LP | Жидкость | :HP | φ15.88 <R410A наружный блок> | 1 |
| 100 | | | | | φ19.05 <R407C, R22 наружный блок> | 2 |
| Дренаж | VR-25 (гибкое соединение) (опция) | | | | φ9.52 | 2 |
| | | | | | | 3 |

| Модель | A | B | C | D | E | F | G | H |
|------------------|------|------|------|------|-----|---------|----|----|
| PLFY-P20VLM-D-E | 1080 | 1040 | 776 | 824 | 388 | 217.5x2 | 6 | 27 |
| PLFY-P25VLM-D-E | | | | | | =435 | | 17 |
| PLFY-P32VLM-D-E | 1250 | 1210 | 946 | 994 | 473 | | | 22 |
| PLFY-P40VLM-D-E | | | | | | | | 29 |
| PLFY-P63VLM-D-E | 1750 | 1710 | 1446 | 1494 | 723 | 188.5x4 | 10 | 22 |
| PLFY-P80VLM-D-E | | | | | | =734 | | 36 |
| PLFY-P100VLM-D-E | | | | | | | | |

PLFY-P125VLMD-E

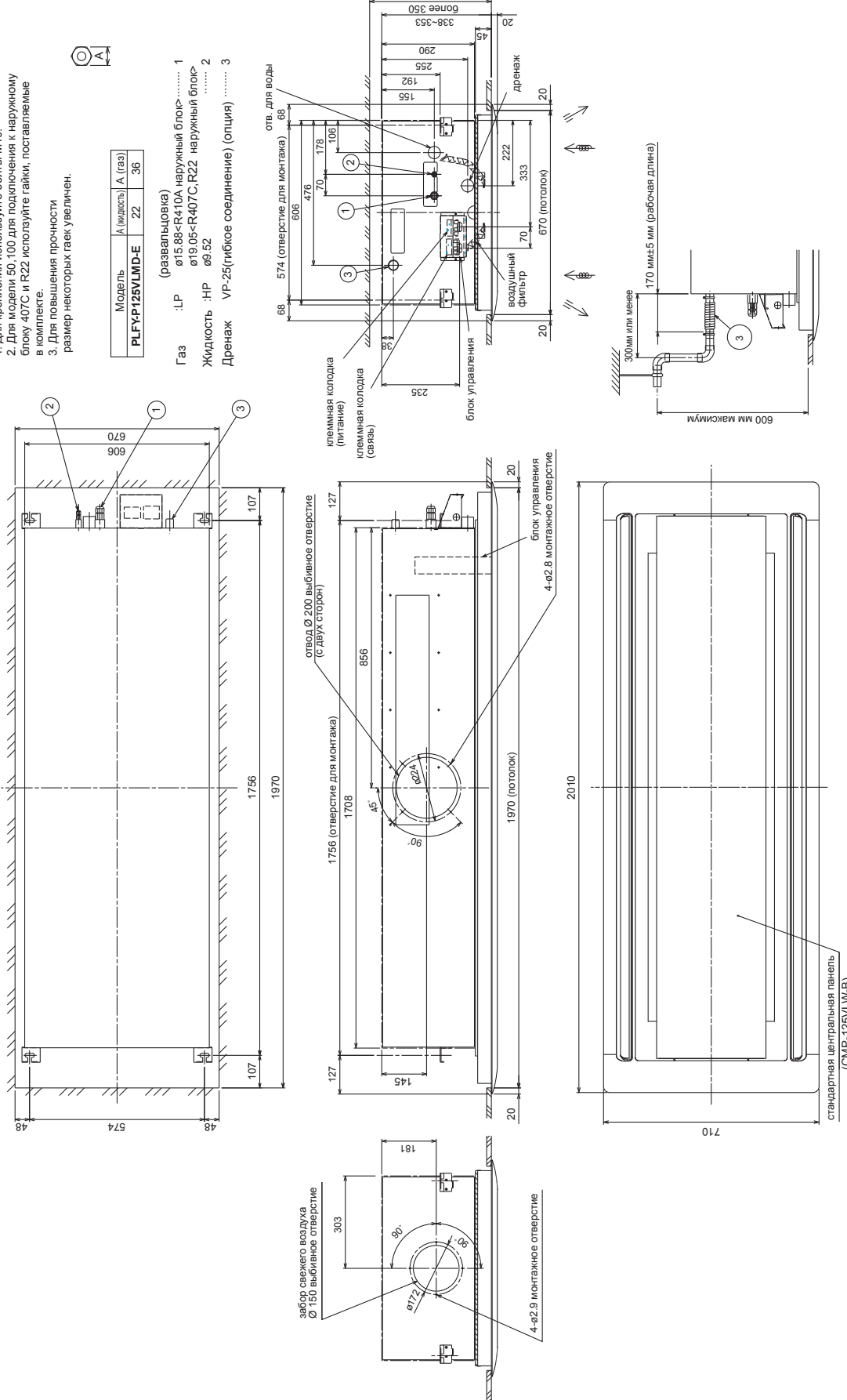
Ед. изм.: мм

Примечание:
 1. Для крепления используйте болты M10.
 2. Для модели 50, 100 для подключения к наружному блоку R407C и R22 используйте гайки, поставляемые в комплекте.
 3. Для повышения прочности размер некоторых гаек увеличен.



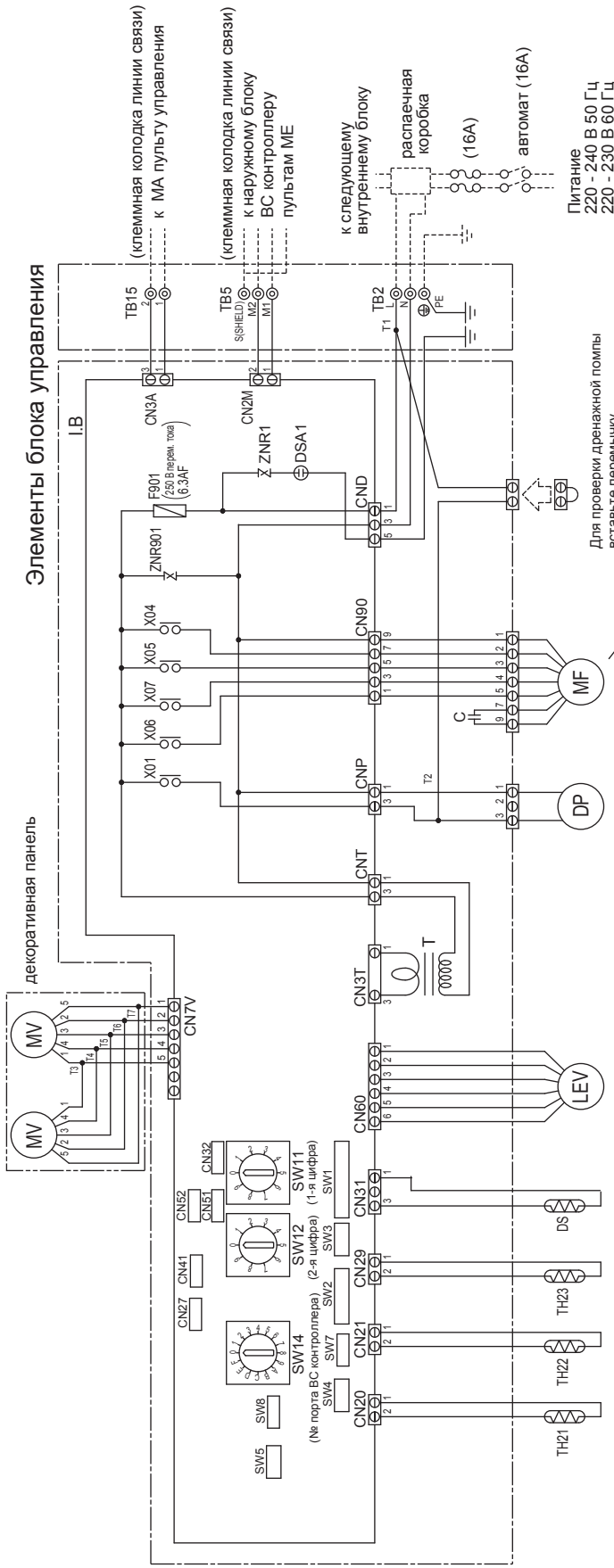
| Модель | A (высота) | A (раз) |
|-----------------|------------|---------|
| PLFY-P125VLMD-E | 22 | 36 |

(развальцовка)
 Газ :LP ϕ 15.88<R410A наружный блок> 1
 ϕ 19.05<R407C, R22 наружный блок> 2
 Жидкость :HP ϕ 9.52 2
 Дренаж VP-25(гибкое соединение) (опция) 3



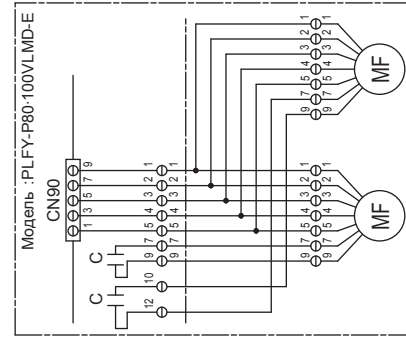
Внутренние блоки

PLFY-P20,25,32,40,50,63,80VLMD-E



Обозначения

| Обозначение | Наименование | Обозначение | Наименование | Обозначение | Наименование |
|--------------|------------------------------------|-------------|------------------------------------|-------------|--|
| MF | Мотор вентилятора | CN27 | Разъем (увлажнитель) | SW11 | Переключатель (1 цифра адреса) |
| C | Конденсатор | CN32 | Разъем (центральное управление) | SW12 | Переключатель (2 цифра адреса) |
| I.B | Плата управл внутреннего блока | CN41 | Разъем (A) | SW14 | Переключатель (№ порта ВС контроллера) |
| TB2 | Клеммная колодка питания | CN51 | Разъем (центральное управление) | SW1 | Переключатель (режим) |
| TB5 | Клеммная колодка связи | CN52 | Разъем (дистанционное управление) | SW2 | Переключатель (код проводимости) |
| TB15 | Клеммная колодка связи | X01 | Реле (дренажная помпа) | SW3 | Переключатель (режим) |
| F901 | Предохранитель 6,3 А 250 В | X04 | Реле (240В) | SW4 | Переключатель (выбор модели) |
| ZNR1, ZNR901 | Варистор | X05 | Реле (240 В/220-230 В) | SW5 | Переключатель (выбор напряжения) |
| T | Трансформатор | X06 | Реле (220-230 В) | SW7 | Переключатель (выбор модели) |
| DP | Дренажная помпа | X07 | Реле (240 В/220-230 В) | SW8 | Переключатель (режим) |
| LEV | Электронный расширительный вентиль | TH21 | Термистор (забор воздуха) | T1-T7 | Клемма |
| DS | Дренажный датчик | TH22 | Термистор (фреонопровод: жидкость) | | |
| MV | Мотор жалюзи | TH23 | Термистор (фреонопровод: газ) | | |

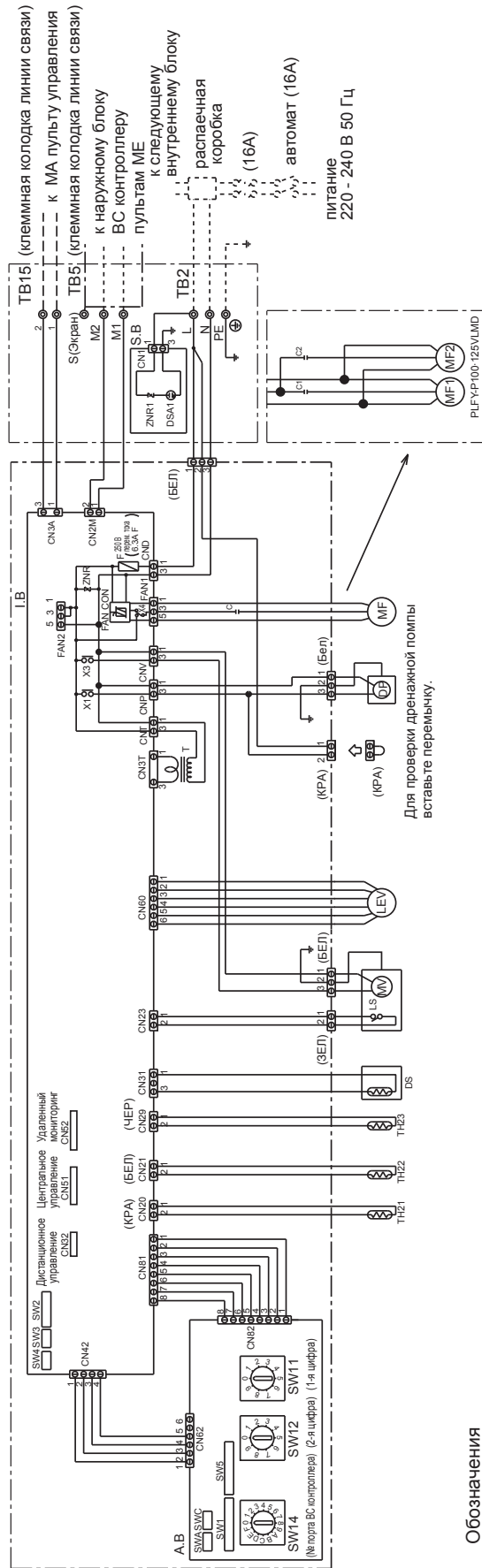


Примечание:
 1. Подключение к TB2, TB5, показанное пунктирными линиями, производится на месте.
 2. Обозначение:
 ○ клеммная колодка,
 ⊖ клемма,
 ⊖ клемма разъема на плате управления.

Питание
 220 - 240 В 50 Гц
 220 - 230 В 60 Гц

Для проверки дренажной помпы
 вставьте перемычку.

PLFY-P100,125VLM-D-E



※ Конденсатор
5,0µF X 2

- Примечание:
1. Подключение к ТВ2, ТВ5, показанное пунктирными линиями, производится на месте.
 2. Обозначение:
 - клеммная колодка,
 - ⊖ клемма,
 - ⊞ клемма разъема на плате управления.

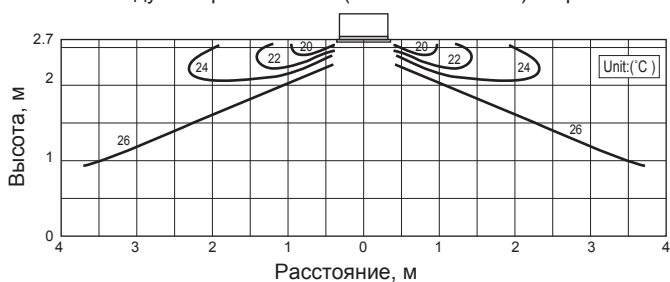
Обозначения

| Обозначение | Наименование | Обозначение | Наименование | Обозначение | Наименование |
|-------------|---------------------------------|-------------|------------------------------------|-------------|--|
| MF1, MF2 | Мотор вентилятора | LEV | Электронный расширительный вентиль | SW14(A,B) | Переключатель (№ порта ВС контроллера) |
| C, C1, C2 | ※ Конденсатор | S, B | Фильтр | SW1(A,B) | Переключатель (режим) |
| I, B | Плата управл. внутреннего блока | LS | Ограничитель | SW2(LB) | Переключатель (код производительности) |
| A, B | Плата адрессации | MV | Мотор жалюзи | SW3(LB) | Переключатель (режим) |
| TB5 | Клеммная колодка питания | DS | Дренажный датчик | SW4(LB) | Переключатель (режим) |
| TB15 | Клеммная колодка связи | TH21 | Термистор (забор воздуха) | SW5(A,B) | Переключатель (выбор модели) |
| F | Клеммная колодка связи | TH22 | Термистор (фреоновод жидкость) | SW6(A,B) | Переключатель (выбор напряжения) |
| T | Преобразователь 6,3 А 250 В | TH23 | Термистор (фреоновод газ) | SWC(A,B) | Переключатель (опции) |
| DP | Дренажная помпа | SW11(A,B) | Переключатель (1 цифра адреса) | X1, X3, X4 | Реле |
| | | SW12(A,B) | Переключатель (2 цифра адреса) | | |

6.1 Распределение температуры

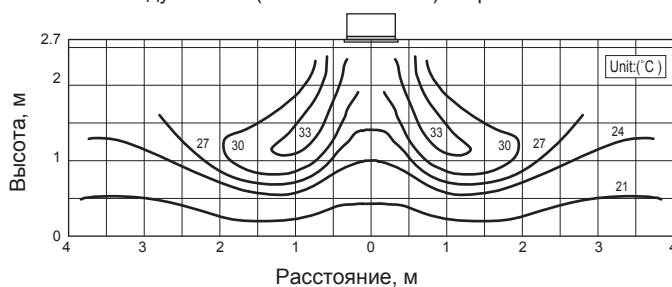
Охлаждение

Угол обдува: горизонтально (комн. темп.: 27°C) скорость: выс



Обогрев

Угол обдува: вниз (комн. темп.: 20°C) скорость: выс



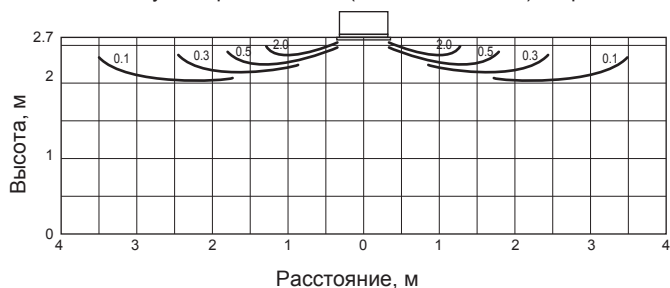
Примечание:

Эти графики показывают стандартное распределение температуры при указанных выше условиях. При монтаже они могут отличаться в зависимости от температурных условий, высоты потолка, тепловой нагрузки, препятствий и т.д.

6.2 Распределение воздушного потока

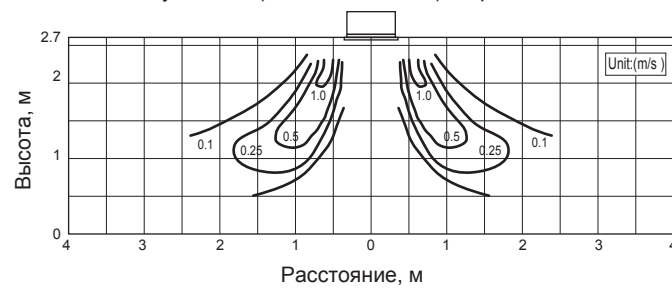
Охлаждение

Угол обдува: горизонтально (комн. темп.: 27°C) скорость: выс



Обогрев

Угол обдува: вниз (комн. темп.: 20°C) скорость: выс



Примечание:

Эти графики показывают стандартное распределение температуры при указанных выше условиях. При монтаже они могут отличаться в зависимости от температурных условий, высоты потолка, тепловой нагрузки, препятствий и т.д.

7. Опции

| Описание | Модель | Производительность |
|---------------------|---------------------|----------------------------------|
| Декоративная панель | CMP-40VLW-B | P20/P25/P32/P40 |
| | CMP-63VLW-B | P50/P63 |
| | CMP-100VLW-B | P80/P100 |
| | CMP-125VLW-B | P125 |
| Фланец для воздуха | PAC-KH11OF | P20/P25/P32/P40/P50/P63/P80/P100 |



PLFY-P-VCM-E



PLFY-P-VBM-E

PLFY-P-VCM-E
PLFY-P-VBM-E

Внутренние блоки

Содержание раздела

| | |
|--|------------|
| Внутренние блоки КАССЕТНОГО типа (4 потока) | 117 |
| 1. Спецификация | 118 |
| 2. Размеры | 121 |
| 3. Электрическая схема соединений | 123 |
| 4. Уровень шума | 125 |
| 5. Распределение воздушного потока | 127 |
| 6. Опции для блоков PLFY-P VCM-E | 130 |
| 7. Опции для блоков PLFY-P VBM-E | 130 |

| 4-х поточные кассетные внутренние блоки | P15 | P20 | P32 | P40 | P50 | P63 | P71 | P80 | P100 | P125 | P140 | P200 | P250 |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|
| PLFY-P-VCM-E | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | |
| PLFY-P-VBM-E | | | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | | | |

Кассетный блок в компактном корпусе (600 мм x 600 мм)

| Модель | | | PLFY-P15VCM-E2 | PLFY-P20VCM-E2 | PLFY-P25VCM-E2 | PLFY-P32VCM-E2 | PLFY-P40VCM-E2 | |
|--|---------------------------------|---------------------|--|------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------|
| Электропитание | | | 1 фаза 220-240 В 50 Гц | | | | | |
| Холодопроизводительность (номинальная) | *1 | кВт | 1,7 | 2,2 | 2,8 | 3,6 | 4,5 | |
| | *1 | ккал/час | 1 450 | 1 900 | 2 400 | 3 100 | 3 900 | |
| | *1 | БТЕ/час | 5 800 | 7 500 | 9 600 | 12 300 | 15 400 | |
| | *2 | ккал/час | 1 500 | 2 000 | 2 500 | 3 150 | 4 000 | |
| | *4 | кВт | 0,04 | 0,05 | 0,05 | 0,06 | 0,06 | |
| Потребляемая мощность *4 | | | кВт | 0,04 | 0,05 | 0,05 | 0,06 | |
| Рабочий ток *4 | | | А | 0,19 | 0,23 | 0,23 | 0,28 | |
| Теплопроизводительность (номинальная) | *3 | кВт | 1,9 | 2,5 | 3,2 | 4,0 | 5,0 | |
| | *3 | ккал/час | 1 600 | 2 200 | 2 800 | 3 400 | 4 300 | |
| | *3 | БТЕ/час | 6 500 | 8 500 | 10 900 | 13 600 | 17 100 | |
| | *4 | кВт | 0,04 | 0,05 | 0,05 | 0,06 | 0,06 | |
| | *4 | А | 0,19 | 0,23 | 0,23 | 0,28 | 0,28 | |
| Внешнее покрытие | | | Сталь с гальваническим покрытием | | | | | |
| Габаритные размеры В x Ш x Д | | | мм | 208 x 570 x 570 | 208 x 570 x 570 | 208 x 570 x 570 | 208 x 570 x 570 | |
| Вес | | | кг | 15,5 | 15,5 | 15,5 | 17 | |
| Декоративная панель | Модель | | SLP-2AAW/SLP-2ALW | | | | | |
| | Покрытие | | Па | Белый Munsell (6,4Y 8,9/0,4) | | | | |
| | Габаритные размеры В x Ш x Д | | мм | 20 x 650 x 650 | | | | |
| | Вес | | кг | 3 | | | | |
| | Нагреватель | | кВт | 0,015 | | | | |
| Теплообменник | | | Перпендикулярные ребра (алюминиевые ребра медная труба) | | | | | |
| Вентилятор | Тип x количество | | Центробежный x 1 | | | | | |
| | Внешнее статическое давление *4 | | Па | 0 | | | | |
| | Тип электродвигателя | | Однофазный асинхронный электродвигатель переменного тока | | | | | |
| | Мощность | | кВт | 0,008 | 0,011 | 0,015 | 0,02 | 0,02 |
| | Привод | | Прямой привод | | | | | |
| Расход воздуха (низк-сред-выс) | | м ³ /мин | 8-8.5-9 | 8-9-10 | 8-9-10 | 8-9-11 | 8-9-11 | |
| Уровень шума (низк-сред-выс) измерен в беззвонной камере | | | дБА | 28-30-31 | 28-31-35 | 28-31-37 | 29-33-38 | 30-34-39 |
| Материал термоизоляции | | | Пенопласт | | | | | |
| Воздушный фильтр | | | Полипропиленовый материал с ячеистой структурой (повышенного срока службы) | | | | | |
| Защитные устройства | | | Предохранитель | | | | | |
| Контроль расхода хладагента | | | Электронный расширительный клапан LEV | | | | | |
| Подключается к наружным блокам | | | Системы CITY MULTI, использующие хладагент R410A | | | | | |
| Диаметр фреоновых проводов | жидкость | мм (дюйм) | 6,35(1/4) вальцовка | | | | | |
| | газ | мм (дюйм) | 12,7(1/2) вальцовка | | | | | |
| Диаметр дренажной трубы | | | Нар. Ø32(1-1/4). Подключение ПВХ трубы VP-25. | | | | | |
| Чертеж | Размеры | | IU-VRG01N654 | | | | | |
| | Электрическая схема | | IU-VBH79B040 | | | | | |
| | Гидравлическая схема | | - | | | | | |
| Стандартный комплект | Документация | | Руководство по установке Инструкция по эксплуатации | | | | | |
| | Принадлежности | | Дренажный штуцер Кабель-соединитель для ИК-пульта управления | | | | | |
| Опции | Декоративная панель | | SLP-2AAW/SLP-2ALW | | | | | |
| Примечания | | | Крепление блока, подключение воздуховодов, теплоизоляция, выполнение электрических соединений, а также другие вопросы изложены в «Руководстве по установке». | | | | | |

| | | | | |
|---|--|---|--|---|
| Примечания: | *1 Номинальные условия: охлаждение (JIS B8615-1) в помещении: 27°CDB/19°CWB снаружи: 35°CDB длина фреоновых проводов: 7.5 м перепад высот: 0 м | *2 Параметры измерены при номинальном статическом давлении. | *3 Номинальные условия: обогрев (JIS B8615-1) 20°CDB 7°CDB/6°CWB 7.5 м 0 м | Единицы измерения ккал = кВт x 860 БТЕ/час = кВт x 3,412 куб.фут.мин = м ³ /мин x 35.31 lb = кг/0.4536 |
| *4. Значения измерены при номинальном статическом давлении. | | | | |
| * Номинальные условия 1 и 3 соответствуют стандарту JIS B8615-1. | | | | |
| * В связи с постоянной модернизацией оборудования данная спецификация может быть изменена без предварительного уведомления. | | | | |
| | | | *CDB - температура по сухому термометру; *CWB - температура по влажному термометру. | * В данной спецификации параметры округлены. |

1. Спецификация

Технические данные G5 (R410A)

Кассетный блок в стандартном корпусе

| Модель | | PLFY-P32VBM-E | PLFY-P40VBM-E | PLFY-P50VBM-E | PLFY-P63VBM-E | | | | |
|---|------------------------------|--|--|---------------------------------|--|------------------|--------|----------------|--------|
| Электропитание | | 1 фаза 220-240 В 50 Гц | | | | | | | |
| Холодопроизводительность (номинальная) | *1 кВт | 3.6 | 4.5 | 5.6 | 7.1 | | | | |
| | *1 ккал/час | 3,100 | 3,900 | 4,800 | 6,100 | | | | |
| | *1 БТЕ/час | 12,300 | 15,400 | 19,100 | 24,200 | | | | |
| | *2 ккал/час | 3,150 | 4,000 | 5,000 | 6,300 | | | | |
| | Потребляемая мощность кВт | 0.03 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | | | | |
| Рабочий ток А | | 0.22 | 0.29 | 0.29 | 0.36 | | | | |
| Теплопроизводительность (номинальная) | *3 кВт | 4.0 | 5.0 | 6.3 | 8.0 | | | | |
| | *3 ккал/час | 3,400 | 4,300 | 5,400 | 6,900 | | | | |
| | *3 БТЕ/час | 13,600 | 17,100 | 21,500 | 27,300 | | | | |
| | Потребляемая мощность кВт | 0.02 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | | | | |
| | Рабочий ток А | 0.14 | 0.22 | 0.22 | 0.29 | | | | |
| Внешнее покрытие | | Листы стали с гальваническим покрытием и термоизоляцией | | | | | | | |
| Габаритные размеры В x Ш x Д | | мм 258 x 840 x 840 дюйм 10-3/16" x 33-1/8" x 33-1/8" | | | | | | | |
| Вес | | 22 | 22 | 22 | 23 | | | | |
| Декоративная панель | модель | PLP-6BA | PLP-6BA | PLP-6BA | PLP-6BA | | | | |
| | покрытие | MUNSELL (6.4Y 8.9/0.4) | | | | | | | |
| | размеры В x Ш x Д | мм 35 x 950 x 950 дюйм 1-3/8" x 37-7/16" x 37-7/16" | | | | | | | |
| | вес | кг 6 | | | | | | | |
| Теплообменник | | кВт Перпендикулярные ребра (алюминиевые ребра, медная труба) | | | | | | | |
| Вентилятор | Тип x количество | | Центробежный x 1 | Центробежный x 1 | Центробежный x 1 | Центробежный x 1 | | | |
| | Внешнее стат. давление | Па | 0 | 0 | 0 | 0 | | | |
| | | мм Н ₂ O | 0 | 0 | 0 | 0 | | | |
| | Тип электродвигателя | | Бесколлекторный двигатель постоянного тока | | | | | | |
| | Мощность | | 0.050 | 0.050 | 0.050 | 0.050 | | | |
| | Привод | | Прямой привод | | | | | | |
| Расход воздуха | м ³ /мин | 11 - 12 - 13 - 14 | 12 - 13 - 14 - 16 | 12 - 13 - 14 - 16 | 14 - 15 - 16 - 18 | | | | |
| | л/с | 183 - 200 - 217 - 233 | 200 - 217 - 233 - 267 | 200 - 217 - 233 - 267 | 233 - 250 - 267 - 300 | | | | |
| | куб.фут.мин | 388 - 424 - 459 - 494 | 424 - 459 - 494 - 565 | 424 - 459 - 494 - 565 | 494 - 530 - 565 - 636 | | | | |
| Уровень шума (низк-сред-выс) измерен в безэховой камере | | дБА 27 - 28 - 29 - 31 | 27 - 28 - 30 - 31 | 27 - 28 - 30 - 31 | 28 - 29 - 30 - 32 | | | | |
| Материал термоизоляции | | PS | | | | | | | |
| Воздушный фильтр | | Полипропиленовый материал с ячеистой структурой | | | | | | | |
| Защитные устройства | | Предохранитель | | | | | | | |
| Контроль расхода хладагента | | LEV | | | | | | | |
| Подключается к наружным блокам | | Системы CITY MULTI, использующие хладагент R410A, R407C, R22 | | | | | | | |
| Диаметр фреоновых труб | жидкость (R410A) мм (дюйм) | Ø6.35 (Ø1/4") | вальц. | Ø6.35 (Ø1/4") | вальц. | Ø6.35 (Ø1/4") | вальц. | Ø9.52 (Ø3/8") | вальц. |
| | | Ø6.35 (Ø1/4") | вальц. | Ø6.35 (Ø1/4") | вальц. | Ø9.52 (Ø3/8") | вальц. | Ø9.52 (Ø3/8") | вальц. |
| | газ (R410A) мм (дюйм) | Ø12.7 (Ø1/2") | вальц. | Ø12.7 (Ø1/2") | вальц. | Ø12.7 (Ø1/2") | вальц. | Ø15.88 (Ø5/8") | вальц. |
| Диаметр дренажной трубы | | мм (дюйм) наружный диаметр 32 мм (VP-25) | | | | | | | |
| Стандартный комплект | документация принадлежности | „Руководство по установке” и „Инструкция по эксплуатации” | | | | | | | |
| Примечания | опции | | | | | | | | |
| | декоративная панель **1 | PLP-6BA | PLP-6BA | PLP-6BA | PLP-6BA | | | | |
| | заглушка | PAC-SH51SP-E | PAC-SH51SP-E | PAC-SH51SP-E | PAC-SH51SP-E | | | | |
| | высокоэффективный фильтр **2 | PAC-SH59KF-E | PAC-SH59KF-E | PAC-SH59KF-E | PAC-SH59KF-E | | | | |
| | многофункциональный корпус | PAC-SH53TM-E | PAC-SH53TM-E | PAC-SH53TM-E | PAC-SH53TM-E | | | | |
| | | **1. Декоративная панель PLP-6BA - обязательный элемент для блоков PLFY-P-VBM-E. **2. Для установки фильтра PAC-SH59KF-E необходим многофункциональный корпус PAC-SH53TM-E. | | | | | | | |
| Установка | | Крепление блока, подключение воздуховодов, теплоизоляция, выполнение электрических соединений, а также другие вопросы изложены в „Руководстве по установке”. | | | | | | | |
| Примечания: | | *1 Номинальные условия: охлаждение | *2 Номинальные условия: охлаждение | *3 Номинальные условия: обогрев | Единицы измерения | | | | |
| в помещении : 27°CDB/19°CWB | | 27°CDB/19.5°CWB | 20°CDB | 7°CDB/6°CWB | ккал/час= кВт x 860 | | | | |
| снаружи: 35°CDB | | 35°CDB | 7°CDB/6°CWB | | БТЕ/час= кВт x 3,412 | | | | |
| длина фреоновых труб: 7.5м | | 5м | 7.5м | | куб.фут.мин=м ³ /мин x 35.31 | | | | |
| перепад высот: 0м | | 0м | 0м | | | | | | |
| * Номинальные условия 1 и 3 соответствуют стандарту JIS B8615-1. | | | | | *CDB - температура по сухому термометру; | | | | |
| * В связи с постоянной модернизацией оборудования данная спецификация может быть изменена без предварительного уведомления. | | | | | *WB - температура по влажному термометру. | | | | |
| | | | | | * В данной спецификации параметры округлены. | | | | |

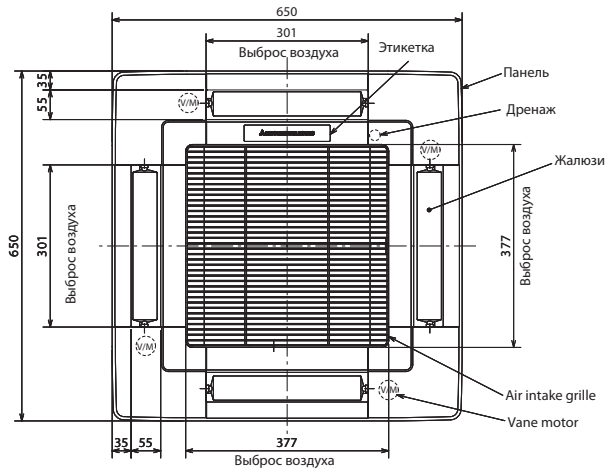
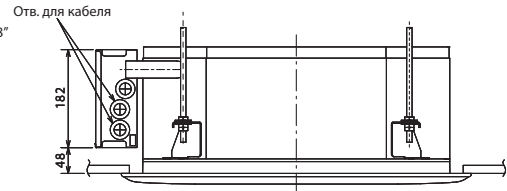
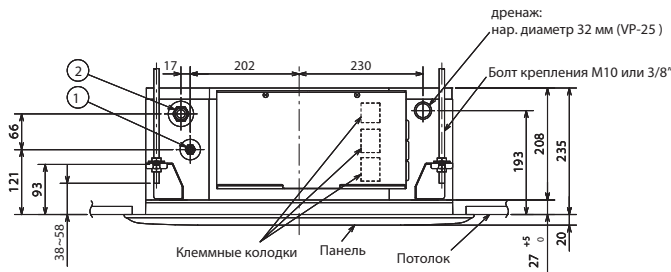
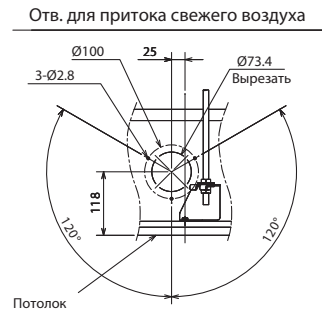
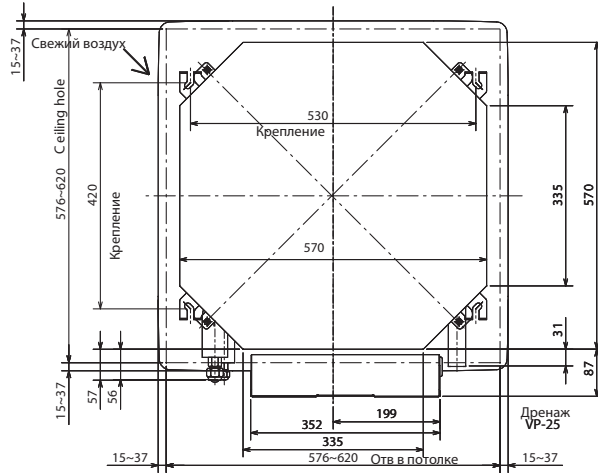
Внутренние блоки

Кассетный блок в стандартном корпусе

| Модель | | PLFY-P80VBM-E | PLFY-P100VBM-E | PLFY-P125VBM-E | | | |
|---|--|--|--|--|---|------|--|
| Электропитание | | 1 фаза, 220-240 В, 50 Гц | | | | | |
| Холодопроизводительность (номинальная) | * 1 | кВт | 9.0 | 11.2 | 14.0 | | |
| | * 1 | ккал/час | 7,700 | 9,600 | 12,000 | | |
| | * 1 | БТЕ/час | 30,700 | 38,200 | 47,800 | | |
| | * 2 | ккал/час | 8,000 | 10,000 | 12,500 | | |
| | | Потребляемая мощность | кВт | 0.07 | 0.15 | 0.16 | |
| | Рабочий ток | А | 0.51 | 1.00 | 1.07 | | |
| Теплопроизводительность (номинальная) | * 3 | кВт | 10.0 | 12.5 | 16.0 | | |
| | * 3 | ккал/час | 8,600 | 10,800 | 13,800 | | |
| | * 3 | БТЕ/час | 34,100 | 42,700 | 54,600 | | |
| | | Потребляемая мощность | кВт | 0.06 | 0.14 | 0.15 | |
| | | Рабочий ток | А | 0.43 | 0.94 | 1.00 | |
| Внешнее покрытие | | Листы стали с гальваническим покрытием и термоизоляцией | | | | | |
| Габаритные размеры В x Ш x Д | мм | 258 x 840 x 840 | 298 x 840 x 840 | | | | |
| | дюйм | 10-3/16" x 33-1/8" x 33-1/8" | 11-3/4" x 33-1/8" x 33-1/8" | | | | |
| Вес | кг | 23 | 27 | 27 | | | |
| Декоративная панель | модель | PLP-6BA | PLP-6BA | PLP-6BA | | | |
| | покрытие | MUNSELL (6.4Y 8.9/0.4) | | | | | |
| | размеры В x Ш x Д | мм | 35 x 950 x 950 | | | | |
| | | дюйм | 1-3/8" x 37-7/16" x 37-7/16" | | | | |
| | вес | кг | 6 | | | | |
| Теплообменник | кВт | Перпендикулярные ребра (алюминиевые ребра, медная труба) | | | | | |
| Вентилятор | Тип x количество | Центробежный x 1 | Центробежный x 1 | Центробежный x 1 | | | |
| | Внешнее стат. давление | Па | 0 | 0 | 0 | | |
| | | мм H ₂ O | 0 | 0 | 0 | | |
| | Тип электродвигателя | Бесколлекторный двигатель постоянного тока | | | | | |
| | Мощность | кВт | 0.050 | 0.120 | 0.120 | | |
| | Привод | Прямой привод | | | | | |
| | Расход воздуха | м ³ /мин | 16 - 18 - 20 - 22 | 21 - 24 - 27 - 29 | 22 - 25 - 28 - 30 | | |
| л/с | | 267 - 300 - 333 - 367 | 350 - 400 - 450 - 483 | 367 - 417 - 467 - 500 | | | |
| куб.фут.мин | | 565 - 636 - 706 - 777 | 742 - 848 - 953 - 1024 | 777 - 883 - 989 - 1059 | | | |
| Уровень шума (низк-сред-выс) измерен в безэховой камере | дБА | 30 - 32 - 35 - 37 | 34 - 37 - 39 - 41 | 35 - 38 - 41 - 43 | | | |
| Материал термоизоляции | PS | | | | | | |
| Воздушный фильтр | Полипропиленовый материал с ячеистой структурой | | | | | | |
| Защитные устройства | Предохранитель | | | | | | |
| Контроль расхода хладагента | LEV | | | | | | |
| Подключается к наружным блокам | Системы CITY MULTI, использующие хладагент R410A, R407C, R22 | | | | | | |
| Диаметр фреоновых проводов | жидкость (R410A) | мм (дюйм) | Ø9.52 (Ø3/8") вальц. | Ø9.52 (Ø3/8") вальц. | Ø9.52 (Ø3/8") вальц. | | |
| | | мм (дюйм) | Ø9.52 (Ø3/8") вальц. | Ø9.52 (Ø3/8") вальц. | Ø9.52 (Ø3/8") вальц. | | |
| | газ (R410A, R407C, R22) | мм (дюйм) | Ø15.88 (Ø5/8") вальц. | Ø15.88 (Ø5/8") вальц. | Ø15.88 (Ø5/8") вальц. | | |
| Диаметр дренажной трубы | мм (дюйм) | наружный диаметр 32 мм (VP-25) | | | | | |
| Стандартный комплект | документация принадлежности | „Руководство по установке“ и „Инструкция по эксплуатации“ | | | | | |
| Примечания | опции | | | | | | |
| | декоративная панель **1 | PLP-6BA | PLP-6BA | PLP-6BA | | | |
| | заглушка | PAC-SH51SP-E | PAC-SH51SP-E | PAC-SH51SP-E | | | |
| | высокоэффективный фильтр **2 | PAC-SH59KF-E | PAC-SH59KF-E | PAC-SH59KF-E | | | |
| | многофункциональный корпус | PAC-SH53TM-E | PAC-SH53TM-E | PAC-SH53TM-E | | | |
| | | **1. Декоративная панель PLP-6BA - обязательный элемент для блоков PLFY-P-VBM-E. **2. Для установки фильтра PAC-SH59KF-E необходим многофункциональный корпус PAC-SH53TM-E. | | | | | |
| Установка | Крепление блока, подключение воздуховодов, теплоизоляция, выполнение электрических соединений, а также другие вопросы изложены в „Руководстве по установке“. | | | | | | |
| Примечания: | *:1 Номинальные условия: охлаждение в помещении : 27°CDB/19°CWB снаружи: 35°CDB длина фреоновых проводов: 7.5м перепад высот: 0м | *:2 Номинальные условия: охлаждение 27°CDB/19.5°CWB 35°CDB 5м 0м | *:3 Номинальные условия: обогрев 20°CDB 7°CDB/6°CWB 7.5м 0м | *CDB - температура по сухому термометру; *CWB - температура по влажному термометру. | Единицы измерения ккал/час= кВт x 860 БТЕ/час= кВт x 3,412 куб.фут.мин=м ³ /мин x 35.31 | | |
| * Номинальные условия 1 и 3 соответствуют стандарту JIS B8615-1. * В связи с постоянной модернизацией оборудования данная спецификация может быть изменена без предварительного уведомления. | | | | | | | |

PLFY-P15, 20, 25, 32, 40VCM-E2

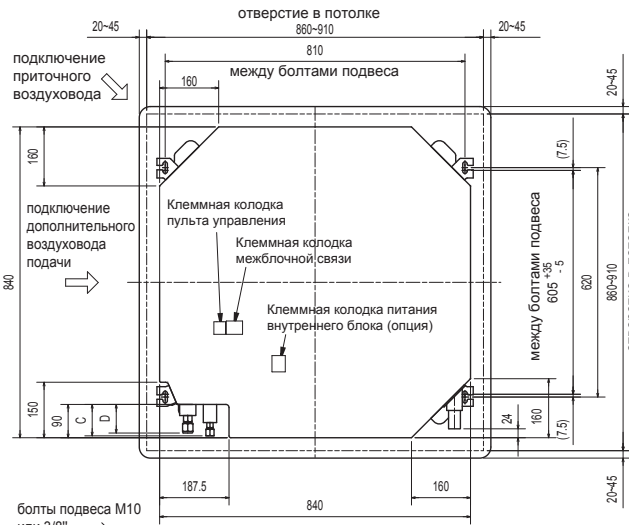
единицы измерения: мм



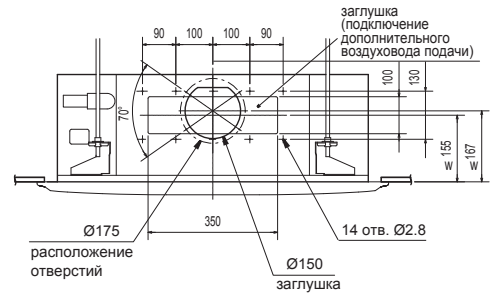
| Модель | ① | ② |
|--|---|---|
| PLFY-P15VCM-E2 PLFY-P20VCM-E2 PLFY-P25VCM-E2 PLFY-P32VCM-E2 PLFY-P40VCM-E2 | Фреонопровод (6,35 мм) развальцовка 1/4" | Фреонопровод (12,7 мм) развальцовка 1/2" |

PLFY-P32,40,50,63,80,100,125VBM-E

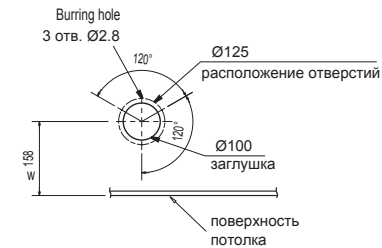
единицы измерения: мм



Подключение воздуховода раздачи



подключение приточного воздуховода



Стандартная декоративная панель: PLP-6BA



Панель с механизмом подъема фильтра: PLP-6BAJ

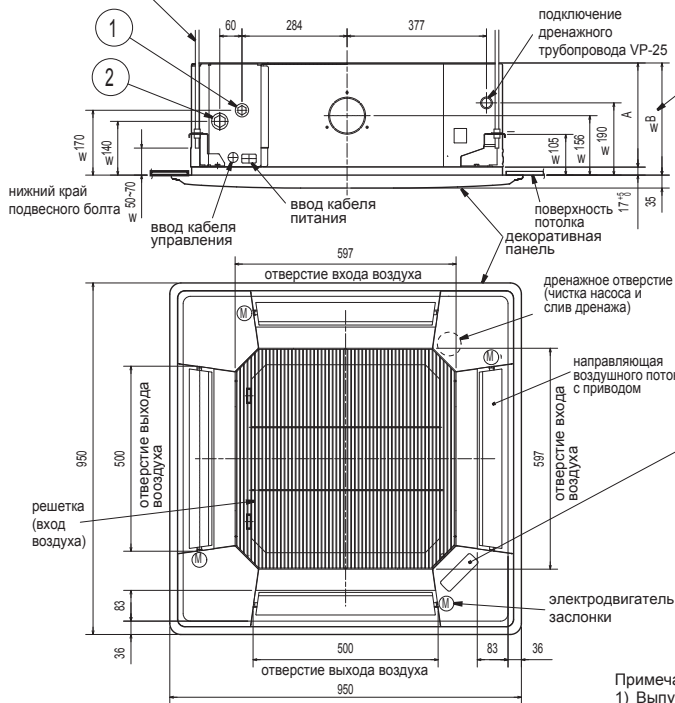
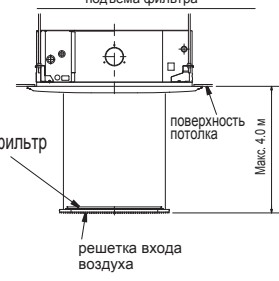
Панель с ИК-приемником: PLP-6BALM

кнопка включения (охлаждение) и кнопка «больше»

кнопка включения (обогрев) и кнопка «меньше»

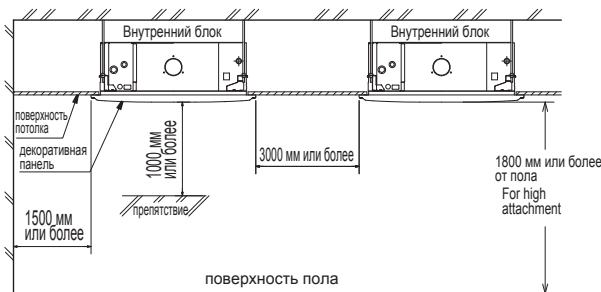


Панель с механизмом подъема фильтра



Примечания

- 1) Выпускаются стандартные декоративные панели и панели с механизмом подъема фильтра.
- 2) Используйте дренажную трубу VP-25 (ПВХ труба 32). В блоке установлен дренажный насос с напором 850 мм водяного столба (от уровня потолка).
- 3) Блок управления может быть выдвинут для обслуживания, поэтому следует предусмотреть запас соединительных проводов.
- 4) Высота блока при установке панели регулируется.
- 5) Установка высокоэффективного фильтра или многофункционального корпуса требует:
 - увеличения расстояния между блоком и потолком на величину E;
 - увеличения на 135 мм размеров, обозначенных знаком *.
- 6) При подключении воздуховодов раздачи охлажденного воздуха следует полностью их теплоизолировать для исключения образования конденсата.



| модели | Ø | | | | | |
|--------------------|---|---|--|-----|---|-----|
| | ⓐ | ⓑ | А | В | С | |
| PLFY-P32,40VBM-E | Фреонопровод ... Ø6.35 Фланцевое соединение ... 1/4F | Фреонопровод ... Ø12.7 Фланцевое соединение ... 1/2F | 241 | 258 | 80 | 74 |
| | PLFY-P50VBM-E | Фреонопровод Ø6.35 / Ø9.52 Фланцевое соединение 1/4F / 3/8F (compatible) | | | Фреонопровод ... Ø12.7 / Ø15.88 Фланцевое соединение ... 1/2F / 5/8F | 87 |
| PLFY-P63,80VBM-E | | Фреонопровод ... Ø9.52 Фланцевое соединение ... 3/8F | Фреонопровод ... Ø15.88 Фланцевое соединение ... 5/8F | 281 | 298 | 77 |
| PLFY-P100,125VBM-E | Фреонопровод ... Ø9.52 Фланцевое соединение ... 3/8F | Фреонопровод ... Ø15.88 / Ø19.05 Фланцевое соединение ... 5/8F / 3/4F | 81 | | | 440 |

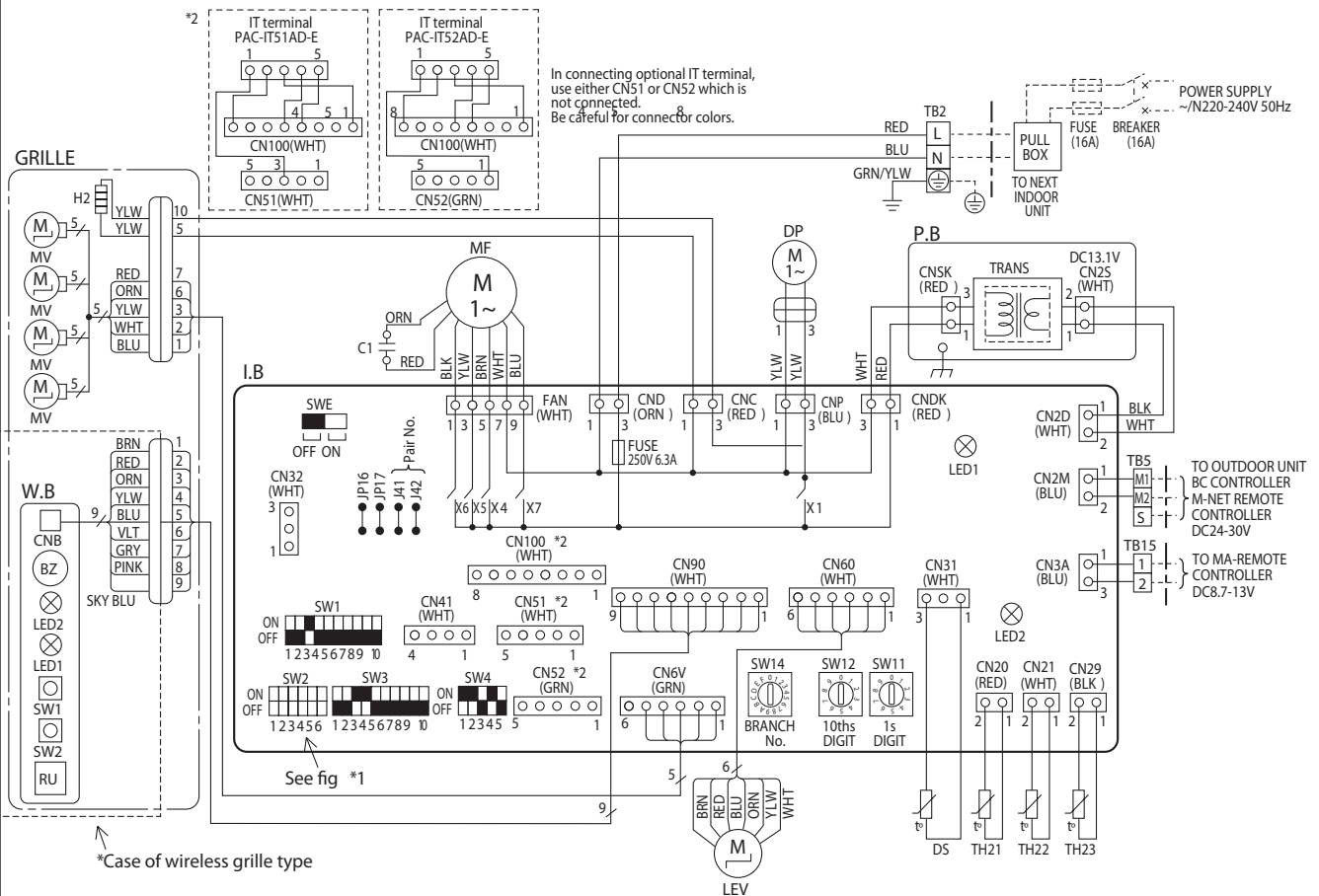
PLFY-P15, 20, 25, 32, 40VCM-E2

[LEGEND]

| SYMBOL | NAME | SYMBOL | NAME |
|--------|-----------------------------|-------------|---|
| I.B | INDOOR CONTROLLER BOARD | D5 | DRAIN SENSOR |
| CN32 | CONNECTOR | H2 | DEW PREVENTION HEATER |
| CN41 | JEMA HA TERMINAL-A | LEV | LINEAR EXPANSION VALVE |
| CN51 | CENTRALLY CONTROL | MF | FAN MOTOR (WITH THERMAL FUSE) |
| CN52 | REMOTE INDICATION | MV | VANE MOTOR |
| CN100 | IT TERMINAL | TB2 | TERMINAL |
| FUSE | FUSE (T6.3AL 250V) | TB5 | BLOCK |
| SW1 | SWITCH | TB15 | MA-REMOTE CONTROLLER |
| SW2 | MODE SELECTION | TH21 | THERMISTOR |
| SW3 | CAPACITY CODE | TH22 | ROOM TEMP. DETECTION (0°C/15kΩ, 25°C/5.4kΩ) |
| SW4 | MODE SELECTION | | PIPE TEMP. DETECTION / LIQUID (0°C/15kΩ, 25°C/5.4kΩ) |
| SW11 | ADDRESS SETTING 1s DIGIT | TH23 | PIPE TEMP. DETECTION / GAS (0°C/15kΩ, 25°C/5.4kΩ) |
| SW12 | ADDRESS SETTING 10ths DIGIT | | |
| SW14 | BRANCH No. | P.B | INDOOR POWER BOARD |
| SWE | DRAIN PUMP (TEST MODE) | OPTION PART | |
| X1 | AUX. RELAY | W.B | PCB FOR WIRELESS REMOTE CONTROLLER |
| X4 | FAN MOTOR (LL) | BZ | BUZZER |
| X5 | FAN MOTOR (Lo) | LED1 | LED(OPERATION INDICATOR:GREEN) |
| X6 | FAN MOTOR (Hi) | LED2 | LED(PREPARATION FOR HEATING : ORANGE) |
| X7 | FAN MOTOR (Me) | RU | RECEIVING UNIT |
| C1 | CAPACITOR (FAN MOTOR) | SW1 | EMERGENCY OPERATION(HEAT) |
| DP | DRAIN PUMP | SW2 | EMERGENCY OPERATION(COOL) |

The black square (■) indicates a switch position. <1>

| MODELS | SW2 |
|--------|------------------|
| P15 | ON OFF 123456 |
| P20 | ON OFF 123456 |
| P25 | ON OFF 123456 |
| P32 | ON OFF 123456 |
| P40 | ON OFF 123456 |



Notes:

- At servicing for outdoor unit, always follow the wiring diagram of outdoor unit.
- In case of using MA-Remote controller, please connect to TB15. (Remote controller wire is non-polar.)
- In case of using M-NET, please connect to TB5. (Transmission line is non-polar.)
- Symbol [S] of TB5 is the shield wire connection.
- Symbols used in wiring diagram above are, terminal block, connector.
- The setting of the SW2 dip switches differs in the capacity. For the detail, refer to the fig: *1.

LED on indoor board for service

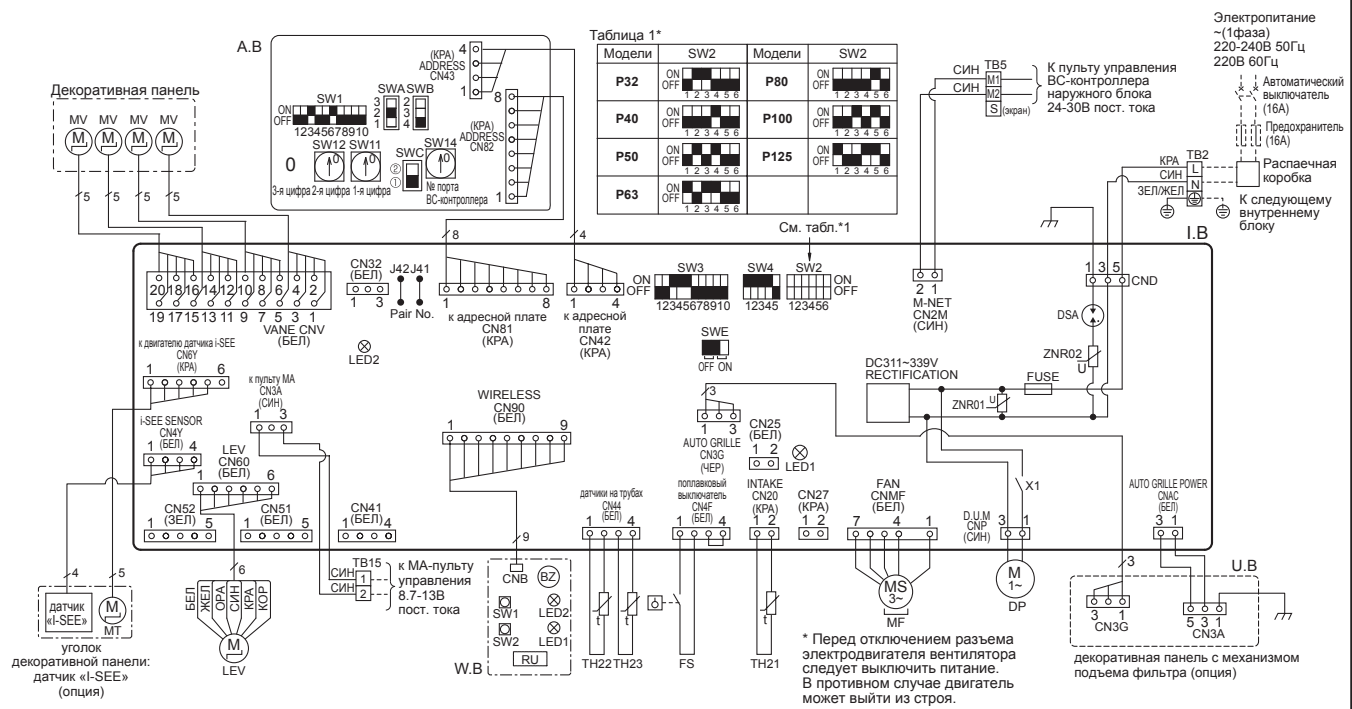
| Mark | Meaning | Function |
|------|---------------------------------------|---|
| LED1 | Main power supply | Main power supply (Indoor unit) Power on → lamp is lit |
| LED2 | Power supply for MA-Remote controller | Power supply for MA-Remote controller on → lamp is lit |

PLFY-P32, 40, 50, 63, 80, 100, 125VBM-E

единицы измерения: мм

Внутренние блоки

| Обозначение | Наименование | Обозначение | Наименование | Обозначение | Наименование |
|-------------|-------------------------------------|-------------|------------------|--|--------------|
| I. В | Плата управления | TB2 | Клеммная колодка | Питание | Опция |
| CN27 | Разъем | TB5 | Клеммная колодка | Сигнальная линия | W.B |
| CN32 | Заслонка | TB15 | Клеммная колодка | МА-пульт управления | BZ |
| CN51 | Внешнее управление | TH21 | Термистор | Комнатной температуры (0 °C/15кОм, 25 °C/5.4кОм) | LED1 |
| CN52 | К внешним цепям индикации | TH22 | Термистор | На фреонопроводе (жидкость) (0 °C/15кОм, 25 °C/5.4кОм) | LED2 |
| DSA | Удаленная индикация | TH23 | Термистор | На фреонопроводе (газ) (0 °C/15кОм, 25 °C/5.4кОм) | RU |
| FUSE | SURGE ABSORBER | A. В | Плата адресации | Установка высоты потолка | SW1 |
| LED1 | Предохранитель (6.3A/250В) | SWA | Переключатель | Кол-во открытых воздушных заслонок (кол-во потоков) | SW2 |
| LED2 | Индикатор питания (I.B) | SWB | Переключатель | Выбор опции | SW11 |
| SW2 | Индикатор питания МА-пульта (R.B) | SWC | Переключатель | Режим | SW12 |
| SW3 | Переключатель | SW1 | Переключатель | 1-я цифра адреса | SW14 |
| SW4 | Переключатель | SW11 | Переключатель | 2-я цифра адреса | |
| SW1 | Режим | SW12 | Переключатель | Порт ВС-контроллера | |
| X1 | Реле | | | | |
| ZNR01.02 | Варистор | | | | |
| DP | Дренажный насос | | | | |
| FS | Датчик дренажа (поплавок) | | | | |
| LEV | Электронный расширительный вентиль | | | | |
| MF | Электродвигатель вентилятора | | | | |
| MV | Электродвигатель воздушной заслонки | | | | |



Примечания:

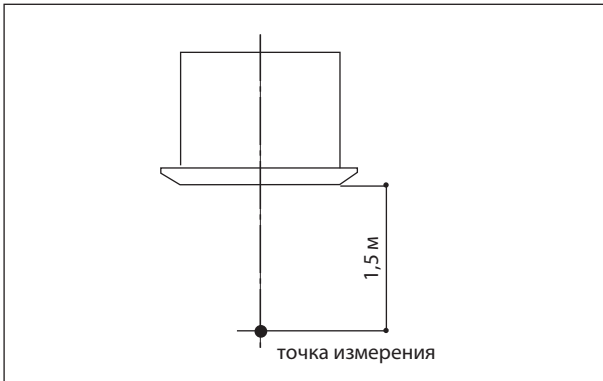
- 1) При обслуживании наружного блока обратитесь к электрической схеме наружного блока.
- 2) МА-пульт управления подключается к клеммной колодке TB15 (соблюдение полярности не требуется).
- 3) M-NET подключается к клеммной колодке TB5 (соблюдение полярности не требуется).
- 4) Клемма „S” клеммной колодки TB5 предназначена для подключения экрана.
- 5) Следующие символы обозначают: □□ клеммная колодка, ○○○○ : разъем.
- 6) Установка переключателя SW2 зависит от производительности модели (см. таблицу 1).

Сервисные светодиодные индикаторы на плате управления

| Обозначение | Наименование | Назначение |
|-------------|------------------------------|---|
| LED1 | Основное питание | Основное питание внутреннего блока включено (220-240В) включено → светодиод горит |
| LED2 | Питание МА-пульта управления | Питание МА-пульта управления включено → светодиод горит |

4-1. Уровень шума

PLFY-P-VCM-E2, VBM-E



* Измерения производятся в безэховой комнате.

Уровень шума в безэховой комнате: низкая-средняя-высокая

| Уровень шума, дБА | |
|-------------------|----------|
| PLFY-P15VCM-E2 | 28-30-31 |
| PLFY-P20VCM-E2 | 28-31-35 |
| PLFY-P25VCM-E2 | 28-31-37 |
| PLFY-P32VCM-E2 | 29-33-38 |
| PLFY-P40VCM-E2 | 30-34-39 |

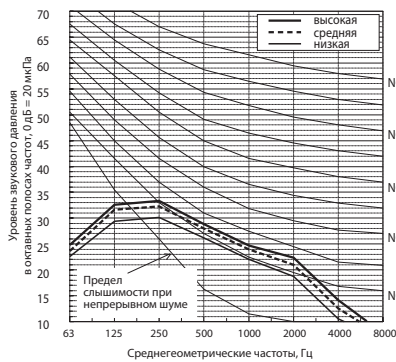
Уровень шума в безэховой комнате: низкая-средняя2-средняя1-высокая

| Уровень шума, дБА | |
|-------------------|-------------|
| PLFY-P32VBM-E | 27-28-29-31 |
| PLFY-P40VBM-E | 27-28-30-31 |
| PLFY-P50VBM-E | 28-29-30-32 |
| PLFY-P63VBM-E | 28-29-30-32 |
| PLFY-P80VBM-E | 30-32-35-37 |
| PLFY-P100VBM-E | 34-37-39-41 |
| PLFY-P125VBM-E | 35-38-41-43 |

4-2. Кривые NC

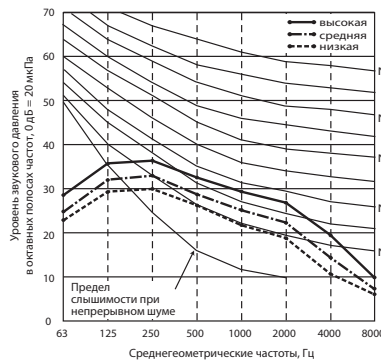
PLFY-P15VCM-E2

Внешнее статическое давление 0 Па
Электропитание 220 В, 50 Гц



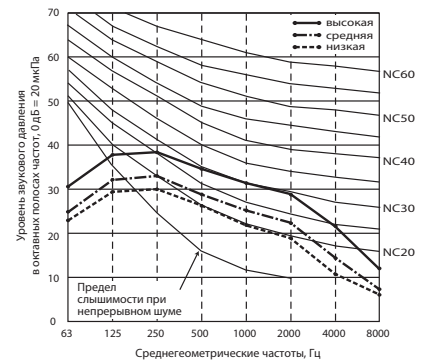
PLFY-P20VCM-E2

Внешнее статическое давление 0 Па
Электропитание 220 В, 50 Гц



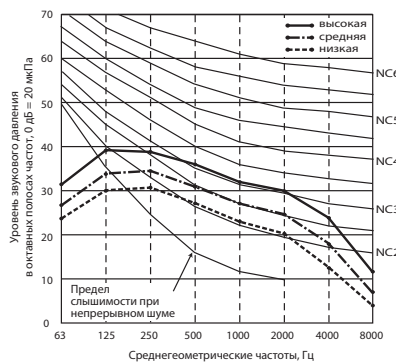
PLFY-P25VCM-E2

Внешнее статическое давление 0 Па
Электропитание 220 В, 50 Гц



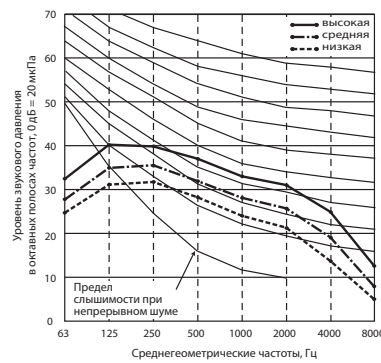
PLFY-P32VCM-E2

Внешнее статическое давление 0 Па
Электропитание 220 В, 50 Гц



PLFY-P40VCM-E2

Внешнее статическое давление 0 Па
Электропитание 220 В, 50 Гц

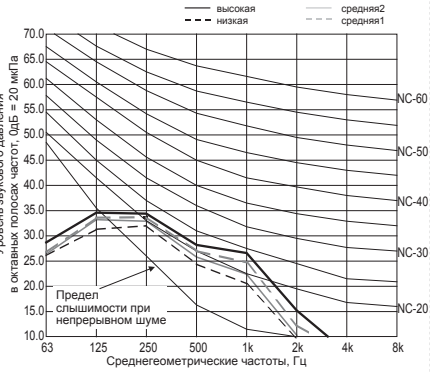


4-2. Кривые NC

Внутренние блоки

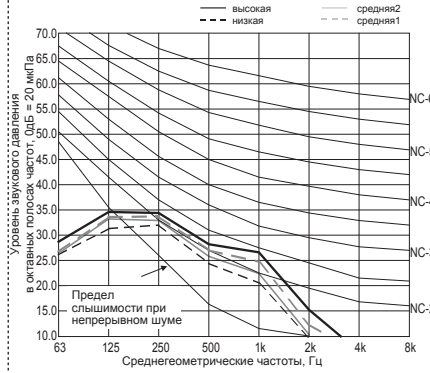
PLFY-P32VBM-E

Внешнее статическое давление 0 Па
Электропитание 220,230,240 В, 50 Гц



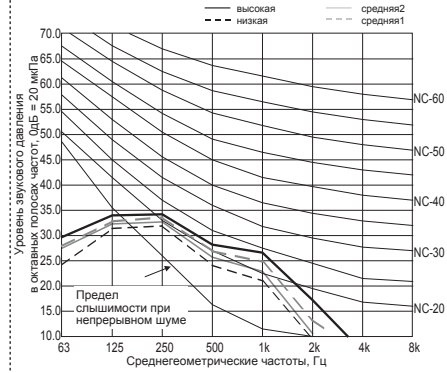
PLFY-P40VBM-E

Внешнее статическое давление 0 Па
Электропитание 220,230,240 В, 50 Гц



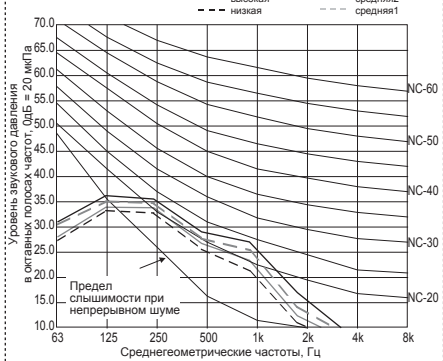
PLFY-P50VBM-E

Внешнее статическое давление 0 Па
Электропитание 220,230,240 В, 50 Гц



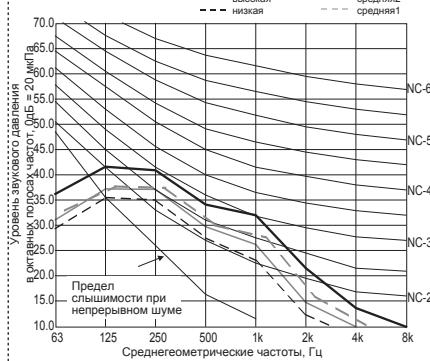
PLFY-P63VBM-E

Внешнее статическое давление 0 Па
Электропитание 220,230,240 В, 50 Гц



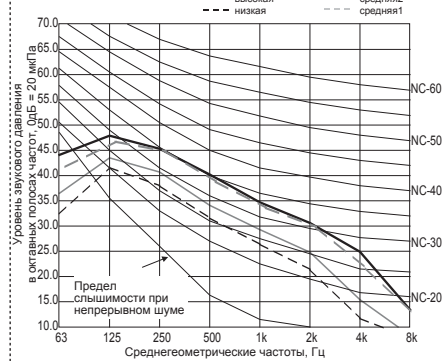
PLFY-P80VBM-E

Внешнее статическое давление 0 Па
Электропитание 220,230,240 В, 50 Гц



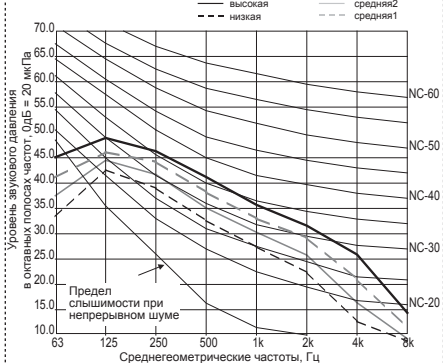
PLFY-P100VBM-E

Внешнее статическое давление 0 Па
Электропитание 220,230,240 В, 50 Гц



PLFY-P125VBM-E

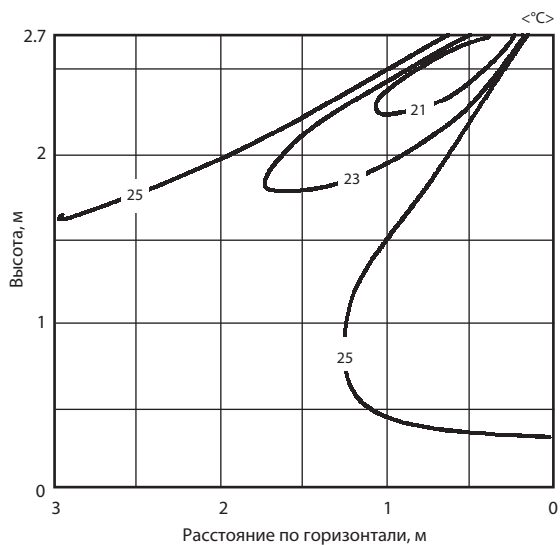
Внешнее статическое давление 0 Па
Электропитание 220,230,240 В, 50 Гц



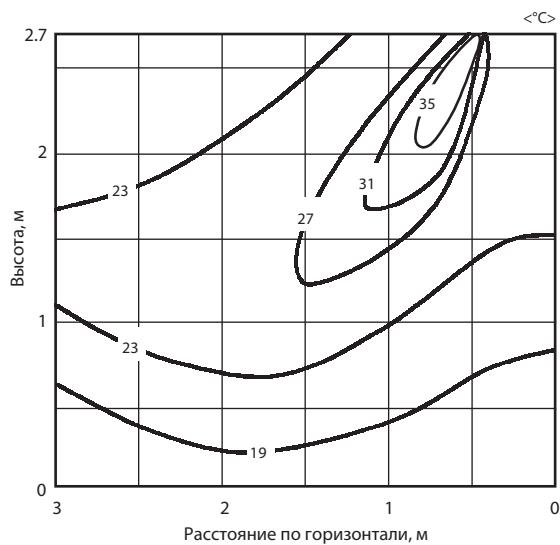
5-1. Распределение температуры

PLFY-P15-40VCM-E2

Режим охлаждения
угол подачи воздуха 30°



Режим обогрева
угол подачи воздуха 70°



Примечание:

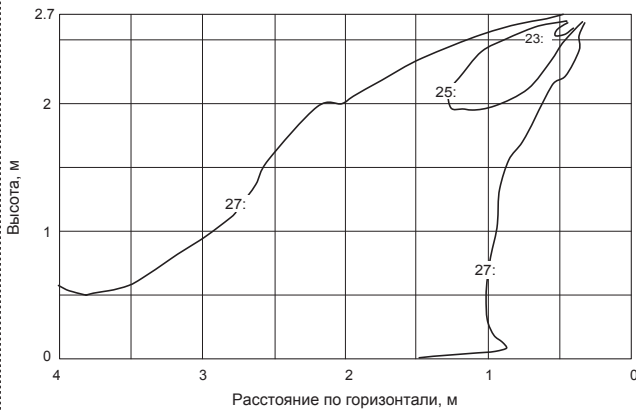
Данные эпюры иллюстрируют типовое распределение температуры. Реальное распределение может отличаться от указанного из-за температурных условия помещения, высоты потолка, тепловой нагрузки, а также из-за препятствий на пути воздушного потока.

5-1. Распределение температуры

PLFY-P-VBM-E

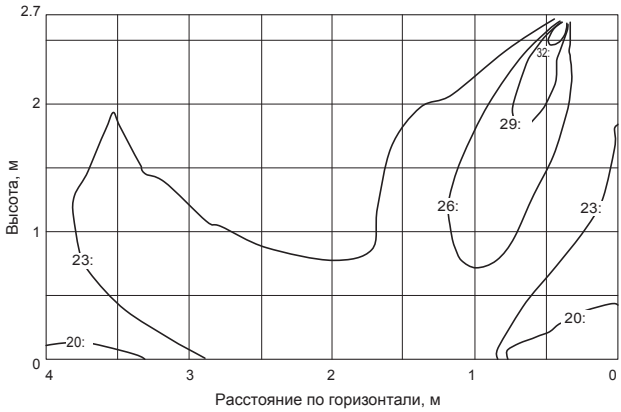
• **PLFY-P80VBM-E**

- а) режим охлаждения;
- б) угол подачи воздуха 30° (4 потока);
- в) высота потолка 2,7 м



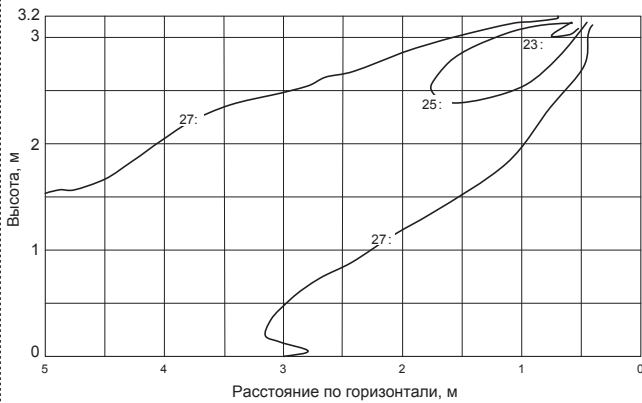
• **PLFY-P80VBM-E**

- а) режим обогрева;
- б) угол подачи воздуха 60° (4 потока);
- в) высота потолка 2,7 м



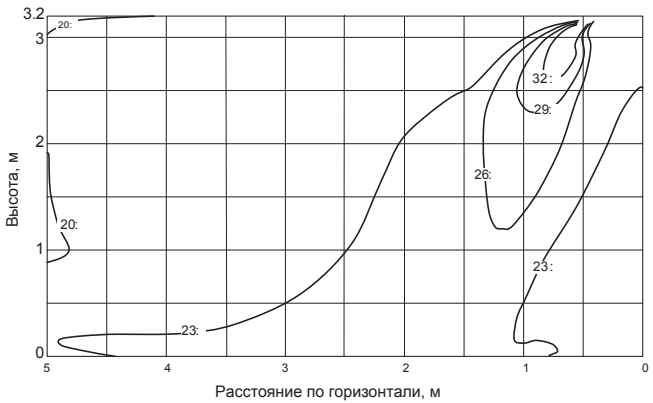
• **PLFY-P125VBM-E**

- а) режим охлаждения;
- б) угол подачи воздуха 30° (4 потока);
- в) высота потолка 3,2 м



• **PLFY-P125VBM-E**

- а) режим обогрева;
- б) угол подачи воздуха 60° (4 потока);
- в) высота потолка 3,2 м



Примечание:

Данные эпюры иллюстрируют типовое распределение температуры. Реальное распределение может отличаться от указанного из-за температурных условия помещения, высоты потолка, тепловой нагрузки, а также из-за препятствий на пути воздушного потока.

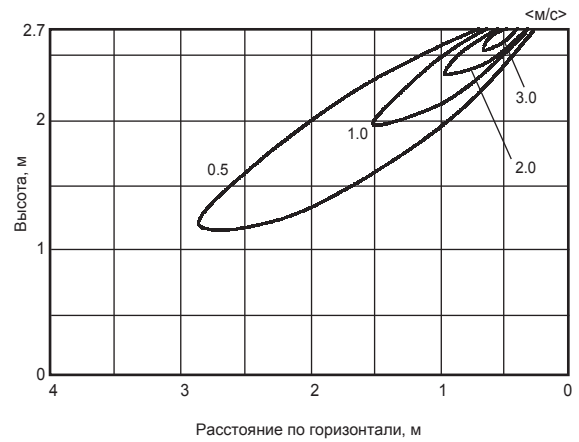
5-2. Распределение скорости

PLFY-P-VCM-E

Режим вентиляции,
угол подачи воздуха 70°

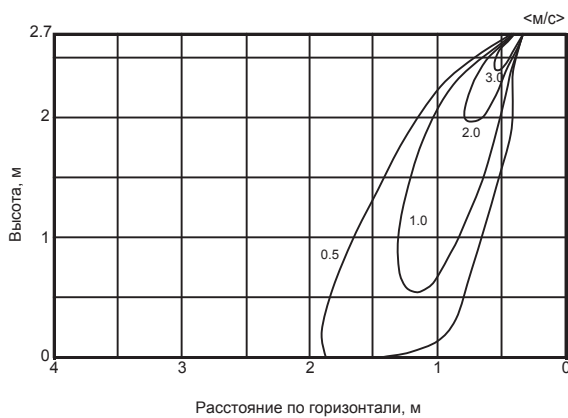


Режим вентиляции,
угол подачи воздуха 30°

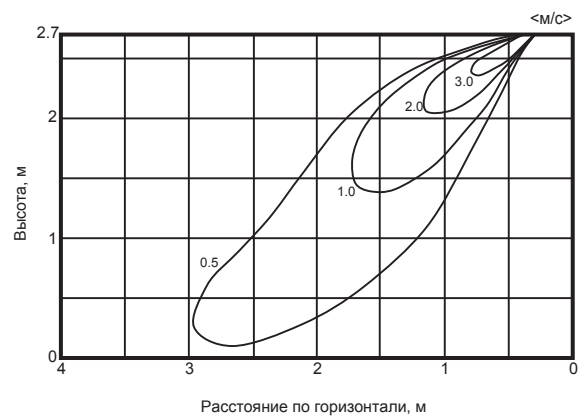


PLFY-P80VBM-E

Режим обогрева,
угол подачи воздуха 60°

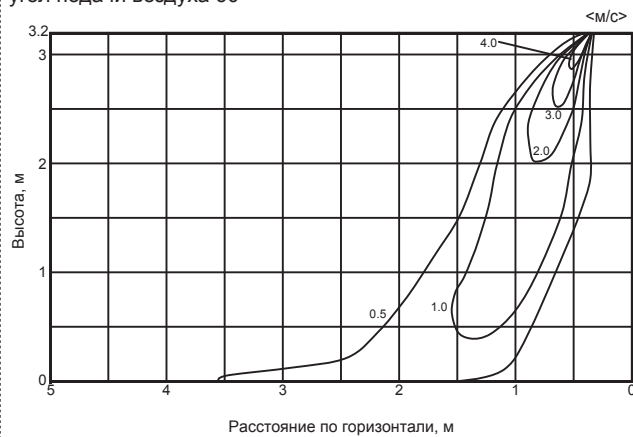


Режим охлаждения,
угол подачи воздуха 30°



PLFY-P125VBM-E

Режим обогрева,
угол подачи воздуха 60°



Режим охлаждения,
угол подачи воздуха 30°



Примечание:

Данные эпюры иллюстрируют типовое распределение температуры. Реальное распределение может отличаться от указанного из-за температурных условия помещения, высоты потолка, тепловой нагрузки, а также из-за препятствий на пути воздушного потока.

■ Дополнительные принадлежности для внутренних блоков

| | Декоративная панель | Декоративная панель с ИК-приемником ¹ |
|--------------|---------------------|--|
| PLFY-P-VCM-E | SLP-2AA.W | SLP-2AL.W ² |

Примечания:

1) Для декоративной панели SLP-2AL.W предусмотрен пульт управления PAR-FL32MA (поставляется отдельно).

2) Декоративная панель SLP-2AL.W подключается к внутренним блокам, начиная с модификации PLFY-P20/25/32/40VCM-E2.

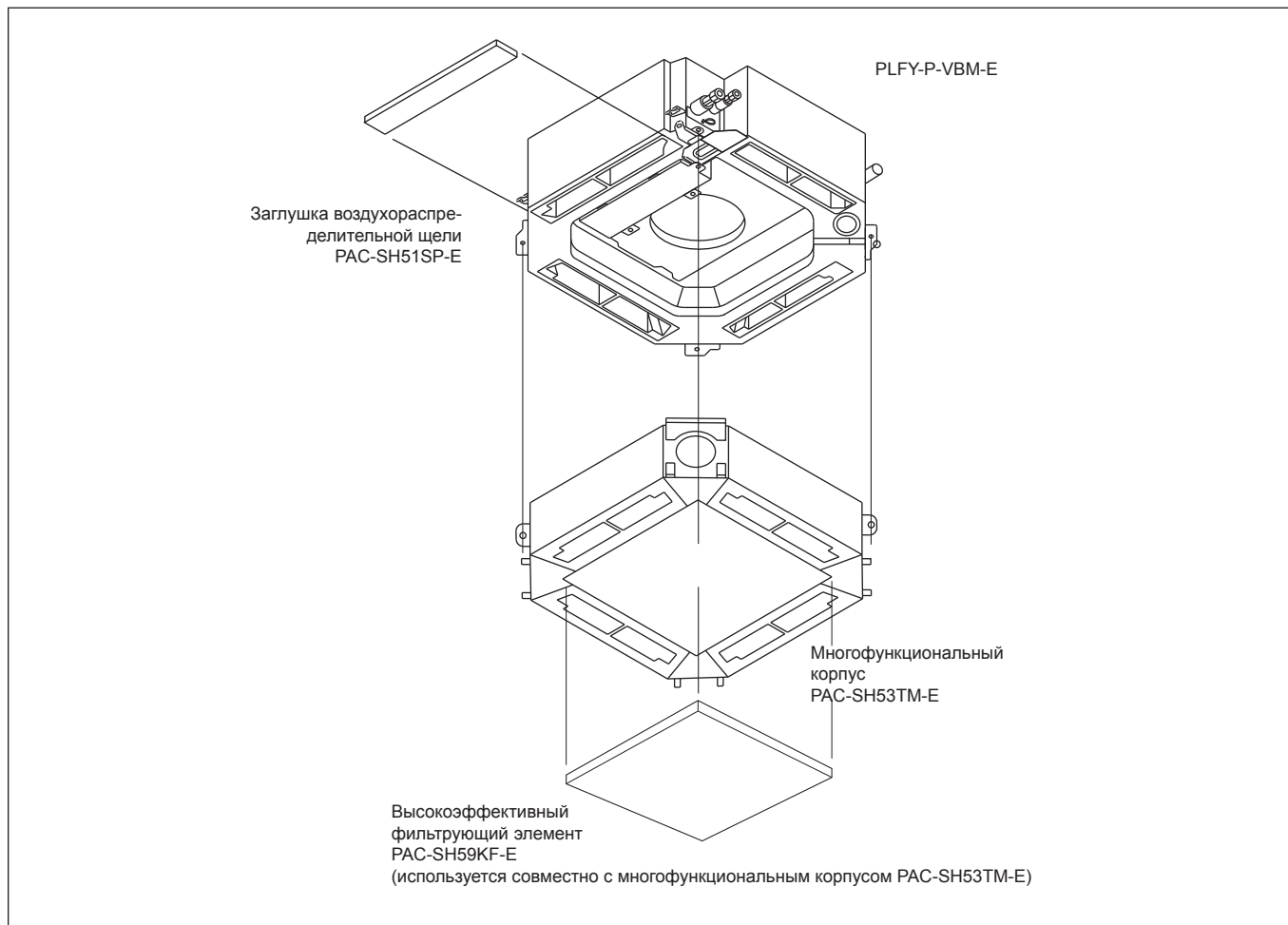
7. Опции для блоков PLFY-P VBM-E

■ Дополнительные принадлежности для внутренних блоков

| | Декоративная панель | Заглушка воздухораспределительной щели | Многофункциональный корпус | Высокоэффективный фильтрующий элемент |
|--------------|---------------------|--|----------------------------|---------------------------------------|
| PLFY-P-VBM-E | PLP-6AA | PAC-SH51SP-E | PAC-SH53TM-E | PAC-SH59KF-E |

| | I SEE датчик (угол декоративной панели) | Декоративная панель с механизмом подъема фильтра | Приемник ИК-сигналов |
|--------------|---|--|----------------------|
| PLFY-P-VBM-E | PAC-SA1ME-E | PLP-6BAJ | PAR-SA9FA-E |

• PLFY-P-VBM-E

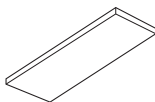
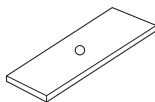


■ Дополнительные принадлежности для внутренних блоков

| | Декоративная панель | Заглушка воздухораспределительной щели | Многофункциональный корпус | Высокоэффективный фильтрующий элемент |
|---------------------|---------------------|--|----------------------------|---------------------------------------|
| PLFY-P-VBM-E | PLP-6AA | PAC-SH51SP-E | PAC-SH53TM-E | PAC-SH59KF-E |

■ Заглушка воздухораспределительной щели PAC-SH51SP-E для блоков PLFY-P-VBM-E

Заглушка применяется для того, чтобы закрыть 1 (1 заглушка PAC-SH51SP-E) или 2 (2 заглушки PAC-SH51SP-E) воздухораспределительной щели в 4-х поточном кассетном блоке. То есть оставить 3 или 2 направления подачи воздуха.
Закрывать 3 воздухораспределительные щели не допускается.
Материал: вспененный полиэтилен + вспененный полиуретан. Цвет: черный.

| | | | |
|--------------|---|---|--|
| Наименование | 1 заглушка | 2 изолятор | |
| Количество | 2 | 1 | |
| Внешний вид |  |  | |

Подробная информация, касающаяся установки данной заглушки, изложена в руководстве по установке BH79G726H01.

■ Многофункциональный корпус PAC-SH53TM-E для блоков PLFY-P-VBM-E

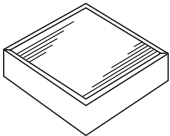
Многофункциональный корпус PAC-SH53TM-E используется для установки высокоэффективного фильтрующего элемента PAC-SH59KF-E, а также для организации притока свежего воздуха в кассетный внутренний блок. Приток может быть организован через любые 2 из 4 отверстий в углах корпуса.
Воздуховоды и соединительные фланцы в комплект поставки корпуса не входят.

| | | | |
|--------------|---|---|---|
| Наименование | 1 многофункциональный корпус | 2 винт с шайбой (черный) | 3 винт |
| Количество | 1 | 4 | 8 |
| Внешний вид |  |  |  |
| Наименование | 4 декоративная панель для защиты скоб | 5 Изолятор А для декоративной панели | 6 Изолятор В для декоративной панели |
| Количество | 4 | 1 | 1 |
| Внешний вид |  |  |  |

Подробная информация, касающаяся установки данного корпуса, изложена в руководстве по установке RG79Y264H01.

■ Высокоэффективный фильтрующий элемент PAC-SH59KF-E для блоков PLFY-P-VBM-E

Срок службы: 2 500 часов (при концентрации пыли 0.15 мг/м³). Калометрический метод 65% (класс JIS 11)). Восстановление не допускается.
* Реальный срок службы зависит от концентрации пыли в обслуживаемом помещении.
Материал: электростатический полиолефиновая фибра.
Высокоэффективный фильтрующий элемент PAC-SH59KF-E применяется с многофункциональным корпусом PAC-SH53TM-E. При установке высокоэффективного фильтра следует изменить положение переключателя SWC на плате внутреннего блока. Дополнительная информация изложена в руководстве по установке.

| | | |
|-------------|---|--|
| Количество | 1 | |
| Внешний вид |  | |

Подробная информация, касающаяся установки данного фильтра, изложена в руководстве по установке BH79G727H01.

Дополнительные принадлежности для внутренних блоков

| | | | |
|---------------------|--|---|----------------------|
| | I SEE датчик (угол декоративной панели) | Декоративная панель с механизмом подъема фильтра | Приемник ИК-сигналов |
| PLFY-P-VBM-E | PAC-SA1ME-E | PLP-6BAJ | PAR-SA9FA-E |

I SEE датчик PAC-SA1ME-E (угол декоративной панели) для блоков PLFY-P-VBM-E

I SEE датчик способен контролировать температуру поверхности пола или стен обслуживаемого помещения. Это позволяет исключить образование холодных зон (в режиме обогрева), а также жарких зон (в режиме охлаждения). Кроме того датчик обеспечивает увеличение энергоэффективности системы кондиционирования воздуха.

Внимание! Во избежание образования конденсата убедитесь, что отсутствуют зазоры между блоком, декоративной панелью и потолком.

| | | | |
|--------------|---|---------------------|--|
| Наименование | 1 I SEE датчик (угол декоративной панели) | 2 пластиковый хомут | |
| Количество | 1 | 2 | |
| Внешний вид | | | |

Подробная информация, касающаяся установки данного датчика, изложена в руководстве по установке RG79V563H01.

Декоративная панель PLP-6BAJ с механизмом подъема фильтра для блоков PLFY-P-VBM-E

Рис. 1

- Данная панель позволяет автоматически спускать и поднимать воздушный фильтр внутреннего блока. Для управления используется пульт MA PAR-21MAA или специальный пульт (позиция 9).
- Панель позволяет облегчить процесс очистки воздушного фильтра особенно в помещениях с высокими потолками.
- В зависимости от высоты потолка в помещении можно выбрать один из 8 уровней спуска фильтра (максимум 4 м).

| | | | | |
|--------------|-----------------------|-----------------|----------------|---------------------|
| Наименование | 1 декоративная панель | 2 винт с шайбой | 3 направляющая | 4 пластиковый хомут |
| Количество | 1 | 4 | 1 | 3 |
| Внешний вид | | | | |
| Наименование | 5 ярлык | 6 винт | 7 винт | 8 винт |
| Количество | 1 | 4 | 1 | 3 |
| Внешний вид | | | | |
| Наименование | 9 ИК-пульт управления | | | |
| Количество | 1 | | | |
| Внешний вид | | | | |

Подробная информация, касающаяся установки данной панели, изложена в руководстве по установке RG79D167K01.

Приемник ИК-сигналов PAR-SA9FA-E для блоков PLFY-P-VBM-E

| | | |
|--------------|------------------------|--|
| Наименование | 1 Приемник ИК-сигналов | |
| Количество | 1 | |
| Внешний вид | | |

Подробная информация, касающаяся установки данного приемника, изложена в руководстве по установке RG79V531H01.

Внутренние блоки



PCFY-P-VKM-E

PCFY-P-VKM-E

Содержание раздела

| | |
|---|------------|
| Внутренние блоки ПОДВЕСНОГО типа | 133 |
| 1. Спецификация | 134 |
| 2. Размеры | 135 |
| 3. Центр тяжести | 138 |
| 4. Электрическая схема | 139 |
| 5. Шумовые характеристики | 140 |
| 6. Расход приточного воздуха | 141 |
| 7. Распределение температуры и скорости | 142 |
| 8. Опции | 144 |

| Подвесной блок | P20 | P25 | P32 | P40 | P50 | P63 | P71 | P80 | P100 | P125 | P140 | P200 | P250 |
|---------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| | 0.8HP | 1.0HP | 1.3HP | 1.6HP | 2.0HP | 2.5HP | 2.8HP | 3.2HP | 4.0HP | 5.0HP | 5.6HP | 8.0HP | 10.0HP |
| PCFY-P-VKM-E | | | | ● | | ● | | | ● | ● | | | |

1. Спецификация

Технические данные G5 (R410A)

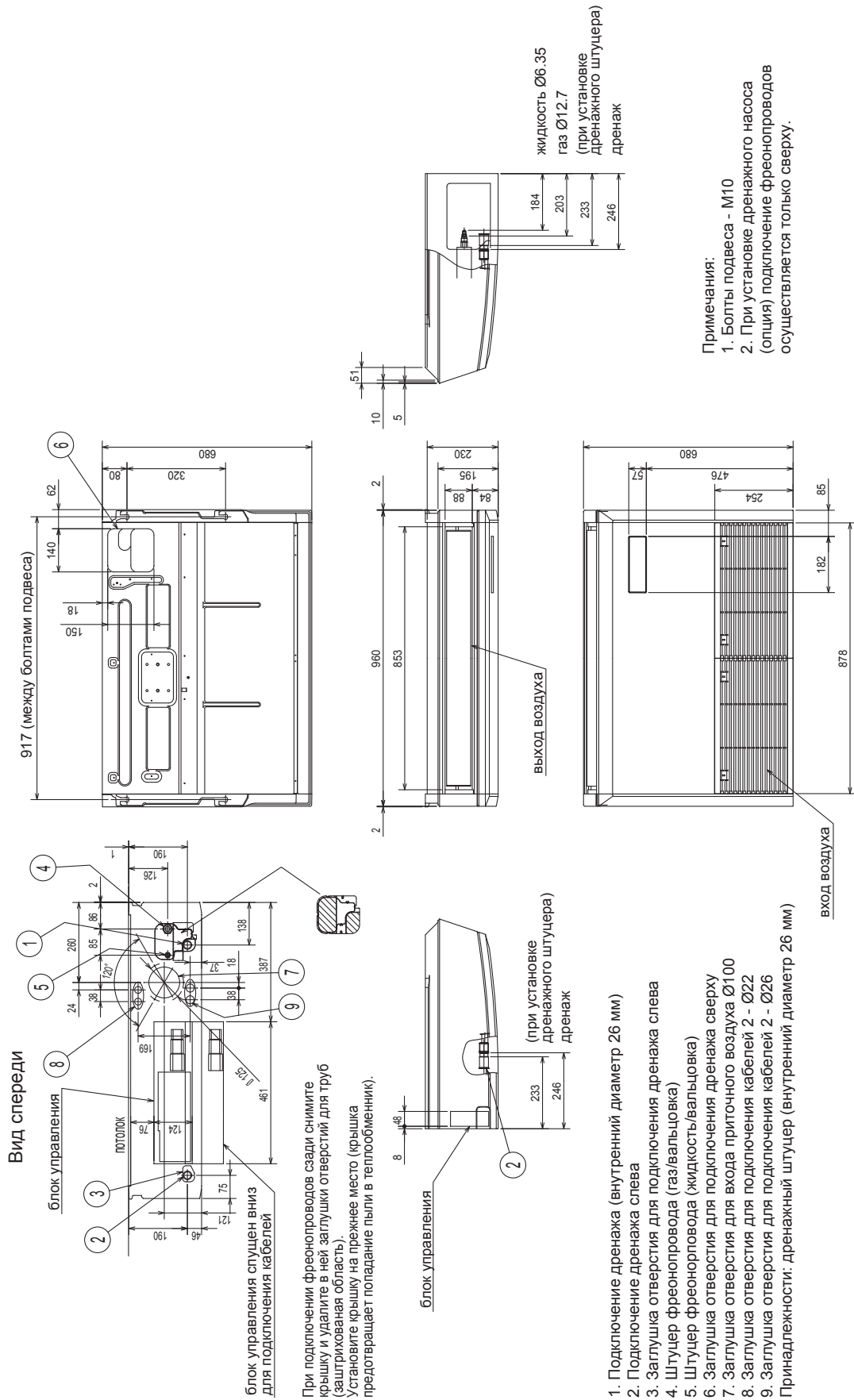
Внутренние блоки

| Модель | | PCFY-P40VKM-E | PCFY-P63VKM-E | PCFY-P100VKM-E | PCFY-P125VKM-E | | |
|--|---|---|--|-----------------------|-----------------------|-------------------|-------------------|
| Электропитание | | 1 фаза, 220-240 В, 50 Гц | | | | | |
| Холодопроизводительность (номинальная) | *1 | кВт | 4.5 | 7.1 | 11.2 | 14 | |
| | *1 | ккал/час | 3 900 | 6 100 | 9 600 | 12 000 | |
| | *1 | БТЕ/час | 15 400 | 24 200 | 38 200 | 47 800 | |
| | *2 | ккал/час | 4 000 | 6 300 | 10 000 | 12 500 | |
| | | Потребляемая мощность | кВт | 0.04 | 0.05 | 0.09 | 0.11 |
| | Рабочий ток | А | 0.28 | 0.33 | 0.65 | 0.76 | |
| Теплопроизводительность (номинальная) | *3 | кВт | 5 | 8 | 12.5 | 16 | |
| | *3 | ккал/час | 4 300 | 6 900 | 10 800 | 13 800 | |
| | *3 | БТЕ/час | 17 100 | 27 300 | 42 700 | 54 600 | |
| | | Потребляемая мощность | кВт | 0.04 | 0.05 | 0.09 | 0.11 |
| | | Рабочий ток | А | 0.28 | 0.33 | 0.65 | 0.76 |
| Внешнее покрытие | | MUNSELL(6.4Y 8.9/0.4) | MUNSELL(6.4Y 8.9/0.4) | MUNSELL(6.4Y 8.9/0.4) | MUNSELL(6.4Y 8.9/0.4) | | |
| Габаритные размеры В x Ш x Д | | мм | 230x960x680 | 230x1280x680 | 230x1600x680 | 230x1600x680 | |
| Вес | | кг | 24 | 32 | 36 | 38 | |
| Теплообменник | | Перпендикулярные ребра (алюминиевые ребра, медная труба) | | | | | |
| Вентилятор | Тип х количество | | Центробежный х 2 | Центробежный х 3 | Центробежный х 4 | Центробежный х 4 | |
| | Внешнее статическое давление | Па | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | | мм Н ₂ O | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | Тип электродвигателя | | Электродвигатель постоянного тока | | | | |
| | Мощность | | кВт | 0.09 | 0.095 | 0.16 | 0.16 |
| Привод | | Прямой привод | | | | | |
| Расход воздуха (низк-сред1-сред2-выс) | м ³ /мин | | 10-11-12-13 | 14-15-16-18 | 21-24-26-28 | 21-24-27-31 | |
| | л/с | | 167-183-200-217 | 233-250-267-300 | 350-400-433-467 | 350-400-450-517 | |
| | куб.фут./мин | | 353-388-424-459 | 494-530-565-636 | 742-847-918-989 | 742-847-953-1095 | |
| Уровень шума (низк-сред1-сред2-выс) измерен в безэховой камере | | дБА | 29-32-34-36 | 31-33-35-37 | 36-38-41-43 | 36-39-42-44 | |
| Материал термоизоляции | | Пенопласт | | | | | |
| Воздушный фильтр | | Полипропиленовый материал с ячеистой структурой (повышенного срока службы) | | | | | |
| Защитные устройства | | Предохранитель | | | | | |
| Контроль расхода хладагента | | Электронный расширительный клапан LEV | | | | | |
| Подключается к наружным блокам | | Системы CITY MULTI, использующие хладагент R410A, R407C, R22 | | | | | |
| Диаметр фреоновых труб | жидкость (R410A) | | мм (дюйм) | 6.35(1/4) вальц. | 9.52(3/8) вальц. | 9.52(3/8) вальц. | 9.52(3/8) вальц. |
| | (R22, R407C) | | мм (дюйм) | 6.35(1/4) вальц. | 9.52(3/8) вальц. | 9.52(3/8) вальц. | 9.52(3/8) вальц. |
| | газ (R410A) | | мм (дюйм) | 12.70(1/2) вальц. | 15.88(5/8) вальц. | 15.88(5/8) вальц. | 15.88(5/8) вальц. |
| | (R22, R407C) | | мм (дюйм) | 12.70(1/2) вальц. | 15.88(5/8) вальц. | 19.05(3/4) вальц. | 19.05(3/4) вальц. |
| Диаметр дренажной трубы | | мм (дюйм) | нар. Ø26 мм (1) | нар. Ø26 мм (1) | нар. Ø26 мм (1) | нар. Ø26 мм (1) | |
| Чертеж | Размеры | | - | - | - | - | |
| | Электрическая схема | | - | - | - | - | |
| | Гидравлическая схема | | - | - | - | - | |
| Стандартный комплект | Документация | | Руководство по установке Инструкция по эксплуатации | | | | |
| | Принадлежности | | - | - | - | - | |
| Опции | Дренажный насос | | PAC-SH83DM-E | PAC-SH84DM-E | PAC-SH84DM-E | PAC-SH84DM-E | |
| | Высокоэффективный фильтр | | PAC-SH88KF-E | PAC-SH89KF-E | PAC-SH90KF-E | PAC-SH90KF-E | |
| | Приемник и пульт для беспроводного управления | | PAR-SL94B-E | PAR-SL94B-E | PAR-SL94B-E | PAR-SL94B-E | |
| Примечания | | Крепление блока, подключение воздухопроводов, теплоизоляция, выполнение электрических соединений, а также другие вопросы изложены в „Руководстве по установке“. | | | | | |

| | | | | |
|---|--|---|--|--|
| Примечания: | *1 Номинальные условия: охлаждение в помещении: 27°CDB/19°CWB снаружи: 35°CDB длина фреоновых труб: 7.5 м перепад высот: 0 м | *2 Номинальные условия: охлаждение 27°CDB/19.5°CWB 35°CDB 5 м 0 м | *3 Номинальные условия: обогрев 20°CDB 7°CDB/6°CWB 7.5 м 0 м | Единицы измерения ккал = кВт х 860 БТЕ/час = кВт х 3,412 куб.фут./мин = м ³ /мин х 35.31 lb = кг/0.4536 |
| * Номинальные условия 1 и 3 соответствуют стандарту JIS B8615-1. | | | | |
| * В связи с постоянной модернизацией оборудования данная спецификация может быть изменена без предварительного уведомления. | | | °CDB - температура по сухому термометру; °CWB - температура по влажному термометру. | |
| | | | * В данной спецификации параметры округлены. | |

PCFY-P40VKM-E

Ед. изм.: мм

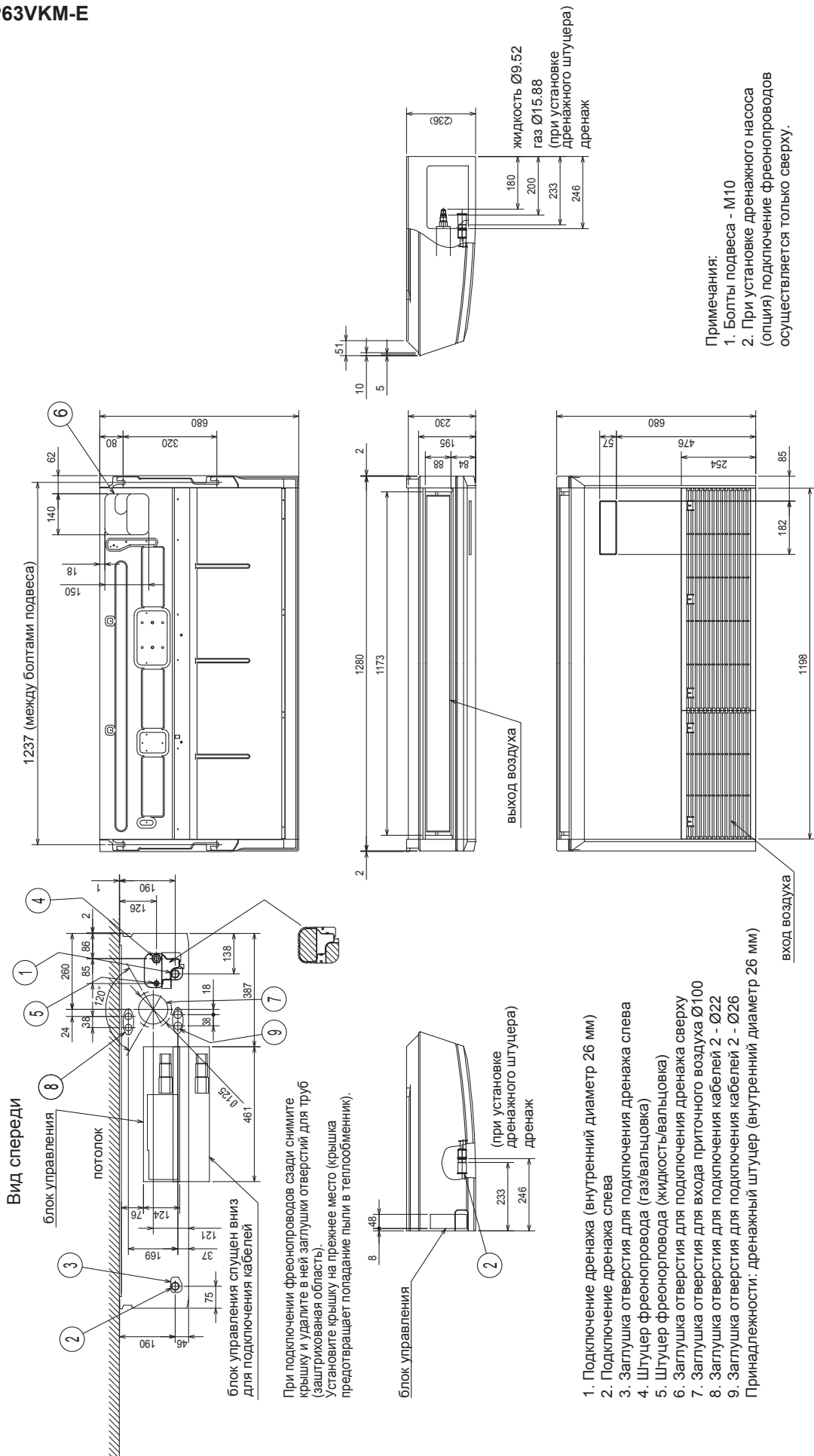


Примечания:
1. Болты подвеса - M10
2. При установке дренажного насоса (опция) подключение фреонопроводов осуществляется только сверху.

Внутренние блоки

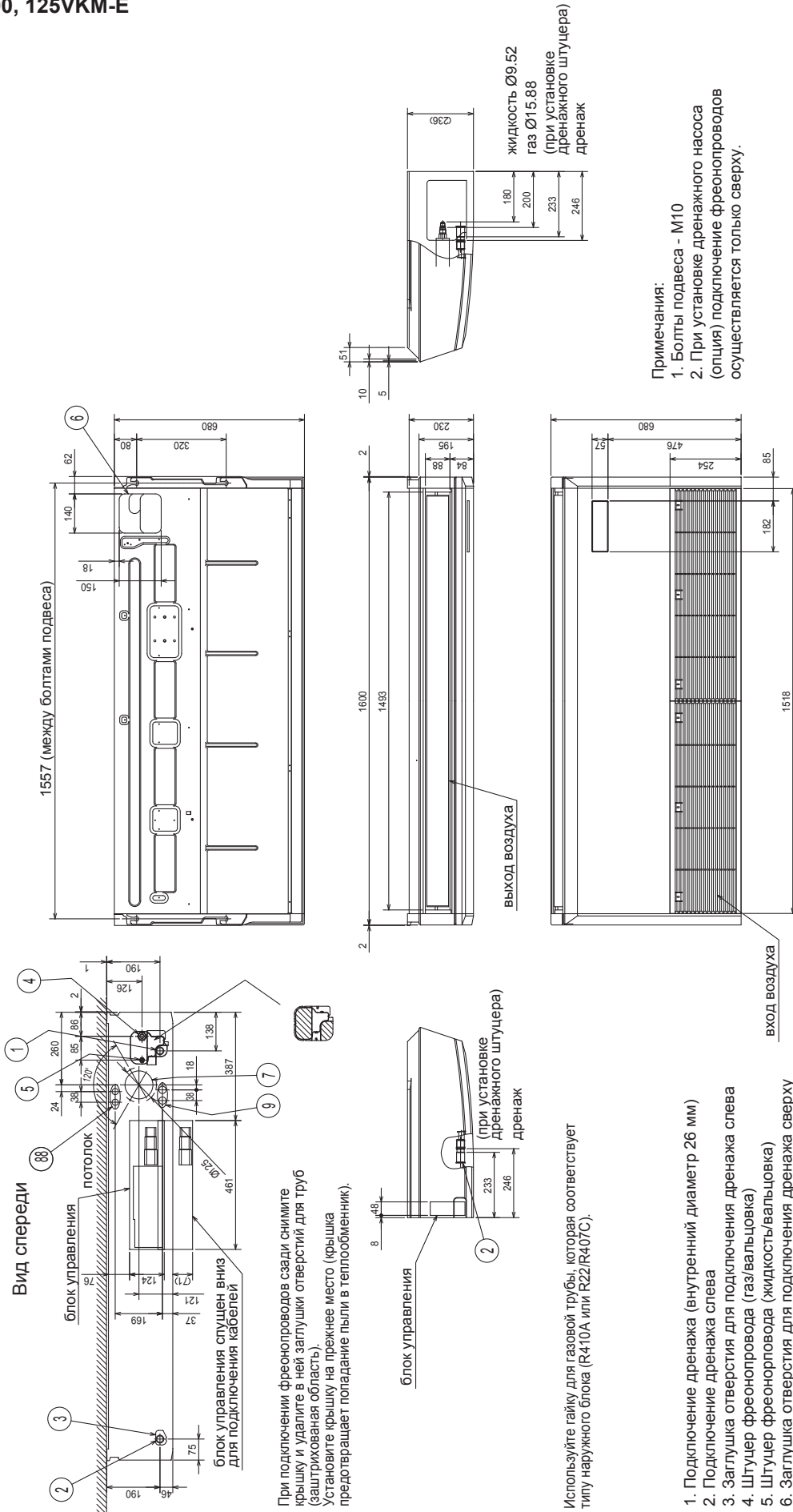
PCFY-P63VKM-E

Ед. изм.: мм



PCFY-P100, 125VKM-E

Ед. изм.: мм



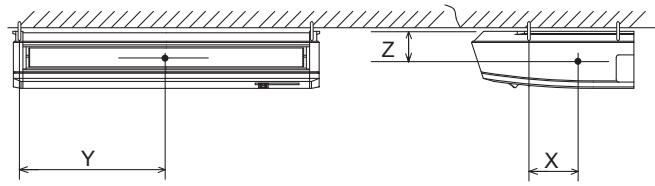
- Примечания:
1. Болты подвеса - M10
 2. При установке дренажного насоса (опция) подключение фреоновых трубопроводов осуществляется только сверху.

При подключении фреоновых труб сзади снимите крышку и удалите в ней заглушки отверстий для труб (защитная область). Установите крышку на прежнее место (крышка предотвращает попадание пыли в теплообменник).

Используйте гайку для газовой трубы, которая соответствует типу наружного блока (R410A или R22/R407C).

1. Подключение дренажа (внутренний диаметр 26 мм)
 2. Подключение дренажа слева
 3. Заглушка отверстия для подключения дренажа слева
 4. Штуцер фреонотрубопровода (газ/вальцовка)
 5. Штуцер фреонотрубопровода (жидкость/вальцовка)
 6. Заглушка отверстия для подключения дренажа сверху
 7. Заглушка отверстия для подключения воздуха Ø100
 8. Заглушка отверстия для подключения кабелей 2 - Ø22
 9. Заглушка отверстия для подключения кабелей 2 - Ø26
- Принадлежности: дренажный штуцер (внутренний диаметр 26 мм)

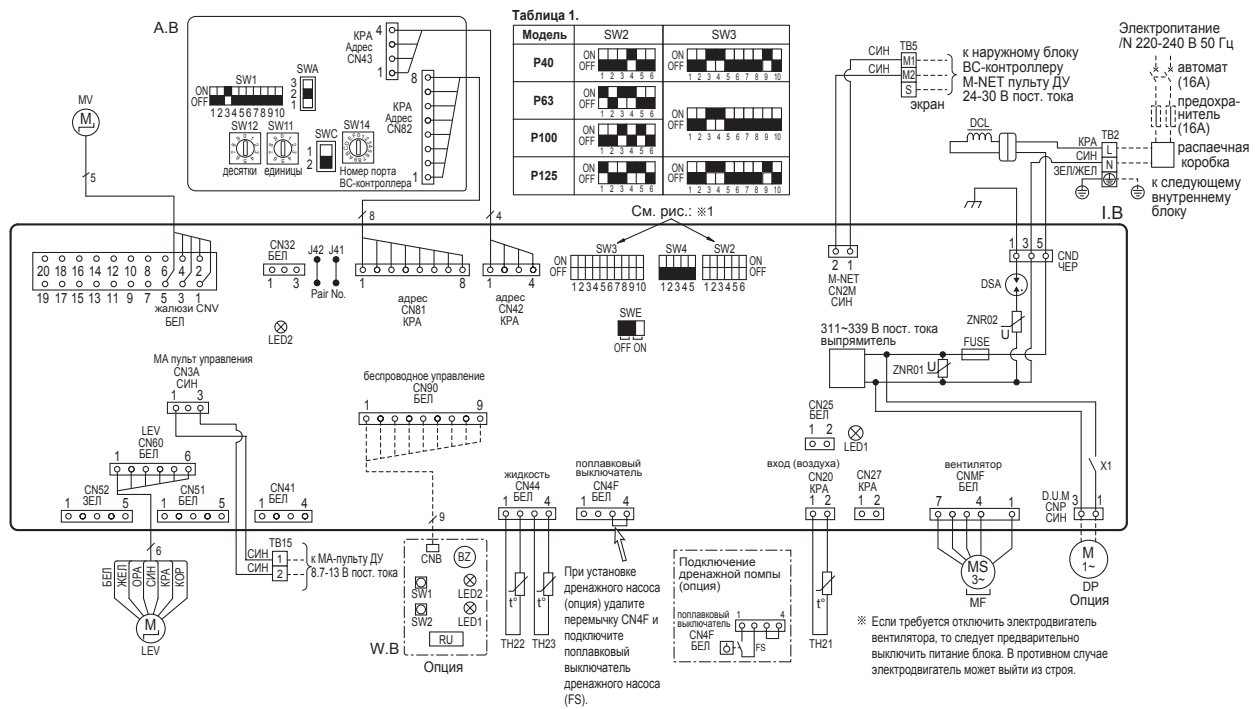
PCFY-P40, 63, 100, 125VKM-E



| Модель | X | Y | Z |
|----------------|-----|-----|-----|
| PCFY-P40VKM-E | 110 | 450 | 115 |
| PCFY-P63VKM-E | 110 | 610 | 115 |
| PCFY-P100VKM-E | 110 | 770 | 115 |
| PCFY-P125VKM-E | 110 | 770 | 115 |

PCFY-P40, 63, 100, 125VKM-E

| Обозначение | Наименование | Обозначение | Наименование |
|-------------|------------------------------------|-------------|---|
| I. B | Плата управления | TH22 | Термистор |
| CN27 | Разъем DAMPER | TH23 | Температура жидкости (0°C / 15 кОм, 25°C / 5.4 кОм) |
| CN32 | Дистанционное включение | | Температура газа (0°C / 15 кОм, 25°C / 5.4 кОм) |
| CN51 | Центральное управление | A. B | Адресная плата |
| CN52 | Дистанционный мониторинг | SWA | Переключатель |
| DSA | Защитное устройство | SWC | Высота потолка |
| FUSE | Предохранитель (6.3 A 250 В) | SW1 | Опции |
| SW2 | Производительность | SW11 | Режим |
| SW3 | Режим | SW12 | Адрес: единицы |
| SW4 | Модель | SW14 | Адрес: десятки |
| SWE | Дренажная помпа (тестовый режим) | | No. порта ВС-контроллера |
| X1 | Доп. реле | Опции | |
| ZNR01,02 | Варистор | W.B | Печатный узел приемника ИК сигналов |
| LEV | Электронный расширительный вентиль | BZ | Звуковой излучатель |
| DCL | Катушка индуктивности | LED1 | Индикация работы: ЗЕЛ |
| MF | Мотор вентилятора | LED2 | Начальный прогрев: ОРА |
| MV | Мотор жалюзи | RU | Приемник ИК сигналов |
| TB2 | Клеммная колодка | SW1 | Принудительное включение (нагрев/вниз) |
| TB5 | Клеммная колодка | SW2 | Принудительное включение (охлаждение/вверх) |
| TB15 | Клеммная колодка | DP | Дренажная помпа |
| TH21 | Термистор | FS | Поплавковый выключатель |



Светодиоды на плате внутреннего блока

| Обозначение | Наименование | Функция |
|-------------|----------------------|---|
| LED1 | Питание общее | Питание (внутр. блок: 220-240 В) вкл → горит |
| LED2 | Питание МА-пульта ДУ | Питание для МА-пульта ДУ вкл → горит |

Примечание:

1. При обслуживании наружного блока см. схему наружного блока.
2. Подключайте МА - пульт ДУ к разъему ТВ 15 (неполярное соединение).
3. Подключайте МЕ - пульт ДУ к разъему ТВ 5 (неполярное соединение).
4. Обозначение [S] на ТВ5 - экранирующая оплетка.
5. Символы, используемые в схеме:

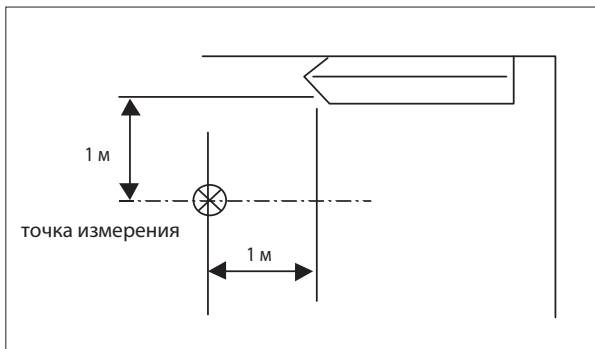
□ □ □ : клеммная колодка,

○ ○ ○ : разъем

6. Установка переключателя SW2 зависит от производительности, см. таблицу 1.

5.1 Уровень шума

Подвесной блок



* Измерения проведены в безэховой комнате.

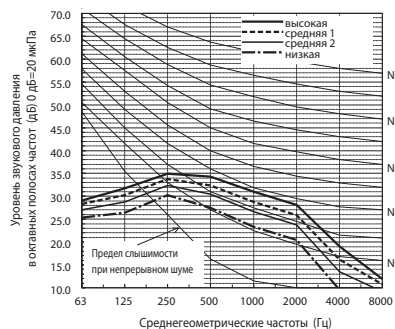
Уровень шума в безэховой комнате (Низ-Ср2-Ср1-Выс)

| Модель | Уровень шума, дБ(А) |
|----------------|---------------------|
| PCFY-P40VKM-E | 29-32-34-36 |
| PCFY-P63VKM-E | 31-33-35-37 |
| PCFY-P100VKM-E | 36-38-41-43 |
| PCFY-P125VKM-E | 36-39-42-44 |

5.2 Шумовые характеристики NC

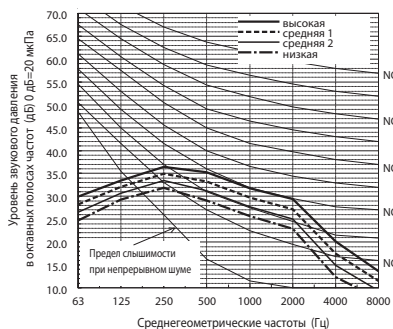
PCFY-P40VKM

Внешнее статическое давление: 30 Па
Электропитание: 200 В, 50 Гц



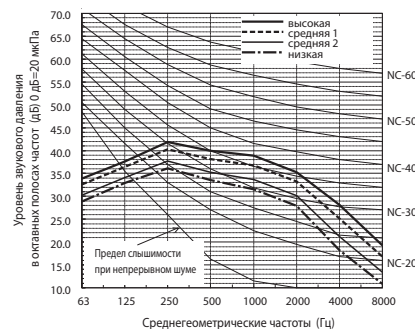
PCFY-P63VKM

Внешнее статическое давление: 30 Па
Электропитание: 200 В, 50 Гц



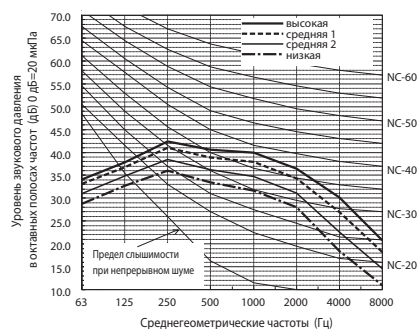
PCFY-P100VKM

Внешнее статическое давление: 30 Па
Электропитание: 200 В, 50 Гц



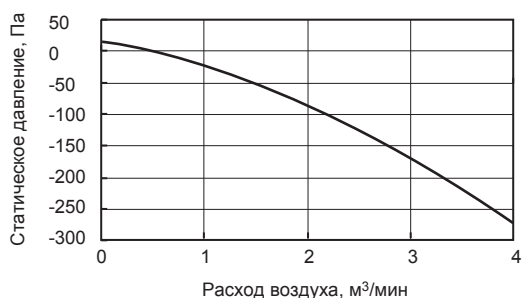
PCFY-P125VKM

Внешнее статическое давление: 30 Па
Электропитание: 200 В, 50 Гц

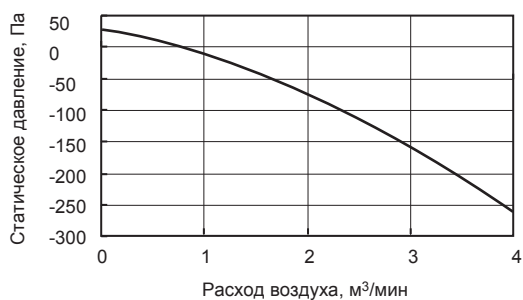


PCFY-P40, 63, 100, 125VKM-E

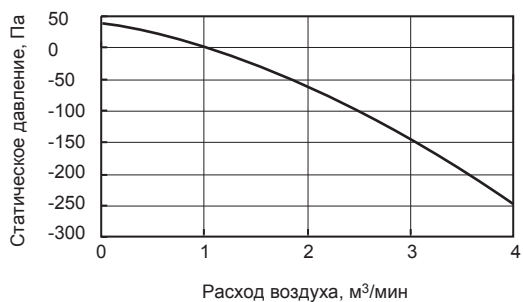
■ PCFY-P40VKM-E



■ PCFY-P63VKM-E



■ PCFY-P100, 125VKM-E



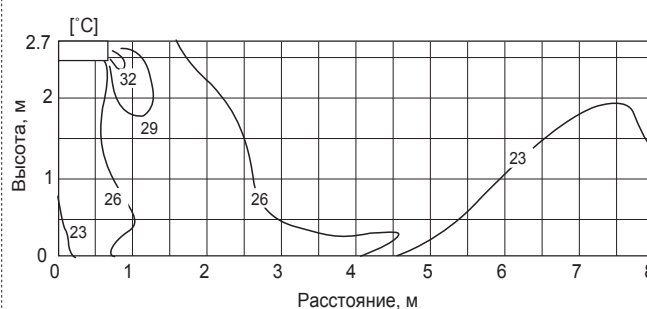
7.1 Распределение температуры

PCFY-P63VKM-E

Режим охлаждения
 Угол подачи воздуха: 10°
 Целевая температура: 27°C
 Высокая скорость вентилятора

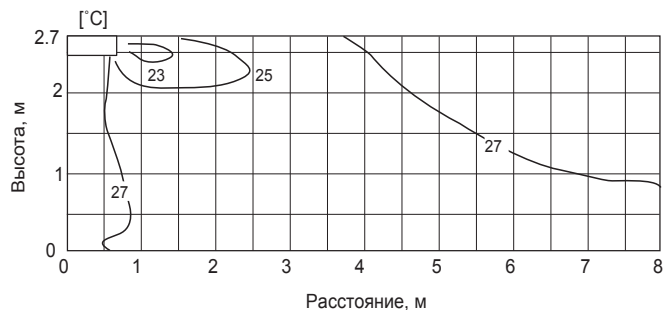


Режим нагрева
 Угол подачи воздуха: 60°
 Целевая температура: 20°C
 Высокая скорость вентилятора

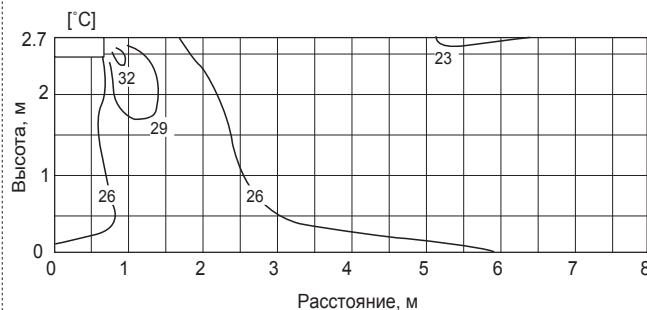


PCFY-P125VKM-E

Режим охлаждения
 Угол подачи воздуха: 10°
 Целевая температура: 27°C
 Высокая скорость вентилятора



Режим нагрева
 Угол подачи воздуха: 60°
 Целевая температура: 20°C
 Высокая скорость вентилятора



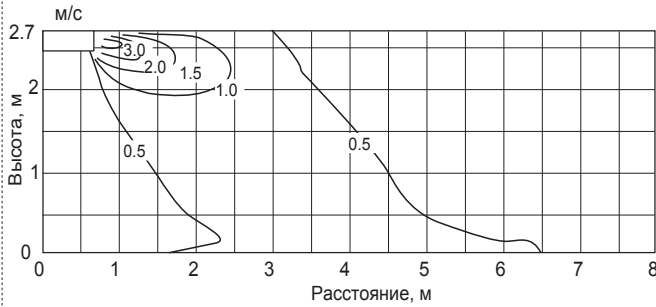
Примечание:

Представленные графики показывают стандартное распределение температуры при указанных выше условиях. В реальных условиях эксплуатации они могут отличаться в зависимости от температурных условий, высоты потолка, тепловой нагрузки, препятствий и т.д.

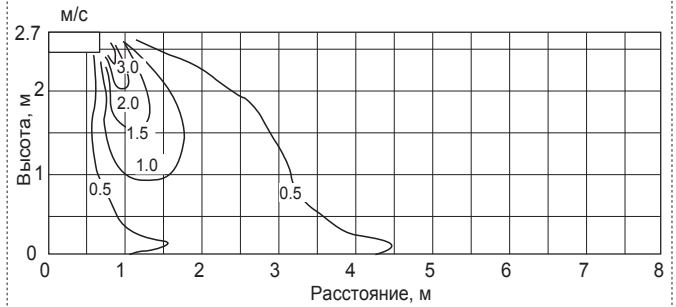
7.2 Распределение скорости потока воздуха

PCFY-P63VKM-E

Режим охлаждения
 Угол подачи воздуха: 10°
 Целевая температура: 27°C
 Высокая скорость вентилятора
 Высота потолка: 2,7 м

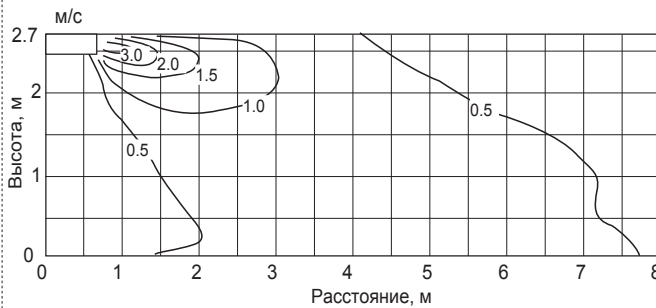


Режим нагрева
 Угол подачи воздуха: 60°
 Целевая температура: 27°C
 Высокая скорость вентилятора
 Высота потолка: 2,7 м

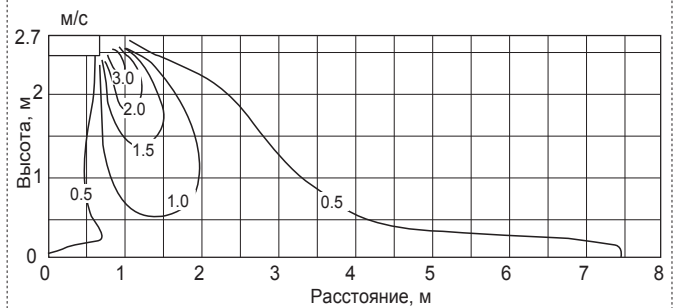


PCFY-P125VKM-E

Режим вентиляции
 Угол подачи воздуха: 10°
 Целевая температура: 27°C
 Высокая скорость вентилятора
 Высота потолка: 2,7 м



Режим вентиляции
 Угол подачи воздуха: 60°
 Целевая температура: 27°C
 Высокая скорость вентилятора
 Высота потолка: 2,7 м



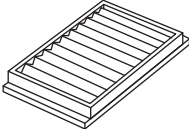
Примечание:

Представленные графики показывают стандартное распределение скорости потока воздуха при указанных выше условиях. В реальных условиях эксплуатации они могут отличаться в зависимости от температурных условий, высоты потолка, тепловой нагрузки, препятствий и т.д.

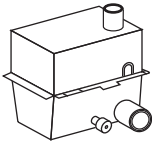
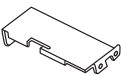



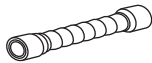




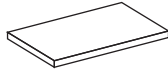
8.1 Дополнительные принадлежности для подвесных блоков PCFY-P VKM-E

| | Высокоэффективный фильтрующий элемент | Приемник и пульт для беспроводного управления | Дренажный насос |
|--------------------|---------------------------------------|---|-----------------|
| PCFY-P40VKM-E | PAC-SH88KF-E | PAR-SL94B-E | PAC-SH83DM-E |
| PCFY-P63VKM-E | PAC-SH89KF-E | PAR-SL94B-E | PAC-SH84DM-E |
| PCFY-P100,125VKM-E | PAC-SH90KF-E | PAR-SL94B-E | PAC-SH84DM-E |

8-2. Высокоэффективный фильтрующий элемент

| Материал: Полипропиленовая ячеистая структура Гравиметрический метод: 70% | | | |
|--|---|------------------------|--------------|
| Наименование | PAC-SH88KF-E | PAC-SH89KF-E | PAC-SH90KF-E |
| Количество | 2 (малый) | 1 (малый), 2 (большой) | 2 (большой) |
| Внешний вид |  | | |

8-3. Дренажный насос

| Дренажный насос необходим для применений, где невозможно организовать отвод дренажа от внутреннего блока самотеком. Напор дренажного насоса PAC-SH-DM-E составляет 600 мм водяного столба. | | | | | |
|---|---|---|---|---|--|
| Наименование | ① Насос в сборе | ② Кронштейн крепления | ③ Винты (4 x 10) | ④ VP-20 труба | ⑤ Термоизоляция |
| Количество | 1 | 1 | 6 | 1 | 1 |
| Внешний вид |  |  |  Для крепления насоса (1) |  |  Термоизоляция трубы VP20 (4) |
| Наименование | ⑥ Гибкий соединитель | ⑦ Хомут | ⑧ L-образный штуцер (газ) | ⑨ L-образный штуцер (жидкость) | ⑩ Термоизоляция А |
| Количество | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 |
| Внешний вид |  |  |  |  |  лист 6×220×80 Для термоизоляции L-образных штуцеров (8) и (9). |
| Наименование | ⑪ Термоизоляция В | | | | |
| Количество | 2 | | | | |
| Внешний вид | лист 3×250×120  Для термоизоляции L-образных штуцеров (8) и (9). | | | | |

Подробная информация, касающаяся установки дренажного насоса, изложена в руководстве по установке RG79V973H01.

8-4. Приемник и пульт для беспроводного управления

| ИК-пульт управления и приемник ИК-сигналов (встраивается в блок) | | | | | |
|--|------------------------|------------|------------------------------------|-----------------------|---------------------|
| Наименование | ① Приемник ИК-сигналов | ② ИК-пульт | ③ Держатель пульта | ④ Батарейки "AAA" LR3 | ⑤ Саморезы 4.1 x 16 |
| Количество | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 |
| Наименование | ⑥ Фиксаторы | | ⑦ Заглушка фиксатор (размер 12x30) | | |
| Количество | 2 | | 1 | | |

Подробная информация, касающаяся установки данного комплекта, изложена в руководстве по установке RG79V995H01.



PKFY-P-VBM-E



PKFY-P-VHM-E



PKFY-P-VKM-E

PKFY-P-VBM-E
PKFY-P-VHM-E
PKFY-P-VKM-E

Внутренние блоки

Содержание раздела

| | |
|---|------------|
| Внутренние блоки НАСТЕННОГО типа | 145 |
| 1. Спецификация | 146 |
| 2. Размеры | 148 |
| 3. Центр тяжести | 151 |
| 4. Электрическая схема соединений | 152 |
| 5. Шумовые характеристики | 155 |
| 6. Распределение воздушного потока | 156 |
| 7. Опции | 158 |

| Настенные блоки | P15 | P20 | P25 | P32 | P40 | P50 | P63 | P71 | P80 | P100 | P125 | P140 | P200 | P250 |
|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| | 0.6HP | 0.8HP | 1.0HP | 1.3HP | 1.6HP | 2.0HP | 2.5HP | 2.8HP | 3.2HP | 4.0HP | 5.0HP | 5.6HP | 8.0HP | 10.0HP |
| PKFY-P-VBM-E | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | |
| PKFY-P-VHM-E | | | | ● | ● | ● | | | | | | | | |
| PKFY-P-VKM-E | | | | | | | ● | | | ● | | | | |

1. Спецификация

Технические данные G5 (R410A)

Внутренние блоки

| Модель | | PKFY-P15VBM-E | PKFY-P20VBM-E | PKFY-P25VBM-E | PKFY-P32VHM-E | | |
|--|---------------------------------------|---|--|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|-------|
| Электропитание | | 1 фаза, 220-240 В, 50 Гц | | | | | |
| Холодопроизводительность (номинальная) | *1 | кВт | 1.7 | 2.2 | 2.8 | 3.6 | |
| | *1 | ккал/час | 1 450 | 1 900 | 2 400 | 3 100 | |
| | *1 | БТЕ/час | 5 800 | 7 500 | 9 600 | 12 300 | |
| | *2 | ккал/час | 1 500 | 2 500 | 2 500 | 3 150 | |
| | Потребляемая мощность *4 | кВт | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | |
| Рабочий ток *4 | А | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.40 | | |
| Теплопроизводительность (номинальная) | *3 | кВт | 1.9 | 2.5 | 3.2 | 4.0 | |
| | *3 | ккал/час | 1 600 | 2 200 | 2 800 | 3 400 | |
| | *3 | БТЕ/час | 6 500 | 8 500 | 10 900 | 13 600 | |
| | Потребляемая мощность | кВт | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.03 | |
| | Рабочий ток | А | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.30 | |
| Внешнее покрытие | | Plastic, MUNSSELL(1.0Y 9.2/ 0.2) | Plastic, MUNSSELL(1.0Y 9.2/ 0.2) | Plastic, MUNSSELL(1.0Y 9.2/ 0.2) | Plastic, MUNSSELL(1.0Y 9.2/ 0.2) | | |
| Габаритные размеры В x Ш x Д | | мм | 295x815x225 | 295x815x225 | 295x815x225 | 295x898x249 | |
| Вес | | кг | 10 | 10 | 10 | 13 | |
| Теплообменник | | Перпендикулярные ребра (алюминиевые ребра, медная труба) | | | | | |
| Вентилятор | Тип x количество | | Тангенциальный x 1 | Тангенциальный x 1 | Тангенциальный x 1 | Тангенциальный x 1 | |
| | Внешнее статическое давление | Па | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | | мм Н ₂ O | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | Тип электродвигателя | | Асинхронный однофазный электродвигатель | | | Электродвигатель постоянного тока | |
| | Мощность | | кВт | 0.017 | 0.017 | 0.017 | 0.030 |
| | Привод | | Прямой привод | | | | |
| | Расход воздуха (низк-сред1-сред2-выс) | м ³ /мин | 4.9-5.0-5.2-5.3 | 4.9-5.2-5.6-5.9 | 4.9-5.2-5.6-5.9 | 9-10-11 | |
| л/с | | 82-83-87-88 | 82-87-93-98 | 82-87-93-98 | 150-167-183 | | |
| куб.фут./мин | | 173-177-184-187 | 173-184-198-208 | 173-184-198-208 | 318-353-388 | | |
| Уровень шума (низк-сред1-сред2-выс) измерен в безэховой камере | | дБА | 29-31-32-33 | 29-31-34-36 | 29-31-34-36 | 34-37-41 | |
| Материал термоизоляции | | Пенопласт | | | | | |
| Воздушный фильтр | | Полипропиленовый материал с ячеистой структурой (повышенного срока службы) | | | | | |
| Защитные устройства | | Предохранитель | | | | | |
| Контроль расхода хладагента | | Электронный расширительный вентиль LEV | | | | | |
| Подключается к наружным блокам | | Системы CITY MULTI, использующие хладагент R410A, R407C, R22 | | | | | |
| Диаметр фреоновых проводов | жидкость (R410A) (R22, R407C) | мм (дюйм) | 6.35(1/4) вальц. | 6.35(1/4) вальц. | 6.35(1/4) вальц. | 6.35(1/4) вальц. | |
| | | мм (дюйм) | 12.70(1/2) вальц. | 12.70(1/2) вальц. | 12.70(1/2) вальц. | 12.70(1/2) вальц. | |
| | газ (R410A) (R22, R407C) | мм (дюйм) | 12.70(1/2) вальц. | 12.70(1/2) вальц. | 12.70(1/2) вальц. | 12.70(1/2) вальц. | |
| | | мм (дюйм) | внутр. Ø16(5/8) | внутр. Ø16(5/8) | внутр. Ø16(5/8) | внутр. Ø16(5/8) | |
| Чертеж | Размеры | | - | - | - | - | |
| | Электрическая схема | | - | - | - | - | |
| | Гидравлическая схема | | - | - | - | - | |
| Стандартный комплект | Документация | | Руководство по установке Инструкция по эксплуатации | | | | |
| | Принадлежности | | - | - | - | - | |
| Опции | Дренажный насос | | - | - | - | PAC-SH75DM-E | |
| | Внешний LEV (дополнительный) | | PAC-SG95LE-E | PAC-SG95LE-E | PAC-SG95LE-E | - | |
| Примечания | | Крепление блока, подключение воздухопроводов, теплоизоляция, выполнение электрических соединений, а также другие вопросы изложены в „Руководстве по установке“. | | | | | |

| | | | | |
|---|--|---|--|---|
| Примечания: | *1 Номинальные условия: охлаждение (JIS B8615-1) в помещении: 27°CDB/19°CWB снаружи: 35°CDB длина фреоновых проводов: 7.5 м перепад высот: 0 м | *2 Номинальные условия: охлаждение 27°CDB/19.5°CWB 35°CDB 5 м 0 м | *3 Номинальные условия: обогрев (JIS B8615-1) 20°CDB 7°CDB/6°CWB 7.5 м 0 м | Единицы измерения ккал = кВт x 860 БТЕ/час = кВт x 3,412 куб.фут.мин = м ³ /мин x 35.31 lb = кг/0.4536 |
| *4. Указанные значения учитывают опциональный дренажный насос (модель PKFY-P32VHM-E). | * Номинальные условия 1 и 3 соответствуют стандарту JIS B8615-1. | | °CDB - температура по сухому термометру; °CWB - температура по влажному термометру. | * В данной спецификации параметры округлены. |

1. Спецификация

Технические данные G5 (R410A)

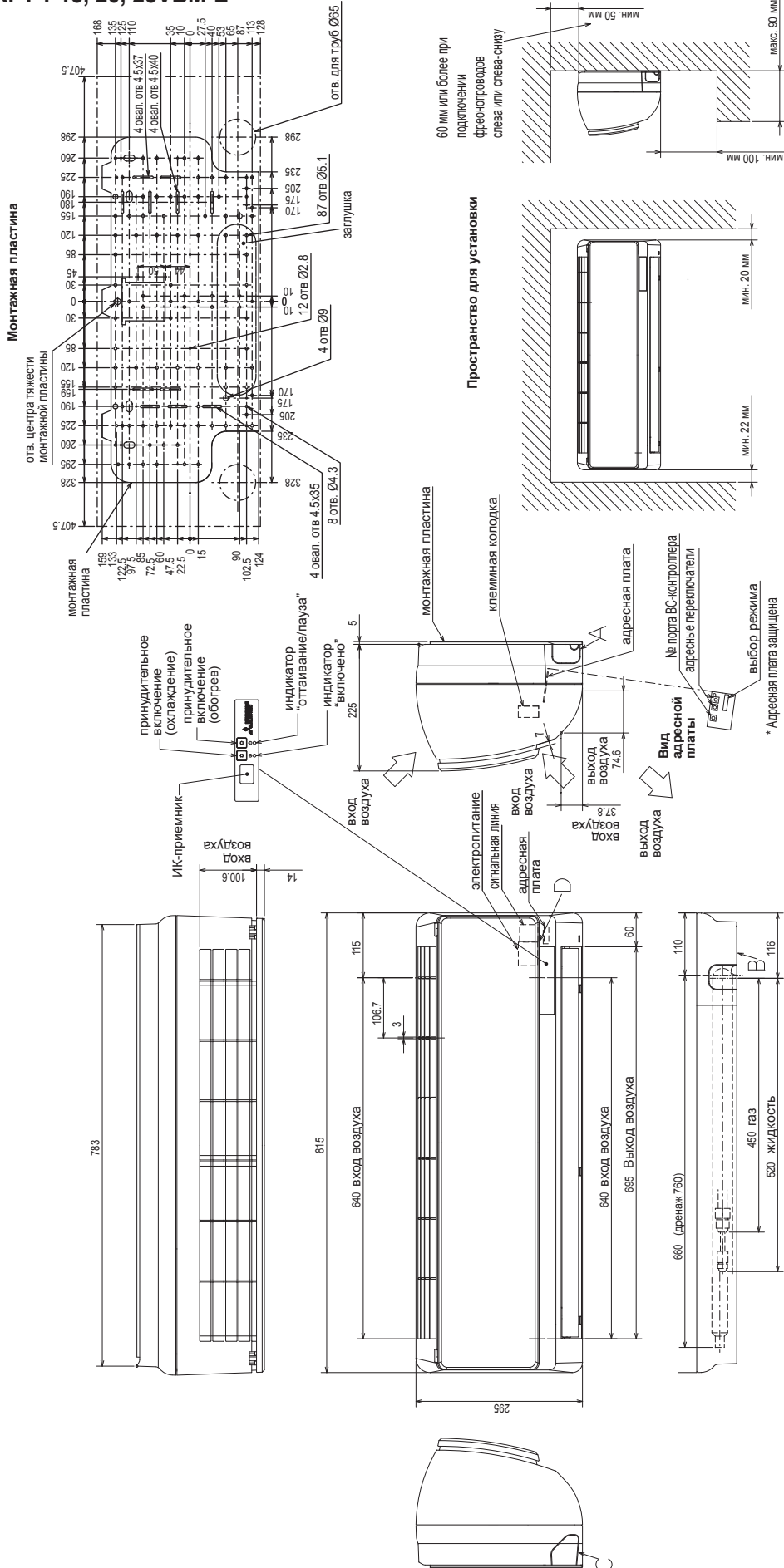
Внутренние блоки

| Модель | | PKFY-P40VHM-E | PKFY-P50VHM-E | PKFY-P63VKM-E | PKFY-P100VKM-E | | |
|--|---------------------------------------|--|--|----------------------------------|--------------------|----------------------------------|------|
| Электропитание | | 1 фаза, 220-240 В, 50 Гц | | | | | |
| Холодопроизводительность (номинальная) | *1 | кВт | 4.5 | 5.6 | 7.1 | 11.2 | |
| | *1 | ккал/час | 3 900 | 4 800 | 6 100 | 9 600 | |
| | *1 | БТЕ/час | 15 400 | 19 100 | 24 200 | 38 200 | |
| | *2 | ккал/час | 4 000 | 5 000 | 6 300 | 10 000 | |
| | *4 | кВт | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 0.08 | |
| Рабочий ток *4 | | А | 0.40 | 0.40 | 0.37 | 0.58 | |
| Теплопроизводительность (номинальная) | *3 | кВт | 5.0 | 6.3 | 8.0 | 12.5 | |
| | *3 | ккал/час | 4 300 | 5 400 | 6 900 | 10 800 | |
| | *3 | БТЕ/час | 17 100 | 21 500 | 27 300 | 42 600 | |
| | Потребляемая мощность | | кВт | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 0.07 |
| | Рабочий ток | | А | 0.30 | 0.30 | 0.30 | 0.51 |
| Внешнее покрытие | | Plastic, MUNSSELL(1.0Y 9.2/ 0.2) | | Plastic, MUNSSELL(1.0Y 9.2/ 0.2) | | Plastic, MUNSSELL(1.0Y 9.2/ 0.2) | |
| Габаритные размеры В x Ш x Д | | мм | 295x898x249 | 295x898x249 | 365x1170x295 | 365x1170x295 | |
| Вес | | кг | 13 | 13 | 21 | 21 | |
| Теплообменник | | Перпендикулярные ребра (алюминиевые ребра, медная труба) | | | | | |
| Вентилятор | Тип x количество | | Тангенциальный x 1 | Тангенциальный x 1 | Тангенциальный x 1 | Тангенциальный x 1 | |
| | Внешнее статическое давление | Па | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | | мм H ₂ O | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | Тип электродвигателя | | Электродвигатель постоянного тока | | | | |
| | Мощность | кВт | 0.030 | 0.030 | 0.056 | 0.056 | |
| | Привод | | Прямой привод | | | | |
| | Расход воздуха (низк-сред1-сред2-выс) | м ³ /мин | 9-10.5-11.5 | 9-10.5-12 | 16-20 | 20-26 | |
| л/с | | 150-175-192 | 150-175-20 | 267-333 | 333-433 | | |
| куб.фут./мин | | 318-371-406 | 318-371-424 | 565-706 | 706-918 | | |
| Уровень шума (низк-сред1-сред2-выс) измерен в безэховой камере | | дБА | 34-38-41 | 34-39-43 | 39-45 | 41-49 | |
| Материал термоизоляции | | Пенопласт | | | | | |
| Воздушный фильтр | | Полипропиленовый материал с ячеистой структурой (повышенного срока службы) | | | | | |
| Защитные устройства | | Предохранитель | | | | | |
| Контроль расхода хладагента | | Электронный расширительный вентиль LEV | | | | | |
| Подключается к наружным блокам | | Системы CITY MULTI, использующие хладагент R410A, R407C, R22 | | | | | |
| Диаметр фреоновых труб | жидкость (R410A) | мм (дюйм) | 6.35(1/4) вальц. | 6.35(1/4) вальц. | 9.52(3/8) вальц. | 9.52(3/8) вальц. | |
| | | (R22, R407C) | 6.35(1/4) вальц. | 9.52(3/8) вальц. | 9.52(3/8) вальц. | 9.52(3/8) вальц. | |
| | газ (R410A) | мм (дюйм) | 12.70(1/2) вальц. | 12.70(1/2) вальц. | 15.88(5/8) вальц. | 15.88(5/8) вальц. | |
| | | (R22, R407C) | 12.70(1/2) вальц. | 15.88(5/8) вальц. | 15.88(5/8) вальц. | 19.05(3/4) вальц. | |
| Диаметр дренажной трубы | мм (дюйм) | внутр. Ø16(5/8) | внутр. Ø16(5/8) | внутр. Ø16(5/8) | внутр. Ø16(5/8) | | |
| Чертеж | Размеры | | - | - | - | - | |
| | Электрическая схема | | - | - | - | - | |
| | Гидравлическая схема | | - | - | - | - | |
| Стандартный комплект | Документация | | Руководство по установке Инструкция по эксплуатации | | | | |
| | Принадлежности | | - | - | - | - | |
| Опции | Дренажный насос | | PAC-SH75DM-E | PAC-SH75DM-E | PAC-SH94DM-E | PAC-SH94DM-E | |
| | Внешний LEV (дополнительный) | | - | - | - | - | |
| Примечания | | Крепление блока, подключение воздуховодов, теплоизоляция, выполнение электрических соединений, а также другие вопросы изложены в „Руководстве по установке“. | | | | | |

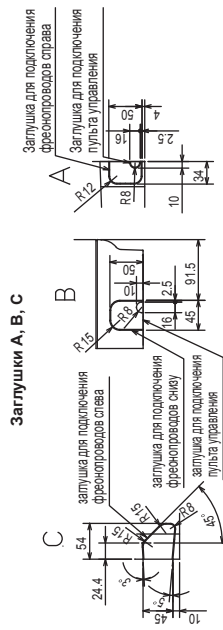
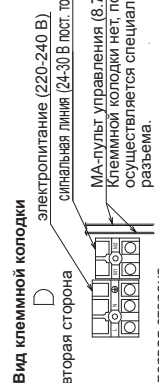
| | | | | |
|---|--|---|--|---|
| Примечания: | *1 Номинальные условия: охлаждение (JIS B8615-1) | *2 Номинальные условия: охлаждение | *3 Номинальные условия: обогрев (JIS B8615-1) | Единицы измерения ккал = кВт x 860 БТЕ/час = кВт x 3,412 куб.фут.мин = м ³ /мин x 35,31 lb = кг/0.4536 |
| | в помещении: 27°CDB/19°CWB снаружи: 35°CDB длина фреоновых труб: 7.5 м перепад высот: 0 м | 27°CDB/19.5°CWB 35°CDB 5 м 0 м | 20°CDB 7°CDB/6°CWB 7.5 м 0 м | |
| *4. Указанные значения учитывают опциональный дренажный насос. | | | | |
| * Номинальные условия 1 и 3 соответствуют стандарту JIS B8615-1. | | | | |
| * В связи с постоянной модернизацией оборудования данная спецификация может быть изменена без предварительного уведомления. | | | | |
| | | | °CDB - температура по сухому термометру; °CWB - температура по влажному термометру. | * В данной спецификации параметры округлены. |

PKFY-P15, 20, 25VBM-E

единицы измерения: мм

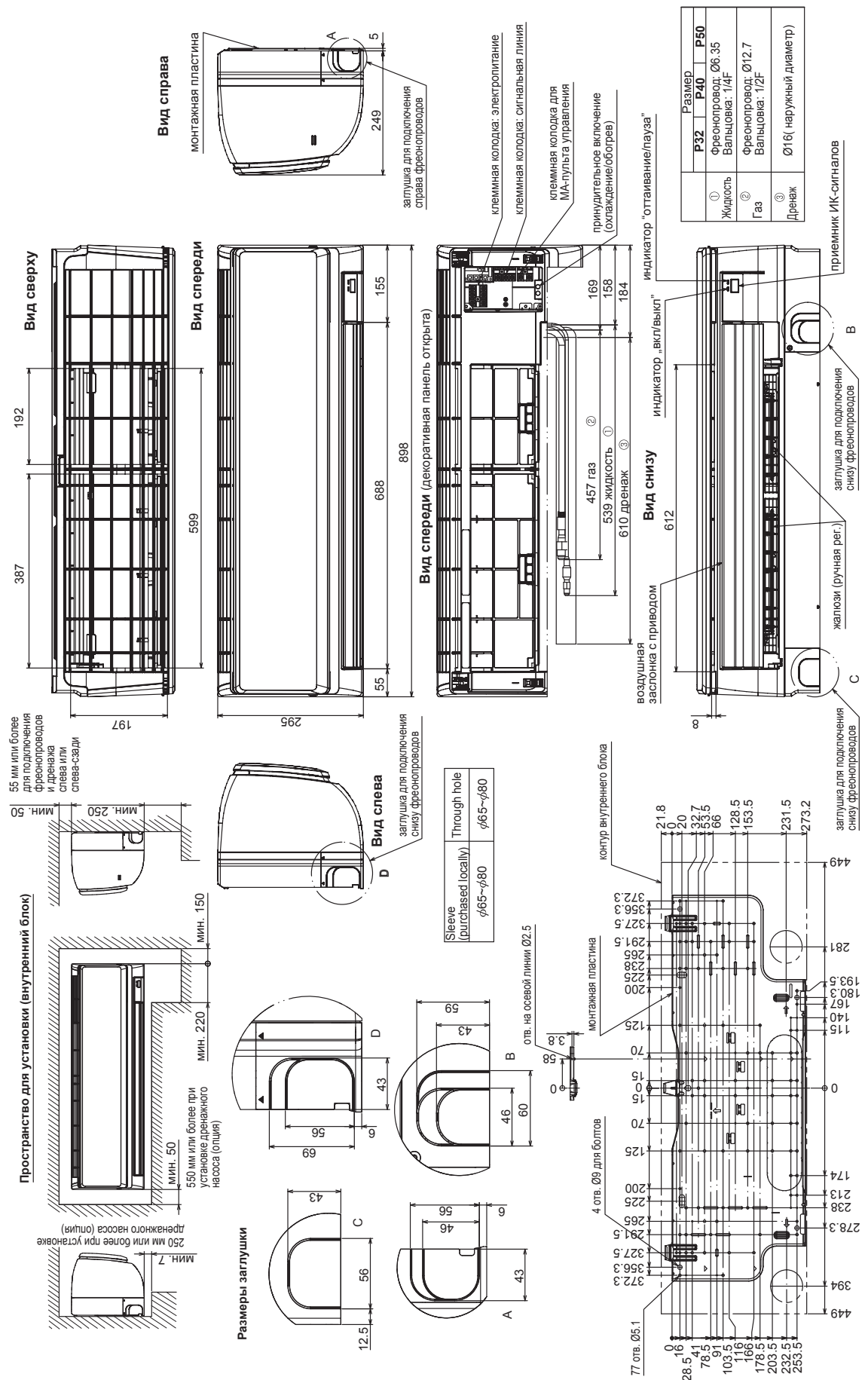


| | | |
|--------------|----------|--------------------------|
| Фреон-провод | Жидкость | 1/4F (Ø6.35) |
| Дренаж | Газ | 1/2F (Ø12.7) |
| | | Ø16 (внутренний диаметр) |



PKFY-P32, 40, 50VHM-E

единицы измерения: мм



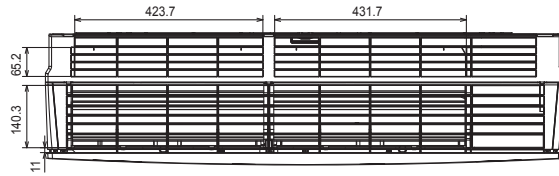
Внутренние блоки

PKFY-P63, 100VKM-E

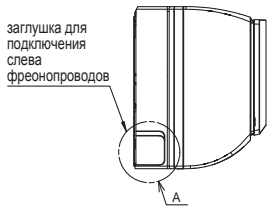
единицы измерения: мм

Внутренние блоки

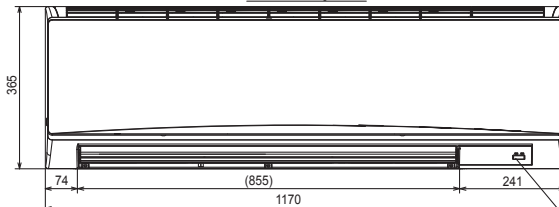
Вид сверху



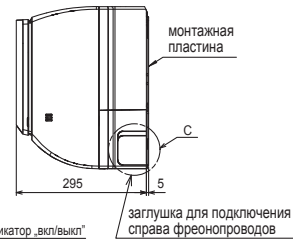
Вид слева



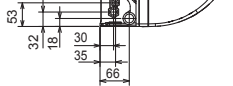
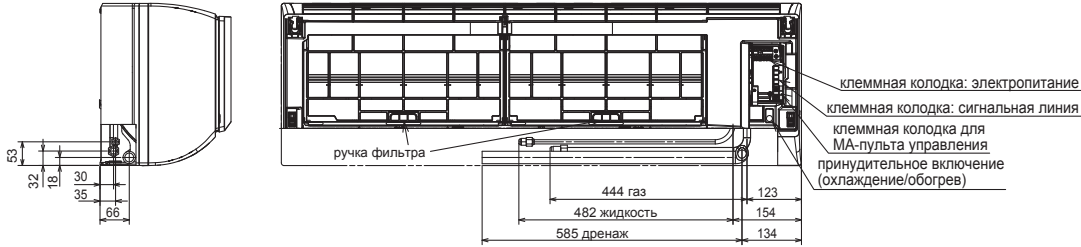
Вид спереди



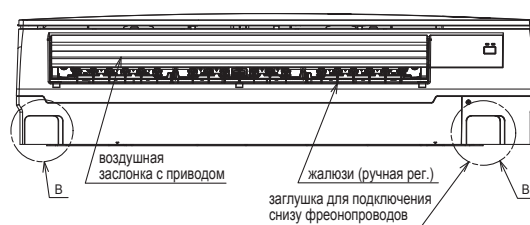
Вид справа



Вид спереди (декоративная панель открыта)



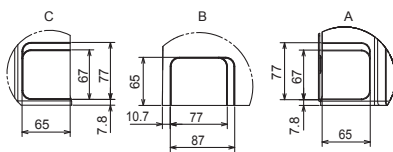
Вид снизу



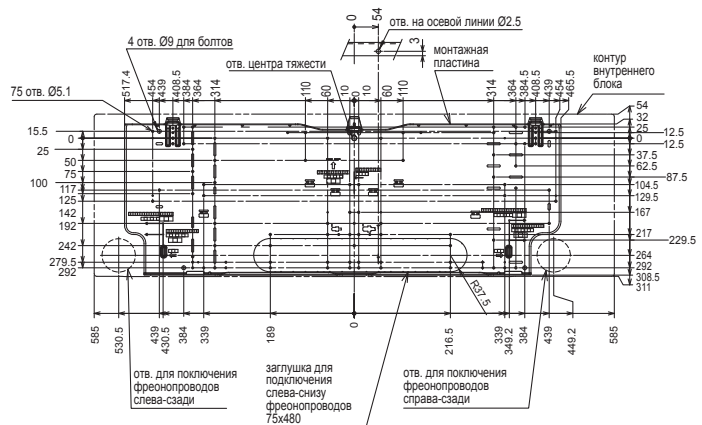
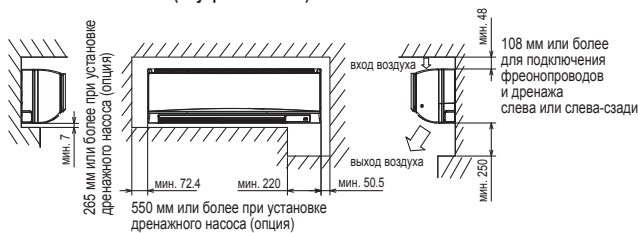
| | |
|----------------------------|--------------|
| Sleeve (purchased locally) | Through hole |
| Ø75 | Ø75 ~ Ø80 |

| | Размер | |
|----------|--------------------|------------------------|
| | P63 | P100 |
| ① | Фреонотруб: Ø9.52 | Фреонотруб: Ø9.52 |
| Жидкость | Вальцовка: 3/8F | Вальцовка: 3/8F |
| ② | Фреонотруб: Ø15.88 | Фреонотруб: Ø15.88 |
| Газ | Вальцовка: 5/8F | Вальцовка: 5/8F |
| ③ | Дренаж | Ø16 (наружный диаметр) |

Размеры заглушки

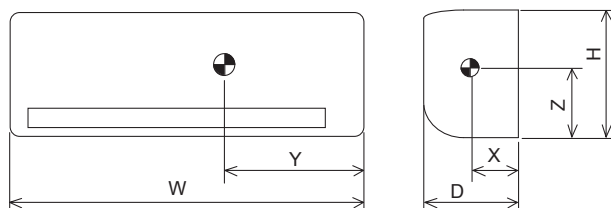


Пространство для установки (внутренний блок)



PKFY-P-VBM-E, VHM-E, VKM-E

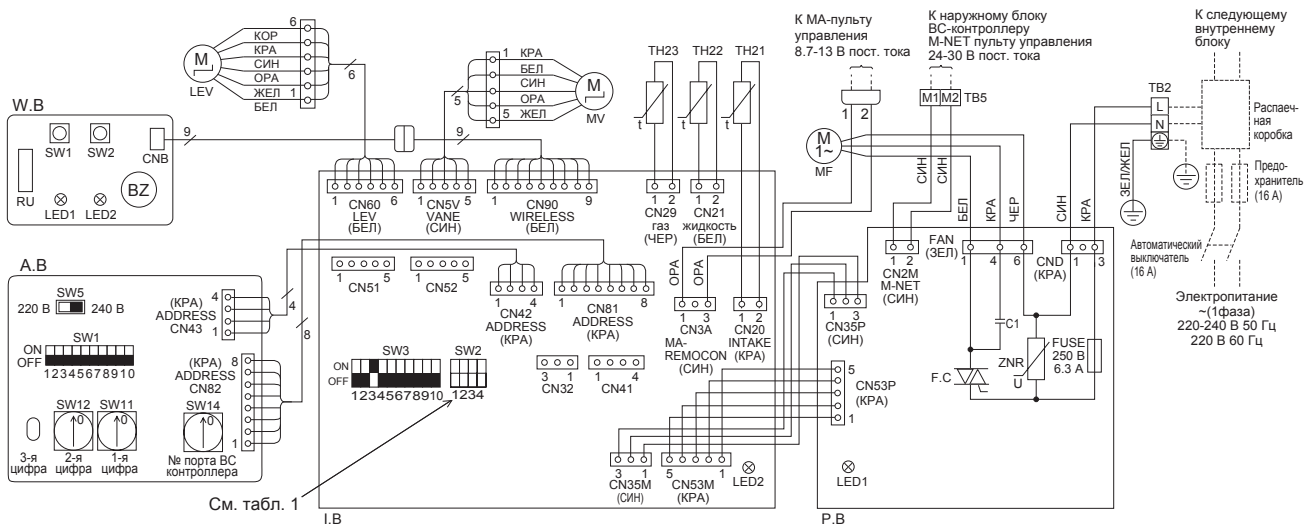
единицы измерения: мм



| Модель | W | D | H | X | Y | Z |
|----------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|
| PKFY-P15VBM-E | 815 | 225 | 295 | 120 | 300 | 150 |
| PKFY-P20VBM-E | 815 | 225 | 295 | 120 | 300 | 150 |
| PKFY-P25VBM-E | 815 | 225 | 295 | 120 | 300 | 150 |
| PKFY-P32VHM-E | 898 | 249 | 295 | 120 | 390 | 160 |
| PKFY-P40VHM-E | 898 | 249 | 295 | 120 | 390 | 160 |
| PKFY-P50VHM-E | 898 | 249 | 295 | 120 | 390 | 160 |
| PKFY-P63VKM-E | 1170 | 295 | 365 | 190 | 460 | 190 |
| PKFY-P100VKM-E | 1170 | 295 | 365 | 190 | 460 | 190 |

PKFY-P15, 20, 25VBM-E

| Обозначение | Наименование | | Обозначение | Наименование | | Обозначение | Наименование | |
|-------------|---------------------------------------|---------------------------|-------------|-------------------------------------|--|-------------|---|--|
| I.B | Плата управления | | MV | Электродвигатель воздушной заслонки | | SW5 | Переключатель Напряжение | |
| CN32 | Разъем | Внешнее управление | LEV | Электронный расширительный вентиль | | SW11 | 1-я цифра адреса | |
| CN51 | | К внешним целям индикации | TB2 | Клеммная колодка | Питание | SW12 | 2-я цифра адреса | |
| CN52 | | Удаленная индикация | TB5 | колодка | Сигнальная линия | SW14 | Порт ВС-контроллера | |
| SW2 | Переключатель | Код производительности | TH21 | Термистор | Комнатной температуры (0°С/15кОм, 25°С/5.4кОм) | W.B | Плата приемника ИК-сигналов | |
| SW3 | | Режим | | | На фреонопроводе (жидкость) (0°С/15кОм, 25°С/5.4кОм) | RU | Приемник ИК-сигналов | |
| P.B | Плата питания | | TH22 | | На фреонопроводе (газ) (0°С/15кОм, 25°С/5.4кОм) | BZ | Звуковой излучатель | |
| ZNR | Варистор | | | | | LED1 | Индикатор "работа": ЗЕЛ | |
| FUSE | Предохранитель (6.3 А, 250 В) | | TH23 | | | LED2 | Индикатор „предварительный нагрев“: ОРА | |
| F.C | Фазовый контроль вентилятора | | | | | SW1 | Кнопка (Обогрев ВКЛ/ВЫКЛ) | |
| C1 | Конденсатор (э/двигателя вентилятора) | | A.B | Плата адресации | | SW2 | Кнопка (Охлаждение ВКЛ/ВЫКЛ) | |
| MF | Электродвигатель вентилятора | | SW1 | Переключатель | Режим | | | |



Примечания:

- 1) При обслуживании наружного блока обратитесь к электрической схеме наружного блока.
- 2) Для подключения МА-пульта управления к разъему используется специальный кабель с ответной частью разъема (соблюдение полярности линии связи пульта не требуется).
- 3) M-NET подключается к клеммной колодке TB5 (соблюдение полярности не требуется).
- 4) Установка переключателя SW2 зависит от производительности модели (см. таблицу 1).
- 5) Следующие символы обозначают: клеммная колодка, : разъем.
- 6) Установите SW5 в соответствии с напряжением питания: установите SW5 на 240 В при использовании напряжения 230 и 240 В. Если напряжение 220 В, установите SW5 на 220 В.

Таблица 1

| Модель | SW2 | Модель | SW2 | Модель | SW2 |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| P15 | ON OFF | P20 | ON OFF | P25 | ON OFF |

Сервисные светодиодные индикаторы на плате управления

| Обозначение | Наименование | Назначение |
|-------------|------------------------------|---|
| LED1 | Основное питание | Основное питание внутреннего блока включено (220-240В) включено → светодиод горит |
| LED2 | Питание МА-пульта управления | Питание МА-пульта управления включено → светодиод горит |

PKFY-P32, 40, 50VHM-E

| Обозначение | Наименование | Обозначение | Наименование |
|-------------|---|-------------|--|
| I.B | Плата управления | TH21 | Термистор Комнатной температуры (0°С/15 кОм, 25°С/5.4 кОм) |
| CN32 | Разъем Внешнее управление | TH22 | На фреонопроводе (жидкость) (0°С/15 кОм, 25°С/5.4 кОм) |
| CN51 | К внешним цепям индикации Удаленная индикация | TH23 | На фреонопроводе (газ1) (0°С/15 кОм, 25°С/5.4 кОм) |
| CN52 | | TH24 | На фреонопроводе (газ2) (0°С/15 кОм, 25°С/5.4 кОм) |
| BZ | Звуковой излучатель | A.B | Плата адресации |
| DSA | Защитное устройство | SWA | Переключатель Скорость вентилятора |
| FUSE | Предохранитель (3.15 А, 250 В) | SW1 | Переключатель Режим |
| LED1 | Индикатор питания (I.B) | SW11 | адрес: единицы |
| LED2 | Индикатор питания (I.B) | SW12 | адрес: десятки |
| SW2 | Переключатель Код производительности | SW14 | Порт ВС-контроллера |
| SW3 | Переключатель Режим | S.B | Печатный узел с кнопками |
| SW4 | Переключатель Модель | SWE1 | Принудительное включение (нагрев) |
| SWE | Дренажный насос (тестовый режим) | SWE2 | Принудительное включение (охлаждение) |
| X1 | Доп. реле Дренажный насос (опция) | W.B | Печатный узел приемника ИК сигналов |
| MOV01.02 | Варистор | LED1 | Индикатор "работа": ЗЕЛ |
| LEV | Электронный расширительный вентиль | LED2 | Индикатор "предварительный нагрев": ОРА |
| MF | Электродвигатель вентилятора | RU | Приемник ИК-сигналов |
| MV | Электродвигатель воздушной заслонки | DP | Дренажный насос (опция) |
| TB2 | Клеммная колодка Питание | FS | Поплавковый выключатель (опция) |
| TB5 | Клеммная колодка Сигнальная линия | | |
| TB15 | Клеммная колодка МА-пульт управления | | |

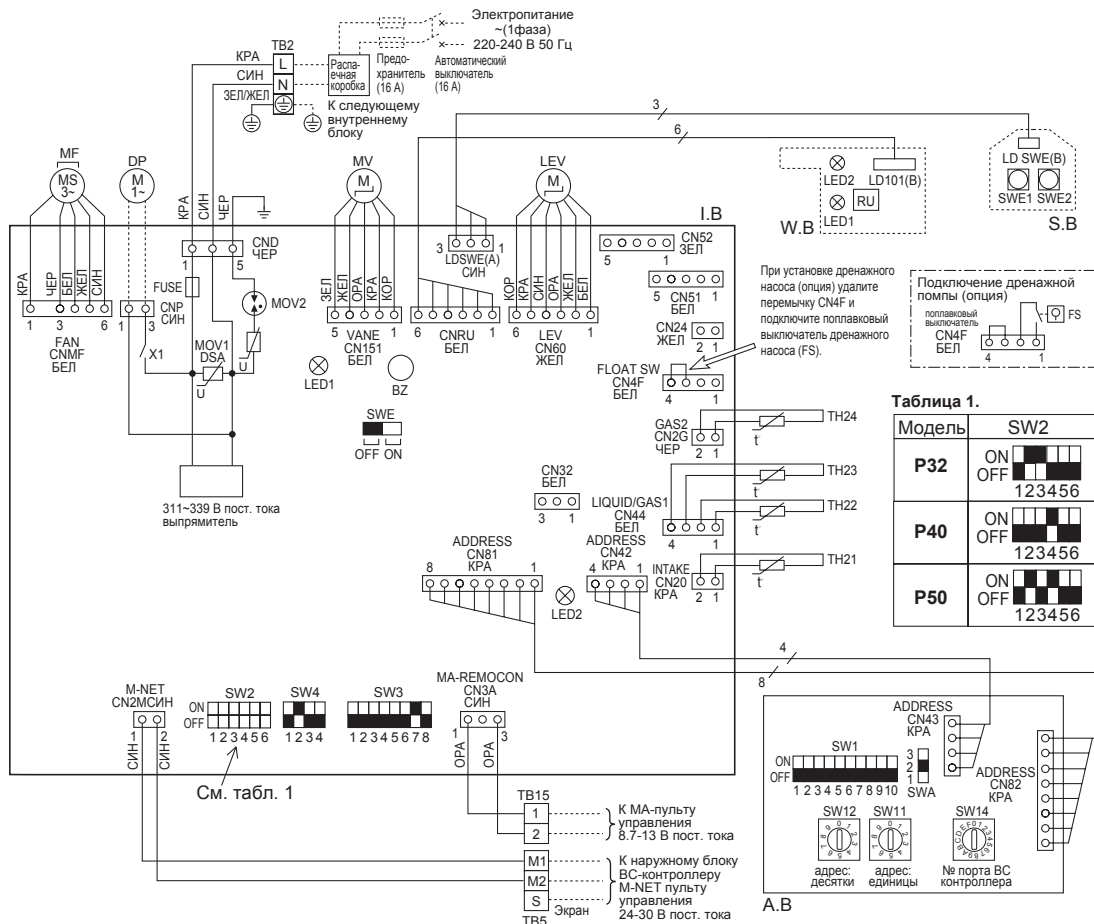


Таблица 1.

| Модель | SW2 |
|--------|---------------|
| P32 | ON OFF 123456 |
| P40 | ON OFF 123456 |
| P50 | ON OFF 123456 |

Сервисные светодиодные индикаторы на плате управления

| Обозначение | Наименование | Назначение |
|-------------|------------------------------|---|
| LED1 | Основное питание | Основное питание внутреннего блока включено (220-240В) включено → светодиод горит |
| LED2 | Питание МА-пульта управления | Питание МА-пульта управления включено → светодиод горит |

Примечания:

- 1) При обслуживании наружного блока обратитесь к электрической схеме наружного блока.
- 2) Подключайте МА - пульт ДУ к разъему TB 15 (неполярное соединение).
- 3) M-NET подключается к клеммной колодке TB5 (соблюдение полярности не требуется).
- 4) Установка переключателя SW2 зависит от производительности модели (см. таблицу 1).
- 5) Следующие символы обозначают: □□ клеммная колодка, ○○○○ разъем.
- 6) Обозначение [S] на TB5 - экранирующая оплетка.

PKFY-P63, 100VKM-E

| Обозначение | Наименование | Обозначение | Наименование |
|-------------|-------------------------------------|-------------|---|
| I.B | Плата управления | TH21 | Термистор |
| CN32 | Разъем | TH22 | На фреонпроводе (жидкость) |
| CN51 | Внешнее управление | TH23 | На фреонпроводе (газ1) |
| CN52 | К внешним цепям индикации | TH24 | На фреонпроводе (газ2) |
| BZ | Звуковой излучатель | | |
| DSA | Защитное устройство | | |
| FUSE | Предохранитель (3.15 А, 250 В) | | |
| LED1 | Индикатор питания (I.B) | | |
| LED2 | Индикатор питания (I.B) | A.B | Плата адресации |
| SW2 | Переключатель | SWA | Переключатель |
| SW3 | Код производительности | SW1 | Скорость вентилятора |
| SW4 | Режим | SW11 | Режим |
| SWE | Дренажный насос (тестовый режим) | SW12 | адрес: единицы |
| X1 | Доп. реле | SW14 | адрес: десятки |
| | Дренажный насос (опция) | | Порт ВС-контроллера |
| MOV 01.02 | Варистор | S.B | Печатный узел с кнопками |
| LEV | Электронный расширительный вентиль | SWE1 | Принудительное включение (нагрев) |
| MF | Электродвигатель вентилятора | SWE2 | Принудительное включение (охлаждение) |
| MV | Электродвигатель воздушной заслонки | W.B | Печатный узел приемника ИК сигналов |
| TB2 | Клеммная колодка | LED1 | Индикатор "работа": ЗЕЛ |
| TB5 | Питание | LED2 | Индикатор "предварительный нагрев": ОРА |
| TB15 | Сигнальная линия | RU | Приемник ИК-сигналов |
| | МА-пульта управления | DP | Дренажный насос (опция) |
| | | FS | Поплавковый выключатель (опция) |

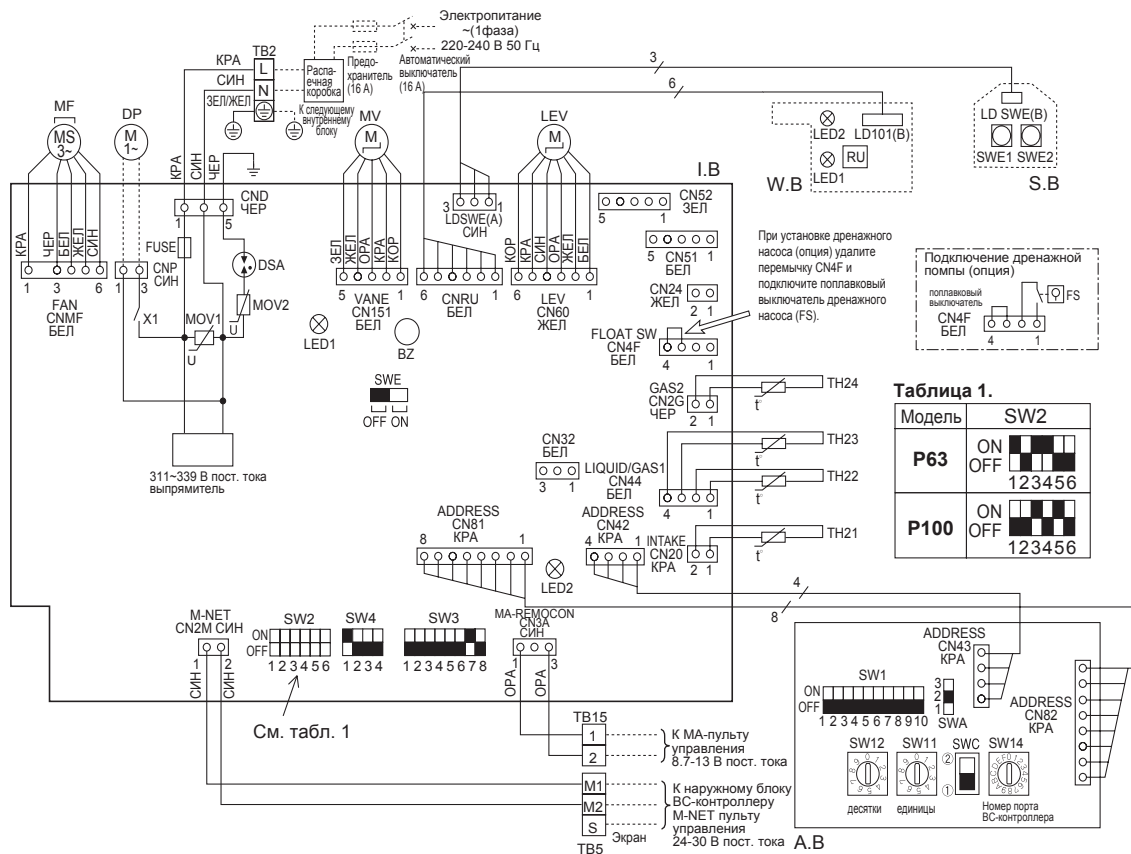


Таблица 1.

| Модель | SW2 |
|--------|--------|
| P63 | ON OFF |
| P100 | ON OFF |

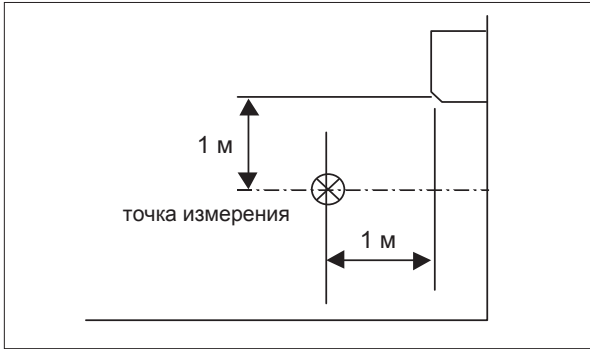
Светодиоды на плате внутреннего блока

| Обозначение | Наименование | Функция |
|-------------|----------------------|---|
| LED1 | Питание общее | Питание (внутр. блок: 220-240 В) вкл → горит |
| LED2 | Питание МА-пульта ДУ | Питание для МА-пульта ДУ вкл → горит |

- Примечание:
- При обслуживании наружного блока см. схему наружного блока.
 - Подключайте МА - пульт ДУ к разъему ТВ 15 (неполярное соединение).
 - Подключайте МЕ - пульт ДУ к разъему ТВ 5 (неполярное соединение).
 - Обозначение [S] на TB5 - экранирующая оплетка.
 - Символы, используемые в схеме:
 - : клеммная колодка,
 - : разъем
 - Установка переключателя SW2 зависит от производительности, см. таблицу 1.

5-1. Уровень шума

Настенные внутренние блоки



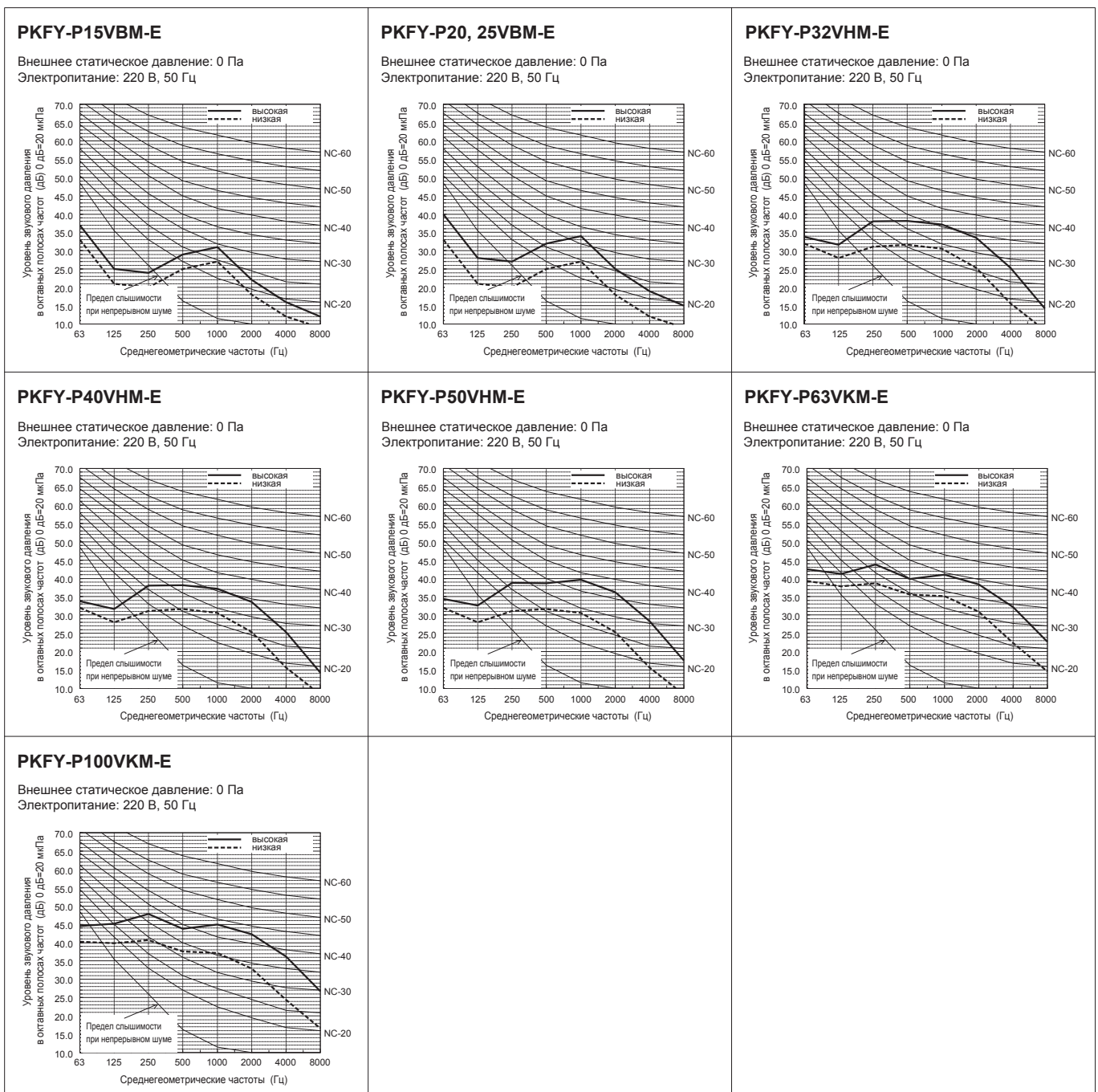
Измерения производятся в безэховой комнате.

Уровень шума в безэховой комнате: низкая-средняя1-средняя2-высокая

| Модель | Уровень шума, дБА |
|----------------|-------------------|
| PKFY-P15VBM-E | 29-31-32-33 |
| PKFY-P20VBM-E | 29-31-34-36 |
| PKFY-P25VBM-E | |
| PKFY-P32VHM-E | 34-37-41 |
| PKFY-P40VHM-E | 34-38-41 |
| PKFY-P50VHM-E | 34-39-43 |
| PKFY-P63VKM-E | 39-45 |
| PKFY-P100VKM-E | 41-49 |

Внутренние блоки

5-2. Кривые NC



6-1. Распределение температуры

Внутренние блоки

PKFY-P20VBM-E PKFY-P25VBM-E

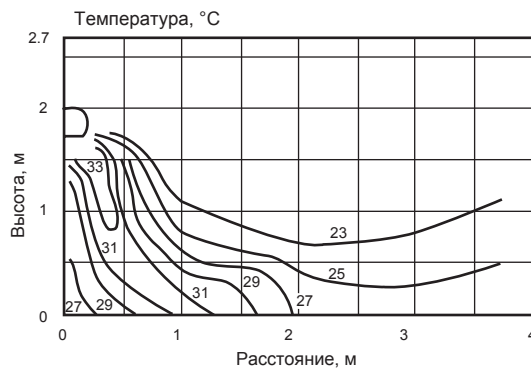
Режим охлаждения

Угол подачи воздуха: горизонтально



Режим нагрева

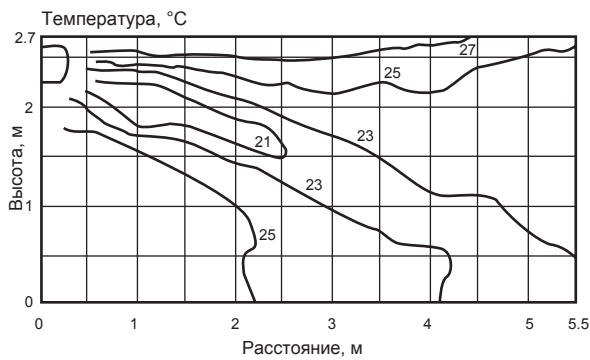
Угол подачи воздуха: вертикально вниз



PKFY-P50VHM-E

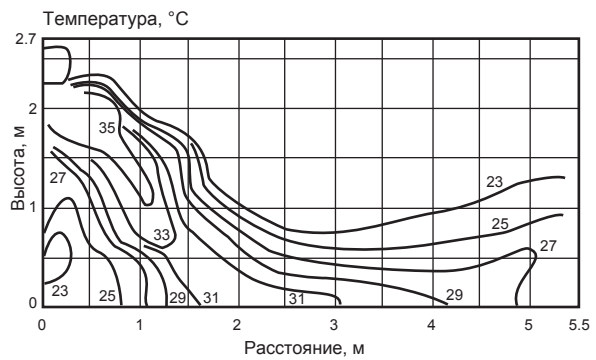
Режим охлаждения

Угол подачи воздуха: горизонтально



Режим нагрева

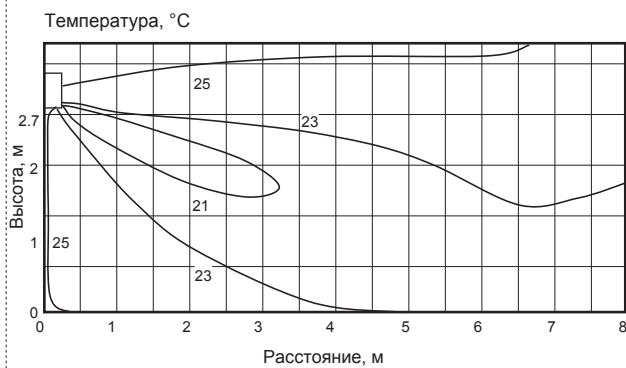
Угол подачи воздуха: вертикально вниз



PKFY-P100VKM-E

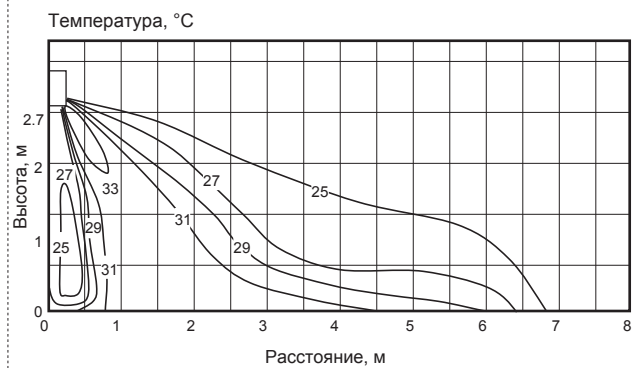
Режим охлаждения

Угол подачи воздуха: горизонтально



Режим нагрева

Угол подачи воздуха: вертикально вниз



Примечание:

Представленные графики показывают стандартное распределение температуры при указанных выше условиях. В реальных условиях эксплуатации они могут отличаться в зависимости от температурных условий, высоты потолка, тепловой нагрузки, препятствий и т.д.

6-2. Распределение скорости воздушного потока

PKFY-P20VBM-E PKFY-P25VBM-E

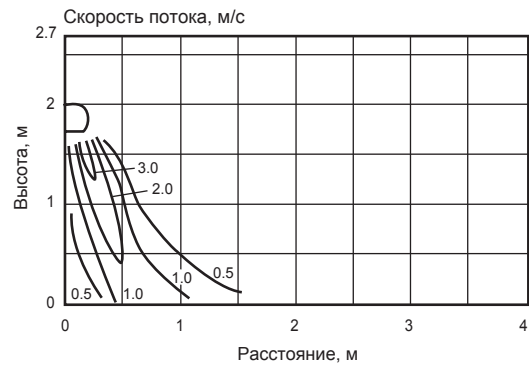
Режим вентиляции

Угол подачи воздуха: горизонтально



Режим вентиляции

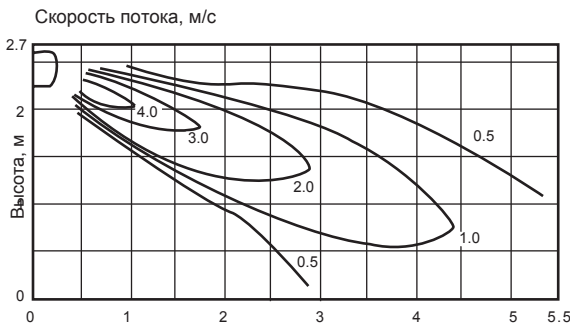
Угол подачи воздуха: вертикально вниз



PKFY-P50VHM-E

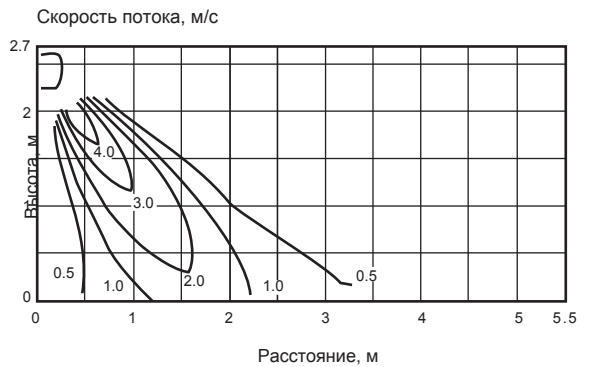
Режим охлаждения

Угол подачи воздуха: горизонтально



Режим вентиляции

Угол подачи воздуха: вертикально вниз



PKFY-P100VKM-E

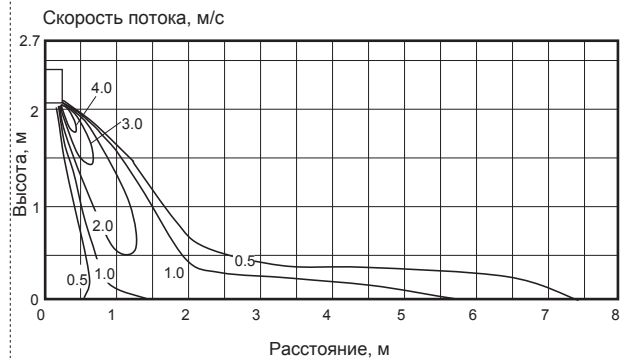
Режим вентиляции

Угол подачи воздуха: горизонтально



Режим вентиляции

Угол подачи воздуха: вертикально вниз



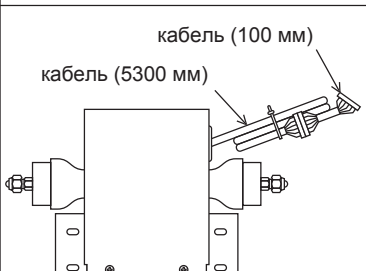
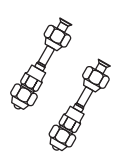
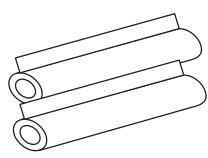

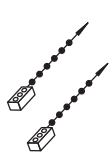
Примечание:

Представленные графики показывают стандартное распределение скорости воздушного потока при указанных выше условиях. В реальных условиях эксплуатации они могут отличаться в зависимости от температурных условий, высоты потолка, тепловой нагрузки, препятствий и т.д.

7-1. Дополнительные принадлежности для настенных блоков PKFY-P

| | Внешний (дополнительный) вентиль LEV | Дренажный насос |
|-----------------------|--------------------------------------|-----------------|
| PKFY-P15, 20, 25VBM-E | PAC-SG95LE-E | — |
| PKFY-P32, 40, 50VHM-E | — | PAC-SH75DM-E |
| PKFY-P63, 100VKM-E | — | PAC-SH94DM-E |

7-2. Внешний (дополнительный) вентиль LEV

| Наименование | ① Электронный расширительный вентиль в корпусе | ② Переходники | ③ Термоизоляция | ④ Пластиковая стяжка | ⑤ Фиксатор |
|--------------|---|---|--|---|---|
| Количество | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Внешний вид |  |  |  |  |  |

Подробная информация, касающаяся установки внешнего расширительного вентиля, изложена в руководстве по установке RG79A417K01.

7-3. Дренажный насос PAC-SH75DM-E

| Дренажный насос необходим для применений, где невозможно организовать отвод дренажа от внутреннего блока самотеком. Напор дренажного насоса PAC-SH75DM-E составляет 800 мм водяного столба от уровня дренажного поддона. | | | | | |
|--|---|---|---|--|---|
| Наименование | ① Дренажный насос в корпусе | ② Винты | ③ Гибкий соединитель | ④ Термоизоляция | ⑤ Металлический хомут |
| Количество | 1 | (M4×16)×1, (M4×35)×6 | 1 | 1 | 1 |
| Внешний вид |  |  |  |  |  |
| Наименование | ⑥ Пластиковая стяжка | ⑦ Монтажная пластина | ⑧ Руководство по установке | | |
| Количество | 1 | 1 | 1 | | |
| Внешний вид |  |  |  | | |

Подробная информация, касающаяся установки дренажного насоса, изложена в руководстве по установке RG79Y375H01.

7-4. Дренажный насос PAC-SH94DM-E

| Дренажный насос необходим для применений, где невозможно организовать отвод дренажа от внутреннего блока самотеком. Напор дренажного насоса PAC-SH94DM-E составляет 800 мм водяного столба от уровня дренажного поддона. | | | | | |
|--|---|---|---|--|---|
| Наименование | ① Дренажный насос в корпусе | ② Винты | ③ Гибкий соединитель | ④ Термоизоляция | ⑤ Металлический хомут |
| Количество | 1 | (M4×16)×1, (M4×35)×6 | 1 | 1 | 1 |
| Внешний вид |  |  |  |  |  |
| Наименование | ⑥ Пластиковая стяжка | ⑦ Монтажная пластина | ⑧ Руководство по установке | | |
| Количество | 1 | 1 | 1 | | |
| Внешний вид |  |  |  | | |

Подробная информация, касающаяся установки дренажного насоса, изложена в руководстве по установке RG79Y376H01.



PFFY-P-VKM-E



PFFY-P-VLEM-E



PFFY-P-VLRM-E
PFFY-P-VLRMM-E

PFFY-P-VKM-E
PFFY-P-VLEM-E
PFFY-P-VLRM-E
PFFY-P-VLRMM-E

Содержание раздела

| | |
|---|------------|
| Внутренние блоки НАПОЛЬНОГО типа | 159 |
| 1. Спецификация | 160 |
| 2. Размеры | 166 |
| 3. Электрическая схема соединений | 170 |
| 4. Уровень шума | 173 |
| 5. Напорные характеристики вентилятора | 176 |
| 6. Распределение воздушного потока | 179 |

| Напольные блоки | P20 | P25 | P32 | P40 | P50 | P63 | P71 | P80 | P100 | P125 | P140 | P200 | P250 |
|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| | 0.8HP | 1.0HP | 1.3HP | 1.6HP | 2.0HP | 2.5HP | 2.8HP | 3.2HP | 4.0HP | 5.0HP | 5.6HP | 8.0HP | 10.0HP |
| PFFY-P-VKM-E | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | |
| PFFY-P-VLEM-E | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | |
| PFFY-P-VLRM-E | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | |
| PFFY-P-VLRMM-E | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | |

Напольный блок в компактном корпусе

| Модель | | PFFY-P20VKM-E | PFFY-P25VKM-E | PFFY-P32VKM-E | PFFY-P40VKM-E | |
|---|---|--|--|---|---|------------------------|
| Электропитание | | 1 фаза 220-240В 50Гц | | | | |
| Холодопроизводительность (номинальная) | *1 кВт | 2.2 | 2.8 | 3.6 | 4.5 | |
| | *1 ккал/час | 1,900 | 2,400 | 3,100 | 3,900 | |
| | *1 БТЕ/час | 7,500 | 9,600 | 12,300 | 15,400 | |
| | *2 ккал/час | 2,000 | 2,500 | 3,200 | 4,000 | |
| | Потребляемая мощность кВт | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.028 | |
| Рабочий ток А | | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.24 | |
| Теплопроизводительность (номинальная) | *3 кВт | 2.5 | 3.2 | 4.0 | 5.0 | |
| | *3 ккал/час | 2,200 | 2,800 | 3,400 | 4,300 | |
| | *3 БТЕ/час | 8,500 | 10,900 | 13,600 | 17,100 | |
| | Потребляемая мощность кВт | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.028 | |
| | Рабочий ток А | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.24 | |
| Внешнее покрытие | | Пластиковый корпус (белый) | | | | |
| Габаритные размеры В x Ш x Д | | мм | | | | |
| | | 600 x 700 x 200 | | | | |
| Вес | | дюйм | | | | |
| | | 23-5/8" x 27-9/16" x 7-7/8" | | | | |
| Теплообменник | | Перпендикулярные ребра (алюминиевые ребра, медная труба) | | | | |
| Вентилятор | Тип х количество | | Тангенциальный x 2 | | | |
| | Внешнее статическое давление | Па | 0 | | | |
| | | ммН ₂ O | 0 | | | |
| | Тип электродвигателя | | Электродвигатель постоянного тока | | | |
| | Мощность | кВт | 0.03 x 2 | | | |
| | Привод | | Прямой привод | | | |
| | Расход воздуха (низ-сред1- сред2-выс) | м ³ / мин | 5.9 - 6.8 - 7.6 - 8.7 | 6.1 - 7.0 - 8.0 - 9.1 | 6.1 - 7.0 - 8.0 - 9.1 | 8.0 - 9.0 - 9.5 - 10.7 |
| л/с | | 98 - 113 - 127 - 145 | 102 - 117 - 133 - 152 | 102 - 117 - 133 - 152 | 133 - 150 - 158 - 178 | |
| куб.фут.мин | | 208 - 240 - 268 - 307 | 215 - 247 - 283 - 321 | 215 - 247 - 283 - 321 | 283 - 318 - 335 - 378 | |
| Уровень шума (низ-сред-выс) измерен в безэховой камере | | дБА | 27 - 31 - 34 - 37 | 28 - 32 - 35 - 38 | 28 - 32 - 35 - 38 | 35 - 38 - 42 - 44 |
| Материал термоизоляции | | Полиэтиленовые листы | | | | |
| Воздушный фильтр | | Полипропиленовый материал с ячеистой структурой (катехиновый фильтр) | | | | |
| Защитные устройства | | Предохранитель | | | | |
| Контроль расхода хладагента | | Электронный расширительный вентиль LEV | | | | |
| Подключается к наружным блокам | | Системы CITY MULTI, использующие хладагент R410A, R407C, R22 | | | | |
| Диаметр фреоновых проводов | жидкость (R410A) (R22, R407C) | мм (дюйм) | ø6.35 (ø1/4") вальц. | | | |
| | | мм (дюйм) | ø6.35 (ø1/4") вальц. | | | |
| | газ (R410A) (R22, R407C) | мм (дюйм) | ø12.7 (ø1/2") вальц. | | | |
| Диаметр дренажной трубы | | мм (дюйм) | внутренний диаметр 16мм (5/8") | | | |
| Чертеж | Размеры | | IU-BK01-B517 | | | |
| | Электрическая схема | | IU-RG79-V367 | | | |
| | Гидравлическая схема | | - | | | |
| Стандартный комплект | Документация | | „Руководство по установке” и „Инструкция по эксплуатации” | | | |
| | Принадлежности | | | | | |
| Примечания | Опции | | - | | | |
| | Установка | | Крепление блока, подключение воздуховодов, теплоизоляция, выполнение электрических соединений, а также другие вопросы изложены в „Руководстве по установке”. | | | |
| Примечания: | | *1 Номинальные условия: охлаждение в помещении : 27°CDB/19°CWB снаружи: 35°CDB длина фреоновых проводов: 7.5м перепад высот: 0м | *2 Номинальные условия: охлаждение 27°CDB/19.5°CWB 35°CDB 5м 0м | *3 Номинальные условия: обогрев 20°CDB 7°CDB/6°CWB 7.5м 0м | Единицы измерения ккал/час= кВт x 860 БТЕ/час= кВт x 3,412 куб.фут.мин=м ³ /мин x 35.31 | |
| * Номинальные условия 1 и 3 соответствуют стандарту JIS B8615-1. * В связи с постоянной модернизацией оборудования данная спецификация может быть изменена без предварительного уведомления. | | | | | * В данной спецификации параметры округлены. | |

Напольный блок в классическом корпусе

| Модель | | PFFY-P20VLEM-E | PFFY-P25VLEM-E | PFFY-P32VLEM-E | PFFY-P40VLEM-E | |
|---|-------------------------------|--|---|--|---|----------------------|
| Электропитание | | 1 фаза 220-240В 50Гц | | | | |
| Холодопроизводительность (номинальная) | *:1 кВт | 2.2 | 2.8 | 3.6 | 4.5 | |
| | *:1 ккал/час | 1,900 | 2,400 | 3,100 | 3,900 | |
| | *:1 БТЕ/час | 7,500 | 9,600 | 12,300 | 15,400 | |
| | *:2 ккал/час | 2,000 | 2,500 | 3,150 | 4,000 | |
| | Потребляемая мощность кВт | 0.04 / 0.06 | 0.04 / 0.06 | 0.06 / 0.07 | 0.065 / 0.075 | |
| Рабочий ток А | | 0.19 / 0.25 | 0.19 / 0.25 | 0.29/0.30 | 0.32 / 0.33 | |
| Теплопроизводительность (номинальная) | *:3 кВт | 2.5 | 3.2 | 4.0 | 5.0 | |
| | *:3 ккал/час | 2,200 | 2,800 | 3,400 | 4,300 | |
| | *:3 БТЕ/час | 8,500 | 10,900 | 13,600 | 17,100 | |
| | Потребляемая мощность кВт | 0.04 / 0.06 | 0.04 / 0.06 | 0.06 / 0.07 | 0.065 / 0.075 | |
| | Рабочий ток А | | 0.19 / 0.25 | 0.19 / 0.25 | 0.29 / 0.30 | 0.32 / 0.33 |
| Внешнее покрытие | | Акриловая краска MUNSSELL (5Y 8/1) | | | | |
| Габаритные размеры В x Ш x Д | мм | 630 x 1,050 x 220 | 630 x 1,050 x 220 | 630 x 1,170 x 220 | 630 x 1,170 x 220 | |
| | дюйм | 24-13/16" x 41-3/8" x 8-11/16" | 24-13/16" x 41-3/8" x 8-11/16" | 24-13/16" x 46-1/8" x 8-11/16" | 24-13/16" x 46-1/8" x 8-11/16" | |
| Вес | | 23 | 23 | 25 | 26 | |
| Теплообменник | | Перпендикулярные ребра (алюминиевые ребра, медная труба) | | | | |
| Вентилятор | Тип x количество | | Центробежный x 1 | Центробежный x 1 | Центробежный x 2 | Центробежный x 2 |
| | Внешнее статическое давление | Па | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | ммН ₂ O | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Тип электродвигателя | | 1-фазный асинхронный двигатель | | | |
| | Мощность кВт | | 0.015 | 0.015 | 0.018 | 0.030 |
| | Привод | | Прямой привод | | | |
| | Расход воздуха (низк-выс) | м ³ / мин | 5.5 - 6.5 | 5.5 - 6.5 | 7.0 - 9.0 | 9.0 - 11.0 |
| л/с | | 92 - 108 | 92 - 108 | 117 - 150 | 150 - 183 | |
| куб.фут.мин | | 194 - 230 | 194 - 230 | 247 - 318 | 318 - 388 | |
| Уровень шума (низк-сред-выс) измерен в безэховой камере | дБА | 32 - 38 (220В, 50Гц) | 32 - 38 (220В, 50Гц) | 33 - 38 (220В, 50Гц) | 36 - 41 (220В, 50Гц) | |
| | дБА | 33 - 39 (230В, 50Гц) | 33 - 39 (230В, 50Гц) | 34 - 39 (230В, 50Гц) | 37 - 42 (230В, 50Гц) | |
| | дБА | 34 - 40 (240В, 50Гц) | 34 - 40 (240В, 50Гц) | 35 - 40 (240В, 50Гц) | 38 - 43 (240В, 50Гц) | |
| Материал термоизоляции | | Полиэтиленовая пена, уретановая пена | | | | |
| Воздушный фильтр | | Полипропиленовый материал с ячеистой структурой (моющийся) | | | | |
| Защитные устройства | | Предохранитель | | | | |
| Контроль расхода хладагента | | Электронный расширительный вентиль LEV | | | | |
| Подключается к наружным блокам | | Системы CITY MULTI, использующие хладагент R410A, R407C, R22 | | | | |
| Диаметр фреоновых труб | жидкость (R410A) (R22, R407C) | мм (дюйм) | ø6.35 (ø1/4") вальц. | ø6.35 (ø1/4") вальц. | ø6.35 (ø1/4") вальц. | ø6.35 (ø1/4") вальц. |
| | | мм (дюйм) | ø12.7 (ø1/2") вальц. | ø12.7 (ø1/2") вальц. | ø12.7 (ø1/2") вальц. | ø12.7 (ø1/2") вальц. |
| | газ (R410A) (R22, R407C) | мм (дюйм) | ø12.7 (ø1/2") вальц. | ø12.7 (ø1/2") вальц. | ø12.7 (ø1/2") вальц. | ø12.7 (ø1/2") вальц. |
| Диаметр дренажной трубы | | мм (дюйм) | | | | |
| Чертеж | | Внутренний диаметр 26мм (1") | | | | |
| Стандартный комплект | Размеры | | IU-W65-3950 | | | |
| | Электрическая схема | | IU-W65-3960 | | | |
| | Гидравлическая схема | | - | | | |
| Документация Принадлежности | | „Руководство по установке“ и „Инструкция по эксплуатации“ Гибкий дренажный соединитель: наружный диаметр 27мм (1-3/32). Окончание наружный диаметр 20мм (13/16") | | | | |
| Примечания | | Опции | | | | |
| Установка | | Крепление блока, подключение воздуховодов, теплоизоляция, выполнение электрических соединений, а также другие вопросы изложены в „Руководстве по установке“. | | | | |
| Примечания: | | *:1 Номинальные условия: охлаждение в помещении : 27°СDB/19°СWB снаружи: 35°СDB длина фреоновых труб: 7.5м перепад высот: 0м | *:2 Номинальные условия: охлаждение 27°СDB/19.5°СWB 35°СDB 5м 0м | *:3 Номинальные условия: обогрев 20°СDB 7°СDB/6°СWB 7.5м 0м | Единицы измерения ккал/час= кВт x 860 БТЕ/час= кВт x 3,412 куб.фут.мин=м ³ /мин x 35.31 | |
| * Номинальные условия 1 и 3 соответствуют стандарту JIS B8615-1. * В связи с постоянной модернизацией оборудования данная спецификация может быть изменена без предварительного уведомления. | | | | | * В данной спецификации параметры округлены. | |

1. Спецификация

Технические данные G5 (R410A)

Напольный блок в классическом корпусе (VLEM) и встраиваемый (VLRM)

| Модель | | PFFY-P50VLEM-E | PFFY-P63VLEM-E | PFFY-P20VLRM-E | PFFY-P25VLRM-E | |
|---|--------------------------------|--|--|---------------------------------|---|----------------------|
| Электропитание | | 1 фаза 220-240В 50Гц | | | | |
| Холодопроизводительность (номинальная) | *1 кВт | 5.6 | 7.1 | 2.2 | 2.8 | |
| | | ккал/час | 4,800 | 6,100 | 1,900 | 2,400 |
| | *1 БТЕ/час | 19,100 | 24,200 | 7,500 | 9,600 | |
| | | *2 ккал/час | 5,000 | 6,300 | 2,000 | 2,500 |
| | Потребляемая мощность | кВт | 0.085 | 0.1 | 0.04 | 0.04 |
| Рабочий ток | А | 0.40 | 0.46 | 0.19 | 0.19 | |
| Теплопроизводительность (номинальная) | *3 кВт | 6.3 | 8.0 | 2.5 | 3.2 | |
| | | ккал/час | 5,400 | 6,900 | 2,200 | 2,800 |
| | *3 БТЕ/час | 21,500 | 27,300 | 8,500 | 10,900 | |
| | | Потребляемая мощность | кВт | 0.085 | 0.1 | 0.04 |
| | Рабочий ток | А | 0.40 | 0.46 | 0.19 | 0.19 |
| Внешнее покрытие | | Акриловая краска MUNSSELL (5Y 8/1) | | Гальваническое покрытие | | |
| Габаритные размеры В x Ш x Д | мм | 630 x 1,410 x 220 | 630 x 1,410 x 220 | 639 x 886 x 220 | 639 x 886 x 220 | |
| | дюйм | 24-13/16" x 55-9/16" x 8-11/16" | 24-13/16" x 55-9/16" x 8-11/16" | 25-3/16" x 34-15/16" x 8-11/16" | 25-3/16" x 34-15/16" x 8-11/16" | |
| Вес | кг | 30 | 32 | 18.5 | 18.5 | |
| Теплообменник | | Перпендикулярные ребра (алюминиевые ребра, медная труба) | | | | |
| Вентилятор | Тип x количество | | Центробежный x 2 | Центробежный x 2 | Центробежный x 1 | Центробежный x 1 |
| | Внешнее статическое давление | Па | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | ммН ₂ О | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Тип электродвигателя | | 1-фазный асинхронный двигатель | | | |
| | Мощность | кВт | 0.035 | 0.063 | 0.015 | 0.015 |
| | Привод | | Прямой привод | | | |
| | Расход воздуха (низк-сред-выс) | м ³ / мин | 12.0 - 14.0 | 12.0 - 15.5 | 5.5 - 6.5 | 5.5 - 6.5 |
| л/с | | 200 - 233 | 200 - 258 | 92 - 108 | 92 - 108 | |
| куб.фут.мин | | 424 - 494 | 424 - 547 | 194 - 230 | 194 - 230 | |
| Уровень шума (низк-выс) измерен в безэховой камере | дБА | 36 - 41 (220В, 50Гц) | 38 - 44 (220В, 50Гц) | 32 - 38 (220В, 50Гц) | 32 - 38 (220В, 50Гц) | |
| | дБА | 37 - 42 (230В, 50Гц) | 39 - 45 (230В, 50Гц) | 33 - 39 (230В, 50Гц) | 33 - 39 (230В, 50Гц) | |
| | дБА | 38 - 43 (240В, 50Гц) | 40 - 46 (240В, 50Гц) | 34 - 40 (240В, 50Гц) | 34 - 40 (240В, 50Гц) | |
| Материал термоизоляции | | Пенопласт, полиэтиленовая пена, уретановая пена | | | | |
| Воздушный фильтр | | Полипропиленовый материал с ячеистой структурой (моющийся) | | | | |
| Защитные устройства | | Предохранитель | | | | |
| Контроль расхода хладагента | | Электронный расширительный вентиль LEV | | | | |
| Подключается к наружным блокам | | Системы CITY MULTI, использующие хладагент R410A, R407C, R22 | | | | |
| Диаметр фреоновых труб | жидкость (R410A) (R22, R407C) | мм (дюйм) | ø6.35 (ø1/4") вальц. | ø9.52 (ø3/8") вальц. | ø6.35 (ø1/4") вальц. | ø6.35 (ø1/4") вальц. |
| | | | ø9.52 (ø3/8") вальц. | ø9.52 (ø3/8") вальц. | ø6.35 (ø1/4") вальц. | ø6.35 (ø1/4") вальц. |
| | газ (R410A) (R22, R407C) | мм (дюйм) | ø12.7 (ø1/2") вальц. | ø15.88 (ø5/8") вальц. | ø12.7 (ø1/2") вальц. | ø12.7 (ø1/2") вальц. |
| Диаметр дренажной трубы | мм (дюйм) | Внутренний диаметр 26мм (1") | | | | |
| Чертеж | Размеры | | IU-W65-3950 | IU-W65-3950 | IU-W65-3951 | IU-W65-3951 |
| | Электрическая схема | | IU-W65-3960 | IU-W65-3960 | IU-W65-3960 | IU-W65-3960 |
| | Гидравлическая схема | | - | - | - | - |
| Стандартный комплект | Документация Принадлежности | „Руководство по установке“ и „Инструкция по эксплуатации“ Гибкий дренажный соединитель: наружный диаметр 27мм (1-3/32). Окончание наружный диаметр 20мм (13/16") | | | | |
| Примечания | Опции | | - | | | |
| | Установка | | Крепление блока, подключение воздуховодов, теплоизоляция, выполнение электрических соединений, а также другие вопросы изложены в „Руководстве по установке“. | | | |
| Примечания: *1 Номинальные условия: охлаждение в помещении : 27°CDB/19°CWB снаружи: 35°CDB длина фреоновых труб: 7.5м перепад высот: 0м | | | | | *2 Номинальные условия: охлаждение 27°CDB/19.5°CWB 35°CDB 5м 0м | |
| *3 Номинальные условия: обогрев 20°CDB 7°CDB/6°CWB 7.5м 0м | | | | | Единицы измерения ккал/час= кВт x 860 БТЕ/час= кВт x 3,412 куб.фут.мин=м ³ /мин x 35.31 | |
| * Номинальные условия 1 и 3 соответствуют стандарту JIS B8615-1. * В связи с постоянной модернизацией оборудования данная спецификация может быть изменена без предварительного уведомления. | | | | | * В данной спецификации параметры округлены. | |

Внутренние блоки

Напольный блок встраиваемый (VLRM)

| Модель | | PFFY-P32VLRM-E | PFFY-P40VLRM-E | PFFY-P50VLRM-E | PFFY-P63VLRM-E | |
|---|-----------------------------------|--|--|---|---|-----------------------|
| Электропитание | | 1 фаза 220-240В 50Гц | | | | |
| Холодопроизводительность (номинальная) | *:1 кВт | 3.6 | 4.5 | 5.6 | 7.1 | |
| | *:1 ккал/час | 3,100 | 3,900 | 4,800 | 6,100 | |
| | *:1 БТЕ/час | 12,300 | 15,400 | 19,100 | 24,200 | |
| | *:2 ккал/час | 3,150 | 4,000 | 5,000 | 6,300 | |
| | Потребляемая мощность кВт | 0.06 | 0.065 | 0.085 | 0.1 | |
| Рабочий ток А | | 0.29 | 0.32 | 0.40 | 0.46 | |
| Теплопроизводительность (номинальная) | *:3 кВт | 4.0 | 5.0 | 6.3 | 8.0 | |
| | *:3 ккал/час | 3,400 | 4,300 | 5,400 | 6,900 | |
| | *:3 БТЕ/час | 13,600 | 17,100 | 21,500 | 27,300 | |
| | Потребляемая мощность кВт | 0.06 | 0.065 | 0.085 | 0.1 | |
| | Рабочий ток А | 0.29 | 0.32 | 0.40 | 0.46 | |
| Внешнее покрытие | | Гальваническое покрытие | | | | |
| Габаритные размеры В x Ш x Д | мм | 639 x 1,006 x 220 | 639 x 1,006 x 220 | 639 x 1,246 x 220 | 639 x 1,246 x 220 | |
| | дюйм | 25-3/16" x 39-5/8" x 8-11/16" | 25-3/16" x 39-5/8" x 8-11/16" | 25-3/16" x 49-1/16" x 8-11/16" | 25-3/16" x 49-1/16" x 8-11/16" | |
| Вес | кг | 20 | 21 | 25 | 27 | |
| Теплообменник | | Перпендикулярные ребра (алюминиевые ребра, медная труба) | | | | |
| Вентилятор | Тип x количество | Центробежный x 2 | Центробежный x 2 | Центробежный x 2 | Центробежный x 2 | |
| | Внешнее статическое давление | Па | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | ммН ₂ O | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Тип электродвигателя | | 1-фазный асинхронный двигатель | | | |
| | Мощность | кВт | 0.018 | 0.030 | 0.035 | 0.063 |
| | Привод | | Прямой привод | | | |
| | Расход воздуха (низк-сред-выс) | м ³ / мин | 7.0 - 9.0 | 9.0 - 11.0 | 12.0 - 14.0 | 12.0 - 15.5 |
| л/с | | 117 - 150 | 150 - 183 | 200 - 233 | 200 - 258 | |
| куб.фут.мин | | 247 - 318 | 318 - 388 | 424 - 494 | 424 - 547 | |
| Уровень шума (низк-сред-выс) измерен в безэховой камере | дБА | 33 - 38 (220В, 50Гц) | 36 - 41 (220В, 50Гц) | 36 - 41 (220В, 50Гц) | 38 - 44 (220В, 50Гц) | |
| | дБА | 34 - 39 (230В, 50Гц) | 37 - 42 (230В, 50Гц) | 37 - 42 (230В, 50Гц) | 39 - 45 (230В, 50Гц) | |
| | дБА | 35 - 40 (240В, 50Гц) | 38 - 43 (240В, 50Гц) | 38 - 43 (240В, 50Гц) | 40 - 46 (240В, 50Гц) | |
| Материал термоизоляции | | Полиэтиленовая пена, уретановая пена | | | | |
| Воздушный фильтр | | Полипропиленовый материал с ячеистой структурой (моющийся) | | | | |
| Защитные устройства | | Предохранитель | | | | |
| Контроль расхода хладагента | | Электронный расширительный вентиль LEV | | | | |
| Подключается к наружным блокам | | Системы CITY MULTI, использующие хладагент R410A, R407C, R22 | | | | |
| Диаметр фреоновых проводов | жидкость (R410A) (R22, R407C) | мм (дюйм) | ø6.35 (ø1/4") вальц. | ø6.35 (ø1/4") вальц. | ø6.35 (ø1/4") вальц. | ø9.52 (ø3/8") вальц. |
| | | мм (дюйм) | ø6.35 (ø1/4") вальц. | ø6.35 (ø1/4") вальц. | ø9.52 (ø3/8") вальц. | ø9.52 (ø3/8") вальц. |
| | газ (R410A) (R22, R407C) | мм (дюйм) | ø12.7 (ø1/2") вальц. | ø12.7 (ø1/2") вальц. | ø12.7 (ø1/2") вальц. | ø15.88 (ø5/8") вальц. |
| Диаметр дренажной трубы | | мм (дюйм) наружный диаметр 26мм(1") | | | | |
| Чертеж | Размеры | IU-W65-3951 | | | | |
| | Электрическая схема | IU-W65-3960 | | | | |
| | Гидравлическая схема | - | | | | |
| Стандартный комплект | Документация Принадлежности | „Руководство по установке“ и „Инструкция по эксплуатации“ Гибкий дренажный соединитель (внутренний диаметр 32мм (1-1/4")) | | | | |
| Примечания | Опции | - | | | | |
| | Установка | Крепление блока, подключение воздуховодов, теплоизоляция, выполнение электрических соединений, а также другие вопросы изложены в „Руководстве по установке“. | | | | |
| Примечания: | | *:1 Номинальные условия: охлаждение в помещении : 27°СDB/19°СWB снаружи: 35°СDB длина фреоновых проводов: 7.5м перепад высот: 0м | *:2 Номинальные условия: охлаждение 27°СDB/19.5°СWB 35°СDB 5м 0м | *:3 Номинальные условия: обогрев 20°СDB 7°СDB/6°СWB 7.5м 0м | Единицы измерения ккал/час= кВт x 860 БТЕ/час= кВт x 3,412 куб.фут.мин=м ³ /мин x 35.31 | |
| * Номинальные условия 1 и 3 соответствуют стандарту JIS B8615-1. * В связи с постоянной модернизацией оборудования данная спецификация может быть изменена без предварительного уведомления. | | | | | * В данной спецификации параметры округлены. | |

1. Спецификация

Технические данные G5 (R410A)

Напольный блок встраиваемый (VLRMM) - напор до 60 Па

| Модель | | PFFY-P20VLRMM-E | PFFY-P25VLRMM-E | PFFY-P32VLRMM-E | PFFY-P40VLRMM-E | |
|---|--------------------------------|---|--|--|---|---------------------|
| Электропитание | | 1 фаза 220-240В 50Гц | | | | |
| Холодопроизводительность (номинальная) | *:1 кВт | 2.2 | 2.8 | 3.6 | 4.5 | |
| | *:1 ккал/час | 1,900 | 2,400 | 3,100 | 3,900 | |
| | *:1 БТЕ/час | 7,500 | 9,600 | 12,300 | 15,400 | |
| | *:2 ккал/час | 2,000 | 2,500 | 3,150 | 4,000 | |
| | Потребляемая мощность кВт | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | |
| | Рабочий ток А | 0.34 | 0.34 | 0.38 | 0.43 | |
| Теплопроизводительность (номинальная) | *:3 кВт | 2.5 | 3.2 | 4.0 | 5.0 | |
| | *:3 ккал/час | 2,200 | 2,800 | 3,400 | 4,300 | |
| | *:3 БТЕ/час | 8,500 | 10,900 | 13,600 | 17,100 | |
| | Потребляемая мощность кВт | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | |
| | Рабочий ток А | 0.34 | 0.34 | 0.38 | 0.43 | |
| Внешнее покрытие | | Гальваническое покрытие | | | | |
| Габаритные размеры В x Ш x Д | мм | 639 x 886 x 220 | 639 x 886 x 220 | 639 x 1006 x 220 | 639 x 1006 x 220 | |
| | дюйм | 25-3/16" x 34-15/16" x 8-11/16" | 25-3/16" x 34-15/16" x 8-11/16" | 25-3/16" x 39-5/8" x 8-11/16" | 25-3/16" x 39-5/8" x 8-11/16" | |
| Вес | кг | 18.5 | 18.5 | 20 | 21 | |
| Теплообменник | | Перпендикулярные ребра (алюминиевые ребра, медная труба) | | | | |
| Вентилятор | Тип x количество | | Центробежный x 1 | Центробежный x 1 | Центробежный x 2 | Центробежный x 2 |
| | Внешнее статическое давление | Па | 20 - 40 - 60 | 20 - 40 - 60 | 20 - 40 - 60 | 20 - 40 - 60 |
| | | ммН ₂ O | 2.0 - 4.1 - 6.1 | 2.0 - 4.1 - 6.1 | 2.0 - 4.1 - 6.1 | 2.0 - 4.1 - 6.1 |
| | Тип электродвигателя | | Бесколлекторный двигатель постоянного тока | | | |
| | Мощность | кВт | 0.096 | 0.096 | 0.096 | 0.096 |
| | Привод | | Прямой привод | | | |
| | Расход воздуха (низк-сред-выс) | м ³ / мин | 4.5 - 5.5 - 6.5 | 4.5 - 5.5 - 6.5 | 6.5 - 7.5 - 9.0 | 8.0 - 9.5 - 11.0 |
| л/с | | 75 - 92 - 108 | 75 - 92 - 108 | 108 - 125 - 150 | 133 - 158 - 183 | |
| куб.фут.мин | | 159 - 194 - 230 | 159 - 194 - 230 | 230 - 265 - 318 | 283 - 335 - 388 | |
| Уровень шума (низк-сред-выс) измерен в безэховой камере | дБА | 31 - 36 - 40 (20 Па) | 31 - 36 - 40 (20 Па) | 27 - 32 - 37 (20 Па) | 30 - 36 - 40 (20 Па) | |
| | дБА | 34 - 39 - 42 (40 Па) | 34 - 39 - 42 (40 Па) | 30 - 35 - 41 (40 Па) | 32 - 38 - 42 (40 Па) | |
| | дБА | 35 - 40 - 43 (60 Па) | 35 - 40 - 43 (60 Па) | 32 - 37 - 42 (60 Па) | 35 - 39 - 44 (60 Па) | |
| Материал термоизоляции | | Полиэтиленовая пена, уретановая пена | | | | |
| Воздушный фильтр | | Полипропиленовый материал с ячеистой структурой (моющийся) | | | | |
| Защитные устройства | | Предохранитель | | | | |
| Контроль расхода хладагента | | Электронный расширительный вентиль LEV | | | | |
| Подключается к наружным блокам | | Системы CITY MULTI, использующие хладагент R410A | | | | |
| Диаметр фреоновых труб | жидкость (R410A) | мм (дюйм) | ø6.35 (ø1/4") пайка | ø6.35 (ø1/4") пайка | ø6.35 (ø1/4") пайка | ø6.35 (ø1/4") пайка |
| | газ (R410A) | мм (дюйм) | ø12.7 (ø1/2") пайка | ø12.7 (ø1/2") пайка | ø12.7 (ø1/2") пайка | ø12.7 (ø1/2") пайка |
| Диаметр дренажной трубы | | мм (дюйм) | внутренний диаметр 26мм(1") | | | |
| Чертеж | Размеры | | IU-KB94-L081 | | | |
| | Электрическая схема | | IU-KB94-G985 | | | |
| | Гидравлическая схема | | - | | | |
| Стандартный комплект | Документация Принадлежности | „Руководство по установке“ и „Инструкция по эксплуатации“ Регулировочный винт, фильтр, гибкий дренажный соединитель (наружный диаметр 27мм), хомут | | | | |
| Примечания | Опции | | - | | | |
| | Установка | | Крепление блока, подключение воздуховодов, теплоизоляция, выполнение электрических соединений, а также другие вопросы изложены в „Руководстве по установке“. | | | |
| Примечания: | | *:1 Номинальные условия: охлаждение в помещении : 27°CDB/19°CWB снаружи: 35°CDB длина фреоновых труб: 7.5м перепад высот: 0м | *:2 Номинальные условия: охлаждение 27°CDB/19.5°CWB 35°CDB 5м 0м | *:3 Номинальные условия: обогрев 20°CDB 7°CDB/6°CWB 7.5м 0м | Единицы измерения ккал/час= кВт x 860 БТЕ/час= кВт x 3,412 куб.фут.мин=м ³ /мин x 35.31 | |
| * Номинальные условия 1 и 3 соответствуют стандарту JIS B8615-1. * В связи с постоянной модернизацией оборудования данная спецификация может быть изменена без предварительного уведомления. | | | | | * В данной спецификации параметры округлены. | |

Внутренние блоки

1. Спецификация

Технические данные G5 (R410A)

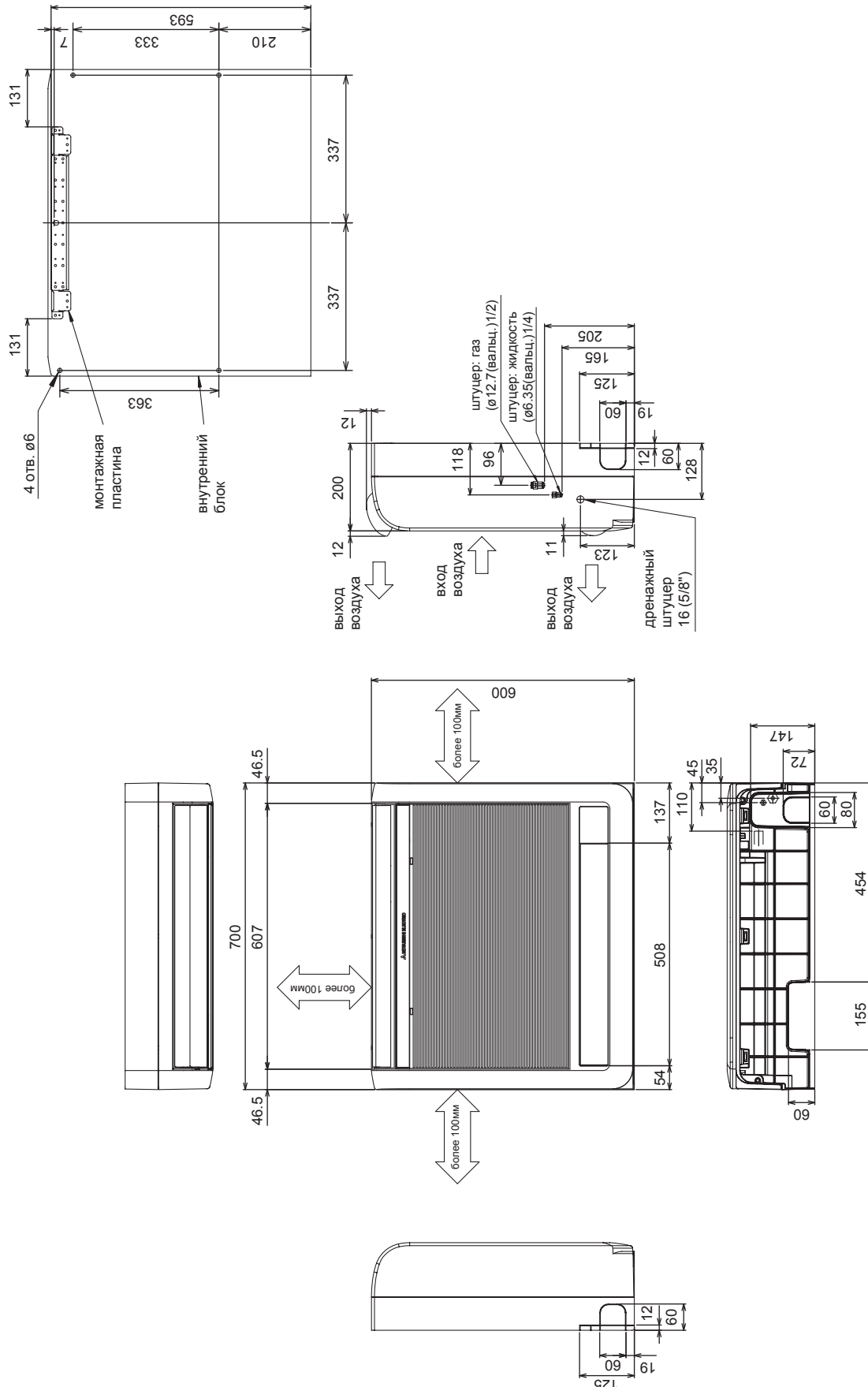
Напольный блок встраиваемый (VLRMM) - напор до 60 Па

| Модель | | PFFY-P50VLRMM-E | PFFY-P63VLRMM-E | | |
|---|--------------------------------|---|---|--|---|
| Электропитание | | 1 фаза 220-240В 50Гц | | | |
| Холодопроизводительность (номинальная) | *1 кВт | 5.6 | 7.1 | | |
| | *1 ккал/час | 4,800 | 6,100 | | |
| | *1 БТЕ/час | 19,100 | 24,200 | | |
| | *2 ккал/час | 5,000 | 6,300 | | |
| | Потребляемая мощность кВт | 0.05 | 0.07 | | |
| | Рабочий ток А | 0.48 | 0.59 | | |
| Теплопроизводительность (номинальная) | *3 кВт | 6.3 | 8.0 | | |
| | *3 ккал/час | 5,400 | 6,900 | | |
| | *3 БТЕ/час | 21,500 | 27,300 | | |
| | Потребляемая мощность кВт | 0.05 | 0.07 | | |
| | Рабочий ток А | 0.48 | 0.59 | | |
| Внешнее покрытие | | Гальваническое покрытие | | | |
| Габаритные размеры В x Ш x Д | мм | 639 x 1246 x 220 | 639 x 1246 x 220 | | |
| | дюйм | 25-3/16" x 49-1/16" x 8-11/16" | 25-3/16" x 49-1/16" x 8-11/16" | | |
| Вес | кг | 25 (56) | 27 (60) | | |
| Теплообменник | | Перпендикулярные ребра (алюминиевые ребра, медная труба) | | | |
| Вентилятор | Тип х количество | | Центробежный x 2 | Центробежный x 2 | |
| | Внешнее статическое давление | Па | 20 - 40 - 60 | 20 - 40 - 60 | |
| | | ммН ₂ O | 2.0 - 4.1 - 6.1 | 2.0 - 4.1 - 6.1 | |
| | Тип электродвигателя | | Бесколлекторный двигатель постоянного тока | | |
| | Мощность | кВт | 0.096 | 0.096 | |
| | Привод | | Прямой привод | | |
| | Расход воздуха (низк-сред-выс) | м ³ / мин | 10.0 - 12.0 - 14.0 | 11.0 - 13.0-15.5 | |
| л/с | | 167 - 200 - 233 | 183 - 217 - 258 | | |
| куб.фут.мин | | 353 - 424 - 494 | 388 - 459 - 547 | | |
| Уровень шума (низк-сред-выс) измерен в безэховой камере | дБА | 32 - 37 - 41 (20 Па) | 35 - 40 - 44 (20 Па) | | |
| | дБА | 35 - 40 - 44 (40 Па) | 36 - 42 - 47 (40 Па) | | |
| | дБА | 36 - 41 - 45 (60 Па) | 38 - 43 - 48 (60 Па) | | |
| Материал термоизоляции | | Полиэтиленовая пена, уретановая пена | | | |
| Воздушный фильтр | | Полипропиленовый материал с ячеистой структурой (моющийся) | | | |
| Защитные устройства | | Предохранитель | | | |
| Контроль расхода хладагента | | Электронный расширительный вентиль LEV | | | |
| Подключается к наружным блокам | | Системы CITY MULTI, использующие хладагент R410A | | | |
| Диаметр фреоновых проводов | жидкость (R410A) | мм (дюйм) | ø6.35 (ø1/4") пайка | ø9.52 (ø3/8") пайка | |
| | газ (R410A) | мм (дюйм) | ø12.7 (ø1/2") пайка | ø15.88 (ø5/8") пайка | |
| Диаметр дренажной трубы | | мм (дюйм) | внутренний диаметр 26мм(1") | | |
| Чертеж | Размеры | | IU-KB94-L081 | | |
| | Электрическая схема | | IU-KB94-G985 | | |
| | Гидравлическая схема | | - | | |
| Стандартный комплект | Документация Принадлежности | „Руководство по установке“ и „Инструкция по эксплуатации“ Регулировочный винт, фильтр, гибкий дренажный соединитель (наружный диаметр 27мм), хомут | | | |
| Примечания | Опции | | - | | |
| | Установка | | Крепление блока, подключение воздухопроводов, теплоизоляция, выполнение электрических соединений, а также другие вопросы изложены в „Руководстве по установке“. | | |
| Примечания: | | *1 Номинальные условия: охлаждение | *2 Номинальные условия: охлаждение | *3 Номинальные условия: обогрев | Единицы измерения |
| в помещении : 27°CDB/19°CWB | | 27°CDB/19.5°CWB | 20°CDB | °CDB - температура по сухому термометру; | ккал/час= кВт x 860 |
| снаружи: 35°CDB | | 35°CDB | 7°CDB/6°CWB | °CWB - температура по влажному термометру. | БТЕ/час= кВт x 3,412 |
| длина фреоновых проводов: 7.5м | | 5м | 7.5м | | куб.фут.мин=м ³ /мин x 35.31 |
| перепад высот: 0м | | 0м | 0м | | |
| * Номинальные условия 1 и 3 соответствуют стандарту JIS B8615-1. | | | | | |
| * В связи с постоянной модернизацией оборудования данная спецификация может быть изменена без предварительного уведомления. | | | | | |
| * В данной спецификации параметры округлены. | | | | | |

Внутренние блоки

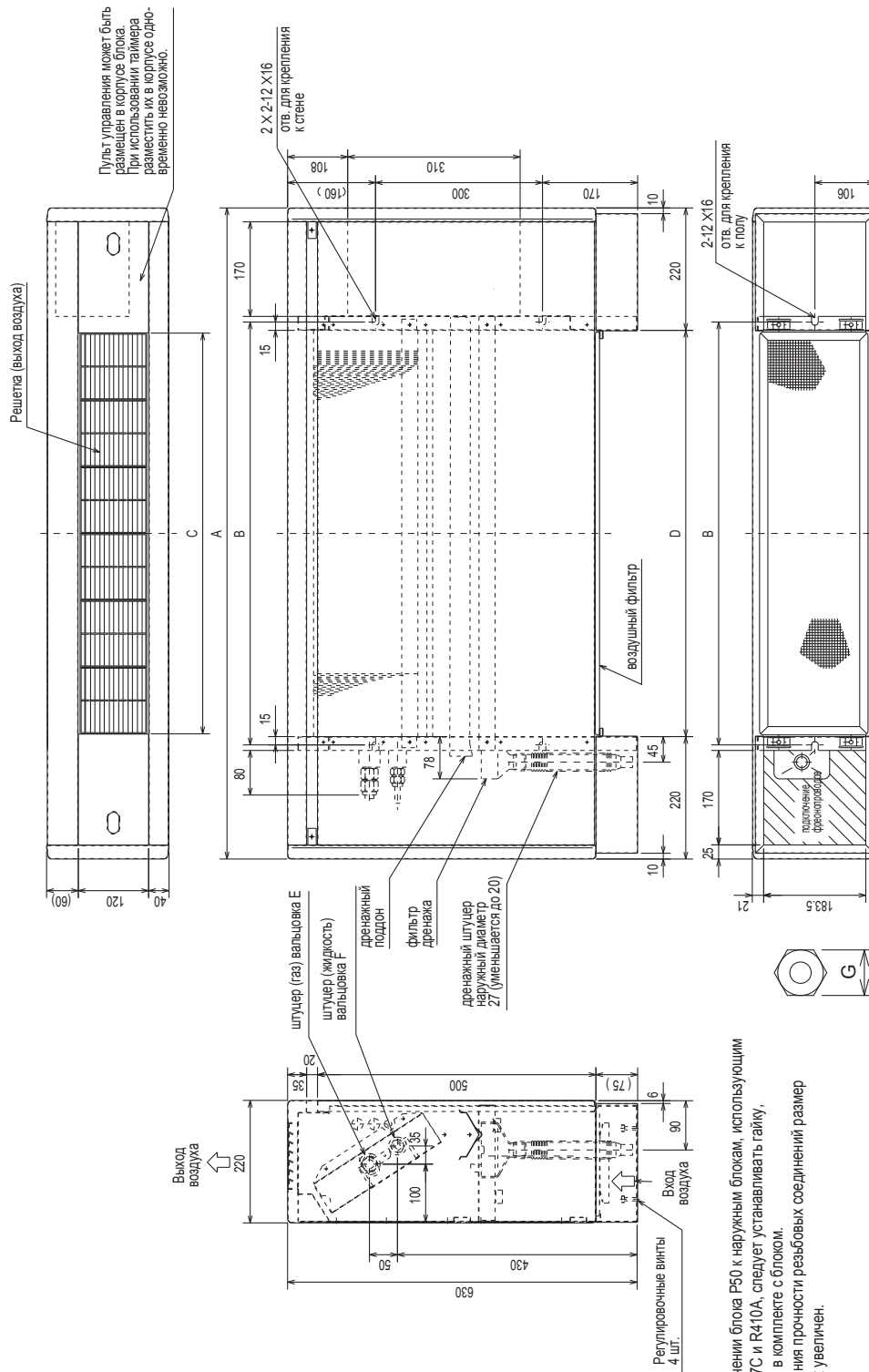
PFFY-P20,25,32,40VKM-E

чертеж: IU-BK01-B517
единицы измерения: мм



PFFY-P20,25,32,40,50,63VLEM-E

чертеж: IU-W65-3950
единицы измерения: мм



Применения:
1) При подключении блока P50 к наружным блокам, использующим хладагент R407C и R410A, следует устанавливать гайку, поставляемую в комплекте с блоком.
2) Для увеличения прочности резьбовых соединений размер некоторых гаек увеличен.

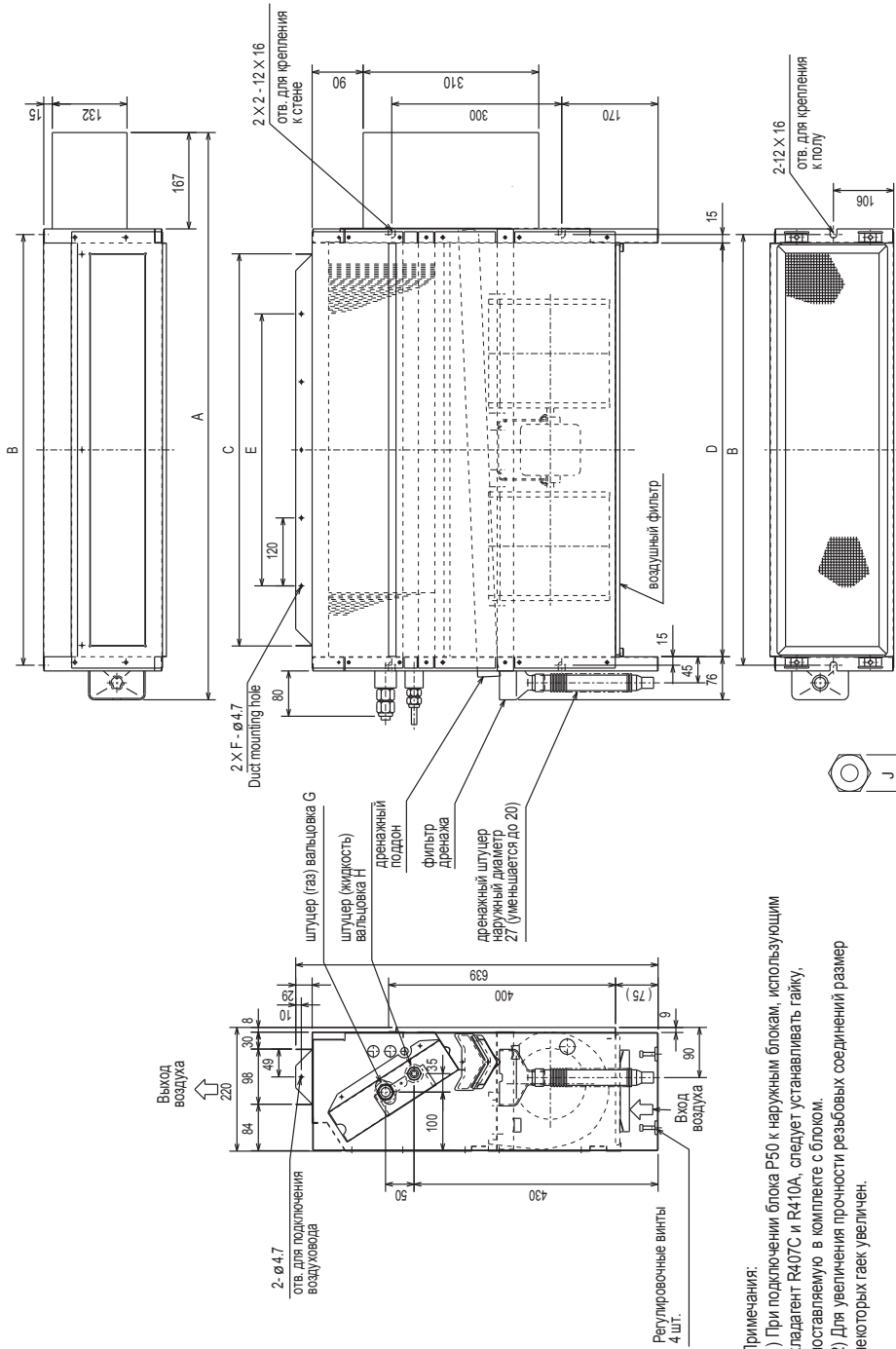
*1:R410A наружный блок
*2:R407C,R22 наружный блок

Размеры

| Модель | A | B | C | D | E(газ) | F(жидкость) | G(жидкость) | G(газ) |
|----------------|------|------|-----|-----|-----------------------|----------------------|----------------|----------------|
| PFFY-P20VLEM-E | 1050 | 640 | 600 | 610 | Ø12.7 | Ø6.35 | 17 | 27 |
| PFFY-P25VLEM-E | 1050 | 640 | 600 | 610 | Ø12.7 | Ø6.35 | 17 | 27 |
| PFFY-P32VLEM-E | 1170 | 760 | 720 | 730 | Ø12.7 | Ø6.35 | 17 | 27 |
| PFFY-P40VLEM-E | 1170 | 760 | 720 | 730 | Ø12.7 | Ø6.35 | 17 | 27 |
| PFFY-P50VLEM-E | 1410 | 1000 | 960 | 970 | *1 Ø12.7 *2 Ø15.88 | *1 Ø6.35 *2 Ø9.52 | *1 22 *2 22 | *1 29 *2 29 |
| PFFY-P63VLEM-E | 1410 | 1000 | 960 | 970 | Ø15.88 | Ø9.52 | 22 | 29 |

PFFY-P20,25,32,40,50,63VLRM-E

чертеж: IU-W65-3951
единицы измерения: мм



Примечания:
1) При подключении блока P50 к наружным блокам, использующим хладагент R407C и R410A, следует устанавливать гайку, поставляемую в комплекте с блоком.
2) Для увеличения прочности резьбовых соединений размер некоторых гаек увеличен.

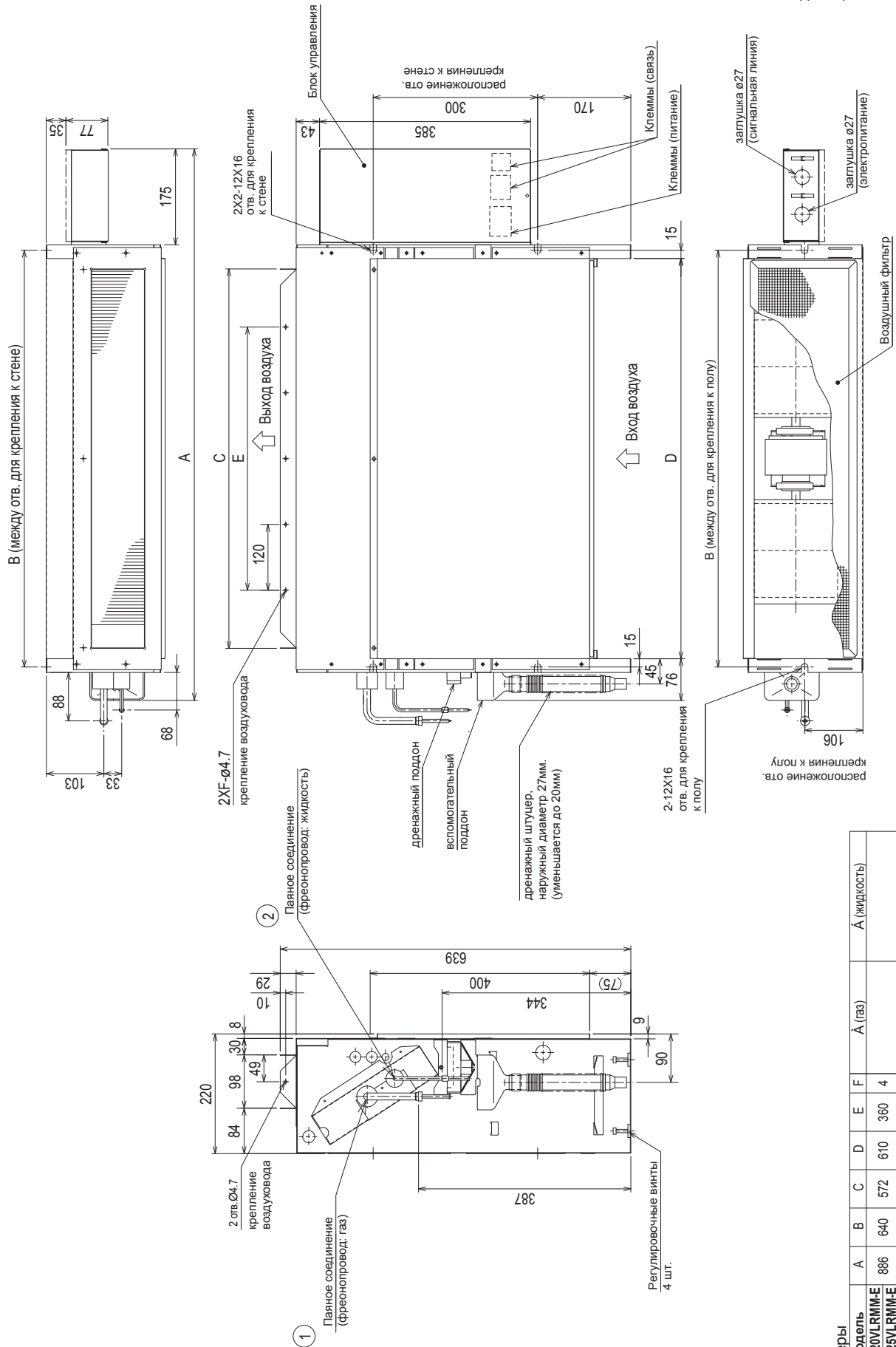
※1:R410A наружный блок
※2:R407C,R22 наружный блок

Размеры

| Модель | A | B | C | D | E | F | G(газ) | H(жидкость) | J(жидкость) | J(газ) |
|----------------|------|------|-----|-----|-----|---|--------------|-------------|-------------|--------|
| PFFY-P20VLRM-E | 886 | 640 | 572 | 610 | 360 | 4 | $\phi 12.7$ | $\phi 6.35$ | 17 | 27 |
| PFFY-P25VLRM-E | 886 | 640 | 572 | 610 | 360 | 4 | $\phi 12.7$ | $\phi 6.35$ | 17 | 27 |
| PFFY-P32VLRM-E | 1006 | 760 | 692 | 730 | 480 | 5 | $\phi 12.7$ | $\phi 6.35$ | 17 | 27 |
| PFFY-P40VLRM-E | 1006 | 760 | 692 | 730 | 480 | 5 | $\phi 12.7$ | $\phi 6.35$ | 17 | 27 |
| PFFY-P50VLRM-E | 1246 | 1000 | 932 | 970 | 720 | 7 | $\phi 12.7$ | $\phi 6.35$ | ※1 22 | ※1 29 |
| PFFY-P63VLRM-E | 1246 | 1000 | 932 | 970 | 720 | 7 | $\phi 15.88$ | $\phi 8.52$ | ※2 22 | ※2 29 |
| | | | | | | | $\phi 15.88$ | $\phi 8.52$ | 22 | 29 |

PFFY-P20,25,32,40,50,63VLRMM-E

чертеж: IU-KB94-L081
единицы измерения: мм



| Размеры | | A | B | C | D | E | F | A (газ) | A (жидкость) |
|---------|-----------------|------|------|-----|-----|-----|---|---------|--------------|
| Модель | PFFY-P20VLRMM-E | 886 | 640 | 572 | 610 | 360 | 4 | | |
| | PFFY-P25VLRMM-E | | | | | | | | |
| | PFFY-P32VLRMM-E | 1006 | 760 | 692 | 730 | 480 | 5 | Ø12.7 | Ø6.35 |
| | PFFY-P40VLRMM-E | | | | | | | | |
| | PFFY-P50VLRMM-E | 1246 | 1000 | 932 | 970 | 720 | 7 | Ø15.88 | Ø9.52 |
| | PFFY-P63VLRMM-E | | | | | | | | |

PFFY-P20,25,32,40VKM-E

чертеж: IU-RG79-V367

Обозначения:

| Обозначение | Наименование | Обозначение | Наименование | Обозначение | Наименование | |
|-------------|------------------------------------|-------------|-----------------------------------|----------------------------|----------------------------|--|
| I. В | Плата управления внутреннего блока | MF1 | Э/двигатель вентилятора (верхний) | TH23 | темп. трубы (газ) | |
| CN32 | Разъемы | MF2 | Э/двигатель вентилятора (нижний) | | (0°C: 15кОм; 25°C: 5.4кОм) | |
| CN51 | | MV1 | Э/двигатель воздушной заслонки | A. В | Адресная плата | |
| CN52 | | MV2 | Э/двигатель воздушной заслонки | SW1 | Переключатели | |
| SW2 | Переключатели | LS | Концевой выключатель (замкнут) | SW11 | выбор модели | |
| SW3 | | LEV | Расширительный вентиль | SW12 | адрес: единицы | |
| SW4 | | TB2 | Клемные колодки электропитание | SW14 | адрес: десятки | |
| ZNR | Варистор | TB5 | Клемные колодки сигнальная линия | SWC | номер порта ВС-контроллера | |
| FUSE | Предохранитель (Т6.3АL250V) | TH21 | Термисторы | | выбор выхода возд. потока | |
| LED1 | Индикатор „питание” | TH22 | | комнатная температура | | |
| LED2 | Индикатор „питание пульта” | | | (0°C: 15кОм; 25°C: 5.4кОм) | | |
| | | | | | (0°C: 15кОм; 25°C: 5.4кОм) | |

Примечания:

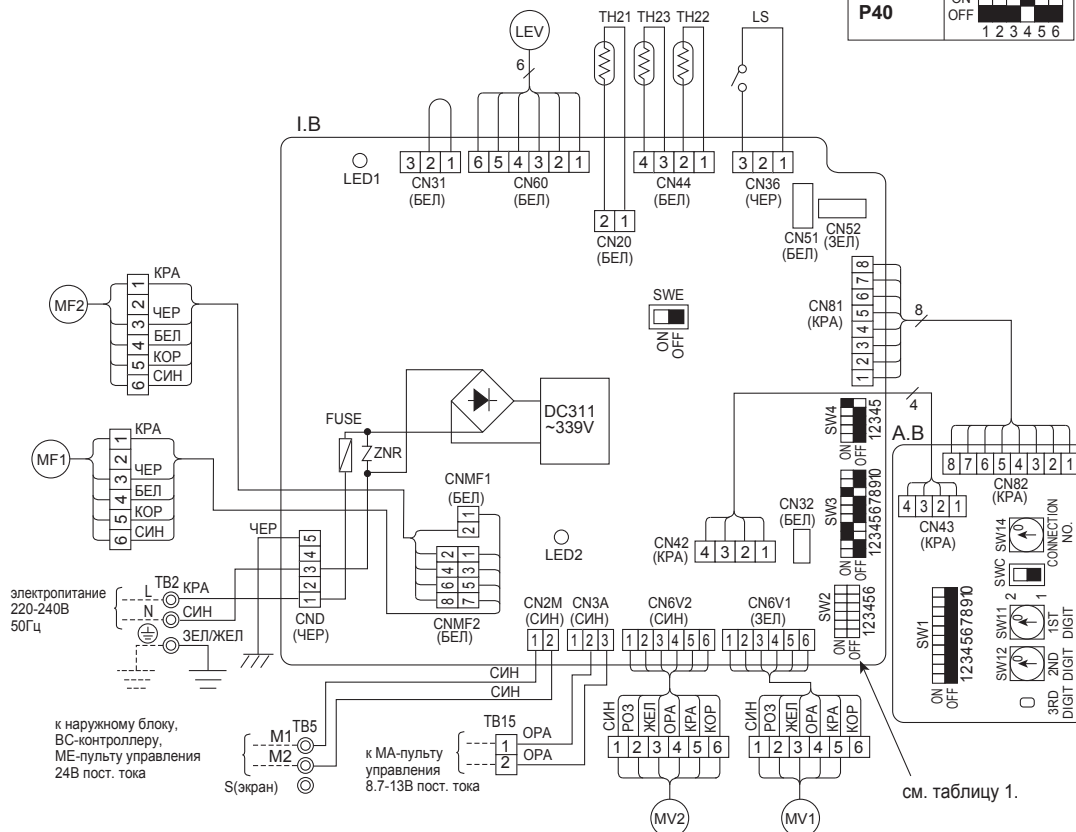
- 1) При обслуживании наружного блока обратитесь к электрической схеме наружного блока.
- 2) МА-пульт управления подключается на клеммы „1” и „2” клеммной колодки TB15 (соблюдение полярности не требуется).
- 3) МЕ-пульт управления подключается к клеммной колодке TB5 (соблюдение полярности не требуется).
- 4) Клемма „S” клеммной колодки TB5 предназначена для подключения экрана.
- 5) Следующие символы обозначают: : клеммная колодка, : разъем.
- 6) Установка переключателя SW2 зависит от производительности модели (см. таблицу 1).

Сервисные светодиодные индикаторы на плате управления

| Обозначение | Наименование | Назначение |
|-------------|------------------------------|--|
| LED1 | основное питание | Внутренний блок: 220-240В перем. тока. Включено -> светодиод горит |
| LED2 | питание МА-пульта управления | Питание МА-пульта управления: включено -> светодиод горит |

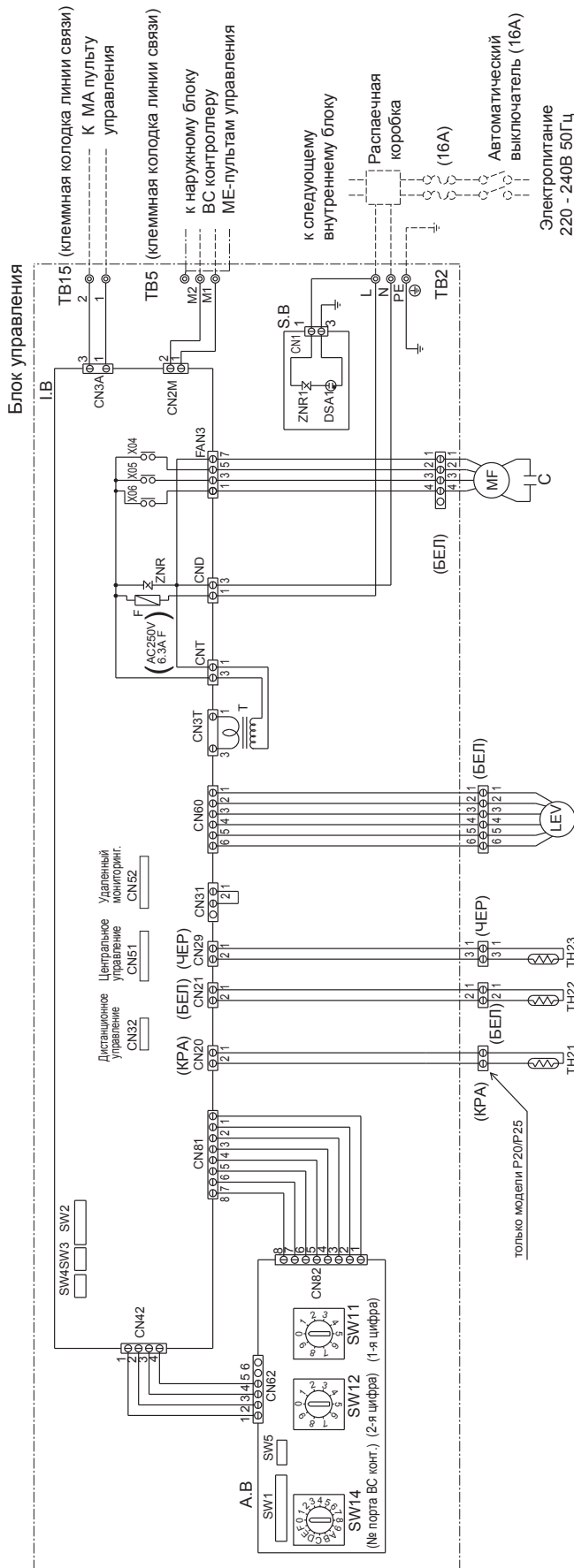
Таблица 1

| Модель | SW2 |
|--------|--------|
| P20 | ON OFF |
| P25 | ON OFF |
| P32 | ON OFF |
| P40 | ON OFF |



PFFY-P20,25,32,40,50,63VLEM-E,VLRM-E

чертеж: IU-W65-3960



*Конденсатор:
 Модель 20/25/32/40 1.5мкФ
 Модель 50 2.0мкФ
 Модель 63 2.5мкФ

Обозначения

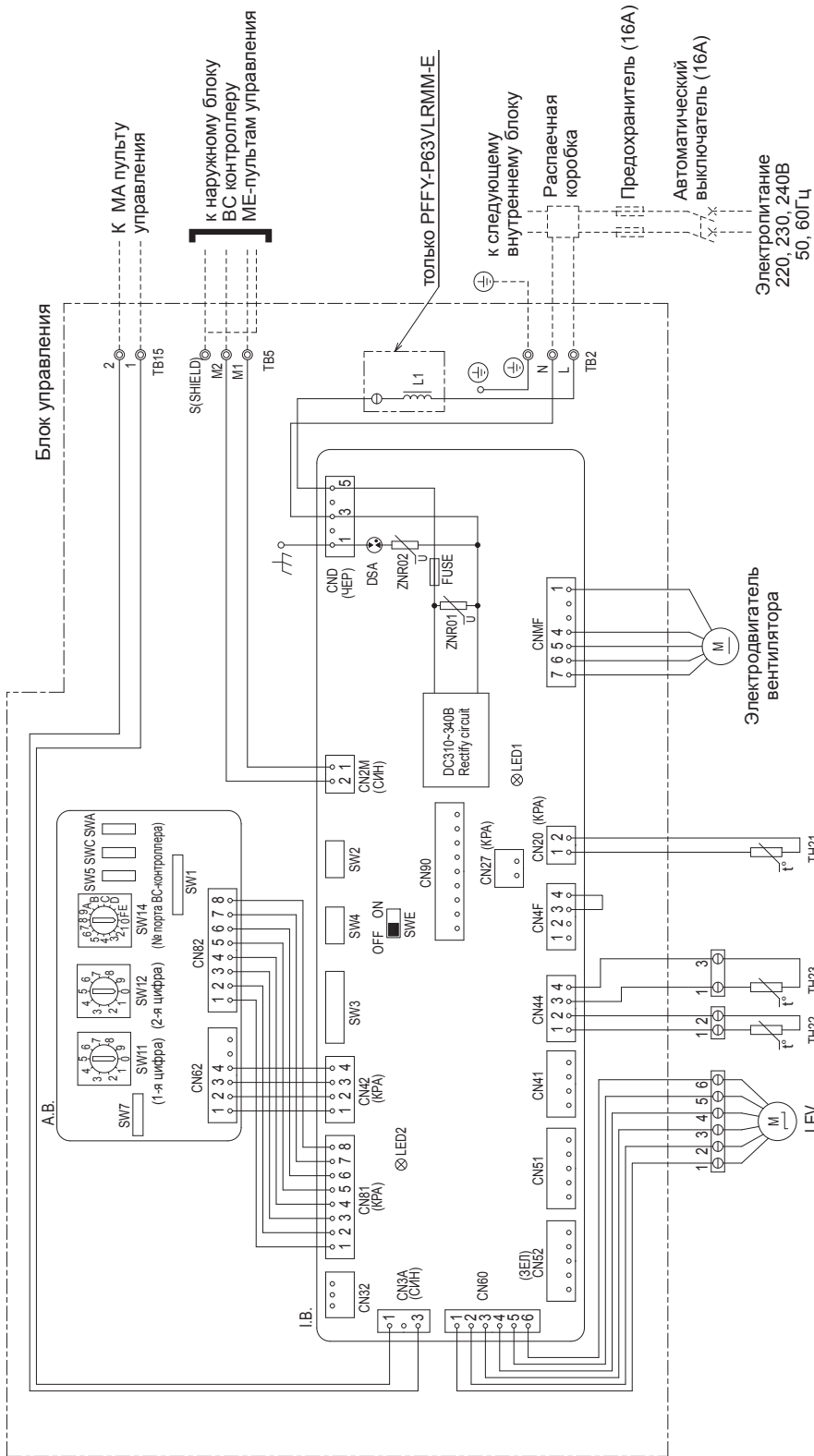
| Обозначение | Наименование | Обозначение | Наименование |
|-------------|------------------------------------|---------------|--|
| M F | Мотор вентилятора | TH 22 | Термистор (фреонпровод жидкость) |
| C | * Конденсатор | TH 23 | Термистор (фреонпровод газ) |
| I . B | Плата управления внутреннего блока | SW 11 (A . B) | Переключатель (1 цифра адреса) |
| A . B | Плата адресации | SW 12 (A . B) | Переключатель (2 цифра адреса) |
| TB 2 | Клеммная колодка питания | SW 14 (A . B) | Переключатель (№ порта ВС контр) |
| TB 5 | Клеммная колодка связи | SW 1 (A . B) | Переключатель (режим) |
| TB 1 5 | Клеммная колодка связи | SW 2 (I . B) | Переключатель (код производительности) |
| F | Предохранитель 6.3 А 250В | SW 3 (I . B) | Переключатель (режим) |
| T | Трансформатор | SW 4 (I . B) | Переключатель (выбор модели) |
| LEV | Электронный расширительный вентиль | SW 5 (A . B) | Переключатель (выбор напряжения) |
| S . B | Плата фильтра | X 0 4 ~ 0 6 | Реле |
| TH 2 1 | Термистор (темп воздух на входе). | | |

Внутренние блоки

PFFY-P20,25,32,40,50,63VLRMM-E

чертеж: IU-KB94-G985

Внутренние блоки



Примечание:
1. Пунктирной линией показаны соединения платы управления и клеммных колодок TB2, TB5, TB15.
2. ⊙ - клемма, ⊖ - разъем.

Сервисные светодиодные индикаторы на плате управления

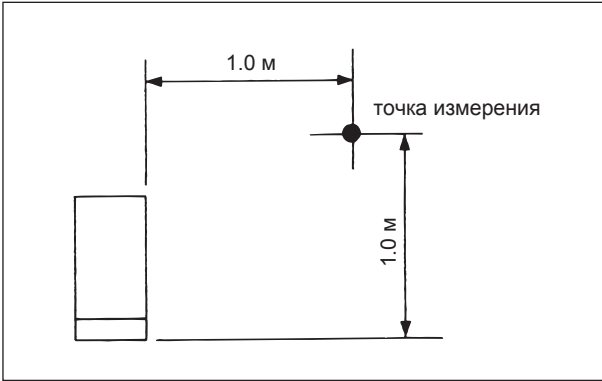
| Обозначение | Индикатор LED при нормальной работе блока |
|-------------|---|
| LED1 | основное питание включено → светодиод горит |
| LED2 | питание МА-пульта управления включено → светодиод горит |

Обозначения

| Обозначение | Наименование | Обозначение | Наименование |
|-------------|--|-------------|--------------------------------------|
| I.B. | Плата управления внутреннего блока | A.B. | Плата адресации |
| FUSE | Предохранитель (250В, 6.3А) | SW1 | Переключатель (режим) |
| ZNR01,02 | Варистор | SW5 | Переключатель (режим) |
| DSA | Atrester | SW7 | Переключатель (режим) |
| CN27 | Разъем (заслонка) | SW11 | Переключатель (1 цифра адреса) |
| CN32 | Разъем (внешнее вкл./выкл.) | SW12 | Переключатель (2 цифра адреса) |
| CN41 | Разъем (НА терминал-А) | SW14 | Переключатель (порт ВС-контроллера) |
| CN51 | Разъем (выходные сигналы) | SWA | Переключатель (статическое давление) |
| CN62 | Разъем (удаленная индикация) | SWC | Переключатель (статическое давление) |
| CN90 | Разъем к плате ИК-приемника | TB2 | Клемная колодка питания |
| SW2 | Переключатель (код производительности) | TB5 | Клемная колодка линии связи |
| SW3 | Переключатель (режим) | TB15 | Клемная колодка линии связи |
| SW4 | Переключатель (выбор модели) | TH21 | Термистор (темп. воздуха на входе) |
| SWE | Разъем (принудительная работа) | TH22 | Термистор (фреонопровод. газ) |
| L1 | Капучка индуктивности (улуч. коэфф. мощн.) | TH23 | Термистор (фреонопровод. газ) |
| | | LEV | Электронный расширительный вентиль |

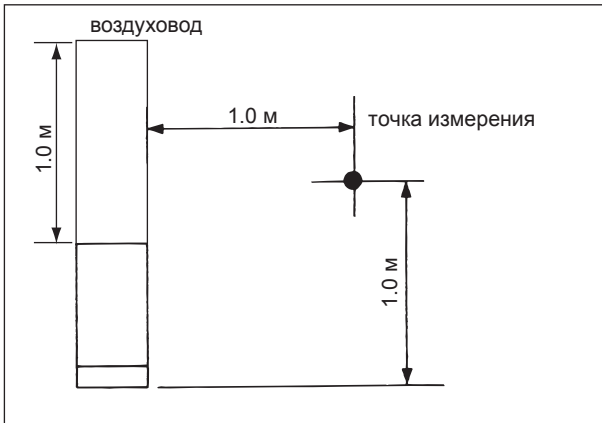
4-1. Уровень шума

PFFY-P-VKM-E, VLEM-E, VLRM-E



* Измерения производятся в безэховой комнате.

PFFY-P-VLRMM-E



* Измерения производятся в безэховой комнате.

Уровень шума в безэховой комнате: низк-выс

| | Уровень шума, дБА |
|----------------|-------------------|
| PFFY-P20VKM-E | 27-31-34-37 |
| PFFY-P25VKM-E | 28-32-35-38 |
| PFFY-P32VKM-E | 28-32-35-38 |
| PFFY-P40VKM-E | 35-38-42-44 |
| PFFY-P20VLEM-E | 34-40 |
| PFFY-P20VLRM-E | |
| PFFY-P25VLEM-E | |
| PFFY-P25VLRM-E | 35-40 |
| PFFY-P32VLEM-E | |
| PFFY-P32VLRM-E | |
| PFFY-P40VLEM-E | 38-43 |
| PFFY-P40VLRM-E | |
| PFFY-P50VLEM-E | |
| PFFY-P50VLRM-E | 40-46 |
| PFFY-P63VLEM-E | |
| PFFY-P63VLRM-E | |

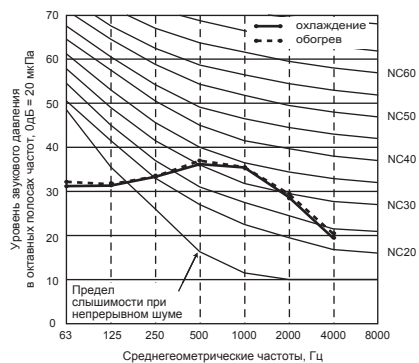
Уровень шума в безэховой комнате: низк-средн-выс

| | Уровень шума, дБА | | |
|-----------------|-------------------|----------|----------|
| | 20 Па | 40 Па | 60 Па |
| PFFY-P20VLRMM-E | 31-36-40 | 34-39-42 | 35-40-43 |
| PFFY-P25VLRMM-E | 31-36-40 | 34-39-42 | 35-40-43 |
| PFFY-P32VLRMM-E | 27-32-37 | 30-35-41 | 32-37-42 |
| PFFY-P40VLRMM-E | 30-36-40 | 32-38-42 | 35-39-44 |
| PFFY-P50VLRMM-E | 32-37-41 | 35-40-44 | 36-41-45 |
| PFFY-P63VLRMM-E | 35-40-44 | 36-42-47 | 38-43-48 |

4-2. Кривые NC

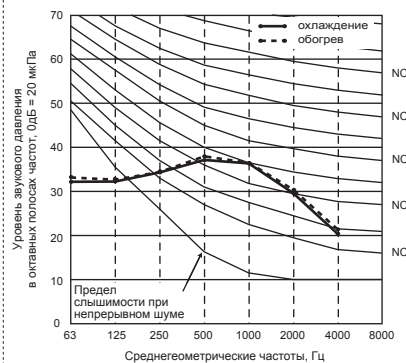
PFFY-P20VKM-E

Внешнее статическое давление 0 Па
Электропитание 220,230,240 В, 50 Гц



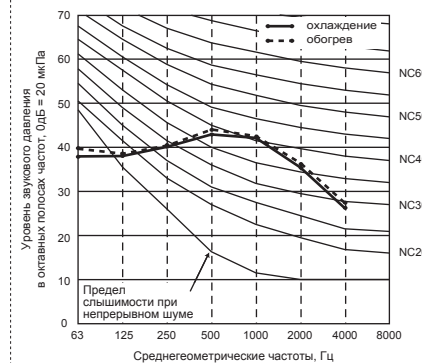
PFFY-P25, 32VKM-E

Внешнее статическое давление 0 Па
Электропитание 220,230,240 В, 50 Гц



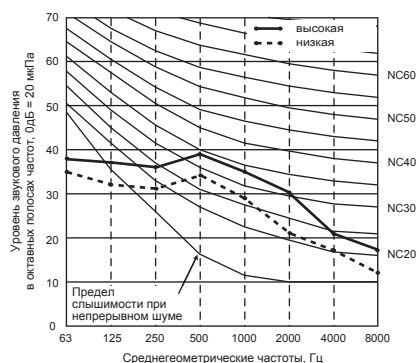
PFFY-P40VKM-E

Внешнее статическое давление 0 Па
Электропитание 220,230,240 В, 50 Гц



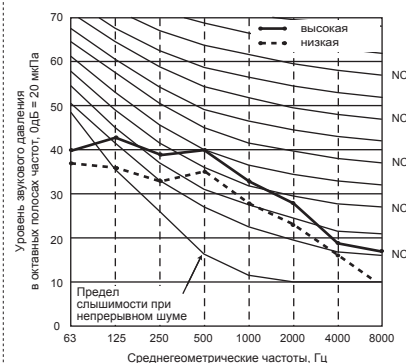
PFFY-P20, 25VLEM-E, VLRM-E

Внешнее статическое давление 0 Па
Электропитание 220,230,240 В, 50 Гц



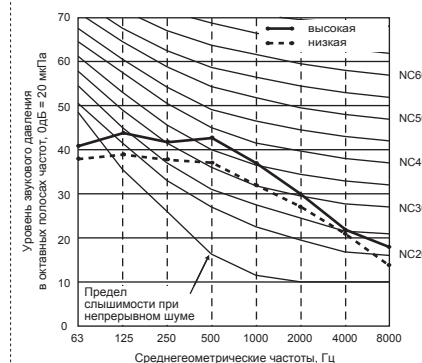
PFFY-P32VLEM-E, VLRM-E

Внешнее статическое давление 0 Па
Электропитание 220,230,240 В, 50 Гц



PFFY-P40VLEM-E, VLRM-E

Внешнее статическое давление 0 Па
Электропитание 220,230,240 В, 50 Гц

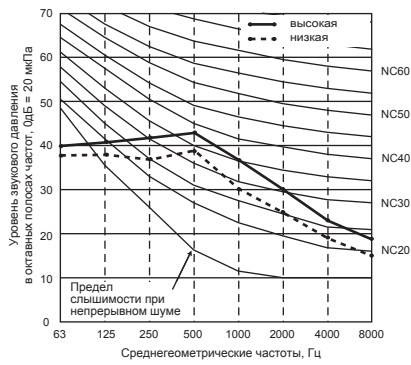


4-2. Кривые NC

Внутренние блоки

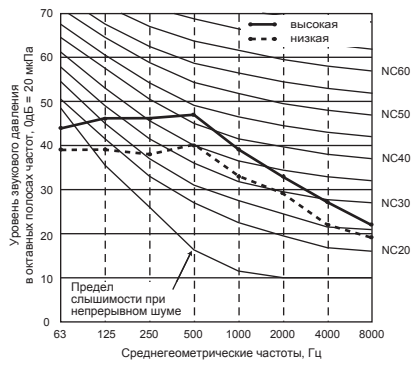
PFFY-P50VLEM-E, VLRM-E

Внешнее статическое давление 0 Па
Электропитание 220,230,240 В, 50 Гц



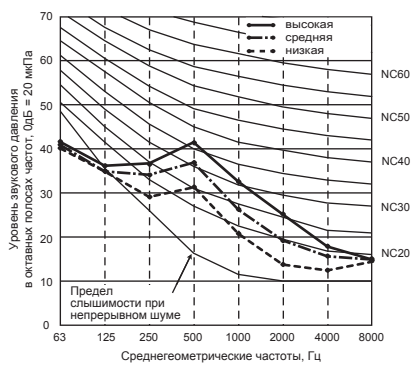
PFFY-P63VLEM-E, VLRM-E

Внешнее статическое давление 0 Па
Электропитание 220,230,240 В, 50 Гц



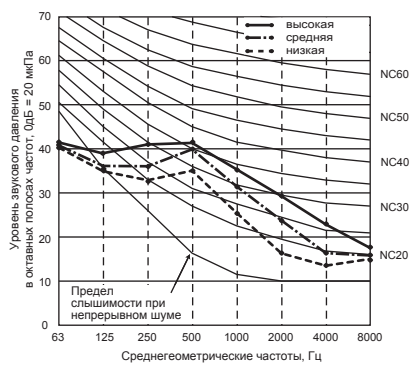
PFFY-P20,25VLRMM-E

Внешнее статическое давление 20 Па
Электропитание 220, 230, 240 В, 50 Гц



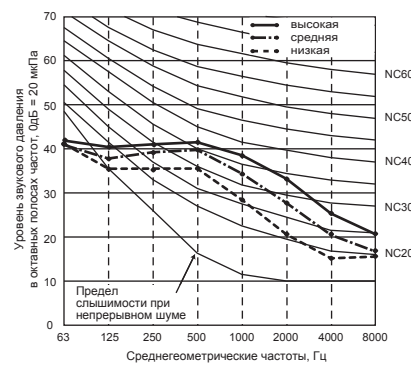
PFFY-P20,25VLRMM-E

Внешнее статическое давление 40 Па
Электропитание 220, 230, 240 В, 50 Гц



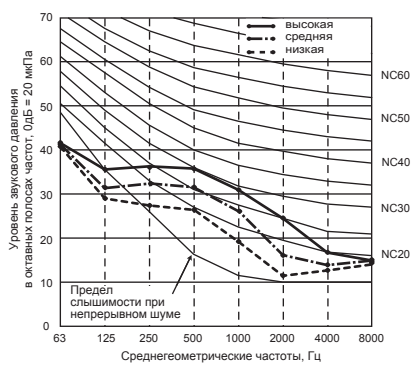
PFFY-P20,25VLRMM-E

Внешнее статическое давление 60 Па
Электропитание 220, 230, 240 В, 50 Гц



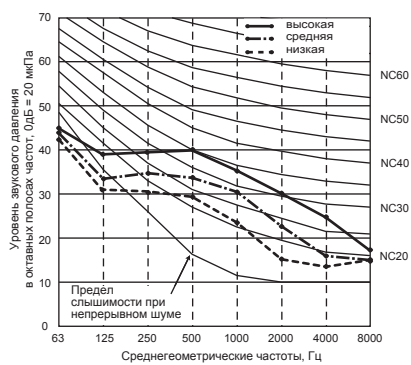
PFFY-P32VLRMM-E

Внешнее статическое давление 20 Па
Электропитание 220, 230, 240 В, 50 Гц



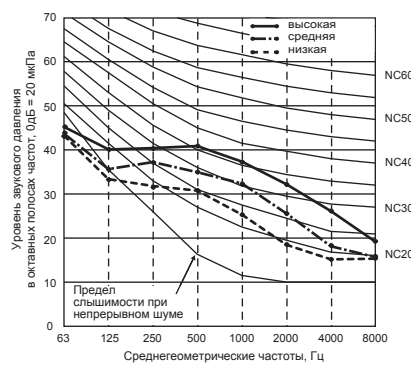
PFFY-P32VLRMM-E

Внешнее статическое давление 20 Па
Электропитание 220, 230, 240 В, 50 Гц



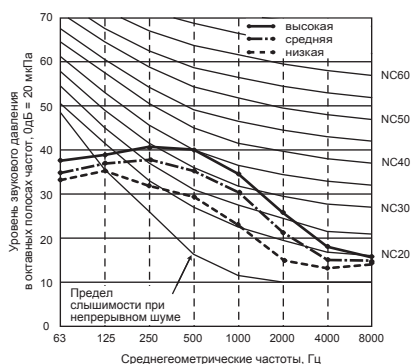
PFFY-P32VLRMM-E

Внешнее статическое давление 20 Па
Электропитание 220, 230, 240 В, 50 Гц



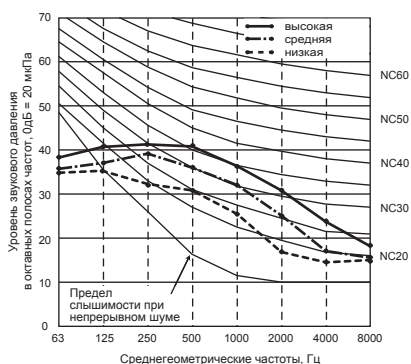
PFFY-P40VLRMM-E

Внешнее статическое давление 20 Па
Электропитание 220, 230, 240 В, 50 Гц



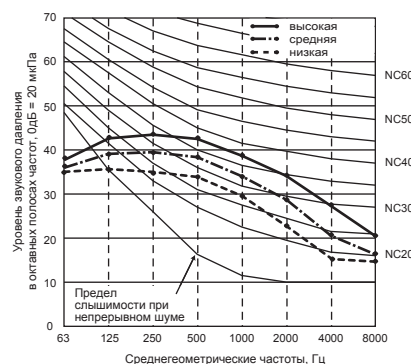
PFFY-P40VLRMM-E

Внешнее статическое давление 20 Па
Электропитание 220, 230, 240 В, 50 Гц

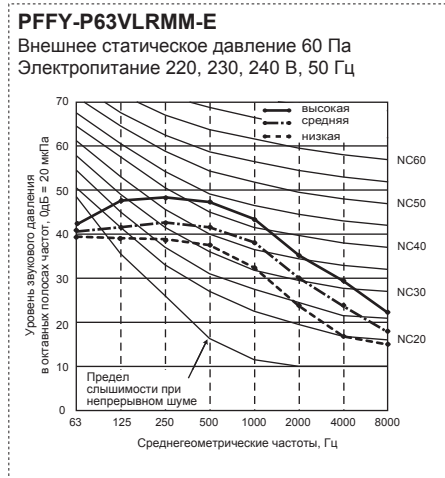
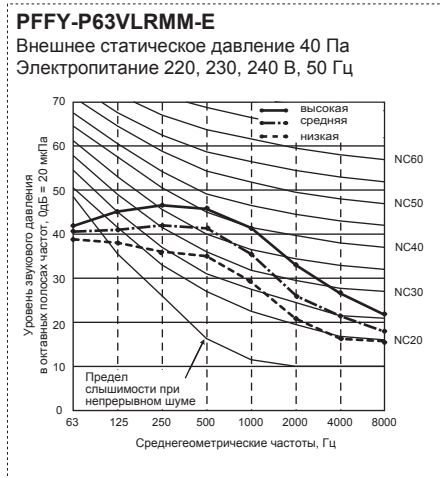
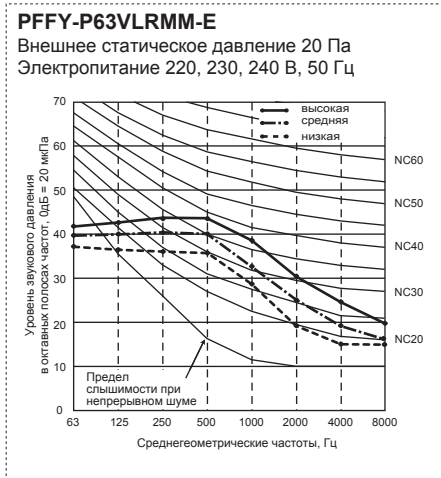
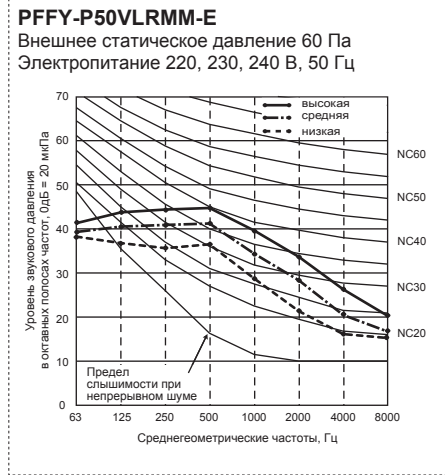
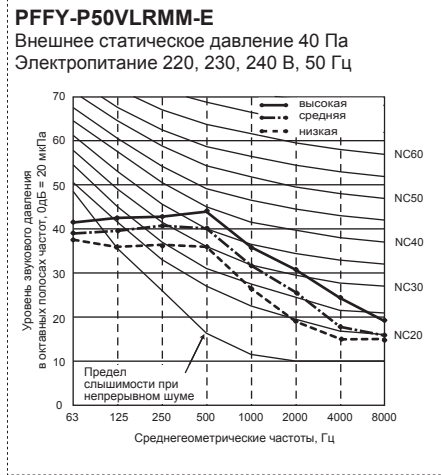


PFFY-P40VLRMM-E

Внешнее статическое давление 20 Па
Электропитание 220, 230, 240 В, 50 Гц



4-2. Кривые NC



Внутренние блоки

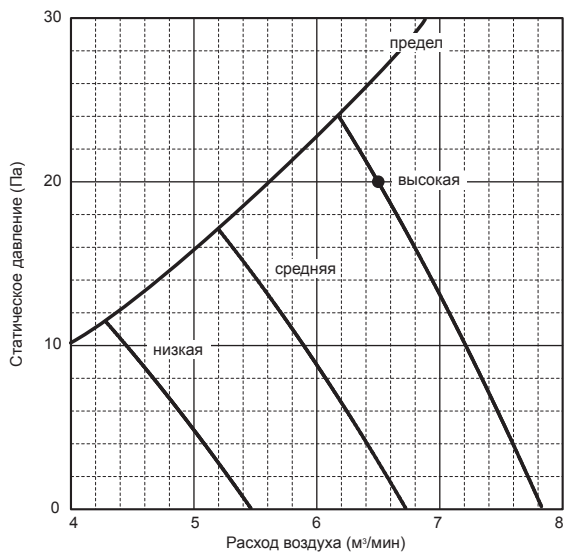
5. Напорные характеристики вентилятора

Технические данные G5 (R410A)

Внутренние блоки

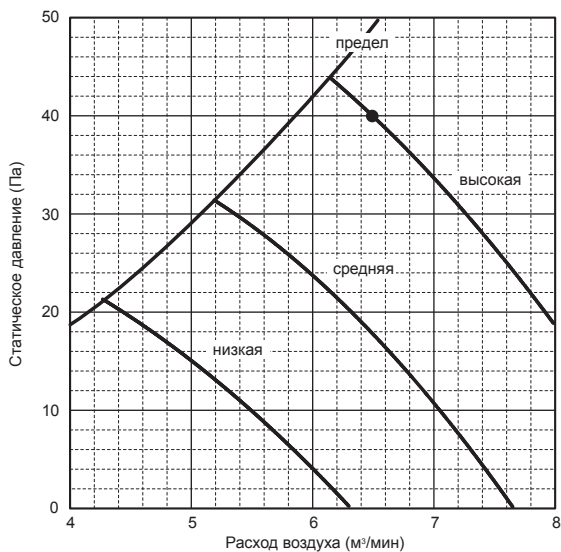
PFFY-P20,25VLRMM-E

Внешнее статическое давление 20 Па
Электроснабжение 220, 230, 240 В, 50 Гц



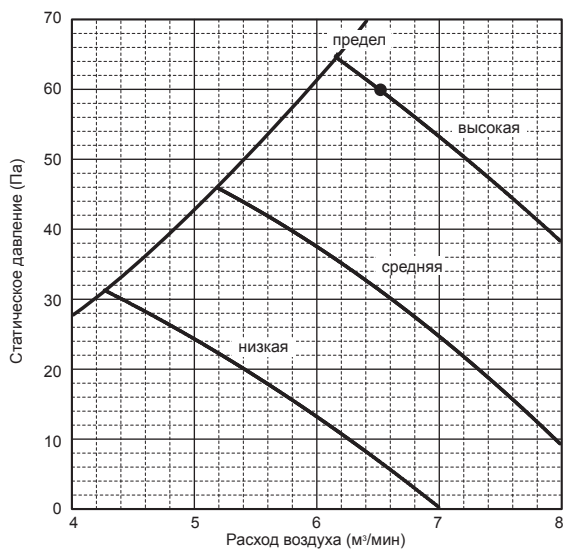
PFFY-P20,25VLRMM-E

Внешнее статическое давление 40 Па
Электроснабжение 220, 230, 240 В, 50 Гц



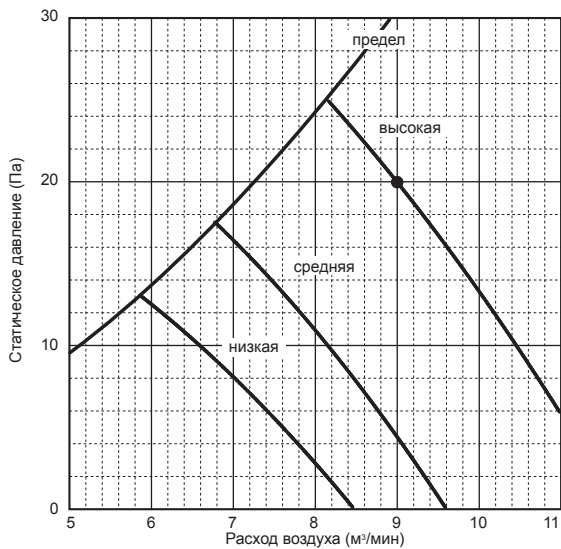
PFFY-P20,25VLRMM-E

Внешнее статическое давление 60 Па
Электроснабжение 220, 230, 240 В, 50 Гц



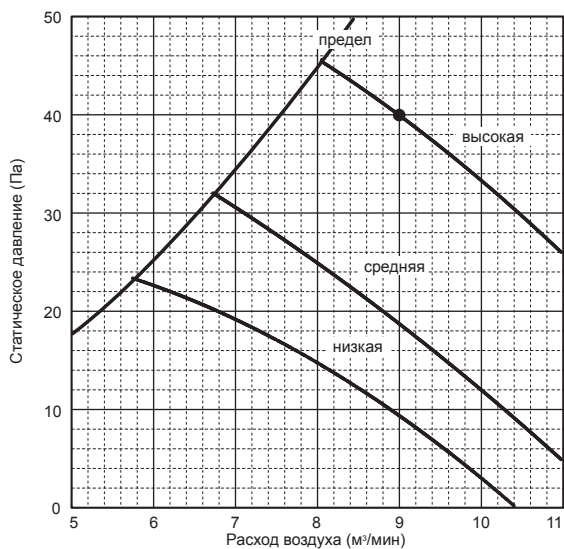
PFFY-P32VLRMM-E

Внешнее статическое давление 20 Па
Электроснабжение 220, 230, 240 В, 50 Гц



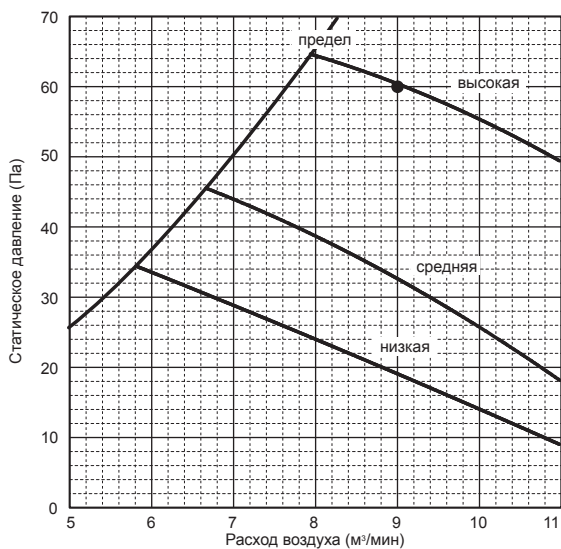
PFFY-P32VLRMM-E

Внешнее статическое давление 40 Па
Электроснабжение 220, 230, 240 В, 50 Гц



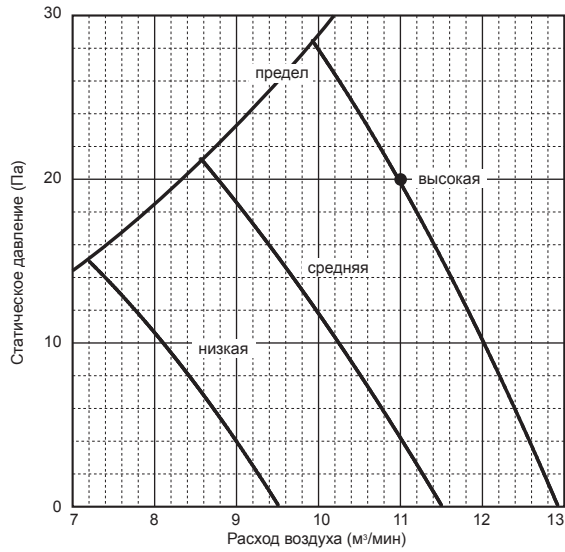
PFFY-P32VLRMM-E

Внешнее статическое давление 60 Па
Электроснабжение 220, 230, 240 В, 50 Гц



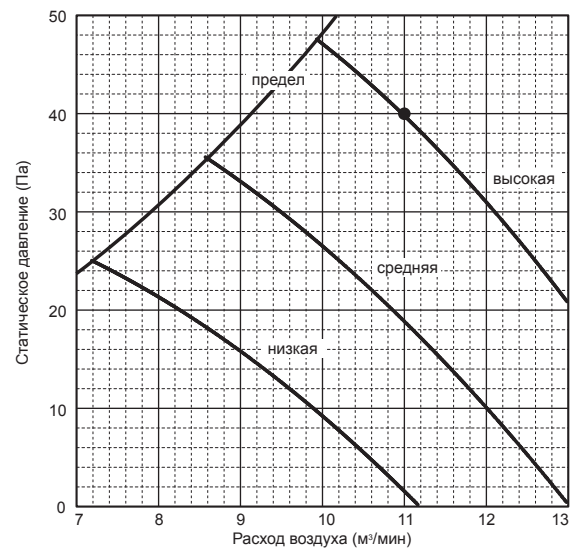
PFFY-P40VLRMM-E

Внешнее статическое давление 20 Па
Электропитание 220, 230, 240 В, 50 Гц



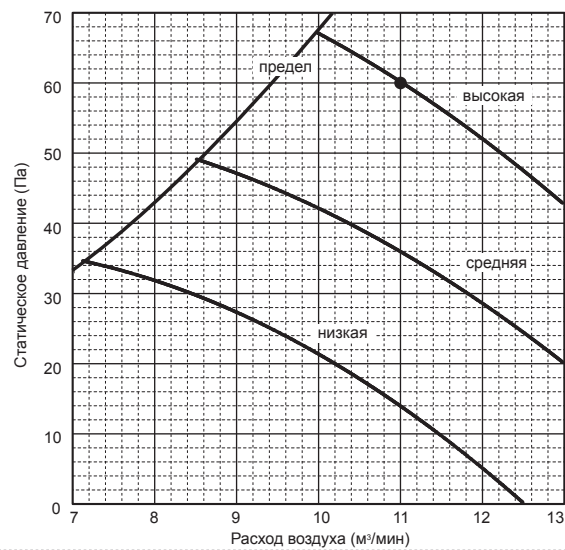
PFFY-P40VLRMM-E

Внешнее статическое давление 40 Па
Электропитание 220, 230, 240 В, 50 Гц



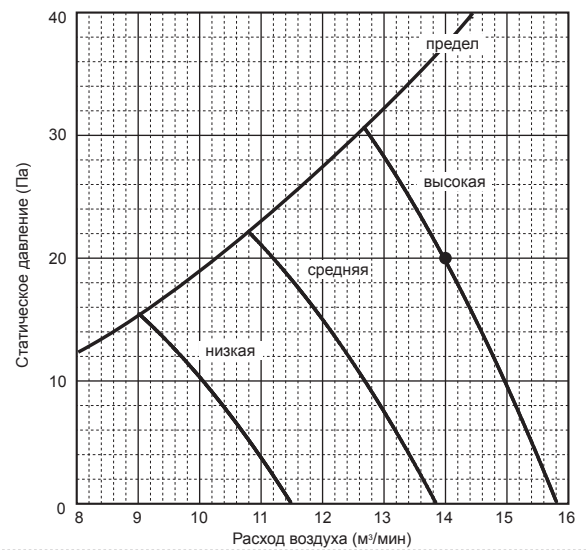
PFFY-P40VLRMM-E

Внешнее статическое давление 60 Па
Электропитание 220, 230, 240 В, 50 Гц



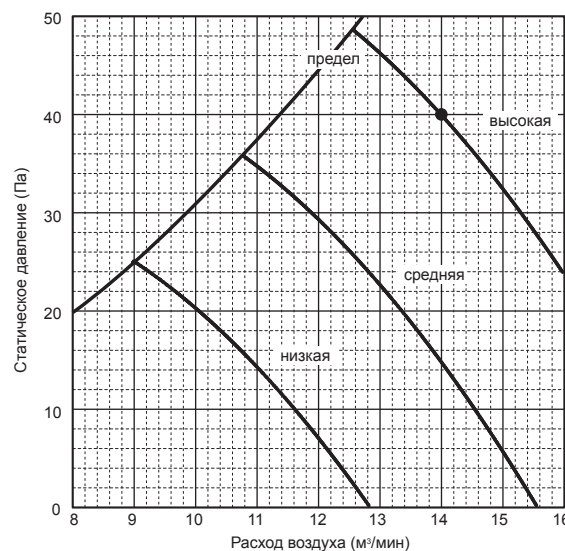
PFFY-P50VLRMM-E

Внешнее статическое давление 20 Па
Электропитание 220, 230, 240 В, 50 Гц



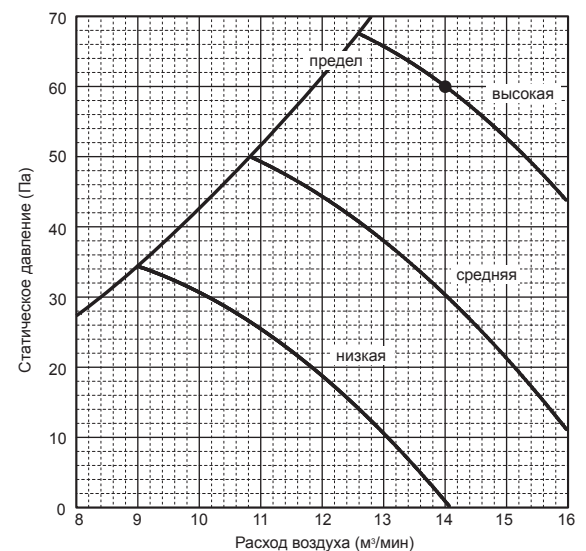
PFFY-P50VLRMM-E

Внешнее статическое давление 40 Па
Электропитание 220, 230, 240 В, 50 Гц



PFFY-P50VLRMM-E

Внешнее статическое давление 60 Па
Электропитание 220, 230, 240 В, 50 Гц

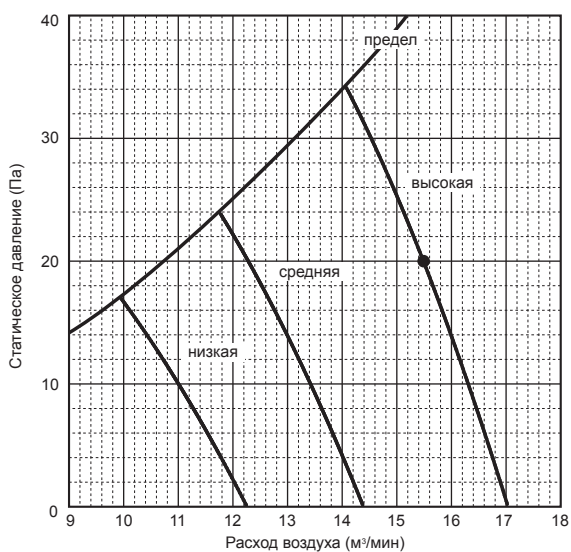


5. Напорные характеристики вентилятора

Технические данные G5 (R410A)

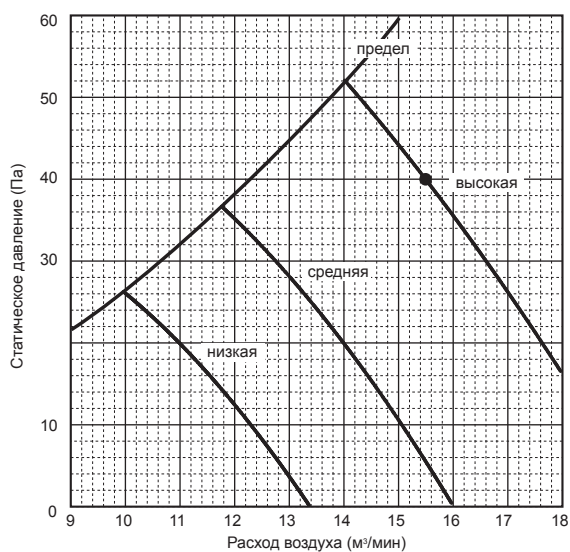
PFFY-P63VLRMM-E

Внешнее статическое давление 20 Па
Электропитание 220, 230, 240 В, 50 Гц



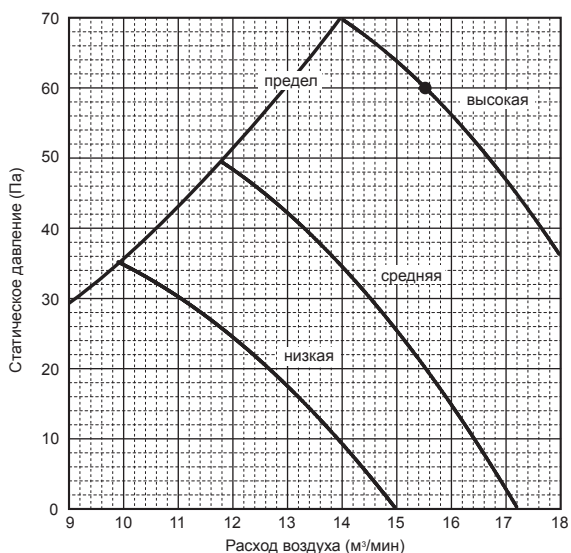
PFFY-P63VLRMM-E

Внешнее статическое давление 40 Па
Электропитание 220, 230, 240 В, 50 Гц



PFFY-P63VLRMM-E

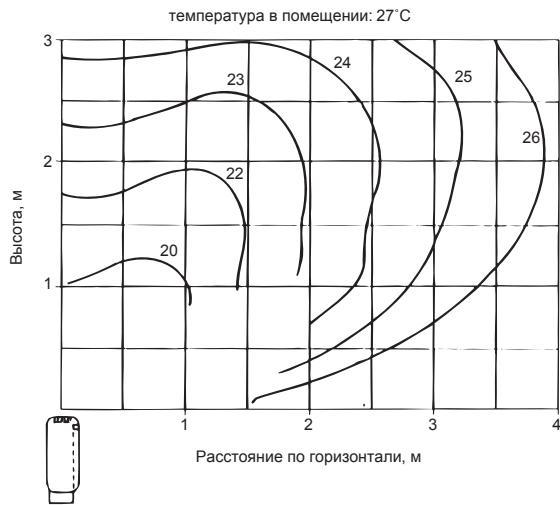
Внешнее статическое давление 60 Па
Электропитание 220, 230, 240 В, 50 Гц



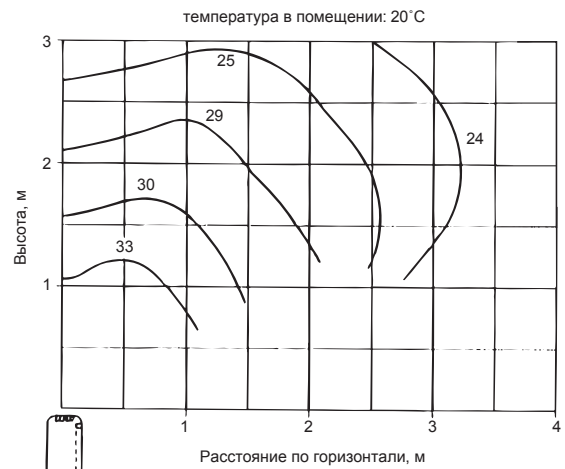
6-1. Распределение температуры

PFFY-P-VLEM-E, VLRM-E

Режим охлаждения

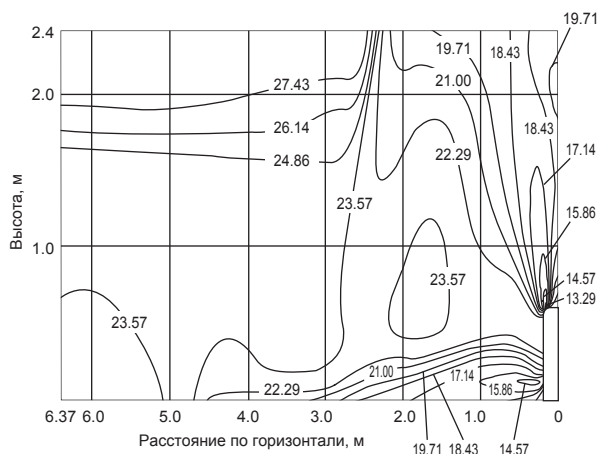


Режим обогрева

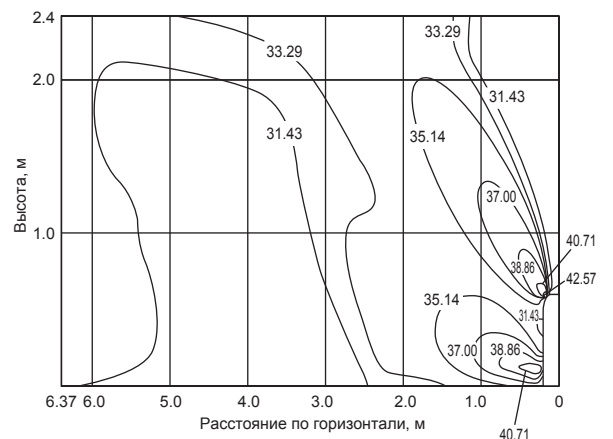


PFFY-P-VKM-E

Режим охлаждения



Режим обогрева



Примечание:

Данные эпюры иллюстрируют типовое распределение температуры. Реальное распределение может отличаться от указанного из-за температурных условия помещения, высоты потолка, тепловой нагрузки, а также из-за препятствий на пути воздушного потока.

6-2. Распределение скорости

PFFY-P-VLEM-E, VLRM-E

Режим охлаждения

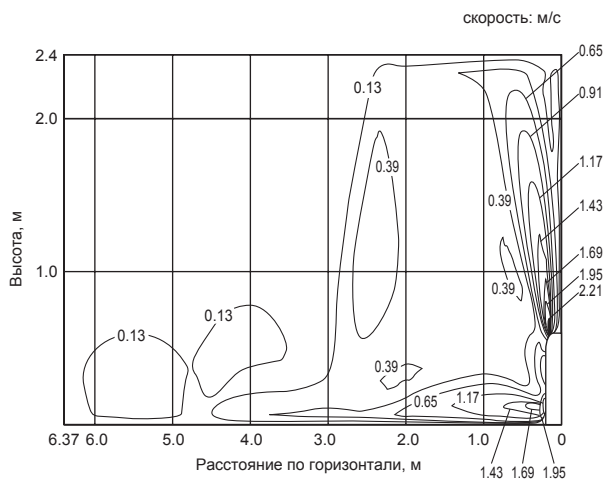


Режим обогрева

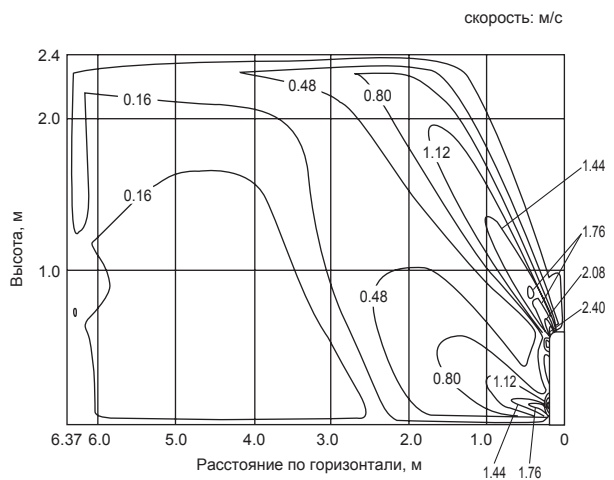


PFFY-P-VKM-E

Режим охлаждения



Режим обогрева



Примечание:

Данные эпюры иллюстрируют типовое распределение температуры. Реальное распределение может отличаться от указанного из-за температурных условия помещения, высоты потолка, тепловой нагрузки, а также из-за препятствий на пути воздушного потока.

Бустерный блок
(только нагрев воды)

PWFY-P100VM-E-BU

Теплообменные блоки
(нагрев и охлаждение воды)

PWFY-P100VM-E1-AU

PWFY-P200VM-E1-AU

Содержание раздела

| | |
|---|------------|
| Внутренние блоки для нагрева (охлаждения) воды | 181 |
| 1. Общие сведения | 182 |
| 2. Спецификация | 183 |
| 3. Размеры | 186 |
| 4. Электрическая схема | 188 |
| 5. Производительность | 190 |
| 6. Шумовые характеристики | 215 |
| 7. Вибрационные характеристики | 215 |
| 8. Гидравлическая схема | 216 |
| 9. Установка и подключение приборов | 217 |

| Блоки нагрева (охлаждения) воды | P20 | P25 | P32 | P40 | P50 | P63 | P71 | P80 | P100 | P125 | P140 | P200 | P250 |
|------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| | 0.8HP | 1.0HP | 1.3HP | 1.6HP | 2.0HP | 2.5HP | 2.8HP | 3.2HP | 4.0HP | 5.0HP | 5.6HP | 8.0HP | 10.0HP |
| PWFY-P-VM-E-BU | | | | | | | | | ● | | | | |
| PWFY-P-VM-E1-AU | | | | | | | | | ● | | | | ● |

1. Совместимость оборудования

| Модель | PWFY-P100VM-E-BU | PWFY-P100VM-E1-AU | PWFY-P200VM-E1-AU |
|---------------|--|--|---|
| Наружный блок | R2, серия Replace R2, только серия WR2 | серия S, Y, серия Replace Y, серия HP (ZUBADAN), серия WY, R2, серия Replace R2, серия WR | Y, серия Replace Y, серия HP (ZUBADAN), серия WY, R2, серия Replace R2, серия WR2 |
| Соединение | BC-контроллер | BC-контроллер: CMB-P104,105,106,108,1010,1013,1016V-G1 главный BC-контроллер: CMB-P108,1010,1013,1016V-GA1 / CMB-P1016V-HA1 дополнительный BC-контроллер: CMB-P104,108V-GB1 / CMB-P1016V-HB1 | |
| | WCB-контроллер | CMB-PW202V-J | |

2. Диапазон рабочих температур

PWFY-P100VM-E-BU

| | | Только PWFY | PWFY со стандартным внутренним блоком | Только стандартные внутренние блоки |
|-------------------------------|--------------|--------------|---------------------------------------|-------------------------------------|
| | | Нагрев | | |
| Температура воды на входе | серия R2/WR2 | 10 - 70°C | 10 - 70°C | - |
| Температура наружного воздуха | серия R2 | -20 - 32°CWB | -20 - 32°CWB | -20 - 15.5°CWB |
| Температура циркуляции воды | серия WR2 | 10 - 45°C | 10 - 45°C | 10 - 45°C |

PWFY-P100, 200VM-E1-AU

| | | Только PWFY | | PWFY со стандартным внутренним блоком | |
|-------------------------------|---------------|-------------|----------------|---------------------------------------|----------------|
| | | Охлаждение | Нагрев | Охлаждение | Нагрев |
| Температура воды на входе | серия R2/WR2 | 10 - 35°C | 10 - 40°C | 10 - 35°C | 10 - 40°C |
| | серия S *1 | - | 10 - 45°C | - | - |
| | серия Y/HP/WY | 10 - 35°C | 10 - 40°C | 10 - 35°C | 10 - 40°C |
| Температура наружного воздуха | серия R2 | -5 - 46°CDB | -20 - 32°CWB | -5 - 46°CDB | -20 - 32°CWB |
| | серия S *1 | - | -15 to 15°CWB | - | - |
| | серия Y | -5 - 46°CDB | -20 - 15.5°CWB | -5 - 46°CDB | -20 - 15.5°CWB |
| | серия HP | -5 - 43°CDB | -25 - 15.5°CWB | -5 - 43°CDB | -25 - 15.5°CWB |
| Температура циркуляции воды | серия WR2 | 10 - 45°C | 10 - 45°C | 10 - 45°C | 10 - 45°C |
| | серия WY | 10 - 45°C | 10 - 45°C | 10 - 45°C | 10 - 45°C |

*1. Наружный блок PUMY-P допускает подключение только 1 блока PWFY-P100VM-E1-AU. Предусмотрена его работа только в режиме нагрева.

| | | Только стандартные внутренние блоки | |
|-------------------------------|-----------|-------------------------------------|----------------|
| | | Охлаждение | Нагрев |
| Температура наружного воздуха | серия R2 | -5 - 46°CDB | -20 - 15.5°CWB |
| | серия S | -5 - 46°CDB | -15 - 15°CWB |
| | серия Y | -5 - 46°CDB | -20 - 15.5°CWB |
| | серия HP | -5 - 43°CDB | -25 - 15.5°CWB |
| Температура циркуляции воды | серия WR2 | 10 - 45°C | 10 - 45°C |
| | серия WY | 10 - 45°C | 10 - 45°C |

3. Суммарный индекс производительности внутренних приборов

PWFY-P100VM-E-BU

| | Только PWFY | PWFY со стандартным внутренним блоком | Только стандартные внутренние блоки |
|--------------|-------------|---------------------------------------|-------------------------------------|
| серия R2/WR2 | 50 - 100% | 50 - 150% *1 | 50 - 150% *1 |

*1. При подключении WCB-контроллера — 50~130%

PWFY-P100,200VM-E1-AU

| | Только PWFY | PWFY со стандартным внутренним блоком | Только стандартные внутренние блоки |
|---------------|-------------|---|-------------------------------------|
| серия R2/WR2 | 50 - 100% | 50 - 150% *1 | 50 - 150% *1 |
| серия S | - | стандартный внутренний блок 50 - 100% + PWFY | 50 - 130% |
| серия Y/HP/WY | 50 - 100% | 50 - 130% | 50 - 130% |

*1. При подключении WCB-контроллера — 50~130%

BC-контроллер

| | Совместимые блоки |
|--|---|
| CMB-P104/P105/106/107/1010/1013/1016V-G1 | PURY-(E)P200-350YJM-A(-BS) PQRY-P200-300YHM-A |
| CMB-P108/1010/1013/1016V-GA1 | PURY-(E)P200-650Y(S)JM-A(1)(-BS) PQRY-P200-600Y(S)HM-A |
| CMB-P1016V-HA1 | PURY-(E)P700-900YSJM-A(1)(-BS) |
| CMB-P104/108V-GB1, CMB-P1016V-HB1 | CMB-P108/1010/1013/1016V-GA1, CMB-P1016V-HA1 |

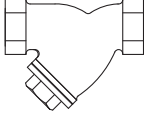
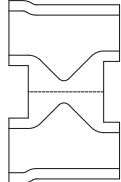
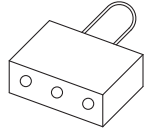
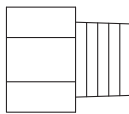
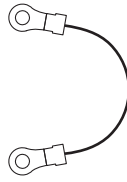

WCB-контроллер

| | Совместимые блоки |
|--------------|---|
| CMB-PW202V-J | PURY-(E)P200-350YJM-A(-BS) *1 PQRY-P200-300YHM-A |

*1. Кроме PURY-EP350YJM-A(-BS)

| Наименование модели | | | PWFY-P100VM-E-BU | |
|---|---------------------------------|------|---|--------------------------------|
| Электропитание | | | 1 фаза, 220 В, 50 Гц | |
| Теплопроизводительность (номинальная) | | | кВт | 12.5 |
| | потребляемая мощность | кВт | 2.48 | |
| | рабочий ток | А | 11.63 | |
| Температурный диапазон | наружная температура | W.B. | -20~32°C (PURY) | |
| | температура циркуляционной воды | - | 10~45°C (PQRY) | |
| | температура воды на входе | - | 10~70°C | |
| Суммарная мощность внутренних приборов | | | 50~100% от производительности наружного блока | |
| Модели наружных блоков | | | PURY-(E)P • Y(S)JM-A(1)-(B)S PQRY-P • Y(S)HM-A | |
| Уровень звукового давления (измерен в безэховой комнате) | | | дБ<A> | 44 |
| Диаметр трубопроводов хладагента | жидкость | мм | Ø9.52 (Ø3/8") пайка | |
| | газ | мм | Ø15.88 (Ø5/8") пайка | |
| Диаметр трубопроводов воды | вход | мм | PT3/4 резьба | |
| | выход | мм | PT3/4 резьба | |
| Дренажная труба | | | мм | Ø32(1-1/4") |
| Внешнее покрытие | | | нет | |
| Габаритные размеры (В x Ш x Д) | | | мм | 800 (785 без опор) x 450 x 300 |
| Вес | | | кг | 60 |
| Компрессор | тип | | Герметичный компрессор ротационного типа с инверторным приводом | |
| | производитель | | MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION | |
| | метод пуска | | инвертор (преобразователь частоты) | |
| | мощность электродвигателя | кВт | 1.0 | |
| | холодильное масло | | NEO22 | |
| Расход воды | | | м³/час | 0.6~2.15 |
| Защитные устройства холодильного контура (фреон R134a) | защита от высокого давления | | Аналоговый датчик давления, выключатель по высокому давлению 3.60 МПа | |
| | силовые цепи инвертора | | Тепловая и токовая защиты | |
| | компрессор | | Контроль температуры нагнетания, токовая защита | |
| Хладагент | марка, заводская заправка | | R134a, 1.1 кг | |
| | регулирование потока | | LEV (электронный расширительный вентиль) | |
| Максимальное давление | R410A | МПа | 4.15 | |
| | R134A | МПа | 3.60 | |
| | вода | МПа | 1.00 | |
| Поставляется в комплекте | документация | | руководство по установке, инструкция пользователя | |
| | принадлежности | | Y-образный фильтр, теплоизоляционный материал, 2 набора штуцеров | |
| Оptionальные компоненты | | | нет | |
| Примечания: | | | | |
| 1) Условия измерения номинальной теплопроизводительности: наружная температура - 7°C DB /6°C WB; длина магистрали - 7,5 м, перепад высот - 0 м; температура входящей воды - 65°C, расход воды - 2,15 м³/час. 2) В связи с постоянной модернизацией оборудования данная спецификация может быть изменена без предварительного уведомления. 3) Приборы должны устанавливаться только внутри помещения. Корпус приборов не предназначен для наружной установки. 4) Не используйте стальные трубы. 5) Обеспечьте постоянную циркуляцию воды. При температуре наружного воздуха ниже 0°C используйте антифриз в качестве теплоносителя. 6) Если блок не используется, то слейте воду из контура теплоносителя. 7) Контур воды должен быть замкнутым. 8) Температура воздуха в помещении, где установлен прибор, не должна превышать 32°C по влажному термометру. 9) Вода не предназначена для питья. Используйте промежуточный бак-теплообменник. | | | | |

Принадлежности

| (A) Фильтр | (B) Термоизоляция | (C) Разъемы (2 шт.) | (D) Переходник (2 шт.) | (E) Провод | (F) Датчик протока |
|---|---|---|--|---|---|
|  |  |  |  *1 |  |  |

(A) Фильтр устанавливается на трубе, подводящей воду в прибор.

(B) Форма термоизоляция соответствует форме Y-образного фильтра.

(C) Разъемы предназначены для подключения внешних аналоговых сигналов. Разрежьте перемычку перед использованием.

(D) Переходники поставляются только с моделью PWFY-P200VM-E1-AU. Установите переходник на входе фильтра.

(E) Для тестового запуска оборудования при отсутствии сигнала взаимосвязи с циркуляционным насосом (сигнал датчика протока) замкните контакты клеммной колодки TB142A (IN1).

(F) Установите в гидравлический контур датчик протока, поставляемый в комплекте, и подключите его к клеммной колодке TB142A (IN1).

*1. Только для модели PWFY-P200VM-E1-AU

2. Спецификация

Технические данные G5 (R410A)

Внутренние блоки

| Наименование модели | | | PWFY-P100VM-E1-AU | PWFY-P200VM-E1-AU |
|--|---------------------------------|------|---|---|
| Электропитание | | | 1 фаза, 220 В, 50 Гц | |
| Теплопроизводительность (номинальная) *1 | | | кВт | 12,5 |
| потребляемая мощность | | | кВт | 0,015 |
| рабочий ток | | | А | 0,068 |
| Температурный диапазон режима «нагрев» | наружная температура | W.B. | -20~32°C (PURY) | |
| | | W.B. | -20~15,5°C (PUHY) | |
| | | W.B. | -25~15,5°C (PUHY-HP) | |
| | температура циркуляционной воды | – | 10~45°C (PQHY, PQRV) | |
| | температура воды на входе | – | 10~40°C | |
| Холодопроизводительность (номинальная) *2 | | | кВт | 11,2 |
| потребляемая мощность | | | кВт | 0,015 |
| рабочий ток | | | А | 0,068 |
| Температурный диапазон режима «охлаждение» | наружная температура | W.B. | -5~43°C (PURY) | |
| | | W.B. | -5~43°C (PUHY) | |
| | температура циркуляционной воды | – | 10~45°C (PQRV) | |
| | температура воды на входе | – | 10~40°C | |
| Суммарная мощность внутренних приборов | | | 50~100% от производительности наружного блока | |
| Модели наружных блоков | | | PUMY-P • V/YHMB (только PWFY-P100VM-E1-AU) PUHY-(E)P • Y(S)JM-A(1)-(B-S), PUHY-HP • Y(S)HM-A(-B-S) PQHY-P • Y(S)HM-A, PURY-(E)P • Y(S)JM-A(1)-(B-S), PQRV-P • Y(S)HM-A | |
| Уровень звукового давления (измерен в безэховой комнате) | | | дБ<A> | 29 |
| Диаметр трубопроводов хладагента | жидкость | мм | Ø9,52 (Ø3/8") пайка | |
| | газ | мм | Ø15,88 (Ø5/8") пайка | |
| Диаметр трубопроводов воды | вход | мм | PT3/4 резьба | PT 1 резьба |
| | выход | мм | PT3/4 резьба | PT 1 резьба |
| Дренажная труба | | | мм | |
| Внешнее покрытие | | | нет | |
| Габаритные размеры (В x Ш x Д) | | | мм | |
| Вес | | | кг | 38 |
| Расход воды | | | м³/час | 1,1~2,15 |
| Максимальное давление | R410a | МПа | 4,15 | |
| | вода | МПа | 1,00 | |
| Поставляется в комплекте | документация | | руководство по установке, инструкция пользователя | |
| | принадлежности | | Y-образный фильтр, теплоизоляционный материал, 2 набора штуцеров, датчик протока | Y-образный фильтр, теплоизоляционный материал, 2 набора штуцеров, переходник, датчик протока |
| Оptionальные компоненты | | | 1. PAR-W21MAA — пульт управления, 2. PAC-SV01PW-E — блок соленоидов, Обеспечивает дополнительную защиту от размораживания теплообменника «фреон-вода» при отсутствии циркуляции воды. | |
| Примечания: | | | 1) Условия измерения номинальной теплопроизводительности: наружная температура - 7°C DB /6°C WB; длина магистрали - 7,5 м, перепад высот - 0 м; температура входящей воды - 65°C, расход воды - 2,15 м³/час, 2) Условия измерения номинальной холодопроизводительности: наружная температура - +35°C DB; длина магистрали - 7,5 м, перепад высот - 0 м; температура входящей воды - +23°C, расход воды - 1,93 м³/час. 3) В связи с постоянной модернизацией оборудования данная спецификация может быть изменена без предварительного уведомления. 4) Приборы должны устанавливаться только внутри помещения. Корпус приборов не предназначен для наружной установки. 5) Не используйте стальные трубы, 6) Обеспечьте постоянную циркуляцию воды. При температуре наружного воздуха ниже 0°C используйте антифриз в качестве теплоносителя. 7) Если блок не используется, то слейте воду из контура теплоносителя. 8) Контур воды должен быть замкнутым. 9) Температура воздуха в помещении, где установлен прибор, не должна превышать 32°C по влажному термометру. 10) Вода не предназначена для питья. Используйте промежуточный бак-теплообменник. | |

Принадлежности

| (A) Фильтр | (B) Термоизоляция | (C) Разъемы (2 шт.) | (D) Переходник (2 шт.) | (E) Провод | (F) Датчик протока |
|------------|-------------------|---------------------|------------------------|------------|--------------------|
| | | | | | |

(A) Фильтр устанавливается на трубе, подводящей воду в прибор.

(B) Форма термоизоляции соответствует форме Y-образного фильтра.

(C) Разъемы предназначены для подключения внешних аналоговых сигналов. Разрежьте перемычку перед использованием.

(D) Переходники поставляются только с моделью PWFY-P200VM-E1-AU. Установите переходник на входе фильтра.

(E) Для тестового запуска оборудования при отсутствии сигнала взаимосвязи с циркуляционным насосом (сигнал датчика протока) замкните контакты клеммной колодки TB142A (IN1).

(F) Установите в гидравлический контур датчик протока, поставляемый в комплекте, и подключите его к клеммной колодке TB142A (IN1).

*1. Только для модели PWFY-P200VM-E1-AU

4) CMB-P104V-G1

*Существуют другие модификации моделей с ВС-контроллерами. Подробную информацию см. в справочнике.

| | | | | |
|--|---|--|-----------------------------------|---------------------|
| Наименование модели | | CMB-P104V-G1 | | |
| Количество портов | | 4 | | |
| Электропитание | | 1 фаза, 220/230/240 В | | |
| | | 50 Гц | 60 Гц | |
| Потребляемая мощность (220/230/240) | Охлаждение | кВт | 0,067/0,076/0,085 | |
| | Обогрев | | 0,030/0,034/0,038 | |
| Рабочий ток (220/230/240) | Охлаждение | А | 0,31/0,34/0,36 | |
| | Обогрев | | 0,14/0,15/0,16 | |
| Покрывание корпуса | | Листовая сталь с гальваническим покрытием. (Эмаль дренажного поддона N 1.5) | | |
| Подключаемые наружные блоки/ источники тепла | | PURY-(E)P200/250/300/350YJM-A-(BS) PQRY-P200/250/300YHM-A | | |
| Производительность внутренних блоков, подключаемых к одному порту | | Используйте коллектор (опция) для подключения к двум портам, если производительность превышает 81. | | |
| Внешние размеры (Высота x Ширина x Глубина) | | мм (дюйм) 284 x 648 x 432 (11-3/16 x 25-17/32 x 17-1/32) | | |
| Диаметр фреоноводов | Индекс производительности подключаемого наружного блока/источника тепла | | К наружному блоку/источнику тепла | |
| | | | Фреоновод высокого давления | |
| | | | Фреоновод низкого давления | |
| | | P200 мм (дюйм) | 15,88 (5/8) пайка | 19,05 (3/4) пайка |
| | | P250/P300 мм (дюйм) | 19,05 (3/4) пайка | 22,2 (7/8) пайка |
| | | P350 мм (дюйм) | 19,05 (3/4) пайка | 28,58 (1-1/8) пайка |
| | | К внутреннему блоку | | |
| | | Фреоновод: жидкость | Фреоновод: газ | |
| | | Модель внутреннего блока: ≤ 50: 6,35 (1/4) пайка; ≥ 50: 9,52 (3/8) пайка (При использовании объединителя портов: 12,7 (1/2)) | | |
| | | Модель внутреннего блока: ≤ 50: 12,7 (1/2) пайка; ≥ 50: 15,88 (5/8) пайка (При использовании объединителя портов: 19,05 (3/4)) | | |
| Диаметр дренажного трубопровода | | мм (дюйм) 32 (1-1/4) | | |
| Вес | | кг 24 | | |
| Принадлежности | | 1. Дренажный шланг (с термоизоляцией) 2. Переходник | | |
| Комментарий | | | | |
| Примечания: | | | | |
| *1. Работы по установке/устройству основания, электромонтажные работы, изоляционные работы, подключение к источнику электроэнергии и прочее, должны выполняться согласно руководства по установке. | | | | |
| *2. Оборудование предназначено для работы с использованием хладагента R410A. | | | | |
| *3. Рекомендуется устанавливать ВС-контроллеры вдали от обслуживаемых помещений (5 м и более от внутренних блоков). | | | | |
| *4. Внутренние блоки P100, P125, P140 могут быть подключены к одному порту. Однако в этом случае их производительность немного уменьшится. | | | | |
| *5. Диаметр фреоновода для соединения нескольких внутренних блоков с одним портом должен соответствовать параметрам указанным в руководстве по установке. | | | | |

5) CMB-PW202V-J

| | | | | |
|--|-----------------------------------|--|--|---|
| Наименование модели | | CMB-PW202V-J | | |
| Количество портов | | 2 | | |
| Электропитание | | 1 фаза ~ 220/230/240 В | | |
| | | 50 Гц | 60 Гц | |
| Потребляемая мощность | кВт | Охлаждение: 0,019/0,020/0,021 | Охлаждение: 0,018/0,019/0,019 | |
| | | Обогрев: 0,020/0,022/0,024 | Обогрев: 0,019/0,020/0,021 | |
| Рабочий ток | А | Охлаждение: 0,09/0,09/0,09 | Охлаждение: 0,09/0,09/0,09 | |
| | | Обогрев: 0,10/0,10/0,10 | Обогрев: 0,09/0,09/0,09 | |
| Покрывание корпуса | | Листовая сталь с гальваническим покрытием. (Эмаль дренажного поддона N 1.5) | | |
| Подключаемые наружные блоки/ источники тепла | | PURY-(E)P200/250/300/350YJM-A-(BS) PQRY-P200/250/300YHM-A | | |
| Производительность подключаемых блоков | Суммарная | 50% ~ 130% наружного блока/источника тепла | | |
| | Внутренний блок/ порт PWFY | до 130% наружного блока/источника тепла | | |
| | Порт PWFY | до 100% наружного блока/источника тепла | | |
| Внешние размеры (Высота x Ширина x Глубина) | | мм (дюйм) 284 x 648 x 432 (11-3/16" x 25-9/16" x 17-1/16") | | |
| Диаметр фреоноводов | К наружному блоку/источнику тепла | | Производительность подключаемого наружного блока | |
| | | | P200 | P250/P300 |
| | | Фреоновод высокого давления мм (дюйм) | ø15.88 (ø5/8") пайка | ø19.05 (ø3/4") пайка |
| | | Фреоновод низкого давления мм (дюйм) | ø19.05 (ø3/4") пайка | ø22.2 (ø7/8") пайка |
| | | | ø19.05 (ø3/4") пайка | ø28.58 (ø1-1/8") пайка |
| | | К внутреннему блоку/PWFY | | Суммарная производительность внутренних блока |
| | | ~P140 | P141~P200 | P201~P300 |
| | | P301~P400 | P401~ | |
| | Фреоновод: жидкость мм (дюйм) | ø9.52 (ø3/8") пайка | ø9.52 (ø3/8") пайка | ø9.52 (ø3/8") пайка |
| | Фреоновод: газ мм (дюйм) | ø15.88 (ø5/8") пайка | ø19.05 (ø3/4") пайка | ø22.2 (ø7/8") пайка |
| | | ø15.88 (ø5/8") пайка | ø28.58 (ø1-1/8") пайка | ø28.58 (ø1-1/8") пайка |
| Диаметр дренажного трубопровода | | Наружный диаметр 32 мм (1-1/4") | | |
| Вес | | кг 20 | | |
| Принадлежности | | 1. Дренажный шланг (с термоизоляцией) 2. Соединения фреоноводов | | |
| Примечания: | | | | |
| *1. Работы по установке/устройству основания, электромонтажные работы, изоляционные работы, подключение к источнику электроэнергии и прочее, должны выполняться согласно руководства по установке. | | | | |
| *2. Оборудование предназначено для работы с использованием хладагента R410A. | | | | |
| *3. Рекомендуется устанавливать ВС-контроллеры вдали от обслуживаемых помещений (5 м и более от внутренних блоков). | | | | |
| *4. Устанавливайте блок горизонтально. | | | | |
| *5. Внутренний блок/порт PWFY устройства для охлаждения/обогрева. Внутренний блок/устройство PWFY не могут работать одновременно в разных режимах работы. | | | | |
| *6. Порт устройства PWFY только для обогрева. | | | | |
| *7. Загерметизируйте не используемые порты дополнительными крышками (CMY-S202-J). | | | | |

PWFY-P100VM-E-BU

PWFY-P100VM-E1-AU PWFY-P200VM-E1-AU

Ед. изм.: мм

Примечания:

- 1) Убедитесь, что исключена возможность попадания воды в прибор через отверстия ввода кабеля и труб.
- 2) Присмотрите сервисное пространство вокруг прибора согласно рисунку 1.
- 3) Обеспечьте постоянную циркуляцию воды. При температуре наружного воздуха ниже 0°C используйте антифриз в качестве теплоносителя.
- 4) Приборы должны устанавливаться только внутри помещения. Корпус приборов не предназначен для наружной установки.
- 5) Температура воздуха в помещении, где установлен прибор, не должна превышать 32°C по влажному термометру.
- 6) Если блок не используется, то слейте воду из контура теплоносителя.
- 7) Контур воды должен быть замкнутым.
- 8) Не используйте стальные трубы.
- 9) Установите фильтр в водяной контур перед входом прибора.

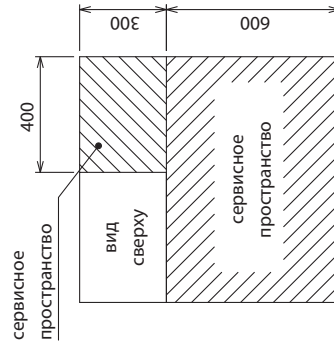
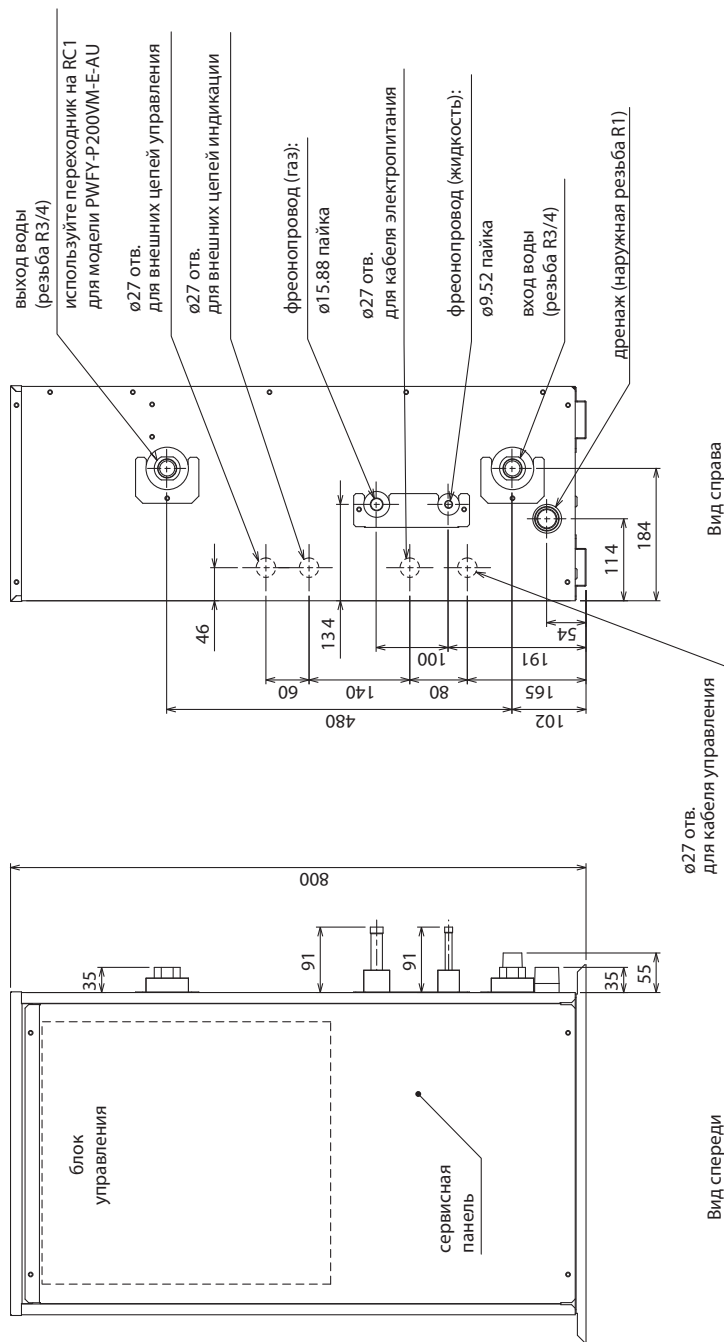
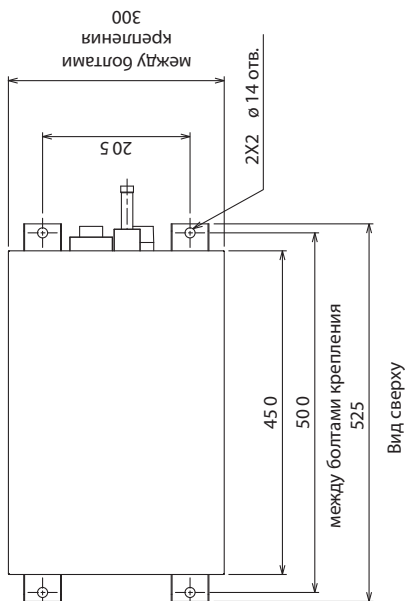


Рис. 1

PWFY-P100VM-E-BU

Внимание!
 Прибор содержит высоковольтные цепи. Перед обслуживанием подождите 10 минут после выключения электричества. Убедитесь, что остаточное напряжение на разъеме CN631 не превышает 20 В постоянного тока.

- *1 Пунктирной линией показаны внешние соединения.
- *2 Штрих-пунктирной линией обведены компоненты, входящие в блок управления.
- *3 Разъемы имеют фиксаторы-зашелки. Убедитесь, что разъемы надежно соединены. Для отключения разъемов нажмите на фиксатор.

***4 TB141A (выход)**

| Обозначение | Назначение |
|-------------|----------------------|
| OUT1 | Состояние: выкл/выкл |
| OUT2 | Оттаивание |
| OUT3 | Компрессор |
| OUT4 | Сигнал ошибки |

***5 TB142A (вход)**

| Обозначение | Назначение |
|-------------|---------------------------|
| IN1 | От циркуляционного насоса |

***6 TB142B (вход)**

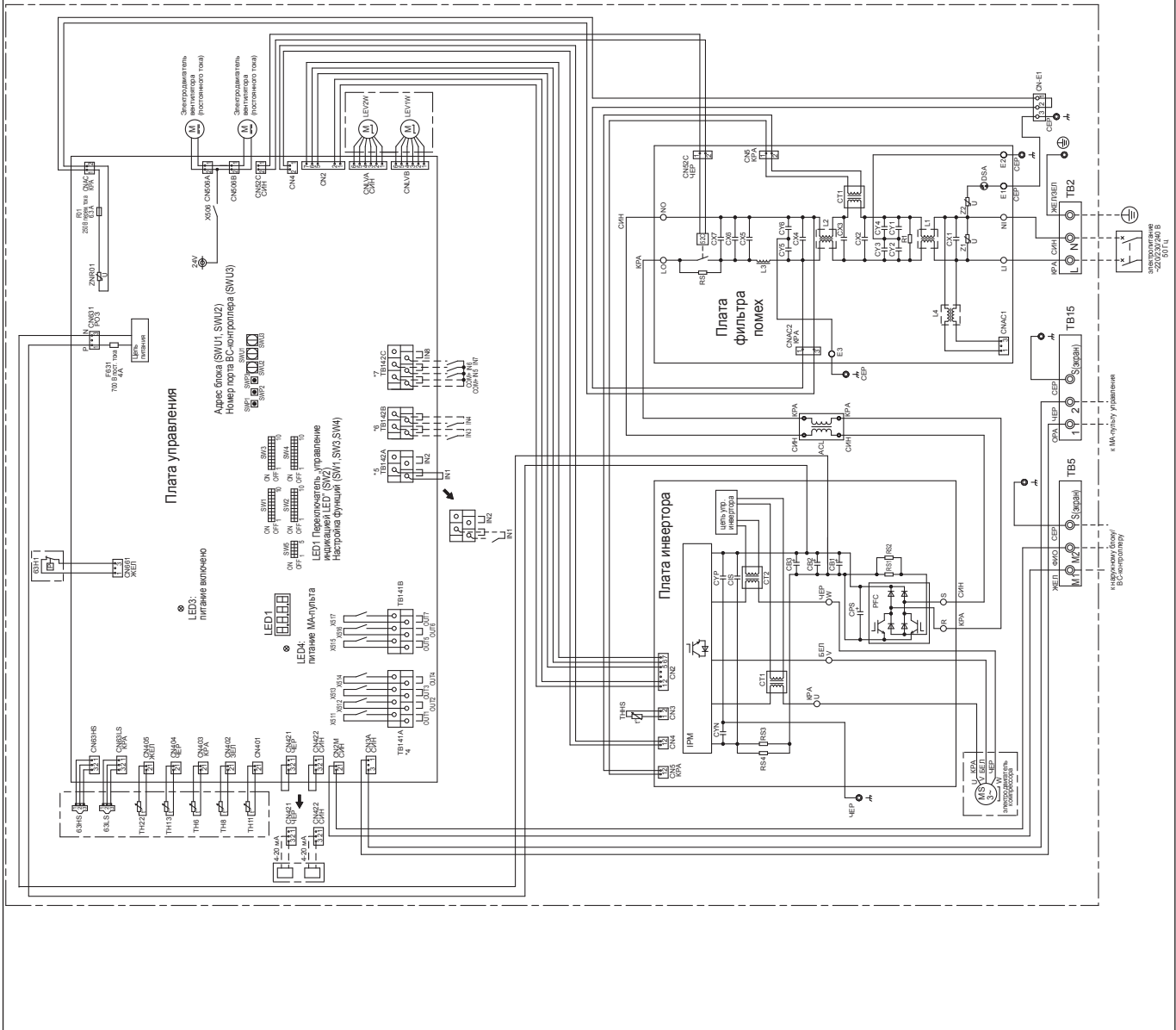
| Обозначение | Назначение |
|-------------|--------------------|
| IN3 | Сигнал stop demand |
| IN4 | Выплевает |

***7 TB142C (вход)**

| Обозначение | Назначение |
|-------------|-----------------------|
| COM+ | Общий |
| IN5 | Горячая вода |
| IN6 | Электроимпульс нагрев |
| IN7 | Дежурный режим |

ОБОЗНАЧЕНИЯ

| Обозначение | Наименование | Выполнение |
|-------------|---|-------------------------------------|
| 63N1 | Выключатель по высокому давлению (защита бустерного блока от превышения давления) | |
| 63HS | Датчик давления | Давление наплет тания |
| 63LS | Низкое давление | |
| 52C | Электромагнитный пускатель (главная цепь) | |
| ACL | АС катушка индуктивности | |
| CT1,CT2 | Датчики тока (АС) | |
| LEV1W | Электронно-расширительный блок | ВС контроллер/наружный блок |
| LEV2W | Тельный вентилятор | Бустерный блок |
| TB2 | Клеммная колодка | Наружный блок/ВС контроллер |
| TB5 | Термистор | Температура наплетания (компрессор) |
| TB15 | Термистор | Температура выхода испарителя |
| TH11 | Термистор | Температура трубу (жидкость) |
| TH22 | Термистор | Температура воды (вход) |
| TH6 | Термистор | Температура воды (выход) |
| TH5 | Термистор | Температура воды (выход) |
| TH5S | Термистор | Температура G5B1-жидкости |



PWFY-P100VM-E1-AU PWFY-P200VM-E1-AU

- *1 Пунктирной линией показаны внешние соединения.
- *2 Штрих-пунктирной линией обведены компоненты, входящие в блок управления.
- *3. Различия моделей

| Обозначение | Назначение |
|-------------|--------------------------|
| Модель | Наличие компонентов |
| P100 | *3 отсутствует в модели |
| P200 | *3 присутствует в модели |

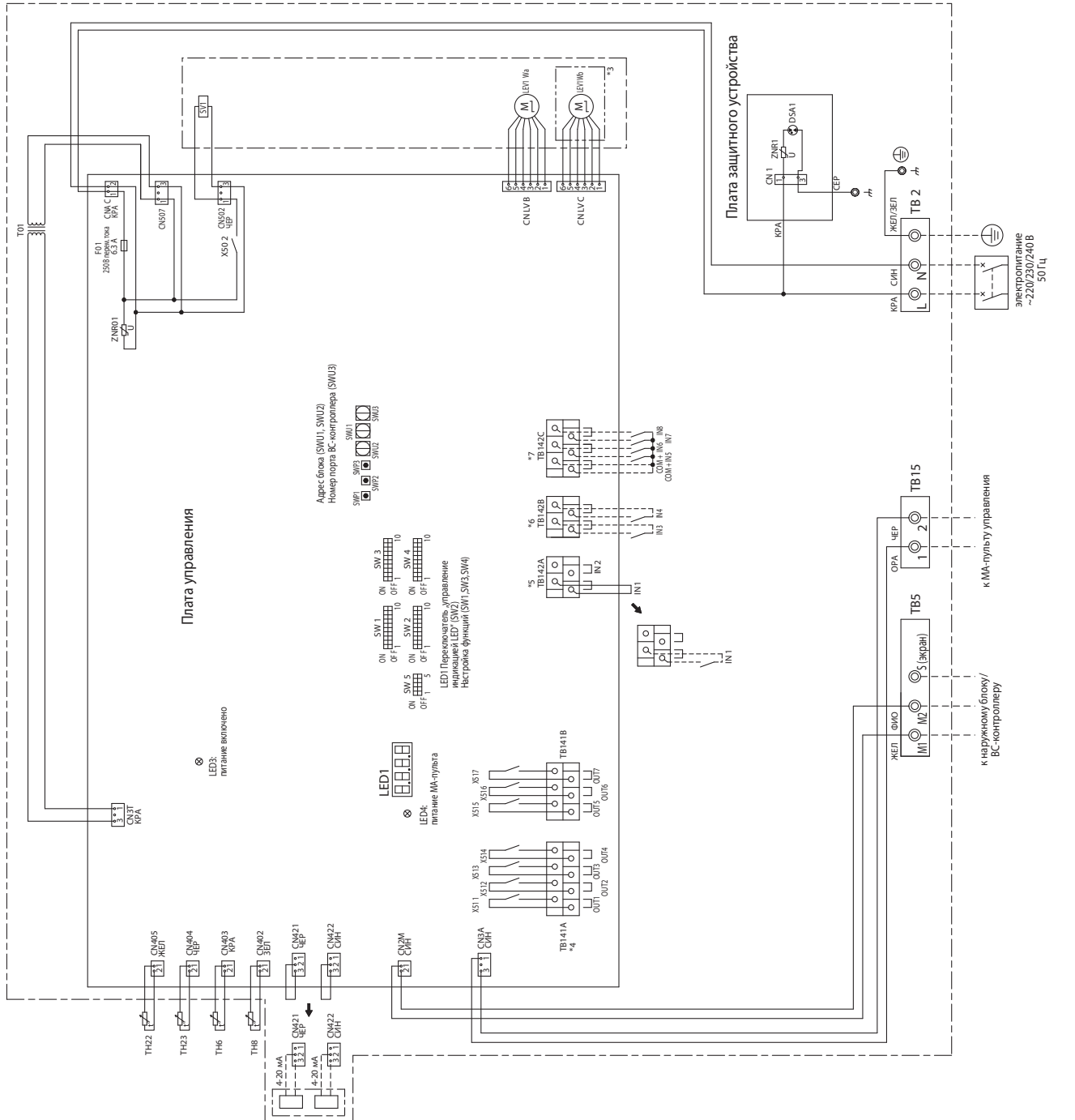
| Обозначение | Назначение |
|-------------|---------------------|
| OUT1 | Состояние: Вкл/Выкл |
| OUT2 | Оттаивание |
| OUT4 | Сигнал ошибки |

| Обозначение | Назначение |
|-------------|---------------------------|
| IN1 | От циркуляционного насоса |

| Обозначение | Назначение |
|-------------|--------------------|
| IN3 | Соллестоп (Stop d) |
| IN4 | Вкл/выкл |

| Обозначение | Назначение |
|-------------|--------------------|
| COM+ | Общий |
| IN5 | Нагрев |
| IN6 | Экономичный нагрев |
| IN7 | Дежурный режим |
| IN8 | Охлаждение |

| Обозначение | Назначение |
|-------------|--------------------------------------|
| SV1 | Сервопривод клапана |
| LEV1 W/a | Открытие/закрытие байпасного контура |
| LEV1 W/b | BS-контроллер/сервоприводный блок |
| LEV1 W/b | BS-контроллер/сервоприводный блок |
| TS2 | Электродатчик |
| TS5 | Клеммная колодка |
| TS15 | Наружный блок/BS-контроллер |
| TH22 | МА-пульт управления |
| TH23 | Термистор |
| TH24 | Температура трубки (жидкость) |
| TH25 | Температура воды (низ) |
| TH6 | Температура воды (высо) |
| THB | Температура воды (высо) |



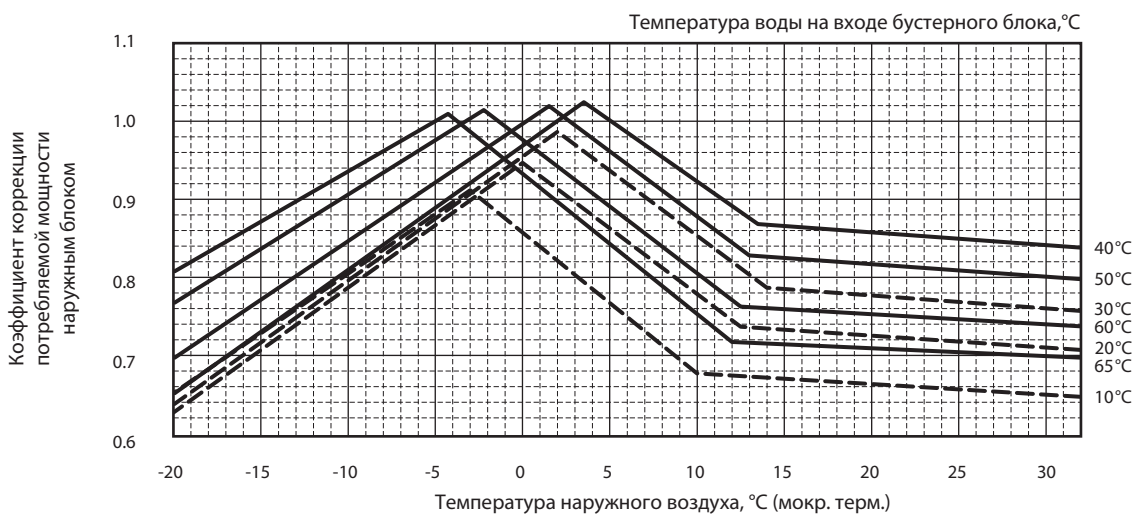
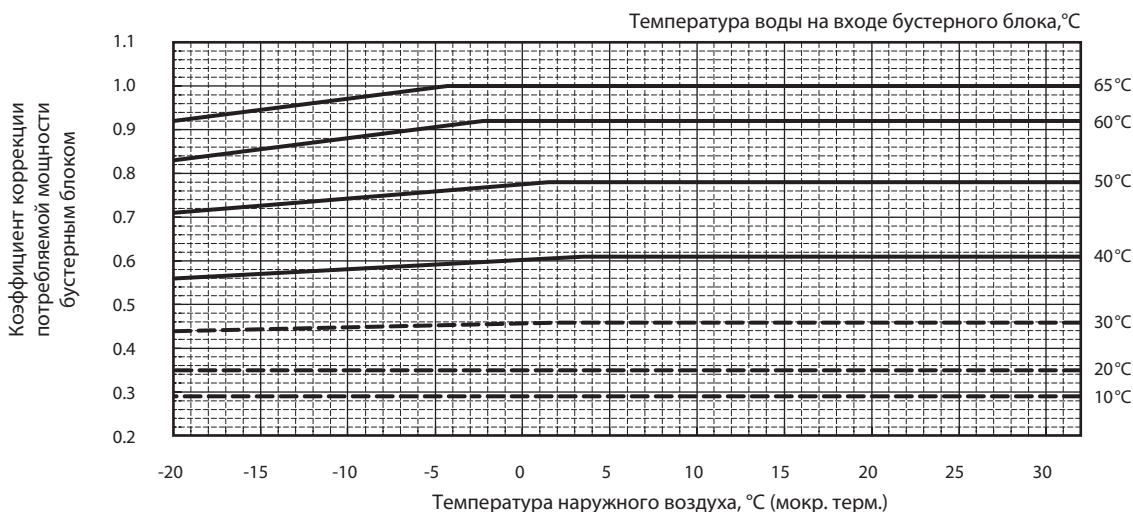
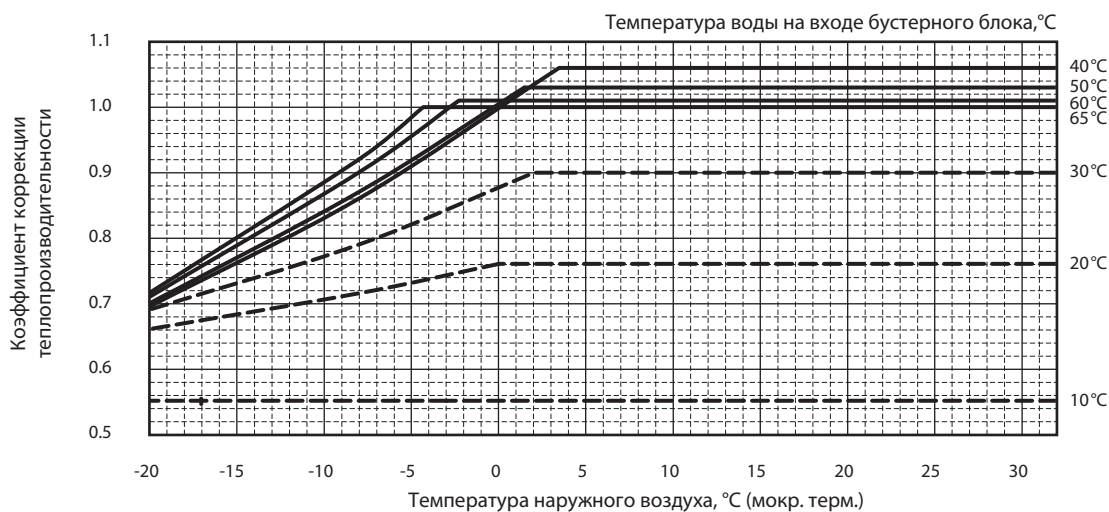
Внутренние блоки

1. Коррекция по температуре (без учета режима оттаивания)

1-1. Серия R2 + PWFY-P100VM-E-BU

Внутренние блоки

| | | |
|-------|--------------------|---------------------|
| PURY- | P200,250YJM-A(-BS) | EP200,250YJM-A(-BS) |
|-------|--------------------|---------------------|

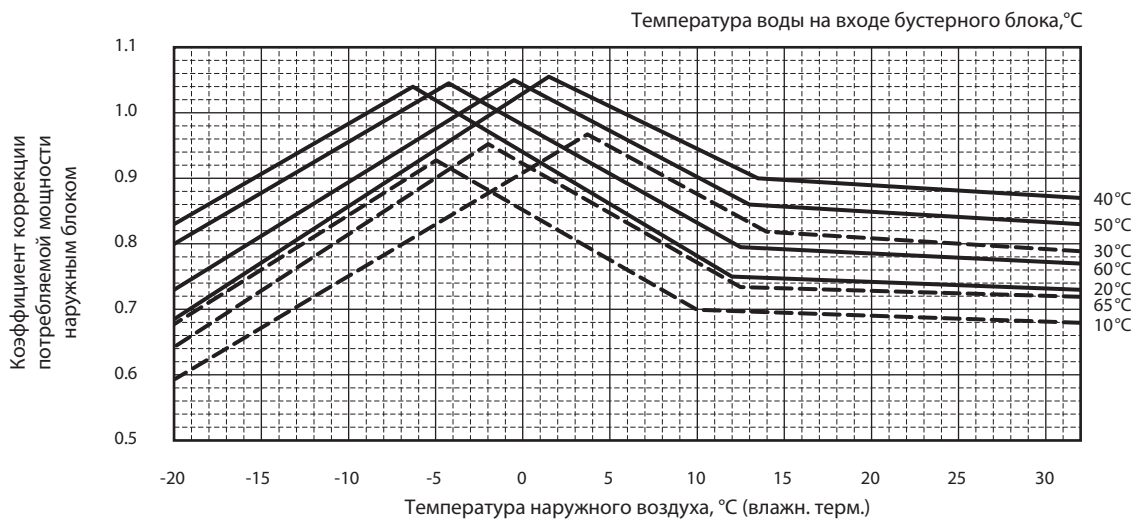
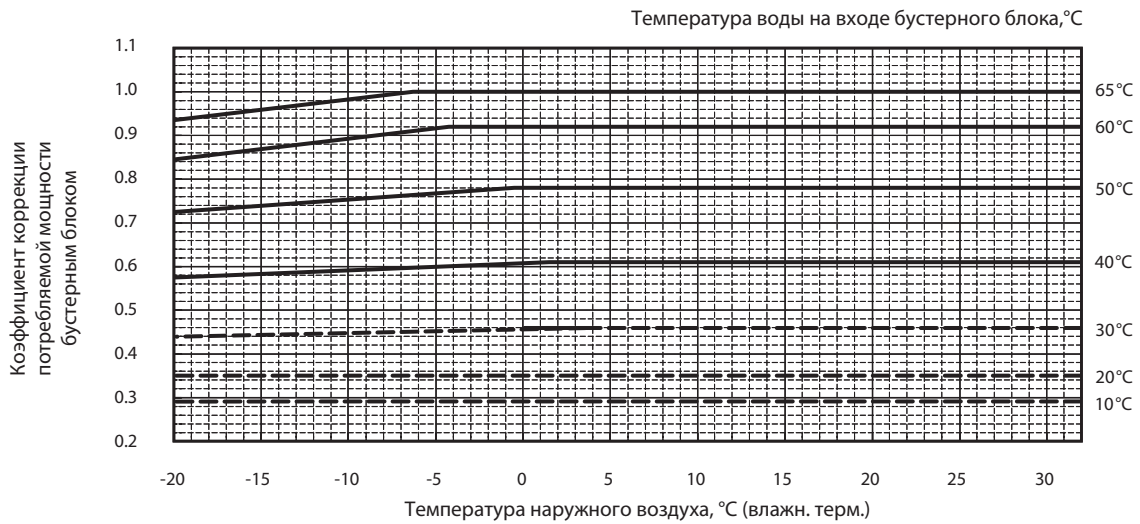
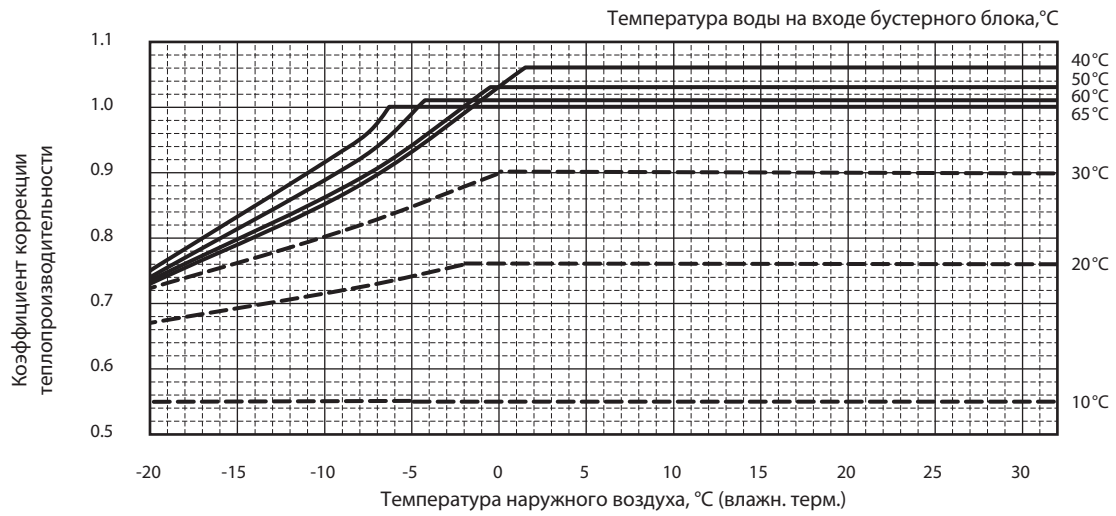


1. Коррекция по температуре (без учета режима оттаивания)

Продолжение

1-1. Серия R2 + PWFY-P100VM-E-BU

| | | |
|-------|------------------------|----------------------------|
| PURY- | P300,350,400YJM-A(-BS) | EP300,350,400Y(S)JM-A(-BS) |
|-------|------------------------|----------------------------|



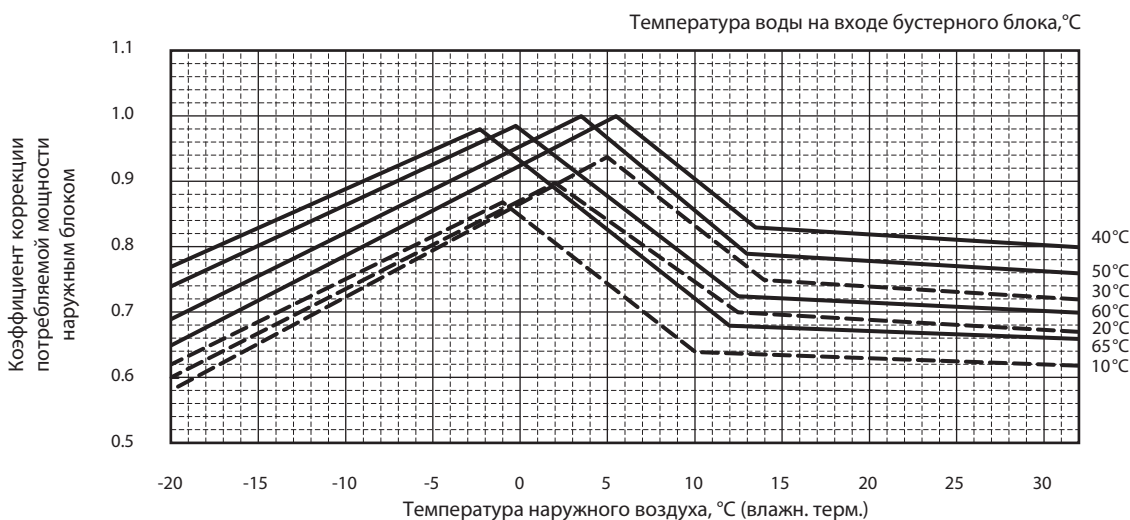
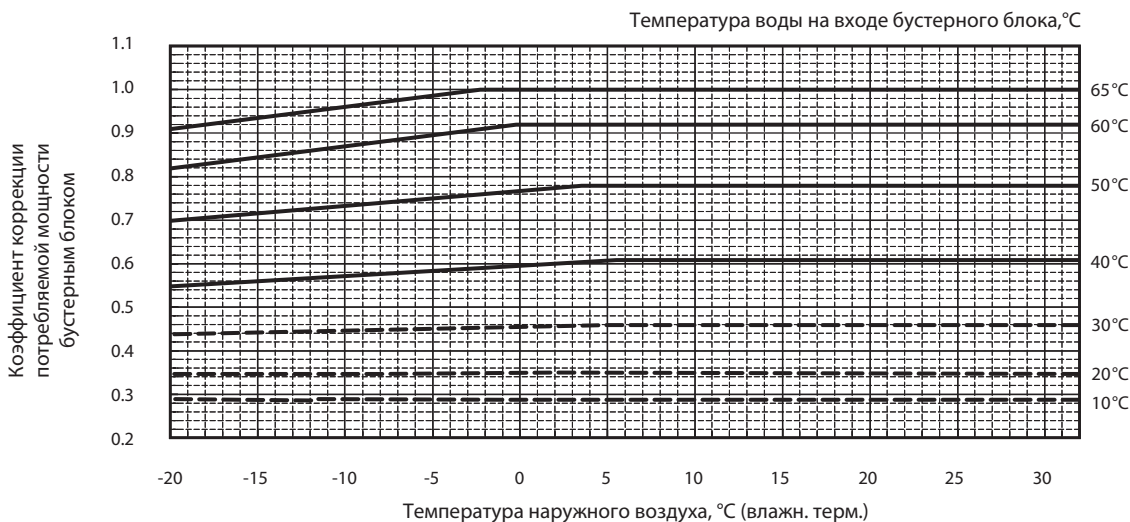
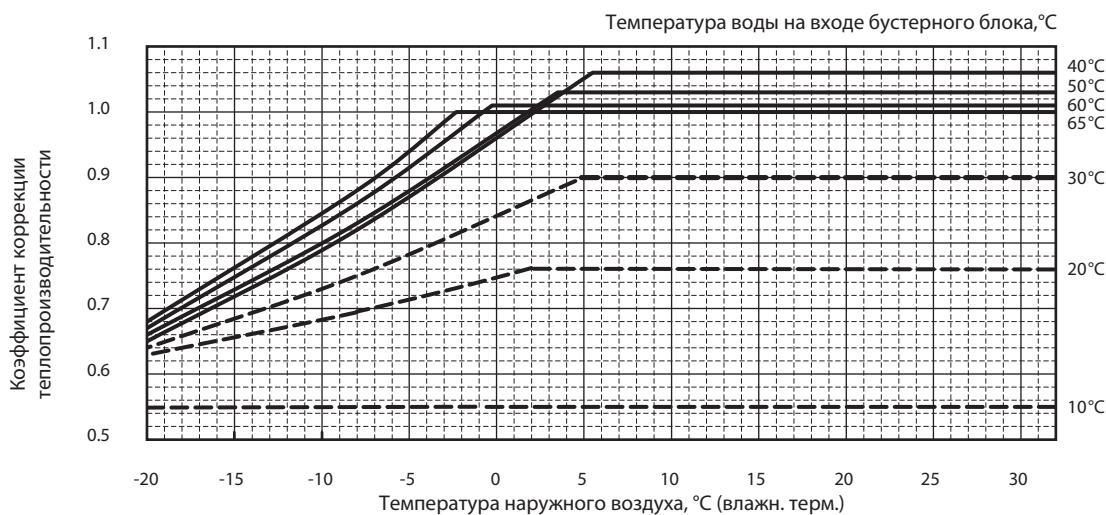
Внутренние блоки

1. Коррекция по температуре (без учета режима оттаивания)

Продолжение

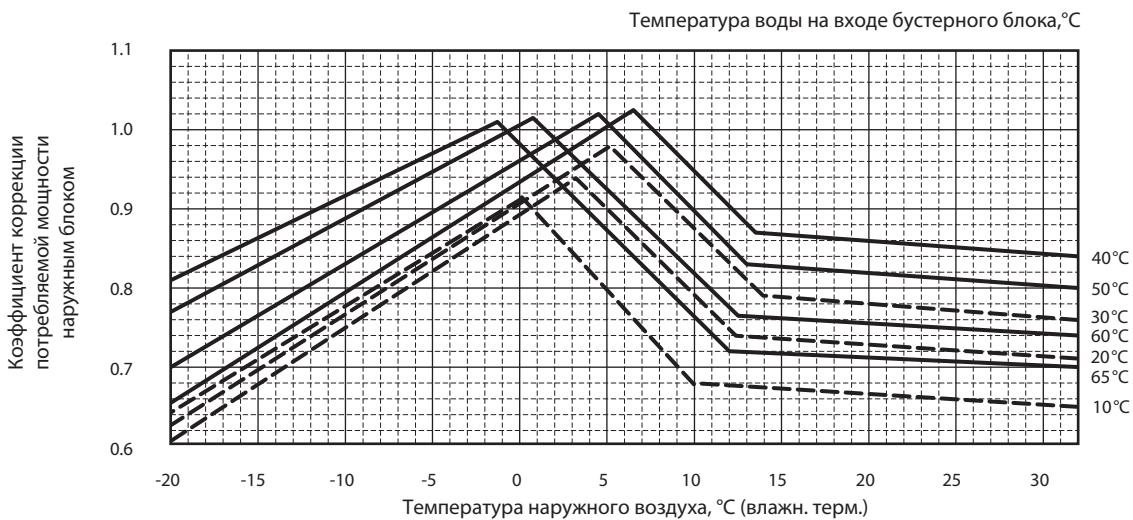
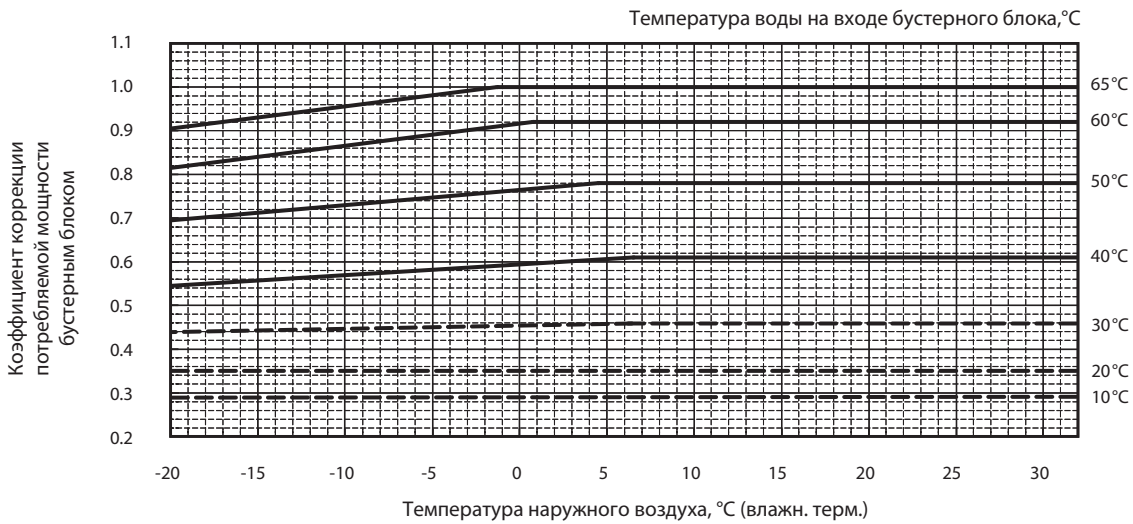
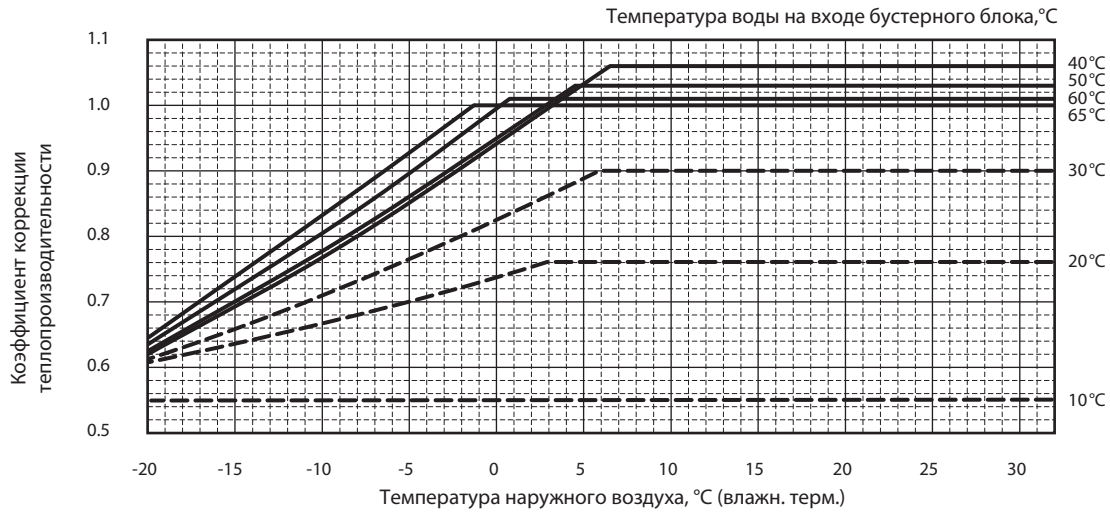
1-1. Серия R2 + PWFY-P100VM-E-BU

| | | |
|-------|--------------------------------------|-------------------------------------|
| PURY- | P450,500,550,600,650Y(S)JM-A(1)(-BS) | EP450,500,550,600,650YSJM-A(1)(-BS) |
|-------|--------------------------------------|-------------------------------------|



1-1. Серия R2 + PWFY-P100VM-E-BU

| | | |
|-------|------------------------------------|------------------|
| PURY- | P700,750,800,850,900YSJM-A(1)-(BS) | EP700YSJM-A-(BS) |
|-------|------------------------------------|------------------|

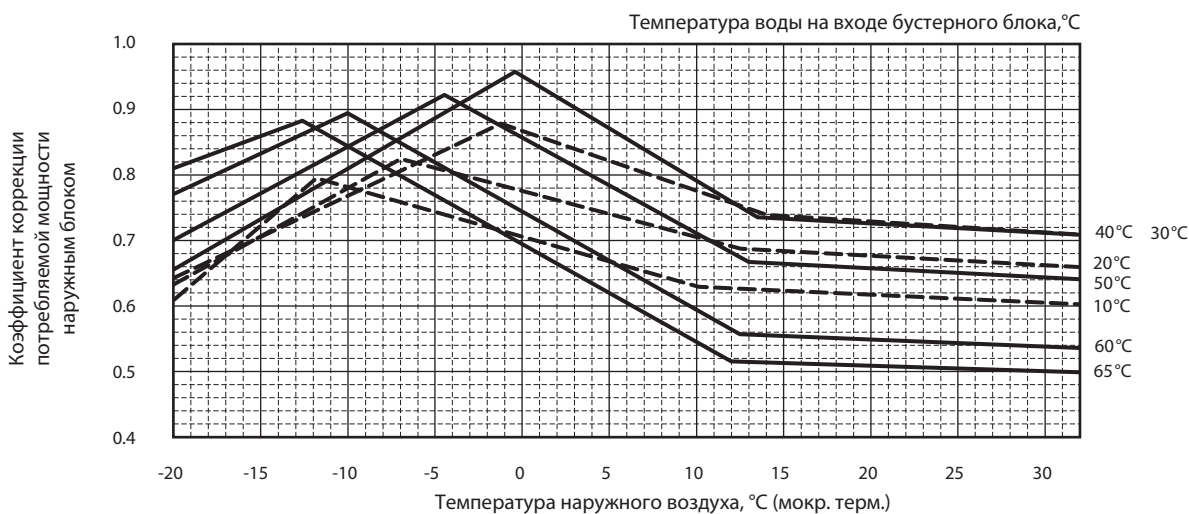
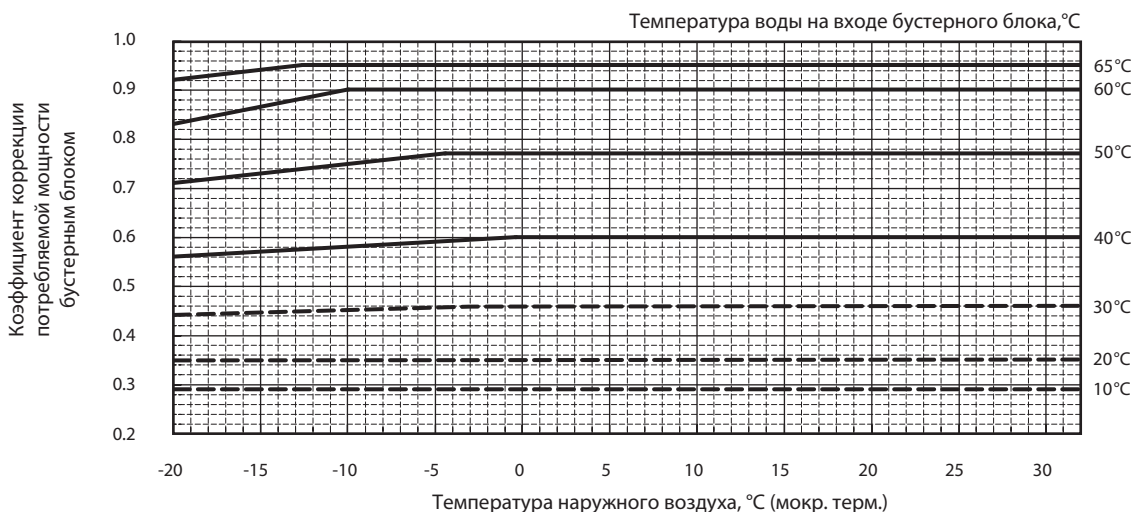
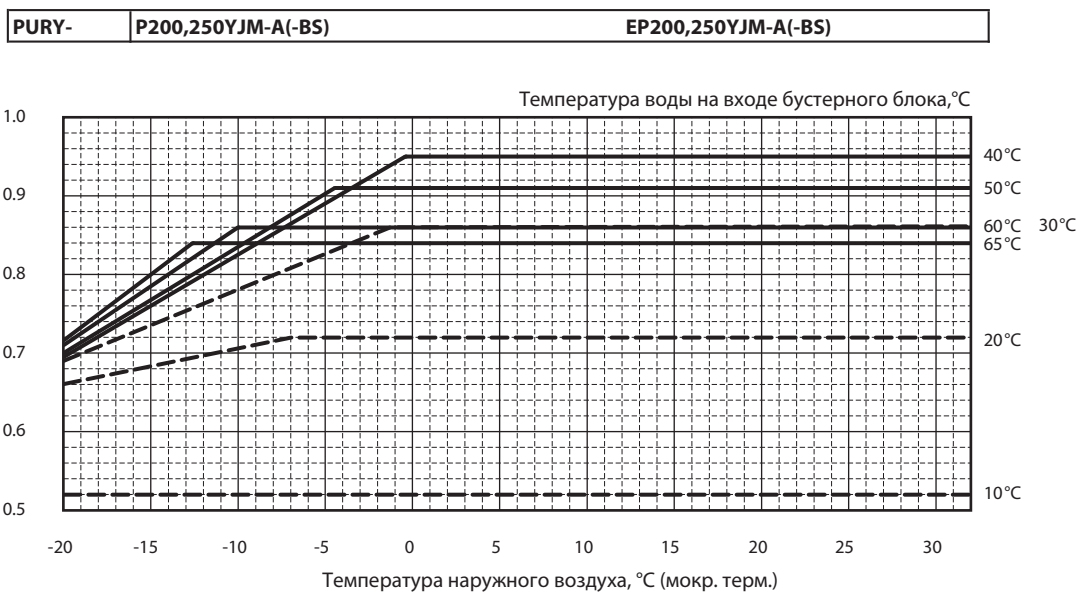


Внутренние блоки

1. Коррекция по температуре (без учета режима оттаивания)

1-2. Серия R2 + PWFY-P100VM-E-BU + WCB-контроллер (в режиме приоритета энергоэффективности)
 (DIP-переключатель SW6-5 на плате WCB-контроллера установлен в положение ON)

Внутренние блоки

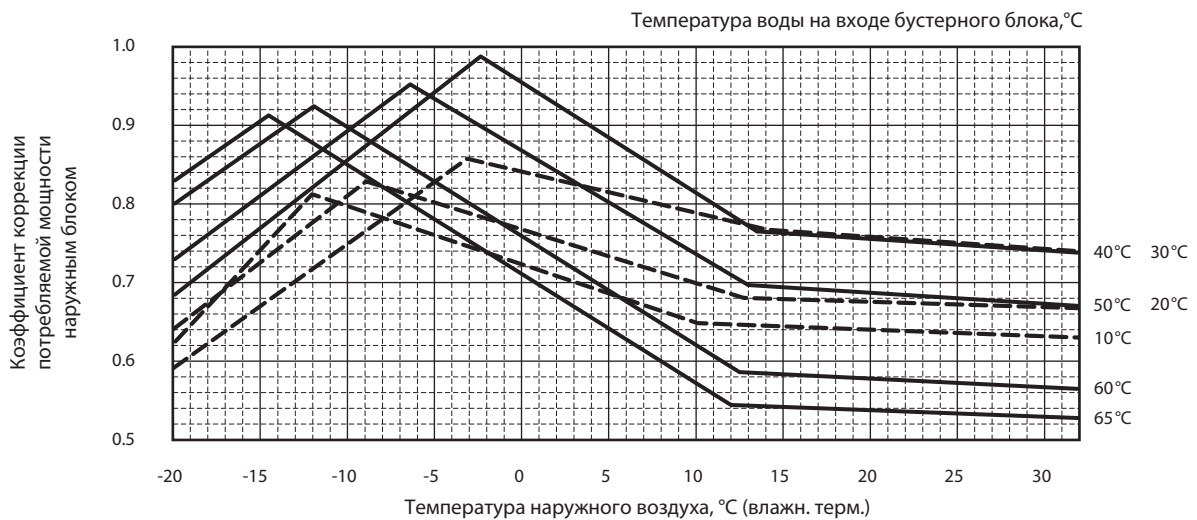
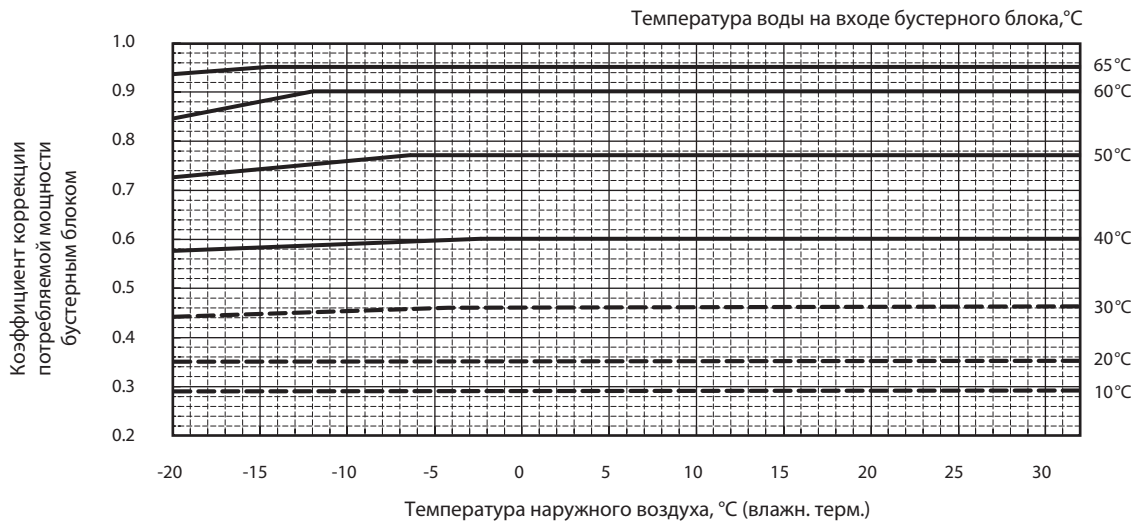
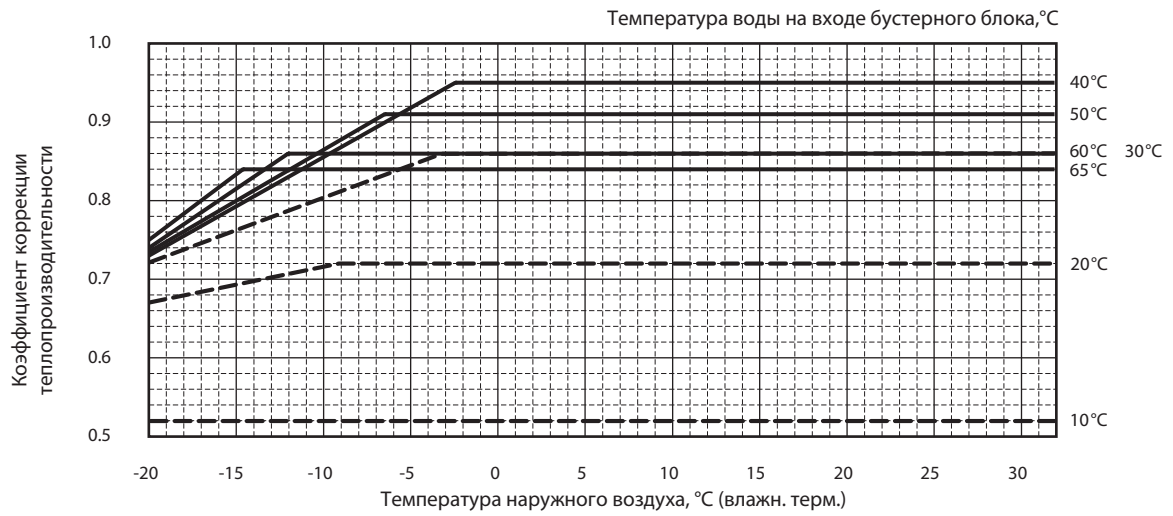


1. Коррекция по температуре (без учета режима оттаивания)

Продолжение

1-2. Серия R2 + PWFY-P100VM-E-BU + WCB-контроллер (в режиме приоритета энергоэффективности)
(DIP-переключатель SW6-5 на плате WCB-контроллера установлен в положение ON)

| | | |
|-------|--------------------|---------------------|
| PURY- | P300,350YJM-A(-BS) | EP300,350YJM-A(-BS) |
|-------|--------------------|---------------------|

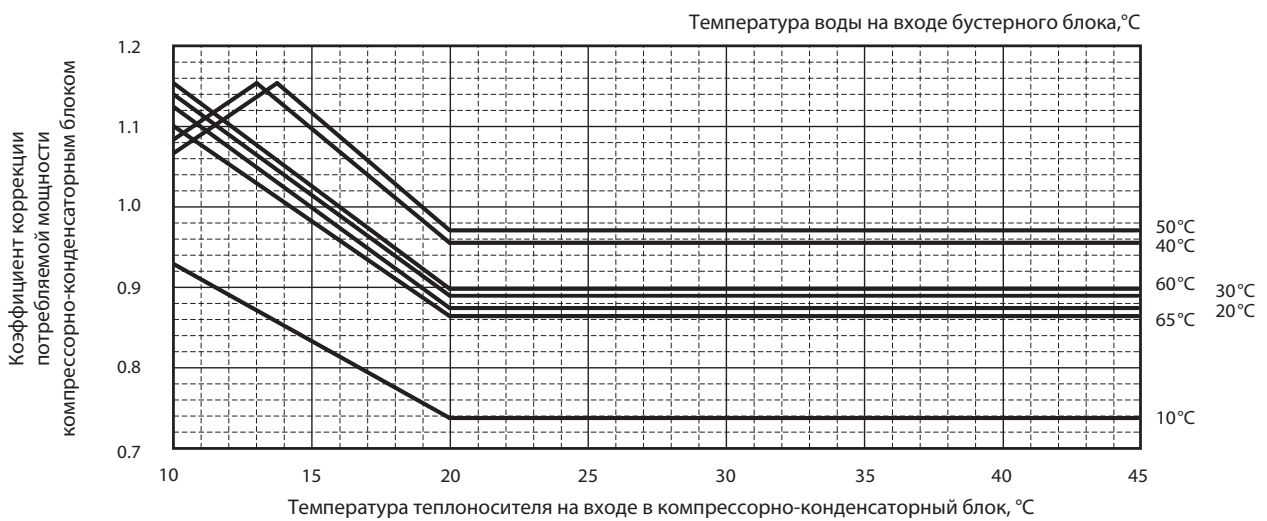
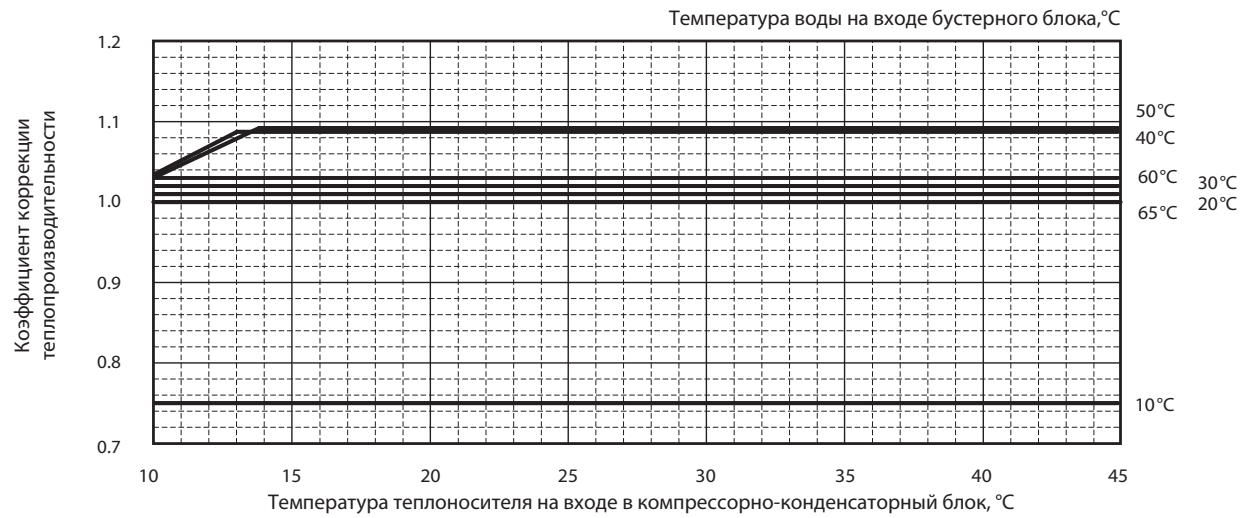


Внутренние блоки

1. Коррекция по температуре (без учета режима оттаивания)

1-3. Серия WR2 + PWFY-P100VM-E-BU

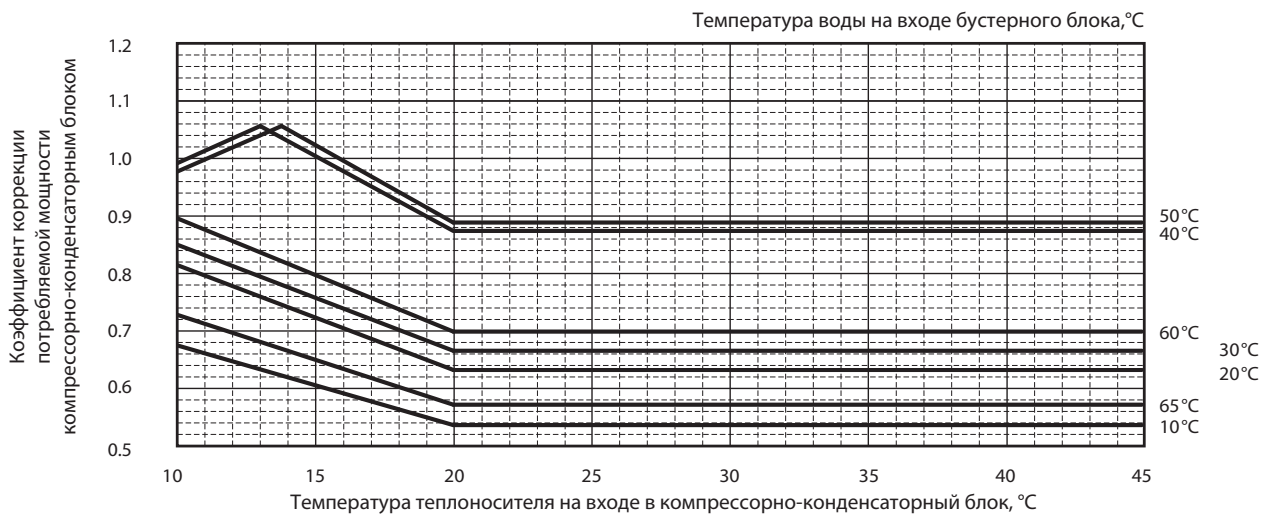
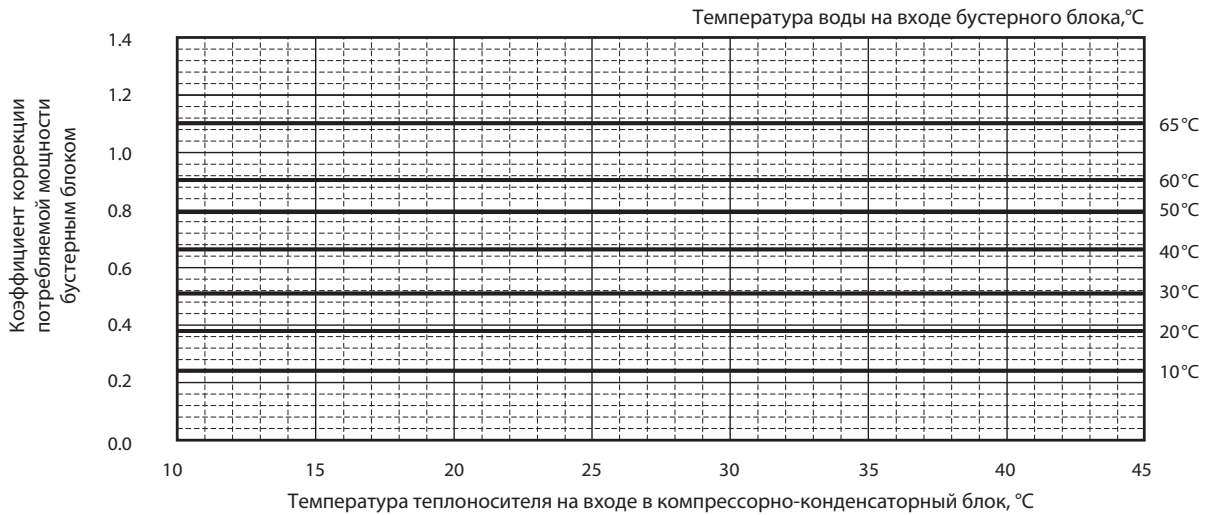
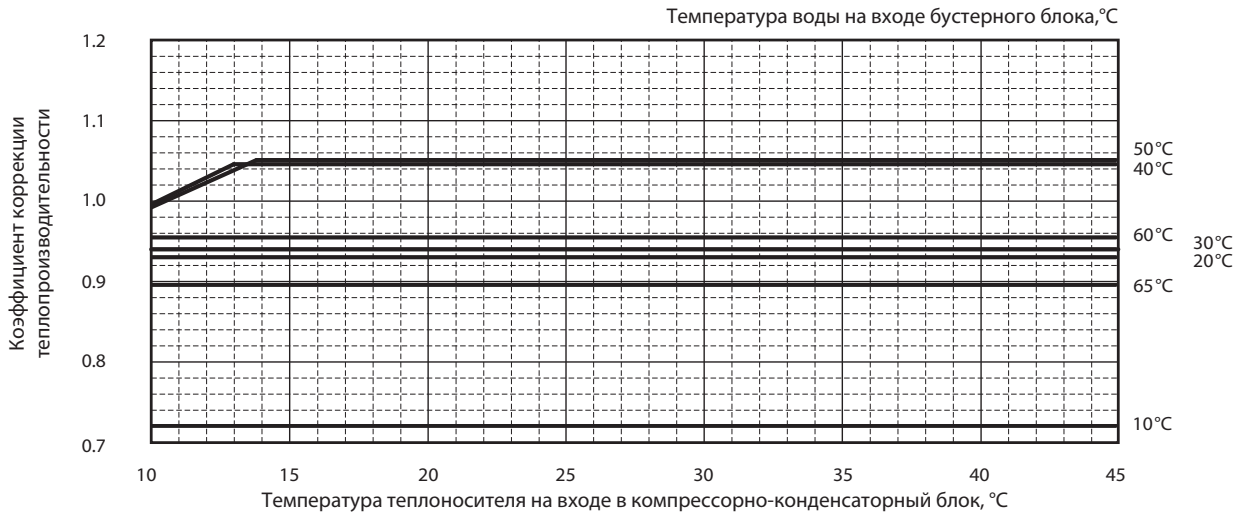
| | |
|------|--|
| PQR- | P200,250,300,400,450,500,550,600Y(S)HM-A |
|------|--|



1. Коррекция по температуре (без учета режима оттаивания)

1-4. Серия WR2 + PWFY-P100VM-E-BU + WCB-контроллер (в режиме приоритета энергоэффективности)
(DIP-переключатель SW6-5 на плате WCB-контроллера установлен в положение ON)

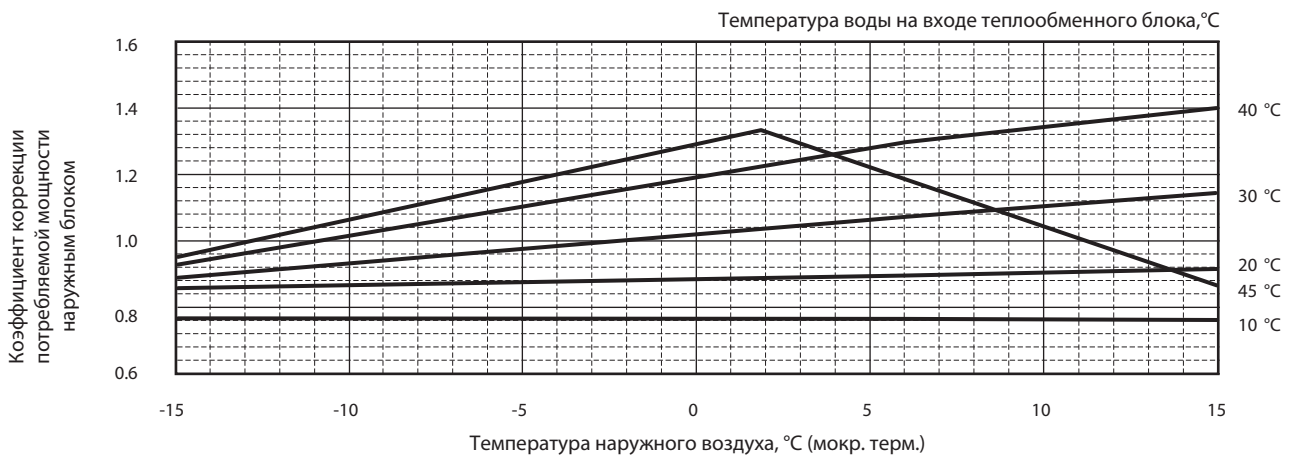
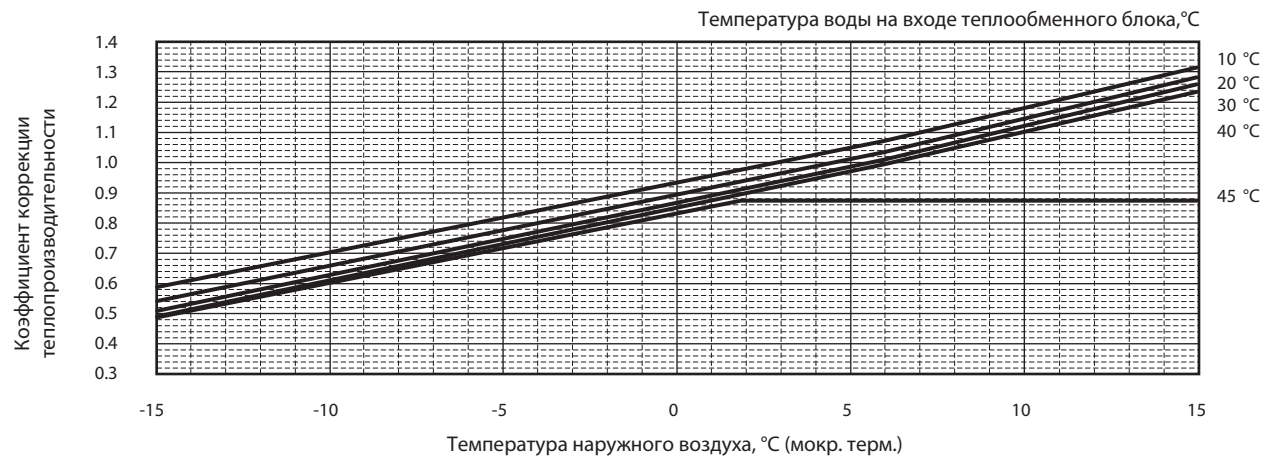
PQRY- P200,250,300,400,450,500,550,600Y(S)HM-A



1. Коррекция по температуре (без учета режима оттаивания)

1-5. PUMY + PWFY-P100VM-E1-AU

| | | |
|-------|------------------|----------------------|
| PUMY- | P100,125,140VHMB | P100,112,125,140YHMB |
|-------|------------------|----------------------|

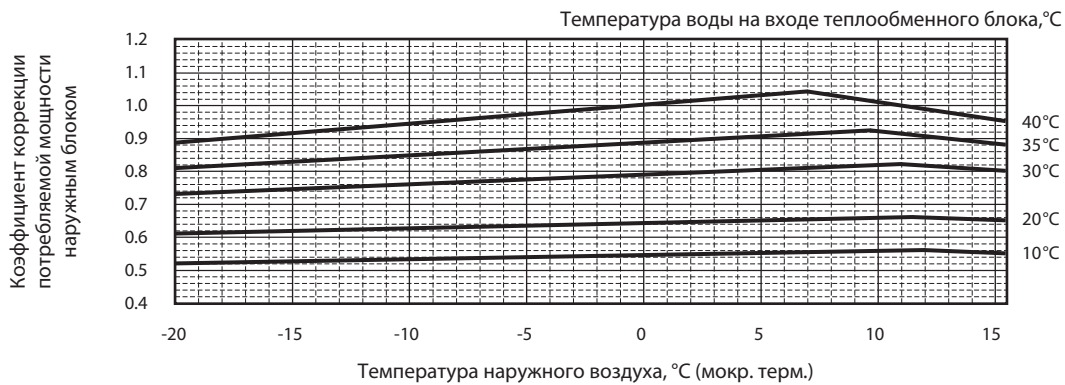
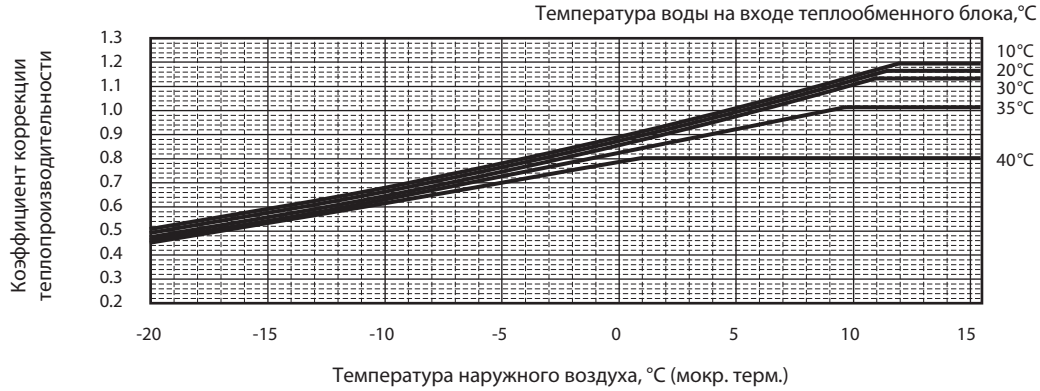


1. Коррекция по температуре

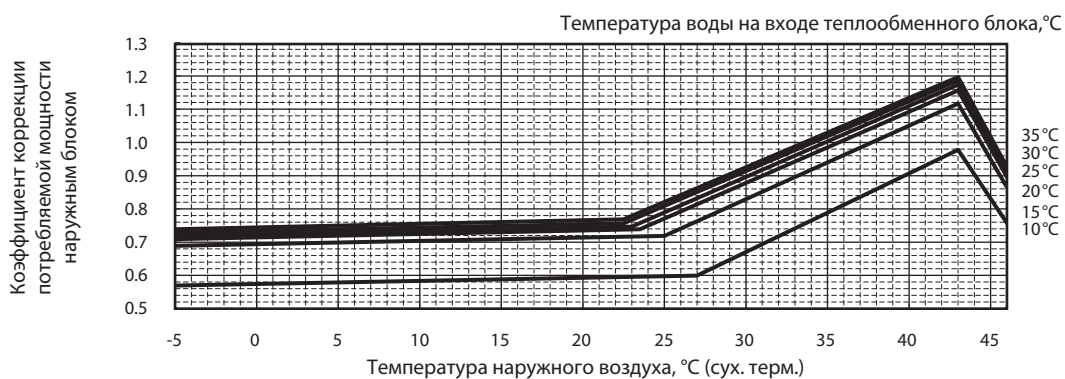
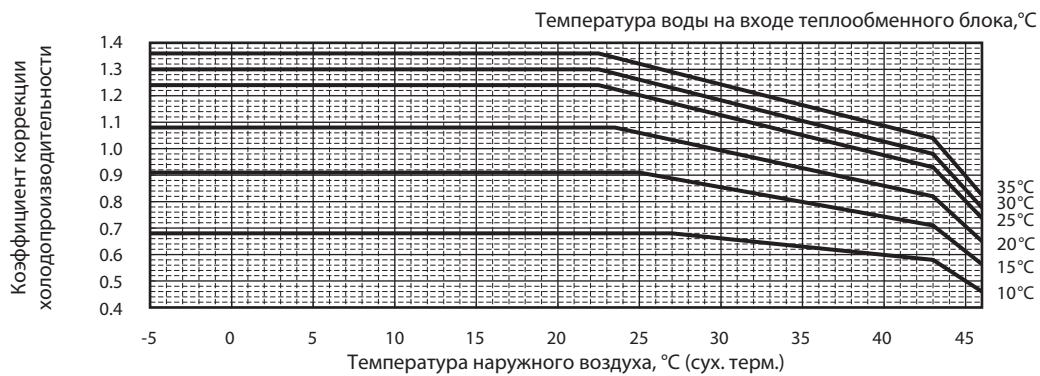
1-6. Серия Y + PWFY-P100/200VM-E1-AU

| | | |
|-------|--------------------|---------------------|
| PUNY- | P200,250YJM-A(-BS) | EP200,250YJM-A(-BS) |
|-------|--------------------|---------------------|

Режим нагрева воды



Режим охлаждения воды



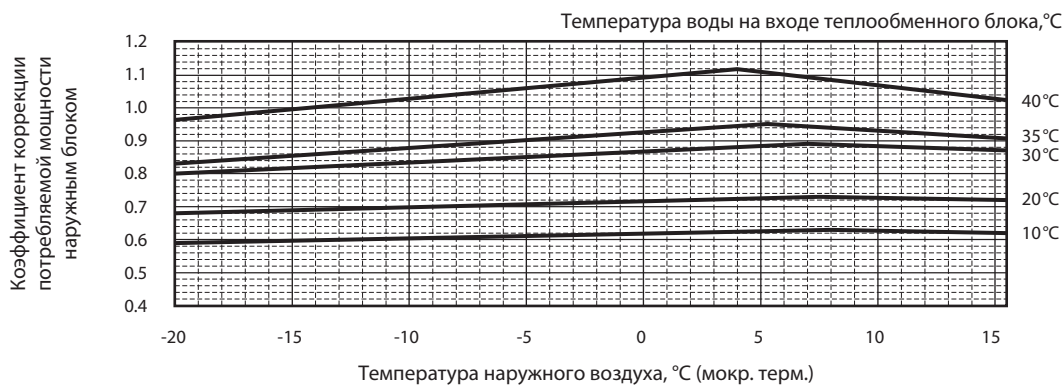
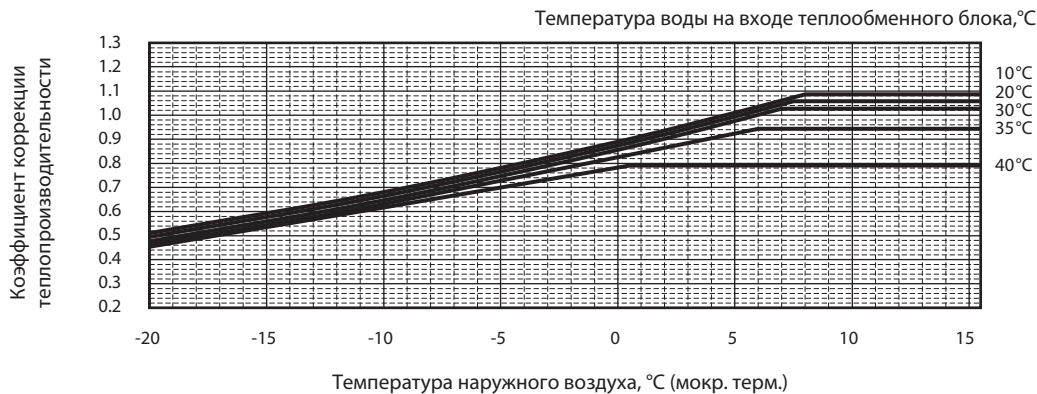
1. Коррекция по температуре

Продолжение

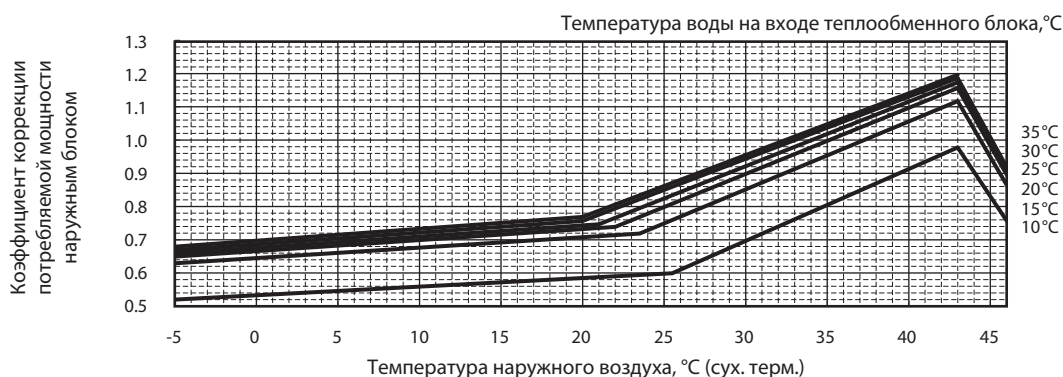
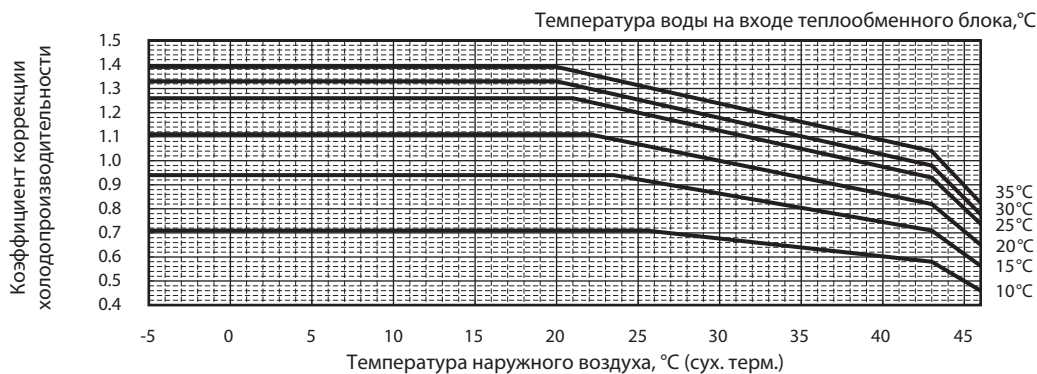
1-6. Серия Y + PWFY-P100/200VM-E1-AU

| | | |
|-------|------------------------|------------------------|
| PUNY- | P300,350,400YJM-A(-BS) | EP300,400Y(S)JM-A(-BS) |
|-------|------------------------|------------------------|

Режим нагрева воды



Режим охлаждения воды



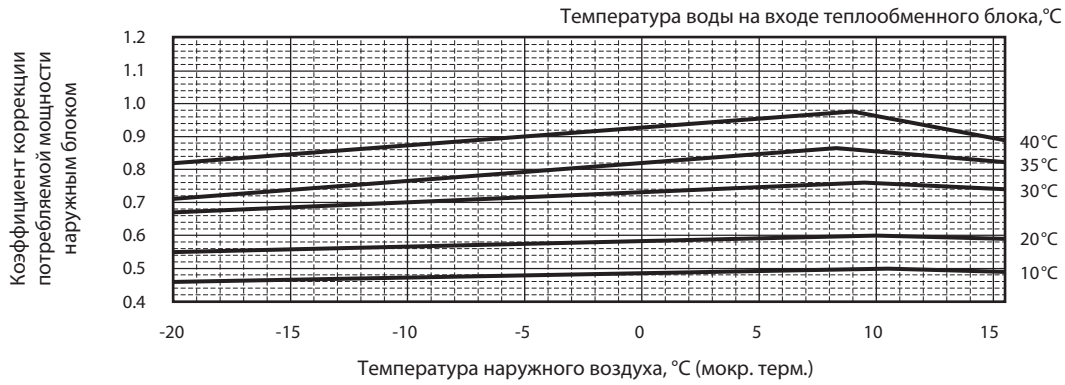
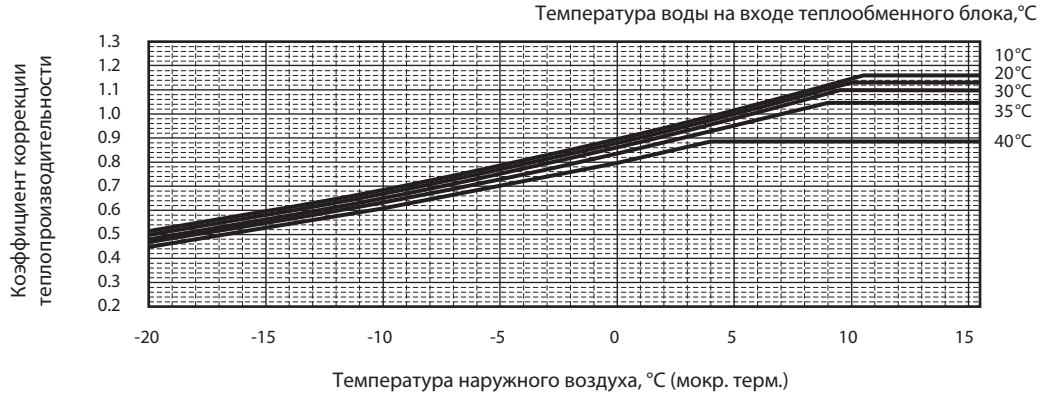
1. Коррекция по температуре

Продолжение

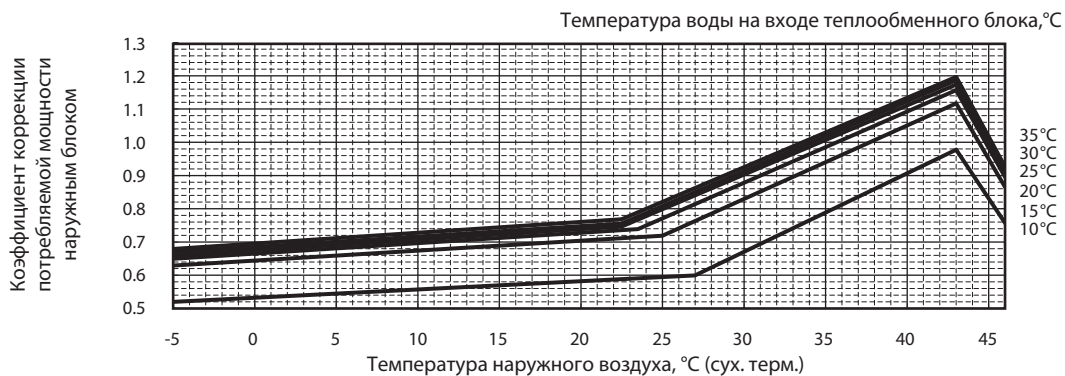
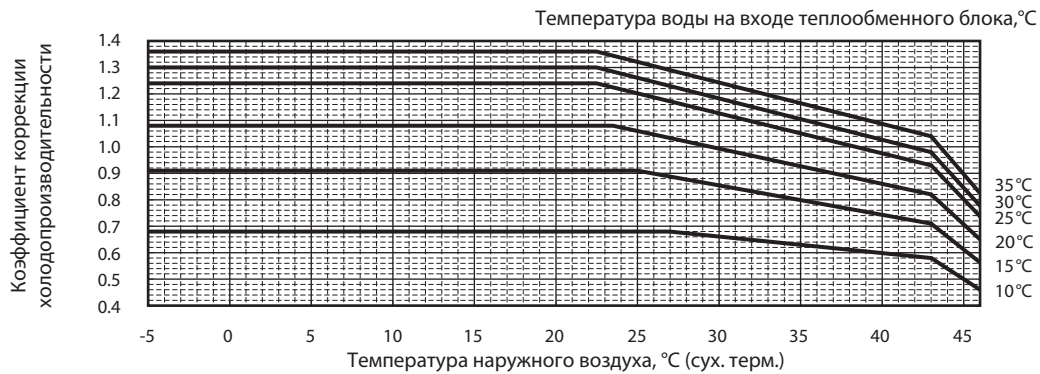
1-6. Серия Y + PWFY-P100/200VM-E1-AU

| | | |
|-------|--------------------------------------|-------------------------------------|
| PUHY- | P450,500,550,600,650Y(S)JM-A(1)(-BS) | EP450,500,550,600,650YSJM-A(1)(-BS) |
|-------|--------------------------------------|-------------------------------------|

Режим нагрева воды



Режим охлаждения воды



Внутренние блоки

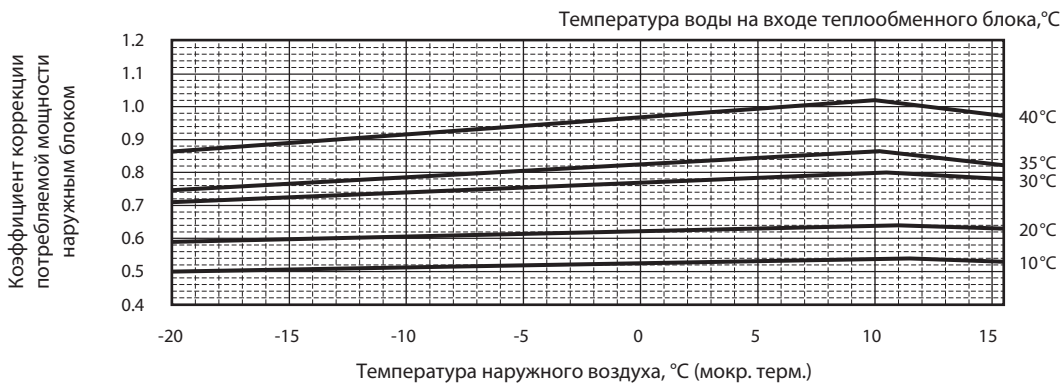
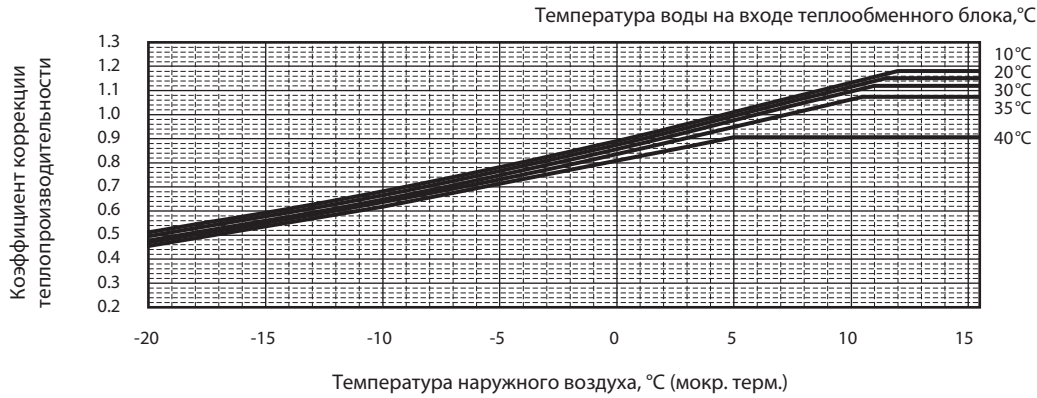
1. Коррекция по температуре

Продолжение

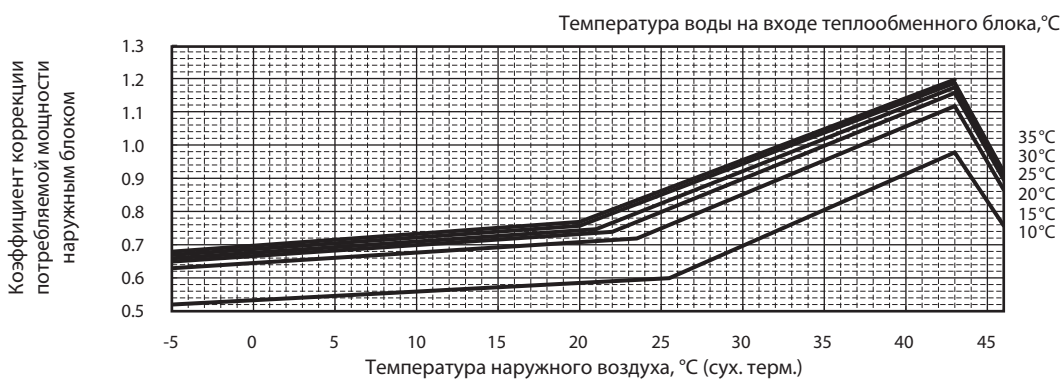
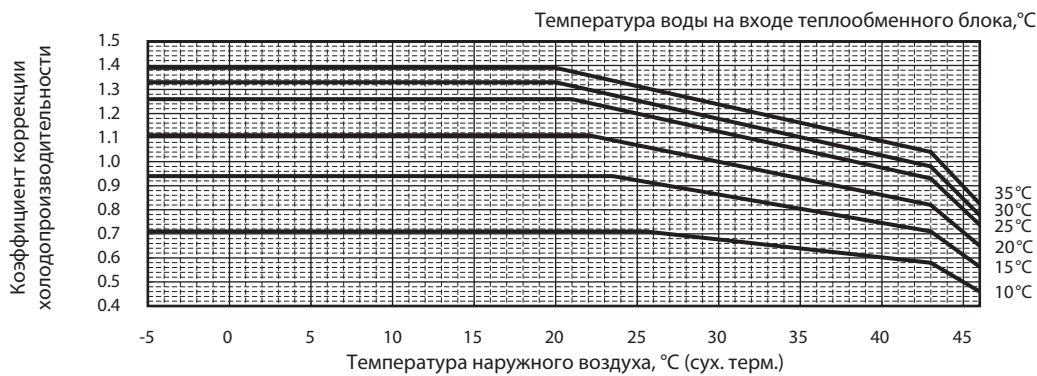
1-6. Серия Y + PWFY-P100/200VM-E1-AU

| | | |
|-------|--------------------------------------|-------------------------------------|
| PUHY- | P450,500,550,600,650Y(S)JM-A(1)(-BS) | EP450,500,550,600,650YSJM-A(1)(-BS) |
|-------|--------------------------------------|-------------------------------------|

Режим нагрева воды



Режим охлаждения воды



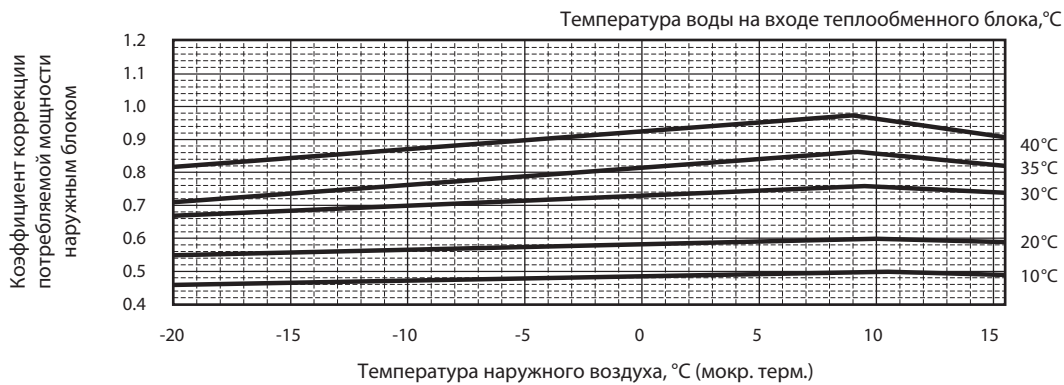
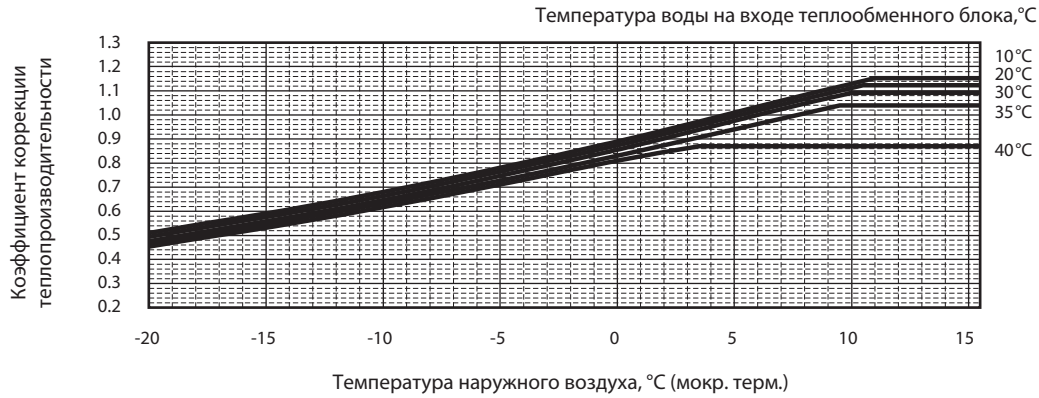
1. Коррекция по температуре

Продолжение

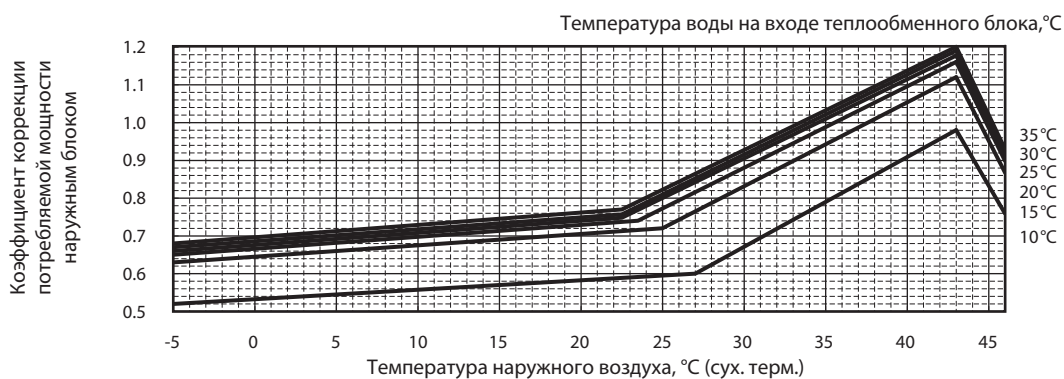
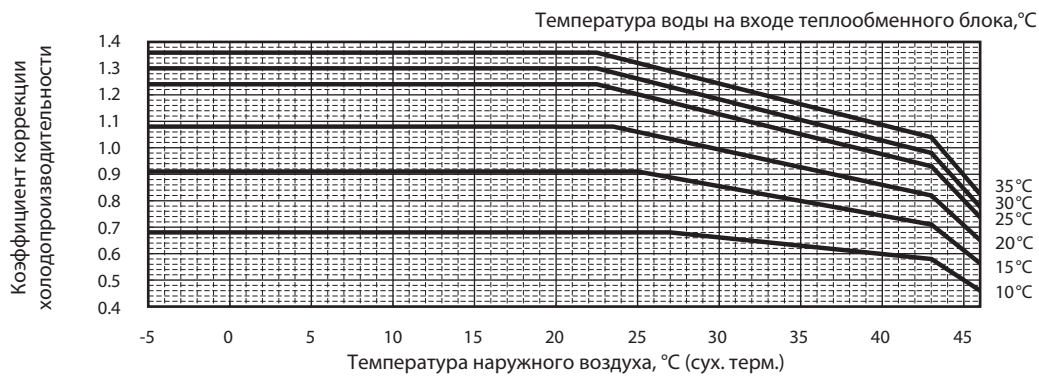
1-6. Серия Y + PWFY-P100/200VM-E1-AU

| | | |
|-------|---|----------------------|
| PUNY- | P850,900,950,1000,1050,1100,1150,1200,1250YSJM-A(-BS) | EP850,900YSJM-A(-BS) |
|-------|---|----------------------|

Режим нагрева воды



Режим охлаждения воды



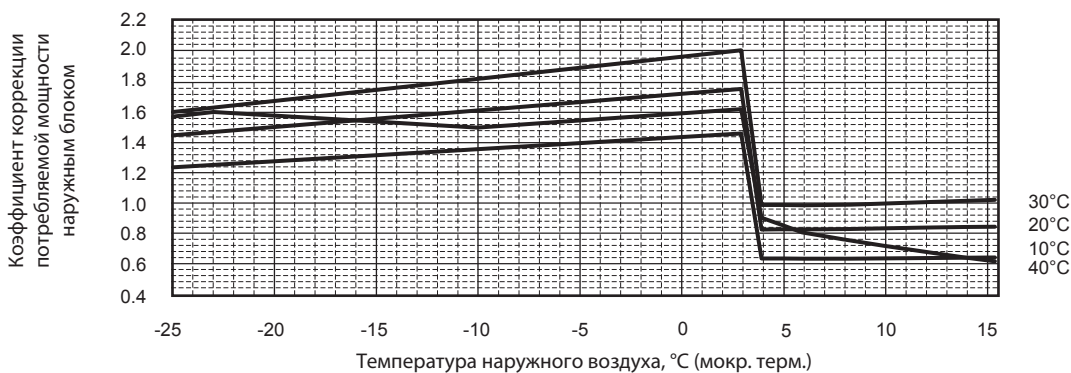
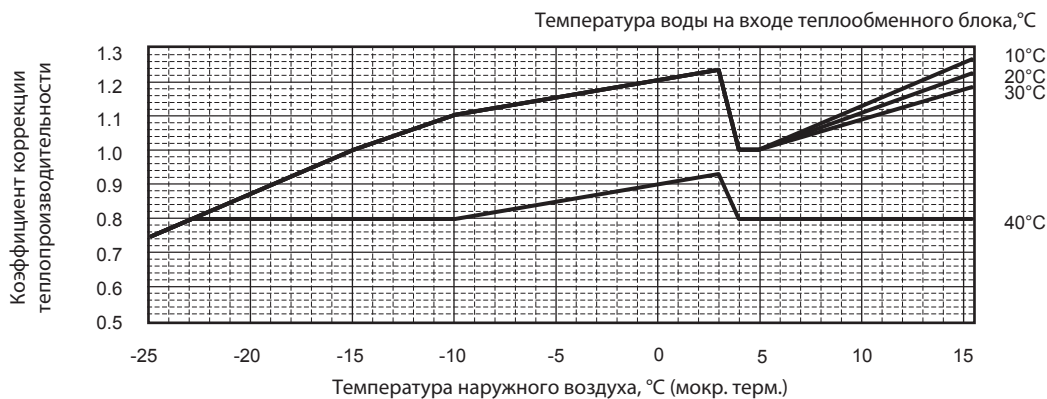
Внутренние блоки

1. Коррекция по температуре

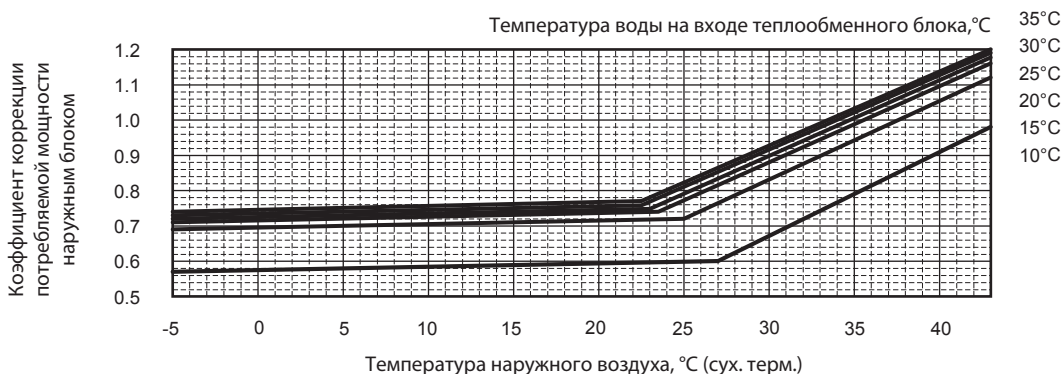
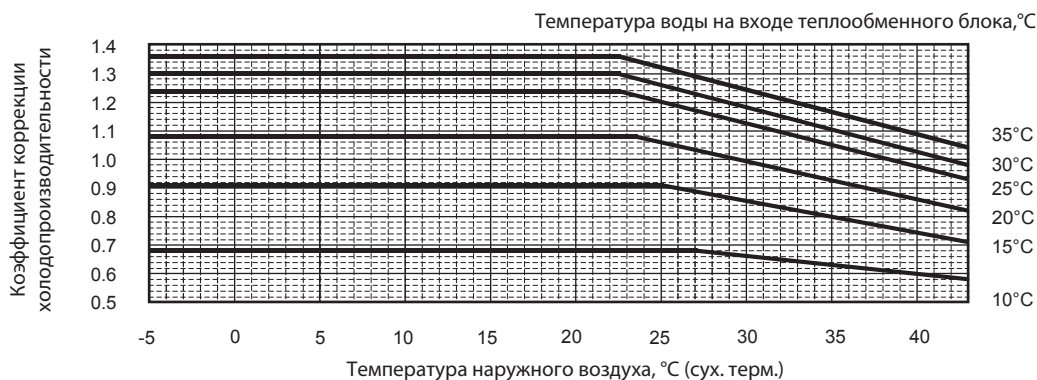
1-7. Серия ZUBADAN Y (PUHY-HP) + PWFY-P100/200VM-E1-AU

| | |
|-------|--------------------------------|
| PUHY- | HP200,250,400,500Y(S)HM-A(-BS) |
|-------|--------------------------------|

Режим нагрева воды



Режим охлаждения воды

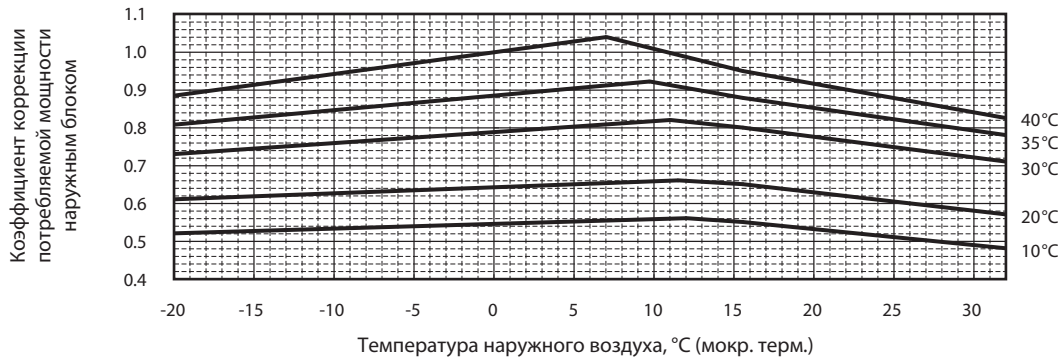
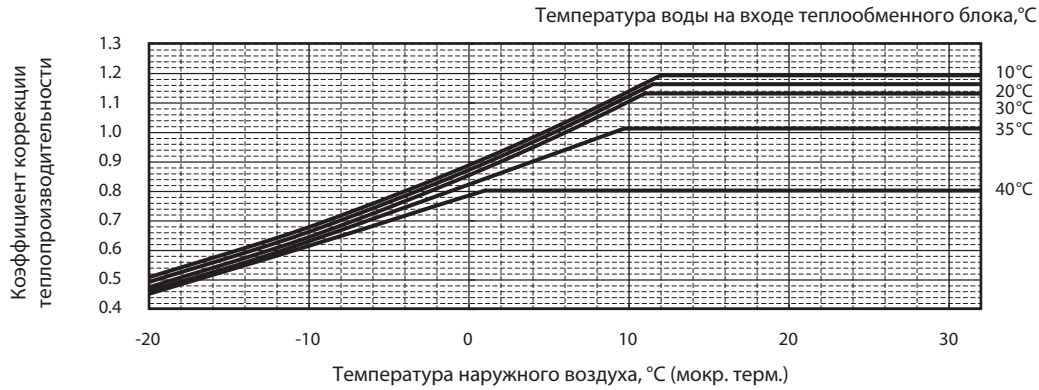


1. Коррекция по температуре

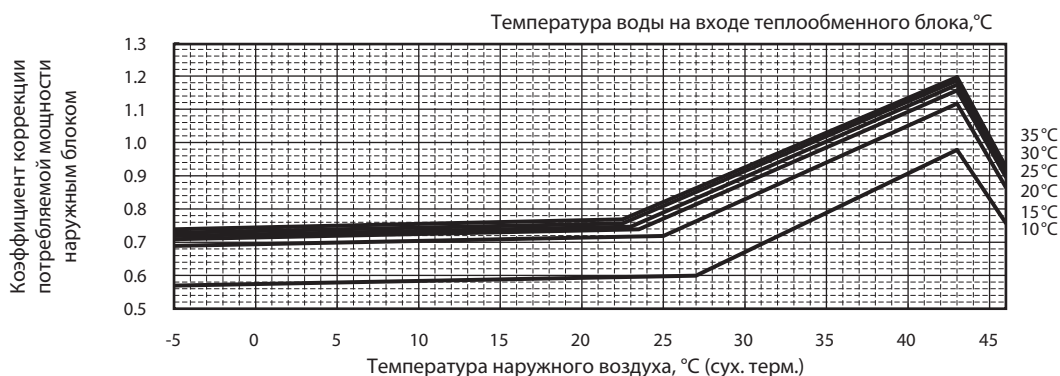
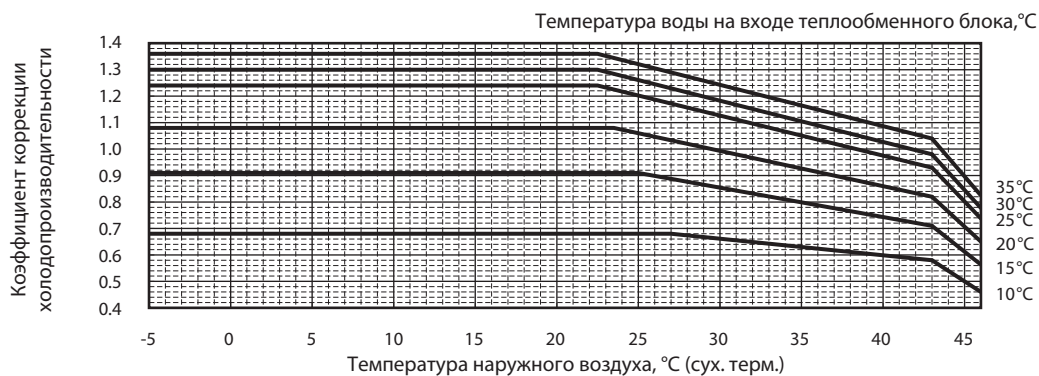
1-8. Серия R2 (PURY-P) + PWFY-P100/200VM-E1-AU

| | | |
|-------|--------------------|---------------------|
| PURY- | P200,250YJM-A(-BS) | EP200,250YJM-A(-BS) |
|-------|--------------------|---------------------|

Режим нагрева воды



Режим охлаждения воды



Внутренние блоки

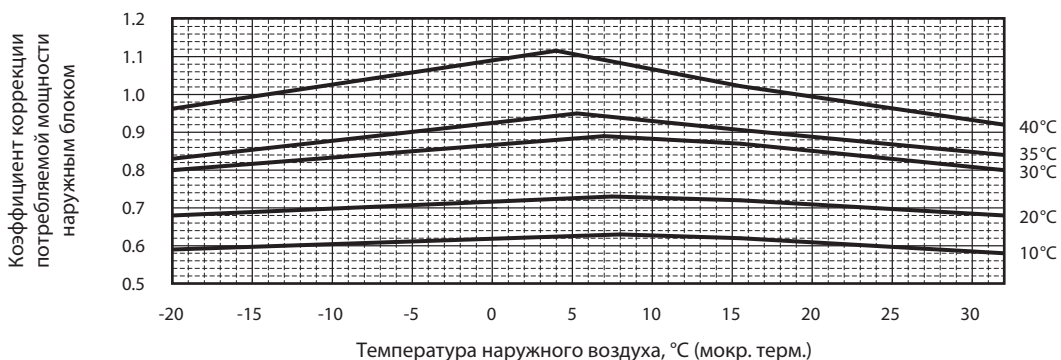
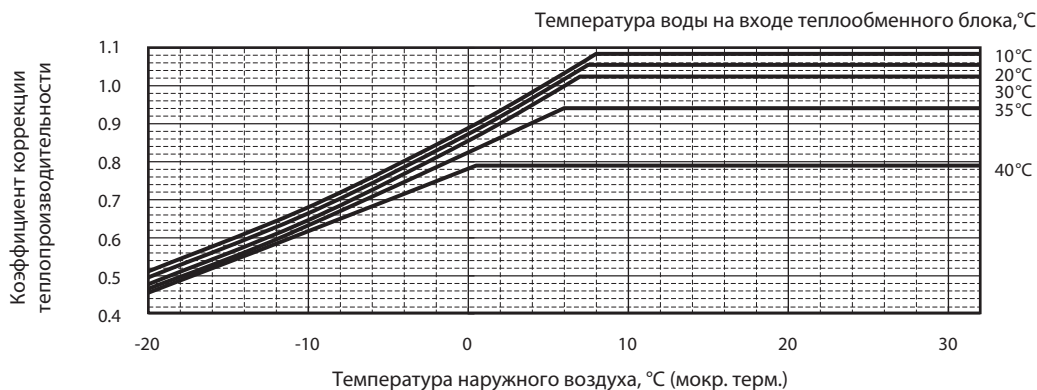
1. Коррекция по температуре

Продолжение

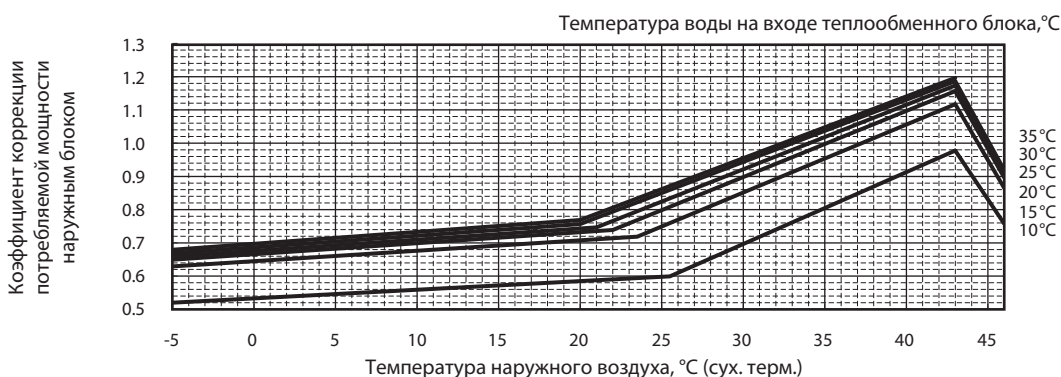
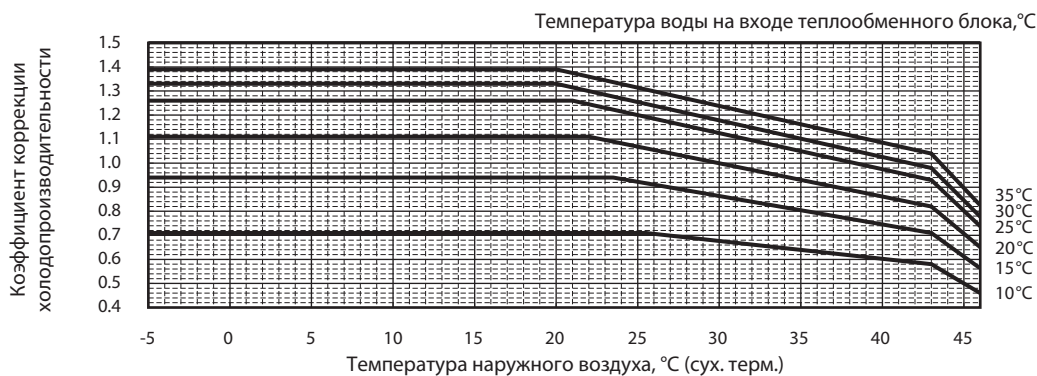
1-8. Серия R2 (PURY-P) + PWFY-P100/200VM-E1-AU

| | | |
|-------|------------------------|----------------------------|
| PURY- | P300,350,400YJM-A(-BS) | EP300,350,400Y(S)JM-A(-BS) |
|-------|------------------------|----------------------------|

Режим нагрева воды



Режим охлаждения воды



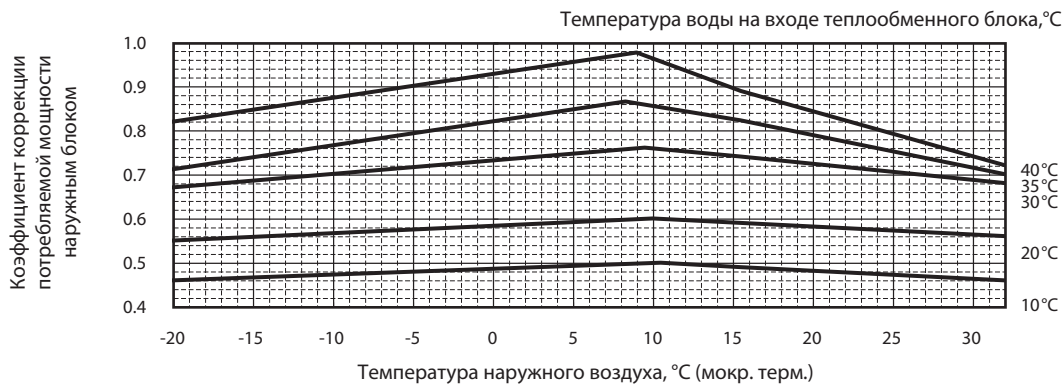
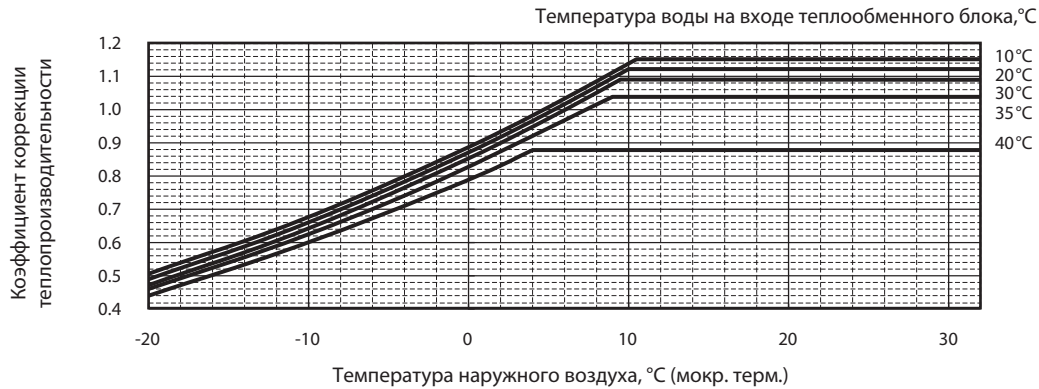
1. Коррекция по температуре

Продолжение

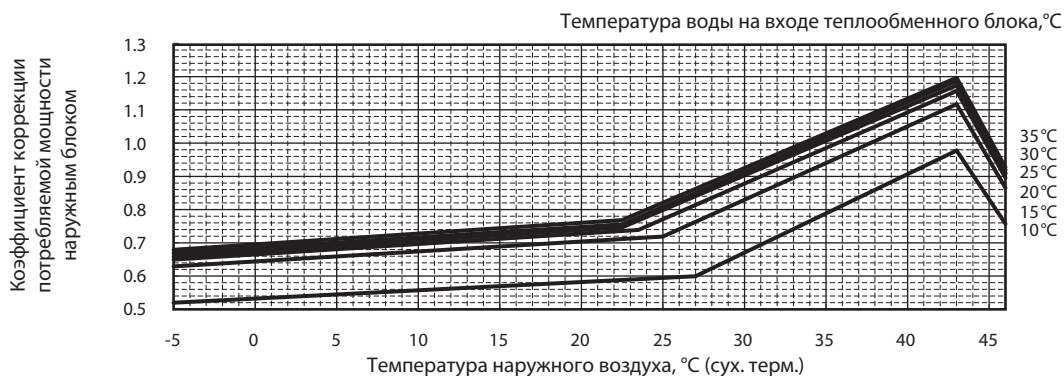
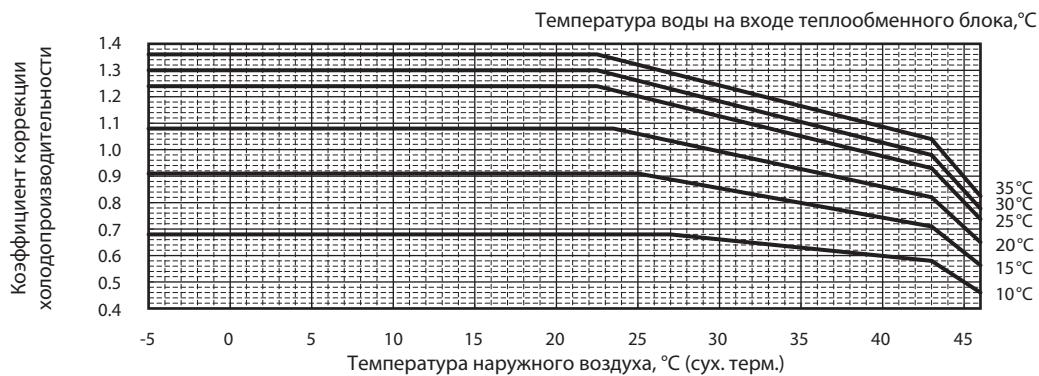
1-8. Серия R2 (PURY-P) + PWFY-P100/200VM-E1-AU

| | | |
|-------|--|-------------------------------------|
| PURY- | P400,450,500,550,600,650Y(S)JM-A(1)(-BS) | EP450,500,550,600,650YSJM-A(1)(-BS) |
|-------|--|-------------------------------------|

Режим нагрева воды



Режим охлаждения воды



Внутренние блоки

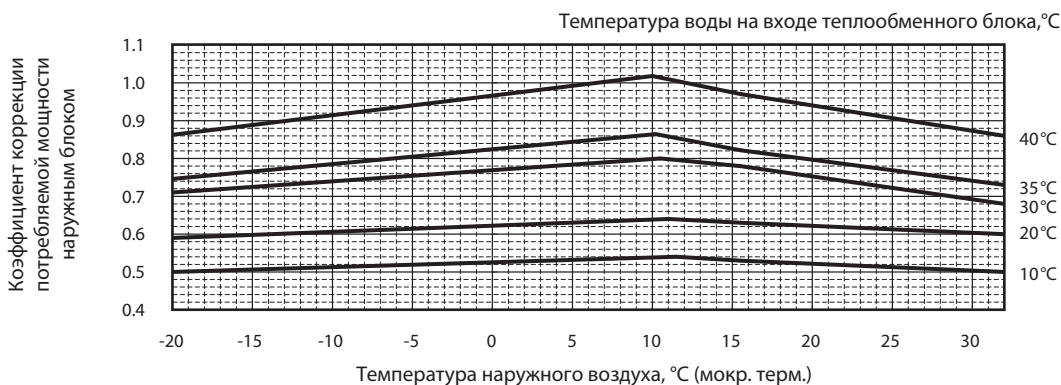
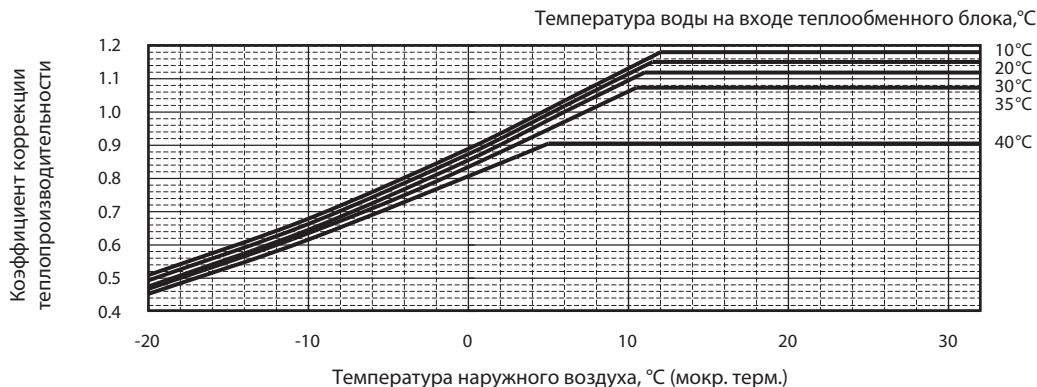
1. Коррекция по температуре

Продолжение

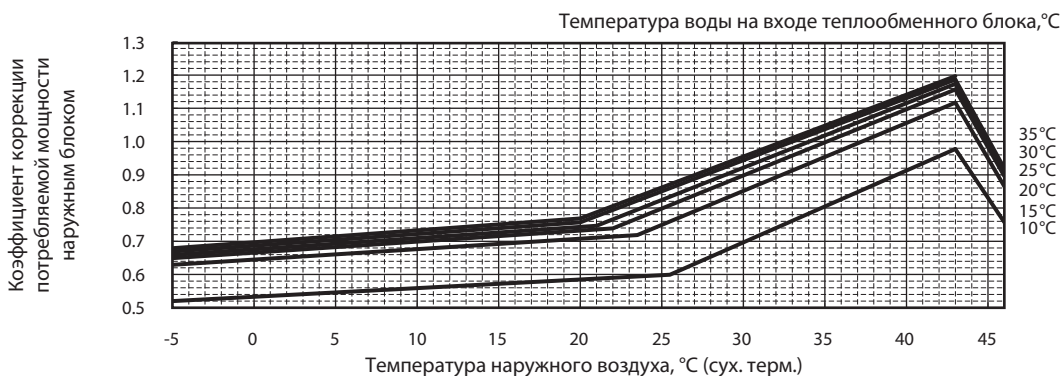
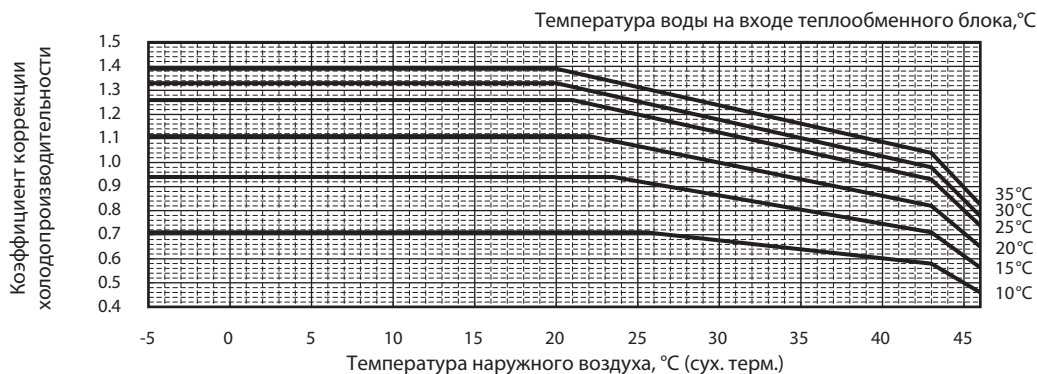
1-8. Серия R2 (PURY-P) + PWFY-P100/200VM-E1-AU

| | | |
|-------|------------------------------------|------------------|
| PURY- | P700,750,800,850,900YSJM-A(1)-(BS) | EP700YSJM-A(-BS) |
|-------|------------------------------------|------------------|

Режим нагрева воды



Режим охлаждения воды

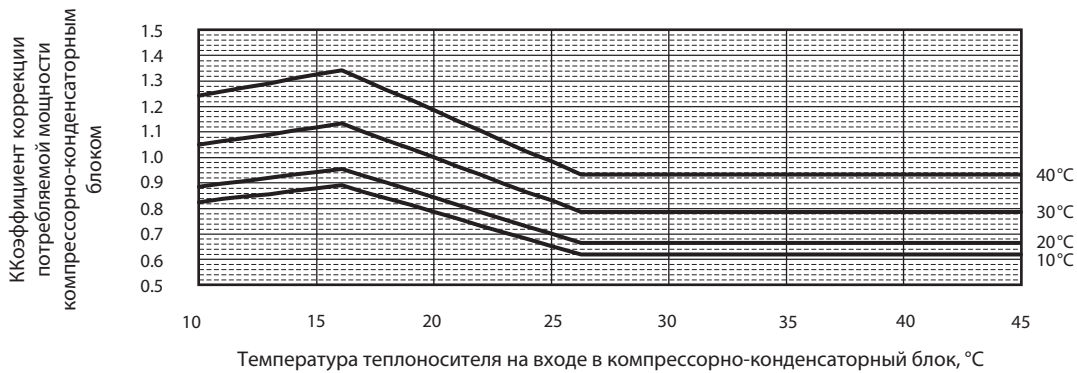
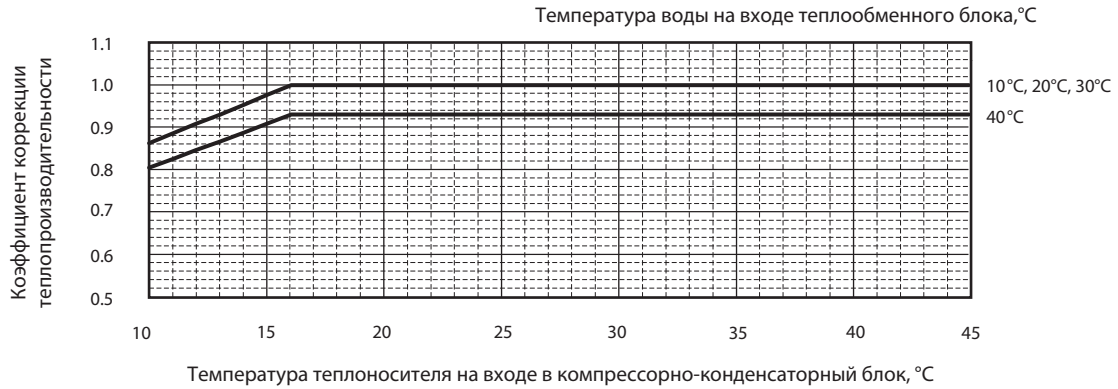


1. Коррекция по температуре

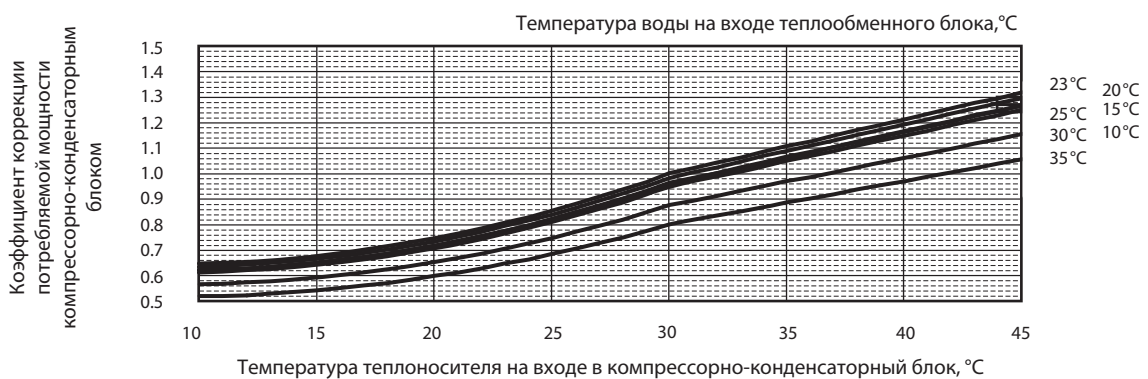
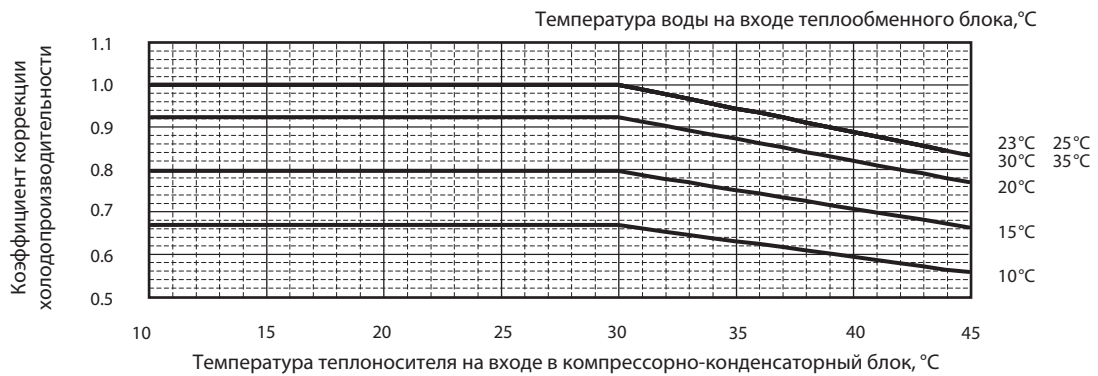
1-9. Серия WY (PQHY-P) + PWFY-P100/200VM-E1-AU

| | |
|-------|--|
| PQHY- | P200,250,300,400,450,500,550,600,650,700,750,800,850,900Y(S)HM-A |
|-------|--|

Режим нагрева воды



Режим охлаждения воды

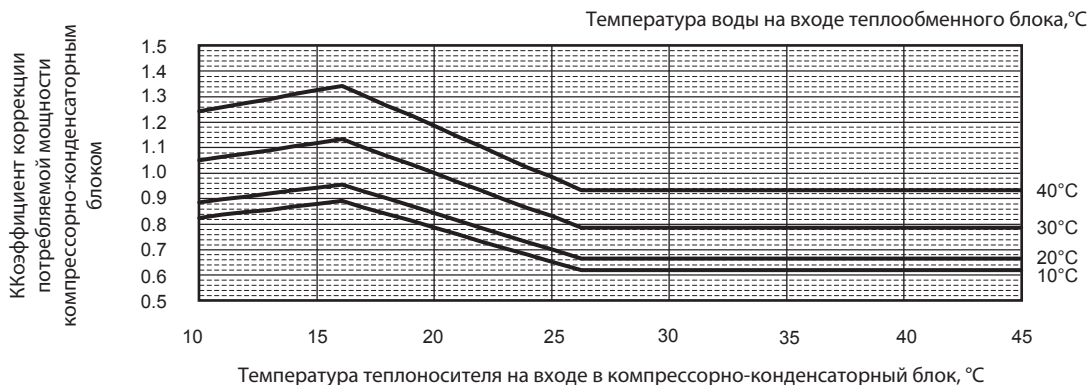
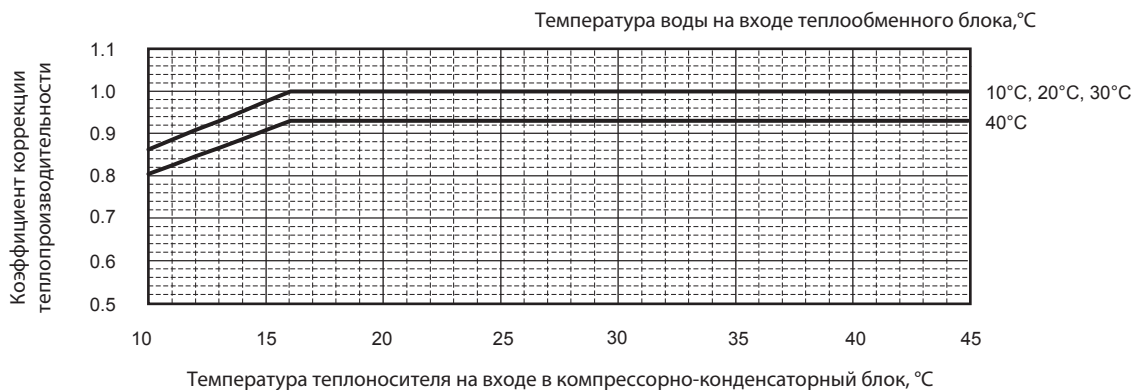


1. Коррекция по температуре

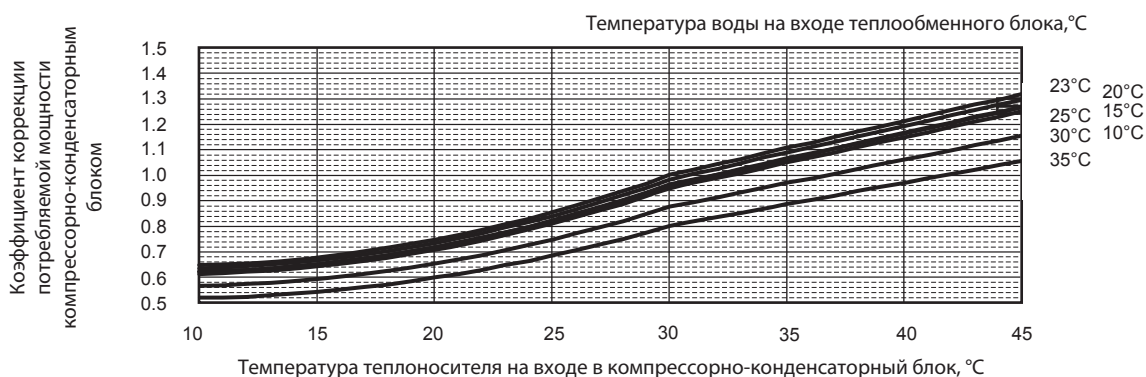
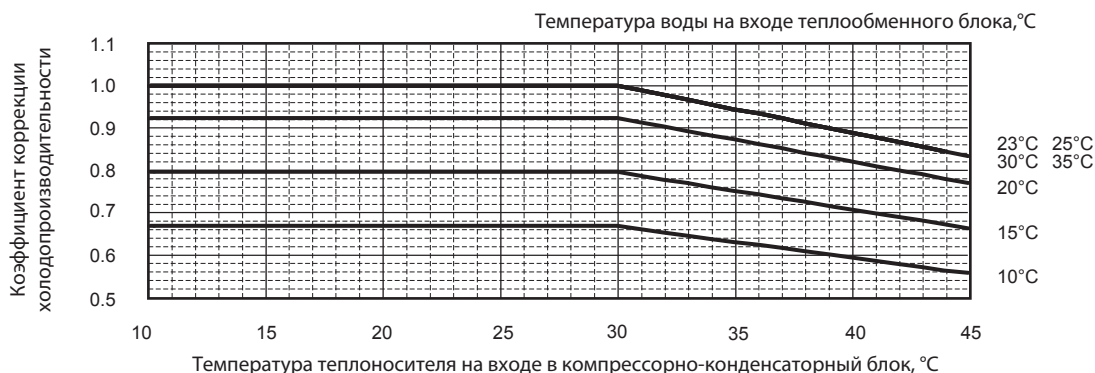
1-10. Серия WR2 (PQRV-P) + PWFY-P100/200VM-E1-AU

| | |
|-------|--|
| PQRV- | P200,250,300,400,450,500,550,600Y(S)HM-A |
|-------|--|

Режим нагрева воды

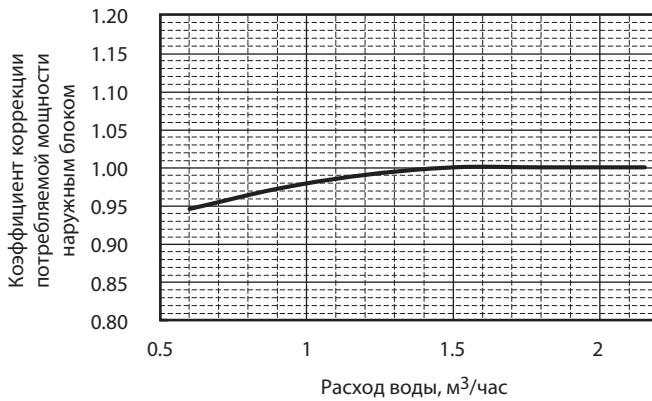
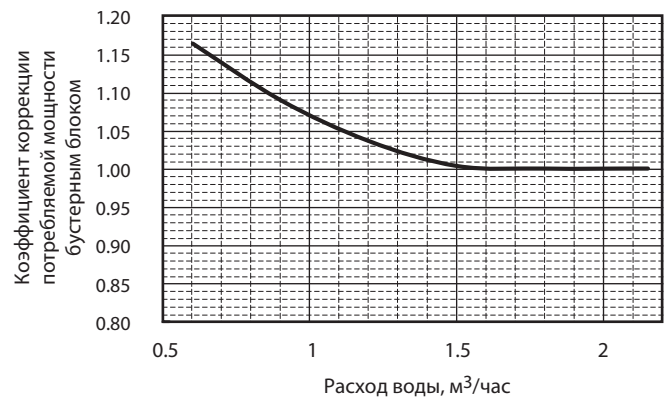
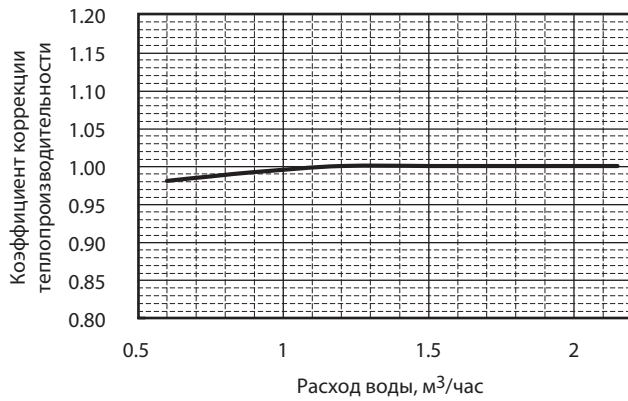


Режим охлаждения воды



2. Коррекция по расходу воды

2-1. PWFY-P100VM-E-BU

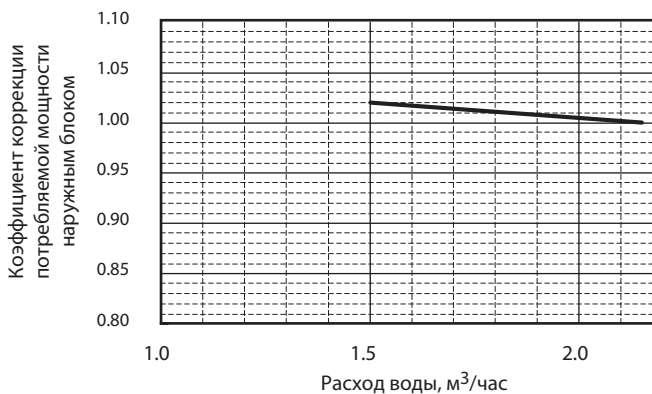
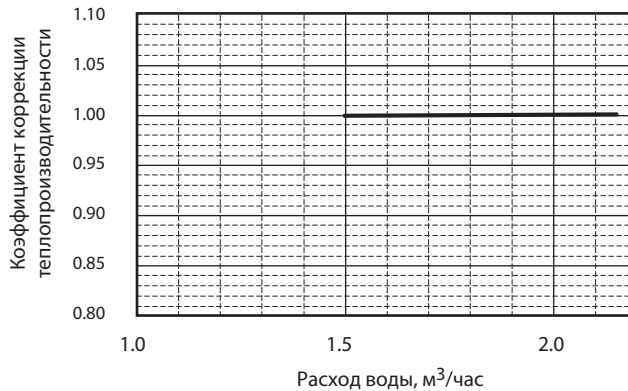


Внутренние блоки

2-2. PWFY-P100VM-E1-AU

2-2-1. PUMY-P + PWFY-P100VM-E1-AU

Режим нагрева воды

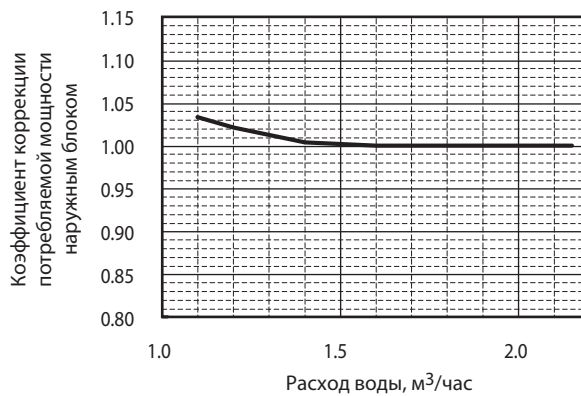
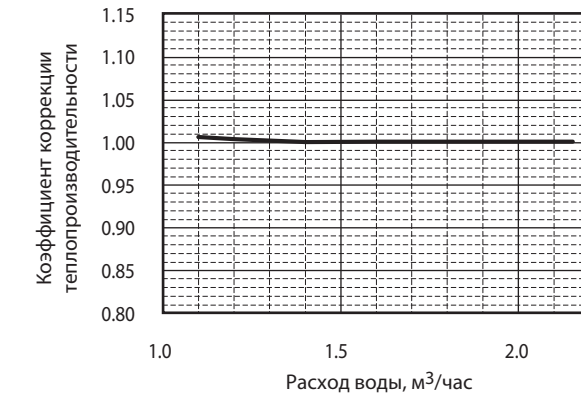


2. Коррекция по расходу воды (продолжение)

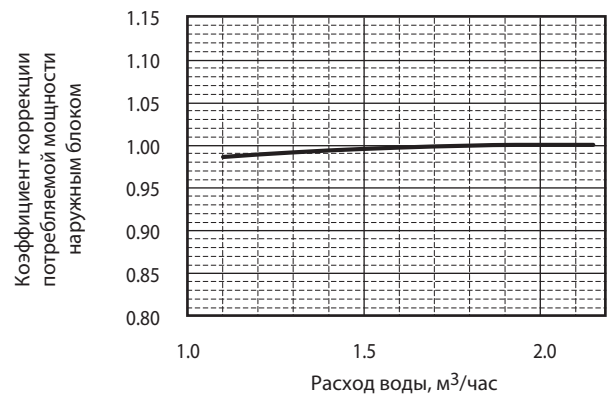
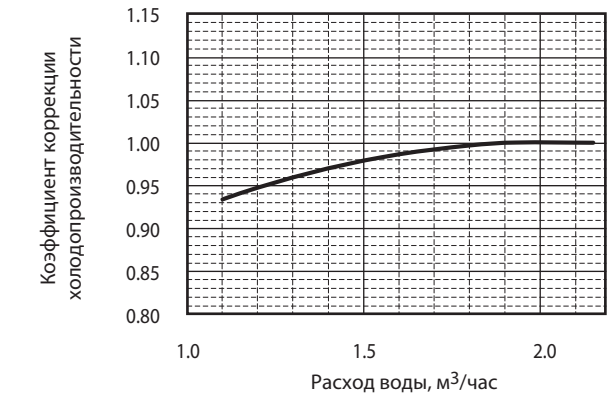
2-2-2. R2/Y/HP (ZUBADAN)/WR2/WY + PWFY-P100VM-E1-AU

Внутренние блоки

Режим нагрева воды



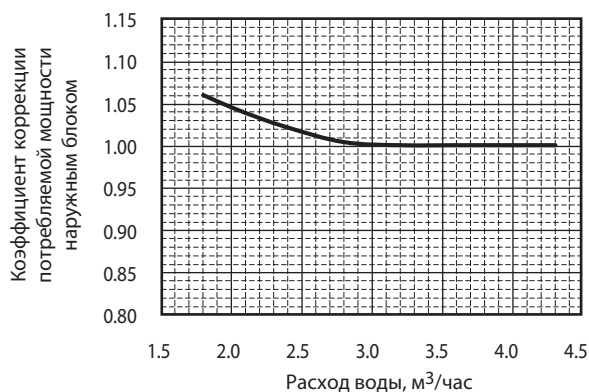
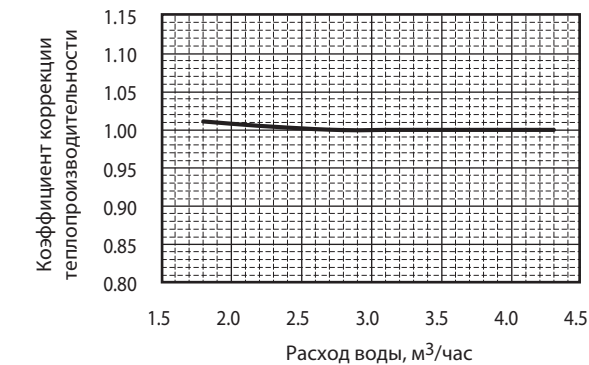
Режим охлаждения воды



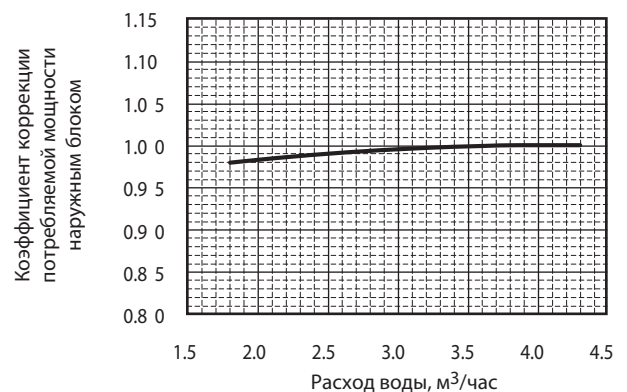
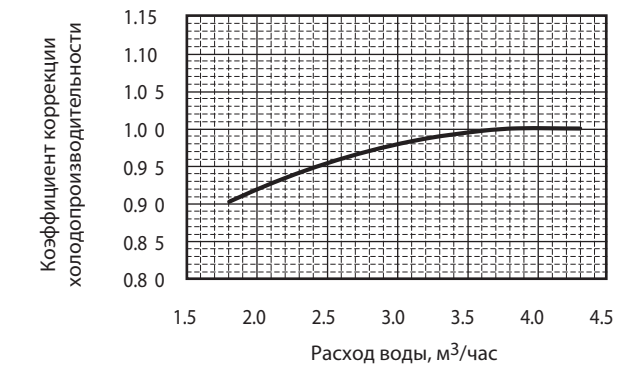
2-3. PWFY-P200VM-E1-AU

2-3-1. R2/Y/HP (ZUBADAN)/WR2/WY + PWFY-P200VM-E1-AU

Режим нагрева воды



Режим охлаждения воды



3. Коррекция по суммарной производительности внутренних блоков

См. раздел коррекции производительности соответствующего наружного блока.

4. Коррекция по длине магистрали хладагента

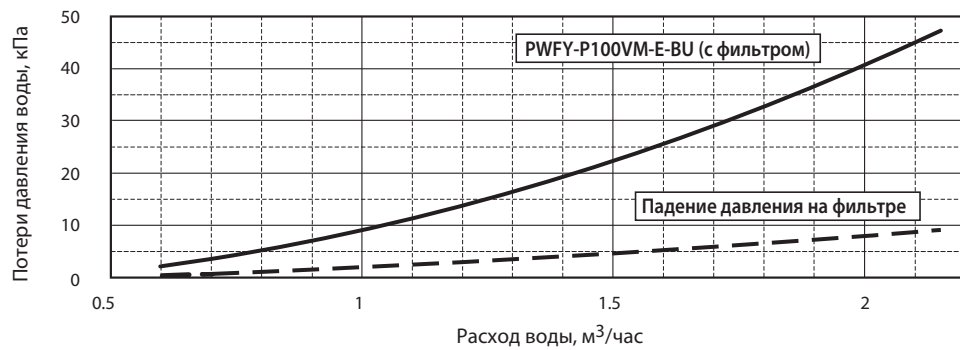
См. раздел коррекции производительности соответствующего наружного блока.

5. Коррекция, обусловленная режимом оттаивания наружного агрегата

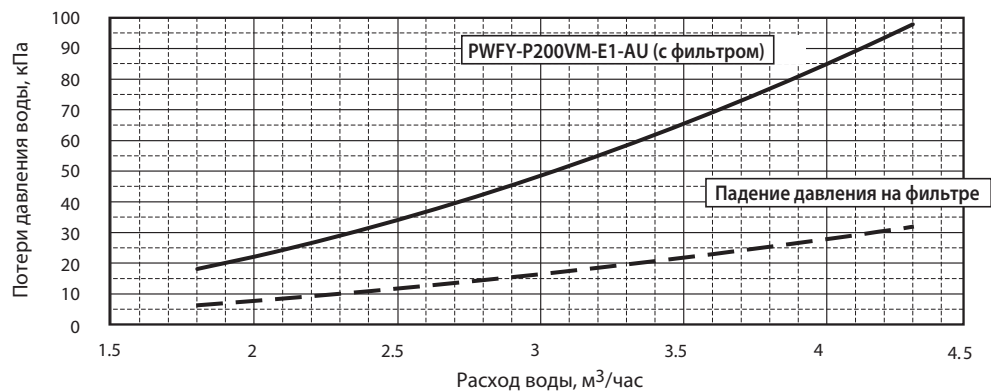
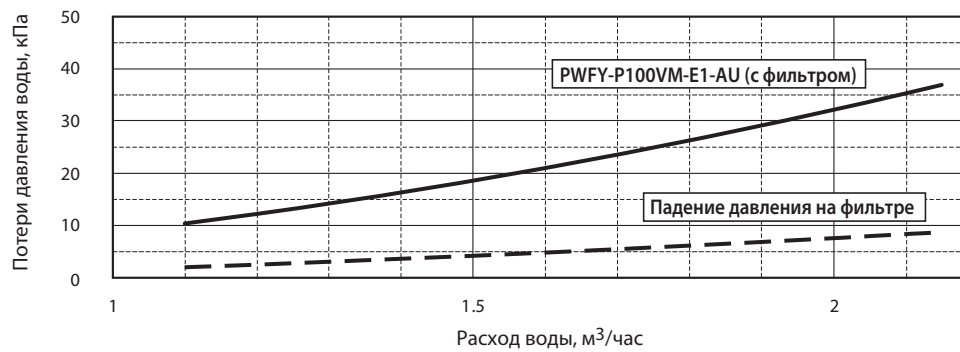
См. раздел коррекции производительности соответствующего наружного блока.

6. Потери давления

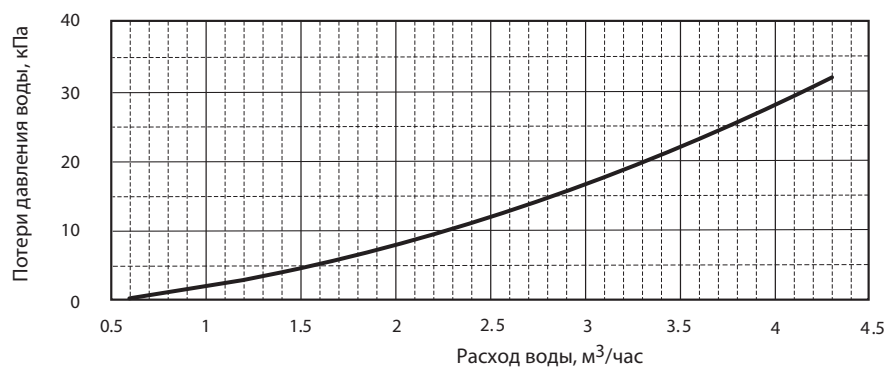
6-1. PWFY-P100VM-E-BU (с установленным фильтром)



6-2. PWFY-P100, 200VM-E1-AU (с установленным фильтром)



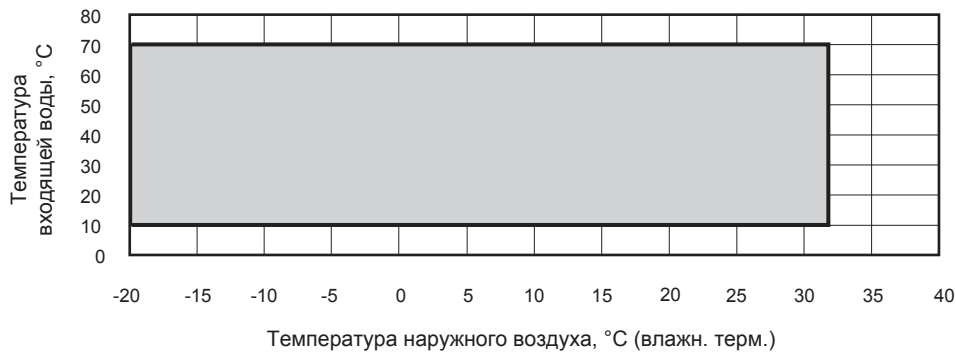
6-3. Падение давления на фильтре, поставляемом в комплекте



7. Рабочий диапазон температур наружного воздуха

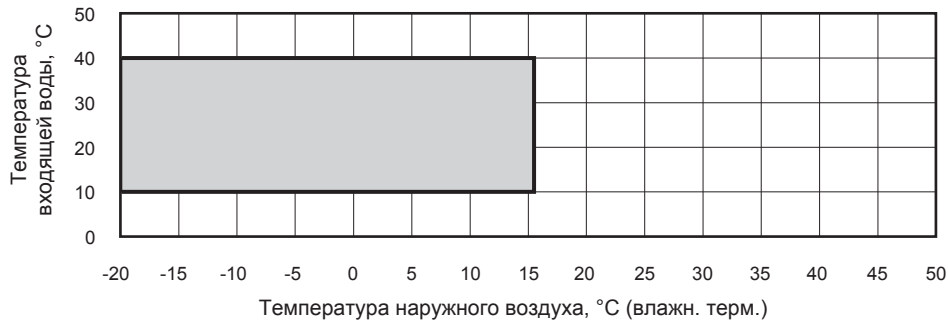
7-1. PWFY-P100VM-E-BU

Режим нагрева воды

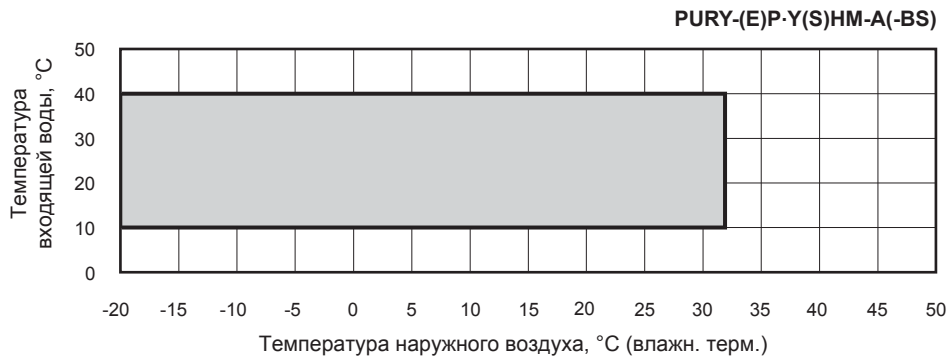


7-2. PWFY-P100, 200VM-E-AU

Режим нагрева воды

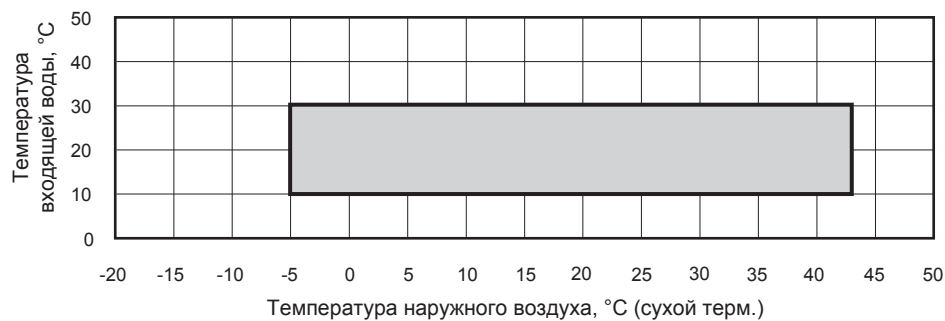


PUHY-(E)P·Y(S)HM-A(-BS)



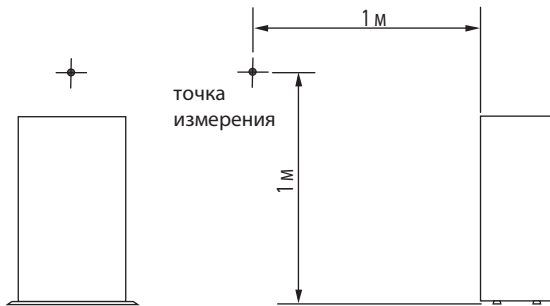
PURY-(E)P·Y(S)HM-A(-BS)

Режим охлаждения воды

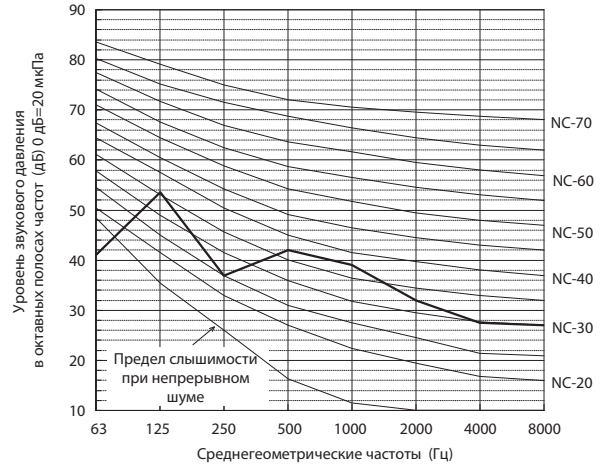


1. PWFY-P100VM-E-BU

Условия измерения
PWFY-P100VM-E-BU



Уровень шума PWFY-P100VM-E-BU

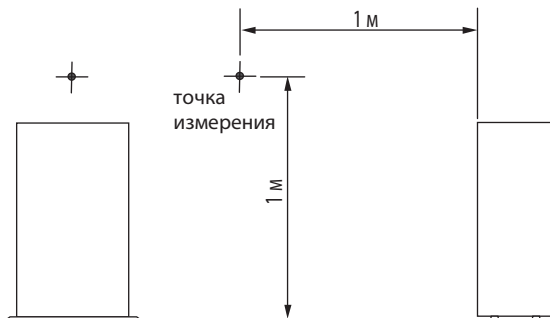


| | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | дБ(А) |
|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| 50/60 Гц | 41.0 | 53.5 | 37.0 | 42.0 | 39.0 | 32.0 | 27.5 | 27.0 | 44.0 |

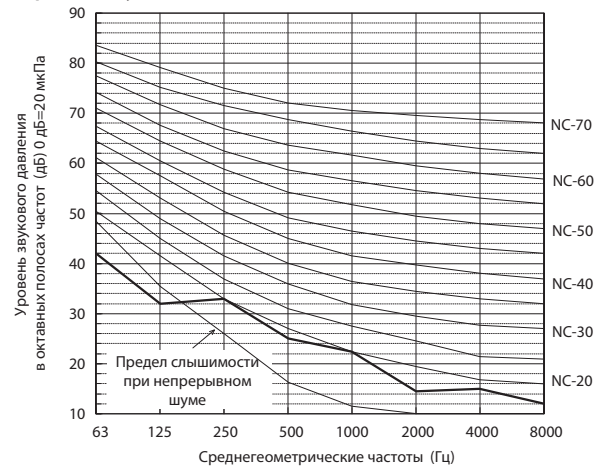
* Если активирован ночной режим, то производительность системы ограничена. Система может автоматически вернуться в стандартный режим, если рабочие условия не соответствуют ночному режиму.

2. PWFY-P100, 200VM-E1-AU

Условия измерения
PWFY-P100, 200VM-E1-AU



Уровень шума PWFY-P100, 200VM-E1-AU



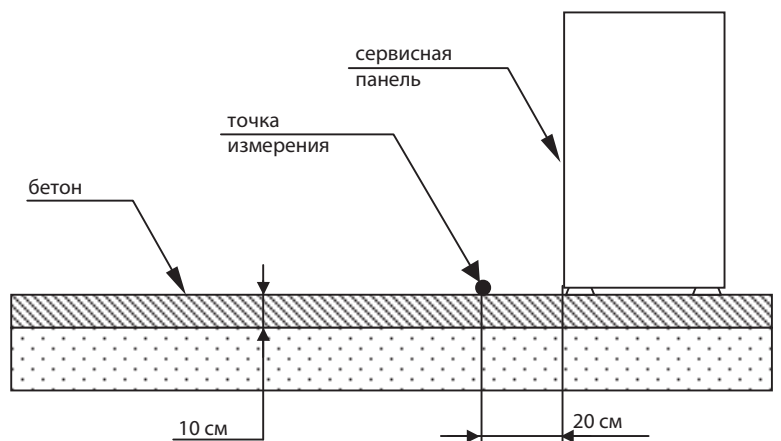
| | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | дБ(А) |
|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| 50/60 Гц | 42.0 | 32.0 | 33.0 | 25.0 | 22.5 | 14.5 | 15.0 | 12.0 | 29.0 |

* Если активирован ночной режим, то производительность системы ограничена. Система может автоматически вернуться в стандартный режим, если рабочие условия не соответствуют ночному режиму.

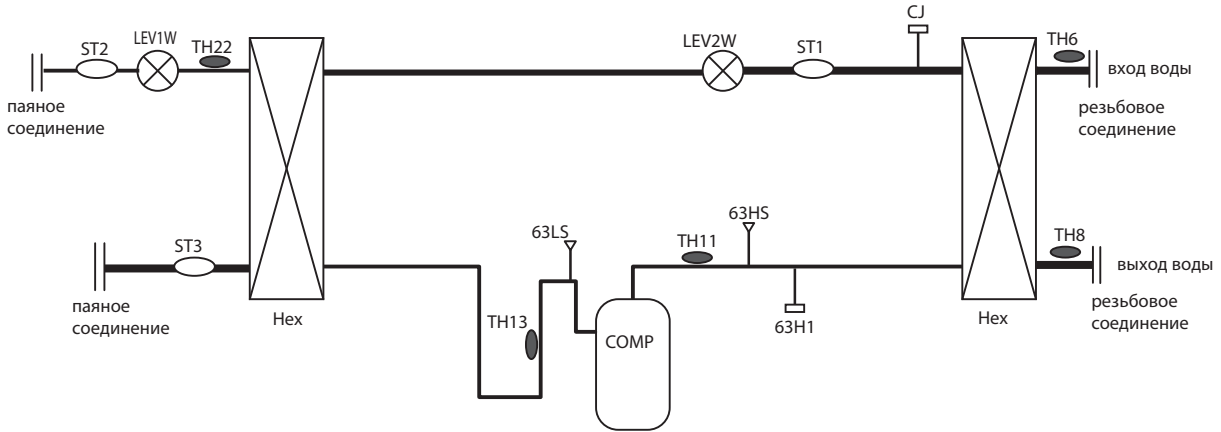
7. Вибрационные характеристики

PWFY-P100VM-E-BU

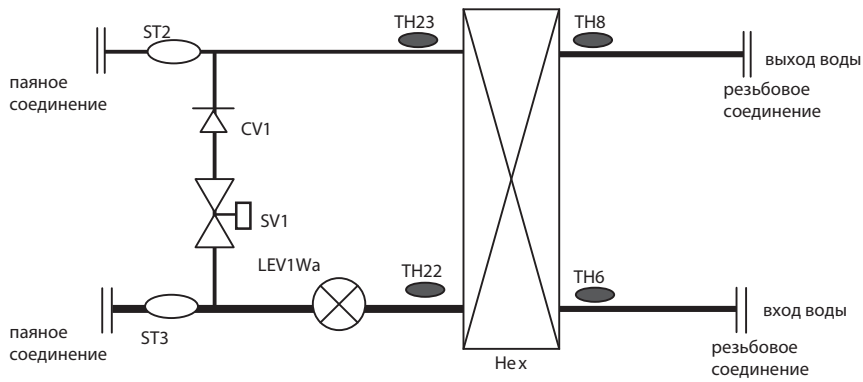
| Модель | Уровень вибрации, дБ(А) |
|------------------|-------------------------|
| PWFY-P100VM-E-BU | 34 |



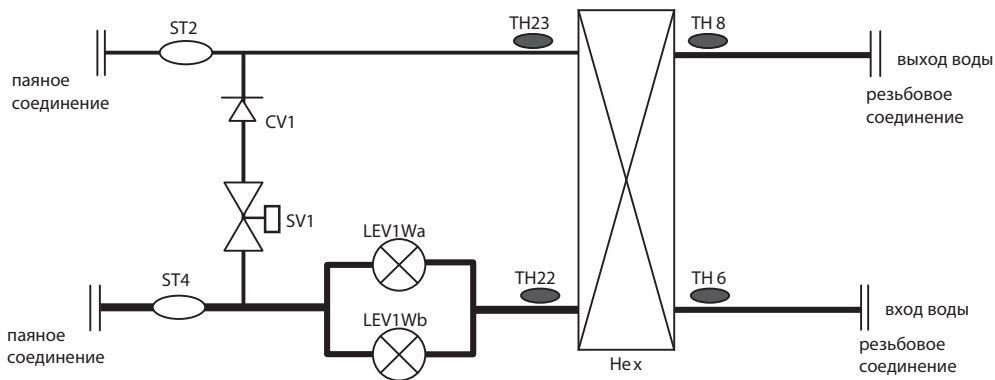
1. PWFY-P100VM-E-BU



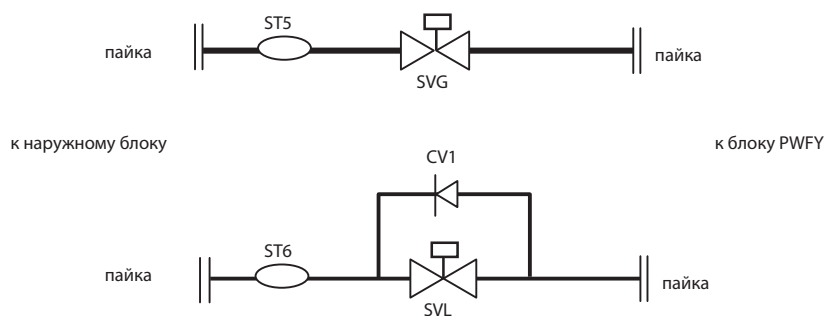
2. PWFY-P100VM-E1-AU



3. PWFY-P200VM-E1-AU



4. PAC-SV01PW-E

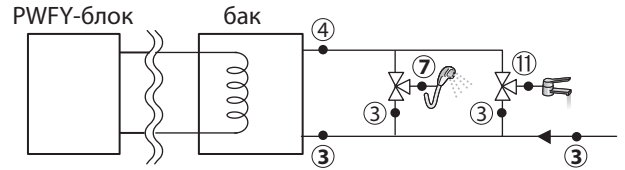


1. Расчет требуемой теплопроизводительности

1-1. Методика расчета

А. Расчет систем охлаждения / нагрева воздуха с использованием конвекторов, теплых полов и вентиляторных доводчиков (фэнкойлов).

Требуемая теплопроизводительность кВт
 Коэффициент запаса %



Б. Расчет системы горячего водоснабжения для санитарного использования (душевая или ванная комнаты).

Условия:

температура воды на входе в бак °C

температура воды на выходе из бака °C

(Set Temp -5 °C)

коэффициент запаса на теплопотери %

время работы часов

Душевая комната: л/чел X человек = л (в день)
 (температура воды °C)

Ванная комната: л/чел X человек = л (в день)
 (температура воды °C)

(Расчет расхода воды приведен в качестве примера. Расход может быть определен, исходя из конкретных потребностей.)

Скорректированный расход при температуре горячей воды °C

$$\begin{aligned}
 & \left(\frac{\text{9}}{\text{4} - \text{3}} \right) \times \left(\text{10} - \text{3} \right) + \left(\frac{\text{13}}{\text{4} - \text{3}} \right) \times \left(\text{14} - \text{3} \right) \\
 & = \text{15} \text{ л/день}
 \end{aligned}$$

Расчет требуемой тепловой мощности для нагрева воды:

$$\frac{\text{15}}{1000} \times (\text{4} - \text{3}) = \text{16} \text{ Мкал/день}$$

Преобразуем Мкал в кВт:

$$\frac{\text{16}}{860 \times 1,000} \times \text{6} = \text{17} \text{ кВт}$$

В. Всего: А+В

Суммарная тепловая мощность

$$\text{1} \times (100\% + \text{2}\%) + \text{17} \times (100\% + \text{5}\%) = \text{18} \text{ кВт}$$

Г. Расчет количества блоков

Коэффициент запаса %

$$\frac{\text{18} \times (100\% + \text{19}\%)}{12.5 \text{ кВт}} = \text{20} \text{ блоков}$$



Для проекта требуется блоков.

1-2. Пример расчета

А. Расчет систем охлаждения / нагрева воздуха с использованием конвекторов, теплых полов и вентиляторных доводчиков (фэнкойлов).

Требуемая теплопроизводительность кВт
 Коэффициент запаса %

Б. Расчет системы горячего водоснабжения для санитарного использования (душевая или ванная комнаты).

Условия:

температура воды на входе в бак °C
 температура воды на выходе из бака °C

(Set Temp -5 °C)

коэффициент запаса на теплопотери %
 время работы часов

Душевая комната: л/чел x человек = л
 (температура воды

Ванная комната: л/чел x человек = л
 (температура воды °C)

(Расчет расхода воды приведен в качестве примера. Расход может быть определен, исходя из конкретных потребностей.)

Скорректированный расход при температуре горячей воды °C

$$\begin{aligned}
 & \left[\frac{1,200 \times (40 - 10)}{60 - 10} \right] + \left[\frac{240 \times (45 - 10)}{60 - 10} \right] \\
 & = 888 \text{ л/день}
 \end{aligned}$$

Расчет требуемой тепловой мощности для нагрева воды:

$$\frac{888}{1000} \times (60 - 10) = 44.4 \text{ Мкал/день}$$

Преобразуем Мкал в кВт:

$$\frac{44.4}{860 \times 1,000} \times 8 = 6.45 \text{ кВт}$$

В. Всего: А+В

Суммарная тепловая мощность

$$20 \times (100\% + 10\%) + 6.45 \times (100\% + 15\%) = 29.42 \text{ кВт}$$

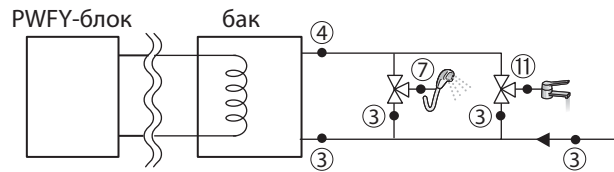
Г. Расчет количества блоков

Коэффициент запаса %

$$\frac{29.42 \times (100\% + 20\%)}{12.5 \text{ кВт}} = 2.82 \text{ блоков}$$



Для проекта требуется блоков.



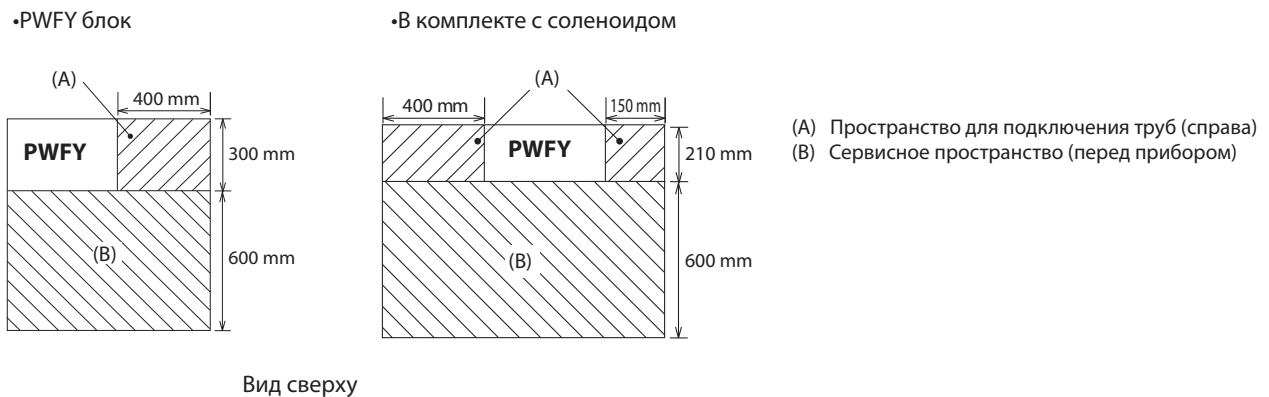
2. Установка приборов

2-1. Выбор места для установки приборов

- 1) Приборы должны устанавливаться только внутри помещения. Корпус приборов не предназначен для наружной установки.
 - 2) Рекомендуется предусматривать резервную систему нагрева (охлаждения) воды на случай выхода из строя блоков PWFY.
 - 3) Корпус прибора может нагреваться при работе. Предусмотрите пространство для циркуляции воздушных потоков вокруг прибора для исключения его перегрева.
 - 4) Опорная конструкция должна выдерживать вес прибора.
 - 5) Не допускайте воздействия агрессивных газов на прибор.
 - 6) В сейсмоопасных регионах опорная конструкция должна иметь соответствующее исполнение.
 - 7) Предусмотрите вентиляцию помещений, в которых может накапливаться хладагент при утечке. Например, в подвальном помещении, так как хладгент тяжелее воздуха.
 - 8) Не устанавливайте прибор в местах возможной утечки горючих газов. Накопление горючих газов около прибора может привести к взрыву.
 - 9) Предусмотрите специальные меры для обеспечения электромагнитной совместимости с медицинским, телекоммуникационным и т.п. оборудованием.
- Оборудование, в состав которого входят преобразователи частоты (инверторы), индивидуальные электрогенераторы, высокочастотное медицинское оборудование и телекоммуникационное оборудование может вызывать сбой в работе системы кондиционирования воздуха или полную его неработоспособность. С другой стороны, система кондиционирования может вносить помехи в работу указанных выше систем.
- 10) Следует обеспечить отвод конденсата от прибора.

2-1-1. Пространство для обслуживания прибора

- Обеспечьте достаточное пространство для обслуживания прибора.
- Все операции по обслуживанию и ремонту прибора могут быть проведены с фронтальной стороны блока.



⚠ Меры предосторожности

Опорная конструкция должна выдерживать вес прибора. Недостаточная прочность конструкции может вызвать падение прибора, что может привести к травме.

2-1-2. Подключение приборов PWFY к наружным блокам и ВС-контроллерам

Порядок подключения приборов PWFY к наружным блокам и ВС-контроллерам изложен в руководстве по установке.

2-2. Установка приборов

2-2-1. Подъем и транспортировка

⚠ Внимание

Будьте внимательны и осторожны при транспортировке и перемещении прибора.

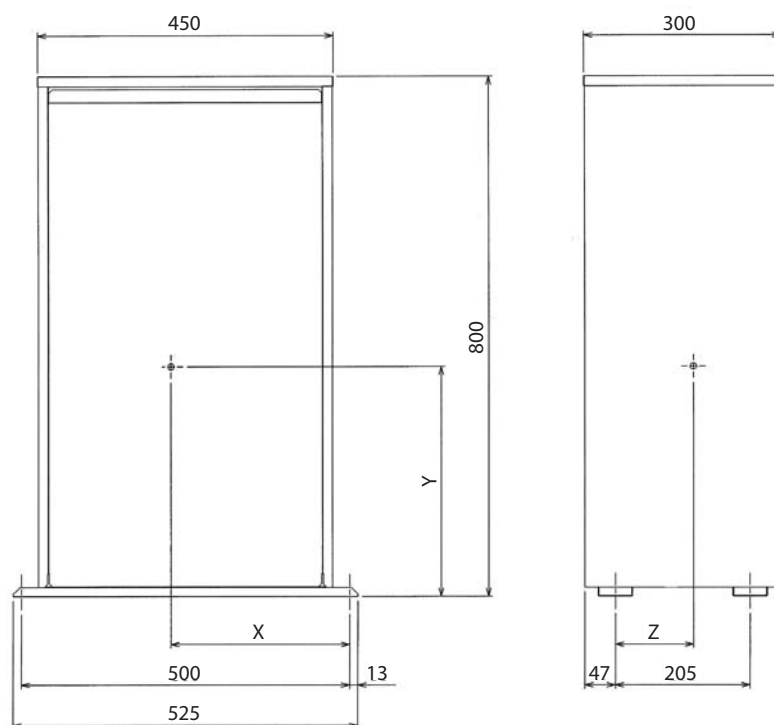
- 1) При перемещении прибора вес, приходящийся на одного человека, не должен превышать 20 кг.
- 2) Не наклоняйте блок при транспортировке и перемещении.
- 3) Не допускается использование для транспортировки и подъема приборов пластиковых упаковочных лент.
- 4) Не давайте детям играть с полиэтиленовыми пакетами, входящие в состав упаковки приборов.

2-2-2. Вес (нетто)

| Модель | PWFY-P100VM-E-BU | PWFY-P100VM-E1-AU | PWFY-P200VM-E1-AU |
|-------------|------------------|-------------------|-------------------|
| Вес (нетто) | 60 кг | 35 кг | 38 кг |

2-2-3. Центр тяжести

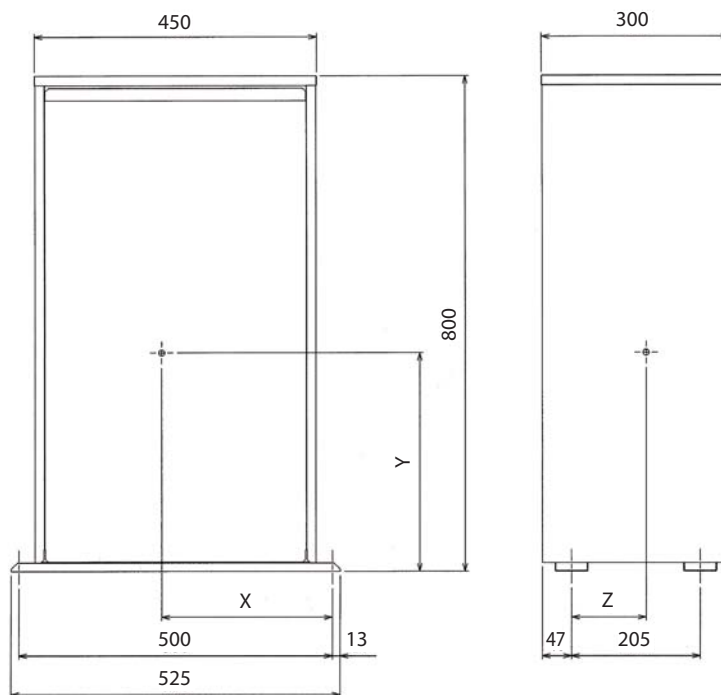
PWFY-P100VM-E-BU



Ед. изм.: мм

| Модель | X | Y | Z |
|------------------|-----|-----|-----|
| PWFY-P100VM-E-BU | 272 | 355 | 119 |

PWFY-P100, 200VM-E1-AU

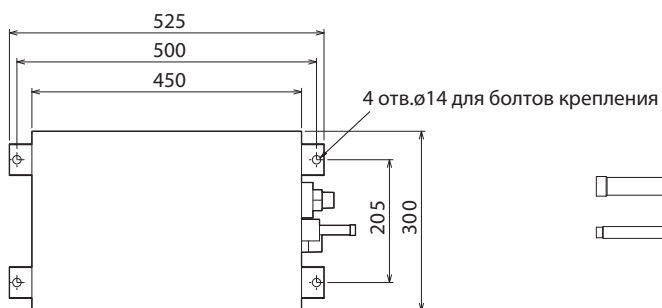


| Модель | Ед. изм.: мм | | |
|-------------------|--------------|-----|-----|
| | X | Y | Z |
| PWFY-P100VM-E1-AU | 289 | 346 | 103 |
| PWFY-P200VM-E1-AU | 277 | 347 | 99 |

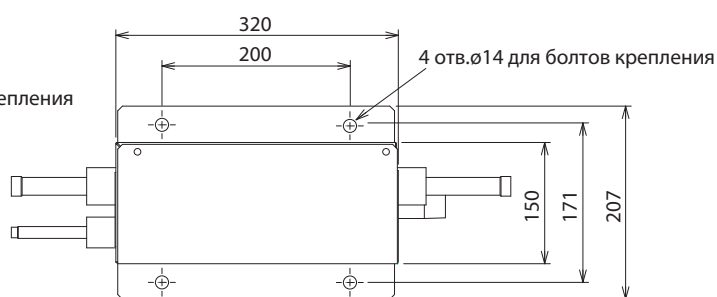
2-2-4. Крепление приборов

- Расположение болтов крепления приведено на рисунке ниже. Прибор должен быть прочно закреплен к основанию.

•PWFY блок



•В комплекте с соленоидом



Вид сверху

Основные требования

- Опорная конструкция, на которую устанавливается блок, должна выдерживать вес прибора.
- Блок должен быть установлен строго горизонтально. Используйте реечный уровень для проверки горизонтальности основания прибора.
- Если блок устанавливается вблизи помещения, критичного к акустическому шуму и вибрации, то следует установить виброизолирующие прокладки между блоком и конструкцией основания.

2-3. Параметры трубопроводов хладагента и дренажа

2-3-1. Диаметры трубопроводов хладагента и дренажа

Трубопровод дренажа следует теплоизолировать с целью предотвращения конденсации влаги на поверхности трубы. Материал теплоизоляции (полиэтилен), применяемый для изоляции трубопроводов хладагента, должен иметь плотность 0,03 и выдерживать температуру более 100°C. Толщина теплоизоляционного слоя должна быть не менее указанного в таблице значения.

1) Параметры трубопроводов указаны в таблице.

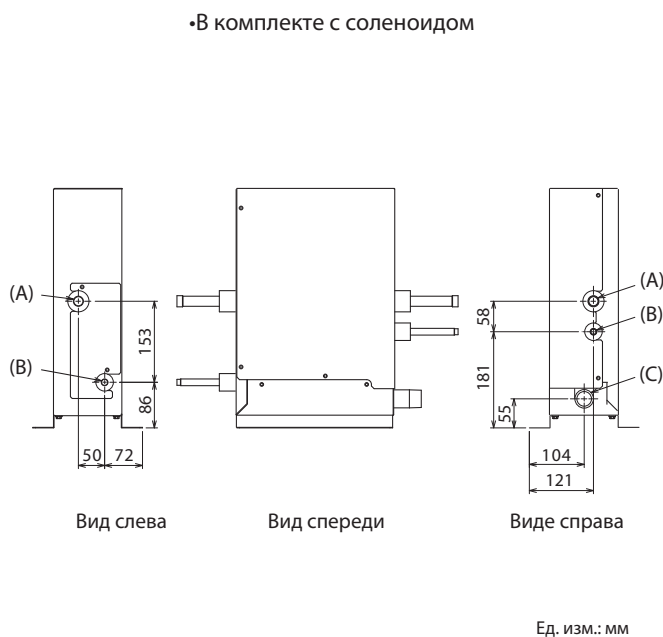
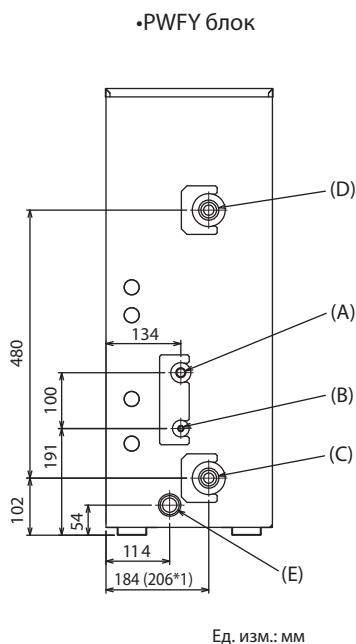
Ед. изм.: мм

| Модель | PWFFY-P100VM-E-BU | PWFFY-P100VM-E1-AU | PWFFY-P200VM-E1-AU | PAC-SV01PW-E |
|--------------------------------------|-------------------|--------------------|--------------------|---|
| Фреоновый трубопровод: газ | ø15.88 | ø15.88 | ø19.05 | Зависит от диаметра патрубка блока PWFFY. |
| Фреоновый трубопровод: жидкость | ø9.52 | ø9.52 | ø9.52 | |
| Трубопровод: дренаж | ø32 | | | |
| Толщина теплоизоляционного материала | не менее 10 мм | | | |

2) Если приборы установлены на последнем этаже здания в условиях повышенной температуры и влажности, то необходимо применить изоляцию большей толщины.

3) Если относительно толщины теплоизоляционного слоя у заказчика имеются собственные специальные требования, то необходимо следовать этим требованиям.

2-3-2. Расположение штуцеров хладагента, циркуляционной воды и дренажа



- (A) Хладагент: газ
- (B) Хладагент: жидкость
- (C) Вода: вход
- (D) Вода: выход
- (E) Дренаж

- (A) Хладагент: газ
- (B) Хладагент: жидкость
- (C) Дренаж

*1: PWFFY-P100, 200VM-E1-AU

2-4. Подключение трубопроводов хладагента и дренажа

2-4-1. Подключение трубопроводов хладагента

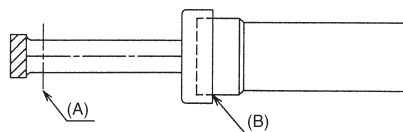
Подключение трубопроводов хладагента следует производить в соответствии с руководством по установке наружного блока, а также ВС-контроллера для систем с утилизацией тепла R2.

- В системах серии R2 трубопроводы хладагента от наружного блока подключаются к ВС-контроллеру, а к портам ВС-контроллера подключаются внутренние блоки.
- Приборы PWFY следует подключать, объединяя два порта ВС-контроллера (DIP-переключатель SW 4-6 устанавливается в положение ON).
- Допустимая длина магистрали и перепад высот указаны в руководстве по установке.
- Для подключения трубопроводов хладагента к приборам PWFY используется паяное соединение.

Внимание

• Выполните подключение фреоновых труб в следующей последовательности

1. Отрежьте конец тонкой трубы заглушки, дождитесь пока газ, подтверждающий герметичность, выйдет из прибора, а затем выпаяйте колпачок заглушки.

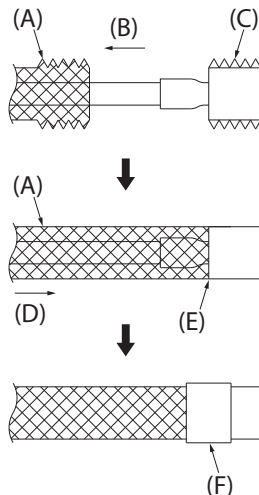


- (A) Отрежьте тонкую трубу.
- (B) Отпаяйте колпачок заглушки.

2. Сдвиньте теплоизоляцию на трубе от места пайки. Выполните пайку трубы к прибору, не допуская перегрева и повреждения теплоизоляции. После остывания шва передвиньте теплоизоляцию на место соединения. Соедините теплоизоляцию на трубе и на приборе с помощью клейкой ленты.

Примечания:

1. Термоизоляцию трубопроводов и соединения следует выполнять очень тщательно.
2. Перед выполнением паяного соединения обмотайте влажной тканью фрагмент теплоизоляции около прибора для предотвращения перегрева и повреждения. При пайке следите за тем, чтобы пламя горелки не попадало на корпус прибора.



- (A) Теплоизоляция
- (B) Сдвиньте теплоизоляцию на трубе от места пайки.
- (C) Обмотайте влажной тканью.
- (D) Передвиньте теплоизоляцию на место соединения.
- (E) Убедитесь, что отсутствуют зазоры между частями теплоизоляции.
- (F) Соедините с помощью клейкой ленты.

2-4-2. Система с PWFY-AU блоком и внутренним блоком (Y, Replace Y, HP (ZUBADAN), WY system)

Воспользуйтесь одной из опций, перечисленных ниже.

- 1) Установите соленоидный клапан (PAC-SV01PW-E).

- 2) Добавьте антифриз, учитывая, что температура упадет до -20°C . Установите Dip-переключатель SW 1-10 (на ATW блоке) в положение ON, если антифриз добавлен. Для получения правильной концентрации антифриза воспользуйтесь графиком.

*В случае использования WY системы данные пункты применимы только при работе WY с водой, температура которой ниже 10°C .

2-4-3. PWFY-AU в режиме охлаждения (Y, Replace Y, HP (ZUBADAN), WY system)

Добавьте антифриз, учитывая, что температура упадет до -20°C . Установите Dip-переключатель SW 1-10 (на ATW блоке) в положение ON, если антифриз добавлен.

*В случае использования WY системы данные пункты применимы только при работе WY с водой, температура которой ниже 10°C .

Примите во внимание

- Перед выполнением пайки следует заполнить внутренний объем трубы инертным или слабореагирующим газом для предотвращения окисления внутренней поверхности и засорения гидравлического контура.
- При выполнении вальцовочного соединения следует нанести небольшое количество холодильного масла на соединяемые поверхности. Для затягивания соединения всегда используйте два ключа.
- Установите металлическую опору для крепления трубопровода. Вес трубопровода не должен воздействовать на внутренний блок. Рекомендуется располагать металлическую опору на расстоянии около 50 см от вальцовочного соединения внутреннего блока.

⚠ Меры предосторожности

Не допускается заправлять в систему хладагент, отличный от указанного в спецификации прибора.

Смесь разных хладагентов или присутствие воздуха в холодильном контуре может привести к неправильной работе системы, а также к более серьезным неисправностям оборудования.

⚠ Внимание

• Трубопроводы хладагента должны быть изготовлены из раскисленной фосфором меди C1220 (CU-DHP), соответствующей стандарту JIS H3300 «Трубы из меди и медных сплавов». Внутренняя и внешняя поверхности трубы должны быть чистыми и свободными от сульфидов, оксидов, пыли/грязи, абразивных частиц, масла, влаги и других загрязнений.

• Не следует применять старые трубы, использовавшиеся в системах с другими хладагентами.

В старых трубах могут содержаться остатки хладагента и холодильного масла, насыщенные хлором. Воздействие хлора на хладагент R410A и синтетическое холодильное масло приведет к изменению химического состава этих веществ, а также к изменению их свойств.

• Следует хранить трубы внутри помещения. При этом на оба конца каждой трубы должны быть одеты защитные колпачки, предотвращающие попадание внутрь загрязнений и влаги. Снимать колпачки следует непосредственно перед использованием трубы.

Пыль, грязь и влага, попавшие в холодильный контур, изменяют физико-химические свойства холодильного масла, что может привести к выходу из строя компрессора.

2-4-2. Подключение дренажного трубопровода

- 1) Следует обеспечить наклон дренажного трубопровода 1/100 в направлении слива. Не допускается организация сифонов и петель (рисунок 1).
- 2) Длина трубопровода должна быть не более 20 м, исключая вертикальные участки. Используйте металлические опоры и подвесы для исключения провисания дренажного трубопровода. Не следует организовывать воздушные каналы - через них может вытечь дренаж.
- 3) Для организации слива дренажа следует применять жесткую ПВХ-трубу VP-25 (наружный диаметр 32 мм).
- 4) Магистральный участок дренажного трубопровода должен располагаться на 10 см ниже штуцера внутреннего прибора (рисунок 2).
- 5) Не следует организовывать сифоны для блокировки распространения запахов.
- 6) Конец дренажной трубы должен выходить в место, где отсутствуют неприятные запахи.
- 7) Конец дренажной трубы должен выходить в место, где не скапливаются ионизированные газы.

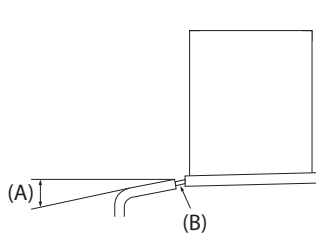


Рис. 1.

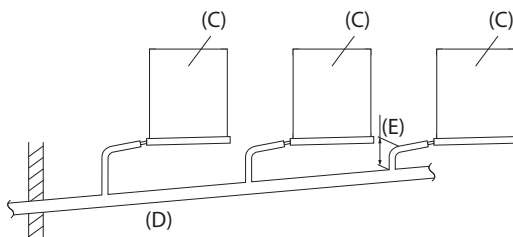


Рис. 2.

- (A) Уклон не менее 1/100
- (B) Дренажный штуцер
- (C) Внутренний прибор
- (D) Магистральный участок
- (E) Перепад высот не менее 10 см

3. Контур циркуляционной воды

3-1. Пример водяного контура

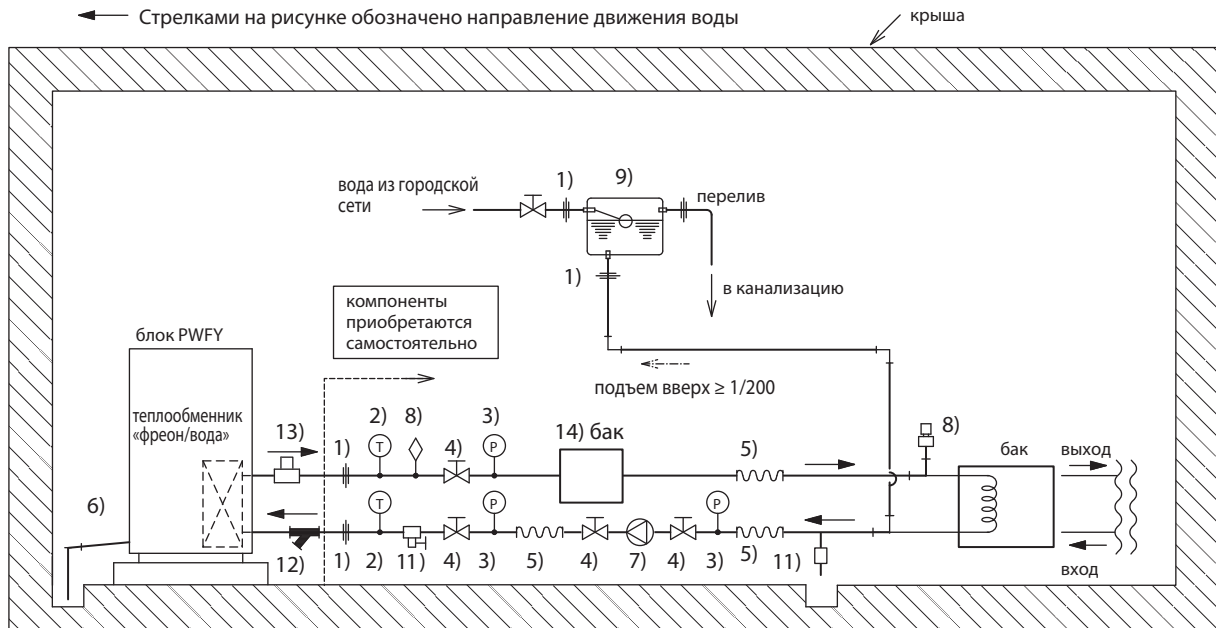


Рис. 1. Пример схемы системы для бустерного и теплообменного блоков PWFY

Наименование и обозначение компонентов водяного контура

1) Разъемное соединение (фланцевое, резьбовое и т.п.).

Наличие разъемного соединения позволяет при необходимости быстро заменять оборудование.

2) Термометр

Термометр необходим для проверки работоспособности и производительности системы.

3) Манометр

Манометр используется для индикации состояния системы.

4) Запорный кран

Запорные краны позволяют отключать циркуляционный насос для замены, ремонта или обслуживания.

5) Гибкая вставка

Гибкая вставка предотвращает распространение шума и вибрации от циркуляционного насоса по водяному контуру.

6) Дренажная труба

Дренажная труба должна иметь уклон 1/100 или 1/200 для организации слива воды самотеком. Для регионов с холодным климатом следует принять соответствующие меры по защите дренажного канала от замерзания.

7) Циркуляционный насос

Производительность дренажного насоса должна быть выбрана, исходя из потерь давления на компонентах водяного контура, а также для обеспечения необходимого расхода воды.

8) Воздушный спускной клапан

Необходимы для удаления воздуха из водяного контура.

9) Расширительный бак

Расширительный бак компенсирует температурное расширение циркуляционной воды, а также используется для заполнения и подпитки контура.

10) Труба горячей и холодной воды

Предусмотрите теплоизоляцию труб горячей и холодной воды.

11) Сливной кран

Сливной кран используется для слива воды (теплоносителя) из контура при ремонте или обслуживании.

12) Фильтр

Фильтр устанавливается перед входом блока PWFY и исключает попадание загрязнений в водяную часть теплообменника «фреон-вода».

13) Датчик протока

Установите комплектный датчик протока на трубе выхода воды.

14) Бак

Минимальная емкость бака 100 л.

3-1-1. Требования к монтажу водяного контура

- Не используйте стальные трубы в водяном контуре. Рекомендуется использовать медные трубы или трубы из нержавеющей стали. Если приборы подключаются к старому контуру, выполненному из стальных труб, то следует организовать два отдельных контура.
- Медные трубы для водяного контура аналогичны трубам для контура хладагента, однако нужно помнить о следующих особенностях.
- Если блок не используется, то слейте воду из контура теплоносителя.
- Контур воды должен быть замкнутым.
- Если блок используется для охлаждения воды, то следует использовать антифриз в качестве теплоносителя.
- При работе в условиях низкой температуры наружного воздуха обеспечьте постоянную циркуляцию воды. Если это невозможно, то полностью слейте воду из контура.
- Вода, прошедшая прибор, не должна использоваться для питья и приготовления пищи.

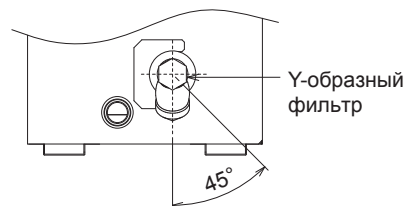
| Модель | Вход воды | Выход воды |
|--|---------------|---------------|
| PWFY-P100VM-E-BU | PT 3/4 резьба | PT 3/4 резьба |
| PWFY-P100VM-E1-AU | PT 3/4 резьба | PT 3/4 резьба |
| PWFY-P200VM-E1-AU *1 При установке переходника из комплекта принадлежностей | PT 1 резьба*1 | PT 1 резьба*1 |

3-2. Выбор циркуляционного насоса

Производительность дренажного насоса должна быть выбрана, исходя из потерь давления на компонентах водяного контура, а также для обеспечения необходимого расхода воды.

3-3. Установка фильтра

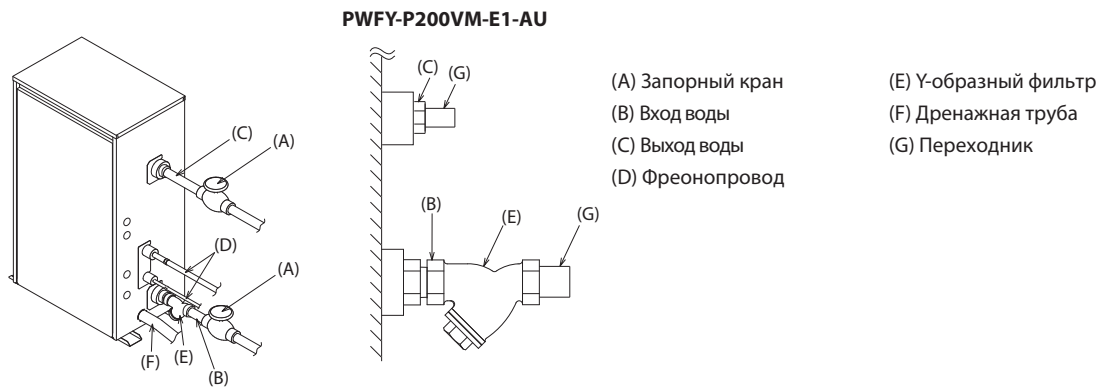
- Отклонение фильтра от вертикальной оси не должно превышать 45°.
- Фильтр устанавливается на входе воды в прибор.



3-4. Особенности монтажа контура

- Используйте «reverse-return» метод для проверки сопротивления трубопроводов каждого прибора.
- Для упрощения обслуживания, проверки или замены блока следует предусмотреть запорные краны около штуцеров прибора PWFY. Перед входным штуцером должен быть установлен фильтр, который защищает пластинчатый теплообменник прибора от загрязнения. Пример подключения блока показан на рисунке ниже.
- Установите спускной клапан для спуска воздуха из водяного контура.
- На охлажденной части пластинчатого теплообменника может образовываться конденсат, поэтому в приборе предусмотрен дренажный поддон. Труба для отвода дренажа должна быть подключена к штуцеру поддона.
- Установите обратный клапан около циркуляционного насоса, а также гибкие вставки для предотвращения распространения вибрации.
- Устанавливайте гильзы в отверстия, через которые трубы проходят через стены.
- Предусмотрите металлические опоры и подвесы для крепления труб водяного контура. Опоры и подвесы должны предотвращать изгиб и разрушение труб.
- Не допускается ошибочно подключать к прибору PWFY трубы входа и выхода воды.
- Приборы PWFY не имеют встроенного нагревателя для защиты теплоносителя от замерзания. При низкой температуре наружного воздуха следует поддерживать постоянную циркуляцию теплоносителя или слить теплоноситель (воду) из контура.
- Все неиспользуемые отверстия прибора должны быть закрыты заглушками. Отверстия ввода труб хладагента, воды и электрокабелей должны быть загерметизированы для исключения попадания дождевой воды.
- При подключении к водяным штуцерам прибора PWFY следует использовать сантехническую ленту для герметизации резьбового соединения.
- При затягивании резьбового соединения придерживайте вторым ключом штуцер на блоке PWFY. Момент затяжки соединения 50 Н*м.
- Трубы теплоносителя (воды) могут быть очень горячими в зависимости от установленной целевой температуры воды. Поэтому следует выполнить теплоизоляцию всех труб во избежание потерь тепла и получения ожогов.
- При подключении блоков PWFY-P200VM-E1-AU следует установить переходники на больший диаметр, входящие в комплект поставки. К штуцеру входа воды сначала подключается фильтр, а затем переходник.

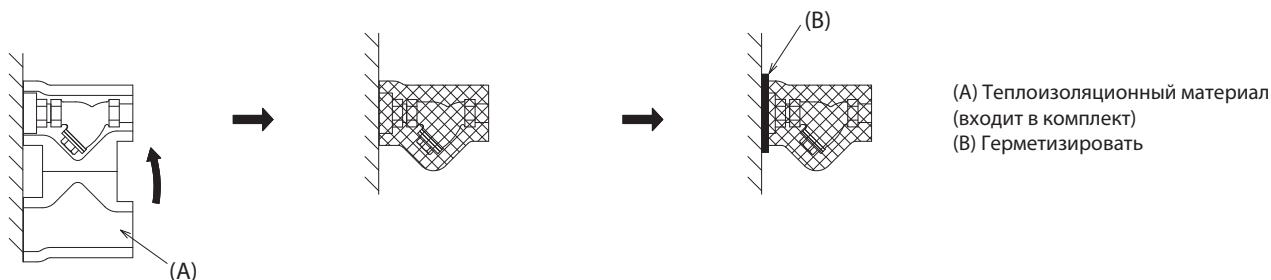
3-5. Пример подключения прибора PWFY



3-6. Выполнение термоизоляции

Поверхность трубы теплоносителя (воды) может быть очень горячей в зависимости от установленной целевой температуры воды. Поэтому следует выполнить теплоизоляцию всех труб во избежание потерь тепла и получения ожогов. При работе приборов PWFY-P100, P200VM-E1-AU в режиме охлаждения воды теплоизоляция труб предотвращает конденсацию влаги из воздуха на их поверхности.

Следует выполнить теплоизоляцию всех трубопроводов: хладагента, воды и дренажа.



3-6. Установка датчика протока

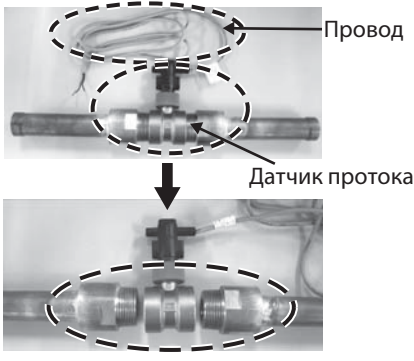
⚠ Внимание

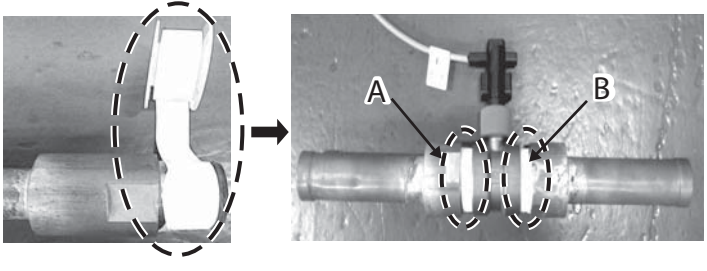
Датчик протока устанавливается на трубопроводе выхода воды из блока и подключается к клеммной колодке TB142A (IN1) прибора. Если переключатель протока не установлен, блок оповестит об ошибке (2100: Interlock error) и не будет работать.

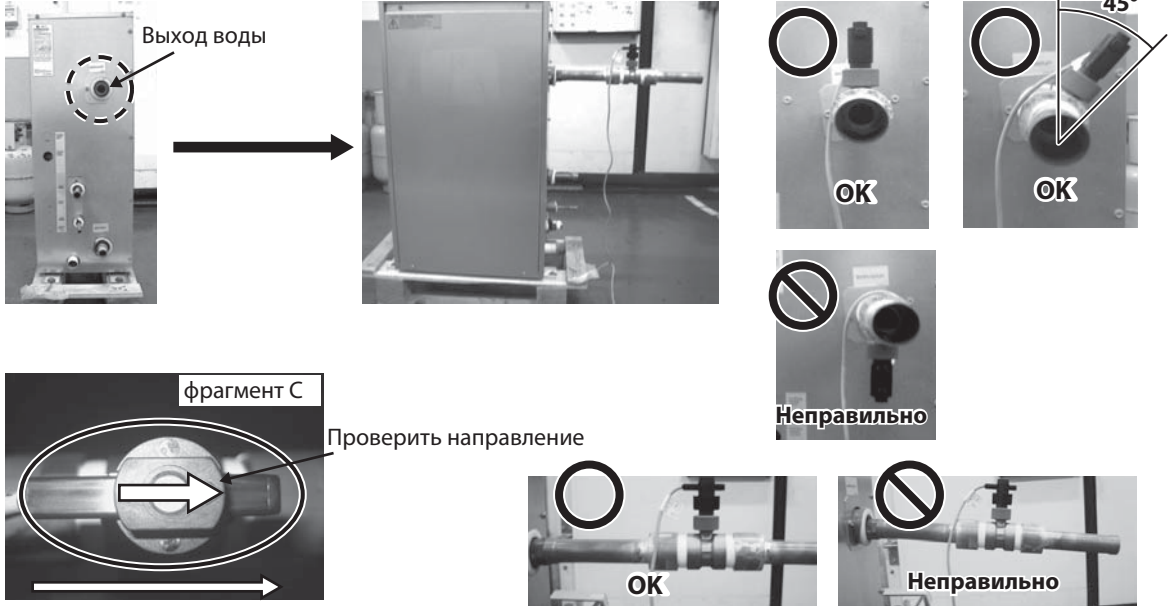
*Проволочная перемычка в комплекте необходима только для тестового пуска.


Порядок установки:

- 1) Отсоедините трубы, прикрепленные к датчику протока. Примечание: прибор поставляется со слабозатянутыми трубами.
- 2) Оберните резьбу на концах труб сантехнической лентой, начиная с 1,5 или 2 витка резьбы, но не перекрывайте отверстие трубы. Сделайте 2 или 3 оборота по направлению резьбы (по часовой стрелке). Каждый оборот ленты должен перекрывать предыдущий на 2/3..3/4 ширины ленты. Пальцами вдавите ленту в резьбу вокруг трубы. Затем, присоедините трубы к датчику протока, придерживая части А и В гаечным ключом. Максимальное усилие затяжки 60 Н*м (611 кг*см).
- 3) Присоедините датчик протока с трубами к патрубку выхода воды горизонтально. Угол наклона оси трубы с датчиком должен быть менее 45° по вертикали. Проверьте правильность соединений согласно иллюстрациям ниже, фрагмент С.
- 4) Подключите провод датчика протока к клеммной колодке TB142A (IN1). Из входа внешних цепей управления протяните провод, как показано на фрагменте D и соедините его с клеммой, как показано на фрагменте E. Используйте защиту, например резиновую втулку, в приемном отверстии блока.

1) 

2) 

3) 

4) 

3-7. Водоподготовка и контроль качества воды

Для поддержания надлежащего качества воды контур должен быть замкнутым. Если качество воды ухудшается, то возможно образование отложений в пластинчатом теплообменнике. Это приводит к ухудшению процесса теплообмена, а также может вызвать коррозию пластин. Для длительного и надежного функционирования системы следует уделять большое внимание качеству сборки контура и качеству циркуляционной воды.

- Следует исключить попадание в контур посторонних частиц и загрязнений во время монтажа.

Следите за тем, чтобы посторонние частицы, например, частицы металла после сварки, частицы герметика и ржавчины, не попали в водяной контур во время монтажа.

- Контроль качества воды

а) В зависимости от химического состава воды, используемой в системе, медные пластины теплообменника могут подвергаться коррозии. Рекомендуется периодическая проверка качества воды.

Наиболее подвержены коррозии компоненты системы циркуляции холодной воды, использующие накопительные баки открытого типа. В этом случае рекомендуется установить промежуточный теплообменник «вода-вода» и организовать закрытый контур циркуляции воды через прибор PWFY. Если установлен бак подпитки контура водой, то следует уменьшить контакт этой воды с воздухом. Рекомендуется поддерживать концентрацию кислорода в воде на уровне менее 1 мг/л.

- б) Требования к химическому составу воды

| Наименование | | Низко- и среднетемпературные системы Температура воды ≤ 60 °C | | Высокотемпературные системы Температура воды > 60 °C | | Тенденция | |
|---|--|--|---------------------|---|---------------------|-----------|---------------|
| | | Циркуляционная вода | Подготовленная вода | Циркуляционная вода | Подготовленная вода | Коррозия | Scale-forming |
| Стандартно контролируемые компоненты | pH (25 °C) | 7.0 ~ 8.0 | 7.0 ~ 8.0 | 7.0 ~ 8.0 | 7.0 ~ 8.0 | ○ | ○ |
| | Электрическая проводимость (мS/м) (25 °C) | 30 и менее | 30 и менее | 30 и менее | 30 и менее | ○ | ○ |
| | Ионы хлора (мг Cl /л) | 50 и менее | 50 и менее | 30 и менее | 30 и менее | ○ | |
| | Ионы сульфатов (мг SO ₄ ²⁻ /л) | 50 и менее | 50 и менее | 30 и менее | 30 и менее | ○ | |
| | Acid consumption (pH4.8) (мг CaCO ₃ /л) | 50 и менее | 50 и менее | 50 и менее | 50 и менее | | ○ |
| | Жесткость (полная) (мг CaCO ₃ /л) | 70 и менее | 70 и менее | 70 и менее | 70 и менее | | ○ |
| | Ионы оксида кремния (мг SiO ₂ /л) | 30 и менее | 30 и менее | 30 и менее | 30 и менее | | ○ |
| Дополнительно контролируемые компоненты | Железо (мг Fe/л) | 1.0 и менее | 0.3 и менее | 1.0 и менее | 0.3 и менее | ○ | ○ |
| | Медь (мг Cu/л) | 1.0 и менее | 1.0 и менее | 1.0 и менее | 1.0 и менее | ○ | |
| | Ионы сульфидов (мг S ²⁻ /л) | отсутствует | отсутствует | отсутствует | отсутствует | ○ | |
| | Ammonium ion (мг NH ₄ ⁺ /л) | 0.3 и менее | 0.1 и менее | 0.1 и менее | 0.1 и менее | ○ | |
| | Residual chlorine (мг Cl/л) | 0.25 и менее | 0.3 и менее | 0.1 и менее | 0.3 и менее | ○ | |
| | Свободный диоксид углерода (мг CO ₂ /л) | 0.4 и менее | 4.0 и менее | 0.4 и менее | 4.0 и менее | ○ | |
| | Ryzner stability index | - | - | - | - | ○ | ○ |

Данные приведены согласно Требованиям к качеству воды для холодильных систем и систем кондиционирования воздуха (JRA GL02E-1994).

- в) Проконсультируйтесь со специалистом относительно методов определения качества воды и измерения параметров.

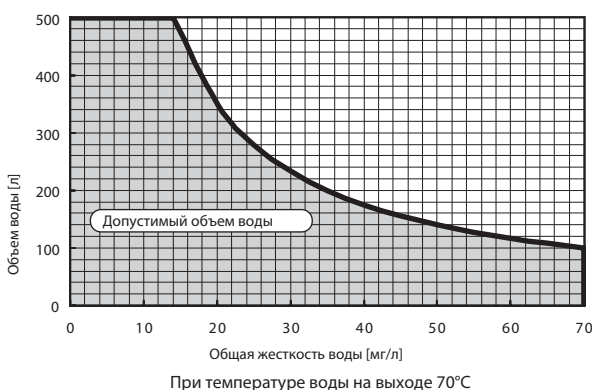
г) При замене старой системы кондиционирования воздуха на новую следует провести анализ качества воды и проверить возможную коррозию компонентов (даже в случае замены одного только теплообменника).

Коррозия в системах охлаждения воды может начаться даже в случае, если изначально не было никаких следов коррозии.

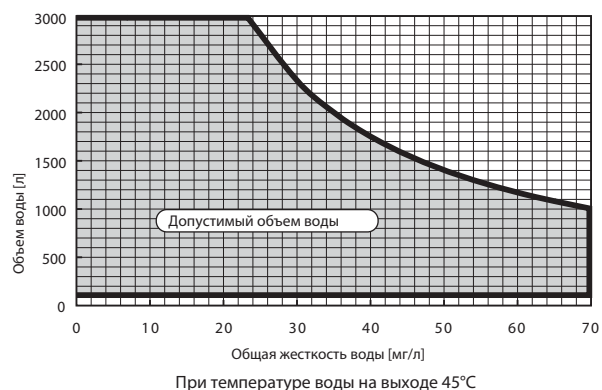
Если обнаружено несоответствие качества воды, то перед установкой нового блока приведите химический состав воды в требуемое состояние. Ниже приведен график максимально допустимого объема циркуляционной воды. Убедитесь, что объем воды не превышает допустимый.

Максимально допустимый объем циркуляционной воды

PWFY-P100VM-E-BU



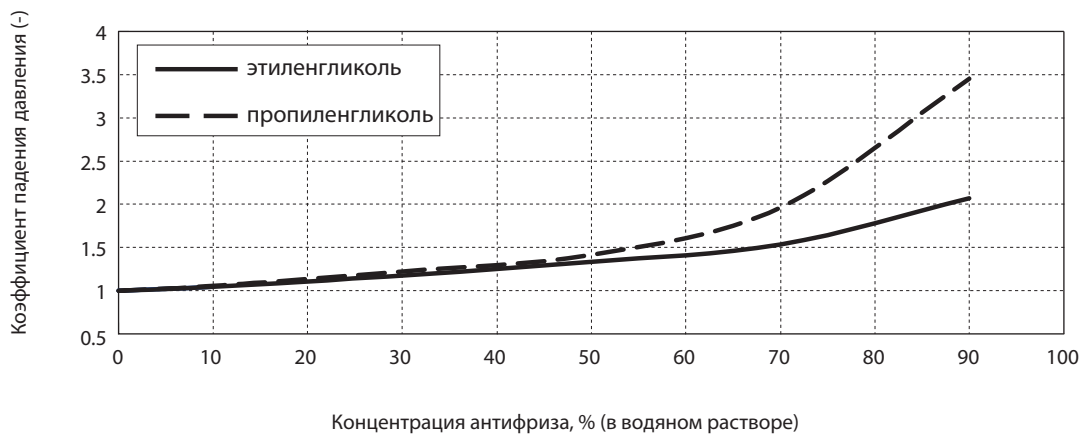
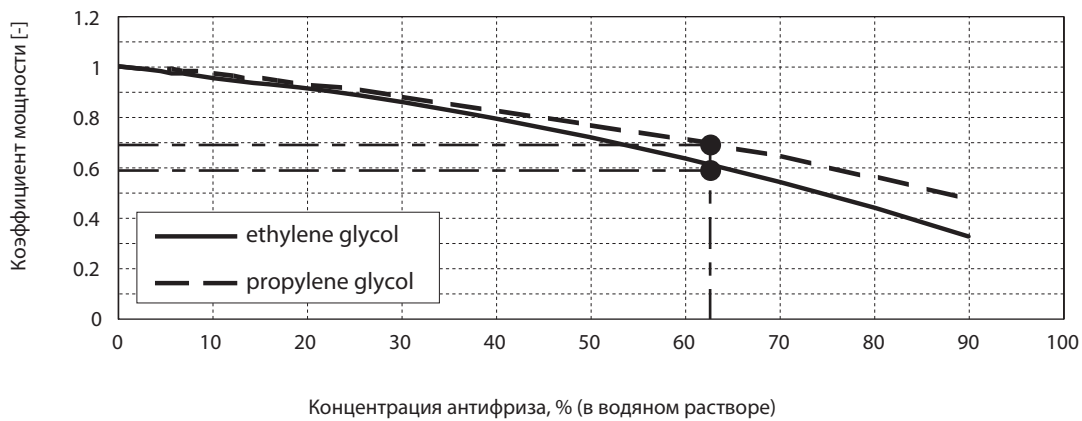
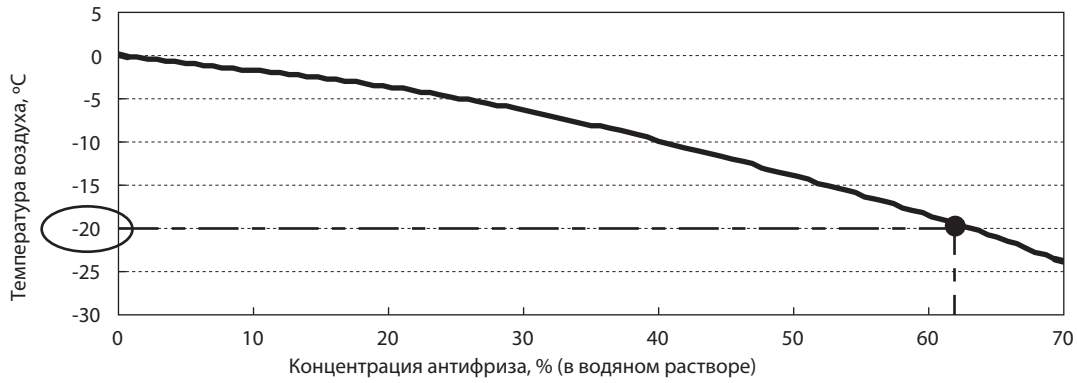
PWFY-P100/200VM-E1-AU



3-8. Антифриз

Если (а) PWFY-AU используется для охлаждения или (б) PWFY-AU установлен в месте, где температура воздуха ниже 0° C, необходимо добавить антифриз.

Установите Dip-переключатель SW 1-10 (на ATW блоке) в положение ON, если антифриз добавлен.



3-9. Взаимосвязанная работа с циркуляционным насосом

Приборы PWFY могут выйти из строя, если отсутствует циркуляция воды через теплообменник. Поэтому следует организовать взаимосвязанную работу прибора PWFY и циркуляционного насоса. Для этого на приборах предусмотрена клеммная колодка ТВ142А (IN1).

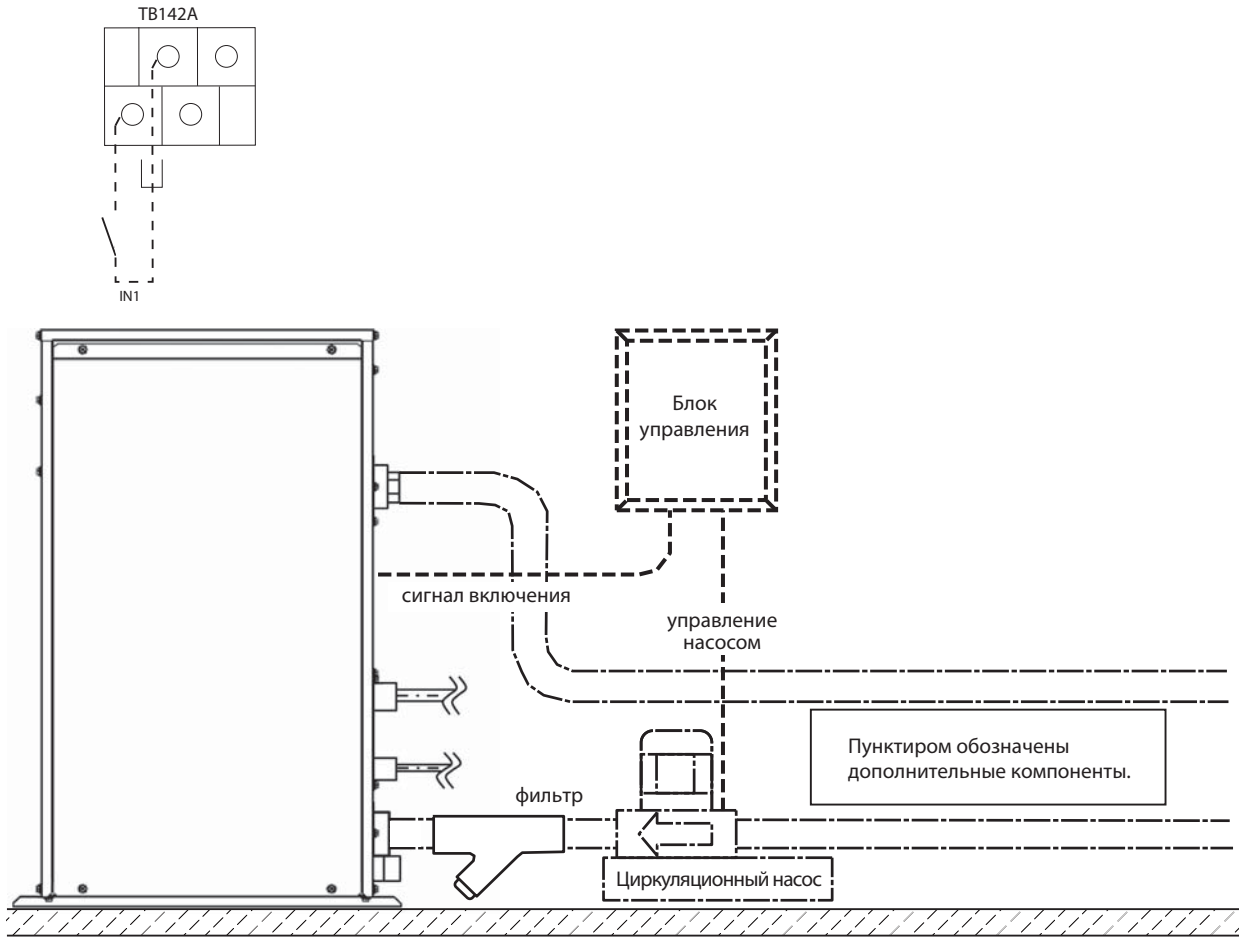


Рис. 1. Пример взаимосвязанной работы блока PWFY и циркуляционного насоса

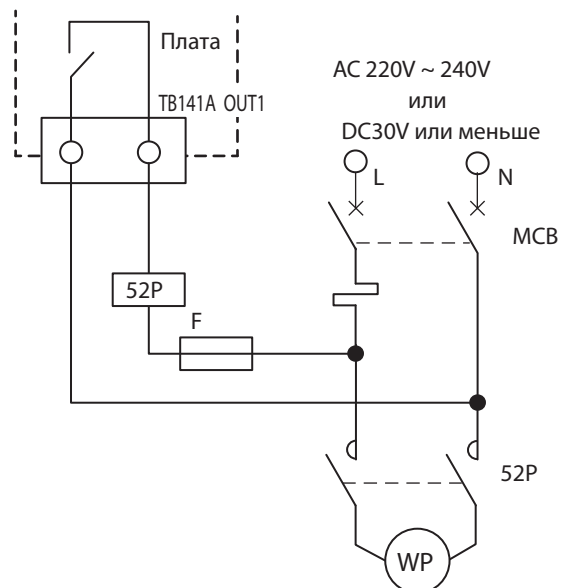
В системе, имеющей в своем составе блок PWFY-P100/P200VM-E1-AU, циркуляционная вода может замерзнуть, что приведет к неисправности блока. Выполните электромонтажные работы как показано ниже для предотвращения замерзания воды.

Установите DipSW в соответствии с таблицей:

| | |
|----------|---|
| DipSW3-6 | Контакт внешнего выходного сигнала |
| ON | Активно, когда Термо-ON |
| OFF | Активно, когда Работа-ON (Пульт управления-ВКЛ) |

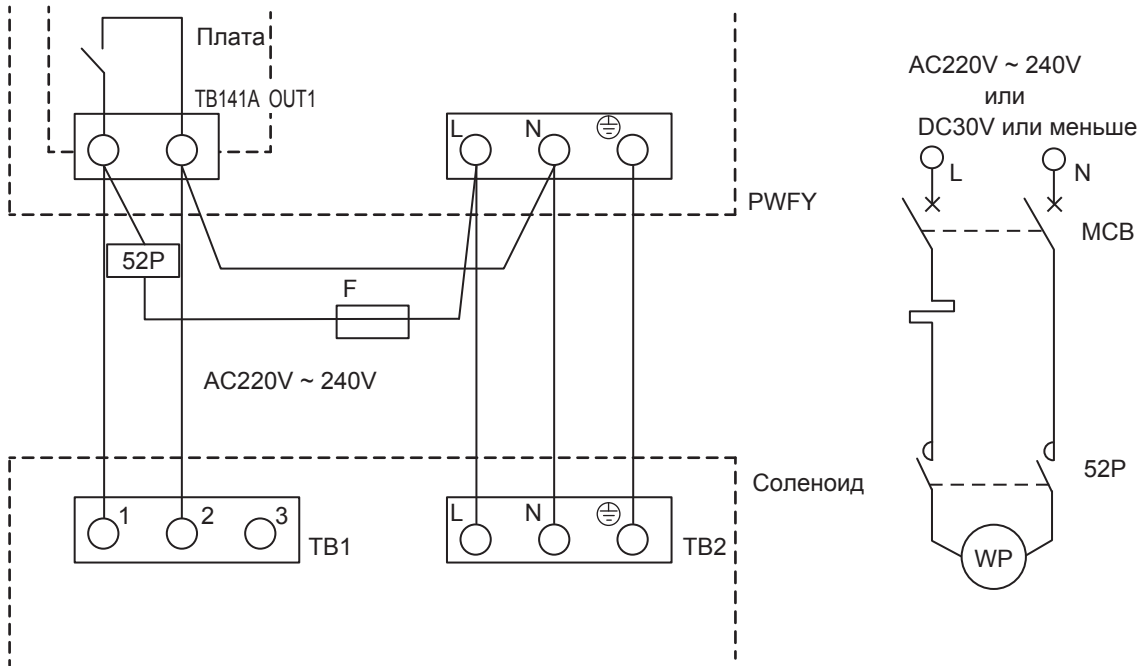
Если питание насоса выключено, управление работать не будет.

*Подробно см. раздел 3-6 «Установка датчика протока».



- F: Предохранитель
- 52P: Магнитный разъем источника тепла водяного насоса
- МСВ: Выключатель контура
- WP: Водяной насос

В системе, имеющей в своем составе блок PWFY-P100/P200VM-E1-AU, если работа насоса совмещена с работой блоков кондиционирования И, если соленоид (PAC-SV01PW-E) подключен, соедините провода согласно иллюстрации ниже. Установите Dip-переключатель в положение ON и проверьте версию программного обеспечения: она должна быть 1.18 или более поздняя.



- F: Предохранитель
- 52P: Магнитный разъем источника тепла водяного насоса
- MCB: Выключатель контура
- WP: Водяной насос

3-10. Режим защиты от замерзания (Dip SW4-4 ON)

Режим защиты от замерзания предотвращает замерзание воды в трубопроводе.

В режиме защиты от замерзания устанавливается температура подогрева в пределах 10° C~45° C для поддержания низкой температуры воды, в целях предотвращения замерзания трубопровода.

4. Управление и конфигурирование приборов

4-1. Подключение внешних цепей управления и контроля

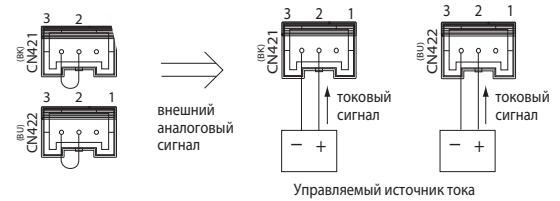
Установка целевой температуры воды внешним аналоговым сигналом (4~20 мА)

Внешний аналоговый сигнал подается через разъемы CN421, CN422 на плате управления.

Используйте ответную часть разъема для подключения внешнего сигнала.

Если не сделано специальных настроек с MA-пульта управления (PAR-W21MAA), то целевая температура изменяется в соответствии с внешним токовым сигналом. Способ выполнения настроек указан в руководстве по установке MA-пульта.

4 мА ----> 10°C, 20 мА ----> 70°C

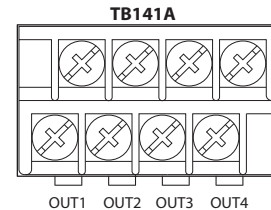


Клеммы выходных сигналов (ТВ141А)

Выходной сигнал определяется при наличии замкнутой внешней цепи. В таблице 1 указано назначение контактов. Максимальная нагрузочная способность выхода составляет 0,6 А.

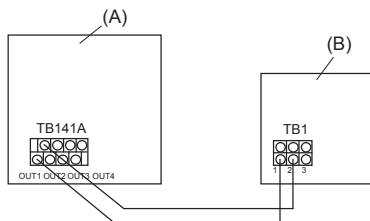
Таблица 1. Описание выходных сигналов (колодка ТВ141А)

| | |
|--------|---------------------|
| OUT1 | Состояние: ВКЛ/ВЫКЛ |
| OUT2 | Оттаивание |
| OUT3*7 | Компрессор |
| OUT4 | Неисправность |



После подключения соленоида

- Подключите «1» и «2» на клеммной колодке соленоида ТВ1 к OUT1 на PWFY к клемме внешнего выходного сигнала.
- Проведите кабель внешнего входного сигнала через отверстие для доступа внешней проводки на блоке PWFY. Если отверстие уже занято другим проводом, используйте любое другое отверстие, кроме отверстия управляющего провода.



(A) PWFY-P-VM-E-AU
(B) PAC-SV01PW-E

Клеммы входных сигналов

Длина соединительных проводов внешних цепей не должна превышать 100 м.

Входной сигнал определяется при наличии замкнутой внешней цепи (кроме цепи IN1 «от циркуляционного насоса»). Назначение клемм указано в приведенных ниже таблицах.

Подключите внешнее промежуточное реле к клеммной колодке входных сигналов. Допустимое напряжение контактной группа - не менее 15 В пост.тока, ток через контакты - не менее 0,1 А, минимальная нагрузка - менее 1 мА (на постоянном токе).

Таблица 2. Описание входных сигналов (колодка ТВ142А)

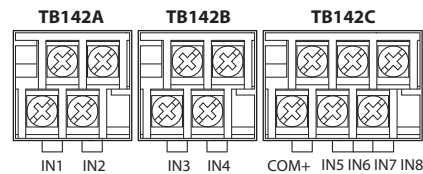
| | |
|-----|---------------------------|
| IN1 | От циркуляционного насоса |
|-----|---------------------------|

Колодка ТВ142В

| | |
|-----|----------------------|
| IN3 | Connection demand |
| IN4 | Управление: ВКЛ/ВЫКЛ |

Колодка ТВ142С

| | |
|--------|-------------------------|
| COM+ | Общий |
| IN5 *1 | Горячая вода/Нагрев |
| IN6 *2 | Нагрев ЭКО *5 |
| IN7 *3 | Защита от замерзания *6 |
| IN8 *4 | Охлаждение |



Примечания:

- *1 PWFY-P100VM-E-BU Горячая вода
PWFY-P100, 200VM-E1-AU Нагрев
- *2 Активно при SW4-3 = ON
- *3 Активно при SW4-4 = ON
- *4 Только в теплообменных блоках PWFY-P100, 200VM-E1-AU
- *5 При активации режима «Нагрев ЭКО» температура воды на выходе прибора будет поставлена в зависимости от температуры наружного воздуха.
- *6 При активации режима «Защита от замерзания» прибор автоматически поддерживает дежурную температуру воды.
- *7 Только в PWFY-P100VM-E-BU.

Dir-переключатель SW1-1 = OFF: температура воды на входе (заводская установка)

Dir-переключатель SW1-1 = ON: температура воды на выходе

Приоритет сигналов = Внешний сигнал > Центральный пульт управления > Местный пульт управления

4-2. Конфигурационные DIP-переключатели

| DIP-переключатель | Назначение | Варианты функционирования | | Момент установки переключателя | |
|-------------------|------------|--|---------------------------------|---|--------------------------|
| | | OFF | ON | | |
| SW1 | 1 | Выбор термистора TH0 | Вход воды: термистор TH6 | Выход воды: термистор TH8 | Перед включением питания |
| | 2 | - | - | - | - |
| | 3 | Состояние после восстановления питания *1 | Выключено | Возврат в режим до отключения питания | Перед включением питания |
| | 4 | Состояние после восстановления питания | Определяется положением SW1-3 | Включено | Перед включением питания |
| | 5 | - | - | - | - |
| | 6 | - | - | - | - |
| | 7 | Тестовый режим | Выключен | Включен | В любое время |
| | 8 | Архив неисправностей | Хранить | Удалить | В любое время |
| | 9 | Выбор режима при SW1-7=ON (только для теплообменных блоков PWFY-P100,200VM-E-AU) | Нагрев | Охлаждение | В любое время |
| | 10 | Режим защиты от замерзания | - | - | В любое время |
| SW2 | 1-10 | Отображение информации на индикаторе | - | - | В любое время |
| SW3 | 1 | Установка производительности (только для PWFY-P-AU) | 4 HP | 8 HP (только для PWFY-P-AU) | Перед включением питания |
| | 2 | Индикация температуры | Градусы Цельсия | Градусы Фаренгейта | В любое время |
| | 3 | - | - | - | - |
| | 4 | - | - | - | - |
| | 5 | Время наработки компрессора | Счет | Сброс | В любое время |
| | 6 | Работа с циркуляционным насосом | Во время Термо-ON или Термо-OFF | Только во время Термо-ON | В любое время |
| | 7 | - | - | - | - |
| | 8 | - | - | - | - |
| | 9 | Пошаговое изменение нагрева Термо-OFF *2 | | | В любое время |
| | 10 | - | - | - | - |
| SW4 | 1 | Не изменяйте заводский установки | | | |
| | 2 | Не изменяйте заводский установки | | | |
| | 3 | Изменение преднастроек температуры режима «Нагрев ЭКО» | BU: неактивно, ATW: неактивно | BU: 30°C ~ 50°C, ATW: 30°C ~ 50°C | Перед включением питания |
| | 4 | Изменение преднастроек температуры режима «Дежурный нагрев» | BU: неактивно, ATW: неактивно | BU: 10°C ~ 45°C, ATW: 10°C ~ 45°C | Перед включением питания |
| | 5 | - | - | - | - |
| | 6 | - | - | - | - |
| | 7 | - | - | - | - |
| | 8 | - | - | - | - |
| | 9 | - | - | - | - |
| | 10 | - | - | - | - |
| SW5 | 1 | Фиксация превышения тока датчиком АССТ | Включено | Выключено (не допускается работа с нагрузкой) | В любое время |
| | 2 | - | - | - | - |
| | 3 | - | - | - | - |
| | 4 | - | - | - | - |

*1 Активен только при SW4-1 = OFF.

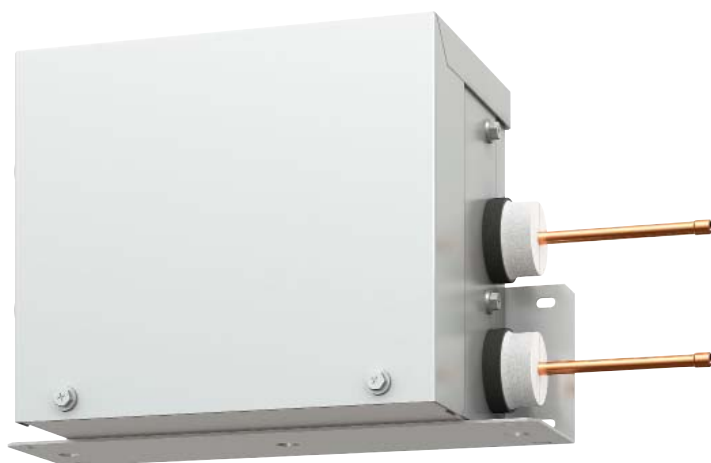
*2 Изменяя настройки переключателя с OFF на ON можно сделать следующие изменения:

0.5 → 1 → 0.5 → 2 → 0.5 → 3 → 0.5 → 4 → 0.5 → 5 → 0.5 → 6 → 0.5 → 7 → 0.5 → 8

4-3. Функции пульта управления

| Наименование | Описание | Управление | Индикация | | | | | | |
|---|--|--|-----------|--|--|---|----------------------------------|---|---|
| Вкл / Выкл | Включение и выключение блока или группы блоков. | ○ | ○ | | | | | | |
| Переключение режима работы | Переключение режимов: Горячая вода / Нагрев / Нагрев ЭКО / Защита от замерзания / Охлаждение * Список доступных режимов зависит от типа подключенного блока. * Список доступных режимов может быть настроен с помощью пульта управления. | ○ | ○ | | | | | | |
| Установка температуры воды | Диапазон устанавливаемых температур (шаг 1°C) <table style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr> <td style="border-right: 1px solid black; padding-right: 5px;"> Горячая вода Нагрев Нагрев ЭКО </td> <td style="font-size: 2em; vertical-align: middle;">}</td> <td style="padding-left: 5px;"> 30 / 35 / 40 / 45°C мин. ~ 30 ~ 70°C Температура воды в указанном диапазоне может устанавливаться в зависимости от температуры наружного воздуха 30°C мин. ~ 45°C макс. 10°C мин. ~ 45°C макс. (шаг 5°C) </td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px solid black; padding-right: 5px;"> Защита от замерзания Охлаждение </td> <td style="font-size: 2em; vertical-align: middle;">}</td> <td style="padding-left: 5px;"> 10°C мин. ~ 30°C макс. (шаг 5°C) </td> </tr> </table> * Допустимый диапазон зависит от типа подключенного блока. | Горячая вода Нагрев Нагрев ЭКО | } | 30 / 35 / 40 / 45°C мин. ~ 30 ~ 70°C Температура воды в указанном диапазоне может устанавливаться в зависимости от температуры наружного воздуха 30°C мин. ~ 45°C макс. 10°C мин. ~ 45°C макс. (шаг 5°C) | Защита от замерзания Охлаждение | } | 10°C мин. ~ 30°C макс. (шаг 5°C) | ○ | ○ |
| Горячая вода Нагрев Нагрев ЭКО | } | 30 / 35 / 40 / 45°C мин. ~ 30 ~ 70°C Температура воды в указанном диапазоне может устанавливаться в зависимости от температуры наружного воздуха 30°C мин. ~ 45°C макс. 10°C мин. ~ 45°C макс. (шаг 5°C) | | | | | | | |
| Защита от замерзания Охлаждение | } | 10°C мин. ~ 30°C макс. (шаг 5°C) | | | | | | | |
| Ограничение диапазона температур | Диапазон устанавливаемых температур может быть предварительно ограничен. | ○ | ○ | | | | | | |
| Индикация температуры воды | 10°C мин. ~ 90°C макс. (точность 1 °C) * Диапазон устанавливаемых температур зависит от типа подключенного блока. | × | ○ | | | | | | |
| Блокировка местного пульта | Предусмотрена блокировка отдельных функций местного пульта управления: вкл/выкл, изменение режима работы, изменение целевой температуры воды, отключение напоминания „замена воды“. * Возможность подключения центрального контроллера зависит от типа подключенного блока. | × | ○ | | | | | | |
| Недельный график автоматической работы | Автоматическое вкл / выкл / изменение температуры воды может быть выполнено до 6 настроек для любого дня недели. | ○ | ○ | | | | | | |
| Неисправность | Индикация кода неисправности и адреса неисправного прибора. | × | ○ | | | | | | |
| Последняя неисправность | Код последней неисправности заносится в память пульта и выводится на дисплей при двойном нажатии на кнопку CHECK. | ○ | ○ | | | | | | |
| Тестовый запуск | Для активации тестового режима нажмите 2 раза кнопку TEST. * В некоторых моделях блоков тестовый режим не предусмотрен. | ○ | ○ | | | | | | |
| Напоминание о замене воды | Индикация напоминания о необходимости замены воды. Для удаления напоминания нажмите 2 раза кнопку CIR.WATER. * В некоторых моделях блоков не предусмотрено напоминание о замене воды. | ○ | ○ | | | | | | |
| Выбор языка | Вывод информации на жк-дисплей может производиться на 7 языках: русский/английский/немецкий/испанский/итальянский/французский/шведский. | ○ | ○ | | | | | | |
| Блокировка клавиатуры | Кнопки пульта управления могут быть заблокированы и разблокированы: 1) все кнопки; 2) все кнопки, кроме кнопки „Вкл/Выкл“. | ○ | ○ | | | | | | |

CITY MULTI™ М-контроллер PAC-LV11M-J



PAC-LV11M-J

Описание прибора

Внутренние блоки бытовой серии DESIGN Inverter MSZ-EF VE и STANDARD Inverter MSZ-SF VA подключаются в мультizonальную VRF-систему City Multi с помощью специального М-контроллера. М-контроллер представляет собой металлический корпус, в котором смонтированы электронный ТРВ и печатный узел для преобразования команд из сети M-NET в протокол управления бытовыми системами «A-control».



MSZ-EF22-50VEB/VES/VEW



MSZ-SF15/20VA

Содержание раздела

М-контроллер для MSZ-EF и MSZ-SF

236

1. Спецификация

237

2. Размеры

238

3. Электрическая схема

239

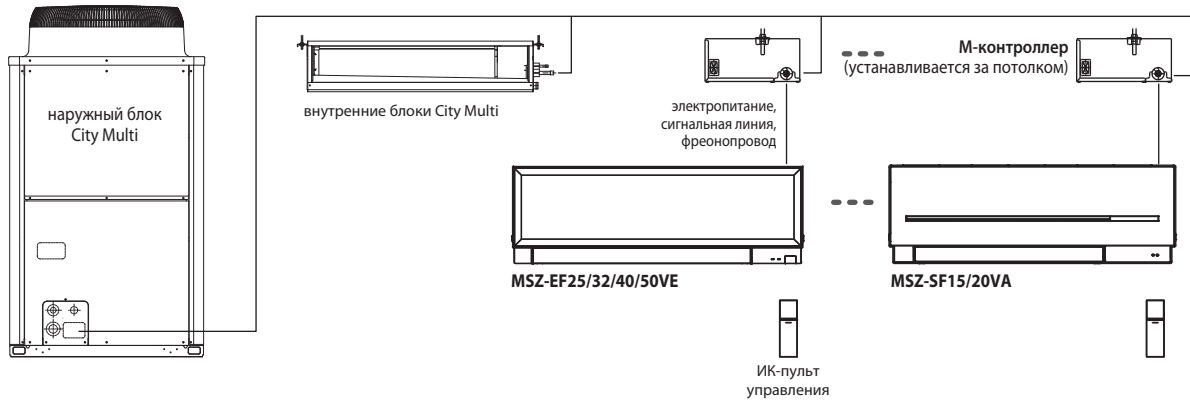
4. Гидравлическая схема

241

5. Настройки Dip-переключателей

242

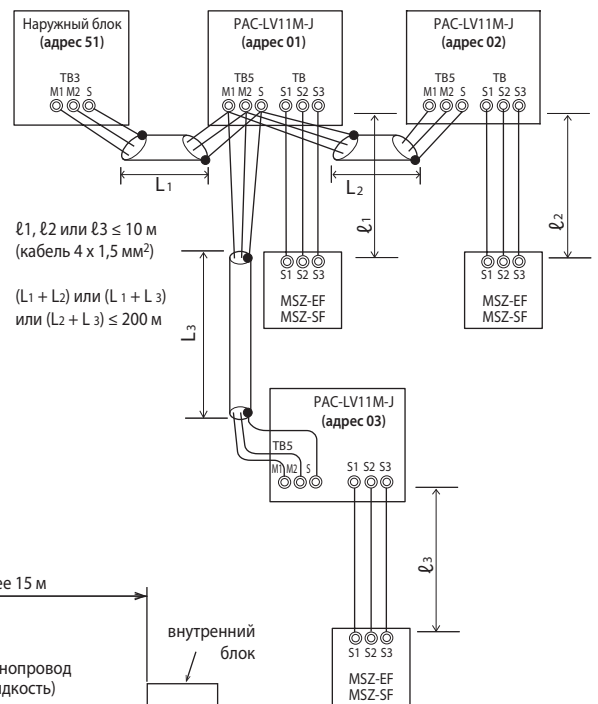
Внутренние блоки бытовой серии DESIGN Inverter MSZ-EF VE и STANDARD Inverter MSZ-SF VA подключаются в мультизональную VRF-систему City Multi с помощью специального M-контроллера. M-контроллер представляет собой металлический корпус, в котором смонтированы электронный TPB и печатный узел для преобразования команд из сети M-NET в протокол управления бытовыми системами «A-control».



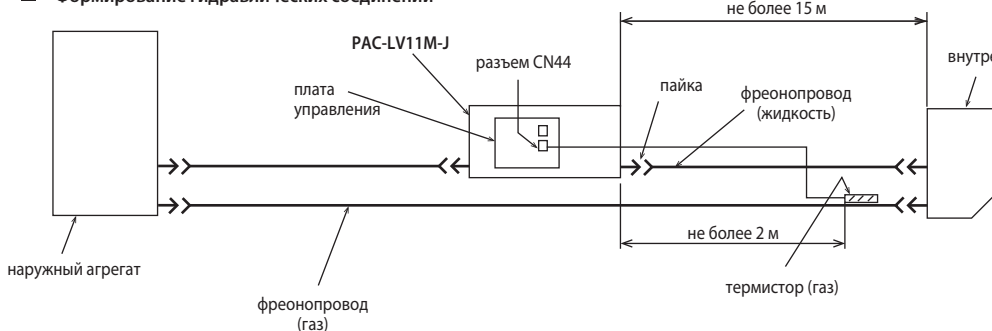
M-контроллер для MSZ-EF и MSZ-SF

| | | | |
|-------------------------------------|----------|---|-----------------|
| Наименование | | PAC-LV11M-J | |
| Количество портов | | 1 | |
| Совместимые внутренние блоки | | только MSZ-EF22~50VE и MSZ-SF15/20VA | |
| Совместимые наружные блоки | | PUNY-Y(S)JM-A, PUNY-HP YHM-A, PQHY-YHM-A PURY-Y(S)JM-A, PQRY-YHM-A (к PUMY-P не подключается) | |
| Габаритные размеры (В x Ш x Д) | | мм | 183 x 355 x 142 |
| Вес | | кг | 3,5 |
| Фреоновод | жидкость | мм | 6,35 (1/4) |
| | газ | (дюйм) | нет |
| Электропитание | | 1 фаза, 220 В, 50 Гц | |
| Подключение дренажного трубопровода | | не требуется | |
| Совместимые пульты управления | | беспроводные пульты управления | |
| Сигнальные линии | | M-NET (City Multi) и «new A-control» (RAC) | |
| Завод (страна) | | MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION AIR-CONDITIONING & REFRIGERATION SYSTEMS WORKS (Япония) | |

Подключение сигнальных линий

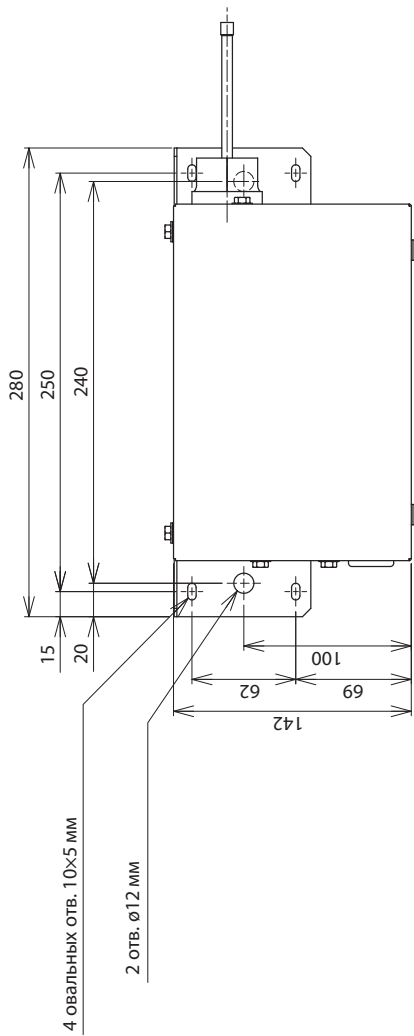


Формирование гидравлических соединений

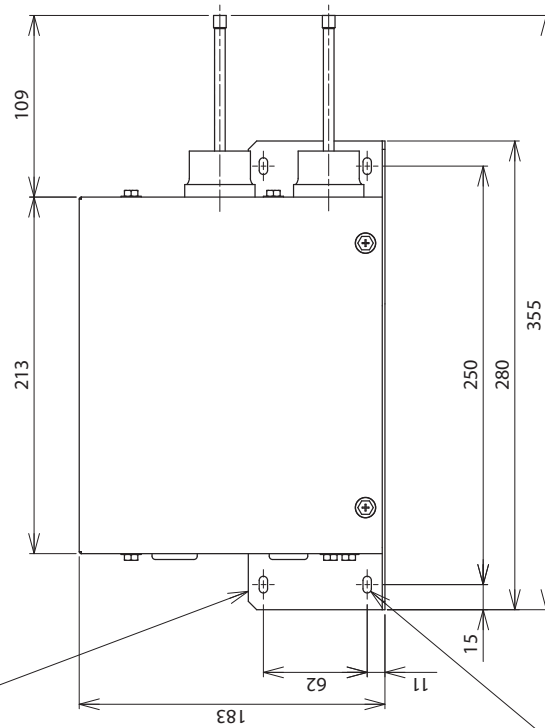


Диаметр фреоновода

| Индекс производительности внутреннего блока | Фреоновод | |
|---|-------------|-------------|
| | жидкость | газ |
| 15-40 | ø6,35 (1/4) | ø9,52 (3/8) |
| 50 | ø6,35 (1/4) | ø12,7 (1/2) |



< Источник питания >
 Подключение к клеммной колодке ТВ2
 1 фаза, 220-240 В 50, 60 Гц
 < К внутреннему блоку >
 Подключение к клеммной колодке ТВ



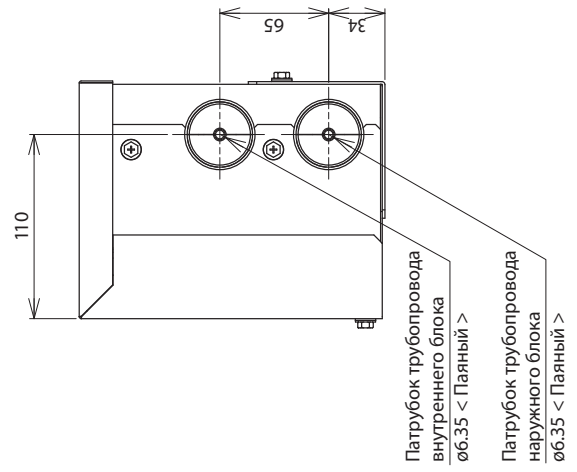
Монтажная пластина

Винт (M5x10)

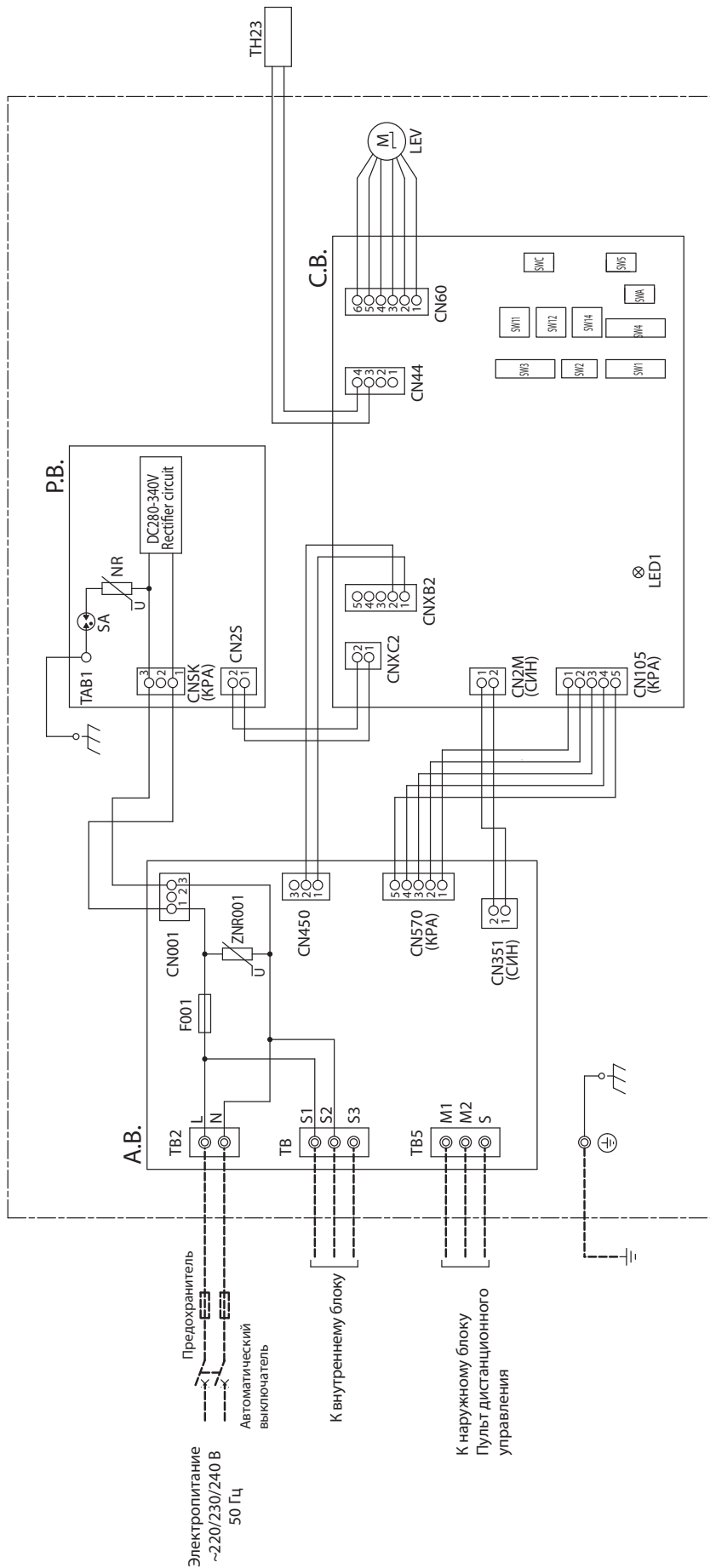
< К наружному блоку >
 Подключение к клеммной колодке ТВ2
 1 фаза, 220-240 В 50, 60 Гц
 < К газопроводу >
 Подключение от термистора

4 овальных отв. 10x5 мм

- < Аксессуары >
- Монтажная пластина 1 шт.
 - Термистор 1 шт.
 - Крепеж термистора (ø9,52) 1 шт.
 - Крепеж термистора (ø12,7) 1 шт.
 - Винт (M5x10) 2 шт.
 - Изоляция труб 2 шт.
 - Комплект кабелей 2 шт.



Патрубок трубопровода
 внутреннего блока
 ø6.35 < Паяный >
 Патрубок трубопровода
 наружного блока
 ø6.35 < Паяный >



Электропитание
~220/230/240 В
50 Гц

Предохранитель
Автоматический
выключатель

К внутреннему блоку

К наружному блоку
Пульт дистанционного
управления

Обозначения

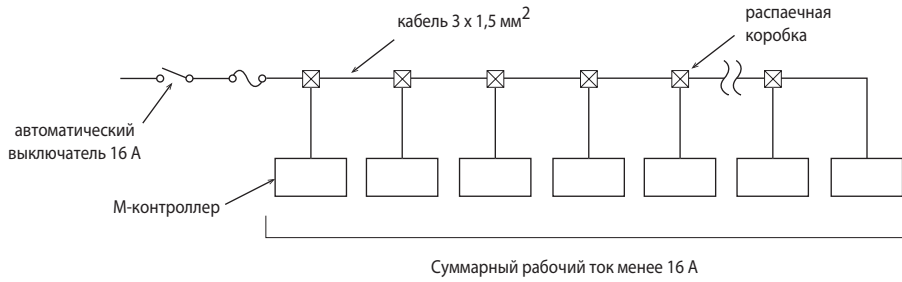
| Обозначение | Наименование | Обозначение | Наименование |
|-------------|-------------------------------|-------------|---|
| C.B. | Плата управления | SW1(C.B.) | Переключатель (режим) |
| P.B. | Плата силового каскада | SW2(C.B.) | Переключатель (код производительности) |
| A.B. | Плата адресации | SW3(C.B.) | Переключатель (режим) |
| TB2 | Клеммная колодка питания | SW4(C.B.) | Переключатель (режим) |
| TB5 | Клеммная колодка линии связи | SW5(C.B.) | Переключатель (режим) |
| F001 | Предохранитель (250 В, 6.3 А) | SW12(C.B.) | Переключатель (10-я цифра адреса) |
| ZNR001 | Варистор | SW14(C.B.) | Переключатель (№ порта ВС-контроллера) |
| NR | Варистор | SWA(C.B.) | Переключатель (выбор статического давления) |
| SA | Разрядник | SWC(C.B.) | Переключатель (выбор статического давления) |
| TH23 | Термистор (фреонпровод газ) | LEV | Электронный расширительный вентиль |
| LED1 | Индикатор (электропитание) | | |

Примечание: Символы, использованные в диаграмме

⊙ terminal

----- (жирный пунктир): местная проводка

Подключение электропитания

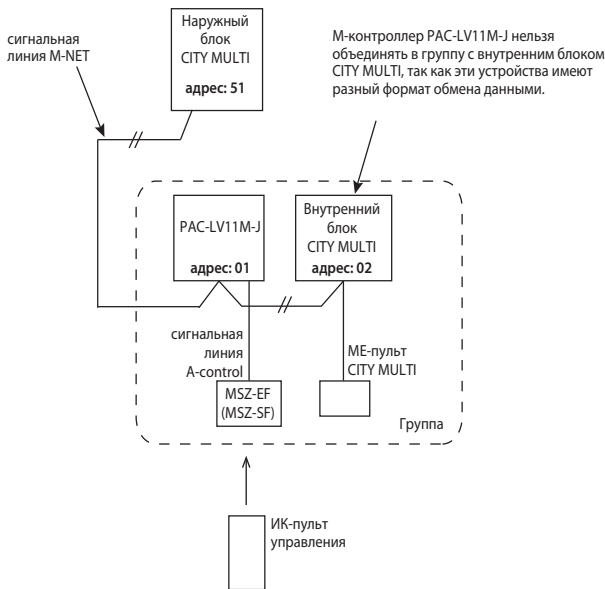


Внутренние блоки CITY MULTI и М-контроллер

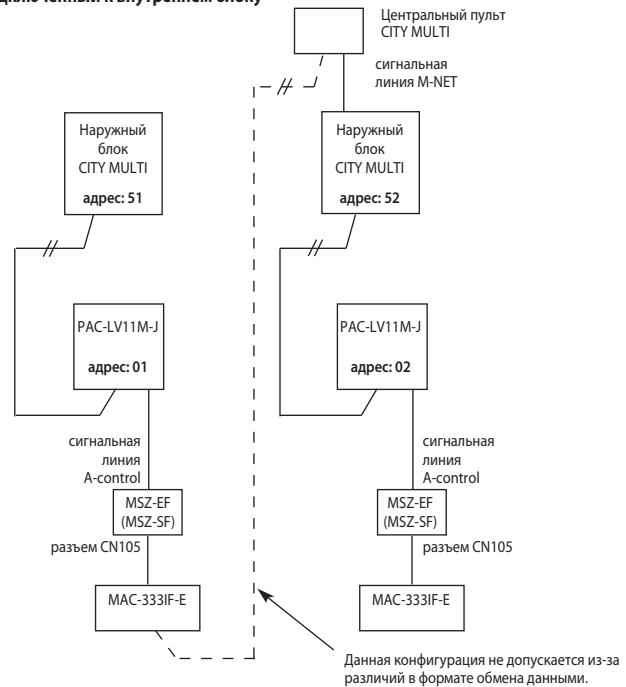
Допускается комбинировать в одном гидравлическом контуре хладагента внутренние блоки систем CITY MULTI и внутренние блоки MSZ-EF и MSZ-SF, подключенные через М-контроллер. При этом следует принимать во внимание следующие особенности управления:

- 1) Внутренние блоки систем CITY MULTI и внутренние блоки MSZ-EF и MSZ-SF нельзя объединять в группы.
- 2) Внутренний блок, подключенный через М-контроллер, нельзя подключать в сигнальную линию M-NET другого гидравлического контура через интерфейс MAC-333IF-E.
- 3) Группы внутренних блоков, подключенных через М-контроллер, формируются центральными контроллерами или МЕ-пультами управления. Использование для этой цели беспроводного ИК-пульта или МА-пульта не допускается.

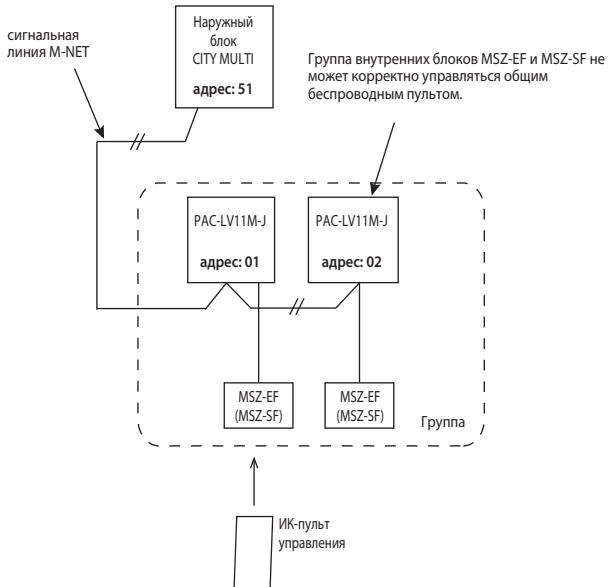
1. PAC-LV11M-J нельзя объединять в группу с внутренним блоком CITY MULTI



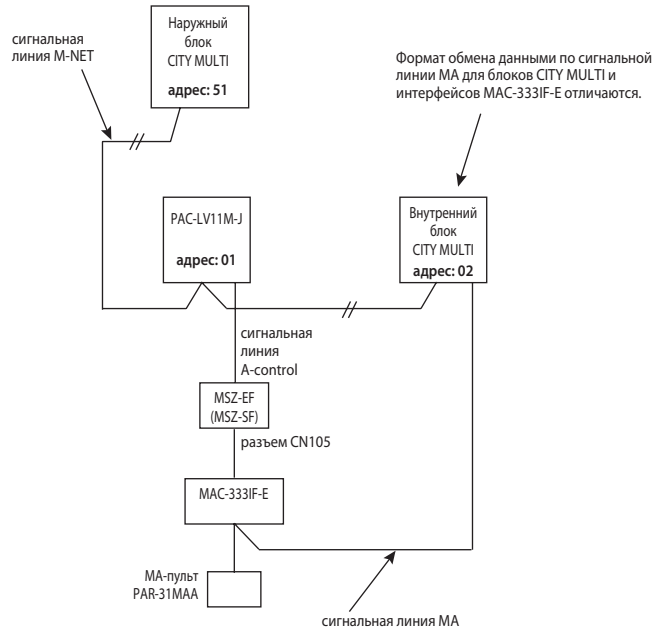
2. PAC-LV11M-J нельзя подключать в M-NET через интерфейс MAC-333IF-E, подключенный к внутреннему блоку

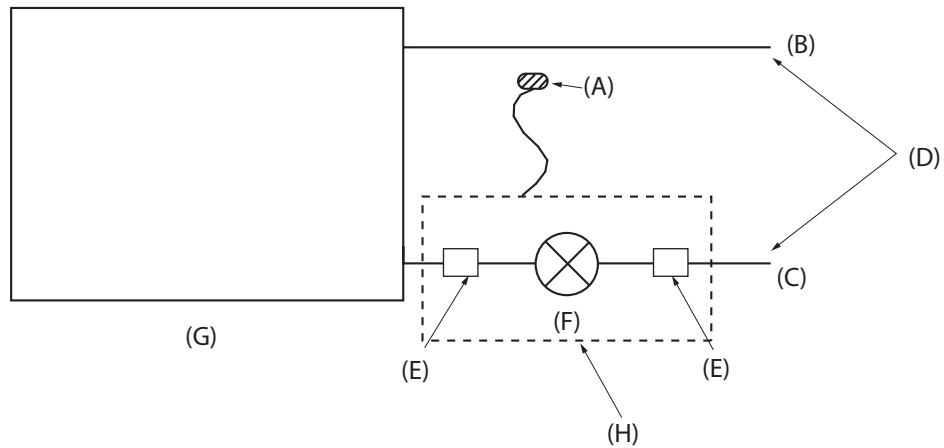


3. Группа не может управляться общим ИК-пультом



4. Не допускается формировать группы по сигнальной линии MA





- (A) Термистор на трубопроводе газообразного фреона TH23
- (B) Трубопровод газообразного фреона
- (C) Трубопровод жидкого фреона
- (D) Паяные соединения
- (E) Фильтр (#100 mesh)
- (F) Электронный расширительный клапан
- (G) Внутренний блок
- (H) М-контроллер

(1) SW2

Установите Dip-переключатели как показано ниже, чтобы настроить параметры производительности внутреннего блока.

| Модель | P15, 20 | P18, P22 | P25 | P32, P35 | P40, P42 | P50 | P63 | P71 | P80 | P100 | P125 | P140 | P200 | P250 |
|------------------------|---------|----------|-----|----------|----------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|
| Код производительности | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 | 9 | 13 | 14 | 16 | 20 | 25 | 28 | 40 | 50 |
| настройки SW2 | | | | | | | | | | | | | | |

Примечание. Настройка времени SW2 до включения электропитания.

(2) SW4

Установите Dip-переключатели как показано ниже.

Настройки SW4



(3) Установка адресов приборов

Настройка адреса внутреннего блока варьируется в зависимости от системы. Подробнее процесс установки адреса см. в инструкции по установке наружного блока.

Каждый адрес устанавливается комбинацией из цифр на с помощью переключателей разряда десятков (10) и разряда единиц (1).

Пример:

Для установки адреса «3» выберите «3» на переключателе разряда единиц (1) и «0» на переключателе разряда десятков (10).

Для установки адреса «25» выберите «5» на переключателе разряда единиц (1) и «2» на переключателе разряда десятков (10).

(4) Установка № порта ВС-контроллера (только PURY)

Методика настройки

- Присвоить наименьший адрес главному блоку группы.
- В системах с дополнительными ВС-контроллерами настройте внутренние блоки следующим образом:

- 1) Внутренний блок подключается к главному ВС-контроллеру
- 2) Внутренний блок подключается к дополнительному ВС-контроллеру 1
- 3) Внутренний блок подключается к дополнительному ВС-контроллеру 2

Установите настройки внутренних блоков в соответствии с формулой «1)<2)<3)».

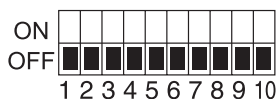
Примечание. В случае подключения с ВС-контроллером требуется установка номера порта ВС-контроллера.

1. Настройка функций

(1) SW1

| Позиция переключателя | Функция | Настройка переключателя | |
|-----------------------|---|-------------------------|------------|
| | | ON | OFF |
| 1 | - | - | - |
| 2 | - | - | - |
| 3 | - | - | - |
| 4 | - | - | - |
| 5 | - | - | - |
| 6 | - | - | - |
| 7 | - | - | - |
| 8 | - | - | - |
| 9 | Автоматический перезапуск после сбоя электропитания | Доступна | Недоступна |
| 10 | Включение/выключение | Доступна | Недоступна |

Заводские настройки



(2) SW3

Заводские настройки



2. Настройка кода производительности

(1) SW2

Настройка Dip-переключателей должна осуществляться при выключенном питании блоков.

Заводские настройки - каждый переключатель установлен в положение OFF (выкл).

Переключатели установлены в соответствии с производительностью внутреннего блока.

| Модель | P15, 20 | P18, P22 | P25 | P32, P35 | P40, P42 | P50 | P63 | P71 | P80 | P100 | P125 | P140 | P200 | P250 |
|------------------------|---------|----------|-----|----------|----------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|
| Код производительности | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 | 9 | 13 | 14 | 16 | 20 | 25 | 28 | 40 | 50 |
| настройки SW2 | | | | | | | | | | | | | | |

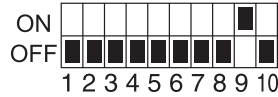
Примечание. Настройка времени SW2 до включения электропитания.

3. Настройка модели

(1) SW4

Настройка Dip-переключателей должна осуществляться при выключенном питании блоков.

Заводские настройки



Примечание. Настройки, сделанные в Dip-переключателях SW1, SW2 и SW3, будут восприняты верно, если во время настройки блок будет выключен (пульт дистанционного управления - «выкл»). Нет необходимости в подключении блока к электропитанию во время настройки переключателей.

4. Настройка напряжения электропитания

(1) SW5

Настройка Dip-переключателей должна осуществляться при выключенном электропитании.

Заводские настройки



Установите SW5 на 240 В, если напряжение питающего тока 240 В.

Если напряжение электропитания питающего тока 220 или 230 В, установите SW5 на 220 В.

5. Внешнее статическое давление (SWA и SWC переключатели М-контроллера не используются.)

(1) SWA, SWC

Заводские настройки



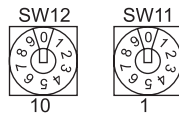
6. Цифры разряда единиц (1) и десятков (10)

(1) SW11, SW12 (вращающиеся переключатели)

М-контроллер требует установки адресов.

Установка адресов должна осуществляться при выключенных блоках.

Заводские настройки



7. Установка № порта ВС-контроллера

(1) SW14 (вращающийся переключатель)

Этот переключатель используется при подключенных наружных блоках серии R2.

Заводские настройки



Примечание. Изменения в Dip-переключателях SW11, SW12, SW14 и SW15 необходимо вносить при выключенном блоке, после нажатия кнопки «OFF» на пульте дистанционного управления.

М-контроллер для MSZ-EF и MSZ-SF

CITY MULTI™

Контроллер PAC-AH M-J

Контроллеры PAC-AH125, 140, 250, 500M-J позволяют подключить фреоновую секцию приточной установки к наружному блоку мультизональной VRF-системы City Multi. При этом допускается работа приточной установки в режиме как охлаждения, так и нагрева. Контроль целевой температуры может осуществляться по температуре вытяжного воздуха или приточного воздуха в канале.

В комплекте с контроллером поставляются 4 термистора с элементами крепления, а также электронный расширительный вентиль.

Управление контроллером может быть организовано с помощью пультов управления PAR-21MAA (PAR-31MAA) или PAR-27MEA, поставляемых отдельно, а также с помощью внешних сигналов: сухой контакт — включение/выключение, аналоговый сигнал 0~10 В — целевая температура, сухой контакт — авария. Для взаимодействия с внешними системами предусмотрены выходные сигналы: включено/выключено, авария, оттаивание, управление вентилятором.

На плате контроллера установлен разъем для подключения прибора MAC-333IF-E. Этот прибор предоставляет альтернативные возможности управления.



Габариты контроллера (ШхДхВ)
420x328x122 мм

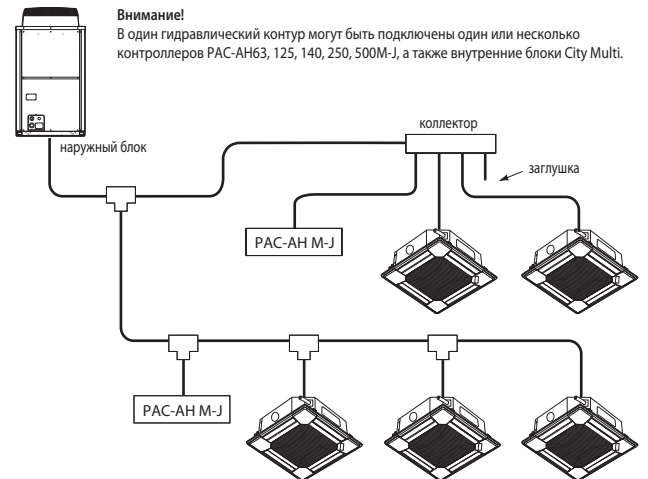
Содержание раздела

| | |
|--|------------|
| Контроллер фреоновых секций приточных установок | 244 |
| 1. Общая информация о системе | 245 |
| 2. Параметры системы в режиме нагрева | 246 |
| 3. Описание алгоритмов управления | 247 |
| 4. Возможности управления | 248 |

| | |
|--|---|
| Применяется с наружными блоками | PУНУ-Р250,300,350,400,450,500УГМ-А, РУНУ-Р*У(С)НМ-А, РУНУ-Р*У(С)УМ-А, РУНУ-ЕР*У(С)НМ-А, РУНУ-ЕР*У(С)УМ-А, РУНУ-НР*У(С)НМ-А, РУНУ-РР*У(С)УМ-А, РQНУ-Р*У(С)НМ-А, РUРУ-Р*У(С)НМ-А, РUРУ-Р*У(С)УМ-А, РUРУ-ЕР*У(С)НМ-А, РUРУ-ЕР*У(С)УМ-А, РUРУ-РР*У(С)УМ-А, РQРУ-Р*У(С)НМ-А Примечание. Прибор PAC-AH500M-J не может быть подключен к наружным блокам PURY и PQRU. |
| Хладагент | R410A |
| Суммарная установочная холодопроизводительность фреоновых секций приточных установок и внутренних блоков | 80-100% от номинальной мощности наружного блока |

Примечания:

1. Допускается комбинировать в одном гидравлическом контуре внутренние блоки системы City Multi и контроллеры PAC-AH63, 125, 140, 250, 500M-J. При этом максимальный расход воздуха приточной установки должен быть уменьшен до значения, указанного в таблице ниже.
2. Допускается подключение нескольких контроллеров фреоновых секций к одному наружному блоку.



Контроллер PAC-AH M-J

Характеристики приборов

| | | |
|-----------------------------|---|---------|
| Электропитание | 220 В перем. тока, 50 Гц | |
| Размеры, мм | 378 (420)×328×104 (122) (в скобках указаны размеры с элементами крепления) | |
| Класс защиты | IP2X | |
| Диапазон целевых температур | охлаждение | 14~30°C |
| | нагрев | 17~28°C |
| | автоматический | 17~28°C |

Диапазон рабочих температур

| Режим | охлаждение | нагрев |
|---|------------|---------------|
| Температура воздуха на входе фреоновой секции | 15~24°C WB | -10~15°C DB |
| Температура наружного воздуха | -5~43°C DB | -20~15,5°C WB |

Примечание.

Диапазон температур теплоносителя систем с водяным контуром PQUY и PQRU составляет -5°C ~ +45°C. Рекомендуется согласовать схему системы и особенности проекта с московским представительством, если предполагается работа системы в нижней части диапазона -5°C ~ +10°C.

Характеристики системы

| Наименование контроллера | | PAC-AH125M-J | | PAC-AH140M-J | PAC-AH250M-J | | PAC-AH500M-J | |
|--|--|-----------------|---|--------------|-----------------|-----|--------------|-------------|
| Типоразмер испарителя | | 100 | 125 | 140 | 200 | 250 | 400 | 500 |
| Холодопроизводительность (мин-макс) | | кВт 9,0 - 11,2 | | 11,2 - 14,0 | кВт 14,0 - 16,0 | | 16,0 - 22,4 | 22,4 - 28,0 |
| Теплопроизводительность (мин-макс) | | кВт 10,0 - 12,5 | | 12,5 - 16,0 | кВт 16,0 - 18,0 | | 18,0 - 25,0 | 25,0 - 31,5 |
| Номинальный расход воздуха приточной установки (внутренние блоки в системе отсутствуют или работают только в режиме охлаждения) | | м³/час 2000 | | 2500 | м³/час 3000 | | 4000 | 5000 |
| Номинальный расход воздуха приточной установки (внутренние блоки подключены в контур данного наружного блока совместно с приточной установкой) | | м³/час 800 | | 1000 | м³/час 1120 | | 1600 | 2000 |
| Объем теплообменника приточной установки (мин-макс) | | см³ 1500-2850 | | 1900-3550 | см³ 2150-4050 | | 3000-5700 | 3750-7100 |
| Охлаждение | падение давления в теплообменнике | | не более 0,03 МПа | | | | | |
| | температура хладагента на входе в расширительный вентиль LEV | | 25°C | | | | | |
| | температура испарения | | 8,5°C | | | | | |
| | перегрев хладагента в испарителе | | 5°C | | | | | |
| | температура воздуха на входе | | 27°C по сухому термометру / 19°C по мокрому термометру | | | | | |
| Нагрев | температура конденсации | | Tс определяется в соответствии с рис. 1 | | | | | |
| | температура хладагента на входе в теплообменник | | Tin определяется в соответствии с рис. 2 | | | | | |
| | переохлаждение хладагента в конденсаторе | | 15°C | | | | | |
| | температура воздуха на входе | | 0°C по сухому термометру / -2,9°C по мокрому термометру | | | | | |

Определение параметров системы в режиме нагрева

Для определения производительности фреонового теплообменника приточной установки в режиме нагрева воздуха выберите температуру конденсации из допустимого диапазона согласно рис. 1. Если приточная установка оснащена рекуператором, то выберите значение температуры конденсации 48°C.

Согласно выбранной температуре конденсации T_c определите с помощью графика на рис. 2 значение температуры хладагента на входе в теплообменник.

На основании полученных значений подберите теплообменник необходимой мощности.

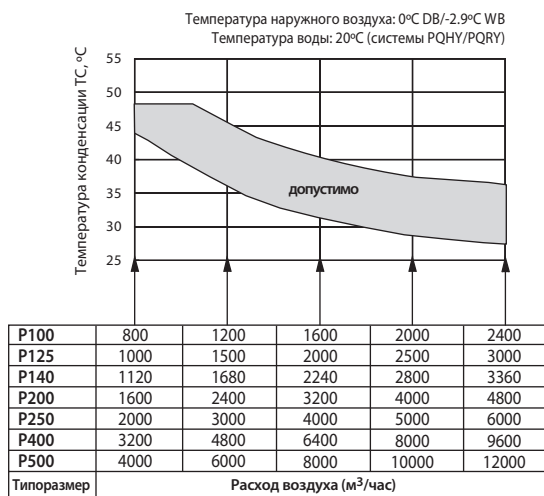


Рис. 1. Определение допустимых значений температуры конденсации

Примечания:

1. Если расход воздуха меньше указанного в таблице на рис. 1, то следует выбрать значение температуры конденсации 48°C.
2. Максимальное рабочее давление в системе 4,15 МПа.
3. Испытательное давление теплообменника 12,45 МПа.



Рис. 2. Температура хладагента на входе в теплообменник

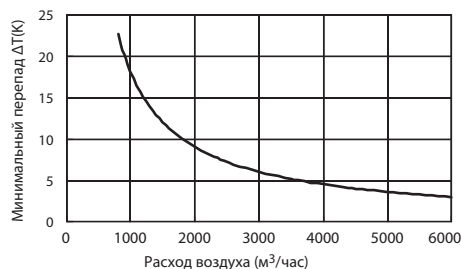


Рис. 3. Минимальный перепад температуры (режим нагрева)

Проверка минимальной теплопроизводительности

Минимальная производительность системы составляет 6 кВт. Руководствуйтесь рисунком 3 для проверки минимально допустимого перепада температур воздушного потока на фреоновом теплообменнике при невысокой загрузке системы, например, осенью или весной.

Если требуемая производительность теплообменника меньше указанного значения, то система будет периодически выключаться, что приведет к нестабильности температуры воздуха в канале.

Краткое описание алгоритмов управления

| | | |
|--------------------------|--|--|
| Включение/ выключение | Пульт управления | Контроллер включается при нажатии на кнопку "ON/OFF" пульта управления. |
| | Внешний сухой контакт | При замыкании контакт внешнего термостата или другой управляющий контакт включает секцию охлаждения приточной установки. |
| | Взаимосвязь с вентилятором приточной установки | В цепь внешнего управляющего контакта включаются последовательно контакты защитных устройств приточной установки. Таким образом, контроллер закрывает расширительный вентиль секции охлаждения при возникновении неисправности в приточной установке. |
| Контроль температуры | С помощью пульта управления | Данный прибор позволяет регулировать производительность секции охлаждения, измеряя: а) температуру воздуха на входе приточной установки; б) температуру в помещении с помощью датчика, встроенного в пульт управления (опция); в) температуру воздуха в канале после теплообменника секции охлаждения. Секция охлаждения отключается, если температура воздуха в точке измерения достигает значения установленного на пульте управления. |
| | С помощью внешнего термостата | Последовательно с контактом включения устанавливается контакт термостата, контролирующего температуру воздуха на входе в приточную установку. * Пульт управления необходим для переключения режимов работы: охлаждение или обогрев. |
| Защитные функции | Защита от обмерзания | Расширительный вентиль LEV, управляемый контроллером, закрывается, если спустя 16 минут после включения режима охлаждения, термистор, установленный на жидкостной трубе, фиксирует температуру менее 1°C в течение 3 минут подряд. Вентиль снова открывается через 3 минуты после повышения температуры жидкостной трубы более 10°C, а также в случае, если прошло 6 минут и более после закрытия вентиля в связи с активацией защиты от обмерзания. |
| | Неисправность термисторов | При обрыве или замыкании термисторов расширительный вентиль закрывается. |
| | Неисправность линии связи | При неправильном соединении или неисправности линии связи расширительный вентиль закрывается. |
| | Другие неисправности | Неисправности наружного блока. |

1) PAR-21MAA или PAR-31MAA

Управлять контроллером секции охлаждения/нагрева PAC-AH M-J можно с помощью пульта управления PAR-21MAA или PAR-31MAA (пульт поставляется отдельно).

Набор функций

- включение/выключение;
- выбор режима: охлаждение или нагрев;
- установка целевой температуры:
 - режим охлаждения — 14~30°C,
 - режим нагрева — 17~28°C,
 - режим „Авто” — 17~28°C.

В зависимости от положения DIP-переключателя SW7-2 система может работать по температуре воздуха в канале притока (заводская установка) или по температуре воздуха в помещении (по температуре вытяжного воздуха).

Примечание.

При подключении пульта управления PAR-21MAA или PAR-31MAA удалите перемычку CNRM.



PAR-21MAA



PAR-31MAA

2) Управление внешними сигналами

Входные сигналы

- Включать и выключать контроллер секции охлаждения/нагрева можно с помощью внешнего сухого контакта.
- В зависимости от положения DIP-переключателя SW7-2 система может работать по температуре воздуха в канале притока (заводская установка SW7-2=ON) или по температуре воздуха в помещении (по температуре вытяжного воздуха).
- Целевая температура воздуха задается с помощью внешнего аналогового сигнала 0~10 В, если DIP-переключатель SW8-2 установлен в положение ON. Предусмотрено 2 типа зависимости целевой температуры от напряжения управляющего сигнала: тип А и тип Б (см. рис. 4).
- К контроллеру PAC-AH M-J может быть подключен внешний сухой контакт: сигнал „Авария” от приточной установки. Контроллер выключит систему и прекратит подачу фреона в теплообменник. В систему диспетчеризации передается код неисправности „4109”.
- На плате контроллера установлен разъем для подключения прибора MAC-333IF-E. Этот прибор предоставляет альтернативные возможности управления.

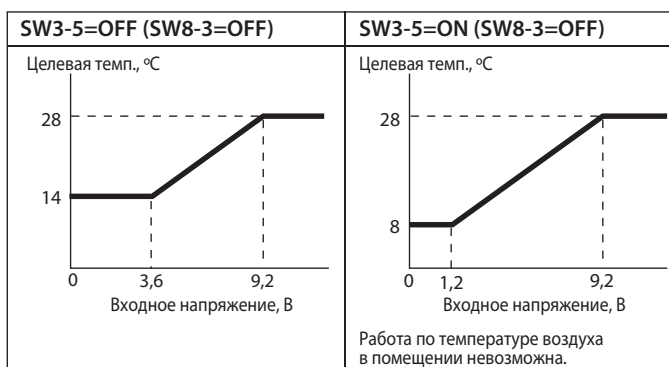
Примечания:

1. Перемычка CNRM должна быть установлена. Если к контроллеру подключен пульт управления PAR-21MAA (PAR-31MAA), то пульт будет заблокирован.
2. Если активирован контроль по температуре воздуха в канале притока, то минимальное значение целевой температуры в режиме охлаждения (+14°C) может быть уменьшено до +8°C (SW3-5=ON).
3. Если внешний сигнал задает целевую температуру менее +17°C, то температура воздуха в канале притока может быть нестабильна.
4. Новое значение целевой температуры вычисляется при отклонении входного напряжения на величину более 0,2 В в течение 1 с.

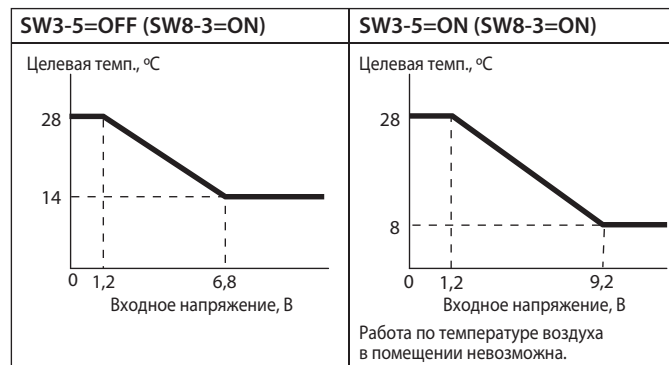
Выходные сигналы

- Сигнал состояния: включен/выключен (сухой контакт).
- Сигнал состояния: норма/авария (сухой контакт).
- Сигнал управления вентилятором (220 В, 1 А).
- Сигнал „Оттаивание” (220 В, 1А).

Тип зависимости А (режимы: „Охлаждение”, „Нагрев” и „Авто”)



Тип зависимости Б (режим „Охлаждение”)



Тип зависимости Б (режим „Нагрев”)

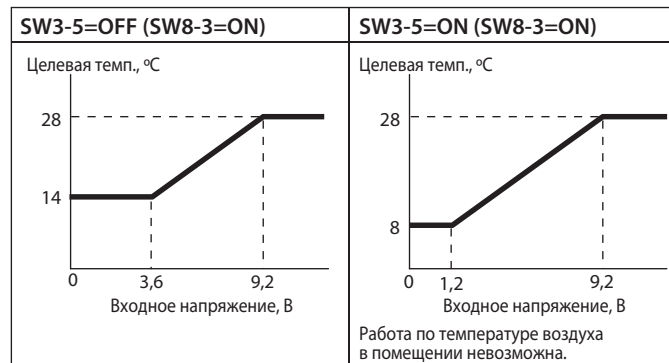

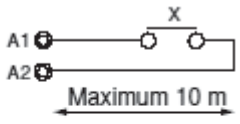
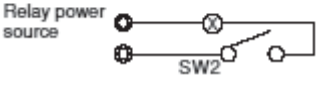
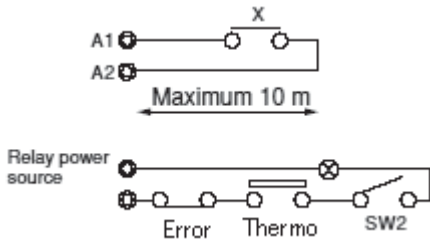
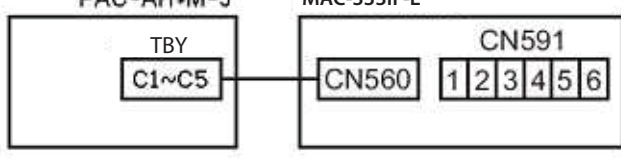
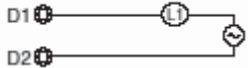





Рис. 4. Зависимость целевой температуры от управляющего сигнала

а) Входные цепи управления

| Наименование | Схема и описание |
|---|--|
| <p>Включение/выключение</p> | <ul style="list-style-type: none"> Внешний сухой контакт  <p>SW1: внешний контакт Минимальная нагрузка: 5 В постоянного тока, 1 мА</p> <ul style="list-style-type: none"> Используйте промежуточное реле, если расстояние от управляющего контакта до контроллера превышает 10 м.  <p>X: промежуточное реле (минимальная нагрузка: 5 В постоянного тока, 1 мА)</p>  <p>SW2: внешний контакт</p> <ul style="list-style-type: none"> Пример включения в цепь защиты электродвигателя вентилятора и управляющего термостата.  <p>X: промежуточное реле (минимальная нагрузка: 5 В постоянного тока, 1 мА) SW2: внешний управляющий контакт Error: защита электродвигателя Thermo: термостат</p> |
| <p>Аналоговый вход</p> | <ul style="list-style-type: none"> Управляющее напряжение 0~10 В задает целевую температуру. <p>TBY</p> <p>B1 ○ ————— + 0~10 В</p> <p>B2 ○ ————— - 0~10 В</p> |
| <p>Подключение прибора прибора MAC-333IF-E</p> | <ul style="list-style-type: none"> Подключение прибора MAC-397IF-E для управления сухими контактами.  <p>TBY</p> <p>C1 C2 C3 C4 C5</p> <p>Последовательный интерфейс (назначение контактов)</p> <ul style="list-style-type: none"> Прием данных (RX) Передача данных (TX) +5 В пост. тока общий +12 В пост. тока |
| <p>Внешний сигнал „Авария“</p> | <ul style="list-style-type: none"> Входные цепи для подключения внешнего контакта „Авария“. <p>TBX</p> <p>A11 ○</p> <p>A12 ○</p> <p>Перемычка установлена на заводе.</p> <p>→</p> <p>TBX</p> <p>Защитное устройство</p> <p>A11 ○</p> <p>A12 ○</p> <p>Вместо перемычки подключить внешнее защитное устройство: „Норма“ — контакты замкнуты; „Авария“ — контакты разомкнуты (код неисправности 4109).</p> |

б) Выходные цепи контроля

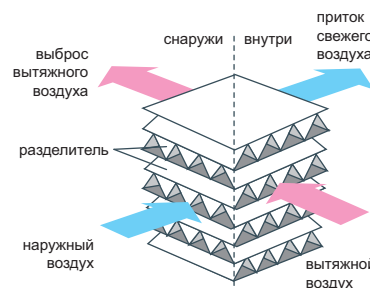
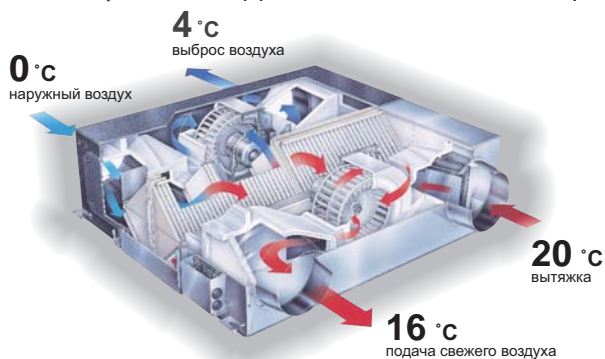
| | | |
|------------------------------------|--|---|
| <p>Сигнал „включено“</p> |  | <p>L1: индикаторная лампа</p> <p>Источник питания: 30 В пост. тока, 1А 220 В перем. тока, 1А</p> |
| <p>Сигнал „Авария“</p> |  | <p>L2: индикаторная лампа</p> <p>Источник питания: 30 В пост. тока, 1А 220 В перем. тока, 1А</p> <p>Если при возникновении неисправности выключить систему и сразу включить ее снова, то компрессор может быть поврежден. При включении индикаторной лампы „Авария“ следует обратиться в сервисную службу или к поставщику оборудования. Рекомендуется оснащать систему пультом управления для определения кода неисправности.</p> |
| <p>Сигнал „вентилятор включен“</p> |  | <p>X: реле (220 В перем. тока, 1А)</p> <p>Выходное напряжение присутствует при нормальной работе вентилятора. В режиме оттаивания выходное напряжение равно нулю.</p> <p>- Если переключатель SW3-4 на плате управления установить в положение ON, то вентилятор будет продолжать работать и в режиме оттаивания. Перед активацией этого режима следует учитывать возможные последствия: подача холодного воздуха через приточную установку или замерзание увлажнителя. - Если переключатель SWE на плате управления установить в положение ON, то выходной сигнал „вентилятор включен“ будет подаваться постоянно.</p> |
| <p>Сигнал „оттаивание“</p> |  | <p>X: реле (220 В перем. тока, 1А)</p> <p>Сигнал выдается при переходе системы в режим оттаивания.</p> |

CITY MULTI™

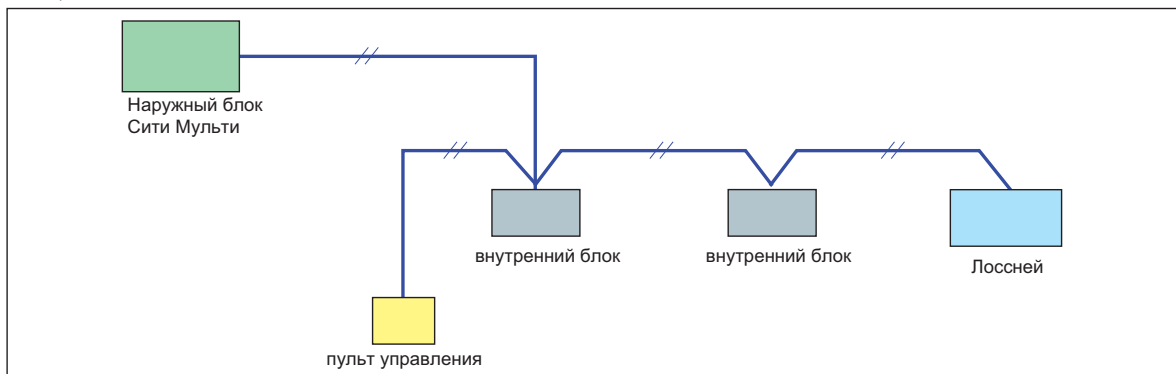
LOSSNAY

LOSSNAY (Лоссней) - приточно-вытяжная установка с рекуператором тепла (энтальпийный теплообмен). Пластинчатый теплообменник LOSSNAY представляет собой гофрированные и перпендикулярно склеенные слои бумаги, прошедшей специальную обработку. Она придает механическую прочность, негорючесть и избирательную проницаемость различными газами. В теплообменниках серии RX5 применяется ультратонкая бумага толщиной всего 25 мкм, что обеспечивает высокую эффективность теплообмена по явной и скрытой теплоте. В новой серии RX5 для склеивания слоев используется специальный влагопроницаемый клей. Это позволило увеличить эффективность влагообмена через стенку теплообменника Лоссней.

LGH-RX5-E



Установки LOSSNAY могут подключаться к мультizonальным системам CITY MULTI™, обеспечивая оптимальную работу систем вентиляции и кондиционирования.



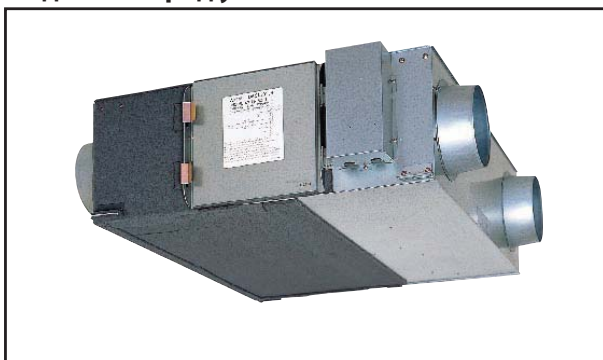
Содержание раздела

Приточно-вытяжные установки Лоссней

252

| | |
|-------------------------------|-----|
| 1. Размеры | 253 |
| 2. Характеристики вентилятора | 255 |
| 3. Спецификация | 258 |
| 4. Примеры установки | 261 |
| 5. Электрическая схема | 262 |

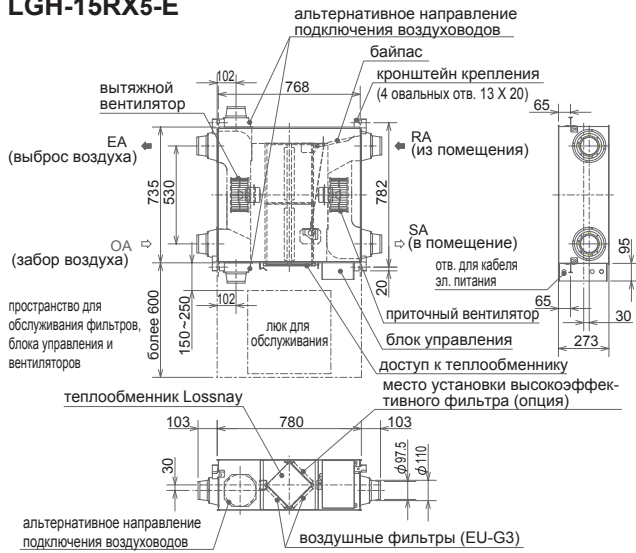
Модельный ряд установок Лоссней



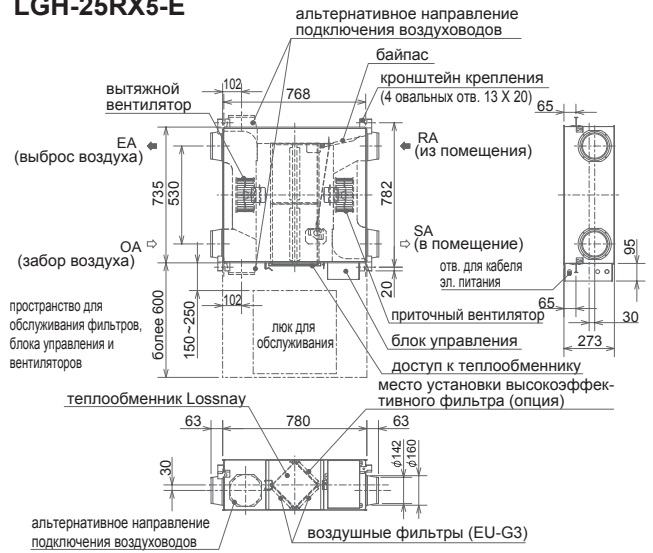
| | | |
|--------------|-------------------------|-------------------------|
| LGH-15RX5-E | 150м ³ /час | 1 фаза 220-240 В, 50 Гц |
| LGH-25RX5-E | 250м ³ /час | 1 фаза 220-240 В, 50 Гц |
| LGH-35RX5-E | 350м ³ /час | 1 фаза 220-240 В, 50 Гц |
| LGH-50RX5-E | 500м ³ /час | 1 фаза 220-240 В, 50 Гц |
| LGH-65RX5-E | 650м ³ /час | 1 фаза 220-240 В, 50 Гц |
| LGH-80RX5-E | 800м ³ /час | 1 фаза 220-240 В, 50 Гц |
| LGH-100RX5-E | 1000м ³ /час | 1 фаза 220-240 В, 50 Гц |
| LGH-150RX5-E | 1500м ³ /час | 1 фаза 220-240 В, 50 Гц |
| LGH-200RX5-E | 2000м ³ /час | 1 фаза 220-240 В, 50 Гц |

единицы измерения: мм

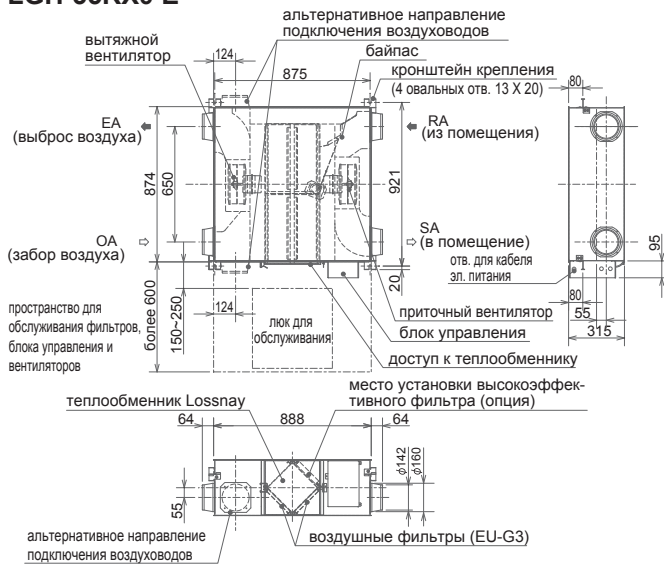
LGH-15RX5-E



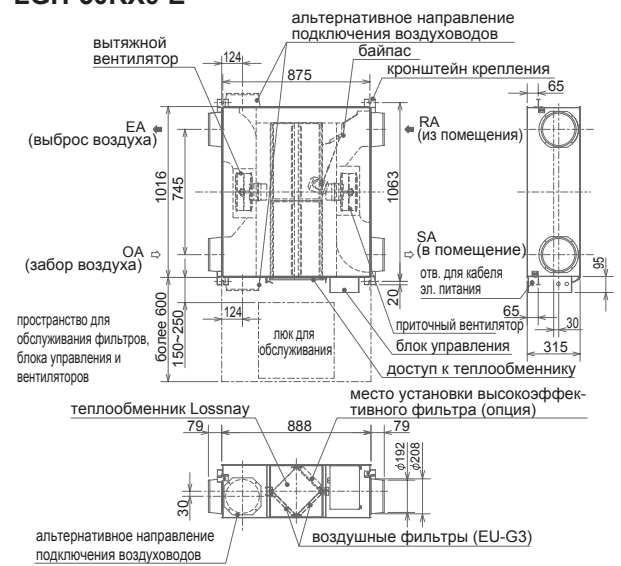
LGH-25RX5-E



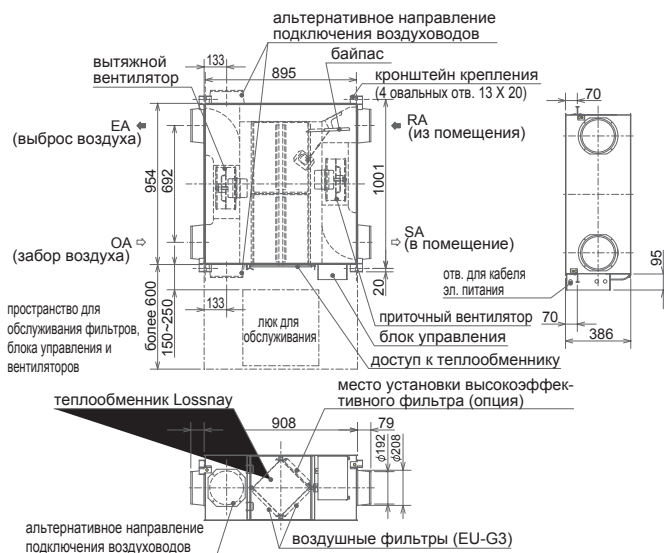
LGH-35RX5-E



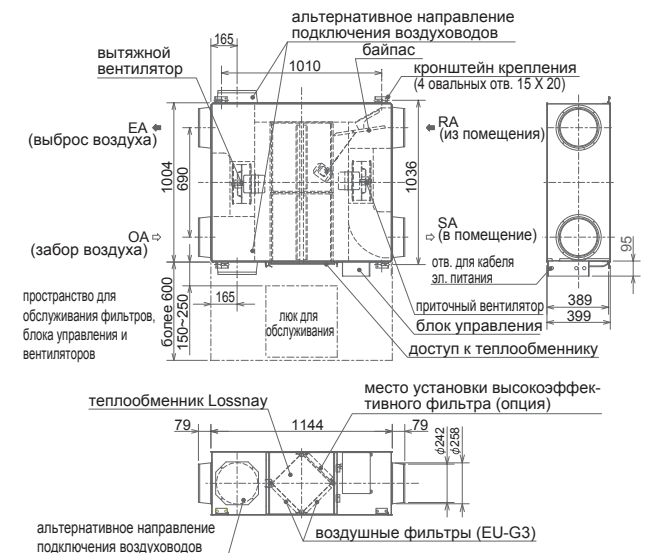
LGH-50RX5-E



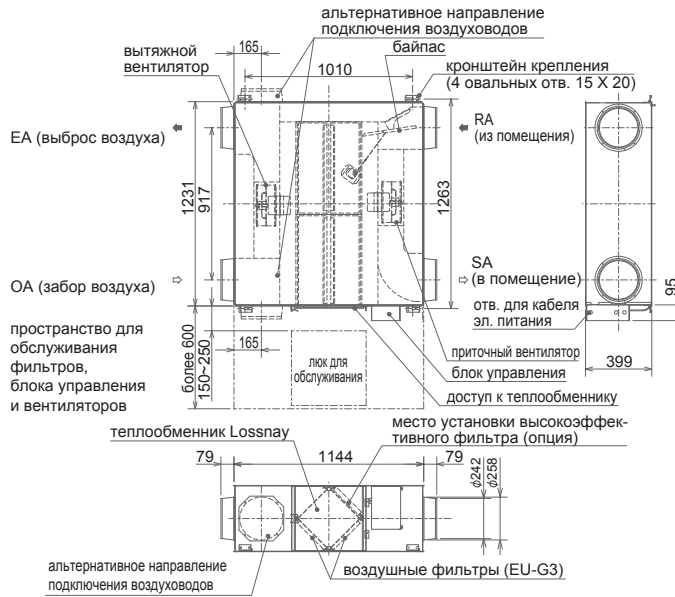
LGH-65RX5-E



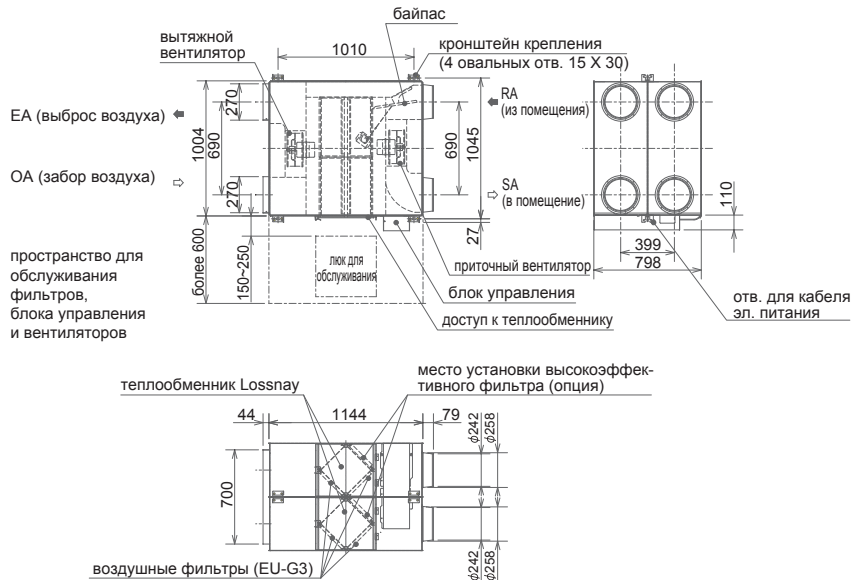
LGH-80RX5-E



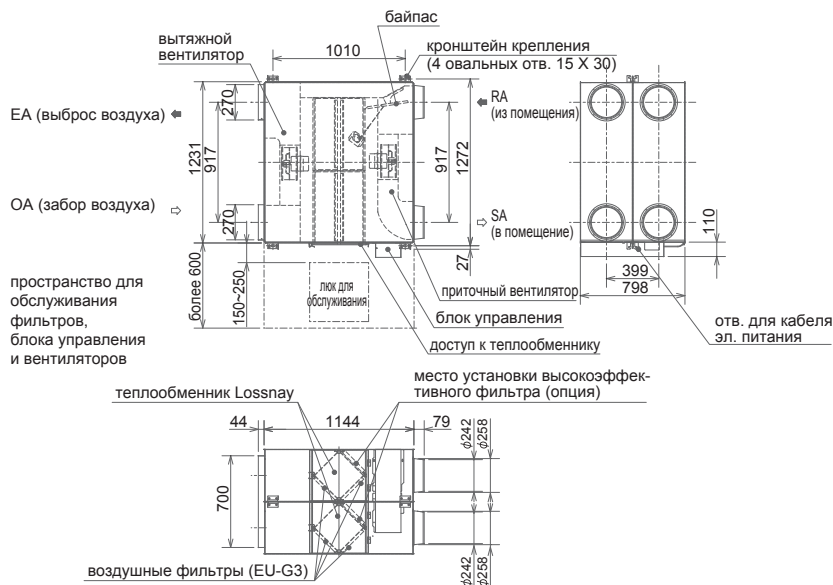
LGH-100RX5-E

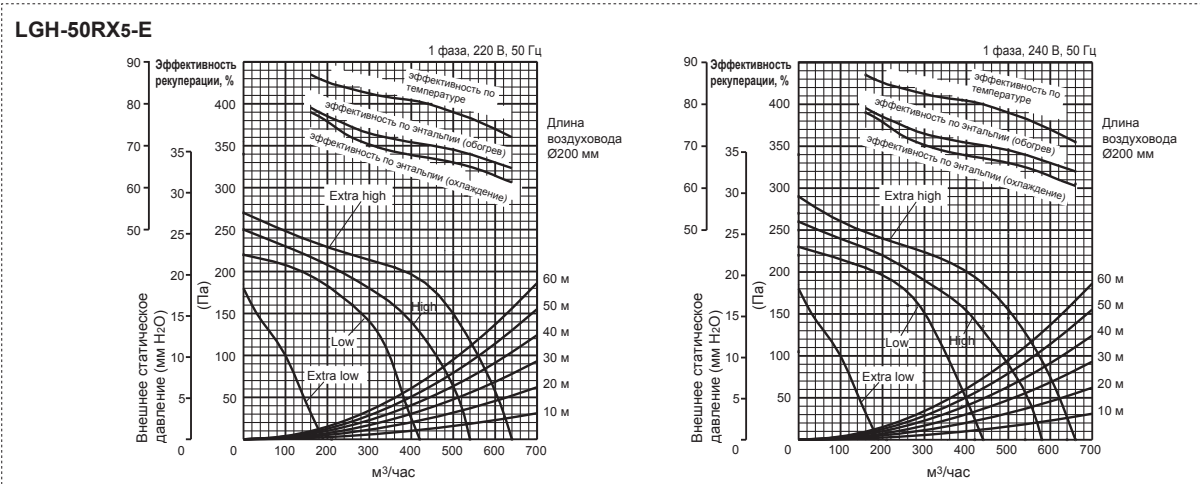
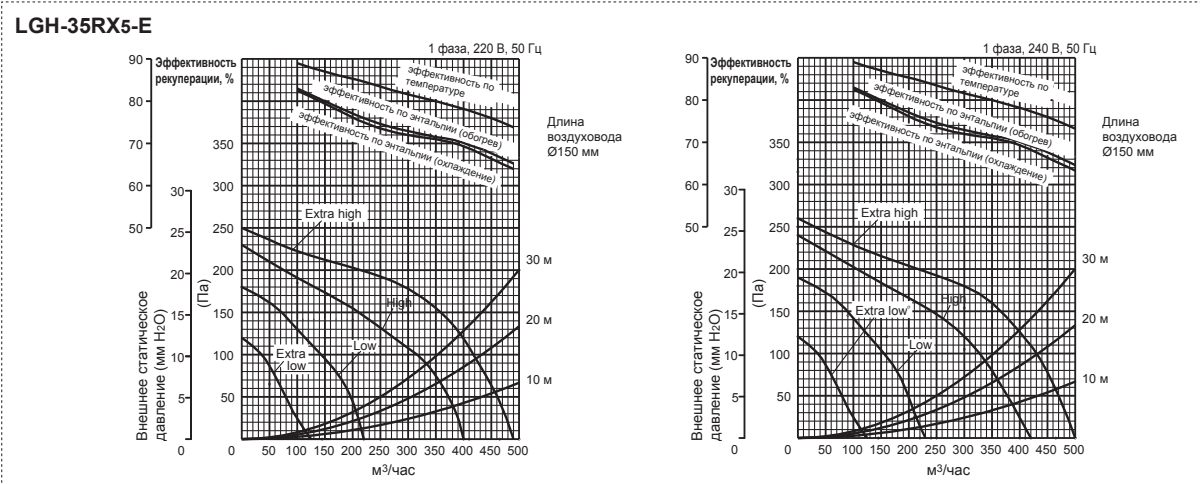
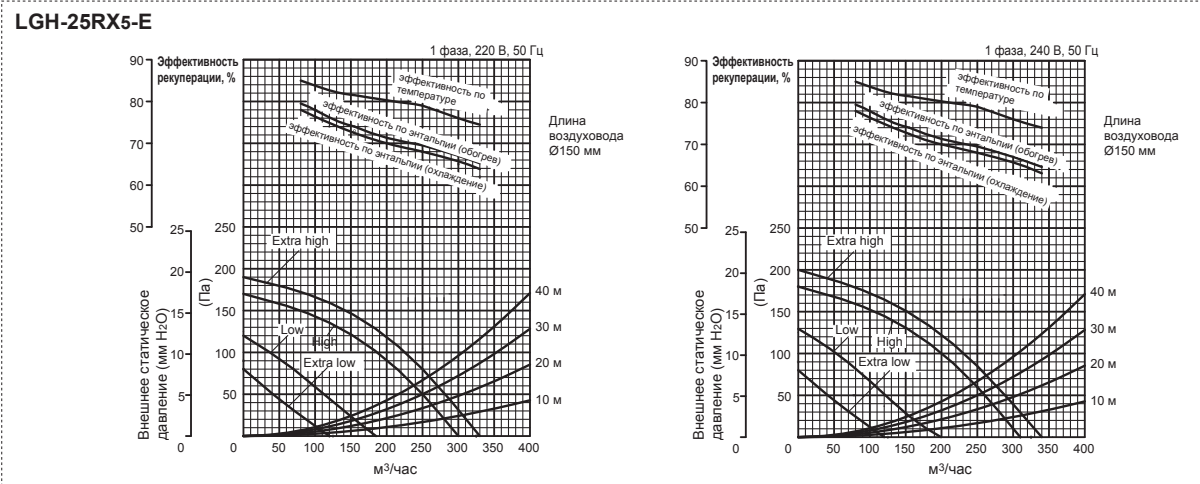
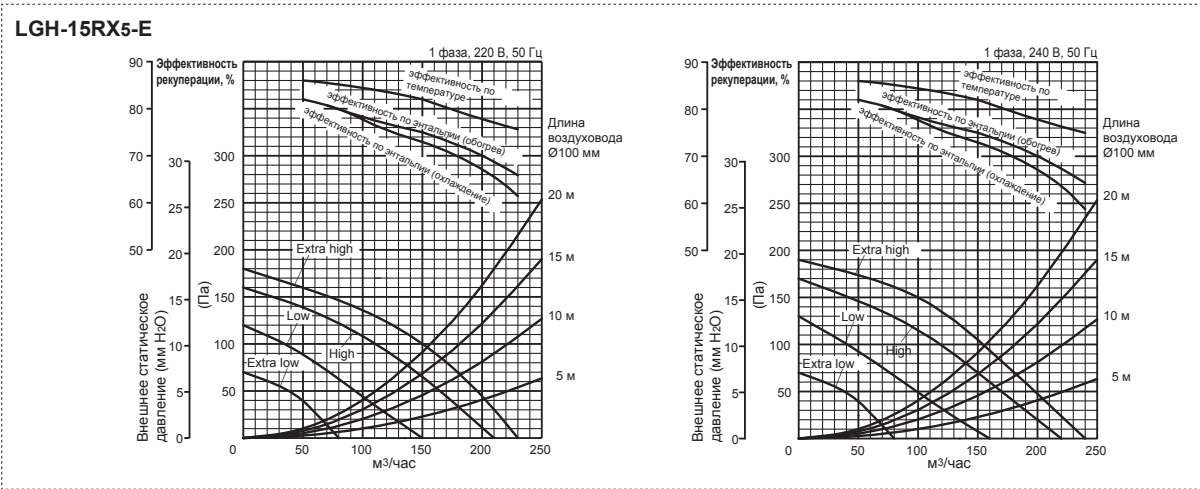


LGH-150RX5-E

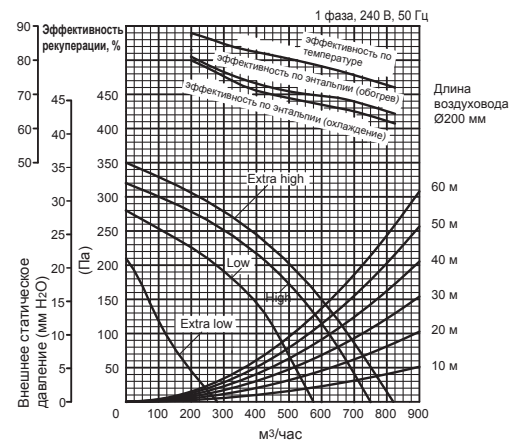
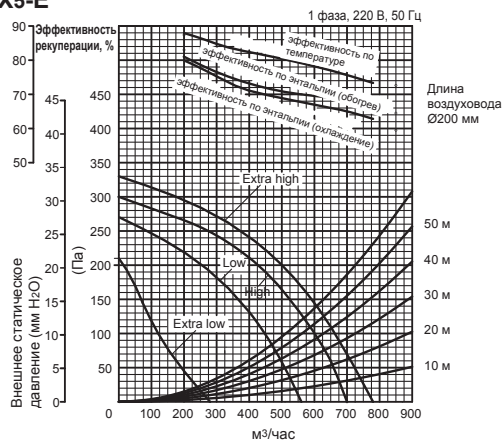


LGH-200RX5-E

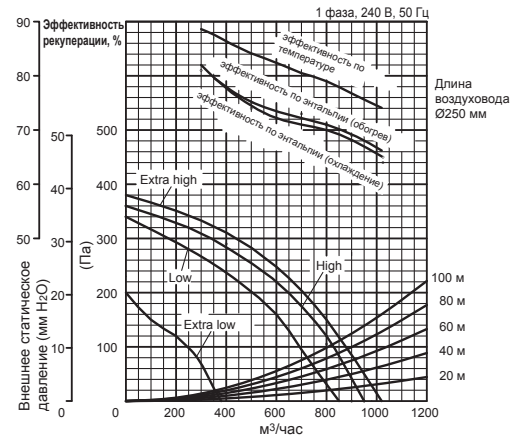
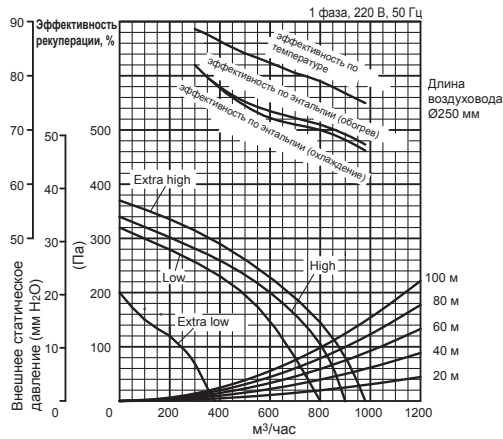




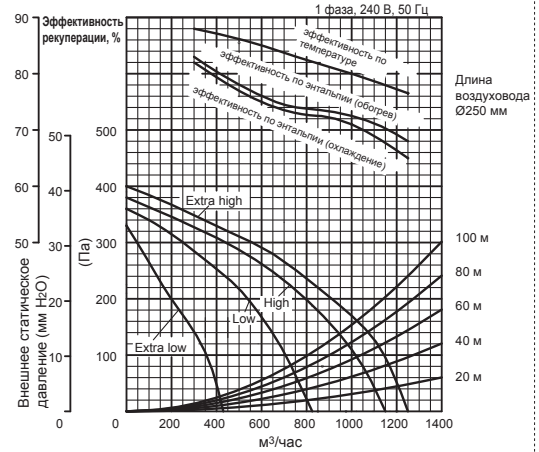
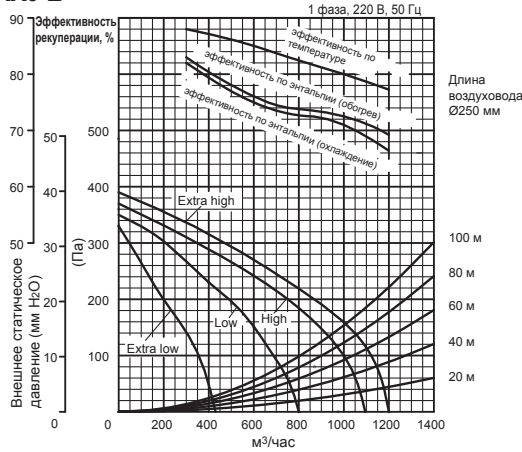
LGH-65RX5-E



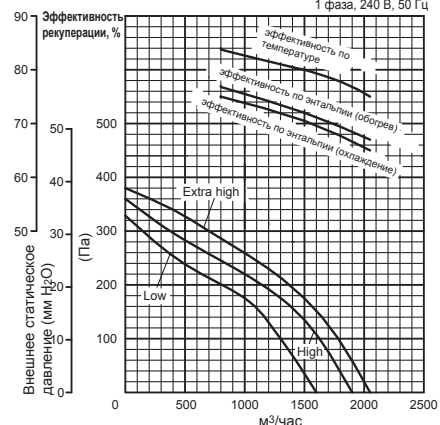
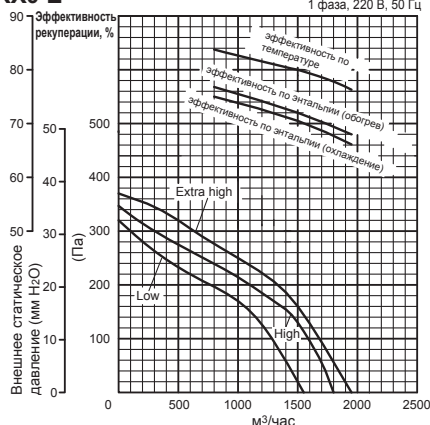
LGH-80RX5-E



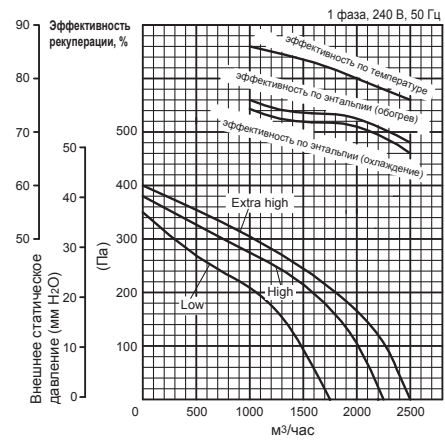
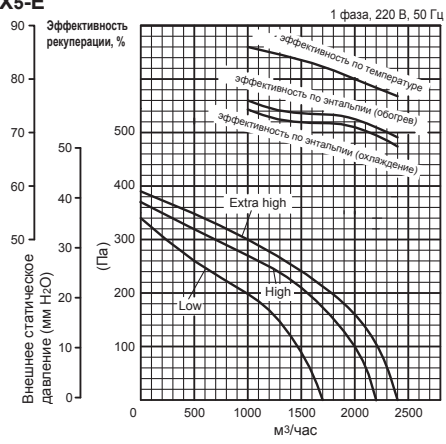
LGH-100RX5-E



LGH-150RX5-E



LGH-200RX5-E



LGH-15RX5-E

| Модель | | LGH-15RX5-E | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------------------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|
| Электропитание | | 1 фаза 220-240 В, 50 Гц | | | | | | | |
| Режим вентиляции | | Рекуперация | | | | Байпас | | | |
| Скорость вентилятора | | Extra High | High | Low | Extra Low | Extra High | High | Low | Extra Low |
| Ток | A | 0.44-0.46 | 0.37-0.38 | 0.25-0.25 | 0.14-0.15 | 0.45-0.46 | 0.37-0.38 | 0.25-0.26 | 0.14-0.15 |
| Потребляемая мощность | Вт | 96-110 | 80-90 | 53-59 | 30-35 | 97-110 | 81-91 | 54-61 | 30-35 |
| Расход воздуха | м³/час | 150 | 150 | 110 | 70 | 150 | 150 | 110 | 70 |
| | л/с | 42 | 42 | 31 | 19 | 42 | 42 | 31 | 19 |
| Статическое давление | мм Н ₂ O | 10.2-10.7 | 6.6-7.1 | 3.6-4.1 | 1.4 | 10.2-10.7 | 6.6-7.1 | 3.6-4.1 | 1.4 |
| | Па | 100-105 | 65-70 | 35-40 | 14 | 100-105 | 65-70 | 35-40 | 14 |
| Эффективность рекуперации по температуре | % | 82.0 | 82.0 | 84.0 | 85.5 | — | — | — | — |
| Эффективность рекуперации по энтальпии | нагрев | 75.0 | 75.0 | 77.5 | 81.0 | — | — | — | — |
| | охлаждение | 73.0 | 73.0 | 76.5 | 81.0 | — | — | — | — |
| Уровень шума *1 | дБ | 27.5-28 | 26.5-27 | 22-23.5 | 18 | 28.5-29 | 27-28 | 23-24 | 18-19 |
| Вес | кг | 20 | | | | | | | |
| Пусковой ток | A | не более 0.8 | | | | | | | |

Примечания:

- Уровень шума измерен в безэховой комнате на расстоянии 1,5 м ниже центра установки Лоссней.
- Уровень шума около воздушных отверстий (на расстоянии 1,5 м под углом 45°) приблизительно на 6 дБ больше указанного в таблице значения (высокая скорость вентилятора).

LGH-25RX5-E

| Модель | | LGH-25RX5-E | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------------------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|
| Электропитание | | 1 фаза 220-240 В, 50 Гц | | | | | | | |
| Режим вентиляции | | Рекуперация | | | | Байпас | | | |
| Скорость вентилятора | | Extra High | High | Low | Extra Low | Extra High | High | Low | Extra Low |
| Ток | A | 0.52-0.55 | 0.47-0.48 | 0.26-0.27 | 0.17-0.18 | 0.53-0.55 | 0.47-0.48 | 0.26-0.27 | 0.17-0.18 |
| Потребляемая мощность | Вт | 113-129 | 102-114 | 56-62 | 36-42 | 115-131 | 103-115 | 56-63 | 36-42 |
| Расход воздуха | м³/час | 250 | 250 | 155 | 105 | 250 | 250 | 155 | 105 |
| | л/с | 69 | 69 | 43 | 29 | 69 | 69 | 43 | 29 |
| Статическое давление | мм Н ₂ O | 8.2-8.7 | 5.1-6.1 | 2-2.5 | 0.9 | 8.2-8.7 | 5.1-6.1 | 2-2.5 | 0.9 |
| | Па | 80-85 | 50-60 | 20-25 | 9 | 80-85 | 50-60 | 20-25 | 9 |
| Эффективность рекуперации по температуре | % | 79.0 | 79.0 | 81.5 | 83.5 | — | — | — | — |
| Эффективность рекуперации по энтальпии | нагрев | 69.5 | 69.5 | 74.0 | 77.5 | — | — | — | — |
| | охлаждение | 68.0 | 68.0 | 72.5 | 76.0 | — | — | — | — |
| Уровень шума *1 | дБ | 26-27 | 25-26 | 20-21.5 | 18-19 | 26.5-27.5 | 25.5-26.5 | 20.5-22 | 18-19 |
| Вес | кг | 20 | | | | | | | |
| Пусковой ток | A | не более 0.9 | | | | | | | |

Примечания:

- Уровень шума измерен в безэховой комнате на расстоянии 1,5 м ниже центра установки Лоссней.
- Уровень шума около воздушных отверстий (на расстоянии 1,5 м под углом 45°) приблизительно на 10 дБ больше указанного в таблице значения (высокая скорость вентилятора).

LGH-35RX5-E

| Модель | | LGH-35RX5-E | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------------------|-----------|----------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|
| Электропитание | | 1 фаза 220-240 В, 50 Гц | | | | | | | |
| Режим вентиляции | | Рекуперация | | | | Байпас | | | |
| Скорость вентилятора | | Extra High | High | Low | Extra Low | Extra High | High | Low | Extra Low |
| Ток | A | 0.92-0.92 | 0.74-0.74 | 0.5-0.51 | 0.28-0.3 | 0.93-0.94 | 0.77-0.77 | 0.51-0.52 | 0.28-0.3 |
| Потребляемая мощность | Вт | 195-212 | 160-169 | 105-116 | 58-69 | 197-217 | 164-173 | 105-116 | 58-69 |
| Расход воздуха | м³/час | 350 | 350 | 210 | 115 | 350 | 350 | 210 | 115 |
| | л/с | 97 | 97 | 58 | 32 | 97 | 97 | 58 | 32 |
| Статическое давление | мм Н ₂ O | 15.8-16.3 | 7.6-8.2 | 2.5-3.1 | 0.9 | 15.8-16.3 | 7.6-8.2 | 2.5-3.1 | 0.9 |
| | Па | 155-160 | 75-80 | 25-30 | 9 | 155-160 | 75-80 | 25-30 | 9 |
| Эффективность рекуперации по температуре | % | 80.0 | 80.0 | 85.0 | 88.0 | — | — | — | — |
| Эффективность рекуперации по энтальпии | нагрев | 71.5 | 71.5 | 76.5 | 81.5 | — | — | — | — |
| | охлаждение | 71.0 | 71.0 | 75.5 | 81.0 | — | — | — | — |
| Уровень шума *1 | дБ | 32-32 | 28.5-29.5 | 21.5-23 | 18 | 32.5-32.5 | 29.5-30.5 | 21.5-24 | 18 |
| Вес | кг | 29 | | | | | | | |
| Пусковой ток | A | не более 2.4 | | | | | | | |

Примечания:

- Уровень шума измерен в безэховой комнате на расстоянии 1,5 м ниже центра установки Лоссней.
- Уровень шума около воздушных отверстий (на расстоянии 1,5 м под углом 45°) приблизительно на 10 дБ больше указанного в таблице значения (высокая скорость вентилятора).

LGH-50RX5-E

| Модель | | LGH-50RX5-E | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------------------|---------|-----------|-----------|------------|---------|-----------|-----------|
| Электропитание | | 1 фаза 220-240 В, 50 Гц | | | | | | | |
| Режим вентиляции | | Рекуперация | | | | Байпас | | | |
| Скорость вентилятора | | Extra High | High | Low | Extra Low | Extra High | High | Low | Extra Low |
| Ток | А | 1.2-1.25 | 1.0-1.0 | 0.85-0.85 | 0.4-0.4 | 1.25-1.25 | 1.0-1.0 | 0.85-0.85 | 0.4-0.4 |
| Потребляемая мощность | Вт | 255-286 | 207-228 | 175-190 | 80-95 | 260-290 | 210-230 | 180-195 | 80-95 |
| Расход воздуха | м ³ /час | 500 | 500 | 390 | 180 | 500 | 500 | 390 | 180 |
| | л/с | 139 | 139 | 108 | 50 | 139 | 139 | 108 | 50 |
| Статическое давление | мм H ₂ O | 15.3-15.8 | 6.6-9.2 | 4.1-6.1 | 1.0 | 15.3-15.8 | 6.6-9.2 | 4.1-6.1 | 1.0 |
| | Па | 150-155 | 65-90 | 40-60 | 10 | 150-155 | 65-90 | 40-60 | 10 |
| Эффективность рекуперации по температуре | % | 78.0 | 78.0 | 81.0 | 86.0 | — | — | — | — |
| Эффективность рекуперации по энтальпии | нагрев | 69.0 | 69.0 | 71.0 | 78.0 | — | — | — | — |
| | охлаждение | 66.5 | 66.5 | 68.0 | 77.0 | — | — | — | — |
| Уровень шума *1 | дБ | 33-34 | 30.5-32 | 26.5-28 | 19 | 34-35 | 31-32.5 | 27-29 | 19 |
| Вес | кг | 32 | | | | | | | |
| Пусковой ток | А | не более 3.0 | | | | | | | |

Примечания:

- Уровень шума измерен в безэховой комнате на расстоянии 1,5 м ниже центра установки Лоссней.
- Уровень шума около воздушных отверстий (на расстоянии 1,5 м под углом 45°) приблизительно на 16 дБ больше указанного в таблице значения (высокая скорость вентилятора).

LGH-65RX5-E

| Модель | | LGH-65RX5-E | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------------------|---------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|
| Электропитание | | 1 фаза 220-240 В, 50 Гц | | | | | | | |
| Режим вентиляции | | Рекуперация | | | | Байпас | | | |
| Скорость вентилятора | | Extra High | High | Low | Extra Low | Extra High | High | Low | Extra Low |
| Ток | А | 1.7-1.8 | 1.5-1.5 | 1.2-1.2 | 0.6-0.6 | 1.7-1.8 | 1.5-1.5 | 1.2-1.2 | 0.6-0.6 |
| Потребляемая мощность | Вт | 350-380 | 308-322 | 248-265 | 120-140 | 350-385 | 310-335 | 250-265 | 120-140 |
| Расход воздуха | м ³ /час | 650 | 650 | 520 | 265 | 650 | 650 | 520 | 265 |
| | л/с | 181 | 181 | 144 | 74 | 181 | 181 | 144 | 74 |
| Статическое давление | мм H ₂ O | 11.2-12.2 | 6.1-8.2 | 4.1-5.1 | 0.8 | 11.2-12.2 | 6.1-8.2 | 4.1-5.1 | 0.8 |
| | Па | 110-120 | 60-80 | 40-50 | 8 | 110-120 | 60-80 | 40-50 | 8 |
| Эффективность рекуперации по температуре | % | 77.0 | 77.0 | 80.0 | 86.0 | — | — | — | — |
| Эффективность рекуперации по энтальпии | нагрев | 68.5 | 68.5 | 70.5 | 78.0 | — | — | — | — |
| | охлаждение | 66.0 | 66.0 | 68.5 | 77.0 | — | — | — | — |
| Уровень шума *1 | дБ | 34-34.5 | 32-33 | 28.5-31.5 | 22 | 34.5-35 | 32.5-33.5 | 28.5-30.5 | 22-22.5 |
| Вес | кг | 40 | | | | | | | |
| Пусковой ток | А | не более 4.4 | | | | | | | |

Примечания:

- Уровень шума измерен в безэховой комнате на расстоянии 1,5 м ниже центра установки Лоссней.
- Уровень шума около воздушных отверстий (на расстоянии 1,5 м под углом 45°) приблизительно на 10 дБ больше указанного в таблице значения (высокая скорость вентилятора).

LGH-80RX5-E

| Модель | | LGH-80RX5-E | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------------------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|
| Электропитание | | 1 фаза 220-240 В, 50 Гц | | | | | | | |
| Режим вентиляции | | Рекуперация | | | | Байпас | | | |
| Скорость вентилятора | | Extra High | High | Low | Extra Low | Extra High | High | Low | Extra Low |
| Ток | А | 1.75-1.75 | 1.6-1.6 | 1.45-1.45 | 0.60-0.65 | 1.75-1.75 | 1.6-1.6 | 1.45-1.45 | 0.60-0.65 |
| Потребляемая мощность | Вт | 380-415 | 345-370 | 315-340 | 125-145 | 380-415 | 345-370 | 315-340 | 120-145 |
| Расход воздуха | м ³ /час | 800 | 800 | 700 | 355 | 800 | 800 | 700 | 355 |
| | л/с | 222 | 222 | 194 | 99 | 222 | 222 | 194 | 99 |
| Статическое давление | мм H ₂ O | 14.8-15.3 | 10.7-12.2 | 8.2-9.7 | 2 | 14.8-15.3 | 10.7-12.2 | 8.2-9.7 | 2 |
| | Па | 145-150 | 105-120 | 80-95 | 20 | 145-150 | 105-120 | 80-95 | 20 |
| Эффективность рекуперации по температуре | % | 79.0 | 79.0 | 80.5 | 87.5 | — | — | — | — |
| Эффективность рекуперации по энтальпии | нагрев | 71.0 | 71.0 | 72.5 | 79.5 | — | — | — | — |
| | охлаждение | 70.0 | 70.0 | 71.5 | 79.5 | — | — | — | — |
| Уровень шума *1 | дБ | 33.5-34.5 | 32-33 | 30-31 | 22 | 34.5-35.5 | 33-34 | 31-32 | 22 |
| Вес | кг | 53 | | | | | | | |
| Пусковой ток | А | не более 3.8 | | | | | | | |

Примечания:

- Уровень шума измерен в безэховой комнате на расстоянии 1,5 м ниже центра установки Лоссней.
- Уровень шума около воздушных отверстий (на расстоянии 1,5 м под углом 45°) приблизительно на 16 дБ больше указанного в таблице значения (высокая скорость вентилятора).

LGH-100RX5-E

| Модель | | LGH-100RX5-E | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------------------|-----------|---------|-----------|------------|-----------|---------|-----------|
| Электропитание | | 1 фаза 220-240 В, 50 Гц | | | | | | | |
| Режим вентиляции | | Рекуперация | | | | Байпас | | | |
| Скорость вентилятора | | Extra High | High | Low | Extra Low | Extra High | High | Low | Extra Low |
| Ток | A | 2.3-2.4 | 2.1-2.1 | 1.7-1.7 | 0.9-0.9 | 2.3-2.4 | 2.1-2.1 | 1.7-1.7 | 0.9-0.9 |
| Потребляемая мощность | Вт | 500-535 | 445-475 | 350-380 | 175-200 | 510-550 | 460-485 | 365-395 | 175-200 |
| Расход воздуха | м³/час | 1000 | 1000 | 755 | 415 | 1000 | 1000 | 755 | 415 |
| | л/с | 278 | 278 | 210 | 115 | 278 | 278 | 210 | 115 |
| Статическое давление | мм Н ₂ O | 16.3-17.3 | 10.2-11.2 | 5.6-6.1 | 1.8 | 16.3-17.3 | 10.2-11.2 | 5.6-6.1 | 1.8 |
| | Па | 160-170 | 100-110 | 55-60 | 18 | 160-170 | 100-110 | 55-60 | 18 |
| Эффективность рекуперации по температуре | % | 80.0 | 80.0 | 83.0 | 87.0 | — | — | — | — |
| Эффективность рекуперации по энтальпии | нагрев | 72.5 | 72.5 | 74.0 | 80.0 | — | — | — | — |
| | охлаждение | 71.0 | 71.0 | 73.0 | 79.0 | — | — | — | — |
| Уровень шума *1 | дБ | 36-37 | 34-35 | 31-32.5 | 21-22 | 37-38 | 35-36 | 32-33 | 21-22 |
| Вес | кг | 59 | | | | | | | |
| Пусковой ток | A | не более 4.6 | | | | | | | |

Примечания:

- Уровень шума измерен в безэховой комнате на расстоянии 1,5 м ниже центра установки Лоссней.
- Уровень шума около воздушных отверстий (на расстоянии 1,5 м под углом 45°) приблизительно на 17 дБ больше указанного в таблице значения (высокая скорость вентилятора).

LGH-150RX5-E

| Модель | | LGH-150RX5-E | | | | | |
|--|---------------------|-------------------------|-----------|----------|------------|-----------|----------|
| Электропитание | | 1 фаза 220-240 В, 50 Гц | | | | | |
| Режим вентиляции | | Рекуперация | | | Байпас | | |
| Скорость вентилятора | | Extra High | High | Low | Extra High | High | Low |
| Ток | A | 3.5-3.5 | 3.2-3.2 | 2.9-2.9 | 3.5-3.5 | 3.2-3.2 | 2.9-2.9 |
| Потребляемая мощность | Вт | 760-830 | 690-740 | 630-680 | 765-835 | 695-745 | 635-685 |
| Расход воздуха | м³/час | 1500 | 1500 | 1300 | 1500 | 1500 | 1300 |
| | л/с | 417 | 417 | 361 | 417 | 417 | 361 |
| Статическое давление | мм Н ₂ O | 16.3-17.8 | 13.3-13.8 | 9.7-10.2 | 16.3-17.8 | 13.3-13.8 | 9.7-10.2 |
| | Па | 160-175 | 130-135 | 95-100 | 160-175 | 130-135 | 95-100 |
| Эффективность рекуперации по температуре | % | 80.0 | 80.0 | 81.0 | — | — | — |
| Эффективность рекуперации по энтальпии | нагрев | 72.0 | 72.0 | 72.5 | — | — | — |
| | охлаждение | 70.5 | 70.5 | 71.5 | — | — | — |
| Уровень шума *1 | дБ | 38-39 | 36-37.5 | 33.5-35 | 39-40.5 | 37.5-39 | 35.5-37 |
| Вес | кг | 105 | | | | | |
| Пусковой ток | A | не более 7.3 | | | | | |

Примечания:

- Уровень шума измерен в безэховой комнате на расстоянии 1,5 м ниже центра установки Лоссней.
- Уровень шума около воздушных отверстий (на расстоянии 1,5 м под углом 45°) приблизительно на 19 дБ больше указанного в таблице значения (высокая скорость вентилятора).

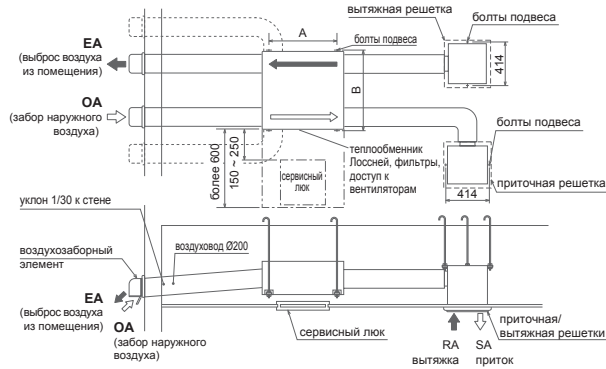
LGH-200RX5-E

| Модель | | LGH-200RX5-E | | | | | |
|--|---------------------|-------------------------|-----------|---------|------------|-----------|---------|
| Электропитание | | 1 фаза 220-240 В, 50 Гц | | | | | |
| Режим вентиляции | | Рекуперация | | | Байпас | | |
| Скорость вентилятора | | Extra High | High | Low | Extra High | High | Low |
| Ток | A | 4.8-4.8 | 4.2-4.2 | 3.4-3.4 | 4.8-4.8 | 4.2-4.2 | 3.4-3.4 |
| Потребляемая мощность | Вт | 1035-1100 | 910-980 | 715-785 | 1040-1110 | 915-980 | 720-785 |
| Расход воздуха | м³/час | 2000 | 2000 | 1580 | 2000 | 2000 | 1580 |
| | л/с | 556 | 556 | 439 | 556 | 556 | 439 |
| Статическое давление | мм Н ₂ O | 16.3-16.8 | 10.2-10.7 | 6.1-6.6 | 16.3-16.8 | 10.2-10.7 | 6.1-6.6 |
| | Па | 160-165 | 100-105 | 60-65 | 160-165 | 100-105 | 60-65 |
| Эффективность рекуперации по температуре | % | 80.0 | 80.0 | 83.0 | — | — | — |
| Эффективность рекуперации по энтальпии | нагрев | 72.5 | 72.5 | 73.5 | — | — | — |
| | охлаждение | 71.0 | 71.0 | 72.0 | — | — | — |
| Уровень шума *1 | дБ | 39.5-40 | 37-38 | 32.5-34 | 40.5-41 | 38-39 | 33.5-35 |
| Вес | кг | 118 | | | | | |
| Пусковой ток | A | не более 11.9 | | | | | |

Примечания:

- Уровень шума измерен в безэховой комнате на расстоянии 1,5 м ниже центра установки Лоссней.
- Уровень шума около воздушных отверстий (на расстоянии 1,5 м под углом 45°) приблизительно на 20 дБ больше указанного в таблице значения (высокая скорость вентилятора).

LGH-15RX5-E ~ LGH-RX100RX5

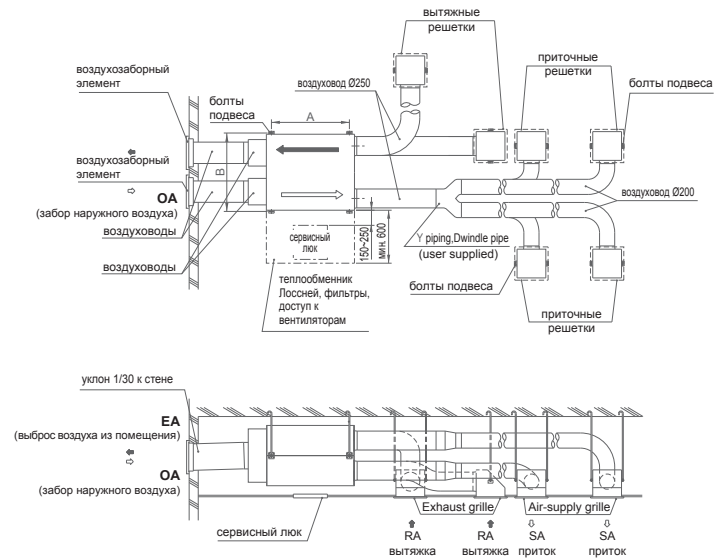


- 1) Следует предусмотреть сервисное пространство и люк размером 450x450 или 600x600 со стороны дверцы фильтров и теплообменника.
- 2) Следует выполнить теплоизоляцию воздуховодов от установки Лоссней до наружной стены.
- 3) В конструкции прибора предусмотрена возможность подключить воздуховод забора наружного воздуха и воздуховод выброса воздуха из помещения к боковым сторонам прибора Лоссней.
- 4) Избегайте непосредственного контакта воздухозаборных элементов с дождевой водой.

ед. измерения: мм

| Model | A | B |
|------------|------|------|
| LGH-15RX5 | 768 | 782 |
| LGH-25RX5 | 768 | 782 |
| LGH-35RX5 | 875 | 921 |
| LGH-50RX5 | 875 | 1063 |
| LGH-65RX5 | 895 | 1001 |
| LGH-80RX5 | 1010 | 1036 |
| LGH-100RX5 | 1010 | 1263 |

LGH-150RX5 и LGH-200RX5



- 1) Следует предусмотреть сервисное пространство и люк размером 450x450 или 600x600 со стороны дверцы фильтров и теплообменника.
- 2) Следует выполнить теплоизоляцию воздуховодов от установки Лоссней до наружной стены.
- 3) В конструкции прибора предусмотрена возможность подключить воздуховод забора наружного воздуха и воздуховод выброса воздуха из помещения к боковым сторонам прибора Лоссней.
- 4) Избегайте непосредственного контакта воздухозаборных элементов с дождевой водой.

ед. измерения: мм

| Model | A | B |
|------------|------|------|
| LGH-150RX5 | 1010 | 1045 |
| LGH-200RX5 | 1010 | 1272 |

Комментарии к спецификации

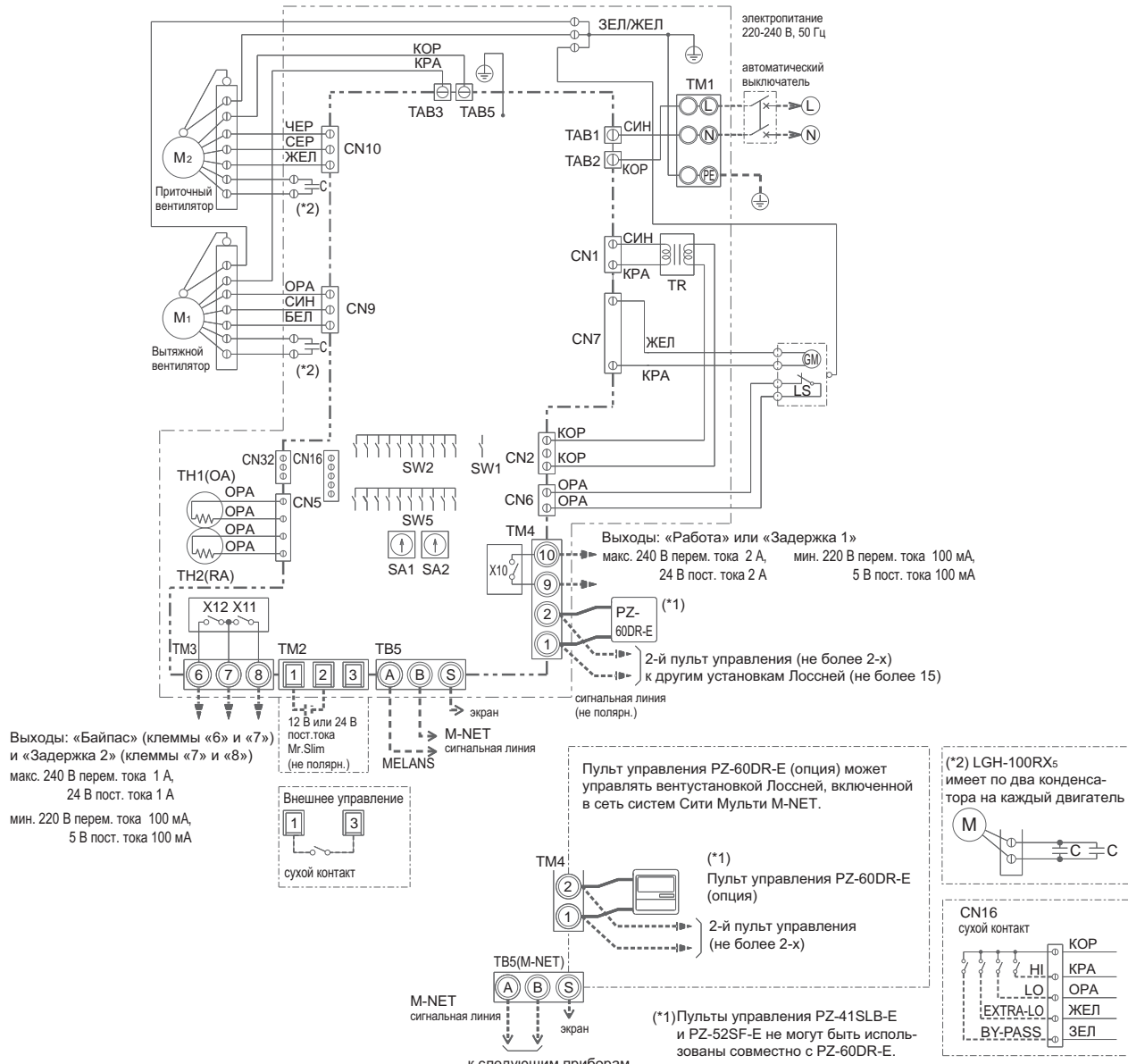
- 1) Если датчик температуры воздуха OA определяет температуру менее 10°C, то вентиляционная установка начинает работать циклически: 60 минут подача наружно воздуха, 10 минут установка выключена.
 - 2) Рабочий ток, потребляемая мощность, а также энергоэффективность зависят от температуры наружного воздуха.
 - 3) Скорость вентилятора устанавливается с помощью пульта управления: «Высокая-High» (»Максимальная-Extra High»), «Низкая-Low», «Минимальная-Extra Low».
- Скорость «Минимальная-Extra Low» отсутствует в моделях LGH-150/200RX5.
- 4) Если вентустановка работает без рекуперации тепла - включен режим байпас, то при понижении температуры наружного воздуха ниже +8°C, которая фиксируется датчиком OA, то автоматически включается режим рекуперации. Однако на пульте управления индикация не изменяется - пульт по-прежнему указывает на режим «Байпас».
 - 5) Эффективность теплообмена по явной теплоте указана для зимних условий.
 - 6) Все измерения выполнены компанией Mitsubishi Electric в соответствии с японским промышленным стандартом JIS B 8628.

Внимание

- 1) Использование прибора в условиях высокой температуры воздуха (более 40°C) и высокой влажности (более 80%) может привести к конденсации влаги внутри прибора. Следует избегать применения прибора в подобном условиях.
- 2) В условиях сильных воздушных потоков при разном давлении внутри помещения и снаружи наружный воздух может проникать в прибор ив помещение даже в то время, когда вентустановка выключена. Поэтому рекомендуется устанавливать заслонку с электрическим приводом для предотвращения циркуляции воздуха при выключенном приборе.
- 3) Воздуховоды, которые идут от вентустановки к наружной стене, должны быть проложены с уклоном 1/30 или более в направлении стены, для исключения попадания дождевой воды в прибор, а также во избежание протечки воды в помещение.
- 4) Воздуховоды, которые идут от вентустановки к наружной стене, должны быть теплоизолированы.
- 5) Сервисный люк необходим для обслуживания теплообменника и фильтра.

LGH-15RX5 to 100RX5

Лосней



Примечания:

1. Пунктиром обозначены внешние соединения.
2. Убедитесь в правильном подключении заземляющего проводника.

Внимание

Конкретное подключение внешних цепей зависит от применения прибора. Все электрические соединения должны быть выполнены в соответствии с региональными стандартами и требованиями.

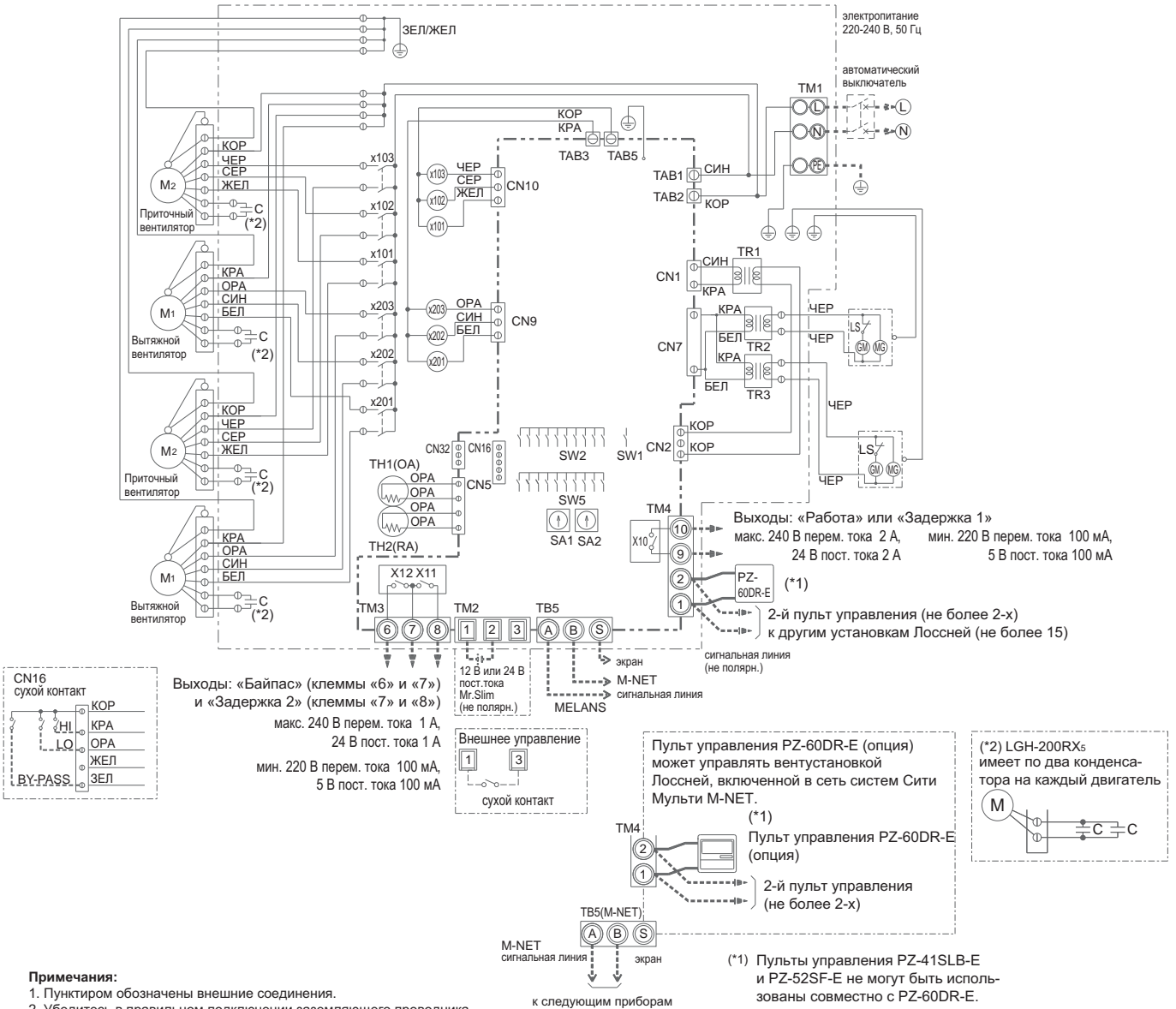
- Для сигнальных линий следует использовать кабель в двойной ПВХ изоляции.
- Электротехнические работы должны быть выполнены профессионалами.
- Доступ к клеммным колодкам допустим только при выключенном электропитании прибора.

* Характеристики и конструкция прибора могут быть изменены без предварительного уведомления.

Обозначения

| | | | |
|----------------|--|---------|---|
| M1: | Электродвигатель вытяжного вентилятора | CN1: | Разъем: первичная обмотка трансформатора |
| M2: | Электродвигатель приточного вентилятора | CN2: | Разъем: вторичная обмотка трансформатора |
| C: | Конденсатор | CN5: | Разъем: термистор |
| GM: | Привод байпасной заслонки | CN6: | Разъем: концевой выключатель |
| LS: | Концевой выключатель | CN7: | Разъем: привод байпасной заслонки |
| TH1: | Термистор: темп. наружного воздуха | TAB3: | Tab разъем (электродвигатель вентилятора) |
| TH2: | Термистор: темп. вытяжного воздуха | TAB5: | Tab разъем (электродвигатель вентилятора) |
| SW1: | Переключатель (основной/дополнит.) | CN9: | Разъем: вентилятор |
| SW2, 5: | Переключатель (функции) | CN10: | Разъем: вентилятор |
| TM1: | Клеммная колодка: питание | CN16: | Разъем (High/Low/By-pass переключатель) |
| TM2: | Вход: внешнее управление | CN32: | Разъем: управление с пульта или внешнее |
| TM3: | Выход: контроль состояния | SA1: | Адрес: десятки |
| TM4: | Выход: контроль состояния. Сигнальная линия. | SA2: | Адрес: единицы |
| TB5: | Клеммная колодка (M-NET сигнальная линия) | Символ: | □ : клеммная колодка |
| TAB1, TAB2: | Разъем (электропитание) | ⊙ | : разъем |
| TR1: | Понижающий трансформатор | ⊕ | : разъем на плате управления |
| X10, X11, X12: | Реле | | |

LGH-150RX5 и 200RX5



Примечания:
 1. Пунктиром обозначены внешние соединения.
 2. Убедитесь в правильном подключении заземляющего проводника.

Внимание
 Конкретное подключение внешних цепей зависит от применения прибора.
 Все электрические соединения должны быть выполнены в соответствии с региональными стандартами и требованиями.
 - Для сигнальных линий следует использовать кабель в двойной ПВХ изоляции.
 - Электротехнические работы должны быть выполнены профессионалами.
 - Доступ к клеммным колодкам допустим только при выключенном электропитании прибора.

* Характеристики и конструкция прибора могут быть изменены без предварительного уведомления.

| Обозначения | |
|-------------------|--|
| M1: | Электродвигатель вытяжного вентилятора |
| M2: | Электродвигатель приточного вентилятора |
| C: | Конденсатор |
| GM: | Привод байпасной заслонки |
| LS: | Концевой выключатель |
| TH1: | Термистор: темп. наружного воздуха |
| TH2: | Термистор: темп. вытяжного воздуха |
| SW1: | Переключатель (основной/дополнит.) |
| SW2, 5: | Переключатель (функции) |
| TM1: | Клеммная колодка: питание |
| TM2: | Вход: внешнее управление |
| TM3: | Клеммная колодка: контроль состояния |
| TM4: | Выход: контроль состояния. Сигнальная линия. |
| TB5: | Клеммная колодка (M-NET сигнальная линия) |
| TAB1, TAB2: | Разъем (электропитание) |
| TR1: | Понижающий трансформатор |
| TR2, TR3: | Трансформаторы для питания привода байпасной заслонки |
| X10, X11, X12: | Реле |
| X101, X102, X103: | Реле (контроль скорости приточного вентилятора) |
| X201, X202, X203: | Реле (контроль скорости вытяжного вентилятора) |
| CN1: | Разъем: первичная обмотка трансформатора |
| CN2: | Разъем: вторичная обмотка трансформатора |
| CN5: | Разъем: термистор |
| CN6: | Разъем: концевой выключатель |
| CN7: | Разъем: привод байпасной заслонки |
| CN9: | Разъем: электродвигатель вентилятора |
| TAB3: | Tab разъем (электродвигатель вентилятора) |
| TAB5: | Tab разъем (электродвигатель вентилятора) |
| CN9: | Разъем: электродвигатель вентилятора |
| CN10: | Разъем: электродвигатель вентилятора |
| CN16: | Разъем (High/Low/By-pass переключатель) |
| CN32: | Разъем: управление с пульта или внешнее |
| SA1: | Адрес: десятки |
| SA2: | Адрес: единицы |
| Символ: | ○ □ : клеммная колодка ⊕ : разъем ⊕ : разъем на плате управления |

CITY MULTI™

BC-контроллер

CMB-P-V-G1

CMB-P-V-GA1, CMB-P-V-HA1

CMB-P-V-GB1, CMB-P-V-HB1

BC-контроллеры

BC-контроллеры являются обязательным компонентом VRF-систем с утилизацией тепла R2 или WR2. Совместно с наружным блоком они обеспечивают одновременную работу внутренних блоков в режимах охлаждения и обогрева в рамках двухтрубной системы фреонопроводов.

Существуют модификации BC-контроллеров с разным количеством портов (штуцеров для подключения внутренних блоков). Выбор модификации осуществляется, исходя из количества помещений, в которых нужно обеспечивать охлаждение и обогрев независимо. Также следует принимать во внимание суммарную производительность внутренних блоков.

Приборы типа CMB-P V-GB1/HB1 предназначены для подключения к BC-контроллерам типа CMB-P V-GA1/HA1 с целью увеличения количества портов. Можно подключать 1 или 2 прибора CMB-P V-GB1/HB1.

BC-контроллеры для систем R2

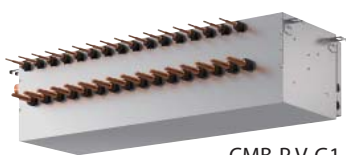
| Тип BC-контроллера | P200, 250, P300, 350 | P400-650 | P700-900 |
|--------------------|----------------------|----------|----------|
| CMB-P V-G1 | ○ | × | × |
| CMB-P V-GA1 | ○ | ○ | × |
| CMB-P V-HA1 | × | × | ○ |
| CMB-P V-GB1 | ○ | ○ | ○ |
| CMB-P V-HB1 | ○ | ○ | ○ |

BC-контроллеры для систем WR2

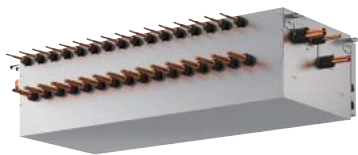
| Тип BC-контроллера | P200, 250, 300 | P400-600 |
|--------------------|----------------|----------|
| CMB-P V-G1 | ○ | × |
| CMB-P V-GA1 | ○ | ○ |
| CMB-P V-HA1 | × | × |
| CMB-P V-GB1 | ○ | ○ |
| CMB-P V-HB1 | × | × |

Содержание раздела

| | |
|------------------------|------------|
| BC-контроллеры | 264 |
| 1. Спецификация | 265 |
| 2. Размеры | 274 |
| 3. Электрическая схема | 279 |



CMB-P V-G1



CMB-P V-GA1/HA1



CMB-P V-GB1/HB1

1. Спецификация

Технические данные G5 (R410A)

BC-контроллеры

| | | | | |
|--|---|---|--|----------------------|
| Наименование модели | | CMB-P104V-G1 | CMB-P105V-G1 | |
| Количество портов | | 4 | 5 | |
| Электропитание | | 1 фаза, 220 В, 50 Гц | | |
| Потребляемая мощность | охлаждение | 0,067 | 0,082 | |
| | нагрев | 0,030 | 0,038 | |
| Рабочий ток | охлаждение | 0,31 | 0,38 | |
| | нагрев | 0,14 | 0,18 | |
| Покрытие корпуса | | Листовая сталь с гальваническим покрытием (эмаль дренажного поддона N1.5) | | |
| Подключаемые наружные блоки | | PURY-(E)P200/250/300/350YJM-A(-BS) PQRY-P200/250/300YHM-A | | |
| Индекс производительности внутренних блоков, подключаемых к одному порту | | P80 и менее Используйте коллектор (опция) для подключения к двум портам, если производительность превышает 81. | | |
| Размеры (В x Ш x Г) | | мм 284 x 648 x 432 | | |
| Диаметр фреоновых проводов | Индекс производительности наружного блока | К наружному блоку | | |
| | | Фреоновый провод высокого давления | Фреоновый провод низкого давления | |
| | P200 | мм (дюйм) | 15,88 (5/8), пайка | 19,05 (3/4), пайка |
| | P250/P300 | мм (дюйм) | 19,05 (3/4), пайка | 22,2 (7/8), пайка |
| | P350 | мм (дюйм) | 19,05 (3/4), пайка | 28,58 (1-1/8), пайка |
| | | | К внутреннему блоку | |
| | | Фреоновый провод: жидкость | | |
| | | Фреоновый провод: газ | | |
| | | мм (дюйм) | Индекс внутреннего блока ≤ P50: 6,35 (1/4), пайка Индекс внутреннего блока ≥ P50: 9,52 (3/8), пайка (12,7 (1/2) при использовании объединителя портов) | |
| | | | Индекс внутреннего блока ≤ P50: 12,7 (1/2), пайка Индекс внутреннего блока ≥ P50: 15,88 (5/8), пайка (19,05 (3/4) при использовании объединителя портов) | |
| Диаметр дренажного трубопровода | | мм (дюйм) | 32 (1-1/4) | |
| Вес | | кг | 24 | |
| Принадлежности | | 1. Гибкая вставка для дренажа (с термоизоляцией) 2. Переходник | | |

Примечания:

1. Прибор предназначен только для систем, использующих хладагент R410A.
2. Дополнительные BC-контроллеры не могут быть использованы отдельно без главного BC-контроллера.
3. Рекомендуется устанавливать BC-контроллеры вдали от обслуживаемых помещений (5 м и более от внутренних блоков).
4. Внутренние блоки с индексом производительности P100, P125, P140 также могут быть подключены к одному порту BC-контроллера. Однако в этом случае их производительность немного уменьшится (коэффициент коррекции 0,97).
5. Диаметр фреоновых проводов на участке от BC-контроллера до внутренних блоков зависит от количества и производительности внутренних блоков, подключенных на данный порт BC-контроллера.

1. Спецификация

Технические данные G5 (R410A)

ВС-контроллеры

| Наименование модели | | CMB-P106V-G1 | CMB-P108V-G1 | |
|---|---|---|--|--|
| Количество портов | | 6 | 8 | |
| Электропитание | | 1 фаза, 220 В, 50 Гц | | |
| Потребляемая мощность | охлаждение | 0,097 | 0,127 | |
| | нагрев | 0,045 | 0,060 | |
| Рабочий ток | охлаждение | 0,45 | 0,58 | |
| | нагрев | 0,21 | 0,28 | |
| Покрытие корпуса | | Листовая сталь с гальваническим покрытием (эмаль дренажного поддона N1.5) | | |
| Подключаемые наружные блоки | | PURY-(E)P200/250/300/350YJM-A(-BS) PQRY-P200/250/300YHM-A | | |
| Индекс производительности внутренних блоков, подключаемых к одному порту | | P80 и менее Используйте коллектор (опция) для подключения к двум портам, если производительность превышает 81. | | |
| Размеры (В x Ш x Г) | | мм 284 x 648 x 432 | | |
| Диаметр фреоноводов | Индекс производительности наружного блока | К наружному блоку | | |
| | | Фреоновод высокого давления | Фреоновод низкого давления | |
| | P200 | мм (дюйм) | 15,88 (5/8), пайка | 19,05 (3/4), пайка |
| | P250/P300 | мм (дюйм) | 19,05 (3/4), пайка | 22,2 (7/8), пайка |
| | P350 | мм (дюйм) | 19,05 (3/4), пайка | 28,58 (1-1/8), пайка |
| | | | К внутреннему блоку | |
| | | | Фреоновод: жидкость | Фреоновод: газ |
| | | мм (дюйм) | Индекс внутреннего блока ≤ P50: 6,35 (1/4), пайка Индекс внутреннего блока ≥ P50: 9,52 (3/8), пайка (12,7 (1/2) при использовании объединителя портов) | Индекс внутреннего блока ≤ P50: 12,7 (1/2), пайка Индекс внутреннего блока ≥ P50: 15,88 (5/8), пайка (19,05 (3/4) при использовании объединителя портов) |
| Диаметр дренажного трубопровода | мм (дюйм) | 32 (1-1/4) | | |
| Вес | кг | 28 | 33 | |
| Принадлежности | | 1. Гибкая вставка для дренажа (с термоизоляции) 2. Переходник | | |
| Примечания: | | | | |
| 1. Прибор предназначен только для систем, использующих хладагент R410A. | | | | |
| 2. Дополнительные ВС-контроллеры не могут быть использованы отдельно без главного ВС-контроллера. | | | | |
| 3. Рекомендуется устанавливать ВС-контроллеры вдали от обслуживаемых помещений (5 м и более от внутренних блоков). | | | | |
| 4. Внутренние блоки с индексом производительности P100, P125, P140 также могут быть подключены к одному порту ВС-контроллера. Однако в этом случае их производительность немного уменьшится (коэффициент коррекции 0,97). | | | | |
| 5. Диаметр фреоновода на участке от ВС-контроллера до внутренних блоков зависит от количества и производительности внутренних блоков, подключенных на данный порт ВС-контроллера. | | | | |

1. Спецификация

Технические данные G5 (R410A)

| Наименование модели | | CMB-P1010V-G1 | | CMB-P1013V-G1 | | |
|--|---|---|--|-----------------------------------|--|--|
| Количество портов | | 10 | | 13 | | |
| Электропитание | | 1 фаза, 220 В, 50 Гц | | | | |
| Потребляемая мощность | охлаждение | 0,156 | | 0,201 | | |
| | нагрев | 0,075 | | 0,097 | | |
| Рабочий ток | охлаждение | 0,71 | | 0,92 | | |
| | нагрев | 0,35 | | 0,45 | | |
| Покрытие корпуса | | Листовая сталь с гальваническим покрытием (эмаль дренажного поддона N1.5) | | | | |
| Подключаемые наружные блоки | | PURY-(E)P200/250/300/350YJM-A(-BS) PQRY-P200/250/300YHM-A | | | | |
| Индекс производительности внутренних блоков, подключаемых к одному порту | | P80 и менее Используйте коллектор (опция) для подключения к двум портам, если производительность превышает 81. | | | | |
| Размеры (В x Ш x Г) | | мм | | 284 x 648 x 432 | | |
| Диаметр фреоновых проводов | Индекс производительности наружного блока | К наружному блоку | | | | |
| | | Фреоновый провод высокого давления | | Фреоновый провод низкого давления | | |
| | P200 | мм (дюйм) | 15,88 (5/8), пайка | | 19,05 (3/4), пайка | |
| | P250/P300 | мм (дюйм) | 19,05 (3/4), пайка | | 22,2 (7/8), пайка | |
| | P350 | мм (дюйм) | 19,05 (3/4), пайка | | 28,58 (1-1/8), пайка | |
| | К внутреннему блоку | | | | | |
| | | | Фреоновый провод: жидкость | | Фреоновый провод: газ | |
| | | мм (дюйм) | Индекс внутреннего блока ≤ P50: 6,35 (1/4), пайка Индекс внутреннего блока ≥ P50: 9,52 (3/8), пайка (12,7 (1/2) при использовании объединителя портов) | | Индекс внутреннего блока ≤ P50: 12,7 (1/2), пайка Индекс внутреннего блока ≥ P50: 15,88 (5/8), пайка (19,05 (3/4) при использовании объединителя портов) | |
| Диаметр дренажного трубопровода | | мм (дюйм) | | 32 (1-1/4) | | |
| Вес | | кг | | 38 | | |
| Принадлежности | | 1. Гибкая вставка для дренажа (с термоизоляцией) 2. Переходник | | | | |
| <p>Примечания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Прибор предназначен только для систем, использующих хладагент R410A. 2. Дополнительные ВС-контроллеры не могут быть использованы отдельно без главного ВС-контроллера. 3. Рекомендуется устанавливать ВС-контроллеры вдали от обслуживаемых помещений (5 м и более от внутренних блоков). 4. Внутренние блоки с индексом производительности P100, P125, P140 также могут быть подключены к одному порту ВС-контроллера. Однако в этом случае их производительность немного уменьшится (коэффициент коррекции 0,97). 5. Диаметр фреоновых проводов на участке от ВС-контроллера до внутренних блоков зависит от количества и производительности внутренних блоков, подключенных на данный порт ВС-контроллера. | | | | | | |

ВС-контроллеры

| | | | | |
|---|---|---|--|--|
| Наименование модели | | CMB-P1016V-G1 | | |
| Количество портов | | 16 | | |
| Электропитание | | 1 фаза, 220 В, 50 Гц | | |
| Потребляемая мощность | охлаждение | 0,246 | | |
| | нагрев | 0,119 | | |
| Рабочий ток | охлаждение | 1,12 | | |
| | нагрев | 0,55 | | |
| Покрытие корпуса | | Листовая сталь с гальваническим покрытием (эмаль дренажного поддона N1.5) | | |
| Подключаемые наружные блоки | | PURY-(E)P200/250/300/350YJM-A(-BS) PQRY-P200/250/300YHM-A | | |
| Индекс производительности внутренних блоков, подключаемых к одному порту | | P80 и менее Используйте коллектор (опция) для подключения к двум портам, если производительность превышает 81. | | |
| Размеры (В x Ш x Г) | | мм 284 x 1098 x 432 | | |
| Диаметр фреоновых труб | Индекс производительности наружного блока | К наружному блоку | | |
| | | Фреоновый трубопровод высокого давления | Фреоновый трубопровод низкого давления | |
| | P200 | мм (дюйм) | 15,88 (5/8), пайка | 19,05 (3/4), пайка |
| | P250/P300 | мм (дюйм) | 19,05 (3/4), пайка | 22,2 (7/8), пайка |
| | P350 | мм (дюйм) | 19,05 (3/4), пайка | 28,58 (1-1/8), пайка |
| | | | К внутреннему блоку | |
| | | Фреоновый трубопровод: жидкость | Фреоновый трубопровод: газ | |
| | | мм (дюйм) | Индекс внутреннего блока ≤ P50: 6,35 (1/4), пайка Индекс внутреннего блока ≥ P50: 9,52 (3/8), пайка (12,7 (1/2) при использовании объединителя портов) | Индекс внутреннего блока ≤ P50: 12,7 (1/2), пайка Индекс внутреннего блока ≥ P50: 15,88 (5/8), пайка (19,05 (3/4) при использовании объединителя портов) |
| Диаметр дренажного трубопровода | мм (дюйм) | 32 (1-1/4) | | |
| Вес | кг | 52 | | |
| Принадлежности | | 1. Гибкая вставка для дренажа (с термоизоляции) 2. Переходник | | |
| Примечания: 1. Прибор предназначен только для систем, использующих хладагент R410A. 2. Дополнительные ВС-контроллеры не могут быть использованы отдельно без главного ВС-контроллера. 3. Рекомендуется устанавливать ВС-контроллеры вдали от обслуживаемых помещений (5 м и более от внутренних блоков). 4. Внутренние блоки с индексом производительности P100, P125, P140 также могут быть подключены к одному порту ВС-контроллера. Однако в этом случае их производительность немного уменьшится (коэффициент коррекции 0,97). 5. Диаметр фреоновой трубы на участке от ВС-контроллера до внутренних блоков зависит от количества и производительности внутренних блоков, подключенных на данный порт ВС-контроллера. | | | | |

1. Спецификация

Технические данные G5 (R410A)

| Наименование модели | | CMB-P108V-GA1 | CMB-P1010V-GA1 | |
|---|--|---|--|--|
| Количество портов | | 8 | 10 | |
| Электропитание | | 1 фаза, 220 В, 50 Гц | | |
| Потребляемая мощность | охлаждение | 0,127 | 0,156 | |
| | нагрев | 0,060 | 0,075 | |
| Рабочий ток | охлаждение | 0,58 | 0,71 | |
| | нагрев | 0,28 | 0,35 | |
| Покрытие корпуса | | Листовая сталь с гальваническим покрытием (эмаль дренажного поддона N1.5) | | |
| Подключаемые наружные блоки | | PURY-(E)P200/250/300/350/400/450/500/550/600/650Y(S)JM-A(1)-(BS) PQRY-P200/250/300/400/450/500/550/600Y(S)NM-A | | |
| Индекс производительности внутренних блоков, подключаемых к одному порту | | P80 и менее Используйте коллектор (опция) для подключения к двум портам, если производительность превышает 81. | | |
| Размеры (В x Ш x Г) | | мм 289 x 1110 x 520 | | |
| Диаметр фреоноводов | Индекс производительности наружного блока | К наружному блоку | | |
| | | Фреоновод высокого давления | Фреоновод низкого давления | |
| | P200 | мм (дюйм) | 15,88 (5/8), пайка | 19,05 (3/4), пайка |
| | P250/P300 | мм (дюйм) | 19,05 (3/4), пайка | 22,2 (7/8), пайка |
| | P350 | мм (дюйм) | 19,05 (3/4), пайка | 28,58 (1-1/8), пайка |
| | P400~P500 | мм (дюйм) | 22,2 (7/8), пайка | 28,58 (1-1/8), пайка |
| | P550~P650 | мм (дюйм) | 28,58 (1-1/8), пайка | 28,58 (1-1/8), пайка |
| | | мм (дюйм) | К внутреннему блоку | |
| | | | Фреоновод: жидкость | Фреоновод: газ |
| | | | Индекс внутреннего блока ≤ P50: 6,35 (1/4), пайка Индекс внутреннего блока ≥ P50: 9,52 (3/8), пайка (12,7 (1/2) при использовании объединителя портов) | Индекс внутреннего блока ≤ P50: 12,7 (1/2), пайка Индекс внутреннего блока ≥ P50: 15,88 (5/8), пайка (19,05 (3/4) при использовании объединителя портов) |
| | Суммарный индекс внутренних блоков, подключенных к ведомому ВС-контроллеру | | К ведомому ВС-контроллеру | |
| | | | Фреоновод высокого давления | Фреоновод низкого давления |
| | | | Фреоновод: жидкость | |
| | ≤ P200 | мм (дюйм) | 15,88 (5/8), пайка | 19,05 (3/4), пайка |
| | | 9,52 (3/8), пайка | | |
| P201 ~ P300 | мм (дюйм) | 19,05 (3/4), пайка | 22,2 (7/8), пайка | |
| | | 9,52 (3/8), пайка | | |
| P301 ~ P350 | мм (дюйм) | 19,05 (3/4), пайка | 28,58 (1-1/8), пайка | |
| | | 12,7 (1/2), пайка | | |
| Диаметр дренажного трубопровода | мм (дюйм) | 32 (1-1/4) | | |
| Вес | кг | 43 | 48 | |
| Принадлежности | | 1. Гибкая вставка для дренажа (с термоизоляцией) 2. Переходник | | |
| Примечания: | | | | |
| 1. Прибор предназначен только для систем, использующих хладагент R410A. | | | | |
| 2. Дополнительные ВС-контроллеры не могут быть использованы отдельно без главного ВС-контроллера. | | | | |
| 3. Рекомендуется устанавливать ВС-контроллеры вдали от обслуживаемых помещений (5 м и более от внутренних блоков). | | | | |
| 4. Внутренние блоки с индексом производительности P100, P125, P140 также могут быть подключены к одному порту ВС-контроллера. Однако в этом случае их производительность немного уменьшится (коэффициент коррекции 0,97). | | | | |
| 5. Диаметр фреоновода на участке от ВС-контроллера до внутренних блоков зависит от количества и производительности внутренних блоков, подключенных на данный порт ВС-контроллера. | | | | |

1. Спецификация

Технические данные G5 (R410A)

ВС-контроллеры

| Наименование модели | | CMB-P1013V-GA1 | CMB-P1016V-GA1 | |
|---|--|---|--|--|
| Количество портов | | 13 | 16 | |
| Электропитание | | 1 фаза, 220 В, 50 Гц | | |
| Потребляемая мощность | охлаждение | 0,201 | 0,246 | |
| | нагрев | 0,097 | 0,119 | |
| Рабочий ток | охлаждение | 0,92 | 1,12 | |
| | нагрев | 0,45 | 0,55 | |
| Покрытие корпуса | | Листовая сталь с гальваническим покрытием (эмаль дренажного поддона N1.5) | | |
| Подключаемые наружные блоки | | PURY-(E)P200/250/300/350/400/450/500/550/600/650Y(S)JM-A(1)-(BS) PQRY-P200/250/300/400/450/500/550/600Y(S)NM-A | | |
| Индекс производительности внутренних блоков, подключаемых к одному порту | | P80 и менее Используйте коллектор (опция) для подключения к двум портам, если производительность превышает 81. | | |
| Размеры (В x Ш x Г) | | мм 289 x 1110 x 520 | | |
| Диаметр фреоновых труб | Индекс производительности наружного блока | К наружному блоку | | |
| | | Фреоновый трубопровод высокого давления | Фреоновый трубопровод низкого давления | |
| | P200 | мм (дюйм) | 15,88 (5/8), пайка | 19,05 (3/4), пайка |
| | P250/P300 | мм (дюйм) | 19,05 (3/4), пайка | 22,2 (7/8), пайка |
| | P350 | мм (дюйм) | 19,05 (3/4), пайка | 28,58 (1-1/8), пайка |
| | P400~P500 | мм (дюйм) | 22,2 (7/8), пайка | 28,58 (1-1/8), пайка |
| | P550~P650 | мм (дюйм) | 28,58 (1-1/8), пайка | 28,58 (1-1/8), пайка |
| | | мм (дюйм) | К внутреннему блоку | |
| | | | Фреоновый трубопровод: жидкость | Фреоновый трубопровод: газ |
| | | | Индекс внутреннего блока ≤ P50: 6,35 (1/4), пайка Индекс внутреннего блока ≥ P50: 9,52 (3/8), пайка (12,7 (1/2) при использовании объединителя портов) | Индекс внутреннего блока ≤ P50: 12,7 (1/2), пайка Индекс внутреннего блока ≥ P50: 15,88 (5/8), пайка (19,05 (3/4) при использовании объединителя портов) |
| | Суммарный индекс внутренних блоков, подключенных к ведомому ВС-контроллеру | | К ведомому ВС-контроллеру | |
| | | | Фреоновый трубопровод высокого давления | Фреоновый трубопровод низкого давления |
| | | | Фреоновый трубопровод: жидкость | |
| | ≤ P200 | мм (дюйм) | 15,88 (5/8), пайка | 19,05 (3/4), пайка |
| | | 9,52 (3/8), пайка | | |
| P201 ~ P300 | мм (дюйм) | 19,05 (3/4), пайка | 22,2 (7/8), пайка | |
| | | 9,52 (3/8), пайка | | |
| P301 ~ P350 | мм (дюйм) | 19,05 (3/4), пайка | 28,58 (1-1/8), пайка | |
| | | 12,7 (1/2), пайка | | |
| Диаметр дренажного трубопровода | мм (дюйм) | 32 (1-1/4) | | |
| Вес | кг | 55 | 62 | |
| Принадлежности | 1. Гибкая вставка для дренажа (с термоизоляцией) 2. Переходник | | | |
| Примечания: | | | | |
| 1. Прибор предназначен только для систем, использующих хладагент R410A. | | | | |
| 2. Дополнительные ВС-контроллеры не могут быть использованы отдельно без главного ВС-контроллера. | | | | |
| 3. Рекомендуется устанавливать ВС-контроллеры вдали от обслуживаемых помещений (5 м и более от внутренних блоков). | | | | |
| 4. Внутренние блоки с индексом производительности P100, P125, P140 также могут быть подключены к одному порту ВС-контроллера. Однако в этом случае их производительность немного уменьшится (коэффициент коррекции 0,97). | | | | |
| 5. Диаметр фреоновой трубы на участке от ВС-контроллера до внутренних блоков зависит от количества и производительности внутренних блоков, подключенных на данный порт ВС-контроллера. | | | | |

1. Спецификация

Технические данные G5 (R410A)

| | | | | |
|--|--|---|--|--|
| Наименование модели | | СМВ-Р1016V-НA1 | | |
| Количество портов | | 16 | | |
| Электропитание | | 1 фаза, 220 В, 50 Гц | | |
| Потребляемая мощность | охлаждение | 0,246 | | |
| | нагрев | 0,119 | | |
| Рабочий ток | охлаждение | 1,12 | | |
| | нагрев | 0,55 | | |
| Покрытие корпуса | | Листовая сталь с гальваническим покрытием (эмаль дренажного поддона N1.5) | | |
| Подключаемые наружные блоки | | PURY-(E)P700/750/800/850/900YSJM-A(1)-(BS) | | |
| Индекс производительности внутренних блоков, подключаемых к одному порту | | P80 и менее Используйте коллектор (опция) для подключения к двум портам, если производительность превышает 81. | | |
| Размеры (В x Ш x Г) | | мм 289 x 1110 x 520 | | |
| Диаметр фреоновых труб | Индекс производительности наружного блока | К наружному блоку | | |
| | | Фреоновый трубопровод высокого давления | Фреоновый трубопровод низкого давления | |
| | P700~P800 | мм (дюйм) | 28,58 (1-1/8), пайка | 34,93 (1-3/4), пайка |
| | P850/P900 | мм (дюйм) | 28,58 (1-1/8), пайка | 41,28 (1-7/8), пайка |
| | | мм (дюйм) | К внутреннему блоку | |
| | | | Фреоновый трубопровод: жидкость | Фреоновый трубопровод: газ |
| | | | Индекс внутреннего блока ≤ P50: 6,35 (1/4), пайка Индекс внутреннего блока ≥ P50: 9,52 (3/8), пайка (12,7 (1/2) при использовании объединителя портов) | Индекс внутреннего блока ≤ P50: 12,7 (1/2), пайка Индекс внутреннего блока ≥ P50: 15,88 (5/8), пайка (19,05 (3/4) при использовании объединителя портов) |
| | Суммарный индекс внутренних блоков, подключенных к ведомому ВС-контроллеру | К ведомому ВС-контроллеру | | |
| | | Фреоновый трубопровод высокого давления | Фреоновый трубопровод низкого давления | |
| | ≤ P200 | мм (дюйм) | Фреоновый трубопровод: жидкость | |
| | | | 15,88 (5/8), пайка | 19,05 (3/4), пайка |
| | | | 9,52 (3/8), пайка | |
| P201 ~ P300 | мм (дюйм) | 19,05 (3/4), пайка | 22,2 (7/8), пайка | |
| | | 9,52 (3/8), пайка | | |
| P301 ~ P350 | мм (дюйм) | 19,05 (3/4), пайка | 28,58 (1-1/8), пайка | |
| | | 12,7 (1/2), пайка | | |
| Диаметр дренажного трубопровода | мм (дюйм) | 32 (1-1/4) | | |
| Вес | кг | 69 | | |
| Принадлежности | | 1. Гибкая вставка для дренажа (с термоизоляцией) 2. Переходник | | |
| <p>Примечания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Прибор предназначен только для систем, использующих хладагент R410A. 2. Дополнительные ВС-контроллеры не могут быть использованы отдельно без главного ВС-контроллера. 3. Рекомендуется устанавливать ВС-контроллеры вдали от обслуживаемых помещений (5 м и более от внутренних блоков). 4. Внутренние блоки с индексом производительности P100, P125, P140 также могут быть подключены к одному порту ВС-контроллера. Однако в этом случае их производительность немного уменьшится (коэффициент коррекции 0,97). 5. Диаметр фреоновых труб на участке от ВС-контроллера до внутренних блоков зависит от количества и производительности внутренних блоков, подключенных на данный порт ВС-контроллера. | | | | |

| Наименование модели | | CMB-P104V-GB1 | CMB-P108V-GB1 | |
|---|------------|---|--|----------------------|
| Количество портов | | 4 | 8 | |
| Электропитание | | 1 фаза, 220 В, 50 Гц | | |
| Потребляемая мощность | охлаждение | 0,060 | 0,119 | |
| | нагрев | 0,030 | 0,060 | |
| Рабочий ток | охлаждение | 0,28 | 0,55 | |
| | нагрев | 0,14 | 0,28 | |
| Покрытие корпуса | | Листовая сталь с гальваническим покрытием (эмаль дренажного поддона N1.5) | | |
| Используется совместно с ВС-контроллерами | | CMB-P108/1010/1013/1016V-GA1, CMB-P1016V-HA1 CMB-P104/108V-GB1, CMB-P1016V-HB1 | | |
| Индекс производительности внутренних блоков, подключаемых к одному порту | | P80 и менее Используйте коллектор (опция) для подключения к двум портам, если производительность превышает 81. | | |
| Размеры (В x Ш x Г) | | мм 284 x 648 x 432 | | |
| | | К внутреннему блоку | | |
| | | Фреоновод: жидкость | Фреоновод: газ | |
| | | мм (дюйм) | Индекс внутреннего блока ≤ P50: 6,35 (1/4), пайка Индекс внутреннего блока ≥ P50: 9,52 (3/8), пайка (12,7 (1/2) при использовании объединителя портов) | |
| Суммарный индекс внутренних блоков, подключенных к ведомому ВС-контроллеру | | К главному ВС-контроллеру | | |
| | | Фреоновод высокого давления | Фреоновод низкого давления | |
| ≤ P200 | | Фреоновод: жидкость | | |
| | | мм (дюйм) | 15,88 (5/8), пайка | 19,05 (3/4), пайка |
| | | 9,52 (3/8), пайка | | |
| P201 ~ P300 | | мм (дюйм) | 19,05 (3/4), пайка | 22,2 (7/8), пайка |
| | | 9,52 (3/8), пайка | | |
| P301 ~ P350 | | мм (дюйм) | 19,05 (3/4), пайка | 28,58 (1-1/8), пайка |
| | | 12,7 (1/2), пайка | | |
| Диаметр дренажного трубопровода | | мм (дюйм) | 32 (1-1/4) | |
| Вес | | кг | 22 | 32 |
| Принадлежности | | 1. Гибкая вставка для дренажа (с термоизоляцией) 2. Переходник | | |
| Примечания: | | | | |
| 1. Прибор предназначен только для систем, использующих хладагент R410A. | | | | |
| 2. Дополнительные ВС-контроллеры не могут быть использованы отдельно без главного ВС-контроллера. | | | | |
| 3. Сумма индексов мощности внутренних блоков, подключенных к дополнительному ВС-контроллеру CMB-P-V-GB, не должна превышать 350. В случае, если система содержит два дополнительных ВС-контроллера, то сумма индексов мощности внутренних блоков, подключенных к ОБОИМ дополнительным ВС-контроллерам, не должна превышать 350. | | | | |
| 4. Рекомендуется устанавливать ВС-контроллеры вдали от обслуживаемых помещений (5 м и более от внутренних блоков). | | | | |
| 5. Внутренние блоки с индексом производительности P100, P125, P140 также могут быть подключены к одному порту ВС-контроллера. Однако в этом случае их производительность немного уменьшится (коэффициент коррекции 0,97). | | | | |
| 6. Диаметр фреоновода на участке от ВС-контроллера до внутренних блоков зависит от количества и производительности внутренних блоков, подключенных на данный порт ВС-контроллера. | | | | |

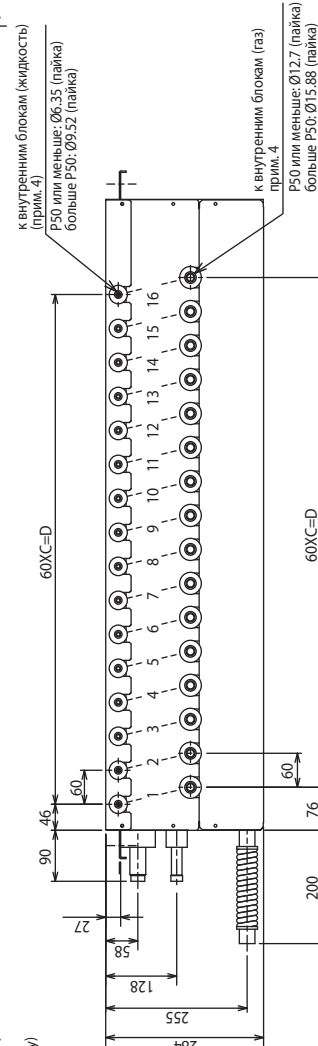
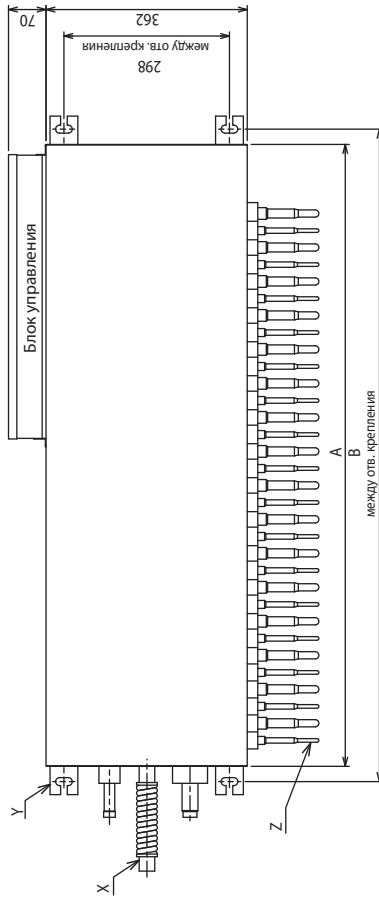
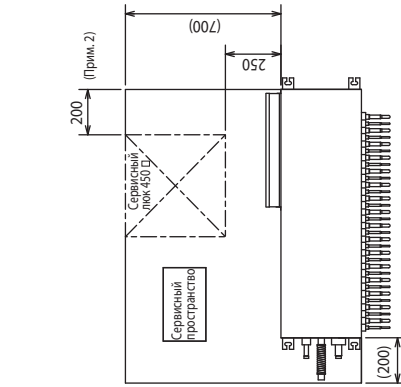
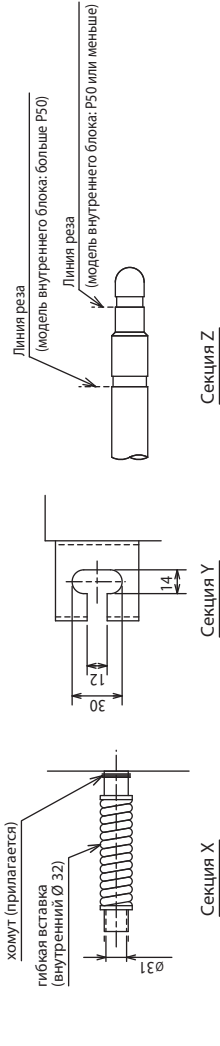
| | | | |
|---|----------------|--|--|
| Наименование модели | | СМВ-Р1016V-НВ1 | |
| Количество портов | | 16 | |
| Электропитание | | 1 фаза, 220 В, 50 Гц | |
| Потребляемая мощность | охлаждение | 0,237 | |
| | нагрев | 0,119 | |
| Рабочий ток | охлаждение | 1,08 | |
| | нагрев | 0,55 | |
| Покрытие корпуса | | Листовая сталь с гальваническим покрытием (эмаль дренажного поддона N1.5) | |
| Используется совместно с ВС-контроллерами | Главный | СМВ-Р108/1010/1013/1016V-GA1, СМВ-Р1016V-НА1 | |
| | Дополнительный | СМВ-Р104/108V-GB1, СМВ-Р1016V-НВ1 | |
| Индекс производительности внутренних блоков, подключаемых к одному порту | | Р80 и менее Используйте коллектор (опция) для подключения к двум портам, если производительность превышает 81. | |
| Размеры (В x Ш x Г) | мм | 284 x 1098 x 432 | |
| | | К внутреннему блоку | |
| | | Фреоновод: жидкость | Фреоновод: газ |
| | мм (дюйм) | Индекс внутреннего блока ≤ P50: 6,35 (1/4), пайка Индекс внутреннего блока ≥ P50: 9,52 (3/8), пайка (12,7 (1/2) при использовании объединителя портов) | Индекс внутреннего блока ≤ P50: 12,7 (1/2), пайка Индекс внутреннего блока ≥ P50: 15,88 (5/8), пайка (19,05 (3/4), 22,2 (7/8) при использовании объединителя портов) |
| Суммарный индекс внутренних блоков, подключенных к ведомому ВС-контроллеру | | К главному ВС-контроллеру | |
| | | Фреоновод высокого давления | Фреоновод низкого давления |
| | | Фреоновод: жидкость | |
| ≤ P200 | мм (дюйм) | 15,88 (5/8), пайка | 19,05 (3/4), пайка |
| | | 9,52 (3/8), пайка | |
| P201 ~ P300 | мм (дюйм) | 19,05 (3/4), пайка | 22,2 (7/8), пайка |
| | | 9,52 (3/8), пайка | |
| P301 ~ P350 | мм (дюйм) | 19,05 (3/4), пайка | 28,58 (1-1/8), пайка |
| | | 12,7 (1/2), пайка | |
| P351 ~ P400 | мм (дюйм) | 22,2 (7/8), пайка | 28,58 (1-1/8), пайка |
| | | 12,7 (1/2), пайка | |
| P401 ~ P450 | мм (дюйм) | 22,2 (7/8), пайка | 28,58 (1-1/8), пайка |
| | | 15,88 (5/8), пайка | |
| Диаметр дренажного трубопровода | мм (дюйм) | 32 (1-1/4) | |
| Вес | кг | 69 | |
| Принадлежности | | 1. Гибкая вставка для дренажа (с термоизоляцией) 2. Переходник | |
| Примечания: | | | |
| 1. Прибор предназначен только для систем, использующих хладагент R410A. | | | |
| 2. Дополнительные ВС-контроллеры не могут быть использованы отдельно без главного ВС-контроллера. | | | |
| 3. Сумма индексов мощности внутренних блоков, подключенных к дополнительному ВС-контроллеру СМВ-Р-V-GB, не должна превышать 350. В случае, если система содержит два дополнительных ВС-контроллера, то сумма индексов мощности внутренних блоков, подключенных к ОБОИМ дополнительным ВС-контроллерам, не должна превышать 350. | | | |
| 4. Рекомендуется устанавливать ВС-контроллеры вдали от обслуживаемых помещений (5 м и более от внутренних блоков). | | | |
| 5. Внутренние блоки с индексом производительности P100, P125, P140 также могут быть подключены к одному порту ВС-контроллера. Однако в этом случае их производительность немного уменьшится (коэффициент коррекции 0,97). | | | |
| 6. Диаметр фреоновода на участке от ВС-контроллера до внутренних блоков зависит от количества и производительности внутренних блоков, подключенных на данный порт ВС-контроллера. | | | |

CMB-P104,105,106,108,1010,1013,1016V-G

ед изм: мм

- Аксессуары:**
- Фреоновая труба (низкое давление) 2 шт.
 - Фреоновая труба (высокое давление) 1 шт.
 - Гибкая вставка для дренажа (внутр. Ø32) 1 шт.
 - Хомут для гибкой вставки 1 шт.
 - Хомут 1 шт.

- Примечания:**
1. Болты, гайки и шайбы для крепления M10 приобретаются отдельно.
 2. Оставьте сервисное пространство согласно указаниям ниже.
 3. Рекомендуется устанавливать ВС-контроллер вне жилых помещений, а также вне помещений со специальными требованиями к уровню шума. Расстояние от ВС-контроллера до внутреннего блока, расположенного в таких помещениях, должно быть не менее 5 м.
 4. Диаметр фреопровода на участке от ВС-контроллера до внутренних блоков зависит от количества и производительности внутренних блоков, подключенных на данный порт ВС-контроллера.



| | A | B | C | D |
|---------------|------|------|----|-----|
| CMB-P104V-G1 | | | 3 | 180 |
| CMB-P105V-G1 | | | 4 | 240 |
| CMB-P106V-G1 | 648 | 702 | 5 | 300 |
| CMB-P108V-G1 | | | 7 | 420 |
| CMB-P1010V-G1 | | | 9 | 540 |
| CMB-P1013V-G1 | 1098 | 1152 | 12 | 720 |
| CMB-P1016V-G1 | | | 15 | 900 |

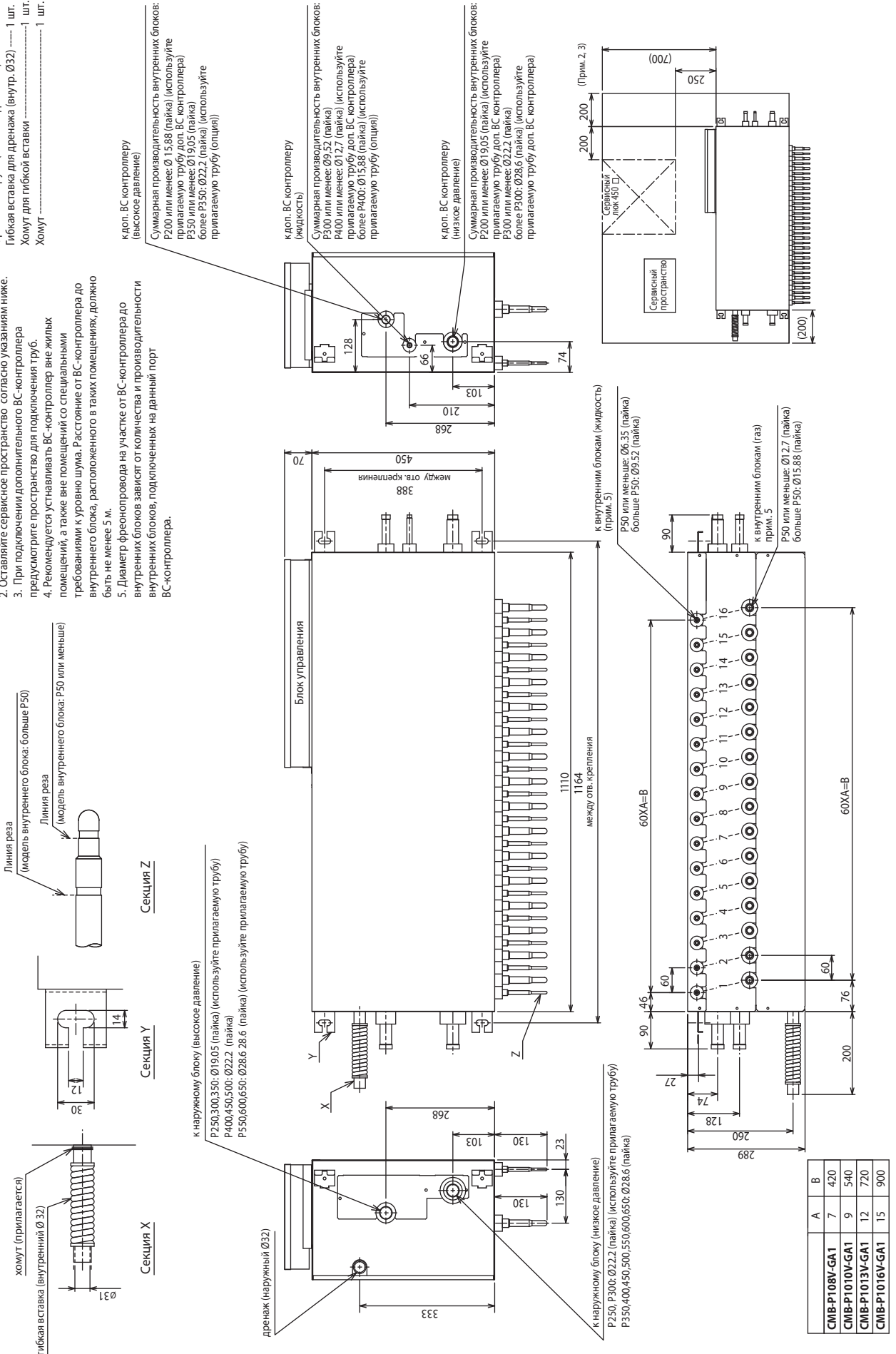
CMB-P108, 1010, 1013, 1016V-GA1

Ед. изм: мм

Аксессуары:

- Фреоновая труба (низкое давление) 1 шт.
- Фреоновая труба (высокое давление) 2 шт.
- Гибкая вставка для дренажа (внутр. Ø32) 1 шт.
- Хомут для гибкой вставки 1 шт.

- Примечания:**
1. Болты, гайки и шайбы для крепления M10 приобретаются отдельно.
 2. Оставляйте сервисное пространство согласно указанным ниже.
 3. При подключении дополнительного ВС-контроллера предусмотрите пространство для подключения труб.
 4. Рекомендуется устанавливать ВС-контроллер вне жилых помещений, а также вне помещений со специальными требованиями к уровню шума. Расстояние от ВС-контроллера до внутреннего блока, расположенного в таких помещениях, должно быть не менее 5 м.
 5. Диаметр фреонпровода на участке от ВС-контроллера до внутренних блоков зависит от количества и производительности внутренних блоков, подключенных на данный порт ВС-контроллера.



| | A | B |
|----------------|----|-----|
| CMB-P108V-GA1 | 7 | 420 |
| CMB-P1010V-GA1 | 9 | 540 |
| CMB-P1013V-GA1 | 12 | 720 |
| CMB-P1016V-GA1 | 15 | 900 |

ВС-контроллеры

CMB-P1016V-HA1

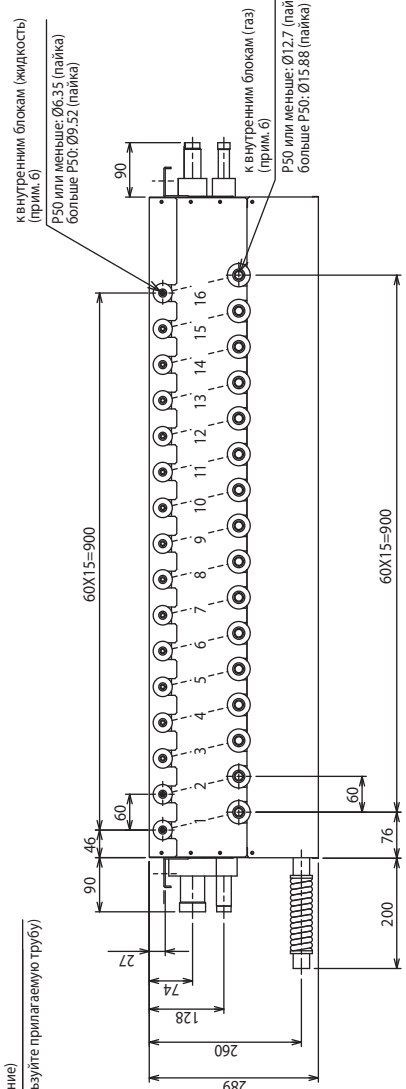
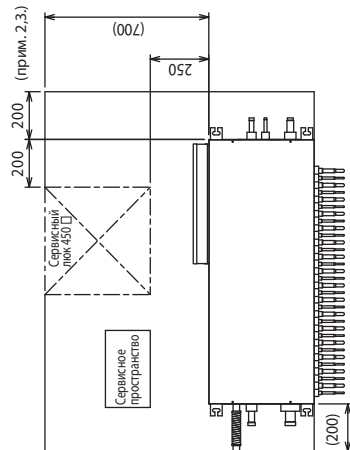
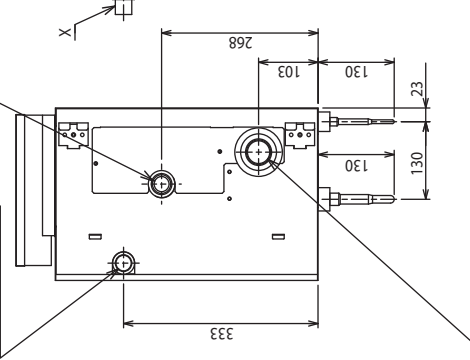
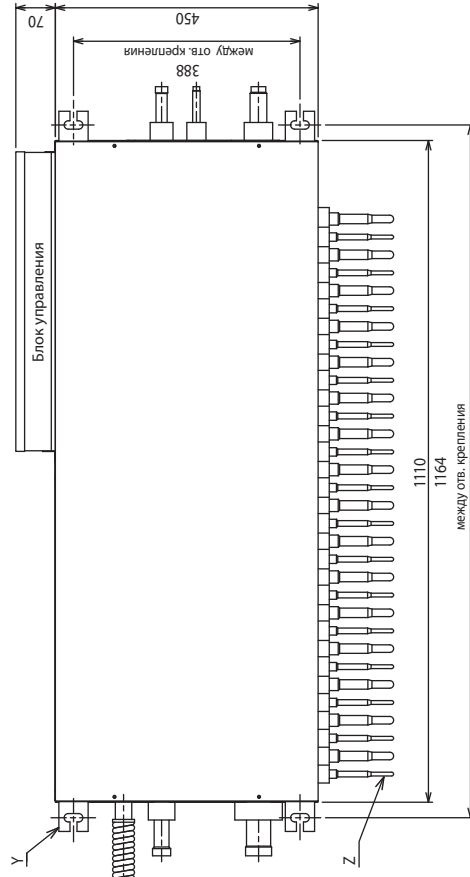
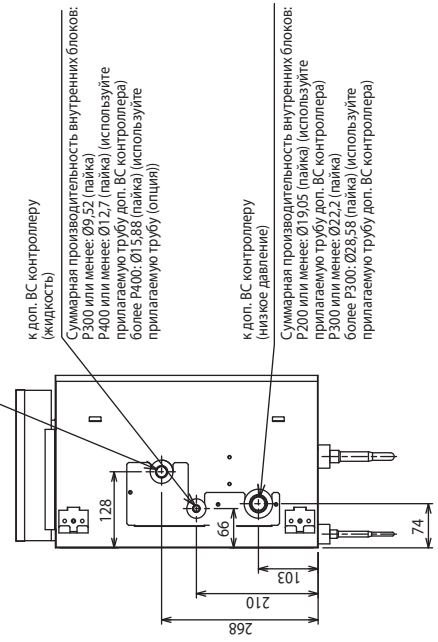
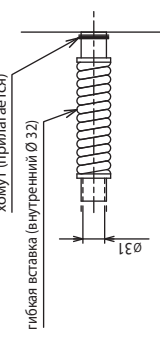
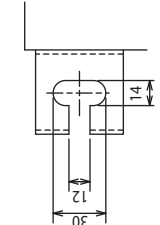
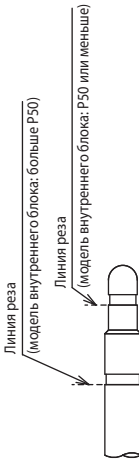
Ед. изм.: мм

Аксессуары:

- Фреоновая труба (низкое давление) 1 шт.
- Гибкая вставка для дренажа (внутрь Ø32) 1 шт.
- Хомут для гибкой вставки 1 шт.
- Хомут 1 шт.

Примечания:

1. Болты, гайки и шайбы M10 для крепления прибора приобретаются отдельно.
2. Оставьте сервисное пространство согласно указаниям ниже.
3. При подключении дополнительного ВС-контроллера предусмотрите пространство для подключения труб.
4. Используйте блоки 28NR(R700) или более.
5. Рекомендуется устанавливать ВС-контроллер вне жилых помещений, а также вне помещений со специальными требованиями к уровню шума. Расстояние от ВС-контроллера до внутреннего блока, расположенного в таких помещениях, должно быть не менее 5 м.
6. Диаметр фреопровода на участке от ВС-контроллера до внутренних блоков зависит от количества и производительности внутренних блоков, подключенных на данный порт ВС-контроллера.

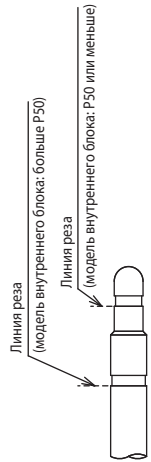


CMB-P104, 108V-GB1

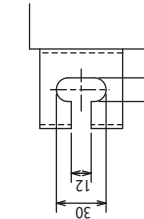
ед. изм.: MM

- Аксессуары:**
- Фреоновая труба (низкое давление) 4 шт.
 - Фреоновая труба (высокое давление) 2 шт.
 - Фреоновая труба (жидкость) 2 шт.
 - Гибкая вставка для дренажа (внутр. Ø32) 1 шт.
 - Хомут для гибкой вставки 1 шт.
 - Хомут 1 шт.

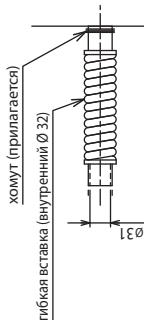
- Примечания:**
1. Болты, гайки и шайбы M10 для крепления прибора приобретаются отдельно.
 2. Оставляйте сервисное пространство согласно указаниям ниже.
 3. При подключении дополнительного ВС-контроллера предусмотрите пространство для подключения труб.
 4. Рекомендуется устанавливать ВС-контроллер вне жилых помещений, а также вне помещений со специальными требованиями к уровню шума. Расстояние от ВС-контроллера до внутреннего блока, расположенного в таких помещениях, должно быть не менее 5 м.
 5. Диаметр фреонпровода на участке от ВС-контроллера до внутренних блоков зависит от количества и производительности внутренних блоков, подключенных на данный порт ВС-контроллера.



Секция Z



Секция Y



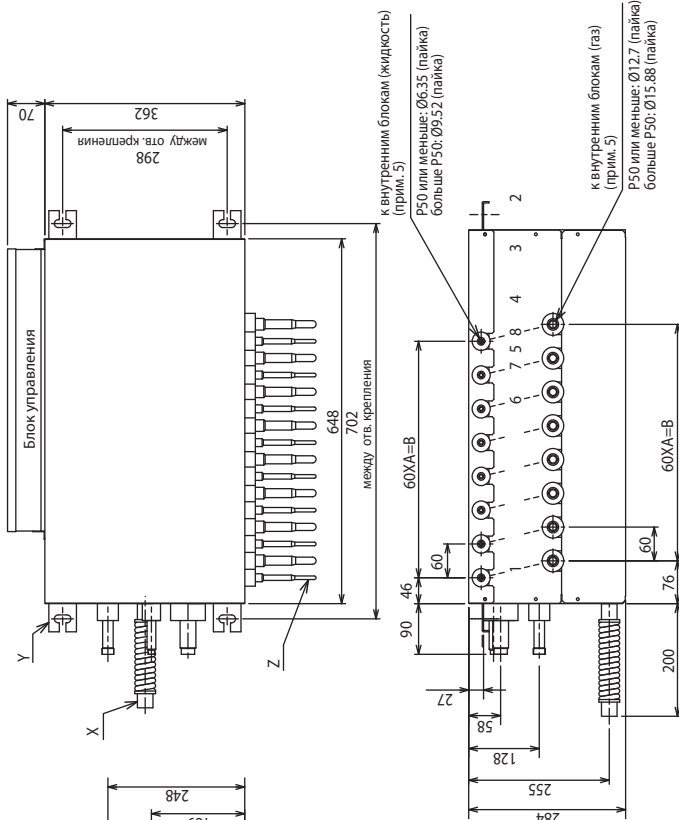
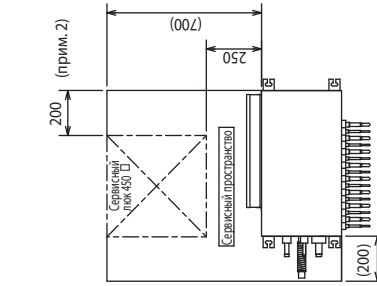
Секция X

к главн. ВС контроллеру (жидкость)

Суммарная производительность внутренних блоков: P300 или менее: Ø9,52 (пайка) более P300: Ø12,7 (пайка) (используйте прилагаемую трубу)

к главн. ВС контроллеру (высокое давление)

Суммарная производительность внутренних блоков: P200 или менее: Ø15,88 (пайка) (используйте прилагаемую трубу) более P200: Ø19,05 (пайка)



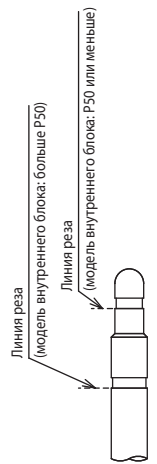
к главн. ВС контроллеру (низкое давление)

Суммарная производительность внутренних блоков: P200 или менее: Ø19,05 (пайка) (используйте прилагаемую трубу) P300 или менее: Ø22,2 (пайка) более P300: Ø28,6 (пайка) (используйте прилагаемую трубу)

| | A | |
|---------------|---|-----|
| | B | |
| CMB-P104V-GB1 | 3 | 180 |
| CMB-P108V-GB1 | 7 | 420 |

- Аксессуары:**
- Фреоновая труба (низкое давление) 4 шт.
 - Фреоновая труба (высокое давление) 2 шт.
 - Фреоновая труба (жидкость) 2 шт.
 - Гибкая вставка для дренажа (внутр. Ø32) 1 шт.
 - Хомут для гибкой вставки 1 шт.

- Примечания:**
1. Болты, гайки и шайбы M10 для крепления прибора приобретаются отдельно.
 2. Оставляйте сервисное пространство согласно указаниям ниже.
 3. При подключении дополнительного ВС-контроллера предусмотрите пространство для подключения труб.
 4. Рекомендуется устанавливать ВС-контроллер вне жилых помещений, а также вне помещений со специальными требованиями к уровню шума. Расстояние от ВС-контроллера до внутреннего блока, расположенного в таких помещениях, должно быть не менее 5 м.
 5. Диаметр фреопровода на участке от ВС-контроллера до внутренних блоков зависит от количества и производительности внутренних блоков, подключенных на данный порт ВС-контроллера.



СЕКЦИЯ Z

к главн. ВС контроллеру (жидкость)

Суммарная производительность внутренних блоков: P300 или меньше: Ø9,52 (пайка) более P300: Ø12,7 (пайка) (используйте прилагаемую трубу)

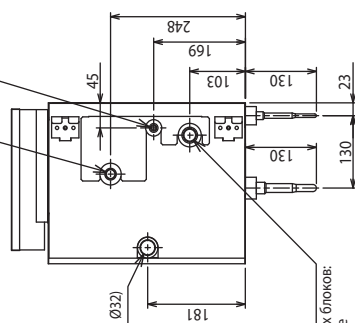
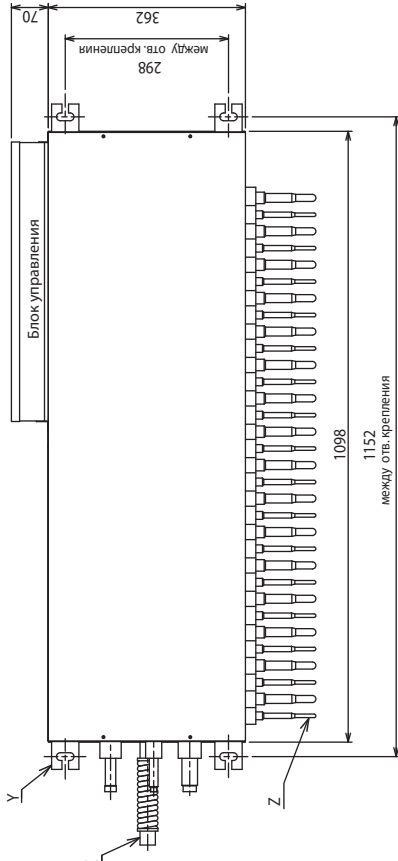
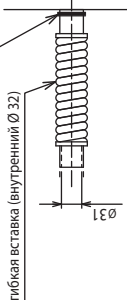
СЕКЦИЯ Y

к главн. ВС контроллеру (высокое давление)

Суммарная производительность внутренних блоков: P200 или меньше: Ø15,88 (пайка) | используйте прилагаемую трубу) более P200: Ø19,05 (пайка)

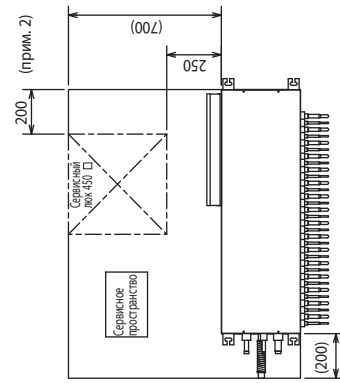
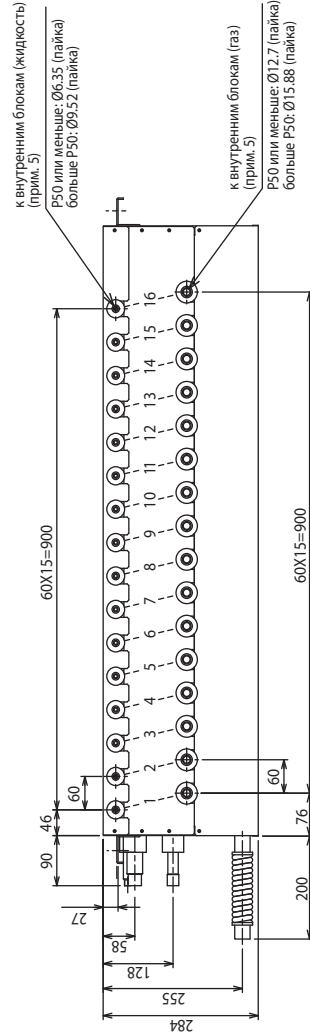
СЕКЦИЯ X

хомут (прилагается)



к главн. ВС контроллеру (низкое давление)

Суммарная производительность внутренних блоков: P200 или меньше: Ø19,05 (пайка) (используйте прилагаемую трубу) P300 или меньше: Ø22,2 (пайка) более P300: Ø28,58 (пайка) (используйте прилагаемую трубу)

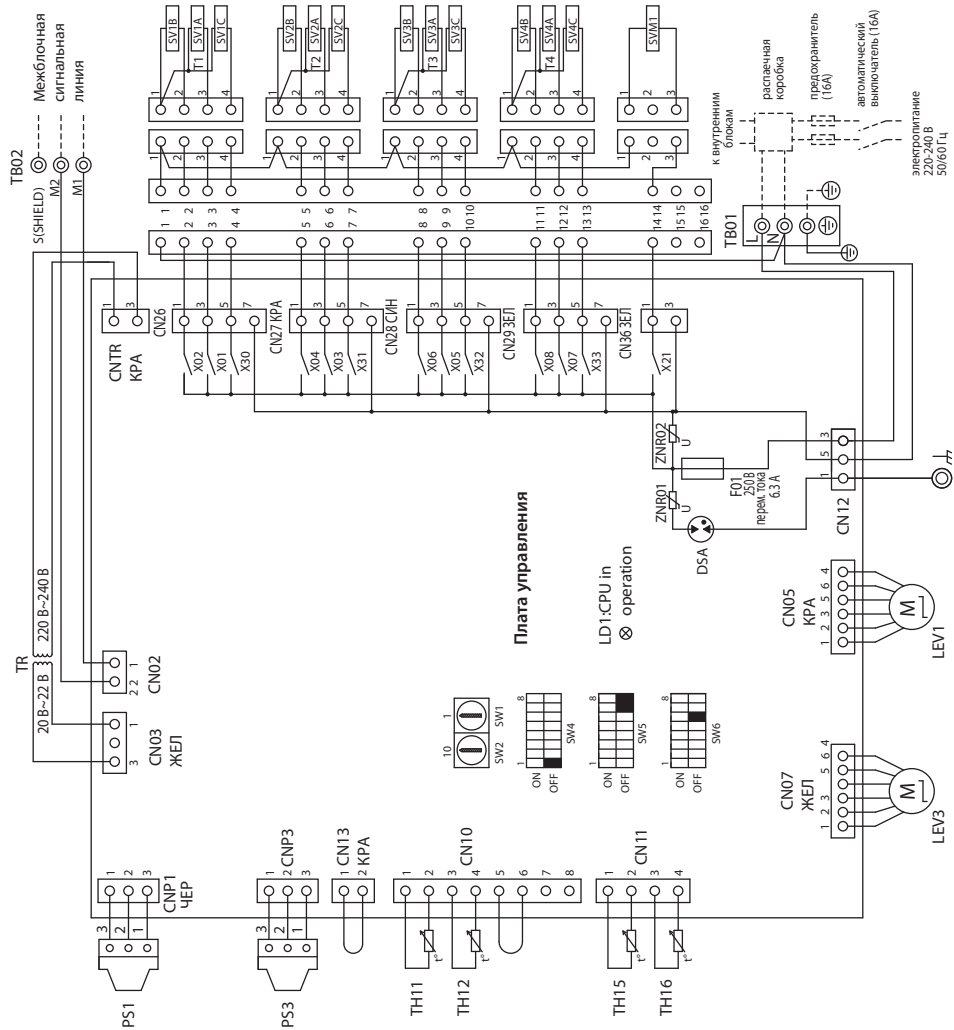


СМВ-Р104V-Г1

| Обозначение | Наименование |
|--------------|-----------------------------------|
| TR | Трансформатор |
| TH1,12,15,16 | Термисторы |
| LEV1,3 | Расширительный вентиль |
| PS1,3 | Датчик давления |
| TB01 | Клеммная колодка (электропитание) |
| TB02 | Клеммная колодка (линия связи) |
| SV1~4A, B, C | Соленоидный клапан |
| SVM1 | Соленоидный клапан |
| T1~4 | Клеммы |
| F01 | Предохранитель (6.3 A/250 В) |

Примечания:

1. TB02 - клеммная колодка межблочной линии связи. Никогда не подключайте к ней электропитание.
2. Заводская установка переключателей на плате CONT.V следующая:
SW1:0
SW2:0



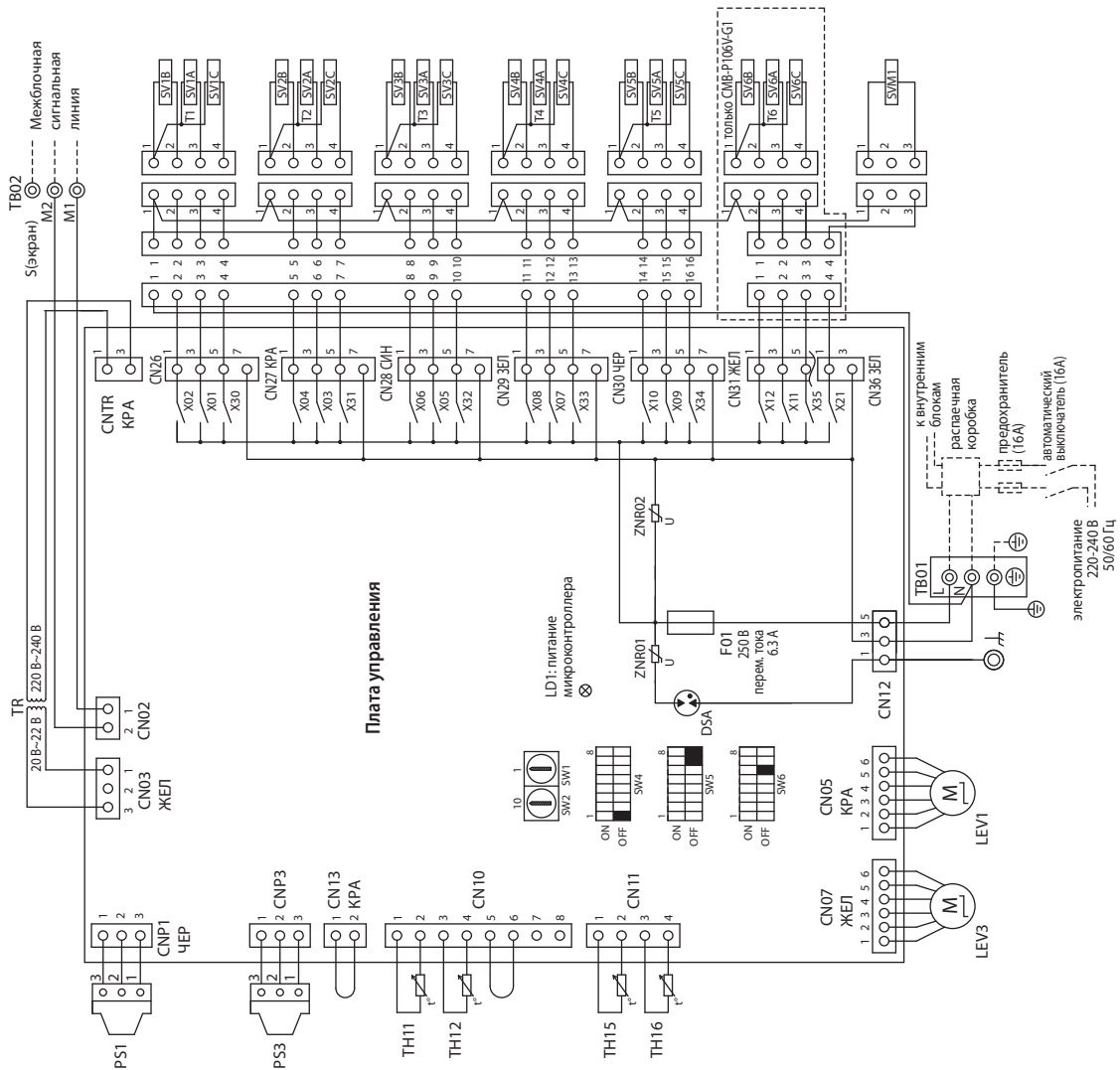
ВС-контроллеры

СМВ-Р105, 106V-G1

| Обозначение | Наименование |
|--------------|-----------------------------------|
| TR | Трансформатор |
| TH1,12,15,16 | Термисторы |
| LEV1,3 | Расширительный вентиль |
| PS1,3 | Датчик давления |
| TB01 | Клеммная колодка (электропитание) |
| TB02 | Клеммная колодка (линия связи) |
| SV1-6A, B, C | Соленоидный клапан |
| SVM1 | Соленоидный клапан |
| T1-6 | Клеммы |
| F01 | Предохранитель (6.3 A/250 B) |

Примечания:

1. TB02 - клеммная колодка межблочной линии связи. Никогда не подключайте к ней электропитание.
2. Заводская установка переключателей на плате CONT.V следующая:
SW1:0
SW2:0
SW5:0
SW6:0

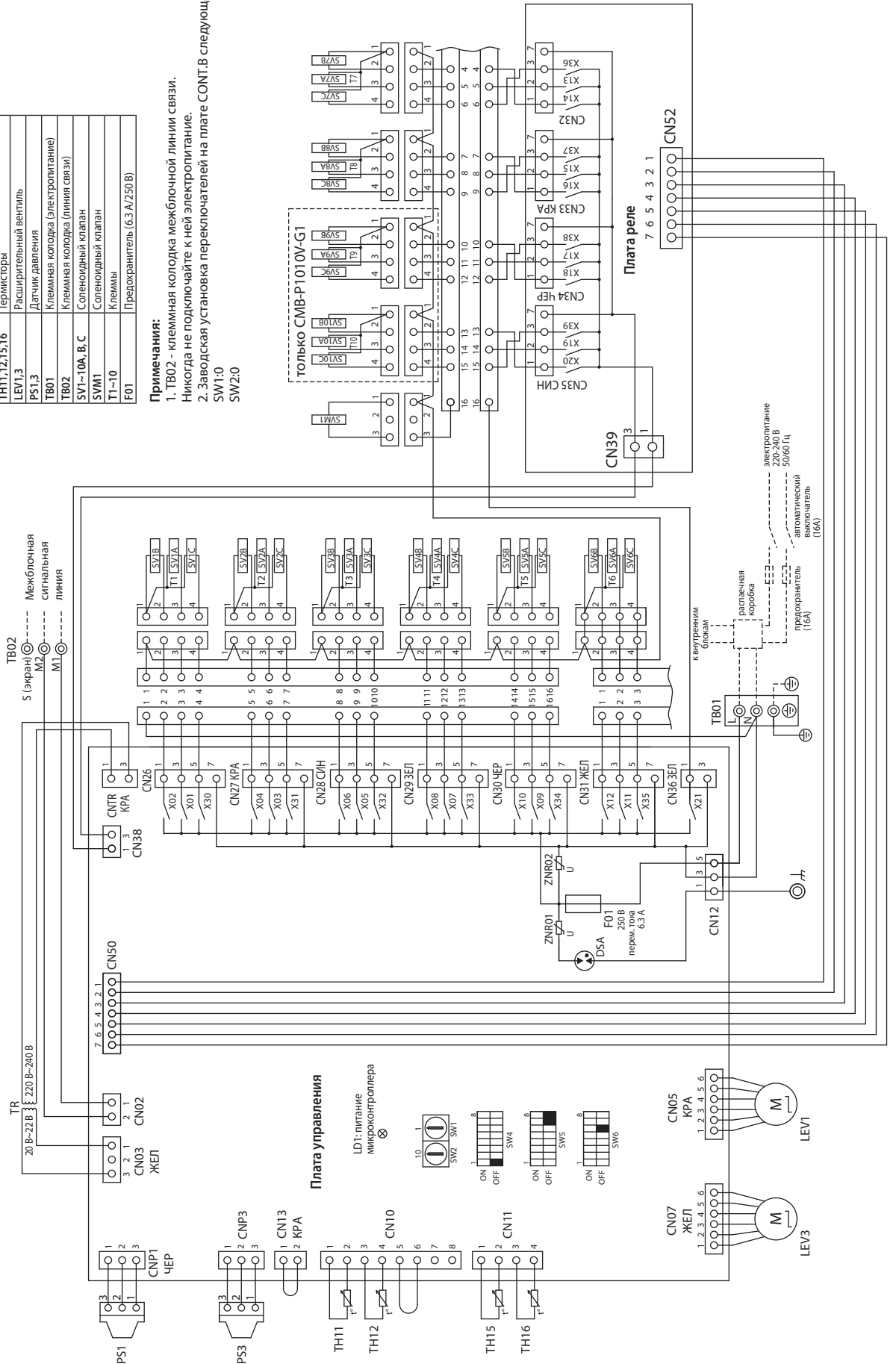


СМВ-P108, 1010V-G1

| Обозначение | Наименование |
|---------------|-----------------------------------|
| TR | Трансформатор |
| TH1,1,2,15,16 | Термисторы |
| LEV1,3 | Расширительный вентиль |
| PS1,3 | Датчик давления |
| TB01 | Клеммная колодка (электротранзит) |
| TB02 | Клеммная колодка (линия связи) |
| SV1~10A, B, C | Сolenoidный клапан |
| SVMT | Сolenoidный клапан |
| T1~10 | Клеммы |
| FO1 | Предохранитель (6,3 A/250 В) |

Примечания:

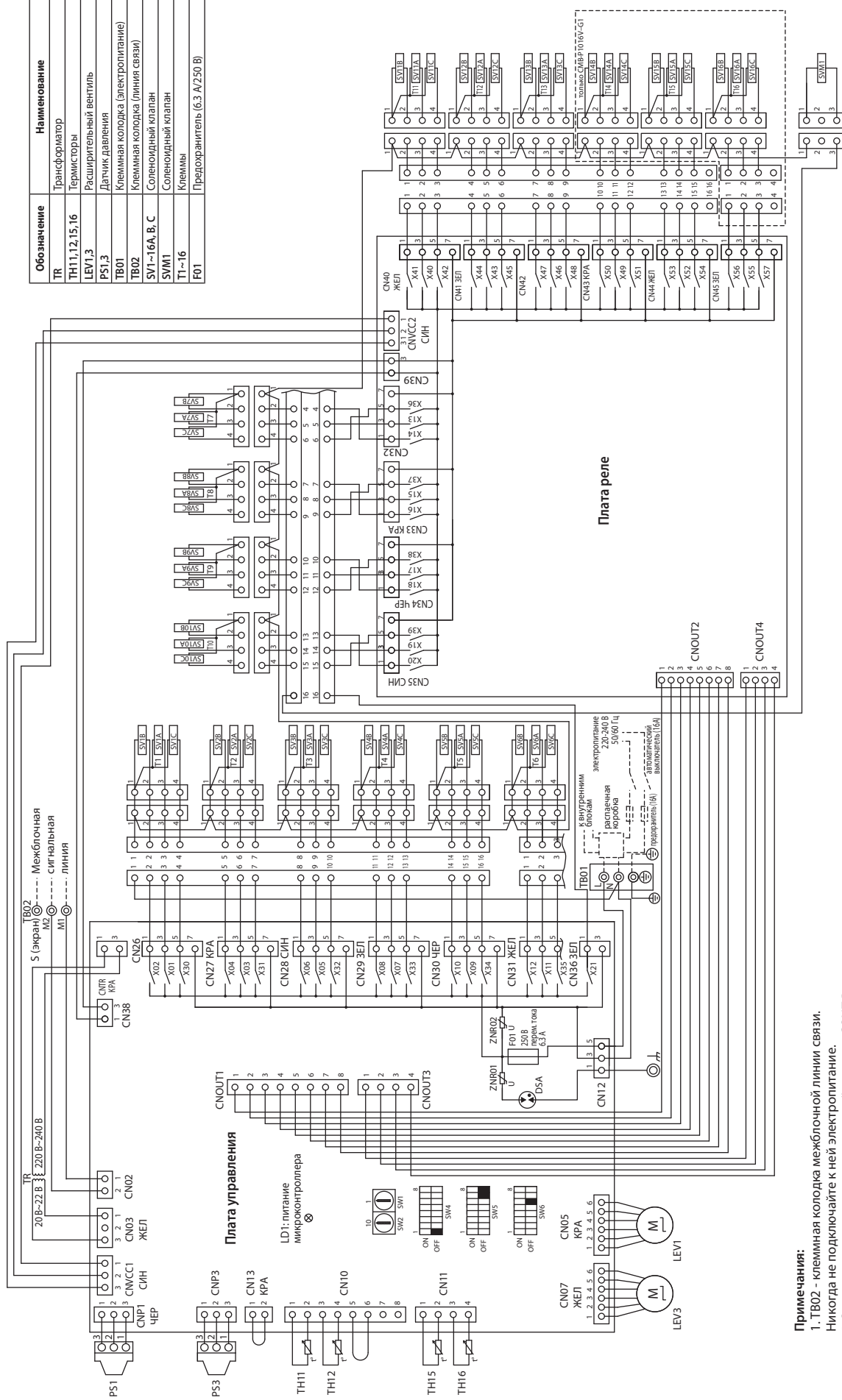
1. TB02 - клеммная колодка межлочной линии связи. Никогда не подключайте к ней электротранзит.
2. Заводская установка переключателей на плате CONT.V следующая:
SW1:0
SW2:0



ВС-контроллеры

CMB-P1013, 1016V-G1

| Обозначение | Наименование |
|---------------|-----------------------------------|
| TR | Трансформатор |
| TH1,12,15,16 | Термисторы |
| LEV1,3 | Расширительный вентиль |
| PS1,3 | Датчик давления |
| TB01 | Клеммная колодка (электропитание) |
| SV1~16A, B, C | Клеммная колодка (линия связи) |
| SVM1 | Соленоидный клапан |
| T1~16 | Клеммы |
| F01 | Предохранитель (6.3 A/250 В) |

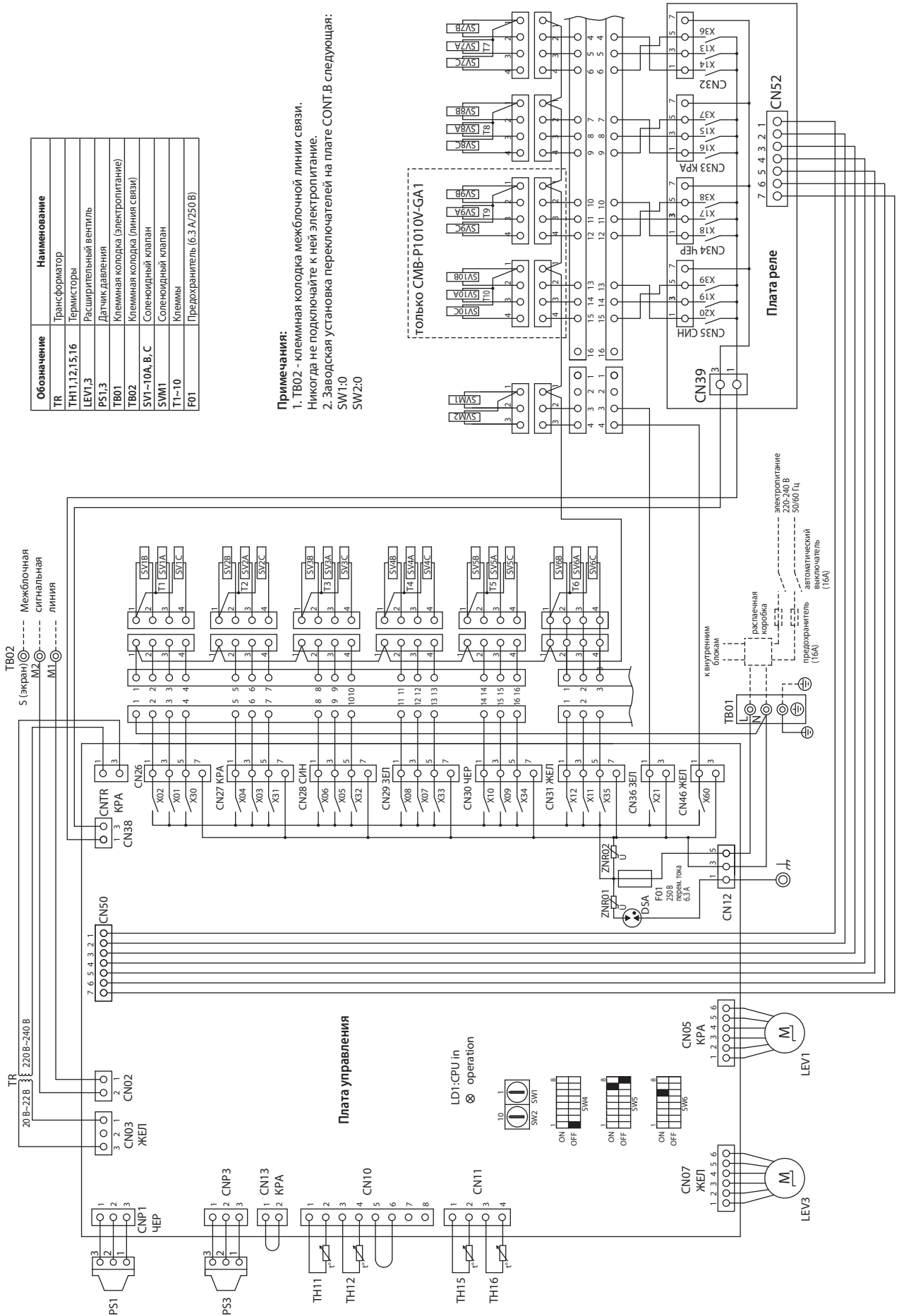


Примечания:
 1. TB02 - клеммная колодка межблочной линии связи. Никогда не подключайте к ней электропитание.
 2. Заводская установка переключателей на плате CONT.V следующие:
 SW1:0
 SW2:0

CMB-P108, 1010V-GA1

| Обозначение | Наименование |
|---------------|-----------------------------------|
| TR | Трансформатор |
| TH1,1,2,15,16 | Термисторы |
| LEV1,3 | Расширительный вентиль |
| PS1,3 | Датчик давления |
| TB01 | Клеммная колодка (электропитание) |
| TB02 | Клеммная колодка (линия связи) |
| SW1-10A, B, C | Селекционный клапан |
| SW11-10 | Селекционный клапан |
| SW12 | Клеммы |
| F01 | Предохранитель (6.3 A /250 В) |

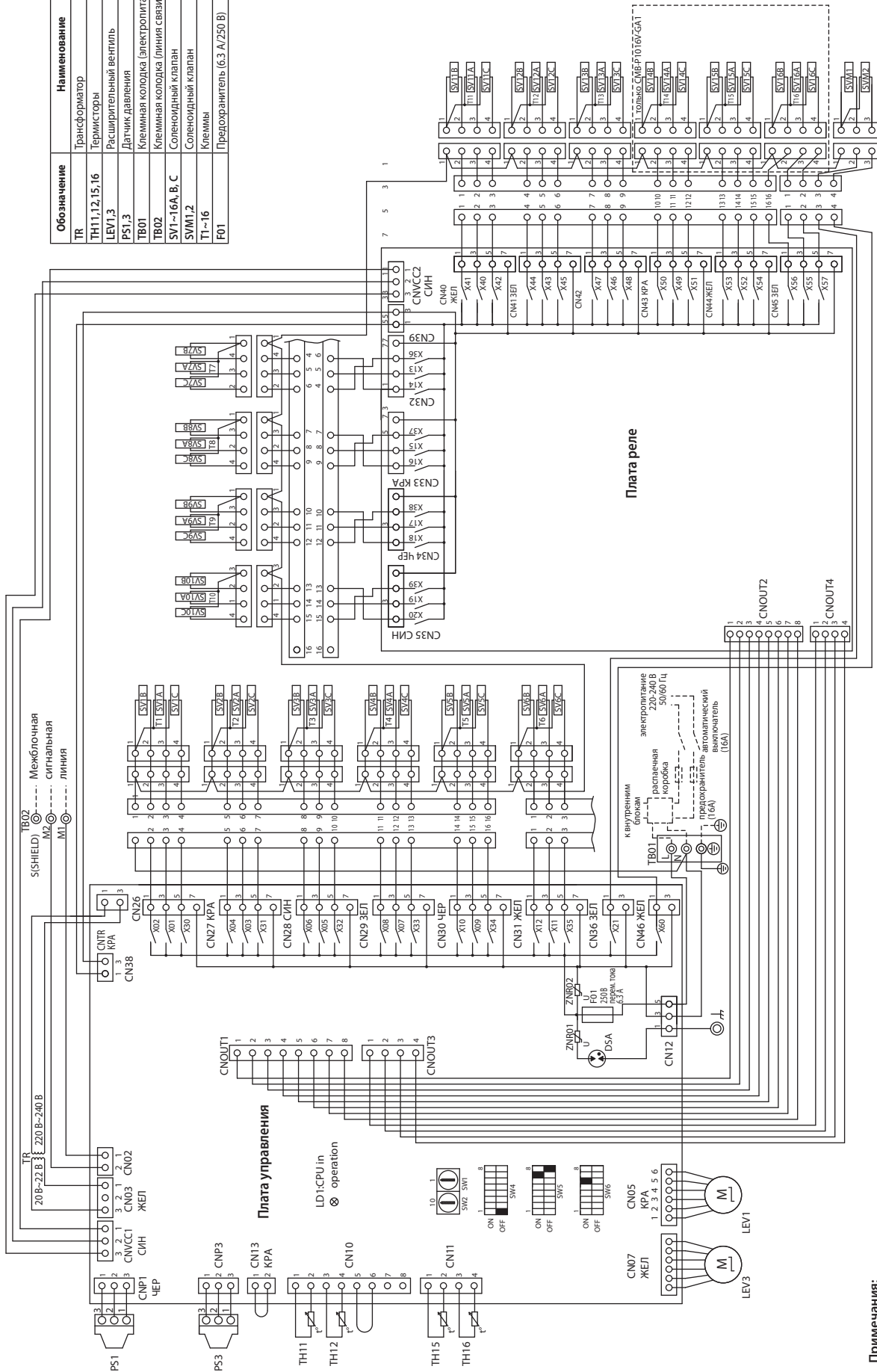
Примечания:
 1. TB02 - клеммная колодка межблочной линии связи.
 Никогда не подключайте к ней электропитание.
 2. Заводская установка переключателей на плате CONT.V следующая:
 SW11-0
 SW2-0



ВС-контроллеры

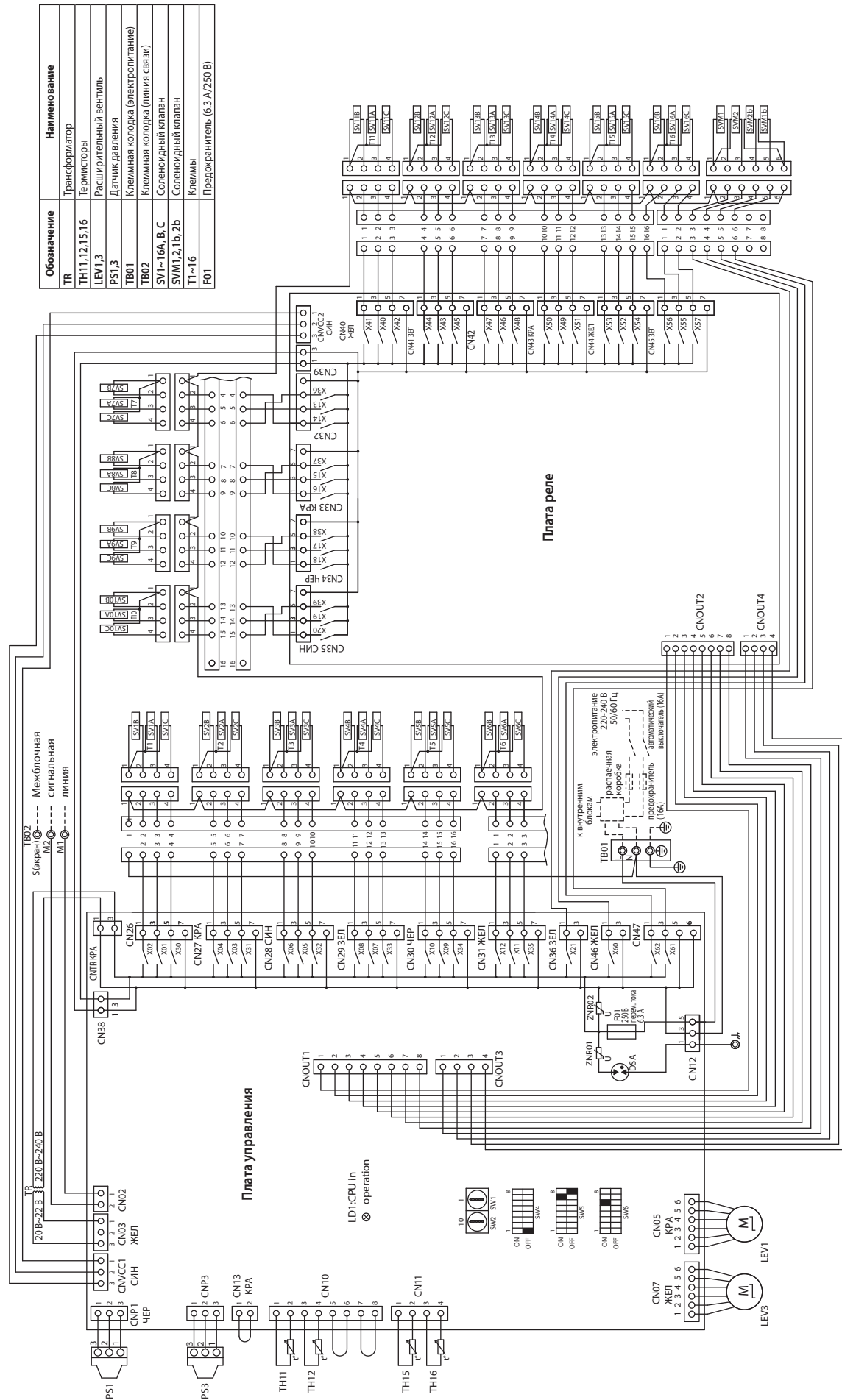
CMB-P1013, 1016V-GA1

| Обозначение | Наименование |
|---------------|---------------------------------|
| TR | Трансформатор |
| TH1,12,15,16 | Термисторы |
| LEV1,3 | Расширительный вентиль |
| PS1,3 | Датчик давления |
| TB01 | Клемная колодка (электротитане) |
| TB02 | Клемная колодка (линия связи) |
| SV1~16A, B, C | Соленоидный клапан |
| SVM1,2 | Соленоидный клапан |
| T1~16 | Клеммы |
| F01 | Предохранитель (6.3 A/250 V) |



- Примечания:**
1. TB02 - клемная колодка межблочной линии связи. Никогда не подключайте к ней электротитане.
 2. Заводская установка переключателей на плате CONT.B в следующей:
SW1:0
SW2:0

СМВ-P1016V-NA1



| Обозначение | Наименование |
|----------------|-----------------------------------|
| TR | Трансформатор |
| TH11,12,15,16 | Термисторы |
| LEV1,3 | Расширительный вентиль |
| PS1,3 | Датчик давления |
| TB01 | Клеммная колодка (электроритание) |
| TB02 | Клеммная колодка (линия св.эл) |
| SV1~16A, B, C | Соленоидный клапан |
| SV1~16, 2b, 2b | Соленоидный клапан |
| T1~16 | Клеммы |
| F01 | Предохранитель (6.3 A/250V) |

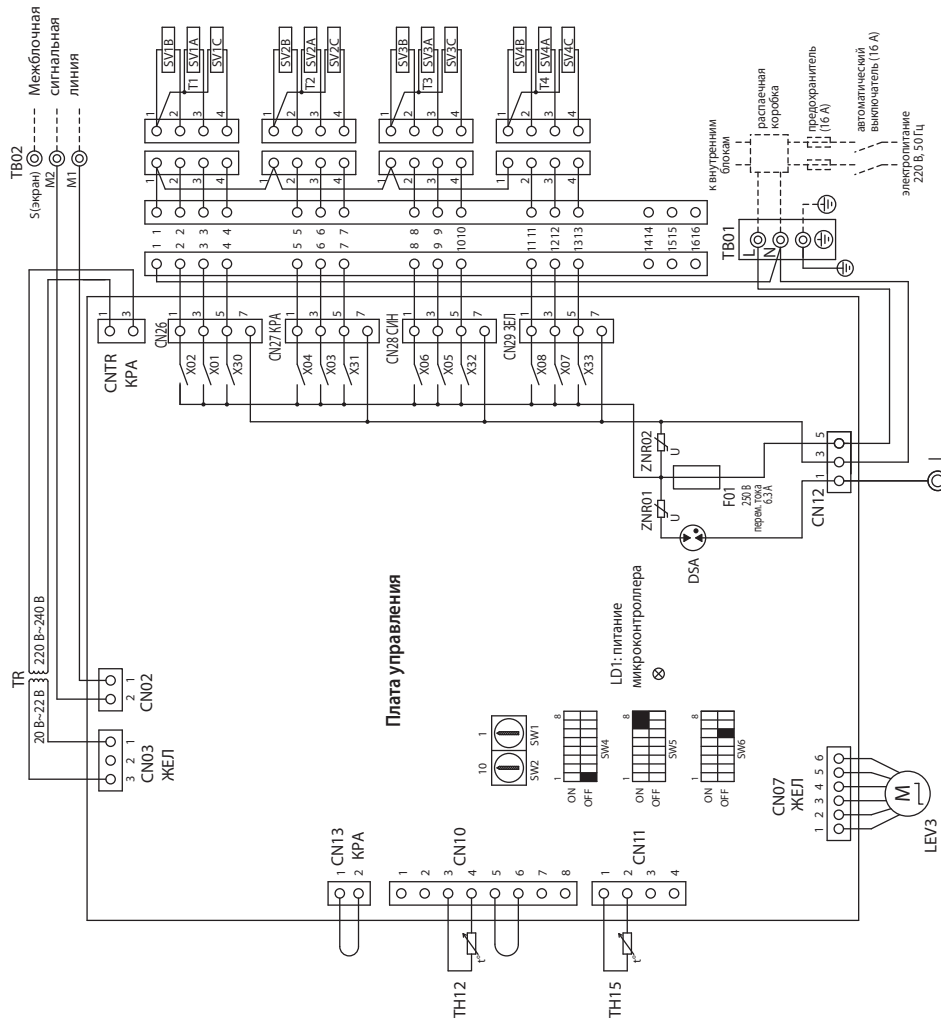
Примечания:
 1. TB02 - клеммная колодка межблочной линии связи. Никогда не подключайте к ней электроритание.
 2. Заводская установка переключателей на плате CONT.B в следующей:
 SW1:0
 SW2:0

СМВ-Р104V-GB1

| Обозначение | Наименование |
|--------------|-----------------------------------|
| TR | Трансформатор |
| ТН12,15 | Термисторы |
| LEV3 | Расширительный вентиль |
| ТВ01 | Клеммная колодка (электропитание) |
| ТВ02 | Клеммная колодка (линия связи) |
| SV1-4А, В, С | Сопленочный клапан |
| Т1-4 | Клеммы |
| F01 | Предохранитель (6.3 А/250 В) |

Примечания:

1. ТВ02 - клеммная колодка межблочной линии связи. Никогда не подключайте к ней электропитание.
2. Заводская установка переключателей на плате CONT.V следующая: SW1:0 SW2:0

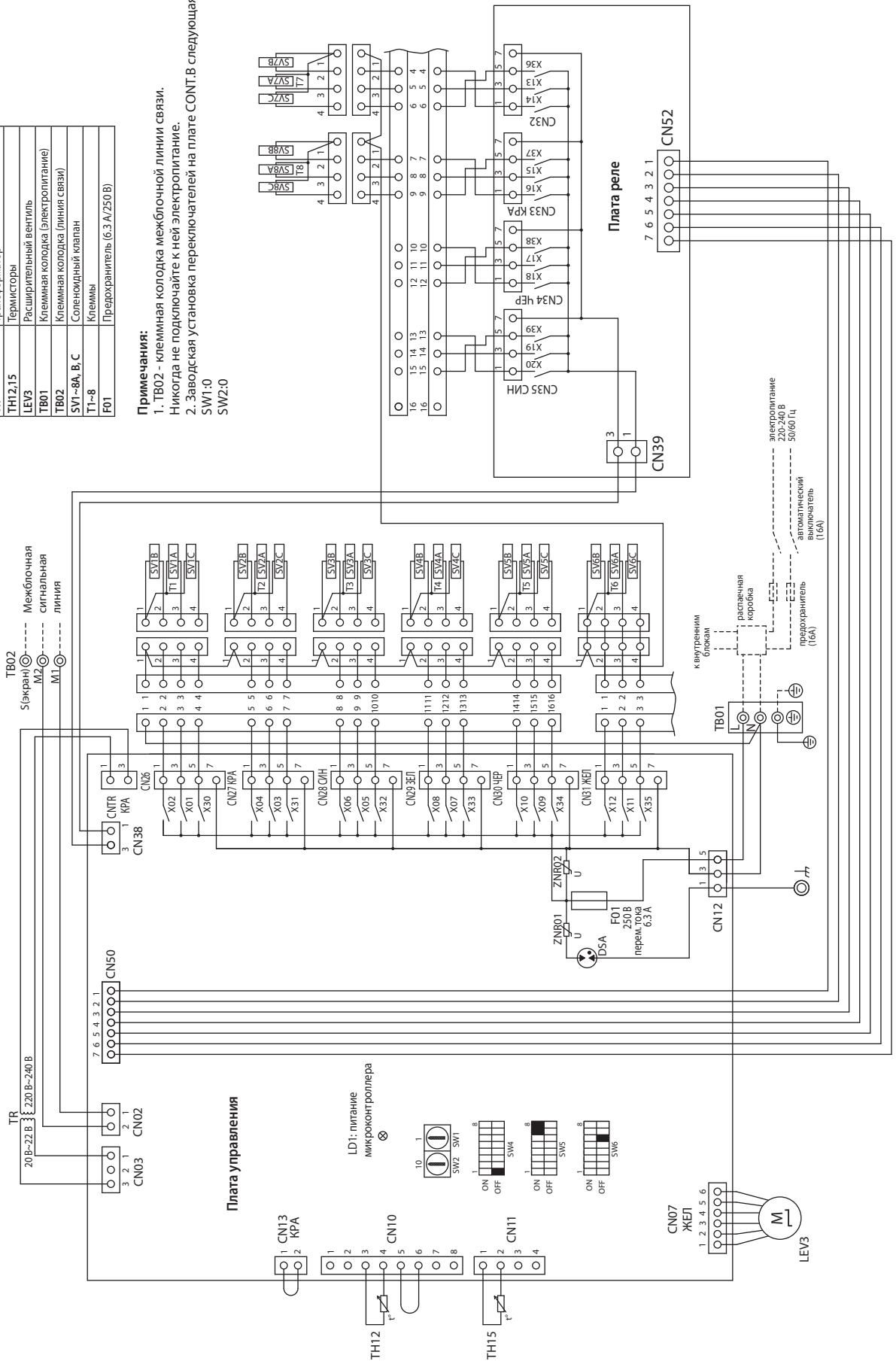


CMB-P108V-GB1

| Обозначение | Наименование |
|--------------|----------------------------------|
| TR | Трансформатор |
| TH12,15 | Термисторы |
| LEV3 | Расширительный вентиль |
| TB01 | Клемная колодка (электропитание) |
| TB02 | Клемная колодка (линия связи) |
| SV1-8A, B, C | Селекционный клапан |
| T1-8 | Клеммы |
| F01 | Предохранитель (6.3 A/250 В) |

Примечания:

1. TB02 - клемная колодка межблочной линии связи. Никогда не подключайте к ней электропитание.
2. Заводская установка переключателей на плате CONT.B следующая:
SW1:0
SW2:0

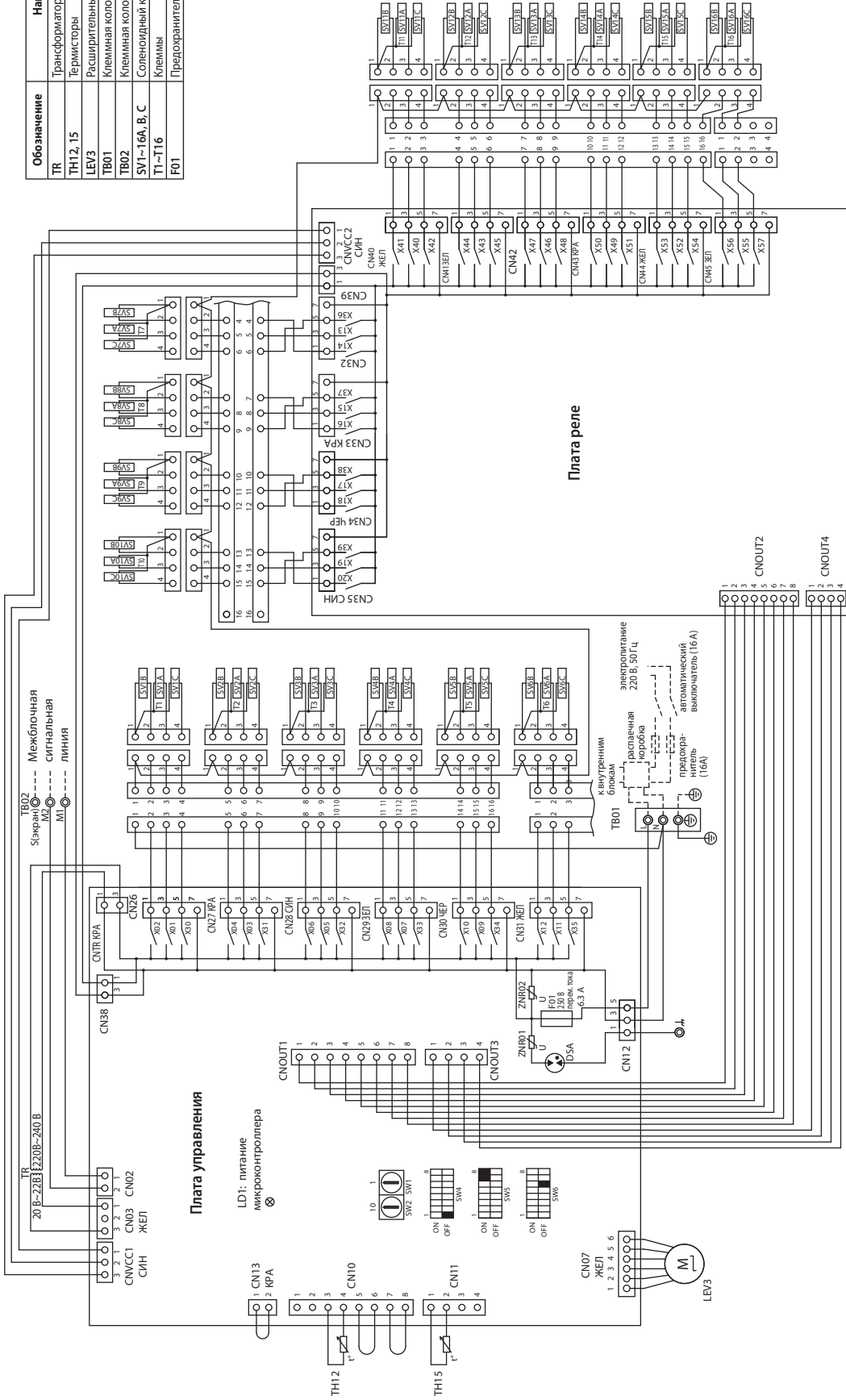


ВС-контроллеры

СМВ-P1016V-HB1

ВС-контроллеры

| Обозначение | Наименование |
|---------------|-----------------------------------|
| TR | Трансформатор |
| TH12, 15 | Термисторы |
| LEV3 | Расширительный вентиль |
| TB02 | Клеммная колодка (электропитание) |
| TB01 | Клеммная колодка (линия связи) |
| SV1-16A, B, C | Соленоидный клапан |
| T1-T16 | Клеммы |
| F01 | Предохранитель (6.3 A/250 В) |



- Примечания:**
1. TB02 - клеммная колодка межблочной линии связи. Никогда не подключайте к ней электропитание.
 2. Заводская установка переключателей на плате CONT.V следующая:
SW1:0
SW2:0

Серия Y Стандарт (охлаждение-нагрев)



PUMY-P100YHMB
PUMY-P125YHMB
PUMY-P140YHMB

PUMY-P100VHMB
PUMY-P125VHMB
PUMY-P140VHMB

4, 5, 6HP



PUHY-P200YJМ-A(-BS)
PUHY-P250YJМ-A(-BS)

PUHY-P300YJМ-A(-BS)

8, 10, 12HP



PUHY-P350YJМ-A(-BS)
PUHY-P400YJМ-A(-BS)

14, 16HP



PUHY-P450YJМ-A(-BS)

18HP



PUHY-P500YSJМ-A(-BS) PUHY-P500YSJМ-A1(-BS)

20HP



PUHY-P550YSJМ-A(-BS)

22HP



PUHY-P600YSJМ-A(-BS)



PUHY-P600YSJМ-A1(-BS)

24HP



PUHY-P650YSJМ-A(-BS)

26HP



PUHY-P700YSJМ-A(-BS)



PUHY-P700YSJМ-A1(-BS)

28HP



PUHY-P750YSJМ-A(-BS)

30HP



PUHY-P800YSJM-A(-BS)

PUHY-P800YSJM-A1(-BS)

32HP



PUHY-P850YSJM-A(-BS)

34HP



PUHY-P900YSJM-A(-BS)

36HP



PUHY-P950YSJM-A(-BS)
PUHY-P1000YSJM-A(-BS)

38, 40HP



PUHY-P1050YSJM-A(-BS)

42HP



PUHY-P1100YSJM-A(-BS)

44HP



PUHY-P1150YSJM-A(-BS)
PUHY-P1200YSJM-A(-BS)

46, 48HP



PUHY-P1250YSJM-A(-BS)

50HP

Серия Y высокой энергоэффективности (охлаждение-нагрев)

Наружные блоки



PUHY-EP200YJM-A(-BS)

8HP



PUHY-EP250YJM-A(-BS)

10HP



PUHY-EP300YJM-A(-BS)

12HP



PUHY-EP400YSJM-A(-BS)

16HP



PUHY-EP450YSJM-A(-BS)

18HP



PUHY-EP500YSJM-A(-BS)

PUHY-EP500YSJM-A1(-BS)

20HP



PUHY-EP550YSJM-A(-BS)

22HP



PUHY-EP600YSJM-A(-BS)

24HP



PUHY-EP650YSJM-A(-BS)

26HP



PUHY-EP700YSJM-A(-BS)

PUHY-EP700YSJM-A1(-BS)

28HP



PUHY-EP750YSJM-A(-BS)

PUHY-EP750YSJM-A1(-BS)

30HP



PUHY-EP800YSJM-A(-BS)

PUHY-EP800YSJM-A1(-BS)

32HP



PUHY-EP850YSJM-A(-BS)

34HP



PUHY-EP900YSJM-A(-BS)

36HP

Серия Y ZUBADAN (охлаждение-нагрев)



PUHY-HP200YHM-A(-BS)
PUHY-HP250YHM-A(-BS)

8, 10HP



PUHY-HP400YSHM-A(-BS)
PUHY-HP500YSHM-A(-BS)

16, 20HP

Серия R2 (охлаждение и нагрев одновременно)



PURY-P200YJM-A(-BS) PURY-P300YJM-A(-BS)
PURY-P250YJM-A(-BS)

8, 10, 12HP



PURY-P350YJM-A(-BS)

14HP



PURY-P400YJM-A(-BS)



PURY-P400YSJM-A1(-BS)

16HP



PURY-P450YJM-A(-BS)



PURY-P450YSJM-A1(-BS)

18HP



PURY-P500YSJM-A(-BS)
PURY-P500YSJM-A1(-BS)

20HP



PURY-P550YSJM-A(-BS)

22HP



PURY-P600YSJM-A(-BS) PURY-P600YSJM-A1(-BS)

24HP



PURY-P650YSJM-A(-BS)

26HP



PURY-P700YSJM-A(-BS) PURY-P700YSJM-A1(-BS)

28HP



PURY-P750YSJM-A(-BS)

30HP



PURY-P800YSJM-A(-BS) PURY-P800YSJM-A1(-BS)

32HP



PURY-P850YSJM-A(-BS)

34HP



PURY-P900YSJM-A(-BS)

36HP

Серия R2 высокой энергоэффективности (охлаждение и нагрев одновременно)



PURY-EP200YJM-A(-BS)

8HP



PURY-EP250YJM-A(-BS)
PURY-EP300YJM-A(-BS)

10, 12HP



PURY-EP350YJM-A(-BS)

14HP



PURY-EP400YSJM-A(-BS)

16HP



PURY-EP450YSJM-A(-BS)

18HP



PURY-EP500YSJM-A(-BS)

PURY-EP500YSJM-A1(-BS)

20HP



PURY-EP550YSJM-A(-BS)

22HP



PURY-EP600YSJM-A(-BS)

PURY-EP600YSJM-A1(-BS)

24HP



PURY-EP650YSJM-A(-BS)

26HP



PURY-EP700YSJM-A(-BS)

28HP

Наружные блоки

Компрессорно-теплообменный блок серии WY (с водяным контуром)



PQHY-P200YHM-A
PQHY-P250YHM-A
PQHY-P300YHM-A

8, 10, 12HP



PQHY-P400YSHM-A PQHY-P550YSHM-A
PQHY-P450YSHM-A PQHY-P600YSHM-A
PQHY-P500YSHM-A

16, 18, 20, 22, 24HP



PQHY-P650YSHM-A PQHY-P800YSHM-A
PQHY-P700YSHM-A PQHY-P850YSHM-A
PQHY-P750YSHM-A PQHY-P900YSHM-A

26, 28, 30, 32, 34, 36HP

Компрессорно-теплообменный блок серии WR2 (с водяным контуром)



PQRY-P200YHM-A
PQRY-P250YHM-A
PQRY-P300YHM-A

8, 10, 12HP



PQRY-P400YSHM-A PQRY-P550YSHM-A
PQRY-P450YSHM-A PQRY-P600YSHM-A
PQRY-P500YSHM-A

16, 18, 20, 22, 24HP

Наружные блоки

Серия Y REPLACE MULTI (охлаждение-нагрев)



PUHY-RP200, 250, 300, 350YJM-A

8, 10, 12, 14HP



PUHY-RP400, 450, 500, 550, 600, 650YSJM-A

16, 18, 20, 22, 24, 26HP



PUHY-RP700, 750, 800, 850, 900YSJM-A

28, 30, 32, 34, 36, 38HP

Серия R2 REPLACE MULTI (охлаждение и нагрев одновременно)



PURY-RP200, 250, 300YJM-A

8, 10, 12HP

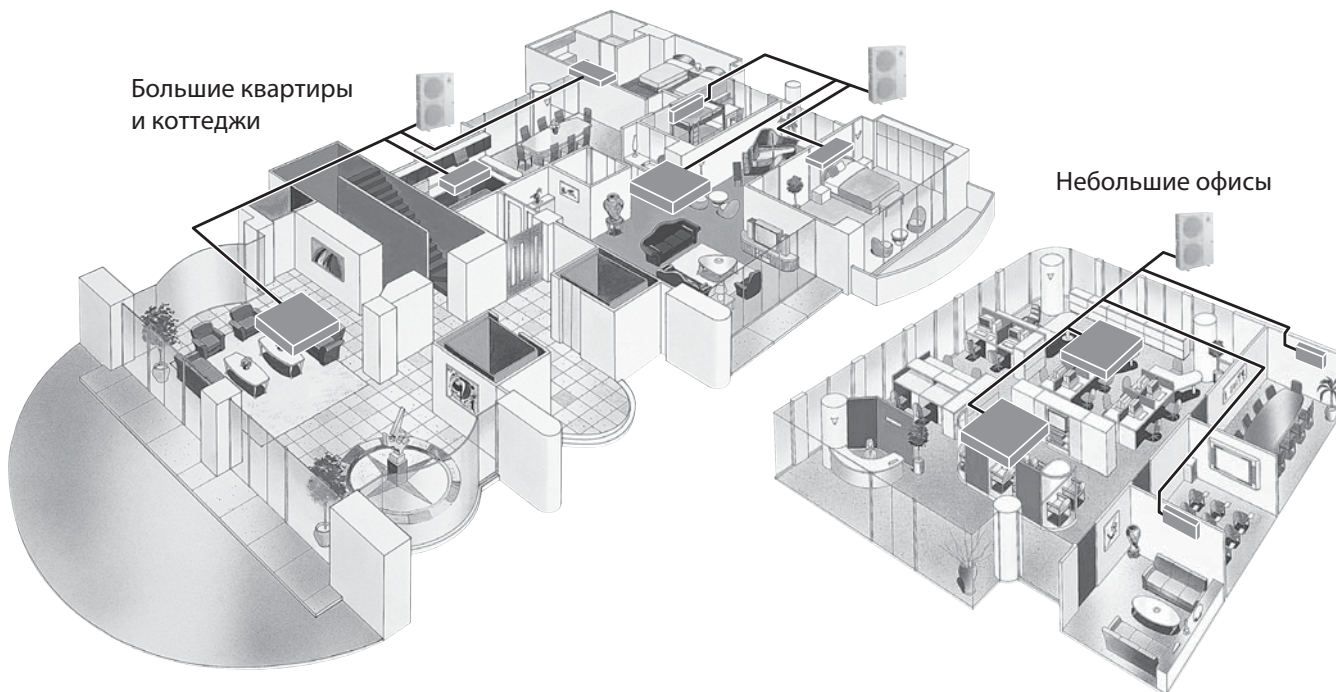
CITY MULTI™

НАРУЖНЫЕ БЛОКИ

S СЕРИЯ

Большие квартиры
и коттеджи

Небольшие офисы



Наружные блоки

Охлаждение-обогрев: **PUMY-P-YHMB**

| | | | |
|--|------------|------------|------------|
| 3 фазы (4 провода, 380-400-415В, 50Гц) | 100 | 125 | 140 |
| | 4HP | 5HP | 6HP |
| S Heat pump | ● | ● | ● |

Охлаждение-обогрев: **PUMY-P-VHMB**

| | | | |
|--|------------|------------|------------|
| 1 фазы (2 провода, 220-230-240В, 50Гц) | 100 | 125 | 140 |
| | 4HP | 5HP | 6HP |
| S Heat pump | ● | ● | ● |

Содержание раздела

Наружные блоки PUMY-P

298

| | |
|-------------------------------|-----|
| 1. Спецификация | 299 |
| 2. Размеры | 303 |
| 3. Центр тяжести | 304 |
| 4. Электрическая схема | 305 |
| 5. Гидравлическая схема | 307 |
| 6. Шумовые характеристики | 308 |
| 7. Производительность | 309 |
| 8. Опции | 315 |
| 9. Пространство для установки | 317 |

1. Спецификация

Технические данные G5 (R410A)

| Модель | | | PUMY-P100YHMB | PUMY-P125YHMB | |
|---|------------------------------|-------------|--|---------------------|------|
| Электропитание | | | 3 фазы (4 провода, 380 В, 50 Гц) | | |
| Холодопроизводительность (номинальная) | *1 | кВт | 11,2 | 14,0 | |
| | *1 | ккал/час | 9 600 | 12 000 | |
| | *1 | БТЕ/час | 38 200 | 47 800 | |
| | Потребляемая мощность | | кВт | 3,30 | 4,27 |
| | Рабочий ток | | А | 5,28 | 6,83 |
| | COP | | кВт/кВт | 3,39 | 3,28 |
| Рабочий диапазон температур (охлаждение) | в помещении | влаж. терм. | 15 ~ 24°C | | |
| | наружный воздух | сух. терм. | - 5 ~ 46°C + 10 ~ 46°C (при подключении PKFY-P15/20/25) | | |
| Теплопроизводительность (номинальная) | *2 | кВт | 12,5 | 16,0 | |
| | *2 | ккал/час | 10 800 | 13 800 | |
| | *2 | БТЕ/час | 42 700 | 54 600 | |
| | Потребляемая мощность | | кВт | 3,63 | 4,29 |
| | Рабочий ток | | А | 5,81 | 6,87 |
| | COP | | кВт/кВт | 3,44 | 3,73 |
| Рабочий диапазон температур (обогрев) | в помещении | сух. терм. | 15 ~ 27°C | | |
| | наружный воздух | влаж. терм. | -15~-15,5°C | | |
| Подключаемые внутренние блоки | Суммарная производительность | | 50 ~ 130% | 50 ~ 130% | |
| | Модели / количество | | P15-P125/1 -8 | P15-P140/1 -10 | |
| Уровень шума (измерен в безэховой камере) | | дБ(А) | 49/51 | 50/52 | |
| Диаметр фреоновых проводов (наружный) | жидкость | мм (дюйм) | 9,52 (3/8") вальц. | 9,52 (3/8") вальц. | |
| | газ | мм (дюйм) | 15,88 (5/8") вальц. | 15,88 (5/8") вальц. | |

| Внешнее покрытие | | | Стальные листы с предварительным гальваническим покрытием | |
|-------------------------------|--|--------|---|--|
| | | | MUNSELL 3Y 7.8/1.1 | |
| Габаритные размеры В x Ш x Д | | мм | 1 350 x 950 x 330 | 1 350 x 950 x 330 |
| Вес | | кг | 142 | 142 |
| Теплообменник | | | Солестойкое покрытие пластин, медные трубы | |
| Компрессор | Тип | | Герметичный инверторный компрессор спирального типа | Герметичный инверторный компрессор спирального типа |
| | Производитель | | MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION | |
| | Метод пуска | | Инвертор | |
| | Мощность | кВт | 1,9 | 2,4 |
| | Нагреватель картера | кВт | — | — |
| | Холодильное масло | | FV50S | FV50S |
| Вентилятор | Расход воздуха | м3/мин | 100 | 100 |
| | | л/с | 1 667 | 1 667 |
| | Внешнее статическое давление | | 0 Па (0 мм H2O) | |
| | Тип x количество | | Осевой вентилятор x 2 | |
| | Управление, механический привод | | Инверторное управление, прямой привод | |
| | Мощность | | 0,06 x 2 | |
| HiC-цепь (Heat Inter Changer) | | | — | |
| Защитные устройства | Выключатель по высокому давлению | | Датчик давления, выключатель по высокому давлению (4,15 МПа) | Датчик давления, выключатель по высокому давлению (4,15 МПа) |
| | Цепи инвертора (компрессор/вентилятор) | | Тепловая защита, токовая защита | Тепловая защита, токовая защита |
| | Компрессор | | Тепловая защита | Тепловая защита |
| | Электродвигатель вентилятора | | Термовыключатель | Термовыключатель |
| Метод оттаивания | | | Автоматический режим оттаивания (обращение холодильного цикла) | |
| Хладагент | Тип x заводская заправка | | R410A x 8,5 кг | |
| | Управление | | Электронный расширительный вентиль LEV | |
| Чертежи | Размеры | | YHM-BK01-B328 | |
| | Электрическая схема | | YHM-RG79-V705 | |
| Стандартный комплект | Документация | | „Руководство по установке“ | |
| | Принадлежности | | Соединительные фланцы фреоновых проводов | |
| Опции | | | Разветвители: CMY-Y62-G-E Коллектор: CMY-Y64/68-G-E | |
| Примечания | | | Крепление блока, подключение воздухопроводов, теплоизоляция, выполнение электрических соединений, а также другие вопросы изложены в „Руководстве по установке“. | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Примечания: | *1 Номинальные условия: охлаждение в помещении: 27°CDB/19°CWB снаружи: 35°CDB длина фреоновых проводов: 7,5 м перепад высот: 0 м | *2 Номинальные условия: обогрев 20°CDB 7°CDB/6°CWB 7,5 м 0 м | Единицы измерения ккал = кВт x 860 БТЕ/час = кВт x 3,412 куб.фут./мин = м3/мин x 35,31 lb = кг/0,4536 |
| * Номинальные условия 1 и 2 соответствуют стандарту JIS B8615-1. | | | |
| * В связи с постоянной модернизацией оборудования данная спецификация может быть изменена без предварительного уведомления. | | | °CDB - температура по сухому термометру; °CWB - температура по влажному термометру. |
| | | | * В данной спецификации параметры округлены. |

1. Спецификация

Технические данные G5 (R410A)

| Модель | | | PUMY-P140YHMB | |
|---|------------------------------|-------------|--|------|
| Электропитание | | | 3 фазы (4 провода, 380 В, 50 Гц) | |
| Холодопроизводительность (номинальная) | *1 | кВт | 15,5 | |
| | *1 | ккал/час | 13 300 | |
| | *1 | БТЕ/час | 52 900 | |
| | Потребляемая мощность | | кВт | 5,32 |
| | Рабочий ток | | А | 8,51 |
| | COP | | кВт/кВт | 2,91 |
| Рабочий диапазон температур (охлаждение) | в помещении | влаж. терм. | 15 ~ 24°C | |
| | наружный воздух | сух. терм. | - 5 ~ 46°C + 10 ~ 46°C (при подключении PKFY-P15/20/25) | |
| Теплопроизводительность (номинальная) | *2 | кВт | 18,0 | |
| | *2 | ккал/час | 15 500 | |
| | *2 | БТЕ/час | 61 400 | |
| | Потребляемая мощность | | кВт | 5,32 |
| | Рабочий ток | | А | 8,51 |
| | COP | | кВт/кВт | 3,38 |
| Рабочий диапазон температур (обогрев) | в помещении | сух. терм. | 15 ~ 27°C | |
| | наружный воздух | влаж. терм. | -15~-15,5°C | |
| Подключаемые внутренние блоки | Суммарная производительность | | 50 ~ 130% от производительности наружного блока | |
| | Модели / количество | | P15-P140/1 -12 | |
| Уровень шума (измерен в безэховой камере) | | дБ(А) | 51/53 | |
| Диаметр фреоновых проводов (наружный) | жидкость | мм (дюйм) | 9,52 (3/8") вальц. | |
| | газ | мм (дюйм) | 15,88 (5/8") вальц. | |

| Внешнее покрытие | | | Стальные листы с предварительным гальваническим покрытием | |
|-------------------------------|--|---------------------|--|----------|
| | | | MUNSELL 3Y 7.8/1.1 | |
| Габаритные размеры В x Ш x Д | | мм | 1 350 × 950 × 330 | |
| Вес | | кг | 142 | |
| Теплообменник | | | Солестойкое покрытие пластин, медные трубы | |
| Компрессор | Тип | | Герметичный инверторный компрессор спирального типа | |
| | Производитель | | MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION | |
| | Метод пуска | | Инвертор | |
| | Мощность | | кВт | 2,9 |
| | Нагреватель картера | | кВт | — |
| | Холодильное масло | | | FV50S |
| Вентилятор | Расход воздуха | м ³ /мин | 100 | |
| | | л/с | 1 667 | |
| | Внешнее статическое давление | | 0 Па (0 мм H ₂ O) | |
| | Тип x количество | | Осевой вентилятор x 2 | |
| | Управление, механический привод | | Инверторное управление, прямой привод | |
| | Мощность | | кВт | 0,06 x 2 |
| Н/С-цепь (Heat Inter Changer) | | | Кожухотрубный медный теплообменник | |
| Защитные устройства | Выключатель по высокому давлению | | Датчик давления, выключатель по высокому давлению (4,15 МПа) | |
| | Цепи инвертора (компрессор/вентилятор) | | Тепловая защита, токовая защита | |
| | Компрессор | | Тепловая защита | |
| | Электродвигатель вентилятора | | Термовыключатель | |
| Метод оттаивания | | | Автоматический режим оттаивания (обращение холодильного цикла) | |
| Хладагент | Тип x заводская заправка | | R410A x 8,5 кг | |
| | Управление | | Электронный расширительный вентиль LEV | |
| Чертежи | Размеры | | YHM-BK01-B328 | |
| | Электрическая схема | | YHM-RG79-V705 | |
| Стандартный комплект | Документация | | „Руководство по установке“ | |
| | Принадлежности | | Соединительные фланцы фреоновых проводов | |
| Опции | | | Разветвители: CMY-Y62-G-E Коллектор: CMY-Y64/68-G-E | |
| Примечания | | | Крепление блока, подключение воздуховодов, теплоизоляция, выполнение электрических соединений, а также другие вопросы изложены в „Руководстве по установке“. | |

| Примечания: | *1 Номинальные условия: охлаждение | *2 Номинальные условия: обогрев | Единицы измерения |
|---------------------------|------------------------------------|---------------------------------|--|
| в помещении: | 27°CDB/19°CWB | 20°CDB | ккал = кВт × 860 |
| снаружи: | 35°CDB | 7°CDB/6°CWB | БТЕ/час = кВт × 3,412 |
| длина фреоновых проводов: | 7,5 м | 7,5 м | куб.фут./мин = м ³ /мин × 35,31 |
| перепад высот: | 0 м | 0 м | lb = кг/0,4536 |

* Номинальные условия 1 и 2 соответствуют стандарту JIS B8615-1.
* В связи с постоянной модернизацией оборудования данная спецификация может быть изменена без предварительного уведомления.

°CDB - температура по сухому термометру;
°CWB - температура по влажному термометру.

* В данной спецификации параметры округлены.

1. Спецификация

Технические данные G5 (R410A)

| Модель | | | PUMY-P100VHMB | PUMY-P125VHMB | |
|--|------------------------------|-------------|--|--|------|
| Электропитание | | | 1 фаза (220 В, 50 Гц) | 1 фаза (220 В, 50 Гц) | |
| Холодопроизводительность (номинальная) | *1 | кВт | 11,2 | 14,0 | |
| | *1 | ккал/час | 9 600 | 12 000 | |
| | *1 | БТЕ/час | 38 200 | 47 800 | |
| | Потребляемая мощность | | кВт | 3,34 | 4,32 |
| | Рабочий ток | | А | 15,4 | 20,0 |
| | COP | | кВт/кВт | 3,35 | 3,24 |
| Рабочий диапазон температур (охлаждение) | в помещении | влаж. терм. | 15 ~ 24°C | 15~24°C | |
| | наружный воздух | сух. терм. | - 5 ~ 46°C + 10 ~ 46°C (при подключении PKFY-P15/20/25) | | |
| Теплопроизводительность (номинальная) | *2 | кВт | 12,5 | 16,0 | |
| | *2 | ккал/час | 10 800 | 13 800 | |
| | *2 | БТЕ/час | 42 700 | 54 600 | |
| | Потребляемая мощность | | кВт | 3,66 | 4,33 |
| | Рабочий ток | | А | 16,9 | 20,0 |
| | COP | | кВт/кВт | 3,42 | 3,69 |
| Рабочий диапазон температур (обогрев) | в помещении | сух. терм. | 15 ~ 27°C | 15~ 27°C | |
| | наружный воздух | влаж. терм. | -15~-15,5°C | -15~-15,5°C | |
| Подключаемые внутренние блоки | Суммарная производительность | | 50 ~ 130% от производительности наружного блока | 50 ~ 130% от производительности наружного блока | |
| | Модели / количество | | P15-P125/1-8 | P15-P140/1-10 | |
| Уровень шума (измерен в беззвонной камере) | | дБ(А) | 49/51 | 50/52 | |
| Диаметр фреоновых проводов (наружный) | жидкость | мм (дюйм) | 9,52 (3/8") вальц. | 9,52 (3/8") вальц. | |
| | газ | мм (дюйм) | 15,88 (5/8") вальц. | 15,88 (5/8") вальц. | |

| Внешнее покрытие | | | Стальные листы с предварительным гальваническим покрытием | |
|------------------------------|--|--------|--|--|
| | | | MUNSELL 3Y 7.8/1.1 | |
| Габаритные размеры В x Ш x Д | | мм | 1 350 x 950 x 330 | 1 350 x 950 x 330 |
| Вес | | кг | 129 | 129 |
| Теплообменник | | | Солестойкое покрытие пластин, медные трубы | Солестойкое покрытие пластин, медные трубы |
| Компрессор | Тип | | Герметичный инверторный компрессор спирального типа | Герметичный инверторный компрессор спирального типа |
| | Производитель | | MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION | MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION |
| | Метод пуска | | Инвертор | Инвертор |
| | Мощность | кВт | 2,2 | 2,9 |
| | Нагреватель картера | кВт | — | — |
| | Холодильное масло | | FV50S x 2,3 л | FV50S x 2,3 л |
| Вентилятор | Расход воздуха | м3/мин | 100 | 100 |
| | | л/с | 1 667 | 1 667 |
| | Внешнее статическое давление | | 0 Па (0 мм H2O) | 0 Па (0 мм H2O) |
| | Тип x количество | | Осевой вентилятор x 2 | Осевой вентилятор x 2 |
| | Управление, механический привод | | Инверторное управление, прямой привод | Инверторное управление, прямой привод |
| | Мощность | | кВт | 0,06 x 2 |
| НС-цепь (Heat Inter Changer) | | | — | — |
| Защитные устройства | Выключатель по высокому давлению | | Датчик давления, выключатель по высокому давлению (4,15 МПа) | Датчик давления, выключатель по высокому давлению (4,15 МПа) |
| | Цепи инвертора (компрессор/вентилятор) | | Тепловая защита, токовая защита | Тепловая защита, токовая защита |
| | Компрессор | | Тепловая защита | Тепловая защита |
| | Электродвигатель вентилятора | | Термовыключатель | Термовыключатель |
| Метод оттаивания | | | Автоматический режим оттаивания (обращение холодильного цикла) | Автоматический режим оттаивания (обращение холодильного цикла) |
| Хладагент | Тип x заводская заправка | | R410A x 8,5 кг | R410A x 8,5 кг |
| | Управление | | Электронный расширительный вентиль LEV | Электронный расширительный вентиль LEV |
| Чертежи | Размеры | | VHM-BK01-B434 | VHM-BK01-B434 |
| | Электрическая схема | | VHM-RG79-V708 | VHM-RG79-V708 |
| Стандартный комплект | Документация | | „Руководство по установке“ | „Руководство по установке“ |
| | Принадлежности | | Соединительные фланцы фреоновых проводов | Соединительные фланцы фреоновых проводов |
| Опции | | | Разветвители: CMY-Y62-G-E Коллектор: CMY-Y64/68-G-E | Разветвители: CMY-Y62-G-E Коллектор: CMY-Y64/68-G-E |
| Примечания | | | 1) Прямоточный канальный блок PEFY-P-VHM-E-F может быть подключен к наружным блокам PUMY только один. 2) Крепление блока, подключение воздуховодов, теплоизоляция, выполнение электрических соединений, а также другие вопросы изложены в „Руководстве по установке“. | |

| | | | |
|---|--|--|---|
| Примечания: | *1 Номинальные условия: охлаждение в помещении: 27°CDB/19°CWB снаружи: 35°CDB длина фреоновых проводов: 7,5 м перепад высот: 0 м | *2 Номинальные условия: обогрев 20°CDB 7°CDB/6°CWB 7,5 м 0 м | Единицы измерения ккал = кВт x 860 БТЕ/час = кВт x 3,412 куб.фут./мин = м3/мин x 35,31 lb = кг/0,4536 |
| * Номинальные условия 1 и 2 соответствуют стандарту JIS B8615-1. | | | |
| * В связи с постоянной модернизацией оборудования данная спецификация может быть изменена без предварительного уведомления. | | | * В данной спецификации параметры округлены. |
| | | | *CDB - температура по сухому термометру; *CWB - температура по влажному термометру. |

1. Спецификация

Технические данные G5 (R410A)

| | | | | |
|--|------------------------------|-------------|--|------|
| Модель | | | PUMY-P140VHMB | |
| Электропитание | | | 1 фаза (220 В, 50 Гц) | |
| Холодопроизводительность (номинальная) | *1 | кВт | 15,5 | |
| | *1 | ккал/час | 13 300 | |
| | *1 | БТЕ/час | 52 900 | |
| | Потребляемая мощность | | кВт | 5,35 |
| | Рабочий ток | | А | 24,7 |
| | COP | | кВт/кВт | 2,90 |
| Рабочий диапазон температур (охлаждение) | в помещении | влаж. терм. | 15 ~ 24°C | |
| | наружный воздух | сух. терм. | - 5 ~ 46°C + 10 ~ 46°C (при подключении PKFY-P15/20/25) | |
| Теплопроизводительность (номинальная) | *2 | кВт | 18,0 | |
| | *2 | ккал/час | 15 500 | |
| | *2 | БТЕ/час | 61 400 | |
| | Потребляемая мощность | | кВт | 5,58 |
| | Рабочий ток | | А | 25,8 |
| | COP | | кВт/кВт | 3,23 |
| Рабочий диапазон температур (обогрев) | в помещении | сух. терм. | 15 ~ 27°C | |
| | наружный воздух | влаж. терм. | -15 ~ 15°C | |
| Подключаемые внутренние блоки | Суммарная производительность | | 50 ~ 130% от производительности наружного блока | |
| | Модели / количество | | P15-P140/1-12 | |
| Уровень шума (измерен в беззвонной камере) | | дБ(А) | 51/53 | |
| Диаметр фреоновых проводов (наружный) | жидкость | мм (дюйм) | 9,52 (3/8") вальц. | |
| | газ | мм (дюйм) | 15,88 (5/8") вальц. | |

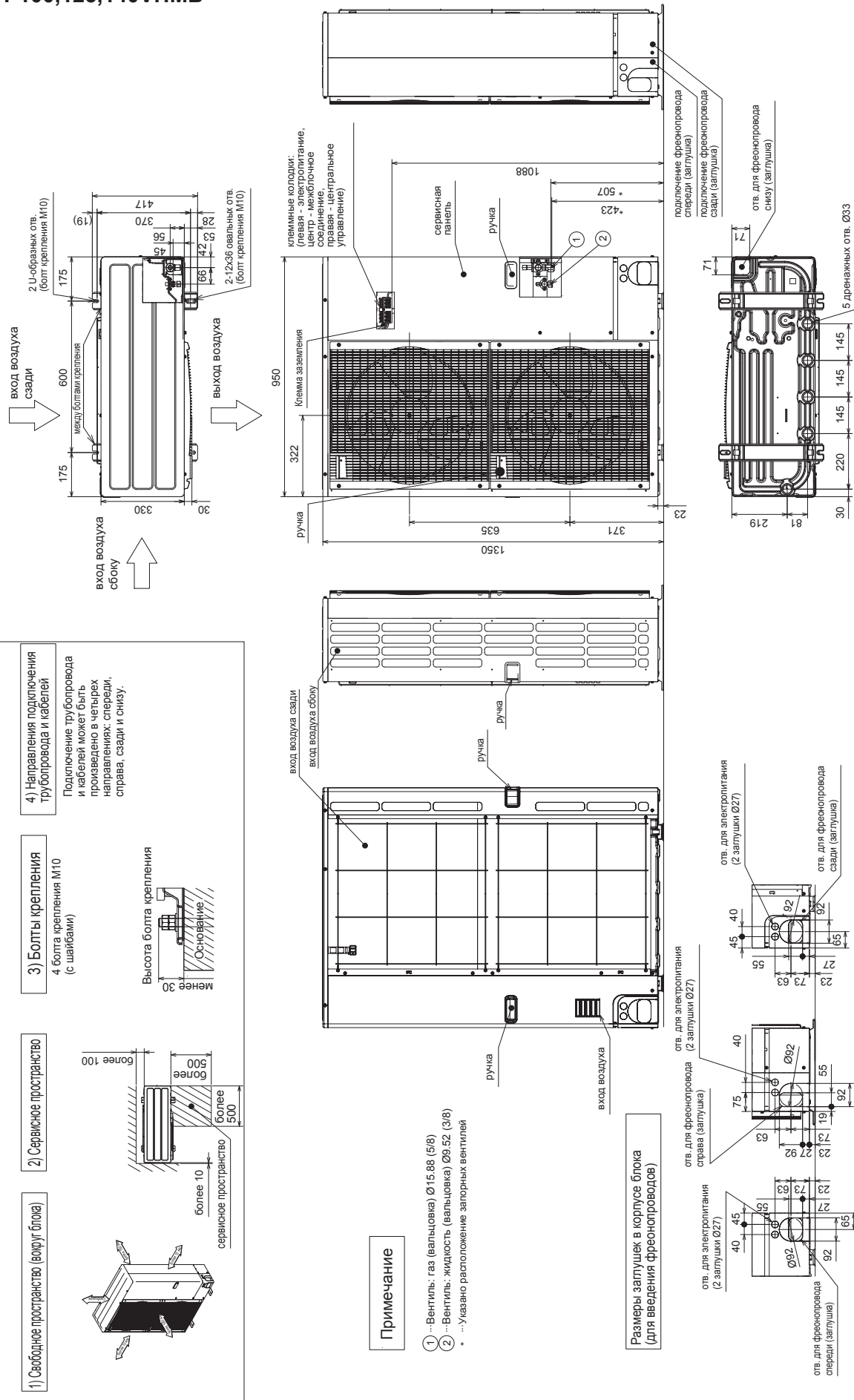
Наружные блоки

| | | | | |
|-------------------------------|--|--------|--|---------------|
| Внешнее покрытие | | | Стальные листы с предварительным гальваническим покрытием | |
| | | | MUNSELL 3Y 7.8/1.1 | |
| Габаритные размеры В x Ш x Д | | мм | 1 350 × 950 × 330 | |
| Вес | | кг | 129 | |
| Теплообменник | | | Солестойкое покрытие пластин, медные трубы | |
| Компрессор | Тип | | Герметичный инверторный компрессор спирального типа | |
| | Производитель | | MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION | |
| | Метод пуска | | Инвертор | |
| | Мощность | | кВт | 3,3 |
| | Нагреватель картера | | кВт | — |
| | Холодильное масло | | | FV50S × 2,3 л |
| Вентилятор | Расход воздуха | м3/мин | 100 | |
| | | л/с | 1 667 | |
| | Внешнее статическое давление | | 0 Па (0 мм H2O) | |
| | Тип x количество | | Осевой вентилятор × 2 | |
| | Управление, механический привод | | Инверторное управление, прямой привод | |
| | Мощность | | кВт | 0,06 × 2 |
| Н/С-цепь (Heat Inter Changer) | | | — | |
| Защитные устройства | Выключатель по высокому давлению | | Датчик давления, выключатель по высокому давлению (4,15 МПа) | |
| | Цепи инвертора (компрессор/вентилятор) | | Тепловая защита, токовая защита | |
| | Компрессор | | Тепловая защита | |
| | Электродвигатель вентилятора | | Термовыключатель | |
| Метод оттаивания | | | Автоматический режим оттаивания (обращение холодильного цикла) | |
| Хладагент | Тип x заводская заправка | | R410A × 8,5 кг | |
| | Управление | | Электронный расширительный вентиль LEV | |
| Чертежи | Размеры | | VHM-BK01-B434 | |
| | Электрическая схема | | VHM-RG79-V708 | |
| Стандартный комплект | Документация | | „Руководство по установке“ | |
| | Принадлежности | | Соединительные фланцы фреоновых проводов | |
| Опции | | | Разветвители: CMY-Y62-G-E Коллектор: CMY-Y64/68-G-E | |
| Примечания | | | 1) Прямоточный канальный блок PEFY-P-VHM-E-F может быть подключен к наружным блокам PUMY только один. 2) Крепление блока, подключение воздуховодов, теплоизоляция, выполнение электрических соединений, а также другие вопросы изложены в „Руководстве по установке“. | |

| | | | |
|---|------------------------------------|--|--|
| Примечания: | *1 Номинальные условия: охлаждение | *2 Номинальные условия: обогрев | Единицы измерения |
| | в помещении: 27°CDB/19°CWB | 20°CDB | ккал = кВт × 860 |
| | снаружи: 35°CDB | 7°CDB/6°CWB | БТЕ/час = кВт × 3,412 |
| | длина фреоновых проводов: 7,5 м | 7,5 м | куб.фут./мин = м3/мин × 35,31 |
| | перепад высот: 0 м | 0 м | lb = кг/0,4536 |
| * Номинальные условия 1 и 2 соответствуют стандарту JIS B8615-1. | | | |
| * В связи с постоянной модернизацией оборудования данная спецификация может быть изменена без предварительного уведомления. | | | |
| | | °CDB - температура по сухому термометру; °CWB - температура по влажному термометру. | * В данной спецификации параметры округлены. |

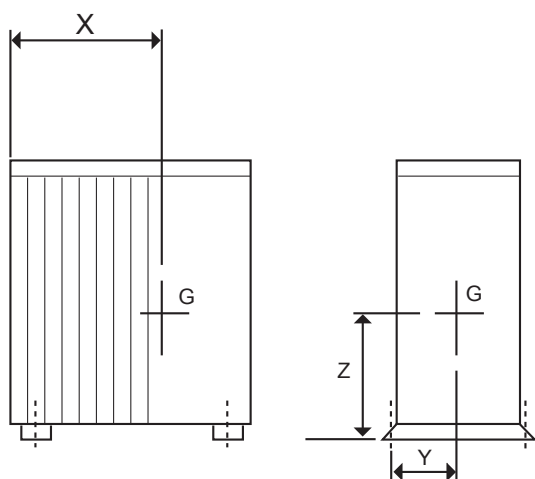
PUMY-P100,125,140YHMB
PUMY-P100,125,140VHMB

единицы измерения: мм



Наружные блоки

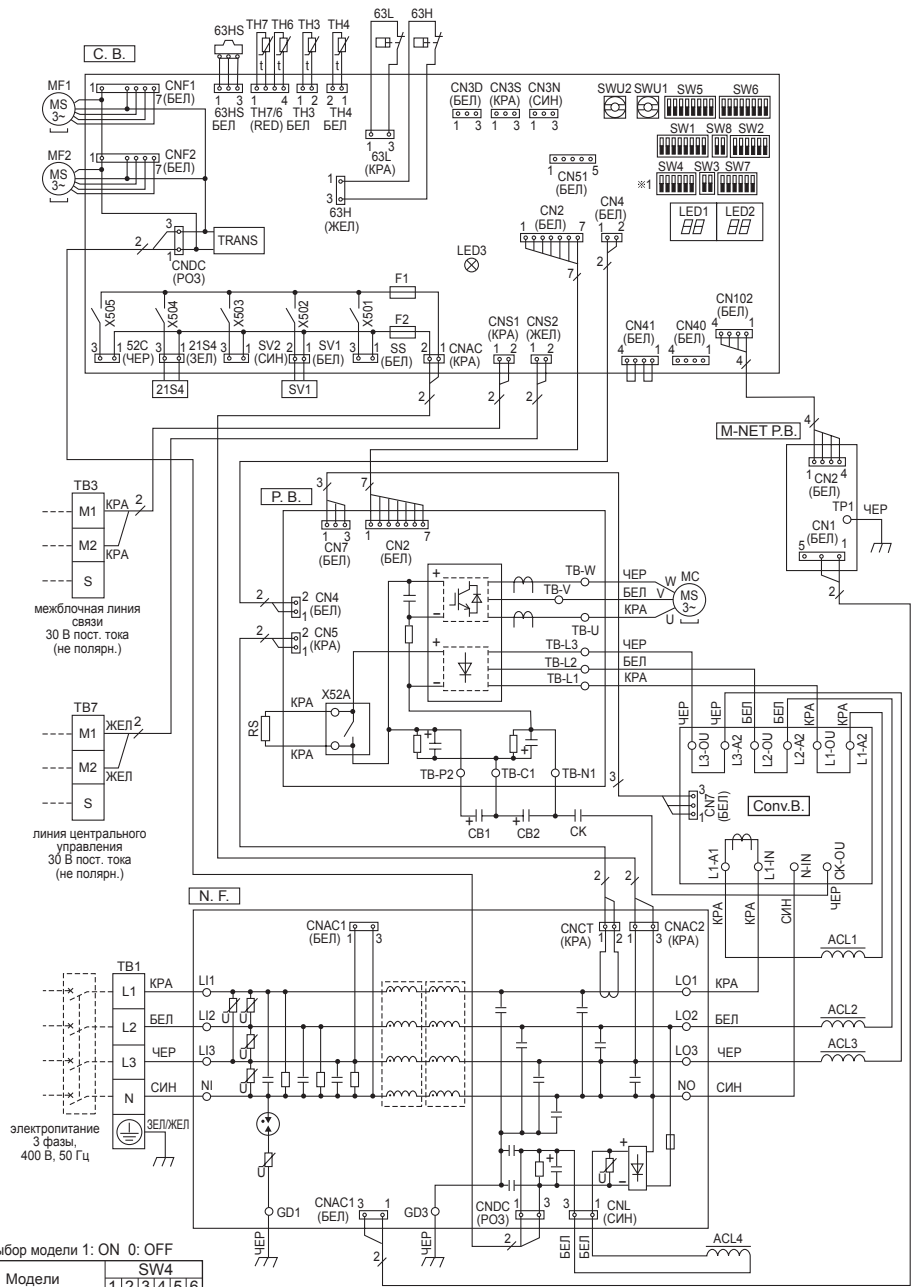
PUMY-P100,125,140YHMB
PUMY-P100,125,140VHMB



| Модель | W | D | H | X | Y | Z |
|-----------------|-----|-----|------|-----|-----|-----|
| PUMY-P100VHMB-E | 950 | 330 | 1350 | 620 | 185 | 500 |
| PUMY-P125VHMB-E | | | | | | |
| PUMY-P140VHMB-E | | | | | | |
| PUMY-P100YHMB-E | | | | | | |
| PUMY-P125YHMB-E | | | | | | |
| PUMY-P140YHMB-E | | | | | | |

PUMY-P100,125,140YHMB

| Обозначение | Наименование |
|----------------|---|
| TB1 | Клеммная колодка „электропитание“ |
| TB3 | Клеммная колодка „межблочная связь“ |
| TB7 | Клеммная колодка „центр. управление“ |
| MC | Электродвигатель компрессора |
| MF1, MF2 | Электродвигатель вентилятора |
| 21S4 | Соленоидный вентиль „4-х ходовой клапан“ |
| 63H | Выключатель по высокому давлению |
| 63L | Выключатель по низкому давлению |
| 63HS | Датчик высокого давления |
| SV1 | Соленоидный вентиль „байпас“ |
| TH3 | Термистор „темп. трубы наружного блока“ |
| TH4 | Термистор „температура нагнетания“ |
| TH6 | Термистор „темп. насыщенного газа н/д“ |
| TH7 | Термистор „наружная температура“ |
| RS | Токоограничительный резистор |
| ACL1-ACL4 | Катушки индуктивности |
| CB1, CB2 | Сглаживающий конденсатор (главн.) |
| CK | Конденсатор |
| P.B. | Плата питания |
| TB-U/V/W | Клеммы <U/V/W-фазы> |
| TB-L1/L2/L3 | Клеммы <L1/L2/L3-электропитание> |
| TB-P2 | Клемма |
| TB-C1 | Клемма |
| TB-N1 | Клемма |
| X52A | Реле |
| N.F. | Плата фильтра помех |
| L01/L02/L03/NO | Клеммы <L1/L2/L3/N-электропитание> |
| L1/L2/L3/N1 | Клеммы <L1/L2/L3/N-электропитание> |
| GD1, GD3 | Клеммы <заземление> |
| CONV.B. | Плата конвертера |
| L1-A1/IN | Клеммы <L1-электропитание> |
| L1-A2/OU | Клеммы <L1-электропитание> |
| L2-A2/OU | Клеммы <L2-электропитание> |
| L3-A2/OU | Клеммы <L3-электропитание> |
| N-IN | Клеммы |
| CK-OU | Клеммы |
| C.B. | Плата управления |
| SW1 | Переключатель „управление индикацией LED“ |
| SW2 | Переключатель „выбор функций“ |
| SW3 | Переключатель „тестовый запуск“ |
| SW4 | Переключатель „выбор модели“ |
| SW5 | Переключатель „выбор функций“ |
| SW6 | Переключатель „выбор функций“ |
| SW7 | Переключатель „выбор функций“ |
| SW8 | Переключатель „выбор функций“ |
| SWU1 | Переключатель „адрес: единицы“ |
| SWU2 | Переключатель „адрес: десятки“ |
| SS | Разъем „для опций“ |
| CN3D | Разъем „для опций“ |
| CN3S | Разъем „для опций“ |
| CN3N | Разъем „для опций“ |
| CN51 | Разъем „для опций“ |
| LED1, LED2 | Цифровой диагностический индикатор |
| LED3 | Светодиод „питание микроконтроллера“ |
| F1, F2 | Предохранитель 6.3 А, 250 В |
| X501-X505 | Реле |
| M-NET P.B. | Плата M-NET |
| TP1 | Клеммы <заземление> |



*1 Выбор модели 1: ON 0: OFF

| Модели | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---------------|---|---|---|---|---|---|
| PUMY-P100YHMB | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| PUMY-P125YHMB | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| PUMY-P140YHMB | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 |

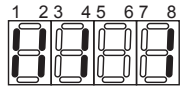
Меры предосторожности при обслуживании

⚠ Внимание! При работе прибора основной конденсатор заряжен до напряжения 540 В. После отключения электропитания напряжение на нем уменьшается до 20 В через 5 минут (напряжение питания 380 В). Перед обслуживанием подождите 5 минут после выключения светодиодов LED1 и LED2 на плате управления.
Не устанавливайте новую плату управления без проверки остальных компонентов блока. Следуйте указаниям сервисного руководства.

Примечания:
1) Электрические схемы внутренних блоков показаны отдельно в соответствующих разделах.
Функция диагностики:
Внутренние и наружные блоки автоматически диагностируются с помощью переключателя SW1 и цифровых светодиодных индикаторов LED1, LED2 на плате управления наружного блока.
Для индикации: установите все переключатели SW1 в положение OFF.
При нормальной работе индикатор показывает состояние исполнительных устройств наружного блока

| Бит | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-----------|--------------------|-----|------|-----|-------|---|---|----------------|
| Индикация | Компрессор включен | 52C | 21S4 | SV1 | (SV2) | — | — | Всегда включен |

Пример:
Когда компрессор и SV1 включены в режиме охлаждения.

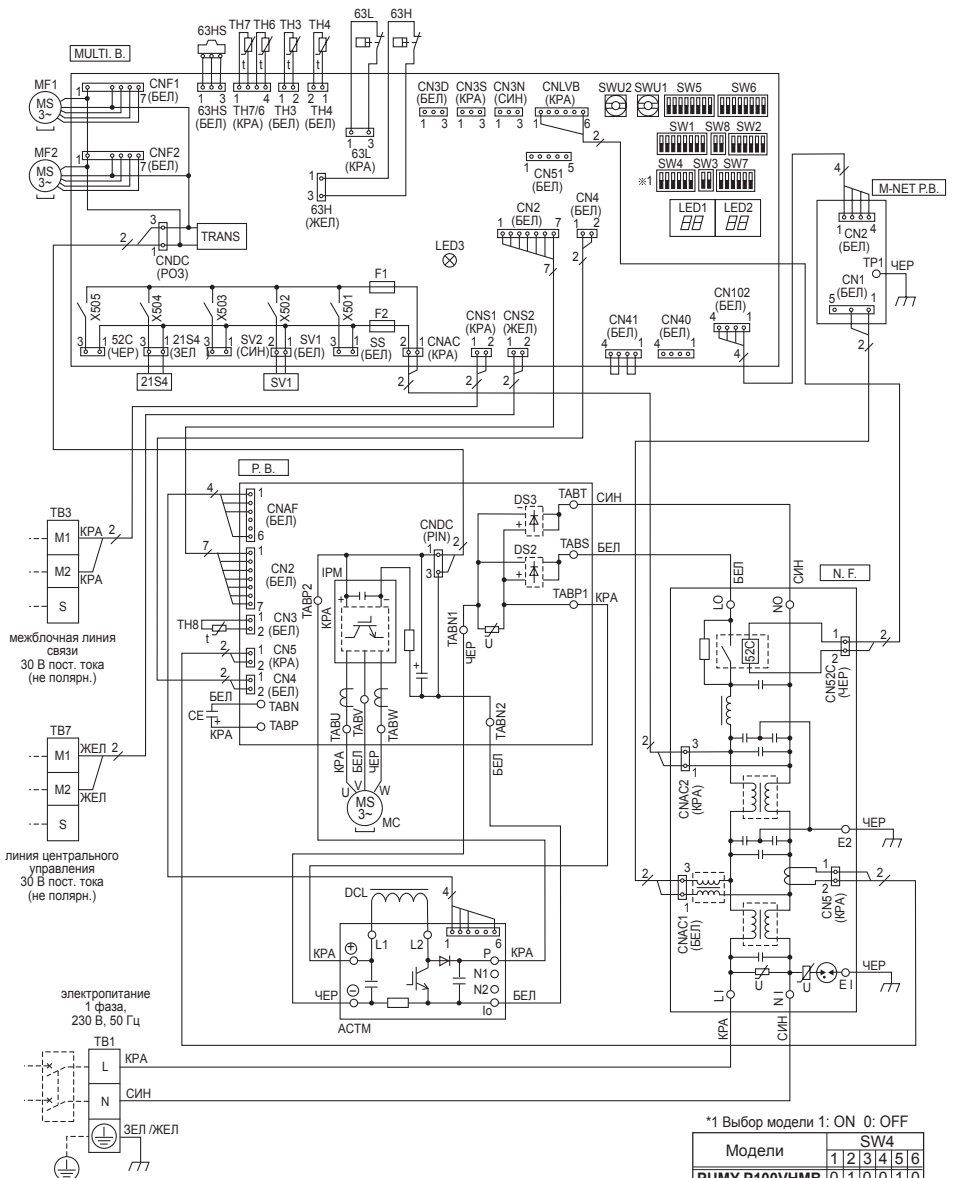


При неисправности на индикаторе попеременно появляется код неисправности и адрес блока, в котором она возникла.

Наружные блоки

PUMY-P100,125,140VHMB

| Обозначение | Наименование |
|-------------|--|
| TB1 | Клеммная колодка „электроспитание“ |
| TB3 | Клеммная колодка „межблочная связь“ |
| TB7 | Клеммная колодка „центр. управление“ |
| TB7 | Клеммная колодка „центр. управление“ |
| MC | Электродвигатель компрессора |
| MF1, MF2 | Электродвигатель вентилятора |
| Z1S4 | Соленоидный вентиль „4-х ходовой клапан“ |
| 63H | Выключатель по высокому давлению |
| 63L | Выключатель по низкому давлению |
| 63HS | Датчик высокого давления |
| SV1 | Соленоидный вентиль „байпас“ |
| TH3 | Термистор „темпл. трубы наружного блока“ |
| TH4 | Термистор „температура нагнетания“ |
| TH6 | Термистор „темпл. насыщенного газа н/д“ |
| TH7 | Термистор „наружная температура“ |
| TH8 | Термистор (тепловод) |
| DCL | Катушки индуктивности |
| ACTM | Модуль активного фильтра |
| CE | Сглаживающий конденсатор (главный) |
| P.B. | Плата питания |
| TABU/V/W | Клеммы (U/V/W-фаза) |
| TABS/T | Клеммы (L/N-фаза) |
| TABP1/P2/P | Клеммы (постоянное напряжение) |
| TABN1/N2/N | Клеммы (постоянное напряжение) |
| DS2, DS3 | Диодный мост |
| IPM | Силовой модуль |
| N.F. | Плата фильтра помех |
| L/I/O | Клеммы (L-фаза) |
| N/I/O | Клеммы (N-фаза) |
| E1, E2 | Клеммы (заземление) |
| 52C | 52C Реле |
| C.B. | Плата управления |
| SW1 | Переключатель „управление индикацией LED“ |
| SW2 | Переключатель „выбор функций“ |
| SW3 | Переключатель „тестовый запуск“ |
| SW4 | Переключатель „выбор модели“ |
| SW5 | Переключатель „выбор функций“ |
| SW6 | Переключатель „выбор функций“ |
| SW7 | Переключатель „выбор функций“ |
| SW8 | Переключатель „выбор функций“ |
| SWU1 | Переключатель „адрес: единицы“ |
| SWU2 | Переключатель „адрес: десятки“ |
| CN1VB | Разъем „CN52C на плате фильтра помех“ (обозначение на плате CN1VB) |
| SS | Разъем „для опций“ |
| CN3D | Разъем „для опций“ |
| CN3S | Разъем „для опций“ |
| CN3N | Разъем „для опций“ |
| CN51 | Разъем „для опций“ |
| LED1, LED2 | Цифровой диагностический индикатор |
| LED3 | Светодиод „питание микроконтроллера“ |
| F1, F2 | Предохранитель 6.3 А, 250 В |
| X501-505 | Реле |
| M-NET P.B. | Плата M-NET |
| TP1 | Клеммы (заземление) |



Наружные блоки

*1 Выбор модели 1: ON 0: OFF

| Модели | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---------------|---|---|---|---|---|---|
| PUMY-P100VHMB | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| PUMY-P125VHMB | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| PUMY-P140VHMB | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 |

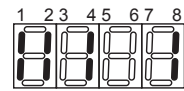
Меры предосторожности при обслуживании

⚠ **Внимание!** При работе прибора основной конденсатор заряжен до напряжения 340 В. После отключения электропитания напряжение на нем уменьшается до 20 В через 2 минуты (напряжение питания 240 В). Перед обслуживанием подождите 1-2 минуты после выключения светодиодов LED1 и LED2 на плате управления.
 Не устанавливайте новую плату управления без проверки остальных компонентов блока. Следуйте указаниям сервисного руководства.

Примечания:

1) Электрические схемы внутренних блоков показаны отдельно в соответствующих разделах.
 Функция диагностики:
 Внутренние и наружные блоки автоматически диагностируются с помощью переключателя SW1 и цифровых светодиодных индикаторов LED1, LED2 на плате управления наружного блока.
 Для индикации: установите все переключатели SW1 в положение OFF.
 При нормальной работе индикатор показывает состояние исполнительных устройств наружного блока

| Бит | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-----------|--------------------|-----|------|-----|-------|---|---|----------------|
| Индикация | Компрессор включен | 52C | 21S4 | SV1 | (SV2) | — | — | Всегда включен |

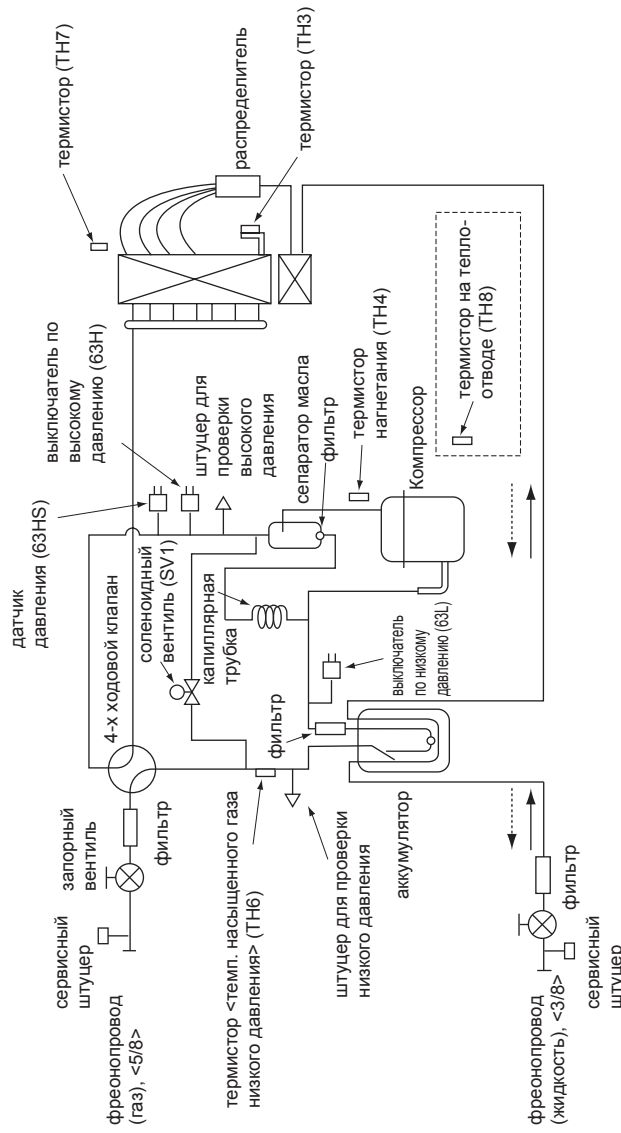


Пример:
 Когда компрессор и SV1 включены в режиме охлаждения.

При неисправности на индикаторе попеременно появляется код неисправности и адрес блока, в котором она возникла.

PUMY-P100,125,140YHMB
PUMY-P100,125,140VHMB

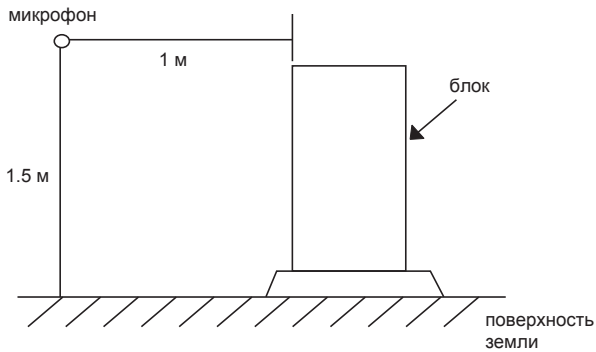
..... движение хладагента в режиме охлаждения
→ движение хладагента в режиме обогрева



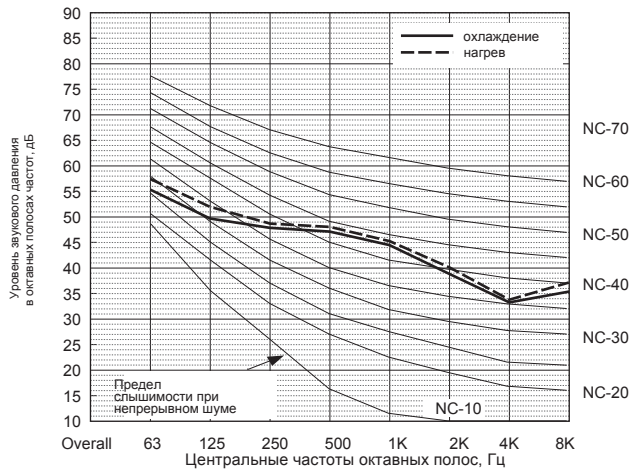
Характеристики фланцевых соединений внутренних и наружных блоков

| Производительность | | жидкость | газ |
|--------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| Внутренние блоки | Р20, Р25, Р32, Р40, Р50 | Ø6.35 <1/4">вальцовка | Ø12.7 <1/2">вальцовка |
| | Р63, Р80, Р100 | Ø9.52 <3/8">вальцовка | Ø15.88 <5/8">вальцовка |
| | Р125, Р140 | Ø9.52 <3/8">вальцовка | Ø15.88 <5/8">вальцовка |
| Наружные блоки | Р100, Р125, Р140 | Ø9.52 <3/8">вальцовка | Ø15.88 <5/8">вальцовка |

Условия измерения:
PUMY-P100,125,140YHMB
PUMY-P100,125,140VHMB



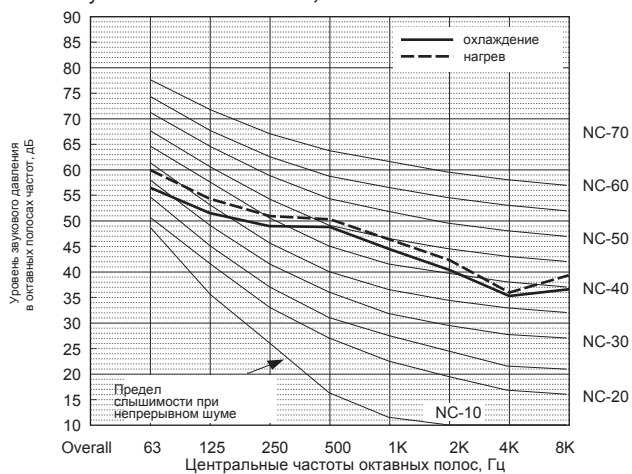
Уровень шума PUMY-P100YHMB, VHMB



| | 63 Гц | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1000 Гц | 2000 Гц | 4000 Гц | 8000 Гц | дБА |
|----------------------|-------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|------|
| Охлаждение | 55.2 | 49.7 | 47.9 | 47.8 | 43.5 | 39.1 | 33.9 | 35.1 | 49.0 |
| Нагрев | 58.9 | 53.4 | 50.1 | 49.4 | 45.5 | 41.2 | 35.1 | 38.3 | 51.0 |
| Ночной режим 50/60Гц | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

Если активирован ночной режим, то производительность системы ограничена. Система может автоматически вернуться в стандартный режим, если рабочие условия не соответствуют ночному режиму.

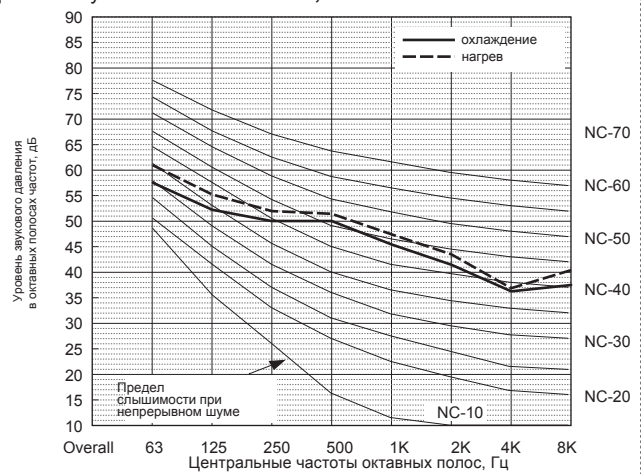
Уровень шума PUMY-P125YHMB, VHMB



| | 63 Гц | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1000 Гц | 2000 Гц | 4000 Гц | 8000 Гц | дБА |
|----------------------|-------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|------|
| Охлаждение | 56.2 | 50.7 | 48.9 | 48.8 | 44.5 | 40.1 | 34.9 | 36.1 | 50.0 |
| Нагрев | 59.9 | 54.4 | 51.1 | 50.4 | 46.5 | 42.2 | 36.1 | 39.3 | 52.0 |
| Ночной режим 50/60Гц | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

Если активирован ночной режим, то производительность системы ограничена. Система может автоматически вернуться в стандартный режим, если рабочие условия не соответствуют ночному режиму.

Уровень шума PUMY-P140YHMB, VHMB



| | 63 Гц | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1000 Гц | 2000 Гц | 4000 Гц | 8000 Гц | дБА |
|----------------------|-------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|------|
| Охлаждение | 57.2 | 51.7 | 49.9 | 49.8 | 45.5 | 41.1 | 35.9 | 37.1 | 51.0 |
| Нагрев | 60.9 | 55.4 | 52.1 | 51.4 | 47.5 | 43.2 | 37.1 | 40.3 | 53.0 |
| Ночной режим 50/60Гц | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

Если активирован ночной режим, то производительность системы ограничена. Система может автоматически вернуться в стандартный режим, если рабочие условия не соответствуют ночному режиму.

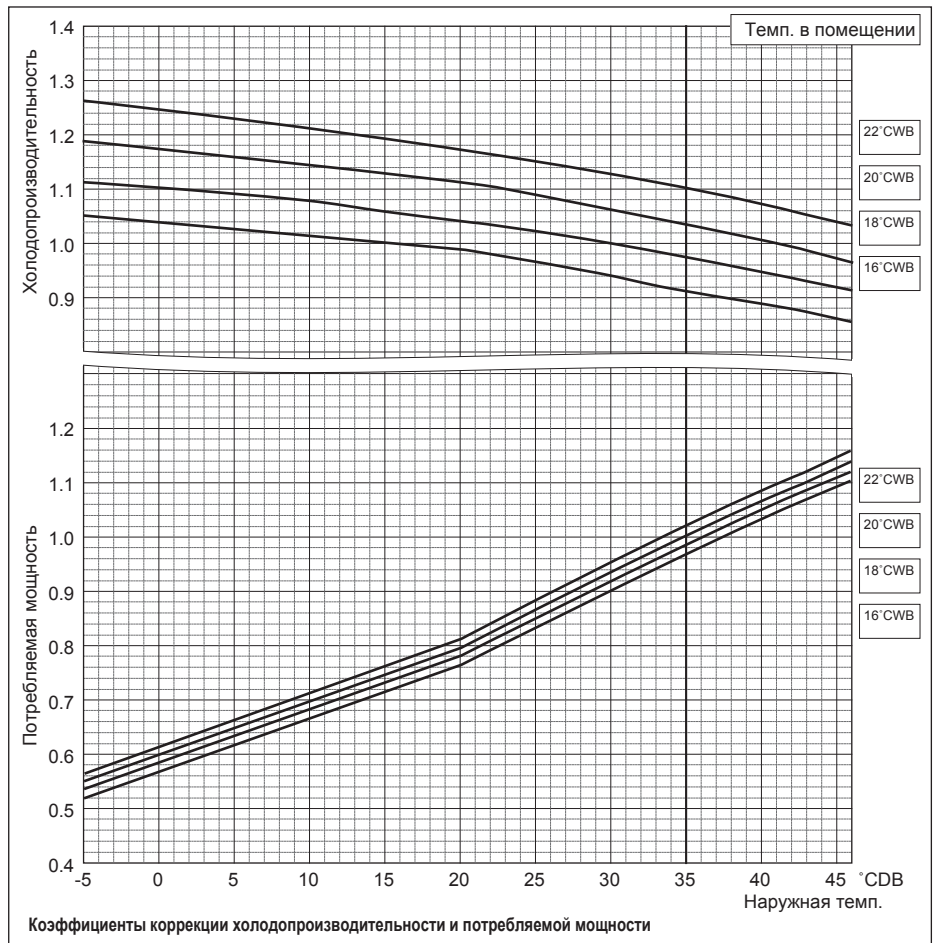
7-1. Коррекция по температуре

Производительность систем CITY MULTI зависит от температуры наружного воздуха. С помощью указанных ниже коэффициентов из номинальной производительности рассчитывается скорректированная производительность при конкретной температуре.

| PUMY- | | P100YHM | P125YHM |
|--------------------------------------|----------|---------|---------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 11.2 | 14.0 |
| | ккал/час | 9,600 | 12,000 |
| | БТЕ/час | 38,200 | 47,800 |
| Потребляемая мощность | кВт | 3.30 | 4.27 |

| PUMY- | | P140YHM |
|--------------------------------------|----------|---------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 15.5 |
| | ккал/час | 13,300 |
| | БТЕ/час | 52,900 |
| Потребляемая мощность | кВт | 5.32 |

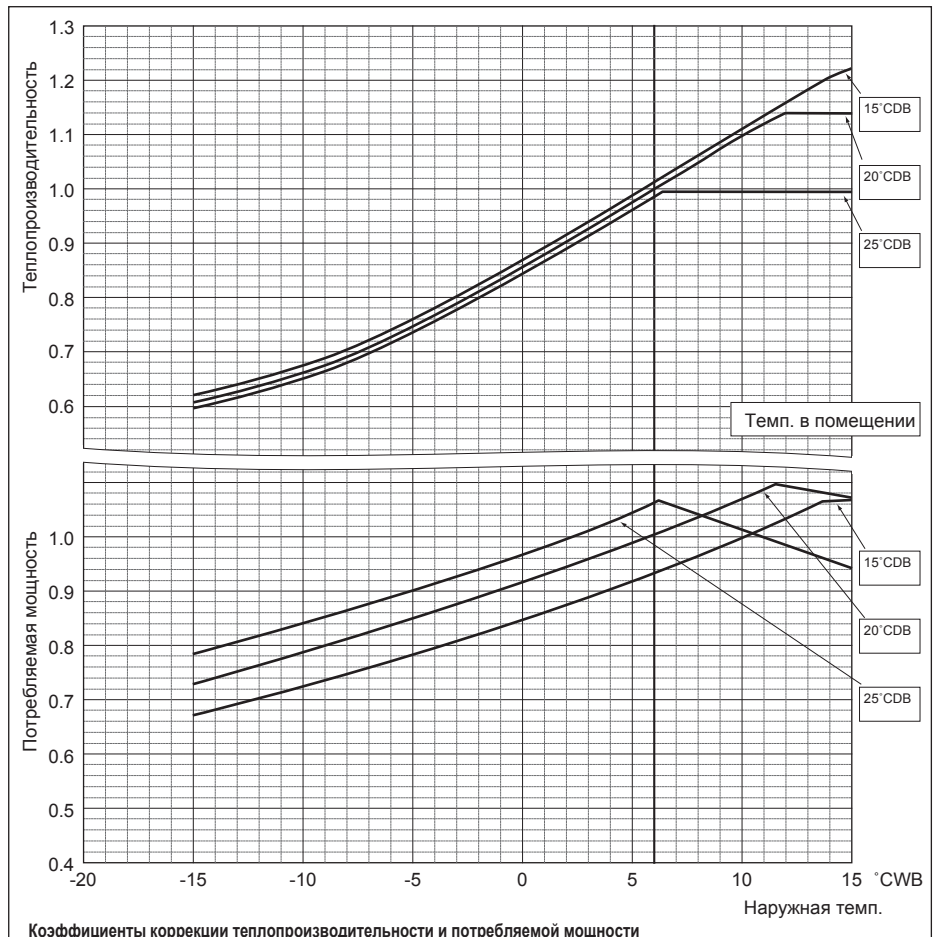
°CDB - температура по сухому термометру
°CWB - температура по влажному термометру



| PUMY- | | P100YHM | P125YHM |
|-------------------------------------|----------|---------|---------|
| Номинальная теплопроизводительность | кВт | 12.5 | 16.0 |
| | ккал/час | 10,800 | 13,800 |
| | БТЕ/час | 42,700 | 54,600 |
| Потребляемая мощность | кВт | 3.63 | 4.29 |

| PUMY- | | P140YHM |
|-------------------------------------|----------|---------|
| Номинальная теплопроизводительность | кВт | 18.0 |
| | ккал/час | 15,500 |
| | БТЕ/час | 61,400 |
| Потребляемая мощность | кВт | 5.32 |

°CDB - температура по сухому термометру
°CWB - температура по влажному термометру



Наружные блоки

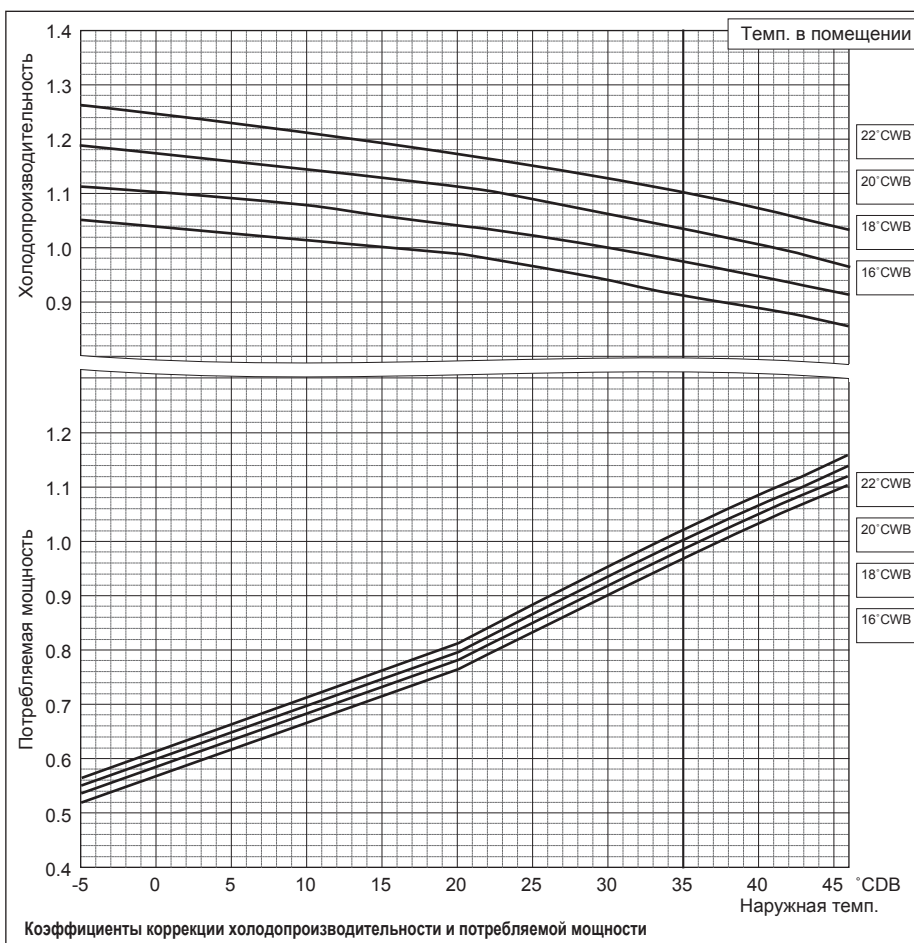
7-1. Коррекция по температуре

Производительность систем CITY MULTI зависит от температуры наружного воздуха. С помощью указанных ниже коэффициентов из номинальной производительности рассчитывается скорректированная производительность при конкретной температуре.

| PUMY- | P100VHM | | P125VHM | |
|--------------------------------------|----------|--------|---------|--|
| | кВт | | | |
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 11.2 | 14.0 | |
| | ккал/час | 9,600 | 12,000 | |
| | БТЕ/час | 38,200 | 47,800 | |
| Потребляемая мощность | кВт | 3.34 | 4.32 | |

| PUMY- | P140VHM | |
|--------------------------------------|----------|--------|
| | кВт | |
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 15.5 |
| | ккал/час | 13,300 |
| | БТЕ/час | 52,900 |
| Потребляемая мощность | кВт | 5.35 |

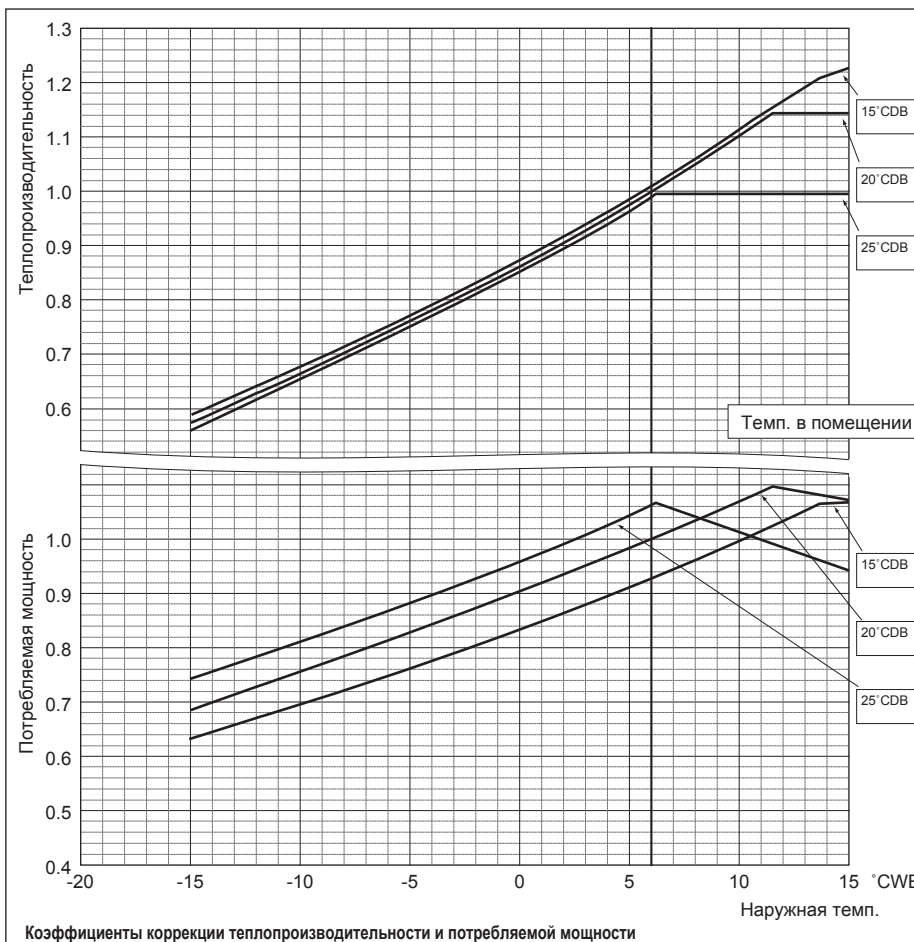
°CDB - температура по сухому термометру
°CWB - температура по влажному термометру



| PUMY- | P100VHM | | P125VHM | |
|-------------------------------------|----------|--------|---------|--|
| | кВт | | | |
| Номинальная теплопроизводительность | кВт | 12.5 | 16.0 | |
| | ккал/час | 10,800 | 13,800 | |
| | БТЕ/час | 42,700 | 54,600 | |
| Потребляемая мощность | кВт | 3.66 | 4.33 | |

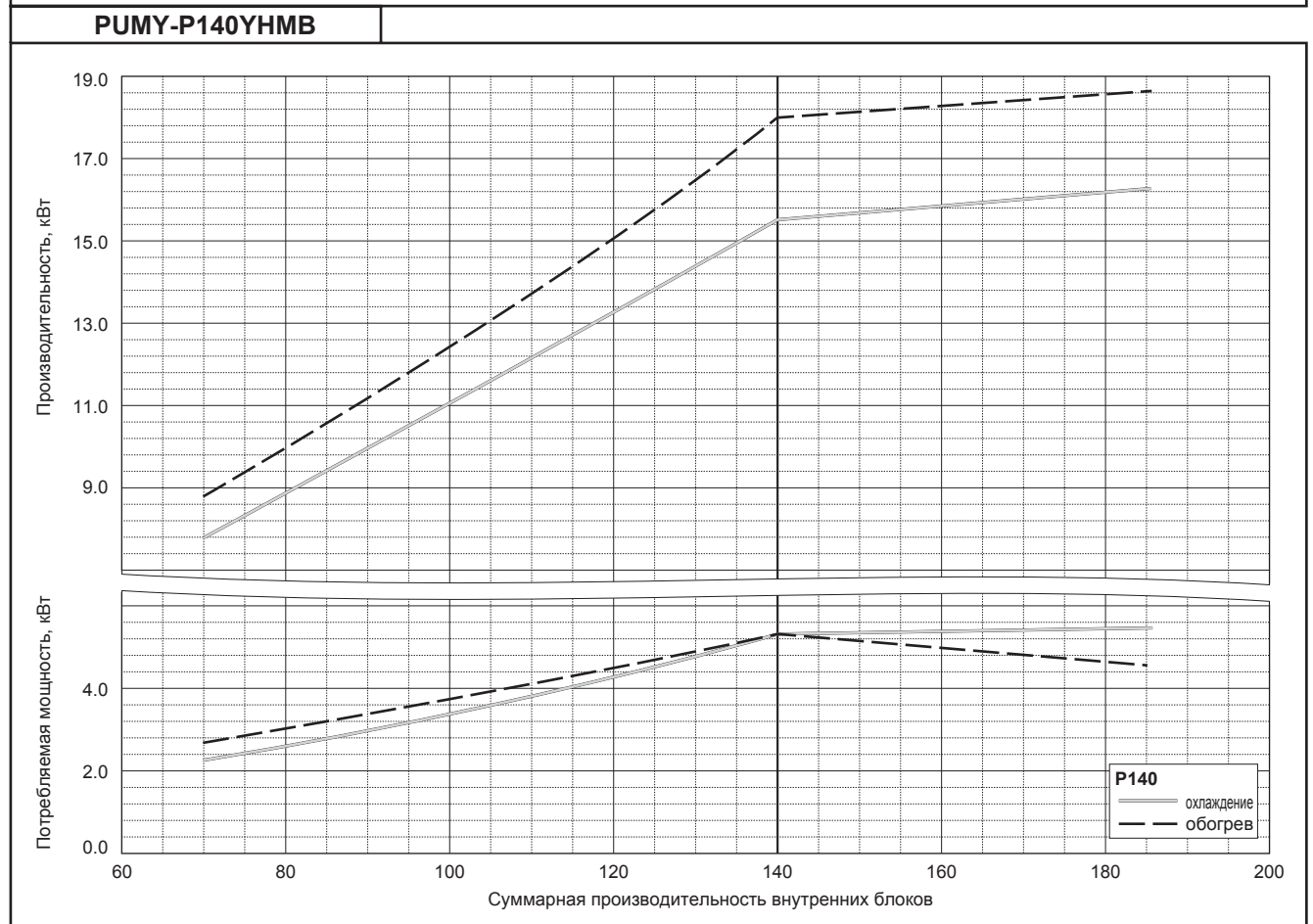
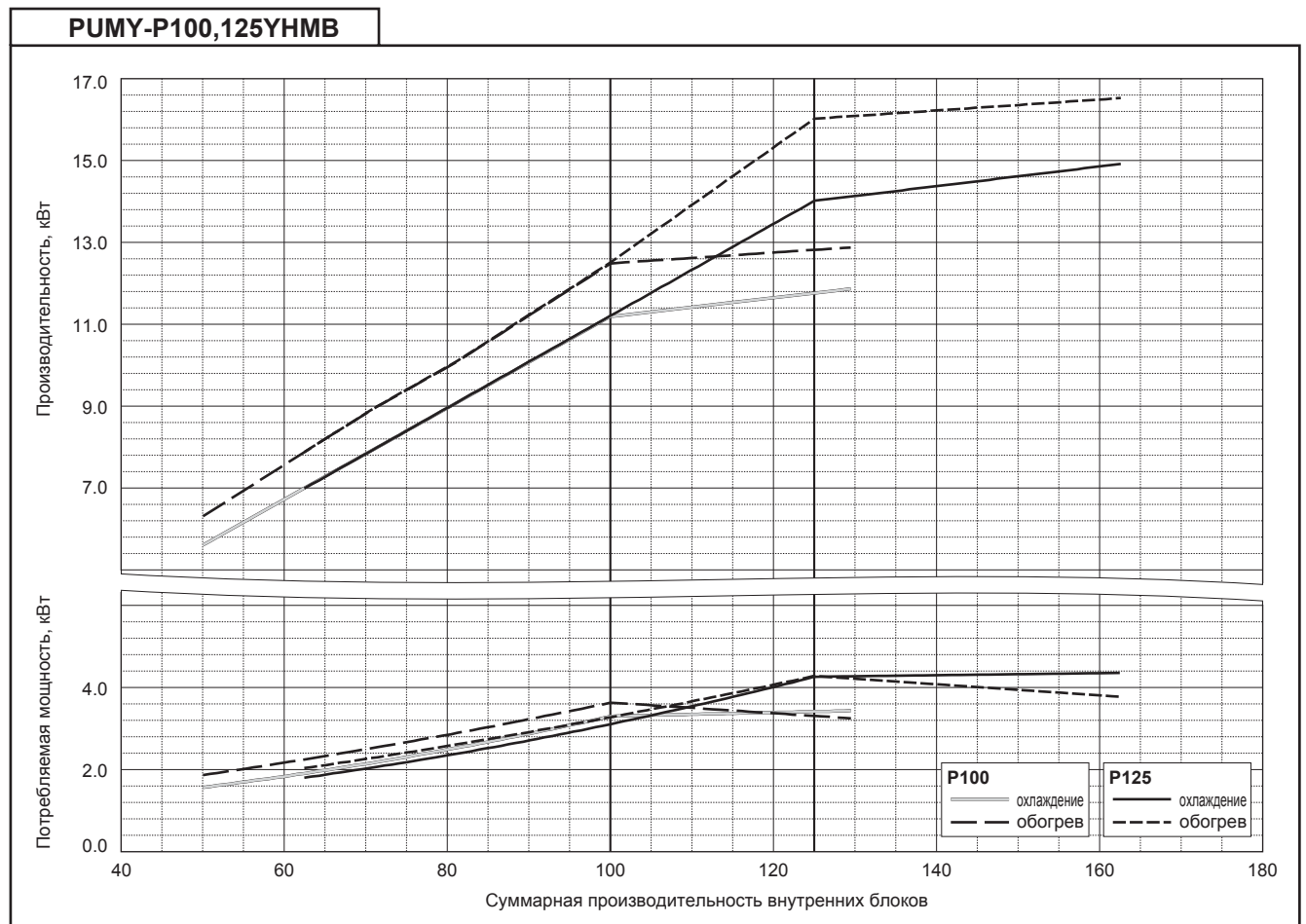
| PUMY- | P140VHM | |
|-------------------------------------|----------|--------|
| | кВт | |
| Номинальная теплопроизводительность | кВт | 18.0 |
| | ккал/час | 15,500 |
| | БТЕ/час | 61,400 |
| Потребляемая мощность | кВт | 5.58 |

°CDB - температура по сухому термометру
°CWB - температура по влажному термометру



7-2. Коррекция по суммарной производительности внутренних блоков

Производительность систем CITY MULTI зависит от суммарной производительности внутренних блоков. С помощью указанных ниже коэффициентов рассчитывается скорректированная производительность.

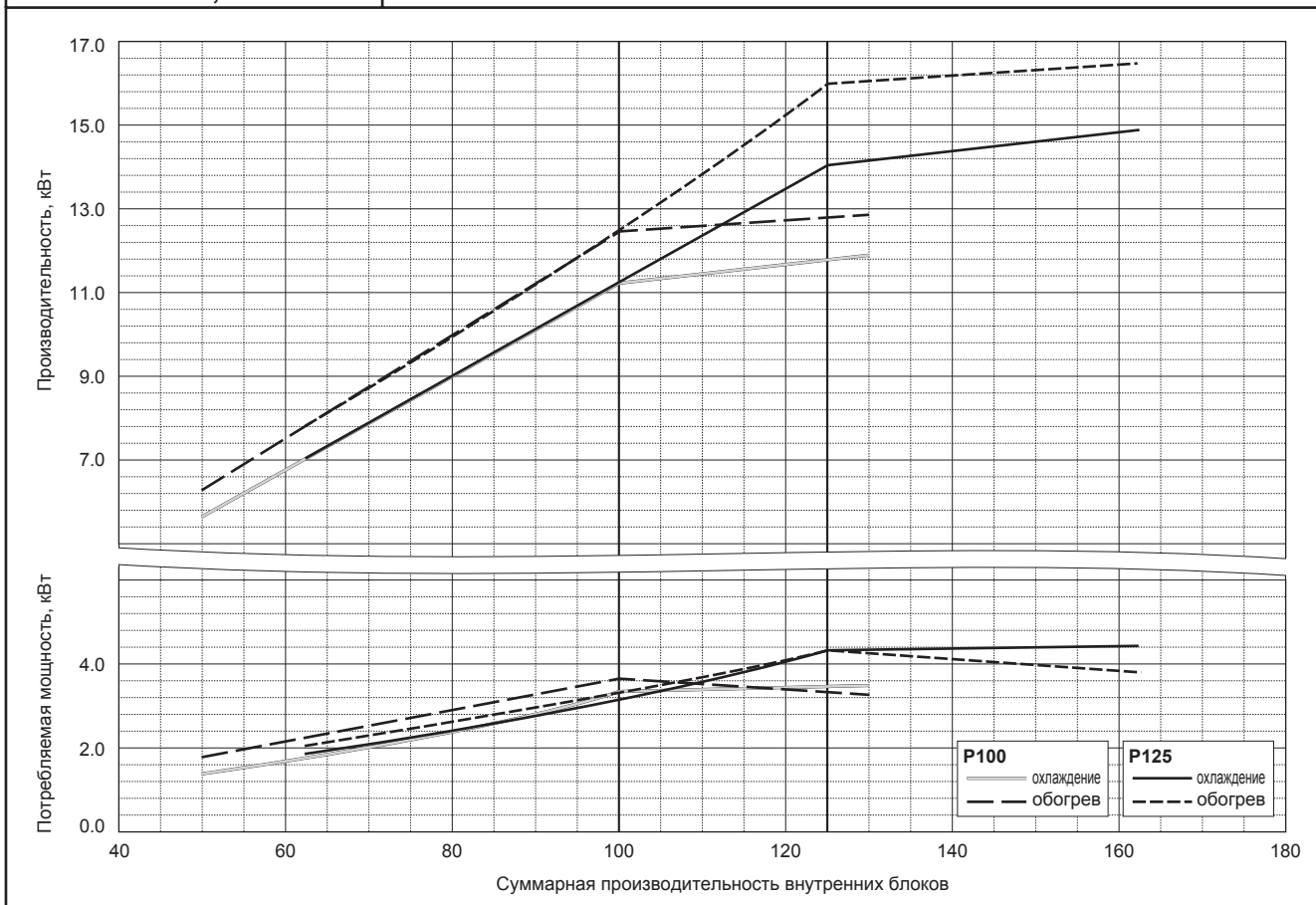


Наружные блоки

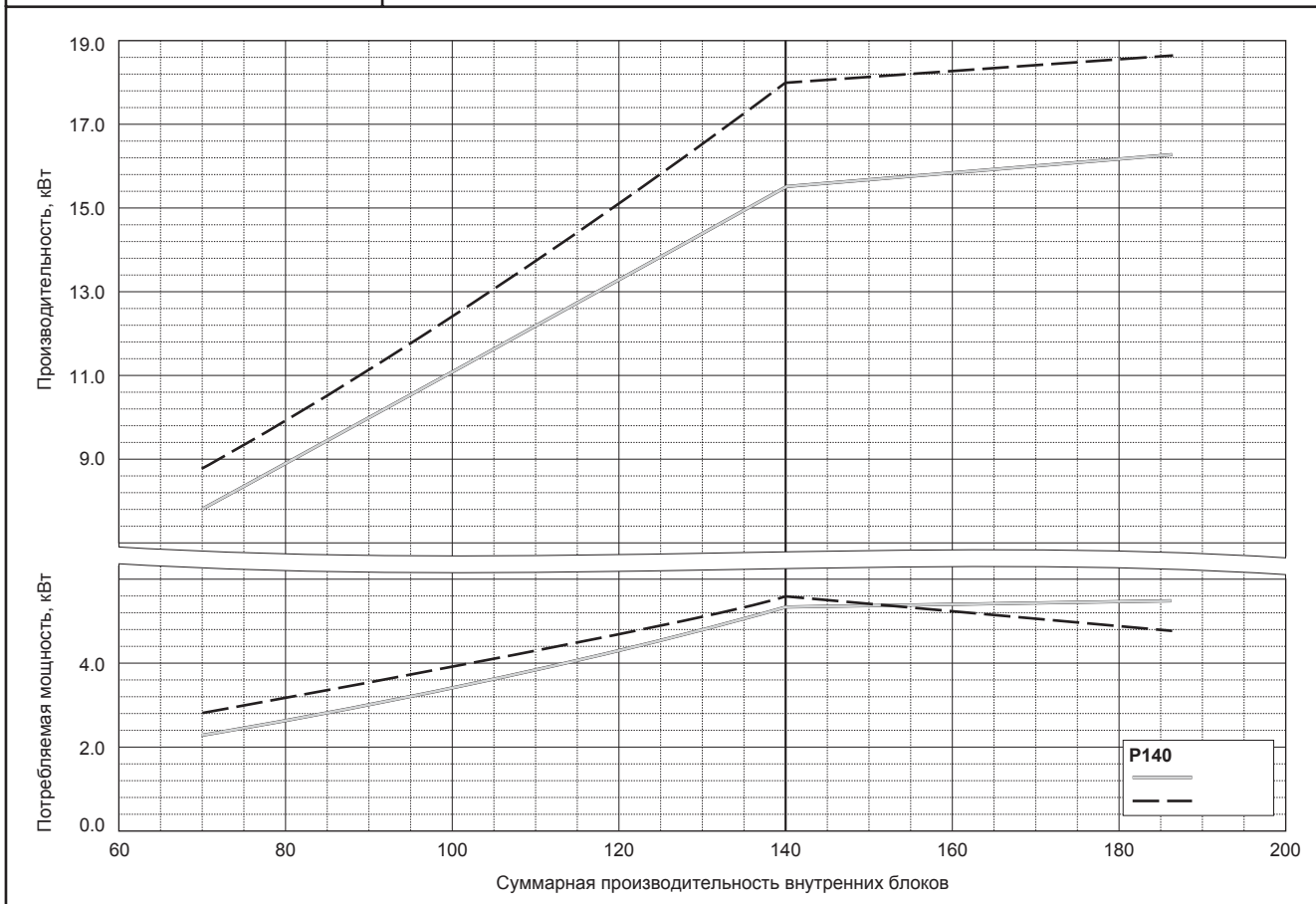
7-2. Коррекция по суммарной производительности внутренних блоков

Производительность систем CITY MULTI зависит от суммарной производительности внутренних блоков. С помощью указанных ниже коэффициентов рассчитывается скорректированная производительность.

PUMY-P100,125VHMB



PUMY-P140VHMB



7-3. Коррекция по длине фреоноводов

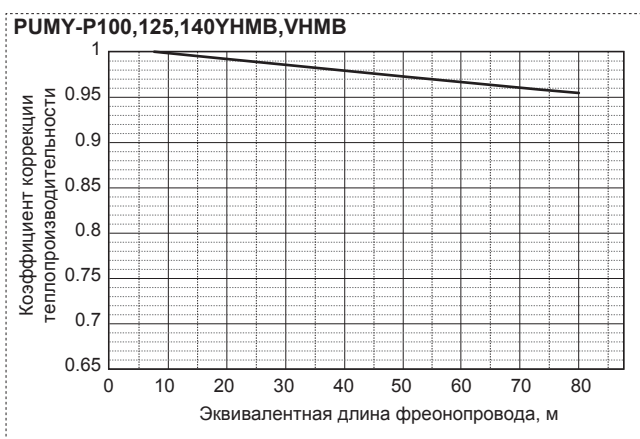
Длина фреоноводов систем CITY MULTI может быть различной в зависимости от конфигурации конкретного объекта. Однако при увеличении длины фреоноводов производительность системы будет уменьшаться. Реальная производительность зависит от эквивалентной длины фреоновода от наружного блока до самого дальнего внутреннего.

7-3а. Коррекция холодопроизводительности



Наружные блоки

7-3б. Коррекция теплопроизводительности



7-3с. Вычисление эквивалентной длины фреоновода

1 PUMY-P100,125,140YHMB, VHMB

Эквивалентная длина =

= (Реальная длина от наружного блока до самого дальнего внутреннего) + (0.30 x количество поворотов фреоновода), м

7-4. Коррекция, связанная с режимом оттаивания

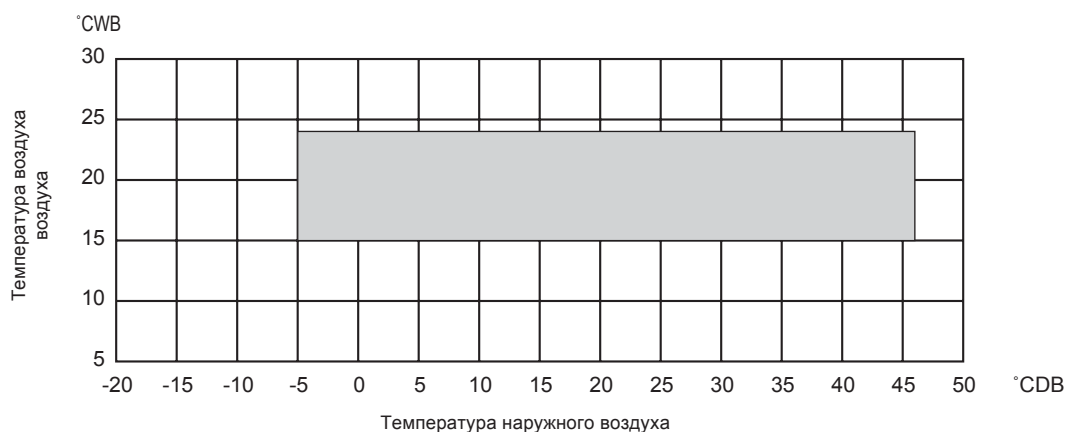
В режиме обогрева производительность систем CITY MULTI может быть уменьшена из-за обмерзания теплообменника наружного блока. Реальное значение теплопроизводительности определяется, исходя из номинального значения, и корректирующего коэффициента, приведенного ниже.

Таблица коэффициентов коррекции (по оттаиванию)

| Температура наружного воздуха, °C | 6 | 4 | 2 | 1 | 0 | -2 | -4 | -6 | -8 | -10 | -20 |
|-----------------------------------|-----|------|-------|------|-------|------|------|------|------|------|-----|
| PUMY-P100,125,140YHMB | 1.0 | 0.98 | 0.855 | 0.85 | 0.845 | 0.89 | 0.90 | 0.95 | 0.95 | 0.95 | - |
| PUMY-P100,125,140VHMB | 1.0 | 0.98 | 0.855 | 0.85 | 0.845 | 0.89 | 0.90 | 0.95 | 0.95 | 0.95 | - |

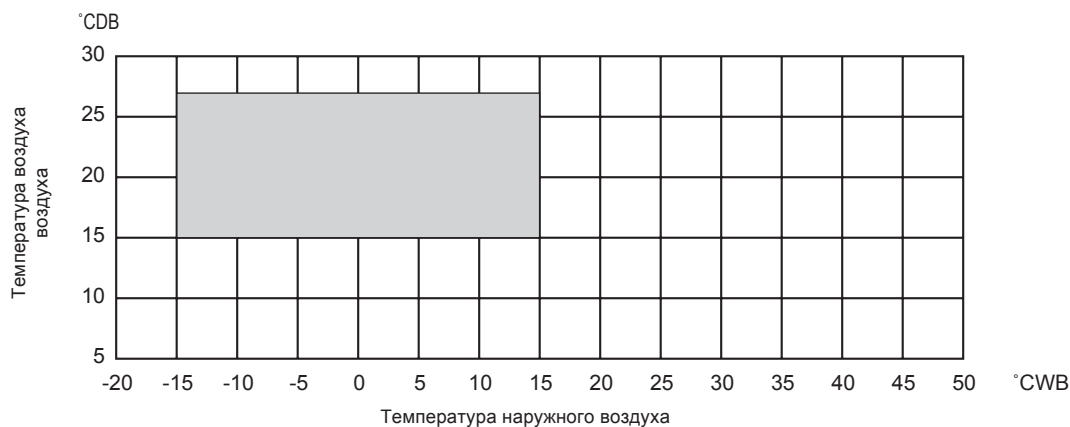
7-5. Диапазон температур наружного воздуха

• охлаждение



* от 10 до 40°CDB при подключении внутренних блоков PKFY-P20/P25.

• обогрев



°CDB - температура по сухому термометру

°CWB - температура по влажному термометру

Фреонопровод систем CITY MULTI формируется из труб, разветвителей и коллекторов.

Существует один тип разветвителей для данных систем. Описание по применению разветвителя находится в разделе „Проектирование системы“, а также в руководстве по установке разветвителя.

CMY-Y62-G-E

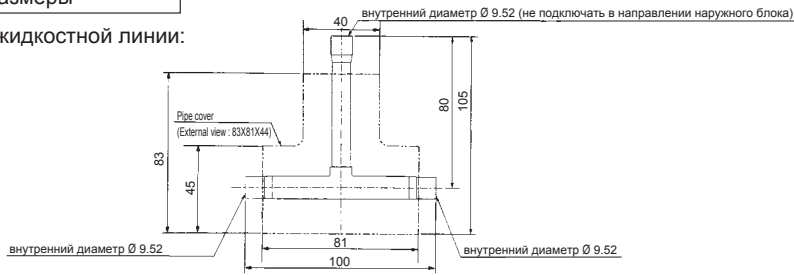
ед. изм.: мм

1. Спецификация

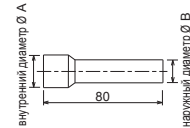
| | Наименование | Описание |
|----------------|--------------------------|---|
| Основное | количество портов | 2 порта |
| | количество разветвителей | По одному на газовую и жидкостную линии |
| | материал трубы | Раскисленная фосфором медь C1220T-OL (JIS H3300) |
| Принадлежности | термоизоляция | Вспененный полиэтилен (по одному на газовую и жидкостную линии) |
| | переходники | 10 переходников 7 типов (см. чертежи) |

2. Размеры

для жидкостной линии:

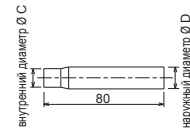
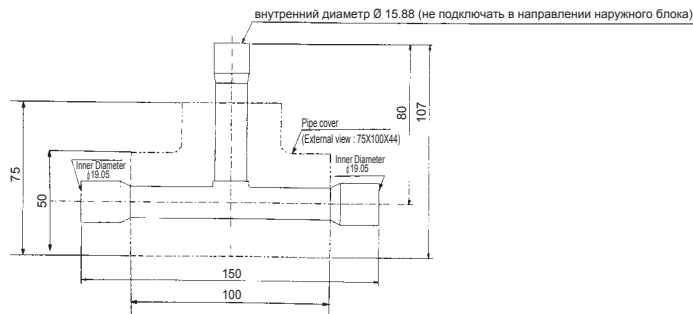


переходники



| внутренний диаметр Ø A | наружный диаметр Ø B | количество |
|------------------------|----------------------|------------|
| φ 12.7 | φ 9.52 | 2 |
| φ 19.05 | φ 15.88 | 1 |
| φ 22.22 | φ 19.05 | 1 |

для газовой линии:



| внутренний диаметр Ø C | наружный диаметр Ø D | количество |
|------------------------|----------------------|------------|
| φ 6.35 | φ 9.52 | 2 |
| φ 12.7 | φ 15.88 | 1 |
| φ 12.7 | φ 19.05 | 1 |
| φ 15.88 | φ 19.05 | 2 |

Фреоновод систем CITY MULTI формируется из труб, разветвителей и коллекторов. Существует два типа коллекторов для данных систем. Описание по применению коллекторов находится в разделе „Проектирование системы”, а также в руководстве по установке разветвителя.

СМУ-Y64-G-E

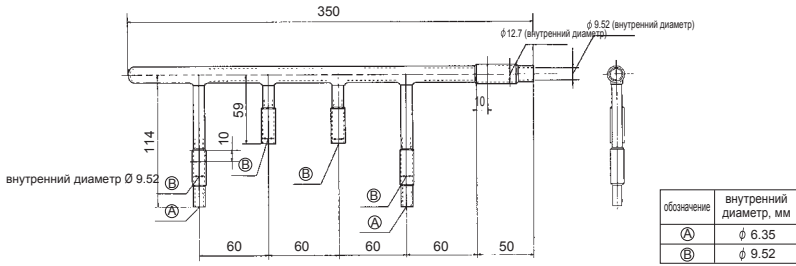
ед. изм.: MM

1. Спецификация

| | Наименование | Описание |
|----------------|------------------------|---|
| Основное | количество портов | 3 - 4 порта |
| | количество коллекторов | По одному на газовую и жидкостную линии |
| | материал трубы | Раскисленная фосфором медь C1220T-OL (JIS H3300) |
| Принадлежности | термоизоляция | Вспененный полиэтилен (по одному на газовую и жидкостную линии) |
| | переходники | 7 переходников 5 типов (см. чертежи) |
| | заглушки | По 2 заглушки двух диаметров (всего 4) |

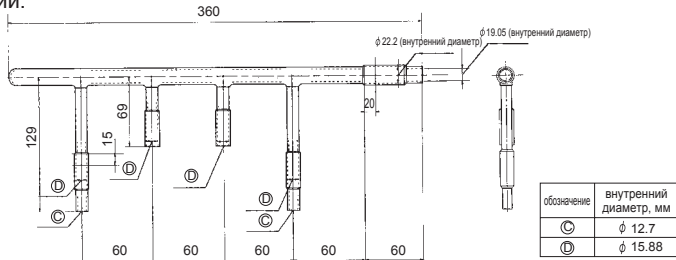
2. Размеры

для жидкостной линии:



| внутренний диаметр φА | наружный диаметр φВ | количество |
|-----------------------|---------------------|------------|
| φ 19.05 | φ 15.88 | 1 |
| φ 15.88 | φ 12.7 | 2 |
| φ 9.52 | φ 6.35 | 2 |

для газовой линии:



| внутренний диаметр φС | наружный диаметр φD | количество |
|-----------------------|---------------------|------------|
| φ 15.88 | φ 19.05 | 1 |
| φ 9.52 | φ 12.7 | 1 |

СМУ-Y68-G-E

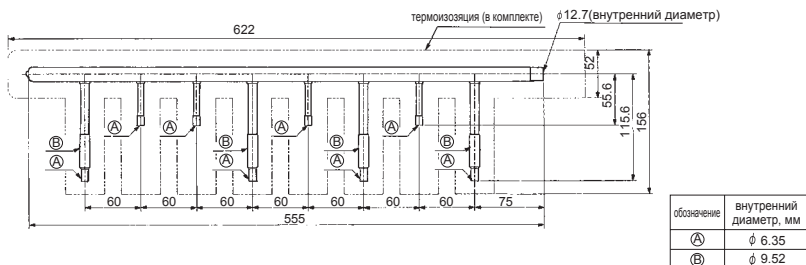
ед. изм.: MM

1. Спецификация

| | Наименование | Описание |
|----------------|------------------------|---|
| Основное | количество портов | 5 - 8 порта |
| | количество коллекторов | По одному на газовую и жидкостную линии |
| | материал трубы | Раскисленная фосфором медь C1220T-OL (JIS H3300) |
| Принадлежности | термоизоляция | Вспененный полиэтилен (по одному на газовую и жидкостную линии) |
| | переходники | 3 переходника 3 типов (см. чертежи) |
| | заглушки | По 3 заглушки двух диаметров (всего 6) |

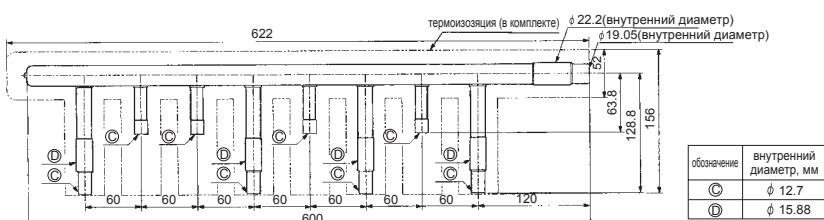
2. Размеры

для жидкостной линии:



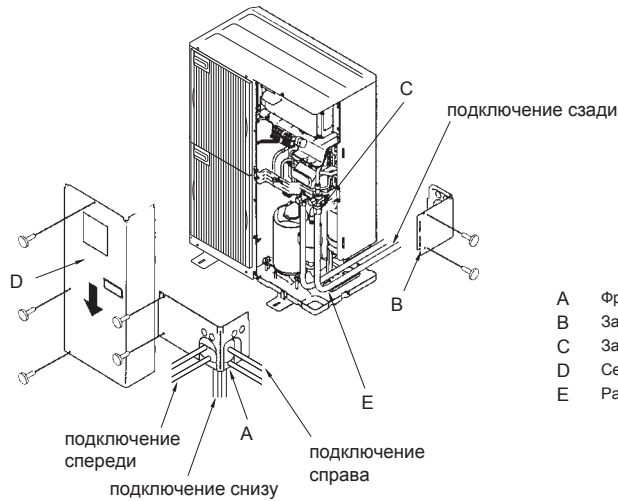
| внутренний диаметр φА | наружный диаметр φВ | количество |
|-----------------------|---------------------|------------|
| φ 19.05 | φ 15.88 | 1 |
| φ 12.7 | φ 9.52 | 1 |

для газовой линии:



| внутренний диаметр φС | наружный диаметр φD | количество |
|-----------------------|---------------------|------------|
| φ 15.88 | φ 19.05 | 1 |

Пространство для установки PUMY-P100,125,140VHMB/УНМВ



- A Фронтальная крышка для фреоноводов
- B Задняя крышка для фреоноводов
- C Запорные вентили
- D Сервисная панель
- E Радиус изгиба: 100 ~ 150 мм

1. Индивидуальное расположение PUMY-P-УНМВ, VHMB

2. Групповая установка PUMY-P-УНМВ, VHMB

Расстояние между приборами не менее 10 мм.

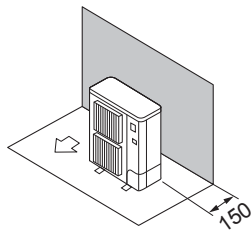


Рис. 2. Препятствие сзади.

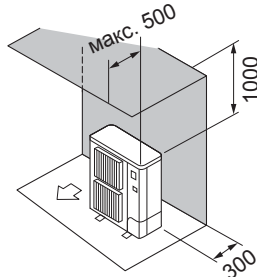
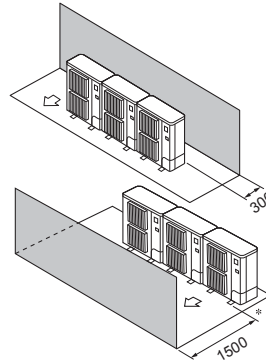
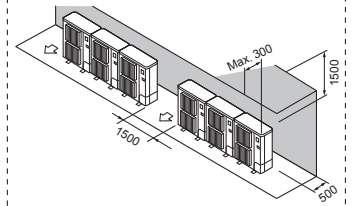


Рис. 3. Препятствие сзади и сверху.



* Если установлена решетка, изменяющая направление выброса воздуха, то расстояние можно уменьшить до 1000 мм.

Рис. 8. Препятствие сзади или спереди.



* Не более 3 блоков в ряд.
Не разворачивайте выброс воздуха вверх.

Рис. 9. Препятствие сзади и сверху.

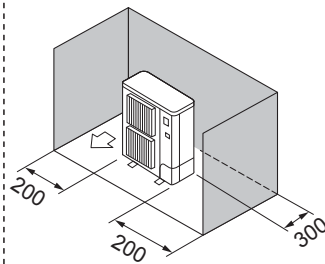
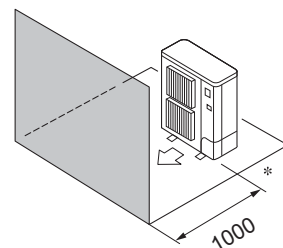
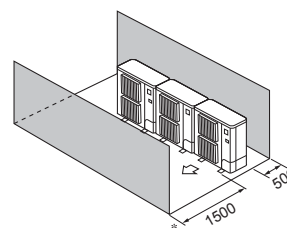


Рис. 4. Препятствие сзади и сбоку.



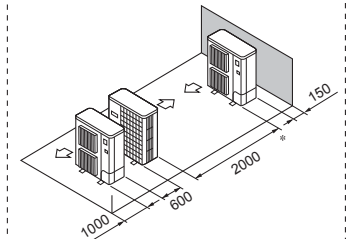
* Если установлена решетка, изменяющая направление выброса воздуха, то расстояние можно уменьшить до 500 мм.

Рис. 5. Препятствие спереди.



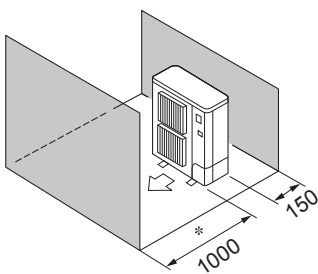
* Если установлена решетка, изменяющая направление выброса воздуха, то расстояние можно уменьшить до 1000 мм.

Рис. 10. Препятствие сзади и спереди.



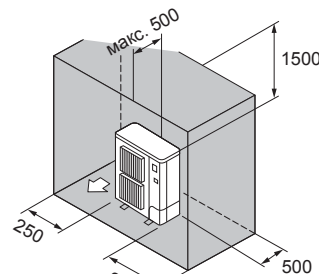
* Если установлена решетка, изменяющая направление выброса воздуха, то расстояние можно уменьшить до 1000 мм.

Рис. 11. Установка блоков „один за другим“.



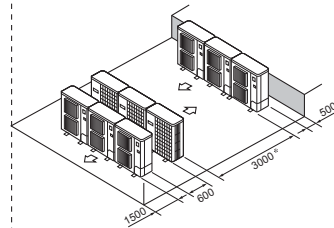
* Если установлена решетка, изменяющая направление выброса воздуха, то расстояние можно уменьшить до 500 мм.

Рис. 6. Препятствие сзади и спереди.



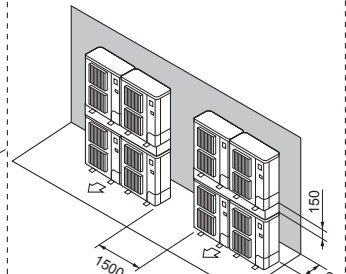
* Не разворачивайте выброс воздуха вверх.

Рис. 7. Препятствие сзади, сбоку и сверху.



* Если установлена решетка, изменяющая направление выброса воздуха, то расстояние можно уменьшить до 1500 мм.

Рис. 12. Установка рядами.



* Не более 2 блоков по горизонтали.
Не более 2 блоков по вертикали.

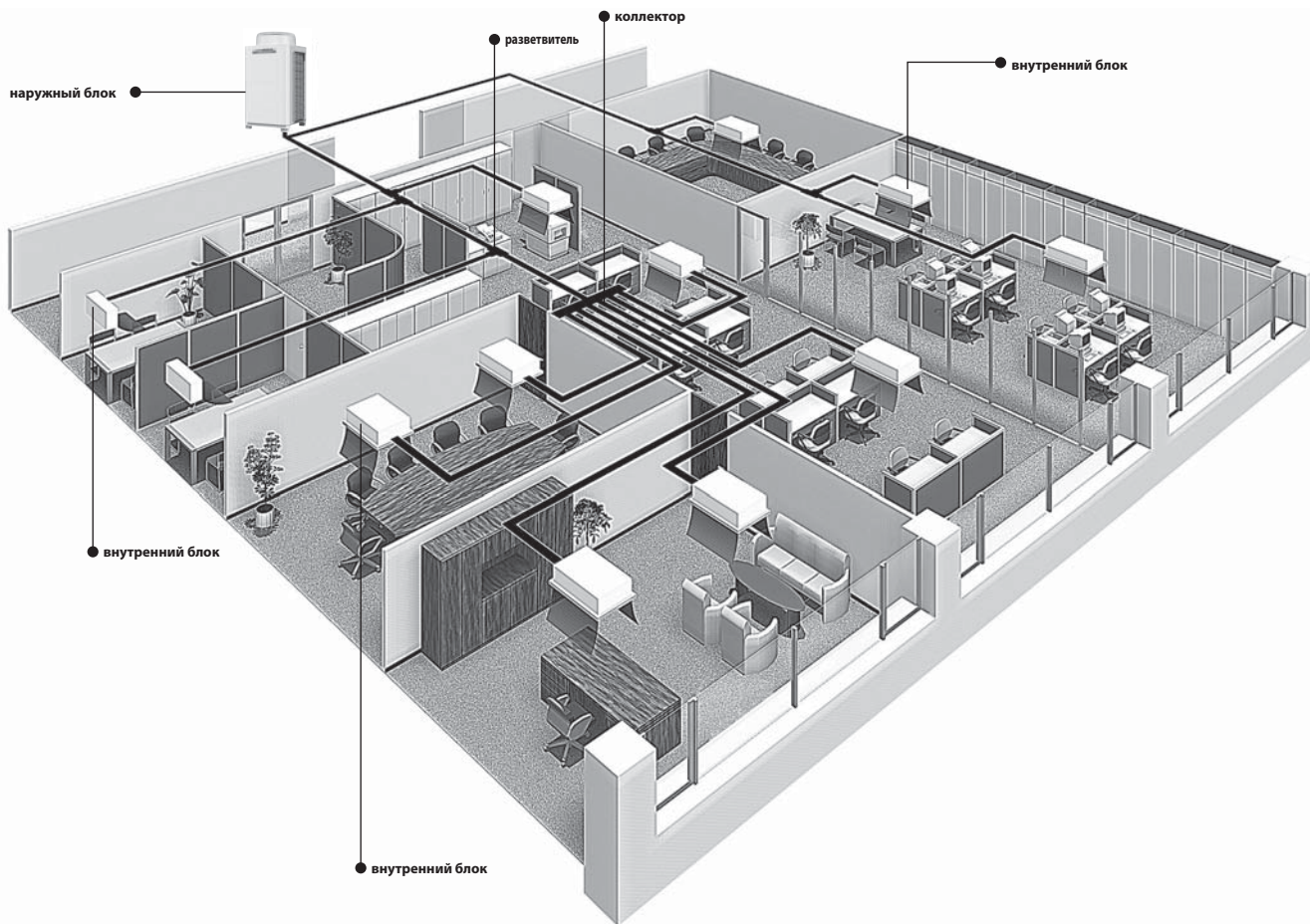
Рис. 13. Установка „один над другим“.

CITY MULTI

КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНЫЕ БЛОКИ

с воздушным охлаждением конденсатора

Y
СЕРИЯ
 охлаждение или нагрев



Наружные блоки

Содержание раздела

Наружные блоки PUHY-P Y(S)JM-A

318

| | |
|---------------------------------------|-----|
| 1. Спецификация | 319 |
| 2. Размеры | 342 |
| 3. Положение центра тяжести | 358 |
| 4. Электрическая схема | 359 |
| 5. Шумовые характеристики | 361 |
| 6. Производительность | 370 |
| 7. Опции | 396 |
| 8. Охлаждение при низких температурах | 399 |

1. Спецификация

Технические данные G5 (R410A)

| Модель | | | PUHY-P200YJM-A(-BS) | PUHY-P250YJM-A(-BS) | |
|---|--|--|--|--|--|
| Электропитание | | | 3 фазы (4 провода, 380 В, 50 Гц) | | |
| Холодопроизводительность (номинальная) | прим. 1 | кВт | 22,4 | 28,0 | |
| | прим. 1 | ккал/ч | 19 300 | 24 100 | |
| | прим. 1 | БТЕ/ч | 76 400 | 95 500 | |
| | Потребляемая мощность | кВт | 5,62 | 7,40 | |
| | Рабочий ток | А | 9,4 | 12,4 | |
| Рабочий диапазон температур | СОР | кВт/кВт | 3,98 | 3,78 | |
| | в помещении | сух. терм. | 15,0~24,0°C | 15,0~24,0°C | |
| | наружный воздух | влажн. терм. | -5,0~46,0°C | -5,0~46,0°C | |
| Теплопроизводительность (номинальная) | прим. 2 | кВт | 25,0 | 31,5 | |
| | прим. 2 | ккал/ч | 21 500 | 27 100 | |
| | прим. 2 | БТЕ/ч | 85 300 | 107 500 | |
| | Потребляемая мощность | кВт | 5,84 | 7,34 | |
| | Рабочий ток | А | 9,8 | 12,3 | |
| Рабочий диапазон температур | СОР | кВт/кВт | 4,28 | 4,29 | |
| | в помещении | сух. терм. | 15,0~27,0°C | 15,0~27,0°C | |
| | наружный воздух | влажн. терм. | -20,0~15,5°C | -20,0~15,5°C | |
| Подключаемые внутренние блоки | Суммарная производительность | | 50 ~ 130% от производительности наружного блока | | |
| | Модели / количество | | P15 - P250/1 - 17 | P15 - P250/1 - 21 | |
| Уровень звукового давления (измерен в безэховой камере) | | дБ(А) | 56 | 58 | |
| Уровень звуковой мощности (измерен в безэховой камере) | | дБ(А) | 76 | 78 | |
| Диаметр фреоновых труб (наружный) | жидкость | мм (дюйм) | 9,52 (3/8) пайка | 9,52 (3/8) пайка (12,7 (1/2) пайка, суммарная длина ≥ 90 м) | |
| | газ | мм (дюйм) | 19,05 (3/4) пайка | 19,05 (3/4) пайка | |
| Вентилятор | Тип и количество | | Пропеллер x 1 | | |
| | Расход воздуха | | м³/мин | | |
| | | | 170 | | |
| | Управление, механический привод | | Инверторное управление, прямой привод | | |
| | Мощность | | кВт | | |
| | | 0,46 x 1 | | | |
| Внешнее статическое давление | | 0 - 30-60 Па | | | |
| Компрессор | Тип | | Герметичный инверторный компрессор спирального типа | | |
| | Производитель | | AC&R Works, MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION | | |
| | Метод пуска | | Инвертор | | |
| | Мощность | | кВт | | |
| | | | 5,4 | | |
| | Нагреватель картера | | кВт | | |
| | | 0,035 | | | |
| Холодильное масло | | MEL32 | | | |
| Внешнее покрытие | | Стальные листы с предварительным гальваническим покрытием (дополнительное порошковое напыление для блоков типа -BS) MUNSELL 5Y 8/1 или аналог | | | |
| Габаритные размеры В x Ш x Д | | мм | 1710(1650 — без опор) x 920 x 760 | 1710(1650 — без опор) x 920 x 760 | |
| Защитные устройства | Выключатель по высокому давлению | | Датчик давления, выключатель по высокому давлению (4,15 МПа) | | |
| | Цепи инвертора (компрессор/вентилятор) | | Тепловая защита, токовая защита | | |
| | Компрессор | | Тепловая защита | | |
| | Электродвигатель вентилятора | | Термовыключатель | | |
| Хладагент | Тип и заводская заправка | | R410A x 6,5 кг | R410A x 8,0 кг | |
| | Управление | | Электронный расширительный вентиль LEV и НИС-цепь | | |
| Вес | | кг | 190 | 200 | |
| Теплообменник | | Солестойкое покрытие пластин, медные трубы | | | |
| НИС-цепь (цепь доохладителя) | | Кожухотрубный медный теплообменник | | | |
| Метод оттаивания | | Автоматический режим оттаивания (обращение холодильного цикла) | | | |
| Чертеж | Размеры | | WKD94G062 | WKD94G062 | |
| | Электрическая схема | | KE94C449 | KE94C449 | |
| Стандартный комплект | Документация | | Руководство по установке | | |
| | Принадлежности | | Соединительные фланцы фреоновых труб | | |
| Опции | | Разветвители: CMY-Y102S-G2 Коллектор: CMY-Y104/108/1010-G | | Разветвители: CMY-Y102S/L-G2 Коллектор: CMY-Y104/108/1010-G | |
| Примечания | | Информация о способе установки наружного агрегата, порядке сборки контура хладагента, а также о выполнении электрических соединений изложена в руководстве по установке. В связи с постоянной модернизацией оборудования данная спецификация может быть изменена без предварительного уведомления. | | | |

Наружные блоки

| Примечания: | 1. Номинальные условия: охлаждение | 2. Номинальные условия: охлаждение | 3. Номинальные условия: обогрев | Единицы измерения |
|--|------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|---|
| в помещении : | 27°CDB/19°CWB | 27°CDB/19,5°CWB | 20°CDB | ккал = кВт x 860 БТЕ/час = кВт x 3,412 |
| снаружи: | 35°CDB | 35°CDB | 7°CDB/6°CWB | |
| длина фреоновых труб: | 7,5 м | 5 м | 7,5 м | °CDB - температура по сухому термометру; °CWB - температура по влажному термометру |
| перепад высот: | 0 м | 0 м | 0 м | |
| * Номинальные условия 1 и 3 соответствуют стандарту JIS B8615-1. | | | | |

1. Спецификация

Технические данные G5 (R410A)

| Модель | | PUHY-P300YJM-A(-BS) | | PUHY-P350YJM-A(-BS) | | |
|--|--|---|--|---|---------------------|--|
| Электропитание | | 3 фазы (4 провода, 380 В, 50 Гц) | | | | |
| Холодопроизводительность (номинальная) | прим. 1 | кВт | 33,5 | 40,0 | | |
| | прим. 1 | ккал/ч | 28 800 | 34 400 | | |
| | прим. 1 | БТЕ/ч | 114 300 | 136 500 | | |
| | Потребляемая мощность | кВт | 9,00 | 11,01 | | |
| | Рабочий ток | А | 15,1 | 18,5 | | |
| | | COP | кВт/кВт | 3,72 | 3,63 | |
| Рабочий диапазон температур | в помещении | сух. терм. | 15,0~24,0°C | 15,0~24,0°C | | |
| | наружный воздух | влажн. терм. | -5,0~46,0°C | -5,0~46,0°C | | |
| Теплопроизводительность (номинальная) | прим. 2 | кВт | 37,5 | 45,0 | | |
| | прим. 2 | ккал/ч | 32 300 | 38 700 | | |
| | прим. 2 | БТЕ/ч | 128 000 | 153 500 | | |
| | Потребляемая мощность | кВт | 9,25 | 11,19 | | |
| | Рабочий ток | А | 15,6 | 18,8 | | |
| | | COP | кВт/кВт | 4,05 | 4,02 | |
| Рабочий диапазон температур | в помещении | сух. терм. | 15,0~27,0°C | 15,0~27,0°C | | |
| | наружный воздух | влажн. терм. | -20,0~15,5°C | -20,0~15,5°C | | |
| Подключаемые внутренние блоки | Суммарная производительность | | 50 ~ 130% от производительности наружного блока | | | |
| | Модели / количество | | P15 - P250/1 - 26 | P15 - P250/1 - 30 | | |
| Уровень звукового давления (измерен в беззвонной камере) | | дБ(А) | 59 | 60 | | |
| Уровень звуковой мощности (измерен в беззвонной камере) | | дБ(А) | 79 | 80 | | |
| Диаметр фреоновых проводов (наружный) | жидкость | мм (дюйм) | 9.52 (3/8) пайка (12.7 (1/2) пайка, суммарная длина ≥ 40 м) | | 12.7 (1/2) пайка | |
| | газ | мм (дюйм) | 22,2 (7/8) пайка | | 28.58 (1-1/8) пайка | |
| Вентилятор | Тип x количество | | Пропеллер x 1 | | Пропеллер x 1 | |
| | Расход воздуха | | м³/мин | | 170 | |
| | Управление, механический привод | | Инверторное управление, прямой привод | | | |
| | Мощность | | кВт | | 0,46 x 1 | |
| | Внешнее статическое давление | | 0 -30-60 Па | | | |
| Компрессор | Тип | | Герметичный инверторный компрессор спирального типа | | | |
| | Производитель | | AC&R Works, MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION | | | |
| | Метод пуска | | Инвертор | | | |
| | Мощность | | кВт | | 7,7 | |
| | Нагреватель картера | | кВт | | 0,045 | |
| Холодильное масло | | MEL32 | | MEL32 | | |
| Внешнее покрытие | | Стальные листы с предварительным гальваническим покрытием (дополнительное порошковое напыление для блоков типа -BS) MUNSELL 5Y 8/1 или аналог | | | | |
| Габаритные размеры В x Ш x Д | | мм | 1710(1650 — без опор) x 920 x 760 | 1710(1650 — без опор) x 1220 x 760 | | |
| Защитные устройства | Выключатель по высокому давлению | | Датчик давления, выключатель по высокому давлению (4,15 МПа) | | | |
| | Цепи инвертора (компрессор/вентилятор) | | Тепловая защита, токовая защита | | | |
| | Компрессор | | Тепловая защита | | | |
| | Электродвигатель вентилятора | | Термовыключатель | | | |
| Хладагент | Тип x заводская заправка | | R410A x 8,0 кг | R410A x 11,5 кг | | |
| | Управление | | Электронный расширительный вентиль LEV и HIC-цепь | | | |
| Вес | | кг | 215 | 250 | | |
| Теплообменник | | Солестойкое покрытие пластин, медные трубы | | | | |
| HIC-цепь (цепь доохладителя) | | Кожухотрубный медный теплообменник | | | | |
| Метод оттаивания | | Автоматический режим оттаивания (обращение холодильного цикла) | | | | |
| Чертеж | Размеры | | WKD94G062 | WKD94G063 | | |
| | Электрическая схема | | KE94C449 | KE94C449 | | |
| Стандартный комплект | Документация | | Руководство по установке | | | |
| | Принадлежности | | Соединительные фланцы фреоновых проводов | | | |
| Опции | | Разветвители: CMY-Y102S/L-G2 Коллектор: CMY-Y104/108/1010-G | | Разветвители: CMY-Y102S/L-G2, CMY-Y202-G2 Коллектор: CMY-Y104/108/1010-G | | |
| Примечания | | Информация о способе установки наружного агрегата, порядке сборки контура хладагента, а также о выполнении электрических соединений изложена в руководстве по установке. В связи с постоянной модернизацией оборудования данная спецификация может быть изменена без предварительного уведомления. | | | | |

Наружные блоки

| | | | | |
|-------------|------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|---|
| Примечания: | 1. Номинальные условия: охлаждение | 2. Номинальные условия: охлаждение | 3. Номинальные условия: обогрев | Единицы измерения ккал = кВт x 860 БТЕ/час = кВт x 3,412 |
| | в помещении : 27°CDB/19°CWB | 27°CDB/19.5°CWB | 20°CDB | |
| | снаружи: 35°CDB | 35°CDB | 7°CDB/6°CWB | * В данной спецификации параметры округлены. |
| | длина фреоновых проводов: 7,5 м | 5 м | 7,5 м | *CDB - температура по сухому термометру; *CWB - температура по влажному термометру |
| | перепад высот: 0 м | 0 м | 0 м | |

* Номинальные условия 1 и 3 соответствуют стандарту JIS B8615-1.

1. Спецификация

Технические данные G5 (R410A)

| Модель | | | PUHY-P400YJM-A(-BS) | PUHY-P450YJM-A(-BS) | |
|---|--|--------------|--|---|-------|
| Электропитание | | | 3 фазы (4 провода, 380 В, 50 Гц) | | |
| Холодопроизводительность (номинальная) | прим. 1 | кВт | 45,0 | 50,0 | |
| | прим. 1 | ккал/ч | 38 700 | 43 000 | |
| | прим. 1 | БТЕ/ч | 153 500 | 170 600 | |
| | Потребляемая мощность | | кВт | 13,11 | 15,47 |
| | Рабочий ток | | А | 22,1 | 26,1 |
| | COP | | кВт/кВт | 3,43 | 3,23 |
| Рабочий диапазон температур | в помещении | сух. терм. | 15,0~24,0°C | 15,0~24,0°C | |
| | наружный воздух | влажн. терм. | -5,0~46,0°C | -5,0~46,0°C | |
| Теплопроизводительность (номинальная) | прим. 2 | кВт | 50,0 | 56,0 | |
| | прим. 2 | ккал/ч | 43 000 | 48 200 | |
| | прим. 2 | БТЕ/ч | 170 600 | 191 100 | |
| | Потребляемая мощность | | кВт | 12,82 | 14,62 |
| | Рабочий ток | | А | 21,6 | 24,6 |
| | COP | | кВт/кВт | 3,90 | 3,83 |
| Рабочий диапазон температур | в помещении | сух. терм. | 15,0~27,0°C | 15,0~27,0°C | |
| | наружный воздух | влажн. терм. | -20,0~15,5°C | -20,0~15,5°C | |
| Подключаемые внутренние блоки | | | 50 ~ 130% от производительности наружного блока | | |
| Уровень звукового давления (измерен в безэховой камере) | | | дБ(А) | 61 | |
| Уровень звуковой мощности (измерен в безэховой камере) | | | дБ(А) | 81 | |
| Диаметр фреоновых проводов (наружный) | жидкость | мм (дюйм) | 12.7 (1/2) пайка | 15.88 (5/8) пайка | |
| | газ | мм (дюйм) | 28.58 (1-1/8) пайка | 28.58 (1-1/8) пайка | |
| Вентилятор | Тип х количество | | Пропеллер x 1 | | |
| | Расход воздуха | | м³/мин | | |
| | Управление, механический привод | | Инверторное управление, прямой привод | | |
| | Мощность | | кВт | | |
| | Внешнее статическое давление | | 0 -30-60 Па | | |
| Компрессор | Тип | | Герметичный инверторный компрессор спирального типа | | |
| | Производитель | | AC&R Works, MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION | | |
| | Метод пуска | | Инвертор | | |
| | Мощность | | кВт | | |
| | Нагреватель картера | | кВт | | |
| | Холодильное масло | | MEL32 | | |
| Внешнее покрытие | | | Стальные листы с предварительным гальваническим покрытием (дополнительное порошковое напыление для блоков типа -BS) MUNSSELL 5Y 8/1 или аналог | | |
| Габаритные размеры В x Ш x Д | | мм | 1710(1650 — без опор) x 1220 x 760 | 1710(1650 — без опор) x 1750 x 760 | |
| Защитные устройства | Выключатель по высокому давлению | | Датчик давления, выключатель по высокому давлению (4,15 МПа) | | |
| | Цепи инвертора (компрессор/вентилятор) | | Тепловая защита, токовая защита | | |
| | Компрессор | | Тепловая защита | | |
| | Электродвигатель вентилятора | | Термовыключатель | | |
| Хладагент | Тип х заводская заправка | | R410A x 11,5 кг | R410A x 11,8 кг | |
| | Управление | | Электронный расширительный вентиль LEV и НИС-цепь | | |
| Вес | | | 250 | 290 | |
| Теплообменник | | | Солестойкое покрытие пластин, медные трубы | | |
| НИС-цепь (цепь доохладителя) | | | Кожухотрубный медный теплообменник | | |
| Метод оттаивания | | | Автоматический режим оттаивания (обращение холодильного цикла) | | |
| Чертеж | Размеры | WKD94G063 | | WKD94G064 | |
| | Электрическая схема | KE94C449 | | KE94C450 | |
| Стандартный комплект | Документация | | Руководство по установке | | |
| | Принадлежности | | Соединительные фланцы фреоновых проводов | | |
| Опции | | | Разветвители: CMY-Y102S/L-G2, CMY-Y202-G2 Коллектор: CMY-Y104/108/1010-G | Разветвители: CMY-Y102S/L-G2, CMY-Y202-G2 Коллектор: CMY-Y104/108/1010-G | |
| Примечания | | | Информация о способе установки наружного агрегата, порядке сборки контура хладагента, а также о выполнении электрических соединений изложена в руководстве по установке. В связи с постоянной модернизацией оборудования данная спецификация может быть изменена без предварительного уведомления. | | |

Наружные блоки

| Примечания: | 1. Номинальные условия: охлаждение | 2. Номинальные условия: охлаждение | 3. Номинальные условия: обогрев | Единицы измерения |
|--|------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|---|
| в помещении : | 27°CDB/19°CWB | 27°CDB/19.5°CWB | 20°CDB | ккал = кВт x 860 БТЕ/час = кВт x 3,412 |
| снаружи: | 35°CDB | 35°CDB | 7°CDB/6°CWB | |
| длина фреоновых проводов: | 7,5 м | 5 м | 7,5 м | °CDB - температура по сухому термометру; °CWB - температура по влажному термометру |
| перепад высот: | 0 м | 0 м | 0 м | |
| * Номинальные условия 1 и 3 соответствуют стандарту JIS B8615-1. | | | | |

1. Спецификация

Технические данные G5 (R410A)

| Модель (наименование комплекта) | | | PUHY-P500YSJM-A(-BS) | |
|--|------------------------------|--------------|---|------|
| Электропитание | | | 3 фазы (4 провода, 380 В, 50 Гц) | |
| Холодопроизводительность (номинальная) | прим. 1 | кВт | 56,0 | |
| | | ккал/ч | 48 200 | |
| | | БТЕ/ч | 191 100 | |
| | Потребляемая мощность | кВт | 15,38 | |
| | | Рабочий ток | А | 25,9 |
| COP | | кВт/кВт | 3,64 | |
| Рабочий диапазон температур | в помещении | сух. терм. | 15,0~24,0°C | |
| | наружный воздух | влажн. терм. | -5,0~46,0°C | |
| Теплопроизводительность (номинальная) | прим. 2 | кВт | 63,0 | |
| | | ккал/ч | 54 200 | |
| | | БТЕ/ч | 215 000 | |
| | Потребляемая мощность | кВт | 15,03 | |
| | | Рабочий ток | А | 25,3 |
| COP | | кВт/кВт | 4,19 | |
| Рабочий диапазон температур | в помещении | сух. терм. | 15,0~27,0°C | |
| | наружный воздух | влажн. терм. | -20,0~15,5°C | |
| Подключаемые внутренние блоки | Суммарная производительность | | 50 ~ 130% от производительности наружного блока | |
| | Модели / количество | | P15 - P250/1 - 43 | |
| Уровень звукового давления (измерен в беззвучной камере) | | дБ(А) | 61 | |
| Уровень звуковой мощности (измерен в беззвучной камере) | | дБ(А) | 81 | |
| Диаметр фреоновых проводов (наружный) | жидкость | мм (дюйм) | 15,88 (5/8) пайка | |
| | газ | мм (дюйм) | 28,58 (1-1/8) пайка | |

Комплект состоит из следующих модулей

| Модель | | | PUHY-P250YJM-A(-BS) | | PUHY-P250YJM-A(-BS) | |
|--|--|-----------|--|-------|-----------------------------------|--|
| Вентилятор | Тип х количество | | Пропеллер х 1 | | Пропеллер х 1 | |
| | Расход воздуха | м³/мин | 170 | | 170 | |
| | Управление, механический привод | | Инверторное управление, прямой привод | | | |
| | Мощность | кВт | 0,46 х 1 | | 0,46 х 1 | |
| Внешнее статическое давление | | | 0 - 30-60 Па | | | |
| Компрессор | Тип | | Герметичный инверторный компрессор спирального типа | | | |
| | Производитель | | AC&R Works, MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION | | | |
| | Метод пуска | | Инвертор | | | |
| | Мощность | кВт | 6,8 | | 6,8 | |
| | Нагреватель картера | кВт | 0,035 | | 0,035 | |
| Холодильное масло | | MEL32 | | MEL32 | | |
| Внешнее покрытие | | | Стальные листы с предварительным гальваническим покрытием (дополнительное порошковое напыление для блоков типа -BS) MUNSELL 5Y 8/1 или аналог | | | |
| Габаритные размеры В х Ш х Д | | мм | 1710(1650 — без опор) х 920 х 760 | | 1710(1650 — без опор) х 920 х 760 | |
| Защитные устройства | Выключатель по высокому давлению | | Датчик давления, выключатель по высокому давлению (4,15 МПа) | | | |
| | Цепи инвертора (компрессор/вентилятор) | | Тепловая защита, токовая защита | | | |
| | Компрессор | | Тепловая защита | | | |
| | Электродвигатель вентилятора | | Термовыключатель | | | |
| Хладагент | Тип х заводская заправка | | R410A х 8,0 кг | | R410A х 8,0 кг | |
| | Управление | | Электронный расширительный вентиль LEV и НИС-цепь | | | |
| Вес | | кг | 200 | | 200 | |
| Теплообменник | | | Солестойкое покрытие пластин, медные трубы | | | |
| НИС-цепь (цепь доохладителя) | | | Кожухотрубный медный теплообменник | | | |
| Диаметр фреоновых проводов до объединителя | жидкость | мм (дюйм) | 9,52 (3/8) пайка | | 9,52 (3/8) пайка | |
| | газ | мм (дюйм) | 22,2 (7/8) пайка | | 22,2 (7/8) пайка | |
| Метод оттаивания | | | Автоматический режим оттаивания (обращение холодильного цикла) | | | |
| Чертеж | Размеры | | WKD94G065 | | | |
| | Электрическая схема | | KE94C449 | | KE94C449 | |
| Стандартный комплект | Документация | | Руководство по установке | | | |
| | Принадлежности | | Соединительные фланцы фреоновых проводов | | | |
| Опции | | | Комплект для объединения наружных блоков: CMY-Y100VBK2 Разветвители: CMY-Y102S/L-G2, CMY-Y202-G2 Коллекторы: CMY-Y104/108/1010-G | | | |
| Примечания | | | Информация о способе установки наружного агрегата, порядке сборки контура хладагента, а также о выполнении электрических соединений изложена в руководстве по установке. В связи с постоянной модернизацией оборудования данная спецификация может быть изменена без предварительного уведомления. | | | |

| Примечания: | 1. Номинальные условия: охлаждение | 2. Номинальные условия: охлаждение | 3. Номинальные условия: обогрев | Единицы измерения |
|----------------------------|------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|--|
| в помещении : | 27°CDB/19°CWB | 27°CDB/19.5°CWB | 20°CDB | ккал = кВт х 860 БТЕ/час = кВт х 3,412 |
| снаружи : | 35°CDB | 35°CDB | 7°CDB/6°CWB | |
| длина фреоновых проводов : | 7,5 м | 5 м | 7,5 м | * В данной спецификации параметры округлены. |
| перепад высот : | 0 м | 0 м | 0 м | |

* Номинальные условия 1 и 3 соответствуют стандарту JIS B8615-1.

1. Спецификация

Технические данные G5 (R410A)

| Модель (наименование комплекта) | | | PUHY-P500YSJM-A1(-BS) | | |
|---|------------------------------|--------------|---|-------|--|
| Электропитание | | | 3 фазы (4 провода, 380 В, 50 Гц) | | |
| Холодопроизводительность (номинальная) | прим. 1 | кВт | 56,0 | | |
| | прим. 1 | ккал/ч | 48 200 | | |
| | прим. 1 | БТЕ/ч | 191 100 | | |
| | Потребляемая мощность | | кВт | 15,05 | |
| | Рабочий ток | | А | 25,4 | |
| | COP | | кВт/кВт | 3,72 | |
| Рабочий диапазон температур | в помещении | сух. терм. | 15,0~24,0°C | | |
| | наружный воздух | влажн. терм. | -5,0~46,0°C | | |
| Теплопроизводительность (номинальная) | прим. 2 | кВт | 63,0 | | |
| | прим. 2 | ккал/ч | 54 200 | | |
| | прим. 2 | БТЕ/ч | 215 000 | | |
| | Потребляемая мощность | | кВт | 15,51 | |
| | Рабочий ток | | А | 26,1 | |
| | COP | | кВт/кВт | 4,06 | |
| Рабочий диапазон температур | в помещении | сух. терм. | 15,0~27,0°C | | |
| | наружный воздух | влажн. терм. | -20,0~15,5°C | | |
| Подключаемые внутренние блоки | Суммарная производительность | | 50 ~ 130% от производительности наружного блока | | |
| | Модели / количество | | P15 - P250/1 - 43 | | |
| Уровень звукового давления (измерен в безэховой камере) | | дБ(А) | 61 | | |
| Уровень звуковой мощности (измерен в безэховой камере) | | дБ(А) | 81 | | |
| Диаметр фреоновых проводов (наружный) | жидкость | мм (дюйм) | 15,88 (5/8) пайка | | |
| | газ | мм (дюйм) | 28,58 (1-1/8) пайка | | |

Комплект состоит из следующих модулей

| Модель | | | PUHY-P200YJM-A(-BS) | | PUHY-P300YJM-A(-BS) | |
|--|--|-----------|--|----------|-----------------------------------|--|
| Вентилятор | Тип и количество | | Пропеллер x 1 | | Пропеллер x 1 | |
| | Расход воздуха | | м³/мин | 170 | 170 | |
| | Управление, механический привод | | Инверторное управление, прямой привод | | | |
| | Мощность | | кВт | 0,46 x 1 | 0,46 x 1 | |
| | Внешнее статическое давление | | 0 -30-60 Па | | | |
| Компрессор | Тип | | Герметичный инверторный компрессор спирального типа | | | |
| | Производитель | | AC&R Works, MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION | | | |
| | Метод пуска | | Инвертор | | | |
| | Мощность | | кВт | 5,4 | 7,7 | |
| | Нагреватель картера | | кВт | 0,035 | 0,045 | |
| Холодильное масло | | MEL32 | | MEL32 | | |
| Внешнее покрытие | | | Стальные листы с предварительным гальваническим покрытием (дополнительное порошковое напыление для блоков типа -BS) MUNSELL 5Y 8/1 или аналог | | | |
| Габаритные размеры В x Ш x Д | | мм | 1710(1650 — без опор) x 920 x 760 | | 1710(1650 — без опор) x 920 x 760 | |
| Защитные устройства | Выключатель по высокому давлению | | Датчик давления, выключатель по высокому давлению (4,15 МПа) | | | |
| | Цепи инвертора (компрессор/вентилятор) | | Тепловая защита, токовая защита | | | |
| | Компрессор | | Тепловая защита | | | |
| | Электродвигатель вентилятора | | Термовыключатель | | | |
| Хладагент | Тип и заводская заправка | | R410A x 6,5 кг | | R410A x 8,0 кг | |
| | Управление | | Электронный расширительный вентиль LEV и Н1С-цепь | | | |
| Вес | | кг | 190 | | 215 | |
| Теплообменник | | | Солестойкое покрытие пластин, медные трубы | | | |
| Н1С-цепь (цепь доохладителя) | | | Кожухотрубный медный теплообменник | | | |
| Диаметр фреоновых проводов до объединителя | жидкость | мм (дюйм) | 9,52 (3/8) пайка | | 12,7 (1/2) пайка | |
| | газ | мм (дюйм) | 22,2 (7/8) пайка | | 22,2 (7/8) пайка | |
| Метод оттаивания | | | Автоматический режим оттаивания (обращение холодильного цикла) | | | |
| Чертеж | Размеры | | WKD94G065 | | | |
| | Электрическая схема | | KE94C449 | | KE94C449 | |
| Стандартный комплект | Документация | | Руководство по установке | | | |
| | Принадлежности | | Соединительные фланцы фреоновых проводов | | | |
| Опции | | | Комплект для объединения наружных блоков: CMY-Y100VBK2 Разветвители: CMY-Y102S/L-G2, CMY-Y202-G2 Коллекторы: CMY-Y104/108/1010-G | | | |
| Примечания | | | Информация о способе установки наружного агрегата, порядке сборки контура хладагента, а также о выполнении электрических соединений изложена в руководстве по установке. В связи с постоянной модернизацией оборудования данная спецификация может быть изменена без предварительного уведомления. | | | |

| Примечания: | 1. Номинальные условия: охлаждение | 2. Номинальные условия: охлаждение | 3. Номинальные условия: обогрев | Единицы измерения |
|--|------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|--|
| в помещении : | 27°CDB/19°CWB | 27°CDB/19.5°CWB | 20°CDB | ккал = кВт x 860 БТЕ/час = кВт x 3,412 |
| снаружи: | 35°CDB | 35°CDB | 7°CDB/6°CWB | |
| длина фреоновых проводов: | 7,5 м | 5 м | 7,5 м | * В данной спецификации параметры округлены. |
| перепад высот: | 0 м | 0 м | 0 м | |
| * Номинальные условия 1 и 3 соответствуют стандарту JIS B8615-1. | | | | |

1. Спецификация

Технические данные G5 (R410A)

| Модель (наименование комплекта) | | | PUHY-P550YSJM-A(-BS) | |
|--|------------------------------|--------------|---|--|
| Электропитание | | | 3 фазы (4 провода, 380 В, 50 Гц) | |
| Холодопроизводительность (номинальная) | прим. 1 | кВт | 63,0 | |
| | | ккал/ч | 54 200 | |
| | | БТЕ/ч | 215 000 | |
| | Потребляемая мощность | кВт | 17,16 | |
| | Рабочий ток | А | 28,9 | |
| COP | | | кВт/кВт 3,67 | |
| Рабочий диапазон температур | в помещении | сух. терм. | 15,0~24,0°C | |
| | наружный воздух | влажн. терм. | -5,0~46,0°C | |
| Теплопроизводительность (номинальная) | прим. 2 | кВт | 69,0 | |
| | | ккал/ч | 59 300 | |
| | | БТЕ/ч | 235 400 | |
| | Потребляемая мощность | кВт | 16,87 | |
| | Рабочий ток | А | 28,4 | |
| COP | | | кВт/кВт 4,09 | |
| Рабочий диапазон температур | в помещении | сух. терм. | 15,0~27,0°C | |
| | наружный воздух | влажн. терм. | -20,0~15,5°C | |
| Подключаемые внутренние блоки | Суммарная производительность | | 50 ~ 130% от производительности наружного блока | |
| | Модели / количество | | P15 - P250/1 - 47 | |
| Уровень звукового давления (измерен в беззвучной камере) | | дБ(А) | 61,5 | |
| Уровень звуковой мощности (измерен в беззвучной камере) | | дБ(А) | 81,5 | |
| Диаметр фреоновых проводов (наружный) | жидкость | мм (дюйм) | 15,88 (5/8) пайка | |
| | газ | мм (дюйм) | 28,58 (1-1/8) пайка | |

Комплект состоит из следующих модулей

| Модель | | | PUHY-P250YJM-A(-BS) | | PUHY-P300YJM-A(-BS) | |
|--|--|-----------|--|-------|-----------------------------------|--|
| Вентилятор | Тип х количество | | Пропеллер х 1 | | Пропеллер х 1 | |
| | Расход воздуха | м³/мин | 170 | | 170 | |
| | Управление, механический привод | | Инверторное управление, прямой привод | | | |
| | Мощность | кВт | 0,46 х 1 | | 0,46 х 1 | |
| Внешнее статическое давление | | | 0 -30-60 Па | | | |
| Компрессор | Тип | | Герметичный инверторный компрессор спирального типа | | | |
| | Производитель | | AC&R Works, MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION | | | |
| | Метод пуска | | Инвертор | | | |
| | Мощность | кВт | 6,8 | | 7,7 | |
| | Нагреватель картера | кВт | 0,035 | | 0,045 | |
| Холодильное масло | | MEL32 | | MEL32 | | |
| Внешнее покрытие | | | Стальные листы с предварительным гальваническим покрытием (дополнительное порошковое напыление для блоков типа -BS) MUNSELL 5Y 8/1 или аналог | | | |
| Габаритные размеры В х Ш х Д | | мм | 1710(1650 — без опор) х 920 х 760 | | 1710(1650 — без опор) х 920 х 760 | |
| Защитные устройства | Выключатель по высокому давлению | | Датчик давления, выключатель по высокому давлению (4,15 МПа) | | | |
| | Цепи инвертора (компрессор/вентилятор) | | Тепловая защита, токовая защита | | | |
| | Компрессор | | Тепловая защита | | | |
| | Электродвигатель вентилятора | | Термовыключатель | | | |
| Хладагент | Тип х заводская заправка | | R410A х 8,0 кг | | R410A х 8,0 кг | |
| | Управление | | Электронный расширительный вентиль LEV и НИС-цепь | | | |
| Вес | | кг | 200 | | 215 | |
| Теплообменник | | | Солестойкое покрытие пластин, медные трубы | | | |
| НИС-цепь (цепь доохладителя) | | | Кожухотрубный медный теплообменник | | | |
| Диаметр фреоновых проводов до объединителя | жидкость | мм (дюйм) | 9,52 (3/8) пайка | | 12,7 (1/2) пайка | |
| | газ | мм (дюйм) | 22,2 (7/8) пайка | | 22,2 (7/8) пайка | |
| Метод оттаивания | | | Автоматический режим оттаивания (обращение холодильного цикла) | | | |
| Чертеж | Размеры | | WKD94G065 | | | |
| | Электрическая схема | | KE94C449 | | KE94C449 | |
| Стандартный комплект | Документация | | Руководство по установке | | | |
| | Принадлежности | | Соединительные фланцы фреоновых проводов | | | |
| Опции | | | Комплект для объединения наружных блоков: CMY-Y100VBK2 Разветвители: CMY-Y102S/L-G2, CMY-Y202-G2 Коллекторы: CMY-Y104/108/1010-G | | | |
| Примечания | | | Информация о способе установки наружного агрегата, порядке сборки контура хладагента, а также о выполнении электрических соединений изложена в руководстве по установке. В связи с постоянной модернизацией оборудования данная спецификация может быть изменена без предварительного уведомления. | | | |

| Примечания: | 1. Номинальные условия: охлаждение | 2. Номинальные условия: охлаждение | 3. Номинальные условия: обогрев | Единицы измерения |
|---------------------------|------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|--|
| в помещении : | 27°CDB/19°CWB | 27°CDB/19.5°CWB | 20°CDB | ккал = кВт х 860 БТЕ/час = кВт х 3,412 |
| снаружи: | 35°CDB | 35°CDB | 7°CDB/6°CWB | |
| длина фреоновых проводов: | 7,5 м | 5 м | 7,5 м | * В данной спецификации параметры округлены. |
| перепад высот: | 0 м | 0 м | 0 м | |

* Номинальные условия 1 и 3 соответствуют стандарту JIS B8615-1.

1. Спецификация

Технические данные G5 (R410A)

| Модель (наименование комплекта) | | | PUHY-P600YSJM-A(-BS) | |
|---|------------------------------|--------------|---|--|
| Электропитание | | | 3 фазы (4 провода, 380 В, 50 Гц) | |
| Холодопроизводительность (номинальная) | прим. 1 | кВт | 69,0 | |
| | | ккал/ч | 59 300 | |
| | | БТЕ/ч | 235 400 | |
| | Потребляемая мощность | кВт | 18,75 | |
| | | Рабочий ток | А | |
| | | COP | кВт/кВт | |
| Рабочий диапазон температур | в помещении | сух. терм. | 15,0~24,0°C | |
| | наружный воздух | влажн. терм. | -5,0~46,0°C | |
| Теплопроизводительность (номинальная) | прим. 2 | кВт | 76,5 | |
| | | ккал/ч | 65 800 | |
| | | БТЕ/ч | 261 000 | |
| | Потребляемая мощность | кВт | 18,88 | |
| | | Рабочий ток | А | |
| | | COP | кВт/кВт | |
| Рабочий диапазон температур | в помещении | сух. терм. | 15,0~27,0°C | |
| | наружный воздух | влажн. терм. | -20,0~15,5°C | |
| Подключаемые внутренние блоки | Суммарная производительность | | 50 ~ 130% от производительности наружного блока | |
| | Модели / количество | | P15 - P250/1 - 47 | |
| Уровень звукового давления (измерен в безэховой камере) | | дБ(А) | 61,5 | |
| Уровень звуковой мощности (измерен в безэховой камере) | | дБ(А) | 81,5 | |
| Диаметр фреоновых проводов (наружный) | жидкость | мм (дюйм) | 15,88 (5/8) пайка | |
| | газ | мм (дюйм) | 28,58 (1-1/8) пайка | |

Комплект состоит из следующих модулей

| Модель | | | PUHY-P250YJM-A(-BS) | | PUHY-P350YJM-A(-BS) | |
|--|--|-----------|--|-------|-----------------------------------|--|
| Вентилятор | Тип х количество | | Пропеллер х 1 | | Пропеллер х 1 | |
| | Расход воздуха | | м³/мин | | 210 | |
| | Управление, механический привод | | Инверторное управление, прямой привод | | | |
| | Мощность | | кВт | | 0,46 х 1 | |
| | Внешнее статическое давление | | 0 -30-60 Па | | | |
| Компрессор | Тип | | Герметичный инверторный компрессор спирального типа | | | |
| | Производитель | | AC&R Works, MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION | | | |
| | Метод пуска | | Инвертор | | | |
| | Мощность | | кВт | | 6,8 | |
| | Нагреватель картера | | кВт | | 0,035 | |
| Холодильное масло | | MEL32 | | MEL32 | | |
| Внешнее покрытие | | | Стальные листы с предварительным гальваническим покрытием (дополнительное порошковое напыление для блоков типа -BS) MUNSELL 5Y 8/1 или аналог | | | |
| Габаритные размеры В х Ш х Д | | | мм | | 1710(1650 — без опор) х 920 х 760 | |
| Защитные устройства | Выключатель по высокому давлению | | Датчик давления, выключатель по высокому давлению (4,15 МПа) | | | |
| | Цепи инвертора (компрессор/вентилятор) | | Тепловая защита, токовая защита | | | |
| | Компрессор | | Тепловая защита | | | |
| | Электродвигатель вентилятора | | Термовыключатель | | | |
| Хладагент | Тип х заводская заправка | | R410A х 8,0 кг | | R410A х 11,5 кг | |
| | Управление | | Электронный расширительный вентиль LEV и HIC-цепь | | | |
| Вес | | | кг | | 200 | |
| Теплообменник | | | Солестойкое покрытие пластин, медные трубы | | | |
| HIC-цепь (цепь доохладителя) | | | Кожухотрубный медный теплообменник | | | |
| Диаметр фреоновых проводов до объединителя | жидкость | мм (дюйм) | 9,52 (3/8) пайка | | 12,7 (1/2) пайка | |
| | газ | мм (дюйм) | 22,2 (7/8) пайка | | 28,58 (1-1/8) пайка | |
| Метод оттаивания | | | Автоматический режим оттаивания (обращение холодильного цикла) | | | |
| Чертеж | Размеры | | WKD94G066 | | | |
| | Электрическая схема | | KE94C449 | | KE94C449 | |
| Стандартный комплект | Документация | | Руководство по установке | | | |
| | Принадлежности | | Соединительные фланцы фреоновых проводов | | | |
| Опции | | | Комплект для объединения наружных блоков: CMY-Y100VBK2 Разветвители: CMY-Y102S/L-G2, CMY-Y202/302-G2 Коллекторы: CMY-Y104/108/1010-G | | | |
| Примечания | | | Информация о способе установки наружного агрегата, порядке сборки контура хладагента, а также о выполнении электрических соединений изложена в руководстве по установке. В связи с постоянной модернизацией оборудования данная спецификация может быть изменена без предварительного уведомления. | | | |

| Примечания: | 1. Номинальные условия: охлаждение | 2. Номинальные условия: охлаждение | 3. Номинальные условия: обогрев | Единицы измерения |
|--|------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|--|
| в помещении : | 27°CDB/19°CWB | 27°CDB/19.5°CWB | 20°CDB | ккал = кВт х 860 БТЕ/час = кВт х 3,412 |
| снаружи: | 35°CDB | 35°CDB | 7°CDB/6°CWB | |
| длина фреоновых проводов: | 7,5 м | 5 м | 7,5 м | * В данной спецификации параметры округлены. |
| перепад высот: | 0 м | 0 м | 0 м | |
| * Номинальные условия 1 и 3 соответствуют стандарту JIS B8615-1. | | | | |

1. Спецификация

Технические данные G5 (R410A)

| Модель (наименование комплекта) | | | PUHY-P600YSJM-A1(-BS) | |
|--|------------------------------|--------------|---|--|
| Электропитание | | | 3 фазы (4 провода, 380 В, 50 Гц) | |
| Холодопроизводительность (номинальная) | прим. 1 | кВт | 69,0 | |
| | прим. 1 | ккал/ч | 59 300 | |
| | прим. 1 | БТЕ/ч | 235 400 | |
| | Потребляемая мощность | кВт | 19,00 | |
| | Рабочий ток | А | 32,0 | |
| | | COP | 3,63 | |
| Рабочий диапазон температур | в помещении | сух. терм. | 15,0~24,0°C | |
| | наружный воздух | влажн. терм. | -5,0~46,0°C | |
| Теплопроизводительность (номинальная) | прим. 2 | кВт | 76,5 | |
| | прим. 2 | ккал/ч | 65 800 | |
| | прим. 2 | БТЕ/ч | 261 000 | |
| | Потребляемая мощность | кВт | 19,26 | |
| | Рабочий ток | А | 32,5 | |
| | | COP | 3,97 | |
| Рабочий диапазон температур | в помещении | сух. терм. | 15,0~27,0°C | |
| | наружный воздух | влажн. терм. | -20,0~15,5°C | |
| Подключаемые внутренние блоки | Суммарная производительность | | 50 ~ 130% от производительности наружного блока | |
| | Модели / количество | | P15 - P250/1 - 50 | |
| Уровень звукового давления (измерен в беззвучной камере) | | дБ(А) | 62 | |
| Уровень звуковой мощности (измерен в беззвучной камере) | | дБ(А) | 82 | |
| Диаметр фреоновых проводов (наружный) | жидкость | мм (дюйм) | 15,88 (5/8) пайка | |
| | газ | мм (дюйм) | 28,58 (1-1/8) пайка | |

Комплект состоит из следующих модулей

| Модель | | | PUHY-P300YJM-A(-BS) | | PUHY-P300YJM-A(-BS) | |
|--|--|-----------|--|-------|-----------------------------------|--|
| Вентилятор | Тип х количество | | Пропеллер х 1 | | Пропеллер х 1 | |
| | Расход воздуха | м³/мин | 170 | | 170 | |
| | Управление, механический привод | | Инверторное управление, прямой привод | | | |
| | Мощность | кВт | 0,46 х 1 | | 0,46 х 1 | |
| Внешнее статическое давление | | | 0 -30-60 Па | | | |
| Компрессор | Тип | | Герметичный инверторный компрессор спирального типа | | | |
| | Производитель | | AC&R Works, MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION | | | |
| | Метод пуска | | Инвертор | | | |
| | Мощность | кВт | 7,7 | | 7,7 | |
| | Нагреватель картера | кВт | 0,045 | | 0,045 | |
| Холодильное масло | | MEL32 | | MEL32 | | |
| Внешнее покрытие | | | Стальные листы с предварительным гальваническим покрытием (дополнительное порошковое напыление для блоков типа -BS) MUNSELL 5Y 8/1 или аналог | | | |
| Габаритные размеры В х Ш х Д | | мм | 1710(1650 — без опор) х 920 х 760 | | 1710(1650 — без опор) х 920 х 760 | |
| Защитные устройства | Выключатель по высокому давлению | | Датчик давления, выключатель по высокому давлению (4,15 МПа) | | | |
| | Цепи инвертора (компрессор/вентилятор) | | Тепловая защита, токовая защита | | | |
| | Компрессор | | Тепловая защита | | | |
| | Электродвигатель вентилятора | | Термовыключатель | | | |
| Хладагент | Тип х заводская заправка | | R410A х 8,0 кг | | R410A х 8,0 кг | |
| | Управление | | Электронный расширительный вентиль LEV и НИС-цепь | | | |
| Вес | | кг | 215 | | 215 | |
| Теплообменник | | | Солестойкое покрытие пластин, медные трубы | | | |
| НИС-цепь (цепь доохладителя) | | | Кожухотрубный медный теплообменник | | | |
| Диаметр фреоновых проводов до объединителя | жидкость | мм (дюйм) | 12,7 (1/2) пайка | | 12,7 (1/2) пайка | |
| | газ | мм (дюйм) | 22,2 (7/8) пайка | | 22,2 (7/8) пайка | |
| Метод оттаивания | | | Автоматический режим оттаивания (обращение холодильного цикла) | | | |
| Чертеж | Размеры | | WKD94G065 | | | |
| | Электрическая схема | | KE94C449 | | KE94C449 | |
| Стандартный комплект | Документация | | Руководство по установке | | | |
| | Принадлежности | | Соединительные фланцы фреоновых проводов | | | |
| Опции | | | Комплект для объединения наружных блоков: CMY-Y100VBK2 Разветвители: CMY-Y102S/L-G2, CMY-Y202/302-G2 Коллекторы: CMY-Y104/108/1010-G | | | |
| Примечания | | | Информация о способе установки наружного агрегата, порядке сборки контура хладагента, а также о выполнении электрических соединений изложена в руководстве по установке. В связи с постоянной модернизацией оборудования данная спецификация может быть изменена без предварительного уведомления. | | | |

| Примечания: | 1. Номинальные условия: охлаждение | 2. Номинальные условия: охлаждение | 3. Номинальные условия: обогрев | Единицы измерения |
|---------------------------|------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|--|
| в помещении : | 27°CDB/19°CWB | 27°CDB/19.5°CWB | 20°CDB | ккал = кВт х 860 БТЕ/час = кВт х 3,412 |
| снаружи: | 35°CDB | 35°CDB | 7°CDB/6°CWB | |
| длина фреоновых проводов: | 7,5 м | 5 м | 7,5 м | * В данной спецификации параметры округлены. |
| перепад высот: | 0 м | 0 м | 0 м | |

* Номинальные условия 1 и 3 соответствуют стандарту JIS B8615-1.

1. Спецификация

Технические данные G5 (R410A)

| Модель (наименование комплекта) | | | PUHY-P650YSJM-A(-BS) | |
|---|------------------------------|--------------|---|--|
| Электропитание | | | 3 фазы (4 провода, 380 В, 50 Гц) | |
| Холодопроизводительность (номинальная) | прим. 1 | кВт | 73,0 | |
| | | ккал/ч | 62 800 | |
| | | БТЕ/ч | 249 100 | |
| | Потребляемая мощность | кВт | 20,39 | |
| | | Рабочий ток | А | |
| | | COP | кВт/кВт | |
| Рабочий диапазон температур | в помещении | сух. терм. | 15,0~24,0°C | |
| | наружный воздух | влажн. терм. | -5,0~-46,0°C | |
| Теплопроизводительность (номинальная) | прим. 2 | кВт | 81,5 | |
| | | ккал/ч | 70 100 | |
| | | БТЕ/ч | 278 100 | |
| | Потребляемая мощность | кВт | 20,47 | |
| | | Рабочий ток | А | |
| | | COP | кВт/кВт | |
| Рабочий диапазон температур | в помещении | сух. терм. | 15,0~27,0°C | |
| | наружный воздух | влажн. терм. | -20,0~-15,5°C | |
| Подключаемые внутренние блоки | Суммарная производительность | | 50 ~ 130% от производительности наружного блока | |
| | Модели / количество | | P15 - P250/1 - 50 | |
| Уровень звукового давления (измерен в безэховой камере) | | дБ(А) | 62,5 | |
| Уровень звуковой мощности (измерен в безэховой камере) | | дБ(А) | 82,5 | |
| Диаметр фреоновых проводов (наружный) | жидкость | мм (дюйм) | 15,88 (5/8) пайка | |
| | газ | мм (дюйм) | 28,58 (1-1/8) пайка | |

Комплект состоит из следующих модулей

| Модель | | | PUHY-P300YJM-A(-BS) | | PUHY-P350YJM-A(-BS) | |
|--|--|-----------|--|-------|------------------------------------|--|
| Вентилятор | Тип х количество | | Пропеллер x 1 | | Пропеллер x 1 | |
| | Расход воздуха | м³/мин | 170 | | 210 | |
| | Управление, механический привод | | Инверторное управление, прямой привод | | | |
| | Мощность | кВт | 0,46 x 1 | | 0,46 x 1 | |
| | Внешнее статическое давление | | 0 -30-60 Па | | | |
| Компрессор | Тип | | Герметичный инверторный компрессор спирального типа | | | |
| | Производитель | | AC&R Works, MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION | | | |
| | Метод пуска | | Инвертор | | | |
| | Мощность | кВт | 7,7 | | 9,9 | |
| | Нагреватель картера | кВт | 0,045 | | 0,045 | |
| Холодильное масло | | MEL32 | | MEL32 | | |
| Внешнее покрытие | | | Стальные листы с предварительным гальваническим покрытием (дополнительное порошковое напыление для блоков типа -BS) MUNSELL 5Y 8/1 или аналог | | | |
| Габаритные размеры В x Ш x Д | | мм | 1710(1650 — без опор) x 920 x 760 | | 1710(1650 — без опор) x 1220 x 760 | |
| Защитные устройства | Выключатель по высокому давлению | | Датчик давления, выключатель по высокому давлению (4,15 МПа) | | | |
| | Цепи инвертора (компрессор/вентилятор) | | Тепловая защита, токовая защита | | | |
| | Компрессор | | Тепловая защита | | | |
| | Электродвигатель вентилятора | | Термовыключатель | | | |
| Хладагент | Тип х заводская заправка | | R410A x 8,0 кг | | R410A x 11,5 кг | |
| | Управление | | Электронный расширительный вентиль LEV и Н1С-цепь | | | |
| Вес | | кг | 215 | | 250 | |
| Теплообменник | | | Солестойкое покрытие пластин, медные трубы | | | |
| Н1С-цепь (цепь доохладителя) | | | Кожухотрубный медный теплообменник | | | |
| Диаметр фреоновых проводов до объединителя | жидкость | мм (дюйм) | 12,7 (1/2) пайка | | 12,7 (1/2) пайка | |
| | газ | мм (дюйм) | 22,2 (7/8) пайка | | 28,58 (1-1/8) пайка | |
| Метод оттаивания | | | Автоматический режим оттаивания (обращение холодильного цикла) | | | |
| Чертеж | Размеры | | WKD94G066 | | | |
| | Электрическая схема | | KE94C449 | | KE94C449 | |
| Стандартный комплект | Документация | | Руководство по установке | | | |
| | Принадлежности | | Соединительные фланцы фреоновых проводов | | | |
| Опции | | | Комплект для объединения наружных блоков: CMY-Y100VBK2 Разветвители: CMY-Y102S/L-G2, CMY-Y202/302-G2 Коллекторы: CMY-Y104/108/1010-G | | | |
| Примечания | | | Информация о способе установки наружного агрегата, порядке сборки контура хладагента, а также о выполнении электрических соединений изложена в руководстве по установке. В связи с постоянной модернизацией оборудования данная спецификация может быть изменена без предварительного уведомления. | | | |

| Примечания: | 1. Номинальные условия: охлаждение | 2. Номинальные условия: охлаждение | 3. Номинальные условия: обогрев | Единицы измерения |
|--|------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|--|
| в помещении : | 27°CDB/19°CWB | 27°CDB/19.5°CWB | 20°CDB | ккал = кВт x 860 БТЕ/час = кВт x 3,412 |
| снаружи: | 35°CDB | 35°CDB | 7°CDB/6°CWB | |
| длина фреоновых проводов: | 7,5 м | 5 м | 7,5 м | * В данной спецификации параметры округлены. |
| перепад высот: | 0 м | 0 м | 0 м | |
| * Номинальные условия 1 и 3 соответствуют стандарту JIS B8615-1. | | | | |

1. Спецификация

Технические данные G5 (R410A)

| Модель (наименование комплекта) | | | PUHY-P700YSJM-A(-BS) | |
|--|------------------------------|--------------|---|------|
| Электропитание | | | 3 фазы (4 провода, 380 В, 50 Гц) | |
| Холодопроизводительность (номинальная) | прим. 1 | кВт | 80,0 | |
| | | ккал/ч | 68 800 | |
| | | БТЕ/ч | 273 000 | |
| | Потребляемая мощность | кВт | 22,47 | |
| | | Рабочий ток | А | 37,9 |
| COP | | кВт/кВт | 3,56 | |
| Рабочий диапазон температур | в помещении | сух. терм. | 15,0~24,0°C | |
| | наружный воздух | влажн. терм. | -5,0~46,0°C | |
| Теплопроизводительность (номинальная) | прим. 2 | кВт | 88,0 | |
| | | ккал/ч | 75 700 | |
| | | БТЕ/ч | 300 300 | |
| | Потребляемая мощность | кВт | 22,27 | |
| | | Рабочий ток | А | 37,5 |
| COP | | кВт/кВт | 3,95 | |
| Рабочий диапазон температур | в помещении | сух. терм. | 15,0~27,0°C | |
| | наружный воздух | влажн. терм. | -20,0~15,5°C | |
| Подключаемые внутренние блоки | Суммарная производительность | | 50 ~ 130% от производительности наружного блока | |
| | Модели / количество | | P15 - P250/1 - 50 | |
| Уровень звукового давления (измерен в беззвучной камере) | | дБ(А) | 63 | |
| Уровень звуковой мощности (измерен в беззвучной камере) | | дБ(А) | 83 | |
| Диаметр фреоновых проводов (наружный) | жидкость | мм (дюйм) | 19,05 (3/4) пайка | |
| | газ | мм (дюйм) | 34,93 (1-3/8) пайка | |

Комплект состоит из следующих модулей

| Модель | | | PUHY-P350YJM-A(-BS) | | PUHY-P350YJM-A(-BS) | |
|--|--|-----------|--|-------|------------------------------------|--|
| Вентилятор | Тип х количество | | Пропеллер х 1 | | Пропеллер х 1 | |
| | Расход воздуха | м³/мин | 210 | | 210 | |
| | Управление, механический привод | | Инверторное управление, прямой привод | | | |
| | Мощность | кВт | 0,46 х 1 | | 0,46 х 1 | |
| | Внешнее статическое давление | | 0 - 30-60 Па | | | |
| Компрессор | Тип | | Герметичный инверторный компрессор спирального типа | | | |
| | Производитель | | AC&R Works, MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION | | | |
| | Метод пуска | | Инвертор | | | |
| | Мощность | кВт | 9,9 | | 9,9 | |
| | Нагреватель картера | кВт | 0,045 | | 0,045 | |
| Холодильное масло | | MEL32 | | MEL32 | | |
| Внешнее покрытие | | | Стальные листы с предварительным гальваническим покрытием (дополнительное порошковое напыление для блоков типа -BS) MUNSELL 5Y 8/1 или аналог | | | |
| Габаритные размеры В х Ш х Д | | мм | 1710(1650 — без опор) х 1220 х 760 | | 1710(1650 — без опор) х 1220 х 760 | |
| Защитные устройства | Выключатель по высокому давлению | | Датчик давления, выключатель по высокому давлению (4,15 МПа) | | | |
| | Цепи инвертора (компрессор/вентилятор) | | Тепловая защита, токовая защита | | | |
| | Компрессор | | Тепловая защита | | | |
| | Электродвигатель вентилятора | | Термовыключатель | | | |
| Хладагент | Тип х заводская заправка | | R410A х 11,5 кг | | R410A х 11,5 кг | |
| | Управление | | Электронный расширительный вентиль LEV и НИС-цепь | | | |
| Вес | | кг | 250 | | 250 | |
| Теплообменник | | | Солестойкое покрытие пластин, медные трубы | | | |
| НИС-цепь (цепь доохладителя) | | | Кожухотрубный медный теплообменник | | | |
| Диаметр фреоновых проводов до объединителя | жидкость | мм (дюйм) | 12,7 (1/2) пайка | | 12,7 (1/2) пайка | |
| | газ | мм (дюйм) | 28,58 (1-1/8) пайка | | 28,58 (1-1/8) пайка | |
| Метод оттаивания | | | Автоматический режим оттаивания (обращение холодильного цикла) | | | |
| Чертеж | Размеры | | WKD94G067 | | | |
| | Электрическая схема | | KE94C449 | | KE94C449 | |
| Стандартный комплект | Документация | | Руководство по установке | | | |
| | Принадлежности | | Соединительные фланцы фреоновых проводов | | | |
| Опции | | | Комплект для объединения наружных блоков: CMY-Y100VBK2 Разветвители: CMY-Y102S/L-G2, CMY-Y202/302-G2 Коллекторы: CMY-Y104/108/1010-G | | | |
| Примечания | | | Информация о способе установки наружного агрегата, порядке сборки контура хладагента, а также о выполнении электрических соединений изложена в руководстве по установке. В связи с постоянной модернизацией оборудования данная спецификация может быть изменена без предварительного уведомления. | | | |

| Примечания: | 1. Номинальные условия: охлаждение | 2. Номинальные условия: охлаждение | 3. Номинальные условия: обогрев | Единицы измерения |
|---------------------------|------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|--|
| в помещении : | 27°CDB/19°CWB | 27°CDB/19.5°CWB | 20°CDB | ккал = кВт х 860 БТЕ/час = кВт х 3,412 |
| снаружи: | 35°CDB | 35°CDB | 7°CDB/6°CWB | |
| длина фреоновых проводов: | 7,5 м | 5 м | 7,5 м | * В данной спецификации параметры округлены. |
| перепад высот: | 0 м | 0 м | 0 м | |

* Номинальные условия 1 и 3 соответствуют стандарту JIS B8615-1.

1. Спецификация

Технические данные G5 (R410A)

| Модель (наименование комплекта) | | | PUHY-P700YSJM-A1(-BS) | | |
|---|------------------------------|-----------|----------------------------------|---|--|
| Электропитание | | | 3 фазы (4 провода, 380 В, 50 Гц) | | |
| Холодопроизводительность (номинальная) | прим. 1 | кВт | 80,0 | | |
| | прим. 1 | ккал/ч | 68 800 | | |
| | прим. 1 | БТЕ/ч | 273 000 | | |
| | Потребляемая мощность | | кВт | 23,05 | |
| | Рабочий ток | | А | 38,9 | |
| | COP | | кВт/кВт | 3,47 | |
| Рабочий диапазон температур | в помещении | | сух. терм. | 15,0~24,0°C | |
| | наружный воздух | | влажн. терм. | -5,0~46,0°C | |
| Теплопроизводительность (номинальная) | прим. 2 | кВт | 88,0 | | |
| | прим. 2 | ккал/ч | 75 700 | | |
| | прим. 2 | БТЕ/ч | 300 300 | | |
| | Потребляемая мощность | | кВт | 23,09 | |
| | Рабочий ток | | А | 38,9 | |
| | COP | | кВт/кВт | 3,81 | |
| Рабочий диапазон температур | в помещении | | сух. терм. | 15,0~27,0°C | |
| | наружный воздух | | влажн. терм. | -20,0~15,5°C | |
| Подключаемые внутренние блоки | Суммарная производительность | | | 50 ~ 130% от производительности наружного блока | |
| | Модели / количество | | | P15 - P250/1 - 50 | |
| Уровень звукового давления (измерен в безэховой камере) | | дБ(А) | 63 | | |
| Уровень звуковой мощности (измерен в безэховой камере) | | дБ(А) | 83 | | |
| Диаметр фреоновых проводов (наружный) | жидкость | мм (дюйм) | 19,05 (3/4) пайка | | |
| | газ | мм (дюйм) | 34,93 (1-3/8) пайка | | |

Комплект состоит из следующих модулей

| Модель | | | PUHY-P300YJM-A(-BS) | | PUHY-P400YJM-A(-BS) | |
|--|--|-----------|--|----------|------------------------------------|--|
| Вентилятор | Тип х количество | | Пропеллер x 1 | | Пропеллер x 1 | |
| | Расход воздуха | | м³/мин | 170 | 210 | |
| | Управление, механический привод | | Инверторное управление, прямой привод | | | |
| | Мощность | | кВт | 0,46 x 1 | 0,46 x 1 | |
| | Внешнее статическое давление | | 0 -30-60 Па | | | |
| Компрессор | Тип | | Герметичный инверторный компрессор спирального типа | | | |
| | Производитель | | AC&R Works, MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION | | | |
| | Метод пуска | | Инвертор | | | |
| | Мощность | | кВт | 7,7 | 10,1 | |
| | Нагреватель картера | | кВт | 0,045 | 0,045 | |
| Холодильное масло | | MEL32 | | MEL32 | | |
| Внешнее покрытие | | | Стальные листы с предварительным гальваническим покрытием (дополнительное порошковое напыление для блоков типа -BS) MUNSELL 5Y 8/1 или аналог | | | |
| Габаритные размеры В x Ш x Д | | мм | 1710(1650 — без опор) x 920 x 760 | | 1710(1650 — без опор) x 1220 x 760 | |
| Защитные устройства | Выключатель по высокому давлению | | Датчик давления, выключатель по высокому давлению (4,15 МПа) | | | |
| | Цепи инвертора (компрессор/вентилятор) | | Тепловая защита, токовая защита | | | |
| | Компрессор | | Тепловая защита | | | |
| | Электродвигатель вентилятора | | Термовыключатель | | | |
| Хладагент | Тип х заводская заправка | | R410A x 8,0 кг | | R410A x 11,5 кг | |
| | Управление | | Электронный расширительный вентиль LEV и HIC-цепь | | | |
| Вес | | кг | 215 | | 250 | |
| Теплообменник | | | Солестойкое покрытие пластин, медные трубы | | | |
| HIC-цепь (цепь доохладителя) | | | Кожухотрубный медный теплообменник | | | |
| Диаметр фреоновых проводов до объединителя | жидкость | мм (дюйм) | 12,7 (1/2) пайка | | 12,7 (1/2) пайка | |
| | газ | мм (дюйм) | 28,58 (1-1/8) пайка | | 28,58 (1-1/8) пайка | |
| Метод оттаивания | | | Автоматический режим оттаивания (обращение холодильного цикла) | | | |
| Чертеж | Размеры | | WKD94G066 | | | |
| | Электрическая схема | | KE94C449 | | KE94C449 | |
| Стандартный комплект | Документация | | Руководство по установке | | | |
| | Принадлежности | | Соединительные фланцы фреоновых проводов | | | |
| Опции | | | Комплект для объединения наружных блоков: CMY-Y200VBK2 Разветвители: CMY-Y102S/L-G2, CMY-Y202/302-G2 Коллекторы: CMY-Y104/108/1010-G | | | |
| Примечания | | | Информация о способе установки наружного агрегата, порядке сборки контура хладагента, а также о выполнении электрических соединений изложена в руководстве по установке. В связи с постоянной модернизацией оборудования данная спецификация может быть изменена без предварительного уведомления. | | | |

| Примечания: | 1. Номинальные условия: охлаждение | 2. Номинальные условия: охлаждение | 3. Номинальные условия: обогрев | Единицы измерения |
|--|------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|--|
| в помещении : | 27°CDB/19°CWB | 27°CDB/19.5°CWB | 20°CDB | ккал = кВт x 860 БТЕ/час = кВт x 3,412 |
| снаружи: | 35°CDB | 35°CDB | 7°CDB/6°CWB | |
| длина фреоновых проводов: | 7,5 м | 5 м | 7,5 м | * В данной спецификации параметры округлены. |
| перепад высот: | 0 м | 0 м | 0 м | |
| * Номинальные условия 1 и 3 соответствуют стандарту JIS B8615-1. | | | | |

1. Спецификация

Технические данные G5 (R410A)

| Модель (наименование комплекта) | | | PUHY-P750YSJM-A(-BS) | |
|--|------------------------------|--------------|---|------|
| Электропитание | | | 3 фазы (4 провода, 380 В, 50 Гц) | |
| Холодопроизводительность (номинальная) | прим. 1 | кВт | 85,0 | |
| | | ккал/ч | 73 100 | |
| | | БТЕ/ч | 290 000 | |
| | Потребляемая мощность | кВт | 24,7 | |
| | | Рабочий ток | А | 41,6 |
| COP | | кВт/кВт | 3,44 | |
| Рабочий диапазон температур | в помещении | сух. терм. | 15,0~24,0°C | |
| | наружный воздух | влажн. терм. | -5,0~46,0°C | |
| Теплопроизводительность (номинальная) | прим. 2 | кВт | 95,0 | |
| | | ккал/ч | 81 700 | |
| | | БТЕ/ч | 324 100 | |
| | Потребляемая мощность | кВт | 24,67 | |
| | | Рабочий ток | А | 41,6 |
| COP | | кВт/кВт | 3,85 | |
| Рабочий диапазон температур | в помещении | сух. терм. | 15,0~27,0°C | |
| | наружный воздух | влажн. терм. | -20,0~15,5°C | |
| Подключаемые внутренние блоки | Суммарная производительность | | 50 ~ 130% от производительности наружного блока | |
| | Модели / количество | | P15 - P250/1 - 50 | |
| Уровень звукового давления (измерен в беззвонной камере) | | дБ(А) | 63,5 | |
| Уровень звуковой мощности (измерен в беззвонной камере) | | дБ(А) | 83,5 | |
| Диаметр фреоновых проводов (наружный) | жидкость | мм (дюйм) | 19,05 (3/4) пайка | |
| | газ | мм (дюйм) | 34,93 (1-3/8) пайка | |

Комплект состоит из следующих модулей

| Модель | | | PUHY-P350YJM-A(-BS) | | PUHY-P400YJM-A(-BS) | |
|--|--|-----------|--|-------|------------------------------------|--|
| Вентилятор | Тип х количество | | Пропеллер х 1 | | Пропеллер х 1 | |
| | Расход воздуха | м³/мин | 210 | | 210 | |
| | Управление, механический привод | | Инверторное управление, прямой привод | | | |
| | Мощность | кВт | 0,46 х 1 | | 0,46 х 1 | |
| | Внешнее статическое давление | | 0 -30-60 Па | | | |
| Компрессор | Тип | | Герметичный инверторный компрессор спирального типа | | | |
| | Производитель | | AC&R Works, MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION | | | |
| | Метод пуска | | Инвертор | | | |
| | Мощность | кВт | 9,9 | | 10,1 | |
| | Нагреватель картера | кВт | 0,045 | | 0,045 | |
| Холодильное масло | | MEL32 | | MEL32 | | |
| Внешнее покрытие | | | Стальные листы с предварительным гальваническим покрытием (дополнительное порошковое напыление для блоков типа -BS) MUNSELL 5Y 8/1 или аналог | | | |
| Габаритные размеры В х Ш х Д | | мм | 1710(1650 — без опор) х 1220 х 760 | | 1710(1650 — без опор) х 1220 х 760 | |
| Защитные устройства | Выключатель по высокому давлению | | Датчик давления, выключатель по высокому давлению (4,15 МПа) | | | |
| | Цепи инвертора (компрессор/вентилятор) | | Тепловая защита, токовая защита | | | |
| | Компрессор | | Тепловая защита | | | |
| | Электродвигатель вентилятора | | Термовыключатель | | | |
| Хладагент | Тип х заводская заправка | | R410A х 11,5 кг | | R410A х 11,5 кг | |
| | Управление | | Электронный расширительный вентиль LEV и НИС-цепь | | | |
| Вес | | кг | 250 | | 250 | |
| Теплообменник | | | Солестойкое покрытие пластин, медные трубы | | | |
| НИС-цепь (цепь доохладителя) | | | Кожухотрубный медный теплообменник | | | |
| Диаметр фреоновых проводов до объединителя | жидкость | мм (дюйм) | 12,7 (1/2) пайка | | 15,8 (5/8) пайка | |
| | газ | мм (дюйм) | 28,58 (1-1/8) пайка | | 28,58 (1-1/8) пайка | |
| Метод оттаивания | | | Автоматический режим оттаивания (обращение холодильного цикла) | | | |
| Чертеж | Размеры | | WKD94G067 | | | |
| | Электрическая схема | | KE94C449 | | KE94C449 | |
| Стандартный комплект | Документация | | Руководство по установке | | | |
| | Принадлежности | | Соединительные фланцы фреоновых проводов | | | |
| Опции | | | Комплект для объединения наружных блоков: CMY-Y200VBK2 Разветвители: CMY-Y102S/L-G2, CMY-Y202/302-G2 Коллекторы: CMY-Y104/108/1010-G | | | |
| Примечания | | | Информация о способе установки наружного агрегата, порядке сборки контура хладагента, а также о выполнении электрических соединений изложена в руководстве по установке. В связи с постоянной модернизацией оборудования данная спецификация может быть изменена без предварительного уведомления. | | | |

| Примечания: | 1. Номинальные условия: охлаждение | 2. Номинальные условия: охлаждение | 3. Номинальные условия: обогрев | Единицы измерения |
|---------------------------|------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|--|
| в помещении : | 27°CDB/19°CWB | 27°CDB/19.5°CWB | 20°CDB | ккал = кВт х 860 БТЕ/час = кВт х 3,412 |
| снаружи: | 35°CDB | 35°CDB | 7°CDB/6°CWB | |
| длина фреоновых проводов: | 7,5 м | 5 м | 7,5 м | * В данной спецификации параметры округлены. |
| перепад высот: | 0 м | 0 м | 0 м | |

* Номинальные условия 1 и 3 соответствуют стандарту JIS B8615-1.

1. Спецификация

Технические данные G5 (R410A)

| Модель (наименование комплекта) | | | PUHY-P800YSJM-A(-BS) | | |
|---|------------------------------|-----------|----------------------------------|---|--|
| Электропитание | | | 3 фазы (4 провода, 380 В, 50 Гц) | | |
| Холодопроизводительность (номинальная) | прим. 1 | кВт | 90,0 | | |
| | прим. 1 | ккал/ч | 77 400 | | |
| | прим. 1 | БТЕ/ч | 307 100 | | |
| | Потребляемая мощность | | кВт | 27,10 | |
| | Рабочий ток | | А | 45,7 | |
| | COP | | кВт/кВт | 3,32 | |
| Рабочий диапазон температур | в помещении | | сух. терм. | 15,0~24,0°C | |
| | наружный воздух | | влажн. терм. | -5,0~46,0°C | |
| Теплопроизводительность (номинальная) | прим. 2 | кВт | 100,0 | | |
| | прим. 2 | ккал/ч | 86 000 | | |
| | прим. 2 | БТЕ/ч | 341 200 | | |
| | Потребляемая мощность | | кВт | 25,70 | |
| | Рабочий ток | | А | 43,3 | |
| | COP | | кВт/кВт | 3,89 | |
| Рабочий диапазон температур | в помещении | | сух. терм. | 15,0~27,0°C | |
| | наружный воздух | | влажн. терм. | -20,0~15,5°C | |
| Подключаемые внутренние блоки | Суммарная производительность | | | 50 ~ 130% от производительности наружного блока | |
| | Модели / количество | | | P15 - P250/1 - 50 | |
| Уровень звукового давления (измерен в безэховой камере) | | дБ(А) | 64 | | |
| Уровень звуковой мощности (измерен в безэховой камере) | | дБ(А) | 84 | | |
| Диаметр фреоновых проводов (наружный) | жидкость | мм (дюйм) | 19,05 (3/4) пайка | | |
| | газ | мм (дюйм) | 34,93 (1-3/8) пайка | | |

Комплект состоит из следующих модулей

| Модель | | | PUHY-P350YJM-A(-BS) | | PUHY-P450YJM-A(-BS) | |
|--|--|-----------|--|----------|------------------------------------|--|
| Вентилятор | Тип х количество | | Пропеллер х 1 | | Пропеллер х 2 | |
| | Расход воздуха | | м³/мин | 210 | 370 | |
| | Управление, механический привод | | Инверторное управление, прямой привод | | | |
| | Мощность | | кВт | 0,46 х 1 | 0,46 х 2 | |
| | Внешнее статическое давление | | 0 -30-60 Па | | | |
| Компрессор | Тип | | Герметичный инверторный компрессор спирального типа | | | |
| | Производитель | | AC&R Works, MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION | | | |
| | Метод пуска | | Инвертор | | | |
| | Мощность | | кВт | 9,9 | 11,6 | |
| | Нагреватель картера | | кВт | 0,045 | 0,045 | |
| Холодильное масло | | MEL32 | | MEL32 | | |
| Внешнее покрытие | | | Стальные листы с предварительным гальваническим покрытием (дополнительное порошковое напыление для блоков типа -BS) MUNSELL 5Y 8/1 или аналог | | | |
| Габаритные размеры В х Ш х Д | | мм | 1710(1650 — без опор) х 1220 х 760 | | 1710(1650 — без опор) х 1750 х 760 | |
| Защитные устройства | Выключатель по высокому давлению | | Датчик давления, выключатель по высокому давлению (4,15 МПа) | | | |
| | Цепи инвертора (компрессор/вентилятор) | | Тепловая защита, токовая защита | | | |
| | Компрессор | | Тепловая защита | | | |
| | Электродвигатель вентилятора | | Термовыключатель | | | |
| Хладагент | Тип х заводская заправка | | R410A х 11,5 кг | | R410A х 11,8 кг | |
| | Управление | | Электронный расширительный вентиль LEV и НИС-цепь | | | |
| Вес | | кг | 250 | | 290 | |
| Теплообменник | | | Солестойкое покрытие пластин, медные трубы | | | |
| НИС-цепь (цепь доохладителя) | | | Кожухотрубный медный теплообменник | | | |
| Диаметр фреоновых проводов до объединителя | жидкость | мм (дюйм) | 12,7 (1/2) пайка | | 15,8 (5/8) пайка | |
| | газ | мм (дюйм) | 28,58 (1-1/8) пайка | | 28,58 (1-1/8) пайка | |
| Метод оттаивания | | | Автоматический режим оттаивания (обращение холодильного цикла) | | | |
| Чертеж | Размеры | | WKD94G068 | | | |
| | Электрическая схема | | KE94C449 | | KE94C450 | |
| Стандартный комплект | Документация | | Руководство по установке | | | |
| | Принадлежности | | Соединительные фланцы фреоновых проводов | | | |
| Опции | | | Комплект для объединения наружных блоков: CMY-Y200VBK2 Разветвители: CMY-Y102S/L-G2, CMY-Y202/302-G2 Коллекторы: CMY-Y104/108/1010-G | | | |
| Примечания | | | Информация о способе установки наружного агрегата, порядке сборки контура хладагента, а также о выполнении электрических соединений изложена в руководстве по установке. В связи с постоянной модернизацией оборудования данная спецификация может быть изменена без предварительного уведомления. | | | |

| Примечания: | 1. Номинальные условия: охлаждение | 2. Номинальные условия: охлаждение | 3. Номинальные условия: обогрев | Единицы измерения |
|--|------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|---|
| в помещении : | 27°CDB/19°CWB | 27°CDB/19.5°CWB | 20°CDB | ккал = кВт х 860 БТЕ/час = кВт х 3,412 |
| снаружи: | 35°CDB | 35°CDB | 7°CDB/6°CWB | |
| длина фреоновых проводов: | 7,5 м | 5 м | 7,5 м | °CDB - температура по сухому термометру; °CWB - температура по влажному термометру |
| перепад высот: | 0 м | 0 м | 0 м | |
| * Номинальные условия 1 и 3 соответствуют стандарту JIS B8615-1. | | | | |

1. Спецификация

Технические данные G5 (R410A)

| Модель (наименование комплекта) | | | PUHY-P800YSJM-A1(-BS) | |
|--|------------------------------|--------------|---|------|
| Электропитание | | | 3 фазы (4 провода, 380 В, 50 Гц) | |
| Холодопроизводительность (номинальная) | прим. 1 | кВт | 90,0 | |
| | | ккал/ч | 77 400 | |
| | | БТЕ/ч | 307 100 | |
| | Потребляемая мощность | кВт | 26,86 | |
| | | Рабочий ток | А | 45,3 |
| COP | | кВт/кВт | 3,35 | |
| Рабочий диапазон температур | в помещении | сух. терм. | 15,0~24,0°C | |
| | наружный воздух | влажн. терм. | -5,0~46,0°C | |
| Теплопроизводительность (номинальная) | прим. 2 | кВт | 100,0 | |
| | | ккал/ч | 86 000 | |
| | | БТЕ/ч | 341 200 | |
| | Потребляемая мощность | кВт | 27,02 | |
| | | Рабочий ток | А | 45,6 |
| COP | | кВт/кВт | 3,70 | |
| Рабочий диапазон температур | в помещении | сух. терм. | 15,0~27,0°C | |
| | наружный воздух | влажн. терм. | -20,0~15,5°C | |
| Подключаемые внутренние блоки | Суммарная производительность | | 50 ~ 130% от производительности наружного блока | |
| | Модели / количество | | P15 - P250/1 - 50 | |
| Уровень звукового давления (измерен в беззвонной камере) | | дБ(А) | 64 | |
| Уровень звуковой мощности (измерен в беззвонной камере) | | дБ(А) | 84 | |
| Диаметр фреоновых проводов (наружный) | жидкость | мм (дюйм) | 19,05 (3/4) пайка | |
| | газ | мм (дюйм) | 34,93 (1-3/8) пайка | |

Комплект состоит из следующих модулей

| Модель | | | PUHY-P400YJM-A(-BS) | | PUHY-P400YJM-A(-BS) | |
|--|--|-----------|--|-------|------------------------------------|--|
| Вентилятор | Тип х количество | | Пропеллер х 1 | | Пропеллер х 1 | |
| | Расход воздуха | м³/мин | 210 | | 210 | |
| | Управление, механический привод | | Инверторное управление, прямой привод | | | |
| | Мощность | кВт | 0,46 х 1 | | 0,46 х 1 | |
| | Внешнее статическое давление | | 0 -30-60 Па | | | |
| Компрессор | Тип | | Герметичный инверторный компрессор спирального типа | | | |
| | Производитель | | AC&R Works, MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION | | | |
| | Метод пуска | | Инвертор | | | |
| | Мощность | кВт | 10,1 | | 10,1 | |
| | Нагреватель картера | кВт | 0,045 | | 0,045 | |
| Холодильное масло | | MEL32 | | MEL32 | | |
| Внешнее покрытие | | | Стальные листы с предварительным гальваническим покрытием (дополнительное порошковое напыление для блоков типа -BS) MUNSELL 5Y 8/1 или аналог | | | |
| Габаритные размеры В х Ш х Д | | мм | 1710(1650 — без опор) х 1220 х 760 | | 1710(1650 — без опор) х 1220 х 760 | |
| Защитные устройства | Выключатель по высокому давлению | | Датчик давления, выключатель по высокому давлению (4,15 МПа) | | | |
| | Цепи инвертора (компрессор/вентилятор) | | Тепловая защита, токовая защита | | | |
| | Компрессор | | Тепловая защита | | | |
| | Электродвигатель вентилятора | | Термовыключатель | | | |
| Хладагент | Тип х заводская заправка | | R410A х 11,5 кг | | R410A х 11,5 кг | |
| | Управление | | Электронный расширительный вентиль LEV и НИС-цепь | | | |
| Вес | | кг | 250 | | 250 | |
| Теплообменник | | | Солестойкое покрытие пластин, медные трубы | | | |
| НИС-цепь (цепь доохладителя) | | | Кожухотрубный медный теплообменник | | | |
| Диаметр фреоновых проводов до объединителя | жидкость | мм (дюйм) | 15,8 (5/8) пайка | | 15,8 (5/8) пайка | |
| | газ | мм (дюйм) | 28,58 (1-1/8) пайка | | 28,58 (1-1/8) пайка | |
| Метод оттаивания | | | Автоматический режим оттаивания (обращение холодильного цикла) | | | |
| Чертеж | Размеры | | WKD94G067 | | | |
| | Электрическая схема | | KE94C449 | | KE94C449 | |
| Стандартный комплект | Документация | | Руководство по установке | | | |
| | Принадлежности | | Соединительные фланцы фреоновых проводов | | | |
| Опции | | | Комплект для объединения наружных блоков: CMY-Y200VBK2 Разветвители: CMY-Y102S/L-G2, CMY-Y202/302-G2 Коллекторы: CMY-Y104/108/1010-G | | | |
| Примечания | | | Информация о способе установки наружного агрегата, порядке сборки контура хладагента, а также о выполнении электрических соединений изложена в руководстве по установке. В связи с постоянной модернизацией оборудования данная спецификация может быть изменена без предварительного уведомления. | | | |

| Примечания: | 1. Номинальные условия: охлаждение | 2. Номинальные условия: охлаждение | 3. Номинальные условия: обогрев | Единицы измерения |
|---------------------------|------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|--|
| в помещении : | 27°CDB/19°CWB | 27°CDB/19.5°CWB | 20°CDB | ккал = кВт х 860 БТЕ/час = кВт х 3,412 |
| снаружи: | 35°CDB | 35°CDB | 7°CDB/6°CWB | |
| длина фреоновых проводов: | 7,5 м | 5 м | 7,5 м | * В данной спецификации параметры округлены. |
| перепад высот: | 0 м | 0 м | 0 м | |

* Номинальные условия 1 и 3 соответствуют стандарту JIS B8615-1.

1. Спецификация

Технические данные G5 (R410A)

| Модель (наименование комплекта) | | | PUHY-P850YSJM-A(-BS) | |
|---|------------------------------|--------------|---|--|
| Электропитание | | | 3 фазы (4 провода, 380 В, 50 Гц) | |
| Холодопроизводительность (номинальная) | прим. 1 | кВт | 96,0 | |
| | | ккал/ч | 82 600 | |
| | | БТЕ/ч | 327 600 | |
| | Потребляемая мощность | кВт | 29,62 | |
| | | Рабочий ток | А | |
| | | СОР | кВт/кВт | |
| Рабочий диапазон температур | в помещении | сух. терм. | 15,0~24,0°C | |
| | наружный воздух | влажн. терм. | -5,0~46,0°C | |
| Теплопроизводительность (номинальная) | прим. 2 | кВт | 108,0 | |
| | | ккал/ч | 92 900 | |
| | | БТЕ/ч | 368 500 | |
| | Потребляемая мощность | кВт | 28,42 | |
| | | Рабочий ток | А | |
| | | СОР | кВт/кВт | |
| Рабочий диапазон температур | в помещении | сух. терм. | 15,0~27,0°C | |
| | наружный воздух | влажн. терм. | -20,0~15,5°C | |
| Подключаемые внутренние блоки | Суммарная производительность | | 50 ~ 130% от производительности наружного блока | |
| | Модели / количество | | P15 - P250/1 - 50 | |
| Уровень звукового давления (измерен в безэховой камере) | | дБ(А) | 64,5 | |
| Уровень звуковой мощности (измерен в безэховой камере) | | дБ(А) | 84,5 | |
| Диаметр фреоновых проводов (наружный) | жидкость | мм (дюйм) | 19,05 (3/4) пайка | |
| | газ | мм (дюйм) | 41,28 (1-5/8) пайка | |

Комплект состоит из следующих модулей

| Модель | | | PUHY-P400YJM-A(-BS) | | PUHY-P450YJM-A(-BS) | |
|--|--|-----------|--|-------|------------------------------------|--|
| Вентилятор | Тип х количество | | Пропеллер х 1 | | Пропеллер х 2 | |
| | Расход воздуха | м³/мин | 210 | | 370 | |
| | Управление, механический привод | | Инверторное управление, прямой привод | | | |
| | Мощность | кВт | 0,46 х 1 | | 0,46 х 2 | |
| | Внешнее статическое давление | | 0 -30-60 Па | | | |
| Компрессор | Тип | | Герметичный инверторный компрессор спирального типа | | | |
| | Производитель | | AC&R Works, MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION | | | |
| | Метод пуска | | Инвертор | | | |
| | Мощность | кВт | 10,1 | | 11,6 | |
| | Нагреватель картера | кВт | 0,045 | | 0,045 | |
| Холодильное масло | | MEL32 | | MEL32 | | |
| Внешнее покрытие | | | Стальные листы с предварительным гальваническим покрытием (дополнительное порошковое напыление для блоков типа -BS) MUNSELL 5Y 8/1 или аналог | | | |
| Габаритные размеры В х Ш х Д | | мм | 1710(1650 — без опор) х 1220 х 760 | | 1710(1650 — без опор) х 1750 х 760 | |
| Защитные устройства | Выключатель по высокому давлению | | Датчик давления, выключатель по высокому давлению (4,15 МПа) | | | |
| | Цепи инвертора (компрессор/вентилятор) | | Тепловая защита, токовая защита | | | |
| | Компрессор | | Тепловая защита | | | |
| | Электродвигатель вентилятора | | Термовыключатель | | | |
| Хладагент | Тип х заводская заправка | | R410A х 11,5 кг | | R410A х 11,8 кг | |
| | Управление | | Электронный расширительный вентиль LEV и НИС-цепь | | | |
| Вес | | кг | 250 | | 290 | |
| Теплообменник | | | Солестойкое покрытие пластин, медные трубы | | | |
| НИС-цепь (цепь доохладителя) | | | Кожухотрубный медный теплообменник | | | |
| Диаметр фреоновых проводов до объединителя | жидкость | мм (дюйм) | 15,8 (5/8) пайка | | 15,8 (5/8) пайка | |
| | газ | мм (дюйм) | 28,58 (1-1/8) пайка | | 28,58 (1-1/8) пайка | |
| Метод оттаивания | | | Автоматический режим оттаивания (обращение холодильного цикла) | | | |
| Чертеж | Размеры | | WKD94G068 | | | |
| | Электрическая схема | | KE94C449 | | KE94C450 | |
| Стандартный комплект | Документация | | Руководство по установке | | | |
| | Принадлежности | | Соединительные фланцы фреоновых проводов | | | |
| Опции | | | Комплект для объединения наружных блоков: CMY-Y200VBK2 Разветвители: CMY-Y102S/L-G2, CMY-Y202/302-G2 Коллекторы: CMY-Y104/108/1010-G | | | |
| Примечания | | | Информация о способе установки наружного агрегата, порядке сборки контура хладагента, а также о выполнении электрических соединений изложена в руководстве по установке. В связи с постоянной модернизацией оборудования данная спецификация может быть изменена без предварительного уведомления. | | | |

| Примечания: | 1. Номинальные условия: охлаждение | 2. Номинальные условия: охлаждение | 3. Номинальные условия: обогрев | Единицы измерения |
|--|------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|---|
| в помещении : | 27°CDB/19°CWB | 27°CDB/19.5°CWB | 20°CDB | ккал = кВт х 860 БТЕ/час = кВт х 3,412 |
| снаружи: | 35°CDB | 35°CDB | 7°CDB/6°CWB | |
| длина фреоновых проводов: | 7,5 м | 5 м | 7,5 м | °CDB - температура по сухому термометру; °CWB - температура по влажному термометру |
| перепад высот: | 0 м | 0 м | 0 м | |
| * Номинальные условия 1 и 3 соответствуют стандарту JIS B8615-1. | | | | |

1. Спецификация

Технические данные G5 (R410A)

| Модель (наименование комплекта) | | | PUHY-P900YSJM-A(-BS) | |
|--|------------------------------|--------------|---|------|
| Электропитание | | | 3 фазы (4 провода, 380 В, 50 Гц) | |
| Холодопроизводительность (номинальная) | прим. 1 | кВт | 101,0 | |
| | | ккал/ч | 86 900 | |
| | | БТЕ/ч | 344 600 | |
| | Потребляемая мощность | кВт | 32,06 | |
| | | Рабочий ток | А | 54,1 |
| COP | | кВт/кВт | 3,15 | |
| Рабочий диапазон температур | в помещении | сух. терм. | 15,0~24,0°C | |
| | наружный воздух | влажн. терм. | -5,0~46,0°C | |
| Теплопроизводительность (номинальная) | прим. 2 | кВт | 113,0 | |
| | | ккал/ч | 97 200 | |
| | | БТЕ/ч | 385 600 | |
| | Потребляемая мощность | кВт | 30,05 | |
| | | Рабочий ток | А | 50,7 |
| COP | | кВт/кВт | 3,76 | |
| Рабочий диапазон температур | в помещении | сух. терм. | 15,0~27,0°C | |
| | наружный воздух | влажн. терм. | -20,0~15,5°C | |
| Подключаемые внутренние блоки | Суммарная производительность | | 50 ~ 130% от производительности наружного блока | |
| | Модели / количество | | P15 - P250/1 - 50 | |
| Уровень звукового давления (измерен в беззвучной камере) | | дБ(А) | 65 | |
| Уровень звуковой мощности (измерен в беззвучной камере) | | дБ(А) | 85 | |
| Диаметр фреоновых проводов (наружный) | жидкость | мм (дюйм) | 19,05 (3/4) пайка | |
| | газ | мм (дюйм) | 41,28 (1-5/8) пайка | |

Комплект состоит из следующих модулей

| Модель | | | PUHY-P450YJM-A(-BS) | | PUHY-P450YJM-A(-BS) | |
|--|--|-----------|--|-------|------------------------------------|--|
| Вентилятор | Тип х количество | | Пропеллер х 2 | | Пропеллер х 2 | |
| | Расход воздуха | м³/мин | 370 | | 370 | |
| | Управление, механический привод | | Инверторное управление, прямой привод | | | |
| | Мощность | кВт | 0,46 х 2 | | 0,46 х 2 | |
| | Внешнее статическое давление | | 0 -30-60 Па | | | |
| Компрессор | Тип | | Герметичный инверторный компрессор спирального типа | | | |
| | Производитель | | AC&R Works, MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION | | | |
| | Метод пуска | | Инвертор | | | |
| | Мощность | кВт | 11,6 | | 11,6 | |
| | Нагреватель картера | кВт | 0,045 | | 0,045 | |
| Холодильное масло | | MEL32 | | MEL32 | | |
| Внешнее покрытие | | | Стальные листы с предварительным гальваническим покрытием (дополнительное порошковое напыление для блоков типа -BS) MUNSELL 5Y 8/1 или аналог | | | |
| Габаритные размеры В х Ш х Д | | мм | 1710(1650 — без опор) х 1750 х 760 | | 1710(1650 — без опор) х 1750 х 760 | |
| Защитные устройства | Выключатель по высокому давлению | | Датчик давления, выключатель по высокому давлению (4,15 МПа) | | | |
| | Цепи инвертора (компрессор/вентилятор) | | Тепловая защита, токовая защита | | | |
| | Компрессор | | Тепловая защита | | | |
| | Электродвигатель вентилятора | | Термовыключатель | | | |
| Хладагент | Тип х заводская заправка | | R410A х 11,8 кг | | R410A х 11,8 кг | |
| | Управление | | Электронный расширительный вентиль LEV и НИС-цепь | | | |
| Вес | | кг | 290 | | 290 | |
| Теплообменник | | | Солестойкое покрытие пластин, медные трубы | | | |
| НИС-цепь (цепь доохладителя) | | | Кожухотрубный медный теплообменник | | | |
| Диаметр фреоновых проводов до объединителя | жидкость | мм (дюйм) | 15,8 (5/8) пайка | | 15,8 (5/8) пайка | |
| | газ | мм (дюйм) | 28,58 (1-1/8) пайка | | 28,58 (1-1/8) пайка | |
| Метод оттаивания | | | Автоматический режим оттаивания (обращение холодильного цикла) | | | |
| Чертеж | Размеры | | WKD94G069 | | | |
| | Электрическая схема | | KE94C450 | | KE94C450 | |
| Стандартный комплект | Документация | | Руководство по установке | | | |
| | Принадлежности | | Соединительные фланцы фреоновых проводов | | | |
| Опции | | | Комплект для объединения наружных блоков: CMY-Y200VBK2 Разветвители: CMY-Y102S/L-G2, CMY-Y202/302-G2 Коллекторы: CMY-Y104/108/1010-G | | | |
| Примечания | | | Информация о способе установки наружного агрегата, порядке сборки контура хладагента, а также о выполнении электрических соединений изложена в руководстве по установке. В связи с постоянной модернизацией оборудования данная спецификация может быть изменена без предварительного уведомления. | | | |

| Примечания: | 1. Номинальные условия: охлаждение | 2. Номинальные условия: охлаждение | 3. Номинальные условия: обогрев | Единицы измерения |
|---------------------------|------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|--|
| в помещении : | 27°CDB/19°CWB | 27°CDB/19.5°CWB | 20°CDB | ккал = кВт х 860 БТЕ/час = кВт х 3,412 |
| снаружи: | 35°CDB | 35°CDB | 7°CDB/6°CWB | |
| длина фреоновых проводов: | 7,5 м | 5 м | 7,5 м | * В данной спецификации параметры округлены. |
| перепад высот: | 0 м | 0 м | 0 м | |

* Номинальные условия 1 и 3 соответствуют стандарту JIS B8615-1.

1. Спецификация

Технические данные G5 (R410A)

| Модель (наименование комплекта) | | | PUHY-P950YSJM-A(-BS) | | |
|---|------------------------------|--------------|---|-------|--|
| Электропитание | | | 3 фазы (4 провода, 380 В, 50 Гц) | | |
| Холодопроизводительность (номинальная) | прим. 1 | кВт | 108,0 | | |
| | прим. 1 | ккал/ч | 92 900 | | |
| | прим. 1 | БТЕ/ч | 368 500 | | |
| | Потребляемая мощность | | кВт | 30,50 | |
| | Рабочий ток | | А | 51,4 | |
| | COP | | кВт/кВт | 3,54 | |
| Рабочий диапазон температур | в помещении | сух. терм. | 15,0~24,0°C | | |
| | наружный воздух | влажн. терм. | -5,0~46,0°C | | |
| Теплопроизводительность (номинальная) | прим. 2 | кВт | 119,5 | | |
| | прим. 2 | ккал/ч | 102 800 | | |
| | прим. 2 | БТЕ/ч | 407 700 | | |
| | Потребляемая мощность | | кВт | 30,02 | |
| | Рабочий ток | | А | 50,6 | |
| | COP | | кВт/кВт | 3,98 | |
| Рабочий диапазон температур | в помещении | сух. терм. | 15,0~27,0°C | | |
| | наружный воздух | влажн. терм. | -20,0~15,5°C | | |
| Подключаемые внутренние блоки | Суммарная производительность | | 50 ~ 130% от производительности наружного блока | | |
| | Модели / количество | | P15 - P250/1 - 50 | | |
| Уровень звукового давления (измерен в безэховой камере) | | дБ(А) | 64,5 | | |
| Уровень звуковой мощности (измерен в безэховой камере) | | дБ(А) | 84,5 | | |
| Диаметр фреоновых проводов (наружный) | жидкость | мм (дюйм) | 19,05 (3/4) пайка | | |
| | газ | мм (дюйм) | 41,28 (1-5/8) пайка | | |

Комплект состоит из следующих модулей

| Модель | | | PUHY-P250YJM-A(-BS) | PUHY-P300YJM-A(-BS) | PUHY-P400YJM-A(-BS) |
|--|--|--|--|-----------------------------------|------------------------------------|
| Вентилятор | Тип х количество | | Пропеллер x 1 | | |
| | Расход воздуха | м³/мин | 170 | 170 | 210 |
| | Управление, механический привод | | Инверторное управление, прямой привод | | |
| | Мощность | кВт | 0,46 x 1 | 0,46 x 1 | 0,46 x 1 |
| | Внешнее статическое давление | | 0 -30-60 Па | | |
| Компрессор | Тип | | Герметичный инверторный компрессор спирального типа | | |
| | Производитель | | AC&R Works, MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION | | |
| | Метод пуска | | Инвертор | | |
| | Мощность | кВт | 6,8 | 7,7 | 10,1 |
| | Нагреватель картера | кВт | 0,035 | 0,045 | 0,045 |
| Холодильное масло | | MEL32 | MEL32 | MEL32 | |
| Внешнее покрытие | | Стальные листы с предварительным гальваническим покрытием (дополнительное порошковое напыление для блоков типа -BS) MUNSELL 5Y 8/1 или аналог | | | |
| Габаритные размеры В x Ш x Д | | мм | 1710(1650 — без опор) x 920 x 760 | 1710(1650 — без опор) x 920 x 760 | 1710(1650 — без опор) x 1220 x 760 |
| Защитные устройства | Выключатель по высокому давлению | | Датчик давления, выключатель по высокому давлению (4,15 МПа) | | |
| | Цепи инвертора (компрессор/вентилятор) | | Тепловая защита, токовая защита | | |
| | Компрессор | | Тепловая защита | | |
| | Электродвигатель вентилятора | | Термовыключатель | | |
| Хладагент | Тип х заводская заправка | | R410A x 8,0 кг | R410A x 8,0 кг | R410A x 11,5 кг |
| | Управление | | Электронный расширительный вентиль LEV и HIC-цепь | | |
| Вес | | кг | 200 | 215 | 250 |
| Теплообменник | | Солестойкое покрытие пластин, медные трубы | | | |
| HIC-цепь (цепь доохладителя) | | Кожухотрубный медный теплообменник | | | |
| Диаметр фреоновых проводов до объединителя | жидкость | мм (дюйм) | 9,52 (3/8) пайка | 12,7 (1/2) пайка | 15,8 (5/8) пайка |
| | газ | мм (дюйм) | 22,2 (7/8) пайка | 22,2 (7/8) пайка | 28,58 (1-1/8) пайка |
| Метод оттаивания | | Автоматический режим оттаивания (обращение холодильного цикла) | | | |
| Чертеж | Размеры | | WKD94G070 | | |
| | Электрическая схема | | KE94C449 | KE94C449 | KE94C449 |
| Стандартный комплект | Документация | | Руководство по установке | | |
| | Принадлежности | | Соединительные фланцы фреоновых проводов | | |
| Опции | | Комплект для объединения наружных блоков: CMY-Y300VBK2 Разветвители: CMY-Y102S/L-G2, CMY-Y202/302-G2 Коллекторы: CMY-Y104/108/1010-G | | | |
| Примечания | | Информация о способе установки наружного агрегата, порядке сборки контура хладагента, а также о выполнении электрических соединений изложена в руководстве по установке. В связи с постоянной модернизацией оборудования данная спецификация может быть изменена без предварительного уведомления. | | | |

| Примечания: | 1. Номинальные условия: охлаждение | 2. Номинальные условия: охлаждение | 3. Номинальные условия: обогрев | Единицы измерения |
|--|------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|---|
| в помещении : | 27°CDB/19°CWB | 27°CDB/19.5°CWB | 20°CDB | ккал = кВт x 860 БТЕ/час = кВт x 3,412 |
| снаружи: | 35°CDB | 35°CDB | 7°CDB/6°CWB | |
| длина фреоновых проводов: | 7,5 м | 5 м | 7,5 м | °CDB - температура по сухому термометру; °CWB - температура по влажному термометру |
| перепад высот: | 0 м | 0 м | 0 м | |
| * Номинальные условия 1 и 3 соответствуют стандарту JIS B8615-1. | | | | |

1. Спецификация

Технические данные G5 (R410A)

| Модель (наименование комплекта) | | | PUHY-P1000YSJM-A(-BS) | |
|--|------------------------------|--------------|---|--|
| Электропитание | | | 3 фазы (4 провода, 380 В, 50 Гц) | |
| Холодопроизводительность (номинальная) | прим. 1 | кВт | 113,0 | |
| | | ккал/ч | 97 200 | |
| | | БТЕ/ч | 385 600 | |
| | Потребляемая мощность | кВт | 32,10 | |
| | | Рабочий ток | А | |
| | | COP | кВт/кВт | |
| Рабочий диапазон температур | в помещении | сух. терм. | 15,0~24,0°C | |
| | наружный воздух | влажн. терм. | -5,0~46,0°C | |
| Теплопроизводительность (номинальная) | прим. 2 | кВт | 127,0 | |
| | | ккал/ч | 109 200 | |
| | | БТЕ/ч | 433 300 | |
| | Потребляемая мощность | кВт | 33,15 | |
| | | Рабочий ток | А | |
| | | COP | кВт/кВт | |
| Рабочий диапазон температур | в помещении | сух. терм. | 15,0~27,0°C | |
| | наружный воздух | влажн. терм. | -20,0~15,5°C | |
| Подключаемые внутренние блоки | Суммарная производительность | | 50 ~ 130% от производительности наружного блока | |
| | Модели / количество | | P15 - P250/2 - 50 | |
| Уровень звукового давления (измерен в беззвучной камере) | | дБ(А) | 64,5 | |
| Уровень звуковой мощности (измерен в беззвучной камере) | | дБ(А) | 84,5 | |
| Диаметр фреонпроводов (наружный) | жидкость | мм (дюйм) | 19,05 (3/4) пайка | |
| | газ | мм (дюйм) | 41,28 (1-5/8) пайка | |

Комплект состоит из следующих модулей

| Модель | | | PUHY-P300YJM-A(-BS) | PUHY-P300YJM-A(-BS) | PUHY-P400YJM-A(-BS) |
|---------------------------------------|--|--|--|-----------------------------------|------------------------------------|
| Вентилятор | Тип х количество | | Пропеллер х 1 | | |
| | Расход воздуха | м³/мин | 170 | 170 | 210 |
| | Управление, механический привод | | Инверторное управление, прямой привод | | |
| | Мощность | кВт | 0,46 х 1 | 0,46 х 1 | 0,46 х 1 |
| | Внешнее статическое давление | | 0 - 30-60 Па | | |
| Компрессор | Тип | | Герметичный инверторный компрессор спирального типа | | |
| | Производитель | | AC&R Works, MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION | | |
| | Метод пуска | | Инвертор | | |
| | Мощность | кВт | 7,7 | 7,7 | 10,1 |
| | Нагреватель картера | кВт | 0,045 | 0,045 | 0,045 |
| Холодильное масло | | MEL32 | MEL32 | MEL32 | |
| Внешнее покрытие | | Стальные листы с предварительным гальваническим покрытием (дополнительное порошковое напыление для блоков типа -BS) MUNSELL 5Y 8/1 или аналог | | | |
| Габаритные размеры В х Ш х Д | | мм | 1710(1650 — без опор) х 920 х 760 | 1710(1650 — без опор) х 920 х 760 | 1710(1650 — без опор) х 1220 х 760 |
| Защитные устройства | Выключатель по высокому давлению | | Датчик давления, выключатель по высокому давлению (4,15 МПа) | | |
| | Цепи инвертора (компрессор/вентилятор) | | Тепловая защита, токовая защита | | |
| | Компрессор | | Тепловая защита | | |
| | Электродвигатель вентилятора | | Термовыключатель | | |
| Хладагент | Тип х заводская заправка | | R410A х 8,0 кг | R410A х 8,0 кг | R410A х 11,5 кг |
| | Управление | | Электронный расширительный вентиль LEV и HIC-цепь | | |
| Вес | | кг | 215 | 215 | 250 |
| Теплообменник | | Солестойкое покрытие пластин, медные трубы | | | |
| HIC-цепь (цепь доохладителя) | | Кожухотрубный медный теплообменник | | | |
| Диаметр фреонпроводов до объединителя | жидкость | мм (дюйм) | 12,7 (1/2) пайка | 12,7 (1/2) пайка | 15,8 (5/8) пайка |
| | газ | мм (дюйм) | 22,2 (7/8) пайка | 22,2 (7/8) пайка | 28,58 (1-1/8) пайка |
| Метод оттаивания | | Автоматический режим оттаивания (обращение холодильного цикла) | | | |
| Чертеж | Размеры | | WKD94G070 | | |
| | Электрическая схема | | KE94C449 | KE94C449 | KE94C449 |
| Стандартный комплект | Документация | | Руководство по установке | | |
| | Принадлежности | | Соединительные фланцы фреонпроводов | | |
| Опции | | Комплект для объединения наружных блоков: CMY-Y300VBK2 Разветвители: CMY-Y102S/L-G2, CMY-Y202/302-G2 Коллекторы: CMY-Y104/108/1010-G | | | |
| Примечания | | Информация о способе установки наружного агрегата, порядке сборки контура хладагента, а также о выполнении электрических соединений изложена в руководстве по установке. В связи с постоянной модернизацией оборудования данная спецификация может быть изменена без предварительного уведомления. | | | |

| Примечания: | 1. Номинальные условия: охлаждение | 2. Номинальные условия: охлаждение | 3. Номинальные условия: обогрев | Единицы измерения |
|-------------|--|---|---------------------------------------|-------------------|
| | в помещении : 27°CDB/19°CWB снаружи: 35°CDB длина фреонпроводов: 7,5 м перепад высот: 0 м | 27°CDB/19,5°CWB 35°CDB 5 м 0 м | 20°CDB 7°CDB/6°CWB 7,5 м 0 м | |

* Номинальные условия 1 и 3 соответствуют стандарту JIS B8615-1.

1. Спецификация

Технические данные G5 (R410A)

| Модель (наименование комплекта) | | | PUHY-P1050YSJM-A(-BS) | | |
|---|------------------------------|--------------|---|-------|--|
| Электропитание | | | 3 фазы (4 провода, 380 В, 50 Гц) | | |
| Холодопроизводительность (номинальная) | прим. 1 | кВт | 118,0 | | |
| | прим. 1 | ккал/ч | 101 500 | | |
| | прим. 1 | БТЕ/ч | 402 600 | | |
| | Потребляемая мощность | | кВт | 33,81 | |
| | Рабочий ток | | А | 57,0 | |
| | COP | | кВт/кВт | 3,49 | |
| Рабочий диапазон температур | в помещении | сух. терм. | 15,0~24,0°C | | |
| | наружный воздух | влажн. терм. | -5,0~46,0°C | | |
| Теплопроизводительность (номинальная) | прим. 2 | кВт | 132,0 | | |
| | прим. 2 | ккал/ч | 113 500 | | |
| | прим. 2 | БТЕ/ч | 450 400 | | |
| | Потребляемая мощность | | кВт | 34,10 | |
| | Рабочий ток | | А | 57,5 | |
| | COP | | кВт/кВт | 3,87 | |
| Рабочий диапазон температур | в помещении | сух. терм. | 15,0~27,0°C | | |
| | наружный воздух | влажн. терм. | -20,0~15,5°C | | |
| Подключаемые внутренние блоки | Суммарная производительность | | 50 ~ 130% от производительности наружного блока | | |
| | Модели / количество | | P15 - P250/2 - 50 | | |
| Уровень звукового давления (измерен в безэховой камере) | | дБ(А) | 65 | | |
| Уровень звуковой мощности (измерен в безэховой камере) | | дБ(А) | 85 | | |
| Диаметр фреоновых проводов (наружный) | жидкость | мм (дюйм) | 19,05 (3/4) пайка | | |
| | газ | мм (дюйм) | 41,28 (1-5/8) пайка | | |

Комплект состоит из следующих модулей

| Модель | | | PUHY-P300YJM-A(-BS) | PUHY-P350YJM-A(-BS) | PUHY-P400YJM-A(-BS) |
|--|--|--|--|------------------------------------|------------------------------------|
| Вентилятор | Тип х количество | | Пропеллер x 1 | | |
| | Расход воздуха | м³/мин | 170 | 210 | 210 |
| | Управление, механический привод | | Инверторное управление, прямой привод | | |
| | Мощность | кВт | 0,46 x 1 | 0,46 x 1 | 0,46 x 1 |
| | Внешнее статическое давление | | 0 -30-60 Па | | |
| Компрессор | Тип | | Герметичный инверторный компрессор спирального типа | | |
| | Производитель | | AC&R Works, MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION | | |
| | Метод пуска | | Инвертор | | |
| | Мощность | кВт | 7,7 | 9,9 | 10,1 |
| | Нагреватель картера | кВт | 0,045 | 0,045 | 0,045 |
| Холодильное масло | | MEL32 | MEL32 | MEL32 | |
| Внешнее покрытие | | Стальные листы с предварительным гальваническим покрытием (дополнительное порошковое напыление для блоков типа -BS) MUNSELL 5Y 8/1 или аналог | | | |
| Габаритные размеры В х Ш х Д | | мм | 1710(1650 — без опор) x 920 x 760 | 1710(1650 — без опор) x 1220 x 760 | 1710(1650 — без опор) x 1220 x 760 |
| Защитные устройства | Выключатель по высокому давлению | | Датчик давления, выключатель по высокому давлению (4,15 МПа) | | |
| | Цепи инвертора (компрессор/вентилятор) | | Тепловая защита, токовая защита | | |
| | Компрессор | | Тепловая защита | | |
| | Электродвигатель вентилятора | | Термовыключатель | | |
| Хладагент | Тип х заводская заправка | | R410A x 8,0 кг | R410A x 11,5 кг | R410A x 11,5 кг |
| | Управление | | Электронный расширительный вентиль LEV и HIC-цепь | | |
| Вес | | кг | 215 | 250 | 250 |
| Теплообменник | | Солестойкое покрытие пластин, медные трубы | | | |
| HIC-цепь (цепь доохладителя) | | Кожухотрубный медный теплообменник | | | |
| Диаметр фреоновых проводов до объединителя | жидкость | мм (дюйм) | 12,7 (1/2) пайка | 12,7 (1/2) пайка | 15,8 (5/8) пайка |
| | газ | мм (дюйм) | 22,2 (7/8) пайка | 28,58 (1-1/8) пайка | 28,58 (1-1/8) пайка |
| Метод оттаивания | | Автоматический режим оттаивания (обращение холодильного цикла) | | | |
| Чертеж | Размеры | | WKD94G074 | | |
| | Электрическая схема | | KE94C449 | KE94C449 | KE94C449 |
| Стандартный комплект | Документация | | Руководство по установке | | |
| | Принадлежности | | Соединительные фланцы фреоновых проводов | | |
| Опции | | Комплект для объединения наружных блоков: CMY-Y300VBK2 Разветвители: CMY-Y102S/L-G2, CMY-Y202/302-G2 Коллекторы: CMY-Y104/108/1010-G | | | |
| Примечания | | Информация о способе установки наружного агрегата, порядке сборки контура хладагента, а также о выполнении электрических соединений изложена в руководстве по установке. В связи с постоянной модернизацией оборудования данная спецификация может быть изменена без предварительного уведомления. | | | |

| Примечания: | 1. Номинальные условия: охлаждение | 2. Номинальные условия: охлаждение | 3. Номинальные условия: обогрев | Единицы измерения |
|--|------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|---|
| в помещении : | 27°CDB/19°CWB | 27°CDB/19.5°CWB | 20°CDB | ккал = кВт x 860 БТЕ/час = кВт x 3,412 |
| снаружи: | 35°CDB | 35°CDB | 7°CDB/6°CWB | |
| длина фреоновых проводов: | 7,5 м | 5 м | 7,5 м | °CDB - температура по сухому термометру; °CWB - температура по влажному термометру |
| перепад высот: | 0 м | 0 м | 0 м | |
| * Номинальные условия 1 и 3 соответствуют стандарту JIS B8615-1. | | | | |

1. Спецификация

Технические данные G5 (R410A)

| Модель (наименование комплекта) | | | PUHY-P1100YSJM-A(-BS) | | |
|--|------------------------------|--------------|---|------|--|
| Электропитание | | | 3 фазы (4 провода, 380 В, 50 Гц) | | |
| Холодопроизводительность (номинальная) | прим. 1 | кВт | 124,0 | | |
| | | ккал/ч | 106 600 | | |
| | | БТЕ/ч | 423 100 | | |
| | Потребляемая мощность | кВт | 35,73 | | |
| | | Рабочий ток | А | 60,3 | |
| | | COP | кВт/кВт | 3,47 | |
| Рабочий диапазон температур | в помещении | сух. терм. | 15,0~24,0°C | | |
| | наружный воздух | влажн. терм. | -5,0~46,0°C | | |
| Теплопроизводительность (номинальная) | прим. 2 | кВт | 140,0 | | |
| | | ккал/ч | 120 400 | | |
| | | БТЕ/ч | 477 700 | | |
| | Потребляемая мощность | кВт | 36,08 | | |
| | | Рабочий ток | А | 60,9 | |
| | | COP | кВт/кВт | 3,88 | |
| Рабочий диапазон температур | в помещении | сух. терм. | 15,0~27,0°C | | |
| | наружный воздух | влажн. терм. | -20,0~15,5°C | | |
| Подключаемые внутренние блоки | Суммарная производительность | | 50 ~ 130% от производительности наружного блока | | |
| | Модели / количество | | P15 - P250/2 - 50 | | |
| Уровень звукового давления (измерен в беззвучной камере) | | дБ(А) | 65 | | |
| Уровень звуковой мощности (измерен в беззвучной камере) | | дБ(А) | 85 | | |
| Диаметр фреоновых проводов (наружный) | жидкость | мм (дюйм) | 19,05 (3/4) пайка | | |
| | газ | мм (дюйм) | 41,28 (1-5/8) пайка | | |

Комплект состоит из следующих модулей

| Модель | | | PUHY-P350YJM-A(-BS) | PUHY-P350YJM-A(-BS) | PUHY-P400YJM-A(-BS) |
|--|--|--|--|------------------------------------|------------------------------------|
| Вентилятор | Тип х количество | | Пропеллер х 1 | | |
| | Расход воздуха | м³/мин | 210 | | |
| | Управление, механический привод | | Инверторное управление, прямой привод | | |
| | Мощность | кВт | 0,46 х 1 | | |
| | Внешнее статическое давление | | 0 - 30-60 Па | | |
| Компрессор | Тип | | Герметичный инверторный компрессор спирального типа | | |
| | Производитель | | AC&R Works, MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION | | |
| | Метод пуска | | Инвертор | | |
| | Мощность | кВт | 9,9 | | |
| | Нагреватель картера | кВт | 0,045 | | |
| Холодильное масло | | MEL32 | | | |
| Внешнее покрытие | | Стальные листы с предварительным гальваническим покрытием (дополнительное порошковое напыление для блоков типа -BS) MUNSELL 5Y 8/1 или аналог | | | |
| Габаритные размеры В х Ш х Д | | мм | 1710(1650 — без опор) х 1220 х 760 | 1710(1650 — без опор) х 1220 х 760 | 1710(1650 — без опор) х 1220 х 760 |
| Защитные устройства | Выключатель по высокому давлению | | Датчик давления, выключатель по высокому давлению (4,15 МПа) | | |
| | Цепи инвертора (компрессор/вентилятор) | | Тепловая защита, токовая защита | | |
| | Компрессор | | Тепловая защита | | |
| | Электродвигатель вентилятора | | Термовыключатель | | |
| Хладагент | Тип х заводская заправка | | R410A х 11,5 кг | | |
| | Управление | | Электронный расширительный вентиль LEV и HIC-цепь | | |
| Вес | | кг | 250 | | |
| Теплообменник | | Солестойкое покрытие пластин, медные трубы | | | |
| HIC-цепь (цепь доохладителя) | | Кожухотрубный медный теплообменник | | | |
| Диаметр фреоновых проводов до объединителя | жидкость | мм (дюйм) | 12,7 (1/2) пайка | | 15,8 (5/8) пайка |
| | газ | мм (дюйм) | 28,58 (1-1/8) пайка | | 28,58 (1-1/8) пайка |
| Метод оттаивания | | Автоматический режим оттаивания (обращение холодильного цикла) | | | |
| Чертеж | Размеры | | WKD94G072 | | |
| | Электрическая схема | | KE94C449 | | |
| Стандартный комплект | Документация | | Руководство по установке | | |
| | Принадлежности | | Соединительные фланцы фреоновых проводов | | |
| Опции | | Комплект для объединения наружных блоков: CMY-Y300VBK2 Разветвители: CMY-Y102S/L-G2, CMY-Y202/302-G2 Коллекторы: CMY-Y104/108/1010-G | | | |
| Примечания | | Информация о способе установки наружного агрегата, порядке сборки контура хладагента, а также о выполнении электрических соединений изложена в руководстве по установке. В связи с постоянной модернизацией оборудования данная спецификация может быть изменена без предварительного уведомления. | | | |

| Примечания: | 1. Номинальные условия: охлаждение | 2. Номинальные условия: охлаждение | 3. Номинальные условия: обогрев | Единицы измерения |
|----------------------------|------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|--|
| в помещении : | 27°CDB/19°CWB | 27°CDB/19.5°CWB | 20°CDB | ккал = кВт х 860 БТЕ/час = кВт х 3,412 |
| снаружи : | 35°CDB | 35°CDB | 7°CDB/6°CWB | |
| длина фреоновых проводов : | 7,5 м | 5 м | 7,5 м | * В данной спецификации параметры округлены. |
| перепад высот : | 0 м | 0 м | 0 м | |

* Номинальные условия 1 и 3 соответствуют стандарту JIS B8615-1.

1. Спецификация

Технические данные G5 (R410A)

| Модель (наименование комплекта) | | | PUHY-P1150YSJM-A(-BS) | | |
|---|-----------------------|--------------|---|-------|--|
| Электропитание | | | 3 фазы (4 провода, 380 В, 50 Гц) | | |
| Холодопроизводительность (номинальная) | прим. 1 | кВт | 130,0 | | |
| | прим. 1 | ккал/ч | 111 800 | | |
| | прим. 1 | БТЕ/ч | 443 600 | | |
| | Потребляемая мощность | | кВт | 38,34 | |
| | Рабочий ток | | А | 64,7 | |
| | COP | | кВт/кВт | 3,39 | |
| Рабочий диапазон температур | в помещении | сух. терм. | 15,0~24,0°C | | |
| | наружный воздух | влажн. терм. | -5,0~46,0°C | | |
| Теплопроизводительность (номинальная) | прим. 2 | кВт | 145,0 | | |
| | прим. 2 | ккал/ч | 124 700 | | |
| | прим. 2 | БТЕ/ч | 494 700 | | |
| | Потребляемая мощность | | кВт | 37,27 | |
| | Рабочий ток | | А | 69,2 | |
| | COP | | кВт/кВт | 3,89 | |
| Рабочий диапазон температур | в помещении | сух. терм. | 15,0~27,0°C | | |
| | наружный воздух | влажн. терм. | -20,0~15,5°C | | |
| Подключаемые внутренние блоки | | | Суммарная производительность: 50 ~ 130% от производительности наружного блока | | |
| | | | Модели / количество: P15 - P250/2 - 50 | | |
| Уровень звукового давления (измерен в безэховой камере) | | дБ(А) | 65,5 | | |
| Уровень звуковой мощности (измерен в безэховой камере) | | дБ(А) | 85,5 | | |
| Диаметр фреоновых проводов (наружный) | жидкость | мм (дюйм) | 19,05 (3/4) пайка | | |
| | газ | мм (дюйм) | 41,28 (1-5/8) пайка | | |

Комплект состоит из следующих модулей

| Модель | | | PUHY-P350YJM-A(-BS) | PUHY-P350YJM-A(-BS) | PUHY-P450YJM-A(-BS) |
|--|--|-----------|--|------------------------------------|------------------------------------|
| Вентилятор | Тип х количество | | Пропеллер x 1 | | |
| | Расход воздуха | м³/мин | 210 | | |
| | Управление, механический привод | | Инверторное управление, прямой привод | | |
| | Мощность | кВт | 0,46 x 1 | | 0,46 x 2 |
| | Внешнее статическое давление | | 0 -30-60 Па | | |
| Компрессор | Тип | | Герметичный инверторный компрессор спирального типа | | |
| | Производитель | | AC&R Works, MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION | | |
| | Метод пуска | | Инвертор | | |
| | Мощность | кВт | 9,9 | 9,9 | 11,6 |
| | Нагреватель картера | кВт | 0,045 | 0,045 | 0,045 |
| Холодильное масло | | MEL32 | MEL32 | MEL32 | |
| Внешнее покрытие | | | Стальные листы с предварительным гальваническим покрытием (дополнительное порошковое напыление для блоков типа -BS) MUNSELL 5Y 8/1 или аналог | | |
| Габаритные размеры В x Ш x Д | | мм | 1710(1650 — без опор) x 1220 x 760 | 1710(1650 — без опор) x 1220 x 760 | 1710(1650 — без опор) x 1750 x 760 |
| Защитные устройства | Выключатель по высокому давлению | | Датчик давления, выключатель по высокому давлению (4,15 МПа) | | |
| | Цепи инвертора (компрессор/вентилятор) | | Тепловая защита, токовая защита | | |
| | Компрессор | | Тепловая защита | | |
| | Электродвигатель вентилятора | | Термовыключатель | | |
| Хладагент | Тип х заводская заправка | | R410A x 11,5 кг | R410A x 11,5 кг | R410A x 11,8 кг |
| | Управление | | Электронный расширительный вентиль LEV и HIC-цепь | | |
| Вес | | кг | 250 | 250 | 290 |
| Теплообменник | | | Солестойкое покрытие пластин, медные трубы | | |
| HIC-цепь (цепь доохладителя) | | | Кожухотрубный медный теплообменник | | |
| Диаметр фреоновых проводов до объединителя | жидкость | мм (дюйм) | 12,7 (1/2) пайка | 12,7 (1/2) пайка | 15,8 (5/8) пайка |
| | газ | мм (дюйм) | 28,58 (1-1/8) пайка | 28,58 (1-1/8) пайка | 28,58 (1-1/8) пайка |
| Метод оттаивания | | | Автоматический режим оттаивания (обращение холодильного цикла) | | |
| Чертеж | Размеры | | WKD94G073 | | |
| | Электрическая схема | | KE94C449 | KE94C449 | KE94C450 |
| Стандартный комплект | Документация | | Руководство по установке | | |
| | Принадлежности | | Соединительные фланцы фреоновых проводов | | |
| Опции | | | Комплект для объединения наружных блоков: CMY-Y300VBK2 Разветвители: CMY-Y102S/L-G2, CMY-Y202/302-G2 Коллекторы: CMY-Y104/108/1010-G | | |
| Примечания | | | Информация о способе установки наружного агрегата, порядке сборки контура хладагента, а также о выполнении электрических соединений изложена в руководстве по установке. В связи с постоянной модернизацией оборудования данная спецификация может быть изменена без предварительного уведомления. | | |

| Примечания: | 1. Номинальные условия: охлаждение | 2. Номинальные условия: охлаждение | 3. Номинальные условия: обогрев | Единицы измерения |
|--|------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|---|
| в помещении : | 27°CDB/19°CWB | 27°CDB/19.5°CWB | 20°CDB | ккал = кВт x 860 БТЕ/час = кВт x 3,412 |
| снаружи: | 35°CDB | 35°CDB | 7°CDB/6°CWB | |
| длина фреоновых проводов: | 7,5 м | 5 м | 7,5 м | °CDB - температура по сухому термометру; °CWB - температура по влажному термометру |
| перепад высот: | 0 м | 0 м | 0 м | |
| * Номинальные условия 1 и 3 соответствуют стандарту JIS B8615-1. | | | | |

1. Спецификация

Технические данные G5 (R410A)

| Модель (наименование комплекта) | | | PUHY-P1200YSJM-A(-BS) | |
|--|------------------------------|--------------|---|--|
| Электропитание | | | 3 фазы (4 провода, 380 В, 50 Гц) | |
| Холодопроизводительность (номинальная) | прим. 1 | кВт | 136,0 | |
| | | ккал/ч | 117 000 | |
| | | БТЕ/ч | 464 000 | |
| | Потребляемая мощность | кВт | 40,84 | |
| | | Рабочий ток | А | |
| | | COP | кВт/кВт | |
| Рабочий диапазон температур | в помещении | сух. терм. | 15,0~24,0°C | |
| | наружный воздух | влажн. терм. | -5,0~46,0°C | |
| Теплопроизводительность (номинальная) | прим. 2 | кВт | 150,0 | |
| | | ккал/ч | 129 000 | |
| | | БТЕ/ч | 511 800 | |
| | Потребляемая мощность | кВт | 39,26 | |
| | | Рабочий ток | А | |
| | | COP | кВт/кВт | |
| Рабочий диапазон температур | в помещении | сух. терм. | 15,0~27,0°C | |
| | наружный воздух | влажн. терм. | -20,0~15,5°C | |
| Подключаемые внутренние блоки | Суммарная производительность | | 50 ~ 130% от производительности наружного блока | |
| | Модели / количество | | P15 - P250/2 - 50 | |
| Уровень звукового давления (измерен в беззвучной камере) | | дБ(А) | 66 | |
| Уровень звуковой мощности (измерен в беззвучной камере) | | дБ(А) | 86 | |
| Диаметр фреоновых проводов (наружный) | жидкость | мм (дюйм) | 19,05 (3/4) пайка | |
| | газ | мм (дюйм) | 41,28 (1-5/8) пайка | |

Комплект состоит из следующих модулей

| Модель | | | PUHY-P350YJM-A(-BS) | PUHY-P400YJM-A(-BS) | PUHY-P450YJM-A(-BS) |
|--|--|--|--|------------------------------------|------------------------------------|
| Вентилятор | Тип х количество | | Пропеллер х 1 | | Пропеллер х 2 |
| | Расход воздуха | м³/мин | 210 | 210 | 370 |
| | Управление, механический привод | | Инверторное управление, прямой привод | | |
| | Мощность | кВт | 0,46 х 1 | 0,46 х 1 | 0,46 х 2 |
| | Внешнее статическое давление | | 0 - 30-60 Па | | |
| Компрессор | Тип | | Герметичный инверторный компрессор спирального типа | | |
| | Производитель | | AC&R Works, MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION | | |
| | Метод пуска | | Инвертор | | |
| | Мощность | кВт | 9,9 | 10,1 | 11,6 |
| | Нагреватель картера | кВт | 0,045 | 0,045 | 0,045 |
| Холодильное масло | | MEL32 | MEL32 | MEL32 | |
| Внешнее покрытие | | Стальные листы с предварительным гальваническим покрытием (дополнительное порошковое напыление для блоков типа -BS) MUNSELL 5Y 8/1 или аналог | | | |
| Габаритные размеры В х Ш х Д | | мм | 1710(1650 — без опор) х 1220 х 760 | 1710(1650 — без опор) х 1220 х 760 | 1710(1650 — без опор) х 1750 х 760 |
| Защитные устройства | Выключатель по высокому давлению | | Датчик давления, выключатель по высокому давлению (4,15 МПа) | | |
| | Цепи инвертора (компрессор/вентилятор) | | Тепловая защита, токовая защита | | |
| | Компрессор | | Тепловая защита | | |
| | Электродвигатель вентилятора | | Термовыключатель | | |
| Хладагент | Тип х заводская заправка | | R410A х 11,5 кг | R410A х 11,5 кг | R410A х 11,8 кг |
| | Управление | | Электронный расширительный вентиль LEV и HIC-цепь | | |
| Вес | | кг | 250 | 250 | 290 |
| Теплообменник | | Солестойкое покрытие пластин, медные трубы | | | |
| HIC-цепь (цепь доохладителя) | | Кожухотрубный медный теплообменник | | | |
| Диаметр фреоновых проводов до объединителя | жидкость | мм (дюйм) | 12,7 (1/2) пайка | 15,8 (5/8) пайка | 15,8 (5/8) пайка |
| | газ | мм (дюйм) | 28,58 (1-1/8) пайка | 28,58 (1-1/8) пайка | 28,58 (1-1/8) пайка |
| Метод оттаивания | | Автоматический режим оттаивания (обращение холодильного цикла) | | | |
| Чертеж | Размеры | | WKD94G073 | | |
| | Электрическая схема | | KE94C449 | KE94C449 | KE94C450 |
| Стандартный комплект | | Документация | Руководство по установке | | |
| | | Принадлежности | Соединительные фланцы фреоновых проводов | | |
| Опции | | Комплект для объединения наружных блоков: CMY-Y300VBK2 Разветвители: CMY-Y102S/L-G2, CMY-Y202/302-G2 Коллекторы: CMY-Y104/108/1010-G | | | |
| Примечания | | Информация о способе установки наружного агрегата, порядке сборки контура хладагента, а также о выполнении электрических соединений изложена в руководстве по установке. В связи с постоянной модернизацией оборудования данная спецификация может быть изменена без предварительного уведомления. | | | |

| Примечания: | 1. Номинальные условия: охлаждение | 2. Номинальные условия: охлаждение | 3. Номинальные условия: обогрев | Единицы измерения |
|--|------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|--|
| в помещении : | 27°CDB/19°CWB | 27°CDB/19.5°CWB | 20°CDB | ккал = кВт х 860 БТЕ/час = кВт х 3,412 |
| снаружи : | 35°CDB | 35°CDB | 7°CDB/6°CWB | |
| длина фреоновых проводов : | 7,5 м | 5 м | 7,5 м | * В данной спецификации параметры округлены. |
| перепад высот : | 0 м | 0 м | 0 м | |
| * Номинальные условия 1 и 3 соответствуют стандарту JIS B8615-1. | | | | |

1. Спецификация

Технические данные G5 (R410A)

| Модель (наименование комплекта) | | | PUHY-P1250YSJM-A(-BS) | | |
|---|------------------------------|--------------|---|-------|--|
| Электропитание | | | 3 фазы (4 провода, 380 В, 50 Гц) | | |
| Холодопроизводительность (номинальная) | прим. 1 | кВт | 140,0 | | |
| | прим. 1 | ккал/ч | 120 400 | | |
| | прим. 1 | БТЕ/ч | 477 700 | | |
| | Потребляемая мощность | | кВт | 42,94 | |
| | Рабочий ток | | А | 72,4 | |
| | COP | | кВт/кВт | 3,26 | |
| Рабочий диапазон температур | в помещении | сух. терм. | 15,0~24,0°C | | |
| | наружный воздух | влажн. терм. | -5,0~46,0°C | | |
| Теплопроизводительность (номинальная) | прим. 2 | кВт | 156,5 | | |
| | прим. 2 | ккал/ч | 134 600 | | |
| | прим. 2 | БТЕ/ч | 534 000 | | |
| | Потребляемая мощность | | кВт | 40,86 | |
| | Рабочий ток | | А | 68,9 | |
| | COP | | кВт/кВт | 3,83 | |
| Рабочий диапазон температур | в помещении | сух. терм. | 15,0~27,0°C | | |
| | наружный воздух | влажн. терм. | -20,0~15,5°C | | |
| Подключаемые внутренние блоки | Суммарная производительность | | 50 ~ 130% от производительности наружного блока | | |
| | Модели / количество | | P15 - P250/2 - 50 | | |
| Уровень звукового давления (измерен в безэховой камере) | | дБ(А) | 66 | | |
| Уровень звуковой мощности (измерен в безэховой камере) | | дБ(А) | 86 | | |
| Диаметр фреоновых проводов (наружный) | жидкость | мм (дюйм) | 19,05 (3/4) пайка | | |
| | газ | мм (дюйм) | 41,28 (1-5/8) пайка | | |

Комплект состоит из следующих модулей

| Модель | | | PUHY-P350YJM-A(-BS) | PUHY-P450YJM-A(-BS) | PUHY-P450YJM-A(-BS) |
|--|--|-----------|--|------------------------------------|------------------------------------|
| Вентилятор | Тип х количество | | Пропеллер x 1 | | |
| | Расход воздуха | м³/мин | 210 | 370 | 370 |
| | Управление, механический привод | | Инверторное управление, прямой привод | | |
| | Мощность | кВт | 0,46 x 1 | 0,46 x 2 | 0,46 x 2 |
| | Внешнее статическое давление | | 0 -30-60 Па | | |
| Компрессор | Тип | | Герметичный инверторный компрессор спирального типа | | |
| | Производитель | | AC&R Works, MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION | | |
| | Метод пуска | | Инвертор | | |
| | Мощность | кВт | 9,9 | 11,6 | 11,6 |
| | Нагреватель картера | кВт | 0,045 | 0,045 | 0,045 |
| Холодильное масло | | MEL32 | MEL32 | MEL32 | |
| Внешнее покрытие | | | Стальные листы с предварительным гальваническим покрытием (дополнительное порошковое напыление для блоков типа -BS) MUNSELL 5Y 8/1 или аналог | | |
| Габаритные размеры В x Ш x Д | | мм | 1710(1650 — без опор) x 1220 x 760 | 1710(1650 — без опор) x 1750 x 760 | 1710(1650 — без опор) x 1750 x 760 |
| Защитные устройства | Выключатель по высокому давлению | | Датчик давления, выключатель по высокому давлению (4,15 МПа) | | |
| | Цепи инвертора (компрессор/вентилятор) | | Тепловая защита, токовая защита | | |
| | Компрессор | | Тепловая защита | | |
| | Электродвигатель вентилятора | | Термовыключатель | | |
| Хладагент | Тип х заводская заправка | | R410A x 11,5 кг | R410A x 11,8 кг | R410A x 11,8 кг |
| | Управление | | Электронный расширительный вентиль LEV и HIC-цепь | | |
| Вес | | кг | 250 | 290 | 290 |
| Теплообменник | | | Солестойкое покрытие пластин, медные трубы | | |
| HIC-цепь (цепь доохладителя) | | | Кожухотрубный медный теплообменник | | |
| Диаметр фреоновых проводов до объединителя | жидкость | мм (дюйм) | 12,7 (1/2) пайка | 15,8 (5/8) пайка | 15,8 (5/8) пайка |
| | газ | мм (дюйм) | 28,58 (1-1/8) пайка | 28,58 (1-1/8) пайка | 28,58 (1-1/8) пайка |
| Метод оттаивания | | | Автоматический режим оттаивания (обращение холодильного цикла) | | |
| Чертеж | Размеры | | WKD94G074 | | |
| | Электрическая схема | | KE94C449 | KE94C450 | KE94C450 |
| Стандартный комплект | Документация | | Руководство по установке | | |
| | Принадлежности | | Соединительные фланцы фреоновых проводов | | |
| Опции | | | Комплект для объединения наружных блоков: CMY-Y300VBK2 Разветвители: CMY-Y102S/L-G2, CMY-Y202/302-G2 Коллекторы: CMY-Y104/108/1010-G | | |
| Примечания | | | Информация о способе установки наружного агрегата, порядке сборки контура хладагента, а также о выполнении электрических соединений изложена в руководстве по установке. В связи с постоянной модернизацией оборудования данная спецификация может быть изменена без предварительного уведомления. | | |

| Примечания: | 1. Номинальные условия: охлаждение | 2. Номинальные условия: охлаждение | 3. Номинальные условия: обогрев | Единицы измерения |
|--|------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|--|
| в помещении : | 27°CDB/19°CWB | 27°CDB/19.5°CWB | 20°CDB | ккал = кВт x 860 БТЕ/час = кВт x 3,412 |
| снаружи: | 35°CDB | 35°CDB | 7°CDB/6°CWB | |
| длина фреоновых проводов: | 7,5 м | 5 м | 7,5 м | * В данной спецификации параметры округлены. |
| перепад высот: | 0 м | 0 м | 0 м | |
| * Номинальные условия 1 и 3 соответствуют стандарту JIS B8615-1. | | | | |

PUHY-P200, 250, 300YJM-A(-BS)

Ед. изм. : мм

Аксессуары

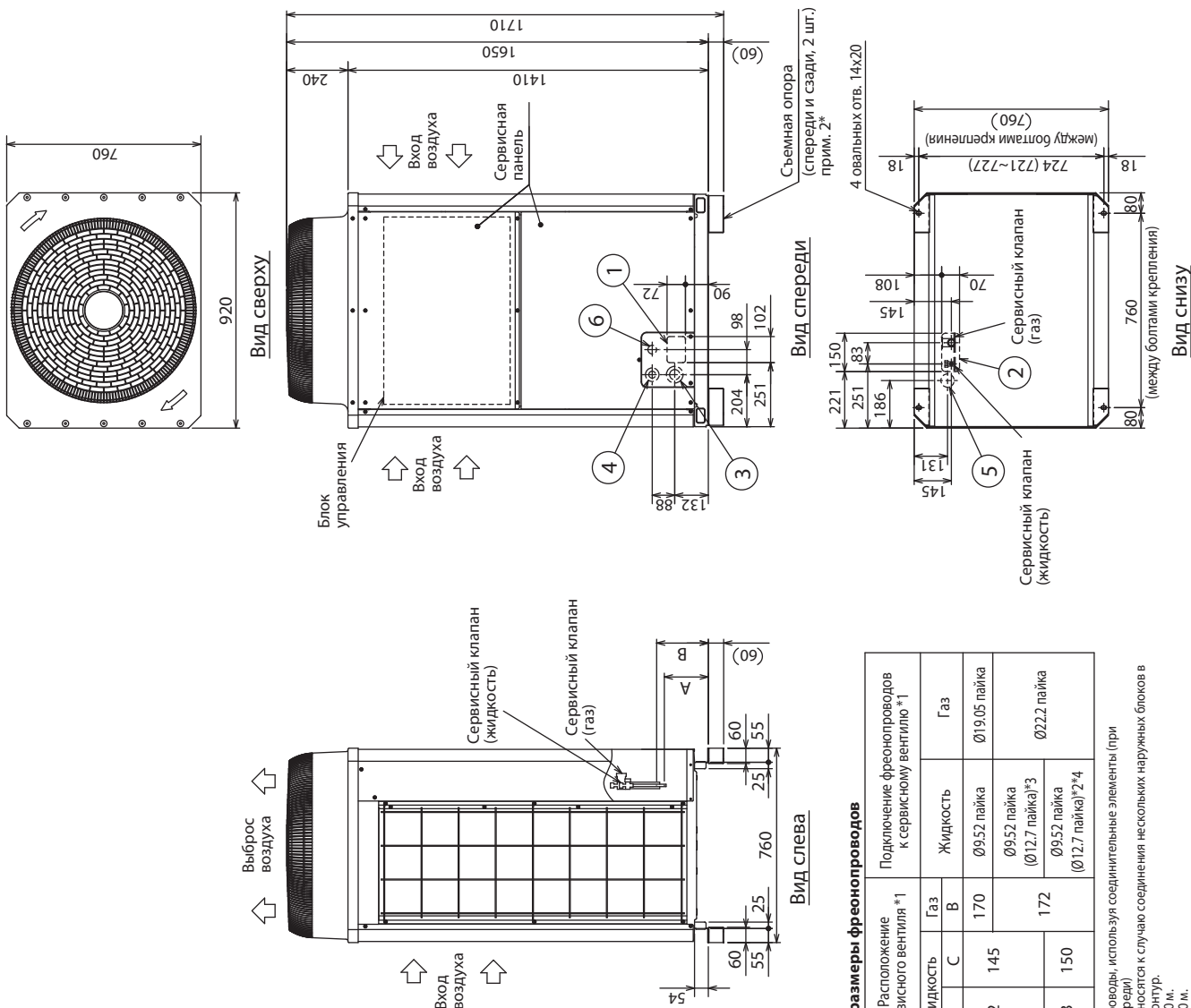
Соединительные элементы фреоновых проводов:

- 1) газ:
 - угол (внутр. Ø19,05 x наруж. Ø19,05) - модель P200 (1 шт.)
 - угол (внутр. Ø25,4 x наруж. Ø25,4) - модель P250, P300 (1 шт.)
 - переходник (внутр. Ø25,4 x наруж. Ø22,2) - модель P250, P300 (1 шт.)
- 2) жидкость:
 - переходник (внутр. Ø9,52 x наруж. Ø9,52) - модель P200, P250 (1 шт.)
 - переходник (внутр. Ø12,7 x наруж. Ø12,7) - модель P300 (1 шт.)
 - переходник (внутр. Ø12,7 x наруж. Ø9,52) - модель P300 (1 шт.)

Примечание:

- 1) Необходимое пространство вокруг блока и параметры основания указаны на следующей странице.
- 2) Съемная опора может быть удалена при монтаже.
- 3) При пайке трубу шарового клапана обеспечьте охлаждение клапана при помощи влажной ткани. Не допускайте перегрева клапана выше температуры 120°C.

| № | Применение | Описание |
|---|-----------------------------|----------|
| 1 | для труб | спереди |
| 2 | | снизу |
| 3 | для кабеля | спереди |
| 4 | | снизу |
| 5 | для кабеля сигнальной линии | спереди |
| 6 | | снизу |



Соединительные размеры фреоновых проводов

| Модель | Расположение сервисного вентиля*1 | | Подключение фреоновых проводов к сервисному вентилю*1 | |
|--------------|-----------------------------------|-----|---|-------------------|
| | Жидкость | Газ | Жидкость | Газ |
| PUHY-P200YJM | 142 | 145 | Ø9,52 пайка | Ø19,05 пайка |
| PUHY-P250YJM | 143 | 150 | Ø9,52 пайка | Ø22,2 пайка |
| | | | (Ø12,7 пайка)*3 | |
| PUHY-P300YJM | 143 | 150 | Ø9,52 пайка | (Ø12,7 пайка)*2,4 |

*1 Подключите фреоновые провода, используя соединительные элементы (при подключении снизу и спереди)
 *2 Указанные размеры относятся к случаю соединения нескольких наружных блоков в общий гидравлический контур.
 *3 Суммарная длина >= 90 м.
 *4 Суммарная длина >= 40 м.

PUHY-P200,250,300YJM-A(-BS)

Ед. изм.: мм

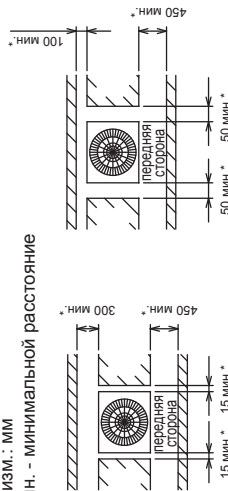
1. Пространство для установки

Одиночное расположение

- 1 Обеспечьте достаточно места около блока.
- не менее 300 мм до задней поверхности блока

Ед. изм.: мм

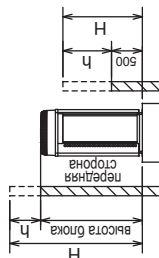
* мин. - минимальное расстояние



Вид сверху

Вид сверху

- 2 Если препятствие (стена) высотой H, расположенное спереди, сзади или сбоку, превышает допустимое значение (см. чертеж) на величину h, то соответствующее расстояние, отмеченное в пункте 1 звездочкой, следует увеличить на h.



Вид сбоку

Допустимая высота препятствия:
спереди: высота блока;
сзади: 500 мм от основания блока;
сбоку: высота блока.

2. Крепление блока

- 1 Проверьте прочность основания, предусмотрите слив дренажа (при работе прибора на некоторых его элементах конденсируется влага), подключение фреоновых труб и кабелей.
- 2 Установочные опоры должны прочно располагаться на основании (рис. 1 и 2).
- 3 Болты крепления должны выступать не более, чем на 30 мм (рис. 1 и 2).
- 4 Если болты крепления закручиваются после установки блока на основание, то используйте крепежные пластины (в комплект не входят). См. рис. 3 и 4.
- 5 Изолируйте отверстия, через которые в блок входят фреоновые трубы и кабели, для исключения проникновения в блок мелких животных и воды, которые могут повредить компоненты блока.
- 6 При подключении фреоновых труб и кабелей снизу убедитесь, что они не мешают установочным элементам блока.
- 7 Следуйте дополнительным рекомендациям, приведенным в «Инструкции по установке».

Групповое расположение

- 1) При групповой установке блоков обеспечьте достаточное пространство для циркуляции воздуха и для прохода между блоками.
- 2) Как минимум две стороны должны быть полностью открыты.
- 3) Если препятствие (стена) высотой H, расположенное спереди, сзади или сбоку, превышает допустимое значение (см. чертеж) на величину h, то соответствующее расстояние, отмеченное в пункте ниже звездочкой, следует увеличить на h.
- 4) Если стена расположена с передней и задней сторон блока, то следует располагать в ряд не более 6 наружных блоков, оставляя между ними и стеной 1000 мм и более для прохода и воздухообмена.

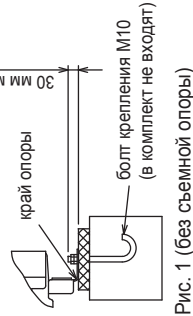
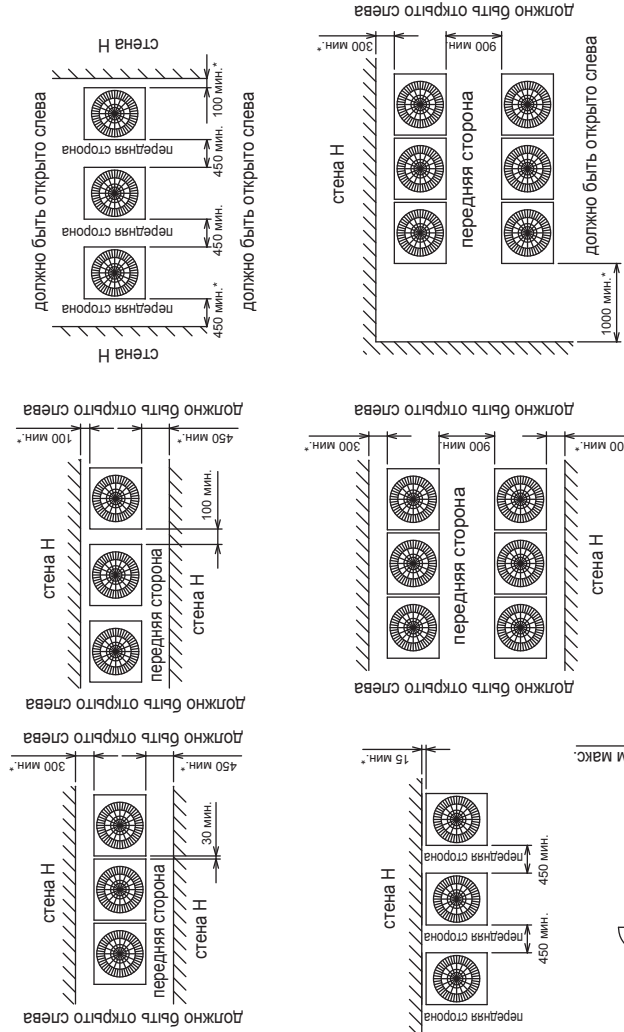


Рис. 1 (без съемной опоры)

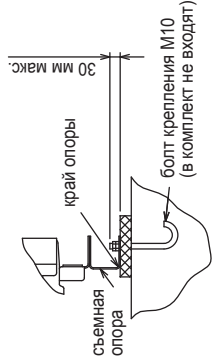


Рис. 2 (используется съемная опора)

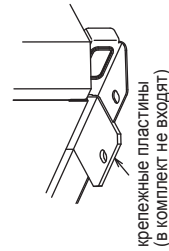


Рис. 3 (без съемной опоры)

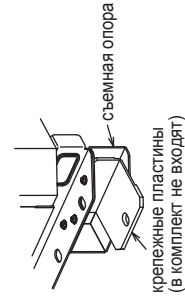
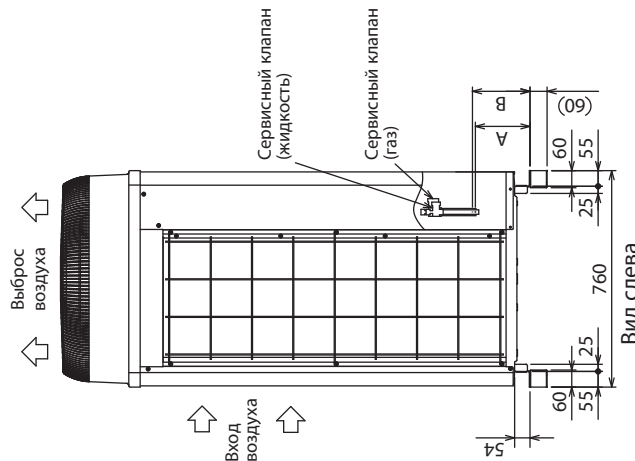
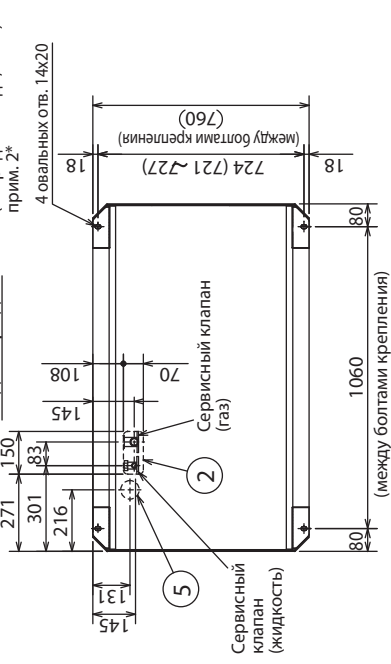
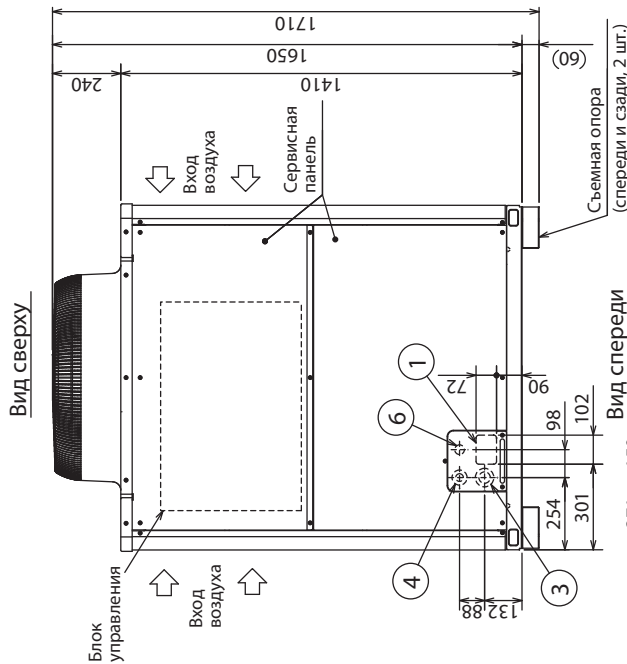
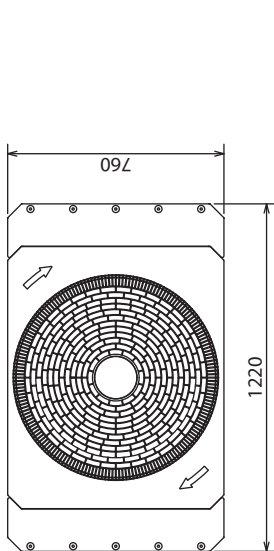


Рис. 4 (используется съемная опора)

PUHY-P350, 400YJM-A(-BS)

Ед. изм.: мм



Аксессуары

Соединительные элементы фреонопроводов:

- 1) газ: угол (внутр. Ø25.4 x наруж. Ø25.4) - 1шт. переходник (внутр. Ø25.4 x наруж. Ø28.58) - 1шт.
- 2) жидкость: переходник (внутр. Ø15.88 x наруж. Ø15.88) - 1шт. переходник (внутр. Ø15.88 x наруж. Ø12.7) - 1шт.

Применение:

- 1) Необходимое пространство вокруг блока и параметры основания указаны на следующей странице.
- 2) Съемная опора может быть удалена при монтаже.
- 3) При пайке труб у шарового клапана обеспечить охлаждение клапана при помощи влажной ткани. Не допускайте перегрева клапана выше температуры 120°C.

| № | Применение | Описание |
|---|-----------------------------|------------------------------|
| 1 | для труб | спереди заглушка 102x72 |
| 2 | | снизу заглушка 150x94 |
| 3 | для кабеля | спереди заглушка Ø65 или Ø40 |
| 4 | | снизу заглушка Ø52 или Ø27 |
| 5 | для кабеля сигнальной линии | спереди заглушка Ø65 |
| 6 | | спереди заглушка Ø34 |

Соединительные размеры фреонопроводов

| Модель | Расположение сервисного вентиля | | Подключение фреонопроводов к сервисному вентилю*1 | |
|--------------|---------------------------------|-----|---|--------------|
| | Жидкость | Газ | Жидкость | Газ |
| PUHY-P350YJM | 158 | 172 | Ø12.7 пайка | Ø28.58 пайка |
| PUHY-P400YJM | | | Ø12.7 пайка (Ø15.88 пайка)*2 | Ø28.58 пайка |

*1 Подключите фреонопроводы, используя соединительные элементы (при подключении снизу и спереди).

*2 Указанные размеры относятся к случаю соединения нескольких наружных блоков в общий гидравлический контур.

PUHY-P350, 400YJM-A(-BS)

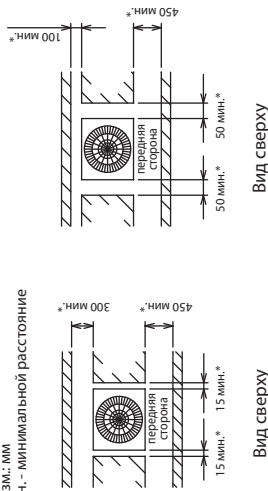
Ед. изм.: мм

1. Пространство для установки

Одиночное расположение

- 1) Обеспечьте достаточно места около блока.
- не менее 100 мм до задней поверхности блока

Ед. изм.: мм
* мин. - минимальное расстояние

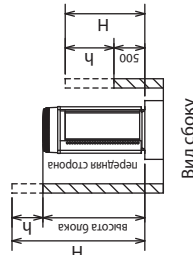


Вид сверху

Вид спереди

- 2) Если препятствие (стена) высотой H, расположенное спереди, сзади или сбоку, превышает допустимое значение (см. чертеж) на величину h, то соответствующее расстояние, отмеченное в пункте 1 звездочкой, следует увеличить на h.

Допустимая высота препятствия:
спереди: высота блока;
сзади: 500 мм от основания блока;
сбоку: высота блока.



Вид сбоку

2. Крепление блока

- 1) Проверьте прочность основания, предусмотрите слив дренажа (при работе прибора на некоторых его элементах конденсируется влага), подключение фреоновых проводов и кабелей.
- 2) Установочные опоры должны прочно располагаться на основании (рис. 1 и 2).
- 3) Болты крепления должны выступать не более, чем на 30 мм (рис. 1 и 2).
- 4) Если болты крепления закручиваются после установки блока на основание, то используйте крепежные пластины (в комплект не входят). См. рис. 3 и 4.
- 5) Изолируйте отверстия, через которые в блок входят фреоновые провода и кабели, для исключения проникновения в блок мелких животных и воды, которые могут повредить компоненты блока.
- 6) При подключении фреоновых проводов и кабелей снизу убедитесь, что они не мешают установочным элементам блока.
- 7) Следуйте дополнительным рекомендациям, приведенным в „Инструкции по установке“.

Групповое расположение

- 1) При групповой установке блоков обеспечьте достаточное пространство для циркуляции воздуха и для прохода между блоками.
- 2) Как минимум две стороны блоков должны быть полностью открыты.
- 3) Если препятствие (стена) высотой H, расположенное спереди, сзади или сбоку, превышает допустимое значение (см. чертеж) на величину h, то соответствующее расстояние, отмеченное в пункте 1 звездочкой, следует увеличить на h.
- 4) Если стена расположена с передней и задней сторон блока, то следует располагать в ряд не более 6 наружных блоков, оставляя между ними и стеной 1000 мм и более для прохода и воздухообмена.

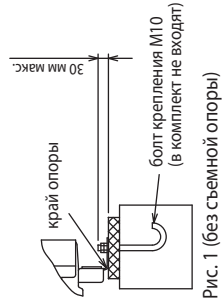
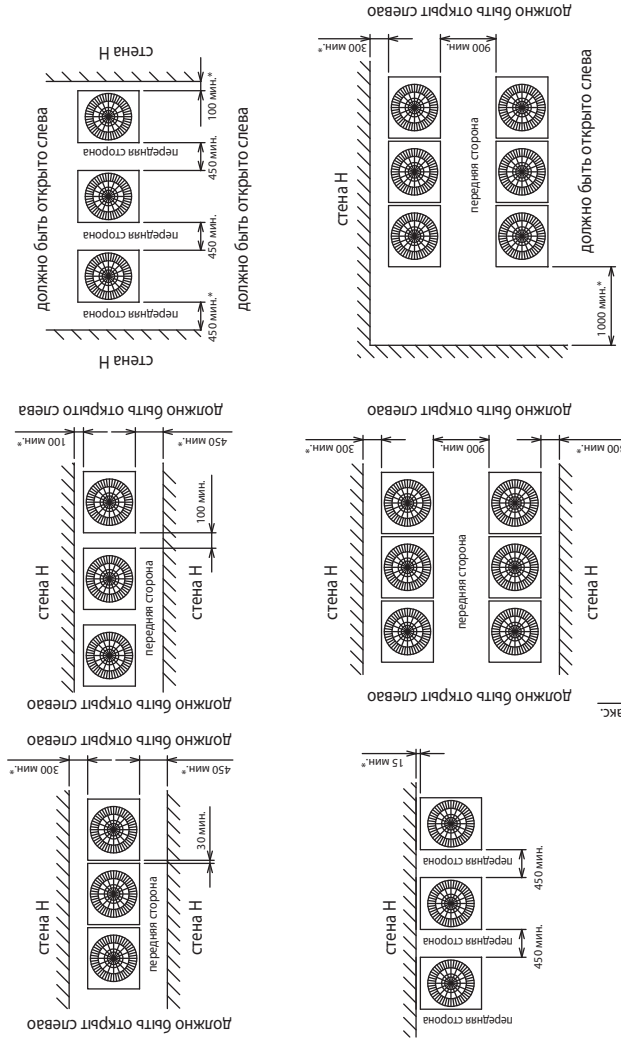
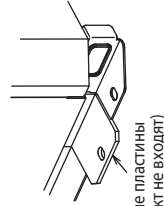
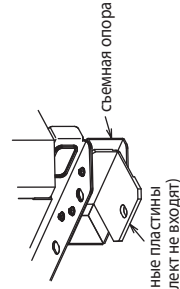


Рис. 1 (без съемной опоры)



крепежные пластины (в комплект не входят)

Рис. 3 (без съемной опоры)



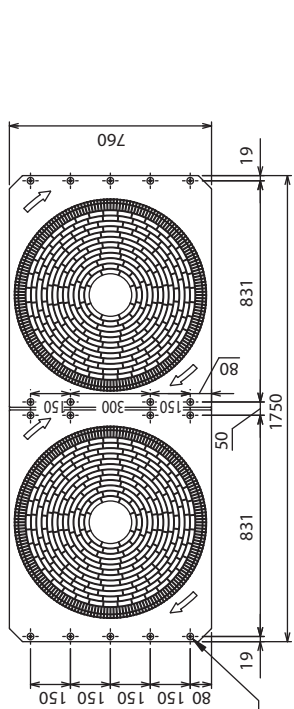
крепежные пластины (в комплект не входят)

Рис. 4 (используется съемная опора)

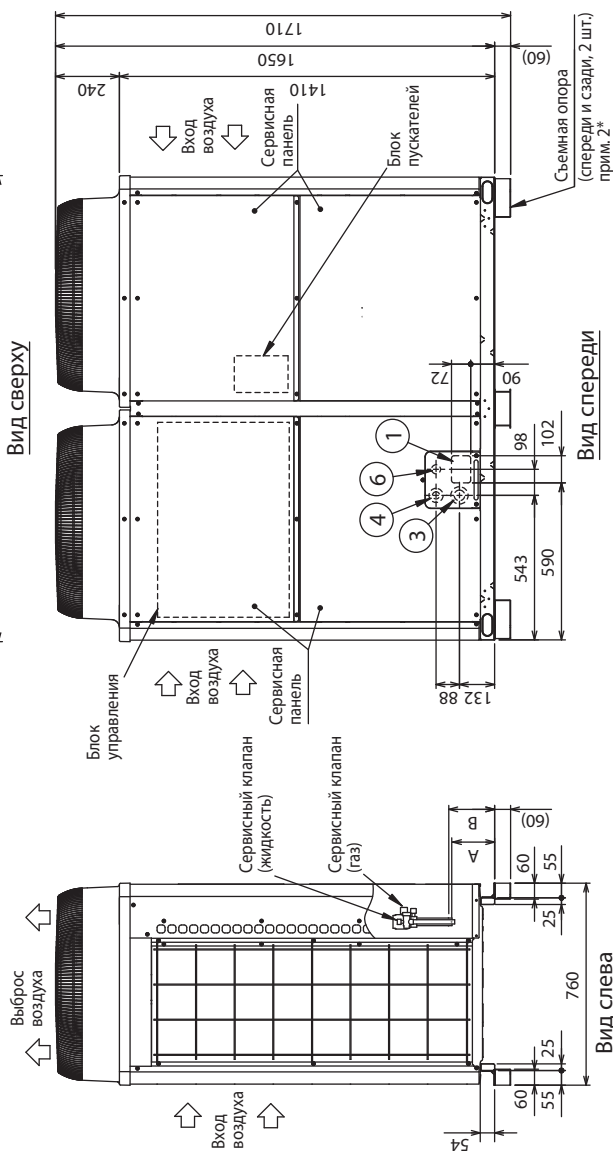
PUHY-P450YJM-A(-BS)

Ед. изм.: мм

Наружные блоки



18 отв. Ø4,6 для крепления верхней защиты от снега



Аксессуары

Соединительные элементы фреоновых труб:

- 1) газ: угол (внутр. Ø28.58 x наруж. Ø28.58) - 1 шт.
- 2) жидкость: переходник (внутр. Ø15.88 x наруж. Ø15.88) - 1 шт.

Примечание:

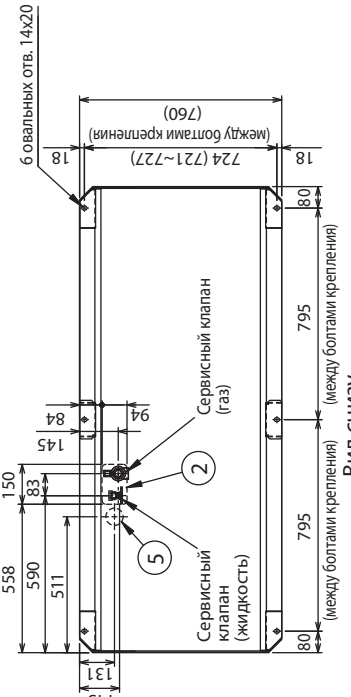
- 1) Необходимое пространство вокруг блока и параметры основания указаны на следующей странице.
- 2) Съемная опора может быть удалена при монтаже.
- 3) При пайке труб шарового клапана обеспечьте охлаждение клапана при помощи влажной ткани. Не допускайте перегрева клапана выше температуры 120°C.

| № | Применение | Описание |
|---|-----------------------------|------------------------------|
| ① | для труб | спереди заглушка 102 x 72 |
| ② | | снизу заглушка 150 x 94 |
| ③ | для кабеля | спереди заглушка Ø65 или Ø40 |
| ④ | | спереди заглушка Ø52 или Ø27 |
| ⑤ | для кабеля сигнальной линии | снизу заглушка Ø65 |
| ⑥ | | спереди заглушка Ø34 |

Соединительные размеры фреоновых труб

| Модель | Расположение сервисного вентиля | | Подключение фреоновых труб к сервисному вентилю *1 | |
|--------------|---------------------------------|-----|--|--------------|
| | Жидкость | Газ | Жидкость | Газ |
| PUHY-P450YJM | 158 | 172 | Ø15.88 пайка | Ø28.58 пайка |

*1 Подключите фреоновые трубы, используя соединительные элементы (при подключении снизу и спереди).



PUHY-P450YJM-A-(BS)

Ед. изм.: мм

1. Пространство для установки

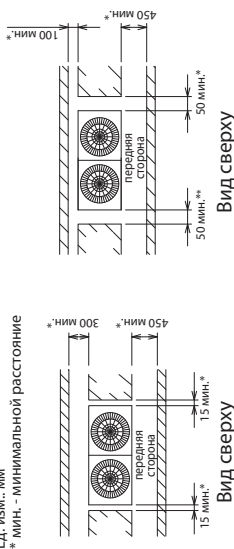
Одиночное расположение

1) Обеспечьте достаточно места около блока.

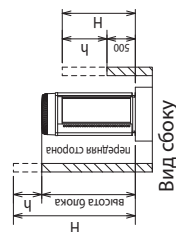
- не менее 300 мм до задней поверхности блока
- не менее 100 мм до задней поверхности блока

Ед. изм.: мм

* мин. - минимальное расстояние



2) Если препятствие (стена) высотой H, расположенное спереди, сзади или сбоку, превышает допустимое значение (см. чертеж) на величину h, то соответствующее расстояние, отмеченное в пункте 1 звездочкой, следует увеличить на h.



Допустимая высота препятствия:
спереди: высота блока;
сзади: 500 мм от основания блока;
сбоку: высота блока.

2. Крепление блока

- 1) Проверьте прочность основания, предусмотрите слив дренажа (при работе прибора на некоторых его элементах конденсируется влага), подключение фреонопроводов и кабелей.
- 2) Установочные опоры должны прочно располагаться на основании (рис. 1 и 2).
- 3) Болты крепления должны выступать не более, чем на 30 мм (рис. 1 и 2).
- 4) Если болты крепления закручиваются после установки блока на основание, то используйте крепежные пластины (в комплект не входят). См. рис. 3 и 4.
- 5) Изолируйте отверстия, через которые в блок входят фреонопроводы и кабели, для исключения проникновения в блок мелких животных и воды, которые могут повредить компоненты блока.
- 6) При подключении фреонопроводов и кабелей снизу убедитесь, что они не мешают установочным элементам блока.
- 7) Следуйте дополнительным рекомендациям, приведенным в „Инструкции по установке“.

Групповое расположение

- 1) При групповой установке блоков обеспечьте достаточное пространство для циркуляции воздуха и для прохода между блоками.
- 2) Как минимум две стороны должны быть полностью открыты.
- 3) Если препятствие (стена) высотой H, расположенное спереди, сзади или сбоку, превышает допустимое значение (см. чертеж) на величину h, то соответствующее расстояние, отмеченное в пункте 1 звездочкой, следует увеличить на h.
- 4) Если стена расположена с передней и задней сторон блока, то следует располагать в ряд не более 6 наружных блоков, оставляя между ними и стеной 1000 мм и более для прохода и воздухообмена.

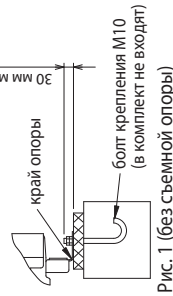
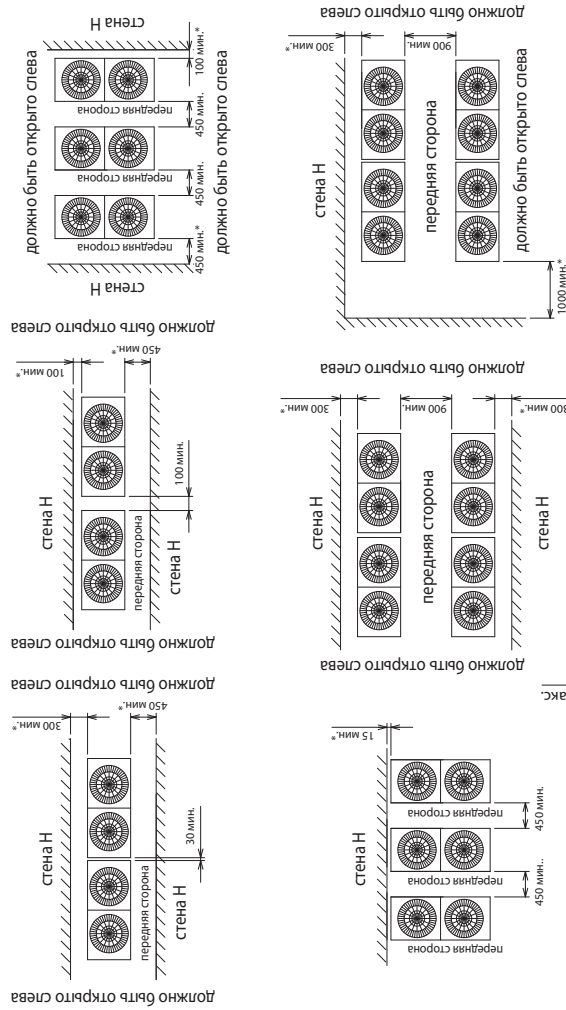


Рис. 1 (без съёмной опоры)

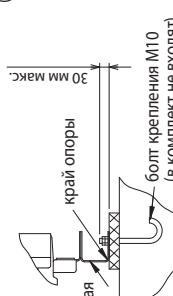


Рис. 2 (используется съёмная опора)

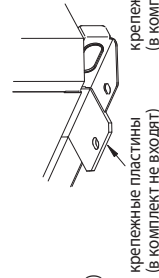


Рис. 3 (без съёмной опоры)

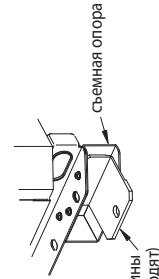
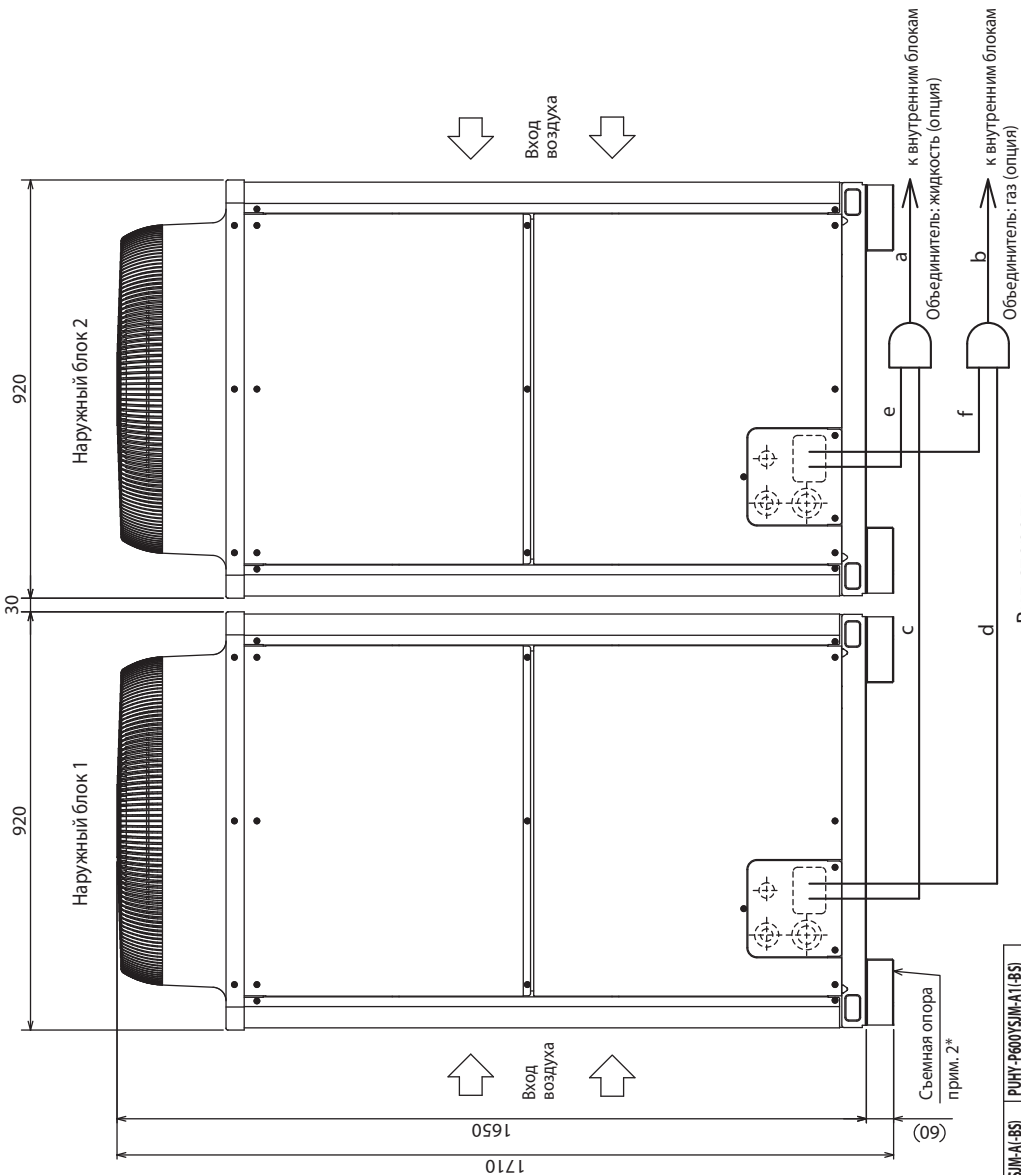


Рис. 4 (используется съёмная опора)

PUHY-P500,550,600YSJM-A(1)-(BS)

Ед. изм.: мм



Вид спереди

Вид слева

Параметры объединяющих фреоновыводов:

| Наименование комплекта | PUHY-P500YSJM-A(-BS) | PUHY-P500YSJM-A1(-BS) | PUHY-P530YSJM-A(-BS) | PUHY-P600YSJM-A1(-BS) |
|---|----------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|
| Наружный блок 1 | PUHY-P250YJM-A(-BS) | PUHY-P250YJM-A(-BS) | PUHY-P250YJM-A(-BS) | PUHY-P300YJM-A(-BS) |
| Наружный блок 2 | PUHY-P250YJM-A(-BS) | PUHY-P250YJM-A(-BS) | PUHY-P250YJM-A(-BS) | PUHY-P300YJM-A(-BS) |
| Набор для объединения наружных блоков (опция) | CMY-Y100VBK2 | | | |
| Жидкость | Ø15.88 | | | |
| Газ | Ø28.58 | | | |

Примечания:

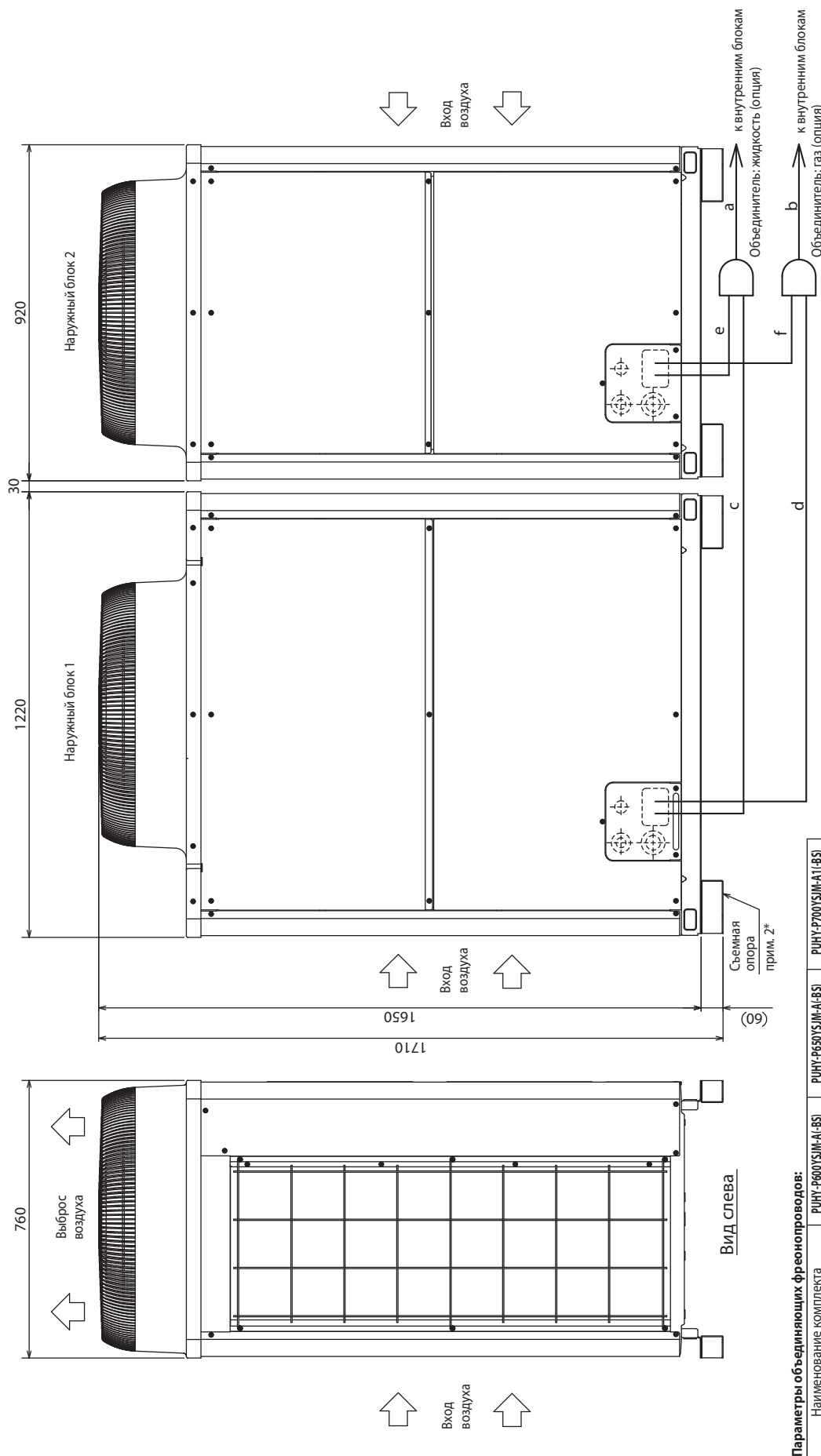
1. Соедините фреоновыводы как показано на чертеже. Обратите внимание на диаметры труб.
2. Съемная опора может быть снята на объекте.
3. Объединителю следует располагать горизонтально. Отклонение не должно превышать 15 градусов. Руководствуйтесь инструкцией по установке.
4. Фрагменты фреоновывода «а» и «б» перед объединителем блоков должны иметь прямой участок не менее 500 мм, включая прямую часть самого объединителя.
5. Допускается использовать только стандартные объединители Mitsubishi Electric.

| Модель | Жидкость с или e | Газ |
|--------|------------------|---------|
| P200 | Ø9.52 | d или f |
| P250 | Ø9.52 | Ø19.05 |
| P300 | Ø12.7 | Ø22.2 |

Труба от наружного блока до объединителя

PUHY-P600,650,700YSJM-A(1)-(BS)

Ед. изм.: мм



Вид спереди

Вид слева

Параметры объединяющих фреоновых трубопроводов:

| Наименование комплекта | PUHY-P600YSJM-A(BS) | PUHY-P650YSJM-A(BS) | PUHY-P700YSJM-A(1)(BS) |
|---|------------------------------------|--|--|
| Комплект состоит из: | Наружный блок 1 Наружный блок 2 | PUHY-P350YSJM-A(BS) PUHY-P300YSJM-A(BS) | PUHY-P400YSJM-A(BS) PUHY-P300YSJM-A(BS) |
| Набор для объединения наружных блоков (опция) | CMY-Y100VBK2 | | |
| внутренние блоки - объединитель | Жидкость a | Ø15.88 | Ø19.05 |
| | Газ b | Ø28.58 | Ø34.93 |

| Модель | Жидкость c или e | Газ d или f |
|--------|------------------|-------------|
| P250 | Ø9.52 | Ø22.2 |
| P300 | Ø12.7 | Ø22.2 |
| P350 | Ø12.7 | Ø28.58 |
| P400 | Ø15.88 | Ø28.58 |

Труба от наружного блока до объединителя

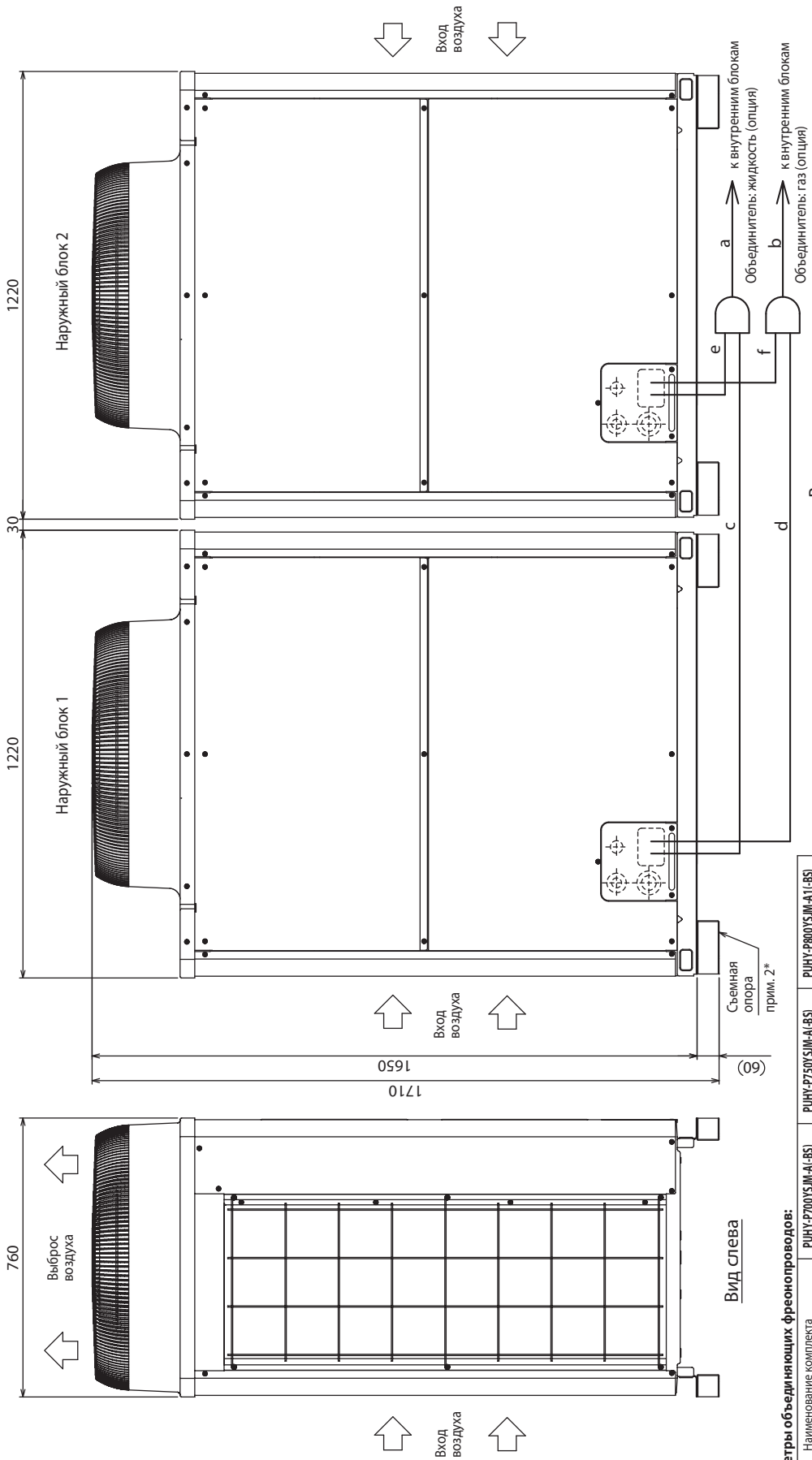
- Примечания:**
1. Соедините фреоновые трубы как показано на чертеже. Обратите внимание на диаметры труб.
 2. Съемная опора может быть снята на объекте.
 3. Объединители следует располагать горизонтально. Отклонение не должно превышать 15 градусов. Руководствуйтесь инструкцией по установке.
 4. Фрагменты фреоновых труб «a» и «b» перед объединением блоков должны иметь прямой участок не менее 500 мм, включая прямую часть самого объединителя.
 5. Допускается использовать только стандартные объединители Mitsubishi Electric.

Наружные блоки

PUHY-P700,750,800YSJM-A(1)-(BS)

Ед. изм.: мм

Наружные блоки



Вид спереди

Вид слева

Параметры объединяющих фреонопроводов:

| | | | |
|---|------------------------------------|--|--|
| Наименование комплекта | PUHY-P700YSJM-A(1)-(BS) | PUHY-P750YSJM-A(1)-(BS) | PUHY-P800YSJM-A(1)-(BS) |
| Комплект состоит из: | Наружный блок 1 Наружный блок 2 | PUHY-P350YSJM-A(1)-(BS) PUHY-P350YSJM-A(1)-(BS) | PUHY-P400YSJM-A(1)-(BS) PUHY-P400YSJM-A(1)-(BS) |
| Набор для объединения наружных блоков (опция) | SMY-Y200V/BK2 | | |
| внутренние блоки ~ объединитель | Жидкость | Ø19,05 | |
| | Газ | Ø34,93 | |

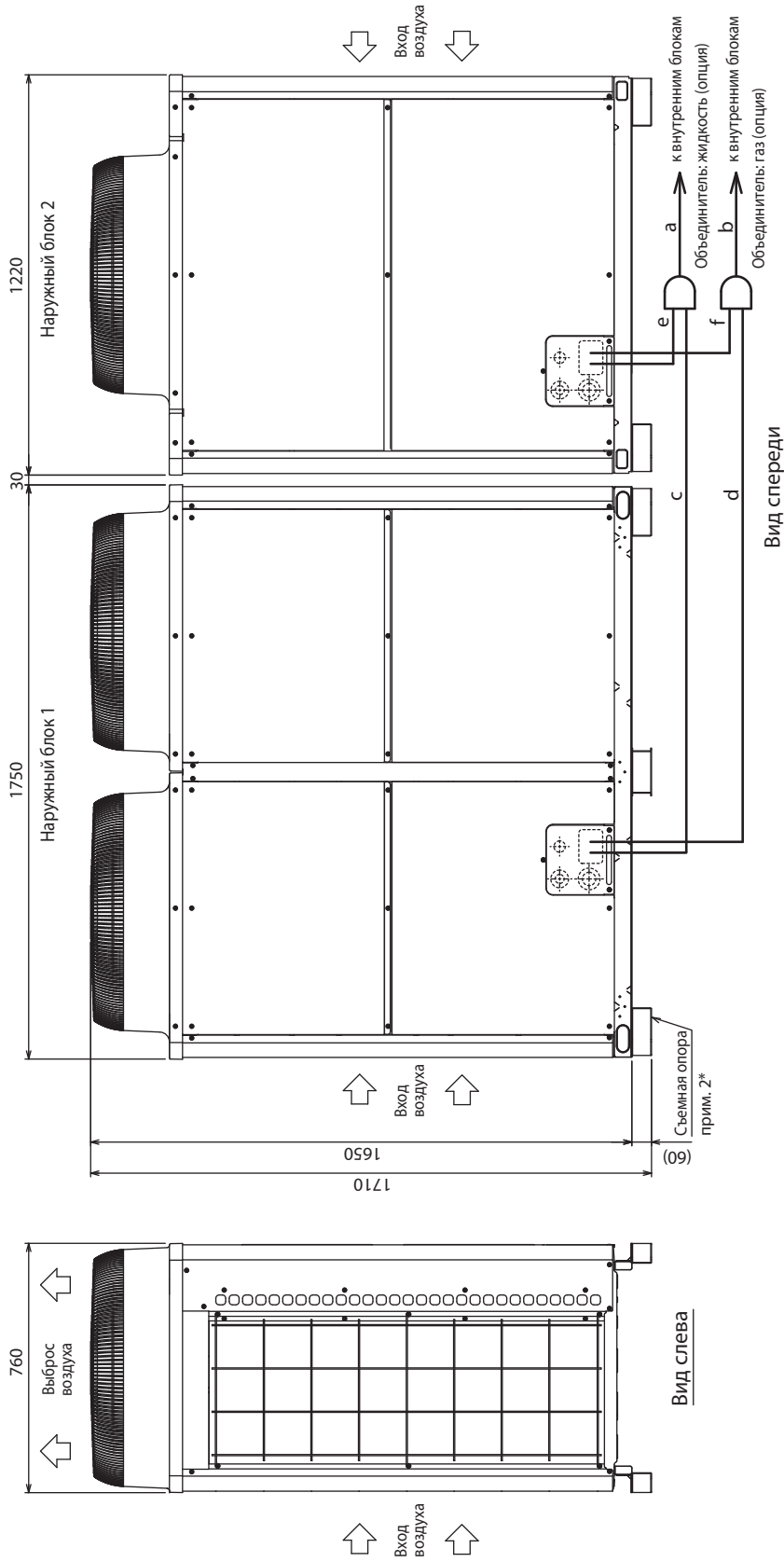
| Модель | Жидкость с или e | Газ d или f |
|--------|------------------|-------------|
| P350 | Ø12.7 | Ø28.58 |
| P400 | Ø15.88 | Ø28.58 |

Труба от наружного блока до объединителя

- Примечания:**
1. Соедините фреонопроводы как показано на чертеже. Обратите внимание на диаметры труб.
 2. Съемная опора может быть снята на объекте.
 3. Объединители следует располагать горизонтально. Отклонение не должно превышать 15 градусов. Руководствуйтесь инструкцией по установке.
 4. Фрагменты фреонопровода „a“ и „b“ перед объединителем блоков должны иметь прямой участок не менее 500 мм, включая прямую часть самого объединителя.
 5. Допускается использовать только стандартные соединители Mitsubishi Electric.

PUHY-P800,850YSJM-A(-BS)

Ед. изм.: мм



| Модель | Жидкость с или e | Газ |
|--------|------------------|--------|
| R350 | Ø12.7 | Ø28.58 |
| R400 | Ø15.88 | Ø28.58 |
| R450 | Ø15.88 | Ø28.58 |

Труба от наружного блока до объединителя

Параметры объединяющих фреоновых труб:

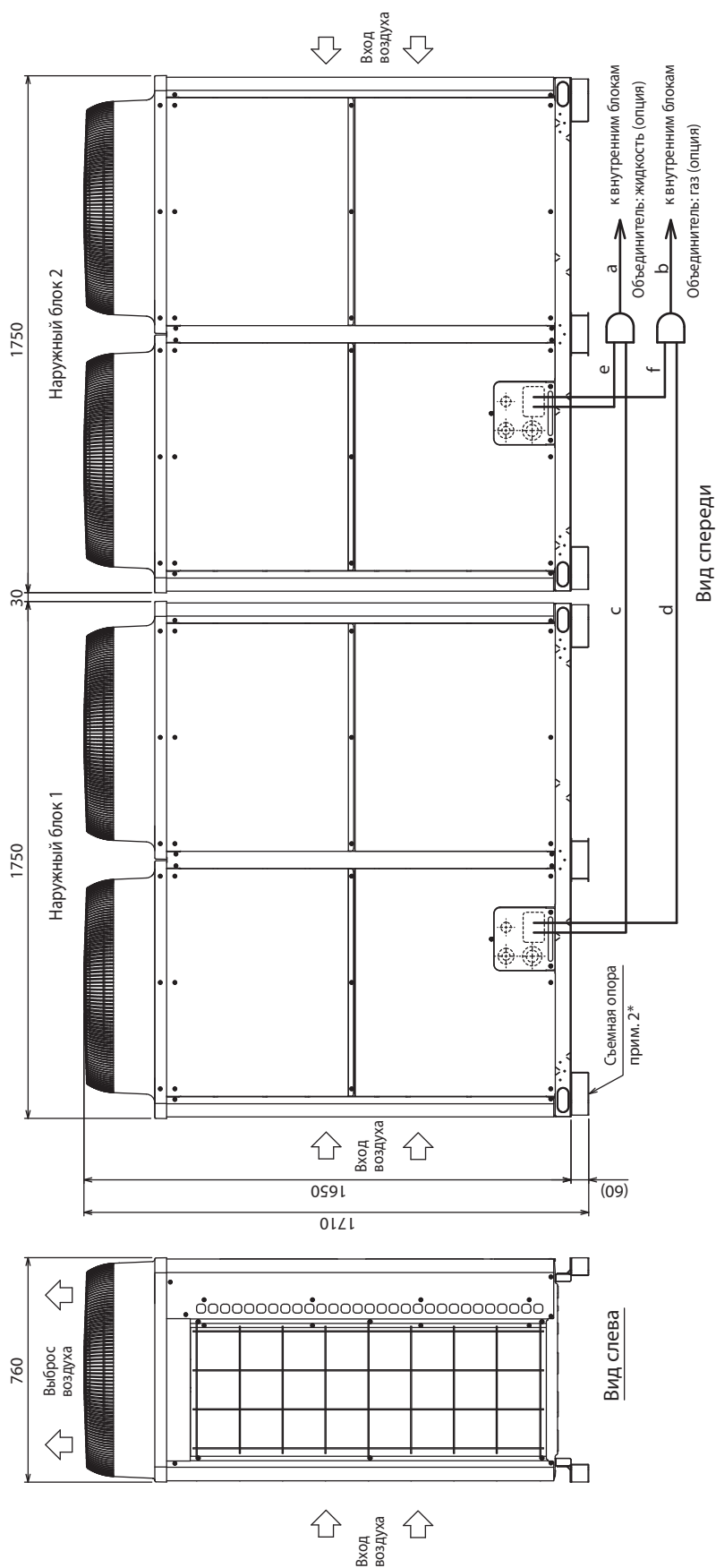
| Наименование комплекта | PUHY-P800YSJM-A(-BS) | PUHY-P850YSJM-A(-BS) |
|---|---|---|
| Комплект состоит из: | Наружный блок 1 PUHY-P450YSJM-A(-BS) | Наружный блок 1 PUHY-P450YSJM-A(-BS) |
| Набор для объединения наружных блоков (опция) | Наружный блок 2 PUHY-P350YSJM-A(-BS) | Наружный блок 2 PUHY-P400YSJM-A(-BS) |
| Жидкость a | CMY-Y200BK2 | CMY-Y200BK2 |
| Жидкость b | Ø19.05 | Ø19.05 |
| Газ | Ø34.93 | Ø41.28 |

- Примечания:**
1. Соедините фреоновые трубы как показано на чертеже. Обратите внимание на диаметры труб.
 2. Съемная опора может быть снята на объекте.
 3. Объединители следует располагать горизонтально. Отклонение не должно превышать 15 градусов. Руководствуйтесь инструкцией по установке.
 4. Фрагменты фреоновых труб, а, и, b, перед объединением блоков должны иметь прямой участок не менее 500 мм, включая прямую часть самого объединителя.
 5. Допускается использовать только стандартные соединители Mitsubishi Electric.

Наружные блоки

PUHY-P900YSJM-A(-BS)

Ед. изм.: мм



Вид спереди

Вид слева

Параметры объединяющих фреоновых труб:

| | |
|---|--|
| Наименование комплекта | PUHY-P900YSJM-A(-BS) |
| Комплект состоит из: | Наружный блок 1 PUHY-P450YJM-A(-BS) Наружный блок 2 PUHY-P450YJM-A(-BS) |
| Набор для объединения наружных блоков (опция) | СИУ-Y200V/BK2 |
| внутренние блоки - объединитель | Жидкость a Ø19,05 Газ b Ø41,28 |

| | | |
|--|------------------|----------------|
| Модель | Жидкость c или e | Газ |
| Труба от наружного блока до объединителя | Ø15,88 | d или f Ø28,58 |

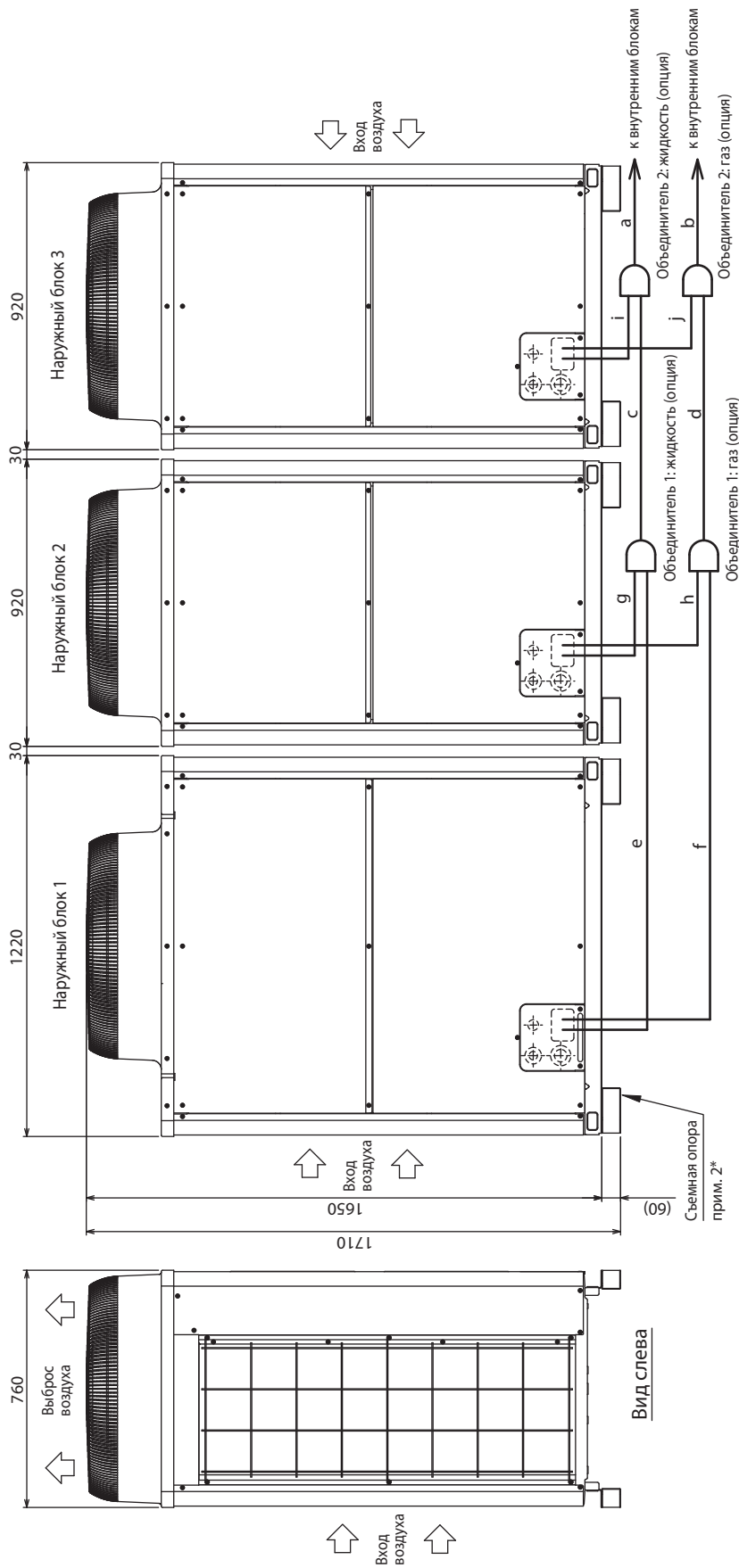
Примечания:

1. Соедините фреоновые трубы как показано на чертеже. Обратите внимание на диаметры труб.
2. Съемная опора может быть снята на объекте.
3. Объединители следует располагать горизонтально. Отклонение не должно превышать 15 градусов. Руководствуйтесь инструкцией по установке.
4. Фрагменты фреоновых труб "a" и "b" перед объединением блоков должны иметь прямой участок не менее 500 мм, включая прямую часть самого объединителя.
5. Допускается использовать только стандартные объединители Mitsubishi Electric.

Наружные блоки

PUHY-P950,1000YSJM-A(-BS)

Ед. Изм.: мм



Вид спереди

Вид слева

Параметры объединяющих фреоновыводов:

| | | |
|---|----------------------|-----------------------|
| Наименование комплекта | PUHY-P950YSJM-A(-BS) | PUHY-P1000YSJM-A(-BS) |
| Наружный блок 1 | PUHY-P400YSJM-A(-BS) | PUHY-P400YSJM-A(-BS) |
| Наружный блок 2 | PUHY-P300YSJM-A(-BS) | PUHY-P300YSJM-A(-BS) |
| Наружный блок 3 | PUHY-P250YSJM-A(-BS) | PUHY-P250YSJM-A(-BS) |
| Набор для объединения наружных блоков (опция) | SMY-U300VBK2 | |
| внутренний блок - объединитель 2 | Жидкость | a |
| | Газ | b |
| объединитель 1 - объединитель 2 | Жидкость | c |
| | Газ | d |

| Модель | Жидкость е или g или i | Газ |
|--------|---------------------------|--------|
| P250 | Ø9.52 | Ø22.2 |
| P300 | Ø12.7 | Ø22.2 |
| P400 | Ø15.88 | Ø28.58 |

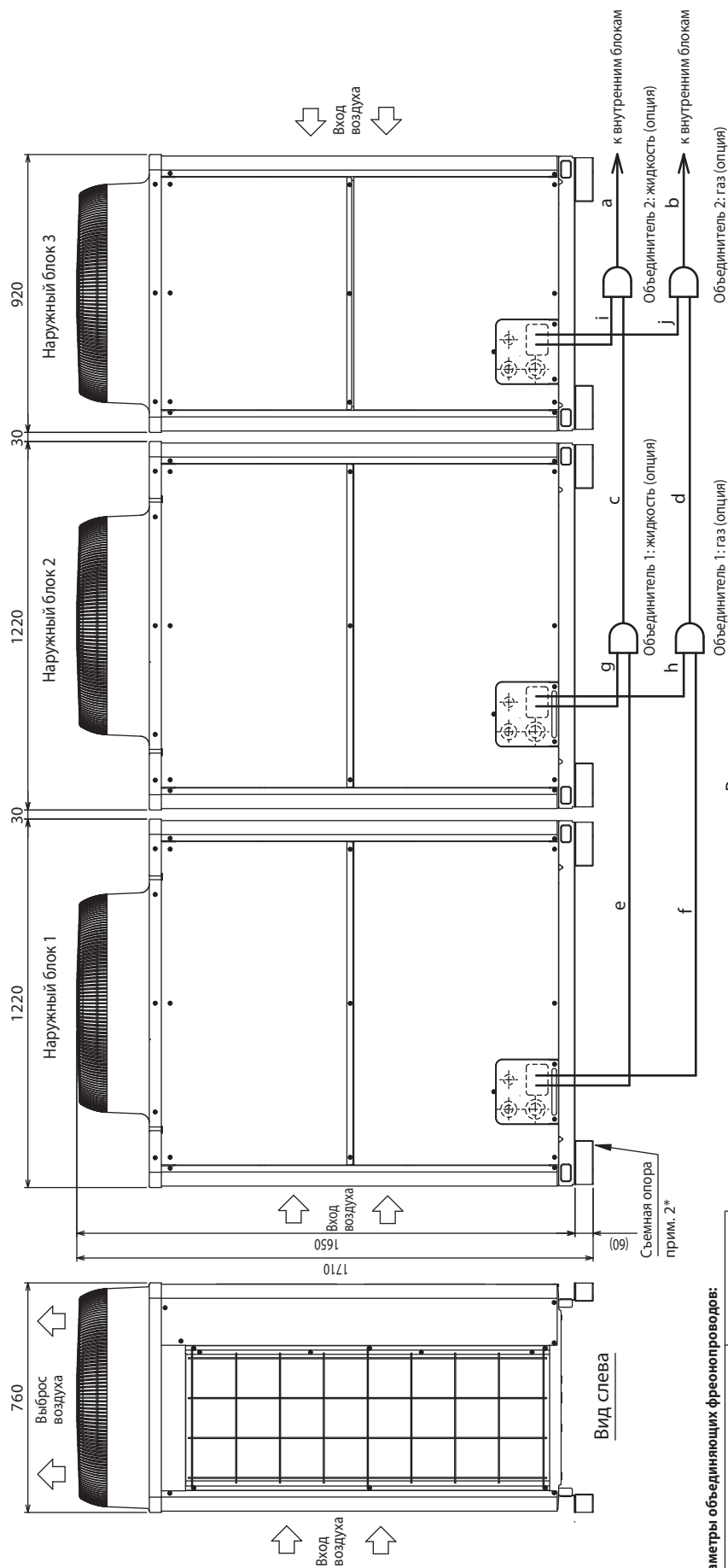
Труба от наружного блока до объединителя

Примечания:

1. Соедините фреоновыводы как показано на чертеже. Обратите внимание на диаметры труб.
2. Съёмная опора может быть снята на объекте.
3. Объединители следует располагать горизонтально. Отклонение не должно превышать 15 градусов. Руководствуйтесь инструкцией по установке.
4. Фрагменты фреоновывода „a“, „b“, „c“, и „d“ перед объединителем блоков должны иметь прямой участок не менее 500 мм, включая прямую часть самого объединителя.
5. Дюсскается использовать только стандартные объединители Mitsubishi Electric.

PUHY-P1050YSJM-A(-BS)

Ед. изм.: мм



Вид спереди

Вид слева

Параметры объединяющих фреоновых труб:

| | | |
|---|-----------------------|---------------------|
| Наименование комплекта | PUHY-P1050YSJM-A(-BS) | |
| Комплект состоит из: | Наружный блок 1 | PUHY-P400YJM-A(-BS) |
| | Наружный блок 2 | PUHY-P350YJM-A(-BS) |
| | Наружный блок 3 | PUHY-P300YJM-A(-BS) |
| Набор для объединения наружных блоков (опция) | SMY-Y300/BK2 | |
| внутренний блок ~ объединитель 2 | Жидкость a | Ø19,05 |
| | Газ b | Ø41,28 |
| объединитель 1 ~ объединитель 2 | Жидкость c | Ø19,05 |
| | Газ d | Ø34,93 |

| Модель | Жидкость e или f или i | Газ j или h или l |
|--------|------------------------|-------------------|
| P300 | Ø12,7 | Ø22,2 |
| P350 | Ø12,7 | Ø28,58 |
| P400 | Ø15,88 | Ø28,58 |

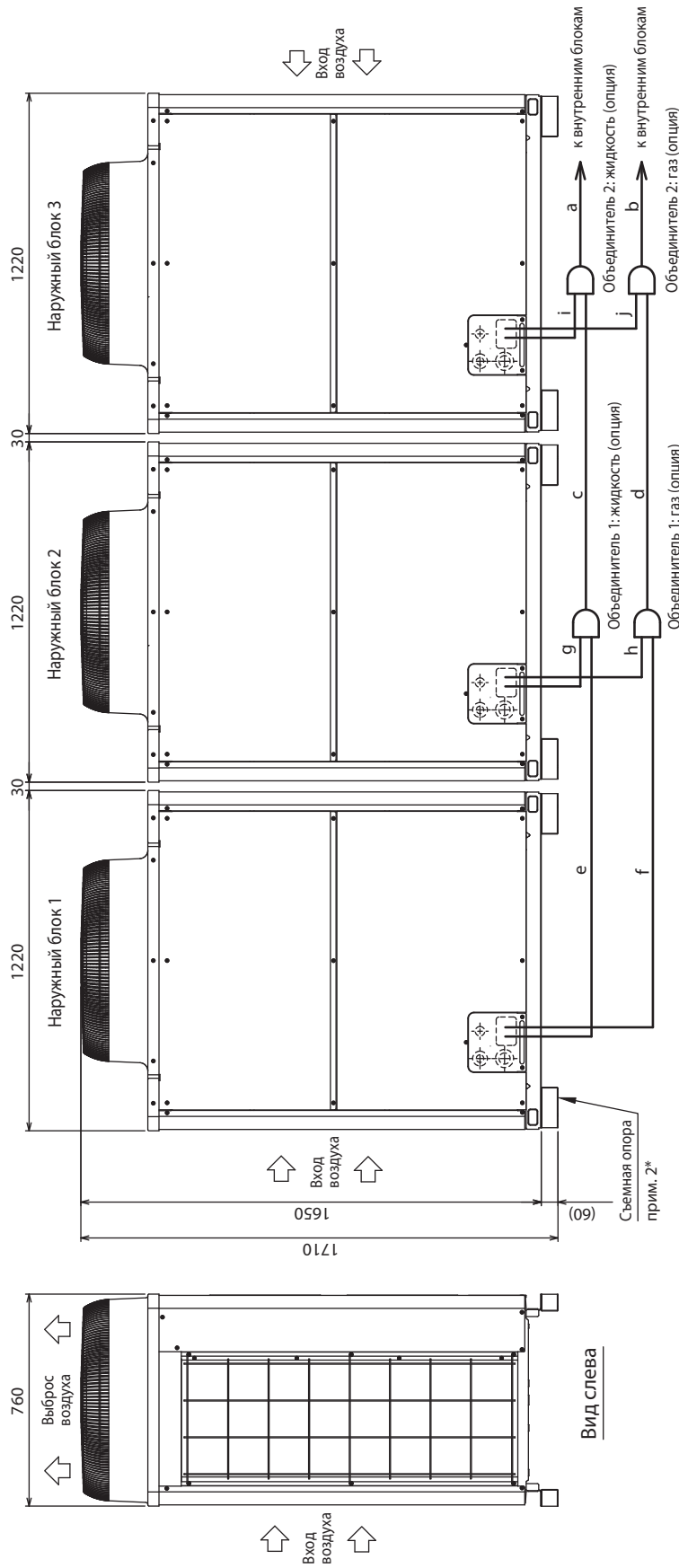
Труба от наружного блока до объединителя

- Примечания:**
1. Соедините фреоновые трубы как показано на чертеже. Обратите внимание на диаметры труб.
 2. Съемная опора может быть снята на объекте.
 3. Объединители следует располагать горизонтально. Отклонение не должно превышать 15 градусов. Руководствуйтесь инструкцией по установке.
 4. Фрагменты фреоновых труб «a», «b», «c», и «d» перед объединением блоков должны иметь прямой участок не менее 500 мм, включая прямую часть самого объединителя.
 5. Допускается использовать только стандартные объединители Mitsubishi Electric.

Наружные блоки

PUHY-P1100YSJM-A(-BS)

Ед. изм.: мм



Вид спереди

Вид слева

Параметры объединяющих фреоноводов:

| | | |
|---|-----------------------|--------------------|
| Наименование комплекта | PUHY-P1100YSJM-A(-BS) | |
| Комплект состоит из: | Наружный блок 1 | PUHY-P400/JMA(-BS) |
| | Наружный блок 2 | PUHY-P350/JMA(-BS) |
| | Наружный блок 3 | PUHY-P350/JMA(-BS) |
| Набор для объединения наружных блоков (опция) | СМУ-Y300VBK2 | |
| внутренний блок ~ объединитель 2 | Жидкость а | Ø19,05 |
| | Газ б | Ø41,28 |
| объединитель 1 ~ объединитель 2 | Жидкость в | Ø19,05 |
| | Газ г | Ø34,93 |

| Модель | Жидкость е или г или и | Газ f или h или j |
|--------|------------------------|-------------------|
| P350 | Ø12,7 | Ø28,58 |
| P400 | Ø15,88 | Ø28,58 |

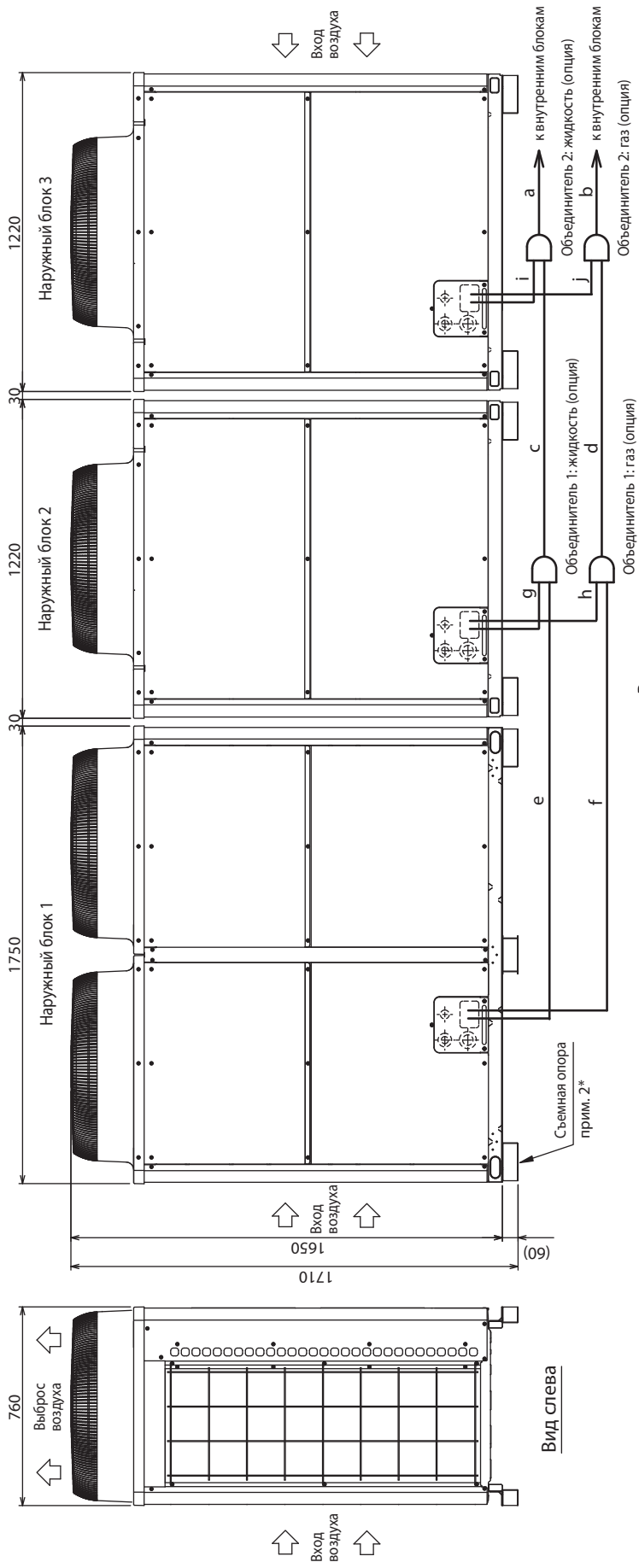
Труба от наружного блока до объединителя

Примечания:

1. Соедините фреоноводы как показано на чертеже. Обратите внимание на диаметры труб.
2. Съемная опора может быть снята на объекте.
3. Объединители следует располагать горизонтально. Отклонение не должно превышать 15 градусов. Руководствуйтесь инструкцией по установке.
4. Фрагменты фреоноводов «а», «б», «с», и «д» перед объединителем блоков должны иметь прямой участок не менее 500 мм, включая прямую часть самого объединителя.
5. Допускается использовать только стандартные объединители Mitsubishi Electric.

PUHY-P1150,1200YSJM-A(-BS)

Ед. изм.: мм



Вид спереди

Вид слева

Параметры объединяющих фреоноводов:

| | | | |
|---|-----------------------|-----------------------|---------------------|
| Наименование комплекта | PUHY-P1150YSJM-A(-BS) | PUHY-P1200YSJM-A(-BS) | |
| Комплект состоит из: | Наружный блок 1 | PUHY-P450YJM-A(-BS) | PUHY-P450YJM-A(-BS) |
| | Наружный блок 2 | PUHY-P350YJM-A(-BS) | PUHY-P400YJM-A(-BS) |
| | Наружный блок 3 | PUHY-P350YJM-A(-BS) | PUHY-P350YJM-A(-BS) |
| Набор для объединения наружных блоков (опция) | SMY-Y300VBK2 | | |
| внутренний блок - объединитель 2 | Жидкость a | Ø19.05 | |
| | Газ b | Ø41.28 | |
| объединитель 1 - объединитель 2 | Жидкость c | Ø19.05 | |
| | Газ d | Ø34.93 | |

| Модель | Жидкость e или g или i | Газ f или h или j |
|--------|------------------------|-------------------|
| P350 | Ø12.7 | Ø28.58 |
| P400 | Ø15.88 | Ø28.58 |
| P450 | Ø15.88 | Ø28.58 |

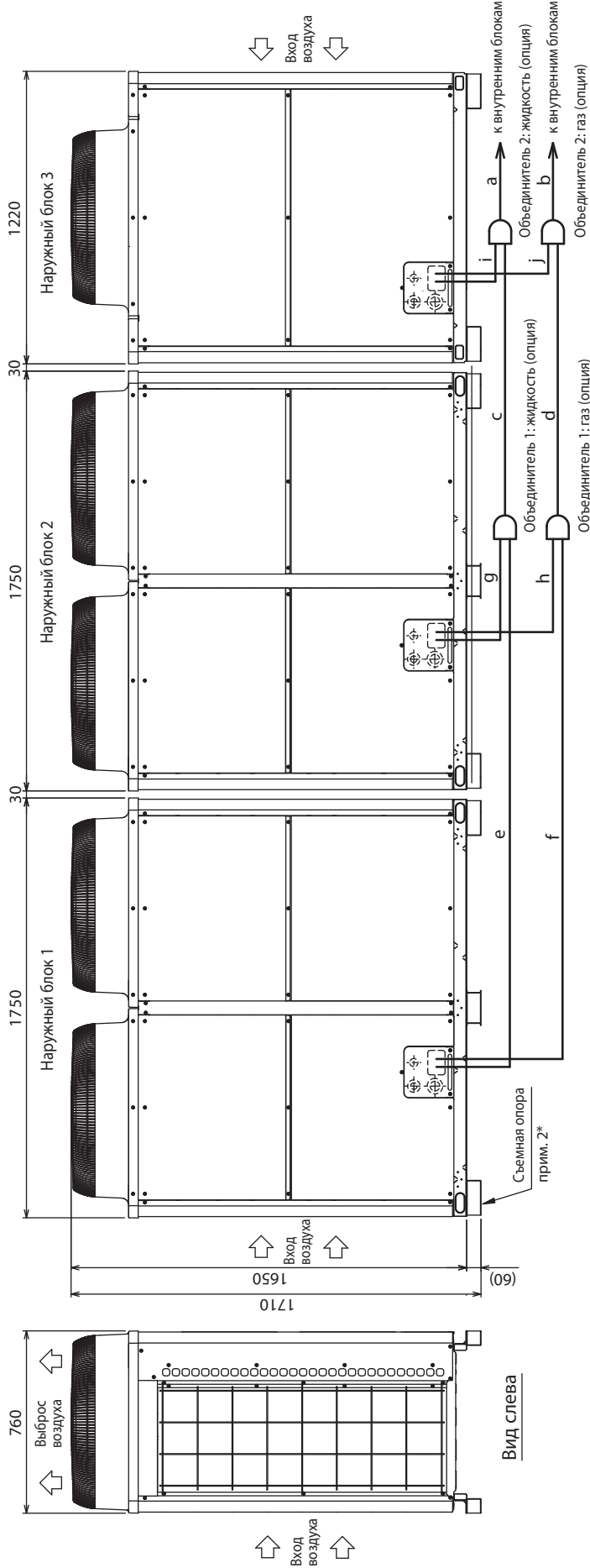
Труба от наружного блока до объединителя

- Примечания:**
1. Соедините фреоноводы как показано на чертеже. Обратите внимание на диаметры труб.
 2. Съемная опора может быть снята на объекте.
 3. Объединители следует располагать горизонтально. Отклонение не должно превышать 15 градусов. Руководствуйтесь инструкцией по установке.
 4. Фрагменты фреоноводов «a», «b», «c», и «d» перед объединением блоков должны иметь прямой участок не менее 500 мм, включая прямую часть самого объединителя.
 5. Допускается использовать только стандартные объединители Mitsubishi Electric.

Наружные блоки

PUHY-P1250YSJM-A(-BS)

Ед. изм.: мм



Вид спереди

Вид слева

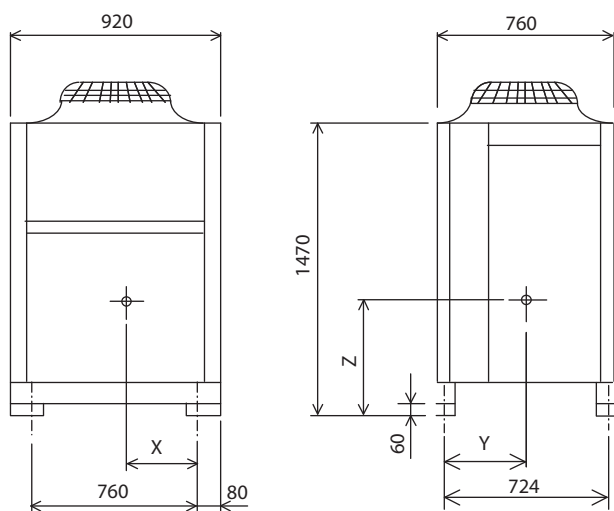
Параметры объединяющих фреоновыводов:

| | | | |
|---|-----------------------|---------------------|--------|
| Наименование комплекта | PUHY-P1250YSJM-A(-BS) | | |
| Комплект состоит из: | Наружный блок 1 | PUHY-P450YJM-A(-BS) | |
| | Наружный блок 2 | PUHY-P450YJM-A(-BS) | |
| | Наружный блок 3 | PUHY-P350YJM-A(-BS) | |
| Набор для объединения наружных блоков (опция) | SMY-U300VBK2 | | |
| внутренний блок - объединитель 2 | Жидкость | a | Ø19.05 |
| | Газ | b | Ø41.28 |
| объединитель 1 - объединитель 2 | Жидкость | c | Ø19.05 |
| | Газ | d | Ø34.93 |

| | |
|---------------|---------------|
| Жидкость | Газ |
| e или g или i | f или h или j |
| Ø12.7 | Ø28.58 |
| Ø15.88 | Ø28.58 |

- Примечания:**
1. Соедините фреоновыводы как показано на чертеже. Обратите внимание на диаметры труб.
 2. Съемная опора может быть снята на объекте.
 3. Объединители следует располагать горизонтально. Отклонение не должно превышать 15 градусов. Руководствуйтесь инструкцией по установке.
 4. Фрагменты фреоновывода "a", "b", "c", и "d" перед объединителем блоков должны иметь прямой участок не менее 500 мм, включая прямую часть самого объединителя.
 5. Допускается использовать только стандартные объединители Mitsubishi Electric.

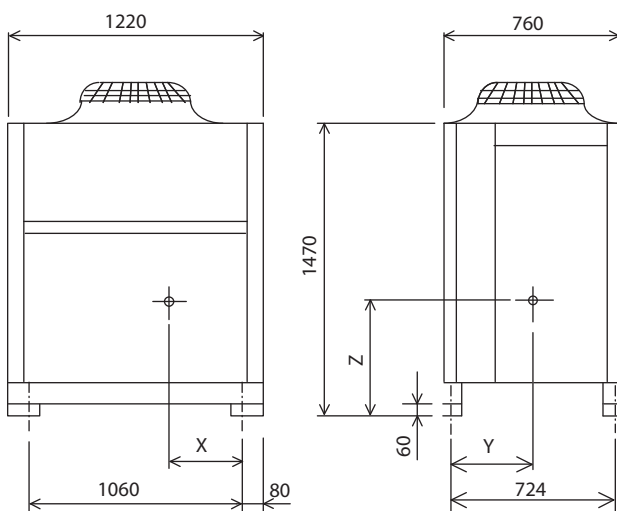
PUHY-P200, P250, P300, EP200YJM-A (-BS)



Ед. изм.: мм

| Наименование модели | X | Y | Z |
|-----------------------|-----|-----|-----|
| PUHY-P200YJM-A (-BS) | 330 | 309 | 647 |
| PUHY-P250YJM-A (-BS) | 334 | 329 | 652 |
| PUHY-P300YJM-A (-BS) | 320 | 319 | 632 |
| PUHY-EP200YJM-A (-BS) | 334 | 329 | 652 |

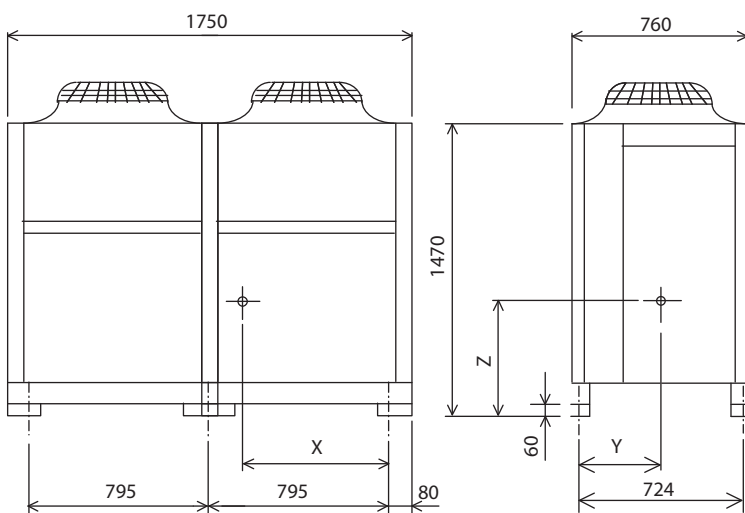
PUHY-P350, P400, EP250YJM-A (-BS)



Ед. изм.: мм

| Наименование модели | X | Y | Z |
|-----------------------|-----|-----|-----|
| PUHY-P350YJM-A (-BS) | 440 | 329 | 630 |
| PUHY-P400YJM-A (-BS) | 440 | 329 | 630 |
| PUHY-EP250YJM-A (-BS) | 440 | 329 | 630 |

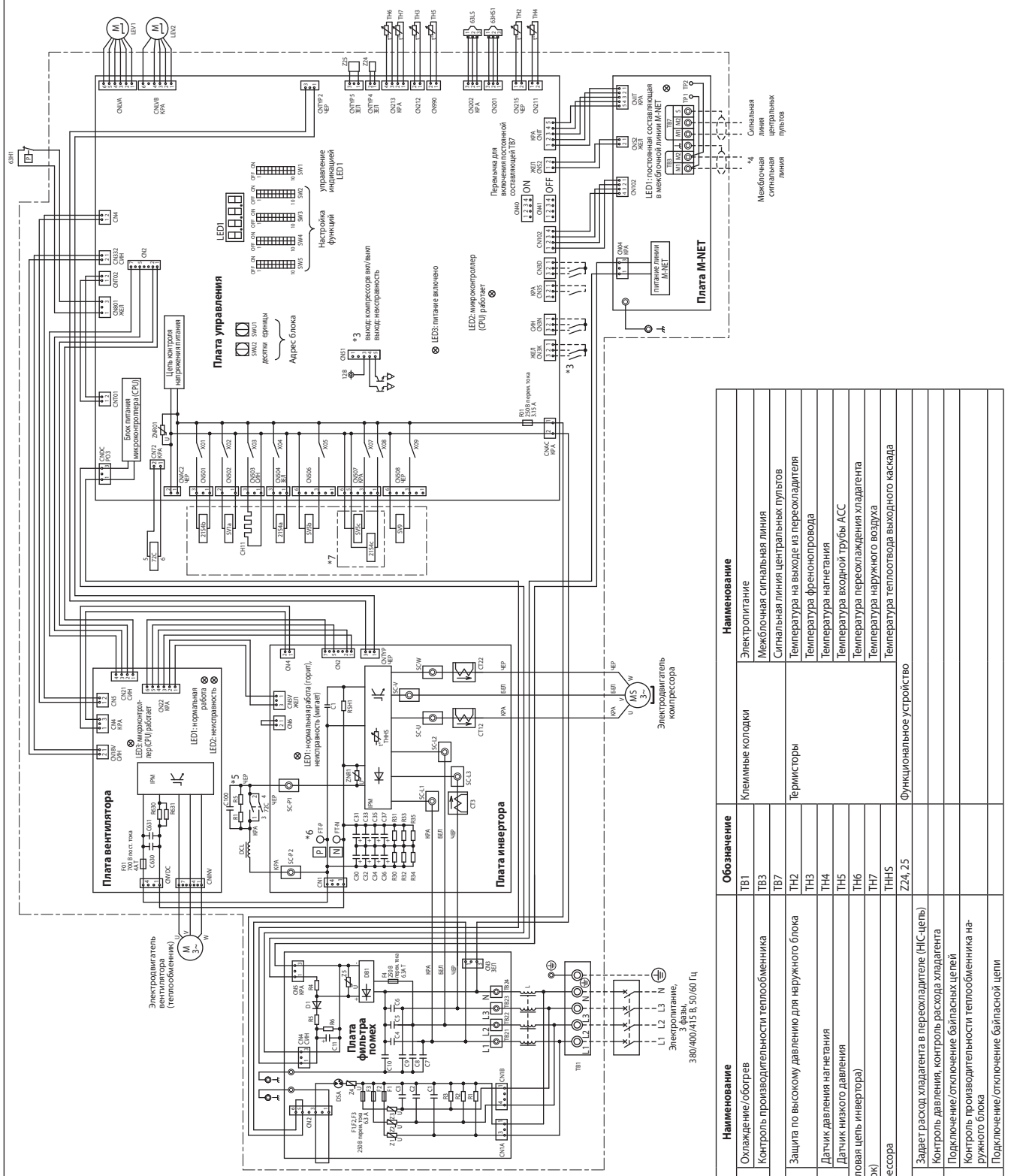
PUHY-P450, EP300YJM-A (-BS)



Ед. изм.: мм

| Наименование модели | X | Y | Z |
|-----------------------|-----|-----|-----|
| PUHY-P450YJM-A (-BS) | 705 | 310 | 720 |
| PUHY-EP300YJM-A (-BS) | 705 | 310 | 720 |

PUHY-P200, 250, 300, 350, 400YJM-A-(BS) PUHY-EP200, 250YJM-A-(BS)



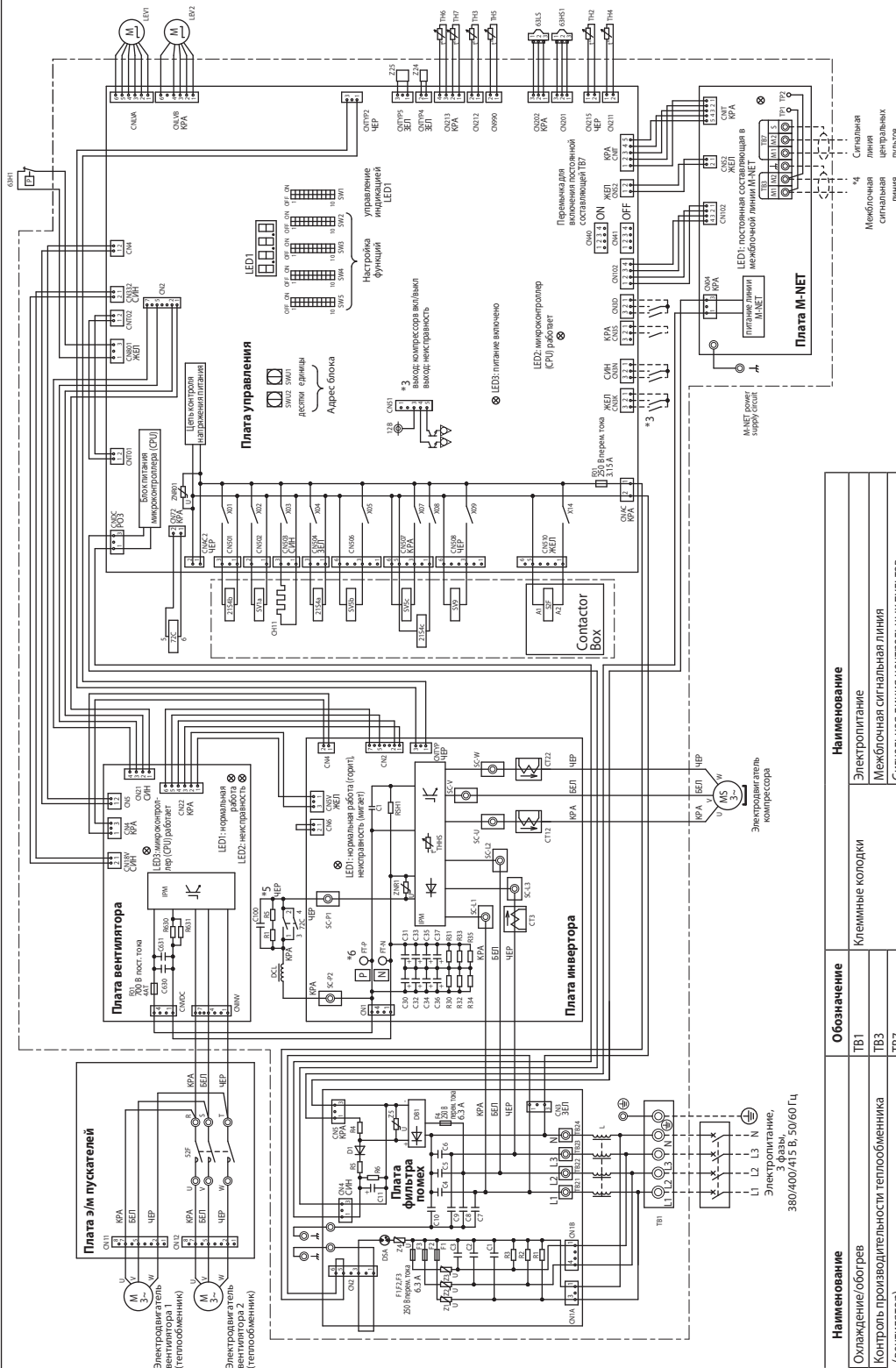
- *1. Пунктирной линией показаны внешние соединения.
- *2. Штрих-пунктирной линией обведены компоненты, входящие в блок управления.
- *3. Подключение и назначение внешних входных/выходных цепей описано в документации.
- *4. Соедините шлейфом клеммные колодки ТВ3 наружных блоков, объединенных общим гидравлическим контуром.
- *5. Разъемы имеют фиксаторы-защелки. Убедитесь, что разъемы надежно соединены. Для отключения разъемов нажмите на фиксатор.
- *6. В блоке управления некоторые компоненты находятся под высоким напряжением. Перед проверкой цепей блока управления выключите питание и подождите, как минимум 10 минут. Проверьте, что напряжение между клеммами FT-R и FT-N на плате инвертора менее 20 В пост. тока.
- *7. Отличие моделей:

| Модель | Особенность |
|-------------------------|-----------------|
| P200/P250/P300 EP200 | *7 отсутствует |
| P350/P400 EP250 | *7 присутствует |

| Обозначение | Наименование | Обозначение | Наименование |
|-------------|--|-------------|---|
| 2154 (a) | Катушка 4-х ходового вентиля | ТВ1 | Электрорегулирование |
| 2154 (b, c) | | ТВ3 | Межблочная сигнальная линия |
| 63Н1 | Датчик давления | ТВ7 | Сигнальная линия центральных пультов |
| 63Н51 | Датчик давления | ТН2 | Температура на выходе из теплообменника |
| 63Л5 | Электромagnetное реле (сигналы цепи инвертора) | ТН3 | Температура фреонапровода |
| 72С | Датчик тока (переменный ток) | ТН4 | Температура нагнетания |
| СТ12.22.3 | Нагреватель картера компрессора | ТН5 | Температура входной трубы АСС |
| СН11 | Катушка индуктивности | ТН6 | Температура перемещения хладагента |
| ДСЛ | Расширительный вентиль | ТН7 | Температура наружного воздуха |
| ЛЕV1 | Соленный клапан | ТН8 | Температура теплоотвода выходного каскада |
| LEV2 | Контроль давления, контроль расхода хладагента | З24, 25 | Функциональное устройство |
| SV1a | Подключение/отключение байпасных цепей | | |
| SV3b, c | Контроль производительности теплообменника наружного блока | | |
| SV9 | Подключение/отключение байпасной цепи | | |

Наружные блоки

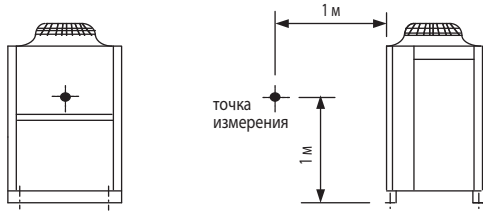
PUHY-P450YJM-A(-BS) PUHY-EP300YJM-A(-BS)



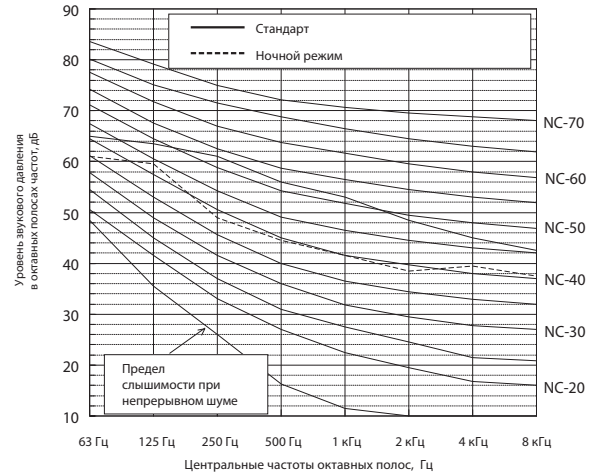
| Обозначение | Наименование | Обозначение | Наименование |
|-------------|--|-------------|---|
| 2154 (a) | Катушка 4-х ходового вентиля | ТВ1 | Электропитание |
| 2154 (b, c) | Контроль производительности теплообменника | ТВ3 | Межблочная сигнальная линия |
| 52F | Электромагнитный пускатель (вентилятор) | ТВ7 | Сигнальная линия центральных пультов |
| 63H1 | Датчик давления | ТН2 | Температура на выходе из теплообменника |
| 63H51 | Датчик давления | ТН3 | Температура фреонапровода |
| 63L5 | Датчик высокого давления | ТН4 | Температура напелания |
| 72C | Электромагнитное реле (силовая цепь инвертора) | ТН5 | Температура входной трубы АСС |
| CT12, 22, 3 | Датчик тока (перемный ток) | ТН6 | Температура переохлаждения хладагента |
| CH1 | Нагреватель картера компрессора | ТН7 | Температура наружного воздуха |
| DCL | Расширительный вентиль | ТНН5 | Температура тепловода выходного каскада |
| LEV1 | Контроль давления, контроль расхода хладагента | Z24, 25 | Функциональное устройство |
| LEV2 | подключение/отключение байпасной цепи | | |
| SV1 a | контроль производительности теплообменника наружного блока | | |
| SV5 b, c | подключение/отключение байпасной цепи | | |
| SV9 | | | |

- *1. Пунктирной линией показаны внешние соединения.
- *2. Штрих-пунктирной линией обведены компоненты, входящие в блок управления.
- *3. Подключение и назначение внешних входных/выходных цепей описано в документации.
- *4. Соедините клеммные колодки ТВ3 наружных блоков, объединенных общим гидравлическим контуром.
- *5. Разъемы имеют фиксаторы-защелки. Убедитесь, что разъемы надежно соединены. Для отключения разъемов нажмите на фиксатор.
- *6. В блоке управления некоторые компоненты находятся под высоким напряжением. Перед проверкой цепей блока управления выключите питание и подождите, как минимум 10 минут. Проверьте, что напряжение между клеммами FT-R и FT-N на плате инвертора менее 20 В пост. тока.

Условия измерения:
PUHY-P200,250,300YJM-A(-BS)



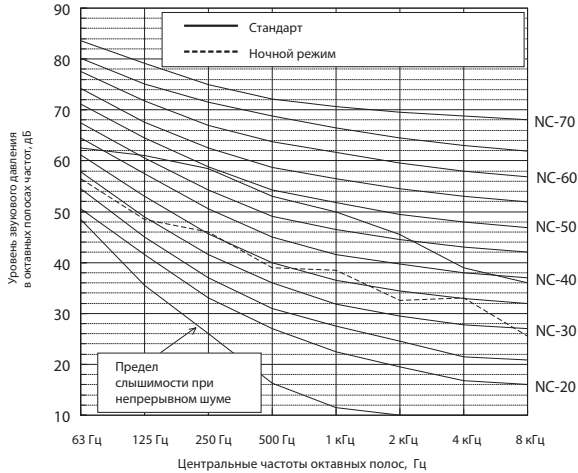
Уровень шума PUHY-P300YJM-A(-BS)



| | 63 Гц | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц | дБА |
|---------------------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|------|
| Стандарт | 65,0 | 63,5 | 61,0 | 56,0 | 53,0 | 48,5 | 45,0 | 42,5 | 59,0 |
| Ночной режим | 61,0 | 59,5 | 49,0 | 44,5 | 41,5 | 38,5 | 39,5 | 37,5 | 50,0 |

* Если активирован ночной режим, то производительность системы ограничена. Система может автоматически вернуться в стандартный режим, если рабочие условия не соответствуют ночному режиму.

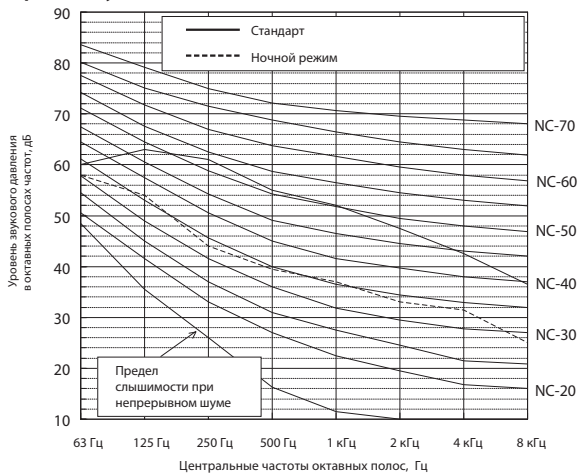
Уровень шума PUHY-P200YJM-A(-BS)



| | 63 Гц | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц | дБА |
|---------------------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|------|
| Стандарт | 62,5 | 61,0 | 58,5 | 53,0 | 50,0 | 45,5 | 39,0 | 36,0 | 56,0 |
| Ночной режим | 56,5 | 48,5 | 46,0 | 39,0 | 38,5 | 32,5 | 33,0 | 25,5 | 44,0 |

* Если активирован ночной режим, то производительность системы ограничена. Система может автоматически вернуться в стандартный режим, если рабочие условия не соответствуют ночному режиму.

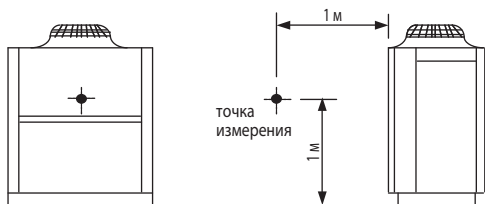
Уровень шума PUHY-P250YJM-A(-BS)



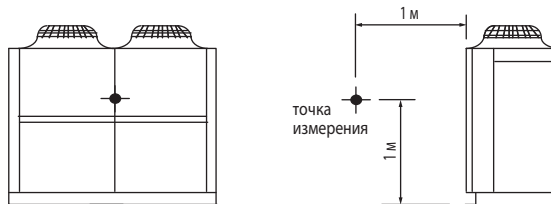
| | 63 Гц | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц | дБА |
|---------------------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|------|
| Стандарт | 60,0 | 63,0 | 61,0 | 55,0 | 52,0 | 47,5 | 42,5 | 36,5 | 58,0 |
| Ночной режим | 58,0 | 54,0 | 44,0 | 39,5 | 37,0 | 33,0 | 31,5 | 25,0 | 44,0 |

* Если активирован ночной режим, то производительность системы ограничена. Система может автоматически вернуться в стандартный режим, если рабочие условия не соответствуют ночному режиму.

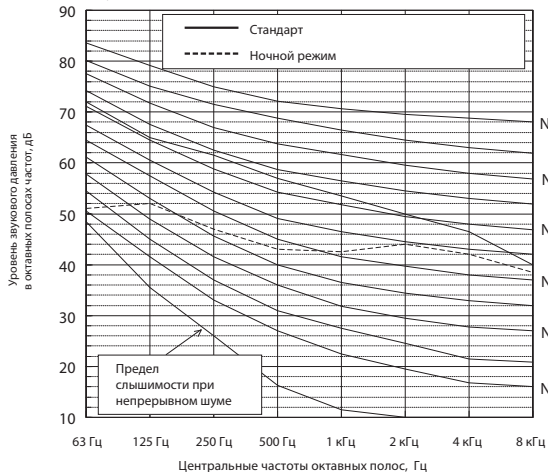
Условия измерения:
PUHY-P350,400YJM-A(-BS)



Условия измерения:
PUHY-P450YJM-A(-BS)



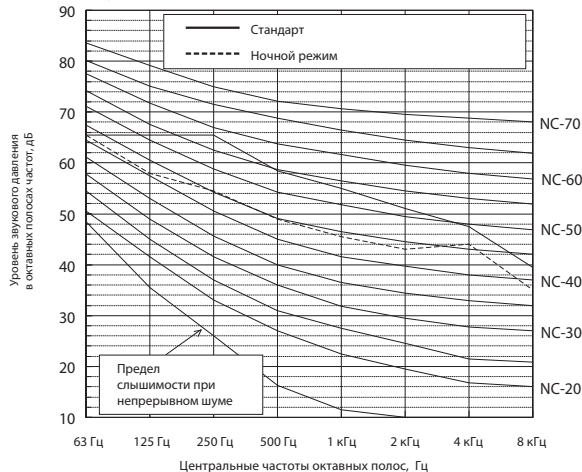
Уровень шума PUHY-P350YJM-A(-BS)



| | 63 Гц | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц | дБА |
|---------------------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|------|
| Стандарт | 72,0 | 65,0 | 61,5 | 57,0 | 53,5 | 50,0 | 46,5 | 40,0 | 60,0 |
| Ночной режим | 51,0 | 52,0 | 47,0 | 43,0 | 42,5 | 44,0 | 42,0 | 38,5 | 50,0 |

* Если активирован ночной режим, то производительность системы ограничена. Система может автоматически вернуться в стандартный режим, если рабочие условия не соответствуют ночному режиму.

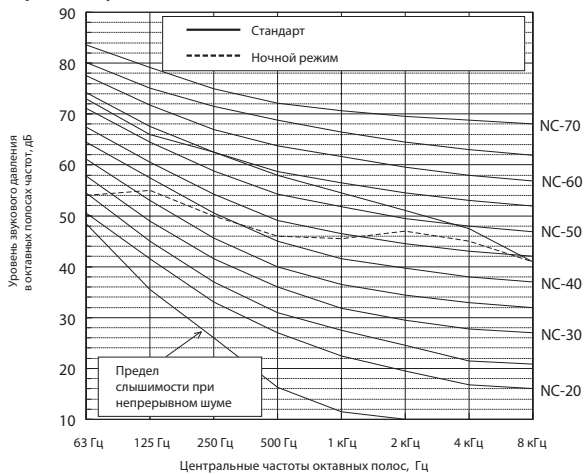
Уровень шума PUHY-P450YJM-A(-BS)



| | 63 Гц | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц | дБА |
|---------------------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|------|
| Стандарт | 65,5 | 65,5 | 65,5 | 58,5 | 55,0 | 51,0 | 47,5 | 39,5 | 62,0 |
| Ночной режим | 65,5 | 58,0 | 54,5 | 49,0 | 45,5 | 43,0 | 44,0 | 35,0 | 53,0 |

* Если активирован ночной режим, то производительность системы ограничена. Система может автоматически вернуться в стандартный режим, если рабочие условия не соответствуют ночному режиму.

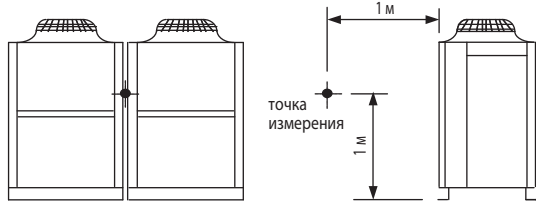
Уровень шума PUHY-P400YJM-A(-BS)



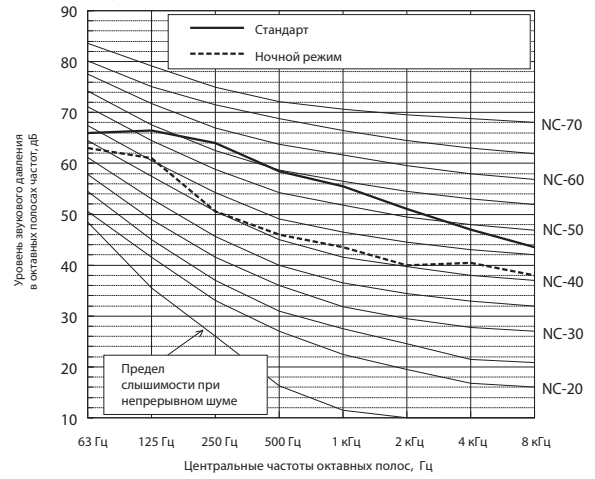
| | 63 Гц | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц | дБА |
|---------------------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|------|
| Стандарт | 73,0 | 66,0 | 62,5 | 58,0 | 54,5 | 51,0 | 47,0 | 41,0 | 61,0 |
| Ночной режим | 54,0 | 55,0 | 50,0 | 46,0 | 45,5 | 47,0 | 45,0 | 41,0 | 53,0 |

* Если активирован ночной режим, то производительность системы ограничена. Система может автоматически вернуться в стандартный режим, если рабочие условия не соответствуют ночному режиму.

Условия измерения:
PUHY-P500,550,600YSJM-A(1)(-BS)



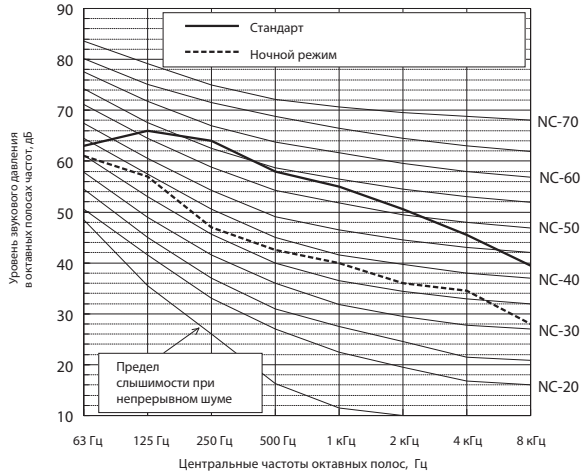
Уровень шума PUHY-P550YSJM-A(-BS)



| | 63 Гц | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц | дБА |
|---------------------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|------|
| Стандарт | 66,0 | 66,5 | 64,0 | 58,5 | 55,0 | 51,0 | 47,5 | 43,5 | 61,5 |
| Ночной режим | 63,0 | 61,0 | 50,5 | 46,0 | 43,5 | 40,0 | 40,5 | 38,0 | 51,0 |

* Если активирован ночной режим, то производительность системы ограничена. Система может автоматически вернуться в стандартный режим, если рабочие условия не соответствуют ночному режиму.

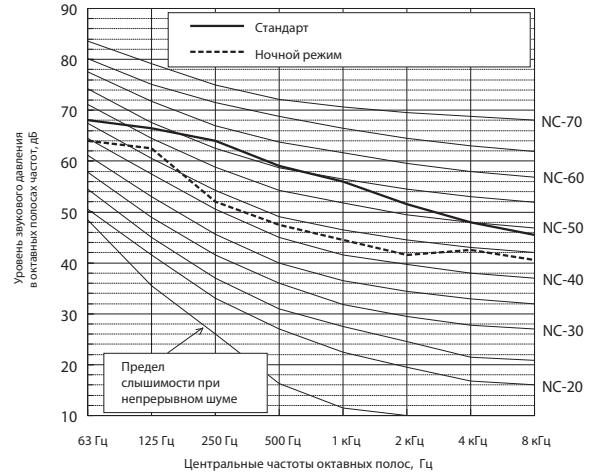
Уровень шума PUHY-P500YSJM-A(-BS)



| | 63 Гц | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц | дБА |
|---------------------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|------|
| Стандарт | 63,0 | 66,0 | 64,0 | 58,0 | 55,0 | 50,5 | 45,5 | 39,5 | 61,0 |
| Ночной режим | 61,0 | 57,0 | 47,0 | 42,5 | 40,0 | 36,0 | 34,5 | 28,0 | 47,0 |

* Если активирован ночной режим, то производительность системы ограничена. Система может автоматически вернуться в стандартный режим, если рабочие условия не соответствуют ночному режиму.

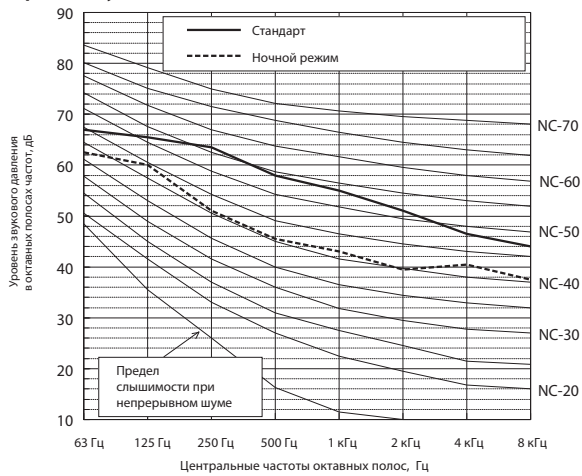
Уровень шума PUHY-P600YSJM-A1(-BS)



| | 63 Гц | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц | дБА |
|---------------------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|------|
| Стандарт | 68,0 | 66,5 | 64,0 | 59,0 | 56,0 | 51,5 | 48,0 | 45,5 | 62,0 |
| Ночной режим | 64,0 | 62,5 | 52,0 | 47,5 | 44,5 | 42,5 | 42,5 | 40,5 | 52,5 |

* Если активирован ночной режим, то производительность системы ограничена. Система может автоматически вернуться в стандартный режим, если рабочие условия не соответствуют ночному режиму.

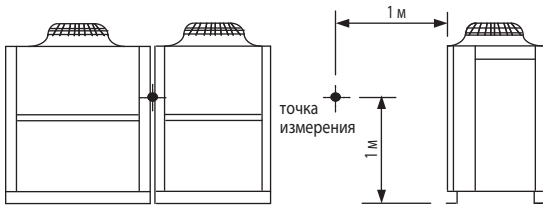
Уровень шума PUHY-P500YSJM-A1(-BS)



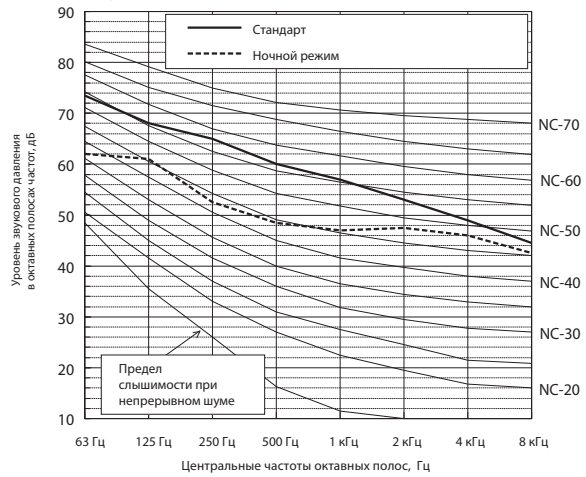
| | 63 Гц | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц | дБА |
|---------------------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|------|
| Стандарт | 67,0 | 65,5 | 63,5 | 58,0 | 55,0 | 51,0 | 46,5 | 44,0 | 61,0 |
| Ночной режим | 62,5 | 60,0 | 51,0 | 45,5 | 43,0 | 39,5 | 40,5 | 37,5 | 50,5 |

* Если активирован ночной режим, то производительность системы ограничена. Система может автоматически вернуться в стандартный режим, если рабочие условия не соответствуют ночному режиму.

Условия измерения:
PUHY-P600,650,700YSJM-A(1)(-BS)



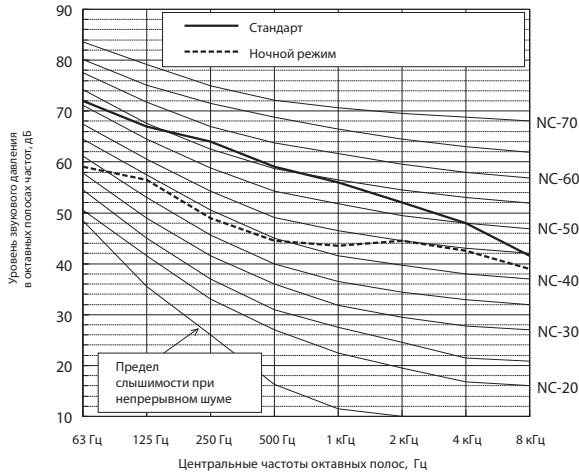
Уровень шума PUHY-P700YSJM-A1(-BS)



| | 63 Гц | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц | дБА |
|---------------------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|------|
| Стандарт | 73,5 | 68,0 | 65,0 | 60,0 | 57,0 | 53,0 | 49,0 | 44,5 | 63,0 |
| Ночной режим | 62,0 | 61,0 | 52,5 | 48,5 | 47,0 | 47,5 | 46,0 | 42,5 | 54,5 |

* Если активирован ночной режим, то производительность системы ограничена. Система может автоматически вернуться в стандартный режим, если рабочие условия не соответствуют ночному режиму.

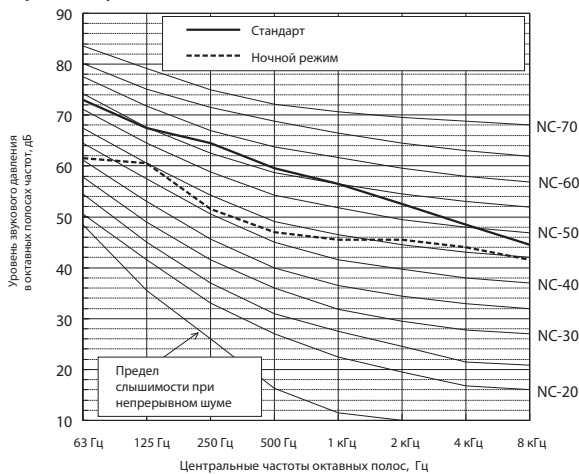
Уровень шума PUHY-P600YSJM-A(-BS)



| | 63 Гц | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц | дБА |
|---------------------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|------|
| Стандарт | 72,0 | 67,0 | 64,0 | 59,0 | 56,0 | 52,0 | 48,0 | 41,5 | 62,0 |
| Ночной режим | 59,0 | 56,5 | 49,0 | 44,5 | 43,5 | 44,5 | 42,5 | 39,0 | 51,0 |

* Если активирован ночной режим, то производительность системы ограничена. Система может автоматически вернуться в стандартный режим, если рабочие условия не соответствуют ночному режиму.

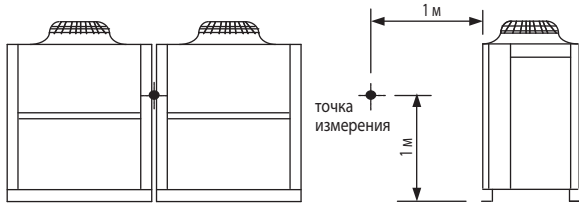
Уровень шума PUHY-P650YSJM-A(-BS)



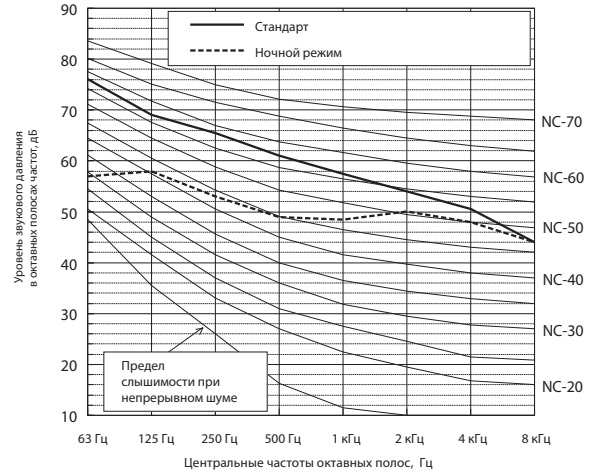
| | 63 Гц | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц | дБА |
|---------------------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|------|
| Стандарт | 73,0 | 67,5 | 64,5 | 59,5 | 56,5 | 52,5 | 48,5 | 44,5 | 62,5 |
| Ночной режим | 61,5 | 60,5 | 51,5 | 47,0 | 45,5 | 45,5 | 44,0 | 41,5 | 53,0 |

* Если активирован ночной режим, то производительность системы ограничена. Система может автоматически вернуться в стандартный режим, если рабочие условия не соответствуют ночному режиму.

Условия измерения:
PUHY-P700,750,800YSJM-A(1)-(BS)



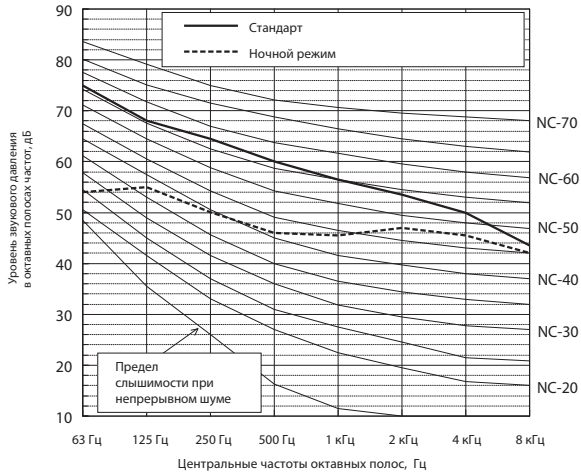
Уровень шума PUHY-P800YSJM-A1-(BS)



| | 63 Гц | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц | дБА |
|---------------------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|------|
| Стандарт | 76,0 | 69,0 | 65,5 | 61,0 | 57,5 | 54,0 | 50,5 | 44,0 | 64,0 |
| Ночной режим | 57,0 | 58,0 | 53,0 | 49,0 | 48,5 | 50,0 | 48,0 | 44,0 | 56,0 |

* Если активирован ночной режим, то производительность системы ограничена. Система может автоматически вернуться в стандартный режим, если рабочие условия не соответствуют ночному режиму.

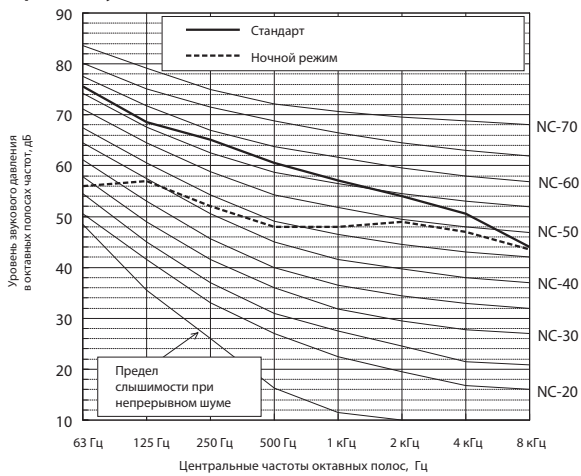
Уровень шума PUHY-P700YSJM-A-(BS)



| | 63 Гц | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц | дБА |
|---------------------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|------|
| Стандарт | 75,0 | 68,0 | 64,5 | 60,0 | 56,5 | 53,5 | 50,0 | 43,5 | 63,0 |
| Ночной режим | 54,0 | 55,0 | 50,0 | 46,0 | 45,5 | 47,0 | 45,5 | 42,0 | 53,0 |

* Если активирован ночной режим, то производительность системы ограничена. Система может автоматически вернуться в стандартный режим, если рабочие условия не соответствуют ночному режиму.

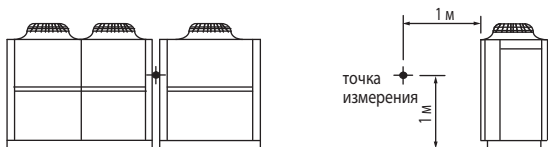
Уровень шума PUHY-P750YSJM-A-(BS)



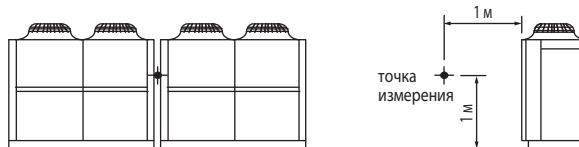
| | 63 Гц | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц | дБА |
|---------------------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|------|
| Стандарт | 75,5 | 68,5 | 65,0 | 60,5 | 57,0 | 54,0 | 50,5 | 44,0 | 63,5 |
| Ночной режим | 56,0 | 57,0 | 52,0 | 48,0 | 48,0 | 49,0 | 47,0 | 43,5 | 55,0 |

* Если активирован ночной режим, то производительность системы ограничена. Система может автоматически вернуться в стандартный режим, если рабочие условия не соответствуют ночному режиму.

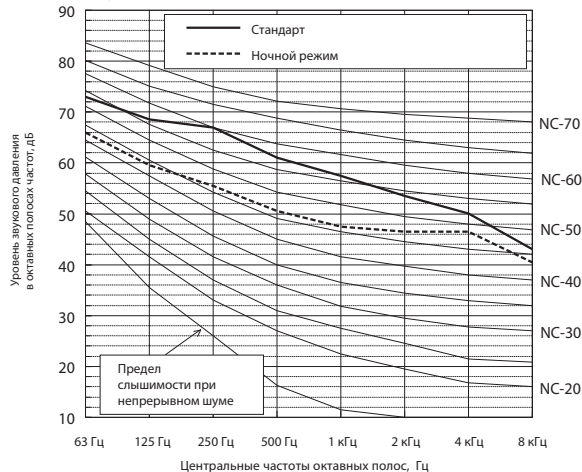
Условия измерения:
PUHY-P800,850YSJM-A(-BS)



Условия измерения:
PUHY-P900YSJM-A(-BS)



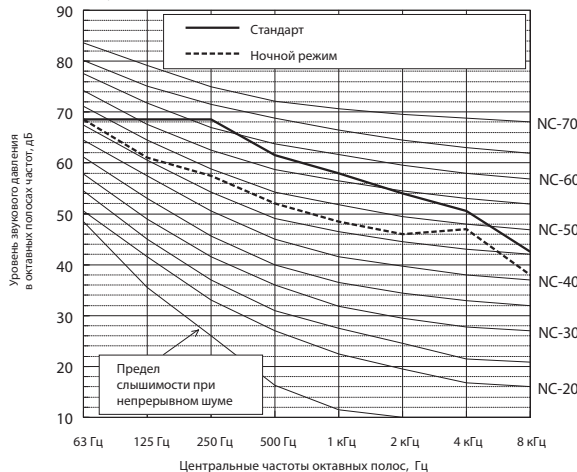
Уровень шума PUHY-P800YSJM-A(-BS)



| | 63 Гц | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц | дБА |
|---------------------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|------|
| Стандарт | 73,0 | 68,5 | 67,0 | 61,0 | 57,5 | 53,5 | 50,0 | 43,0 | 64,0 |
| Ночной режим | 66,0 | 59,5 | 55,5 | 50,5 | 47,5 | 46,5 | 46,5 | 40,5 | 55,0 |

* Если активирован ночной режим, то производительность системы ограничена. Система может автоматически вернуться в стандартный режим, если рабочие условия не соответствуют ночному режиму.

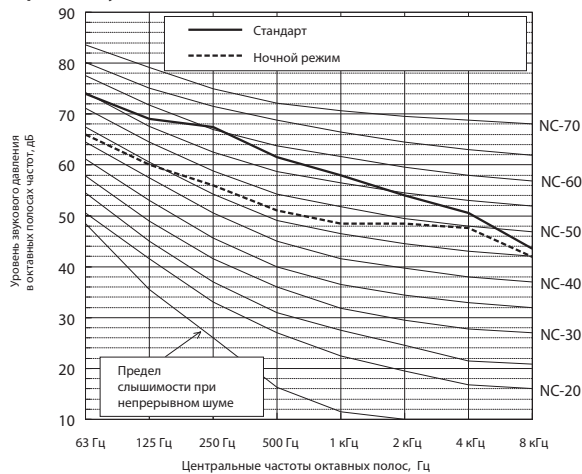
Уровень шума PUHY-P900YSJM-A(-BS)



| | 63 Гц | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц | дБА |
|---------------------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|------|
| Стандарт | 68,5 | 68,5 | 68,5 | 61,5 | 58,0 | 54,0 | 50,5 | 42,5 | 65,0 |
| Ночной режим | 68,5 | 61,0 | 57,5 | 52,0 | 48,5 | 46,0 | 47,0 | 38,0 | 56,0 |

* Если активирован ночной режим, то производительность системы ограничена. Система может автоматически вернуться в стандартный режим, если рабочие условия не соответствуют ночному режиму.

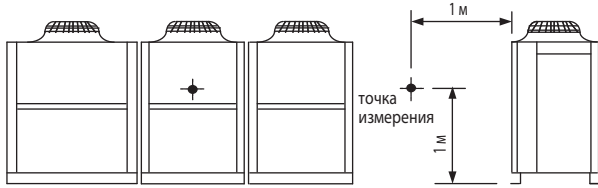
Уровень шума PUHY-P850YSJM-A(-BS)



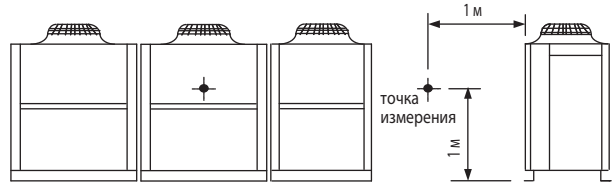
| | 63 Гц | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц | дБА |
|---------------------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|------|
| Стандарт | 74,0 | 69,0 | 67,5 | 61,5 | 58,0 | 54,0 | 50,5 | 43,5 | 64,5 |
| Ночной режим | 66,0 | 60,0 | 56,0 | 51,0 | 48,5 | 48,5 | 47,5 | 42,0 | 56,0 |

* Если активирован ночной режим, то производительность системы ограничена. Система может автоматически вернуться в стандартный режим, если рабочие условия не соответствуют ночному режиму.

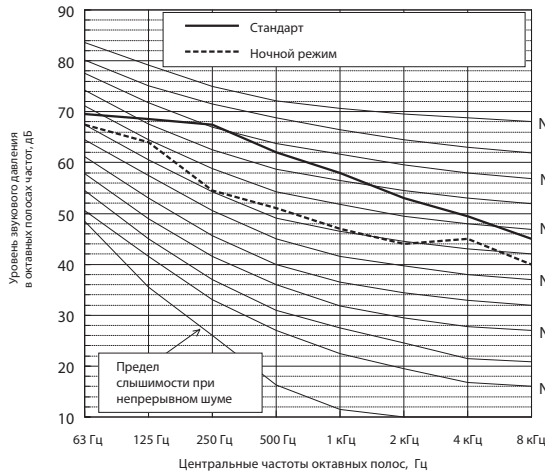
Условия измерения:
PUHY-P950,1000YSJM-A(-BS)



Условия измерения:
PUHY-P1050YSJM-A(-BS)



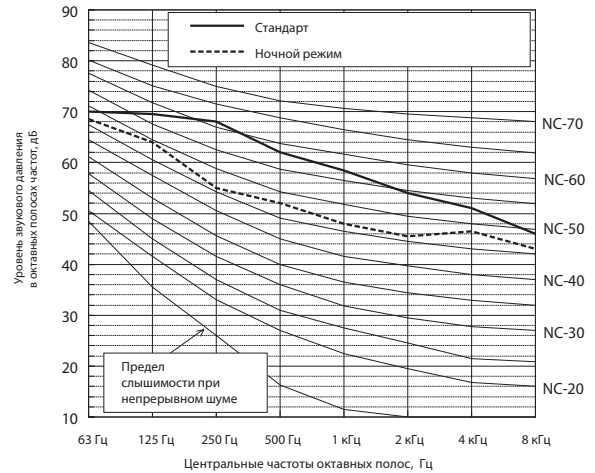
Уровень шума PUHY-P950YSJM-A(-BS)



| | 63 Гц | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц | дБА |
|---------------------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|------|
| Стандарт | 69,5 | 68,5 | 67,5 | 62,0 | 58,0 | 53,0 | 49,5 | 45,0 | 64,5 |
| Ночной режим | 67,5 | 64,0 | 54,5 | 51,0 | 47,0 | 44,0 | 45,0 | 40,0 | 55,0 |

* Если активирован ночной режим, то производительность системы ограничена. Система может автоматически вернуться в стандартный режим, если рабочие условия не соответствуют ночному режиму.

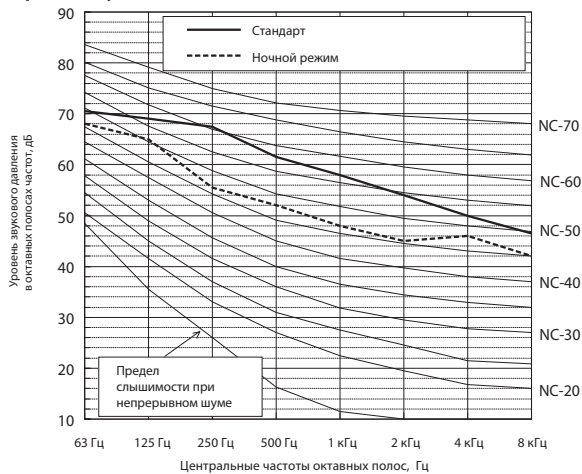
Уровень шума PUHY-P1050YSJM-A(-BS)



| | 63 Гц | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц | дБА |
|---------------------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|------|
| Стандарт | 70,0 | 69,5 | 68,0 | 62,0 | 58,5 | 54,0 | 51,0 | 46,0 | 65,0 |
| Ночной режим | 68,5 | 64,0 | 55,0 | 52,0 | 48,0 | 45,5 | 46,5 | 43,0 | 56,0 |

* Если активирован ночной режим, то производительность системы ограничена. Система может автоматически вернуться в стандартный режим, если рабочие условия не соответствуют ночному режиму.

Уровень шума PUHY-P1000YSJM-A(-BS)

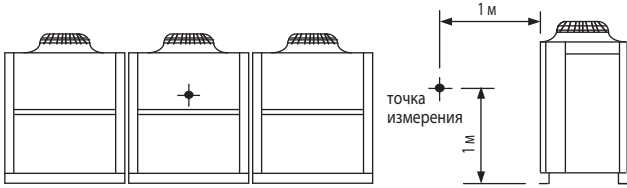


| | 63 Гц | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц | дБА |
|---------------------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|------|
| Стандарт | 70,5 | 69,0 | 67,5 | 61,5 | 58,0 | 54,0 | 50,0 | 46,5 | 64,5 |
| Ночной режим | 68,0 | 65,0 | 55,5 | 52,0 | 48,0 | 45,0 | 46,0 | 42,0 | 56,0 |

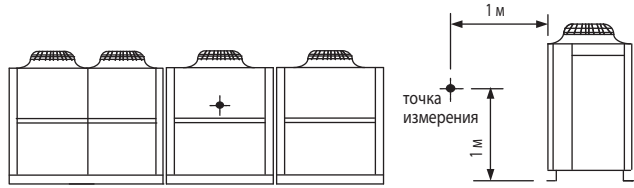
* Если активирован ночной режим, то производительность системы ограничена. Система может автоматически вернуться в стандартный режим, если рабочие условия не соответствуют ночному режиму.

Наружные блоки

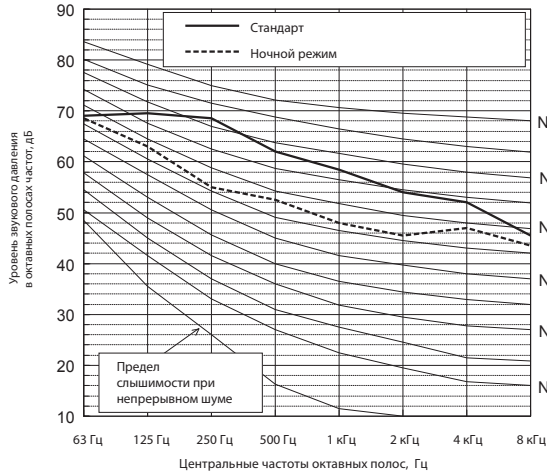
Условия измерения:
PUHY-P1100YSJM-A(-BS)



Условия измерения:
PUHY-P1150,1200YSJM-A(-BS)



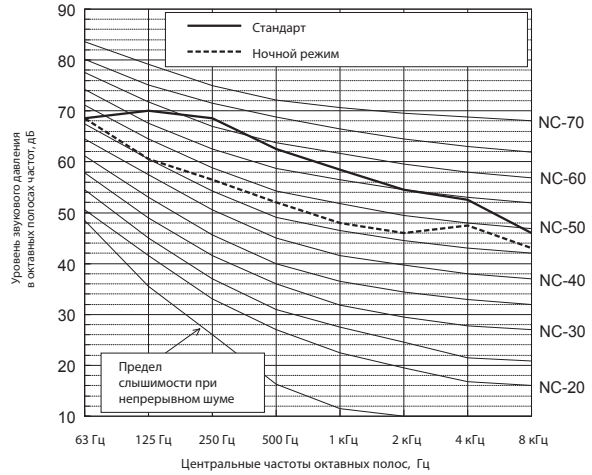
Уровень шума PUHY-P1100YSJM-A(-BS)



| | 63 Гц | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц | дБА |
|---------------------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|------|
| Стандарт | 69,0 | 69,5 | 68,5 | 62,0 | 58,5 | 54,0 | 52,0 | 45,5 | 65,0 |
| Ночной режим | 68,5 | 63,0 | 55,0 | 52,5 | 48,0 | 45,5 | 47,0 | 43,5 | 56,0 |

* Если активирован ночной режим, то производительность системы ограничена. Система может автоматически вернуться в стандартный режим, если рабочие условия не соответствуют ночному режиму.

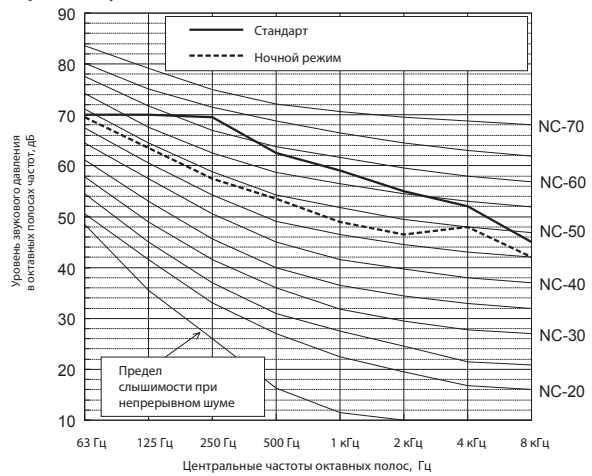
Уровень шума PUHY-P1150YSJM-A(-BS)



| | 63 Гц | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц | дБА |
|---------------------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|------|
| Стандарт | 68,5 | 70,0 | 68,5 | 62,5 | 58,5 | 54,5 | 52,5 | 46,0 | 65,5 |
| Ночной режим | 68,5 | 60,5 | 56,5 | 52,0 | 48,0 | 46,0 | 47,5 | 43,0 | 56,0 |

* Если активирован ночной режим, то производительность системы ограничена. Система может автоматически вернуться в стандартный режим, если рабочие условия не соответствуют ночному режиму.

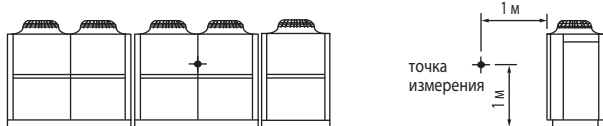
Уровень шума PUHY-P1200YSJM-A(-BS)



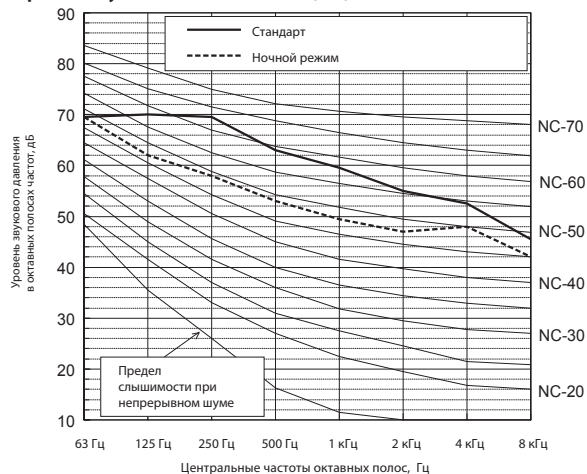
| | 63 Гц | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц | дБА |
|---------------------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|------|
| Стандарт | 70,0 | 70,0 | 69,5 | 62,5 | 59,0 | 55,0 | 52,0 | 45,0 | 66,0 |
| Ночной режим | 69,5 | 63,5 | 57,5 | 53,5 | 49,0 | 46,5 | 48,0 | 42,0 | 57,0 |

* Если активирован ночной режим, то производительность системы ограничена. Система может автоматически вернуться в стандартный режим, если рабочие условия не соответствуют ночному режиму.

Условия измерения:
PUHY-P1250YSJM-A(-BS)



Уровень шума PUHY-P1250YSJM-A(-BS)



| | 63 Гц | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц | дБА |
|---------------------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|------|
| Стандарт | 69,5 | 70,0 | 69,5 | 63,0 | 59,5 | 55,0 | 52,5 | 45,5 | 66,0 |
| Ночной режим | 69,5 | 62,0 | 58,0 | 53,0 | 49,5 | 47,0 | 48,0 | 42,0 | 57,0 |

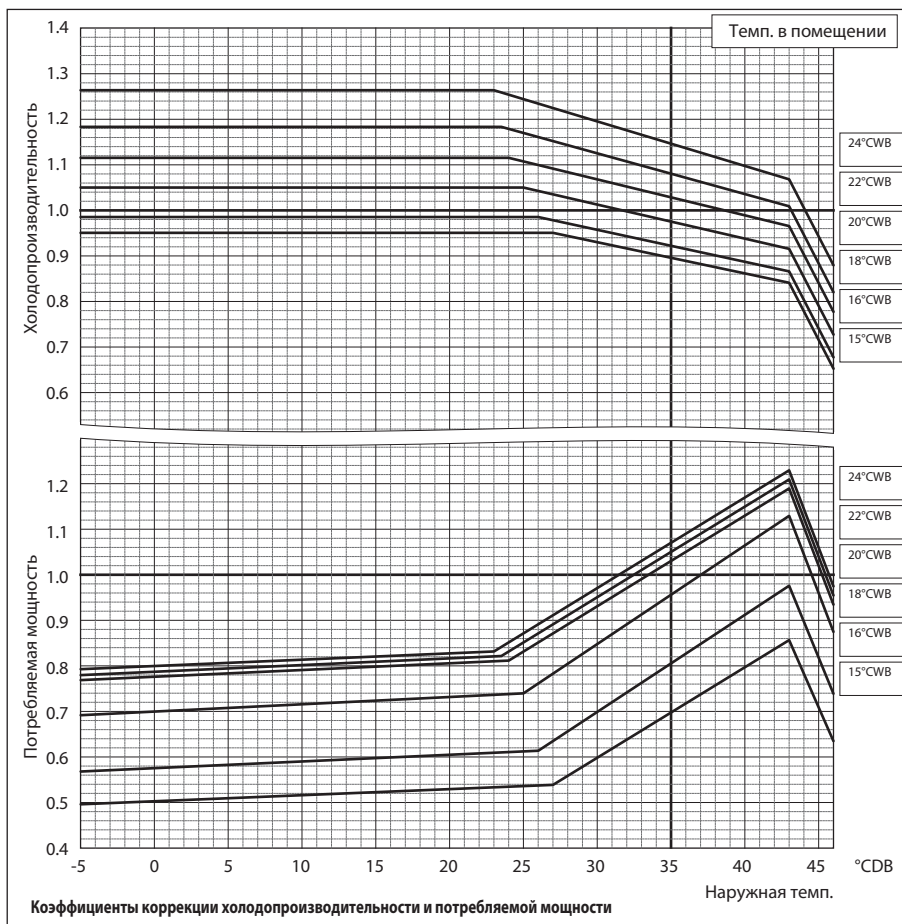
* Если активирован ночной режим, то производительность системы ограничена. Система может автоматически вернуться в стандартный режим, если рабочие условия не соответствуют ночному режиму.

6-1-1. Коррекция по температуре (стандартный режим)

Производительность систем CITY MULTI зависит от температуры наружного воздуха. С помощью указанных ниже коэффициентов из номинальной производительности рассчитывается скорректированная производительность при конкретной температуре.

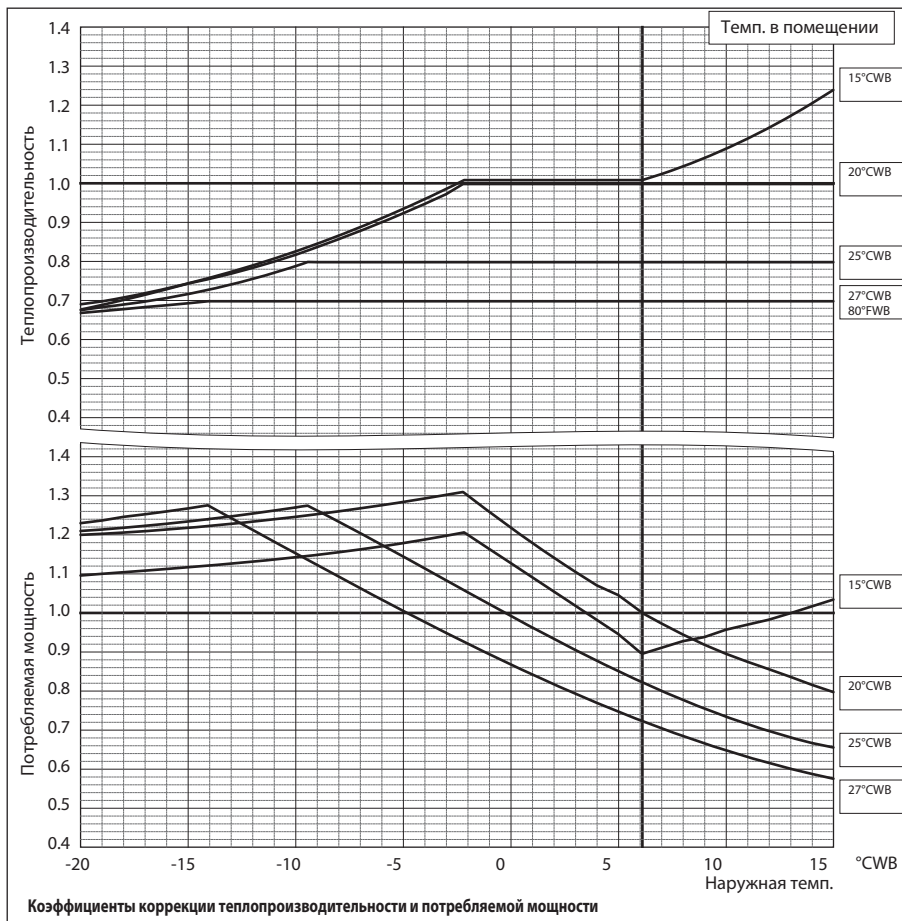
| PUHY- | P200YJM-A | P250YJM-A |
|--------------------------------------|----------------|----------------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт 22,4 | кВт 28,0 |
| Номинальная теплопроизводительность | кВт\час 76 400 | кВт\час 95 500 |
| Потребляемая мощность | кВт 5,62 | кВт 7,40 |

[°]CDB - температура по сухому термометру
[°]CWB - температура по влажному термометру



| PUHY- | P200YJM-A | P250YJM-A |
|--------------------------------------|----------------|-----------------|
| Номинальная теплопроизводительность | кВт 25,0 | кВт 31,5 |
| Номинальная холодопроизводительность | кВт\час 85 300 | кВт\час 107 500 |
| Потребляемая мощность | кВт 5,84 | кВт 7,34 |

[°]CDB - температура по сухому термометру
[°]CWB - температура по влажному термометру



6. Производительность

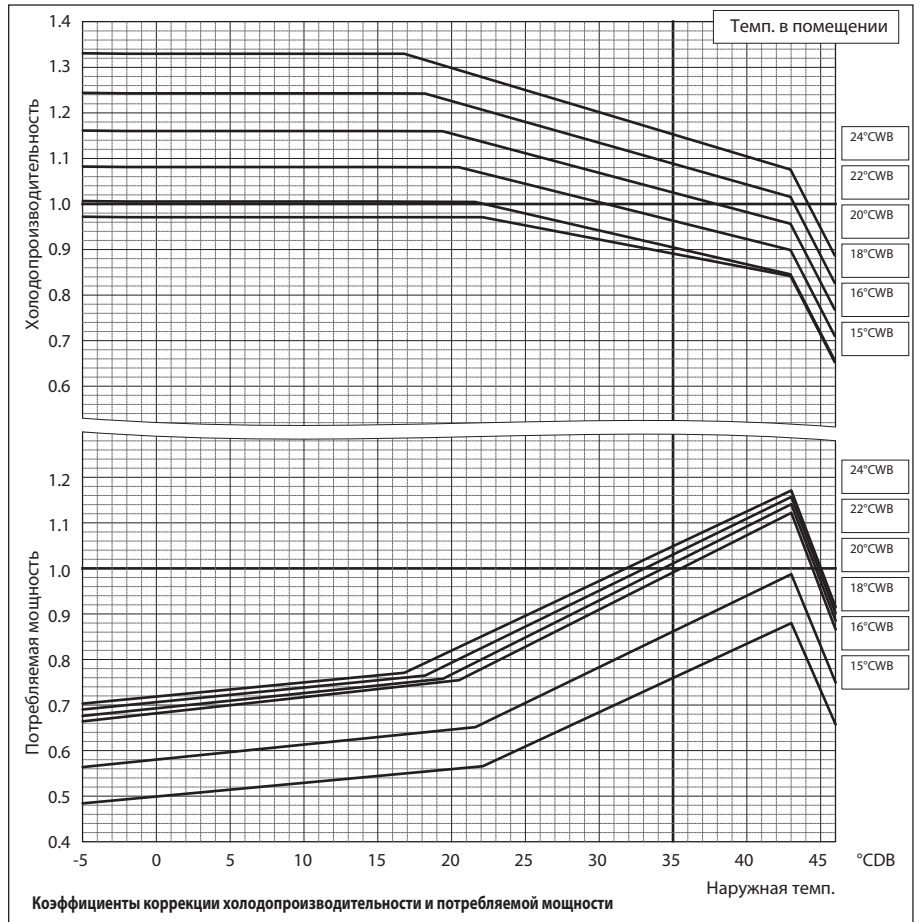
Технические данные G5 (R410A)

| PUHY- | P300YJM-A | P350YJM-A | |
|--------------------------------------|-----------|-----------|---------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 33,5 | 40,0 |
| | БТЕ\час | 114 300 | 136 500 |
| Потребляемая мощность | кВт | 9,00 | 11,01 |

| PUHY- | P400YJM-A | |
|--------------------------------------|-----------|---------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 45,0 |
| | БТЕ\час | 153 500 |
| Потребляемая мощность | кВт | 13,11 |

*CDB - температура по сухому термометру

*CWB - температура по влажному термометру

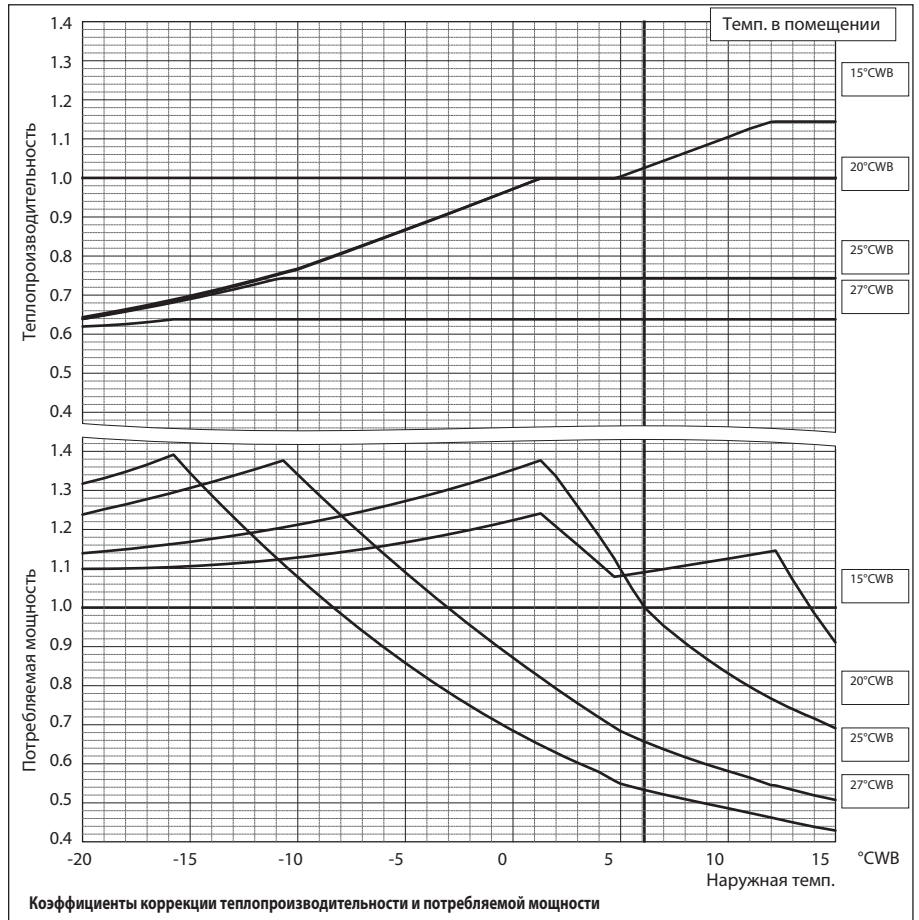


| PUHY- | P300YJM-A | P350YJM-A | |
|-------------------------------------|-----------|-----------|---------|
| Номинальная теплопроизводительность | кВт | 37,5 | 45,0 |
| | БТЕ\час | 128 000 | 153 500 |
| Потребляемая мощность | кВт | 9,25 | 11,19 |

| PUHY- | P400YJM-A | |
|-------------------------------------|-----------|---------|
| Номинальная теплопроизводительность | кВт | 50,0 |
| | БТЕ\час | 170 600 |
| Потребляемая мощность | кВт | 12,82 |

*CDB - температура по сухому термометру

*CWB - температура по влажному термометру



Наружные блоки

6. Производительность

Технические данные G5 (R410A)

| PUHY- | | P450YJM-A | P500YSJM-A |
|--------------------------------------|---------|-----------|------------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 50,0 | 56,0 |
| | БТЕ/час | 170 600 | 191 100 |
| Потребляемая мощность | кВт | 15,47 | 15,38 |

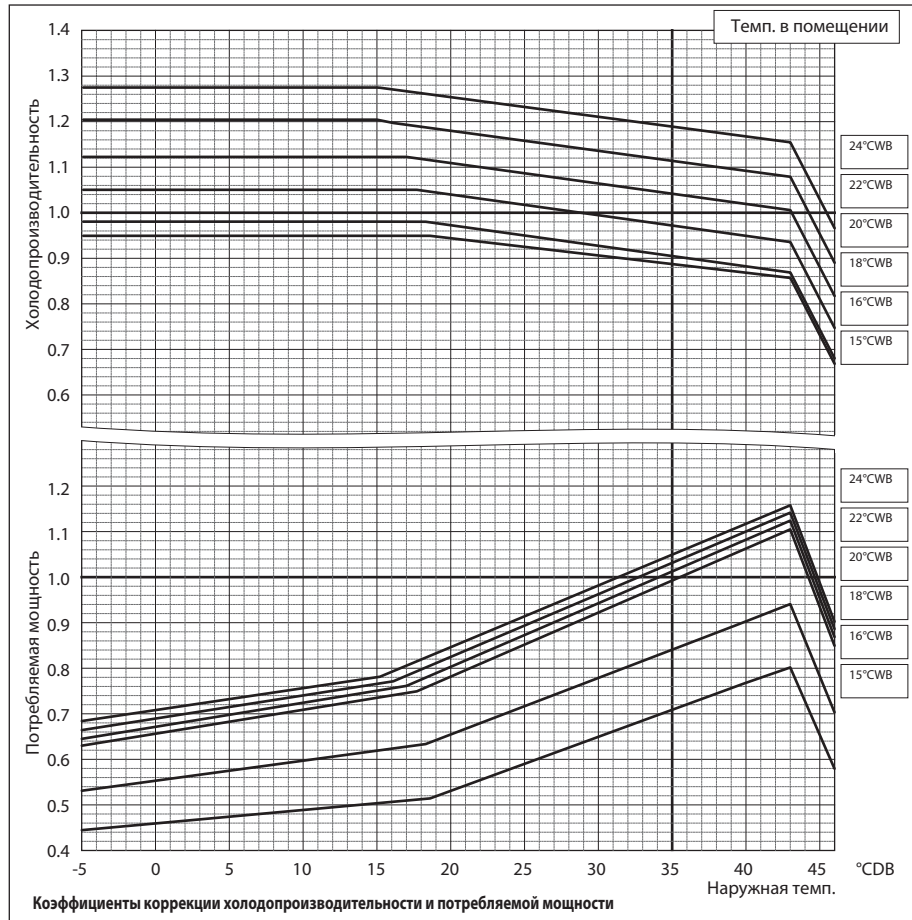
| PUHY- | | P500YSJM-A1 | P550YSJM-A |
|--------------------------------------|---------|-------------|------------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 56,0 | 63,0 |
| | БТЕ/час | 191 100 | 215 000 |
| Потребляемая мощность | кВт | 15,05 | 17,16 |

| PUHY- | | P600YSJM-A | P600YSJM-A1 |
|--------------------------------------|---------|------------|-------------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 69,0 | 69,0 |
| | БТЕ/час | 235 400 | 235 400 |
| Потребляемая мощность | кВт | 18,75 | 19,00 |

| PUHY- | | P650YSJM-A |
|--------------------------------------|---------|------------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 73,0 |
| | БТЕ/час | 249 100 |
| Потребляемая мощность | кВт | 20,39 |

*CDB - температура по сухому термометру

*CWB - температура по влажному термометру



| PUHY- | | P450YJM-A | P500YSJM-A |
|-------------------------------------|---------|-----------|------------|
| Номинальная теплопроизводительность | кВт | 56,0 | 63,0 |
| | БТЕ/час | 191 000 | 215 000 |
| Потребляемая мощность | кВт | 14,62 | 15,03 |

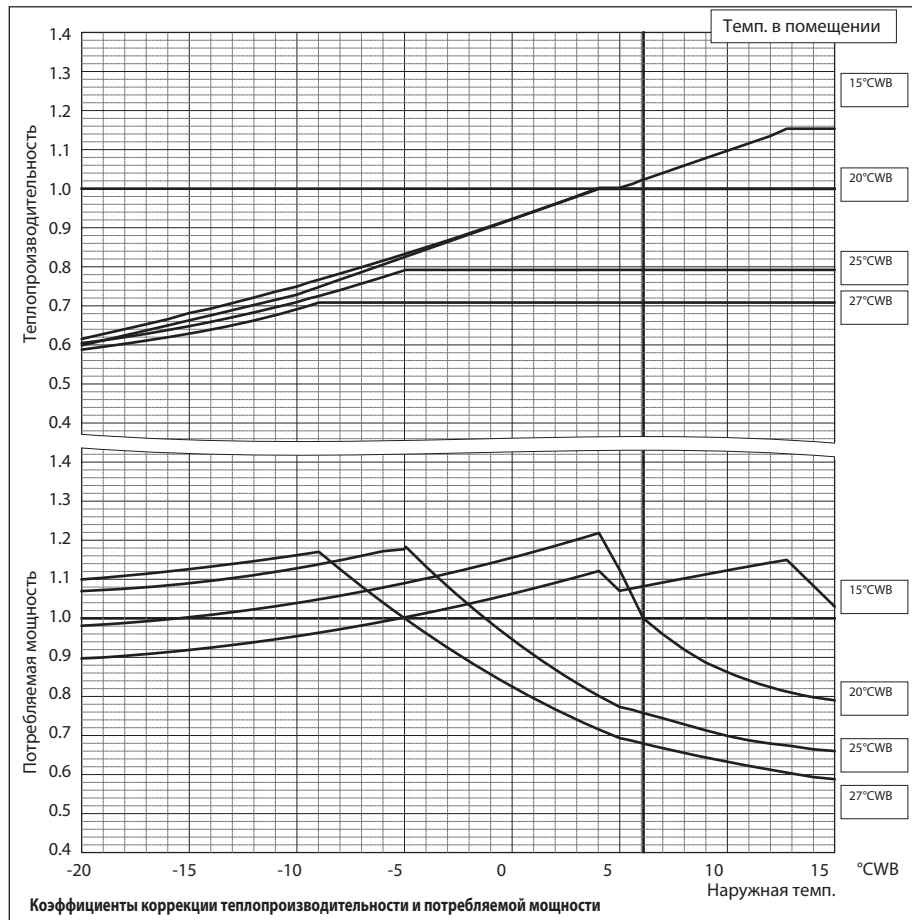
| PUHY- | | P500YSJM-A1 | P550YSJM-A |
|-------------------------------------|---------|-------------|------------|
| Номинальная теплопроизводительность | кВт | 63,0 | 69,0 |
| | БТЕ/час | 215 000 | 235 400 |
| Потребляемая мощность | кВт | 15,51 | 16,87 |

| PUHY- | | P600YSJM-A | P600YSJM-A1 |
|-------------------------------------|---------|------------|-------------|
| Номинальная теплопроизводительность | кВт | 76,5 | 76,5 |
| | БТЕ/час | 261 000 | 261 000 |
| Потребляемая мощность | кВт | 18,88 | 19,26 |

| PUHY- | | P650YSJM-A |
|-------------------------------------|---------|------------|
| Номинальная теплопроизводительность | кВт | 81,5 |
| | БТЕ/час | 278 100 |
| Потребляемая мощность | кВт | 20,47 |

*CDB - температура по сухому термометру

*CWB - температура по влажному термометру



6. Производительность

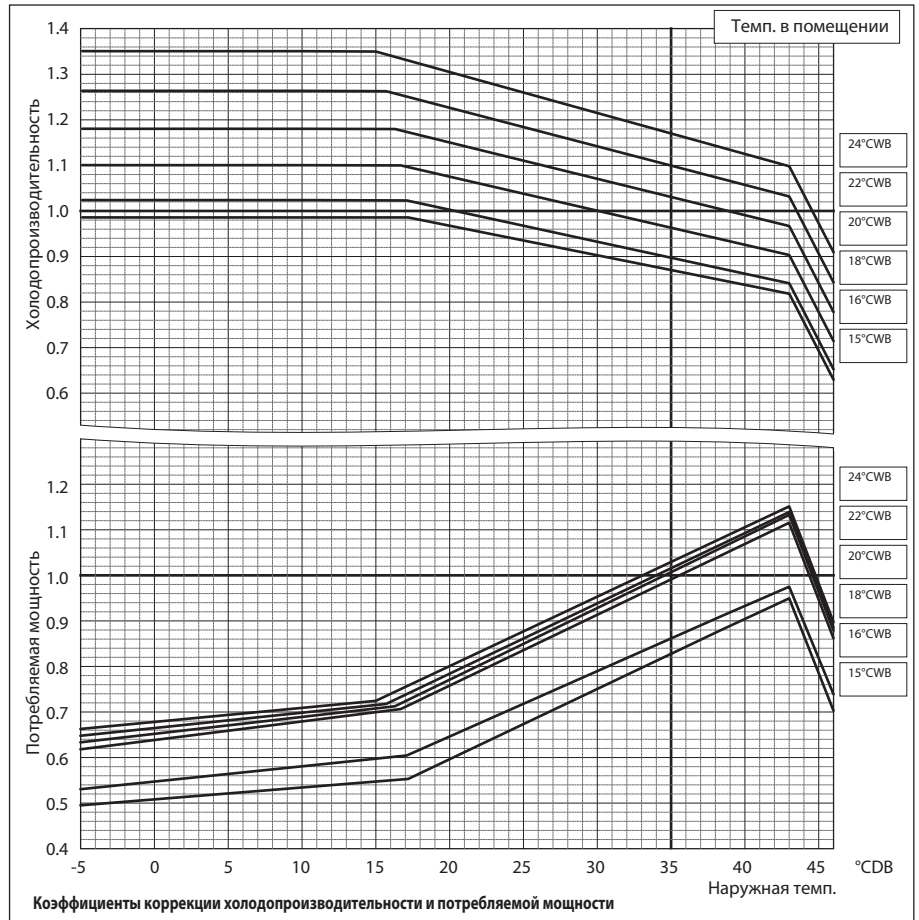
Технические данные G5 (R410A)

| PUHY- | | P700YSJM-A | P700YSJM-A1 |
|--------------------------------------|---------|------------|-------------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 80,0 | 80,0 |
| | БТЕ\час | 273 000 | 273 000 |
| Потребляемая мощность | кВт | 22,47 | 23,05 |

| PUHY- | | P750YSJM-A | P800YSJM-A |
|--------------------------------------|---------|------------|------------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 85,0 | 90,0 |
| | БТЕ\час | 290 000 | 307 100 |
| Потребляемая мощность | кВт | 24,70 | 27,10 |

| PUHY- | | P800YSJM-A1 |
|--------------------------------------|---------|-------------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 90,0 |
| | БТЕ\час | 307 100 |
| Потребляемая мощность | кВт | 26,86 |

*CDB - температура по сухому термометру
 *CWB - температура по влажному термометру

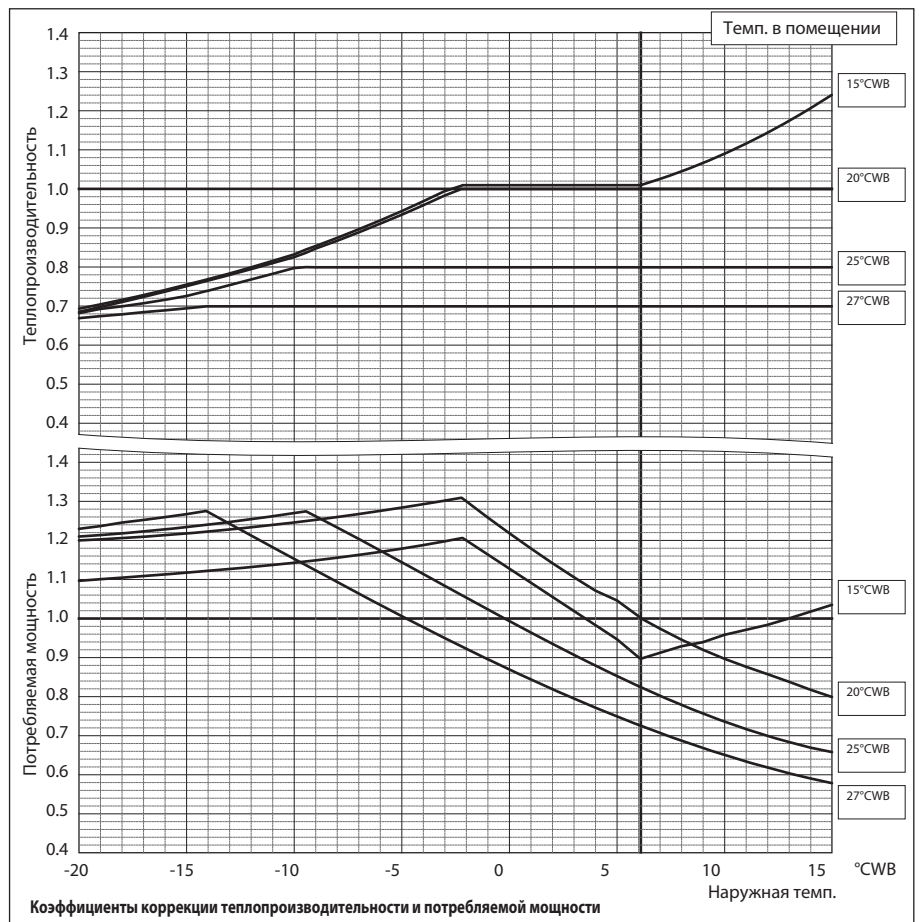


| PUHY- | | P700YSJM-A | P700YSJM-A1 |
|-------------------------------------|---------|------------|-------------|
| Номинальная теплопроизводительность | кВт | 88,0 | 88,0 |
| | БТЕ\час | 300 300 | 300 300 |
| Потребляемая мощность | кВт | 22,27 | 23,09 |

| PUHY- | | P750YSJM-A | P800YSJM-A |
|-------------------------------------|---------|------------|------------|
| Номинальная теплопроизводительность | кВт | 95,0 | 100,0 |
| | БТЕ\час | 324 100 | 341 200 |
| Потребляемая мощность | кВт | 24,67 | 25,70 |

| PUHY- | | P800YSJM-A1 |
|-------------------------------------|---------|-------------|
| Номинальная теплопроизводительность | кВт | 100,0 |
| | БТЕ\час | 341 200 |
| Потребляемая мощность | кВт | 27,02 |

*CDB - температура по сухому термометру
 *CWB - температура по влажному термометру



Наружные блоки

6. Производительность

Технические данные G5 (R410A)

| PUHY- | | P850YSJM-A | P900YSJM-A |
|--------------------------------------|---------|------------|------------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 96,0 | 101,0 |
| | БТЕ\час | 327 600 | 344 600 |
| Потребляемая мощность | кВт | 29,62 | 32,06 |

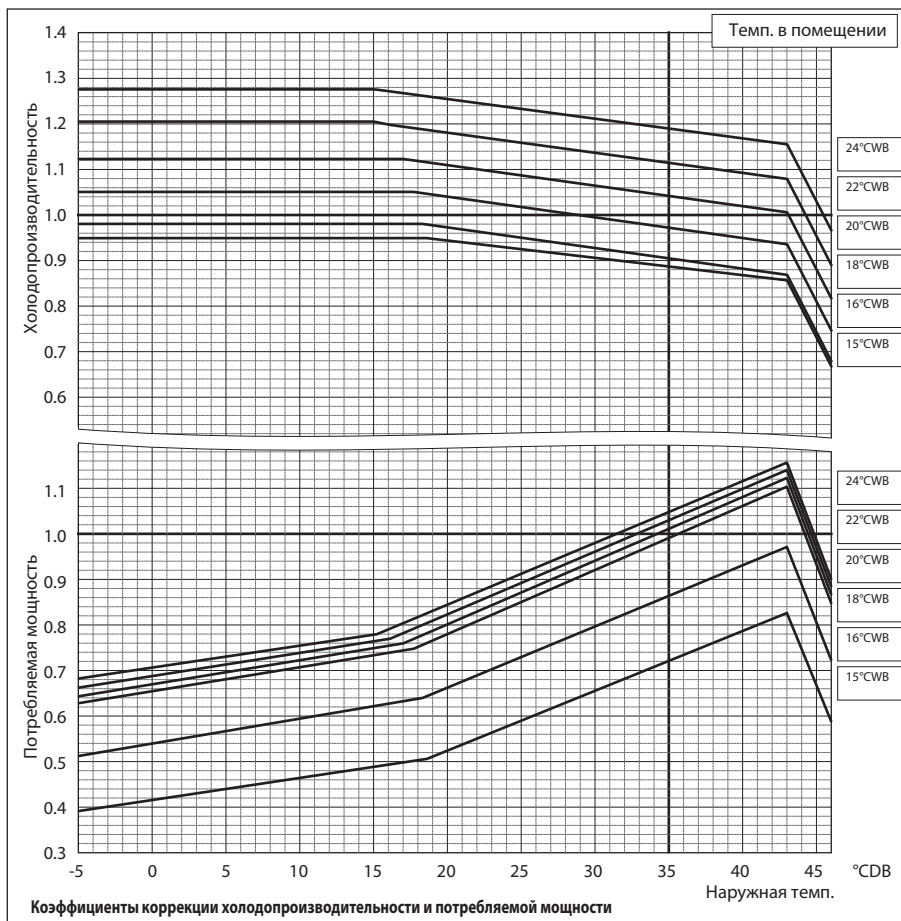
| PUHY- | | P950YSJM-A | P1000YSJM-A |
|--------------------------------------|---------|------------|-------------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 108,0 | 113,0 |
| | БТЕ\час | 368 500 | 385 600 |
| Потребляемая мощность | кВт | 30,50 | 32,10 |

| PUHY- | | P1050YSJM-A | P1100YSJM-A |
|--------------------------------------|---------|-------------|-------------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 118,0 | 124,0 |
| | БТЕ\час | 402 600 | 423 100 |
| Потребляемая мощность | кВт | 33,81 | 35,73 |

| PUHY- | | P1150YSJM-A | P1200YSJM-A |
|--------------------------------------|---------|-------------|-------------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 130,0 | 136,0 |
| | БТЕ\час | 443 600 | 464 000 |
| Потребляемая мощность | кВт | 38,34 | 40,84 |

| PUHY- | | P1250YSJM-A |
|--------------------------------------|---------|-------------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 140,0 |
| | БТЕ\час | 477 700 |
| Потребляемая мощность | кВт | 42,94 |

*CDB - температура по сухому термометру
*CWB - температура по влажному термометру



| PUHY- | | P850YSJM-A | P900YSJM-A |
|-------------------------------------|---------|------------|------------|
| Номинальная теплопроизводительность | кВт | 108,0 | 113,0 |
| | БТЕ\час | 368 500 | 385 600 |
| Потребляемая мощность | кВт | 28,42 | 30,05 |

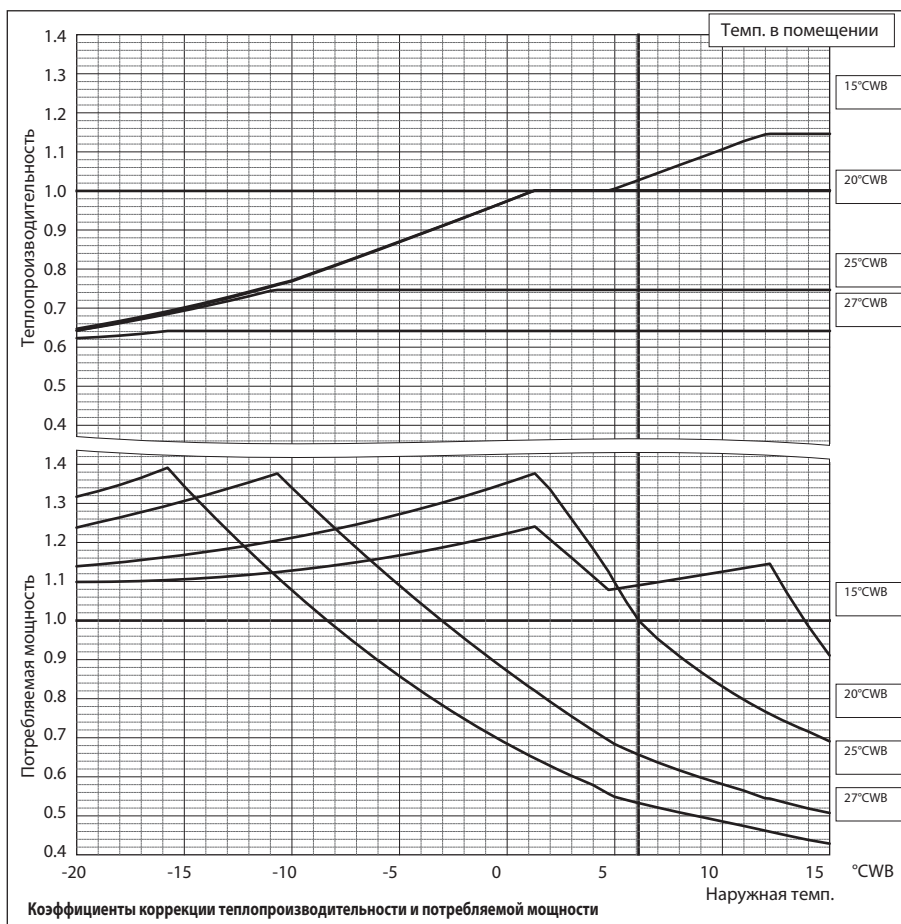
| PUHY- | | P950YSJM-A | P1000YSJM-A |
|-------------------------------------|---------|------------|-------------|
| Номинальная теплопроизводительность | кВт | 119,5 | 127,0 |
| | БТЕ\час | 407 700 | 433 300 |
| Потребляемая мощность | кВт | 30,02 | 33,15 |

| PUHY- | | P1050YSJM-A | P1100YSJM-A |
|-------------------------------------|---------|-------------|-------------|
| Номинальная теплопроизводительность | кВт | 132,0 | 140,0 |
| | БТЕ\час | 450 400 | 477 700 |
| Потребляемая мощность | кВт | 34,10 | 36,08 |

| PUHY- | | P1150YSJM-A | P1200YSJM-A |
|-------------------------------------|---------|-------------|-------------|
| Номинальная теплопроизводительность | кВт | 145,0 | 150,0 |
| | БТЕ\час | 494 700 | 511 800 |
| Потребляемая мощность | кВт | 37,27 | 39,26 |

| PUHY- | | P1250YSJM-A |
|-------------------------------------|---------|-------------|
| Номинальная теплопроизводительность | кВт | 156,5 |
| | БТЕ\час | 534 000 |
| Потребляемая мощность | кВт | 40,86 |

*CDB - температура по сухому термометру
*CWB - температура по влажному термометру



6-1-2. Коррекция по температуре (режим приоритета энергоэффективности в режиме нагрева)

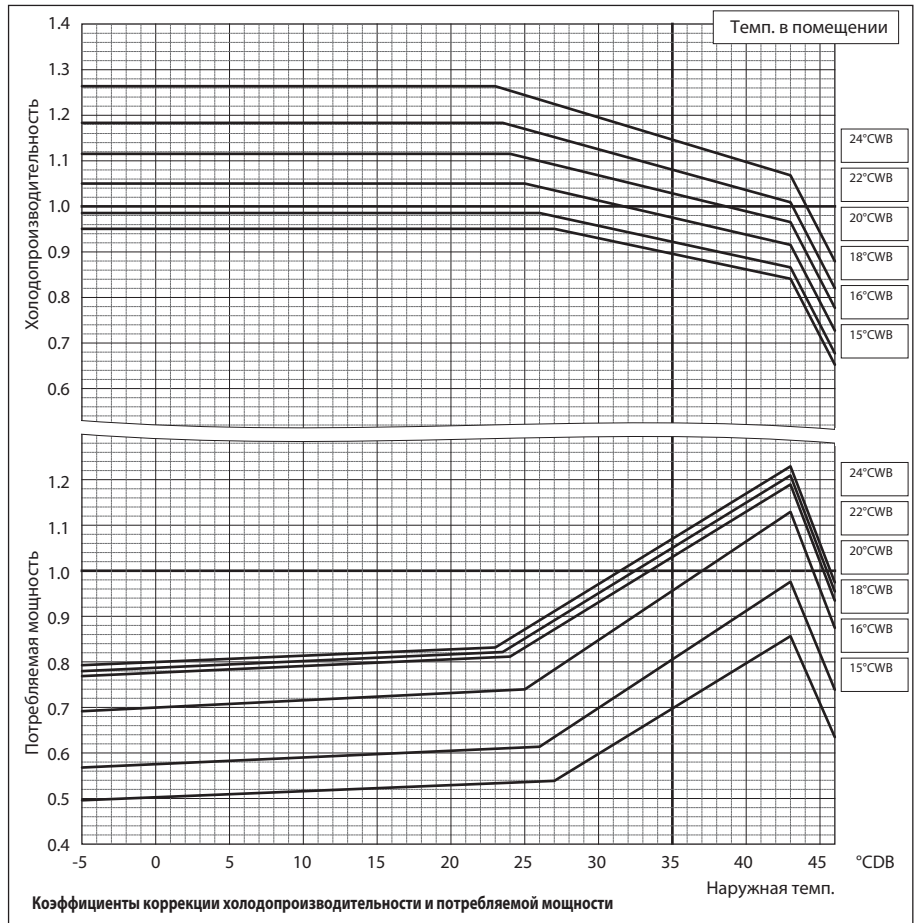
Производительность систем CITY MULTI зависит от температуры наружного воздуха. С помощью указанных ниже коэффициентов из номинальной производительности рассчитывается скорректированная производительность при конкретной температуре.

Для включения режима приоритета энергоэффективности установите DIP-переключатель SW3-7 на плате наружного блока в положение ON. В этом режиме номинальные значения холодо- и теплопроизводительности, а также потребляемая мощность не отличаются от стандартного режима.

| PUHY- | | P200YJM-A | P250YJM-A |
|--------------------------------------|---------|-----------|-----------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 22,4 | 28,0 |
| | БТЕ\час | 76 400 | 95 500 |
| Потребляемая мощность | кВт | 5,62 | 7,40 |

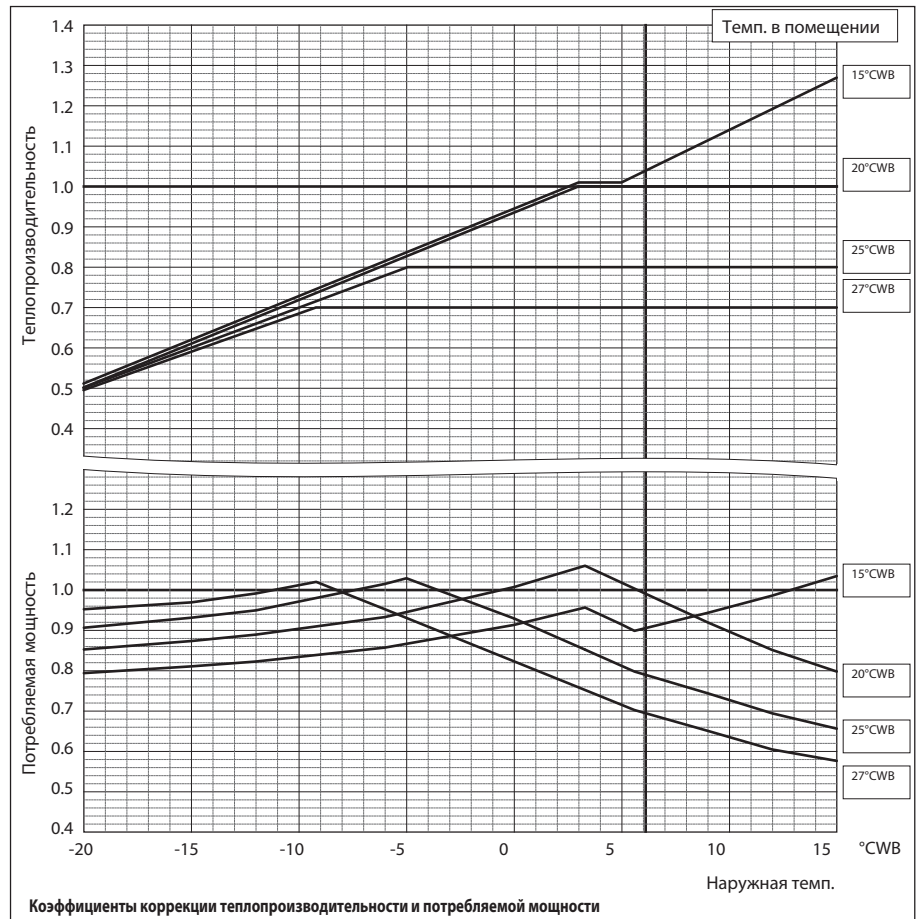
*CDB - температура по сухому термометру
 *CWB - температура по влажному термометру

(Параметры системы в режиме охлаждения одинаковы для стандартного режима и режима приоритета энергоэффективности.)



| PUHY- | | P200YJM-A | P250YJM-A |
|-------------------------------------|---------|-----------|-----------|
| Номинальная теплопроизводительность | кВт | 25,0 | 31,5 |
| | БТЕ\час | 85 300 | 107 500 |
| Потребляемая мощность | кВт | 5,84 | 7,34 |

*CDB - температура по сухому термометру
 *CWB - температура по влажному термометру

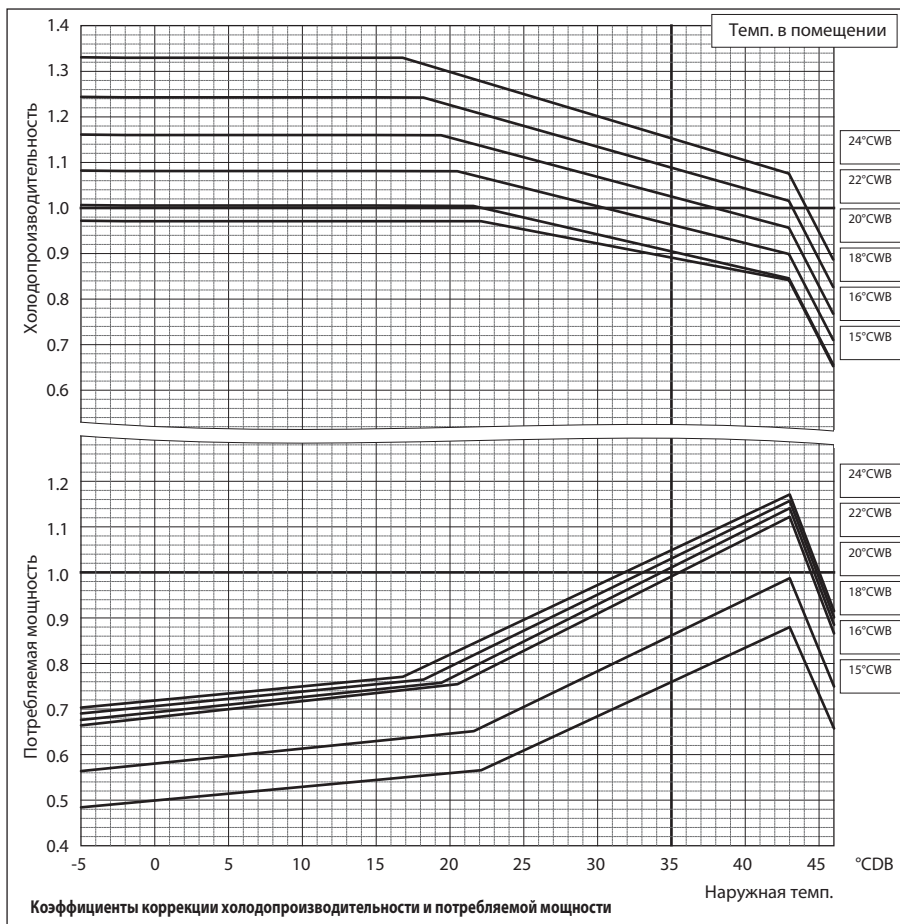


| PUHY- | P300YJM-A | P350YJM-A | |
|--------------------------------------|-----------|-----------|---------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 33,5 | 40,0 |
| | БТЕ\час | 114 300 | 136 500 |
| Потребляемая мощность | кВт | 9,00 | 11,01 |

| PUHY- | P400YJM-A | |
|--------------------------------------|-----------|---------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 45,0 |
| | БТЕ\час | 153 500 |
| Потребляемая мощность | кВт | 13,11 |

^oCDB - температура по сухому термометру
^oCWB - температура по влажному термометру

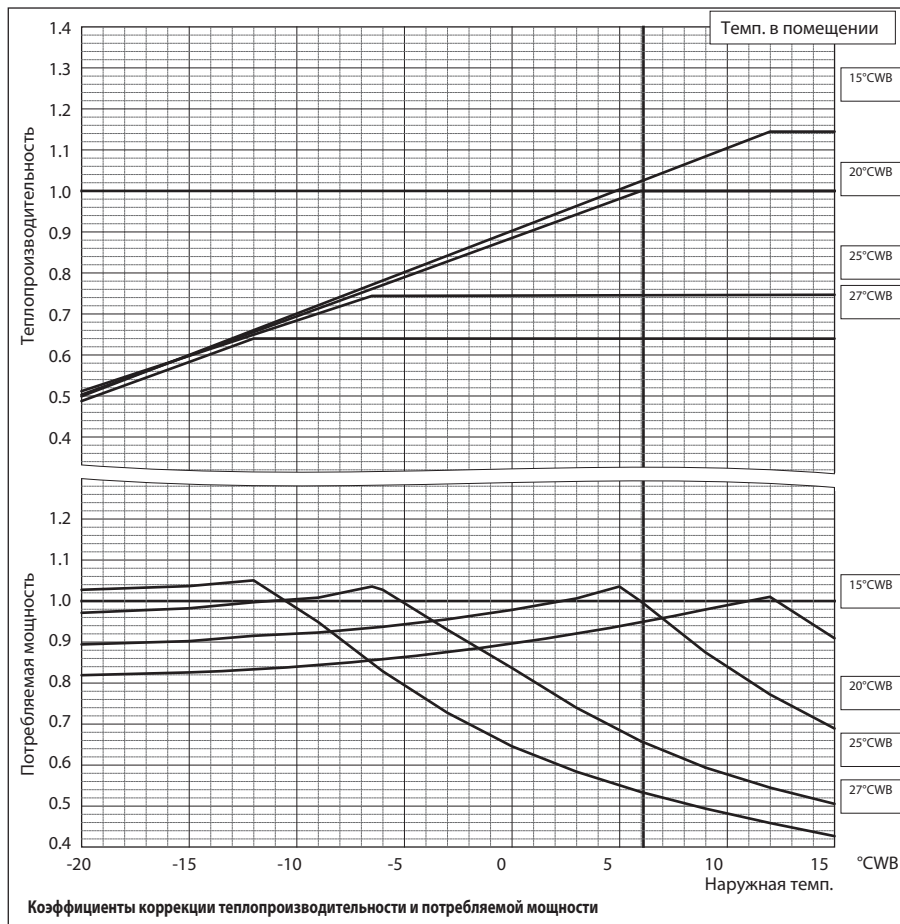
(Параметры системы в режиме охлаждения одинаковы для стандартного режима и режима приоритета энергоэффективности.)



| PUHY- | P300YJM-A | P350YJM-A | |
|-------------------------------------|-----------|-----------|---------|
| Номинальная теплопроизводительность | кВт | 37,5 | 45,0 |
| | БТЕ\час | 128 000 | 153 500 |
| Потребляемая мощность | кВт | 9,25 | 11,19 |

| PUHY- | P400YJM-A | |
|-------------------------------------|-----------|---------|
| Номинальная теплопроизводительность | кВт | 50,0 |
| | БТЕ\час | 170 600 |
| Потребляемая мощность | кВт | 12,82 |

^oCDB - температура по сухому термометру
^oCWB - температура по влажному термометру



6. Производительность

Технические данные G5 (R410A)

| PUHY- | | P450YJM-A | P500YSJM-A |
|--------------------------------------|---------|-----------|------------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 50,0 | 56,0 |
| | БТЕ\час | 170 600 | 191 100 |
| Потребляемая мощность | кВт | 15,47 | 15,38 |

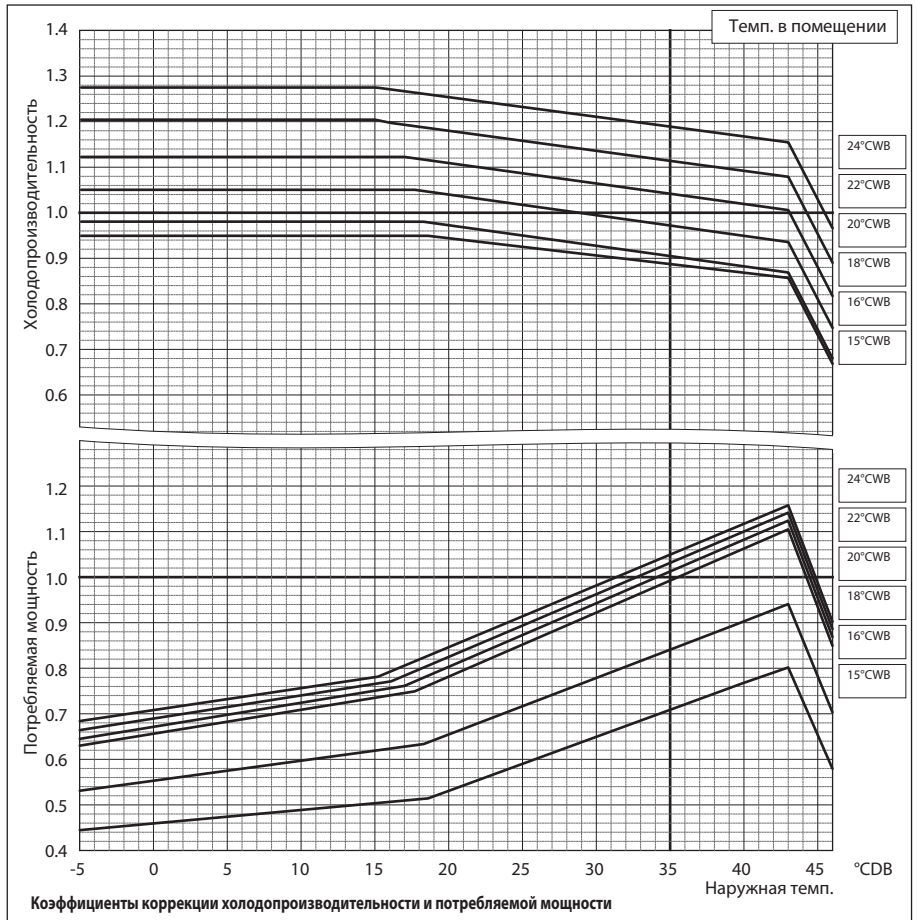
| PUHY- | | P500YSJM-A1 | P550YSJM-A |
|--------------------------------------|---------|-------------|------------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 56,0 | 63,0 |
| | БТЕ\час | 191 100 | 215 000 |
| Потребляемая мощность | кВт | 15,05 | 17,16 |

| PUHY- | | P600YSJM-A | P600YSJM-A1 |
|--------------------------------------|---------|------------|-------------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 69,0 | 69,0 |
| | БТЕ\час | 235 400 | 235 400 |
| Потребляемая мощность | кВт | 18,75 | 19,00 |

| PUHY- | | P650YSJM-A |
|--------------------------------------|---------|------------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 73,0 |
| | БТЕ\час | 249 100 |
| Потребляемая мощность | кВт | 20,39 |

°CDB - температура по сухому термометру
°CWB - температура по влажному термометру

(Параметры системы в режиме охлаждения одинаковы для стандартного режима и режима приоритета энергоэффективности.)



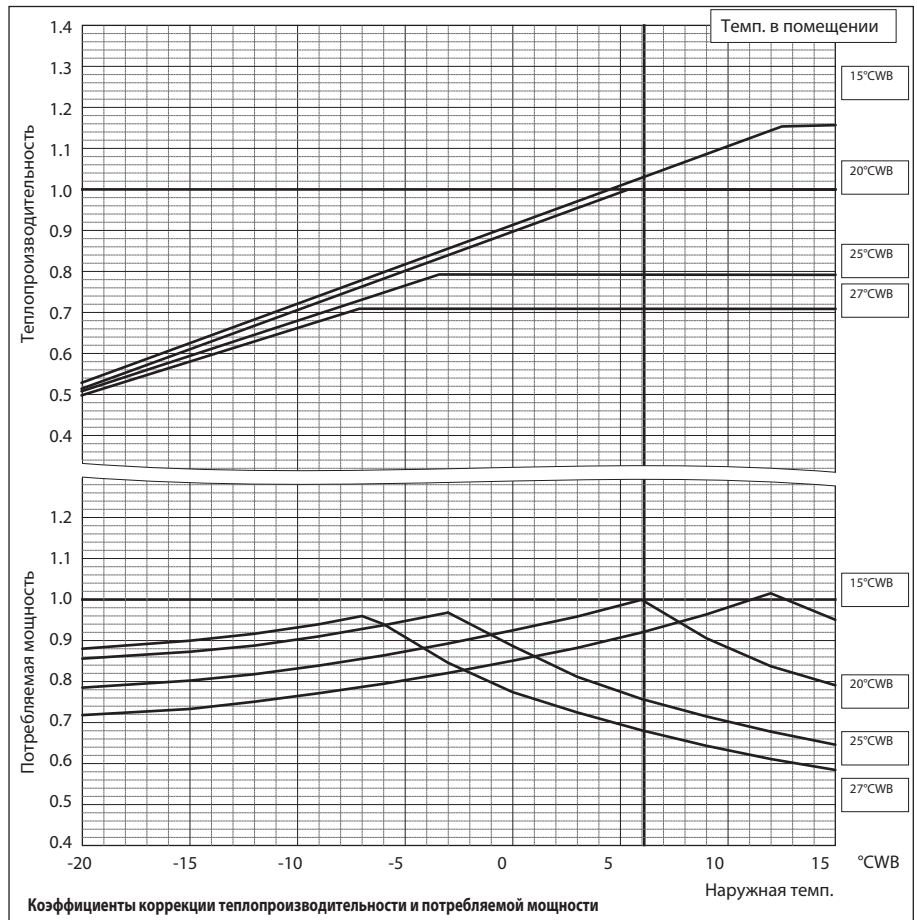
| PUHY- | | P450YJM-A | P500YSJM-A |
|-------------------------------------|---------|-----------|------------|
| Номинальная теплопроизводительность | кВт | 56,0 | 63,0 |
| | БТЕ\час | 191 000 | 215 000 |
| Потребляемая мощность | кВт | 14,62 | 15,03 |

| PUHY- | | P500YSJM-A1 | P550YSJM-A |
|-------------------------------------|---------|-------------|------------|
| Номинальная теплопроизводительность | кВт | 63,0 | 69,0 |
| | БТЕ\час | 215 000 | 235 400 |
| Потребляемая мощность | кВт | 15,51 | 16,87 |

| PUHY- | | P600YSJM-A | P600YSJM-A1 |
|-------------------------------------|---------|------------|-------------|
| Номинальная теплопроизводительность | кВт | 76,5 | 76,5 |
| | БТЕ\час | 261 000 | 261 000 |
| Потребляемая мощность | кВт | 18,88 | 19,26 |

| PUHY- | | P650YSJM-A |
|-------------------------------------|---------|------------|
| Номинальная теплопроизводительность | кВт | 81,5 |
| | БТЕ\час | 278 100 |
| Потребляемая мощность | кВт | 20,47 |

°CDB - температура по сухому термометру
°CWB - температура по влажному термометру



Наружные блоки

6. Производительность

Технические данные G5 (R410A)

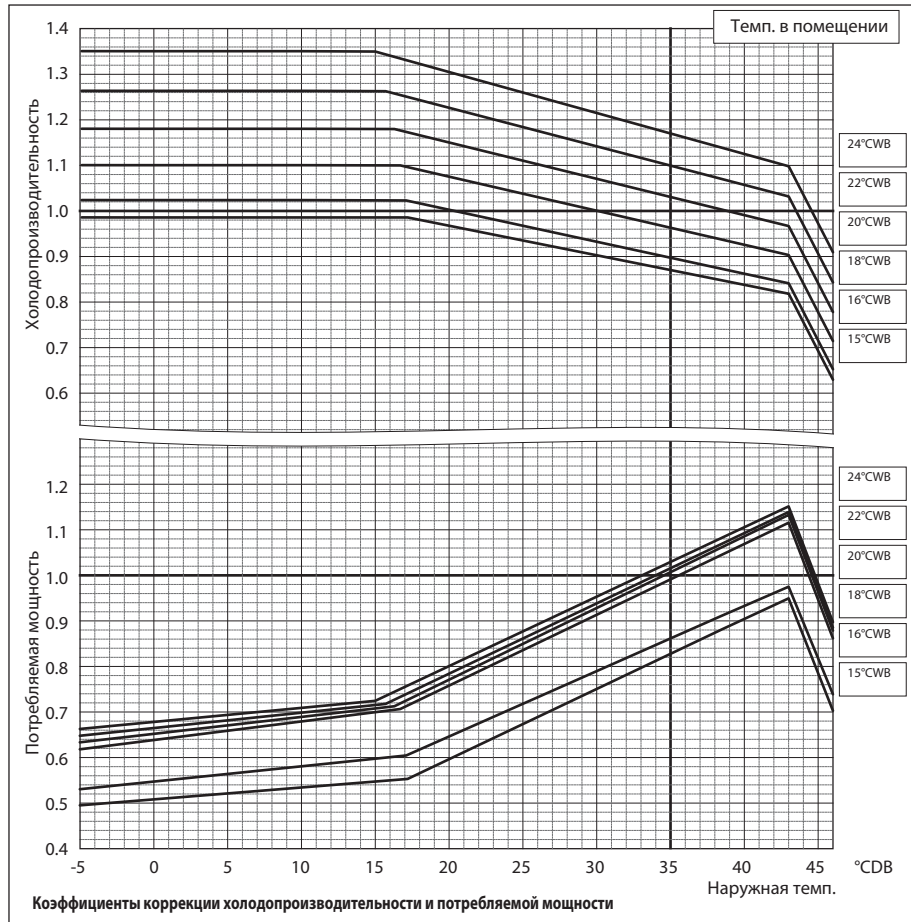
| PUHY- | | P700YSJM-A | P700YSJM-A1 |
|--------------------------------------|---------|------------|-------------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 80,0 | 80,0 |
| | БТЕ\час | 273 000 | 273 000 |
| Потребляемая мощность | кВт | 22,47 | 23,05 |

| PUHY- | | P750YSJM-A | P800YSJM-A |
|--------------------------------------|---------|------------|------------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 85,0 | 90,0 |
| | БТЕ\час | 290 000 | 307 100 |
| Потребляемая мощность | кВт | 24,70 | 27,10 |

| PUHY- | | P800YSJM-A1 |
|--------------------------------------|---------|-------------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 90,0 |
| | БТЕ\час | 307 100 |
| Потребляемая мощность | кВт | 26,86 |

°CDB - температура по сухому термометру
°CWB - температура по влажному термометру

(Параметры системы в режиме охлаждения одинаковы для стандартного режима и режима приоритета энергоэффективности.)

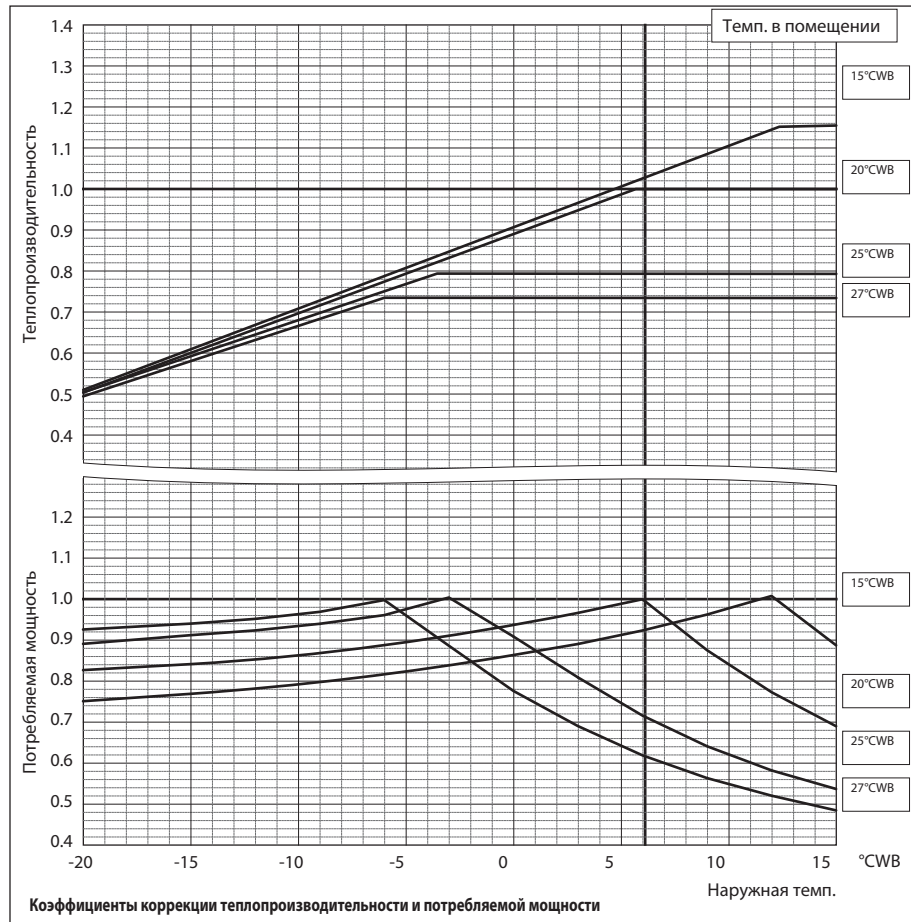


| PUHY- | | P700YSJM-A | P700YSJM-A1 |
|-------------------------------------|---------|------------|-------------|
| Номинальная теплопроизводительность | кВт | 88,0 | 88,0 |
| | БТЕ\час | 300 300 | 300 300 |
| Потребляемая мощность | кВт | 22,27 | 23,09 |

| PUHY- | | P750YSJM-A | P800YSJM-A |
|-------------------------------------|---------|------------|------------|
| Номинальная теплопроизводительность | кВт | 95,0 | 100,0 |
| | БТЕ\час | 324 100 | 341 200 |
| Потребляемая мощность | кВт | 24,67 | 25,70 |

| PUHY- | | P800YSJM-A1 |
|-------------------------------------|---------|-------------|
| Номинальная теплопроизводительность | кВт | 100,0 |
| | БТЕ\час | 341 200 |
| Потребляемая мощность | кВт | 27,02 |

°CDB - температура по сухому термометру
°CWB - температура по влажному термометру



6. Производительность

Технические данные G5 (R410A)

| PUHY- | | P850YSJM-A | P900YSJM-A |
|--------------------------------------|---------|------------|------------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 96,0 | 101,0 |
| | БТЕ\час | 327 600 | 344 600 |
| Потребляемая мощность | кВт | 29,62 | 32,06 |

| PUHY- | | P950YSJM-A | P1000YSJM-A |
|--------------------------------------|---------|------------|-------------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 108,0 | 113,0 |
| | БТЕ\час | 368 500 | 385 600 |
| Потребляемая мощность | кВт | 30,50 | 32,10 |

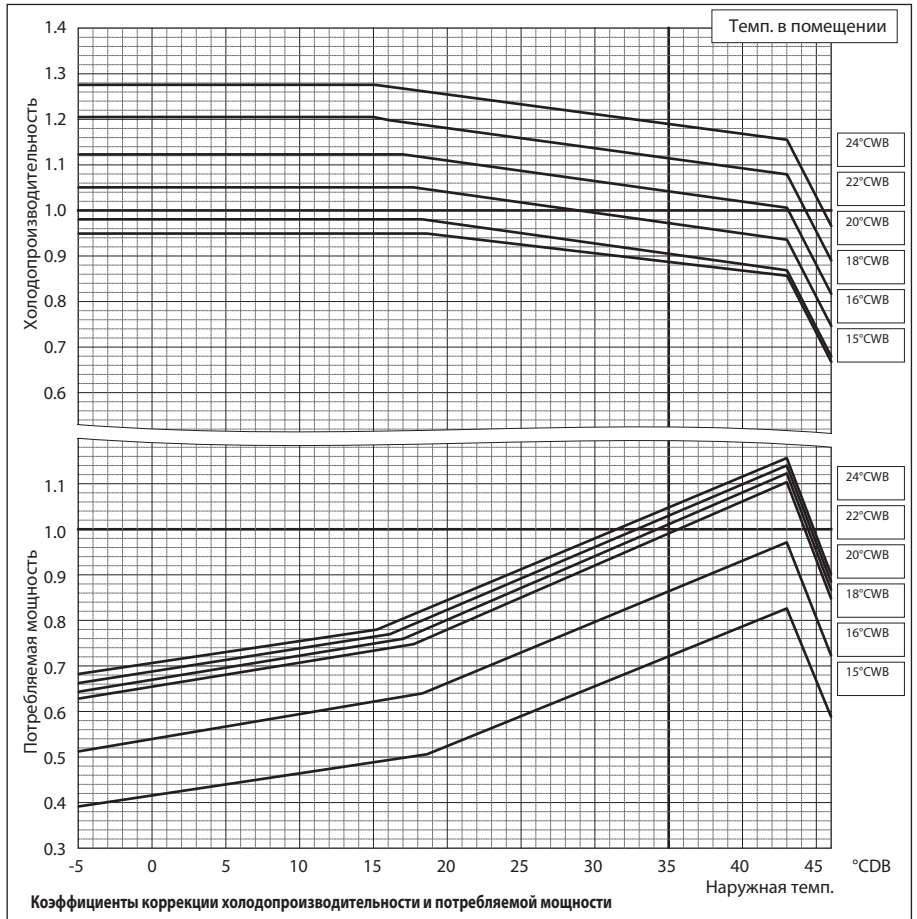
| PUHY- | | P1050YSJM-A | P1100YSJM-A |
|--------------------------------------|---------|-------------|-------------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 118,0 | 124,0 |
| | БТЕ\час | 402 600 | 423 100 |
| Потребляемая мощность | кВт | 33,81 | 35,73 |

| PUHY- | | P1150YSJM-A | P1200YSJM-A |
|--------------------------------------|---------|-------------|-------------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 130,0 | 136,0 |
| | БТЕ\час | 443 600 | 464 000 |
| Потребляемая мощность | кВт | 38,34 | 40,84 |

| PUHY- | | P1250YSJM-A |
|--------------------------------------|---------|-------------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 140,0 |
| | БТЕ\час | 477 700 |
| Потребляемая мощность | кВт | 42,94 |

°CDB - температура по сухому термометру
°CWB - температура по влажному термометру

(Параметры системы в режиме охлаждения одинаковы для стандартного режима и режима приоритета энергоэффективности.)



| PUHY- | | P850YSJM-A | P900YSJM-A |
|-------------------------------------|---------|------------|------------|
| Номинальная теплопроизводительность | кВт | 108,0 | 113,0 |
| | БТЕ\час | 368 500 | 385 600 |
| Потребляемая мощность | кВт | 28,42 | 30,05 |

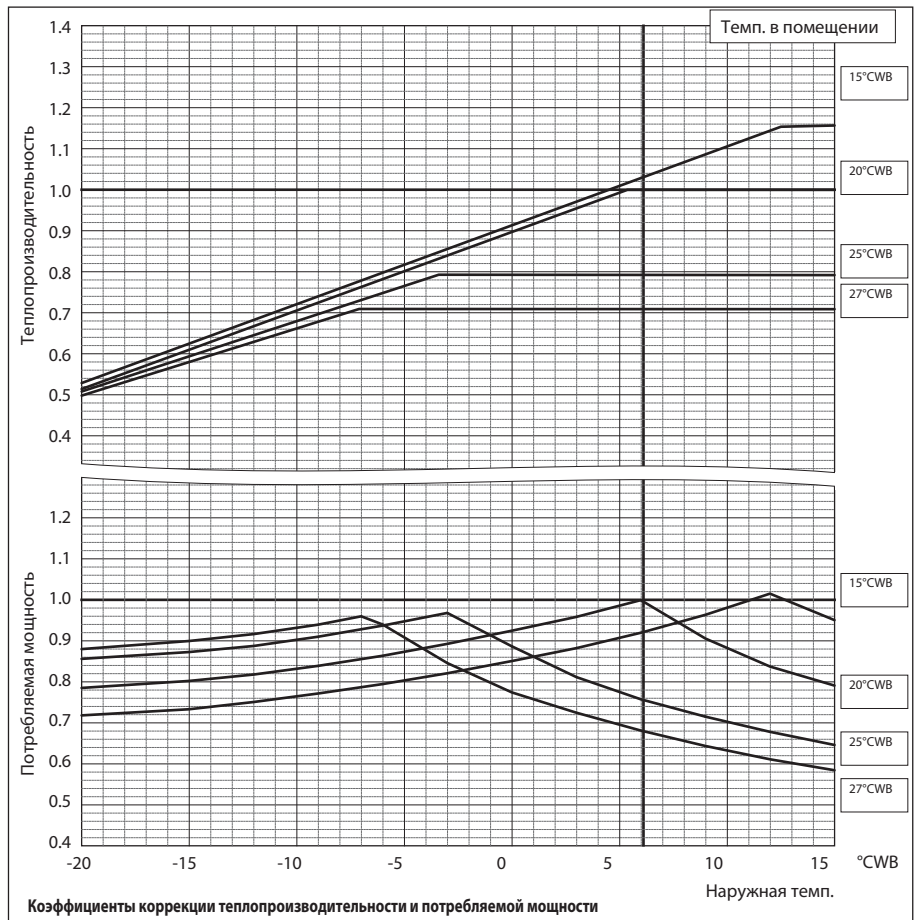
| PUHY- | | P950YSJM-A | P1000YSJM-A |
|-------------------------------------|---------|------------|-------------|
| Номинальная теплопроизводительность | кВт | 119,5 | 127,0 |
| | БТЕ\час | 407 700 | 433 300 |
| Потребляемая мощность | кВт | 30,02 | 33,15 |

| PUHY- | | P1050YSJM-A | P1100YSJM-A |
|-------------------------------------|---------|-------------|-------------|
| Номинальная теплопроизводительность | кВт | 132,0 | 140,0 |
| | БТЕ\час | 450 400 | 477 700 |
| Потребляемая мощность | кВт | 34,10 | 36,08 |

| PUHY- | | P1150YSJM-A | P1200YSJM-A |
|-------------------------------------|---------|-------------|-------------|
| Номинальная теплопроизводительность | кВт | 145,0 | 150,0 |
| | БТЕ\час | 494 700 | 511 800 |
| Потребляемая мощность | кВт | 37,27 | 39,26 |

| PUHY- | | P1250YSJM-A |
|-------------------------------------|---------|-------------|
| Номинальная теплопроизводительность | кВт | 156,5 |
| | БТЕ\час | 534 000 |
| Потребляемая мощность | кВт | 40,86 |

°CDB - температура по сухому термометру
°CWB - температура по влажному термометру

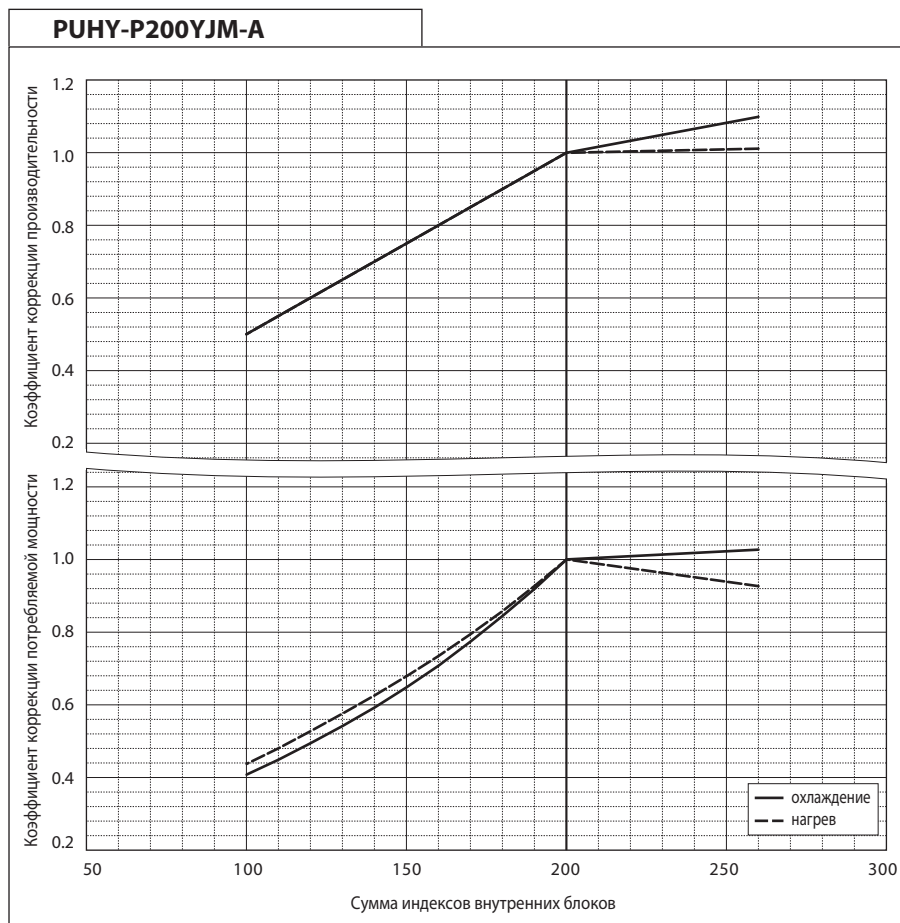


6-2. Коррекция по суммарной производительности внутренних блоков

Производительность систем CITY MULTI зависит от суммы индексов внутренних блоков (суммарной производительности). С помощью указанных ниже коэффициентов рассчитывается скорректированная производительность.

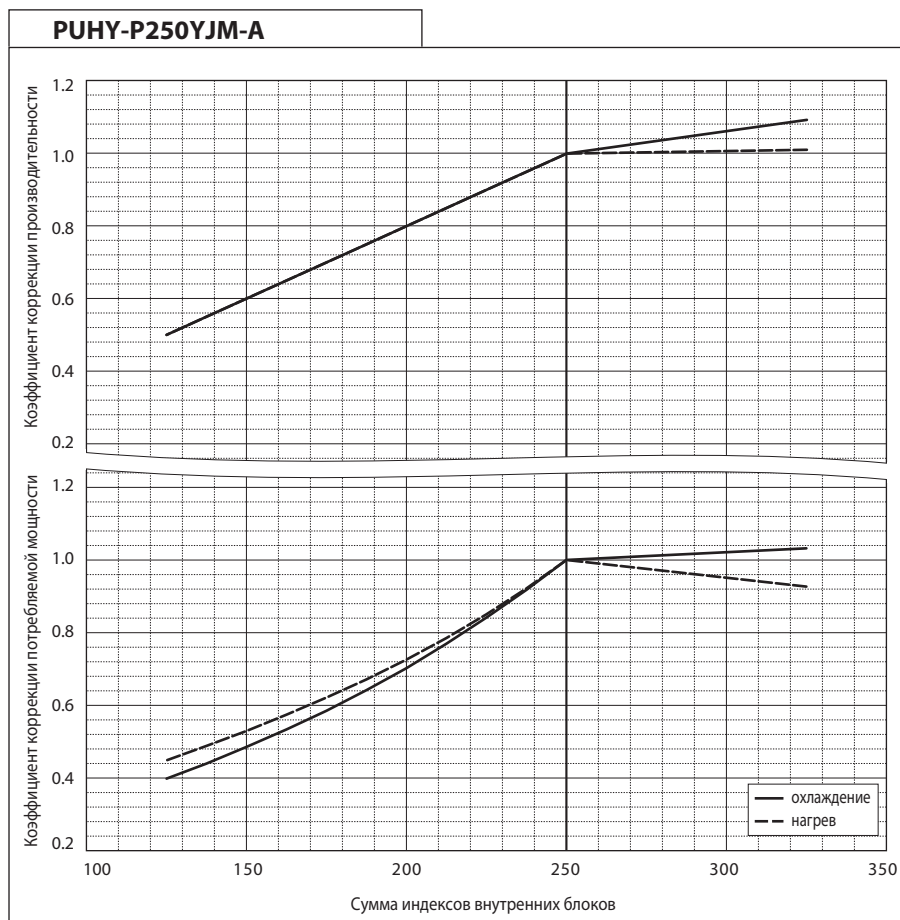
| PUHY-P200YJM-A | | |
|--------------------------------------|---------|--------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 22,4 |
| | БТЕ\час | 76 400 |
| Потребляемая мощность | кВт | 5,62 |

| PUHY-P200YJM-A | | |
|-------------------------------------|---------|--------|
| Номинальная теплопроизводительность | кВт | 25,0 |
| | БТЕ\час | 85 300 |
| Потребляемая мощность | кВт | 5,84 |



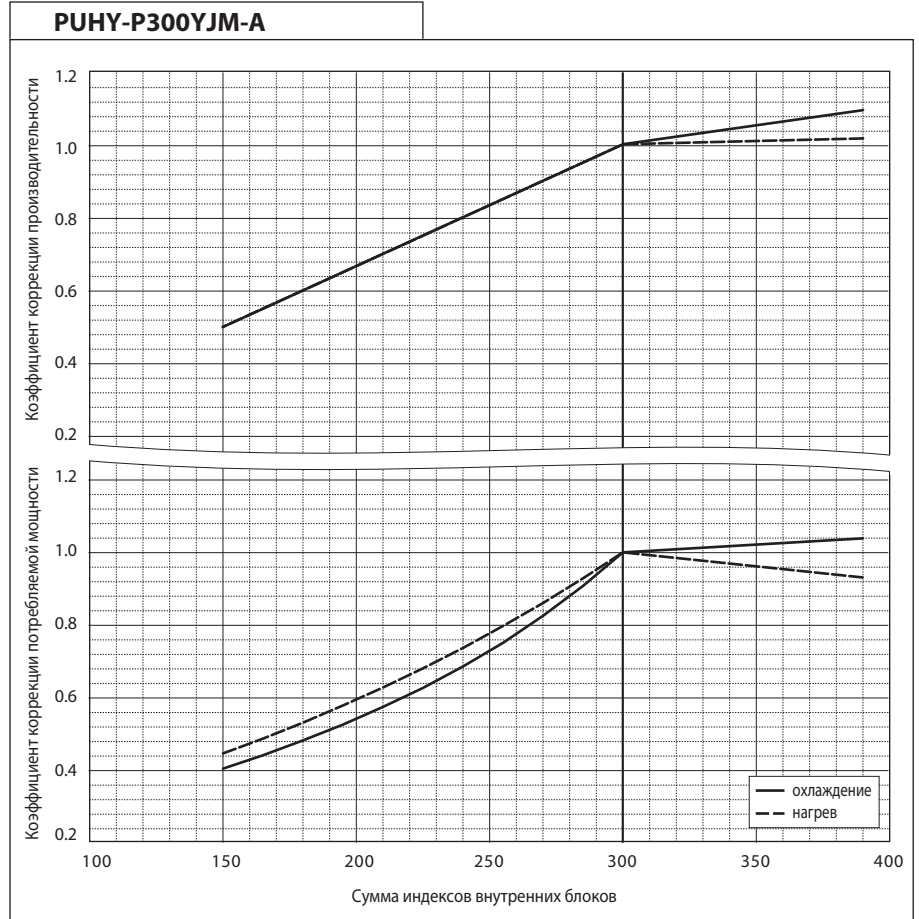
| PUHY-P250YJM-A | | |
|--------------------------------------|---------|--------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 28,0 |
| | БТЕ\час | 95 500 |
| Потребляемая мощность | кВт | 7,40 |

| PUHY-P250YJM-A | | |
|-------------------------------------|---------|---------|
| Номинальная теплопроизводительность | кВт | 31,5 |
| | БТЕ\час | 107 500 |
| Потребляемая мощность | кВт | 7,34 |



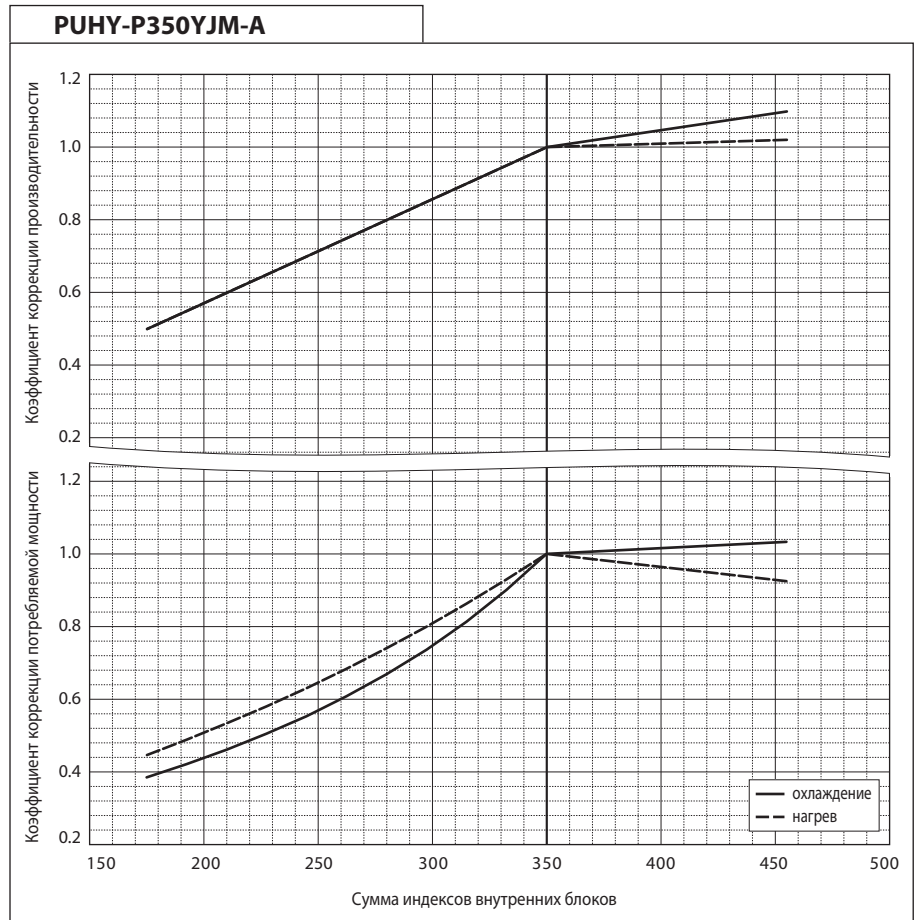
| PUHY-P300YJM-A | | |
|--------------------------------------|---------|---------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 33,5 |
| | БТЕ\час | 114 300 |
| Потребляемая мощность | кВт | 9,00 |

| PUHY-P300YJM-A | | |
|-------------------------------------|---------|---------|
| Номинальная теплопроизводительность | кВт | 37,5 |
| | БТЕ\час | 128 000 |
| Потребляемая мощность | кВт | 9,25 |



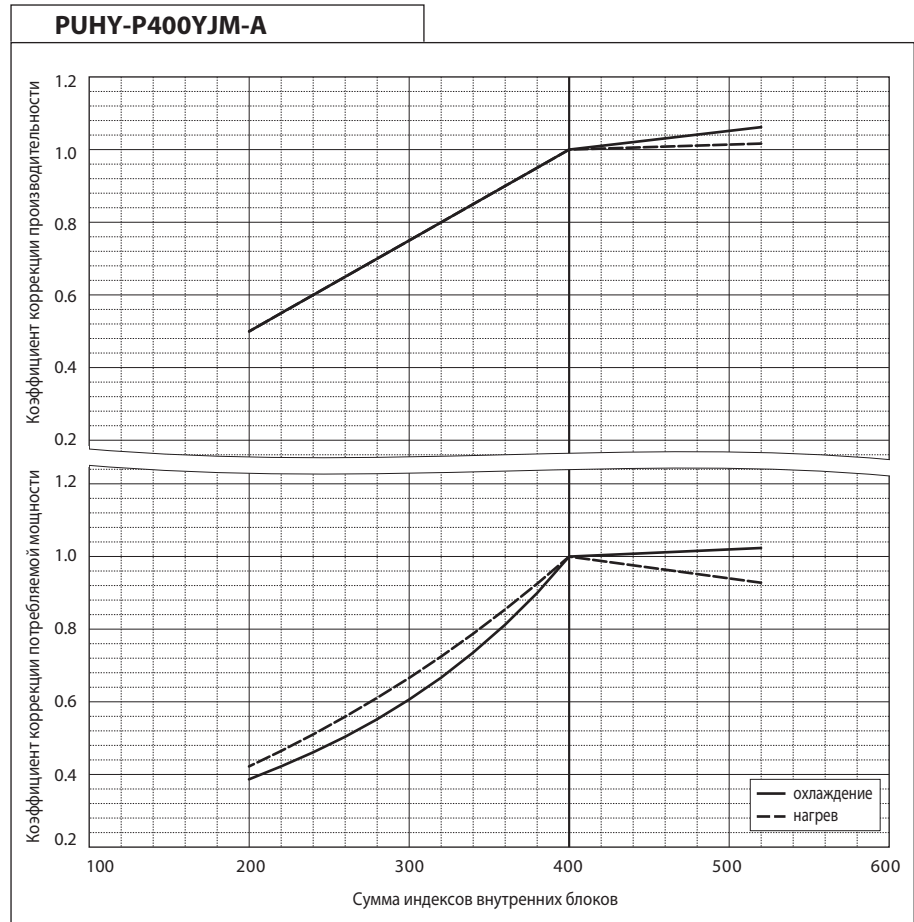
| PUHY-P350YJM-A | | |
|--------------------------------------|---------|---------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 40,0 |
| | БТЕ\час | 136 500 |
| Потребляемая мощность | кВт | 11,01 |

| PUHY-P350YJM-A | | |
|-------------------------------------|---------|---------|
| Номинальная теплопроизводительность | кВт | 45,0 |
| | БТЕ\час | 153 500 |
| Потребляемая мощность | кВт | 11,19 |



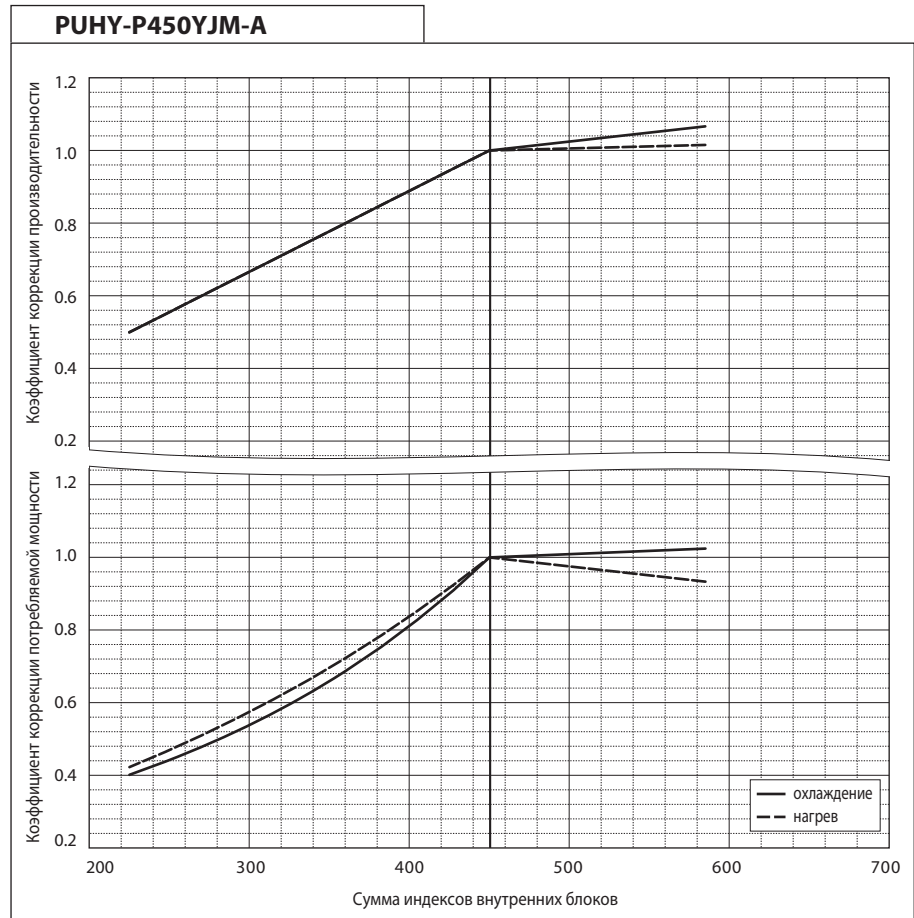
| PUHY-P400YJM-A | | |
|--------------------------------------|---------|---------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 45,0 |
| | БТЕ\час | 153 500 |
| Потребляемая мощность | кВт | 13,11 |

| PUHY-P400YJM-A | | |
|-------------------------------------|---------|---------|
| Номинальная теплопроизводительность | кВт | 50,0 |
| | БТЕ\час | 170 600 |
| Потребляемая мощность | кВт | 12,82 |



| PUHY-P450YJM-A | | |
|--------------------------------------|---------|---------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 50,0 |
| | БТЕ\час | 170 600 |
| Потребляемая мощность | кВт | 15,47 |

| PUHY-P450YJM-A | | |
|-------------------------------------|---------|---------|
| Номинальная теплопроизводительность | кВт | 56,0 |
| | БТЕ\час | 191 100 |
| Потребляемая мощность | кВт | 14,62 |



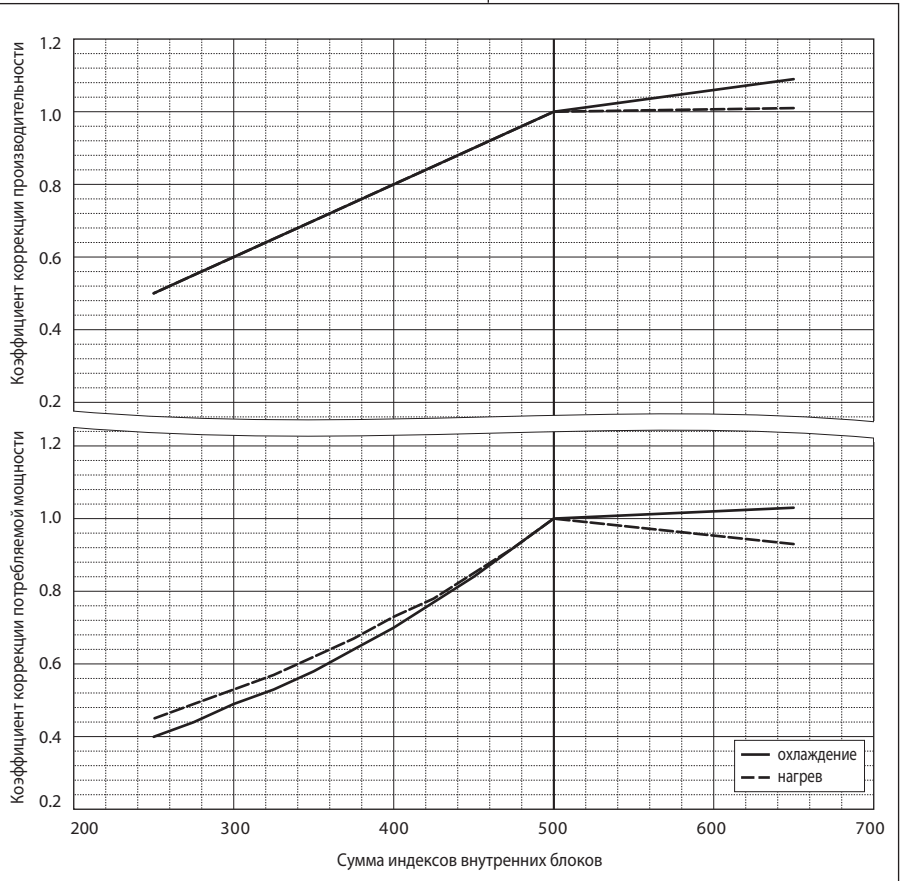
| PUHY-P500YSJM-A | | |
|--------------------------------------|---------|---------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 56,0 |
| | БТЕ\час | 191 100 |
| Потребляемая мощность | кВт | 15,38 |

| PUHY-P500YSJM-A1 | | |
|--------------------------------------|---------|---------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 56,0 |
| | БТЕ\час | 191 100 |
| Потребляемая мощность | кВт | 15,05 |

| PUHY-P500YSJM-A | | |
|-------------------------------------|---------|---------|
| Номинальная теплопроизводительность | кВт | 63,0 |
| | БТЕ\час | 215 000 |
| Потребляемая мощность | кВт | 15,03 |

| PUHY-P500YSJM-A1 | | |
|-------------------------------------|---------|---------|
| Номинальная теплопроизводительность | кВт | 63,0 |
| | БТЕ\час | 215 000 |
| Потребляемая мощность | кВт | 15,51 |

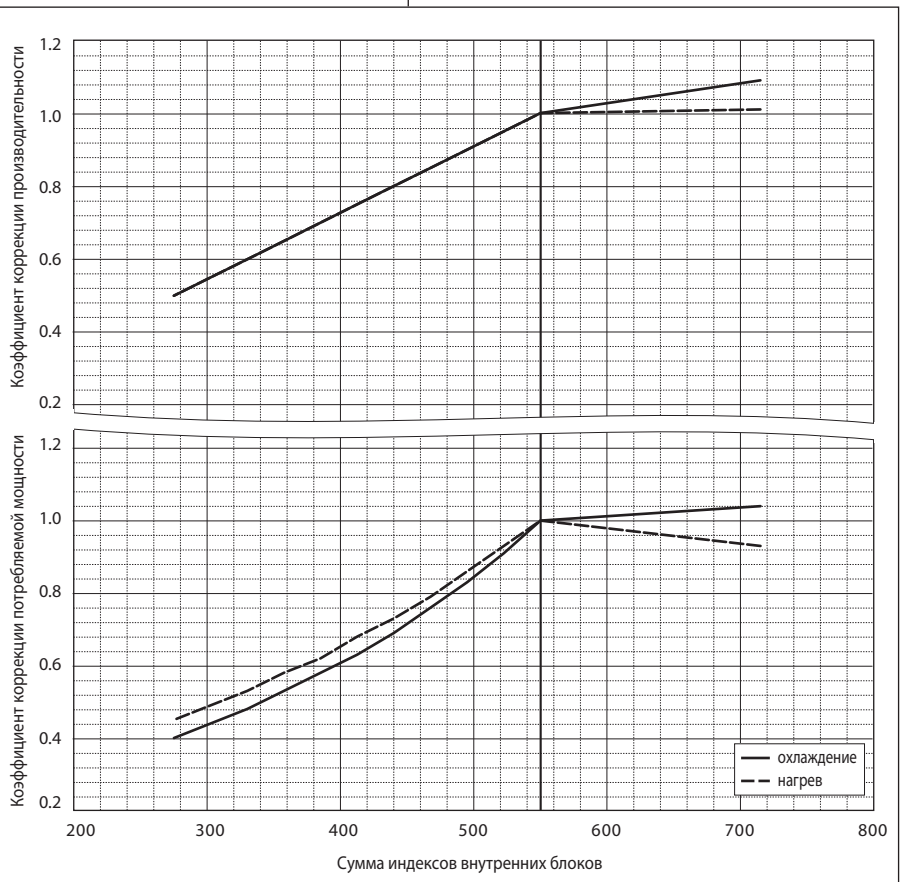
PUHY-P500YSJM-A, PUHY-P500YSJM-A1



| PUHY-P550YSJM-A | | |
|--------------------------------------|---------|---------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 63,0 |
| | БТЕ\час | 215 000 |
| Потребляемая мощность | кВт | 17,16 |

| PUHY-P550YSJM-A | | |
|-------------------------------------|---------|---------|
| Номинальная теплопроизводительность | кВт | 69,0 |
| | БТЕ\час | 235 400 |
| Потребляемая мощность | кВт | 16,87 |

PUHY-P550YSJM-A



Наружные блоки

| PUHY-P600YSJM-A | | |
|--------------------------------------|---------|---------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 69,0 |
| | БТЕ/час | 235 400 |
| Потребляемая мощность | кВт | 18,75 |

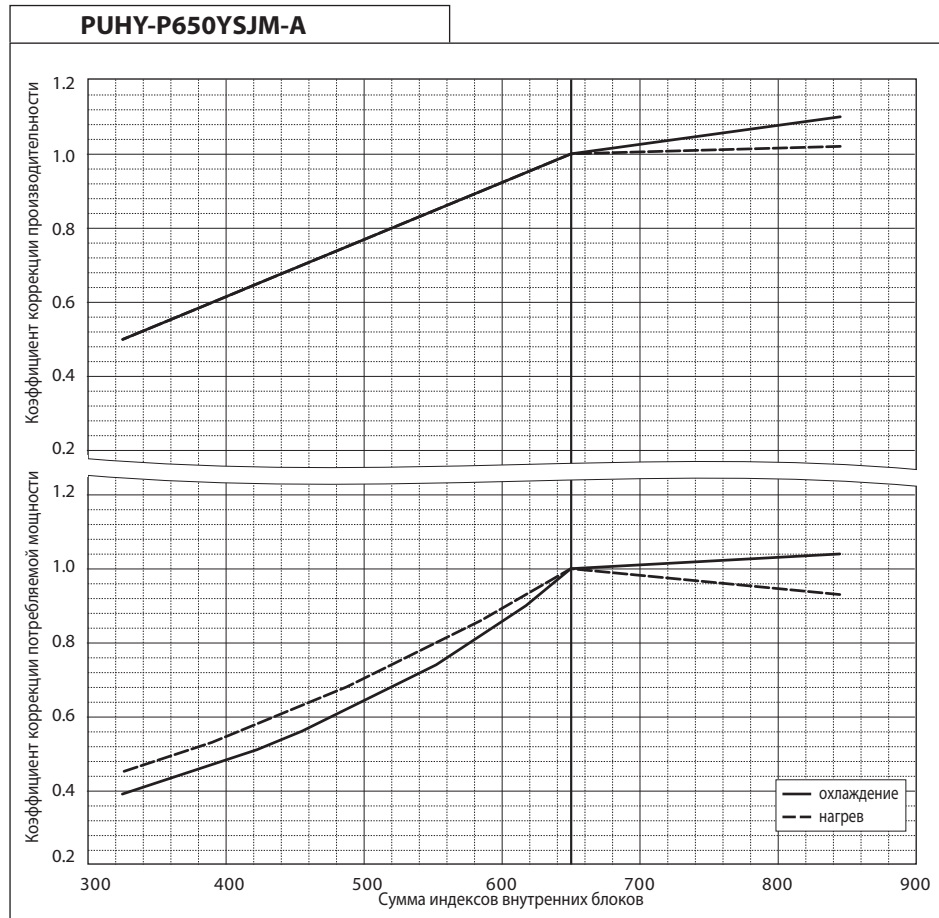
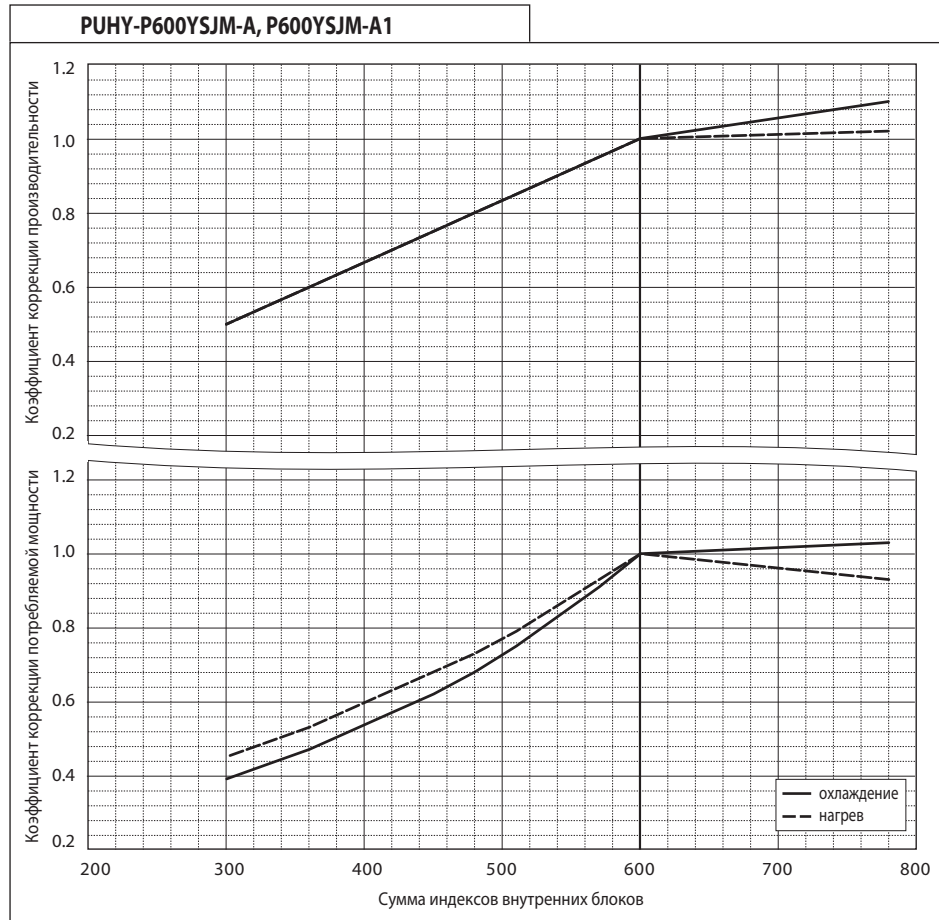
| PUHY-P600YSJM-A1 | | |
|--------------------------------------|---------|---------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 69,0 |
| | БТЕ/час | 235 400 |
| Потребляемая мощность | кВт | 19,00 |

| PUHY-P600YSJM-A | | |
|-------------------------------------|---------|---------|
| Номинальная теплопроизводительность | кВт | 76,5 |
| | БТЕ/час | 261 000 |
| Потребляемая мощность | кВт | 18,88 |

| PUHY-P600YSJM-A1 | | |
|-------------------------------------|---------|---------|
| Номинальная теплопроизводительность | кВт | 76,5 |
| | БТЕ/час | 261 000 |
| Потребляемая мощность | кВт | 19,26 |

| PUHY-P650YSJM-A | | |
|--------------------------------------|---------|---------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 73,0 |
| | БТЕ/час | 249 100 |
| Потребляемая мощность | кВт | 20,39 |

| PUHY-P650YSJM-A | | |
|-------------------------------------|---------|---------|
| Номинальная теплопроизводительность | кВт | 81,5 |
| | БТЕ/час | 278 100 |
| Потребляемая мощность | кВт | 20,47 |

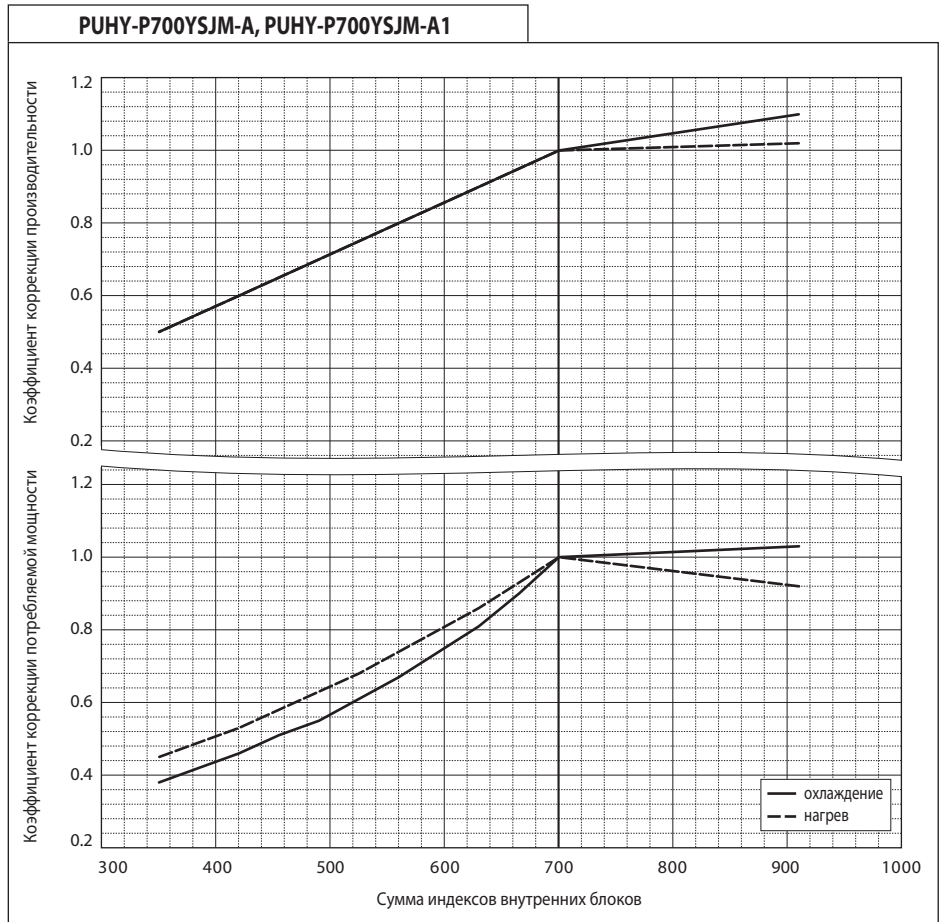


| PUHY-P700YSJM-A | | |
|--------------------------------------|---------|---------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 80,0 |
| | БТЕ\час | 273 000 |
| Потребляемая мощность | кВт | 22,47 |

| PUHY-P700YSJM-A1 | | |
|--------------------------------------|---------|---------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 80,0 |
| | БТЕ\час | 273 000 |
| Потребляемая мощность | кВт | 23,05 |

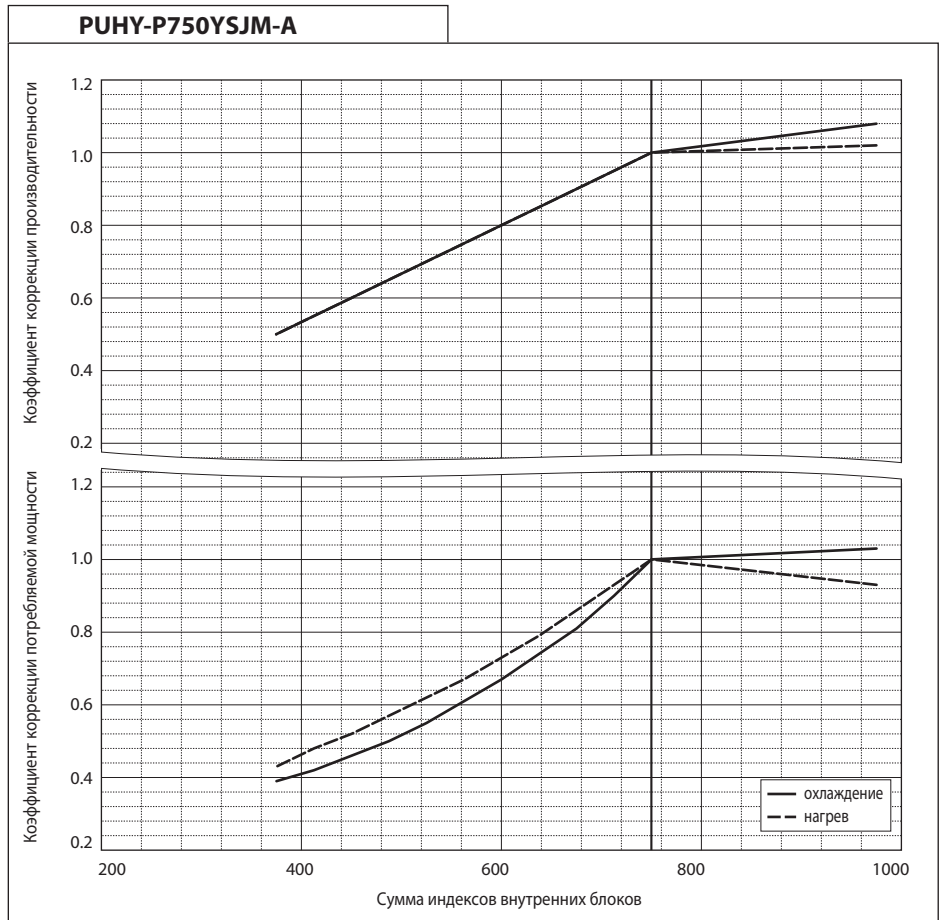
| PUHY-P700YSJM-A | | |
|-------------------------------------|---------|---------|
| Номинальная теплопроизводительность | кВт | 88,0 |
| | БТЕ\час | 300 300 |
| Потребляемая мощность | кВт | 22,27 |

| PUHY-P700YSJM-A1 | | |
|-------------------------------------|---------|---------|
| Номинальная теплопроизводительность | кВт | 88,0 |
| | БТЕ\час | 300 300 |
| Потребляемая мощность | кВт | 23,09 |



| PUHY-P750YSJM-A | | |
|--------------------------------------|---------|---------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 85,0 |
| | БТЕ\час | 290 000 |
| Потребляемая мощность | кВт | 20,39 |

| PUHY-P750YSJM-A | | |
|-------------------------------------|---------|---------|
| Номинальная теплопроизводительность | кВт | 95,0 |
| | БТЕ\час | 324 100 |
| Потребляемая мощность | кВт | 24,67 |



Наружные блоки

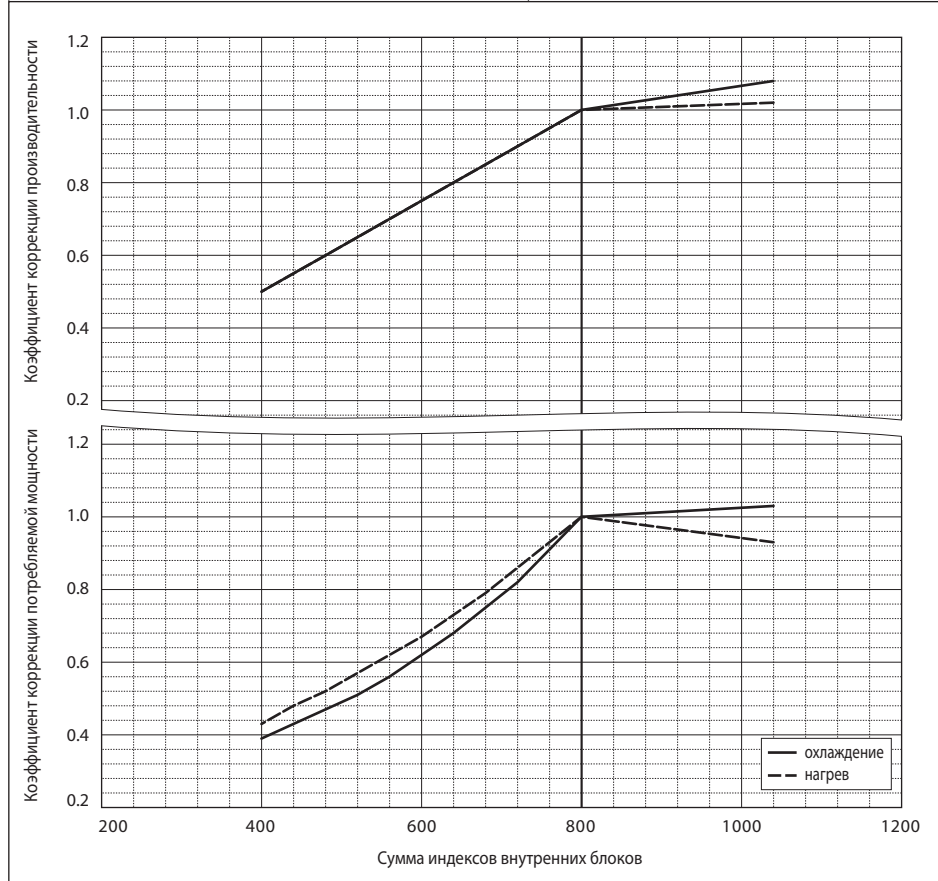
| PUHY-P800YSJM-A | | |
|--------------------------------------|---------|---------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 90,0 |
| | БТЕ/час | 307 100 |
| Потребляемая мощность | кВт | 27,10 |

| PUHY-P800YSJM-A1 | | |
|--------------------------------------|---------|---------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 90,0 |
| | БТЕ/час | 307 100 |
| Потребляемая мощность | кВт | 26,86 |

| PUHY-P800YSJM-A | | |
|-------------------------------------|---------|---------|
| Номинальная теплопроизводительность | кВт | 100,0 |
| | БТЕ/час | 341 200 |
| Потребляемая мощность | кВт | 25,70 |

| PUHY-P800YSJM-A1 | | |
|-------------------------------------|---------|---------|
| Номинальная теплопроизводительность | кВт | 100,0 |
| | БТЕ/час | 341 200 |
| Потребляемая мощность | кВт | 27,02 |

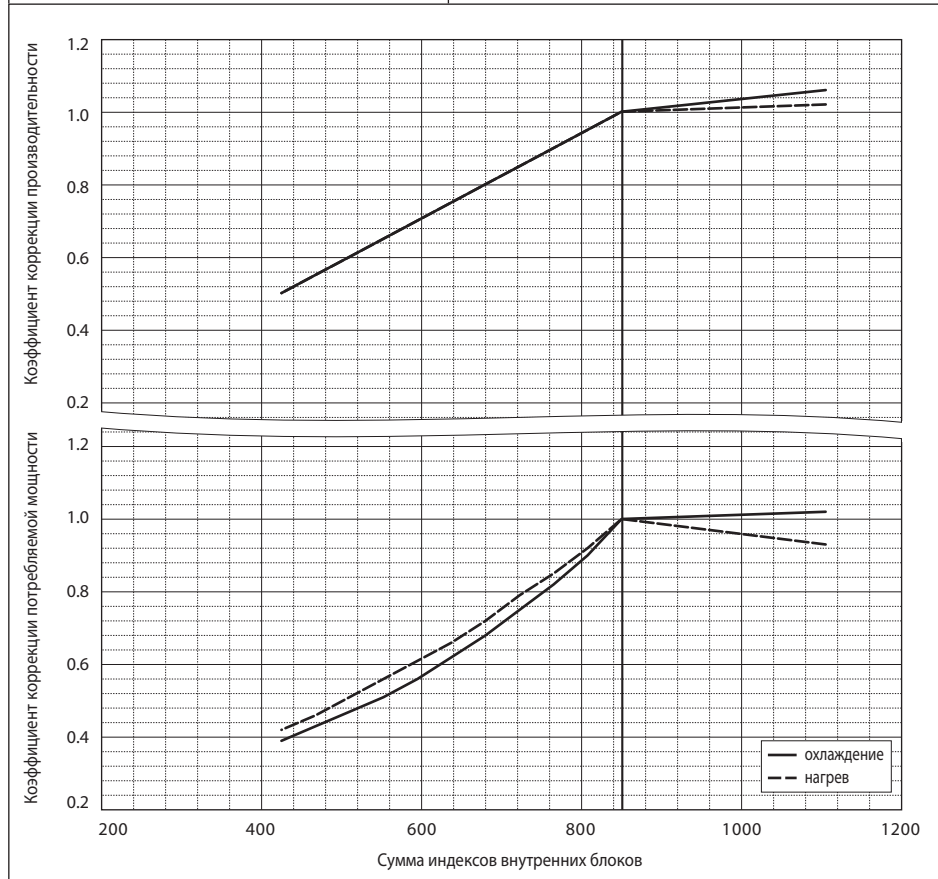
PUHY-P800YSJM-A, P800YSJM-A1



| PUHY-P850YSJM-A | | |
|--------------------------------------|---------|---------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 96,0 |
| | БТЕ/час | 327 600 |
| Потребляемая мощность | кВт | 29,62 |

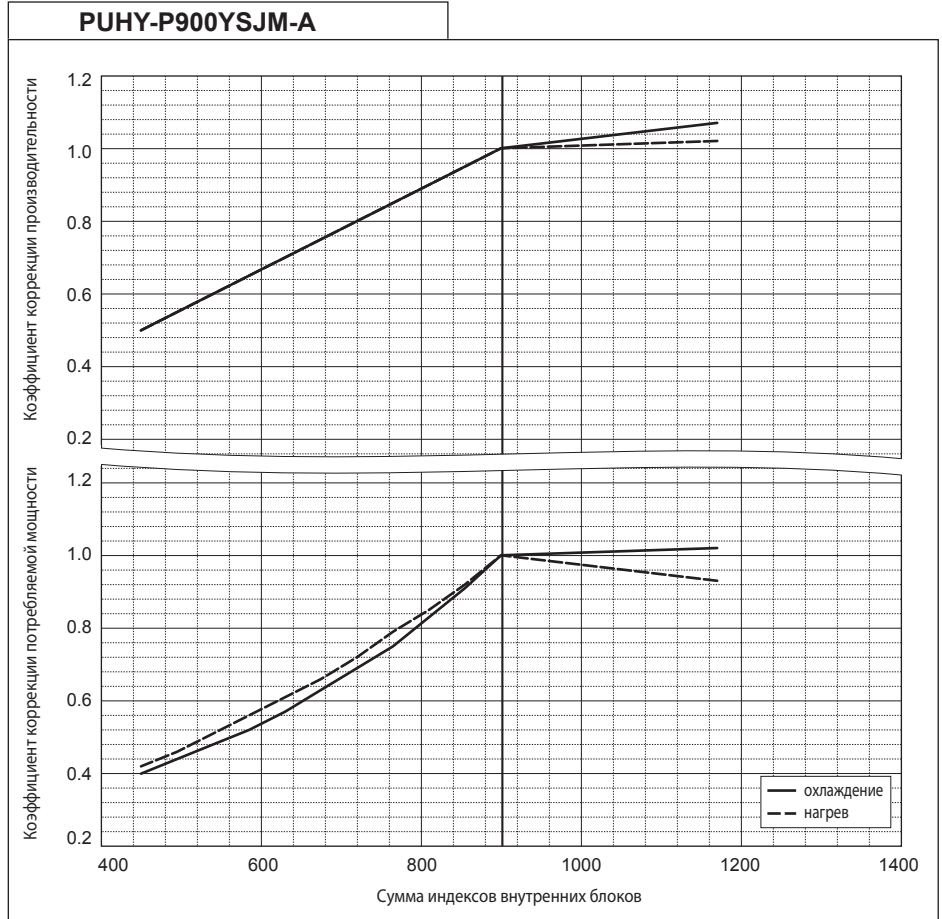
| PUHY-P850YSJM-A | | |
|-------------------------------------|---------|---------|
| Номинальная теплопроизводительность | кВт | 108,0 |
| | БТЕ/час | 368 500 |
| Потребляемая мощность | кВт | 28,42 |

PUHY-P850YSJM-A



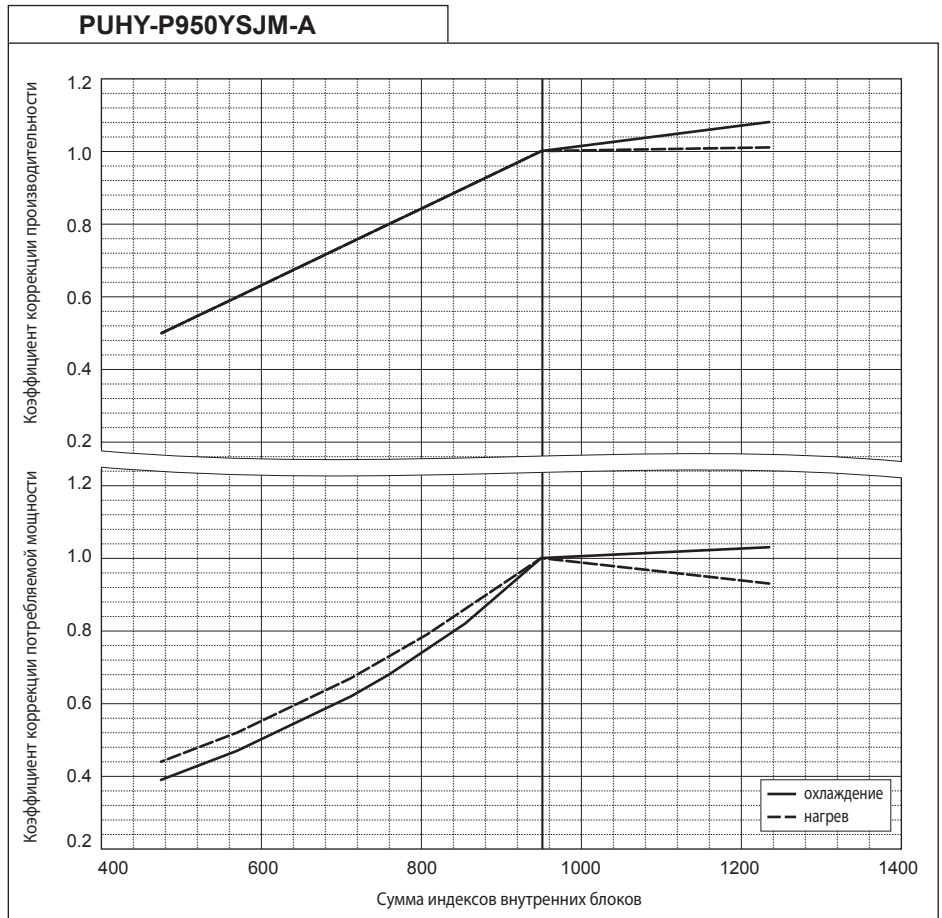
| PUHY-P900YSJM-A | | |
|--------------------------------------|---------|---------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 101,0 |
| | БТЕ\час | 344 600 |
| Потребляемая мощность | кВт | 32,06 |

| PUHY-P900YSJM-A | | |
|-------------------------------------|---------|---------|
| Номинальная теплопроизводительность | кВт | 113,0 |
| | БТЕ\час | 385 600 |
| Потребляемая мощность | кВт | 30,05 |



| PUHY-P950YSJM-A | | |
|--------------------------------------|---------|---------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 108,0 |
| | БТЕ\час | 368 500 |
| Потребляемая мощность | кВт | 30,05 |

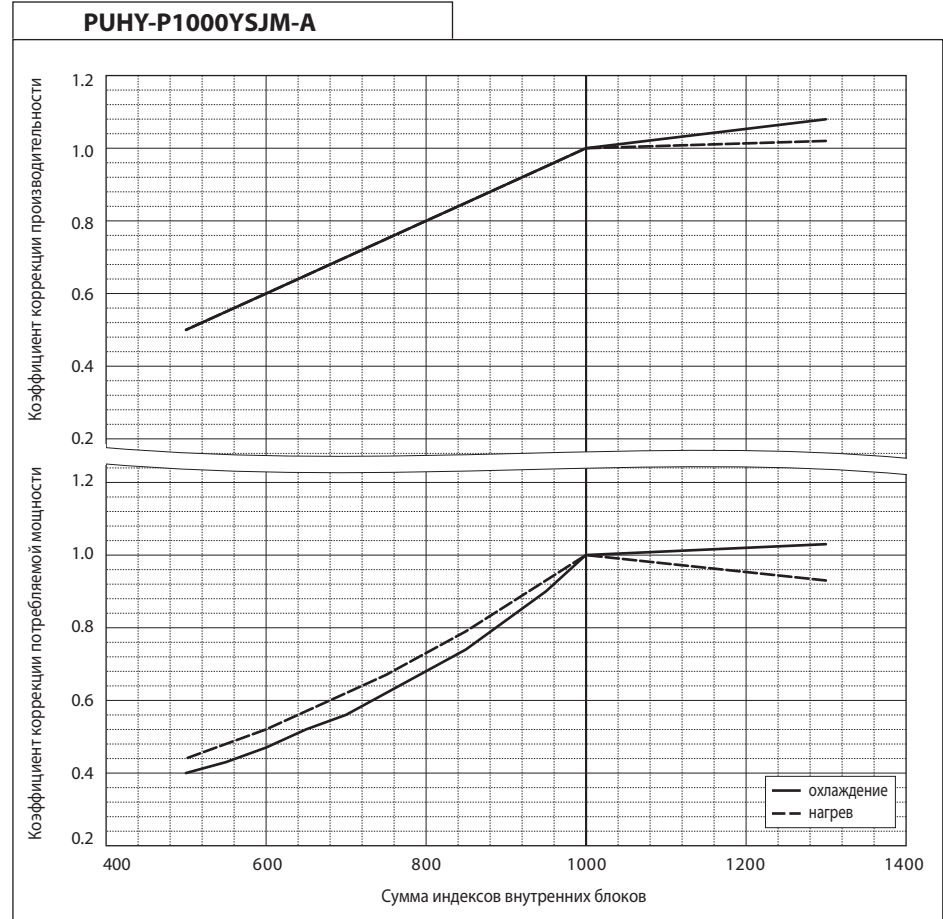
| PUHY-P950YSJM-A | | |
|-------------------------------------|---------|---------|
| Номинальная теплопроизводительность | кВт | 119,5 |
| | БТЕ\час | 407 700 |
| Потребляемая мощность | кВт | 30,02 |



Наружные блоки

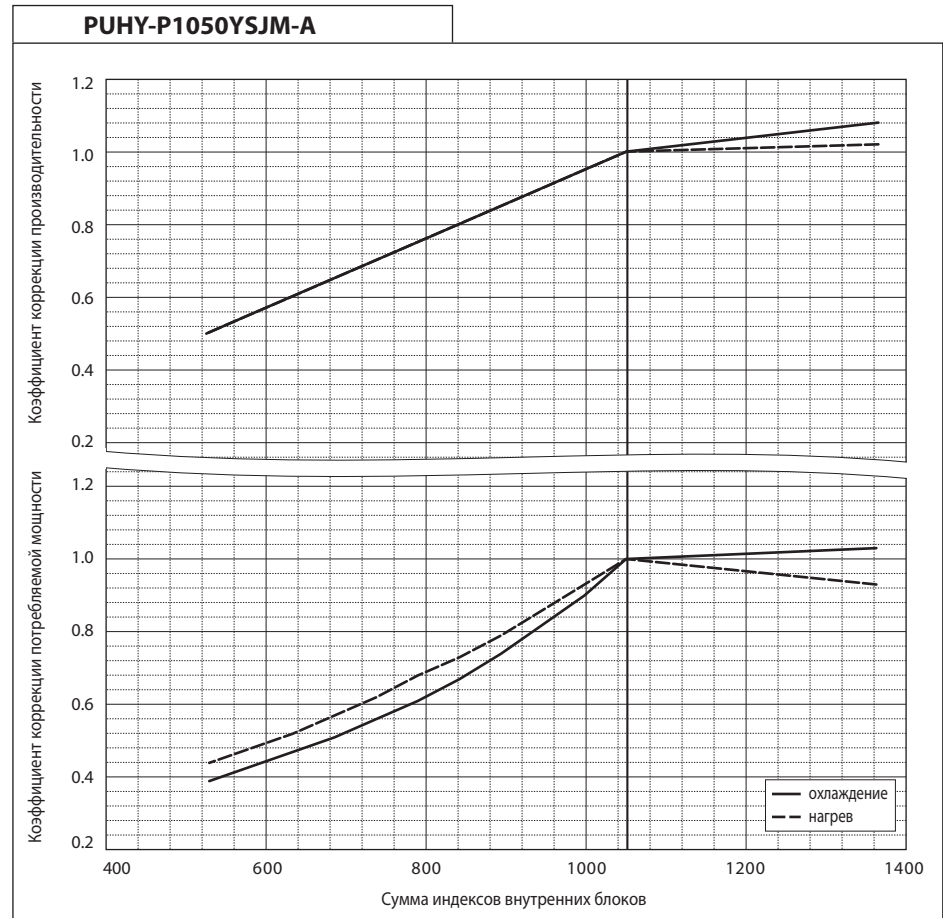
| PUHY-P1000YSJM-A | | |
|--------------------------------------|---------|---------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 113,0 |
| | БТЕ\час | 385 600 |
| Потребляемая мощность | кВт | 32,10 |

| PUHY-P1000YSJM-A | | |
|-------------------------------------|---------|---------|
| Номинальная теплопроизводительность | кВт | 127,0 |
| | БТЕ\час | 433 300 |
| Потребляемая мощность | кВт | 33,15 |



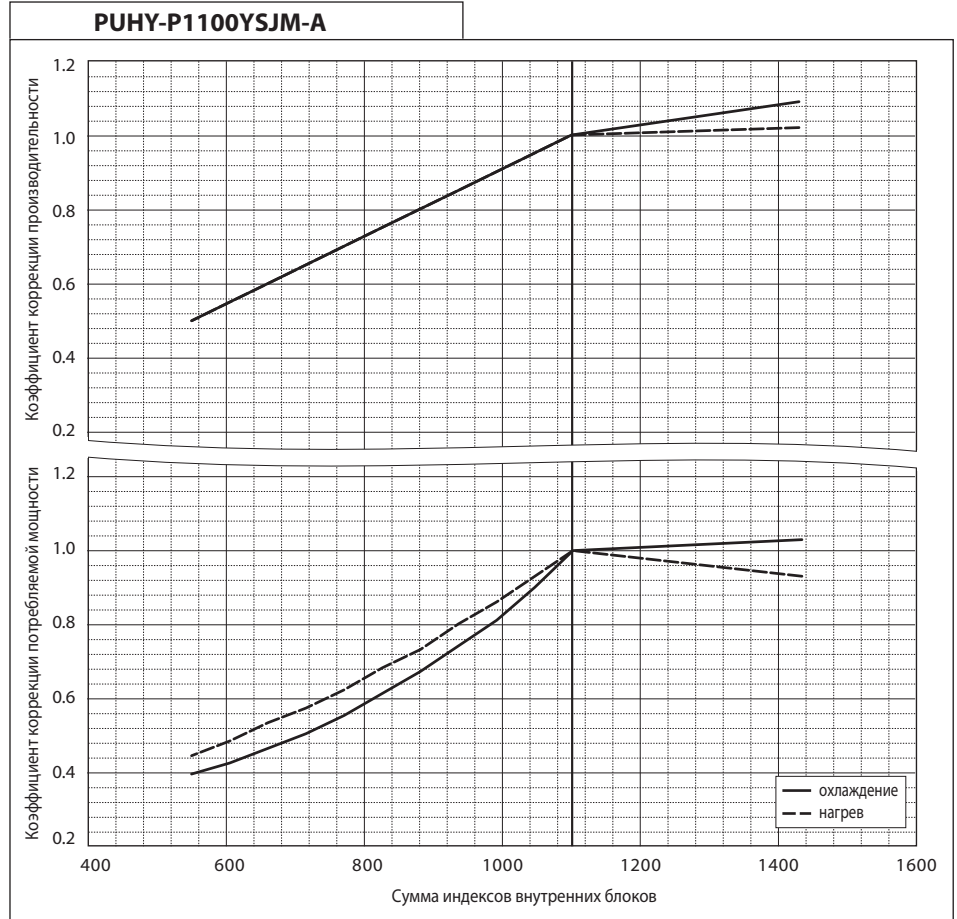
| PUHY-P1050YSJM-A | | |
|--------------------------------------|---------|---------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 118,0 |
| | БТЕ\час | 402 600 |
| Потребляемая мощность | кВт | 33,81 |

| PUHY-P1050YSJM-A | | |
|-------------------------------------|---------|---------|
| Номинальная теплопроизводительность | кВт | 132,0 |
| | БТЕ\час | 450 400 |
| Потребляемая мощность | кВт | 34,10 |



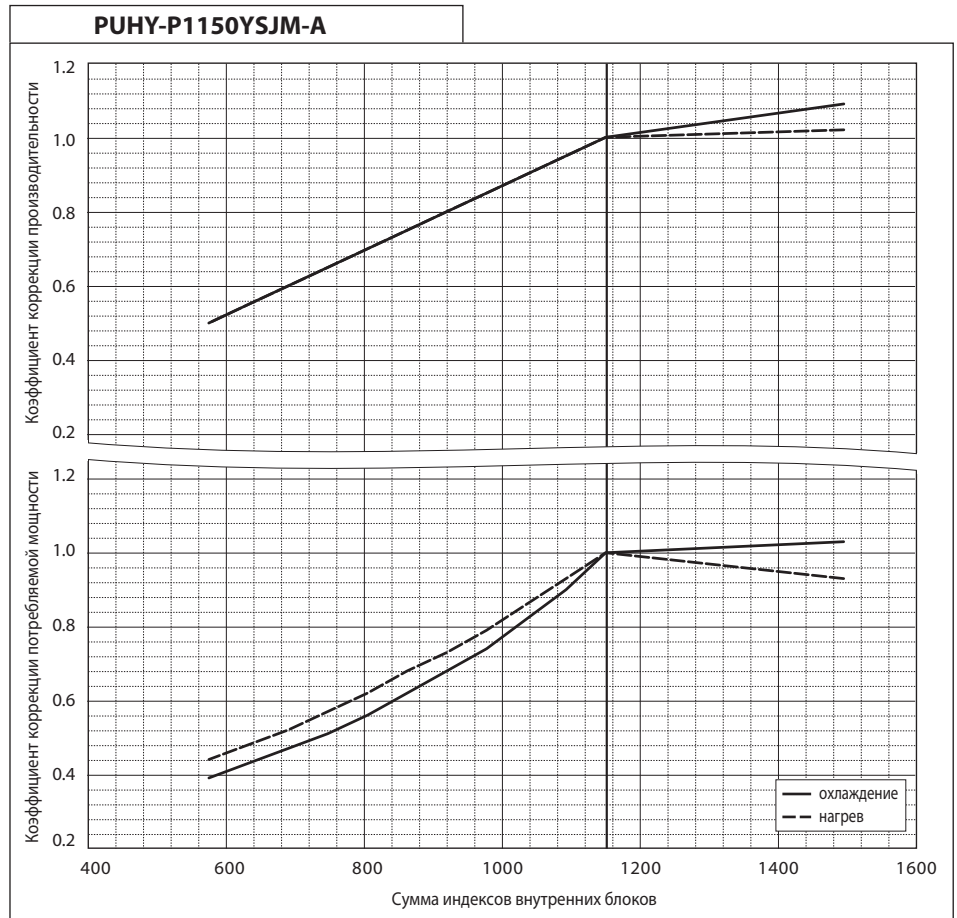
| PUHY-P1100YSJM-A | | |
|--------------------------------------|---------|---------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 124,0 |
| | БТЕ\час | 423 100 |
| Потребляемая мощность | кВт | 35,73 |

| PUHY-P1100YSJM-A | | |
|-------------------------------------|---------|---------|
| Номинальная теплопроизводительность | кВт | 140,0 |
| | БТЕ\час | 477 700 |
| Потребляемая мощность | кВт | 36,08 |



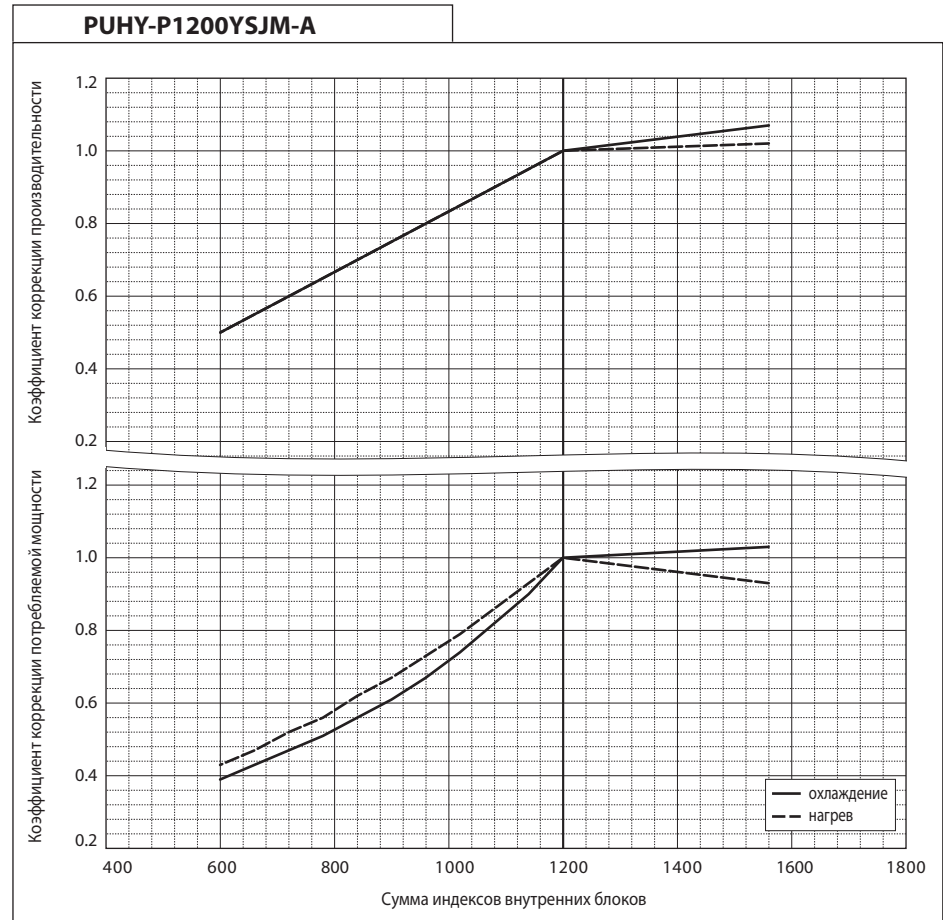
| PUHY-P1150YSJM-A | | |
|--------------------------------------|---------|---------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 130,0 |
| | БТЕ\час | 443 600 |
| Потребляемая мощность | кВт | 38,34 |

| PUHY-P1150YSJM-A | | |
|-------------------------------------|---------|---------|
| Номинальная теплопроизводительность | кВт | 145,0 |
| | БТЕ\час | 494 700 |
| Потребляемая мощность | кВт | 37,27 |



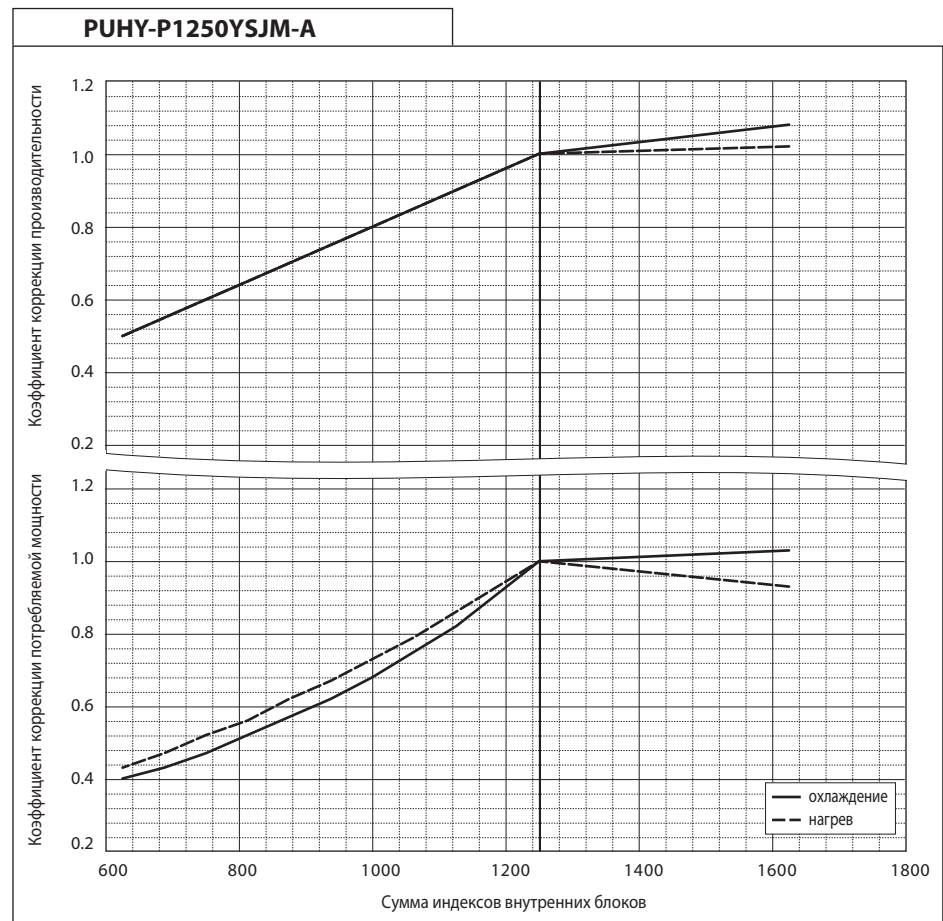
| PUHY-P1200YSJM-A | | |
|--------------------------------------|---------|---------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 136,0 |
| | БТЕ\час | 464 000 |
| Потребляемая мощность | кВт | 40,84 |

| PUHY-P1200YSJM-A | | |
|-------------------------------------|---------|---------|
| Номинальная теплопроизводительность | кВт | 150,0 |
| | БТЕ\час | 511 800 |
| Потребляемая мощность | кВт | 39,26 |



| PUHY-P1250YSJM-A | | |
|--------------------------------------|---------|---------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 140,0 |
| | БТЕ\час | 477 700 |
| Потребляемая мощность | кВт | 42,94 |

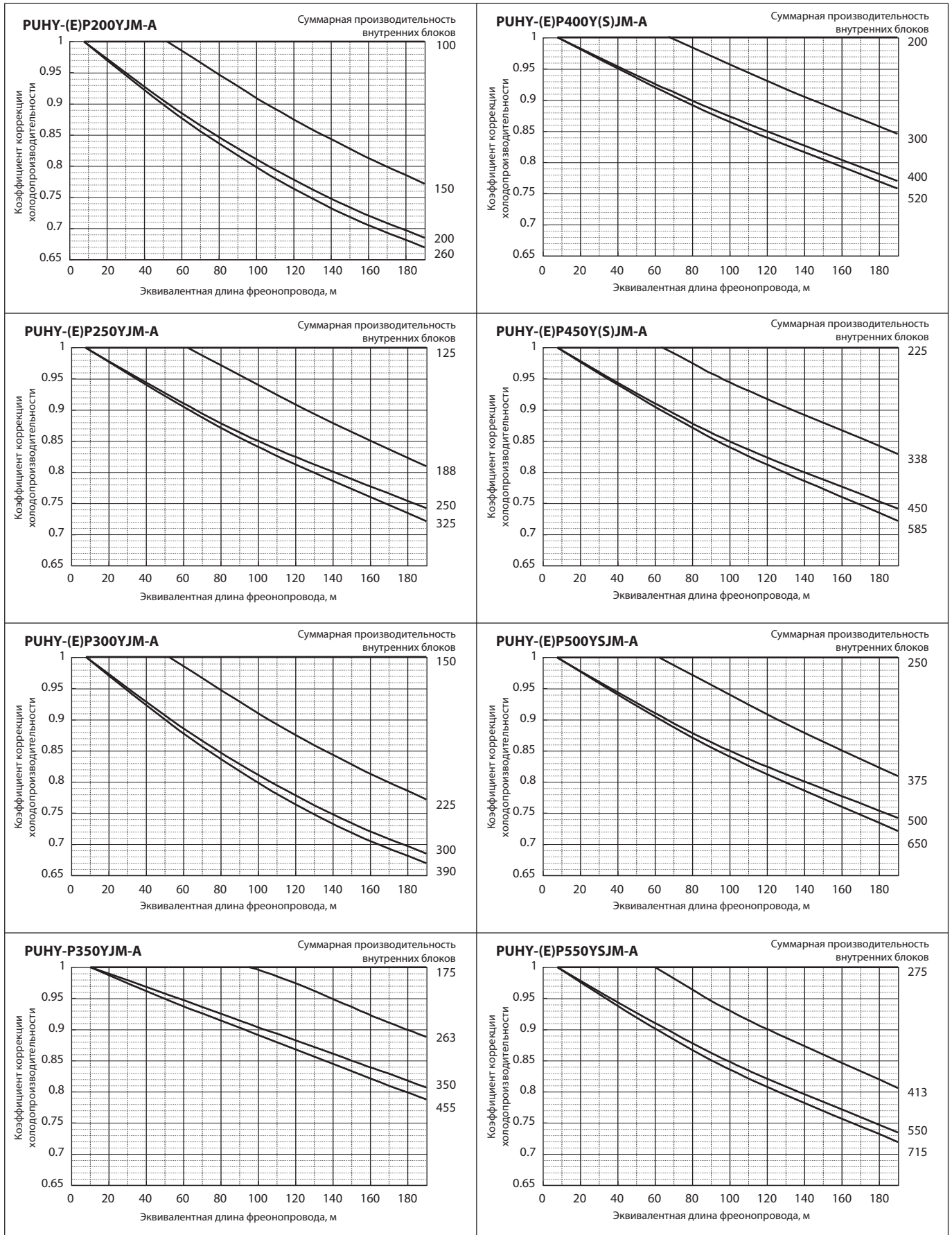
| PUHY-P1250YSJM-A | | |
|-------------------------------------|---------|---------|
| Номинальная теплопроизводительность | кВт | 156,5 |
| | БТЕ\час | 534 000 |
| Потребляемая мощность | кВт | 40,86 |



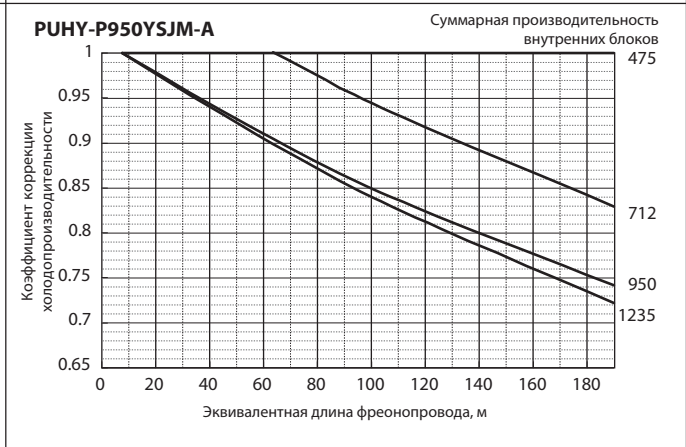
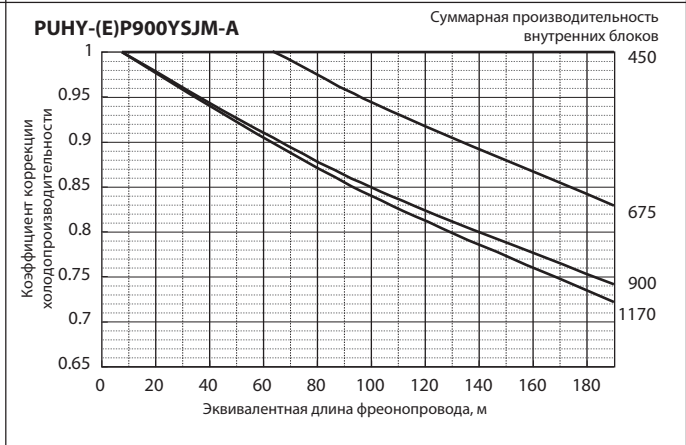
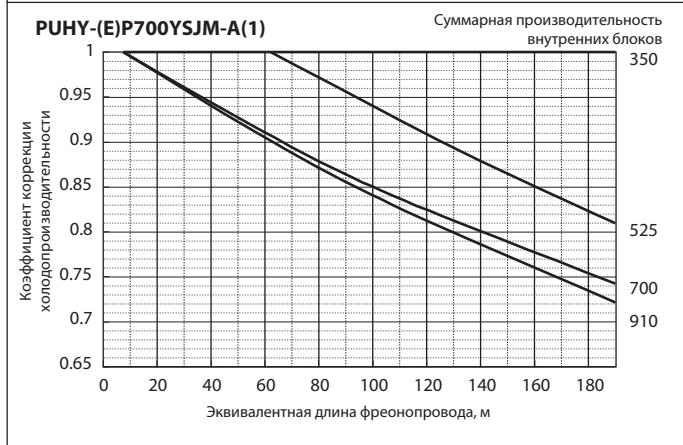
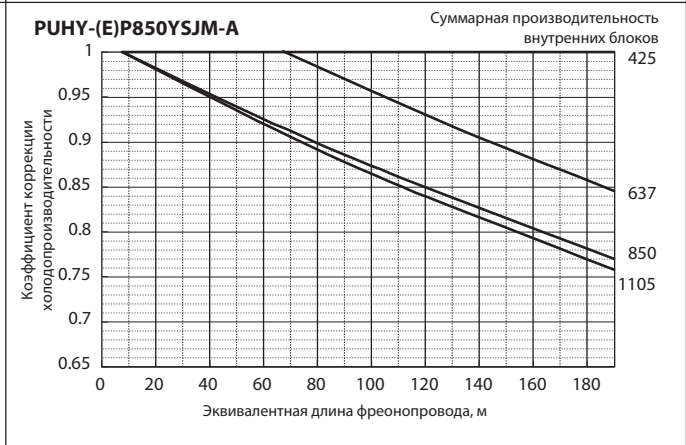
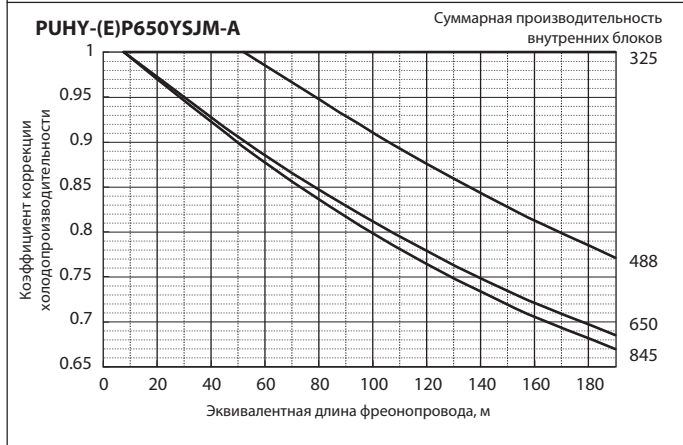
6-3. Коррекция по длине фреоноводов

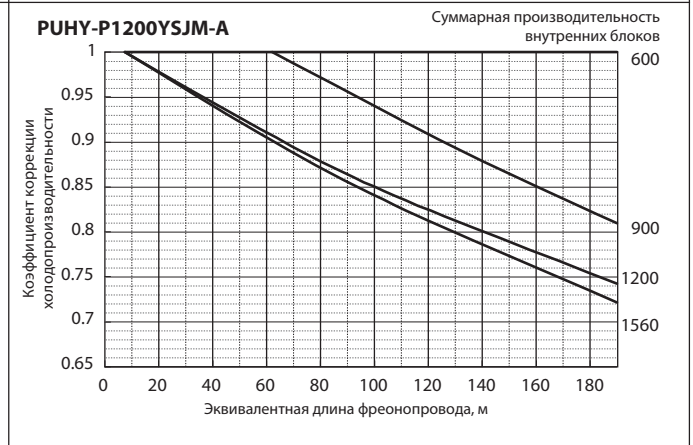
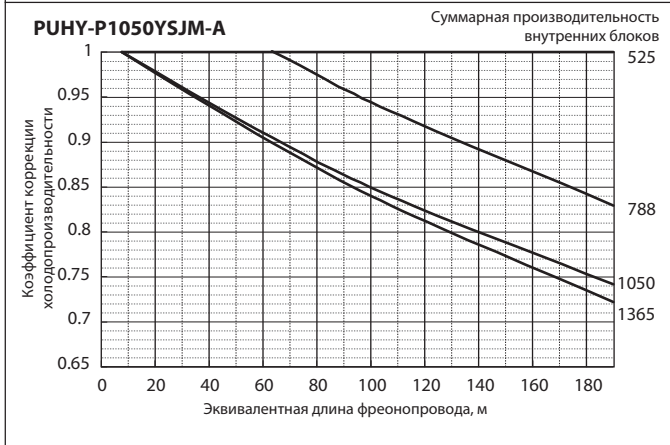
Длина фреоноводов систем CITY MULTI может быть различной в зависимости от конфигурации конкретного объекта. Однако при увеличении длины фреоноводов производительность системы будет уменьшаться. Реальная производительность зависит от эквивалентной длины фреоновода от наружного блока до самого дальнего внутреннего. В разделе 5-3-3 приведена формула для расчета эквивалентной длины.

6-3-1. Коррекция холодопроизводительности



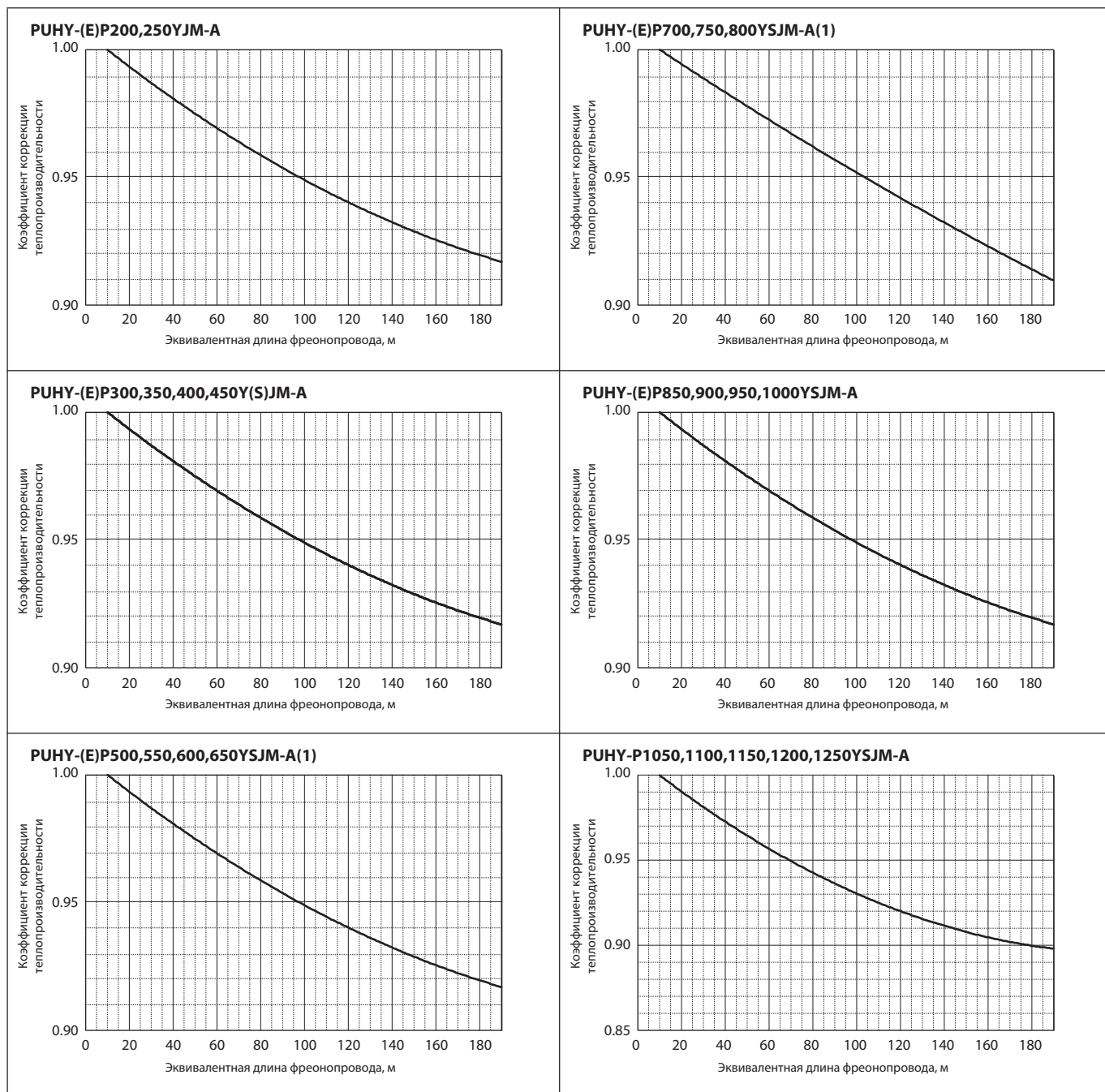
Наружные блоки





Наружные блоки

6-3-2. Коррекция теплопроизводительности



Наружные блоки

6-3-3. Вычисление эквивалентной длины фреонпровода

- 1 PUY-(E)P200YJM**
Эквивалентная длина = (Реальная длина от наружного блока до самого дальнего внутреннего) + (0.35 x количество поворотов фреонпровода), м
- 2 PUY-(E)P250,300YJM**
Эквивалентная длина = (Реальная длина от наружного блока до самого дальнего внутреннего) + (0.42 x количество поворотов фреонпровода), м
- 3 PUY-P350YJM**
Эквивалентная длина = (Реальная длина от наружного блока до самого дальнего внутреннего) + (0.47 x количество поворотов фреонпровода), м
- 4 PUY-(E)P400,450YJM, 500,550,600,650YSJM**
Эквивалентная длина = (Реальная длина от наружного блока до самого дальнего внутреннего) + (0.50 x количество поворотов фреонпровода), м
- 5 PUY-(E)P700,750,800YSJM**
Эквивалентная длина = (Реальная длина от наружного блока до самого дальнего внутреннего) + (0.70 x количество поворотов фреонпровода), м
- 6 PUY-(E)P850,900,950,1000,1050,1100,1150,1200,1250YSJM**
Эквивалентная длина = (Реальная длина от наружного блока до самого дальнего внутреннего) + (0.80 x количество поворотов фреонпровода), м

6-4. Коррекция, связанная с режимом оттаивания

В режиме обогрева производительность систем CITY MULTI может быть уменьшена из-за обмерзания теплообменника наружного блока. Реальное значение теплопроизводительности определяется, исходя из номинального значения, и корректирующего коэффициента, приведенного ниже.

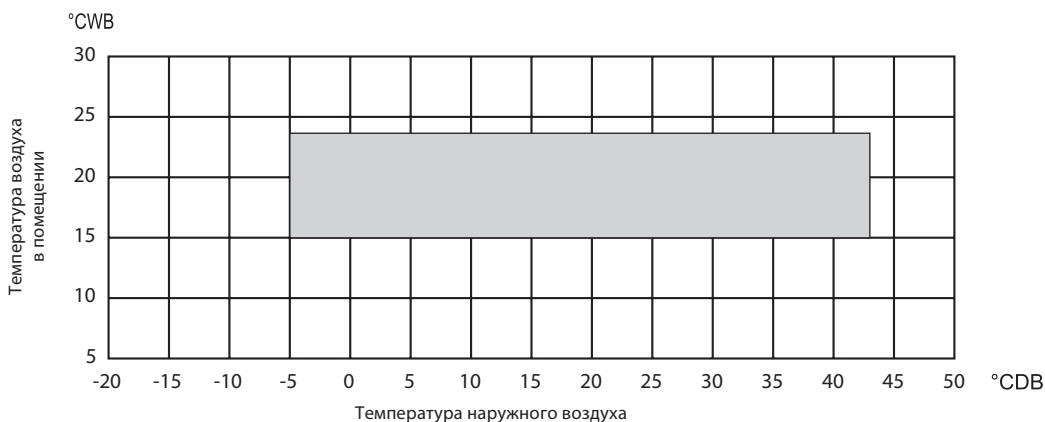
Таблица коэффициентов коррекции (по оттаиванию)

| Температура наружного воздуха, °C | 6 | 4 | 2 | 1 | 0 | -2 | -4 | -6 | -8 | -10 | -20 |
|-----------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| PUHY-(E)P200YJM-A | 1.00 | 0.95 | 0.84 | 0.83 | 0.83 | 0.87 | 0.90 | 0.95 | 0.95 | 0.95 | 0.95 |
| PUHY-(E)P250YJM-A | 1.00 | 0.95 | 0.84 | 0.83 | 0.83 | 0.87 | 0.90 | 0.95 | 0.95 | 0.95 | 0.95 |
| PUHY-(E)P300YJM-A | 1.00 | 0.93 | 0.82 | 0.80 | 0.82 | 0.86 | 0.90 | 0.90 | 0.95 | 0.95 | 0.95 |
| PUHY-P350YJM-A | 1.00 | 0.93 | 0.85 | 0.83 | 0.84 | 0.86 | 0.90 | 0.90 | 0.95 | 0.95 | 0.95 |
| PUHY-(E)P400YJM-A | 1.00 | 0.95 | 0.90 | 0.87 | 0.88 | 0.89 | 0.90 | 0.95 | 0.95 | 0.95 | 0.95 |
| PUHY-(E)P450YJM-A | 1.00 | 0.98 | 0.89 | 0.87 | 0.89 | 0.90 | 0.92 | 0.95 | 0.95 | 0.95 | 0.95 |
| PUHY-(E)P500YSJM-A(1) | 1.00 | 0.98 | 0.89 | 0.86 | 0.89 | 0.90 | 0.92 | 0.95 | 0.95 | 0.95 | 0.95 |
| PUHY-(E)P550YSJM-A | 1.00 | 0.94 | 0.87 | 0.86 | 0.87 | 0.88 | 0.90 | 0.90 | 0.93 | 0.93 | 0.93 |
| PUHY-(E)P600YSJM-A(1) | 1.00 | 0.94 | 0.84 | 0.86 | 0.87 | 0.88 | 0.90 | 0.90 | 0.93 | 0.93 | 0.93 |
| PUHY-(E)P650YSJM-A | 1.00 | 0.94 | 0.84 | 0.86 | 0.87 | 0.88 | 0.90 | 0.90 | 0.93 | 0.93 | 0.93 |
| PUHY-(E)P700YSJM-A(1) | 1.00 | 0.98 | 0.89 | 0.88 | 0.89 | 0.90 | 0.92 | 0.95 | 0.95 | 0.95 | 0.95 |
| PUHY-(E)P750YSJM-A | 1.00 | 0.98 | 0.89 | 0.88 | 0.89 | 0.90 | 0.92 | 0.95 | 0.95 | 0.95 | 0.95 |
| PUHY-(E)P800YSJM-A(1) | 1.00 | 0.98 | 0.89 | 0.88 | 0.89 | 0.90 | 0.92 | 0.95 | 0.95 | 0.95 | 0.95 |
| PUHY-(E)P850YSJM-A | 1.00 | 0.94 | 0.87 | 0.86 | 0.87 | 0.88 | 0.90 | 0.90 | 0.93 | 0.93 | 0.93 |
| PUHY-(E)P900YSJM-A | 1.00 | 0.94 | 0.87 | 0.86 | 0.87 | 0.88 | 0.90 | 0.90 | 0.93 | 0.93 | 0.93 |
| PUHY-P950YSJM-A | 1.00 | 0.94 | 0.87 | 0.86 | 0.87 | 0.88 | 0.90 | 0.90 | 0.93 | 0.93 | 0.93 |
| PUHY-P1000YSJM-A | 1.00 | 0.94 | 0.87 | 0.86 | 0.87 | 0.88 | 0.90 | 0.90 | 0.93 | 0.93 | 0.93 |
| PUHY-P1050YSJM-A | 1.00 | 0.94 | 0.87 | 0.86 | 0.87 | 0.88 | 0.90 | 0.90 | 0.93 | 0.93 | 0.93 |
| PUHY-P1100YSJM-A | 1.00 | 0.94 | 0.87 | 0.86 | 0.87 | 0.88 | 0.90 | 0.90 | 0.93 | 0.93 | 0.93 |
| PUHY-P1150YSJM-A | 1.00 | 0.94 | 0.87 | 0.86 | 0.87 | 0.88 | 0.90 | 0.90 | 0.93 | 0.93 | 0.93 |
| PUHY-P1200YSJM-A | 1.00 | 0.94 | 0.87 | 0.86 | 0.87 | 0.88 | 0.90 | 0.90 | 0.93 | 0.93 | 0.93 |
| PUHY-P1250YSJM-A | 1.00 | 0.94 | 0.87 | 0.86 | 0.87 | 0.88 | 0.90 | 0.90 | 0.93 | 0.93 | 0.93 |

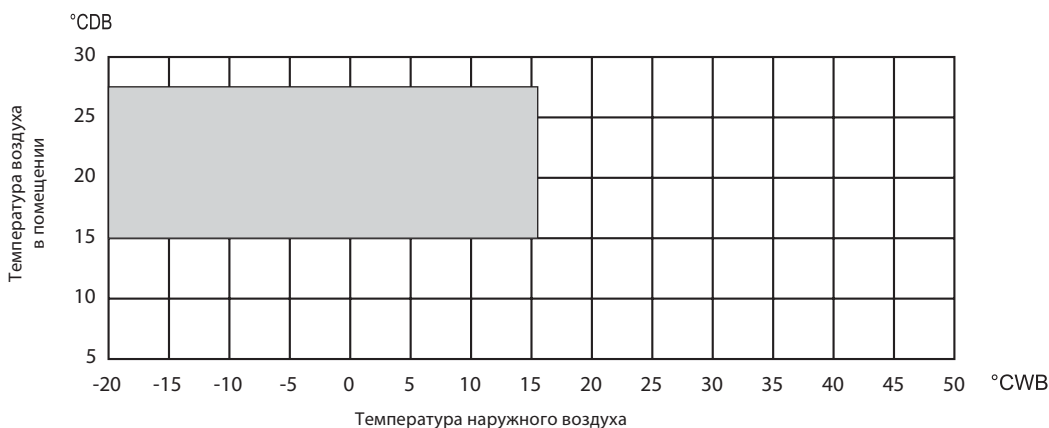
Наружные блоки

6-5. Диапазон температур наружного воздуха

- охлаждение



- обогрев



°CDB - температура по сухому термометру
 °CWB - температура по влажному термометру

7-1, Разветвители

Фреонопровод систем CITY MULTI формируется из труб, разветвителей и коллекторов.

Существует три типа разветвителей. Описание по применению того или иного разветвителя находится в разделе „Проектирование системы“, а также в руководстве по установке разветвителя.

CMY-Y102SS-G2 ед. изм.: мм

для газовой линии:

переходники

для жидкостной линии:

переходники

Все диаметры без пометок относятся ко внутреннему размеру, OD — наружный диаметр.

CMY-Y102LS-G2 ед. изм.: мм

для газовой линии:

переходники

для жидкостной линии:

переходники

Все диаметры без пометок относятся ко внутреннему размеру, OD — наружный диаметр.

CMY-Y202S-G2 ед. изм.: мм

для газовой линии:

переходники

для жидкостной линии:

переходники

Все диаметры без пометок относятся ко внутреннему размеру, OD — наружный диаметр.

CMY-Y302S-G2 ед. изм.: мм

для газовой линии:

переходники

для жидкостной линии:

переходники

Все диаметры без пометок относятся ко внутреннему размеру, OD — наружный диаметр.

7-2. Коллекторы

Фреоновод систем CITY MULTI формируется из труб, разветвителей и коллекторов. Существует три типа коллекторов. Описание по применению того или иного коллектора находится в разделе „Проектирование системы“, а также в руководстве по установке разветвителя.

СМУ-Y104-G ед. изм.: мм

для газовой линии:

переходники

для жидкостной линии:

переходники

ID: внутренний диаметр, OD: наружный диаметр
Примечание:
В комплекте также поставляются заглушки для труб следующих диаметров 6,35, 9,52, 12,7 и 15,88 (по 1 штуке).

СМУ-Y108-G ед. изм.: мм

для газовой линии:

переходники

для жидкостной линии:

переходники

ID: внутренний диаметр, OD: наружный диаметр
Примечание:
В комплекте также поставляются заглушки для труб следующих диаметров 6,35, 9,52, 12,7 и 15,88 (по 2 штуке). А также 1 заглушка для трубы 19,05.

СМУ-Y1010-G ед. изм.: мм

для газовой линии:

переходники

для жидкостной линии:

переходники

ID: внутренний диаметр, OD: наружный диаметр
Примечание:
В комплекте также поставляются заглушки для труб следующих диаметров 6,35, 9,52, 12,7 и 15,88 (по 2 штуке). А также 1 заглушка для трубы 19,05.

Наружные блоки

7-3. Объединители наружных блоков

Для формирования наружного блока CITY MULTI PУNY-(E)P-YJМ-A из нескольких модулей PУNY-(E)P-YJМ-A используется объединитель наружных блоков. Описание по применению объединителей находится в разделе „Проектирование системы“.

CMY-Y100VBK2 ед. изм.: мм

объединитель газовой линии: объединитель жидкостной линии: переходники:

ID: внутренний диаметр, OD: наружный диаметр

CMY-Y200VBK2 ед. изм.: мм

объединитель газовой линии: объединитель жидкостной линии: переходники:

ID: внутренний диаметр, OD: наружный диаметр

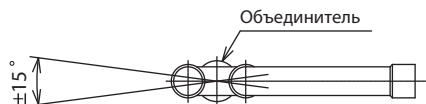
CMY-Y300VBK2 ед. изм.: мм

объединитель газовой линии: объединитель жидкостной линии: переходники:

ID: внутренний диаметр, OD: наружный диаметр

Примечания:

1. Установка объединителя линии высокого давления должна производиться горизонтально (отклонение не более $\pm 15^\circ$).



2. Используйте прилагаемые переходники для пайки к объединителю.
3. На чертежах указаны внутренние диаметры труб

Модификация систем серии Y для охлаждения при низких температурах

Нижняя граница рабочего диапазона температур наружного воздуха систем PUHY-P Y(S)JM-A в режиме охлаждения может быть снижена до -25°C. Для этого потребуется оснастить наружный агрегат специальными панелями, а также проверить версию встроенного программного обеспечения. Программный модуль низкотемпературной работы активируется с помощью DIP-переключателей SW2-9 и SW3-5, расположенных на плате управления.

| | |
|-----------------------------------|------------------|
| Дата производства наружного блока | Серийный номер |
| декабрь 2012 и позднее | 2ZW**** и старше |

Примечания:

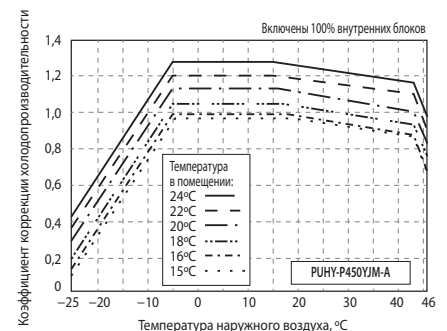
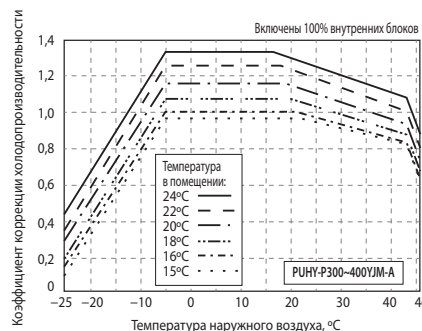
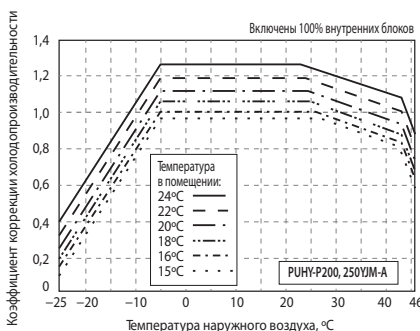
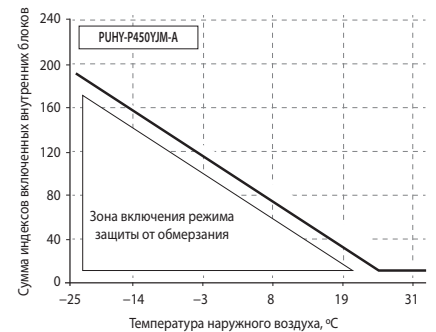
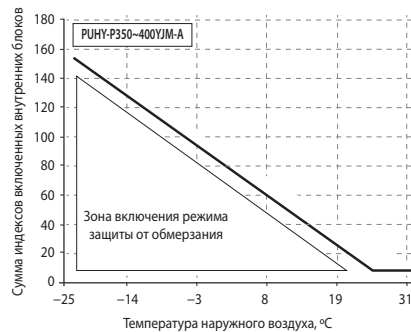
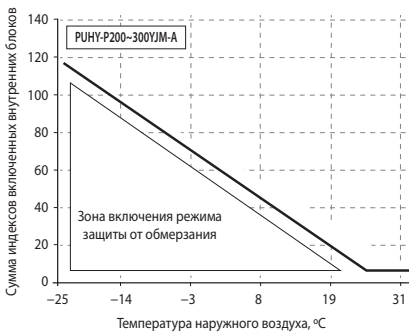
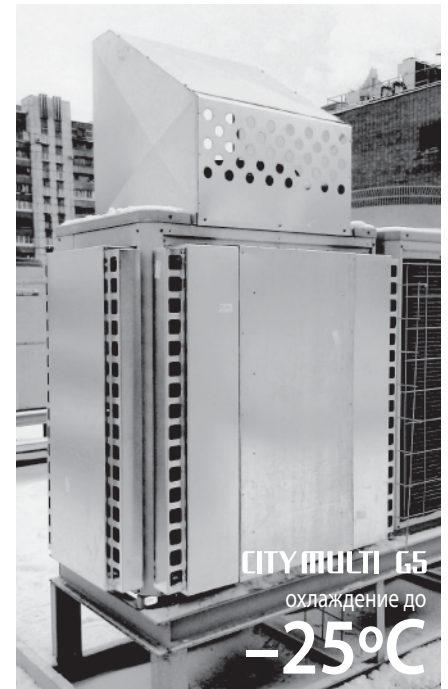
- Если наружный блок изготовлен ранее декабря 2012 г., то необходимо обновить его встроенное программное обеспечение с помощью специального программатора. Для этого обратитесь в Московское представительство Mitsubishi Electric или к официальному дилеру.
- Чертежи для изготовления панелей защиты от ветра можно получить в Московском представительстве Mitsubishi Electric или у официальных дилеров.

Понижение температуры наружного воздуха приводит к падению давления конденсации хладагента в системе, работающей в режиме охлаждения. Наружный агрегат City Multi G5 оснащен средствами стабилизации давления конденсации: регулируемый привод вентилятора и компрессора, секционный теплообменник и др. Кроме этого необходимым условием является подвод достаточного количества теплоты к внутренним блокам системы для увеличения давления испарения и, как следствие, давления конденсации. Если количество теплоты, поглощаемое в ходе холодильного цикла, ниже определенного

значения, то это может привести к снижению давления испарения и активации режима «защита от обмерзания теплообменника внутреннего блока». В этом режиме внутренний блок временно перестает охлаждать воздух помещения.

Следует выбирать мощность наружного агрегата таким образом, чтобы рабочая точка системы (суммарный индекс одновременно работающих внутренних блоков) была выше синей линии на представленных ниже графиках.

Следуйте рекомендациям, изложенным ниже.



Ограничения и рекомендации

- Выбирайте наружный агрегат City Multi, исходя из минимальной возможной нагрузки системы. Принимайте во внимание коррекцию холодопроизводительности системы в зависимости от длины магистрали хладагента, а также в зависимости от температуры наружного воздуха.
- Предусматривайте резервную систему охлаждения для наиболее ответственных применений.
- Обязательно устанавливайте панели защиты от ветра, размеры и форма которых должны точно соответствовать официальным чертежам.
- Не устанавливайте внутренние блоки непосредственно над технологическим оборудованием.
- Данные системы не предназначены для точного поддержания температуры и влажности в обслуживаемом помещении.
- Минимальное значение целевой температуры в помещении 20°C.
- Используйте выносной датчик температуры, если теплый воздух от технологического оборудования попадает непосредственно на вход внутреннего блока.
- Если в помещении необходимо поддерживать определенную влажность воздуха, то применяйте отдельный увлажнитель.
- Наиболее стабильно система работает при подводе достаточного количества теплоты к внутренним блокам. Поэтому во внутренних блоках системы следует зафиксировать максимальную скорость вращения вентилятора с помощью следующих DIP-переключателей:

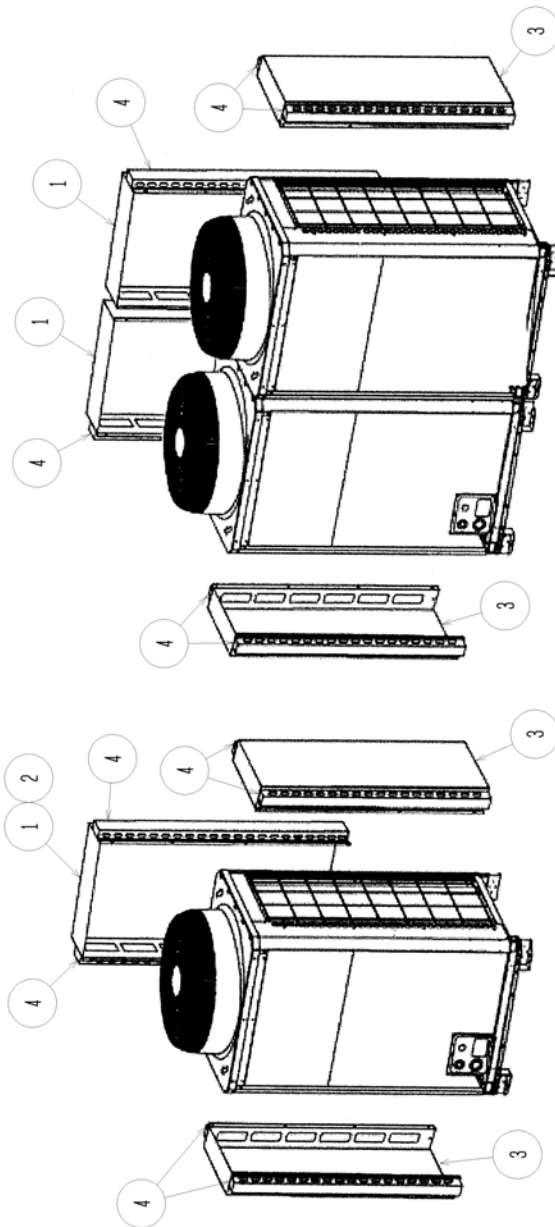
| Модель внутреннего блока | DIP-переключатель |
|--------------------------|-------------------|
| PEFY-VMH-E | SW7-1 ON |
| PEFY-VMA-E | SW4-6 ON |
| PEFY-VMS1(L)-E | SWB в положении 3 |
| PEFY-VMHS-E | SW4-6 ON |
| PEFY-VMR-E-L/R | SW7-1 ON |
| PKFY | не предусмотрено |
| PFFY (кроме VKM-E) | SW7-1 ON |
| PFFY-VKM | не предусмотрено |
| PMFY-VBM | не предусмотрено |

| Модель внутреннего блока | DIP-переключатель |
|--------------------------|--|
| PLFY-VBM | SWA в положении 3 SWB в положении 4 |
| PLFY-VLMD | не предусмотрено |
| PCFY | SWA в положении 3 |

В кассетных и подвесных внутренних блоках можно использовать увеличенную скорость вращения вентилятора в режиме «высокий потолок» (модели PLYF-VBM) и «фильтр высокой эффективности» (модели PCFY-VKM).

Панели защиты от ветра в сборе

Наружные блоки



S. L. Модуль

X. L. Модуль

| № | Наименование | Описание | G01 | G02 | G03 |
|---|--------------|----------------------------|-----|-----|-----|
| 1 | KB96N463G01 | Задняя панель от ветра В | 1 | | 2 |
| 2 | KB96N463G02 | Задняя панель от ветра В | | 1 | |
| 3 | KB96N464 | Боковая панель от ветра S1 | 2 | 2 | 2 |
| 4 | KD96T575 | Крышка S2 | 6 | 6 | 6 |
| - | - | Шуруп M5 x 10 | 66 | 66 | 72 |

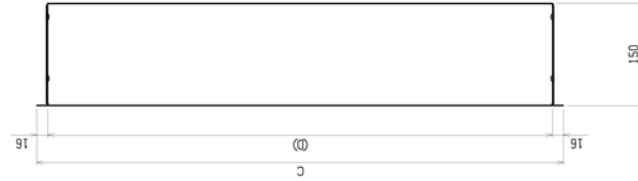
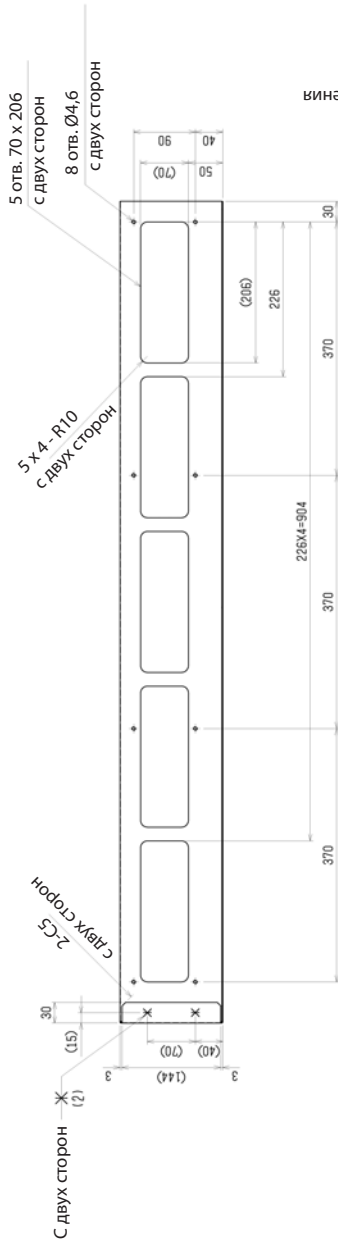
G01 ... S модуль
 G02 ... L модуль
 G03 ... XL модуль

Задняя панель от ветра В

Примечания:

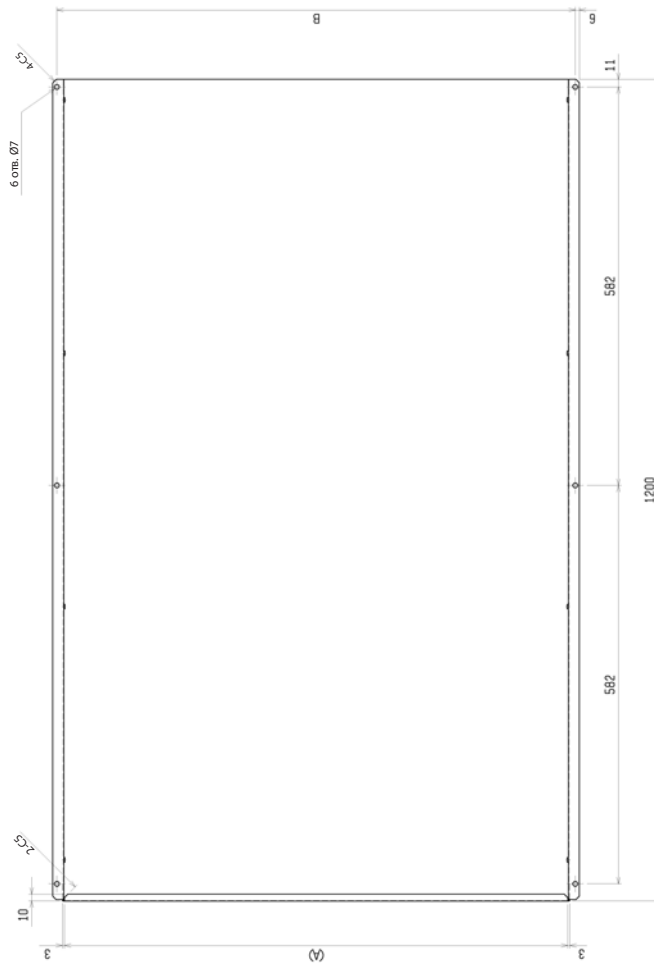
1. Материал: оцинкованная сталь толщиной 1 мм.
2. Характеристики краски:
цвет: Mitsell 5Y8/1;
тип краски: полиэфирное покрытие;
толщина слоя: минимум 80 мкм;
зона покрытия: вся поверхность.

| | A | B | C | D |
|----------------------|------|------|------|------|
| G01 | 734 | 756 | 768 | 736 |
| G02 | 1034 | 1056 | 1068 | 1036 |
| G01 ... S, XL модуль | | | | |
| G01 ... L модуль | | | | |



Направление сверления

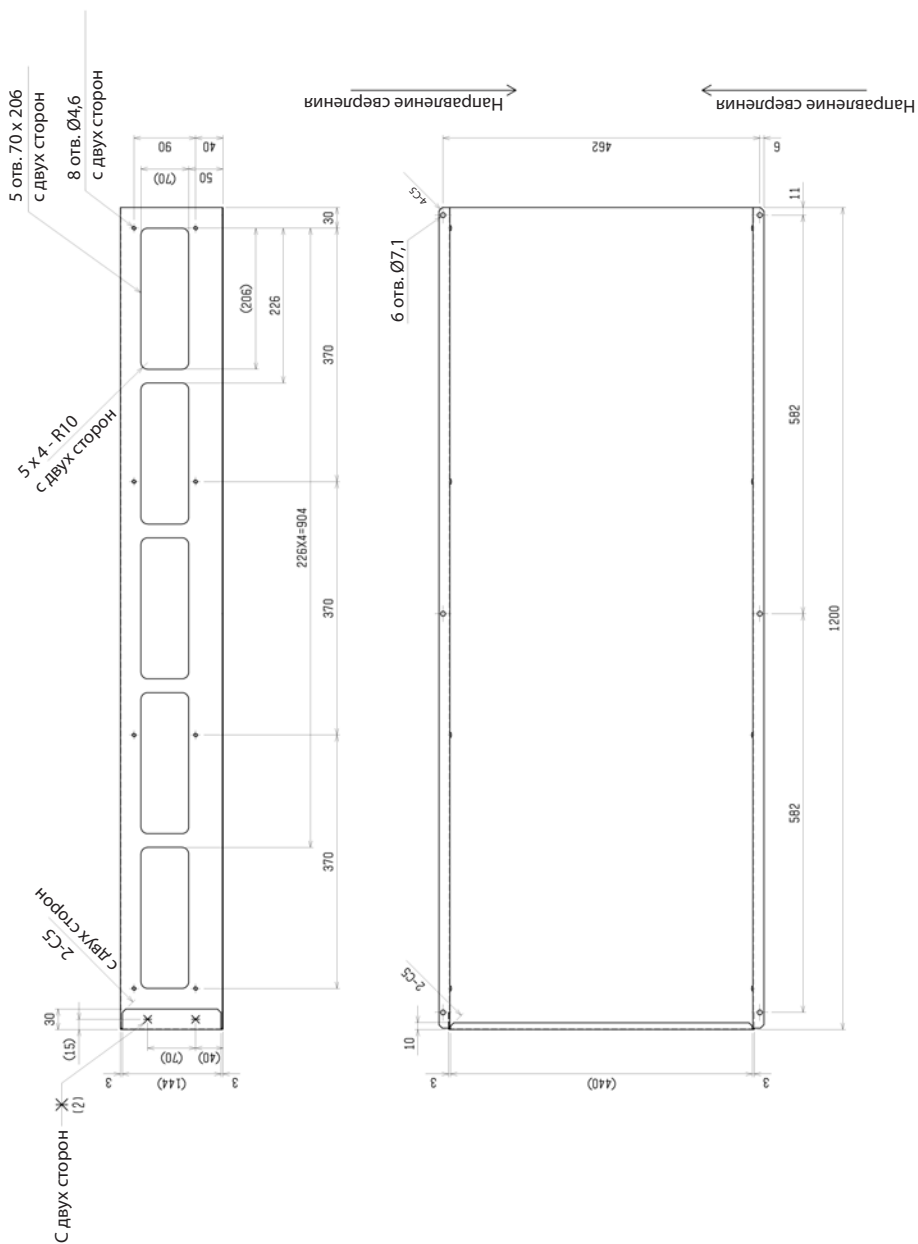
Направление сверления



Боковая панель от ветра S1

Примечания:

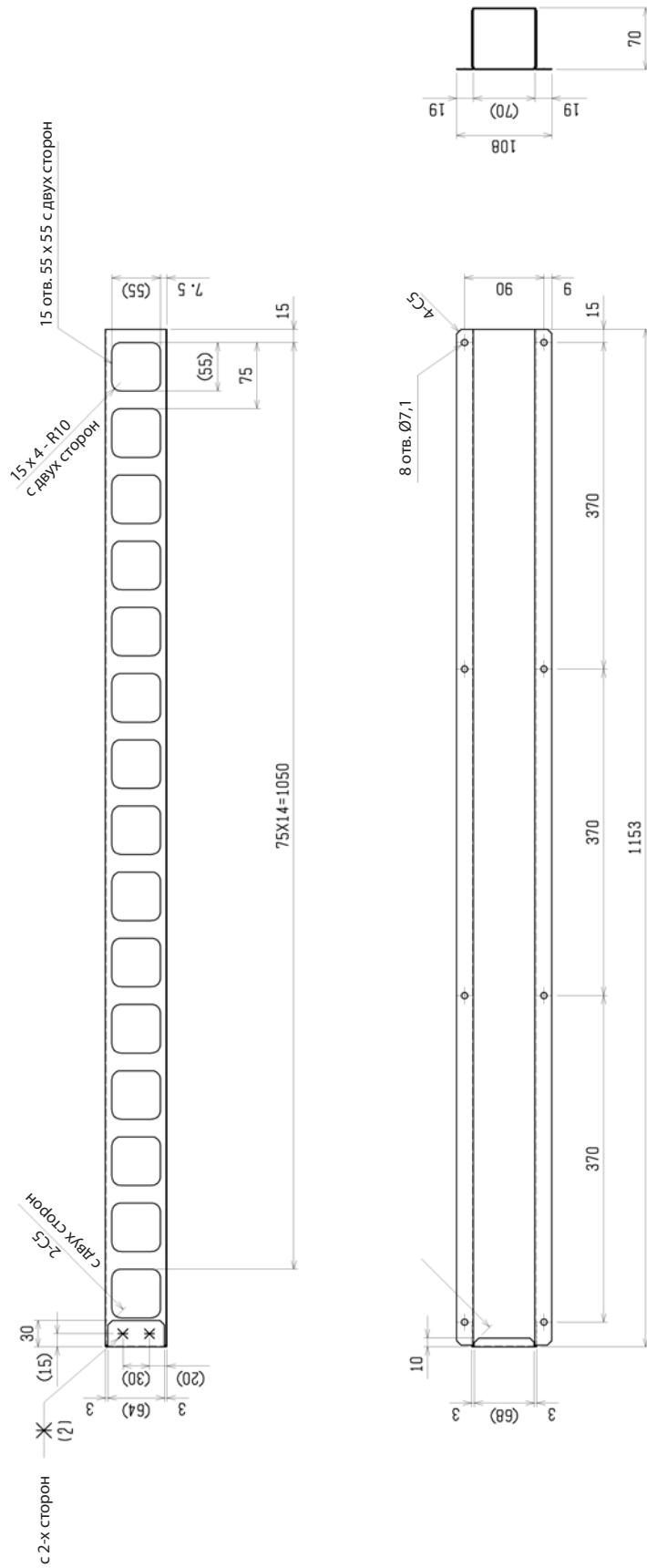
- 1. Материал: оцинкованная сталь толщиной 1 мм.
- 2. Характеристики краски:
 - цвет: Milsell 5Y8/1;
 - тип краски: полиэфирное покрытие;
 - толщина слоя: минимум 80 мкм;
 - зона покрытия: вся поверхность.



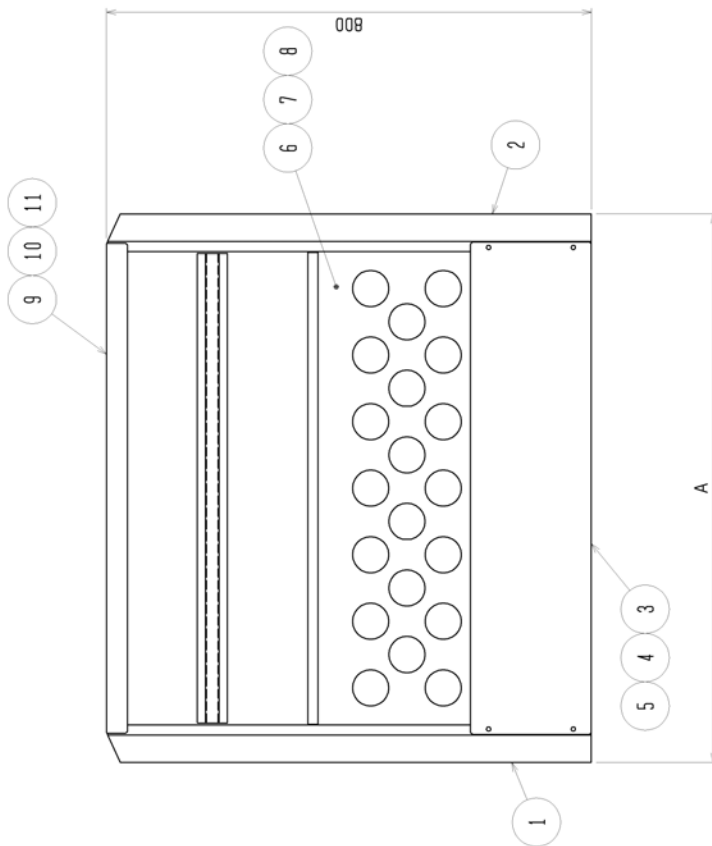
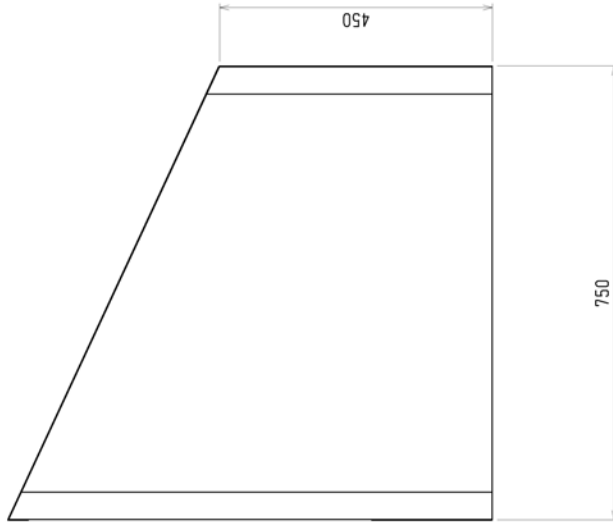
Крышка S2

Примечания:

- 1. Материал: оцинкованная сталь толщиной 1 мм.
- 2. Характеристики краски:
 - цвет: Mitsell 5Y8/1;
 - тип краски: полиэфирное покрытие;
 - толщина слоя: минимум 80 мкм;
 - зона покрытия: вся поверхность.



Верхняя защитная конструкция от снега в сборе

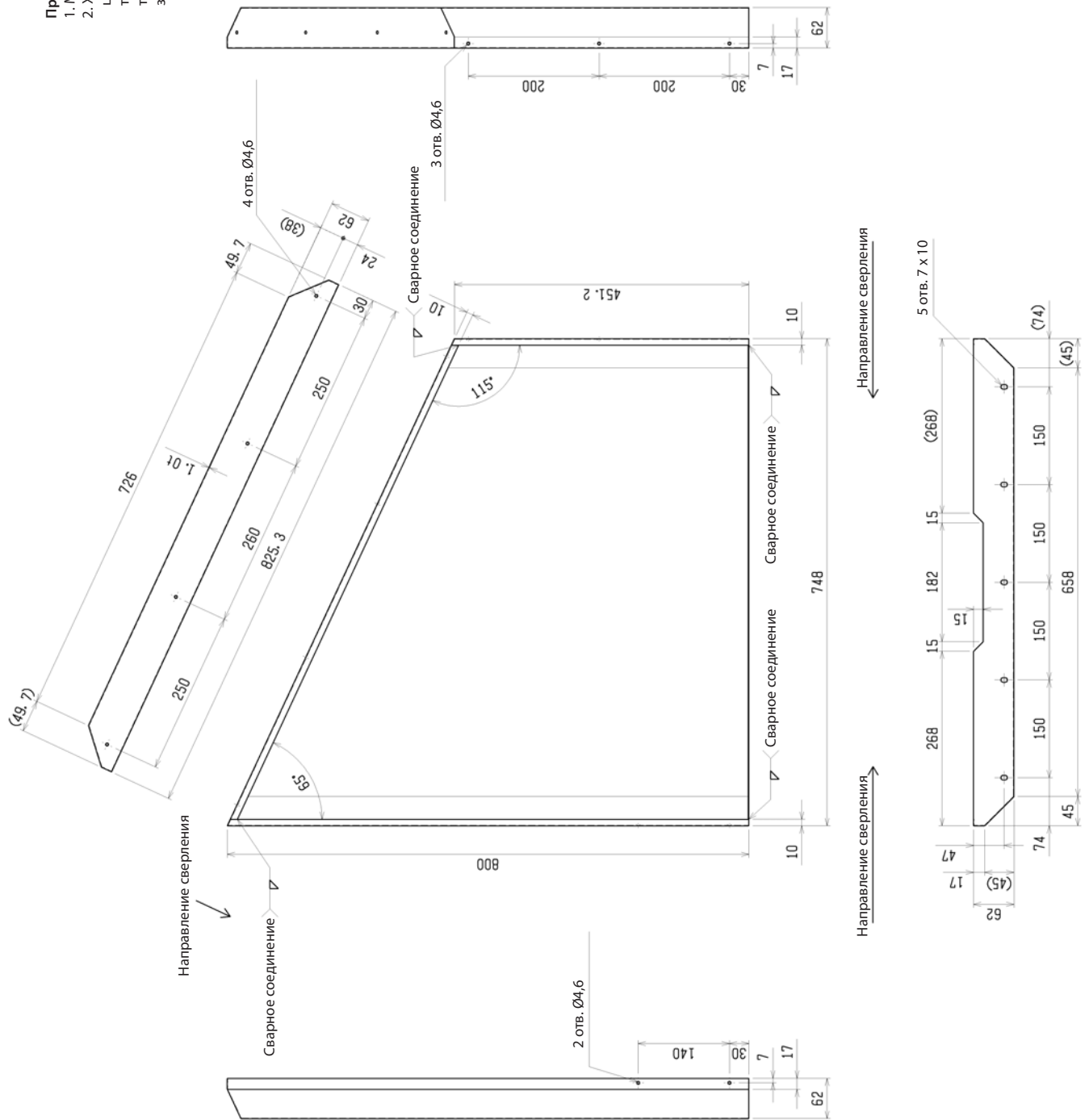


| № | Наименование | Описание | G01 | G02 | G03 |
|----|--------------|--------------------------|-----|-----|-----|
| 1 | KD96T566 | Боковая панель левая SL | 1 | 1 | 1 |
| 2 | KD96T567 | Боковая панель правая SR | 1 | 1 | 1 |
| 3 | KD96T568G01 | Передняя панель F S | 1 | | |
| 4 | KD96T568G02 | Передняя панель F L | | 1 | |
| 5 | KD96T568G03 | Передняя панель F XL | | | 1 |
| 6 | KD96T569G01 | Задняя панель B S | 1 | | |
| 7 | KD96T569G02 | Задняя панель B L | | 1 | |
| 8 | KD96T569G03 | Задняя панель B XL | | | 1 |
| 9 | KD96T570G01 | Верхняя панель T S | 1 | | |
| 10 | KD96T570G02 | Верхняя панель T L | | 1 | |
| 11 | KD96T570G03 | Верхняя панель T XL | | | 1 |
| - | - | Шуруп M5 x 10 | 20 | 20 | 20 |

| | A |
|-------------------|------|
| G01 ... S модуль | 906 |
| G02 ... L модуль | 1206 |
| G03 ... XL модуль | 853 |

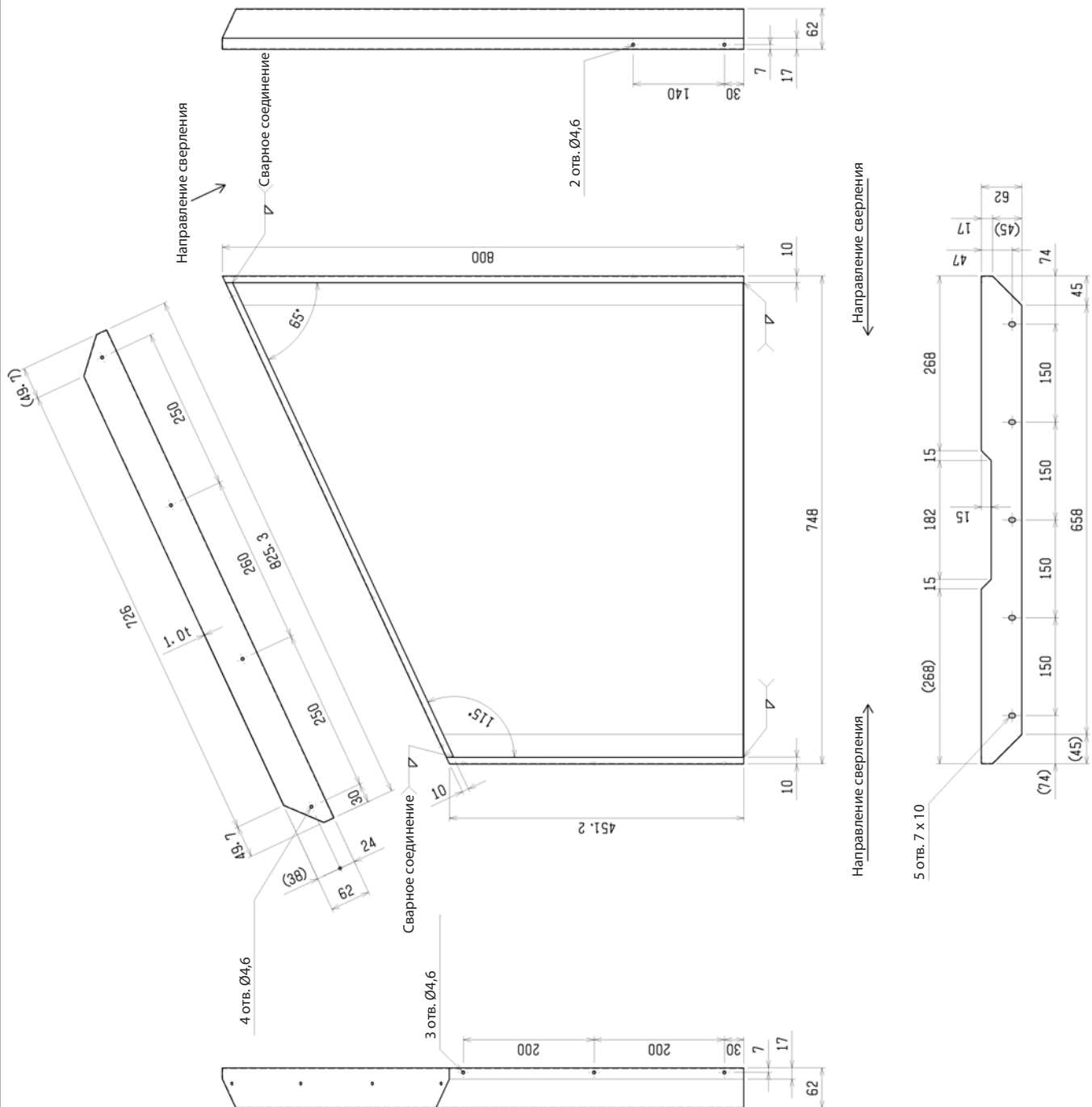
Боковая панель левая SL

- Примечания:**
1. Материал: оцинкованная сталь толщиной 1 мм.
 2. Характеристики краски: цвет: Mitsuell 5Y8/1; тип краски: полиэфирное покрытие; толщина слоя: минимум 80 мкм; зона покрытия: вся поверхность.



Боковая панель правая SR

- Примечания:**
1. Материал: оцинкованная сталь толщиной 1 мм.
 2. Характеристики краски:
 - цвет: Mipcell 5Y8/1;
 - тип краски: полиэфирное покрытие;
 - толщина слоя: минимум 80 мкм;
 - зона покрытия: вся поверхность.

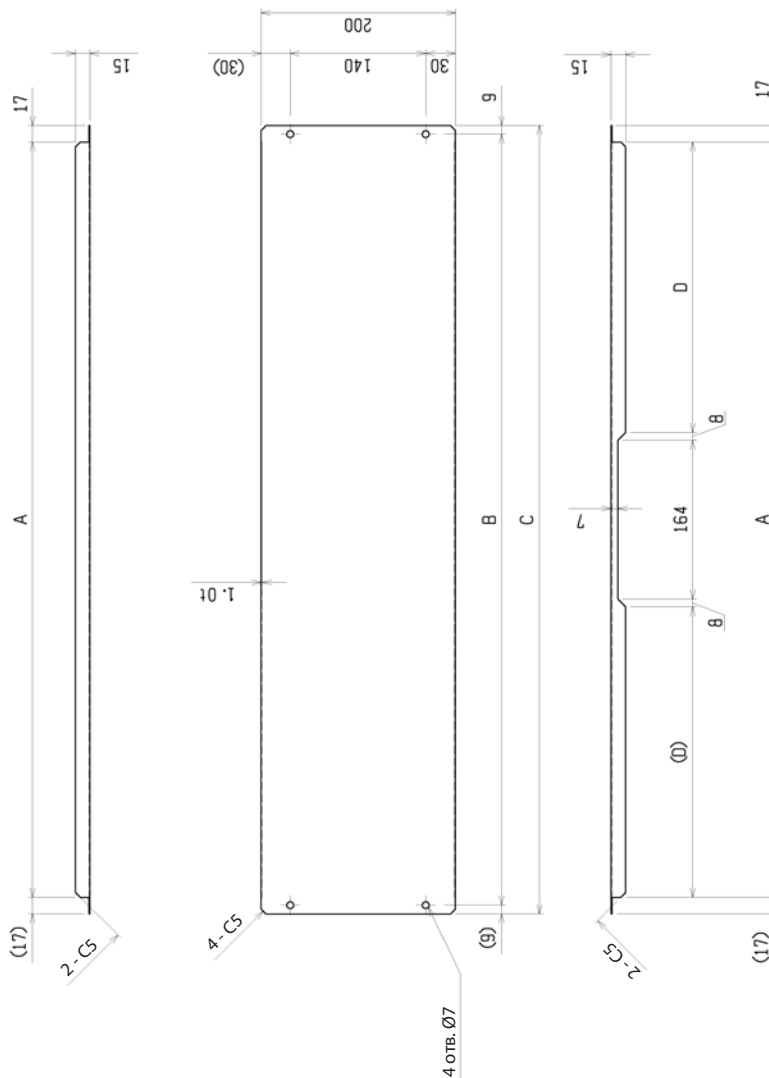


Передняя панель F

- Примечания:**
1. Материал: оцинкованная сталь толщиной 1 мм.
 2. Характеристики краски:
 - цвет: Munsell 5Y8/1;
 - тип краски: полиэфирное покрытие;
 - толщина слоя: минимум 80 мкм;
 - зона покрытия: вся поверхность.

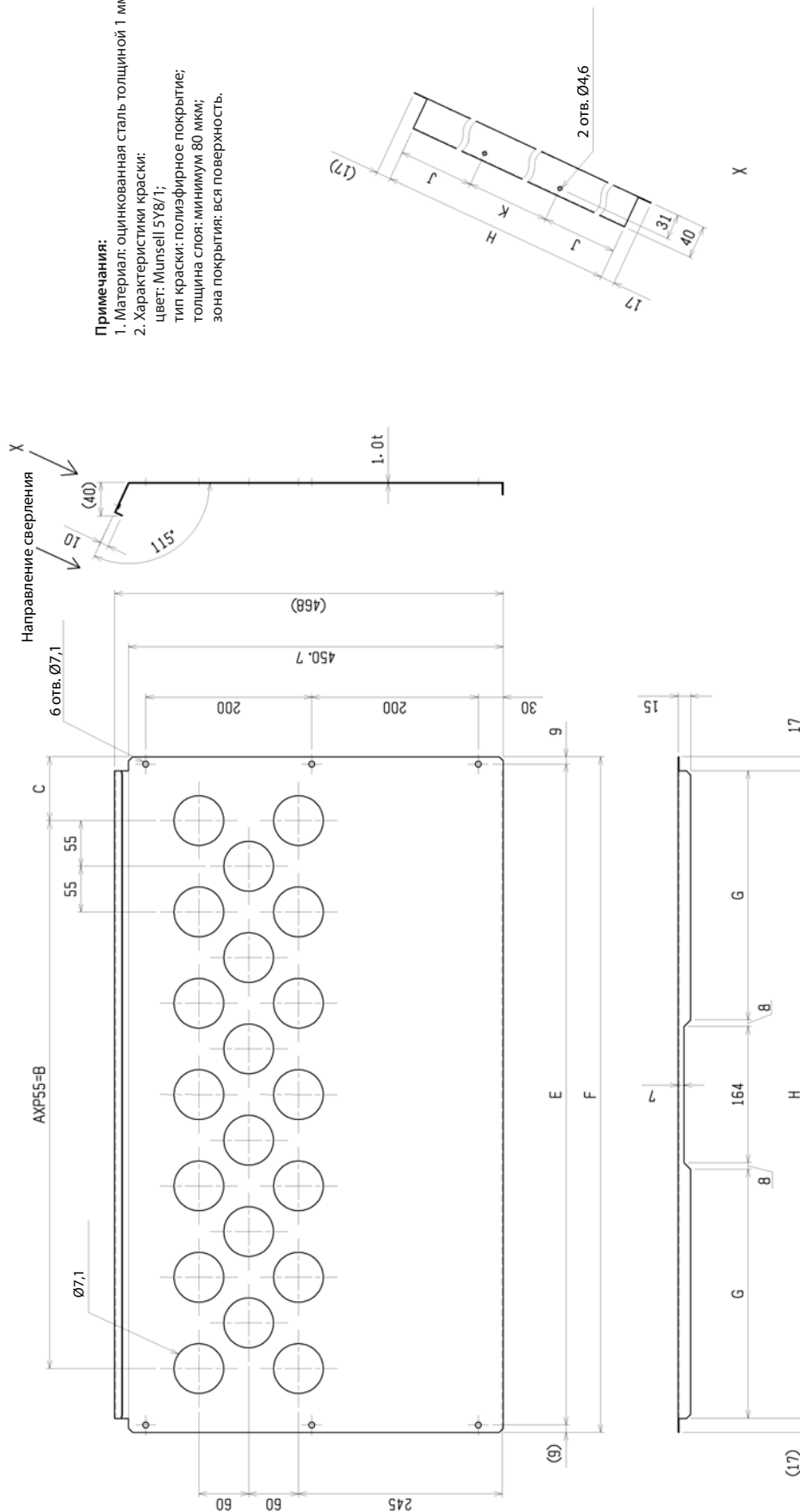
| | A | B | C | D |
|-----|------|------|------|-------|
| G01 | 780 | 796 | 814 | 300 |
| G02 | 1080 | 1096 | 1114 | 450 |
| G03 | 727 | 743 | 761 | 273.5 |

G01 ... S модуль
 G02 ... L модуль
 G03 ... XL модуль



Задняя панель В

Примечания:
 1. Материал: оцинкованная сталь толщиной 1 мм.
 2. Характеристики краски:
 цвет: Munsell 5Y8/1;
 тип краски: полиэфирное покрытие;
 толщина слоя: минимум 80 мкм;
 зона покрытия: вся поверхность.

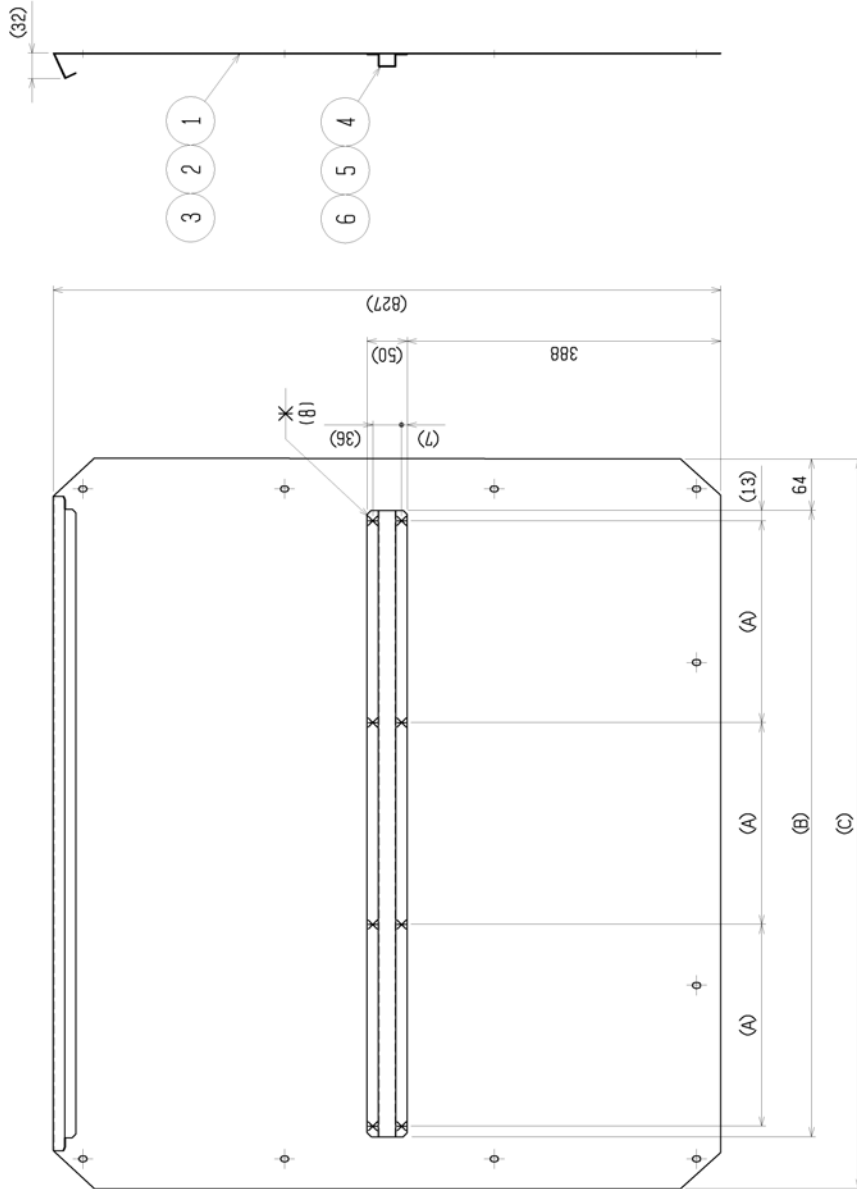


| | A | B | C | D | E | F | G | H | J | K |
|-----|----|-----|------|----|------|------|-------|------|-------|-----|
| G01 | 12 | 660 | 77 | 20 | 796 | 814 | 300 | 780 | 190 | 400 |
| G02 | 16 | 880 | 117 | 26 | 1096 | 1114 | 450 | 1080 | 240 | 600 |
| G03 | 12 | 660 | 50.5 | 20 | 743 | 761 | 273.5 | 727 | 163.5 | 400 |

G01 ... S модуль
 G02 ... L модуль
 G03 ... XL модуль

Верхняя панель в сборе

- Примечания:**
1. Материал: оцинкованная сталь толщиной 1 мм.
 2. Характеристики краски:
 - цвет: Munsell 5Y8/1;
 - тип краски: полиэфирное покрытие;
 - толщина слоя: минимум 80 мкм;
 - зона покрытия: вся поверхность.



| № | Наименование | Описание | G01 | G02 | G03 |
|---|--------------|---------------------|-----|-----|-----|
| 1 | K096T571G01 | Верхняя панель T S | 1 | | |
| 2 | K096T571G02 | Верхняя панель T L | | 1 | |
| 3 | K096T571G03 | Верхняя панель T XL | | | 1 |
| 4 | K096T572G01 | Панель T S | 1 | | |
| 5 | K096T572G02 | Панель T L | | 1 | |
| 6 | K096T572G03 | Панель T XL | | | 1 |

| | A | B | C |
|-----|-----|------|------|
| G01 | 250 | 776 | 904 |
| G02 | 350 | 1076 | 1204 |
| G03 | 232 | 723 | 851 |

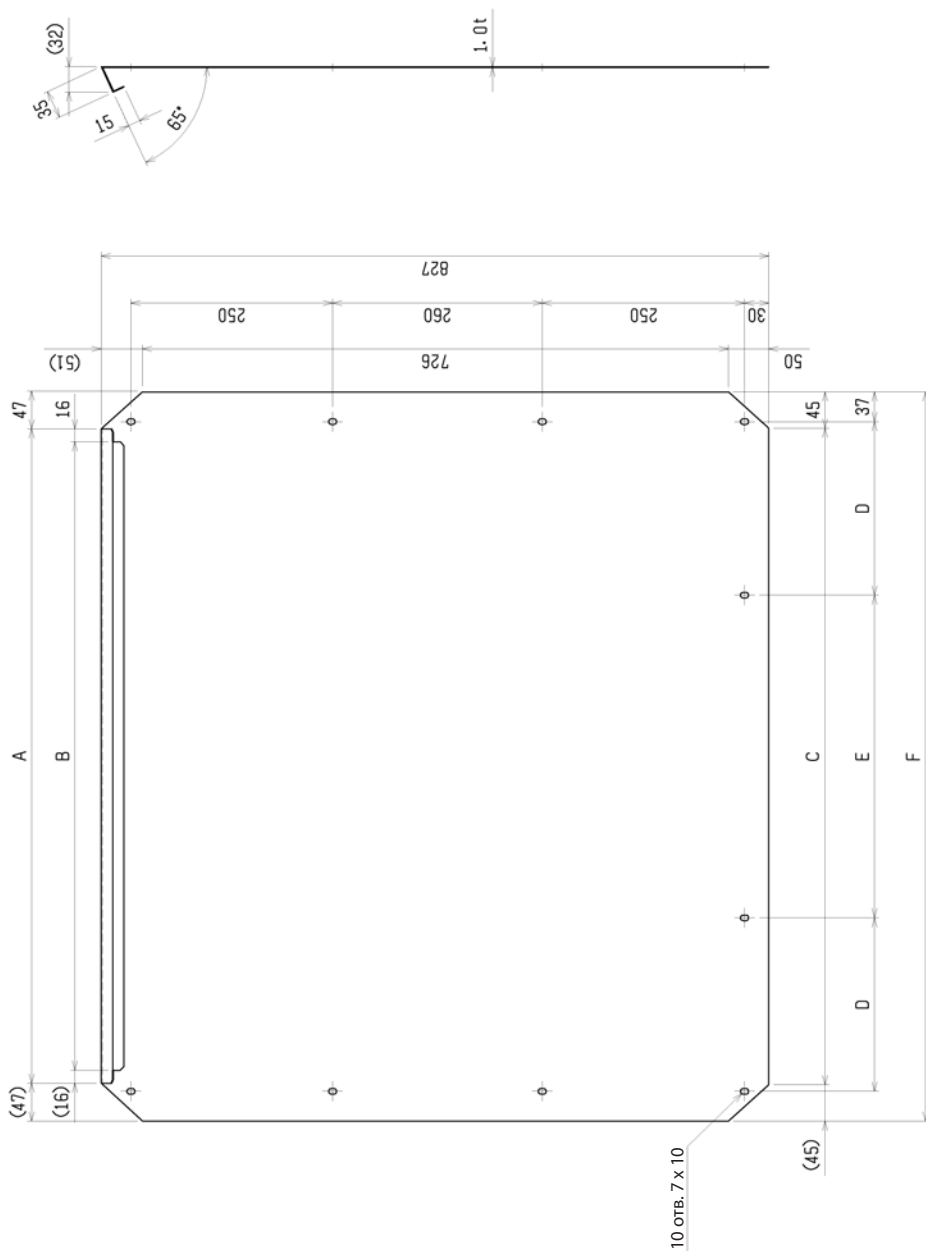
G01 ... S модуль
 G02 ... L модуль
 G03 ... XL модуль

Верхняя панель T

Примечание.
Материал: оцинкованная сталь толщиной 1 мм.

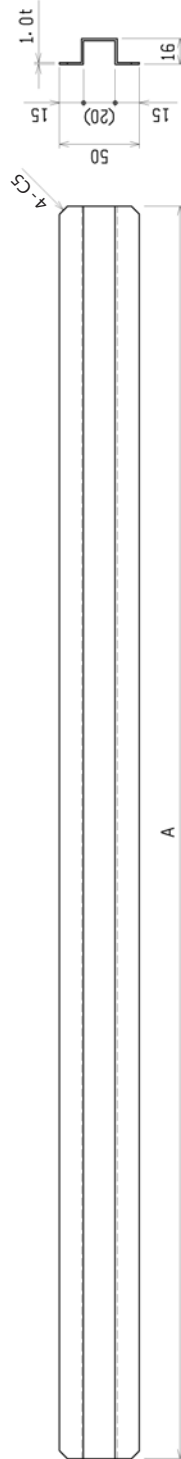
| | A | B | C | D | E | F |
|-----|------|------|------|-------|-----|------|
| G01 | 810 | 778 | 814 | 215 | 400 | 904 |
| G02 | 1110 | 1078 | 1114 | 265 | 600 | 1204 |
| G03 | 757 | 725 | 761 | 188.5 | 400 | 851 |

G01...S модуль
G02...L модуль
G03...XL модуль



Планка T

Примечание.
Материал: оцинкованная сталь толщиной 1 мм.



| | A |
|-----|------|
| G01 | 776 |
| G02 | 1076 |
| G03 | 723 |

G01 ... S модуль
G02 ... L модуль
G03 ... XL модуль

CITY MULTI

КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНЫЕ БЛОКИ

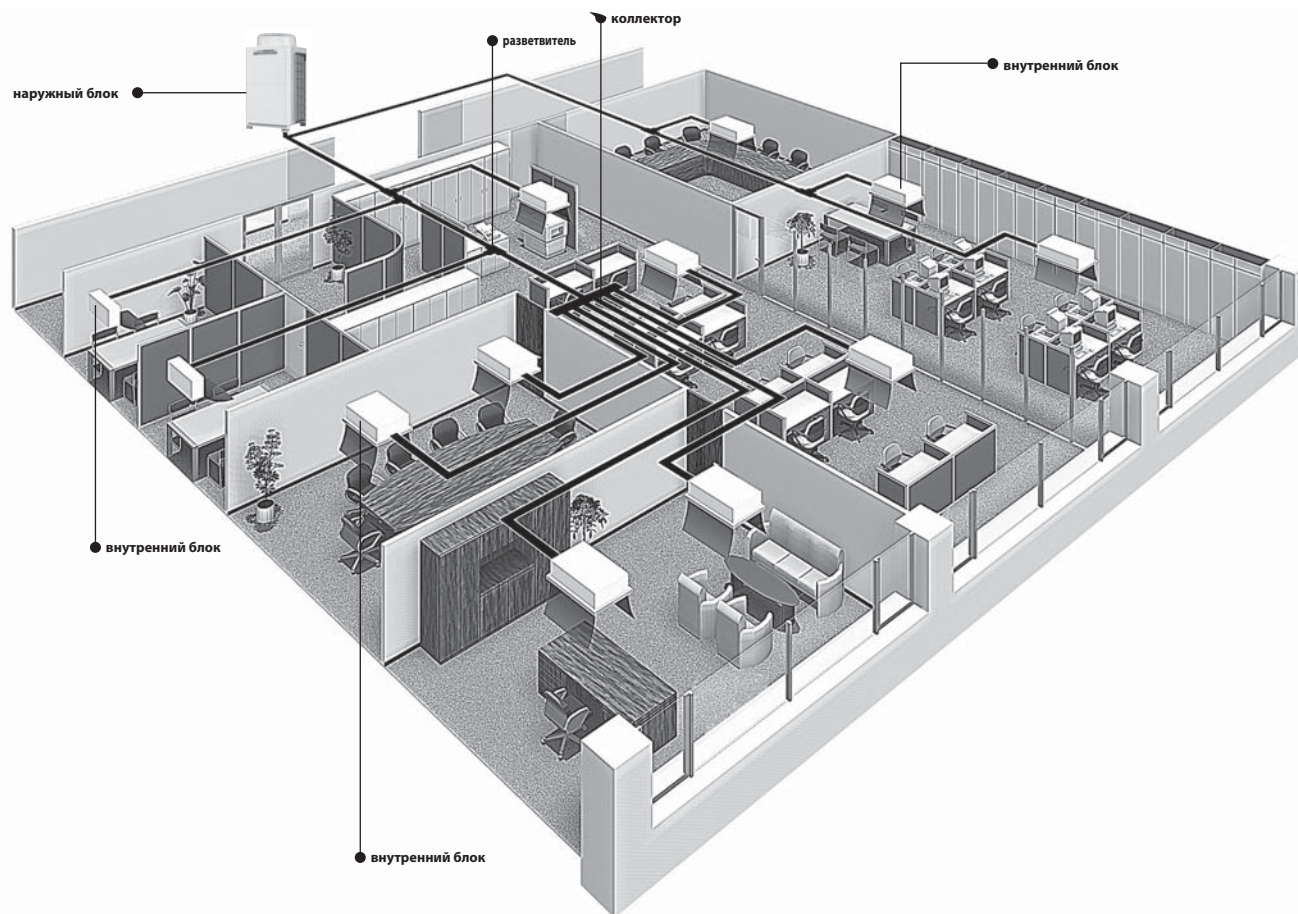
с воздушным охлаждением конденсатора

Y

СЕРИЯ

повышенной
эффективности

охлаждение или нагрев



Наружные блоки

Содержание раздела

Наружные блоки PУНУ-EP Y(S)JM-A

412

| | |
|-----------------------------|-----|
| 1. Спецификация | 413 |
| 2. Размеры | 429 |
| 3. Положение центра тяжести | 450 |
| 4. Электрическая схема | 451 |
| 5. Шумовые характеристики | 453 |
| 6. Производительность | 462 |
| 7. Опции | 483 |

1. Спецификация

Технические данные G5 (R410A)

| Модель | | | PUHY-EP200YJM-A(-BS) | PUHY-EP250YJM-A(-BS) | |
|---|--|--|--|--|------|
| Электропитание | | | 3 фазы (4 провода, 380 В, 50 Гц) | | |
| Холодопроизводительность (номинальная) | прим. 1 | кВт | 22,4 | 28,0 | |
| | прим. 1 | ккал/ч | 19 300 | 24 100 | |
| | прим. 1 | БТЕ/ч | 76 400 | 95 500 | |
| | Потребляемая мощность | кВт | 5,09 | 6,73 | |
| | Рабочий ток | А | 8,5 | 11,3 | |
| | | COP | кВт/кВт | 4,40 | 4,16 |
| Рабочий диапазон температур | в помещении | сух. терм. | 15,0~24,0°C | 15,0~24,0°C | |
| | наружный воздух | влажн. терм. | -5,0~46,0°C | -5,0~46,0°C | |
| Теплопроизводительность (номинальная) | прим. 2 | кВт | 25,0 | 31,5 | |
| | прим. 2 | ккал/ч | 21 500 | 27 100 | |
| | прим. 2 | БТЕ/ч | 85 300 | 107 500 | |
| | Потребляемая мощность | кВт | 5,54 | 7,15 | |
| | Рабочий ток | А | 9,3 | 12,0 | |
| | | COP | кВт/кВт | 4,51 | 4,40 |
| Рабочий диапазон температур | в помещении | сух. терм. | 15,0~27,0°C | 15,0~27,0°C | |
| | наружный воздух | влажн. терм. | -20,0~15,5°C | -20,0~15,5°C | |
| Подключаемые внутренние блоки | Суммарная производительность | | 50 ~ 130% от производительности наружного блока | | |
| | Модели / количество | | P15 - P250/1 - 17 | P15 - P250/1 - 21 | |
| Уровень звукового давления (измерен в безэховой камере) | | дБ(А) | 57 | 60 | |
| Уровень звуковой мощности (измерен в безэховой камере) | | дБ(А) | 77 | 80 | |
| Диаметр фреоновых проводов (наружный) | жидкость | мм (дюйм) | 9,52 (3/8) пайка | 9,52 (3/8) пайка (12,7 (1/2) пайка, суммарная длина ≥ 90 м) | |
| | газ | мм (дюйм) | 19,05 (3/4) пайка | 22,2 (7/8) пайка | |
| Вентилятор | Тип и количество | | Пропеллер x 1 | | |
| | Расход воздуха | | м³/мин | | |
| | | | 170 | | |
| | Управление, механический привод | | Инверторное управление, прямой привод | | |
| | Мощность | | кВт | | |
| | | 0,46 x 1 | | | |
| Внешнее статическое давление | | 0 - 30-60 Па | | | |
| Компрессор | Тип | | Герметичный инверторный компрессор спирального типа | | |
| | Производитель | | AC&R Works, MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION | | |
| | Метод пуска | | Инвертор | | |
| | Мощность | | кВт | | |
| | | | 5,4 | | |
| | Нагреватель картера | | кВт | | |
| | | 0,035 | | | |
| Холодильное масло | | MEL32 | | | |
| Внешнее покрытие | | Стальные листы с предварительным гальваническим покрытием (дополнительное порошковое напыление для блоков типа -BS) MUNSELL 5Y 8/1 или аналог | | | |
| Габаритные размеры В x Ш x Д | | мм | 1710(1650 — без опор) x 920 x 760 | 1710(1650 — без опор) x 1220 x 760 | |
| Защитные устройства | Выключатель по высокому давлению | | Датчик давления, выключатель по высокому давлению (4,15 МПа) | | |
| | Цепи инвертора (компрессор/вентилятор) | | Тепловая защита, токовая защита | | |
| | Компрессор | | Тепловая защита | | |
| | Электродвигатель вентилятора | | Термовыключатель | | |
| Хладагент | Тип и заводская заправка | | R410A x 8,0 кг | R410A x 11,5 кг | |
| | Управление | | Электронный расширительный вентиль LEV и НИС-цепь | | |
| Вес | | кг | 200 | 250 | |
| Теплообменник | | Солестойкое покрытие пластин, медные трубы | | | |
| НИС-цепь (цепь доохладителя) | | Кожухотрубный медный теплообменник | | | |
| Метод оттаивания | | Автоматический режим оттаивания (обращение холодильного цикла) | | | |
| Чертеж | Размеры | | WKD94G075 | WKD94G076 | |
| | Электрическая схема | | KE94C449 | KE94C449 | |
| Стандартный комплект | Документация | | Руководство по установке | | |
| | Принадлежности | | Соединительные фланцы фреоновых проводов | | |
| Опции | | Разветвители: CMY-Y102S-G2 Коллектор: CMY-Y104/108/1010-G | | Разветвители: CMY-Y102S/L-G2 Коллектор: CMY-Y104/108/1010-G | |
| Примечания | | Информация о способе установки наружного агрегата, порядке сборки контура хладагента, а также о выполнении электрических соединений изложена в руководстве по установке. В связи с постоянной модернизацией оборудования данная спецификация может быть изменена без предварительного уведомления. | | | |

Наружные блоки

| Примечания: | 1. Номинальные условия: охлаждение | 2. Номинальные условия: охлаждение | 3. Номинальные условия: обогрев | Единицы измерения |
|--|------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|---|
| в помещении : | 27°CDB/19°CWB | 27°CDB/19,5°CWB | 20°CDB | ккал = кВт x 860 БТЕ/час = кВт x 3,412 |
| снаружи: | 35°CDB | 35°CDB | 7°CDB/6°CWB | |
| длина фреоновых проводов: | 7,5 м | 5 м | 7,5 м | °CDB - температура по сухому термометру; °CWB - температура по влажному термометру |
| перепад высот: | 0 м | 0 м | 0 м | |
| * Номинальные условия 1 и 3 соответствуют стандарту JIS B8615-1. | | | | |

1. Спецификация

Технические данные G5 (R410A)

| Модель | | PUHY-EP300YJM-A(-BS) | |
|--|--|---|--|
| Электропитание | | 3 фазы (4 провода, 380 В, 50 Гц) | |
| Холодопроизводительность (номинальная) | прим. 1 | кВт | 33,5 |
| | прим. 1 | ккал/ч | 28 800 |
| | прим. 1 | БТЕ/ч | 114 300 |
| | Потребляемая мощность | кВт | 8,03 |
| | Рабочий ток | А | 13,5 |
| | | COP | 4,17 |
| Рабочий диапазон температур | в помещении | сух. терм. | 15,0~24,0°C |
| | наружный воздух | влажн. терм. | -5,0~46,0°C |
| Теплопроизводительность (номинальная) | прим. 2 | кВт | 37,5 |
| | прим. 2 | ккал/ч | 32 300 |
| | прим. 2 | БТЕ/ч | 128 000 |
| | Потребляемая мощность | кВт | 8,37 |
| | Рабочий ток | А | 14,1 |
| | | COP | 4,48 |
| Рабочий диапазон температур | в помещении | сух. терм. | 15,0~27,0°C |
| | наружный воздух | влажн. терм. | -20,0~15,5°C |
| Подключаемые внутренние блоки | Суммарная производительность | | 50 ~ 130% от производительности наружного блока |
| | Модели / количество | | P15 - P250/1 - 26 |
| Уровень звукового давления (измерен в беззвонной камере) | | дБ(А) | 61 |
| Уровень звуковой мощности (измерен в беззвонной камере) | | дБ(А) | 81 |
| Диаметр фреоновых проводов (наружный) | жидкость | мм (дюйм) | 9,52 (3/8) пайка (12,7 (1/2) пайка, суммарная длина ≥ 40 м) |
| | газ | мм (дюйм) | 22,2 (7/8) пайка |
| Вентилятор | Тип х количество | | ПроPELLер x 2 |
| | Расход воздуха | | м³/мин |
| | Управление, механический привод | | Инверторное управление, прямой привод |
| | Мощность | | кВт |
| | Внешнее статическое давление | | 0 -30-60 Па |
| Компрессор | Тип | | Герметичный инверторный компрессор спирального типа |
| | Производитель | | AC&R Works, MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION |
| | Метод пуска | | Инвертор |
| | Мощность | | кВт |
| | Нагреватель картера | | кВт |
| Холодильное масло | | MEL32 | |
| Внешнее покрытие | | Стальные листы с предварительным гальваническим покрытием (дополнительное порошковое напыление для блоков типа -BS) MUNSELL 5Y 8/1 или аналог | |
| Габаритные размеры В x Ш x Д | | мм | 1710(1650 — без опор) x 1750 x 760 |
| Защитные устройства | Выключатель по высокому давлению | | Датчик давления, выключатель по высокому давлению (4,15 МПа) |
| | Цепи инвертора (компрессор/вентилятор) | | Тепловая защита, токовая защита |
| | Компрессор | | Тепловая защита |
| | Электродвигатель вентилятора | | Термовыключатель |
| Хладагент | Тип х заводская заправка | | R410A x 11,8 кг |
| | Управление | | Электронный расширительный вентиль LEV и HIC-цепь |
| Вес | | кг | 290 |
| Теплообменник | | Солестойкое покрытие пластин, медные трубы | |
| HIC-цепь (цепь доохладителя) | | Кожухотрубный медный теплообменник | |
| Метод оттаивания | | Автоматический режим оттаивания (обращение холодильного цикла) | |
| Чертеж | Размеры | | WKD94G077 |
| | Электрическая схема | | KE94C450 |
| Стандартный комплект | Документация | | Руководство по установке |
| | Принадлежности | | Соединительные фланцы фреоновых проводов |
| Опции | | Разветвители: CMY-Y102S/L-G2 Коллектор: CMY-Y104/108/1010-G | |
| Примечания | | Информация о способе установки наружного агрегата, порядке сборки контура хладагента, а также о выполнении электрических соединений изложена в руководстве по установке. В связи с постоянной модернизацией оборудования данная спецификация может быть изменена без предварительного уведомления. | |

Наружные блоки

| Примечания: | 1. Номинальные условия: охлаждение | 2. Номинальные условия: охлаждение | 3. Номинальные условия: обогрев | Единицы измерения |
|--|------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|---|
| в помещении : | 27°CDB/19°CWB | 27°CDB/19.5°CWB | 20°CDB | ккал = кВт x 860 |
| снаружи : | 35°CDB | 35°CDB | 7°CDB/6°CWB | БТЕ/час = кВт x 3,412 |
| длина фреоновых проводов: | 7,5 м | 5 м | 7,5 м | *CDB - температура по сухому термометру; |
| перепад высот: | 0 м | 0 м | 0 м | *CWB - температура по влажному термометру |
| * Номинальные условия 1 и 3 соответствуют стандарту JIS B8615-1. | | | | |
| * В данной спецификации параметры округлены. | | | | |

1. Спецификация

Технические данные G5 (R410A)

| Модель (наименование комплекта) | | | PUHY-EP400YSJM-A(-BS) | | |
|---|------------------------------|--------------|---|-------|--|
| Электропитание | | | 3 фазы (4 провода, 380 В, 50 Гц) | | |
| Холодопроизводительность (номинальная) | прим. 1 | кВт | 45,0 | | |
| | прим. 1 | ккал/ч | 38 700 | | |
| | прим. 1 | БТЕ/ч | 153 500 | | |
| | Потребляемая мощность | | кВт | 10,34 | |
| | Рабочий ток | | А | 17,4 | |
| | COP | | кВт/кВт | 4,35 | |
| Рабочий диапазон температур | в помещении | сух. терм. | 15,0~24,0°C | | |
| | наружный воздух | влажн. терм. | -5,0~46,0°C | | |
| Теплопроизводительность (номинальная) | прим. 2 | кВт | 50,0 | | |
| | прим. 2 | ккал/ч | 43 000 | | |
| | прим. 2 | БТЕ/ч | 170 600 | | |
| | Потребляемая мощность | | кВт | 11,41 | |
| | Рабочий ток | | А | 19,2 | |
| | COP | | кВт/кВт | 4,38 | |
| Рабочий диапазон температур | в помещении | сух. терм. | 15,0~27,0°C | | |
| | наружный воздух | влажн. терм. | -20,0~15,5°C | | |
| Подключаемые внутренние блоки | Суммарная производительность | | 50 ~ 130% от производительности наружного блока | | |
| | Модели / количество | | P15 - P250/1 - 35 | | |
| Уровень звукового давления (измерен в безэховой камере) | | дБ(А) | 60 | | |
| Уровень звуковой мощности (измерен в безэховой камере) | | дБ(А) | 80 | | |
| Диаметр фреоновых проводов (наружный) | жидкость | мм (дюйм) | 12,7 (1/2) пайка | | |
| | газ | мм (дюйм) | 28,58 (1-1/8) пайка | | |

Комплект состоит из следующих модулей

| Модель | | | PUHY-EP200YJM-A(-BS) | | PUHY-EP200YJM-A(-BS) | |
|--|--|-----------|--|-------|-----------------------------------|--|
| Вентилятор | Тип х количество | | Пропеллер x 1 | | Пропеллер x 1 | |
| | Расход воздуха | | м³/мин | | 170 | |
| | Управление, механический привод | | Инверторное управление, прямой привод | | | |
| | Мощность | | кВт | | 0,46 x 1 | |
| | Внешнее статическое давление | | 0 -30-60 Па | | | |
| Компрессор | Тип | | Герметичный инверторный компрессор спирального типа | | | |
| | Производитель | | AC&R Works, MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION | | | |
| | Метод пуска | | Инвертор | | | |
| | Мощность | | кВт | | 5,4 | |
| | Нагреватель картера | | кВт | | 0,035 | |
| Холодильное масло | | MEL32 | | MEL32 | | |
| Внешнее покрытие | | | Стальные листы с предварительным гальваническим покрытием (дополнительное порошковое напыление для блоков типа -BS) MUNSELL 5Y 8/1 или аналог | | | |
| Габаритные размеры В x Ш x Д | | | мм | | 1710(1650 — без опор) x 920 x 760 | |
| Защитные устройства | Выключатель по высокому давлению | | Датчик давления, выключатель по высокому давлению (4,15 МПа) | | | |
| | Цепи инвертора (компрессор/вентилятор) | | Тепловая защита, токовая защита | | | |
| | Компрессор | | Тепловая защита | | | |
| | Электродвигатель вентилятора | | Термовыключатель | | | |
| Хладагент | Тип х заводская заправка | | R410A x 8,0 кг | | R410A x 8,0 кг | |
| | Управление | | Электронный расширительный вентиль LEV и HIC-цепь | | | |
| Вес | | | кг | | 200 | |
| Теплообменник | | | Солестойкое покрытие пластин, медные трубы | | | |
| HIC-цепь (цепь доохладителя) | | | Кожухотрубный медный теплообменник | | | |
| Диаметр фреоновых проводов до объединителя | жидкость | мм (дюйм) | 9,52 (3/8) пайка | | 9,52 (3/8) пайка | |
| | газ | мм (дюйм) | 19,05 (3/4) пайка | | 19,05 (3/4) пайка | |
| Метод оттаивания | | | Автоматический режим оттаивания (обращение холодильного цикла) | | | |
| Чертеж | Размеры | | WKD94G078 | | | |
| | Электрическая схема | | KE94C449 | | KE94C449 | |
| Стандартный комплект | Документация | | Руководство по установке | | | |
| | Принадлежности | | Соединительные фланцы фреоновых проводов | | | |
| Опции | | | Комплект для объединения наружных блоков: CMY-Y100VBK2 Разветвители: CMY-Y102S/L-G2, CMY-Y202-G2 Коллекторы: CMY-Y104/108/1010-G | | | |
| Примечания | | | Информация о способе установки наружного агрегата, порядке сборки контура хладагента, а также о выполнении электрических соединений изложена в руководстве по установке. В связи с постоянной модернизацией оборудования данная спецификация может быть изменена без предварительного уведомления. | | | |

| Примечания: | 1. Номинальные условия: охлаждение | 2. Номинальные условия: охлаждение | 3. Номинальные условия: обогрев | Единицы измерения |
|--|------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|--|
| в помещении : | 27°CDB/19°CWB | 27°CDB/19.5°CWB | 20°CDB | ккал = кВт x 860 БТЕ/час = кВт x 3,412 |
| снаружи: | 35°CDB | 35°CDB | 7°CDB/6°CWB | |
| длина фреоновых проводов: | 7,5 м | 5 м | 7,5 м | * В данной спецификации параметры округлены. |
| перепад высот: | 0 м | 0 м | 0 м | |
| * Номинальные условия 1 и 3 соответствуют стандарту JIS B8615-1. | | | | |

1. Спецификация

Технические данные G5 (R410A)

| Модель (наименование комплекта) | | | PUHY-EP450YSJM-A1(-BS) | |
|--|------------------------------|--------------|---|--|
| Электропитание | | | 3 фазы (4 провода, 380 В, 50 Гц) | |
| Холодопроизводительность (номинальная) | прим. 1 | кВт | 50,0 | |
| | | ккал/ч | 43 000 | |
| | | БТЕ/ч | 170 600 | |
| | Потребляемая мощность | кВт | 11,87 | |
| | Рабочий ток | А | 20,0 | |
| Рабочий диапазон температур | COP | | 4,21 | |
| | в помещении | сух. терм. | 15,0~24,0°C | |
| | наружный воздух | влажн. терм. | -5,0~46,0°C | |
| Теплопроизводительность (номинальная) | прим. 2 | кВт | 56,0 | |
| | | ккал/ч | 48 200 | |
| | | БТЕ/ч | 191 100 | |
| | Потребляемая мощность | кВт | 12,90 | |
| | Рабочий ток | А | 21,7 | |
| Рабочий диапазон температур | COP | | 4,34 | |
| | в помещении | сух. терм. | 15,0~27,0°C | |
| | наружный воздух | влажн. терм. | -20,0~15,5°C | |
| Подключаемые внутренние блоки | Суммарная производительность | | 50 ~ 130% от производительности наружного блока | |
| | Модели / количество | | P15 - P250/1 - 39 | |
| Уровень звукового давления (измерен в беззвучной камере) | | дБ(А) | 62 | |
| Уровень звуковой мощности (измерен в беззвучной камере) | | дБ(А) | 82 | |
| Диаметр фреоновых проводов (наружный) | жидкость | мм (дюйм) | 15,88 (5/8) пайка | |
| | газ | мм (дюйм) | 28,58 (1-1/8) пайка | |

Комплект состоит из следующих модулей

| Модель | | | PUHY-EP200YJM-A(-BS) | | PUHY-EP250YJM-A(-BS) | |
|--|--|-----------|--|-------|------------------------------------|--|
| Вентилятор | Тип x количество | | Пропеллер x 1 | | Пропеллер x 1 | |
| | Расход воздуха | м³/мин | 170 | | 210 | |
| | Управление, механический привод | | Инверторное управление, прямой привод | | | |
| | Мощность | кВт | 0,46 x 1 | | 0,46 x 1 | |
| Внешнее статическое давление | | | 0 - 30-60 Па | | | |
| Компрессор | Тип | | Герметичный инверторный компрессор спирального типа | | | |
| | Производитель | | AC&R Works, MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION | | | |
| | Метод пуска | | Инвертор | | | |
| | Мощность | кВт | 5,4 | | 6,8 | |
| | Нагреватель картера | кВт | 0,035 | | 0,045 | |
| Холодильное масло | | MEL32 | | MEL32 | | |
| Внешнее покрытие | | | Стальные листы с предварительным гальваническим покрытием (дополнительное порошковое напыление для блоков типа -BS) MUNSELL 5Y 8/1 или аналог | | | |
| Габаритные размеры В x Ш x Д | | мм | 1710(1650 — без опор) x 920 x 760 | | 1710(1650 — без опор) x 1220 x 760 | |
| Защитные устройства | Выключатель по высокому давлению | | Датчик давления, выключатель по высокому давлению (4,15 МПа) | | | |
| | Цепи инвертора (компрессор/вентилятор) | | Тепловая защита, токовая защита | | | |
| | Компрессор | | Тепловая защита | | | |
| | Электродвигатель вентилятора | | Термовыключатель | | | |
| Хладагент | Тип x заводская заправка | | R410A x 8,0 кг | | R410A x 11,5 кг | |
| | Управление | | Электронный расширительный вентиль LEV и НИС-цепь | | | |
| Вес | | кг | 200 | | 250 | |
| Теплообменник | | | Солестойкое покрытие пластин, медные трубы | | | |
| НИС-цепь (цепь доохладителя) | | | Кожухотрубный медный теплообменник | | | |
| Диаметр фреоновых проводов до объединителя | жидкость | мм (дюйм) | 9,52 (3/8) пайка | | 12,7 (1/2) пайка | |
| | газ | мм (дюйм) | 19,05 (3/4) пайка | | 22,2 (7/8) пайка | |
| Метод оттаивания | | | Автоматический режим оттаивания (обращение холодильного цикла) | | | |
| Чертеж | Размеры | | WKD94G079 | | | |
| | Электрическая схема | | KE94C449 | | KE94C449 | |
| Стандартный комплект | Документация | | Руководство по установке | | | |
| | Принадлежности | | Соединительные фланцы фреоновых проводов | | | |
| Опции | | | Комплект для объединения наружных блоков: CMY-Y100VBK2 Разветвители: CMY-Y102S/L-G2, CMY-Y202-G2 Коллекторы: CMY-Y104/108/1010-G | | | |
| Примечания | | | Информация о способе установки наружного агрегата, порядке сборки контура хладагента, а также о выполнении электрических соединений изложена в руководстве по установке. В связи с постоянной модернизацией оборудования данная спецификация может быть изменена без предварительного уведомления. | | | |

| Примечания: | 1. Номинальные условия: охлаждение | 2. Номинальные условия: охлаждение | 3. Номинальные условия: обогрев | Единицы измерения |
|----------------------------|------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|--|
| в помещении : | 27°CDB/19°CWB | 27°CDB/19.5°CWB | 20°CDB | ккал = кВт x 860 БТЕ/час = кВт x 3,412 |
| снаружи : | 35°CDB | 35°CDB | 7°CDB/6°CWB | |
| длина фреоновых проводов : | 7,5 м | 5 м | 7,5 м | * В данной спецификации параметры округлены. |
| перепад высот : | 0 м | 0 м | 0 м | |

* Номинальные условия 1 и 3 соответствуют стандарту JIS B8615-1.

1. Спецификация

Технические данные G5 (R410A)

| Модель (наименование комплекта) | | | PUHY-EP500YSJM-A(-BS) | | |
|---|------------------------------|--------------|---|-------|--|
| Электропитание | | | 3 фазы (4 провода, 380 В, 50 Гц) | | |
| Холодопроизводительность (номинальная) | прим. 1 | кВт | 56,0 | | |
| | прим. 1 | ккал/ч | 48 200 | | |
| | прим. 1 | БТЕ/ч | 191 100 | | |
| | Потребляемая мощность | | кВт | 13,30 | |
| | Рабочий ток | | А | 22,4 | |
| | COP | | кВт/кВт | 4,21 | |
| Рабочий диапазон температур | в помещении | сух. терм. | 15,0~24,0°C | | |
| | наружный воздух | влажн. терм. | -5,0~46,0°C | | |
| Теплопроизводительность (номинальная) | прим. 2 | кВт | 63,0 | | |
| | прим. 2 | ккал/ч | 54 200 | | |
| | прим. 2 | БТЕ/ч | 215 000 | | |
| | Потребляемая мощность | | кВт | 14,28 | |
| | Рабочий ток | | А | 24,1 | |
| | COP | | кВт/кВт | 4,41 | |
| Рабочий диапазон температур | в помещении | сух. терм. | 15,0~27,0°C | | |
| | наружный воздух | влажн. терм. | -20,0~15,5°C | | |
| Подключаемые внутренние блоки | Суммарная производительность | | 50 ~ 130% от производительности наружного блока | | |
| | Модели / количество | | P15 - P250/1 - 43 | | |
| Уровень звукового давления (измерен в безэховой камере) | | дБ(А) | 62,5 | | |
| Уровень звуковой мощности (измерен в безэховой камере) | | дБ(А) | 82,5 | | |
| Диаметр фреоновых проводов (наружный) | жидкость | мм (дюйм) | 15,88 (5/8) пайка | | |
| | газ | мм (дюйм) | 28,58 (1-1/8) пайка | | |

Комплект состоит из следующих модулей

| Модель | | | PUHY-EP200YJM-A(-BS) | | PUHY-P300YJM-A(-BS) | |
|--|--|-----------|--|-------|------------------------------------|--|
| Вентилятор | Тип х количество | | Пропеллер х 1 | | Пропеллер х 2 | |
| | Расход воздуха | м³/мин | 170 | | 370 | |
| | Управление, механический привод | | Инверторное управление, прямой привод | | | |
| | Мощность | кВт | 0,46 х 1 | | 0,46 х 2 | |
| | Внешнее статическое давление | | 0 -30-60 Па | | | |
| Компрессор | Тип | | Герметичный инверторный компрессор спирального типа | | | |
| | Производитель | | AC&R Works, MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION | | | |
| | Метод пуска | | Инвертор | | | |
| | Мощность | кВт | 5,4 | | 7,7 | |
| | Нагреватель картера | кВт | 0,035 | | 0,045 | |
| Холодильное масло | | MEL32 | | MEL32 | | |
| Внешнее покрытие | | | Стальные листы с предварительным гальваническим покрытием (дополнительное порошковое напыление для блоков типа -BS) MUNSELL 5Y 8/1 или аналог | | | |
| Габаритные размеры В х Ш х Д | | мм | 1710(1650 — без опор) х 920 х 760 | | 1710(1650 — без опор) х 1750 х 760 | |
| Защитные устройства | Выключатель по высокому давлению | | Датчик давления, выключатель по высокому давлению (4,15 МПа) | | | |
| | Цепи инвертора (компрессор/вентилятор) | | Тепловая защита, токовая защита | | | |
| | Компрессор | | Тепловая защита | | | |
| | Электродвигатель вентилятора | | Термовыключатель | | | |
| Хладагент | Тип х заводская заправка | | R410A х 8,0 кг | | R410A х 11,8 кг | |
| | Управление | | Электронный расширительный вентиль LEV и Н1С-цепь | | | |
| Вес | | кг | 200 | | 290 | |
| Теплообменник | | | Солестойкое покрытие пластин, медные трубы | | | |
| Н1С-цепь (цепь доохладителя) | | | Кожухотрубный медный теплообменник | | | |
| Диаметр фреоновых проводов до объединителя | жидкость | мм (дюйм) | 9,52 (3/8) пайка | | 12,7 (1/2) пайка | |
| | газ | мм (дюйм) | 19,05 (3/4) пайка | | 22,2 (7/8) пайка | |
| Метод оттаивания | | | Автоматический режим оттаивания (обращение холодильного цикла) | | | |
| Чертеж | Размеры | | WKD94G081 | | | |
| | Электрическая схема | | KE94C449 | | KE94C450 | |
| Стандартный комплект | Документация | | Руководство по установке | | | |
| | Принадлежности | | Соединительные фланцы фреоновых проводов | | | |
| Опции | | | Комплект для объединения наружных блоков: CMY-Y100VBK2 Разветвители: CMY-Y102S/L-G2, CMY-Y202-G2 Коллекторы: CMY-Y104/108/1010-G | | | |
| Примечания | | | Информация о способе установки наружного агрегата, порядке сборки контура хладагента, а также о выполнении электрических соединений изложена в руководстве по установке. В связи с постоянной модернизацией оборудования данная спецификация может быть изменена без предварительного уведомления. | | | |

| Примечания: | 1. Номинальные условия: охлаждение | 2. Номинальные условия: охлаждение | 3. Номинальные условия: обогрев | Единицы измерения |
|--|------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|---|
| в помещении : | 27°CDB/19°CWB | 27°CDB/19.5°CWB | 20°CDB | ккал = кВт х 860 БТЕ/час = кВт х 3,412 |
| снаружи: | 35°CDB | 35°CDB | 7°CDB/6°CWB | |
| длина фреоновых проводов: | 7,5 м | 5 м | 7,5 м | °CDB - температура по сухому термометру; °CWB - температура по влажному термометру |
| перепад высот: | 0 м | 0 м | 0 м | |
| * Номинальные условия 1 и 3 соответствуют стандарту JIS B8615-1. | | | | |

1. Спецификация

Технические данные G5 (R410A)

| Модель (наименование комплекта) | | | PUHY-EP550YSJM-A(-BS) | | |
|--|------------------------------|--------------|---|------|--|
| Электропитание | | | 3 фазы (4 провода, 380 В, 50 Гц) | | |
| Холодопроизводительность (номинальная) | прим. 1 | кВт | 63,0 | | |
| | | ккал/ч | 54 200 | | |
| | | БТЕ/ч | 215 000 | | |
| | Потребляемая мощность | кВт | 15,36 | | |
| | | Рабочий ток | А | 25,9 | |
| | | COP | кВт/кВт | 4,10 | |
| Рабочий диапазон температур | в помещении | сух. терм. | 15,0~24,0°C | | |
| | наружный воздух | влажн. терм. | -5,0~46,0°C | | |
| Теплопроизводительность (номинальная) | прим. 2 | кВт | 69,0 | | |
| | | ккал/ч | 59 300 | | |
| | | БТЕ/ч | 235 400 | | |
| | Потребляемая мощность | кВт | 15,78 | | |
| | | Рабочий ток | А | 26,6 | |
| | | COP | кВт/кВт | 4,37 | |
| Рабочий диапазон температур | в помещении | сух. терм. | 15,0~27,0°C | | |
| | наружный воздух | влажн. терм. | -20,0~15,5°C | | |
| Подключаемые внутренние блоки | Суммарная производительность | | 50 ~ 130% от производительности наружного блока | | |
| | Модели / количество | | P15 - P250/1 - 47 | | |
| Уровень звукового давления (измерен в беззвучной камере) | | дБ(А) | 63,5 | | |
| Уровень звуковой мощности (измерен в беззвучной камере) | | дБ(А) | 83,5 | | |
| Диаметр фреоновых проводов (наружный) | жидкость | мм (дюйм) | 15,88 (5/8) пайка | | |
| | газ | мм (дюйм) | 28,58 (1-1/8) пайка | | |

Комплект состоит из следующих модулей

| Модель | | | PUHY-EP250YJM-A(-BS) | | PUHY-EP300YJM-A(-BS) | |
|--|--|-----------|--|-------|------------------------------------|--|
| Вентилятор | Тип x количество | | Пропеллер x 1 | | Пропеллер x 2 | |
| | Расход воздуха | м³/мин | 210 | | 370 | |
| | Управление, механический привод | | Инверторное управление, прямой привод | | | |
| | Мощность | кВт | 0,46 x 1 | | 0,46 x 2 | |
| | Внешнее статическое давление | | 0 - 30-60 Па | | | |
| Компрессор | Тип | | Герметичный инверторный компрессор спирального типа | | | |
| | Производитель | | AC&R Works, MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION | | | |
| | Метод пуска | | Инвертор | | | |
| | Мощность | кВт | 6,8 | | 7,7 | |
| | Нагреватель картера | кВт | 0,045 | | 0,045 | |
| Холодильное масло | | MEL32 | | MEL32 | | |
| Внешнее покрытие | | | Стальные листы с предварительным гальваническим покрытием (дополнительное порошковое напыление для блоков типа -BS) MUNSELL 5Y 8/1 или аналог | | | |
| Габаритные размеры В x Ш x Д | | мм | 1710(1650 — без опор) x 1220 x 760 | | 1710(1650 — без опор) x 1750 x 760 | |
| Защитные устройства | Выключатель по высокому давлению | | Датчик давления, выключатель по высокому давлению (4,15 МПа) | | | |
| | Цепи инвертора (компрессор/вентилятор) | | Тепловая защита, токовая защита | | | |
| | Компрессор | | Тепловая защита | | | |
| | Электродвигатель вентилятора | | Термовыключатель | | | |
| Хладагент | Тип x заводская заправка | | R410A x 11,5 кг | | R410A x 11,8 кг | |
| | Управление | | Электронный расширительный вентиль LEV и НИС-цепь | | | |
| Вес | | кг | 250 | | 290 | |
| Теплообменник | | | Солстойкое покрытие пластин, медные трубы | | | |
| НИС-цепь (цепь доохладителя) | | | Кожухотрубный медный теплообменник | | | |
| Диаметр фреоновых проводов до объединителя | жидкость | мм (дюйм) | 9,52 (3/8) пайка | | 12,7 (1/2) пайка | |
| | газ | мм (дюйм) | 22,2 (7/8) пайка | | 28,58 (1-1/8) пайка | |
| Метод оттаивания | | | Автоматический режим оттаивания (обращение холодильного цикла) | | | |
| Чертеж | Размеры | | WKD94G082 | | | |
| | Электрическая схема | | KE94C449 | | KE94C450 | |
| Стандартный комплект | Документация | | Руководство по установке | | | |
| | Принадлежности | | Соединительные фланцы фреоновых проводов | | | |
| Опции | | | Комплект для объединения наружных блоков: CMY-Y100VBK2 Разветвители: CMY-Y102S/L-G2, CMY-Y202-G2 Коллекторы: CMY-Y104/108/1010-G | | | |
| Примечания | | | Информация о способе установки наружного агрегата, порядке сборки контура хладагента, а также о выполнении электрических соединений изложена в руководстве по установке. В связи с постоянной модернизацией оборудования данная спецификация может быть изменена без предварительного уведомления. | | | |

| Примечания: | 1. Номинальные условия: охлаждение | 2. Номинальные условия: охлаждение | 3. Номинальные условия: обогрев | Единицы измерения |
|--|------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|--|
| в помещении : | 27°CDB/19°CWB | 27°CDB/19.5°CWB | 20°CDB | ккал = кВт x 860 БТЕ/час = кВт x 3,412 |
| снаружи: | 35°CDB | 35°CDB | 7°CDB/6°CWB | |
| длина фреоновых проводов: | 7,5 м | 5 м | 7,5 м | * В данной спецификации параметры округлены. |
| перепад высот: | 0 м | 0 м | 0 м | |
| * Номинальные условия 1 и 3 соответствуют стандарту JIS B8615-1. | | | | |

1. Спецификация

Технические данные G5 (R410A)

| Модель (наименование комплекта) | | | PUHY-EP600YSJM-A(-BS) | | |
|---|------------------------------|--------------|---|-------|--|
| Электропитание | | | 3 фазы (4 провода, 380 В, 50 Гц) | | |
| Холодопроизводительность (номинальная) | прим. 1 | кВт | 69,0 | | |
| | прим. 1 | ккал/ч | 59 300 | | |
| | прим. 1 | БТЕ/ч | 235 400 | | |
| | Потребляемая мощность | | кВт | 16,82 | |
| | Рабочий ток | | А | 28,3 | |
| | COP | | кВт/кВт | 4,10 | |
| Рабочий диапазон температур | в помещении | сух. терм. | 15,0~24,0°C | | |
| | наружный воздух | влажн. терм. | -5,0~46,0°C | | |
| Теплопроизводительность (номинальная) | прим. 2 | кВт | 76,5 | | |
| | прим. 2 | ккал/ч | 65 800 | | |
| | прим. 2 | БТЕ/ч | 261 000 | | |
| | Потребляемая мощность | | кВт | 17,30 | |
| | Рабочий ток | | А | 29,2 | |
| | COP | | кВт/кВт | 4,42 | |
| Рабочий диапазон температур | в помещении | сух. терм. | 15,0~27,0°C | | |
| | наружный воздух | влажн. терм. | -20,0~15,5°C | | |
| Подключаемые внутренние блоки | Суммарная производительность | | 50 ~ 130% от производительности наружного блока | | |
| | Модели / количество | | P15 - P250/1 - 50 | | |
| Уровень звукового давления (измерен в безэховой камере) | | дБ(А) | 64 | | |
| Уровень звуковой мощности (измерен в безэховой камере) | | дБ(А) | 84 | | |
| Диаметр фреоновых проводов (наружный) | жидкость | мм (дюйм) | 15,88 (5/8) пайка | | |
| | газ | мм (дюйм) | 28,58 (1-1/8) пайка | | |

Комплект состоит из следующих модулей

| Модель | | | PUHY-EP300YJM-A(-BS) | | PUHY-EP300YJM-A(-BS) | |
|--|--|-----------|--|-------|------------------------------------|--|
| Вентилятор | Тип х количество | | Пропеллер x 2 | | Пропеллер x 2 | |
| | Расход воздуха | м³/мин | 370 | | 370 | |
| | Управление, механический привод | | Инверторное управление, прямой привод | | | |
| | Мощность | кВт | 0,46 x 2 | | 0,46 x 2 | |
| | Внешнее статическое давление | | 0 -30-60 Па | | | |
| Компрессор | Тип | | Герметичный инверторный компрессор спирального типа | | | |
| | Производитель | | AC&R Works, MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION | | | |
| | Метод пуска | | Инвертор | | | |
| | Мощность | кВт | 7,7 | | 7,7 | |
| | Нагреватель картера | кВт | 0,035 | | 0,045 | |
| Холодильное масло | | MEL32 | | MEL32 | | |
| Внешнее покрытие | | | Стальные листы с предварительным гальваническим покрытием (дополнительное порошковое напыление для блоков типа -BS) MUNSELL 5Y 8/1 или аналог | | | |
| Габаритные размеры В x Ш x Д | | мм | 1710(1650 — без опор) x 1750 x 760 | | 1710(1650 — без опор) x 1750 x 760 | |
| Защитные устройства | Выключатель по высокому давлению | | Датчик давления, выключатель по высокому давлению (4,15 МПа) | | | |
| | Цепи инвертора (компрессор/вентилятор) | | Тепловая защита, токовая защита | | | |
| | Компрессор | | Тепловая защита | | | |
| | Электродвигатель вентилятора | | Термовыключатель | | | |
| Хладагент | Тип х заводская заправка | | R410A x 11,8 кг | | R410A x 11,8 кг | |
| | Управление | | Электронный расширительный вентиль LEV и НИС-цепь | | | |
| Вес | | кг | 290 | | 290 | |
| Теплообменник | | | Солестойкое покрытие пластин, медные трубы | | | |
| НИС-цепь (цепь доохладителя) | | | Кожухотрубный медный теплообменник | | | |
| Диаметр фреоновых проводов до объединителя | жидкость | мм (дюйм) | 12,7 (1/2) пайка | | 12,7 (1/2) пайка | |
| | газ | мм (дюйм) | 22,2 (7/8) пайка | | 22,2 (7/8) пайка | |
| Метод оттаивания | | | Автоматический режим оттаивания (обращение холодильного цикла) | | | |
| Чертеж | Размеры | | WKD94G083 | | | |
| | Электрическая схема | | KE94C450 | | KE94C450 | |
| Стандартный комплект | Документация | | Руководство по установке | | | |
| | Принадлежности | | Соединительные фланцы фреоновых проводов | | | |
| Опции | | | Комплект для объединения наружных блоков: CMY-Y100VBK2 Разветвители: CMY-Y102S/L-G2, CMY-Y202-G2 Коллекторы: CMY-Y104/108/1010-G | | | |
| Примечания | | | Информация о способе установки наружного агрегата, порядке сборки контура хладагента, а также о выполнении электрических соединений изложена в руководстве по установке. В связи с постоянной модернизацией оборудования данная спецификация может быть изменена без предварительного уведомления. | | | |

| Примечания: | 1. Номинальные условия: охлаждение | 2. Номинальные условия: охлаждение | 3. Номинальные условия: обогрев | Единицы измерения |
|--|------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|---|
| в помещении : | 27°CDB/19°CWB | 27°CDB/19.5°CWB | 20°CDB | ккал = кВт x 860 БТЕ/час = кВт x 3,412 |
| снаружи: | 35°CDB | 35°CDB | 7°CDB/6°CWB | |
| длина фреоновых проводов: | 7,5 м | 5 м | 7,5 м | °CDB - температура по сухому термометру; °CWB - температура по влажному термометру |
| перепад высот: | 0 м | 0 м | 0 м | |
| * Номинальные условия 1 и 3 соответствуют стандарту JIS B8615-1. | | | | |

1. Спецификация

Технические данные G5 (R410A)

| Модель (наименование комплекта) | | | PUHY-EP650YJM-A(-BS) | |
|--|------------------------------|--------------|---|--|
| Электропитание | | | 3 фазы (4 провода, 380 В, 50 Гц) | |
| Холодопроизводительность (номинальная) | прим. 1 | кВт | 73,0 | |
| | | ккал/ч | 62 800 | |
| | | БТЕ/ч | 249 100 | |
| | Потребляемая мощность | кВт | 17,46 | |
| | | Рабочий ток | А | |
| | | COP | кВт/кВт | |
| Рабочий диапазон температур | в помещении | сух. терм. | 15,0~24,0°C | |
| | наружный воздух | влажн. терм. | -5,0~46,0°C | |
| Теплопроизводительность (номинальная) | прим. 2 | кВт | 81,5 | |
| | | ккал/ч | 70 100 | |
| | | БТЕ/ч | 278 100 | |
| | Потребляемая мощность | кВт | 18,56 | |
| | | Рабочий ток | А | |
| | | COP | кВт/кВт | |
| Рабочий диапазон температур | в помещении | сух. терм. | 15,0~27,0°C | |
| | наружный воздух | влажн. терм. | -20,0~15,5°C | |
| Подключаемые внутренние блоки | Суммарная производительность | | 50 ~ 130% от производительности наружного блока | |
| | Модели / количество | | P15 - P250/1 - 50 | |
| Уровень звукового давления (измерен в беззвучной камере) | | дБ(А) | 63 | |
| Уровень звуковой мощности (измерен в беззвучной камере) | | дБ(А) | 83 | |
| Диаметр фреоновых проводов (наружный) | жидкость | мм (дюйм) | 15,88 (5/8) пайка | |
| | газ | мм (дюйм) | 28,58 (1-1/8) пайка | |

Комплект состоит из следующих модулей

| Модель | | | PUHY-EP200YJM-A(-BS) | PUHY-EP200YJM-A(-BS) | PUHY-EP250YJM-A(-BS) |
|--|--|--|--|-----------------------------------|------------------------------------|
| Вентилятор | Тип х количество | | Пропеллер х 1 | | |
| | Расход воздуха | м³/мин | 170 | 170 | 210 |
| | Управление, механический привод | | Инверторное управление, прямой привод | | |
| | Мощность | кВт | 0,46 х 1 | 0,46 х 1 | 0,46 х 1 |
| | Внешнее статическое давление | | 0 - 30-60 Па | | |
| Компрессор | Тип | | Герметичный инверторный компрессор спирального типа | | |
| | Производитель | | AC&R Works, MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION | | |
| | Метод пуска | | Инвертор | | |
| | Мощность | кВт | 5,4 | 5,4 | 7,8 |
| | Нагреватель картера | кВт | 0,045 | 0,045 | 0,045 |
| Холодильное масло | | MEL32 | MEL32 | MEL32 | |
| Внешнее покрытие | | Стальные листы с предварительным гальваническим покрытием (дополнительное порошковое напыление для блоков типа -BS) MUNSELL 5Y 8/1 или аналог | | | |
| Габаритные размеры В х Ш х Д | | мм | 1710(1650 — без опор) х 920 х 760 | 1710(1650 — без опор) х 920 х 760 | 1710(1650 — без опор) х 1220 х 760 |
| Защитные устройства | Выключатель по высокому давлению | | Датчик давления, выключатель по высокому давлению (4,15 МПа) | | |
| | Цепи инвертора (компрессор/вентилятор) | | Тепловая защита, токовая защита | | |
| | Компрессор | | Тепловая защита | | |
| | Электродвигатель вентилятора | | Термовыключатель | | |
| Хладагент | Тип х заводская заправка | | R410A х 8,0 кг | R410A х 8,0 кг | R410A х 11,5 кг |
| | Управление | | Электронный расширительный вентиль LEV и HIC-цепь | | |
| Вес | | кг | 200 | 200 | 250 |
| Теплообменник | | Солестойкое покрытие пластин, медные трубы | | | |
| HIC-цепь (цепь доохладителя) | | Кожухотрубный медный теплообменник | | | |
| Диаметр фреоновых проводов до объединителя | жидкость | мм (дюйм) | 9,52 (3/8) пайка | 9,52 (3/8) пайка | 9,52 (3/8) пайка |
| | газ | мм (дюйм) | 19,05 (3/4) пайка | 19,05 (3/4) пайка | 22,2 (7/8) пайка |
| Метод оттаивания | | Автоматический режим оттаивания (обращение холодильного цикла) | | | |
| Чертеж | Размеры | | WKD94G084 | | |
| | Электрическая схема | | KE94C449 | KE94C449 | KE94C449 |
| Стандартный комплект | Документация | | Руководство по установке | | |
| | Принадлежности | | Соединительные фланцы фреоновых проводов | | |
| Опции | | Комплект для объединения наружных блоков: CMY-Y300VBK2 Разветвители: CMY-Y102S/L-G2, CMY-Y202/302-G2 Коллекторы: CMY-Y104/108/1010-G | | | |
| Примечания | | Информация о способе установки наружного агрегата, порядке сборки контура хладагента, а также о выполнении электрических соединений изложена в руководстве по установке. В связи с постоянной модернизацией оборудования данная спецификация может быть изменена без предварительного уведомления. | | | |

| Примечания: | 1. Номинальные условия: охлаждение | 2. Номинальные условия: охлаждение | 3. Номинальные условия: обогрев | Единицы измерения |
|----------------------------|------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|--|
| в помещении : | 27°CDB/19°CWB | 27°CDB/19.5°CWB | 20°CDB | ккал = кВт х 860 БТЕ/час = кВт х 3,412 |
| снаружи : | 35°CDB | 35°CDB | 7°CDB/6°CWB | |
| длина фреоновых проводов : | 7,5 м | 5 м | 7,5 м | * В данной спецификации параметры округлены. |
| перепад высот : | 0 м | 0 м | 0 м | |

* Номинальные условия 1 и 3 соответствуют стандарту JIS B8615-1.

1. Спецификация

Технические данные G5 (R410A)

| Модель (наименование комплекта) | | | PUHY-EP700YSJM-A(-BS) | | |
|---|------------------------------|--------------|---|-------|--|
| Электропитание | | | 3 фазы (4 провода, 380 В, 50 Гц) | | |
| Холодопроизводительность (номинальная) | прим. 1 | кВт | 80,0 | | |
| | прим. 1 | ккал/ч | 68 800 | | |
| | прим. 1 | БТЕ/ч | 273 000 | | |
| | Потребляемая мощность | | кВт | 19,13 | |
| | Рабочий ток | | А | 32,2 | |
| | COP | | кВт/кВт | 4,18 | |
| Рабочий диапазон температур | в помещении | сух. терм. | 15,0~24,0°C | | |
| | наружный воздух | влажн. терм. | -5,0~46,0°C | | |
| Теплопроизводительность (номинальная) | прим. 2 | кВт | 88,0 | | |
| | прим. 2 | ккал/ч | 75 700 | | |
| | прим. 2 | БТЕ/ч | 300 300 | | |
| | Потребляемая мощность | | кВт | 20,00 | |
| | Рабочий ток | | А | 33,7 | |
| | COP | | кВт/кВт | 4,40 | |
| Рабочий диапазон температур | в помещении | сух. терм. | 15,0~27,0°C | | |
| | наружный воздух | влажн. терм. | -20,0~-15,5°C | | |
| Подключаемые внутренние блоки | Суммарная производительность | | 50 ~ 130% от производительности наружного блока | | |
| | Модели / количество | | P15 - P250/1 - 50 | | |
| Уровень звукового давления (измерен в безэховой камере) | | дБ(А) | 63,5 | | |
| Уровень звуковой мощности (измерен в безэховой камере) | | дБ(А) | 83,5 | | |
| Диаметр фреоновых проводов (наружный) | жидкость | мм (дюйм) | 19,05 (3/4) пайка | | |
| | газ | мм (дюйм) | 34,93(1-3/8) пайка | | |

Комплект состоит из следующих модулей

| Модель | | | PUHY-EP200YJM-A(-BS) | PUHY-EP200YJM-A(-BS) | PUHY-EP300YJM-A(-BS) |
|--|--|--|--|-----------------------------------|------------------------------------|
| Вентилятор | Тип х количество | | Пропеллер x 1 | | |
| | Расход воздуха | м³/мин | 170 | | |
| | Управление, механический привод | | Инверторное управление, прямой привод | | |
| | Мощность | кВт | 0,46 x 1 | | 0,46 x 2 |
| | Внешнее статическое давление | | 0 -30-60 Па | | |
| Компрессор | Тип | | Герметичный инверторный компрессор спирального типа | | |
| | Производитель | | AC&R Works, MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION | | |
| | Метод пуска | | Инвертор | | |
| | Мощность | кВт | 5,4 | 5,4 | 7,7 |
| | Нагреватель картера | кВт | 0,035 | 0,035 | 0,045 |
| Холодильное масло | | MEL32 | MEL32 | MEL32 | |
| Внешнее покрытие | | Стальные листы с предварительным гальваническим покрытием (дополнительное порошковое напыление для блоков типа -BS) MUNSELL 5Y 8/1 или аналог | | | |
| Габаритные размеры В x Ш x Д | | мм | 1710(1650 — без опор) x 920 x 760 | 1710(1650 — без опор) x 920 x 760 | 1710(1650 — без опор) x 1750 x 760 |
| Защитные устройства | Выключатель по высокому давлению | | Датчик давления, выключатель по высокому давлению (4,15 МПа) | | |
| | Цепи инвертора (компрессор/вентилятор) | | Тепловая защита, токовая защита | | |
| | Компрессор | | Тепловая защита | | |
| | Электродвигатель вентилятора | | Термовыключатель | | |
| Хладагент | Тип х заводская заправка | | R410A x 8,0 кг | R410A x 8,0 кг | R410A x 11,8 кг |
| | Управление | | Электронный расширительный вентиль LEV и HIC-цепь | | |
| Вес | | кг | 200 | 200 | 290 |
| Теплообменник | | Солестойкое покрытие пластин, медные трубы | | | |
| HIC-цепь (цепь доохладителя) | | Кожухотрубный медный теплообменник | | | |
| Диаметр фреоновых проводов до объединителя | жидкость | мм (дюйм) | 9,52 (3/8) пайка | 9,52 (3/8) пайка | 12,7 (1/2) пайка |
| | газ | мм (дюйм) | 19,05 (3/4) пайка | 19,05 (3/4) пайка | 22,2 (7/8) пайка |
| Метод оттаивания | | Автоматический режим оттаивания (обращение холодильного цикла) | | | |
| Чертеж | Размеры | | WKD94G085 | | |
| | Электрическая схема | | KE94C449 | KE94C449 | KE94C450 |
| Стандартный комплект | Документация | | Руководство по установке | | |
| | Принадлежности | | Соединительные фланцы фреоновых проводов | | |
| Опции | | Комплект для объединения наружных блоков: CMY-Y300VBK2 Разветвители: CMY-Y102S/L-G2, CMY-Y202/302-G2 Коллекторы: CMY-Y104/108/1010-G | | | |
| Примечания | | Информация о способе установки наружного агрегата, порядке сборки контура хладагента, а также о выполнении электрических соединений изложена в руководстве по установке. В связи с постоянной модернизацией оборудования данная спецификация может быть изменена без предварительного уведомления. | | | |

| Примечания: | 1. Номинальные условия: охлаждение | 2. Номинальные условия: охлаждение | 3. Номинальные условия: обогрев | Единицы измерения |
|--|------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|---|
| в помещении : | 27°CDB/19°CWB | 27°CDB/19.5°CWB | 20°CDB | ккал = кВт x 860 БТЕ/час = кВт x 3,412 |
| снаружи: | 35°CDB | 35°CDB | 7°CDB/6°CWB | |
| длина фреоновых проводов: | 7,5 м | 5 м | 7,5 м | °CDB - температура по сухому термометру; °CWB - температура по влажному термометру |
| перепад высот: | 0 м | 0 м | 0 м | |
| * Номинальные условия 1 и 3 соответствуют стандарту JIS B8615-1. | | | | |

1. Спецификация

Технические данные G5 (R410A)

| Модель (наименование комплекта) | | | PUHY-EP700YSJM-A1(-BS) | | |
|--|------------------------------|--------------|---|------|--|
| Электропитание | | | 3 фазы (4 провода, 380 В, 50 Гц) | | |
| Холодопроизводительность (номинальная) | прим. 1 | кВт | 80,0 | | |
| | | ккал/ч | 68 800 | | |
| | | БТЕ/ч | 273 000 | | |
| | Потребляемая мощность | кВт | 19,41 | | |
| | | Рабочий ток | А | 32,7 | |
| | | COP | кВт/кВт | 4,12 | |
| Рабочий диапазон температур | в помещении | сух. терм. | 15,0~24,0°C | | |
| | наружный воздух | влажн. терм. | -5,0~46,0°C | | |
| Теплопроизводительность (номинальная) | прим. 2 | кВт | 88,0 | | |
| | | ккал/ч | 75 700 | | |
| | | БТЕ/ч | 300 300 | | |
| | Потребляемая мощность | кВт | 20,32 | | |
| | | Рабочий ток | А | 34,3 | |
| | | COP | кВт/кВт | 4,33 | |
| Рабочий диапазон температур | в помещении | сух. терм. | 15,0~27,0°C | | |
| | наружный воздух | влажн. терм. | -20,0~15,5°C | | |
| Подключаемые внутренние блоки | Суммарная производительность | | 50 ~ 130% от производительности наружного блока | | |
| | Модели / количество | | P15 - P250/1 - 50 | | |
| Уровень звукового давления (измерен в беззвучной камере) | | дБ(А) | 64 | | |
| Уровень звуковой мощности (измерен в беззвучной камере) | | дБ(А) | 84 | | |
| Диаметр фреоновых проводов (наружный) | жидкость | мм (дюйм) | 19,05 (3/4) пайка | | |
| | газ | мм (дюйм) | 34,93(1-3/8) пайка | | |

Комплект состоит из следующих модулей

| Модель | | | PUHY-EP200YJM-A(-BS) | PUHY-EP250YJM-A(-BS) | PUHY-EP250YJM-A(-BS) |
|--|--|--|--|------------------------------------|------------------------------------|
| Вентилятор | Тип х количество | | Пропеллер х 1 | | |
| | Расход воздуха | м³/мин | 170 | 210 | 210 |
| | Управление, механический привод | | Инверторное управление, прямой привод | | |
| | Мощность | кВт | 0,46 х 1 | 0,46 х 1 | 0,46 х 1 |
| | Внешнее статическое давление | | 0 - 30-60 Па | | |
| Компрессор | Тип | | Герметичный инверторный компрессор спирального типа | | |
| | Производитель | | AC&R Works, MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION | | |
| | Метод пуска | | Инвертор | | |
| | Мощность | кВт | 5,4 | 6,8 | 6,8 |
| | Нагреватель картера | кВт | 0,035 | 0,045 | 0,045 |
| Холодильное масло | | MEL32 | MEL32 | MEL32 | |
| Внешнее покрытие | | Стальные листы с предварительным гальваническим покрытием (дополнительное порошковое напыление для блоков типа -BS) MUNSELL 5Y 8/1 или аналог | | | |
| Габаритные размеры В х Ш х Д | | мм | 1710(1650 — без опор) х 920 х 760 | 1710(1650 — без опор) х 1220 х 760 | 1710(1650 — без опор) х 1220 х 760 |
| Защитные устройства | Выключатель по высокому давлению | | Датчик давления, выключатель по высокому давлению (4,15 МПа) | | |
| | Цепи инвертора (компрессор/вентилятор) | | Тепловая защита, токовая защита | | |
| | Компрессор | | Тепловая защита | | |
| | Электродвигатель вентилятора | | Термовыключатель | | |
| Хладагент | Тип х заводская заправка | | R410A х 8,0 кг | R410A х 11,5 кг | R410A х 11,5 кг |
| | Управление | | Электронный расширительный вентиль LEV и HIC-цепь | | |
| Вес | | кг | 200 | 250 | 250 |
| Теплообменник | | Солестойкое покрытие пластин, медные трубы | | | |
| HIC-цепь (цепь доохладителя) | | Кожухотрубный медный теплообменник | | | |
| Диаметр фреоновых проводов до объединителя | жидкость | мм (дюйм) | 9,52 (3/8) пайка | 9,52 (3/8) пайка | 9,52 (3/8) пайка |
| | газ | мм (дюйм) | 19,05 (3/4) пайка | 22,2 (7/8) пайка | 22,2 (7/8) пайка |
| Метод оттаивания | | Автоматический режим оттаивания (обращение холодильного цикла) | | | |
| Чертеж | Размеры | | WKD94G086 | | |
| | Электрическая схема | | KE94C449 | KE94C449 | KE94C449 |
| Стандартный комплект | Документация | | Руководство по установке | | |
| | Принадлежности | | Соединительные фланцы фреоновых проводов | | |
| Опции | | Комплект для объединения наружных блоков: CMY-Y300VBK2 Разветвители: CMY-Y102S/L-G2, CMY-Y202/302-G2 Коллекторы: CMY-Y104/108/1010-G | | | |
| Примечания | | Информация о способе установки наружного агрегата, порядке сборки контура хладагента, а также о выполнении электрических соединений изложена в руководстве по установке. В связи с постоянной модернизацией оборудования данная спецификация может быть изменена без предварительного уведомления. | | | |

| Примечания: | 1. Номинальные условия: охлаждение | 2. Номинальные условия: охлаждение | 3. Номинальные условия: обогрев | Единицы измерения |
|-------------|---|---|---------------------------------------|---|
| | в помещении : 27°CDB/19°CWB снаружи: 35°CDB длина фреоновых проводов: 7,5 м перепад высот: 0 м | 27°CDB/19,5°CWB 35°CDB 5 м 0 м | 20°CDB 7°CDB/6°CWB 7,5 м 0 м | *CDB - температура по сухому термометру; *CWB - температура по влажному термометру |

* Номинальные условия 1 и 3 соответствуют стандарту JIS B8615-1.

1. Спецификация

Технические данные G5 (R410A)

| Модель (наименование комплекта) | | | PUHY-EP750YSJM-A(-BS) | | |
|---|------------------------------|--------------|---|-------|--|
| Электропитание | | | 3 фазы (4 провода, 380 В, 50 Гц) | | |
| Холодопроизводительность (номинальная) | прим. 1 | кВт | 85,0 | | |
| | прим. 1 | ккал/ч | 73 100 | | |
| | прим. 1 | БТЕ/ч | 290 000 | | |
| | Потребляемая мощность | | кВт | 20,43 | |
| | Рабочий ток | | А | 34,4 | |
| | COP | | кВт/кВт | 4,16 | |
| Рабочий диапазон температур | в помещении | сух. терм. | 15,0~24,0°C | | |
| | наружный воздух | влажн. терм. | -5,0~46,0°C | | |
| Теплопроизводительность (номинальная) | прим. 2 | кВт | 95,0 | | |
| | прим. 2 | ккал/ч | 81 700 | | |
| | прим. 2 | БТЕ/ч | 324 100 | | |
| | Потребляемая мощность | | кВт | 21,93 | |
| | Рабочий ток | | А | 37,0 | |
| | COP | | кВт/кВт | 4,33 | |
| Рабочий диапазон температур | в помещении | сух. терм. | 15,0~27,0°C | | |
| | наружный воздух | влажн. терм. | -20,0~15,5°C | | |
| Подключаемые внутренние блоки | Суммарная производительность | | 50 ~ 130% от производительности наружного блока | | |
| | Модели / количество | | P15 - P250/1 - 50 | | |
| Уровень звукового давления (измерен в безэховой камере) | | дБ(А) | 64,5 | | |
| Уровень звуковой мощности (измерен в безэховой камере) | | дБ(А) | 84,5 | | |
| Диаметр фреоновых проводов (наружный) | жидкость | мм (дюйм) | 19,05 (3/4) пайка | | |
| | газ | мм (дюйм) | 34,93(1-3/8) пайка | | |

Комплект состоит из следующих модулей

| Модель | | | PUHY-EP200YJM-A(-BS) | PUHY-EP250YJM-A(-BS) | PUHY-EP300YJM-A(-BS) |
|--|--|--|--|------------------------------------|------------------------------------|
| Вентилятор | Тип х количество | | Пропеллер x 1 | | |
| | Расход воздуха | м³/мин | 170 | 210 | 370 |
| | Управление, механический привод | | Инверторное управление, прямой привод | | |
| | Мощность | кВт | 0,46 x 1 | 0,46 x 1 | 0,46 x 2 |
| | Внешнее статическое давление | | 0 -30-60 Па | | |
| Компрессор | Тип | | Герметичный инверторный компрессор спирального типа | | |
| | Производитель | | AC&R Works, MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION | | |
| | Метод пуска | | Инвертор | | |
| | Мощность | кВт | 5,4 | 6,8 | 7,7 |
| | Нагреватель картера | кВт | 0,035 | 0,045 | 0,045 |
| Холодильное масло | | MEL32 | MEL32 | MEL32 | |
| Внешнее покрытие | | Стальные листы с предварительным гальваническим покрытием (дополнительное порошковое напыление для блоков типа -BS) MUNSELL 5Y 8/1 или аналог | | | |
| Габаритные размеры В x Ш x Д | | мм | 1710(1650 — без опор) x 920 x 760 | 1710(1650 — без опор) x 1220 x 760 | 1710(1650 — без опор) x 1750 x 760 |
| Защитные устройства | Выключатель по высокому давлению | | Датчик давления, выключатель по высокому давлению (4,15 МПа) | | |
| | Цепи инвертора (компрессор/вентилятор) | | Тепловая защита, токовая защита | | |
| | Компрессор | | Тепловая защита | | |
| | Электродвигатель вентилятора | | Термовыключатель | | |
| Хладагент | Тип х заводская заправка | | R410A x 8,0 кг | R410A x 11,5 кг | R410A x 11,8 кг |
| | Управление | | Электронный расширительный вентиль LEV и HIC-цепь | | |
| Вес | | кг | 200 | 250 | 290 |
| Теплообменник | | Солестойкое покрытие пластин, медные трубы | | | |
| HIC-цепь (цепь доохладителя) | | Кожухотрубный медный теплообменник | | | |
| Диаметр фреоновых проводов до объединителя | жидкость | мм (дюйм) | 9,52 (3/8) пайка | 9,52 (3/8) пайка | 9,52 (3/8) пайка |
| | газ | мм (дюйм) | 19,05 (3/4) пайка | 22,2 (7/8) пайка | 22,2 (7/8) пайка |
| Метод оттаивания | | Автоматический режим оттаивания (обращение холодильного цикла) | | | |
| Чертеж | Размеры | | WKD94G087 | | |
| | Электрическая схема | | KE94C449 | KE94C449 | KE94C450 |
| Стандартный комплект | Документация | | Руководство по установке | | |
| | Принадлежности | | Соединительные фланцы фреоновых проводов | | |
| Опции | | Комплект для объединения наружных блоков: CMY-Y300VBK2 Разветвители: CMY-Y102S/L-G2, CMY-Y202/302-G2 Коллекторы: CMY-Y104/108/1010-G | | | |
| Примечания | | Информация о способе установки наружного агрегата, порядке сборки контура хладагента, а также о выполнении электрических соединений изложена в руководстве по установке. В связи с постоянной модернизацией оборудования данная спецификация может быть изменена без предварительного уведомления. | | | |

| Примечания: | 1. Номинальные условия: охлаждение | 2. Номинальные условия: охлаждение | 3. Номинальные условия: обогрев | Единицы измерения |
|--|------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|---|
| в помещении : | 27°CDB/19°CWB | 27°CDB/19.5°CWB | 20°CDB | ккал = кВт x 860 БТЕ/час = кВт x 3,412 |
| снаружи: | 35°CDB | 35°CDB | 7°CDB/6°CWB | |
| длина фреоновых проводов: | 7,5 м | 5 м | 7,5 м | °CDB - температура по сухому термометру; °CWB - температура по влажному термометру |
| перепад высот: | 0 м | 0 м | 0 м | |
| * Номинальные условия 1 и 3 соответствуют стандарту JIS B8615-1. | | | | |

1. Спецификация

Технические данные G5 (R410A)

| Модель (наименование комплекта) | | | PUHY-EP750YSJM-A1(-BS) | |
|--|------------------------------|--------------|---|--|
| Электропитание | | | 3 фазы (4 провода, 380 В, 50 Гц) | |
| Холодопроизводительность (номинальная) | прим. 1 | кВт | 85,0 | |
| | | ккал/ч | 73 100 | |
| | | БТЕ/ч | 290 000 | |
| | Потребляемая мощность | кВт | 20,93 | |
| | | Рабочий ток | А | |
| | | COP | кВт/кВт | |
| Рабочий диапазон температур | в помещении | сух. терм. | 15,0~24,0°C | |
| | наружный воздух | влажн. терм. | -5,0~46,0°C | |
| Теплопроизводительность (номинальная) | прим. 2 | кВт | 95,0 | |
| | | ккал/ч | 81 700 | |
| | | БТЕ/ч | 324 100 | |
| | Потребляемая мощность | кВт | 21,78 | |
| | | Рабочий ток | А | |
| | | COP | кВт/кВт | |
| Рабочий диапазон температур | в помещении | сух. терм. | 15,0~27,0°C | |
| | наружный воздух | влажн. терм. | -20,0~15,5°C | |
| Подключаемые внутренние блоки | Суммарная производительность | | 50 ~ 130% от производительности наружного блока | |
| | Модели / количество | | P15 - P250/1 - 50 | |
| Уровень звукового давления (измерен в беззвучной камере) | | дБ(А) | 65 | |
| Уровень звуковой мощности (измерен в беззвучной камере) | | дБ(А) | 85 | |
| Диаметр фреоновых проводов (наружный) | жидкость | мм (дюйм) | 19,05 (3/4) пайка | |
| | газ | мм (дюйм) | 34,93(1-3/8) пайка | |

Комплект состоит из следующих модулей

| Модель | | | PUHY-EP250YJM-A(-BS) | PUHY-EP250YJM-A(-BS) | PUHY-EP250YJM-A(-BS) |
|--|--|--|--|------------------------------------|------------------------------------|
| Вентилятор | Тип х количество | | Пропеллер х 1 | | |
| | Расход воздуха | м³/мин | 210 | | |
| | Управление, механический привод | | Инверторное управление, прямой привод | | |
| | Мощность | кВт | 0,46 х 1 | | |
| | Внешнее статическое давление | | 0 - 30-60 Па | | |
| Компрессор | Тип | | Герметичный инверторный компрессор спирального типа | | |
| | Производитель | | AC&R Works, MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION | | |
| | Метод пуска | | Инвертор | | |
| | Мощность | кВт | 6,8 | | |
| | Нагреватель картера | кВт | 0,045 | | |
| Холодильное масло | | MEL32 | | | |
| Внешнее покрытие | | Стальные листы с предварительным гальваническим покрытием (дополнительное порошковое напыление для блоков типа -BS) MUNSELL 5Y 8/1 или аналог | | | |
| Габаритные размеры В х Ш х Д | | мм | 1710(1650 — без опор) х 1220 х 760 | 1710(1650 — без опор) х 1220 х 760 | 1710(1650 — без опор) х 1220 х 760 |
| Защитные устройства | Выключатель по высокому давлению | | Датчик давления, выключатель по высокому давлению (4,15 МПа) | | |
| | Цепи инвертора (компрессор/вентилятор) | | Тепловая защита, токовая защита | | |
| | Компрессор | | Тепловая защита | | |
| | Электродвигатель вентилятора | | Термовыключатель | | |
| Хладагент | Тип х заводская заправка | | R410A х 11,5 кг | | |
| | Управление | | Электронный расширительный вентиль LEV и HIC-цепь | | |
| Вес | | кг | 250 | | |
| Теплообменник | | Солестойкое покрытие пластин, медные трубы | | | |
| HIC-цепь (цепь доохладителя) | | Кожухотрубный медный теплообменник | | | |
| Диаметр фреоновых проводов до объединителя | жидкость | мм (дюйм) | 9,52 (3/8) пайка | | |
| | газ | мм (дюйм) | 22,2 (7/8) пайка | | |
| Метод оттаивания | | Автоматический режим оттаивания (обращение холодильного цикла) | | | |
| Чертеж | Размеры | | WKD94G088 | | |
| | Электрическая схема | | KE94C449 | | |
| Стандартный комплект | Документация | | Руководство по установке | | |
| | Принадлежности | | Соединительные фланцы фреоновых проводов | | |
| Опции | | Комплект для объединения наружных блоков: CMY-Y300VBK2 Разветвители: CMY-Y102S/L-G2, CMY-Y202/302-G2 Коллекторы: CMY-Y104/108/1010-G | | | |
| Примечания | | Информация о способе установки наружного агрегата, порядке сборки контура хладагента, а также о выполнении электрических соединений изложена в руководстве по установке. В связи с постоянной модернизацией оборудования данная спецификация может быть изменена без предварительного уведомления. | | | |

| Примечания: | 1. Номинальные условия: охлаждение | 2. Номинальные условия: охлаждение | 3. Номинальные условия: обогрев | Единицы измерения |
|----------------------------|------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|--|
| в помещении : | 27°CDB/19°CWB | 27°CDB/19.5°CWB | 20°CDB | ккал = кВт х 860 БТЕ/час = кВт х 3,412 |
| снаружи : | 35°CDB | 35°CDB | 7°CDB/6°CWB | |
| длина фреоновых проводов : | 7,5 м | 5 м | 7,5 м | * В данной спецификации параметры округлены. |
| перепад высот : | 0 м | 0 м | 0 м | |

* Номинальные условия 1 и 3 соответствуют стандарту JIS B8615-1.

1. Спецификация

Технические данные G5 (R410A)

| Модель (наименование комплекта) | | | PUHY-EP800YSJM-A(-BS) | | |
|---|------------------------------|--------------|---|-------|--|
| Электропитание | | | 3 фазы (4 провода, 380 В, 50 Гц) | | |
| Холодопроизводительность (номинальная) | прим. 1 | кВт | 90,0 | | |
| | прим. 1 | ккал/ч | 77 400 | | |
| | прим. 1 | БТЕ/ч | 307 100 | | |
| | Потребляемая мощность | | кВт | 21,63 | |
| | Рабочий ток | | А | 36,5 | |
| | COP | | кВт/кВт | 4,16 | |
| Рабочий диапазон температур | в помещении | сух. терм. | 15,0~24,0°C | | |
| | наружный воздух | влажн. терм. | -5,0~46,0°C | | |
| Теплопроизводительность (номинальная) | прим. 2 | кВт | 100,0 | | |
| | прим. 2 | ккал/ч | 86 000 | | |
| | прим. 2 | БТЕ/ч | 341 200 | | |
| | Потребляемая мощность | | кВт | 22,77 | |
| | Рабочий ток | | А | 38,4 | |
| | COP | | кВт/кВт | 4,39 | |
| Рабочий диапазон температур | в помещении | сух. терм. | 15,0~27,0°C | | |
| | наружный воздух | влажн. терм. | -20,0~15,5°C | | |
| Подключаемые внутренние блоки | Суммарная производительность | | 50 ~ 130% от производительности наружного блока | | |
| | Модели / количество | | P15 - P250/1 - 50 | | |
| Уровень звукового давления (измерен в безэховой камере) | | дБ(А) | 65 | | |
| Уровень звуковой мощности (измерен в безэховой камере) | | дБ(А) | 85 | | |
| Диаметр фреоновых проводов (наружный) | жидкость | мм (дюйм) | 19,05 (3/4) пайка | | |
| | газ | мм (дюйм) | 34,93(1-3/8) пайка | | |

Комплект состоит из следующих модулей

| Модель | | | PUHY-EP200YJM-A(-BS) | PUHY-EP300YJM-A(-BS) | PUHY-EP300YJM-A(-BS) |
|--|--|-----------|--|------------------------------------|------------------------------------|
| Вентилятор | Тип х количество | | Пропеллер x 1 | | |
| | Расход воздуха | м³/мин | 170 | 370 | 370 |
| | Управление, механический привод | | Инверторное управление, прямой привод | | |
| | Мощность | кВт | 0,46 x 1 | 0,46 x 2 | 0,46 x 2 |
| | Внешнее статическое давление | | 0 -30-60 Па | | |
| Компрессор | Тип | | Герметичный инверторный компрессор спирального типа | | |
| | Производитель | | AC&R Works, MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION | | |
| | Метод пуска | | Инвертор | | |
| | Мощность | кВт | 5,4 | 7,7 | 7,7 |
| | Нагреватель картера | кВт | 0,035 | 0,045 | 0,045 |
| Холодильное масло | | MEL32 | MEL32 | MEL32 | |
| Внешнее покрытие | | | Стальные листы с предварительным гальваническим покрытием (дополнительное порошковое напыление для блоков типа -BS) MUNSELL 5Y 8/1 или аналог | | |
| Габаритные размеры В x Ш x Д | | мм | 1710(1650 — без опор) x 920 x 760 | 1710(1650 — без опор) x 1750 x 760 | 1710(1650 — без опор) x 1750 x 760 |
| Защитные устройства | Выключатель по высокому давлению | | Датчик давления, выключатель по высокому давлению (4,15 МПа) | | |
| | Цепи инвертора (компрессор/вентилятор) | | Тепловая защита, токовая защита | | |
| | Компрессор | | Тепловая защита | | |
| | Электродвигатель вентилятора | | Термовыключатель | | |
| Хладагент | Тип х заводская заправка | | R410A x 8,0 кг | R410A x 11,8 кг | R410A x 11,8 кг |
| | Управление | | Электронный расширительный вентиль LEV и HIC-цепь | | |
| Вес | | кг | 200 | 290 | 290 |
| Теплообменник | | | Солестойкое покрытие пластин, медные трубы | | |
| HIC-цепь (цепь доохладителя) | | | Кожухотрубный медный теплообменник | | |
| Диаметр фреоновых проводов до объединителя | жидкость | мм (дюйм) | 9,52 (3/8) пайка | 12,7 (1/2) пайка | 12,7 (1/2) пайка |
| | газ | мм (дюйм) | 19,05 (3/4) пайка | 22,2 (7/8) пайка | 22,2 (7/8) пайка |
| Метод оттаивания | | | Автоматический режим оттаивания (обращение холодильного цикла) | | |
| Чертеж | Размеры | | WKD94G089 | | |
| | Электрическая схема | | KE94C449 | KE94C450 | KE94C450 |
| Стандартный комплект | Документация | | Руководство по установке | | |
| | Принадлежности | | Соединительные фланцы фреоновых проводов | | |
| Опции | | | Комплект для объединения наружных блоков: CMY-Y300VBK2 Разветвители: CMY-Y102S/L-G2, CMY-Y202/302-G2 Коллекторы: CMY-Y104/108/1010-G | | |
| Примечания | | | Информация о способе установки наружного агрегата, порядке сборки контура хладагента, а также о выполнении электрических соединений изложена в руководстве по установке. В связи с постоянной модернизацией оборудования данная спецификация может быть изменена без предварительного уведомления. | | |

| Примечания: | 1. Номинальные условия: охлаждение | 2. Номинальные условия: охлаждение | 3. Номинальные условия: обогрев | Единицы измерения |
|--|------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|---|
| в помещении : | 27°CDB/19°CWB | 27°CDB/19.5°CWB | 20°CDB | ккал = кВт x 860 БТЕ/час = кВт x 3,412 |
| снаружи: | 35°CDB | 35°CDB | 7°CDB/6°CWB | |
| длина фреоновых проводов: | 7,5 м | 5 м | 7,5 м | °CDB - температура по сухому термометру; °CWB - температура по влажному термометру |
| перепад высот: | 0 м | 0 м | 0 м | |
| * Номинальные условия 1 и 3 соответствуют стандарту JIS B8615-1. | | | | |

1. Спецификация

Технические данные G5 (R410A)

| Модель (наименование комплекта) | | | PUHY-EP800YSJM-A1(-BS) | |
|--|------------------------------|--------------|---|--|
| Электропитание | | | 3 фазы (4 провода, 380 В, 50 Гц) | |
| Холодопроизводительность (номинальная) | прим. 1 | кВт | 90,0 | |
| | прим. 1 | ккал/ч | 77 400 | |
| | прим. 1 | БТЕ/ч | 307 100 | |
| | Потребляемая мощность | кВт | 22,16 | |
| | Рабочий ток | А | 37,4 | |
| | | COP | 4,06 | |
| Рабочий диапазон температур | в помещении | сух. терм. | 15,0~24,0°C | |
| | наружный воздух | влажн. терм. | -5,0~46,0°C | |
| Теплопроизводительность (номинальная) | прим. 2 | кВт | 100,0 | |
| | прим. 2 | ккал/ч | 86 000 | |
| | прим. 2 | БТЕ/ч | 341 200 | |
| | Потребляемая мощность | кВт | 22,98 | |
| | Рабочий ток | А | 38,7 | |
| | | COP | 4,35 | |
| Рабочий диапазон температур | в помещении | сух. терм. | 15,0~27,0°C | |
| | наружный воздух | влажн. терм. | -20,0~15,5°C | |
| Подключаемые внутренние блоки | Суммарная производительность | | 50 ~ 130% от производительности наружного блока | |
| | Модели / количество | | P15 - P250/1 - 50 | |
| Уровень звукового давления (измерен в беззвучной камере) | | дБ(А) | 65 | |
| Уровень звуковой мощности (измерен в беззвучной камере) | | дБ(А) | 85 | |
| Диаметр фреоновых проводов (наружный) | жидкость | мм (дюйм) | 19,05 (3/4) пайка | |
| | газ | мм (дюйм) | 34,93(1-3/8) пайка | |

Комплект состоит из следующих модулей

| Модель | | | PUHY-EP250YJM-A(-BS) | PUHY-EP250YJM-A(-BS) | PUHY-EP300YJM-A(-BS) |
|--|--|--|--|------------------------------------|------------------------------------|
| Вентилятор | Тип х количество | | Пропеллер х 1 | | Пропеллер х 2 |
| | Расход воздуха | м³/мин | 210 | | 370 |
| | Управление, механический привод | | Инверторное управление, прямой привод | | |
| | Мощность | кВт | 0,46 х 1 | 0,46 х 1 | 0,46 х 2 |
| | Внешнее статическое давление | | 0 - 30-60 Па | | |
| Компрессор | Тип | | Герметичный инверторный компрессор спирального типа | | |
| | Производитель | | AC&R Works, MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION | | |
| | Метод пуска | | Инвертор | | |
| | Мощность | кВт | 6,8 | 6,8 | 7,7 |
| | Нагреватель картера | кВт | 0,045 | 0,045 | 0,045 |
| Холодильное масло | | MEL32 | MEL32 | MEL32 | |
| Внешнее покрытие | | Стальные листы с предварительным гальваническим покрытием (дополнительное порошковое напыление для блоков типа -BS) MUNSELL 5Y 8/1 или аналог | | | |
| Габаритные размеры В х Ш х Д | | мм | 1710(1650 — без опор) х 1220 х 760 | 1710(1650 — без опор) х 1220 х 760 | 1710(1650 — без опор) х 1750 х 760 |
| Защитные устройства | Выключатель по высокому давлению | | Датчик давления, выключатель по высокому давлению (4,15 МПа) | | |
| | Цепи инвертора (компрессор/вентилятор) | | Тепловая защита, токовая защита | | |
| | Компрессор | | Тепловая защита | | |
| | Электродвигатель вентилятора | | Термовыключатель | | |
| Хладагент | Тип х заводская заправка | | R410A х 11,5 кг | R410A х 11,5 кг | R410A х 11,8 кг |
| | Управление | | Электронный расширительный вентиль LEV и HIC-цепь | | |
| Вес | | кг | 250 | 250 | 290 |
| Теплообменник | | Солестойкое покрытие пластин, медные трубы | | | |
| HIC-цепь (цепь доохладителя) | | Кожухотрубный медный теплообменник | | | |
| Диаметр фреоновых проводов до объединителя | жидкость | мм (дюйм) | 9,52 (3/8) пайка | 9,52 (3/8) пайка | 12,7 (1/2) пайка |
| | газ | мм (дюйм) | 22,2 (7/8) пайка | 22,2 (7/8) пайка | 22,2 (7/8) пайка |
| Метод оттаивания | | Автоматический режим оттаивания (обращение холодильного цикла) | | | |
| Чертеж | Размеры | | WKD94G090 | | |
| | Электрическая схема | | KE94C449 | KE94C449 | KE94C450 |
| Стандартный комплект | Документация | | Руководство по установке | | |
| | Принадлежности | | Соединительные фланцы фреоновых проводов | | |
| Опции | | Комплект для объединения наружных блоков: CMY-Y300VBK2 Разветвители: CMY-Y102S/L-G2, CMY-Y202/302-G2 Коллекторы: CMY-Y104/108/1010-G | | | |
| Примечания | | Информация о способе установки наружного агрегата, порядке сборки контура хладагента, а также о выполнении электрических соединений изложена в руководстве по установке. В связи с постоянной модернизацией оборудования данная спецификация может быть изменена без предварительного уведомления. | | | |

| Примечания: | 1. Номинальные условия: охлаждение | 2. Номинальные условия: охлаждение | 3. Номинальные условия: обогрев | Единицы измерения |
|-------------|---|---|---------------------------------------|---|
| | в помещении : 27°CDB/19°CWB снаружи: 35°CDB длина фреоновых проводов: 7,5 м перепад высот: 0 м | 27°CDB/19,5°CWB 35°CDB 5 м 0 м | 20°CDB 7°CDB/6°CWB 7,5 м 0 м | *CDB - температура по сухому термометру; *CWB - температура по влажному термометру |

* Номинальные условия 1 и 3 соответствуют стандарту JIS B8615-1.

1. Спецификация

Технические данные G5 (R410A)

| Модель (наименование комплекта) | | | PUHY-EP850YSJM-A(-BS) | | |
|---|------------------------------|--------------|---|-------|--|
| Электропитание | | | 3 фазы (4 провода, 380 В, 50 Гц) | | |
| Холодопроизводительность (номинальная) | прим. 1 | кВт | 96,0 | | |
| | прим. 1 | ккал/ч | 82 600 | | |
| | прим. 1 | БТЕ/ч | 327 600 | | |
| | Потребляемая мощность | | кВт | 23,58 | |
| | Рабочий ток | | А | 39,8 | |
| | COP | | кВт/кВт | 4,07 | |
| Рабочий диапазон температур | в помещении | сух. терм. | 15,0~24,0°C | | |
| | наружный воздух | влажн. терм. | -5,0~46,0°C | | |
| Теплопроизводительность (номинальная) | прим. 2 | кВт | 108,0 | | |
| | прим. 2 | ккал/ч | 92 900 | | |
| | прим. 2 | БТЕ/ч | 368 500 | | |
| | Потребляемая мощность | | кВт | 24,65 | |
| | Рабочий ток | | А | 41,6 | |
| | COP | | кВт/кВт | 4,38 | |
| Рабочий диапазон температур | в помещении | сух. терм. | 15,0~27,0°C | | |
| | наружный воздух | влажн. терм. | -20,0~15,5°C | | |
| Подключаемые внутренние блоки | Суммарная производительность | | 50 ~ 130% от производительности наружного блока | | |
| | Модели / количество | | P15 - P250/1 - 50 | | |
| Уровень звукового давления (измерен в безэховой камере) | | дБ(А) | 65,5 | | |
| Уровень звуковой мощности (измерен в безэховой камере) | | дБ(А) | 85,5 | | |
| Диаметр фреоновых проводов (наружный) | жидкость | мм (дюйм) | 19,05 (3/4) пайка | | |
| | газ | мм (дюйм) | 41,28(1-5/8) пайка | | |

Комплект состоит из следующих модулей

| Модель | | | PUHY-EP250YJM-A(-BS) | PUHY-EP300YJM-A(-BS) | PUHY-EP300YJM-A(-BS) |
|--|--|--|--|------------------------------------|------------------------------------|
| Вентилятор | Тип х количество | | Пропеллер x 1 | | |
| | Расход воздуха | м³/мин | 210 | 370 | 370 |
| | Управление, механический привод | | Инверторное управление, прямой привод | | |
| | Мощность | кВт | 0,46 x 1 | 0,46 x 2 | 0,46 x 2 |
| | Внешнее статическое давление | | 0 -30-60 Па | | |
| Компрессор | Тип | | Герметичный инверторный компрессор спирального типа | | |
| | Производитель | | AC&R Works, MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION | | |
| | Метод пуска | | Инвертор | | |
| | Мощность | кВт | 6,8 | 7,7 | 7,7 |
| | Нагреватель картера | кВт | 0,045 | 0,045 | 0,045 |
| Холодильное масло | | MEL32 | MEL32 | MEL32 | |
| Внешнее покрытие | | Стальные листы с предварительным гальваническим покрытием (дополнительное порошковое напыление для блоков типа -BS) MUNSELL 5Y 8/1 или аналог | | | |
| Габаритные размеры В x Ш x Д | | мм | 1710(1650 — без опор) x 1220 x 760 | 1710(1650 — без опор) x 1750 x 760 | 1710(1650 — без опор) x 1750 x 760 |
| Защитные устройства | Выключатель по высокому давлению | | Датчик давления, выключатель по высокому давлению (4,15 МПа) | | |
| | Цепи инвертора (компрессор/вентилятор) | | Тепловая защита, токовая защита | | |
| | Компрессор | | Тепловая защита | | |
| | Электродвигатель вентилятора | | Термовыключатель | | |
| Хладагент | Тип х заводская заправка | | R410A x 11,5 кг | R410A x 11,8 кг | R410A x 11,8 кг |
| | Управление | | Электронный расширительный вентиль LEV и HIC-цепь | | |
| Вес | | кг | 250 | 290 | 290 |
| Теплообменник | | Солестойкое покрытие пластин, медные трубы | | | |
| HIC-цепь (цепь доохладителя) | | Кожухотрубный медный теплообменник | | | |
| Диаметр фреоновых проводов до объединителя | жидкость | мм (дюйм) | 9,52 (3/8) пайка | 12,7 (1/2) пайка | 12,7 (1/2) пайка |
| | газ | мм (дюйм) | 22,2 (7/8) пайка | 22,2 (7/8) пайка | 22,2 (7/8) пайка |
| Метод оттаивания | | Автоматический режим оттаивания (обращение холодильного цикла) | | | |
| Чертеж | Размеры | | WKD94G091 | | |
| | Электрическая схема | | KE94C449 | KE94C450 | KE94C450 |
| Стандартный комплект | Документация | | Руководство по установке | | |
| | Принадлежности | | Соединительные фланцы фреоновых проводов | | |
| Опции | | Комплект для объединения наружных блоков: CMY-Y300VBK2 Разветвители: CMY-Y102S/L-G2, CMY-Y202/302-G2 Коллекторы: CMY-Y104/108/1010-G | | | |
| Примечания | | Информация о способе установки наружного агрегата, порядке сборки контура хладагента, а также о выполнении электрических соединений изложена в руководстве по установке. В связи с постоянной модернизацией оборудования данная спецификация может быть изменена без предварительного уведомления. | | | |

| Примечания: | 1. Номинальные условия: охлаждение | 2. Номинальные условия: охлаждение | 3. Номинальные условия: обогрев | Единицы измерения |
|--|------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|---|
| в помещении : | 27°CDB/19°CWB | 27°CDB/19.5°CWB | 20°CDB | ккал = кВт x 860 БТЕ/час = кВт x 3,412 |
| снаружи: | 35°CDB | 35°CDB | 7°CDB/6°CWB | |
| длина фреоновых проводов: | 7,5 м | 5 м | 7,5 м | °CDB - температура по сухому термометру; °CWB - температура по влажному термометру |
| перепад высот: | 0 м | 0 м | 0 м | |
| * Номинальные условия 1 и 3 соответствуют стандарту JIS B8615-1. | | | | |

1. Спецификация

Технические данные G5 (R410A)

| Модель (наименование комплекта) | | | PUHY-EP900YJM-A(-BS) | |
|--|------------------------------|--------------|---|--|
| Электропитание | | | 3 фазы (4 провода, 380 В, 50 Гц) | |
| Холодопроизводительность (номинальная) | прим. 1 | кВт | 101,0 | |
| | прим. 1 | ккал/ч | 86 900 | |
| | прим. 1 | БТЕ/ч | 344 600 | |
| | Потребляемая мощность | кВт | 24,81 | |
| | Рабочий ток | А | 41,8 | |
| COP | | | кВт/кВт | |
| | | | 4,07 | |
| Рабочий диапазон температур | в помещении | сух. терм. | 15,0~24,0°C | |
| | наружный воздух | влажн. терм. | -5,0~46,0°C | |
| Теплопроизводительность (номинальная) | прим. 2 | кВт | 113,0 | |
| | прим. 2 | ккал/ч | 97 200 | |
| | прим. 2 | БТЕ/ч | 385 600 | |
| | Потребляемая мощность | кВт | 25,50 | |
| | Рабочий ток | А | 43,0 | |
| COP | | | кВт/кВт | |
| | | | 4,43 | |
| Рабочий диапазон температур | в помещении | сух. терм. | 15,0~27,0°C | |
| | наружный воздух | влажн. терм. | -20,0~15,5°C | |
| Подключаемые внутренние блоки | Суммарная производительность | | 50 ~ 130% от производительности наружного блока | |
| | Модели / количество | | P15 - P250/1 - 50 | |
| Уровень звукового давления (измерен в беззвучной камере) | | дБ(А) | 66 | |
| Уровень звуковой мощности (измерен в беззвучной камере) | | дБ(А) | 86 | |
| Диаметр фреоновых проводов (наружный) | жидкость | мм (дюйм) | 19,05 (3/4) пайка | |
| | газ | мм (дюйм) | 41,28(1-5/8) пайка | |

Комплект состоит из следующих модулей

| Модель | | | PUHY-EP250YJM-A(-BS) | PUHY-EP300YJM-A(-BS) | PUHY-EP300YJM-A(-BS) |
|--|--|--|--|------------------------------------|------------------------------------|
| Вентилятор | Тип х количество | | Пропеллер х 2 | | |
| | Расход воздуха | м³/мин | 370 | | |
| | Управление, механический привод | | Инверторное управление, прямой привод | | |
| | Мощность | кВт | 0,46 х 2 | | |
| | Внешнее статическое давление | | 0 - 30-60 Па | | |
| Компрессор | Тип | | Герметичный инверторный компрессор спирального типа | | |
| | Производитель | | AC&R Works, MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION | | |
| | Метод пуска | | Инвертор | | |
| | Мощность | кВт | 7,7 | | |
| | Нагреватель картера | кВт | 0,045 | | |
| Холодильное масло | | MEL32 | | | |
| Внешнее покрытие | | Стальные листы с предварительным гальваническим покрытием (дополнительное порошковое напыление для блоков типа -BS) MUNSELL 5Y 8/1 или аналог | | | |
| Габаритные размеры В х Ш х Д | | мм | 1710(1650 — без опор) х 1750 х 760 | 1710(1650 — без опор) х 1750 х 760 | 1710(1650 — без опор) х 1750 х 760 |
| Защитные устройства | Выключатель по высокому давлению | | Датчик давления, выключатель по высокому давлению (4,15 МПа) | | |
| | Цепи инвертора (компрессор/вентилятор) | | Тепловая защита, токовая защита | | |
| | Компрессор | | Тепловая защита | | |
| | Электродвигатель вентилятора | | Термовыключатель | | |
| Хладагент | Тип х заводская заправка | | R410A х 11,8 кг | | |
| | Управление | | Электронный расширительный вентиль LEV и HIC-цепь | | |
| Вес | | кг | 290 | | |
| Теплообменник | | Солестойкое покрытие пластин, медные трубы | | | |
| HIC-цепь (цепь доохладителя) | | Кожухотрубный медный теплообменник | | | |
| Диаметр фреоновых проводов до объединителя | жидкость | мм (дюйм) | 12,7 (1/2) пайка | | |
| | газ | мм (дюйм) | 22,2 (7/8) пайка | | |
| Метод оттаивания | | Автоматический режим оттаивания (обращение холодильного цикла) | | | |
| Чертеж | Размеры | | WKD94G092 | | |
| | Электрическая схема | | KE94C450 | | |
| Стандартный комплект | Документация | | Руководство по установке | | |
| | Принадлежности | | Соединительные фланцы фреоновых проводов | | |
| Опции | | Комплект для объединения наружных блоков: CMY-Y300VBK2 Разветвители: CMY-Y102S/L-G2, CMY-Y202/302-G2 Коллекторы: CMY-Y104/108/1010-G | | | |
| Примечания | | Информация о способе установки наружного агрегата, порядке сборки контура хладагента, а также о выполнении электрических соединений изложена в руководстве по установке. В связи с постоянной модернизацией оборудования данная спецификация может быть изменена без предварительного уведомления. | | | |

| Примечания: | 1. Номинальные условия: охлаждение | 2. Номинальные условия: охлаждение | 3. Номинальные условия: обогрев | Единицы измерения |
|---------------------------|------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|--|
| в помещении : | 27°CDB/19°CWB | 27°CDB/19.5°CWB | 20°CDB | ккал = кВт х 860 БТЕ/час = кВт х 3,412 |
| снаружи: | 35°CDB | 35°CDB | 7°CDB/6°CWB | |
| длина фреоновых проводов: | 7,5 м | 5 м | 7,5 м | * В данной спецификации параметры округлены. |
| перепад высот: | 0 м | 0 м | 0 м | |

* Номинальные условия 1 и 3 соответствуют стандарту JIS B8615-1.

PUHY-EP200YJM-A-(BS)

Ед. изм. : мм

Аксессуары

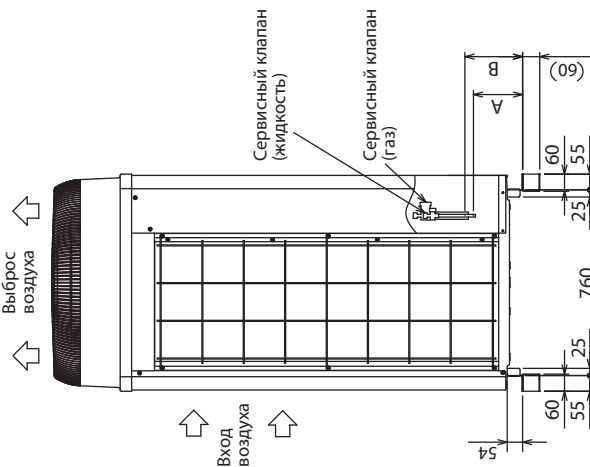
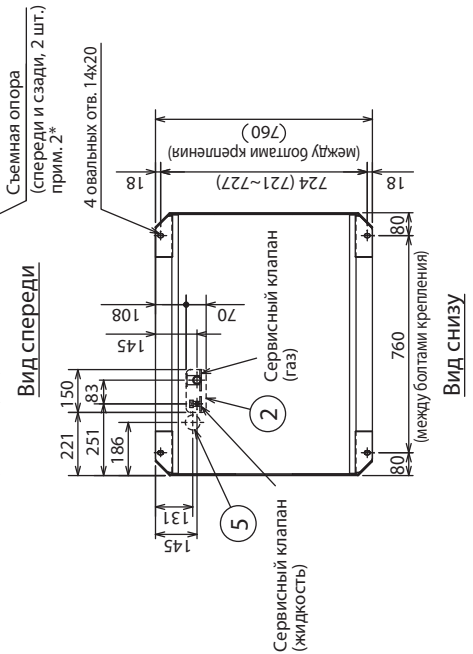
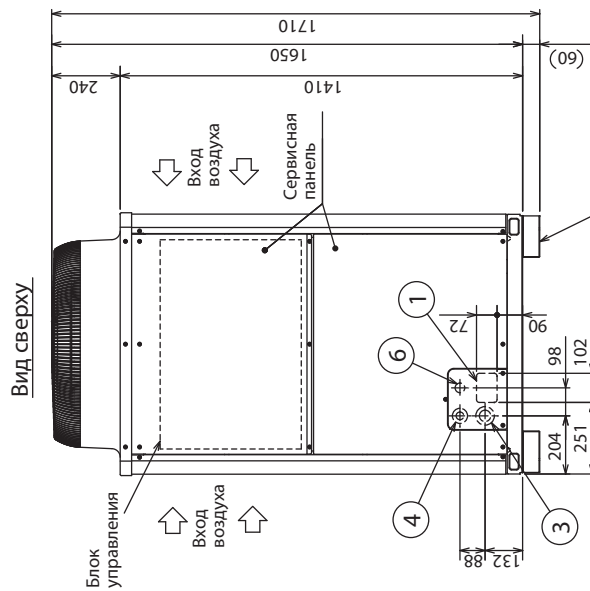
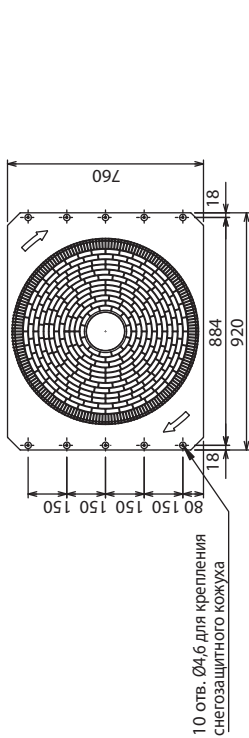
Соединительные элементы фреоновых трубопроводов:

- 1) газ: упол. (внутр. Ø25.4 x наруж. Ø25.4) - 1 шт. переходник (внутр. Ø25.4 x наруж. Ø19.05) - 1 шт.
- 2) жидкость: переходник (внутр. Ø9.52 x наруж. Ø9.52) - 1 шт.

Примечание:

- 1) Необходимое пространство вокруг блока и параметры основания указаны на следующей странице.
- 2) Съемная опора может быть удалена при монтаже.
- 3) При пайке труб у шарового клапана обеспечьте охлаждение клапана при помощи влажной ткани. Не допускайте перегрева клапана выше температуры 120°C.

| № | Применение | Описание |
|---|------------|------------------------------|
| ① | для труб | спереди заглушка 102 x 72 |
| ② | | снизу заглушка 150 x 92 |
| ③ | для кабеля | спереди заглушка Ø65 или Ø40 |
| ④ | | спереди заглушка Ø52 или Ø27 |
| ⑤ | для кабеля | снизу заглушка Ø52 |
| ⑥ | | спереди заглушка Ø34 |



Соединительные размеры фреоновых трубопроводов

| Модель | Расположение сервисного вентиля | | Подключение фреоновых трубопроводов к сервисному вентилю *1 | |
|---------------|---------------------------------|-----|---|--------------|
| | Жидкость | Газ | Жидкость | Газ |
| PUHY-EP200YJM | 142 | 172 | Ø9.52 пайка | Ø19.05 пайка |

*1 Подключите фреоновые трубопроводы, используя соединительные элементы (при подключении снизу и спереди)

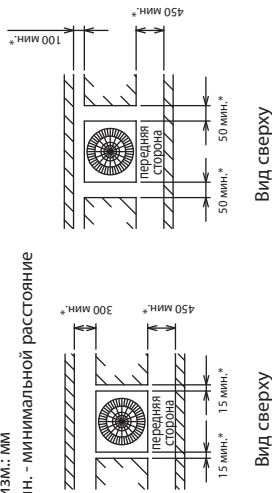
PUHY-EP200YJM-A(-BS)

Ед. изм.: мм

1. Пространство для установки

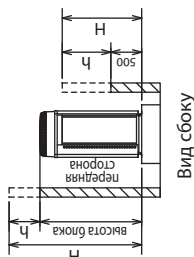
Одиночное расположение

- 1) Обеспечьте достаточно места около блока.
 - не менее 300 мм до задней поверхности блока
 - не менее 100 мм до задней поверхности блока
- Ед. изм.: мм
* мин. - минимальное расстояние



Вид сверху

- 2) Если препятствие (стена) высотой H, расположенное спереди, сзади или сбоку, превышает допустимое значение (см. чертеж) на величину h, то соответствующее расстояние, отмеченное в пункте 1 звездочкой, следует увеличить на h.



Вид сбоку

Допустимая высота препятствия:
спереди: высота блока;
сзади: 500 мм от основания блока;
сбоку: высота блока.

Групповое расположение

- 1) При групповой установке блоков обеспечить достаточное пространство для циркуляции воздуха и для прохода между блоками.
- 2) Как минимум две стороны должны быть полностью открыты.
- 3) Если препятствие (стена) высотой H, расположенное спереди, сзади или сбоку, превышает допустимое значение (см. чертеж) на величину h, то соответствующее расстояние, отмеченное в пункте ниже звездочкой, следует увеличить на h.
- 4) Если стена расположена с передней и задней сторон блока, то следует располагать в ряд не более 6 наружных блоков, оставляя между ними и стеной 1000 мм и более для прохода и воздухообмена.

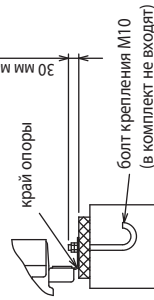
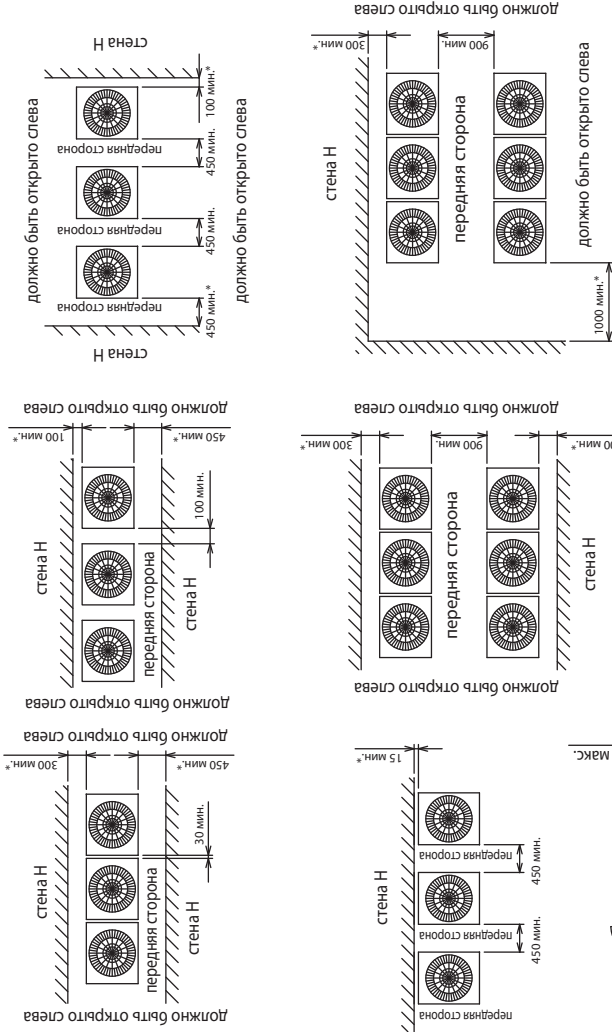


Рис. 1 (без съёмной опоры)

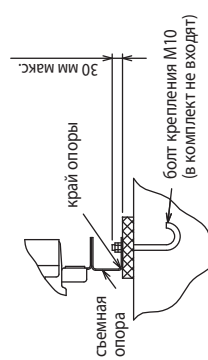


Рис. 2 (используется съёмная опора)

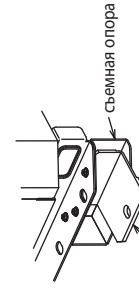


Рис. 4 (используется съёмная опора)



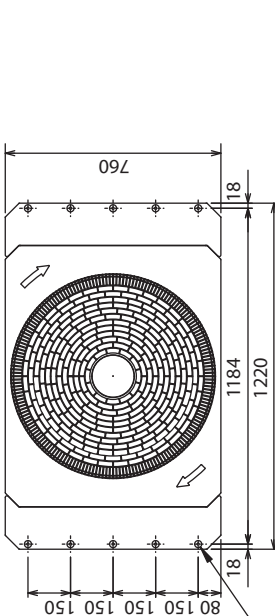
Рис. 3 (без съёмной опоры)

2. Крепление блока

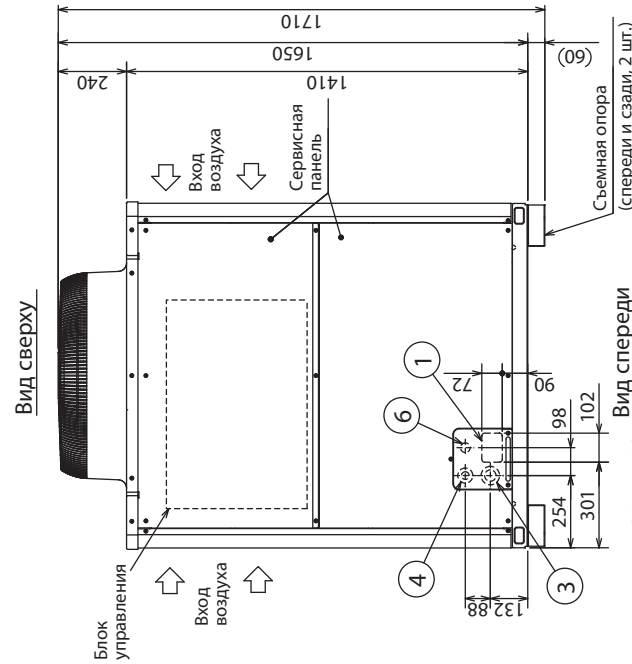
- 1) Проверьте прочность основания, предусмотрите слив дренажа (при работе прибора на некоторых его элементах конденсируется влага), подключение фреоновых труб и кабелей.
- 2) Установочные опоры должны прочно располагаться на основании (рис. 1 и 2).
- 3) Болты крепления должны выступать не более, чем на 30 мм (рис. 1 и 2). Если болты крепления закручиваются после установки блока на основание, то используйте крепежные пластины (в комплект не входят). См. рис. 3 и 4.
- 4) Изолируйте отверстия, через которые в блок входят фреоновые трубы и кабели, для исключения проникновения в блок мелких животных и воды, которые могут повредить компоненты блока.
- 5) При подключении фреоновых труб и кабелей снизу убедитесь, что они не мешают установленным элементам блока.
- 6) Следуйте дополнительным рекомендациям, приведенным в „Инструкции по установке“.
- 7) по установке“.

PUHY-EP250YJM-A(-BS)

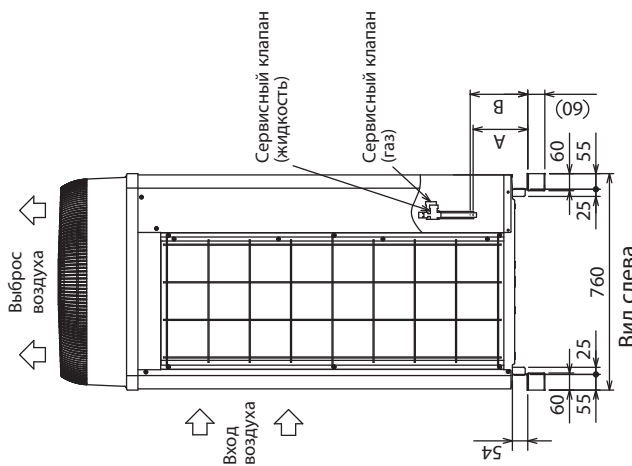
Ед. изм.: мм



10 отв. Ø4,6 для крепления снегозащитного кожуха



Вид спереди



Вид слева

Аксессуары

Соединительные элементы фреонампроводов:

- 1) газ:
 - угол (внутр. Ø25.4 x наруж. Ø25.4) - 1 шт.
 - переходник (внутр. Ø25.4 x наруж. Ø22.2) - 1 шт.
 - переходник (внутр. Ø28.58 x наруж. Ø34.93 - 1 шт.
- 2) жидкость:
 - переходник (внутр. Ø15.88 x наруж. Ø15.88) - 1 шт.
 - переходник (внутр. Ø15.88 x наруж. Ø9.52) - 1 шт.
 - переходник (внутр. Ø15.88 x наруж. Ø12.7) - 1 шт.
 - переходник (внутр. Ø9.52 x наруж. Ø12.7) - 1 шт.
 - переходник (внутр. Ø15.88 x наруж. Ø19.05) - 1 шт.

Применение:

- 1) Необходимо пространство вокруг блока и параметры основания указаны на следующей странице.
- 2) Съемная опора может быть удалена при монтаже.
- 3) При пайке труб у шарового клапана обеспечьте охлаждение клапана при помощи влажной ткани. Не допускайте перегрева клапана выше температуры 120°C.

| № | Применение | Описание |
|---|------------|--|
| 1 | для труб | спереди заглушка 102x72 снизу заглушка 150x94 |
| 2 | для кабеля | спереди заглушка Ø65 или Ø40 снизу заглушка Ø52 или Ø27 |
| 3 | для кабеля | спереди заглушка Ø65 |
| 4 | для кабеля | спереди заглушка Ø65 |
| 5 | для кабеля | спереди заглушка Ø34 |
| 6 | для кабеля | спереди заглушка Ø34 |

Соединительные размеры фреонампроводов

| Модель | Расположение сервисного вентиля | | Подключение фреонампроводов к сервисному вентилю *1 | |
|---------------|---------------------------------|-----|---|-------------|
| | Жидкость | Газ | Жидкость | Газ |
| PUHY-EP250YJM | 158 | 172 | Ø9.52 пайка Ø12.7 пайка *2 | Ø22.2 пайка |

*1. Подключите фреонампроводы, используя соединительные элементы (при подключении снизу и спереди).
*2. Суммарная длина ≥ 90 м

PUHY-EP250YJM-A-(BS)

Ед. изм.: мм

1. Пространство для установки

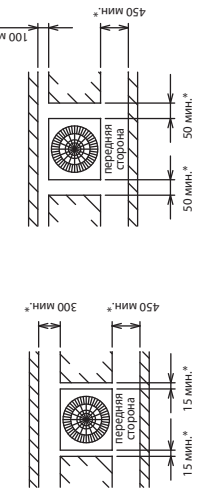
Одиночное расположение

1) Обеспечьте достаточно места около блока.

• не менее 300 мм до задней поверхности блока

• не менее 100 мм до задней поверхности блока

Ед. изм.: мм
* мин. - минимальное расстояние

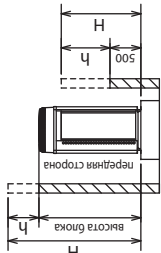


Вид сверху

Вид сверху

2) Если препятствие (стена) высотой H, расположенное спереди, сзади или сбоку, превышает допустимое значение (см. чертеж) на величину h, то соответствующее расстояние, отмеченное в пункте 1 звездочкой, следует увеличить на h.

Допустимая высота препятствия:
спереди: высота блока;
сзади: 500 мм от основания блока;
сбоку: высота блока.



Вид сбоку

2. Крепление блока

- 1) Проверьте прочность основания, предусмотрите слив дренажа (при работе прибора на некоторых его элементах конденсируется влага), подключение фреоновых проводов и кабелей.
- 2) Установочные опоры должны прочно располагаться на основании (рис. 1 и 2).
- 3) Болты крепления должны выступать не более, чем на 30 мм (рис. 1 и 2).
- 4) Если болты крепления закручиваются после установки блока на основание, то используйте крепежные пластины (в комплект не входят). См. рис. 3 и 4.
- 5) Изолируйте отверстия, через которые в блок входят фреоновые провода и кабели, для исключения проникновения в блок мелких животных и воды, которые могут повредить компоненты блока.
- 6) При подключении фреоновых проводов и кабелей снизу убедитесь, что они не мешают установочным элементам блока.
- 7) Следуйте дополнительным рекомендациям, приведенным в „Инструкции по установке“.

Групповое расположение

- 1) При групповой установке блоков обеспечьте достаточное пространство для циркуляции воздуха и для прохода между блоками.
- 2) Как минимум две стороны должны быть полностью открыты.
- 3) Если препятствие (стена) высотой H, расположенное спереди, сзади (см. чертеж) на величину h, то соответствующее расстояние, отмеченное в пункте ниже звездочкой, следует увеличить на h.
- 4) Если стена расположена с передней и задней сторон блока, то следует располагать в ряд не более 6 наружных блоков, оставляя между ними и стеной 1000 мм и более для прохода и воздухообмена.

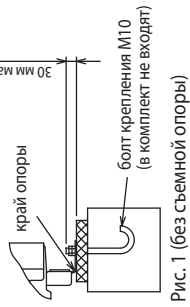
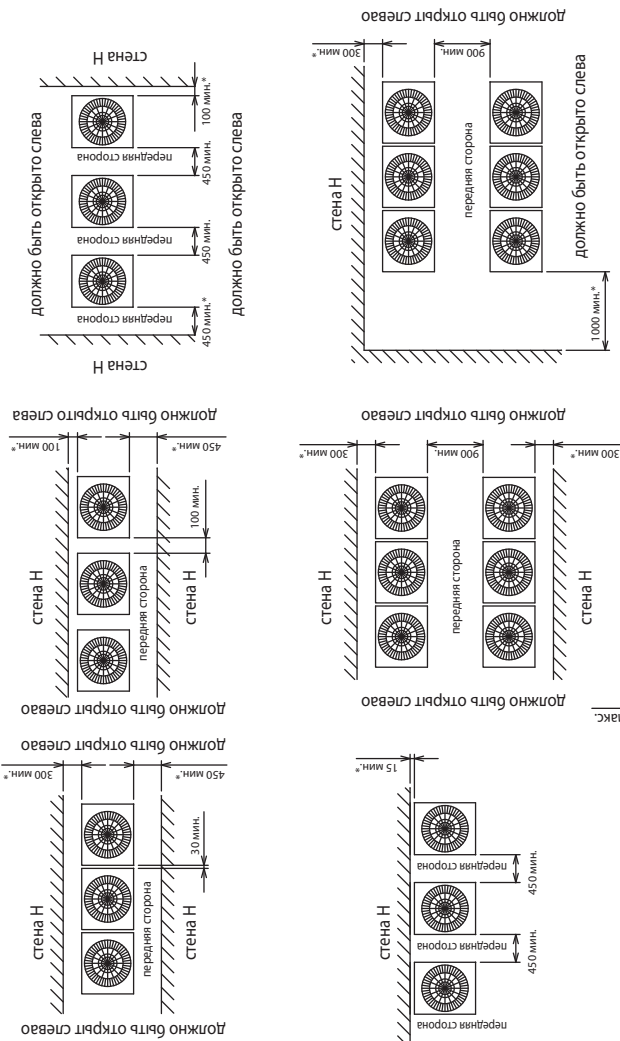


Рис. 1 (без съемной опоры)

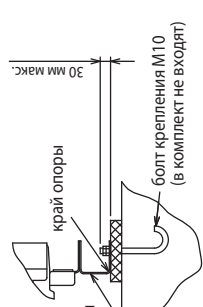


Рис. 2 (используется съемная опора)

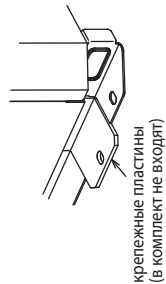


Рис. 3 (без съемной опоры)

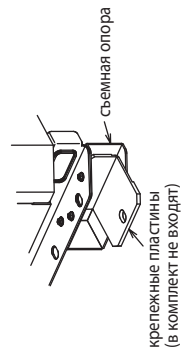


Рис. 4 (используется съемная опора)

PUHY-EP300YJM-A(-BS)

Ед. изм.: мм

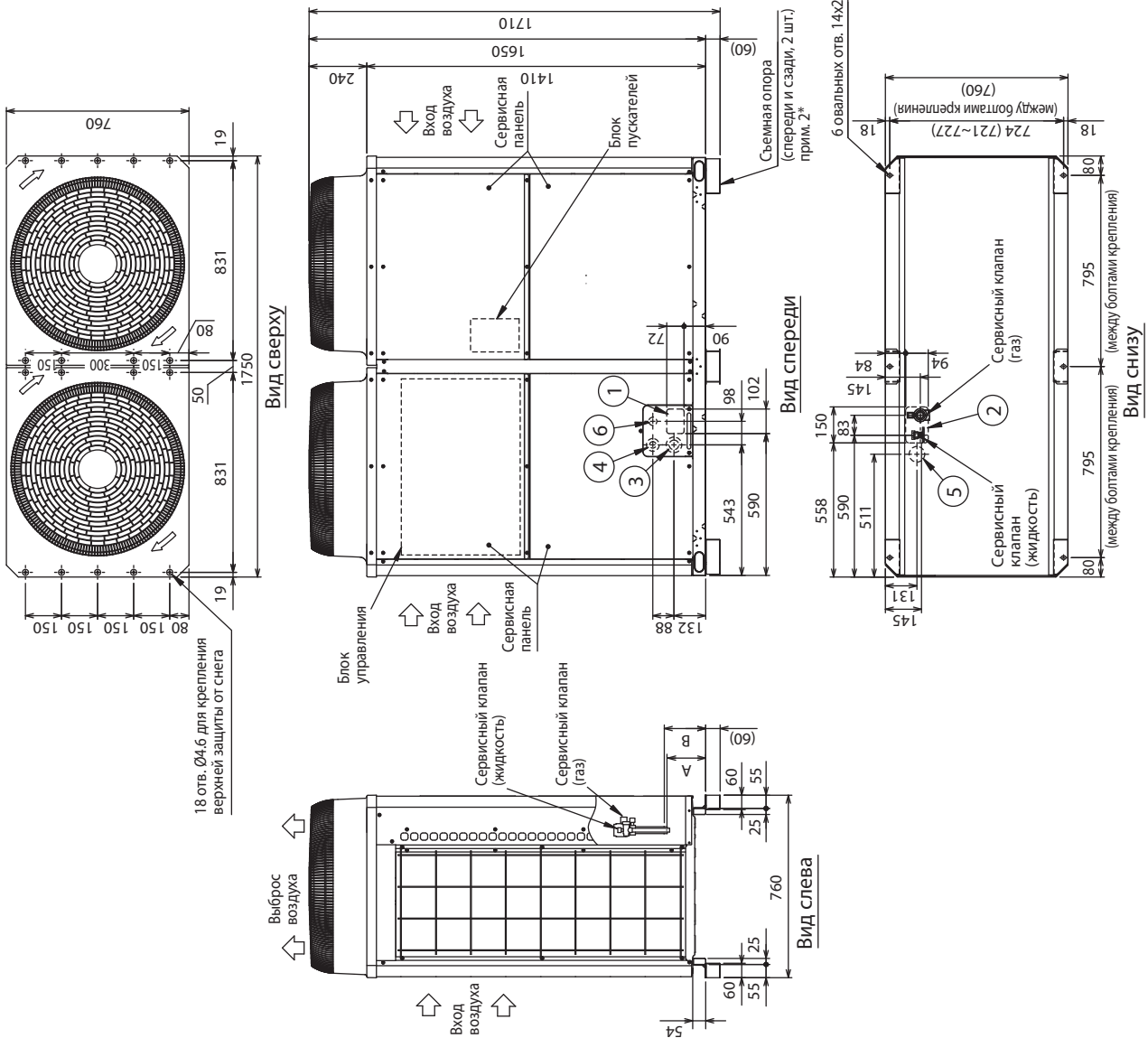
Аксессуары

Соединительные элементы фреонпроводов:

- 1) Газ: упол (внутр. Ø28,58 x наруж. Ø28,58) - 1шт. переходник (внутр. Ø28,58 x наруж. Ø22,2) - 1шт.
- 2) жидкость: переходник (внутр. Ø15,88 x наруж. Ø9,52) - 1шт. переходник (внутр. Ø15,88 x наруж. Ø12,7) - 1шт. переходник (внутр. Ø15,88 x наруж. Ø15,88) - 1шт.

Примечание:
 1) Необходимое пространство вокруг блока и параметры основания указаны на следующей странице.
 2) Съемная опора может быть удалена при монтаже.
 3) При пайке трубу шарового клапана обеспечьте охлаждение клапана при помощи влажной ткани. Не допускайте перегрева клапана выше температуры 120°С.

| № | Применение | Описание |
|---|-----------------------------|----------|
| 1 | для труб | спереди |
| 2 | | снизу |
| 3 | для кабеля | спереди |
| 4 | | спереди |
| 5 | | снизу |
| 6 | для кабеля сигнальной линии | спереди |



PUHY-EP300YJM-A(-BS)

Ед. изм.: мм

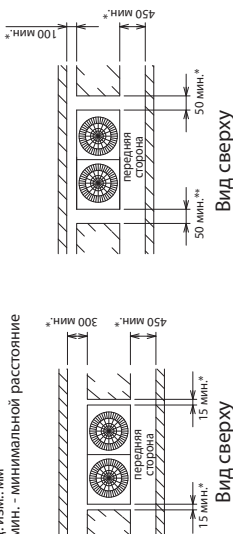
Наружные блоки

1. Пространство для установки

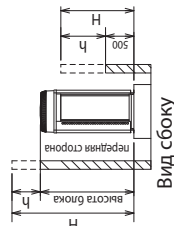
Одиночное расположение

- Обеспечьте достаточно места около блока.
- не менее 300 мм до задней поверхности блока
- не менее 100 мм до задней поверхности блока

Ед. изм.: мм
* мин. - минимальное расстояние



- Если препятствие (стена) высотой H, расположенное спереди, сзади или сбоку, превышает допустимое значение (см. чертеж) на величину h, то соответствующее расстояние, отмеченное в пункте 1 звездочкой, следует увеличить на h.



Допустимая высота препятствия:
спереди: высота блока;
сзади: 500 мм от основания блока;
сбоку: высота блока.

2. Крепление блока

- Проверьте прочность основания, предусмотрите слив дренажа (при работе прибора на некоторых его элементах конденсируется влага), подключение фреоновых труб и кабелей.
- Установочные опоры должны прочно располагаться на основании (рис. 1 и 2).
- Болты крепления должны выступать не более, чем на 30 мм (рис. 1 и 2).
- Если болты крепления закручиваются после установки блока на основание, то используйте крепежные пластины (в комплект не входят). См. рис. 3 и 4.
- Изолируйте отверстия, через которые в блок входят фреоновые трубы и кабели, для исключения проникновения в блок мелких животных и воды, которые могут повредить компоненты блока.
- При подключении фреоновых труб и кабелей снизу убедитесь, что они не мешают установочным элементам блока.
- Следуйте дополнительным рекомендациям, приведенным в „Инструкции по установке“.

Групповое расположение

- При групповой установке блоков обеспечьте достаточное пространство для циркуляции воздуха и для прохода между блоками.
- Как минимум две стороны должны быть полностью открыты.
- Если препятствие (стена) высотой H, расположенное спереди, сзади или сбоку, превышает допустимое значение (см. чертеж) на величину h, то соответствующее расстояние, отмеченное в пункте ниже звездочкой, следует увеличить на h.
- Если стена расположена с передней и задней сторон блока, то следует располагать в ряд не более 6 наружных блоков, оставляя между ними и стеной 1000 мм и более для прохода и воздухообмена.

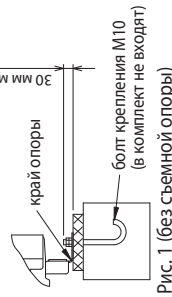
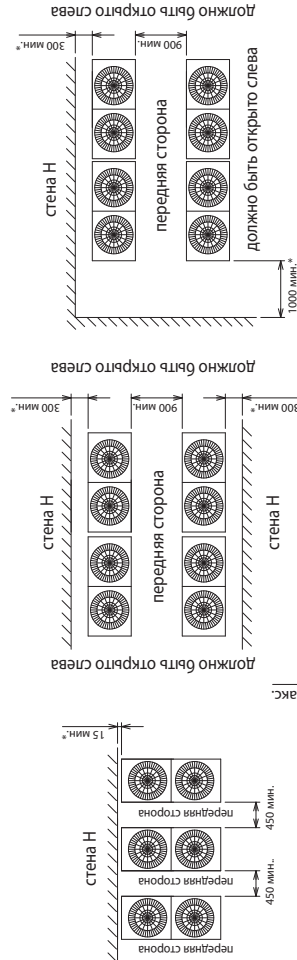
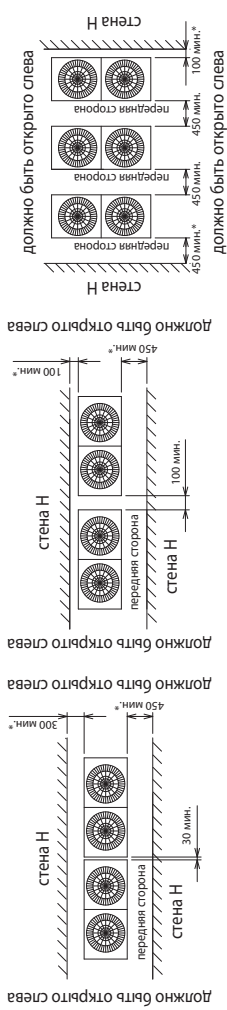


Рис. 1 (без съемной опоры)

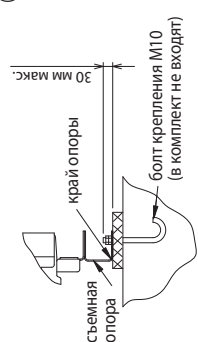


Рис. 2 (используется съемная опора)

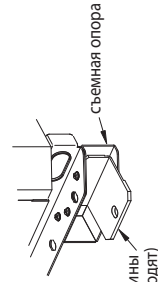


Рис. 4 (используется съемная опора)

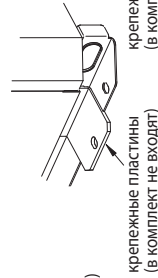
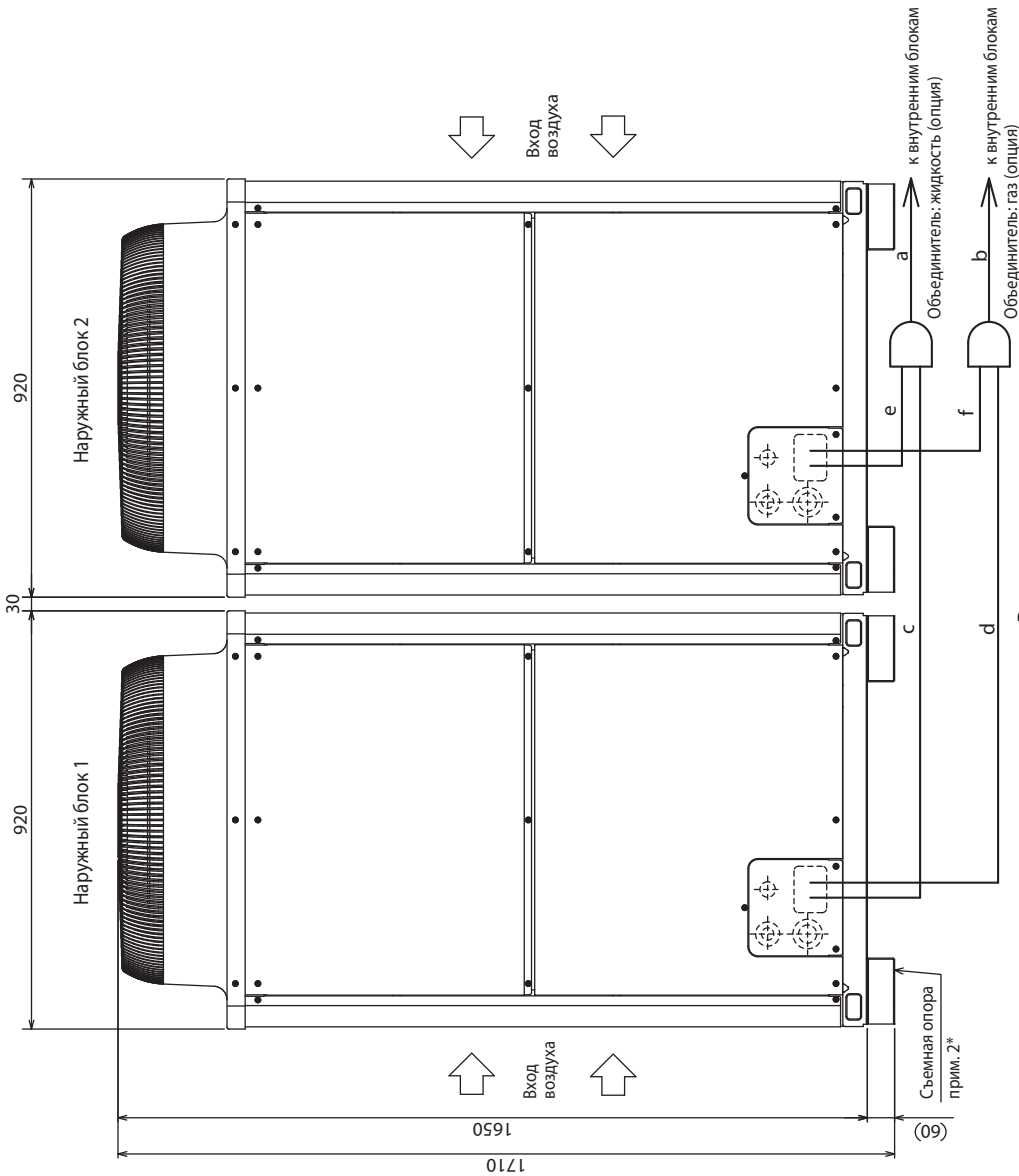


Рис. 3 (без съемной опоры)

PUHY-EP400YSJM-A(-BS)

Ед. изм.: мм



Вид спереди

Вид слева

Параметры объединяющих фреоновыводов:

| | |
|---|-----------------------|
| Наименование комплекта | PUHY-EP400YSJM-A(-BS) |
| Наружный блок 1 | PUHY-EP200YJM-A(-BS) |
| Наружный блок 2 | PUHY-EP200YJM-A(-BS) |
| Комплект состоит из: | СМУ-Y100V(BQ) |
| Набор для объединения наружных блоков (опция) | Ø12.7 |
| Жидкость | a |
| Газ | b |
| внутренние блоки ~ объединитель | Ø28.58 |

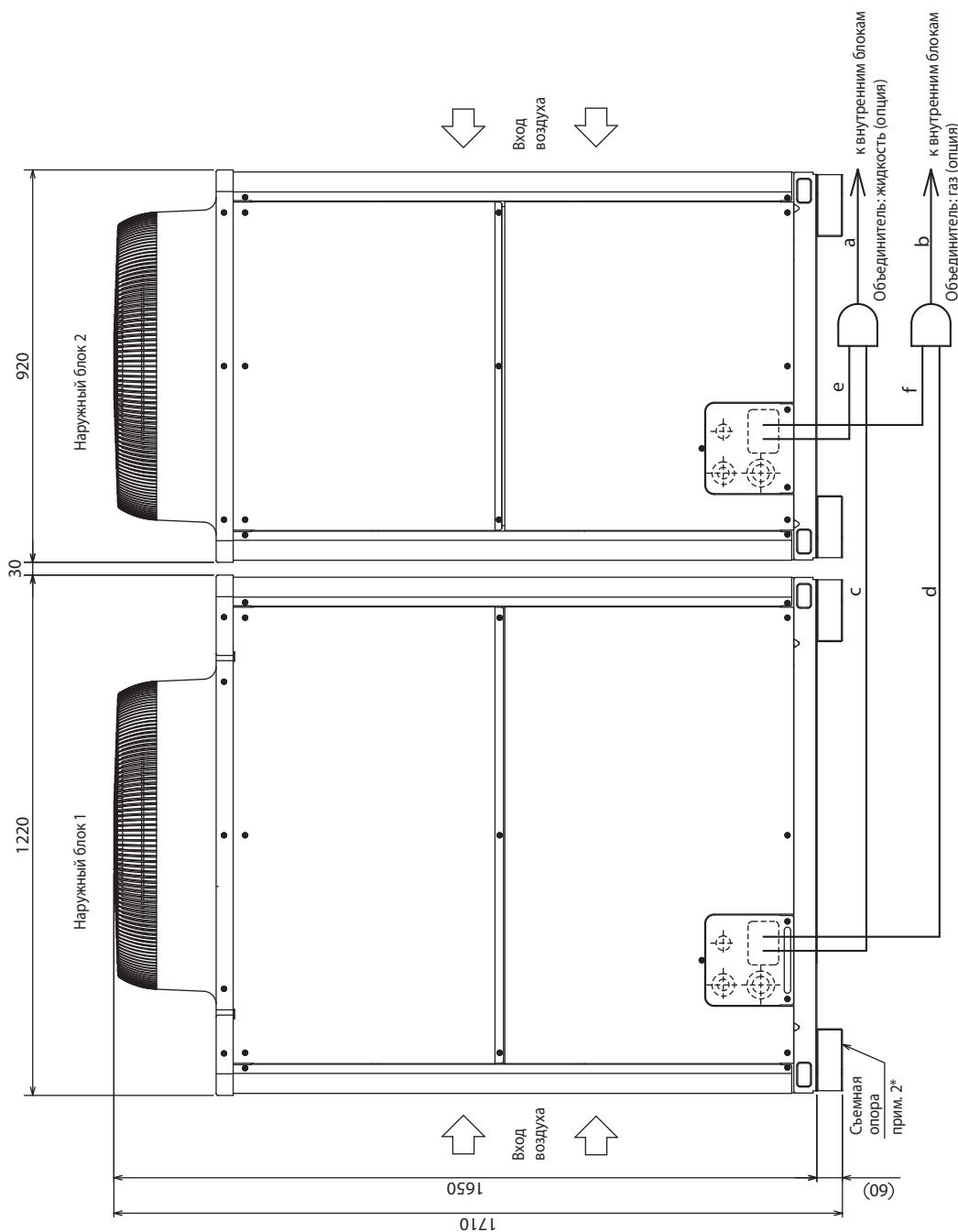
- Примечания:**
1. Соедините фреоновыводы как показано на чертеже. Обратите внимание на диаметры труб.
 2. Съемная опора может быть снята на объекте.
 3. Объединители следует располагать горизонтально. Отклонение не должно превышать 15 градусов. Руководствуйтесь инструкцией по установке.
 4. Фрагменты фреоновывода «а» и «б» перед объединением блоков должны иметь прямой участок не менее 500 мм, включая прямую часть самого объединителя.
 5. Допускается использовать только стандартные объединители Mitsubishi Electric.

| | | |
|--|----------|---------|
| Модель | Жидкость | Газ |
| EP200 | с или e | d или f |
| Труба от наружного блока до объединителя | Ø9.52 | Ø19.05 |

PUHY-EP450YSJM-A(-BS)

Ед. изм.: мм

Наружные блоки



Вид спереди

Вид слева

Параметры объединяющих фреоновых труб:

| | |
|---|--|
| Наименование комплекта | PUHY-EP450YSJM-A(-BS) |
| Комплект состоит из: | Наружный блок 1 PUHY-EP250YJM-A(-BS) Наружный блок 2 PUHY-EP200YJM-A(-BS) |
| Набор для объединения наружных блоков (опция) | SMY-Y100VBK2 |
| внутренние блоки - объединитель | Жидкость a Ø15.88 Газ b Ø28.58 |

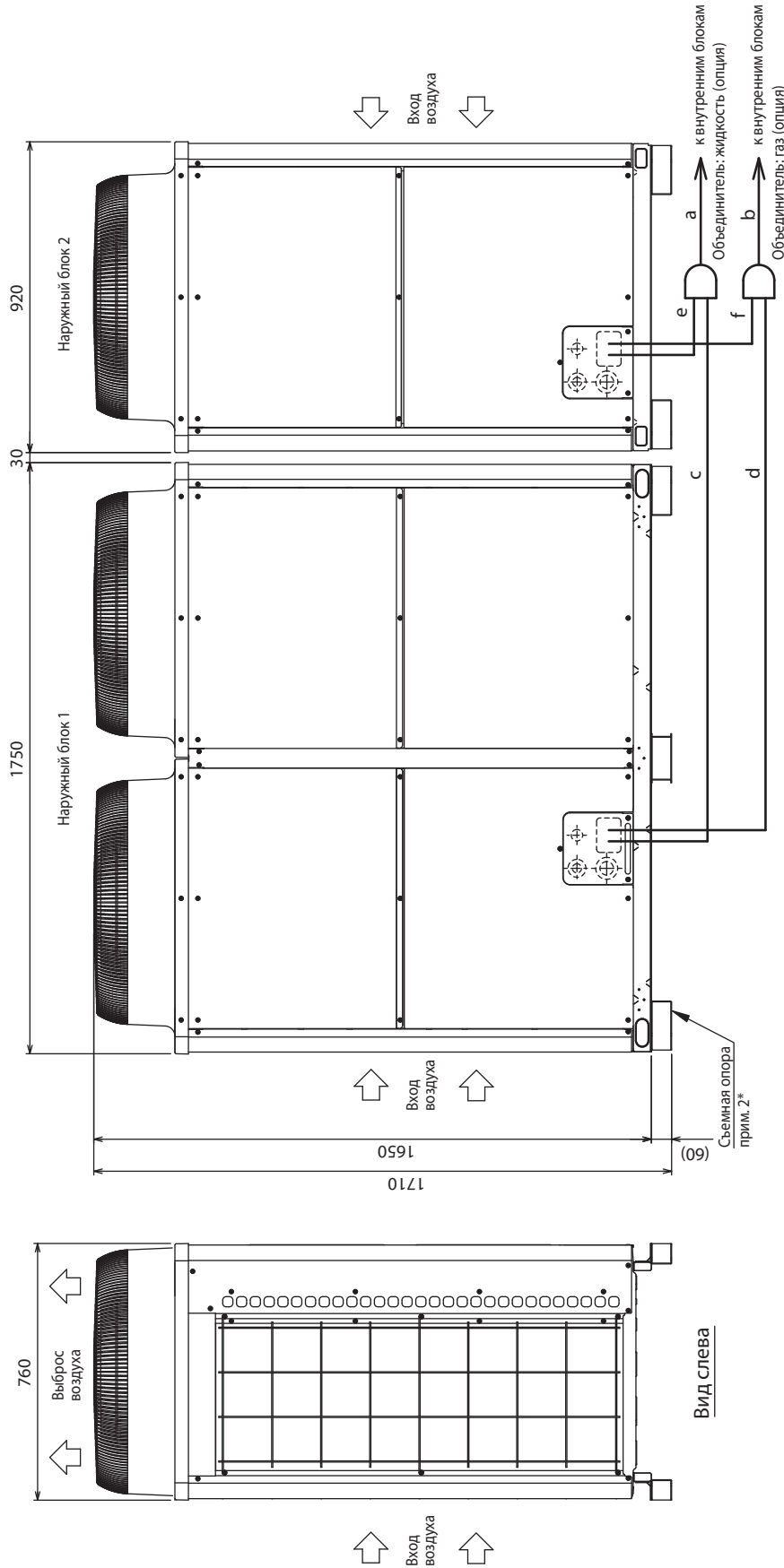
| Модель | Жидкость c или e | Газ d или f |
|--------|------------------|-------------|
| EP200 | Ø9.52 | Ø19.05 |
| EP250 | Ø9.52 | Ø22.2 |

Труба от наружного блока до объединителя

- Примечания:**
1. Соедините фреоновые трубы как показано на чертеже. Обратите внимание на диаметры труб.
 2. Съемная опора может быть снята на объекте.
 3. Объединители следует располагать горизонтально. Отклонение не должно превышать 15 градусов. Руководствуйтесь инструкцией по установке.
 4. Фрагменты фреоновых труб, «a» и «b» перед объединителем блоков должны иметь прямой участок не менее 500 мм, включая прямую часть самого объединителя.
 5. Допускается использовать только стандартные соединители Mitsubishi Electric.

PUHY-EP500YSJM-A(-BS)

Ед. изм.: мм



Вид спереди

Вид слева

Параметры объединяющих фреоноводов:

| Наименование комплекта | PUHY-EP500YSJM-A(-BS) |
|---|-----------------------|
| Наружный блок 1 | PUHY-EP300YJM-A(-BS) |
| Наружный блок 2 | PUHY-EP200YJM-A(-BS) |
| Набор для объединения наружных блоков (опция) | SMY-Y100VBK2 |
| Жидкость | a Ø15.88 |
| Газ | b Ø28.58 |

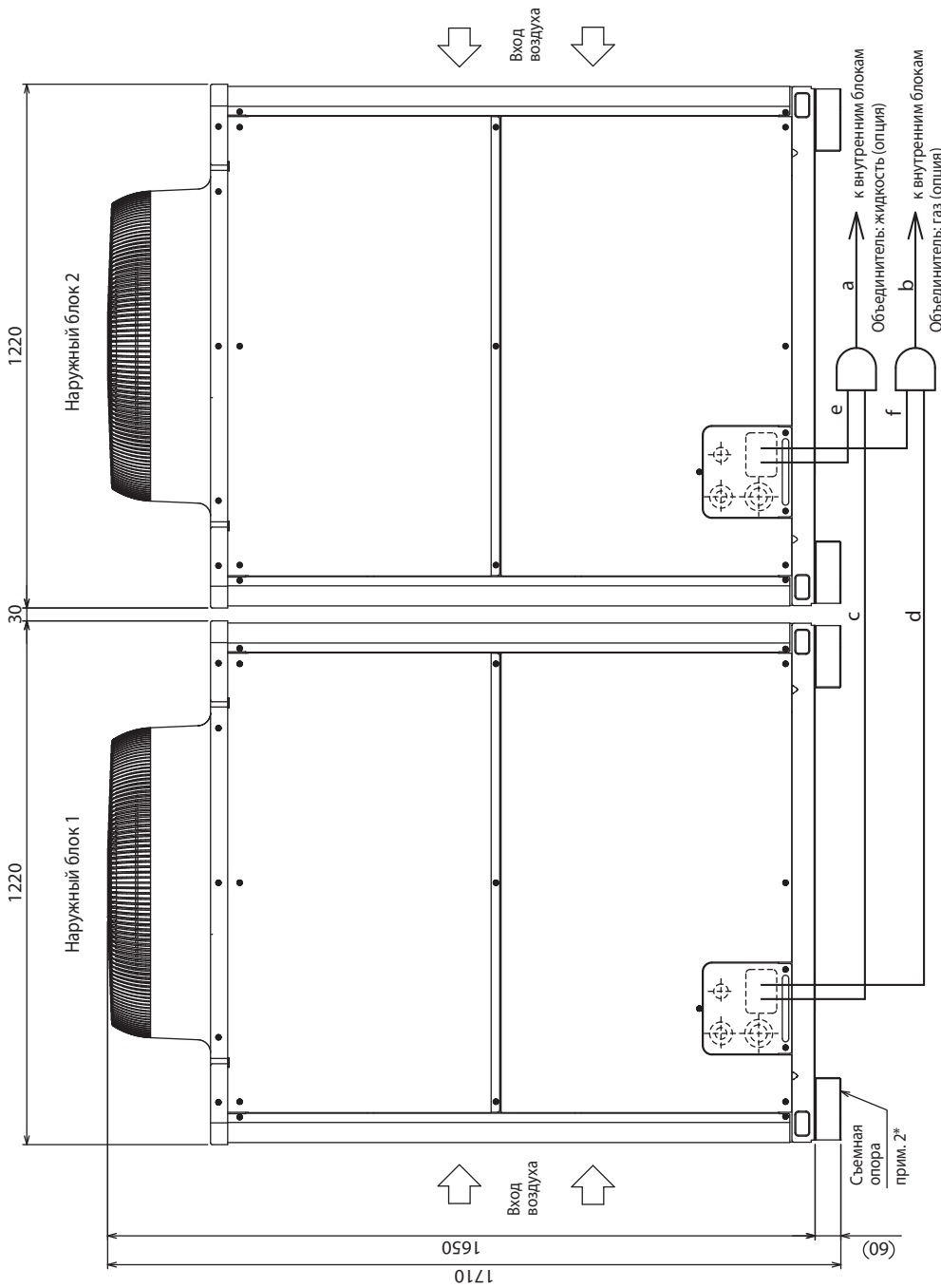
| Модель | Жидкость | Газ |
|--------|---------------|----------------|
| EP200 | c или e Ø9.52 | d или f Ø19.05 |
| EP300 | Ø12.7 | Ø22.2 |

- Примечания:**
1. Соедините фреоноводы как показано на чертеже. Обратите внимание на диаметры труб.
 2. Съемная опора может быть снята на объекте.
 3. Объединители следует располагать горизонтально. Отклонение не должно превышать 15 градусов. Руководствуйтесь инструкцией по установке.
 4. Фрагменты фреоновода „a” и „b” перед объединением блоков должны иметь прямой участок не менее 500 мм, включая прямую часть самого объединителя.
 5. Допускается использовать только стандартные объединители Mitsubishi Electric.

PUHY-EP500YSJM-A1(-BS)

Ед. изм.: мм

Наружные блоки



Вид спереди

Вид слева

Параметры объединяющих фреоновыводов:

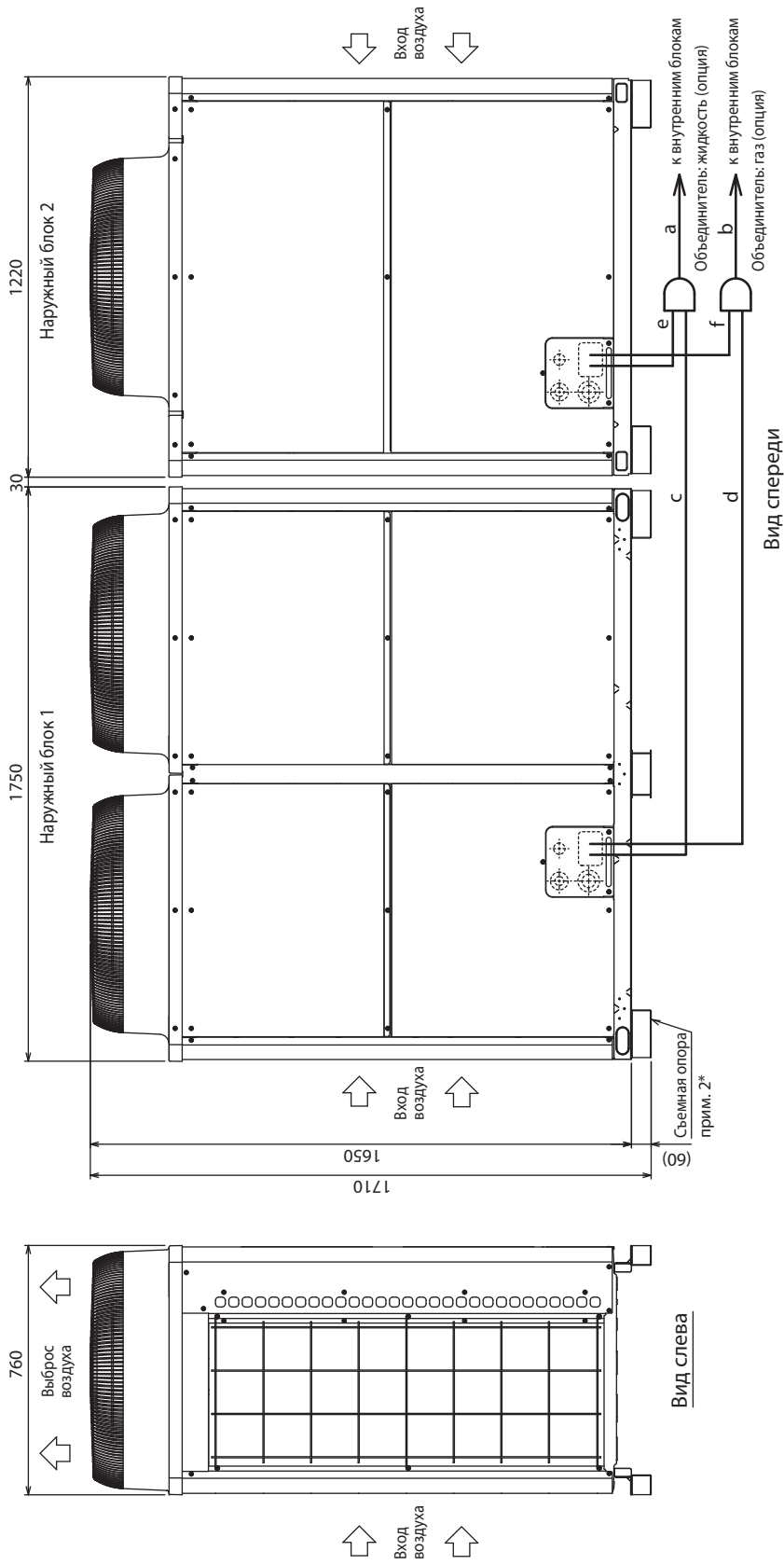
| | |
|---|--|
| Наименование комплекта | PUHY-EP500YSJM-A1(-BS) |
| Комплект состоит из: | Наружный блок 1 PUHY-EP250YJM-A(-BS) Наружный блок 2 PUHY-EP250YJM-A(-BS) |
| Набор для объединения наружных блоков (опция) | СМУ-Y100VBK2 |
| внутренние блоки - объединитель | Жидкость a Ø15,88 Газ b Ø28,58 |
| | Газ d или f Ø22,2 |

| | | | | | |
|--|-------|------------------|-------|-------------|-------|
| Модель | EP250 | Жидкость c или e | Ø9,52 | Газ d или f | Ø22,2 |
| Труба от наружного блока до объединителя | | | | | |

- Примечания:**
1. Соедините фреоновыводы как показано на чертеже. Обратите внимание на диаметры труб.
 2. Съемная опора может быть снята на объекте.
 3. Объединители следует располагать горизонтально. Отклонение не должно превышать 15 градусов. Руководствуйтесь инструкцией по установке.
 4. Фрагменты фреоновывода "a" и "b" перед объединением блоков должны иметь прямой участок не менее 500 мм, включая прямую часть самого объединителя.
 5. Допускается использовать только стандартные объединители Mitsubishi Electric.

PUHY-EP550YSJM-A(-BS)

Ед. изм.: мм



Параметры объединяющих фреоноводов:

| | |
|---|------------------------------------|
| Наименование комплекта | PUHY-EP550YSJM-A(-BS) |
| Комплект состоит из: | Наружный блок 1 Наружный блок 2 |
| Набор для объединения наружных блоков (опция) | СМУ-Y100VBK2 |
| внутренние блоки - объединитель | Жидкость a Газ b |
| | Ø15.88 Ø28.58 |

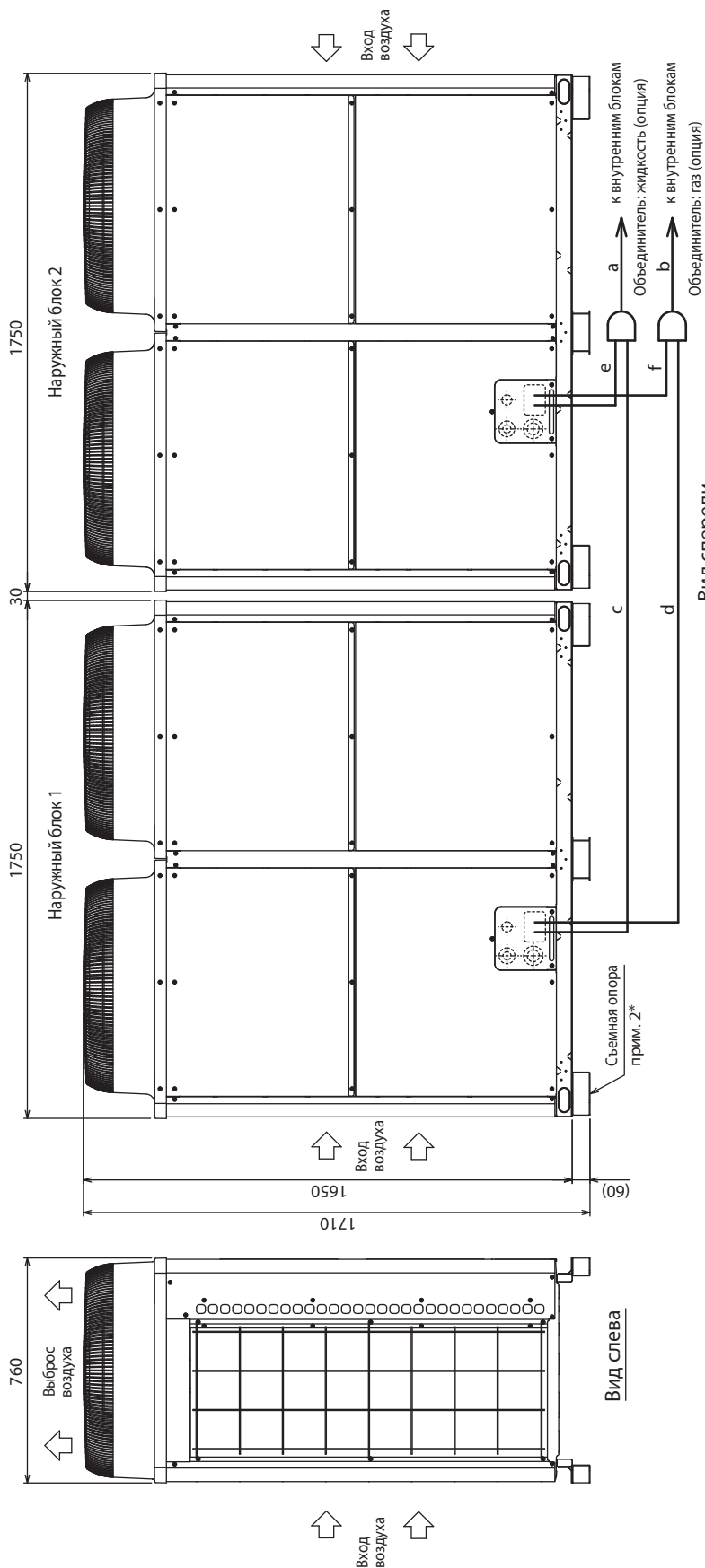
| | |
|------------------|-------|
| Жидкость c или e | Газ |
| EP250 | Ø9.52 |
| EP300 | Ø12.7 |
| | Ø22.2 |
| | Ø22.2 |

- Примечания:**
1. Соедините фреоноводы как показано на чертеже. Обратите внимание на диаметры труб.
 2. Съемная опора может быть снята на объекте.
 3. Объединители следует располагать горизонтально. Отклонение не должно превышать 15 градусов. Руководствуйтесь инструкцией по установке.
 4. Фрагменты фреоноводов «a» и «b» перед объединителем блоков должны иметь прямой участок не менее 500 мм, включая прямую часть самого объединителя.
 5. Допускается использовать только стандартные объединители Mitsubishi Electric.

Наружные блоки

PUHY-EP600YSJM-A(-BS)

Ед. изм.: мм



Вид спереди

Вид слева

Параметры объединяющих фреоноводов:

| | |
|---|--|
| Наименование комплекта | PUHY-EP600YSJM-A(-BS) |
| Комплект состоит из: | Наружный блок 1 PUHY-EP300YM-A(-BS) Наружный блок 2 PUHY-EP300YM-A(-BS) |
| Набор для объединения наружных блоков (опция) | CMY-Y100VBK2 |
| внутренние блоки ~ объединитель | Жидкость a Ø15,88 Газ b Ø28,58 |

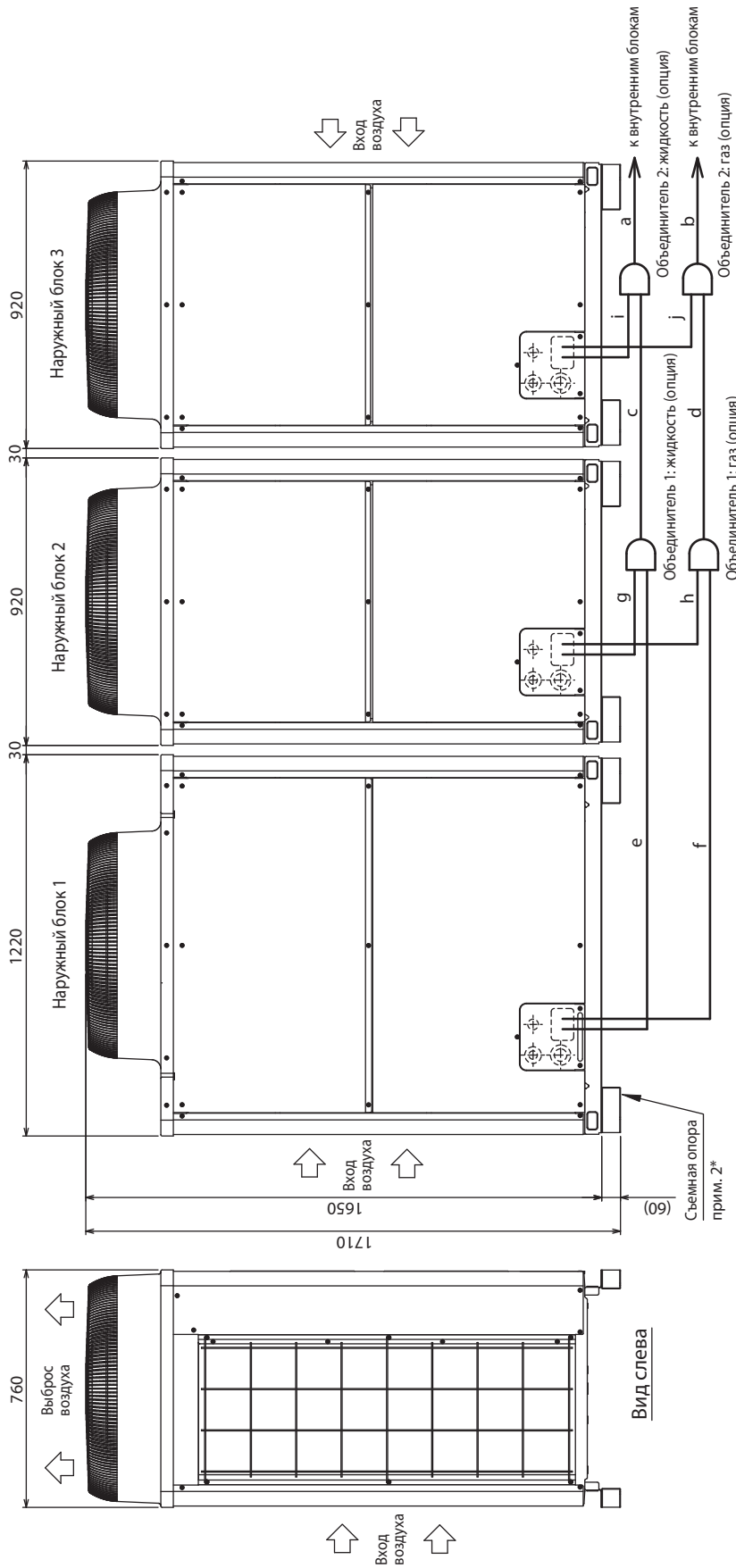
| | | |
|--|------------------------|-------------------|
| Труба от наружного блока до объединителя | Жидкость с или e Ø12,7 | Газ d или f Ø22,2 |
|--|------------------------|-------------------|

Примечания:

1. Соедините фреоноводы как показано на чертеже. Обратите внимание на диаметры труб.
2. Съемная опора может быть снята на объекте.
3. Объединители следует располагать горизонтально. Отклонение не должно превышать 15 градусов. Руководствуйтесь инструкцией по установке.
4. Фрагменты фреоновода „a” и „b” перед объединителем блоков должны иметь прямой участок не менее 500 мм, включая прямую часть самого объединителя.
5. Допускается использовать только стандартные объединители Mitsubishi Electric.

PUHY-EP650YSJM-A(-BS)

Ед. изм.: мм



Вид спереди

Вид слева

Параметры объединяющих фреоноводов:

| Наименование комплекта | PUHY-EP650YSJM-A(-BS) | |
|---|-----------------------|--------|
| Наружный блок 1 | PUHY-EP250YJM-A(-BS) | |
| Наружный блок 2 | PUHY-EP200YJM-A(-BS) | |
| Наружный блок 3 | PUHY-EP200YJM-A(-BS) | |
| Набор для объединения наружных блоков (опция) | SMY-U300VBK2 | |
| внутренний блок ~ объединитель 2 | Жидкость a | Ø15,88 |
| | Газ b | Ø28,58 |
| объединитель 1 ~ объединитель 2 | Жидкость c | Ø19,05 |
| | Газ d | Ø34,93 |

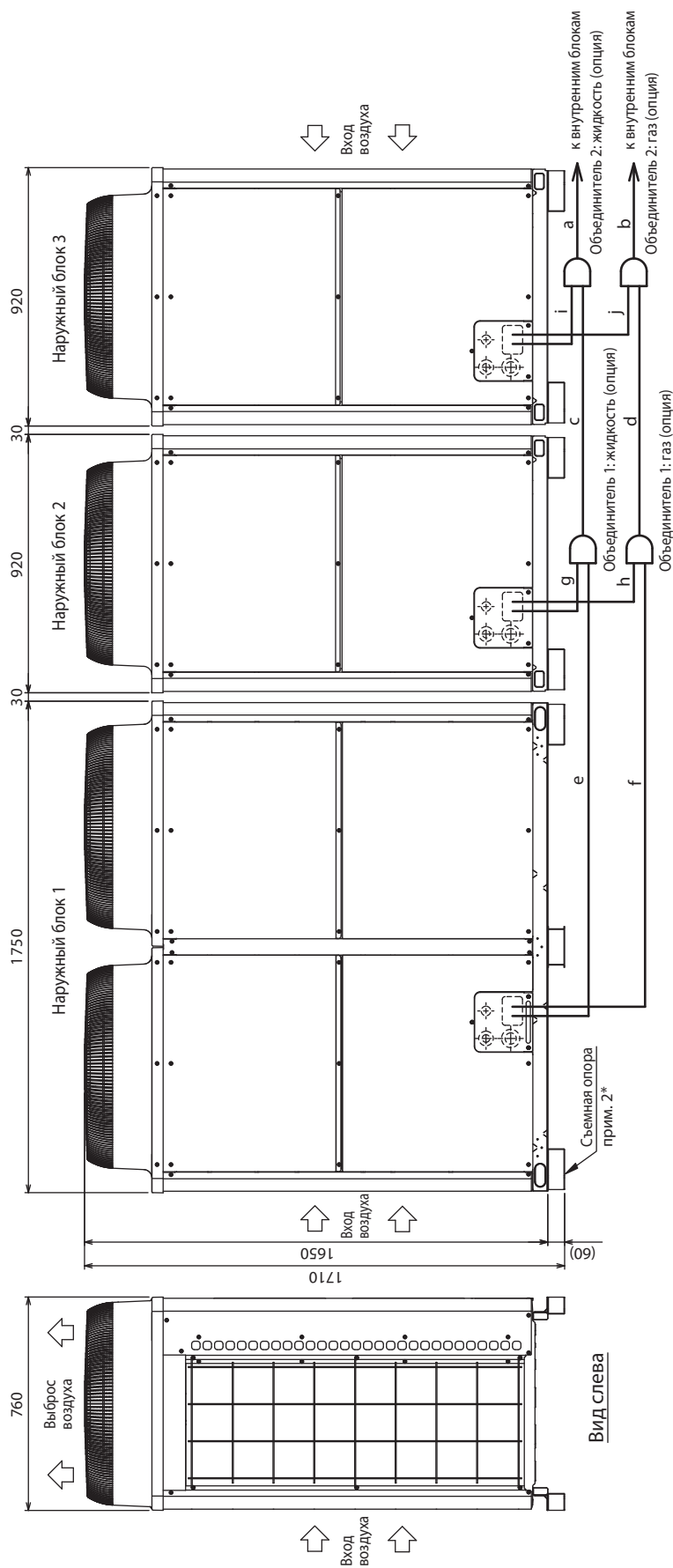
| Модель | Жидкость e или g или i | Газ f или h или j |
|--------|------------------------|-------------------|
| EP200 | Ø9,52 | Ø19,05 |
| EP250 | Ø9,52 | Ø22,2 |

Труба от наружного блока до объединителя

- Примечания:**
1. Соедините фреоноводы как показано на чертеже. Обратите внимание на диаметры труб.
 2. Съемная опора может быть снята на объекте.
 3. Объединители следует располагать горизонтально. Отклонение не должно превышать 15 градусов. Руководствуйтесь инструкцией по установке.
 4. Фрагменты фреоновода «a», «b», «c», и «d» перед объединением блоков должны иметь прямой участок не менее 500 мм, включая прямую часть самого объединителя.
 5. Допускается использовать только стандартные объединители Mitsubishi Electric.

PUHY-EP700YSJM-A-(BS)

Ед. изм.: мм



Вид спереди

Вид слева

Параметры объединяющих фреоноводов:

| | |
|---|-----------------------|
| Наименование комплекта | PUHY-EP700YSJM-A-(BS) |
| Наружный блок 1 | PUHY-EP300YJM-A-(BS) |
| Наружный блок 2 | PUHY-EP200YJM-A-(BS) |
| Наружный блок 3 | PUHY-EP200YJM-A-(BS) |
| Набор для объединения наружных блоков (опция) | SMY-Y300VBK2 |
| внутренний блок - объединитель 2 | Жидкость a Газ b |
| объединитель 1 ~ объединитель 2 | Жидкость c Газ d |

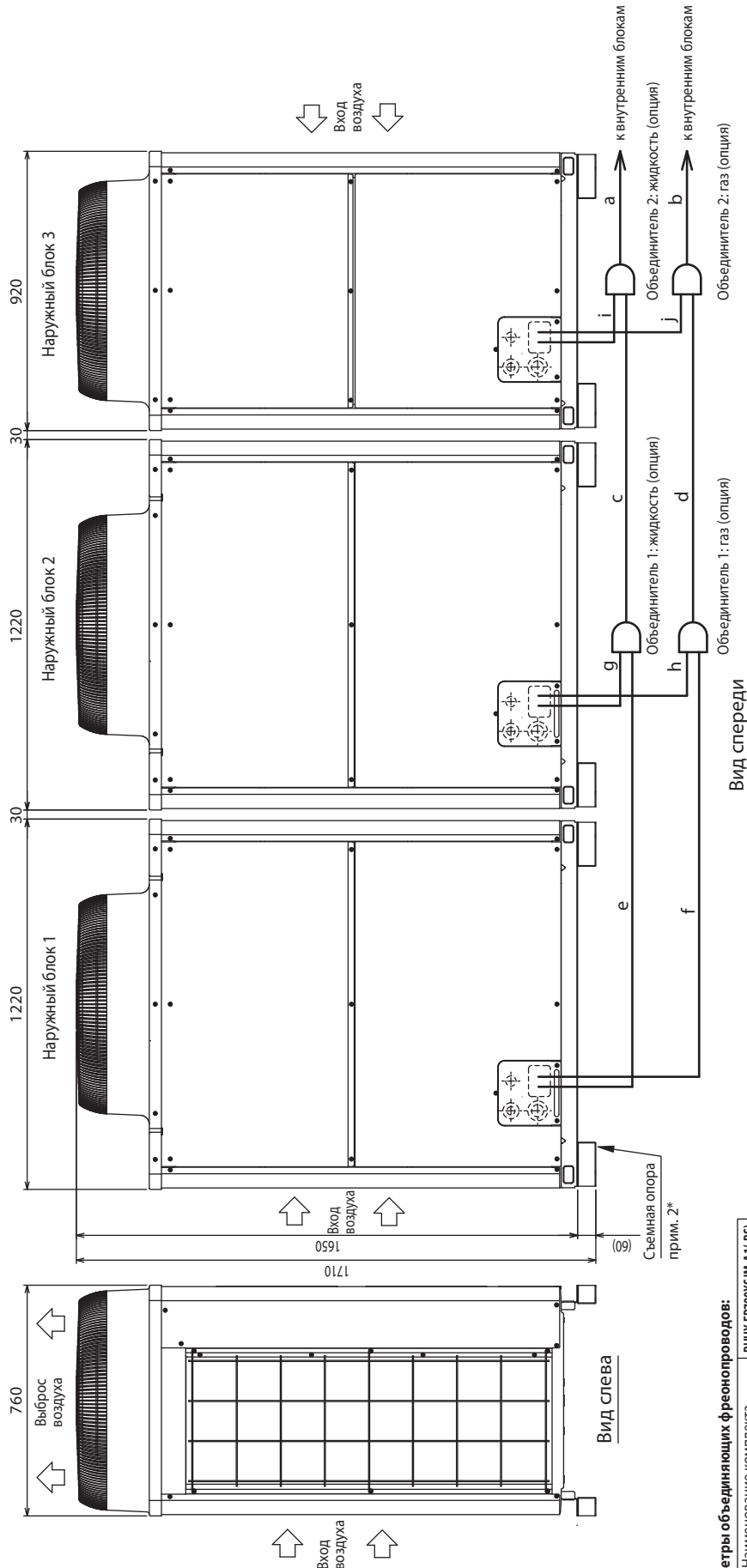
| Модель | Жидкость е или g или i | Газ f или h или j |
|--------|---------------------------|----------------------|
| EP200 | Ø9.52 | Ø19.05 |
| EP300 | Ø12.7 | Ø22.2 |

Труба от наружного блока до объединителя

- Примечания:**
1. Соедините фреоноводы как показано на чертеже. Обратите внимание на диаметры труб.
 2. Съемная опора может быть снята на объекте.
 3. Объединители следует располагать горизонтально. Отклонение не должно превышать 15 градусов. Руководствуйтесь инструкцией по установке.
 4. Фрагменты фреоновода «a», «b», «c», и «d» перед объединителем блоков должны иметь прямой участок не менее 500 мм, включая прямую часть самого объединителя.
 5. Допускается использовать только стандартные соединители Mitsubishi Electric.

PUHY-EP700YSJM-A1(-BS)

Ед. изм.: мм



Параметры объединяющих фреоновых труб:

| Наименование комплекта | PUHY-EP700YSJM-A1(-BS) | | | | | | |
|---|---|-----------------|----------------------|-----------------|----------------------|-----------------|----------------------|
| Комплект состоит из: | <table border="1"> <tr> <td>Наружный блок 1</td> <td>PUHY-EP250YJM-A(-BS)</td> </tr> <tr> <td>Наружный блок 2</td> <td>PUHY-EP250YJM-A(-BS)</td> </tr> <tr> <td>Наружный блок 3</td> <td>PUHY-EP200YJM-A(-BS)</td> </tr> </table> | Наружный блок 1 | PUHY-EP250YJM-A(-BS) | Наружный блок 2 | PUHY-EP250YJM-A(-BS) | Наружный блок 3 | PUHY-EP200YJM-A(-BS) |
| Наружный блок 1 | PUHY-EP250YJM-A(-BS) | | | | | | |
| Наружный блок 2 | PUHY-EP250YJM-A(-BS) | | | | | | |
| Наружный блок 3 | PUHY-EP200YJM-A(-BS) | | | | | | |
| Набор для объединения наружных блоков (опция) | SMY-Y300VBK2 | | | | | | |
| внутренний блок – объединитель 2 | Жидкость a Ø19,05 | | | | | | |
| Газ b | Ø34,93 | | | | | | |
| объединитель 1 – объединитель 2 | Жидкость c Ø19,05 | | | | | | |
| Газ d | Ø34,93 | | | | | | |

| Модель | Жидкость e или g или i | Газ f или h или j |
|--------|------------------------|-------------------|
| EP200 | Ø9,52 | Ø19,05 |
| EP250 | Ø9,52 | Ø22,2 |

Труба от наружного блока до объединителя

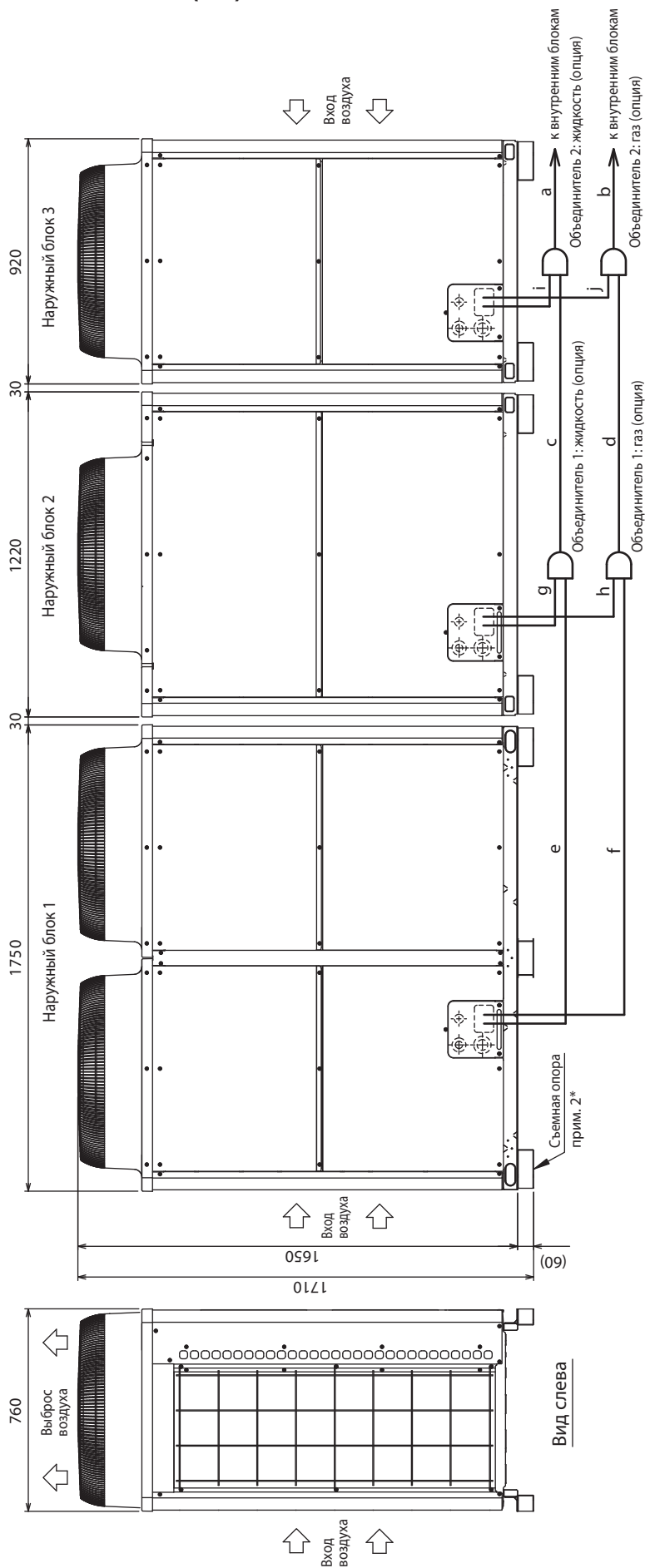
Примечания:

1. Соедините фреоновые трубы как показано на чертеже. Обратите внимание на диаметры труб.
2. Съемная опора может быть снята на объекте.
3. Объединители следует располагать горизонтально. Отклонение не должно превышать 15 градусов. Руководствуйтесь инструкцией по установке.
4. Фрагменты фреоновых труб «a», «b», «c», «h», «d» перед объединением блоков должны иметь прямой участок не менее 500 мм, включая прямую часть самого объединителя.
5. Допускается использовать только стандартные соединители Mitsubishi Electric.

PUHY-EP750YSJM-A-(BS)

Ед. изм.: мм

Наружные блоки



Вид спереди

Вид слева

Параметры объединяющих фреоновыводов:

| | | | |
|---|-----------------------|----------------------|--------|
| Наименование комплекта | PUHY-EP750YSJM-A-(BS) | | |
| Комплект состоит из: | Наружный блок 1 | PUHY-EP300YJM-A-(BS) | |
| | Наружный блок 2 | PUHY-EP250YJM-A-(BS) | |
| | Наружный блок 3 | PUHY-EP200YJM-A-(BS) | |
| Набор для объединения наружных блоков (опция) | SMY-U300VBK2 | | |
| внутренний блок - объединитель 2 | Жидкость | a | Ø19.05 |
| | Газ | b | Ø34.93 |
| объединитель 1 - объединитель 2 | Жидкость | c | Ø19.05 |
| | Газ | d | Ø34.93 |

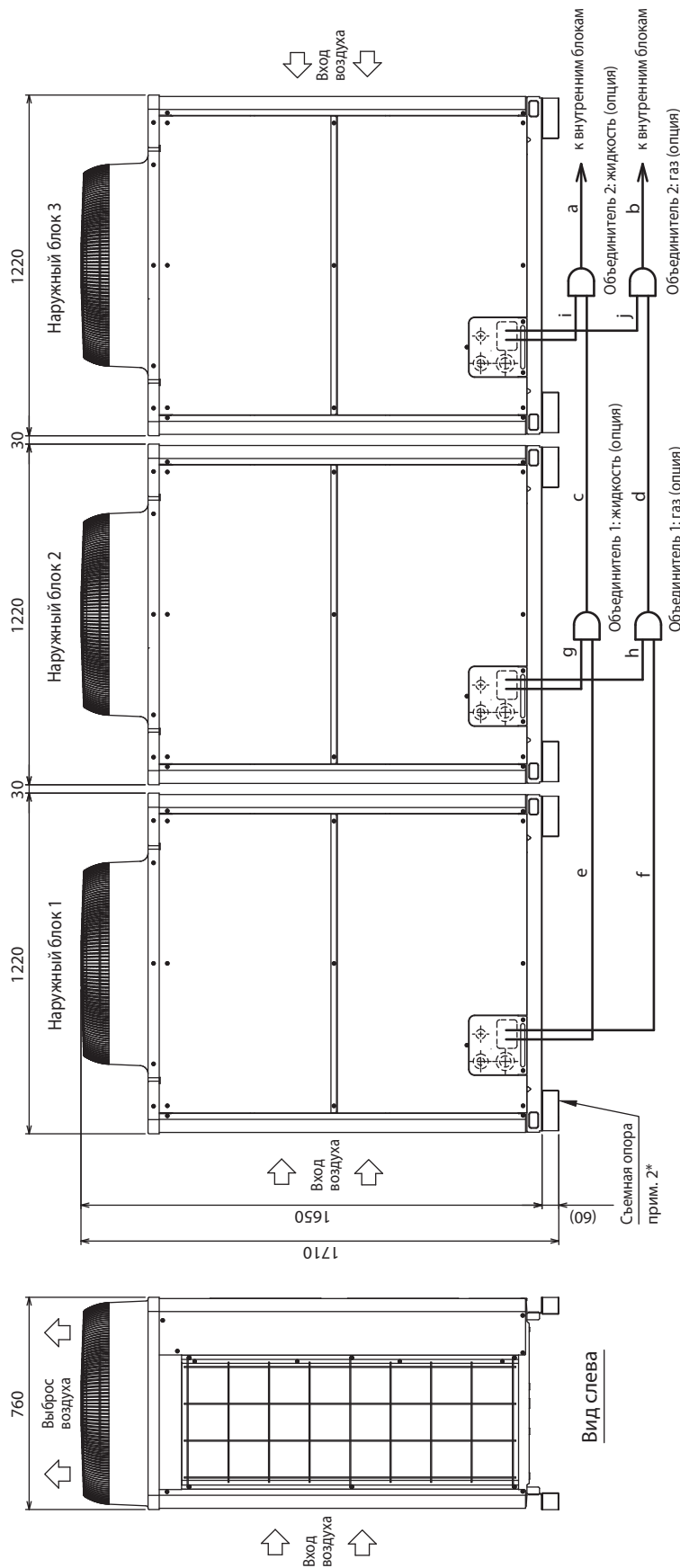
| Модель | Жидкость е или g или i | Газ |
|--------|---------------------------|-------------------------|
| EP200 | Ø9.52 | f или h или j Ø19.05 |
| EP250 | Ø9.52 | Ø22.2 |
| EP300 | Ø12.7 | Ø22.2 |

Труба от наружного блока до объединителя

- Примечания:**
1. Соедините фреоновыводы как показано на чертеже. Обратите внимание на диаметры труб.
 2. Съёмная опора может быть снята на объекте.
 3. Объединители следует располагать горизонтально. Отклонение не должно превышать 15 градусов. Руководствуйтесь инструкцией по установке.
 4. Фланцы фреоновывода «a», «b», «c», и «d» перед объединением блоков должны иметь прямой участок не менее 500 мм, включая прямую часть самого объединителя.
 5. Допускается использовать только стандартные соединители Mitsubishi Electric.

PUHY-EP750YSJM-A1(-BS)

Ед. изм.: мм



Вид спереди

Вид слева

Вид сверху

Параметры объединяющих фреоноводов:

| | | |
|---|------------------------|----------------------|
| Наименование комплекта | PUHY-EP750YSJM-A1(-BS) | |
| Комплект состоит из: | Наружный блок 1 | PUHY-EP250YJM-A(-BS) |
| | Наружный блок 2 | PUHY-EP250YJM-A(-BS) |
| | Наружный блок 3 | PUHY-EP250YJM-A(-BS) |
| Набор для объединения наружных блоков (опция) | SMY-U300/BK2 | |
| внутренний блок - объединитель 2 | Жидкость a | Ø19,05 |
| | Газ b | Ø34,93 |
| объединитель 1 - объединитель 2 | Жидкость c | Ø19,05 |
| | Газ d | Ø34,93 |

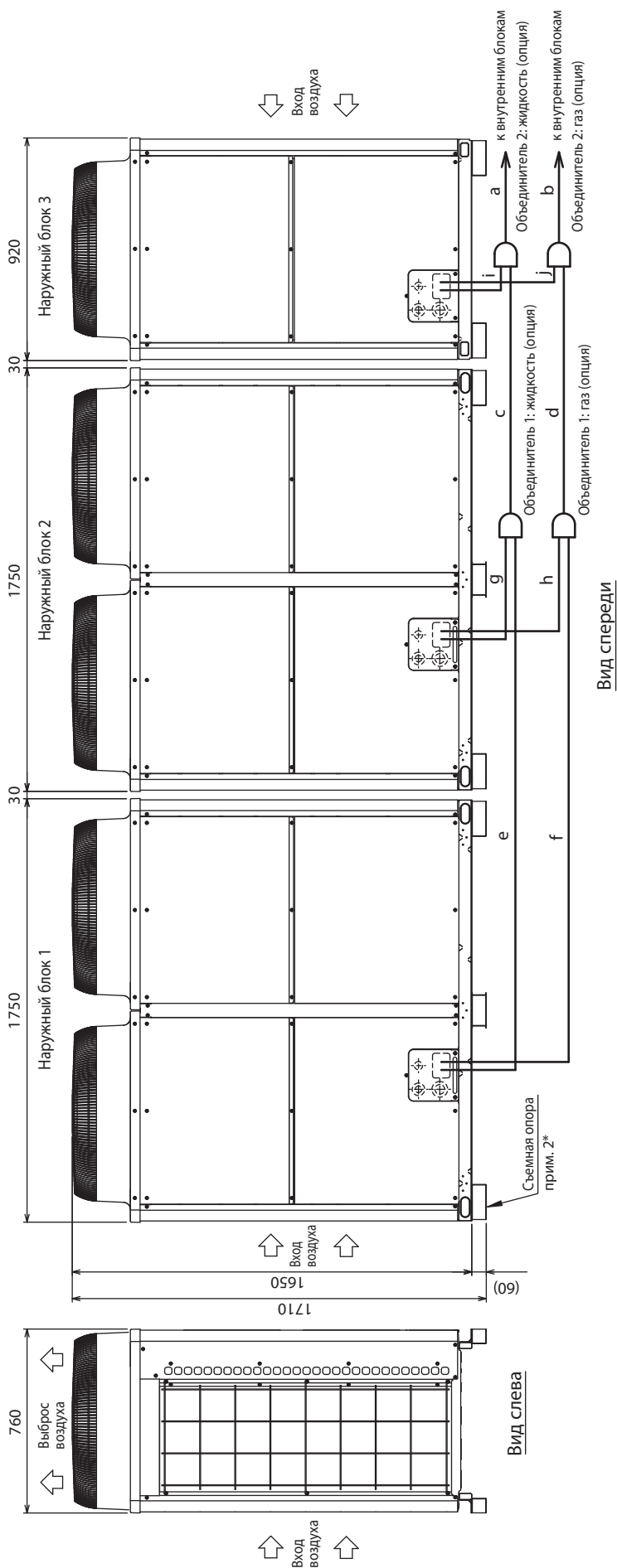
| | |
|--|-------------------|
| Жидкость e или g или i | Газ f или h или j |
| EP250 | Ø22.2 |
| Труба от наружного блока до объединителя | |

Примечания:

1. Соедините фреоноводы как показано на чертеже. Обратите внимание на диаметры труб.
2. Съемная опора может быть снята на объекте.
3. Объединители следует располагать горизонтально. Отклонение не должно превышать 15 градусов. Руководствуйтесь инструкцией по установке.
4. Фрагменты фреоновода «a», «b», «c», и «d» перед объединением блоков должны иметь прямой участок не менее 500 мм, включая прямую часть самого объединителя.
5. Допускается использовать только стандартные соединители Mitsubishi Electric.

PUHY-EP800YSJM-A(-BS)

Ед. изм.: мм



Вид спереди

Вид слева

Параметры объединяющих фреоноводов:

| | |
|---|---|
| Наименование комплекта | PUHY-EP800YSJM-A(-BS) |
| Комплект состоит из: | Наружный блок 1 PUHY-EP300YJM-A(-BS) Наружный блок 2 PUHY-EP300YJM-A(-BS) Наружный блок 3 PUHY-EP200YJM-A(-BS) |
| Набор для объединения наружных блоков (опция) | СМУ-Y300VBK2 |
| внутренний блок ~ объединитель 2 | Жидкость a Ø19,05 Газ b Ø34,93 |
| объединитель 1 ~ объединитель 2 | Жидкость c Ø19,05 Газ d Ø34,93 |

| Модель | Жидкость e или g или i | Газ f или h или j |
|--------|------------------------|-------------------|
| EP200 | Ø9,52 | Ø19,05 |
| EP300 | Ø12,7 | Ø22,2 |

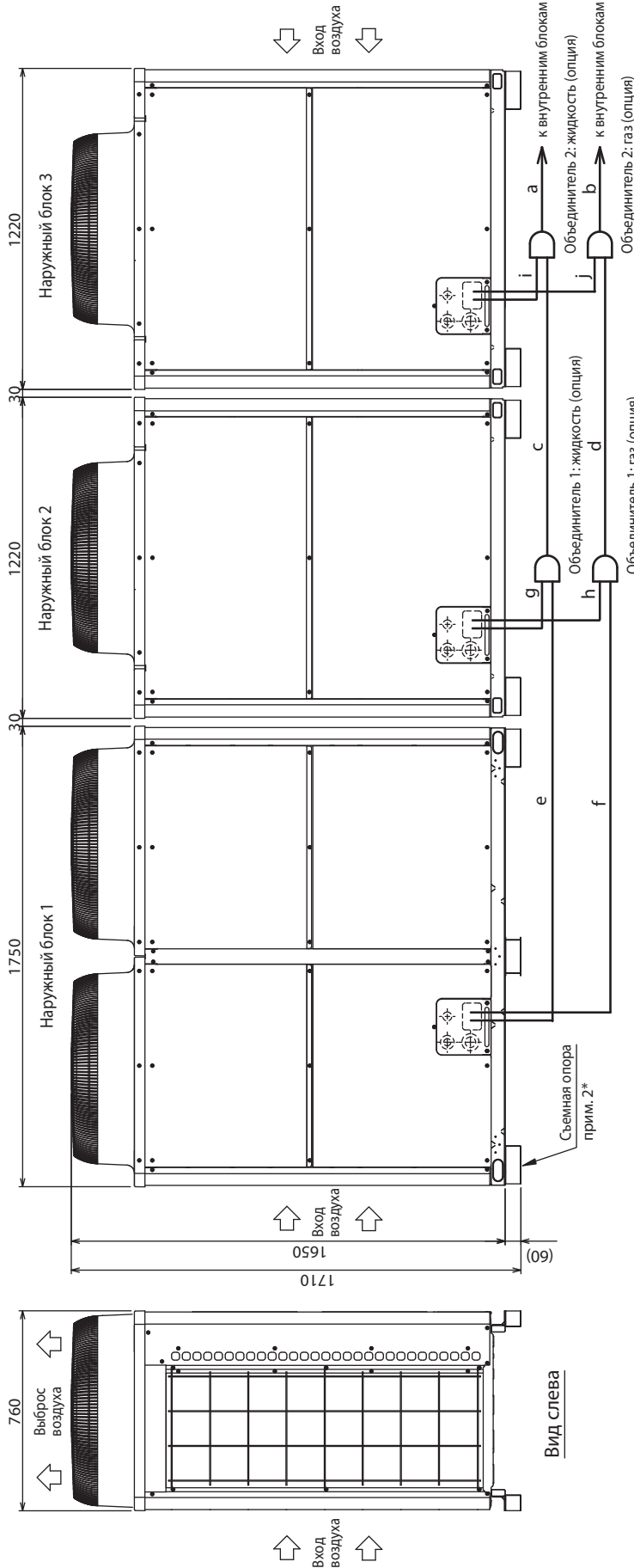
Труба от наружного блока до объединителя

Примечания:

1. Соедините фреоноводы как показано на чертеже. Обратите внимание на диаметры труб.
2. Съемная опора может быть снята на объекте.
3. Объединители следует располагать горизонтально. Отклонение не должно превышать 15 градусов. Руководствуйтесь инструкцией по установке.
4. Фрагменты фреоноводов „a“, „b“, „c“, и „d“ перед объединителем блоков должны иметь прямой участок не менее 500 мм, включая прямую часть самого объединителя.
5. Дopusкается использовать только стандартные объединители Mitsubishi Electric.

PUHY-EP800YSJM-A1(-BS)

Ед. изм.: мм



Вид спереди

Вид слева

Параметры объединяющих фреоновых труб:

| | | |
|---|------------------------|----------------------|
| Наименование комплекта | PUHY-EP800YSJM-A1(-BS) | |
| Комплект состоит из: | Наружный блок 1 | PUHY-EP300YJM-A(-BS) |
| | Наружный блок 2 | PUHY-EP250YJM-A(-BS) |
| | Наружный блок 3 | PUHY-EP230YJM-A(-BS) |
| Набор для объединения наружных блоков (опция) | SMU-Y300(VK2) | |
| внутренний блок - объединитель 2 | Жидкость a | Ø19,05 |
| объединитель 1 ~ объединитель 2 | Газ b | Ø34,93 |
| | Жидкость c | Ø19,05 |
| | Газ d | Ø34,93 |

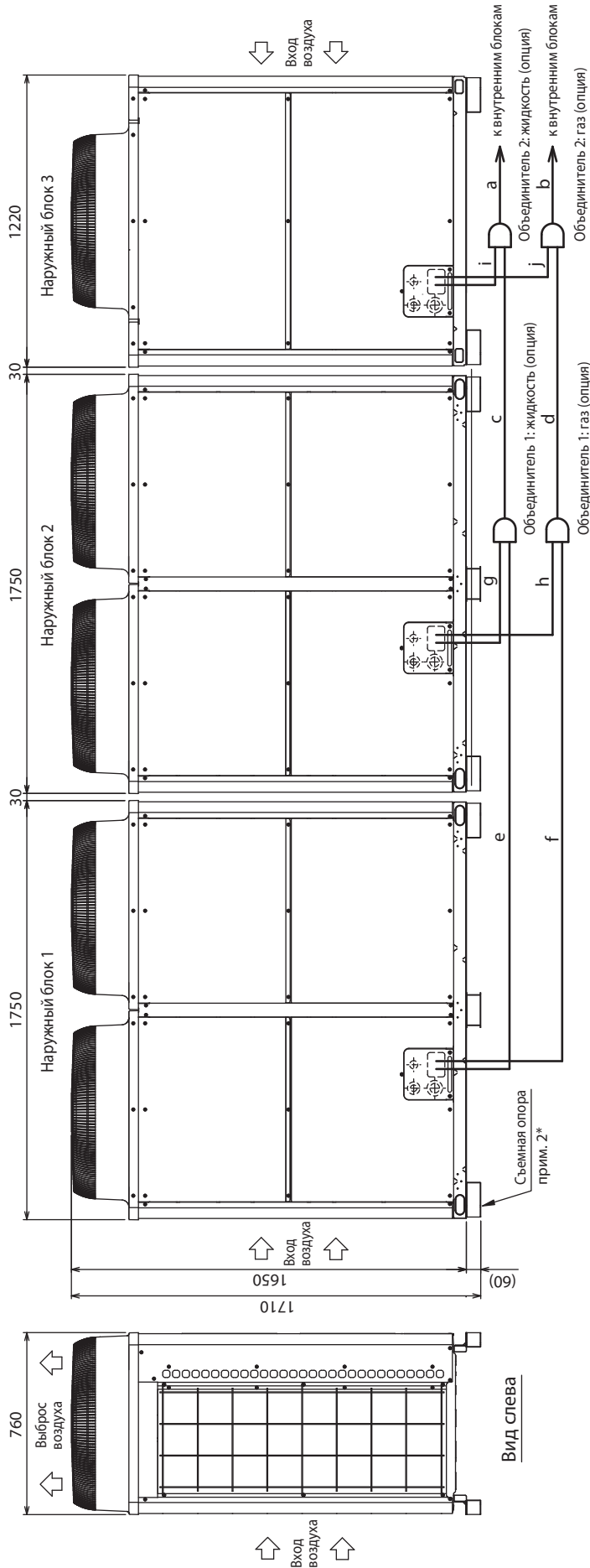
| Модель | Жидкость e или g или i | Газ |
|--------|------------------------|---------------|
| EP250 | Ø9,52 | f или h или j |
| EP300 | Ø12,7 | Ø22,2 |

Труба от наружного блока до объединителя

- Примечания:**
1. Соедините фреоновые трубы как показано на чертеже. Обратите внимание на диаметры труб.
 2. Съемная опора может быть снята на объекте.
 3. Объединители следует располагать горизонтально. Отклонение не должно превышать 15 градусов. Руководствуйтесь инструкцией по установке.
 4. Фрагменты фреоновых труб «a», «b», «c», и «d» перед объединением блоков должны иметь прямой участок не менее 500 мм, включая прямую часть самого объединителя.
 5. Допускается использовать только стандартные соединители Mitsubishi Electric.

PUHY-EP850YSJM-A-(BS)

Ед. изм.: мм



Вид спереди

Вид слева

Параметры объединяющих фреоновых труб:

| | | | | |
|---|-----------------------|----------------------|--------|--|
| Наименование комплекта | PUHY-EP850YSJM-A-(BS) | | | |
| Комплект состоит из: | Наружный блок 1 | PUHY-EP300YJM-A-(BS) | | |
| | Наружный блок 2 | PUHY-EP300YJM-A-(BS) | | |
| | Наружный блок 3 | PUHY-EP300YJM-A-(BS) | | |
| Набор для объединения наружных блоков (опция) | SMY-U300VBK2 | | | |
| внутренний блок – объединитель 2 | Жидкость | a | Ø19,05 | |
| | Газ | b | Ø41,28 | |
| объединитель 1 – объединитель 2 | Жидкость | c | Ø19,05 | |
| | Газ | d | Ø34,93 | |

| Модель | Жидкость е или g или i | Газ |
|--------|---------------------------|---------------|
| EP250 | Ø9,52 | f или h или j |
| EP300 | Ø12,7 | Ø22,2 |

Труба от наружного блока до объединителя

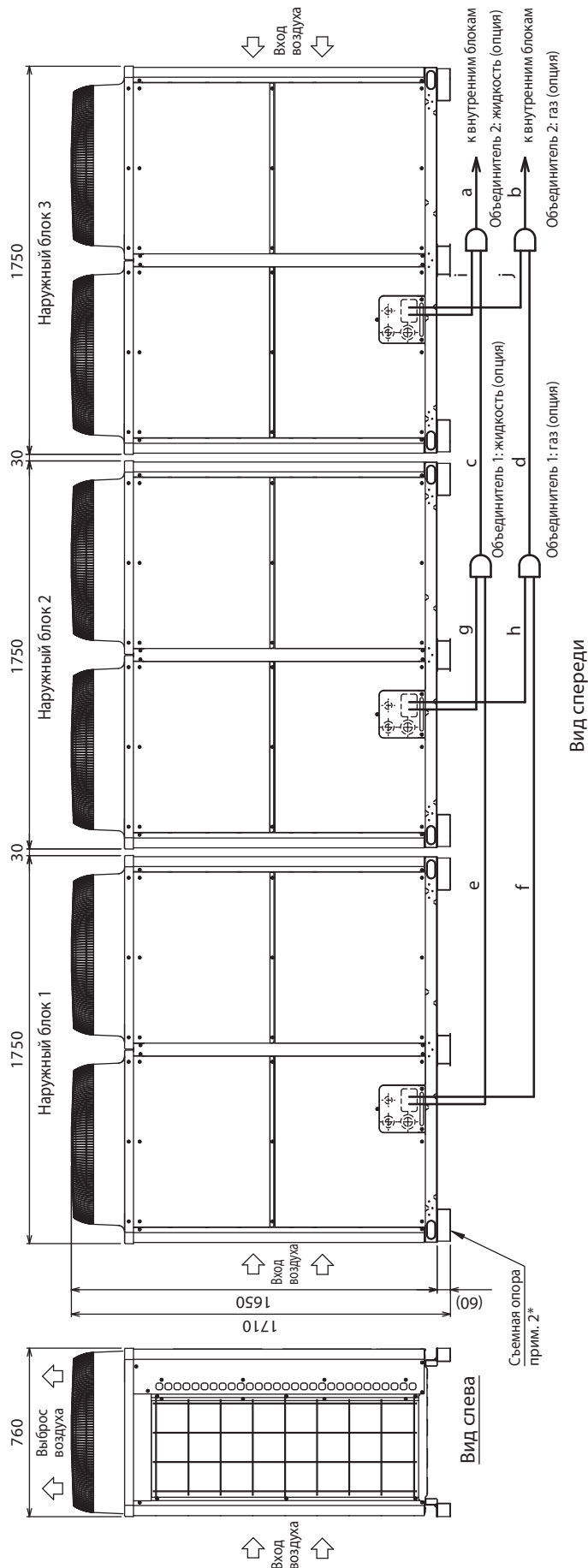
Примечания:
1. Соедините фреоновые трубы как показано на чертеже. Обратите внимание на диаметры труб.
2. Съемная опора может быть снята на объекте.

3. Объединители следует располагать горизонтально. Отклонение не должно превышать 15 градусов. Руководствуйтесь инструкцией по установке.

4. Фрагменты фреоновых труб «a», «b», «c», и «d» перед объединением блоков должны иметь прямой участок не менее 500 мм, включая прямую часть самого объединителя.

5. Допускается использовать только стандартные соединители Mitsubishi Electric.

PUHY-EP900YSJM-A(-BS)



Вид спереди

Параметры объединяющих фреоноводов:

| | | |
|------------------------|--|--------|
| Наименование комплекта | PUHY-EP900YSJM-A(-BS) | |
| Комплект состоит из: | Наружный блок 1 PUHY-EP300YJM-A(-BS) Наружный блок 2 PUHY-EP300YJM-A(-BS) Наружный блок 3 PUHY-EP300YJM-A(-BS) Набор для объединения наружных блоков (опция) SMY-Y300VBK2 | |
| Жидкость | a | Ø19,05 |
| Газ | b | Ø41,28 |
| Жидкость | c | Ø19,05 |
| Газ | d | Ø34,93 |

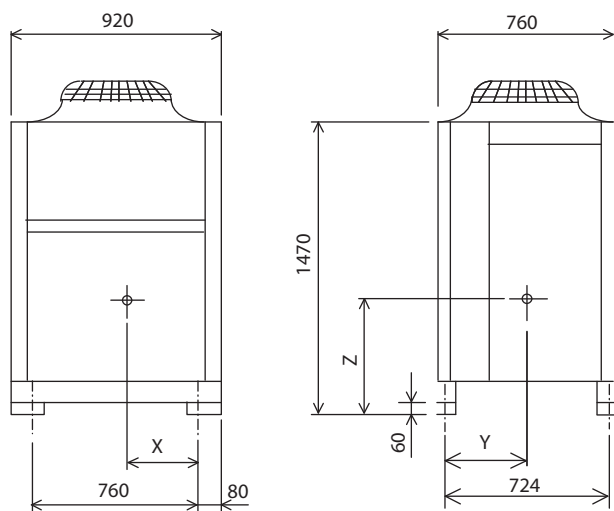
| | |
|---------------|---------------|
| Жидкость | Газ |
| e или g или i | f или h или j |
| Ø12,7 | Ø22,2 |

Труба от наружного блока до объединителя

Примечания:

1. Соедините фреоноводы как показано на чертеже. Обратите внимание на диаметры труб.
2. Съемная опора может быть снята на объекте.
3. Объединители следует располагать горизонтально. Отклонение не должно превышать 15 градусов. Руководствуйтесь инструкцией по установке.
4. Фрагменты фреоновода «a», «b», «c», и «d» перед объединителем блоков должны иметь прямой участок не менее 500 мм, включая прямую часть самого объединителя.
5. Допускается использовать только стандартные объединители Mitsubishi Electric.

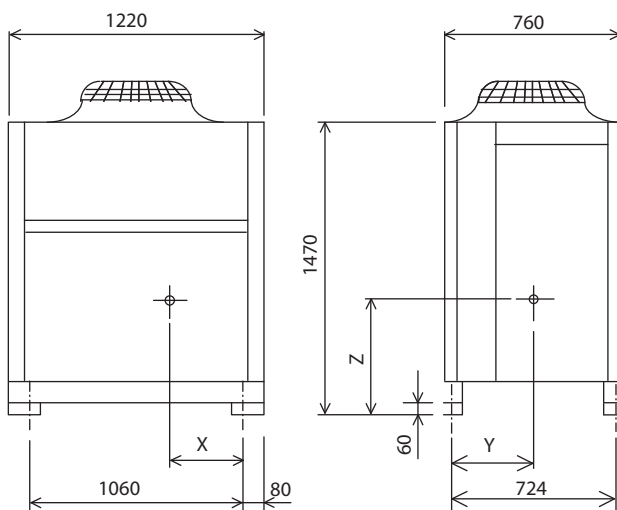
PUHY-P200, P250, P300, EP200YJM-A (-BS)



Ед. изм.: мм

| Наименование модели | X | Y | Z |
|-----------------------|-----|-----|-----|
| PUHY-P200YJM-A (-BS) | 330 | 309 | 647 |
| PUHY-P250YJM-A (-BS) | 334 | 329 | 652 |
| PUHY-P300YJM-A (-BS) | 320 | 319 | 632 |
| PUHY-EP200YJM-A (-BS) | 334 | 329 | 652 |

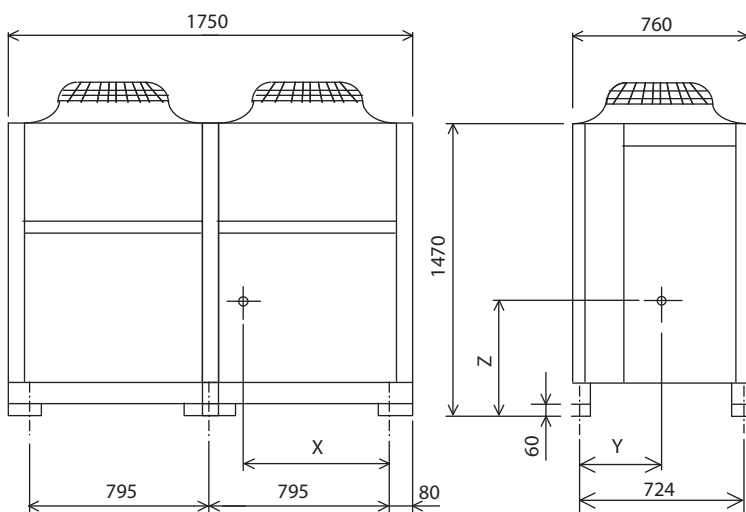
PUHY-P350, P400, EP250YJM-A (-BS)



Ед. изм.: мм

| Наименование модели | X | Y | Z |
|-----------------------|-----|-----|-----|
| PUHY-P350YJM-A (-BS) | 440 | 329 | 630 |
| PUHY-P400YJM-A (-BS) | 440 | 329 | 630 |
| PUHY-EP250YJM-A (-BS) | 440 | 329 | 630 |

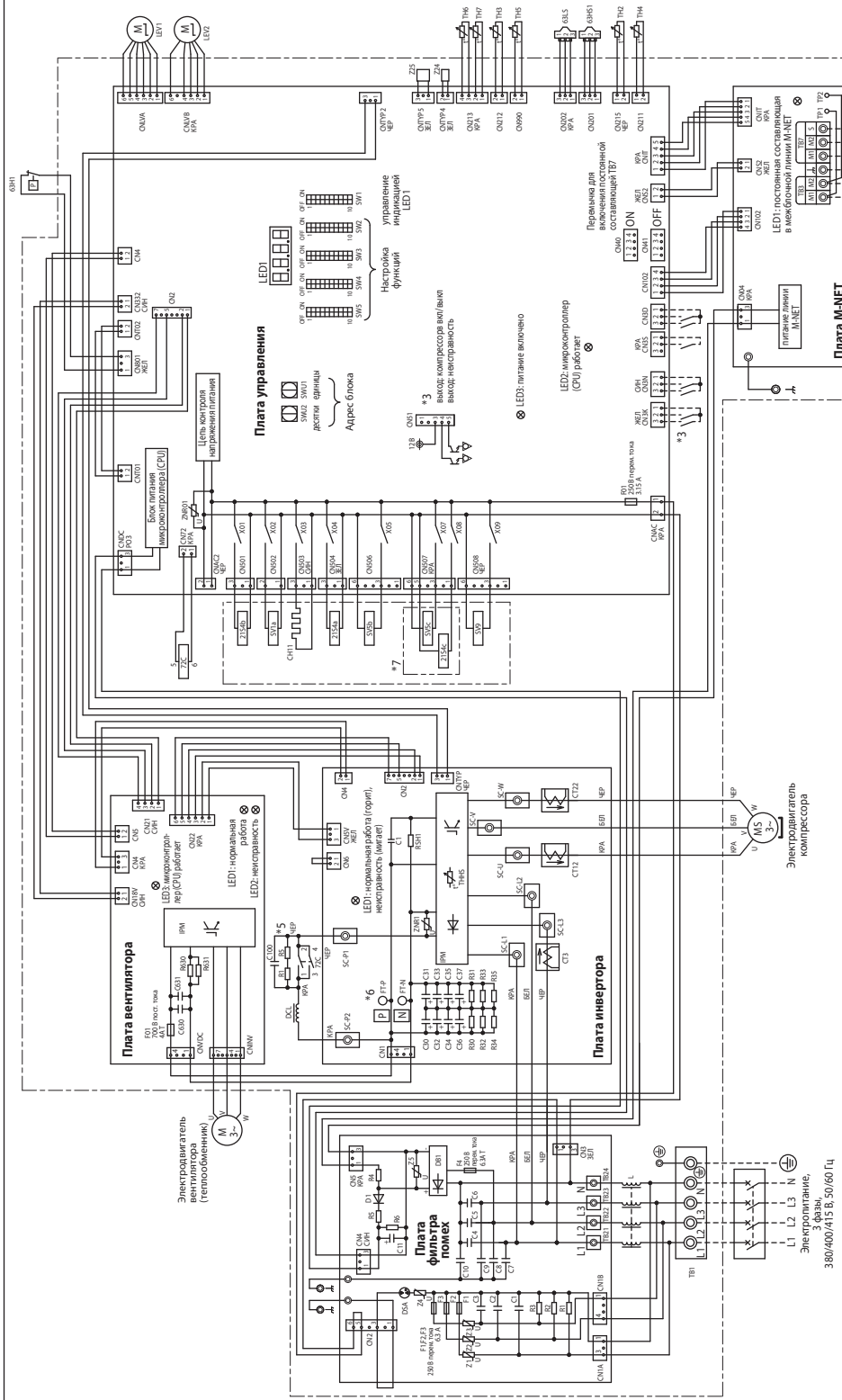
PUHY-P450, EP300YJM-A (-BS)



Ед. изм.: мм

| Наименование модели | X | Y | Z |
|-----------------------|-----|-----|-----|
| PUHY-P450YJM-A (-BS) | 705 | 310 | 720 |
| PUHY-EP300YJM-A (-BS) | 705 | 310 | 720 |

PUHY-P200, 250, 300, 350, 400YJM-A(-BS)
PUHY-EP200, 250YJM-A(-BS)

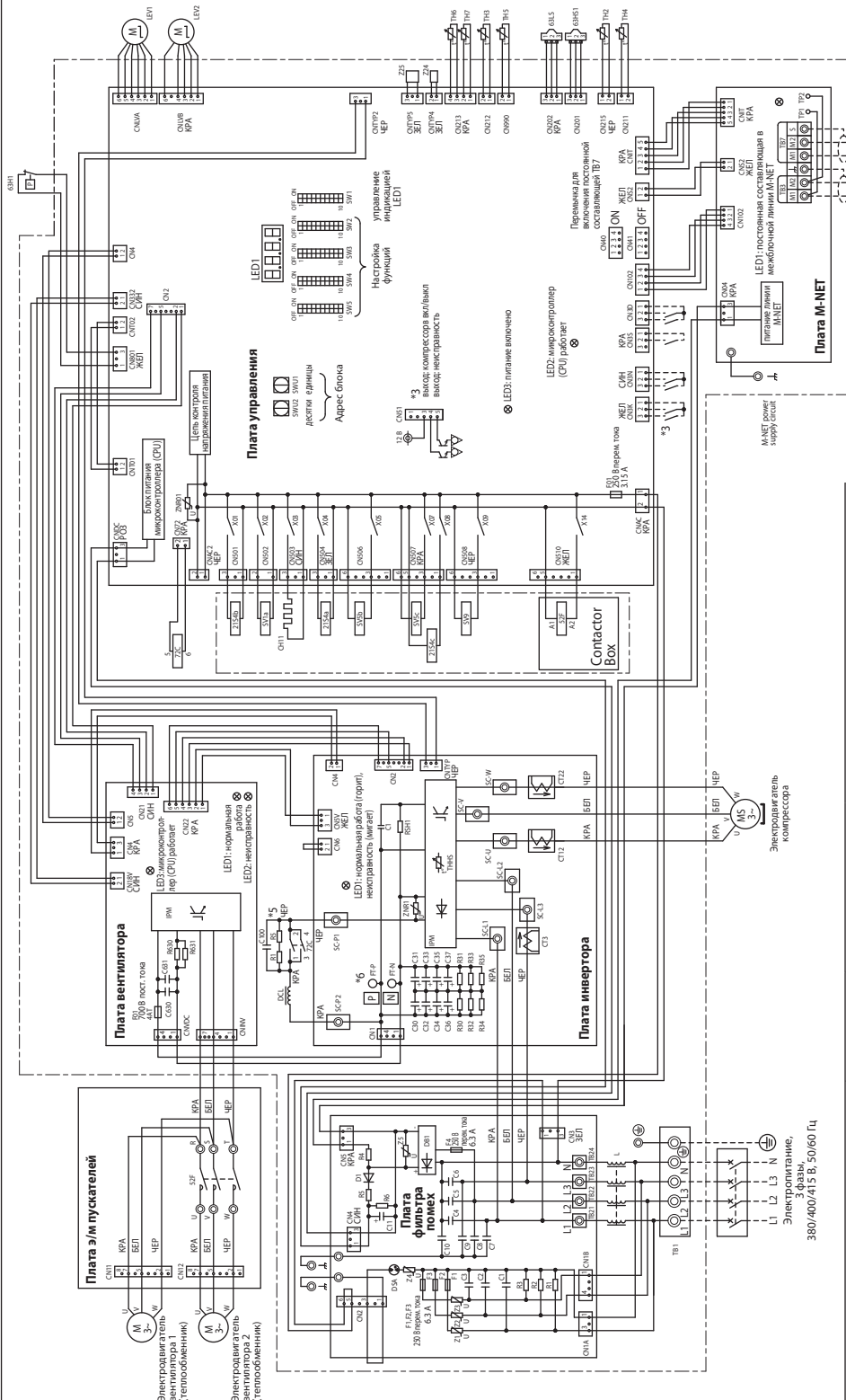


- *1. Пунктирной линией показаны внешние соединения.
 - *2. Штрих-пунктирной линией обведены компоненты, входящие в блок управления.
 - *3. Подключение и назначение внешних входных/выходных цепей описано в документации.
 - *4. Соедините шлейфом клеммные колодки TB3 наружных блоков, объединенных общим гидравлическим контуром.
 - *5. Разъемы имеют фиксаторы-защелки. Убедитесь, что разъемы надежно соединены. Для отключения разъемов нажмите на фиксатор.
 - *6. В блоке управления некоторые компоненты находятся под высоким напряжением. Перед проверкой цепей блока управления выключите питание и подождите, как минимум 10 минут. Проверьте, что напряжение между клеммами RT-R и FT-N на плате инвертора менее 20 В пост. тока.
 - *7. Отличие моделей:
- | Модель | Особенность |
|----------------|-----------------|
| P200/P250/P300 | *7 отсутствует |
| EP200 | *7 отсутствует |
| P350/P400 | *7 присутствует |
| EP250 | *7 присутствует |

| Обозначение | Наименование | Обозначение | Наименование |
|-------------|--|-------------|--|
| 2154 (a) | Катушка 4-х ходового вентиля | TB1 | Клеммные колодки |
| 2154 (b, c) | Контроль производительности теплообменника | TB3 | Межблочная сигнальная линия |
| 63N1 | Датчик давления | TB7 | Сигнальная линия центральных пультов |
| 63H1 | Датчик давления | TH2 | Температура на выходе из перекладывателя |
| 63LS | Нагреватель картера компрессора | TH3 | Температура фреонопровода |
| 72C | Электромагнитное реле (силовая цепь инвертора) | TH4 | Температура нагнетания |
| CT12, 22, 3 | Датчик тока (переменный ток) | TH5 | Температура входной трубы АСС |
| CH11 | Катушка индуктивности | TH6 | Температура перекладывателя хладагента |
| DCL | Расширительный вентиль | TH7 | Температура наружного воздуха |
| LEV1 | Соленонный клапан | TH8 | Температура теплообменника выходного каскада |
| SV1a | Подключение/отключение байпасных цепей | Z24, 25 | Функциональное устройство |
| SV5b, c | Контроль производительности теплообменника наружного блока | | |
| SV9 | Подключение/отключение байпасной цепи | | |

Наружные блоки

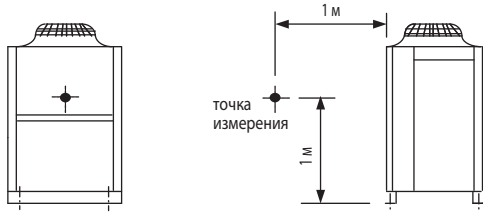
**PUHY-P450YJM-A(-BS)
PUHY-EP300YJM-A(-BS)**



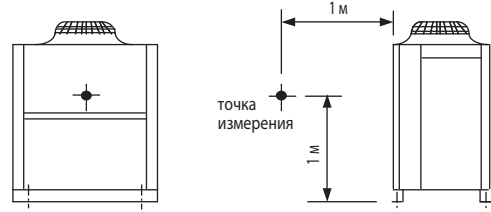
| Обозначение | Наименование | Обозначение | Наименование |
|-------------|--|-------------|--|
| 2154 (a) | Катушка 4-х ходового вентиля | ТВ1 | Электропитание |
| 2154 (b, c) | Контроль производительности теплообменника | ТВ3 | Межблочная сигнальная линия |
| 52F | Электромагнитный пускатель (вентилятор) | ТВ7 | Сигнальная линия центральных пультов |
| 63H1 | Датчик давления | ТН2 | Температура на выходе из теплообменника |
| 63H51 | Датчик давления нагнетания | ТН3 | Температура фреонапрохода |
| 63L5 | Датчик низкого давления | ТН4 | Температура нагнетания |
| 72C | Нагреватель картера компрессора | ТН5 | Температура входной трубы АСС |
| CT12, 22, 3 | Датчик тока (переменный ток) | ТН6 | Температура теплообменника хладагента |
| CH11 | Расширительный клапан | ТН7 | Температура наружного воздуха |
| LEV1 | Соленный клапан | ТНН5 | Температура теплообменника выходного каскада |
| LEV2 | Соленный клапан | Z24, 25 | Функциональное устройство |
| SV1 a | Контроль производительности теплообменника наружного блока | | |
| SV5 b, c | Контроль производительности теплообменника наружного блока | | |
| SV9 | подключение/отключение байпасной цепи | | |

- *1. Пунктирной линией показаны внешние соединения.
- *2. Штрих-пунктирной линией обведены компоненты, входящие в блок управления.
- *3. Подключение и назначение внешних входных/выходных цепей описано в документации.
- *4. Соедините клеммные колодки ТВ3 наружных блоков, объединенных общим гидравлическим контуром.
- *5. Разъемы имеют фиксаторы-защелки. Убедитесь, что разъемы надежно соединены. Для отключения разъемов нажмите на фиксатор.
- *6. В блоке управления некоторые компоненты находятся под высоким напряжением. Перед проверкой цепей блока управления выключите питание и подождите, как минимум 10 минут. Проверьте, что напряжение между клеммами FT-R и FT-N на плате инвертора менее 20 В пост. тока.

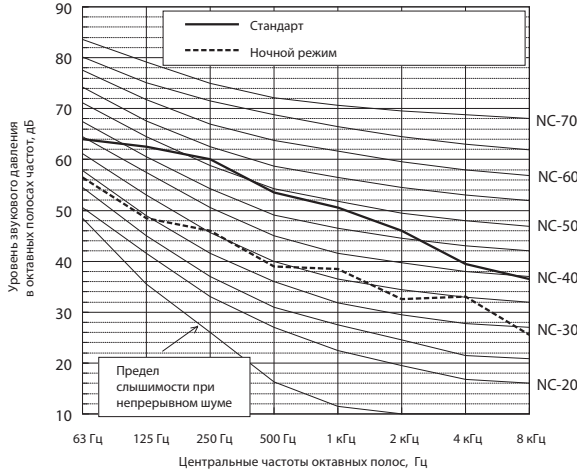
Условия измерения:
PUHY-EP200YJM-A(-BS)



Условия измерения:
PUHY-EP250YJM-A(-BS)



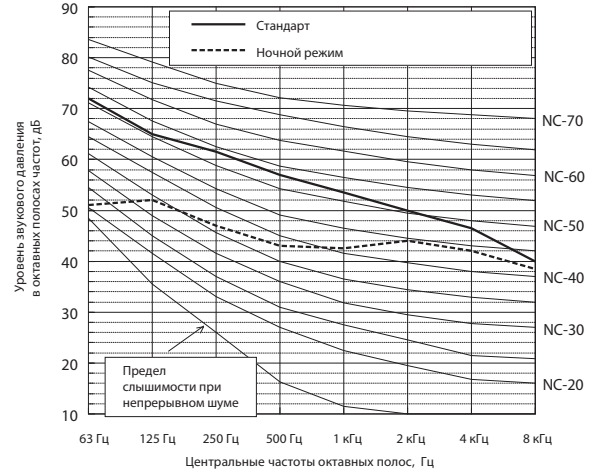
Уровень шума PUHY-EP200YJM-A(-BS)



| | 63 Гц | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц | дБА |
|---------------------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|------|
| Стандарт | 64,0 | 62,5 | 60,0 | 53,5 | 50,5 | 46,0 | 39,5 | 36,5 | 57,0 |
| Ночной режим | 56,5 | 48,5 | 46,0 | 39,0 | 38,5 | 32,5 | 33,0 | 25,5 | 44,0 |

* Если активирован ночной режим, то производительность системы ограничена. Система может автоматически вернуться в стандартный режим, если рабочие условия не соответствуют ночному режиму.

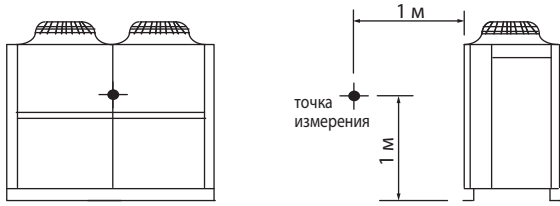
Уровень шума PUHY-EP250YJM-A(-BS)



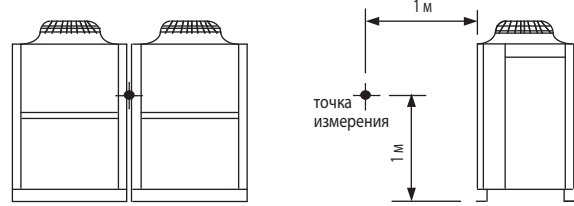
| | 63 Гц | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц | дБА |
|---------------------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|------|
| Стандарт | 72,0 | 65,0 | 61,5 | 57,0 | 53,5 | 50,0 | 46,5 | 40,0 | 60,0 |
| Ночной режим | 51,0 | 52,0 | 47,0 | 43,0 | 42,5 | 44,0 | 42,0 | 38,5 | 50,0 |

* Если активирован ночной режим, то производительность системы ограничена. Система может автоматически вернуться в стандартный режим, если рабочие условия не соответствуют ночному режиму.

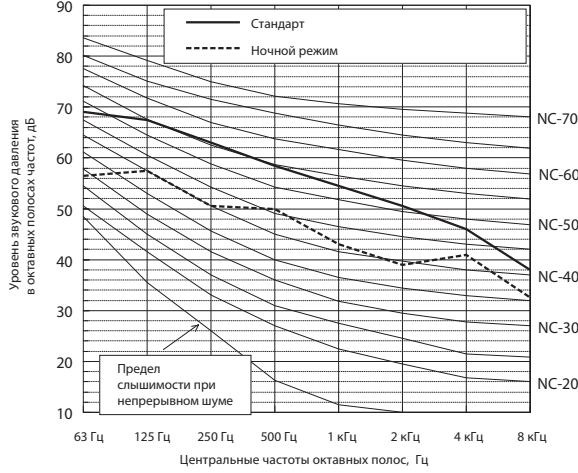
Условия измерения:
PUHY-EP300YJM-A(-BS)



Условия измерения:
PUHY-EP400YSJM-A(-BS)



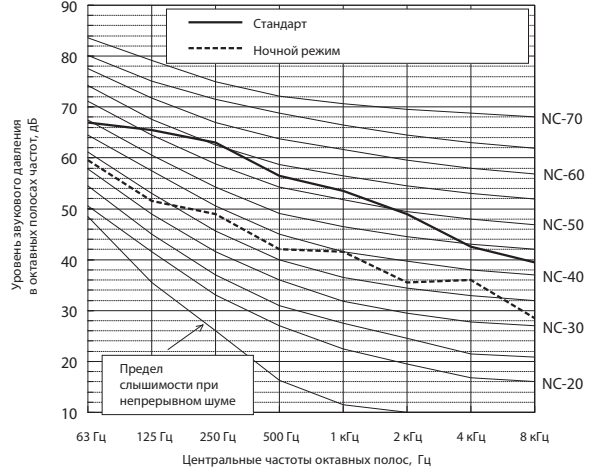
Уровень шума PUHY-EP300YJM-A(-BS)



| | 63 Гц | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц | дБА |
|---------------------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|------|
| Стандарт | 69,0 | 67,5 | 63,0 | 58,5 | 54,5 | 50,5 | 46,0 | 38,0 | 61,0 |
| Ночной режим | 56,5 | 57,5 | 50,5 | 50,0 | 43,0 | 39,0 | 41,0 | 32,5 | 51,0 |

* Если активирован ночной режим, то производительность системы ограничена. Система может автоматически вернуться в стандартный режим, если рабочие условия не соответствуют ночному режиму.

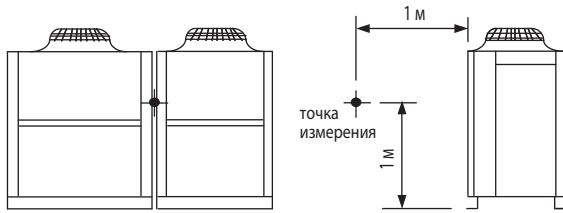
Уровень шума PUHY-EP400YSJM-A(-BS)



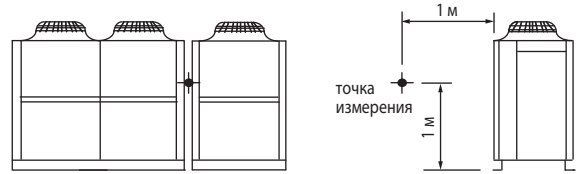
| | 63 Гц | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц | дБА |
|---------------------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|------|
| Стандарт | 67,0 | 65,5 | 63,0 | 56,5 | 53,5 | 49,0 | 42,5 | 39,5 | 60,0 |
| Ночной режим | 59,5 | 51,5 | 49,0 | 42,0 | 41,5 | 35,5 | 36,0 | 28,5 | 47,0 |

* Если активирован ночной режим, то производительность системы ограничена. Система может автоматически вернуться в стандартный режим, если рабочие условия не соответствуют ночному режиму.

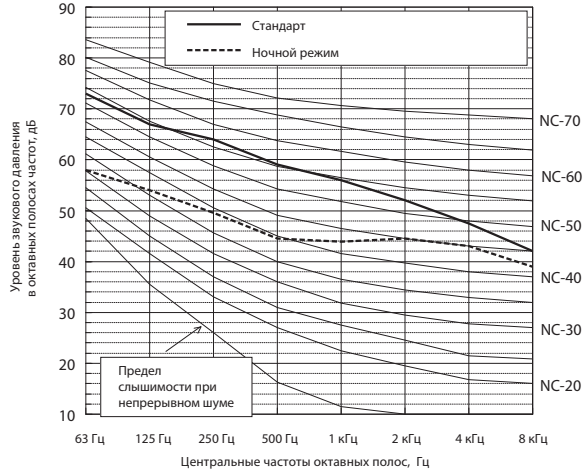
Условия измерения:
PUHY-EP450YSJM-A(-BS)



Условия измерения:
PUHY-EP500YSJM-A(-BS)



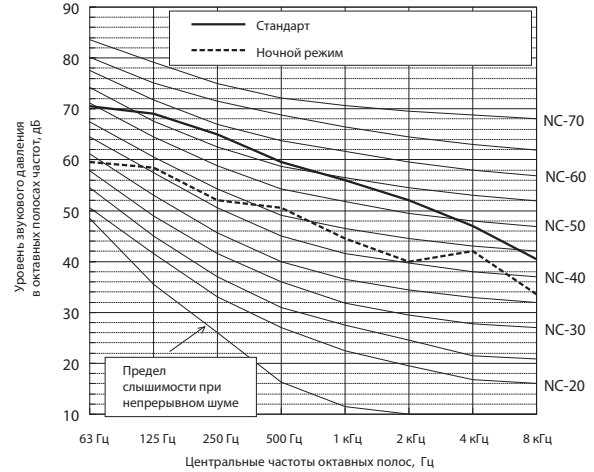
Уровень шума PUHY-EP450YSJM-A(-BS)



| | 63 Гц | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц | дБА |
|---------------------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|------|
| Стандарт | 73,0 | 67,0 | 64,0 | 59,0 | 56,0 | 52,0 | 47,5 | 42,0 | 62,0 |
| Ночной режим | 58,0 | 54,0 | 49,5 | 44,5 | 44,0 | 44,5 | 43,0 | 39,0 | 51,0 |

* Если активирован ночной режим, то производительность системы ограничена. Система может автоматически вернуться в стандартный режим, если рабочие условия не соответствуют ночному режиму.

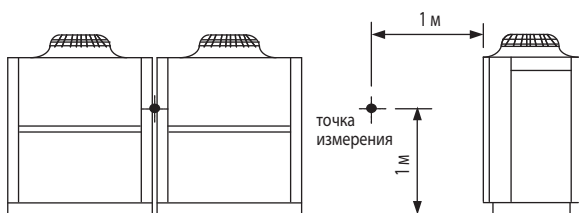
Уровень шума PUHY-EP500YSJM-A(-BS)



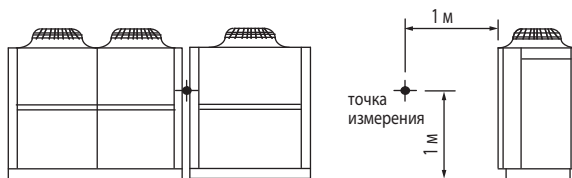
| | 63 Гц | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц | дБА |
|---------------------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|------|
| Стандарт | 70,5 | 69,0 | 65,0 | 59,5 | 56,0 | 52,0 | 47,0 | 40,5 | 62,5 |
| Ночной режим | 59,5 | 58,5 | 52,0 | 50,5 | 44,5 | 40,0 | 42,0 | 33,5 | 52,0 |

* Если активирован ночной режим, то производительность системы ограничена. Система может автоматически вернуться в стандартный режим, если рабочие условия не соответствуют ночному режиму.

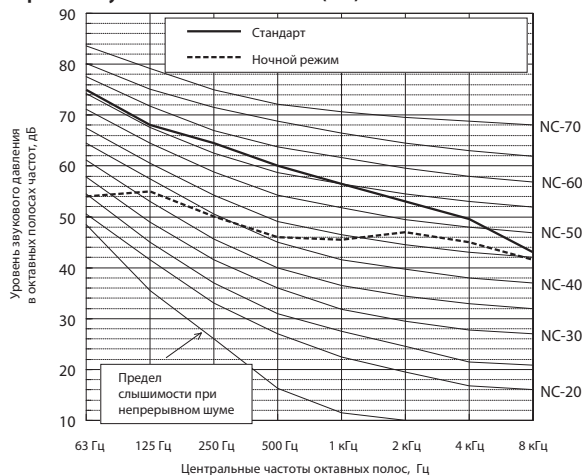
Условия измерения:
PUHY-EP500YSJM-A1(-BS)



Условия измерения:
PUHY-EP550YSJM-A(-BS)



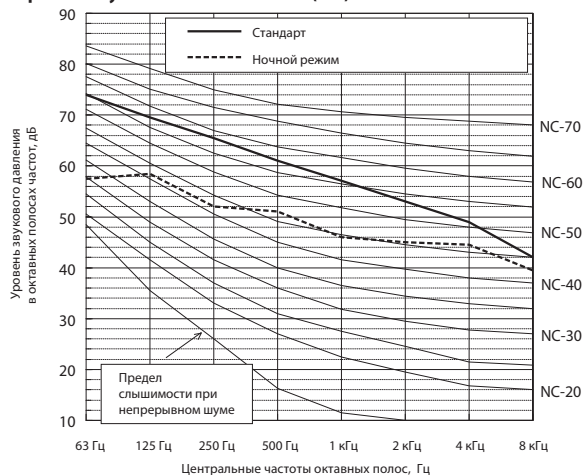
Уровень шума PUHY-EP500YSJM-A1(-BS)



| | 63 Гц | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц | дБА |
|---------------------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|------|
| Стандарт | 75,0 | 68,0 | 64,5 | 60,0 | 56,5 | 53,0 | 49,5 | 43,0 | 63,0 |
| Ночной режим | 54,0 | 55,0 | 50,0 | 46,0 | 45,5 | 47,0 | 45,0 | 41,5 | 53,0 |

* Если активирован ночной режим, то производительность системы ограничена. Система может автоматически вернуться в стандартный режим, если рабочие условия не соответствуют ночному режиму.

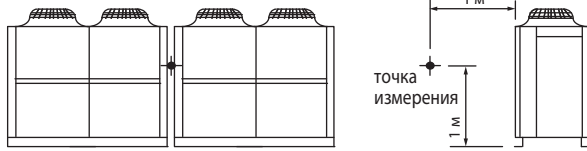
Уровень шума PUHY-EP550YSJM-A(-BS)



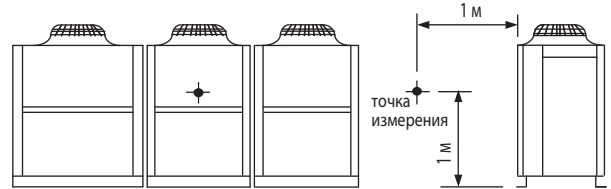
| | 63 Гц | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц | дБА |
|---------------------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|------|
| Стандарт | 74,0 | 69,5 | 65,5 | 61,0 | 57,0 | 53,0 | 49,0 | 42,0 | 63,5 |
| Ночной режим | 57,5 | 58,5 | 52,0 | 51,0 | 46,0 | 45,0 | 44,5 | 39,5 | 53,5 |

* Если активирован ночной режим, то производительность системы ограничена. Система может автоматически вернуться в стандартный режим, если рабочие условия не соответствуют ночному режиму.

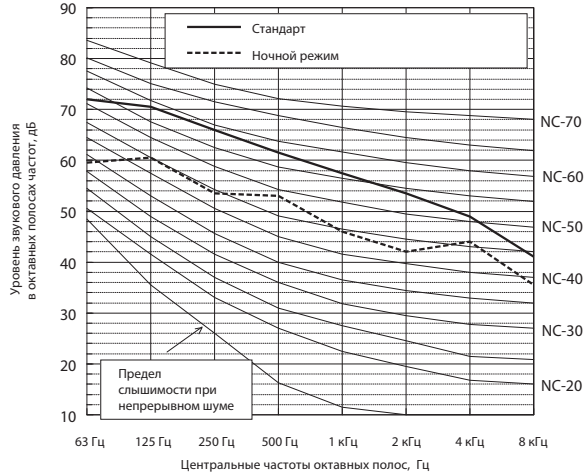
Условия измерения:
PUHY-EP600YSJM-A(-BS)



Условия измерения:
PUHY-EP650YSJM-A(-BS)



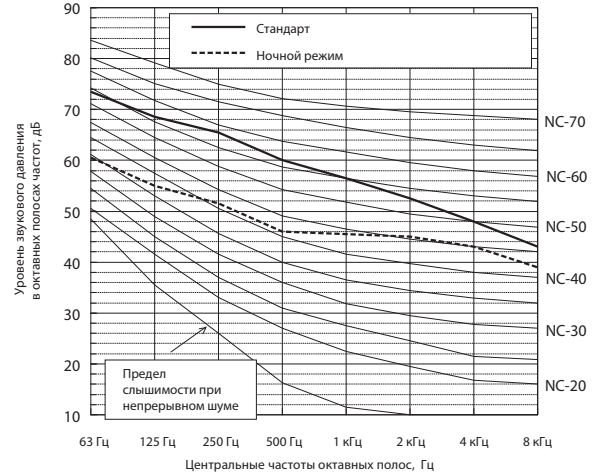
Уровень шума PUHY-EP600YSJM-A(-BS)



| | 63 Гц | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц | дБА |
|---------------------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|------|
| Стандарт | 72,0 | 70,5 | 66,0 | 61,5 | 57,5 | 53,5 | 49,0 | 41,0 | 64,0 |
| Ночной режим | 59,5 | 60,5 | 53,5 | 53,0 | 46,0 | 42,0 | 44,0 | 35,5 | 54,0 |

* Если активирован ночной режим, то производительность системы ограничена. Система может автоматически вернуться в стандартный режим, если рабочие условия не соответствуют ночному режиму.

Уровень шума PUHY-EP650YSJM-A(-BS)



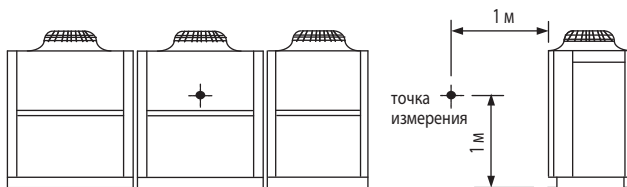
| | 63 Гц | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц | дБА |
|---------------------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|------|
| Стандарт | 73,5 | 68,5 | 65,5 | 60,0 | 56,5 | 52,5 | 48,0 | 43,0 | 63,0 |
| Ночной режим | 60,5 | 55,0 | 51,5 | 46,0 | 45,5 | 45,0 | 43,0 | 39,0 | 52,0 |

* Если активирован ночной режим, то производительность системы ограничена. Система может автоматически вернуться в стандартный режим, если рабочие условия не соответствуют ночному режиму.

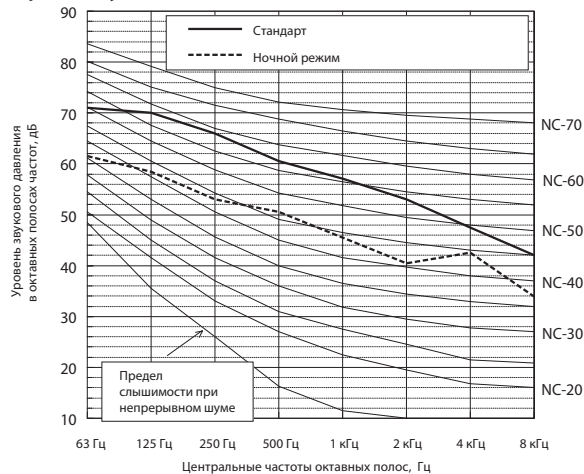
Условия измерения:
PUHY-EP700YSJM-A(-BS)



Условия измерения:
PUHY-EP700YSJM-A1(-BS)



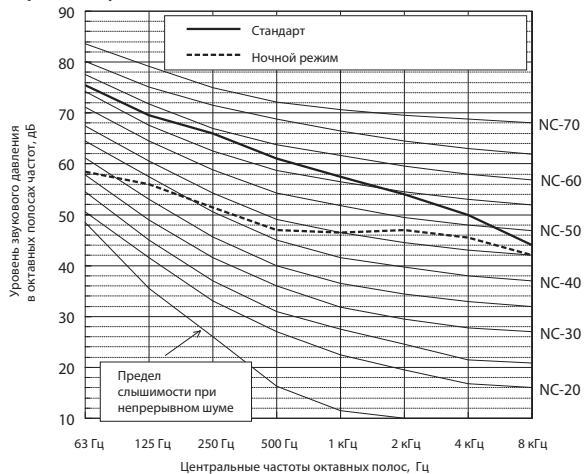
Уровень шума PUHY-EP700YSJM-A(-BS)



| | 63 Гц | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц | дБА |
|---------------------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|------|
| Стандарт | 71,0 | 70,0 | 66,0 | 60,5 | 57,0 | 53,0 | 47,5 | 42,0 | 63,5 |
| Ночной режим | 61,5 | 58,5 | 53,0 | 50,5 | 45,5 | 40,5 | 42,5 | 34,0 | 52,5 |

* Если активирован ночной режим, то производительность системы ограничена. Система может автоматически вернуться в стандартный режим, если рабочие условия не соответствуют ночному режиму.

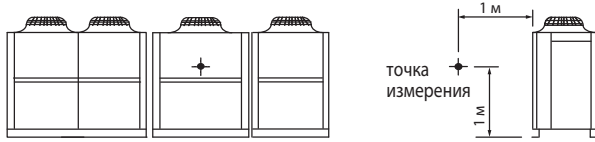
Уровень шума PUHY-EP700YSJM-A1(-BS)



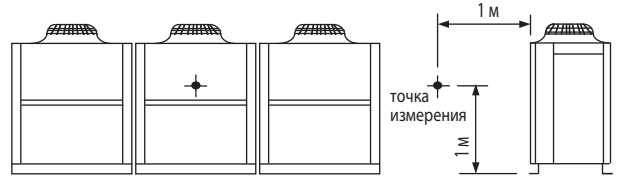
| | 63 Гц | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц | дБА |
|---------------------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|------|
| Стандарт | 75,5 | 69,5 | 66,0 | 61,0 | 57,5 | 54,0 | 50,0 | 44,0 | 64,0 |
| Ночной режим | 58,5 | 56,0 | 51,5 | 47,0 | 46,5 | 47,0 | 45,5 | 42,0 | 53,5 |

* Если активирован ночной режим, то производительность системы ограничена. Система может автоматически вернуться в стандартный режим, если рабочие условия не соответствуют ночному режиму.

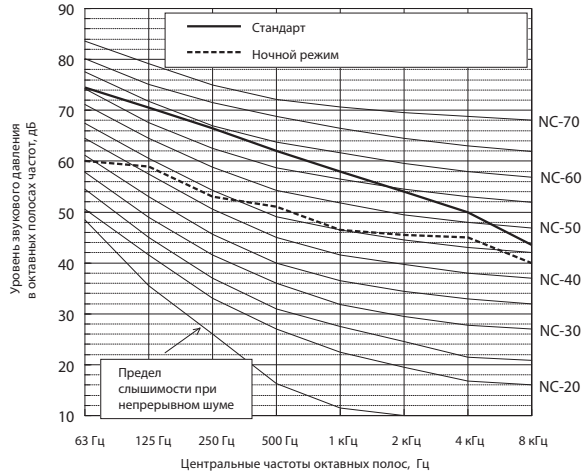
Условия измерения:
PUHY-EP750YSJM-A(-BS)



Условия измерения:
PUHY-EP750YSJM-A1(-BS)



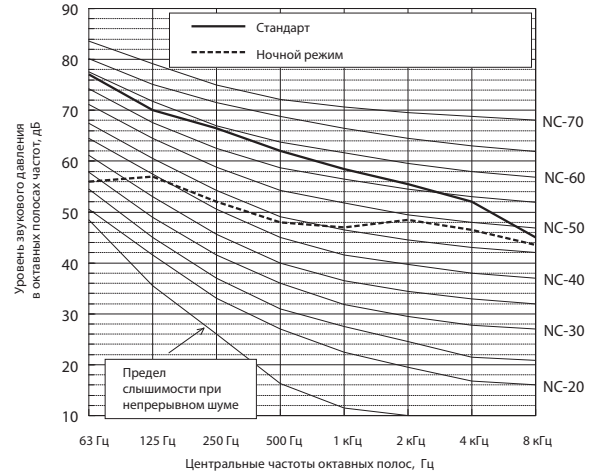
Уровень шума PUHY-EP750YSJM-A(-BS)



| | 63 Гц | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц | дБА |
|---------------------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|------|
| Стандарт | 74,5 | 70,5 | 66,5 | 62,0 | 58,0 | 54,0 | 50,0 | 43,5 | 64,5 |
| Ночной режим | 60,0 | 59,0 | 53,0 | 51,0 | 46,5 | 45,5 | 45,0 | 40,0 | 54,0 |

* Если активирован ночной режим, то производительность системы ограничена. Система может автоматически вернуться в стандартный режим, если рабочие условия не соответствуют ночному режиму.

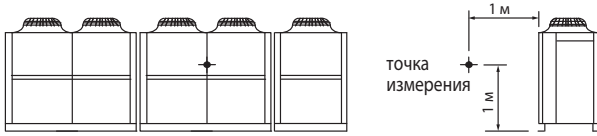
Уровень шума PUHY-EP750YSJM-A1(-BS)



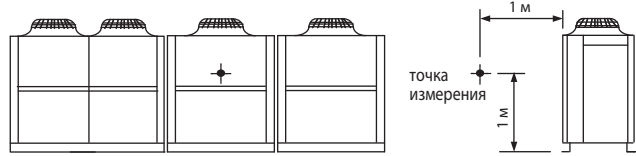
| | 63 Гц | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц | дБА |
|---------------------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|------|
| Стандарт | 77,0 | 70,0 | 66,5 | 62,0 | 58,5 | 55,5 | 52,0 | 45,0 | 65,0 |
| Ночной режим | 56,0 | 57,0 | 52,0 | 48,0 | 47,0 | 48,5 | 46,5 | 43,5 | 54,5 |

* Если активирован ночной режим, то производительность системы ограничена. Система может автоматически вернуться в стандартный режим, если рабочие условия не соответствуют ночному режиму.

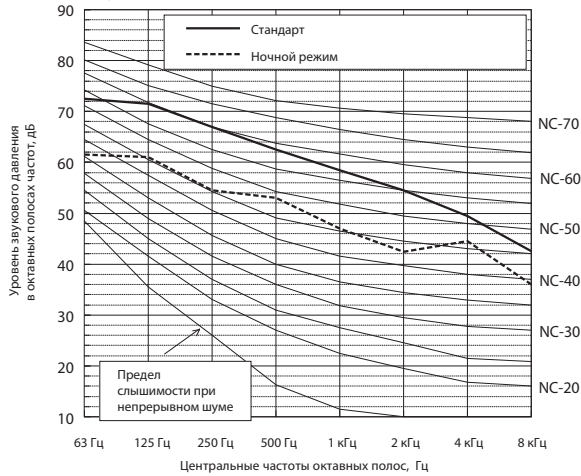
Условия измерения:
PUHY-EP800YSJM-A(-BS)



Условия измерения:
PUHY-EP800YSJM-A1(-BS)



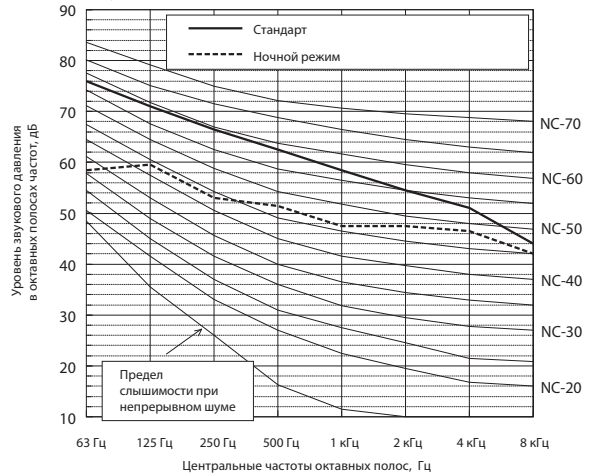
Уровень шума PUHY-EP800YSJM-A(-BS)



| | 63 Гц | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц | дБА |
|---------------------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|------|
| Стандарт | 72,5 | 71,5 | 67,0 | 62,5 | 58,5 | 54,5 | 49,0 | 42,5 | 65,0 |
| Ночной режим | 61,5 | 61,0 | 54,5 | 53,0 | 47,0 | 42,5 | 44,5 | 36,0 | 54,5 |

* Если активирован ночной режим, то производительность системы ограничена. Система может автоматически вернуться в стандартный режим, если рабочие условия не соответствуют ночному режиму.

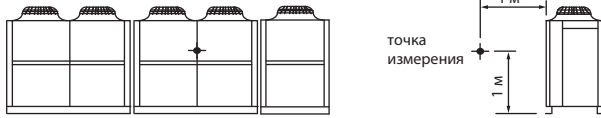
Уровень шума PUHY-EP800YSJM-A1(-BS)



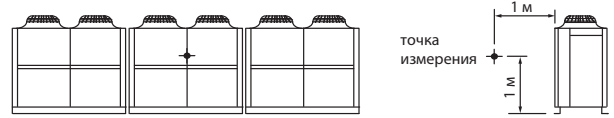
| | 63 Гц | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц | дБА |
|---------------------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|------|
| Стандарт | 76,0 | 71,0 | 66,5 | 62,5 | 58,5 | 54,5 | 51,0 | 44,0 | 65,0 |
| Ночной режим | 58,5 | 59,5 | 53,0 | 51,5 | 47,5 | 47,5 | 46,5 | 42,0 | 55,0 |

* Если активирован ночной режим, то производительность системы ограничена. Система может автоматически вернуться в стандартный режим, если рабочие условия не соответствуют ночному режиму.

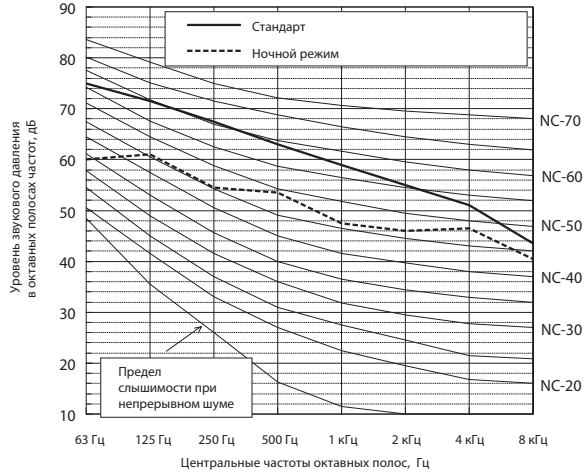
Условия измерения:
PUHY-EP850YSJM-A(-BS)



Условия измерения:
PUHY-EP900YSJM-A(-BS)



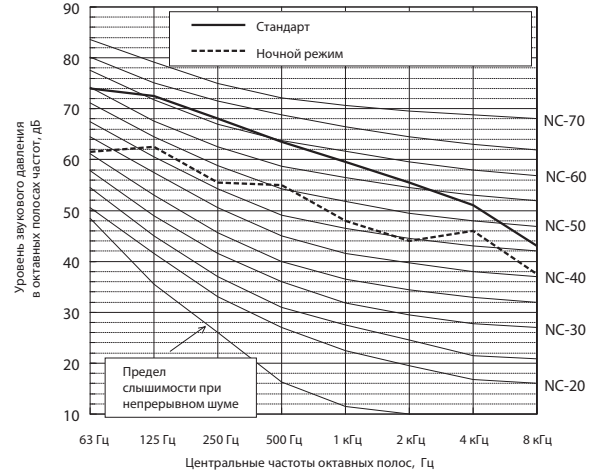
Уровень шума PUHY-EP850YSJM-A(-BS)



| | 63 Гц | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц | дБА |
|---------------------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|------|
| Стандарт | 75,0 | 71,5 | 67,5 | 63,0 | 59,0 | 55,0 | 51,0 | 43,5 | 65,5 |
| Ночной режим | 60,0 | 61,0 | 54,5 | 53,5 | 47,5 | 46,0 | 46,5 | 40,5 | 55,5 |

* Если активирован ночной режим, то производительность системы ограничена. Система может автоматически вернуться в стандартный режим, если рабочие условия не соответствуют ночному режиму.

Уровень шума PUHY-EP900YSJM-A(-BS)



| | 63 Гц | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц | дБА |
|---------------------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|------|
| Стандарт | 74,0 | 72,5 | 68,0 | 63,5 | 59,5 | 55,5 | 51,0 | 43,0 | 66,0 |
| Ночной режим | 61,5 | 62,5 | 55,5 | 55,0 | 48,0 | 44,0 | 46,0 | 37,5 | 56,0 |

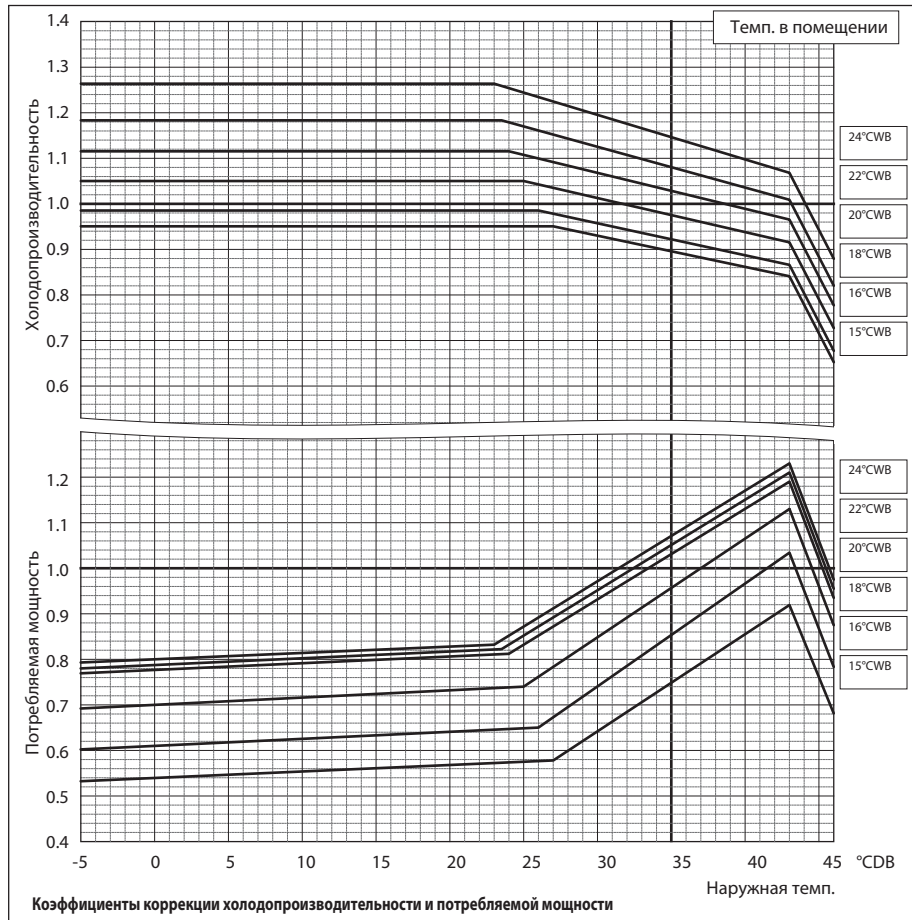
* Если активирован ночной режим, то производительность системы ограничена. Система может автоматически вернуться в стандартный режим, если рабочие условия не соответствуют ночному режиму.

6-1-1. Коррекция по температуре (стандартный режим)

Производительность систем CITY MULTI зависит от температуры наружного воздуха. С помощью указанных ниже коэффициентов из номинальной производительности рассчитывается скорректированная производительность при конкретной температуре.

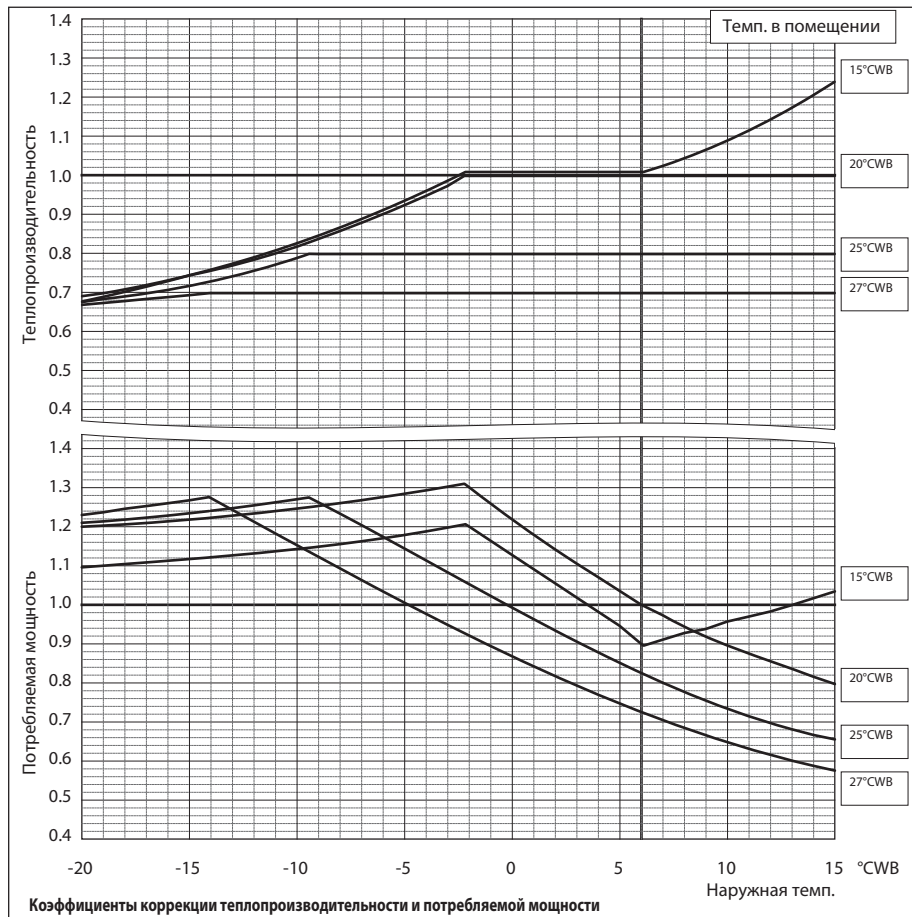
| PUHY- | | EP200YJM-A | EP250YJM-A |
|--------------------------------------|---------|------------|------------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 22,4 | 28,0 |
| | БТЕ\час | 76 400 | 95 500 |
| Потребляемая мощность | кВт | 5,09 | 6,73 |

*CDB - температура по сухому термометру
 *CWB - температура по влажному термометру



| PUHY- | | EP200YJM-A | EP250YJM-A |
|-------------------------------------|---------|------------|------------|
| Номинальная теплопроизводительность | кВт | 25,0 | 31,5 |
| | БТЕ\час | 85 300 | 107 500 |
| Потребляемая мощность | кВт | 5,54 | 7,15 |

*CDB - температура по сухому термометру
 *CWB - температура по влажному термометру

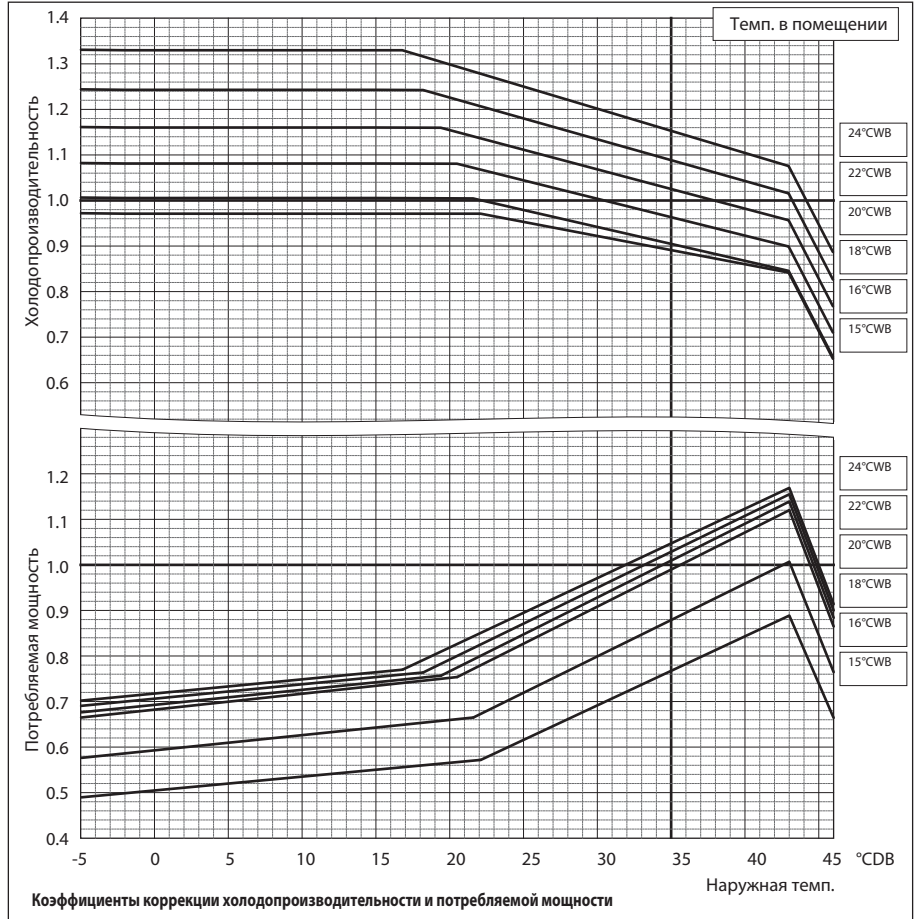


6. Производительность

Технические данные G5 (R410A)

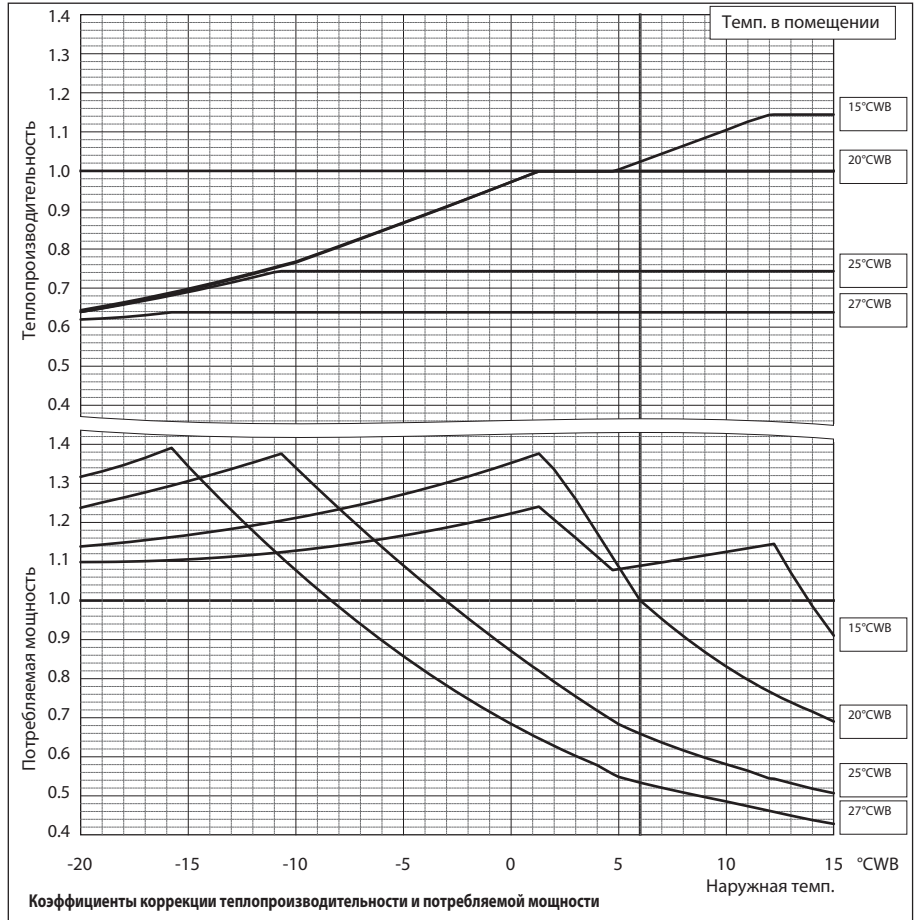
| PUHY- | | EP300YJM-A | EP400YSJM-A |
|--------------------------------------|---------|------------|-------------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 33,5 | 45,0 |
| | БТЕ\час | 114 300 | 153 500 |
| Потребляемая мощность | кВт | 8,03 | 10,34 |

*CDB - температура по сухому термометру
 *CWB - температура по влажному термометру



| PUHY- | | EP300YJM-A | EP400YSJM-A |
|-------------------------------------|---------|------------|-------------|
| Номинальная теплопроизводительность | кВт | 37,5 | 50,0 |
| | БТЕ\час | 128 000 | 170 600 |
| Потребляемая мощность | кВт | 8,37 | 11,41 |

*CDB - температура по сухому термометру
 *CWB - температура по влажному термометру



Наружные блоки

6. Производительность

Технические данные G5 (R410A)

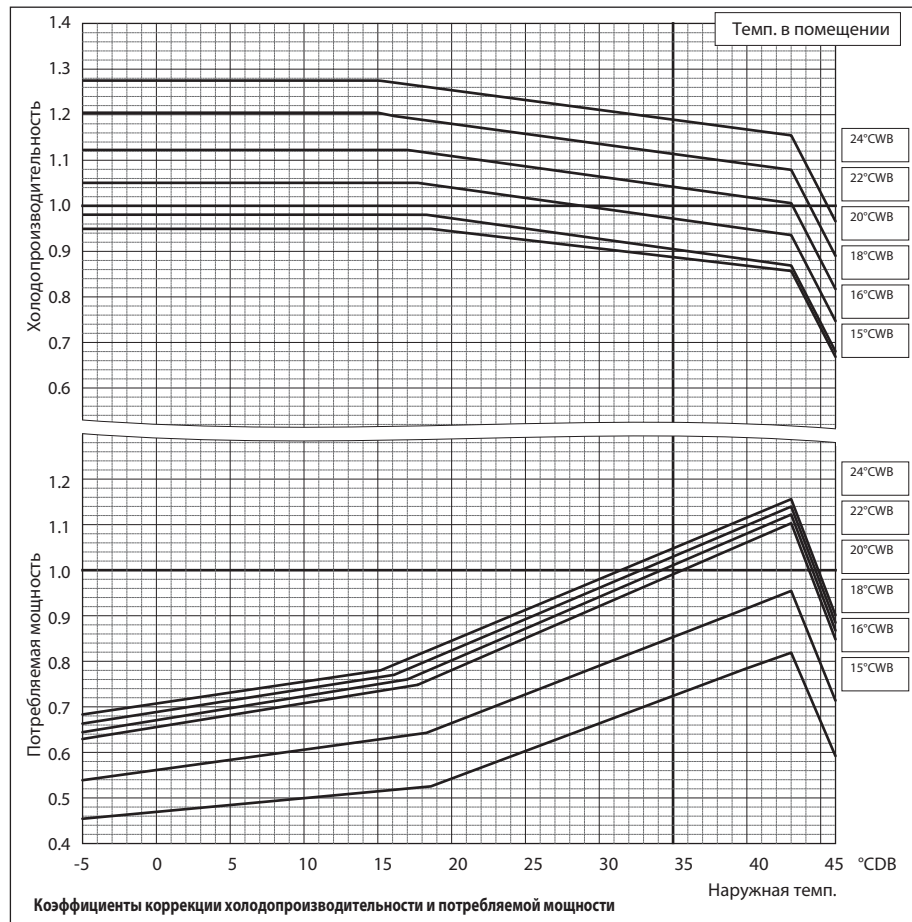
| PUHY- | EP450YSJM-A | EP500YSJM-A | |
|--------------------------------------|-------------|-------------|---------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 50,0 | 56,0 |
| | БТЕ\час | 170 600 | 191 100 |
| Потребляемая мощность | кВт | 11,87 | 13,30 |

| PUHY- | EP500YSJM-A1 | EP550YSJM-A | |
|--------------------------------------|--------------|-------------|---------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 56,0 | 63,0 |
| | БТЕ\час | 191 100 | 215 000 |
| Потребляемая мощность | кВт | 13,65 | 15,36 |

| PUHY- | EP600YSJM-A | EP650YSJM-A | |
|--------------------------------------|-------------|-------------|---------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 69,0 | 73,0 |
| | БТЕ\час | 235 400 | 249 100 |
| Потребляемая мощность | кВт | 16,82 | 17,46 |

*CDB - температура по сухому термометру

*CWB - температура по влажному термометру



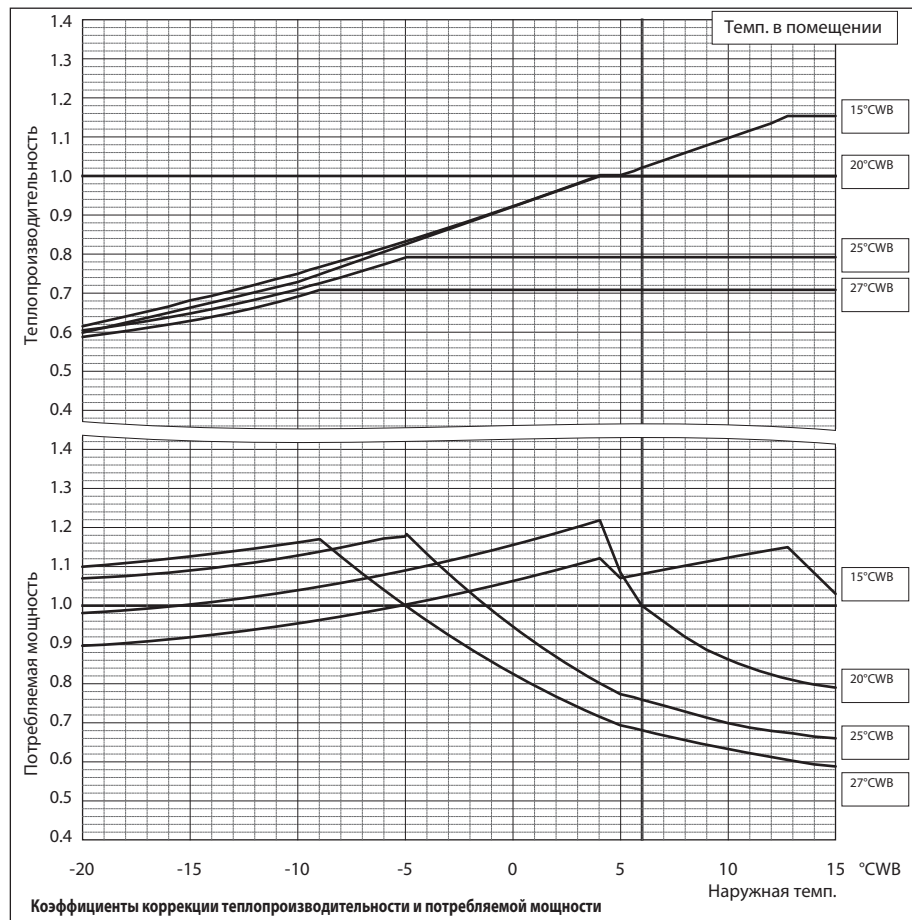
| PUHY- | EP450YSJM-A | EP500YSJM-A | |
|-------------------------------------|-------------|-------------|---------|
| Номинальная теплопроизводительность | кВт | 56,0 | 63,0 |
| | БТЕ\час | 191 000 | 215 000 |
| Потребляемая мощность | кВт | 12,90 | 14,28 |

| PUHY- | EP500YSJM-A1 | EP550YSJM-A | |
|-------------------------------------|--------------|-------------|---------|
| Номинальная теплопроизводительность | кВт | 63,0 | 69,0 |
| | БТЕ\час | 215 000 | 235 400 |
| Потребляемая мощность | кВт | 14,54 | 15,78 |

| PUHY- | EP600YSJM-A | EP650YSJM-A | |
|-------------------------------------|-------------|-------------|---------|
| Номинальная теплопроизводительность | кВт | 76,5 | 81,5 |
| | БТЕ\час | 261 000 | 278 100 |
| Потребляемая мощность | кВт | 17,30 | 18,56 |

*CDB - температура по сухому термометру

*CWB - температура по влажному термометру

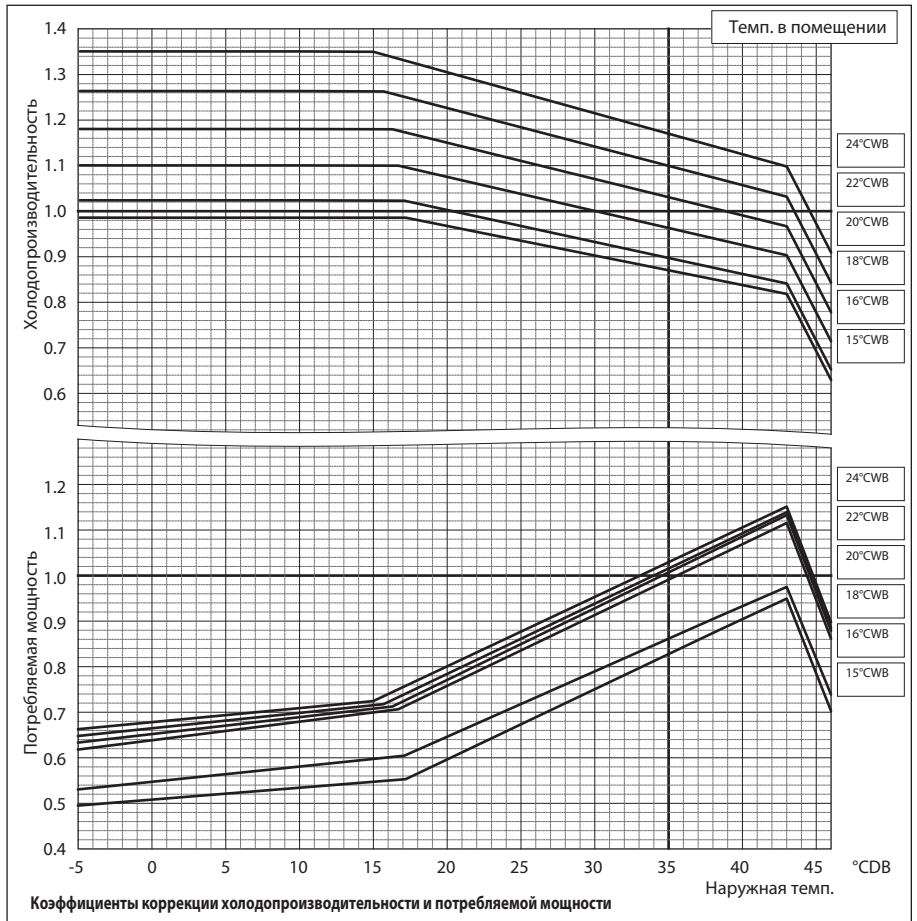


| PUHY- | | EP700YSJM-A | EP700YSJM-A1 |
|--------------------------------------|---------|-------------|--------------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 80,0 | 80,0 |
| | БТЕ\час | 273 000 | 273 000 |
| Потребляемая мощность | кВт | 19,13 | 19,41 |

| PUHY- | | EP750YSJM-A | EP750YSJM-A1 |
|--------------------------------------|---------|-------------|--------------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 85,0 | 85,0 |
| | БТЕ\час | 290 000 | 290 000 |
| Потребляемая мощность | кВт | 20,43 | 20,93 |

| PUHY- | | EP800YSJM-A | EP800YSJM-A1 |
|--------------------------------------|---------|-------------|--------------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 90,0 | 90,0 |
| | БТЕ\час | 307 100 | 307 100 |
| Потребляемая мощность | кВт | 21,63 | 22,16 |

°CDB - температура по сухому термометру
 °CWB - температура по влажному термометру

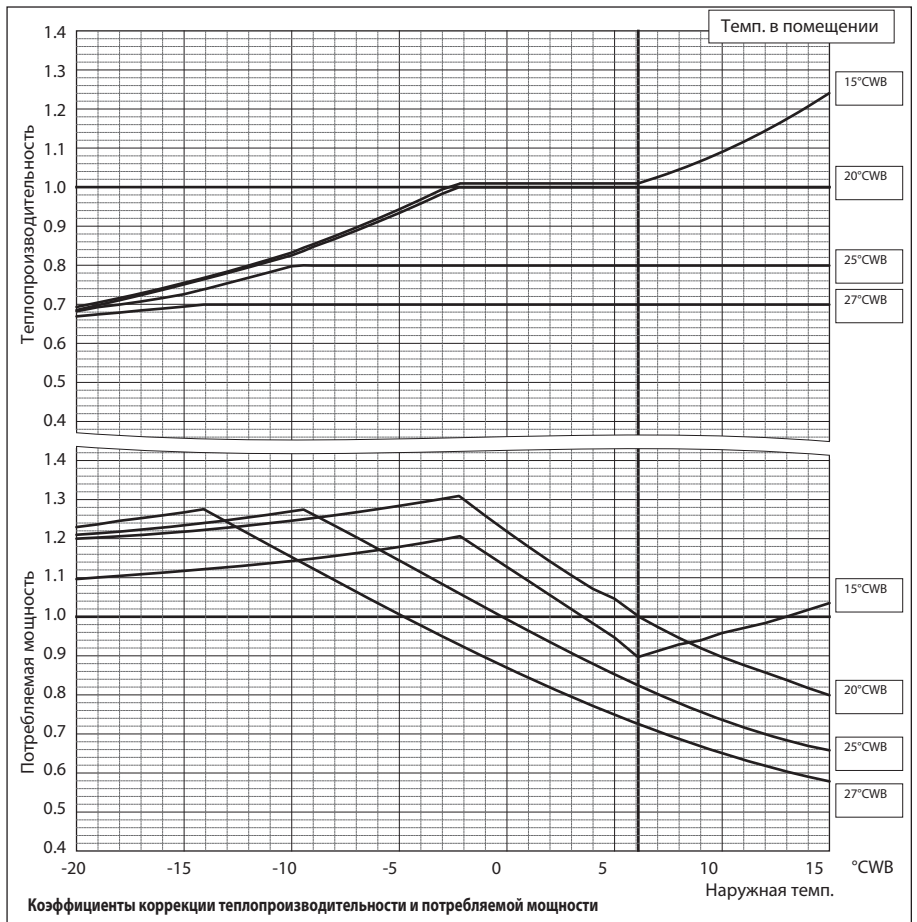


| PUHY- | | EP700YSJM-A | EP700YSJM-A1 |
|-------------------------------------|---------|-------------|--------------|
| Номинальная теплопроизводительность | кВт | 88,0 | 88,0 |
| | БТЕ\час | 300 300 | 300 300 |
| Потребляемая мощность | кВт | 20,00 | 20,32 |

| PUHY- | | EP750YSJM-A | EP750YSJM-A1 |
|-------------------------------------|---------|-------------|--------------|
| Номинальная теплопроизводительность | кВт | 95,0 | 95,0 |
| | БТЕ\час | 324 100 | 341 200 |
| Потребляемая мощность | кВт | 21,93 | 21,78 |

| PUHY- | | EP800YSJM-A1 | EP800YSJM-A1 |
|-------------------------------------|---------|--------------|--------------|
| Номинальная теплопроизводительность | кВт | 100,0 | 100,0 |
| | БТЕ\час | 341 200 | 341 200 |
| Потребляемая мощность | кВт | 22,77 | 22,98 |

°CDB - температура по сухому термометру
 °CWB - температура по влажному термометру



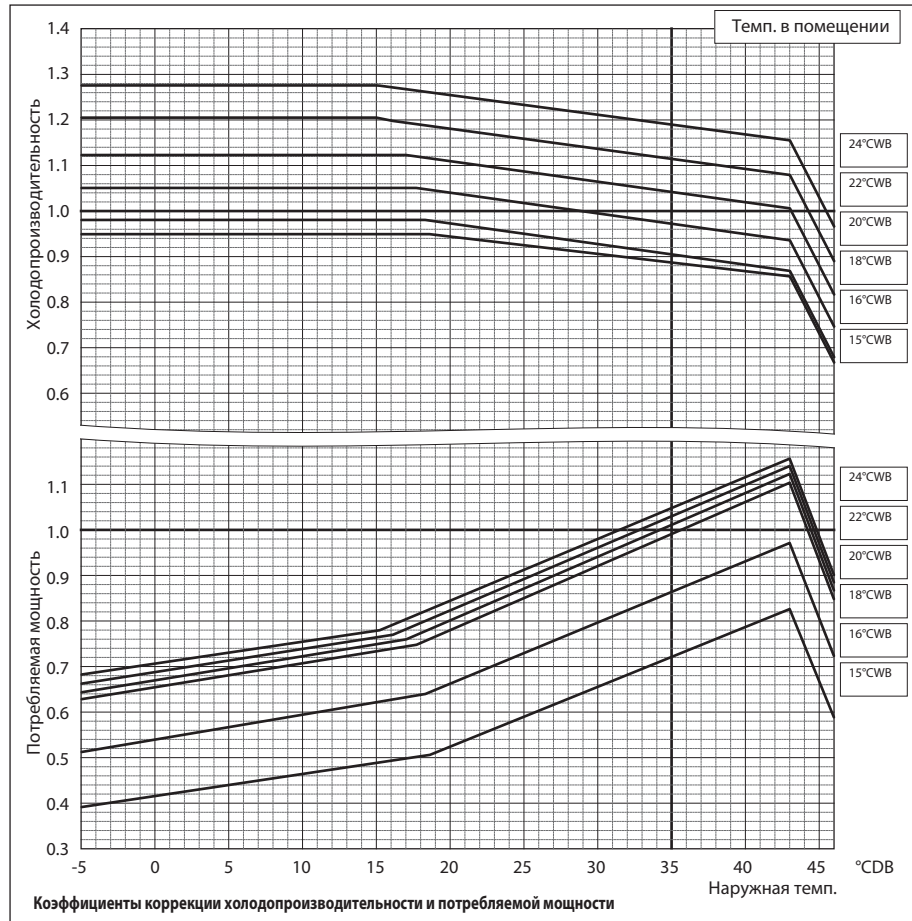
Наружные блоки

6. Производительность

Технические данные G5 (R410A)

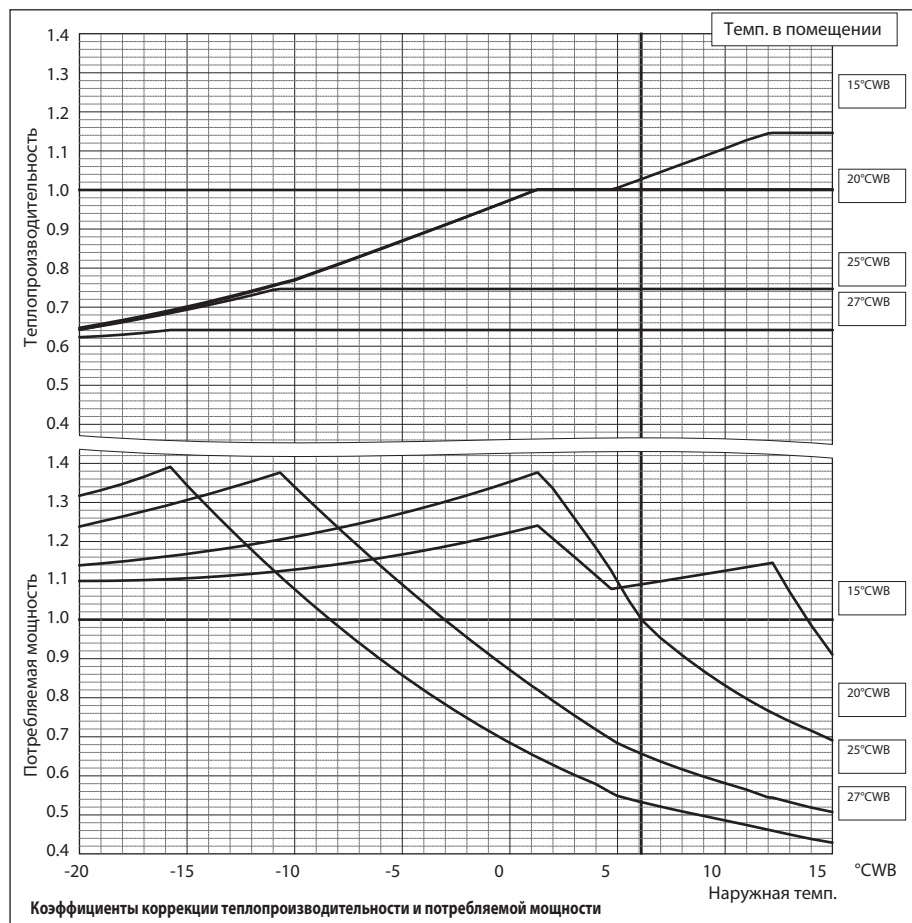
| PUHY- | | EP850YSJM-A | EP900YSJM-A |
|--------------------------------------|---------|-------------|-------------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 96,0 | 101,0 |
| | БТЕ\час | 327 600 | 344 600 |
| Потребляемая мощность | кВт | 23,58 | 24,81 |

*CDB - температура по сухому термометру
*CWB - температура по влажному термометру



| PUHY- | | EP850YSJM-A | EP900YSJM-A |
|-------------------------------------|---------|-------------|-------------|
| Номинальная теплопроизводительность | кВт | 108,0 | 113,0 |
| | БТЕ\час | 368 500 | 385 600 |
| Потребляемая мощность | кВт | 24,65 | 25,50 |

*CDB - температура по сухому термометру
*CWB - температура по влажному термометру



6-1-2. Коррекция по температуре (режим приоритета энергоэффективности в режиме нагрева)

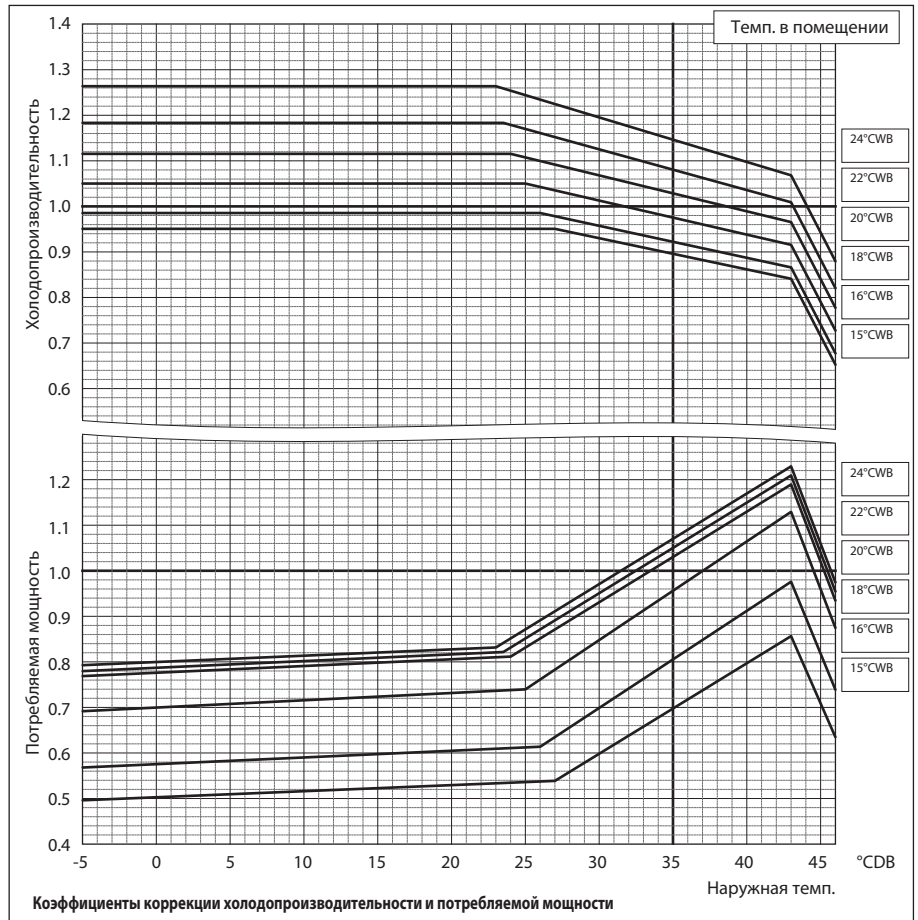
Производительность систем CITY MULTI зависит от температуры наружного воздуха. С помощью указанных ниже коэффициентов из номинальной производительности рассчитывается скорректированная производительность при конкретной температуре.

Для включения режима приоритета энергоэффективности установите DIP-переключатель SW3-7 на плате наружного блока в положение ON. В этом режиме номинальные значения холодо- и теплопроизводительности, а также потребляемая мощность не отличаются от стандартного режима.

| PUHY- | EP200YJM-A | EP250YJM-A | |
|--------------------------------------|------------|------------|--------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 22,4 | 28,0 |
| | БТЕ/час | 76 400 | 95 500 |
| Потребляемая мощность | кВт | 5,09 | 6,73 |

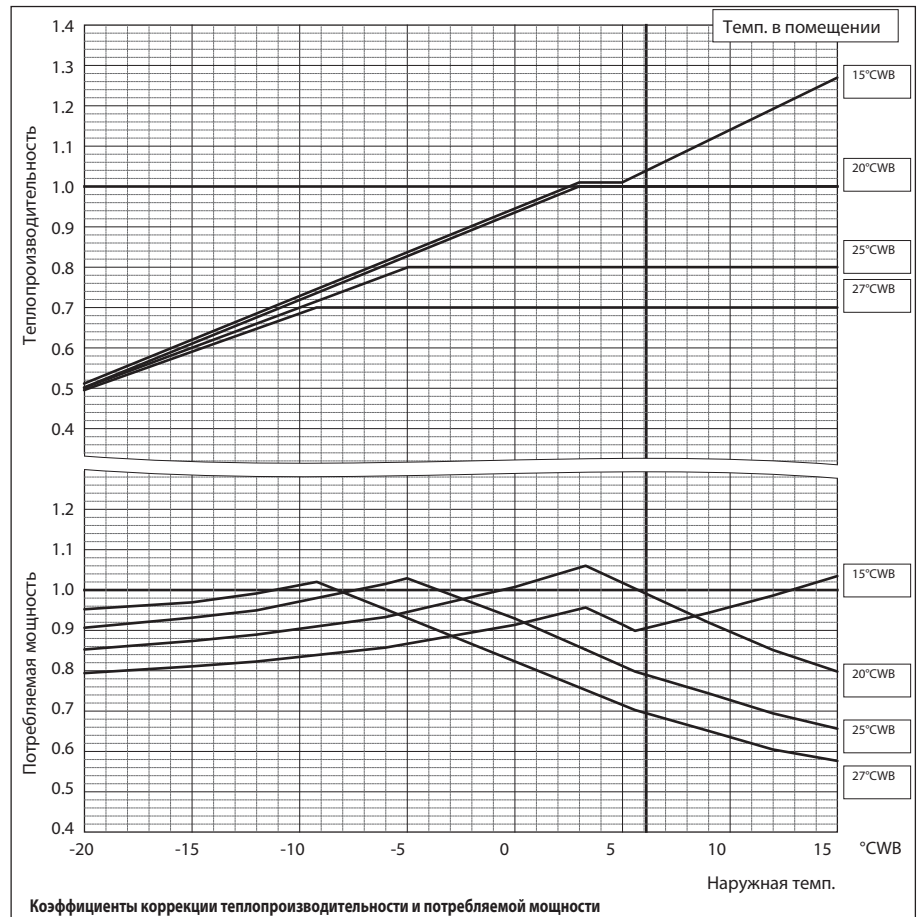
^oCDB - температура по сухому термометру
^oCWB - температура по влажному термометру

(Параметры системы в режиме охлаждения одинаковы для стандартного режима и режима приоритета энергоэффективности.)



| PUHY- | EP200YJM-A | EP250YJM-A | |
|-------------------------------------|------------|------------|---------|
| Номинальная теплопроизводительность | кВт | 25,0 | 31,5 |
| | БТЕ/час | 85 300 | 107 500 |
| Потребляемая мощность | кВт | 5,54 | 7,15 |

^oCDB - температура по сухому термометру
^oCWB - температура по влажному термометру



Наружные блоки

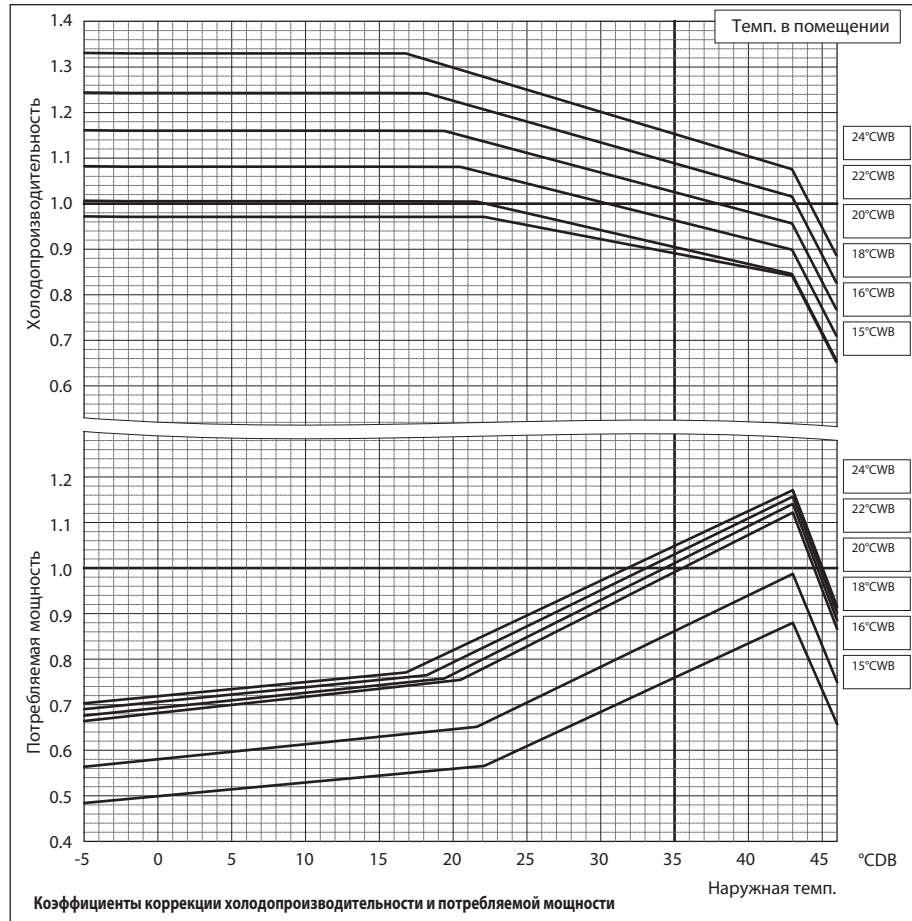
6. Производительность

Технические данные G5 (R410A)

| PUHY- | | EP300YJM-A | EP400YSJM-A |
|--------------------------------------|---------|------------|-------------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 33,5 | 45,0 |
| | БТЕ/час | 114 300 | 153 500 |
| Потребляемая мощность | кВт | 8,03 | 10,34 |

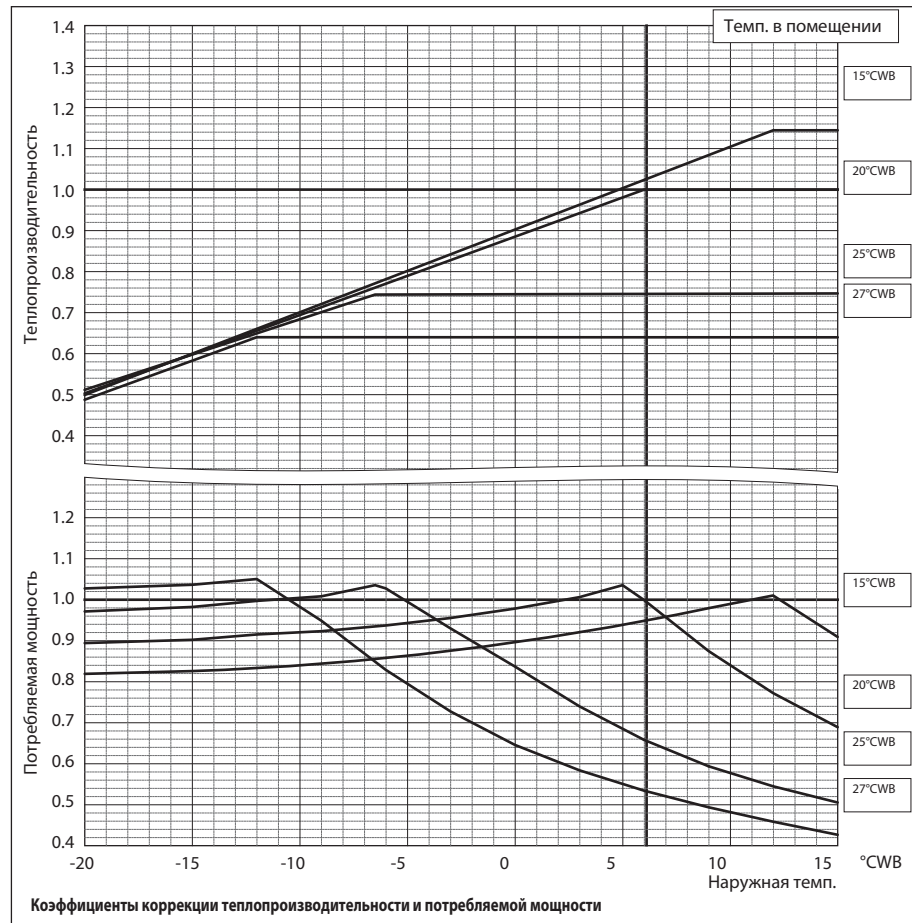
°CDB - температура по сухому термометру
°CWB - температура по влажному термометру

(Параметры системы в режиме охлаждения одинаковы для стандартного режима и режима приоритета энергоэффективности.)



| PUHY- | | EP300YJM-A | EP400YSJM-A |
|-------------------------------------|---------|------------|-------------|
| Номинальная теплопроизводительность | кВт | 37,5 | 45,0 |
| | БТЕ/час | 128 000 | 170 600 |
| Потребляемая мощность | кВт | 8,37 | 11,41 |

°CDB - температура по сухому термометру
°CWB - температура по влажному термометру



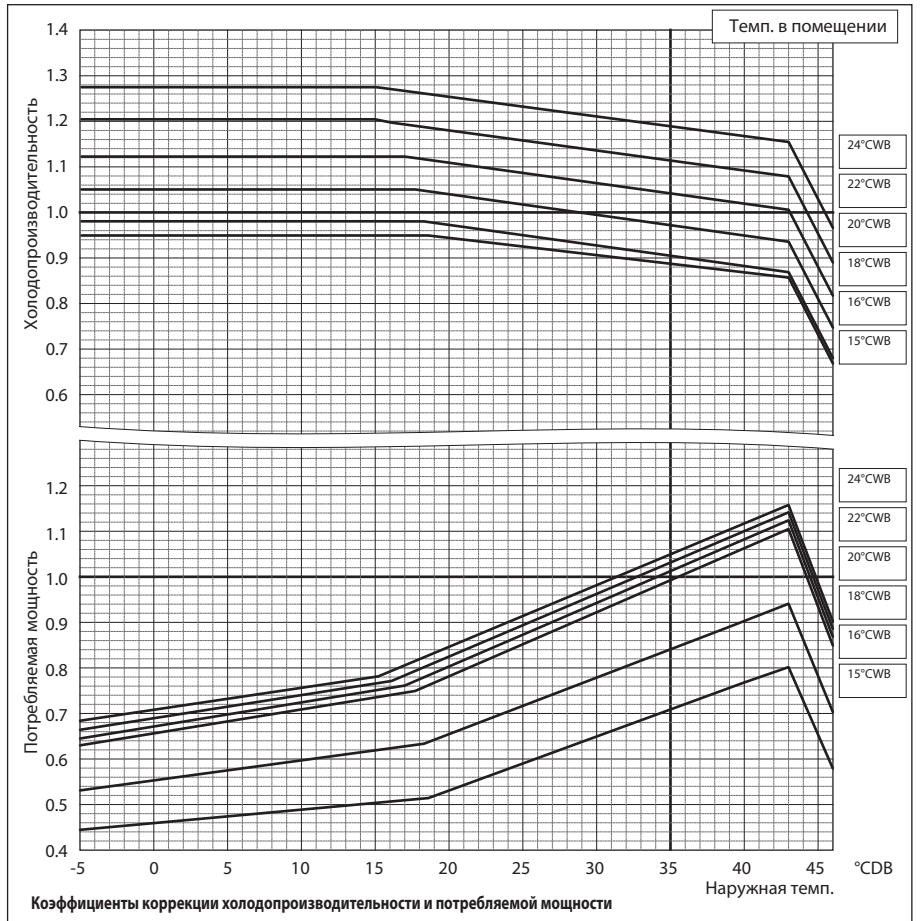
| PUHY- | | EP450YSJM-A | EP500YSJM-A |
|--------------------------------------|---------|-------------|-------------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 50,0 | 56,0 |
| | БТЕ\час | 170 600 | 191 100 |
| Потребляемая мощность | кВт | 11,87 | 13,30 |

| PUHY- | | EP500YSJM-A1 | EP550YSJM-A |
|--------------------------------------|---------|--------------|-------------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 56,0 | 63,0 |
| | БТЕ\час | 191 100 | 215 000 |
| Потребляемая мощность | кВт | 13,65 | 15,36 |

| PUHY- | | EP600YSJM-A | EP650YSJM-A |
|--------------------------------------|---------|-------------|-------------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 69,0 | 73,0 |
| | БТЕ\час | 235 400 | 249 100 |
| Потребляемая мощность | кВт | 16,82 | 17,46 |

°CDB - температура по сухому термометру
 °CWB - температура по влажному термометру

(Параметры системы в режиме охлаждения одинаковы для стандартного режима и режима приоритета энергоэффективности.)

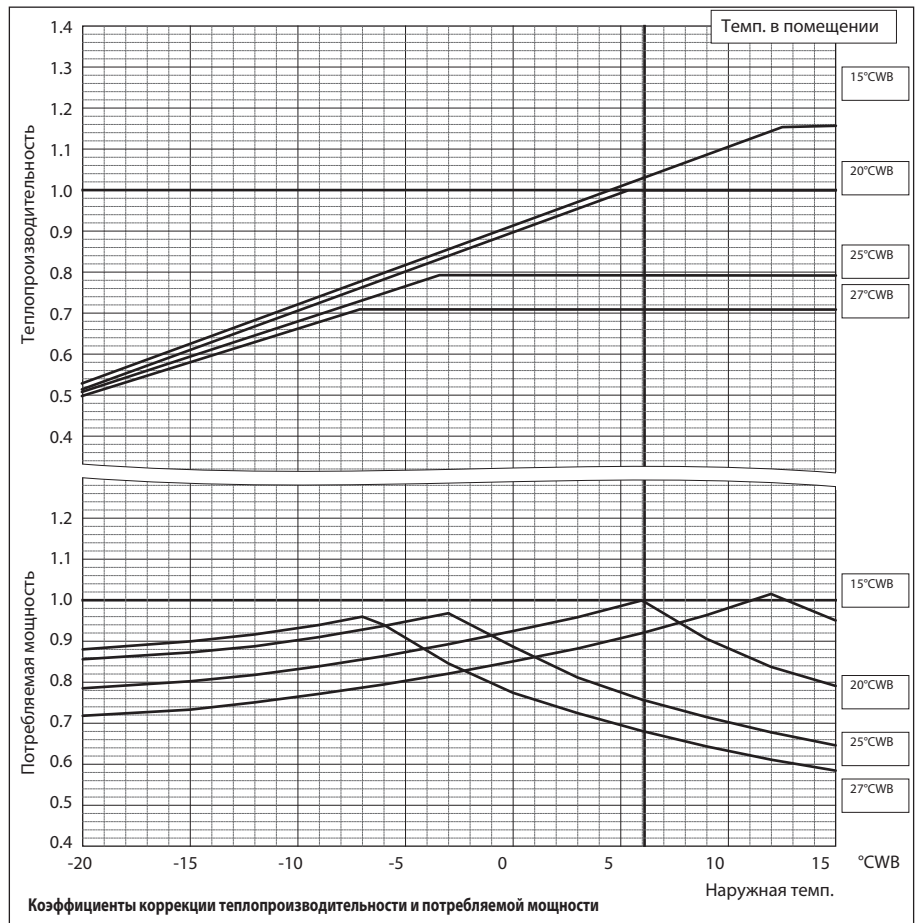


| PUHY- | | EP450YSJM-A | EP500YSJM-A |
|-------------------------------------|---------|-------------|-------------|
| Номинальная теплопроизводительность | кВт | 56,0 | 63,0 |
| | БТЕ\час | 191 000 | 215 000 |
| Потребляемая мощность | кВт | 12,90 | 14,28 |

| PUHY- | | EP500YSJM-A1 | EP550YSJM-A |
|-------------------------------------|---------|--------------|-------------|
| Номинальная теплопроизводительность | кВт | 63,0 | 69,0 |
| | БТЕ\час | 215 000 | 235 400 |
| Потребляемая мощность | кВт | 14,54 | 15,78 |

| PUHY- | | EP600YSJM-A | EP650YSJM-A |
|-------------------------------------|---------|-------------|-------------|
| Номинальная теплопроизводительность | кВт | 76,5 | 81,5 |
| | БТЕ\час | 261 000 | 278 100 |
| Потребляемая мощность | кВт | 17,30 | 18,56 |

°CDB - температура по сухому термометру
 °CWB - температура по влажному термометру



Наружные блоки

6. Производительность

Технические данные G5 (R410A)

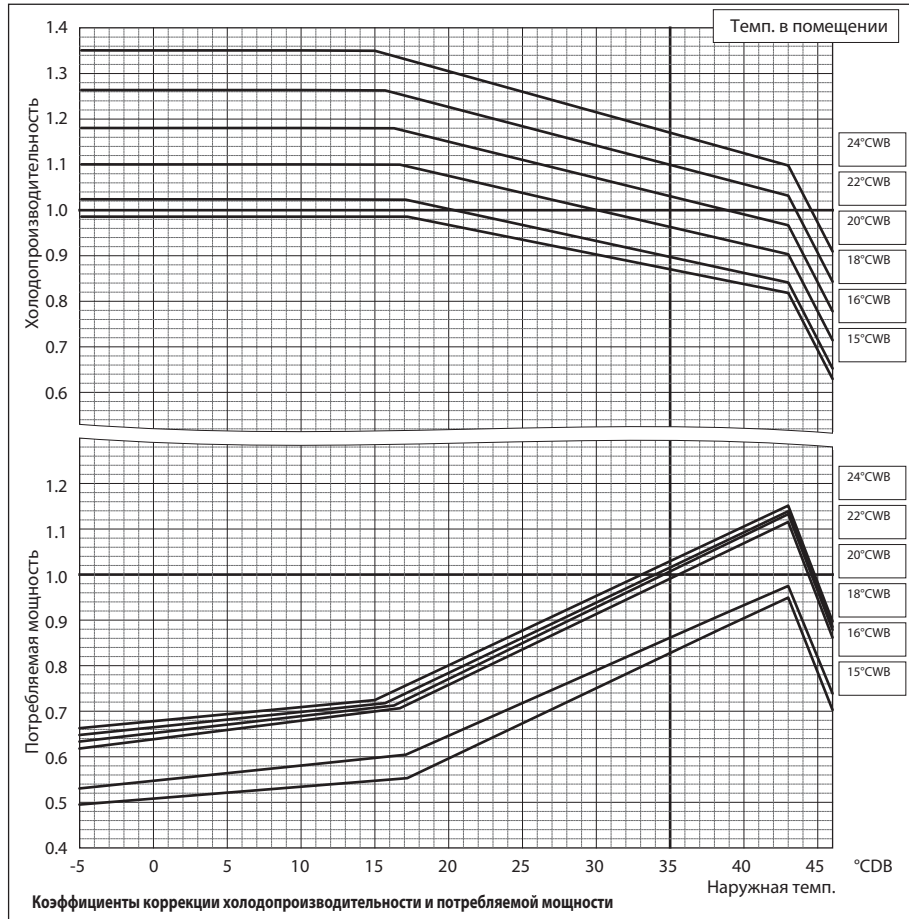
| PUHY- | | EP700YSJM-A | EP700YSJM-A1 |
|--------------------------------------|---------|-------------|--------------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 80,0 | 80,0 |
| | БТЕ\час | 273 000 | 273 000 |
| Потребляемая мощность | кВт | 19,13 | 19,41 |

| PUHY- | | EP750YSJM-A | EP750YSJM-A1 |
|--------------------------------------|---------|-------------|--------------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 85,0 | 85,0 |
| | БТЕ\час | 290 000 | 290 000 |
| Потребляемая мощность | кВт | 20,43 | 20,93 |

| PUHY- | | EP800YSJM-A | EP800YSJM-A1 |
|--------------------------------------|---------|-------------|--------------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 90,0 | 90,0 |
| | БТЕ\час | 307 100 | 307 100 |
| Потребляемая мощность | кВт | 21,63 | 22,16 |

°CDB - температура по сухому термометру
°CWB - температура по влажному термометру

(Параметры системы в режиме охлаждения одинаковы для стандартного режима и режима приоритета энергоэффективности.)

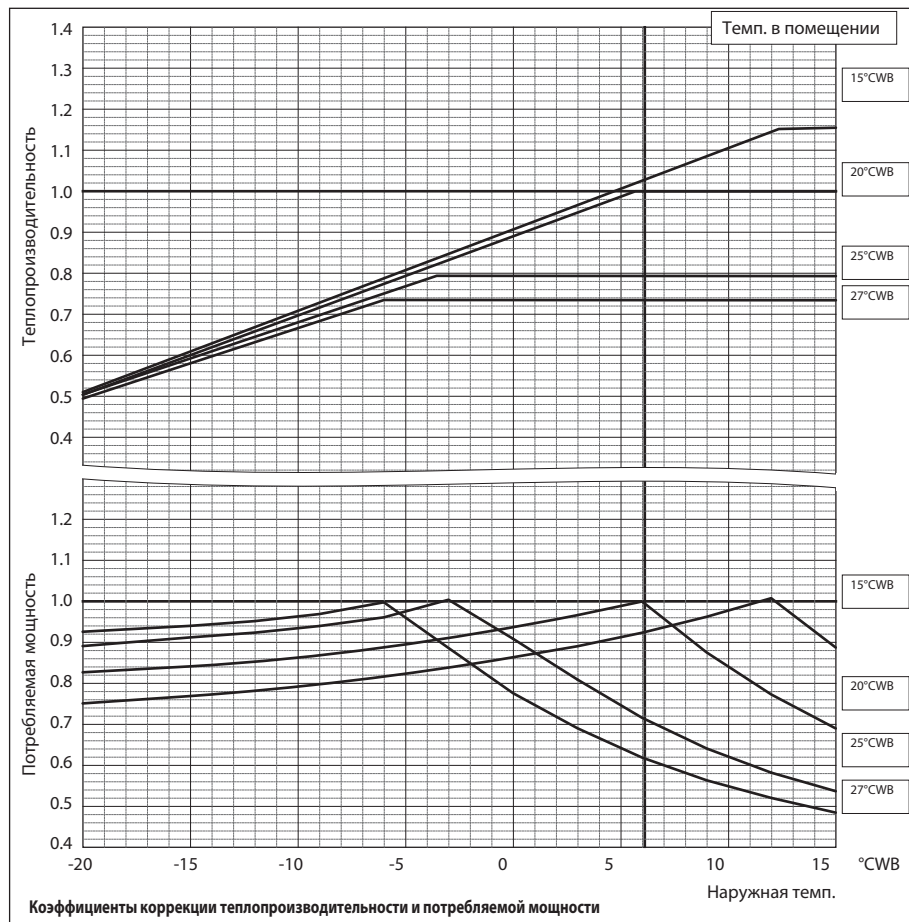


| PUHY- | | EP700YSJM-A | EP700YSJM-A1 |
|-------------------------------------|---------|-------------|--------------|
| Номинальная теплопроизводительность | кВт | 88,0 | 88,0 |
| | БТЕ\час | 300 300 | 300 300 |
| Потребляемая мощность | кВт | 20,00 | 20,32 |

| PUHY- | | EP750YSJM-A | EP750YSJM-A1 |
|-------------------------------------|---------|-------------|--------------|
| Номинальная теплопроизводительность | кВт | 95,0 | 95,0 |
| | БТЕ\час | 324 100 | 324 100 |
| Потребляемая мощность | кВт | 21,93 | 21,78 |

| PUHY- | | EP800YSJM-A | EP800YSJM-A1 |
|-------------------------------------|---------|-------------|--------------|
| Номинальная теплопроизводительность | кВт | 100,0 | 100,0 |
| | БТЕ\час | 341 200 | 341 200 |
| Потребляемая мощность | кВт | 22,77 | 22,98 |

°CDB - температура по сухому термометру
°CWB - температура по влажному термометру

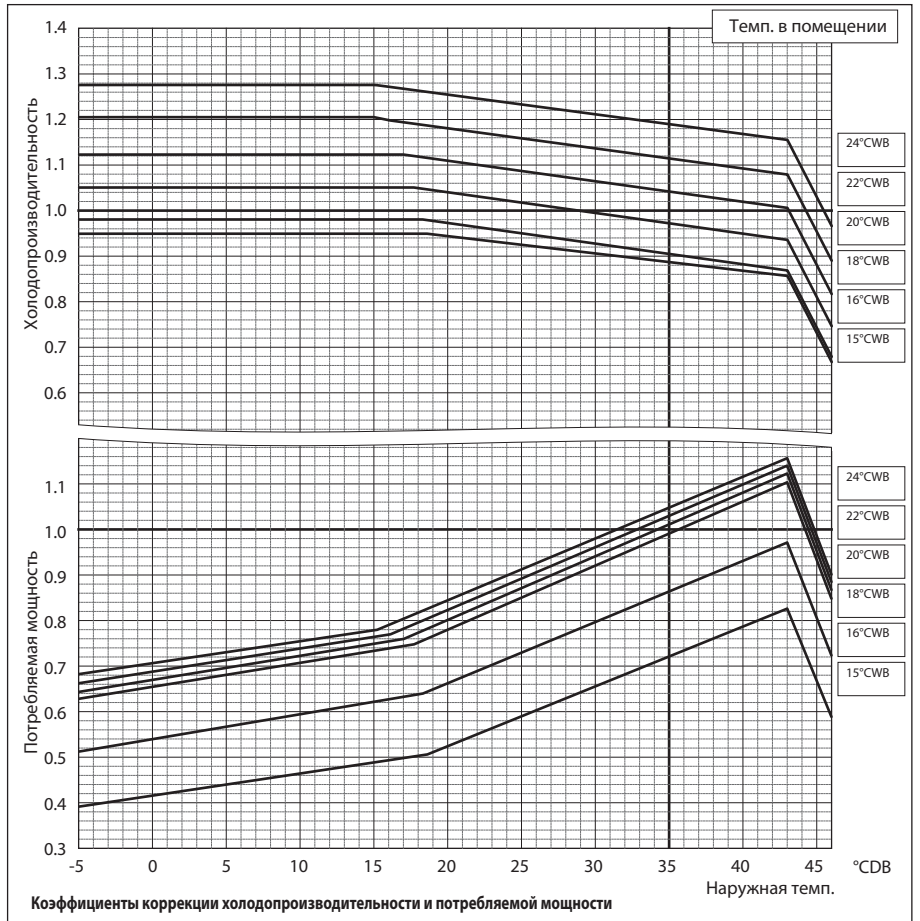


6. Производительность

| PUHY- | | EP850YSJM-A | EP900YSJM-A |
|--------------------------------------|---------|-------------|-------------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 96,0 | 101,0 |
| | БТЕ/час | 327 600 | 344 600 |
| Потребляемая мощность | кВт | 23,58 | 24,81 |

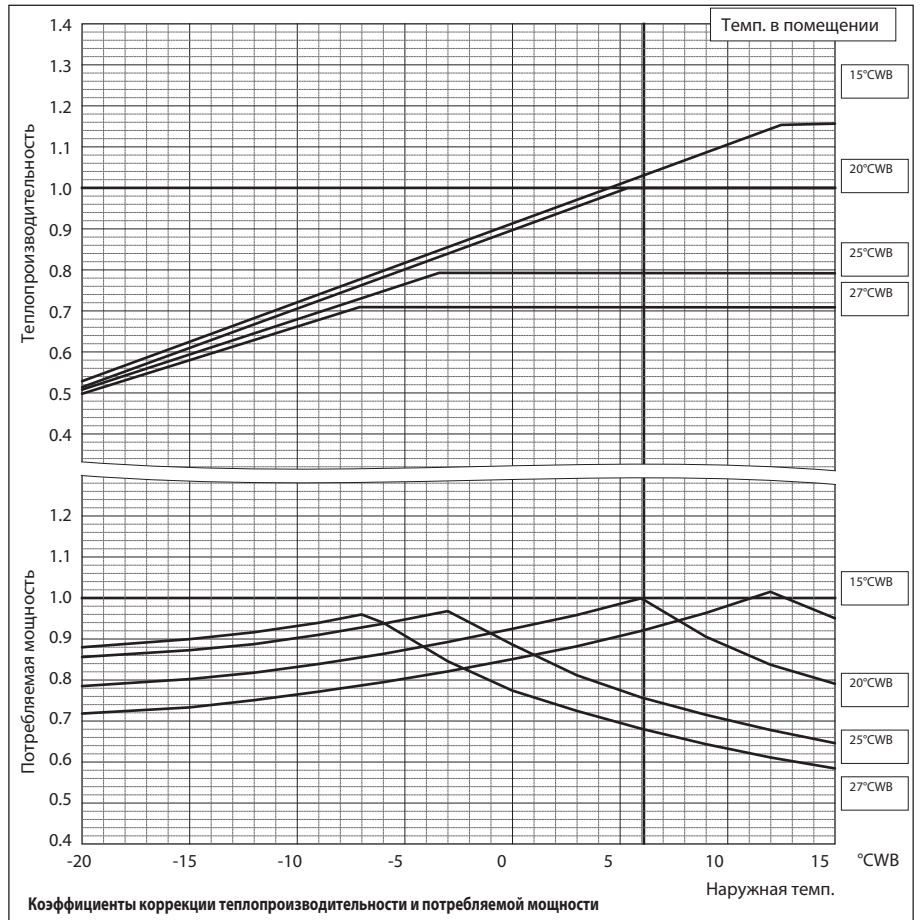
°CDB - температура по сухому термометру
 °CWB - температура по влажному термометру

(Параметры системы в режиме охлаждения одинаковы для стандартного режима и режима приоритета энергоэффективности.)



| PUHY- | | EP850YSJM-A | EP900YSJM-A |
|-------------------------------------|---------|-------------|-------------|
| Номинальная теплопроизводительность | кВт | 108,0 | 113,0 |
| | БТЕ/час | 368 500 | 385 600 |
| Потребляемая мощность | кВт | 24,65 | 25,50 |

°CDB - температура по сухому термометру
 °CWB - температура по влажному термометру



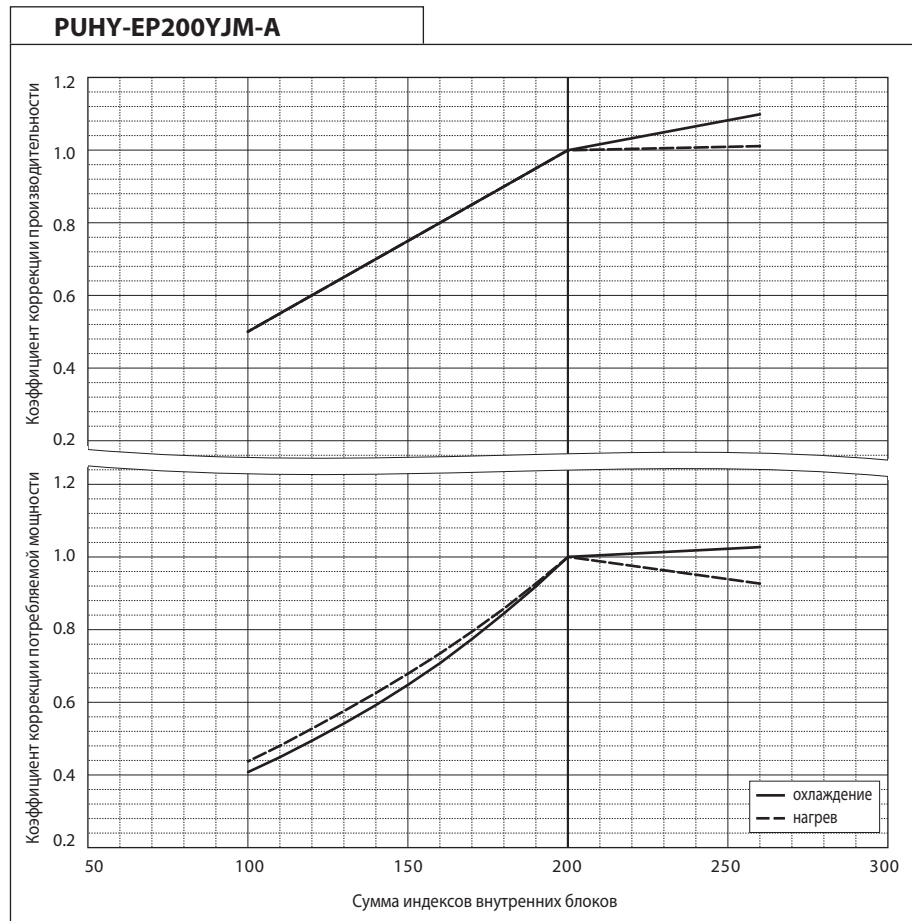
Наружные блоки

6-2. Коррекция по суммарной производительности внутренних блоков

Производительность систем CITY MULTI зависит от суммы индексов внутренних блоков (суммарной производительности). С помощью указанных ниже коэффициентов рассчитывается скорректированная производительность.

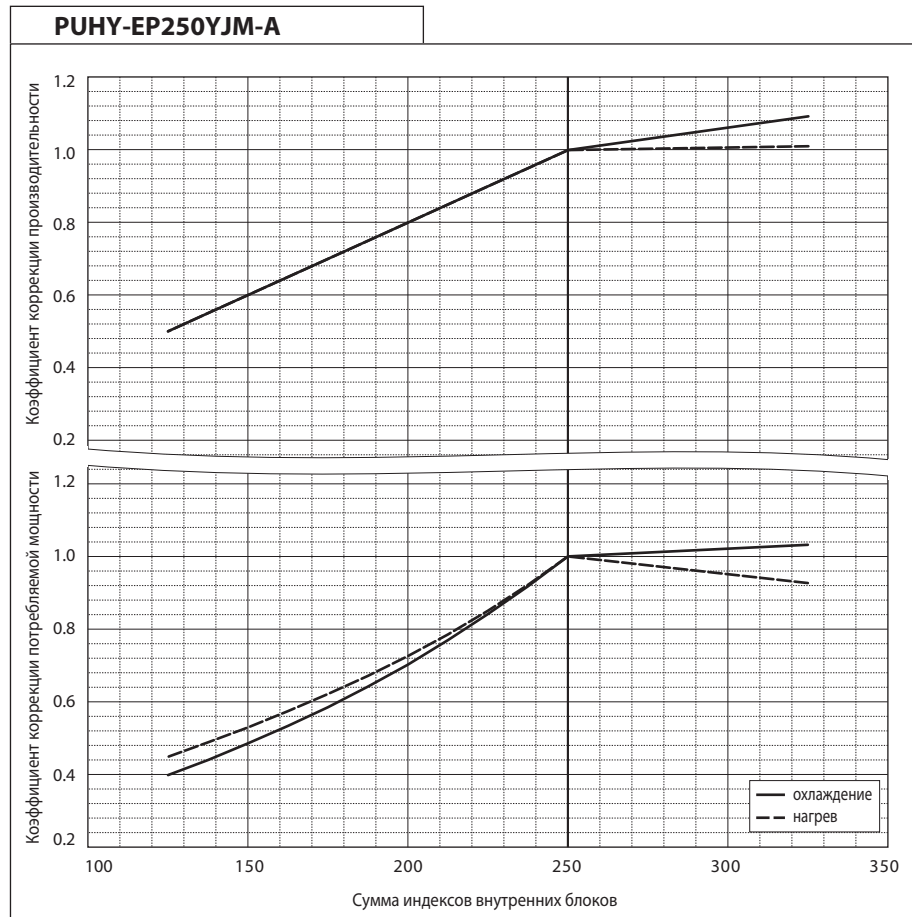
| PUHY-EP200YJM-A | | |
|--------------------------------------|---------|--------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 22,4 |
| | БТЕ\час | 76 400 |
| Потребляемая мощность | кВт | 5,09 |

| PUHY-EP200YJM-A | | |
|-------------------------------------|---------|--------|
| Номинальная теплопроизводительность | кВт | 25,0 |
| | БТЕ\час | 85 300 |
| Потребляемая мощность | кВт | 5,54 |



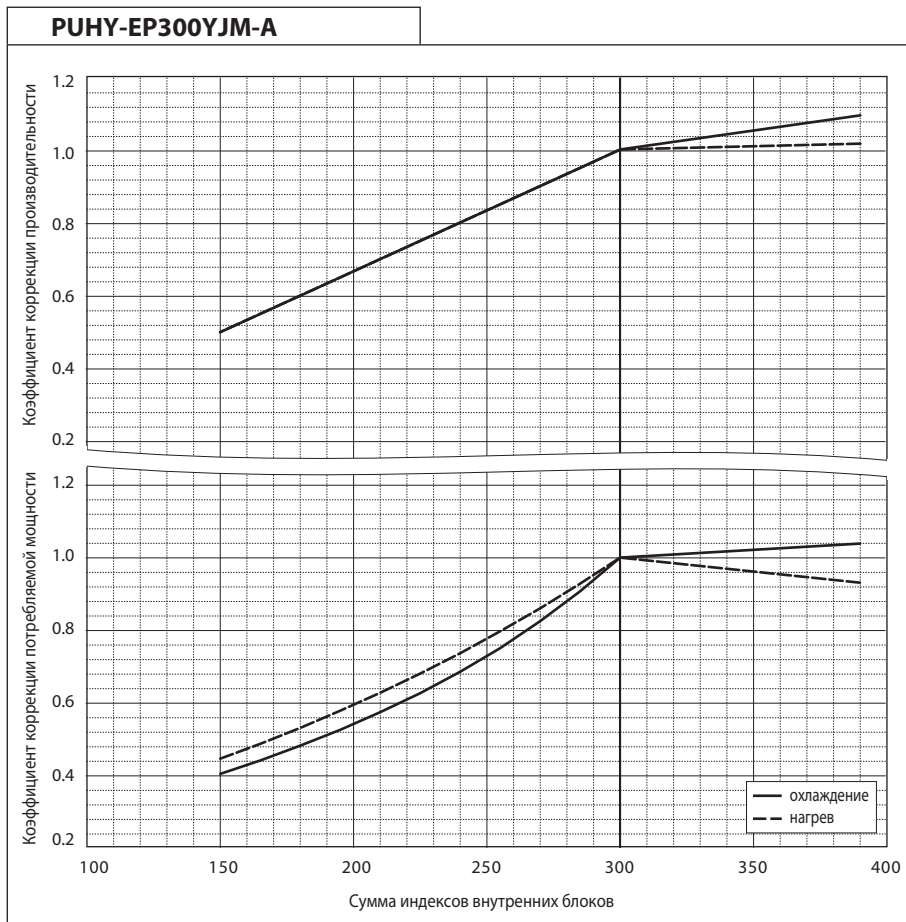
| PUHY-EP250YJM-A | | |
|--------------------------------------|---------|--------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 28,0 |
| | БТЕ\час | 95 500 |
| Потребляемая мощность | кВт | 6,73 |

| PUHY-EP250YJM-A | | |
|-------------------------------------|---------|---------|
| Номинальная теплопроизводительность | кВт | 31,5 |
| | БТЕ\час | 107 500 |
| Потребляемая мощность | кВт | 7,15 |



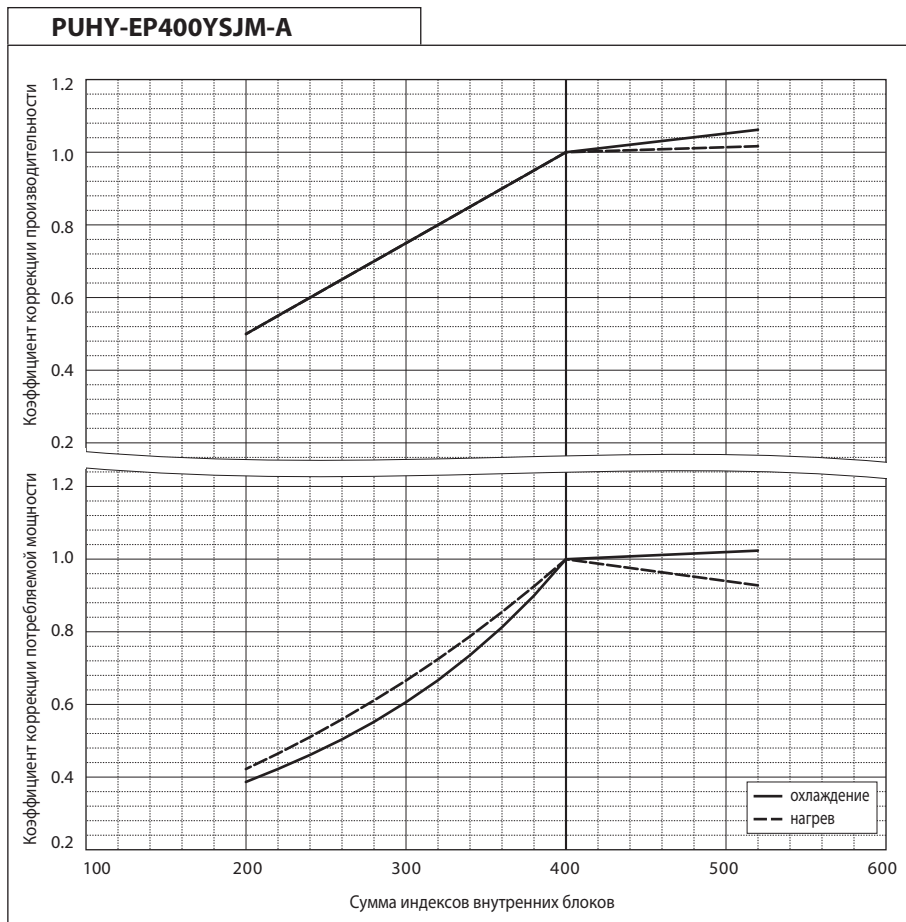
| PUHY-EP300YJM-A | | |
|--------------------------------------|---------|---------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 33,5 |
| | БТЕ\час | 114 300 |
| Потребляемая мощность | кВт | 8,03 |

| PUHY-EP300YJM-A | | |
|-------------------------------------|---------|---------|
| Номинальная теплопроизводительность | кВт | 37,5 |
| | БТЕ\час | 128 000 |
| Потребляемая мощность | кВт | 8,37 |



| PUHY-EP400YSJM-A | | |
|--------------------------------------|---------|---------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 45,0 |
| | БТЕ\час | 153 500 |
| Потребляемая мощность | кВт | 10,34 |

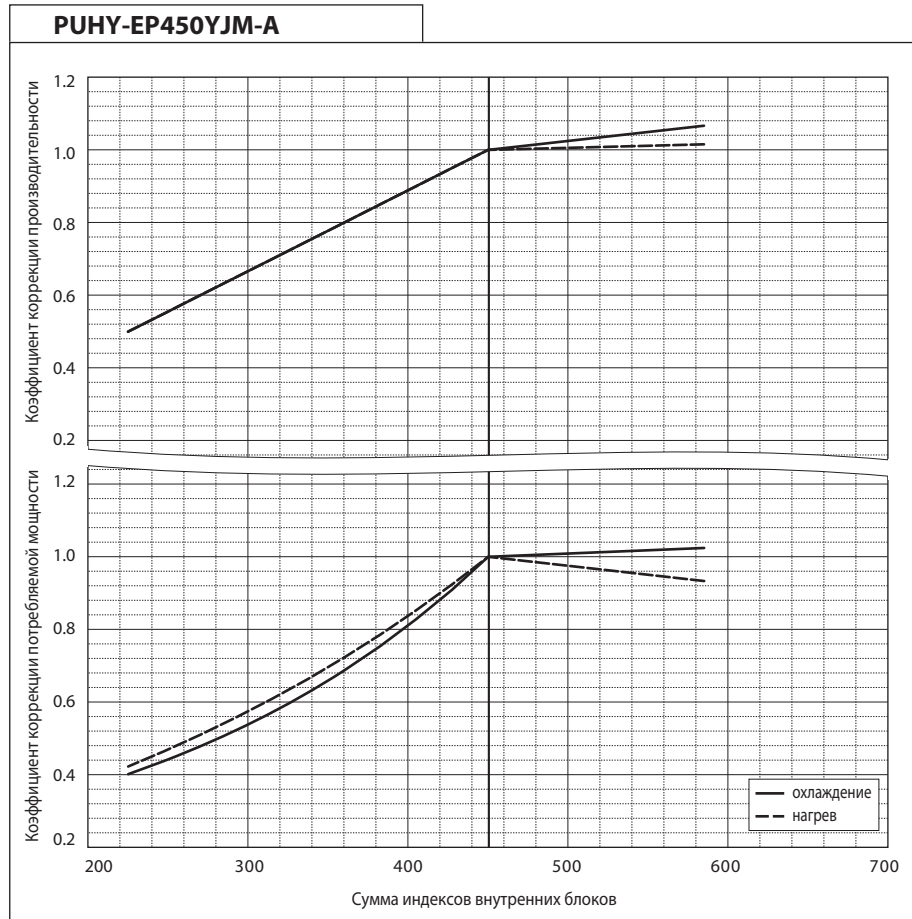
| PUHY-EP400YSJM-A | | |
|-------------------------------------|---------|---------|
| Номинальная теплопроизводительность | кВт | 50,0 |
| | БТЕ\час | 170 600 |
| Потребляемая мощность | кВт | 11,41 |



Наружные блоки

| PUHY-EP450YJM-A | | |
|--------------------------------------|---------|---------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 50,0 |
| | БТЕ/час | 170 600 |
| Потребляемая мощность | кВт | 11,87 |

| PUHY-EP450YJM-A | | |
|-------------------------------------|---------|---------|
| Номинальная теплопроизводительность | кВт | 56,0 |
| | БТЕ/час | 191 100 |
| Потребляемая мощность | кВт | 12,90 |

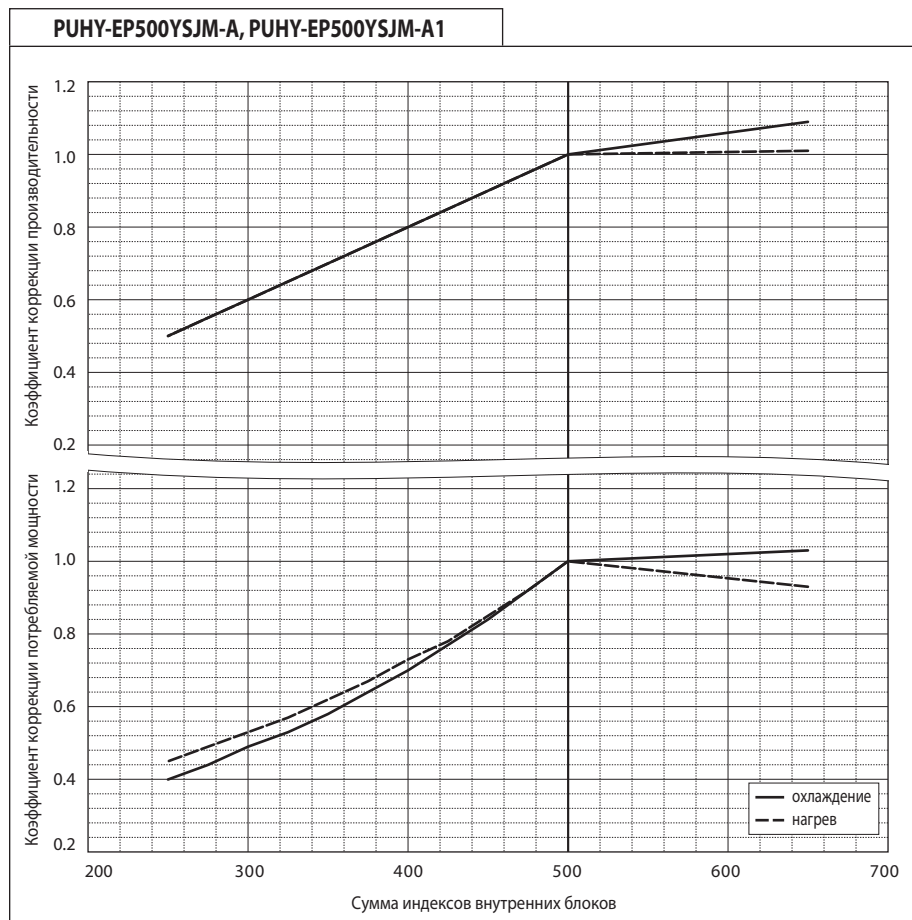


| PUHY-EP500YSJM-A | | |
|--------------------------------------|---------|---------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 56,0 |
| | БТЕ/час | 191 100 |
| Потребляемая мощность | кВт | 13,30 |

| PUHY-EP500YSJM-A1 | | |
|--------------------------------------|---------|---------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 56,0 |
| | БТЕ/час | 191 100 |
| Потребляемая мощность | кВт | 13,65 |

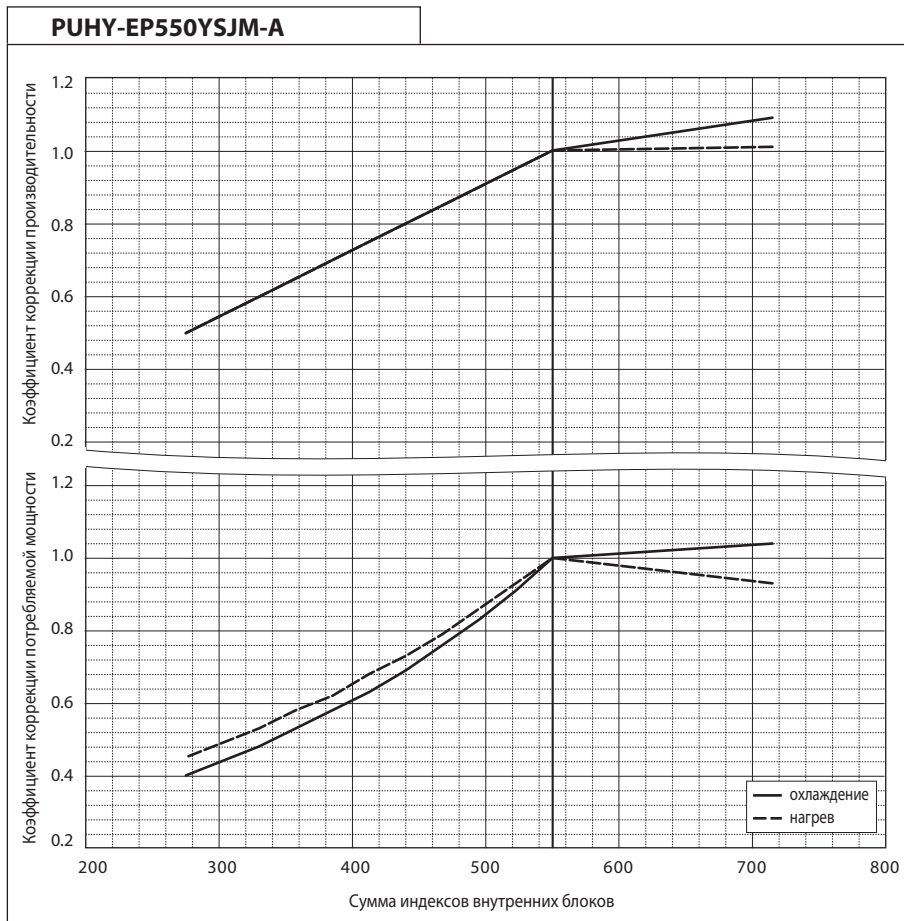
| PUHY-EP500YSJM-A | | |
|-------------------------------------|---------|---------|
| Номинальная теплопроизводительность | кВт | 63,0 |
| | БТЕ/час | 215 000 |
| Потребляемая мощность | кВт | 14,28 |

| PUHY-EP500YSJM-A1 | | |
|-------------------------------------|---------|---------|
| Номинальная теплопроизводительность | кВт | 63,0 |
| | БТЕ/час | 215 000 |
| Потребляемая мощность | кВт | 14,54 |



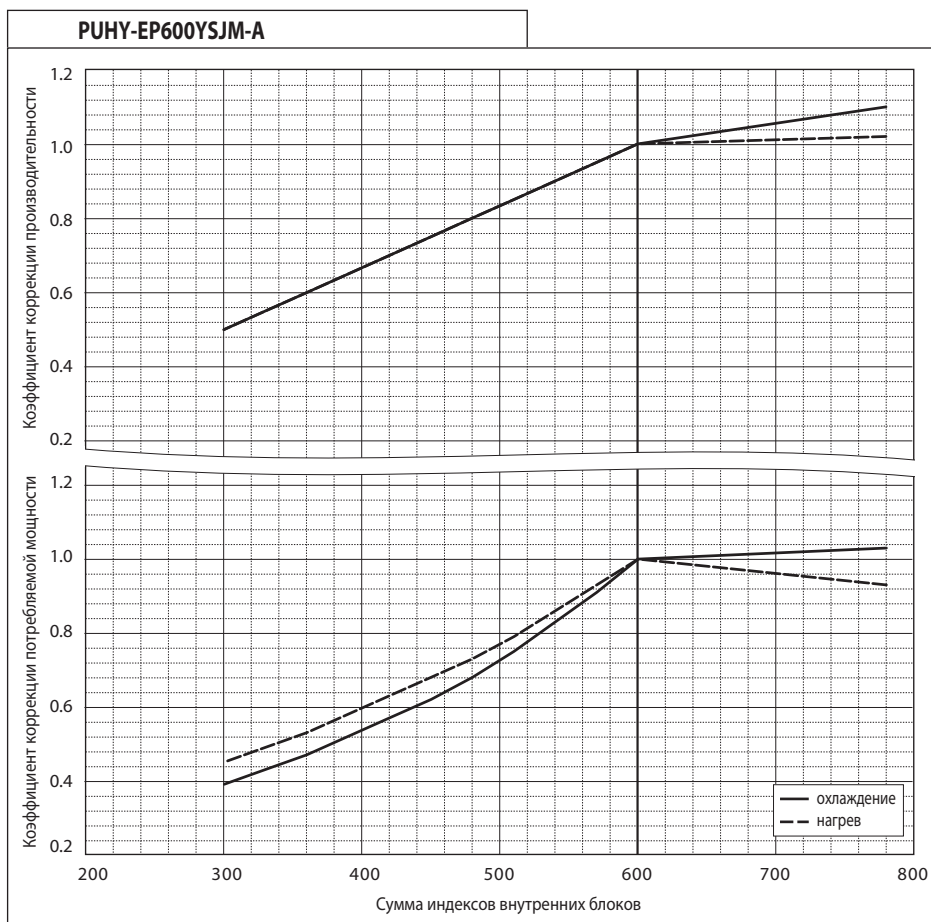
| PUHY-EP550YSJM-A | | |
|--------------------------------------|---------|---------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 63,0 |
| | БТЕ\час | 215 000 |
| Потребляемая мощность | кВт | 15,36 |

| PUHY-EP550YSJM-A | | |
|-------------------------------------|---------|---------|
| Номинальная теплопроизводительность | кВт | 69,0 |
| | БТЕ\час | 235 400 |
| Потребляемая мощность | кВт | 15,78 |



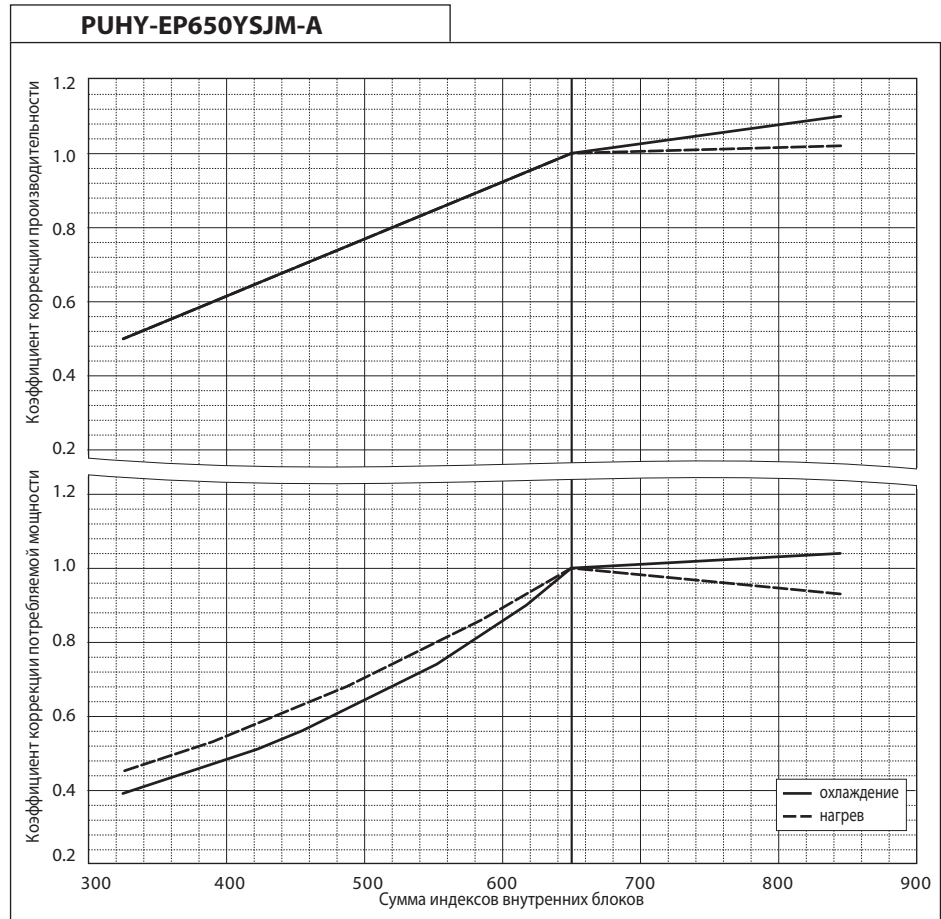
| PUHY-EP600YSJM-A | | |
|--------------------------------------|---------|---------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 69,0 |
| | БТЕ\час | 235 400 |
| Потребляемая мощность | кВт | 16,82 |

| PUHY-EP600YSJM-A | | |
|-------------------------------------|---------|---------|
| Номинальная теплопроизводительность | кВт | 76,5 |
| | БТЕ\час | 261 000 |
| Потребляемая мощность | кВт | 17,30 |



| PUHY-EP650YSJM-A | | |
|--------------------------------------|---------|---------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 73,0 |
| | БТЕ\час | 249 100 |
| Потребляемая мощность | кВт | 17,46 |

| PUHY-EP650YSJM-A | | |
|-------------------------------------|---------|---------|
| Номинальная теплопроизводительность | кВт | 81,5 |
| | БТЕ\час | 278 100 |
| Потребляемая мощность | кВт | 18,56 |

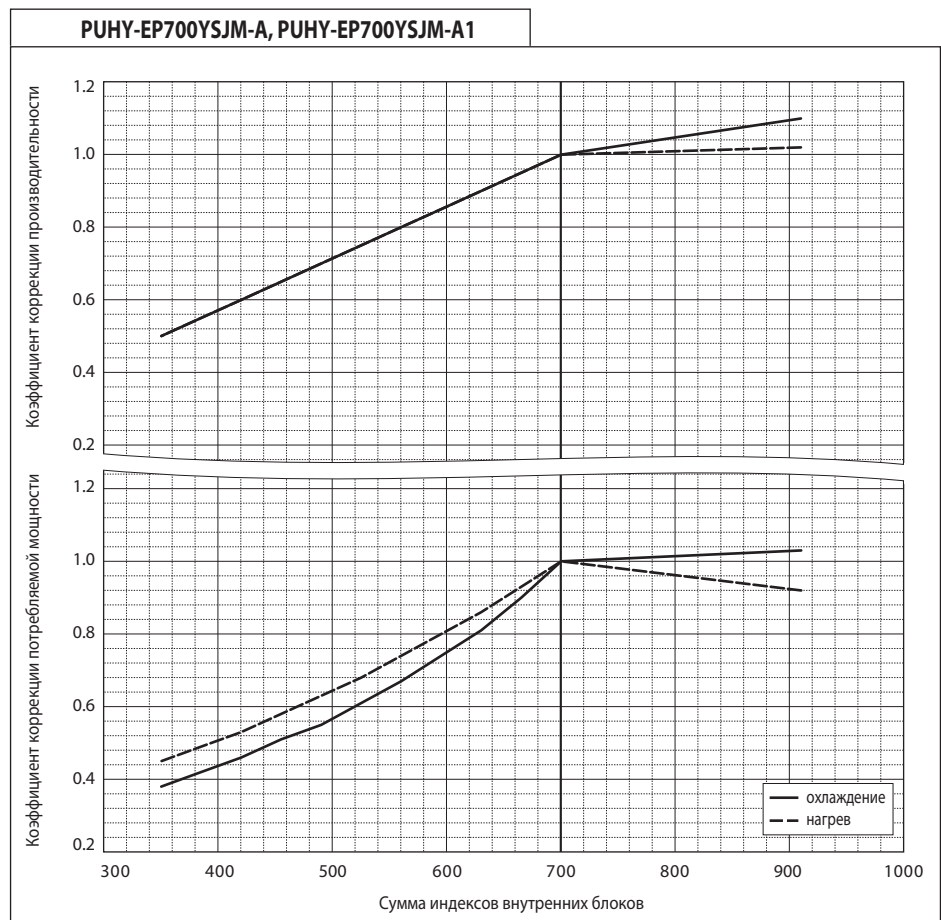


| PUHY-EP700YSJM-A | | |
|--------------------------------------|---------|---------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 80,0 |
| | БТЕ\час | 273 000 |
| Потребляемая мощность | кВт | 19,13 |

| PUHY-EP700YSJM-A1 | | |
|--------------------------------------|---------|---------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 80,0 |
| | БТЕ\час | 273 000 |
| Потребляемая мощность | кВт | 19,41 |

| PUHY-EP700YSJM-A | | |
|-------------------------------------|---------|---------|
| Номинальная теплопроизводительность | кВт | 88,0 |
| | БТЕ\час | 300 300 |
| Потребляемая мощность | кВт | 20,00 |

| PUHY-EP700YSJM-A1 | | |
|-------------------------------------|---------|---------|
| Номинальная теплопроизводительность | кВт | 88,0 |
| | БТЕ\час | 300 300 |
| Потребляемая мощность | кВт | 20,32 |



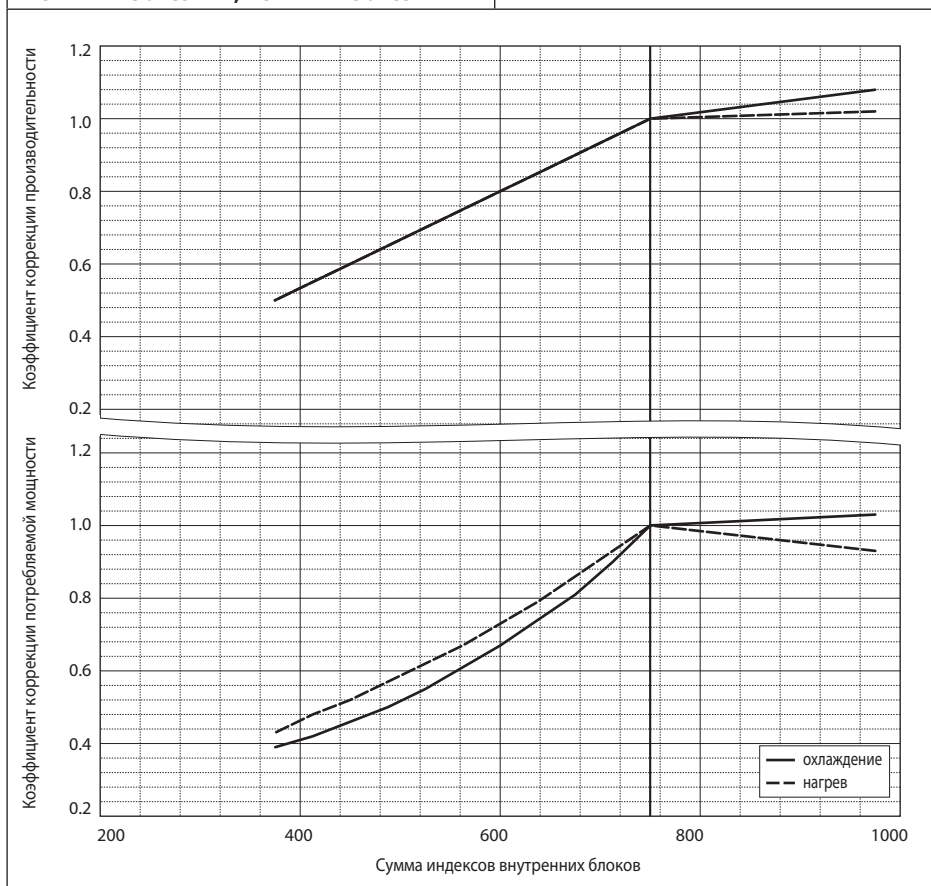
| PUHY-EP750YSJM-A | | |
|--------------------------------------|---------|---------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 85,0 |
| | БТЕ\час | 290 000 |
| Потребляемая мощность | кВт | 20,43 |

| PUHY-EP750YSJM-A1 | | |
|--------------------------------------|---------|---------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 85,0 |
| | БТЕ\час | 290 000 |
| Потребляемая мощность | кВт | 20,93 |

| PUHY-EP750YSJM-A | | |
|-------------------------------------|---------|---------|
| Номинальная теплопроизводительность | кВт | 95,0 |
| | БТЕ\час | 324 100 |
| Потребляемая мощность | кВт | 21,93 |

| PUHY-EP750YSJM-A1 | | |
|-------------------------------------|---------|---------|
| Номинальная теплопроизводительность | кВт | 95,0 |
| | БТЕ\час | 324 100 |
| Потребляемая мощность | кВт | 21,78 |

PUHY-EP750YSJM-A, PUHY-EP750YSJM-A1



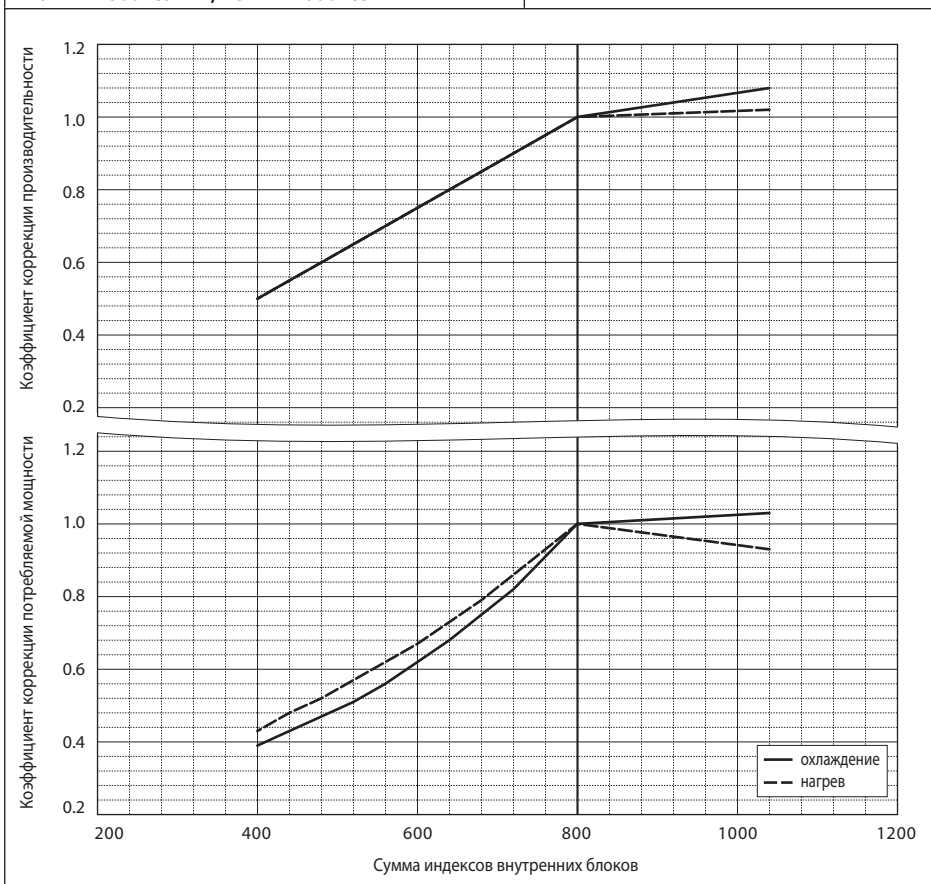
| PUHY-EP800YSJM-A | | |
|--------------------------------------|---------|---------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 90,0 |
| | БТЕ\час | 307 100 |
| Потребляемая мощность | кВт | 21,63 |

| PUHY-EP800YSJM-A1 | | |
|--------------------------------------|---------|---------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 90,0 |
| | БТЕ\час | 307 100 |
| Потребляемая мощность | кВт | 22,16 |

| PUHY-EP800YSJM-A | | |
|-------------------------------------|---------|---------|
| Номинальная теплопроизводительность | кВт | 100,0 |
| | БТЕ\час | 341 200 |
| Потребляемая мощность | кВт | 22,77 |

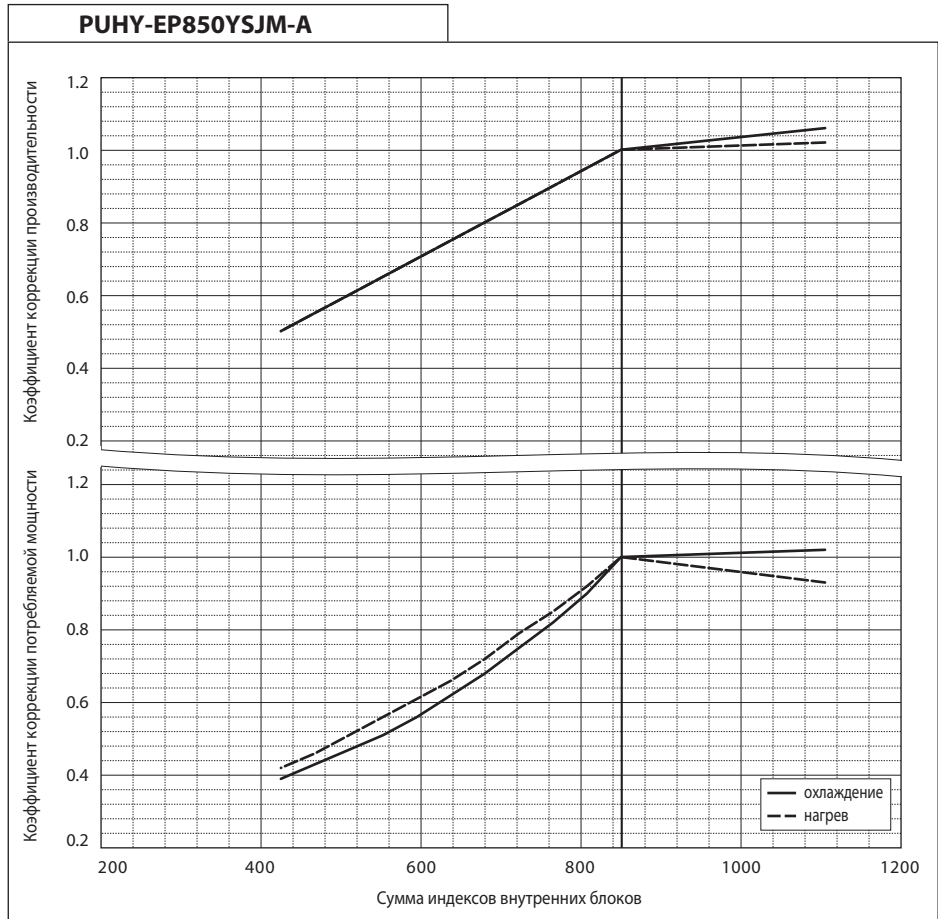
| PUHY-EP800YSJM-A1 | | |
|-------------------------------------|---------|---------|
| Номинальная теплопроизводительность | кВт | 100,0 |
| | БТЕ\час | 341 200 |
| Потребляемая мощность | кВт | 22,98 |

PUHY-EP800YSJM-A, PUHY-EP800YSJM-A1



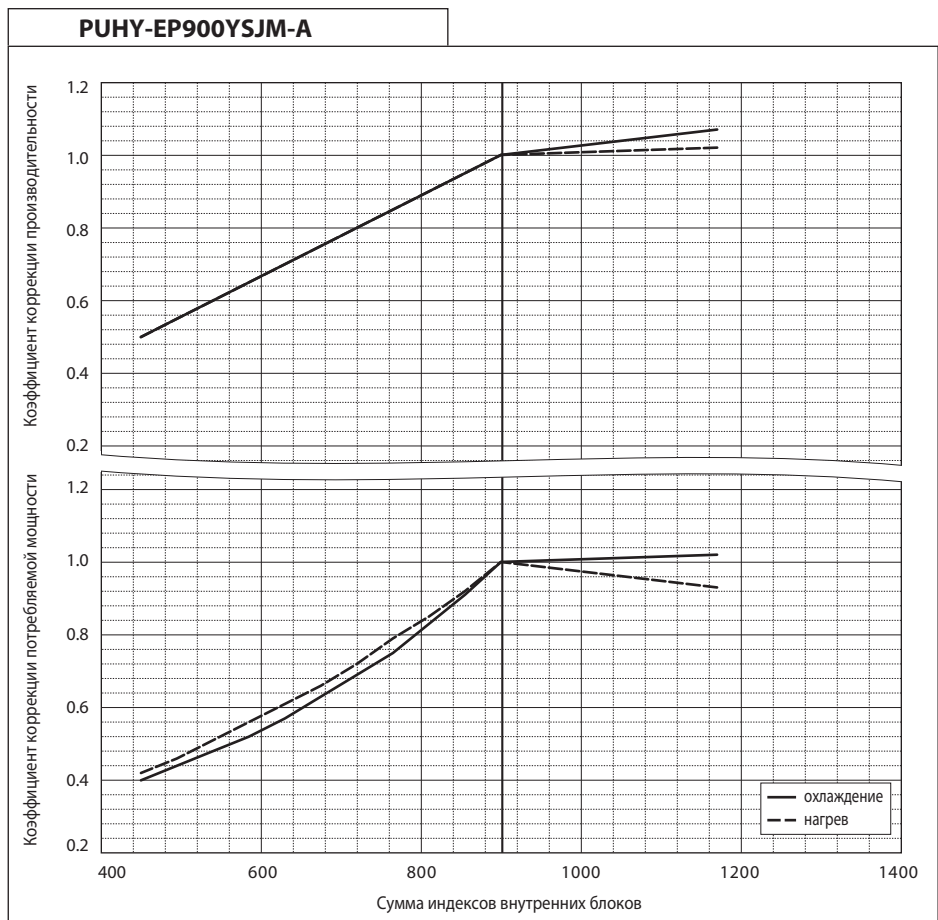
| PUHY-EP850YSJM-A | | |
|--------------------------------------|---------|---------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 96,0 |
| | БТЕ\час | 327 600 |
| Потребляемая мощность | кВт | 23,58 |

| PUHY-EP850YSJM-A | | |
|-------------------------------------|---------|---------|
| Номинальная теплопроизводительность | кВт | 108,0 |
| | БТЕ\час | 368 500 |
| Потребляемая мощность | кВт | 24,65 |



| PUHY-EP900YSJM-A | | |
|--------------------------------------|---------|---------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 101,0 |
| | БТЕ\час | 344 600 |
| Потребляемая мощность | кВт | 24,81 |

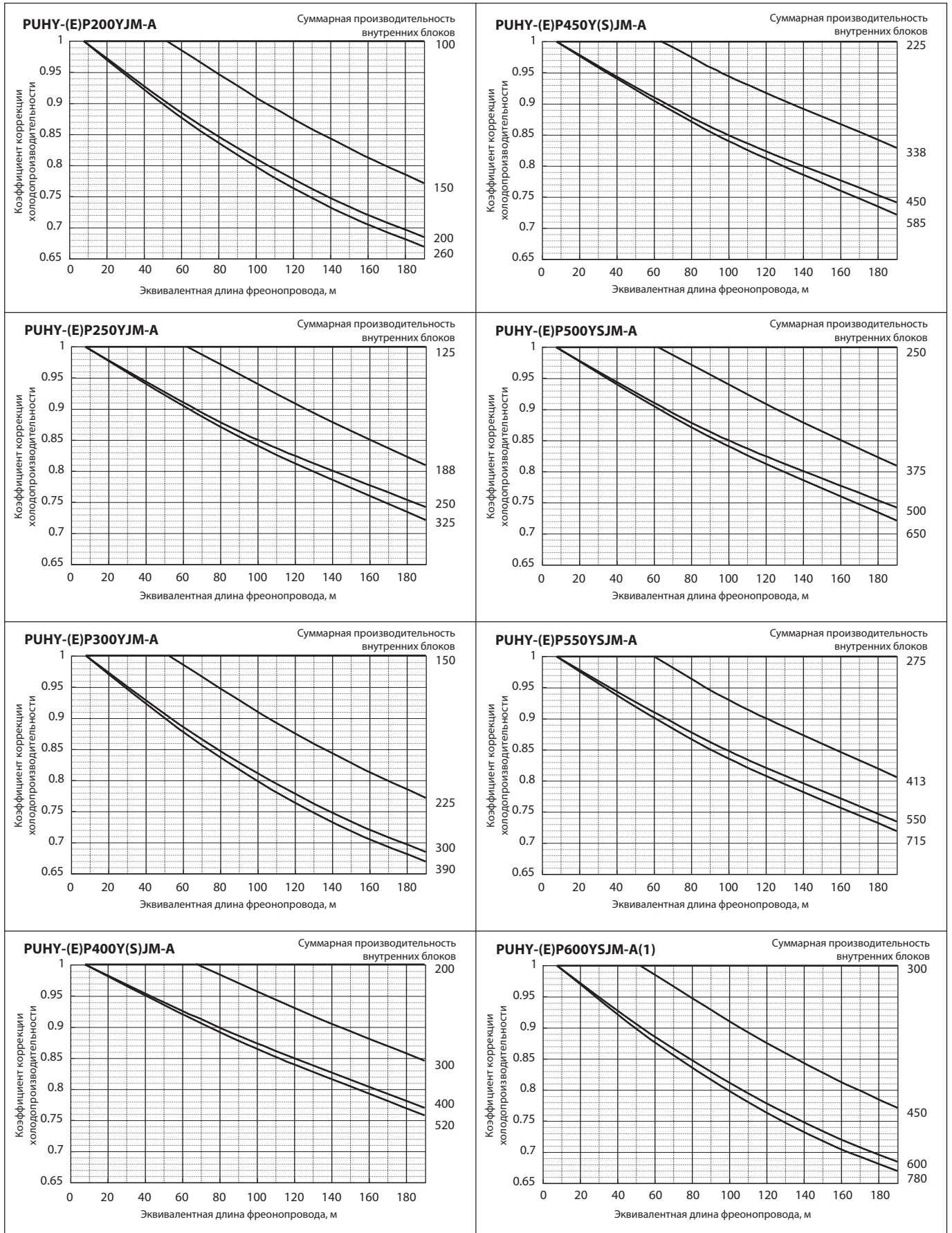
| PUHY-EP900YSJM-A | | |
|-------------------------------------|---------|---------|
| Номинальная теплопроизводительность | кВт | 113,0 |
| | БТЕ\час | 385 600 |
| Потребляемая мощность | кВт | 25,50 |



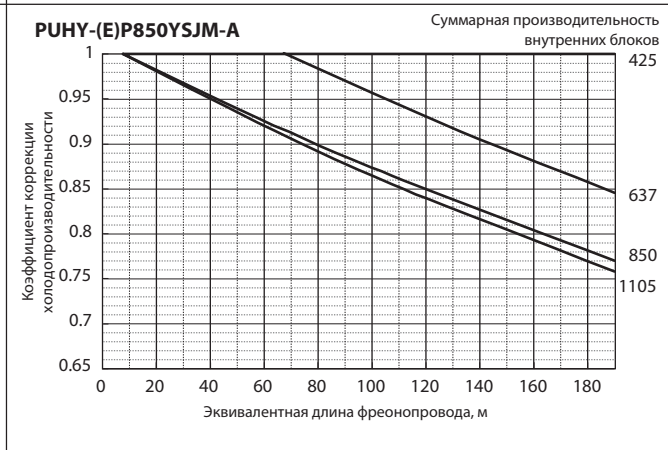
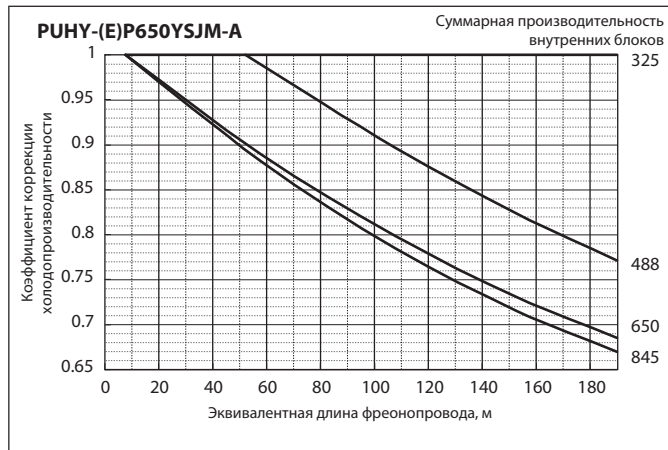
6-3. Коррекция по длине фреоноводов

Длина фреоноводов систем CITY MULTI может быть различной в зависимости от конфигурации конкретного объекта. Однако при увеличении длины фреоноводов производительность системы будет уменьшаться. Реальная производительность зависит от эквивалентной длины фреоновода от наружного блока до самого дальнего внутреннего. В разделе 5-3-3 приведена формула для расчета эквивалентной длины.

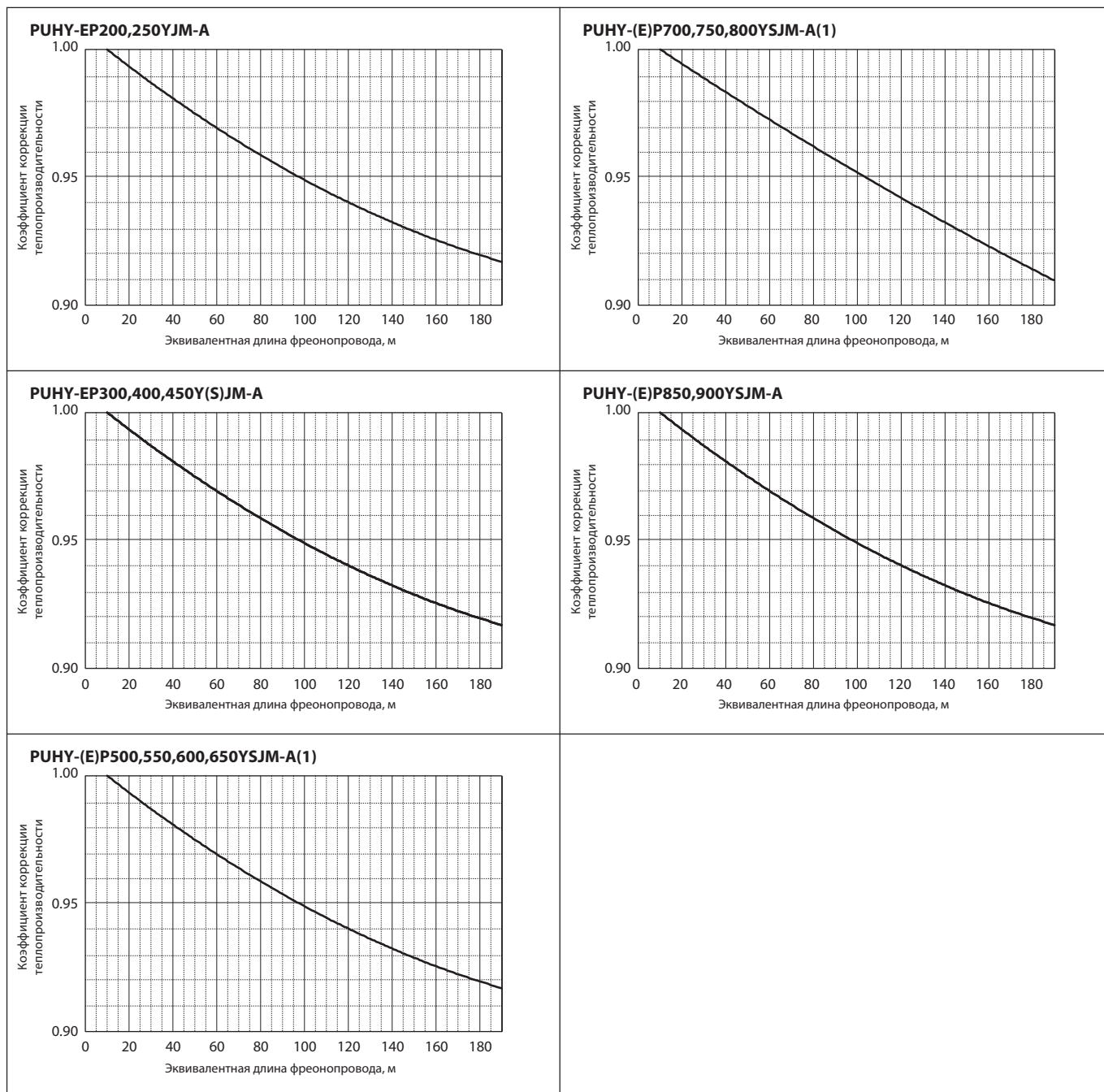
6-3-1. Коррекция холодопроизводительности



Наружные блоки



6-3-2. Коррекция теплопроизводительности



6-3-3. Вычисление эквивалентной длины фреонпровода

1 PUHY-(E)P200YJM

Эквивалентная длина = (Реальная длина от наружного блока до самого дальнего внутреннего) + (0.35 x количество поворотов фреонпровода), м

2 PUHY-(E)P250,300YJM

Эквивалентная длина = (Реальная длина от наружного блока до самого дальнего внутреннего) + (0.42 x количество поворотов фреонпровода), м

3 PUHY-P350YJM

Эквивалентная длина = (Реальная длина от наружного блока до самого дальнего внутреннего) + (0.47 x количество поворотов фреонпровода), м

4 PUHY-(E)P400,450YJM, 500,550,600,650YSJM

Эквивалентная длина = (Реальная длина от наружного блока до самого дальнего внутреннего) + (0.50 x количество поворотов фреонпровода), м

5 PUHY-(E)P700,750,800YSJM

Эквивалентная длина = (Реальная длина от наружного блока до самого дальнего внутреннего) + (0.70 x количество поворотов фреонпровода), м

6 PUHY-(E)P850,900YSJM

Эквивалентная длина = (Реальная длина от наружного блока до самого дальнего внутреннего) + (0.80 x количество поворотов фреонпровода), м

6-4. Коррекция, связанная с режимом оттаивания

В режиме обогрева производительность систем CITY MULTI может быть уменьшена из-за обмерзания теплообменника наружного блока. Реальное значение теплопроизводительности определяется, исходя из номинального значения, и корректирующего коэффициента, приведенного ниже.

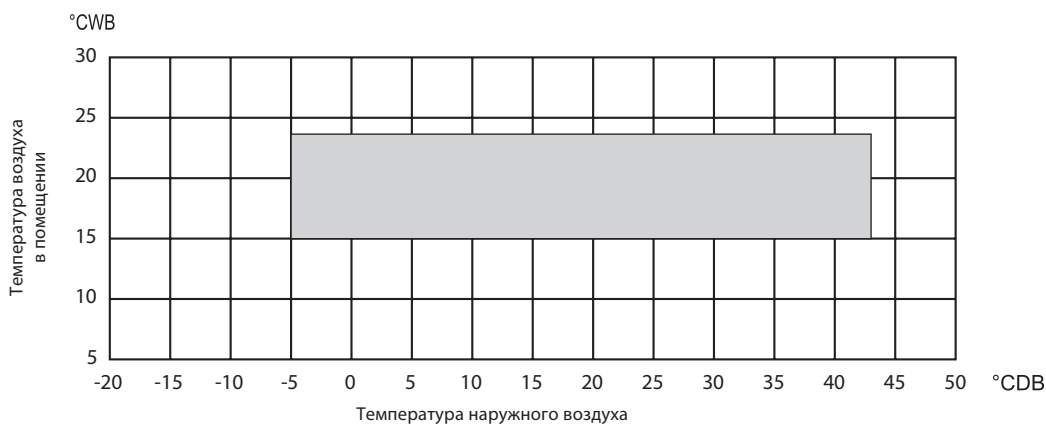
Таблица коэффициентов коррекции (по оттаиванию)

| Температура наружного воздуха, °C | 6 | 4 | 2 | 1 | 0 | -2 | -4 | -6 | -8 | -10 | -20 |
|-----------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| PUHY-(E)P200YJM-A | 1.00 | 0.95 | 0.84 | 0.83 | 0.83 | 0.87 | 0.90 | 0.95 | 0.95 | 0.95 | 0.95 |
| PUHY-(E)P250YJM-A | 1.00 | 0.95 | 0.84 | 0.83 | 0.83 | 0.87 | 0.90 | 0.95 | 0.95 | 0.95 | 0.95 |
| PUHY-(E)P300YJM-A | 1.00 | 0.93 | 0.82 | 0.80 | 0.82 | 0.86 | 0.90 | 0.90 | 0.95 | 0.95 | 0.95 |
| PUHY-P350YJM-A | 1.00 | 0.93 | 0.85 | 0.83 | 0.84 | 0.86 | 0.90 | 0.90 | 0.95 | 0.95 | 0.95 |
| PUHY-(E)P400YJM-A | 1.00 | 0.95 | 0.90 | 0.87 | 0.88 | 0.89 | 0.90 | 0.95 | 0.95 | 0.95 | 0.95 |
| PUHY-(E)P450YJM-A | 1.00 | 0.98 | 0.89 | 0.87 | 0.89 | 0.90 | 0.92 | 0.95 | 0.95 | 0.95 | 0.95 |
| PUHY-(E)P500YSJM-A(1) | 1.00 | 0.98 | 0.89 | 0.86 | 0.89 | 0.90 | 0.92 | 0.95 | 0.95 | 0.95 | 0.95 |
| PUHY-(E)P550YSJM-A | 1.00 | 0.94 | 0.87 | 0.86 | 0.87 | 0.88 | 0.90 | 0.90 | 0.93 | 0.93 | 0.93 |
| PUHY-(E)P600YSJM-A(1) | 1.00 | 0.94 | 0.84 | 0.86 | 0.87 | 0.88 | 0.90 | 0.90 | 0.93 | 0.93 | 0.93 |
| PUHY-(E)P650YSJM-A | 1.00 | 0.94 | 0.84 | 0.86 | 0.87 | 0.88 | 0.90 | 0.90 | 0.93 | 0.93 | 0.93 |
| PUHY-(E)P700YSJM-A(1) | 1.00 | 0.98 | 0.89 | 0.88 | 0.89 | 0.90 | 0.92 | 0.95 | 0.95 | 0.95 | 0.95 |
| PUHY-(E)P750YSJM-A | 1.00 | 0.98 | 0.89 | 0.88 | 0.89 | 0.90 | 0.92 | 0.95 | 0.95 | 0.95 | 0.95 |
| PUHY-(E)P800YSJM-A(1) | 1.00 | 0.98 | 0.89 | 0.88 | 0.89 | 0.90 | 0.92 | 0.95 | 0.95 | 0.95 | 0.95 |
| PUHY-(E)P850YSJM-A | 1.00 | 0.94 | 0.87 | 0.86 | 0.87 | 0.88 | 0.90 | 0.90 | 0.93 | 0.93 | 0.93 |
| PUHY-(E)P900YSJM-A | 1.00 | 0.94 | 0.87 | 0.86 | 0.87 | 0.88 | 0.90 | 0.90 | 0.93 | 0.93 | 0.93 |

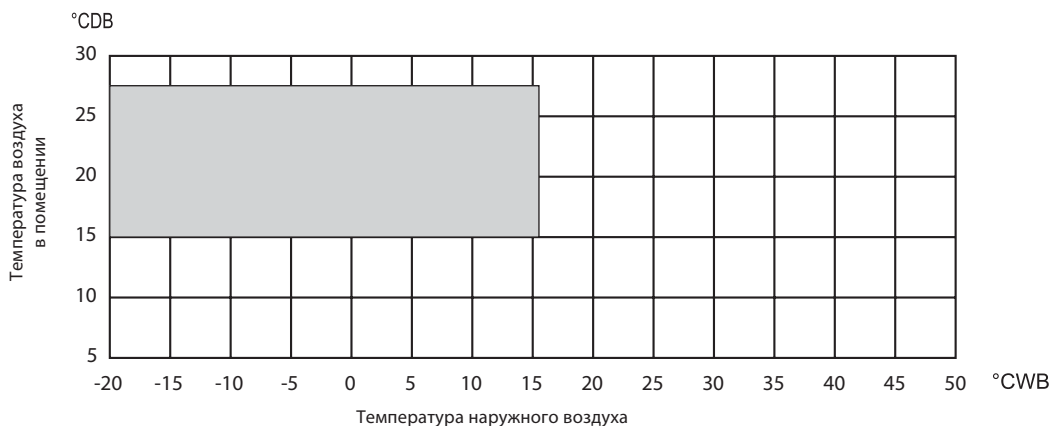
Наружные блоки

6-5. Диапазон температур наружного воздуха

- охлаждение



- обогрев



°CDB - температура по сухому термометру
 °CWB - температура по влажному термометру

7-1, Разветвители

Фреоновод систем CITY MULTI формируется из труб, разветвителей и коллекторов.

Существует три типа разветвителей. Описание по применению того или иного разветвителя находится в разделе „Проектирование системы“, а также в руководстве по установке разветвителя.

CMY-Y102SS-G2 ед. изм.: мм

для газовой линии:

переходники

для жидкостной линии:

переходники

Все диаметры без пометок относятся ко внутреннему размеру, OD — наружный диаметр.

CMY-Y102LS-G2 ед. изм.: мм

для газовой линии:

переходники

для жидкостной линии:

переходники

Все диаметры без пометок относятся ко внутреннему размеру, OD — наружный диаметр.

CMY-Y202S-G2 ед. изм.: мм

для газовой линии:

переходники

для жидкостной линии:

переходники

Все диаметры без пометок относятся ко внутреннему размеру, OD — наружный диаметр.

CMY-Y302S-G2 ед. изм.: мм

для газовой линии:

переходники

для жидкостной линии:

переходники

Все диаметры без пометок относятся ко внутреннему размеру, OD — наружный диаметр.

Наружные блоки

7-2. Коллекторы

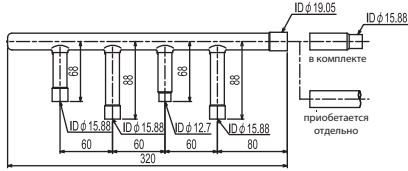
Фреоновод систем CITY MULTI формируется из труб, разветвителей и коллекторов.

Существует три типа коллекторов. Описание по применению того или иного коллектора находится в разделе „Проектирование системы“, а также в руководстве по установке разветвителя.

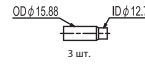
CMY-Y104-G

ед. изм.: мм

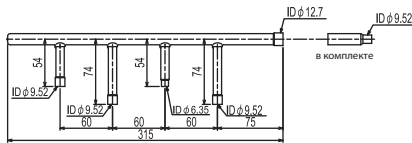
для газовой линии:



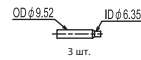
переходники



для жидкостной линии:



переходники



ID: внутренний диаметр, OD: наружный диаметр

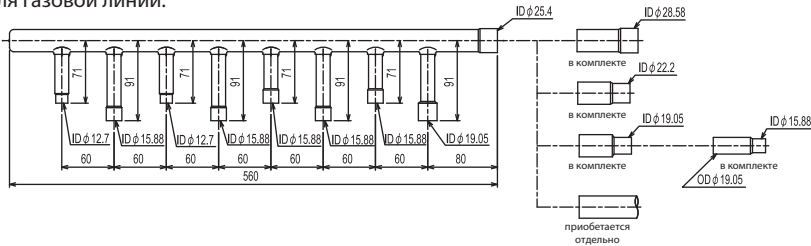
Примечание:

В комплекте также поставляются заглушки для труб следующих диаметров 6,35, 9,52, 12,7 и 15,88 (по 1 штуке).

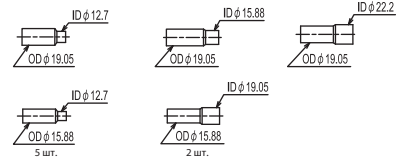
CMY-Y108-G

ед. изм.: мм

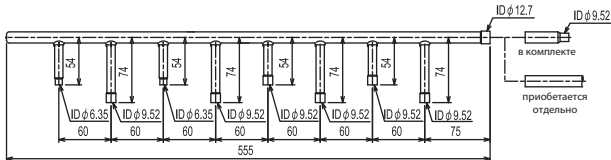
для газовой линии:



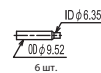
переходники



для жидкостной линии:



переходники



ID: внутренний диаметр, OD: наружный диаметр

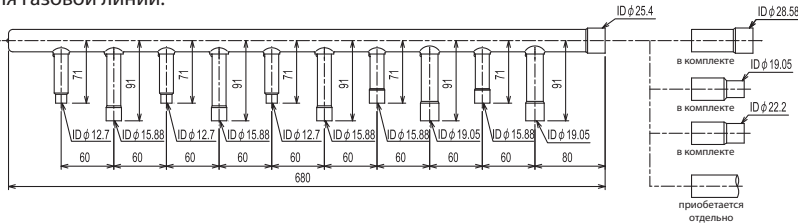
Примечание:

В комплекте также поставляются заглушки для труб следующих диаметров 6,35, 9,52, 12,7 и 15,88 (по 2 штуке). А также 1 заглушка для трубы 19,05.

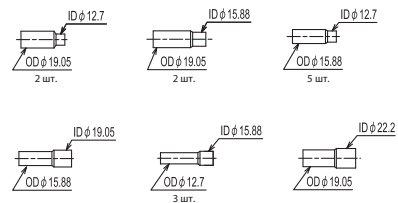
CMY-Y1010-G

ед. изм.: мм

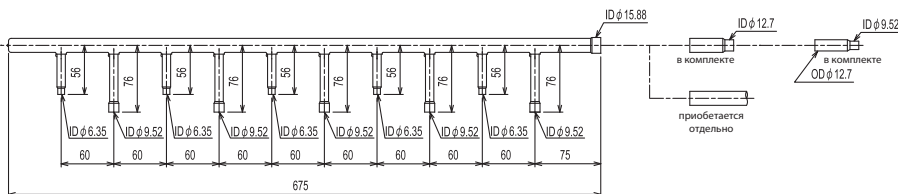
для газовой линии:



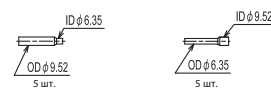
переходники



для жидкостной линии:



переходники



ID: внутренний диаметр, OD: наружный диаметр

Примечание:

В комплекте также поставляются заглушки для труб следующих диаметров 6,35, 9,52, 12,7 и 15,88 (по 2 штуке). А также 1 заглушка для трубы 19,05.

7-3. Объединители наружных блоков

Для формирования наружного блока CITY MULTI PУNY-(E)P-YJM-A из нескольких модулей PУNY-(E)P-YJM-A используется объединитель наружных блоков. Описание по применению объединителей находится в разделе „Проектирование системы“.

CMY-Y100VBK2 ед. изм.: мм

объединитель газовой линии: объединитель жидкостной линии: переходники:

ID: внутренний диаметр, OD: наружный диаметр

CMY-Y200VBK2 ед. изм.: мм

объединитель газовой линии: объединитель жидкостной линии: переходники:

ID: внутренний диаметр, OD: наружный диаметр

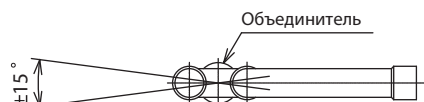
CMY-Y300VBK2 ед. изм.: мм

объединитель газовой линии: объединитель жидкостной линии: переходники:

ID: внутренний диаметр, OD: наружный диаметр

Примечания:

1. Установка объединителя линии высокого давления должна производиться горизонтально (отклонение не более ±15°).



- 2. Используйте прилагаемые переходники для пайки к объединителю.
- 3. На чертежах указаны внутренние диаметры труб

Наружные блоки

CITY MULTI

КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНЫЕ БЛОКИ

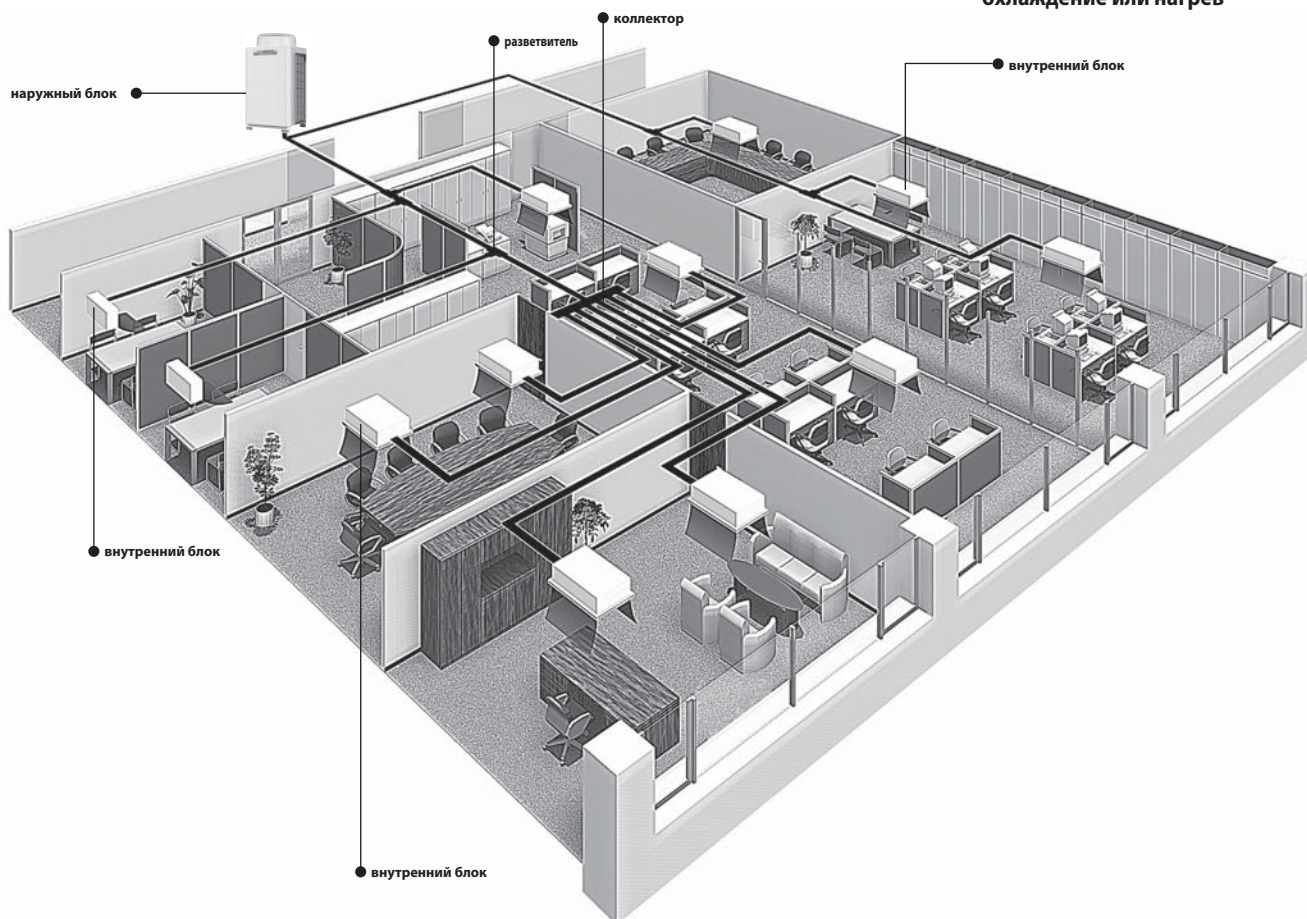
с воздушным охлаждением конденсатора

Y

СЕРИЯ

ZUBADAN

охлаждение или нагрев



Наружные блоки

Содержание раздела

Наружные блоки PUNY-HP Y(S)HM-A

486

| | |
|---------------------------|-----|
| 1. Спецификация | 487 |
| 2. Размеры | 490 |
| 3. Центр тяжести | 493 |
| 4. Электрическая схема | 494 |
| 5. Шумовые характеристики | 495 |
| 6. Производительность | 496 |
| 7. Опции | 501 |

1. Спецификация

Технические данные G5 (R410A)

| Модель | | | PUHY-HP200YHM-A(-BS) | PUHY-HP250YHM-A(-BS) | |
|---|------------------------------|-------------|--|--|------|
| Электропитание | | | 3 фазы (4 провода, 380 В, 50 Гц) | | |
| Холодопроизводительность (номинальная) | *1 | кВт | 22,4 | 28,0 | |
| | *1 | ккал/час | 19 300 | 24 100 | |
| | *1 | БТЕ/час | 76 400 | 95 500 | |
| | Потребляемая мощность | | кВт | 6,40 | 9,06 |
| | Рабочий ток | | А | 10,8 | 15,2 |
| | COP | | кВт/кВт | 3,50 | 3,09 |
| Рабочий диапазон температур (охлаждение) | в помещении | влаж. терм. | 15 ~ 24°C | 15~24°C | |
| | наружный воздух | сух. терм. | - 5 ~ 43°C | - 5 ~ 43°C | |
| Теплопроизводительность (номинальная) | *2 | кВт | 25,0 | 31,5 | |
| | *2 | ккал/час | 21 500 | 27 100 | |
| | *2 | БТЕ/час | 85 300 | 107 500 | |
| | Потребляемая мощность | | кВт | 6,52 | 8,94 |
| | Рабочий ток | | А | 11,0 | 15,0 |
| | COP | | кВт/кВт | 3,83 | 3,52 |
| Рабочий диапазон температур (обогрев) | в помещении | сух. терм. | 15 ~ 27°C | 15~ 27°C | |
| | наружный воздух | влаж. терм. | -25~-15,5°C | -25~-15,5°C | |
| Подключаемые внутренние блоки | Суммарная производительность | | 50 ~ 130% от производительности наружного блока | 50 ~ 130% от производительности наружного блока | |
| | Модели / количество | | P15-P250/1 -17 | P15-P250/1 -21 | |
| Уровень шума (измерен в безэховой камере) | | дБ(А) | 56 | 57 | |
| Диаметр фреоновых проводов (наружный) | жидкость | мм (дюйм) | 12,7 (1/2") пайка | 12,7 (1/2") пайка | |
| | газ | мм (дюйм) | 19,05 (3/4") пайка | 22,2 (7/8") пайка | |

| Внешнее покрытие | | | Стальные листы с предварительным гальваническим покрытием (дополнительное порошковое напыление для блоков типа -BS) | Стальные листы с предварительным гальваническим покрытием (дополнительное порошковое напыление для блоков типа -BS) |
|-------------------------------|--|--------|--|---|
| Габаритные размеры В x Ш x Д | | | MUNSELL 5Y 8/1 или аналоги | |
| Вес | | | 1710 (без опорных пластин 1650)x920x760 | |
| Теплообменник | | | 1710 (без опорных пластин 1650)x920x760 | |
| Компрессор | Тип | | Солестойкое покрытие пластин, медные трубы | Солестойкое покрытие пластин, медные трубы |
| | Производитель | | Герметичный инверторный компрессор спирального типа | Герметичный инверторный компрессор спирального типа |
| | Метод пуска | | MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION | MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION |
| | Мощность | кВт | Инвертор | Инвертор |
| | Нагреватель картера | кВт | 5,3 | 6,7 |
| | Холодильное масло | | 0,045 | 0,045 |
| Вентилятор | Расход воздуха | м3/мин | MEL32 | MEL32 |
| | | л/с | 225 | 225 |
| | Внешнее статическое давление | | 0-30-60 Па | 0-30-60 Па |
| | Тип х количество | | Пропеллер x1 | Пропеллер x 1 |
| | Управление, механический привод | | Инверторное управление, прямой привод | Инверторное управление, прямой привод |
| | Мощность | | 0,92 x 1 | 0,92 x 1 |
| HIC-цепь (Heat Inter Changer) | | | Кожухотрубный медный теплообменник | Кожухотрубный медный теплообменник |
| Защитные устройства | Выключатель по высокому давлению | | Датчик давления, выключатель по высокому давлению (4,15 МПа) | Датчик давления, выключатель по высокому давлению (4,15 МПа) |
| | Цепи инвертора (компрессор/вентилятор) | | Тепловая защита, токовая защита | Тепловая защита, токовая защита |
| | Компрессор | | Тепловая защита | Тепловая защита |
| | Электродвигатель вентилятора | | Термовыключатель | Термовыключатель |
| Метод оттаивания | | | Автоматический режим оттаивания (обращение холодильного цикла) | Автоматический режим оттаивания (обращение холодильного цикла) |
| Хладагент | Тип х заводская заправка | | R410A x 9,0 кг | R410A x 9,0 кг |
| | Управление | | Электронный расширительный вентиль LEV и HIC-цепь | Электронный расширительный вентиль LEV и HIC-цепь |
| Чертежи | Размеры | | WK94R110 | WK94R110 |
| | Электрическая схема | | WKE79B230 | WKE79B230 |
| Стандартный комплект | Документация | | „Руководство по установке“ | „Руководство по установке“ |
| | Принадлежности | | Соединительные фланцы фреоновых проводов | Соединительные фланцы фреоновых проводов |
| Опции | | | Разветвители: CMY-Y102S-G2 Коллектор: CMY-Y104/108/1010-G | Разветвители: CMY-Y102S-G2 Коллектор: CMY-Y104/108/1010-G |
| Примечания | | | Крепление блока, подключение воздуховодов, теплоизоляция, выполнение электрических соединений, а также другие вопросы изложены в „Руководстве по установке“. | |

| | | | |
|---|------------------------------------|--|--|
| Примечания: | *1 Номинальные условия: охлаждение | *2 Номинальные условия: обогрев | Единицы измерения |
| | в помещении: 27°CDB/19°CWB | 20°CDB | ккал = кВт x 860 |
| | снаружи: 35°CDB | 7°CDB/6°CWB | БТЕ/час= кВт x 3,412 |
| | длина фреоновых проводов: 7,5 м | 7,5 м | куб.фут./мин = м3/мин x 35,31 |
| | перепад высот: 0 м | 0 м | lb = кг/0,4536 |
| * Номинальные условия 1 и 2 соответствуют стандарту JIS B8615-1. | | | |
| * В связи с постоянной модернизацией оборудования данная спецификация может быть изменена без предварительного уведомления. | | | |
| | | *CDB - температура по сухому термометру; | * В данной спецификации параметры округлены. |
| | | *CWB - температура по влажному термометру. | |

1. Спецификация

Технические данные G5 (R410A)

| Модель | | | PUHY-HP400YSHM-A(-BS) | |
|---|------------------------------|-------------|---|-------|
| Электропитание | | | 3 фазы (4 провода, 380 В, 50 Гц) | |
| Холодопроизводительность (номинальная) | *1 | кВт | 45,0 | |
| | *1 | ккал/час | 38 700 | |
| | *1 | БТЕ/час | 153 500 | |
| | Потребляемая мощность | | кВт | 12,86 |
| | Рабочий ток | | А | 21,7 |
| | COP | | кВт/кВт | 3,49 |
| Рабочий диапазон температур (охлаждение) | в помещении | влаж. терм. | 15 ~ 24°C | |
| | наружный воздух | сух. терм. | - 5 ~ 43°C | |
| Теплопроизводительность (номинальная) | *2 | кВт | 50,0 | |
| | *2 | ккал/час | 43 000 | |
| | *2 | БТЕ/час | 170 600 | |
| | Потребляемая мощность | | кВт | 13,35 |
| | Рабочий ток | | А | 22,5 |
| | COP | | кВт/кВт | 3,74 |
| Рабочий диапазон температур (обогрев) | в помещении | сух. терм. | 15 ~ 27°C | |
| | наружный воздух | влаж. терм. | -25 ~ 15,5°C | |
| Подключаемые внутренние блоки | Суммарная производительность | | 50 ~ 130% | |
| | Модели / количество | | от производительности наружного блока P15-P250/1 -34 | |
| Уровень шума (измерен в безэховой камере) | | дБ(А) | 59 | |
| Диаметр фреоновых труб (наружный) | жидкость | мм (дюйм) | 15,88 (5/8") пайка | |
| | газ | мм (дюйм) | 28,58 (1-1/8") пайка | |

| Агрегат состоит из следующих модулей | | | PUHY-HP200YHM-A(-BS) | PUHY-HP200YHM-A(-BS) | |
|---|--|-----------|---|---|----------|
| Внешнее покрытие | | | Стальные листы с предварительным гальваническим покрытием (дополнительное порошковое напыление для блоков типа -BS) MUNSELL 5Y 8/1 или аналоги | Стальные листы с предварительным гальваническим покрытием (дополнительное порошковое напыление для блоков типа -BS) MUNSELL 5Y 8/1 или аналоги | |
| Габаритные размеры В x Ш x Д | | мм | 1710 (без опорных пластин 1650)x920x760 | 1710 (без опорных пластин 1650)x920x760 | |
| Вес | | кг | 220 | 220 | |
| Теплообменник | | | Солестойкое покрытие пластин, медные трубы | | |
| Компрессор | Тип | | Герметичный инверторный компрессор спирального типа | | |
| | Производитель | | MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION | | |
| | Метод пуска | | Инвертор | | |
| | Мощность | | кВт | 5,3 | 5,3 |
| | Нагреватель картера | | кВт | 0,045 | 0,045 |
| | Холодильное масло | | | MEL32 | MEL32 |
| Вентилятор | Расход воздуха | м3/мин | 225 | 225 | |
| | | л/с | 3 750 | 3 750 | |
| | Внешнее статическое давление | | 0-30-60 Па | 0-30-60 Па | |
| | Тип x количество | | Пропеллер x1 | | |
| | Управление, механический привод | | Инверторное управление, прямой привод | | |
| | Мощность | | кВт | 0,92 x 1 | 0,92 x 1 |
| HIC-цепь (Heat Inter Changer) | | | Кожухотрубный медный теплообменник | | |
| Диаметр фреоновых труб (от блока до объединителя) | жидкость | мм (дюйм) | 9,52 (3/8") пайка | 9,52 (3/8") пайка | |
| | газ | мм (дюйм) | 19,05 (3/4") пайка | 19,05 (3/4") пайка | |
| Защитные устройства | Выключатель по высокому давлению | | Датчик давления, выключатель по высокому давлению (4,15 МПа) | | |
| | Цепи инвертора (компрессор/вентилятор) | | Тепловая защита, токовая защита | | |
| | Компрессор | | Тепловая защита | | |
| | Электродвигатель вентилятора | | Термовыключатель | | |
| Метод оттаивания | | | Автоматический режим оттаивания (обращение холодильного цикла) | | |
| Хладагент | Тип x заводская заправка | | R410A x 9,0 кг | | |
| | Управление | | Электронный расширительный вентиль LEV и HIC-цепь | | |
| Чертежи | Размеры | | WKB94R111 | | |
| | Электрическая схема | | WKE79B230 | | |
| Стандартный комплект | Документация | | „Руководство по установке“ | | |
| | Принадлежности | | Соединительные фланцы фреоновых труб | | |
| Опции | | | Объединитель наружных блоков: CMY-Y100VBK2 Разветвители: CMY-Y102S/L-G2, CMY-Y202-G2 Коллектор: CMY-Y104/108/1010-G | | |
| Примечания | | | Крепление блока, подключение воздухопроводов, теплоизоляция, выполнение электрических соединений, а также другие вопросы изложены в „Руководстве по установке“. | | |

| | | | |
|---|------------------------------------|--|--|
| Примечания: | *1 Номинальные условия: охлаждение | *2 Номинальные условия: обогрев | Единицы измерения |
| | в помещении: 27°CDB/19°CWB | 20°CDB | ккал = кВт x 860 |
| | снаружи: 35°CDB | 7°CDB/6°CWB | БТЕ/час = кВт x 3,412 |
| | длина фреоновых труб: 7,5 м | 7,5 м | куб.фут./мин = м3/мин x 35,31 |
| | перепад высот: 0 м | 0 м | lb = кг/0,4536 |
| * Номинальные условия 1 и 2 соответствуют стандарту JIS B8615-1. | | | |
| * В связи с постоянной модернизацией оборудования данная спецификация может быть изменена без предварительного уведомления. | | | |
| | | *CDB - температура по сухому термометру; | * В данной спецификации параметры округлены. |
| | | *CWB - температура по влажному термометру. | |

1. Спецификация

Технические данные G5 (R410A)

| Модель | | | PUHY-HP500YSHM-A(-BS) | |
|---|------------------------------|-------------|---|-------|
| Электропитание | | | 3 фазы (4 провода, 380 В, 50 Гц) | |
| Холодопроизводительность (номинальная) | *1 | кВт | 56,0 | |
| | *1 | ккал/час | 48 200 | |
| | *1 | БТЕ/час | 191 100 | |
| | Потребляемая мощность | | кВт | 18,16 |
| | Рабочий ток | | А | 30,6 |
| | COP | | кВт/кВт | 3,08 |
| Рабочий диапазон температур (охлаждение) | в помещении | влаж. терм. | 15 ~ 24°C | |
| | наружный воздух | сух. терм. | -5 ~ 43°C | |
| Теплопроизводительность (номинальная) | *2 | кВт | 6,0 | |
| | *2 | ккал/час | 54 200 | |
| | *2 | БТЕ/час | 215 000 | |
| | Потребляемая мощность | | кВт | 18,04 |
| | Рабочий ток | | А | 30,4 |
| | COP | | кВт/кВт | 3,49 |
| Рабочий диапазон температур (обогрев) | в помещении | сух. терм. | 15 ~ 27°C | |
| | наружный воздух | влаж. терм. | -25 ~ 15,5°C | |
| Подключаемые внутренние блоки | Суммарная производительность | | 50 ~ 130% | |
| | Модели / количество | | от производительности наружного блока P15-P250/1 -43 | |
| Уровень шума (измерен в безэховой камере) | | дБ(А) | 60 | |
| Диаметр фреоновых проводов (наружный) | жидкость | мм (дюйм) | 15,88 (5/8") пайка | |
| | газ | мм (дюйм) | 28,58 (1-1/8") пайка | |

| Агрегат состоит из следующих модулей | | | PUHY-HP250YHM-A(-BS) | PUHY-HP250YHM-A(-BS) |
|---|--|-----------|---|---|
| Внешнее покрытие | | | Стальные листы с предварительным гальваническим покрытием (дополнительное порошковое напыление для блоков типа -BS) MUNSELL 5Y 8/1 или аналоги | Стальные листы с предварительным гальваническим покрытием (дополнительное порошковое напыление для блоков типа -BS) MUNSELL 5Y 8/1 или аналоги |
| Габаритные размеры В x Ш x Д | | | мм | 1710 (без опорных пластин 1650)x920x760 |
| Вес | | | кг | 220 |
| Теплообменник | | | Солестойкое покрытие пластин, медные трубы | |
| Компрессор | Тип | | Герметичный инверторный компрессор спирального типа | |
| | Производитель | | MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION | |
| | Метод пуска | | Инвертор | |
| | Мощность | | кВт | 6,7 |
| | Нагреватель картера | | кВт | 0,045 |
| | Холодильное масло | | | MEL32 |
| Вентилятор | Расход воздуха | | м3/мин | 225 |
| | | | л/с | 3 750 |
| | Внешнее статическое давление | | | 0-30-60 Па |
| | Тип x количество | | | Пропеллер x1 |
| | Управление, механический привод | | | Инверторное управление, прямой привод |
| | Мощность | | кВт | 0,92 x 1 |
| Н/С-цепь (Heat Inter Changer) | | | Кожухотрубный медный теплообменник | |
| Диаметр фреоновых проводов (от блока до объединителя) | жидкость | мм (дюйм) | 9,52 (3/8") пайка | 9,52 (3/8") пайка |
| | газ | мм (дюйм) | 22,2 (7/8") пайка | 22,2 (7/8") пайка |
| Защитные устройства | Выключатель по высокому давлению | | Датчик давления, выключатель по высокому давлению (4,15 МПа) | |
| | Цепи инвертора (компрессор/вентилятор) | | Тепловая защита, токовая защита | |
| | Компрессор | | Тепловая защита | |
| | Электродвигатель вентилятора | | Термовыключатель | |
| Метод оттаивания | | | Автоматический режим оттаивания (обращение холодильного цикла) | |
| Хладагент | Тип x заводская заправка | | R410A x 9,0 кг | |
| | Управление | | Электронный расширительный вентиль LEV и Н/С-цепь | |
| Чертежи | Размеры | | WKB94R111 | |
| | Электрическая схема | | WKE79B230 | |
| Стандартный комплект | Документация | | „Руководство по установке“ | |
| | Принадлежности | | Соединительные фланцы фреоновых проводов | |
| Опции | | | Объединитель наружных блоков: CMY-Y100VBK2 Разветвители: CMY-Y102S/L-G2, CMY-Y202-G2 Коллектор: CMY-Y104/108/1010-G | |
| Примечания | | | Крепление блока, подключение воздухопроводов, теплоизоляция, выполнение электрических соединений, а также другие вопросы изложены в „Руководстве по установке“. | |

| | | | |
|---|------------------------------------|--|--|
| Примечания: | *1 Номинальные условия: охлаждение | *2 Номинальные условия: обогрев | Единицы измерения |
| | в помещении: 27°CDB/19°CWB | 20°CDB | ккал = кВт x 860 |
| | снаружи: 35°CDB | 7°CDB/6°CWB | БТЕ/час = кВт x 3,412 |
| | длина фреоновых проводов: 7,5 м | 7,5 м | куб.фут./мин = м3/мин x 35,31 |
| | перепад высот: 0 м | 0 м | lb = кг/0,4536 |
| * Номинальные условия 1 и 2 соответствуют стандарту JIS B8615-1. | | | |
| * В связи с постоянной модернизацией оборудования данная спецификация может быть изменена без предварительного уведомления. | | *CDB - температура по сухому термометру; *CWB - температура по влажному термометру. | * В данной спецификации параметры округлены. |

PUHY-HP200, 250YHM-A-(BS)

Ед. изм. : мм

Аксессуары

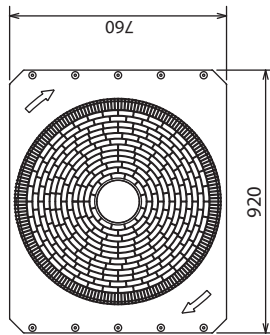
Соединительные элементы фреоновых труб:

- 1) газ: угол (внутр. Ø25,4 x наруж. Ø25,4) - 1 шт. переходник (внутр. Ø25,4 x наруж. Ø19,05) - 1 шт. переходник (внутр. Ø25,4 x наруж. Ø22,2) - 1 шт.
- 2) жидкость: переходник (внутр. Ø9,52 x наруж. Ø9,52) - 1 шт. переходник (внутр. Ø9,52 x наруж. Ø12,7) - 1 шт.

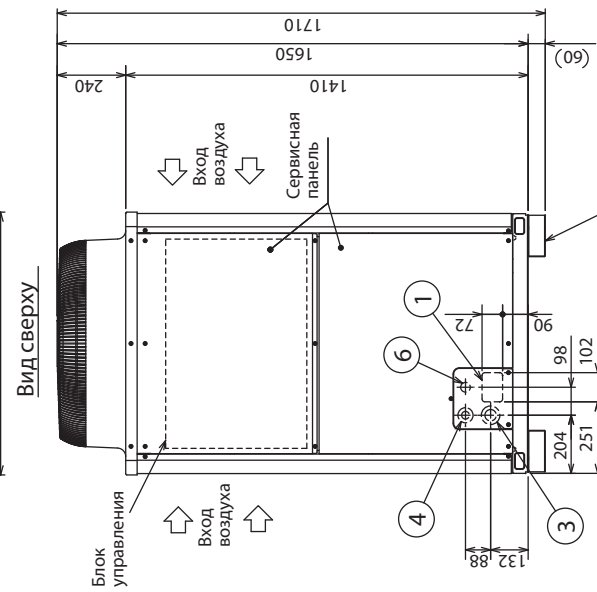
Примечание:

- 1) Необходимое пространство вокруг блока и параметры основания указаны на следующей странице.
- 2) Съемная опора может быть удалена при монтаже.
- 3) При пайке труб у шарового клапана обеспечьте охлаждение клапана при помощи влажной ткани. Не допускайте перегрева клапана выше температуры 120°C.

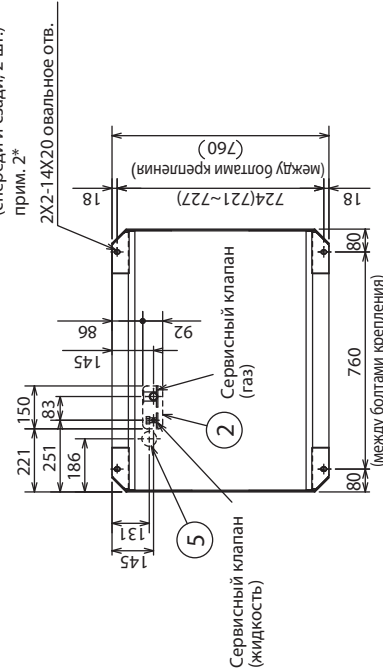
| № | Применение | Описание |
|---|------------|------------------------------|
| 1 | для труб | спереди заглушка 102X72 |
| 2 | | снизу заглушка 150X92 |
| 3 | для кабеля | спереди заглушка Ø65 или Ø40 |
| 4 | | спереди заглушка Ø52 или Ø27 |
| 5 | для кабеля | снизу заглушка Ø52 |
| 6 | | спереди заглушка Ø34 |



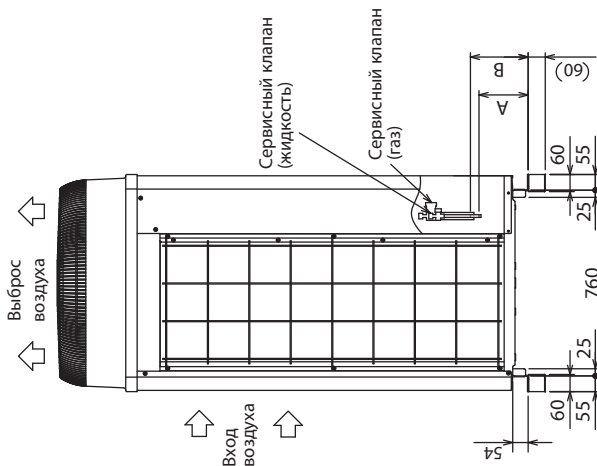
Вид сверху



Вид спереди



Вид снизу



Вид слева

Соединительные размеры фреоновых труб

| Модель | Расположение сервисного вентиля *1 | | Подключение фреоновых труб к сервисному вентилю *1 | |
|---------------|------------------------------------|-----|--|--------------|
| | Жидкость | Газ | Жидкость | Газ |
| PUHY-HP200YHM | 142 | 170 | Ø9,52 пайка (Ø12,7 пайка*2) | Ø19,05 пайка |
| PUHY-HP250YHM | 142 | 172 | | Ø22,2 пайка |

*1 Подключите фреоновые трубы, используя соединительные элементы (при подключении снизу и спереди)
 *2 Указанные размеры относятся к случаю соединения нескольких наружных блоков в общий гидравлический контур.

PUHY-HP200, 250YHM-A(-BS)

Ед. изм. : мм

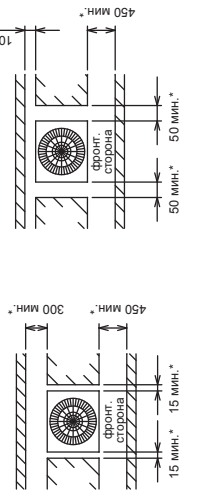
1. Пространство для установки

● Одиночное расположение

- ① Обеспечьте достаточно места около блока.
 - не менее 300 мм до задней поверхности блока

Ед. изм.: мм

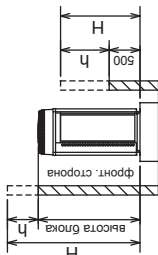
* мин. - минимальное расстояние



Вид сверху

Вид сверху

- ② Если препятствие (стена) высотой H, расположенное спереди, сбоку или сверху, превышает допустимое значение (см. чертёж) на величину h, то соответствующее расстояние, отмеченное в пункте 1 звездочкой, следует увеличить на h.

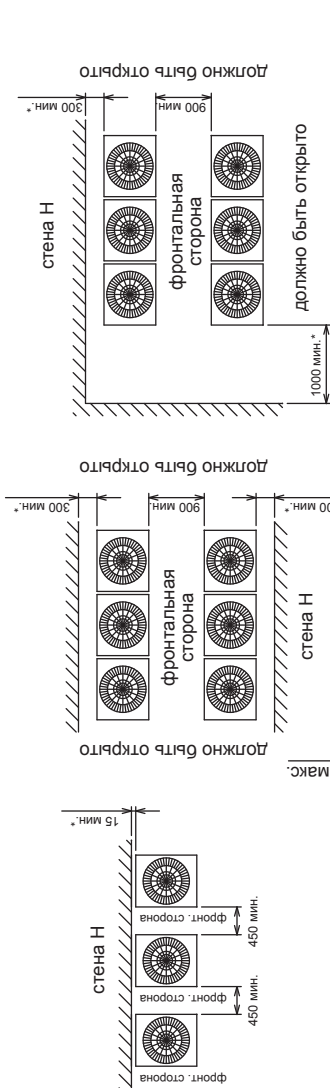
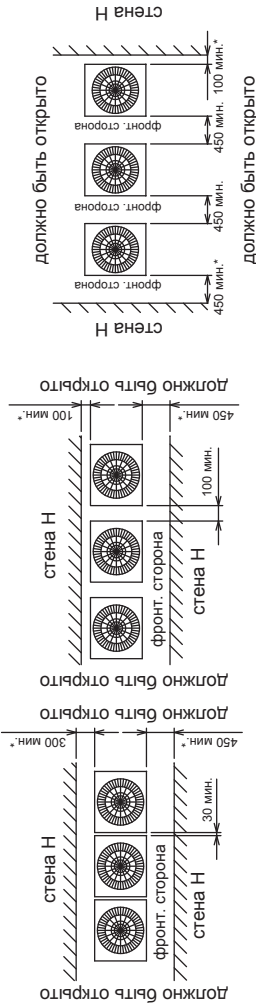


Вид сбоку

Допустимая высота препятствия: спереди: высота блока; сбоку: 500 мм от основания блока; сверху: высота блока.

● Групповое расположение

- ① При групповой установке блоков обеспечьте достаточное пространство для циркуляции воздуха и для прохода между блоками.
- ② Как минимум две стороны должны быть полностью открыты.
- ③ Если препятствие (стена) высотой H, расположенное спереди, сбоку, превышает допустимое значение (см. чертёж) на величину h, то соответствующее расстояние, отмеченное в пункте ниже звездочкой, следует увеличить на h.



Ед. изм.: мм

2. Крепление блока

- ① Проверьте прочность основания, предусмотрите слив дренажа (при работе прибора на некоторых его элементах конденсируется влага), подключение фреоновых труб и кабелей.
- ② Установочные опоры должны прочно располагаться на основании (рис. 1 и 2).
- ③ Болты крепления должны выступать не более, чем на 30 мм (рис. 1 и 2).
- ④ Если болты крепления закручиваются после установки блока на основание, то используйте крепежные пластины (в комплект не входят). См. рис. 3 и 4.
- ⑤ Изолируйте отверстия, через которые в блок входят фреоновые трубы и кабели, для исключения проникновения в блок мелких животных и воды, которые могут повредить компоненты блока.
- ⑥ При подключении фреоновых труб и кабелей снизу убедитесь, что они не мешают установочным элементам блока.
- ⑦ Следуйте дополнительным рекомендациям, приведенным в „Инструкции по установке“.

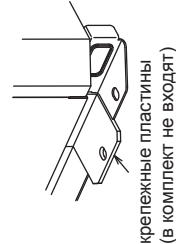
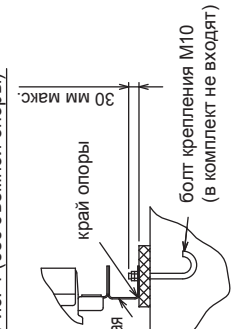
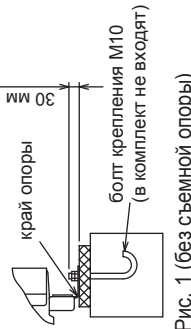


Рис. 3 (без съёмной опоры)

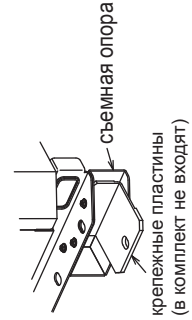
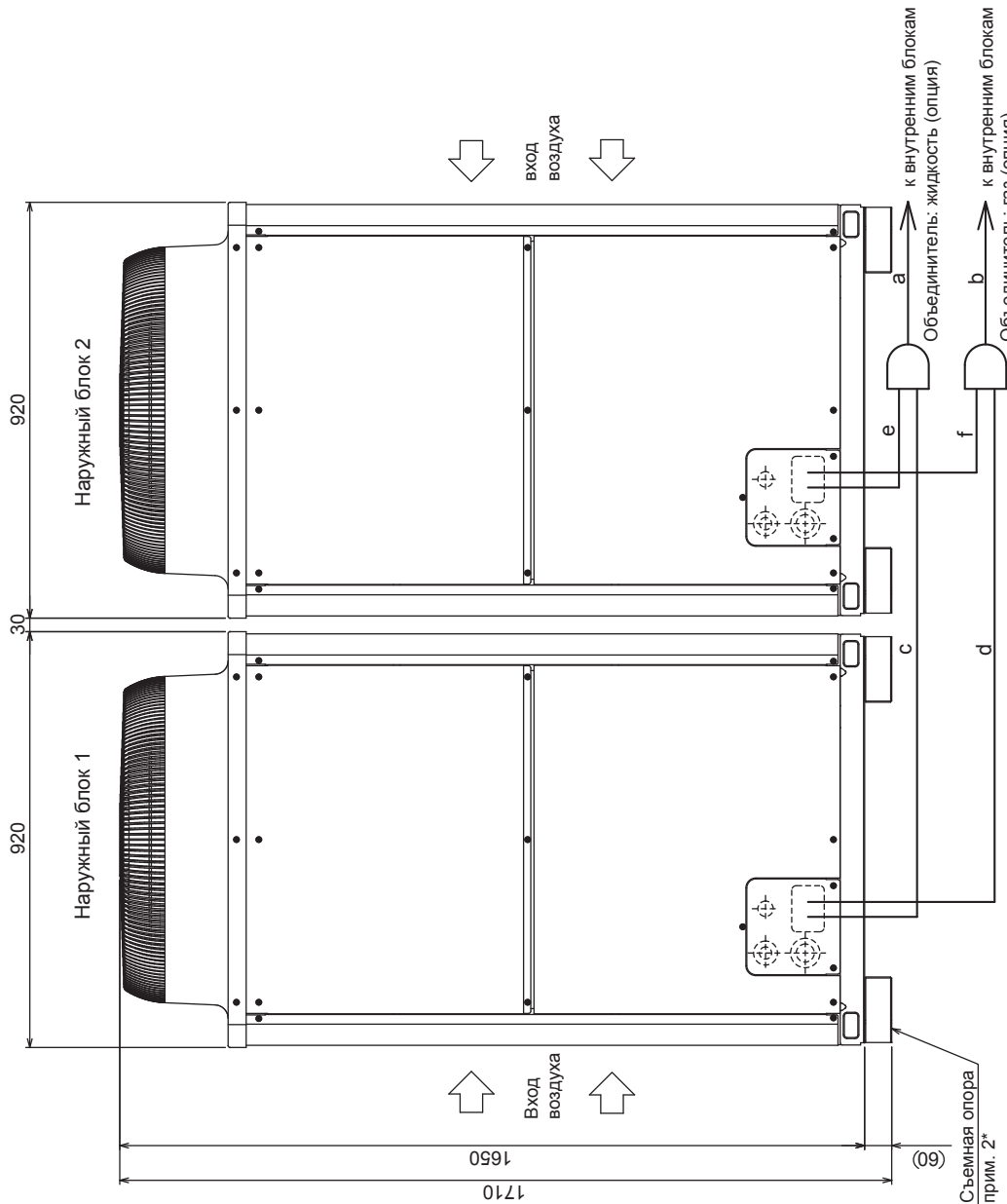


Рис. 4 (используется съёмная опора)

PUHY-HP400, 500YSHM-A(-BS)

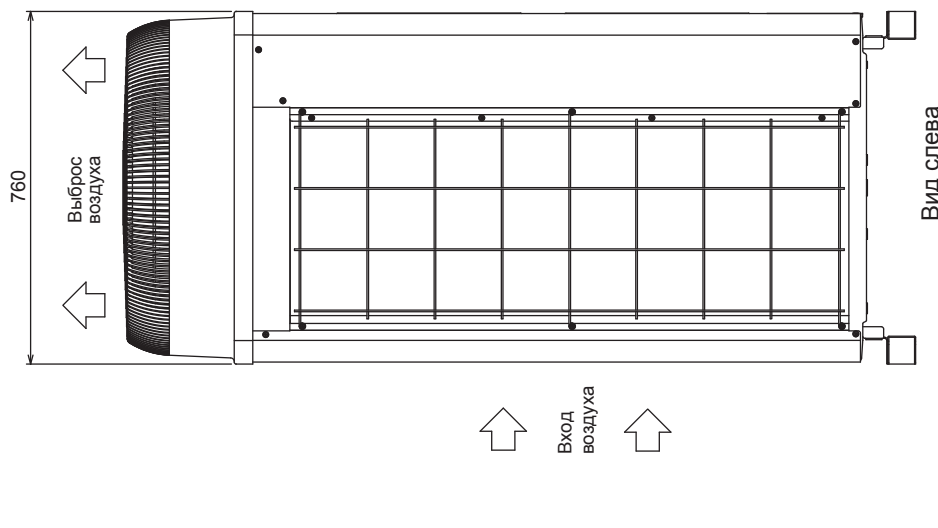
Ед. изм. : мм

Наружные блоки



Вид спереди

| Труба от наружного блока до объединителя | Модель | Жидкость | | Газ | |
|--|--------|----------|--------|--------|-------|
| | | с или e | Ø9.52 | Ø19.05 | Ø22.2 |
| HP200 | HP200 | Ø9.52 | Ø19.05 | | |
| HP250 | HP250 | Ø9.52 | Ø22.2 | | |



Вид слева

Параметры объединяющих фреоновых труб:

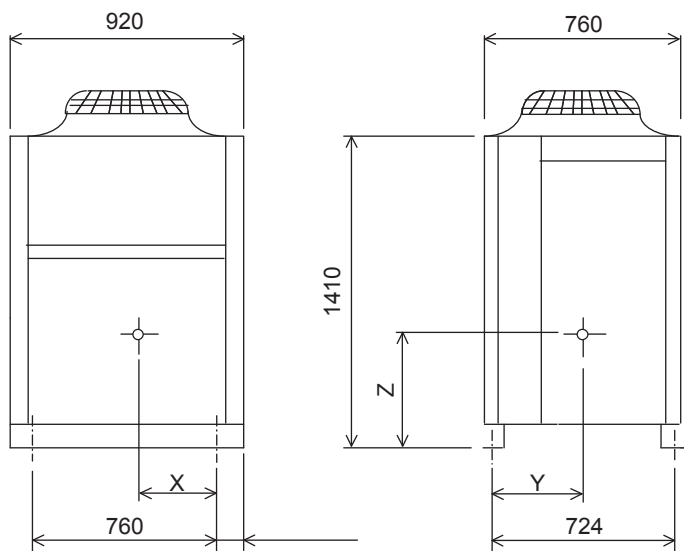
| Наименование комплекта | PUHY-HP400YSHM-A(-BS) | | PUHY-HP500YSHM-A(-BS) | |
|---|-----------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|
| | Наружный блок 1 | Наружный блок 2 | Наружный блок 1 | Наружный блок 2 |
| Комплект состоит из: | PUHY-HP200YHM-A(-BS) | PUHY-HP250YHM-A(-BS) | PUHY-HP200YHM-A(-BS) | PUHY-HP250YHM-A(-BS) |
| Набор для объединения наружных блоков (опция) | СМУ-Y100V/BK2 | | | |
| внутренние блоки-объединитель | Жидкость | a | Ø15.88 | |
| | Газ | b | Ø28.58 | |

- Примечание:
1. Соедините фреоновые трубы как показано на чертеже. Обратите внимание на диаметры труб.
 2. Съемная опора может быть снята на объекте.
 3. Объединители следует располагать горизонтально. Отклонение не должно превышать 15 градусов.
- Руководствуйтесь инструкцией по установке.

4. Длина прямого участка фреопровода (a и b) должна быть не менее 500 мм, включая прямой участок объединителя.
5. Для объединения модулей в агрегат используйте только объединитель Mitsubishi Electric.

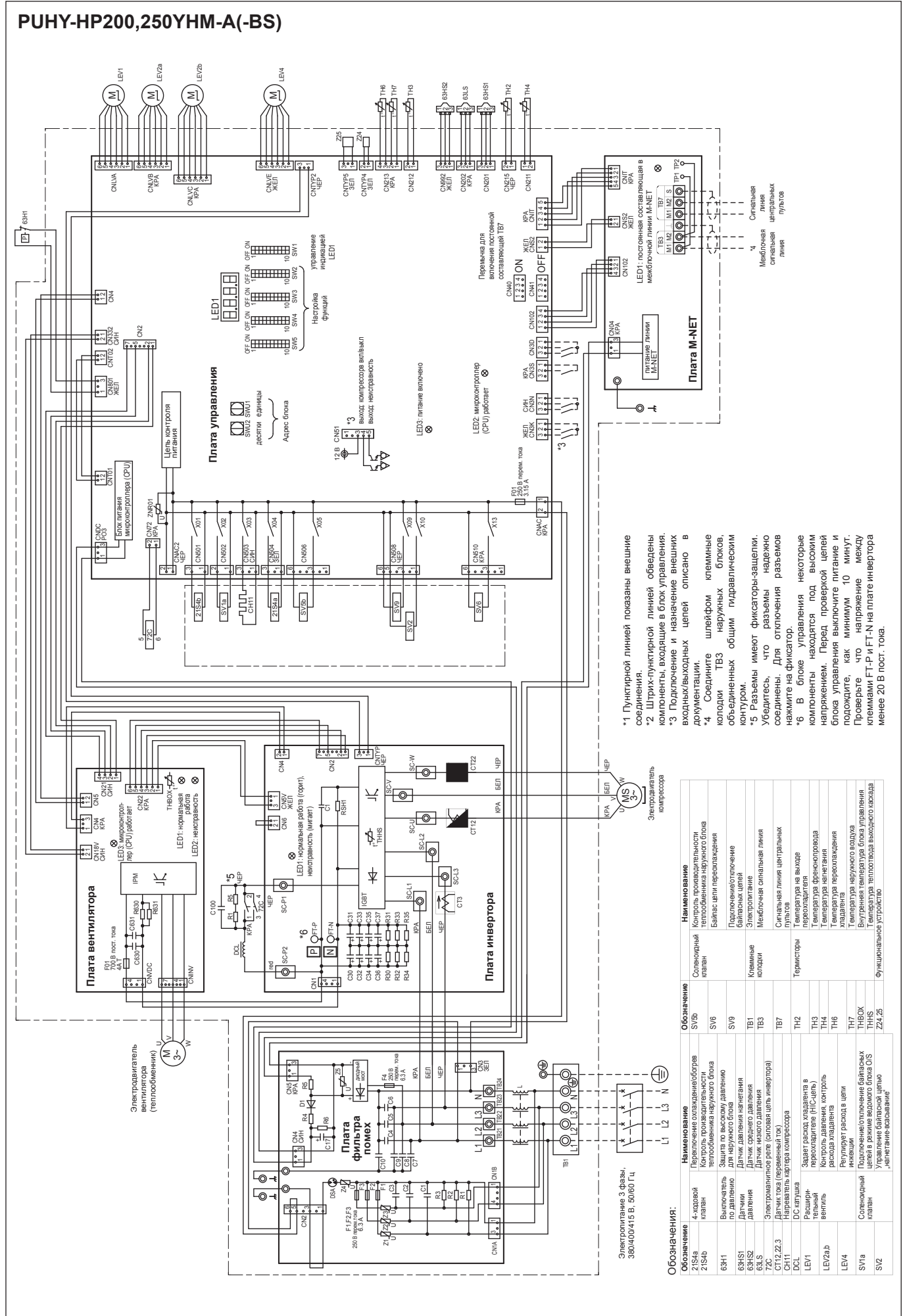
PUHY-HP200, 250YHM-A(-BS)

Ед. изм. : мм



| Модель | X | Y | Z |
|-----------------|-----|-----|-----|
| PUHY-HP200YHM-A | 315 | 317 | 635 |
| PUHY-HP250YHM-A | 315 | 317 | 635 |

PUHY-HP200,250YHM-A(-BS)

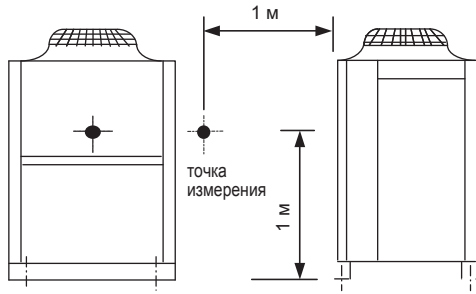


- *1 Пунктирной линией показаны внешние соединения.
- *2 Штрих-пунктирной линией обведены компоненты, входящие в блок управления.
- *3 Подключение и назначение внешних входных/выходных цепей описано в документации.
- *4 Соедините клеммы шкафных клеммных колодок TB3 наружных блоков, объединенных общим гидравлическим контуром.
- *5 Разъемы имеют фиксаторы-защелки. Убедитесь, что разъемы надежно соединены. Для отключения разъемов нажмите на фиксатор.
- *6 В блоке управления некоторые компоненты находятся под высоким напряжением. Перед проверкой цепи блока управления выключите питание и подождите, как минимум 10 минут. Проверьте что напряжение между клеммами FT-R и FT-N на плате инвертора менее 20 В пост. тока.

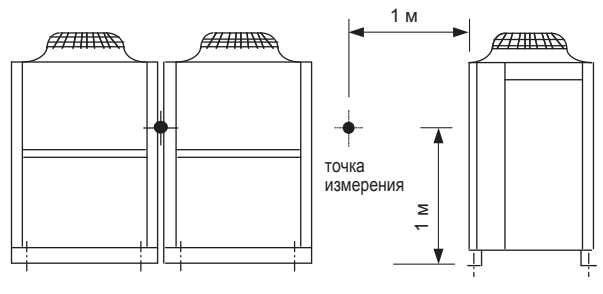
| Обозначение: | Наименование | Обозначение | Наименование |
|--------------|---|-------------|---|
| 21544 | 4-ходовой клапан | SV2b | Селекторный клапан |
| 6311 | Выключатель по давлению | SV6 | Байпас цепи переключения |
| 6345T | Датчик среднего давления | SV9 | Подключено/отключено байпасной цепи |
| 6345S | Датчик высокого давления | TB1 | Электрораздатчик |
| CT12.22.3 | Электромеханическое реле (соединяет цепь инвертора) | TB3 | Межблочная сигнальная линия |
| DCL | Направитель саргера компрессора | TB7 | Сигнальная линия центральных пультов |
| LEV1 | Расширительный вентиль | TH2 | Термисторы |
| LEV2a/b | DC катушка | TH3 | Температура на выходе переохладителя |
| LEV4 | Защитный клапан | TH4 | Температура фреона/провода переохладителя |
| SV1a | Селекторный клапан | TH6 | Температура переключения |
| SV2 | Управление байпасной цепью "нагнетание-всасывание" | TH7 | Температура теплообмена |
| | | TH8 | Внутренняя температура блока управления |
| | | THHS | Температура теплообмена высокого давления |
| | | Z24.25 | Функциональное устройство |

Наружные блоки

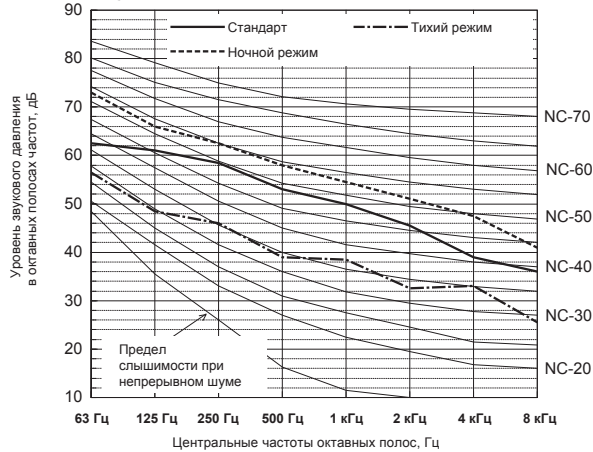
Условия измерения:
PUHY-HP200,250YHM-A



Условия измерения:
PUHY-HP400,500YSHM-A



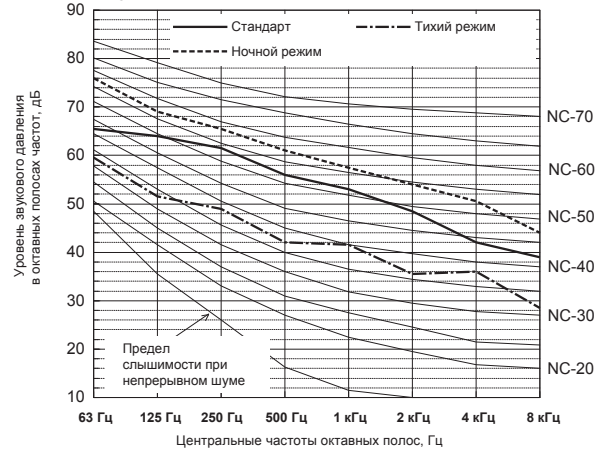
Уровень шума PUHY-HP200YHM-A(-BS)



| | 63Гц | 125Гц | 250Гц | 500Гц | 1кГц | 2кГц | 4кГц | 8кГц | дБА |
|---------------------|------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|
| Стандарт | 62.5 | 61.0 | 58.5 | 53.0 | 50.0 | 45.5 | 39.0 | 36.0 | 56.0 |
| Ночной режим | 73.0 | 66.0 | 62.5 | 58.0 | 54.5 | 51.0 | 47.5 | 41.0 | 61.0 |
| Тихий режим | 56.5 | 48.5 | 46.0 | 39.0 | 38.5 | 32.5 | 33.0 | 25.5 | 44.0 |

* Если активирован ночной режим, то производительность системы ограничена. Система может автоматически вернуться в стандартный режим, если рабочие условия не соответствуют ночному режиму.

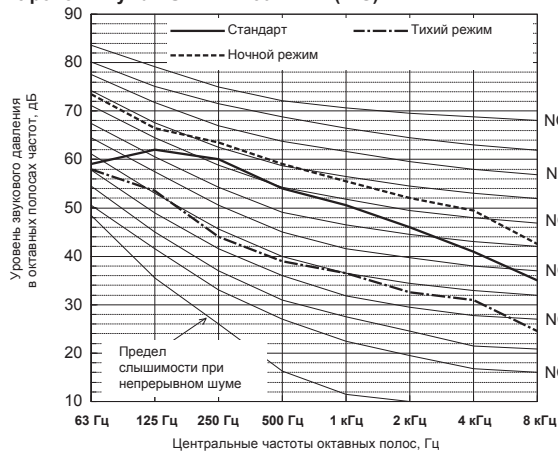
Уровень шума PUHY-HP400YSHM-A(-BS)



| | 63Гц | 125Гц | 250Гц | 500Гц | 1кГц | 2кГц | 4кГц | 8кГц | дБА |
|---------------------|------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|
| Стандарт | 65.5 | 64.0 | 61.5 | 56.0 | 53.0 | 48.5 | 42.0 | 39.0 | 59.0 |
| Ночной режим | 76.0 | 69.0 | 65.5 | 61.0 | 57.5 | 54.0 | 50.5 | 44.0 | 64.0 |
| Тихий режим | 59.5 | 51.5 | 49.0 | 42.0 | 41.5 | 35.5 | 36.0 | 28.5 | 47.0 |

* Если активирован ночной режим, то производительность системы ограничена. Система может автоматически вернуться в стандартный режим, если рабочие условия не соответствуют ночному режиму.

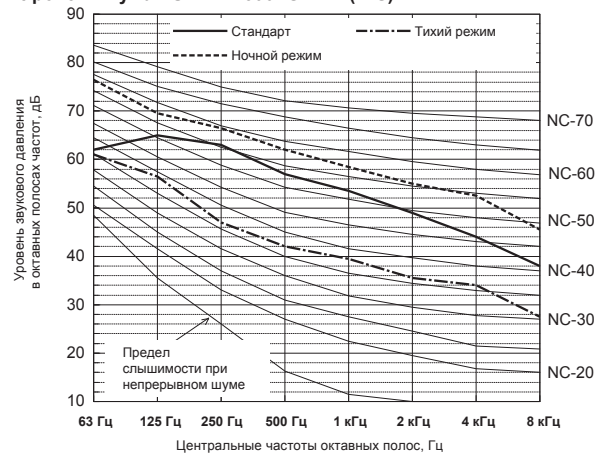
Уровень шума PUHY-HP250YHM-A(-BS)



| | 63Гц | 125Гц | 250Гц | 500Гц | 1кГц | 2кГц | 4кГц | 8кГц | дБА |
|---------------------|------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|
| Стандарт | 59.0 | 62.0 | 60.0 | 54.0 | 50.5 | 46.0 | 41.0 | 35.0 | 57.0 |
| Ночной режим | 73.5 | 66.5 | 63.5 | 59.0 | 55.5 | 52.0 | 49.5 | 42.5 | 62.0 |
| Тихий режим | 58.0 | 53.5 | 44.0 | 39.0 | 36.5 | 32.5 | 31.0 | 24.5 | 44.0 |

* Если активирован ночной режим, то производительность системы ограничена. Система может автоматически вернуться в стандартный режим, если рабочие условия не соответствуют ночному режиму.

Уровень шума PUHY-HP500YSHM-A(-BS)



| | 63Гц | 125Гц | 250Гц | 500Гц | 1кГц | 2кГц | 4кГц | 8кГц | дБА |
|---------------------|------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|
| Стандарт | 62.0 | 65.0 | 63.0 | 57.0 | 53.5 | 49.0 | 44.0 | 38.0 | 60.0 |
| Ночной режим | 76.5 | 69.5 | 66.5 | 62.0 | 58.5 | 55.0 | 52.5 | 45.5 | 65.0 |
| Тихий режим | 61.0 | 56.5 | 47.0 | 42.0 | 39.5 | 35.5 | 34.0 | 27.5 | 47.0 |

* Если активирован ночной режим, то производительность системы ограничена. Система может автоматически вернуться в стандартный режим, если рабочие условия не соответствуют ночному режиму.

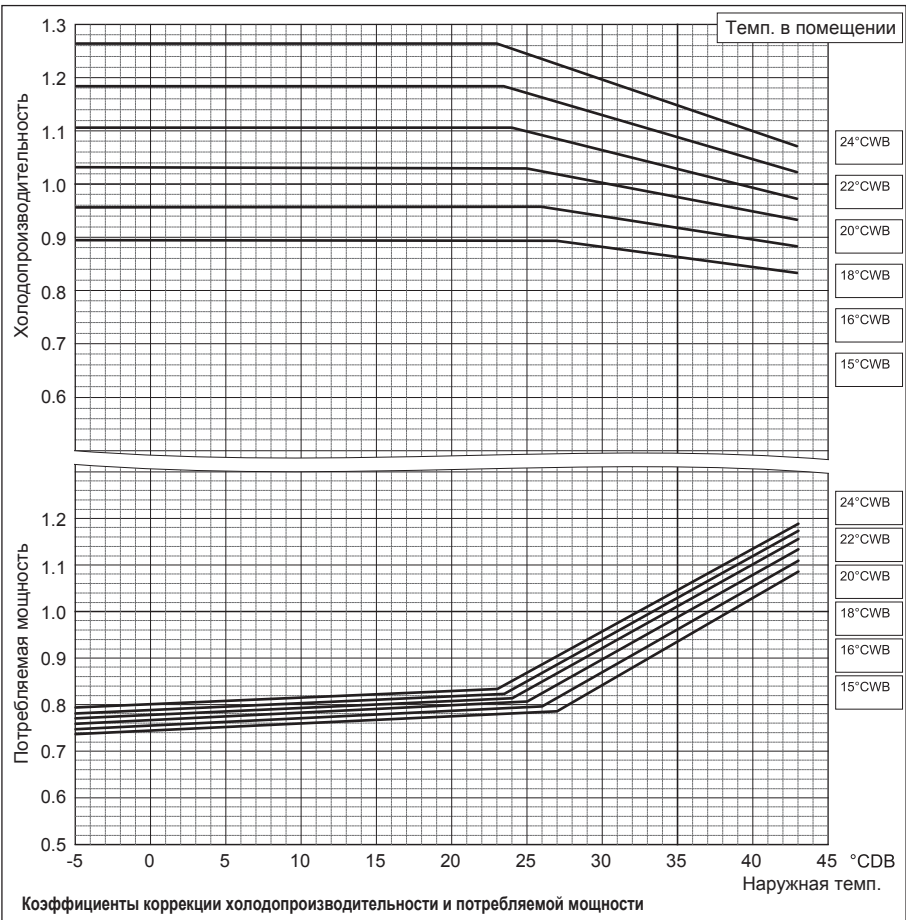
6-1. Коррекция по температуре

Производительность систем CITY MULTI зависит от температуры наружного воздуха. С помощью указанных ниже коэффициентов из номинальной производительности рассчитывается скорректированная производительность при конкретной температуре.

| | PUHY- | HP200YHM | HP250YHM |
|--------------------------------------|---------|----------|----------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 22.4 | 28.0 |
| | БТЕ/час | 76,400 | 95,500 |
| Потребляемая мощность | кВт | 6.40 | 9.06 |

| | PUHY- | HP400YSHM | HP500YSHM |
|--------------------------------------|---------|-----------|-----------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 45.0 | 56.0 |
| | БТЕ/час | 153,500 | 191,100 |
| Потребляемая мощность | кВт | 12.86 | 18.16 |

°CDB - температура по сухому термометру
°CWB - температура по влажному термометру

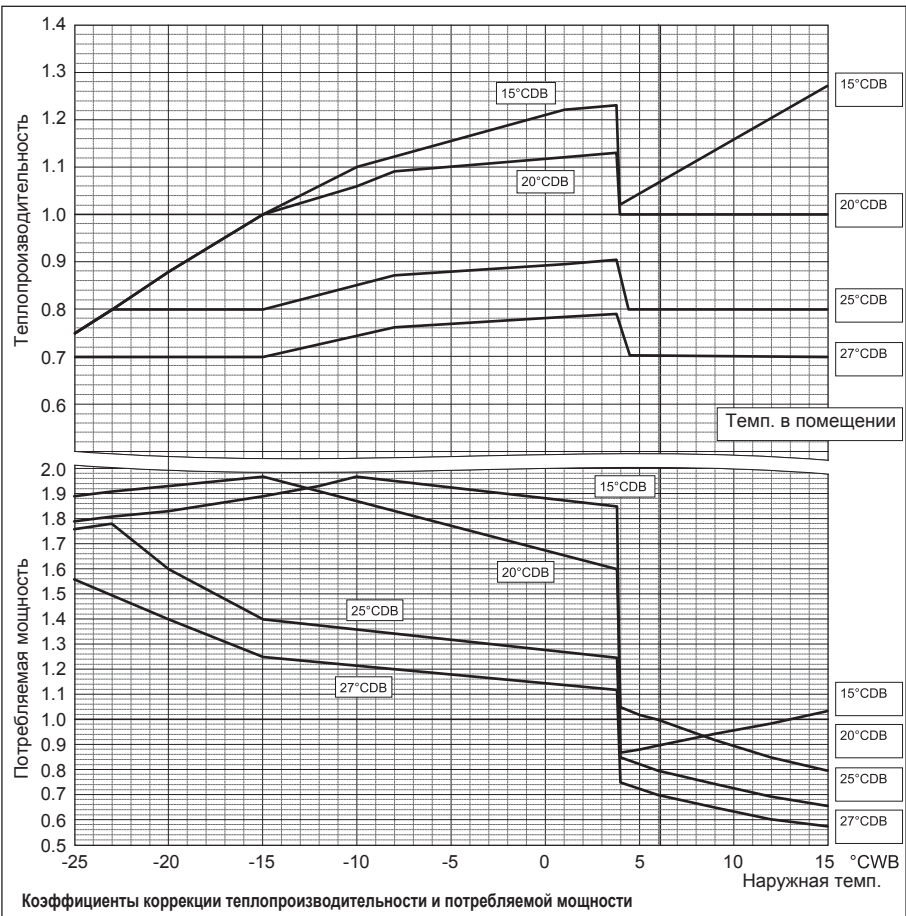


Коэффициенты коррекции холодопроизводительности и потребляемой мощности

| | PUHY- | HP200YHM | HP250YHM |
|-------------------------------------|---------|----------|----------|
| Номинальная теплопроизводительность | кВт | 25.0 | 31.5 |
| | БТЕ/час | 85,300 | 107,500 |
| Потребляемая мощность | кВт | 6.52 | 8.94 |

| | PUHY- | HP400YSHM | HP500YSHM |
|-------------------------------------|---------|-----------|-----------|
| Номинальная теплопроизводительность | кВт | 50.0 | 63.0 |
| | БТЕ/час | 170,600 | 215,000 |
| Потребляемая мощность | кВт | 13.35 | 18.04 |

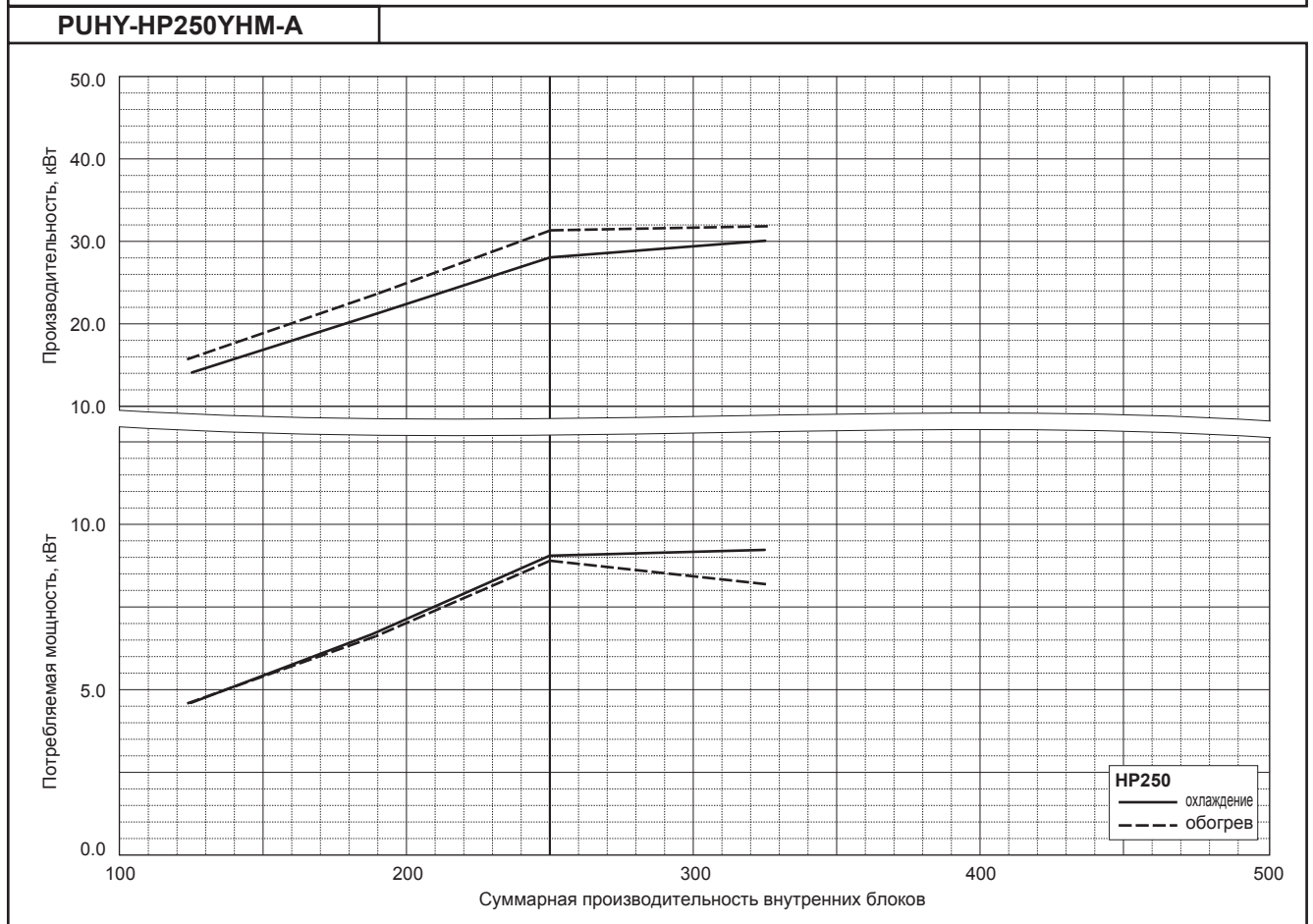
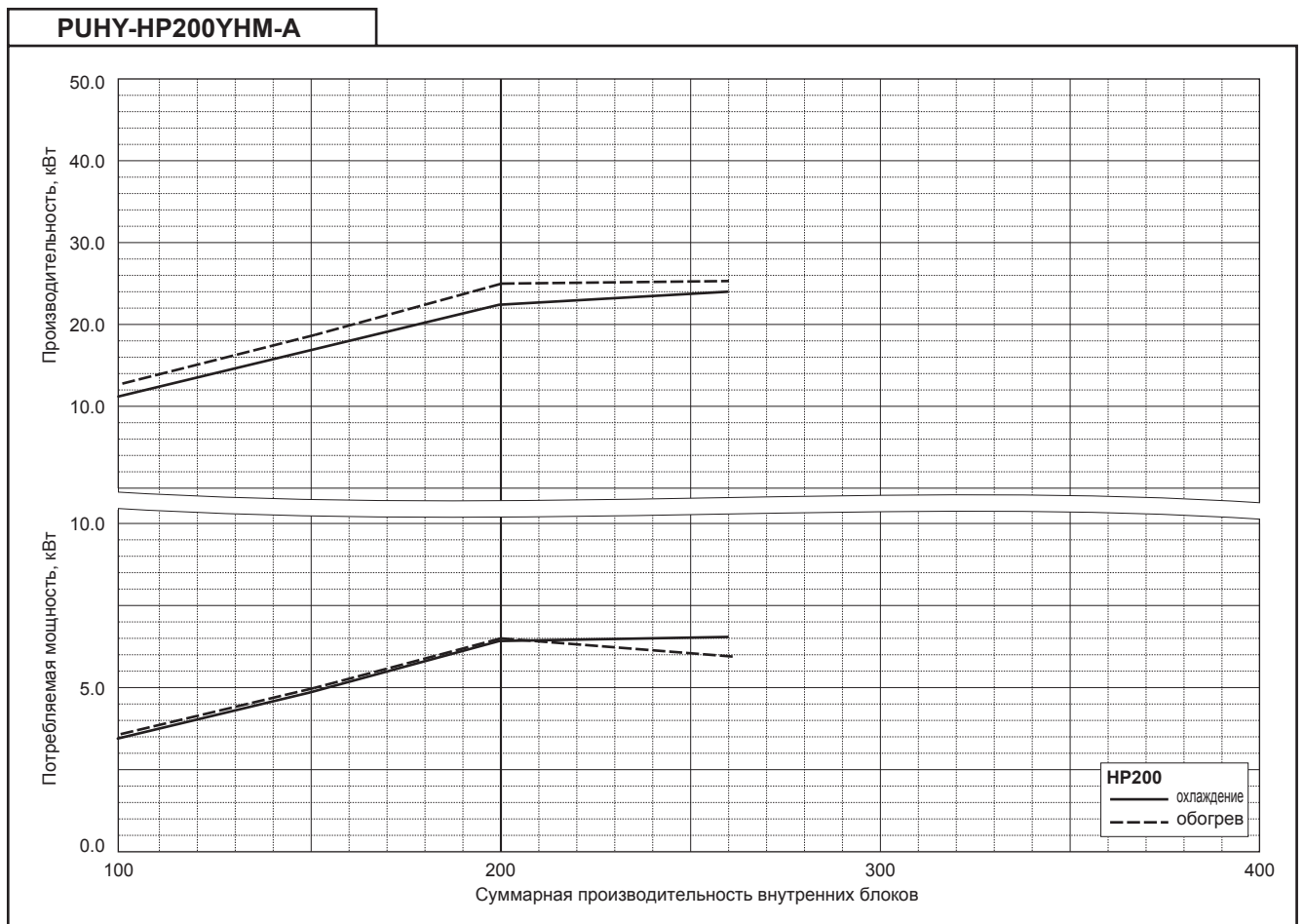
°CDB - температура по сухому термометру
°CWB - температура по влажному термометру



Коэффициенты коррекции теплопроизводительности и потребляемой мощности

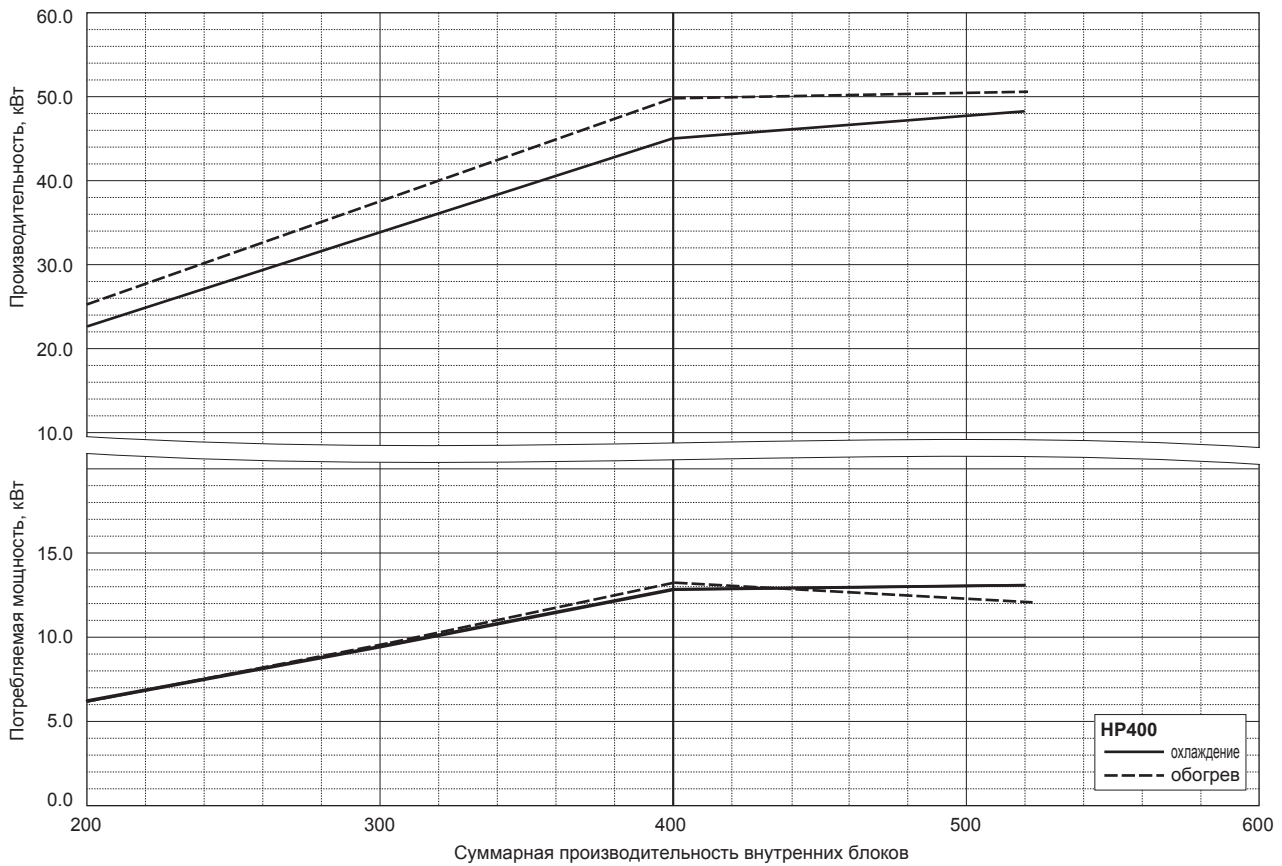
6-2. Коррекция по суммарной производительности внутренних блоков

Производительность систем CITY MULTI зависит от суммарной производительности внутренних блоков. С помощью указанных ниже коэффициентов рассчитывается скорректированная производительность.

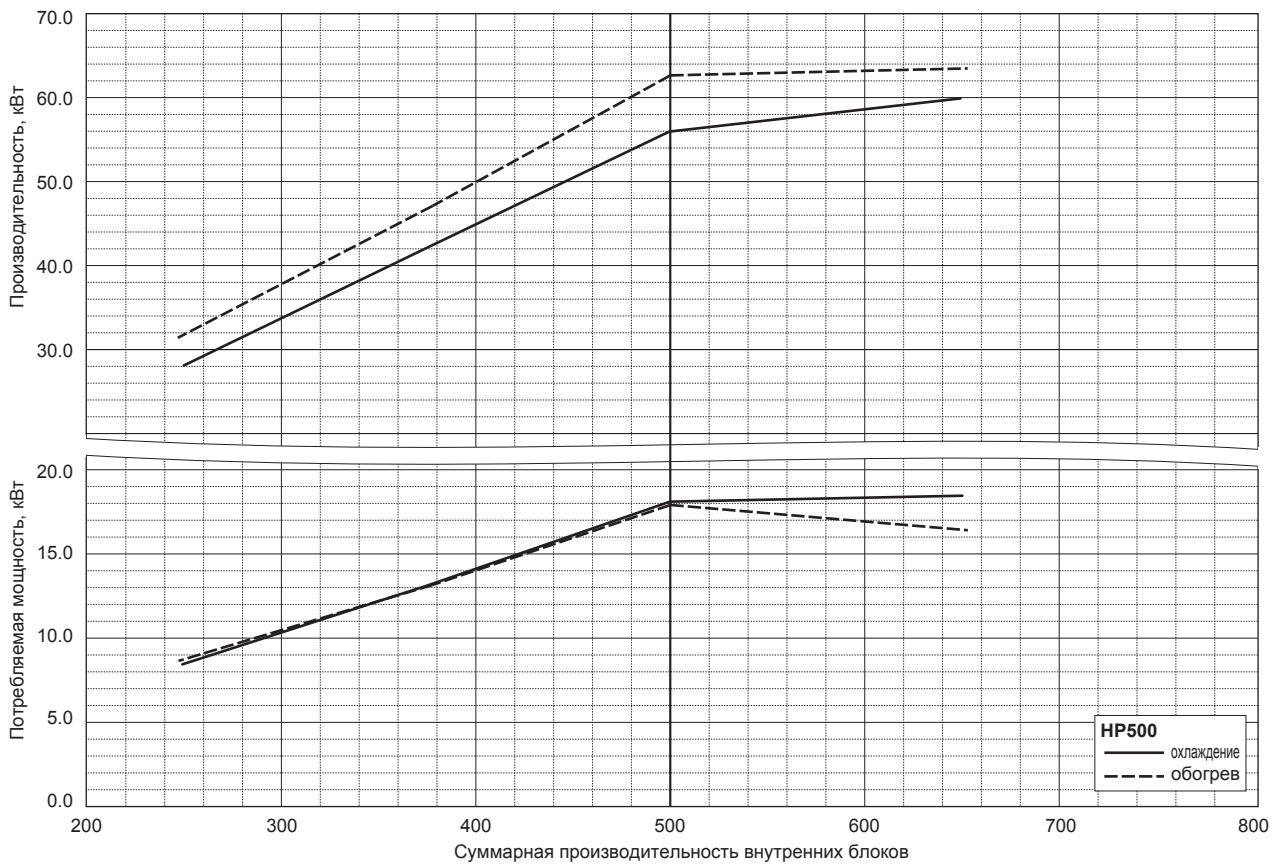


Наружные блоки

PUHY-HP400YSHM-A



PUHY-HP500YSHM-A



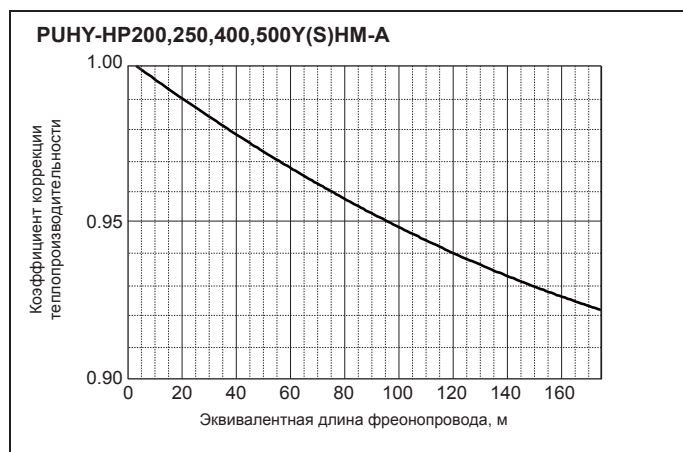
6-3. Коррекция по длине фреоноводов

Длина фреоноводов систем CITY MULTI может быть различной в зависимости от конфигурации конкретного объекта. Однако при увеличении длины фреоноводов производительность системы будет уменьшаться. Реальная производительность зависит от эквивалентной длины фреоновода от наружного блока до самого дальнего внутреннего. В разделе 6-3-3 приведена формула для расчета эквивалентной длины.

6-3-1. Коррекция холодопроизводительности



6-3-2. Коррекция теплопроизводительности



6-3-3. Вычисление эквивалентной длины фреоновода

1 PUHY-HP200YHM

Эквивалентная длина = (Реальная длина от наружного блока до самого дальнего внутреннего) + (0.35 x количество поворотов фреоновода), м

2 PUHY-HP250YHM

Эквивалентная длина = (Реальная длина от наружного блока до самого дальнего внутреннего) + (0.42 x количество поворотов фреоновода), м

3 PUHY-HP400, 500YSHM

Эквивалентная длина = (Реальная длина от наружного блока до самого дальнего внутреннего) + (0.50 x количество поворотов фреоновода), м

6-4. Коррекция, связанная с режимом оттаивания

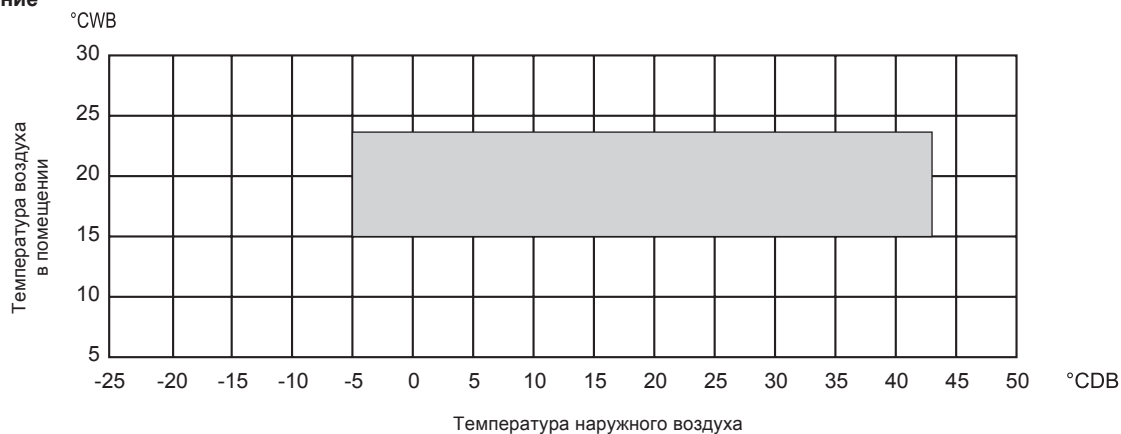
В режиме обогрева производительность систем CITY MULTI может быть уменьшена из-за обмерзания теплообменника наружного блока. Реальное значение теплопроизводительности определяется, исходя из номинального значения, и корректирующего коэффициента, приведенного ниже.

Таблица коэффициентов коррекции (по оттаиванию)

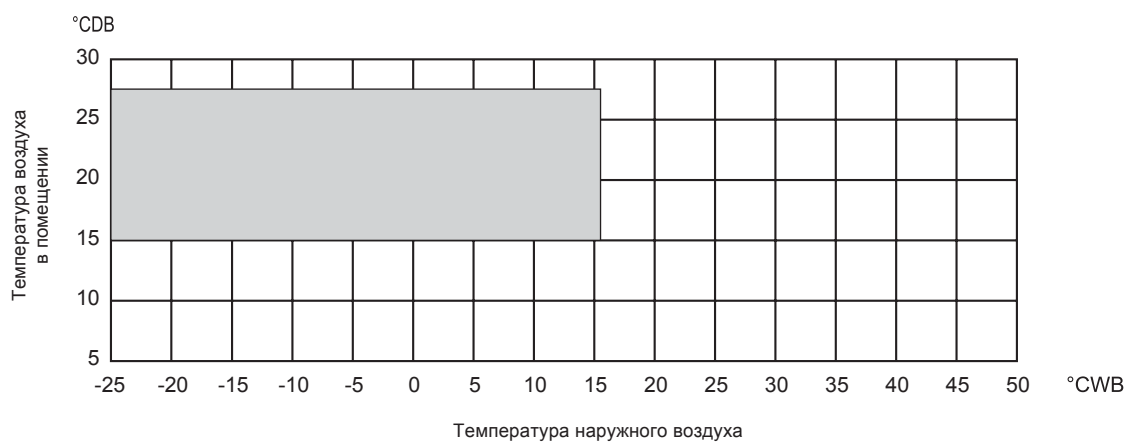
| Температура наружного воздуха, °C | 6 | 4 | 2 | 1 | 0 | -2 | -4 | -6 | -8 | -10 | -25 |
|-----------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| PUHY-HP200,250,400,500Y(S)HM | 1.00 | 0.95 | 0.85 | 0.85 | 0.85 | 0.87 | 0.87 | 0.87 | 0.87 | 0.92 | 0.95 |

6-5. Диапазон рабочих температур

• охлаждение



• обогрев



°CDB - температура по сухому термометру
 °CWB - температура по влажному термометру

7-1, Разветвители

Фреоновод систем CITY MULTI формируется из труб, разветвителей и коллекторов.

Существует три типа разветвителей. Описание по применению того или иного разветвителя находится в разделе „Проектирование системы“, а также в руководстве по установке разветвителя.

CMY-Y102SS-G2 ед. изм.: мм

для газовой линии:

переходники

для жидкостной линии:

переходники

Все диаметры без пометок относятся ко внутреннему размеру, OD — наружный диаметр.

CMY-Y102LS-G2 ед. изм.: мм

для газовой линии:

переходники

для жидкостной линии:

переходники

Все диаметры без пометок относятся ко внутреннему размеру, OD — наружный диаметр.

CMY-Y202S-G2 ед. изм.: мм

для газовой линии:

переходники

для жидкостной линии:

переходники

Все диаметры без пометок относятся ко внутреннему размеру, OD — наружный диаметр.

Наружные блоки

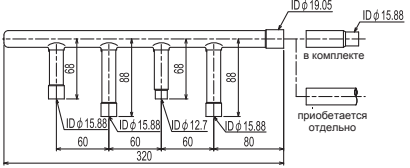
7-2. Коллекторы

Фреонопровод систем CITY MULTI формируется из труб, разветвителей и коллекторов. Существует три типа коллекторов. Описание по применению того или иного коллектора находится в разделе „Проектирование системы“, а также в руководстве по установке разветвителя.

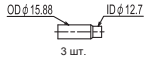
Наружные блоки

CMY-Y104-G ед. изм.: мм

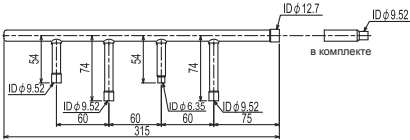
для газовой линии:



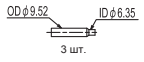
переходники



для жидкостной линии:



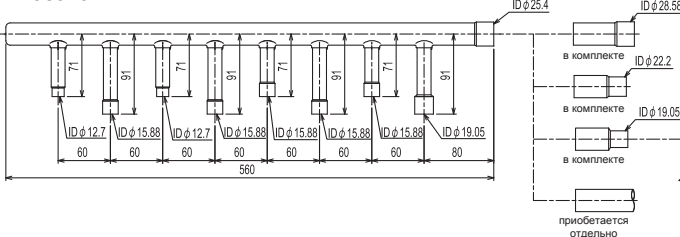
переходники



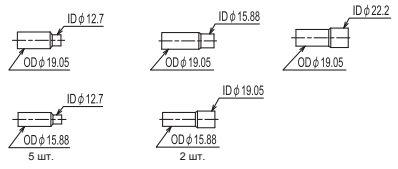
ID: внутренний диаметр, OD: наружный диаметр
Примечание:
В комплекте также поставляются заглушки для труб следующих диаметров 6,35, 9,52, 12,7 и 15,88 (по 1 штуке).

CMY-Y108-G ед. изм.: мм

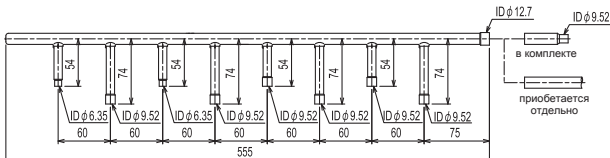
для газовой линии:




переходники



для жидкостной линии:



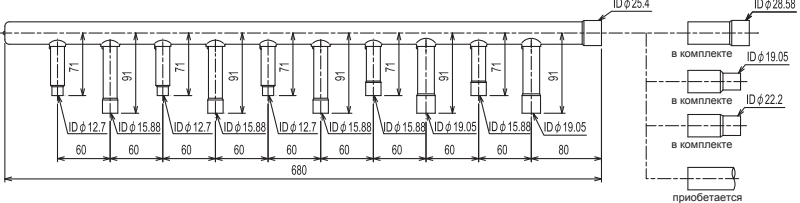
переходники



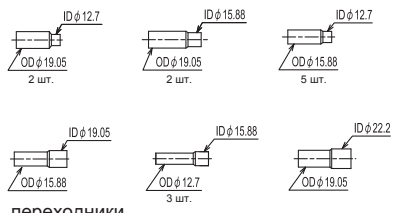
ID: внутренний диаметр, OD: наружный диаметр
Примечание:
В комплекте также поставляются заглушки для труб следующих диаметров 6,35, 9,52, 12,7 и 15,88 (по 2 штуке). А также 1 заглушка для трубы 19,05.

CMY-Y1010-G ед. изм.: мм

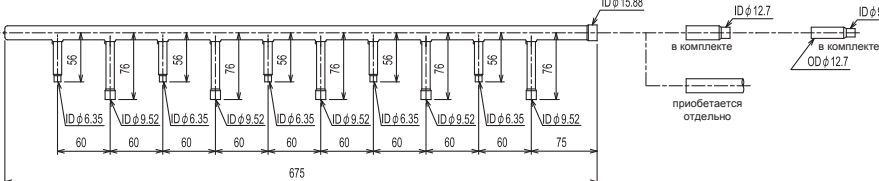
для газовой линии:



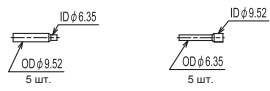
переходники



для жидкостной линии:



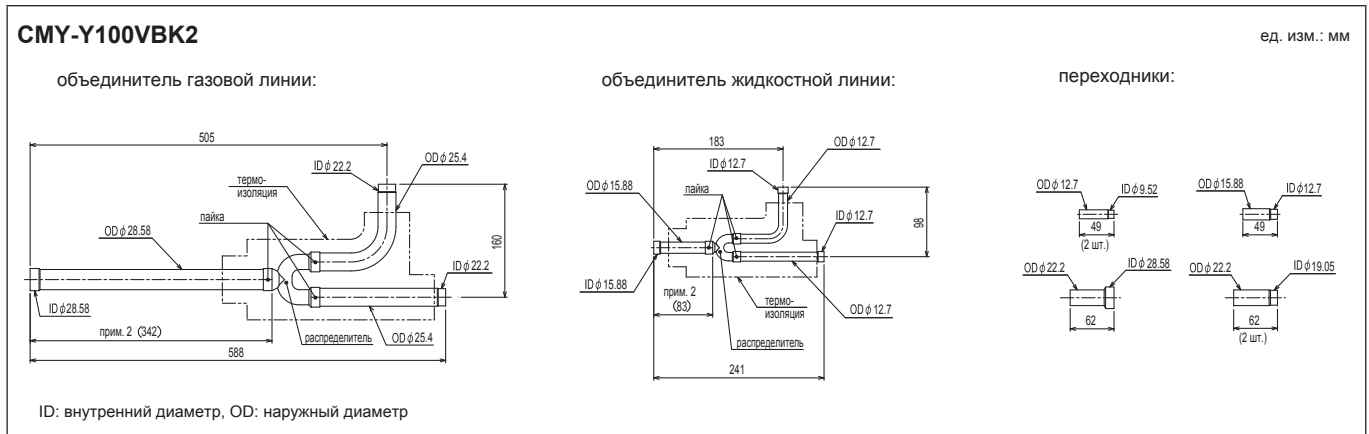
переходники



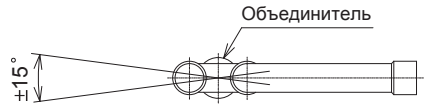
ID: внутренний диаметр, OD: наружный диаметр
Примечание:
В комплекте также поставляются заглушки для труб следующих диаметров 6,35, 9,52, 12,7 и 15,88 (по 2 штуке). А также 1 заглушка для трубы 19,05.

7-3. Объединители наружных блоков

Для формирования наружного блока CITY MULTI PUHY-HP-YSHM-A из нескольких модулей PUHY-HP-YHM-A используется объединитель наружных блоков. Описание по применению объединителей находится в разделе „Проектирование системы”.



Примечание 1. Установка объединителя линии высокого давления должна производиться горизонтально (отклонение не более $\pm 15^\circ$).



2. Используйте прилагаемые переходники для пайки к объединителю.
3. На чертежах указаны внутренние диаметры труб

CITY MULTI

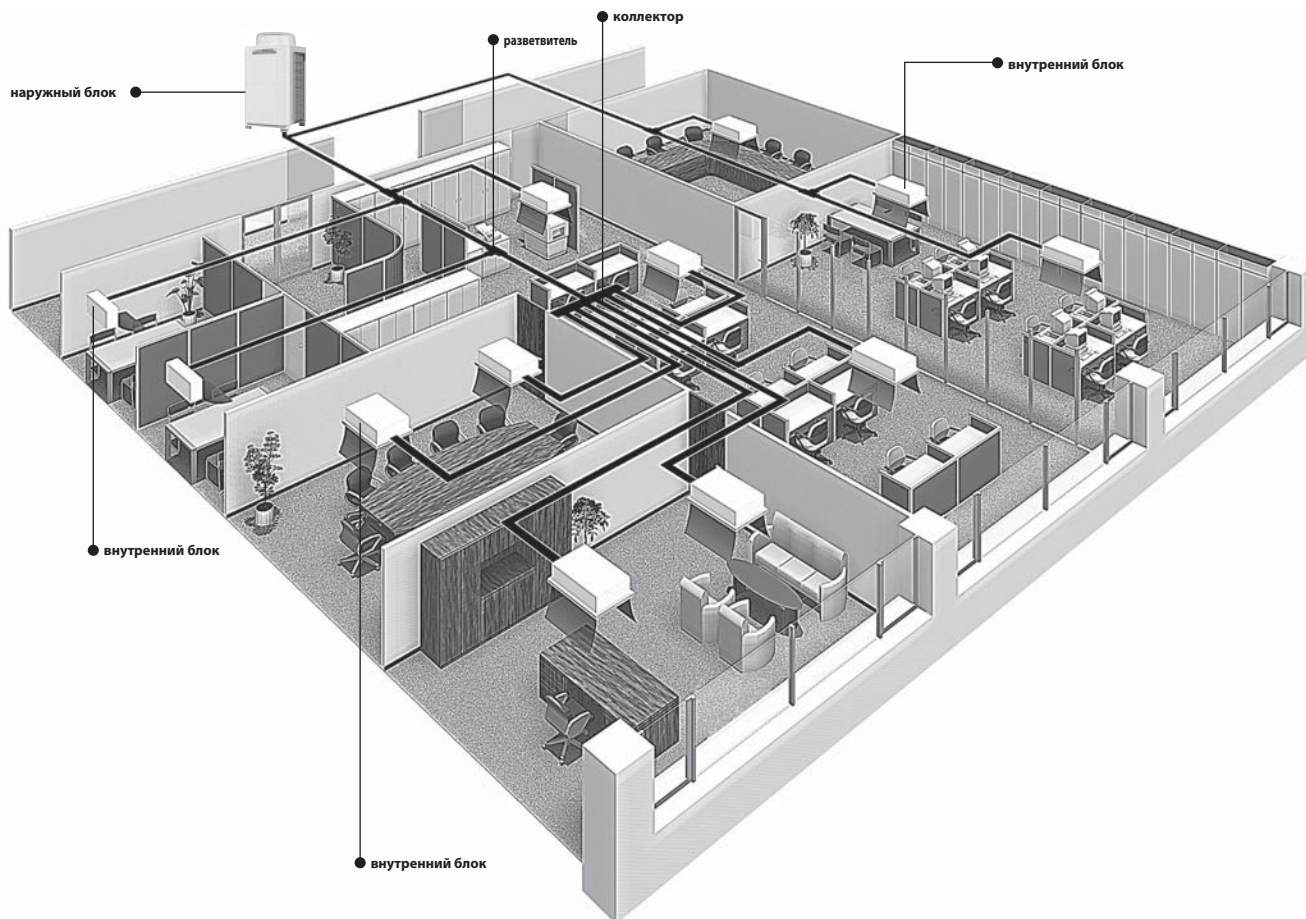
КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНЫЕ БЛОКИ

с воздушным охлаждением конденсатора

Y

СЕРИЯ
REPLACE MULTI

охлаждение или нагрев



Наружные блоки

Содержание раздела

Наружные блоки PUHY-RP Y(S)JM-B

504

| | |
|-----------------------------|-----|
| 1. Спецификация | 505 |
| 2. Размеры | 518 |
| 3. Положение центра тяжести | 522 |
| 4. Электрическая схема | 523 |
| 5. Шумовые характеристики | 524 |
| 6. Производительность | 528 |
| 7. Опции | 554 |

1. Спецификация

Технические данные G5 (R410A)

| Модель | | PUHY-RP200YJM-B(-BS) | | PUHY-RP250YJM-B(-BS) | | |
|--|--|---|--|--|----------------|--|
| Электропитание | | 3 фазы (4 провода, 380 В, 50 Гц) | | | | |
| Холодопроизводительность (номинальная) | прим. 1 | кВт | 22,4 | 28,0 | | |
| | прим. 1 | ккал/ч | 19 300 | 24 100 | | |
| | прим. 1 | БТЕ/ч | 76 400 | 95 500 | | |
| | Потребляемая мощность | | кВт | 5,68 | 7,62 | |
| | Рабочий ток | | А | 9,5 | 12,8 | |
| COP | | кВт/кВт | 3,94 | 3,67 | | |
| Рабочий диапазон температур | в помещении | сух. терм. | 15,0~24,0°C | 15,0~24,0°C | | |
| | наружный воздух | влажн. терм. | -5,0~46,0°C | -5,0~46,0°C | | |
| Теплопроизводительность (номинальная) | прим. 2 | кВт | 25,0 | 31,5 | | |
| | прим. 2 | ккал/ч | 21 500 | 27 100 | | |
| | прим. 2 | БТЕ/ч | 85 300 | 107 500 | | |
| | Потребляемая мощность | | кВт | 5,69 | 7,22 | |
| | Рабочий ток | | А | 9,6 | 12,1 | |
| COP | | кВт/кВт | 4,39 | 4,36 | | |
| Рабочий диапазон температур | в помещении | сух. терм. | 15,0~27,0°C | 15,0~27,0°C | | |
| | наружный воздух | влажн. терм. | -20,0~15,5°C | -20,0~15,5°C | | |
| Подключаемые внутренние блоки | | Суммарная производительность 50 ~ 130% от производительности наружного блока | | | | |
| Уровень звукового давления (измерен в беззвучной камере) | | дБ(А) | 56 | 57 | | |
| Диаметр фреоновых проводов (наружный) | жидкость | мм (дюйм) | 12,7 (1/2) пайка | 12,7 (1/2) пайка | | |
| | газ | мм (дюйм) | 28,58 (1-1/8) пайка | 28,58 (1-1/8) пайка | | |
| Вентилятор | Тип х количество | | Пропеллер х 1 | | Пропеллер х 1 | |
| | Расход воздуха | | м³/мин | | 185 | |
| | Управление, механический привод | | Инверторное управление, прямой привод | | | |
| | Мощность | | кВт | | 0,92 х 1 | |
| | Внешнее статическое давление | | 0 -30-60 Па | | | |
| Компрессор | Тип | | Герметичный инверторный компрессор спирального типа | | | |
| | Производитель | | AC&R Works, MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION | | | |
| | Метод пуска | | Инвертор | | | |
| | Мощность | | кВт | | 5,4 | |
| | Нагреватель картера | | кВт | | 0,035 | |
| Холодильное масло | | MEL32 | | MEL32 | | |
| Внешнее покрытие | | Стальные листы с предварительным гальваническим покрытием (дополнительное порошковое напыление для блоков типа -BS) MUNSELL 5Y 8/1 или аналог | | | | |
| Габаритные размеры В х Ш х Д | | мм | 1710(1650 — без опор) х 920 х 760 | 1710(1650 — без опор) х 920 х 760 | | |
| Защитные устройства | Выключатель по высокому давлению | | Датчик давления, выключатель по высокому давлению (4,15/3,3 МПа) | | | |
| | Цепи инвертора (компрессор/вентилятор) | | Тепловая защита, токовая защита | | | |
| | Компрессор | | Тепловая защита | | | |
| | Электродвигатель вентилятора | | Термовыключатель | | | |
| Хладагент | Тип х заводская заправка | | R410A х 6,5 кг | | R410A х 9,0 кг | |
| | Управление | | Электронный расширительный вентиль LEV и НИС-цепь | | | |
| Вес | | кг | 230 | 255 | | |
| Теплообменник | | Солестойкое покрытие пластин, медные трубы | | | | |
| НИС-цепь (цепь доохладителя) | | Кожухотрубный медный теплообменник | | | | |
| Метод оттаивания | | Автоматический режим оттаивания (обращение холодильного цикла) | | | | |
| Чертеж | Размеры | | KD94G725 | | KD94G725 | |
| | Электрическая схема | | KE94C490 | | KE94C490 | |
| Стандартный комплект | Документация | | Руководство по установке | | | |
| | Принадлежности | | Соединительные фланцы фреоновых проводов | | | |
| Опции | | Разветвители: CMY-Y102S-G2 Коллектор: CMY-Y104/108/1010-G | | Разветвители: CMY-Y102S/L-G2 Коллектор: CMY-Y104/108/1010-G | | |
| Примечания | | <ul style="list-style-type: none"> Информация о способе установки наружного агрегата, порядке сборки контура хладагента, а также о выполнении электрических соединений изложена в руководстве по установке. В связи с постоянной модернизацией оборудования данная спецификация может быть изменена без предварительного уведомления. Mitsubishi Electric не может гарантировать надежность и качество выполнения существующих на объекте гидравлических и электрических соединений. | | | | |

Наружные блоки

| Примечания: | 1. Номинальные условия: охлаждение | 2. Номинальные условия: охлаждение | 3. Номинальные условия: обогрев | Единицы измерения |
|--|------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|---|
| в помещении : | 27°CDB/19°CWB | 27°CDB/19°CWB | 20°CDB | ккал = кВт х 860 БТЕ/час = кВт х 3,412 |
| снаружи: | 35°CDB | 35°CDB | 7°CDB/6°CWB | |
| длина фреоновых проводов: | 7,5 м | 5 м | 7,5 м | * В данной спецификации параметры округлены. |
| перепад высот: | 0 м | 0 м | 0 м | |
| * Номинальные условия 1 и 3 соответствуют стандарту JIS B8615-1. | | | | °CDB - температура по сухому термометру; °CWB - температура по влажному термометру |

1. Спецификация

Технические данные G5 (R410A)

| Модель | | PUHY-RP300YJM-B(-BS) | | PUHY-RP350YJM-B(-BS) | |
|--|--|---|--|--|---------------|
| Электропитание | | 3 фазы (4 провода, 380 В, 50 Гц) | | | |
| Холодопроизводительность (номинальная) | прим. 1 | кВт | 33,5 | 40,0 | |
| | прим. 1 | ккал/ч | 28 800 | 34 400 | |
| | прим. 1 | БТЕ/ч | 114 300 | 136 500 | |
| | Потребляемая мощность | кВт | 8,98 | 11,79 | |
| | Рабочий ток | А | 15,1 | 19,9 | |
| | | COP | кВт/кВт | 3,73 | 3,39 |
| Рабочий диапазон температур | в помещении | сух. терм. | 15,0~24,0°C | 15,0~24,0°C | |
| | наружный воздух | влажн. терм. | -5,0~46,0°C | -5,0~46,0°C | |
| Теплопроизводительность (номинальная) | прим. 2 | кВт | 37,5 | 45,0 | |
| | прим. 2 | ккал/ч | 32 300 | 38 700 | |
| | прим. 2 | БТЕ/ч | 128 000 | 153 500 | |
| | Потребляемая мощность | кВт | 9,42 | 12,60 | |
| | Рабочий ток | А | 15,9 | 21,2 | |
| | | COP | кВт/кВт | 3,98 | 3,57 |
| Рабочий диапазон температур | в помещении | сух. терм. | 15,0~27,0°C | 15,0~27,0°C | |
| | наружный воздух | влажн. терм. | -20,0~15,5°C | -20,0~15,5°C | |
| Подключаемые внутренние блоки | Суммарная производительность | | 50 ~ 130% от производительности наружного блока | | |
| | Модели / количество | | P15 - P250/1 - 26 | P15 - P250/1 - 30 | |
| Уровень звукового давления (измерен в беззвонной камере) | | дБ(А) | 59 | 60 | |
| Диаметр фреоновых проводов (наружный) | жидкость | мм (дюйм) | 12,7 (1/2) пайка | 15,88 (5/8) пайка | |
| | газ | мм (дюйм) | 28,58 (1-1/8) пайка | 34,93 (1-3/8) пайка | |
| Вентилятор | Тип х количество | | Пропеллер х 1 | | Пропеллер х 1 |
| | Расход воздуха | м³/мин | 185 | | 185 |
| | Управление, механический привод | | Инверторное управление, прямой привод | | |
| | Мощность | кВт | 0,92 х 1 | 0,92 х 1 | |
| | Внешнее статическое давление | | 0 -30-60 Па | | |
| Компрессор | Тип | | Герметичный инверторный компрессор спирального типа | | |
| | Производитель | | AC&R Works, MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION | | |
| | Метод пуска | | Инвертор | | |
| | Мощность | кВт | 8,2 | 9,9 | |
| | Нагреватель картера | кВт | 0,045 | 0,045 | |
| Холодильное масло | | MEL32 | | MEL32 | |
| Внешнее покрытие | | Стальные листы с предварительным гальваническим покрытием (дополнительное порошковое напыление для блоков типа -BS) MUNSELL 5Y 8/1 или аналог | | | |
| Габаритные размеры В x Ш x Д | | мм | 1710(1650 — без опор) x 920 x 760 | 1710(1650 — без опор) x 920 x 760 | |
| Защитные устройства | Выключатель по высокому давлению | | Датчик давления, выключатель по высокому давлению (4,15/3,3 МПа) | | |
| | Цепи инвертора (компрессор/вентилятор) | | Тепловая защита, токовая защита | | |
| | Компрессор | | Тепловая защита | | |
| | Электродвигатель вентилятора | | Термовыключатель | | |
| Хладагент | Тип х заводская заправка | | R410A х 9,0 кг | R410A х 9,0 кг | |
| | Управление | | Электронный расширительный вентиль LEV и НИС-цепь | | |
| Вес | | кг | 255 | 255 | |
| Теплообменник | | Солевостойкое покрытие пластин, медные трубы | | | |
| НИС-цепь (цепь доохладителя) | | Кожухотрубный медный теплообменник | | | |
| Метод оттаивания | | Автоматический режим оттаивания (обращение холодильного цикла) | | | |
| Чертеж | Размеры | | KD94G725 | KD94G725 | |
| | Электрическая схема | | KE94C490 | KE94C490 | |
| Стандартный комплект | Документация | | Руководство по установке | | |
| | Принадлежности | | Соединительные фланцы фреоновых проводов | | |
| Опции | | Разветвители: CMY-Y102S/L-G2 Коллектор: CMY-Y104/108/1010-G | | Разветвители: CMY-Y102S/L-G2 Коллектор: CMY-Y104/108/1010-G | |
| Примечания | | <ul style="list-style-type: none"> Информация о способе установки наружного агрегата, порядке сборки контура хладагента, а также о выполнении электрических соединений изложена в руководстве по установке. В связи с постоянной модернизацией оборудования данная спецификация может быть изменена без предварительного уведомления. Mitsubishi Electric не может гарантировать надежность и качество выполнения существующих на объекте гидравлических и электрических соединений. | | | |

Наружные блоки

| | | | | |
|--|------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|---|
| Примечания: | 1. Номинальные условия: охлаждение | 2. Номинальные условия: охлаждение | 3. Номинальные условия: обогрев | Единицы измерения ккал = кВт х 860 БТЕ/час = кВт х 3,412 |
| | в помещении : 27°CDB/19°CWB | 27°CDB/19.5°CWB | 20°CDB | |
| | снаружи: 35°CDB | 35°CDB | 7°CDB/6°CWB | * В данной спецификации параметры округлены. |
| | длина фреоновых проводов: 7,5 м | 5 м | 7,5 м | *CDB - температура по сухому термометру; *CWB - температура по влажному термометру |
| | перепад высот: 0 м | 0 м | 0 м | |
| * Номинальные условия 1 и 3 соответствуют стандарту JIS B8615-1. | | | | |

1. Спецификация

Технические данные G5 (R410A)

| Модель (наименование комплекта) | | | PUHY-RP400YSJM-B(-BS) | | |
|---|------------------------------|--------------|---|-------|--|
| Электропитание | | | 3 фазы (4 провода, 380 В, 50 Гц) | | |
| Холодопроизводительность (номинальная) | прим. 1 | кВт | 45,0 | | |
| | прим. 1 | ккал/ч | 38 700 | | |
| | прим. 1 | БТЕ/ч | 153 500 | | |
| | Потребляемая мощность | | кВт | 11,87 | |
| | Рабочий ток | | А | 20,0 | |
| | COP | | кВт/кВт | 3,79 | |
| Рабочий диапазон температур | в помещении | сух. терм. | 15,0~24,0°C | | |
| | наружный воздух | влажн. терм. | -5,0~46,0°C | | |
| Теплопроизводительность (номинальная) | прим. 2 | кВт | 50,0 | | |
| | прим. 2 | ккал/ч | 43 000 | | |
| | прим. 2 | БТЕ/ч | 170 600 | | |
| | Потребляемая мощность | | кВт | 11,38 | |
| | Рабочий ток | | А | 19,2 | |
| | COP | | кВт/кВт | 4,39 | |
| Рабочий диапазон температур | в помещении | сух. терм. | 15,0~27,0°C | | |
| | наружный воздух | влажн. терм. | -20,0~15,5°C | | |
| Подключаемые внутренние блоки | Суммарная производительность | | 50 ~ 130% от производительности наружного блока | | |
| | Модели / количество | | P15 - P250/1 - 32 | | |
| Уровень звукового давления (измерен в безэховой камере) | | дБ(А) | 59 | | |
| Диаметр фреоновых проводов (наружный) | жидкость | мм (дюйм) | 15,88 (5/8) пайка | | |
| | газ | мм (дюйм) | 34,93 (1-3/8) пайка | | |

Комплект состоит из следующих модулей

| Модель | | | PUHY-RP200YJM-B(-BS) | | PUHY-RP200YJM-B(-BS) | | |
|--|--|-----------|--|-------------------|-----------------------------------|---|---|
| Вентилятор | Тип х количество | | Пропеллер x 1 | | Пропеллер x 1 | | |
| | Расход воздуха | | м³/мин | 185 | 185 | | |
| | Управление, механический привод | | | | | | Инверторное управление, прямой привод |
| | Мощность | | кВт | 0,92 x 1 | 0,92 x 1 | | |
| | Внешнее статическое давление | | | | | | 0 -30-60 Па |
| Компрессор | Тип | | | | | | Герметичный инверторный компрессор спирального типа |
| | Производитель | | | | | | AC&R Works, MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION |
| | Метод пуска | | | | | | Инвертор |
| | Мощность | | кВт | 4,8 | 4,8 | | |
| | Нагреватель картера | | кВт | 0,035 | 0,035 | | |
| | Холодильное масло | | | | | | MEL32 |
| Внешнее покрытие | | | | | | Стальные листы с предварительным гальваническим покрытием (дополнительное порошковое напыление для блоков типа -BS) MUNSELL SY 8/1 или аналог | |
| Габаритные размеры В x Ш x Д | | мм | 1710(1650 — без опор) x 920 x 760 | | 1710(1650 — без опор) x 920 x 760 | | |
| Защитные устройства | Выключатель по высокому давлению | | Датчик давления, выключатель по высокому давлению (4,15/3,3 МПа) | | | | |
| | Цепи инвертора (компрессор/вентилятор) | | Тепловая защита, токовая защита | | | | |
| | Компрессор | | Тепловая защита | | | | |
| | Электродвигатель вентилятора | | Термовыключатель | | | | |
| Хладагент | Тип х заводская заправка | | R410A x 8,0 кг | R410A x 8,0 кг | | | |
| | Управление | | Электронный расширительный вентиль LEV и НИС-цепь | | | | |
| Вес | | кг | 230 | 230 | | | |
| Теплообменник | | | | | | Солестойкое покрытие пластин, медные трубы | |
| НИС-цепь (цепь доохладителя) | | | | | | Кожухотрубный медный теплообменник | |
| Диаметр фреоновых проводов до объединителя | жидкость | мм (дюйм) | 9,52 (3/8) пайка | 9,52 (3/8) пайка | | | |
| | газ | мм (дюйм) | 19,05 (3/4) пайка | 19,05 (3/4) пайка | | | |
| Метод оттаивания | | | | | | Автоматический режим оттаивания (обращение холодильного цикла) | |
| Чертеж | Размеры | | KD94G726 | | | | |
| | Электрическая схема | | KE94C490 | KE94C490 | | | |
| Стандартный комплект | Документация | | Руководство по установке | | | | |
| | Принадлежности | | Соединительные фланцы фреоновых проводов | | | | |
| Опции | | | | | | Комплект для объединения наружных блоков: CMY-RP100VBK Разветвители: CMY-Y102S/L-G2, CMY-Y202-G2 Коллекторы: CMY-Y104/108/1010-G | |
| Примечания | | | | | | <ul style="list-style-type: none"> Информация о способе установки наружного агрегата, порядке сборки контура хладагента, а также о выполнении электрических соединений изложена в руководстве по установке. В связи с постоянной модернизацией оборудования данная спецификация может быть изменена без предварительного уведомления. Mitsubishi Electric не может гарантировать надежность и качество выполнения существующих на объекте гидравлических и электрических соединений. | |

| Примечания: | 1. Номинальные условия: охлаждение | 2. Номинальные условия: охлаждение | 3. Номинальные условия: обогрев | Единицы измерения |
|--|------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|---|
| в помещении : | 27°CDB/19°CWB | 27°CDB/19.5°CWB | 20°CDB | ккал = кВт x 860 БТЕ/час = кВт x 3,412 |
| снаружи: | 35°CDB | 35°CDB | 7°CDB/6°CWB | |
| длина фреоновых проводов: | 7,5 м | 5 м | 7,5 м | °CDB - температура по сухому термометру; °CWB - температура по влажному термометру |
| перепад высот: | 0 м | 0 м | 0 м | |
| * Номинальные условия 1 и 3 соответствуют стандарту JIS B8615-1. | | | | |

1. Спецификация

Технические данные G5 (R410A)

| Модель (наименование комплекта) | | | PUHY-RP450YSJM-B(-BS) | |
|--|------------------------------|--------------|---|--|
| Электропитание | | | 3 фазы (4 провода, 380 В, 50 Гц) | |
| Холодопроизводительность (номинальная) | прим. 1 | кВт | 50,0 | |
| | прим. 1 | ккал/ч | 43 000 | |
| | прим. 1 | БТЕ/ч | 170 600 | |
| | Потребляемая мощность | кВт | 13,77 | |
| | Рабочий ток | А | 23,2 | |
| | | COP | 3,63 | |
| Рабочий диапазон температур | в помещении | сух. терм. | 15,0~24,0°C | |
| | наружный воздух | влажн. терм. | -5,0~46,0°C | |
| Теплопроизводительность (номинальная) | прим. 2 | кВт | 56,0 | |
| | прим. 2 | ккал/ч | 48 200 | |
| | прим. 2 | БТЕ/ч | 191 100 | |
| | Потребляемая мощность | кВт | 12,81 | |
| | Рабочий ток | А | 21,6 | |
| | | COP | 4,37 | |
| Рабочий диапазон температур | в помещении | сух. терм. | 15,0~27,0°C | |
| | наружный воздух | влажн. терм. | -20,0~15,5°C | |
| Подключаемые внутренние блоки | Суммарная производительность | | 50 ~ 130% от производительности наружного блока | |
| | Модели / количество | | P15 - P250/1 - 32 | |
| Уровень звукового давления (измерен в беззвучной камере) | | дБ(А) | 59,5 | |
| Диаметр фреонпроводов (наружный) | жидкость | мм (дюйм) | 15,88 (5/8) пайка | |
| | газ | мм (дюйм) | 34,93 (1-3/8) пайка | |

Комплект состоит из следующих модулей

| Модель | | | PUHY-RP200YJM-B(-BS) | | PUHY-RP250YJM-B(-BS) | |
|---------------------------------------|--|-----------|---|-------|-----------------------------------|--|
| Вентилятор | Тип х количество | | Пропеллер х 1 | | Пропеллер х 1 | |
| | Расход воздуха | | м³/мин | | 185 | |
| | Управление, механический привод | | Инверторное управление, прямой привод | | | |
| | Мощность | | кВт | | 0,92 х 1 | |
| | Внешнее статическое давление | | 0 -30-60 Па | | | |
| Компрессор | Тип | | Герметичный инверторный компрессор спирального типа | | | |
| | Производитель | | AC&R Works, MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION | | | |
| | Метод пуска | | Инвертор | | | |
| | Мощность | | кВт | | 4,8 | |
| | Нагреватель картера | | кВт | | 0,035 | |
| Холодильное масло | | MEL32 | | MEL32 | | |
| Внешнее покрытие | | | Стальные листы с предварительным гальваническим покрытием (дополнительное порошковое напыление для блоков типа -BS) MUNSELL 5Y 8/1 или аналог | | | |
| Габаритные размеры В х Ш х Д | | | мм | | 1710(1650 — без опор) х 920 х 760 | |
| Защитные устройства | Выключатель по высокому давлению | | Датчик давления, выключатель по высокому давлению (4,15/3,3 МПа) | | | |
| | Цепи инвертора (компрессор/вентилятор) | | Тепловая защита, токовая защита | | | |
| | Компрессор | | Тепловая защита | | | |
| | Электродвигатель вентилятора | | Термовыключатель | | | |
| Хладагент | Тип х заводская заправка | | R410A х 8,0 кг | | R410A х 8,0 кг | |
| | Управление | | Электронный расширительный вентиль LEV и HIC-цепь | | | |
| Вес | | | кг | | 230 | |
| Теплообменник | | | Солестойкое покрытие пластин, медные трубы | | | |
| HIC-цепь (цепь доохладителя) | | | Кожухотрубный медный теплообменник | | | |
| Диаметр фреонпроводов до объединителя | жидкость | мм (дюйм) | 9,52 (3/8) пайка | | 9,52 (3/8) пайка | |
| | газ | мм (дюйм) | 19,05 (3/4) пайка | | 22,2 (7/8) пайка | |
| Метод оттаивания | | | Автоматический режим оттаивания (обращение холодильного цикла) | | | |
| Чертеж | Размеры | | KD94G726 | | | |
| | Электрическая схема | | KE94C490 | | KE94C490 | |
| Стандартный комплект | Документация | | Руководство по установке | | | |
| | Принадлежности | | Соединительные фланцы фреонпроводов | | | |
| Опции | | | Комплект для объединения наружных блоков: CMY-RP100VBK Разветвители: CMY-Y102S/L-G2, CMY-Y202-G2 Коллекторы: CMY-Y104/108/1010-G | | | |
| Примечания | | | <ul style="list-style-type: none"> Информация о способе установки наружного агрегата, порядке сборки контура хладагента, а также о выполнении электрических соединений изложена в руководстве по установке. В связи с постоянной модернизацией оборудования данная спецификация может быть изменена без предварительного уведомления. Mitsubishi Electric не может гарантировать надежность и качество выполнения существующих на объекте гидравлических и электрических соединений. | | | |

| Примечания: | 1. Номинальные условия: охлаждение | 2. Номинальные условия: охлаждение | 3. Номинальные условия: обогрев | Единицы измерения |
|----------------------|------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|--|
| в помещении : | 27°CDB/19°CWB | 27°CDB/19.5°CWB | 20°CDB | ккал = кВт х 860 БТЕ/час = кВт х 3,412 |
| снаружи : | 35°CDB | 35°CDB | 7°CDB/6°CWB | |
| длина фреонпроводов: | 7,5 м | 5 м | 7,5 м | * В данной спецификации параметры округлены. |
| перепад высот: | 0 м | 0 м | 0 м | |

* Номинальные условия 1 и 3 соответствуют стандарту JIS B8615-1.

1. Спецификация

Технические данные G5 (R410A)

| Модель (наименование комплекта) | | | PUHY-RP500YSJM-B(-BS) | |
|---|------------------------------|--------------|---|--|
| Электропитание | | | 3 фазы (4 провода, 380 В, 50 Гц) | |
| Холодопроизводительность (номинальная) | прим. 1 | кВт | 56,0 | |
| | | ккал/ч | 48 200 | |
| | | БТЕ/ч | 191 100 | |
| | Потребляемая мощность | кВт | 15,58 | |
| | | Рабочий ток | А | |
| | | COP | кВт/кВт | |
| Рабочий диапазон температур | в помещении | сух. терм. | 15,0~24,0°C | |
| | наружный воздух | влажн. терм. | -5,0~46,0°C | |
| Теплопроизводительность (номинальная) | прим. 2 | кВт | 63,0 | |
| | | ккал/ч | 54 200 | |
| | | БТЕ/ч | 215 000 | |
| | Потребляемая мощность | кВт | 14,44 | |
| | | Рабочий ток | А | |
| | | COP | кВт/кВт | |
| Рабочий диапазон температур | в помещении | сух. терм. | 15,0~27,0°C | |
| | наружный воздух | влажн. терм. | -20,0~15,5°C | |
| Подключаемые внутренние блоки | Суммарная производительность | | 50 ~ 130% от производительности наружного блока | |
| | Модели / количество | | P15 - P250/1 - 32 | |
| Уровень звукового давления (измерен в безэховой камере) | | дБ(А) | 60 | |
| Диаметр фреоновых проводов (наружный) | жидкость | мм (дюйм) | 15,88 (5/8) пайка | |
| | газ | мм (дюйм) | 34,93 (1-3/8) пайка | |

Комплект состоит из следующих модулей

| Модель | | | PUHY-RP250YJM-B(-BS) | | PUHY-RP250YJM-B(-BS) | |
|--|--|-----------|---|--|-----------------------------------|--|
| Вентилятор | Тип х количество | | Пропеллер х 1 | | Пропеллер х 1 | |
| | Расход воздуха | м³/мин | 185 | | 185 | |
| | Управление, механический привод | | Инверторное управление, прямой привод | | | |
| | Мощность | кВт | 0,92 х 1 | | 0,92 х 1 | |
| | Внешнее статическое давление | | 0 -30-60 Па | | | |
| Компрессор | Тип | | Герметичный инверторный компрессор спирального типа | | | |
| | Производитель | | AC&R Works, MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION | | | |
| | Метод пуска | | Инвертор | | | |
| | Мощность | кВт | 6,8 | | 6,8 | |
| | Нагреватель картера | кВт | 0,045 | | 0,045 | |
| | Холодильное масло | | MEL32 | | MEL32 | |
| Внешнее покрытие | | | Стальные листы с предварительным гальваническим покрытием (дополнительное порошковое напыление для блоков типа -BS) MUNSELL SY 8/1 или аналог | | | |
| Габаритные размеры В х Ш х Д | | мм | 1710(1650 — без опор) х 920 х 760 | | 1710(1650 — без опор) х 920 х 760 | |
| Защитные устройства | Выключатель по высокому давлению | | Датчик давления, выключатель по высокому давлению (4,15/3,3 МПа) | | | |
| | Цепи инвертора (компрессор/вентилятор) | | Тепловая защита, токовая защита | | | |
| | Компрессор | | Тепловая защита | | | |
| | Электродвигатель вентилятора | | Термовыключатель | | | |
| Хладагент | Тип х заводская заправка | | R410A х 9,0 кг | | R410A х 9,0 кг | |
| | Управление | | Электронный расширительный вентиль LEV и НИС-цепь | | | |
| Вес | кг | | 255 | | 255 | |
| Теплообменник | | | Солестойкое покрытие пластин, медные трубы | | | |
| НИС-цепь (цепь доохладителя) | | | Кожухотрубный медный теплообменник | | | |
| Диаметр фреоновых проводов до объединителя | жидкость | мм (дюйм) | 9,52 (3/8) пайка | | 9,52 (3/8) пайка | |
| | газ | мм (дюйм) | 22,2 (7/8) пайка | | 22,2 (7/8) пайка | |
| Метод оттаивания | | | Автоматический режим оттаивания (обращение холодильного цикла) | | | |
| Чертеж | Размеры | | KD94G726 | | | |
| | Электрическая схема | | KE94C490 | | KE94C490 | |
| Стандартный комплект | Документация | | Руководство по установке | | | |
| | Принадлежности | | Соединительные фланцы фреоновых проводов | | | |
| Опции | | | Комплект для объединения наружных блоков: CMY-RP100VBK Разветвители: CMY-Y102S/L-G2, CMY-Y202-G2 Коллекторы: CMY-Y104/108/1010-G | | | |
| Примечания | | | <ul style="list-style-type: none"> Информация о способе установки наружного агрегата, порядке сборки контура хладагента, а также о выполнении электрических соединений изложена в руководстве по установке. В связи с постоянной модернизацией оборудования данная спецификация может быть изменена без предварительного уведомления. Mitsubishi Electric не может гарантировать надежность и качество выполнения существующих на объекте гидравлических и электрических соединений. | | | |

| Примечания: | 1. Номинальные условия: охлаждение | 2. Номинальные условия: охлаждение | 3. Номинальные условия: обогрев | Единицы измерения |
|--|------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|---|
| в помещении : | 27°CDB/19°CWB | 27°CDB/19.5°CWB | 20°CDB | ккал = кВт х 860 БТЕ/час = кВт х 3,412 |
| снаружи: | 35°CDB | 35°CDB | 7°CDB/6°CWB | |
| длина фреоновых проводов: | 7,5 м | 5 м | 7,5 м | °CDB - температура по сухому термометру; °CWB - температура по влажному термометру |
| перепад высот: | 0 м | 0 м | 0 м | |
| * Номинальные условия 1 и 3 соответствуют стандарту JIS B8615-1. | | | | |

1. Спецификация

Технические данные G5 (R410A)

| Модель (наименование комплекта) | | | PUHY-RP550YSJM-B(-BS) | |
|--|------------------------------|--------------|---|----|
| Электропитание | | | 3 фазы (4 провода, 380 В, 50 Гц) | |
| Холодопроизводительность (номинальная) | прим. 1 | кВт | 63,0 | |
| | | ккал/ч | 54 200 | |
| | | БТЕ/ч | 215 000 | |
| | Потребляемая мощность | кВт | 17,50 | |
| | | Рабочий ток | А | |
| | | COP | кВт/кВт | |
| Рабочий диапазон температур | в помещении | сух. терм. | 15,0~24,0°C | |
| | наружный воздух | влажн. терм. | -5,0~46,0°C | |
| Теплопроизводительность (номинальная) | прим. 2 | кВт | 69,0 | |
| | | ккал/ч | 59 300 | |
| | | БТЕ/ч | 235 400 | |
| | Потребляемая мощность | кВт | 16,62 | |
| | | Рабочий ток | А | |
| | | COP | кВт/кВт | |
| Рабочий диапазон температур | в помещении | сух. терм. | 15,0~27,0°C | |
| | наружный воздух | влажн. терм. | -20,0~-15,5°C | |
| Подключаемые внутренние блоки | Суммарная производительность | | 50 ~ 130% от производительности наружного блока | |
| | Модели / количество | | P15 - P250/1 - 32 | |
| Уровень звукового давления (измерен в беззвучной камере) | | | дБ(А) | 61 |
| Диаметр фреоновых труб (наружный) | жидкость | мм (дюйм) | 15,88 (5/8) пайка | |
| | газ | мм (дюйм) | 34,93 (1-3/8) пайка | |

Комплект состоит из следующих модулей

| Модель | | | PUHY-RP250YJM-B(-BS) | | PUHY-RP300YJM-B(-BS) | |
|--|--|-----------|---|-------|-----------------------------------|--|
| Вентилятор | Тип х количество | | Пропеллер х 1 | | Пропеллер х 1 | |
| | Расход воздуха | | м³/мин | | 185 | |
| | Управление, механический привод | | Инверторное управление, прямой привод | | | |
| | Мощность | | кВт | | 0,92 х 1 | |
| | Внешнее статическое давление | | 0 -30-60 Па | | | |
| Компрессор | Тип | | Герметичный инверторный компрессор спирального типа | | | |
| | Производитель | | AC&R Works, MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION | | | |
| | Метод пуска | | Инвертор | | | |
| | Мощность | | кВт | | 6,8 | |
| | Нагреватель картера | | кВт | | 0,045 | |
| Холодильное масло | | MEL32 | | MEL32 | | |
| Внешнее покрытие | | | Стальные листы с предварительным гальваническим покрытием (дополнительное порошковое напыление для блоков типа -BS) MUNSELL 5Y 8/1 или аналог | | | |
| Габаритные размеры В х Ш х Д | | | мм | | 1710(1650 — без опор) х 920 х 760 | |
| Защитные устройства | Выключатель по высокому давлению | | Датчик давления, выключатель по высокому давлению (4,15/3,3 МПа) | | | |
| | Цепи инвертора (компрессор/вентилятор) | | Тепловая защита, токовая защита | | | |
| | Компрессор | | Тепловая защита | | | |
| | Электродвигатель вентилятора | | Термовыключатель | | | |
| Хладагент | Тип х заводская заправка | | R410A х 9,0 кг | | R410A х 9,0 кг | |
| | Управление | | Электронный расширительный вентиль LEV и HIC-цепь | | | |
| Вес | | | кг | | 255 | |
| Теплообменник | | | Солестойкое покрытие пластин, медные трубы | | | |
| HIC-цепь (цепь доохладителя) | | | Кожухотрубный медный теплообменник | | | |
| Диаметр фреоновых труб до объединителя | жидкость | мм (дюйм) | 9,52 (3/8) пайка | | 12,7 (1/2) пайка | |
| | газ | мм (дюйм) | 22,2 (7/8) пайка | | 22,2 (7/8) пайка | |
| Метод оттаивания | | | Автоматический режим оттаивания (обращение холодильного цикла) | | | |
| Чертеж | Размеры | | KD94G726 | | | |
| | Электрическая схема | | KE94C490 | | KE94C490 | |
| Стандартный комплект | Документация | | Руководство по установке | | | |
| | Принадлежности | | Соединительные фланцы фреоновых труб | | | |
| Опции | | | Комплект для объединения наружных блоков: CMY-RP100VBK Разветвители: CMY-Y102S/L-G2, CMY-Y202-G2 Коллекторы: CMY-Y104/108/1010-G | | | |
| Примечания | | | <ul style="list-style-type: none"> Информация о способе установки наружного агрегата, порядке сборки контура хладагента, а также о выполнении электрических соединений изложена в руководстве по установке. В связи с постоянной модернизацией оборудования данная спецификация может быть изменена без предварительного уведомления. Mitsubishi Electric не может гарантировать надежность и качество выполнения существующих на объекте гидравлических и электрических соединений. | | | |

| Примечания: | 1. Номинальные условия: охлаждение | 2. Номинальные условия: охлаждение | 3. Номинальные условия: обогрев | Единицы измерения |
|--|------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|---|
| в помещении : | 27°CDB/19°CWB | 27°CDB/19.5°CWB | 20°CDB | ккал = кВт х 860 БТЕ/час = кВт х 3,412 |
| снаружи : | 35°CDB | 35°CDB | 7°CDB/6°CWB | |
| длина фреоновых труб : | 7,5 м | 5 м | 7,5 м | *CDB - температура по сухому термометру; *CWB - температура по влажному термометру |
| перепад высот : | 0 м | 0 м | 0 м | |
| * Номинальные условия 1 и 3 соответствуют стандарту JIS B8615-1. | | | | |

1. Спецификация

Технические данные G5 (R410A)

| Модель (наименование комплекта) | | | PUHY-RP600YSJM-B(-BS) | |
|---|------------------------------|--------------|---|--|
| Электропитание | | | 3 фазы (4 провода, 380 В, 50 Гц) | |
| Холодопроизводительность (номинальная) | прим. 1 | кВт | 69,0 | |
| | | ккал/ч | 59 300 | |
| | | БТЕ/ч | 235 400 | |
| | Потребляемая мощность | кВт | 18,59 | |
| | | Рабочий ток | А | |
| | | COP | кВт/кВт | |
| Рабочий диапазон температур | в помещении | сух. терм. | 15,0~24,0°C | |
| | наружный воздух | влажн. терм. | -5,0~46,0°C | |
| Теплопроизводительность (номинальная) | прим. 2 | кВт | 76,5 | |
| | | ккал/ч | 65 800 | |
| | | БТЕ/ч | 261 000 | |
| | Потребляемая мощность | кВт | 19,22 | |
| | | Рабочий ток | А | |
| | | COP | кВт/кВт | |
| Рабочий диапазон температур | в помещении | сух. терм. | 15,0~27,0°C | |
| | наружный воздух | влажн. терм. | -20,0~15,5°C | |
| Подключаемые внутренние блоки | Суммарная производительность | | 50 ~ 130% от производительности наружного блока | |
| | Модели / количество | | P15 - P250/1 - 32 | |
| Уровень звукового давления (измерен в безэховой камере) | | дБ(А) | 62 | |
| Диаметр фреоновых проводов (наружный) | жидкость | мм (дюйм) | 19,05 (3/4) пайка | |
| | газ | мм (дюйм) | 34,93 (1-3/8) пайка | |

Комплект состоит из следующих модулей

| Модель | | | PUHY-RP300YJM-B(-BS) | | PUHY-RP300YJM-B(-BS) | |
|--|--|-----------|---|--|-----------------------------------|--|
| Вентилятор | Тип х количество | | Пропеллер x 1 | | Пропеллер x 1 | |
| | Расход воздуха | м³/мин | 185 | | 185 | |
| | Управление, механический привод | | Инверторное управление, прямой привод | | | |
| | Мощность | кВт | 0,92 x 1 | | 0,92 x 1 | |
| | Внешнее статическое давление | | 0 -30-60 Па | | | |
| Компрессор | Тип | | Герметичный инверторный компрессор спирального типа | | | |
| | Производитель | | AC&R Works, MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION | | | |
| | Метод пуска | | Инвертор | | | |
| | Мощность | кВт | 8,2 | | 8,2 | |
| | Нагреватель картера | кВт | 0,045 | | 0,045 | |
| | Холодильное масло | | MEL32 | | MEL32 | |
| Внешнее покрытие | | | Стальные листы с предварительным гальваническим покрытием (дополнительное порошковое напыление для блоков типа -BS) MUNSELL SY 8/1 или аналог | | | |
| Габаритные размеры В x Ш x Д | | мм | 1710(1650 — без опор) x 920 x 760 | | 1710(1650 — без опор) x 920 x 760 | |
| Защитные устройства | Выключатель по высокому давлению | | Датчик давления, выключатель по высокому давлению (4,15/3,3 МПа) | | | |
| | Цепи инвертора (компрессор/вентилятор) | | Тепловая защита, токовая защита | | | |
| | Компрессор | | Тепловая защита | | | |
| | Электродвигатель вентилятора | | Термовыключатель | | | |
| Хладагент | Тип х заводская заправка | | R410A х 9,0 кг | | R410A х 9,0 кг | |
| | Управление | | Электронный расширительный вентиль LEV и НИС-цепь | | | |
| Вес | кг | | 255 | | 255 | |
| Теплообменник | | | Солестойкое покрытие пластин, медные трубы | | | |
| НИС-цепь (цепь доохладителя) | | | Кожухотрубный медный теплообменник | | | |
| Диаметр фреоновых проводов до объединителя | жидкость | мм (дюйм) | 12,7 (1/2) пайка | | 12,7 (1/2) пайка | |
| | газ | мм (дюйм) | 22,2 (7/8) пайка | | 22,2 (7/8) пайка | |
| Метод оттаивания | | | Автоматический режим оттаивания (обращение холодильного цикла) | | | |
| Чертеж | Размеры | | KD94G726 | | | |
| | Электрическая схема | | KE94C490 | | KE94C490 | |
| Стандартный комплект | Документация | | Руководство по установке | | | |
| | Принадлежности | | Соединительные фланцы фреоновых проводов | | | |
| Опции | | | Комплект для объединения наружных блоков: CMY-RP100VBK Разветвители: CMY-Y102S/L-G2, CMY-Y202-G2 Коллекторы: CMY-Y104/108/1010-G | | | |
| Примечания | | | <ul style="list-style-type: none"> Информация о способе установки наружного агрегата, порядке сборки контура хладагента, а также о выполнении электрических соединений изложена в руководстве по установке. В связи с постоянной модернизацией оборудования данная спецификация может быть изменена без предварительного уведомления. Mitsubishi Electric не может гарантировать надежность и качество выполнения существующих на объекте гидравлических и электрических соединений. | | | |

| Примечания: | 1. Номинальные условия: охлаждение | 2. Номинальные условия: охлаждение | 3. Номинальные условия: обогрев | Единицы измерения |
|--|------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|---|
| в помещении : | 27°CDB/19°CWB | 27°CDB/19.5°CWB | 20°CDB | ккал = кВт x 860 БТЕ/час = кВт x 3,412 |
| снаружи: | 35°CDB | 35°CDB | 7°CDB/6°CWB | |
| длина фреоновых проводов: | 7,5 м | 5 м | 7,5 м | °CDB - температура по сухому термометру; °CWB - температура по влажному термометру |
| перепад высот: | 0 м | 0 м | 0 м | |
| * Номинальные условия 1 и 3 соответствуют стандарту JIS B8615-1. | | | | |

1. Спецификация

Технические данные G5 (R410A)

| Модель (наименование комплекта) | | | PUHY-RP650YSJM-B(-BS) | |
|--|------------------------------|--------------|---|--|
| Электропитание | | | 3 фазы (4 провода, 380 В, 50 Гц) | |
| Холодопроизводительность (номинальная) | прим. 1 | кВт | 73,0 | |
| | | ккал/ч | 62 800 | |
| | | БТЕ/ч | 249 100 | |
| | Потребляемая мощность | кВт | 21,09 | |
| | | Рабочий ток | А | |
| | | COP | кВт/кВт | |
| Рабочий диапазон температур | в помещении | сух. терм. | 15,0~24,0°C | |
| | наружный воздух | влажн. терм. | -5,0~46,0°C | |
| Теплопроизводительность (номинальная) | прим. 2 | кВт | 81,5 | |
| | | ккал/ч | 70 100 | |
| | | БТЕ/ч | 278 100 | |
| | Потребляемая мощность | кВт | 21,73 | |
| | | Рабочий ток | А | |
| | | COP | кВт/кВт | |
| Рабочий диапазон температур | в помещении | сух. терм. | 15,0~27,0°C | |
| | наружный воздух | влажн. терм. | -20,0~15,5°C | |
| Подключаемые внутренние блоки | Суммарная производительность | | 50 ~ 130% от производительности наружного блока | |
| | Модели / количество | | P15 - P250/1 - 32 | |
| Уровень звукового давления (измерен в беззвучной камере) | | дБ(А) | 62,5 | |
| Диаметр фреоновых труб (наружный) | жидкость | мм (дюйм) | 19,05 (3/4) пайка | |
| | газ | мм (дюйм) | 41,28 (1-5/8) пайка | |

Комплект состоит из следующих модулей

| Модель | | | PUHY-RP300YJM-B(-BS) | | PUHY-RP350YJM-B(-BS) | |
|--|--|-----------|---|-------|-----------------------------------|--|
| Вентилятор | Тип х количество | | Пропеллер х 1 | | Пропеллер х 1 | |
| | Расход воздуха | | м³/мин | | 185 | |
| | Управление, механический привод | | Инверторное управление, прямой привод | | | |
| | Мощность | | кВт | | 0,92 х 1 | |
| | Внешнее статическое давление | | 0 -30-60 Па | | | |
| Компрессор | Тип | | Герметичный инверторный компрессор спирального типа | | | |
| | Производитель | | AC&R Works, MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION | | | |
| | Метод пуска | | Инвертор | | | |
| | Мощность | | кВт | | 8,2 | |
| | Нагреватель картера | | кВт | | 0,045 | |
| Холодильное масло | | MEL32 | | MEL32 | | |
| Внешнее покрытие | | | Стальные листы с предварительным гальваническим покрытием (дополнительное порошковое напыление для блоков типа -BS) MUNSELL 5Y 8/1 или аналог | | | |
| Габаритные размеры В х Ш х Д | | | мм | | 1710(1650 — без опор) х 920 х 760 | |
| Защитные устройства | Выключатель по высокому давлению | | Датчик давления, выключатель по высокому давлению (4,15/3,3 МПа) | | | |
| | Цепи инвертора (компрессор/вентилятор) | | Тепловая защита, токовая защита | | | |
| | Компрессор | | Тепловая защита | | | |
| | Электродвигатель вентилятора | | Термовыключатель | | | |
| Хладагент | Тип х заводская заправка | | R410A х 9,0 кг | | R410A х 9,0 кг | |
| | Управление | | Электронный расширительный вентиль LEV и HIC-цепь | | | |
| Вес | | | кг | | 255 | |
| Теплообменник | | | Солестойкое покрытие пластин, медные трубы | | | |
| HIC-цепь (цепь доохладителя) | | | Кожухотрубный медный теплообменник | | | |
| Диаметр фреоновых труб до объединителя | жидкость | мм (дюйм) | 12,7 (1/2) пайка | | 12,7 (1/2) пайка | |
| | газ | мм (дюйм) | 22,2 (7/8) пайка | | 28,58 (1-1/8) пайка | |
| Метод оттаивания | | | Автоматический режим оттаивания (обращение холодильного цикла) | | | |
| Чертеж | Размеры | | KD94G726 | | | |
| | Электрическая схема | | KE94C490 | | KE94C490 | |
| Стандартный комплект | Документация | | Руководство по установке | | | |
| | Принадлежности | | Соединительные фланцы фреоновых труб | | | |
| Опции | | | Комплект для объединения наружных блоков: CMY-RP100VBK Разветвители: CMY-Y102S/L-G2, CMY-Y202-G2 Коллекторы: CMY-Y104/108/1010-G | | | |
| Примечания | | | <ul style="list-style-type: none"> Информация о способе установки наружного агрегата, порядке сборки контура хладагента, а также о выполнении электрических соединений изложена в руководстве по установке. В связи с постоянной модернизацией оборудования данная спецификация может быть изменена без предварительного уведомления. Mitsubishi Electric не может гарантировать надежность и качество выполнения существующих на объекте гидравлических и электрических соединений. | | | |

| Примечания: | 1. Номинальные условия: охлаждение | 2. Номинальные условия: охлаждение | 3. Номинальные условия: обогрев | Единицы измерения |
|--|------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|--|
| в помещении : | 27°CDB/19°CWB | 27°CDB/19.5°CWB | 20°CDB | ккал = кВт х 860 БТЕ/час = кВт х 3,412 |
| снаружи : | 35°CDB | 35°CDB | 7°CDB/6°CWB | |
| длина фреоновых труб: | 7,5 м | 5 м | 7,5 м | * В данной спецификации параметры округлены. |
| перепад высот: | 0 м | 0 м | 0 м | |
| * Номинальные условия 1 и 3 соответствуют стандарту JIS B8615-1. | | | | |

1. Спецификация

Технические данные G5 (R410A)

| Модель (наименование комплекта) | | | PUHY-RP700YSJM-B(-BS) | | |
|---|------------------------------|--------------|---|-------|--|
| Электропитание | | | 3 фазы (4 провода, 380 В, 50 Гц) | | |
| Холодопроизводительность (номинальная) | прим. 1 | кВт | 80,0 | | |
| | прим. 1 | ккал/ч | 68 800 | | |
| | прим. 1 | БТЕ/ч | 273 000 | | |
| | Потребляемая мощность | | кВт | 22,22 | |
| | Рабочий ток | | А | 37,5 | |
| | COP | | кВт/кВт | 3,60 | |
| Рабочий диапазон температур | в помещении | сух. терм. | 15,0~24,0°C | | |
| | наружный воздух | влажн. терм. | -5,0~46,0°C | | |
| Теплопроизводительность (номинальная) | прим. 2 | кВт | 88,0 | | |
| | прим. 2 | ккал/ч | 75 700 | | |
| | прим. 2 | БТЕ/ч | 300 300 | | |
| | Потребляемая мощность | | кВт | 20,13 | |
| | Рабочий ток | | А | 33,9 | |
| | COP | | кВт/кВт | 4,37 | |
| Рабочий диапазон температур | в помещении | сух. терм. | 15,0~27,0°C | | |
| | наружный воздух | влажн. терм. | -20,0~15,5°C | | |
| Подключаемые внутренние блоки | Суммарная производительность | | 50 ~ 130% от производительности наружного блока | | |
| | Модели / количество | | P15 - P250/1 - 32 | | |
| Уровень звукового давления (измерен в безэховой камере) | | дБ(А) | 61,5 | | |
| Диаметр фреоновых проводов (наружный) | жидкость | мм (дюйм) | 19,05 (3/4) пайка | | |
| | газ | мм (дюйм) | 41,28 (1-5/8) пайка | | |

Комплект состоит из следующих модулей

| Модель | | PUHY-RP200YJM-B(-BS) | PUHY-RP250YJM-B(-BS) | PUHY-RP250YJM-B(-BS) | |
|---|--|---|---------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Вентилятор | Тип х количество | Пропеллер х 1 | | | |
| | Расход воздуха | м³/мин | 185 | 185 | |
| | Управление, механический привод | | Инверторное управление, прямой привод | | |
| | Мощность | кВт | 0,92 х 1 | 0,92 х 1 | 0,92 х 1 |
| | Внешнее статическое давление | | 0 -30-60 Па | | |
| Компрессор | Тип | | | | |
| | Герметичный инверторный компрессор спирального типа | | | | |
| | Производитель | | | | |
| | AC&R Works, MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION | | | | |
| | Метод пуска | | | | |
| | Инвертор | | | | |
| Мощность | кВт | 4,8 | 6,8 | 6,8 | |
| Нагреватель картера | кВт | 0,035 | 0,045 | 0,045 | |
| Холодильное масло | | MEL32 | MEL32 | MEL32 | |
| Внешнее покрытие | | Стальные листы с предварительным гальваническим покрытием (дополнительное порошковое напыление для блоков типа -BS) MUNSELL 5Y 8/1 или аналог | | | |
| Габаритные размеры В х Ш х Д | | мм | 1710(1650 — без опор) х 920 х 760 | 1710(1650 — без опор) х 920 х 760 | 1710(1650 — без опор) х 920 х 760 |
| Защитные устройства | Выключатель по высокому давлению | | | | |
| | Датчик давления, выключатель по высокому давлению (4,15/3,3 МПа) | | | | |
| | Цепи инвертора (компрессор/вентилятор) | | | | |
| | Тепловая защита, токовая защита | | | | |
| Компрессор | | | | | |
| Тепловая защита | | | | | |
| Электродвигатель вентилятора | | | | | |
| Термовыключатель | | | | | |
| Хладагент | Тип х заводская заправка | | R410A х 6,5 кг | R410A х 9,0 кг | R410A х 9,0 кг |
| | Управление | | | | |
| Электронный расширительный вентиль LEV и HIC-цепь | | | | | |
| Вес | кг | 230 | 255 | 255 | |
| Теплообменник | | Солестойкое покрытие пластин, медные трубы | | | |
| HIC-цепь (цепь доохладителя) | | Кожухотрубный медный теплообменник | | | |
| Диаметр фреоновых проводов до объединителя | жидкость | мм (дюйм) | 9,52 (3/8) пайка | 9,52 (3/8) пайка | 9,52 (3/8) пайка |
| | газ | мм (дюйм) | 19,05 (3/4) пайка | 22,2 (7/8) пайка | 22,2 (7/8) пайка |
| Метод оттаивания | | Автоматический режим оттаивания (обращение холодильного цикла) | | | |
| Чертеж | Размеры | | KD94G727 | | |
| | Электрическая схема | | KE94C490 | KE94C490 | KE94C490 |
| Стандартный комплект | Документация | | | | |
| | Руководство по установке | | | | |
| Принадлежности | | Соединительные фланцы фреоновых проводов | | | |
| Опции | | Комплект для объединения наружных блоков: CMY-RP200VBK Разветвители: CMY-Y102S/L-G2, CMY-Y202/302-G2 Коллекторы: CMY-Y104/108/1010-G | | | |
| Примечания | | <ul style="list-style-type: none"> Информация о способе установки наружного агрегата, порядке сборки контура хладагента, а также о выполнении электрических соединений изложена в руководстве по установке. В связи с постоянной модернизацией оборудования данная спецификация может быть изменена без предварительного уведомления. Mitsubishi Electric не может гарантировать надежность и качество выполнения существующих на объекте гидравлических и электрических соединений. | | | |

| Примечания: | 1. Номинальные условия: охлаждение | 2. Номинальные условия: охлаждение | 3. Номинальные условия: обогрев | Единицы измерения |
|--|------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|---|
| в помещении : | 27°CDB/19°CWB | 27°CDB/19.5°CWB | 20°CDB | ккал = кВт х 860 БТЕ/час = кВт х 3,412 |
| снаружи: | 35°CDB | 35°CDB | 7°CDB/6°CWB | |
| длина фреоновых проводов: | 7,5 м | 5 м | 7,5 м | °CDB - температура по сухому термометру; °CWB - температура по влажному термометру |
| перепад высот: | 0 м | 0 м | 0 м | |
| * Номинальные условия 1 и 3 соответствуют стандарту JIS B8615-1. | | | | |

1. Спецификация

Технические данные G5 (R410A)

| Модель (наименование комплекта) | | | PUHY-RP750YSJM-B(-BS) | |
|--|------------------------------|--------------|---|----|
| Электропитание | | | 3 фазы (4 провода, 380 В, 50 Гц) | |
| Холодопроизводительность (номинальная) | прим. 1 | кВт | 85,0 | |
| | | ккал/ч | 73 100 | |
| | | БТЕ/ч | 290 000 | |
| | Потребляемая мощность | кВт | 24,14 | |
| | | Рабочий ток | А | |
| | | COP | кВт/кВт | |
| Рабочий диапазон температур | в помещении | сух. терм. | 15,0~24,0°C | |
| | наружный воздух | влажн. терм. | -5,0~46,0°C | |
| Теплопроизводительность (номинальная) | прим. 2 | кВт | 95,0 | |
| | | ккал/ч | 81 700 | |
| | | БТЕ/ч | 324 100 | |
| | Потребляемая мощность | кВт | 21,78 | |
| | | Рабочий ток | А | |
| | | COP | кВт/кВт | |
| Рабочий диапазон температур | в помещении | сух. терм. | 15,0~27,0°C | |
| | наружный воздух | влажн. терм. | -20,0~15,5°C | |
| Подключаемые внутренние блоки | Суммарная производительность | | 50 ~ 130% от производительности наружного блока | |
| | Модели / количество | | P15 - P250/1 - 32 | |
| Уровень звукового давления (измерен в беззвучной камере) | | | дБ(А) | 62 |
| Диаметр фреоновых труб (наружный) | жидкость | мм (дюйм) | 19,05 (3/4) пайка | |
| | газ | мм (дюйм) | 41,28 (1-5/8) пайка | |

Комплект состоит из следующих модулей

| Модель | | PUHY-RP250YJM-B(-BS) | PUHY-RP250YJM-B(-BS) | PUHY-RP250YJM-B(-BS) | |
|--|--|---|--|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Вентилятор | Тип х количество | Пропеллер х 1 | | | |
| | Расход воздуха | м³/мин | 185 | 185 | |
| | Управление, механический привод | | Инверторное управление, прямой привод | | |
| | Мощность | кВт | 0,92 х 1 | 0,92 х 1 | 0,92 х 1 |
| | Внешнее статическое давление | | 0 -30-60 Па | | |
| Компрессор | Тип | | Герметичный инверторный компрессор спирального типа | | |
| | Производитель | | AC&R Works, MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION | | |
| | Метод пуска | | Инвертор | | |
| | Мощность | кВт | 6,8 | 6,8 | 6,8 |
| | Нагреватель картера | кВт | 0,045 | 0,045 | 0,045 |
| Холодильное масло | | MEL32 | MEL32 | MEL32 | |
| Внешнее покрытие | | Стальные листы с предварительным гальваническим покрытием (дополнительное порошковое напыление для блоков типа -BS) MUNSELL 5Y 8/1 или аналог | | | |
| Габаритные размеры В х Ш х Д | | мм | 1710(1650 — без опор) х 920 х 760 | 1710(1650 — без опор) х 920 х 760 | 1710(1650 — без опор) х 920 х 760 |
| Защитные устройства | Выключатель по высокому давлению | | Датчик давления, выключатель по высокому давлению (4,15/3,3 МПа) | | |
| | Цепи инвертора (компрессор/вентилятор) | | Тепловая защита, токовая защита | | |
| | Компрессор | | Тепловая защита | | |
| | Электродвигатель вентилятора | | Термовыключатель | | |
| Хладагент | Тип х заводская заправка | | R410A х 9,0 кг | R410A х 9,0 кг | R410A х 9,0 кг |
| | Управление | | Электронный расширительный вентиль LEV и HIC-цепь | | |
| Вес | кг | 255 | 255 | 255 | |
| Теплообменник | | Солестойкое покрытие пластин, медные трубы | | | |
| HIC-цепь (цепь доохладителя) | | Кожухотрубный медный теплообменник | | | |
| Диаметр фреоновых труб до объединителя | жидкость | мм (дюйм) | 9,52 (3/8) пайка | 9,52 (3/8) пайка | 9,52 (3/8) пайка |
| | газ | мм (дюйм) | 22,2 (7/8) пайка | 22,2 (7/8) пайка | 22,2 (7/8) пайка |
| Метод оттаивания | | Автоматический режим оттаивания (обращение холодильного цикла) | | | |
| Чертеж | Размеры | | KD94G727 | | |
| | Электрическая схема | | KE94C490 | KE94C490 | KE94C490 |
| Стандартный комплект | Документация | | Руководство по установке | | |
| | Принадлежности | | Соединительные фланцы фреоновых труб | | |
| Опции | | Комплект для объединения наружных блоков: CMY-RP200VBK Разветвители: CMY-Y102S/L-G2, CMY-Y202/302-G2 Коллекторы: CMY-Y104/108/1010-G | | | |
| Примечания | | <ul style="list-style-type: none"> Информация о способе установки наружного агрегата, порядке сборки контура хладагента, а также о выполнении электрических соединений изложена в руководстве по установке. В связи с постоянной модернизацией оборудования данная спецификация может быть изменена без предварительного уведомления. Mitsubishi Electric не может гарантировать надежность и качество выполнения существующих на объекте гидравлических и электрических соединений. | | | |

| Примечания: | 1. Номинальные условия: охлаждение | 2. Номинальные условия: охлаждение | 3. Номинальные условия: обогрев | Единицы измерения |
|--|------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|--|
| в помещении : | 27°CDB/19°CWB | 27°CDB/19.5°CWB | 20°CDB | ккал = кВт х 860 БТЕ/час = кВт х 3,412 |
| снаружи : | 35°CDB | 35°CDB | 7°CDB/6°CWB | |
| длина фреоновых труб: | 7,5 м | 5 м | 7,5 м | * В данной спецификации параметры округлены. |
| перепад высот: | 0 м | 0 м | 0 м | |
| * Номинальные условия 1 и 3 соответствуют стандарту JIS B8615-1. | | | | |

1. Спецификация

Технические данные G5 (R410A)

| Модель (наименование комплекта) | | | PUHY-RP800YSJM-B(-BS) | | |
|---|------------------------------|--------------|---|-------|--|
| Электропитание | | | 3 фазы (4 провода, 380 В, 50 Гц) | | |
| Холодопроизводительность (номинальная) | прим. 1 | кВт | 90,0 | | |
| | прим. 1 | ккал/ч | 77 400 | | |
| | прим. 1 | БТЕ/ч | 307 100 | | |
| | Потребляемая мощность | | кВт | 25,49 | |
| | Рабочий ток | | А | 43,0 | |
| | COP | | кВт/кВт | 3,53 | |
| Рабочий диапазон температур | в помещении | сух. терм. | 15,0~24,0°C | | |
| | наружный воздух | влажн. терм. | -5,0~46,0°C | | |
| Теплопроизводительность (номинальная) | прим. 2 | кВт | 100,0 | | |
| | прим. 2 | ккал/ч | 86 000 | | |
| | прим. 2 | БТЕ/ч | 341 200 | | |
| | Потребляемая мощность | | кВт | 23,75 | |
| | Рабочий ток | | А | 40,0 | |
| | COP | | кВт/кВт | 4,21 | |
| Рабочий диапазон температур | в помещении | сух. терм. | 15,0~27,0°C | | |
| | наружный воздух | влажн. терм. | -20,0~15,5°C | | |
| Подключаемые внутренние блоки | Суммарная производительность | | 50 ~ 130% от производительности наружного блока | | |
| | Модели / количество | | P15 - P250/1 - 32 | | |
| Уровень звукового давления (измерен в безэховой камере) | | дБ(А) | 62,5 | | |
| Диаметр фреоновых проводов (наружный) | жидкость | мм (дюйм) | 19,05 (3/4) пайка | | |
| | газ | мм (дюйм) | 41,28 (1-5/8) пайка | | |

Комплект состоит из следующих модулей

| Модель | | PUHY-RP250YJM-B(-BS) | PUHY-RP250YJM-B(-BS) | PUHY-RP300YJM-B(-BS) | |
|--|--|---|--|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Вентилятор | Тип х количество | Пропеллер х 1 | | | |
| | Расход воздуха | м³/мин | 185 | 185 | |
| | Управление, механический привод | | Инверторное управление, прямой привод | | |
| | Мощность | кВт | 0,92 х 1 | 0,92 х 1 | 0,92 х 1 |
| | Внешнее статическое давление | | 0 -30-60 Па | | |
| Компрессор | Тип | Герметичный инверторный компрессор спирального типа | | | |
| | Производитель | AC&R Works, MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION | | | |
| | Метод пуска | | Инвертор | | |
| | Мощность | кВт | 6,8 | 6,8 | 8,2 |
| | Нагреватель картера | кВт | 0,045 | 0,045 | 0,045 |
| | Холодильное масло | | MEL32 | MEL32 | MEL32 |
| Внешнее покрытие | | Стальные листы с предварительным гальваническим покрытием (дополнительное порошковое напыление для блоков типа -BS) MUNSELL 5Y 8/1 или аналог | | | |
| Габаритные размеры В х Ш х Д | | мм | 1710(1650 — без опор) х 920 х 760 | 1710(1650 — без опор) х 920 х 760 | 1710(1650 — без опор) х 920 х 760 |
| Защитные устройства | Выключатель по высокому давлению | | Датчик давления, выключатель по высокому давлению (4,15/3,3 МПа) | | |
| | Цепи инвертора (компрессор/вентилятор) | | Тепловая защита, токовая защита | | |
| | Компрессор | | Тепловая защита | | |
| | Электродвигатель вентилятора | | Термовыключатель | | |
| Хладагент | Тип х заводская заправка | | R410A х 9,0 кг | R410A х 9,0 кг | R410A х 9,0 кг |
| | Управление | | Электронный расширительный вентиль LEV и НИС-цепь | | |
| Вес | | кг | 255 | 255 | 255 |
| Теплообменник | | Солестойкое покрытие пластин, медные трубы | | | |
| НИС-цепь (цепь доохладителя) | | Кожухотрубный медный теплообменник | | | |
| Диаметр фреоновых проводов до объединителя | жидкость | мм (дюйм) | 9,52 (3/8) пайка | 9,52 (3/8) пайка | 12,7 (1/2) пайка |
| | газ | мм (дюйм) | 22,2 (7/8) пайка | 22,2 (7/8) пайка | 22,2 (7/8) пайка |
| Метод оттаивания | | Автоматический режим оттаивания (обращение холодильного цикла) | | | |
| Чертеж | Размеры | | KD94G727 | | |
| | Электрическая схема | | KE94C490 | KE94C490 | KE94C490 |
| Стандартный комплект | Документация | | Руководство по установке | | |
| | Принадлежности | | Соединительные фланцы фреоновых проводов | | |
| Опции | | Комплект для объединения наружных блоков: CMY-RP200VBK Разветвители: CMY-Y102S/L-G2, CMY-Y202/302-G2 Коллекторы: CMY-Y104/108/1010-G | | | |
| Примечания | | <ul style="list-style-type: none"> Информация о способе установки наружного агрегата, порядке сборки контура хладагента, а также о выполнении электрических соединений изложена в руководстве по установке. В связи с постоянной модернизацией оборудования данная спецификация может быть изменена без предварительного уведомления. Mitsubishi Electric не может гарантировать надежность и качество выполнения существующих на объекте гидравлических и электрических соединений. | | | |

| Примечания: | 1. Номинальные условия: охлаждение | 2. Номинальные условия: охлаждение | 3. Номинальные условия: обогрев | Единицы измерения |
|--|------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|---|
| в помещении : | 27°CDB/19°CWB | 27°CDB/19.5°CWB | 20°CDB | ккал = кВт х 860 БТЕ/час = кВт х 3,412 |
| снаружи: | 35°CDB | 35°CDB | 7°CDB/6°CWB | |
| длина фреоновых проводов: | 7,5 м | 5 м | 7,5 м | °CDB - температура по сухому термометру; °CWB - температура по влажному термометру |
| перепад высот: | 0 м | 0 м | 0 м | |
| * Номинальные условия 1 и 3 соответствуют стандарту JIS B8615-1. | | | | |

1. Спецификация

Технические данные G5 (R410A)

| Модель (наименование комплекта) | | | PUHY-RP850YSJM-B(-BS) | |
|--|------------------------------|--------------|---|--|
| Электропитание | | | 3 фазы (4 провода, 380 В, 50 Гц) | |
| Холодопроизводительность (номинальная) | прим. 1 | кВт | 96,0 | |
| | | ккал/ч | 82 600 | |
| | | БТЕ/ч | 327 600 | |
| | Потребляемая мощность | кВт | 27,11 | |
| | | Рабочий ток | А | |
| | | COP | кВт/кВт | |
| Рабочий диапазон температур | в помещении | сух. терм. | 15,0~24,0°C | |
| | наружный воздух | влажн. терм. | -5,0~46,0°C | |
| Теплопроизводительность (номинальная) | прим. 2 | кВт | 108,0 | |
| | | ккал/ч | 92 900 | |
| | | БТЕ/ч | 368 500 | |
| | Потребляемая мощность | кВт | 26,47 | |
| | | Рабочий ток | А | |
| | | COP | кВт/кВт | |
| Рабочий диапазон температур | в помещении | сух. терм. | 15,0~27,0°C | |
| | наружный воздух | влажн. терм. | -20,0~15,5°C | |
| Подключаемые внутренние блоки | Суммарная производительность | | 50 ~ 130% от производительности наружного блока | |
| | Модели / количество | | P15 - P250/1 - 32 | |
| Уровень звукового давления (измерен в беззвучной камере) | | дБ(А) | 63,5 | |
| Диаметр фреоновых труб (наружный) | жидкость | мм (дюйм) | 19,05 (3/4) пайка | |
| | газ | мм (дюйм) | 41,28 (1-5/8) пайка | |

Комплект состоит из следующих модулей

| Модель | | PUHY-RP250YJM-B(-BS) | PUHY-RP300YJM-B(-BS) | PUHY-RP300YJM-B(-BS) | |
|--|--|---|--|-----------------------------------|----------|
| Вентилятор | Тип х количество | Пропеллер х 1 | | | |
| | Расход воздуха | м³/мин | 185 | 185 | |
| | Управление, механический привод | | Инверторное управление, прямой привод | | |
| | Мощность | кВт | 0,92 х 1 | 0,92 х 1 | |
| | Внешнее статическое давление | | 0 -30-60 Па | | |
| Компрессор | Тип | | Герметичный инверторный компрессор спирального типа | | |
| | Производитель | | AC&R Works, MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION | | |
| | Метод пуска | | Инвертор | | |
| | Мощность | кВт | 6,8 | 8,2 | |
| | Нагреватель картера | кВт | 0,045 | 0,045 | |
| Холодильное масло | | MEL32 | MEL32 | MEL32 | |
| Внешнее покрытие | | Стальные листы с предварительным гальваническим покрытием (дополнительное порошковое напыление для блоков типа -BS) MUNSELL 5Y 8/1 или аналог | | | |
| Габаритные размеры В х Ш х Д | | мм | 1710(1650 — без опор) х 920 х 760 | 1710(1650 — без опор) х 920 х 760 | |
| Защитные устройства | Выключатель по высокому давлению | | Датчик давления, выключатель по высокому давлению (4,15/3,3 МПа) | | |
| | Цепи инвертора (компрессор/вентилятор) | | Тепловая защита, токовая защита | | |
| | Компрессор | | Тепловая защита | | |
| | Электродвигатель вентилятора | | Термовыключатель | | |
| Хладагент | Тип х заводская заправка | | R410A х 9,0 кг | R410A х 9,0 кг | |
| | Управление | | Электронный расширительный вентиль LEV и HIC-цепь | | |
| Вес | кг | 255 | 255 | 255 | |
| Теплообменник | | Солестойкое покрытие пластин, медные трубы | | | |
| HIC-цепь (цепь доохладителя) | | Кожухотрубный медный теплообменник | | | |
| Диаметр фреоновых труб до объединителя | жидкость | мм (дюйм) | 9,52 (3/8) пайка | 12,7 (1/2) пайка | |
| | газ | мм (дюйм) | 22,2 (7/8) пайка | 22,2 (7/8) пайка | |
| Метод оттаивания | | Автоматический режим оттаивания (обращение холодильного цикла) | | | |
| Чертеж | Размеры | | KD94G727 | | |
| | Электрическая схема | | KE94C490 | KE94C490 | KE94C490 |
| Стандартный комплект | Документация | | Руководство по установке | | |
| | Принадлежности | | Соединительные фланцы фреоновых труб | | |
| Опции | | Комплект для объединения наружных блоков: CMY-RP200VBK Разветвители: CMY-Y102S/L-G2, CMY-Y202/302-G2 Коллекторы: CMY-Y104/108/1010-G | | | |
| Примечания | | <ul style="list-style-type: none"> Информация о способе установки наружного агрегата, порядке сборки контура хладагента, а также о выполнении электрических соединений изложена в руководстве по установке. В связи с постоянной модернизацией оборудования данная спецификация может быть изменена без предварительного уведомления. Mitsubishi Electric не может гарантировать надежность и качество выполнения существующих на объекте гидравлических и электрических соединений. | | | |

| Примечания: | 1. Номинальные условия: охлаждение | 2. Номинальные условия: охлаждение | 3. Номинальные условия: обогрев | Единицы измерения |
|--|------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|--|
| в помещении : | 27°CDB/19°CWB | 27°CDB/19.5°CWB | 20°CDB | ккал = кВт х 860 БТЕ/час = кВт х 3,412 |
| снаружи: | 35°CDB | 35°CDB | 7°CDB/6°CWB | |
| длина фреоновых труб: | 7,5 м | 5 м | 7,5 м | * В данной спецификации параметры округлены. |
| перепад высот: | 0 м | 0 м | 0 м | |
| * Номинальные условия 1 и 3 соответствуют стандарту JIS B8615-1. | | | | |

1. Спецификация

Технические данные G5 (R410A)

| Модель (наименование комплекта) | | | PUHY-RP900YSJM-B(-BS) | | |
|---|------------------------------|--------------|---|-------|--|
| Электропитание | | | 3 фазы (4 провода, 380 В, 50 Гц) | | |
| Холодопроизводительность (номинальная) | прим. 1 | кВт | 101,0 | | |
| | прим. 1 | ккал/ч | 86 900 | | |
| | прим. 1 | БТЕ/ч | 344 600 | | |
| | Потребляемая мощность | | кВт | 28,29 | |
| | Рабочий ток | | А | 47,7 | |
| | COP | | кВт/кВт | 3,57 | |
| Рабочий диапазон температур | в помещении | сух. терм. | 15,0~24,0°C | | |
| | наружный воздух | влажн. терм. | -5,0~46,0°C | | |
| Теплопроизводительность (номинальная) | прим. 2 | кВт | 113,0 | | |
| | прим. 2 | ккал/ч | 97 200 | | |
| | прим. 2 | БТЕ/ч | 385 600 | | |
| | Потребляемая мощность | | кВт | 28,39 | |
| | Рабочий ток | | А | 47,9 | |
| | COP | | кВт/кВт | 3,98 | |
| Рабочий диапазон температур | в помещении | сух. терм. | 15,0~27,0°C | | |
| | наружный воздух | влажн. терм. | -20,0~15,5°C | | |
| Подключаемые внутренние блоки | Суммарная производительность | | 50 ~ 130% от производительности наружного блока | | |
| | Модели / количество | | P15 - P250/1 - 32 | | |
| Уровень звукового давления (измерен в безэховой камере) | | дБ(А) | 64 | | |
| Диаметр фреоновых проводов (наружный) | жидкость | мм (дюйм) | 19,05 (3/4) пайка | | |
| | газ | мм (дюйм) | 41,28 (1-5/8) пайка | | |

Комплект состоит из следующих модулей

| Модель | | PUHY-RP300YJM-B(-BS) | PUHY-RP300YJM-B(-BS) | PUHY-RP300YJM-B(-BS) | |
|--|--|---|--|-----------------------------------|------------------|
| Вентилятор | Тип х количество | Пропеллер x 1 | | | |
| | Расход воздуха | м³/мин | 185 | 185 | |
| | Управление, механический привод | | Инверторное управление, прямой привод | | |
| | Мощность | кВт | 0,92 x 1 | 0,92 x 1 | |
| | Внешнее статическое давление | | 0 -30-60 Па | | |
| Компрессор | Тип | Герметичный инверторный компрессор спирального типа | | | |
| | Производитель | AC&R Works, MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION | | | |
| | Метод пуска | | Инвертор | | |
| | Мощность | кВт | 8,2 | 8,2 | |
| | Нагреватель картера | кВт | 0,045 | 0,045 | |
| | Холодильное масло | | MEL32 | MEL32 | MEL32 |
| Внешнее покрытие | | Стальные листы с предварительным гальваническим покрытием (дополнительное порошковое напыление для блоков типа -BS) MUNSELL 5Y 8/1 или аналог | | | |
| Габаритные размеры В х Ш х Д | | мм | 1710(1650 — без опор) x 920 x 760 | 1710(1650 — без опор) x 920 x 760 | |
| Защитные устройства | Выключатель по высокому давлению | | Датчик давления, выключатель по высокому давлению (4,15/3 МПа) | | |
| | Цепи инвертора (компрессор/вентилятор) | | Тепловая защита, токовая защита | | |
| | Компрессор | | Тепловая защита | | |
| | Электродвигатель вентилятора | | Термовыключатель | | |
| Хладагент | Тип х заводская заправка | | R410A х 9,0 кг | R410A х 9,0 кг | R410A х 9,0 кг |
| | Управление | | Электронный расширительный вентиль LEV и НИС-цепь | | |
| Вес | | кг | 255 | 255 | 255 |
| Теплообменник | | Солестойкое покрытие пластин, медные трубы | | | |
| НИС-цепь (цепь доохладителя) | | Кожухотрубный медный теплообменник | | | |
| Диаметр фреоновых проводов до объединителя | жидкость | мм (дюйм) | 12,7 (1/2) пайка | 12,7 (1/2) пайка | 12,7 (1/2) пайка |
| | газ | мм (дюйм) | 22,2 (7/8) пайка | 22,2 (7/8) пайка | 22,2 (7/8) пайка |
| Метод оттаивания | | Автоматический режим оттаивания (обращение холодильного цикла) | | | |
| Чертеж | Размеры | | KD94G727 | | |
| | Электрическая схема | | KE94C490 | KE94C490 | KE94C490 |
| Стандартный комплект | Документация | | Руководство по установке | | |
| | Принадлежности | | Соединительные фланцы фреоновых проводов | | |
| Опции | | Комплект для объединения наружных блоков: CMY-RP200VBK Разветвители: CMY-Y102S/L-G2, CMY-Y202/302-G2 Коллекторы: CMY-Y104/108/1010-G | | | |
| Примечания | | <ul style="list-style-type: none"> Информация о способе установки наружного агрегата, порядке сборки контура хладагента, а также о выполнении электрических соединений изложена в руководстве по установке. В связи с постоянной модернизацией оборудования данная спецификация может быть изменена без предварительного уведомления. Mitsubishi Electric не может гарантировать надежность и качество выполнения существующих на объекте гидравлических и электрических соединений. | | | |

| Примечания: | 1. Номинальные условия: охлаждение | 2. Номинальные условия: охлаждение | 3. Номинальные условия: обогрев | Единицы измерения |
|--|------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|---|
| в помещении : | 27°CDB/19°CWB | 27°CDB/19.5°CWB | 20°CDB | ккал = кВт x 860 БТЕ/час = кВт x 3,412 |
| снаружи: | 35°CDB | 35°CDB | 7°CDB/6°CWB | |
| длина фреоновых проводов: | 7,5 м | 5 м | 7,5 м | °CDB - температура по сухому термометру; °CWB - температура по влажному термометру |
| перепад высот: | 0 м | 0 м | 0 м | |
| * Номинальные условия 1 и 3 соответствуют стандарту JIS B8615-1. | | | | |

PUHY-RP200, 250, 300, 350YJM-B (-BS)

Ед. изм. : мм

Аксессуары

Соединительные элементы фреоновых труб:

- 1) газ: угол (внутр. Ø25.4 x наруж. Ø25.4) - модель RP200, RP250, RP300, RP350 (1 шт.)
переходник (внутр. Ø25.4 x наруж. Ø19.05) - модель RP200 (1 шт.)
переходник (внутр. Ø25.4 x наруж. Ø22.2) - модель RP250, RP300 (1 шт.)
переходник (внутр. Ø25.4 x наруж. Ø28.58) - модель RP200, RP250, RP300, RP350 (1 шт.)
переходник (внутр. Ø25.4 x наруж. Ø34.93) - модель RP350 (1 шт.)

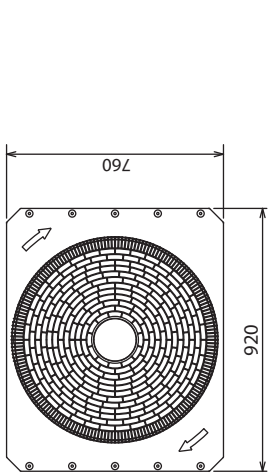
2) жидкость:

- переходник (внутр. Ø9.52 x наруж. Ø9.52) - модель RP200, RP250, RP300 (1 шт.)
переходник (внутр. Ø9.52 x наруж. Ø12.7) - модель RP200, RP250, RP300 (1 шт.)
переходник (внутр. Ø12.7 x наруж. Ø12.7) - модель RP350 (1 шт.)
переходник (внутр. Ø12.7 x наруж. Ø15.88) - модель RP350 (1 шт.)

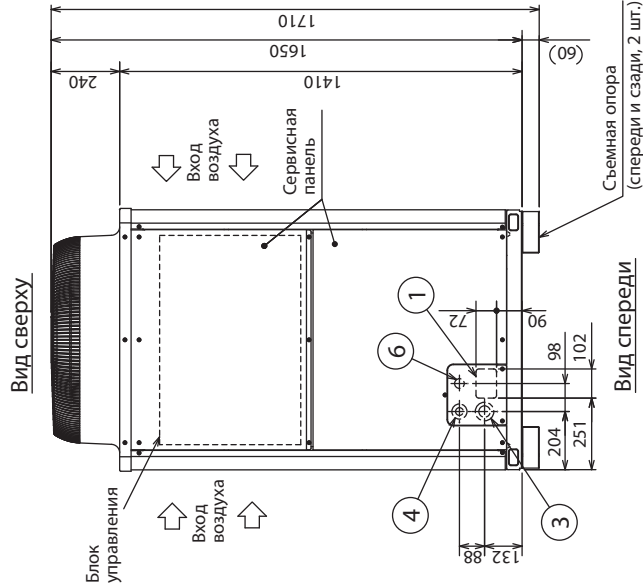
Примечание:

- 1) Необходимое пространство вокруг блока и параметры основания указаны на следующей странице.
- 2) Съёмная опора может быть удалена при монтаже.
- 3) При пайке труб шарового клапана обеспечьте охлаждение клапана при помощи влажной ткани. Не допускайте перегрева клапана выше температуры 120°C.

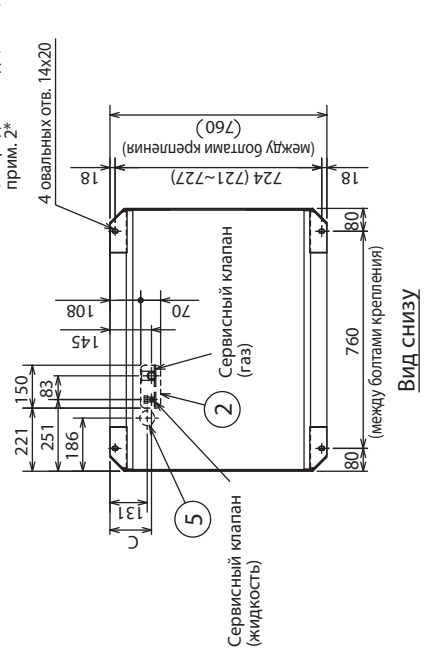
| № | Применение | Описание |
|---|------------|----------------------|
| 1 | спереди | заглушка 102 x 72 |
| 2 | снизу | заглушка 150 x 92 |
| 3 | спереди | заглушка Ø65 или Ø40 |
| 4 | спереди | заглушка Ø52 или Ø27 |
| 5 | снизу | заглушка Ø52 |
| 6 | спереди | заглушка Ø34 |



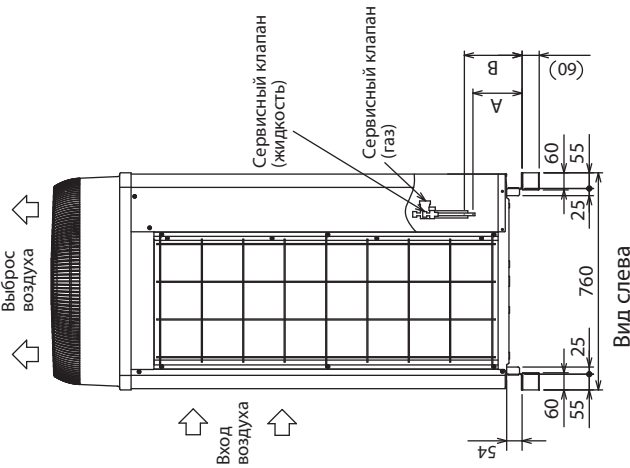
Вид сверху



Вид спереди



Вид снизу



Вид слева

Соединительные размеры фреоновых труб

| Модель | Расположение сервисного вентиля | | Подключение фреоновых труб к сервисному вентилю *1 | |
|----------------------|---------------------------------|-----|--|--------------------------------|
| | Жидкость | Газ | Жидкость | Газ |
| PUHY-RP200YJM-B(-BS) | A | C | Ø12.7 пайка (Ø9.52 пайка) *2 | Ø28.58 пайка (Ø19.05 пайка) *2 |
| PUHY-RP250YJM-B(-BS) | 142 | 145 | (Ø12.7 пайка) | Ø28.58 пайка (Ø22.2 пайка) *2 |
| PUHY-RP300YJM-B(-BS) | 143 | 150 | Ø15.88 пайка (Ø12.7 пайка) *2 | Ø34.93 пайка (Ø28.58 пайка) *2 |

*1 Подключите фреоновые трубы, используя соединительные элементы (при подключении снизу и спереди)

*2 Указанные размеры относятся к случаю соединения нескольких наружных блоков в общий гидравлический контур.

PUHY-RP200, 250, 300, 350YJM-B (-BS)

Ед. изм.: мм

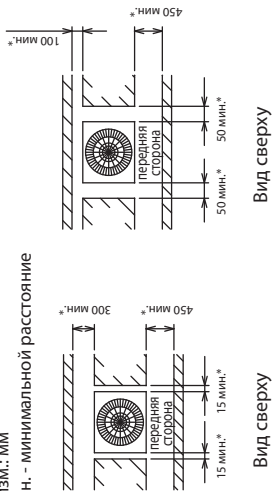
1. Пространство для установки

Одиночное расположение

- 1) Обеспечьте достаточно места около блока.
- не менее 300 мм до задней поверхности блока
- не менее 100 мм до задней поверхности блока

Ед. изм.: мм

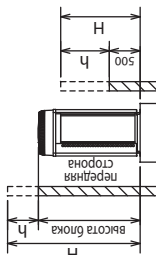
* мин. - минимальное расстояние



Вид сверху

Вид сверху

- 2) Если препятствие (стена) высотой H, расположенное спереди, сзади или сбоку, превышает допустимое значение (см. чертеж) на величину h, то соответствующее расстояние, отмеченное в пункте 1 звездочкой, следует увеличить на h.



Вид сбоку

Допустимая высота препятствия:
спереди: высота блока;
сзади: 500 мм от основания блока;
сбоку: высота блока.

2. Крепление блока

- 1) Проверьте прочность основания, предусмотрите слив дренажа (при работе прибора на некоторых его элементах конденсируется влага), подключение фреоновых труб и кабелей.
- 2) Установочные опоры должны прочно располагаться на основании (рис. 1 и 2).
- 3) Болты крепления должны выступать не более, чем на 30 мм (рис. 1 и 2).
- 4) Если болты крепления закручиваются после установки блока на основание, то используйте крепежные пластины (в комплект не входят). См. рис. 3 и 4.
- 5) Изолируйте отверстия, через которые в блок входят фреоновые трубы и кабели, для исключения проникновения в блок мелких животных и воды, которые могут повредить компоненты блока.
- 6) При подключении фреоновых труб и кабелей снизу убедитесь, что они не мешают установочным элементам блока.
- 7) Следуйте дополнительным рекомендациям, приведенным в „Инструкции по установке“.

Групповое расположение

- 1) При групповой установке блоков обеспечьте достаточное пространство для циркуляции воздуха и для прохода между блоками.
- 2) Как минимум две стороны должны быть полностью открыты.
- 3) Если препятствие (стена) высотой H, расположенное спереди, сзади или сбоку, превышает допустимое значение (см. чертеж) на величину h, то соответствующее расстояние, отмеченное в пункте ниже звездочкой, следует увеличить на h.
- 4) Если стена расположена с передней и задней сторон блока, то следует располагать в ряд не более 6 наружных блоков, оставляя между ними и стеной 1000 мм и более для прохода и воздухообмена.

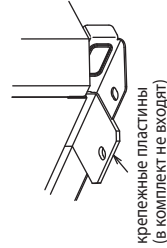
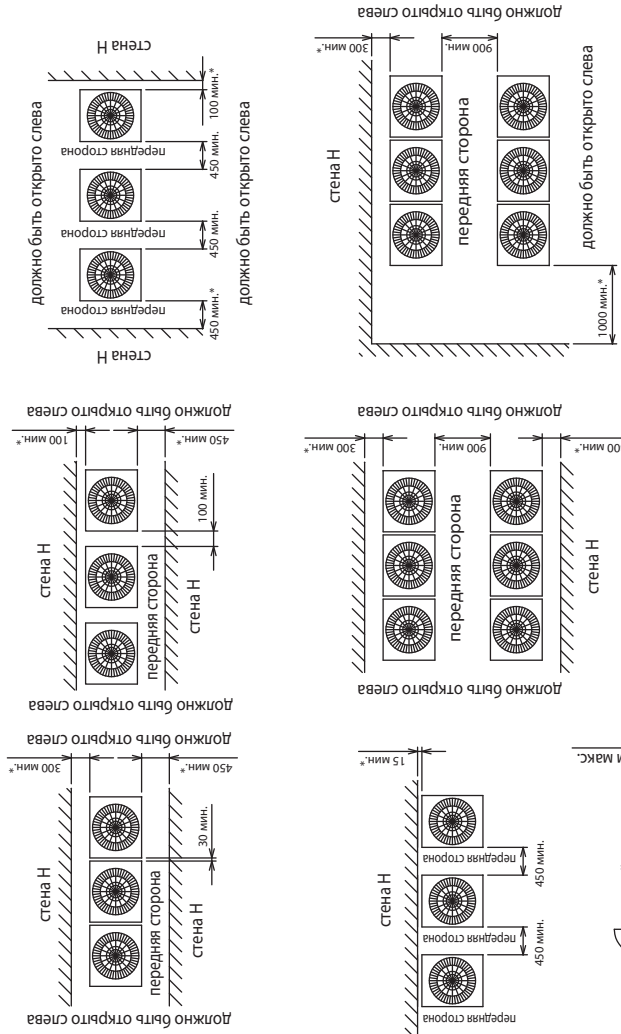


Рис. 3 (без съемной опоры)

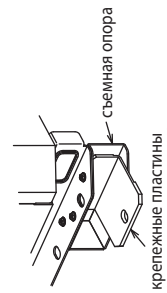


Рис. 4 (используется съемная опора)

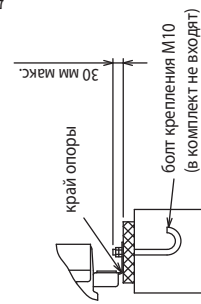


Рис. 1 (без съемной опоры)

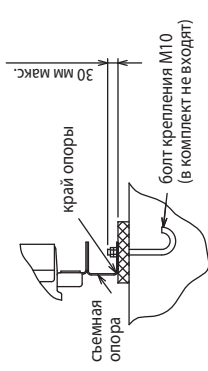
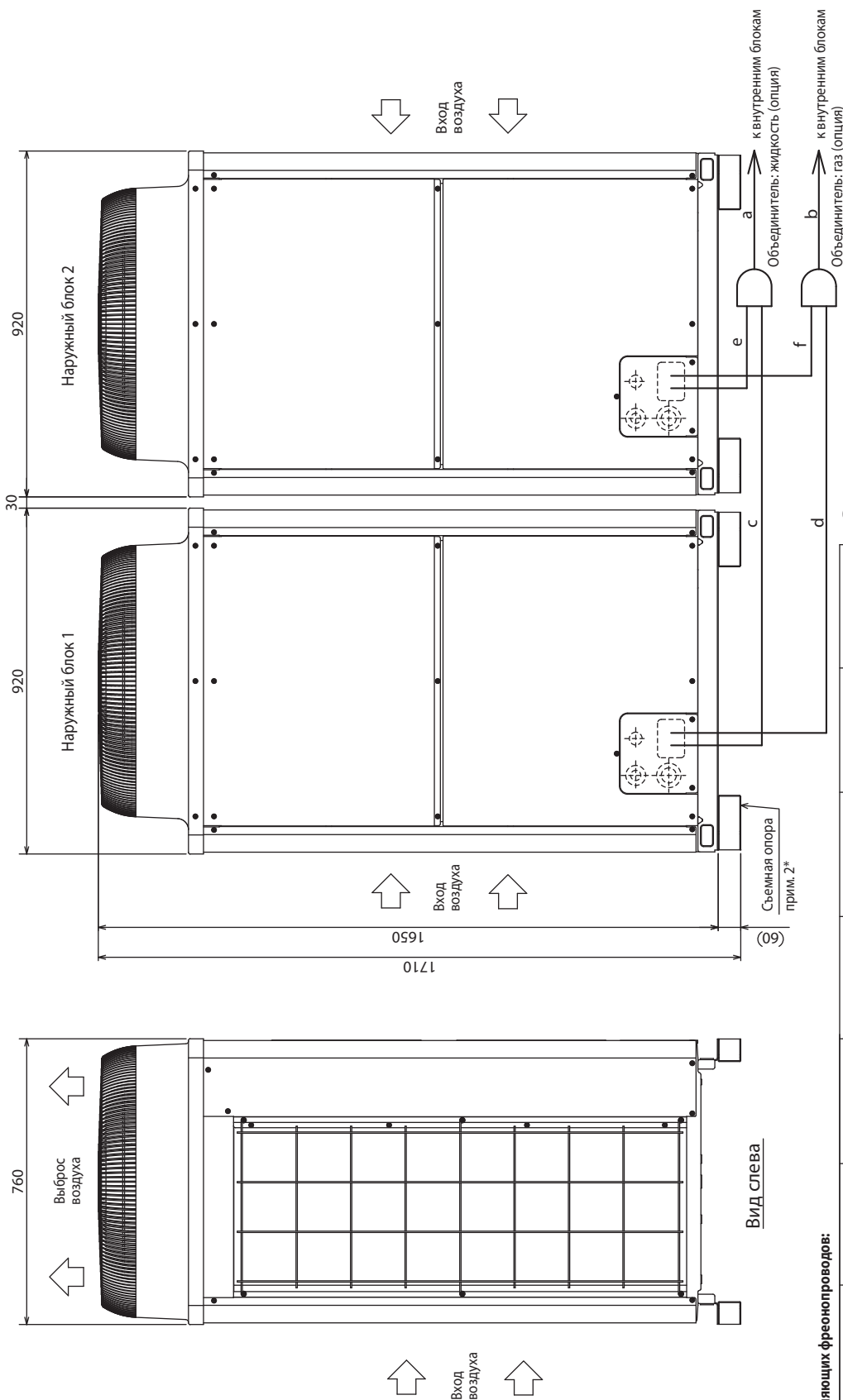


Рис. 2 (используется съемная опора)

PUHY-RP400, 450, 500, 550, 600, 650YSJM-B (-BS)

Ед. изм.: мм

Наружные блоки



Параметры объединяющих фреонпроводов:

| Наименование комплекта | PUHY-RP400YSJM-B(-BS) | PUHY-RP450YSJM-B(-BS) | PUHY-RP500YSJM-B(-BS) | PUHY-RP550YSJM-B(-BS) | PUHY-RP600YSJM-B(-BS) | PUHY-RP650YSJM-B(-BS) |
|---|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Комплект состоит из: | Наружный блок 1 | Наружный блок 1 | Наружный блок 1 | Наружный блок 1 | Наружный блок 1 | Наружный блок 1 |
| | Наружный блок 2 | Наружный блок 2 | Наружный блок 2 | Наружный блок 2 | Наружный блок 2 | Наружный блок 2 |
| Набор для объединения наружных блоков (опция) | SMY-RPT00VBK | | | | | |
| Жидкость | Ø15.88 | | | | | |
| Газ | Ø34.93 | | | | | |
| Труба от наружного блока до объединителя | Ø119.05 | | | | | |
| | Ø41.28 | | | | | |

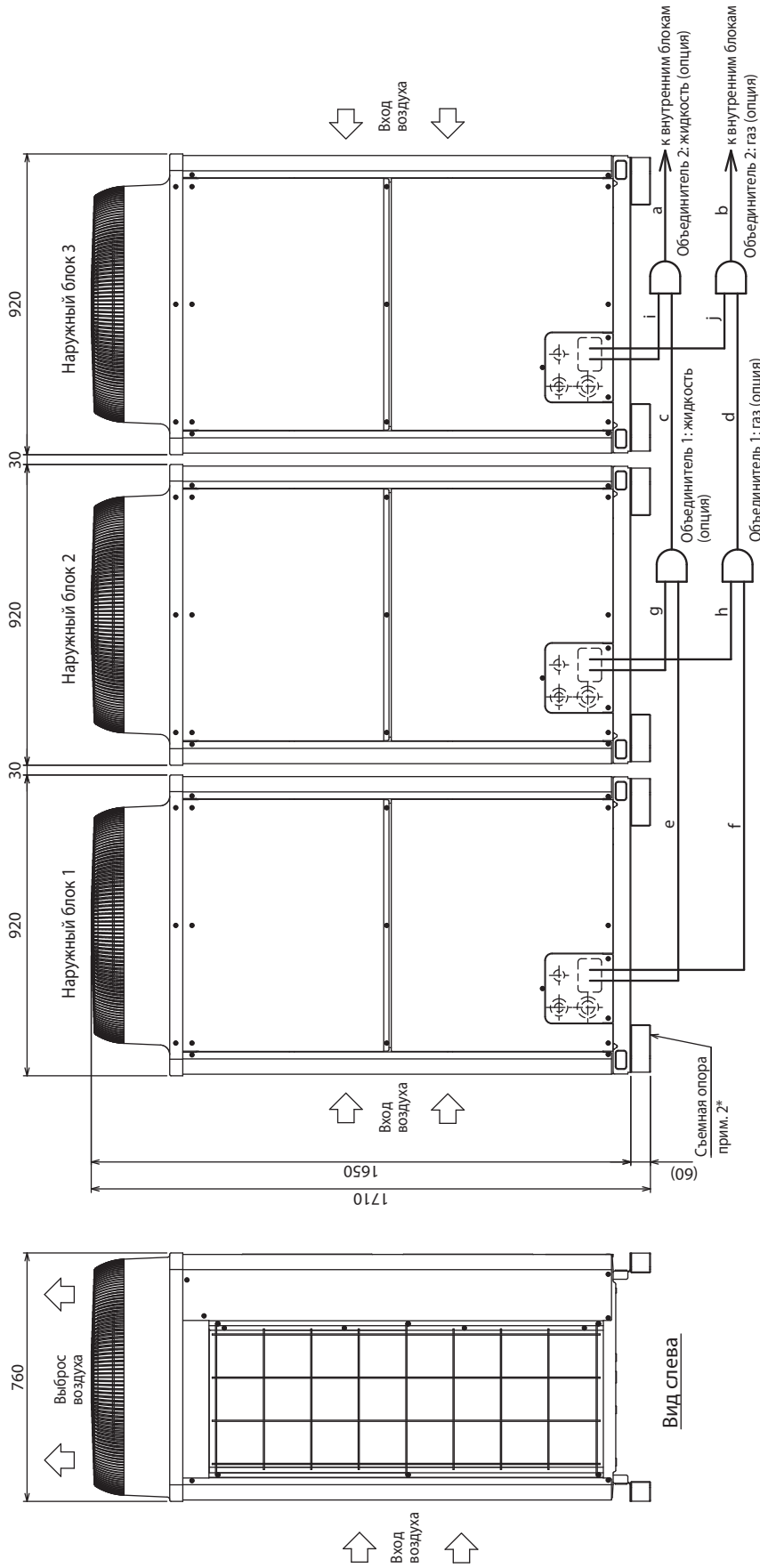
Вид спереди

| Модель | Жидкость силы e | Газ d или f |
|--------|-----------------|-------------|
| RP200 | Ø9.52 | Ø19.05 |
| RP250 | Ø9.52 | Ø22.2 |
| RP300 | Ø12.7 | Ø22.2 |
| RP350 | Ø12.7 | Ø28.58 |

- Примечания:**
1. Соедините фреонпроводы как показано на чертеже. Обратите внимание на диаметры труб.
 2. Съемная опора может быть снята на объекте.
 3. Объединители следует располагать горизонтально. Отклонение не должно превышать 15 градусов. Руководствуйтесь инструкцией по установке.
 4. Фрагменты фреонпровода „a” и „b” перед объединением блоков должны иметь прямой участок не менее 500 мм, включая прямую часть самого объединителя.
 5. Допускается использовать только стандартные объединители Mitsubishi Electric.

PUHY-RP700, 750, 800, 850, 900YSJM-B (-BS)

Ед. изм.: мм



Вид спереди

Вид слева

Параметры объединяющих фреоновыводов:

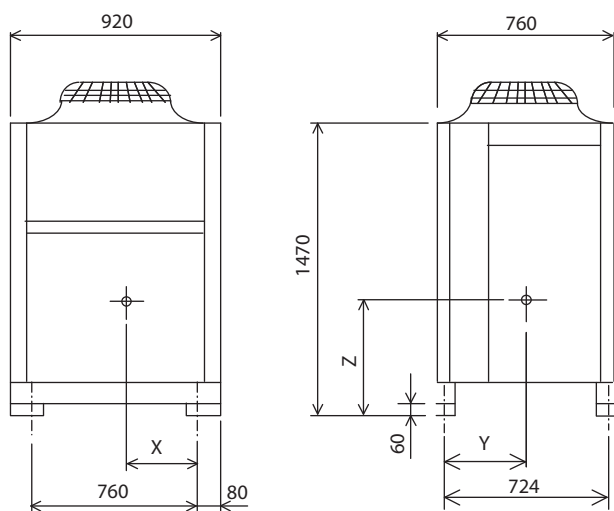
| Наименование комплекта | PUHY-RP700YSJM-B(-BS) | PUHY-RP750YSJM-B(-BS) | PUHY-RP800YSJM-B(-BS) | PUHY-RP850YSJM-B(-BS) | PUHY-RP900YSJM-B(-BS) |
|---|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Наружный блок 1 | PUHY-RP250VJM-B(-BS) | PUHY-RP250VJM-B(-BS) | PUHY-RP250VJM-B(-BS) | PUHY-RP250VJM-B(-BS) | PUHY-RP300VJM-B(-BS) |
| Наружный блок 2 | PUHY-RP250VJM-B(-BS) | PUHY-RP250VJM-B(-BS) | PUHY-RP250VJM-B(-BS) | PUHY-RP250VJM-B(-BS) | PUHY-RP300VJM-B(-BS) |
| Наружный блок 3 | PUHY-RP200VJM-B(-BS) | PUHY-RP250VJM-B(-BS) | PUHY-RP250VJM-B(-BS) | PUHY-RP250VJM-B(-BS) | PUHY-RP300VJM-B(-BS) |
| Набор для объединения наружных блоков (опция) | SMY-RP200VК | | | | |
| внутренние б/омы – объединитель 2 | Жидкость a | | | | |
| Газ | Ø19,05 | | | | |
| Жидкость b | Ø41,28 | | | | |
| Жидкость c | Ø19,05 | | | | |
| Газ d | Ø34,93 | | | | |

| Модель | Жидкость e или g или i | Газ f или h или j |
|--------|------------------------|-------------------|
| P200 | Ø9.52 | Ø19.05 |
| P250 | Ø9.52 | Ø22.2 |
| P300 | Ø12.7 | Ø22.2 |

Труба от наружного блока до объединителя

- Примечания:**
1. Соедините фреоновыводы как показано на чертеже. Обратите внимание на диаметры труб.
 2. Съемная опора может быть снята на объекте.
 3. Объединители следует располагать горизонтально. Отклонение не должно превышать 15 градусов. Руководствуйтесь инструкцией по установке.
 4. Фрагменты фреоновывода «a», «b», «c» и «d» перед объединением блоков должны иметь прямой участок не менее 500 мм, включая прямую часть самого объединителя.
 5. Допускается использовать только стандартные объединители Mitsubishi Electric.

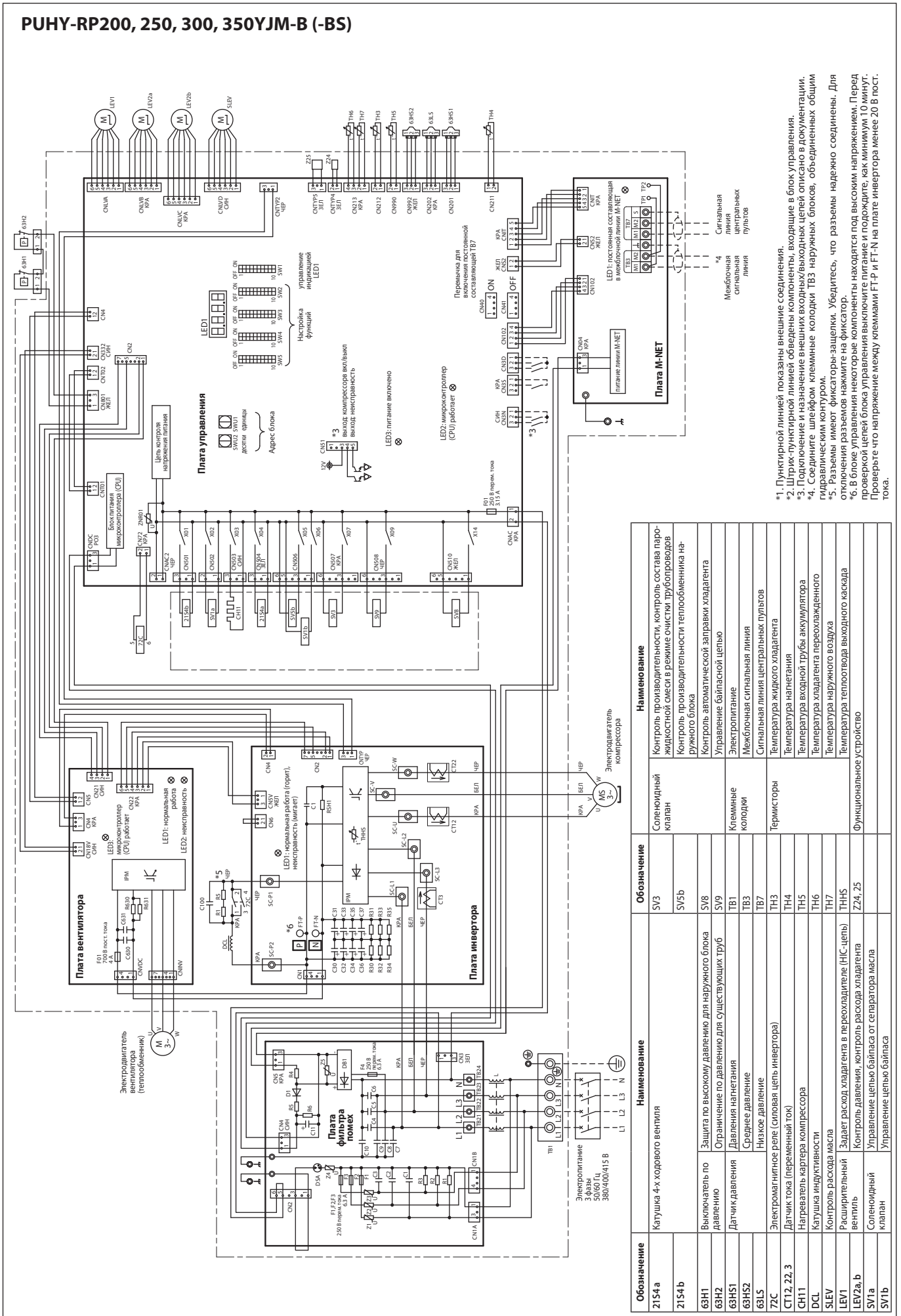
PUHY-RP200, RP250, RP300, RP350YJM-B (-BS)



Ед. изм.: мм

| Наименование модели | X | Y | Z |
|-----------------------|-----|-----|-----|
| PUHY-RP200YJM-B (-BS) | 330 | 337 | 550 |
| PUHY-RP250YJM-B (-BS) | 325 | 342 | 550 |
| PUHY-RP300YJM-B (-BS) | 325 | 352 | 550 |
| PUHY-RP350YJM-B (-BS) | 325 | 352 | 550 |

PUHY-RP200, 250, 300, 350YJM-B (-BS)

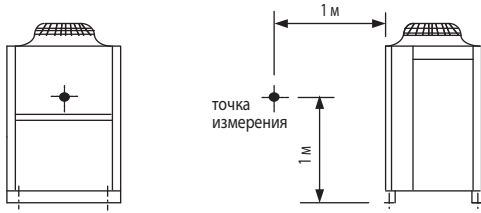


- *1. Пунктирной линией показаны внешние соединения.
- *2. Штрих-пунктирной линией обведены компоненты, входящие в блок управления.
- *3. Подчеркните и назовите внешние входные/выходные цепи описано в документации.
- *4. Соедините шлейфом клеммные колодки ТВ3 наружных блоков, объединенных общим гидравлическим контуром.
- *5. Разъемы имеют фиксаторы-защелки. Убедитесь, что разъемы надежно соединены. Для отключения разъемов нажмите на фиксатор.
- *6. В блоке управления некоторые компоненты находятся под высоким напряжением. Перед проверкой цепей блока управления выключите питание и подождите, как минимум 10 минут. Проверьте что напряжение между клеммами GTP и FTN на плате инвертора менее 20 В пост. тока.

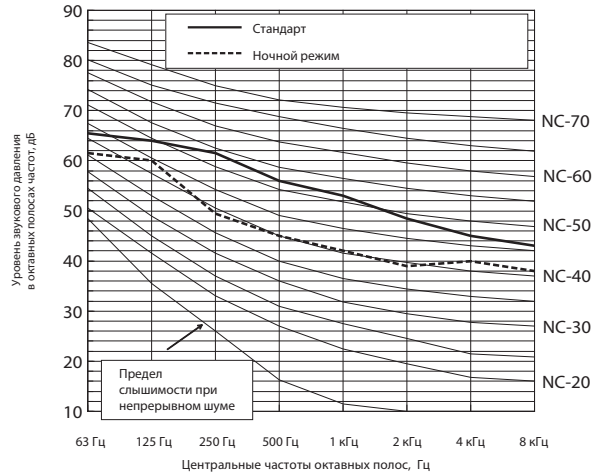
| Обозначение | Наименование | Обозначение | Наименование |
|-------------|---|-------------|---|
| 2154 a | Катушка 4-х ходового вентиля | SV3 | Соленоидный клапан |
| 2154 b | | SV5b | Контроль производительности, контроль состава парожидкостной смеси в режиме очистки трубопроводов |
| 63H2 | Выключатель по давлению для наружного блока | SV8 | Контроль производительности теплообменника наружного блока |
| 63H51 | Ограничение по давлению для существующих труб | TV1 | Контроль автоматической заправки хладагента |
| 63H52 | Датчик давления | TV3 | Управление байпасной линией |
| 63L5 | Среднее давление | TV7 | Межблочная сигнальная линия |
| 72C | Низкое давление | TV7 | Сигнальная линия центральных пультов |
| CT12, 22, 3 | Электромагнитное реле (силовая цепь инвертора) | TH3 | Температура жидкого хладагента |
| CH11 | Датчик тока (переменный ток) | TH4 | Температура напгания |
| DCL | Нагреватель картера компрессора | TH5 | Температура входной трубы аккумулятора |
| SLEV | Катушка индуктивности | TH6 | Температура хладагента переохлажденного |
| LEV1 | Контроль расхода масла | TH7 | Температура наружного воздуха |
| LEV2a, b | Расширительный вентиль | THNS | Температура тепловода выходного каскада |
| SV1a | Задаёт расход хладагента в переохладителе (НС-цель) | Z24, 25 | Функциональное устройство |
| SV1b | Контроль давления, контроль расхода хладагента | | |
| | Соленоидный клапан | | |
| | Управление цепью байпаса | | |
| | Управление цепью байпаса | | |

Наружные блоки

Условия измерения:
PUNY-RP200, 250, 300, 350YJM-B (-BS)



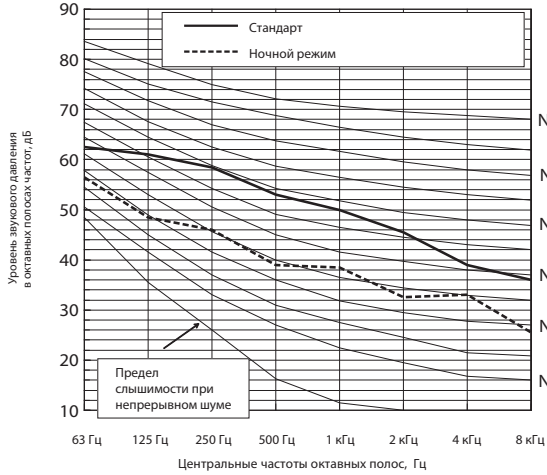
Уровень шума PUNY-RP300YJM-B(-BS)



| | 63 Гц | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц | дБА |
|---------------------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|------|
| Стандарт | 65,5 | 64,0 | 61,5 | 56,0 | 53,0 | 48,5 | 45,0 | 43,0 | 59,0 |
| Ночной режим | 61,5 | 60,0 | 49,5 | 45,0 | 42,0 | 39,0 | 40,0 | 38,0 | 50,0 |

* Если активирован ночной режим, то производительность системы ограничена. Система может автоматически вернуться в стандартный режим, если рабочие условия не соответствуют ночному режиму.

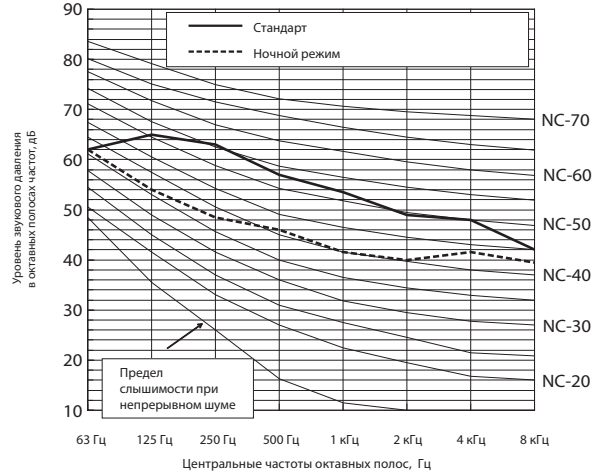
Уровень шума PUNY-RP200YJM-B(-BS)



| | 63 Гц | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц | дБА |
|---------------------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|------|
| Стандарт | 62,5 | 61,0 | 58,5 | 53,0 | 50,0 | 45,5 | 39,0 | 36,0 | 56,0 |
| Ночной режим | 56,5 | 48,5 | 46,0 | 39,0 | 38,5 | 32,5 | 33,0 | 25,5 | 44,0 |

* Если активирован ночной режим, то производительность системы ограничена. Система может автоматически вернуться в стандартный режим, если рабочие условия не соответствуют ночному режиму.

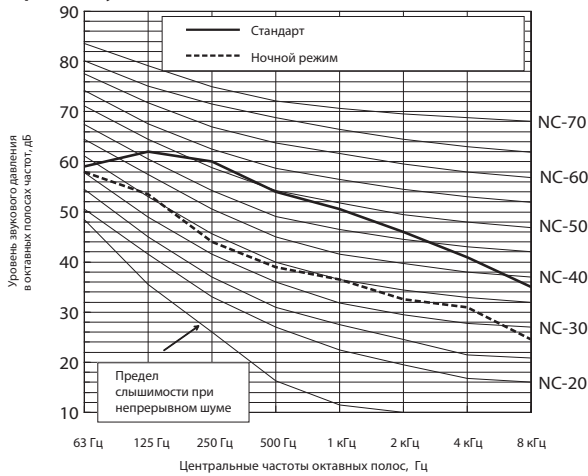
Уровень шума PUNY-RP350YJM-B(-BS)



| | 63 Гц | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц | дБА |
|---------------------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|------|
| Стандарт | 62,0 | 65,0 | 63,0 | 57,0 | 53,5 | 49,0 | 48,0 | 42,0 | 60,0 |
| Ночной режим | 62,0 | 54,0 | 48,5 | 46,0 | 41,5 | 40,0 | 41,5 | 39,5 | 50,0 |

* Если активирован ночной режим, то производительность системы ограничена. Система может автоматически вернуться в стандартный режим, если рабочие условия не соответствуют ночному режиму.

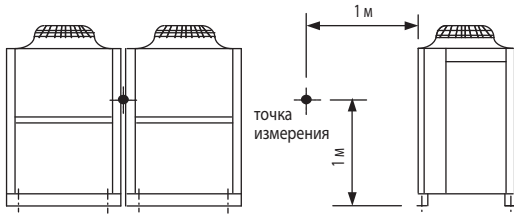
Уровень шума PUNY-RP250YJM-B(-BS)



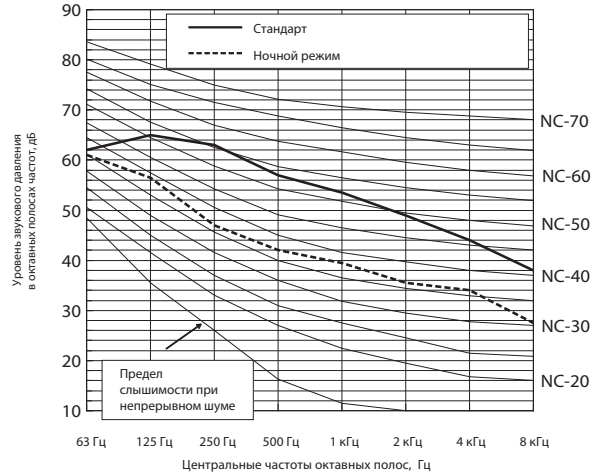
| | 63 Гц | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц | дБА |
|---------------------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|------|
| Стандарт | 59,0 | 62,0 | 60,0 | 54,0 | 50,5 | 46,0 | 41,0 | 35,0 | 57,0 |
| Ночной режим | 58,0 | 53,5 | 44,0 | 39,0 | 36,5 | 32,5 | 31,0 | 24,5 | 44,0 |

* Если активирован ночной режим, то производительность системы ограничена. Система может автоматически вернуться в стандартный режим, если рабочие условия не соответствуют ночному режиму.

Условия измерения:
PUHY-RP400, 450, 500, 550, 600, 650YSJM-B (-BS)



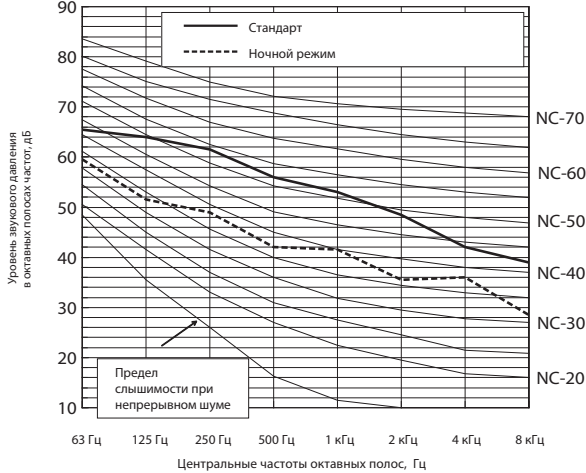
Уровень шума PUHY-RP500YSJM-B(-BS)



| | 63 Гц | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц | дБА |
|---------------------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|------|
| Стандарт | 62,0 | 65,0 | 63,0 | 57,0 | 53,5 | 49,0 | 44,0 | 38,0 | 60,0 |
| Ночной режим | 61,0 | 56,5 | 47,0 | 42,0 | 39,5 | 35,5 | 34,0 | 27,5 | 47,0 |

* Если активирован ночной режим, то производительность системы ограничена. Система может автоматически вернуться в стандартный режим, если рабочие условия не соответствуют ночному режиму.

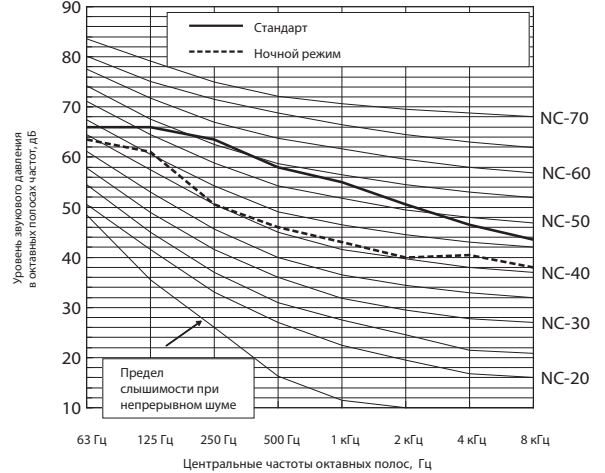
Уровень шума PUHY-RP400YSJM-B(-BS)



| | 63 Гц | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц | дБА |
|---------------------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|------|
| Стандарт | 65,5 | 64,0 | 61,5 | 56,0 | 53,0 | 48,5 | 42,0 | 39,0 | 59,0 |
| Ночной режим | 59,5 | 51,5 | 49,0 | 42,0 | 41,5 | 35,5 | 36,0 | 28,5 | 47,0 |

* Если активирован ночной режим, то производительность системы ограничена. Система может автоматически вернуться в стандартный режим, если рабочие условия не соответствуют ночному режиму.

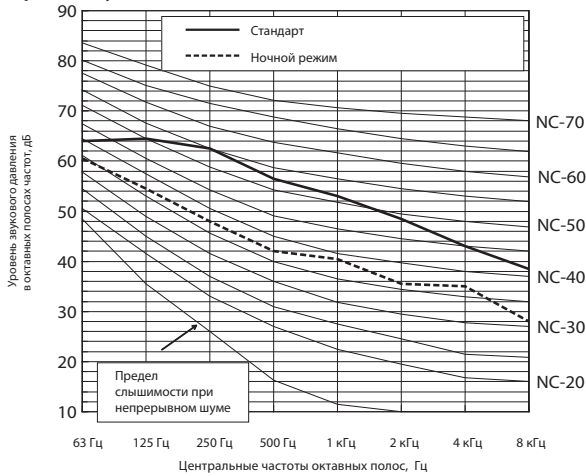
Уровень шума PUHY-RP550YSJM-B(-BS)



| | 63 Гц | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц | дБА |
|---------------------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|------|
| Стандарт | 66,0 | 66,0 | 63,5 | 58,0 | 55,0 | 50,5 | 46,5 | 43,5 | 61,0 |
| Ночной режим | 63,5 | 61,0 | 50,0 | 46,0 | 43,0 | 40,0 | 40,5 | 38,0 | 51,0 |

* Если активирован ночной режим, то производительность системы ограничена. Система может автоматически вернуться в стандартный режим, если рабочие условия не соответствуют ночному режиму.

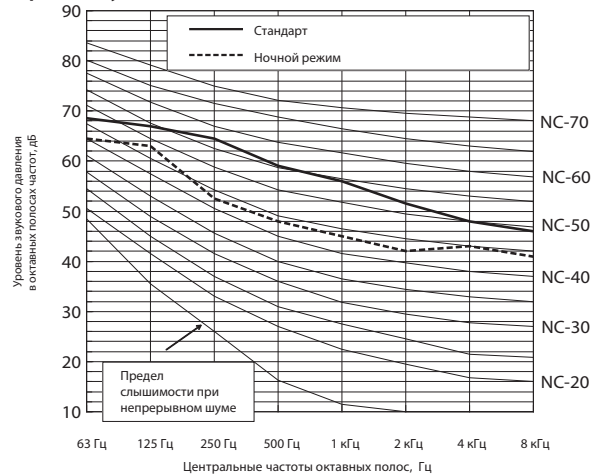
Уровень шума PUHY-RP450YSJM-B(-BS)



| | 63 Гц | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц | дБА |
|---------------------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|------|
| Стандарт | 64,0 | 64,5 | 62,5 | 56,5 | 53,0 | 48,5 | 43,0 | 38,5 | 59,5 |
| Ночной режим | 60,5 | 54,5 | 48,0 | 42,0 | 40,5 | 35,5 | 35,0 | 28,0 | 47,0 |

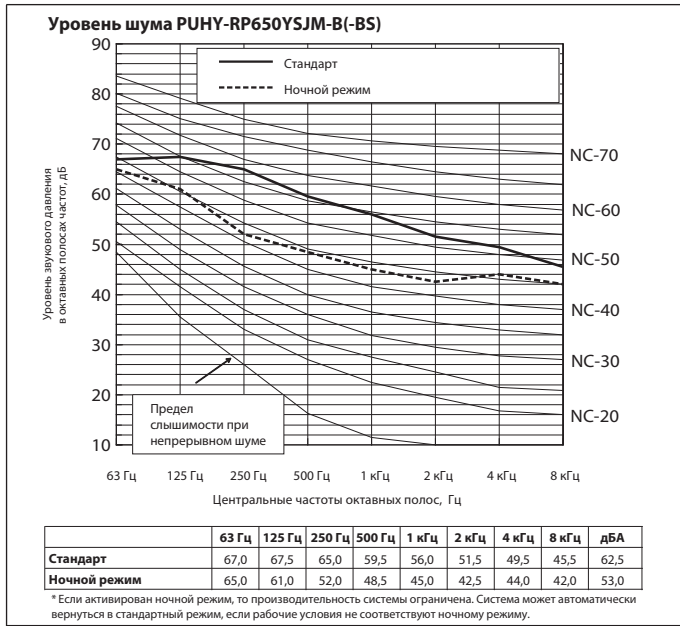
* Если активирован ночной режим, то производительность системы ограничена. Система может автоматически вернуться в стандартный режим, если рабочие условия не соответствуют ночному режиму.

Уровень шума PUHY-RP600YSJM-B(-BS)

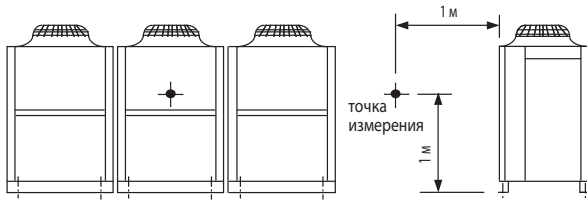


| | 63 Гц | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц | дБА |
|---------------------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|------|
| Стандарт | 68,5 | 67,0 | 64,5 | 59,0 | 56,0 | 51,5 | 48,0 | 46,0 | 62,0 |
| Ночной режим | 64,5 | 63,0 | 52,5 | 48,0 | 45,0 | 42,0 | 43,0 | 41,0 | 53,0 |

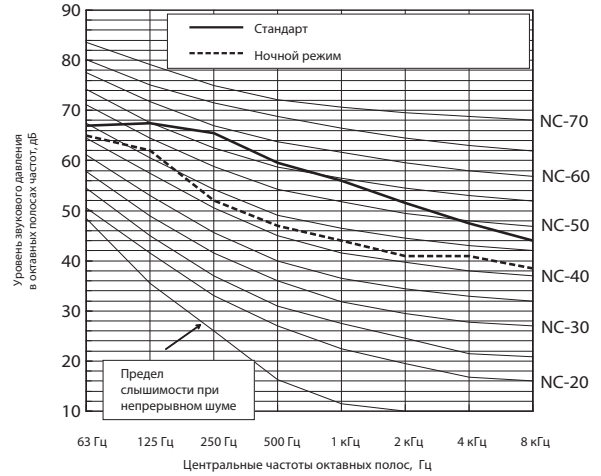
* Если активирован ночной режим, то производительность системы ограничена. Система может автоматически вернуться в стандартный режим, если рабочие условия не соответствуют ночному режиму.



Условия измерения:
PUHY-RP700, 750, 800, 850, 900YSJM-B (-BS)



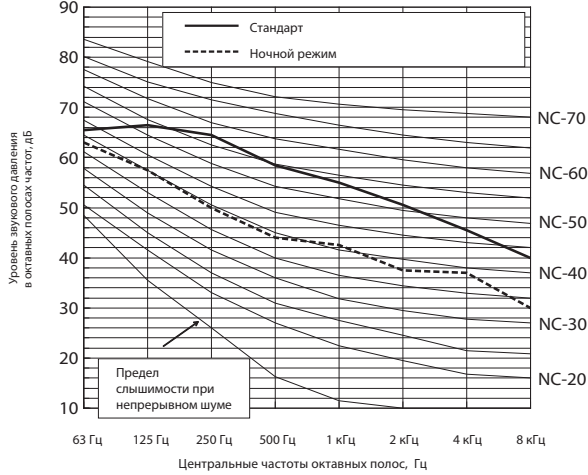
Уровень шума PUHY-RP800YSJM-B(-BS)



| | 63 Гц | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц | дБА |
|---------------------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|------|
| Стандарт | 67,0 | 67,5 | 65,5 | 59,5 | 56,0 | 51,5 | 47,5 | 44,0 | 62,5 |
| Ночной режим | 65,0 | 62,0 | 52,0 | 47,0 | 44,0 | 41,0 | 41,0 | 38,5 | 52,0 |

* Если активирован ночной режим, то производительность системы ограничена. Система может автоматически вернуться в стандартный режим, если рабочие условия не соответствуют ночному режиму.

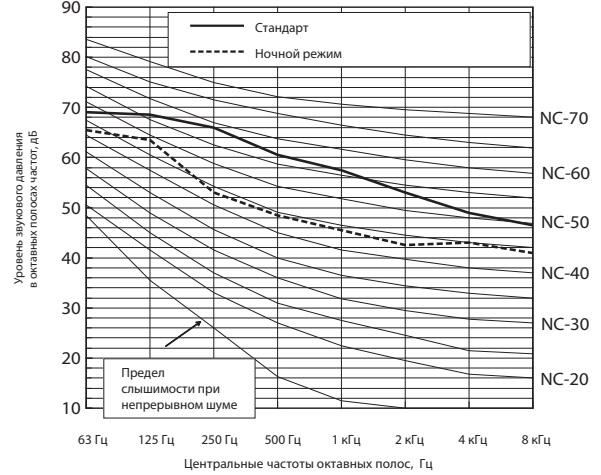
Уровень шума PUHY-RP700YSJM-B(-BS)



| | 63 Гц | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц | дБА |
|---------------------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|------|
| Стандарт | 65,5 | 66,5 | 64,5 | 58,5 | 55,0 | 50,5 | 45,5 | 40,0 | 61,5 |
| Ночной режим | 63,0 | 57,5 | 50,0 | 44,0 | 42,5 | 37,5 | 37,0 | 30,0 | 49,0 |

* Если активирован ночной режим, то производительность системы ограничена. Система может автоматически вернуться в стандартный режим, если рабочие условия не соответствуют ночному режиму.

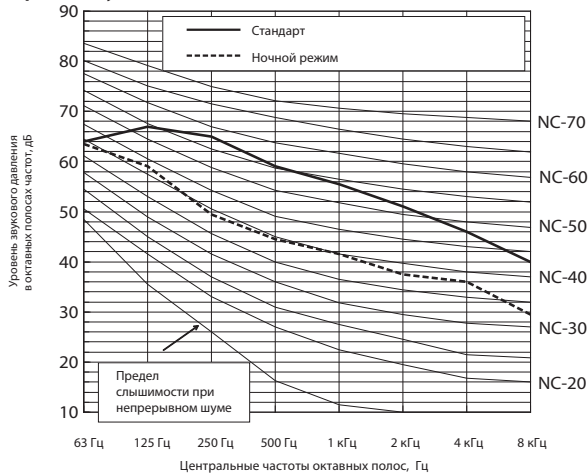
Уровень шума PUHY-RP850YSJM-B(-BS)



| | 63 Гц | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц | дБА |
|---------------------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|------|
| Стандарт | 69,0 | 68,5 | 66,0 | 60,5 | 57,5 | 53,0 | 49,0 | 46,5 | 63,5 |
| Ночной режим | 65,5 | 63,5 | 53,0 | 48,5 | 45,5 | 42,5 | 43,0 | 41,0 | 53,5 |

* Если активирован ночной режим, то производительность системы ограничена. Система может автоматически вернуться в стандартный режим, если рабочие условия не соответствуют ночному режиму.

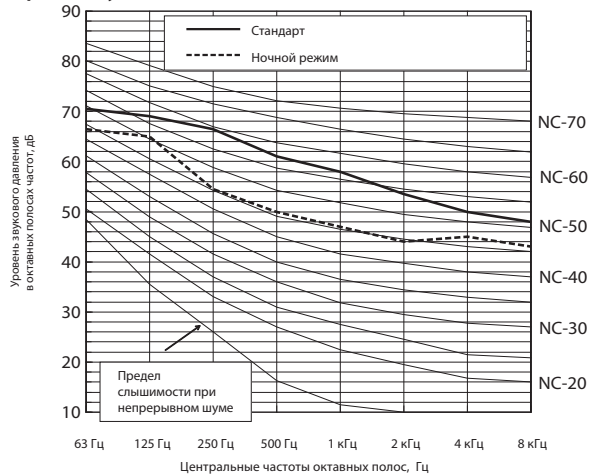
Уровень шума PUHY-RP750YSJM-B(-BS)



| | 63 Гц | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц | дБА |
|---------------------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|------|
| Стандарт | 64,0 | 67,0 | 65,0 | 59,0 | 55,5 | 51,0 | 46,0 | 40,0 | 62,0 |
| Ночной режим | 63,5 | 59,0 | 49,5 | 44,5 | 41,5 | 37,5 | 36,0 | 29,5 | 49,0 |

* Если активирован ночной режим, то производительность системы ограничена. Система может автоматически вернуться в стандартный режим, если рабочие условия не соответствуют ночному режиму.

Уровень шума PUHY-RP900YSJM-B(-BS)



| | 63 Гц | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц | дБА |
|---------------------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|------|
| Стандарт | 70,5 | 69,0 | 66,5 | 61,0 | 58,0 | 53,5 | 50,0 | 48,0 | 64,0 |
| Ночной режим | 66,5 | 65,0 | 54,5 | 50,0 | 47,0 | 44,0 | 45,0 | 43,0 | 55,0 |

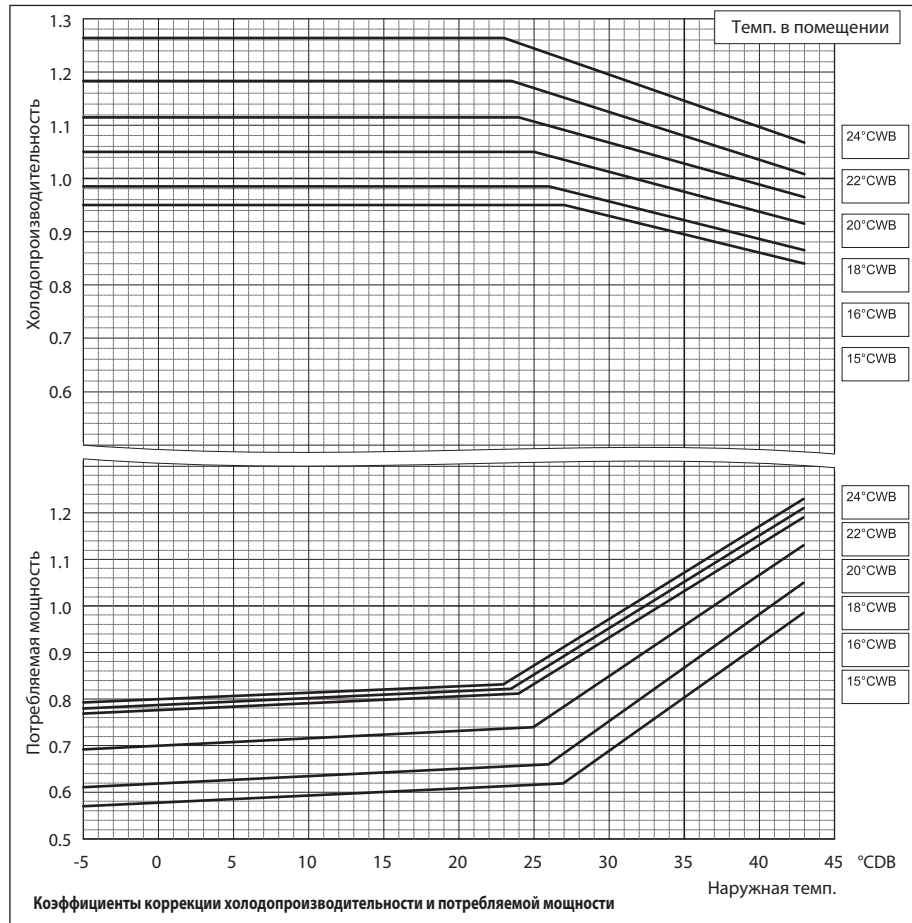
* Если активирован ночной режим, то производительность системы ограничена. Система может автоматически вернуться в стандартный режим, если рабочие условия не соответствуют ночному режиму.

6-1-1. Коррекция по температуре (стандартный режим)

Производительность систем CITY MULTI зависит от температуры наружного воздуха. С помощью указанных ниже коэффициентов из номинальной производительности рассчитывается скорректированная производительность при конкретной температуре.

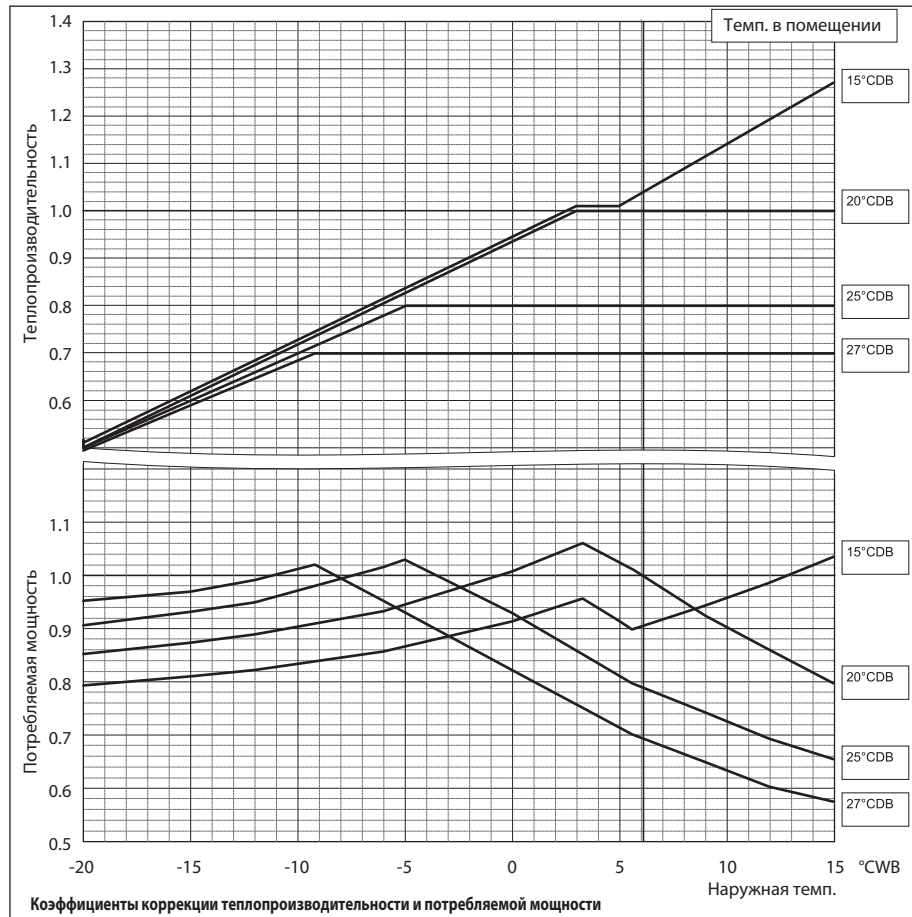
| PUHY- | RP200YJM-B | RP250YJM-B |
|--------------------------------------|----------------|----------------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт 22,4 | кВт 28,0 |
| Потребляемая мощность | БТЕ\час 76 400 | БТЕ\час 95 500 |
| Потребляемая мощность | кВт 5,68 | кВт 7,62 |

[°]CDB - температура по сухому термометру
[°]CWB - температура по влажному термометру



| PUHY- | RP200YJM-B | RP250YJM-B |
|-------------------------------------|----------------|-----------------|
| Номинальная теплопроизводительность | кВт 25,0 | кВт 31,5 |
| Потребляемая мощность | БТЕ\час 85 300 | БТЕ\час 107 500 |
| Потребляемая мощность | кВт 5,69 | кВт 7,22 |

[°]CDB - температура по сухому термометру
[°]CWB - температура по влажному термометру



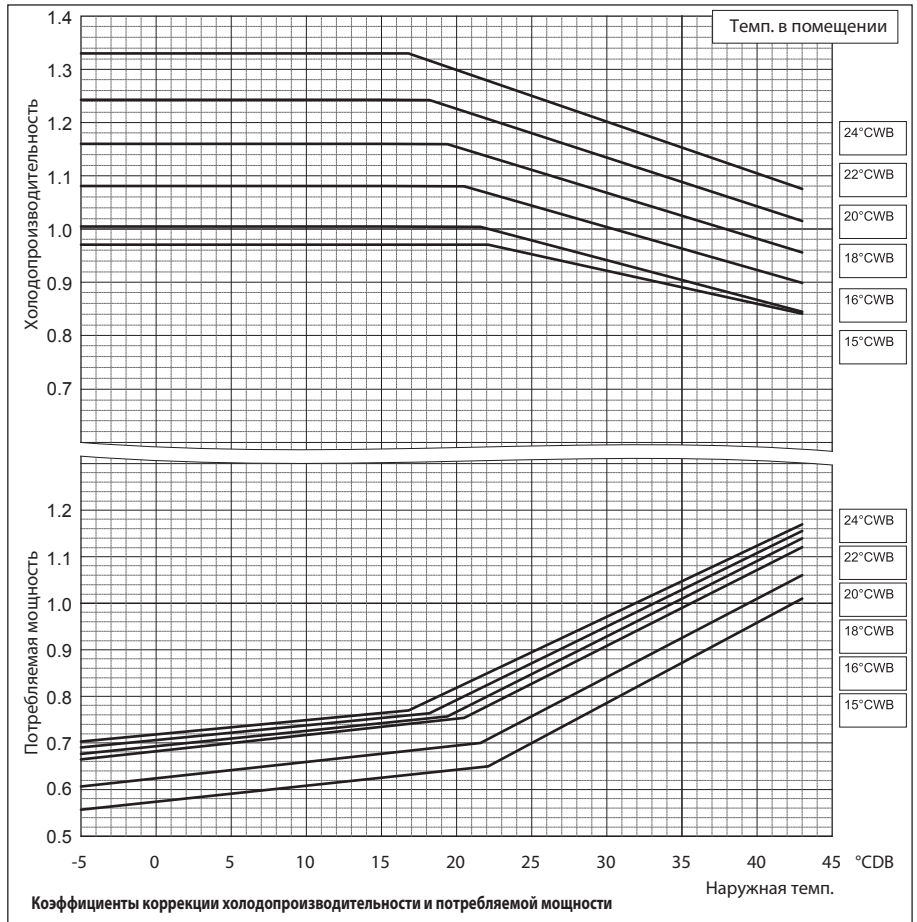
6. Производительность

Технические данные G5 (R410A)

| PUHY- | | RP300YJM-B | RP350YJM-B |
|--------------------------------------|---------|------------|------------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 33,5 | 40,0 |
| | БТЕ\час | 114 300 | 136 500 |
| Потребляемая мощность | кВт | 8,98 | 11,79 |

| PUHY- | | RP400YSJM-B |
|--------------------------------------|---------|-------------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 45,0 |
| | БТЕ\час | 153 500 |
| Потребляемая мощность | кВт | 11,87 |

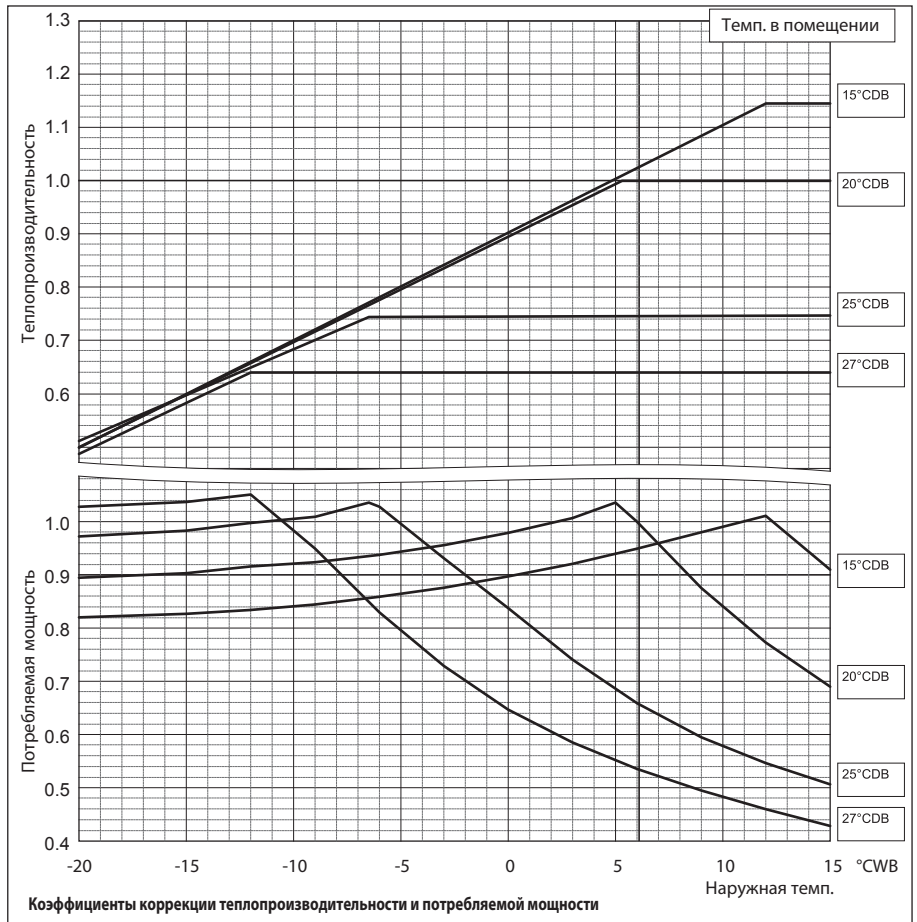
°CDB - температура по сухому термометру
°CWB - температура по влажному термометру



| PUHY- | | RP300YJM-B | RP350YJM-B |
|-------------------------------------|---------|------------|------------|
| Номинальная теплопроизводительность | кВт | 37,5 | 45,0 |
| | БТЕ\час | 128 000 | 153 500 |
| Потребляемая мощность | кВт | 9,42 | 12,60 |

| PUHY- | | RP400YSJM-B |
|-------------------------------------|---------|-------------|
| Номинальная теплопроизводительность | кВт | 50,0 |
| | БТЕ\час | 170 600 |
| Потребляемая мощность | кВт | 11,38 |

°CDB - температура по сухому термометру
°CWB - температура по влажному термометру



Наружные блоки

6. Производительность

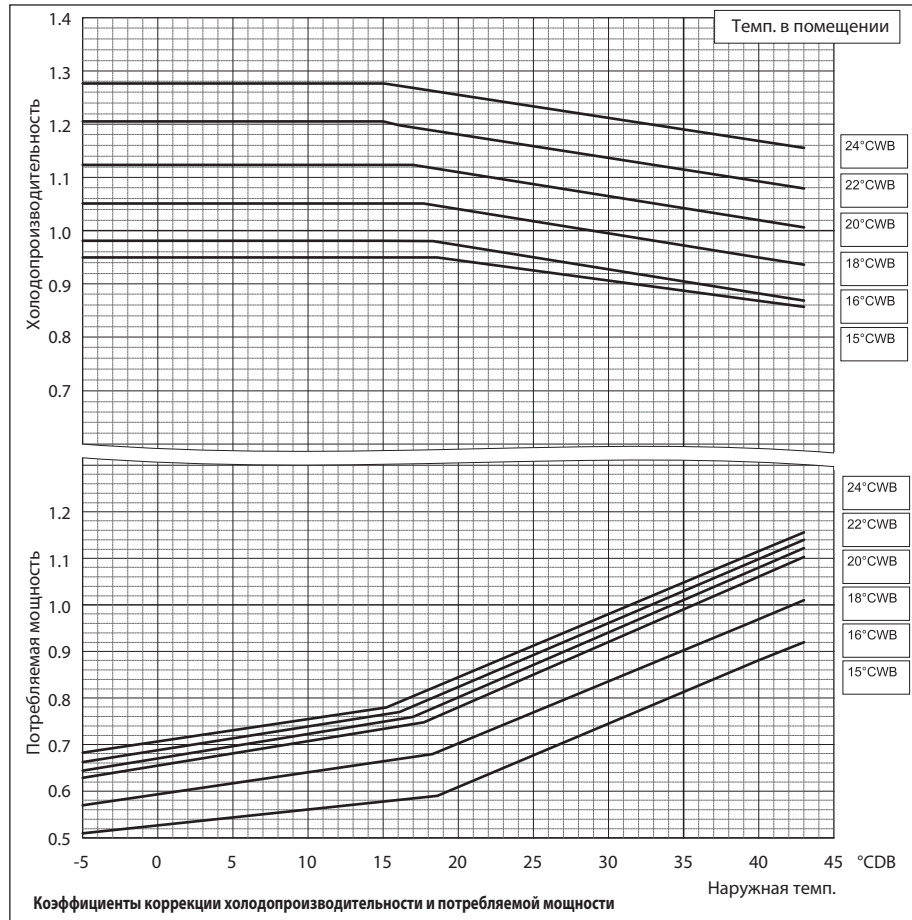
Технические данные G5 (R410A)

| PUHY- | | RP450YSJM-B | RP500YSJM-B |
|--------------------------------------|---------|-------------|-------------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 50,0 | 56,0 |
| | БТЕ/час | 170 600 | 191 100 |
| Потребляемая мощность | кВт | 13,77 | 15,68 |

| PUHY- | | RP550YSJM-B | P600YSJM-B |
|--------------------------------------|---------|-------------|------------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 63,0 | 69,0 |
| | БТЕ/час | 215 000 | 235 400 |
| Потребляемая мощность | кВт | 17,50 | 18,59 |

| PUHY- | | RP650YSJM-B |
|--------------------------------------|---------|-------------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 73,0 |
| | БТЕ/час | 249 100 |
| Потребляемая мощность | кВт | 21,09 |

*CDB - температура по сухому термометру
*CWB - температура по влажному термометру

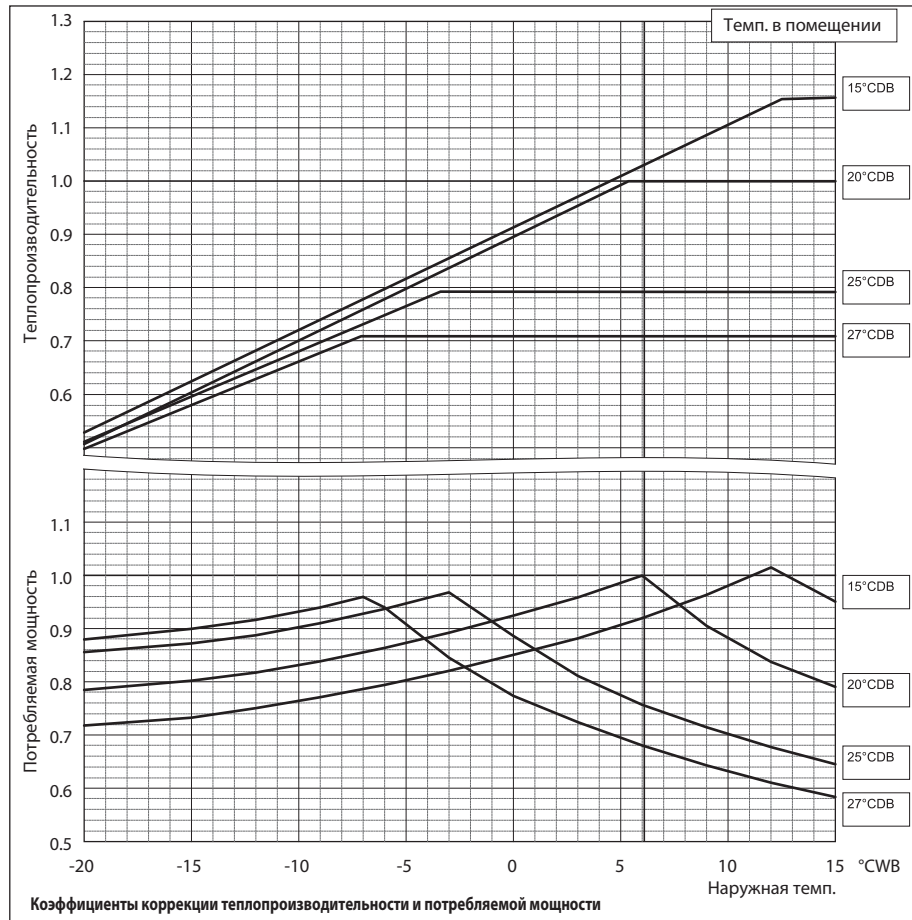


| PUHY- | | RP450YSJM-B | RP500YSJM-B |
|-------------------------------------|---------|-------------|-------------|
| Номинальная теплопроизводительность | кВт | 56,0 | 63,0 |
| | БТЕ/час | 191 000 | 215 000 |
| Потребляемая мощность | кВт | 12,81 | 14,44 |

| PUHY- | | RP550YSJM-B | RP600YSJM-B |
|-------------------------------------|---------|-------------|-------------|
| Номинальная теплопроизводительность | кВт | 69,0 | 76,5 |
| | БТЕ/час | 235 400 | 261 000 |
| Потребляемая мощность | кВт | 16,62 | 19,22 |

| PUHY- | | RP650YSJM-B |
|-------------------------------------|---------|-------------|
| Номинальная теплопроизводительность | кВт | 81,5 |
| | БТЕ/час | 278 100 |
| Потребляемая мощность | кВт | 21,73 |

*CDB - температура по сухому термометру
*CWB - температура по влажному термометру

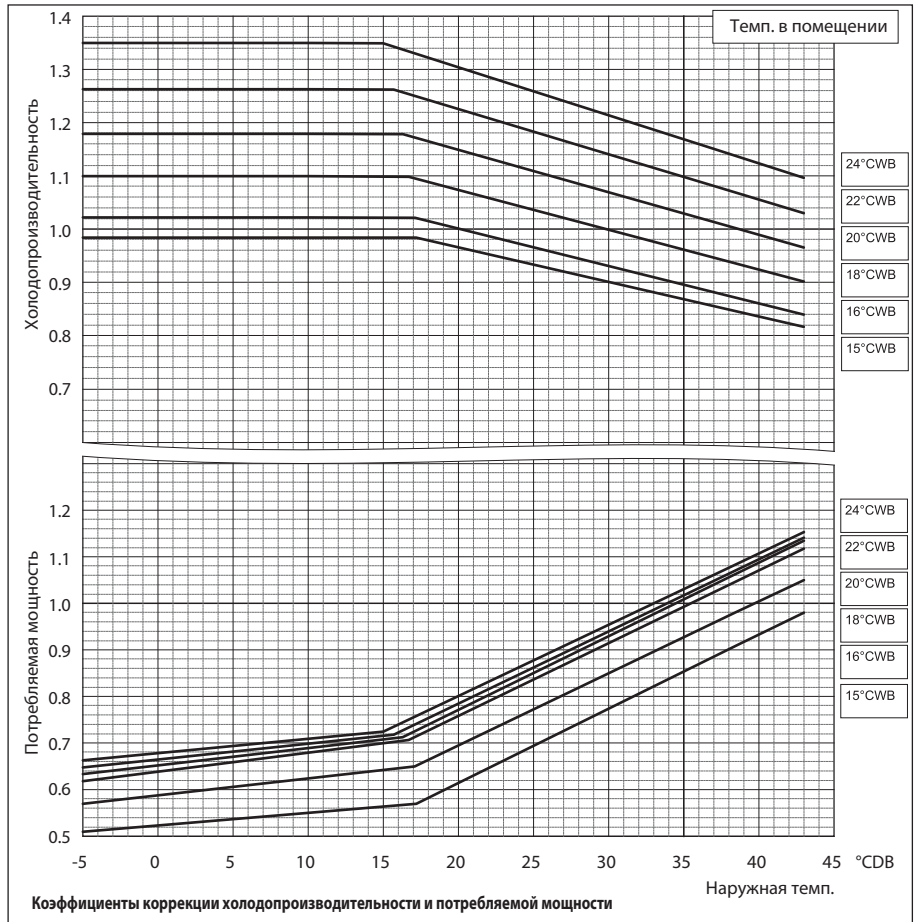


6. Производительность

| PUHY- | | RP700YSJM-B | RP750YSJM-B |
|--------------------------------------|---------|-------------|-------------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 80,0 | 85,0 |
| | БТЕ/час | 273 000 | 290 000 |
| Потребляемая мощность | кВт | 22,22 | 24,14 |

| PUHY- | | RP800YSJM-B |
|--------------------------------------|---------|-------------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 90,0 |
| | БТЕ/час | 307 100 |
| Потребляемая мощность | кВт | 25,49 |

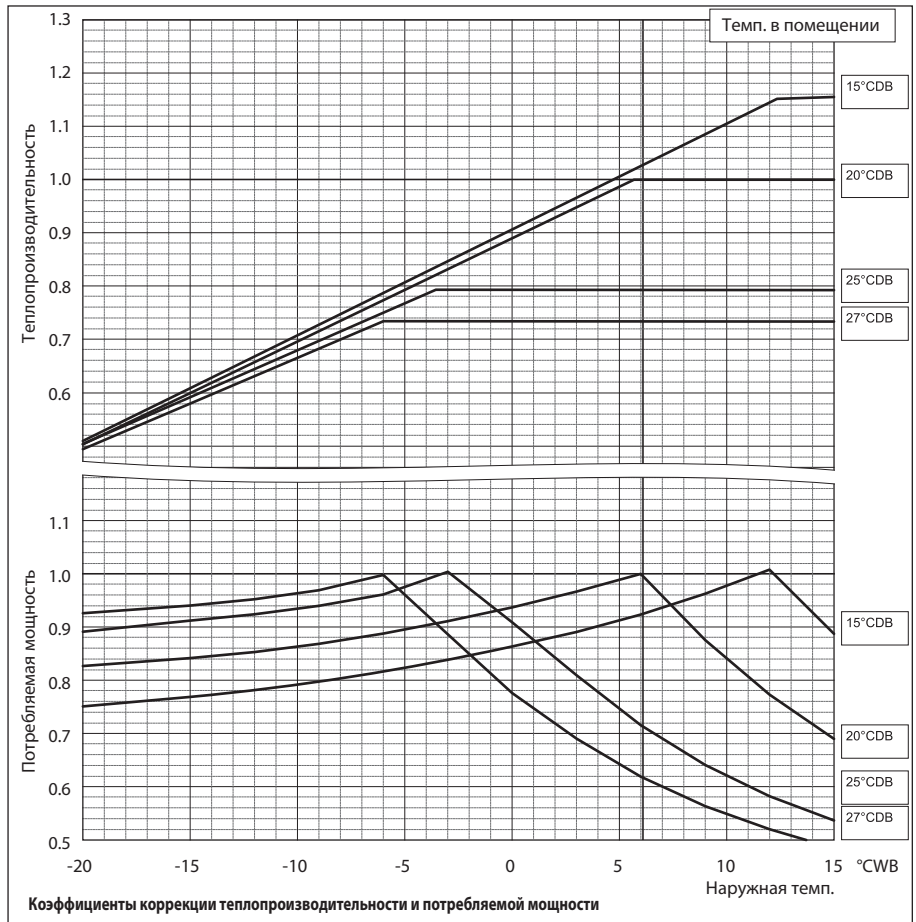
*CDB - температура по сухому термометру
 *CWB - температура по влажному термометру



| PUHY- | | RP700YSJM-B | RP750YSJM-B |
|-------------------------------------|---------|-------------|-------------|
| Номинальная теплопроизводительность | кВт | 88,0 | 95,0 |
| | БТЕ/час | 300 300 | 324 100 |
| Потребляемая мощность | кВт | 20,13 | 21,78 |

| PUHY- | | RP800YSJM-B |
|-------------------------------------|---------|-------------|
| Номинальная теплопроизводительность | кВт | 100,0 |
| | БТЕ/час | 341 200 |
| Потребляемая мощность | кВт | 23,75 |

*CDB - температура по сухому термометру
 *CWB - температура по влажному термометру



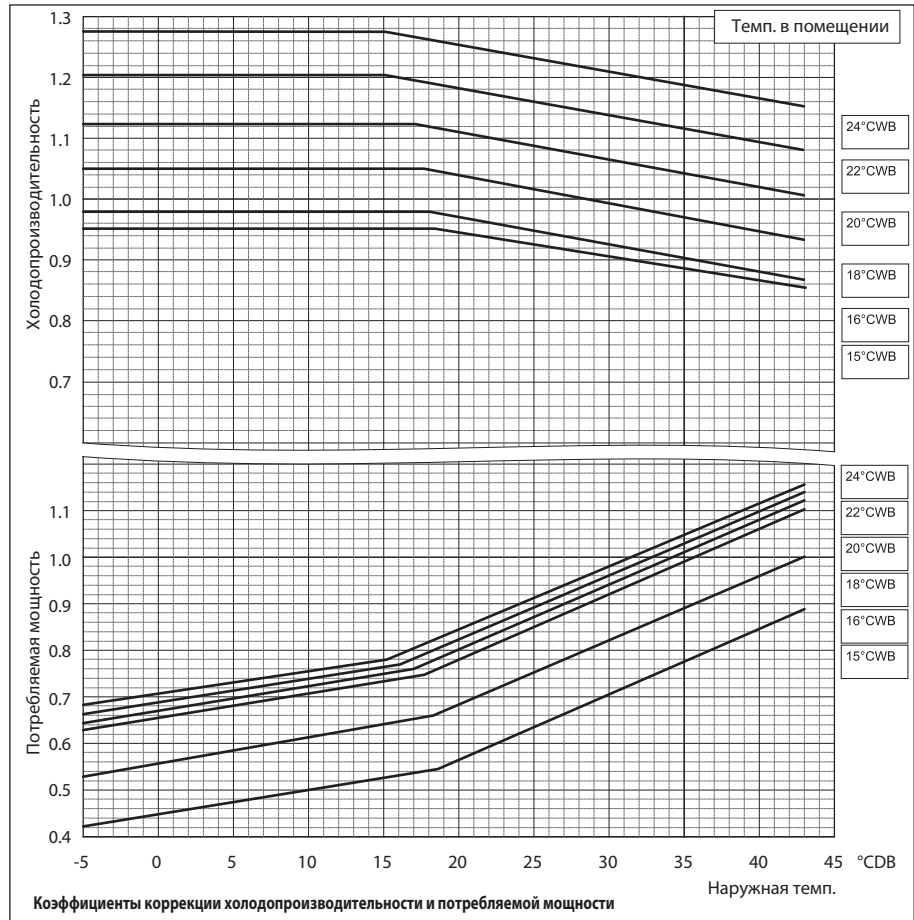
Наружные блоки

6. Производительность

Технические данные G5 (R410A)

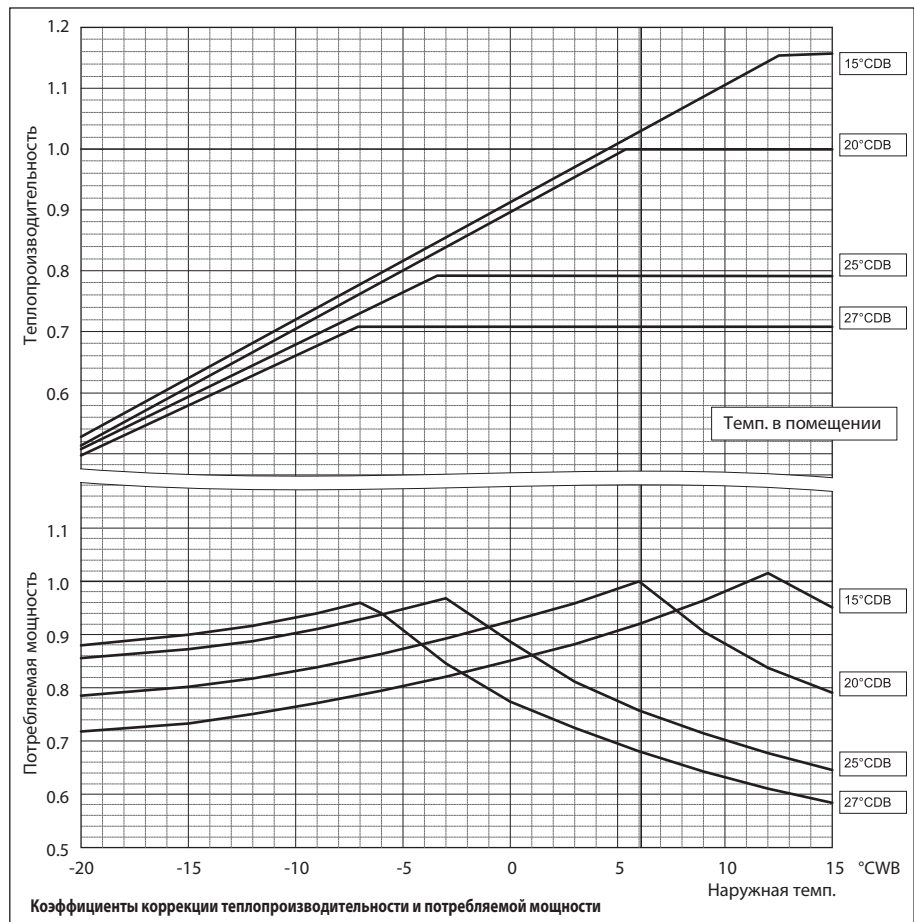
| PUHY- | RP850YSJM-B | RP900YSJM-B |
|--------------------------------------|-----------------|-------------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт 96,0 | 101,0 |
| | БТЕ/час 327 600 | 344 600 |
| Потребляемая мощность | кВт 27,11 | 28,29 |

*CDB - температура по сухому термометру
 *CWB - температура по влажному термометру



| PUHY- | RP850YSJM-B | RP900YSJM-B |
|-------------------------------------|-----------------|-------------|
| Номинальная теплопроизводительность | кВт 108,0 | 113,0 |
| | БТЕ/час 368 500 | 385 600 |
| Потребляемая мощность | кВт 26,47 | 28,39 |

*CDB - температура по сухому термометру
 *CWB - температура по влажному термометру



6-1-2. Коррекция по температуре (режим приоритета энергоэффективности в режиме нагрева)

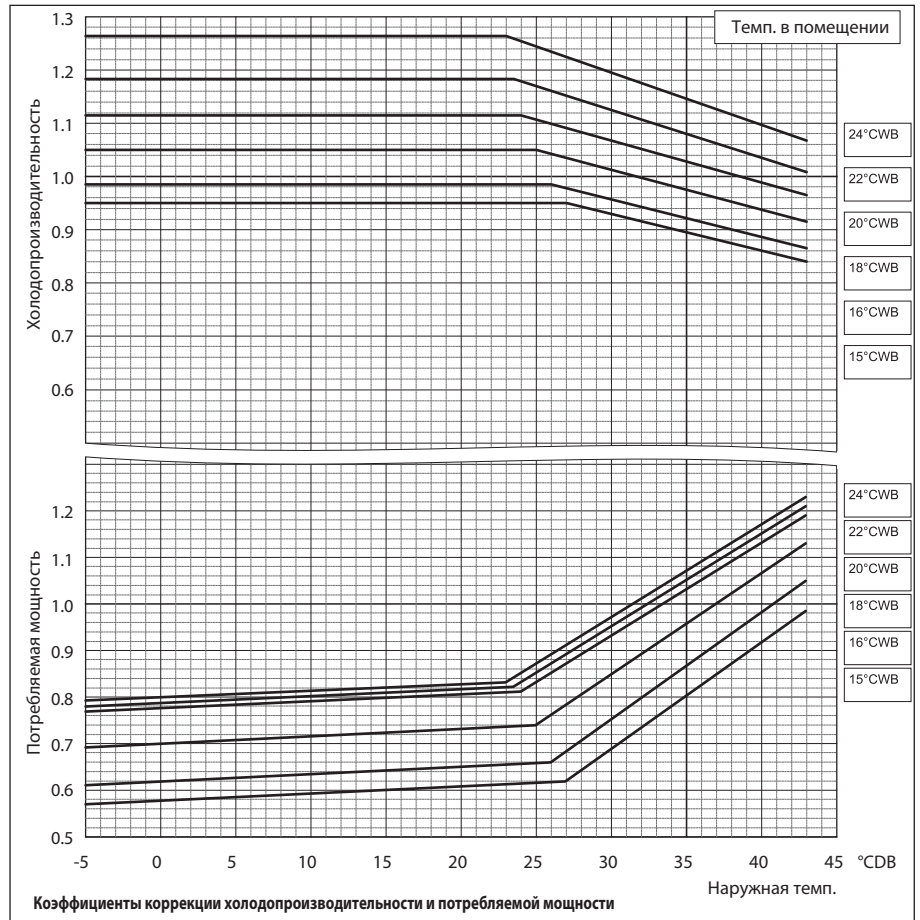
Производительность систем CITY MULTI зависит от температуры наружного воздуха. С помощью указанных ниже коэффициентов из номинальной производительности рассчитывается скорректированная производительность при конкретной температуре.

Для включения режима приоритета энергоэффективности установите DIP-переключатель SW3-7 на плате наружного блока в положение ON. В этом режиме номинальные значения холодо- и теплопроизводительности, а также потребляемая мощность не отличаются от стандартного режима.

| PUHY- | | RP200YJM-B | RP250YJM-B |
|--------------------------------------|---------|------------|------------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 22,4 | 28,0 |
| | БТЕ/час | 76 400 | 95 500 |
| Потребляемая мощность | кВт | 5,68 | 7,62 |

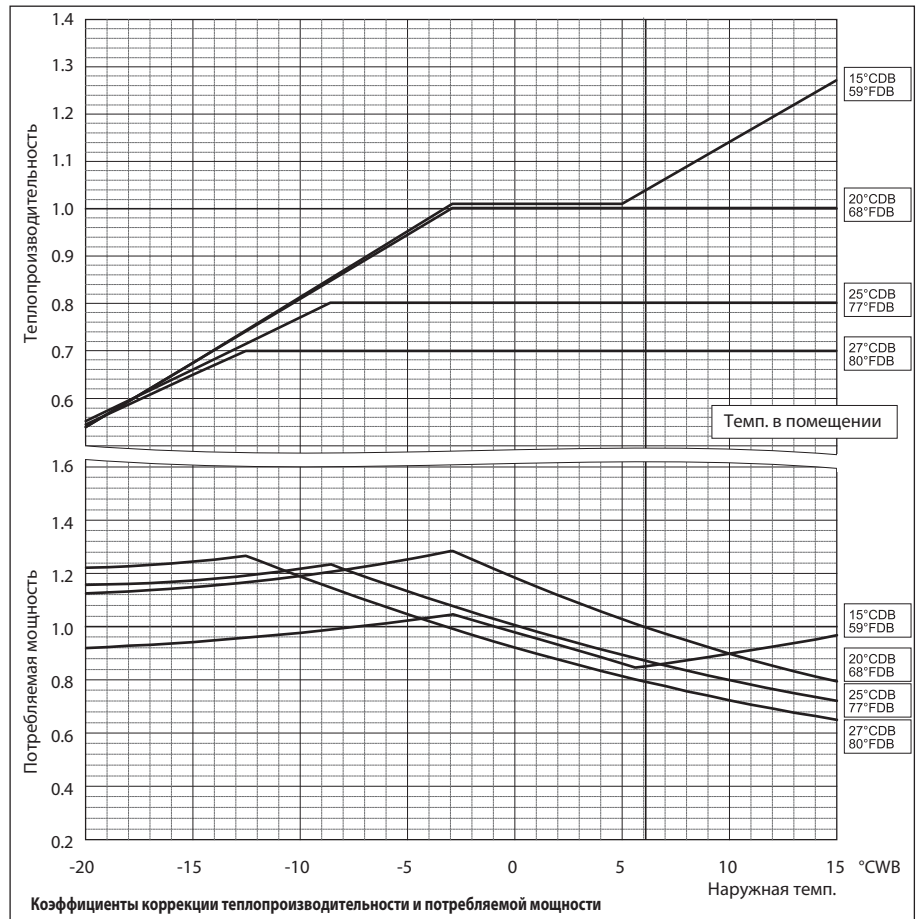
°CDB - температура по сухому термометру
°CWB - температура по влажному термометру

(Параметры системы в режиме охлаждения одинаковы для стандартного режима и режима приоритета энергоэффективности.)



| PUHY- | | RP200YJM-B | RP250YJM-B |
|-------------------------------------|---------|------------|------------|
| Номинальная теплопроизводительность | кВт | 25,0 | 31,5 |
| | БТЕ/час | 85 300 | 107 500 |
| Потребляемая мощность | кВт | 5,69 | 7,22 |

°CDB - температура по сухому термометру
°CWB - температура по влажному термометру



6. Производительность

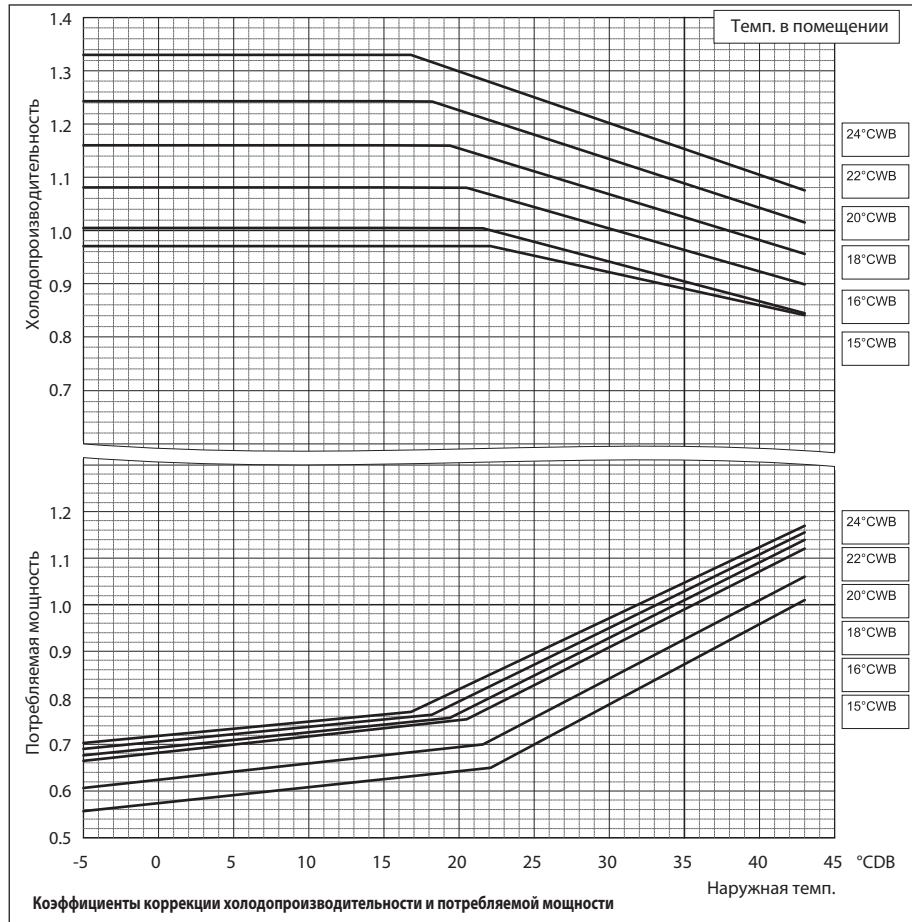
Технические данные G5 (R410A)

| PUHY- | | RP300YJM-B | RP350YJM-B |
|--------------------------------------|---------|------------|------------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 33,5 | 40,0 |
| | БТЕ\час | 114 300 | 136 500 |
| Потребляемая мощность | кВт | 8,98 | 11,79 |

| PUHY- | | RP400YSJM-B |
|--------------------------------------|---------|-------------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 45,0 |
| | БТЕ\час | 153 500 |
| Потребляемая мощность | кВт | 11,87 |

*CDB - температура по сухому термометру
*CWB - температура по влажному термометру

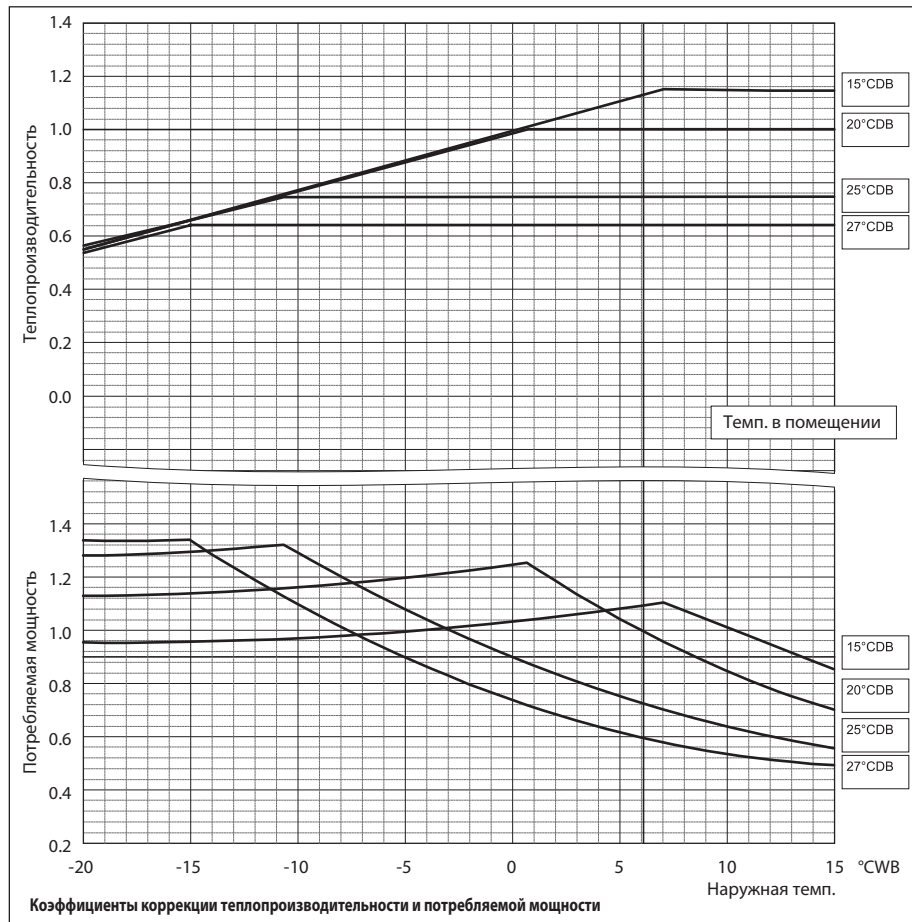
(Параметры системы в режиме охлаждения одинаковы для стандартного режима и режима приоритета энергоэффективности.)



| PUHY- | | RP300YJM-B | RP350YJM-B |
|-------------------------------------|---------|------------|------------|
| Номинальная теплопроизводительность | кВт | 37,5 | 45,0 |
| | БТЕ\час | 128 000 | 153 500 |
| Потребляемая мощность | кВт | 9,42 | 12,60 |

| PUHY- | | RP400YSJM-B |
|-------------------------------------|---------|-------------|
| Номинальная теплопроизводительность | кВт | 50,0 |
| | БТЕ\час | 170 600 |
| Потребляемая мощность | кВт | 11,38 |

*CDB - температура по сухому термометру
*CWB - температура по влажному термометру



6. Производительность

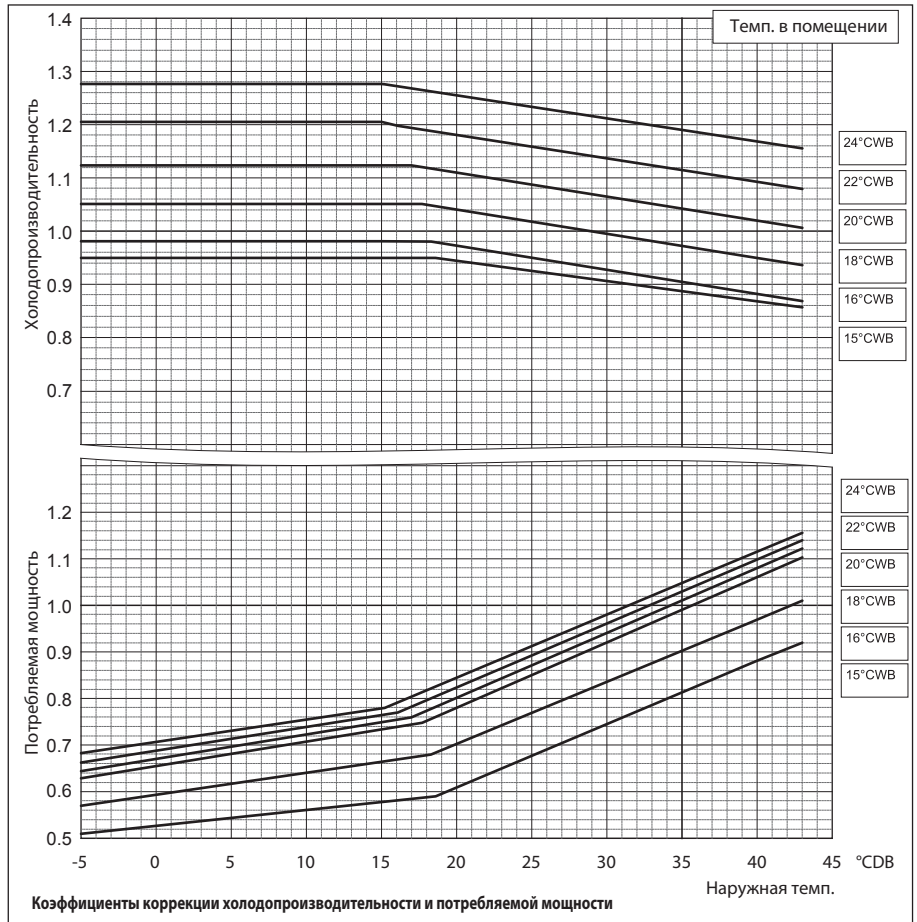
| PUHY- | | RP450YSJM-B | RP500YSJM-B |
|--------------------------------------|---------|-------------|-------------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 50,0 | 56,0 |
| | БТЕ\час | 170 600 | 191 100 |
| Потребляемая мощность | кВт | 13,77 | 15,68 |

| PUHY- | | RP550YSJM-B | RP600YSJM-B |
|--------------------------------------|---------|-------------|-------------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 63,0 | 69,0 |
| | БТЕ\час | 215 000 | 235 400 |
| Потребляемая мощность | кВт | 17,50 | 18,59 |

| PUHY- | | RP650YSJM-B |
|--------------------------------------|---------|-------------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 73,0 |
| | БТЕ\час | 249 100 |
| Потребляемая мощность | кВт | 21,09 |

*CDB - температура по сухому термометру
 *CWB - температура по влажному термометру

(Параметры системы в режиме охлаждения одинаковы для стандартного режима и режима приоритета энергоэффективности.)

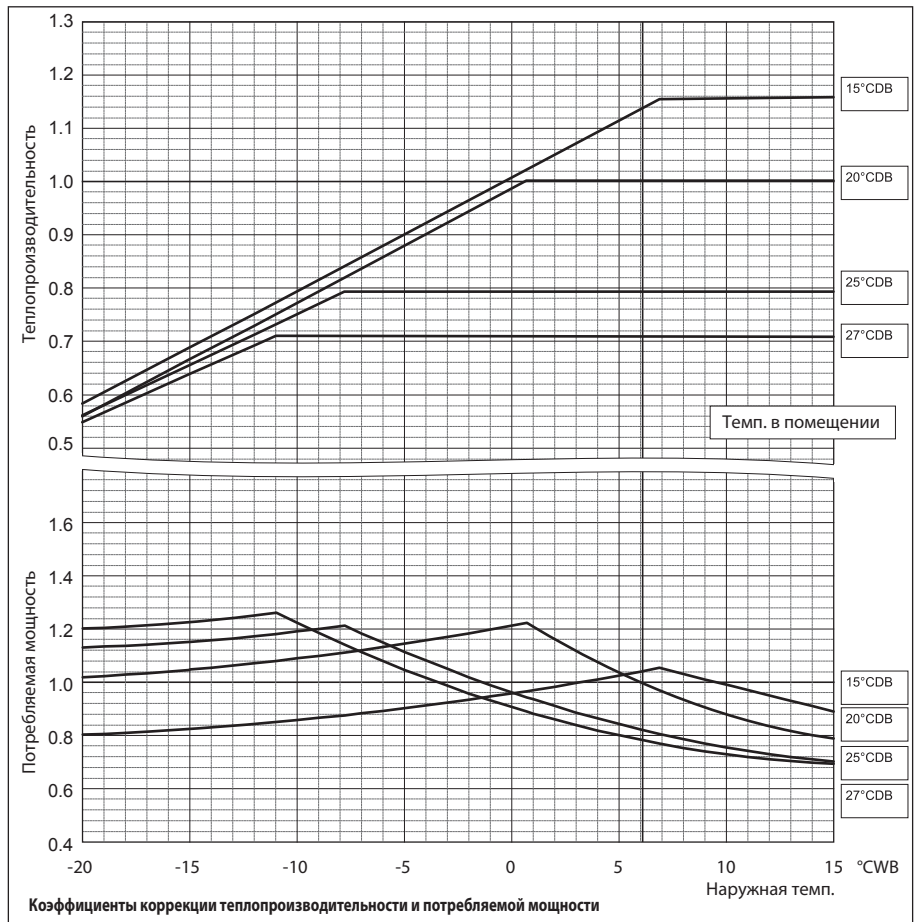


| PUHY- | | RP450YJM-A | RP500YSJM-B |
|-------------------------------------|---------|------------|-------------|
| Номинальная теплопроизводительность | кВт | 56,0 | 63,0 |
| | БТЕ\час | 191 000 | 215 000 |
| Потребляемая мощность | кВт | 12,81 | 14,44 |

| PUHY- | | RP550YSJM-B | RP600YSJM-B |
|-------------------------------------|---------|-------------|-------------|
| Номинальная теплопроизводительность | кВт | 69,0 | 76,5 |
| | БТЕ\час | 235 400 | 261 000 |
| Потребляемая мощность | кВт | 16,62 | 19,22 |

| PUHY- | | RP650YSJM-B |
|-------------------------------------|---------|-------------|
| Номинальная теплопроизводительность | кВт | 81,5 |
| | БТЕ\час | 278 100 |
| Потребляемая мощность | кВт | 21,73 |

*CDB - температура по сухому термометру
 *CWB - температура по влажному термометру



Наружные блоки

6. Производительность

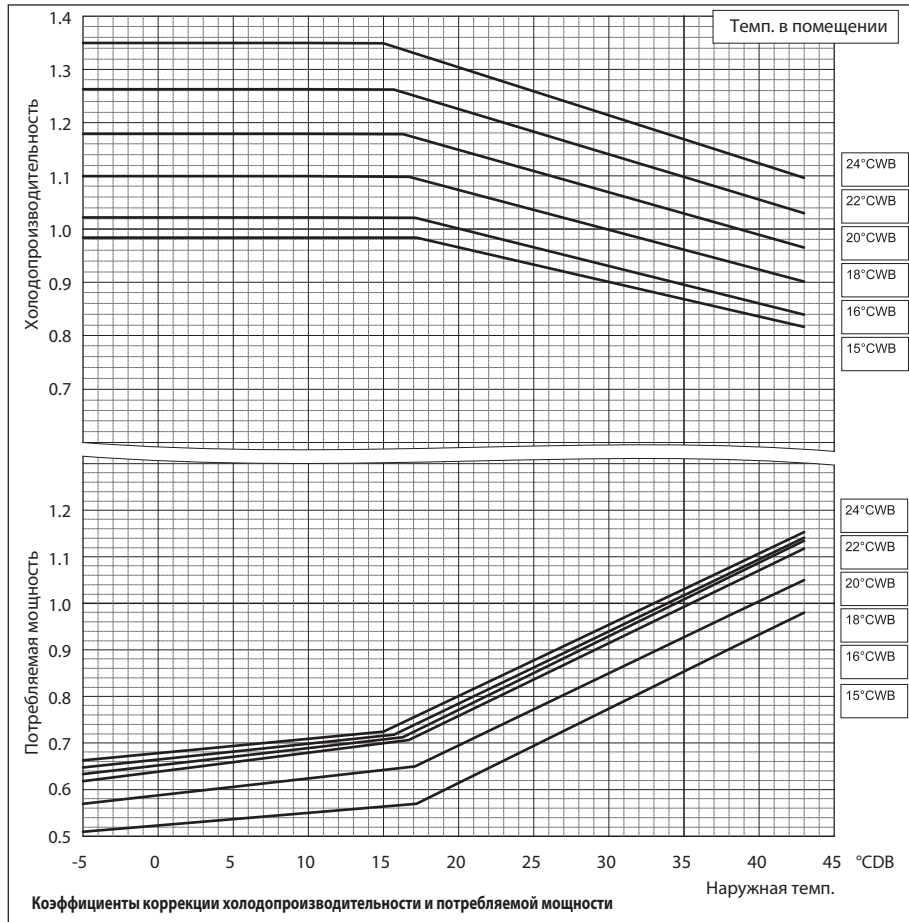
Технические данные G5 (R410A)

| PUHY- | RP700YSJM-B | RP750YSJM-B | |
|--------------------------------------|-------------|-------------|---------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 80,0 | 85,0 |
| | БТЕ\час | 273 000 | 290 000 |
| Потребляемая мощность | кВт | 22,22 | 24,14 |

| PUHY- | RP800YSJM-B | |
|--------------------------------------|-------------|---------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 90,0 |
| | БТЕ\час | 307 100 |
| Потребляемая мощность | кВт | 25,49 |

°CDB - температура по сухому термометру
°CWB - температура по влажному термометру

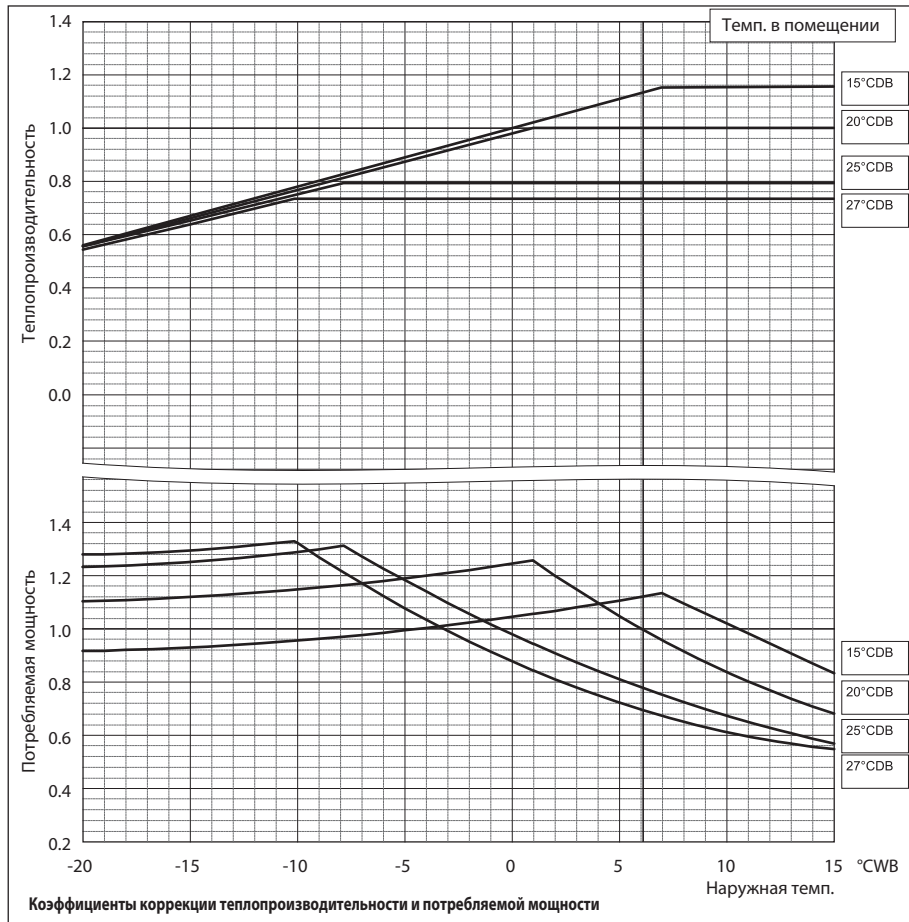
(Параметры системы в режиме охлаждения одинаковы для стандартного режима и режима приоритета энергоэффективности.)



| PUHY- | RP700YSJM-B | RP750YSJM-B | |
|-------------------------------------|-------------|-------------|---------|
| Номинальная теплопроизводительность | кВт | 88,0 | 95,0 |
| | БТЕ\час | 300 300 | 324 100 |
| Потребляемая мощность | кВт | 20,13 | 21,78 |

| PUHY- | RP800YSJM-B | |
|-------------------------------------|-------------|---------|
| Номинальная теплопроизводительность | кВт | 100,0 |
| | БТЕ\час | 341 200 |
| Потребляемая мощность | кВт | 23,75 |

°CDB - температура по сухому термометру
°CWB - температура по влажному термометру

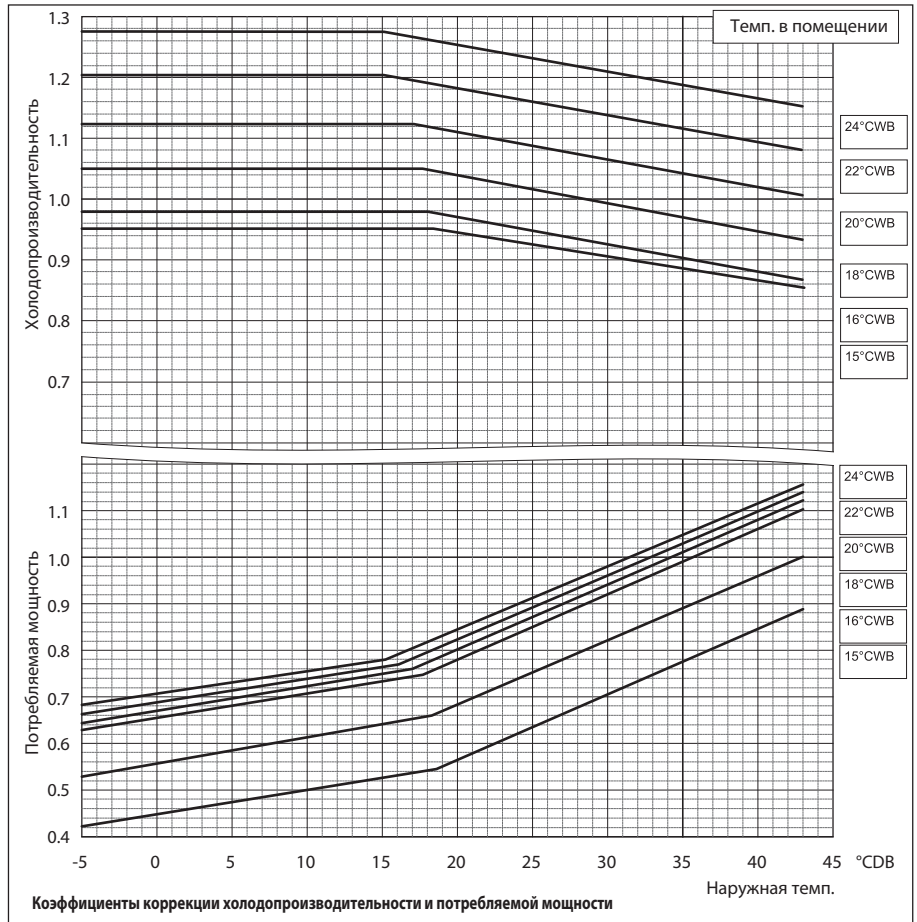


6. Производительность

| PUHY- | | RP850YSJM-B | RP900YSJM-B |
|--------------------------------------|---------|-------------|-------------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 96,0 | 101,0 |
| | БТЕ\час | 327 600 | 344 600 |
| Потребляемая мощность | кВт | 27,11 | 28,29 |

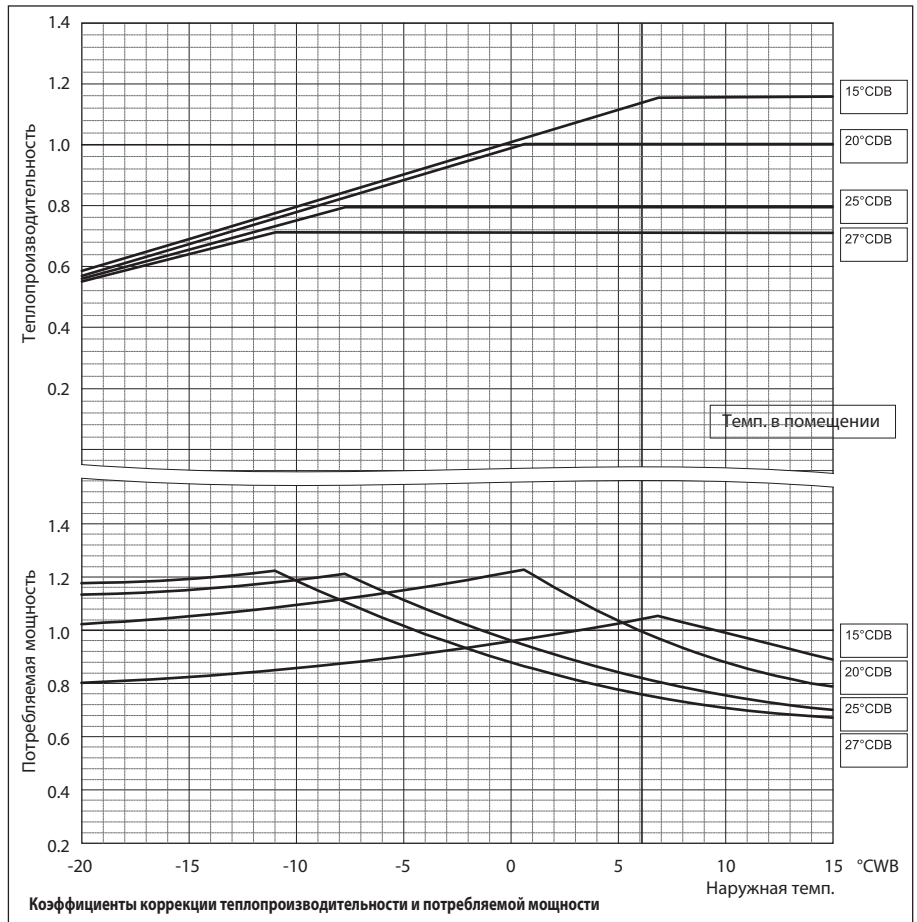
°CDB - температура по сухому термометру
 °CWB - температура по влажному термометру

(Параметры системы в режиме охлаждения одинаковы для стандартного режима и режима приоритета энергоэффективности.)



| PUHY- | | RP850YSJM-B | RP900YSJM-B |
|-------------------------------------|---------|-------------|-------------|
| Номинальная теплопроизводительность | кВт | 108,0 | 113,0 |
| | БТЕ\час | 368 500 | 385 600 |
| Потребляемая мощность | кВт | 26,47 | 28,39 |

°CDB - температура по сухому термометру
 °CWB - температура по влажному термометру



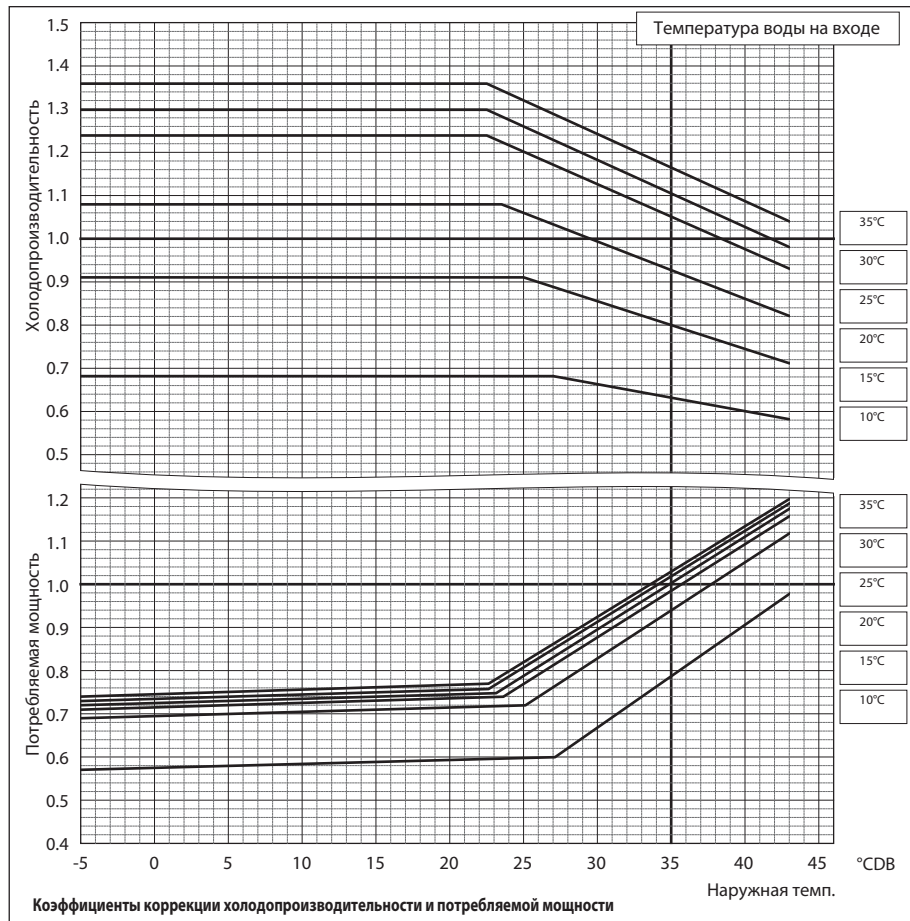
Наружные блоки

Теплообменные блоки PWFY-P100/200VM-E-AU

| PUHY- | RP200YJM-B | RP250YJM-B | |
|--------------------------------------|------------|------------|--------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 22,4 | 28,0 |
| | БТЕ\час | 76 400 | 95 500 |
| Потребляемая мощность | кВт | 5,68 | 7,62 |

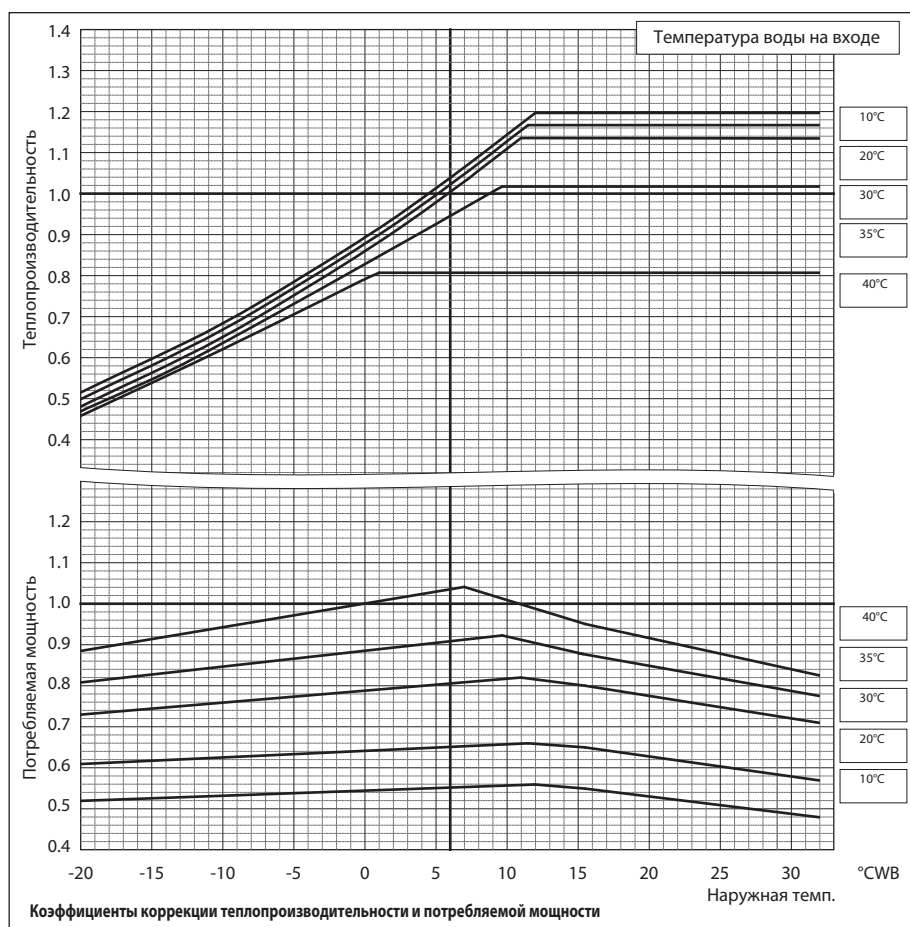
°CDB - температура по сухому термометру
 °CWB - температура по влажному термометру

Наружные блоки



| PUHY- | RP200YJM-B | RP250YJM-B | |
|-------------------------------------|------------|------------|---------|
| Номинальная теплопроизводительность | кВт | 25,0 | 31,5 |
| | БТЕ\час | 85 300 | 107 500 |
| Потребляемая мощность | кВт | 5,69 | 7,22 |

°CDB - температура по сухому термометру
 °CWB - температура по влажному термометру

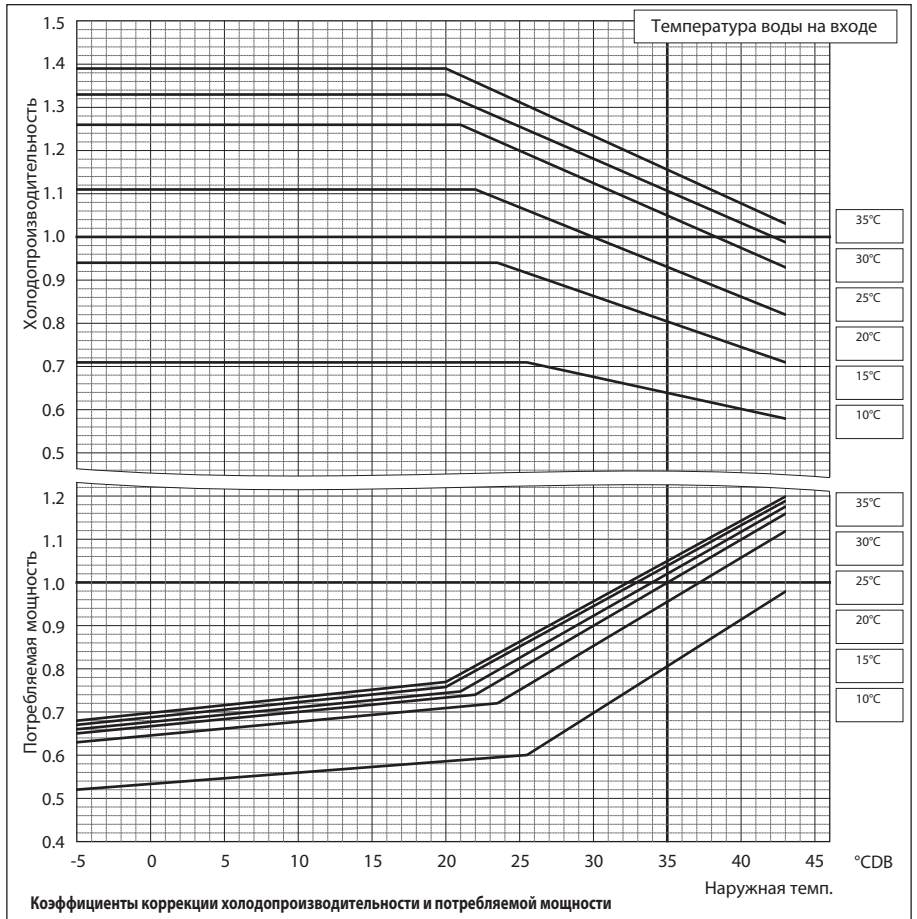


Теплообменные блоки PWFY-P100/200VM-E-AU

| PUHY- | RP300YJM-B | RP350YJM-B |
|--------------------------------------|-----------------|------------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт 33,5 | 40,0 |
| | БТЕ\час 114 300 | 136 500 |
| Потребляемая мощность | кВт 8,98 | 11,79 |

| PUHY- | RP400YSJM-B |
|--------------------------------------|-----------------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт 45,0 |
| | БТЕ\час 153 500 |
| Потребляемая мощность | кВт 11,87 |

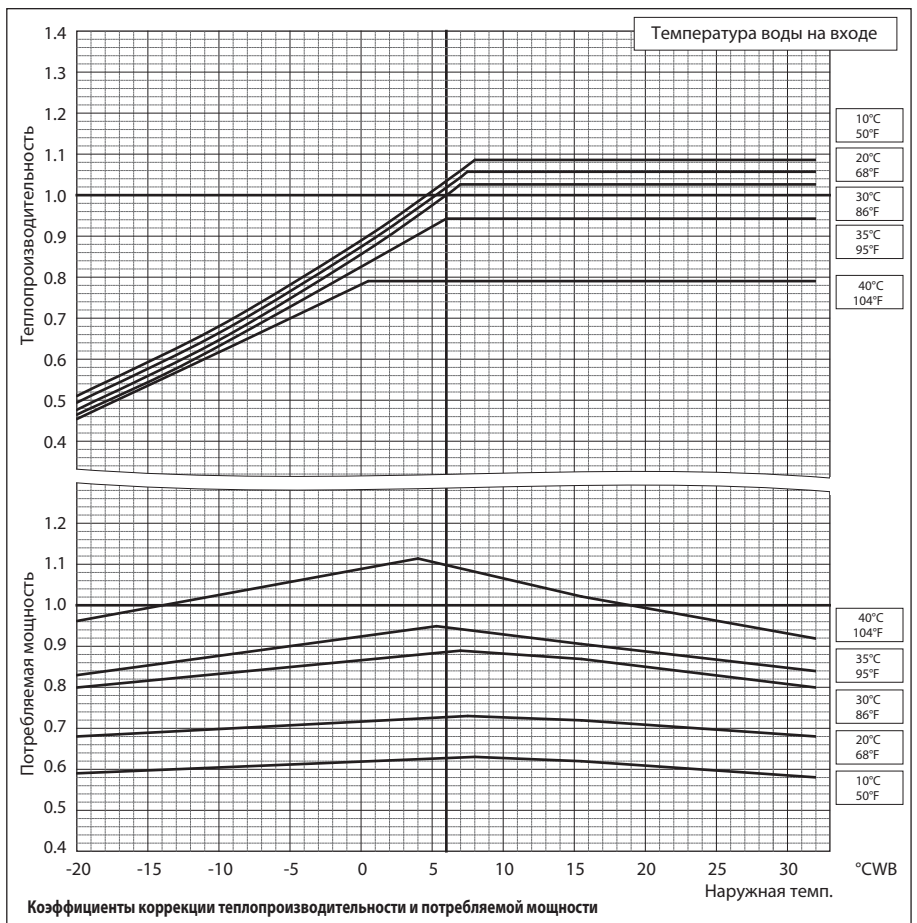
*CDB - температура по сухому термометру
 *CWB - температура по влажному термометру



| PUHY- | RP300YJM-B | RP350YJM-B |
|-------------------------------------|-----------------|------------|
| Номинальная теплопроизводительность | кВт 37,5 | 45,0 |
| | БТЕ\час 128 000 | 153 500 |
| Потребляемая мощность | кВт 9,42 | 12,60 |

| PUHY- | RP400YSJM-B |
|-------------------------------------|-----------------|
| Номинальная теплопроизводительность | кВт 50,0 |
| | БТЕ\час 170 600 |
| Потребляемая мощность | кВт 11,38 |

*CDB - температура по сухому термометру
 *CWB - температура по влажному термометру



Наружные блоки

Теплообменные блоки PWFY-P100/200VM-E-AU

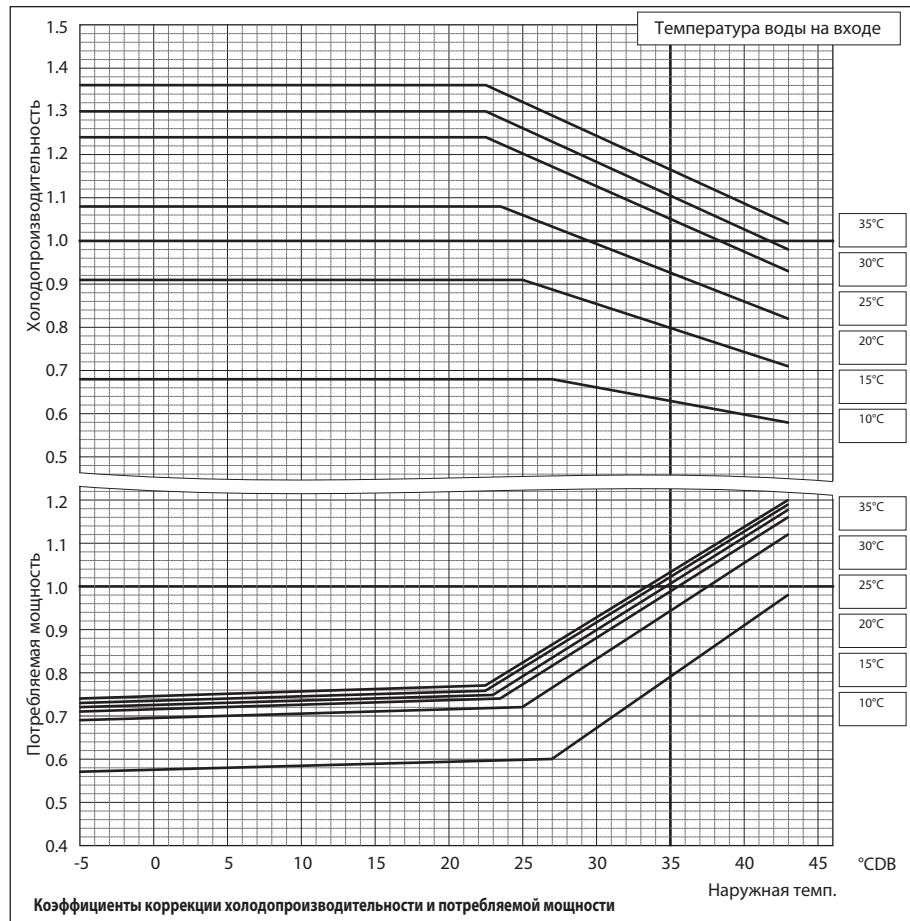
| PUHY- | | RP450YSJM-B | RP500YSJM-B |
|--------------------------------------|---------|-------------|-------------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 50,0 | 56,0 |
| | БТЕ\час | 170 600 | 191 100 |
| Потребляемая мощность | кВт | 13,77 | 15,68 |

| PUHY- | | RP550YSJM-B | RP600YSJM-B |
|--------------------------------------|---------|-------------|-------------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 63,0 | 40,0 |
| | БТЕ\час | 215 000 | 235 400 |
| Потребляемая мощность | кВт | 17,50 | 18,59 |

| PUHY- | | RP650YSJM-B |
|--------------------------------------|---------|-------------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 73,0 |
| | БТЕ\час | 249 100 |
| Потребляемая мощность | кВт | 21,09 |

*CDB - температура по сухому термометру
 *CWB - температура по влажному термометру

Наружные блоки

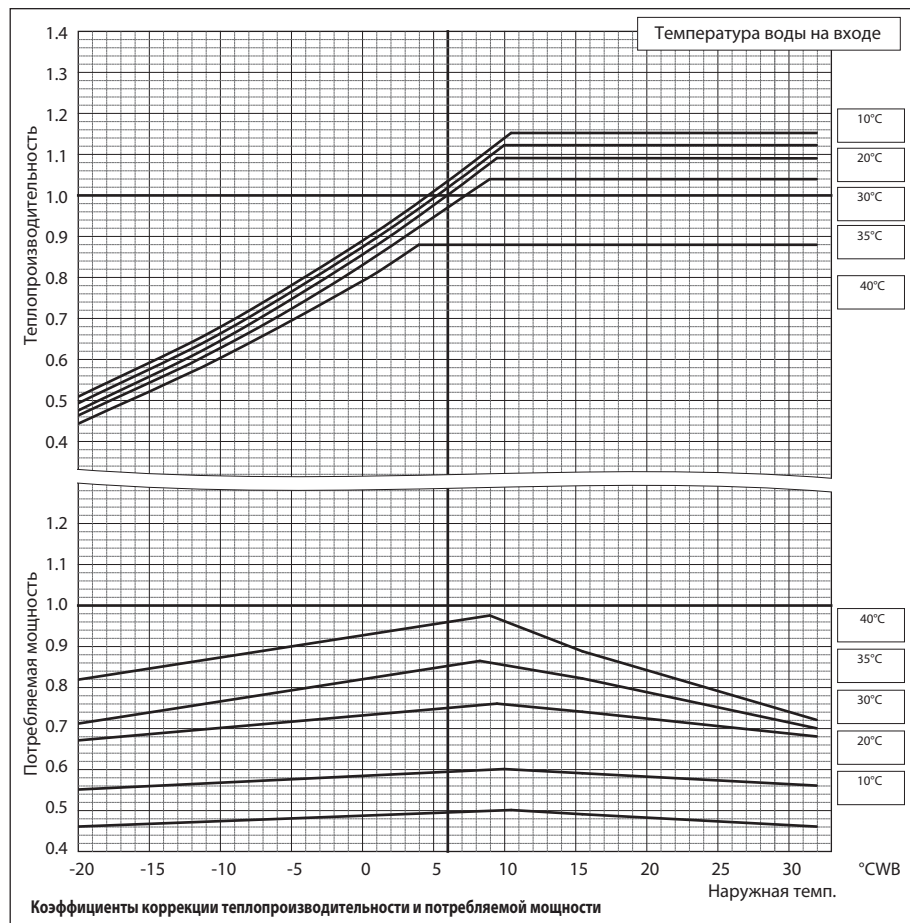


| PUHY- | | RP450YSJM-B | RP500YSJM-B |
|-------------------------------------|---------|-------------|-------------|
| Номинальная теплопроизводительность | кВт | 56,0 | 63,0 |
| | БТЕ\час | 191 000 | 215 000 |
| Потребляемая мощность | кВт | 12,81 | 14,44 |

| PUHY- | | RP550YSJM-B | RP600YSJM-B |
|-------------------------------------|---------|-------------|-------------|
| Номинальная теплопроизводительность | кВт | 69,0 | 76,5 |
| | БТЕ\час | 235 400 | 261 000 |
| Потребляемая мощность | кВт | 16,62 | 19,22 |

| PUHY- | | RP650YSJM-B |
|-------------------------------------|---------|-------------|
| Номинальная теплопроизводительность | кВт | 81,5 |
| | БТЕ\час | 278 100 |
| Потребляемая мощность | кВт | 21,73 |

*CDB - температура по сухому термометру
 *CWB - температура по влажному термометру



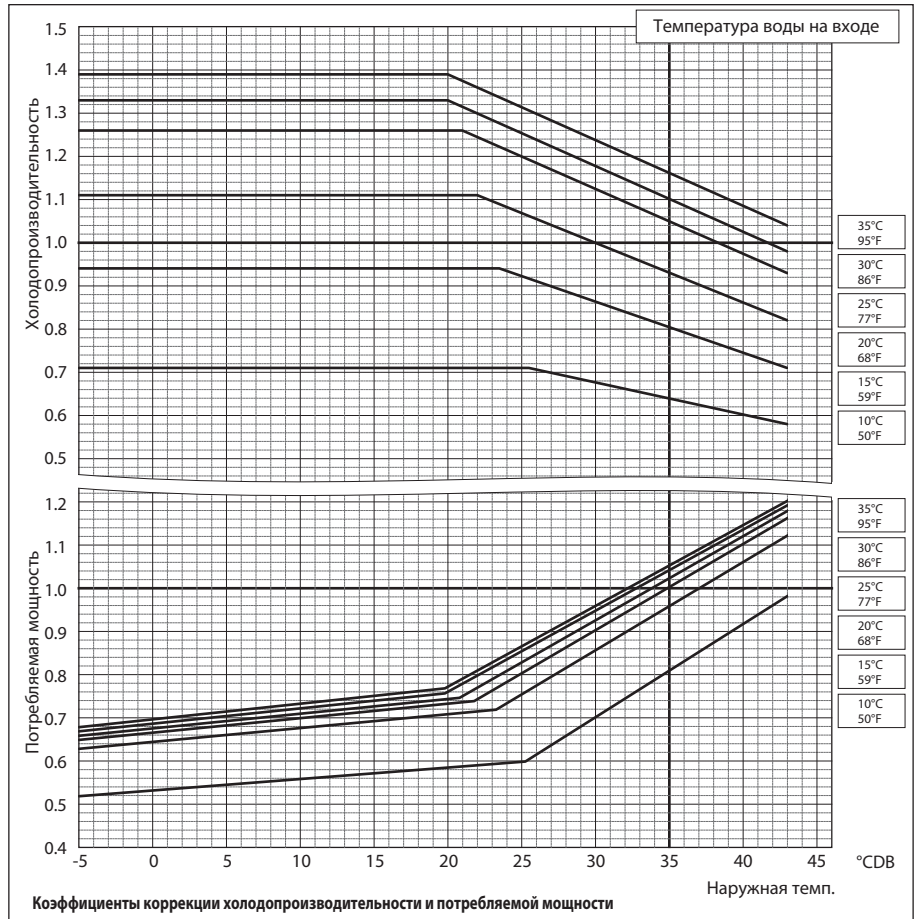
Теплообменные блоки PWFY-P100/200VM-E-AU

| PUHY- | RP700YSJM-B | RP750YSJM-B |
|--------------------------------------|-----------------|-------------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт 80,0 | 85,0 |
| | БТЕ\час 273 000 | 290 000 |
| Потребляемая мощность | кВт 22,22 | 24,14 |

| PUHY- | RP800YSJM-B | RP850YSJM-B |
|--------------------------------------|-----------------|-------------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт 90,0 | 96,0 |
| | БТЕ\час 307 100 | 327 600 |
| Потребляемая мощность | кВт 25,49 | 27,11 |

| PUHY- | RP900YSJM-B |
|--------------------------------------|-----------------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт 101,0 |
| | БТЕ\час 344 600 |
| Потребляемая мощность | кВт 28,29 |

*CDB - температура по сухому термометру
 *CWB - температура по влажному термометру

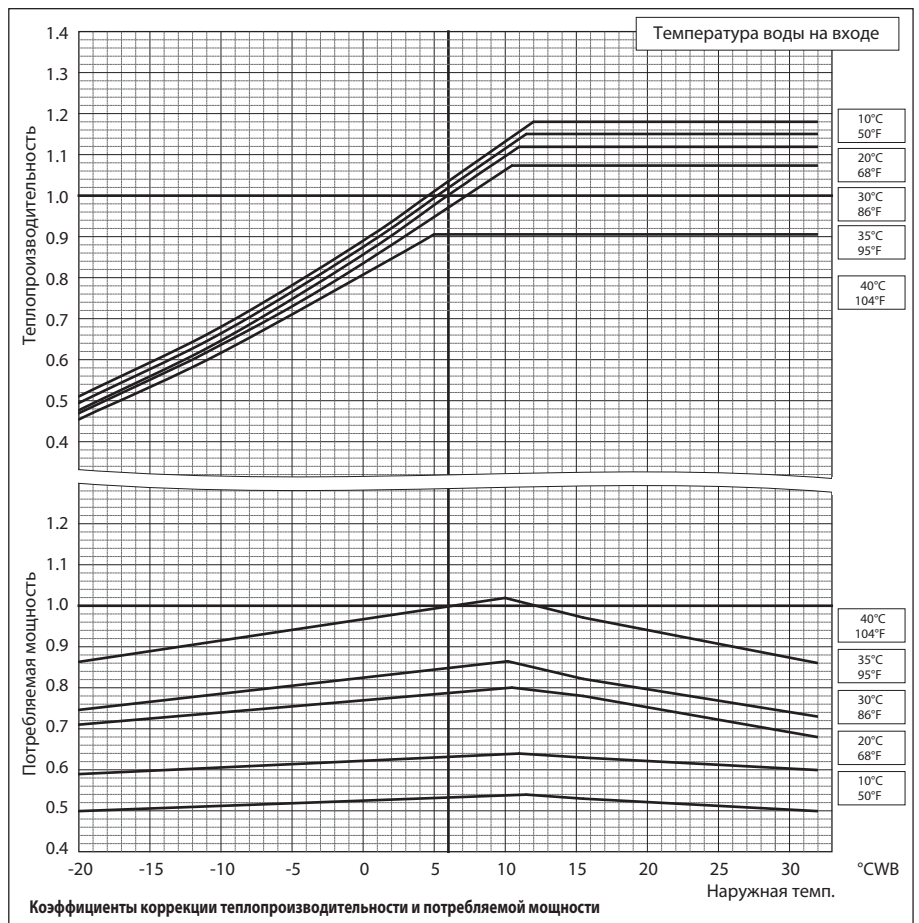


| PUHY- | RP700YSJM-B | RP750YSJM-B |
|-------------------------------------|-----------------|-------------|
| Номинальная теплопроизводительность | кВт 88,0 | 95,0 |
| | БТЕ\час 300 300 | 324 100 |
| Потребляемая мощность | кВт 20,13 | 21,78 |

| PUHY- | RP800YSJM-B | RP850YSJM-B |
|-------------------------------------|-----------------|-------------|
| Номинальная теплопроизводительность | кВт 100,0 | 108,0 |
| | БТЕ\час 341 200 | 368 500 |
| Потребляемая мощность | кВт 23,75 | 26,47 |

| PUHY- | RP900YSJM-B |
|-------------------------------------|-----------------|
| Номинальная теплопроизводительность | кВт 113,0 |
| | БТЕ\час 385 600 |
| Потребляемая мощность | кВт 28,39 |

*CDB - температура по сухому термометру
 *CWB - температура по влажному термометру



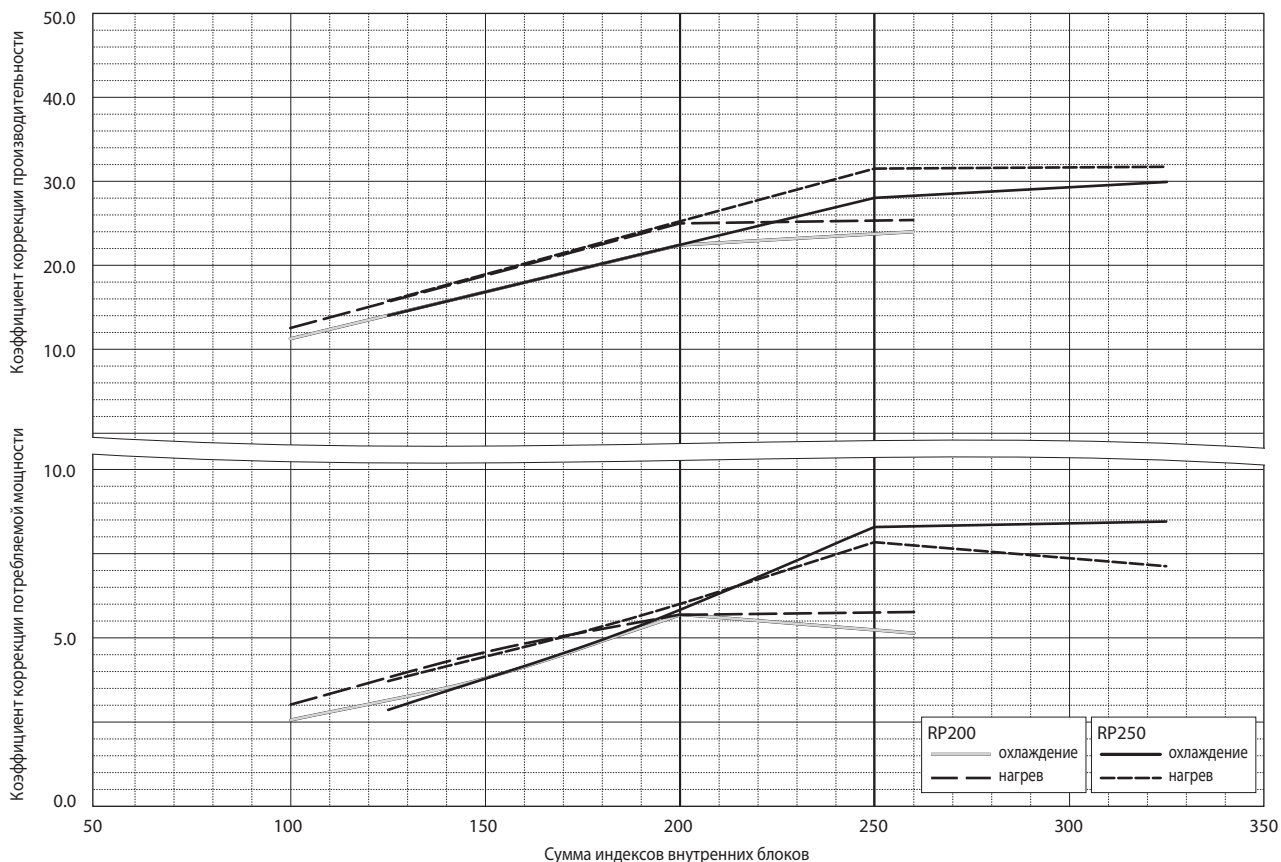
Наружные блоки

6-2. Коррекция по суммарной производительности внутренних блоков

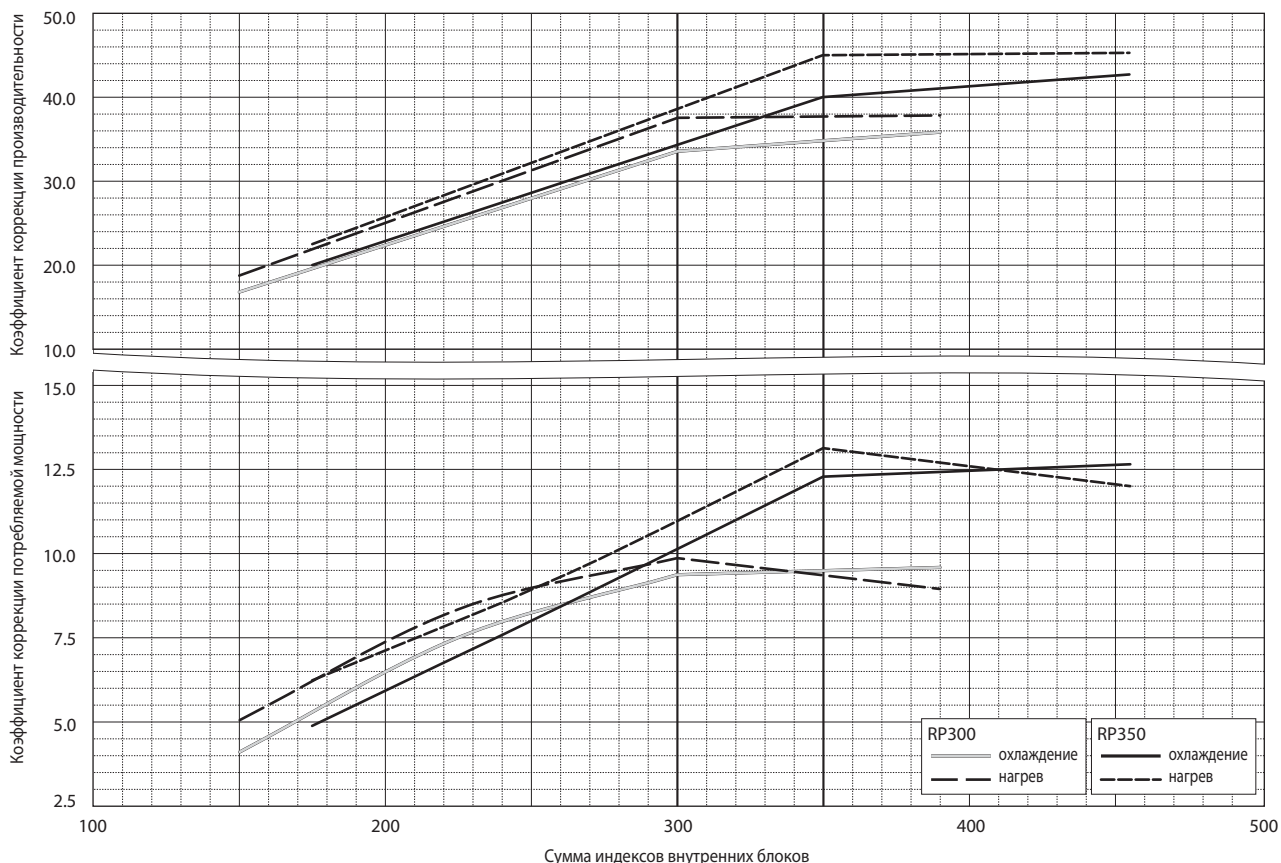
Производительность систем CITY MULTI зависит от суммы индексов внутренних блоков (суммарной производительности). С помощью указанных ниже коэффициентов рассчитывается скорректированная производительность.

Наружные блоки

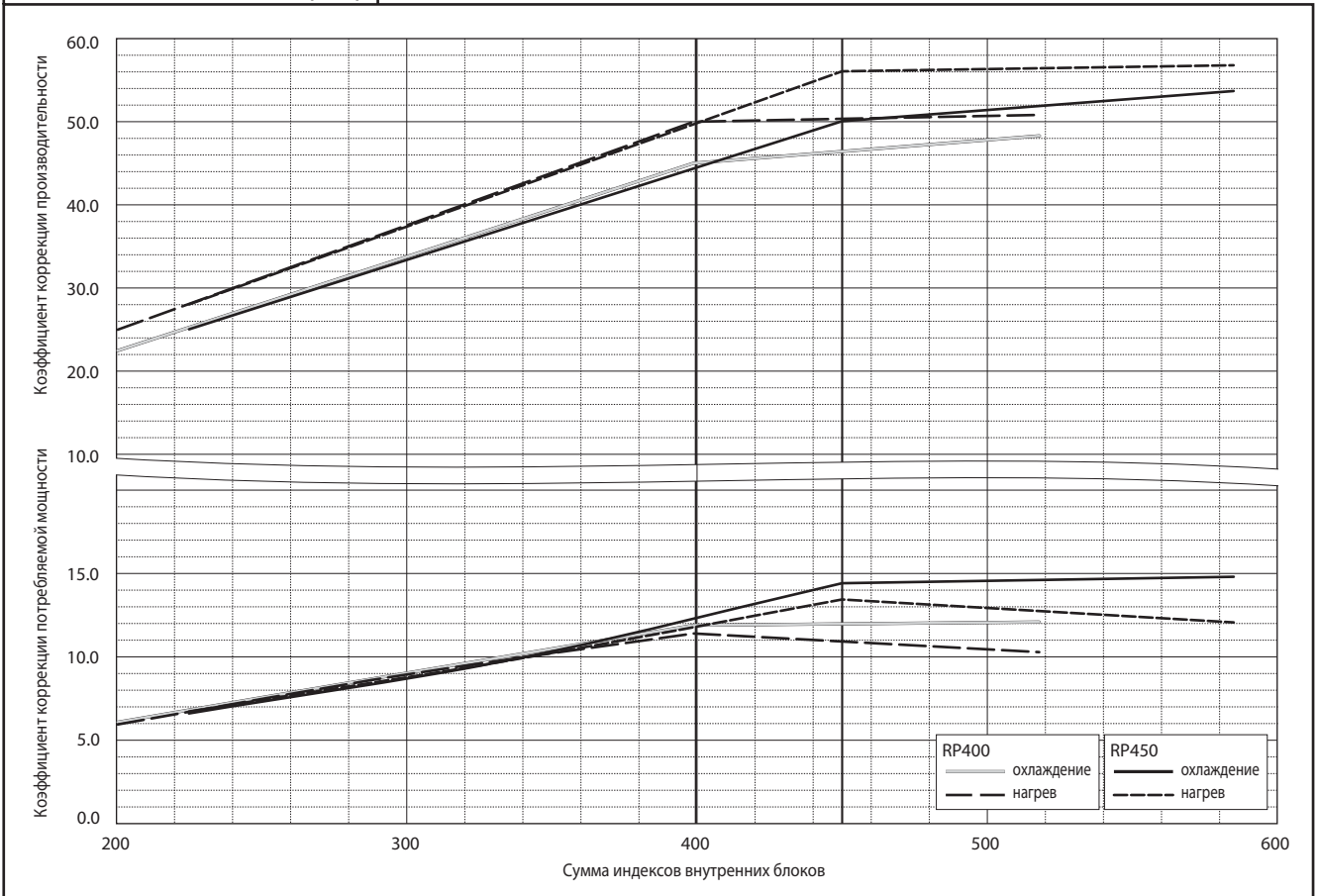
PUHY-RP200, 250YJM-B (-BS)



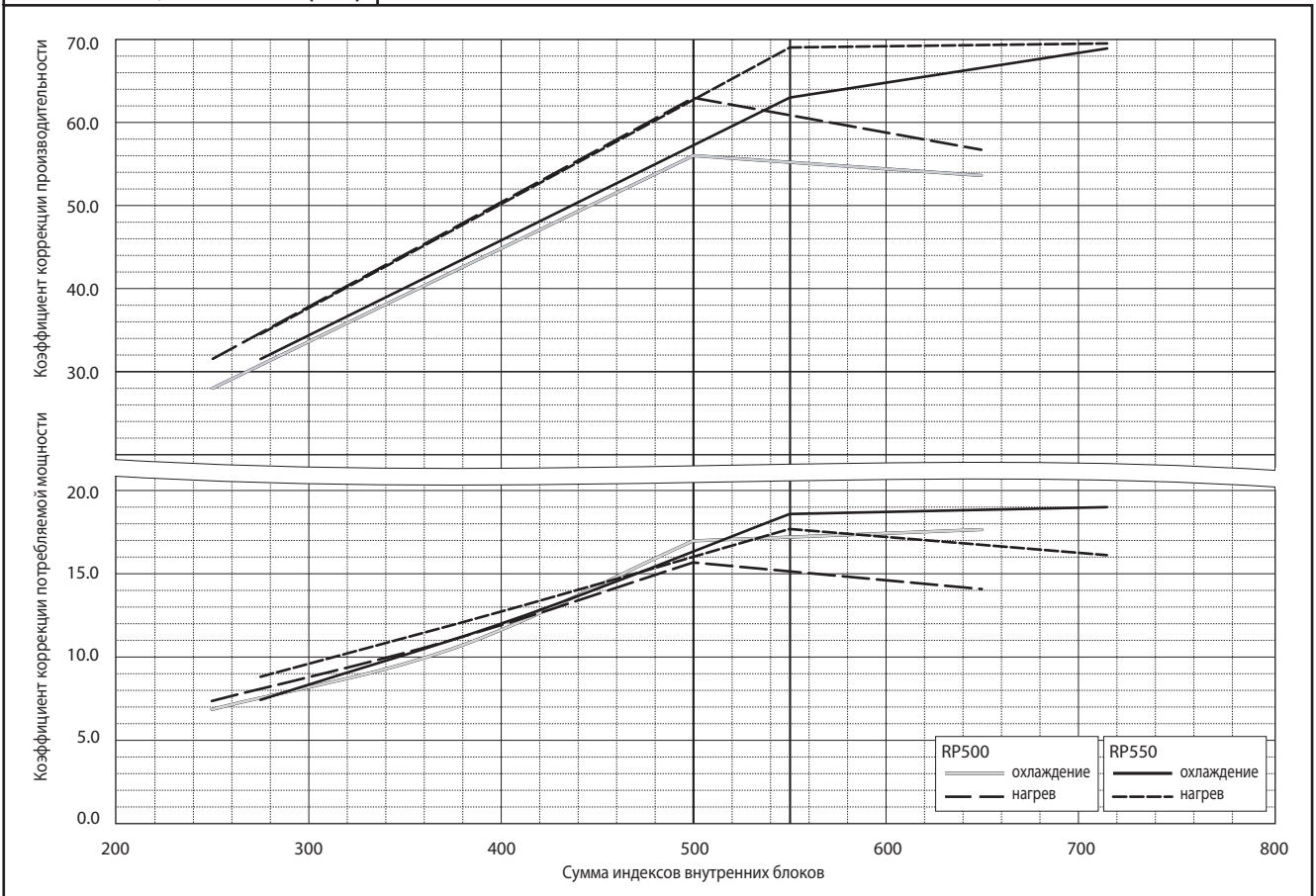
PUHY-RP300, 350YJM-B (-BS)



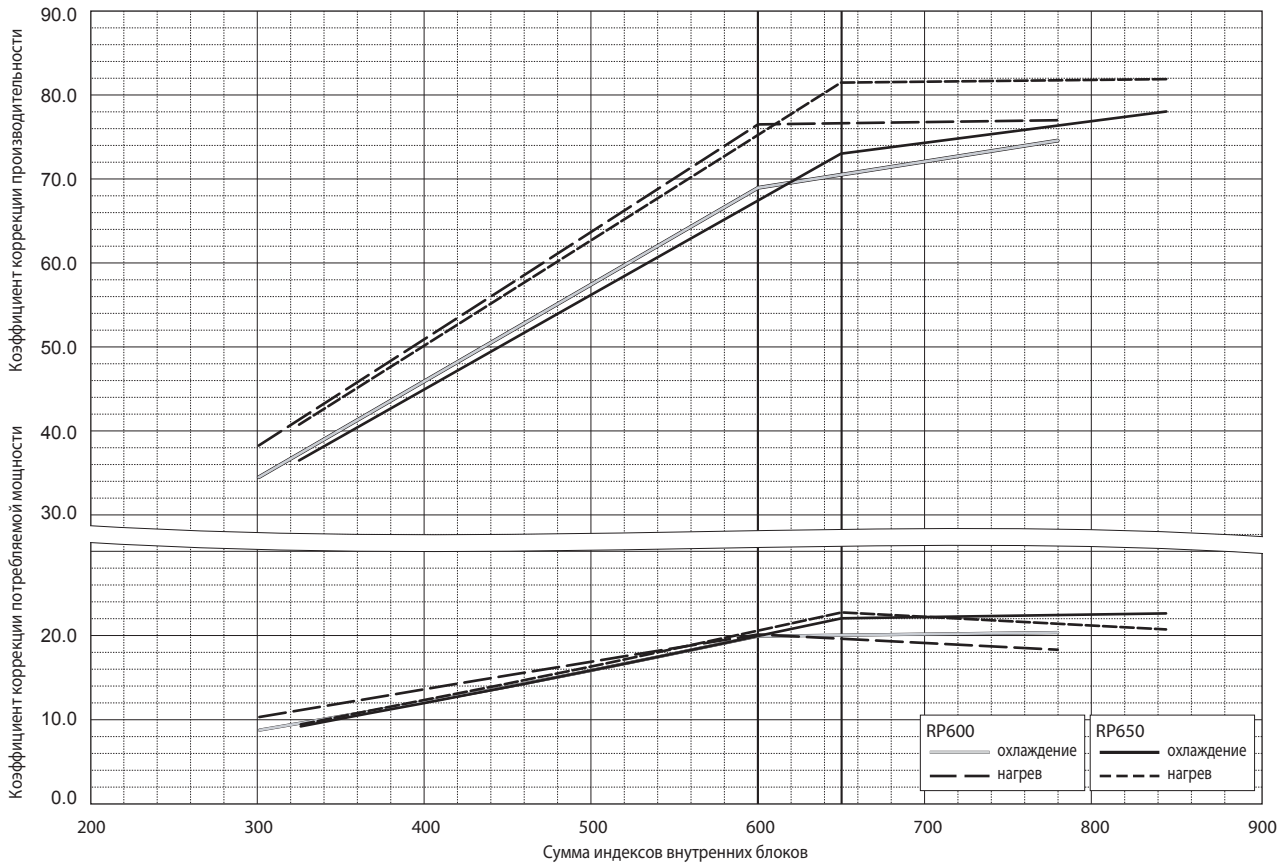
PUHY-RP400, 450YSJM-B (-BS)



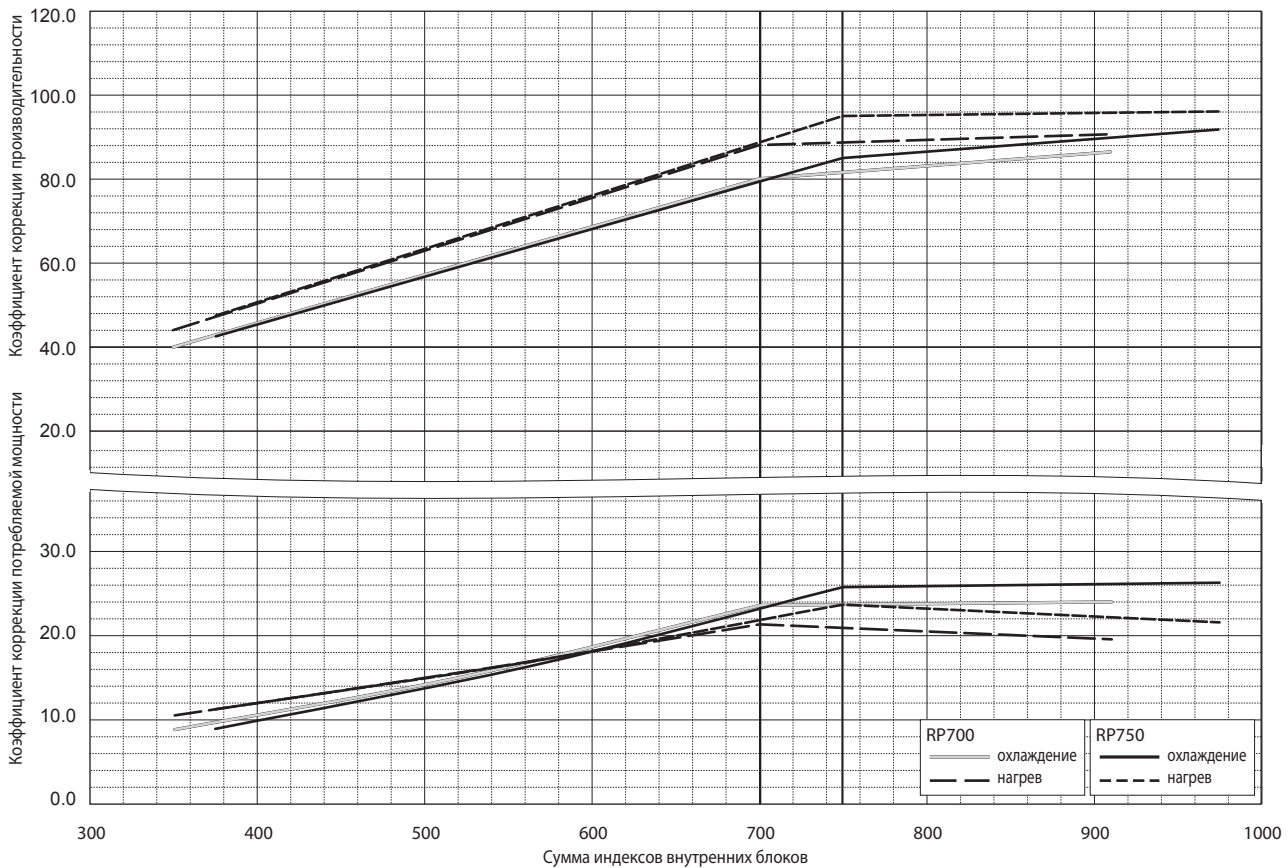
PUHY-RP500, 550YSJM-B (-BS)



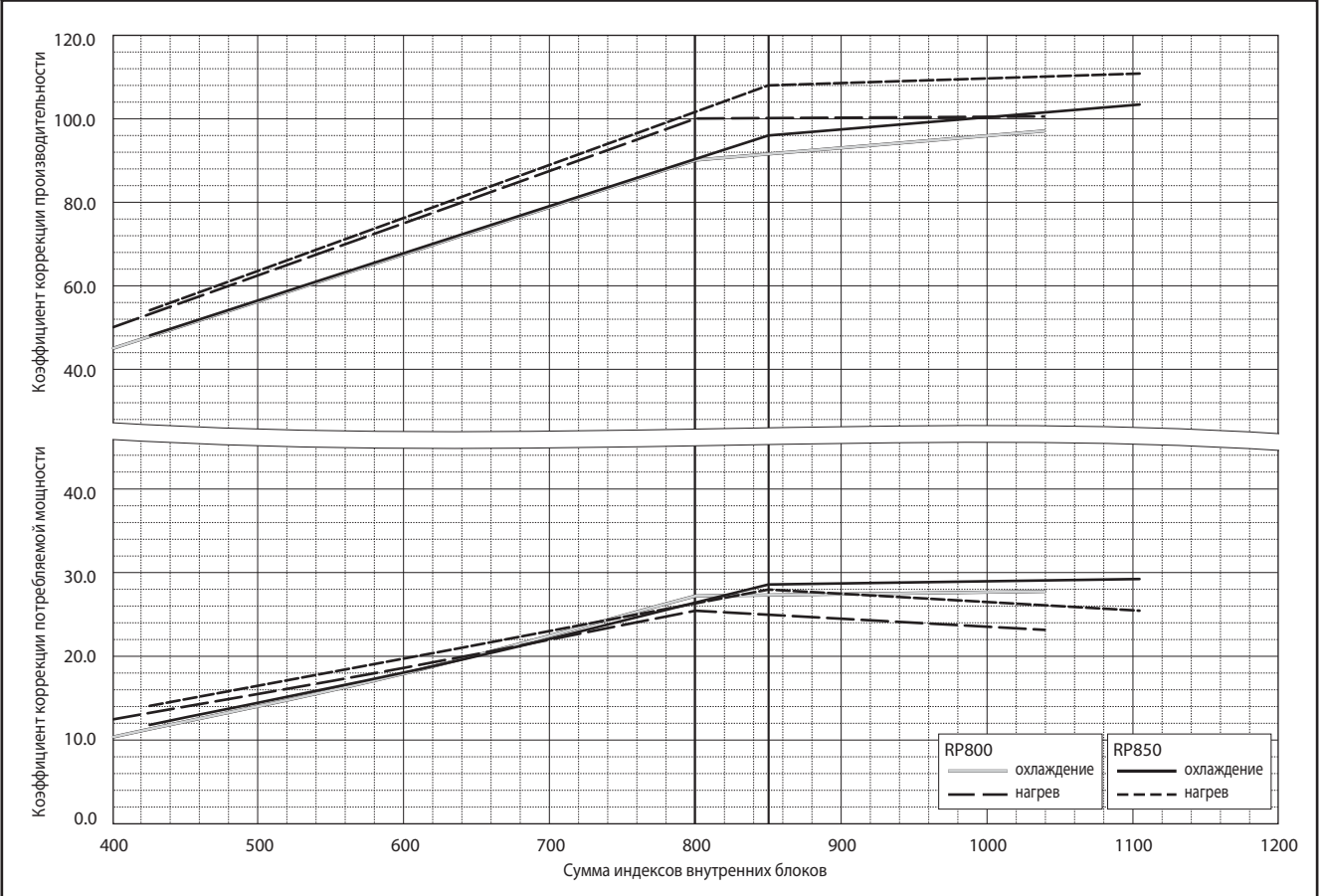
PUHY-RP600,650YSJM-B (-BS)



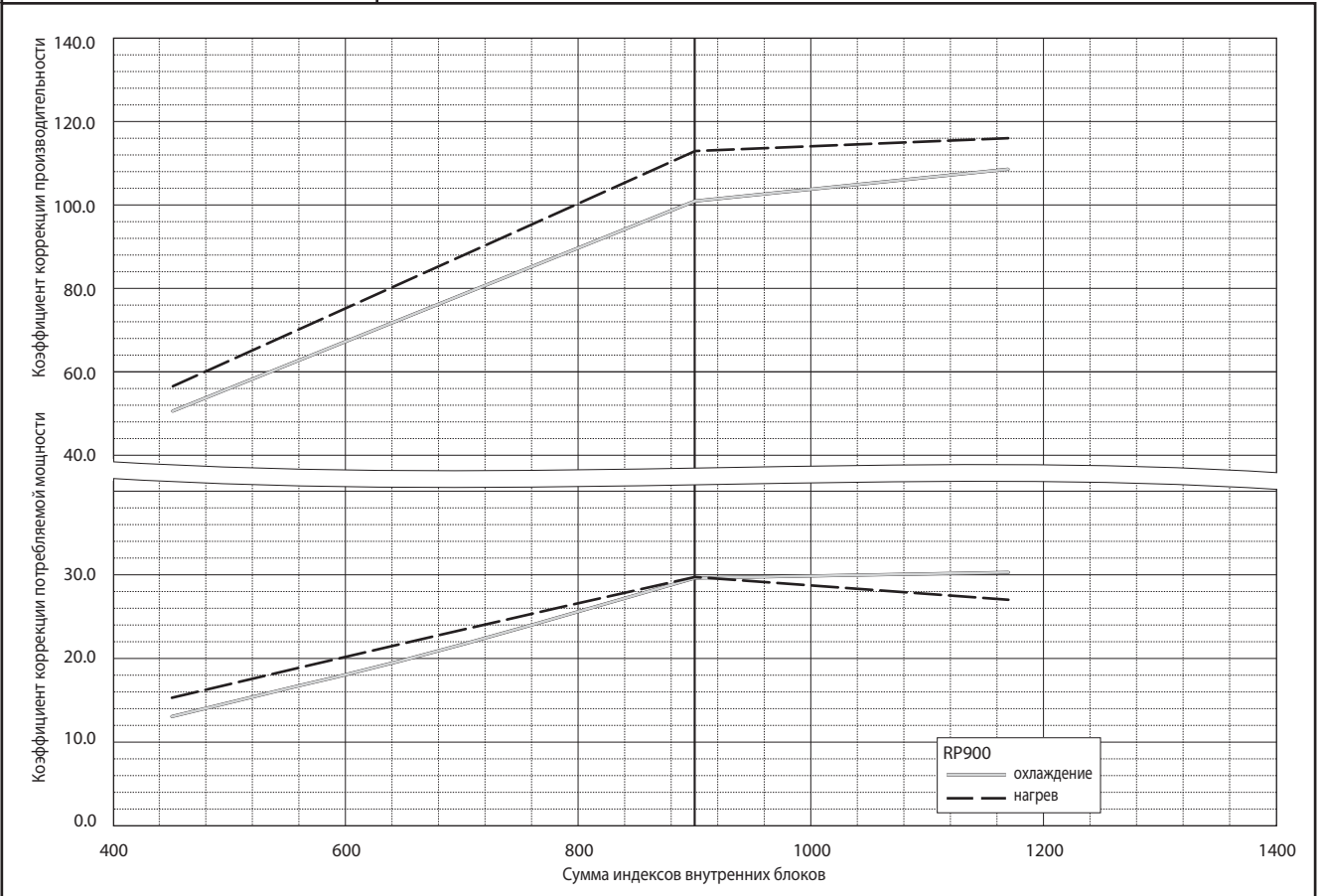
PUHY-RP700,750YSJM-B (-BS)



PUHY-RP800, 850YSJM-B (-BS)



PUHY-RP900YSJM-B (-BS)

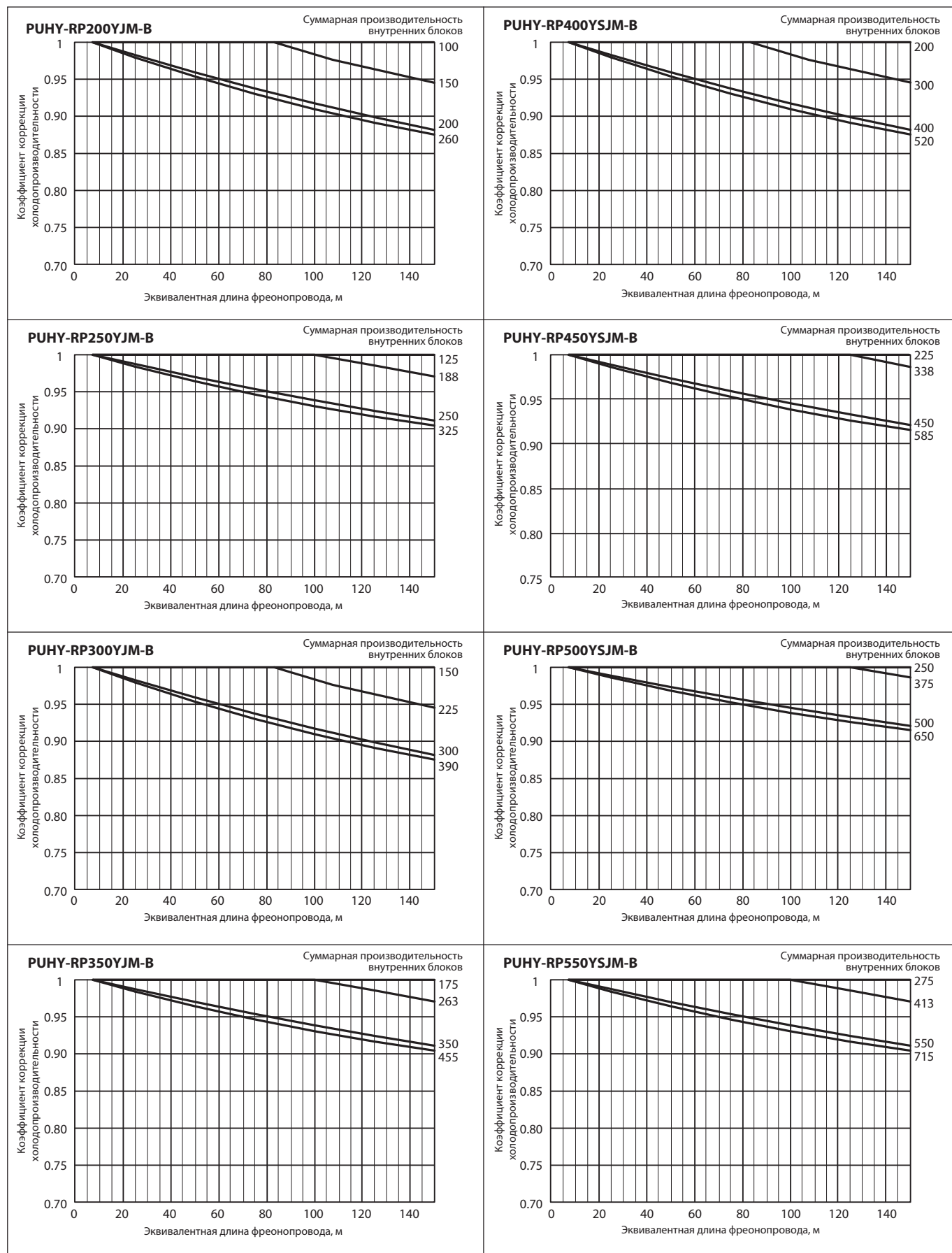


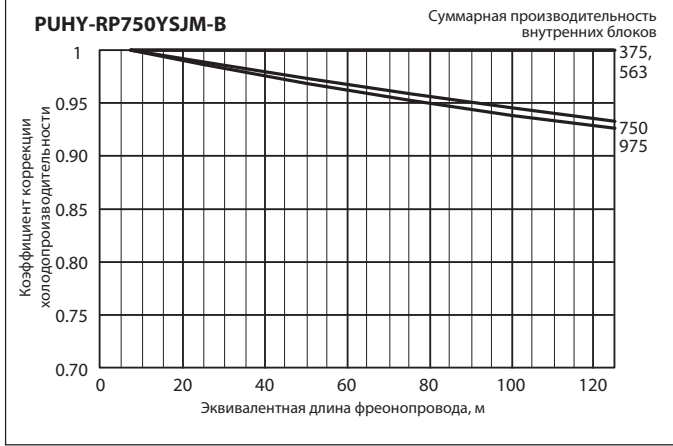
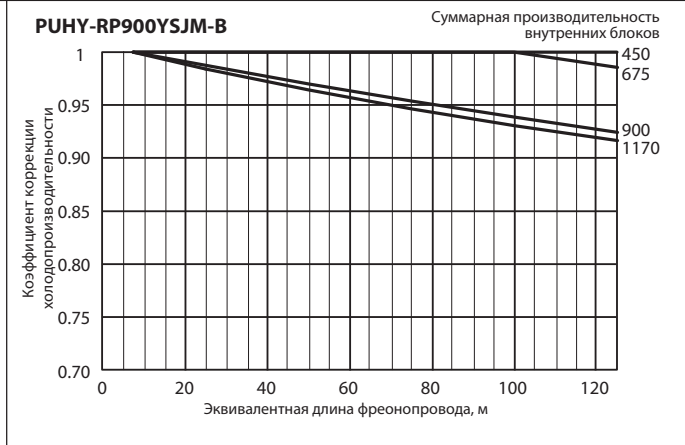
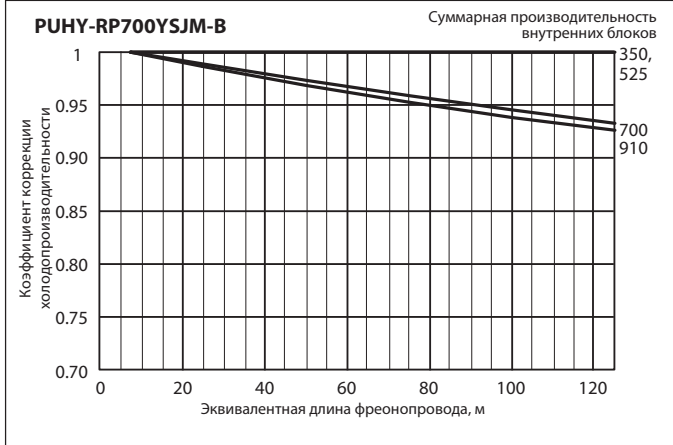
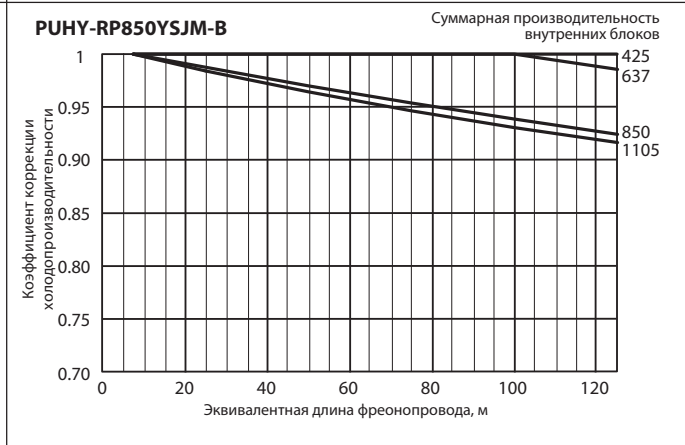
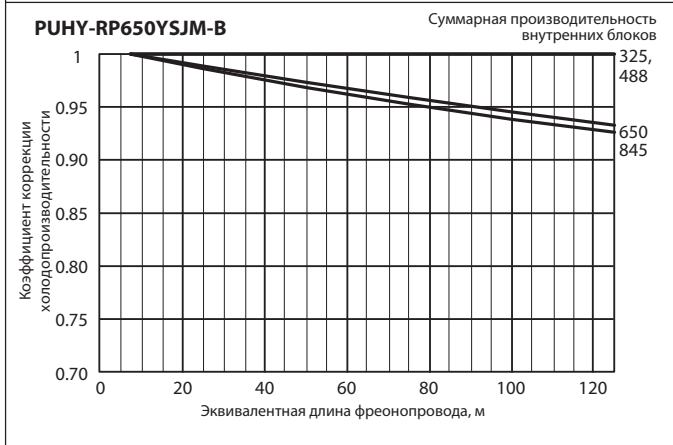
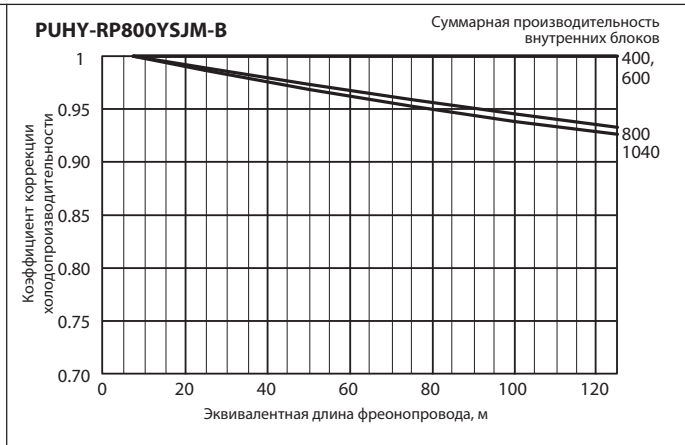
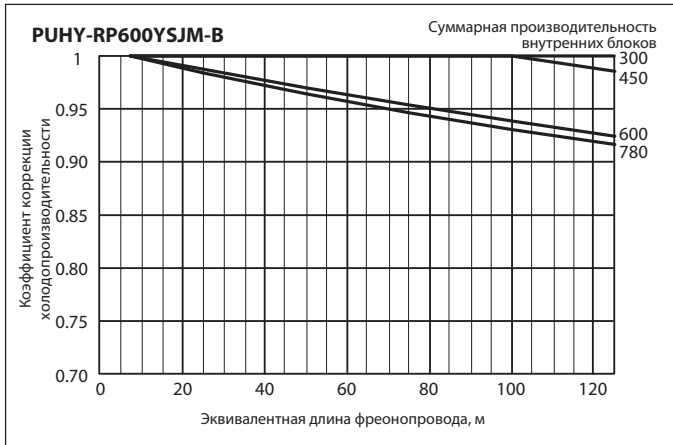
6-3. Коррекция по длине фреоноводов

Длина фреоноводов систем CITY MULTI может быть различной в зависимости от конфигурации конкретного объекта. Однако при увеличении длины фреоноводов производительность системы будет уменьшаться. Реальная производительность зависит от эквивалентной длины фреоновода от наружного блока до самого дальнего внутреннего. В разделе 6-3-3 приведена формула для расчета эквивалентной длины.

6-3-1. Коррекция холодопроизводительности

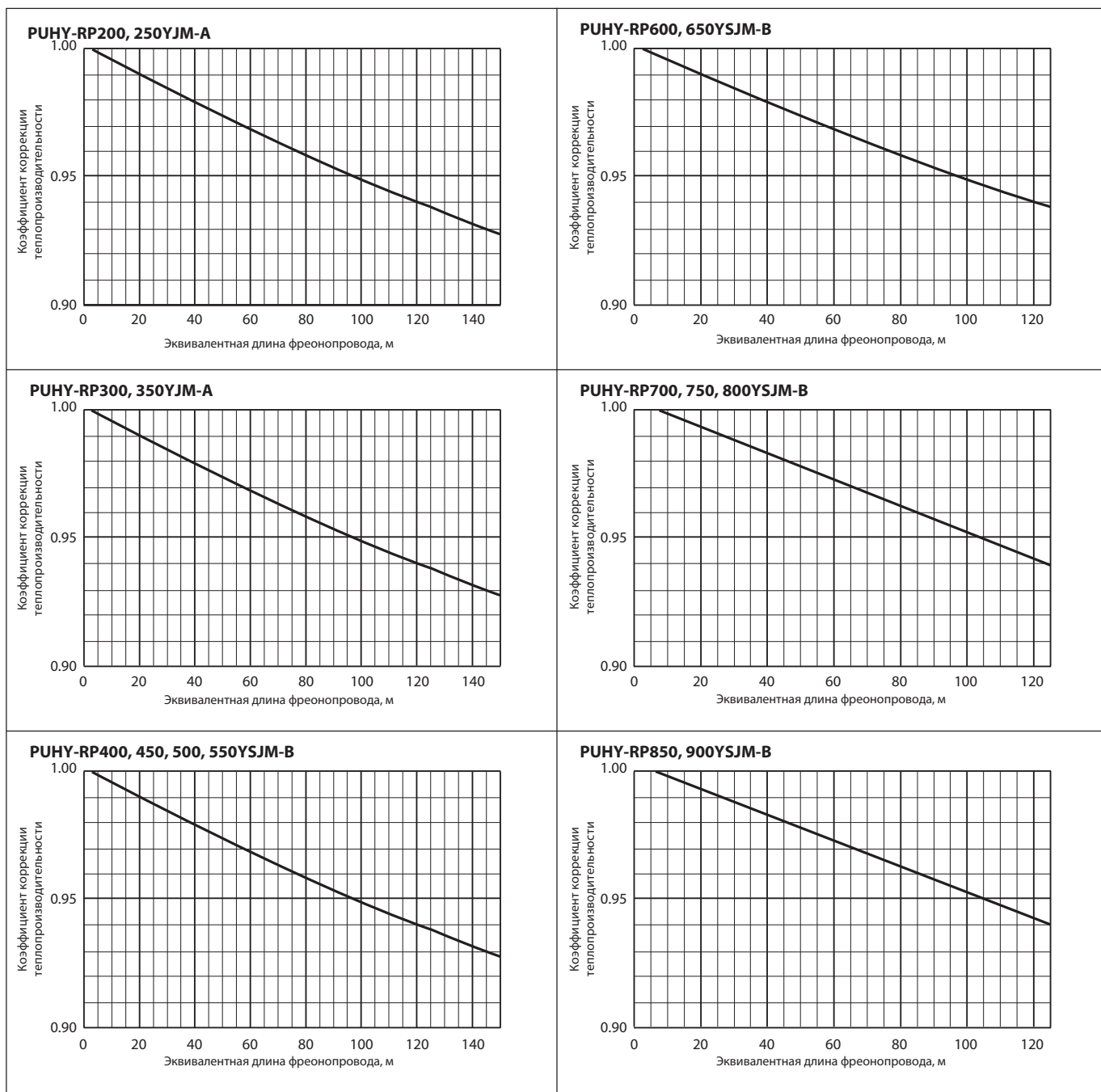
Наружные блоки





Наружные блоки

6-3-2. Коррекция теплопроизводительности



6-3-3. Вычисление эквивалентной длины фреонпровода

1. PUHY-RP200YJM-A

Эквивалентная длина = (Реальная длина от наружного блока до самого дальнего внутреннего) + (0,35 x количество поворотов фреонпровода), м

2. PUHY-RP250,300YJM-A

Эквивалентная длина = (Реальная длина от наружного блока до самого дальнего внутреннего) + (0,42 x количество поворотов фреонпровода), м

3. PUHY-RP350YJM-A

Эквивалентная длина = (Реальная длина от наружного блока до самого дальнего внутреннего) + (0,47 x количество поворотов фреонпровода), м

4. PUHY-RP400, 450, 500, 550, 600, 650YSJM-B

Эквивалентная длина = (Реальная длина от наружного блока до самого дальнего внутреннего) + (0,50 x количество поворотов фреонпровода), м

5. PUHY-RP700, 750, 800YSJM-B

Эквивалентная длина = (Реальная длина от наружного блока до самого дальнего внутреннего) + (0,70 x количество поворотов фреонпровода), м

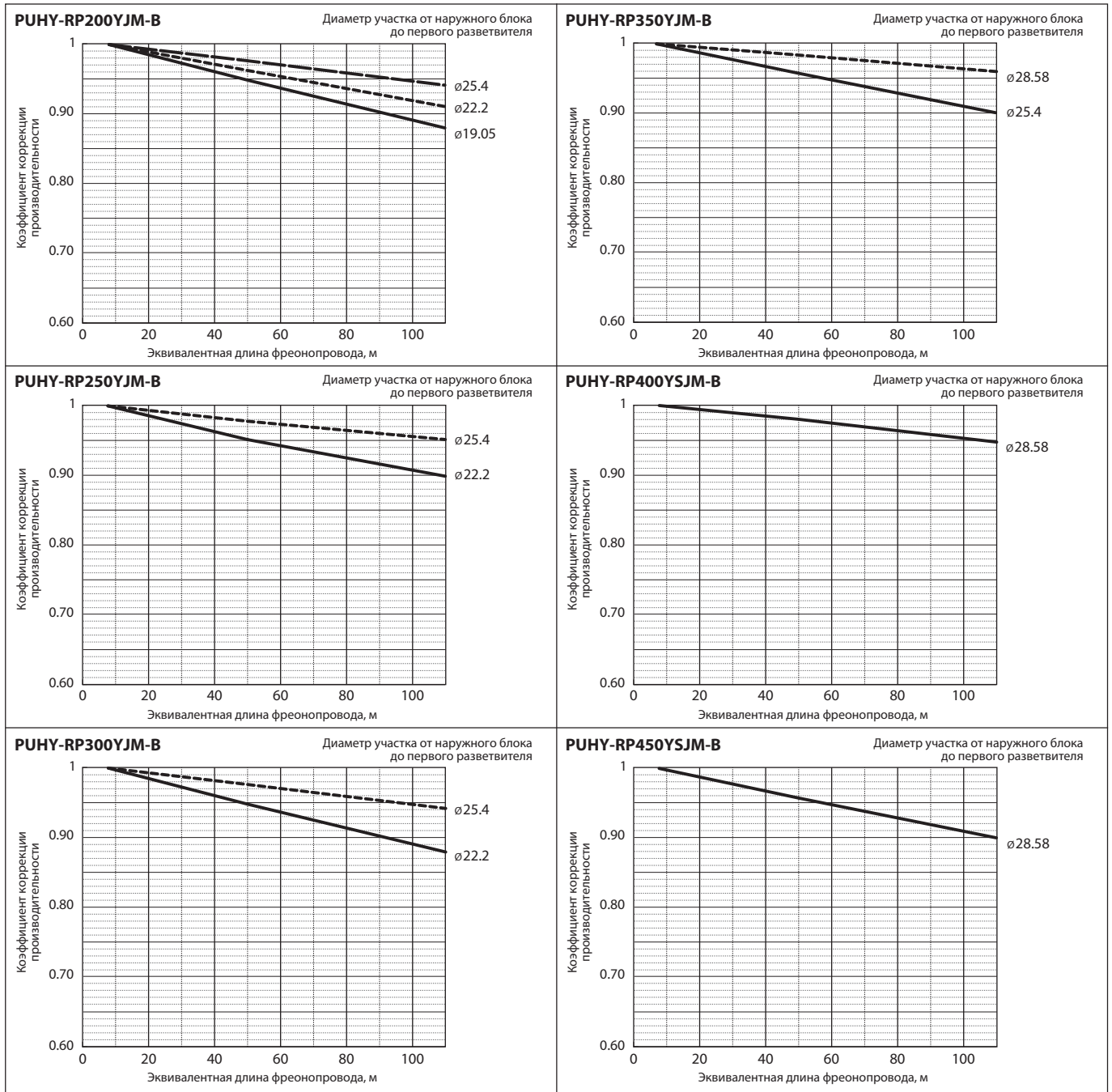
6. PUHY-RP850, 900YSJM-B

Эквивалентная длина = (Реальная длина от наружного блока до самого дальнего внутреннего) + (0,80 x количество поворотов фреонпровода), м

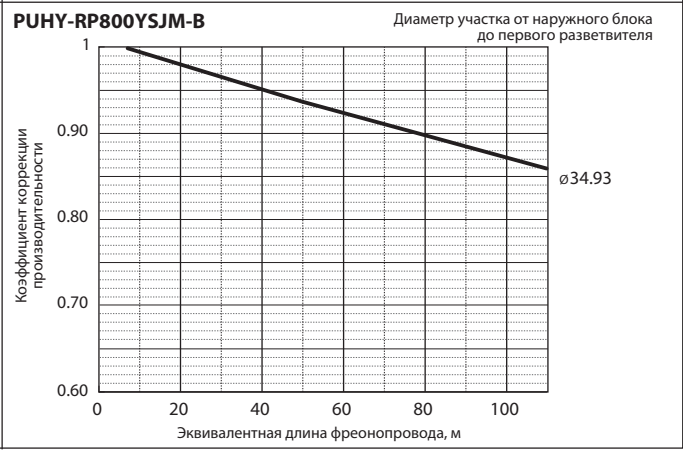
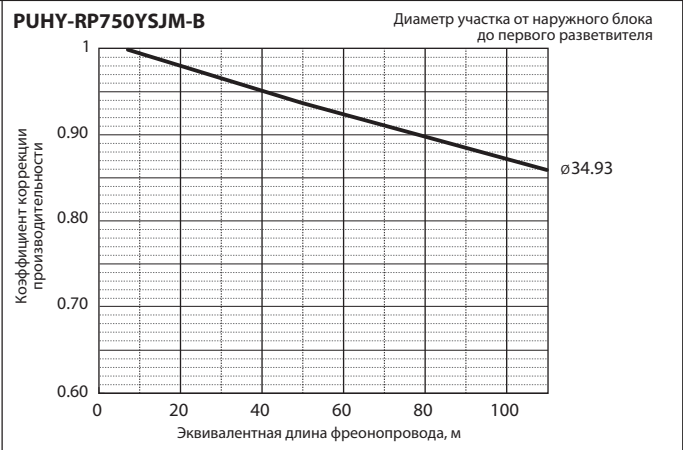
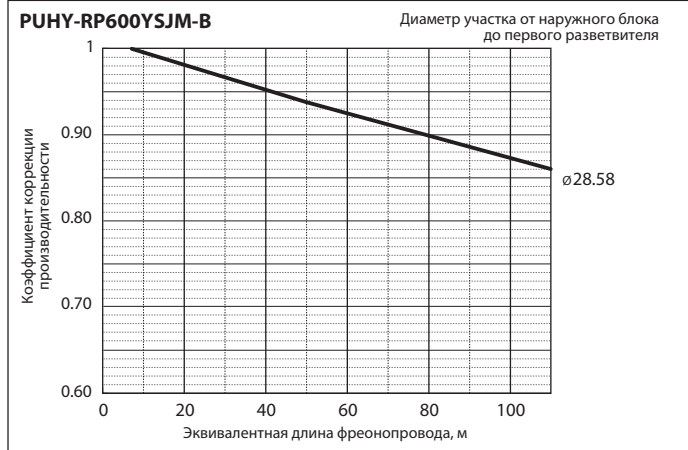
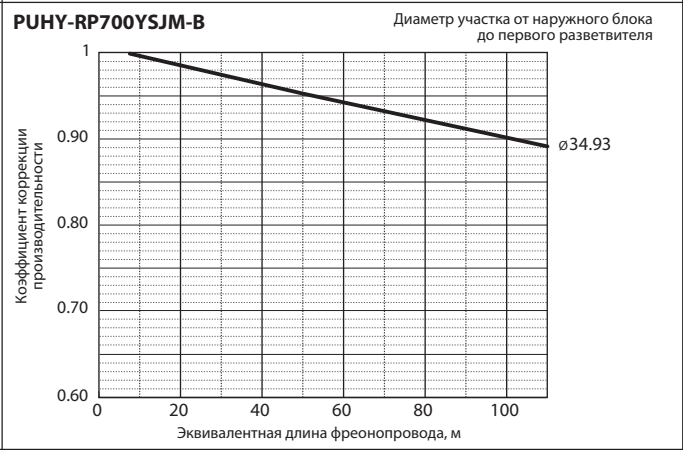
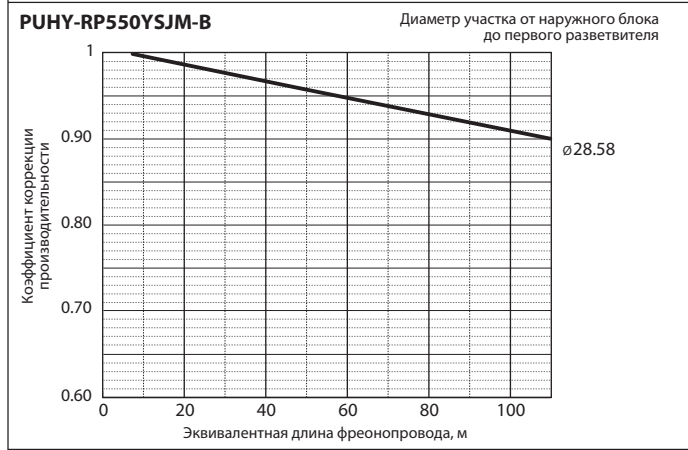
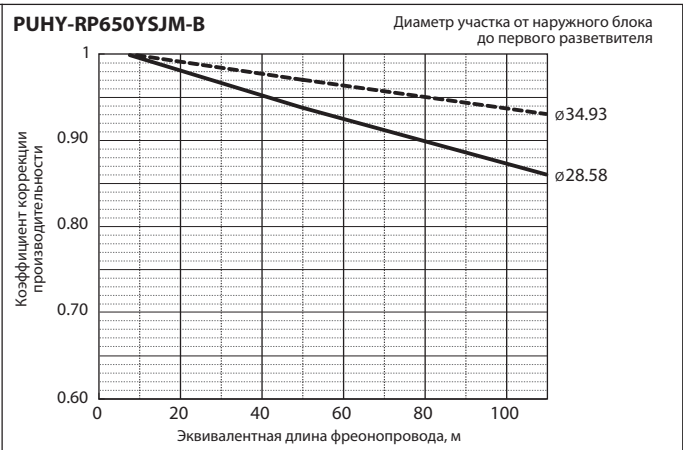
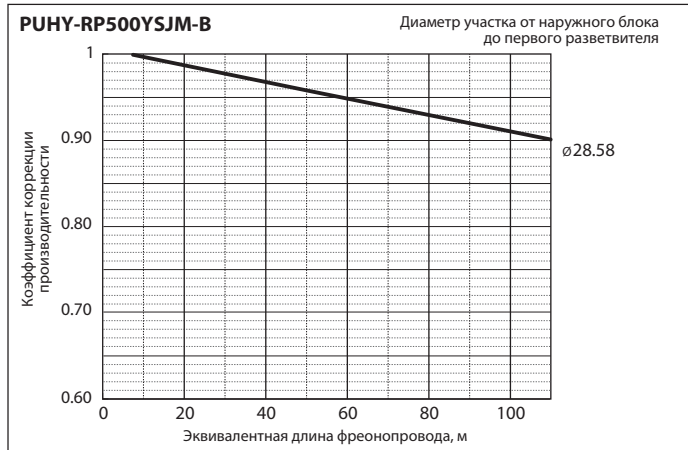
6-4. Коррекция по диаметру фреоновых проводов

Диаметр фреоновых проводов, на которых применяется система REPLACE CITY MULTI, вносит дополнительную коррекцию в производительность наружного агрегата. Реальная производительность зависит от эквивалентной длины фреоновых проводов от наружного блока до самого дальнего внутреннего. В разделе 6-3-3 приведена формула для расчета эквивалентной длины.

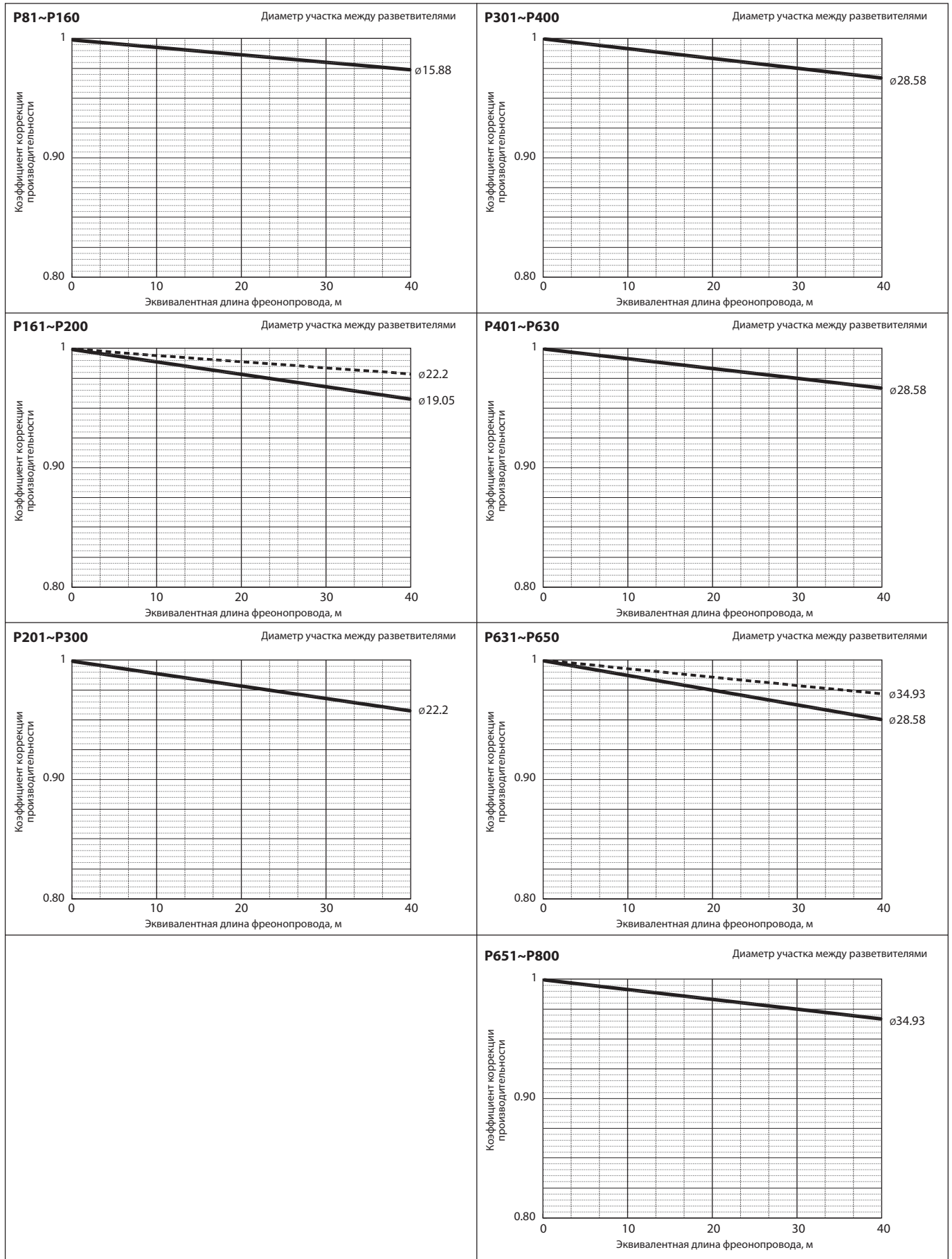
6-4-1. Коррекция производительности по диаметру участка от наружного блока до первого разветвителя



Наружные блоки

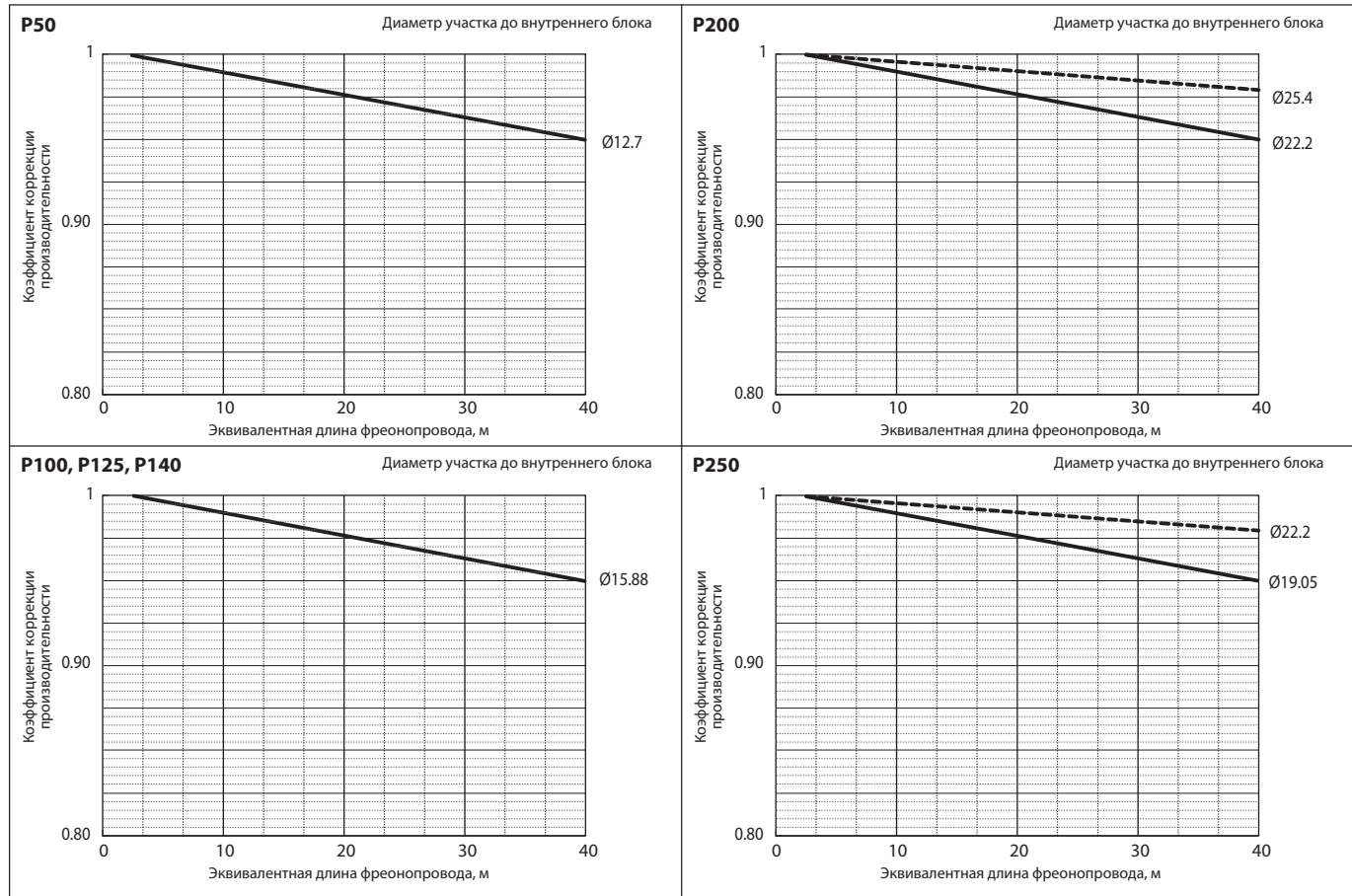


6-4-2. Коррекция производительности по диаметру участков между разветвителями



Наружные блоки

6-4-3. Коррекция производительности по диаметру участка от разветвителя до внутреннего блока



6-5. Коррекция, связанная с режимом оттаивания

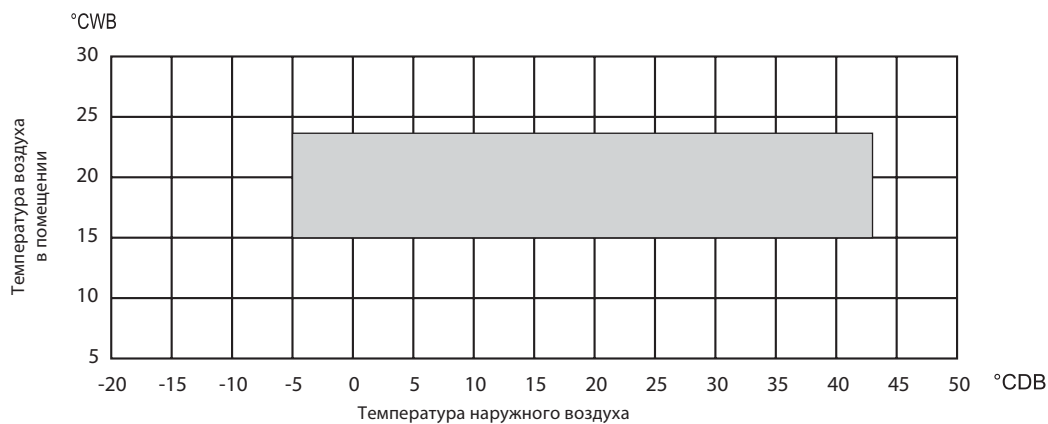
В режиме обогрева производительность систем CITY MULTI может быть уменьшена из-за обмерзания теплообменника наружного блока. Реальное значение теплопроизводительности определяется, исходя из номинального значения, и корректирующего коэффициента, приведенного ниже.

Таблица коэффициентов коррекции (по оттаиванию)

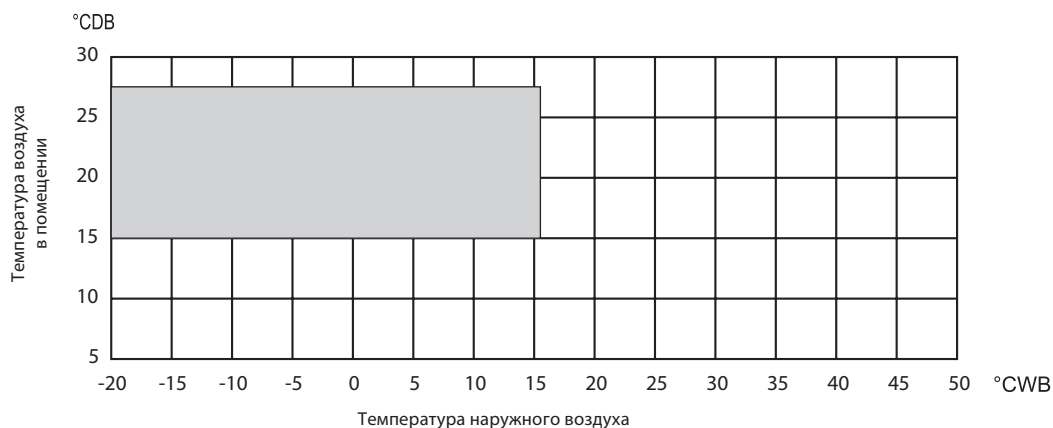
| Температура наружного воздуха, °C | 6 | 4 | 2 | 1 | 0 | -2 | -4 | -6 | -8 | -10 | -20 |
|-----------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| PUHY-RP200YJM-B(-BS) | 1.00 | 0.93 | 0.85 | 0.83 | 0.84 | 0.86 | 0.90 | 0.90 | 0.95 | 0.95 | 0.95 |
| PUHY-RP250YJM-B(-BS) | 1.00 | 0.93 | 0.85 | 0.83 | 0.84 | 0.86 | 0.90 | 0.90 | 0.95 | 0.95 | 0.95 |
| PUHY-RP300YJM-B(-BS) | 1.00 | 0.93 | 0.82 | 0.80 | 0.82 | 0.86 | 0.90 | 0.90 | 0.95 | 0.95 | 0.95 |
| PUHY-RP350YJM-B(-BS) | 1.00 | 0.93 | 0.85 | 0.83 | 0.84 | 0.86 | 0.90 | 0.90 | 0.95 | 0.95 | 0.95 |
| PUHY-RP400YSJM-B(-BS) | 1.00 | 0.93 | 0.85 | 0.83 | 0.84 | 0.86 | 0.90 | 0.90 | 0.95 | 0.95 | 0.95 |
| PUHY-RP450YSJM-B(-BS) | 1.00 | 0.93 | 0.85 | 0.83 | 0.84 | 0.86 | 0.90 | 0.90 | 0.95 | 0.95 | 0.95 |
| PUHY-RP500YSJM-B(-BS) | 1.00 | 0.94 | 0.87 | 0.86 | 0.87 | 0.88 | 0.90 | 0.90 | 0.93 | 0.93 | 0.93 |
| PUHY-RP550YSJM-B(-BS) | 1.00 | 0.94 | 0.87 | 0.86 | 0.87 | 0.88 | 0.90 | 0.90 | 0.93 | 0.93 | 0.93 |
| PUHY-RP600YSJM-B(-BS) | 1.00 | 0.94 | 0.87 | 0.86 | 0.87 | 0.88 | 0.90 | 0.90 | 0.93 | 0.93 | 0.93 |
| PUHY-RP650YSJM-B(-BS) | 1.00 | 0.98 | 0.89 | 0.88 | 0.89 | 0.90 | 0.92 | 0.95 | 0.95 | 0.95 | 0.95 |
| PUHY-RP700YSJM-B(-BS) | 1.00 | 0.94 | 0.87 | 0.86 | 0.87 | 0.88 | 0.90 | 0.90 | 0.93 | 0.93 | 0.93 |
| PUHY-RP750YSJM-B(-BS) | 1.00 | 0.94 | 0.87 | 0.86 | 0.87 | 0.88 | 0.90 | 0.90 | 0.93 | 0.93 | 0.93 |
| PUHY-RP800YSJM-B(-BS) | 1.00 | 0.98 | 0.89 | 0.88 | 0.89 | 0.90 | 0.92 | 0.95 | 0.95 | 0.95 | 0.95 |
| PUHY-RP850YSJM-B(-BS) | 1.00 | 0.94 | 0.87 | 0.86 | 0.87 | 0.88 | 0.90 | 0.90 | 0.93 | 0.93 | 0.93 |
| PUHY-RP900YSJM-B(-BS) | 1.00 | 0.98 | 0.89 | 0.88 | 0.89 | 0.90 | 0.92 | 0.95 | 0.95 | 0.95 | 0.95 |

6-6. Диапазон температур наружного воздуха

• охлаждение



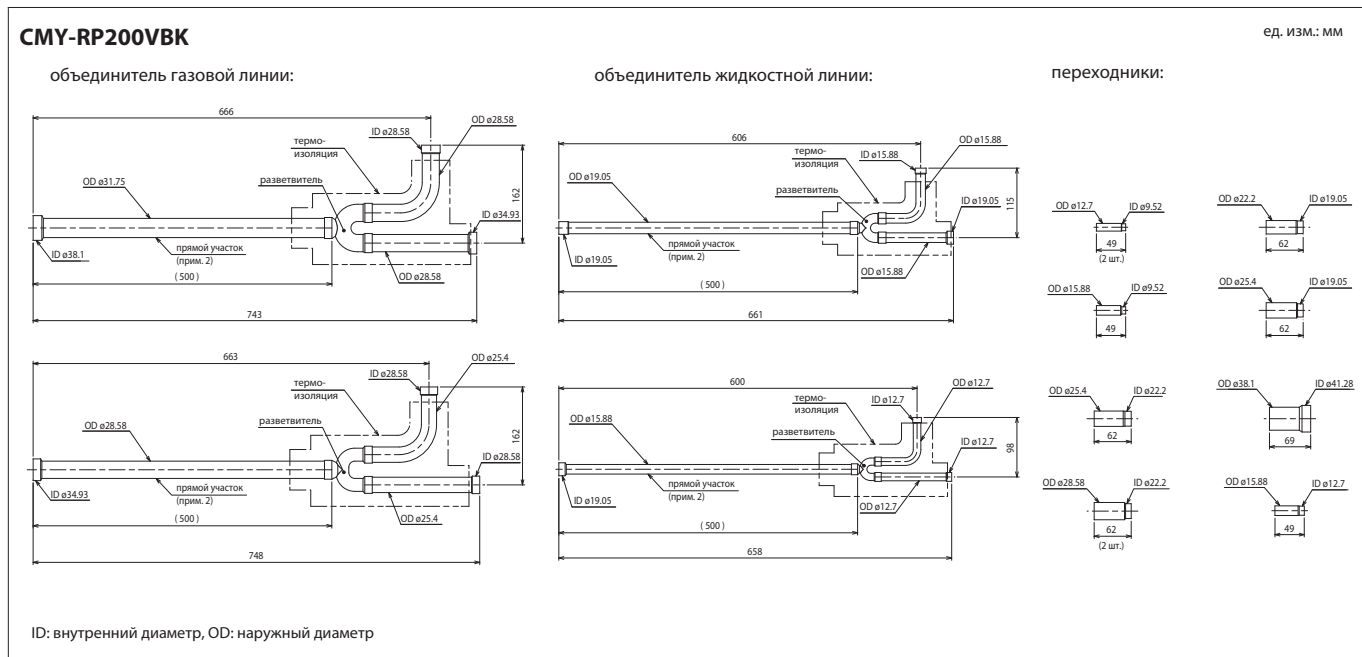
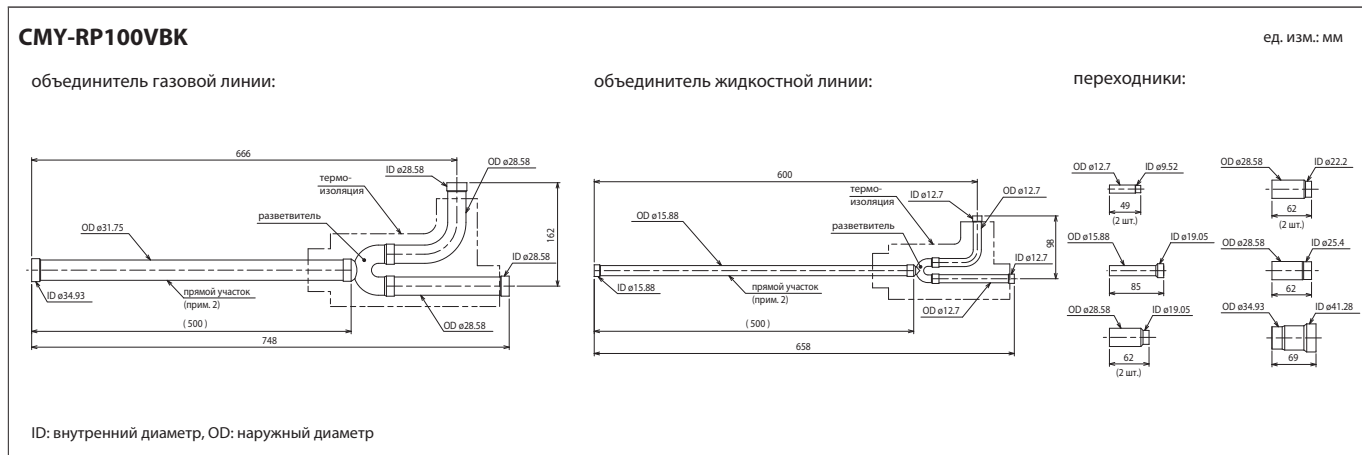
• обогрев



°CDB - температура по сухому термометру
 °CWB - температура по влажному термометру

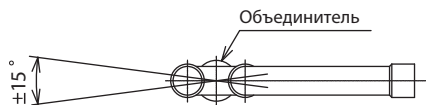
7-3. Объединители наружных блоков

Для формирования наружного блока CITY MULTI PУНУ-RP-YJM-A из нескольких модулей PУНУ-RP-YJM-B используется объединитель наружных блоков. Описание по применению объединителей находится в разделе „Проектирование системы“.



Примечания:

1. Установка объединителя линии высокого давления должна производиться горизонтально (отклонение не более ±15°).



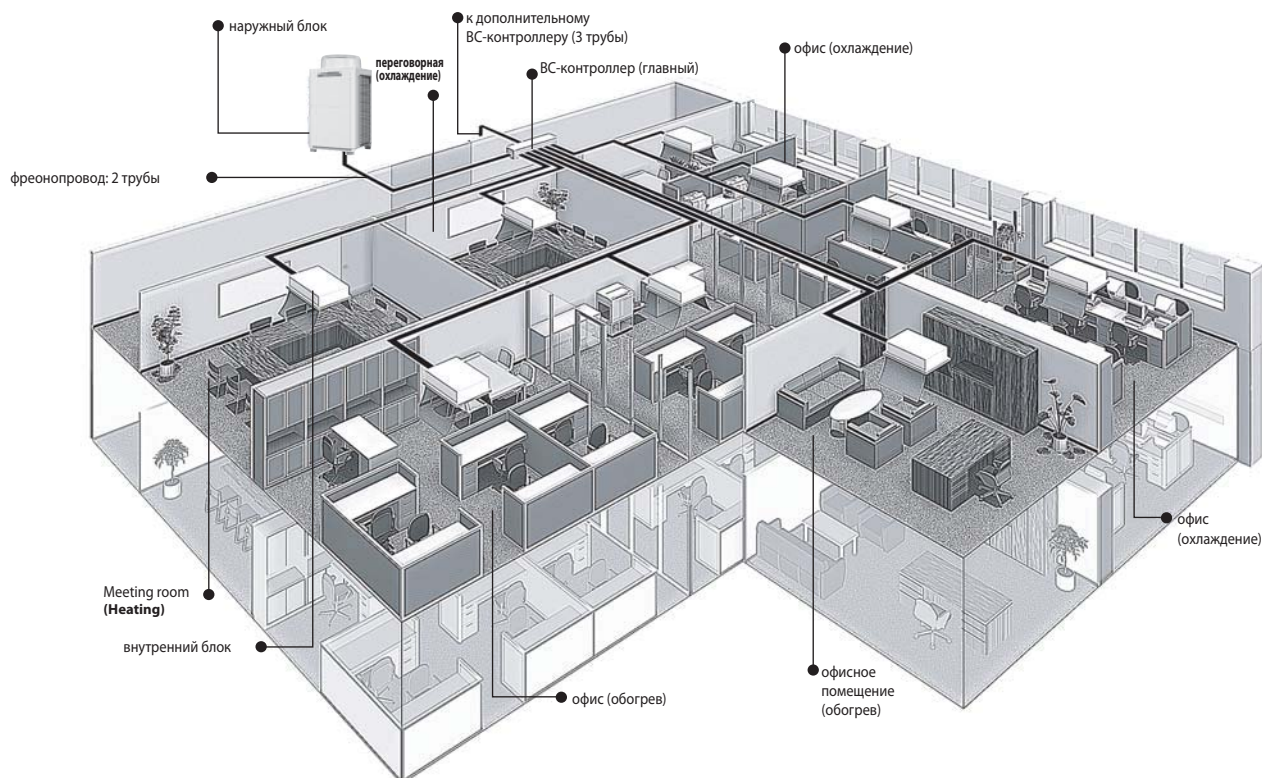
- 2. Длина прямого участка перед объединителем должна быть не менее 500 мм. Невыполнение этого условия приведет к неисправности прибора.
- 3. На чертежах указаны внутренние диаметры труб

CITY MULTI

КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНЫЕ БЛОКИ

с воздушным охлаждением конденсатора

СЕРИЯ **R2**
охлаждение и нагрев одновременно



Наружные блоки

Содержание раздела

Наружные блоки PURY-P Y(S)JM-A

556

| | |
|-----------------------------|-----|
| 1. Спецификация | 557 |
| 2. Размеры | 577 |
| 3. Положение центра тяжести | 588 |
| 4. Электрическая схема | 589 |
| 5. Шумовые характеристики | 591 |
| 6. Производительность | 598 |
| 7. Опции | 624 |

| Модель | | PURY-P200YJM-A(-BS) | | PURY-P250YJM-A(-BS) | |
|---|--|---|---|-----------------------------------|--|
| Электропитание | | 3 фазы (4 провода, 380 В, 50 Гц) | | | |
| Холодопроизводительность (номинальная) | прим. 1 | кВт | 22,4 | 28,0 | |
| | прим. 1 | ккал/ч | 19 300 | 24 100 | |
| | прим. 1 | БТЕ/ч | 76 400 | 95 500 | |
| | Потребляемая мощность | кВт | 5,18 | 7,05 | |
| | Рабочий ток | А | 8,7 | 11,9 | |
| | COP | кВт/кВт | 4,32 | 3,97 | |
| Рабочий диапазон температур прим. 3 | в помещении | сух. терм. | 15,0~24,0°C | 15,0~24,0°C | |
| | наружный воздух | влажн. терм. | -5,0~46,0°C | -5,0~46,0°C | |
| Теплопроизводительность (номинальная) | прим. 2 | кВт | 25,0 | 31,5 | |
| | прим. 2 | ккал/ч | 21 500 | 27 100 | |
| | прим. 2 | БТЕ/ч | 85 300 | 107 500 | |
| | Потребляемая мощность | кВт | 5,69 | 7,32 | |
| | Рабочий ток | А | 9,6 | 12,3 | |
| | COP | кВт/кВт | 4,39 | 4,08 | |
| Рабочий диапазон температур прим. 3 | в помещении | сух. терм. | 15,0~27,0°C | 15,0~27,0°C | |
| | наружный воздух | влажн. терм. | -20,0~15,5°C | -20,0~15,5°C | |
| Подключаемые внутренние блоки | Суммарная производительность | | 50 ~ 150% от производительности наружного блока | | |
| | Модели / количество | | P15 - P250/1 - 20 | P15 - P250/1 - 25 | |
| Уровень звукового давления (измерен в безэховой камере) | | дБ(А) | 56 | 57 | |
| Уровень звуковой мощности (измерен в безэховой камере) | | дБ(А) | 76 | 77 | |
| Диаметр фреоновых проводов (наружный) | жидкость | мм (дюйм) | 15,88 (5/8) пайка | 19,05 (3/4) пайка | |
| | газ | мм (дюйм) | 19,05 (3/4) пайка | 22,2 (7/8) пайка | |
| Вентилятор | Тип х количество | | Пропеллер x 1 | | |
| | Расход воздуха | м³/мин | 185 | | |
| | Управление, механический привод | | Инверторное управление, прямой привод | | |
| | Мощность | кВт | 0,92 x 1 | 0,92 x 1 | |
| | Внешнее статическое давление | | 0 -30-60 Па | | |
| Компрессор | Тип | | Герметичный инверторный компрессор спирального типа | | |
| | Производитель | | AC&R Works, MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION | | |
| | Метод пуска | | Инвертор | | |
| | Мощность | кВт | 5,4 | 6,8 | |
| | Нагреватель картера | кВт | 0,035 | 0,035 | |
| | Холодильное масло | | MEL32 | MEL32 | |
| Внешнее покрытие | | Стальные листы с предварительным гальваническим покрытием (дополнительное порошковое напыление для блоков типа -BS) MUNSSELL 5Y 8/1 или аналог | | | |
| Габаритные размеры В x Ш x Д | | мм | 1710(1650 — без опор) x 920 x 760 | 1710(1650 — без опор) x 920 x 760 | |
| Защитные устройства | Выключатель по высокому давлению | | Датчик давления, выключатель по высокому давлению (4,15 МПа) | | |
| | Цепи инвертора (компрессор/вентилятор) | | Тепловая защита, токовая защита | | |
| | Компрессор | | Тепловая защита | | |
| | Электродвигатель вентилятора | | Термовыключатель | | |
| Хладагент | Тип х заводская заправка | | R410A x 9,5 кг | R410A x 9,5 кг | |
| | Управление | | Электронный расширительный вентиль LEV внутренних блоков, ВС-контроллер | | |
| Вес | | кг | 240 | 240 | |
| Теплообменник | | Солестойкое покрытие пластин, медные трубы | | | |
| НС-цепь (цепь доохладителя) | | Кожухотрубный медный теплообменник | | | |
| Метод оттаивания | | Автоматический режим оттаивания (обращение холодильного цикла) | | | |
| Чертеж | Размеры | | WKD94G046 | WKD94G046 | |
| | Электрическая схема | | WYN B0-7952 | WYN B0-7952 | |
| Стандартный комплект | Документация | | Руководство по установке | | |
| | Принадлежности | | Соединительные фланцы фреоновых проводов | | |
| Опции | | Объединитель портов ВС-контроллера и разветвители: CMY-R160-J1, CMY-Y102S-G2, CMY-Y102L-G2 ВС-контроллер: CMB-P104,105,106,108,1010,1013,1016V-G1 ВС-контроллер (главный): CMB-P108,1010,1013,1016V-GA1 ВС-контроллер (дополнительный): CMB-P104, 108V-GB1, CMB-P1016V-HB1 | | | |
| Примечания | | <ul style="list-style-type: none"> Информация о способе установки наружного агрегата, порядке сборки контура хладагента, а также о выполнении электрических соединений изложена в руководстве по установке. В связи с постоянной модернизацией оборудования данная спецификация может быть изменена без предварительного уведомления. Mitsubishi Electric не может гарантировать надежность и качество выполнения существующих на объекте гидравлических и электрических соединений. | | | |

| | | | | |
|--|------------------------------------|---------------------------------|---|--|
| Примечания: | 1. Номинальные условия: охлаждение | 2. Номинальные условия: обогрев | 3. Температурный диапазон: охлаждение и обогрев | Единицы измерения |
| | в помещении : | 27°CDB/19°CWB | 20°CDB | ккал = кВт x 860 |
| | снаружи: | 35°CDB | 7°CDB/6°CWB | БТЕ/час = кВт x 3,412 |
| | длина фреоновых проводов: | 7,5 м | 7,5 м | * В данной спецификации параметры округлены. |
| | перепад высот: | 0 м | 0 м | |
| * Номинальные условия 1 и 2 соответствуют стандарту JIS B8615-1. | | | | |

| Модель | | | PURY-P300YJM-A(-BS) | PURY-P350YJM-A(-BS) |
|---|--|--------------|---|------------------------------------|
| Электропитание | | | 3 фазы (4 провода, 380 В, 50 Гц) | |
| Холодопроизводительность (номинальная) | прим. 1 | кВт | 33,5 | 40,0 |
| | | ккал/ч | 28 800 | 34 400 |
| | | БТЕ/ч | 114 300 | 136 500 |
| | Потребляемая мощность | кВт | 8,67 | 11,33 |
| | | А | 14,6 | 19,1 |
| COP | | кВт/кВт | 3,86 | 3,53 |
| Рабочий диапазон температур прим. 3 | в помещении | сух. терм. | 15,0~24,0°C | 15,0~24,0°C |
| | наружный воздух | влажн. терм. | -5,0~46,0°C | -5,0~46,0°C |
| Теплопроизводительность (номинальная) | прим. 2 | кВт | 37,5 | 45,0 |
| | | ккал/ч | 32 300 | 38 700 |
| | | БТЕ/ч | 128 000 | 153 500 |
| | Потребляемая мощность | кВт | 8,78 | 10,89 |
| | | А | 14,8 | 18,3 |
| COP | | кВт/кВт | 4,27 | 4,13 |
| Рабочий диапазон температур прим. 3 | в помещении | сух. терм. | 15,0~27,0°C | 15,0~27,0°C |
| | наружный воздух | влажн. терм. | -20,0~15,5°C | -20,0~15,5°C |
| Подключаемые внутренние блоки | Суммарная производительность | | 50 ~ 150% от производительности наружного блока | |
| | Модели / количество | | P15 - P250/1 - 30 | P15 - P250/1 - 35 |
| Уровень звукового давления (измерен в безэховой камере) | | дБ(А) | 59 | 60 |
| Уровень звуковой мощности (измерен в безэховой камере) | | дБ(А) | 79 | 80 |
| Диаметр фреонпроводов (наружный) | жидкость | мм (дюйм) | 19,05 (3/4) пайка | 19,05 (3/4) пайка |
| | газ | мм (дюйм) | 22,2 (7/8) пайка | 28,58 (1-1/8) пайка |
| Вентилятор | Тип x количество | | Пропеллер x 1 | |
| | Расход воздуха | м³/мин | 185 | 225 |
| | Управление, механический привод | | Инверторное управление, прямой привод | |
| | Мощность | кВт | 0,92 x 1 | 0,92 x 1 |
| | Внешнее статическое давление | | 0 -30-60 Па | |
| Компрессор | Тип | | Герметичный инверторный компрессор спирального типа | |
| | Производитель | | AC&R Works, MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION | |
| | Метод пуска | | Инвертор | |
| | Мощность | кВт | 7,8 | 9,9 |
| | Нагреватель картера | кВт | 0,045 | 0,045 |
| Холодильное масло | | MEL32 | MEL32 | |
| Внешнее покрытие | | | Стальные листы с предварительным гальваническим покрытием (дополнительное порошковое напыление для блоков типа -BS) MUNSSELL 5Y 8/1 или аналог | |
| Габаритные размеры В x Ш x Д | | мм | 1710(1650 — без опор) x 920 x 760 | 1710(1650 — без опор) x 1220 x 760 |
| Защитные устройства | Выключатель по высокому давлению | | Датчик давления, выключатель по высокому давлению (4,15 МПа) | |
| | Цепи инвертора (компрессор/вентилятор) | | Тепловая защита, токовая защита | |
| | Компрессор | | Тепловая защита | |
| | Электродвигатель вентилятора | | Термовыключатель | |
| Хладагент | Тип x заводская заправка | | R410A x 9,5 кг | R410A x 11,8 кг |
| | Управление | | Электронный расширительный вентиль LEV внутренних блоков, BC-контроллер | |
| Вес | | кг | 245 | 270 |
| Теплообменник | | | Солстойкое покрытие пластин, медные трубы | |
| НС-цепь (цепь доохладителя) | | | Кожухотрубный медный теплообменник | |
| Метод оттаивания | | | Автоматический режим оттаивания (обращение холодильного цикла) | |
| Чертеж | Размеры | | WKD94G046 | WKD94G047 |
| | Электрическая схема | | WYN B0-7952 | WYN B0-7952 |
| Стандартный комплект | Документация | | Руководство по установке | |
| | Принадлежности | | Соединительные фланцы фреонпроводов | |
| Опции | | | Объединитель портов BC-контроллера и разветвители: CMY-R160-J1, CMY-Y1025-G2, CMY-Y102L-G2 BC-контроллер: CMB-P104,105,106,108,1010,1013,1016V-G1 BC-контроллер (главный): CMB-P108,1010,1013,1016V-GA1 BC-контроллер (дополнительный): CMB-P104, 108V-GB1, CMB-P1016V-HB1 | |
| Примечания | | | <ul style="list-style-type: none"> Информация о способе установки наружного агрегата, порядке сборки контура хладагента, а также о выполнении электрических соединений изложена в руководстве по установке. В связи с постоянной модернизацией оборудования данная спецификация может быть изменена без предварительного уведомления. Mitsubishi Electric не может гарантировать надежность и качество выполнения существующих на объекте гидравлических и электрических соединений. | |

| | | | | |
|--|------------------------------------|---------------------------------|---|--|
| Примечания: | 1. Номинальные условия: охлаждение | 2. Номинальные условия: обогрев | 3. Температурный диапазон: охлаждение и обогрев | Единицы измерения |
| | в помещении : 27°CDB/19°CWB | 20°CDB | | ккал = кВт x 860 БТЕ/час = кВт x 3,412 |
| | снаружи: 35°CDB | 7°CDB/6°CWB | -5°CDB/ -6°CWB~ 21°CDB/ 15,5°CWB | * В данной спецификации параметры округлены. |
| | длина фреонпроводов: 7,5 м | 7,5 м | | |
| | перепад высот: 0 м | 0 м | | |
| * Номинальные условия 1 и 2 соответствуют стандарту JIS B8615-1. | | | | |

| Модель | | PURY-P400YJM-A(-BS) | | |
|---|--|---|---|----------|
| Электропитание | | 3 фазы (4 провода, 380 В, 50 Гц) | | |
| Холодопроизводительность (номинальная) | прим. 1 | кВт | 45,0 | |
| | прим. 1 | ккал/ч | 38 700 | |
| | прим. 1 | БТЕ/ч | 153 500 | |
| | Потребляемая мощность | | кВт | 13,55 |
| | Рабочий ток | | А | 22,8 |
| COP | | кВт/кВт | 3,32 | |
| Рабочий диапазон температур прим. 3 | в помещении | сух. терм. | 15,0~24,0°C | |
| | наружный воздух | влажн. терм. | -5,0~46,0°C | |
| Теплопроизводительность (номинальная) | прим. 2 | кВт | 50,0 | |
| | прим. 2 | ккал/ч | 43 000 | |
| | прим. 2 | БТЕ/ч | 170 600 | |
| | Потребляемая мощность | | кВт | 12,75 |
| | Рабочий ток | | А | 21,5 |
| COP | | кВт/кВт | 3,92 | |
| Рабочий диапазон температур прим. 3 | в помещении | сух. терм. | 15,0~27,0°C | |
| | наружный воздух | влажн. терм. | -20,0~15,5°C | |
| Подключаемые внутренние блоки | Суммарная производительность | | 50 ~ 150% от производительности наружного блока | |
| | Модели / количество | | P15 - P250/1 - 40 | |
| Уровень звукового давления (измерен в безэховой камере) | | дБ(А) | 61 | |
| Уровень звуковой мощности (измерен в безэховой камере) | | дБ(А) | 81 | |
| Диаметр фреоновых проводов (наружный) | жидкость | мм (дюйм) | 22,2 (7/8) пайка | |
| | газ | мм (дюйм) | 28,58 (1-1/8) пайка | |
| Вентилятор | Тип x количество | | Пропеллер x 1 | |
| | Расход воздуха | | м³/мин | 225 |
| | Управление, механический привод | | Инверторное управление, прямой привод | |
| | Мощность | | кВт | 0,92 x 1 |
| | Внешнее статическое давление | | 0 - 30-60 Па | |
| Компрессор | Тип | | Герметичный инверторный компрессор спирального типа | |
| | Производитель | | AC&R Works, MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION | |
| | Метод пуска | | Инвертор | |
| | Мощность | | кВт | 10,2 |
| | Нагреватель картера | | кВт | 0,045 |
| | Холодильное масло | | MEL32 | |
| Внешнее покрытие | | Стальные листы с предварительным гальваническим покрытием (дополнительное порошковое напыление для блоков типа -BS) MUNSSELL 5Y 8/1 или аналог | | |
| Габаритные размеры В x Ш x Д | | мм | 1710(1650 — без опор) x 1220 x 760 | |
| Защитные устройства | Выключатель по высокому давлению | | Датчик давления, выключатель по высокому давлению (4,15 МПа) | |
| | Цепи инвертора (компрессор/вентилятор) | | Тепловая защита, токовая защита | |
| | Компрессор | | Тепловая защита | |
| | Электродвигатель вентилятора | | Термовыключатель | |
| Хладагент | Тип x заводская заправка | | R410A x 11,8 кг | |
| | Управление | | Электронный расширительный вентиль LEV внутренних блоков, ВС-контроллер | |
| Вес | | кг | 270 | |
| Теплообменник | | Солестойкое покрытие пластин, медные трубы | | |
| НС-цепь (цепь доохладителя) | | Кожухотрубный медный теплообменник | | |
| Метод оттаивания | | Автоматический режим оттаивания (обращение холодильного цикла) | | |
| Чертеж | Размеры | | WKD94G047 | |
| | Электрическая схема | | WYN B0-7952 | |
| Стандартный комплект | Документация | | Руководство по установке | |
| | Принадлежности | | Соединительные фланцы фреоновых проводов | |
| Опции | | Объединитель портов ВС-контроллера и разветвители: CMY-R160-J1, CMY-Y102S-G2, CMY-Y102L-G2 ВС-контроллер (главный): CMB-P108,1010,1013,1016V-GA1 ВС-контроллер (дополнительный): CMB-P104, 108V-GB1, CMB-P1016V-HB1 | | |
| Примечания | | <ul style="list-style-type: none"> Информация о способе установки наружного агрегата, порядке сборки контура хладагента, а также о выполнении электрических соединений изложена в руководстве по установке. В связи с постоянной модернизацией оборудования данная спецификация может быть изменена без предварительного уведомления. Mitsubishi Electric не может гарантировать надежность и качество выполнения существующих на объекте гидравлических и электрических соединений. | | |

| Примечания: | 1. Номинальные условия: охлаждение | | | 2. Номинальные условия: обогрев | | | 3. Температурный диапазон: охлаждение и обогрев | | | Единицы измерения | |
|--|------------------------------------|---------------|--------|---------------------------------|--|--|---|--|---|-------------------|--|
| | в помещении : | 27°CDB/19°CWB | 20°CDB | | | | | | | ккал = кВт x 860 | |
| снаружи: | 35°CDB | 7°CDB/6°CWB | | | | | | | БТЕ/час = кВт x 3,412 | | |
| длина фреоновых проводов: | 7,5 м | 7,5 м | | | | | | | °CDB - температура по сухому термометру; | | |
| перепад высот: | 0 м | 0 м | | | | | | | °CWB - температура по влажному термометру | | * В данной спецификации параметры округлены. |
| * Номинальные условия 1 и 2 соответствуют стандарту JIS B8615-1. | | | | | | | | | | | |

| Модель (наименование комплекта) | | | PURY-P400YSJM-A1(-BS) | |
|---|------------------------------|--------------|---|------|
| Электропитание | | | 3 фазы (4 провода, 380 В, 50 Гц) | |
| Холодопроизводительность (номинальная) | прим. 1 | кВт | 45,0 | |
| | | ккал/ч | 38 700 | |
| | | БТЕ/ч | 153 500 | |
| | Потребляемая мощность | кВт | 10,73 | |
| | | Рабочий ток | А | 18,1 |
| COP | | кВт/кВт | 4,19 | |
| Рабочий диапазон температур | в помещении | сух. терм. | 15,0~24,0°C | |
| | наружный воздух | влажн. терм. | -5,0~-46,0°C | |
| Теплопроизводительность (номинальная) | прим. 2 | кВт | 50,0 | |
| | | ккал/ч | 43 000 | |
| | | БТЕ/ч | 170 600 | |
| | Потребляемая мощность | кВт | 11,62 | |
| | | Рабочий ток | А | 19,6 |
| COP | | кВт/кВт | 4,30 | |
| Рабочий диапазон температур | в помещении | сух. терм. | 15,0~27,0°C | |
| | наружный воздух | влажн. терм. | -20,0~-15,5°C | |
| Подключаемые внутренние блоки | Суммарная производительность | | 50 ~ 150% от производительности наружного блока | |
| | Модели / количество | | P15 - P250/1 - 40 | |
| Уровень звукового давления (измерен в безэховой камере) | | дБ(А) | 59 | |
| Уровень звуковой мощности (измерен в безэховой камере) | | дБ(А) | 79 | |
| Диаметр фреонопроводов (наружный) | жидкость | мм (дюйм) | 22,2 (7/8) пайка | |
| | газ | мм (дюйм) | 28,58 (1-1/8) пайка | |

Комплект состоит из следующих модулей

| Модель | | | PURY-P200YJM-A(-BS) | | PURY-P200YJM-A(-BS) | |
|--|--|-----------|---|-----------------------------------|-----------------------------------|--|
| Вентилятор | Тип х количество | | Пропеллер x 1 | | Пропеллер x 1 | |
| | Расход воздуха | | м³/мин | 185 | 185 | |
| | Управление, механический привод | | Инверторное управление, прямой привод | | | |
| | Мощность | | кВт | 0,92 x 1 | 0,92 x 1 | |
| | Внешнее статическое давление | | 0 -30-60 Па | | | |
| Компрессор | Тип | | Герметичный инверторный компрессор спирального типа | | | |
| | Производитель | | AC&R Works, MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION | | | |
| | Метод пуска | | Инвертор | | | |
| | Мощность | | кВт | 5,4 | 5,4 | |
| | Нагреватель картера | | кВт | 0,035 | 0,035 | |
| Холодильное масло | | MEL32 | | | | |
| Внешнее покрытие | | | Стальные листы с предварительным гальваническим покрытием (дополнительное порошковое напыление для блоков типа -BS) MUNSELL 5Y 8/1 или аналог | | | |
| Габаритные размеры В x Ш x Д | | | мм | 1710(1650 — без опор) x 920 x 760 | 1710(1650 — без опор) x 920 x 760 | |
| Защитные устройства | Выключатель по высокому давлению | | Датчик давления, выключатель по высокому давлению (4,15 МПа) | | | |
| | Цепи инвертора (компрессор/вентилятор) | | Тепловая защита, токовая защита | | | |
| | Компрессор | | Тепловая защита | | | |
| | Электродвигатель вентилятора | | Термовыключатель | | | |
| Хладагент | Тип х заводская заправка | | R410A x 9,5 кг | R410A x 9,5 кг | | |
| | Управление | | Электронный расширительный вентиль LEV внутренних блоков, ВС-контроллер | | | |
| Вес | | | кг | 240 | 240 | |
| Теплообменник | | | Солевостойкое покрытие пластин, медные трубы | | | |
| НПС-цепь (цепь доохладителя) | | | Кожухотрубный медный теплообменник | | | |
| Диаметр фреонопроводов до объединителя | жидкость | мм (дюйм) | 15,88 (5/8) пайка | 15,88 (5/8) пайка | | |
| | газ | мм (дюйм) | 19,05 (3/4) пайка | - | | |
| Метод оттаивания | | | Автоматический режим оттаивания (обращение холодильного цикла) | | | |
| Чертеж | Размеры | | WKD94G049 | | | |
| | Электрическая схема | | WYN B0-7953 | WYN B0-7953 | | |
| Стандартный комплект | Документация | | Руководство по установке | | | |
| | Принадлежности | | Соединительные фланцы фреонопроводов | | | |
| Опции | | | Комплект для объединения наружных блоков: CMY-R100VBK Разветвители: CMY-Y102S-G2, CMY-Y102L-G2, CMY-R160-J1 ВС-контроллер (главный): CMB-P108,1010,1013,1016V-GA1 ВС-контроллер (дополнительный): CMB-P104, 108V-GB1, CMB-P1016V-HB1 | | | |
| Примечания | | | <ul style="list-style-type: none"> Информация о способе установки наружного агрегата, порядке сборки контура хладагента, а также о выполнении электрических соединений изложена в руководстве по установке. В связи с постоянной модернизацией оборудования данная спецификация может быть изменена без предварительного уведомления. Mitsubishi Electric не может гарантировать надежность и качество выполнения существующих на объекте гидравлических и электрических соединений. | | | |

| Примечания: | 1. Номинальные условия: охлаждение | 2. Номинальные условия: обогрев | 3. Температурный диапазон: охлаждение и обогрев | Единицы измерения |
|-------------|---|---------------------------------|---|----------------------------------|
| | в помещении : 27°CDB/19°CWB снаружи: 35°CDB длина фреонопроводов: 7,5 м перепад высот: 0 м | 20°CDB 7°CDB/6°CWB | 7,5 м 0 м | -5°CDB/ -6°CWB~ 21°CDB/ 15,5°CWB |

* Номинальные условия 1 и 2 соответствуют стандарту JIS B8615-1.

*CDB - температура по сухому термометру;
*CWB - температура по влажному термометру

| Модель | | PURY-P450YJM-A(-BS) | | |
|---|--|---|---|----------|
| Электропитание | | 3 фазы (4 провода, 380 В, 50 Гц) | | |
| Холодопроизводительность (номинальная) | прим. 1 | кВт | 50,0 | |
| | прим. 1 | ккал/ч | 43 000 | |
| | прим. 1 | БТЕ/ч | 170 600 | |
| | Потребляемая мощность | | кВт | 14,49 |
| | Рабочий ток | | А | 24,4 |
| COP | | кВт/кВт | 3,45 | |
| Рабочий диапазон температур прим. 3 | в помещении | сух. терм. | 15,0~24,0°C | |
| | наружный воздух | влажн. терм. | -5,0~46,0°C | |
| Теплопроизводительность (номинальная) | прим. 2 | кВт | 56,0 | |
| | прим. 2 | ккал/ч | 48 200 | |
| | прим. 2 | БТЕ/ч | 191 100 | |
| | Потребляемая мощность | | кВт | 14,58 |
| | Рабочий ток | | А | 24,6 |
| COP | | кВт/кВт | 3,84 | |
| Рабочий диапазон температур прим. 3 | в помещении | сух. терм. | 15,0~27,0°C | |
| | наружный воздух | влажн. терм. | -20,0~15,5°C | |
| Подключаемые внутренние блоки | Суммарная производительность | | 50 ~ 150% от производительности наружного блока | |
| | Модели / количество | | P15 - P250/1 - 45 | |
| Уровень звукового давления (измерен в безэховой камере) | | дБ(А) | 62 | |
| Уровень звуковой мощности (измерен в безэховой камере) | | дБ(А) | 82 | |
| Диаметр фреоновых проводов (наружный) | жидкость | мм (дюйм) | 22,2 (7/8) пайка | |
| | газ | мм (дюйм) | 28,58 (1-1/8) пайка | |
| Вентилятор | Тип x количество | | Пропеллер x 2 | |
| | Расход воздуха | | м³/мин | 360 |
| | Управление, механический привод | | Инверторное управление, прямой привод | |
| | Мощность | | кВт | 0,92 x 2 |
| | Внешнее статическое давление | | 0 - 30-60 Па | |
| Компрессор | Тип | | Герметичный инверторный компрессор спирального типа | |
| | Производитель | | AC&R Works, MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION | |
| | Метод пуска | | Инвертор | |
| | Мощность | | кВт | 11,6 |
| | Нагреватель картера | | кВт | 0,045 |
| Холодильное масло | | MEL32 | | |
| Внешнее покрытие | | Стальные листы с предварительным гальваническим покрытием (дополнительное порошковое напыление для блоков типа -BS) MUNSSELL 5Y 8/1 или аналог | | |
| Габаритные размеры В x Ш x Д | | мм | 1710(1650 — без опор) x 1750 x 760 | |
| Защитные устройства | Выключатель по высокому давлению | | Датчик давления, выключатель по высокому давлению (4,15 МПа) | |
| | Цепи инвертора (компрессор/вентилятор) | | Тепловая защита, токовая защита | |
| | Компрессор | | Тепловая защита | |
| | Электродвигатель вентилятора | | Термовыключатель | |
| Хладагент | Тип x заводская заправка | | R410A x 11,8 кг | |
| | Управление | | Электронный расширительный вентиль LEV внутренних блоков, ВС-контроллер | |
| Вес | | кг | 320 | |
| Теплообменник | | Солестойкое покрытие пластин, медные трубы | | |
| НС-цепь (цепь доохладителя) | | Кожухотрубный медный теплообменник | | |
| Метод оттаивания | | Автоматический режим оттаивания (обращение холодильного цикла) | | |
| Чертеж | Размеры | | WKD94G048 | |
| | Электрическая схема | | WYN B0-7952 | |
| Стандартный комплект | Документация | | Руководство по установке | |
| | Принадлежности | | Соединительные фланцы фреоновых проводов | |
| Опции | | Объединитель портов ВС-контроллера и разветвители: CMY-R160-J1, CMY-Y102S-G2, CMY-Y102L-G2 ВС-контроллер (главный): CMB-P108,1010,1013,1016V-GA1 ВС-контроллер (дополнительный): CMB-P104, 108V-GB1, CMB-P1016V-HB1 | | |
| Примечания | | <ul style="list-style-type: none"> Информация о способе установки наружного агрегата, порядке сборки контура хладагента, а также о выполнении электрических соединений изложена в руководстве по установке. В связи с постоянной модернизацией оборудования данная спецификация может быть изменена без предварительного уведомления. Mitsubishi Electric не может гарантировать надежность и качество выполнения существующих на объекте гидравлических и электрических соединений. | | |

| Примечания: | 1. Номинальные условия: охлаждение | | 2. Номинальные условия: обогрев | | 3. Температурный диапазон: охлаждение и обогрев | | Единицы измерения |
|--|------------------------------------|---------------|---------------------------------|--|---|---|--|
| | в помещении : | 27°CDB/19°CWB | 20°CDB | | | | |
| снаружи: | 35°CDB | 7°CDB/6°CWB | | | -5°CDB/ -6°CWB~ 21°CDB/ 15,5°CWB | | |
| длина фреоновых проводов: | 7,5 м | 7,5 м | | | | °CDB - температура по сухому термометру; °CWB - температура по влажному термометру | |
| перепад высот: | 0 м | 0 м | | | | | * В данной спецификации параметры округлены. |
| * Номинальные условия 1 и 2 соответствуют стандарту JIS B8615-1. | | | | | | | |

| Модель (наименование комплекта) | | | PURY-P450YSJM-A1(-BS) | | |
|--|------------------------------|--------------|---|-------|--|
| Электропитание | | | 3 фазы (4 провода, 380 В, 50 Гц) | | |
| Холодопроизводительность (номинальная) | прим. 1 | кВт | 50,0 | | |
| | | ккал/ч | 43 000 | | |
| | | БТЕ/ч | 170 600 | | |
| | Потребляемая мощность | | кВт | 12,50 | |
| | Рабочий ток | | А | 21,1 | |
| COP | | кВт/кВт | 4,00 | | |
| Рабочий диапазон температур | в помещении | сух. терм. | 15,0~24,0°C | | |
| | наружный воздух | влажн. терм. | -5,0~-46,0°C | | |
| Теплопроизводительность (номинальная) | прим. 2 | кВт | 56,0 | | |
| | | ккал/ч | 48 200 | | |
| | | БТЕ/ч | 191 100 | | |
| | Потребляемая мощность | | кВт | 13,30 | |
| | Рабочий ток | | А | 22,4 | |
| COP | | кВт/кВт | 4,21 | | |
| Рабочий диапазон температур | в помещении | сух. терм. | 15,0~27,0°C | | |
| | наружный воздух | влажн. терм. | -20,0~-15,5°C | | |
| Подключаемые внутренние блоки | Суммарная производительность | | 50 ~ 150% от производительности наружного блока | | |
| | Модели / количество | | P15 - P250/1 - 45 | | |
| Уровень звукового давления (измерен в беззвучной камере) | | дБ(А) | 59,5 | | |
| Уровень звуковой мощности (измерен в беззвучной камере) | | дБ(А) | 79,5 | | |
| Диаметр фреоновых проводов (наружный) | жидкость | мм (дюйм) | 22,2 (7/8) пайка | | |
| | газ | мм (дюйм) | 28,58 (1-1/8) пайка | | |

Комплект состоит из следующих модулей

| Модель | | | PURY-P200YJM-A(-BS) | | PURY-P250YJM-A(-BS) | |
|--|--|-----------|---|-------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Вентилятор | Тип х количество | | Пропеллер х 1 | | Пропеллер х 1 | |
| | Расход воздуха | | м³/мин | 185 | 185 | |
| | Управление, механический привод | | Инверторное управление, прямой привод | | | |
| | Мощность | | кВт | 0,92 х 1 | 0,92 х 1 | |
| | Внешнее статическое давление | | 0 -30-60 Па | | | |
| Компрессор | Тип | | Герметичный инверторный компрессор спирального типа | | | |
| | Производитель | | AC&R Works, MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION | | | |
| | Метод пуска | | Инвертор | | | |
| | Мощность | | кВт | 5,4 | 6,8 | |
| | Нагреватель картера | | кВт | 0,035 | 0,035 | |
| Холодильное масло | | MEL32 | | | | |
| Внешнее покрытие | | | Стальные листы с предварительным гальваническим покрытием (дополнительное порошковое напыление для блоков типа -BS) MUNSELL 5Y 8/1 или аналог | | | |
| Габаритные размеры В х Ш х Д | | | мм | | 1710(1650 — без опор) х 920 х 760 | 1710(1650 — без опор) х 920 х 760 |
| Защитные устройства | Выключатель по высокому давлению | | Датчик давления, выключатель по высокому давлению (4,15 МПа) | | | |
| | Цепи инвертора (компрессор/вентилятор) | | Тепловая защита, токовая защита | | | |
| | Компрессор | | Тепловая защита | | | |
| | Электродвигатель вентилятора | | Термовыключатель | | | |
| Хладагент | Тип х заводская заправка | | R410A х 9,5 кг | R410A х 9,5 кг | | |
| | Управление | | Электронный расширительный вентиль LEV внутренних блоков, ВС-контроллер | | | |
| Вес | | | кг | 240 | 240 | |
| Теплообменник | | | Солевостойкое покрытие пластин, медные трубы | | | |
| НПС-цепь (цепь доохладителя) | | | Кожухотрубный медный теплообменник | | | |
| Диаметр фреоновых проводов до объединителя | жидкость | мм (дюйм) | 15,88 (5/8) пайка | 19,05 (3/4) пайка | | |
| | газ | мм (дюйм) | 19,05 (3/4) пайка | - | | |
| Метод оттаивания | | | Автоматический режим оттаивания (обращение холодильного цикла) | | | |
| Чертеж | Размеры | | WKD94G049 | | | |
| | Электрическая схема | | WYN B0-7953 | WYN B0-7953 | | |
| Стандартный комплект | Документация | | Руководство по установке | | | |
| | Принадлежности | | Соединительные фланцы фреоновых проводов | | | |
| Опции | | | Комплект для объединения наружных блоков: CMY-R100VBK Разветвители: CMY-Y102S-G2, CMY-Y102L-G2, CMY-R160-J1 ВС-контроллер (главный): CMB-P108,1010,1013,1016V-GA1 ВС-контроллер (дополнительный): CMB-P104, 108V-GB1, CMB-P1016V-HB1 | | | |
| Примечания | | | <ul style="list-style-type: none"> Информация о способе установки наружного агрегата, порядке сборки контура хладагента, а также о выполнении электрических соединений изложена в руководстве по установке. В связи с постоянной модернизацией оборудования данная спецификация может быть изменена без предварительного уведомления. Mitsubishi Electric не может гарантировать надежность и качество выполнения существующих на объекте гидравлических и электрических соединений. | | | |

| Примечания: | 1. Номинальные условия: охлаждение | 2. Номинальные условия: обогрев | 3. Температурный диапазон: охлаждение и обогрев | Единицы измерения |
|-------------|---|---------------------------------------|---|---|
| | в помещении : 27°CDB/19°CWB снаружи: 35°CDB длина фреоновых проводов: 7,5 м перепад высот: 0 м | 20°CDB 7°CDB/6°CWB 7,5 м 0 м | -5°CDB/ -6°CWB~ 21°CDB/ 15,5°CWB | *CDB - температура по сухому термометру; *CWB - температура по влажному термометру |

* Номинальные условия 1 и 2 соответствуют стандарту JIS B8615-1.

1. Спецификация

Технические данные G5 (R410A)

| Модель (наименование комплекта) | | | PURY-P500YSJM-A(-BS) | | |
|--|------------------------------|--------------|---|-------|--|
| Электропитание | | | 3 фазы (4 провода, 380 В, 50 Гц) | | |
| Холодопроизводительность (номинальная) | прим. 1 | кВт | 56,0 | | |
| | прим. 1 | ккал/ч | 48 200 | | |
| | прим. 1 | БТЕ/ч | 191 100 | | |
| | Потребляемая мощность | | кВт | 14,85 | |
| | Рабочий ток | | А | 25,0 | |
| COP | | кВт/кВт | 3,77 | | |
| Рабочий диапазон температур | в помещении | сух. терм. | 15,0~24,0°C | | |
| | наружный воздух | влажн. терм. | -5,0~46,0°C | | |
| Теплопроизводительность (номинальная) | прим. 2 | кВт | 63,0 | | |
| | прим. 2 | ккал/ч | 54 200 | | |
| | прим. 2 | БТЕ/ч | 215 000 | | |
| | Потребляемая мощность | | кВт | 15,10 | |
| | Рабочий ток | | А | 25,4 | |
| COP | | кВт/кВт | 4,15 | | |
| Рабочий диапазон температур | в помещении | сух. терм. | 15,0~27,0°C | | |
| | наружный воздух | влажн. терм. | -20,0~15,5°C | | |
| Подключаемые внутренние блоки | Суммарная производительность | | 50 ~ 150% от производительности наружного блока | | |
| | Модели / количество | | P15 - P250/1 - 50 | | |
| Уровень звукового давления (измерен в беззвонной камере) | | дБ(А) | 60 | | |
| Уровень звуковой мощности (измерен в беззвонной камере) | | дБ(А) | 80 | | |
| Диаметр фреоновых проводов (наружный) | жидкость | мм (дюйм) | 22,2 (7/8) пайка | | |
| | газ | мм (дюйм) | 28,58 (1-1/8) пайка | | |

Комплект состоит из следующих модулей

| Модель | | | PURY-P250YJM-A(-BS) | | PURY-P250YJM-A(-BS) | | |
|--|--|-----------|---|-----------------------------------|---------------------|-----------------------------------|--|
| Вентилятор | Тип х количество | | Пропеллер х 1 | | Пропеллер х 1 | | |
| | Расход воздуха | | м³/мин | 185 | | 185 | |
| | Управление, механический привод | | Инверторное управление, прямой привод | | | | |
| | Мощность | | кВт | 0,92 х 1 | | 0,92 х 1 | |
| | Внешнее статическое давление | | 0 -30-60 Па | | | | |
| Компрессор | Тип | | Герметичный инверторный компрессор спирального типа | | | | |
| | Производитель | | AC&R Works, MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION | | | | |
| | Метод пуска | | Инвертор | | | | |
| | Мощность | | кВт | 6,8 | | 6,8 | |
| | Нагреватель картера | | кВт | 0,035 | | 0,035 | |
| Холодильное масло | | MEL32 | | | | | |
| Внешнее покрытие | | | Стальные листы с предварительным гальваническим покрытием (дополнительное порошковое напыление для блоков типа -BS) MUNSELL 5Y 8/1 или аналог | | | | |
| Габаритные размеры В х Ш х Д | | | мм | 1710(1650 — без опор) х 920 х 760 | | 1710(1650 — без опор) х 920 х 760 | |
| Защитные устройства | Выключатель по высокому давлению | | Датчик давления, выключатель по высокому давлению (4,15 МПа) | | | | |
| | Цепи инвертора (компрессор/вентилятор) | | Тепловая защита, токовая защита | | | | |
| | Компрессор | | Тепловая защита | | | | |
| | Электродвигатель вентилятора | | Термовыключатель | | | | |
| Хладагент | Тип х заводская заправка | | R410A х 9,5 кг | | R410A х 9,5 кг | | |
| | Управление | | Электронный расширительный вентиль LEV внутренних блоков, ВС-контроллер | | | | |
| Вес | | | кг | 240 | | 240 | |
| Теплообменник | | | Солестойкое покрытие пластин, медные трубы | | | | |
| НС-цепь (цепь доохладителя) | | | Кожухотрубный медный теплообменник | | | | |
| Диаметр фреоновых проводов до объединителя | жидкость | мм (дюйм) | 19,05 (3/4) пайка | | 19,05 (3/4) пайка | | |
| | газ | мм (дюйм) | 22,2 (7/8) пайка | | - | | |
| Метод оттаивания | | | Автоматический режим оттаивания (обращение холодильного цикла) | | | | |
| Чертеж | Размеры | | WKD94G049 | | | | |
| | Электрическая схема | | WYN B0-7953 | | WYN B0-7953 | | |
| Стандартный комплект | Документация | | Руководство по установке | | | | |
| | Принадлежности | | Соединительные фланцы фреоновых проводов | | | | |
| Опции | | | Комплект для объединения наружных блоков: CMY-R100VBK Разветвители: CMY-Y102S-G2, CMY-Y102L-G2, CMY-R160-J1 ВС-контроллер (главный): CMB-P108,1010,1013,1016V-GA1 ВС-контроллер (дополнительный): CMB-P104, 108V-GB1, CMB-P1016V-HB1 | | | | |
| Примечания | | | <ul style="list-style-type: none"> Информация о способе установки наружного агрегата, порядке сборки контура хладагента, а также о выполнении электрических соединений изложена в руководстве по установке. В связи с постоянной модернизацией оборудования данная спецификация может быть изменена без предварительного уведомления. Mitsubishi Electric не может гарантировать надежность и качество выполнения существующих на объекте гидравлических и электрических соединений. | | | | |

| Примечания: | 1. Номинальные условия: охлаждение | 2. Номинальные условия: обогрев | 3. Температурный диапазон: охлаждение и обогрев | Единицы измерения |
|--|------------------------------------|---------------------------------|---|--|
| в помещении : | 27°CDB/19°CWB | 20°CDB | | ккал = кВт х 860 БТЕ/час = кВт х 3,412 |
| снаружи: | 35°CDB | 7°CDB/6°CWB | -5°CDB/ -6°CWB~ 21°CDB/ 15,5°CWB | |
| длина фреоновых проводов: | 7,5 м | 7,5 м | | * В данной спецификации параметры округлены. |
| перепад высот: | 0 м | 0 м | | |
| * Номинальные условия 1 и 2 соответствуют стандарту JIS B8615-1. | | | | |

| Модель (наименование комплекта) | | | PURY-P500YSJM-A1(-BS) | |
|--|------------------------------|--------------|---|------|
| Электропитание | | | 3 фазы (4 провода, 380 В, 50 Гц) | |
| Холодопроизводительность (номинальная) | прим. 1 | кВт | 56,0 | |
| | | ккал/ч | 48 200 | |
| | | БТЕ/ч | 191 100 | |
| | Потребляемая мощность | кВт | 14,73 | |
| | | Рабочий ток | А | 24,8 |
| COP | | кВт/кВт | 3,80 | |
| Рабочий диапазон температур | в помещении | сух. терм. | 15,0~24,0°C | |
| | наружный воздух | влажн. терм. | -5,0~-46,0°C | |
| Теплопроизводительность (номинальная) | прим. 2 | кВт | 63,0 | |
| | | ккал/ч | 54 200 | |
| | | БТЕ/ч | 215 000 | |
| | Потребляемая мощность | кВт | 15,07 | |
| | | Рабочий ток | А | 25,4 |
| COP | | кВт/кВт | 4,18 | |
| Рабочий диапазон температур | в помещении | сух. терм. | 15,0~27,0°C | |
| | наружный воздух | влажн. терм. | -20,0~-15,5°C | |
| Подключаемые внутренние блоки | Суммарная производительность | | 50 ~ 150% от производительности наружного блока | |
| | Модели / количество | | P15 - P250/1 - 50 | |
| Уровень звукового давления (измерен в беззвучной камере) | | дБ(А) | 61 | |
| Уровень звуковой мощности (измерен в беззвучной камере) | | дБ(А) | 81 | |
| Диаметр фреоновых проводов (наружный) | жидкость | мм (дюйм) | 22,2 (7/8) пайка | |
| | газ | мм (дюйм) | 28,58 (1-1/8) пайка | |

Комплект состоит из следующих модулей

| Модель | | | PURY-P200YJM-A(-BS) | | PURY-P300YJM-A(-BS) | |
|--|--|-----------|---|-----------------------------------|-----------------------------------|--|
| Вентилятор | Тип х количество | | Пропеллер х 1 | | Пропеллер х 1 | |
| | Расход воздуха | | м³/мин | 185 | 185 | |
| | Управление, механический привод | | Инверторное управление, прямой привод | | | |
| | Мощность | | кВт | 0,92 х 1 | 0,92 х 1 | |
| | Внешнее статическое давление | | 0 -30-60 Па | | | |
| Компрессор | Тип | | Герметичный инверторный компрессор спирального типа | | | |
| | Производитель | | AC&R Works, MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION | | | |
| | Метод пуска | | Инвертор | | | |
| | Мощность | | кВт | 5,4 | 7,8 | |
| | Нагреватель картера | | кВт | 0,035 | 0,045 | |
| Холодильное масло | | MEL32 | | | | |
| Внешнее покрытие | | | Стальные листы с предварительным гальваническим покрытием (дополнительное порошковое напыление для блоков типа -BS) MUNSELL 5Y 8/1 или аналог | | | |
| Габаритные размеры В х Ш х Д | | | мм | 1710(1650 — без опор) х 920 х 760 | 1710(1650 — без опор) х 920 х 760 | |
| Защитные устройства | Выключатель по высокому давлению | | Датчик давления, выключатель по высокому давлению (4,15 МПа) | | | |
| | Цепи инвертора (компрессор/вентилятор) | | Тепловая защита, токовая защита | | | |
| | Компрессор | | Тепловая защита | | | |
| | Электродвигатель вентилятора | | Термовыключатель | | | |
| Хладагент | Тип х заводская заправка | | R410A х 9,5 кг | R410A х 9,5 кг | | |
| | Управление | | Электронный расширительный вентиль LEV внутренних блоков, ВС-контроллер | | | |
| Вес | | | кг | 240 | 245 | |
| Теплообменник | | | Солевостойкое покрытие пластин, медные трубы | | | |
| НПС-цепь (цепь доохладителя) | | | Кожухотрубный медный теплообменник | | | |
| Диаметр фреоновых проводов до объединителя | жидкость | мм (дюйм) | 15,88 (5/8) пайка | 19,05 (3/4) пайка | | |
| | газ | мм (дюйм) | 19,05 (3/4) пайка | - | | |
| Метод оттаивания | | | Автоматический режим оттаивания (обращение холодильного цикла) | | | |
| Чертеж | Размеры | | WKD94G049 | | | |
| | Электрическая схема | | WYN B0-7953 | WYN B0-7953 | | |
| Стандартный комплект | Документация | | Руководство по установке | | | |
| | Принадлежности | | Соединительные фланцы фреоновых проводов | | | |
| Опции | | | Комплект для объединения наружных блоков: CMY-R100VBK Разветвители: CMY-Y102S-G2, CMY-Y102L-G2, CMY-R160-J1 ВС-контроллер (главный): CMB-P108,1010,1013,1016V-GA1 ВС-контроллер (дополнительный): CMB-P104, 108V-GB1, CMB-P1016V-HB1 | | | |
| Примечания | | | <ul style="list-style-type: none"> Информация о способе установки наружного агрегата, порядке сборки контура хладагента, а также о выполнении электрических соединений изложена в руководстве по установке. В связи с постоянной модернизацией оборудования данная спецификация может быть изменена без предварительного уведомления. Mitsubishi Electric не может гарантировать надежность и качество выполнения существующих на объекте гидравлических и электрических соединений. | | | |

| Примечания: | 1. Номинальные условия: охлаждение | 2. Номинальные условия: обогрев | 3. Температурный диапазон: охлаждение и обогрев | Единицы измерения |
|-------------|---|---------------------------------------|---|---|
| | в помещении : 27°CDB/19°CWB снаружи: 35°CDB длина фреоновых проводов: 7,5 м перепад высот: 0 м | 20°CDB 7°CDB/6°CWB 7,5 м 0 м | -5°CDB/ -6°CWB~ 21°CDB/ 15,5°CWB | *CDB - температура по сухому термометру; *CWB - температура по влажному термометру |

* Номинальные условия 1 и 2 соответствуют стандарту JIS B8615-1.

| Модель (наименование комплекта) | | | PURY-P550YJM-A(-BS) | | |
|--|------------------------------|--------------|---|-------|--|
| Электропитание | | | 3 фазы (4 провода, 380 В, 50 Гц) | | |
| Холодопроизводительность (номинальная) | прим. 1 | кВт | 63,0 | | |
| | прим. 1 | ккал/ч | 54 200 | | |
| | прим. 1 | БТЕ/ч | 215 000 | | |
| | Потребляемая мощность | | кВт | 17,30 | |
| | Рабочий ток | | А | 29,2 | |
| COP | | кВт/кВт | 3,64 | | |
| Рабочий диапазон температур | в помещении | сух. терм. | 15,0~24,0°C | | |
| | наружный воздух | влажн. терм. | -5,0~46,0°C | | |
| Теплопроизводительность (номинальная) | прим. 2 | кВт | 69,0 | | |
| | прим. 2 | ккал/ч | 59 300 | | |
| | прим. 2 | БТЕ/ч | 235 400 | | |
| | Потребляемая мощность | | кВт | 16,95 | |
| | Рабочий ток | | А | 28,6 | |
| COP | | кВт/кВт | 4,07 | | |
| Рабочий диапазон температур | в помещении | сух. терм. | 15,0~27,0°C | | |
| | наружный воздух | влажн. терм. | -20,0~15,5°C | | |
| Подключаемые внутренние блоки | Суммарная производительность | | 50 ~ 150% от производительности наружного блока | | |
| | Модели / количество | | P15 - P250/2 - 50 | | |
| Уровень звукового давления (измерен в беззвонной камере) | | дБ(А) | 61 | | |
| Уровень звуковой мощности (измерен в беззвонной камере) | | дБ(А) | 81 | | |
| Диаметр фреоновых проводов (наружный) | жидкость | мм (дюйм) | 28,58 (1-1/8) пайка | | |
| | газ | мм (дюйм) | 28,58 (1-1/8) пайка | | |

Комплект состоит из следующих модулей

| Модель | | | PURY-P250YJM-A(-BS) | PURY-P300YJM-A(-BS) |
|--|--|-----------|---|-----------------------------------|
| Вентилятор | Тип x количество | | Пропеллер x 1 | |
| | Расход воздуха | м³/мин | 185 | |
| | Управление, механический привод | | Инверторное управление, прямой привод | |
| | Мощность | кВт | 0,92 x 1 | |
| | Внешнее статическое давление | | 0 -30-60 Па | |
| Компрессор | Тип | | Герметичный инверторный компрессор спирального типа | |
| | Производитель | | AC&R Works, MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION | |
| | Метод пуска | | Инвертор | |
| | Мощность | кВт | 6,8 | 7,8 |
| | Нагреватель картера | кВт | 0,035 | 0,045 |
| Холодильное масло | | MEL32 | | |
| Внешнее покрытие | | | Стальные листы с предварительным гальваническим покрытием (дополнительное порошковое напыление для блоков типа -BS) MUNSELL 5Y 8/1 или аналог | |
| Габаритные размеры В x Ш x Д | | мм | 1710(1650 — без опор) x 920 x 760 | 1710(1650 — без опор) x 920 x 760 |
| Защитные устройства | Выключатель по высокому давлению | | Датчик давления, выключатель по высокому давлению (4,15 МПа) | |
| | Цепи инвертора (компрессор/вентилятор) | | Тепловая защита, токовая защита | |
| | Компрессор | | Тепловая защита | |
| | Электродвигатель вентилятора | | Термовыключатель | |
| Хладагент | Тип x заводская заправка | | R410A x 9,5 кг | R410A x 9,5 кг |
| | Управление | | Электронный расширительный вентиль LEV внутренних блоков, BC-контроллер | |
| Вес | кг | | 240 | 245 |
| Теплообменник | | | Солестойкое покрытие пластин, медные трубы | |
| НС-цепь (цепь доохладителя) | | | Кожухотрубный медный теплообменник | |
| Диаметр фреоновых проводов до объединителя | жидкость | мм (дюйм) | 19,05 (3/4) пайка | 19,05 (3/4) пайка |
| | газ | мм (дюйм) | 22,2 (7/8) пайка | - |
| Метод оттаивания | | | Автоматический режим оттаивания (обращение холодильного цикла) | |
| Чертеж | Размеры | | WKD94G049 | |
| | Электрическая схема | | WYN B0-7953 | WYN B0-7953 |
| Стандартный комплект | Документация | | Руководство по установке | |
| | Принадлежности | | Соединительные фланцы фреоновых проводов | |
| Опции | | | Комплект для объединения наружных блоков: CMY-R100VBK Разветвители: CMY-Y102S-G2, CMY-Y102L-G2, CMY-R160-J1 BC-контроллер (главный): CMB-P108,1010,1013,1016V-GA1 BC-контроллер (дополнительный): CMB-P104, 108V-GB1, CMB-P1016V-HB1 | |
| Примечания | | | <ul style="list-style-type: none"> Информация о способе установки наружного агрегата, порядке сборки контура хладагента, а также о выполнении электрических соединений изложена в руководстве по установке. В связи с постоянной модернизацией оборудования данная спецификация может быть изменена без предварительного уведомления. Mitsubishi Electric не может гарантировать надежность и качество выполнения существующих на объекте гидравлических и электрических соединений. | |

| Примечания: | 1. Номинальные условия: охлаждение | 2. Номинальные условия: обогрев | 3. Температурный диапазон: охлаждение и обогрев | Единицы измерения |
|--|------------------------------------|---------------------------------|---|--|
| в помещении : | 27°CDB/19°CWB | 20°CDB | | ккал = кВт x 860 БТЕ/час = кВт x 3,412 |
| снаружи: | 35°CDB | 7°CDB/6°CWB | -5°CDB/ -6°CWB~ 21°CDB/ 15,5°CWB | |
| длина фреоновых проводов: | 7,5 м | 7,5 м | | * В данной спецификации параметры округлены. |
| перепад высот: | 0 м | 0 м | | |
| * Номинальные условия 1 и 2 соответствуют стандарту JIS B8615-1. | | | | |

| Модель (наименование комплекта) | | | PURY-P600YSJM-A(-BS) | |
|--|------------------------------|--------------|---|------|
| Электропитание | | | 3 фазы (4 провода, 380 В, 50 Гц) | |
| Холодопроизводительность (номинальная) | прим. 1 | кВт | 69,0 | |
| | | ккал/ч | 59 300 | |
| | | БТЕ/ч | 235 400 | |
| | Потребляемая мощность | кВт | 19,65 | |
| | | Рабочий ток | А | 33,1 |
| COP | | кВт/кВт | 3,51 | |
| Рабочий диапазон температур | в помещении | сух. терм. | 15,0~24,0°C | |
| | наружный воздух | влажн. терм. | -5,0~-46,0°C | |
| Теплопроизводительность (номинальная) | прим. 2 | кВт | 76,5 | |
| | | ккал/ч | 65 800 | |
| | | БТЕ/ч | 261 000 | |
| | Потребляемая мощность | кВт | 19,07 | |
| | | Рабочий ток | А | 32,1 |
| COP | | кВт/кВт | 4,01 | |
| Рабочий диапазон температур | в помещении | сух. терм. | 15,0~27,0°C | |
| | наружный воздух | влажн. терм. | -20,0~-15,5°C | |
| Подключаемые внутренние блоки | Суммарная производительность | | 50 ~ 150% от производительности наружного блока | |
| | Модели / количество | | P15 - P250/2 - 50 | |
| Уровень звукового давления (измерен в беззвучной камере) | | дБ(А) | 62 | |
| Уровень звуковой мощности (измерен в беззвучной камере) | | дБ(А) | 82 | |
| Диаметр фреоновых проводов (наружный) | жидкость | мм (дюйм) | 28,58 (1-1/8) пайка | |
| | газ | мм (дюйм) | 28,58 (1-1/8) пайка | |

Комплект состоит из следующих модулей

| Модель | | | PURY-P300YJM-A(-BS) | | PURY-P300YJM-A(-BS) | |
|--|--|-----------|---|-----------------------------------|-----------------------------------|--|
| Вентилятор | Тип х количество | | Пропеллер x 1 | | Пропеллер x 1 | |
| | Расход воздуха | | м³/мин | 185 | 185 | |
| | Управление, механический привод | | Инверторное управление, прямой привод | | | |
| | Мощность | | кВт | 0,92 x 1 | 0,92 x 1 | |
| | Внешнее статическое давление | | 0 -30-60 Па | | | |
| Компрессор | Тип | | Герметичный инверторный компрессор спирального типа | | | |
| | Производитель | | AC&R Works, MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION | | | |
| | Метод пуска | | Инвертор | | | |
| | Мощность | | кВт | 7,8 | 7,8 | |
| | Нагреватель картера | | кВт | 0,045 | 0,045 | |
| Холодильное масло | | MEL32 | | | | |
| Внешнее покрытие | | | Стальные листы с предварительным гальваническим покрытием (дополнительное порошковое напыление для блоков типа -BS) MUNSELL 5Y 8/1 или аналог | | | |
| Габаритные размеры В x Ш x Д | | | мм | 1710(1650 — без опор) x 920 x 760 | 1710(1650 — без опор) x 920 x 760 | |
| Защитные устройства | Выключатель по высокому давлению | | Датчик давления, выключатель по высокому давлению (4,15 МПа) | | | |
| | Цепи инвертора (компрессор/вентилятор) | | Тепловая защита, токовая защита | | | |
| | Компрессор | | Тепловая защита | | | |
| | Электродвигатель вентилятора | | Термовыключатель | | | |
| Хладагент | Тип х заводская заправка | | R410A x 9,5 кг | R410A x 9,5 кг | | |
| | Управление | | Электронный расширительный вентиль LEV внутренних блоков, ВС-контроллер | | | |
| Вес | | | кг | 240 | 245 | |
| Теплообменник | | | Солевостойкое покрытие пластин, медные трубы | | | |
| Н/С-цепь (цепь доохладителя) | | | Кожухотрубный медный теплообменник | | | |
| Диаметр фреоновых проводов до объединителя | жидкость | мм (дюйм) | 19,05 (3/4) пайка | 19,05 (3/4) пайка | | |
| | газ | мм (дюйм) | 22,2 (7/8) пайка | - | | |
| Метод оттаивания | | | Автоматический режим оттаивания (обращение холодильного цикла) | | | |
| Чертеж | Размеры | | WKD94G049 | | | |
| | Электрическая схема | | WYN B0-7953 | WYN B0-7953 | | |
| Стандартный комплект | Документация | | Руководство по установке | | | |
| | Принадлежности | | Соединительные фланцы фреоновых проводов | | | |
| Опции | | | Комплект для объединения наружных блоков: CMY-R100VBK Разветвители: CMY-Y102S-G2, CMY-Y102L-G2, CMY-R160-J1 ВС-контроллер (главный): CMB-P108,1010,1013,1016V-GA1 ВС-контроллер (дополнительный): CMB-P104, 108V-GB1, CMB-P1016V-HB1 | | | |
| Примечания | | | <ul style="list-style-type: none"> Информация о способе установки наружного агрегата, порядке сборки контура хладагента, а также о выполнении электрических соединений изложена в руководстве по установке. В связи с постоянной модернизацией оборудования данная спецификация может быть изменена без предварительного уведомления. Mitsubishi Electric не может гарантировать надежность и качество выполнения существующих на объекте гидравлических и электрических соединений. | | | |

| Примечания: | 1. Номинальные условия: охлаждение | 2. Номинальные условия: обогрев | 3. Температурный диапазон: охлаждение и обогрев | Единицы измерения |
|-------------|--|---------------------------------------|---|---|
| | в помещении : 27°CDB/19°CWB снаружи : 35°CDB длина фреоновых проводов : 7,5 м перепад высот : 0 м | 20°CDB 7°CDB/6°CWB 7,5 м 0 м | -5°CDB/ -6°CWB~ 21°CDB/ 15,5°CWB | *CDB - температура по сухому термометру; *CWB - температура по влажному термометру |

* Номинальные условия 1 и 2 соответствуют стандарту JIS B8615-1.

1. Спецификация

Технические данные G5 (R410A)

| Модель (наименование комплекта) | | | PURY-P600YSJM-A1(-BS) | | |
|--|------------------------------|--------------|---|-------|--|
| Электропитание | | | 3 фазы (4 провода, 380 В, 50 Гц) | | |
| Холодопроизводительность (номинальная) | прим. 1 | кВт | 69,0 | | |
| | прим. 1 | ккал/ч | 59 300 | | |
| | прим. 1 | БТЕ/ч | 235 400 | | |
| | Потребляемая мощность | | кВт | 19,16 | |
| | Рабочий ток | | А | 32,3 | |
| COP | | кВт/кВт | 3,60 | | |
| Рабочий диапазон температур | в помещении | сух. терм. | 15,0~24,0°C | | |
| | наружный воздух | влажн. терм. | -5,0~46,0°C | | |
| Теплопроизводительность (номинальная) | прим. 2 | кВт | 76,5 | | |
| | прим. 2 | ккал/ч | 65 800 | | |
| | прим. 2 | БТЕ/ч | 261 000 | | |
| | Потребляемая мощность | | кВт | 18,61 | |
| | Рабочий ток | | А | 31,4 | |
| COP | | кВт/кВт | 4,11 | | |
| Рабочий диапазон температур | в помещении | сух. терм. | 15,0~27,0°C | | |
| | наружный воздух | влажн. терм. | -20,0~15,5°C | | |
| Подключаемые внутренние блоки | Суммарная производительность | | 50 ~ 150% от производительности наружного блока | | |
| | Модели / количество | | P15 - P250/2 - 50 | | |
| Уровень звукового давления (измерен в беззвонной камере) | | дБ(А) | 62 | | |
| Уровень звуковой мощности (измерен в беззвонной камере) | | дБ(А) | 82 | | |
| Диаметр фреоновых проводов (наружный) | жидкость | мм (дюйм) | 28,58 (1-1/8) пайка | | |
| | газ | мм (дюйм) | 28,58 (1-1/8) пайка | | |

Комплект состоит из следующих модулей

| Модель | | | PURY-P250YJM-A(-BS) | | PURY-P350YJM-A(-BS) | |
|--|--|-----------|---|-----------------------------------|------------------------------------|--|
| Вентилятор | Тип x количество | | Пропеллер x 1 | | Пропеллер x 1 | |
| | Расход воздуха | | м³/мин | 185 | 225 | |
| | Управление, механический привод | | Инверторное управление, прямой привод | | | |
| | Мощность | | кВт | 0,92 x 1 | 0,92 x 1 | |
| | Внешнее статическое давление | | 0 -30-60 Па | | | |
| Компрессор | Тип | | Герметичный инверторный компрессор спирального типа | | | |
| | Производитель | | AC&R Works, MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION | | | |
| | Метод пуска | | Инвертор | | | |
| | Мощность | | кВт | 6,8 | 9,9 | |
| | Нагреватель картера | | кВт | 0,035 | 0,045 | |
| Холодильное масло | | MEL32 | | | | |
| Внешнее покрытие | | | Стальные листы с предварительным гальваническим покрытием (дополнительное порошковое напыление для блоков типа -BS) MUNSELL 5Y 8/1 или аналог | | | |
| Габаритные размеры В x Ш x Д | | | мм | 1710(1650 — без опор) x 920 x 760 | 1710(1650 — без опор) x 1220 x 760 | |
| Защитные устройства | Выключатель по высокому давлению | | Датчик давления, выключатель по высокому давлению (4,15 МПа) | | | |
| | Цепи инвертора (компрессор/вентилятор) | | Тепловая защита, токовая защита | | | |
| | Компрессор | | Тепловая защита | | | |
| | Электродвигатель вентилятора | | Термовыключатель | | | |
| Хладагент | Тип x заводская заправка | | R410A x 9,5 кг | R410A x 11,8 кг | | |
| | Управление | | Электронный расширительный вентиль LEV внутренних блоков, BC-контроллер | | | |
| Вес | | | кг | 240 | 270 | |
| Теплообменник | | | Солестойкое покрытие пластин, медные трубы | | | |
| НС-цепь (цепь доохладителя) | | | Кожухотрубный медный теплообменник | | | |
| Диаметр фреоновых проводов до объединителя | жидкость | мм (дюйм) | 19,05 (3/4) пайка | 19,05 (3/4) пайка | | |
| | газ | мм (дюйм) | 22,2 (7/8) пайка | - | | |
| Метод оттаивания | | | Автоматический режим оттаивания (обращение холодильного цикла) | | | |
| Чертеж | Размеры | | WKD94G050 | | | |
| | Электрическая схема | | WYN B0-7953 | WYN B0-7953 | | |
| Стандартный комплект | Документация | | Руководство по установке | | | |
| | Принадлежности | | Соединительные фланцы фреоновых проводов | | | |
| Опции | | | Комплект для объединения наружных блоков: CMY-R100VBK Разветвители: CMY-Y102S-G2, CMY-Y102L-G2, CMY-R160-J1 BC-контроллер (главный): CMB-P108,1010,1013,1016V-GA1 BC-контроллер (дополнительный): CMB-P104, 108V-GB1, CMB-P1016V-HB1 | | | |
| Примечания | | | <ul style="list-style-type: none"> Информация о способе установки наружного агрегата, порядке сборки контура хладагента, а также о выполнении электрических соединений изложена в руководстве по установке. В связи с постоянной модернизацией оборудования данная спецификация может быть изменена без предварительного уведомления. Mitsubishi Electric не может гарантировать надежность и качество выполнения существующих на объекте гидравлических и электрических соединений. | | | |

| Примечания: | 1. Номинальные условия: охлаждение | 2. Номинальные условия: обогрев | 3. Температурный диапазон: охлаждение и обогрев | Единицы измерения |
|--|------------------------------------|---------------------------------|---|--|
| в помещении : | 27°CDB/19°CWB | 20°CDB | | ккал = кВт x 860 БТЕ/час = кВт x 3,412 |
| снаружи: | 35°CDB | 7°CDB/6°CWB | -5°CDB/ -6°CWB~ 21°CDB/ 15,5°CWB | |
| длина фреоновых проводов: | 7,5 м | 7,5 м | | * В данной спецификации параметры округлены. |
| перепад высот: | 0 м | 0 м | | |
| * Номинальные условия 1 и 2 соответствуют стандарту JIS B8615-1. | | | | |

| Модель (наименование комплекта) | | | PURY-P650YSJM-A(-BS) | |
|--|------------------------------|--------------|---|------|
| Электропитание | | | 3 фазы (4 провода, 380 В, 50 Гц) | |
| Холодопроизводительность (номинальная) | прим. 1 | кВт | 73,0 | |
| | | ккал/ч | 62 800 | |
| | | БТЕ/ч | 249 100 | |
| | Потребляемая мощность | кВт | 21,53 | |
| | | Рабочий ток | А | 36,3 |
| COP | | кВт/кВт | 3,39 | |
| Рабочий диапазон температур | в помещении | сух. терм. | 15,0~24,0°C | |
| | наружный воздух | влажн. терм. | -5,0~-46,0°C | |
| Теплопроизводительность (номинальная) | прим. 2 | кВт | 81,5 | |
| | | ккал/ч | 70 100 | |
| | | БТЕ/ч | 278 100 | |
| | Потребляемая мощность | кВт | 20,47 | |
| | | Рабочий ток | А | 34,5 |
| COP | | кВт/кВт | 3,98 | |
| Рабочий диапазон температур | в помещении | сух. терм. | 15,0~27,0°C | |
| | наружный воздух | влажн. терм. | -20,0~-15,5°C | |
| Подключаемые внутренние блоки | Суммарная производительность | | 50 ~ 150% от производительности наружного блока | |
| | Модели / количество | | P15 - P250/2 - 50 | |
| Уровень звукового давления (измерен в беззвучной камере) | | дБ(А) | 62,5 | |
| Уровень звуковой мощности (измерен в беззвучной камере) | | дБ(А) | 82,5 | |
| Диаметр фреоновых проводов (наружный) | жидкость | мм (дюйм) | 28,58 (1-1/8) пайка | |
| | газ | мм (дюйм) | 28,58 (1-1/8) пайка | |

Комплект состоит из следующих модулей

| Модель | | | PURY-P300YJM-A(-BS) | | PURY-P350YJM-A(-BS) | |
|--|--|-----------|---|-----------------------------------|------------------------------------|--|
| Вентилятор | Тип х количество | | Пропеллер x 1 | | Пропеллер x 1 | |
| | Расход воздуха | | м³/мин | 185 | 225 | |
| | Управление, механический привод | | Инверторное управление, прямой привод | | | |
| | Мощность | | кВт | 0,92 x 1 | 0,92 x 1 | |
| | Внешнее статическое давление | | 0 -30-60 Па | | | |
| Компрессор | Тип | | Герметичный инверторный компрессор спирального типа | | | |
| | Производитель | | AC&R Works, MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION | | | |
| | Метод пуска | | Инвертор | | | |
| | Мощность | | кВт | 7,8 | 9,9 | |
| | Нагреватель картера | | кВт | 0,045 | 0,045 | |
| Холодильное масло | | MEL32 | | | | |
| Внешнее покрытие | | | Стальные листы с предварительным гальваническим покрытием (дополнительное порошковое напыление для блоков типа -BS) MUNSELL 5Y 8/1 или аналог | | | |
| Габаритные размеры В x Ш x Д | | | мм | 1710(1650 — без опор) x 920 x 760 | 1710(1650 — без опор) x 1220 x 760 | |
| Защитные устройства | Выключатель по высокому давлению | | Датчик давления, выключатель по высокому давлению (4,15 МПа) | | | |
| | Цепи инвертора (компрессор/вентилятор) | | Тепловая защита, токовая защита | | | |
| | Компрессор | | Тепловая защита | | | |
| | Электродвигатель вентилятора | | Термовыключатель | | | |
| Хладагент | Тип х заводская заправка | | R410A x 9,5 кг | R410A x 11,8 кг | | |
| | Управление | | Электронный расширительный вентиль LEV внутренних блоков, ВС-контроллер | | | |
| Вес | | | кг | 245 | 270 | |
| Теплообменник | | | Солевостойкое покрытие пластин, медные трубы | | | |
| Н/С-цепь (цепь доохладителя) | | | Кожухотрубный медный теплообменник | | | |
| Диаметр фреоновых проводов до объединителя | жидкость | мм (дюйм) | 19,05 (3/4) пайка | 19,05 (3/4) пайка | | |
| | газ | мм (дюйм) | 22,2 (7/8) пайка | - | | |
| Метод оттаивания | | | Автоматический режим оттаивания (обращение холодильного цикла) | | | |
| Чертеж | Размеры | | WKD94G050 | | | |
| | Электрическая схема | | WYN B0-7953 | WYN B0-7953 | | |
| Стандартный комплект | Документация | | Руководство по установке | | | |
| | Принадлежности | | Соединительные фланцы фреоновых проводов | | | |
| Опции | | | Комплект для объединения наружных блоков: CMY-R100VBK Разветвители: CMY-Y102S-G2, CMY-Y102L-G2, CMY-R160-J1 ВС-контроллер (главный): CMB-P108,1010,1013,1016V-GA1 ВС-контроллер (дополнительный): CMB-P104, 108V-GB1, CMB-P1016V-HB1 | | | |
| Примечания | | | <ul style="list-style-type: none"> Информация о способе установки наружного агрегата, порядке сборки контура хладагента, а также о выполнении электрических соединений изложена в руководстве по установке. В связи с постоянной модернизацией оборудования данная спецификация может быть изменена без предварительного уведомления. Mitsubishi Electric не может гарантировать надежность и качество выполнения существующих на объекте гидравлических и электрических соединений. | | | |

| Примечания: | 1. Номинальные условия: охлаждение | 2. Номинальные условия: обогрев | 3. Температурный диапазон: охлаждение и обогрев | Единицы измерения |
|-------------|---|---------------------------------------|---|---|
| | в помещении : 27°CDB/19°CWB снаружи: 35°CDB длина фреоновых проводов: 7,5 м перепад высот: 0 м | 20°CDB 7°CDB/6°CWB 7,5 м 0 м | -5°CDB/ -6°CWB~ 21°CDB/ 15,5°CWB | *CDB - температура по сухому термометру; *CWB - температура по влажному термометру |

* Номинальные условия 1 и 2 соответствуют стандарту JIS B8615-1.

| Модель (наименование комплекта) | | | PURY-P700YJM-A(-BS) | | |
|--|------------------------------|--------------|---|-------|--|
| Электропитание | | | 3 фазы (4 провода, 380 В, 50 Гц) | | |
| Холодопроизводительность (номинальная) | прим. 1 | кВт | 80,0 | | |
| | прим. 1 | ккал/ч | 68 800 | | |
| | прим. 1 | БТЕ/ч | 273 000 | | |
| | Потребляемая мощность | | кВт | 23,95 | |
| | Рабочий ток | | А | 40,4 | |
| COP | | кВт/кВт | 3,34 | | |
| Рабочий диапазон температур | в помещении | сух. терм. | 15,0~24,0°C | | |
| | наружный воздух | влажн. терм. | -5,0~46,0°C | | |
| Теплопроизводительность (номинальная) | прим. 2 | кВт | 88,0 | | |
| | прим. 2 | ккал/ч | 75 700 | | |
| | прим. 2 | БТЕ/ч | 300 300 | | |
| | Потребляемая мощность | | кВт | 22,33 | |
| | Рабочий ток | | А | 37,6 | |
| COP | | кВт/кВт | 3,94 | | |
| Рабочий диапазон температур | в помещении | сух. терм. | 15,0~27,0°C | | |
| | наружный воздух | влажн. терм. | -20,0~15,5°C | | |
| Подключаемые внутренние блоки | Суммарная производительность | | 50 ~ 150% от производительности наружного блока | | |
| | Модели / количество | | P15 - P250/2 - 50 | | |
| Уровень звукового давления (измерен в беззвонной камере) | | дБ(А) | 63 | | |
| Уровень звуковой мощности (измерен в беззвонной камере) | | дБ(А) | 83 | | |
| Диаметр фреоновых проводов (наружный) | жидкость | мм (дюйм) | 28,58 (1-1/8) пайка | | |
| | газ | мм (дюйм) | 34,93 (1-3/8) пайка | | |

Комплект состоит из следующих модулей

| Модель | | | PURY-P300YJM-A(-BS) | PURY-P400YJM-A(-BS) |
|--|--|-----------|---|------------------------------------|
| Вентилятор | Тип x количество | | Пропеллер x 1 | |
| | Расход воздуха | м³/мин | 185 | 225 |
| | Управление, механический привод | | Инверторное управление, прямой привод | |
| | Мощность | кВт | 0,92 x 1 | 0,92 x 1 |
| | Внешнее статическое давление | | 0 -30-60 Па | |
| Компрессор | Тип | | Герметичный инверторный компрессор спирального типа | |
| | Производитель | | AC&R Works, MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION | |
| | Метод пуска | | Инвертор | |
| | Мощность | кВт | 7,8 | 10,2 |
| | Нагреватель картера | кВт | 0,045 | 0,045 |
| Холодильное масло | | MEL32 | | |
| Внешнее покрытие | | | Стальные листы с предварительным гальваническим покрытием (дополнительное порошковое напыление для блоков типа -BS) MUNSELL 5Y 8/1 или аналог | |
| Габаритные размеры В x Ш x Д | | мм | 1710(1650 — без опор) x 920 x 760 | 1710(1650 — без опор) x 1220 x 760 |
| Защитные устройства | Выключатель по высокому давлению | | Датчик давления, выключатель по высокому давлению (4,15 МПа) | |
| | Цепи инвертора (компрессор/вентилятор) | | Тепловая защита, токовая защита | |
| | Компрессор | | Тепловая защита | |
| | Электродвигатель вентилятора | | Термовыключатель | |
| Хладагент | Тип x заводская заправка | | R410A x 9,5 кг | R410A x 11,8 кг |
| | Управление | | Электронный расширительный вентиль LEV внутренних блоков, BC-контроллер | |
| Вес | кг | | 245 | 270 |
| Теплообменник | | | Солестойкое покрытие пластин, медные трубы | |
| НС-цепь (цепь доохладителя) | | | Кожухотрубный медный теплообменник | |
| Диаметр фреоновых проводов до объединителя | жидкость | мм (дюйм) | 19,05 (3/4) пайка | 22,2 (7/8) пайка |
| | газ | мм (дюйм) | 22,2 (7/8) пайка | - |
| Метод оттаивания | | | Автоматический режим оттаивания (обращение холодильного цикла) | |
| Чертеж | Размеры | | WKD94G050 | |
| | Электрическая схема | | WYN B0-7953 | WYN B0-7953 |
| Стандартный комплект | Документация | | Руководство по установке | |
| | Принадлежности | | Соединительные фланцы фреоновых проводов | |
| Опции | | | Комплект для объединения наружных блоков: CMY-R200VBK Разветвители: CMY-Y102S-G2, CMY-Y102L-G2, CMY-R160-J1 BC-контроллер (главный): CMB-P1016V-HA1 BC-контроллер (дополнительный): CMB-P104, 108V-GB1, CMB-P1016V-HB1 | |
| Примечания | | | <ul style="list-style-type: none"> Информация о способе установки наружного агрегата, порядке сборки контура хладагента, а также о выполнении электрических соединений изложена в руководстве по установке. В связи с постоянной модернизацией оборудования данная спецификация может быть изменена без предварительного уведомления. Mitsubishi Electric не может гарантировать надежность и качество выполнения существующих на объекте гидравлических и электрических соединений. | |

| Примечания: | 1. Номинальные условия: охлаждение | 2. Номинальные условия: обогрев | 3. Температурный диапазон: охлаждение и обогрев | Единицы измерения |
|--|------------------------------------|---------------------------------|---|--|
| в помещении : | 27°CDB/19°CWB | 20°CDB | | ккал = кВт x 860 БТЕ/час = кВт x 3,412 |
| снаружи: | 35°CDB | 7°CDB/6°CWB | -5°CDB/ -6°CWB~ 21°CDB/ 15,5°CWB | |
| длина фреоновых проводов: | 7,5 м | 7,5 м | | * В данной спецификации параметры округлены. |
| перепад высот: | 0 м | 0 м | | |
| * Номинальные условия 1 и 2 соответствуют стандарту JIS B8615-1. | | | | |

1. Спецификация

Технические данные G5 (R410A)

| Модель (наименование комплекта) | | | PURY-P700YSJM-A1(-BS) | | |
|--|------------------------------|--------------|---|-------|--|
| Электропитание | | | 3 фазы (4 провода, 380 В, 50 Гц) | | |
| Холодопроизводительность (номинальная) | прим. 1 | кВт | 80,0 | | |
| | | ккал/ч | 68 800 | | |
| | | БТЕ/ч | 273 000 | | |
| | Потребляемая мощность | | кВт | 23,39 | |
| | Рабочий ток | | А | 39,4 | |
| COP | | кВт/кВт | 3,42 | | |
| Рабочий диапазон температур | в помещении | сух. терм. | 15,0~24,0°C | | |
| | наружный воздух | влажн. терм. | -5,0~-46,0°C | | |
| Теплопроизводительность (номинальная) | прим. 2 | кВт | 88,0 | | |
| | | ккал/ч | 75 700 | | |
| | | БТЕ/ч | 300 300 | | |
| | Потребляемая мощность | | кВт | 21,78 | |
| | Рабочий ток | | А | 36,7 | |
| COP | | кВт/кВт | 4,04 | | |
| Рабочий диапазон температур | в помещении | сух. терм. | 15,0~27,0°C | | |
| | наружный воздух | влажн. терм. | -20,0~-15,5°C | | |
| Подключаемые внутренние блоки | Суммарная производительность | | 50 ~ 150% от производительности наружного блока | | |
| | Модели / количество | | P15 - P250/2 - 50 | | |
| Уровень звукового давления (измерен в беззвучной камере) | | дБ(А) | 63 | | |
| Уровень звуковой мощности (измерен в беззвучной камере) | | дБ(А) | 83 | | |
| Диаметр фреоновых проводов (наружный) | жидкость | мм (дюйм) | 28,58 (1-1/8) пайка | | |
| | газ | мм (дюйм) | 34,93 (1-3/8) пайка | | |

Комплект состоит из следующих модулей

| Модель | | | PURY-P350YJM-A(-BS) | | PURY-P350YJM-A(-BS) | | | |
|--|--|-----------|---|----------|------------------------------------|----------|------------------------------------|--|
| Вентилятор | Тип х количество | | Пропеллер х 1 | | Пропеллер х 1 | | | |
| | Расход воздуха | | м³/мин | 225 | | 225 | | |
| | Управление, механический привод | | Инверторное управление, прямой привод | | | | | |
| | Мощность | | кВт | 0,92 х 1 | | 0,92 х 1 | | |
| | Внешнее статическое давление | | 0 -30-60 Па | | | | | |
| Компрессор | Тип | | Герметичный инверторный компрессор спирального типа | | | | | |
| | Производитель | | AC&R Works, MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION | | | | | |
| | Метод пуска | | Инвертор | | | | | |
| | Мощность | | кВт | 9,9 | | 9,9 | | |
| | Нагреватель картера | | кВт | 0,045 | | 0,045 | | |
| Холодильное масло | | MEL32 | | | | MEL32 | | |
| Внешнее покрытие | | | Стальные листы с предварительным гальваническим покрытием (дополнительное порошковое напыление для блоков типа -BS) MUNSELL 5Y 8/1 или аналог | | | | | |
| Габаритные размеры В х Ш х Д | | | мм | | 1710(1650 — без опор) х 1220 х 760 | | 1710(1650 — без опор) х 1220 х 760 | |
| Защитные устройства | Выключатель по высокому давлению | | Датчик давления, выключатель по высокому давлению (4,15 МПа) | | | | | |
| | Цепи инвертора (компрессор/вентилятор) | | Тепловая защита, токовая защита | | | | | |
| | Компрессор | | Тепловая защита | | | | | |
| | Электродвигатель вентилятора | | Термовыключатель | | | | | |
| Хладагент | Тип х заводская заправка | | R410A х 11,8 кг | | R410A х 11,8 кг | | | |
| | Управление | | Электронный расширительный вентиль LEV внутренних блоков, ВС-контроллер | | | | | |
| Вес | | | кг | | 270 | | 270 | |
| Теплообменник | | | Солевостойкое покрытие пластин, медные трубы | | | | | |
| Н/С-цепь (цепь доохладителя) | | | Кожухотрубный медный теплообменник | | | | | |
| Диаметр фреоновых проводов до объединителя | жидкость | мм (дюйм) | 19,05 (3/4) пайка | | 19,05 (3/4) пайка | | | |
| | газ | мм (дюйм) | 28,58 (1-1/8) пайка | | - | | | |
| Метод оттаивания | | | Автоматический режим оттаивания (обращение холодильного цикла) | | | | | |
| Чертеж | Размеры | | WKD94G051 | | | | | |
| | Электрическая схема | | WYN B0-7953 | | WYN B0-7953 | | | |
| Стандартный комплект | Документация | | Руководство по установке | | | | | |
| | Принадлежности | | Соединительные фланцы фреоновых проводов | | | | | |
| Опции | | | Комплект для объединения наружных блоков: CMY-R200VBK Разветвители: CMY-Y102S-G2, CMY-Y102L-G2, CMY-R160-J1 ВС-контроллер (главный): CMB-P1016V-HA1 ВС-контроллер (дополнительный): CMB-P104, 108V-GB1, CMB-P1016V-HB1 | | | | | |
| Примечания | | | <ul style="list-style-type: none"> Информация о способе установки наружного агрегата, порядке сборки контура хладагента, а также о выполнении электрических соединений изложена в руководстве по установке. В связи с постоянной модернизацией оборудования данная спецификация может быть изменена без предварительного уведомления. Mitsubishi Electric не может гарантировать надежность и качество выполнения существующих на объекте гидравлических и электрических соединений. | | | | | |

| Примечания: | 1. Номинальные условия: охлаждение | 2. Номинальные условия: обогрев | 3. Температурный диапазон: охлаждение и обогрев | Единицы измерения |
|-------------|---|---------------------------------|---|----------------------------------|
| | в помещении : 27°CDB/19°CWB снаружи: 35°CDB длина фреоновых проводов: 7,5 м перепад высот: 0 м | 20°CDB 7°CDB/6°CWB | 7,5 м 0 м | -5°CDB/ -6°CWB~ 21°CDB/ 15,5°CWB |

* Номинальные условия 1 и 2 соответствуют стандарту JIS B8615-1.

| Модель (наименование комплекта) | | | PURY-P750YJM-A(-BS) | | |
|--|------------------------------|--------------|---|-------|--|
| Электропитание | | | 3 фазы (4 провода, 380 В, 50 Гц) | | |
| Холодопроизводительность (номинальная) | прим. 1 | кВт | 85,0 | | |
| | прим. 1 | ккал/ч | 73 100 | | |
| | прим. 1 | БТЕ/ч | 290 000 | | |
| | Потребляемая мощность | | кВт | 26,47 | |
| | Рабочий ток | | А | 44,6 | |
| COP | | кВт/кВт | 3,21 | | |
| Рабочий диапазон температур | в помещении | сух. терм. | 15,0~24,0°C | | |
| | наружный воздух | влажн. терм. | -5,0~46,0°C | | |
| Теплопроизводительность (номинальная) | прим. 2 | кВт | 95,0 | | |
| | прим. 2 | ккал/ч | 81 700 | | |
| | прим. 2 | БТЕ/ч | 324 100 | | |
| | Потребляемая мощность | | кВт | 24,05 | |
| | Рабочий ток | | А | 40,6 | |
| COP | | кВт/кВт | 3,95 | | |
| Рабочий диапазон температур | в помещении | сух. терм. | 15,0~27,0°C | | |
| | наружный воздух | влажн. терм. | -20,0~15,5°C | | |
| Подключаемые внутренние блоки | Суммарная производительность | | 50 ~ 150% от производительности наружного блока | | |
| | Модели / количество | | P15 - P250/2 - 50 | | |
| Уровень звукового давления (измерен в беззвонной камере) | | дБ(А) | 63,5 | | |
| Уровень звуковой мощности (измерен в беззвонной камере) | | дБ(А) | 83,5 | | |
| Диаметр фреоновых проводов (наружный) | жидкость | мм (дюйм) | 28,58 (1-1/8) пайка | | |
| | газ | мм (дюйм) | 34,93 (1-3/8) пайка | | |

Комплект состоит из следующих модулей

| Модель | | | PURY-P350YJM-A(-BS) | PURY-P400YJM-A(-BS) |
|--|--|-----------|---|---------------------|
| Вентилятор | Тип х количество | | Пропеллер х 1 | |
| | Расход воздуха | м³/мин | 225 | |
| | Управление, механический привод | | Инверторное управление, прямой привод | |
| | Мощность | кВт | 0,92 х 1 | |
| | Внешнее статическое давление | | 0 -30-60 Па | |
| Компрессор | Тип | | Герметичный инверторный компрессор спирального типа | |
| | Производитель | | AC&R Works, MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION | |
| | Метод пуска | | Инвертор | |
| | Мощность | кВт | 9,9 | |
| | Нагреватель картера | кВт | 0,045 | |
| Холодильное масло | | MEL32 | | |
| Внешнее покрытие | | | Стальные листы с предварительным гальваническим покрытием (дополнительное порошковое напыление для блоков типа -BS) MUNSELL 5Y 8/1 или аналог | |
| Габаритные размеры В х Ш х Д | | мм | 1710(1650 — без опор) х 1220 х 760 | |
| Защитные устройства | Выключатель по высокому давлению | | Датчик давления, выключатель по высокому давлению (4,15 МПа) | |
| | Цепи инвертора (компрессор/вентилятор) | | Тепловая защита, токовая защита | |
| | Компрессор | | Тепловая защита | |
| | Электродвигатель вентилятора | | Термовыключатель | |
| Хладагент | Тип х заводская заправка | | R410A х 11,8 кг | |
| | Управление | | Электронный расширительный вентиль LEV внутренних блоков, BC-контроллер | |
| Вес | кг | | 270 | |
| Теплообменник | | | Солестойкое покрытие пластин, медные трубы | |
| НС-цепь (цепь доохладителя) | | | Кожухотрубный медный теплообменник | |
| Диаметр фреоновых проводов до объединителя | жидкость | мм (дюйм) | 19,05 (3/4) пайка | |
| | газ | мм (дюйм) | 28,58 (1-1/8) пайка | |
| Метод оттаивания | | | Автоматический режим оттаивания (обращение холодильного цикла) | |
| Чертеж | Размеры | | WKD94G051 | |
| | Электрическая схема | | WYN B0-7953 | |
| Стандартный комплект | Документация | | Руководство по установке | |
| | Принадлежности | | Соединительные фланцы фреоновых проводов | |
| Опции | | | Комплект для объединения наружных блоков: CMY-R200VBK Разветвители: CMY-Y102S-G2, CMY-Y102L-G2, CMY-R160-J1 BC-контроллер (главный): CMB-P1016V-HA1 BC-контроллер (дополнительный): CMB-P104, 108V-GB1, CMB-P1016V-HB1 | |
| Примечания | | | <ul style="list-style-type: none"> Информация о способе установки наружного агрегата, порядке сборки контура хладагента, а также о выполнении электрических соединений изложена в руководстве по установке. В связи с постоянной модернизацией оборудования данная спецификация может быть изменена без предварительного уведомления. Mitsubishi Electric не может гарантировать надежность и качество выполнения существующих на объекте гидравлических и электрических соединений. | |

| Примечания: | 1. Номинальные условия: охлаждение | 2. Номинальные условия: обогрев | 3. Температурный диапазон: охлаждение и обогрев | Единицы измерения |
|--|------------------------------------|---------------------------------|---|--|
| в помещении : | 27°CDB/19°CWB | 20°CDB | | ккал = кВт х 860 БТЕ/час = кВт х 3,412 |
| снаружи: | 35°CDB | 7°CDB/6°CWB | -5°CDB/ -6°CWB~ 21°CDB/ 15,5°CWB | |
| длина фреоновых проводов: | 7,5 м | 7,5 м | | * В данной спецификации параметры округлены. |
| перепад высот: | 0 м | 0 м | | |
| * Номинальные условия 1 и 2 соответствуют стандарту JIS B8615-1. | | | | |

| Модель (наименование комплекта) | | | PURY-P800YSJM-A(-BS) | |
|---|------------------------------|--------------|---|--|
| Электропитание | | | 3 фазы (4 провода, 380 В, 50 Гц) | |
| Холодопроизводительность (номинальная) | прим. 1 | кВт | 90,0 | |
| | | ккал/ч | 77 400 | |
| | | БТЕ/ч | 307 100 | |
| | Потребляемая мощность | кВт | 28,30 | |
| | Рабочий ток | А | 47,7 | |
| COP | | | кВт/кВт 3,18 | |
| Рабочий диапазон температур | в помещении | сух. терм. | 15,0~24,0°C | |
| | наружный воздух | влажн. терм. | -5,0~-46,0°C | |
| Теплопроизводительность (номинальная) | прим. 2 | кВт | 100,0 | |
| | | ккал/ч | 86 000 | |
| | | БТЕ/ч | 341 200 | |
| | Потребляемая мощность | кВт | 26,04 | |
| | Рабочий ток | А | 43,9 | |
| COP | | | кВт/кВт 3,84 | |
| Рабочий диапазон температур | в помещении | сух. терм. | 15,0~27,0°C | |
| | наружный воздух | влажн. терм. | -20,0~-15,5°C | |
| Подключаемые внутренние блоки | Суммарная производительность | | 50 ~ 150% от производительности наружного блока | |
| | Модели / количество | | P15 - P250/2 - 50 | |
| Уровень звукового давления (измерен в безэховой камере) | | дБ(А) | 64 | |
| Уровень звуковой мощности (измерен в безэховой камере) | | дБ(А) | 84 | |
| Диаметр фреоновых проводов (наружный) | жидкость | мм (дюйм) | 28,58 (1-1/8) пайка | |
| | газ | мм (дюйм) | 34,93 (1-3/8) пайка | |

Комплект состоит из следующих модулей

| Модель | | | PURY-P400YJM-A(-BS) | | PURY-P400YJM-A(-BS) | |
|--|--|-----------|---|-------|------------------------------------|--|
| Вентилятор | Тип х количество | | Пропеллер х 1 | | Пропеллер х 1 | |
| | Расход воздуха | м³/мин | 225 | | 225 | |
| | Управление, механический привод | | Инверторное управление, прямой привод | | | |
| | Мощность | кВт | 0,92 х 1 | | 0,92 х 1 | |
| | Внешнее статическое давление | | 0 -30-60 Па | | | |
| Компрессор | Тип | | Герметичный инверторный компрессор спирального типа | | | |
| | Производитель | | AC&R Works, MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION | | | |
| | Метод пуска | | Инвертор | | | |
| | Мощность | кВт | 10,2 | | 10,2 | |
| | Нагреватель картера | кВт | 0,045 | | 0,045 | |
| Холодильное масло | | MEL32 | | MEL32 | | |
| Внешнее покрытие | | | Стальные листы с предварительным гальваническим покрытием (дополнительное порошковое напыление для блоков типа -BS) MUNSELL 5Y 8/1 или аналог | | | |
| Габаритные размеры В х Ш х Д | | мм | 1710(1650 — без опор) х 1220 х 760 | | 1710(1650 — без опор) х 1220 х 760 | |
| Защитные устройства | Выключатель по высокому давлению | | Датчик давления, выключатель по высокому давлению (4,15 МПа) | | | |
| | Цепи инвертора (компрессор/вентилятор) | | Тепловая защита, токовая защита | | | |
| | Компрессор | | Тепловая защита | | | |
| | Электродвигатель вентилятора | | Термовыключатель | | | |
| Хладагент | Тип х заводская заправка | | R410A х 11,8 кг | | R410A х 11,8 кг | |
| | Управление | | Электронный расширительный вентиль LEV внутренних блоков, ВС-контроллер | | | |
| Вес | кг | | 270 | | 270 | |
| Теплообменник | | | Солестойкое покрытие пластин, медные трубы | | | |
| НПС-цепь (цепь доохладителя) | | | Кожухотрубный медный теплообменник | | | |
| Диаметр фреоновых проводов до объединителя | жидкость | мм (дюйм) | 22,2 (7/8) пайка | | 22,2 (7/8) пайка | |
| | газ | мм (дюйм) | 28,58 (1-1/8) пайка | | - | |
| Метод оттаивания | | | Автоматический режим оттаивания (обращение холодильного цикла) | | | |
| Чертеж | Размеры | | WKD94G051 | | | |
| | Электрическая схема | | WYN B0-7953 | | WYN B0-7953 | |
| Стандартный комплект | Документация | | Руководство по установке | | | |
| | Принадлежности | | Соединительные фланцы фреоновых проводов | | | |
| Опции | | | Комплект для объединения наружных блоков: CMY-R200VBK Разветвители: CMY-Y102S-G2, CMY-Y102L-G2, CMY-R160-J1 ВС-контроллер (главный): CMB-P1016V-HA1 ВС-контроллер (дополнительный): CMB-P104, 108V-GB1, CMB-P1016V-HB1 | | | |
| Примечания | | | <ul style="list-style-type: none"> Информация о способе установки наружного агрегата, порядке сборки контура хладагента, а также о выполнении электрических соединений изложена в руководстве по установке. В связи с постоянной модернизацией оборудования данная спецификация может быть изменена без предварительного уведомления. Mitsubishi Electric не может гарантировать надежность и качество выполнения существующих на объекте гидравлических и электрических соединений. | | | |

| Примечания: | 1. Номинальные условия: охлаждение | 2. Номинальные условия: обогрев | 3. Температурный диапазон: охлаждение и обогрев | Единицы измерения |
|-------------|--|---------------------------------------|---|---|
| | в помещении : 27°CDB/19°CWB снаружи : 35°CDB длина фреоновых проводов : 7,5 м перепад высот : 0 м | 20°CDB 7°CDB/6°CWB 7,5 м 0 м | -5°CDB/ -6°CWB~ 21°CDB/ 15,5°CWB | *CDB - температура по сухому термометру; *CWB - температура по влажному термометру |

* Номинальные условия 1 и 2 соответствуют стандарту JIS B8615-1.

| Модель (наименование комплекта) | | | PURY-P800YSJM-A1(-BS) | | |
|--|------------------------------|--------------|---|-------|--|
| Электропитание | | | 3 фазы (4 провода, 380 В, 50 Гц) | | |
| Холодопроизводительность (номинальная) | прим. 1 | кВт | 90,0 | | |
| | прим. 1 | ккал/ч | 77 400 | | |
| | прим. 1 | БТЕ/ч | 307 100 | | |
| | Потребляемая мощность | | кВт | 26,62 | |
| | Рабочий ток | | А | 44,9 | |
| COP | | кВт/кВт | 3,38 | | |
| Рабочий диапазон температур | в помещении | сух. терм. | 15,0~24,0°C | | |
| | наружный воздух | влажн. терм. | -5,0~46,0°C | | |
| Теплопроизводительность (номинальная) | прим. 2 | кВт | 100,0 | | |
| | прим. 2 | ккал/ч | 86 000 | | |
| | прим. 2 | БТЕ/ч | 341 200 | | |
| | Потребляемая мощность | | кВт | 25,77 | |
| | Рабочий ток | | А | 43,5 | |
| COP | | кВт/кВт | 3,88 | | |
| Рабочий диапазон температур | в помещении | сух. терм. | 15,0~27,0°C | | |
| | наружный воздух | влажн. терм. | -20,0~15,5°C | | |
| Подключаемые внутренние блоки | Суммарная производительность | | 50 ~ 150% от производительности наружного блока | | |
| | Модели / количество | | P15 - P250/2 - 50 | | |
| Уровень звукового давления (измерен в беззвонной камере) | | дБ(А) | 64 | | |
| Уровень звуковой мощности (измерен в беззвонной камере) | | дБ(А) | 84 | | |
| Диаметр фреоновых проводов (наружный) | жидкость | мм (дюйм) | 28,58 (1-1/8) пайка | | |
| | газ | мм (дюйм) | 34,93 (1-3/8) пайка | | |

Комплект состоит из следующих модулей

| Модель | | | PURY-P350YJM-A(-BS) | PURY-P450YJM-A(-BS) |
|--|--|-----------|---|------------------------------------|
| Вентилятор | Тип х количество | | Пропеллер x 1 | |
| | Расход воздуха | | м³/мин | 225 |
| | Управление, механический привод | | Инверторное управление, прямой привод | |
| | Мощность | | кВт | 0,92 x 1 |
| | Внешнее статическое давление | | 0 -30-60 Па | |
| Компрессор | Тип | | Герметичный инверторный компрессор спирального типа | |
| | Производитель | | AC&R Works, MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION | |
| | Метод пуска | | Инвертор | |
| | Мощность | | кВт | 9,9 |
| | Нагреватель картера | | кВт | 0,045 |
| Холодильное масло | | MEL32 | | |
| Внешнее покрытие | | | Стальные листы с предварительным гальваническим покрытием (дополнительное порошковое напыление для блоков типа -BS) MUNSELL 5Y 8/1 или аналог | |
| Габаритные размеры В x Ш x Д | | | мм | 1710(1650 — без опор) x 1220 x 760 |
| Защитные устройства | Выключатель по высокому давлению | | Датчик давления, выключатель по высокому давлению (4,15 МПа) | |
| | Цепи инвертора (компрессор/вентилятор) | | Тепловая защита, токовая защита | |
| | Компрессор | | Тепловая защита | |
| | Электродвигатель вентилятора | | Термовыключатель | |
| Хладагент | Тип х заводская заправка | | R410A x 11,8 кг | R410A x 11,8 кг |
| | Управление | | Электронный расширительный вентиль LEV внутренних блоков, BC-контроллер | |
| Вес | | | кг | 270 |
| Теплообменник | | | Солестойкое покрытие пластин, медные трубы | |
| НС-цепь (цепь доохладителя) | | | Кожухотрубный медный теплообменник | |
| Диаметр фреоновых проводов до объединителя | жидкость | мм (дюйм) | 19,05 (3/4) пайка | 22,2 (7/8) пайка |
| | газ | мм (дюйм) | 28,58 (1-1/8) пайка | - |
| Метод оттаивания | | | Автоматический режим оттаивания (обращение холодильного цикла) | |
| Чертеж | Размеры | | WKD94G052 | |
| | Электрическая схема | | WYN B0-7953 | WYN B0-7953 |
| Стандартный комплект | Документация | | Руководство по установке | |
| | Принадлежности | | Соединительные фланцы фреоновых проводов | |
| Опции | | | Комплект для объединения наружных блоков: CMY-R100XLVBK Разветвители: CMY-Y102S-G2, CMY-Y102L-G2, CMY-R160-J1 BC-контроллер (главный): CMB-P1016V-HA1 BC-контроллер (дополнительный): CMB-P104, 108V-GB1, CMB-P1016V-HB1 | |
| Примечания | | | <ul style="list-style-type: none"> Информация о способе установки наружного агрегата, порядке сборки контура хладагента, а также о выполнении электрических соединений изложена в руководстве по установке. В связи с постоянной модернизацией оборудования данная спецификация может быть изменена без предварительного уведомления. Mitsubishi Electric не может гарантировать надежность и качество выполнения существующих на объекте гидравлических и электрических соединений. | |

| Примечания: | 1. Номинальные условия: охлаждение | 2. Номинальные условия: обогрев | 3. Температурный диапазон: охлаждение и обогрев | Единицы измерения |
|--|------------------------------------|---------------------------------|---|--|
| в помещении : | 27°CDB/19°CWB | 20°CDB | | ккал = кВт x 860 БТЕ/час = кВт x 3,412 |
| снаружи: | 35°CDB | 7°CDB/6°CWB | -5°CDB/ -6°CWB~ 21°CDB/ 15,5°CWB | |
| длина фреоновых проводов: | 7,5 м | 7,5 м | | * В данной спецификации параметры округлены. |
| перепад высот: | 0 м | 0 м | | |
| * Номинальные условия 1 и 2 соответствуют стандарту JIS B8615-1. | | | | |

1. Спецификация

Технические данные G5 (R410A)

| Модель (наименование комплекта) | | | PURY-P850YSJM-A(-BS) | |
|---|------------------------------|--------------|---|--|
| Электропитание | | | 3 фазы (4 провода, 380 В, 50 Гц) | |
| Холодопроизводительность (номинальная) | прим. 1 | кВт | 96,0 | |
| | | ккал/ч | 82 600 | |
| | | БТЕ/ч | 327 600 | |
| | Потребляемая мощность | кВт | 29,26 | |
| | Рабочий ток | А | 49,3 | |
| COP | | | кВт/кВт 3,28 | |
| Рабочий диапазон температур | в помещении | сух. терм. | 15,0~24,0°C | |
| | наружный воздух | влажн. терм. | -5,0~-46,0°C | |
| Теплопроизводительность (номинальная) | прим. 2 | кВт | 108,0 | |
| | | ккал/ч | 92 900 | |
| | | БТЕ/ч | 368 500 | |
| | Потребляемая мощность | кВт | 28,42 | |
| | Рабочий ток | А | 47,9 | |
| COP | | | кВт/кВт 3,80 | |
| Рабочий диапазон температур | в помещении | сух. терм. | 15,0~27,0°C | |
| | наружный воздух | влажн. терм. | -20,0~-15,5°C | |
| Подключаемые внутренние блоки | Суммарная производительность | | 50 ~ 150% от производительности наружного блока | |
| | Модели / количество | | P15 - P250/2 - 50 | |
| Уровень звукового давления (измерен в безэховой камере) | | дБ(А) | 64,5 | |
| Уровень звуковой мощности (измерен в безэховой камере) | | дБ(А) | 84,5 | |
| Диаметр фреоновых проводов (наружный) | жидкость | мм (дюйм) | 28,58 (1-1/8) пайка | |
| | газ | мм (дюйм) | 41,28 (1-5/8) пайка | |

Комплект состоит из следующих модулей

| Модель | | | PURY-P400YJM-A(-BS) | | PURY-P450YJM-A(-BS) | |
|--|--|-----------|---|------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| Вентилятор | Тип х количество | | Пропеллер х 1 | | Пропеллер х 2 | |
| | Расход воздуха | | м³/мин | 225 | 360 | |
| | Управление, механический привод | | Инверторное управление, прямой привод | | | |
| | Мощность | | кВт | 0,92 х 1 | 0,92 х 2 | |
| | Внешнее статическое давление | | 0 -30-60 Па | | | |
| Компрессор | Тип | | Герметичный инверторный компрессор спирального типа | | | |
| | Производитель | | AC&R Works, MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION | | | |
| | Метод пуска | | Инвертор | | | |
| | Мощность | | кВт | 10,2 | 11,6 | |
| | Нагреватель картера | | кВт | 0,045 | 0,045 | |
| Холодильное масло | | MEL32 | | | | |
| Внешнее покрытие | | | Стальные листы с предварительным гальваническим покрытием (дополнительное порошковое напыление для блоков типа -BS) MUNSELL 5Y 8/1 или аналог | | | |
| Габаритные размеры В x Ш x Д | | | мм | | 1710(1650 — без опор) x 1220 x 760 | 1710(1650 — без опор) x 1750 x 760 |
| Защитные устройства | Выключатель по высокому давлению | | Датчик давления, выключатель по высокому давлению (4,15 МПа) | | | |
| | Цепи инвертора (компрессор/вентилятор) | | Тепловая защита, токовая защита | | | |
| | Компрессор | | Тепловая защита | | | |
| | Электродвигатель вентилятора | | Термовыключатель | | | |
| Хладагент | Тип х заводская заправка | | R410A х 11,8 кг | R410A х 11,8 кг | | |
| | Управление | | Электронный расширительный вентиль LEV внутренних блоков, ВС-контроллер | | | |
| Вес | | | кг | 270 | 320 | |
| Теплообменник | | | Солевостойкое покрытие пластин, медные трубы | | | |
| НПС-цепь (цепь доохладителя) | | | Кожухотрубный медный теплообменник | | | |
| Диаметр фреоновых проводов до объединителя | жидкость | мм (дюйм) | 22,2 (7/8) пайка | 22,2 (7/8) пайка | | |
| | газ | мм (дюйм) | 28,58 (1-1/8) пайка | - | | |
| Метод оттаивания | | | Автоматический режим оттаивания (обращение холодильного цикла) | | | |
| Чертеж | Размеры | | WKD94G052 | | | |
| | Электрическая схема | | WYN B0-7953 | WYN B0-7953 | | |
| Стандартный комплект | Документация | | Руководство по установке | | | |
| | Принадлежности | | Соединительные фланцы фреоновых проводов | | | |
| Опции | | | Комплект для объединения наружных блоков: CMY-R200XLVBK Разветвители: CMY-Y102S-G2, CMY-Y102L-G2, CMY-R160-J1 ВС-контроллер (главный): CMB-P1016V-HA1 ВС-контроллер (дополнительный): CMB-P104, 108V-GB1, CMB-P1016V-HB1 | | | |
| Примечания | | | <ul style="list-style-type: none"> Информация о способе установки наружного агрегата, порядке сборки контура хладагента, а также о выполнении электрических соединений изложена в руководстве по установке. В связи с постоянной модернизацией оборудования данная спецификация может быть изменена без предварительного уведомления. Mitsubishi Electric не может гарантировать надежность и качество выполнения существующих на объекте гидравлических и электрических соединений. | | | |

| Примечания: | 1. Номинальные условия: охлаждение | 2. Номинальные условия: обогрев | 3. Температурный диапазон: охлаждение и обогрев | Единицы измерения |
|-------------|--|---------------------------------------|---|---|
| | в помещении : 27°CDB/19°CWB снаружи : 35°CDB длина фреоновых проводов : 7,5 м перепад высот : 0 м | 20°CDB 7°CDB/6°CWB 7,5 м 0 м | -5°CDB/ -6°CWB~ 21°CDB/ 15,5°CWB | *CDB - температура по сухому термометру; *CWB - температура по влажному термометру |

* Номинальные условия 1 и 2 соответствуют стандарту JIS B8615-1.

| Модель (наименование комплекта) | | | PURY-P900YSJM-A(-BS) | | |
|--|------------------------------|--------------|---|-------|--|
| Электропитание | | | 3 фазы (4 провода, 380 В, 50 Гц) | | |
| Холодопроизводительность (номинальная) | прим. 1 | кВт | 101,0 | | |
| | прим. 1 | ккал/ч | 86 900 | | |
| | прим. 1 | БТЕ/ч | 344 600 | | |
| | Потребляемая мощность | | кВт | 30,23 | |
| | Рабочий ток | | А | 51,0 | |
| COP | | кВт/кВт | 3,34 | | |
| Рабочий диапазон температур | в помещении | сух. терм. | 15,0~24,0°C | | |
| | наружный воздух | влажн. терм. | -5,0~46,0°C | | |
| Теплопроизводительность (номинальная) | прим. 2 | кВт | 113,0 | | |
| | прим. 2 | ккал/ч | 97 2000 | | |
| | прим. 2 | БТЕ/ч | 385 600 | | |
| | Потребляемая мощность | | кВт | 30,05 | |
| | Рабочий ток | | А | 50,7 | |
| COP | | кВт/кВт | 3,76 | | |
| Рабочий диапазон температур | в помещении | сух. терм. | 15,0~27,0°C | | |
| | наружный воздух | влажн. терм. | -20,0~15,5°C | | |
| Подключаемые внутренние блоки | Суммарная производительность | | 50 ~ 150% от производительности наружного блока | | |
| | Модели / количество | | P15 - P250/2 - 50 | | |
| Уровень звукового давления (измерен в беззвонной камере) | | дБ(А) | 65 | | |
| Уровень звуковой мощности (измерен в беззвонной камере) | | дБ(А) | 85 | | |
| Диаметр фреоновых проводов (наружный) | жидкость | мм (дюйм) | 28,58 (1-1/8) пайка | | |
| | газ | мм (дюйм) | 41,28 (1-5/8) пайка | | |

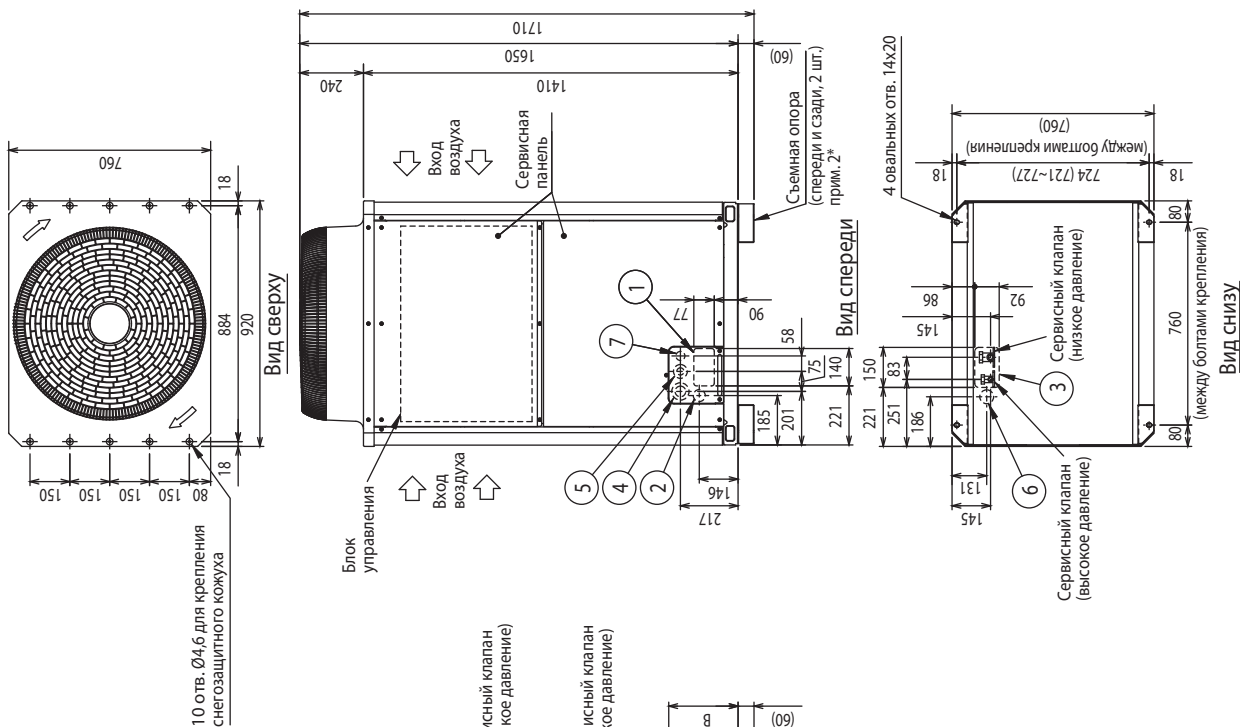
Комплект состоит из следующих модулей

| Модель | | | PURY-P450YJM-A(-BS) | PURY-P450YJM-A(-BS) |
|--|--|-----------|---|---------------------|
| Вентилятор | Тип x количество | | Пропеллер x 2 | |
| | Расход воздуха | м³/мин | 360 | |
| | Управление, механический привод | | Инверторное управление, прямой привод | |
| | Мощность | кВт | 0,92 x 2 | |
| | Внешнее статическое давление | | 0 -30-60 Па | |
| Компрессор | Тип | | Герметичный инверторный компрессор спирального типа | |
| | Производитель | | AC&R Works, MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION | |
| | Метод пуска | | Инвертор | |
| | Мощность | кВт | 11,6 | |
| | Нагреватель картера | кВт | 0,045 | |
| Холодильное масло | | MEL32 | | |
| Внешнее покрытие | | | Стальные листы с предварительным гальваническим покрытием (дополнительное порошковое напыление для блоков типа -BS) MUNSELL 5Y 8/1 или аналог | |
| Габаритные размеры В x Ш x Д | | мм | 1710(1650 — без опор) x 1750 x 760 | |
| Защитные устройства | Выключатель по высокому давлению | | Датчик давления, выключатель по высокому давлению (4,15 МПа) | |
| | Цепи инвертора (компрессор/вентилятор) | | Тепловая защита, токовая защита | |
| | Компрессор | | Тепловая защита | |
| | Электродвигатель вентилятора | | Термовыключатель | |
| Хладагент | Тип x заводская заправка | | R410A x 11,8 кг | |
| | Управление | | Электронный расширительный вентиль LEV внутренних блоков, BC-контроллер | |
| Вес | кг | | 320 | |
| Теплообменник | | | Солестойкое покрытие пластин, медные трубы | |
| НС-цепь (цепь доохладителя) | | | Кожухотрубный медный теплообменник | |
| Диаметр фреоновых проводов до объединителя | жидкость | мм (дюйм) | 22,2 (7/8) пайка | |
| | газ | мм (дюйм) | 28,58 (1-1/8) пайка | |
| Метод оттаивания | | | Автоматический режим оттаивания (обращение холодильного цикла) | |
| Чертеж | Размеры | | WKD94G053 | |
| | Электрическая схема | | WYN B0-7953 | |
| Стандартный комплект | Документация | | Руководство по установке | |
| | Принадлежности | | Соединительные фланцы фреоновых проводов | |
| Опции | | | Комплект для объединения наружных блоков: CMY-R200XLVBK Разветвители: CMY-Y102S-G2, CMY-Y102L-G2, CMY-R160-J1 BC-контроллер (главный): CMB-P1016V-HA1 BC-контроллер (дополнительный): CMB-P104, 108V-GB1, CMB-P1016V-HB1 | |
| Примечания | | | <ul style="list-style-type: none"> Информация о способе установки наружного агрегата, порядке сборки контура хладагента, а также о выполнении электрических соединений изложена в руководстве по установке. В связи с постоянной модернизацией оборудования данная спецификация может быть изменена без предварительного уведомления. Mitsubishi Electric не может гарантировать надежность и качество выполнения существующих на объекте гидравлических и электрических соединений. | |

| Примечания: | 1. Номинальные условия: охлаждение | 2. Номинальные условия: обогрев | 3. Температурный диапазон: охлаждение и обогрев | Единицы измерения |
|--|------------------------------------|---------------------------------|---|--|
| в помещении : | 27°CDB/19°CWB | 20°CDB | | ккал = кВт x 860 БТЕ/час = кВт x 3,412 |
| снаружи: | 35°CDB | 7°CDB/6°CWB | -5°CDB/ -6°CWB~ 21°CDB/ 15,5°CWB | |
| длина фреоновых проводов: | 7,5 м | 7,5 м | | * В данной спецификации параметры округлены. |
| перепад высот: | 0 м | 0 м | | |
| * Номинальные условия 1 и 2 соответствуют стандарту JIS B8615-1. | | | | |

PURY-P200,250,300YJM-A(-BS)

Ед. изм. : мм



Аксессуары

Соединительные элементы фреоновых трубопроводов:

- 1) низкое давление: переходник (внутр. Ø25,4 x внутр. Ø22,2) - (P250, P300) - 1 шт.

Примечание:

- 1) Необходимое пространство вокруг блока и параметры основания указаны на следующей странице.
- 2) Съемная опора может быть удалена при монтаже.
- 3) При пайке труб у шарового клапана обеспечьте охлаждение клапана при помощи влажной ткани. Не допускайте перегрева клапана выше температуры 120°C.

| № | Применение | Описание |
|---|--|----------------------|
| ① | для труб | заглушка 140 x 77 |
| ② | спереди (используется в случае объединения нескольких наружных блоков) | заглушка Ø45 |
| ③ | снизу | заглушка 150 x 92 |
| ④ | спереди | заглушка Ø65 или Ø40 |
| ⑤ | для кабеля | заглушка Ø52 или Ø27 |
| ⑥ | снизу | заглушка Ø52 |
| ⑦ | для кабеля сигнальной линии | заглушка Ø34 |

Соединительные размеры фреоновых трубопроводов

| Модель | Расположение сервисного вентиля | | Подключение фреоновых трубопроводов к сервисному вентилю | |
|--------------|---------------------------------|-------------------|--|-----------------|
| | Высокое давление А | Низкое давление В | Высокое давление | Низкое давление |
| PURY-P200YJM | 239 | 261 | Ø15,88 пайка *2 | Ø19,05 пайка *2 |
| PURY-P250YJM | 261 | 263 | Ø19,05 пайка *2 | Ø22,2 пайка *1 |
| PURY-P300YJM | | | | |

*1 Подключите фреоновые трубопроводы, используя соединительные элементы (при подключении снизу и спереди)
 *2 Для подвода фреоновых трубопроводов снизу и спереди расширьте конец подключаемой трубы и соедините ее непосредственно с вентилем.

PURY-P200,250,300YJM-A(-BS)

Ед. изм.: мм

Наружные блоки

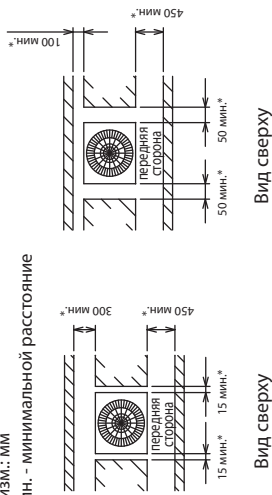
1. Пространство для установки

Одиночное расположение

- 1) Обеспечьте достаточное место около блока.
- не менее 300 мм до задней поверхности блока
- не менее 100 мм до задней поверхности блока

Ед. изм.: мм

* мин. - минимальное расстояние

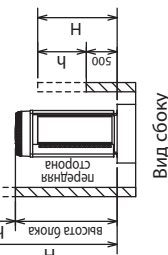


Вид сверху

Вид сверху

- 2) Если препятствие (стена) высотой H, расположенное спереди, сзади или сбоку, превышает допустимое значение (см. чертеж) на величину h, то соответствующее расстояние, отмеченное в пункте 1 звездочкой, следует увеличить на h.

Допустимая высота препятствия:
 спереди: высота блока;
 сзади: 500 мм от основания блока;
 сбоку: высота блока.



Вид сбоку

2. Крепление блока

- 1) Проверьте прочность основания, предусмотрите слив дренажа (при работе прибора на некоторых его элементах конденсируется влага), подключение фреоновых труб и кабелей.
- 2) Установочные опоры должны прочно располагаться на основании (рис. 1 и 2).
- 3) Болты крепления должны выступать не более, чем на 30 мм (рис. 1 и 2).
- 4) Если болты крепления закручиваются после установки блока на основание, то используйте крепежные пластины (в комплект не входят). См. рис. 3 и 4.
- 5) Изолируйте отверстия, через которые в блок входят фреоновые трубы и кабели, для исключения проникновения в блок мелких животных и воды, которые могут повредить компоненты блока.
- 6) При подключении фреоновых труб и кабелей снизу убедитесь, что они не мешают установленным элементам блока.
- 7) Следуйте дополнительным рекомендациям, приведенным в „Инструкции по установке“.

Групповое расположение

- 1) При групповой установке блоков обеспечить достаточное пространство для циркуляции воздуха и для прохода между блоками.
- 2) Как минимум две стороны должны быть полностью открыты.
- 3) Если препятствие (стена) высотой H, расположенное спереди, сзади или сбоку, превышает допустимое значение (см. чертеж) на величину h, то соответствующее расстояние, отмеченное в пункте 1 звездочкой, следует увеличить на h.
- 4) Если стена расположена с передней и задней сторон блока, то следует располагать в ряд не более 6 наружных блоков, оставляя между ними и стеной 1000 мм и более для прохода и воздухообмена.

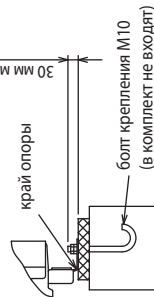
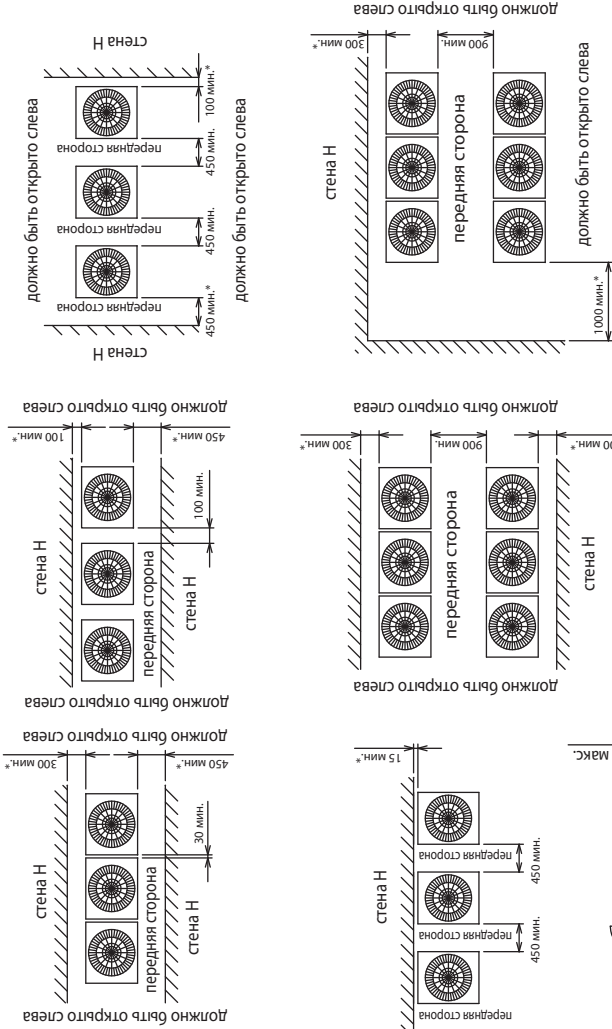


Рис. 1 (без съемной опоры)

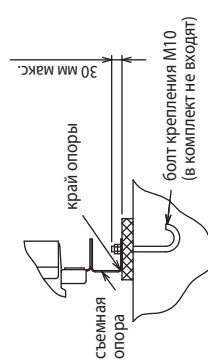


Рис. 2 (используется съемная опора)

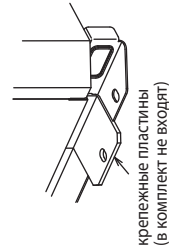


Рис. 3 (без съемной опоры)

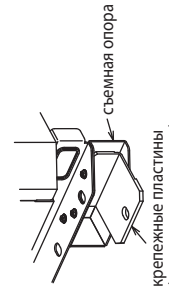


Рис. 4 (используется съемная опора)

PURY-P350,400YJM-A(-BS)

Ед. изм. : мм

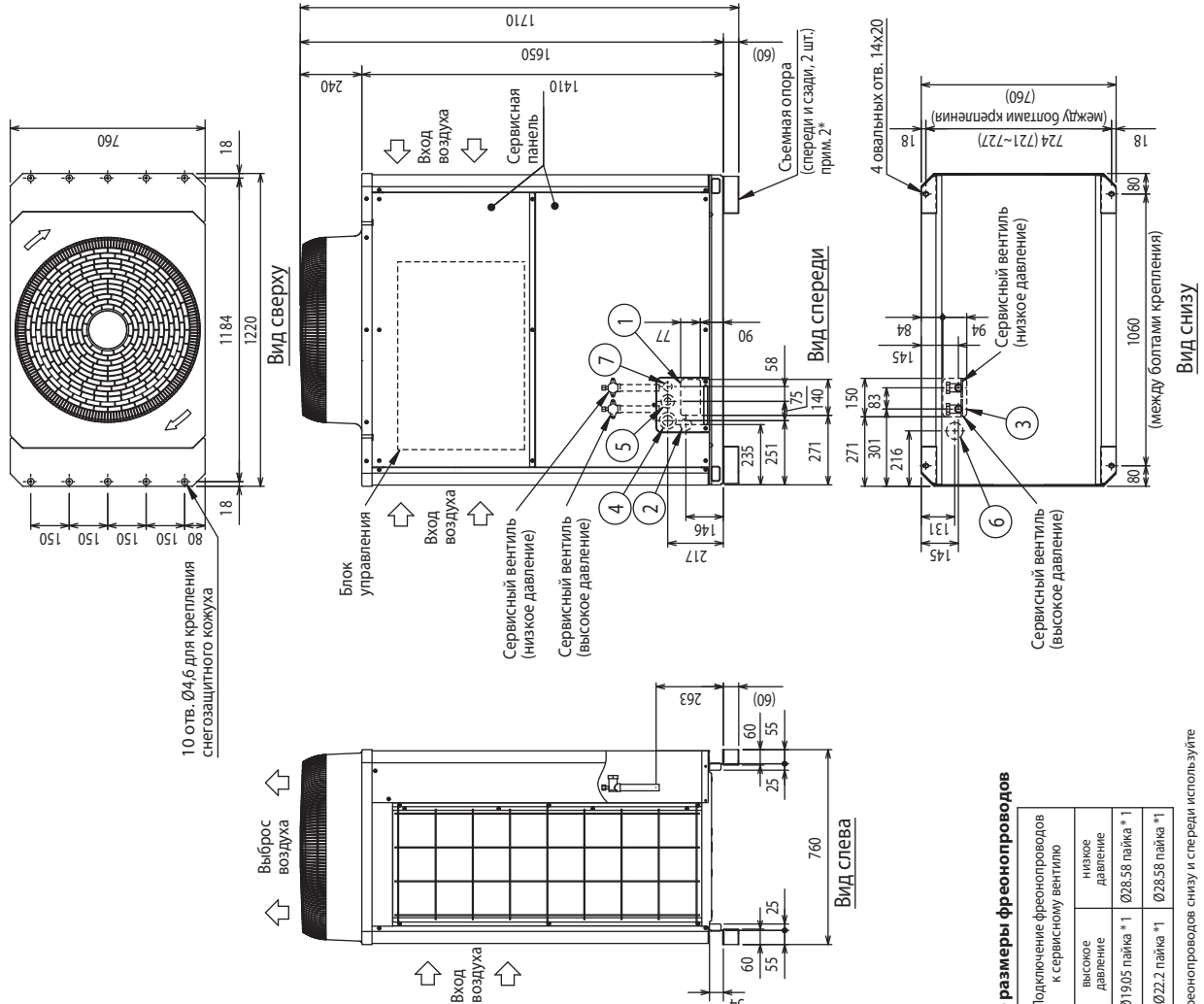
Аксессуары

Соединительные элементы фреоновых проводов:

- 1) низкое давление: переходник (внутр. Ø25,4 x внутр. Ø28,58).....P350/P400 - 1 шт.
- 2) высокое давление: переходник (внутр. Ø25,4 x наруж. Ø19,05).....P350 - 1 шт. / угол (внутр. Ø19,05 x наруж. Ø19,05).....P350 - 1 шт. / переходник (внутр. Ø25,4 x внутр. Ø22,2).....P400 - 1 шт.

Примечание:

- 1) Необходимое пространство вокруг блока и параметры основания указаны на следующей странице.
- 2) Съемная опора может быть удалена при монтаже.
- 3) При пайке труб у шарового клапана обеспечьте охлаждение клапана при помощи влажной ткани. Не допускайте перегрева клапана выше температуры 120°C.



| № | Применение | Описание |
|---|------------|--|
| 1 | для труб | заглушка 140x77 |
| 2 | для труб | спереди (используется в случае объединения нескольких наружных блоков) |
| 3 | для кабеля | заглушка Ø45 |
| 4 | для кабеля | заглушка 150x94 |
| 5 | для кабеля | заглушка Ø65 или Ø40 |
| 6 | для кабеля | заглушка Ø52 или Ø27 |
| 7 | для кабеля | заглушка Ø65 |
| 7 | для кабеля | заглушка Ø34 |

Соединительные размеры фреоновых проводов

| Модель | Подключение фреоновых проводов к сервисному вентилю | |
|--------------|---|-----------------|
| | высокое давление | низкое давление |
| PURY-P350YJM | Ø19,05 пайка *1 | Ø28,58 пайка *1 |
| PURY-P400YJM | Ø22,2 пайка *1 | Ø28,58 пайка *1 |

*1. Для подключения фреоновых проводов снизу и спереди использовать переходники и углы, поставляемые в комплекте.

PURY-P350,400YJM-A(-BS)

Ед. изм. : мм

Наружные блоки

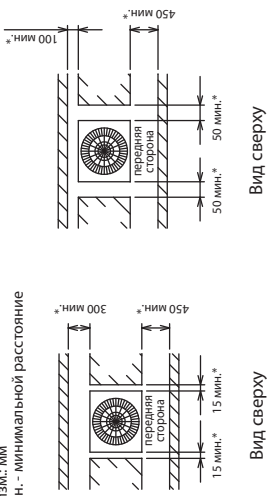
1. Пространство для установки

Одиночное расположение

Обеспечьте достаточно места около блока.

- не менее 300 мм до задней поверхности блока
- не менее 100 мм до задней поверхности блока

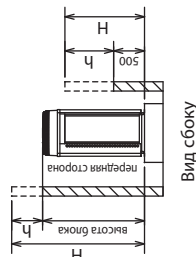
Ед. изм.: мм
* мин. - минимальное расстояние



Вид сверху

Вид сверху

- Если препятствие (стена) высотой H, расположенное спереди, сзади или сбоку, превышает допустимое значение (см. чертеж) на величину h, то соответствующее расстояние, отмеченное в пункте 1 звездочкой, следует увеличить на h.



Вид сбоку

Допустимая высота препятствия:
спереди: высота блока;
сзади: 500 мм от основания блока;
сбоку: высота блока.

2. Крепление блока

- Проверьте прочность основания, предусмотрите слив дренажа (при работе прибора на некоторых его элементах конденсируется влага), подключение фреонопроводов и кабелей.
- Установочные опоры должны прочно располагаться на основании (рис. 1 и 2).
- Болты крепления должны выступать не более, чем на 30 мм (рис. 1 и 2).
- Если болты крепления закручиваются после установки блока на основание, то используйте крепежные пластины (в комплект не входят). См. рис. 3 и 4.
- Изолируйте отверстия, через которые в блок входят фреонопроводы и кабели, для исключения проникновения в блок мелких животных и воды, которые могут повредить компоненты блока.
- При подключении фреонопроводов и кабелей снизу убедитесь, что они не мешают установочным элементам блока.
- Следуйте дополнительным рекомендациям, приведенным в „Инструкции по установке“.

Групповое расположение

- При групповой установке блоков обеспечьте достаточное пространство для циркуляции воздуха и для прохода между блоками.
- Как минимум две стороны должны быть полностью открыты.
- Если препятствие (стена) высотой H, расположенное спереди, сзади или сбоку, превышает допустимое значение (см. чертеж) на величину h, то соответствующее расстояние, отмеченное в пункте ниже звездочкой, следует увеличить на h.
- Если стена расположена с передней и задней сторон блока, то следует располагать в ряд не более 6 наружных блоков, оставляя между ними и стеной 1000 мм и более для прохода и воздухообмена.

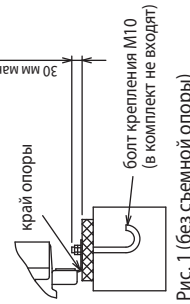
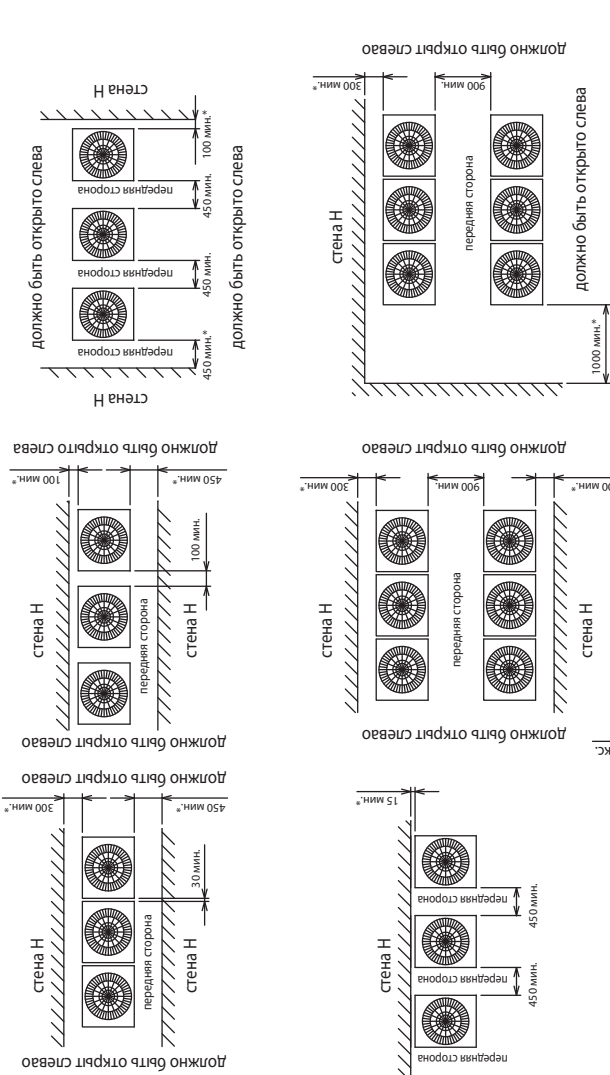


Рис. 1 (без съёмной опоры)

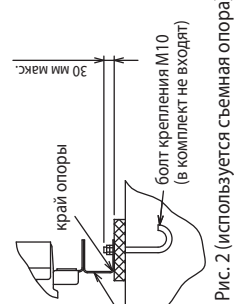


Рис. 2 (используется съёмная опора)

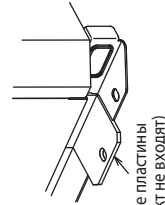
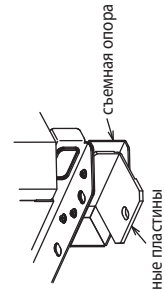


Рис. 3 (без съёмной опоры)



крепежные пластины
(в комплект не входят)

Рис. 4 (используется съёмная опора)

PURY-P450YJM-A(-BS)

Ед. изм. : мм

Аксессуары

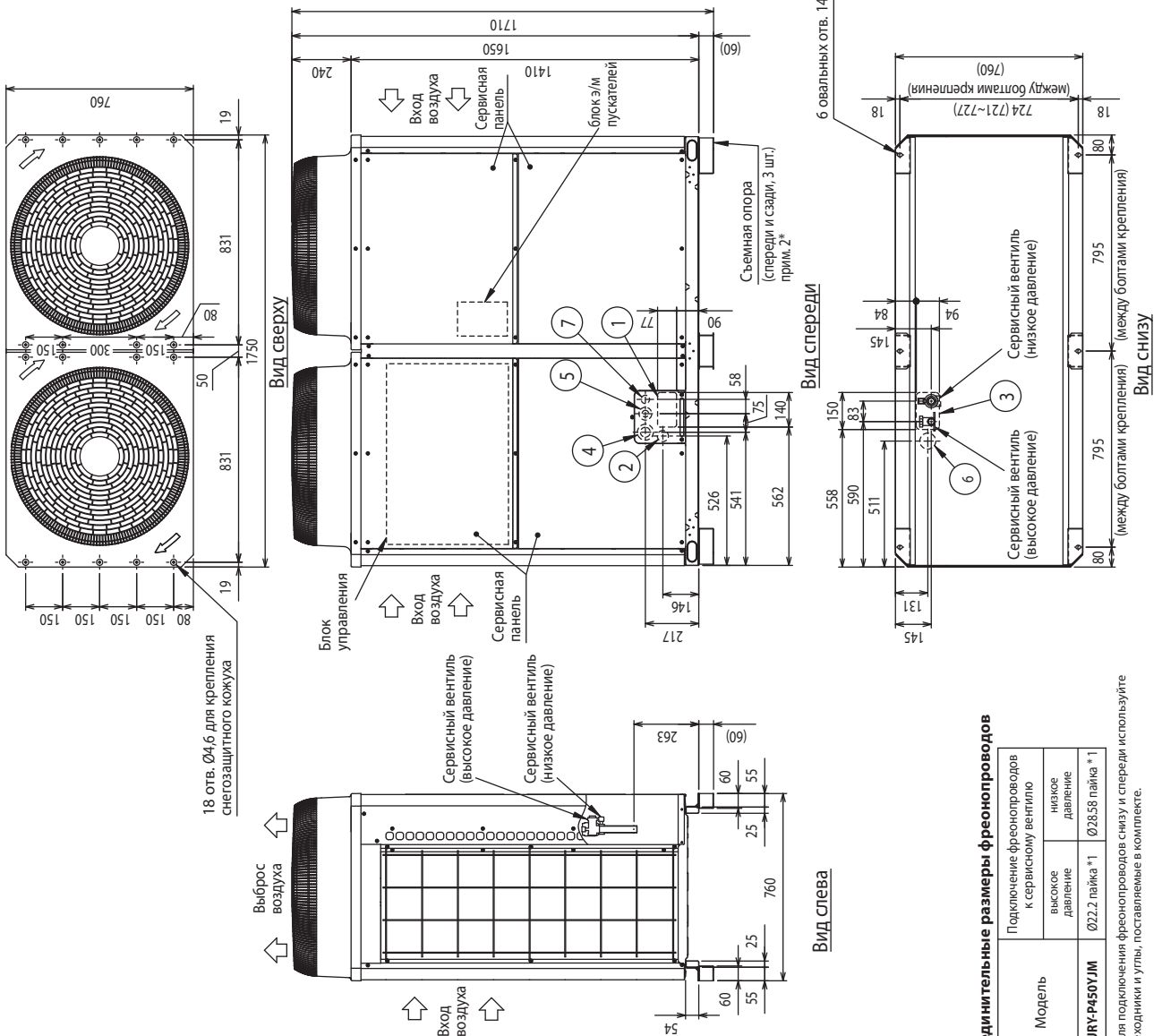
Соединительные элементы фреоновых труб:

- 1) низкое давление: переходник (внутр. Ø28.58 x наруж. Ø28.58) - 1шт.
- 2) высокое давление: переходник (внутр. Ø25.4 x внутр. Ø22.2) - 1шт.

Применения:

- 1) Необходимое пространство вокруг блока и параметры основания указаны на следующей странице.
- 2) Съемная опора может быть удалена при монтаже.
- 3) При пайке трубу шарового клапана обеспечьте охлаждение клапана при помощи влажной ткани. Не допускайте перегрева клапана выше температуры 120°C.

| № | Применение | Описание |
|---|------------------|--|
| 1 | спереди | заглушка 140x77 |
| 2 | для труб | спереди (используется в случае объединения нескольких наружных блоков) |
| 3 | снизу | заглушка 150x94 |
| 4 | спереди | заглушка Ø65 или Ø40 |
| 5 | для кабеля | спереди |
| 6 | для кабеля | заглушка Ø65 |
| 7 | для кабеля | заглушка Ø34 |
| | сигнальной линии | |



Соединительные размеры фреоновых труб

| Модель | Подключение фреоновых труб к сервисному клапану | |
|--------------|---|-----------------|
| | высокое давление | низкое давление |
| PURY-P450YJM | Ø22.2 пайка *1 | Ø28.58 пайка *1 |

*1. Для подключения фреоновых труб снизу и спереди используйте переходники и углы, поставленные в комплекте.

PURY-P450YJM-A(-BS)

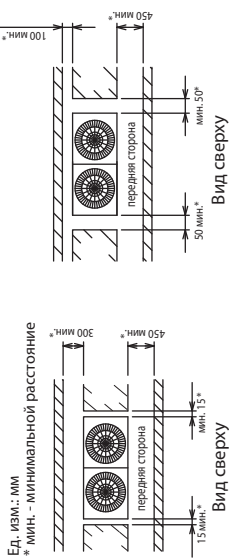
Ед. изм.: мм

1. Пространство для установки

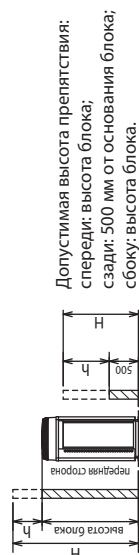
Одиночное расположение

Обеспечьте достаточно места около блока.

- не менее 300 мм до задней поверхности блока
- не менее 100 мм до задней поверхности блока



Если препятствие (стена) высотой H, расположенное спереди, сзади или сбоку, превышает допустимое значение (см. чертеж) на величину h, то соответствующее расстояние, отмеченное в пункте 1 звездочкой, следует увеличить на h.



Допустимая высота препятствия:
спереди: высота блока;
сзади: 500 мм от основания блока;
сбоку: высота блока.

2. Крепление блока

- 1) Проверьте прочность основания, предусмотрите слив дренажа (при работе прибора на некоторых его элементах конденсируется влага), подключение фреоновых труб и кабелей.
- 2) Установочные опоры должны прочно располагаться на основании (рис. 1 и 2).
- 3) Болты крепления должны выступать не более, чем на 30 мм (рис. 1 и 2).
- 4) Если болты крепления закручиваются после установки блока на основание, то используйте крепежные пластины (в комплект не входят). См. рис. 3 и 4.
- 5) Изолируйте отверстия, через которые в блок входят фреоновые трубы и кабели, для исключения проникновения в блок мелких животных и воды, которые могут повредить компоненты блока.
- 6) При подключении фреоновых труб и кабелей снизу убедитесь, что они не мешают установочным элементам блока.
- 7) Следуйте дополнительным рекомендациям, приведенным в „Инструкции по установке“.

Групповое расположение

- 1) При групповой установке блоков обеспечьте достаточное пространство для циркуляции воздуха и для прохода между блоками.
- 2) Как минимум две стороны должны быть полностью открыты.
- 3) Если препятствие (стена) высотой H, расположенное спереди, сзади или сбоку, превышает допустимое значение (см. чертеж) на величину h, то соответствующее расстояние, отмеченное в пункте ниже звездочкой, следует увеличить на h.
- 4) Если стена расположена с передней и задней сторон блока, то следует располагать в ряд не более 6 наружных блоков, оставляя между ними и стеной 1000 мм и более для прохода и воздухообмена.

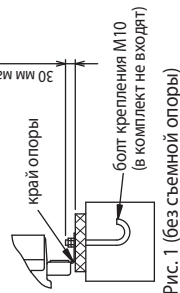
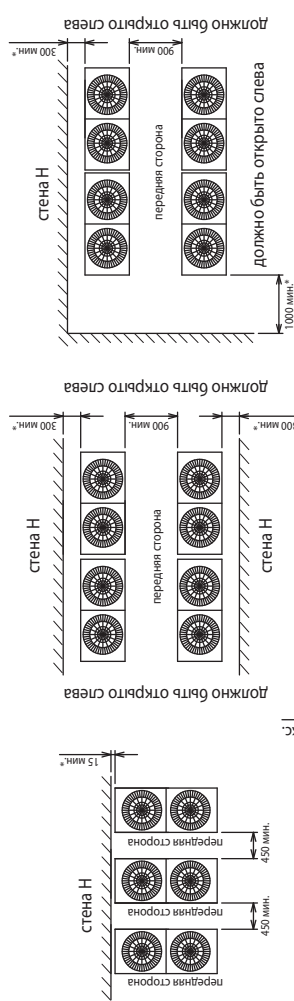
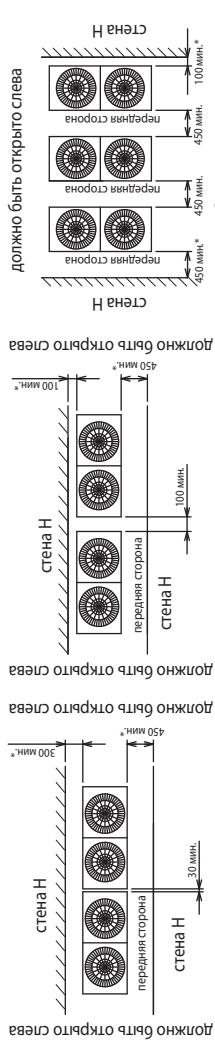


Рис. 1 (без съёмной опоры)

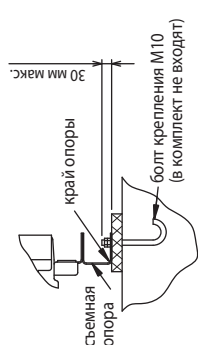


Рис. 2 (используется съёмная опора)

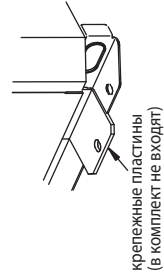


Рис. 3 (без съёмной опоры)

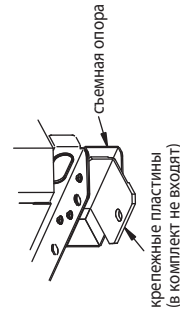
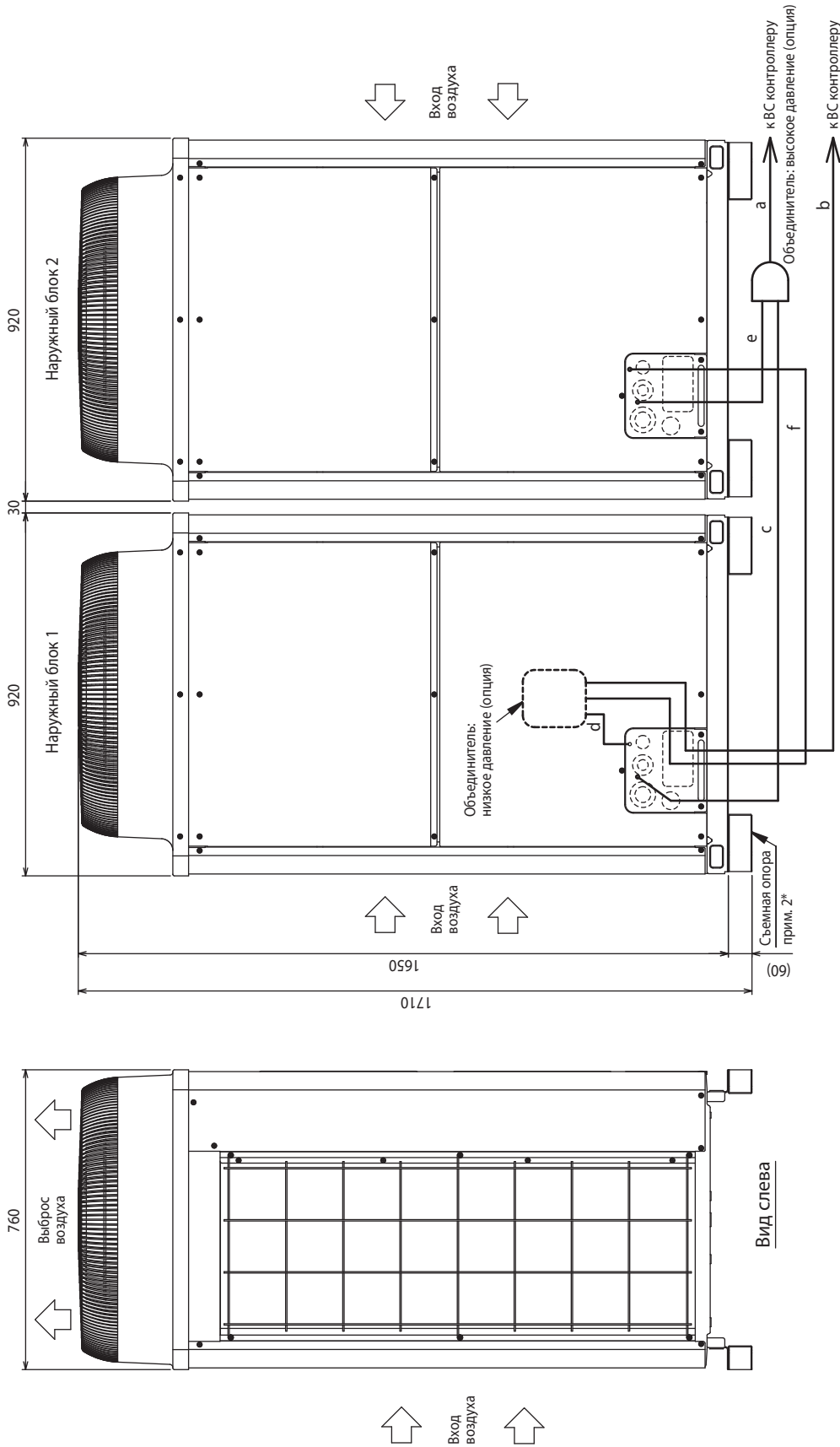


Рис. 4 (используется съёмная опора)

PURY-P400,450,500,550,600YSJM-A(1)(-BS)

Ед. изм. : мм



Вид спереди

Вид слева

| Модель | Высокое Давление | | Низкое Давление | |
|--------|------------------|--------|-----------------|---|
| | С или e | Ø | д или f | Ø |
| P200 | Ø15,88 | Ø19,05 | | |
| P250 | Ø19,05 | Ø22,2 | | |
| P300 | Ø19,05 | Ø22,2 | | |

Труба от наружного блока до объединителя

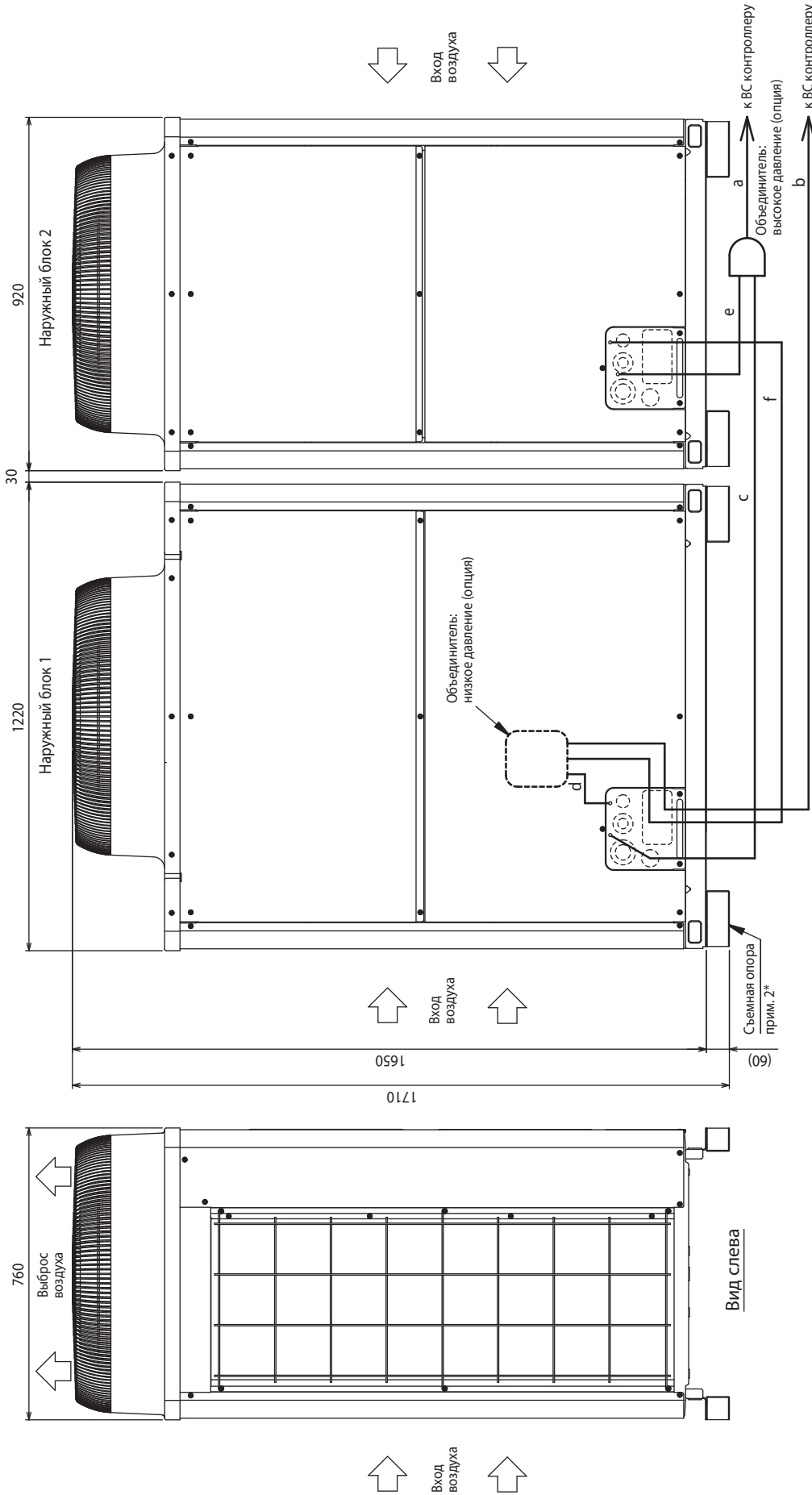
Параметры объединяющих фреоновых труб:

| Наименование комплекта | PURY-P400YSJM-A(1)(-BS) | PURY-P450YSJM-A(1)(-BS) | PURY-P500YSJM-A(1)(-BS) | PURY-P550YSJM-A(1)(-BS) | PURY-P600YSJM-A(1)(-BS) |
|---|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| | Комплект состоит из: | Наружный блок 1 | Наружный блок 1 | Наружный блок 1 | Наружный блок 1 |
| Набор для объединения наружных блоков (опция) | Наружный блок 2 | Наружный блок 2 | Наружный блок 2 | Наружный блок 2 | Наружный блок 2 |
| ВС контроллер - объединитель | С или e | С или e | С или e | С или e | С или e |
| Высокое давление a | Ø22.2 | Ø28.58 | Ø28.58 | Ø28.58 | Ø28.58 |
| Низкое давление b | Ø22.2 | Ø28.58 | Ø28.58 | Ø28.58 | Ø28.58 |

- Примечания:**
1. Соедините фреоновые трубы как показано на чертеже. Обратите внимание на диаметры труб.
 2. Съемная опора может быть снята на объекте.
 3. Объединители (высокое давление) следует располагать горизонтально. Отклонение не должно превышать 15 градусов. Руководствуйтесь инструкцией по установке.
 4. Допускается использовать только стандартные объединители Mitsubishi Electric.

PURY-P600,650,700YSJM-A(1)-(BS)

Ед. изм. : мм



Вид спереди

Вид слева

Параметры объединяющих фреонпроводов:

| | | | |
|---|--|--|--|
| Наименование комплекта | PURY-P600YSJM-A(1)-(BS) | PURY-P650YSJM-A(1)-(BS) | PURY-P700YSJM-A(1)-(BS) |
| Комплект состоит из: | Наружный блок 1 PURY-P350YSJM-A(1)-(BS) | Наружный блок 2 PURY-P250YSJM-A(1)-(BS) | Наружный блок 2 PURY-P200YSJM-A(1)-(BS) |
| Набор для объединения наружных блоков (опция) | SMYFR100VBK | | |
| ВС контроллер ~ объединитель | Высокое давление a | Ø28.58 | Ø34.93 |
| | Низкое давление b | Ø28.58 | Ø28.58 |

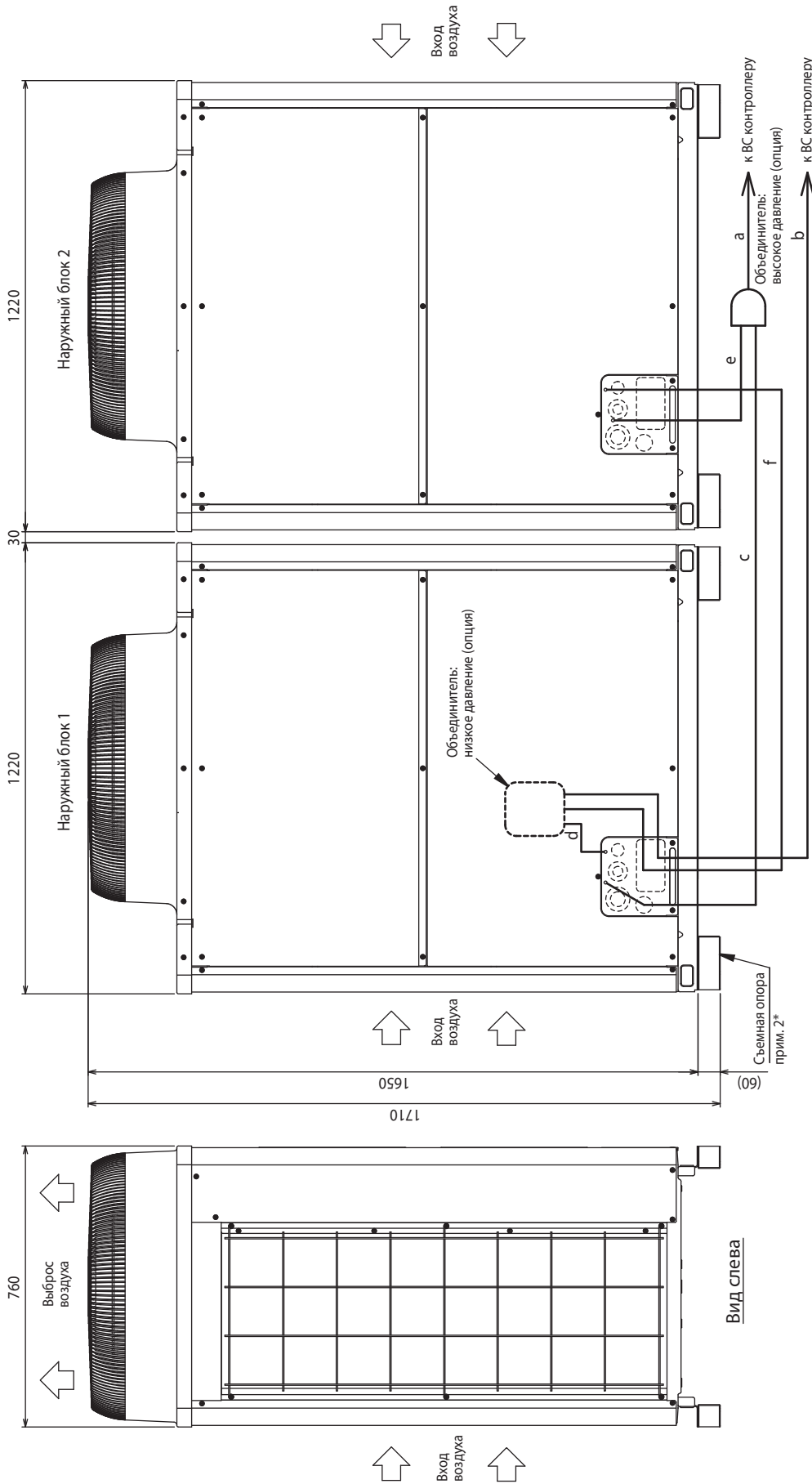
| Модель | Высокое давление с или e | Низкое давление d или f |
|--------|--------------------------|-------------------------|
| P250 | Ø19.05 | Ø22.2 |
| P300 | Ø19.05 | Ø22.2 |
| P350 | Ø19.05 | Ø28.58 |
| P400 | Ø22.2 | Ø28.58 |

Труба от наружного блока до объединителя

- Примечания:**
1. Соедините фреонпроводы как показано на чертеже. Обратите внимание на диаметры труб.
 2. Съемная опора может быть снята на объекте.
 3. Объединители (высокое давление) следует располагать горизонтально. Отклонение не должно превышать 15 градусов. Руководствуйтесь инструкцией по установке.
 4. Допускается использовать только стандартные объединители Mitsubishi Electric.

PURY-P700,750,800YSJM-A(1)-(BS)

Ед. изм. : мм



Вид спереди

Параметры объединяющих фреонопроводов:

| Наименование комплекта | PURY-P700(S)JM-A(1)-(BS) | PURY-P750(S)JM-A(1)-(BS) | PURY-P800(S)JM-A(1)-(BS) |
|---|--|--|--|
| Комплект состоит из: | Наружный блок 1 PURY-P350(JM-A)(BS) | Наружный блок 1 PURY-P400(JM-A)(BS) | Наружный блок 1 PURY-P400(JM-A)(BS) |
| Набор для объединения наружных блоков (опция) | СМУ-R200V(BK) | | |
| ВС контроллер ~ объединитель | Высокое давление a Ø28.58 | Низкое давление b Ø34.93 | |

| Модель | Высокое давление с или f | Низкое давление d или f |
|--------|--------------------------|-------------------------|
| P350 | Ø19.05 | Ø28.58 |
| P400 | Ø22.2 | Ø28.58 |

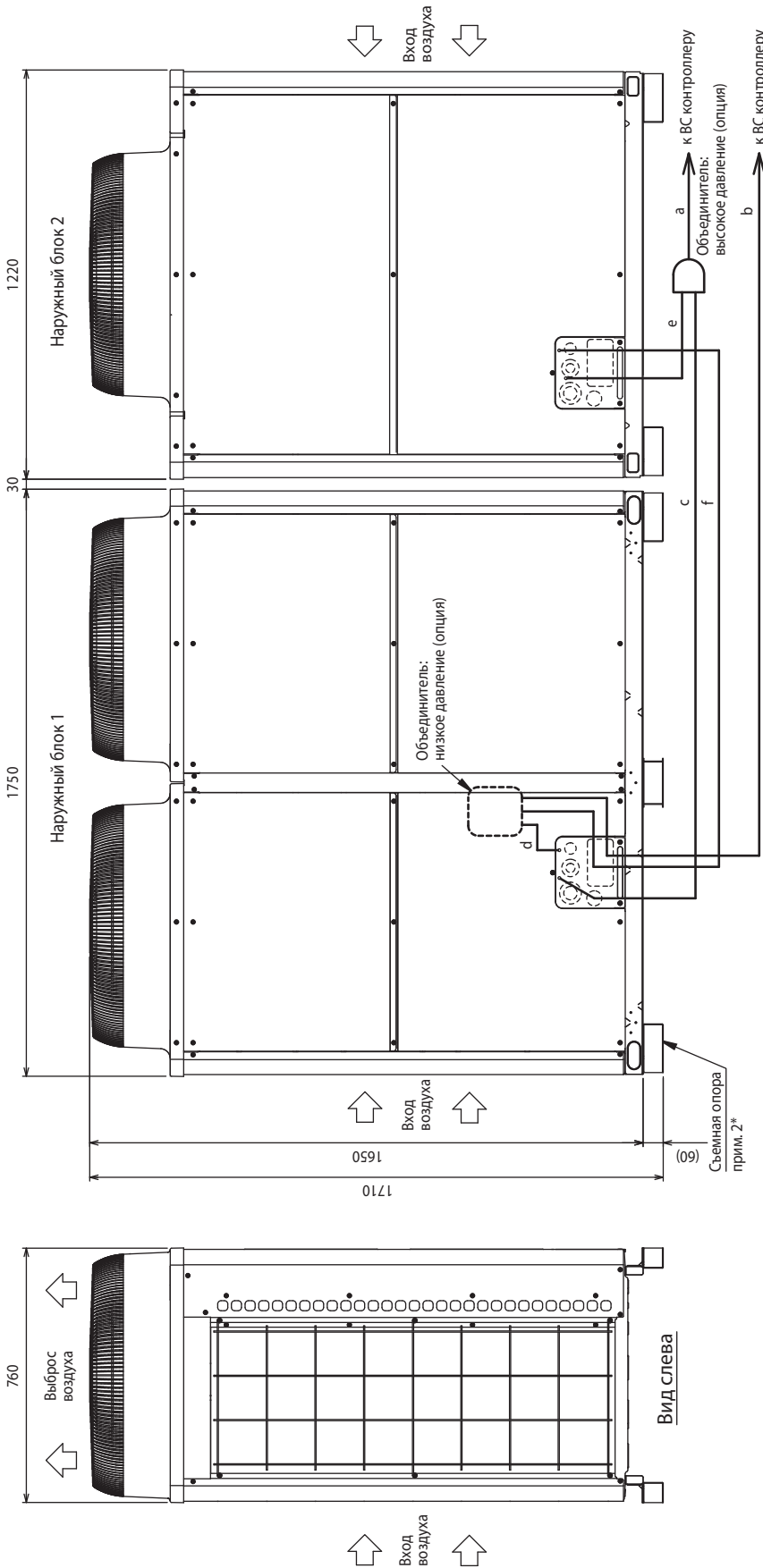
Труба от наружного блока до объединителя

- Примечания:**
1. Соединение фреонопроводов как показано на чертеже. Обратите внимание на диаметры труб.
 2. Съемная опора может быть снята на объекте.
 3. Объединители (высокое давление) следует располагать горизонтально. Отклонение не должно превышать 15 градусов. Руководствуйтесь инструкцией по установке.
 4. Допускается использовать только стандартные объединители Mitsubishi Electric.

PURY-P800,850YSJM-A(1)-(BS)

Ед. изм.: мм

Наружные блоки



Вид спереди

Вид слева

Параметры объединяющих фреоноводов:

| | | | |
|---|-----------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Наименование комплекта | PURY-P800YSJM-A(1)-(BS) | PURY-P450YSJM-A(1)-(BS) | PURY-P850YSJM-A(1)-(BS) |
| Комплект состоит из: | Наружный блок 1 | PURY-P450YSJM-A(1)-(BS) | PURY-P850YSJM-A(1)-(BS) |
| | Наружный блок 2 | PURY-P400YSJM-A(1)-(BS) | PURY-P800YSJM-A(1)-(BS) |
| Набор для объединения наружных блоков (опция) | SMY-R100XLVBK SMY-R200XLVBK | | |
| ВС контроллер ~ объединитель | Высокое давление a | Ø28.58 | |
| | Низкое давление b | Ø34.93 | Ø41.28 |

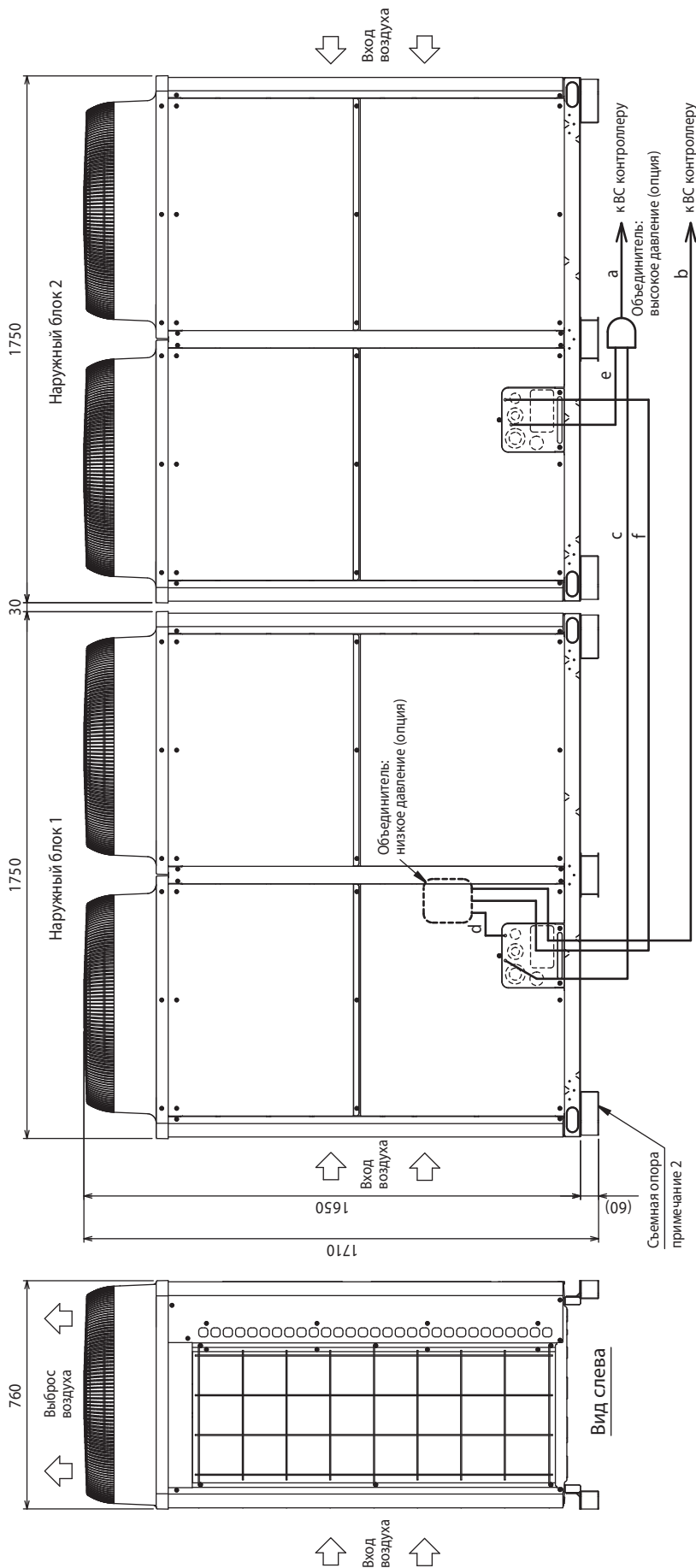
| | | | |
|--|--------|--------------------------|-------------------------|
| Труба от наружного блока до объединителя | Модель | Высокое Давление с или e | Низкое Давление d или f |
| | P350 | Ø19.05 | Ø28.58 |
| | P400 | Ø22.2 | Ø28.58 |
| | P450 | Ø22.2 | Ø28.58 |

Примечания:

1. Соедините фреоноводы как показано на чертеже. Обратите внимание на диаметры труб.
2. Съёмная опора может быть снята на объекте.
3. Объединители (высокое давление) следует располагать горизонтально. Отклонение не должно превышать 15 градусов. Руководствуйтесь инструкцией по установке.
4. Допускается использовать только стандартные объединители Mitsubishi Electric.

PURY-P900YSJM-A(-BS)

Ед. изм. : мм



Вид спереди

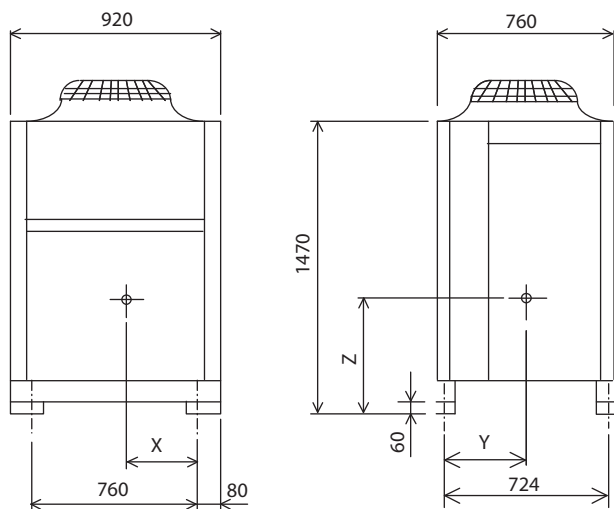
Параметры объединяющих фреонпроводов:

| | |
|---|---|
| Наименование комплекта | PURY-P900YSJM-A(-BS) |
| Комплект состоит из: | Наружный блок 1 Наружный блок 2 |
| Набор для объединения наружных блоков (опция) | SMU-W200X1VBK |
| ВС контроллер - объединитель | Высокое давление a Низкое давление b |
| | Ø28.58 Ø41.28 |

| | |
|--|--------|
| Модель | Р450 |
| Высокое давление с или e | Ø22.2 |
| Низкое давление d или f | Ø28.58 |
| Труба от наружного блока до объединителя | |

- Примечания:**
1. Соедините фреонпроводы как показано на чертеже. Обратите внимание на диаметры труб.
 2. Съемная опора может быть снята на объекте.
 3. Объединители (высокое давление) следует располагать горизонтально. Отклонение не должно превышать 15 градусов. Руководствуйтесь инструкцией по установке.
 4. Допускается использовать только стандартные объединители Mitsubishi Electric.

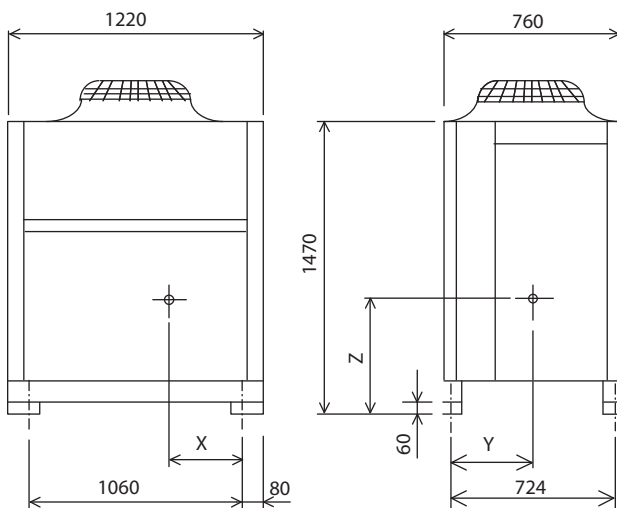
PURY-P200, P250, P300, EP200YJM-A (-BS)



Ед. изм.: мм

| Наименование модели | X | Y | Z |
|-----------------------|-----|-----|-----|
| PURY-P200YJM-A (-BS) | 345 | 317 | 655 |
| PURY-P250YJM-A (-BS) | 345 | 332 | 655 |
| PURY-P300YJM-A (-BS) | 345 | 327 | 645 |
| PURY-EP200YJM-A (-BS) | 345 | 332 | 655 |

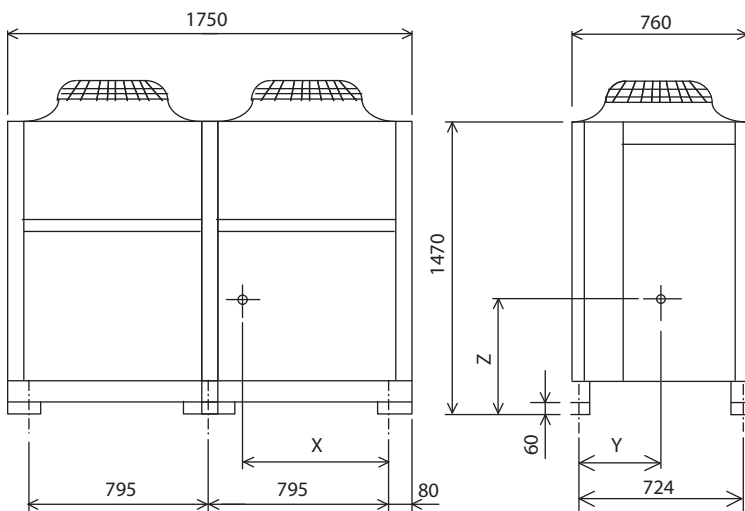
PURY-P450, EP350YJM-A (-BS)



Ед. изм.: мм

| Наименование модели | X | Y | Z |
|-----------------------|-----|-----|-----|
| PURY-P350YJM-A (-BS) | 450 | 322 | 630 |
| PURY-P400YJM-A (-BS) | 450 | 322 | 630 |
| PURY-EP250YJM-A (-BS) | 450 | 322 | 630 |
| PURY-EP300YJM-A (-BS) | 450 | 322 | 630 |

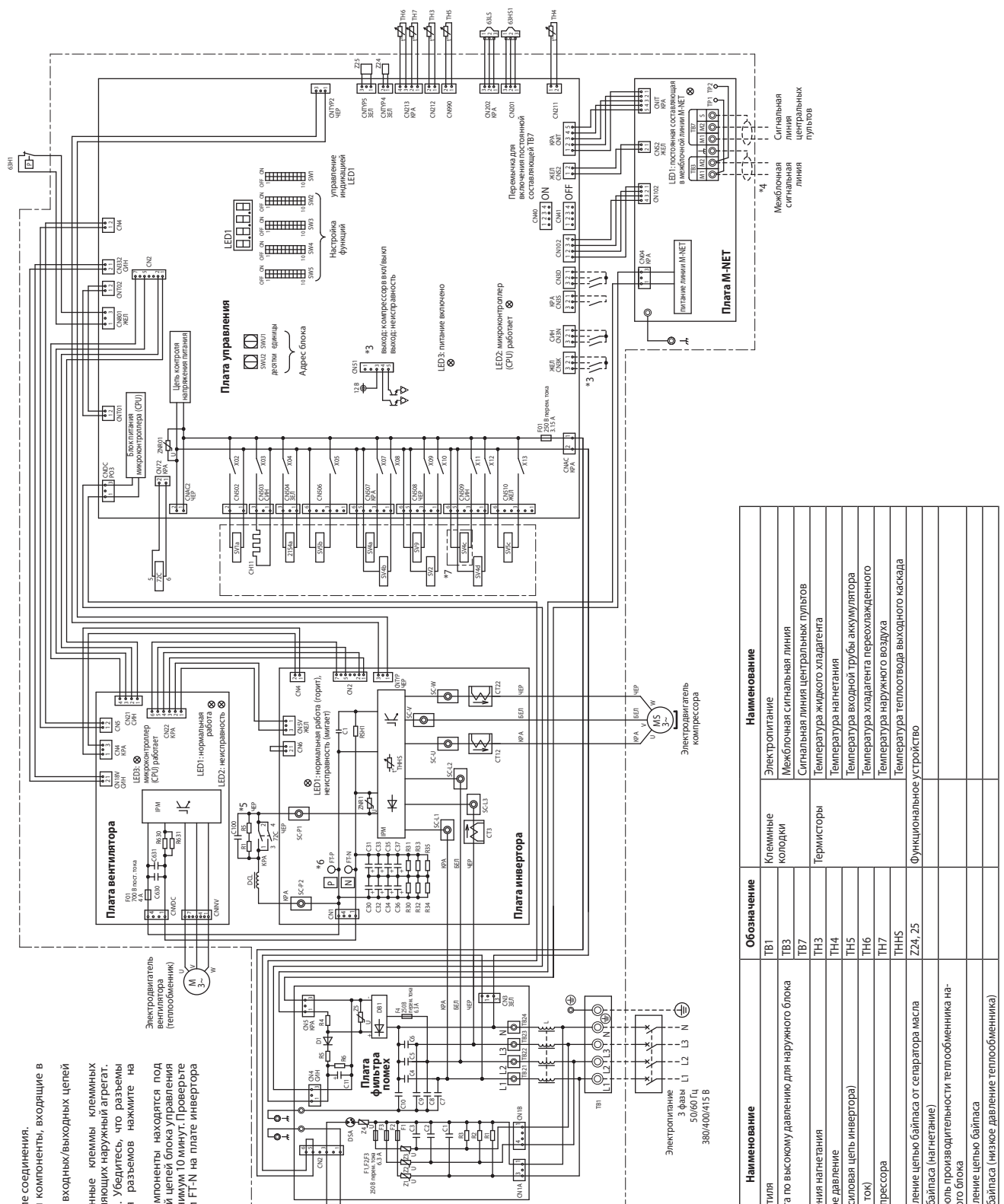
PURY-P450, EP350YJM-A (-BS)



Ед. изм.: мм

| Наименование модели | X | Y | Z |
|-----------------------|-----|-----|-----|
| PURY-P450YJM-A (-BS) | 726 | 318 | 728 |
| PURY-EP350YJM-A (-BS) | 726 | 318 | 728 |

PURY-P200, 250, 300, 350, 400YJM-A-(BS) PURY-EP200, 250, 300YJM-A-(BS)



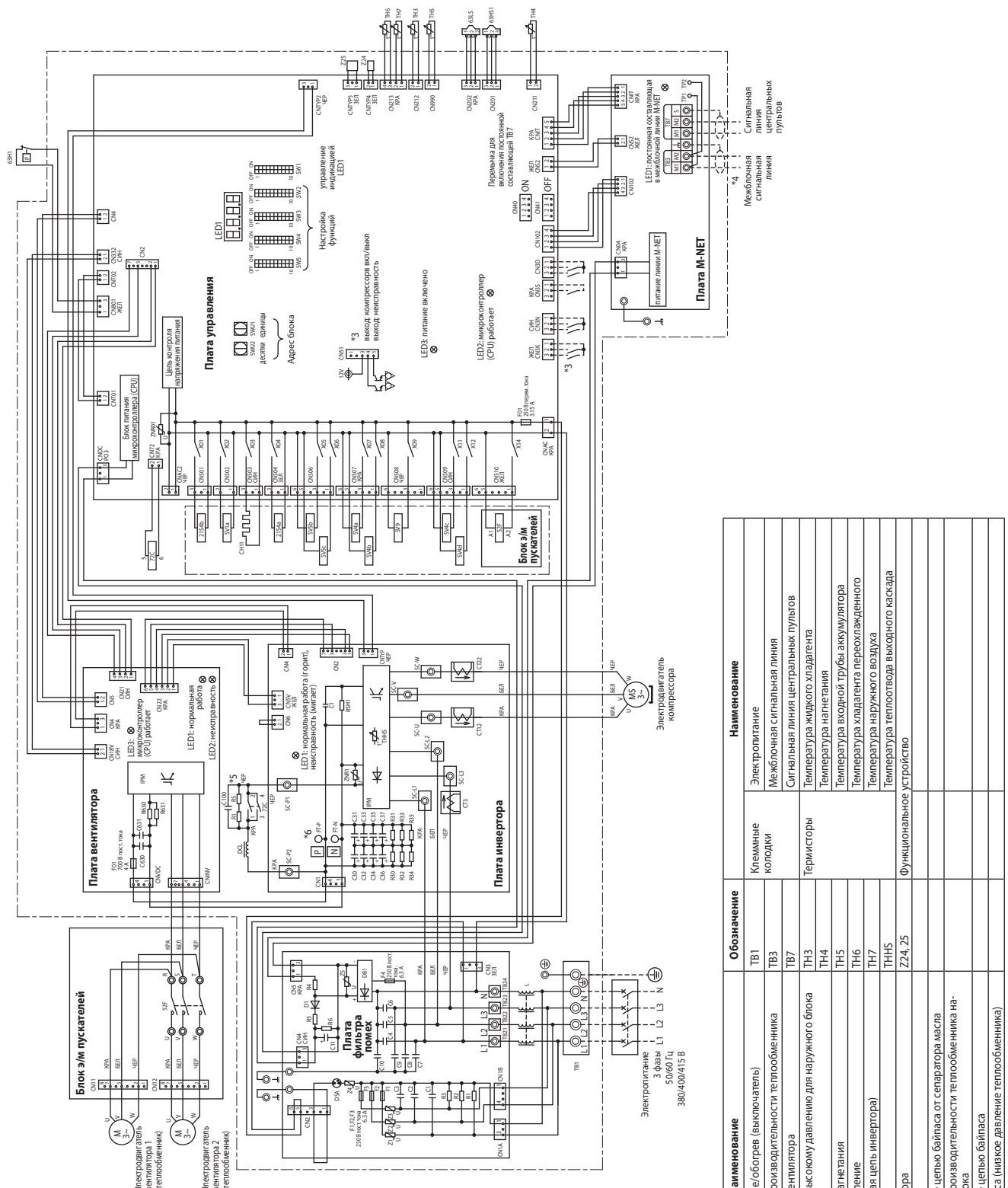
- *1. Пунктирной линией показаны внешние соединения блока управления.
- *2. Штрихпунктирной линией обведены компоненты, входящие в блок управления.
- *3. Подключения и назначение внешних входных/выходных цепей описано в документации.
- *4. Соедините параллельно одноименные клеммы клеммных колодок TB3 отдельных модулей, составляющих наружный агрегат.
- *5. Разъемы имеют фиксаторы-защелки. Убедитесь, что разъемы надежно соединены. Для отключения разъемов нажмите на фиксатор.
- *6. В блоке управления некоторые компоненты находятся под высоким напряжением. Перед проверкой цепей блока управления выключите питание и подождите, как минимум 10 минут. Проверьте что напряжение между клеммами FT-R и FT-N на плате инвертора менее 20 В пост. тока.
- *7. Различия в применении:

| Модель | Различие |
|-----------------------|-----------------|
| P200/P250/P300/EP200 | *7 отсутствует |
| P350/P400/EP250/EP300 | *7 присутствует |

| Обозначение | Наименование | Обозначение | Наименование |
|---------------|--|-------------|---|
| 2154a | Катушка 4-х ходового вентиля | TB1 | Электропитание |
| 63H1 | Выключатель по давлению | TB3 | Межблочная сигнальная линия |
| 63H5 | Датчик давления | TB7 | Сигнальная линия центральных пультов |
| 72C | Электромагнитное реле (силовая цепь инвертора) | TH3 | Термисторы |
| CH11 | Нагреватель картера компрессора | TH4 | Температура жидкого хладагента |
| DCL | Катушка индуктивности | TH5 | Температура нагнетания |
| SV1a | Сolenoidный клапан | TH6 | Температура входной трубы аккумулятора |
| SV2 | Цель байпаса (нагнетание) | TH7 | Температура хладагента переохлажденного |
| SV4a, b, c, d | Контроль производительности теплообменника наружного блока | TH8 | Температура наружного воздуха |
| SV5b, SV9 | Управление целью байпаса | TH9 | Температура тепловода выходного каскада |
| SV5c | Цель байпаса (низкое давление теплообменника) | Z24, 25 | Функциональное устройство |

Наружные блоки

PURY-P450YJM-A(-BS)
PURY-EP350YJM-A(-BS)

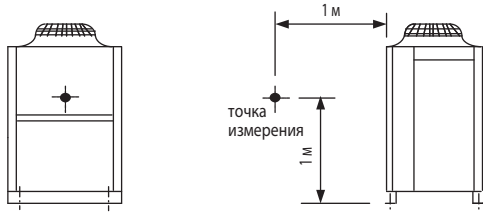


Наружные блоки

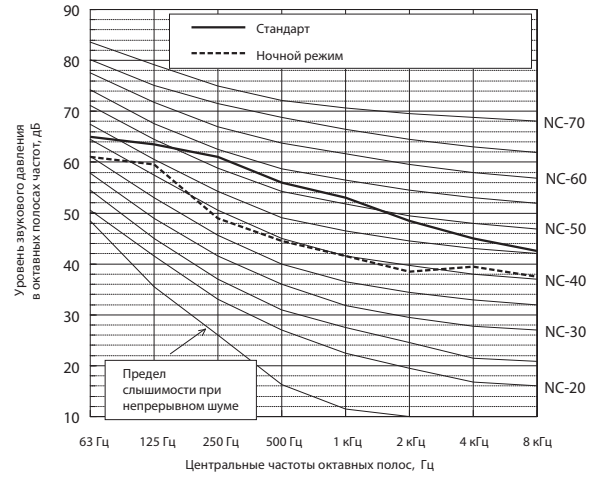
- *1. Пунктирной линией показаны внешние соединения.
- *2. Штрих-пунктирной линией обведены компоненты, входящие в блок управления.
- *3. Подключение и назначение внешних входных/выходных цепей описано в документации.
- *4. Соедините параллельно одноименные клеммы клеммных колодок TB3 отдельных модулей, составляющих наружный агрегат.
- *5. Разъемы имеют фиксаторы-защелки. Убедитесь, что разъемы надежно соединены. Для отключения разъемов нажмите на фиксатор.
- *6. В блоке управления некоторые компоненты находятся под высоким напряжением. Перед проверкой цепей блока управления выключите питание и подождите, как минимум 10 минут. Проверьте, что напряжение между клеммами FTR, FTN на плате инвертора менее 20В пост. тока.

| Обозначение | Наименование | Обозначение | Наименование |
|---------------|--|-------------|---|
| 2154a | Катушка 4-х-ходового вентиля | TB1 | Электропитание |
| 2154b | Контроль производительности теплообменника | TB3 | Межблочная сигнальная линия |
| 52F | Электромагнитный пускатель вентилятора | TB7 | Сигнальная линия центральных пультов |
| 63N1 | Выключатель по давлению | TH3 | Температура жидкого хладагента |
| 63H51 | Датчик давления | TH4 | Температура нагнетания |
| 63LS | Низкое давление | TH5 | Температура входной трубы аккумулятора |
| 72C | Электромагнитное реле (силовая цепь инвертора) | TH6 | Температура хладагента переохлажденного |
| CT12, 22, 3 | Датчик тока (переменный ток) | TH7 | Температура наружного воздуха |
| CH11 | Нагреватель картера компрессора | TH5 | Температура теплоотвода выходного каскада |
| DCL | Катушка индуктивности | Z2, 4, 25 | Функциональное устройство |
| SV1a | Соленоидный клапан | | |
| SV4a, b, c, d | Управление цепью байпаса от сепаратора масла | | |
| SV5b, SV9 | Контроль производительности теплообменника наружного блока | | |
| SV5c | Управление цепью байпаса (низкое давление теплообменника) | | |

Условия измерения:
PURY-P200,250,300YJM-A(-BS)



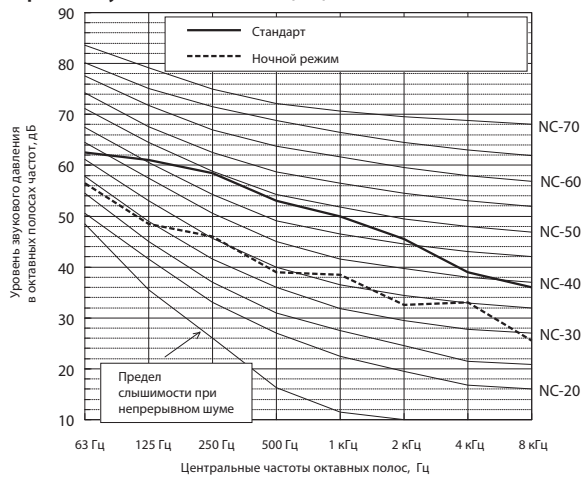
Уровень шума PURY-P300YJM-A(-BS)



| | 63 Гц | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц | дБА |
|---------------------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|------|
| Стандарт | 65,0 | 63,5 | 61,0 | 56,0 | 53,0 | 48,5 | 45,0 | 42,5 | 59,0 |
| Ночной режим | 61,0 | 59,5 | 49,0 | 44,5 | 41,5 | 38,5 | 39,5 | 37,5 | 50,0 |

* Если активирован ночной режим, то производительность системы ограничена. Система может автоматически вернуться в стандартный режим, если рабочие условия не соответствуют ночному режиму.

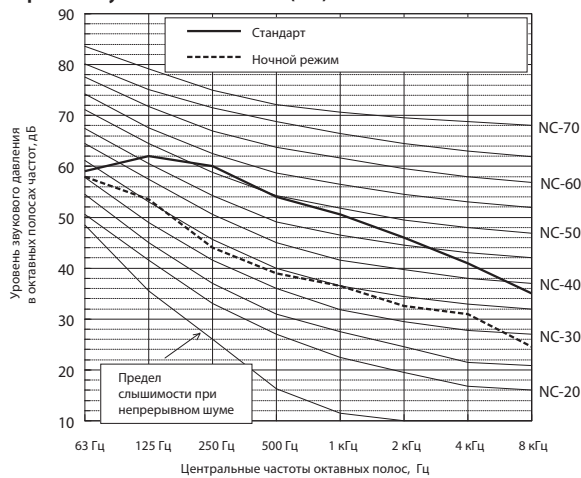
Уровень шума PURY-P200YJM-A(-BS)



| | 63 Гц | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц | дБА |
|---------------------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|------|
| Стандарт | 62,5 | 61,0 | 58,5 | 53,0 | 50,0 | 45,5 | 39,0 | 36,0 | 56,0 |
| Ночной режим | 56,5 | 48,5 | 46,0 | 39,0 | 38,5 | 32,5 | 33,0 | 25,5 | 44,0 |

* Если активирован ночной режим, то производительность системы ограничена. Система может автоматически вернуться в стандартный режим, если рабочие условия не соответствуют ночному режиму.

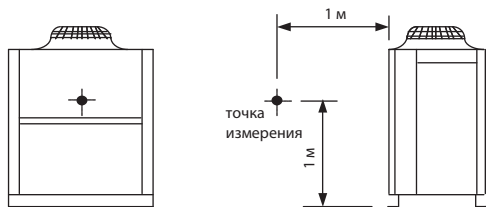
Уровень шума PURY-P250YJM-A(-BS)



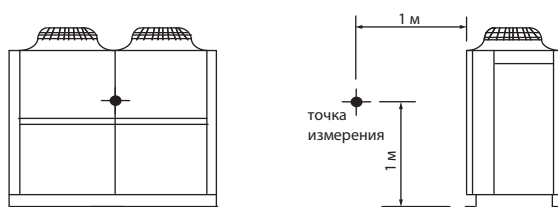
| | 63 Гц | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц | дБА |
|---------------------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|------|
| Стандарт | 59,0 | 62,0 | 60,0 | 54,0 | 50,5 | 46,0 | 41,0 | 35,0 | 57,0 |
| Ночной режим | 58,0 | 53,5 | 44,0 | 39,0 | 36,5 | 32,5 | 31,0 | 24,5 | 44,0 |

* Если активирован ночной режим, то производительность системы ограничена. Система может автоматически вернуться в стандартный режим, если рабочие условия не соответствуют ночному режиму.

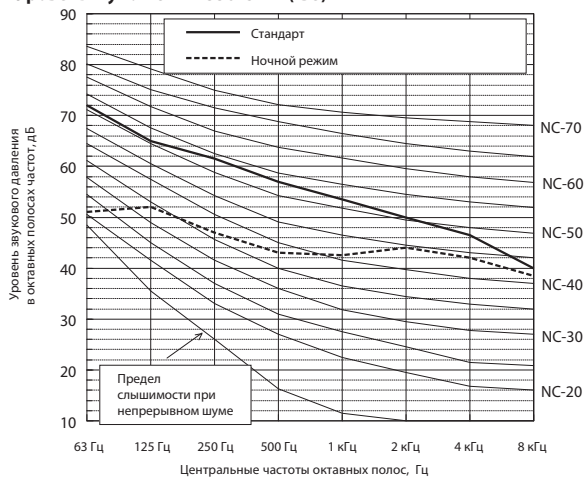
Условия измерения:
PURY-P350,400YJM-A(-BS)



Условия измерения:
PURY-P450YJM-A(-BS)



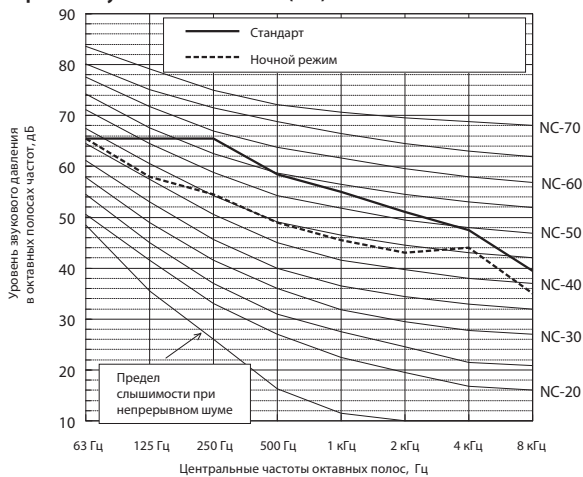
Уровень шума PURY-P350YJM-A(-BS)



| | 63 Гц | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц | дБА |
|---------------------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|------|
| Стандарт | 72,0 | 65,0 | 61,5 | 57,0 | 53,5 | 50,0 | 46,5 | 40,0 | 60,0 |
| Ночной режим | 51,0 | 52,0 | 47,0 | 43,0 | 42,5 | 44,0 | 42,0 | 38,5 | 50,0 |

* Если активирован ночной режим, то производительность системы ограничена. Система может автоматически вернуться в стандартный режим, если рабочие условия не соответствуют ночному режиму.

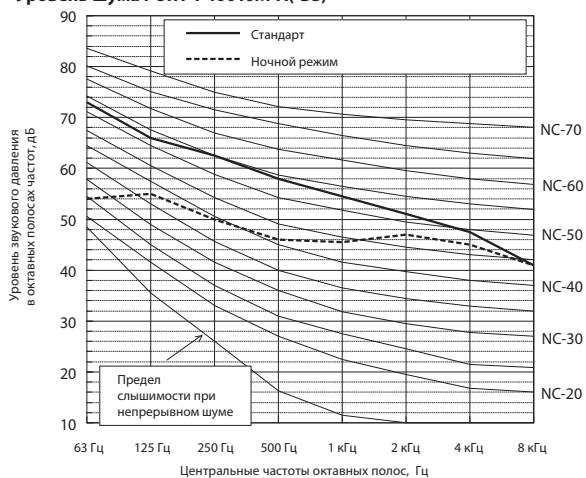
Уровень шума PURY-P450YJM-A(-BS)



| | 63 Гц | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц | дБА |
|---------------------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|------|
| Стандарт | 65,5 | 65,5 | 65,5 | 58,5 | 55,0 | 51,0 | 47,5 | 39,5 | 62,0 |
| Ночной режим | 65,5 | 58,0 | 54,5 | 49,0 | 45,5 | 43,0 | 44,0 | 35,0 | 53,0 |

* Если активирован ночной режим, то производительность системы ограничена. Система может автоматически вернуться в стандартный режим, если рабочие условия не соответствуют ночному режиму.

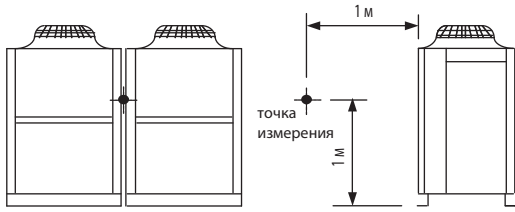
Уровень шума PURY-P400YJM-A(-BS)



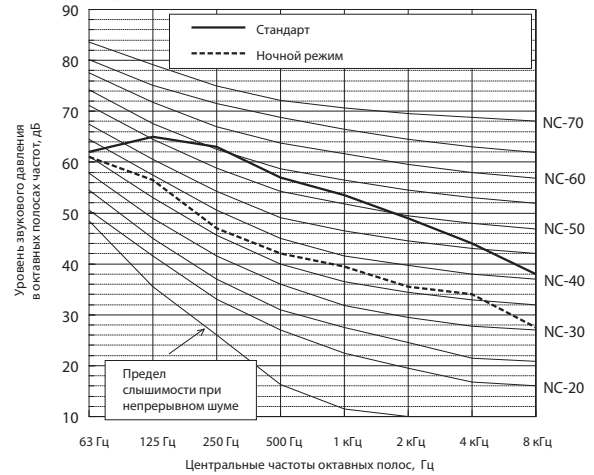
| | 63 Гц | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц | дБА |
|---------------------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|------|
| Стандарт | 73,0 | 66,0 | 62,5 | 58,0 | 54,5 | 51,0 | 47,5 | 41,0 | 61,0 |
| Ночной режим | 54,0 | 55,0 | 50,0 | 46,0 | 45,5 | 47,0 | 45,0 | 41,0 | 53,0 |

* Если активирован ночной режим, то производительность системы ограничена. Система может автоматически вернуться в стандартный режим, если рабочие условия не соответствуют ночному режиму.

Условия измерения:
PURY-P400,450,500,550,600YSJM-A(1)-(BS)



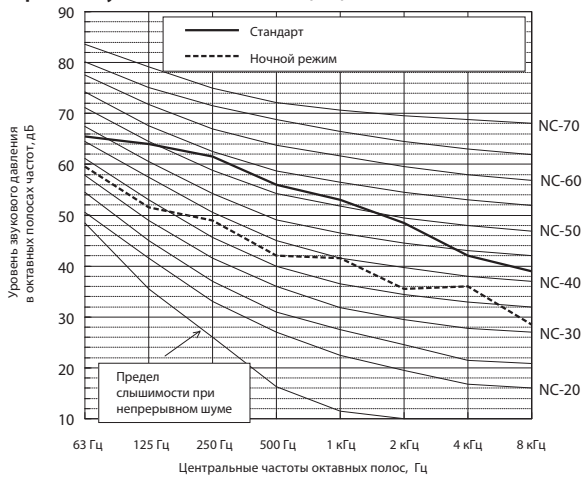
Уровень шума PURY-P500YSJM-A(-BS)



| | 63 Гц | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц | дБА |
|---------------------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|------|
| Стандарт | 62,0 | 65,0 | 63,0 | 57,0 | 53,5 | 49,0 | 44,0 | 38,0 | 60,0 |
| Ночной режим | 61,0 | 56,5 | 47,0 | 42,0 | 39,5 | 35,5 | 34,0 | 27,5 | 47,0 |

* Если активирован ночной режим, то производительность системы ограничена. Система может автоматически вернуться в стандартный режим, если рабочие условия не соответствуют ночному режиму.

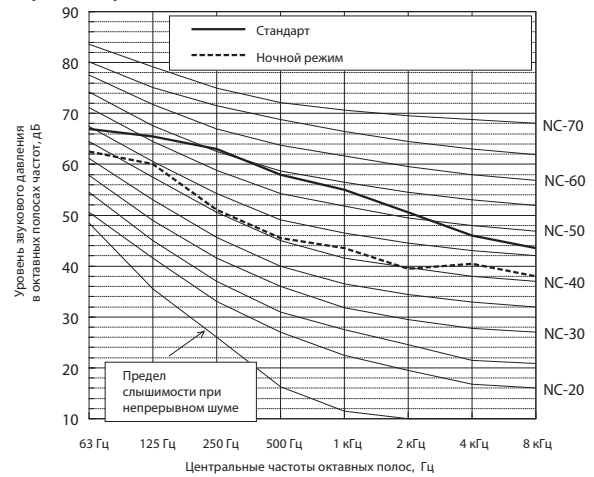
Уровень шума PURY-P400YSJM-A1(-BS)



| | 63 Гц | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц | дБА |
|---------------------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|------|
| Стандарт | 65,5 | 64,0 | 61,5 | 56,0 | 53,0 | 48,5 | 42,0 | 39,0 | 59,0 |
| Ночной режим | 59,5 | 51,5 | 49,0 | 42,0 | 41,5 | 35,5 | 36,0 | 28,5 | 47,0 |

* Если активирован ночной режим, то производительность системы ограничена. Система может автоматически вернуться в стандартный режим, если рабочие условия не соответствуют ночному режиму.

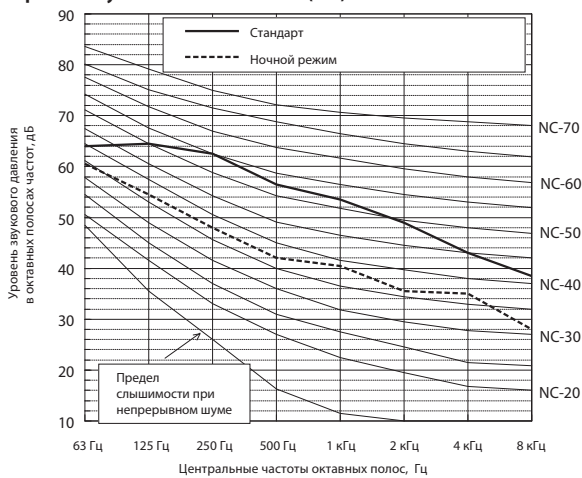
Уровень шума PURY-P500YSJM-A1(-BS)



| | 63 Гц | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц | дБА |
|---------------------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|------|
| Стандарт | 67,0 | 65,5 | 63,0 | 58,0 | 55,0 | 50,5 | 46,0 | 43,5 | 61,0 |
| Ночной режим | 62,5 | 60,0 | 51,0 | 45,5 | 43,5 | 39,5 | 40,5 | 38,0 | 51,0 |

* Если активирован ночной режим, то производительность системы ограничена. Система может автоматически вернуться в стандартный режим, если рабочие условия не соответствуют ночному режиму.

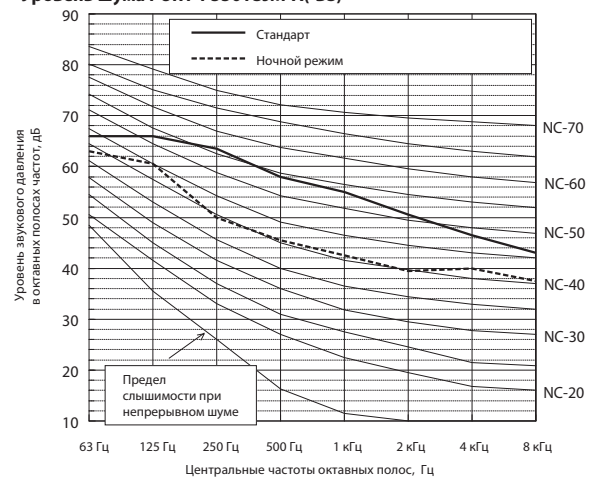
Уровень шума PURY-P450YSJM-A1(-BS)



| | 63 Гц | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц | дБА |
|---------------------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|------|
| Стандарт | 64,0 | 64,5 | 62,5 | 56,5 | 53,5 | 49,0 | 43,0 | 38,5 | 59,5 |
| Ночной режим | 60,5 | 54,5 | 48,0 | 42,0 | 40,5 | 35,5 | 35,5 | 28,0 | 47,0 |

* Если активирован ночной режим, то производительность системы ограничена. Система может автоматически вернуться в стандартный режим, если рабочие условия не соответствуют ночному режиму.

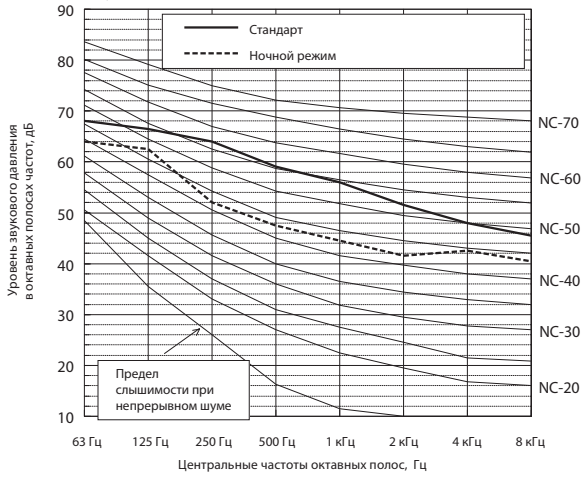
Уровень шума PURY-P550YSJM-A(-BS)



| | 63 Гц | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц | дБА |
|---------------------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|------|
| Стандарт | 66,0 | 66,0 | 63,5 | 58,0 | 55,0 | 50,5 | 46,5 | 43,0 | 61,0 |
| Ночной режим | 63,0 | 60,5 | 50,0 | 45,5 | 42,5 | 39,5 | 40,0 | 37,5 | 50,5 |

* Если активирован ночной режим, то производительность системы ограничена. Система может автоматически вернуться в стандартный режим, если рабочие условия не соответствуют ночному режиму.

Уровень шума PURY-P600YSJM-A(-BS)

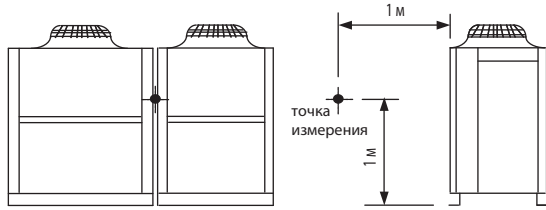


| | 63 Гц | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц | дБА |
|---------------------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|------|
| Стандарт | 68,0 | 66,5 | 64,0 | 59,0 | 56,0 | 51,5 | 48,0 | 45,5 | 62,0 |
| Ночной режим | 64,0 | 62,5 | 52,0 | 47,5 | 44,5 | 41,5 | 42,5 | 40,5 | 52,5 |

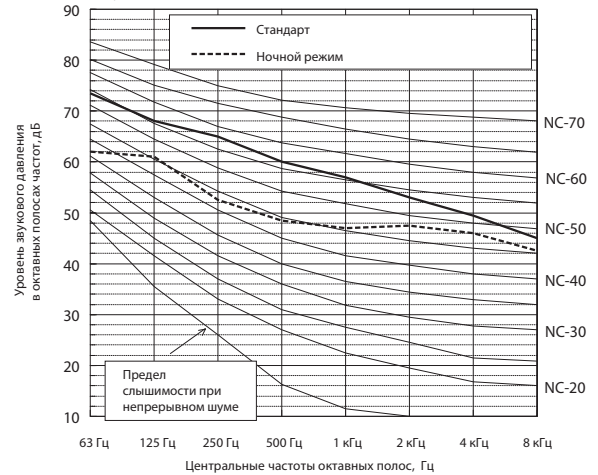
* Если активирован ночной режим, то производительность системы ограничена. Система может автоматически вернуться в стандартный режим, если рабочие условия не соответствуют ночному режиму.

Наружные блоки

Условия измерения:
PURY-P600,650,700YSJM-A(1)(-BS)



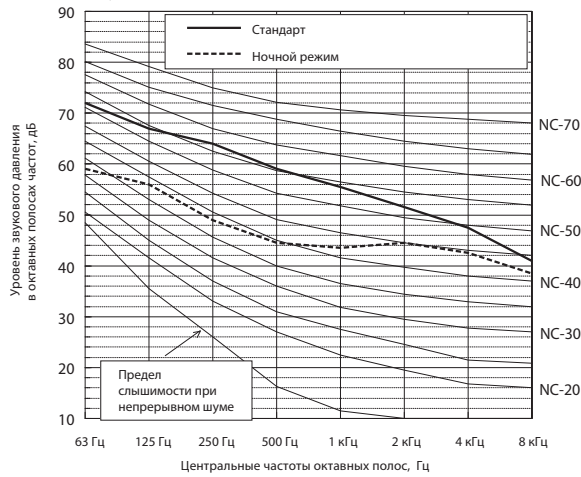
Уровень шума PURY-P700YSJM-A(-BS)



| | 63 Гц | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц | дБА |
|---------------------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|------|
| Стандарт | 73,5 | 68,0 | 65,0 | 60,0 | 57,0 | 53,0 | 49,5 | 45,0 | 63,0 |
| Ночной режим | 62,0 | 61,0 | 52,5 | 48,5 | 47,0 | 47,5 | 46,0 | 42,5 | 54,5 |

* Если активирован ночной режим, то производительность системы ограничена. Система может автоматически вернуться в стандартный режим, если рабочие условия не соответствуют ночному режиму.

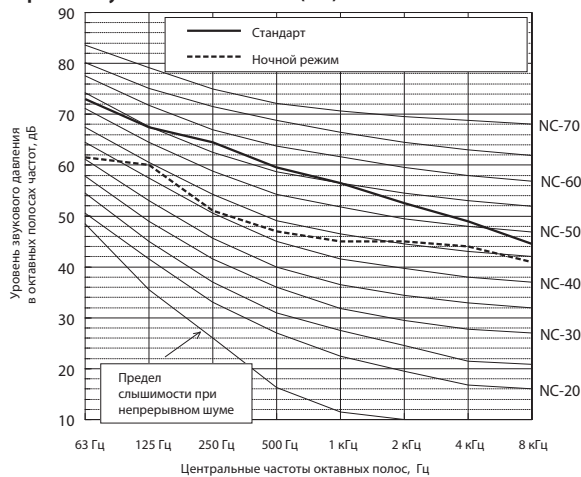
Уровень шума PURY-P600YSJM-A1(-BS)



| | 63 Гц | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц | дБА |
|---------------------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|------|
| Стандарт | 72,0 | 67,0 | 64,0 | 59,0 | 55,5 | 51,5 | 47,5 | 41,0 | 62,0 |
| Ночной режим | 59,0 | 56,0 | 49,0 | 44,5 | 43,5 | 44,5 | 42,5 | 38,5 | 51,0 |

* Если активирован ночной режим, то производительность системы ограничена. Система может автоматически вернуться в стандартный режим, если рабочие условия не соответствуют ночному режиму.

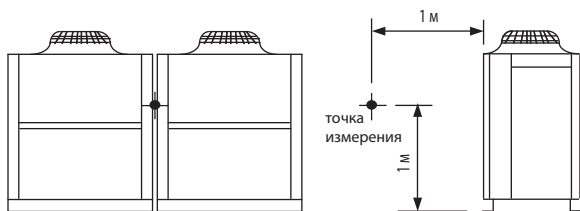
Уровень шума PURY-P650YSJM-A(-BS)



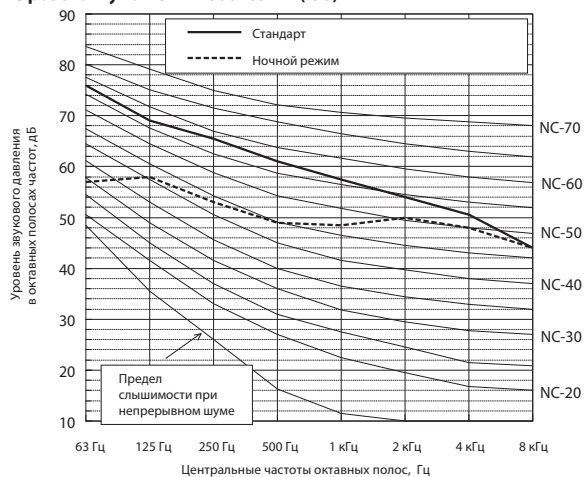
| | 63 Гц | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц | дБА |
|---------------------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|------|
| Стандарт | 73,0 | 67,5 | 64,5 | 59,5 | 56,5 | 52,5 | 49,0 | 44,5 | 62,5 |
| Ночной режим | 61,5 | 60,0 | 51,0 | 47,0 | 45,0 | 45,0 | 44,0 | 41,0 | 53,0 |

* Если активирован ночной режим, то производительность системы ограничена. Система может автоматически вернуться в стандартный режим, если рабочие условия не соответствуют ночному режиму.

Условия измерения:
PURY-P700,750,800YSJM-A(1)(-BS)



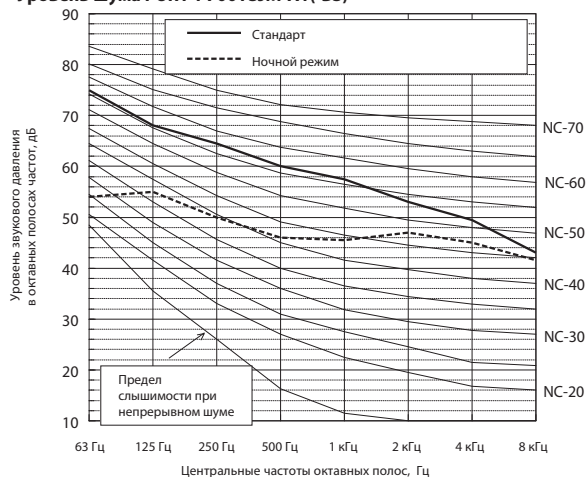
Уровень шума PURY-P800YSJM-A(-BS)



| | 63 Гц | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц | дБА |
|---------------------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|------|
| Стандарт | 76,0 | 69,0 | 65,5 | 61,0 | 57,5 | 54,0 | 50,5 | 44,0 | 64,0 |
| Ночной режим | 57,0 | 58,0 | 53,0 | 49,0 | 48,5 | 50,0 | 48,0 | 44,0 | 56,0 |

* Если активирован ночной режим, то производительность системы ограничена. Система может автоматически вернуться в стандартный режим, если рабочие условия не соответствуют ночному режиму.

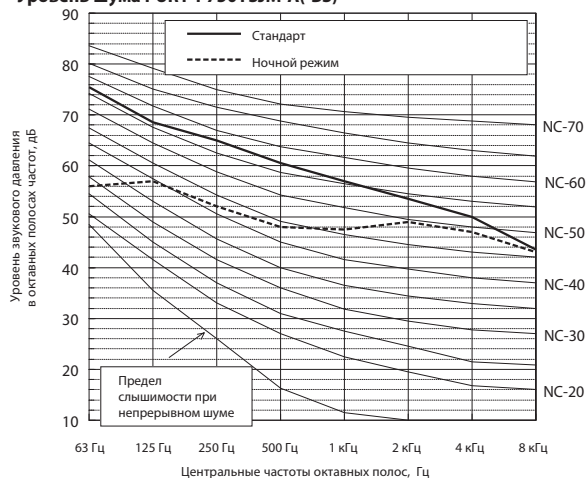
Уровень шума PURY-P700YSJM-A1(-BS)



| | 63 Гц | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц | дБА |
|---------------------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|------|
| Стандарт | 75,0 | 68,0 | 64,5 | 60,0 | 57,5 | 53,0 | 49,5 | 43,0 | 63,0 |
| Ночной режим | 54,0 | 55,0 | 50,0 | 46,0 | 45,5 | 47,0 | 45,0 | 41,5 | 53,0 |

* Если активирован ночной режим, то производительность системы ограничена. Система может автоматически вернуться в стандартный режим, если рабочие условия не соответствуют ночному режиму.

Уровень шума PURY-P750YSJM-A(-BS)



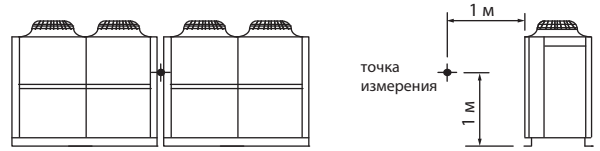
| | 63 Гц | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц | дБА |
|---------------------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|------|
| Стандарт | 75,5 | 68,5 | 65,0 | 60,5 | 57,0 | 53,5 | 50,0 | 43,5 | 63,5 |
| Ночной режим | 56,0 | 57,0 | 52,0 | 48,0 | 47,5 | 49,0 | 47,0 | 43,0 | 55,0 |

* Если активирован ночной режим, то производительность системы ограничена. Система может автоматически вернуться в стандартный режим, если рабочие условия не соответствуют ночному режиму.

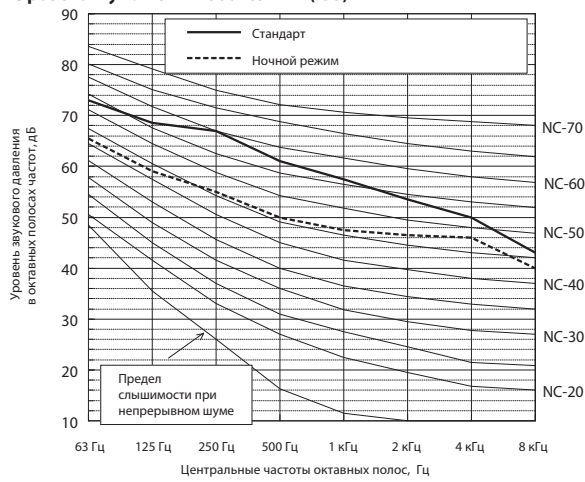
Условия измерения:
PURY-P800,850YSJM-A(1)(-BS)



Условия измерения:
PURY-P900YSJM-A(-BS)



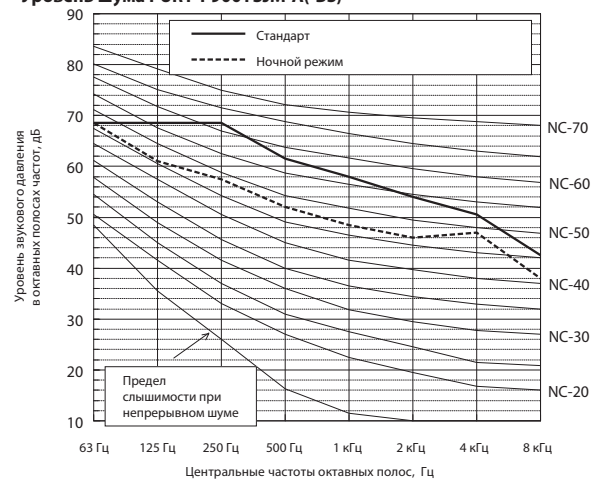
Уровень шума PURY-P800YSJM-A1(-BS)



| | 63 Гц | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц | дБА |
|---------------------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|------|
| Стандарт | 73,0 | 68,5 | 67,0 | 61,0 | 57,5 | 53,5 | 50,0 | 43,0 | 64,0 |
| Ночной режим | 65,5 | 59,0 | 55,0 | 50,0 | 47,5 | 46,5 | 46,0 | 40,0 | 55,0 |

* Если активирован ночной режим, то производительность системы ограничена. Система может автоматически вернуться в стандартный режим, если рабочие условия не соответствуют ночному режиму.

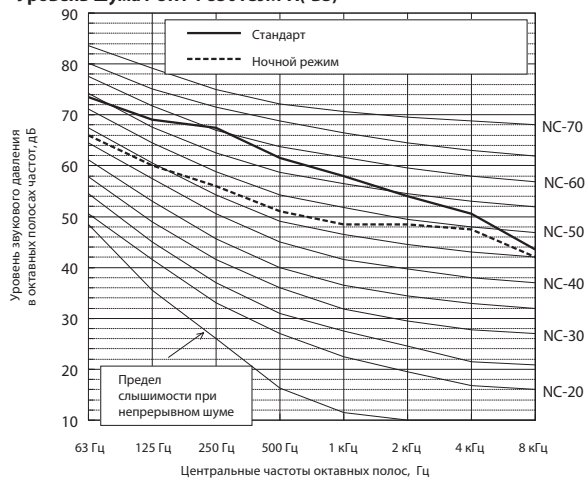
Уровень шума PURY-P900YSJM-A(-BS)



| | 63 Гц | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц | дБА |
|---------------------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|------|
| Стандарт | 68,5 | 68,5 | 68,5 | 61,5 | 58,0 | 54,0 | 50,5 | 42,5 | 65,0 |
| Ночной режим | 68,5 | 61,0 | 57,5 | 52,0 | 48,5 | 46,0 | 47,0 | 38,0 | 56,0 |

* Если активирован ночной режим, то производительность системы ограничена. Система может автоматически вернуться в стандартный режим, если рабочие условия не соответствуют ночному режиму.

Уровень шума PURY-P850YSJM-A(-BS)



| | 63 Гц | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц | дБА |
|---------------------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|------|
| Стандарт | 73,5 | 69,0 | 67,5 | 61,5 | 58,0 | 54,0 | 50,5 | 43,5 | 64,5 |
| Ночной режим | 66,0 | 60,0 | 56,0 | 51,0 | 48,5 | 48,5 | 47,5 | 42,0 | 56,0 |

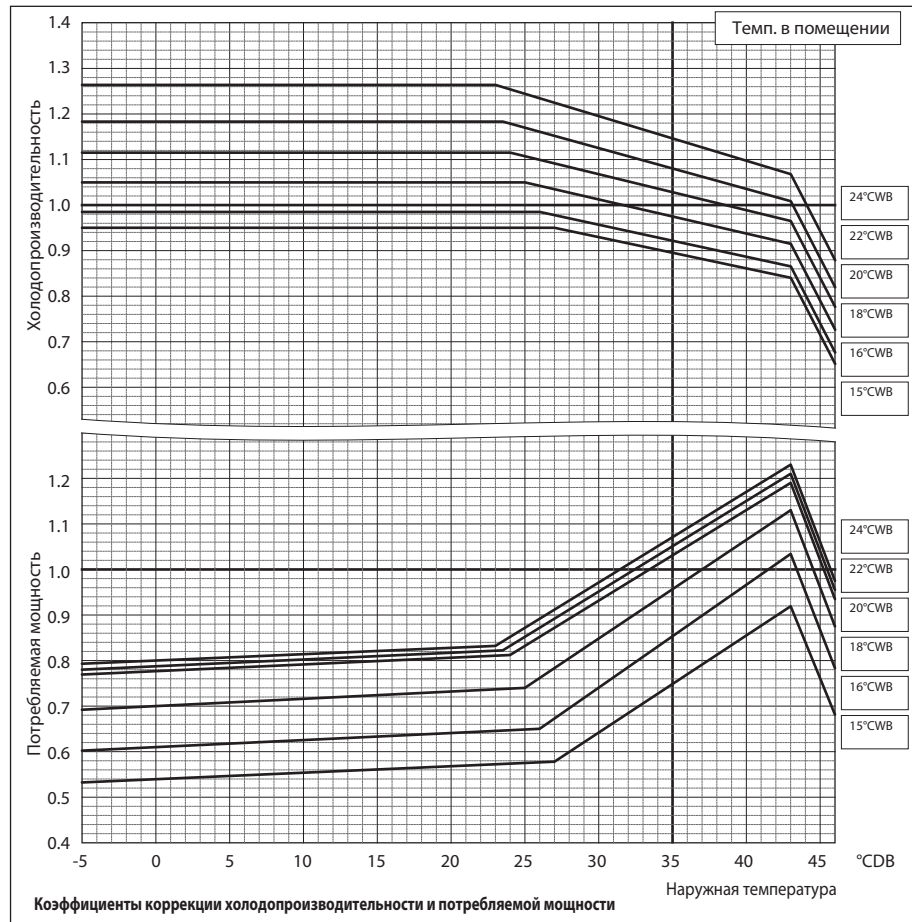
* Если активирован ночной режим, то производительность системы ограничена. Система может автоматически вернуться в стандартный режим, если рабочие условия не соответствуют ночному режиму.

6-1-1. Коррекция по температуре (стандартный режим)

Производительность систем CITY MULTI зависит от температуры наружного воздуха. С помощью указанных ниже коэффициентов из номинальной производительности рассчитывается скорректированная производительность при конкретной температуре.

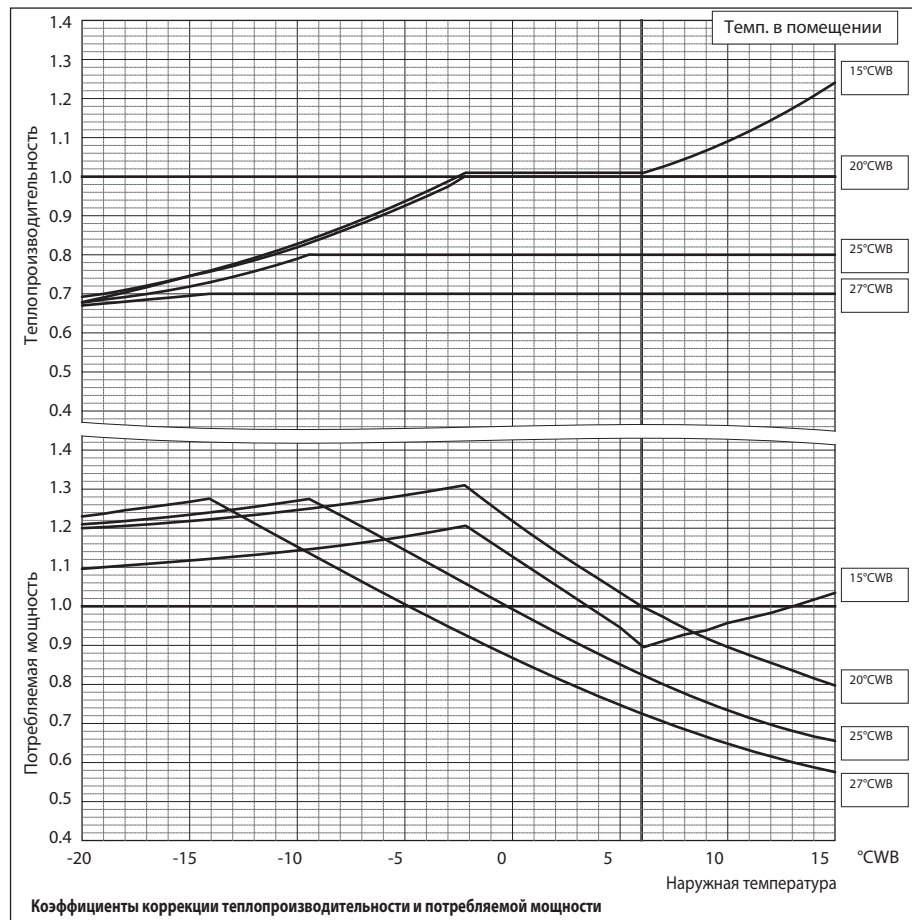
| PURY- | P200YJM-A | P250YJM-A | |
|--------------------------------------|-----------|-----------|--------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 22,4 | 28,0 |
| | БТЕ\час | 76 400 | 95 500 |
| Потребляемая мощность | кВт | 5,18 | 7,05 |

°CDB - температура по сухому термометру
°CWB - температура по влажному термометру



| PURY- | P200YJM-A | P250YJM-A | |
|-------------------------------------|-----------|-----------|---------|
| Номинальная теплопроизводительность | кВт | 25,0 | 31,5 |
| | БТЕ\час | 85 300 | 107 500 |
| Потребляемая мощность | кВт | 5,69 | 7,32 |

°CDB - температура по сухому термометру
°CWB - температура по влажному термометру



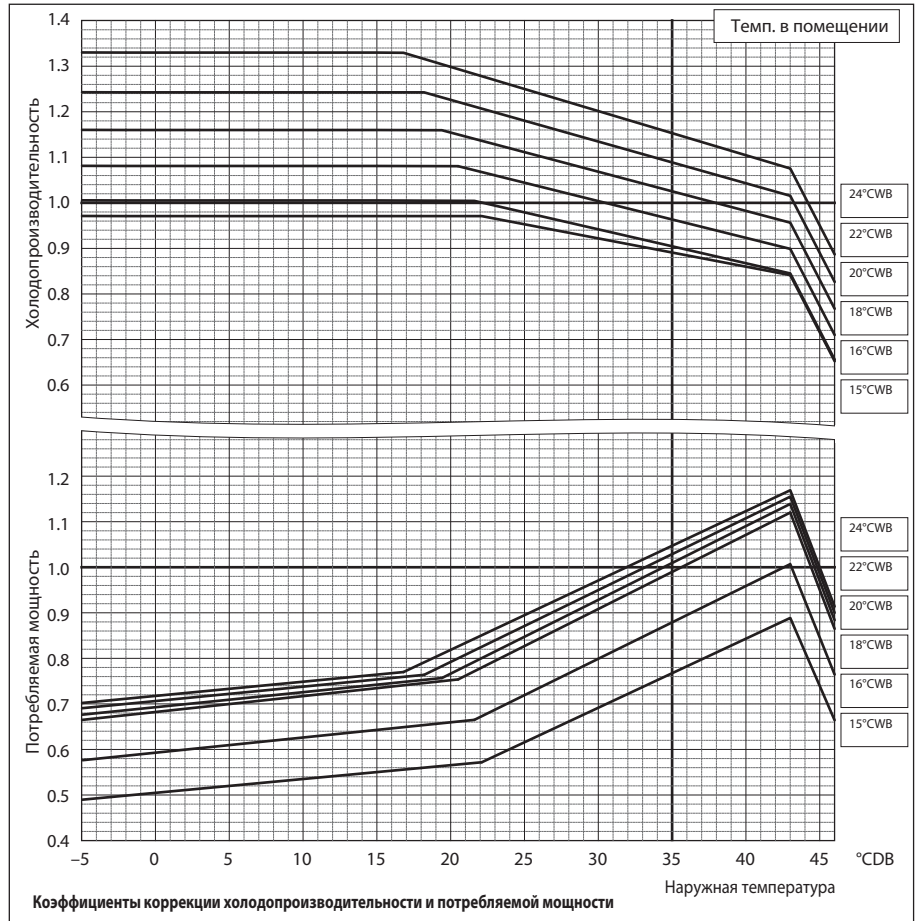
6. Производительность

Технические данные G5 (R410A)

| PURY- | | P300YJM-A | P350YJM-A |
|--------------------------------------|---------|-----------|-----------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 33,5 | 40,0 |
| | БТЕ/час | 114 300 | 136 500 |
| Потребляемая мощность | кВт | 8,67 | 11,33 |

| PURY- | | P400YJM-A | P400YSJM-A1 |
|--------------------------------------|---------|-----------|-------------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 45,0 | 45,0 |
| | БТЕ/час | 153 500 | 153 500 |
| Потребляемая мощность | кВт | 13,55 | 10,73 |

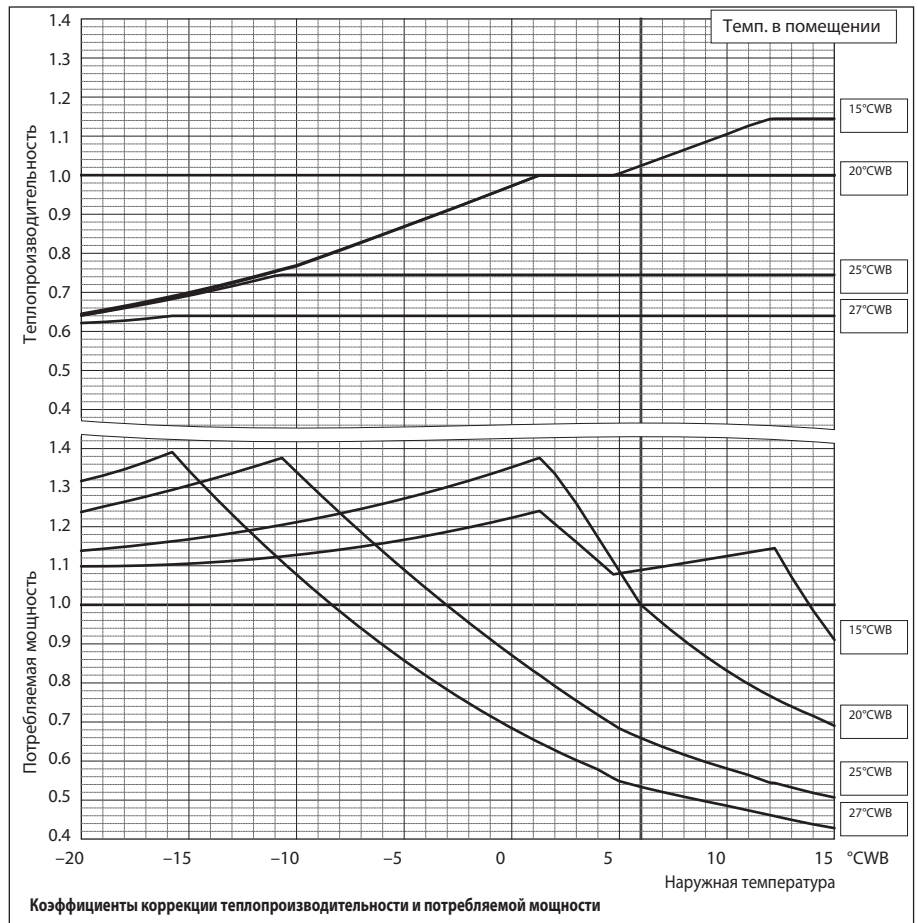
°CDB - температура по сухому термометру
°CWB - температура по влажному термометру



| PURY- | | P300YJM-A | P350YJM-A |
|-------------------------------------|---------|-----------|-----------|
| Номинальная теплопроизводительность | кВт | 37,5 | 45,0 |
| | БТЕ/час | 128 000 | 153 500 |
| Потребляемая мощность | кВт | 8,78 | 10,89 |

| PURY- | | P400YJM-A | P400YSJM-A1 |
|-------------------------------------|---------|-----------|-------------|
| Номинальная теплопроизводительность | кВт | 50,0 | 50,0 |
| | БТЕ/час | 170 600 | 170 600 |
| Потребляемая мощность | кВт | 12,75 | 11,62 |

°CDB - температура по сухому термометру
°CWB - температура по влажному термометру



Наружные блоки

6. Производительность

Технические данные G5 (R410A)

| PURY- | | P450YJM-A | P450YSJM-A1 |
|--------------------------------------|---------|-----------|-------------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 50,0 | 50,0 |
| | БТЕ\час | 170 600 | 170 600 |
| Потребляемая мощность | кВт | 14,49 | 12,50 |

| PURY- | | P500YSJM-A | P500YSJM-A1 |
|--------------------------------------|---------|------------|-------------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 56,0 | 56,0 |
| | БТЕ\час | 191 100 | 191 100 |
| Потребляемая мощность | кВт | 14,85 | 14,73 |

| PURY- | | P550YSJM-A | P600YSJM-A |
|--------------------------------------|---------|------------|------------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 63,0 | 69,0 |
| | БТЕ\час | 215 000 | 235 400 |
| Потребляемая мощность | кВт | 17,30 | 19,65 |

| PURY- | | P600YSJM-A1 | P650YSJM-A |
|--------------------------------------|---------|-------------|------------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 69,0 | 73,0 |
| | БТЕ\час | 235 400 | 249 100 |
| Потребляемая мощность | кВт | 19,16 | 21,53 |

°CDB - температура по сухому термометру
°CWB - температура по влажному термометру

Наружные блоки

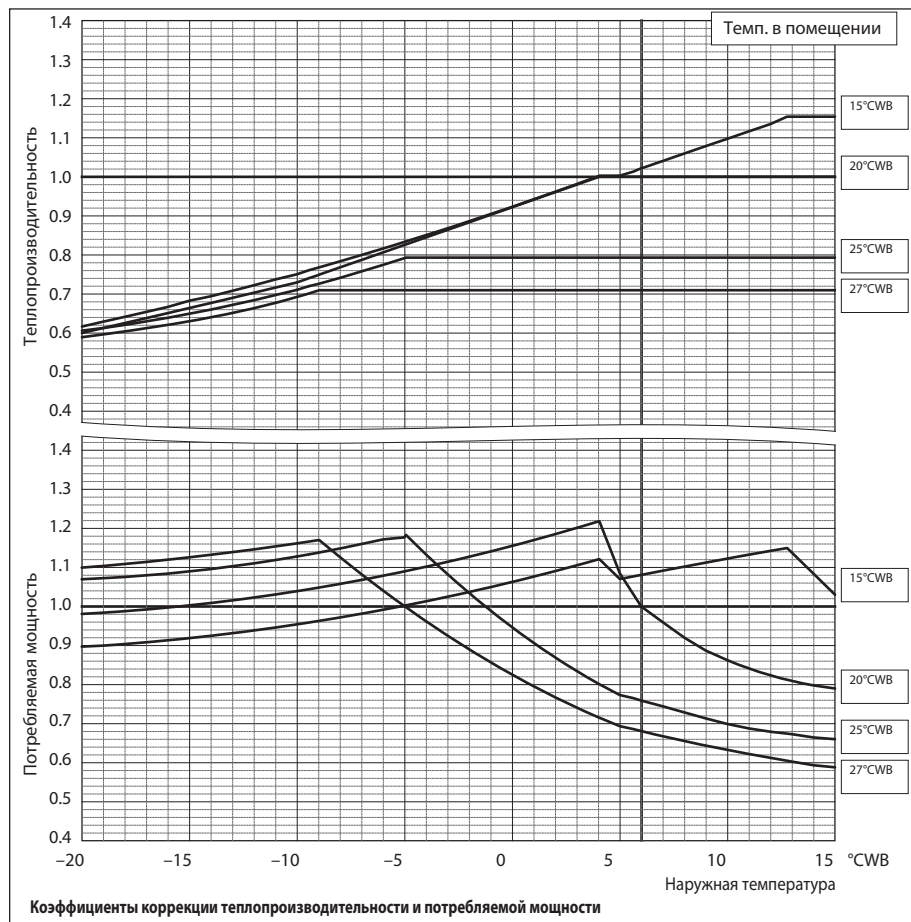
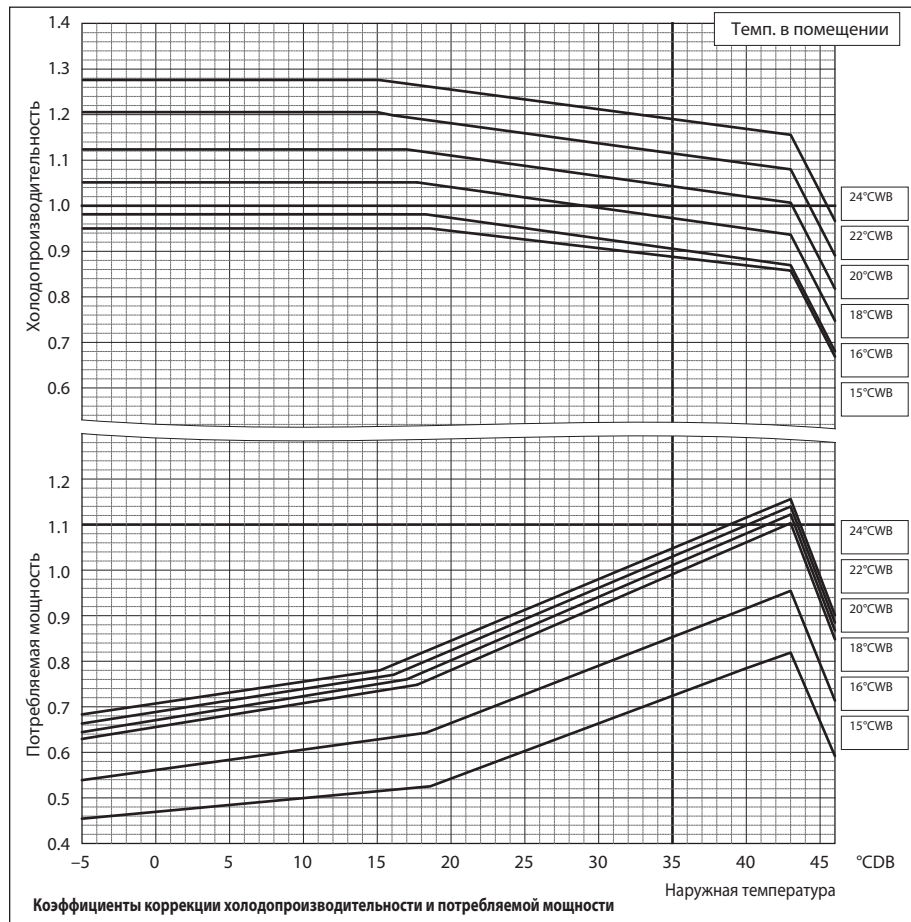
| PURY- | | P450YJM-A | P450YSJM-A1 |
|-------------------------------------|---------|-----------|-------------|
| Номинальная теплопроизводительность | кВт | 56,0 | 56,0 |
| | БТЕ\час | 191 100 | 191 100 |
| Потребляемая мощность | кВт | 14,58 | 13,30 |

| PURY- | | P500YSJM-A | P500YSJM-A1 |
|-------------------------------------|---------|------------|-------------|
| Номинальная теплопроизводительность | кВт | 63,0 | 63,0 |
| | БТЕ\час | 215 000 | 215 000 |
| Потребляемая мощность | кВт | 15,10 | 15,07 |

| PURY- | | P550YSJM-A | P600YSJM-A |
|-------------------------------------|---------|------------|------------|
| Номинальная теплопроизводительность | кВт | 69,0 | 76,5 |
| | БТЕ\час | 235 400 | 216 000 |
| Потребляемая мощность | кВт | 16,95 | 19,07 |

| PURY- | | P600YSJM-A1 | P650YSJM-A |
|-------------------------------------|---------|-------------|------------|
| Номинальная теплопроизводительность | кВт | 76,5 | 81,5 |
| | БТЕ\час | 261 000 | 278 100 |
| Потребляемая мощность | кВт | 18,61 | 20,47 |

°CDB - температура по сухому термометру
°CWB - температура по влажному термометру

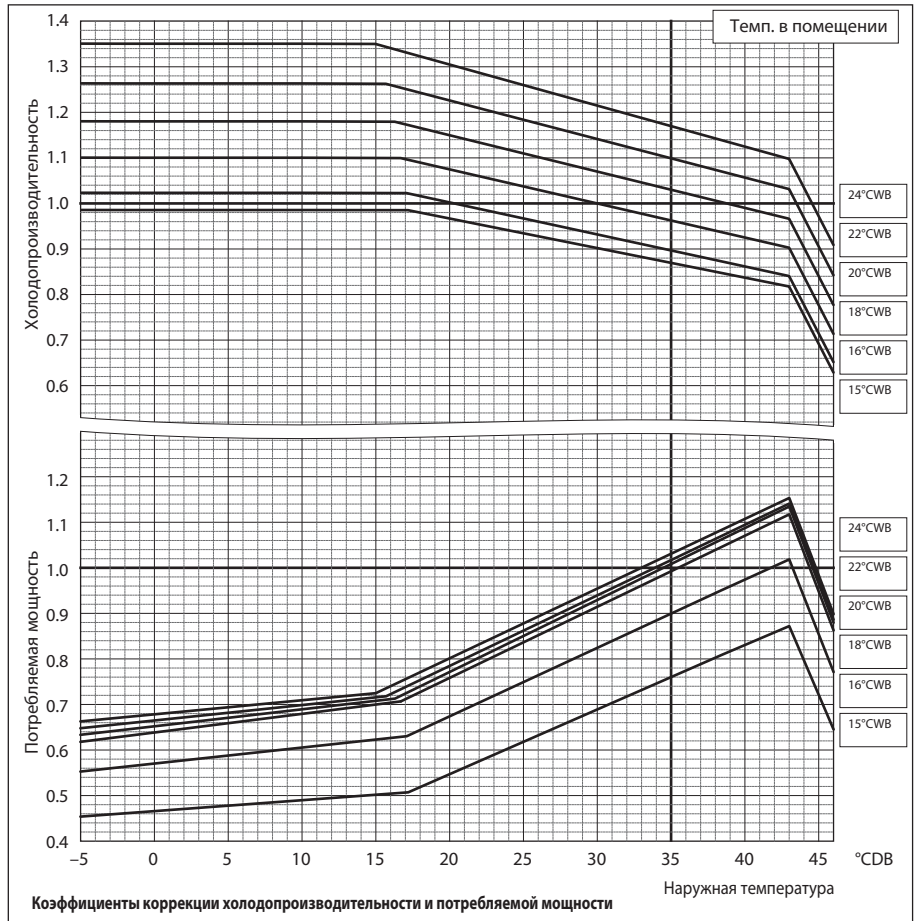


| PURY- | | P700YSJM-A | P700YSJM-A1 |
|--------------------------------------|---------|------------|-------------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 80,0 | 80,0 |
| | БТЕ/час | 273 000 | 273 000 |
| Потребляемая мощность | кВт | 23,95 | 23,39 |

| PURY- | | P750YSJM-A | P800YSJM-A |
|--------------------------------------|---------|------------|------------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 85,0 | 90,0 |
| | БТЕ/час | 290 000 | 307 100 |
| Потребляемая мощность | кВт | 26,47 | 28,30 |

| PURY- | | P800YSJM-A1 |
|--------------------------------------|---------|-------------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 90,0 |
| | БТЕ/час | 307 100 |
| Потребляемая мощность | кВт | 26,62 |

°CDB - температура по сухому термометру
 °CWB - температура по влажному термометру

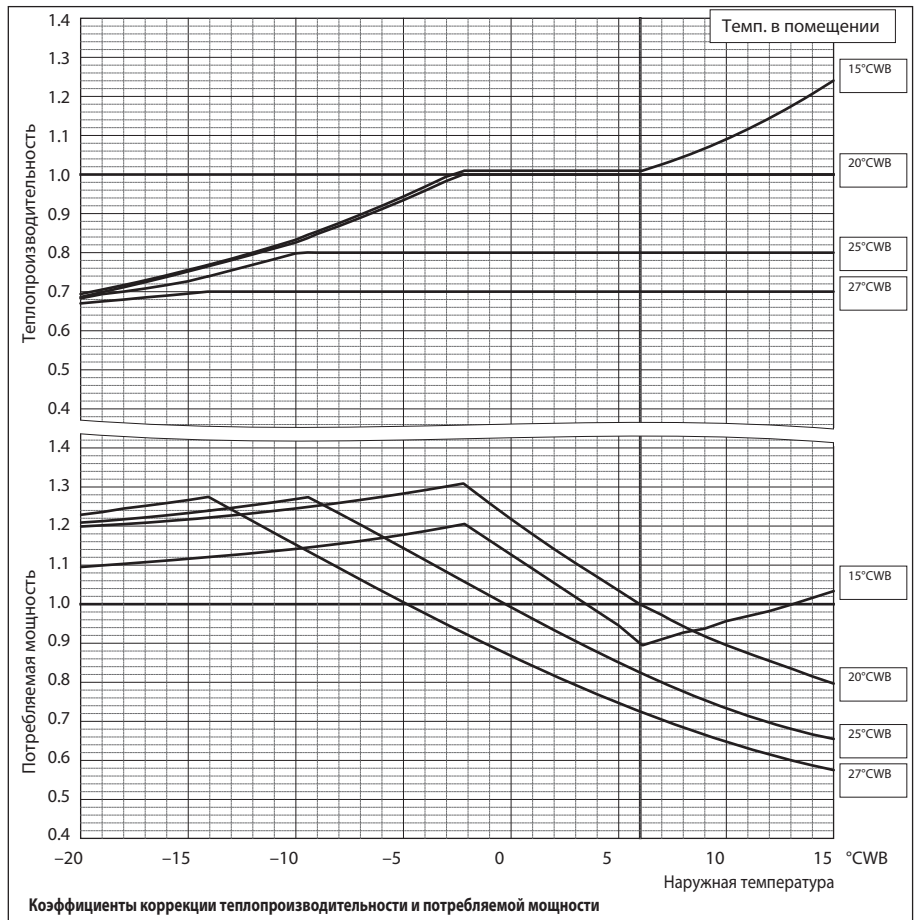


| PURY- | | P700YSJM-A | P700YSJM-A1 |
|-------------------------------------|---------|------------|-------------|
| Номинальная теплопроизводительность | кВт | 88,0 | 88,0 |
| | БТЕ/час | 300 300 | 300 300 |
| Потребляемая мощность | кВт | 22,33 | 21,78 |

| PURY- | | P750YSJM-A | P800YSJM-A |
|-------------------------------------|---------|------------|------------|
| Номинальная теплопроизводительность | кВт | 95,0 | 100,0 |
| | БТЕ/час | 324 100 | 341 200 |
| Потребляемая мощность | кВт | 24,05 | 26,04 |

| PURY- | | P800YSJM-A1 |
|-------------------------------------|---------|-------------|
| Номинальная теплопроизводительность | кВт | 100,0 |
| | БТЕ/час | 341 200 |
| Потребляемая мощность | кВт | 25,77 |

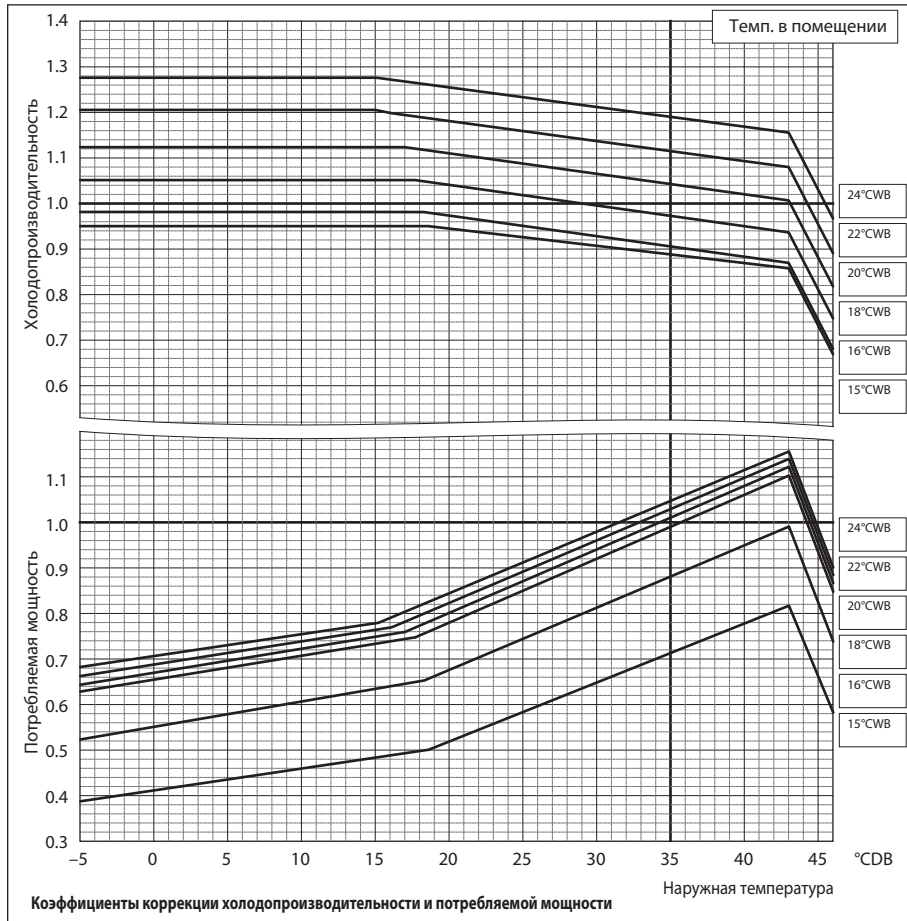
°CDB - температура по сухому термометру
 °CWB - температура по влажному термометру



Наружные блоки

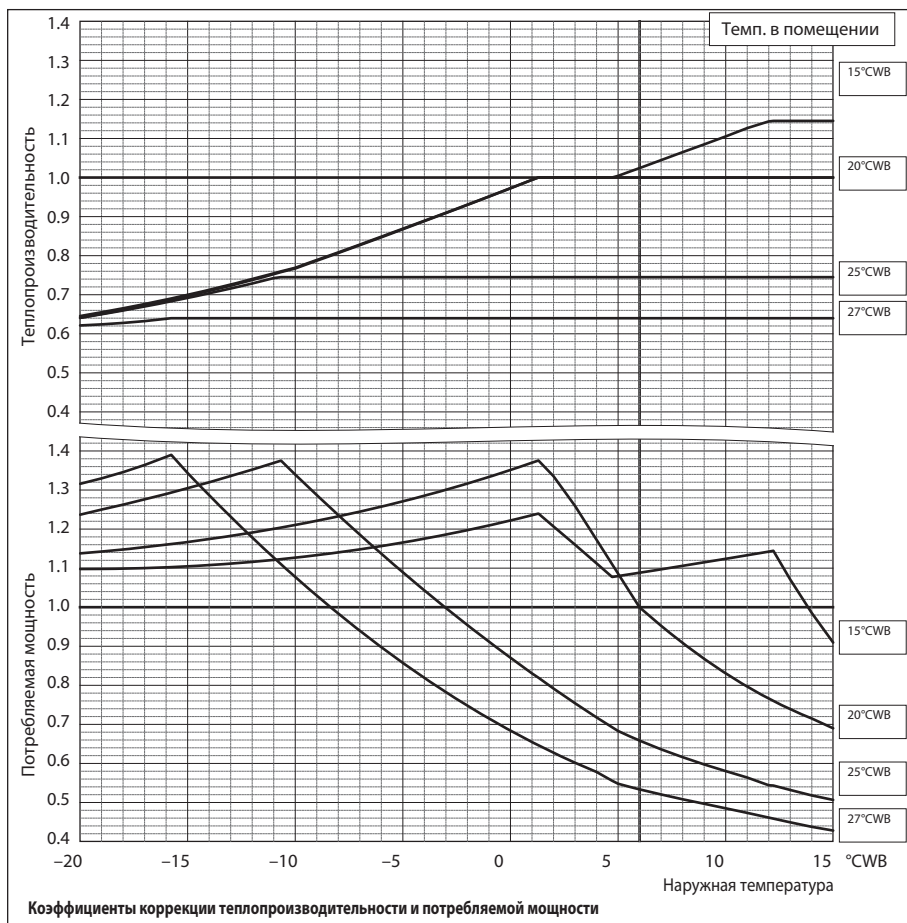
| PURY- | P850YSJM-A | P900YSJM-A |
|--------------------------------------|------------|------------|
| Номинальная холодопроизводительность | 96,0 | 101,0 |
| кВт | | |
| БТЕ\час | 327 600 | 344 600 |
| Потребляемая мощность | 29,26 | 30,23 |
| кВт | | |

°CDB - температура по сухому термометру
°CWB - температура по влажному термометру



| PURY- | P850YSJM-A | P900YSJM-A |
|-------------------------------------|------------|------------|
| Номинальная теплопроизводительность | 108,0 | 113,0 |
| кВт | | |
| БТЕ\час | 368 500 | 385 600 |
| Потребляемая мощность | 28,42 | 30,05 |
| кВт | | |

°CDB - температура по сухому термометру
°CWB - температура по влажному термометру



6-1-2. Коррекция по температуре (режим приоритета энергоэффективности в режиме нагрева)

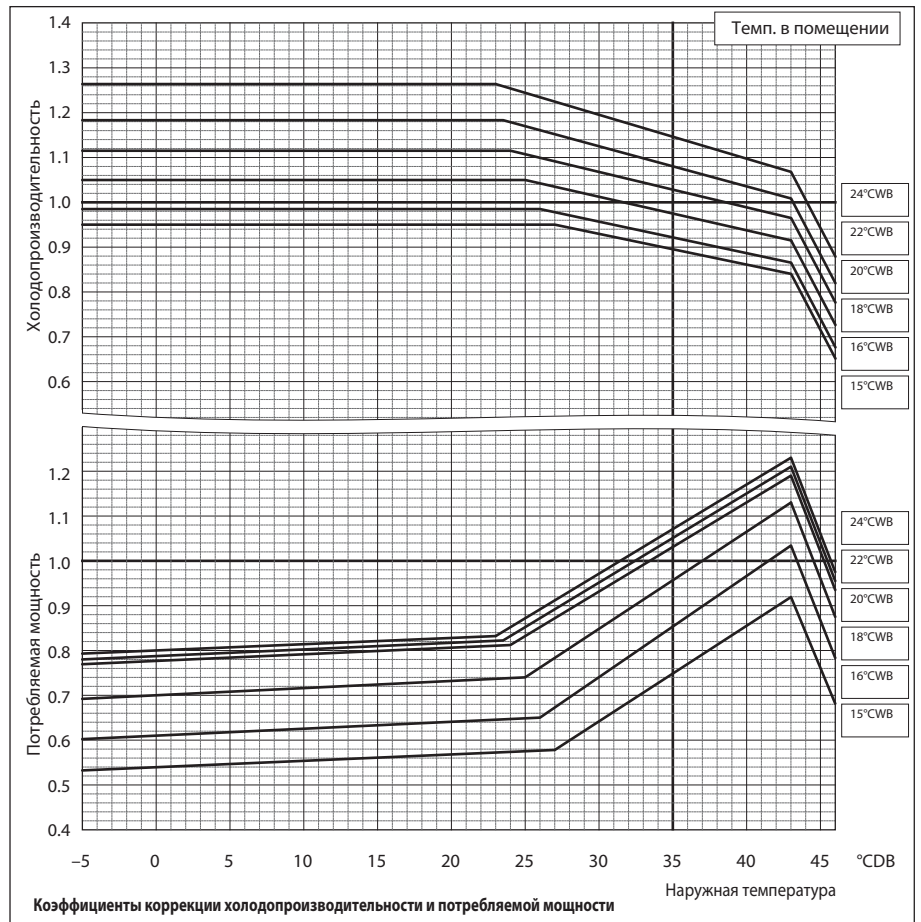
Производительность систем CITY MULTI зависит от температуры наружного воздуха. С помощью указанных ниже коэффициентов из номинальной производительности рассчитывается скорректированная производительность при конкретной температуре.

Для включения режима приоритета энергоэффективности установите DIP-переключатель SW3-7 на плате наружного блока в положение ON. В этом режиме номинальные значения холодо- и теплопроизводительности, а также потребляемая мощность не отличаются от стандартного режима.

| | PURU- | P200YJM-A | P250YJM-A |
|--------------------------------------|-------|-----------|-----------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 22,4 | 28,0 |
| БТЕ/час | | 76 400 | 95 500 |
| Потребляемая мощность | кВт | 5,18 | 7,05 |

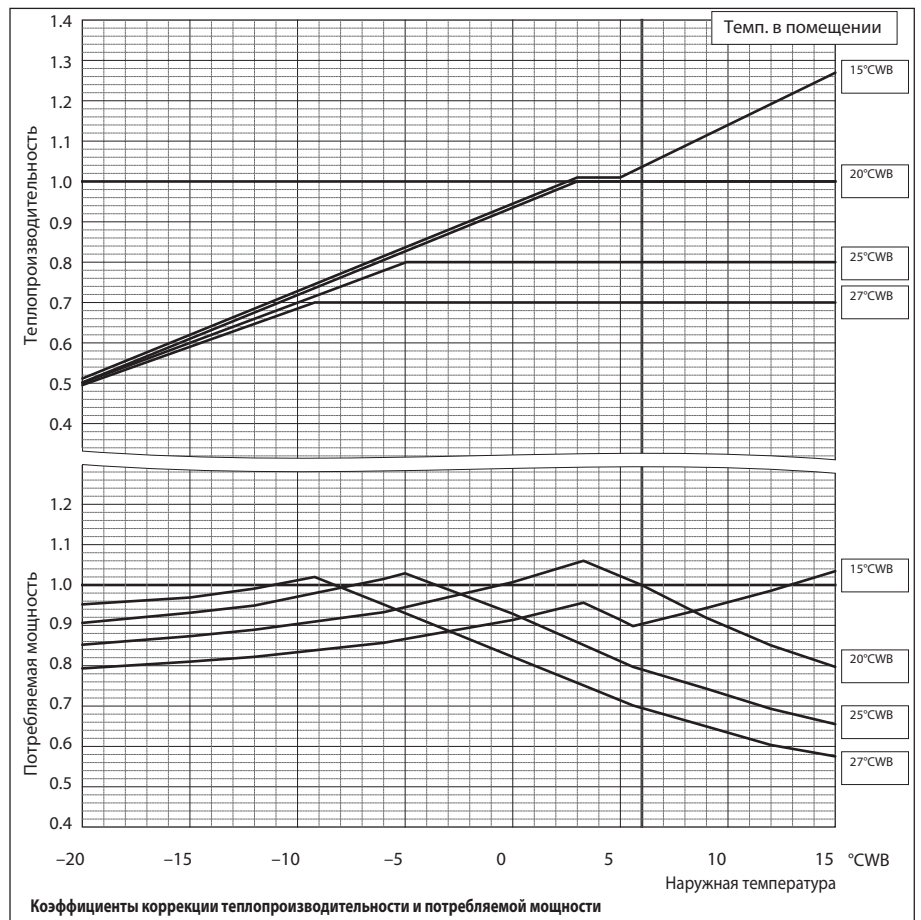
°CDB - температура по сухому термометру
°CWB - температура по влажному термометру

(Параметры системы в режиме охлаждения одинаковы для стандартного режима и режима приоритета энергоэффективности.)



| | PURU- | P200YJM-A | P250YJM-A |
|-------------------------------------|-------|-----------|-----------|
| Номинальная теплопроизводительность | кВт | 25,0 | 31,5 |
| БТЕ/час | | 85 300 | 107 500 |
| Потребляемая мощность | кВт | 5,69 | 7,32 |

°CDB - температура по сухому термометру
°CWB - температура по влажному термометру

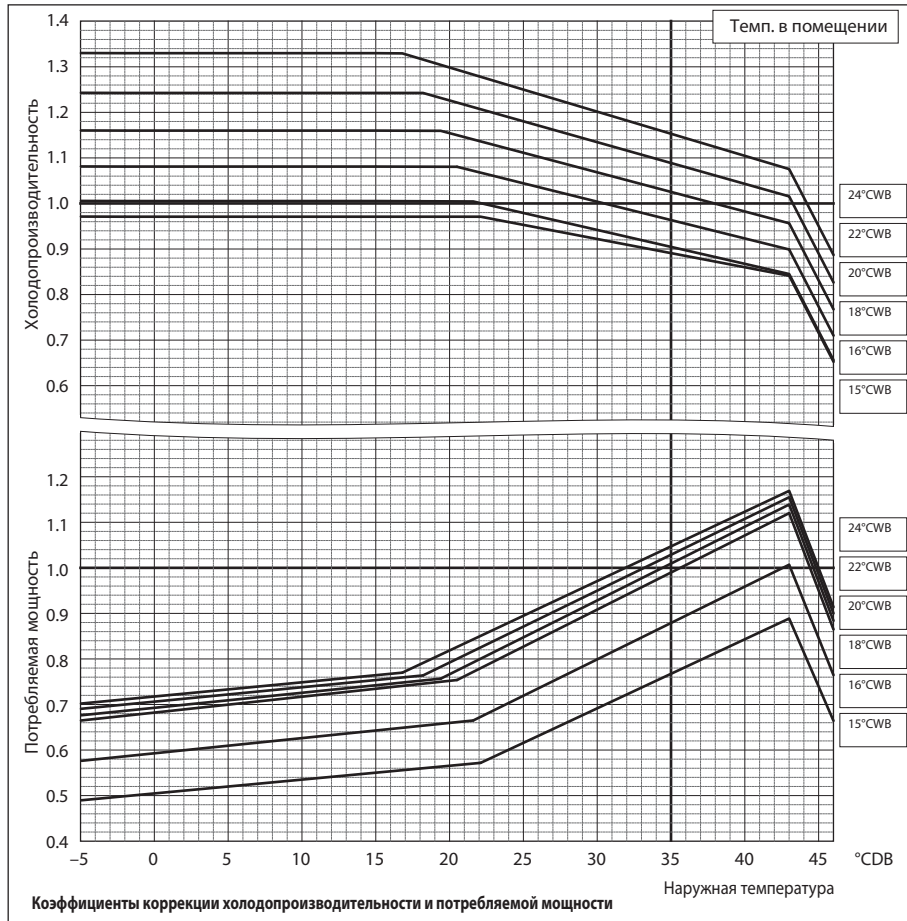


| PURY- | | P300YJM-A | P350YJM-A |
|--------------------------------------|---------|-----------|-----------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 33,5 | 40,0 |
| | БТЕ\час | 114 300 | 136 500 |
| Потребляемая мощность | кВт | 8,67 | 11,33 |

| PURY- | | P400YJM-A | P400YSJM-A1 |
|--------------------------------------|---------|-----------|-------------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 45,0 | 45,0 |
| | БТЕ\час | 153 500 | 153 500 |
| Потребляемая мощность | кВт | 13,55 | 10,73 |

°CDB - температура по сухому термометру
 °CWB - температура по влажному термометру

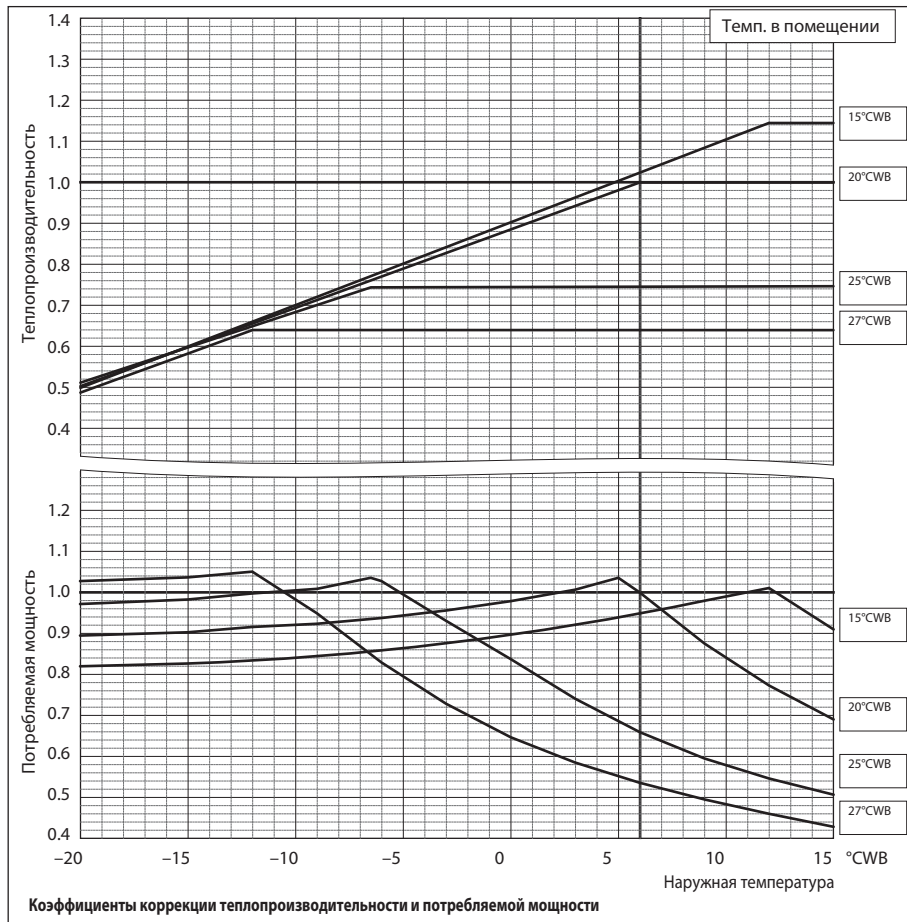
(Параметры системы в режиме охлаждения одинаковы для стандартного режима и режима приоритета энергоэффективности.)



| PURY- | | P300YJM-A | P350YJM-A |
|-------------------------------------|---------|-----------|-----------|
| Номинальная теплопроизводительность | кВт | 37,5 | 45,0 |
| | БТЕ\час | 128 000 | 153 500 |
| Потребляемая мощность | кВт | 8,78 | 10,89 |

| PURY- | | P400YJM-A | P400YSJM-A1 |
|-------------------------------------|---------|-----------|-------------|
| Номинальная теплопроизводительность | кВт | 50,0 | 50,0 |
| | БТЕ\час | 170 600 | 170 600 |
| Потребляемая мощность | кВт | 12,75 | 11,62 |

°CDB - температура по сухому термометру
 °CWB - температура по влажному термометру



| PURY- | | P450YJM-A | P450YSJM-A1 |
|--------------------------------------|---------|-----------|-------------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 50,0 | 50,0 |
| | БТЕ/час | 170 600 | 170 600 |
| Потребляемая мощность | кВт | 14,49 | 12,50 |

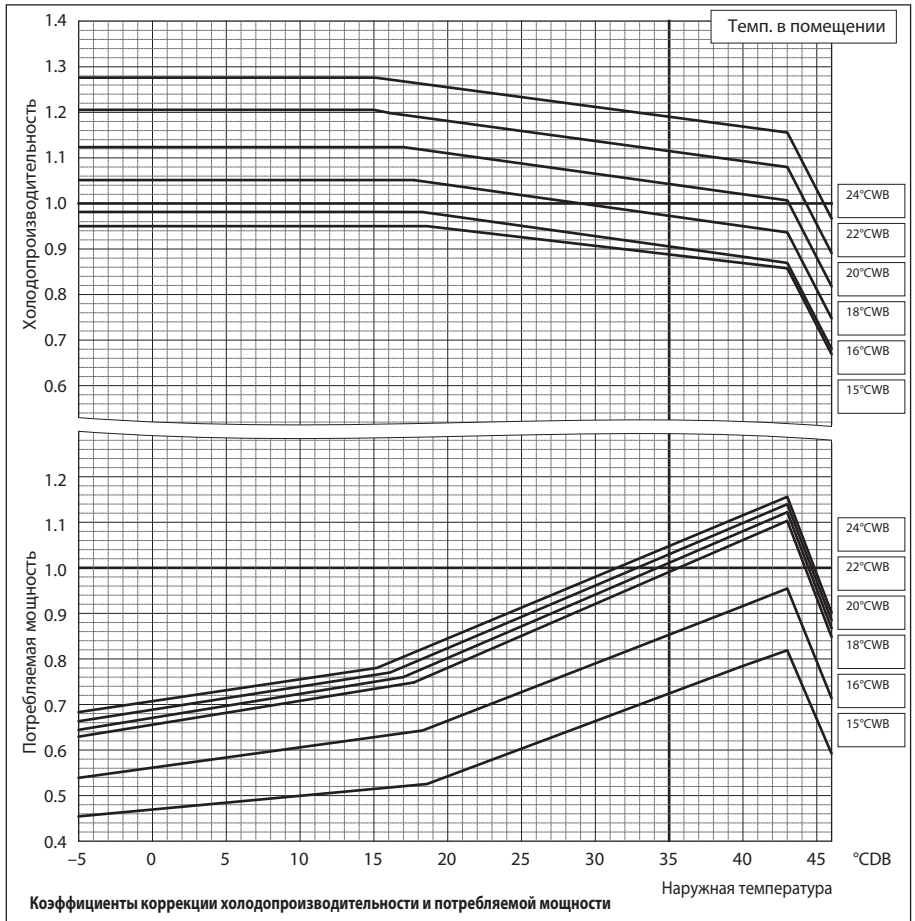
| PURY- | | P500YSJM-A | P500YSJM-A1 |
|--------------------------------------|---------|------------|-------------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 56,0 | 56,0 |
| | БТЕ/час | 191 100 | 191 100 |
| Потребляемая мощность | кВт | 14,85 | 14,73 |

| PURY- | | P550YSJM-A | P600YSJM-A |
|--------------------------------------|---------|------------|------------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 63,0 | 69,0 |
| | БТЕ/час | 215 000 | 235 400 |
| Потребляемая мощность | кВт | 17,30 | 19,65 |

| PURY- | | P600YSJM-A1 | P650YSJM-A |
|--------------------------------------|---------|-------------|------------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 69,0 | 73,0 |
| | БТЕ/час | 235 400 | 249 100 |
| Потребляемая мощность | кВт | 19,16 | 21,53 |

*CDB - температура по сухому термометру
 *CWB - температура по влажному термометру

(Параметры системы в режиме охлаждения одинаковы для стандартного режима и режима приоритета энергоэффективности.)



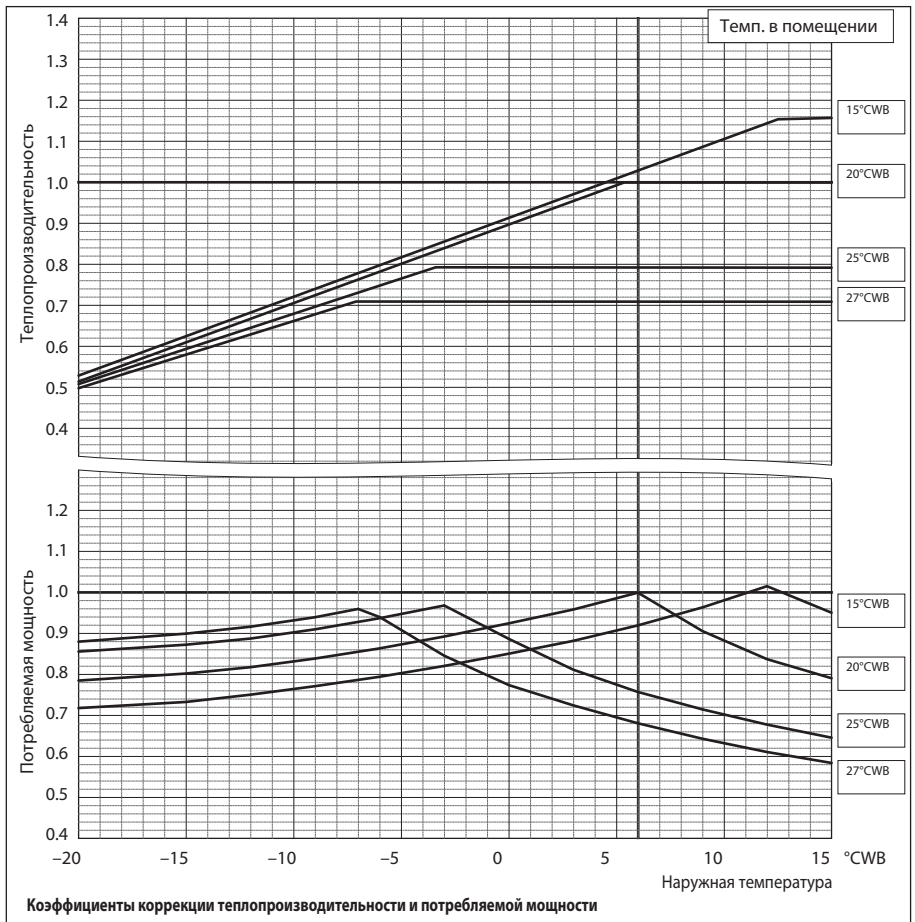
| PURY- | | P450YJM-A | P450YSJM-A1 |
|-------------------------------------|---------|-----------|-------------|
| Номинальная теплопроизводительность | кВт | 56,0 | 56,0 |
| | БТЕ/час | 191 100 | 191 100 |
| Потребляемая мощность | кВт | 14,58 | 13,30 |

| PURY- | | P500YSJM-A | P500YSJM-A1 |
|-------------------------------------|---------|------------|-------------|
| Номинальная теплопроизводительность | кВт | 63,0 | 63,0 |
| | БТЕ/час | 215 000 | 215 000 |
| Потребляемая мощность | кВт | 15,10 | 15,07 |

| PURY- | | P550YSJM-A | P600YSJM-A |
|-------------------------------------|---------|------------|------------|
| Номинальная теплопроизводительность | кВт | 69,0 | 76,5 |
| | БТЕ/час | 235 400 | 216 000 |
| Потребляемая мощность | кВт | 16,95 | 19,07 |

| PURY- | | P600YSJM-A1 | P650YSJM-A |
|-------------------------------------|---------|-------------|------------|
| Номинальная теплопроизводительность | кВт | 76,5 | 81,5 |
| | БТЕ/час | 261 000 | 278 100 |
| Потребляемая мощность | кВт | 18,61 | 20,47 |

*CDB - температура по сухому термометру
 *CWB - температура по влажному термометру



Наружные блоки

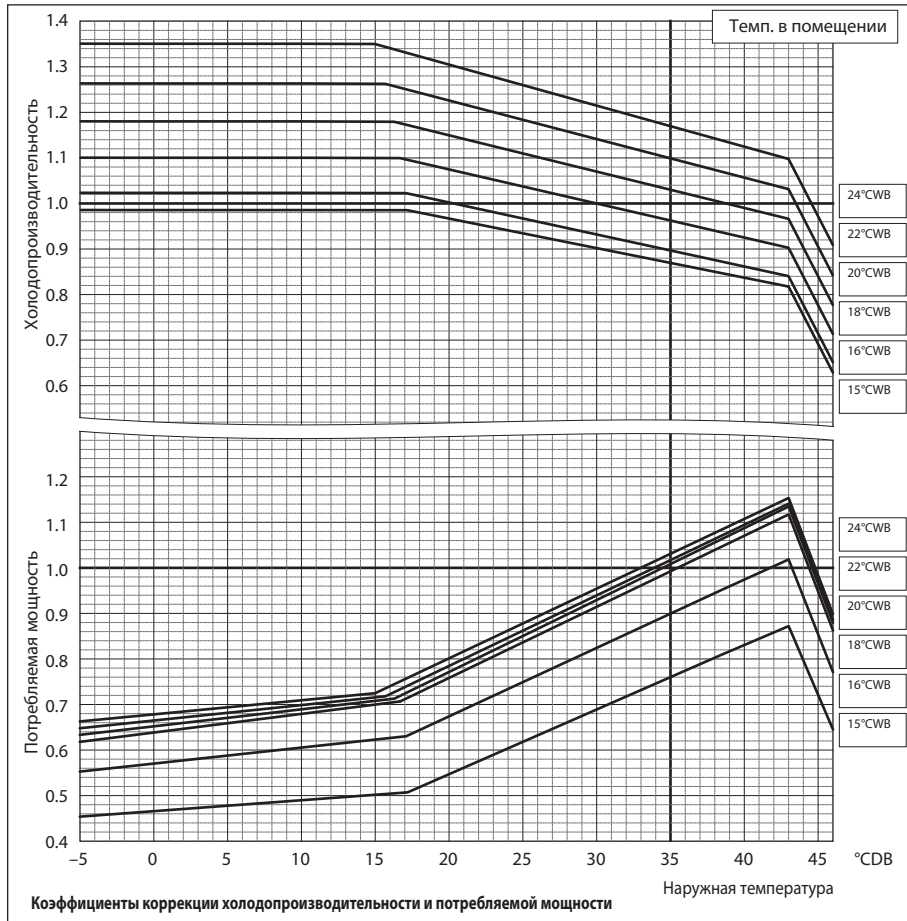
| PURY- | | P700YSJM-A | P700YSJM-A1 |
|--------------------------------------|---------|------------|-------------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 80,0 | 80,0 |
| | БТЕ\час | 273 000 | 273 000 |
| Потребляемая мощность | кВт | 23,95 | 23,39 |

| PURY- | | P750YSJM-A | P800YSJM-A |
|--------------------------------------|---------|------------|------------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 85,0 | 90,0 |
| | БТЕ\час | 290 000 | 307 100 |
| Потребляемая мощность | кВт | 26,47 | 28,30 |

| PURY- | | P800YSJM-A1 |
|--------------------------------------|---------|-------------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 90,0 |
| | БТЕ\час | 307 100 |
| Потребляемая мощность | кВт | 26,62 |

°CDB - температура по сухому термометру
°CWB - температура по влажному термометру

(Параметры системы в режиме охлаждения одинаковы для стандартного режима и режима приоритета энергоэффективности.)

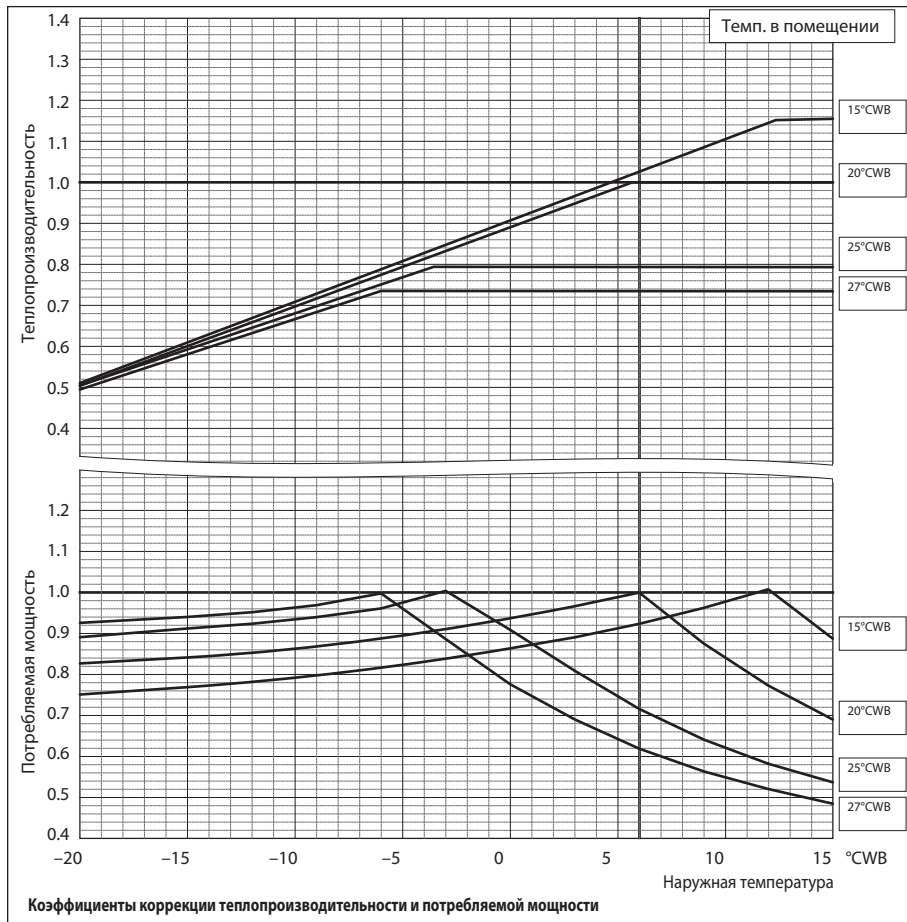


| PURY- | | P700YSJM-A | P700YSJM-A1 |
|-------------------------------------|---------|------------|-------------|
| Номинальная теплопроизводительность | кВт | 88,0 | 88,0 |
| | БТЕ\час | 300 300 | 300 300 |
| Потребляемая мощность | кВт | 22,33 | 21,78 |

| PURY- | | P750YSJM-A | P800YSJM-A |
|-------------------------------------|---------|------------|------------|
| Номинальная теплопроизводительность | кВт | 95,0 | 100,0 |
| | БТЕ\час | 324 100 | 341 200 |
| Потребляемая мощность | кВт | 24,05 | 26,04 |

| PURY- | | P800YSJM-A1 |
|-------------------------------------|---------|-------------|
| Номинальная теплопроизводительность | кВт | 100,0 |
| | БТЕ\час | 341 200 |
| Потребляемая мощность | кВт | 25,77 |

°CDB - температура по сухому термометру
°CWB - температура по влажному термометру

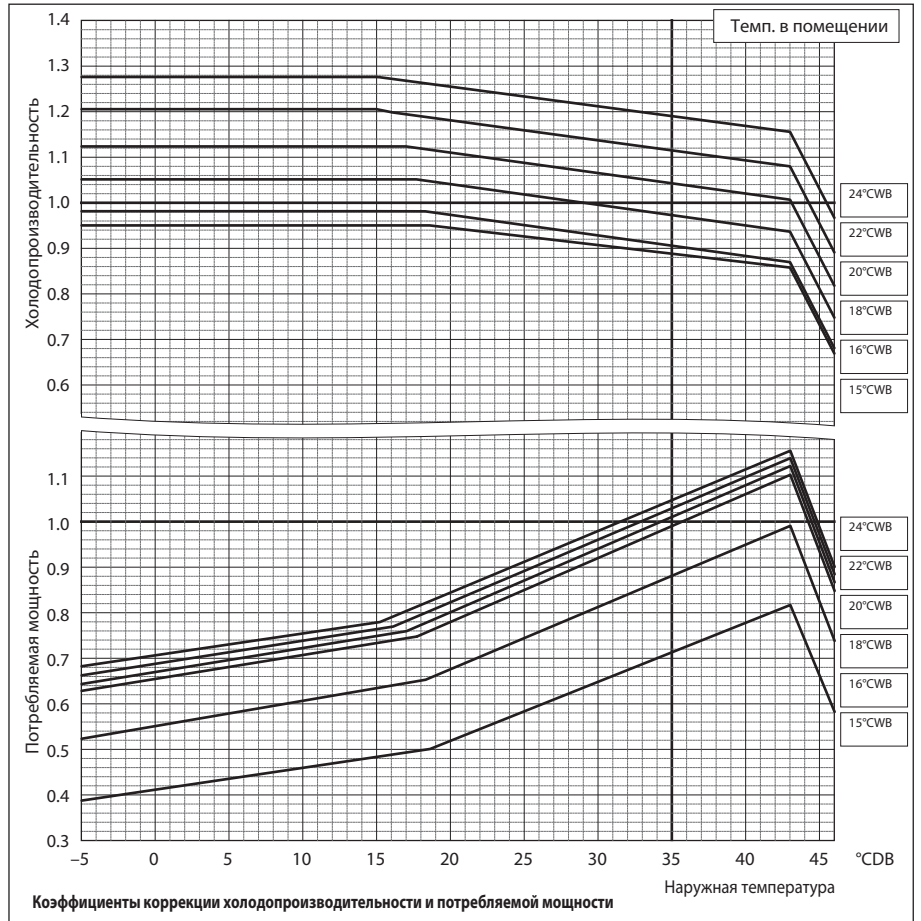


6. Производительность

| PURY- | P850YSJM-A | P900YSJM-A |
|--------------------------------------|-----------------|------------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт 96,0 | 101,0 |
| | БТЕ\час 327 600 | 344 600 |
| Потребляемая мощность | кВт 29,26 | 30,23 |

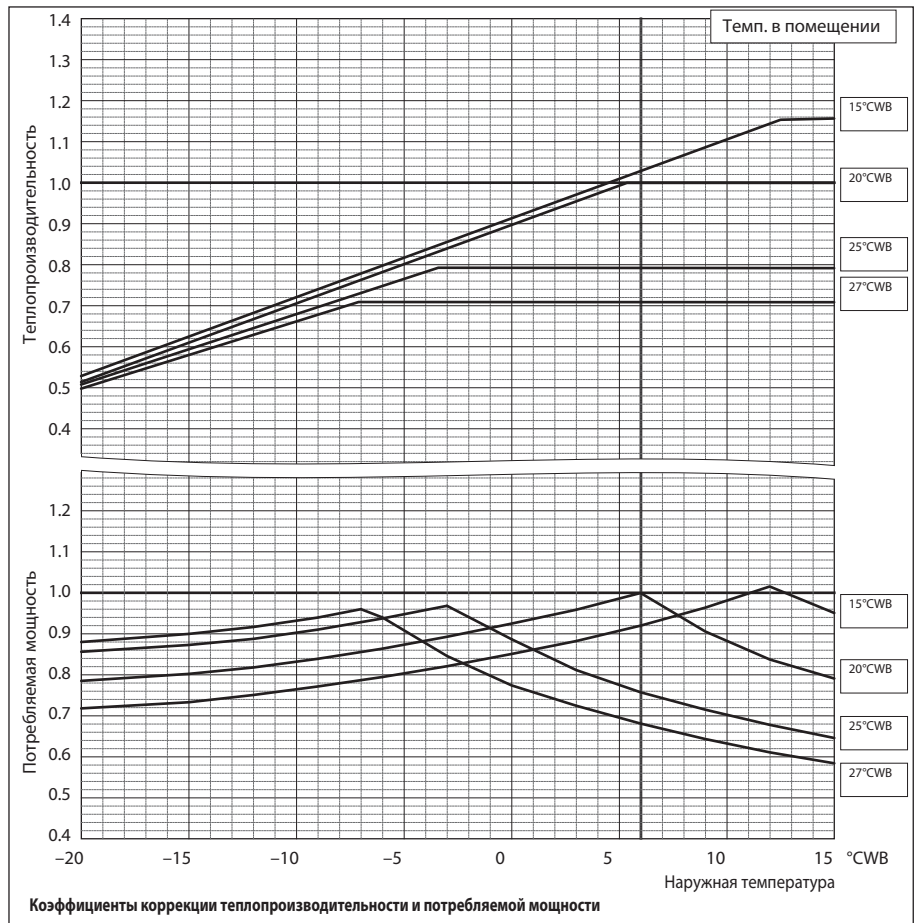
°CDB - температура по сухому термометру
 °CWB - температура по влажному термометру

(Параметры системы в режиме охлаждения одинаковы для стандартного режима и режима приоритета энергоэффективности.)



| PURY- | P850YSJM-A | P900YSJM-A |
|-------------------------------------|-----------------|------------|
| Номинальная теплопроизводительность | кВт 108,0 | 113,0 |
| | БТЕ\час 368 500 | 385 600 |
| Потребляемая мощность | кВт 28,42 | 30,05 |

°CDB - температура по сухому термометру
 °CWB - температура по влажному термометру



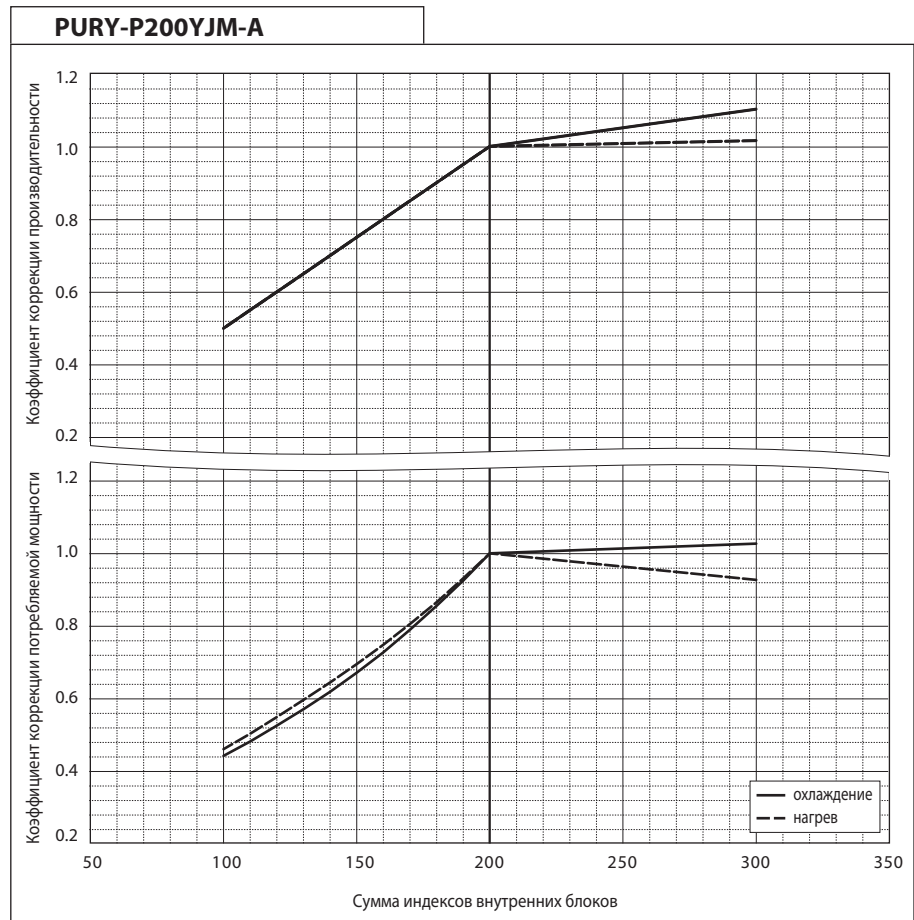
Наружные блоки

6-2. Коррекция по суммарной производительности внутренних блоков

Производительность систем CITY MULTI зависит от суммы индексов внутренних блоков (суммарной производительности). С помощью указанных ниже коэффициентов рассчитывается скорректированная производительность.

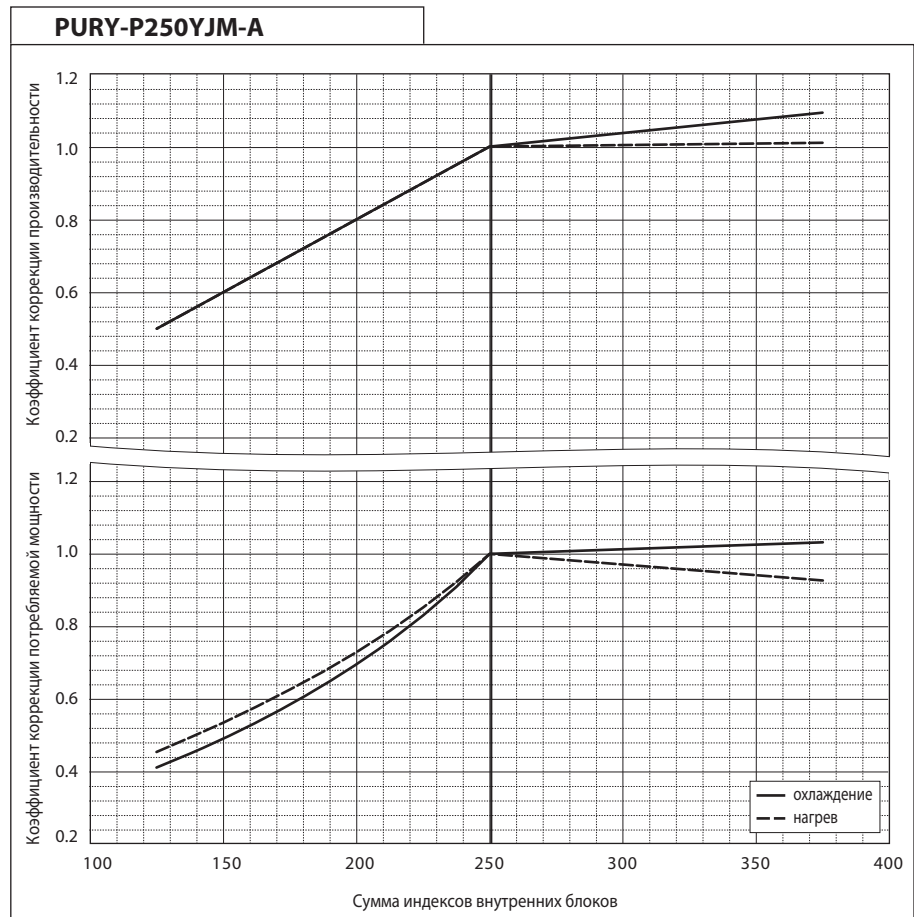
| PURY-P200YJM-A | | |
|--------------------------------------|---------|--------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 22,4 |
| | БТЕ\час | 76 400 |
| Потребляемая мощность | кВт | 5,18 |

| PURY-P200YJM-A | | |
|-------------------------------------|---------|--------|
| Номинальная теплопроизводительность | кВт | 25,0 |
| | БТЕ\час | 85 300 |
| Потребляемая мощность | кВт | 5,69 |



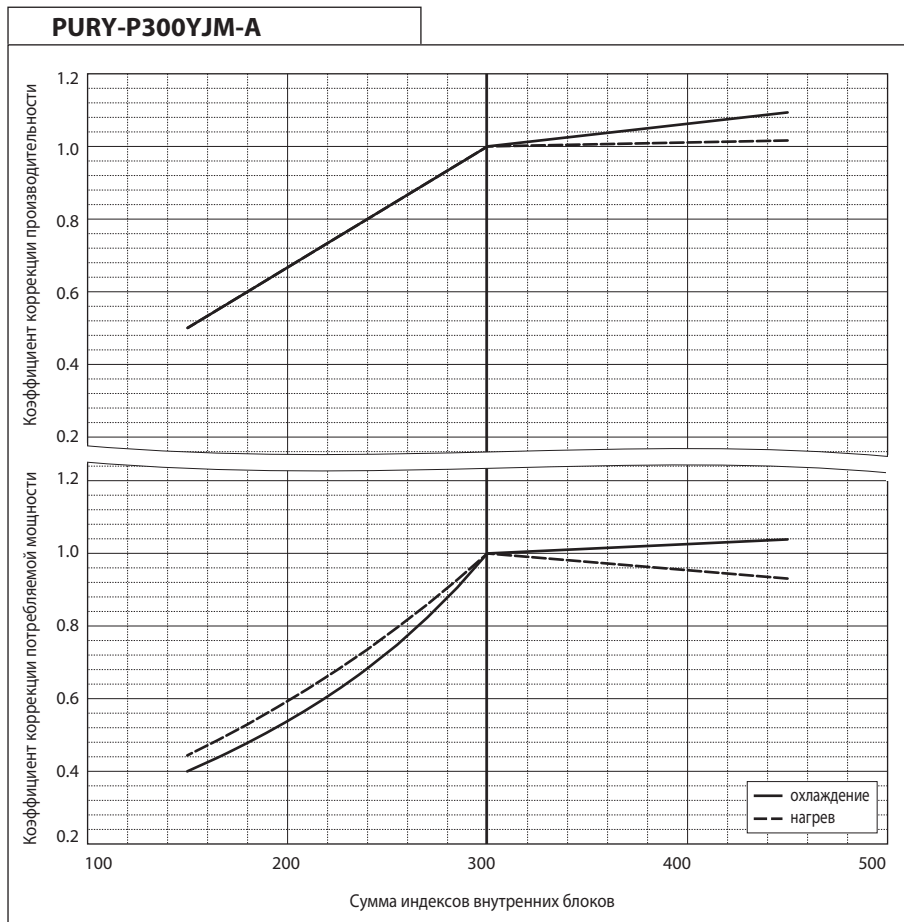
| PURY-P250YJM-A | | |
|--------------------------------------|---------|--------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 28,0 |
| | БТЕ\час | 95 500 |
| Потребляемая мощность | кВт | 7,05 |

| PURY-P250YJM-A | | |
|-------------------------------------|---------|---------|
| Номинальная теплопроизводительность | кВт | 31,5 |
| | БТЕ\час | 107 500 |
| Потребляемая мощность | кВт | 7,32 |



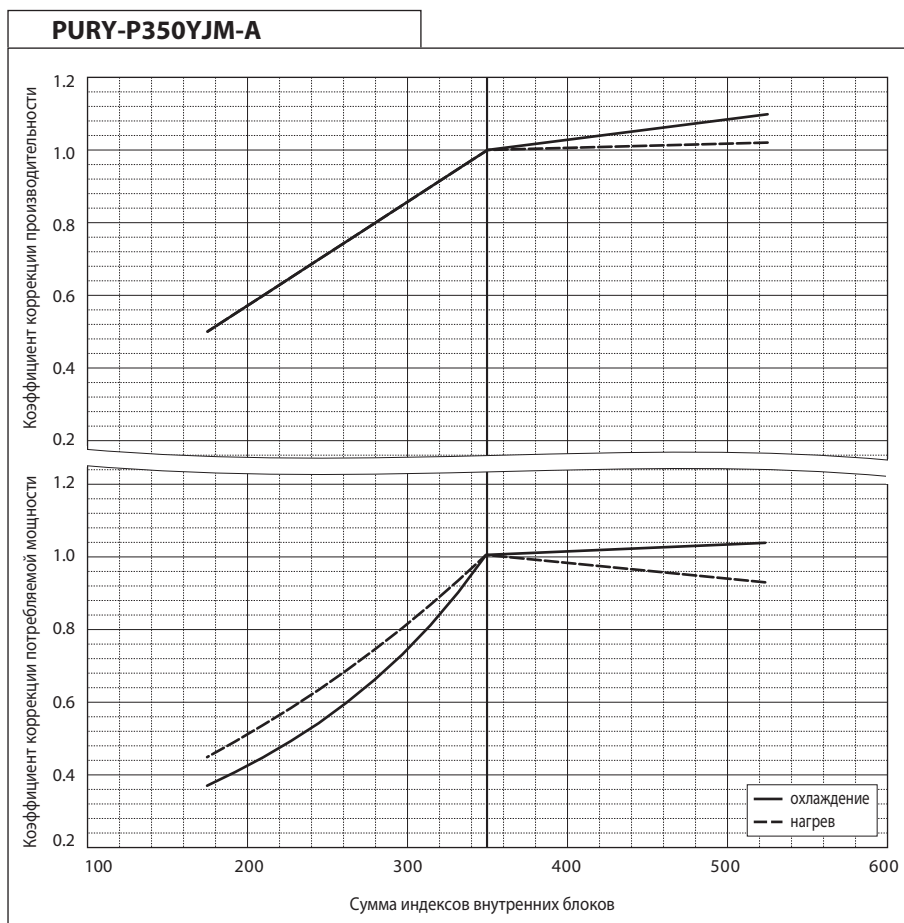
| PURY-P300YJM-A | | |
|--------------------------------------|---------|---------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 33,5 |
| | БТЕ\час | 114 300 |
| Потребляемая мощность | кВт | 8,67 |

| PURY-P300YJM-A | | |
|-------------------------------------|---------|---------|
| Номинальная теплопроизводительность | кВт | 37,5 |
| | БТЕ\час | 128 000 |
| Потребляемая мощность | кВт | 8,78 |



| PURY-P350YJM-A | | |
|--------------------------------------|---------|---------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 40,0 |
| | БТЕ\час | 136 500 |
| Потребляемая мощность | кВт | 11,33 |

| PURY-P350YJM-A | | |
|-------------------------------------|---------|---------|
| Номинальная теплопроизводительность | кВт | 45,0 |
| | БТЕ\час | 153 500 |
| Потребляемая мощность | кВт | 10,89 |



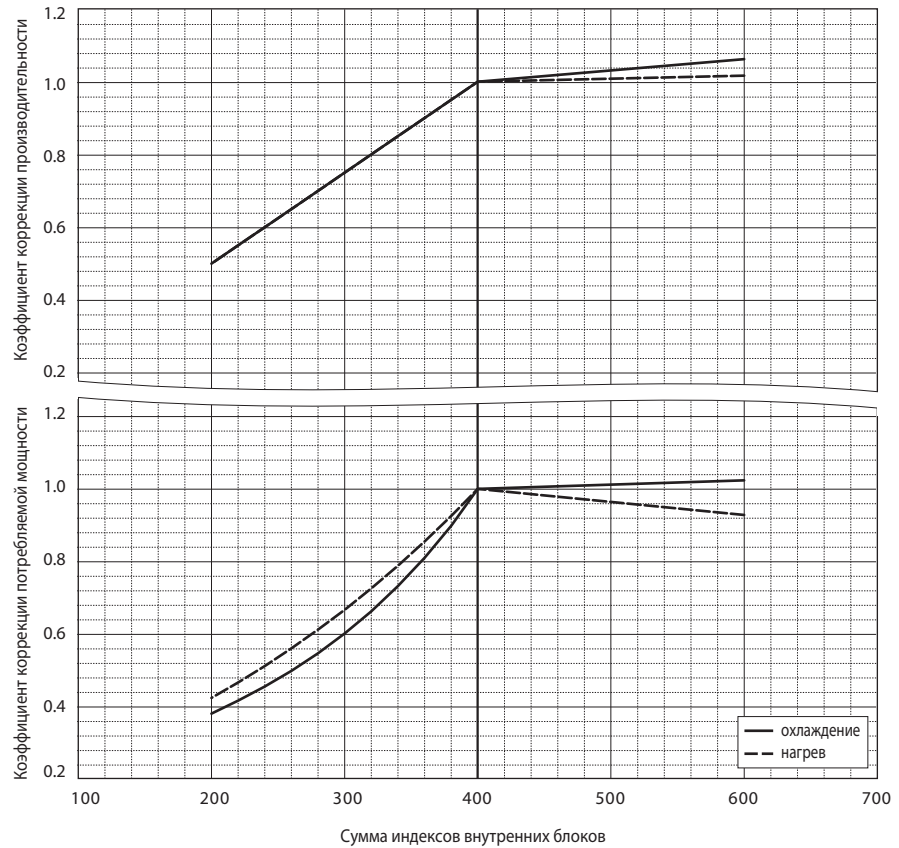
PURY-P400YJM-A

| | | |
|--------------------------------------|---------|---------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 45,0 |
| | БТЕ/час | 153 500 |
| Потребляемая мощность | кВт | 13,55 |

PURY-P400YJM-A

| | | |
|-------------------------------------|---------|---------|
| Номинальная теплопроизводительность | кВт | 50,0 |
| | БТЕ/час | 170 600 |
| Потребляемая мощность | кВт | 12,75 |

PURY-P400YJM-A



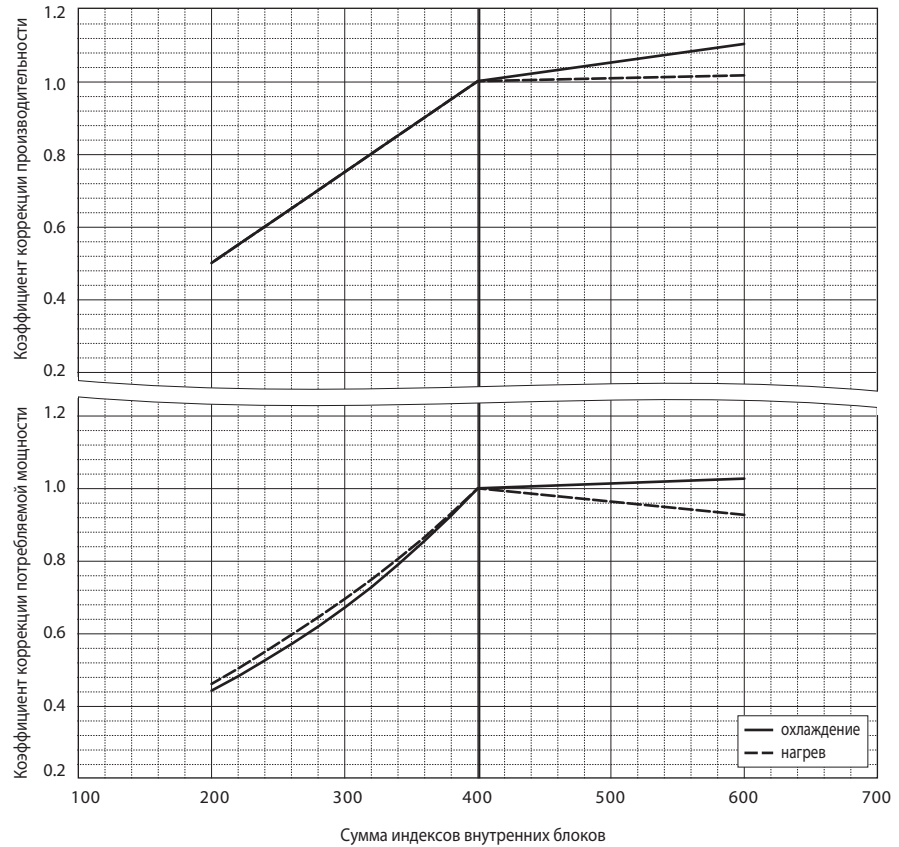
PURY-P400YSJM-A1

| | | |
|--------------------------------------|---------|---------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 45,0 |
| | БТЕ/час | 153 500 |
| Потребляемая мощность | кВт | 10,73 |

PURY-P400YSJM-A1

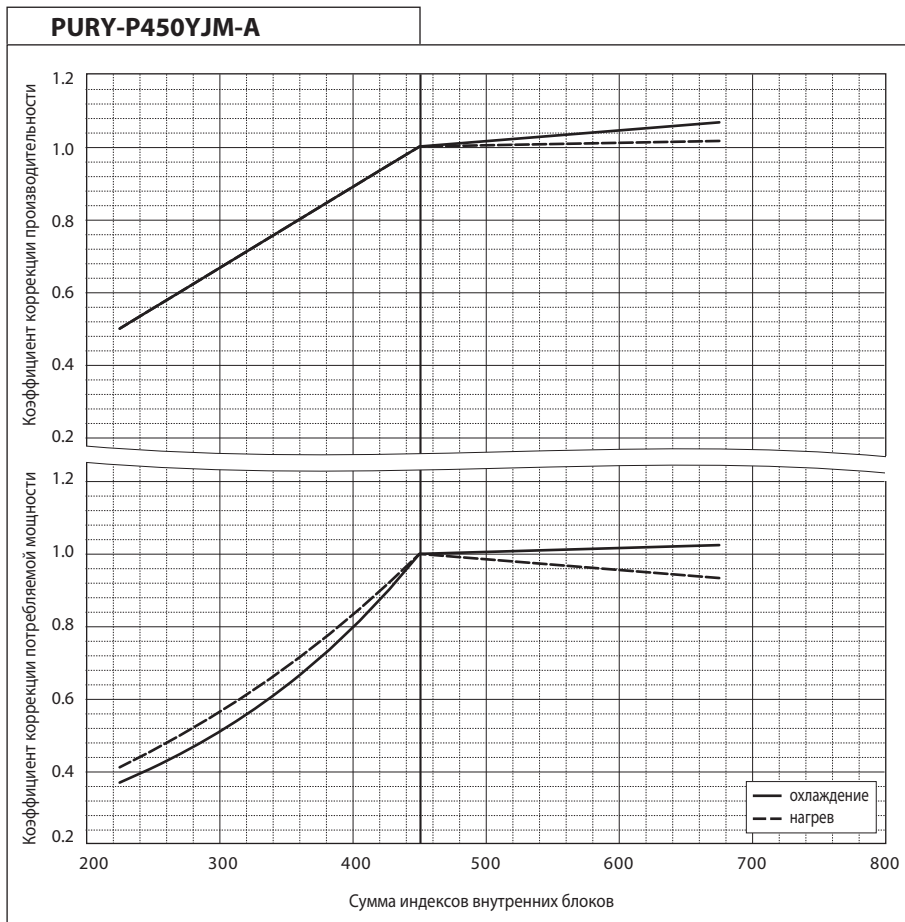
| | | |
|-------------------------------------|---------|---------|
| Номинальная теплопроизводительность | кВт | 50,0 |
| | БТЕ/час | 170 600 |
| Потребляемая мощность | кВт | 11,62 |

PURY-P400YSJM-A1



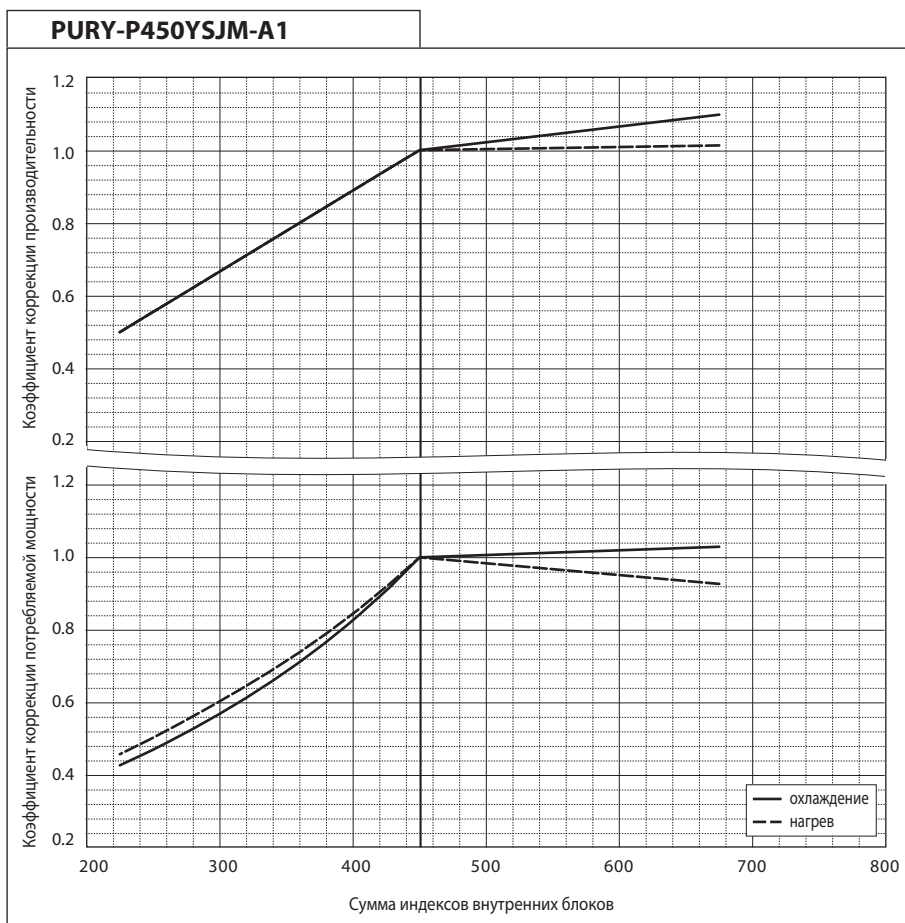
| PURY-P450YJM-A | | |
|--------------------------------------|---------|---------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 50,0 |
| | БТЕ\час | 170 600 |
| Потребляемая мощность | кВт | 14,49 |

| PURY-P450YJM-A | | |
|-------------------------------------|---------|---------|
| Номинальная теплопроизводительность | кВт | 56,0 |
| | БТЕ\час | 191 100 |
| Потребляемая мощность | кВт | 14,58 |



| PURY-P450YSJM-A1 | | |
|--------------------------------------|---------|---------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 50,0 |
| | БТЕ\час | 170 600 |
| Потребляемая мощность | кВт | 12,50 |

| PURY-P450YSJM-A1 | | |
|-------------------------------------|---------|---------|
| Номинальная теплопроизводительность | кВт | 56,0 |
| | БТЕ\час | 191 100 |
| Потребляемая мощность | кВт | 13,30 |



PURY-P500YSJM-A

| | | |
|--------------------------------------|---------|---------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 56,0 |
| | БТЕ/час | 191 100 |
| Потребляемая мощность | кВт | 14,85 |

PURY-P500YSJM-A

| | | |
|-------------------------------------|---------|---------|
| Номинальная теплопроизводительность | кВт | 63,0 |
| | БТЕ/час | 215 000 |
| Потребляемая мощность | кВт | 15,10 |

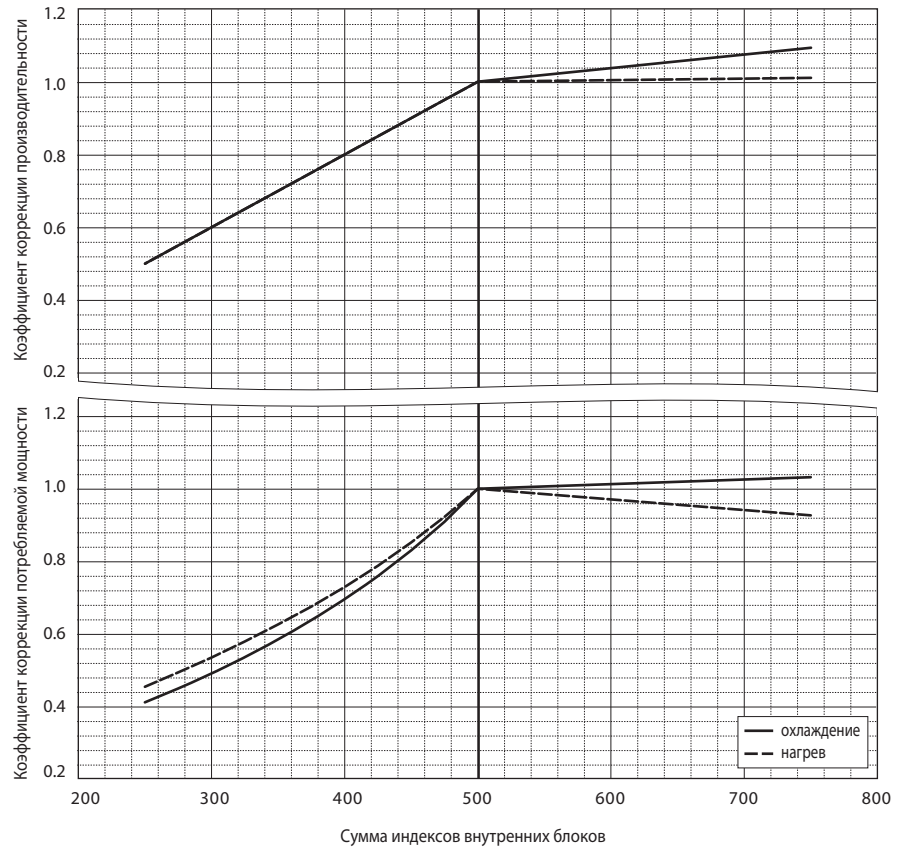
PURY-P500YSJM-A1

| | | |
|--------------------------------------|---------|---------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 56,0 |
| | БТЕ/час | 191 100 |
| Потребляемая мощность | кВт | 14,73 |

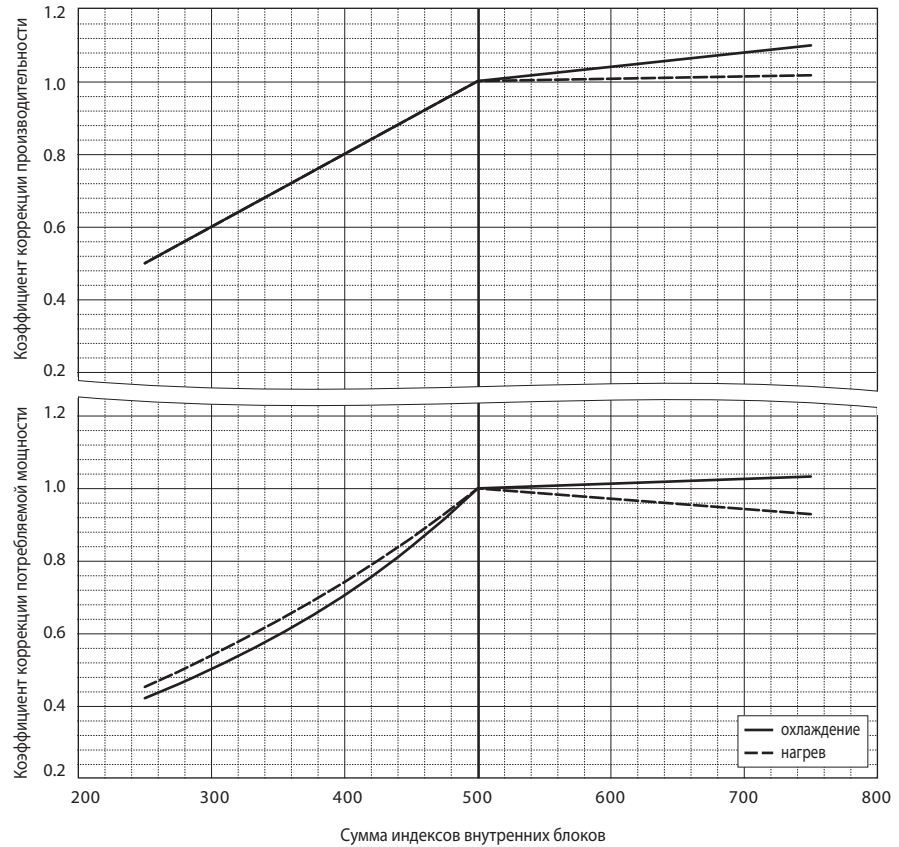
PURY-P500YSJM-A1

| | | |
|-------------------------------------|---------|---------|
| Номинальная теплопроизводительность | кВт | 63,0 |
| | БТЕ/час | 215 000 |
| Потребляемая мощность | кВт | 15,07 |

PURY-P500YSJM-A

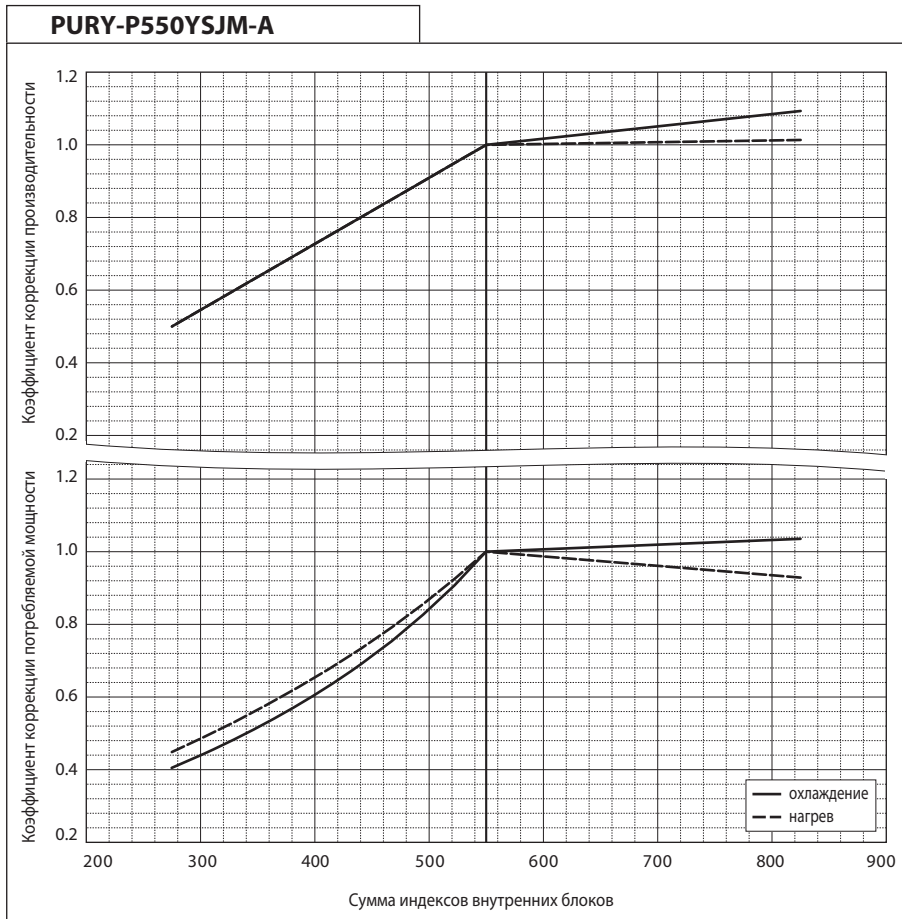


PURY-P500YSJM-A1



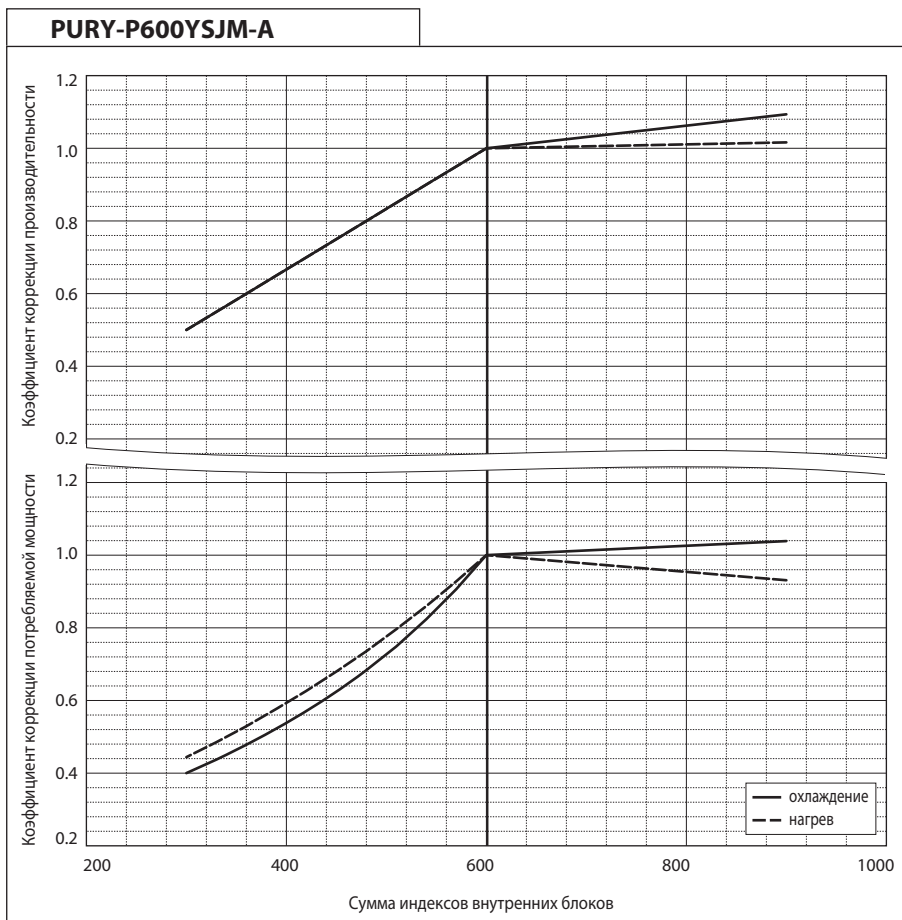
| PURY-P550YSJM-A | | |
|--------------------------------------|---------|---------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 63,0 |
| | БТЕ\час | 215 000 |
| Потребляемая мощность | кВт | 17,30 |

| PURY-P550YSJM-A | | |
|-------------------------------------|---------|---------|
| Номинальная теплопроизводительность | кВт | 69,0 |
| | БТЕ\час | 235 400 |
| Потребляемая мощность | кВт | 16,95 |



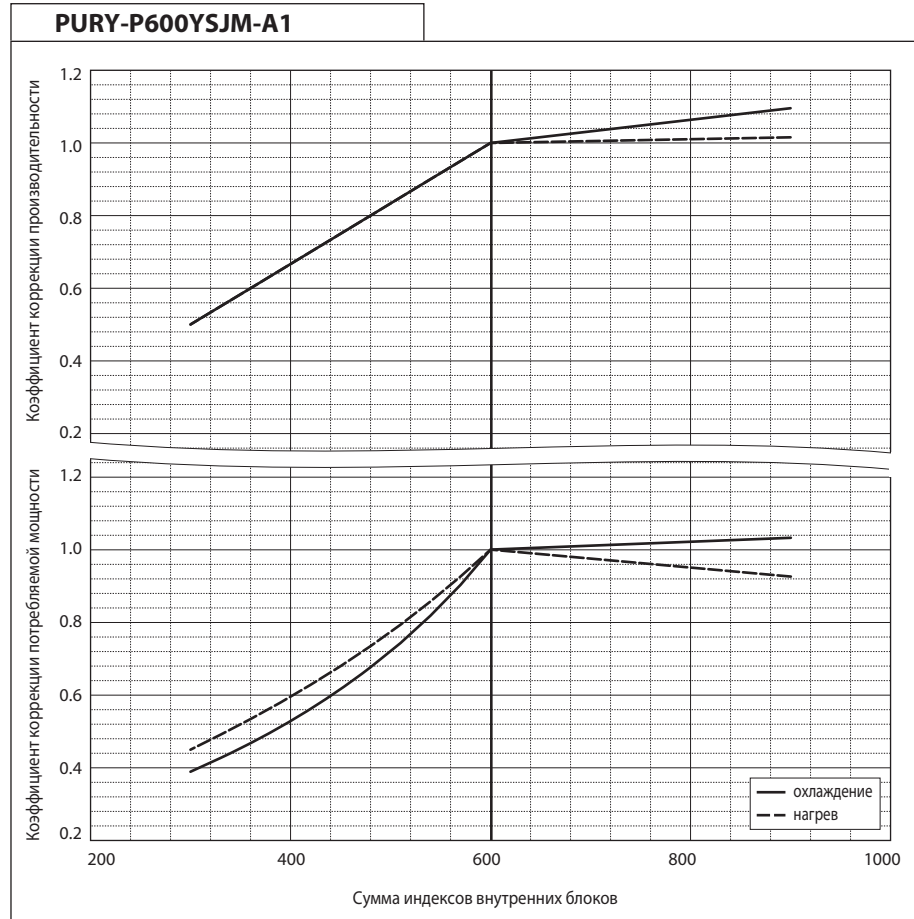
| PURY-P600YSJM-A | | |
|--------------------------------------|---------|---------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 69,0 |
| | БТЕ\час | 235 400 |
| Потребляемая мощность | кВт | 19,65 |

| PURY-P600YSJM-A | | |
|-------------------------------------|---------|---------|
| Номинальная теплопроизводительность | кВт | 76,5 |
| | БТЕ\час | 261 000 |
| Потребляемая мощность | кВт | 19,07 |



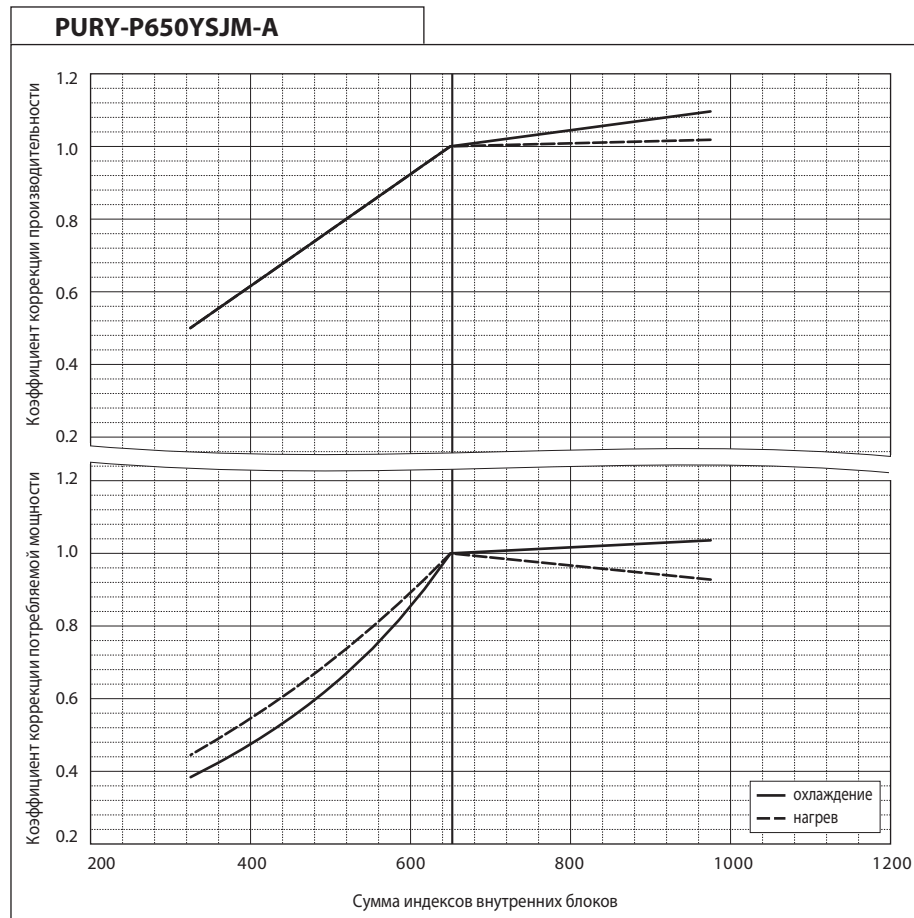
| PURY-P600YSJM-A1 | | |
|--------------------------------------|---------|---------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 69,0 |
| | БТЕ/час | 235 400 |
| Потребляемая мощность | кВт | 19,16 |

| PURY-P600YSJM-A1 | | |
|-------------------------------------|---------|---------|
| Номинальная теплопроизводительность | кВт | 76,5 |
| | БТЕ/час | 261 000 |
| Потребляемая мощность | кВт | 18,61 |



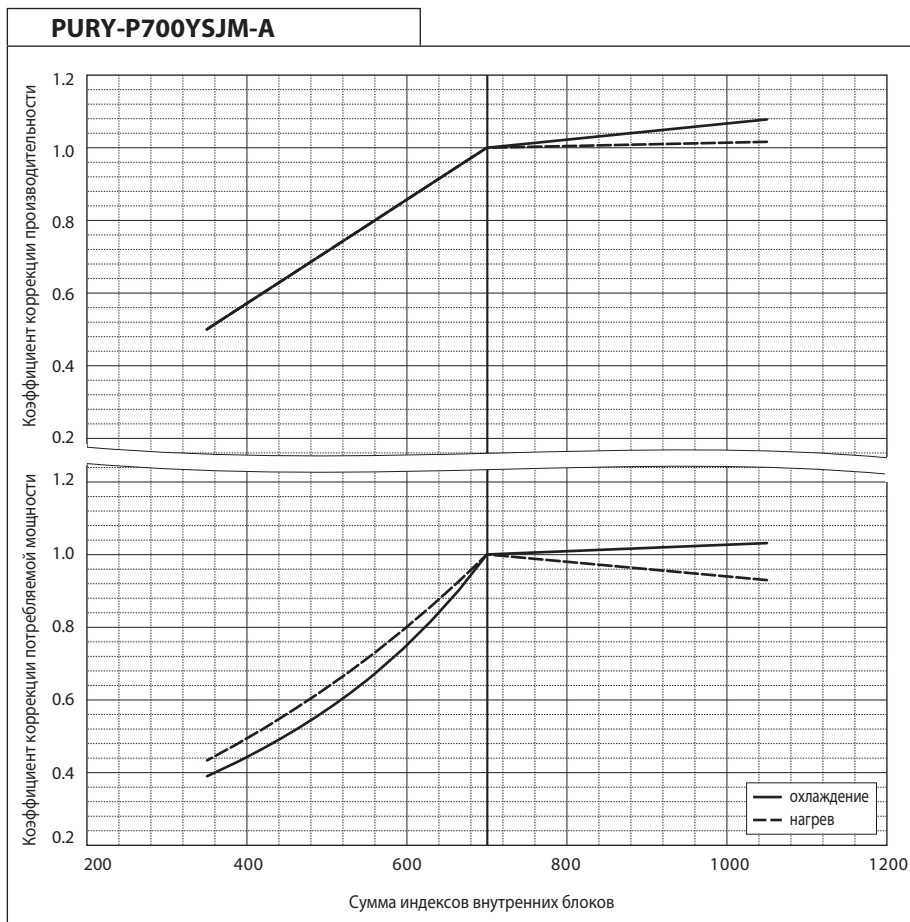
| PURY-P650YSJM-A | | |
|--------------------------------------|---------|---------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 73,0 |
| | БТЕ/час | 249 100 |
| Потребляемая мощность | кВт | 21,53 |

| PURY-P650YSJM-A | | |
|-------------------------------------|---------|---------|
| Номинальная теплопроизводительность | кВт | 81,5 |
| | БТЕ/час | 278 100 |
| Потребляемая мощность | кВт | 20,47 |



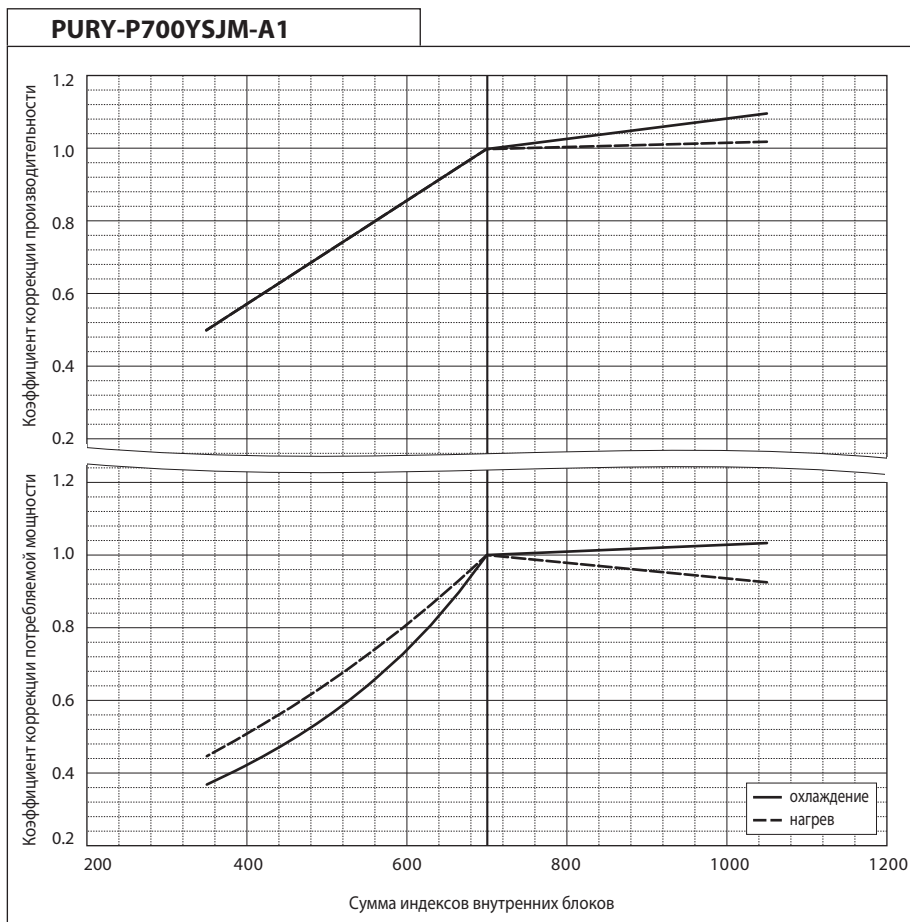
| PURY-P700YSJM-A | | |
|--------------------------------------|---------|---------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 80,0 |
| | БТЕ/час | 273 000 |
| Потребляемая мощность | кВт | 23,95 |

| PURY-P700YSJM-A | | |
|-------------------------------------|---------|---------|
| Номинальная теплопроизводительность | кВт | 88,0 |
| | БТЕ/час | 300 300 |
| Потребляемая мощность | кВт | 22,33 |



| PURY-P700YSJM-A1 | | |
|--------------------------------------|---------|---------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 80,0 |
| | БТЕ/час | 273 000 |
| Потребляемая мощность | кВт | 23,39 |

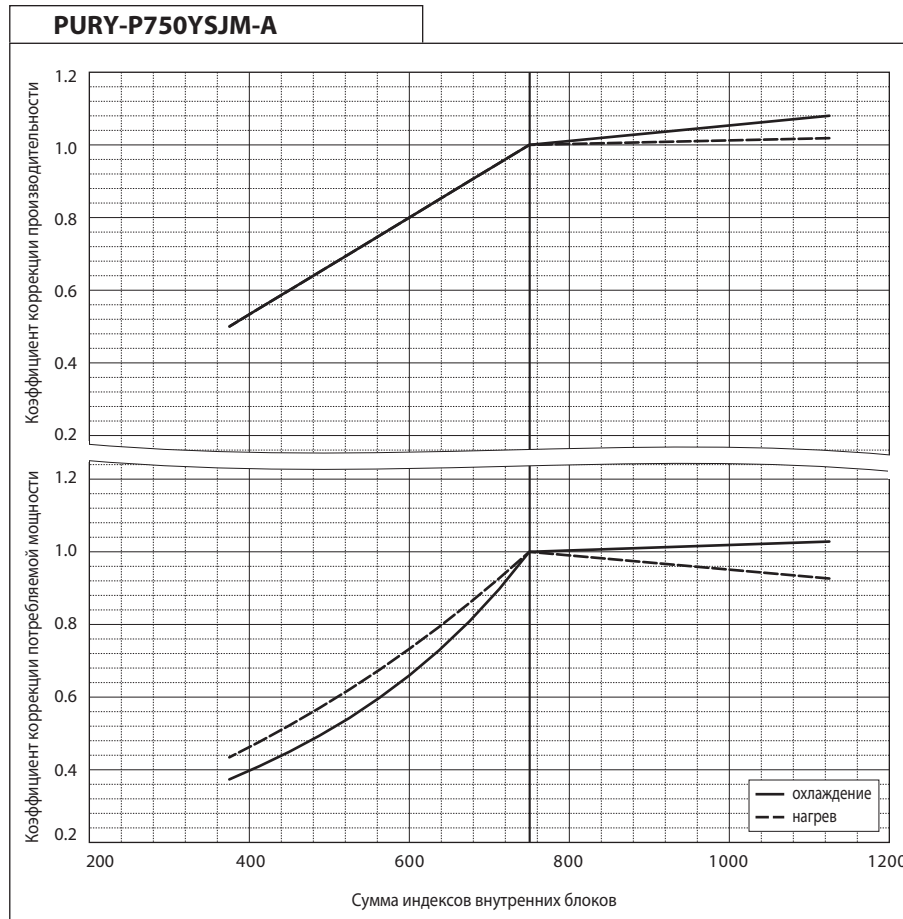
| PURY-P700YSJM-A1 | | |
|-------------------------------------|---------|---------|
| Номинальная теплопроизводительность | кВт | 88,0 |
| | БТЕ/час | 300 300 |
| Потребляемая мощность | кВт | 21,78 |



Наружные блоки

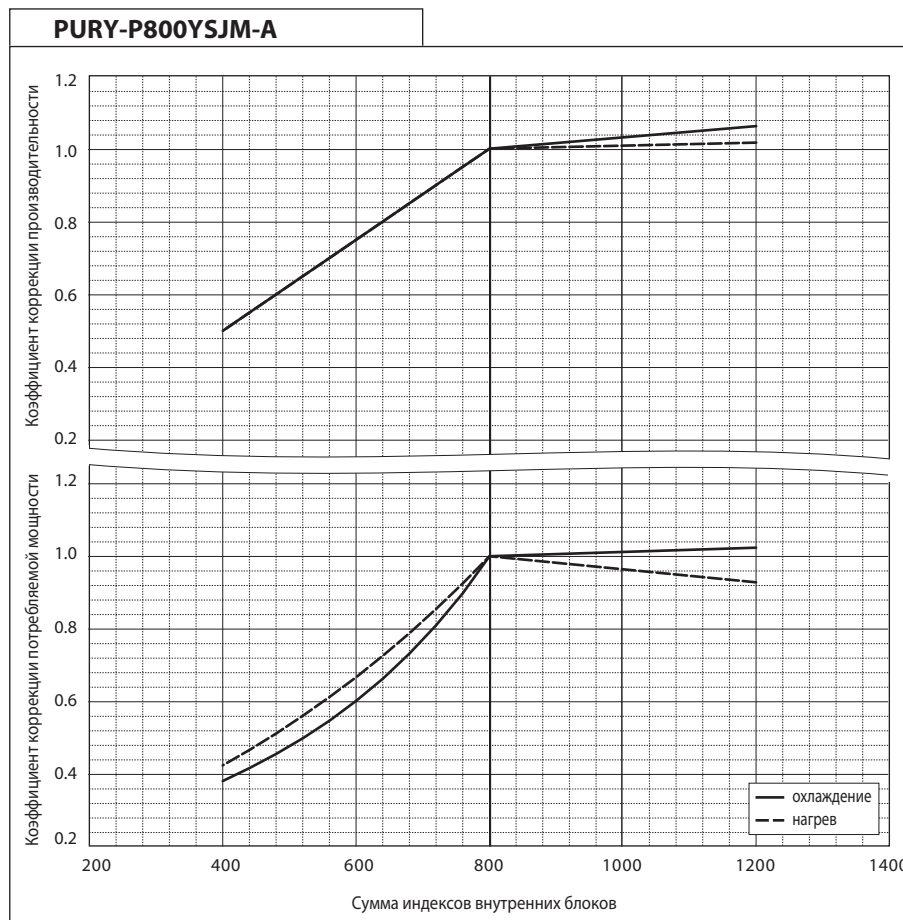
| PURY-P750YSJM-A | | |
|--------------------------------------|---------|---------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 85,0 |
| | БТЕ\час | 290 000 |
| Потребляемая мощность | кВт | 26,47 |

| PURY-P750YSJM-A | | |
|-------------------------------------|---------|---------|
| Номинальная теплопроизводительность | кВт | 95,0 |
| | БТЕ\час | 324 100 |
| Потребляемая мощность | кВт | 24,05 |



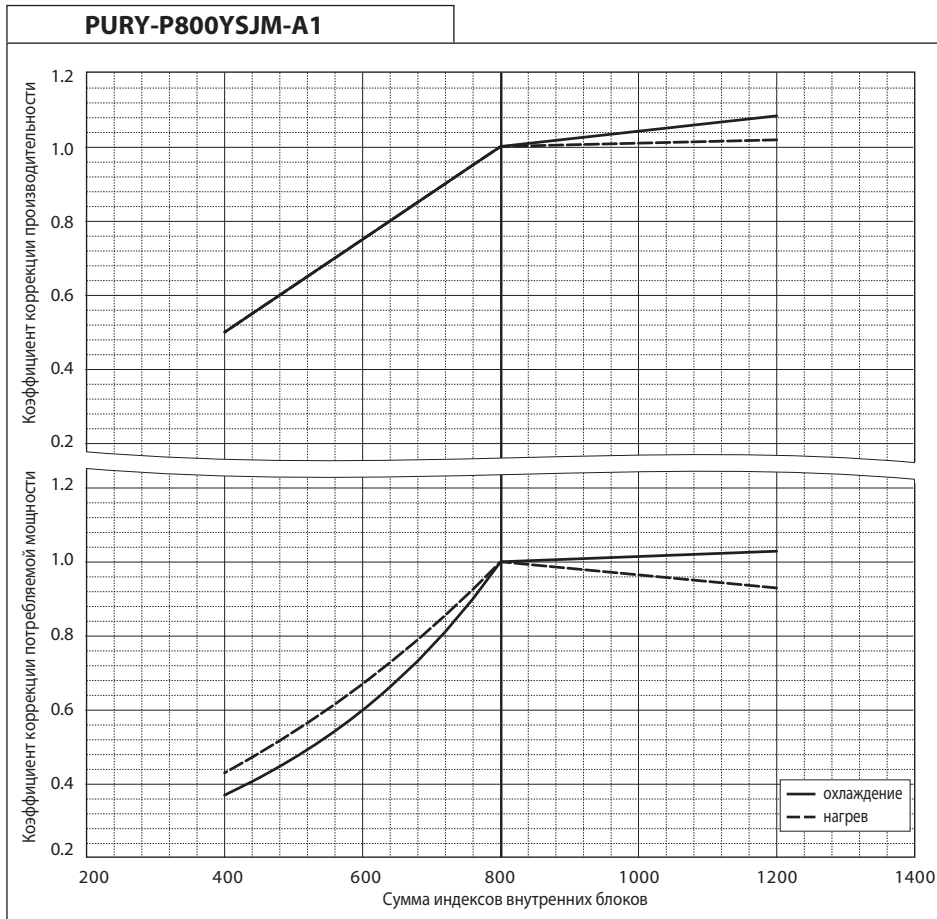
| PURY-P800YSJM-A | | |
|--------------------------------------|---------|---------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 90,0 |
| | БТЕ\час | 307 100 |
| Потребляемая мощность | кВт | 28,30 |

| PURY-P800YSJM-A | | |
|-------------------------------------|---------|---------|
| Номинальная теплопроизводительность | кВт | 100,0 |
| | БТЕ\час | 341 200 |
| Потребляемая мощность | кВт | 26,04 |



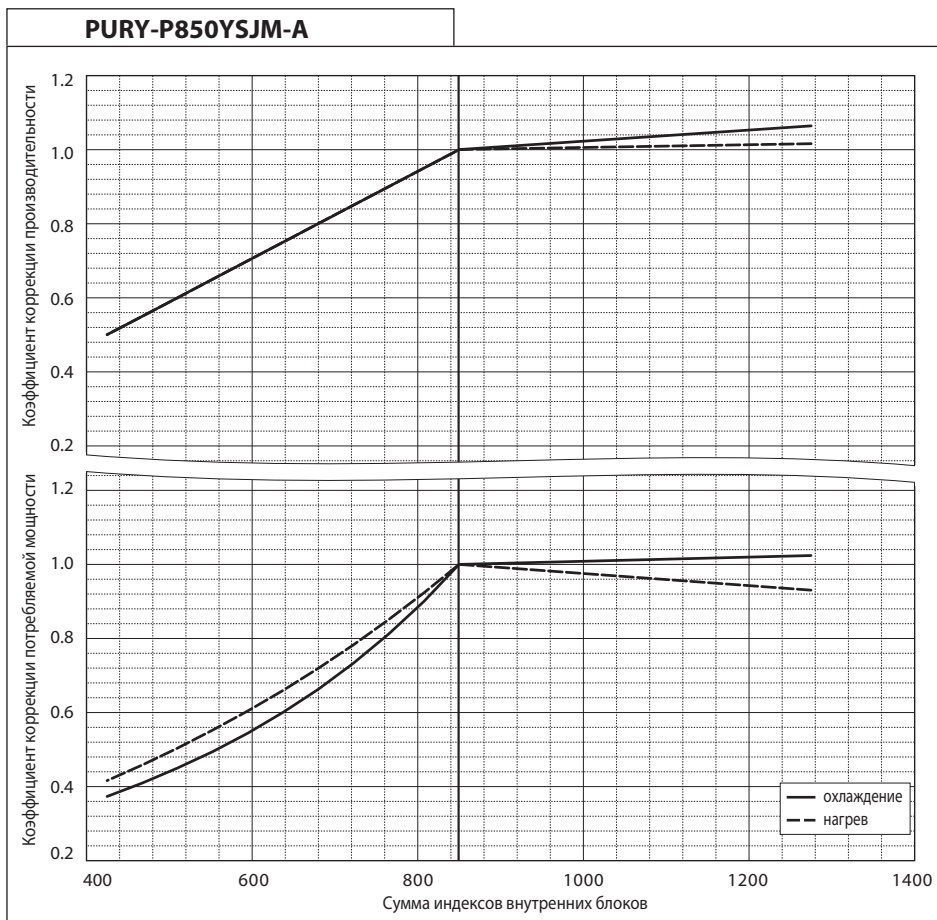
| PURY-P800YSJM-A1 | | |
|--------------------------------------|---------|---------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 90,0 |
| | БТЕ/час | 307 100 |
| Потребляемая мощность | кВт | 26,62 |

| PURY-P800YSJM-A1 | | |
|-------------------------------------|---------|---------|
| Номинальная теплопроизводительность | кВт | 100,0 |
| | БТЕ/час | 341 200 |
| Потребляемая мощность | кВт | 25,77 |



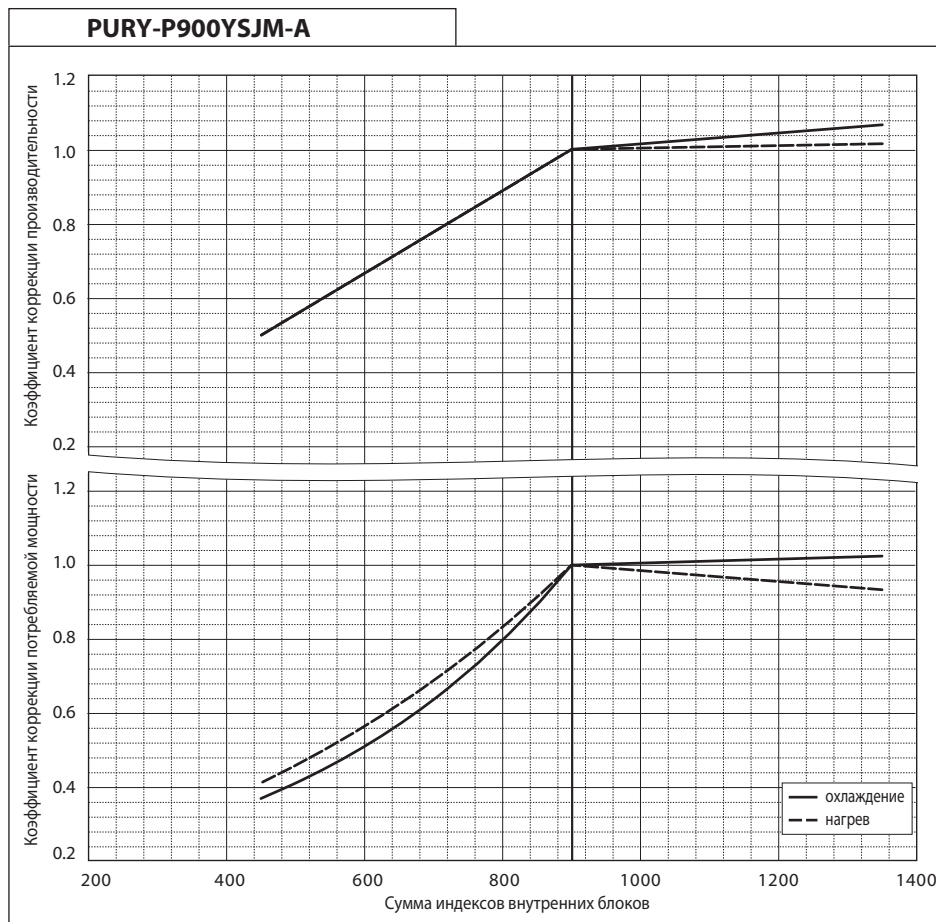
| PURY-P850YSJM-A | | |
|--------------------------------------|---------|---------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 96,0 |
| | БТЕ/час | 327 600 |
| Потребляемая мощность | кВт | 29,26 |

| PURY-P850YSJM-A | | |
|-------------------------------------|---------|---------|
| Номинальная теплопроизводительность | кВт | 108,0 |
| | БТЕ/час | 368 500 |
| Потребляемая мощность | кВт | 28,42 |



| PURY-P900YSJM-A | | |
|--------------------------------------|---------|---------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 101,0 |
| | БТЕ/час | 344 600 |
| Потребляемая мощность | кВт | 30,23 |

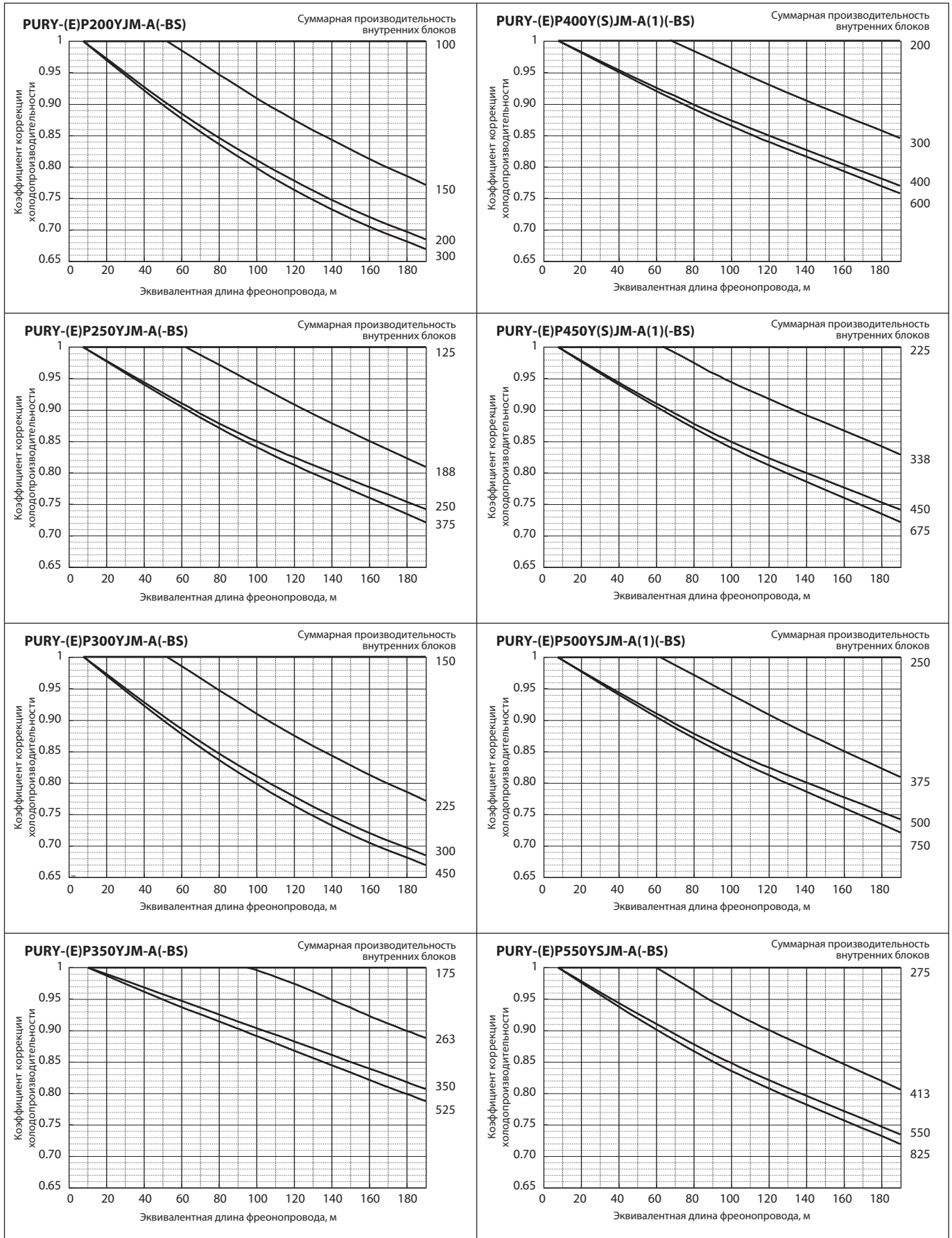
| PURY-P900YSJM-A | | |
|-------------------------------------|---------|---------|
| Номинальная теплопроизводительность | кВт | 113,0 |
| | БТЕ/час | 385 600 |
| Потребляемая мощность | кВт | 30,05 |



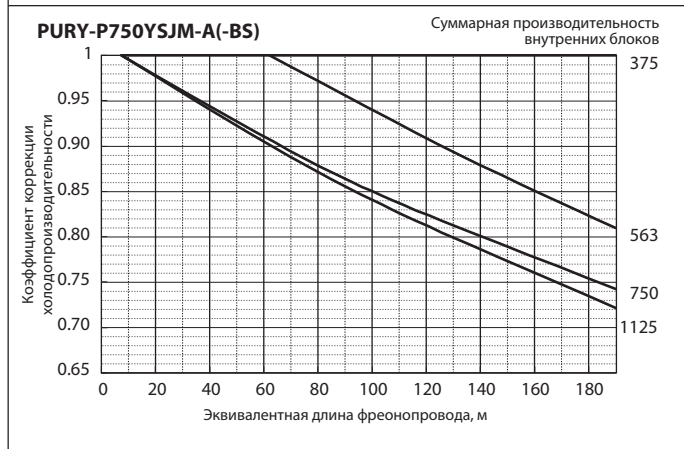
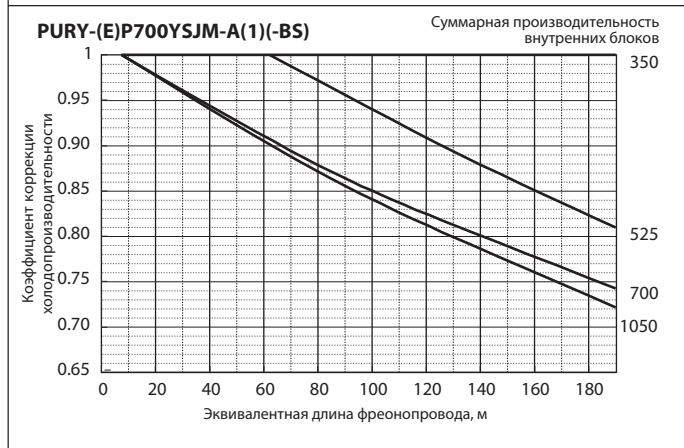
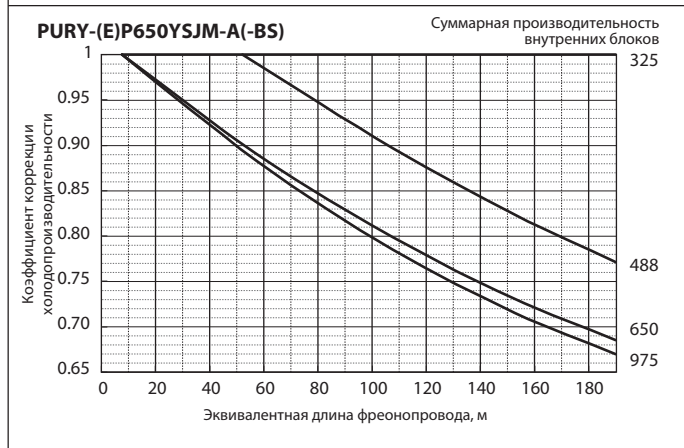
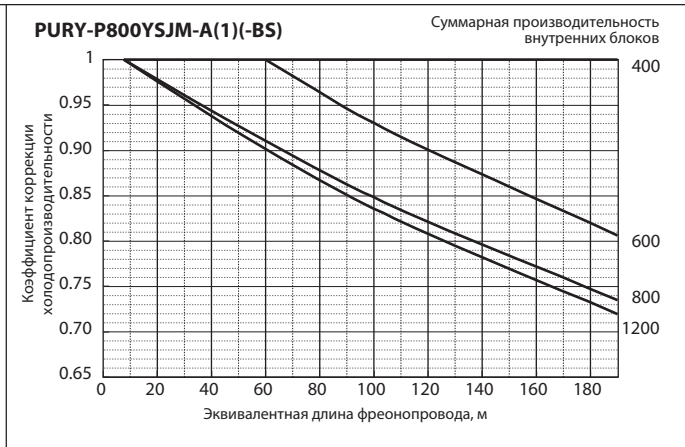
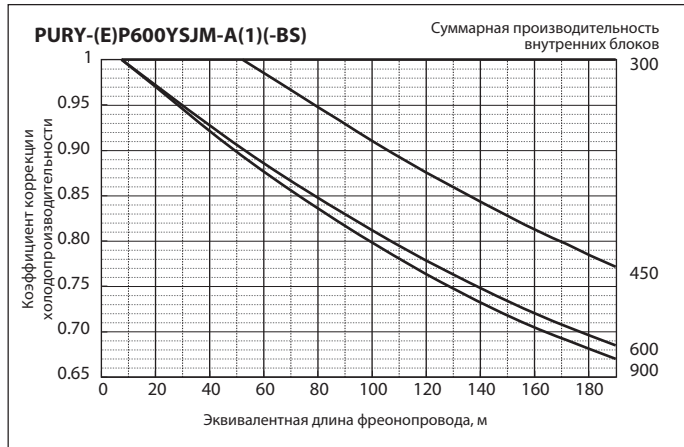
6-3. Коррекция по длине фреоноводов

Длина фреоноводов систем CITY MULTI может быть различной в зависимости от конфигурации конкретного объекта. Однако при увеличении длины фреоноводов производительность системы будет уменьшаться. Реальная производительность зависит от эквивалентной длины фреоновода от наружного блока до самого дальнего внутреннего. В разделе 5-3-3 приведена формула для расчета эквивалентной длины.

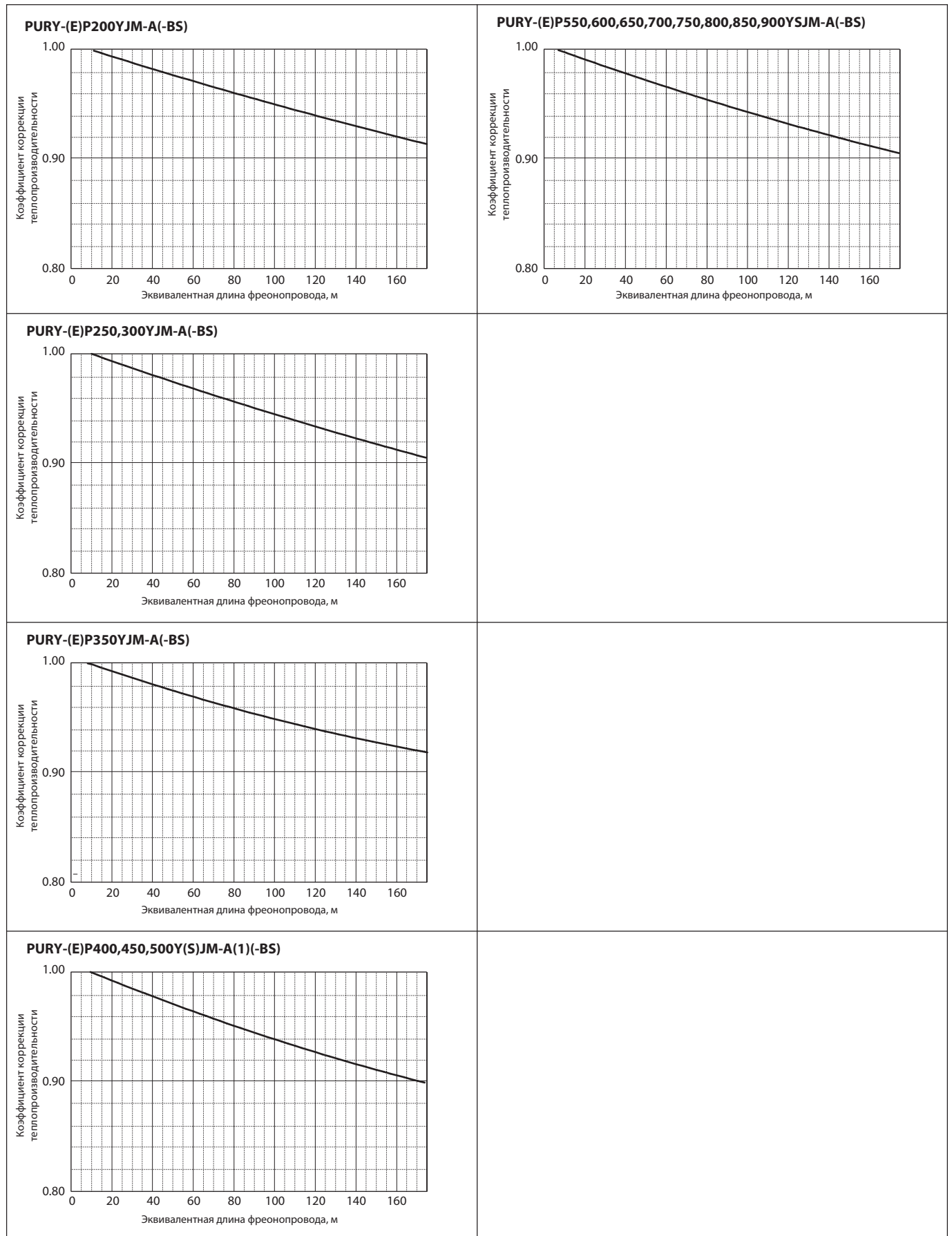
6-3-1. Коррекция холодопроизводительности



Наружные блоки



6-3-2. Коррекция теплопроизводительности



6-3-3. Вычисление эквивалентной длины фреонпровода

1 PURY-(E)P200YJM-A(-BS)

Эквивалентная длина = (Реальная длина от наружного блока до самого дальнего внутреннего) + (0.35 x количество поворотов фреонпровода), м

2 PURY-(E)P250,300YJM-A(-BS)

Эквивалентная длина = (Реальная длина от наружного блока до самого дальнего внутреннего) + (0.42 x количество поворотов фреонпровода), м

3 PURY-(E)P350YJM-A(-BS)

Эквивалентная длина = (Реальная длина от наружного блока до самого дальнего внутреннего) + (0.47 x количество поворотов фреонпровода), м

4 PURY-(E)P400,450,500,550,600,650Y(S)JM-A(1)(-BS)

Эквивалентная длина = (Реальная длина от наружного блока до самого дальнего внутреннего) + (0.50 x количество поворотов фреонпровода), м

5 PURY-(E)P700,750,800YSJM-A(1)(-BS)

Эквивалентная длина = (Реальная длина от наружного блока до самого дальнего внутреннего) + (0.70 x количество поворотов фреонпровода), м

6 PURY-P850,900YSJM-A(-BS)

Эквивалентная длина = (Реальная длина от наружного блока до самого дальнего внутреннего) + (0.80 x количество поворотов фреонпровода), м

6-4. Коррекция по подключению к ВС-контроллеру

Внутренние блоки типоразмера P200 и P250 подключаются к двум объединенным портам ВС-контроллера.

Внутренние блоки типоразмера P100 – P140 желательно подключать к двум объединенным портам ВС-контроллера. При этом DIP-переключатель SW4-6 на плате ВС-контроллера устанавливается в положение ON.

Если внутренние блоки типоразмера P100 – P140 подключить к одному порту ВС-контроллера, то их производительность будет снижена на 3% (коэффициент коррекции 0.97). При этом DIP-переключатель SW4-6 на плате ВС-контроллера устанавливается в положение OFF.

6-5. Коррекция, связанная с режимом оттаивания

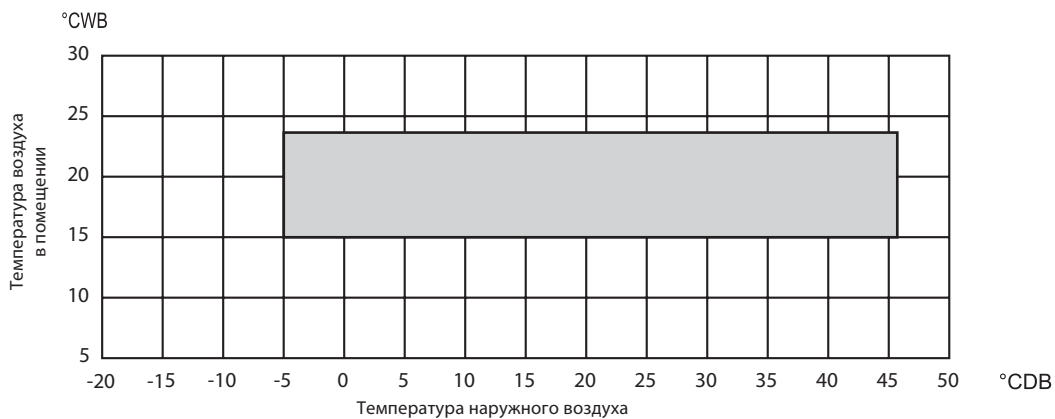
В режиме обогрева производительность систем CITY MULTI может быть уменьшена из-за обмерзания теплообменника наружного блока. Реальное значение теплопроизводительности определяется, исходя из номинального значения, и корректирующего коэффициента, приведенного ниже.

Таблица коэффициентов коррекции (по оттаиванию)

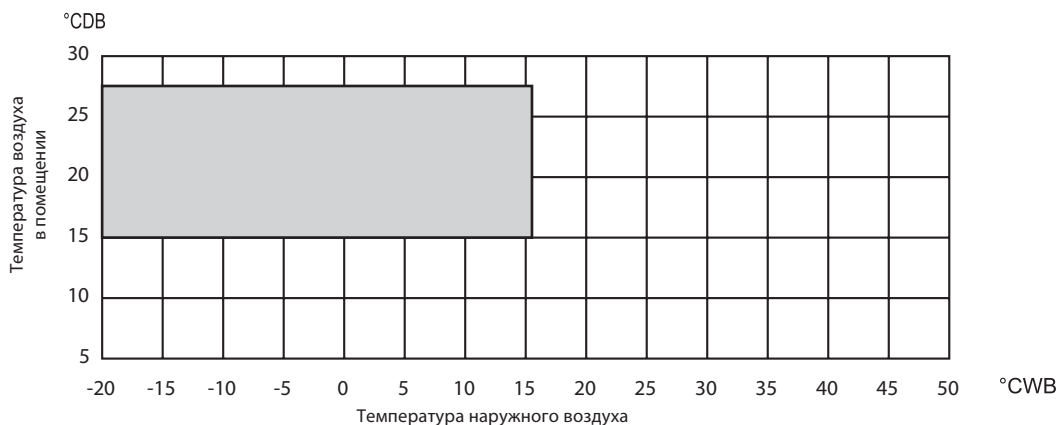
| Температура наружного воздуха, °C | 6 | 4 | 2 | 1 | 0 | -2 | -4 | -6 | -8 | -10 | -20 |
|-----------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| PURY-(E)P200YJM-A(-BS) | 1.00 | 0.95 | 0.84 | 0.83 | 0.83 | 0.87 | 0.90 | 0.95 | 0.95 | 0.95 | 0.95 |
| PURY-(E)P250YJM-A(-BS) | 1.00 | 0.95 | 0.84 | 0.83 | 0.83 | 0.87 | 0.90 | 0.95 | 0.95 | 0.95 | 0.95 |
| PURY-(E)P300YJM-A(-BS) | 1.00 | 0.93 | 0.82 | 0.80 | 0.82 | 0.86 | 0.90 | 0.90 | 0.95 | 0.95 | 0.95 |
| PURY-(E)P350YJM-A(-BS) | 1.00 | 0.93 | 0.85 | 0.83 | 0.84 | 0.86 | 0.90 | 0.90 | 0.95 | 0.95 | 0.95 |
| PURY-(E)P400Y(S)JM-A(1)(-BS) | 1.00 | 0.95 | 0.90 | 0.87 | 0.88 | 0.89 | 0.90 | 0.95 | 0.95 | 0.95 | 0.95 |
| PURY-(E)P450Y(S)JM-A(1)(-BS) | 1.00 | 0.98 | 0.89 | 0.87 | 0.89 | 0.90 | 0.92 | 0.95 | 0.95 | 0.95 | 0.95 |
| PURY-(E)P500YSJM-A(1)(-BS) | 1.00 | 0.98 | 0.89 | 0.86 | 0.89 | 0.90 | 0.92 | 0.95 | 0.95 | 0.95 | 0.95 |
| PURY-(E)P550YSJM-A(-BS) | 1.00 | 0.94 | 0.87 | 0.86 | 0.87 | 0.88 | 0.90 | 0.90 | 0.93 | 0.93 | 0.93 |
| PURY-(E)P600YSJM-A(1)(-BS) | 1.00 | 0.94 | 0.84 | 0.86 | 0.87 | 0.88 | 0.90 | 0.90 | 0.93 | 0.93 | 0.93 |
| PURY-(E)P650YSJM-A(-BS) | 1.00 | 0.94 | 0.84 | 0.86 | 0.87 | 0.88 | 0.90 | 0.90 | 0.93 | 0.93 | 0.93 |
| PURY-(E)P700YSJM-A(1)(-BS) | 1.00 | 0.98 | 0.89 | 0.88 | 0.89 | 0.90 | 0.92 | 0.95 | 0.95 | 0.95 | 0.95 |
| PURY-P750YSJM-A(-BS) | 1.00 | 0.98 | 0.89 | 0.88 | 0.89 | 0.90 | 0.92 | 0.95 | 0.95 | 0.95 | 0.95 |
| PURY-P800YSJM-A(1)(-BS) | 1.00 | 0.98 | 0.89 | 0.88 | 0.89 | 0.90 | 0.92 | 0.95 | 0.95 | 0.95 | 0.95 |
| PURY-P850YSJM-A(-BS) | 1.00 | 0.98 | 0.89 | 0.88 | 0.89 | 0.90 | 0.92 | 0.95 | 0.95 | 0.95 | 0.95 |
| PURY-P900YSJM-A(-BS) | 1.00 | 0.98 | 0.89 | 0.88 | 0.89 | 0.90 | 0.92 | 0.95 | 0.95 | 0.95 | 0.95 |

6-7. Диапазон температур наружного воздуха

• охлаждение



• обогрев



°CDB - температура по сухому термометру
 °CWB - температура по влажному термометру

• Комбинация режимов охлаждения и обогрева (преимущественное охлаждение или преимущественный обогрев)

| Температура наружного воздуха | Температура воздуха в помещении | |
|-------------------------------|---------------------------------|--------------|
| | охлаждение | обогрев |
| -5 ~ +2°C DB | — | 15 - 27 °CDB |
| -6 ~ 15.5°C WB | 15 - 24 °CWB | — |

7-1, Разветвители

Фреоновод систем CITY MULTI формируется из труб, разветвителей и коллекторов.

Существует три типа разветвителей. Описание по применению того или иного разветвителя находится в разделе „Проектирование системы“, а также в руководстве по установке разветвителя.

CMY-Y102SS-G2 ед. изм.: мм

для газовой линии:

переходники

для жидкостной линии:

переходники

Все диаметры без пометок относятся ко внутреннему размеру, OD — наружный диаметр.

CMY-Y102LS-G2 ед. изм.: мм

для газовой линии:

переходники

для жидкостной линии:

переходники

Все диаметры без пометок относятся ко внутреннему размеру, OD — наружный диаметр.

CMY-Y202S-G2 ед. изм.: мм

для газовой линии:

переходники

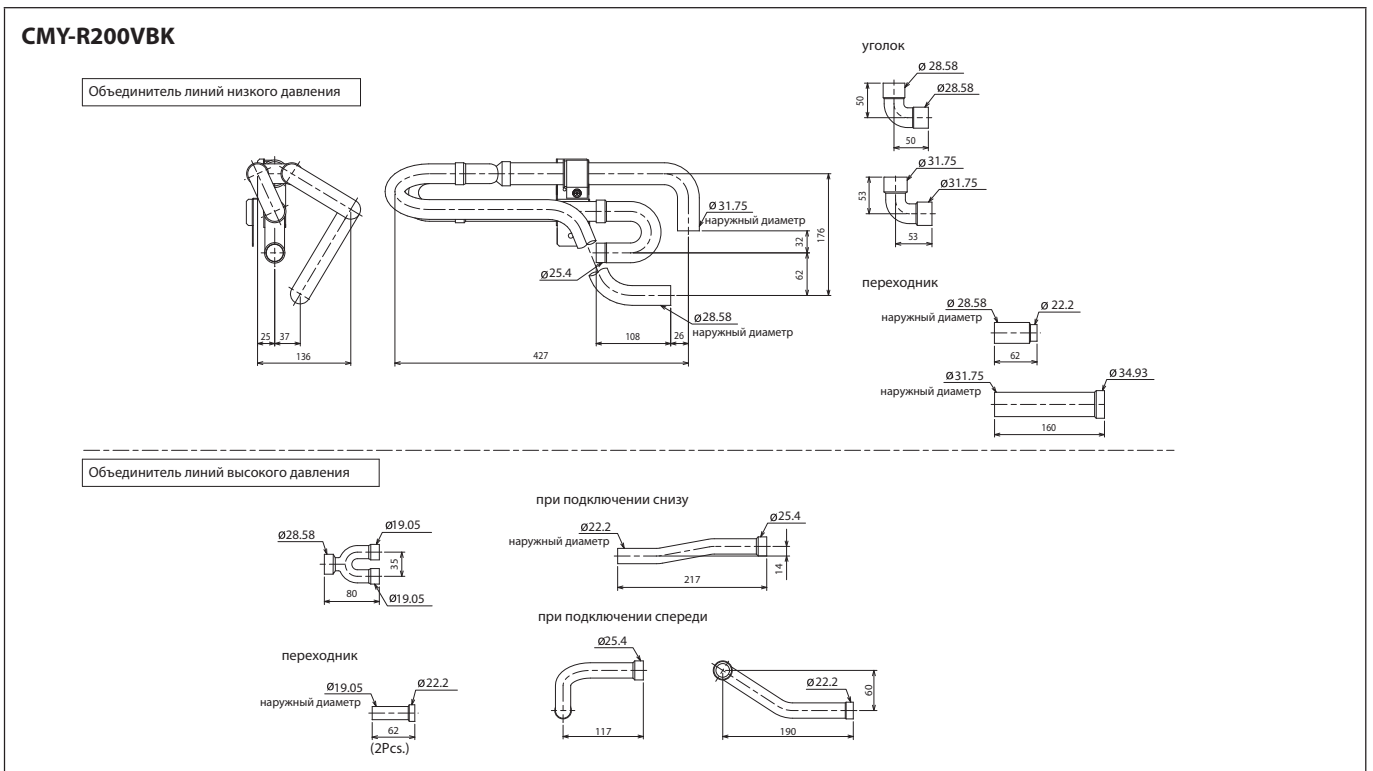
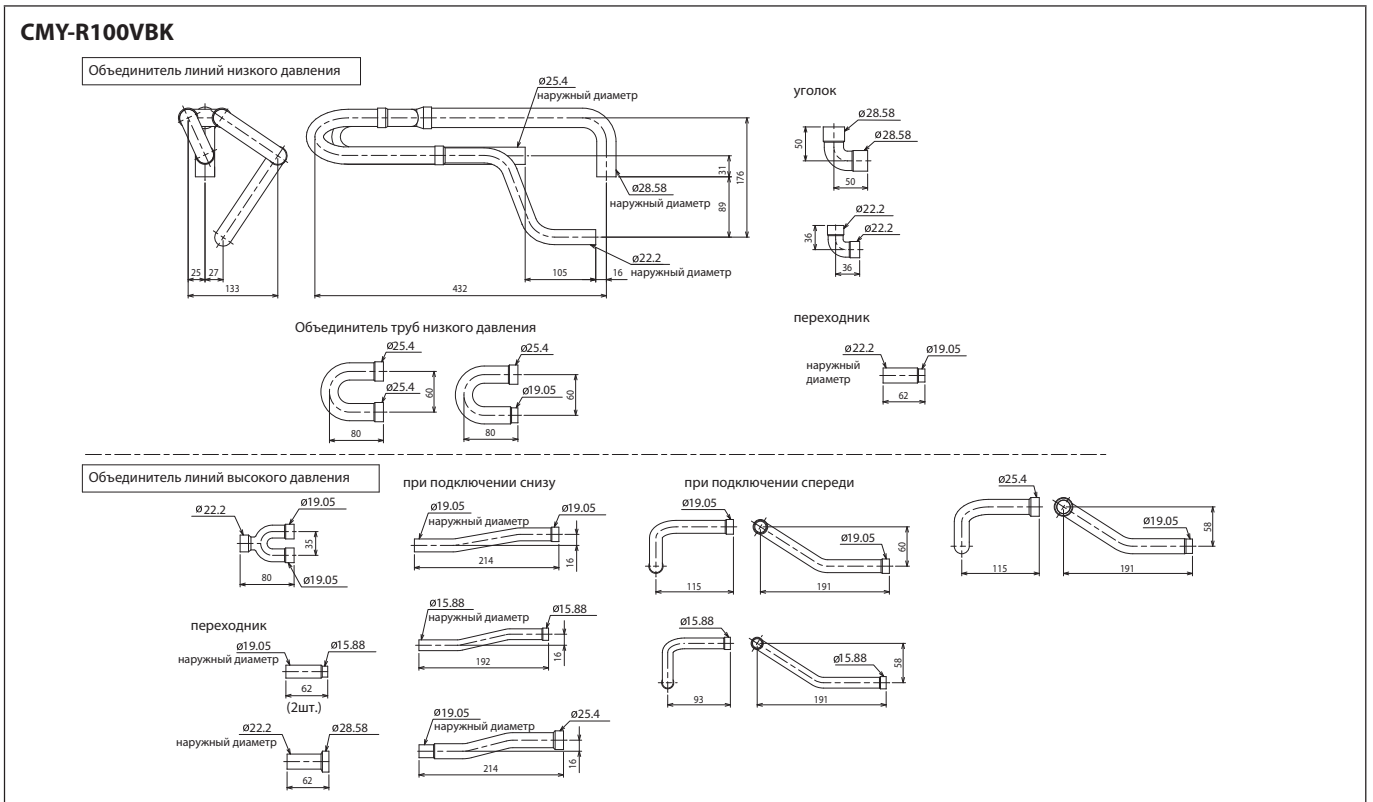
для жидкостной линии:

переходники

Все диаметры без пометок относятся ко внутреннему размеру, OD — наружный диаметр.

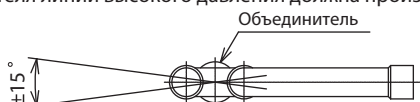
7-2. Объединители наружных блоков

Для формирования наружного блока CITY MULTI PURY-(E)P-YSJM-A из нескольких модулей PURY-(E)P-YJM-A используется объединитель наружных блоков. Описание по применению объединителей находится в разделе „Проектирование системы“.



Примечания:

1. Установка объединителя линии высокого давления должна производиться горизонтально (отклонение не более $\pm 15^\circ$).



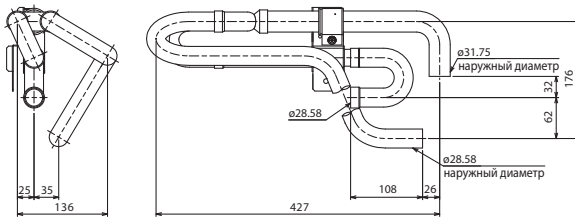
2. Используйте прилагаемые переходники для пайки к объединителю.

3. На чертежах указаны внутренние диаметры труб.

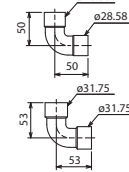
4. Установка объединительных комплектов стороннего производства (не Mitsubishi Electric) не допускается.

CMY-R100XLVBK

Объединитель линий низкого давления



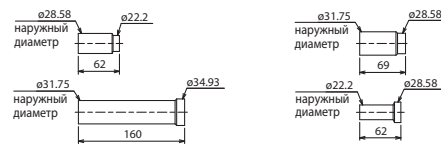
уголок



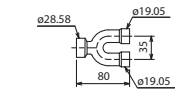
Другие принадлежности:

- 1) крепеж — 1шт;
- 2) термоизоляция для трубы — 1шт;
- 3) кабельная стяжка — 2шт;
- 4) термоизоляция — 1шт.

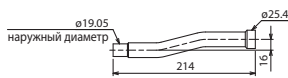
переходник



Объединитель линий высокого давления

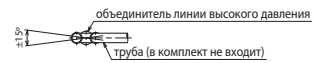


при подключении снизу



Примечания:

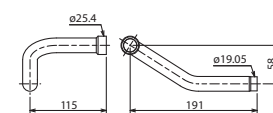
1. Установка объединителя линии высокого давления должна производиться горизонтально (отклонение не более $\pm 15^\circ$).



2. На чертежах указаны внутренние диаметры труб.

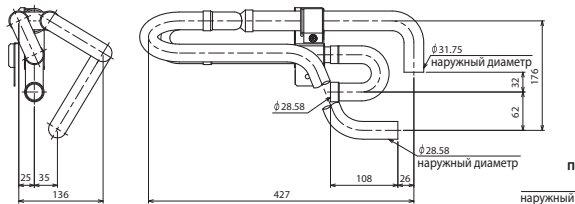


при подключении спереди

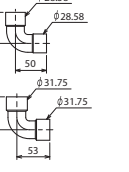


CMY-R200XLVBK

Объединитель линий низкого давления



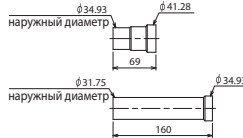
уголок



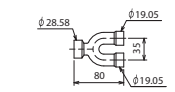
Другие принадлежности:

- 1) крепеж — 1шт;
- 2) термоизоляция для трубы — 1шт;
- 3) кабельная стяжка — 2шт;
- 4) термоизоляция — 1шт.

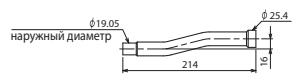
переходник



Объединитель линий высокого давления

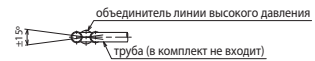


при подключении снизу



Примечания:

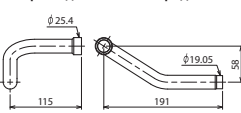
1. Установка объединителя линии высокого давления должна производиться горизонтально (отклонение не более $\pm 15^\circ$).



2. На чертежах указаны внутренние диаметры труб.

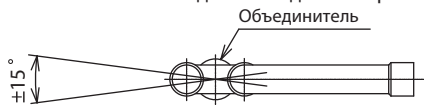


при подключении спереди



Примечания:

1. Установка объединителя линии высокого давления должна производиться горизонтально (отклонение не более $\pm 15^\circ$).



2. Используйте прилагаемые переходники для пайки к объединителю.
3. На чертежах указаны внутренние диаметры труб.
4. Установка объединительных комплектов стороннего производства (не Mitsubishi Electric) не допускается.

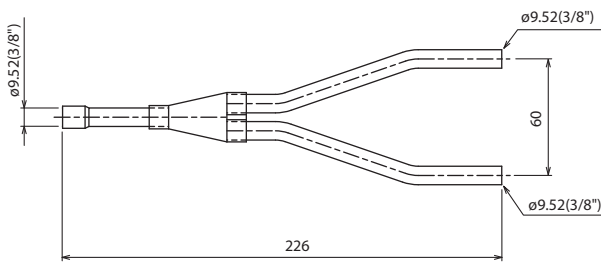
7-3. Объединитель портов ВС-контроллера CMY-R160-J1

Объединитель портов ВС-контроллера CMY-R160-J1 используется в системах CITY MULTI PURY-(E)P-Y(S)JM-A для подключения внутренних блоков типоразмера более P80 к двум портам ВС-контроллера.

В комплекте с объединителем поставляются:

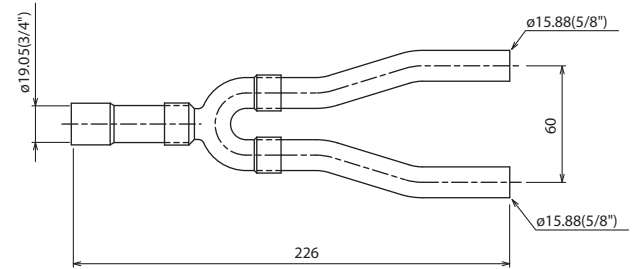
| | | | | | | | | |
|-----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------|------------------------------|-------------------------------|
| ① Инструкция | ② Объединитель | ③ Объединитель | ④ Термоизоляция | ⑤ Термоизоляция | ⑥ Термоизоляция | ⑦ Стяжка | ⑧ Переходник | ⑨ Переходник |
| | | | | | | | | |
| ЭТОТ ЛИСТ 1 шт. | жидкость 1 шт. | газ 1 шт. | 2 шт. | 1 шт. (газ) | 1 шт. (газ) | 8 шт. | нар. 19.05-внутр. 22.2 1 шт. | нар. 19.05-внутр. 15.88 1 шт. |

② Объединитель (для жидкостной линии)



③ Объединитель (для газовой линии)

мм (дюйм)



1. Применение объединителя портов CMY-R160-J1 в системах PURY-(E)P-Y(S)JM-A

Максимальная производительность внутренних блоков, подключенных к одному порту ВС-контроллера не должна превышать P80. При превышении этого значения объединяются два порта ВС-контроллера с помощью комплекта CMY-R160-J1 (см. группа 2 и 3 на рисунке 1).

К одному порту ВС-контроллера или к объединению двух портов допускается подключать не более 3 внутренних блоков. Для разветвления магистрали используются разветвители CMY-Y102S-G2. Внутренние блоки, подключенные к одному порту или к объединению двух портов, не могут работать в противоположных режимах (охлаждение и обогрев одновременно невозможно).

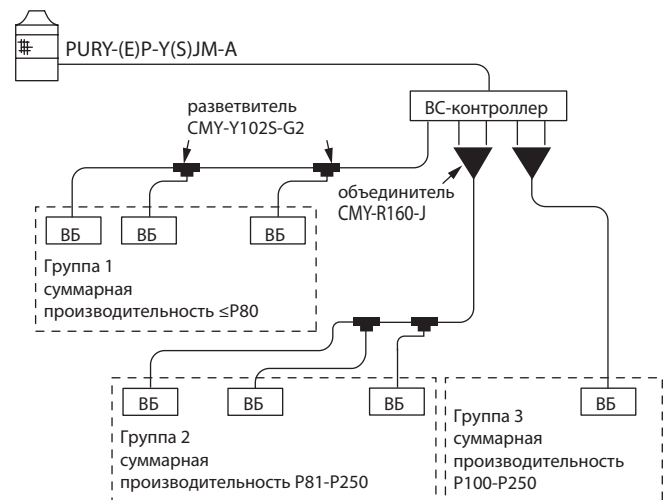


Рис. 1. Применение объединителя CMY-R160-J1.

2. Установка комплекта объединителей CMY-R160-J1

Схема установки комплекта объединителей CMY-R160-J1 представлена на рисунке 2. Примите меры для предотвращения образования окалины при пайке и избегайте попадания загрязнений в гидравлический контур. После выполнения соединений проверьте герметичность контура и выполните теплоизоляцию элементов гидравлического контура.

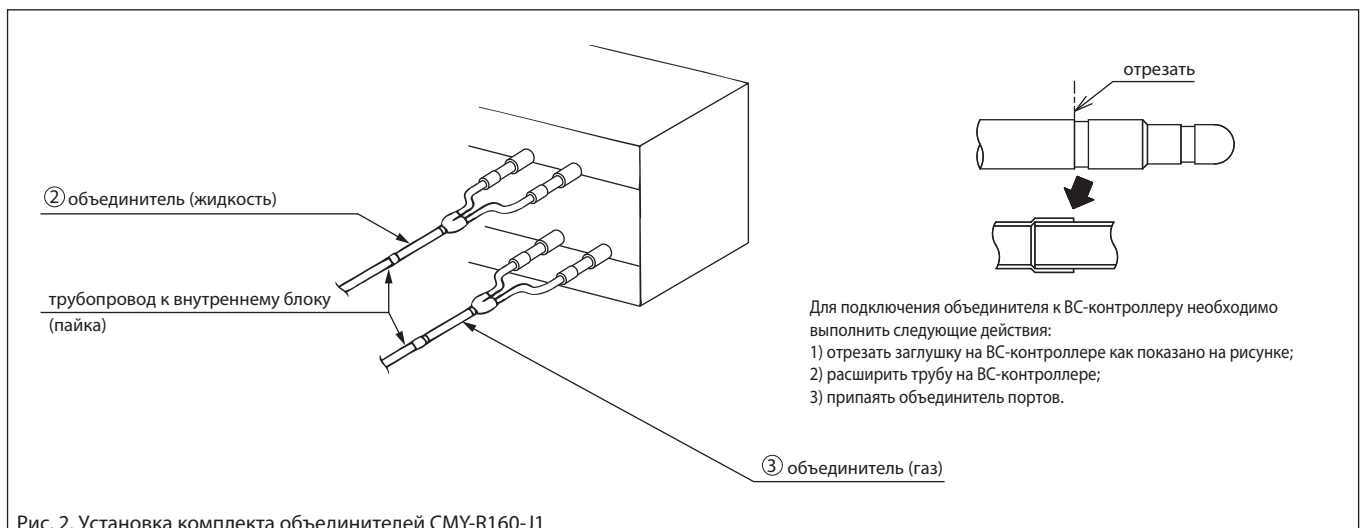


Рис. 2. Установка комплекта объединителей CMY-R160-J1

CITY MULTI

КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНЫЕ БЛОКИ

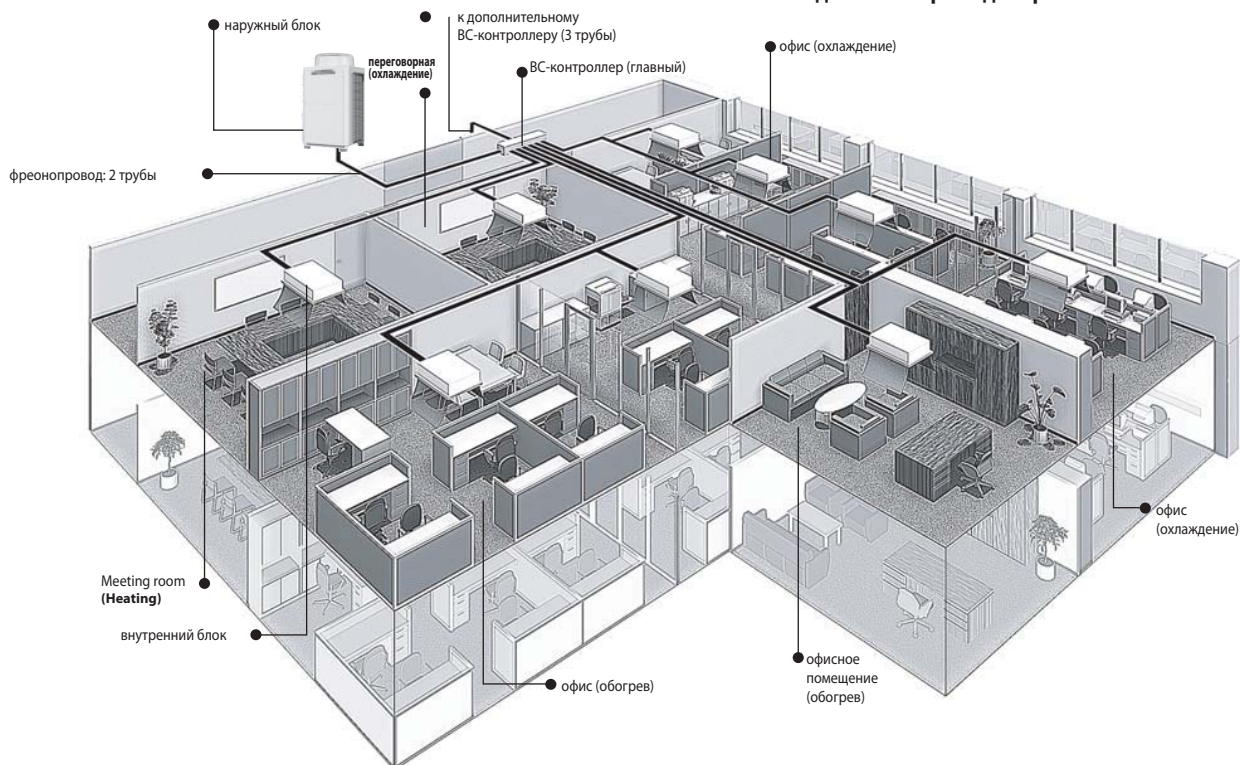
с воздушным охлаждением конденсатора

R2

СЕРИЯ

повышенной
эффективности

охлаждение и нагрев одновременно



Наружные блоки

Содержание раздела

Наружные блоки PURY-EP Y(S)JM-A

628

| | |
|-----------------------------|-----|
| 1. Спецификация | 629 |
| 2. Размеры | 640 |
| 3. Положение центра тяжести | 651 |
| 4. Электрическая схема | 652 |
| 5. Шумовые характеристики | 654 |
| 6. Производительность | 659 |
| 7. Опции | 679 |

1. Спецификация

Технические данные G5 (R410A)

| Модель | | | PURY-EP200YJM-A(-BS) | PURY-EP250YJM-A(-BS) | |
|---|--|--------------|---|------------------------------------|------|
| Электропитание | | | 3 фазы (4 провода, 380 В, 50 Гц) | | |
| Холодопроизводительность (номинальная) | прим. 1 | кВт | 22,4 | 28,0 | |
| | прим. 1 | ккал/ч | 19 300 | 24 100 | |
| | прим. 1 | БТЕ/ч | 76 400 | 95 500 | |
| | Потребляемая мощность | | кВт | 5,07 | 6,76 |
| | Рабочий ток | | А | 8,5 | 11,4 |
| COP | | кВт/кВт | 4,41 | 4,14 | |
| Рабочий диапазон температур прим. 3 | в помещении | сух. терм. | 15,0~24,0°C | 15,0~24,0°C | |
| | наружный воздух | влажн. терм. | -5,0~46,0°C | -5,0~46,0°C | |
| Теплопроизводительность (номинальная) | прим. 2 | кВт | 25,0 | 31,5 | |
| | прим. 2 | ккал/ч | 21 500 | 27 100 | |
| | прим. 2 | БТЕ/ч | 85 300 | 107 500 | |
| | Потребляемая мощность | | кВт | 5,56 | 7,15 |
| | Рабочий ток | | А | 9,3 | 12,0 |
| COP | | кВт/кВт | 4,49 | 4,40 | |
| Рабочий диапазон температур прим. 3 | в помещении | сух. терм. | 15,0~27,0°C | 15,0~27,0°C | |
| | наружный воздух | влажн. терм. | -20,0~15,5°C | -20,0~15,5°C | |
| Подключаемые внутренние блоки | Суммарная производительность | | 50 ~ 150% от производительности наружного блока | | |
| | Модели / количество | | P15 - P250/1 - 20 | P15 - P250/1 - 25 | |
| Уровень звукового давления (измерен в безэховой камере) | | дБ(А) | 57 | 60 | |
| Уровень звуковой мощности (измерен в безэховой камере) | | дБ(А) | 77 | 80 | |
| Диаметр фреоновых проводов (наружный) | жидкость | мм (дюйм) | 15,88 (5/8) пайка | 19,05 (3/4) пайка | |
| | газ | мм (дюйм) | 19,05 (3/4) пайка | 22,2 (7/8) пайка | |
| Вентилятор | Тип х количество | | Пропеллер х 1 | | |
| | Расход воздуха | | м³/мин | 185 | |
| | Управление, механический привод | | Инверторное управление, прямой привод | | |
| | Мощность | | кВт | 0,92 х 1 | |
| | Внешнее статическое давление | | 0 -30-60 Па | | |
| Компрессор | Тип | | Герметичный инверторный компрессор спирального типа | | |
| | Производитель | | AC&R Works, MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION | | |
| | Метод пуска | | Инвертор | | |
| | Мощность | | кВт | 5,4 | |
| | Нагреватель картера | | кВт | 0,035 | |
| | Холодильное масло | | MEL32 | MEL32 | |
| Внешнее покрытие | | | Стальные листы с предварительным гальваническим покрытием (дополнительное порошковое напыление для блоков типа -BS) MUNSSELL 5Y 8/1 или аналог | | |
| Габаритные размеры В х Ш х Д | | мм | 1710(1650 — без опор) х 920 х 760 | 1710(1650 — без опор) х 1220 х 760 | |
| Защитные устройства | Выключатель по высокому давлению | | Датчик давления, выключатель по высокому давлению (4,15 МПа) | | |
| | Цепи инвертора (компрессор/вентилятор) | | Тепловая защита, токовая защита | | |
| | Компрессор | | Тепловая защита | | |
| | Электродвигатель вентилятора | | Термовыключатель | | |
| Хладагент | Тип х заводская заправка | | R410A х 9,5 кг | R410A х 11,8 кг | |
| | Управление | | Электронный расширительный вентиль LEV внутренних блоков, ВС-контроллер | | |
| Вес | | кг | 240 | 270 | |
| Теплообменник | | | Солестойкое покрытие пластин, медные трубы | | |
| НПС-цепь (цепь доохладителя) | | | Кожухотрубный медный теплообменник | | |
| Метод оттаивания | | | Автоматический режим оттаивания (обращение холодильного цикла) | | |
| Чертеж | Размеры | | WKD94G054 | WKD94G055 | |
| | Электрическая схема | | WYN B0-7952 | WYN B0-7952 | |
| Стандартный комплект | Документация | | Руководство по установке | | |
| | Принадлежности | | Соединительные фланцы фреоновых проводов | | |
| Опции | | | Объединитель портов ВС-контроллера и разветвители: CMY-R160-J1, CMY-Y102S-G2, CMY-Y102L-G2 ВС-контроллер: CMB-P104,105,106,108,1010,1013,1016V-G1 ВС-контроллер (главный): CMB-P108,1010,1013,1016V-GA1 ВС-контроллер (дополнительный): CMB-P104, 108V-GB1, CMB-P1016V-HB1 | | |
| Примечания | | | <ul style="list-style-type: none"> Информация о способе установки наружного агрегата, порядке сборки контура хладагента, а также о выполнении электрических соединений изложена в руководстве по установке. В связи с постоянной модернизацией оборудования данная спецификация может быть изменена без предварительного уведомления. Mitsubishi Electric не может гарантировать надежность и качество выполнения существующих на объекте гидравлических и электрических соединений. | | |

Наружные блоки

| Примечания: | 1. Номинальные условия: охлаждение | | 2. Номинальные условия: обогрев | | 3. Температурный диапазон: охлаждение и обогрев | | Единицы измерения |
|---------------------------|------------------------------------|---------------|---------------------------------|--|---|--|---|
| | в помещении : | 27°CDB/19°CWB | 20°CDB | | | | |
| снаружи: | 35°CDB | 7°CDB/6°CWB | | | -5°CDB/ -6°CWB~ 21°CDB/ 15,5°CWB | | |
| длина фреоновых проводов: | 7,5 м | 7,5 м | | | | | *CDB - температура по сухому термометру; *CWB - температура по влажному термометру |
| перепад высот: | 0 м | 0 м | | | | | * В данной спецификации параметры округлены. |

1. Спецификация

Технические данные G5 (R410A)

| Модель | | PURY-EP300YJM-A(-BS) | | PURY-EP350YJM-A(-BS) | |
|---|--|---|---|------------------------------------|--|
| Электропитание | | 3 фазы (4 провода, 380 В, 50 Гц) | | | |
| Холодопроизводительность (номинальная) | прим. 1 | кВт | 33,5 | 40,0 | |
| | прим. 1 | ккал/ч | 28 800 | 34 400 | |
| | прим. 1 | БТЕ/ч | 114 300 | 136 500 | |
| | Потребляемая мощность | кВт | 8,25 | 10,28 | |
| | Рабочий ток | А | 13,9 | 17,3 | |
| | COP | кВт/кВт | 4,06 | 3,89 | |
| Рабочий диапазон температур прим. 3 | в помещении | сух. терм. | 15,0~24,0°C | 15,0~24,0°C | |
| | наружный воздух | влажн. терм. | -5,0~46,0°C | -5,0~46,0°C | |
| Теплопроизводительность (номинальная) | прим. 2 | кВт | 37,5 | 45,0 | |
| | прим. 2 | ккал/ч | 32 300 | 38 700 | |
| | прим. 2 | БТЕ/ч | 128 000 | 153 500 | |
| | Потребляемая мощность | кВт | 8,60 | 10,58 | |
| | Рабочий ток | А | 14,5 | 17,8 | |
| | COP | кВт/кВт | 4,36 | 4,25 | |
| Рабочий диапазон температур прим. 3 | в помещении | сух. терм. | 15,0~27,0°C | 15,0~27,0°C | |
| | наружный воздух | влажн. терм. | -20,0~15,5°C | -20,0~15,5°C | |
| Подключаемые внутренние блоки | Суммарная производительность | | 50 ~ 150% от производительности наружного блока | | |
| | Модели / количество | | P15 - P250/1 - 30 | P15 - P250/1 - 35 | |
| Уровень звукового давления (измерен в безэховой камере) | | дБ(А) | 60 | 61 | |
| Уровень звуковой мощности (измерен в безэховой камере) | | дБ(А) | 80 | 81 | |
| Диаметр фреонопроводов (наружный) | жидкость | мм (дюйм) | 19,05 (3/4) пайка | 19,05 (3/4) пайка | |
| | газ | мм (дюйм) | 22,2 (7/8) пайка | 28,58 (1-1/8) пайка | |
| Вентилятор | Тип x количество | | Пропеллер x 1 | | |
| | Расход воздуха | м³/мин | 225 | 360 | |
| | Управление, механический привод | | Инверторное управление, прямой привод | | |
| | Мощность | кВт | 0,92 x 1 | 0,92 x 2 | |
| | Внешнее статическое давление | | 0 -30-60 Па | | |
| Компрессор | Тип | | Герметичный инверторный компрессор спирального типа | | |
| | Производитель | | AC&R Works, MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION | | |
| | Метод пуска | | Инвертор | | |
| | Мощность | кВт | 7,8 | 9,9 | |
| | Нагреватель картера | кВт | 0,045 | 0,045 | |
| | Холодильное масло | MEL32 | MEL32 | | |
| Внешнее покрытие | | Стальные листы с предварительным гальваническим покрытием (дополнительное порошковое напыление для блоков типа -BS) MUNSELL 5Y 8/1 или аналог | | | |
| Габаритные размеры В x Ш x Д | | мм | 1710(1650 — без опор) x 1220 x 760 | 1710(1650 — без опор) x 1750 x 760 | |
| Защитные устройства | Выключатель по высокому давлению | | Датчик давления, выключатель по высокому давлению (4,15 МПа) | | |
| | Цепи инвертора (компрессор/вентилятор) | | Тепловая защита, токовая защита | | |
| | Компрессор | | Тепловая защита | | |
| | Электродвигатель вентилятора | | Термовыключатель | | |
| Хладагент | Тип x заводская заправка | | R410A x 11,8 кг | R410A x 11,8 кг | |
| | Управление | | Электронный расширительный вентиль LEV внутренних блоков, BC-контроллер | | |
| Вес | | кг | 270 | 320 | |
| Теплообменник | | Солстойкое покрытие пластин, медные трубы | | | |
| НС-цепь (цепь доохладителя) | | Кожухотрубный медный теплообменник | | | |
| Метод оттаивания | | Автоматический режим оттаивания (обращение холодильного цикла) | | | |
| Чертеж | Размеры | | WKD94G055 | WKD94G056 | |
| | Электрическая схема | | WYN B0-7952 | WYN B0-7952 | |
| Стандартный комплект | Документация | | Руководство по установке | | |
| | Принадлежности | | Соединительные фланцы фреонопроводов | | |
| Опции | | Объединитель портов BC-контроллера и разветвители: CMY-R160-J1, CMY-Y1025-G2, CMY-Y102L-G2 BC-контроллер: CMB-P104,105,106,108,1010,1013,1016V-G1 BC-контроллер (главный): CMB-P108,1010,1013,1016V-GA1 BC-контроллер (дополнительный): CMB-P104, 108V-GB1, CMB-P1016V-HB1 | | | |
| Примечания | | <ul style="list-style-type: none"> Информация о способе установки наружного агрегата, порядке сборки контура хладагента, а также о выполнении электрических соединений изложена в руководстве по установке. В связи с постоянной модернизацией оборудования данная спецификация может быть изменена без предварительного уведомления. Mitsubishi Electric не может гарантировать надежность и качество выполнения существующих на объекте гидравлических и электрических соединений. | | | |

Наружные блоки

| | | | | |
|--|------------------------------------|---------------------------------|---|--|
| Примечания: | 1. Номинальные условия: охлаждение | 2. Номинальные условия: обогрев | 3. Температурный диапазон: охлаждение и обогрев | Единицы измерения |
| | в помещении : 27°CDB/19°CWB | 20°CDB | | ккал = кВт x 860 БТЕ/час = кВт x 3,412 |
| | снаружи: 35°CDB | 7°CDB/6°CWB | -5°CDB/ -6°CWB~ 21°CDB/ 15,5°CWB | * В данной спецификации параметры округлены. |
| | длина фреонопроводов: 7,5 м | 7,5 м | | |
| | перепад высот: 0 м | 0 м | | |
| * Номинальные условия 1 и 2 соответствуют стандарту JIS B8615-1. | | | | |

1. Спецификация

Технические данные G5 (R410A)

| Модель (наименование комплекта) | | | PURY-EP400YSJM-A(-BS) | | |
|--|------------------------------|--------------|---|-------|--|
| Электропитание | | | 3 фазы (4 провода, 380 В, 50 Гц) | | |
| Холодопроизводительность (номинальная) | прим. 1 | кВт | 45,0 | | |
| | прим. 1 | ккал/ч | 38 700 | | |
| | прим. 1 | БТЕ/ч | 153 500 | | |
| | Потребляемая мощность | | кВт | 10,41 | |
| | Рабочий ток | | А | 17,5 | |
| COP | | кВт/кВт | 4,32 | | |
| Рабочий диапазон температур | в помещении | сух. терм. | 15,0~24,0°C | | |
| | наружный воздух | влажн. терм. | -5,0~46,0°C | | |
| Теплопроизводительность (номинальная) | прим. 2 | кВт | 50,0 | | |
| | прим. 2 | ккал/ч | 43 000 | | |
| | прим. 2 | БТЕ/ч | 170 600 | | |
| | Потребляемая мощность | | кВт | 11,36 | |
| | Рабочий ток | | А | 19,1 | |
| COP | | кВт/кВт | 4,40 | | |
| Рабочий диапазон температур | в помещении | сух. терм. | 15,0~27,0°C | | |
| | наружный воздух | влажн. терм. | -20,0~15,5°C | | |
| Подключаемые внутренние блоки | Суммарная производительность | | 50 ~ 150% от производительности наружного блока | | |
| | Модели / количество | | P15 - P250/1 - 40 | | |
| Уровень звукового давления (измерен в беззвонной камере) | | дБ(А) | 60 | | |
| Уровень звуковой мощности (измерен в беззвонной камере) | | дБ(А) | 80 | | |
| Диаметр фреоновых проводов (наружный) | жидкость | мм (дюйм) | 22,2 (7/8) пайка | | |
| | газ | мм (дюйм) | 28,58 (1-1/8) пайка | | |

Комплект состоит из следующих модулей

| Модель | | | PURY-EP200YJM-A(-BS) | | PURY-EP200YJM-A(-BS) | |
|--|--|-----------|---|-------|-----------------------------------|--|
| Вентилятор | Тип x количество | | Пропеллер x 1 | | Пропеллер x 1 | |
| | Расход воздуха | | м³/мин | | 185 | |
| | Управление, механический привод | | Инверторное управление, прямой привод | | | |
| | Мощность | | кВт | | 0,92 x 1 | |
| | Внешнее статическое давление | | 0 -30-60 Па | | | |
| Компрессор | Тип | | Герметичный инверторный компрессор спирального типа | | | |
| | Производитель | | AC&R Works, MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION | | | |
| | Метод пуска | | Инвертор | | | |
| | Мощность | | кВт | | 5,4 | |
| | Нагреватель картера | | кВт | | 0,035 | |
| Холодильное масло | | MEL32 | | MEL32 | | |
| Внешнее покрытие | | | Стальные листы с предварительным гальваническим покрытием (дополнительное порошковое напыление для блоков типа -BS) MUNSELL 5Y 8/1 или аналог | | | |
| Габаритные размеры В x Ш x Д | | | мм | | 1710(1650 — без опор) x 920 x 760 | |
| Защитные устройства | Выключатель по высокому давлению | | Датчик давления, выключатель по высокому давлению (4,15 МПа) | | | |
| | Цепи инвертора (компрессор/вентилятор) | | Тепловая защита, токовая защита | | | |
| | Компрессор | | Тепловая защита | | | |
| | Электродвигатель вентилятора | | Термовыключатель | | | |
| Хладагент | Тип x заводская заправка | | R410A x 9,5 кг | | R410A x 9,5 кг | |
| | Управление | | Электронный расширительный вентиль LEV внутренних блоков, BC-контроллер | | | |
| Вес | | | кг | | 240 | |
| Теплообменник | | | Солестойкое покрытие пластин, медные трубы | | | |
| НС-цепь (цепь доохладителя) | | | Кожухотрубный медный теплообменник | | | |
| Диаметр фреоновых проводов до объединителя | жидкость | мм (дюйм) | 15,88 (5/8) пайка | | 15,88 (5/8) пайка | |
| | газ | мм (дюйм) | 19,05 (3/4) пайка | | - | |
| Метод оттаивания | | | Автоматический режим оттаивания (обращение холодильного цикла) | | | |
| Чертеж | Размеры | | WKD94G057 | | | |
| | Электрическая схема | | WYN B0-7953 | | WYN B0-7953 | |
| Стандартный комплект | Документация | | Руководство по установке | | | |
| | Принадлежности | | Соединительные фланцы фреоновых проводов | | | |
| Опции | | | Комплект для объединения наружных блоков: CMY-R100VBK Разветвители: CMY-Y102S-G2, CMY-Y102L-G2, CMY-R160-J1 BC-контроллер (главный): CMB-P108,1010,1013,1016V-GA1 BC-контроллер (дополнительный): CMB-P104, 108V-GB1, CMB-P1016V-HB1 | | | |
| Примечания | | | <ul style="list-style-type: none"> Информация о способе установки наружного агрегата, порядке сборки контура хладагента, а также о выполнении электрических соединений изложена в руководстве по установке. В связи с постоянной модернизацией оборудования данная спецификация может быть изменена без предварительного уведомления. Mitsubishi Electric не может гарантировать надежность и качество выполнения существующих на объекте гидравлических и электрических соединений. | | | |

| Примечания: | 1. Номинальные условия: охлаждение | | 2. Номинальные условия: обогрев | | 3. Температурный диапазон: охлаждение и обогрев | | Единицы измерения |
|---------------------------|------------------------------------|---------------|-----------------------------------|--|---|--|--|
| | в помещении : | 27°CDB/19°CWB | 20°CDB | | | | |
| снаружи: | 35°CDB | 7°CDB/6°CWB | -5°CDB/ -6°CWB ~ 21°CDB/ 15,5°CWB | | | | |
| длина фреоновых проводов: | 7,5 м | 7,5 м | | | °CDB - температура по сухому термометру; °CWB - температура по влажному термометру | | * В данной спецификации параметры округлены. |
| перепад высот: | 0 м | 0 м | | | | | |

* Номинальные условия 1 и 2 соответствуют стандарту JIS B8615-1.

| Модель (наименование комплекта) | | | PURY-EP450YSJM-A(-BS) | |
|---|------------------------------|--------------|---|--|
| Электропитание | | | 3 фазы (4 провода, 380 В, 50 Гц) | |
| Холодопроизводительность (номинальная) | прим. 1 | кВт | 50,0 | |
| | | ккал/ч | 43 000 | |
| | | БТЕ/ч | 170 600 | |
| | Потребляемая мощность | кВт | 11,99 | |
| | Рабочий ток | А | 20,2 | |
| COP | | | кВт/кВт 4,17 | |
| Рабочий диапазон температур | в помещении | сух. терм. | 15,0~24,0°C | |
| | наружный воздух | влажн. терм. | -5,0~-46,0°C | |
| Теплопроизводительность (номинальная) | прим. 2 | кВт | 56,0 | |
| | | ккал/ч | 48 200 | |
| | | БТЕ/ч | 191 100 | |
| | Потребляемая мощность | кВт | 12,87 | |
| | Рабочий ток | А | 21,7 | |
| COP | | | кВт/кВт 4,35 | |
| Рабочий диапазон температур | в помещении | сух. терм. | 15,0~27,0°C | |
| | наружный воздух | влажн. терм. | -20,0~-15,5°C | |
| Подключаемые внутренние блоки | Суммарная производительность | | 50 ~ 150% от производительности наружного блока | |
| | Модели / количество | | P15 - P250/1 - 45 | |
| Уровень звукового давления (измерен в безэховой камере) | | дБ(А) | 62 | |
| Уровень звуковой мощности (измерен в безэховой камере) | | дБ(А) | 82 | |
| Диаметр фреоновых проводов (наружный) | жидкость | мм (дюйм) | 22,2 (7/8) пайка | |
| | газ | мм (дюйм) | 28,58 (1-1/8) пайка | |

Комплект состоит из следующих модулей

| Модель | | | PURY-EP200YJM-A(-BS) | | PURY-EP250YJM-A(-BS) | |
|--|--|-----------|---|-----------------------------------|------------------------------------|--|
| Вентилятор | Тип х количество | | Пропеллер х 1 | | Пропеллер х 1 | |
| | Расход воздуха | | м³/мин | 185 | 225 | |
| | Управление, механический привод | | Инверторное управление, прямой привод | | | |
| | Мощность | | кВт | 0,92 х 1 | 0,92 х 1 | |
| | Внешнее статическое давление | | 0 -30-60 Па | | | |
| Компрессор | Тип | | Герметичный инверторный компрессор спирального типа | | | |
| | Производитель | | AC&R Works, MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION | | | |
| | Метод пуска | | Инвертор | | | |
| | Мощность | | кВт | 5,4 | 6,8 | |
| | Нагреватель картера | | кВт | 0,035 | 0,045 | |
| Холодильное масло | | MEL32 | | | | |
| Внешнее покрытие | | | Стальные листы с предварительным гальваническим покрытием (дополнительное порошковое напыление для блоков типа -BS) MUNSELL 5Y 8/1 или аналог | | | |
| Габаритные размеры В х Ш х Д | | | мм | 1710(1650 — без опор) х 920 х 760 | 1710(1650 — без опор) х 1220 х 760 | |
| Защитные устройства | Выключатель по высокому давлению | | Датчик давления, выключатель по высокому давлению (4,15 МПа) | | | |
| | Цепи инвертора (компрессор/вентилятор) | | Тепловая защита, токовая защита | | | |
| | Компрессор | | Тепловая защита | | | |
| | Электродвигатель вентилятора | | Термовыключатель | | | |
| Хладагент | Тип х заводская заправка | | R410A х 9,5 кг | R410A х 11,8 кг | | |
| | Управление | | Электронный расширительный вентиль LEV внутренних блоков, ВС-контроллер | | | |
| Вес | | | кг | 240 | 270 | |
| Теплообменник | | | Солейстойкое покрытие пластин, медные трубы | | | |
| НПС-цепь (цепь доохладителя) | | | Кожухотрубный медный теплообменник | | | |
| Диаметр фреоновых проводов до объединителя | жидкость | мм (дюйм) | 15,88 (5/8) пайка | 19,05 (3/4) пайка | | |
| | газ | мм (дюйм) | 19,05 (3/4) пайка | - | | |
| Метод оттаивания | | | Автоматический режим оттаивания (обращение холодильного цикла) | | | |
| Чертеж | Размеры | | WKD94G058 | | | |
| | Электрическая схема | | WYN B0-7953 | WYN B0-7953 | | |
| Стандартный комплект | Документация | | Руководство по установке | | | |
| | Принадлежности | | Соединительные фланцы фреоновых проводов | | | |
| Опции | | | Комплект для объединения наружных блоков: CMY-R100VBK Разветвители: CMY-Y102S-G2, CMY-Y102L-G2, CMY-R160-J1 ВС-контроллер (главный): CMB-P108,1010,1013,1016V-GA1 ВС-контроллер (дополнительный): CMB-P104, 108V-GB1, CMB-P1016V-HB1 | | | |
| Примечания | | | <ul style="list-style-type: none"> Информация о способе установки наружного агрегата, порядке сборки контура хладагента, а также о выполнении электрических соединений изложена в руководстве по установке. В связи с постоянной модернизацией оборудования данная спецификация может быть изменена без предварительного уведомления. Mitsubishi Electric не может гарантировать надежность и качество выполнения существующих на объекте гидравлических и электрических соединений. | | | |

| Примечания: | 1. Номинальные условия: охлаждение | 2. Номинальные условия: обогрев | 3. Температурный диапазон: охлаждение и обогрев | Единицы измерения |
|-------------|---|---------------------------------------|---|---|
| | в помещении : 27°CDB/19°CWB снаружи: 35°CDB длина фреоновых проводов: 7,5 м перепад высот: 0 м | 20°CDB 7°CDB/6°CWB 7,5 м 0 м | -5°CDB/ -6°CWB~ 21°CDB/ 15,5°CWB | *CDB - температура по сухому термометру; *CWB - температура по влажному термометру |

* Номинальные условия 1 и 2 соответствуют стандарту JIS B8615-1.

1. Спецификация

Технические данные G5 (R410A)

| Модель (наименование комплекта) | | | PURY-EP500YSJM-A(-BS) | | |
|--|------------------------------|--------------|---|-------|--|
| Электропитание | | | 3 фазы (4 провода, 380 В, 50 Гц) | | |
| Холодопроизводительность (номинальная) | прим. 1 | кВт | 56,0 | | |
| | прим. 1 | ккал/ч | 48 200 | | |
| | прим. 1 | БТЕ/ч | 191 100 | | |
| | Потребляемая мощность | | кВт | 13,62 | |
| | Рабочий ток | | А | 22,9 | |
| COP | | кВт/кВт | 4,11 | | |
| Рабочий диапазон температур | в помещении | сух. терм. | 15,0~24,0°C | | |
| | наружный воздух | влажн. терм. | -5,0~46,0°C | | |
| Теплопроизводительность (номинальная) | прим. 2 | кВт | 63,0 | | |
| | прим. 2 | ккал/ч | 54 200 | | |
| | прим. 2 | БТЕ/ч | 215 000 | | |
| | Потребляемая мощность | | кВт | 14,38 | |
| | Рабочий ток | | А | 24,2 | |
| COP | | кВт/кВт | 4,38 | | |
| Рабочий диапазон температур | в помещении | сух. терм. | 15,0~27,0°C | | |
| | наружный воздух | влажн. терм. | -20,0~15,5°C | | |
| Подключаемые внутренние блоки | Суммарная производительность | | 50 ~ 150% от производительности наружного блока | | |
| | Модели / количество | | P15 - P250/1 - 50 | | |
| Уровень звукового давления (измерен в беззвонной камере) | | дБ(А) | 62 | | |
| Уровень звуковой мощности (измерен в беззвонной камере) | | дБ(А) | 82 | | |
| Диаметр фреоновых проводов (наружный) | жидкость | мм (дюйм) | 22,2 (7/8) пайка | | |
| | газ | мм (дюйм) | 28,58 (1-1/8) пайка | | |

Комплект состоит из следующих модулей

| Модель | | | PURY-EP200YJM-A(-BS) | | PURY-EP300YJM-A(-BS) | |
|--|--|-----------|---|-------|-----------------------------------|--|
| Вентилятор | Тип х количество | | Пропеллер х 1 | | Пропеллер х 1 | |
| | Расход воздуха | | м³/мин | | 185 | |
| | Управление, механический привод | | Инверторное управление, прямой привод | | | |
| | Мощность | | кВт | | 0,92 х 1 | |
| | Внешнее статическое давление | | 0 -30-60 Па | | | |
| Компрессор | Тип | | Герметичный инверторный компрессор спирального типа | | | |
| | Производитель | | AC&R Works, MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION | | | |
| | Метод пуска | | Инвертор | | | |
| | Мощность | | кВт | | 5,4 | |
| | Нагреватель картера | | кВт | | 0,035 | |
| Холодильное масло | | MEL32 | | MEL32 | | |
| Внешнее покрытие | | | Стальные листы с предварительным гальваническим покрытием (дополнительное порошковое напыление для блоков типа -BS) MUNSELL 5Y 8/1 или аналог | | | |
| Габаритные размеры В х Ш х Д | | | мм | | 1710(1650 — без опор) х 920 х 760 | |
| Защитные устройства | Выключатель по высокому давлению | | Датчик давления, выключатель по высокому давлению (4,15 МПа) | | | |
| | Цепи инвертора (компрессор/вентилятор) | | Тепловая защита, токовая защита | | | |
| | Компрессор | | Тепловая защита | | | |
| | Электродвигатель вентилятора | | Термовыключатель | | | |
| Хладагент | Тип х заводская заправка | | R410A х 9,5 кг | | R410A х 11,8 кг | |
| | Управление | | Электронный расширительный вентиль LEV внутренних блоков, ВС-контроллер | | | |
| Вес | | | кг | | 240 | |
| Теплообменник | | | Солестойкое покрытие пластин, медные трубы | | | |
| НС-цепь (цепь доохладителя) | | | Кожухотрубный медный теплообменник | | | |
| Диаметр фреоновых проводов до объединителя | жидкость | мм (дюйм) | 15,88 (5/8) пайка | | 19,05 (3/4) пайка | |
| | газ | мм (дюйм) | 19,05 (3/4) пайка | | - | |
| Метод оттаивания | | | Автоматический режим оттаивания (обращение холодильного цикла) | | | |
| Чертеж | Размеры | | WKD94G058 | | | |
| | Электрическая схема | | WYN B0-7953 | | WYN B0-7953 | |
| Стандартный комплект | Документация | | Руководство по установке | | | |
| | Принадлежности | | Соединительные фланцы фреоновых проводов | | | |
| Опции | | | Комплект для объединения наружных блоков: CMY-R100VBK Разветвители: CMY-Y102S-G2, CMY-Y102L-G2, CMY-R160-J1 ВС-контроллер (главный): CMB-P108,1010,1013,1016V-GA1 ВС-контроллер (дополнительный): CMB-P104, 108V-GB1, CMB-P1016V-HB1 | | | |
| Примечания | | | <ul style="list-style-type: none"> Информация о способе установки наружного агрегата, порядке сборки контура хладагента, а также о выполнении электрических соединений изложена в руководстве по установке. В связи с постоянной модернизацией оборудования данная спецификация может быть изменена без предварительного уведомления. Mitsubishi Electric не может гарантировать надежность и качество выполнения существующих на объекте гидравлических и электрических соединений. | | | |

| Примечания: | 1. Номинальные условия: охлаждение | 2. Номинальные условия: обогрев | 3. Температурный диапазон: охлаждение и обогрев | Единицы измерения |
|---------------------------|------------------------------------|---------------------------------|---|--|
| в помещении : | 27°CDB/19°CWB | 20°CDB | | ккал = кВт х 860 |
| снаружи: | 35°CDB | 7°CDB/6°CWB | -5°CDB/ -6°CWB~ 21°CDB/ 15,5°CWB | БТЕ/час = кВт х 3,412 |
| длина фреоновых проводов: | 7,5 м | 7,5 м | | * В данной спецификации параметры округлены. |
| перепад высот: | 0 м | 0 м | | |

* Номинальные условия 1 и 2 соответствуют стандарту JIS B8615-1.

| Модель (наименование комплекта) | | | PURY-EP500YSJM-A1(-BS) | |
|---|------------------------------|--------------|---|--|
| Электропитание | | | 3 фазы (4 провода, 380 В, 50 Гц) | |
| Холодопроизводительность (номинальная) | прим. 1 | кВт | 56,0 | |
| | | ккал/ч | 48 200 | |
| | | БТЕ/ч | 191 100 | |
| | Потребляемая мощность | кВт | 13,96 | |
| | Рабочий ток | А | 23,5 | |
| COP | | | кВт/кВт 4,01 | |
| Рабочий диапазон температур | в помещении | сух. терм. | 15,0~24,0°C | |
| | наружный воздух | влажн. терм. | -5,0~-46,0°C | |
| Теплопроизводительность (номинальная) | прим. 2 | кВт | 63,0 | |
| | | ккал/ч | 54 200 | |
| | | БТЕ/ч | 215 000 | |
| | Потребляемая мощность | кВт | 14,78 | |
| | Рабочий ток | А | 24,9 | |
| COP | | | кВт/кВт 4,26 | |
| Рабочий диапазон температур | в помещении | сух. терм. | 15,0~27,0°C | |
| | наружный воздух | влажн. терм. | -20,0~-15,5°C | |
| Подключаемые внутренние блоки | Суммарная производительность | | 50 ~ 150% от производительности наружного блока | |
| | Модели / количество | | P15 - P250/1 - 50 | |
| Уровень звукового давления (измерен в безэховой камере) | | дБ(А) | 63 | |
| Уровень звуковой мощности (измерен в безэховой камере) | | дБ(А) | 83 | |
| Диаметр фреоновых проводов (наружный) | жидкость | мм (дюйм) | 22,2 (7/8) пайка | |
| | газ | мм (дюйм) | 28,58 (1-1/8) пайка | |

Комплект состоит из следующих модулей

| Модель | | | PURY-EP250YJM-A(-BS) | | PURY-EP250YJM-A(-BS) | |
|--|--|-----------|---|------------------------------------|------------------------------------|--|
| Вентилятор | Тип х количество | | Пропеллер x 1 | | Пропеллер x 1 | |
| | Расход воздуха | | м³/мин | 225 | 225 | |
| | Управление, механический привод | | Инверторное управление, прямой привод | | | |
| | Мощность | | кВт | 0,92 x 1 | 0,92 x 1 | |
| | Внешнее статическое давление | | 0 -30-60 Па | | | |
| Компрессор | Тип | | Герметичный инверторный компрессор спирального типа | | | |
| | Производитель | | AC&R Works, MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION | | | |
| | Метод пуска | | Инвертор | | | |
| | Мощность | | кВт | 6,8 | 6,8 | |
| | Нагреватель картера | | кВт | 0,045 | 0,045 | |
| Холодильное масло | | MEL32 | | | | |
| Внешнее покрытие | | | Стальные листы с предварительным гальваническим покрытием (дополнительное порошковое напыление для блоков типа -BS) MUNSELL 5Y 8/1 или аналог | | | |
| Габаритные размеры В x Ш x Д | | | мм | 1710(1650 — без опор) x 1220 x 760 | 1710(1650 — без опор) x 1220 x 760 | |
| Защитные устройства | Выключатель по высокому давлению | | Датчик давления, выключатель по высокому давлению (4,15 МПа) | | | |
| | Цепи инвертора (компрессор/вентилятор) | | Тепловая защита, токовая защита | | | |
| | Компрессор | | Тепловая защита | | | |
| | Электродвигатель вентилятора | | Термовыключатель | | | |
| Хладагент | Тип х заводская заправка | | R410A x 11,8 кг | R410A x 11,8 кг | | |
| | Управление | | Электронный расширительный вентиль LEV внутренних блоков, ВС-контроллер | | | |
| Вес | | | кг | 270 | 270 | |
| Теплообменник | | | Солевостойкое покрытие пластин, медные трубы | | | |
| Н/С-цепь (цепь доохладителя) | | | Кожухотрубный медный теплообменник | | | |
| Диаметр фреоновых проводов до объединителя | жидкость | мм (дюйм) | 19,05 (3/4) пайка | 19,05 (3/4) пайка | | |
| | газ | мм (дюйм) | 22,2 (7/8) пайка | - | | |
| Метод оттаивания | | | Автоматический режим оттаивания (обращение холодильного цикла) | | | |
| Чертеж | Размеры | | WKD94G059 | | | |
| | Электрическая схема | | WYN B0-7953 | WYN B0-7953 | | |
| Стандартный комплект | Документация | | Руководство по установке | | | |
| | Принадлежности | | Соединительные фланцы фреоновых проводов | | | |
| Опции | | | Комплект для объединения наружных блоков: CMY-R100VBK Разветвители: CMY-Y102S-G2, CMY-Y102L-G2, CMY-R160-J1 ВС-контроллер (главный): CMB-P108,1010,1013,1016V-GA1 ВС-контроллер (дополнительный): CMB-P104, 108V-GB1, CMB-P1016V-HB1 | | | |
| Примечания | | | <ul style="list-style-type: none"> Информация о способе установки наружного агрегата, порядке сборки контура хладагента, а также о выполнении электрических соединений изложена в руководстве по установке. В связи с постоянной модернизацией оборудования данная спецификация может быть изменена без предварительного уведомления. Mitsubishi Electric не может гарантировать надежность и качество выполнения существующих на объекте гидравлических и электрических соединений. | | | |

| Примечания: | 1. Номинальные условия: охлаждение | 2. Номинальные условия: обогрев | 3. Температурный диапазон: охлаждение и обогрев | Единицы измерения |
|-------------|---|---------------------------------------|---|---|
| | в помещении : 27°CDB/19°CWB снаружи: 35°CDB длина фреоновых проводов: 7,5 м перепад высот: 0 м | 20°CDB 7°CDB/6°CWB 7,5 м 0 м | -5°CDB/ -6°CWB~ 21°CDB/ 15,5°CWB | *CDB - температура по сухому термометру; *CWB - температура по влажному термометру |

* Номинальные условия 1 и 2 соответствуют стандарту JIS B8615-1.

1. Спецификация

Технические данные G5 (R410A)

| Модель (наименование комплекта) | | | PURY-EP50YSJM-A(-BS) | | |
|--|------------------------------|--------------|---|-------|--|
| Электропитание | | | 3 фазы (4 провода, 380 В, 50 Гц) | | |
| Холодопроизводительность (номинальная) | прим. 1 | кВт | 63,0 | | |
| | прим. 1 | ккал/ч | 54 200 | | |
| | прим. 1 | БТЕ/ч | 215 000 | | |
| | Потребляемая мощность | | кВт | 15,40 | |
| | Рабочий ток | | А | 25,9 | |
| COP | | кВт/кВт | 4,09 | | |
| Рабочий диапазон температур | в помещении | сух. терм. | 15,0~24,0°C | | |
| | наружный воздух | влажн. терм. | -5,0~46,0°C | | |
| Теплопроизводительность (номинальная) | прим. 2 | кВт | 69,0 | | |
| | прим. 2 | ккал/ч | 59 300 | | |
| | прим. 2 | БТЕ/ч | 235 400 | | |
| | Потребляемая мощность | | кВт | 15,93 | |
| | Рабочий ток | | А | 26,8 | |
| COP | | кВт/кВт | 4,33 | | |
| Рабочий диапазон температур | в помещении | сух. терм. | 15,0~27,0°C | | |
| | наружный воздух | влажн. терм. | -20,0~15,5°C | | |
| Подключаемые внутренние блоки | Суммарная производительность | | 50 ~ 150% от производительности наружного блока | | |
| | Модели / количество | | P15 - P250/2 - 50 | | |
| Уровень звукового давления (измерен в беззвонной камере) | | дБ(А) | 63 | | |
| Уровень звуковой мощности (измерен в беззвонной камере) | | дБ(А) | 83 | | |
| Диаметр фреоновых проводов (наружный) | жидкость | мм (дюйм) | 28,58 (1-1/8) пайка | | |
| | газ | мм (дюйм) | 28,58 (1-1/8) пайка | | |

Комплект состоит из следующих модулей

| Модель | | | PURY-EP250YJM-A(-BS) | | PURY-EP300YJM-A(-BS) | |
|--|--|-----------|---|-------|------------------------------------|--|
| Вентилятор | Тип x количество | | Пропеллер x 1 | | Пропеллер x 1 | |
| | Расход воздуха | | м³/мин | | 225 | |
| | Управление, механический привод | | Инверторное управление, прямой привод | | | |
| | Мощность | | кВт | | 0,92 x 1 | |
| | Внешнее статическое давление | | 0 -30-60 Па | | | |
| Компрессор | Тип | | Герметичный инверторный компрессор спирального типа | | | |
| | Производитель | | AC&R Works, MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION | | | |
| | Метод пуска | | Инвертор | | | |
| | Мощность | | кВт | | 6,8 | |
| | Нагреватель картера | | кВт | | 0,045 | |
| Холодильное масло | | MEL32 | | MEL32 | | |
| Внешнее покрытие | | | Стальные листы с предварительным гальваническим покрытием (дополнительное порошковое напыление для блоков типа -BS) MUNSELL 5Y 8/1 или аналог | | | |
| Габаритные размеры В x Ш x Д | | | мм | | 1710(1650 — без опор) x 1220 x 760 | |
| Защитные устройства | Выключатель по высокому давлению | | Датчик давления, выключатель по высокому давлению (4,15 МПа) | | | |
| | Цепи инвертора (компрессор/вентилятор) | | Тепловая защита, токовая защита | | | |
| | Компрессор | | Тепловая защита | | | |
| | Электродвигатель вентилятора | | Термовыключатель | | | |
| Хладагент | Тип x заводская заправка | | R410A x 11,8 кг | | R410A x 11,8 кг | |
| | Управление | | Электронный расширительный вентиль LEV внутренних блоков, BC-контроллер | | | |
| Вес | | | кг | | 270 | |
| Теплообменник | | | Солестойкое покрытие пластин, медные трубы | | | |
| НС-цепь (цепь доохладителя) | | | Кожухотрубный медный теплообменник | | | |
| Диаметр фреоновых проводов до объединителя | жидкость | мм (дюйм) | 19,05 (3/4) пайка | | 19,05 (3/4) пайка | |
| | газ | мм (дюйм) | 22,2 (7/8) пайка | | - | |
| Метод оттаивания | | | Автоматический режим оттаивания (обращение холодильного цикла) | | | |
| Чертеж | Размеры | | WKD94G059 | | | |
| | Электрическая схема | | WYN B0-7953 | | WYN B0-7953 | |
| Стандартный комплект | Документация | | Руководство по установке | | | |
| | Принадлежности | | Соединительные фланцы фреоновых проводов | | | |
| Опции | | | Комплект для объединения наружных блоков: CMY-R100VBK Разветвители: CMY-Y102S-G2, CMY-Y102L-G2, CMY-R160-J1 BC-контроллер (главный): CMB-P108,1010,1013,1016V-GA1 BC-контроллер (дополнительный): CMB-P104, 108V-GB1, CMB-P1016V-HB1 | | | |
| Примечания | | | <ul style="list-style-type: none"> Информация о способе установки наружного агрегата, порядке сборки контура хладагента, а также о выполнении электрических соединений изложена в руководстве по установке. В связи с постоянной модернизацией оборудования данная спецификация может быть изменена без предварительного уведомления. Mitsubishi Electric не может гарантировать надежность и качество выполнения существующих на объекте гидравлических и электрических соединений. | | | |

| Примечания: | 1. Номинальные условия: охлаждение | | 2. Номинальные условия: обогрев | | 3. Температурный диапазон: охлаждение и обогрев | | Единицы измерения |
|---------------------------|------------------------------------|---------------|---------------------------------|--|---|--|---|
| | в помещении : | 27°CDB/19°CWB | 20°CDB | | | | |
| снаружи: | 35°CDB | 7°CDB/6°CWB | -5°CDB/ -6°CWB | | 21°CDB/ 15,5°CWB | | |
| длина фреоновых проводов: | 7,5 м | 7,5 м | | | | | °CDB - температура по сухому термометру; °CWB - температура по влажному термометру |
| перепад высот: | 0 м | 0 м | | | | | * В данной спецификации параметры округлены. |

* Номинальные условия 1 и 2 соответствуют стандарту JIS B8615-1.

| Модель (наименование комплекта) | | | PURY-EP600YSJM-A(-BS) | |
|---|------------------------------|--------------|---|------|
| Электропитание | | | 3 фазы (4 провода, 380 В, 50 Гц) | |
| Холодопроизводительность (номинальная) | прим. 1 | кВт | 69,0 | |
| | | ккал/ч | 59 300 | |
| | | БТЕ/ч | 235 400 | |
| | Потребляемая мощность | кВт | 16,87 | |
| | | Рабочий ток | А | 28,4 |
| COP | | кВт/кВт | 4,09 | |
| Рабочий диапазон температур | в помещении | сух. терм. | 15,0~24,0°C | |
| | наружный воздух | влажн. терм. | -5,0~-46,0°C | |
| Теплопроизводительность (номинальная) | прим. 2 | кВт | 76,5 | |
| | | ккал/ч | 65 800 | |
| | | БТЕ/ч | 261 000 | |
| | Потребляемая мощность | кВт | 17,38 | |
| | | Рабочий ток | А | 29,3 |
| COP | | кВт/кВт | 4,40 | |
| Рабочий диапазон температур | в помещении | сух. терм. | 15,0~27,0°C | |
| | наружный воздух | влажн. терм. | -20,0~-15,5°C | |
| Подключаемые внутренние блоки | Суммарная производительность | | 50 ~ 150% от производительности наружного блока | |
| | Модели / количество | | P15 - P250/2 - 50 | |
| Уровень звукового давления (измерен в безэховой камере) | | дБ(А) | 63 | |
| Уровень звуковой мощности (измерен в безэховой камере) | | дБ(А) | 83 | |
| Диаметр фреоновых проводов (наружный) | жидкость | мм (дюйм) | 28,58 (1-1/8) пайка | |
| | газ | мм (дюйм) | 28,58 (1-1/8) пайка | |

Комплект состоит из следующих модулей

| Модель | | | PURY-EP300YJM-A(-BS) | | PURY-EP300YJM-A(-BS) | |
|--|--|-----------|---|------------------------------------|------------------------------------|--|
| Вентилятор | Тип х количество | | Пропеллер x 1 | | Пропеллер x 1 | |
| | Расход воздуха | | м³/мин | 225 | 225 | |
| | Управление, механический привод | | Инверторное управление, прямой привод | | | |
| | Мощность | | кВт | 0,92 x 1 | 0,92 x 1 | |
| | Внешнее статическое давление | | 0 -30-60 Па | | | |
| Компрессор | Тип | | Герметичный инверторный компрессор спирального типа | | | |
| | Производитель | | AC&R Works, MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION | | | |
| | Метод пуска | | Инвертор | | | |
| | Мощность | | кВт | 7,8 | 7,8 | |
| | Нагреватель картера | | кВт | 0,045 | 0,045 | |
| Холодильное масло | | MEL32 | | | | |
| Внешнее покрытие | | | Стальные листы с предварительным гальваническим покрытием (дополнительное порошковое напыление для блоков типа -BS) MUNSELL 5Y 8/1 или аналог | | | |
| Габаритные размеры В x Ш x Д | | | мм | 1710(1650 — без опор) x 1220 x 760 | 1710(1650 — без опор) x 1220 x 760 | |
| Защитные устройства | Выключатель по высокому давлению | | Датчик давления, выключатель по высокому давлению (4,15 МПа) | | | |
| | Цепи инвертора (компрессор/вентилятор) | | Тепловая защита, токовая защита | | | |
| | Компрессор | | Тепловая защита | | | |
| | Электродвигатель вентилятора | | Термовыключатель | | | |
| Хладагент | Тип х заводская заправка | | R410A x 11,8 кг | R410A x 11,8 кг | | |
| | Управление | | Электронный расширительный вентиль LEV внутренних блоков, ВС-контроллер | | | |
| Вес | | | кг | 270 | 270 | |
| Теплообменник | | | Солевостойкое покрытие пластин, медные трубы | | | |
| Н/С-цепь (цепь доохладителя) | | | Кожухотрубный медный теплообменник | | | |
| Диаметр фреоновых проводов до объединителя | жидкость | мм (дюйм) | 19,05 (3/4) пайка | 19,05 (3/4) пайка | | |
| | газ | мм (дюйм) | 22,2 (7/8) пайка | - | | |
| Метод оттаивания | | | Автоматический режим оттаивания (обращение холодильного цикла) | | | |
| Чертеж | Размеры | | WKD94G059 | | | |
| | Электрическая схема | | WYN B0-7953 | WYN B0-7953 | | |
| Стандартный комплект | Документация | | Руководство по установке | | | |
| | Принадлежности | | Соединительные фланцы фреоновых проводов | | | |
| Опции | | | Комплект для объединения наружных блоков: CMY-R100VBK Разветвители: CMY-Y102S-G2, CMY-Y102L-G2, CMY-R160-J1 ВС-контроллер (главный): CMB-P108,1010,1013,1016V-GA1 ВС-контроллер (дополнительный): CMB-P104, 108V-GB1, CMB-P1016V-HB1 | | | |
| Примечания | | | <ul style="list-style-type: none"> Информация о способе установки наружного агрегата, порядке сборки контура хладагента, а также о выполнении электрических соединений изложена в руководстве по установке. В связи с постоянной модернизацией оборудования данная спецификация может быть изменена без предварительного уведомления. Mitsubishi Electric не может гарантировать надежность и качество выполнения существующих на объекте гидравлических и электрических соединений. | | | |

| Примечания: | 1. Номинальные условия: охлаждение | 2. Номинальные условия: обогрев | 3. Температурный диапазон: охлаждение и обогрев | Единицы измерения |
|-------------|---|---------------------------------------|---|---|
| | в помещении : 27°CDB/19°CWB снаружи: 35°CDB длина фреоновых проводов: 7,5 м перепад высот: 0 м | 20°CDB 7°CDB/6°CWB 7,5 м 0 м | -5°CDB/ -6°CWB~ 21°CDB/ 15,5°CWB | *CDB - температура по сухому термометру; *CWB - температура по влажному термометру |

* Номинальные условия 1 и 2 соответствуют стандарту JIS B8615-1.

1. Спецификация

Технические данные G5 (R410A)

| Модель (наименование комплекта) | | | PURY-EP600YSJM-A1(-BS) | | |
|--|------------------------------|--------------|---|-------|--|
| Электропитание | | | 3 фазы (4 провода, 380 В, 50 Гц) | | |
| Холодопроизводительность (номинальная) | прим. 1 | кВт | 69,0 | | |
| | прим. 1 | ккал/ч | 59 300 | | |
| | прим. 1 | БТЕ/ч | 235 400 | | |
| | Потребляемая мощность | | кВт | 17,82 | |
| | Рабочий ток | | А | 30,0 | |
| COP | | кВт/кВт | 3,87 | | |
| Рабочий диапазон температур | в помещении | сух. терм. | 15,0~24,0°C | | |
| | наружный воздух | влажн. терм. | -5,0~46,0°C | | |
| Теплопроизводительность (номинальная) | прим. 2 | кВт | 76,5 | | |
| | прим. 2 | ккал/ч | 65 800 | | |
| | прим. 2 | БТЕ/ч | 261 000 | | |
| | Потребляемая мощность | | кВт | 18,30 | |
| | Рабочий ток | | А | 30,8 | |
| COP | | кВт/кВт | 4,18 | | |
| Рабочий диапазон температур | в помещении | сух. терм. | 15,0~27,0°C | | |
| | наружный воздух | влажн. терм. | -20,0~15,5°C | | |
| Подключаемые внутренние блоки | Суммарная производительность | | 50 ~ 150% от производительности наружного блока | | |
| | Модели / количество | | P15 - P250/2 - 50 | | |
| Уровень звукового давления (измерен в беззвонной камере) | | дБ(А) | 63,5 | | |
| Уровень звуковой мощности (измерен в беззвонной камере) | | дБ(А) | 83,5 | | |
| Диаметр фреоновых проводов (наружный) | жидкость | мм (дюйм) | 28,58 (1-1/8) пайка | | |
| | газ | мм (дюйм) | 28,58 (1-1/8) пайка | | |

Комплект состоит из следующих модулей

| Модель | | | PURY-EP250YJM-A(-BS) | PURY-EP350YJM-A(-BS) |
|--|--|-----------|---|------------------------------------|
| Вентилятор | Тип х количество | | Пропеллер x 1 | |
| | Расход воздуха | | м³/мин | 185 |
| | Управление, механический привод | | Инверторное управление, прямой привод | |
| | Мощность | | кВт | 0,92 x 1 |
| | Внешнее статическое давление | | 0 -30-60 Па | |
| Компрессор | Тип | | Герметичный инверторный компрессор спирального типа | |
| | Производитель | | AC&R Works, MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION | |
| | Метод пуска | | Инвертор | |
| | Мощность | | кВт | 6,8 |
| | Нагреватель картера | | кВт | 0,045 |
| Холодильное масло | | MEL32 | | |
| Внешнее покрытие | | | Стальные листы с предварительным гальваническим покрытием (дополнительное порошковое напыление для блоков типа -BS) MUNSELL 5Y 8/1 или аналог | |
| Габаритные размеры В x Ш x Д | | | мм | 1710(1650 — без опор) x 1220 x 760 |
| Защитные устройства | Выключатель по высокому давлению | | Датчик давления, выключатель по высокому давлению (4,15 МПа) | |
| | Цепи инвертора (компрессор/вентилятор) | | Тепловая защита, токовая защита | |
| | Компрессор | | Тепловая защита | |
| | Электродвигатель вентилятора | | Термовыключатель | |
| Хладагент | Тип х заводская заправка | | R410A x 11,8 кг | R410A x 11,8 кг |
| | Управление | | Электронный расширительный вентиль LEV внутренних блоков, BC-контроллер | |
| Вес | | | кг | 270 |
| Теплообменник | | | Солестойкое покрытие пластин, медные трубы | |
| НС-цепь (цепь доохладителя) | | | Кожухотрубный медный теплообменник | |
| Диаметр фреоновых проводов до объединителя | жидкость | мм (дюйм) | 19,05 (3/4) пайка | 19,05 (3/4) пайка |
| | газ | мм (дюйм) | 22,2 (7/8) пайка | - |
| Метод оттаивания | | | Автоматический режим оттаивания (обращение холодильного цикла) | |
| Чертеж | Размеры | | WKD94G060 | |
| | Электрическая схема | | WYN B0-7953 | WYN B0-7953 |
| Стандартный комплект | Документация | | Руководство по установке | |
| | Принадлежности | | Соединительные фланцы фреоновых проводов | |
| Опции | | | Комплект для объединения наружных блоков: CMY-R100XLVBK Разветвители: CMY-Y102S-G2, CMY-Y102L-G2, CMY-R160-J1 BC-контроллер (главный): CMB-P108,1010,1013,1016V-GA1 BC-контроллер (дополнительный): CMB-P104, 108V-GB1, CMB-P1016V-HB1 | |
| Примечания | | | <ul style="list-style-type: none"> Информация о способе установки наружного агрегата, порядке сборки контура хладагента, а также о выполнении электрических соединений изложена в руководстве по установке. В связи с постоянной модернизацией оборудования данная спецификация может быть изменена без предварительного уведомления. Mitsubishi Electric не может гарантировать надежность и качество выполнения существующих на объекте гидравлических и электрических соединений. | |

| Примечания: | 1. Номинальные условия: охлаждение | 2. Номинальные условия: обогрев | 3. Температурный диапазон: охлаждение и обогрев | Единицы измерения |
|--|------------------------------------|---------------------------------|---|--|
| в помещении : | 27°CDB/19°CWB | 20°CDB | | ккал = кВт x 860 БТЕ/час = кВт x 3,412 |
| снаружи: | 35°CDB | 7°CDB/6°CWB | -5°CDB/ -6°CWB~ 21°CDB/ 15,5°CWB | |
| длина фреоновых проводов: | 7,5 м | 7,5 м | | * В данной спецификации параметры округлены. |
| перепад высот: | 0 м | 0 м | | |
| * Номинальные условия 1 и 2 соответствуют стандарту JIS B8615-1. | | | | |

1. Спецификация

Технические данные G5 (R410A)

| Модель (наименование комплекта) | | | PURY-EP650YSJM-A(-BS) | |
|---|------------------------------|--------------|---|------|
| Электропитание | | | 3 фазы (4 провода, 380 В, 50 Гц) | |
| Холодопроизводительность (номинальная) | прим. 1 | кВт | 73,0 | |
| | | ккал/ч | 62 800 | |
| | | БТЕ/ч | 249 100 | |
| | Потребляемая мощность | кВт | 19,01 | |
| | | Рабочий ток | А | 32,0 |
| COP | | кВт/кВт | 3,84 | |
| Рабочий диапазон температур | в помещении | сух. терм. | 15,0~24,0°C | |
| | наружный воздух | влажн. терм. | -5,0~-46,0°C | |
| Теплопроизводительность (номинальная) | прим. 2 | кВт | 81,5 | |
| | | ккал/ч | 70 100 | |
| | | БТЕ/ч | 278 100 | |
| | Потребляемая мощность | кВт | 19,73 | |
| | | Рабочий ток | А | 33,3 |
| COP | | кВт/кВт | 4,13 | |
| Рабочий диапазон температур | в помещении | сух. терм. | 15,0~27,0°C | |
| | наружный воздух | влажн. терм. | -20,0~-15,5°C | |
| Подключаемые внутренние блоки | Суммарная производительность | | 50 ~ 150% от производительности наружного блока | |
| | Модели / количество | | P15 - P250/2 - 50 | |
| Уровень звукового давления (измерен в безэховой камере) | | дБ(А) | 63,5 | |
| Уровень звуковой мощности (измерен в безэховой камере) | | дБ(А) | 83,5 | |
| Диаметр фреоновых проводов (наружный) | жидкость | мм (дюйм) | 28,58 (1-1/8) пайка | |
| | газ | мм (дюйм) | 28,58 (1-1/8) пайка | |

Комплект состоит из следующих модулей

| Модель | | | PURY-EP300YJM-A(-BS) | | PURY-EP350YJM-A(-BS) | |
|--|--|-----------|---|------------------------------------|------------------------------------|--|
| Вентилятор | Тип х количество | | Пропеллер x 1 | | Пропеллер x 2 | |
| | Расход воздуха | | м³/мин | 225 | 360 | |
| | Управление, механический привод | | Инверторное управление, прямой привод | | | |
| | Мощность | | кВт | 0,92 x 1 | 0,92 x 2 | |
| | Внешнее статическое давление | | 0 -30-60 Па | | | |
| Компрессор | Тип | | Герметичный инверторный компрессор спирального типа | | | |
| | Производитель | | AC&R Works, MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION | | | |
| | Метод пуска | | Инвертор | | | |
| | Мощность | | кВт | 7,8 | 9,9 | |
| | Нагреватель картера | | кВт | 0,045 | 0,045 | |
| Холодильное масло | | MEL32 | | | | |
| Внешнее покрытие | | | Стальные листы с предварительным гальваническим покрытием (дополнительное порошковое напыление для блоков типа -BS) MUNSELL 5Y 8/1 или аналог | | | |
| Габаритные размеры В x Ш x Д | | | мм | 1710(1650 — без опор) x 1220 x 760 | 1710(1650 — без опор) x 1750 x 760 | |
| Защитные устройства | Выключатель по высокому давлению | | Датчик давления, выключатель по высокому давлению (4,15 МПа) | | | |
| | Цепи инвертора (компрессор/вентилятор) | | Тепловая защита, токовая защита | | | |
| | Компрессор | | Тепловая защита | | | |
| | Электродвигатель вентилятора | | Термовыключатель | | | |
| Хладагент | Тип х заводская заправка | | R410A x 11,8 кг | R410A x 11,8 кг | | |
| | Управление | | Электронный расширительный вентиль LEV внутренних блоков, ВС-контроллер | | | |
| Вес | | | кг | 270 | 320 | |
| Теплообменник | | | Солестойкое покрытие пластин, медные трубы | | | |
| Н/С-цепь (цепь доохладителя) | | | Кожухотрубный медный теплообменник | | | |
| Диаметр фреоновых проводов до объединителя | жидкость | мм (дюйм) | 19,05 (3/4) пайка | 19,05 (3/4) пайка | | |
| | газ | мм (дюйм) | 22,2 (7/8) пайка | - | | |
| Метод оттаивания | | | Автоматический режим оттаивания (обращение холодильного цикла) | | | |
| Чертеж | Размеры | | WKD94G060 | | | |
| | Электрическая схема | | WYN B0-7953 | WYN B0-7953 | | |
| Стандартный комплект | Документация | | Руководство по установке | | | |
| | Принадлежности | | Соединительные фланцы фреоновых проводов | | | |
| Опции | | | Комплект для объединения наружных блоков: CMY-R100XLVBK Разветвители: CMY-Y102S-G2, CMY-Y102L-G2, CMY-R160-J1 ВС-контроллер (главный): CMB-P108,1010,1013,1016V-GA1 ВС-контроллер (дополнительный): CMB-P104, 108V-GB1, CMB-P1016V-HB1 | | | |
| Примечания | | | <ul style="list-style-type: none"> Информация о способе установки наружного агрегата, порядке сборки контура хладагента, а также о выполнении электрических соединений изложена в руководстве по установке. В связи с постоянной модернизацией оборудования данная спецификация может быть изменена без предварительного уведомления. Mitsubishi Electric не может гарантировать надежность и качество выполнения существующих на объекте гидравлических и электрических соединений. | | | |

| Примечания: | 1. Номинальные условия: охлаждение | 2. Номинальные условия: обогрев | 3. Температурный диапазон: охлаждение и обогрев | Единицы измерения |
|-------------|---|---------------------------------------|---|---|
| | в помещении : 27°CDB/19°CWB снаружи: 35°CDB длина фреоновых проводов: 7,5 м перепад высот: 0 м | 20°CDB 7°CDB/6°CWB 7,5 м 0 м | -5°CDB/ -6°CWB~ 21°CDB/ 15,5°CWB | *CDB - температура по сухому термометру; *CWB - температура по влажному термометру |

* Номинальные условия 1 и 2 соответствуют стандарту JIS B8615-1.

1. Спецификация

Технические данные G5 (R410A)

| Модель (наименование комплекта) | | | PURY-EP700YSJM-A(-BS) | | |
|--|------------------------------|--------------|---|-------|--|
| Электропитание | | | 3 фазы (4 провода, 380 В, 50 Гц) | | |
| Холодопроизводительность (номинальная) | прим. 1 | кВт | 80,0 | | |
| | прим. 1 | ккал/ч | 68 800 | | |
| | прим. 1 | БТЕ/ч | 273 000 | | |
| | Потребляемая мощность | | кВт | 21,22 | |
| | Рабочий ток | | А | 35,8 | |
| COP | | кВт/кВт | 3,77 | | |
| Рабочий диапазон температур | в помещении | сух. терм. | 15,0~24,0°C | | |
| | наружный воздух | влажн. терм. | -5,0~46,0°C | | |
| Теплопроизводительность (номинальная) | прим. 2 | кВт | 88,0 | | |
| | прим. 2 | ккал/ч | 75 700 | | |
| | прим. 2 | БТЕ/ч | 300 300 | | |
| | Потребляемая мощность | | кВт | 22,05 | |
| | Рабочий ток | | А | 37,2 | |
| COP | | кВт/кВт | 3,99 | | |
| Рабочий диапазон температур | в помещении | сух. терм. | 15,0~27,0°C | | |
| | наружный воздух | влажн. терм. | -20,0~15,5°C | | |
| Подключаемые внутренние блоки | Суммарная производительность | | 50 ~ 150% от производительности наружного блока | | |
| | Модели / количество | | P15 - P250/2 - 50 | | |
| Уровень звукового давления (измерен в беззвонной камере) | | дБ(А) | 64 | | |
| Уровень звуковой мощности (измерен в беззвонной камере) | | дБ(А) | 84 | | |
| Диаметр фреоновых проводов (наружный) | жидкость | мм (дюйм) | 28,58 (1-1/8) пайка | | |
| | газ | мм (дюйм) | 34,93 (1-3/8) пайка | | |

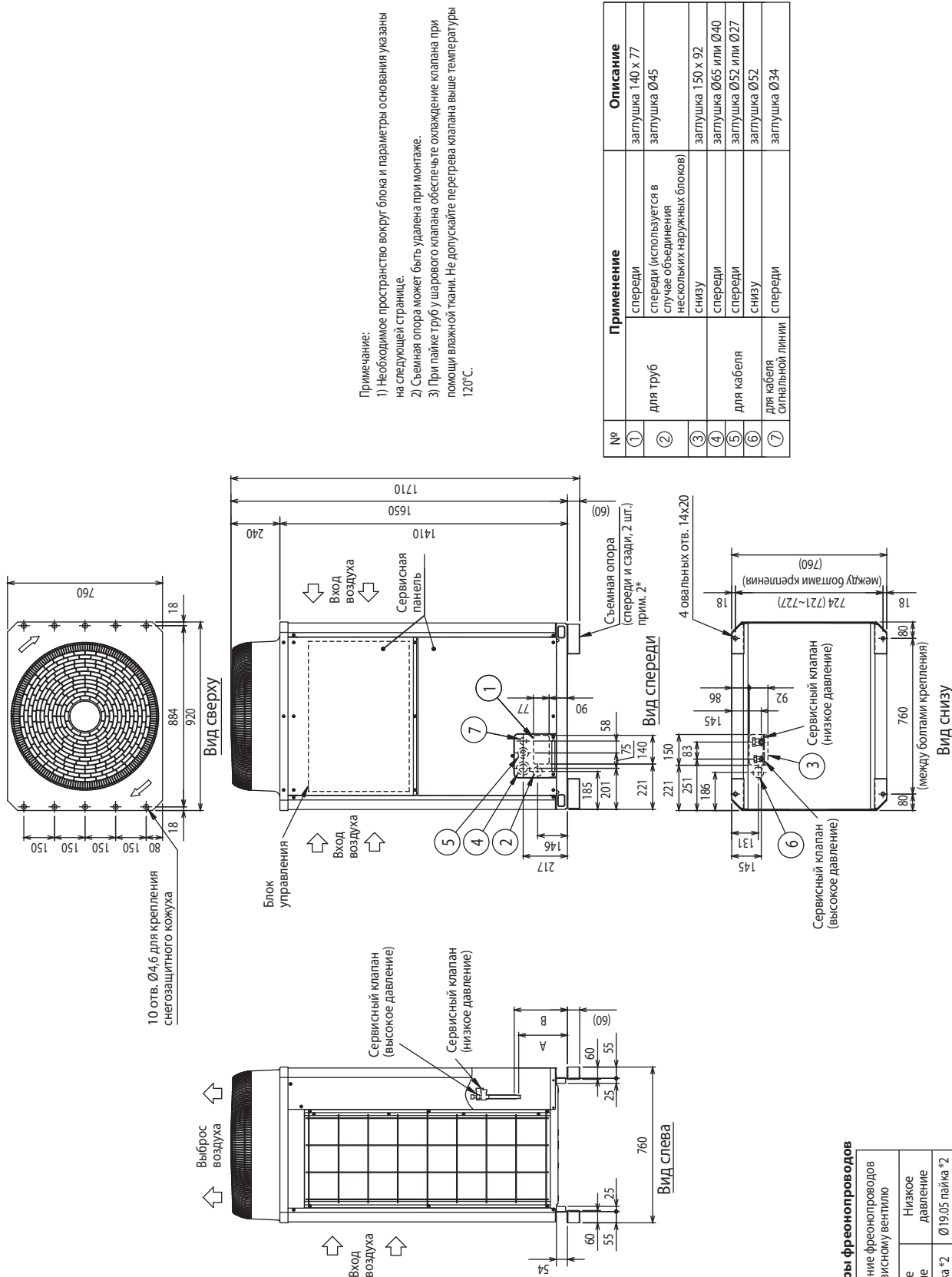
Комплект состоит из следующих модулей

| Модель | | | PURY-EP350YJM-A(-BS) | | PURY-EP350YJM-A(-BS) | |
|--|--|-----------|---|-------|------------------------------------|--|
| Вентилятор | Тип x количество | | Пропеллер x 2 | | Пропеллер x 2 | |
| | Расход воздуха | | м³/мин | | 360 | |
| | Управление, механический привод | | Инверторное управление, прямой привод | | | |
| | Мощность | | кВт | | 0,92 x 2 | |
| | Внешнее статическое давление | | 0 -30-60 Па | | | |
| Компрессор | Тип | | Герметичный инверторный компрессор спирального типа | | | |
| | Производитель | | AC&R Works, MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION | | | |
| | Метод пуска | | Инвертор | | | |
| | Мощность | | кВт | | 9,9 | |
| | Нагреватель картера | | кВт | | 0,045 | |
| Холодильное масло | | MEL32 | | MEL32 | | |
| Внешнее покрытие | | | Стальные листы с предварительным гальваническим покрытием (дополнительное порошковое напыление для блоков типа -BS) MUNSELL 5Y 8/1 или аналог | | | |
| Габаритные размеры В x Ш x Д | | | мм | | 1710(1650 — без опор) x 1750 x 760 | |
| Защитные устройства | Выключатель по высокому давлению | | Датчик давления, выключатель по высокому давлению (4,15 МПа) | | | |
| | Цепи инвертора (компрессор/вентилятор) | | Тепловая защита, токовая защита | | | |
| | Компрессор | | Тепловая защита | | | |
| | Электродвигатель вентилятора | | Термовыключатель | | | |
| Хладагент | Тип x заводская заправка | | R410A x 11,8 кг | | R410A x 11,8 кг | |
| | Управление | | Электронный расширительный вентиль LEV внутренних блоков, BC-контроллер | | | |
| Вес | | | кг | | 320 | |
| Теплообменник | | | Солестойкое покрытие пластин, медные трубы | | | |
| НС-цепь (цепь доохладителя) | | | Кожухотрубный медный теплообменник | | | |
| Диаметр фреоновых проводов до объединителя | жидкость | мм (дюйм) | 19,05 (3/4) пайка | | 19,05 (3/4) пайка | |
| | газ | мм (дюйм) | 28,58 (1-1/8) пайка | | - | |
| Метод оттаивания | | | Автоматический режим оттаивания (обращение холодильного цикла) | | | |
| Чертеж | Размеры | | WKD94G061 | | | |
| | Электрическая схема | | WYN B0-7953 | | WYN B0-7953 | |
| Стандартный комплект | Документация | | Руководство по установке | | | |
| | Принадлежности | | Соединительные фланцы фреоновых проводов | | | |
| Опции | | | Комплект для объединения наружных блоков: CMY-R100XLVBK Разветвители: CMY-Y102S-G2, CMY-Y102L-G2, CMY-R160-J1 BC-контроллер (главный): CMB-P1016V-HA1 BC-контроллер (дополнительный): CMB-P104, 108V-GB1, CMB-P1016V-HB1 | | | |
| Примечания | | | <ul style="list-style-type: none"> Информация о способе установки наружного агрегата, порядке сборки контура хладагента, а также о выполнении электрических соединений изложена в руководстве по установке. В связи с постоянной модернизацией оборудования данная спецификация может быть изменена без предварительного уведомления. Mitsubishi Electric не может гарантировать надежность и качество выполнения существующих на объекте гидравлических и электрических соединений. | | | |

| Примечания: | 1. Номинальные условия: охлаждение | 2. Номинальные условия: обогрев | 3. Температурный диапазон: охлаждение и обогрев | Единицы измерения |
|--|------------------------------------|---------------------------------|---|--|
| в помещении : | 27°CDB/19°CWB | 20°CDB | | ккал = кВт x 860 БТЕ/час = кВт x 3,412 |
| снаружи: | 35°CDB | 7°CDB/6°CWB | -5°CDB/ -6°CWB~ 21°CDB/ 15,5°CWB | |
| длина фреоновых проводов: | 7,5 м | 7,5 м | | * В данной спецификации параметры округлены. |
| перепад высот: | 0 м | 0 м | | |
| * Номинальные условия 1 и 2 соответствуют стандарту JIS B8615-1. | | | | |

PURY-EP200YJM-A(-BS)

Ед. изм.: мм



Примечание:
 1) Необходимое пространство вокруг блока и параметры основания указаны на следующей странице.
 2) Съемная опора может быть удалена при монтаже.
 3) При пайке труб у шарового клапана обеспечьте охлаждение клапана при помощи влажной ткани. Не допускайте перегрева клапана выше температуры 120°С.

| № | Применение | Описание |
|---|-----------------------------|----------------------|
| ① | для труб | заглушка 140 x 77 |
| ② | | заглушка Ø45 |
| ③ | | заглушка 150 x 92 |
| ④ | для кабеля | заглушка Ø65 или Ø40 |
| ⑤ | | заглушка Ø52 или Ø27 |
| ⑥ | для кабеля сигнальной линии | заглушка Ø52 |
| ⑦ | | заглушка Ø34 |

Соединительные размеры фреоновых соединений

| Модель | Подключение фреоновых соединений к сервисному вентилю | |
|---------------|---|-----------------|
| | Высокое давление | Низкое давление |
| PURY-EP200YJM | Ø15,88 пайка*2 | Ø19,05 пайка*2 |

*1 Подключите фреоновые соединения, используя соединительные элементы (при подключении снизу и спереди)

PURY-EP200YJM-A(-BS)

Ед. изм.: мм

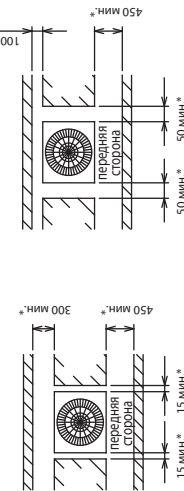
1. Пространство для установки

Одиночное расположение

- 1) Обеспечьте достаточно места около блока.
- не менее 300 мм до задней поверхности блока
- не менее 100 мм до задней поверхности блока

Ед. изм.: мм

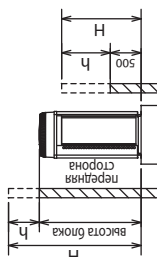
* мин. - минимальное расстояние



Вид сверху

Вид сверху

- 2) Если препятствие (стена) высотой H, расположенное спереди, сзади или сбоку, превышает допустимое значение (см. чертеж) на величину h, то соответствующее расстояние, отмеченное в пункте 1 звездочкой, следует увеличить на h.



Вид сбоку

Допустимая высота препятствия:
спереди: высота блока;
сзади: 500 мм от основания блока;
сбоку: высота блока.

2. Крепление блока

- 1) Проверьте прочность основания, предусмотрите слив дренажа (при работе прибора на некоторых его элементах конденсируется влага), подключение фреоновых труб и кабелей.
- 2) Установочные опоры должны прочно располагаться на основании (рис. 1 и 2).
- 3) Болты крепления должны выступать не более, чем на 30 мм (рис. 1 и 2).
- 4) Если болты крепления закручиваются после установки блока на основание, то используйте крепежные пластины (в комплект не входят). См. рис. 3 и 4.
- 5) Изолируйте отверстия, через которые в блок входят фреоновые трубы и кабели, для исключения проникновения в блок мелких животных и воды, которые могут повредить компоненты блока.
- 6) При подключении фреоновых труб и кабелей снизу убедитесь, что они не мешают установочным элементам блока.
- 7) Следуйте дополнительным рекомендациям, приведенным в „Инструкции по установке“.

Групповое расположение

- 1) При групповой установке блоков обеспечьте достаточное пространство для циркуляции воздуха и для прохода между блоками.
- 2) Как минимум две стороны должны быть полностью открыты.
- 3) Если препятствие (стена) высотой H, расположенное спереди, сзади или сбоку, превышает допустимое значение (см. чертеж) на величину h, то соответствующее расстояние, отмеченное в пункте ниже звездочкой, следует увеличить на h.
- 4) Если стена расположена с передней и задней сторон блока, то следует располагать в ряд не более 6 наружных блоков, оставляя между ними и стеной 1000 мм и более для прохода и воздухообмена.

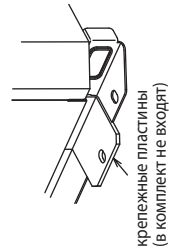
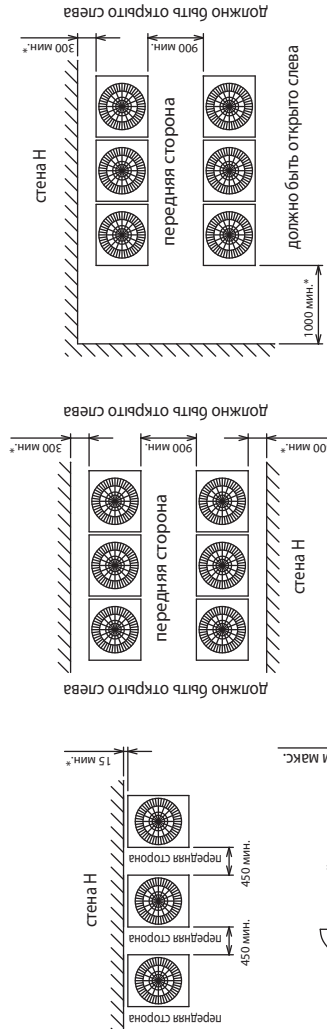
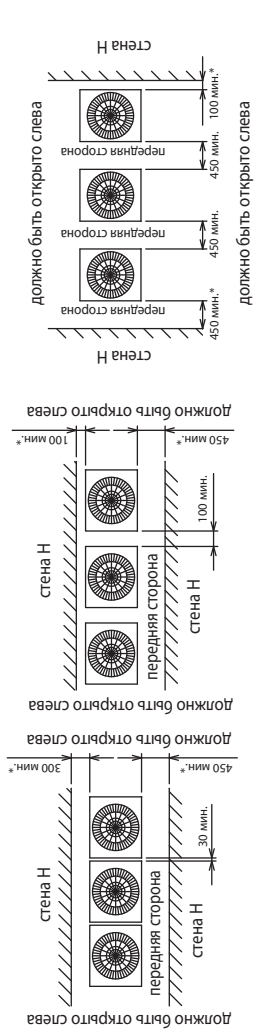


Рис. 3 (без съемной опоры)

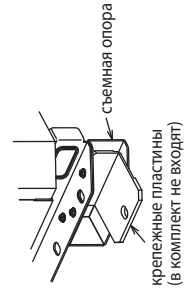


Рис. 4 (используется съемная опора)

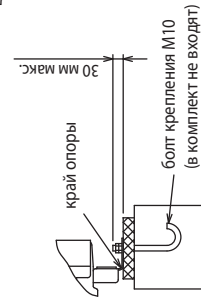


Рис. 1 (без съемной опоры)

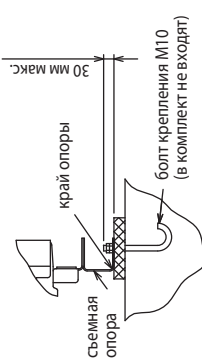
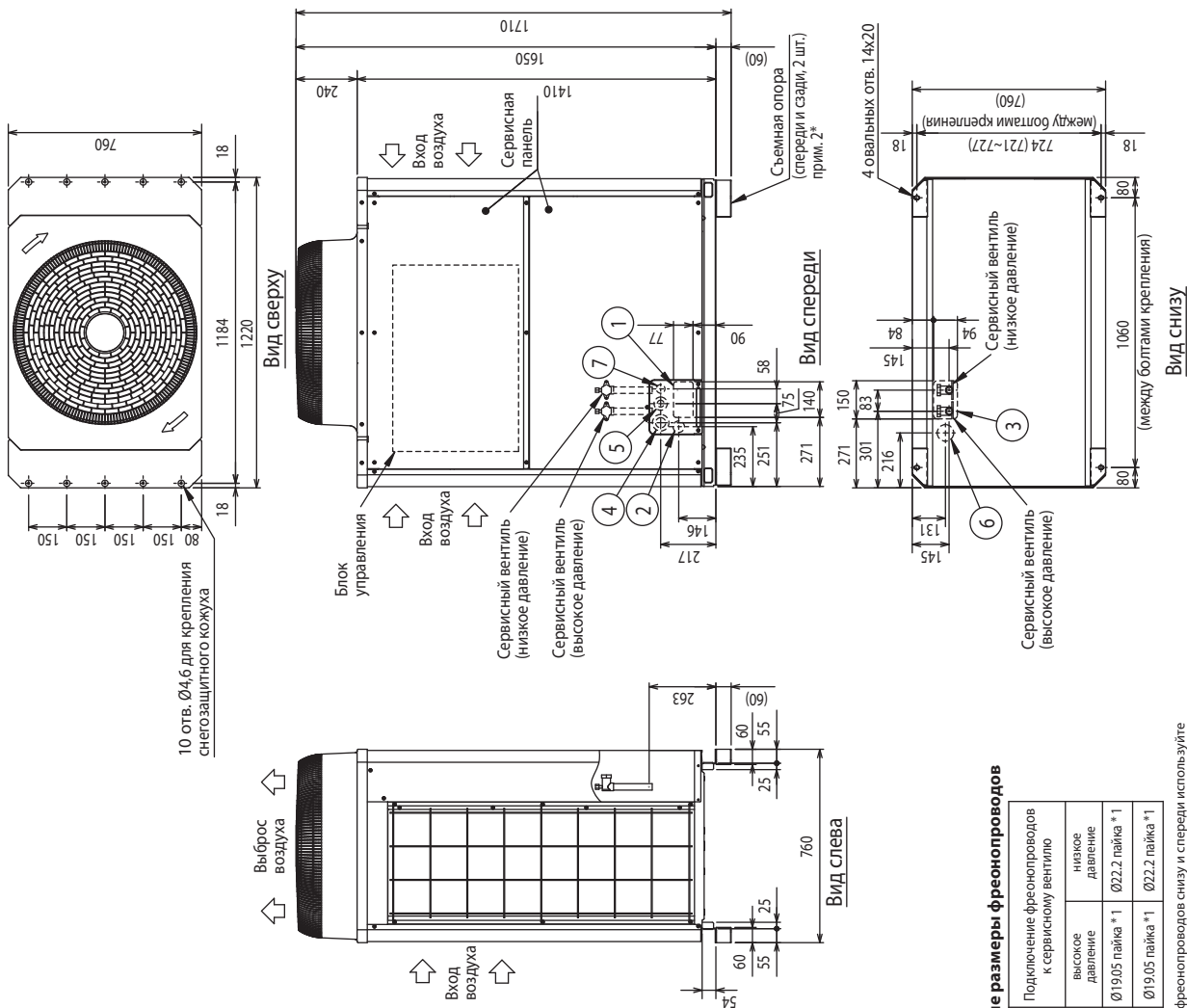


Рис. 2 (используется съемная опора)

PURY-EP250,300YJM-A(-BS)

Ед. изм. : мм



Аксессуары

Соединительные элементы фреонопроводов:

- 1) низкое давление: переходник (внутр. Ø25.4 x внутр. Ø22.2) - 1шт.
- 2) высокое давление: переходник (внутр. Ø25.4 x наруж. Ø19.05) - 1шт.
- угол (внутр. Ø19.05x наруж. Ø19.05) - 1шт.

Примечание:

- 1) Необходимое пространство вокруг блока и параметры основания указаны на следующей странице.
- 2) Съемная опора может быть удалена при монтаже.
- 3) При пайке труб у шарового клапана обеспечьте охлаждение клапана при помощи влажной ткани. Не допускайте перегрева клапана выше температуры 120°C.

| № | Применение | Описание |
|---|--|----------------------|
| ① | для труб | заглушка 140x77 |
| ② | спереди (используется в случае объединения нескольких наружных блоков) | заглушка Ø45 |
| ③ | снизу | заглушка 150x94 |
| ④ | спереди | заглушка Ø65 или Ø40 |
| ⑤ | для кабеля | заглушка Ø52 или Ø27 |
| ⑥ | для кабеля | заглушка Ø65 |
| ⑦ | для кабеля сигнальной линии | заглушка Ø34 |

Соединительные размеры фреонопроводов

| Модель | Подключение фреонопроводов к сервисному вентилю | |
|---------------|---|-----------------|
| | высокое давление | низкое давление |
| PURY-EP250YJM | Ø19.05 пайка *1 | Ø22.2 пайка *1 |
| PURY-EP300YJM | Ø19.05 пайка *1 | Ø22.2 пайка *1 |

*1. Для подключения фреонопроводов снизу и спереди используйте переходники и углы, поставляемые в комплекте.

PURY-EP250,300YJM-A(-BS)

Ед. изм. : мм

1. Пространство для установки

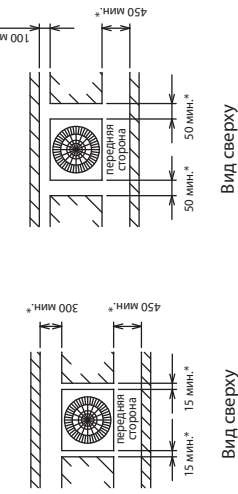
Одиночное расположение

Обеспечьте достаточно места около блока.

- не менее 300 мм до задней поверхности блока
- не менее 100 мм до задней поверхности блока

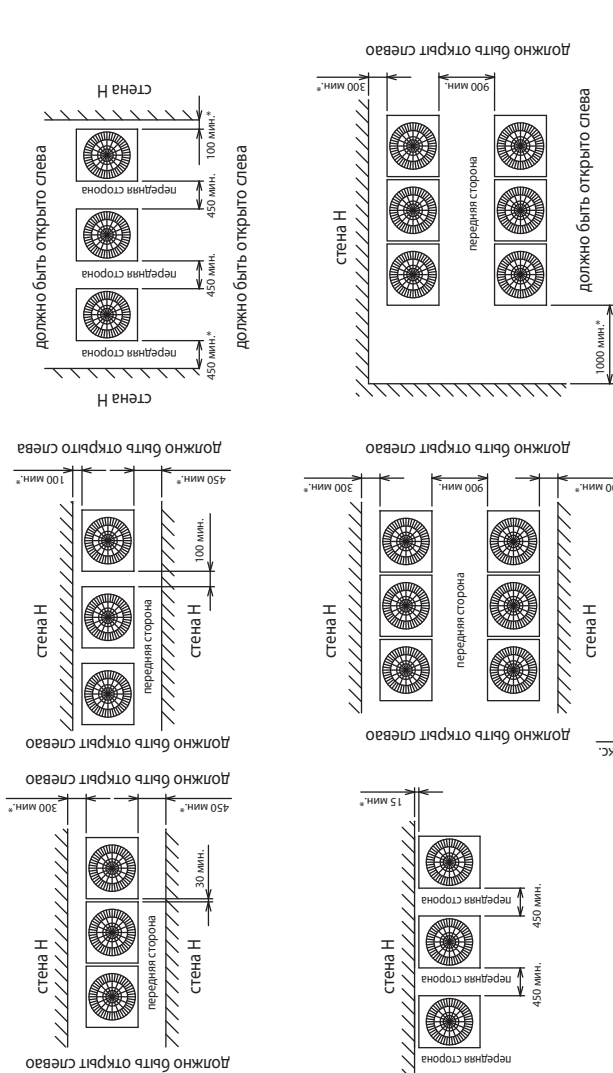
Ед. изм.: мм

* мин. - минимальное расстояние



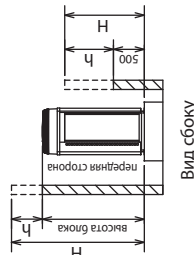
Групповое расположение

- 1) При групповой установке блоков обеспечить достаточное пространство для циркуляции воздуха и для прохода между блоками.
- 2) Как минимум две стороны должны быть полностью открыты.
- 3) Если препятствие (стена) высотой H, расположенное спереди, сзади или сбоку, превышает допустимое значение (см. чертеж) на величину h, то соответствующее расстояние, отмеченное в пункте ниже звездочкой, следует увеличить на h.
- 4) Если стена расположена с передней и задней сторон блока, то следует располагать в ряд не более 6 наружных блоков, оставляя между ними и стеной 1000 мм и более для прохода и воздухообмена.



Если препятствие (стена) высотой H, расположенное спереди, сзади или сбоку, превышает допустимое значение (см. чертеж) на величину h, то соответствующее расстояние, отмеченное в пункте 1 звездочкой, следует увеличить на h.

Допустимая высота препятствия:
спереди: высота блока;
сзади: 500 мм от основания блока;
сбоку: высота блока.



2. Крепление блока

- 1) Проверьте прочность основания, предусмотрите слив дренажа (при работе прибора на некоторых его элементах конденсируется влага), подключение фреоновых труб и кабелей.
- 2) Установочные опоры должны прочно располагаться на основании (рис. 1 и 2).
- 3) Болты крепления должны выступать не более, чем на 30 мм (рис. 1 и 2).
- 4) Если болты крепления закручиваются после установки блока на основание, то используйте крепежные пластины (в комплект не входят). См. рис. 3 и 4.
- 5) Изолируйте отверстия, через которые в блок входят фреоновые трубы и кабели, для исключения проникновения в блок мелких животных и воды, которые могут повредить компоненты блока.
- 6) При подключении фреоновых труб и кабелей снизу убедитесь, что они не мешают установочным элементам блока.
- 7) Следуйте дополнительным рекомендациям, приведенным в „Инструкции по установке“.

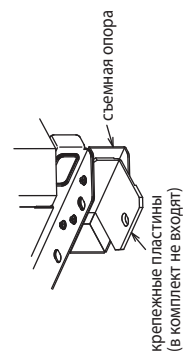
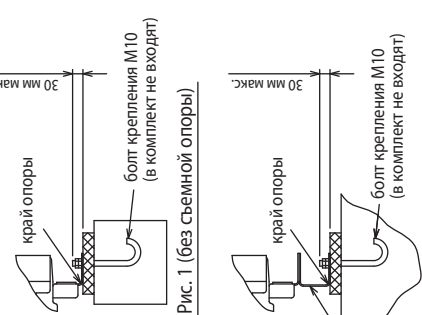


Рис. 4 (используется съемная опора)

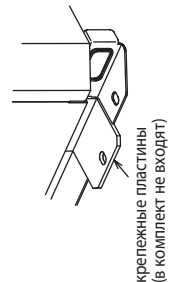


Рис. 3 (без съемной опоры)

PURY-EP350YJM-A(-BS)

Ед. изм. : мм

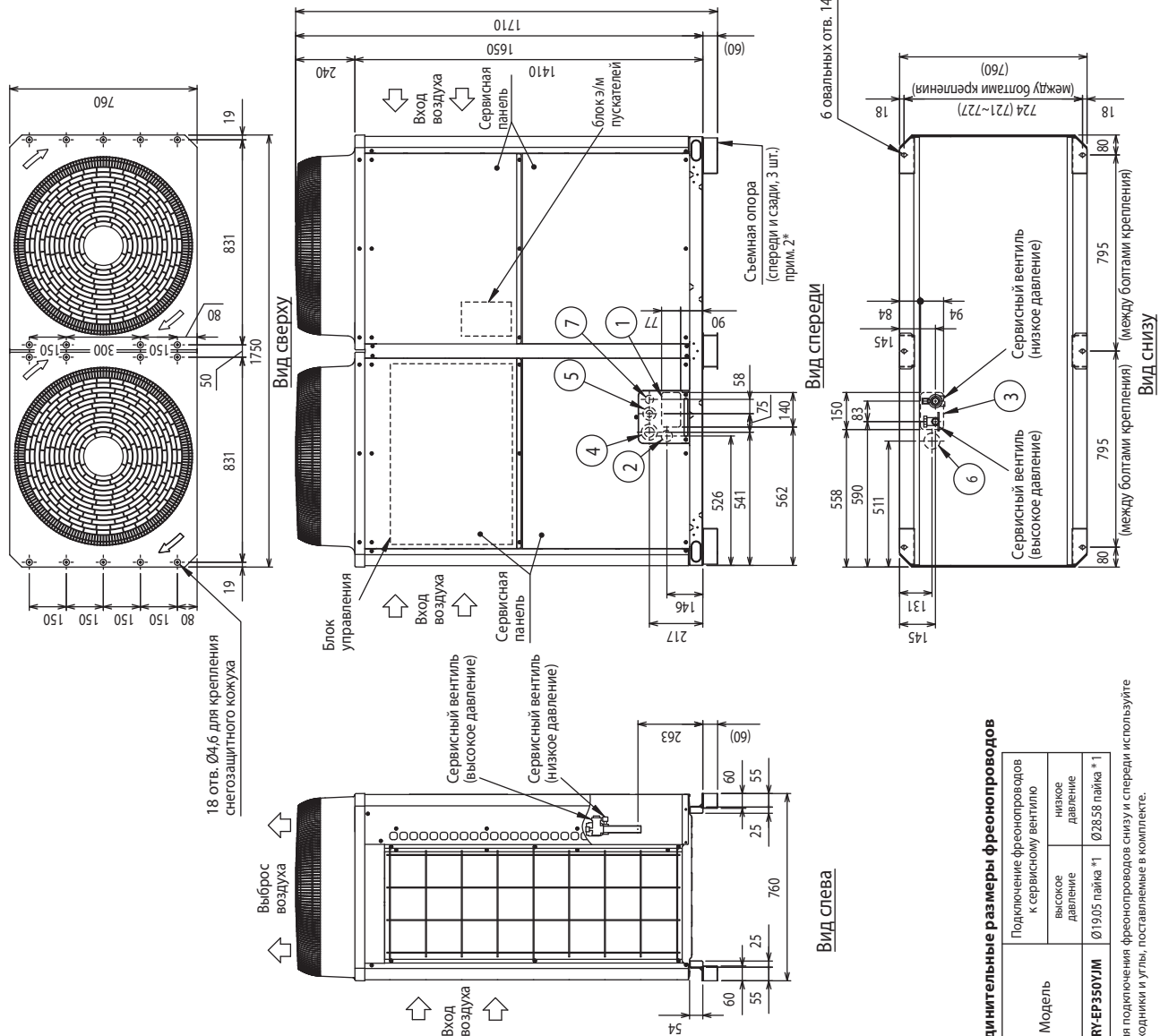
Аксессуары

- Соединительные элементы фреонпроводов:
 1) низкое давление: переходник (внутр. Ø28,58 x наруж. Ø28,58) - 1 шт.
 2) высокое давление: переходник (внутр. Ø25,4 x наруж. Ø19,05) - 1 шт.
 угол (внутр. Ø19,05 x наруж. Ø19,05) - 1 шт.

Примечания:

- 1) Необходимое пространство вокруг блока и параметры основания указаны на следующей странице.
- 2) Съемная опора может быть удалена при монтаже.
- 3) При пайке труб у шарового клапана обеспечьте охлаждение клапана при помощи влажной ткани. Не допускайте перегрева клапана выше температуры 120°C.

| № | Применение | Описание |
|---|------------|--|
| 1 | спереди | заглушка 140x77 |
| 2 | для труб | спереди (используется в случае объединения нескольких наружных блоков) |
| 3 | снизу | заглушка 150x94 |
| 4 | для кабеля | заглушка Ø65 или Ø40 |
| 5 | спереди | заглушка Ø52 или Ø27 |
| 6 | снизу | заглушка Ø65 |
| 7 | спереди | заглушка Ø34 |



Соединительные размеры фреонпроводов

| Модель | Подключение фреонпроводов к сервисному вентилю | |
|---------------|--|-----------------|
| | высокое давление | низкое давление |
| PURY-EP350YJM | Ø19,05 пайка *1 | Ø28,58 пайка *1 |

*1. Для подключения фреонпроводов снизу и спереди используйте переходники и углы, поставляемые в комплекте.

PURY-EP350YJM-A-(BS)

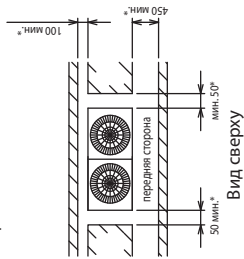
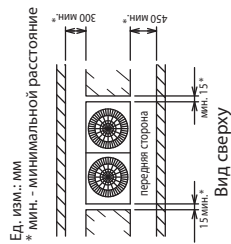
Ед. изм. : мм

1. Пространство для установки

Одиночное расположение

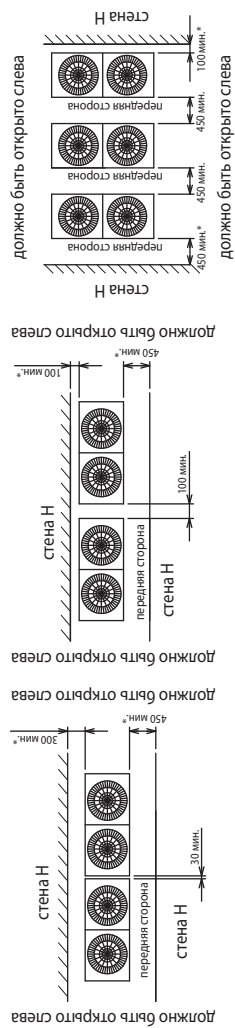
Обеспечьте достаточно места около блока.

- не менее 300 мм до задней поверхности блока
- не менее 100 мм до задней поверхности блока

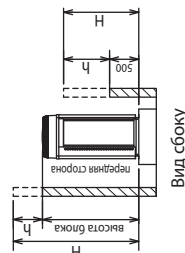


Групповое расположение

- 1) При групповой установке блоков обеспечьте достаточное пространство для циркуляции воздуха и для прохода между блоками.
- 2) Как минимум две стороны должны быть полностью открыты.
- 3) Если препятствие (стена) высотой H, расположенное спереди, сзади или сбоку, превышает допустимое значение (см. чертеж) на величину h, то соответствующее расстояние, отмеченное в пункте ниже звездочкой, следует увеличить на h.
- 4) Если стена расположена с передней и задней сторон блока, то следует располагать в ряд не более 6 наружных блоков, оставляя между ними и стеной 1000 мм и более для прохода и воздухообмена.



Если препятствие (стена) высотой H, расположенное спереди, сзади или сбоку, превышает допустимое значение (см. чертеж) на величину h, то соответствующее расстояние, отмеченное в пункте 1 звездочкой, следует увеличить на h.



Допустимая высота препятствия:
спереди: высота блока;
сзади: 500 мм от основания блока;
сбоку: высота блока.

2. Крепление блока

- 1) Проверьте прочность основания, посмотрите слив дренажа (при работе прибора на некоторых его элементах конденсируется влага), подключение фреоновых труб и кабелей.
- 2) Установочные опоры должны прочно располагаться на основании (рис. 1 и 2).
- 3) Болты крепления должны выступать не более, чем на 30 мм (рис. 1 и 2).
- 4) Если болты крепления закручиваются после установки блока на основание, то используйте крепежные пластины (в комплект не входят). См. рис. 3 и 4.
- 5) Изолируйте отверстия, через которые в блок входят фреоновые трубы и кабели, для исключения проникновения в блок мелких животных и воды, которые могут повредить компоненты блока.
- 6) При подключении фреоновых труб и кабелей снизу убедитесь, что они не мешают установочным элементам блока.
- 7) Следуйте дополнительным рекомендациям, приведенным в „Инструкции по установке“.

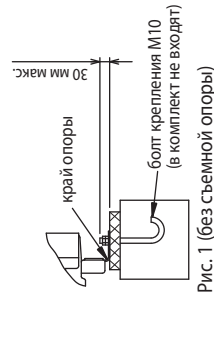


Рис. 1 (без съёмной опоры)

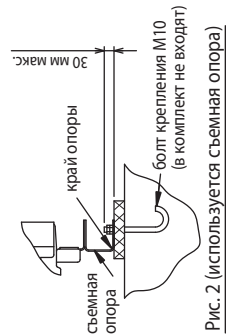


Рис. 2 (используется съёмная опора)

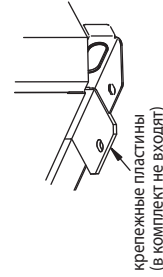


Рис. 3 (без съёмной опоры)

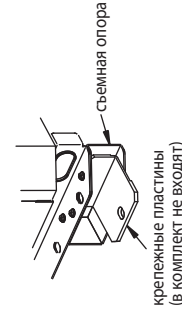
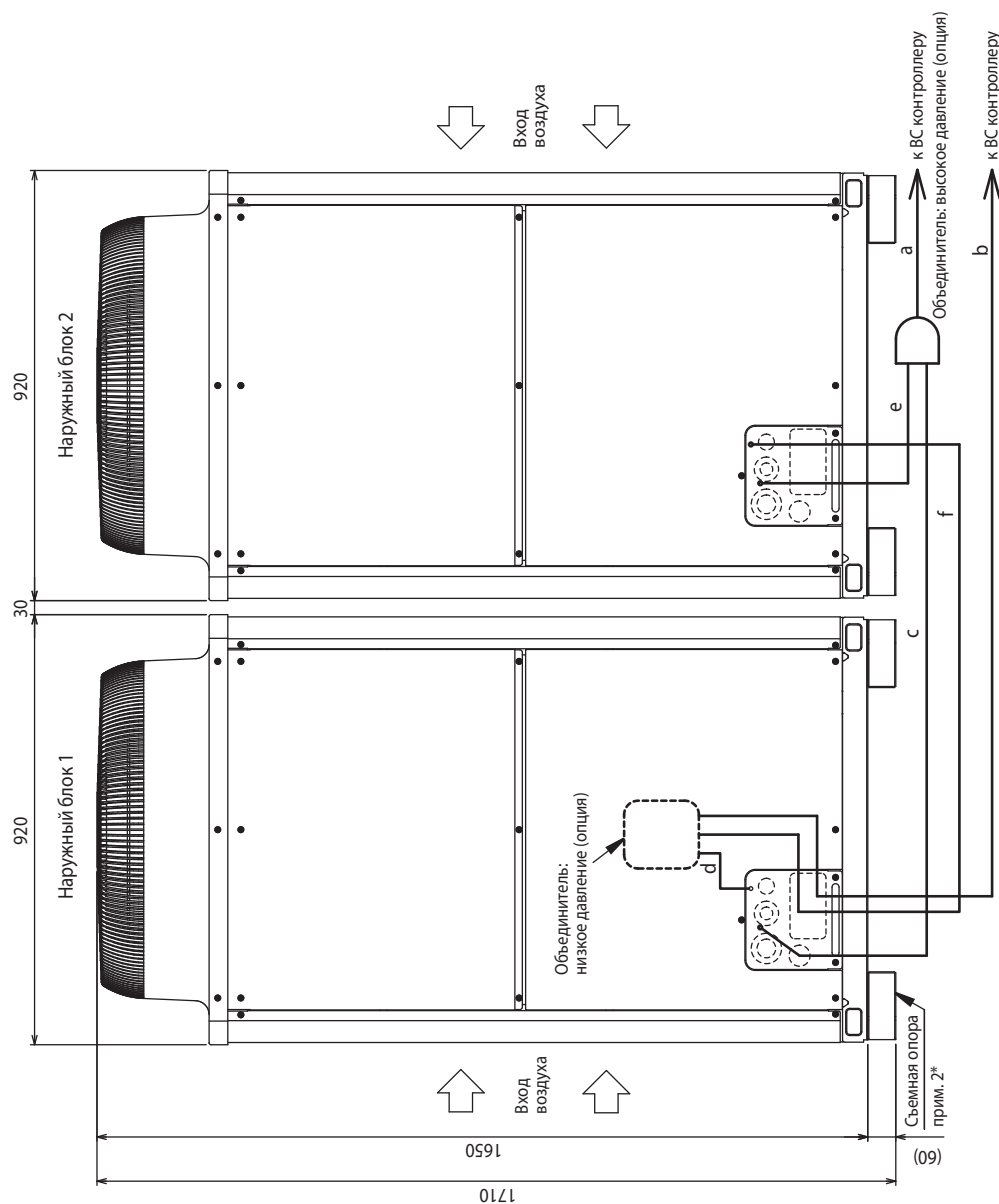


Рис. 4 (используется съёмная опора)

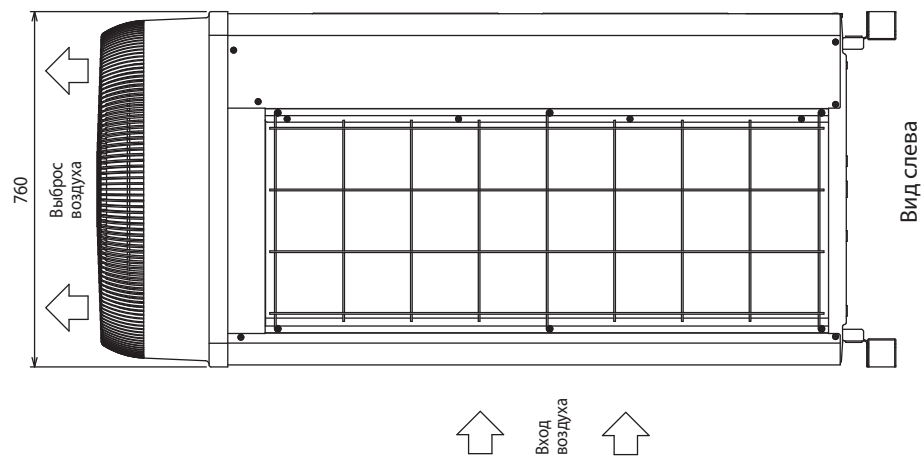
PURY-EP400YSJM-A(-BS)

Ед. изм. : мм

Наружные блоки



Вид спереди



Вид слева

Параметры объединяющих фреоновпроводов:

| | |
|------------------------|---|
| Наименование комплекта | PURY-EP400YSJM-A(-BS) |
| Комплект состоит из: | Наружный блок 1 Наружный блок 2 Набор для объединения наружных блоков (опция) ВС контроллер ~ объединитель |
| Высокое давление 'a' | Ø22,2 |
| Низкое давление 'b' | Ø28,58 |

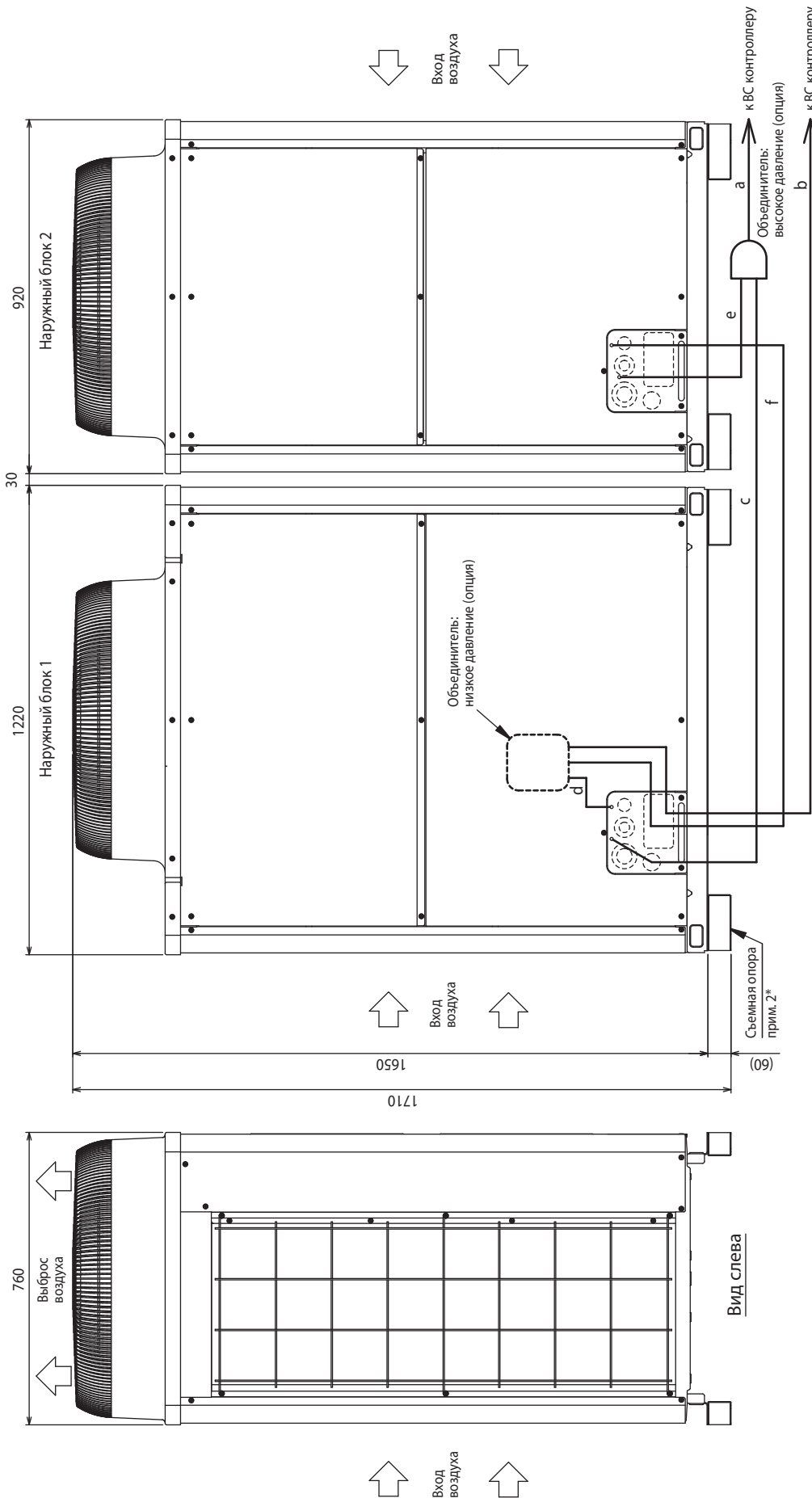
| Модель | Высокое давление с или e | Низкое давление d или f |
|--------|--------------------------|-------------------------|
| EP200 | Ø15,88 | Ø19,05 |

Труба от наружного блока до объединителя

- Примечания:**
1. Соедините фреоновпроводы как показано на чертеже. Обратите внимание на диаметры труб.
 2. Съемная опора может быть снята на объекте.
 3. Объединители (высокое давление) следует располагать горизонтально. Отклонение не должно превышать 15 градусов. Руководствуйтесь инструкцией по установке.
 4. Допускается использовать только стандартные объединители Mitsubishi Electric.

PURY-EP450,500YSJM-A(-BS)

Ед. изм. : мм



Вид спереди

Вид слева

Параметры объединяющих фреоноводов:

| Наименование комплекта | PURY-EP400YSJM-A(-BS) | PURY-EP500YSJM-A(-BS) |
|---|-----------------------|-----------------------|
| Комплект состоит из: | Наружный блок 1 | Наружный блок 2 |
| Набор для объединения наружных блоков (опция) | SMY-R100/VK | Ø22,2 |
| ВС контроллер – объединитель | Высокое давление | Низкое давление |
| | a | b |
| | Ø28,58 | |

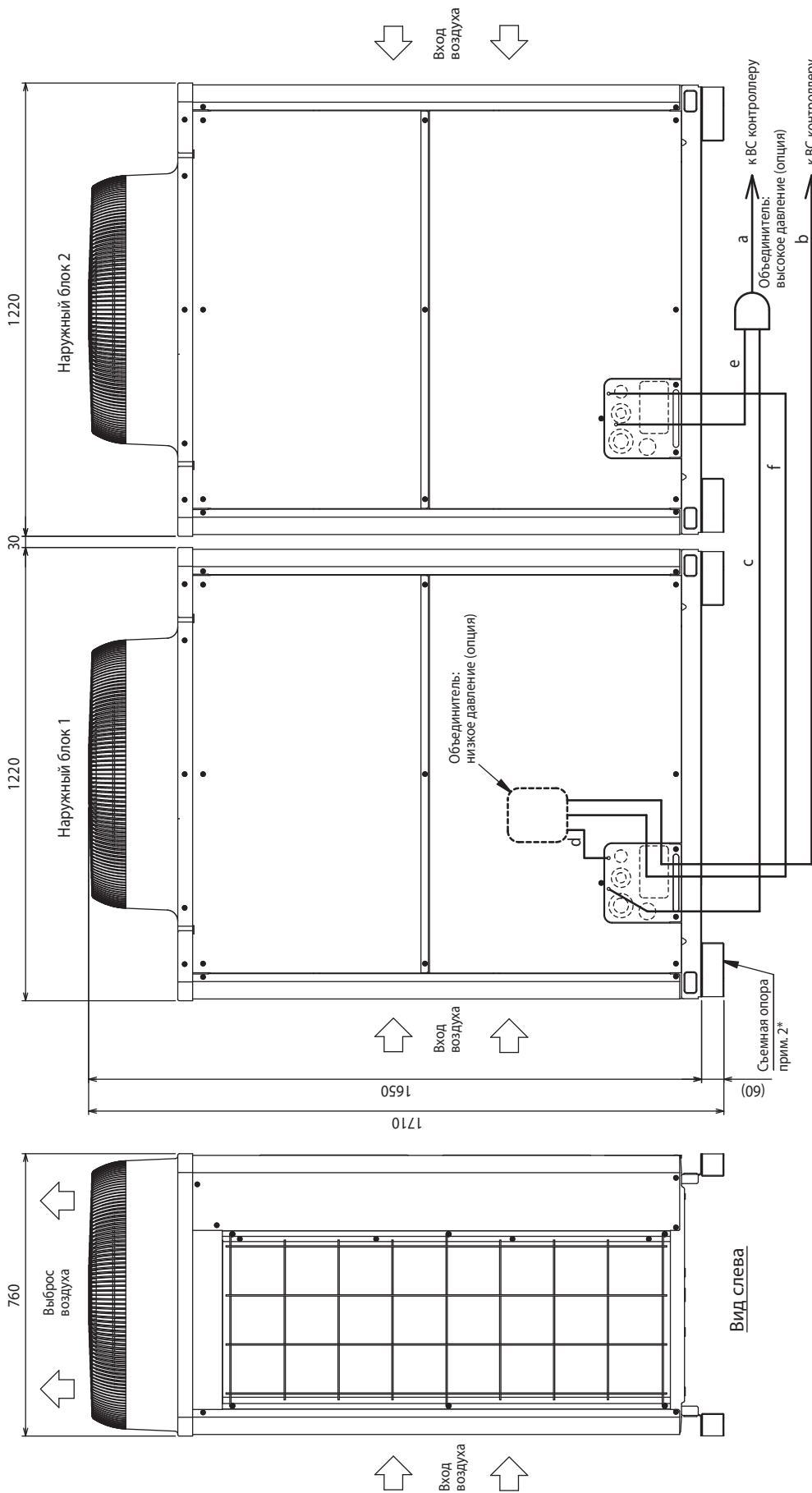
| Модель | Высокое давление с или e | Низкое давление d или f |
|--------|--------------------------|-------------------------|
| EP 200 | Ø15,88 | Ø19,05 |
| EP 250 | Ø19,05 | Ø22,2 |
| EP 300 | Ø19,05 | Ø22,2 |

Труба от наружного блока до объединителя

- Примечания:**
1. Соедините фреоноводы как показано на чертеже. Обратите внимание на диаметры труб.
 2. Съемная опора может быть снята на объекте.
 3. Объединители (высокое давление) следует располагать горизонтально. Отклонение не должно превышать 15 градусов. Руководствуйтесь инструкцией по установке.
 4. Допускается использовать только стандартные объединители Mitsubishi Electric.

PURY-EP500,550,600YSJM-A(1)(-BS)

Ед. изм.: мм



Вид спереди

Вид слева

Параметры объединяющих фреоноводов:

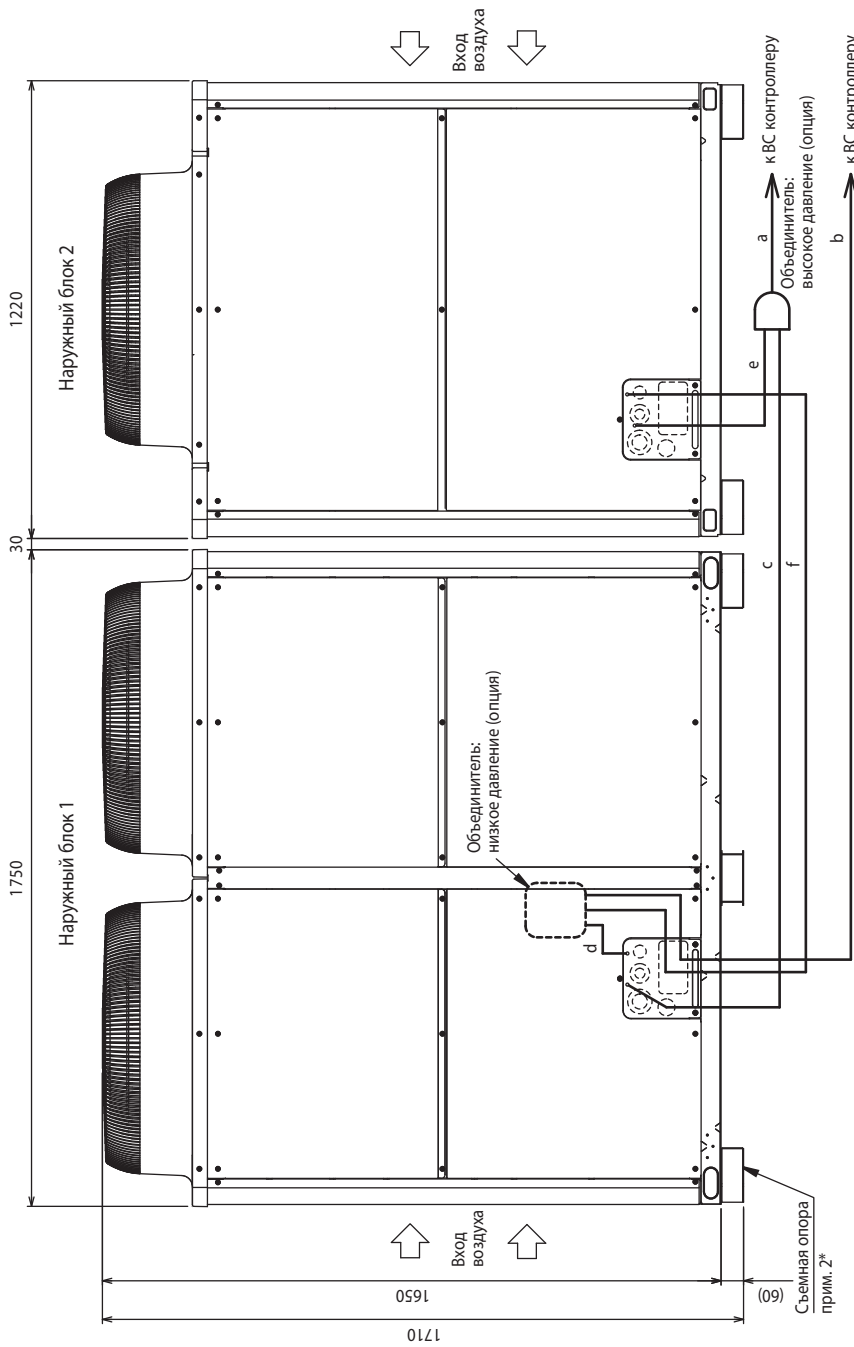
| | | | |
|---|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Наименование комплекта | PURY-EP500YSJM-A(-BS) | PURY-EP550YSJM-A(-BS) | PURY-EP600YSJM-A(-BS) |
| Комплект состоит из: | Наружный блок 1 | Наружный блок 2 | Наружный блок 2 |
| Набор для объединения наружных блоков (опция) | СМУ-RT100VBK | | |
| ВС контроллер ~ объединитель | Высокое давление | Низкое давление | |
| | а | б | Ø28,58 |
| | | | Ø28,58 |

| Модель | Высокое давление | Низкое давление |
|--------|------------------|-----------------|
| EP250 | Силие | d или f |
| EP300 | Ø19,05 | Ø22,2 |
| | Ø19,05 | Ø22,2 |

- Примечания:
1. Соедините фреоноводы как показано на чертеже. Обратите внимание на диаметры труб.
 2. Съемная опора может быть снята на объекте.
 3. Объединители (высокое давление) следует располагать горизонтально. Отклонение не должно превышать 15 градусов. Руководствуйтесь инструкцией по установке.
 4. Допускается использовать только стандартные объединители Mitsubishi Electric.

PURY-EP600,650YSJM-A(1)(-BS)

Ед. изм. : мм



Вид спереди

Вид слева

| Модель | Высокое Давление с или e | Низкое Давление d или f |
|--------|--------------------------|-------------------------|
| EP250 | Ø19,05 | Ø22,2 |
| EP300 | Ø19,05 | Ø22,2 |
| EP350 | Ø19,05 | Ø28,58 |

Труба от наружного блока до объединителя

Параметры объединяющих фреоноводов:

| | |
|---|---|
| Наименование комплекта | PURY-EP600YSJM-A(1)(-BS) PURY-EP650YSJM-A(-BS) |
| Комплект состоит из: | Наружный блок 1 PURY-EP350YJM-A(-BS) Наружный блок 2 PURY-EP300YJM-A(-BS) |
| Набор для объединения наружных блоков (опция) | SMY-R100XLVBK |
| ВС контроллер ~ объединитель | Высокое давление a Ø28.58 |
| | Низкое давление b Ø28.58 |

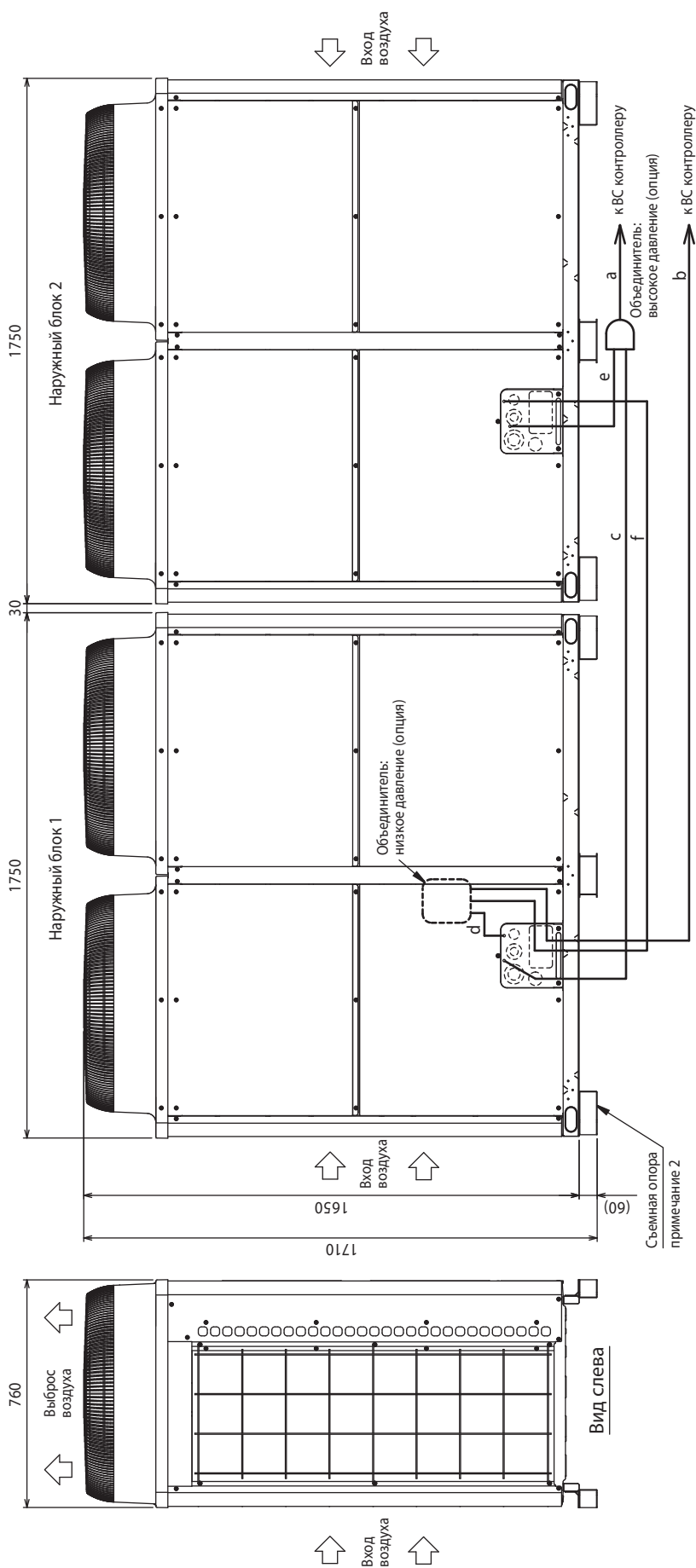
Примечания:

1. Соедините фреоноводы как показано на чертеже. Обратите внимание на диаметры труб.
 2. Съемная опора может быть снята на объекте.
 3. Объединители (высокое давление) следует располагать горизонтально. Отклонение не должно превышать 15 градусов.
 4. Руководствуйтесь инструкцией по установке.
4. Допускается использовать только стандартные объединители Mitsubishi Electric.

PURY-EP700YSJM-A(-BS)

Ед. изм.: мм

Наружные блоки



Вид спереди

Вид слева

Параметры объединяющих фреонопроводов:

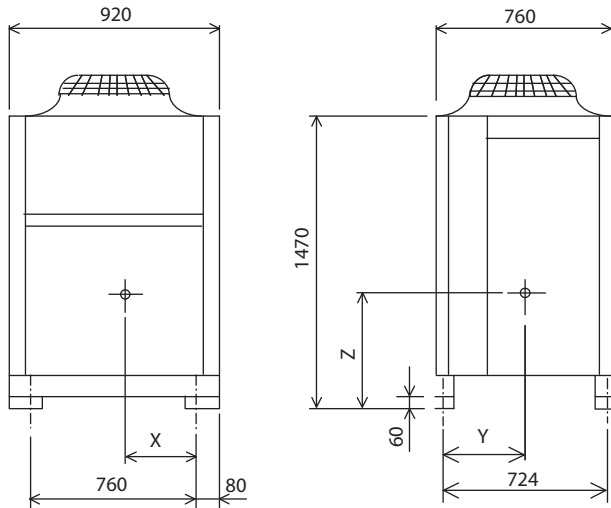
| | |
|------------------------|---|
| Наименование комплекта | PURY-EP700YSJM-A(-BS) |
| Комплект состоит из: | Наружный блок 1 Наружный блок 2 Набор для объединения наружных блоков (опция) ВС контроллер - объединитель |
| CMV-F100XLVBK | CMV-F100XLVBK |
| Высокое давление a | Ø28.58 |
| Низкое давление b | Ø34.93 |

Примечания:

1. Соедините фреонопроводы как показано на чертеже. Обратите внимание на диаметры труб.
2. Съемная опора может быть снята на объекте.
3. Объединители (высокое давление) следует располагать горизонтально. Отклонение не должно превышать 15 градусов. Руководствуйтесь инструкцией по установке.
4. Допускается использовать только стандартные объединители Mitsubishi Electric.

| Модель | Высокое Давление сливе | Низкое Давление |
|--|------------------------|-----------------|
| EP350 | Ø19.05 | Ø28.58 |
| Труба от наружного блока до объединителя | | |

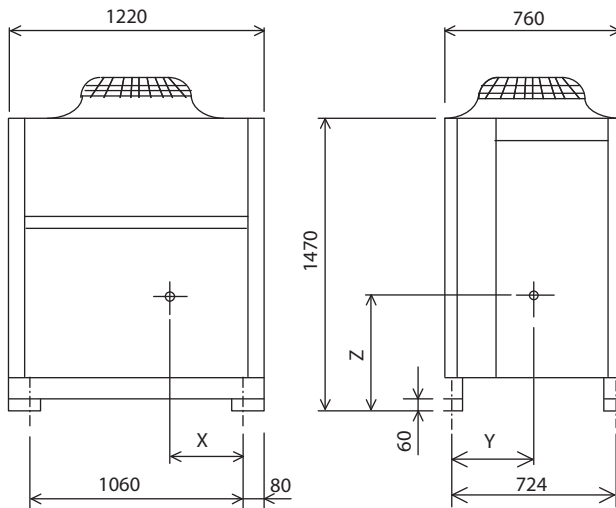
PURY-P200, P250, P300, EP200YJM-A (-BS)



Ед. изм.: мм

| Наименование модели | X | Y | Z |
|-----------------------|-----|-----|-----|
| PURY-P200YJM-A (-BS) | 345 | 317 | 655 |
| PURY-P250YJM-A (-BS) | 345 | 332 | 655 |
| PURY-P300YJM-A (-BS) | 345 | 327 | 645 |
| PURY-EP200YJM-A (-BS) | 345 | 332 | 655 |

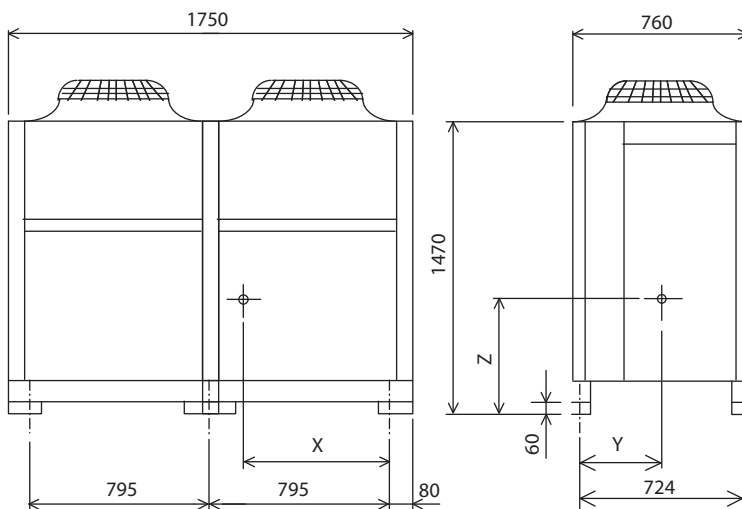
PURY-P450, EP350YJM-A (-BS)



Ед. изм.: мм

| Наименование модели | X | Y | Z |
|-----------------------|-----|-----|-----|
| PURY-P350YJM-A (-BS) | 450 | 322 | 630 |
| PURY-P400YJM-A (-BS) | 450 | 322 | 630 |
| PURY-EP250YJM-A (-BS) | 450 | 322 | 630 |
| PURY-EP300YJM-A (-BS) | 450 | 322 | 630 |

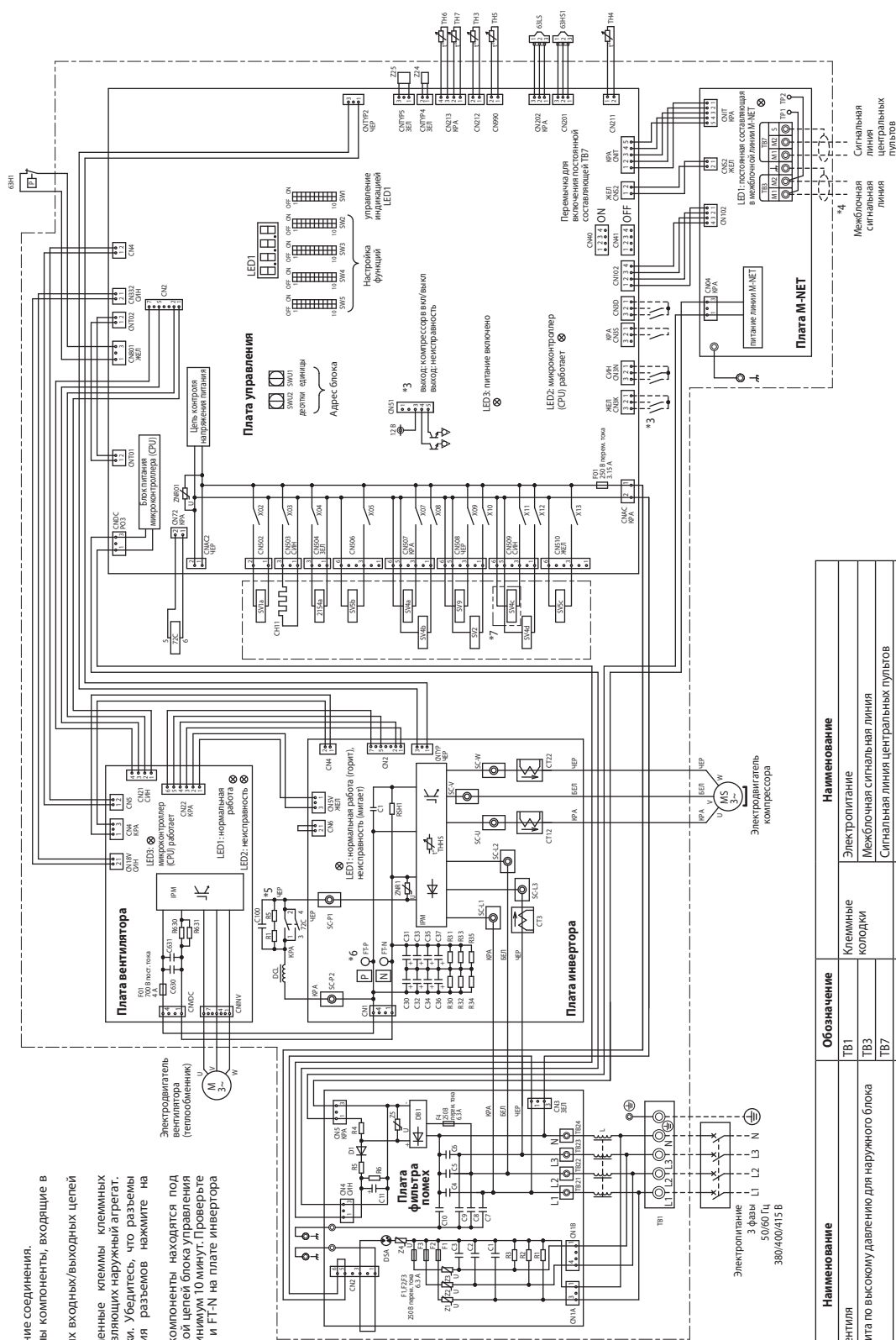
PURY-P450, EP350YJM-A (-BS)



Ед. изм.: мм

| Наименование модели | X | Y | Z |
|-----------------------|-----|-----|-----|
| PURY-P450YJM-A (-BS) | 726 | 318 | 728 |
| PURY-EP350YJM-A (-BS) | 726 | 318 | 728 |

PURY-P200, 250, 300, 350, 400YJM-A-(BS)
PURY-EP200, 250, 300YJM-A-(BS)



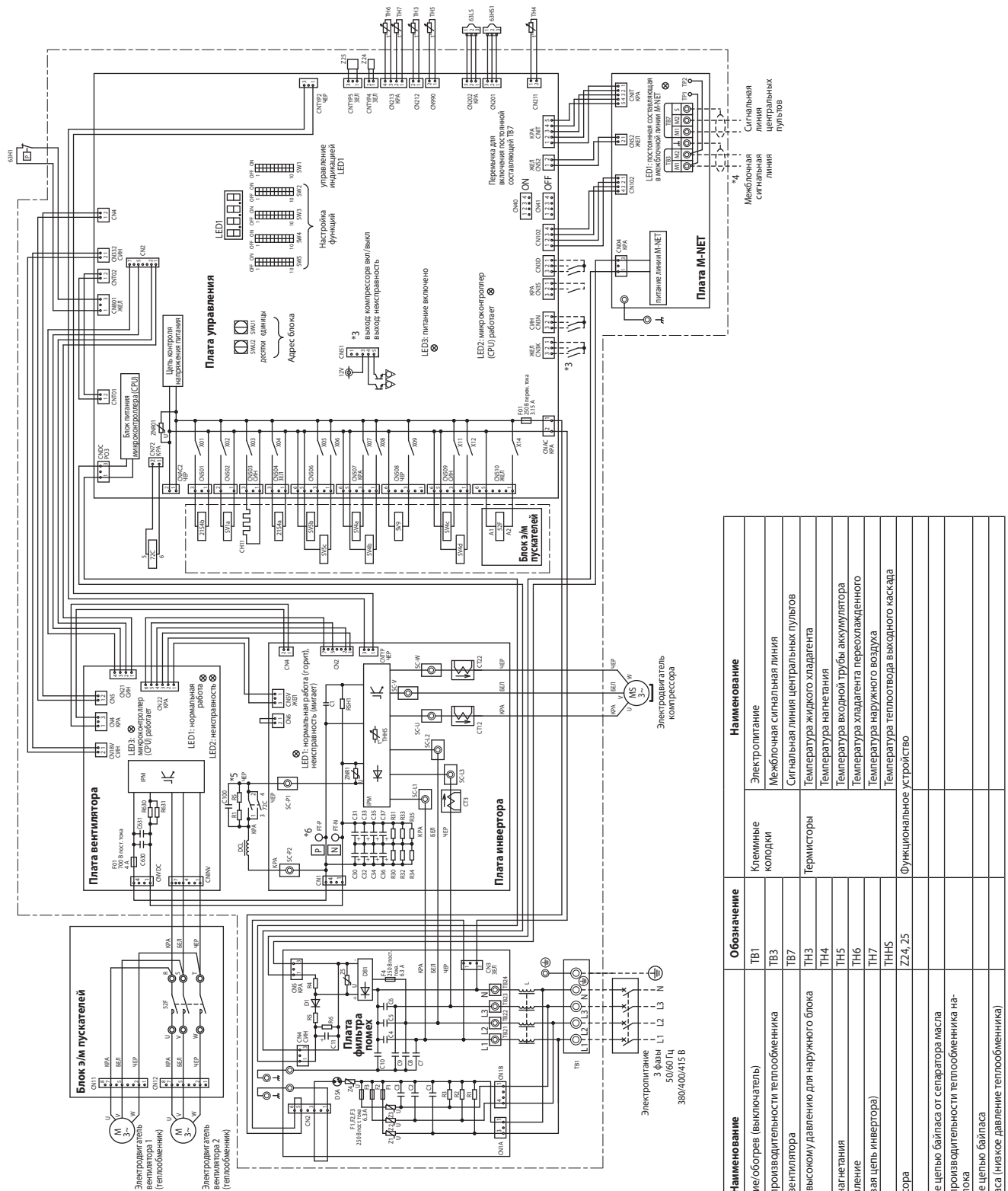
- *1. Пунктирной линией показаны внешне соединяемые блок управления.
- *2. Штрих-пунктирной линией объединены компоненты, входящие в блок управления.
- *3. Подключение и назначение внешних входных/выходных цепей описано в Документации.
- *4. Соедините параллельно одноименные клеммы клеммных колодок TB3 отдельных модулей составляющих наружный агрегат.
- *5. Разъемы имеют фиксаторы-защелки. Убедитесь, что разъемы надежно соединены. Для отключения разъемов нажмите на фиксатор.
- *6. В блоке управления, некоторые компоненты находятся под высоким напряжением. Перед проверкой цепей блока управления выключите питание и подождите, как минимум 10 минут. Проверьте что напряжение между клеммами R1-R и R1-N на плате инвертора менее 20 В пост. тока.
- *7. Различия в применении:

| Модель | Различие |
|-----------------------|-----------------|
| R200/R250/R300/EP200 | *7 отсутствует |
| R350/R400/EP250/EP300 | *7 присутствует |

| Обозначение | Наименование | Обозначение | Наименование |
|---------------|--|-------------|---|
| 21S4a | Катушка 4-х ходового вентиля | TB1 | Клеммные колодки |
| 63H1 | Выключатель по давлению | TB3 | Межблочная сигнальная линия |
| 63H51 | Датчик давления | TB7 | Сигнальная линия центральных пультов |
| 63LS | Давления напелания | TB3 | Температура жидкого хладагента |
| 72C | Низкое давление | TB4 | Температура напелания |
| CT1,2,22,3 | Электромгнитное реле (силовая цепь инвертора) | TB5 | Температура входной трубы аккумулятора |
| CH11 | Нагреватель картера компрессора | TB6 | Температура хладагента переохлажденного |
| DCL | Катушка индуктивности | TB7 | Температура наружного воздуха |
| SV1a | Селекторный клапан | TN5 | Температура теплового выходного каскада |
| SV2 | Цепь байпаса (напелание) | Z24, 25 | Функциональное устройство |
| SV4a, b, c, d | Контроль производительности теплообменника наружного блока | | |
| SV5b, SV9 | Управление цепью байпаса | | |
| SV5C | Цепь байпаса (низкое давление теплообменника) | | |

Наружные блоки

PURY-P450YJM-A(-BS)
PURY-EP350YJM-A(-BS)

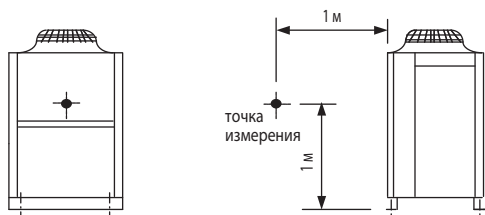


- *1. Пунктирной линией показаны внешние соединения.
- *2. Штрих-пунктирной линией обведены компоненты, входящие в блок управления.
- *3. Подключение и назначение внешних входных/выходных цепей описано в документации.
- *4. Соедините параллельно одноименные клеммы клеммных колодок TB3 отдельных модулей, составляющих наружный агрегат.
- *5. Разъемы имеют фиксаторы-защелки. Убедитесь, что разъемы надежно соединены. Для отключения разъемов нажмите на фиксатор.
- *6. В блоке управления некоторые компоненты находятся под высоким напряжением. Перед проверкой цепей блока управления выключите питание и подождите, как минимум 10 минут. Проверьте, что напряжение между клеммами FT-P и FT-N на плате инвертора менее 20 В пост. тока.

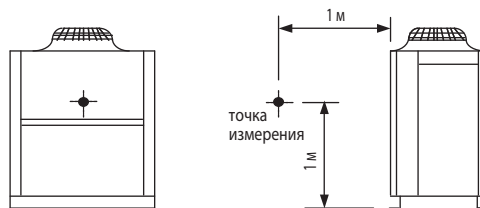
| Обозначение | Наименование | Обозначение | Наименование |
|---------------|--|-------------|--|
| 2154a | Катушка 4-хх-Дового вентиля | TB1 | Электропитание |
| 2154b | Контроль производительности теплообменника | TB3 | Межблочная сигнальная линия |
| 5ZF | Электромагнитный пускатель вентилятора | TB7 | Сигнальная линия центральных пультов |
| 63H1 | Выключатель по давлению | TH3 | Температура жидкого хладагента |
| 63H51 | Датчик давления | TH4 | Температура нагнетания |
| 63L5 | Выключатель по давлению | TH5 | Температура входной трубы аккумулятора |
| 72C | Электромагнитное реле (силовая цепь инвертора) | TH6 | Температура хладагента передохлажденного |
| CT12, 22, 3 | Датчик тока (переменный ток) | TH7 | Температура наружного воздуха |
| CH11 | Нагреватель картера компрессора | THNS | Температура тепловода выходного каскада |
| DC1 | Катушка индуктивности | Z24, 25 | Функциональное устройство |
| SV1a | Соленоидный клапан | | |
| SV4a, b, c, d | Управление цепью байпаса от сепаратора масла | | |
| SV5b, SV9 | Контроль производительности теплообменника наружного блока | | |
| SV5c | Управление цепью байпаса | | |
| | Цель байпаса (низкое давление теплообменника) | | |

Наружные блоки

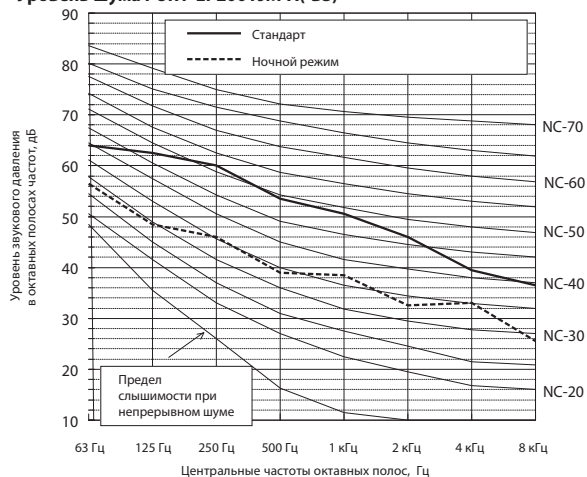
Условия измерения:
PURY-EP200YJM-A(-BS)



Условия измерения:
PURY-EP250,300YJM-A(-BS)



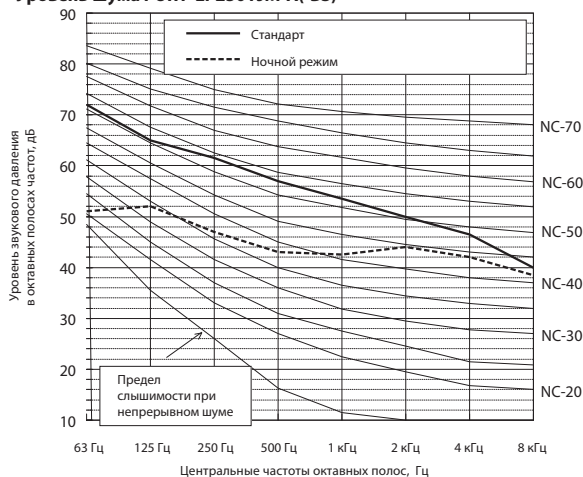
Уровень шума PURY-EP200YJM-A(-BS)



| | 63 Гц | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц | дБА |
|---------------------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|------|
| Стандарт | 64,0 | 62,5 | 60,0 | 53,5 | 50,5 | 46,0 | 39,5 | 36,5 | 57,0 |
| Ночной режим | 56,5 | 48,5 | 46,0 | 39,0 | 38,5 | 32,5 | 33,0 | 25,5 | 44,0 |

* Если активирован ночной режим, то производительность системы ограничена. Система может автоматически вернуться в стандартный режим, если рабочие условия не соответствуют ночному режиму.

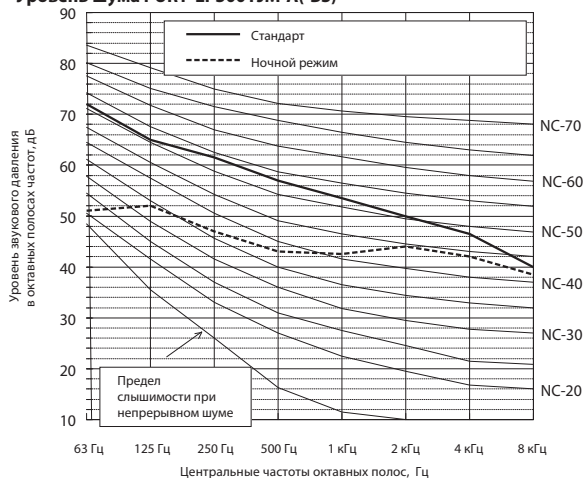
Уровень шума PURY-EP250YJM-A(-BS)



| | 63 Гц | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц | дБА |
|---------------------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|------|
| Стандарт | 72,0 | 65,0 | 61,5 | 57,0 | 53,5 | 50,0 | 46,5 | 40,0 | 60,0 |
| Ночной режим | 51,0 | 52,0 | 47,0 | 43,0 | 42,5 | 44,0 | 42,0 | 38,5 | 50,0 |

* Если активирован ночной режим, то производительность системы ограничена. Система может автоматически вернуться в стандартный режим, если рабочие условия не соответствуют ночному режиму.

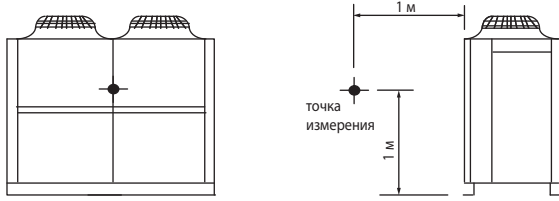
Уровень шума PURY-EP300YJM-A(-BS)



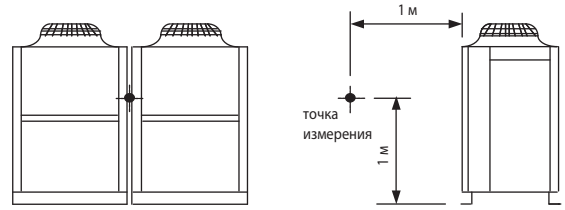
| | 63 Гц | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц | дБА |
|---------------------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|------|
| Стандарт | 72,0 | 65,0 | 61,5 | 57,0 | 53,5 | 50,0 | 46,5 | 40,0 | 60,0 |
| Ночной режим | 51,0 | 52,0 | 47,0 | 43,0 | 42,5 | 44,0 | 42,0 | 38,5 | 50,0 |

* Если активирован ночной режим, то производительность системы ограничена. Система может автоматически вернуться в стандартный режим, если рабочие условия не соответствуют ночному режиму.

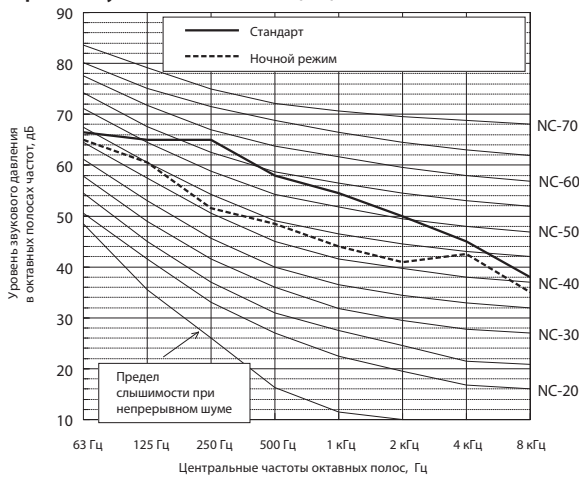
Условия измерения:
PURY-EP350YJM-A(-BS)



Условия измерения:
PURY-EP400YSJM-A(-BS)



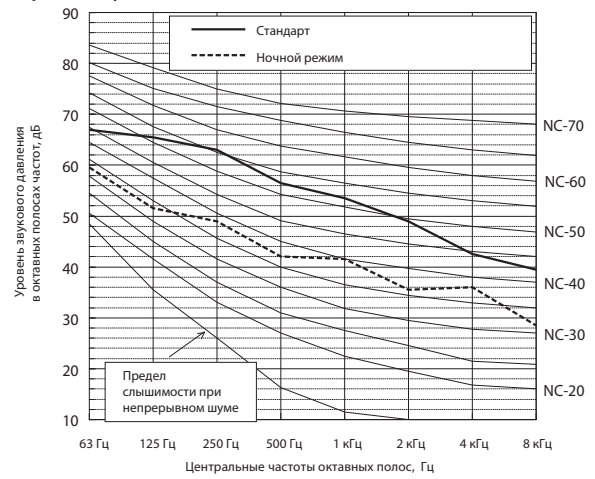
Уровень шума PURY-EP350YJM-A(-BS)



| | 63 Гц | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц | дБА |
|---------------------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|------|
| Стандарт | 66,5 | 65,0 | 65,0 | 58,0 | 54,5 | 50,0 | 45,0 | 38,0 | 61,0 |
| Ночной режим | 65,0 | 60,5 | 51,5 | 48,5 | 44,0 | 41,0 | 42,5 | 35,0 | 52,0 |

* Если активирован ночной режим, то производительность системы ограничена. Система может автоматически вернуться в стандартный режим, если рабочие условия не соответствуют ночному режиму.

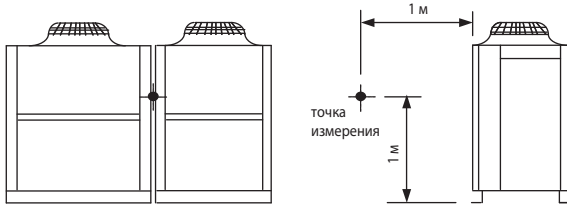
Уровень шума PURY-EP450YSJM-A(-BS)



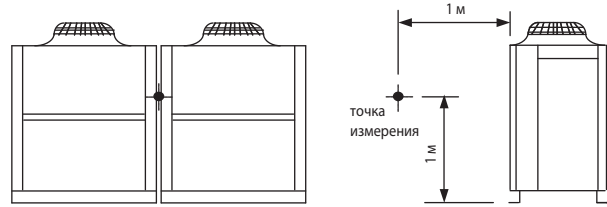
| | 63 Гц | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц | дБА |
|---------------------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|------|
| Стандарт | 67,0 | 65,5 | 63,0 | 56,5 | 53,5 | 49,0 | 42,5 | 39,5 | 60,0 |
| Ночной режим | 59,5 | 51,5 | 49,0 | 42,0 | 41,5 | 35,5 | 36,0 | 28,5 | 47,0 |

* Если активирован ночной режим, то производительность системы ограничена. Система может автоматически вернуться в стандартный режим, если рабочие условия не соответствуют ночному режиму.

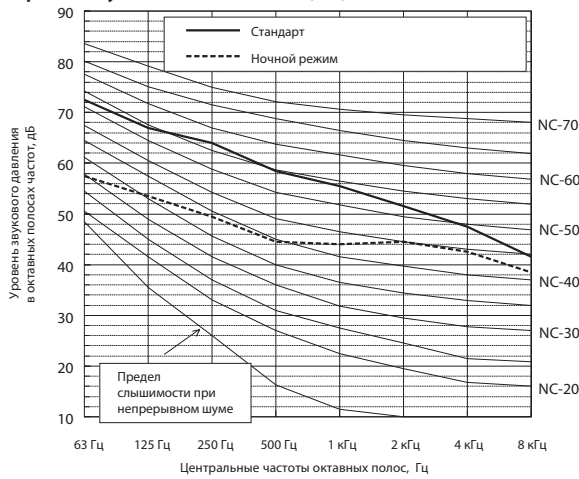
Условия измерения:
PURY-EP450,500YSJM-A(-BS)



Условия измерения:
PURY-EP500,550,600YSJM-A(1)(-BS)



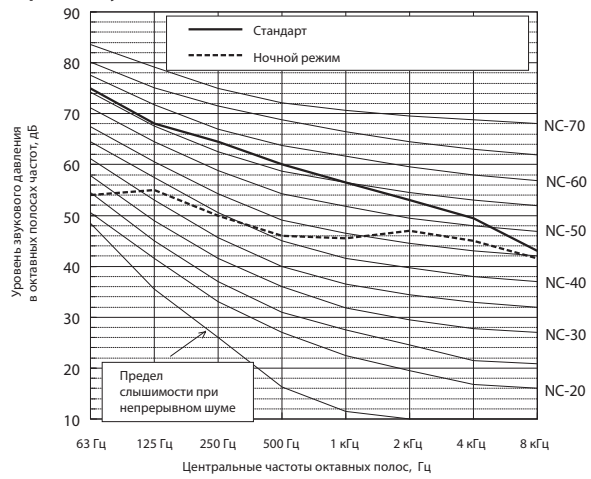
Уровень шума PURY-EP450YSJM-A(-BS)



| | 63 Гц | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц | дБА |
|---------------------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|------|
| Стандарт | 72,5 | 67,0 | 64,0 | 58,5 | 55,5 | 51,5 | 47,5 | 41,5 | 62,0 |
| Ночной режим | 57,5 | 53,5 | 49,5 | 44,5 | 44,0 | 44,5 | 42,5 | 38,5 | 52,0 |

* Если активирован ночной режим, то производительность системы ограничена. Система может автоматически вернуться в стандартный режим, если рабочие условия не соответствуют ночному режиму.

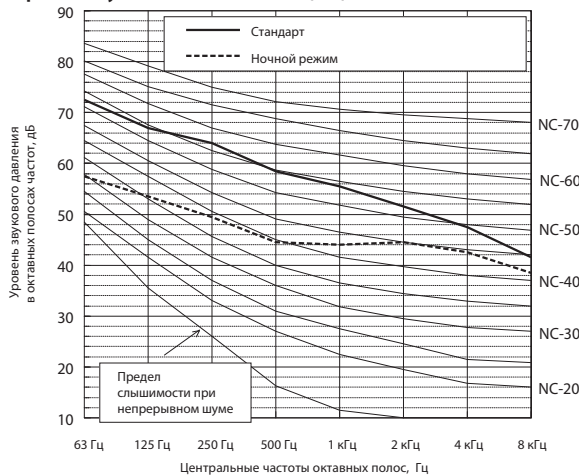
Уровень шума PURY-EP500YSJM-A1(-BS)



| | 63 Гц | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц | дБА |
|---------------------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|------|
| Стандарт | 75,0 | 68,0 | 64,5 | 60,0 | 56,5 | 53,0 | 49,5 | 43,0 | 63,0 |
| Ночной режим | 54,0 | 55,0 | 50,0 | 46,0 | 45,5 | 47,0 | 45,0 | 41,5 | 53,0 |

* Если активирован ночной режим, то производительность системы ограничена. Система может автоматически вернуться в стандартный режим, если рабочие условия не соответствуют ночному режиму.

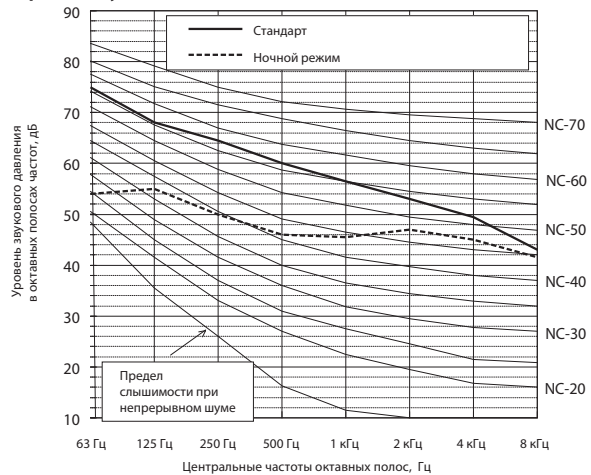
Уровень шума PURY-EP500YSJM-A(-BS)



| | 63 Гц | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц | дБА |
|---------------------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|------|
| Стандарт | 72,5 | 67,0 | 64,0 | 58,5 | 55,5 | 51,5 | 47,5 | 41,5 | 62,0 |
| Ночной режим | 57,5 | 53,5 | 49,5 | 44,5 | 44,0 | 44,5 | 42,5 | 38,5 | 51,0 |

* Если активирован ночной режим, то производительность системы ограничена. Система может автоматически вернуться в стандартный режим, если рабочие условия не соответствуют ночному режиму.

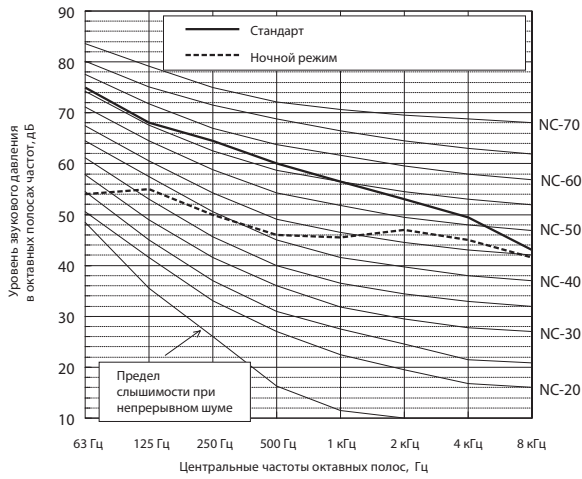
Уровень шума PURY-EP550YSJM-A(-BS)



| | 63 Гц | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц | дБА |
|---------------------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|------|
| Стандарт | 75,0 | 68,0 | 64,5 | 60,0 | 56,5 | 53,0 | 49,5 | 43,0 | 63,0 |
| Ночной режим | 54,0 | 55,0 | 50,0 | 46,0 | 45,5 | 47,0 | 45,0 | 41,5 | 53,0 |

* Если активирован ночной режим, то производительность системы ограничена. Система может автоматически вернуться в стандартный режим, если рабочие условия не соответствуют ночному режиму.

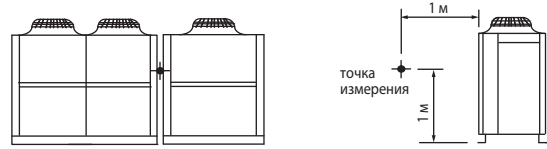
Уровень шума PURY-EP600YSJM-A(-BS)



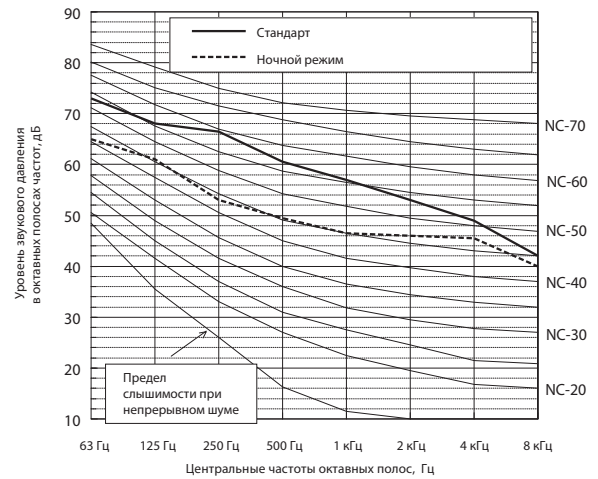
| | 63 Гц | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц | дБА |
|---------------------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|------|
| Стандарт | 75,0 | 68,0 | 64,5 | 60,0 | 56,5 | 53,0 | 49,5 | 43,0 | 63,0 |
| Ночной режим | 54,0 | 55,0 | 50,0 | 46,0 | 45,5 | 47,0 | 45,0 | 41,5 | 53,0 |

* Если активирован ночной режим, то производительность системы ограничена. Система может автоматически вернуться в стандартный режим, если рабочие условия не соответствуют ночному режиму.

Условия измерения:
PURY-EP600,650YSJM-A(1)(-BS)



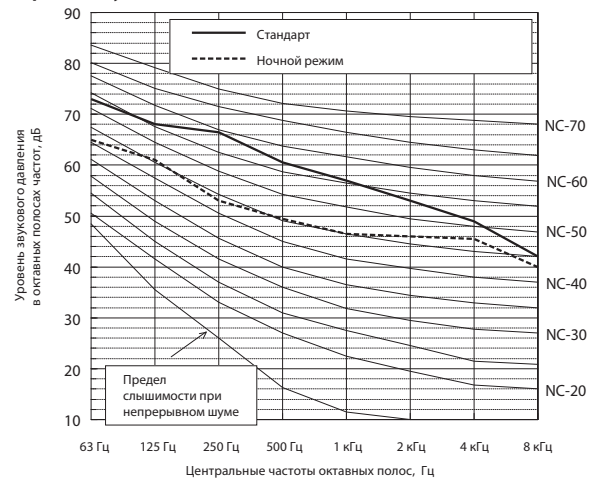
Уровень шума PURY-EP600YSJM-A1(-BS)



| | 63 Гц | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц | дБА |
|---------------------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|------|
| Стандарт | 73,0 | 68,0 | 66,5 | 60,5 | 57,0 | 53,0 | 49,0 | 42,0 | 63,5 |
| Ночной режим | 65,0 | 61,0 | 53,0 | 49,5 | 46,5 | 46,0 | 45,5 | 40,0 | 54,5 |

* Если активирован ночной режим, то производительность системы ограничена. Система может автоматически вернуться в стандартный режим, если рабочие условия не соответствуют ночному режиму.

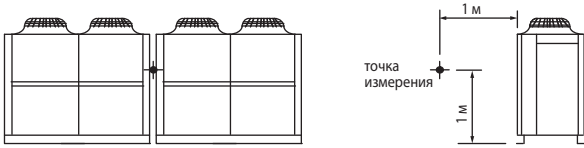
Уровень шума PURY-EP650YSJM-A(-BS)



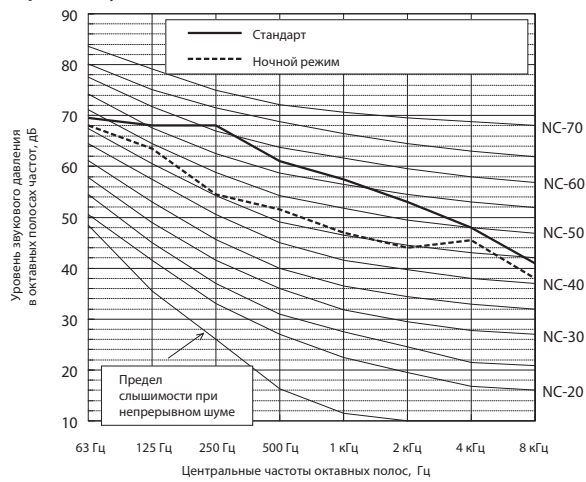
| | 63 Гц | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц | дБА |
|---------------------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|------|
| Стандарт | 73,0 | 68,0 | 66,5 | 60,5 | 57,0 | 53,0 | 49,0 | 42,0 | 63,5 |
| Ночной режим | 65,0 | 61,0 | 53,0 | 49,5 | 46,5 | 46,0 | 45,5 | 40,0 | 54,5 |

* Если активирован ночной режим, то производительность системы ограничена. Система может автоматически вернуться в стандартный режим, если рабочие условия не соответствуют ночному режиму.

Условия измерения:
PURY-EP700YSJM-A(-BS)



Уровень шума PURY-EP700YSJM-A(-BS)



| | 63 Гц | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц | дБА |
|---------------------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|------|
| Стандарт | 69,5 | 68,0 | 68,0 | 61,0 | 57,5 | 53,0 | 48,0 | 41,0 | 64,0 |
| Ночной режим | 68,0 | 63,5 | 54,5 | 51,5 | 47,0 | 44,0 | 45,5 | 38,0 | 55,0 |

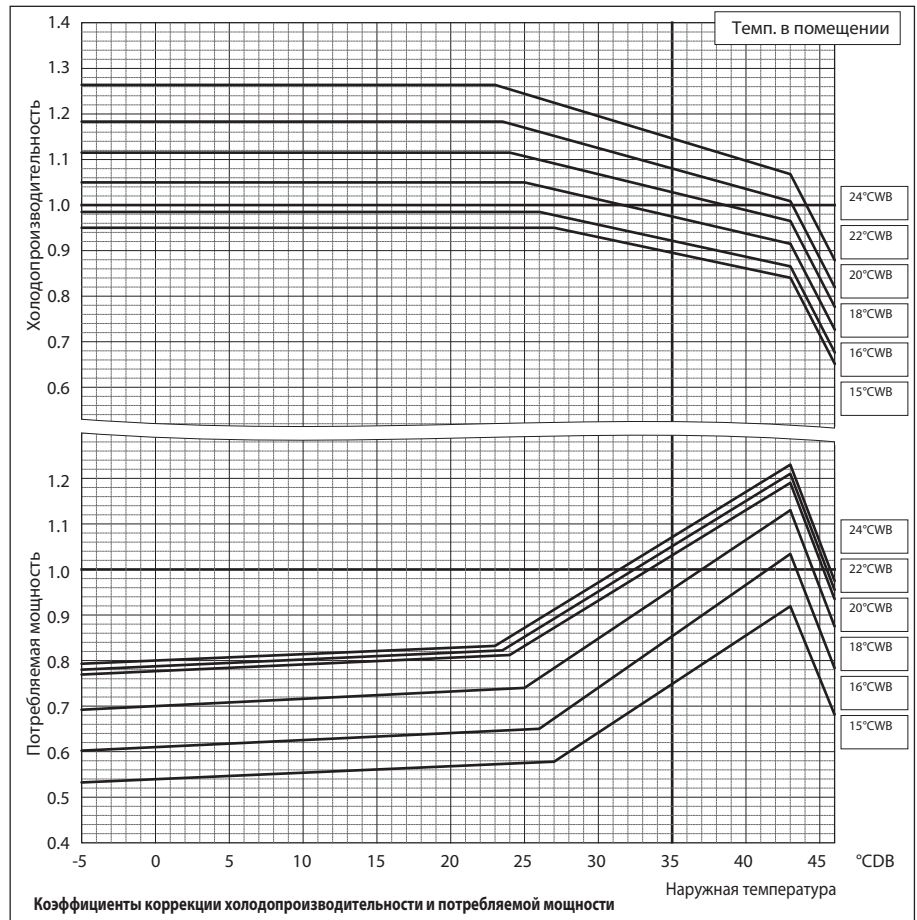
* Если активирован ночной режим, то производительность системы ограничена. Система может автоматически вернуться в стандартный режим, если рабочие условия не соответствуют ночному режиму.

6-1-1. Коррекция по температуре (стандартный режим)

Производительность систем CITY MULTI зависит от температуры наружного воздуха. С помощью указанных ниже коэффициентов из номинальной производительности рассчитывается скорректированная производительность при конкретной температуре.

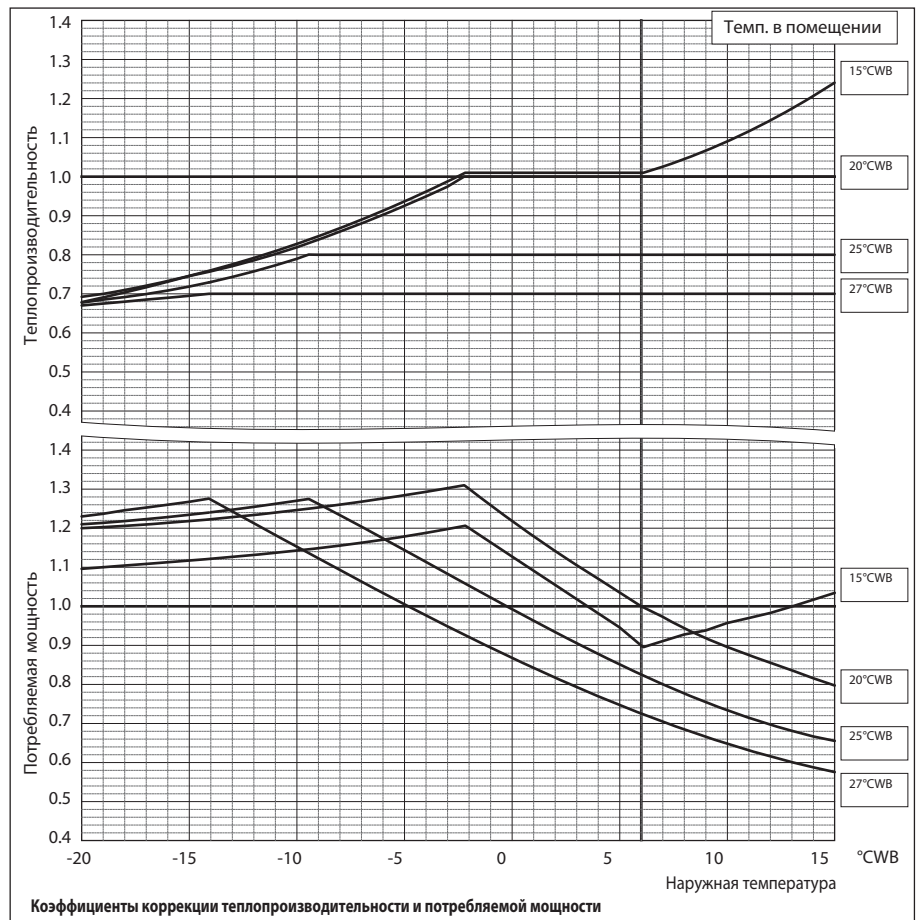
| PURY- | | EP200YJM-A | EP250YJM-A |
|--------------------------------------|---------|------------|------------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 22,4 | 28,0 |
| | БТЕ/час | 76 400 | 95 500 |
| Потребляемая мощность | кВт | 5,07 | 6,76 |

*CDB - температура по сухому термометру
 *CWB - температура по влажному термометру



| PURY- | | EP200YJM-A | EP250YJM-A |
|-------------------------------------|---------|------------|------------|
| Номинальная теплопроизводительность | кВт | 25,0 | 31,5 |
| | БТЕ/час | 85 300 | 107 500 |
| Потребляемая мощность | кВт | 5,56 | 7,15 |

*CDB - температура по сухому термометру
 *CWB - температура по влажному термометру



Наружные блоки

6. Производительность

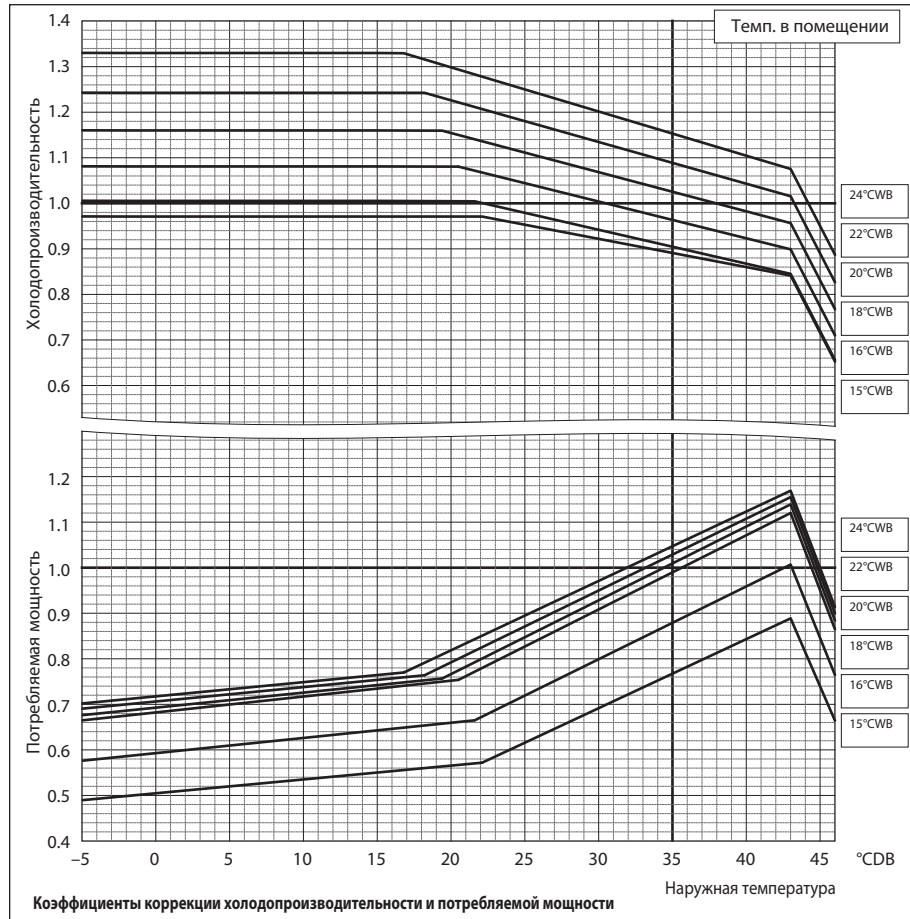
Технические данные G5 (R410A)

| PURY- | | EP300YJM-A | EP350YJM-A |
|--------------------------------------|---------|------------|------------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 33,5 | 40,0 |
| | БТЕ/час | 114 300 | 136 500 |
| Потребляемая мощность | кВт | 8,25 | 10,28 |

| PURY- | | EP400YSJM-A |
|--------------------------------------|---------|-------------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 45,0 |
| | БТЕ/час | 153 500 |
| Потребляемая мощность | кВт | 10,41 |

*CDB - температура по сухому термометру

*CWB - температура по влажному термометру

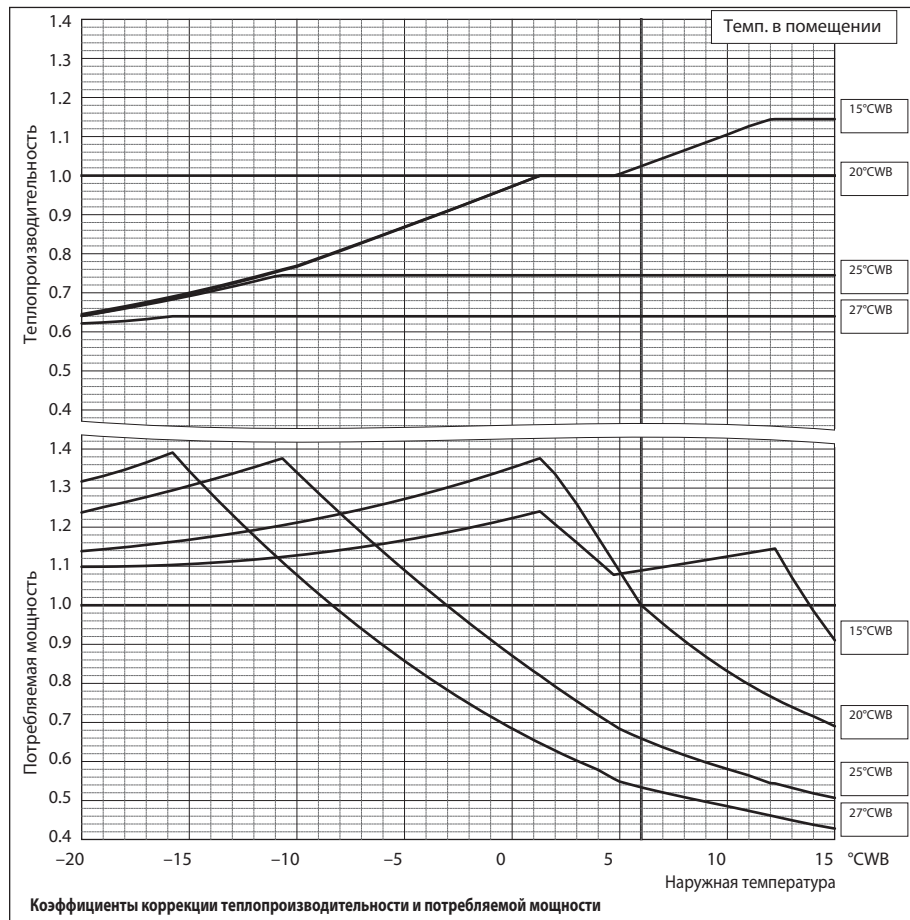


| PURY- | | EP300YJM-A | EP350YJM-A |
|-------------------------------------|---------|------------|------------|
| Номинальная теплопроизводительность | кВт | 37,5 | 45,0 |
| | БТЕ/час | 128 000 | 153 500 |
| Потребляемая мощность | кВт | 8,60 | 10,58 |

| PURY- | | EP400YSJM-A |
|-------------------------------------|---------|-------------|
| Номинальная теплопроизводительность | кВт | 50,0 |
| | БТЕ/час | 170 600 |
| Потребляемая мощность | кВт | 11,36 |

*CDB - температура по сухому термометру

*CWB - температура по влажному термометру



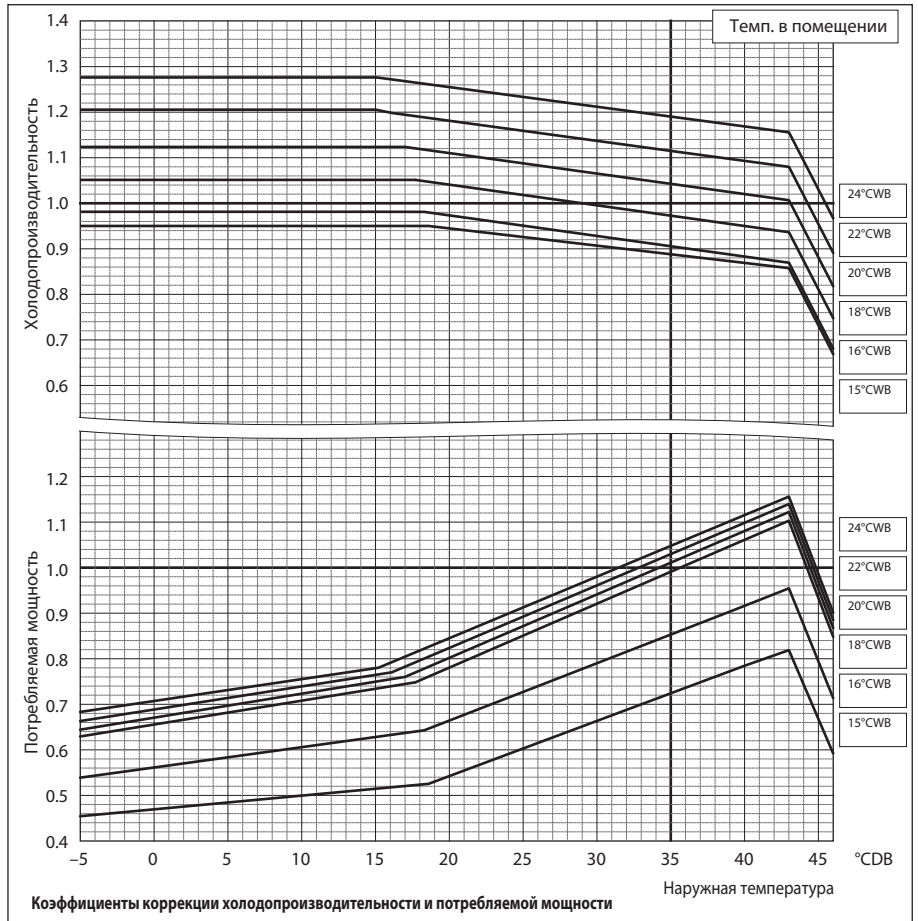
| PURY- | | EP450YSJM-A | EP500YSJM-A |
|--------------------------------------|---------|-------------|-------------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 50,0 | 56,0 |
| | БТЕ/час | 170 600 | 191 100 |
| Потребляемая мощность | кВт | 11,99 | 13,62 |

| PURY- | | EP500YSJM-A1 | EP550YSJM-A |
|--------------------------------------|---------|--------------|-------------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 56,0 | 63,0 |
| | БТЕ/час | 191 100 | 215 000 |
| Потребляемая мощность | кВт | 13,96 | 15,40 |

| PURY- | | EP600YSJM-A | EP600YSJM-A1 |
|--------------------------------------|---------|-------------|--------------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 69,0 | 69,0 |
| | БТЕ/час | 235 400 | 235 400 |
| Потребляемая мощность | кВт | 16,87 | 17,82 |

| PURY- | | EP650YSJM-A |
|--------------------------------------|---------|-------------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 73,0 |
| | БТЕ/час | 249 100 |
| Потребляемая мощность | кВт | 19,01 |

°CDB - температура по сухому термометру
 °CWB - температура по влажному термометру



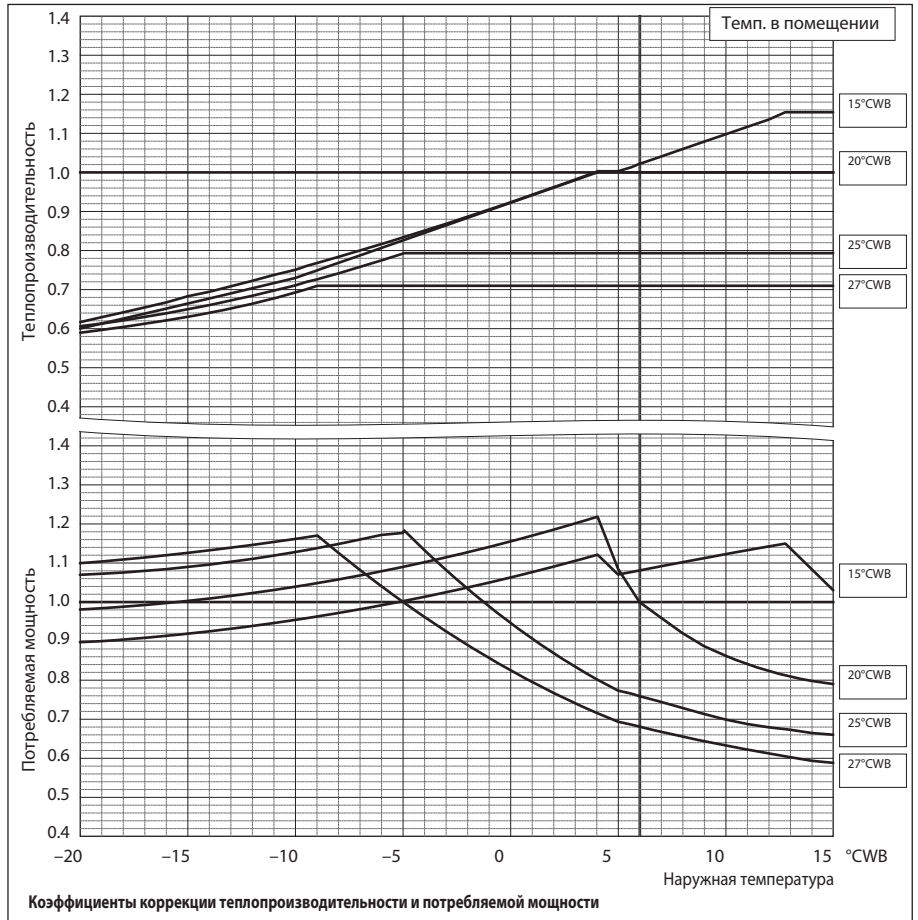
| PURY- | | EP450YSJM-A | EP500YSJM-A |
|-------------------------------------|---------|-------------|-------------|
| Номинальная теплопроизводительность | кВт | 56,0 | 63,0 |
| | БТЕ/час | 191 100 | 215 000 |
| Потребляемая мощность | кВт | 12,87 | 14,38 |

| PURY- | | EP500YSJM-A1 | EP550YSJM-A |
|-------------------------------------|---------|--------------|-------------|
| Номинальная теплопроизводительность | кВт | 63,0 | 69,0 |
| | БТЕ/час | 215 000 | 235 400 |
| Потребляемая мощность | кВт | 14,78 | 15,93 |

| PURY- | | EP600YSJM-A | EP600YSJM-A1 |
|-------------------------------------|---------|-------------|--------------|
| Номинальная теплопроизводительность | кВт | 76,5 | 76,5 |
| | БТЕ/час | 216 000 | 261 000 |
| Потребляемая мощность | кВт | 17,38 | 18,30 |

| PURY- | | EP650YSJM-A |
|-------------------------------------|---------|-------------|
| Номинальная теплопроизводительность | кВт | 81,5 |
| | БТЕ/час | 278 100 |
| Потребляемая мощность | кВт | 19,73 |

°CDB - температура по сухому термометру
 °CWB - температура по влажному термометру

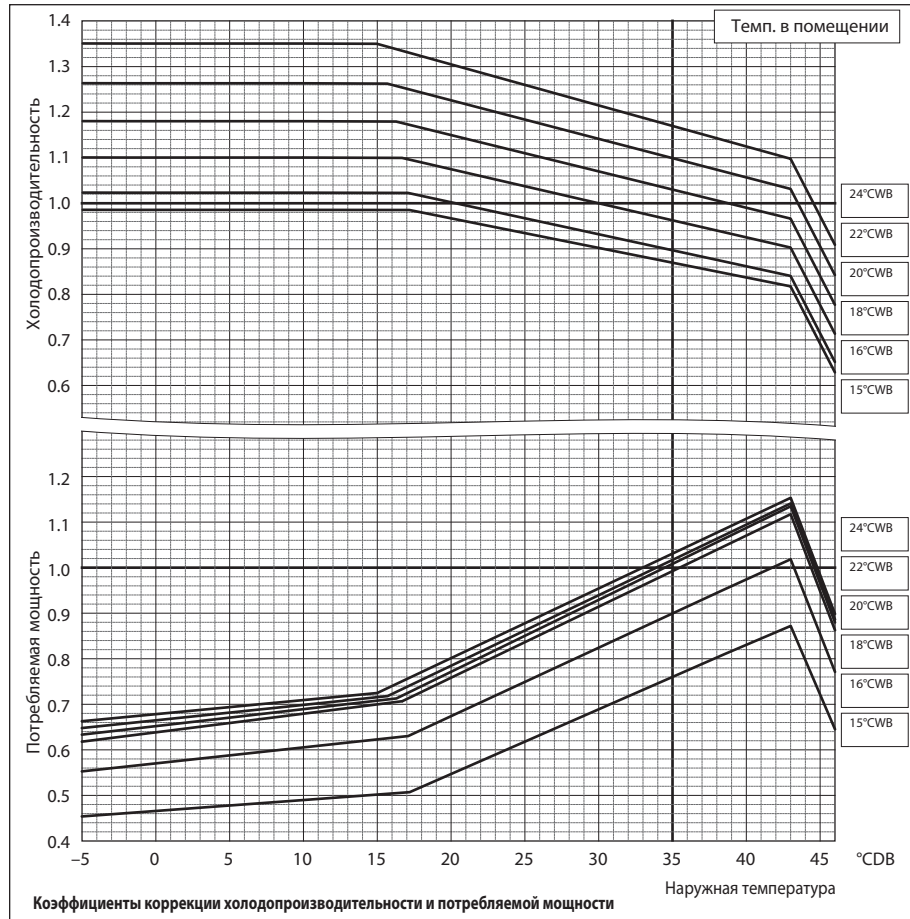


6. Производительность

Технические данные G5 (R410A)

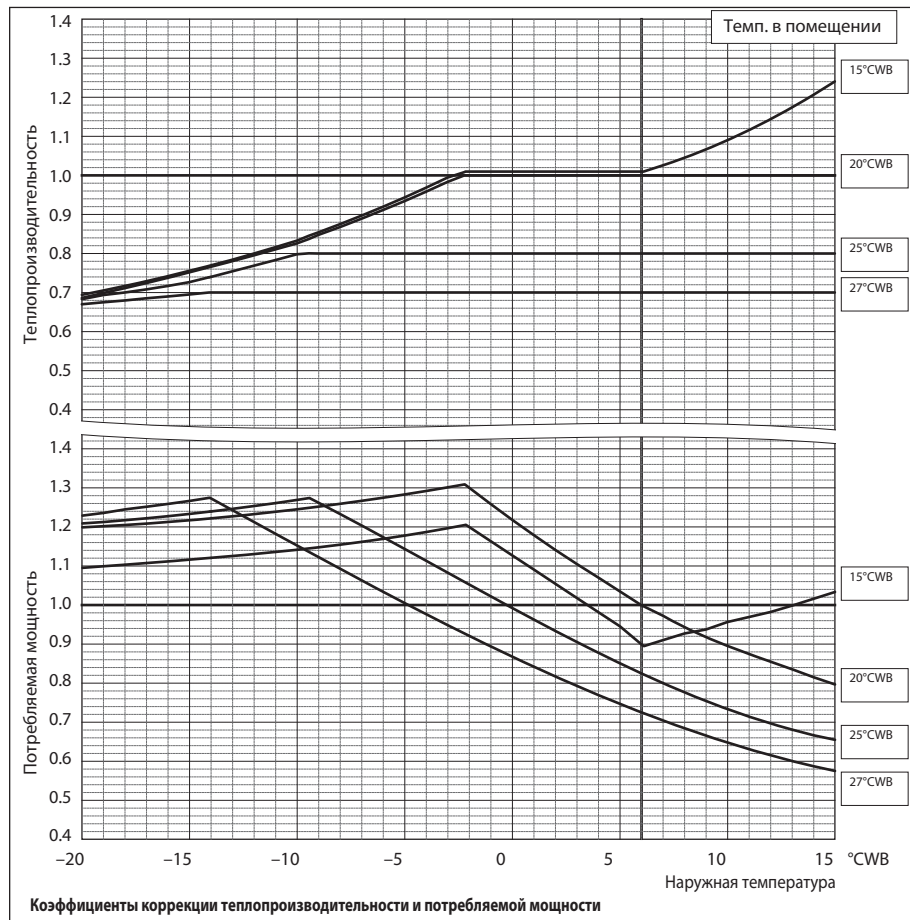
| PURY- | | EP700YSJM-A |
|--------------------------------------|---------|-------------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 80,0 |
| | БТЕ/час | 273 000 |
| Потребляемая мощность | кВт | 21,22 |

*CDB - температура по сухому термометру
 *CWB - температура по влажному термометру



| PURY- | | EP700YSJM-A |
|-------------------------------------|---------|-------------|
| Номинальная теплопроизводительность | кВт | 88,0 |
| | БТЕ/час | 300 300 |
| Потребляемая мощность | кВт | 22,05 |

*CDB - температура по сухому термометру
 *CWB - температура по влажному термометру



6-1-2. Коррекция по температуре (режим приоритета энергоэффективности в режиме нагрева)

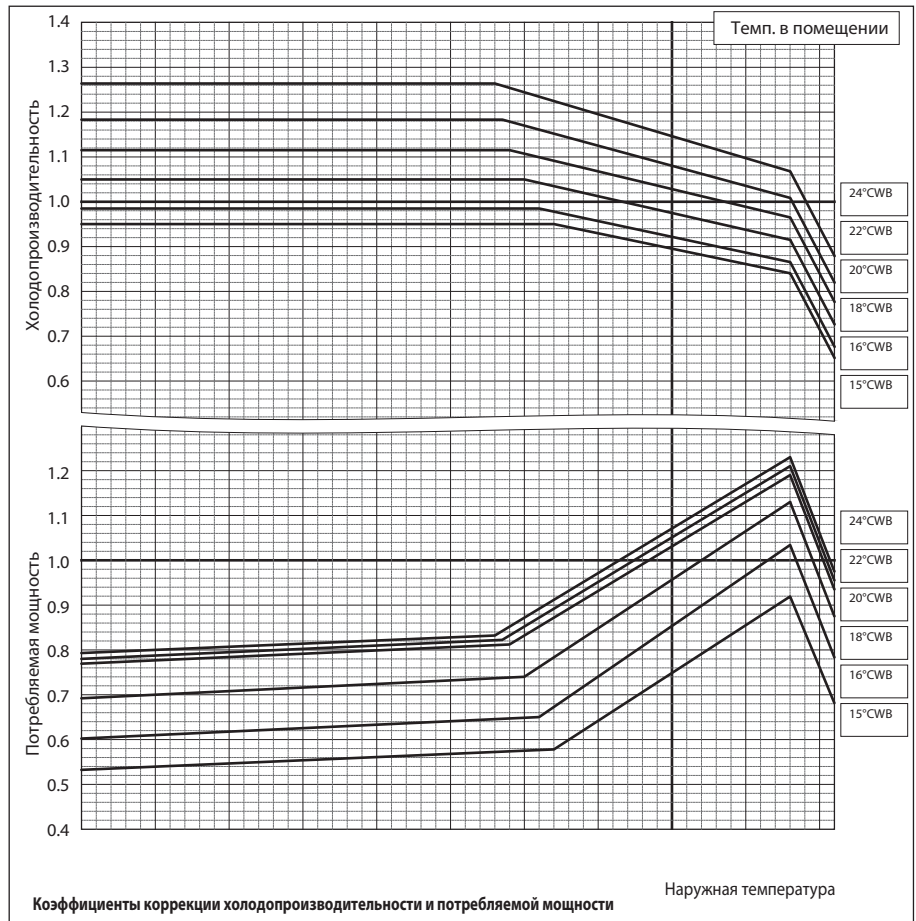
Производительность систем CITY MULTI зависит от температуры наружного воздуха. С помощью указанных ниже коэффициентов из номинальной производительности рассчитывается скорректированная производительность при конкретной температуре.

Для включения режима приоритета энергоэффективности установите DIP-переключатель SW3-7 на плате наружного блока в положение ON. В этом режиме номинальные значения холодо- и теплопроизводительности, а также потребляемая мощность не отличаются от стандартного режима.

| PURY- | | EP200YJM-A | EP250YJM-A |
|--------------------------------------|---------|------------|------------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 22,4 | 28,0 |
| | БТЕ/час | 76 400 | 95 500 |
| Потребляемая мощность | кВт | 5,07 | 6,76 |

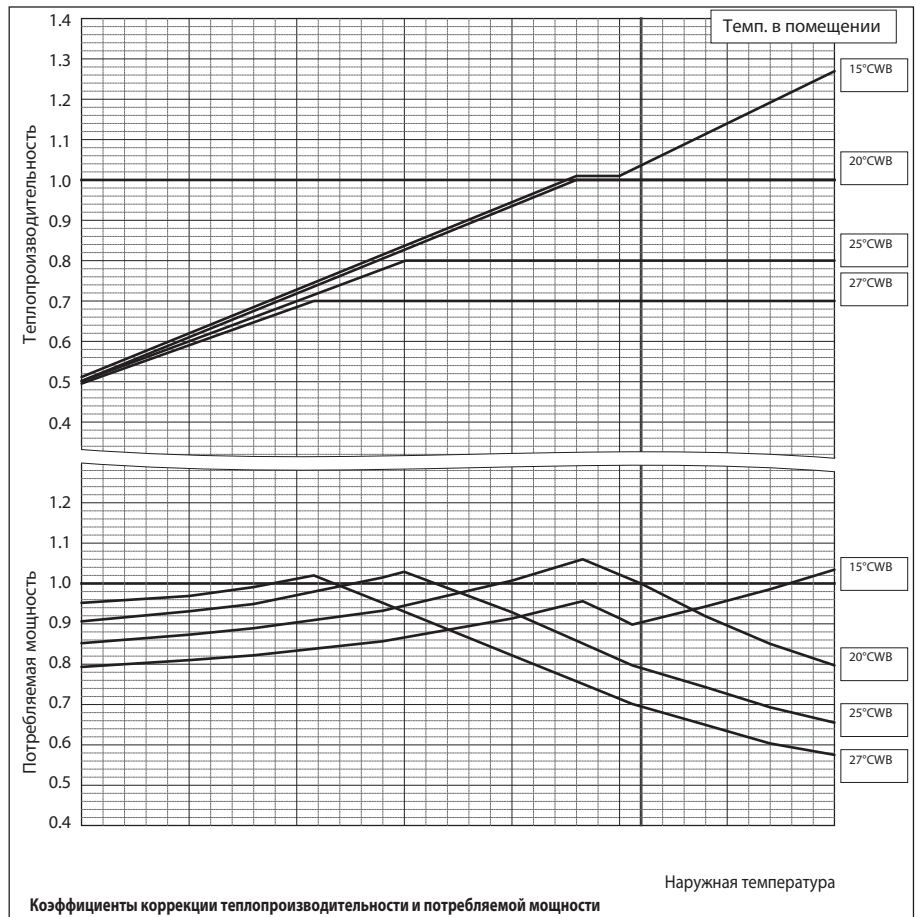
[°]CDB - температура по сухому термометру
[°]CWB - температура по влажному термометру

(Параметры системы в режиме охлаждения одинаковы для стандартного режима и режима приоритета энергоэффективности.)



| PURY- | | EP200YJM-A | EP250YJM-A |
|-------------------------------------|---------|------------|------------|
| Номинальная теплопроизводительность | кВт | 25,0 | 31,5 |
| | БТЕ/час | 85 300 | 107 500 |
| Потребляемая мощность | кВт | 5,56 | 7,15 |

[°]CDB - температура по сухому термометру
[°]CWB - температура по влажному термометру



6. Производительность

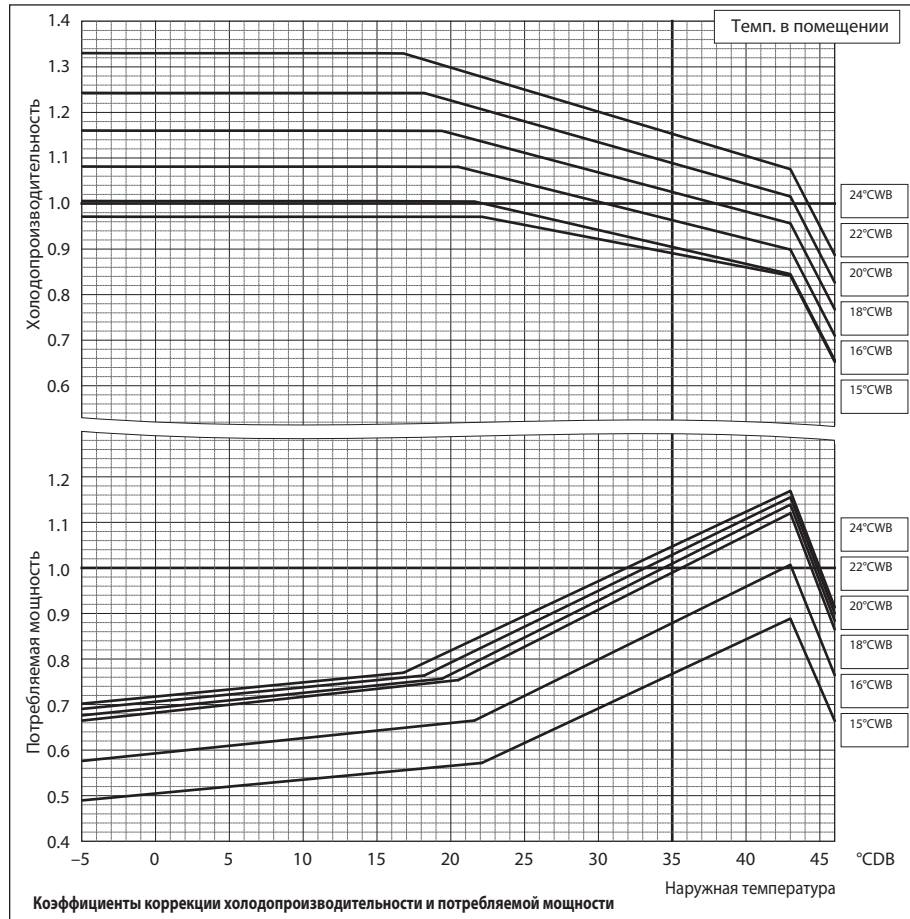
Технические данные G5 (R410A)

| PURY- | | EP300YJM-A | EP350YJM-A |
|--------------------------------------|---------|------------|------------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 33,5 | 40,0 |
| | БТЕ/час | 114 300 | 136 500 |
| Потребляемая мощность | кВт | 8,25 | 10,28 |

| PURY- | | EP400YSJM-A |
|--------------------------------------|---------|-------------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 45,0 |
| | БТЕ/час | 153 500 |
| Потребляемая мощность | кВт | 10,41 |

*CDB - температура по сухому термометру
*CWB - температура по влажному термометру

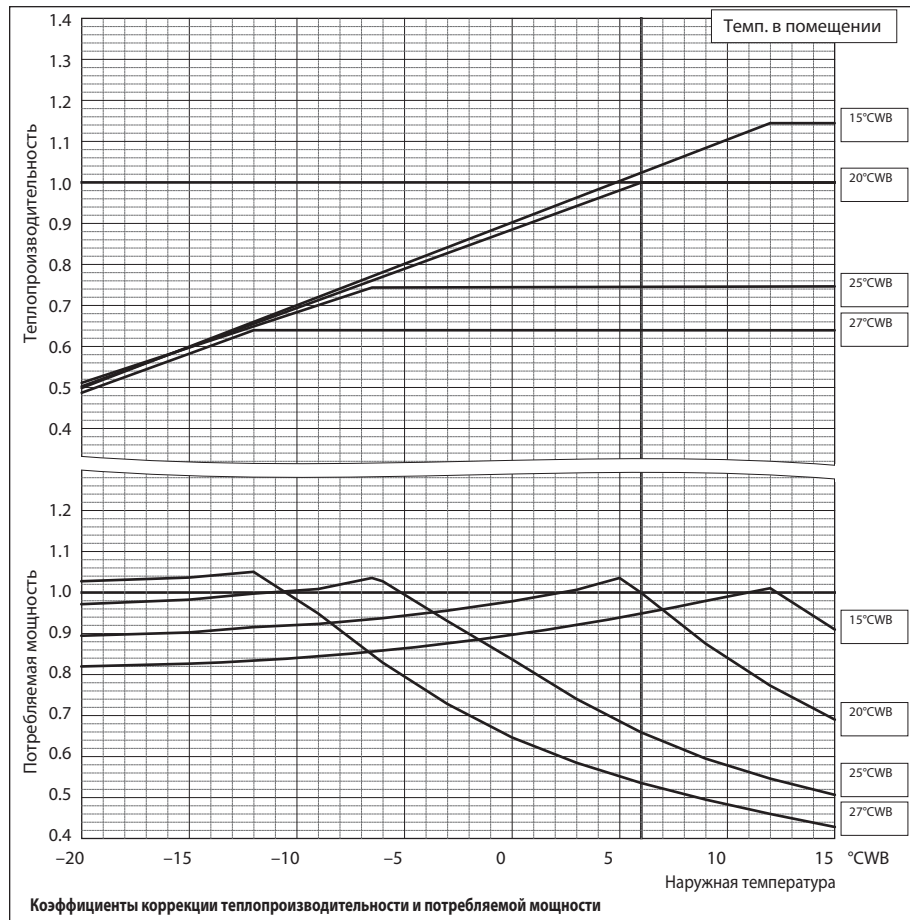
(Параметры системы в режиме охлаждения одинаковы для стандартного режима и режима приоритета энергоэффективности.)



| PURY- | | EP300YJM-A | EP350YJM-A |
|-------------------------------------|---------|------------|------------|
| Номинальная теплопроизводительность | кВт | 37,5 | 45,0 |
| | БТЕ/час | 128 000 | 153 500 |
| Потребляемая мощность | кВт | 8,60 | 10,58 |

| PURY- | | EP400YSJM-A |
|-------------------------------------|---------|-------------|
| Номинальная теплопроизводительность | кВт | 50,0 |
| | БТЕ/час | 170 600 |
| Потребляемая мощность | кВт | 11,36 |

*CDB - температура по сухому термометру
*CWB - температура по влажному термометру



| PURY- | | EP450YSJM-A | EP500YSJM-A |
|--------------------------------------|---------|-------------|-------------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 50,0 | 56,0 |
| | БТЕ\час | 170 600 | 191 100 |
| Потребляемая мощность | кВт | 11,99 | 13,62 |

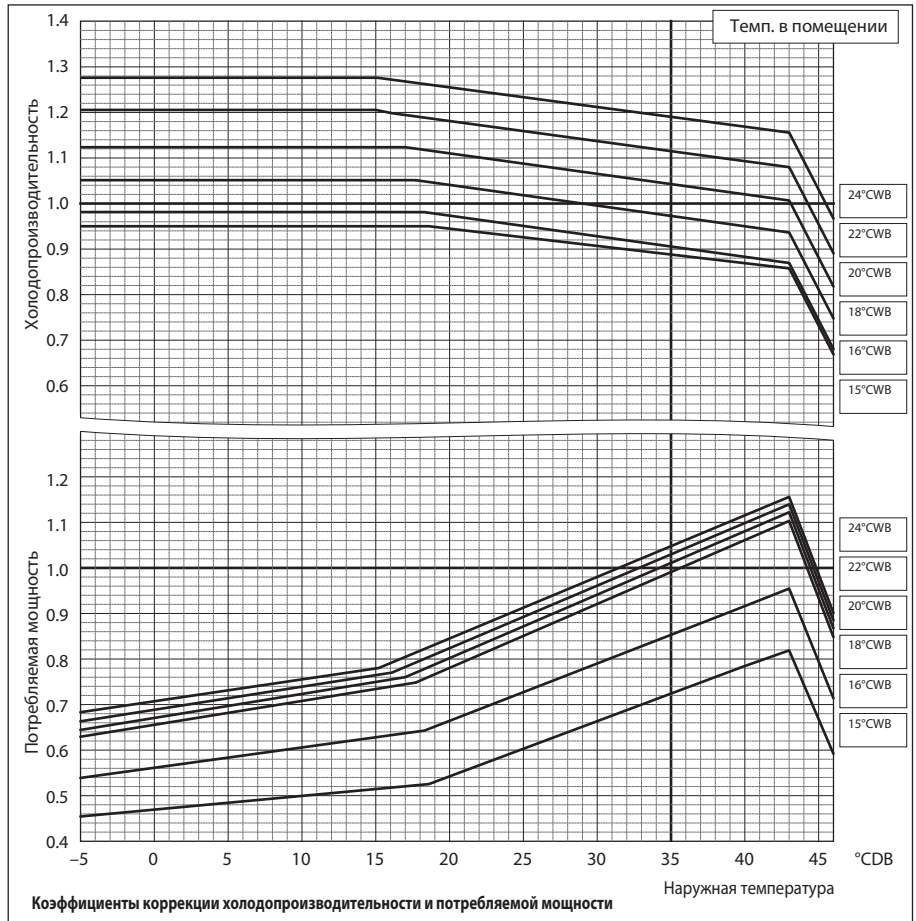
| PURY- | | EP500YSJM-A1 | EP550YSJM-A |
|--------------------------------------|---------|--------------|-------------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 56,0 | 63,0 |
| | БТЕ\час | 191 100 | 215 000 |
| Потребляемая мощность | кВт | 13,96 | 15,40 |

| PURY- | | EP600YSJM-A | EP600YSJM-A1 |
|--------------------------------------|---------|-------------|--------------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 69,0 | 69,0 |
| | БТЕ\час | 235 400 | 235 400 |
| Потребляемая мощность | кВт | 16,87 | 17,82 |

| PURY- | | EP650YSJM-A |
|--------------------------------------|---------|-------------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 73,0 |
| | БТЕ\час | 249 100 |
| Потребляемая мощность | кВт | 19,01 |

°CDB - температура по сухому термометру
°CWB - температура по влажному термометру

(Параметры системы в режиме охлаждения одинаковы для стандартного режима и режима приоритета энергоэффективности.)



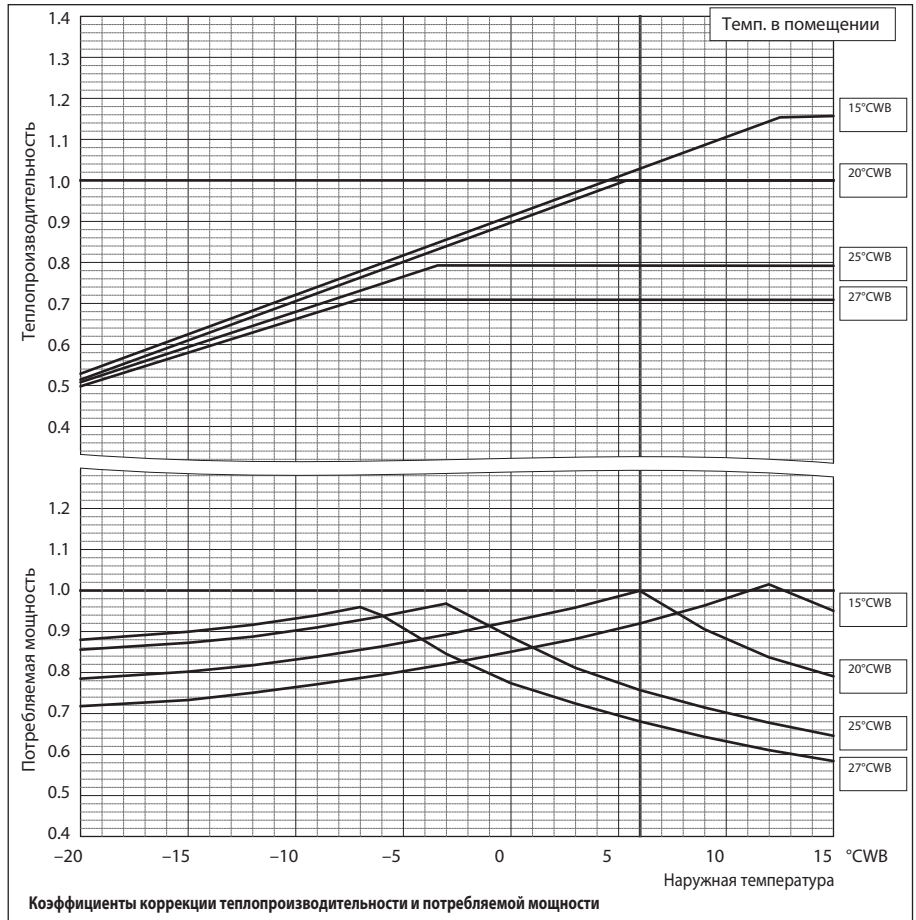
| PURY- | | EP450YSJM-A | EP500YSJM-A |
|-------------------------------------|---------|-------------|-------------|
| Номинальная теплопроизводительность | кВт | 56,0 | 63,0 |
| | БТЕ\час | 191 100 | 215 000 |
| Потребляемая мощность | кВт | 12,87 | 14,38 |

| PURY- | | EP500YSJM-A1 | EP550YSJM-A |
|-------------------------------------|---------|--------------|-------------|
| Номинальная теплопроизводительность | кВт | 63,0 | 69,0 |
| | БТЕ\час | 215 000 | 235 400 |
| Потребляемая мощность | кВт | 14,78 | 15,93 |

| PURY- | | EP600YSJM-A | EP600YSJM-A1 |
|-------------------------------------|---------|-------------|--------------|
| Номинальная теплопроизводительность | кВт | 76,5 | 76,5 |
| | БТЕ\час | 216 000 | 261 000 |
| Потребляемая мощность | кВт | 17,38 | 18,30 |

| PURY- | | EP650YSJM-A |
|-------------------------------------|---------|-------------|
| Номинальная теплопроизводительность | кВт | 81,5 |
| | БТЕ\час | 278 100 |
| Потребляемая мощность | кВт | 19,73 |

°CDB - температура по сухому термометру
°CWB - температура по влажному термометру

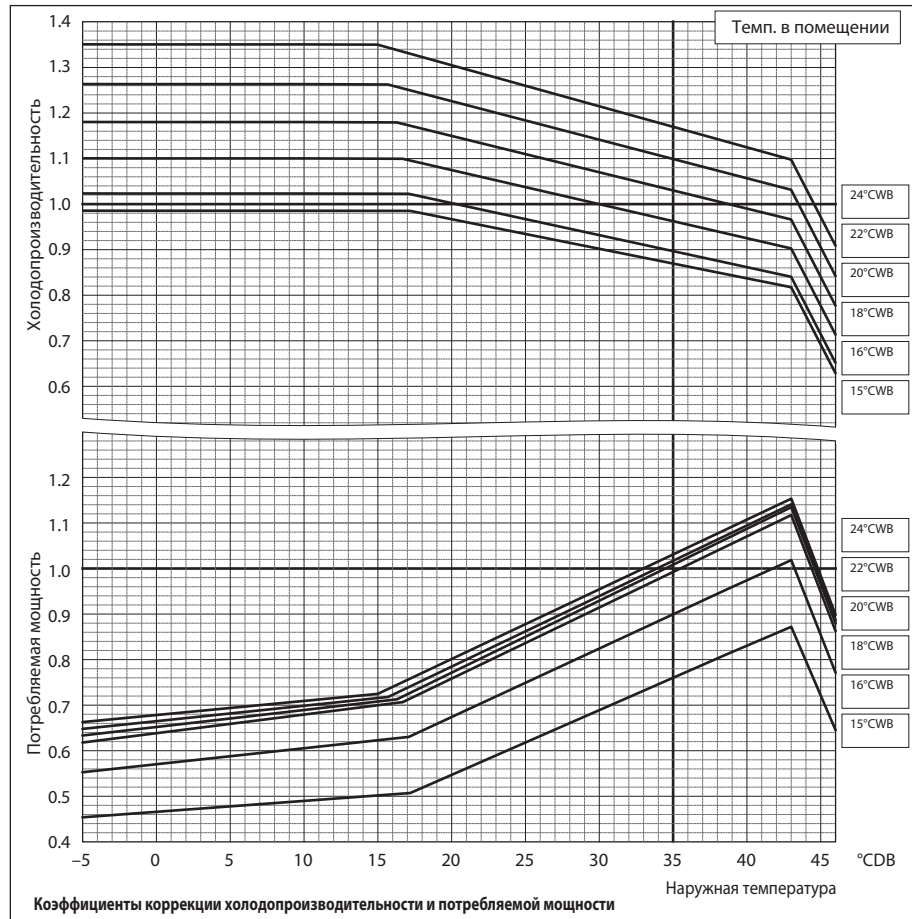


Наружные блоки

| PURY- | | EP700YSJM-A | |
|--------------------------------------|---------|-------------|--|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 80,0 | |
| | БТЕ\час | 273 000 | |
| Потребляемая мощность | кВт | 21,22 | |

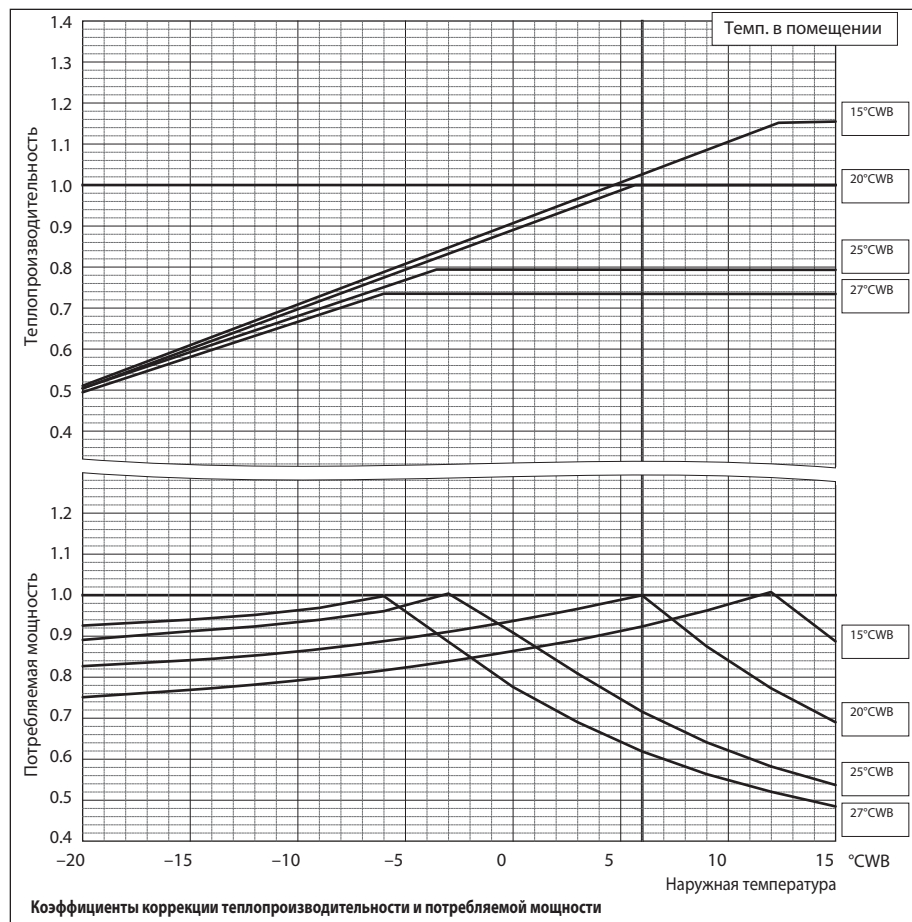
*CDB - температура по сухому термометру
 *CWB - температура по влажному термометру

(Параметры системы в режиме охлаждения одинаковы для стандартного режима и режима приоритета энергоэффективности.)



| PURY- | | EP700YSJM-A | |
|-------------------------------------|---------|-------------|--|
| Номинальная теплопроизводительность | кВт | 88,0 | |
| | БТЕ\час | 300 300 | |
| Потребляемая мощность | кВт | 22,05 | |

*CDB - температура по сухому термометру
 *CWB - температура по влажному термометру

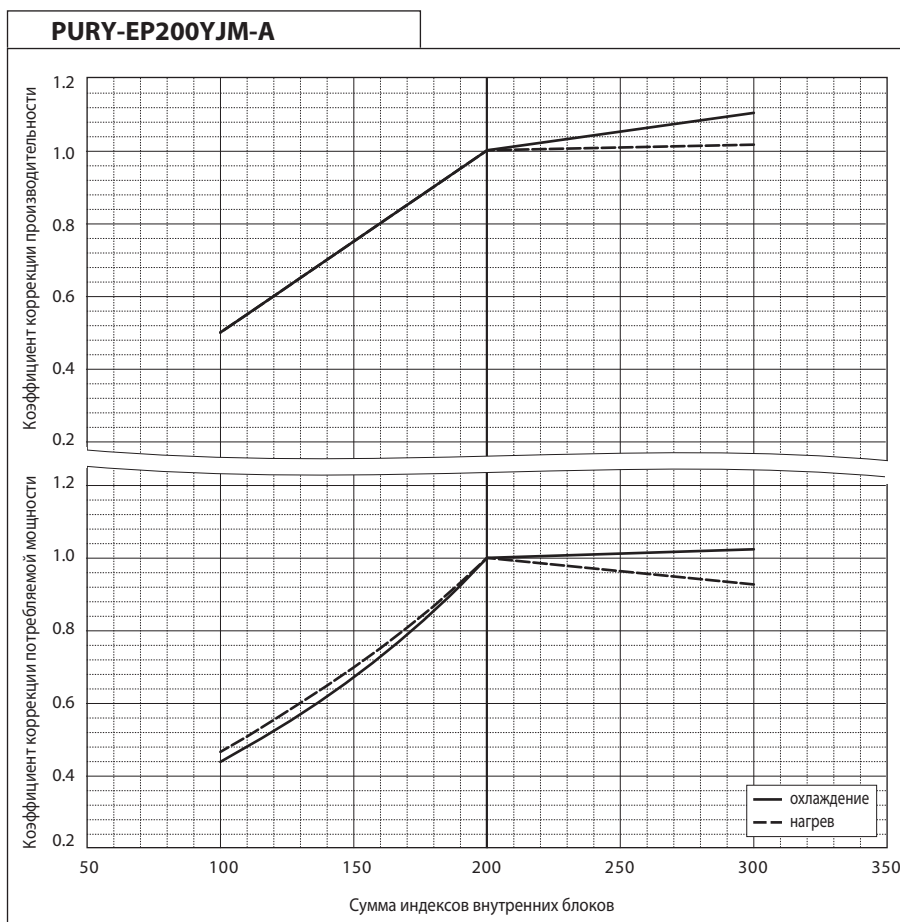


6-2. Коррекция по суммарной производительности внутренних блоков

Производительность систем CITY MULTI зависит от суммы индексов внутренних блоков (суммарной производительности). С помощью указанных ниже коэффициентов рассчитывается скорректированная производительность.

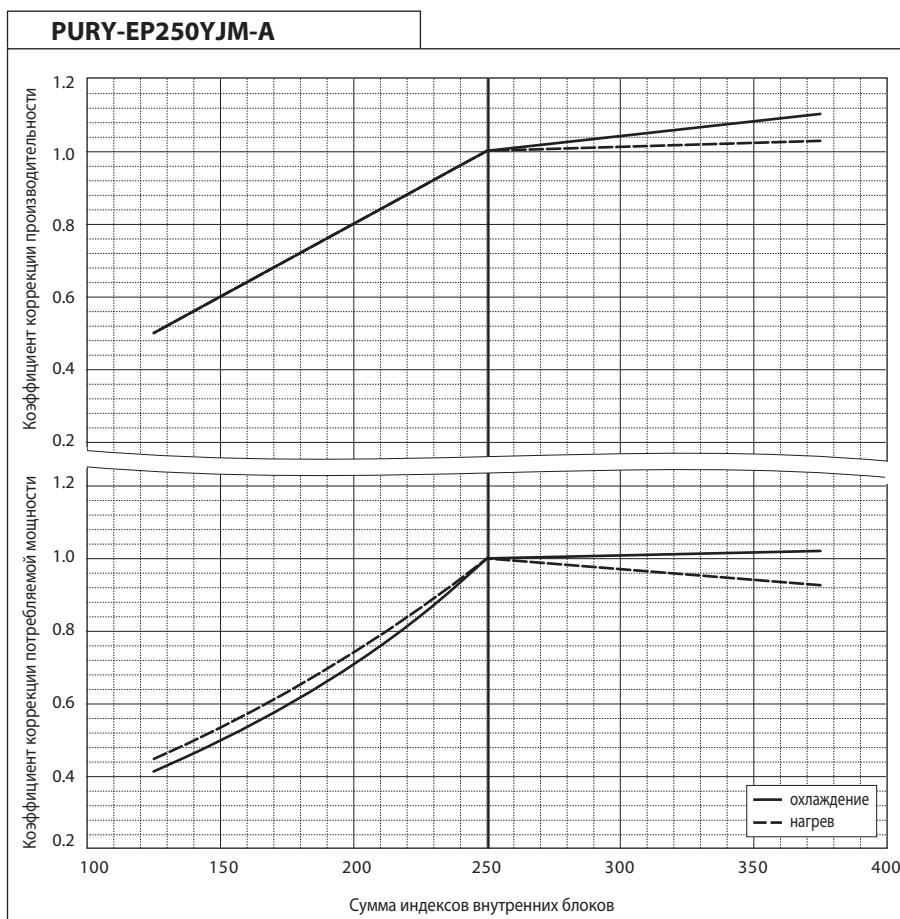
| PURY-EP200YJM-A | | |
|--------------------------------------|---------|--------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 22,4 |
| | БТЕ\час | 76 400 |
| Потребляемая мощность | кВт | 5,07 |

| PURY-EP200YJM-A | | |
|-------------------------------------|---------|--------|
| Номинальная теплопроизводительность | кВт | 25,0 |
| | БТЕ\час | 85 300 |
| Потребляемая мощность | кВт | 5,56 |



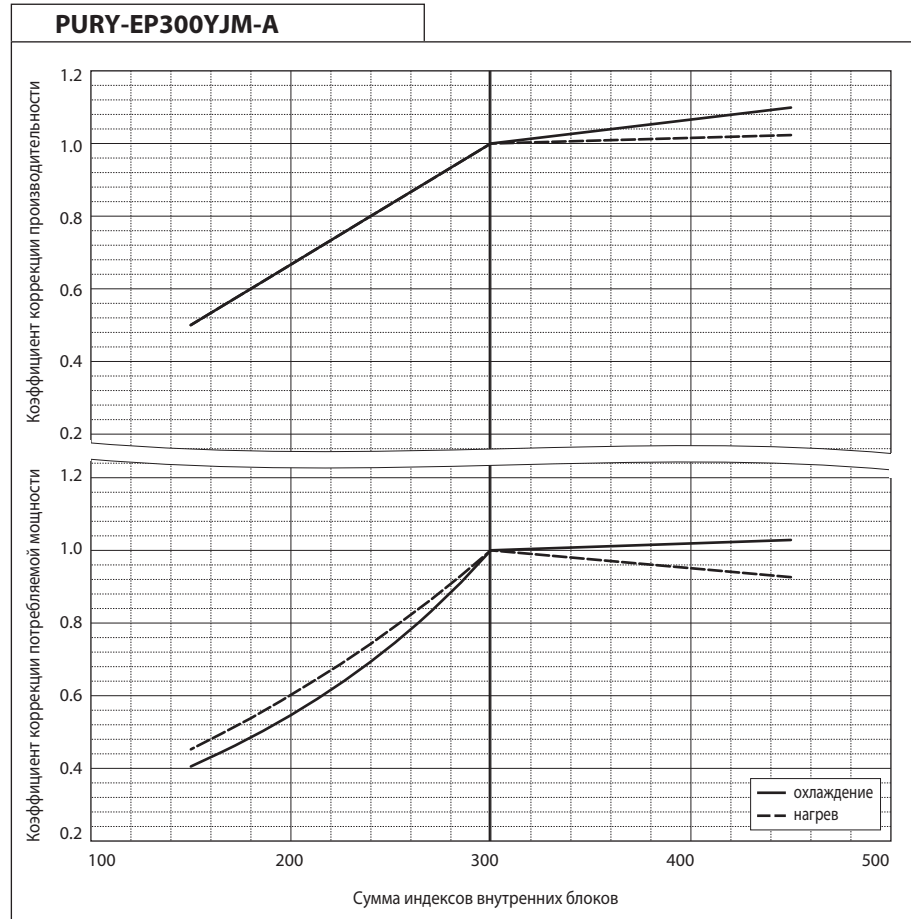
| PURY-EP250YJM-A | | |
|--------------------------------------|---------|--------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 28,0 |
| | БТЕ\час | 95 500 |
| Потребляемая мощность | кВт | 6,76 |

| PURY-EP250YJM-A | | |
|-------------------------------------|---------|---------|
| Номинальная теплопроизводительность | кВт | 31,5 |
| | БТЕ\час | 107 500 |
| Потребляемая мощность | кВт | 7,15 |



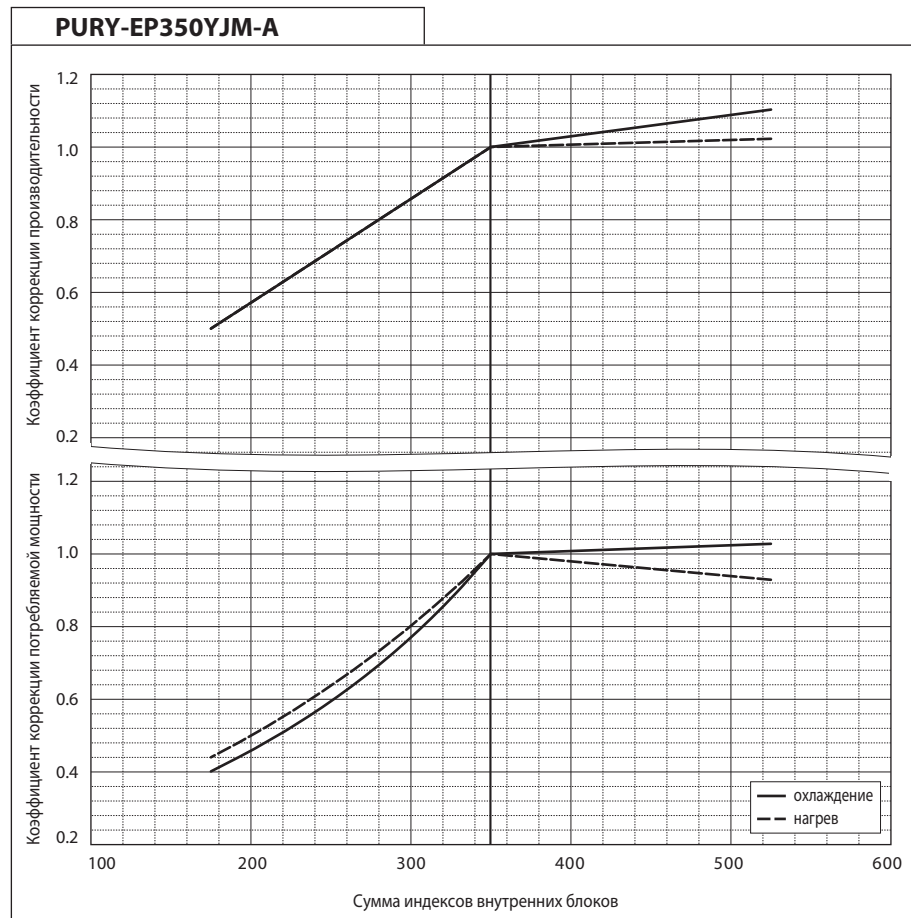
| PURY-EP300YJM-A | | |
|--------------------------------------|---------|---------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 33,5 |
| | БТЕ/час | 114 300 |
| Потребляемая мощность | кВт | 8,25 |

| PURY-EP300YJM-A | | |
|-------------------------------------|---------|---------|
| Номинальная теплопроизводительность | кВт | 37,5 |
| | БТЕ/час | 128 000 |
| Потребляемая мощность | кВт | 8,60 |



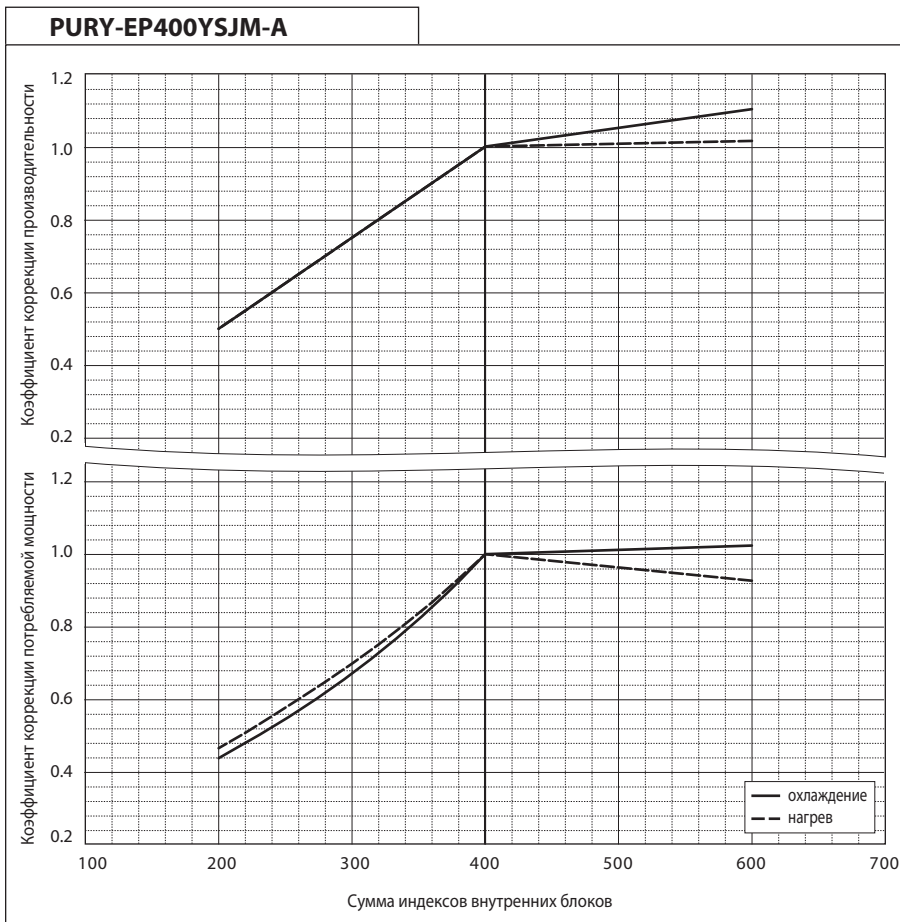
| PURY-EP350YJM-A | | |
|--------------------------------------|---------|---------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 40,0 |
| | БТЕ/час | 136 500 |
| Потребляемая мощность | кВт | 10,28 |

| PURY-EP350YJM-A | | |
|-------------------------------------|---------|---------|
| Номинальная теплопроизводительность | кВт | 45,0 |
| | БТЕ/час | 153 500 |
| Потребляемая мощность | кВт | 10,58 |



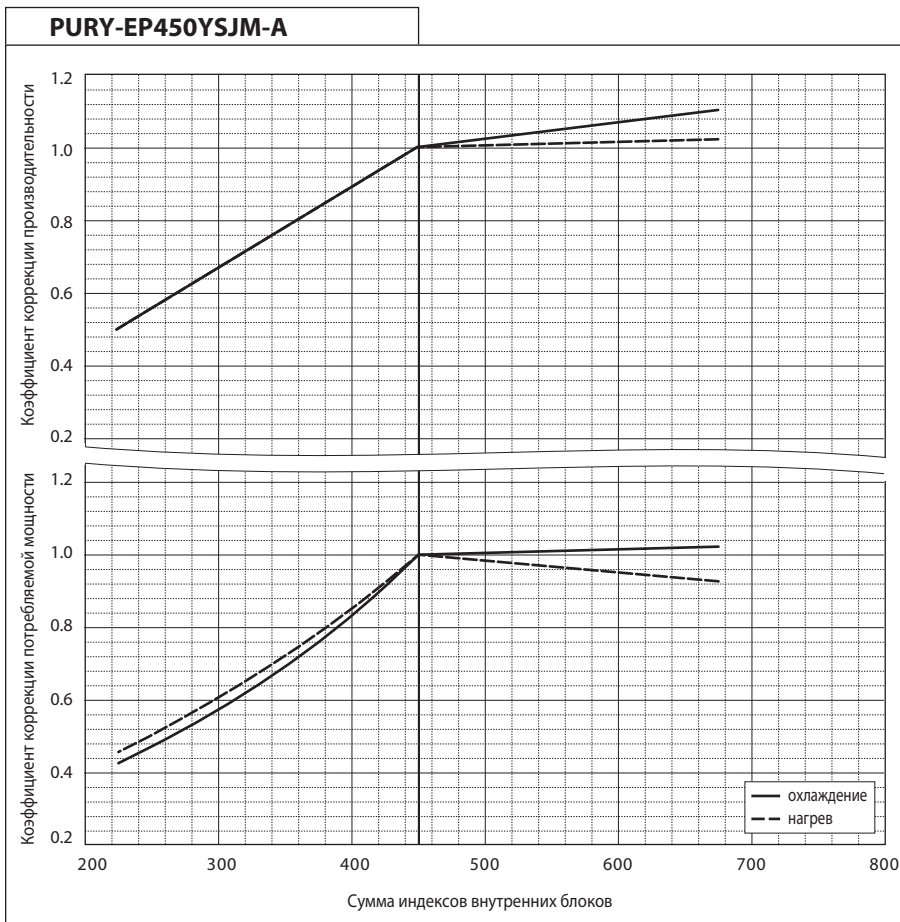
| PURY-EP400YSJM-A | | |
|--------------------------------------|---------|---------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 45,0 |
| | БТЕ/час | 153 500 |
| Потребляемая мощность | кВт | 10,41 |

| PURY-EP400YSJM-A | | |
|-------------------------------------|---------|---------|
| Номинальная теплопроизводительность | кВт | 50,0 |
| | БТЕ/час | 170 600 |
| Потребляемая мощность | кВт | 11,36 |



| PURY-EP450YSJM-A | | |
|--------------------------------------|---------|---------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 50,0 |
| | БТЕ/час | 170 600 |
| Потребляемая мощность | кВт | 11,99 |

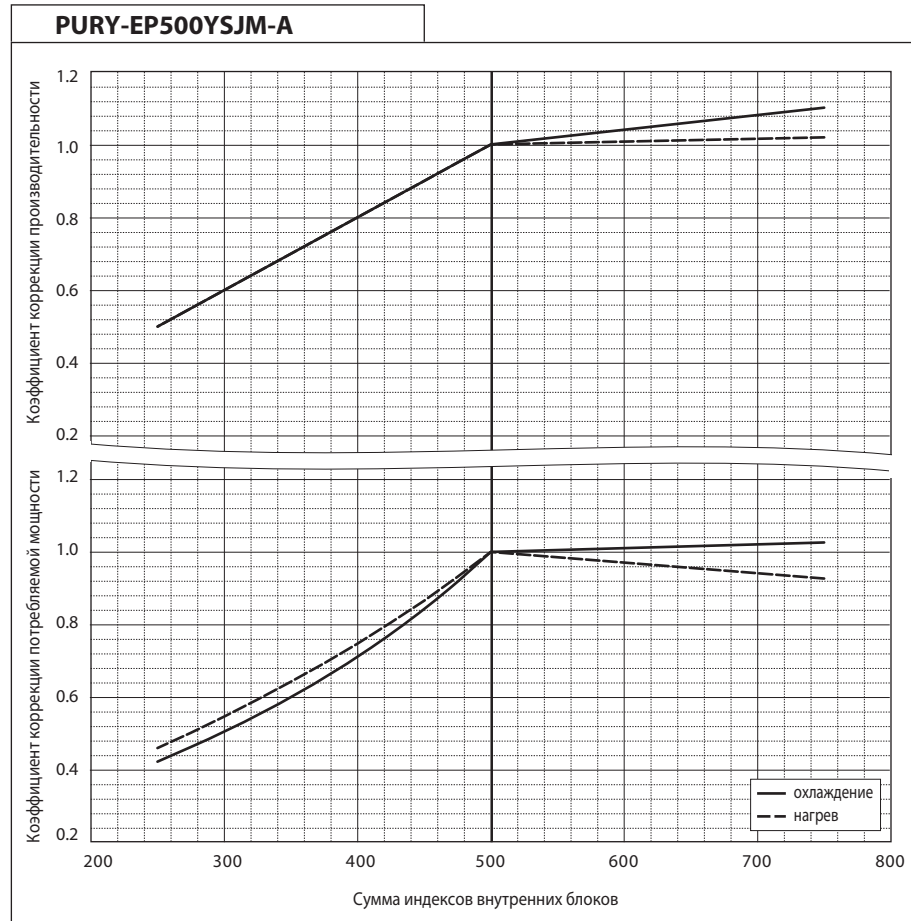
| PURY-EP450YSJM-A | | |
|-------------------------------------|---------|---------|
| Номинальная теплопроизводительность | кВт | 56,0 |
| | БТЕ/час | 191 100 |
| Потребляемая мощность | кВт | 12,87 |



Наружные блоки

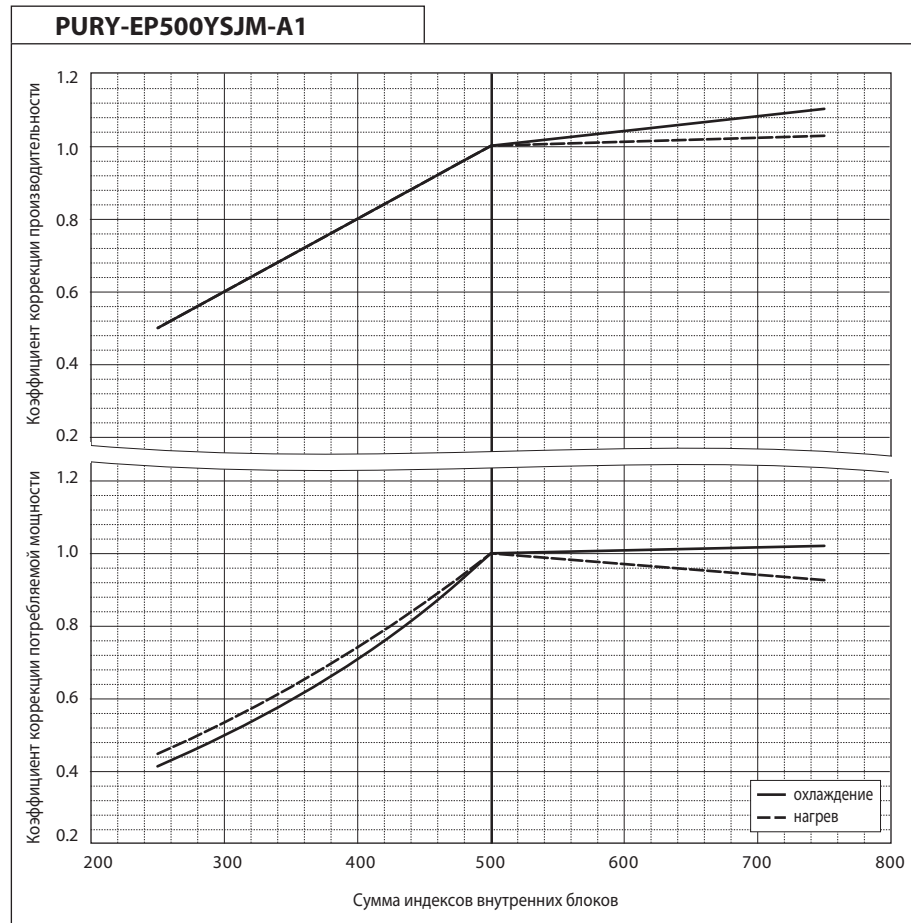
| PURY-EP500YSJM-A | | |
|--------------------------------------|---------|---------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 56,0 |
| | БТЕ/час | 191 100 |
| Потребляемая мощность | кВт | 13,62 |

| PURY-EP500YSJM-A | | |
|-------------------------------------|---------|---------|
| Номинальная теплопроизводительность | кВт | 63,0 |
| | БТЕ/час | 215 000 |
| Потребляемая мощность | кВт | 14,38 |



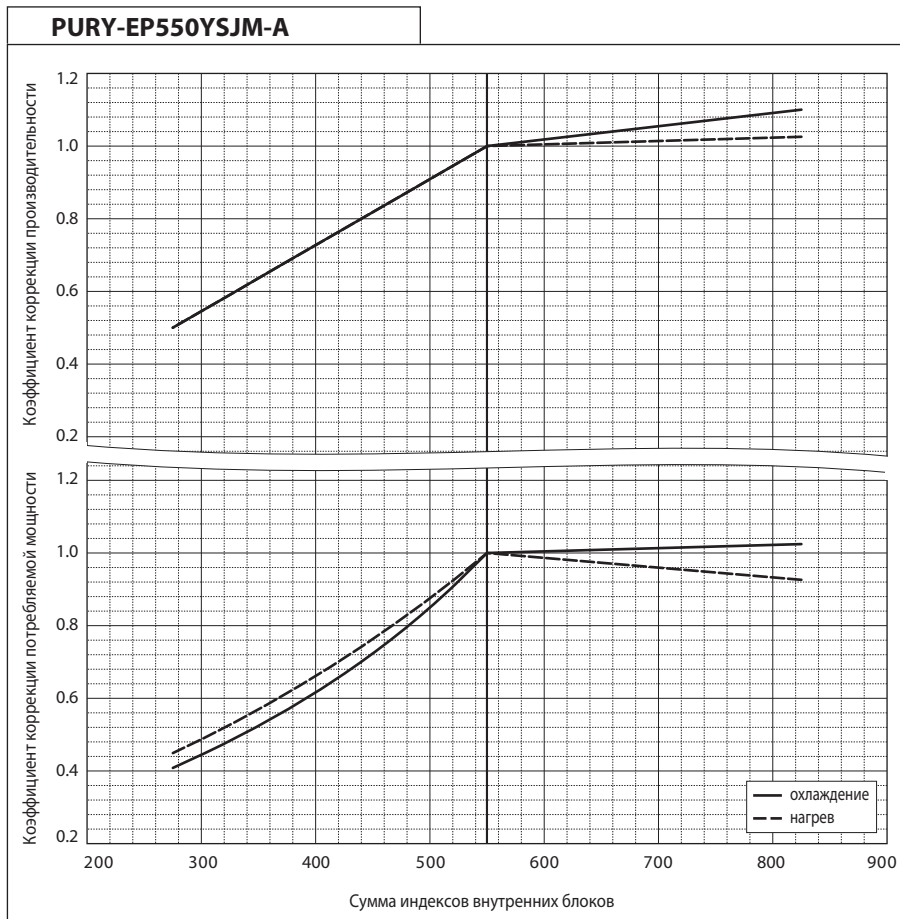
| PURY-EP500YSJM-A1 | | |
|--------------------------------------|---------|---------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 56,0 |
| | БТЕ/час | 191 100 |
| Потребляемая мощность | кВт | 13,96 |

| PURY-EP500YSJM-A1 | | |
|-------------------------------------|---------|---------|
| Номинальная теплопроизводительность | кВт | 63,0 |
| | БТЕ/час | 215 000 |
| Потребляемая мощность | кВт | 14,78 |



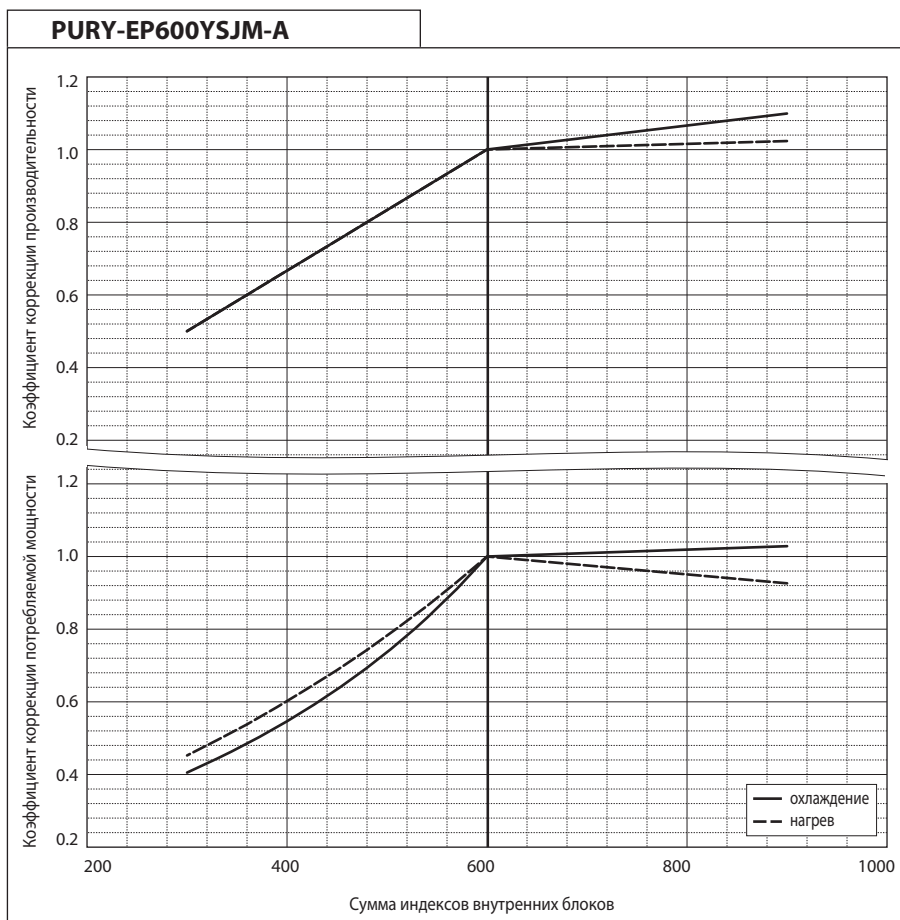
| PURY-EP550YSJM-A | | |
|--------------------------------------|---------|---------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 63,0 |
| | БТЕ\час | 215 000 |
| Потребляемая мощность | кВт | 15,40 |

| PURY-EP550YSJM-A | | |
|-------------------------------------|---------|---------|
| Номинальная теплопроизводительность | кВт | 69,0 |
| | БТЕ\час | 235 400 |
| Потребляемая мощность | кВт | 15,93 |



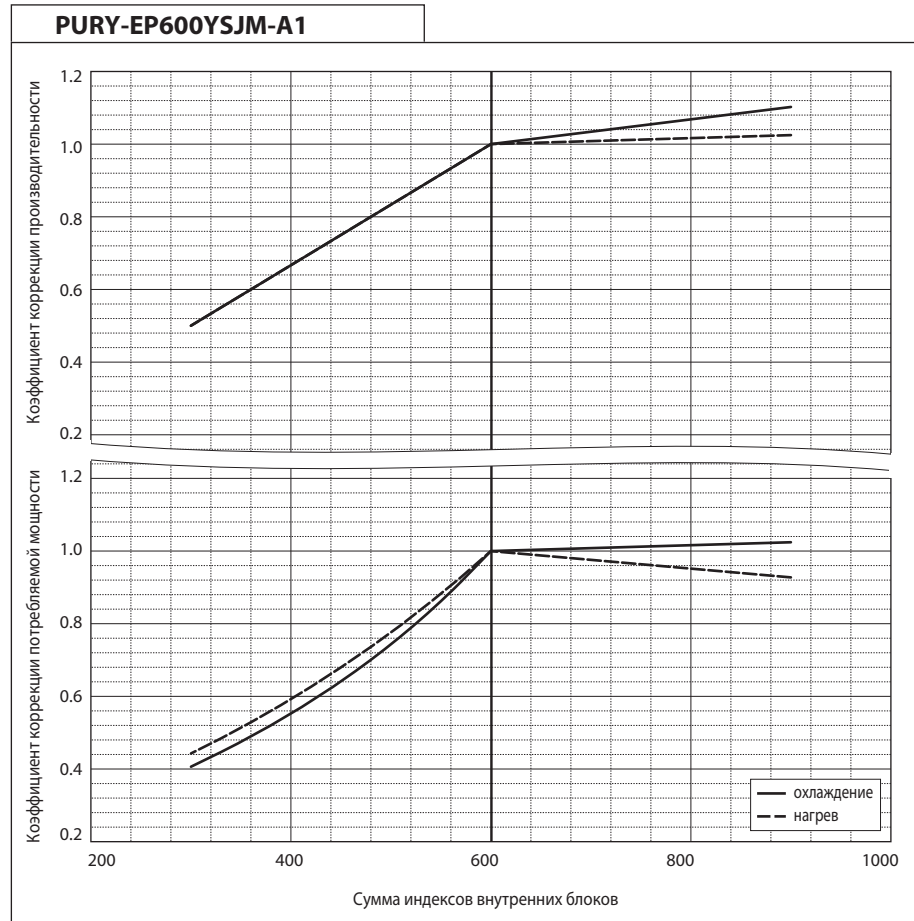
| PURY-EP600YSJM-A | | |
|--------------------------------------|---------|---------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 69,0 |
| | БТЕ\час | 235 400 |
| Потребляемая мощность | кВт | 16,87 |

| PURY-EP600YSJM-A | | |
|-------------------------------------|---------|---------|
| Номинальная теплопроизводительность | кВт | 76,5 |
| | БТЕ\час | 261 000 |
| Потребляемая мощность | кВт | 17,38 |



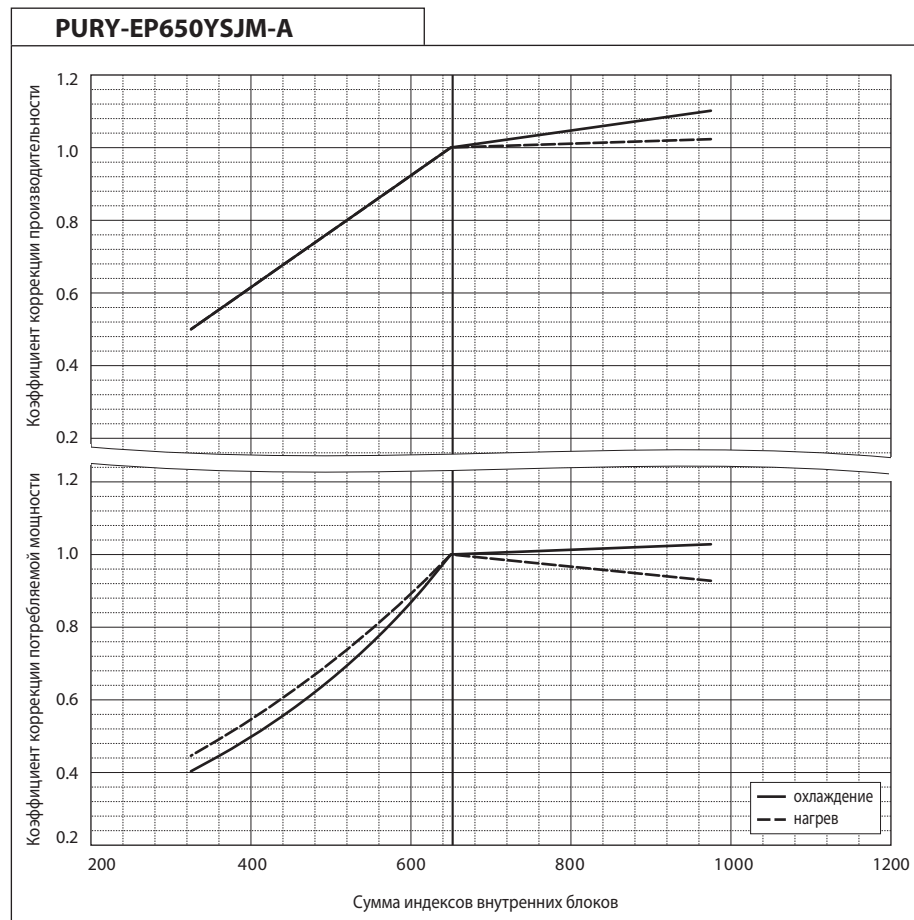
| PURY-EP600YSJM-A1 | | |
|--------------------------------------|---------|---------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 69,0 |
| | БТЕ\час | 2350400 |
| Потребляемая мощность | кВт | 17,82 |

| PURY-EP600YSJM-A1 | | |
|-------------------------------------|---------|---------|
| Номинальная теплопроизводительность | кВт | 76,5 |
| | БТЕ\час | 261 000 |
| Потребляемая мощность | кВт | 18,30 |



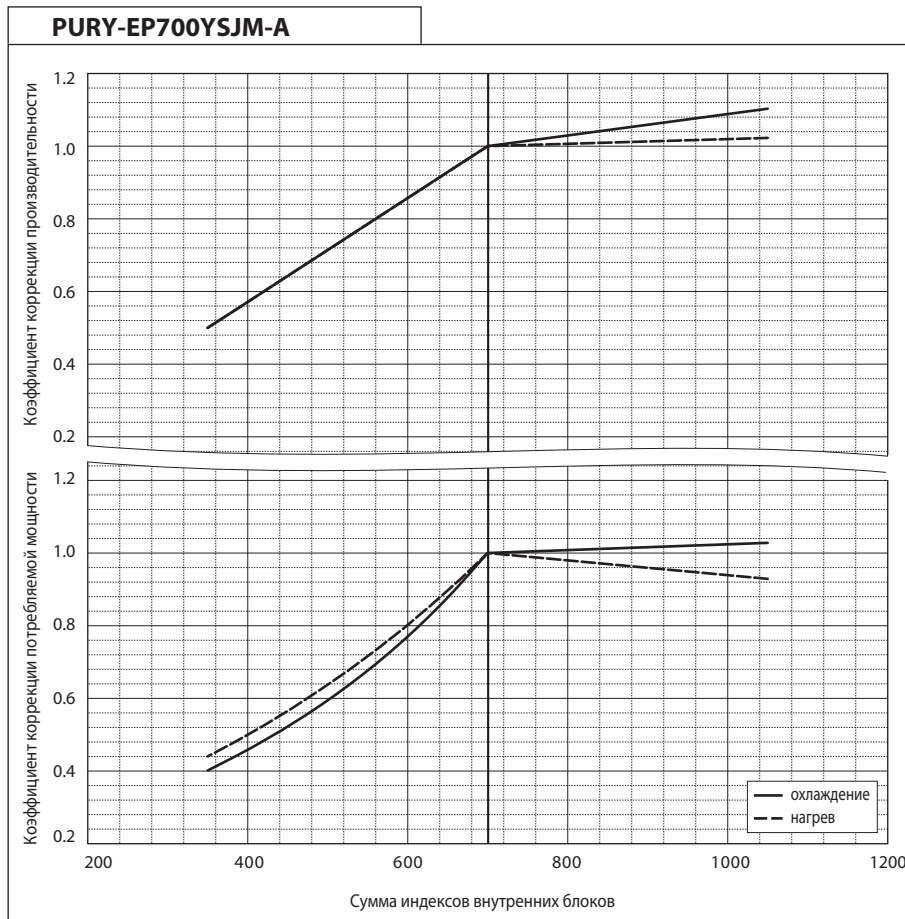
| PURY-EP650YSJM-A | | |
|--------------------------------------|---------|---------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 73,0 |
| | БТЕ\час | 249 100 |
| Потребляемая мощность | кВт | 19,01 |

| PURY-EP650YSJM-A | | |
|-------------------------------------|---------|---------|
| Номинальная теплопроизводительность | кВт | 81,5 |
| | БТЕ\час | 278 100 |
| Потребляемая мощность | кВт | 19,73 |



| PURY-EP700YSJM-A | | |
|--------------------------------------|---------|---------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 80,0 |
| | БТЕ/час | 273 000 |
| Потребляемая мощность | кВт | 21,22 |

| PURY-EP700YSJM-A | | |
|-------------------------------------|---------|---------|
| Номинальная теплопроизводительность | кВт | 88,0 |
| | БТЕ/час | 300 300 |
| Потребляемая мощность | кВт | 22,05 |

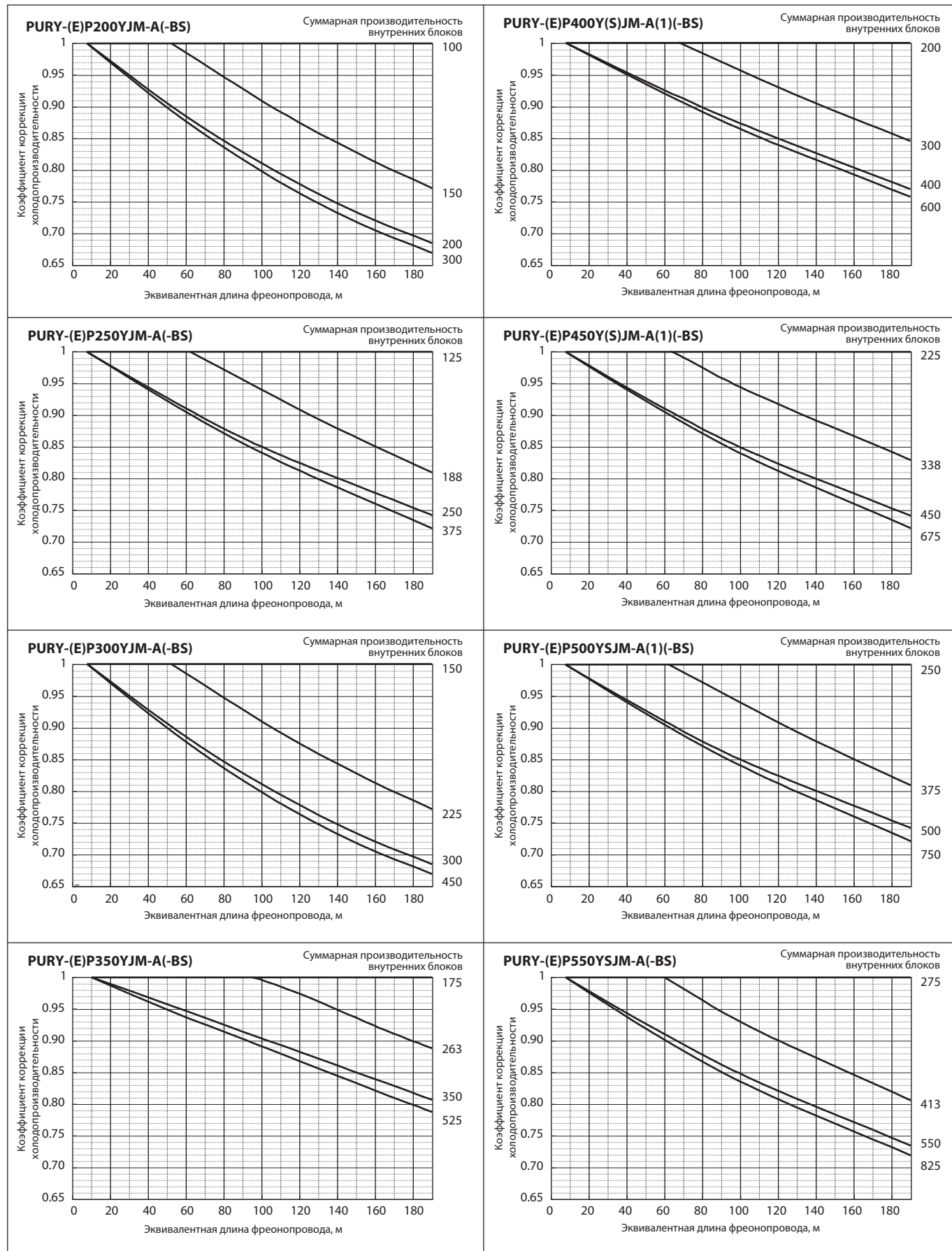


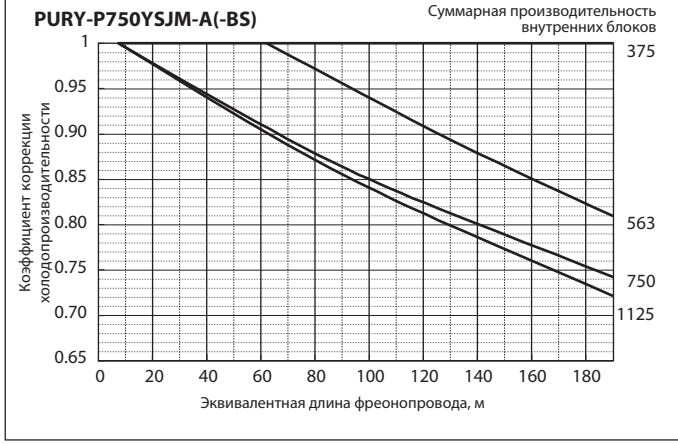
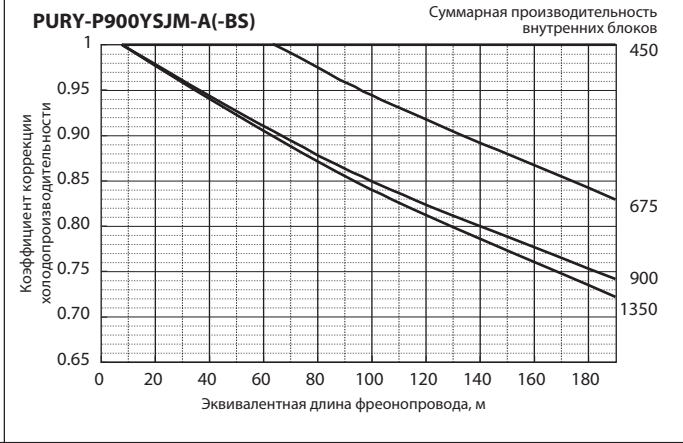
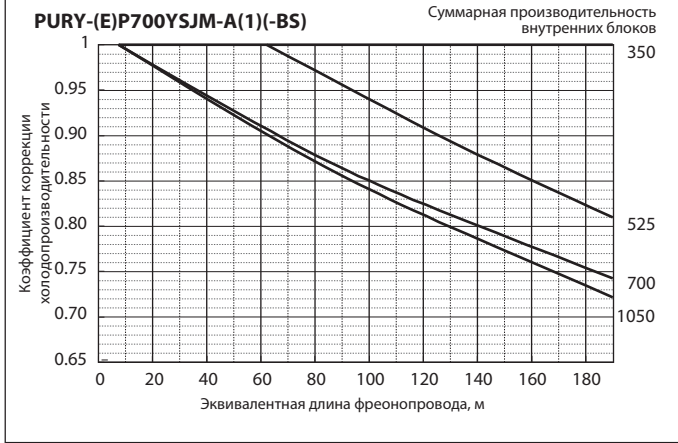
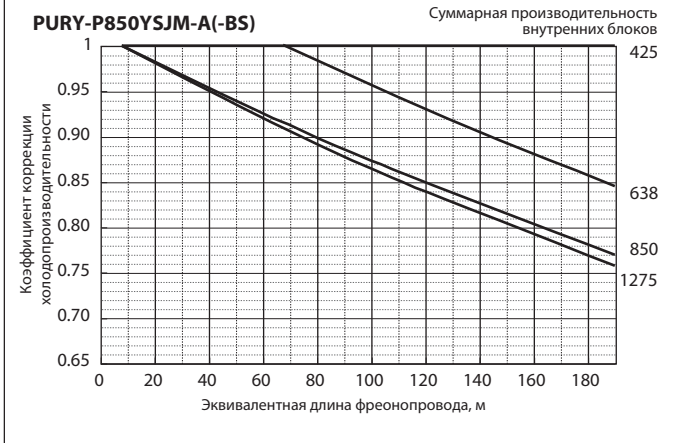
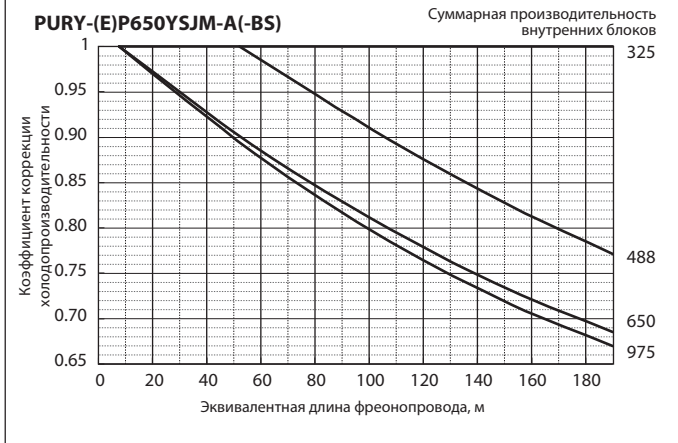
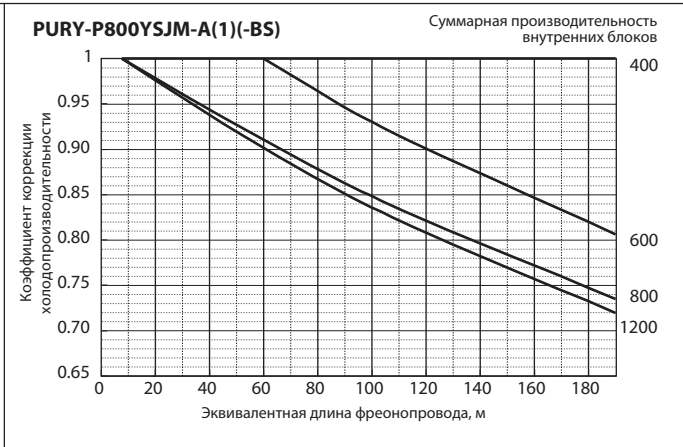
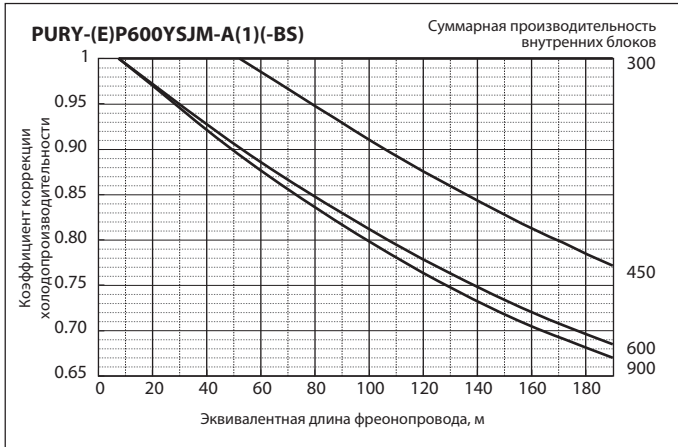
6-3. Коррекция по длине фреоноводов

Длина фреоноводов систем CITY MULTI может быть различной в зависимости от конфигурации конкретного объекта. Однако при увеличении длины фреоноводов производительность системы будет уменьшаться. Реальная производительность зависит от эквивалентной длины фреоновода от наружного блока до самого дальнего внутреннего. В разделе 5-3-3 приведена формула для расчета эквивалентной длины.

6-3-1. Коррекция холодопроизводительности

Наружные блоки

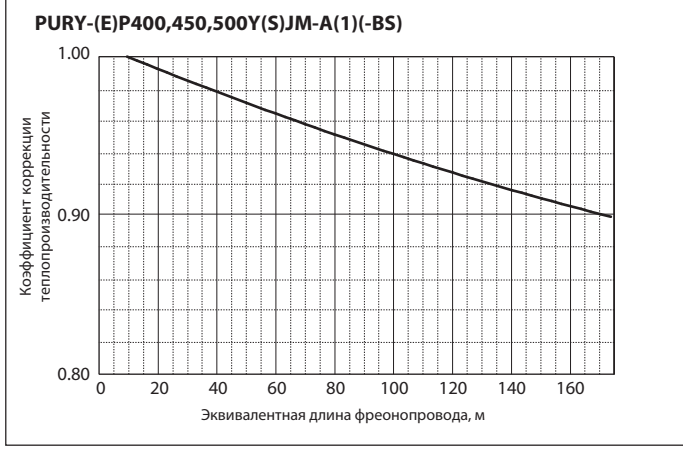
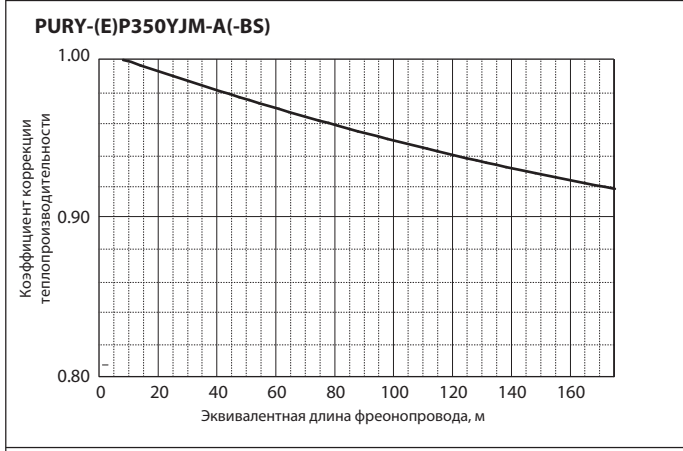
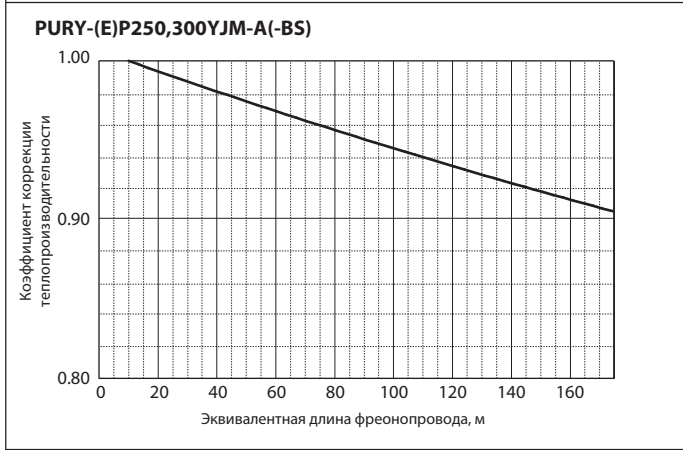
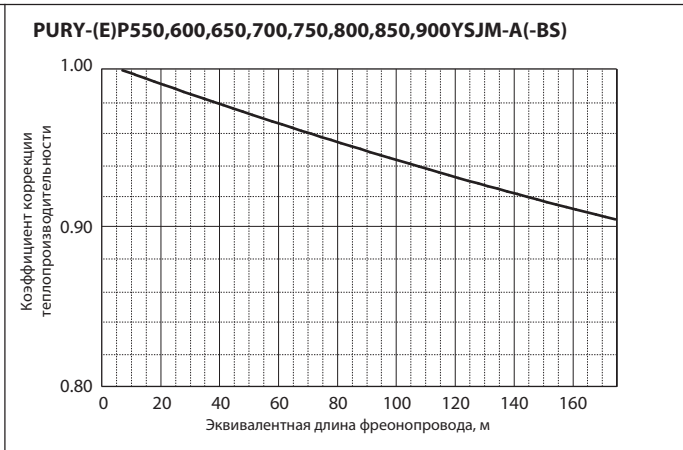
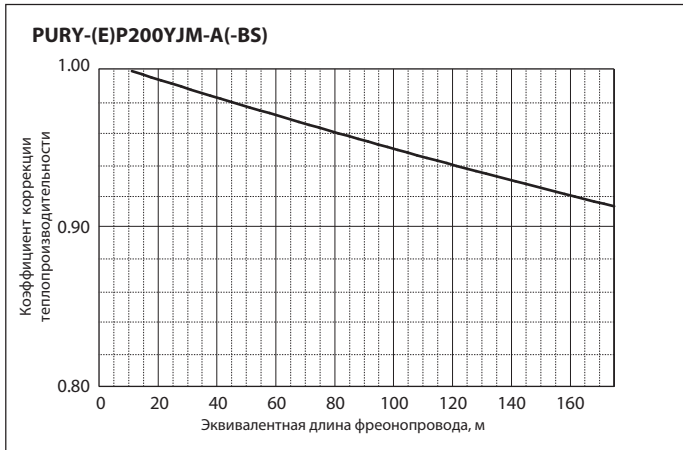




Наружные блоки

6-3-2. Коррекция теплопроизводительности

Наружные блоки



6-3-3. Вычисление эквивалентной длины фреонпровода

1 PURY-(E)P200YJM-A(-BS)

Эквивалентная длина = (Реальная длина от наружного блока до самого дальнего внутреннего) + (0.35 x количество поворотов фреонпровода), м

2 PURY-(E)P250,300YJM-A(-BS)

Эквивалентная длина = (Реальная длина от наружного блока до самого дальнего внутреннего) + (0.42 x количество поворотов фреонпровода), м

3 PURY-(E)P350YJM-A(-BS)

Эквивалентная длина = (Реальная длина от наружного блока до самого дальнего внутреннего) + (0.47 x количество поворотов фреонпровода), м

4 PURY-(E)P400,450,500,550,600,650Y(S)JM-A(1)(-BS)

Эквивалентная длина = (Реальная длина от наружного блока до самого дальнего внутреннего) + (0.50 x количество поворотов фреонпровода), м

5 PURY-(E)P700,750,800YSJM-A(1)(-BS)

Эквивалентная длина = (Реальная длина от наружного блока до самого дальнего внутреннего) + (0.70 x количество поворотов фреонпровода), м

6 PURY-P850,900YSJM-A(-BS)

Эквивалентная длина = (Реальная длина от наружного блока до самого дальнего внутреннего) + (0.80 x количество поворотов фреонпровода), м

6-4. Коррекция по подключению к ВС-контроллеру

Внутренние блоки типоразмера P200 и P250 подключаются к двум объединенным портам ВС-контроллера.

Внутренние блоки типоразмера P100 – P140 желательно подключать к двум объединенным портам ВС-контроллера. При этом DIP-переключатель SW4-6 на плате ВС-контроллера устанавливается в положение ON.

Если внутренние блоки типоразмера P100 – P140 подключить к одному порту ВС-контроллера, то их производительность будет снижена на 3% (коэффициент коррекции 0.97). При этом DIP-переключатель SW4-6 на плате ВС-контроллера устанавливается в положение OFF.

6-5. Коррекция, связанная с режимом оттаивания

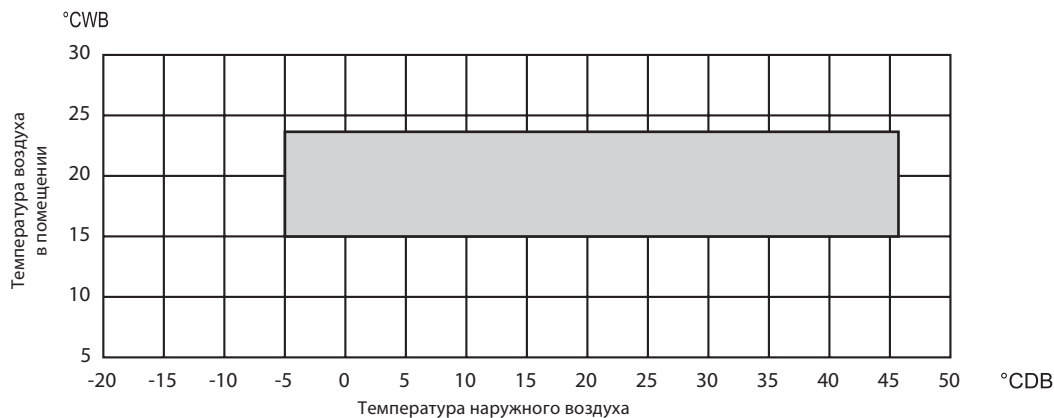
В режиме обогрева производительность систем CITY MULTI может быть уменьшена из-за обмерзания теплообменника наружного блока. Реальное значение теплопроизводительности определяется, исходя из номинального значения, и корректирующего коэффициента, приведенного ниже.

Таблица коэффициентов коррекции (по оттаиванию)

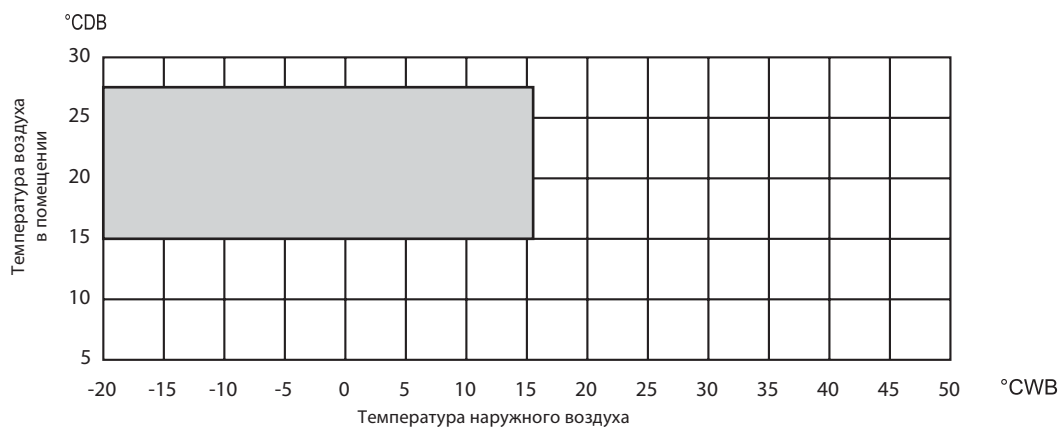
| Температура наружного воздуха, °C | 6 | 4 | 2 | 1 | 0 | -2 | -4 | -6 | -8 | -10 | -20 |
|-----------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| PURY-(E)P200YJM-A(-BS) | 1.00 | 0.95 | 0.84 | 0.83 | 0.83 | 0.87 | 0.90 | 0.95 | 0.95 | 0.95 | 0.95 |
| PURY-(E)P250YJM-A(-BS) | 1.00 | 0.95 | 0.84 | 0.83 | 0.83 | 0.87 | 0.90 | 0.95 | 0.95 | 0.95 | 0.95 |
| PURY-(E)P300YJM-A(-BS) | 1.00 | 0.93 | 0.82 | 0.80 | 0.82 | 0.86 | 0.90 | 0.90 | 0.95 | 0.95 | 0.95 |
| PURY-(E)P350YJM-A(-BS) | 1.00 | 0.93 | 0.85 | 0.83 | 0.84 | 0.86 | 0.90 | 0.90 | 0.95 | 0.95 | 0.95 |
| PURY-(E)P400Y(S)JM-A(1)(-BS) | 1.00 | 0.95 | 0.90 | 0.87 | 0.88 | 0.89 | 0.90 | 0.95 | 0.95 | 0.95 | 0.95 |
| PURY-(E)P450Y(S)JM-A(1)(-BS) | 1.00 | 0.98 | 0.89 | 0.87 | 0.89 | 0.90 | 0.92 | 0.95 | 0.95 | 0.95 | 0.95 |
| PURY-(E)P500YSJM-A(1)(-BS) | 1.00 | 0.98 | 0.89 | 0.86 | 0.89 | 0.90 | 0.92 | 0.95 | 0.95 | 0.95 | 0.95 |
| PURY-(E)P550YSJM-A(-BS) | 1.00 | 0.94 | 0.87 | 0.86 | 0.87 | 0.88 | 0.90 | 0.90 | 0.93 | 0.93 | 0.93 |
| PURY-(E)P600YSJM-A(1)(-BS) | 1.00 | 0.94 | 0.84 | 0.86 | 0.87 | 0.88 | 0.90 | 0.90 | 0.93 | 0.93 | 0.93 |
| PURY-(E)P650YSJM-A(-BS) | 1.00 | 0.94 | 0.84 | 0.86 | 0.87 | 0.88 | 0.90 | 0.90 | 0.93 | 0.93 | 0.93 |
| PURY-(E)P700YSJM-A(1)(-BS) | 1.00 | 0.98 | 0.89 | 0.88 | 0.89 | 0.90 | 0.92 | 0.95 | 0.95 | 0.95 | 0.95 |
| PURY-P750YSJM-A(-BS) | 1.00 | 0.98 | 0.89 | 0.88 | 0.89 | 0.90 | 0.92 | 0.95 | 0.95 | 0.95 | 0.95 |
| PURY-P800YSJM-A(1)(-BS) | 1.00 | 0.98 | 0.89 | 0.88 | 0.89 | 0.90 | 0.92 | 0.95 | 0.95 | 0.95 | 0.95 |
| PURY-P850YSJM-A(-BS) | 1.00 | 0.98 | 0.89 | 0.88 | 0.89 | 0.90 | 0.92 | 0.95 | 0.95 | 0.95 | 0.95 |
| PURY-P900YSJM-A(-BS) | 1.00 | 0.98 | 0.89 | 0.88 | 0.89 | 0.90 | 0.92 | 0.95 | 0.95 | 0.95 | 0.95 |

6-7. Диапазон температур наружного воздуха

• охлаждение



• обогрев



*CDB - температура по сухому термометру
 *CWB - температура по влажному термометру

• Комбинация режимов охлаждения и обогрева (преимущественное охлаждение или преимущественный обогрев)

| Температура наружного воздуха | Температура воздуха в помещении | |
|-------------------------------|---------------------------------|--------------|
| | охлаждение | обогрев |
| -5 ~ +21°C DB | — | 15 - 27 °CDB |
| -6 ~ 15.5°C WB | 15 - 24 °CWB | — |

7-1, Разветвители

Фреонопровод систем CITY MULTI формируется из труб, разветвителей и коллекторов. Существует три типа разветвителей. Описание по применению того или иного разветвителя находится в разделе „Проектирование системы“, а также в руководстве по установке разветвителя.

CMY-Y102SS-G2

переходники ед. изм.: мм

для газовой линии:

для жидкостной линии:

переходники

переходники

переходники

переходники

Все диаметры без пометок относятся ко внутреннему размеру, OD — наружный диаметр.

CMY-Y102LS-G2

переходники ед. изм.: мм

для газовой линии:

для жидкостной линии:

переходники

переходники

переходники

переходники

переходники

переходники

переходники

переходники

Все диаметры без пометок относятся ко внутреннему размеру, OD — наружный диаметр.

CMY-Y202S-G2

переходники ед. изм.: мм

для газовой линии:

для жидкостной линии:

переходники

переходники

переходники

переходники

переходники

переходники

переходники

переходники

Все диаметры без пометок относятся ко внутреннему размеру, OD — наружный диаметр.

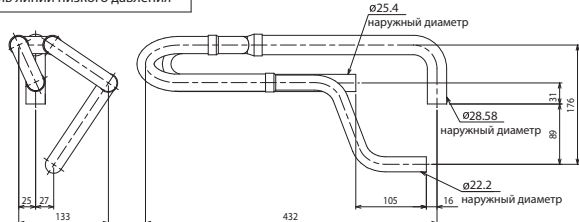
Наружные блоки

7-2. Объединители наружных блоков

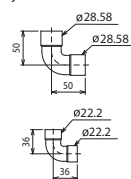
Для формирования наружного блока CITY MULTI PURY-(E)P-YSJM-A из нескольких модулей PURY-(E)P-YJM-A используется объединитель наружных блоков. Описание по применению объединителей находится в разделе „Проектирование системы“.

CMY-R100VBK

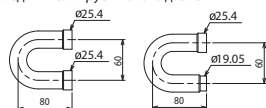
Объединитель линий низкого давления



уголок



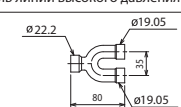
Объединитель труб низкого давления



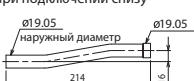
переходник



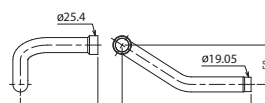
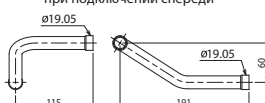
Объединитель линий высокого давления



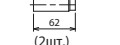
при подключении снизу



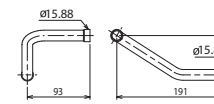
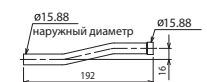
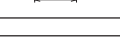
при подключении спереди



переходник
наружный диаметр
$\varnothing 19.05$



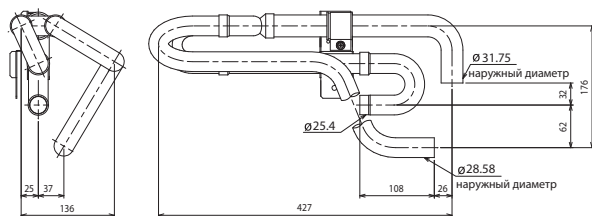
переходник
наружный диаметр
$\varnothing 22.2$ / $\varnothing 28.58$
(2шт.)



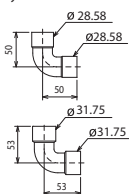
Наружные блоки

CMY-R200VBK

Объединитель линий низкого давления



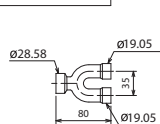
уголок



переходник



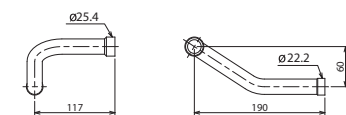
Объединитель линий высокого давления



при подключении снизу



при подключении спереди

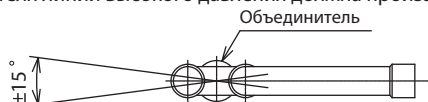


переходник
наружный диаметр
$\varnothing 19.05$ / $\varnothing 22.2$
(2Pcs.)



Примечания:

1. Установка объединителя линии высокого давления должна производиться горизонтально (отклонение не более $\pm 15^\circ$).



2. Используйте прилагаемые переходники для пайки к объединителю.

3. На чертежах указаны внутренние диаметры труб.

4. Установка объединительных комплектов стороннего производства (не Mitsubishi Electric) не допускается.

CMY-R100XLVBK

Объединитель линий низкого давления

уголок

переходник

Другие принадлежности:
 1) крепеж — 1шт.;
 2) термоизоляция для трубы — 1шт.;
 3) кабельная стяжка — 2шт.;
 4) термоизоляция — 1шт.

Объединитель линий высокого давления

при подключении снизу

при подключении спереди

переходник

Примечания:
 1. Установка объединителя линии высокого давления должна производиться горизонтально (отклонение не более $\pm 15^\circ$).

объединитель линии высокого давления
 труба (в комплект не входит)

2. На чертежах указаны внутренние диаметры труб.

CMY-R200XLVBK

Объединитель линий низкого давления

уголок

переходник

Другие принадлежности:
 1) крепеж — 1шт.;
 2) термоизоляция для трубы — 1шт.;
 3) кабельная стяжка — 2шт.;
 4) термоизоляция — 1шт.

Объединитель линий высокого давления

при подключении снизу

при подключении спереди

переходник

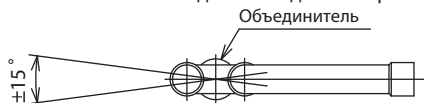
Примечания:
 1. Установка объединителя линии высокого давления должна производиться горизонтально (отклонение не более $\pm 15^\circ$).

объединитель линии высокого давления
 труба (в комплект не входит)

2. На чертежах указаны внутренние диаметры труб.

Примечания:

1. Установка объединителя линии высокого давления должна производиться горизонтально (отклонение не более $\pm 15^\circ$).



2. Используйте прилагаемые переходники для пайки к объединителю.

3. На чертежах указаны внутренние диаметры труб.

4. Установка объединительных комплектов стороннего производства (не Mitsubishi Electric) не допускается.

7-3. Объединитель портов ВС-контроллера CMY-R160-J1

Объединитель портов ВС-контроллера CMY-R160-J1 используется в системах CITY MULTI PURY-(E)P-Y(S)JM-A для подключения внутренних блоков типоразмера более P80 к двум портам ВС-контроллера.

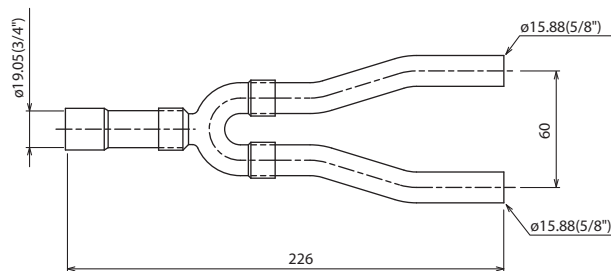
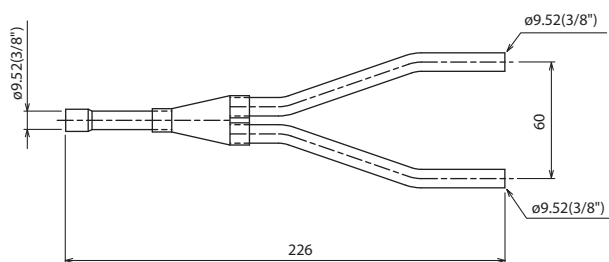
В комплекте с объединителем поставляются:

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ① Инструкция | ② Объединитель жидкость | ③ Объединитель газ | ④ Термоизоляция | ⑤ Термоизоляция | ⑥ Термоизоляция | ⑦ Стяжка | ⑧ Переходник | ⑨ Переходник |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| этот лист 1 шт. | 1 шт. | 1 шт. | 2 шт. | 1 шт. (газ) | 1 шт. (газ) | 8 шт. | 1 шт. | 1 шт. |

② Объединитель (для жидкостной линии)

③ Объединитель (для газовой линии)

мм (дюйм)



Наружные блоки

1. Применение объединителя портов CMY-R160-J1 в системах PURY-(E)P-Y(S)JM-A

Максимальная производительность внутренних блоков, подключенных к одному порту ВС-контроллера не должна превышать P80. При превышении этого значения объединяются два порта ВС-контроллера с помощью комплекта CMY-R160-J1 (см. группа 2 и 3 на рисунке 1).

К одному порту ВС-контроллера или к объединению двух портов допускается подключать не более 3 внутренних блоков. Для разветвления магистрали используются разветвители CMY-Y102S-G2. Внутренние блоки, подключенные к одному порту или к объединению двух портов, не могут работать в противоположных режимах (охлаждение и обогрев одновременно невозможно).

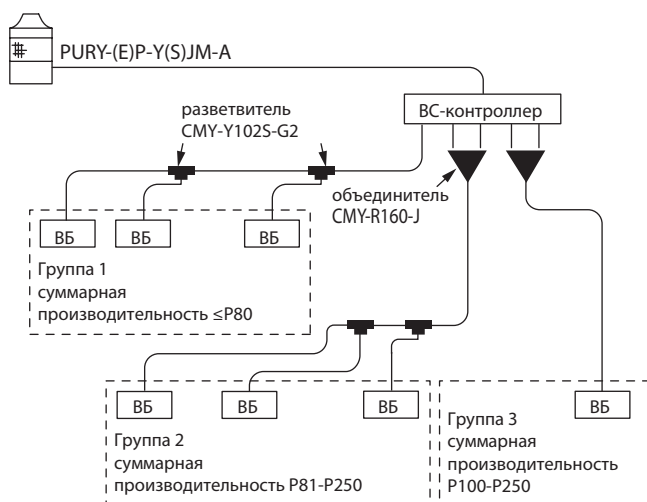


Рис. 1. Применение объединителя CMY-R160-J1.

2. Установка комплекта объединителей CMY-R160-J1

Схема установки комплекта объединителей CMY-R160-J1 представлена на рисунке 2. Примите меры для предотвращения образования окалины при пайке и избегайте попадания загрязнений в гидравлический контур. После выполнения соединений проверьте герметичность контура и выполните теплоизоляцию элементов гидравлического контура.

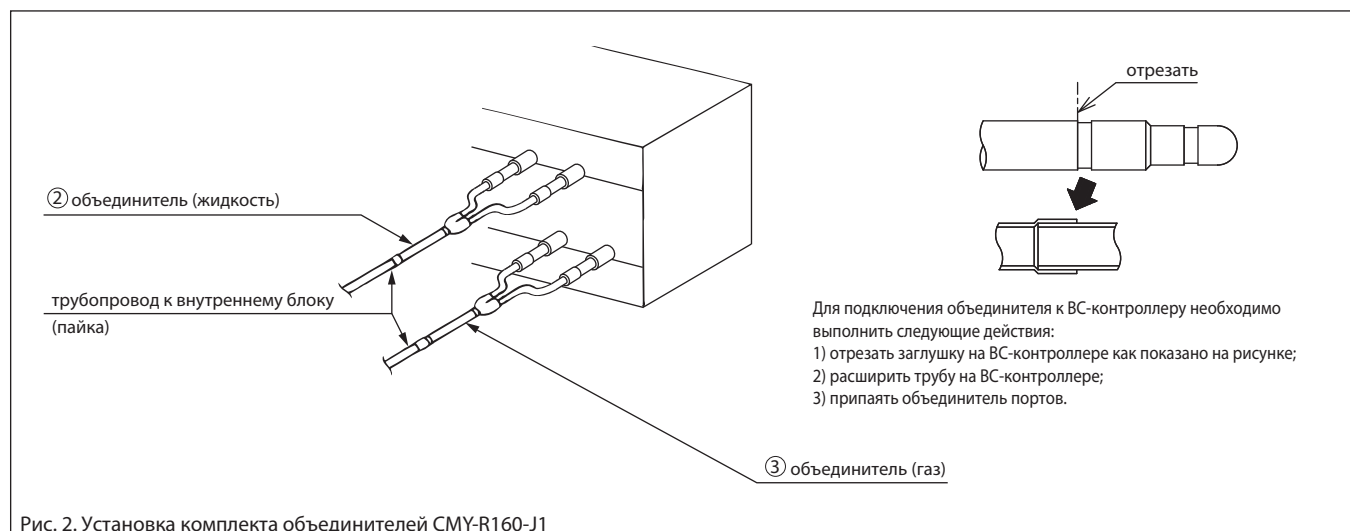


Рис. 2. Установка комплекта объединителей CMY-R160-J1

CITY MULTI

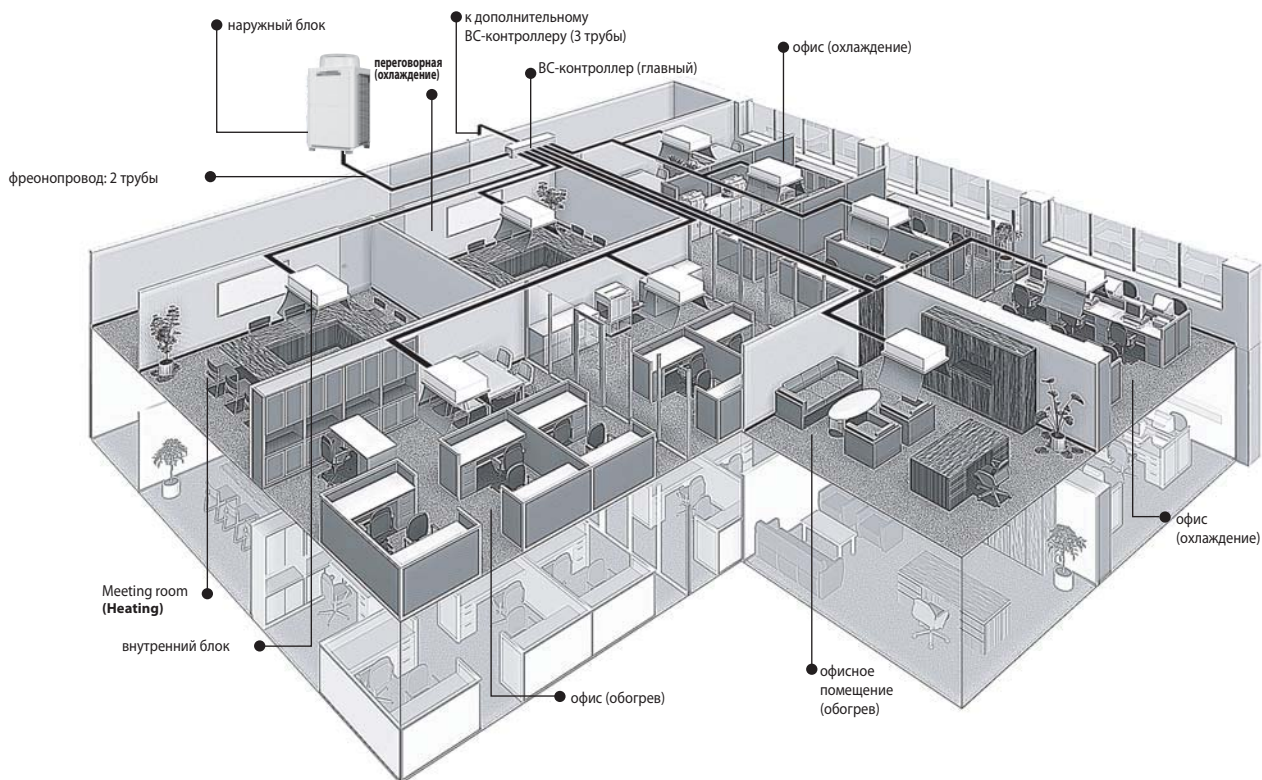
КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНЫЕ БЛОКИ

с воздушным охлаждением конденсатора

R2

СЕРИЯ
REPLACE MULTI

охлаждение и нагрев одновременно



Наружные блоки

Содержание раздела

Наружные блоки PURY-RP Y(S)JM-B

684

| | |
|-----------------------------|-----|
| 1. Спецификация | 685 |
| 2. Размеры | 687 |
| 3. Положение центра тяжести | 689 |
| 4. Электрическая схема | 690 |
| 5. Шумовые характеристики | 691 |
| 6. Производительность | 692 |
| 7. Опции | 703 |

1. Спецификация

Технические данные G5 (R410A)

| Модель | | | PURY-RP200YJM-B(-BS) | PURY-RP250YJM-B(-BS) |
|--|---|--------------|---|------------------------------------|
| Электропитание | | | 3 фазы (4 провода, 380 В, 50 Гц) | |
| Холодопроизводительность (номинальная) | прим. 1 | кВт | 22,4 | 28,0 |
| | прим. 1 | ккал/ч | 19 300 | 24 100 |
| | прим. 1 | БТЕ/ч | 76 400 | 95 500 |
| | Потребляемая мощность | кВт | 4,95 | 6,82 |
| | Рабочий ток | А | 8,3 | 11,5 |
| COP | | | 4,52 | 4,10 |
| Рабочий диапазон температур | в помещении | сух. терм. | 15,0~24,0С | 15,0~24,0С |
| | наружный воздух | влажн. терм. | -5,0~46,0С | -5,0~46,0С |
| Теплопроизводительность (номинальная) | прим. 2 | кВт | 25,0 | 31,5 |
| | прим. 2 | ккал/ч | 21 500 | 27 100 |
| | прим. 2 | БТЕ/ч | 85 300 | 107 500 |
| | Потребляемая мощность | кВт | 5,50 | 7,22 |
| | Рабочий ток | А | 9,2 | 12,1 |
| COP | | | 4,54 | 4,36 |
| Рабочий диапазон температур | в помещении | сух. терм. | 15,0~27,0С | 15,0~27,0С |
| | наружный воздух | влажн. терм. | -20,0~15,5С | -20,0~15,5С |
| Подключаемые внутренние блоки | | | Суммарная производительность 50 ~ 150% от производительности наружного блока | |
| Модели / количество | | | P15 - P250/1 - 20 | P15 - P250/1 - 25 |
| Уровень звукового давления (измерен в беззвонной камере) | | дБ(А) | 56 | 57 |
| Диаметр фреоновых проводов (наружный) | жидкость | мм (дюйм) | 19,05 (3/4) пайка | 19,05 (3/4) пайка |
| | газ | мм (дюйм) | 28,58 (1-1/8) пайка | 28,58 (1-1/8) пайка |
| Вентилятор | Тип х количество | | Пропеллер x 1 | Пропеллер x 1 |
| | Расход воздуха | м³/мин | 225 | 225 |
| | Управление, механический привод Инверторное управление, прямой привод | | | |
| | Мощность | кВт | 0,92 x 1 | 0,92 x 1 |
| | Внешнее статическое давление 0 -30-60 Па | | | |
| Компрессор | Тип Герметичный инверторный компрессор спирального типа | | | |
| | Производитель AC&R Works, MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION | | | |
| | Метод пуска Инвертор | | | |
| | Мощность | кВт | 5,4 | 6,8 |
| | Нагреватель картера | кВт | 0,035 | 0,045 |
| Холодильное масло | | | MEL32 | MEL32 |
| Внешнее покрытие | | | Стальные листы с предварительным гальваническим покрытием (дополнительное порошковое напыление для блоков типа -BS) MUNSELL 5Y 8/1 или аналог | |
| Габаритные размеры В x Ш x Д | | мм | 1710(1650 — без опор) x 1220 x 760 | 1710(1650 — без опор) x 1220 x 760 |
| Защитные устройства | Выключатель по высокому давлению | | Датчик давления, выключатель по высокому давлению (4,15/3,6 МПа) | |
| | Цепи инвертора (компрессор/вентилятор) | | Тепловая защита, токовая защита | |
| | Компрессор | | Тепловая защита | |
| | Электродвигатель вентилятора | | Термовыключатель | |
| Хладагент | Тип х заводская заправка | | R410A x 11,8 кг | R410A x 11,8 кг |
| | Управление | | Электронный расширительный вентиль LEV и НИС-цепь | |
| Вес | кг | 275 | 290 | |
| Теплообменник | | | Солестойкое покрытие пластин, медные трубы | |
| НИС-цепь (цепь доохладителя) | | | Кожухотрубный медный теплообменник | |
| Метод оттаивания | | | Автоматический режим оттаивания (обращение холодильного цикла) | |
| Чертеж | Размеры | | KD94G728 | KD94G728 |
| | Электрическая схема | | KE94C491 | KE94C491 |
| Стандартный комплект | Документация Руководство по установке | | | |
| | Принадлежности Соединительные фланцы фреоновых проводов | | | |
| Опции | | | Объединитель портов ВС-контроллера: CMY-R160-J1 ВС-контроллер: CMB-P104,105,106,108,1010,1013,1016V-G1 ВС-контроллер (главный): CMB-P108,1010,1013,1016V-GA1 ВС-контроллер (дополнительный): CMB-P104, 108V-GB1, CMB-P1016V-HB1 | |
| Примечания | | | <ul style="list-style-type: none"> Информация о способе установки наружного агрегата, порядке сборки контура хладагента, а также о выполнении электрических соединений изложена в руководстве по установке. В связи с постоянной модернизацией оборудования данная спецификация может быть изменена без предварительного уведомления. Mitsubishi Electric не может гарантировать надежность и качество выполнения существующих на объекте гидравлических и электрических соединений. | |

Наружные блоки

| Примечания: | 1. Номинальные условия: охлаждение | 2. Номинальные условия: охлаждение | 3. Номинальные условия: обогрев | Единицы измерения |
|--|------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|---|
| в помещении : | 27°CDB/19°CWB | 27°CDB/19.5°CWB | 20°CDB | ккал = кВт x 860 БТЕ/час = кВт x 3,412 |
| снаружи: | 35°CDB | 35°CDB | 7°CDB/6°CWB | |
| длина фреоновых проводов: | 7,5 м | 5 м | 7,5 м | °CDB - температура по сухому термометру; °CWB - температура по влажному термометру |
| перепад высот: | 0 м | 0 м | 0 м | |
| * Номинальные условия 1 и 3 соответствуют стандарту JIS B8615-1. | | | | |

1. Спецификация

Технические данные G5 (R410A)

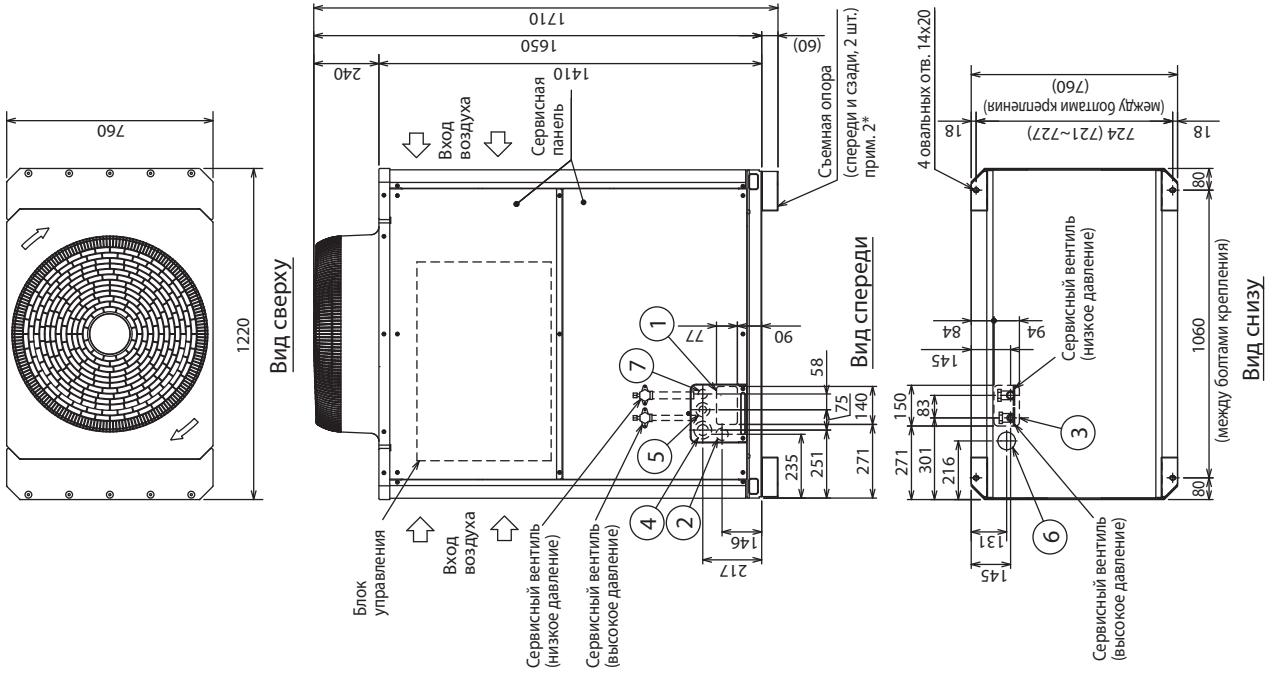
| Модель | | | PURY-RP300YJM-B(-BS) | |
|--|--|--------------|---|------|
| Электропитание | | | 3 фазы (4 провода, 380 В, 50 Гц) | |
| Холодопроизводительность (номинальная) | прим. 1 | кВт | 33,5 | |
| | | ккал/ч | 28 800 | |
| | | БТЕ/ч | 114 300 | |
| | Потребляемая мощность | кВт | 8,35 | |
| | | Рабочий ток | А | 14,0 |
| COP | | | кВт/кВт 4,01 | |
| Рабочий диапазон температур | в помещении | сух. терм. | 15,0~24,0°C | |
| | наружный воздух | влажн. терм. | -5,0~46,0°C | |
| Теплопроизводительность (номинальная) | прим. 2 | кВт | 37,5 | |
| | | ккал/ч | 32 300 | |
| | | БТЕ/ч | 128 000 | |
| | Потребляемая мощность | кВт | 8,70 | |
| | | Рабочий ток | А | 14,6 |
| COP | | | кВт/кВт 4,31 | |
| Рабочий диапазон температур | в помещении | сух. терм. | 15,0~27,0°C | |
| | наружный воздух | влажн. терм. | -20,0~15,5°C | |
| Подключаемые внутренние блоки | Суммарная производительность | | 50 ~ 150% от производительности наружного блока | |
| | Модели / количество | | P15 - P250/1 - 30 | |
| Уровень звукового давления (измерен в беззвучной камере) | | | дБ(А) | 59 |
| Диаметр фреонопроводов (наружный) | жидкость | мм (дюйм) | 19,05 (3/4) пайка | |
| | газ | мм (дюйм) | 28,58 (1-1/8) пайка | |
| Вентилятор | Тип х количество | | Пропеллер х 1 | |
| | Расход воздуха | м³/мин | 225 | |
| | Управление, механический привод | | Инверторное управление, прямой привод | |
| | Мощность | кВт | 0,92 х 1 | |
| | Внешнее статическое давление | | 0 -30-60 Па | |
| Компрессор | Тип | | Герметичный инверторный компрессор спирального типа | |
| | Производитель | | AC&R Works, MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION | |
| | Метод пуска | | Инвертор | |
| | Мощность | кВт | 7,8 | |
| | Нагреватель картера | кВт | 0,045 | |
| Холодильное масло | | MEL32 | | |
| Внешнее покрытие | | | Стальные листы с предварительным гальваническим покрытием (дополнительное порошковое напыление для блоков типа -BS) MUNSELL 5Y 8/1 или аналог | |
| Габаритные размеры В x Ш x Д | | мм | 1710(1650 — без опор) x 1220 x 760 | |
| Защитные устройства | Выключатель по высокому давлению | | Датчик давления, выключатель по высокому давлению (4,15/3,6 МПа) | |
| | Цепи инвертора (компрессор/вентилятор) | | Тепловая защита, токовая защита | |
| | Компрессор | | Тепловая защита | |
| | Электродвигатель вентилятора | | Термовыключатель | |
| Хладагент | Тип х заводская заправка | | R410A х 11,8 кг | |
| | Управление | | Электронный расширительный клапан LEV и HIC-цепь | |
| Вес | | | кг | 290 |
| Теплообменник | | | Солестойкое покрытие пластин, медные трубы | |
| HIC-цепь (цепь доохладителя) | | | Кожухотрубный медный теплообменник | |
| Метод оттаивания | | | Автоматический режим оттаивания (обращение холодильного цикла) | |
| Чертеж | Размеры | | KD94G728 | |
| | Электрическая схема | | KE94C491 | |
| Стандартный комплект | Документация | | Руководство по установке | |
| | Принадлежности | | Соединительные фланцы фреонопроводов | |
| Опции | | | Объединитель портов ВС-контроллера: CMY-R160-J1 ВС-контроллер: CMB-P104,105,106,108,1010,1013,1016V-G1 ВС-контроллер (главный): CMB-P108,1010,1013,1016V-GA1 ВС-контроллер (дополнительный): CMB-P104, 108V-GB1, CMB-P1016V-HB1 | |
| Примечания | | | <ul style="list-style-type: none"> Информация о способе установки наружного агрегата, порядке сборки контура хладагента, а также о выполнении электрических соединений изложена в руководстве по установке. В связи с постоянной модернизацией оборудования данная спецификация может быть изменена без предварительного уведомления. Mitsubishi Electric не может гарантировать надежность и качество выполнения существующих на объекте гидравлических и электрических соединений. | |

Наружные блоки

| Примечания: | 1. Номинальные условия: охлаждение | 2. Номинальные условия: охлаждение | 3. Номинальные условия: обогрев | Единицы измерения |
|--|------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|--|
| в помещении : | 27°CDB/19°CWB | 27°CDB/19.5°CWB | 20°CDB | ккал = кВт х 860 БТЕ/час = кВт х 3,412 |
| снаружи: | 35°CDB | 35°CDB | 7°CDB/6°CWB | |
| длина фреонопроводов: | 7,5 м | 5 м | 7,5 м | * В данной спецификации параметры округлены. |
| перепад высот: | 0 м | 0 м | 0 м | |
| * Номинальные условия 1 и 3 соответствуют стандарту JIS B8615-1. | | | | |

PURY-RP200, 250, 300YJM-B (-BS)

Ед. изм.: мм



Аксессуары
Соединительные элементы фреоновых труб:
1) низкое давление: переходник (внутр. Ø25.4 x наруж. Ø28.58) - 1 шт.

Примечание:
1) Необходимое пространство вокруг блока и параметры основания указаны на следующей странице.
2) Съемная опора может быть удалена при монтаже.
3) При пайке труб у шарового клапана обеспечьте охлаждение клапана при помощи влажной ткани. Не допускайте перегрева клапана выше температуры 120°C.

| № | Применение | Описание |
|---|-----------------------------|--|
| 1 | спереди | заглушка 140x77 |
| 2 | для труб | спереди (при установленном объединителе модулей) заглушка Ø45 |
| 3 | | снизу заглушка 150x94 |
| 4 | | спереди заглушка Ø65 или Ø40 |
| 5 | для кабеля | спереди заглушка Ø52 или Ø27 |
| 6 | | снизу заглушка Ø65 |
| 7 | для кабеля сигнальной линии | спереди заглушка Ø34 |

Соединительные размеры фреоновых труб

| Модель | Расположение сервисного вентиля | | Подключение фреоновых труб к сервисному вентилю *1 | |
|----------------------|---------------------------------|-----------------|--|-----------------|
| | высокое давление | низкое давление | высокое давление | низкое давление |
| PURY-RP200YJM-B(-BS) | 261 | 263 | Ø19.50 пайка | Ø28.58 пайка |
| PURY-RP250YJM-B(-BS) | | | | |
| PURY-RP300YJM-B(-BS) | | | | |

*1. Для подключения фреоновых труб снизу и спереди используйте переходники и углы, поставляемые в комплекте.

PURY-RP200, 250, 300YJM-B (-BS)

Ед. изм.: мм

1. Пространство для установки

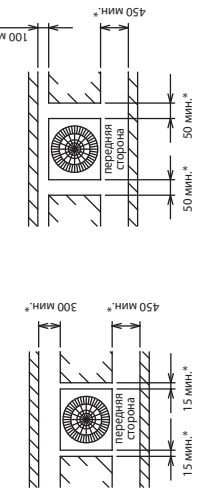
Одиночное расположение

1) Обеспечьте достаточно места около блока.

• не менее 300 мм до задней поверхности блока

• не менее 100 мм до задней поверхности блока

Ед. изм.: мм
* мин. — минимальное расстояние

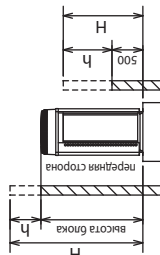


Вид сверху

Вид сверху

2) Если препятствие (стена) высотой H, расположенное спереди, сзади или сбоку, превышает допустимое значение (см. чертеж) на величину h, то соответствующее расстояние, отмеченное в пункте 1 звездочкой, следует увеличить на h.

Допустимая высота препятствия:
спереди: высота блока;
сзади: 500 мм от основания блока;
сбоку: высота блока.



Вид сбоку

2. Крепление блока

- 1) Проверьте прочность основания, посмотрите слив дренажа (при работе прибора на некоторых его элементах конденсируется влага), подключение фреоновых проводов и кабелей.
- 2) Установочные опоры должны прочно располагаться на основании (рис. 1 и 2).
- 3) Болты крепления должны выступать не более, чем на 30 мм (рис. 1 и 2).
- 4) Если болты крепления закручиваются после установки блока на основание, то используйте крепежные пластины (в комплект не входят). См. рис. 3 и 4.
- 5) Изолируйте отверстия, через которые в блок входят фреоновые провода и кабели, для исключения проникновения в блок мелких животных и воды, которые могут повредить компоненты блока.
- 6) При подключении фреоновых проводов и кабелей снизу убедитесь, что они не мешают установочным элементам блока.
- 7) Следуйте дополнительным рекомендациям, приведенным в „Инструкции по установке“.

Групповое расположение

- 1) При групповой установке блоков обеспечьте достаточное пространство для циркуляции воздуха и для прохода между блоками.
- 2) Как минимум две стороны должны быть полностью открыты.
- 3) Если препятствие (стена) высотой H, расположенное спереди, сзади или сбоку, превышает допустимое значение (см. чертеж) на величину h, то соответствующее расстояние, отмеченное в пункте ниже звездочкой, следует увеличить на h.
- 4) Если стена расположена с передней и задней сторон блока, то следует располагать в ряд не более 6 наружных блоков, оставляя между ними и стеной 1000 мм и более для прохода и воздухообмена.

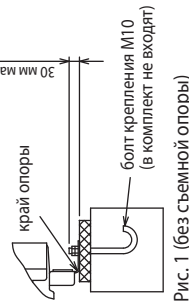
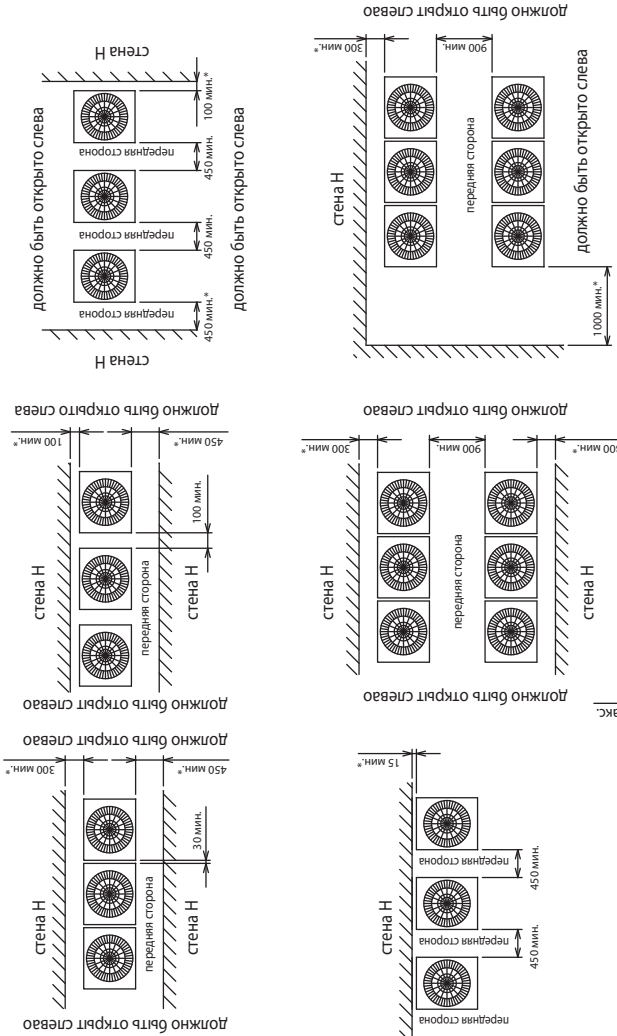


Рис. 1 (без съёмной опоры)

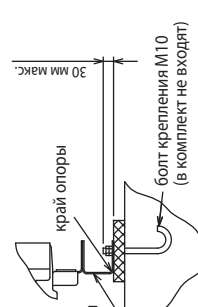


Рис. 2 (используется съёмная опора)

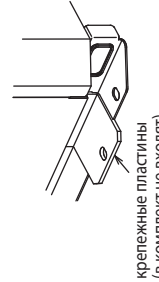


Рис. 3 (без съёмной опоры)

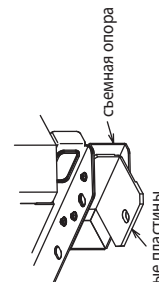
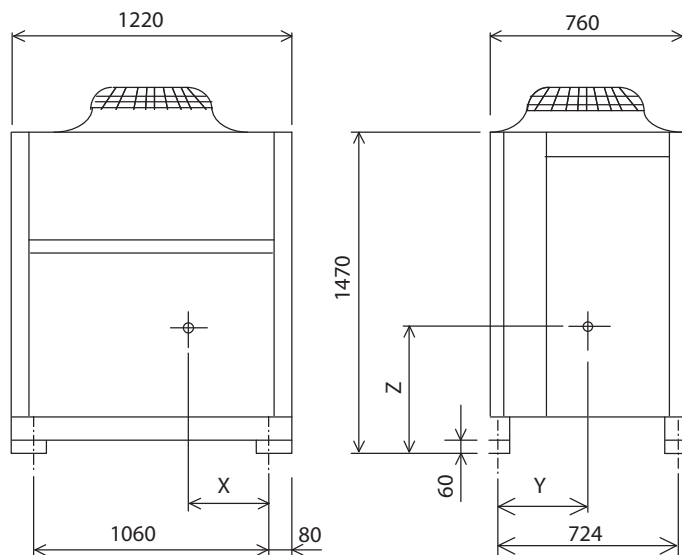


Рис. 4 (используется съёмная опора)

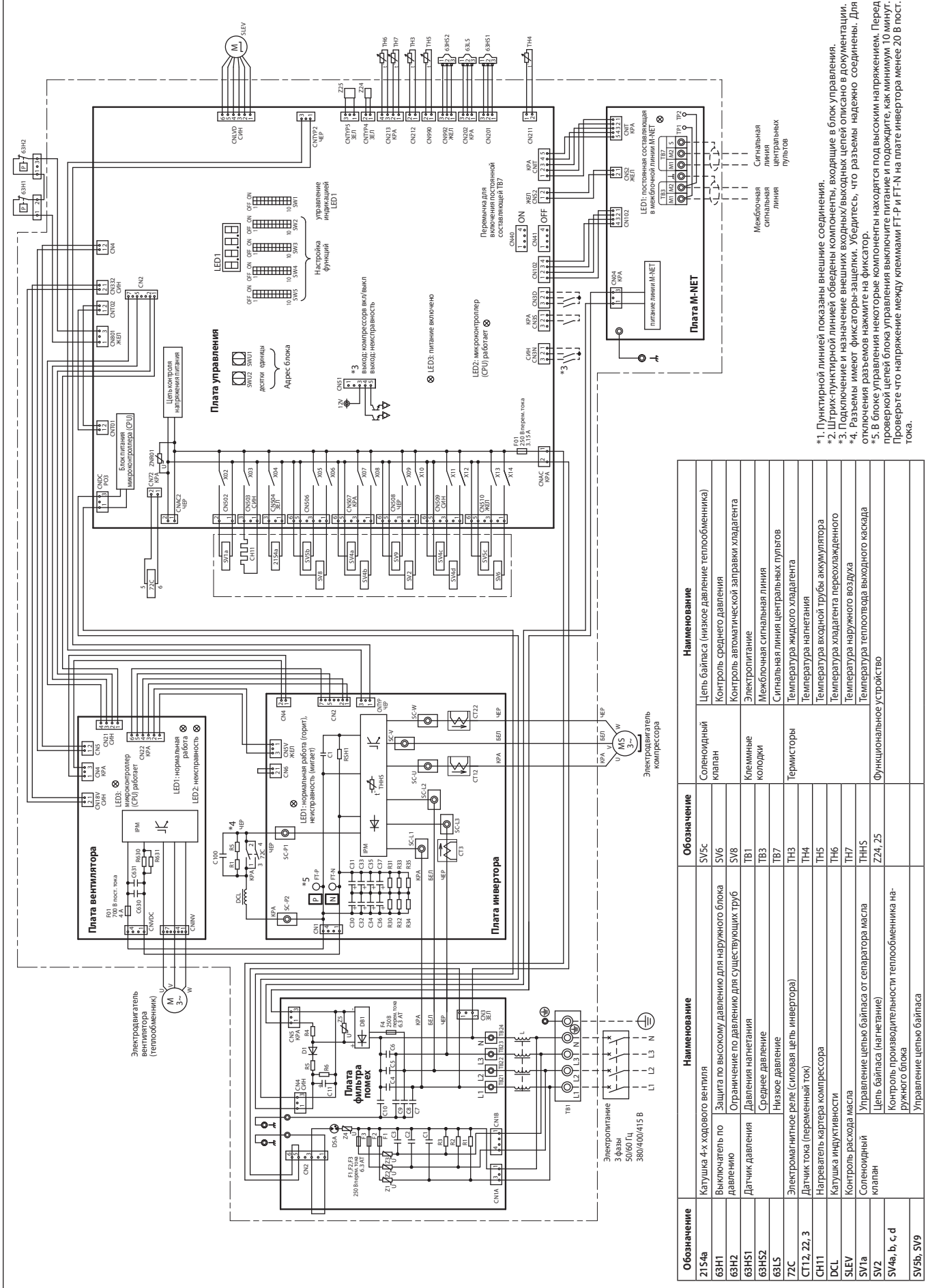
PURY-RP200, RP250, RP300YJM-B (-BS)



Ед. изм.: мм

| Наименование модели | X | Y | Z |
|----------------------------|-----|-----|-----|
| PURY-RP200YJM-B (-BS) | 445 | 342 | 642 |
| PURY-RP250, 300YJM-B (-BS) | 443 | 333 | 633 |

PURY-RP200, 250, 300YJM-B (-BS)

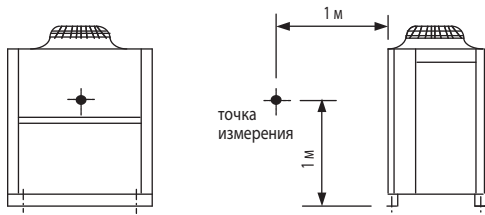


- *1. Пунктирной линией показаны внешние соединения.
- *2. Штрих-пунктирной линией обведены компоненты, входящие в блок управления.
- *3. Подключение и назначение внешних входных/выходных цепей описано в документации.
- *4. Разъемы имеют фиксаторы-защелки. Убедитесь, что разъемы надежно соединены. Для отключения разъема нажмите на фиксатор.
- *5. В блоке управления некоторые компоненты находятся под высоким напряжением. Перед проверкой цепи блока управления выключите питание и подождите, как минимум 10 минут. Проверьте что напряжение между клеммами FT-R и FT-N на плате инвертора менее 20 В пост. тока.

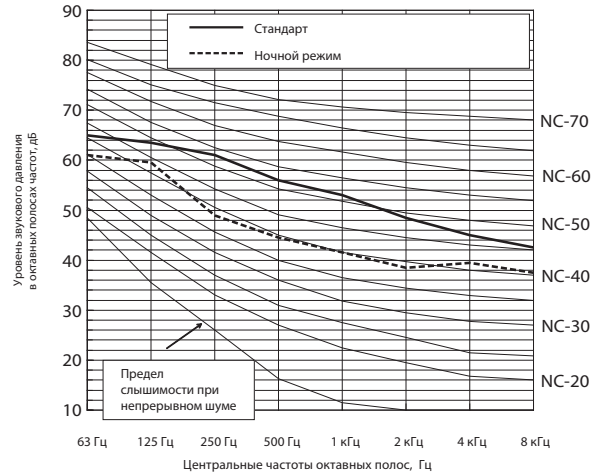
| Обозначение | Наименование | Обозначение | Наименование |
|---------------|--|-------------|---|
| 2154a | Катушка 4-х ходового вентиля | SV5c | Цепь байпаса (низкое давление/теплообменника) |
| 63H1 | Выключатель по давлению для наружного блока | SV6 | Контроль среднего давления |
| 63H2 | Ограничение по давлению для существующих труб | SV8 | Контроль автоматической заправки хладагента |
| 63H51 | Датчик давления | TB1 | Клеммные колодки |
| 63H52 | Среднее давление | TB3 | Межблочная сигнальная линия |
| 63L5 | Низкое давление | TB7 | Сигнальная линия центральных пультов |
| Z7C | Электромагнитное реле (силовая цепь инвертора) | TH3 | Термисторы |
| CT12, 22, 3 | Датчик тока (переменный ток) | TH4 | Температура нагнетания |
| CH11 | Нагреватель картера компрессора | TH5 | Температура входной трубы аккумулятора |
| DCL | Катушка индуктивности | TH6 | Температура хладагента переохлажденного |
| SL5V | Контроль расхода масла | TH7 | Температура наружного воздуха |
| SV2 | Соленоидный клапан | THH5 | Температура тепловода выходного каскада |
| SV1a | Управление цепью байпаса от сепаратора масла | Z24, 25 | Функциональное устройство |
| SV4a, b, c, d | Контроль производительности теплообменника наружного блока | | |
| SV5b, SV9 | Управление цепью байпаса | | |

Наружные блоки

Условия измерения:
PURY-RP200, 250, 300YJM-B (-BS)



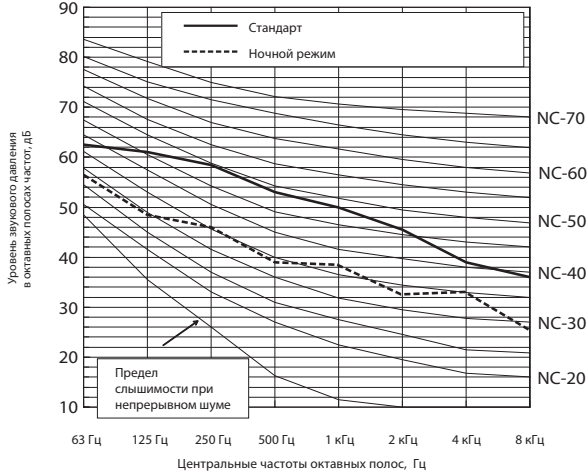
Уровень шума PURY-RP300YJM-B(-BS)



| | 63 Гц | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц | дБА |
|---------------------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|------|
| Стандарт | 65,0 | 63,5 | 61,0 | 56,0 | 53,0 | 48,5 | 45,0 | 42,5 | 59,0 |
| Ночной режим | 61,0 | 59,5 | 49,0 | 44,5 | 41,5 | 38,5 | 39,5 | 37,5 | 50,0 |

* Если активирован ночной режим, то производительность системы ограничена. Система может автоматически вернуться в стандартный режим, если рабочие условия не соответствуют ночному режиму.

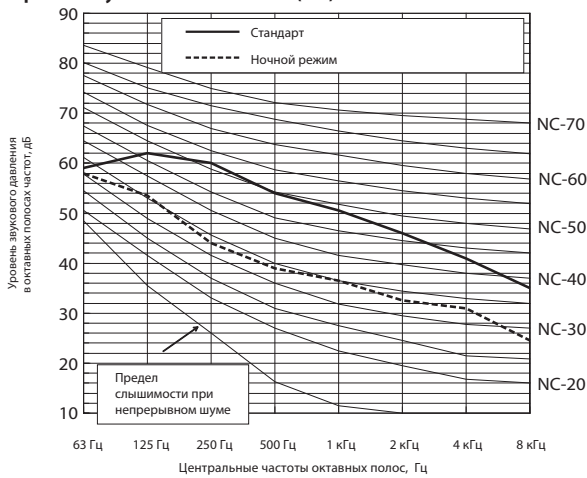
Уровень шума PURY-RP200YJM-B(-BS)



| | 63 Гц | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц | дБА |
|---------------------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|------|
| Стандарт | 62,5 | 61,0 | 58,5 | 53,0 | 50,0 | 45,5 | 39,0 | 36,0 | 56,0 |
| Ночной режим | 56,5 | 48,5 | 46,0 | 39,0 | 38,5 | 32,5 | 33,0 | 25,5 | 44,0 |

* Если активирован ночной режим, то производительность системы ограничена. Система может автоматически вернуться в стандартный режим, если рабочие условия не соответствуют ночному режиму.

Уровень шума PURY-RP250YJM-B(-BS)



| | 63 Гц | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц | дБА |
|---------------------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|------|
| Стандарт | 59,0 | 62,0 | 60,0 | 54,0 | 50,5 | 46,0 | 41,0 | 35,0 | 57,0 |
| Ночной режим | 58,0 | 53,5 | 44,0 | 39,0 | 36,5 | 32,5 | 31,0 | 24,5 | 44,0 |

* Если активирован ночной режим, то производительность системы ограничена. Система может автоматически вернуться в стандартный режим, если рабочие условия не соответствуют ночному режиму.

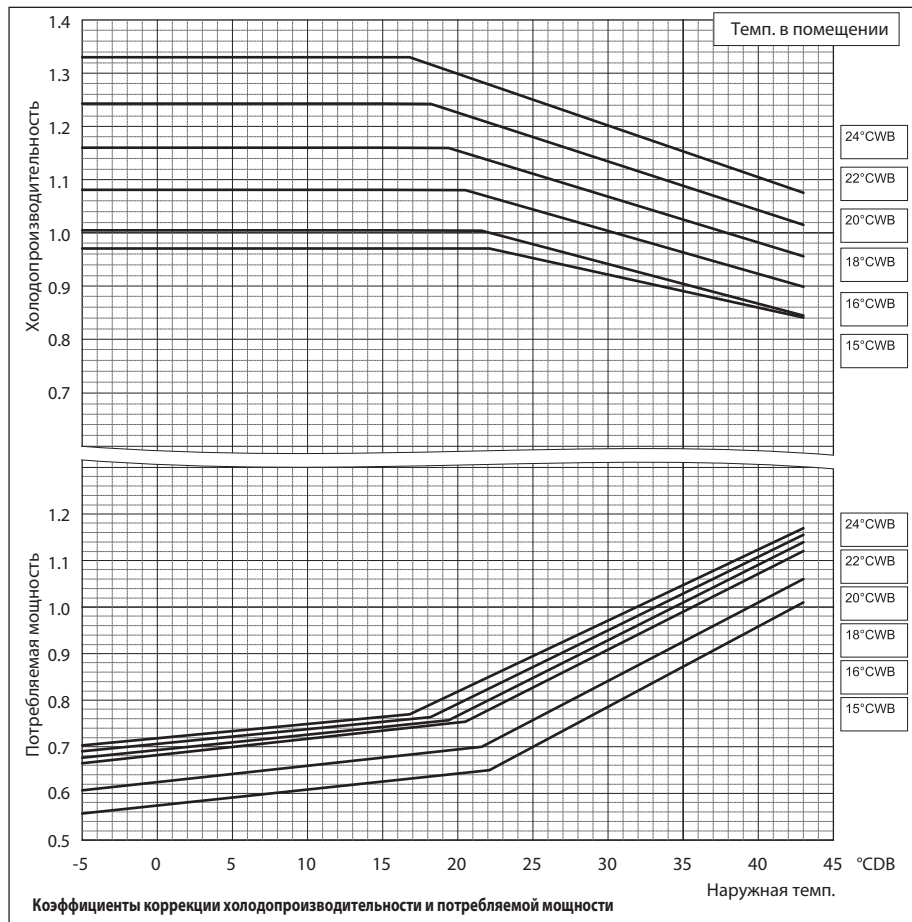
6-1-1. Коррекция по температуре (стандартный режим)

Производительность систем CITY MULTI зависит от температуры наружного воздуха. С помощью указанных ниже коэффициентов из номинальной производительности рассчитывается скорректированная производительность при конкретной температуре.

| PUHY- | | RP200YJM-B | RP250YJM-B |
|--------------------------------------|---------|------------|------------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 22,4 | 28,0 |
| | БТЕ\час | 76 400 | 95 500 |
| Потребляемая мощность | кВт | 5,23 | 7,28 |

| PUHY- | | RP300YJM-B |
|--------------------------------------|---------|------------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 33,5 |
| | БТЕ\час | 114 300 |
| Потребляемая мощность | кВт | 8,83 |

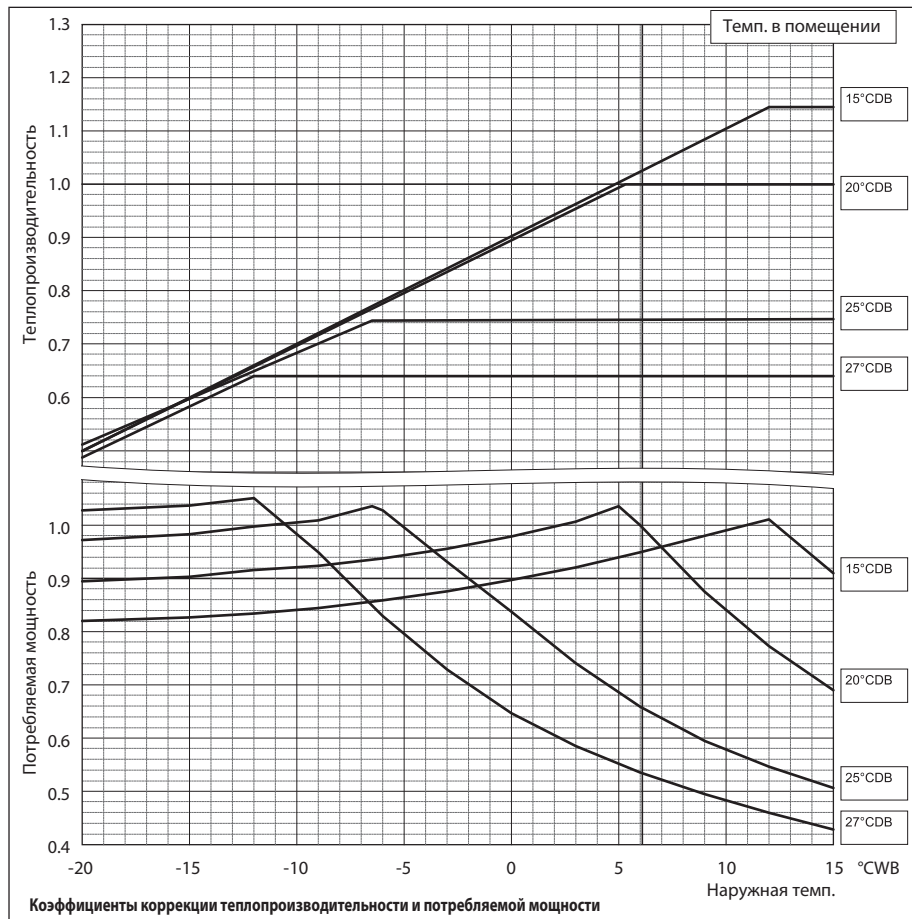
*CDB - температура по сухому термометру
 *CWB - температура по влажному термометру



| PUHY- | | RP200YJM-B | RP250YJM-B |
|-------------------------------------|---------|------------|------------|
| Номинальная теплопроизводительность | кВт | 25,0 | 31,5 |
| | БТЕ\час | 85 300 | 107 500 |
| Потребляемая мощность | кВт | 5,81 | 7,72 |

| PUHY- | | RP300YJM-B |
|-------------------------------------|---------|------------|
| Номинальная теплопроизводительность | кВт | 37,5 |
| | БТЕ\час | 128 000 |
| Потребляемая мощность | кВт | 9,48 |

*CDB - температура по сухому термометру
 *CWB - температура по влажному термометру



6-1-2. Коррекция по температуре (режим приоритета энергоэффективности в режиме нагрева)

Производительность систем CITY MULTI зависит от температуры наружного воздуха. С помощью указанных ниже коэффициентов из номинальной производительности рассчитывается скорректированная производительность при конкретной температуре.

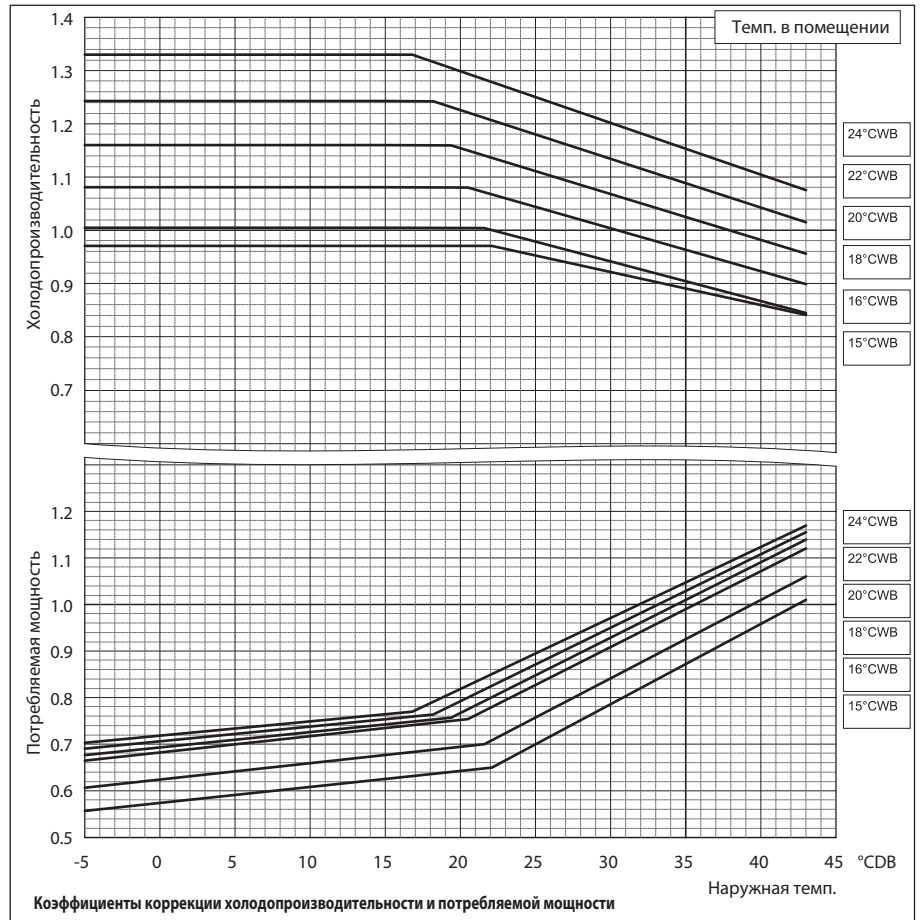
Для включения режима приоритета энергоэффективности установите DIP-переключатель SW3-7 на плате наружного блока в положение ON. В этом режиме номинальные значения холодо- и теплопроизводительности, а также потребляемая мощность не отличаются от стандартного режима.

| PUNY- | RP200YJM-B | RP250YJM-B | |
|--------------------------------------|------------|------------|--------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 22,4 | 28,0 |
| | БТЕ\час | 76 400 | 95 500 |
| Потребляемая мощность | кВт | 5,23 | 7,28 |

| PUNY- | RP300YJM-B | |
|--------------------------------------|------------|---------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 33,5 |
| | БТЕ\час | 114 300 |
| Потребляемая мощность | кВт | 8,83 |

°CDB - температура по сухому термометру
°CWB - температура по влажному термометру

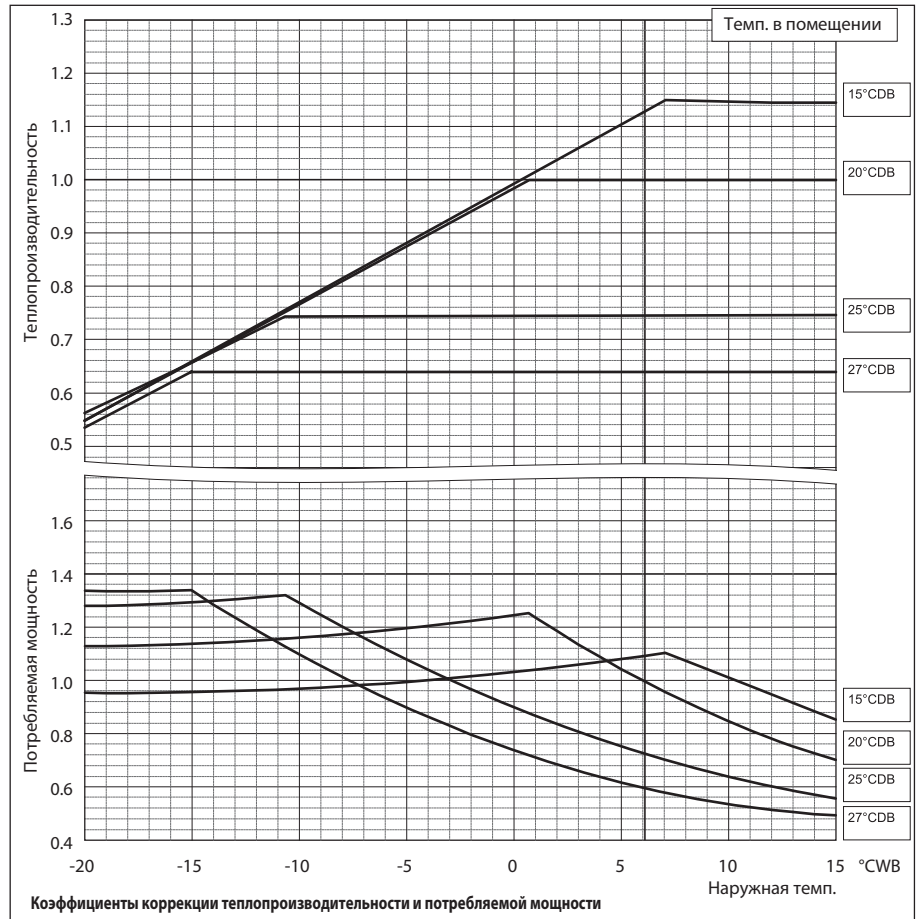
(Параметры системы в режиме охлаждения одинаковы для стандартного режима и режима приоритета энергоэффективности.)



| PUNY- | RP200YJM-B | RP250YJM-B | |
|-------------------------------------|------------|------------|---------|
| Номинальная теплопроизводительность | кВт | 25,0 | 31,5 |
| | БТЕ\час | 85 300 | 107 500 |
| Потребляемая мощность | кВт | 5,81 | 7,72 |

| PUNY- | RP300YJM-B | |
|-------------------------------------|------------|---------|
| Номинальная теплопроизводительность | кВт | 37,5 |
| | БТЕ\час | 128 000 |
| Потребляемая мощность | кВт | 9,48 |

°CDB - температура по сухому термометру
°CWB - температура по влажному термометру

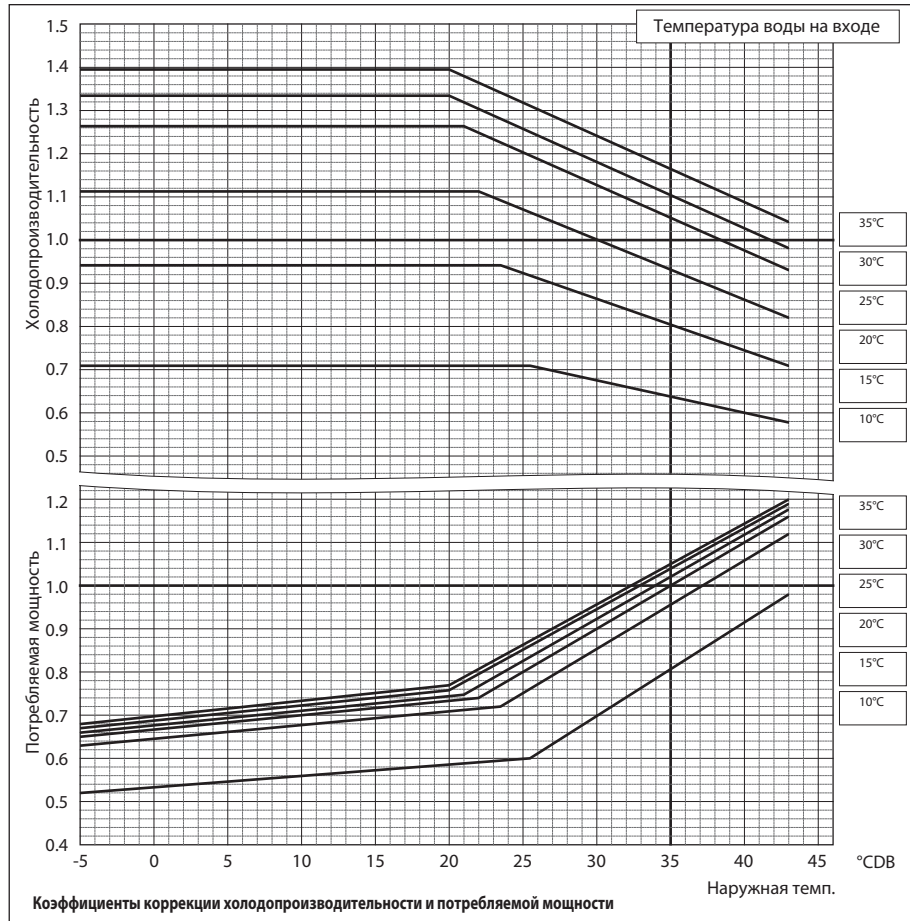


Теплообменные блоки PWFY-P100/200VM-E-AU

| PURY- | RP200YJM-B | RP250YJM-B |
|--------------------------------------|----------------|------------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт 22,4 | 28,0 |
| | БТЕ\час 76 400 | 95 500 |
| Потребляемая мощность | кВт 4,95 | 6,82 |

| PURY- | RP300YJM-B |
|--------------------------------------|-----------------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт 33,5 |
| | БТЕ\час 114 300 |
| Потребляемая мощность | кВт 8,35 |

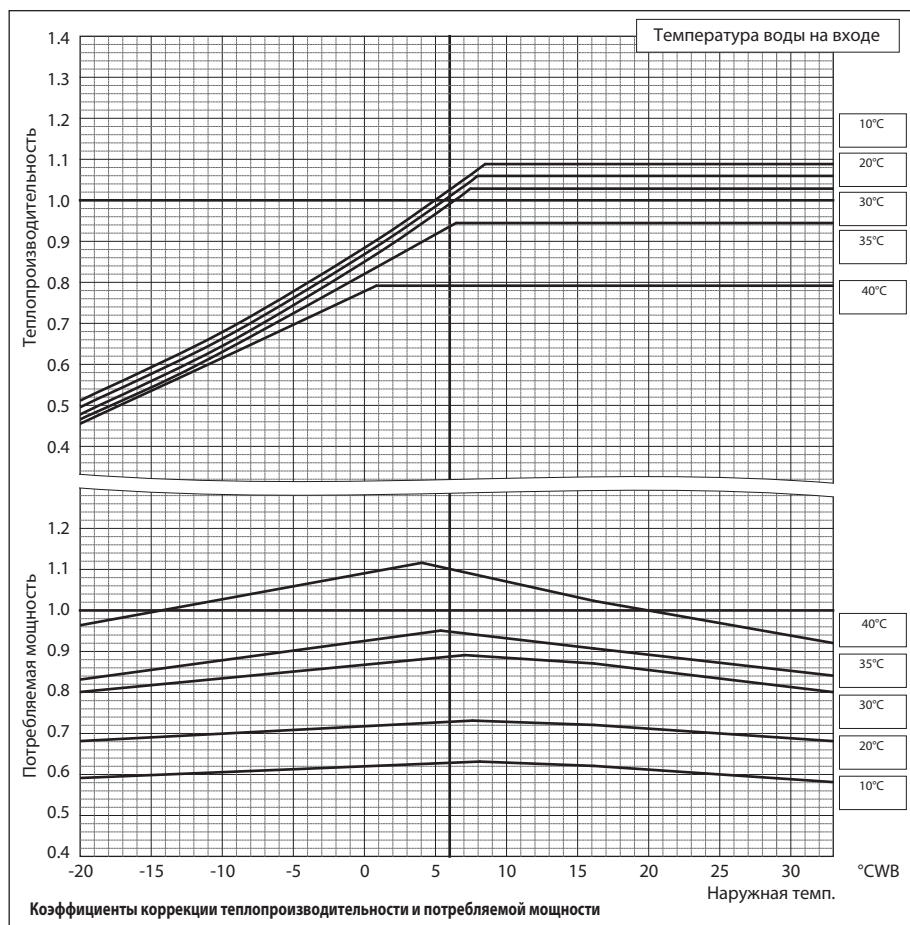
*CDB - температура по сухому термометру
 *CWB - температура по влажному термометру



| PURY- | RP200YJM-B | RP250YJM-B |
|-------------------------------------|----------------|------------|
| Номинальная теплопроизводительность | кВт 25,0 | 31,5 |
| | БТЕ\час 85 300 | 107 500 |
| Потребляемая мощность | кВт 5,50 | 7,22 |

| PURY- | RP300YJM-B |
|-------------------------------------|-----------------|
| Номинальная теплопроизводительность | кВт 37,5 |
| | БТЕ\час 128 000 |
| Потребляемая мощность | кВт 8,70 |

*CDB - температура по сухому термометру
 *CWB - температура по влажному термометру



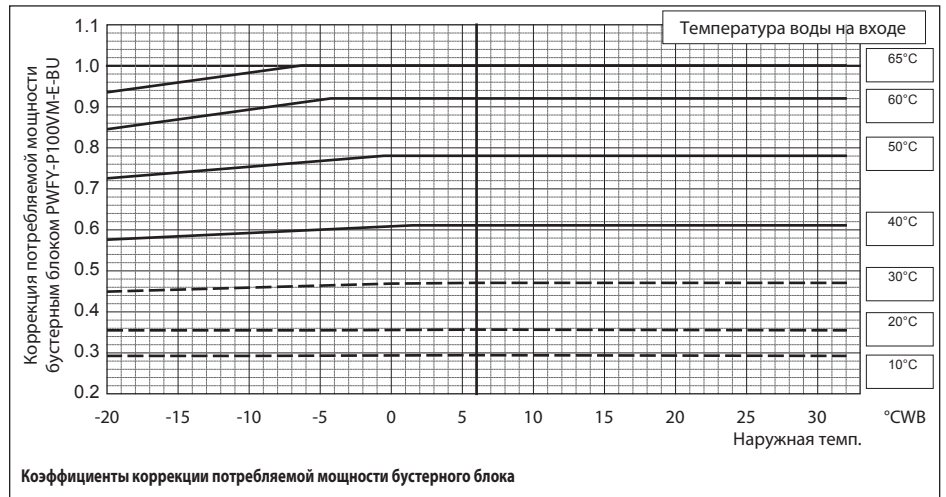
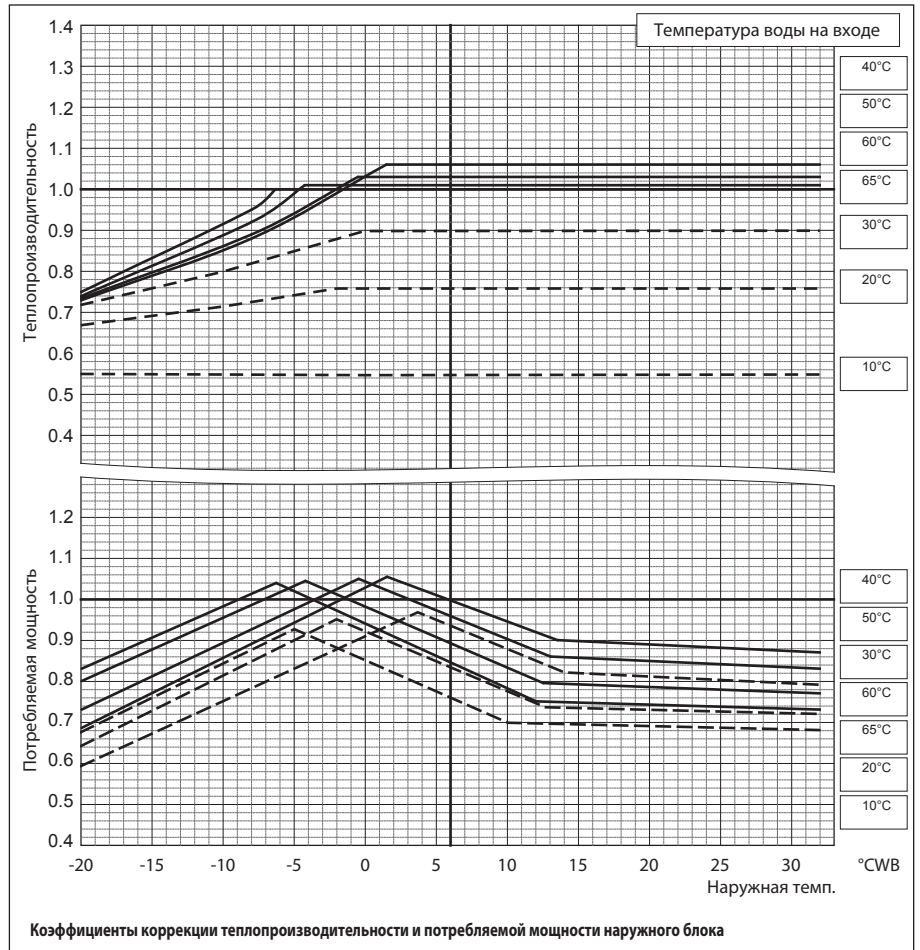
Бустерный блок PWFY-P100VM-E-BU

| PURY- | RP200YJM-B | RP250YJM-B |
|-------------------------------------|----------------|------------|
| Номинальная теплопроизводительность | кВт 25,0 | 31,5 |
| | БТЕ\час 85 300 | 107 500 |
| Потребляемая мощность | кВт 5,50 | 7,22 |

| PURY- | RP300YJM-B |
|-------------------------------------|-----------------|
| Номинальная теплопроизводительность | кВт 37,5 |
| | БТЕ\час 128 000 |
| Потребляемая мощность | кВт 8,70 |

°CDB - температура по сухому термометру

°CWB - температура по влажному термометру

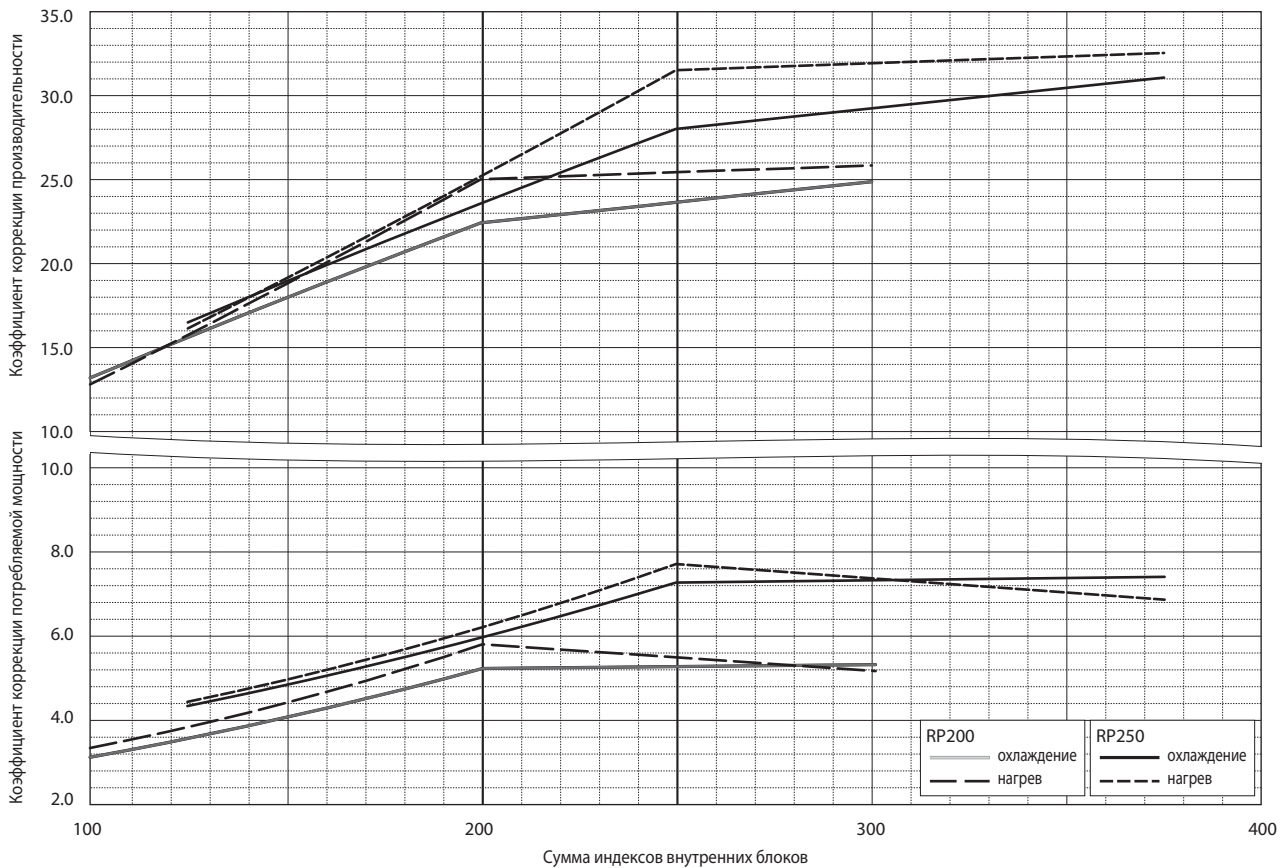


6-2. Коррекция по суммарной производительности внутренних блоков

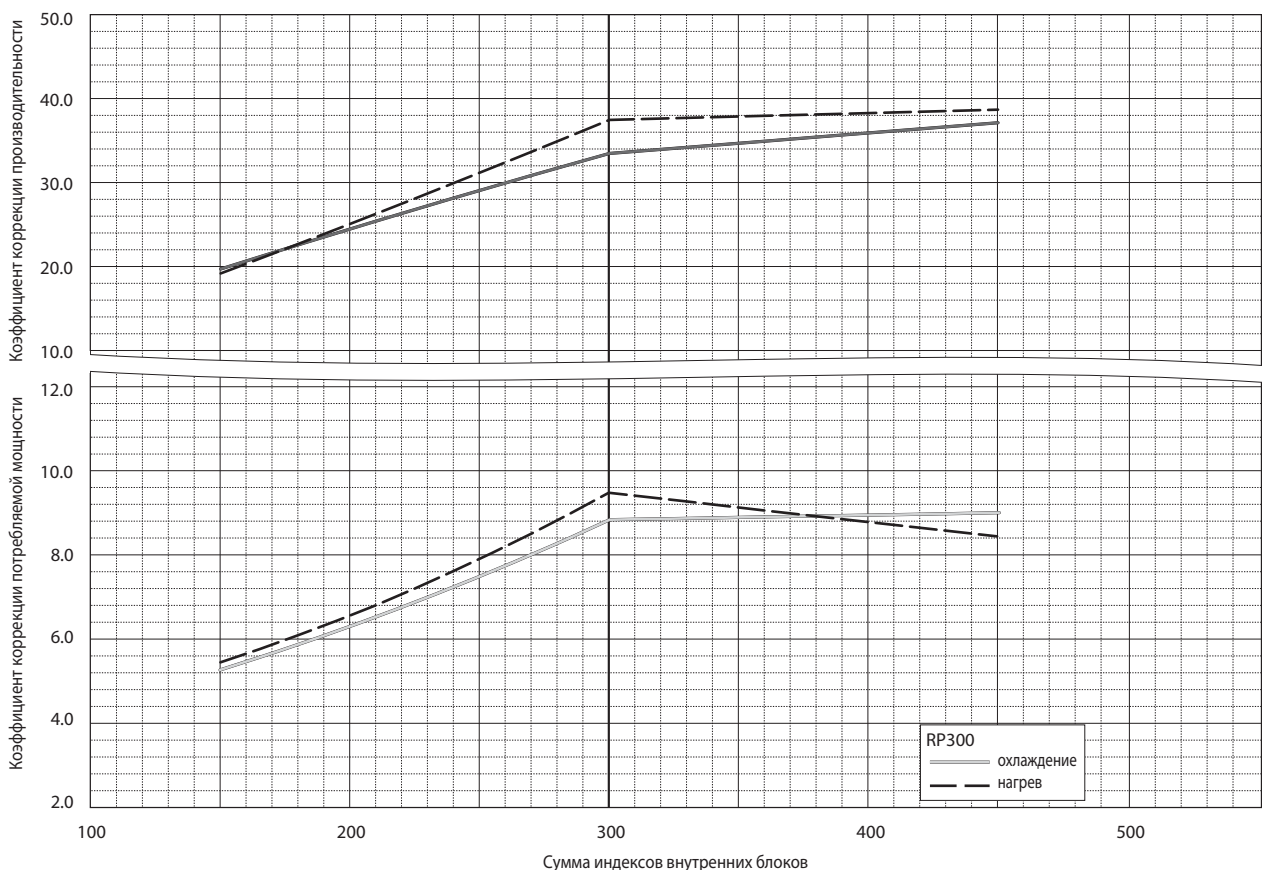
Производительность систем CITY MULTI зависит от суммы индексов внутренних блоков (суммарной производительности). С помощью указанных ниже коэффициентов рассчитывается скорректированная производительность.

Наружные блоки

PURY-RP200, 250YJM-B (-BS)



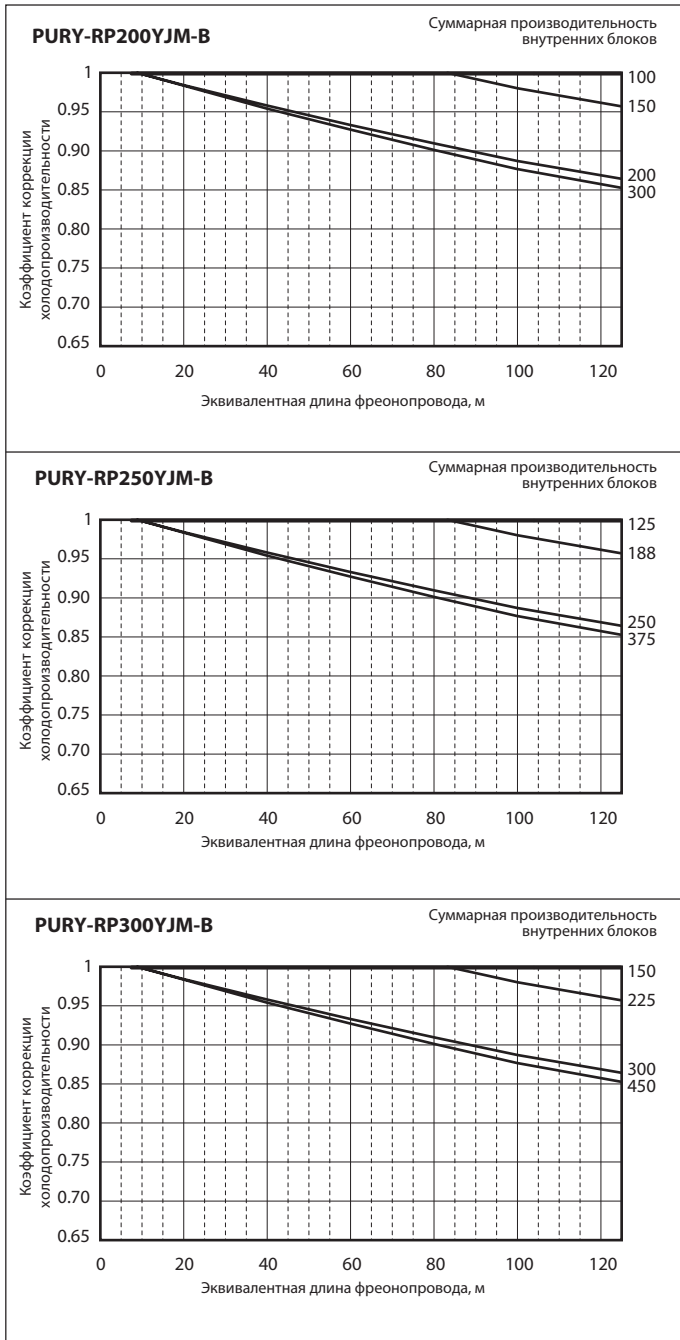
PURY-RP300YJM-B (-BS)



6-3. Коррекция по длине фреоноводов

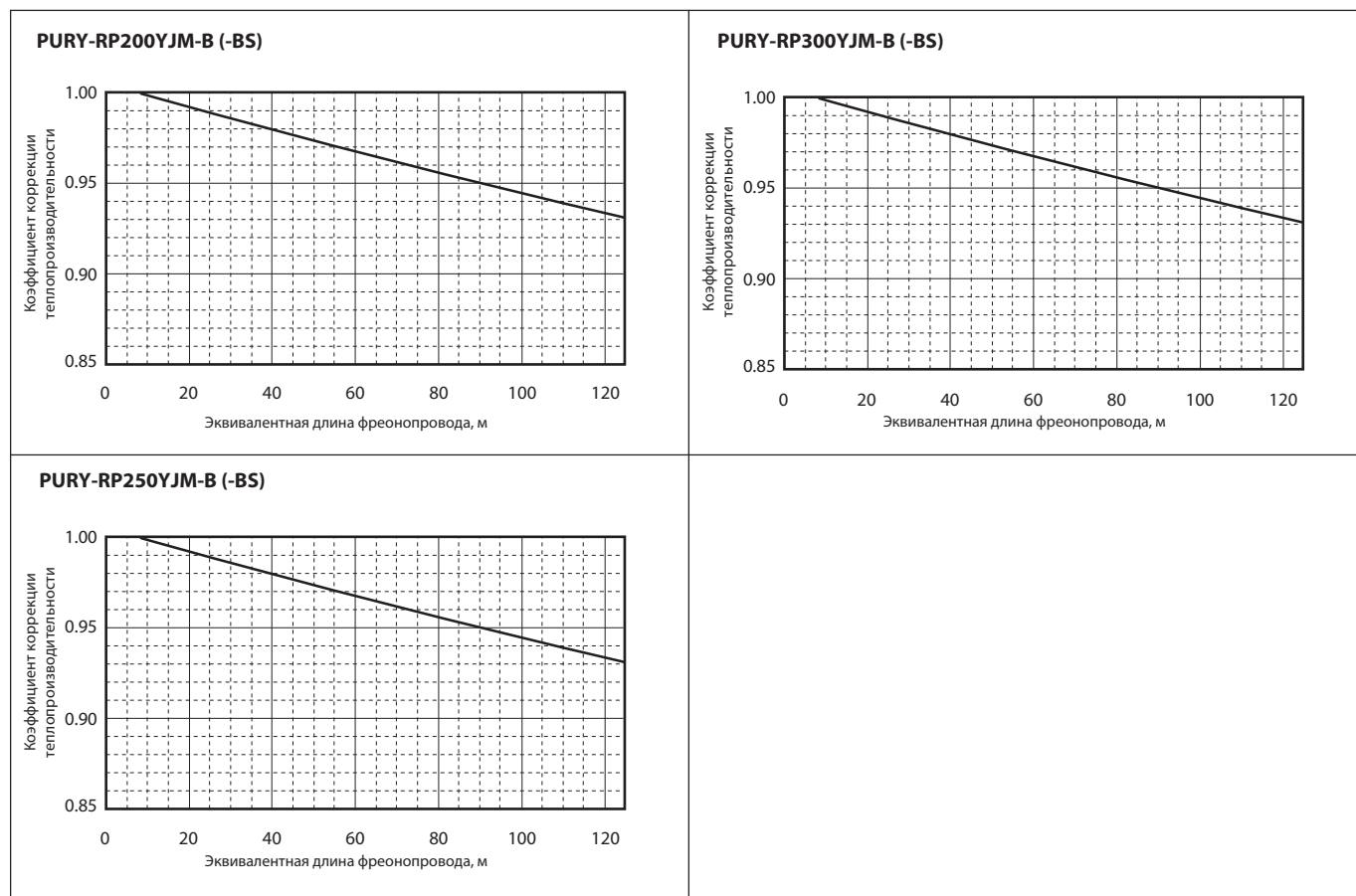
Длина фреоноводов систем CITY MULTI может быть различной в зависимости от конфигурации конкретного объекта. Однако при увеличении длины фреоноводов производительность системы будет уменьшаться. Реальная производительность зависит от эквивалентной длины фреоновода от наружного блока до самого дальнего внутреннего. В разделе 6-3-3 приведена формула для расчета эквивалентной длины.

6-3-1. Коррекция холодопроизводительности



Наружные блоки

6-3-2. Коррекция теплопроизводительности



6-3-3. Вычисление эквивалентной длины фреонпровода

1. PUNY-RP200YJM-B

Эквивалентная длина = (Реальная длина от наружного блока до самого дальнего внутреннего) + (0.35 x количество поворотов фреонпровода), м

2. PUNY-RP250,300YJM-B

Эквивалентная длина = (Реальная длина от наружного блока до самого дальнего внутреннего) + (0.42 x количество поворотов фреонпровода), м

6-4. Коррекция по подключению к ВС-контроллеру

Внутренние блоки типоразмера P200 и P250 подключаются к двум объединенным портам ВС-контроллера.

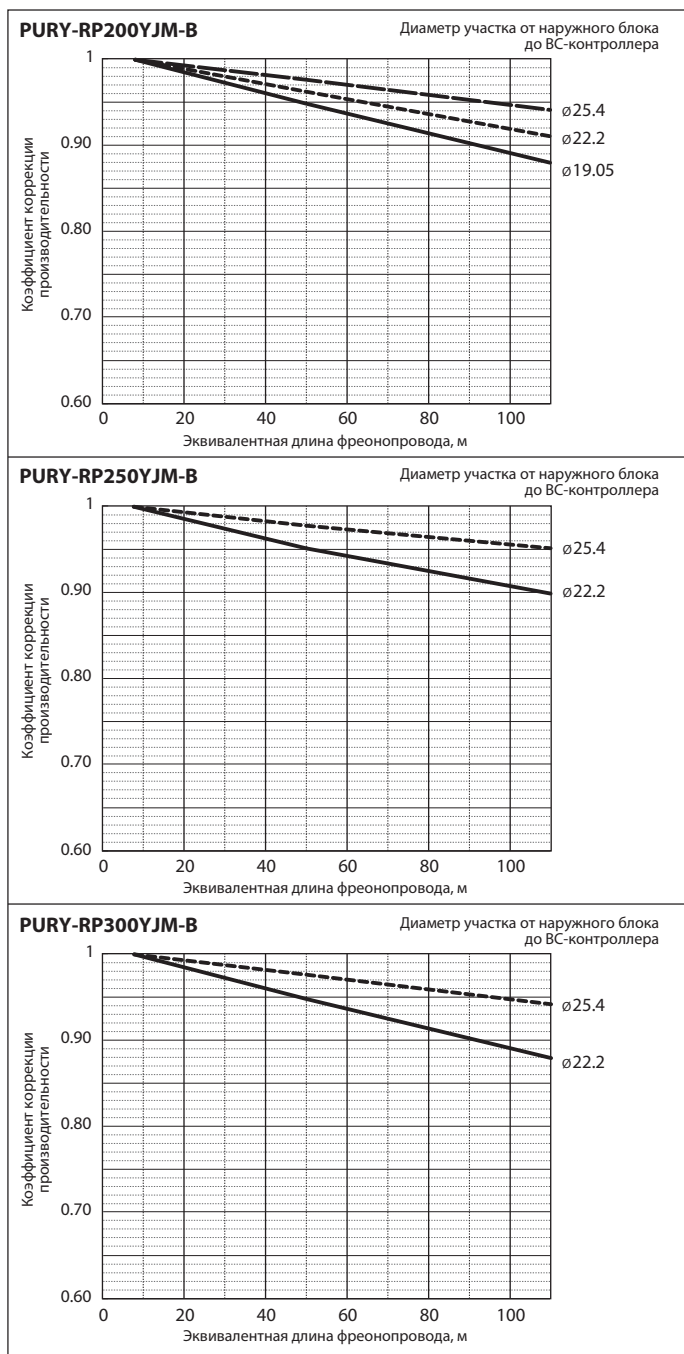
Внутренние блоки типоразмера P100 – P140 желательно подключать к двум объединенным портам ВС-контроллера. При этом DIP-переключатель SW4-6 на плате ВС-контроллера устанавливается в положение ON.

Если внутренние блоки типоразмера P100 – P140 подключить к одному порту ВС-контроллера, то их производительность будет снижена на 3% (коэффициент коррекции 0.97). При этом DIP-переключатель SW4-6 на плате ВС-контроллера устанавливается в положение OFF.

6-5. Коррекция по диаметру фреоновых труб

Диаметр фреоновых труб, на которых применяется система REPLACE CITY MULTI, вносит дополнительную коррекцию в производительность наружного агрегата. Реальная производительность зависит от эквивалентной длины фреоновых труб от наружного блока до самого дальнего внутреннего. В разделе 6-3-3 приведена формула для расчета эквивалентной длины.

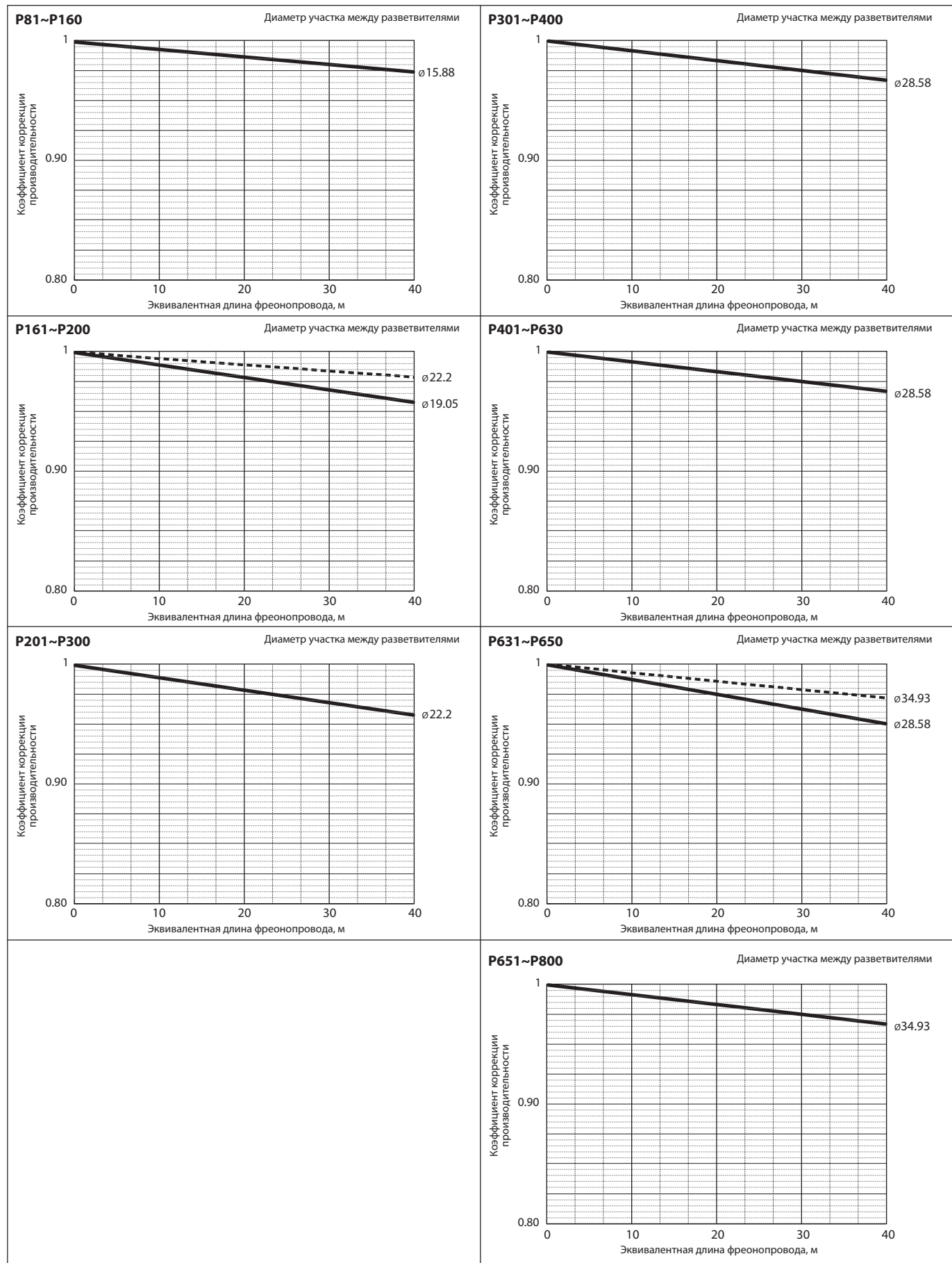
6-5-1. Коррекция производительности по диаметру участка от наружного блока до ВС-контроллера



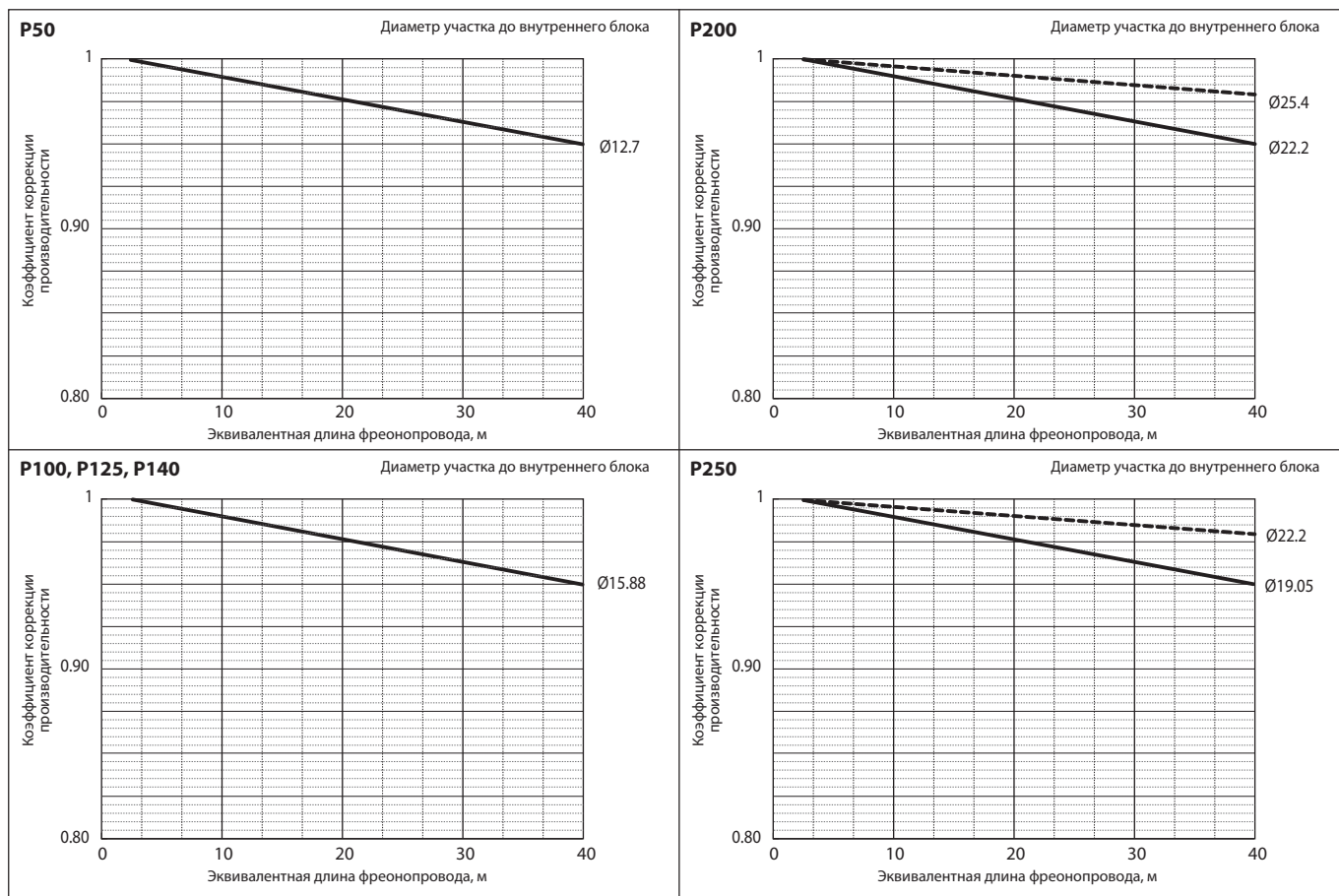
Наружные блоки

6-5-2. Коррекция производительности по диаметру участков между разветвителями

Наружные блоки



6-5-3. Коррекция производительности по диаметру участка от ВС-контроллера до внутреннего блока



Наружные блоки

6-6. Коррекция, связанная с режимом оттаивания

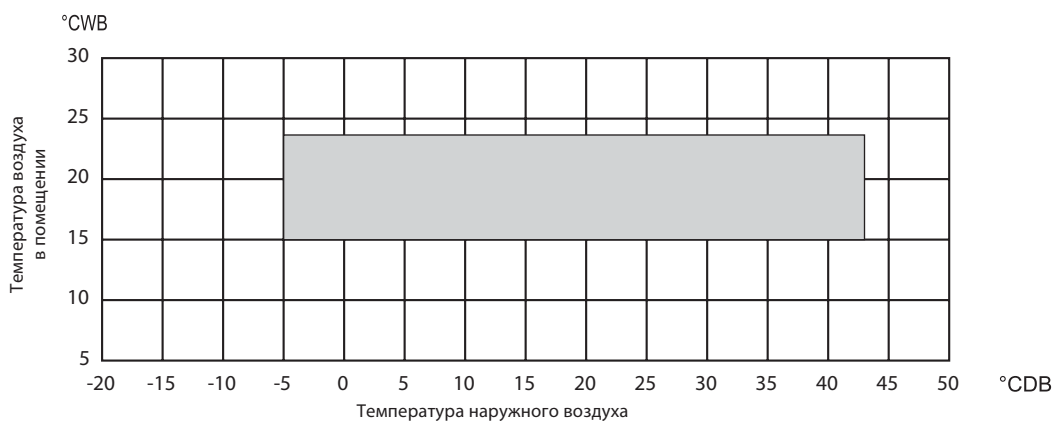
В режиме обогрева производительность систем CITY MULTI может быть уменьшена из-за обмерзания теплообменника наружного блока. Реальное значение теплопроизводительности определяется, исходя из номинального значения, и корректирующего коэффициента, приведенного ниже.

Таблица коэффициентов коррекции (по оттаиванию)

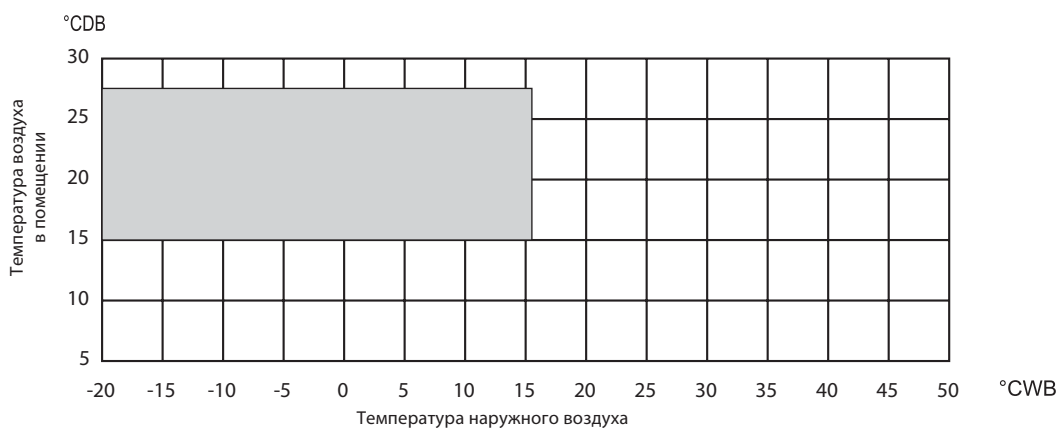
| Температура наружного воздуха, °C | 6 | 4 | 2 | 1 | 0 | -2 | -4 | -6 | -8 | -10 | -20 |
|-----------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| PURY-RP200YJM-B (-BS) | 1.00 | 0.95 | 0.84 | 0.83 | 0.83 | 0.87 | 0.90 | 0.95 | 0.95 | 0.95 | 0.95 |
| PURY-RP250YJM-B (-BS) | 1.00 | 0.95 | 0.84 | 0.83 | 0.83 | 0.87 | 0.90 | 0.95 | 0.95 | 0.95 | 0.95 |
| PURY-RP300YJM-B (-BS) | 1.00 | 0.93 | 0.82 | 0.80 | 0.82 | 0.86 | 0.90 | 0.90 | 0.95 | 0.95 | 0.95 |

6-7. Диапазон температур наружного воздуха

• охлаждение



• обогрев



°CDB - температура по сухому термометру

°CWB - температура по влажному термометру

• Комбинация режимов охлаждения и обогрева (преимущественное охлаждение и преимущественный обогрев)

| Температура наружного воздуха | Температура воздуха в помещении | |
|-------------------------------|---------------------------------|---------------|
| | охлаждение | обогрев |
| -5 ~ +21°C DB | — | °15 - 27 °CDB |
| -6 ~ 15.5°C WB | 15 - 24 °CWB | — |

CITY MULTI

КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНЫЕ БЛОКИ

с водяным охлаждением конденсатора

WY

СЕРИЯ
охлаждение или нагрев



PQHY-P200YHM-A
PQHY-P250YHM-A
PQHY-P300YHM-A



PQHY-P400YSHM-A
PQHY-P450YSHM-A
PQHY-P500YSHM-A
PQHY-P550YSHM-A
PQHY-P600YSHM-A



PQHY-P650YSHM-A
PQHY-P700YSHM-A
PQHY-P750YSHM-A
PQHY-P800YSHM-A
PQHY-P850YSHM-A
PQHY-P900YSHM-A

Наружные блоки

Содержание раздела

| | |
|---|------------|
| Блоки с водяным контуром PQHY-P Y(S)HM-A | 704 |
| 1. Спецификация | 705 |
| 2. Размеры | 718 |
| 3. Центр тяжести | 721 |
| 4. Электрическая схема | 722 |
| 5. Шумовые характеристики | 723 |
| 6. Производительность | 727 |
| Опции | 768 |

1. Спецификация

Технические данные G5 (R410A)

| Модель | | | PQHY-P200YHM-A | PQHY-P250YHM-A | |
|---|----------------------------------|-------------|---|--|-----------|
| Электропитание | | | 3 фазы (4 провода, 380 В, 50 Гц) | 3 фазы (4 провода, 380 В, 50 Гц) | |
| Холодопроизводительность (номинальная) | *1 | кВт | 22,4 | 28 | |
| | *1 | ккал/час | 19 300 | 24 100 | |
| | *1 | БТЕ/час | 76 400 | 95 500 | |
| | Потребляемая мощность | | кВт | 3,92 | 5,45 |
| | Рабочий ток | | А | 6,6 | 9,2 |
| | COP | | кВт/кВт | 5,71 | 5,13 |
| Рабочий диапазон температур (охлаждение) | в помещении | влаж. терм. | 15,0~24,0°C | 15,0~24,0°C | |
| | циркуляционная вода | °C | -5,0~45,0°C | -5,0~45,0°C | |
| Теплопроизводительность (номинальная) | *2 | кВт | 25,0 | 31,5 | |
| | *2 | ккал/час | 21 500 | 27 100 | |
| | *2 | БТЕ/час | 85 300 | 107 500 | |
| | Потребляемая мощность | | кВт | 4,12 | 5,8 |
| | Рабочий ток | | А | 6,9 | 9,7 |
| | COP | | кВт/кВт | 6,06 | 5,43 |
| Рабочий диапазон температур (обогрев) | в помещении | сух. терм. | 15,0~27,0°C | 15,0~27,0°C | |
| | циркуляционная вода | °C | -5,0~45,0°C | -5,0~45,0°C | |
| Подключаемые внутренние блоки | Суммарная производительность | | 50 ~ 130% от производительности компрессорно-конденсаторного блока | 50 ~ 130% от производительности компрессорно-конденсаторного блока | |
| | Модели / количество | | P15~P250/1 -17 | P15~P250/1~21 | |
| Уровень шума (измерен в безэховой камере) | | дБ(А) | 47 | 49 | |
| Диаметр фреонопроводов (наружный) | жидкость | мм (дюйм) | 9,52 (3/8") пайка | 9,52 (3/8") пайка 12,7 (1/2") пайка (при длине более 90 м) | |
| | газ | мм (дюйм) | 19,05 (3/4") пайка | 22,2 (7/8") пайка | |
| Циркуляционная вода | Расход воды | м3/час | 5,76 | 5,76 | |
| | | л/с | 96 | 96 | |
| | Падение давления | | кПа | 17 | 17 |
| | Диапазон изменения расхода воды | | м3/час | 4,5 - 7,2 | 4,5 - 7,2 |
| Компрессор | Тип | | Герметичный инверторный компрессор спирального типа | Герметичный инверторный компрессор спирального типа | |
| | Производитель | | MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION | MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION | |
| | Метод пуска | | Инвертор | Инвертор | |
| | Мощность | | кВт | 4,6 | 6,3 |
| | Нагреватель картера | | кВт | 0,035 | 0,035 |
| | Холодильное масло | | | MEL32 | MEL32 |
| Внешнее покрытие | | | Стальные листы с акриловым покрытием | Стальные листы с акриловым покрытием | |
| Габаритные размеры В x Ш x Д | | | 1160 (без опорных пластин 1100)x880x550 | 1160 (без опорных пластин 1100)x880x550 | |
| Защитные устройства | Выключатель по высокому давлению | | Датчик давления, выключатель по высокому давлению (4,15 МПа) | Датчик давления, выключатель по высокому давлению (4,15 МПа) | |
| | Цепи инвертора (компрессор) | | Тепловая защита, токовая защита | Тепловая защита, токовая защита | |
| | Компрессор | | Тепловая защита | Тепловая защита | |
| Хладагент | Тип х заводская заправка | | R410A x 5,0 кг | R410A x 5,0 кг | |
| | Управление | | Электронный расширительный вентиль LEV | Электронный расширительный вентиль LEV | |
| Вес | | | 195 | 195 | |
| Теплообменник | Тип | | Пластинчатый | Пластинчатый | |
| | Объем воды | | л | 5,0 | |
| | Максимальное давление воды | | МПа | 1,0 | |
| HiC-цепь (Heat Inter Changer) | | | - | - | |
| Чертежи | Размеры | | KB94T222 | KB94T222 | |
| | Электрическая схема | | KE94C317 | KE94C317 | |
| Стандартный комплект | Документация | | „Руководство по установке“ | „Руководство по установке“ | |
| | Принадлежности | | Соединительные фланцы фреонопроводов | Соединительные фланцы фреонопроводов | |
| Опции | | | Разветвители: CMY-Y102S-G2 Коллектор: CMY-Y104/108/1010-G | Разветвители: CMY-Y102S-G2, CMY-Y102L-G2 Коллектор: CMY-Y104/108/1010-G | |
| Примечания | | | 1) Крепление блока, подключение воздухопроводов, теплоизоляция, выполнение электрических соединений, а также другие вопросы изложены в „Руководстве по установке“. 2) В связи с постоянной модернизацией оборудования данная спецификация может быть изменена без предварительного уведомления. 3) Температура воздуха в помещении, в котором установлен прибор, не должна превышать 40°C, а относительная влажность - не более 80%. 4) Компрессорно-конденсаторные блоки следует располагать только в помещении. 5) Установите фильтр (более 50 меш) перед прибором на линии подачи воды. 6) Обеспечьте взаимосвязанную работу прибора и циркуляционного насоса. 7) Установите DIP-переключатель SW3-9 в положение ON при температуре циркуляционной воды ниже +10°C. 8) Используйте антифриз при температуре циркуляционной воды ниже +10°C. | | |

Наружные блоки

| Примечания: | Номинальные условия: охлаждение (JIS B8615-1) | Номинальные условия: обогрев (JIS B8615-1) | Единицы измерения |
|---|---|--|--|
| 1. Стандартные внутренние блоки | в помещении: | 27°CDB/19°CWB | в помещении: 20°CDB |
| | температура воды: | 30°C | температура воды: 20°C |
| | длина фреонопроводов: | 7,5 м | длина фреонопроводов: 7,5 м |
| | перепад высот: | 0 м | перепад высот: 0 м |
| | антифриз: | 0% | антифриз: 0% |
| 2. Теплообменные блоки «фреон-вода» PWFY-P100/200VM-E-AU | температура воды на входе в блок PWFY: | 23°C | температура воды на входе в блок PWFY: 30°C |
| | расход воды: | 1,93 м³/ч (P100) 3,86 м³/ч (P200) | расход воды: 2,15 м³/ч (P100) 4,3 м³/ч (P200) |
| | температура воды ККБ: | 30°C | температура воды ККБ: 20°C |
| | длина фреонопроводов: | 7,5 м | длина фреонопроводов: 7,5 м |
| | перепад высот: | 0 м | перепад высот: 0 м |
| | антифриз: | 0% | антифриз: 0% |
| *CDB - температура по сухому термометру; *CWB - температура по мокрому термометру. * В данной спецификации параметры округлены. | | | |

1. Спецификация

Технические данные G5 (R410A)

| Модель | | | PQH-Y-P300YHM-A | | |
|---|----------------------------------|---|--|------|--|
| Электропитание | | | 3 фазы (4 провода, 380 В, 50 Гц) | | |
| Холодопроизводительность (номинальная) | *1 | кВт | 33,5 | | |
| | *1 | ккал/час | 28 800 | | |
| | *1 | БТЕ/час | 114 300 | | |
| | Потребляемая мощность | | кВт | 7,36 | |
| | Рабочий ток | | А | 12,4 | |
| | COP | | кВт/кВт | 4,55 | |
| Рабочий диапазон температур (охлаждение) | в помещении | влаж. терм. | 15,0~24,0°C | | |
| | циркуляционная вода | °C | -5,0~45,0°C | | |
| Теплопроизводительность (номинальная) | *2 | кВт | 37,5 | | |
| | *2 | ккал/час | 32 300 | | |
| | *2 | БТЕ/час | 128 000 | | |
| | Потребляемая мощность | | кВт | 8,15 | |
| | Рабочий ток | | А | 13,7 | |
| | COP | | кВт/кВт | 4,60 | |
| Рабочий диапазон температур (обогрев) | в помещении | сух. терм. | 15,0~27,0°C | | |
| | циркуляционная вода | °C | 10,0~45,0°C | | |
| Подключаемые внутренние блоки | Суммарная производительность | | 50 ~ 130% от производительности компрессорно-конденсаторного блока | | |
| | Модели / количество | | P15~P250/1~26 | | |
| Уровень шума (измерен в безэховой камере) | | дБ(А) | 50 | | |
| Диаметр фреонопроводов (наружный) | жидкость | мм (дюйм) | 9,52 (3/8") пайка 12,7 (1/2") пайка (при длине более 40 м) | | |
| | газ | мм (дюйм) | 22,2 (7/8") пайка | | |
| | | | | | |
| Циркуляционная вода | Расход воды | м3/час | 5,76 | | |
| | | л/с | 96 | | |
| | Падение давления | кПа | 17 | | |
| | Диапазон изменения расхода воды | м3/час | 4,5 - 7,2 | | |
| Компрессор | Тип | Герметичный инверторный компрессор спирального типа | | | |
| | Производитель | MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION | | | |
| | Метод пуска | Инвертор | | | |
| | Мощность | кВт | 7,4 | | |
| | Нагреватель картера | кВт | 0,035 | | |
| | Холодильное масло | MEL32 | | | |
| Внешнее покрытие | | | Стальные листы с акриловым покрытием | | |
| Габаритные размеры В x Ш x Д | | мм | 1160 (без опорных пластин 1100)x880x550 | | |
| Защитные устройства | Выключатель по высокому давлению | | Датчик давления, выключатель по высокому давлению (4,15 МПа) | | |
| | Цепи инвертора (компрессор) | | Тепловая защита, токовая защита | | |
| | Компрессор | | Тепловая защита | | |
| Хладагент | Тип х заводская заправка | | R410A x 5,0 кг | | |
| | Управление | | Электронный расширительный вентиль LEV | | |
| Вес | | кг | 195 | | |
| Теплообменник | Тип | | Пластинчатый | | |
| | Объем воды | | л | | |
| | Максимальное давление воды | | МПа | | |
| Н/С-цепь (Heat Inter Changer) | | | | | |
| Чертежи | Размеры | | KB94T222 | | |
| | Электрическая схема | | KE94C317 | | |
| Стандартный комплект | Документация | | „Руководство по установке“ | | |
| | Принадлежности | | Соединительные фланцы фреонопроводов | | |
| Опции | | Разветвители: CMY-Y102S-G2, CMY-Y102L-G2 Коллектор: CMY-Y104/108/1010-G | | | |
| Примечания | | 1) Крепление блока, подключение воздухопроводов, теплоизоляция, выполнение электрических соединений, а также другие вопросы изложены в „Руководстве по установке“. 2) В связи с постоянной модернизацией оборудования данная спецификация может быть изменена без предварительного уведомления. 3) Температура воздуха в помещении, в котором установлен прибор, не должна превышать 40°C, а относительная влажность - не более 80%. 4) Компрессорно-конденсаторные блоки следует располагать только в помещении. 5) Установите фильтр (более 50 меш) перед прибором на линии подачи воды. 6) Обеспечьте взаимосвязанную работу прибора и циркуляционного насоса. 7) Установите DIP-переключатель SW3-9 в положение ON при температуре циркуляционной воды ниже +10°C. 8) Используйте антифриз при температуре циркуляционной воды ниже +10°C. | | | |

Наружные блоки

| Примечания: | Номинальные условия: охлаждение (JIS B8615-1) | Номинальные условия: обогрев (JIS B8615-1) | Единицы измерения |
|--|---|--|--|
| 1. Стандартные внутренние блоки | в помещении: | 27°CDB/19°CWB | 20°CDB |
| | температура воды: | 30°C | 20°C |
| | длина фреонопроводов: | 7,5 м | 7,5 м |
| | перепад высот: | 0 м | 0 м |
| | антифриз: | 0% | 0% |
| 2. Теплообменные блоки «фреон-вода» PWFY-P100/200VM-E-AU | температура воды на входе в блок PWFY: | 23°C | температура воды на входе в блок PWFY: 30°C |
| | расход воды: | 1,93 м³/ч (P100) 3,86 м³/ч (P200) | расход воды: 2,15 м³/ч (P100) 4,3 м³/ч (P200) |
| | температура воды ККБ: | 30°C | температура воды ККБ: 20°C |
| | длина фреонопроводов: | 7,5 м | длина фреонопроводов: 7,5 м |
| | перепад высот: | 0 м | перепад высот: 0 м |
| | антифриз: | 0% | антифриз: 0% |
| * В данной спецификации параметры округлены. | | | |

1. Спецификация

Технические данные G5 (R410A)

| Модель | | | PQHY-P400YSHM-A | |
|---|------------------------------|-------------|--|------|
| Электропитание | | | 3 фазы (4 провода, 380 В, 50 Гц) | |
| Холодопроизводительность (номинальная) | *1 | кВт | 45,0 | |
| | *1 | ккал/час | 38 700 | |
| | *1 | БТЕ/час | 153 500 | |
| | Потребляемая мощность | | кВт | 8,25 |
| | Рабочий ток | | А | 13,9 |
| | COP | | кВт/кВт | 5,45 |
| Рабочий диапазон температур (охлаждение) | в помещении | влаж. терм. | 15,0~24,0°C | |
| | циркуляционная вода | °C | -5,0~45,0°C | |
| Теплопроизводительность (номинальная) | *2 | кВт | 50,0 | |
| | *2 | ккал/час | 43 000 | |
| | *2 | БТЕ/час | 170 600 | |
| | Потребляемая мощность | | кВт | 8,65 |
| | Рабочий ток | | А | 14,6 |
| | COP | | кВт/кВт | 5,78 |
| Рабочий диапазон температур (обогрев) | в помещении | сух. терм. | 15,0~27,0°C | |
| | циркуляционная вода | °C | -5,0~45,0°C | |
| Подключаемые внутренние блоки | Суммарная производительность | | 50 ~ 130% от производительности компрессорно-конденсаторного блока | |
| | Модели / количество | | P15~P250/1~34 | |
| Уровень шума (измерен в безэховой камере) | | дБ(А) | 50 | |
| Диаметр фреоновых проводов (наружный) | жидкость | мм (дюйм) | 12,7 (1/2") пайка | |
| | газ | мм (дюйм) | 28,58 (1-1/8") пайка | |

Агрегат состоит из следующих модулей

| Наименование модулей | | | PQHY-P200YHM-A | PQHY-P200YHM-A | |
|---|---|---------------------|---|--|--|
| Циркуляционная вода | Расход воды | м3/час | 5,76 + 5,76 | | |
| | | л/с | 96 + 96 | | |
| | Диапазон изменения расхода воды | кПа | 17 | 17 | |
| | | м3/час | 4,5 + 4,5 ~ 7,2 + 7,2 | | |
| Компрессор | Тип | | | | |
| | Герметичный инверторный компрессор спирального типа | | | | |
| | Производитель | | | | |
| | MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION | | | | |
| | Метод пуска | | | | |
| | | Инвертор | Инвертор | | |
| | | Мощность | 4,6 | 4,6 | |
| | | Нагреватель картера | 0,035 | 0,035 | |
| | | Холодильное масло | MEL32 | MEL32 | |
| Внешнее покрытие | | | Стальные листы с акриловым покрытием | Стальные листы с акриловым покрытием | |
| Габаритные размеры В x Ш x Д | | | мм | | |
| | | | 1160 (без опорных пластин 1100)x880x550 | 1160 (без опорных пластин 1100)x880x550 | |
| Защитные устройства | Выключатель по высокому давлению | | Датчик давления, выключатель по высокому давлению (4,15 МПа) | Датчик давления, выключатель по высокому давлению (4,15 МПа) | |
| | Цепи инвертора (компрессор) | | Тепловая защита, токовая защита | Тепловая защита, токовая защита | |
| | Компрессор | | Тепловая защита | Тепловая защита | |
| Хладагент | Тип х заводская заправка | | R410A x 5,0 кг | R410A x 5,0 кг | |
| | Управление | | Электронный расширительный вентиль LEV | Электронный расширительный вентиль LEV | |
| Вес | | | кг | | |
| | | | 195 | | |
| Теплообменник | Тип | | Пластинчатый | | |
| | Объем воды | | л | | |
| | Максимальное давление воды | | МПа | | |
| | | | 5,0 | | |
| | | | 1,0 | | |
| HiC-цепь (Heat Inter Changer) | | | - | | |
| Диаметр фреоновых проводов (от блока до объединителя) | жидкость | мм (дюйм) | 9,52 (3/8") пайка | 9,52 (3/8") пайка | |
| | газ | мм (дюйм) | 19,05 (3/4") пайка | 19,05 (3/4") пайка | |
| Чертежи | Размеры | | KB94T223 | | |
| | Электрическая схема | | KE94C317 | | |
| Стандартный комплект | Документация | | „Руководство по установке“ | | |
| | Принадлежности | | Соединительные фланцы фреоновых проводов | | |
| Опции | | | Объединитель модулей: CMY-Y100VBK2 Разветвители: CMY-Y102S-G2, CMY-Y102L-G2, CMY-Y202-G2 Коллектор: CMY-Y104/108/1010-G | | |
| Примечания | | | <ol style="list-style-type: none"> 1) Крепление блока, подключение воздухопроводов, теплоизоляция, выполнение электрических соединений, а также другие вопросы изложены в „Руководстве по установке“. 2) В связи с постоянной модернизацией оборудования данная спецификация может быть изменена без предварительного уведомления. 3) Температура воздуха в помещении, в котором установлен прибор, не должна превышать 40°C, а относительная влажность - не более 80%. 4) Компрессорно-конденсаторные блоки следует располагать только в помещении. 5) Установите фильтр (более 50 меш) перед прибором на линии подачи воды. 6) Обеспечьте взаимосвязанную работу прибора и циркуляционного насоса. 7) Установите DIP-переключатель SW3-9 в положение ON при температуре циркуляционной воды ниже +10°C. 8) Используйте антифриз при температуре циркуляционной воды ниже +10°C. | | |

| Примечания: | Номинальные условия: охлаждение (JIS B8615-1) | Номинальные условия: обогрев (JIS B8615-1) | Единицы измерения |
|--|---|--|---|
| 1. Стандартные внутренние блоки | в помещении: | 27°CDB/19°CWB | в помещении: 20°CDB |
| | температура воды: | 30°C | температура воды: 20°C |
| | длина фреоновых проводов: | 7,5 м | длина фреоновых проводов: 7,5 м |
| | перепад высот: | 0 м | перепад высот: 0 м |
| | антифриз: | 0% | антифриз: 0% |
| 2. Теплообменные блоки «фреон-вода» PWFY-P100/200VM-E-AU | температура воды на входе в блок PWFY: | 23°C | температура воды на входе в блок PWFY: 30°C |
| | расход воды: | 1,93 м³/ч (P100) 3,86 м³/ч (P200) | расход воды: 2,15 м³/ч (P100) 4,3 м³/ч (P200) |
| | температура воды ККБ: | 30°C | температура воды ККБ: 20°C |
| | длина фреоновых проводов: | 7,5 м | длина фреоновых проводов: 7,5 м |
| | перепад высот: | 0 м | перепад высот: 0 м |
| | антифриз: | 0% | антифриз: 0% |
| | | | *CDB - температура по сухому термометру; *CWB - температура по мокрому термометру. * В данной спецификации параметры округлены. |

1. Спецификация

Технические данные G5 (R410A)

| Модель | | | PQHY-P450YSHM-A | |
|---|------------------------------|----|--|----------------------|
| Электропитание | | | 3 фазы (4 провода, 380 В, 50 Гц) | |
| Холодопроизводительность (номинальная) | | *1 | кВт | 50,0 |
| | | *1 | ккал/час | 43 000 |
| | | *1 | БТЕ/час | 170 600 |
| | Потребляемая мощность | | кВт | 9,84 |
| | Рабочий ток | | А | 16,6 |
| | COP | | кВт/кВт | 5,08 |
| Рабочий диапазон температур (охлаждение) | в помещении | | влаж. терм. | 15,0~24,0°C |
| | циркуляционная вода | | °C | -5,0~45,0°C |
| Теплопроизводительность (номинальная) | | *2 | кВт | 56,0 |
| | | *2 | ккал/час | 48 200 |
| | | *2 | БТЕ/час | 191 100 |
| | Потребляемая мощность | | кВт | 10,42 |
| | Рабочий ток | | А | 17,5 |
| | COP | | кВт/кВт | 5,37 |
| Рабочий диапазон температур (обогрев) | в помещении | | сух. терм. | 15,0~27,0°C |
| | циркуляционная вода | | °C | -5,0~45,0°C |
| Подключаемые внутренние блоки | Суммарная производительность | | 50 ~ 130% от производительности компрессорно-конденсаторного блока | |
| | Модели / количество | | P15~P250/1~39 | |
| Уровень шума (измерен в безэховой камере) | | | дБ(А) | 51 |
| Диаметр фреоновых труб (наружных) | жидкость | | мм (дюйм) | 15,88(5/8") пайка |
| | газ | | мм (дюйм) | 28,58 (1-1/8") пайка |

Агрегат состоит из следующих модулей

| Наименование модулей | | PQHY-P250YHM-A | | PQHY-P200YHM-A | |
|---|----------------------------------|---|--|--------------------------------------|--|
| Циркуляционная вода | Расход воды | м ³ /час | 5,76 + 5,76 | | |
| | | л/с | 96 + 96 | | |
| | Падение давления | кПа | 17 | 17 | |
| | Диапазон изменения расхода воды | м ³ /час | 4,5 + 4,5 ~ 7,2 + 7,2 | | |
| Компрессор | Тип | Герметичный инверторный компрессор спирального типа | | | |
| | Производитель | MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION | | | |
| | Метод пуска | | Инвертор | Инвертор | |
| | Мощность | кВт | 6,3 | 4,6 | |
| | Нагреватель картера | кВт | 0,035 | 0,035 | |
| | Холодильное масло | | MEL32 | MEL32 | |
| Внешнее покрытие | | Стальные листы с акриловым покрытием | | Стальные листы с акриловым покрытием | |
| Габаритные размеры В x Ш x Д | | мм | 1160 (без опорных пластин 1100)x880x550 | | 1160 (без опорных пластин 1100)x880x550 |
| Защитные устройства | Выключатель по высокому давлению | | Датчик давления, выключатель по высокому давлению (4,15 МПа) | | Датчик давления, выключатель по высокому давлению (4,15 МПа) |
| | Цепи инвертора (компрессор) | | Тепловая защита, токовая защита | | Тепловая защита, токовая защита |
| | Компрессор | | Тепловая защита | | Тепловая защита |
| Хладагент | Тип х заводская заправка | | R410A x 5,0 кг | | R410A x 5,0 кг |
| | Управление | | Электронный расширительный вентиль LEV | | Электронный расширительный вентиль LEV |
| Вес | | кг | 195 | | 195 |
| Теплообменник | Тип | | Пластинчатый | | Пластинчатый |
| | Объем воды | л | 5,0 | | 5,0 |
| | Максимальное давление воды | МПа | 1,0 | | 1,0 |
| НПС-цепь (Heat Inter Changer) | | | | | |
| Диаметр фреоновых труб (от блока до объединителя) | жидкость | мм (дюйм) | 9,52 (3/8") пайка | | 9,52 (3/8") пайка |
| | газ | мм (дюйм) | 22,2 (7/8") пайка | | 22,2 (7/8") пайка |
| Чертежи | Размеры | | KB94T223 | | KB94T223 |
| | Электрическая схема | | KE94C317 | | KE94C317 |
| Стандартный комплект | Документация | | „Руководство по установке“ | | „Руководство по установке“ |
| | Принадлежности | | Соединительные фланцы фреоновых труб | | Соединительные фланцы фреоновых труб |
| Опции | | Объединитель модулей: CMY-Y100VBK2 Разветвители: CMY-Y102S-G2, CMY-Y102L-G2, CMY-Y202-G2 Коллектор: CMY-Y104/108/1010-G | | | |
| Примечания | | 1) Крепление блока, подключение воздухопроводов, теплоизоляция, выполнение электрических соединений, а также другие вопросы изложены в „Руководстве по установке“. 2) В связи с постоянной модернизацией оборудования данная спецификация может быть изменена без предварительного уведомления. 3) Температура воздуха в помещении, в котором установлен прибор, не должна превышать 40°C, а относительная влажность - не более 80%. 4) Компрессорно-конденсаторные блоки следует располагать только в помещении. 5) Установите фильтр (более 50 меш) перед прибором на линии подачи воды. 6) Обеспечьте взаимосвязанную работу прибора и циркуляционного насоса. 7) Установите DIP-переключатель SW3-9 в положение ON при температуре циркуляционной воды ниже +10°C. 8) Используйте антифриз при температуре циркуляционной воды ниже +10°C. | | | |

| Примечания: | Номинальные условия: охлаждение (JIS B8615-1) | Номинальные условия: обогрев (JIS B8615-1) | Единицы измерения |
|--|---|--|---|
| 1. Стандартные внутренние блоки | в помещении: | 27°CDB/19°CWB | 20°CDB |
| | температура воды: | 30°C | 20°C |
| | длина фреоновых труб: | 7,5 м | 7,5 м |
| | перепад высот: | 0 м | 0 м |
| | антифриз: | 0% | 0% |
| 2. Теплообменные блоки «фреон-вода» PWFY-P100/200VM-E-AU | температура воды на входе в блок PWFY: | 23°C | 30°C |
| | расход воды: | 1,93 м ³ /ч (P100) 3,86 м ³ /ч (P200) | 2,15 м ³ /ч (P100) 4,3 м ³ /ч (P200) |
| | температура воды ККБ: | 30°C | 20°C |
| | длина фреоновых труб: | 7,5 м | 7,5 м |
| | перепад высот: | 0 м | 0 м |
| | антифриз: | 0% | 0% |
| * В данной спецификации параметры округлены. | | | |

1. Спецификация

Технические данные G5 (R410A)

| Модель | | | PQHY-P500YSHM-A | |
|---|------------------------------|-------------|--|-------|
| Электропитание | | | 3 фазы (4 провода, 380 В, 50 Гц) | |
| Холодопроизводительность (номинальная) | *1 | кВт | 56,0 | |
| | *1 | ккал/час | 48 200 | |
| | *1 | БТЕ/час | 191 100 | |
| | Потребляемая мощность | | кВт | 11,45 |
| | Рабочий ток | | А | 19,3 |
| | COP | | кВт/кВт | 4,89 |
| Рабочий диапазон температур (охлаждение) | в помещении | влаж. терм. | 15,0~24,0°C | |
| | циркуляционная вода | °C | -5,0~45,0°C | |
| Теплопроизводительность (номинальная) | *2 | кВт | 63,0 | |
| | *2 | ккал/час | 54 200 | |
| | *2 | БТЕ/час | 215 000 | |
| | Потребляемая мощность | | кВт | 12,06 |
| | Рабочий ток | | А | 20,3 |
| | COP | | кВт/кВт | 5,22 |
| Рабочий диапазон температур (обогрев) | в помещении | сух. терм. | 15,0~27,0°C | |
| | циркуляционная вода | °C | -5,0~45,0°C | |
| Подключаемые внутренние блоки | Суммарная производительность | | 50 ~ 130% от производительности компрессорно-конденсаторного блока | |
| | Модели / количество | | P15~P250/1~43 | |
| Уровень шума (измерен в безэховой камере) | | дБ(А) | 52 | |
| Диаметр фреоновых проводов (наружный) | жидкость | мм (дюйм) | 15,88(5/8") пайка | |
| | газ | мм (дюйм) | 28,58 (1-1/8") пайка | |

Агрегат состоит из следующих модулей

| Наименование модулей | | | PQHY-P250YHM-A | PQHY-P250YHM-A |
|---|---|-----------|---|--|
| Циркуляционная вода | Расход воды | м3/час | 5,76 + 5,76 | |
| | | л/с | 96 + 96 | |
| | Падение давления | кПа | 17 | 17 |
| | Диапазон изменения расхода воды | м3/час | 4,5 + 4,5 ~ 7,2 + 7,2 | |
| Компрессор | Тип | | | |
| | Герметичный инверторный компрессор спирального типа | | | |
| | Производитель | | | |
| | MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION | | | |
| | Метод пуска | | | |
| | | Инвертор | Инвертор | |
| Мощность | | кВт | 6,3 | 6,3 |
| Нагреватель картера | | кВт | 0,035 | 0,035 |
| Холодильное масло | | | MEL32 | MEL32 |
| Внешнее покрытие | | | Стальные листы с акриловым покрытием | Стальные листы с акриловым покрытием |
| Габаритные размеры В x Ш x Д | | | мм | |
| | | | 1160 (без опорных пластин 1100)x880x550 | 1160 (без опорных пластин 1100)x880x550 |
| Защитные устройства | Выключатель по высокому давлению | | Датчик давления, выключатель по высокому давлению (4,15 МПа) | Датчик давления, выключатель по высокому давлению (4,15 МПа) |
| | Цепи инвертора (компрессор) | | Тепловая защита, токовая защита | Тепловая защита, токовая защита |
| | Компрессор | | Тепловая защита | Тепловая защита |
| Хладагент | Тип х заводская заправка | | R410A x 5,0 кг | R410A x 5,0 кг |
| | Управление | | Электронный расширительный вентиль LEV | Электронный расширительный вентиль LEV |
| Вес | | | кг | |
| | | | 195 | |
| Теплообменник | Тип | | Пластинчатый | |
| | Объем воды | | л | |
| | Максимальное давление воды | | МПа | |
| | | | 5,0 | |
| | | | 1,0 | |
| HiC-цепь (Heat Inter Changer) | | | - | |
| Диаметр фреоновых проводов (от блока до объединителя) | жидкость | мм (дюйм) | 9,52 (3/8") пайка | 9,52 (3/8") пайка |
| | газ | мм (дюйм) | 22,2 (7/8") пайка | 22,2 (7/8") пайка |
| Чертежи | Размеры | | KB94T223 | |
| | Электрическая схема | | KE94C317 | |
| Стандартный комплект | Документация | | „Руководство по установке“ | |
| | Принадлежности | | Соединительные фланцы фреоновых проводов | |
| Опции | | | Объединитель модулей: CMY-Y100VBK2 Разветвители: CMY-Y102S-G2, CMY-Y102L-G2, CMY-Y202-G2 Коллектор: CMY-Y104/108/1010-G | |
| Примечания | | | <ol style="list-style-type: none"> 1) Крепление блока, подключение воздухопроводов, теплоизоляция, выполнение электрических соединений, а также другие вопросы изложены в „Руководстве по установке“. 2) В связи с постоянной модернизацией оборудования данная спецификация может быть изменена без предварительного уведомления. 3) Температура воздуха в помещении, в котором установлен прибор, не должна превышать 40°C, а относительная влажность - не более 80%. 4) Компрессорно-конденсаторные блоки следует располагать только в помещении. 5) Установите фильтр (более 50 меш) перед прибором на линии подачи воды. 6) Обеспечьте взаимосвязанную работу прибора и циркуляционного насоса. 7) Установите DIP-переключатель SW3-9 в положение ON при температуре циркуляционной воды ниже +10°C. 8) Используйте антифриз при температуре циркуляционной воды ниже +10°C. | |

| Примечания: | Номинальные условия: охлаждение (JIS B8615-1) | Номинальные условия: обогрев (JIS B8615-1) | Единицы измерения |
|--|---|--|---|
| 1. Стандартные внутренние блоки | в помещении: | 27°CDB/19°CWB | в помещении: 20°CDB |
| | температура воды: | 30°C | температура воды: 20°C |
| | длина фреоновых проводов: | 7,5 м | длина фреоновых проводов: 7,5 м |
| | перепад высот: | 0 м | перепад высот: 0 м |
| | антифриз: | 0% | антифриз: 0% |
| 2. Теплообменные блоки «фреон-вода» PWFY-P100/200VM-E-AU | температура воды на входе в блок PWFY: | 23°C | температура воды на входе в блок PWFY: 30°C |
| | расход воды: | 1,93 м³/ч (P100) 3,86 м³/ч (P200) | расход воды: 2,15 м³/ч (P100) 4,3 м³/ч (P200) |
| | температура воды ККБ: | 30°C | температура воды ККБ: 20°C |
| | длина фреоновых проводов: | 7,5 м | длина фреоновых проводов: 7,5 м |
| | перепад высот: | 0 м | перепад высот: 0 м |
| | антифриз: | 0% | антифриз: 0% |
| | | | *CDB - температура по сухому термометру; *CWB - температура по мокрому термометру. * В данной спецификации параметры округлены. |

1. Спецификация

Технические данные G5 (R410A)

| Модель | | | PQHY-P550YSHM-A | |
|---|------------------------------|----|--|----------------------|
| Электропитание | | | 3 фазы (4 провода, 380 В, 50 Гц) | |
| Холодопроизводительность (номинальная) | | *1 | кВт | 63,0 |
| | | *1 | ккал/час | 54 200 |
| | | *1 | БТЕ/час | 215 000 |
| | Потребляемая мощность | | кВт | 13,46 |
| | Рабочий ток | | А | 22,7 |
| Рабочий диапазон температур (охлаждение) | в помещении | | влаж. терм. | 15,0~24,0°C |
| | циркуляционная вода | | °C | -5,0~45,0°C |
| Теплопроизводительность (номинальная) | | *2 | кВт | 69,0 |
| | | *2 | ккал/час | 59 300 |
| | | *2 | БТЕ/час | 235 400 |
| | Потребляемая мощность | | кВт | 14,65 |
| | Рабочий ток | | А | 24,7 |
| Рабочий диапазон температур (обогрев) | в помещении | | сух. терм. | 15,0~27,0°C |
| | циркуляционная вода | | °C | -5,0~45,0°C |
| Подключаемые внутренние блоки | Суммарная производительность | | 50 ~ 130% от производительности компрессорно-конденсаторного блока | |
| | Модели / количество | | P15~P250/2~47 | |
| Уровень шума (измерен в безэховой камере) | | | дБ(А) | 52,5 |
| Диаметр фреоновых проводов (наружных) | жидкость | | мм (дюйм) | 15,88(5/8") пайка |
| | газ | | мм (дюйм) | 28,58 (1-1/8") пайка |

Агрегат состоит из следующих модулей

| Наименование модулей | | PQHY-P300YHM-A | | PQHY-P250YHM-A | |
|---|----------------------------------|---|--|---|--|
| Циркуляционная вода | Расход воды | м3/час | 5,76 + 5,76 | | |
| | | л/с | 96 + 96 | | |
| | Падение давления | кПа | 17 | 17 | |
| | Диапазон изменения расхода воды | м3/час | 4,5 + 4,5 ~ 7,2 + 7,2 | | |
| Компрессор | Тип | Герметичный инверторный компрессор спирального типа | | | |
| | Производитель | MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION | | | |
| | Метод пуска | | Инвертор | Инвертор | |
| | Мощность | кВт | 7,4 | 6,3 | |
| | Нагреватель картера | кВт | 0,035 | 0,035 | |
| | Холодильное масло | | MEL32 | MEL32 | |
| Внешнее покрытие | | | Стальные листы с акриловым покрытием | Стальные листы с акриловым покрытием | |
| Габаритные размеры В x Ш x Д | | мм | 1160 (без опорных пластин 1100)x880x550 | | 1160 (без опорных пластин 1100)x880x550 |
| Защитные устройства | Выключатель по высокому давлению | | Датчик давления, выключатель по высокому давлению (4,15 МПа) | | Датчик давления, выключатель по высокому давлению (4,15 МПа) |
| | Цепи инвертора (компрессор) | | Тепловая защита, токовая защита | | Тепловая защита, токовая защита |
| | Компрессор | | Тепловая защита | | Тепловая защита |
| Хладагент | Тип х заводская заправка | | R410A x 5,0 кг | | R410A x 5,0 кг |
| | Управление | | Электронный расширительный вентиль LEV | | Электронный расширительный вентиль LEV |
| Вес | | кг | 195 | | 195 |
| Теплообменник | Тип | | Пластинчатый | | Пластинчатый |
| | Объем воды | л | 5,0 | | 5,0 |
| | Максимальное давление воды | МПа | 1,0 | | 1,0 |
| НПС-цепь (Heat Inter Changer) | | | | | |
| Диаметр фреоновых проводов (от блока до объединителя) | жидкость | мм (дюйм) | 12,7 (1/2") пайка | | 12,7 (1/2") пайка |
| | газ | мм (дюйм) | 22,2 (7/8") пайка | | 22,2 (7/8") пайка |
| Чертежи | Размеры | | KB94T223 | | KB94T223 |
| | Электрическая схема | | KE94C317 | | KE94C317 |
| Стандартный комплект | Документация | | „Руководство по установке“ | | „Руководство по установке“ |
| | Принадлежности | | Соединительные фланцы фреоновых проводов | | Соединительные фланцы фреоновых проводов |
| Опции | | Объединитель модулей: CMY-Y100VBK2 Разветвители: CMY-Y102S-G2, CMY-Y102L-G2, CMY-Y202-G2, CMY-Y302-G2 Коллектор: CMY-Y104/108/1010-G | | | |
| Примечания | | 1) Крепление блока, подключение воздухопроводов, теплоизоляция, выполнение электрических соединений, а также другие вопросы изложены в „Руководстве по установке“. 2) В связи с постоянной модернизацией оборудования данная спецификация может быть изменена без предварительного уведомления. 3) Температура воздуха в помещении, в котором установлен прибор, не должна превышать 40°C, а относительная влажность - не более 80%. 4) Компрессорно-конденсаторные блоки следует располагать только в помещении. 5) Установите фильтр (более 50 меш) перед прибором на линии подачи воды. 6) Обеспечьте взаимосвязанную работу прибора и циркуляционного насоса. 7) Установите DIP-переключатель SW3-9 в положение ON при температуре циркуляционной воды ниже +10°C. 8) Используйте антифриз при температуре циркуляционной воды ниже +10°C. | | | |

| Примечания: | Номинальные условия: охлаждение (JIS B8615-1) | Номинальные условия: обогрев (JIS B8615-1) | Единицы измерения |
|--|---|--|--|
| 1. Стандартные внутренние блоки | в помещении: | 27°CDB/19°CWB | 20°CDB |
| | температура воды: | 30°C | 20°C |
| | длина фреоновых проводов: | 7,5 м | 7,5 м |
| | перепад высот: | 0 м | 0 м |
| | антифриз: | 0% | 0% |
| 2. Теплообменные блоки «фреон-вода» PWFY-P100/200VM-E-AU | температура воды на входе в блок PWFY: | 23°C | температура воды на входе в блок PWFY: 30°C |
| | расход воды: | 1,93 м³/ч (P100) 3,86 м³/ч (P200) | расход воды: 2,15 м³/ч (P100) 4,3 м³/ч (P200) |
| | температура воды ККБ: | 30°C | температура воды ККБ: 20°C |
| | длина фреоновых проводов: | 7,5 м | длина фреоновых проводов: 7,5 м |
| | перепад высот: | 0 м | перепад высот: 0 м |
| | антифриз: | 0% | антифриз: 0% |

* В данной спецификации параметры округлены.

1. Спецификация

Технические данные G5 (R410A)

| Модель | | | PQHY-P600YSHM-A | |
|---|------------------------------|-------------|--|-------|
| Электропитание | | | 3 фазы (4 провода, 380 В, 50 Гц) | |
| Холодопроизводительность (номинальная) | *1 | кВт | 69,0 | |
| | *1 | ккал/час | 59 300 | |
| | *1 | БТЕ/час | 235 400 | |
| | Потребляемая мощность | | кВт | 15,48 |
| | Рабочий ток | | А | 26,1 |
| | COP | | кВт/кВт | 4,45 |
| Рабочий диапазон температур (охлаждение) | в помещении | влаж. терм. | 15,0~24,0°C | |
| | циркуляционная вода | °C | -5,0~-45,0°C | |
| Теплопроизводительность (номинальная) | *2 | кВт | 76,5 | |
| | *2 | ккал/час | 65 800 | |
| | *2 | БТЕ/час | 261 000 | |
| | Потребляемая мощность | | кВт | 17,12 |
| | Рабочий ток | | А | 28,9 |
| | COP | | кВт/кВт | 4,46 |
| Рабочий диапазон температур (обогрев) | в помещении | сух. терм. | 15,0~27,0°C | |
| | циркуляционная вода | °C | -5,0~-45,0°C | |
| Подключаемые внутренние блоки | Суммарная производительность | | 50 ~ 130% от производительности компрессорно-конденсаторного блока | |
| | Модели / количество | | P15~P250/2~50 | |
| Уровень шума (измерен в безэховой камере) | | дБ(А) | 53 | |
| Диаметр фреоновых проводов (наружный) | жидкость | мм (дюйм) | 15,88(5/8") пайка | |
| | газ | мм (дюйм) | 28,58 (1-1/8") пайка | |

Агрегат состоит из следующих модулей

| Наименование модулей | | | PQHY-P300YHM-A | PQHY-P300YHM-A |
|---|---|-----------|---|--|
| Циркуляционная вода | Расход воды | м3/час | 5,76 + 5,76 | |
| | | л/с | 96 + 96 | |
| | Падение давления | кПа | 17 | 17 |
| | Диапазон изменения расхода воды | м3/час | 4,5 + 4,5 ~ 7,2 + 7,2 | |
| Компрессор | Тип | | | |
| | Герметичный инверторный компрессор спирального типа | | | |
| | Производитель | | | |
| | MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION | | | |
| | Метод пуска | | | |
| | | Инвертор | Инвертор | |
| Мощность | | кВт | 7,4 | 7,4 |
| Нагреватель картера | | кВт | 0,035 | 0,035 |
| Холодильное масло | | | MEL32 | MEL32 |
| Внешнее покрытие | | | Стальные листы с акриловым покрытием | Стальные листы с акриловым покрытием |
| Габаритные размеры В x Ш x Д | | | мм | |
| | | | 1160 (без опорных пластин 1100)x880x550 | 1160 (без опорных пластин 1100)x880x550 |
| Защитные устройства | Выключатель по высокому давлению | | Датчик давления, выключатель по высокому давлению (4,15 МПа) | Датчик давления, выключатель по высокому давлению (4,15 МПа) |
| | Цепи инвертора (компрессор) | | Тепловая защита, токовая защита | Тепловая защита, токовая защита |
| | Компрессор | | Тепловая защита | Тепловая защита |
| Хладагент | Тип х заводская заправка | | R410A x 5,0 кг | R410A x 5,0 кг |
| | Управление | | Электронный расширительный вентиль LEV | Электронный расширительный вентиль LEV |
| Вес | | | кг | |
| | | | 195 | |
| Теплообменник | Тип | | Пластинчатый | |
| | Объем воды | | л | |
| | Максимальное давление воды | | МПа | |
| | | | 5,0 | |
| | | | 1,0 | |
| HiC-цепь (Heat Inter Changer) | | | - | |
| Диаметр фреоновых проводов (от блока до объединителя) | жидкость | мм (дюйм) | 12,7 (1/2") пайка | 12,7 (1/2") пайка |
| | газ | мм (дюйм) | 22,2 (7/8") пайка | 22,2 (7/8") пайка |
| Чертежи | Размеры | | KB94T223 | |
| | Электрическая схема | | KE94C317 | |
| Стандартный комплект | Документация | | „Руководство по установке“ | |
| | Принадлежности | | Соединительные фланцы фреоновых проводов | |
| Опции | | | Объединитель модулей: CMY-Y100VBK2 Разветвители: CMY-Y102S-G2, CMY-Y102L-G2, CMY-Y202-G2, CMY-Y302-G2 Коллектор: CMY-Y104/108/1010-G | |
| Примечания | | | <ol style="list-style-type: none"> 1) Крепление блока, подключение воздухопроводов, теплоизоляция, выполнение электрических соединений, а также другие вопросы изложены в „Руководстве по установке“. 2) В связи с постоянной модернизацией оборудования данная спецификация может быть изменена без предварительного уведомления. 3) Температура воздуха в помещении, в котором установлен прибор, не должна превышать 40°C, а относительная влажность - не более 80%. 4) Компрессорно-конденсаторные блоки следует располагать только в помещении. 5) Установите фильтр (более 50 меш) перед прибором на линии подачи воды. 6) Обеспечьте взаимосвязанную работу прибора и циркуляционного насоса. 7) Установите DIP-переключатель SW3-9 в положение ON при температуре циркуляционной воды ниже +10°C. 8) Используйте антифриз при температуре циркуляционной воды ниже +10°C. | |

| Примечания: | Номинальные условия: охлаждение (JIS B8615-1) | Номинальные условия: обогрев (JIS B8615-1) | Единицы измерения |
|--|---|--|---|
| 1. Стандартные внутренние блоки | в помещении: | 27°CDB/19°CWB | 20°CDB |
| | температура воды: | 30°C | 20°C |
| | длина фреоновых проводов: | 7,5 м | длина фреоновых проводов: 7,5 м |
| | перепад высот: | 0 м | перепад высот: 0 м |
| | антифриз: | 0% | антифриз: 0% |
| 2. Теплообменные блоки «фреон-вода» PWFY-P100/200VM-E-AU | температура воды на входе в блок PWFY: | 23°C | температура воды на входе в блок PWFY: 30°C |
| | расход воды: | 1,93 м³/ч (P100) 3,86 м³/ч (P200) | расход воды: 2,15 м³/ч (P100) 4,3 м³/ч (P200) |
| | температура воды ККБ: | 30°C | температура воды ККБ: 20°C |
| | длина фреоновых проводов: | 7,5 м | длина фреоновых проводов: 7,5 м |
| | перепад высот: | 0 м | перепад высот: 0 м |
| | антифриз: | 0% | антифриз: 0% |
| | | | *CDB - температура по сухому термометру; *CWB - температура по мокрому термометру. * В данной спецификации параметры округлены. |

| Модель | | | PQHY-P650YSHM-A | | |
|---|------------------------------|----|----------------------------------|--|--|
| Электропитание | | | 3 фазы (4 провода, 380 В, 50 Гц) | | |
| Холодопроизводительность (номинальная) | | *1 | кВт | 73,0 | |
| | | *1 | ккал/час | 62 800 | |
| | | *1 | БТЕ/час | 249 100 | |
| | Потребляемая мощность | | кВт | 13,96 | |
| | Рабочий ток | | А | 23,5 | |
| | COP | | кВт/кВт | 5,22 | |
| Рабочий диапазон температур (охлаждение) | в помещении | | влаж. терм. | 15,0~24,0°C | |
| | циркуляционная вода | | °C | -5,0~-45,0°C | |
| Теплопроизводительность (номинальная) | | *2 | кВт | 81,5 | |
| | | *2 | ккал/час | 70 100 | |
| | | *2 | БТЕ/час | 278 100 | |
| | Потребляемая мощность | | кВт | 14,74 | |
| | Рабочий ток | | А | 24,8 | |
| | COP | | кВт/кВт | 5,52 | |
| Рабочий диапазон температур (обогрев) | в помещении | | сух. терм. | 15,0~27,0°C | |
| | циркуляционная вода | | °C | -5,0~-45,0°C | |
| Подключаемые внутренние блоки | Суммарная производительность | | | 50 ~ 130% от производительности компрессорно-конденсаторного блока | |
| | Модели / количество | | | P15~P250/2~50 | |
| Уровень шума (измерен в безэховой камере) | | | дБ(А) | 53 | |
| Диаметр фреоновых труб (наружный) | жидкость | | мм (дюйм) | 19,05(3/4") пайка | |
| | газ | | мм (дюйм) | 34,93 (1-3/8") пайка | |

Агрегат состоит из следующих модулей

| Наименование модулей | | | PQHY-P250YHM-A | PQHY-P200YHM-A | PQHY-P200YHM-A | |
|---|----------------------------------|-----------|---|--------------------|--------------------|-------|
| Циркуляционная вода | Расход воды | м3/час | 5,76 + 5,76 + 5,76 | | | |
| | | л/с | 96 + 96 + 96 | | | |
| | Падение давления | кПа | 17 | 17 | 17 | |
| | Диапазон изменения расхода воды | м3/час | 4,5 + 4,5 + 4,5 ~ 7,2 + 7,2 + 7,2 | | | |
| Компрессор | Тип | | Герметичный инверторный компрессор спирального типа | | | |
| | Производитель | | MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION | | | |
| | Метод пуска | | Инвертор | Инвертор | Инвертор | |
| | Мощность | | кВт | 6,3 | 4,6 | 4,6 |
| | Нагреватель картера | | кВт | 0,035 | 0,035 | 0,035 |
| | Холодильное масло | | | MEL32 | MEL32 | MEL32 |
| Внешнее покрытие | | | Стальные листы с акриловым покрытием | | | |
| Габаритные размеры В x Ш x Д | | мм | 1160 (без опорных пластин 1100)x880x550 | | | |
| Защитные устройства | Выключатель по высокому давлению | | Датчик давления, выключатель по высокому давлению (4,15 МПа) | | | |
| | Цепи инвертора (компрессор) | | Тепловая защита, токовая защита | | | |
| | Компрессор | | Тепловая защита | | | |
| Хладагент | Тип х заводская заправка | | R410A x 5,0 кг | R410A x 5,0 кг | R410A x 5,0 кг | |
| | Управление | | Электронный расширительный вентиль LEV | | | |
| Вес | | кг | 195 | 195 | 195 | |
| Теплообменник | Тип | | Пластинчатый | Пластинчатый | Пластинчатый | |
| | Объем воды | | л | 5,0 | 5,0 | 5,0 |
| | Максимальное давление воды | | МПа | 1,0 | 1,0 | 1,0 |
| HIS-цепь (Heat Inter Changer) | | | - | | | |
| Диаметр фреоновых труб (от блока до объединителя) | жидкость | мм (дюйм) | 12,7 (1/2") пайка | 12,7 (1/2") пайка | 12,7 (1/2") пайка | |
| | газ | мм (дюйм) | 22,2 (7/8") пайка | 19,05 (3/4") пайка | 19,05 (3/4") пайка | |
| Чертежи | Размеры | | KB94T659 | | | |
| | Электрическая схема | | KE94C317 | KE94C317 | KE94C317 | |
| Стандартный комплект | Документация | | „Руководство по установке“ | | | |
| | Принадлежности | | Соединительные фланцы фреоновых труб | | | |
| Опции | | | Объединитель модулей: CMY-Y300VBK2 Разветвители: CMY-Y102S-G2, CMY-Y102L-G2, CMY-Y202-G2, CMY-Y302-G2 Коллектор: CMY-Y104/108/1010-G | | | |
| Примечания | | | 1) Крепление блока, подключение воздухопроводов, теплоизоляция, выполнение электрических соединений, а также другие вопросы изложены в „Руководстве по установке“. 2) В связи с постоянной модернизацией оборудования данная спецификация может быть изменена без предварительного уведомления. 3) Температура воздуха в помещении, в котором установлен прибор, не должна превышать 40°C, а относительная влажность - не более 80%. 4) Компрессорно-конденсаторные блоки следует располагать только в помещении. 5) Установите фильтр (более 50 меш) перед прибором на линии подачи воды. 6) Обеспечьте взаимосвязанную работу прибора и циркуляционного насоса. 7) Установите DIP-переключатель SW3-9 в положение ON при температуре циркуляционной воды ниже +10°C. 8) Используйте антифриз при температуре циркуляционной воды ниже +10°C. | | | |

| Примечания: | Номинальные условия: охлаждение (JIS B8615-1) | Номинальные условия: обогрев (JIS B8615-1) | Единицы измерения |
|--|---|--|--|
| 1. Стандартные внутренние блоки | в помещении: | 27°CDB/19°CWB | в помещении: 20°CDB |
| | температура воды: | 30°C | температура воды: 20°C |
| | длина фреоновых труб: | 7,5 м | длина фреоновых труб: 7,5 м |
| | перепад высот: | 0 м | перепад высот: 0 м |
| | антифриз: | 0% | антифриз: 0% |
| 2. Теплообменные блоки «фреон-вода» PWFY-P100/200VM-E-AU | температура воды на входе в блок PWFY: | 23°C | температура воды на входе в блок PWFY: 30°C |
| | расход воды: | 1,93 м³/ч (P100) 3,86 м³/ч (P200) | расход воды: 2,15 м³/ч (P100) 4,3 м³/ч (P200) |
| | температура воды ККБ: | 30°C | температура воды ККБ: 20°C |
| | длина фреоновых труб: | 7,5 м | длина фреоновых труб: 7,5 м |
| | перепад высот: | 0 м | перепад высот: 0 м |
| | антифриз: | 0% | антифриз: 0% |
| * В данной спецификации параметры округлены. | | | |

| Модель | | PQHY-P700YSHM-A | | |
|---|------------------------------|----------------------------------|--|-------|
| Электропитание | | 3 фазы (4 провода, 380 В, 50 Гц) | | |
| Холодопроизводительность (номинальная) | *1 | кВт | 80,0 | |
| | *1 | ккал/час | 68 800 | |
| | *1 | БТЕ/час | 273 000 | |
| | Потребляемая мощность | | кВт | 15,58 |
| | Рабочий ток | | А | 26,3 |
| | COP | | кВт/кВт | 5,13 |
| Рабочий диапазон температур (охлаждение) | в помещении | влаж. терм. | 15,0~24,0°C | |
| | циркуляционная вода | °C | -5,0~45,0°C | |
| Теплопроизводительность (номинальная) | *2 | кВт | 88,0 | |
| | *2 | ккал/час | 75 700 | |
| | *2 | БТЕ/час | 300 300 | |
| | Потребляемая мощность | | кВт | 16,51 |
| | Рабочий ток | | А | 27,8 |
| | COP | | кВт/кВт | 5,33 |
| Рабочий диапазон температур (обогрев) | в помещении | сух. терм. | 15,0~27,0°C | |
| | циркуляционная вода | °C | -5,0~45,0°C | |
| Подключаемые внутренние блоки | Суммарная производительность | | 50 ~ 130% от производительности компрессорно-конденсаторного блока | |
| | Модели / количество | | P15~P250/2~50 | |
| Уровень шума (измерен в безэховой камере) | | дБ(А) | 53,5 | |
| Диаметр фреонопроводов (наружный) | жидкость | мм (дюйм) | 19,05(3/4") пайка | |
| | газ | мм (дюйм) | 34,93 (1-3/8") пайка | |

Агрегат состоит из следующих модулей

| Наименование модулей | | PQHY-P250YHM-A | PQHY-P250YHM-A | PQHY-P200YHM-A | |
|---|---|---|--|-------------------|--------------------|
| Циркуляционная вода | Расход воды | м3/час | 5,76 + 5,76 + 5,76 | | |
| | | л/с | 96 + 96 + 96 | | |
| | Падение давления | кПа | 17 | 17 | 17 |
| | Диапазон изменения расхода воды | м3/час | 4,5 + 4,5 + 4,5 ~ 7,2 + 7,2 + 7,2 | | |
| Компрессор | Тип | Герметичный инверторный компрессор спирального типа | | | |
| | Производитель | MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION | | | |
| | Метод пуска | Инвертор | Инвертор | Инвертор | |
| | Мощность | кВт | 6,3 | 6,3 | 4,6 |
| | Нагреватель картера | кВт | 0,035 | 0,035 | 0,035 |
| | Холодильное масло | MEL32 | MEL32 | MEL32 | |
| Внешнее покрытие | | Стальные листы с акриловым покрытием | | | |
| Габаритные размеры В x Ш x Д | | 1160 (без опорных пластин 1100)x880x550 | | | |
| Защитные устройства | Выключатель по высокому давлению | | Датчик давления, выключатель по высокому давлению (4,15 МПа) | | |
| | Цепи инвертора (компрессор) | | Тепловая защита, токовая защита | | |
| | Компрессор | | Тепловая защита | | |
| Хладагент | Тип х заводская заправка | R410A x 5,0 кг | R410A x 5,0 кг | R410A x 5,0 кг | |
| | Управление | Электронный расширительный вентиль LEV | | | |
| Вес | кг | 195 | 195 | 195 | |
| Теплообменник | Тип | Пластинчатый | Пластинчатый | Пластинчатый | |
| | Объем воды | л | 5,0 | 5,0 | 5,0 |
| | Максимальное давление воды | МПа | 1,0 | 1,0 | 1,0 |
| НИС-цепь (Heat Inter Changer) | | - | | | |
| Диаметр фреонопроводов (от блока до объединителя) | жидкость | мм (дюйм) | 12,7 (1/2") пайка | 12,7 (1/2") пайка | 12,7 (1/2") пайка |
| | газ | мм (дюйм) | 22,2 (7/8") пайка | 22,2 (7/8") пайка | 19,05 (3/4") пайка |
| Чертежи | Размеры | KB94T659 | | | |
| | Электрическая схема | KE94C317 | KE94C317 | KE94C317 | |
| Стандартный комплект | Документация | „Руководство по установке“ | | | |
| | Принадлежности | Соединительные фланцы фреонопроводов | | | |
| Опции | Объединитель модулей: CMY-Y300VBK2 Разветвители: CMY-Y102S-G2, CMY-Y102L-G2, CMY-Y202-G2, CMY-Y302-G2 Коллектор: CMY-Y104/108/1010-G | | | | |
| Примечания | 1) Крепление блока, подключение воздухопроводов, теплоизоляция, выполнение электрических соединений, а также другие вопросы изложены в „Руководстве по установке“. 2) В связи с постоянной модернизацией оборудования данная спецификация может быть изменена без предварительного уведомления. 3) Температура воздуха в помещении, в котором установлен прибор, не должна превышать 40°C, а относительная влажность - не более 80%. 4) Компрессорно-конденсаторные блоки следует располагать только в помещении. 5) Установите фильтр (более 50 меш) перед прибором на линии подачи воды. 6) Обеспечьте взаимосвязанную работу прибора и циркуляционного насоса. 7) Установите DIP-переключатель SW3-9 в положение ON при температуре циркуляционной воды ниже +10°C. 8) Используйте антифриз при температуре циркуляционной воды ниже +10°C. | | | | |

| Примечания: | Номинальные условия: охлаждение (JIS B8615-1) | Номинальные условия: обогрев (JIS B8615-1) | Единицы измерения |
|--|---|--|---|
| 1. Стандартные внутренние блоки | в помещении: | 27°CDB/19°CWB | в помещении: 20°CDB |
| | температура воды: | 30°C | температура воды: 20°C |
| | длина фреонопроводов: | 7,5 м | длина фреонопроводов: 7,5 м |
| | перепад высот: | 0 м | перепад высот: 0 м |
| | антифриз: | 0% | антифриз: 0% |
| 2. Теплообменные блоки «фреон-вода» PWFY-P100/200VM-E-AU | температура воды на входе в блок PWFY: | 23°C | температура воды на входе в блок PWFY: 30°C |
| | расход воды: | 1,93 м³/ч (P100) 3,86 м³/ч (P200) | расход воды: 2,15 м³/ч (P100) 4,3 м³/ч (P200) |
| | температура воды ККБ: | 30°C | температура воды ККБ: 20°C |
| | длина фреонопроводов: | 7,5 м | длина фреонопроводов: 7,5 м |
| | перепад высот: | 0 м | перепад высот: 0 м |
| | антифриз: | 0% | антифриз: 0% |
| | | | *CDB - температура по сухому термометру; *CWB - температура по мокрому термометру. * В данной спецификации параметры округлены. |

| Модель | | | PQHY-P750YSHM-A | | |
|---|------------------------------|-------------|--|-------|--|
| Электропитание | | | 3 фазы (4 провода, 380 В, 50 Гц) | | |
| Холодопроизводительность (номинальная) | *1 | кВт | 85,0 | | |
| | *1 | ккал/час | 73 100 | | |
| | *1 | БТЕ/час | 290 000 | | |
| | Потребляемая мощность | | кВт | 17,19 | |
| | Рабочий ток | | А | 29,0 | |
| | COP | | кВт/кВт | 4,94 | |
| Рабочий диапазон температур (охлаждение) | в помещении | влаж. терм. | 15,0~24,0°C | | |
| | циркуляционная вода | °C | -5,0~45,0°C | | |
| Теплопроизводительность (номинальная) | *2 | кВт | 95,0 | | |
| | *2 | ккал/час | 81 700 | | |
| | *2 | БТЕ/час | 324 100 | | |
| | Потребляемая мощность | | кВт | 18,27 | |
| | Рабочий ток | | А | 30,8 | |
| | COP | | кВт/кВт | 5,19 | |
| Рабочий диапазон температур (обогрев) | в помещении | сух. терм. | 15,0~27,0°C | | |
| | циркуляционная вода | °C | -5,0~45,0°C | | |
| Подключаемые внутренние блоки | Суммарная производительность | | 50 ~ 130% от производительности компрессорно-конденсаторного блока | | |
| | Модели / количество | | P15~P250/2~50 | | |
| Уровень шума (измерен в безэховой камере) | | дБ(А) | 54 | | |
| Диаметр фреоновых труб (наружных) | жидкость | мм (дюйм) | 19,05(3/4") пайка | | |
| | газ | мм (дюйм) | 34,93 (1-3/8") пайка | | |

Агрегат состоит из следующих модулей

| Наименование модулей | | PQHY-P250YHM-A | PQHY-P250YHM-A | PQHY-P250YHM-A | |
|---|---|---|--|-------------------|-------------------|
| Циркуляционная вода | Расход воды | м3/час | 5,76 + 5,76 + 5,76 | | |
| | | л/с | 96 + 96 + 96 | | |
| | Падение давления | кПа | 17 | 17 | 17 |
| | Диапазон изменения расхода воды | м3/час | 4,5 + 4,5 + 4,5 ~ 7,2 + 7,2 + 7,2 | | |
| Компрессор | Тип | Герметичный инверторный компрессор спирального типа | | | |
| | Производитель | MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION | | | |
| | Метод пуска | Инвертор | Инвертор | Инвертор | |
| | Мощность | кВт | 6,3 | 6,3 | 6,3 |
| | Нагреватель картера | кВт | 0,035 | 0,035 | 0,035 |
| | Холодильное масло | | MEL32 | MEL32 | MEL32 |
| Внешнее покрытие | | Стальные листы с акриловым покрытием | | | |
| Габаритные размеры В x Ш x Д | | мм | 1160 (без опорных пластин 1100)x880x550 | | |
| Защитные устройства | Выключатель по высокому давлению | | Датчик давления, выключатель по высокому давлению (4,15 МПа) | | |
| | Цепи инвертора (компрессор) | | Тепловая защита, токовая защита | | |
| | Компрессор | | Тепловая защита | | |
| Хладагент | Тип х заводская заправка | R410A x 5,0 кг | R410A x 5,0 кг | R410A x 5,0 кг | |
| | Управление | Электронный расширительный вентиль LEV | | | |
| Вес | кг | 195 | 195 | 195 | |
| Теплообменник | Тип | Пластинчатый | Пластинчатый | Пластинчатый | |
| | Объем воды | л | 5,0 | 5,0 | 5,0 |
| | Максимальное давление воды | МПа | 1,0 | 1,0 | 1,0 |
| HIC-цепь (Heat Inter Changer) | | - | | | |
| Диаметр фреоновых труб (от блока до объединителя) | жидкость | мм (дюйм) | 12,7 (1/2") пайка | 12,7 (1/2") пайка | 12,7 (1/2") пайка |
| | газ | мм (дюйм) | 22,2 (7/8") пайка | 22,2 (7/8") пайка | 22,2 (7/8") пайка |
| Чертежи | Размеры | | KB94T659 | | |
| | Электрическая схема | KE94C317 | KE94C317 | KE94C317 | KE94C317 |
| Стандартный комплект | Документация | „Руководство по установке“ | | | |
| | Принадлежности | Соединительные фланцы фреоновых труб | | | |
| Опции | Объединитель модулей: CMY-Y300VBK2 Разветвители: CMY-Y102S-G2, CMY-Y102L-G2, CMY-Y202-G2, CMY-Y302-G2 Коллектор: CMY-Y104/108/1010-G | | | | |
| Примечания | 1) Крепление блока, подключение воздухопроводов, теплоизоляция, выполнение электрических соединений, а также другие вопросы изложены в „Руководстве по установке“. 2) В связи с постоянной модернизацией оборудования данная спецификация может быть изменена без предварительного уведомления. 3) Температура воздуха в помещении, в котором установлен прибор, не должна превышать 40°C, а относительная влажность - не более 80%. 4) Компрессорно-конденсаторные блоки следует располагать только в помещении. 5) Установите фильтр (более 50 меш) перед прибором на линии подачи воды. 6) Обеспечьте взаимосвязанную работу прибора и циркуляционного насоса. 7) Установите DIP-переключатель SW3-9 в положение ON при температуре циркуляционной воды ниже +10°C. 8) Используйте антифриз при температуре циркуляционной воды ниже +10°C. | | | | |

| Примечания: | Номинальные условия: охлаждение (JIS B8615-1) | Номинальные условия: обогрев (JIS B8615-1) | Единицы измерения |
|--|---|--|--|
| 1. Стандартные внутренние блоки | в помещении: | в помещении: | ккал = кВт x 860 |
| | температура воды: | температура воды: | БТЕ/час= кВт x 3,412 |
| | длина фреоновых труб: | длина фреоновых труб: | куб.фут./мин = м3/мин x 35,31 |
| | перепад высот: | перепад высот: | lb = кг/0,4536 |
| | антифриз: | антифриз: | |
| 2. Теплообменные блоки «фреон-вода» PWFY-P100/200VM-E-AU | температура воды на входе в блок PWFY: | температура воды на входе в блок PWFY: | °CDB - температура по сухому термометру; |
| | расход воды: | расход воды: | °CWB - температура по мокрому термометру. |
| | температура воды ККБ: | температура воды ККБ: | * В данной спецификации параметры округлены. |
| | длина фреоновых труб: | длина фреоновых труб: | |
| | перепад высот: | перепад высот: | |
| | антифриз: | антифриз: | |

| Модель | | | PQHY-P800YSHM-A | | |
|---|------------------------------|-------------|--|-------|--|
| Электропитание | | | 3 фазы (4 провода, 380 В, 50 Гц) | | |
| Холодопроизводительность (номинальная) | *1 | кВт | 90,0 | | |
| | *1 | ккал/час | 77 400 | | |
| | *1 | БТЕ/час | 307 100 | | |
| | Потребляемая мощность | | кВт | 19,18 | |
| | Рабочий ток | | А | 32,3 | |
| | COP | | кВт/кВт | 4,69 | |
| Рабочий диапазон температур (охлаждение) | в помещении | влаж. терм. | 15,0~24,0°C | | |
| | циркуляционная вода | °C | -5,0~-45,0°C | | |
| Теплопроизводительность (номинальная) | *2 | кВт | 100,0 | | |
| | *2 | ккал/час | 86 000 | | |
| | *2 | БТЕ/час | 341 200 | | |
| | Потребляемая мощность | | кВт | 20,74 | |
| | Рабочий ток | | А | 35,0 | |
| | COP | | кВт/кВт | 4,82 | |
| Рабочий диапазон температур (обогрев) | в помещении | сух. терм. | 15,0~27,0°C | | |
| | циркуляционная вода | °C | -5,0~-45,0°C | | |
| Подключаемые внутренние блоки | Суммарная производительность | | 50 ~ 130% от производительности компрессорно-конденсаторного блока | | |
| | Модели / количество | | P15~P250/2~50 | | |
| Уровень шума (измерен в безэховой камере) | | дБ(А) | 54 | | |
| Диаметр фреоновых проводов (наружный) | жидкость | мм (дюйм) | 19,05(3/4") пайка | | |
| | газ | мм (дюйм) | 34,93 (1-3/8") пайка | | |

Агрегат состоит из следующих модулей

| Наименование модулей | | | PQHY-P300YHM-A | PQHY-P250YHM-A | PQHY-P250YHM-A |
|--|--|-----------|---|-------------------|-------------------|
| Циркуляционная вода | Расход воды | м3/час | 5,76 + 5,76 + 5,76 | | |
| | | л/с | 96 + 96 + 96 | | |
| | Падение давления | кПа | 17 | 17 | 17 |
| | Диапазон изменения расхода воды | м3/час | 4,5 + 4,5 + 4,5 ~ 7,2 + 7,2 + 7,2 | | |
| Компрессор | Тип: Герметичный инверторный компрессор спирального типа | | | | |
| | Производитель: MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION | | | | |
| | Метод пуска: Инвертор | | | | |
| | Мощность | кВт | 7,4 | 6,3 | 6,3 |
| | Нагреватель картера | кВт | 0,035 | 0,035 | 0,035 |
| Холодильное масло | | | MEL32 | MEL32 | MEL32 |
| Внешнее покрытие: Стальные листы с акриловым покрытием | | | | | |
| Габаритные размеры В x Ш x Д | | | 1160 (без опорных пластин 1100)x880x550 | | |
| Защитные устройства | Выключатель по высокому давлению: Датчик давления, выключатель по высокому давлению (4,15 МПа) | | | | |
| | Цепи инвертора (компрессор): Тепловая защита, токовая защита | | | | |
| | Компрессор: Тепловая защита | | | | |
| Хладагент | Тип х заводская заправка | | R410A x 5,0 кг | R410A x 5,0 кг | R410A x 5,0 кг |
| | Управление: Электронный расширительный вентиль LEV | | | | |
| Вес | | | 195 | 195 | 195 |
| Теплообменник | Тип: Пластинчатый | | | | |
| | Объем воды | л | 5,0 | 5,0 | 5,0 |
| | Максимальное давление воды | МПа | 1,0 | 1,0 | 1,0 |
| HIC-цепь (Heat Inter Changer): - | | | | | |
| Диаметр фреоновых проводов (от блока до объединителя) | жидкость | мм (дюйм) | 12,7 (1/2") пайка | 12,7 (1/2") пайка | 12,7 (1/2") пайка |
| | газ | мм (дюйм) | 22,2 (7/8") пайка | 22,2 (7/8") пайка | 22,2 (7/8") пайка |
| Чертежи | Размеры: KB94T659 | | | | |
| | Электрическая схема: KE94C317 | | | | |
| Стандартный комплект | Документация: „Руководство по установке“ | | | | |
| | Принадлежности: Соединительные фланцы фреоновых проводов | | | | |
| Опции: Объединитель модулей: CMY-Y300VBK2 Разветвители: CMY-Y102S-G2, CMY-Y102L-G2, CMY-Y202-G2, CMY-Y302-G2 Коллектор: CMY-Y104/108/1010-G | | | | | |
| Примечания: 1) Крепление блока, подключение воздухопроводов, теплоизоляция, выполнение электрических соединений, а также другие вопросы изложены в „Руководстве по установке“. 2) В связи с постоянной модернизацией оборудования данная спецификация может быть изменена без предварительного уведомления. 3) Температура воздуха в помещении, в котором установлен прибор, не должна превышать 40°C, а относительная влажность - не более 80%. 4) Компрессорно-конденсаторные блоки следует располагать только в помещении. 5) Установите фильтр (более 50 меш) перед прибором на линии подачи воды. 6) Обеспечьте взаимосвязанную работу прибора и циркуляционного насоса. 7) Установите DIP-переключатель SW3-9 в положение ON при температуре циркуляционной воды ниже +10°C. 8) Используйте антифриз при температуре циркуляционной воды ниже +10°C. | | | | | |

| Примечания: | Номинальные условия: охлаждение (JIS B8615-1) | Номинальные условия: обогрев (JIS B8615-1) | Единицы измерения |
|--|---|--|--|
| 1. Стандартные внутренние блоки | в помещении: 27°CDB/19°CWB | в помещении: 20°CDB | ккал = кВт x 860 |
| | температура воды: 30°C | температура воды: 20°C | БТЕ/час= кВт x 3,412 |
| | длина фреоновых проводов: 7,5 м | длина фреоновых проводов: 7,5 м | куб.фут./мин = м3/мин x 35,31 |
| | перепад высот: 0 м | перепад высот: 0 м | lb = кг/0,4536 |
| | антифриз: 0% | антифриз: 0% | |
| 2. Теплообменные блоки «фреон-вода» PWFY-P100/200VM-E-AU | температура воды на входе в блок PWFY: 23°C | температура воды на входе в блок PWFY: 30°C | °CDB - температура по сухому термометру; |
| | расход воды: 1,93 м³/ч (P100) 3,86 м³/ч (P200) | расход воды: 2,15 м³/ч (P100) 4,3 м³/ч (P200) | °CWB - температура по мокрому термометру. |
| | температура воды ККБ: 30°C | температура воды ККБ: 20°C | |
| | длина фреоновых проводов: 7,5 м | длина фреоновых проводов: 7,5 м | |
| | перепад высот: 0 м | перепад высот: 0 м | * В данной спецификации параметры округлены. |
| | антифриз: 0% | антифриз: 0% | |

| Модель | | | PQHY-P850YSHM-A | | |
|---|------------------------------|-------------|--|-------|--|
| Электропитание | | | 3 фазы (4 провода, 380 В, 50 Гц) | | |
| Холодопроизводительность (номинальная) | *1 | кВт | 96,0 | | |
| | *1 | ккал/час | 82 600 | | |
| | *1 | БТЕ/час | 327 600 | | |
| | Потребляемая мощность | | кВт | 21,20 | |
| | Рабочий ток | | А | 35,7 | |
| | COP | | кВт/кВт | 4,52 | |
| Рабочий диапазон температур (охлаждение) | в помещении | влаж. терм. | 15,0~24,0°C | | |
| | циркуляционная вода | °C | -5,0~-45,0°C | | |
| Теплопроизводительность (номинальная) | *2 | кВт | 108,0 | | |
| | *2 | ккал/час | 92 900 | | |
| | *2 | БТЕ/час | 368 500 | | |
| | Потребляемая мощность | | кВт | 23,21 | |
| | Рабочий ток | | А | 39,1 | |
| | COP | | кВт/кВт | 4,65 | |
| Рабочий диапазон температур (обогрев) | в помещении | сух. терм. | 15,0~27,0°C | | |
| | циркуляционная вода | °C | -5,0~-45,0°C | | |
| Подключаемые внутренние блоки | Суммарная производительность | | 50 ~ 130% от производительности компрессорно-конденсаторного блока | | |
| | Модели / количество | | P15~P250/2~50 | | |
| Уровень шума (измерен в безэховой камере) | | дБ(А) | 54,5 | | |
| Диаметр фреоновых проводов (наружных) | жидкость | мм (дюйм) | 19,05(3/4") пайка | | |
| | газ | мм (дюйм) | 41,28 (1-5/8") пайка | | |

Агрегат состоит из следующих модулей

| Наименование модулей | | | PQHY-P300YHM-A | PQHY-P300YHM-A | PQHY-P250YHM-A | |
|---|---|-----------|--|-------------------|-------------------|-------|
| Циркуляционная вода | Расход воды | м3/час | 5,76 + 5,76 + 5,76 | | | |
| | | л/с | 96 + 96 + 96 | | | |
| | Падение давления | кПа | 17 | 17 | 17 | |
| | Диапазон изменения расхода воды | м3/час | 4,5 + 4,5 + 4,5 ~ 7,2 + 7,2 + 7,2 | | | |
| Компрессор | Тип | | Герметичный инверторный компрессор спирального типа | | | |
| | Производитель | | MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION | | | |
| | Метод пуска | | Инвертор | Инвертор | Инвертор | |
| | Мощность | | кВт | 7,4 | 7,4 | 6,3 |
| | Нагреватель картера | | кВт | 0,035 | 0,035 | 0,035 |
| | Холодильное масло | | | MEL32 | MEL32 | MEL32 |
| Внешнее покрытие | | | Стальные листы с акриловым покрытием | | | |
| Габаритные размеры В x Ш x Д | | мм | 1160 (без опорных пластин 1100)x880x550 | | | |
| Защитные устройства | Выключатель по высокому давлению | | Датчик давления, выключатель по высокому давлению (4,15 МПа) | | | |
| | Цепи инвертора (компрессор) | | Тепловая защита, токовая защита | | | |
| | Компрессор | | Тепловая защита | | | |
| Хладагент | Тип х заводская заправка | | R410A x 5,0 кг | R410A x 5,0 кг | R410A x 5,0 кг | |
| | Управление | | Электронный расширительный вентиль LEV | | | |
| Вес | кг | 195 | 195 | 195 | | |
| Теплообменник | Тип | | Пластинчатый | Пластинчатый | Пластинчатый | |
| | Объем воды | | л | 5,0 | 5,0 | 5,0 |
| | Максимальное давление воды | | МПа | 1,0 | 1,0 | 1,0 |
| HIS-цепь (Heat Inter Changer) | | | - | | | |
| Диаметр фреоновых проводов (от блока до объединителя) | жидкость | мм (дюйм) | 12,7 (1/2") пайка | 12,7 (1/2") пайка | 12,7 (1/2") пайка | |
| | газ | мм (дюйм) | 22,2 (7/8") пайка | 22,2 (7/8") пайка | 22,2 (7/8") пайка | |
| Чертежи | Размеры | | KB94T659 | | | |
| | Электрическая схема | | KE94C317 | KE94C317 | KE94C317 | |
| Стандартный комплект | Документация | | „Руководство по установке“ | | | |
| | Принадлежности | | Соединительные фланцы фреоновых проводов | | | |
| Опции | Объединитель модулей: CMY-Y300VBK2 Разветвители: CMY-Y102S-G2, CMY-Y102L-G2, CMY-Y202-G2, CMY-Y302-G2 Коллектор: CMY-Y104/108/1010-G | | | | | |
| Примечания | 1) Крепление блока, подключение воздухопроводов, теплоизоляция, выполнение электрических соединений, а также другие вопросы изложены в „Руководстве по установке“. 2) В связи с постоянной модернизацией оборудования данная спецификация может быть изменена без предварительного уведомления. 3) Температура воздуха в помещении, в котором установлен прибор, не должна превышать 40°C, а относительная влажность - не более 80%. 4) Компрессорно-конденсаторные блоки следует располагать только в помещении. 5) Установите фильтр (более 50 меш) перед прибором на линии подачи воды. 6) Обеспечьте взаимосвязанную работу прибора и циркуляционного насоса. 7) Установите DIP-переключатель SW3-9 в положение ON при температуре циркуляционной воды ниже +10°C. 8) Используйте антифриз при температуре циркуляционной воды ниже +10°C. | | | | | |

| Примечания: | Номинальные условия: охлаждение (JIS B8615-1) | Номинальные условия: обогрев (JIS B8615-1) | Единицы измерения |
|--|---|--|--|
| 1. Стандартные внутренние блоки | в помещении: | 27°CDB/19°CWB | в помещении: 20°CDB |
| | температура воды: | 30°C | температура воды: 20°C |
| | длина фреоновых проводов: | 7,5 м | длина фреоновых проводов: 7,5 м |
| | перепад высот: | 0 м | перепад высот: 0 м |
| | антифриз: | 0% | антифриз: 0% |
| 2. Теплообменные блоки «фреон-вода» PWFY-P100/200VM-E-AU | температура воды на входе в блок PWFY: | 23°C | температура воды на входе в блок PWFY: 30°C |
| | расход воды: | 1,93 м³/ч (P100) 3,86 м³/ч (P200) | расход воды: 2,15 м³/ч (P100) 4,3 м³/ч (P200) |
| | температура воды ККБ: | 30°C | температура воды ККБ: 20°C |
| | длина фреоновых проводов: | 7,5 м | длина фреоновых проводов: 7,5 м |
| | перепад высот: | 0 м | перепад высот: 0 м |
| | антифриз: | 0% | антифриз: 0% |
| * В данной спецификации параметры округлены. | | | |

| Модель | | | PQHY-P900YSHM-A | | |
|---|------------------------------|-------------|--|-------|--|
| Электропитание | | | 3 фазы (4 провода, 380 В, 50 Гц) | | |
| Холодопроизводительность (номинальная) | *1 | кВт | 101,0 | | |
| | *1 | ккал/час | 86 900 | | |
| | *1 | БТЕ/час | 344 600 | | |
| | Потребляемая мощность | | кВт | 23,22 | |
| | Рабочий ток | | А | 39,1 | |
| | COP | | кВт/кВт | 4,34 | |
| Рабочий диапазон температур (охлаждение) | в помещении | влаж. терм. | 15,0~24,0°C | | |
| | циркуляционная вода | °C | -5,0~-45,0°C | | |
| Теплопроизводительность (номинальная) | *2 | кВт | 113,0 | | |
| | *2 | ккал/час | 97 200 | | |
| | *2 | БТЕ/час | 385 600 | | |
| | Потребляемая мощность | | кВт | 25,67 | |
| | Рабочий ток | | А | 43,3 | |
| | COP | | кВт/кВт | 4,40 | |
| Рабочий диапазон температур (обогрев) | в помещении | сух. терм. | 15,0~27,0°C | | |
| | циркуляционная вода | °C | -5,0~-45,0°C | | |
| Подключаемые внутренние блоки | Суммарная производительность | | 50 ~ 130% от производительности компрессорно-конденсаторного блока | | |
| | Модели / количество | | P15~P250/2~50 | | |
| Уровень шума (измерен в безэховой камере) | | дБ(А) | 55 | | |
| Диаметр фреоновых проводов (наружный) | жидкость | мм (дюйм) | 19,05(3/4") пайка | | |
| | газ | мм (дюйм) | 41,28 (1-5/8") пайка | | |

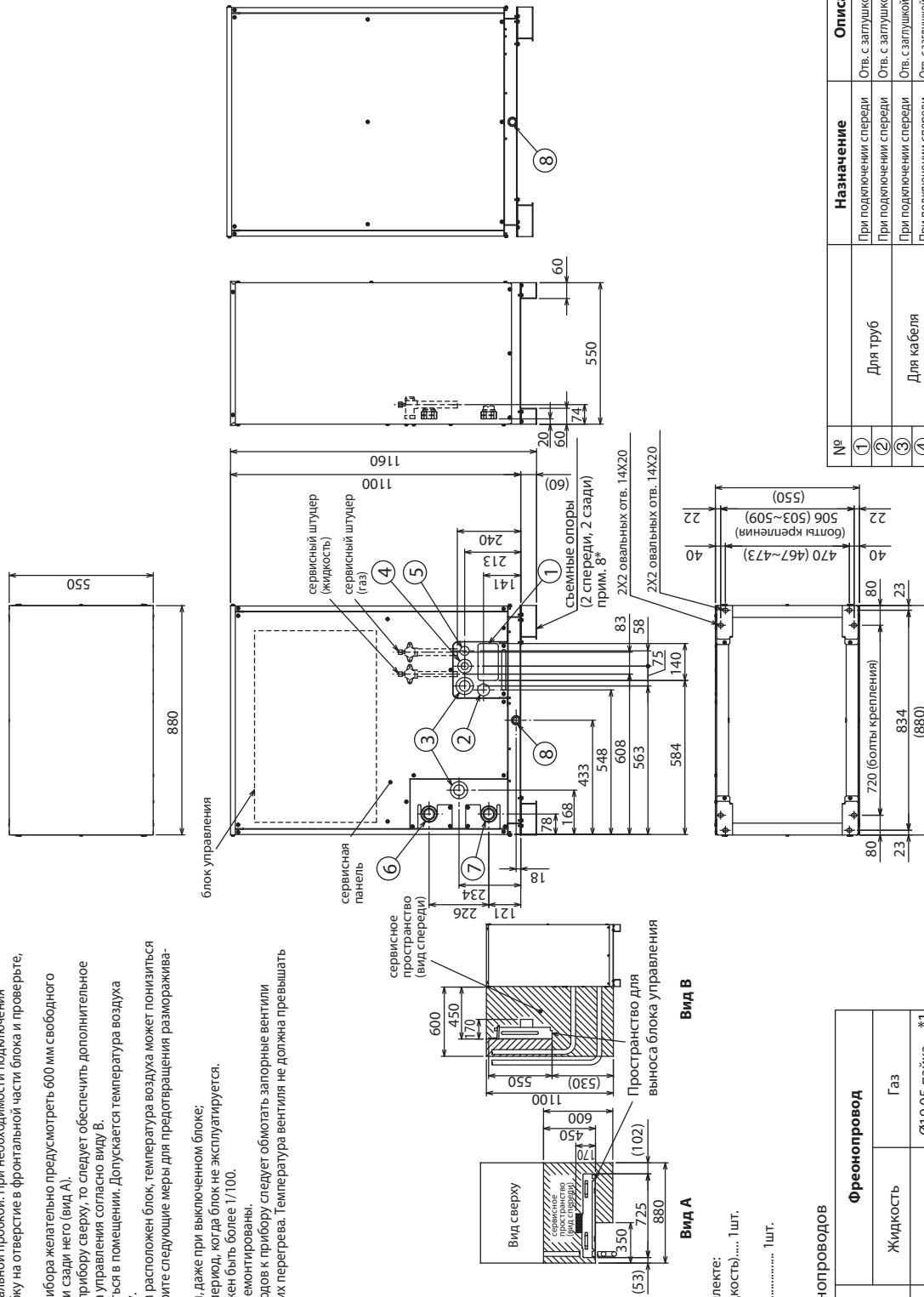
Агрегат состоит из следующих модулей

| Наименование модулей | | | PQHY-P300YHM-A | PQHY-P300YHM-A | PQHY-P250YHM-A | |
|---|----------------------------------|-----------|---|-------------------|-------------------|-------|
| Циркуляционная вода | Расход воды | м3/час | 5,76 + 5,76 + 5,76 | | | |
| | | л/с | 96 + 96 + 96 | | | |
| | Падение давления | кПа | 17 | 17 | 17 | |
| | Диапазон изменения расхода воды | м3/час | 4,5 + 4,5 + 4,5 ~ 7,2 + 7,2 + 7,2 | | | |
| Компрессор | Тип | | Герметичный инверторный компрессор спирального типа | | | |
| | Производитель | | MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION | | | |
| | Метод пуска | | Инвертор | Инвертор | Инвертор | |
| | Мощность | | кВт | 7,4 | 7,4 | 7,4 |
| | Нагреватель картера | | кВт | 0,035 | 0,035 | 0,035 |
| | Холодильное масло | | | MEL32 | MEL32 | MEL32 |
| Внешнее покрытие | | | Стальные листы с акриловым покрытием | | | |
| Габаритные размеры В x Ш x Д | | | 1160 (без опорных пластин 1100)x880x550 | | | |
| Защитные устройства | Выключатель по высокому давлению | | Датчик давления, выключатель по высокому давлению (4,15 МПа) | | | |
| | Цепи инвертора (компрессор) | | Тепловая защита, токовая защита | | | |
| | Компрессор | | Тепловая защита | | | |
| Хладагент | Тип х заводская заправка | | R410A x 5,0 кг | R410A x 5,0 кг | R410A x 5,0 кг | |
| | Управление | | Электронный расширительный клапан LEV | | | |
| Вес | | кг | 195 | 195 | 195 | |
| Теплообменник | Тип | | Пластинчатый | Пластинчатый | Пластинчатый | |
| | Объем воды | | л | 5,0 | 5,0 | 5,0 |
| | Максимальное давление воды | | МПа | 1,0 | 1,0 | 1,0 |
| НС-цепь (Heat Inter Changer) | | | - | | | |
| Диаметр фреоновых проводов (от блока до объединителя) | жидкость | мм (дюйм) | 12,7 (1/2") пайка | 12,7 (1/2") пайка | 12,7 (1/2") пайка | |
| | газ | мм (дюйм) | 22,2 (7/8") пайка | 22,2 (7/8") пайка | 22,2 (7/8") пайка | |
| Чертежи | Размеры | | KB94T659 | | | |
| | Электрическая схема | | KE94C317 | KE94C317 | KE94C317 | |
| Стандартный комплект | Документация | | „Руководство по установке“ | | | |
| | Принадлежности | | Соединительные фланцы фреоновых проводов | | | |
| Опции | | | Объединитель модулей: CMY-Y300VBK2 Разветвители: CMY-Y102S-G2, CMY-Y102L-G2, CMY-Y202-G2, CMY-Y302-G2 Коллектор: CMY-Y104/108/1010-G | | | |
| Примечания | | | 1) Крепление блока, подключение воздухопроводов, теплоизоляция, выполнение электрических соединений, а также другие вопросы изложены в „Руководстве по установке“. 2) В связи с постоянной модернизацией оборудования данная спецификация может быть изменена без предварительного уведомления. 3) Температура воздуха в помещении, в котором установлен прибор, не должна превышать 40°C, а относительная влажность - не более 80%. 4) Компрессорно-конденсаторные блоки следует располагать только в помещении. 5) Установите фильтр (более 50 меш) перед прибором на линии подачи воды. 6) Обеспечьте взаимосвязанную работу прибора и циркуляционного насоса. 7) Установите DIP-переключатель SW3-9 в положение ON при температуре циркуляционной воды ниже +10°C. 8) Используйте антифриз при температуре циркуляционной воды ниже +10°C. | | | |

| Примечания: | Номинальные условия: охлаждение (JIS B8615-1) | Номинальные условия: обогрев (JIS B8615-1) | Единицы измерения |
|--|---|--|--|
| 1. Стандартные внутренние блоки | в помещении: 27°CDB/19°CWB | в помещении: 20°CDB | ккал = кВт x 860 |
| | температура воды: 30°C | температура воды: 20°C | БТЕ/час = кВт x 3,412 |
| | длина фреоновых проводов: 7,5 м | длина фреоновых проводов: 7,5 м | куб.фут./мин = м3/мин x 35,31 |
| | перепад высот: 0 м | перепад высот: 0 м | lb = кг/0,4536 |
| | антифриз: 0% | антифриз: 0% | |
| 2. Теплообменные блоки «фреон-вода» PWFY-P100/200VM-E-AU | температура воды на входе в блок PWFY: 23°C | температура воды на входе в блок PWFY: 30°C | °CDB - температура по сухому термометру; |
| | расход воды: 1,93 м³/ч (P100) 3,86 м³/ч (P200) | расход воды: 2,15 м³/ч (P100) 4,3 м³/ч (P200) | °CWB - температура по мокрому термометру. |
| | температура воды ККБ: 30°C | температура воды ККБ: 20°C | |
| | длина фреоновых проводов: 7,5 м | длина фреоновых проводов: 7,5 м | |
| | перепад высот: 0 м | перепад высот: 0 м | |
| | антифриз: 0% | антифриз: 0% | * В данной спецификации параметры округлены. |

PQH-Y-P200, 250, 300YHM-A

единицы измерения: мм



- Примечания:**
- 1) Закройте крышками отверстия, через которые подведены трубы хладагента и воды, а также электрокабели, для предотвращения попадания влаги в прибор.
 - 2) В заводской поставке предполагается подключение дренажа спереди. Дренажное отверстие зади закрыто специальной пробкой. При необходимости подключения дренажа зади установите пробку на отверстие в фронтальной части блока и проверьте герметичность соединения.
 - 3) При одиночной установке прибора желательно предусмотреть 600 мм свободного пространства перед прибором и зади него (вид А).
 - 4) Если трубы воды подходят к прибору сверху, то следует обеспечить дополнительное пространство для выноса блока управления согласно виду В.
 - 5) Прибор должен устанавливаться в помещении. Допускается температура воздуха -20~40°C по сухому термометру.
 - 6) Если в помещении, в котором расположен блок, температура воздуха может понижаться ниже 0 градусов, то предусмотрите следующие меры для предотвращения размораживания труб с водой:
 - постоянную циркуляцию воды, даже при выключенном блоке;
 - удаление воды из контура на период, когда блок не эксплуатируется.
 - 7) Уклон дренажной трубы должен быть более 1/100.
 - 8) Съемные опоры могут быть демонтированы.
 - 9) Во время пайки фреоновых труб к прибору следует обмотать запорные вентили влажной тканью во избежание их перегрева. Температура вентилей не должна превышать 120°C.

- Принадлежности в комплекте:
- Соединит. фланец (жидкость)..... 1шт. (P200/P250/P300)
 - Соединит. фланец (газ)..... 1шт. (P200/P250/P300)

Подключение фреоновых труб

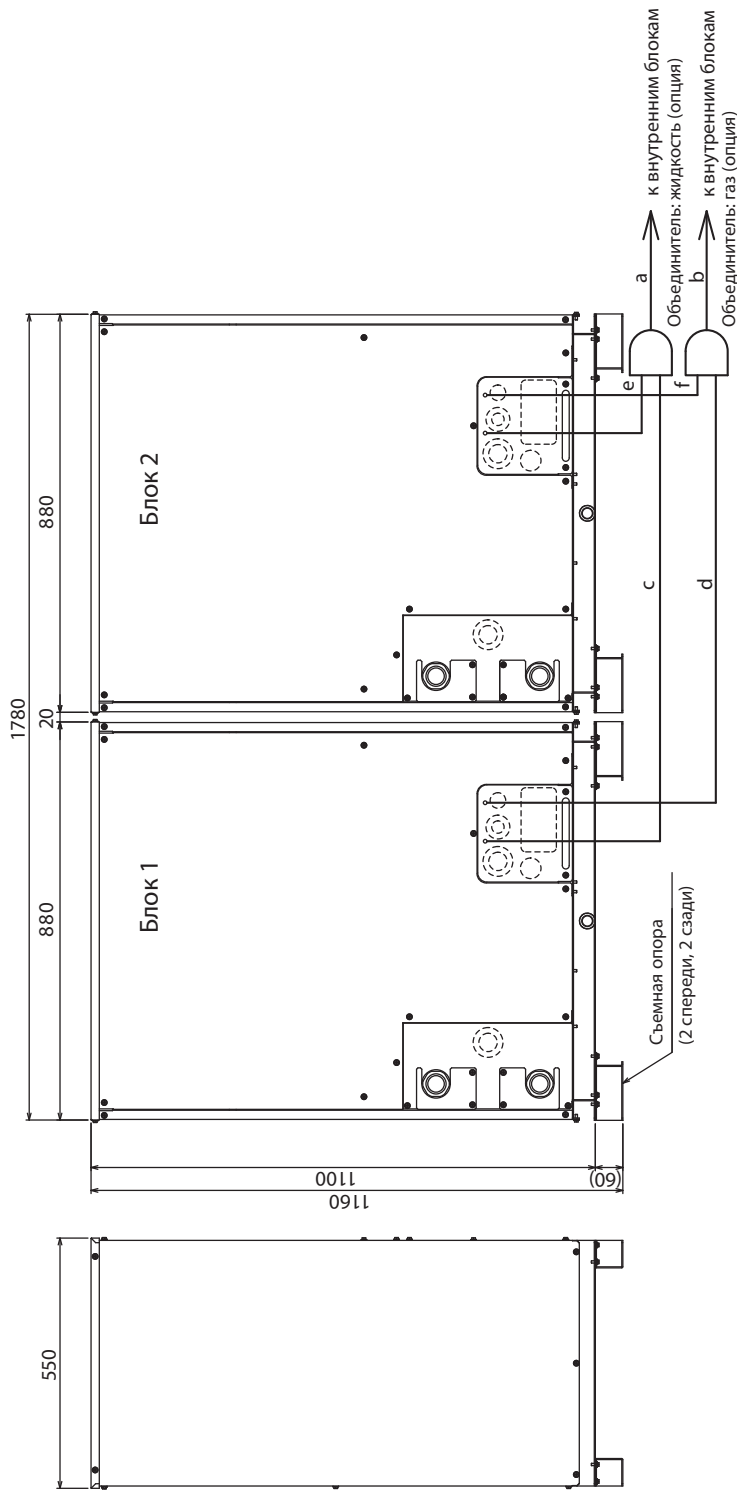
| Модель | Фреоновый трубопровод | |
|-----------------|-----------------------|----------------|
| | Жидкость | Газ |
| PQH-Y-P200YHM-A | Ø19.05 пайка *1 | |
| PQH-Y-P250YHM-A | Ø9.52 пайка *1 | Ø22.2 пайка *1 |
| PQH-Y-P300YHM-A | | Ø22.2 пайка *1 |

*1. Переходники поставляются в комплекте.

| № | Назначение | Описание |
|---|-----------------------------|--|
| 1 | Для труб | Отв. с заглушкой 140x77 |
| 2 | Для труб | Отв. с заглушкой 65 |
| 3 | Для кабеля | Отв. с заглушкой 65 или 640 |
| 4 | Для кабеля | Отв. с заглушкой 65 или 627 |
| 5 | Для кабеля сигнальной линии | Отв. с заглушкой 634 |
| 6 | Для труб (вода) | Вход воды |
| 7 | Для труб (вода) | Выход воды |
| 8 | Дренаж | РС1-1/2 внешняя резьба РС3/4 внешняя резьба |

PQHY-P400, 450, 500, 550, 600YSHM-A

единицы измерения: мм



Примечания:

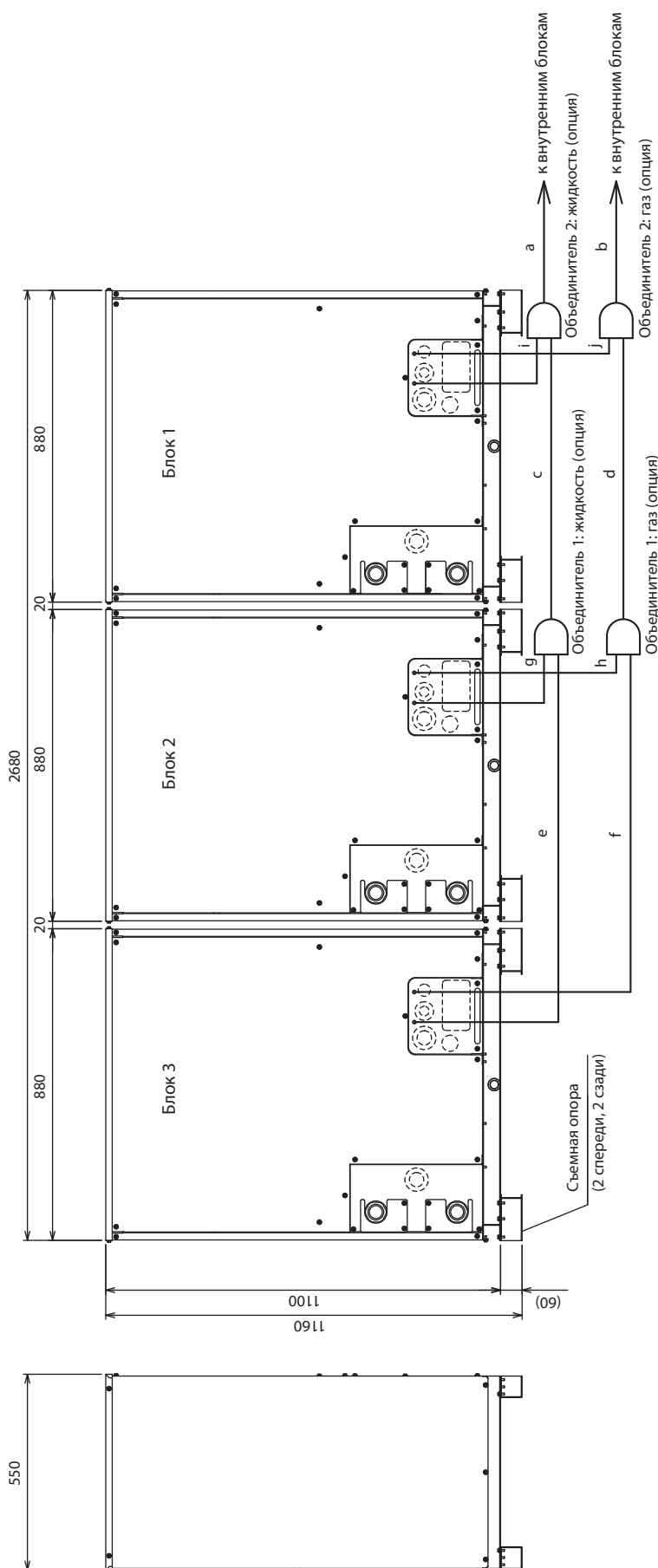
1. Соедините фреонопроводы как показано на чертеже. Обратите внимание на диаметры труб.
2. Съемная опора может быть снята на объекте.
3. Объединители следует располагать горизонтально. Отклонение не должно превышать 15 градусов. Руководствуйтесь инструкцией по установке.
4. Длина прямого участка фреонопровода (a и b) должна быть не менее 500 мм, включая прямой участок объединителя.
5. Для объединения модулей в агрегат используйте только объединитель Mitsubishi Electric.

Параметры объединяющих фреонопроводов:

| Наименование агрегата | РQHY-P400YSHM-A | РQHY-P450YSHM-A | РQHY-P500YSHM-A | РQHY-P550YSHM-A | РQHY-P600YSHM-A |
|--------------------------------------|---------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| | Агрегат состоит из: | РQHY-P200YHM-A | РQHY-P250YHM-A | РQHY-P200YHM-A | РQHY-P250YHM-A |
| Набор для объединения блоков (опция) | СМУ-Y100YBK2 | | | | |
| Внутренние блоки - Объединитель | Жидкость | ø12.7 | ø15.88 | | |
| | Газ | | ø28.58 | | |
| Объединитель - Блок 1 | Жидкость | ø9.52 | | ø12.7 | |
| | Газ | ø19.05 | | ø22.2 | |
| Объединитель - Блок 2 | Жидкость | ø9.52 | | ø12.7 | |
| | Газ | ø19.05 | | ø22.2 | |

PQHY-P650,700,750,800,850,900YSHM-A

единицы измерения: мм



- Примечания:**
1. Соедините фреонопроводы как показано на чертеже. Обратите внимание на диаметры труб.
 2. Съемная опора может быть снята на объекте.
 3. Объединители следует располагать горизонтально. Отклонение не должно превышать 15 градусов. Руководствуйтесь инструкцией по установке.
 4. Длина прямого участка фреонопровода (a, b, c и d) должна быть не менее 500 мм, включая прямой участок объединителя.
 5. Для объединения модулей в агрегат используйте только объединитель Mitsubishi Electric.

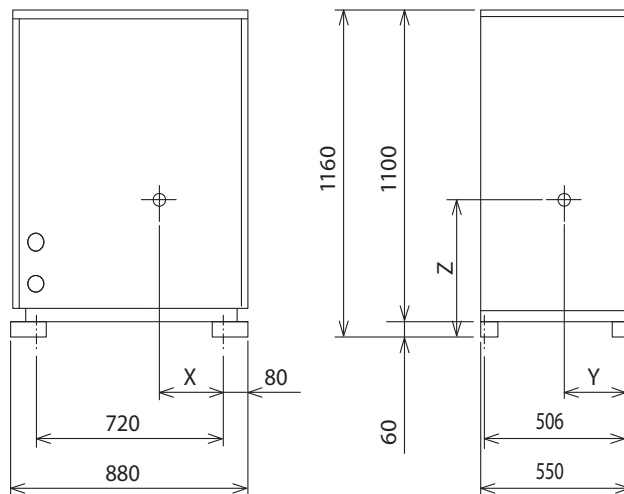
Параметры объединяющих фреонопроводов:

| Наименование агрегата | PQHY-P650YSHM-A | PQHY-P700YSHM-A | PQHY-P750YSHM-A | PQHY-P800YSHM-A | PQHY-P850YSHM-A | PQHY-P900YSHM-A |
|--------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Агрегат состоит из модулей: | Блок 1 PQHY-P250YHM-A | Блок 2 PQHY-P200YHM-A | Блок 3 PQHY-P200YHM-A | PQHY-P250YHM-A | PQHY-P300YHM-A | PQHY-P300YHM-A |
| Набор для объединения блоков (опция) | CMY-Y300VBK2 | | | | | |
| Внутренние блоки — Объединитель 2 | Жидкость | ø19,05 | | | | |
| | Газ | ø41,28 | | | | |
| Объединитель 1 — Объединитель 2 | Жидкость | ø 19,05 | | | | |
| | Газ | ø34,93 | | | | |
| Модель | Объединитель ~ Блок | | P200 | | P250 | |
| Жидкость | e или g или i | | ø12.7 | | ø19.05 | |
| Газ | f или h или j | | ø22.2 | | | |

Наружные блоки

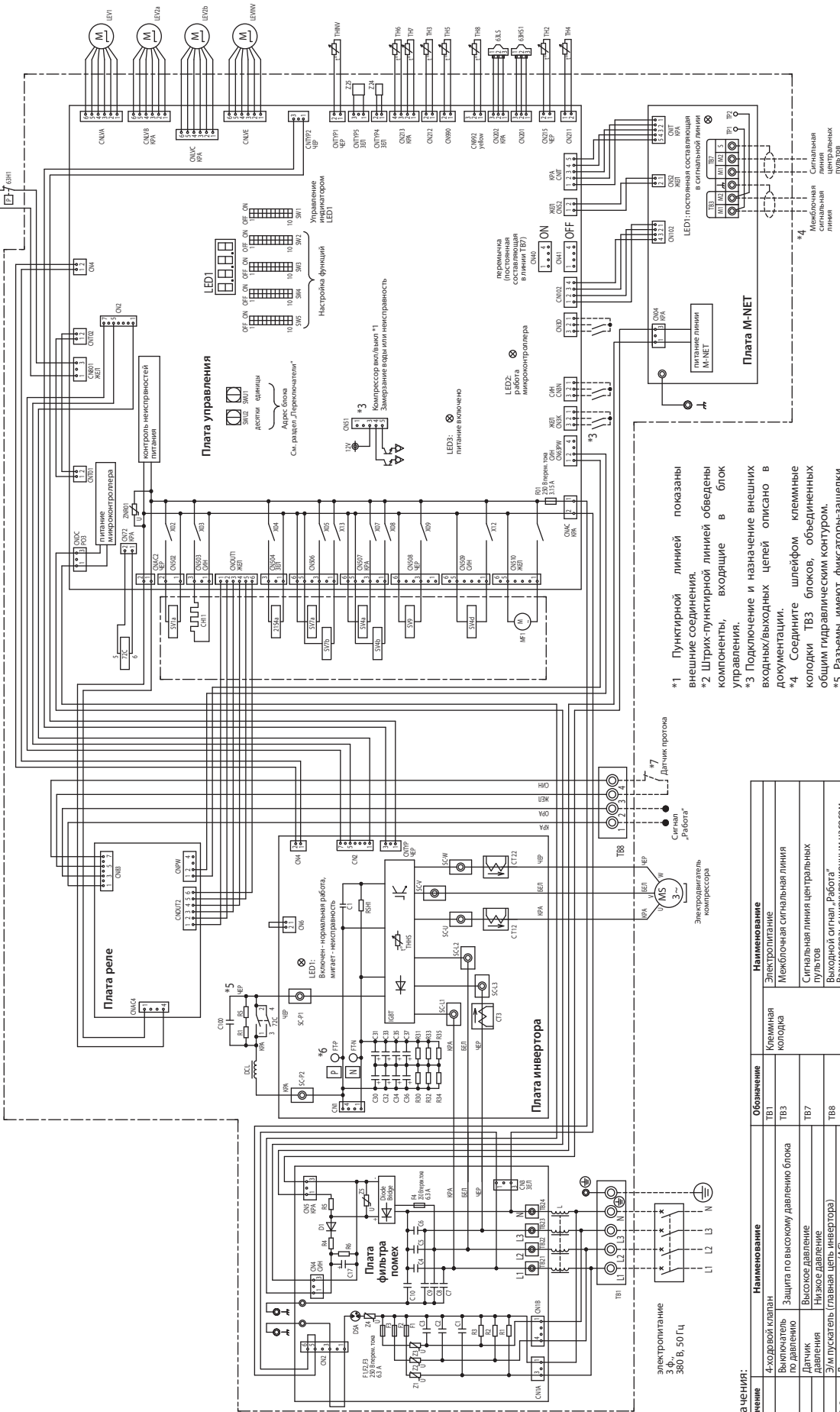
PQHY-P200,250,300YHM-A

единицы измерения: мм



| Модель | X | Y | Z |
|----------------|-----|-----|-----|
| PQHY-P200YHM-A | 418 | 250 | 532 |
| PQHY-P250YHM-A | 418 | 250 | 532 |
| PQHY-P300YHM-A | 418 | 250 | 532 |

PQHY-P200,250,300YHM-A

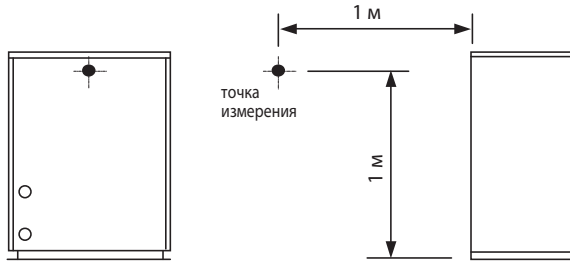


- *1 Пунктирной линией показаны внешние соединения.
- *2 Штрих-пунктирной линией обведены компоненты, входящие в блок управления.
- *3 Подключение и назначение внешних входных/выходных цепей описано в документации.
- *4 Соедините шлейфом клеммные колодки ТВ3 блоков, объединенных общим гидравлическим контуром.
- *5 Разъемы имеют фиксаторы-защелки. Убедитесь, что разъемы надежно соединены. Для отключения разъемов нажмите на фиксатор.
- *6 В блоке управления некоторые компоненты находятся под высоким напряжением. Перед проверкой цепей блока управления выключите питание и подождите, как минимум 10 минут. Проверьте, что напряжение между клеммами FT-P и FT-N на плате инвертора менее 20 В пост. тока.

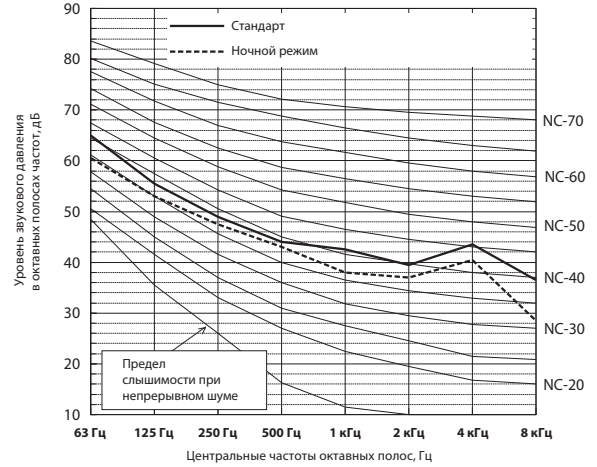
| Обозначение | Наименование | Обозначение | Наименование |
|-------------|--|-------------|---|
| 215a,b | 4-ходовой клапан | ТВ1 | Электротягание |
| 63H1 | Включатель давления | ТВ3 | Межблочная сигнальная линия |
| 63H5 | Датчик | ТВ7 | Сигнальная линия центральных пультов |
| 63L5 | Экманусуэбль (плата инвертора) | ТВ8 | Выходной сигнал "Работа" |
| CT12, 22, 3 | Датчик температуры тона (АС) | ТВ9 | Выходной сигнал циркуляционного насосом |
| CH1 | Датчик температуры компрессора | ТВ2 | Субсонный выход сигнала температуры |
| DCL | Датчик | ТВ3 | Температура труба |
| LEV1 | Расширительный клапан | ТВ4 | Температура труба нагнетания |
| LEV2a, b | Ультразвуковой датчик | ТВ5 | АСС температура входной труба |
| LEVINV | Контроль давления, контроль потока | ТВ6 | Температура переохлажденного конденсата |
| MFT | Расширительный вентиль (цепь охлаждающей жидкости) | ТВ7 | Температура вода на входе |
| SV1a | Электронный клапан (охлаждение тепловода) | ТВ8 | Температура вода на выходе |
| SV4a, b, d | Соленоидный клапан | ТВ9 | Температура слива инвертора |
| SV7a, b | Управление байпасной цепью O/S | ТВ15 | Температура слива масла |
| SV9 | Проводимость теплообменника | ТВ24, 25 | Функциональные устройства |
| | Управление байпасной цепью | | |

Наружные блоки

Условия измерения:
PQHY-P200,250,300YHM-A



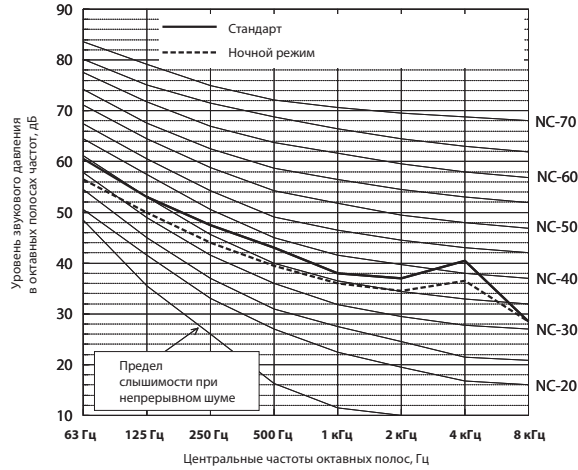
Уровень шума PQHY-P300YHM-A



| | 63Гц | 125Гц | 250Гц | 500Гц | 1кГц | 2кГц | 4кГц | 8кГц | дБА |
|---------------------|------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|
| Стандарт | 65,0 | 55,5 | 49,0 | 44,0 | 42,5 | 39,5 | 43,5 | 36,5 | 50,0 |
| Ночной режим | 60,5 | 53,0 | 47,5 | 43,0 | 38,0 | 37,0 | 40,5 | 28,5 | 47,0 |

* Если активирован ночной режим, то производительность системы ограничена. Система может автоматически вернуться в стандартный режим, если рабочие условия не соответствуют ночному режиму.

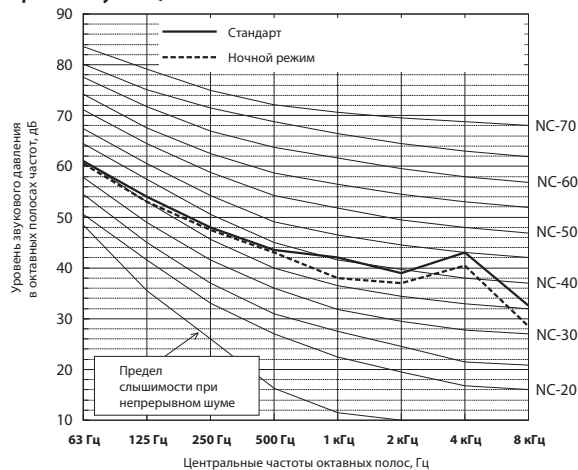
Уровень шума PQHY-P200YHM-A



| | 63Гц | 125Гц | 250Гц | 500Гц | 1кГц | 2кГц | 4кГц | 8кГц | дБА |
|---------------------|------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|
| Стандарт | 60,5 | 53,0 | 47,5 | 43,0 | 38,0 | 37,0 | 40,5 | 28,5 | 47,0 |
| Ночной режим | 56,5 | 50,0 | 44,0 | 39,5 | 36,0 | 34,5 | 36,5 | 28,5 | 44,0 |

* Если активирован ночной режим, то производительность системы ограничена. Система может автоматически вернуться в стандартный режим, если рабочие условия не соответствуют ночному режиму.

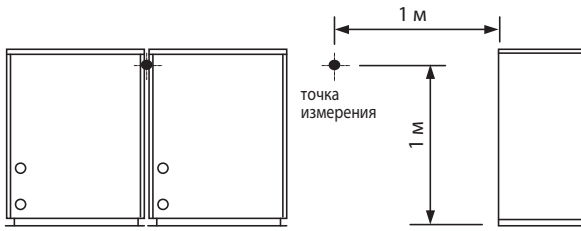
Уровень шума PQHY-P250YHM-A



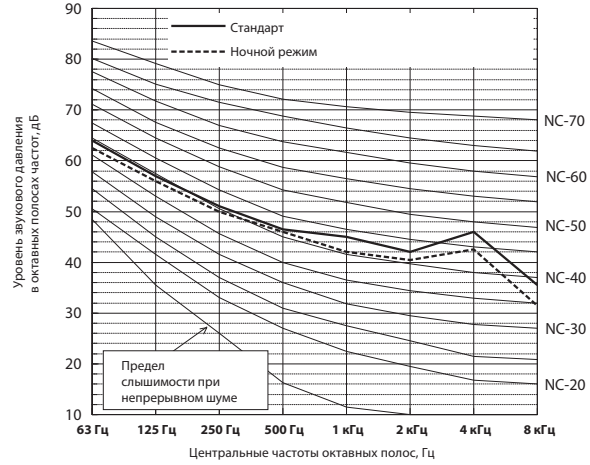
| | 63Гц | 125Гц | 250Гц | 500Гц | 1кГц | 2кГц | 4кГц | 8кГц | дБА |
|---------------------|------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|
| Стандарт | 61,0 | 54,0 | 48,0 | 43,5 | 42,0 | 39,0 | 43,0 | 32,5 | 49,0 |
| Ночной режим | 60,5 | 53,0 | 47,5 | 43,0 | 38,0 | 37,0 | 40,5 | 28,5 | 47,0 |

* Если активирован ночной режим, то производительность системы ограничена. Система может автоматически вернуться в стандартный режим, если рабочие условия не соответствуют ночному режиму.

Условия измерения:
PQHY-P400,450,500,550,600YSHM-A



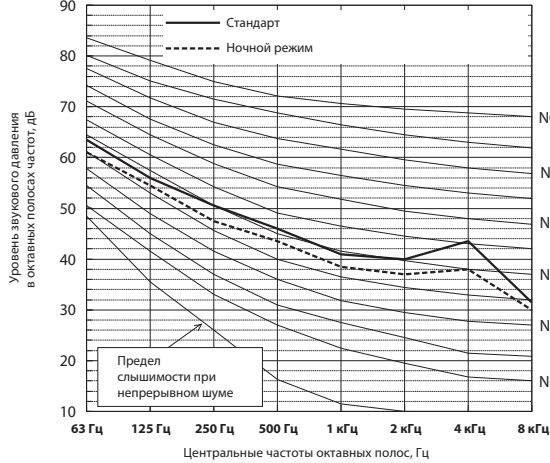
Уровень шума PQHY-P500YSHM-A



| | 63Гц | 125Гц | 250Гц | 500Гц | 1кГц | 2кГц | 4кГц | 8кГц | дБА |
|---------------------|------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|
| Стандарт | 64,0 | 57,0 | 51,0 | 46,5 | 45,0 | 42,0 | 46,0 | 35,5 | 52,0 |
| Ночной режим | 62,5 | 56,0 | 50,0 | 46,0 | 42,0 | 40,5 | 42,5 | 31,5 | 50,0 |

* Если активирован ночной режим, то производительность системы ограничена. Система может автоматически вернуться в стандартный режим, если рабочие условия не соответствуют ночному режиму.

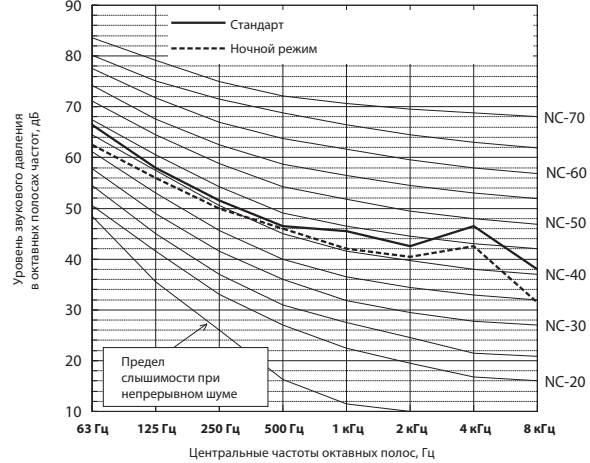
Уровень шума PQHY-P400YSHM-A



| | 63Гц | 125Гц | 250Гц | 500Гц | 1кГц | 2кГц | 4кГц | 8кГц | дБА |
|---------------------|------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|
| Стандарт | 63,5 | 56,0 | 50,5 | 46,0 | 41,0 | 40,0 | 43,5 | 31,5 | 50,0 |
| Ночной режим | 61,0 | 54,5 | 47,5 | 43,5 | 38,5 | 37,0 | 38,0 | 30,0 | 47,0 |

* Если активирован ночной режим, то производительность системы ограничена. Система может автоматически вернуться в стандартный режим, если рабочие условия не соответствуют ночному режиму.

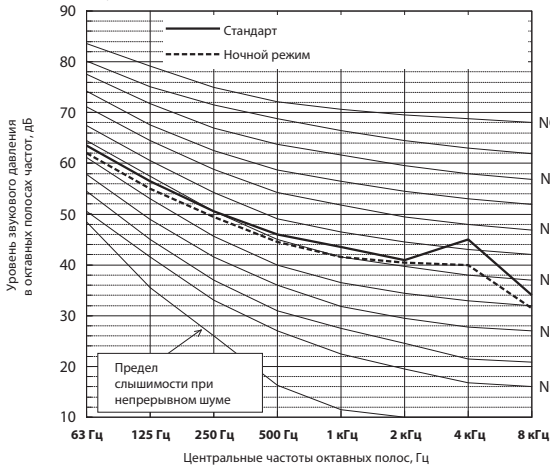
Уровень шума PQHY-P550YSHM-A



| | 63Гц | 125Гц | 250Гц | 500Гц | 1кГц | 2кГц | 4кГц | 8кГц | дБА |
|---------------------|------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|
| Стандарт | 66,5 | 58,0 | 51,5 | 46,5 | 45,5 | 42,5 | 46,5 | 38,0 | 52,5 |
| Ночной режим | 62,5 | 56,0 | 50,0 | 46,0 | 42,0 | 40,5 | 42,5 | 31,5 | 50,0 |

* Если активирован ночной режим, то производительность системы ограничена. Система может автоматически вернуться в стандартный режим, если рабочие условия не соответствуют ночному режиму.

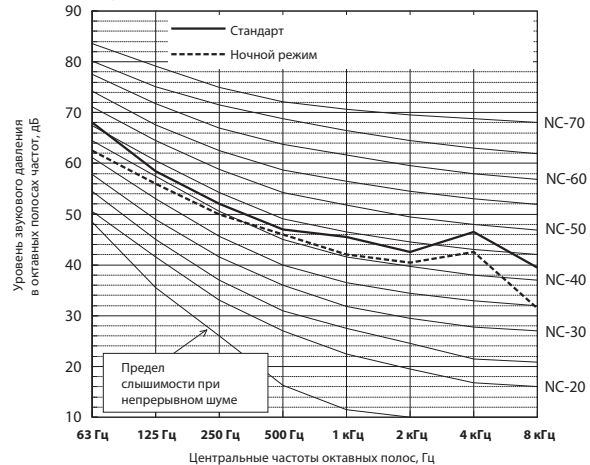
Уровень шума PQHY-P450YSHM-A



| | 63Гц | 125Гц | 250Гц | 500Гц | 1кГц | 2кГц | 4кГц | 8кГц | дБА |
|---------------------|------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|
| Стандарт | 63,5 | 56,5 | 50,5 | 46,0 | 43,5 | 41,0 | 45,0 | 34,0 | 51,0 |
| Ночной режим | 62,0 | 55,0 | 49,5 | 44,5 | 41,5 | 40,5 | 40,0 | 31,5 | 49,0 |

* Если активирован ночной режим, то производительность системы ограничена. Система может автоматически вернуться в стандартный режим, если рабочие условия не соответствуют ночному режиму.

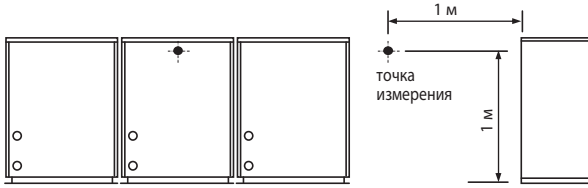
Уровень шума PQHY-P600YSHM-A



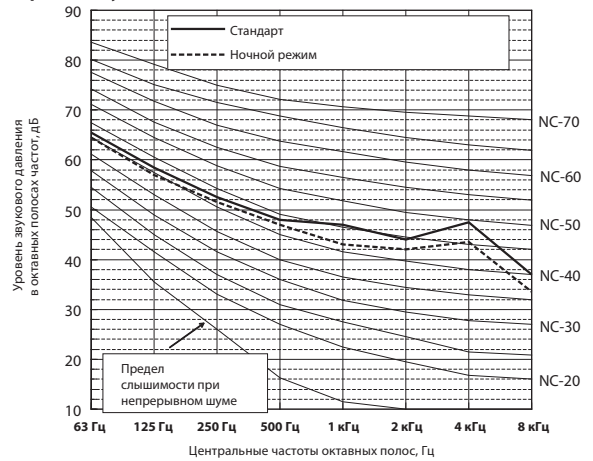
| | 63Гц | 125Гц | 250Гц | 500Гц | 1кГц | 2кГц | 4кГц | 8кГц | дБА |
|---------------------|------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|
| Стандарт | 68,0 | 58,5 | 52,0 | 47,0 | 45,5 | 42,5 | 46,5 | 39,5 | 53,0 |
| Ночной режим | 62,5 | 56,0 | 50,0 | 46,0 | 42,0 | 40,5 | 42,5 | 31,5 | 50,0 |

* Если активирован ночной режим, то производительность системы ограничена. Система может автоматически вернуться в стандартный режим, если рабочие условия не соответствуют ночному режиму.

Условия измерения:
PQHY-P650, 700, 750, 800, 850YSHM-A



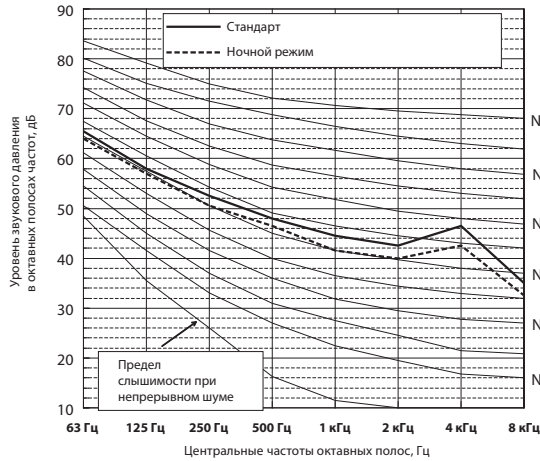
Уровень шума PQHY-P750YSHM-A



| | 63Гц | 125Гц | 250Гц | 500Гц | 1кГц | 2кГц | 4кГц | 8кГц | дБА |
|---------------------|------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|
| Стандарт | 65,5 | 58,5 | 52,5 | 48,0 | 47,0 | 44,0 | 47,5 | 37,0 | 54,0 |
| Ночной режим | 64,5 | 57,0 | 51,5 | 47,0 | 43,0 | 42,0 | 43,5 | 33,5 | 51,5 |

* Если активирован ночной режим, то производительность системы ограничена. Система может автоматически вернуться в стандартный режим, если рабочие условия не соответствуют ночному режиму.

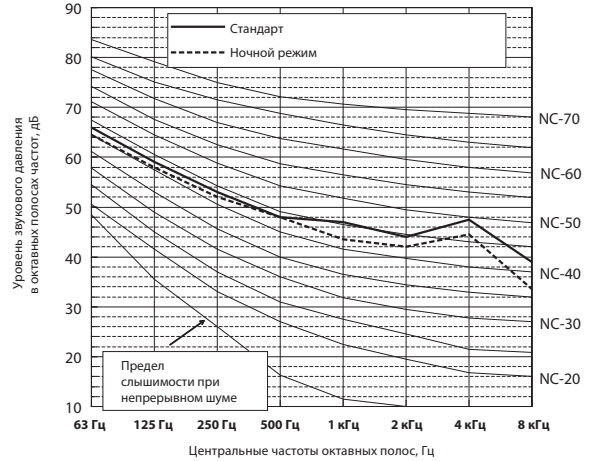
Уровень шума PQHY-P650YSHM-A



| | 63Гц | 125Гц | 250Гц | 500Гц | 1кГц | 2кГц | 4кГц | 8кГц | дБА |
|---------------------|------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|
| Стандарт | 65,5 | 58,0 | 52,5 | 48,0 | 44,5 | 42,5 | 46,5 | 35,0 | 53,0 |
| Ночной режим | 64,0 | 57,0 | 50,5 | 46,5 | 41,5 | 40,0 | 42,5 | 32,5 | 50,5 |

* Если активирован ночной режим, то производительность системы ограничена. Система может автоматически вернуться в стандартный режим, если рабочие условия не соответствуют ночному режиму.

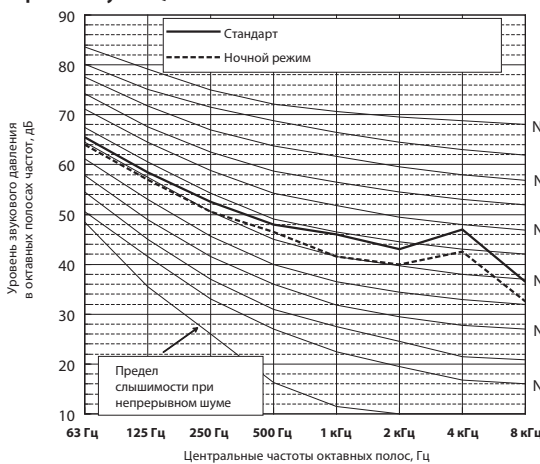
Уровень шума PQHY-P800YSHM-A



| | 63Гц | 125Гц | 250Гц | 500Гц | 1кГц | 2кГц | 4кГц | 8кГц | дБА |
|---------------------|------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|
| Стандарт | 66,0 | 59,0 | 53,0 | 48,0 | 47,0 | 44,0 | 47,5 | 39,0 | 54,0 |
| Ночной режим | 64,5 | 58,0 | 52,0 | 48,0 | 43,5 | 42,0 | 44,5 | 33,5 | 52,0 |

* Если активирован ночной режим, то производительность системы ограничена. Система может автоматически вернуться в стандартный режим, если рабочие условия не соответствуют ночному режиму.

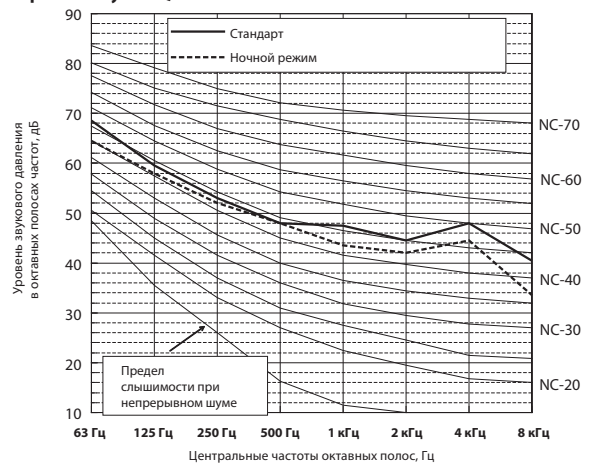
Уровень шума PQHY-P700YSHM-A



| | 63Гц | 125Гц | 250Гц | 500Гц | 1кГц | 2кГц | 4кГц | 8кГц | дБА |
|---------------------|------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|
| Стандарт | 65,5 | 58,5 | 52,5 | 48,0 | 46,0 | 43,0 | 47,0 | 36,5 | 53,5 |
| Ночной режим | 64,0 | 57,0 | 50,5 | 46,5 | 41,5 | 40,0 | 42,5 | 32,5 | 50,5 |

* Если активирован ночной режим, то производительность системы ограничена. Система может автоматически вернуться в стандартный режим, если рабочие условия не соответствуют ночному режиму.

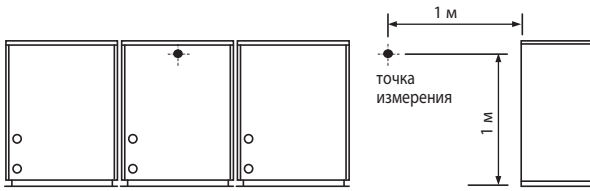
Уровень шума PQHY-P850YSHM-A



| | 63Гц | 125Гц | 250Гц | 500Гц | 1кГц | 2кГц | 4кГц | 8кГц | дБА |
|---------------------|------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|
| Стандарт | 68,5 | 59,5 | 53,0 | 48,0 | 47,5 | 44,5 | 48,0 | 40,5 | 54,5 |
| Ночной режим | 64,5 | 58,0 | 52,0 | 48,0 | 43,5 | 42,0 | 44,5 | 33,5 | 52,0 |

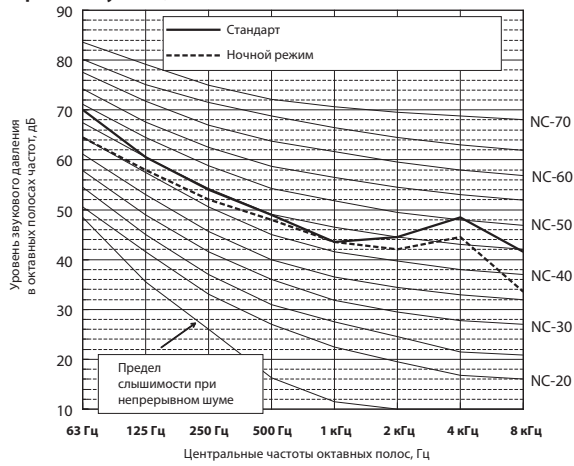
* Если активирован ночной режим, то производительность системы ограничена. Система может автоматически вернуться в стандартный режим, если рабочие условия не соответствуют ночному режиму.

Условия измерения:
PQHY-P900YSHM-A



Наружные блоки

Уровень шума PQHY-P900YSHM-A

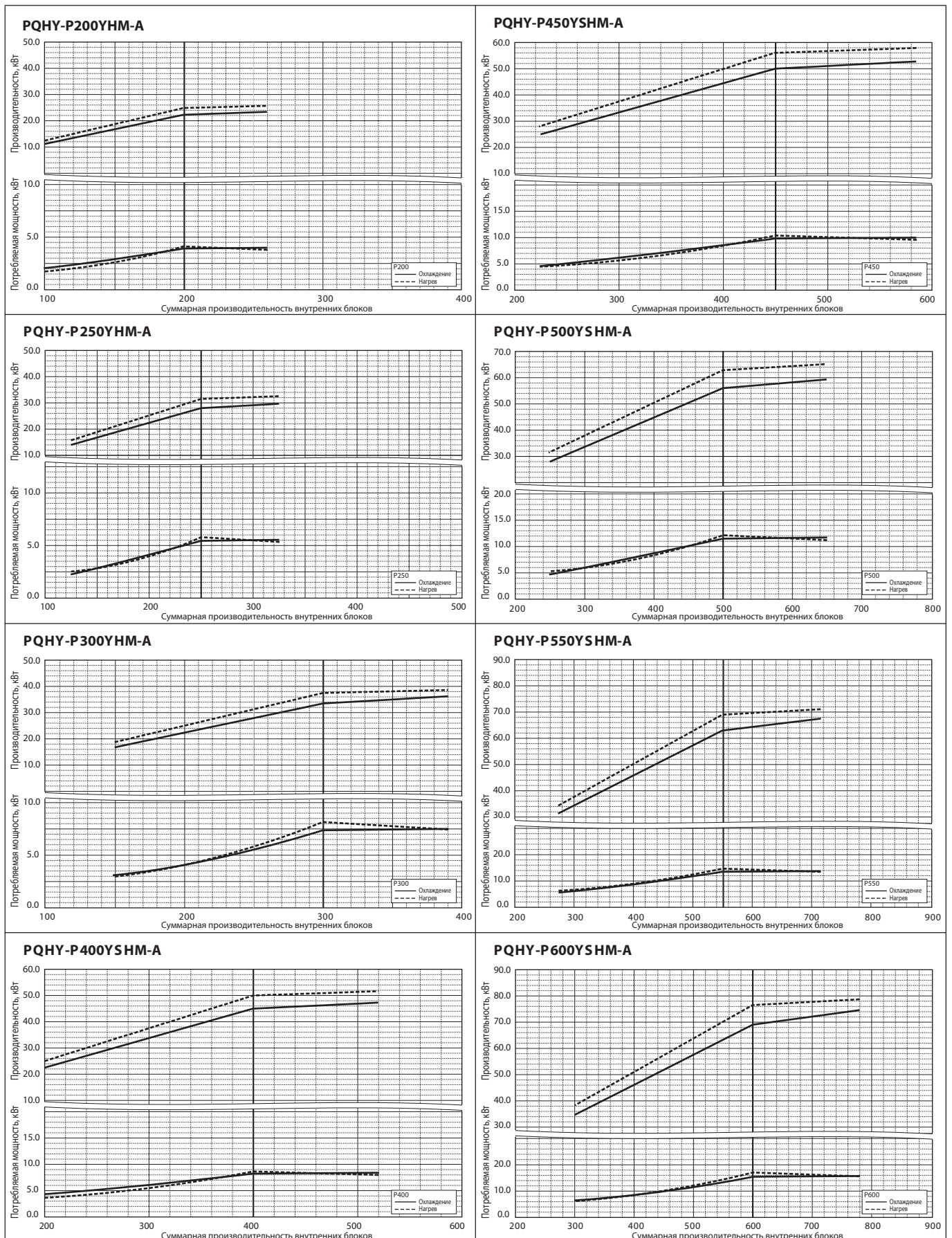


| | 63Гц | 125Гц | 250Гц | 500Гц | 1кГц | 2кГц | 4кГц | 8кГц | дБА |
|---------------------|------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|
| Стандарт | 70,0 | 60,5 | 54,0 | 49,0 | 43,5 | 44,5 | 48,5 | 41,5 | 55,0 |
| Ночной режим | 64,5 | 58,0 | 52,0 | 48,0 | 43,5 | 42,0 | 44,5 | 33,5 | 52,0 |

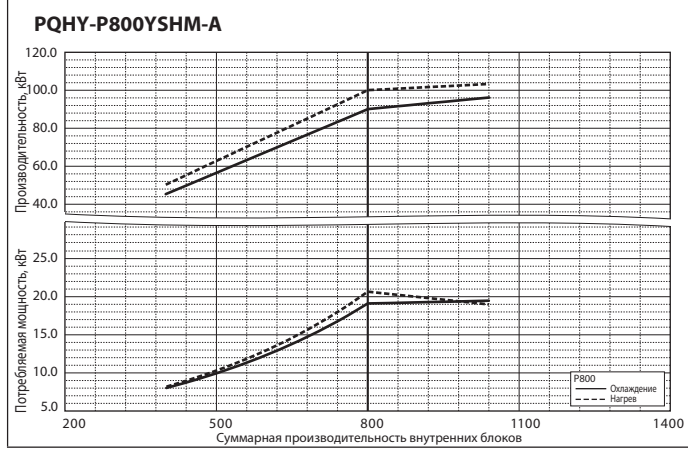
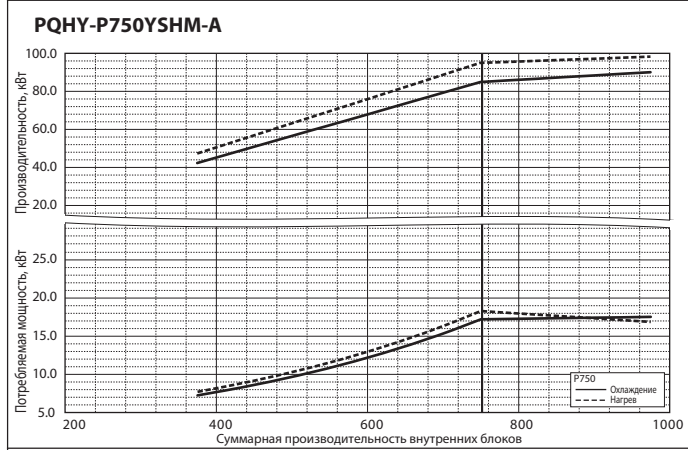
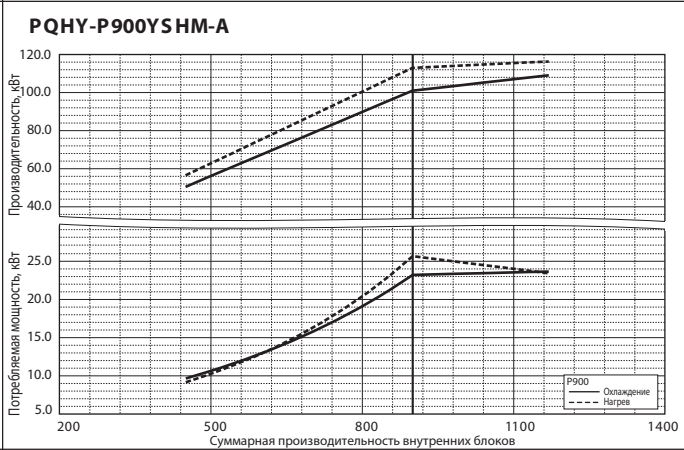
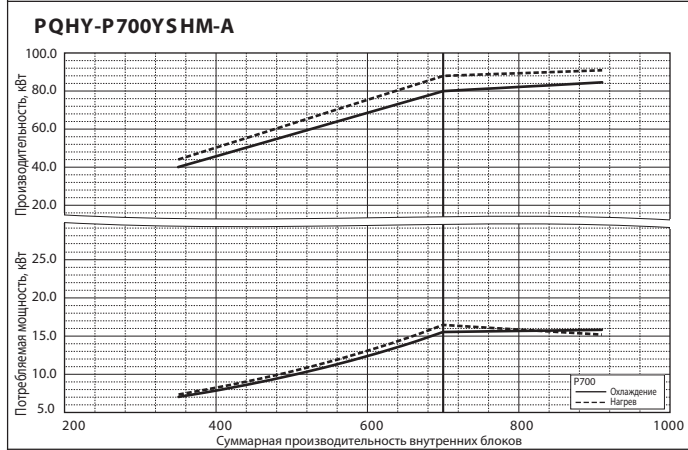
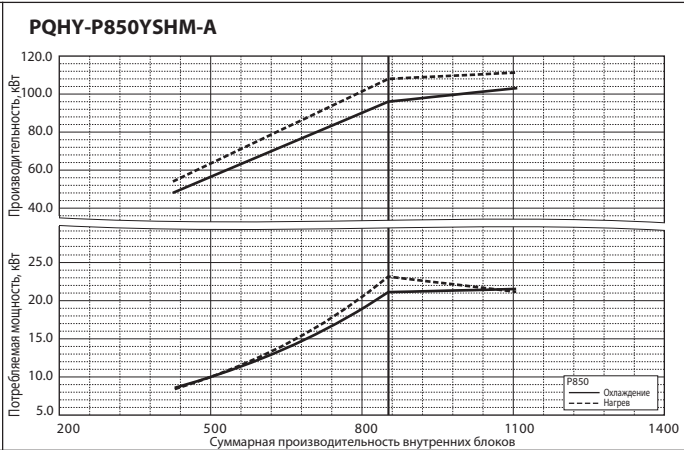
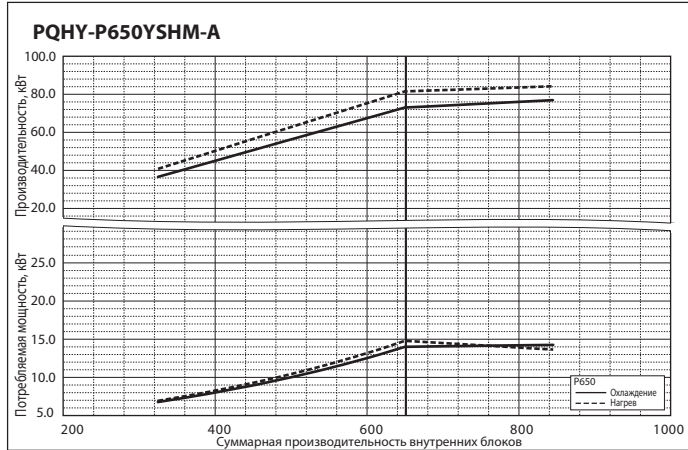
* Если активирован ночной режим, то производительность системы ограничена. Система может автоматически вернуться в стандартный режим, если рабочие условия не соответствуют ночному режиму.

6-1. Коррекция по суммарной производительности внутренних блоков

Производительность систем CITY MULTI, а также потребляемая мощность, зависят от суммарной производительности внутренних блоков. С помощью указанных ниже коэффициентов рассчитывается скорректированная производительность.



Наружные блоки



6-2. Коррекция по длине фреоноводов

Длина фреоноводов систем CITY MULTI может быть различной в зависимости от конфигурации конкретного объекта. Однако при увеличении длины фреоноводов производительность системы будет уменьшаться. Реальная производительность зависит от эквивалентной длины фреоновода от компрессорно-конденсаторного блока до самого дальнего внутреннего. В разделе 6-2-1 приведена формула для расчета эквивалентной длины.

6-2-1. Вычисление эквивалентной длины фреоновода

1 PQHY-P200YHM

Эквивалентная длина = (Реальная длина от наружного блока до самого дальнего внутреннего) + (0.35 x количество поворотов фреоновода), м

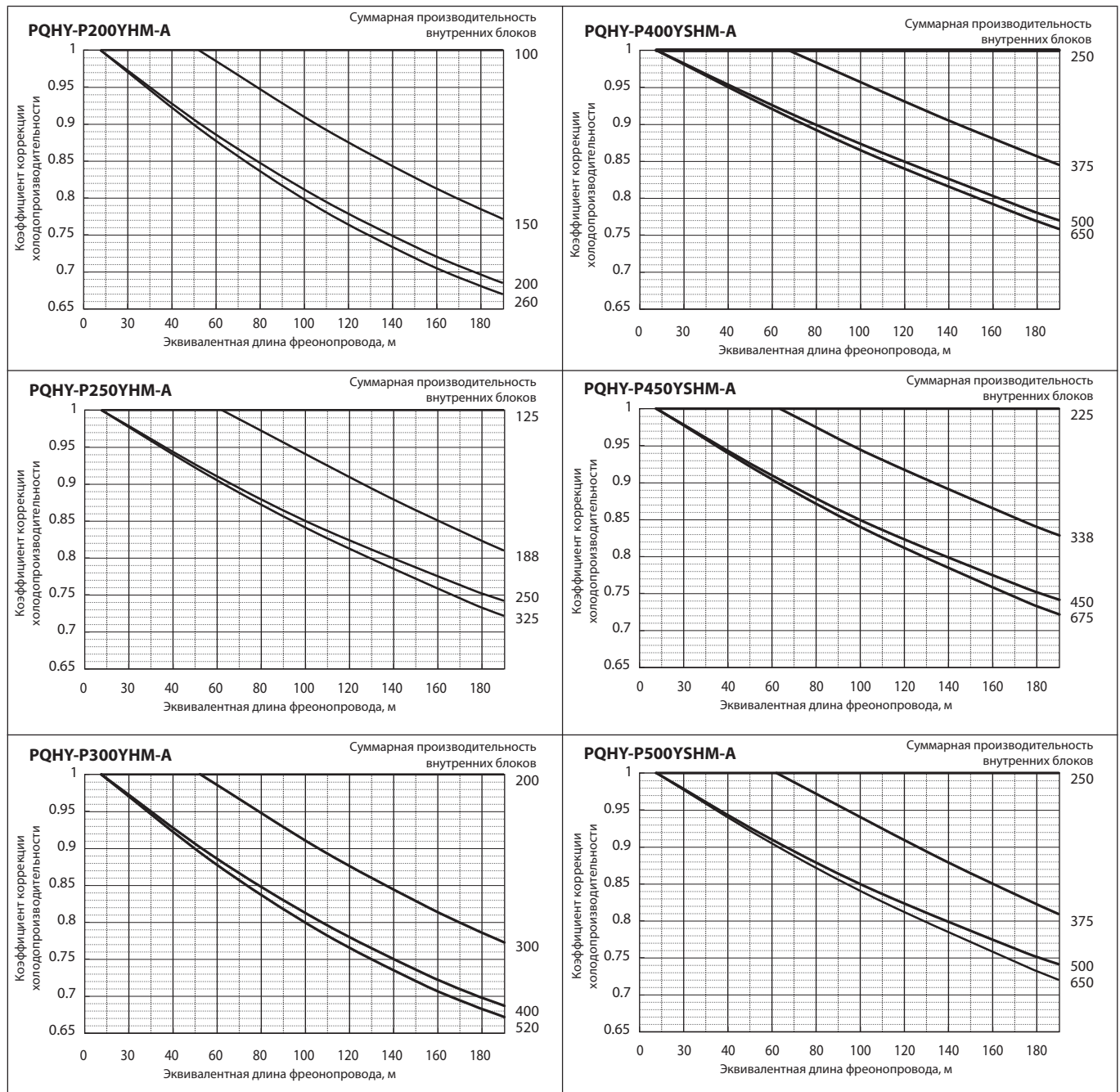
2 PQHY-P250, 300YHM

Эквивалентная длина = (Реальная длина от наружного блока до самого дальнего внутреннего) + (0.42 x количество поворотов фреоновода), м

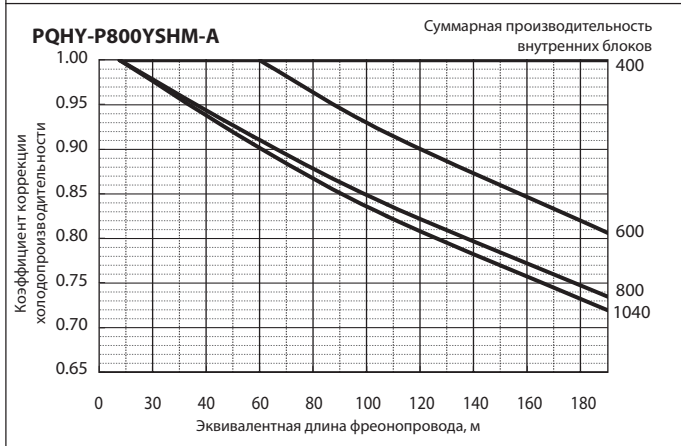
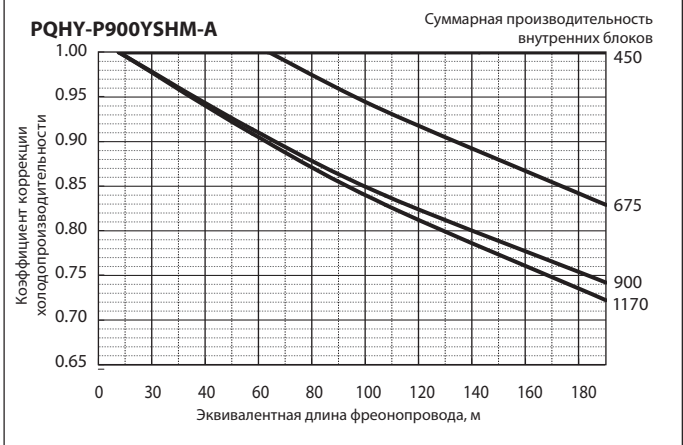
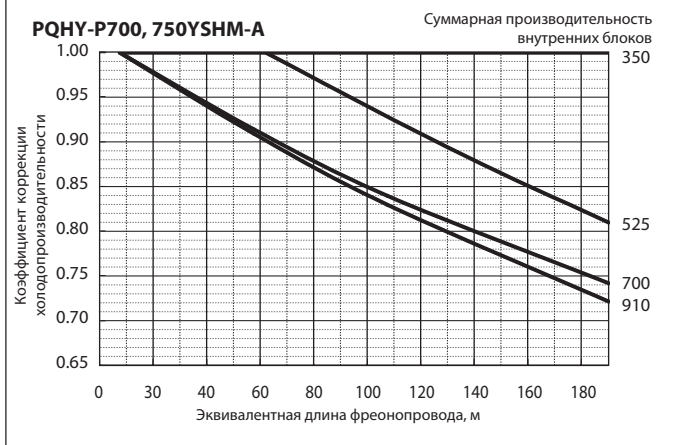
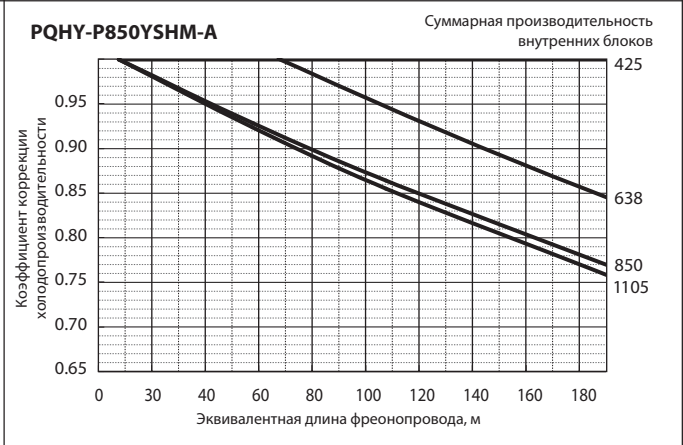
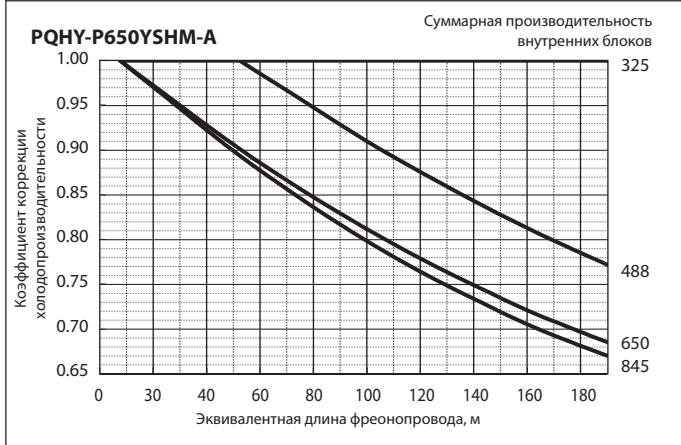
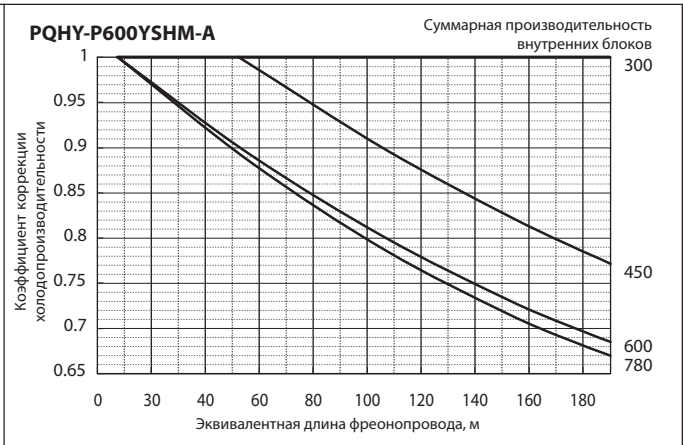
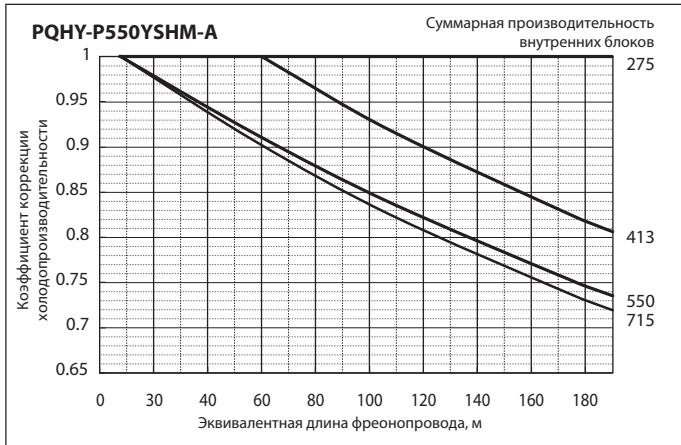
3 PQHY-P400, 450, 500, 550, 600, 650, 700, 750, 800, 850, 900YSHM

Эквивалентная длина = (Реальная длина от наружного блока до самого дальнего внутреннего) + (0.50 x количество поворотов фреоновода), м

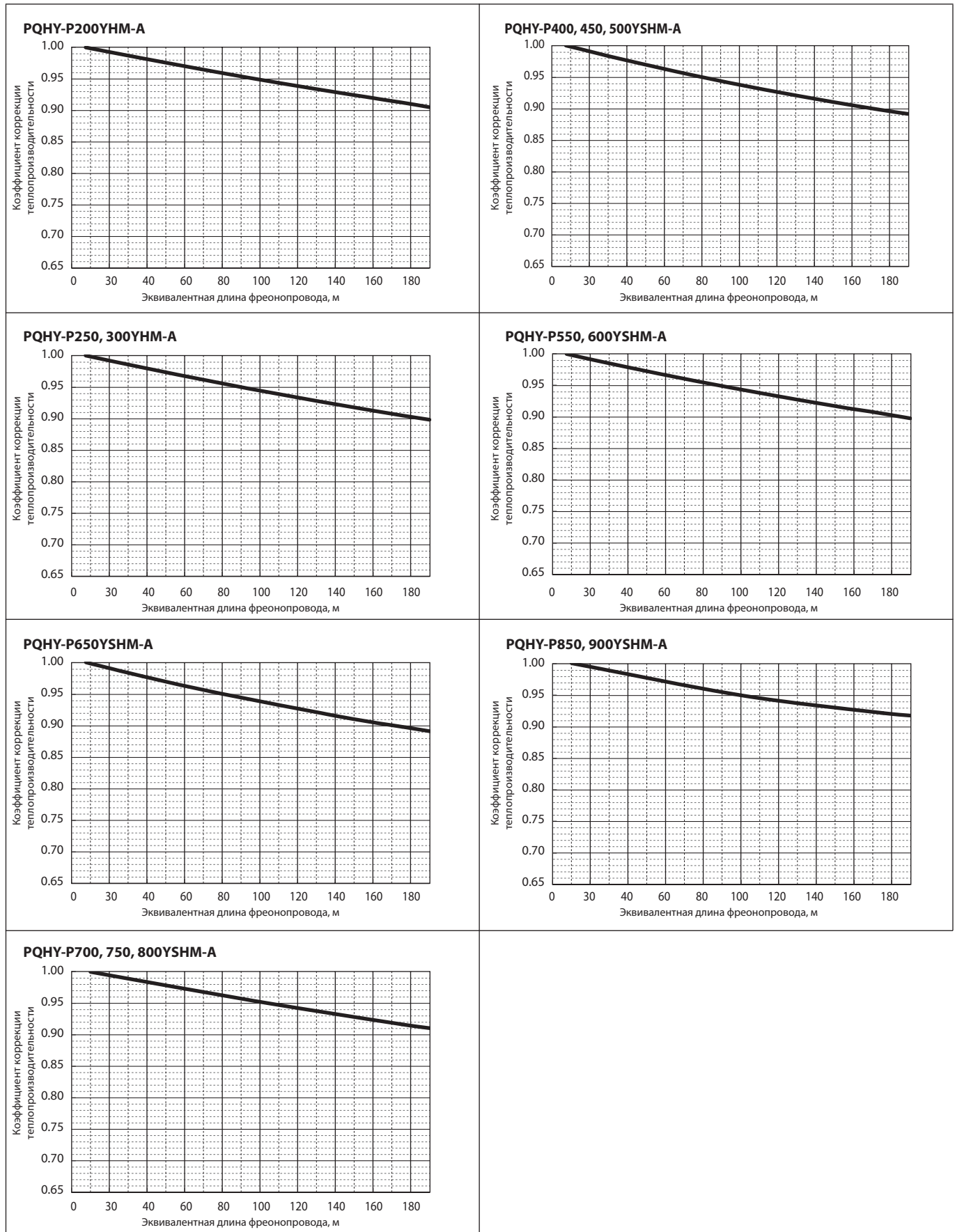
6-2-2. Коррекция холодопроизводительности



Наружные блоки



6-2-3. Коррекция теплопроизводительности



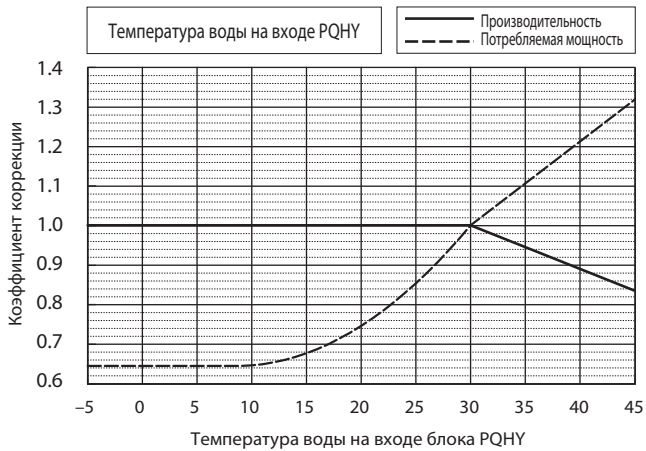
Наружные блоки

6-3. Коррекция по температуре

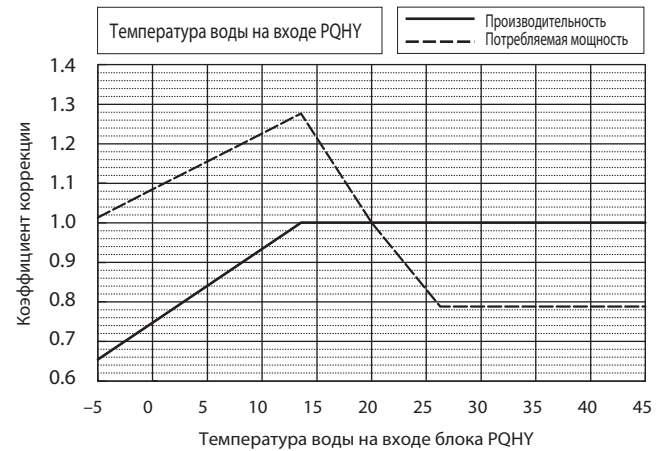
Производительность систем CITY MULTI зависит от температуры теплоносителя. С помощью указанных ниже коэффициентов из номинальной производительности рассчитывается скорректированная производительность при конкретной температуре.

6-3-1. Подключены стандартные внутренние блоки

Режим охлаждения

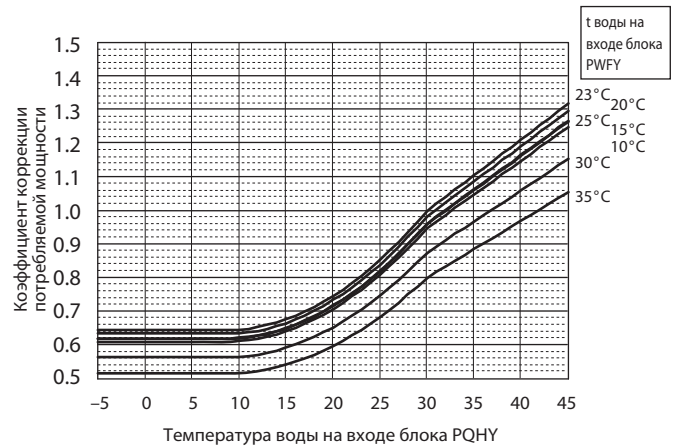
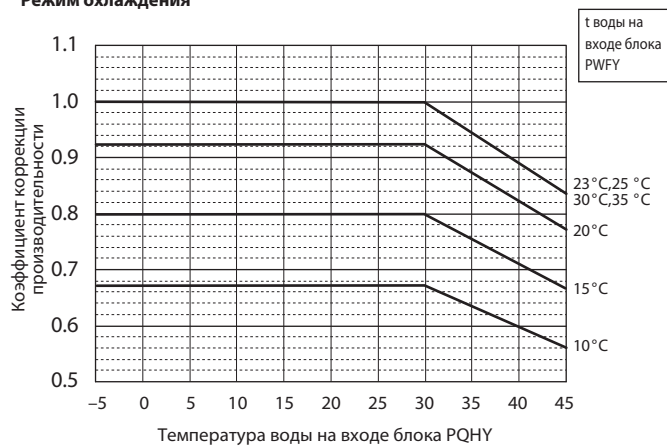


Режим нагрева

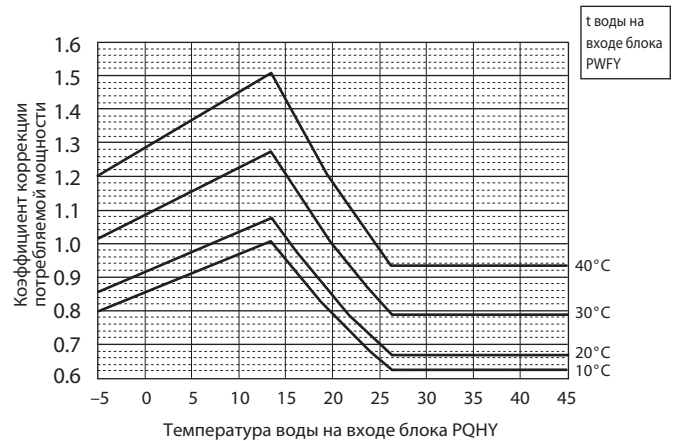
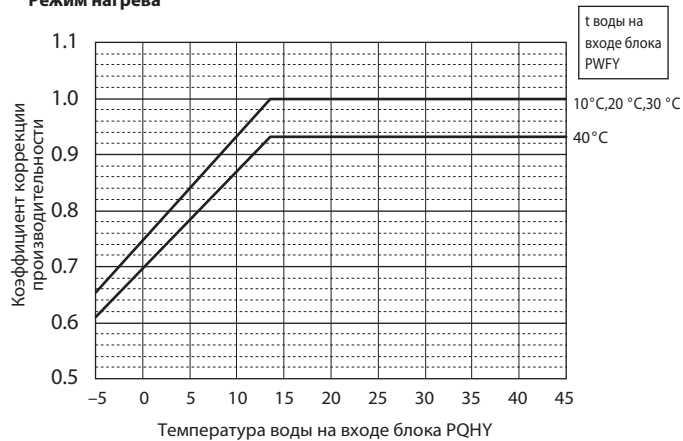


6-3-2. Подключены теплообменные блоки PWFY-P100/200VM-E-AU „фреон-вода“

Режим охлаждения



Режим нагрева

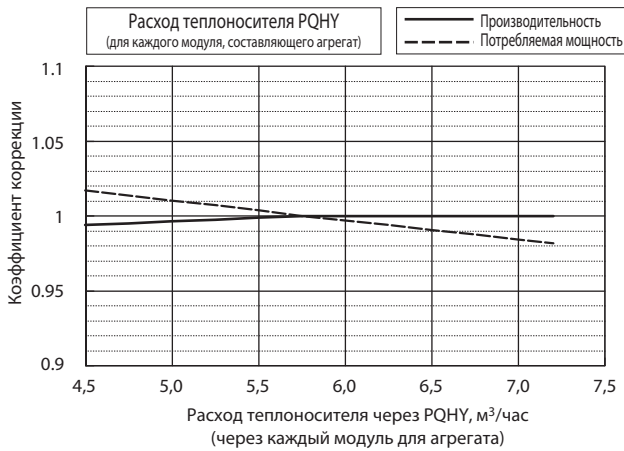


6-4. Коррекция по расходу теплоносителя через блоки PQHY

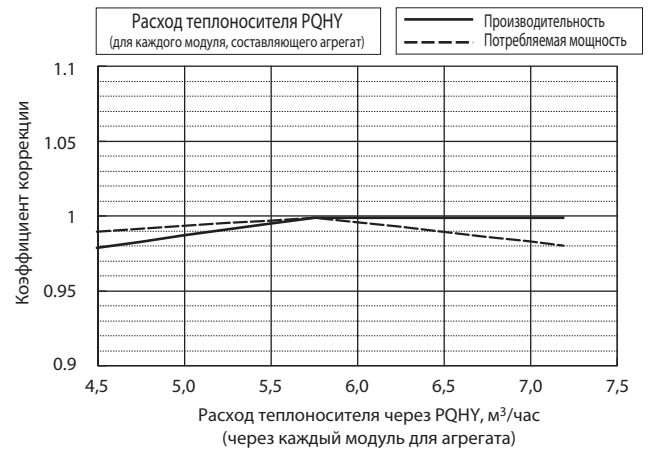
Производительность и потребляемая мощность систем CITY MULTI зависит от расхода теплоносителя. С помощью указанных ниже коэффициентов из номинальной производительности рассчитывается скорректированные показатели при конкретном расходе теплоносителя.

6-4-1. Подключены стандартные внутренние блоки

Режим охлаждения

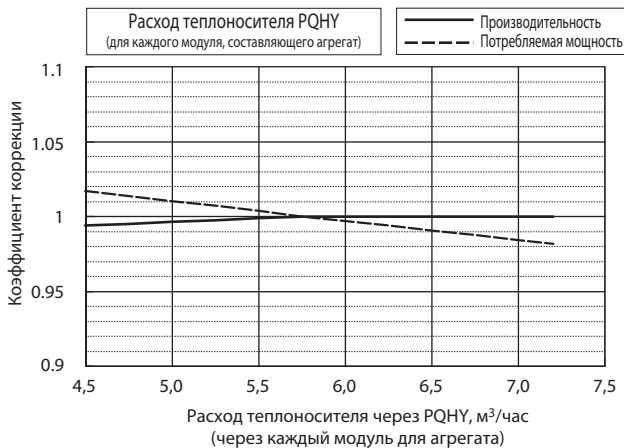


Режим нагрева

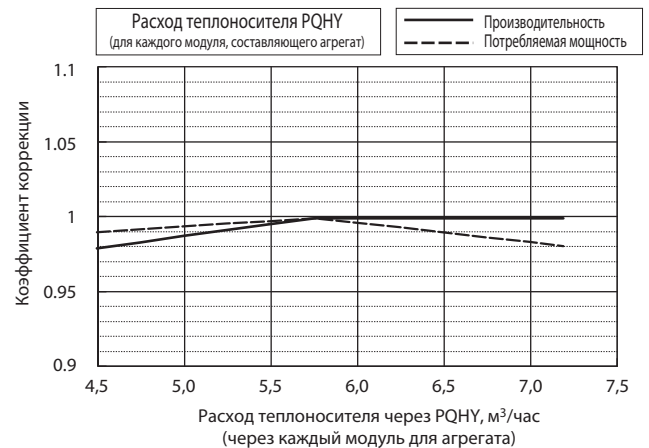


6-4-2. Подключены теплообменные блоки PWFY-P100/200VM-E-AU „фреон-вода“

Режим охлаждения



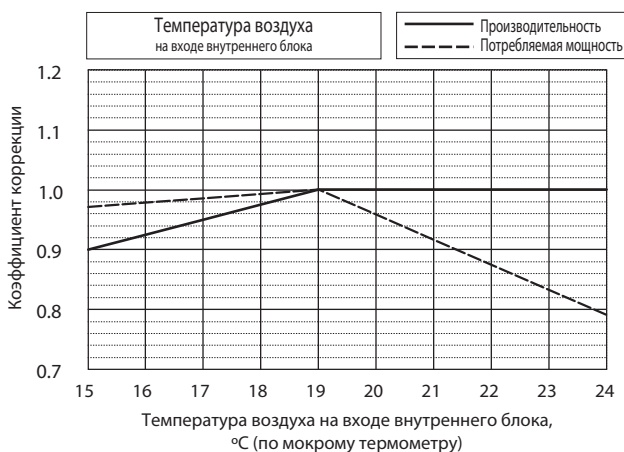
Режим нагрева



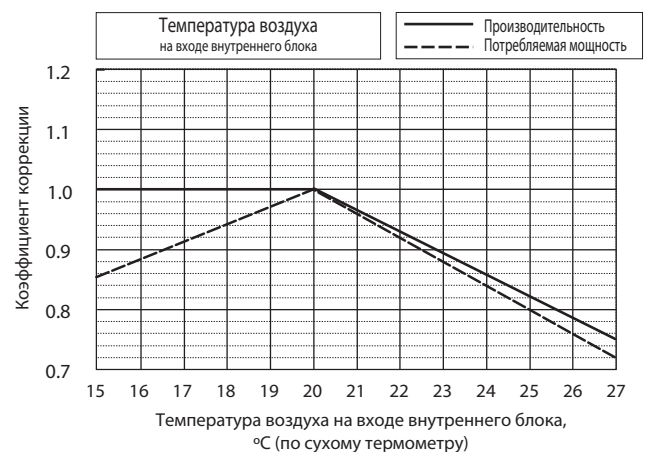
6-5. Коррекция по температуре воздуха на входе

6-5-1. Подключены стандартные внутренние блоки

Режим охлаждения



Режим нагрева



6-5-2. Подключены теплообменные блоки PWFY-P100/200VM-E-AU „фреон-вода“

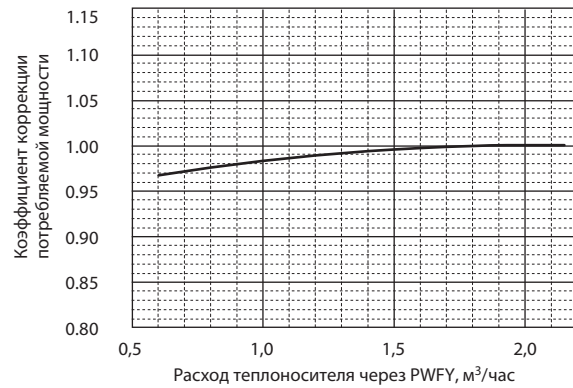
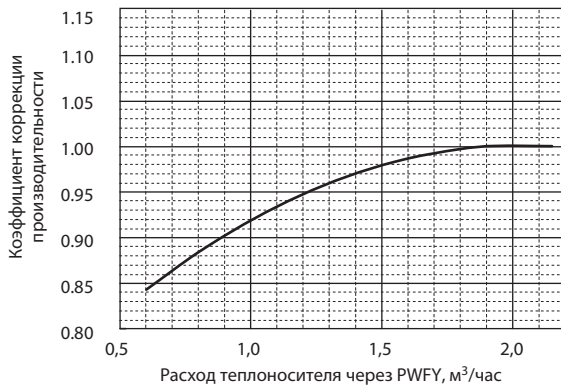
См. раздел 6-3-2.

6-6. Коррекция по расходу теплоносителя через блоки PWFY

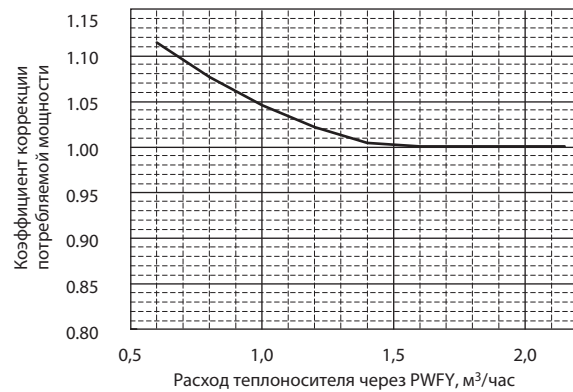
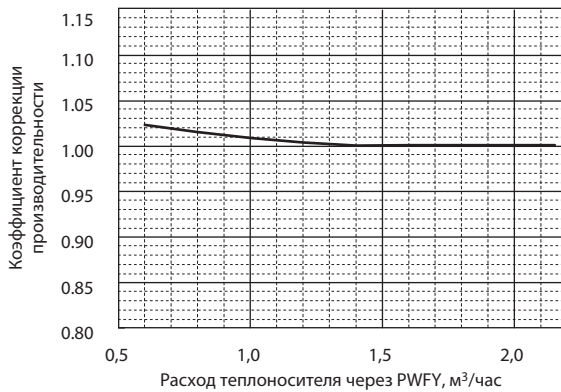
Производительность и потребляемая мощность систем CITY MULTI зависит от расхода теплоносителя. С помощью указанных ниже коэффициентов из номинальной производительности рассчитывается скорректированные показатели при конкретном расходе теплоносителя.

6-6-1. Подключены теплообменные блоки PWFY-P100VM-E-AU

Режим охлаждения

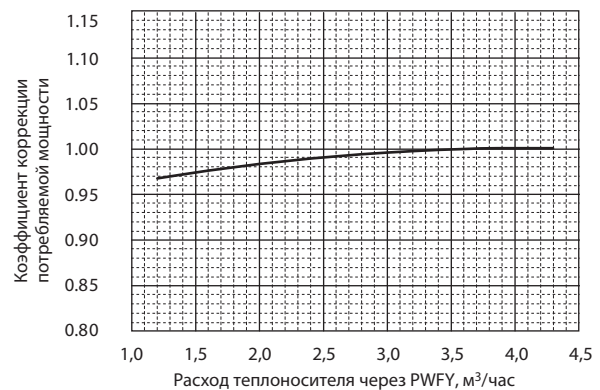
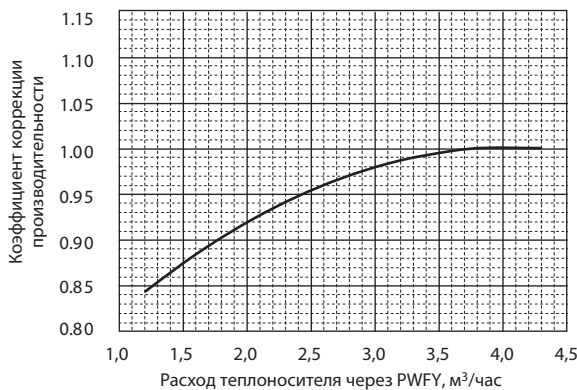


Режим нагрева

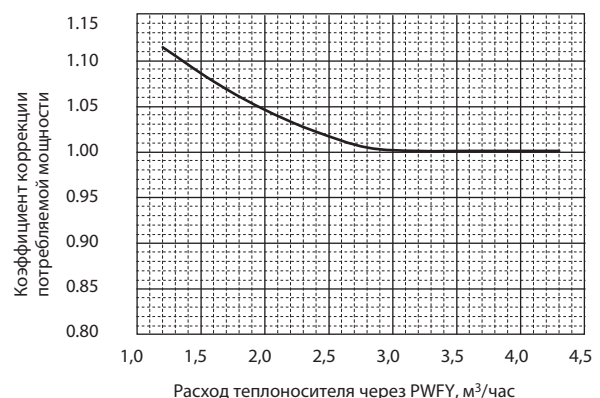
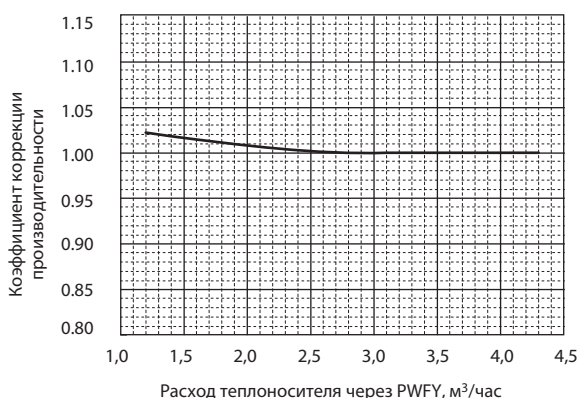


6-6-2. Подключены теплообменные блоки PWFY-P200VM-E-AU

Режим охлаждения



Режим нагрева

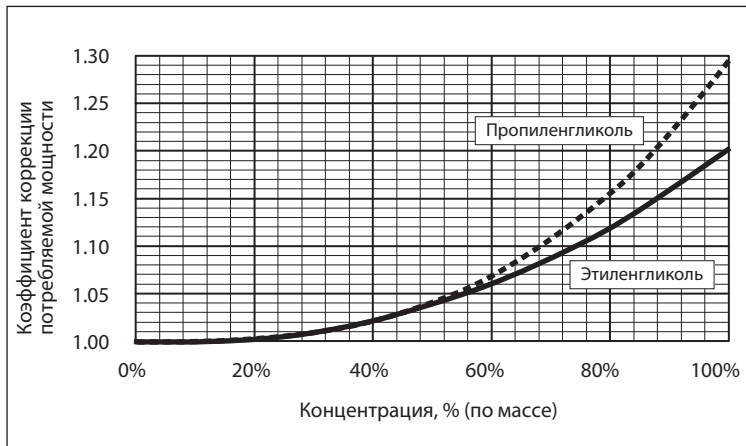
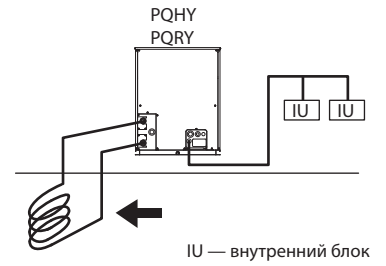


Наружные блоки

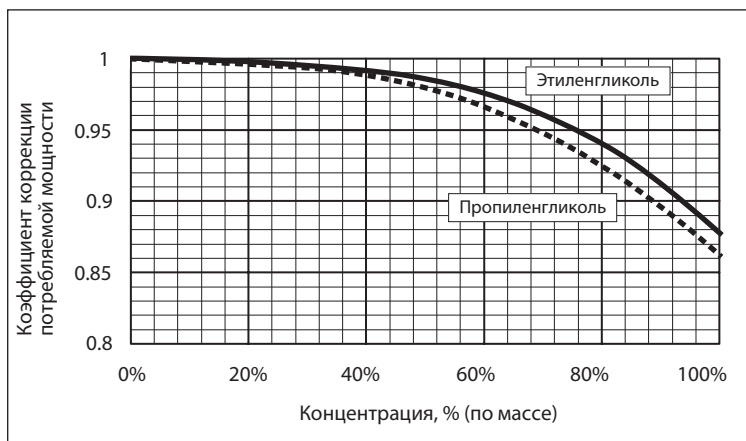
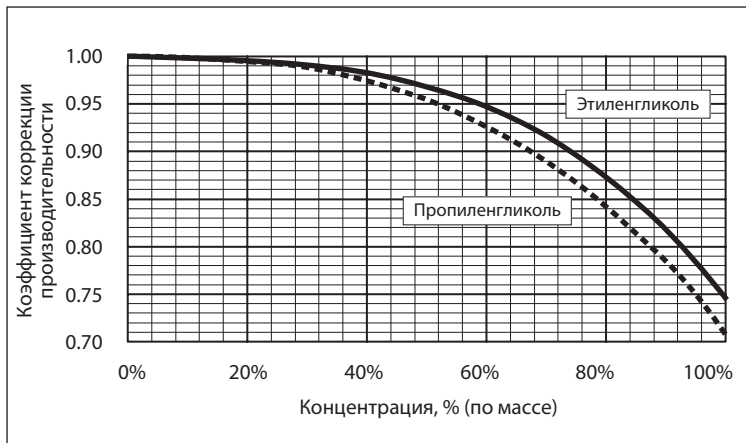
6-7. Падение производительности при использовании антифриза

Производительность и потребляемая мощность систем агрегатов CITY MULTI PQHY/PQRY зависит от типа теплоносителя. Применение в качестве теплоносителя антифриза уменьшает производительность и увеличивает потребляемую мощность.

Режим охлаждения



Режим нагрева

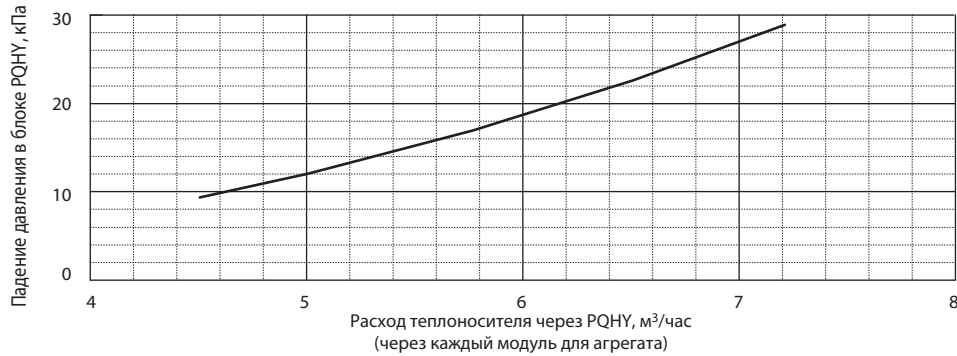


6-8. Падение давления

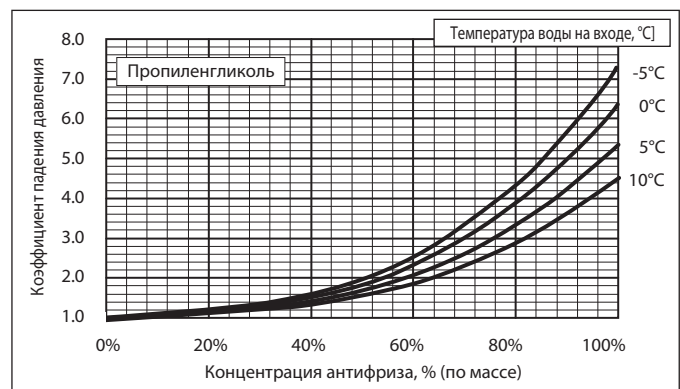
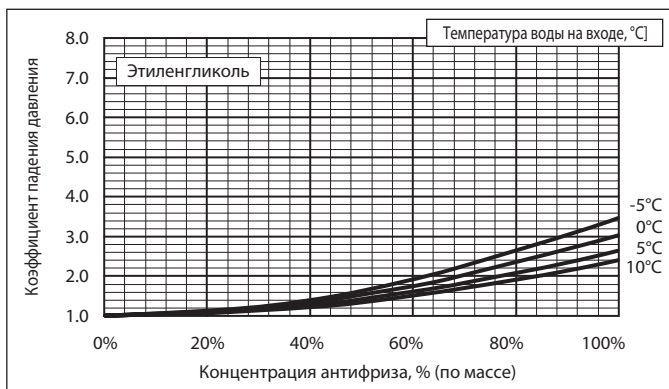
Падение напора теплоносителя в приборе зависит от его расхода через прибор, а также от концентрации антифриза.

6-8-1. Блок PQHY

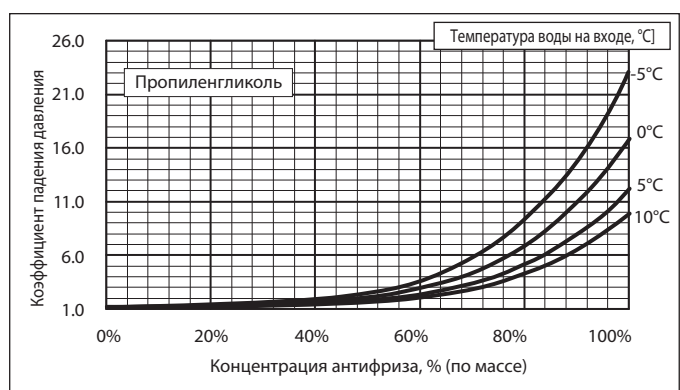
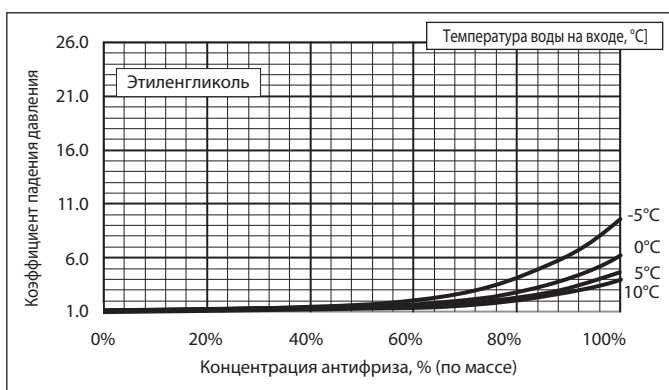
Подключены стандартные внутренние блоки City Multi, теплообменные блоки PWFY-P100/200VM-E-AU.



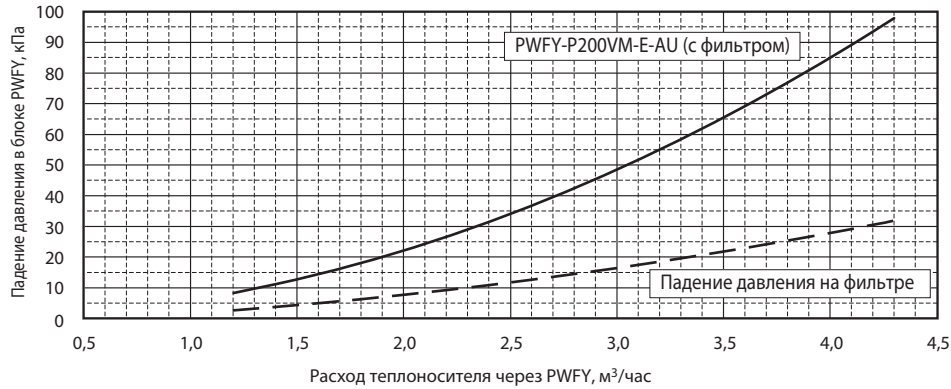
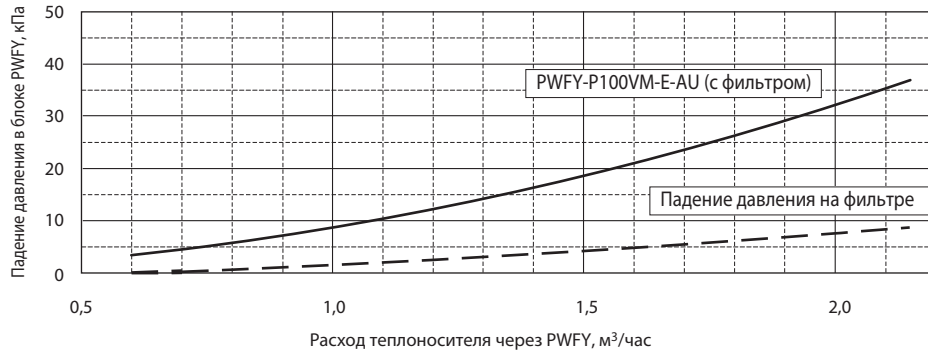
Режим охлаждения



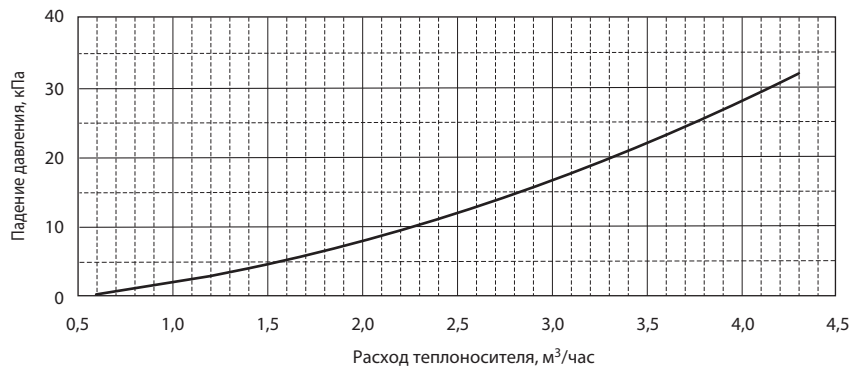
Режим нагрева



6-8-2. Теплообменные блоки PWFY-P100/200VM-E-AU



6-8-3. Падение давления на фильтре (поставляется в комплекте с PWFY-P100/200VM-E-AU)

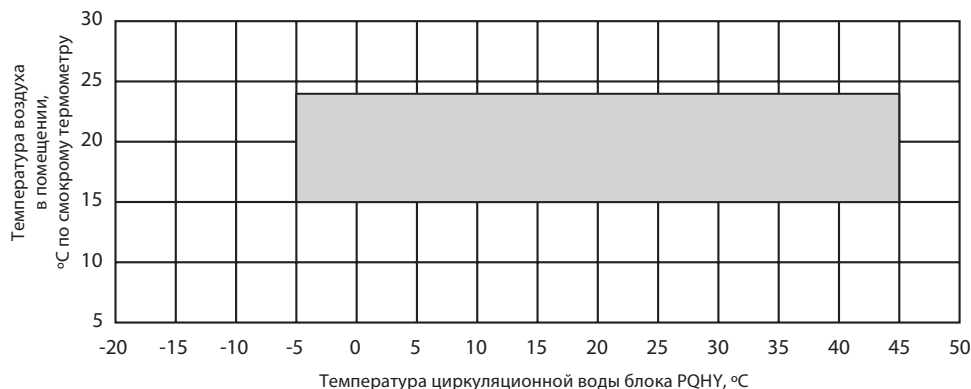


Наружные блоки

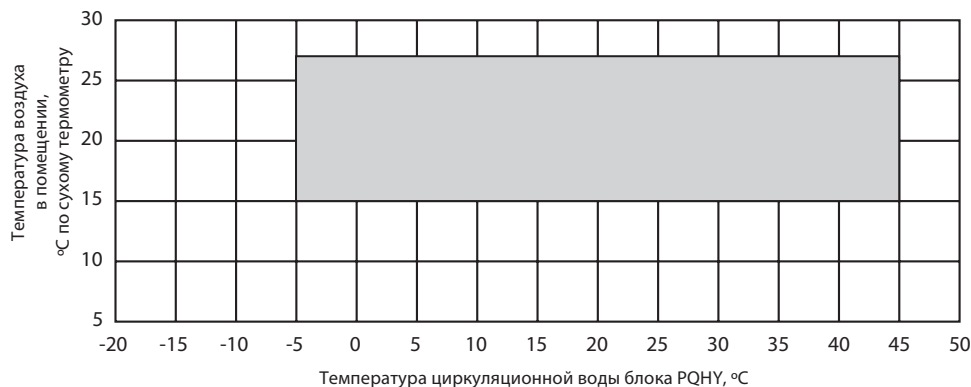
6-9. Диапазон рабочих температур

6-9-1. Подключены стандартные внутренние блоки

Режим охлаждения

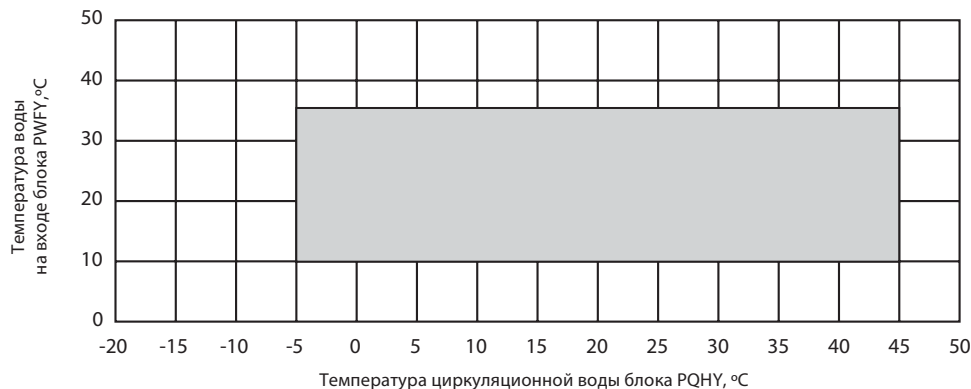


Режим нагрева

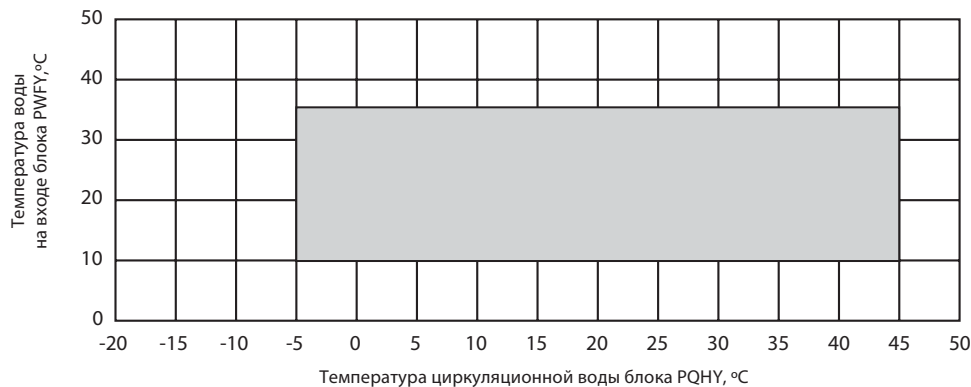


6-9-2. Подключены теплообменные блоки PWFY-P100/200VM-E-AU „фреон-вода”

Режим охлаждения



Режим нагрева



CITY MULTI

КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНЫЕ БЛОКИ

с водяным охлаждением конденсатора

СЕРИЯ WR2

охлаждение и нагрев одновременно



PQRYP200YHM-A
PQRYP250YHM-A
PQRYP300YHM-A



PQRYP400YSHM-A
PQRYP450YSHM-A
PQRYP500YSHM-A
PQRYP550YSHM-A
PQRYP600YSHM-A

Наружные блоки

Содержание раздела

| | |
|--|------------|
| Блоки с водяным контуром PQRYP Y(S)HM-A | 740 |
| 1. Спецификация | 741 |
| 2. Размеры | 748 |
| 3. Центр тяжести | 750 |
| 4. Электрическая схема | 751 |
| 5. Шумовые характеристики | 752 |
| 6. Производительность | 754 |
| Опции | 768 |

1. Спецификация

Технические данные G5 (R410A)

Наружные блоки

| Модель | | PQRY-P200YHM-A | | PQRY-P250YHM-A | | |
|--|---|--|--|--|---------------|--|
| Электропитание | | 3 фазы (4 провода, 380 В, 50 Гц) | | 3 фазы (4 провода, 380 В, 50 Гц) | | |
| Холодопроизводительность (номинальная) | *1 | кВт | 22,4 | 28 | | |
| | *1 | ккал/час | 19 300 | 24 100 | | |
| | *1 | БТЕ/час | 76 400 | 95 500 | | |
| | Потребляемая мощность | кВт | 3,96 | 5,51 | | |
| | Рабочий ток | А | 6,6 | 9,3 | | |
| | COP | кВт/кВт | 5,65 | 5,08 | | |
| Рабочий диапазон температур (охлаждение) | в помещении | влаж. терм. | 15,0~24,0°C | 15,0~24,0°C | | |
| | циркуляционная вода | °C | -5,0~45,0°C | -5,0~45,0°C | | |
| Теплопроизводительность (номинальная) | *2 | кВт | 25,0 | 31,5 | | |
| | *2 | ккал/час | 21 500 | 27 100 | | |
| | *2 | БТЕ/час | 85 300 | 107 500 | | |
| | Потребляемая мощность | кВт | 4,12 | 5,8 | | |
| | Рабочий ток | А | 6,9 | 9,7 | | |
| | COP | кВт/кВт | 6,06 | 5,43 | | |
| Рабочий диапазон температур (обогрев) | в помещении | сух. терм. | 15,0~27,0°C | 15,0~27,0°C | | |
| | циркуляционная вода | °C | -5,0~45,0°C | -5,0~45,0°C | | |
| Подключаемые внутренние блоки | Суммарная производительность | | 50 ~ 150% от производительности компрессорно-конденсаторного блока | | | |
| | Модели / количество | | P15~P250/1 -20 | | P15~P250/1~25 | |
| Уровень шума (измерен в беззвучной камере) | | дБ(А) | 47 | 49 | | |
| Диаметр фреоновых проводов (наружный) | жидкость | мм (дюйм) | 15,88 (5/8") пайка | 19,05 (3/4") пайка | | |
| | газ | мм (дюйм) | 19,05 (3/4") пайка | 22,2 (7/8") пайка | | |
| Циркуляционная вода | Расход воды | м3/час | 5,76 | 5,76 | | |
| | | л/с | 96 | 96 | | |
| | Падение давления | кПа | 17 | 17 | | |
| | Диапазон изменения расхода воды | м3/час | 4,5 - 7,2 | 4,5 - 7,2 | | |
| Компрессор | Герметичный инверторный компрессор спирального типа | | | | | |
| | Производитель | MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION | | MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION | | |
| | Метод пуска | Инвертор | | Инвертор | | |
| | Мощность | кВт | 4,6 | 6,3 | | |
| | Нагреватель картера | кВт | 0,035 | 0,035 | | |
| | Холодильное масло | MEL32 | | MEL32 | | |
| Внешнее покрытие | | Стальные листы с акриловым покрытием | | Стальные листы с акриловым покрытием | | |
| Габаритные размеры В x Ш x Д | | мм | 1160 (без опорных пластин 1100)x880x550 | 1160 (без опорных пластин 1100)x880x550 | | |
| Защитные устройства | Выключатель по высокому давлению | | Датчик давления, выключатель по высокому давлению (4,15 МПа) | | | |
| | Цепи инвертора (компрессор) | | Тепловая защита, токовая защита | | | |
| | Компрессор | | Тепловая защита | Тепловая защита | | |
| Хладагент | Тип х заводская заправка | | R410A x 5,0 кг | R410A x 5,0 кг | | |
| | Управление | | Электронный расширительный вентиль LEV и ВС-контроллер | | | |
| | Вес | | кг | 181 | 181 | |
| Теплообменник | Тип | | Пластинчатый | Пластинчатый | | |
| | Объем воды | | л | 5,0 | 5,0 | |
| | Максимальное давление воды | | МПа | 1,0 | 1,0 | |
| HIC-цель (Heat Inter Changer) | | - | | | | |
| Чертежи | Размеры | | KB94T146 | KB94T146 | | |
| | Электрическая схема | | KE94C302 | KE94C302 | | |
| Стандартный комплект | Документация | | „Руководство по установке“ | | | |
| | Принадлежности | | Соединительные фланцы фреоновых проводов | Соединительные фланцы фреоновых проводов | | |
| Опции | | Разветвители: CMY-Y102S-G2, CMY-Y102L-G2, CMY-Y202-G2, CMY-R160-J BC-контроллеры: CMB-P104, 105, 106, 108, 1010, 1013, 1016V-G Главный BC-контроллер: CMB-P108, 1010, 1013, 1016V-GA Дополнительный BC-контроллер: CMB-P104, 108V-GB, CMB-P1016V-NB | | | | |
| Примечания | | <p>1) Крепление блока, подключение воздухопроводов, теплоизоляция, выполнение электрических соединений, а также другие вопросы изложены в „Руководстве по установке“.</p> <p>2) В связи с постоянной модернизацией оборудования данная спецификация может быть изменена без предварительного уведомления.</p> <p>3) Температура воздуха в помещении, в котором установлен прибор, не должна превышать 40°C, а относительная влажность - не более 80%.</p> <p>4) Компрессорно-конденсаторные блоки следует располагать только в помещении.</p> <p>5) Установите фильтр (более 50 меш) перед прибором на линии подачи воды.</p> <p>6) Обеспечьте взаимосвязанную работу прибора и циркуляционного насоса.</p> <p>7) Установите DIP-переключатель SW3-9 в положение ON при температуре циркуляционной воды ниже +10°C.</p> <p>8) Используйте антифриз при температуре циркуляционной воды ниже +10°C.</p> | | | | |

| Примечания: | Номинальные условия: охлаждение (JIS B8615-1) | Номинальные условия: обогрев (JIS B8615-1) | Единицы измерения |
|--|---|--|---|
| 1. Стандартные внутренние блоки | в помещении: 27°CDB/19°CWB | в помещении: 20°CDB | ккал = кВт x 860 БТЕ/час = кВт x 3,412 куб.фут./мин = м3/мин x 35,31 lb = кг/0,4536 |
| | температура воды: 30°C | температура воды: 20°C | |
| | длина фреоновых проводов: 7,5 м | длина фреоновых проводов: 7,5 м | |
| | перепад высот: 0 м | перепад высот: 0 м | |
| 2. Теплообменные блоки «фреон-вода» PWFY-P100/200VM-E-AU | антифриз: 0% | антифриз: 0% | *CDB - температура по сухому термометру; *CWB - температура по мокрому термометру. * В данной спецификации параметры округлены. |
| | температура воды на входе в блок PWFY: 23°C | температура воды на входе в блок PWFY: 30°C | |
| | расход воды: 1,93 м3/ч (P100) 3,86 м3/ч (P200) | расход воды: 2,15 м3/ч (P100) 4,3 м3/ч (P200) | |
| | температура воды ККБ: 30°C | температура воды ККБ: 20°C | |
| | длина фреоновых проводов: 7,5 м | длина фреоновых проводов: 7,5 м | |
| | перепад высот: 0 м | перепад высот: 0 м | |
| 3. Бустерный блок «фреон-вода» PWFY-P100VM-E-BU | антифриз: 0% | антифриз: 0% | |
| | температура воды на входе в блок PWFY: 65°C | температура воды на входе в блок PWFY: 65°C | |
| | расход воды: 2,15 м3/ч | расход воды: 2,15 м3/ч | |
| | температура воды ККБ: 20°C | температура воды ККБ: 20°C | |
| | длина фреоновых проводов: 7,5 м | длина фреоновых проводов: 7,5 м | |
| | перепад высот: 0 м | перепад высот: 0 м | |

| Модель | | | PQRY-P300YHM-A | | |
|--|---|-------------|--|-------|--|
| Электропитание | | | 3 фазы (4 провода, 380 В, 50 Гц) | | |
| Холодопроизводительность (номинальная) | *1 | кВт | 33,5 | | |
| | *1 | ккал/час | 28 800 | | |
| | *1 | БТЕ/час | 114 300 | | |
| | Потребляемая мощность | | кВт | 7,44 | |
| | Рабочий ток | | А | 12,5 | |
| COP | | кВт/кВт | 4,50 | | |
| Рабочий диапазон температур (охлаждение) | в помещении | влаж. терм. | 15,0~24,0°C | | |
| | циркуляционная вода | °C | -5,0~45,0°C | | |
| Теплопроизводительность (номинальная) | *2 | кВт | 37,5 | | |
| | *2 | ккал/час | 32 300 | | |
| | *2 | БТЕ/час | 128 000 | | |
| | Потребляемая мощность | | кВт | 8,15 | |
| | Рабочий ток | | А | 13,7 | |
| COP | | кВт/кВт | 4,60 | | |
| Рабочий диапазон температур (обогрев) | в помещении | сух. терм. | 15,0~27,0°C | | |
| | циркуляционная вода | °C | -5,0~45,0°C | | |
| Подключаемые внутренние блоки | Суммарная производительность | | 50 ~ 150% от производительности компрессорно-конденсаторного блока | | |
| | Модели / количество | | P15~P250/1~30 | | |
| Уровень шума (измерен в беззвонной камере) | | дБ(А) | 50 | | |
| Диаметр фреонопроводов (наружный) | жидкость | мм (дюйм) | 19,05 (3/4") пайка | | |
| | газ | мм (дюйм) | 22,2 (7/8") пайка | | |
| Циркуляционная вода | Расход воды | м3/час | 5,76 | | |
| | | л/с | 96 | | |
| | Падение давления | кПа | 17 | | |
| | Диапазон изменения расхода воды | м3/час | 4,5 - 7,2 | | |
| Компрессор | Тип | | Герметичный инверторный компрессор спирального типа | | |
| | Производитель | | MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION | | |
| | Метод пуска | | Инвертор | | |
| | Мощность | | кВт | 7,4 | |
| | Нагреватель картера | | кВт | 0,035 | |
| | Холодильное масло | | MEI32 | | |
| Внешнее покрытие | | | Стальные листы с акриловым покрытием | | |
| Габаритные размеры В x Ш x Д | | мм | 1160 (без опорных пластин 1100)x880x550 | | |
| Защитные устройства | Выключатель по высокому давлению | | Датчик давления, выключатель по высокому давлению (4,15 МПа) | | |
| | Цепи инвертора (компрессор) | | Тепловая защита, токовая защита | | |
| | Компрессор | | Тепловая защита | | |
| Хладагент | Тип x заводская заправка | | R410A x 5,0 кг | | |
| | Управление | | Электронный расширительный вентиль LEV | | |
| Вес | | кг | 181 | | |
| Теплообменник | Тип | | Пластинчатый | | |
| | Объем воды | | л | 5,0 | |
| | Максимальное давление воды | | МПа | 1,0 | |
| HIC-цепь (Heat Inter Changer) | | | - | | |
| Чертежи | Размеры | | KB94T146 | | |
| | Электрическая схема | | KE94C302 | | |
| Стандартный комплект | Документация | | „Руководство по установке“ | | |
| | Принадлежности | | Соединительные фланцы фреонопроводов | | |
| Опции | Разветвители: CMY-Y102S-G2, CMY-Y102L-G2, CMY-Y202-G2, CMY-R160-J BC-контроллеры: CMB-P104, 105, 106, 108, 1010, 1013, 1016V-G Главный BC-контроллер: CMB-P108, 1010, 1013, 1016V-GA Дополнительный BC-контроллер: CMB-P104, 108V-GB, CMB-P1016V-HB | | | | |
| Примечания | 1) Крепление блока, подключение воздухопроводов, теплоизоляция, выполнение электрических соединений, а также другие вопросы изложены в „Руководстве по установке“. 2) В связи с постоянной модернизацией оборудования данная спецификация может быть изменена без предварительного уведомления. 3) Температура воздуха в помещении, в котором установлен прибор, не должна превышать 40°C, а относительная влажность - не более 80%. 4) Компрессорно-конденсаторные блоки следует располагать только в помещении. 5) Установите фильтр (более 50 меш) перед прибором на линии подачи воды. 6) Обеспечьте взаимосвязанную работу прибора и циркуляционного насоса. 7) Установите DIP-переключатель SW3-9 в положение ON при температуре циркуляционной воды ниже +10°C. 8) Используйте антифриз при температуре циркуляционной воды ниже +10°C. | | | | |

| Примечания: | Номинальные условия: охлаждение (JIS B8615-1) | Номинальные условия: обогрев (JIS B8615-1) | Единицы измерения | | |
|--|---|--|--|-------------------------------------|---|
| 1. Стандартные внутренние блоки | в помещении: | 27°CDB/19°CWB | в помещении: | 20°CDB | ккал = кВт x 860 БТЕ/час = кВт x 3,412 куб.фут./мин = м3/мин x 35,31 lb = кг/0,4536 |
| | температура воды: | 30°C | температура воды: | 20°C | |
| | длина фреонопроводов: | 7,5 м | длина фреонопроводов: | 7,5 м | |
| | перепад высот: | 0 м | перепад высот: | 0 м | |
| | антифриз: | 0% | антифриз: | 0% | |
| 2. Теплообменные блоки «фреон-вода» PWFY-P100/200VM-E-AU | температура воды на входе в блок PWFY: | 23°C | температура воды на входе в блок PWFY: | 30°C | °CDB - температура по сухому термометру; °CWB - температура по мокрому термометру. * В данной спецификации параметры округлены. |
| | расход воды: | 1,93 м³/ч (P100) 3,86 м³/ч (P200) | расход воды: | 2,15 м³/ч (P100) 4,3 м³/ч (P200) | |
| | температура воды ККБ: | 30°C | температура воды ККБ: | 20°C | |
| | длина фреонопроводов: | 7,5 м | длина фреонопроводов: | 7,5 м | |
| | перепад высот: | 0 м | перепад высот: | 0 м | |
| 3. Бустерный блок «фреон-вода» PWFY-P100VM-E-BU | температура воды на входе в блок PWFY: | 65°C | температура воды на входе в блок PWFY: | 65°C | |
| | расход воды: | 2,15 м³/ч | расход воды: | 2,15 м³/ч | |
| | температура воды ККБ: | 20°C | температура воды ККБ: | 20°C | |
| | длина фреонопроводов: | 7,5 м | длина фреонопроводов: | 7,5 м | |
| | перепад высот: | 0 м | перепад высот: | 0 м | |
| | антифриз: | 0% | антифриз: | 0% | |

1. Спецификация

Технические данные G5 (R410A)

| Модель | | | PQRY-P400YSHM-A | |
|---|------------------------------|-------------|--|------|
| Электропитание | | | 3 фазы (4 провода, 380 В, 50 Гц) | |
| Холодопроизводительность (номинальная) | *1 | кВт | 45,0 | |
| | *1 | ккал/час | 38 700 | |
| | *1 | БТЕ/час | 153 500 | |
| | Потребляемая мощность | | кВт | 8,32 |
| | Рабочий ток | | А | 14,0 |
| | COP | | кВт/кВт | 5,40 |
| Рабочий диапазон температур (охлаждение) | в помещении | влаж. терм. | 15,0~24,0°C | |
| | циркуляционная вода | °C | -5,0~-45,0°C | |
| Теплопроизводительность (номинальная) | *2 | кВт | 50,0 | |
| | *2 | ккал/час | 43 000 | |
| | *2 | БТЕ/час | 170 600 | |
| | Потребляемая мощность | | кВт | 8,65 |
| | Рабочий ток | | А | 14,6 |
| | COP | | кВт/кВт | 5,78 |
| Рабочий диапазон температур (обогрев) | в помещении | сух. терм. | 15,0~27,0°C | |
| | циркуляционная вода | °C | -5,0~-45,0°C | |
| Подключаемые внутренние блоки | Суммарная производительность | | 50 ~ 150% от производительности компрессорно-конденсаторного блока | |
| | Модели / количество | | P15~P250/1~40 | |
| Уровень шума (измерен в безэховой камере) | | дБ(А) | 50 | |
| Диаметр фреонопроводов (наружный) | жидкость | мм (дюйм) | 22,2 (7/8") пайка | |
| | газ | мм (дюйм) | 28,58 (1-1/8") пайка | |

Агрегат состоит из следующих модулей

| Наименование модулей | | | PQRY-P200YHM-A | PQRY-P200YHM-A |
|---|---|-----------|--|---------------------------------|
| Циркуляционная вода | Расход воды | м3/час | 5,76 + 5,76 | |
| | | л/с | 96 + 96 | |
| | Падение давления | кПа | 17 | 17 |
| | Диапазон изменения расхода воды | м3/час | 4,5 + 4,5 ~ 7,2 + 7,2 | |
| Компрессор | Тип | | | |
| | Герметичный инверторный компрессор спирального типа | | | |
| | Производитель | | | |
| | MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION | | | |
| | Метод пуска | | | |
| | Инвертор | | | |
| Мощность | | кВт | 4,6 | 4,6 |
| Нагреватель картера | | кВт | 0,035 | 0,035 |
| Холодильное масло | | | MEL32 | MEL32 |
| Внешнее покрытие | | | Стальные листы с акриловым покрытием | |
| Габаритные размеры В x Ш x Д | | | мм | |
| | | | 1160 (без опорных пластин 1100)x880x550 | |
| Защитные устройства | Выключатель по высокому давлению | | Датчик давления, выключатель по высокому давлению (4,15 МПа) | |
| | Цепи инвертора (компрессор) | | Тепловая защита, токовая защита | Тепловая защита, токовая защита |
| | Компрессор | | Тепловая защита | Тепловая защита |
| Хладагент | Тип x заводская заправка | | R410A x 5,0 кг | R410A x 5,0 кг |
| | Управление | | Электронный расширительный вентиль LEV и ВС-контроллер | |
| Вес | | кг | 181 | 181 |
| Теплообменник | Тип | | Пластинчатый | Пластинчатый |
| | Объем воды | | л | 5,0 |
| | Максимальное давление воды | | МПа | 1,0 |
| Диаметр фреонопроводов (от блока до объединителя) | жидкость | мм (дюйм) | 19,05 (3/4") пайка | 19,05 (3/4") пайка |
| | газ | мм (дюйм) | - | 22,2 (7/8") пайка |

Опции
Объединитель модулей: CMY-Q100VBK
Разветвители: CMY-Y102S-G2, CMY-Y102L-G2, CMY-Y202-G2, CMY-R160-J
Главный ВС-контроллер: CMB-P108, 1010, 1013, 1016V-GA
Дополнительный ВС-контроллер: CMB-P104, 108V-GB, CMB-P1016V-HB

Примечания
1) Крепление блока, подключение воздухопроводов, теплоизоляция, выполнение электрических соединений, а также другие вопросы изложены в «Руководстве по установке».
2) В связи с постоянной модернизацией оборудования данная спецификация может быть изменена без предварительного уведомления.
3) Температура воздуха в помещении, в котором установлен прибор, не должна превышать 40°C, а относительная влажность - не более 80%.
4) Компрессорно-конденсаторные блоки следует располагать только в помещении.
5) Установите фильтр (более 50 меш) перед прибором на линии подачи воды.
6) Обеспечьте взаимосвязанную работу прибора и циркуляционного насоса.
7) Объединитель модулей подключается к линии низкого давления компрессорно-конденсаторного блока. При объединении модулей разного типоразмера объединитель линии низкого давления устанавливается внутри модуля большей производительности.
8) Установите DIP-переключатель SW3-9 в положение ON при температуре циркуляционной воды ниже +10°C.
9) Используйте антифриз при температуре циркуляционной воды ниже +10°C.

| Примечания: | Номинальные условия: охлаждение (JIS B8615-1) | Номинальные условия: обогрев (JIS B8615-1) | Единицы измерения |
|---|---|--|---|
| 1. Стандартные внутренние блоки | в помещении: 27°CDB/19°CWB | в помещении: 20°CDB | ккал = кВт x 860 БТЕ/час = кВт x 3,412 куб.фут./мин = м3/мин x 35,31 lb = кг/0,4536 |
| | температура воды: 30°C | температура воды: 20°C | |
| | длина фреонопроводов: 7,5 м | длина фреонопроводов: 7,5 м | |
| | перепад высот: 0 м | перепад высот: 0 м | |
| | антифриз: 0% | антифриз: 0% | |
| 2. Теплообменные блоки «фреон-вода» PWFY-P100/200VM-E-AU | температура воды на входе в блок PWFY: 23°C | температура воды на входе в блок PWFY: 30°C | *CDB - температура по сухому термометру; °CWB - температура по мокрому термометру. * В данной спецификации параметры округлены. |
| | расход воды: 1,93 м³/ч (P100) 3,86 м³/ч (P200) | расход воды: 2,15 м³/ч (P100) 4,3 м³/ч (P200) | |
| | температура воды ККБ: 30°C | температура воды ККБ: 20°C | |
| | длина фреонопроводов: 7,5 м | длина фреонопроводов: 7,5 м | |
| | перепад высот: 0 м | перепад высот: 0 м | |
| 3. Бустерный блок «фреон-вода» PWFY-P100VM-E-BU | температура воды на входе в блок PWFY: 65°C | температура воды на входе в блок PWFY: 65°C | |
| | расход воды: 2,15 м³/ч | расход воды: 2,15 м³/ч | |
| | температура воды ККБ: 20°C | температура воды ККБ: 20°C | |
| | длина фреонопроводов: 7,5 м | длина фреонопроводов: 7,5 м | |
| | перепад высот: 0 м | перепад высот: 0 м | |
| | антифриз: 0% | антифриз: 0% | |

1. Спецификация

Технические данные G5 (R410A)

| Модель | | | PQRY-P450YSHM-A | | |
|--|------------------------------|-------------|--|-------|--|
| Электропитание | | | 3 фазы (4 провода, 380 В, 50 Гц) | | |
| Холодопроизводительность (номинальная) | *1 | кВт | 50,0 | | |
| | *1 | ккал/час | 43 000 | | |
| | *1 | БТЕ/час | 170 600 | | |
| | Потребляемая мощность | | кВт | 9,94 | |
| | Рабочий ток | | А | 16,7 | |
| | COP | | кВт/кВт | 5,03 | |
| Рабочий диапазон температур (охлаждение) | в помещении | влаж. терм. | 15,0~24,0°C | | |
| | циркуляционная вода | °C | -5,0~45,0°C | | |
| Теплопроизводительность (номинальная) | *2 | кВт | 56,0 | | |
| | *2 | ккал/час | 48 200 | | |
| | *2 | БТЕ/час | 191 100 | | |
| | Потребляемая мощность | | кВт | 10,42 | |
| | Рабочий ток | | А | 17,5 | |
| | COP | | кВт/кВт | 5,37 | |
| Рабочий диапазон температур (обогрев) | в помещении | сух. терм. | 15,0~27,0°C | | |
| | циркуляционная вода | °C | -5,0~45,0°C | | |
| Подключаемые внутренние блоки | Суммарная производительность | | 50 ~ 150% от производительности компрессорно-конденсаторного блока | | |
| | Модели / количество | | P15~P250/1~45 | | |
| Уровень шума (измерен в беззвучной камере) | | | дБ(А) | | |
| Диаметр фреоновых проводов (наружный) | жидкость | | мм (дюйм) | | |
| | газ | | мм (дюйм) | | |

Агрегат состоит из следующих модулей

| Наименование модулей | | | PQRY-P250YHM-A | | PQRY-P200YHM-A | | |
|---|----------------------------------|--------|--|-----------------------|---|--|--|
| Циркуляционная вода | Расход воды | м3/час | 5,76 + 5,76 | | | | |
| | | л/с | 96 + 96 | | | | |
| | Падение давления | | кПа | 17 | 17 | | |
| | Диапазон изменения расхода воды | | м3/час | 4,5 + 4,5 ~ 7,2 + 7,2 | | | |
| Компрессор | Тип | | Герметичный инверторный компрессор спирального типа | | | | |
| | Производитель | | MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION | | | | |
| | Метод пуска | | Инвертор | | Инвертор | | |
| | Мощность | | кВт | 6,3 | 4,6 | | |
| | Нагреватель картера | | кВт | 0,035 | 0,035 | | |
| | Холодильное масло | | MEL32 | | MEL32 | | |
| Внешнее покрытие | | | Стальные листы с акриловым покрытием | | Стальные листы с акриловым покрытием | | |
| Габаритные размеры В x Ш x Д | | | мм | | 1160 (без опорных пластин 1100)x880x550 | | |
| Защитные устройства | Выключатель по высокому давлению | | Датчик давления, выключатель по высокому давлению (4,15 МПа) | | | | |
| | Цепи инвертора (компрессор) | | Тепловая защита, токовая защита | | Тепловая защита, токовая защита | | |
| | Компрессор | | Тепловая защита | | Тепловая защита | | |
| Хладагент | Тип х заводская заправка | | R410A x 5,0 кг | | R410A x 5,0 кг | | |
| | Управление | | Электронный расширительный вентиль LEV и ВС-контроллер | | | | |
| Вес | | | кг | | 181 | | |
| Теплообменник | Тип | | Пластинчатый | | Пластинчатый | | |
| | Объем воды | | л | | 5,0 | | |
| | Максимальное давление воды | | МПа | | 1,0 | | |
| Диаметр фреоновых проводов (от блока до объединителя) | жидкость | | мм (дюйм) | | 19,05 (3/4") пайка | | |
| | газ | | мм (дюйм) | | 22,2 (7/8") пайка | | |
| Опции | | | Объединитель модулей: CMY-Q100VBK Разветвители: CMY-Y102S-G2, CMY-Y102L-G2, CMY-Y202-G2, CMY-R160-J Главный ВС-контроллер: CMB-P108,1010,1013,1016V-GA Дополнительный ВС-контроллер: CMB-P104,108V-GB, CMB-P1016V-HB | | | | |
| Примечания | | | <ol style="list-style-type: none"> 1) Крепление блока, подключение воздухопроводов, теплоизоляция, выполнение электрических соединений, а также другие вопросы изложены в „Руководстве по установке“. 2) В связи с постоянной модернизацией оборудования данная спецификация может быть изменена без предварительного уведомления. 3) Температура воздуха в помещении, в котором установлен прибор, не должна превышать 40°C, а относительная влажность - не более 80%. 4) Компрессорно-конденсаторные блоки следует располагать только в помещении. 5) Установите фильтр (более 50 меш) перед прибором на линии подачи воды. 6) Обеспечьте взаимосвязанную работу прибора и циркуляционного насоса. 7) Объединитель модулей подключается к линии низкого давления компрессорно-конденсаторного блока. При объединении модулей разного типоразмера объединитель линии низкого давления устанавливается внутри модуля большей производительности. 8) Установите DIP-переключатель SW3-9 в положение ON при температуре циркуляционной воды ниже +10°C. 9) Используйте антифриз при температуре циркуляционной воды ниже +10°C. | | | | |

| Примечания: | Номинальные условия: охлаждение (JIS B8615-1) | Номинальные условия: обогрев (JIS B8615-1) | Единицы измерения | | |
|---|---|--|--|-------------------------------------|--|
| 1. Стандартные внутренние блоки | в помещении: | 27°CDB/19°CWB | в помещении: | 20°CDB | ккал = кВт x 860 БТЕ/час= кВт x 3,412 куб.фут./мин = м3/мин x 35,31 lb = кг/0,4536 |
| | температура воды: | 30°C | температура воды: | 20°C | |
| | длина фреоновых проводов: | 7,5 м | длина фреоновых проводов: | 7,5 м | |
| | перепад высот: | 0 м | перепад высот: | 0 м | |
| 2. Теплообменные блоки «фреон-вода» PWFY-P100/200VM-E-AU | температура воды на входе в блок PWFY: | 23°C | температура воды на входе в блок PWFY: | 30°C | °CDB - температура по сухой термометру; °CWB - температура по мокрому термометру. * В данной спецификации параметры округлены. |
| | расход воды: | 1,93 м³/ч (P100) 3,86 м³/ч (P200) | расход воды: | 2,15 м³/ч (P100) 4,3 м³/ч (P200) | |
| | температура воды ККБ: | 30°C | температура воды ККБ: | 20°C | |
| | длина фреоновых проводов: | 7,5 м | длина фреоновых проводов: | 7,5 м | |
| | перепад высот: | 0 м | перепад высот: | 0 м | |
| | антифриз: | 0% | антифриз: | 0% | |
| 3. Бустерный блок «фреон-вода» PWFY-P100VM-E-BU | температура воды на входе в блок PWFY: | | 65°C | | |
| | расход воды: | | 2,15 м³/ч | | |
| | температура воды ККБ: | | 20°C | | |
| | длина фреоновых проводов: | | 7,5 м | | |
| | перепад высот: | | 0 м | | |
| антифриз: | | 0% | | | |

1. Спецификация

Технические данные G5 (R410A)

| Модель | | | PQRY-P500YSHM-A | |
|---|------------------------------|-------------|--|--|
| Электропитание | | | 3 фазы (4 провода, 380 В, 50 Гц) | |
| Холодопроизводительность (номинальная) | | *1 кВт | 56,0 | |
| | | *1 ккал/час | 48 200 | |
| | | *1 БТЕ/час | 191 100 | |
| | Потребляемая мощность | кВт | 11,57 | |
| | Рабочий ток | А | 19,5 | |
| | COP | кВт/кВт | 4,84 | |
| Рабочий диапазон температур (охлаждение) | в помещении | влаж. терм. | 15,0~24,0°C | |
| | циркуляционная вода | °C | -5,0~-45,0°C | |
| Теплопроизводительность (номинальная) | | *2 кВт | 63,0 | |
| | | *2 ккал/час | 54 200 | |
| | | *2 БТЕ/час | 215 000 | |
| | Потребляемая мощность | кВт | 12,06 | |
| | Рабочий ток | А | 20,3 | |
| | COP | кВт/кВт | 5,22 | |
| Рабочий диапазон температур (обогрев) | в помещении | сух. терм. | 15,0~27,0°C | |
| | циркуляционная вода | °C | -5,0~-45,0°C | |
| Подключаемые внутренние блоки | Суммарная производительность | | 50 ~ 150% от производительности компрессорно-конденсаторного блока | |
| | Модели / количество | | P15~P250/1~50 (максимальное количество отдельных портов ВС-контроллера - 48) | |
| Уровень шума (измерен в безэховой камере) | | | дБ(А) | |
| | | | 52 | |
| Диаметр фреоновых проводов (наружный) | жидкость | мм (дюйм) | 22,2(7/8") пайка | |
| | газ | мм (дюйм) | 28,58 (1-1/8") пайка | |

Агрегат состоит из следующих модулей

| Наименование модулей | | | PQRY-P250YHM-A | | PQRY-P250YHM-A | |
|---|----------------------------------|---|--|----------|---|--|
| Циркуляционная вода | Расход воды | м3/час | 5,76 + 5,76 | | | |
| | | л/с | 96 + 96 | | | |
| | Падение давления | кПа | 17 | | 17 | |
| | Диапазон изменения расхода воды | м3/час | 4,5 + 4,5 ~ 7,2 + 7,2 | | | |
| Компрессор | Тип | Герметичный инверторный компрессор спирального типа | | | | |
| | Производитель | MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION | | | | |
| | Метод пуска | Инвертор | | Инвертор | | |
| | Мощность | кВт | 6,3 | | 6,3 | |
| | Нагреватель картера | кВт | 0,035 | | 0,035 | |
| | Холодильное масло | MEL32 | | MEL32 | | |
| Внешнее покрытие | | | Стальные листы с акриловым покрытием | | Стальные листы с акриловым покрытием | |
| Габаритные размеры В x Ш x Д | | | мм | | 1160 (без опорных пластин 1100)x880x550 | |
| Защитные устройства | Выключатель по высокому давлению | | Датчик давления, выключатель по высокому давлению (4,15 МПа) | | | |
| | Цепи инвертора (компрессор) | | Тепловая защита, токовая защита | | Тепловая защита, токовая защита | |
| | Компрессор | | Тепловая защита | | Тепловая защита | |
| Хладагент | Тип x заводская заправка | | R410A x 5,0 кг | | R410A x 5,0 кг | |
| | Управление | | Электронный расширительный вентиль LEV и ВС-контроллер | | | |
| Вес | | | кг | | 181 | |
| Теплообменник | Тип | | Пластинчатый | | Пластинчатый | |
| | Объем воды | | л | | 5,0 | |
| | Максимальное давление воды | | МПа | | 1,0 | |
| Диаметр фреоновых проводов (от блока до объединителя) | жидкость | мм (дюйм) | 19,05 (3/4") пайка | | 19,05 (3/4") пайка | |
| | газ | мм (дюйм) | - | | 22,2 (7/8") пайка | |

Опции
Объединитель модулей: CMY-Q100WBK
Разветвители: CMY-Y102S-G2, CMY-Y102L-G2, CMY-Y202-G2, CMY-R160-J
Главный ВС-контроллер: CMB-P108, 1010, 1013, 1016V-GA
Дополнительный ВС-контроллер: CMB-P104, 108V-GB, CMB-P1016V-HB

Примечания
1) Крепление блока, подключение воздухопроводов, теплоизоляция, выполнение электрических соединений, а также другие вопросы изложены в «Руководстве по установке».
2) В связи с постоянной модернизацией оборудования данная спецификация может быть изменена без предварительного уведомления.
3) Температура воздуха в помещении, в котором установлен прибор, не должна превышать 40°C, а относительная влажность - не более 80%.
4) Компрессорно-конденсаторные блоки следует располагать только в помещении.
5) Установите фильтр (более 50 меш) перед прибором на линии подачи воды.
6) Обеспечьте взаимосвязанную работу прибора и циркуляционного насоса.
7) Объединитель модулей подключается к линии низкого давления компрессорно-конденсаторного блока. При объединении модулей разного типоразмера объединитель линии низкого давления устанавливается внутри модуля большей производительности.
8) Установите DIP-переключатель SW3-9 в положение ON при температуре циркуляционной воды ниже +10°C.
9) Используйте антифриз при температуре циркуляционной воды ниже +10°C.

| Примечания: | Номинальные условия: охлаждение (JIS B8615-1) | Номинальные условия: обогрев (JIS B8615-1) | Единицы измерения |
|---|---|--|---|
| 1. Стандартные внутренние блоки | в помещении: 27°CDB/19°CWB | в помещении: 20°CDB | ккал = кВт x 860 БТЕ/час = кВт x 3,412 куб.фут./мин = м3/мин x 35,31 lb = кг/0,4536 |
| | температура воды: 30°C | температура воды: 20°C | |
| | длина фреоновых проводов: 7,5 м | длина фреоновых проводов: 7,5 м | |
| | перепад высот: 0 м | перепад высот: 0 м | |
| 2. Теплообменные блоки «фреон-вода» PWFY-P100/200VM-E-AU | температура воды на входе в блок PWFY: 23°C | температура воды на входе в блок PWFY: 30°C | *CDB - температура по сухому термометру; °CWB - температура по мокрому термометру. * В данной спецификации параметры округлены. |
| | расход воды: 1,93 м3/ч (P100) 3,86 м3/ч (P200) | расход воды: 2,15 м3/ч (P100) 4,3 м3/ч (P200) | |
| | температура воды ККБ: 30°C | температура воды ККБ: 20°C | |
| | длина фреоновых проводов: 7,5 м | длина фреоновых проводов: 7,5 м | |
| | перепад высот: 0 м | перепад высот: 0 м | |
| | антифриз: 0% | антифриз: 0% | |
| 3. Бустерный блок «фреон-вода» PWFY-P100VM-E-BU | температура воды на входе в блок PWFY: 65°C | температура воды на входе в блок PWFY: 65°C | |
| | расход воды: 2,15 м3/ч | расход воды: 2,15 м3/ч | |
| | температура воды ККБ: 20°C | температура воды ККБ: 20°C | |
| | длина фреоновых проводов: 7,5 м | длина фреоновых проводов: 7,5 м | |
| | перепад высот: 0 м | перепад высот: 0 м | |
| | антифриз: 0% | антифриз: 0% | |

| Модель | | | PQRY-P550YSHM-A | | |
|--|------------------------------|-------------|--|-------|--|
| Электропитание | | | 3 фазы (4 провода, 380 В, 50 Гц) | | |
| Холодопроизводительность (номинальная) | *1 | кВт | 63,0 | | |
| | *1 | ккал/час | 54 200 | | |
| | *1 | БТЕ/час | 215 000 | | |
| | Потребляемая мощность | | кВт | 13,60 | |
| | Рабочий ток | | А | 22,9 | |
| COP | | кВт/кВт | 4,63 | | |
| Рабочий диапазон температур (охлаждение) | в помещении | влаж. терм. | 15,0~24,0°C | | |
| | циркуляционная вода | °C | -5,0~-45,0°C | | |
| Теплопроизводительность (номинальная) | *2 | кВт | 69,0 | | |
| | *2 | ккал/час | 59 300 | | |
| | *2 | БТЕ/час | 235 400 | | |
| | Потребляемая мощность | | кВт | 14,65 | |
| | Рабочий ток | | А | 24,7 | |
| COP | | кВт/кВт | 4,70 | | |
| Рабочий диапазон температур (обогрев) | в помещении | сух. терм. | 15,0~27,0°C | | |
| | циркуляционная вода | °C | -5,0~-45,0°C | | |
| Подключаемые внутренние блоки | Суммарная производительность | | 50 ~ 150% от производительности компрессорно-конденсаторного блока | | |
| | Модели / количество | | P15~P250/2~50 (максимальное количество отдельных портов ВС-контроллера - 48) | | |
| Уровень шума (измерен в беззвонной камере) | | дБ(А) | 52,5 | | |
| Диаметр фреонопроводов (наружный) | жидкость | мм (дюйм) | 28,58 (1-1/8") пайка | | |
| | газ | мм (дюйм) | 28,58 (1-1/8") пайка | | |

Агрегат состоит из следующих модулей

| Наименование модулей | | | PQRY-P300YHM-A | | PQRY-P250YHM-A | |
|---|----------------------------------|--------|--|-----------------------|---|--|
| Циркуляционная вода | Расход воды | м3/час | 5,76 + 5,76 | | | |
| | | л/с | 96 + 96 | | | |
| | Падение давления | | кПа | 17 | 17 | |
| | Диапазон изменения расхода воды | | м3/час | 4,5 + 4,5 ~ 7,2 + 7,2 | | |
| Компрессор | Тип | | Герметичный инверторный компрессор спирального типа | | | |
| | Производитель | | MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION | | | |
| | Метод пуска | | Инвертор | | Инвертор | |
| | Мощность | | кВт | 7,4 | 6,3 | |
| | Нагреватель картера | | кВт | 0,035 | 0,035 | |
| Холодильное масло | | MEL32 | | MEL32 | | |
| Внешнее покрытие | | | Стальные листы с акриловым покрытием | | Стальные листы с акриловым покрытием | |
| Габаритные размеры В x Ш x Д | | | мм | | 1160 (без опорных пластин 1100)x880x550 | |
| Защитные устройства | Выключатель по высокому давлению | | Датчик давления, выключатель по высокому давлению (4,15 МПа) | | | |
| | Цепи инвертора (компрессор) | | Тепловая защита, токовая защита | | Тепловая защита, токовая защита | |
| | Компрессор | | Тепловая защита | | Тепловая защита | |
| Хладагент | Тип х заводская заправка | | R410A x 5,0 кг | | R410A x 5,0 кг | |
| | Управление | | Электронный расширительный вентиль LEV и ВС-контроллер | | | |
| Вес | | | кг | | 181 | |
| Теплообменник | Тип | | Пластинчатый | | Пластинчатый | |
| | Объем воды | | л | | 5,0 | |
| | Максимальное давление воды | | МПа | | 1,0 | |
| Диаметр фреонопроводов (от блока до объединителя) | жидкость | | мм (дюйм) | | 19,05 (3/4") пайка | |
| | газ | | мм (дюйм) | | 22,2 (7/8") пайка | |

Опции
 Объединитель модулей: CMY-Q100VBK
 Разветвители: CMY-Y102S-G2, CMY-Y102L-G2, CMY-Y202-G2, CMY-R160-J
 Главный ВС-контроллер: CMB-P108,1010,1013,1016V-GA
 Дополнительный ВС-контроллер: CMB-P104,108V-GB, CMB-P1016V-HB

Примечания
 1) Крепление блока, подключение воздухопроводов, теплоизоляция, выполнение электрических соединений, а также другие вопросы изложены в «Руководстве по установке».
 2) В связи с постоянной модернизацией оборудования данная спецификация может быть изменена без предварительного уведомления.
 3) Температура воздуха в помещении, в котором установлен прибор, не должна превышать 40°C, а относительная влажность - не более 80%.
 4) Компрессорно-конденсаторные блоки следует располагать только в помещении.
 5) Установите фильтр (более 50 меш) перед прибором на линии подачи воды.
 6) Обеспечьте взаимосвязанную работу прибора и циркуляционного насоса.
 7) Объединитель модулей подключается к линии низкого давления компрессорно-конденсаторного блока. При объединении модулей разного типоразмера объединитель линии низкого давления устанавливается внутри модуля большей производительности.
 8) Установите DIP-переключатель SW3-9 в положение ON при температуре циркуляционной воды ниже +10°C.
 9) Используйте антифриз при температуре циркуляционной воды ниже +10°C.

| Примечания: | Номинальные условия: охлаждение (JIS B8615-1) | Номинальные условия: обогрев (JIS B8615-1) | Единицы измерения | | |
|---|---|--|--|-------------------------------------|---|
| 1. Стандартные внутренние блоки | в помещении: | 27°CDB/19°CWB | в помещении: | 20°CDB | ккал = кВт x 860 БТЕ/час= кВт x 3,412 куб.фут./мин = м3/мин x 35,31 lb = кг/0,4536 |
| | температура воды: | 30°C | температура воды: | 20°C | |
| | длина фреонопроводов: | 7,5 м | длина фреонопроводов: | 7,5 м | |
| | перепад высот: | 0 м | перепад высот: | 0 м | |
| | антифриз: | 0% | антифриз: | 0% | |
| 2. Теплообменные блоки «фреон-вода» PWFY-P100/200VM-E-AU | температура воды на входе в блок PWFY: | 23°C | температура воды на входе в блок PWFY: | 30°C | °CDB - температура по сухому термометру; °CWB - температура по мокрому термометру. * В данной спецификации параметры округлены. |
| | расход воды: | 1,93 м³/ч (P100) 3,86 м³/ч (P200) | расход воды: | 2,15 м³/ч (P100) 4,3 м³/ч (P200) | |
| | температура воды ККБ: | 30°C | температура воды ККБ: | 20°C | |
| | длина фреонопроводов: | 7,5 м | длина фреонопроводов: | 7,5 м | |
| | перепад высот: | 0 м | перепад высот: | 0 м | |
| 3. Бустерный блок «фреон-вода» PWFY-P100VM-E-BU | | | температура воды на входе в блок PWFY: | 65°C | |
| | | | расход воды: | 2,15 м³/ч | |
| | | | температура воды ККБ: | 20°C | |
| | | | длина фреонопроводов: | 7,5 м | |
| | | | перепад высот: | 0 м | |
| | | | антифриз: | 0% | |

1. Спецификация

Технические данные G5 (R410A)

| Модель | | | PQRY-P600YSHM-A | | |
|--|------------------------------|-------------|--|-------|--|
| Электропитание | | | 3 фазы (4 провода, 380 В, 50 Гц) | | |
| Холодопроизводительность (номинальная) | *1 | кВт | 69,0 | | |
| | *1 | ккал/час | 59 300 | | |
| | *1 | БТЕ/час | 235 400 | | |
| | Потребляемая мощность | | кВт | 15,62 | |
| | Рабочий ток | | А | 26,3 | |
| | COP | | кВт/кВт | 4,41 | |
| Рабочий диапазон температур (охлаждение) | в помещении | влаж. терм. | 15,0~24,0°C | | |
| | циркуляционная вода | °C | -5,0~-45,0°C | | |
| Теплопроизводительность (номинальная) | *2 | кВт | 76,5 | | |
| | *2 | ккал/час | 65 800 | | |
| | *2 | БТЕ/час | 261 000 | | |
| | Потребляемая мощность | | кВт | 17,12 | |
| | Рабочий ток | | А | 28,9 | |
| | COP | | кВт/кВт | 4,46 | |
| Рабочий диапазон температур (обогрев) | в помещении | сух. терм. | 15,0~27,0°C | | |
| | циркуляционная вода | °C | -5,0~-45,0°C | | |
| Подключаемые внутренние блоки | Суммарная производительность | | 50 ~ 150% от производительности компрессорно-конденсаторного блока | | |
| | Модели / количество | | P15~P250/2~50 (максимальное количество отдельных портов BC-контроллера - 48) | | |
| Уровень шума (измерен в беззвучной камере) | | дБ(А) | 53 | | |
| Диаметр фреоновых проводов (наружный) | жидкость | мм (дюйм) | 28,58 (1-1/8") пайка | | |
| | газ | мм (дюйм) | 28,58 (1-1/8") пайка | | |

Агрегат состоит из следующих модулей

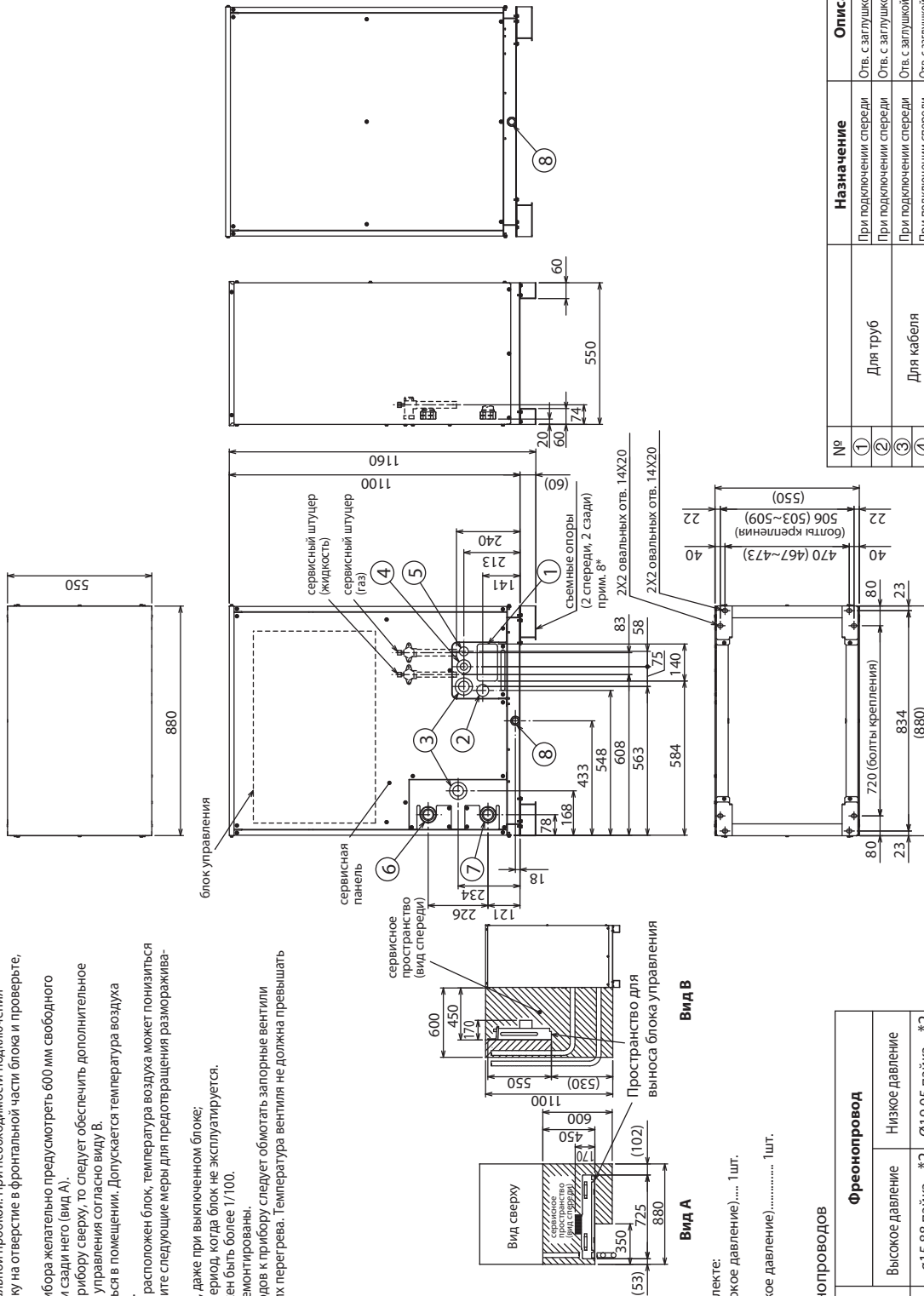
| Наименование модулей | | | PQRY-P300YHM-A | | PQRY-P300YHM-A | | |
|---|----------------------------------|-----------|---|-----------------------|---|--|--|
| Циркуляционная вода | Расход воды | м3/час | 5,76 + 5,76 | | | | |
| | | л/с | 96 + 96 | | | | |
| | Падение давления | | кПа | 17 | 17 | | |
| | Диапазон изменения расхода воды | | м3/час | 4,5 + 4,5 ~ 7,2 + 7,2 | | | |
| Компрессор | Тип | | Герметичный инверторный компрессор спирального типа | | | | |
| | Производитель | | MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION | | | | |
| | Метод пуска | | Инвертор | | Инвертор | | |
| | Мощность | | кВт | 7,4 | 7,4 | | |
| | Нагреватель картера | | кВт | 0,035 | 0,035 | | |
| | Холодильное масло | | MEL32 | | MEL32 | | |
| Внешнее покрытие | | | Стальные листы с акриловым покрытием | | Стальные листы с акриловым покрытием | | |
| Габаритные размеры В x Ш x Д | | | мм | | 1160 (без опорных пластин 1100)x880x550 | | |
| Защитные устройства | Выключатель по высокому давлению | | Датчик давления, выключатель по высокому давлению (4,15 МПа) | | | | |
| | Цепи инвертора (компрессор) | | Тепловая защита, токовая защита | | Тепловая защита, токовая защита | | |
| | Компрессор | | Тепловая защита | | Тепловая защита | | |
| Хладагент | Тип x заводская заправка | | R410A x 5,0 кг | | R410A x 5,0 кг | | |
| | Управление | | Электронный расширительный вентиль LEV и BC-контроллер | | | | |
| Вес | | | кг | | 181 | | |
| Теплообменник | Тип | | Пластинчатый | | Пластинчатый | | |
| | Объем воды | | л | | 5,0 | | |
| | Максимальное давление воды | | МПа | | 1,0 | | |
| Диаметр фреоновых проводов (от блока до объединителя) | жидкость | мм (дюйм) | 19,05 (3/4") пайка | | 19,05 (3/4") пайка | | |
| | газ | мм (дюйм) | - | | 22,2 (7/8") пайка | | |
| Опции | | | Объединитель модулей: CMY-Q100VBC Разветвители: CMY-Y102S-G2, CMY-Y102L-G2, CMY-Y202-G2, CMY-R160-J Главный BC-контроллер: CMB-P108,1010,1013,1016V-GA Дополнительный BC-контроллер: CMB-P104,108V-GB, CMB-P1016V-HB | | | | |

| | | | | | | |
|------------|---|--|--|--|--|--|
| Примечания | <p>1) Крепление блока, подключение воздухопроводов, теплоизоляция, выполнение электрических соединений, а также другие вопросы изложены в «Руководстве по установке».</p> <p>2) В связи с постоянной модернизацией оборудования данная спецификация может быть изменена без предварительного уведомления.</p> <p>3) Температура воздуха в помещении, в котором установлен прибор, не должна превышать 40°C, а относительная влажность - не более 80%.</p> <p>4) Компрессорно-конденсаторные блоки следует располагать только в помещении.</p> <p>5) Установите фильтр (более 50 меш) перед прибором на линии подачи воды.</p> <p>6) Обеспечьте взаимосвязанную работу прибора и циркуляционного насоса.</p> <p>7) Объединитель модулей подключается к линии низкого давления компрессорно-конденсаторного блока. При объединении модулей разного типоразмера объединитель линии низкого давления устанавливается внутри модуля большей производительности.</p> <p>8) Установите DIP-переключатель SW3-9 в положение ON при температуре циркуляционной воды ниже +10°C.</p> <p>9) Используйте антифриз при температуре циркуляционной воды ниже +10°C.</p> | | | | | |
|------------|---|--|--|--|--|--|

| Примечания: | Номинальные условия: охлаждение (JIS B8615-1) | Номинальные условия: обогрев (JIS B8615-1) | Единицы измерения |
|---|---|--|---|
| 1. Стандартные внутренние блоки | в помещении: 27°CDB/19°CWB | в помещении: 20°CDB | ккал = кВт x 860 БТЕ/час = кВт x 3,412 куб.фут./мин = м3/мин x 35,31 lb = кг/0,4536 |
| | температура воды: 30°C | температура воды: 20°C | |
| | длина фреоновых проводов: 7,5 м | длина фреоновых проводов: 7,5 м | |
| | перепад высот: 0 м | перепад высот: 0 м | |
| 2. Теплообменные блоки «фреон-вода» PWFY-P100/200VM-E-AU | температура воды на входе в блок PWFY: 23°C | температура воды на входе в блок PWFY: 30°C | *CDB - температура по сухому термометру; *CWB - температура по мокрому термометру. * В данной спецификации параметры округлены. |
| | расход воды: 1,93 м3/ч (P100) 3,86 м3/ч (P200) | расход воды: 2,15 м3/ч (P100) 4,3 м3/ч (P200) | |
| | температура воды ККБ: 30°C | температура воды ККБ: 20°C | |
| | длина фреоновых проводов: 7,5 м | длина фреоновых проводов: 7,5 м | |
| | перепад высот: 0 м | перепад высот: 0 м | |
| | антифриз: 0% | антифриз: 0% | |
| 3. Бустерный блок «фреон-вода» PWFY-P100VM-E-BU | температура воды на входе в блок PWFY: 65°C | температура воды на входе в блок PWFY: 65°C | |
| | расход воды: 2,15 м3/ч | расход воды: 2,15 м3/ч | |
| | температура воды ККБ: 20°C | температура воды ККБ: 20°C | |
| | длина фреоновых проводов: 7,5 м | длина фреоновых проводов: 7,5 м | |
| | перепад высот: 0 м | перепад высот: 0 м | |
| | антифриз: 0% | антифриз: 0% | |

PQR-Y-P200, 250, 300YHM-A

единицы измерения: мм



Примечания:

1. Закройте крышками отверстия, через которые подведены трубы хладагента и воды, а также электрокабели, для предотвращения попадания влаги в прибор.
2. В заводской поставке предполагается подключение дренажа спереди. Дренажное отверстие сзади закрыто специальной пробкой. При необходимости подключения дренажа сзади установите пробку на отверстие в фронтальной части блока и проверьте герметичность соединения.
3. При одиночной установке прибора желательно предусмотреть 600 мм свободного пространства перед прибором и сзади него (вид А).
4. Если трубы воды подходят к прибору сверху, то следует обеспечить дополнительное пространство для выноса блока управления согласно виду В.
5. Прибор должен устанавливаться в помещении. Допускается температура воздуха -20~40°C по сухому термометру.
6. Если в помещении, в котором расположен блок, температура воздуха может понижаться ниже 0 градусов, то предусмотрите следующие меры для предотвращения размораживания труб с водой:
 - постоянную циркуляцию воды, даже при выключенном блоке;
 - удаление воды из контура на период, когда блок не эксплуатируется.
7. Уклон дренажной трубы должен быть более 1/100.
8. Съемные опоры могут быть демонтированы.
9. Во время пайки фреонопроводов к прибору следует обмотать запорные вентили влажной тканью во избежание их перегрева. Температура вентилей не должна превышать 120°C.

Принадлежности в комплекте:

- Соединит. фланец (высокое давление)..... 1шт.
- (P200/P250/P300)
- Соединит. фланец (низкое давление)..... 1шт.
- (P200/P250/P300)

Подключение фреонопроводов

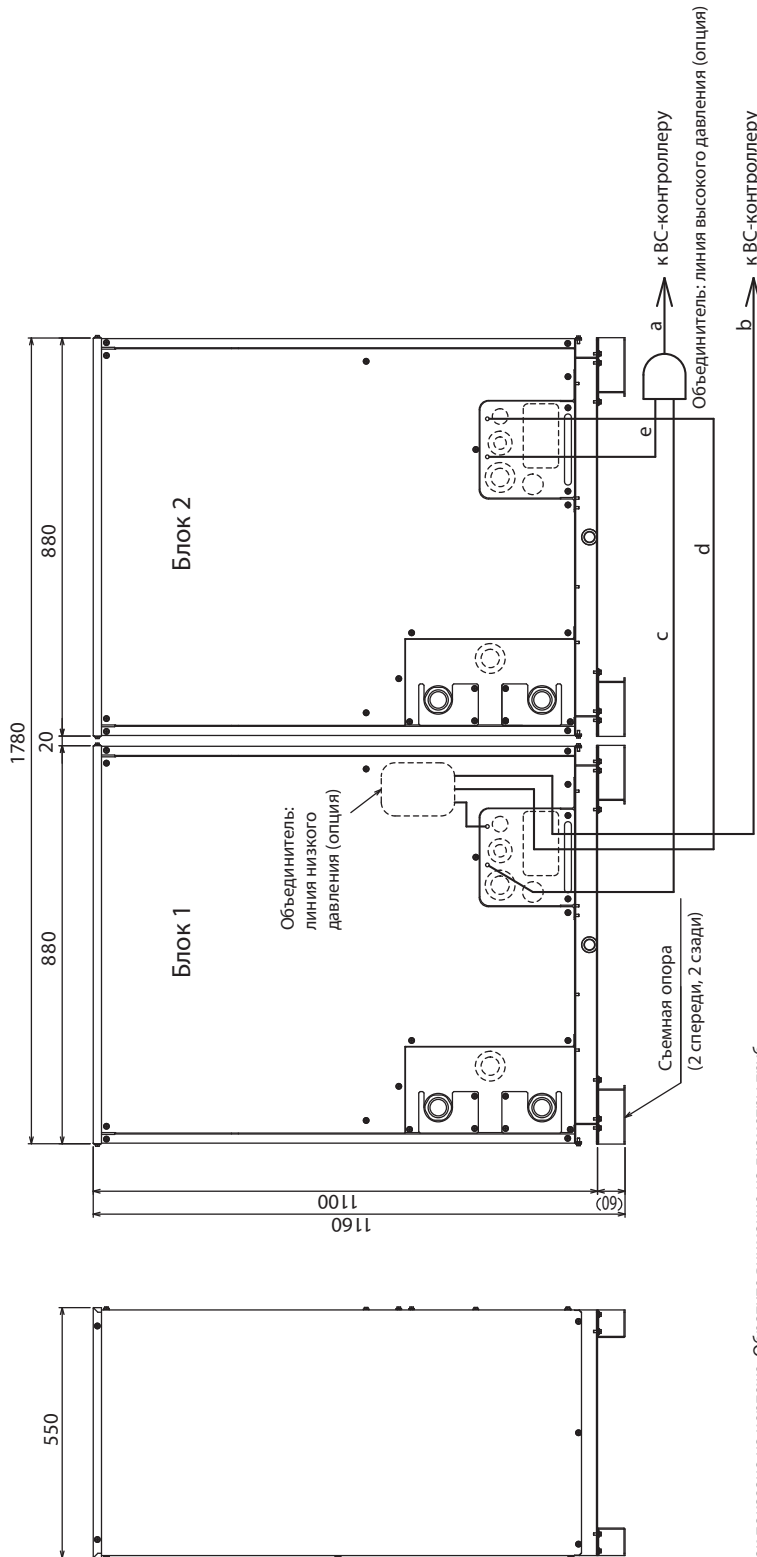
| Модель | Фреонопровод | |
|-----------------|------------------|-----------------|
| | Высокое давление | Низкое давление |
| PQR-Y-P200YHM-A | Ø1 5.88 пайка *2 | Ø19.05 пайка *2 |
| PQR-Y-P250YHM-A | Ø19.05 пайка *1 | Ø22.2 пайка *2 |
| PQR-Y-P300YHM-A | | |

- *1. Расширьте конец трубы, и подключите ее непосредственно к вентилю.
- *2. Переходники поставляются в комплекте.

| № | Назначение | Описание |
|---|-----------------------------|---|
| ① | Для труб | При подключении спереди Отв. с заглушкой 140 x 77 |
| ② | | При подключении спереди Отв. с заглушкой Ø45 |
| ③ | Для кабеля | При подключении спереди Отв. с заглушкой Ø65 или Ø40 |
| ④ | | При подключении спереди Отв. с заглушкой Ø52 или Ø27 |
| ⑤ | Для кабеля сигнальной линии | При подключении спереди Отв. с заглушкой Ø34 |
| ⑥ | Для труб (вода) | Выход воды Rc1-1/2 внешняя резьба |
| ⑦ | Дренаж | Выход воды Rc1-1/2 внешняя резьба |
| ⑧ | | Rc3/4 внешняя резьба |

PQRY-P400, 450, 500, 550, 600YSHM-A

единицы измерения: мм



Примечание:

1. Соедините фреоновые трубы как показано на чертеже. Обратите внимание на диаметры труб.
2. Съемная опора может быть снята на объекте.
3. Объединитель следует располагать горизонтально. Отклонение не должно превышать 15 градусов. Руководствуйтесь инструкцией по установке.
4. Для объединения модулей в агрегат используйте только объединитель Mitsubishi Electric.

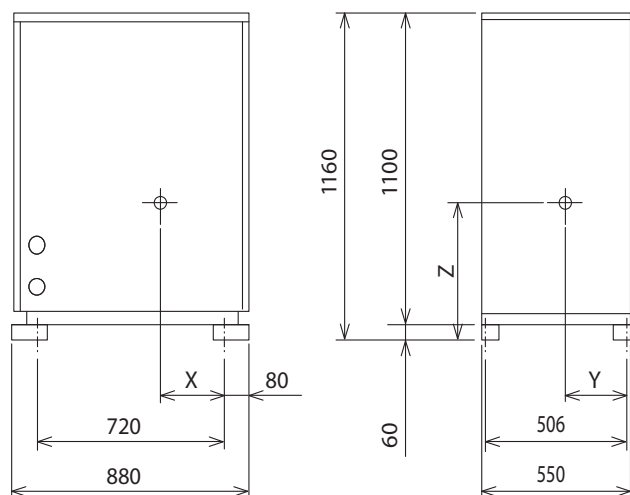
Параметры объединяющих фреоновых агрегатов:

| | | | | | |
|--------------------------------------|------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Наименование агрегата | PQRY-P400YSHM-A | PQRY-P450YSHM-A | PQRY-P500YSHM-A | PQRY-P550YSHM-A | PQRY-P600YSHM-A |
| | Блок 1 | PQRY-P200YHM-A | PQRY-P250YHM-A | PQRY-P300YHM-A | PQRY-P350YHM-A |
| | Блок 2 | PQRY-P200YHM-A | PQRY-P250YHM-A | PQRY-P300YHM-A | PQRY-P350YHM-A |
| Агрегат состоит из: | CMY-Q100VBK | | | | |
| Набор для объединения блоков (опция) | CMY-Q100VBK | | | | |
| ВС-контроллер - Объединитель | Высокое давление | ø22.2 | | | |
| | Низкое давление | ø28.58 | | | |

| | | | |
|---------------------|------------------|---------|--------|
| Объединитель - блок | Высокое давление | с или e | d |
| | Низкое давление | P200 | ø19.05 |
| | | P250 | |
| P300 | ø22.2 | | |

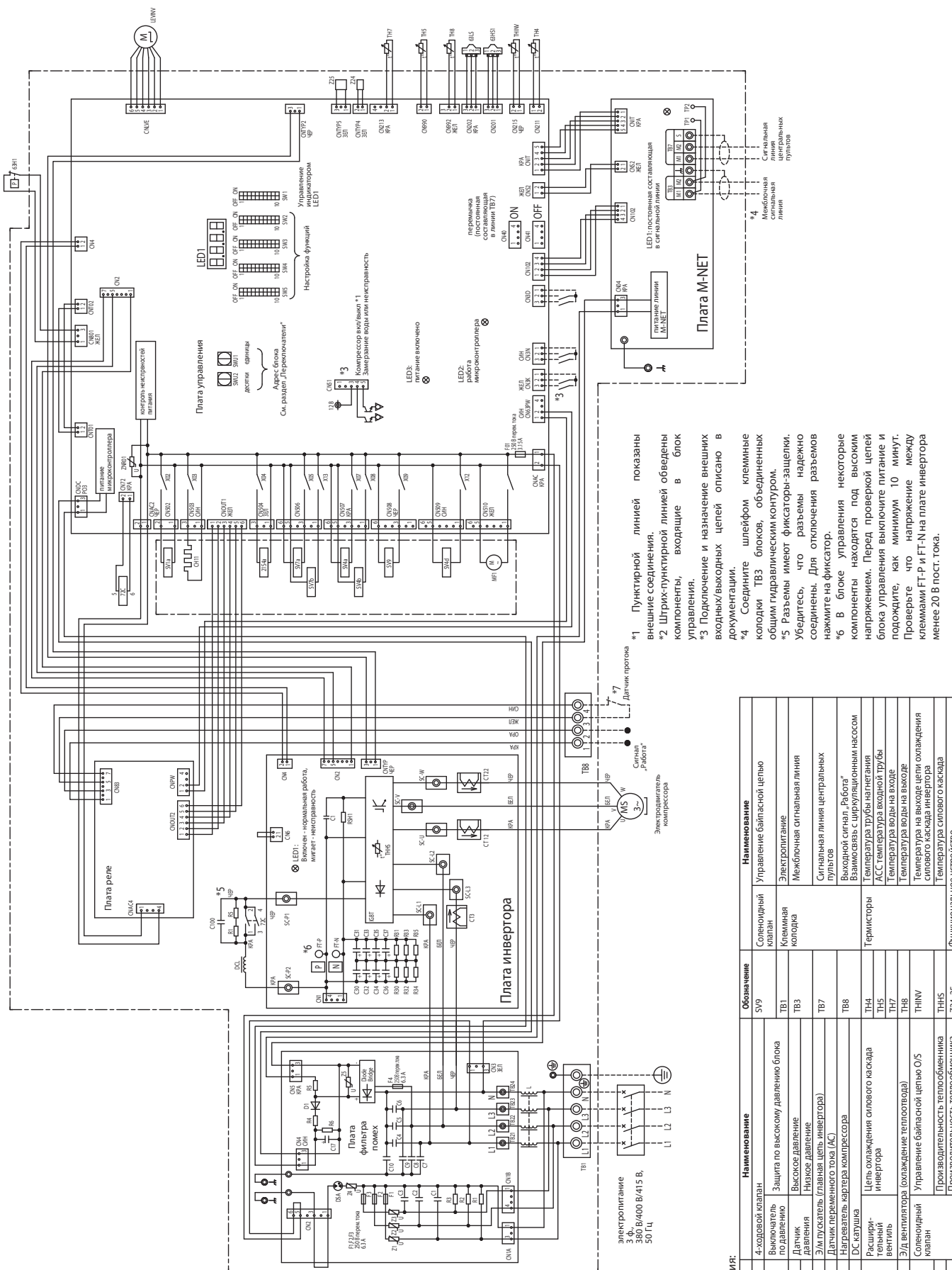
PQRY-P200,250,300УНМ-А

единицы измерения: мм



| Модель | X | Y | Z |
|----------------|-----|-----|-----|
| PQRY-P200УНМ-А | 418 | 250 | 532 |
| PQRY-P250УНМ-А | 418 | 250 | 532 |
| PQRY-P300УНМ-А | 418 | 250 | 532 |

PQRY-P200,250,300YHM-A

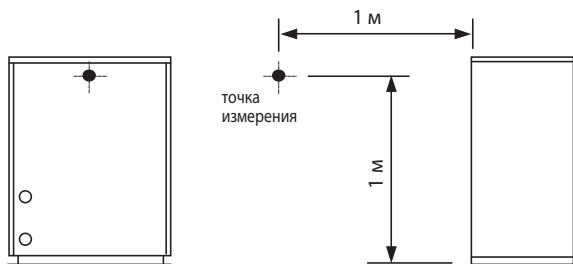


- *1 Пунктирной линией показаны внешние соединения.
- *2 Штрих-пунктирной линией обведены компоненты, входящие в блок управления.
- *3 Подключение и назначение внешних входных/выходных цепей описано в документации.
- *4 Соедините шлейфом клеммные колодки ТВ3 блоков объединенных общим гидравлическим контуром.
- *5 Разъемы имеют фиксаторы-защелки. Убедитесь, что разъемы надежно соединены. Для отключения разъемов нажмите на фиксатор.
- *6 В блоке управления некоторые компоненты находятся под высоким напряжением. Перед проверкой цепей блока управления выключите питание и подождите, как минимум 10 минут. Проверьте что напряжение между клеммами FT-R и FT-N на плате инвертора менее 20 В пост. тока.

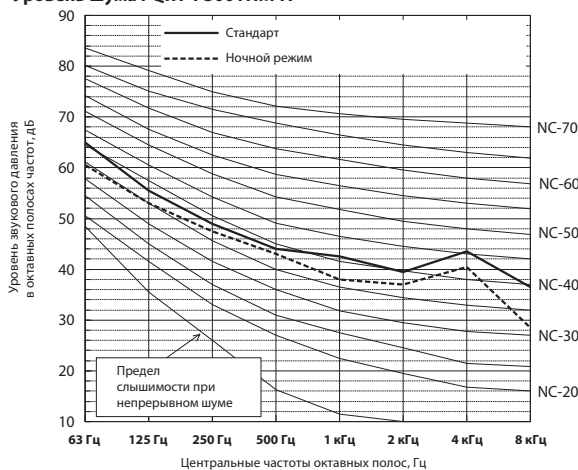
| Обозначение | Наименование | Обозначение | Наименование |
|-------------|--|-------------|---------------------------------------|
| 2154a | 4-ходовой клапан | SV9 | Управление байпасной цепью |
| 63H1 | Выключатель по давлению | TB1 | Электрорегулирование |
| 63H51 | Датчик | TB3 | Клеммная колодка |
| 63L5 | Высокое давление | TB7 | Сигнальная линия |
| 72C | Низкое давление | TB8 | Сигнальная линия центральных пультов |
| CT1.2.22.3 | Эмпульсатель (главная цепь инвертора) | TN4 | Выходной сигнал "Работа" |
| CH11 | Датчик перемотного тока (АС) | TN5 | Взаимосвязь с циркуляционным насосом |
| DCL | Нагреватель картера компрессора | TN6 | АСС температура входной трубы |
| LEVNU | Цель охлаждения илового каскада | TN7 | Температура воды на входе |
| MF1 | Расширительный вентиль | TN8 | Температура воды на выходе |
| SV1a | Э/д вентилятора (охлаждение тепловода) | TN9V | Температура на выходе цепи охлаждения |
| SV4a, b, d | Совмещенный клапан | TN5S | Температура сливовой каскада |
| SV7a, b | Управление байпасной цепью O/S | Z4, Z5 | Функциональные устройства |
| | Пронзводительность теплообменника | | |
| | Пронзводительность теплообменника | | |

Наружные блоки

Условия измерения:
PQRY-P200,250,300YHM-A



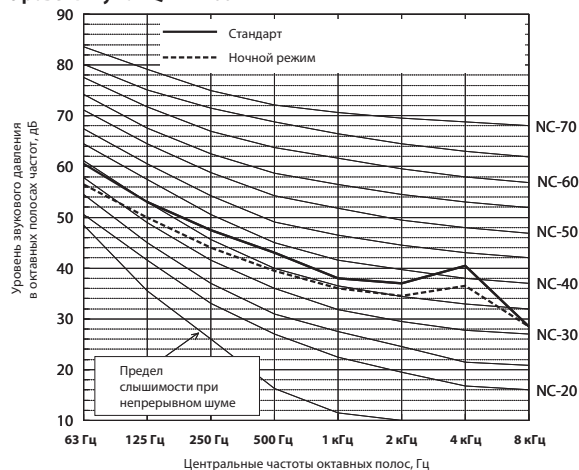
Уровень шума PQRY-P300YHM-A



| | 63 Гц | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц | дБА |
|---------------------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|------|
| Стандарт | 65,0 | 55,5 | 49,0 | 44,0 | 42,5 | 39,5 | 43,5 | 36,5 | 50,0 |
| Ночной режим | 60,5 | 53,0 | 47,5 | 43,0 | 38,0 | 37,0 | 40,5 | 28,5 | 47,0 |

* Если активирован ночной режим, то производительность системы ограничена. Система может автоматически вернуться в стандартный режим, если рабочие условия не соответствуют ночному режиму.

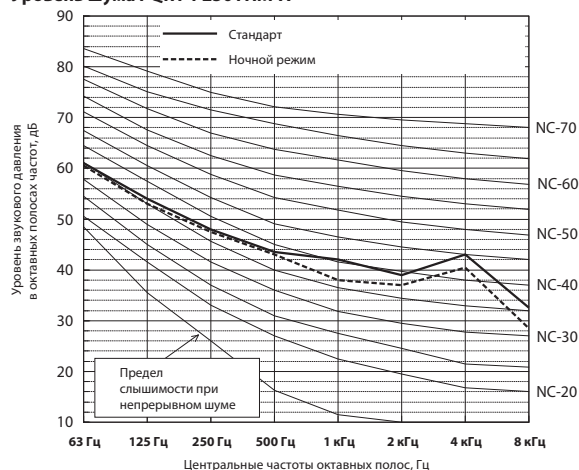
Уровень шума PQRY-P200YHM-A



| | 63 Гц | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц | дБА |
|---------------------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|------|
| Стандарт | 60,5 | 53,0 | 47,5 | 43,0 | 38,0 | 37,0 | 40,5 | 28,5 | 47,0 |
| Ночной режим | 56,5 | 50,0 | 44,0 | 39,5 | 36,0 | 34,5 | 36,5 | 28,5 | 44,0 |

* Если активирован ночной режим, то производительность системы ограничена. Система может автоматически вернуться в стандартный режим, если рабочие условия не соответствуют ночному режиму.

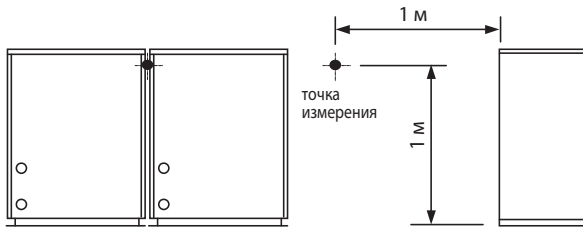
Уровень шума PQRY-P250YHM-A



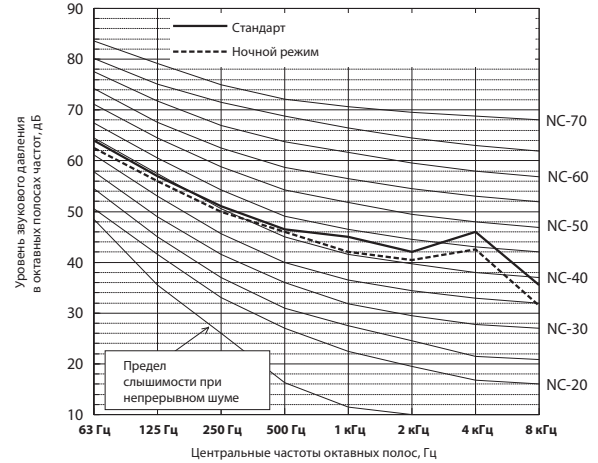
| | 63 Гц | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц | дБА |
|---------------------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|------|
| Стандарт | 61,0 | 54,0 | 48,0 | 43,5 | 42,0 | 39,0 | 43,0 | 32,5 | 49,0 |
| Ночной режим | 60,5 | 53,0 | 47,5 | 43,0 | 38,0 | 37,0 | 40,5 | 28,5 | 47,0 |

* Если активирован ночной режим, то производительность системы ограничена. Система может автоматически вернуться в стандартный режим, если рабочие условия не соответствуют ночному режиму.

Условия измерения:
PQRY-P400,450,500,550,600YSHM-A



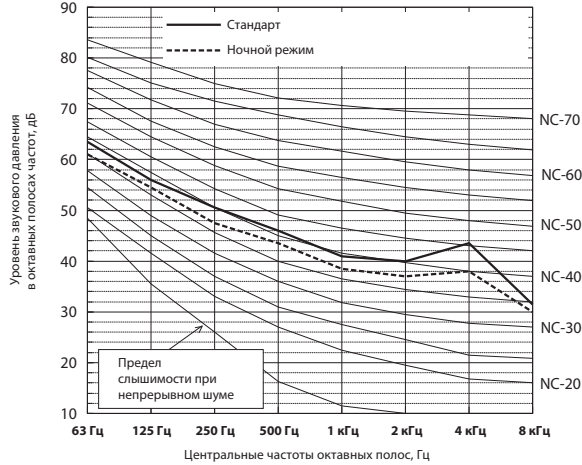
Уровень шума PQHY-P500YSHM-A



| | 63Гц | 125Гц | 250Гц | 500Гц | 1кГц | 2кГц | 4кГц | 8кГц | дБА |
|---------------------|------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|
| Стандарт | 64,0 | 57,0 | 51,0 | 46,5 | 45,0 | 42,0 | 46,0 | 35,5 | 52,0 |
| Ночной режим | 62,5 | 56,0 | 50,0 | 46,0 | 42,0 | 40,5 | 42,5 | 31,5 | 50,0 |

* Если активирован ночной режим, то производительность системы ограничена. Система может автоматически вернуться в стандартный режим, если рабочие условия не соответствуют ночному режиму.

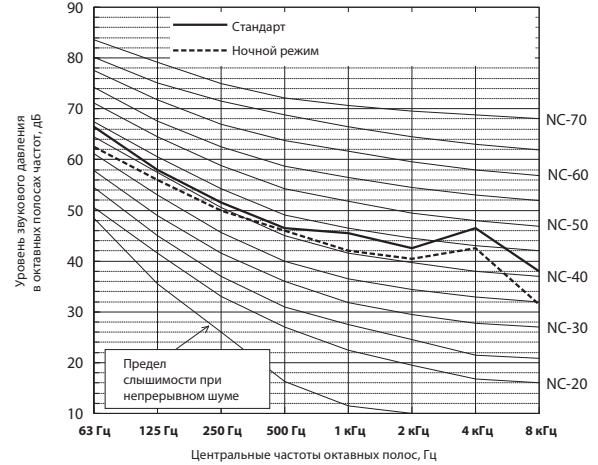
Уровень шума PQHY-P400YSHM-A



| | 63Гц | 125Гц | 250Гц | 500Гц | 1кГц | 2кГц | 4кГц | 8кГц | дБА |
|---------------------|------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|
| Стандарт | 63,5 | 56,0 | 50,5 | 46,0 | 41,0 | 40,0 | 43,5 | 31,5 | 50,0 |
| Ночной режим | 61,0 | 54,5 | 47,5 | 43,5 | 38,5 | 37,0 | 38,0 | 30,0 | 47,0 |

* Если активирован ночной режим, то производительность системы ограничена. Система может автоматически вернуться в стандартный режим, если рабочие условия не соответствуют ночному режиму.

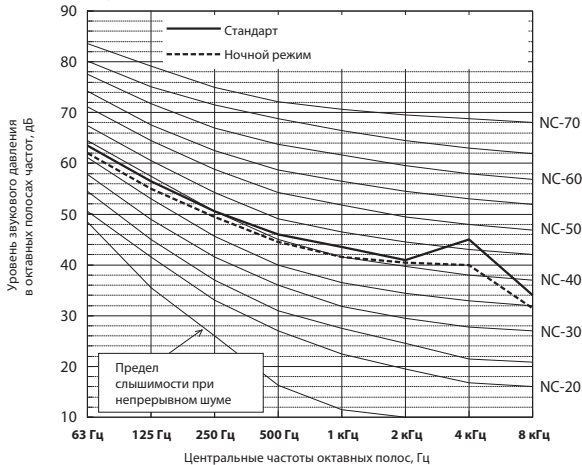
Уровень шума PQHY-P550YSHM-A



| | 63Гц | 125Гц | 250Гц | 500Гц | 1кГц | 2кГц | 4кГц | 8кГц | дБА |
|---------------------|------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|
| Стандарт | 66,5 | 58,0 | 51,5 | 46,5 | 45,5 | 42,5 | 46,5 | 38,0 | 52,5 |
| Ночной режим | 62,5 | 56,0 | 50,0 | 46,0 | 42,0 | 40,5 | 42,5 | 31,5 | 50,0 |

* Если активирован ночной режим, то производительность системы ограничена. Система может автоматически вернуться в стандартный режим, если рабочие условия не соответствуют ночному режиму.

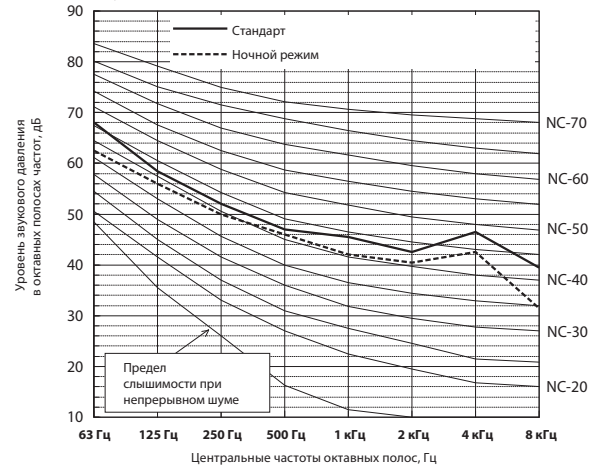
Уровень шума PQHY-P450YSHM-A



| | 63Гц | 125Гц | 250Гц | 500Гц | 1кГц | 2кГц | 4кГц | 8кГц | дБА |
|---------------------|------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|
| Стандарт | 63,5 | 56,5 | 50,5 | 46,0 | 43,5 | 41,0 | 45,0 | 34,0 | 51,0 |
| Ночной режим | 62,0 | 55,0 | 49,5 | 44,5 | 41,5 | 40,5 | 40,0 | 31,5 | 49,0 |

* Если активирован ночной режим, то производительность системы ограничена. Система может автоматически вернуться в стандартный режим, если рабочие условия не соответствуют ночному режиму.

Уровень шума PQHY-P600YSHM-A



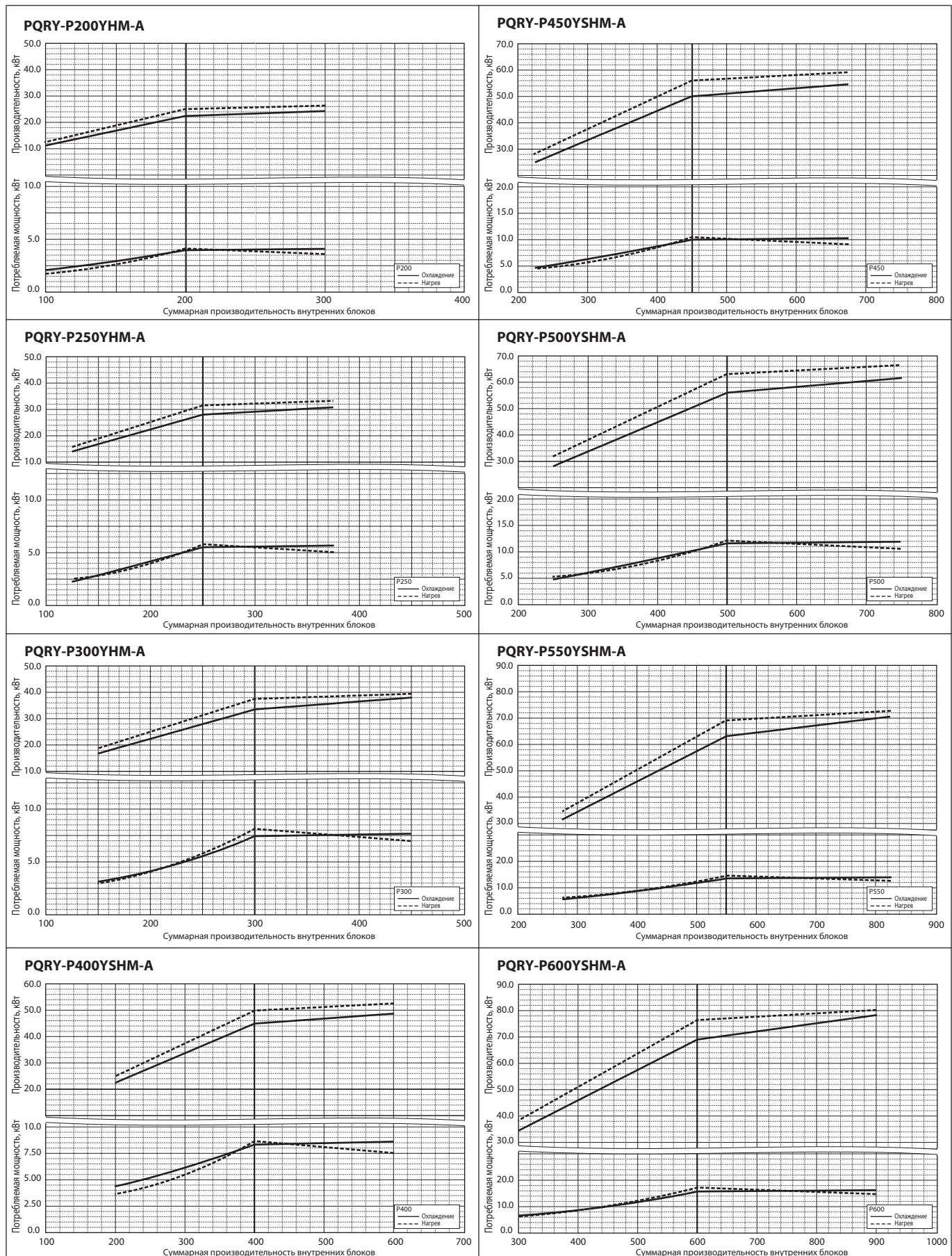
| | 63Гц | 125Гц | 250Гц | 500Гц | 1кГц | 2кГц | 4кГц | 8кГц | дБА |
|---------------------|------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|
| Стандарт | 68,0 | 58,5 | 52,0 | 47,0 | 45,5 | 42,5 | 46,5 | 39,5 | 53,0 |
| Ночной режим | 62,5 | 56,0 | 50,0 | 46,0 | 42,0 | 40,5 | 42,5 | 31,5 | 50,0 |

* Если активирован ночной режим, то производительность системы ограничена. Система может автоматически вернуться в стандартный режим, если рабочие условия не соответствуют ночному режиму.

6-1. Коррекция по суммарной производительности внутренних блоков

Производительность систем CITY MULTI, а также потребляемая мощность, зависят от суммарной производительности внутренних блоков. С помощью указанных ниже коэффициентов рассчитывается скорректированная производительность.

Наружные блоки



6-2. Коррекция по длине фреоноводов

Длина фреоноводов систем CITY MULTI может быть различной в зависимости от конфигурации конкретного объекта. Однако при увеличении длины фреоноводов производительность системы будет уменьшаться. Реальная производительность зависит от эквивалентной длины фреоновода от компрессорно-конденсаторного блока до самого дальнего внутреннего. В разделе 6-2-1 приведена формула для расчета эквивалентной длины.

6-2-1. Вычисление эквивалентной длины фреоновода

1 PQR-Y-P200YHM

Эквивалентная длина = (Реальная длина от наружного блока до самого дальнего внутреннего) + (0.35 x количество поворотов фреоновода), м

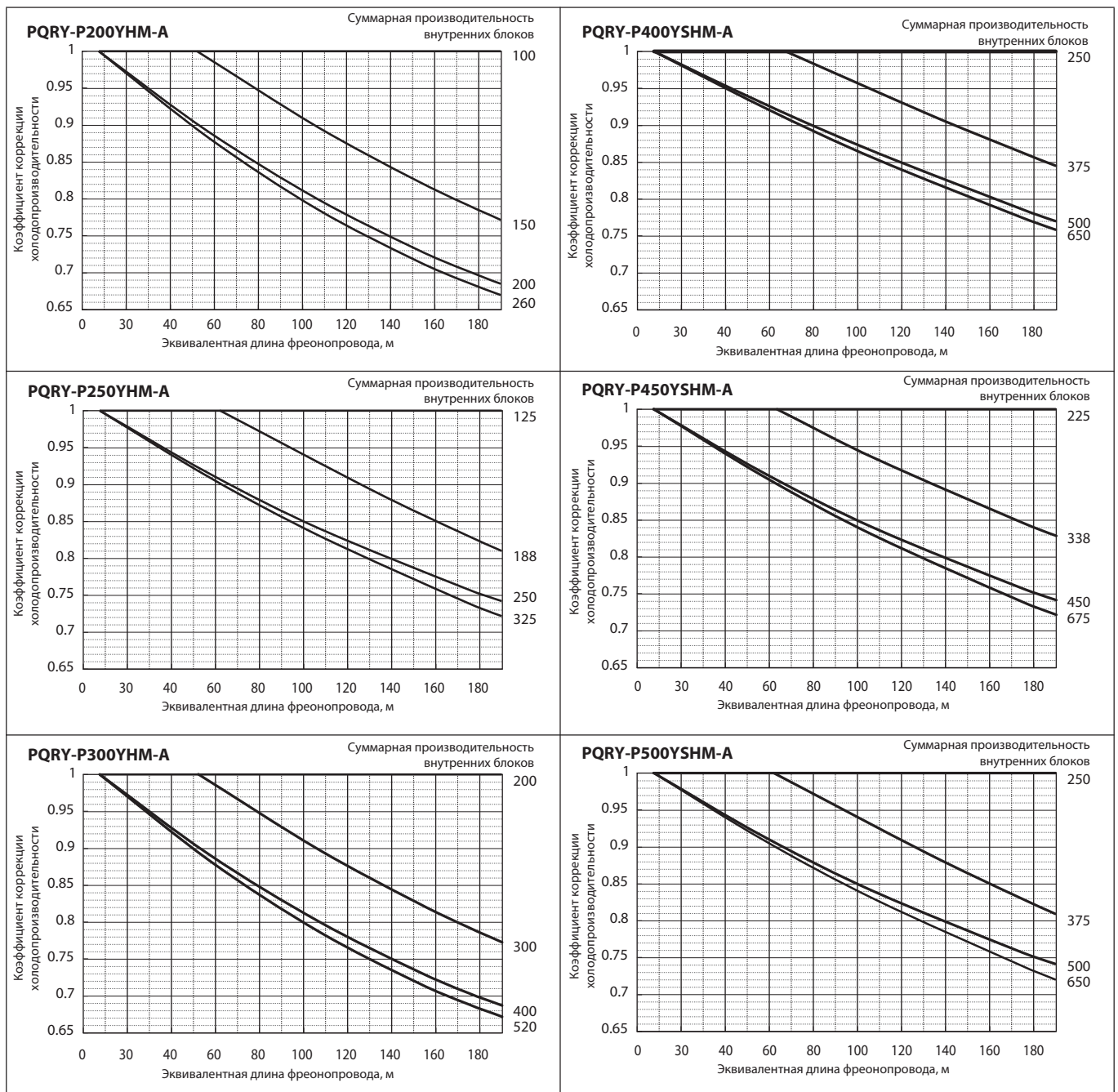
2 PQR-Y-P250, 300YHM

Эквивалентная длина = (Реальная длина от наружного блока до самого дальнего внутреннего) + (0.42 x количество поворотов фреоновода), м

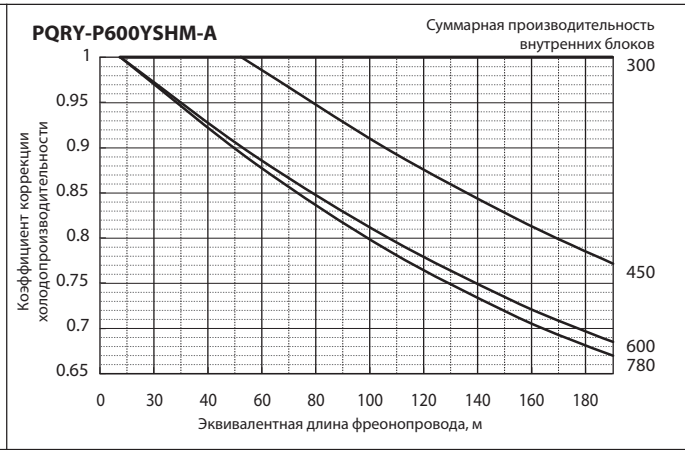
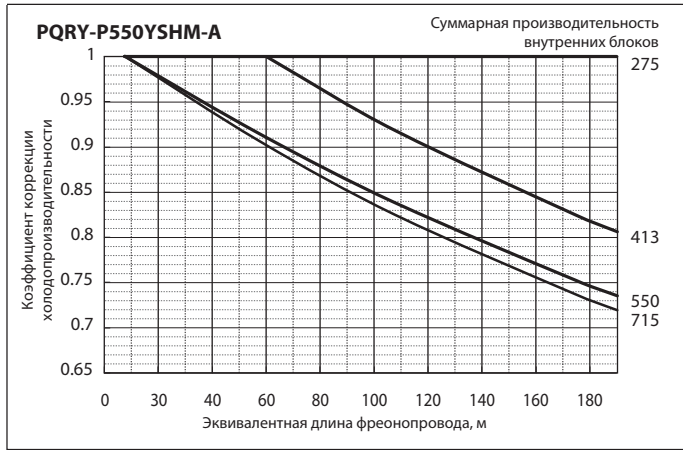
3 PQR-Y-P400, 450, 500, 550, 600YSHM

Эквивалентная длина = (Реальная длина от наружного блока до самого дальнего внутреннего) + (0.50 x количество поворотов фреоновода), м

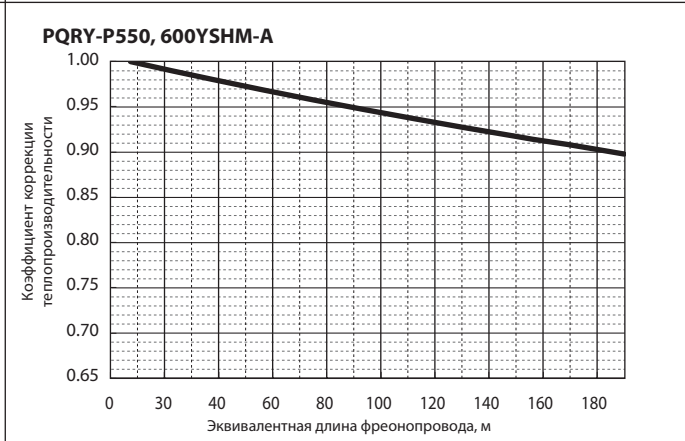
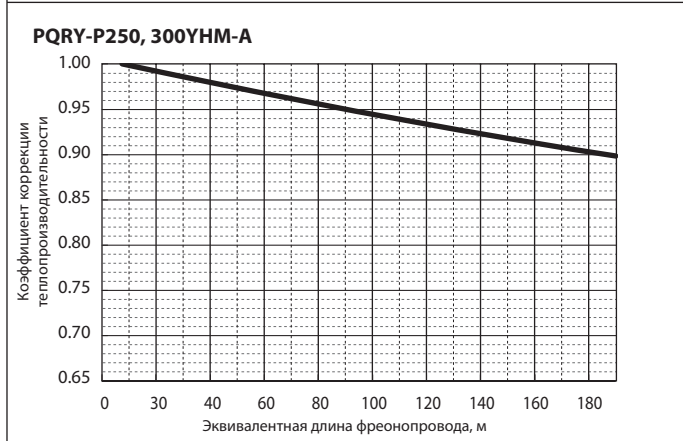
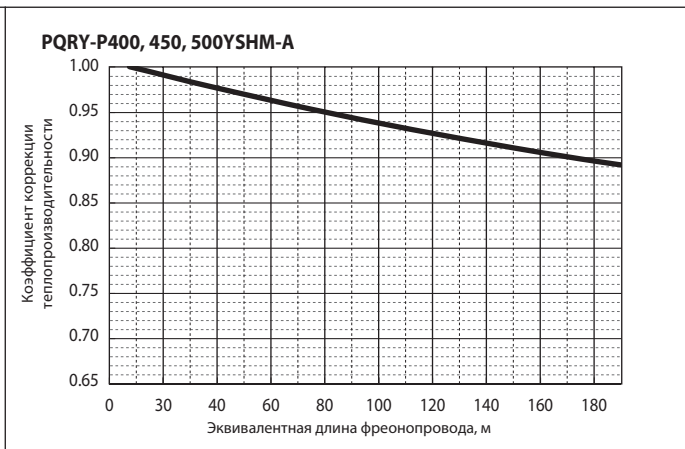
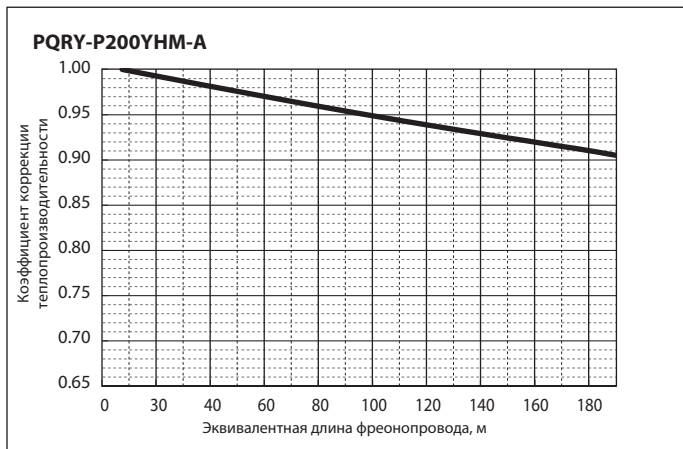
6-2-2. Коррекция холодопроизводительности



Наружные блоки



6-2-3. Коррекция теплопроизводительности



6-3. Коррекция по подключению к ВС-контроллеру

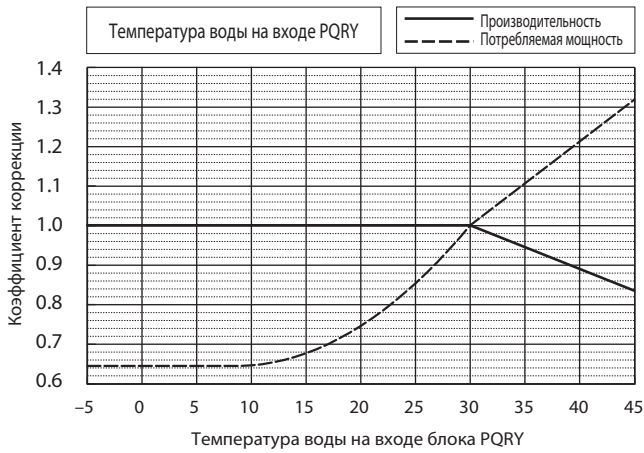
Внутренние блоки типоразмера P200 и P250 подключаются к двум объединенным портам ВС-контроллера. Внутренние блоки типоразмера P100 – P140 желательно подключать к двум объединенным портам ВС-контроллера. При этом DIP-переключатель SW4-6 на плате ВС-контроллера устанавливается в положение ON. Если внутренние блоки типоразмера P100 – P140 подключить к одному порту ВС-контроллера, то их производительность будет снижена на 3% (коэффициент коррекции 0.97). При этом DIP-переключатель SW4-6 на плате ВС-контроллера устанавливается в положение OFF.

6-4. Коррекция по температуре

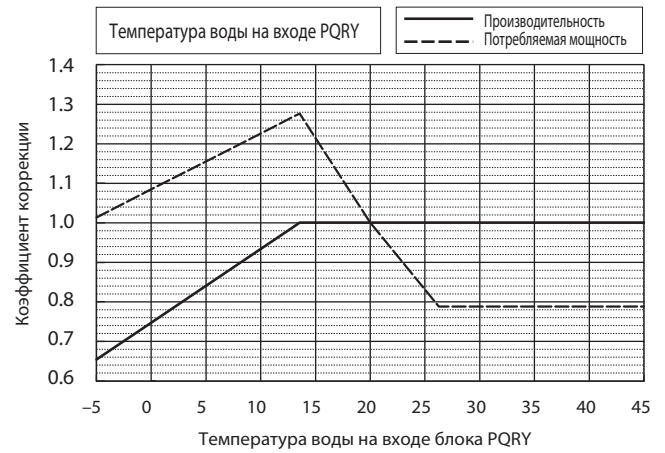
Производительность систем CITY MULTI зависит от температуры теплоносителя. С помощью указанных ниже коэффициентов из номинальной производительности рассчитывается скорректированная производительность при конкретной температуре.

6-4-1. Подключены стандартные внутренние блоки

Режим охлаждения

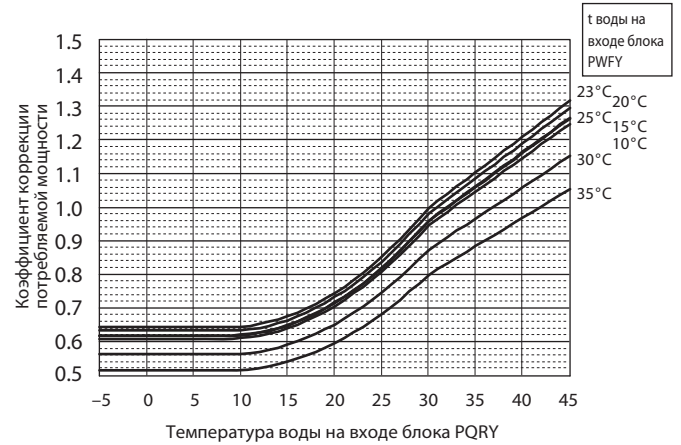
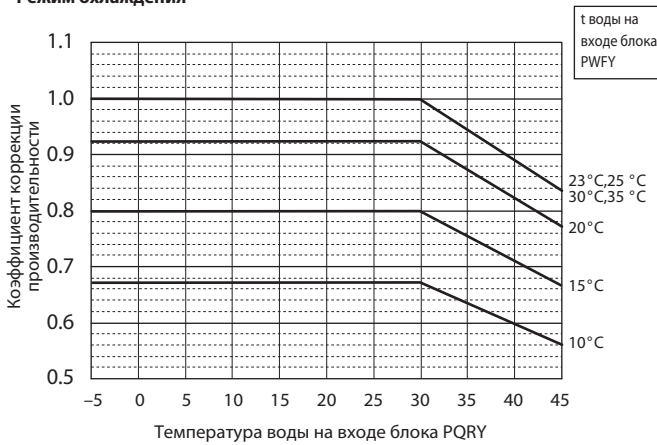


Режим нагрева

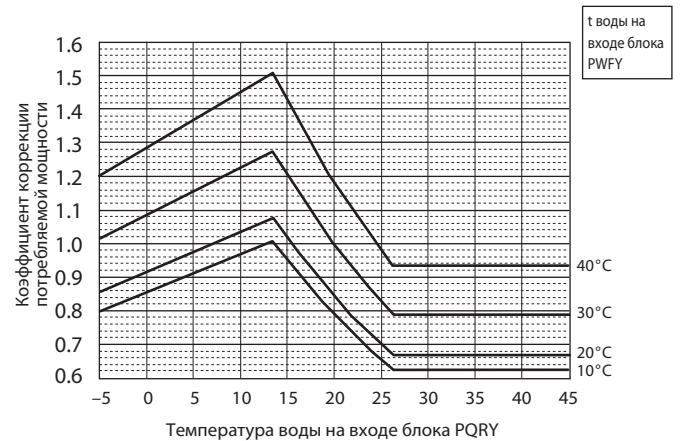
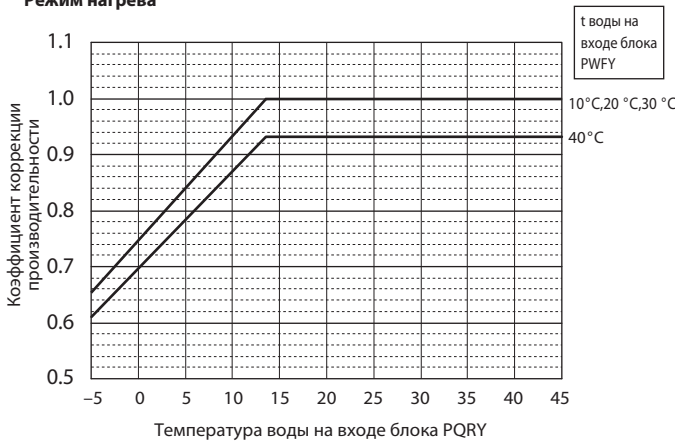


6-4-2. Подключены теплообменные блоки PWFY-P100/200VM-E-AU „фреон-вода“

Режим охлаждения

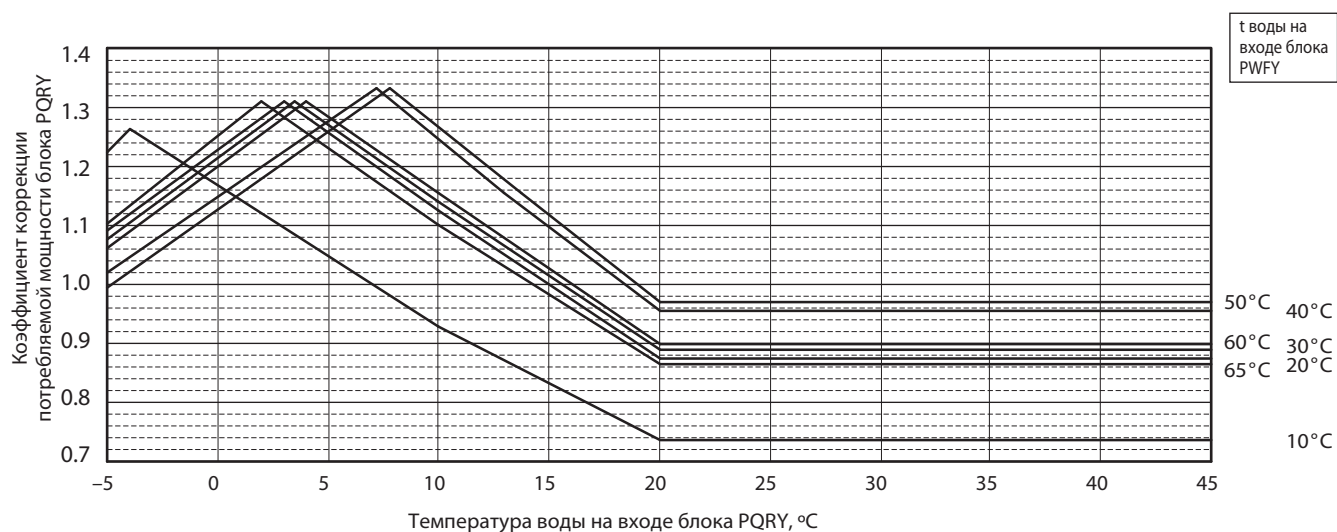
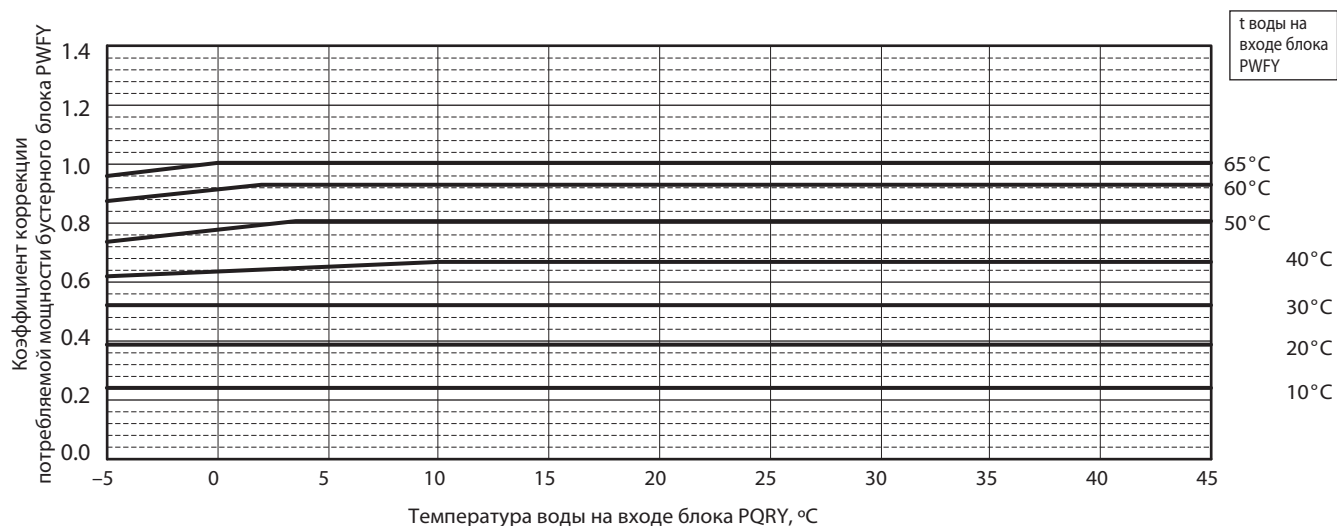
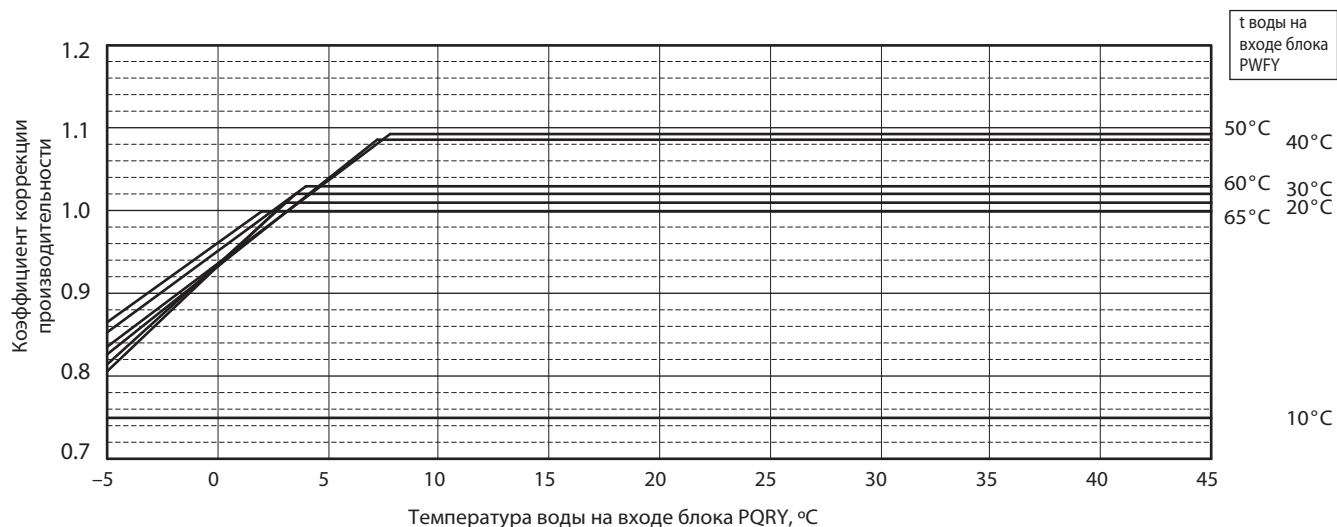


Режим нагрева

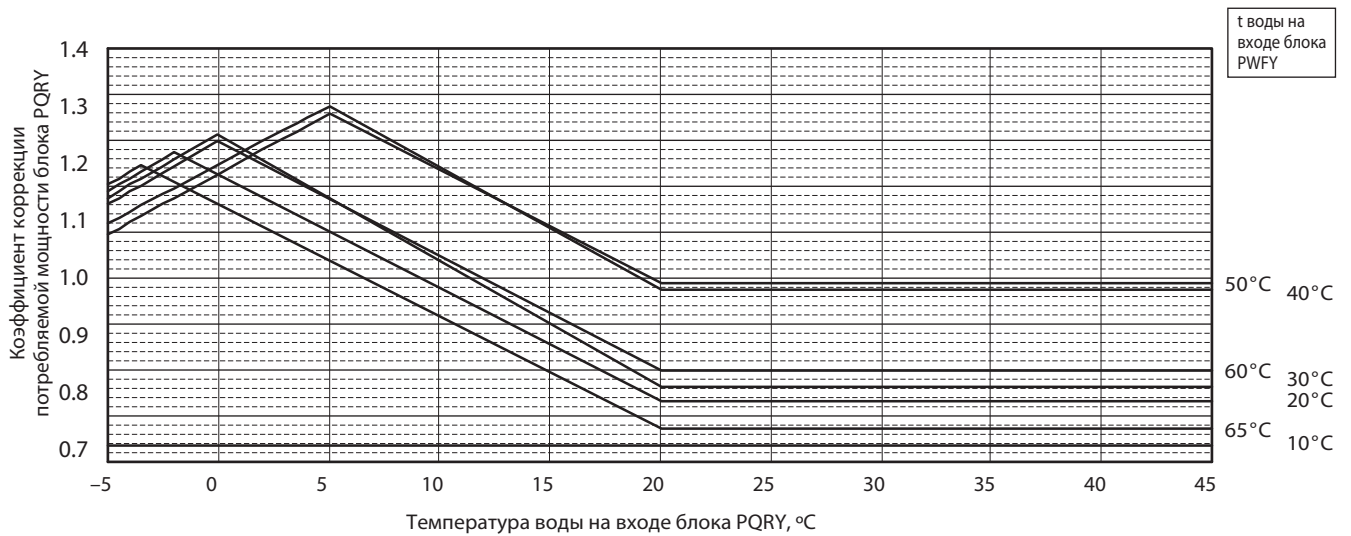
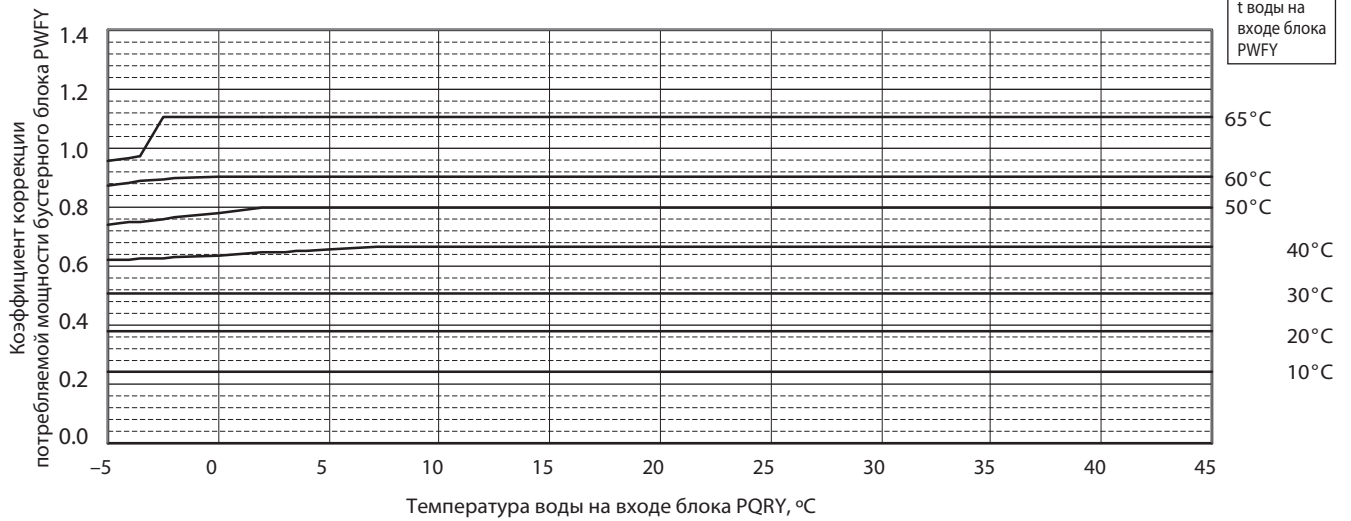
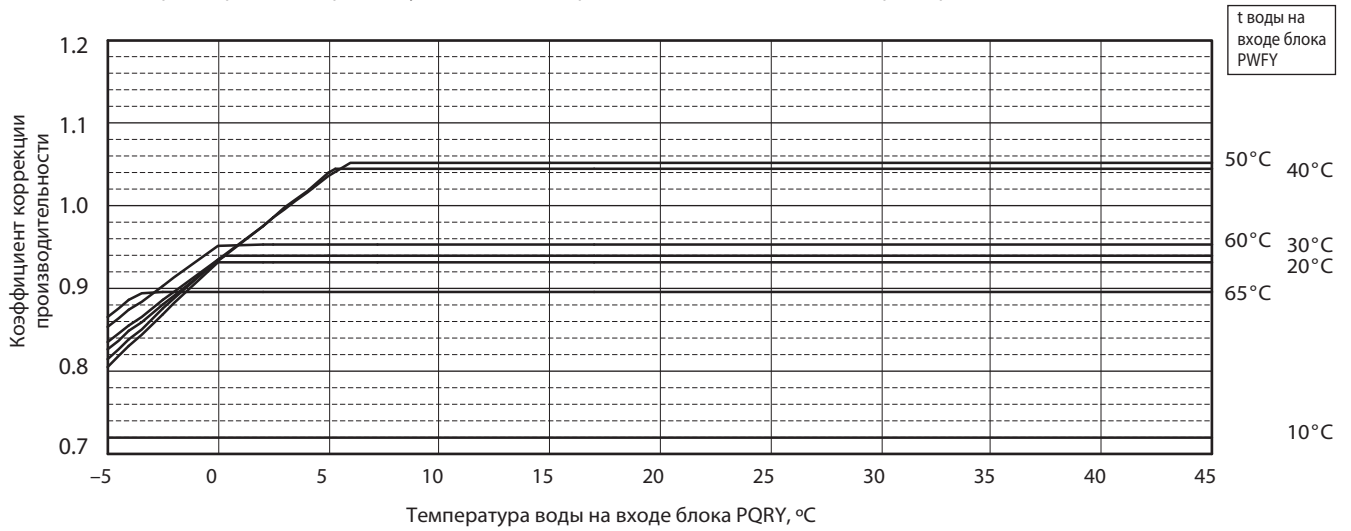


6-4-3. Подключены бустерные блоки PWFY-P100VM-E-BU „фреон-вода“

Наружные блоки



6-4-4. Подключены бустерные блоки PWFY-P100VM-E-BU „фреон-вода“ через WCB-контроллер (для включения энергосберегающего режима установите DIP-переключатель SW6-5 на WCB-контроллере в положение ON)



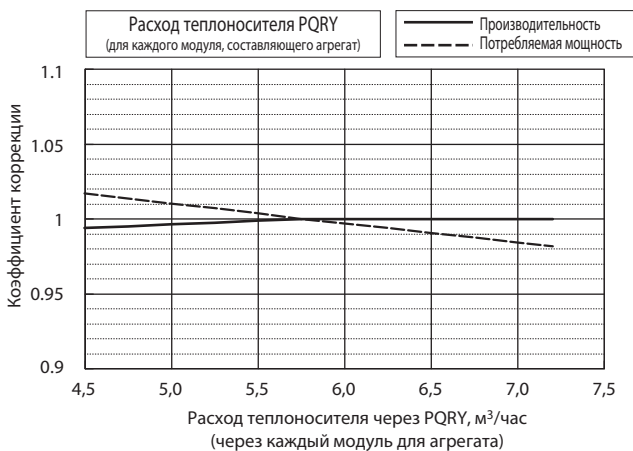
Наружные блоки

6-5. Коррекция по расходу теплоносителя через блоки PQR Y

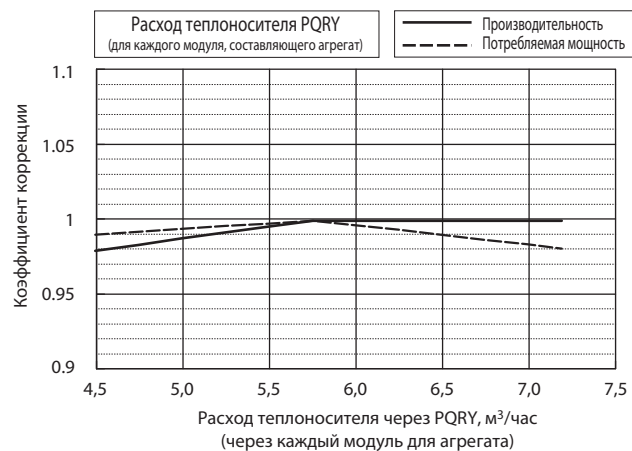
Производительность и потребляемая мощность систем CITY MULTI зависит от расхода теплоносителя. С помощью указанных ниже коэффициентов из номинальной производительности рассчитывается скорректированные показатели при конкретном расходе теплоносителя.

6-5-1. Подключены стандартные внутренние блоки

Режим охлаждения

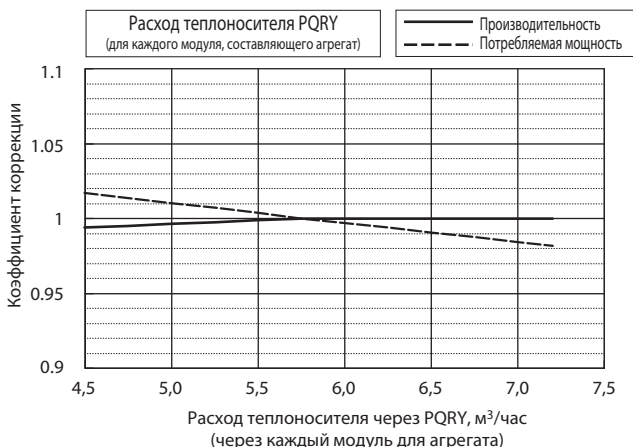


Режим нагрева

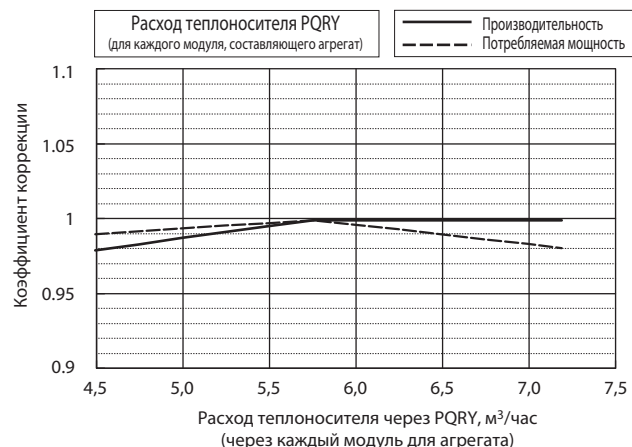


6-5-2. Подключены теплообменные блоки PWFY-P100/200VM-E-AU „фреон-вода“

Режим охлаждения

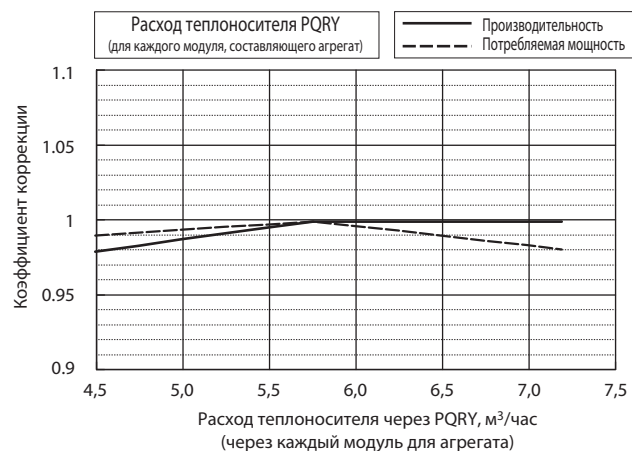


Режим нагрева



6-5-3. Подключены бустерные блоки PWFY-P100VM-E-BU „фреон-вода“

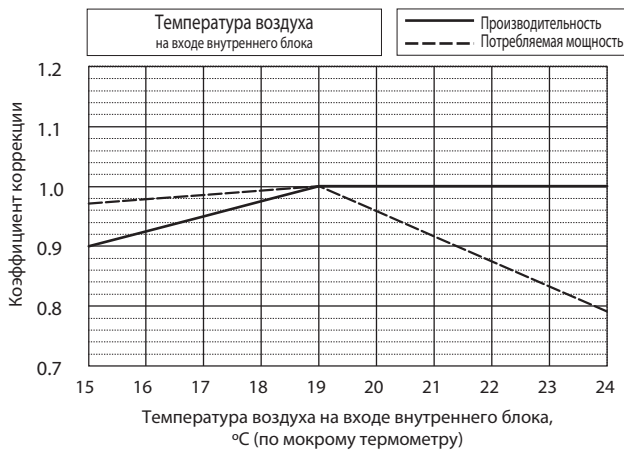
Режим нагрева



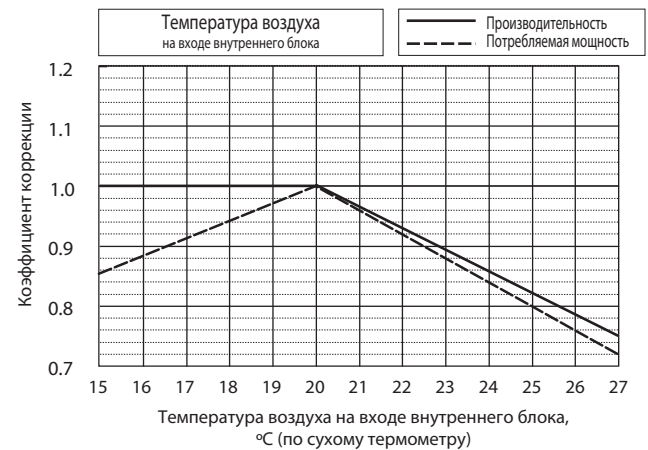
6-6. Коррекция по температуре воздуха на входе

6-6-1. Подключены стандартные внутренние блоки

Режим охлаждения



Режим нагрева



6-6-2. Подключены теплообменные блоки PWFY-P100/200VM-E-AU „фреон-вода“

См. раздел 6-4-2.

6-6-3. Подключены теплообменные блоки PWFY-P100VM-E-BU „фреон-вода“

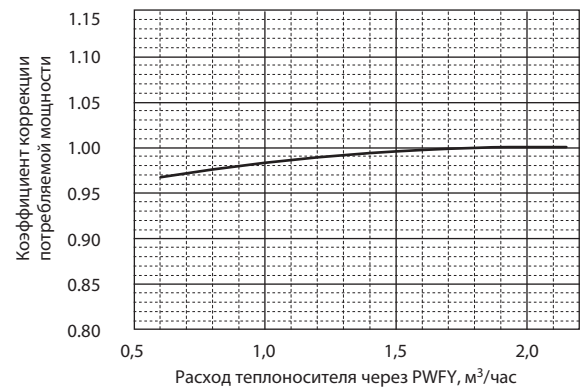
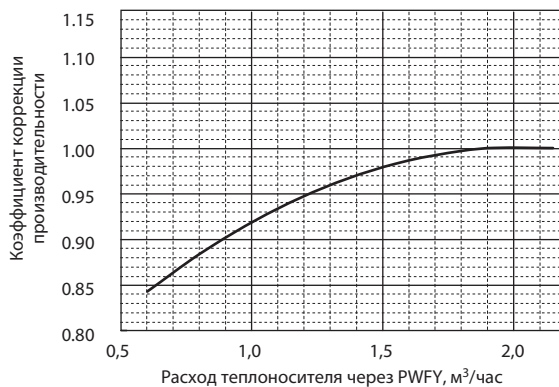
См. раздел 6-4-3.

6-7. Коррекция по расходу теплоносителя через блоки PWFY

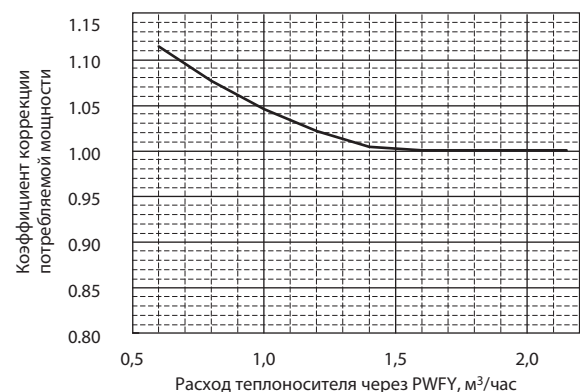
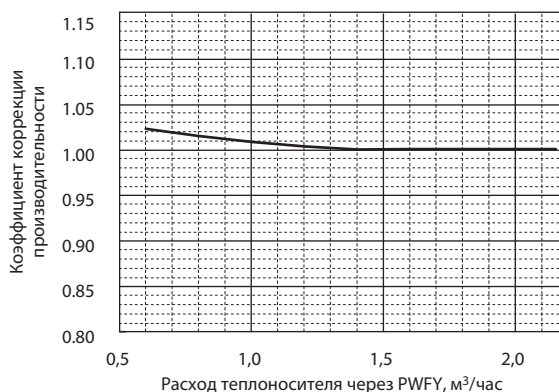
Производительность и потребляемая мощность систем CITY MULTI зависит от расхода теплоносителя. С помощью указанных ниже коэффициентов из номинальной производительности рассчитывается скорректированные показатели при конкретном расходе теплоносителя.

6-7-1. Подключены теплообменные блоки PWFY-P100VM-E-AU

Режим охлаждения

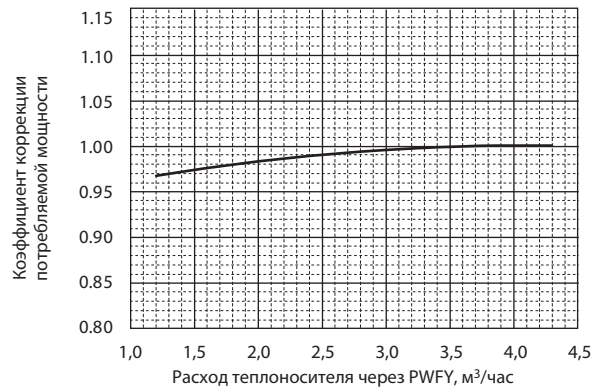
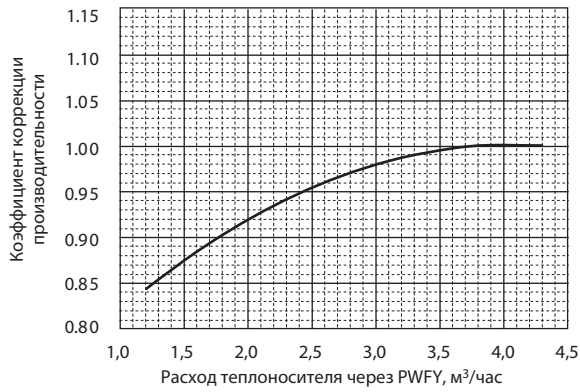


Режим нагрева

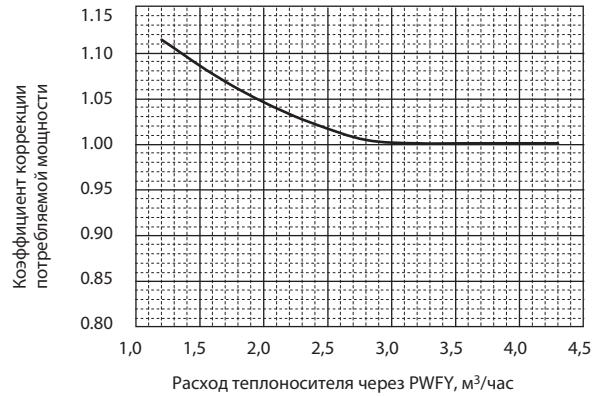
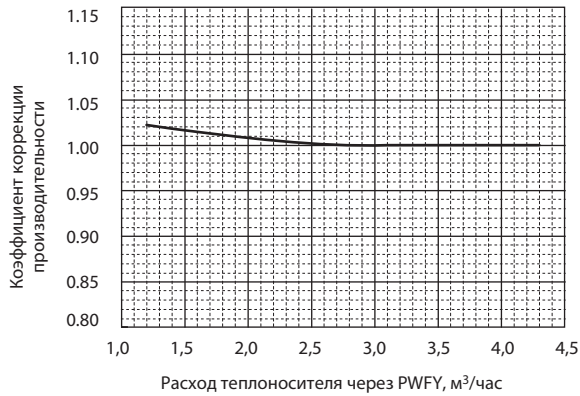


6-7-2. Подключены теплообменные блоки PWFY-P200VM-E-AU

Режим охлаждения

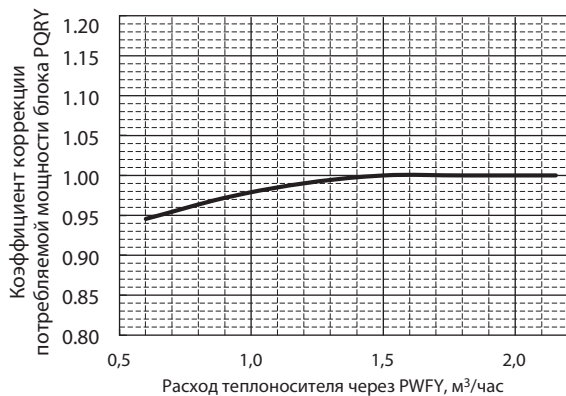
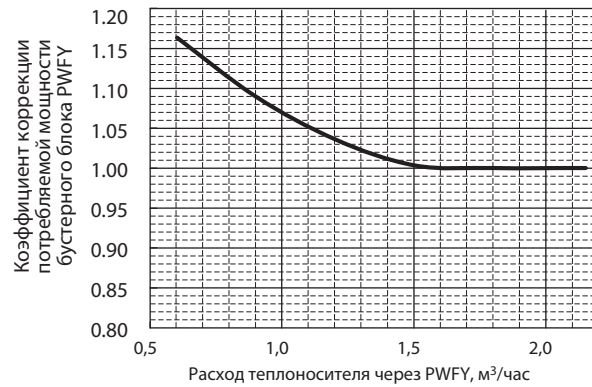
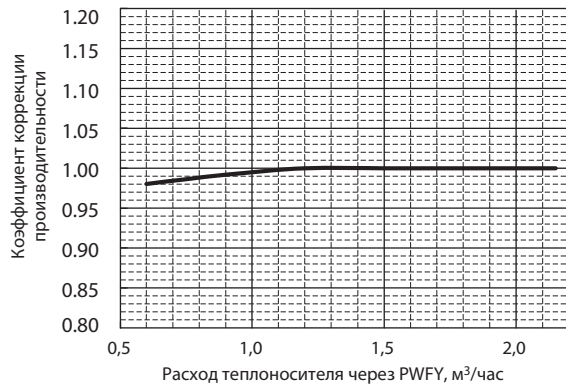


Режим нагрева



6-7-3. Подключены бустерные блоки PWFY-P100VM-E-BU

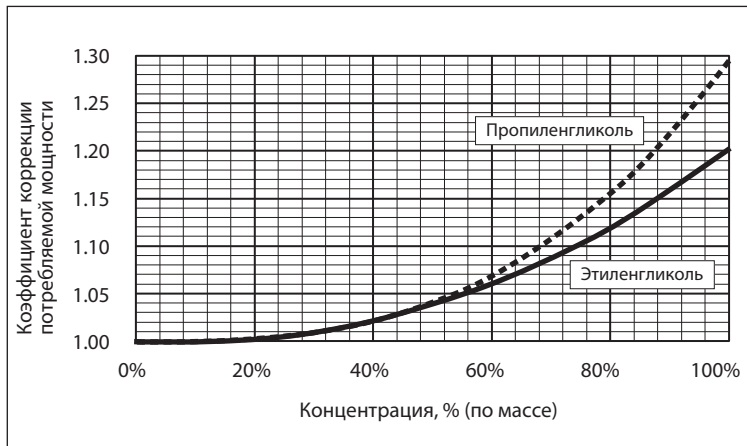
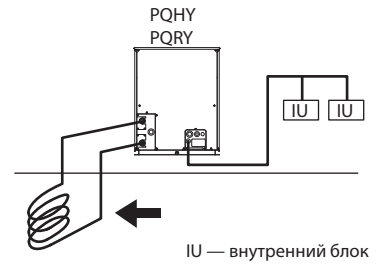
Режим нагрева



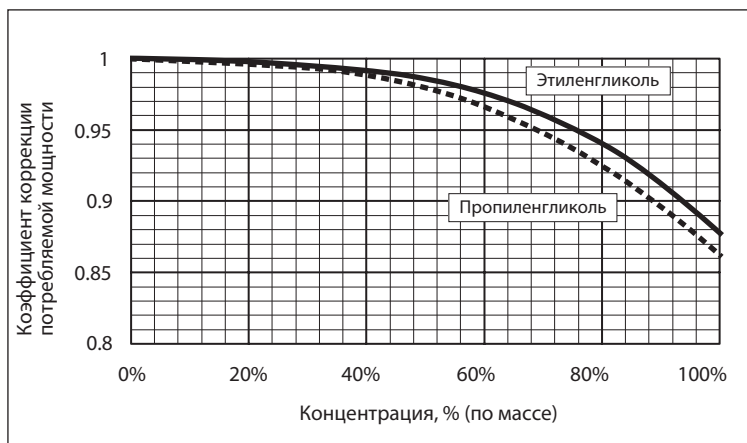
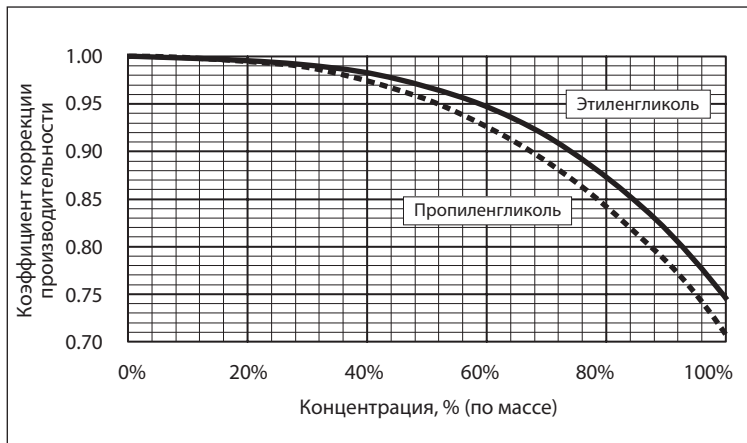
6-8. Падение производительности при использовании антифриза

Производительность и потребляемая мощность систем агрегатов CITY MULTI PQHY/PQRY зависит от типа теплоносителя. Применение в качестве теплоносителя антифриза уменьшает производительность и увеличивает потребляемую мощность.

Режим охлаждения



Режим нагрева



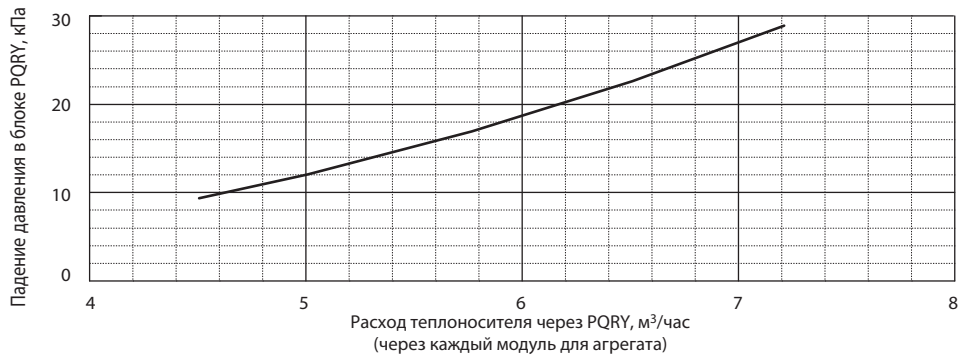
Наружные блоки

6-9. Падение давления

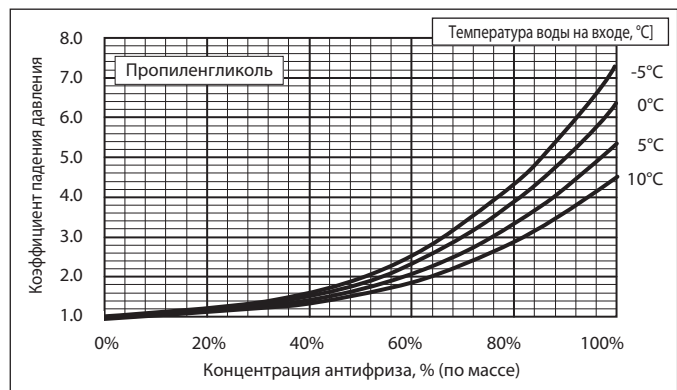
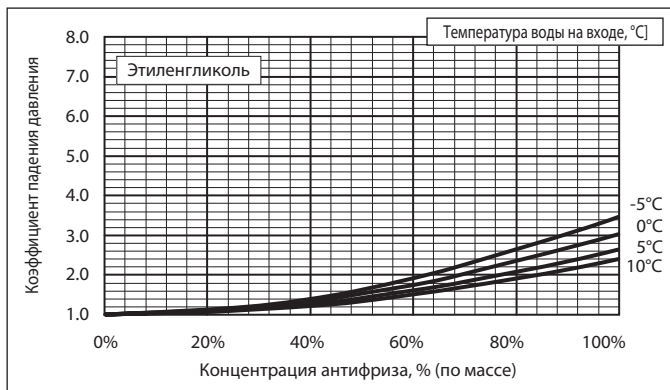
Падение напора теплоносителя в приборе зависит от его расхода через прибор, а также от концентрации антифриза.

6-9-1. Блок PQRУ

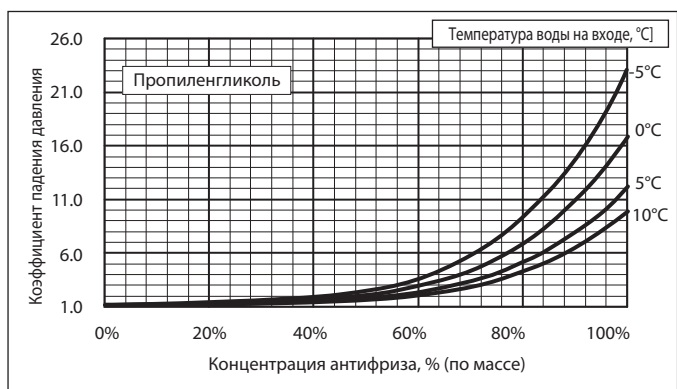
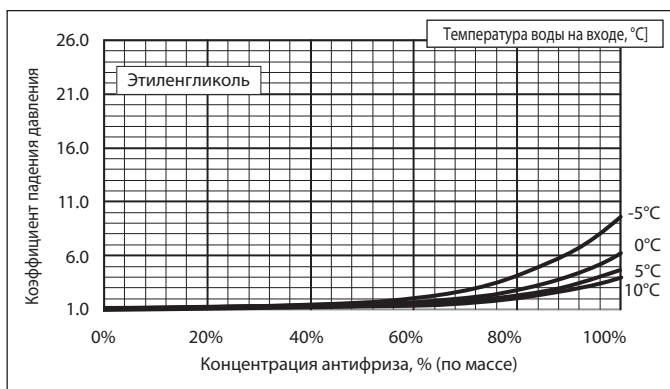
Подключены стандартные внутренние блоки City Multi, теплообменные блоки PWFY-P100/200VM-E-AU.



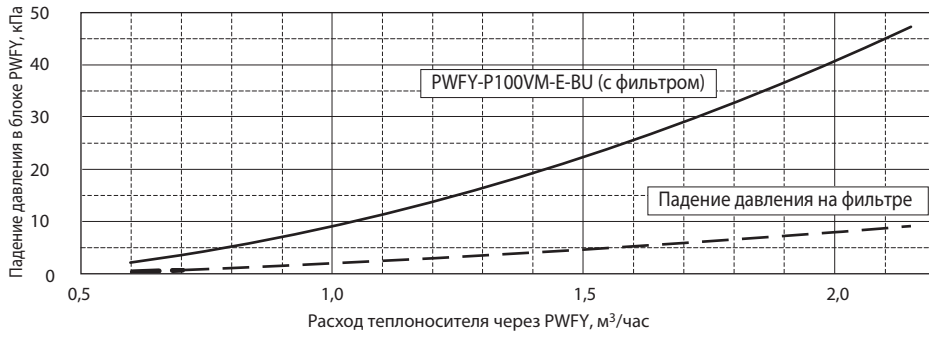
Режим охлаждения



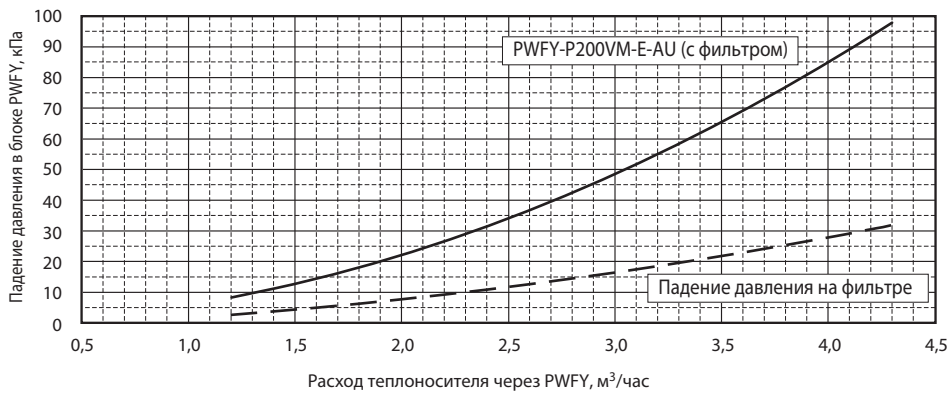
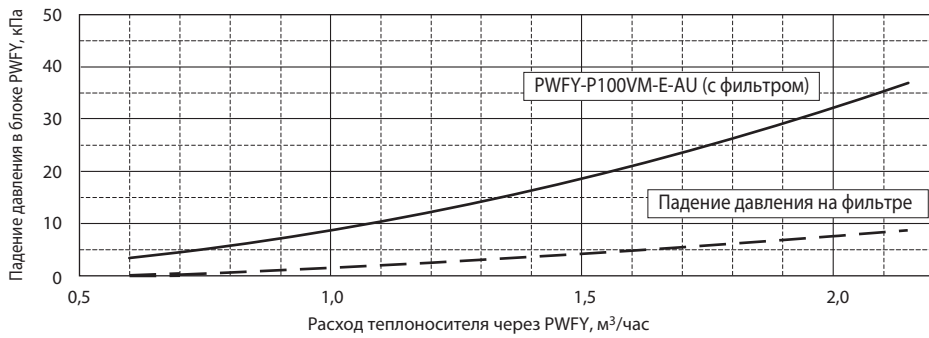
Режим нагрева



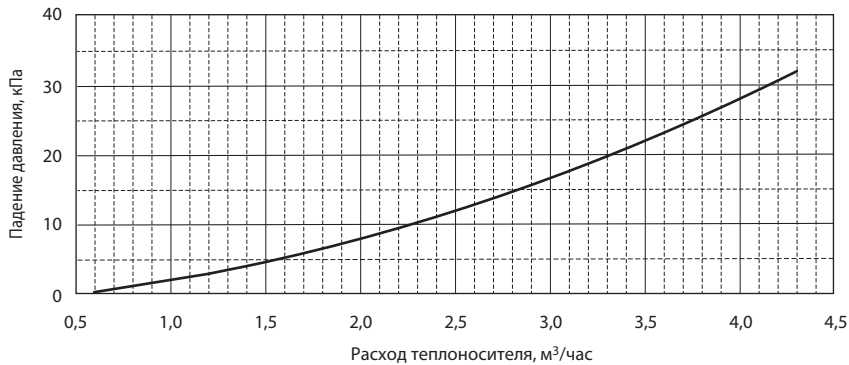
6-9-2. Бустерный блок PWFY-P100VM-E-BU



6-9-3. Теплообменные блоки PWFY-P100/200VM-E-AU



6-9-4. Падение давления на фильтре (поставляется в комплекте с PWFY-P100/200VM-E-AU)



6-10. Диапазон рабочих температур

6-10-1. Подключены стандартные внутренние блоки

Режим охлаждения



Режим нагрева



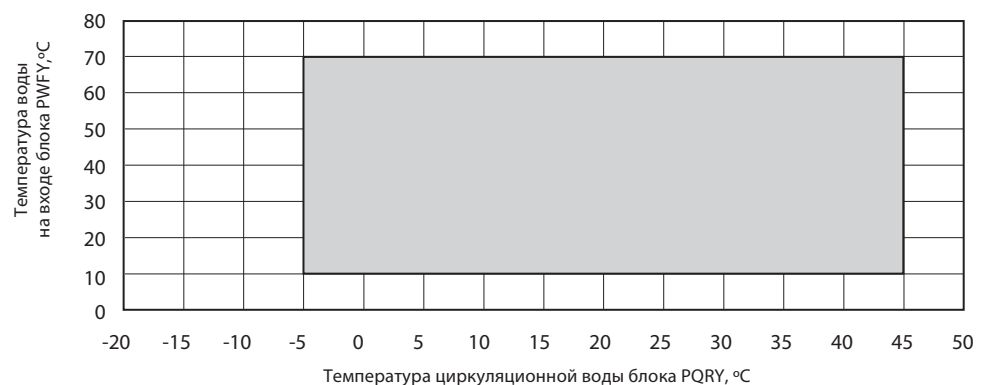
• Комбинация режимов охлаждения и обогрева (преимущественное охлаждение или преимущественный обогрев)

| Температура циркуляционной воды | Температура воздуха в помещении | |
|---------------------------------|---------------------------------|--------------|
| | охлаждение | обогрев |
| +10 ~ +45°C DB | 15 - 24 °CWB | 15 - 27 °CDB |

*CDB - температура по сухому термометру
 *CWB - температура по влажному термометру

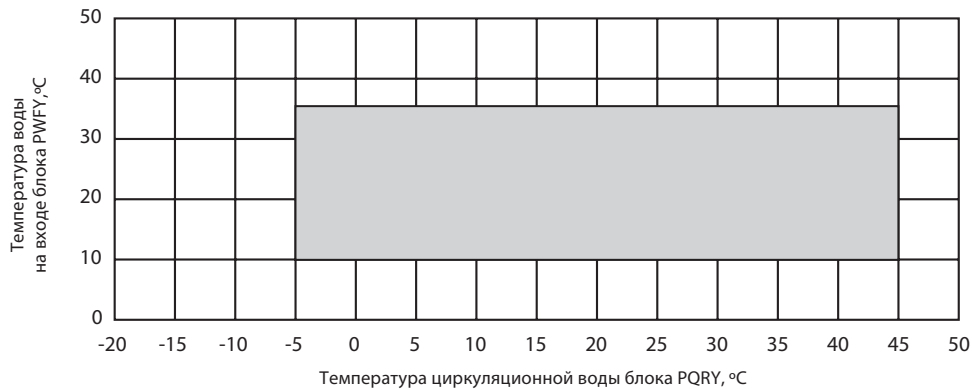
6-10-2. Подключен бустерный блок PWFY-P100VM-E-BU „фреон-вода“

Режим нагрева



6-10-3. Подключены теплообменные блоки PWFY-P100/200VM-E-AU „фреон-вода“

Режим охлаждения



Режим нагрева



Наружные блоки

1. Разветвители

Фреоновод систем CITY MULTI формируется из труб, разветвителей и коллекторов.

Существует три типа разветвителей. Описание по применению того или иного разветвителя находится в разделе „Проектирование системы“, а также в руководстве по установке разветвителя.

CMY-Y102S-G2 ед. изм.: мм

для газовой линии: переходники для жидкостной линии:

ID: внутренний диаметр
OD: наружный диаметр

Technical drawing of CMY-Y102S-G2 gas branch: A horizontal pipe with a central T-junction. The main pipe has an ID of 19.05 and a length of 151. The branch has an ID of 15.88. The drawing shows a chamfered end with a radius R1.

Technical drawing of CMY-Y102S-G2 liquid branch: A horizontal pipe with a central T-junction. The main pipe has an ID of 9.52 and a length of 101. The branch has an ID of 9.52. The drawing shows a chamfered end with a radius R1.

Transition fittings for gas: Three types shown. 1) OD 15.88, ID 12.7, length 49. 2) OD 19.05, ID 15.88, length 62 (2 шт.). 3) OD 19.05, ID 12.7, length 62.

Transition fittings for liquid: One type shown: OD 9.52, ID 6.35, length 49 (2 шт.).

CMY-Y102L-G2 ед. изм.: мм

для газовой линии: переходники для жидкостной линии:

ID: внутренний диаметр
OD: наружный диаметр

Technical drawing of CMY-Y102L-G2 gas branch: A horizontal pipe with a central T-junction. The main pipe has an ID of 25.4 and a length of 151. The branch has an ID of 19.05. The drawing shows a chamfered end with a radius R1.

Transition fittings for gas: Six types shown. 1) OD 19.05, ID 15.88, length 62. 2) OD 19.05, ID 22.2, length 62. 3) OD 19.05, ID 12.7, length 62. 4) OD 25.4, ID 28.58, length 62 (2 шт.). 5) OD 25.4, ID 22.2, length 62. 6) OD 25.4, ID 15.88, length 62.

Transition fittings for liquid: Two types shown. 1) OD 12.7, ID 9.52, length 49 (2 шт.). 2) OD 9.52, ID 6.35, length 49.

CMY-Y202-G2 ед. изм.: мм

для газовой линии: переходники для жидкостной линии:

ID: внутренний диаметр
OD: наружный диаметр

Technical drawing of CMY-Y202-G2 gas branch: A horizontal pipe with a central T-junction. The main pipe has an ID of 25.4 and a length of 151. The branch has an ID of 19.05. The drawing shows a chamfered end with a radius R1.

Transition fittings for gas: Six types shown. 1) OD 19.05, ID 15.88, length 62. 2) OD 19.05, ID 22.2, length 62. 3) OD 19.05, ID 12.7, length 62. 4) OD 25.4, ID 22.2, length 62. 5) OD 25.4, ID 28.58, length 62 (3 шт.). 6) OD 19.05, ID 25.4, length 62.

Transition fittings for liquid: Four types shown. 1) OD 15.88, ID 12.7, length 49. 2) OD 12.7, ID 9.52, length 49. 3) OD 12.7, ID 6.35, length 49. 4) OD 15.88, ID 9.52, length 49.

CMY-Y302-G2 ед. изм.: мм

для газовой линии: переходники для жидкостной линии:

ID: внутренний диаметр
OD: наружный диаметр

Technical drawing of CMY-Y302-G2 gas branch: A horizontal pipe with a central T-junction. The main pipe has an ID of 31.75 and a length of 170. The branch has an ID of 25.4. The drawing shows a chamfered end with a radius R1.

Transition fittings for gas: Eight types shown. 1) OD 31.75, ID 34.93, length 69 (2 шт.). 2) OD 25.4, ID 22.2, length 62. 3) OD 31.75, ID 28.58, length 69. 4) OD 25.4, ID 19.05, length 62. 5) OD 25.4, ID 28.58, length 62. 6) OD 25.4, ID 15.88, length 62. 7) OD 31.75, ID 41.28, length 69 (2 шт.). 8) OD 25.4, ID 12.7, length 62.

Transition fittings for liquid: Five types shown. 1) OD 15.88, ID 12.7, length 49. 2) OD 19.05, ID 15.88, length 62. 3) OD 19.05, ID 12.7, length 62. 4) OD 15.88, ID 9.52, length 49. 5) OD 15.88, ID 6.35, length 49.

Наружные блоки

Фреоновод систем CITY MULTI формируется из труб, разветвителей и коллекторов. Существует три типа коллекторов. Описание по применению того или иного коллектора находится в разделе „Проектирование системы“, а также в руководстве по установке разветвителя.

CMY-Y104-G ед. изм.: мм

для газовой линии:

переходники

для жидкостной линии:

переходники

ID: внутренний диаметр, OD: наружный диаметр
 Примечание:
 В комплекте также поставляются заглушки для труб следующих диаметров 6,35, 9,52, 12,7 и 15,88 (по 1 штуке).

CMY-Y108-G ед. изм.: мм

для газовой линии:

переходники

для жидкостной линии:

переходники

ID: внутренний диаметр, OD: наружный диаметр
 Примечание:
 В комплекте также поставляются заглушки для труб следующих диаметров 6,35, 9,52, 12,7 и 15,88 (по 2 штуке). А также 1 заглушка для трубы 19,05.

CMY-Y1010-G ед. изм.: мм

для газовой линии:

переходники

для жидкостной линии:

переходники

ID: внутренний диаметр, OD: наружный диаметр
 Примечание:
 В комплекте также поставляются заглушки для труб следующих диаметров 6,35, 9,52, 12,7 и 15,88 (по 2 штуке). А также 1 заглушка для трубы 19,05.

Наружные блоки

3. Объединители компрессорных блоков RQHУ

Технические данные G5 (R410A)

Для формирования наружного блока CITY MULTI RQHУ-P-YSHM-A из нескольких модулей RQHУ-P-YHM-A используется объединитель наружных блоков. Описание по применению объединителей находится в разделе „Проектирование системы“.

CMY-Y100VBK2 ед. изм.: мм

объединитель газовой линии: объединитель жидкостной линии: переходники:

ID: внутренний диаметр, OD: наружный диаметр

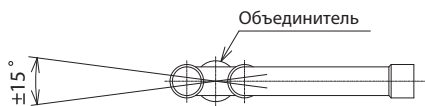
CMY-Y300VBK2 ед. изм.: мм

объединитель газовой линии: объединитель жидкостной линии: переходники:

ID: внутренний диаметр, OD: наружный диаметр

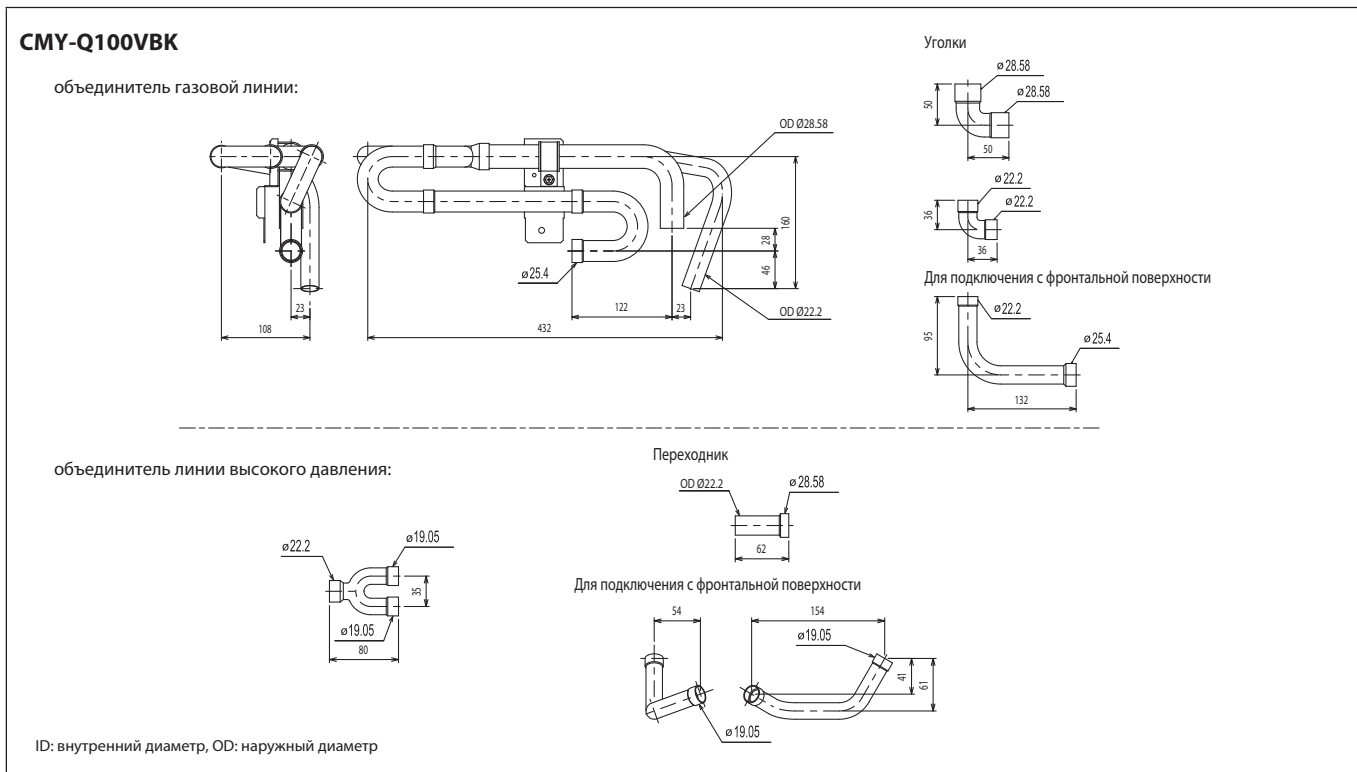
Примечания:

1. Установка объединителя линии высокого давления должна производиться горизонтально (отклонение не более ±15°).

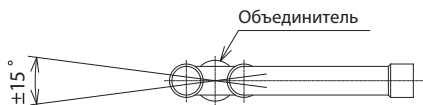


- 2. Используйте прилагаемые переходники для пайки к объединителю.
- 3. На чертежах указаны внутренние диаметры труб

Для формирования наружного блока CITY MULTI PQRY-P-YSHM-A из нескольких модулей PQRY-P-YHM-A используется объединитель наружных блоков. Описание по применению объединителей находится в разделе „Проектирование системы“.



Примечание 1. Установка объединителя линии высокого давления должна производиться горизонтально (отклонение не более $\pm 15^\circ$).



- Используйте прилагаемые переходники для пайки к объединителю.
- На чертежах указаны внутренние диаметры труб

Объединитель портов ВС-контроллера CMY-R160-J1 используется в системах CITY MULTI PURY-(E)P-Y(S)JM-A для подключения внутренних блоков типоразмера более P80 (более 140) к двум портам ВС-контроллера.

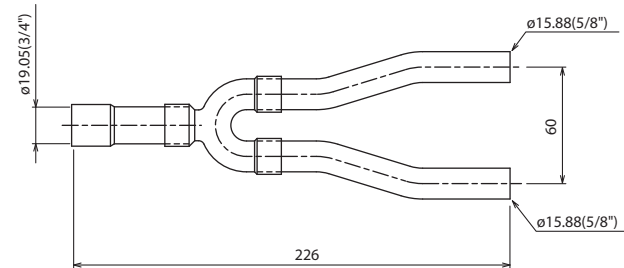
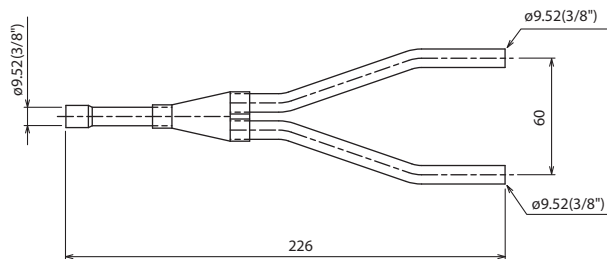
В комплекте с объединителем поставляются:

| | | | | | | | | |
|-----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------|------------------------------|-------------------------------|
| ① Инструкция | ② Объединитель | ③ Объединитель | ④ Термоизоляция | ⑤ Термоизоляция | ⑥ Термоизоляция | ⑦ Стяжка | ⑧ Переходник | ⑨ Переходник |
| | | | | | | | | |
| ЭТОТ ЛИСТ 1 шт. | жидкость 1 шт. | газ 1 шт. | 2 шт. | 1 шт. (газ) | 1 шт. (газ) | 8 шт. | нар. 19.05-внутр. 22.2 1 шт. | нар. 19.05-внутр. 15.88 1 шт. |

② Объединитель (для жидкостной линии)

③ Объединитель (для газовой линии)

мм (дюйм)



Наружные блоки

1. Применение объединителя портов CMY-R160-J1 в системах PQRY-P-Y(S)HM-A

Максимальная производительность внутренних блоков, подключенных к одному порту ВС-контроллера не должна превышать P140. При превышении этого значения объединяются два порта ВС-контроллера с помощью комплекта CMY-R160-J1 (см. группа 2 и 3 на рисунке 1).

К одному порту ВС-контроллера или к объединению двух портов допускается подключать не более 3 внутренних блоков. Для разветвления магистрали используются разветвители CMY-Y102S-G2.

Внутренние блоки, подключенные к одному порту или к объединению двух портов, не могут работать в противоположных режимах (охлаждение и обогрев одновременно невозможно).

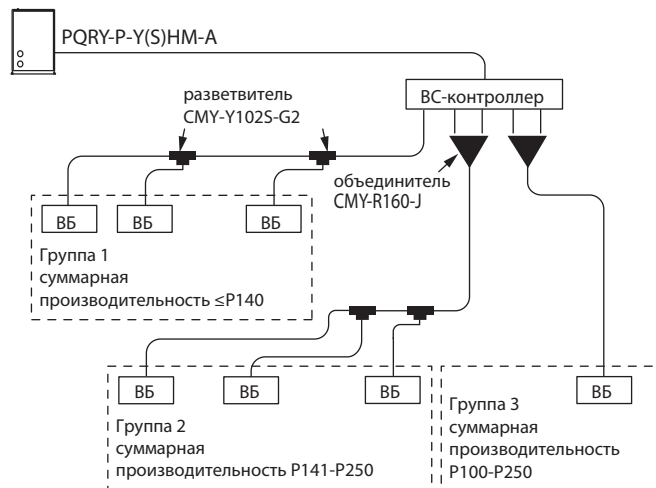


Рис. 1. Применение объединителя CMY-R160-J1.

2. Установка комплекта объединителей CMY-R160-J1

Схема установки комплекта объединителей CMY-R160-J1 представлена на рисунке 2. Примите меры для предотвращения образования окалины при пайке и избегайте попадания загрязнений в гидравлический контур. После выполнения соединений проверьте герметичность контура и выполните теплоизоляцию элементов гидравлического контура.

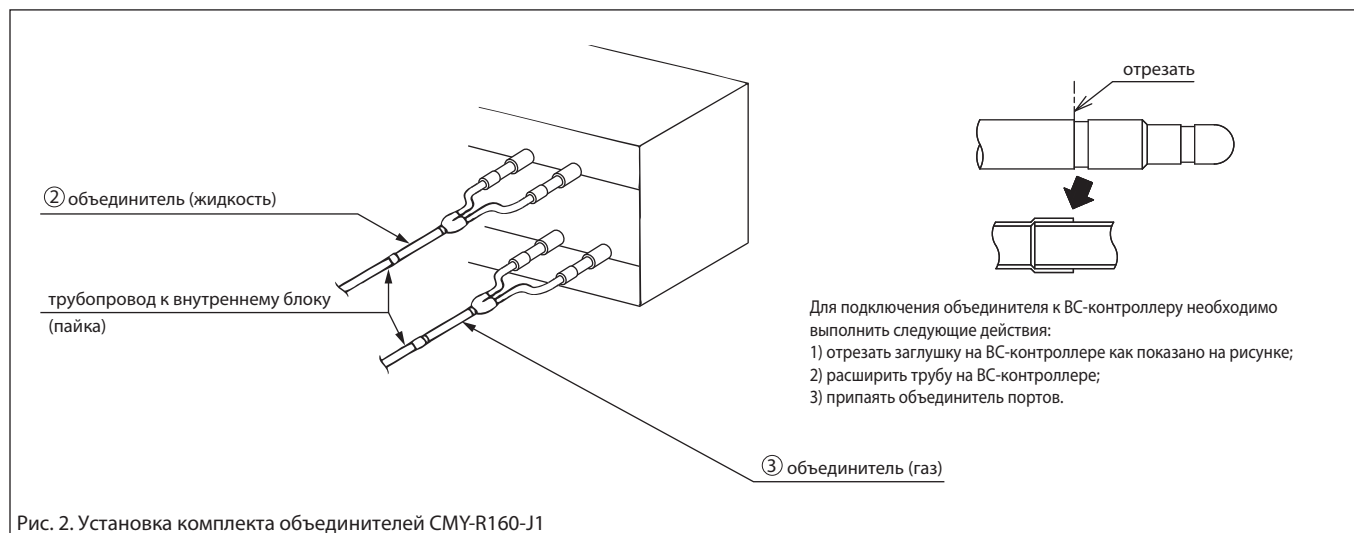


Рис. 2. Установка комплекта объединителей CMY-R160-J1

1. Проектирование водяного контура

1) Пример базового контура

Контур водяного охлаждения объединяет выносной блок с градирней, дополнительным источником тепла, баком накопителем и циркуляционным насосом как показано на схеме ниже. Соответствующий клапан автоматически направляет охлаждающую воду в градирню при работе на охлаждение или к источнику тепла при работе на обогрев. За счет этого температура воды будет поддерживаться в диапазоне $10^{\circ} \sim 45^{\circ}\text{C}$ *. Если в рамках системы существует тепловой баланс между охлаждением и обогревом, градирня и источник тепла остаются незадействованными. Для того, чтобы наиболее эффективно использовать энергию, рекомендуется устанавливать бак накопитель. Подогрев воды целесообразно вести в ночное

время, когда действует минимальный тариф на электроэнергию.

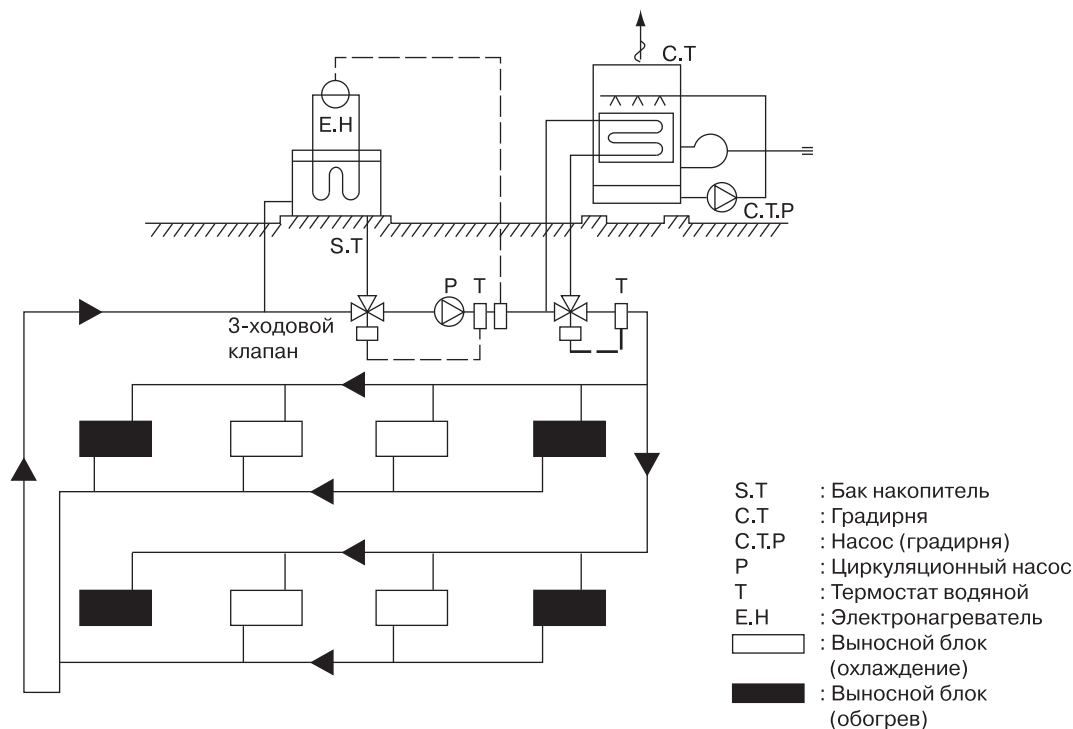
Очень важно обеспечить надлежащее качество воды.

В частности, рекомендуется использовать градирни закрытого типа.

- $10^{\circ} \sim 45^{\circ}\text{C}$ если суммарная производительность внутренних блоков составляет $50 \sim 130\%$

- $15^{\circ} \sim 45^{\circ}\text{C}$ если суммарная производительность внутренних блоков составляет $130 \sim 150\%$

Пример базового водяного контура



Фреоновые магистрали и внутренние блоки не показаны

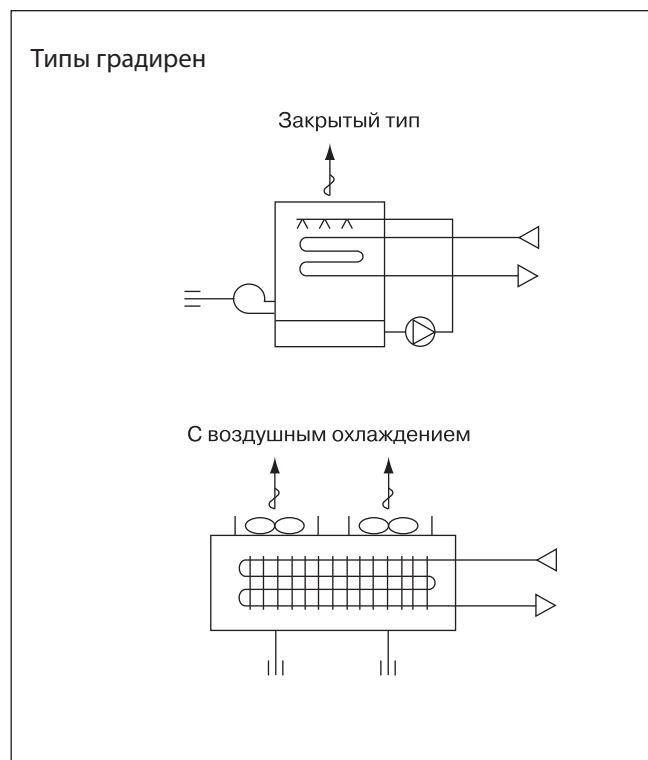
2) Градирня

а) Типы градирен

Существуют несколько типов градирен: открытые, открытые с теплообменником, закрытые и закрытые с воздушным охлаждением. Исходя из требований к чистоте воды, рекомендуется использовать градирни закрытого типа.

Даже при использовании градирен закрытого типа рекомендуется периодически заменять воду на свежую. Если используется градирня открытого типа, следует установить устройство контроля чистоты воды.

В районах, где вероятно замерзание воды, необходимо добавлять в воду антифризные добавки или предусмотреть меры по сливу воды в случае остановки насоса.



б) Вычисление производительности градирни

В принципе, в летнее время все внутренние блоки могут одновременно работать в режиме охлаждения. Однако, нет необходимости определять производительность градирни исходя из суммарной производительности внутренних блоков, поскольку рабочий диапазон температуры воды лежит в широких пределах.

Производительность градирни вычисляется по следующей формуле:

$$\text{Производительность} = \frac{Q_c + 860 \times (\sum Q_w + P_w)}{3,900} \text{ (тонн)}$$

Q_c : Максимальная тепловая нагрузка (ккал/ч)

Q_w : Максимальная потребляемая мощность выносного блока (кВт)

P_w : Мощность циркуляционного насоса (кВт)

3) Дополнительный источник тепла и бак накопитель

а) Когда система кондиционирования в здании работает в режиме «преимущественный обогрев» или «только обогрев», температура воды падает. Для того, чтобы поддерживать ее в допустимых пределах, необходимо использовать дополнительный источник тепла. Поскольку основная нагрузка приходится на утро, целесообразно использовать бак накопитель тепла, который аккумулирует тепло в течение ночи и компенсирует повышенную нагрузку утром.

Определение мощности дополнительного источника

В случае, если использование бака накопителя невозможно, необходимо учесть повышенную нагрузку при начале работы. Поскольку охлаждающая вода в контуре имеет собственную теплоемкость, процесс разогрева может занять около 1 часа, а в регионах с холодным климатом даже больше. Если используется бак накопитель, то его емкость должна соответствовать максимальной дневной нагрузке с учетом стартовой нагрузки на следующее утро после выходного дня.

Мощность дополнительного источника тепла должна выбираться, исходя из максимальной дневной нагрузки.

Бак накопитель не используется

$$Q_H = HCT \left(1 - \frac{1}{COP_h} \right) - 1000 \times V_w \times \Delta T - 860 \times P_w$$

- Q_H : Мощность дополнительного источника (ккал/ч)
- HCT : Теплопроизводительность выносного блока (ккал/ч)
- COP_h : Коэффициент преобразования выносного блока (в режиме обогрева)
- V_w : Объем воды в контуре (м³)
- ΔT : Допустимый перепад температуры T_{WH}-T_{WL} (°C)
- T_{WH} : Температура воды в выносном блоке на входе (°C)
- T_{WL} : Температура воды в выносном блоке на выходе (°C)
- P_w : Мощность циркуляционного насоса (кВт)

Когда бак накопитель используется

$$Q_H = \frac{HQ_{1T} \left(1 - \frac{1}{COP_h} \right) - 860 \times P_w \times T_2}{T_1} \times K \quad (\text{ккал})$$

HQ_{1T} : Нагрузка за день, включая разогрев утром (ккал/день)
T₁ : Продолжительность работы дополнительного источника тепла (ч)
T₂ : Продолжительность работы циркуляционного насоса (ч)
K : Коэффициент неточности 1.05 ~ 1.10

HQ_{1T} вычисляется путем учета всех тепловых нагрузок, включая теплопритоки с улицы, от людей и офисной техники и т.п.

б) Бак накопитель

Баки накопители могут быть двух типов: открытого и закрытого. Обычно отдают предпочтение закрытому типу, чтобы исключить возможность коррозии.

Емкость бака выбирается исходя из максимальной дневной нагрузки, включая разогрев утром после выходного дня.

Когда дополнительный источник тепла работает одновременно с системой кондиционирования и после её выключения

$$V = \frac{HQ_{2T} \left(1 - \frac{1}{COP_h} \right) - 860 \times P_w \times T_2 - Q_H \times T_2}{ЖТ \times 1000 \times hV} \quad (\text{тонн})$$

Когда дополнительный источник тепла работает после выключения системы кондиционирования

$$V = \frac{HQ_{2T} \left(1 - \frac{1}{COP_h} \right) - 860 \times P_w \times T_2}{ЖТ \times 1000 \times hV} \quad (\text{тонн})$$

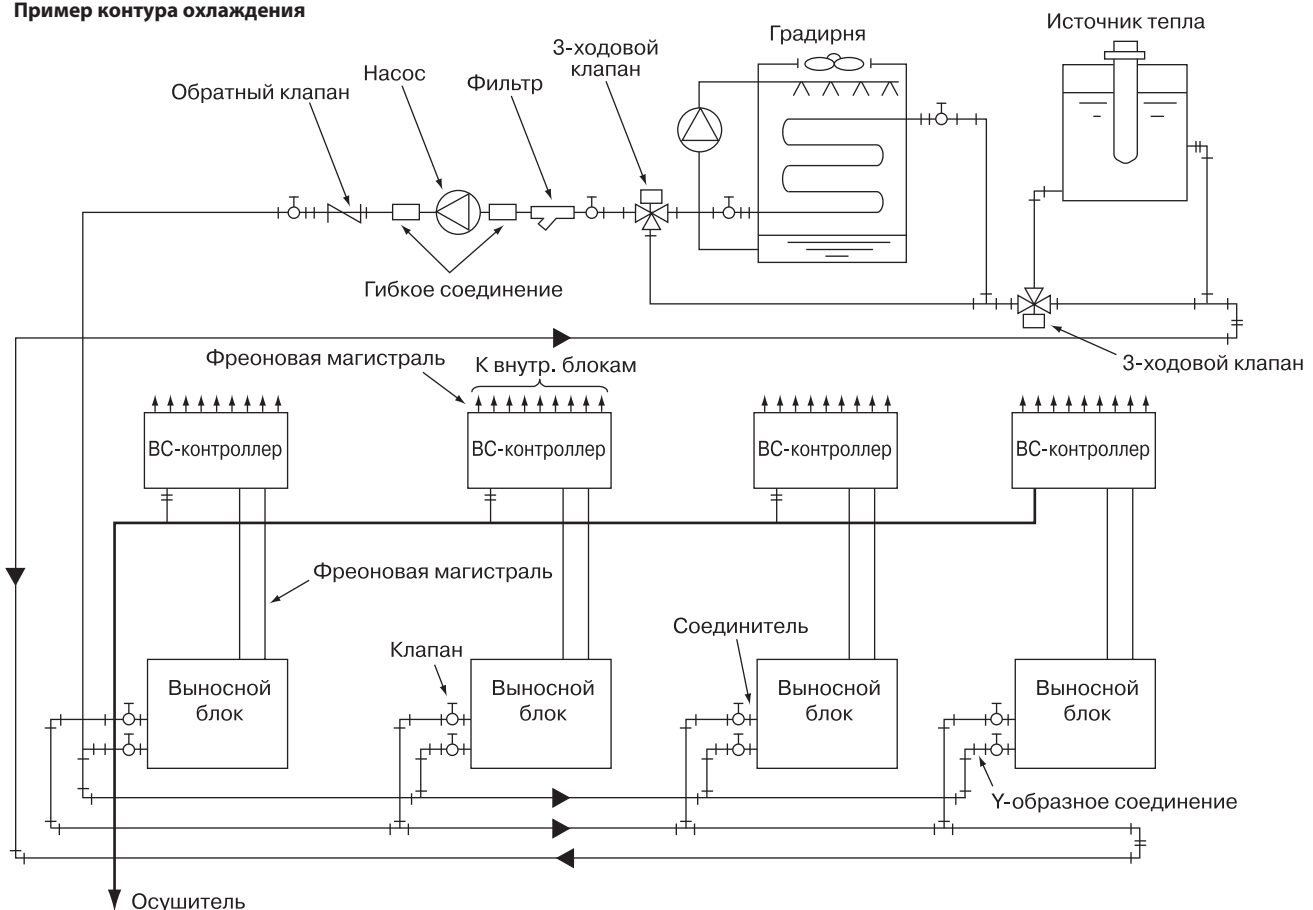
HQ_{2T} : Максимальная нагрузка за день, включая 1 день после выходного дня (ккал/день)
ЖТ : Температурный перепад, поддерживаемый баком
hV : Эффективность бака накопителя

4) Контур системы охлаждения

Следующие пункты следует принимать во внимание при проектировании контура охлаждения.

- a) Все устройства являются частью единого контура.
- b) Если система включает несколько выносных блоков, сопротивление ответвлений ко всем блокам должно быть примерно одинаковым. В качестве примера ниже показана возвратная схема.
- c) Если все агрегаты имеют закрытое исполнение, необходимо предусмотреть расширительный бак. Он необходим для того, чтобы компенсировать тепловое расширение воды в контуре.
- d) Если температура воды примерно равна номинальной (30°C летом и 20°C зимой), термоизоляция труб не обязательна. В следующих случаях термоизоляция и защита от запотевания труб необходима:
 - когда в качестве охлаждающей жидкости используется вода из скважины;
 - когда существует вероятность замерзания охлаждающей жидкости;
 - когда труба может контактировать с наружным воздухом.

Пример контура охлаждения



5) Очистка водяного теплообменника

Обычно в теплообменниках закрытых градирен налет образуется незначительно. Тем не менее, через определенное время налет может привести к снижению производительности и увеличению сопротивления. В подобном случае необходимо провести очистку, как

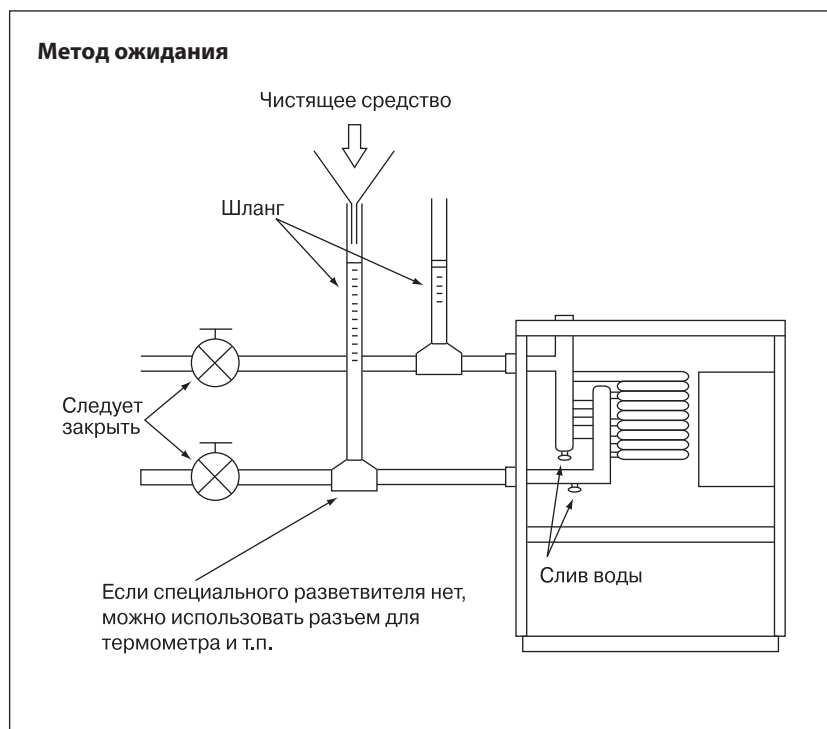
описано ниже. Обратите внимание, что существует множество различных чистящих средств, которые имеют разные чистящие, коррозионные и др. свойства. При их использовании следует обращать внимание на рекомендации изготовителя.



а) Метод ожидания

Этот метод заключается в том, что чистящее средство или его раствор заливается в контур охлаждения и оставляется на определенное время. Данный метод не требует специального оборудования. Время определяется изготовителем средства.

После окончания очистки полностью слейте средство и промойте контур водой. При необходимости нужно провести нейтрализацию.

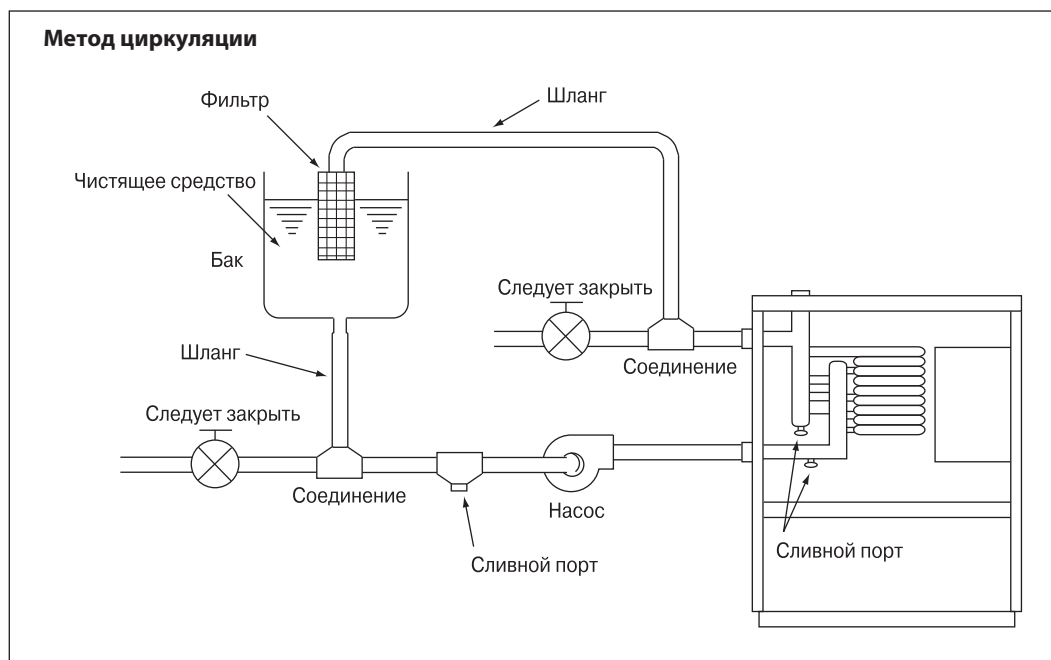


б) Метод циркуляции

Этот метод позволяет очистить систему быстрее, чем метод ожидания. Однако при этом существует опасность повреждения (коррозии) циркуляционного насоса.

- После завершения очистки слейте все чистящее средство через сливные порты, смонтированные в нижней части трубопровода и теплообменника.
- После слива промойте систему водой не менее трех раз. Если этого недостаточно, используйте нейтрализатор. Рекомендуется измерить pH, чтобы убедиться в полной нейтрализации.
- Время очистки может зависеть от степени загрязнения и от качества воды.

- Во время очистки изолируйте вспомогательное оборудование (например манометры), чтобы в них не попала чистящая жидкость.
- Проверьте герметичность всех соединений, чтобы чистящее средство не вытекло наружу.
- Процесс очистки начинайте только после смешения чистящей жидкости с водой.
- Процесс очистки проходит эффективнее, если очистка производится регулярно. Старая накипь и грязь очищаются тяжелее.
- После завершения очистки отсоедините шланг и убедитесь, что внутренние стенки трубы стали чистыми.



6) Практические примеры организации систем

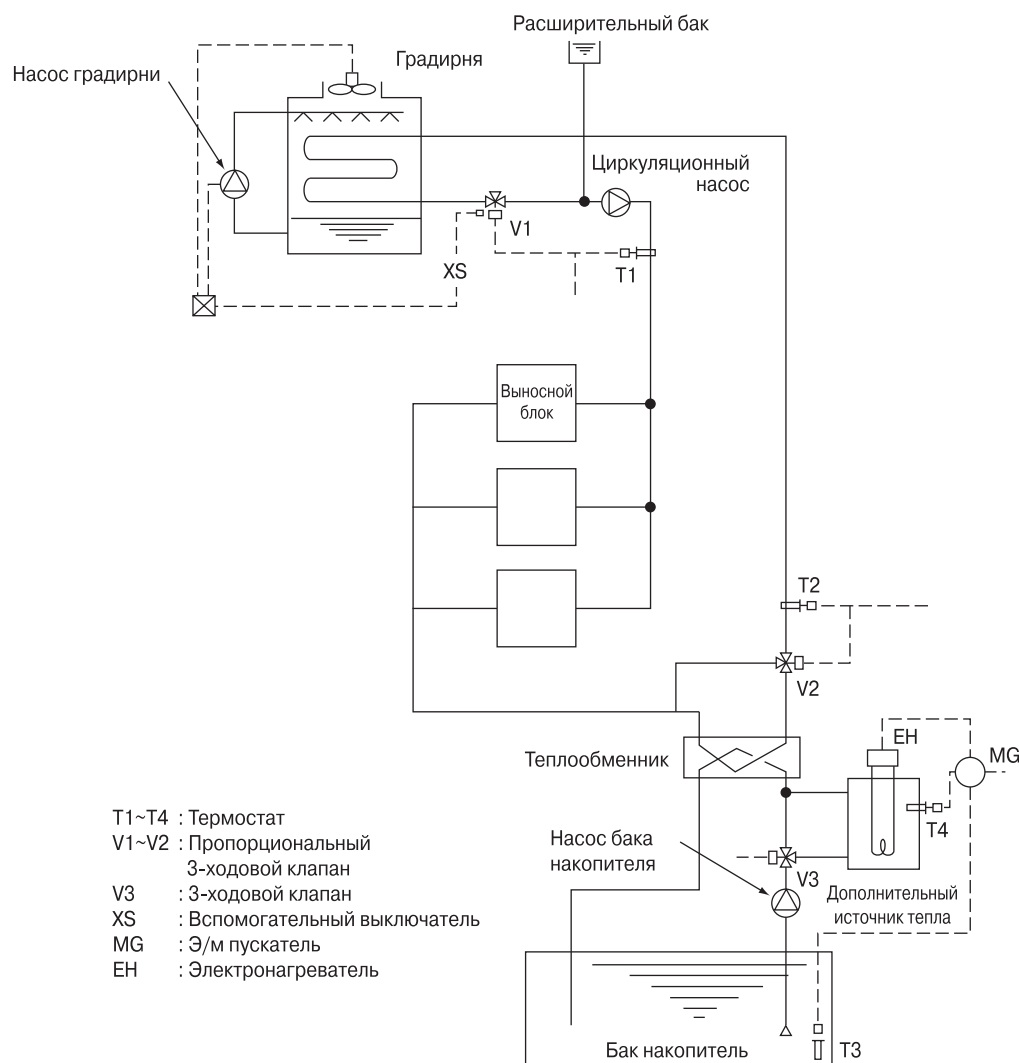
Поскольку СИТИ МУЛЬТИ WR2 имеет водяное охлаждение, источники тепла могут быть различными. Типичные примеры приведены ниже.

Температура охлаждающей жидкости в режимах обогрева и охлаждения должна лежать в пределах

10°C ~ 45°C.

Однако, для максимальной энергоэффективности и ресурса оборудования наилучшей является температура 32°C в режиме охлаждения и 20°C в режиме обогрева.

Пример 1. Комбинация градирни закрытого типа и бака накопителя (аккумулятора тепла).



Исходя из показаний термодатчиков T1 (температура около 32°C) и T2 (температура около 20°C), открываются и закрываются клапаны V1 летом и V2 зимой.

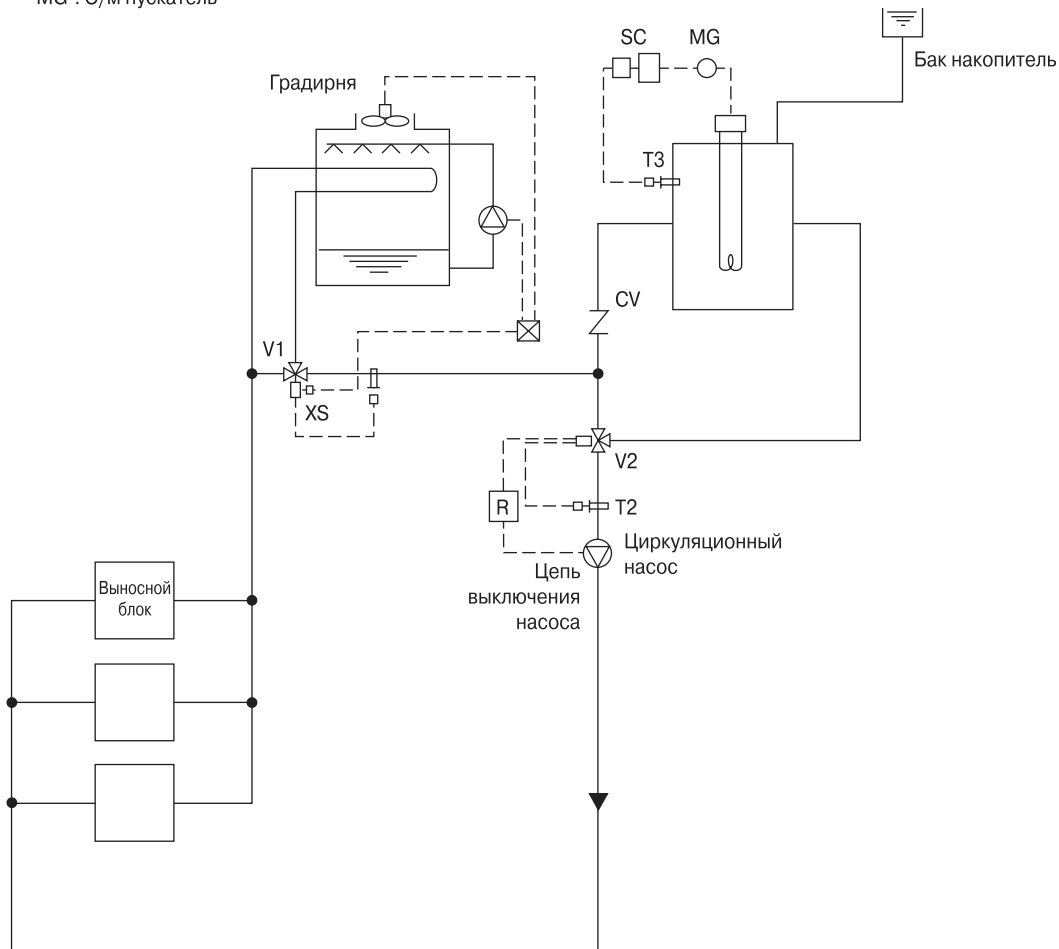
Летом, когда температура воды поднимается выше T1, байпасный канал V1 откроется, чтобы снизить температуру воды. Зимой когда температура падает, V2 откроется по команде датчика T2, и температура повысится.

Вода в баке накопителя будет подогреваться дополнительным источником тепла. Для этого открывается клапан V3. Можно запрограммировать открытие V3 в ночное время, когда действует минимальный тариф на энергию.

Включение и выключение вентилятора и насоса градирни осуществляются по команде от выключателя XS клапана V1. При низких нагрузках работает только вентилятор, а при больших нагрузках дополнительно включается насос.

Пример 2. Комбинация градирни закрытого типа и бака накопителя (аккумулятора тепла).

- T1 : Погружаемый термостат
- T2 : Погружаемый термостат
- T3 : Погружаемый термостат
- V1 : Пропорциональный 3-ходовой клапан
- V2 : 3-ходовой клапан
- XS : Вспомогательный выключатель
- SC : Шаговый контроллер
- R : Реле
- MG : Э/м пускатель



Летом, когда температура воды поднимается выше T1, байпасный канал V1 откроется, чтобы снизить температуру воды. Зимой когда температура падает ниже 25°C, V2 откроется по команде датчика T2, и температура будет поддерживаться постоянной.

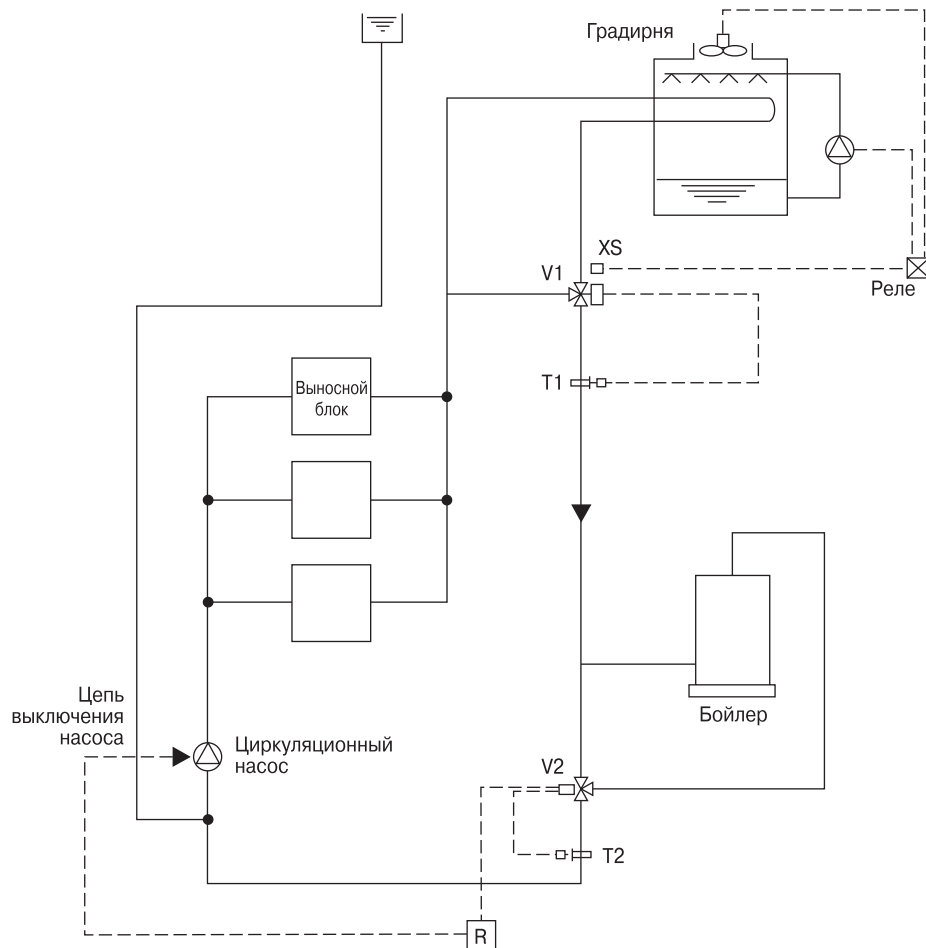
Вода в баке накопителе будет подогреваться импульсным нагревателем по команде от термодатчика T3.

При остановке циркуляционного насоса байпас V2 будет перекрыт, чтобы предотвратить попадание горячей воды в систему при пуске насоса.

Включение и выключение вентилятора и насоса градирни осуществляются по команде от выключателя XS клапана V1. При низких нагрузках работает только вентилятор, а при больших нагрузках дополнительно включается насос.

Пример 3. Комбинация градирни закрытого типа и бойлера.

- T1 : Погружаемый термостат
- T2 : Погружаемый термостат
- T3 : Погружаемый термостат
- V1 : Пропорциональный 3-ходовой клапан
- R : Реле
- XS : Вспомогательный выключатель



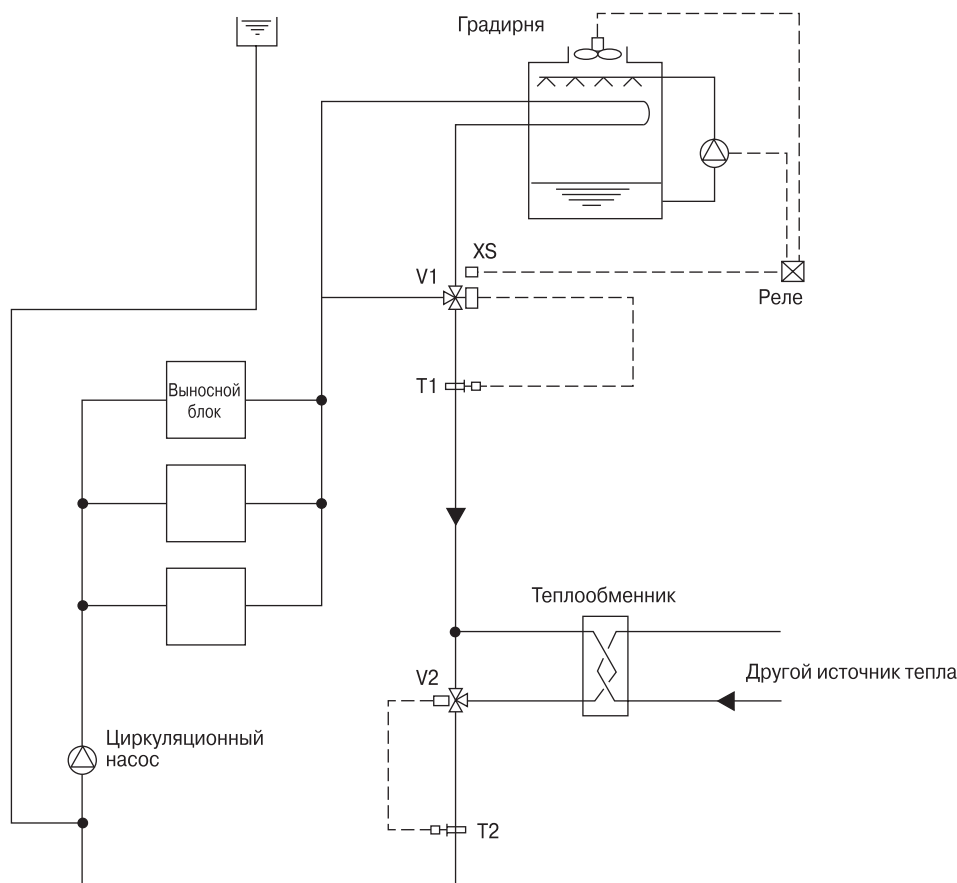
Летом, когда температура воды поднимается выше T1, байпасный канал V1 откроется, чтобы снизить температуру воды. Зимой когда температура падает ниже 25°C, V2 откроется по команде датчика T2, и температура будет поддерживаться постоянной.

При остановке циркуляционного насоса байпас V2 будет перекрыт, чтобы предотвратить попадание горячей воды в систему при пуске насоса.

Включение и выключение вентилятора и насоса градирни осуществляются по команде от выключателя XS клапана V1. При низких нагрузках работает только вентилятор, а при больших нагрузках дополнительно включается насос.

Пример 4. Комбинация градирни закрытого типа и теплообменника.

- T1 : Погружаемый термостат
- T2 : Погружаемый термостат
- V1 : Пропорциональный 3-ходовой клапан
- R : Реле
- XS : Вспомогательный выключатель



Летом, когда температура воды поднимается выше T1, байпасный канал V1 откроется, чтобы снизить температуру воды. Зимой когда температура падает ниже 25°C, V2 откроется по команде датчика T2, и температура будет поддерживаться постоянной.

При остановке циркуляционного насоса байпас V2 будет перекрыт, чтобы предотвратить попадание горячей воды в систему при пуске насоса.

Включение и выключение вентилятора и насоса градирни осуществляются по команде от выключателя XS клапана V1. При низких нагрузках работает только вентилятор, а при больших нагрузках дополнительно включается насос.

7) Цепь включения насоса

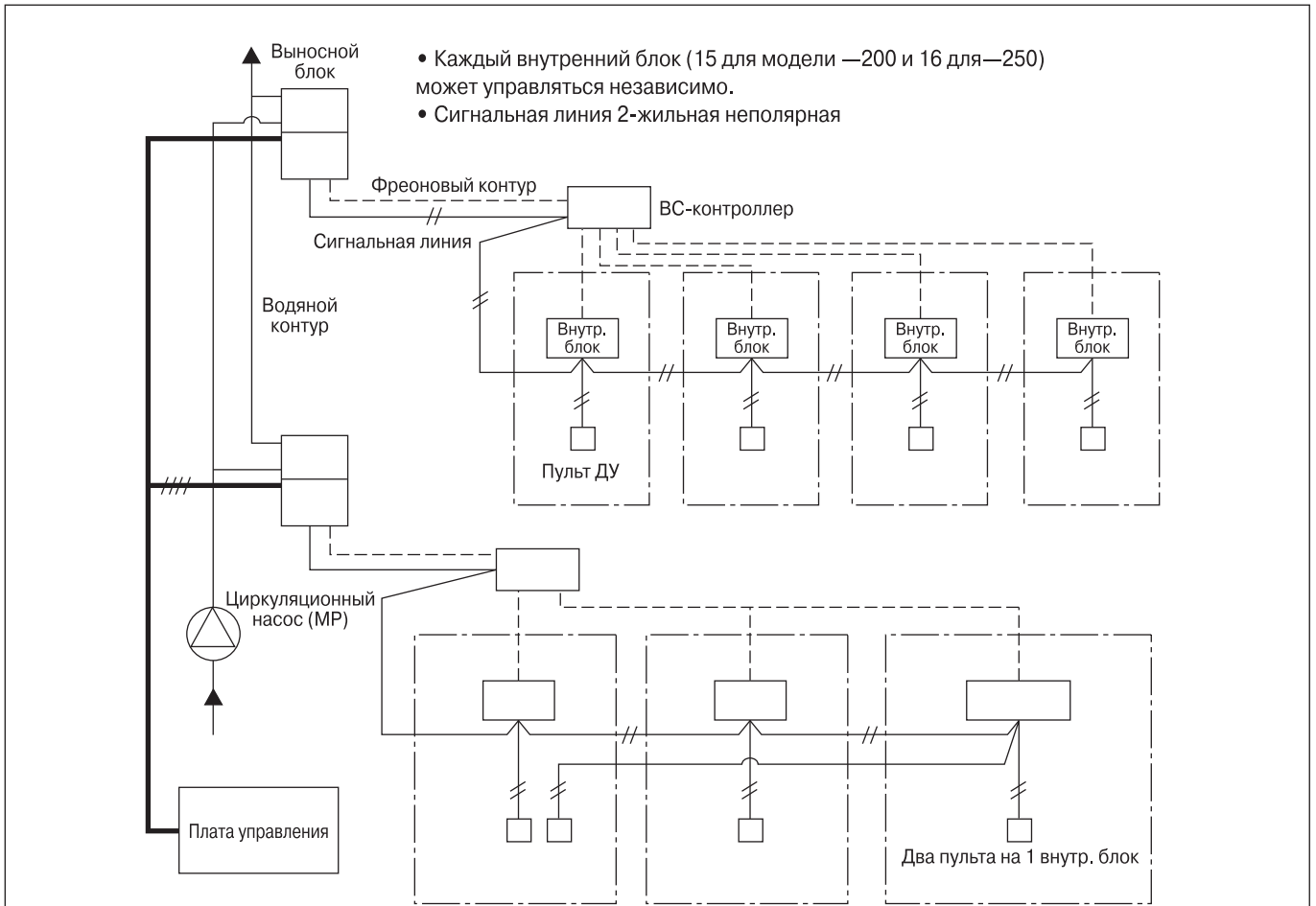
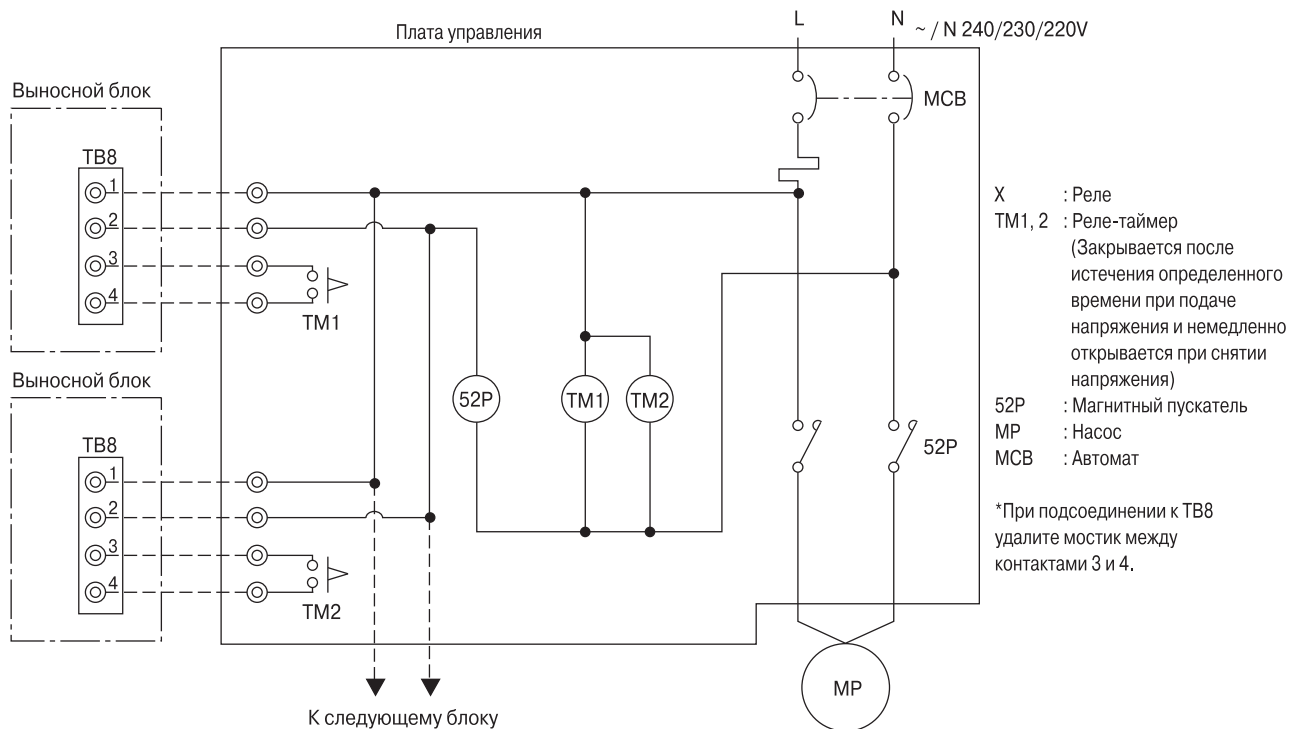


Схема соединения

Разъем ТВ8, который находится внутри выносного блока, служит для управления насосом. Он обеспечивает связь между работой выносного блока и насоса.



Наружные блоки

Сигнал на включение

| | |
|--------|---|
| Разъем | ТВ8-1, 2 |
| Выход | На реле Номинальное напряжение : L1 - N : 220 ~ 240В Номинальная нагрузка: 1А |
| Работа | <ul style="list-style-type: none"> • Когда DIP переключатель 2-7 OFF Реле срабатывает при работе компрессора • Когда DIP переключатель 2-7 ON Реле срабатывает при получении сигнала на охлаждение или обогрев от контроллера. (Реле срабатывает даже когда термостат, а значит и компрессор, выключены.) |

Цепь включения насоса

| | |
|--------|--|
| Разъем | ТВ8-3, 4 |
| Вход | Статический сигнал |
| Работа | Если цепь между ТВ8-3 и ТВ8-4 разомкнута, работа компрессора невозможна. |

2. Монтаж водяного контура

Монтаж контура водяного охлаждения для СИТИ МУЛЬТИ WY и WR2 производится аналогично контурам для обычных кондиционеров. Тем не менее, следует обратить внимание на некоторые моменты.

1) Что следует принять во внимание при монтажных работах

- Для того, чтобы выровнять гидравлическое сопротивление отводов к каждому блоку, используйте возвратную систему.
- Перед входом и выходом в/из блока установите разветвитель и клапан для проведения впоследствии сервисных работ. Установите фильтр перед входом в блок.
- Пример установки показан на рисунке.
- Обеспечьте отверстие для удаления воздуха из магистрали. Удалите воздух после заливки системы водой.
- На холодных частях выносного блока будет образовываться конденсат. Подсоедините дренажную трубку к дренажному разъему, расположенному снизу блока.
- Порт для слива воды расположен в центре разветвителя на входе в теплообменник. Используйте этот порт при сервисных работах.
- При монтаже насоса установите обратный клапан и гибкую вставку (амортизатор) для защиты от вибраций.
- Следите, чтобы выступающие части стен не повредили трубопровод.
- Укрепите трубопровод металлическими держателями. Следите, чтобы на трубу не действовали нагрузки. Уделяйте особое внимание возможной вибрации.
- Не перепутайте вход и выход в компрессорно-теплообменном блоке.

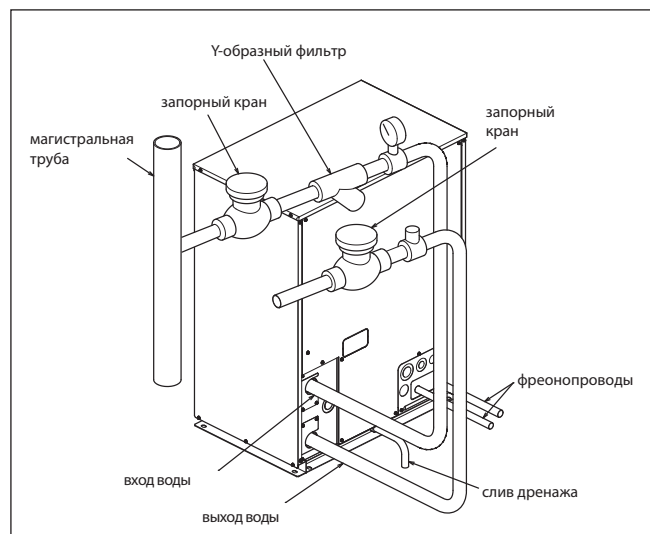
2) Термоизоляция

Если температура охлаждающей жидкости близка к номинальной (30°C летом и 20°C зимой), термоизоляция трубопровода, проложенного внутри помещения, необязательна. В случаях, перечисленных ниже, термоизоляция должна быть предусмотрена:

- для охлаждения используется вода из скважины
- трубопровод проложен вне помещения
- возможно замерзание воды в трубопроводе
- возможен контакт трубопровода с наружным воздухом

3) Цепь включения насоса

Если выносной блок работает при выключенном циркуляционном насосе, это может привести к его поломке. Необходимо обеспечить обратную связь между работой блока и насоса. Соответствующий разъем находится внутри выносного блока.



4) Обработка воды и контроль качества воды

Рекомендуется всегда использовать градирни закрытого типа. В противном случае необходимо особенно тщательно следить за состоянием теплообменника. При монтаже системы следите за качеством воды.

- Мелкие частицы
Следите, чтобы кусочки сварки, герметика или ржавчины не попали в трубопровод.

• Обработка воды
Существуют определенные национальные стандарты для качества воды, используемой для охлаждения. Для поддержания надлежащего качества воды необходимо периодически стравливать воду (методом перелива), проводить проверку состояния воды, использовать ингибиторы для подавления коррозии.

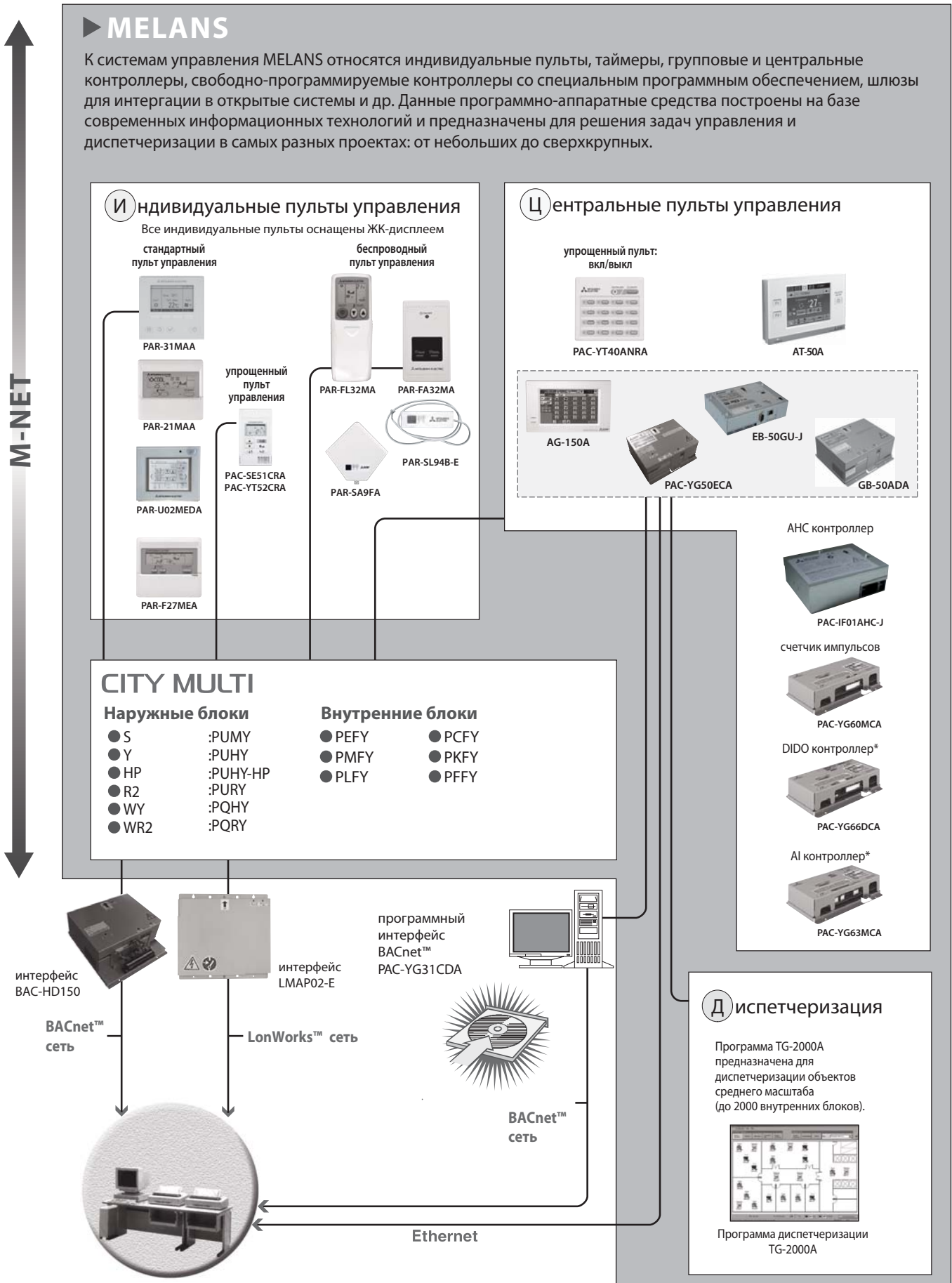
| Параметры | | Lower mid-range temperature water system | | Воздействие | |
|------------------------|--|--|--------------------------|-------------|--------|
| | | Recirculating water [20<T<60 °C] | Make-up water | Коррозия | Накипь |
| Стандартные параметры | pH (25 °C) | 7.0 ~ 8.0 | 7.0 ~ 8.0 | ○ | ○ |
| | Electric conductivity (mS/m) (25 °C) | 30 и менее (300 и менее) (µs/cm) | 30 и менее (300 и менее) | ○ | ○ |
| | Chloride ion (mg Cl ⁻ /l) | 50 и менее | 50 и менее | ○ | ○ |
| | Sulfate ion (mg SO ₄ ²⁻ /l) | 50 и менее | 50 и менее | ○ | ○ |
| | Acid consumption (pH4.8) (mg CaCO ₃ /l) | 50 и менее | 50 и менее | | ○ |
| | Total hardness (mg CaCO ₃ /l) | 70 и менее | 70 и менее | | ○ |
| | Calcium hardness (mg CaCO ₃ /l) | 50 и менее | 50 и менее | | ○ |
| Параметры для справки | Ionic silica (mg SiO ₂ /l) | 30 и менее | 30 и менее | | ○ |
| | Iron (mg Fe/l) | 1.0 и менее | 0.3 и менее | ○ | ○ |
| | Copper (mg Cu/l) | 1.0 и менее | 0.1 и менее | ○ | ○ |
| | Sulfide ion (mg S ²⁻ /l) | not to be detected | not to be detected | ○ | ○ |
| | Ammonium ion (mg NH ₄ ⁺ /l) | 0.3 и менее | 0.1 и менее | ○ | ○ |
| | Residual chlorine (mg Cl ₂ /l) | 0.25 и менее | 0.3 и менее | ○ | ○ |
| | Free carbon dioxide (mg CO ₂ /l) | 0.4 и менее | 4.0 и менее | ○ | ○ |
| Ryzner stability index | - | - | ○ | ○ | |

Источник: Требования к качеству воды для холодильных установок и систем кондиционирования воздуха JRA GL02E-1994.

Содержание раздела

| | |
|--|------------|
| Устройства управления (контроллеры) | 788 |
| 1. Обзор устройств управления | 789 |
| 2. Стандартный МА-пульт PAR-31MAA | 792 |
| 2. Стандартный МА-пульт PAR-21MAA | 793 |
| 2. Упрощенный МА-пульт PAC-YT52CRA | 794 |
| 2. Многофункциональный МЕ-пульт PAR-U02MEDA | 795 |
| 2. Стандартный МЕ-пульт PAR-F27MEA | 796 |
| 2. Упрощенный МЕ-пульт PAC-SE51CRA | 797 |
| 2. PAR-FL32MA / PAR-FA32MA / PAR-SA9FA / PAR-SL94B-E | 798 |
| 2. Индивидуальные пульта управления Лоссней: PZ-52SF-E | 799 |
| 2. PZ-60DR-E | 800 |
| 3. Центральные контроллеры: PAC-YT40ANRA | 801 |
| 3. Центральные контроллеры: AT-50A | 803 |
| 3. Центральные контроллеры: AG-150A | 811 |
| 4. Центральные контроллеры: EB-50GU-J | 820 |
| 4. Центральные контроллеры: GB-50ADA | 821 |
| 5. Масштабирующий контроллер PAC-YG50ECA | 828 |
| 6. Программа диспетчеризации TG-2000A | 831 |
| 7. Программа PAC-YG11CDA для учета электроэнергии | 838 |
| 8. Программа PAC-YG21CDA для управления сторонними системами | 839 |
| 9. Программа PAC-YG31CDA - интерфейс BACnet™ | 840 |
| 10. Интерфейс BAC-HD150 для сетей BACnet™ | 841 |
| 10. Программа PAC-YG41CDA - ограничение мощности | 843 |
| 11. Интерфейс LMAP02-E для сетей LonWorks™ | 845 |
| 12. Блок питания PAC-SC51KUA | 847 |
| 13. Усилитель сигнала PAC-SF46EPA | 850 |
| 14. Счетчик импульсов PAC-YG60MCA | 851 |
| 15. Контроллер DIDO PAC-YG66DCA | 856 |
| 16. Контроллер аналоговых входов PAC-YG63MCA | 866 |
| 17. АНС адаптер PAC-IF01АНС-J | 874 |
| 18. Внешние цепи управления и контроля | 876 |

**Системы управления MELANS
(MELANS - MITSUBISHI ELECTRIC's Air-conditioner Network System)**



* DIDO контроллер — контроллер цифровых входов и выходов; AI контроллер — контроллер датчиков температуры и влажности.

Функциональные возможности

| Модель | Индивидуальный пульт управления *10 | | | | | | | Пульты центрального управления *10 | | | | | | | | | |
|---|-------------------------------------|-----------|------------|-------------|-------------|------------|--------------|------------------------------------|--------------------|-----------------------|----------------------|---------------------|-----------------------|--------------------|--------------------|---------------|--|
| | PAR-30MAA | PAR-21MAA | PAR-F27MEA | PAC-YT51CRB | PAC-SE51CRA | PAR-FL32MA | PAC-YT40ANRA | AT-50A | AG-150A | AG-150A + PAC-YG50ECA | EB-50GU-J | GB-50ADA | AG-150A + PAC-YG50ECA | EB-50GU-J | GB-50ADA | TG-2000A *4*5 | |
| Кол-во управляемых устройств (групп/блоков) *9 | 1 / 16 | 1 / 16 | 1 / 16 | 1 / 16 | 1 / 16 | 1 / 16 | 16 / 50 | 50 / 50 | 50 / 50 | 150 / 150 | 50 / 50 | 50 / 50 | 50 / 50 | 150 / 150 | 50 / 50 | 2000 / 2000 | |
| | | | | | | | | | AG-150A браузер *4 | AG-150A браузер *4 | EB-50GU-J браузер *4 | GB-50ADA браузер *4 | AG-150A браузер *4 | AG-150A браузер *4 | AG-150A браузер *4 | | |
| • Управление | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Вкл/Выкл | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | |
| Режим (охл/обогр/осуш/вент) | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | |
| Задание температуры | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | |
| Блокировка локального пульта | N | N | N | N | N | N | N | N | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | |
| Скорость вентилятора | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | |
| Направление потока воздуха | ○ | ○ | ○ | N | N | ○ | N | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | |
| • Индикация (контроль) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Вкл/Выкл | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | |
| Режим (охл/обогр/осуш/вент) | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| Задание температуры | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| Блокировка локального пульта | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| Скорость вентилятора | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| Направление потока воздуха | ○ | ○ | ○ | N | N | ○ | N | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| Комнатная температура | ○ | ○ | ○ | N | N | N | N | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| Индикация "фильтр" | ○ | ○ | ○ | N | N | N | N | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | |
| Возникновение ошибки | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | |
| Код неисправности | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| Наработка в часах | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | ● | |
| • Автоматическая работа по таймеру | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| На один день | ○ | ○ | ○ | N | N | N | N | ○ | ● | ● | ● | ● | N | ● | N | ● | |
| Кол-во вкл/выкл в день | 1 | 8 | 1 / 1 | N | N | 1 / 1 | N | 16 | 24 | 24 | 24 | 24 | N | 24 | N | 24 | |
| Недельный | ○ | ○ | N | N | N | N | N | ○ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | |
| Кол-во вкл/выкл в неделю | 8 x 7 | 8 x 7 | N | N | N | N | N | 16 x 7 | 24 x 7 | 24 x 7 | 24 x 7 | 24 x 7 | N | 24 x 7 | N | 24 x 7 | |
| На 1 год | N | N | N | N | N | N | N | N | ● | ● | ● | ● | N | ● | N | ● | |
| Предварительный запуск | N | N | N | N | N | N | N | N | ○ | ○ | ○ | ○ | N | ○ | N | ○ | |
| Автовывключение | ○ | ○ | ○ | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | |
| Шаг таймера (минуты) | 5 | 1 | 10 | N | N | 10 | N | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | N | 1 | N | 1 | |
| • Запись | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Код неисправности | ○ | N | N | N | N | N | N | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | N | ○ | N | ○ | |
| Дневной/месячный отчет | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | ◎ | |
| Учет электропотребления | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | ● | |
| Мониторинг эффективности | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | ● | N | N | |
| • Другое | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Огранич. диал. целев. темп. лок. пульта | ○ | ○ | ○ | ○ | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | |
| Огранич. диал. целев. темп. центр. пульта *4 | ○ *6 | ○ *6 | ○ | ○ *6 | ○ *7 | N | N | ○ *6 | N | ○ *2 *6 | N | ○ *2 *6 | N | ○ *2 *6 | N | ◎ *6 | |
| Автоблокировка | ○ | ○ | ○ | N | N | N | N | ◎ | N | N | N | N | N | N | N | N | |
| Ночной сдвиг температуры | ○ | N | N | N | N | N | N | ◎ | ○ | ○ *2 | ○ | ○ *2 | N | ○ *2 | N | ○ *2 | |
| Взаимосвязь с наружной темп. | N | N | N | N | N | N | N | N | ○ | ○ *2 | ○ | ○ *2 | N | ○ *2 | N | ○ *2 | |
| • Управление (группа/взаимосвязь) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Взаимосвязь с вент. установкой | N / ○ | N / ○ | N / ○ | N / ○ | N / ○ | N | ○ | ○ | ○ | ○ / ○ *2 | ○ | ○ / ○ *2 | N | ○ / ○ *2 | N | ○ / ○ *2 | |
| Формирование групп | ○ *1 | ○ *1 | ○ | ○ *1 | ○ | N | ○ | ○ | ○ | ○ *2 | ○ | ○ *2 | N | ○ *2 | N | ○ *2 | |
| Формирование объединений | N | N | N | N | N | N | N | N | ○ | ○ *2 | ○ | ○ *2 | N | ○ *2 | N | ○ *2 | |
| Коррекция счетов за электричество | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | □ ● | |
| • Работа вентустановки LOSSNAY (группа/взаимосвязь) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Вкл/выкл | N / ○ | N / ○ | N / ○ | N / ○ | N / ○ *8 | N / ○ | ◎ / ◎ *13 | ◎ / ◎ | ◎ / ◎ | ◎ / ◎ | ◎ / ◎ | ◎ / ◎ | ◎ / ◎ | ◎ / ◎ | ◎ / ◎ | ◎ / ◎ | |
| Скорость вентилятора | N / ○ | N / ○ | N | N | N | N | N | ◎ / ◎ | ◎ / ◎ | ◎ / ◎ | ◎ / ◎ | ◎ / ◎ | N / N | ◎ / ◎ | N / N | ◎ / ◎ | |
| Режим | N / N | N / N | N | N | N | N | N | ◎ / N | ◎ / N | ◎ / N | ◎ / N | ◎ / N | N / N | ◎ / N | N / N | ◎ / N | |
| • Индикация режима вентустановки Лоссней (группа/взаимосвязь) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Вкл/выкл | N / ○ | N / ○ | N | N | N | N | N | ○ / ○ | ◎ / ◎ | ◎ / ◎ | ◎ / ◎ | ◎ / ◎ | ◎ / ◎ | ◎ / ◎ | ◎ / ◎ | ◎ / ◎ | |
| Скорость вентилятора | N / ○ | N / ○ | N | N | N | N | N | ○ / ○ | ○ / ○ | ○ / ○ | ○ / ○ | ○ / ○ | N / N | ○ / ○ | N / N | ○ / ○ | |
| Режим вентиляции | N | N | N | N | N | N | N | ○ / N | ○ / N | ○ / N | ○ / N | ○ / N | N / N | ○ / N | N / N | ○ / N | |

◎ : каждая группа / все группы; ○ : каждая группа; □ : объединение внутренних блоков City Multi (или некоторых Mr.Slim); ▲ : только все вместе;
 ● : AG-150A/GB-50A регистрация лицензии; (●) : для дополнительных функций требуется регистрация лицензии;
 ▲ : одновременно для всех (обслуживание); ■ : объединение; N : невозможно (не используется);

*1. Блоки, составляющие группу, объединяются дополнительным кабелем.
 *2. Задается при начальной настройке через веб-браузер.
 *3. Взаимосвязь с вентустановкой задается с помощью индивидуального пульта.
 *4. Для приборов AG-150A/GB-50ADA требуется дополнительная лицензия для взаимодействия с браузером или программой TG-2000A.
 *5. Для контроллера AG-150A, соединенного с системой через масштабирующие контроллеры PAC-YG50ECA, требуется программа TG-2000A версии 6.1 и выше. Для контроллера GB-50ADA — версия 6.3 и выше.

*6. Данная функция задается только через ME-пульты управления.
 *7. Доступно только при совместном использовании TG-2000A, AG-150A, GB-50ADA.
 *8. Взаимосвязь с вентустановкой задается с помощью центрального пульта (кроме упрощенного пульта PAC-YT40ANRA).
 *9. Максимальное количество управляемых блоков зависит от моделей внутренних блоков.
 *10. Допускается установка только внутри помещений.

Контроллеры

Пульт управления Лосней PZ-52SF

| | |
|------------------------------------|----|
| • Кол-во управляемых групп | 1 |
| • Кол-во управляемых блоков | 16 |
| • Управление ВКЛ/ВЫКЛ | О |
| Режим (авто/рекуперация/байпас) | О |
| Блокировка локального пульта | N |
| Скорость вентилятора | О |
| Направление потока воздуха | N |
| • Работа по таймеру | N |
| • Запись | N |
| • Управление Задание групп | О |
| Конфигурация блоков | N |

| | |
|------------------------------------|---|
| • Индикация ВКЛ/ВЫКЛ | О |
| Режим (авто/рекуперация/байпас) | О |
| Блокировка локального пульта | О |
| Скорость вентилятора | О |
| Направление потока воздуха | N |
| Индикация "фильтр" | О |
| Возникновение ошибки | О |
| Содержание ошибки | О |
| | |
| | |
| | |

Интерфейсы для внешних систем управления

LMAP02-E:

Организует взаимодействие 50 групп (но не более 50 блоков). См. описание прибора.

BAC-HD150:

Организует взаимодействие 50 групп (50 блоков) или до 150 групп (150 блоков) при использовании масштабирующих контроллеров. См. описание прибора.

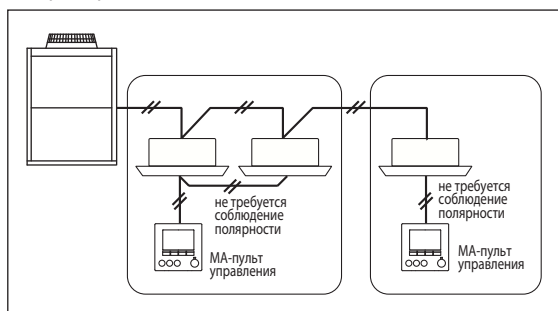
О : каждая группа,
N: невозможно

Стандартный МА-пульт управления PAR-31MAA



Размеры: 120 (д) x 120 (ш) x 19 (в) мм

■ Пример



*Если пульт PAR-31MAA подключен к группе внутренних блоков, то другой МА-пульт управления не может быть подключен к этой группе.

• Температура отображается в градусах Цельсия с шагом 0,5 или 1 градус в зависимости от модели внутреннего блока и установленного режима отображения на пульте управления.

• Целевой диапазон температур

В автоматическом режиме устанавливается целевой диапазон из 2 температур (при достижении нижней температуры включается обогрев, верхней — охлаждение). В зависимости от температуры в помещении внутренний блок автоматически переключается между режимами обогрева и охлаждения, удерживая температуру в помещении в установленном температурном диапазоне.

* Обратитесь в офис продаж Mitsubishi Electric для получения подробной информации.

• ЖК-экран с подсветкой

Большой и четкий экран

ЖК-экран с крупными и легко читаемыми символами

Функция регулирования контрастности

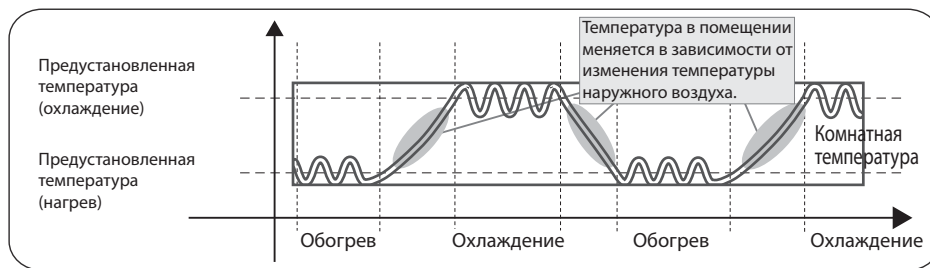
• Ночной сдвиг температуры

Для предотвращения появления росы или чрезмерного повышения температуры в помещении эта функция запускает режим обогрева, когда работа группы блоков, управляемых пультом, остановлена, и температура в помещении падает ниже установленного нижнего предела. Также эта функция запускает режим охлаждения, когда работа группы блоков, управляемых пультом, остановлена, и температура в помещении поднимается выше установленного верхнего предела.

• Выбор языка интерфейса

Предусмотрено 8 языков: английский, французский, немецкий, испанский, итальянский, португальский, шведский и русский.

График работы автоматического режима (по 2 установленным температурам)

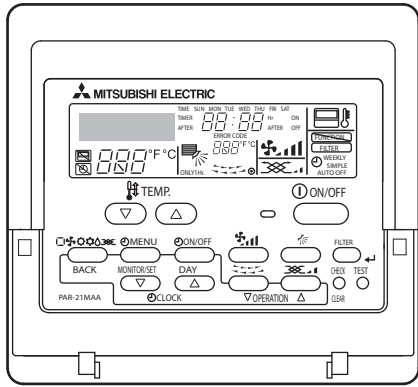


■ Функции

✕ - не предусмотрено, ○ - отдельной группой

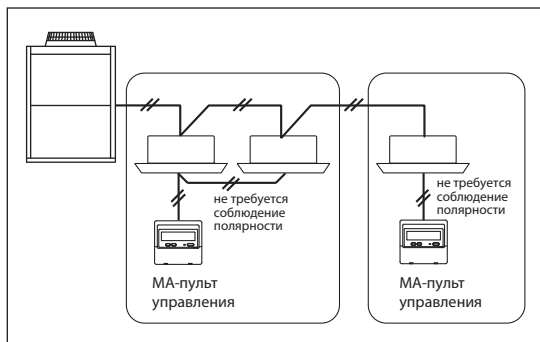
| Функция | Описание | Управление | Мониторинг |
|--|---|------------|------------|
| Вкл/выкл | Включение и выключение группы. | ○ | ○ |
| Изменение режима работы | Переключение режимов работы: охлаждение, осушение, циркуляция, автоматический, нагрев воздуха. | ○ | ○ |
| Установка целевой температуры | Устанавливается целевая температура для группы. Диапазон: 1) охлаждение/осушение: 19°C - 30°C (14°C - 30°C); 2) нагрев: 17°C - 28°C (17°C - 28°C); 3) автоматический: 19°C - 28°C. Диапазон целевых температур зависит от модификации внутреннего блока. | ○ | ○ |
| Направление подачи воздуха | Изменение направления воздушного потока. Количество направлений подачи воздуха зависит от модификации внутреннего блока. | ○ | ○ |
| Направляющая воздушного потока | Переключение направляющей воздушного потока между режимами вкл/выкл. | ○ | ○ |
| Вентустановка Лоссней | До 16 внутренних блоков могут составлять группу, взаимодействующую с вентустановкой Лоссней. Устанавливается только скорость вентилятора: высокая, низкая, выключено (режим работы не переключается). | ○ | ○ |
| Индикация неисправности | При возникновении ошибки на пульте появится адрес неисправного прибора и код неисправности. Предварительно можно ввести наименование модели, серийный номер, а также контактный телефон, которые будут отображаться при возникновении неисправности. *Код неисправности может не отображаться в зависимости от ошибки. | — | ○ |
| Таймер текущего дня | 1) Таймер включения/выключения Программируется включение и выключение в течение дня, либо одно из этих действий. Точность установки времени составляет 5 минут. 2) Автоматическое отключение по таймеру Выключает кондиционер через установленный промежуток времени (от 30 до 240 минут с шагом 10 минут). | ○ | ○ |
| Блокировка местного управления центральным пультом | Следующие функции местных пультов могут быть заблокированы центральным пультом управления: включение/выключение, изменение режима работы, изменение целевой температуры и сброс индикации «Фильтр». | ✕ | ○ |
| Самоблокировка | Главный дисплей может быть настроен для полного или сокращенного отображения информации. | ○ | ○ |
| Ограничение диапазона температур | Дата (год/месяц/день) и время (часы/минуты) могут отображаться на главном экране. При необходимости индикация даты и времени может быть отключена. Точность хода часов ±50 с в течение 1 месяца при температуре 25°C. Запас хода после выключения питания 7 дней. | ○ | ○ |
| Автовозврат | Предусмотрена индикация времени в 12-часовом и 24-часовом форматах. | ○ | ✕ |

Стандартный МА-пульт управления PAR-21MAA

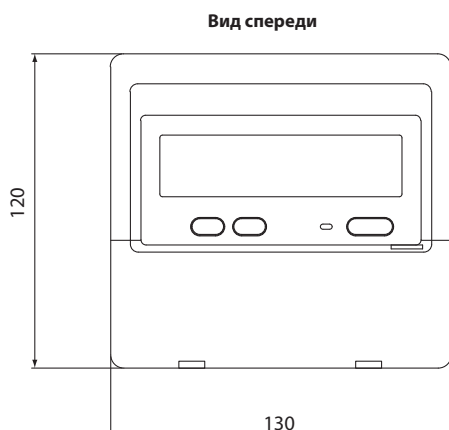


- Русифицированный матричный дисплей.
- Точность установки температуры - 1°C.
- Вкл/выкл и установка температуры могут быть заданы 8 раз в день для каждого дня недели. Точность установки времени - 1 минута. Настройки сохраняются в энергонезависимой памяти.
- Пульт имеет встроенный датчик температуры.
- Диапазон целевых температур может быть ограничен.
- Предусмотрена блокировка всех кнопок или всех кнопок кроме Вкл/выкл.
- Непрерывный мониторинг системы и индикация кода неисправности при ее возникновении.
- Размеры, мм: 120 (высота) x 100 (ширина) x 19 (глубина).

■ Пример



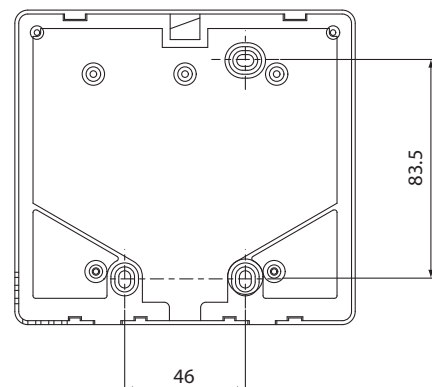
■ Габаритные размеры



Вид сбоку



Вид сзади



Ед. изм.: мм

■ Функции

□ : каждый блок ○ : каждая группа ● : несколько объединений
 △ : поэтапно ⊙ : несколько групп X : невозможно

| Параметр | Описание | Управление | Мониторинг |
|---|--|------------|-----------------|
| Вкл/выкл | Включение и выключение группы. | ○ | ○ |
| Изменение режима | Переключение между режимами охлаждения/осушение/авто/вентиляция/обогрев. Наличие режима зависит от типа системы. Режим «Авто» только для систем City Multi R2 и WR2. | ○ | ○ |
| Установка температуры | Устанавливается температура для группы. Диапазон устанавливаемой температуры: Охлаждение/осушение: 19°C - 30°C (14°C - 30°C) Обогрев: 17°C - 28°C (17°C - 28°C) Авто: 19°C - 28°C (17°C - 28°C) <small>(1) Значения в скобках указаны для PEFY-VML/VMR/VMS/VMH-E при установке переключателя SW7-1 в положение ON (кроме PEFY-P-VMH-E-F).</small> | ○ | ○ |
| Установка скорости вентилятора | Для моделей с 5 скоростями: выс/ср-2/ср-1/низ, авто Для моделей с 4 скоростями: выс/ср/низ, авто Для моделей с 2 скоростями: выс/низ Установка скорости вентилятора зависит от модели | ○ | ○ |
| Установка направления подачи воздуха | Направление подачи воздуха: 4 или 5 направлений, качание, автовыбор положения. Жалюзи вкл/выкл. Установка направления подачи воздуха зависит от модели. | ○ | ○ |
| Недельный таймер | Вкл/выкл и установка температуры могут быть заданы 8 раз в день для каждого дня недели. Точность установки времени - 1 минута. | ○ | ○ |
| Блокировка местного пульта | Запрет отдельных функций пульта управления: (вкл/выкл, изменение режима, изменение целевой температуры, сброс индикации «Фильтр») Если принята команда запрета функций от центрального пульта, то появляется индикация | X | ○ ^{*1} |
| Запрет режимов (охлаждение запрещено/обогрев запрещен/охлаждение-обогрев запрещены) | При установке с системного пульта запрещены операции для следующих режимов: При запрещении режима охлаждения: охлаждение, осушение, авто. При запрещении режима обогрева: обогрев, авто. При запрещении режима охлаждения-обогрева: охлаждение, обогрев, осушение, авто. | X | ○ |
| Температура воздуха на входе в блок | Измеряется температура воздуха на входе во внутренний блок. | X | ○ |
| Ошибка | При наличии неисправности в системе на пульте управления индицируется код неисправности и адрес блока. | X | □ |
| Тестовый запуск | Включение системы в тестовом режиме. | ○ | ○ |
| Вентустановка Лоссей | До 16 внутренних блоков могут составлять группу, взаимодействующую в вентустановке Лоссей. Устанавливается только скорость вентилятора: высокая, низкая, выключено (режим работы не переключается). | ○ | ○ |
| Ограничение диапазона целевых температур | Устанавливается ограничение диапазона целевых температур в режимах охлаждения, обогрева и автоматический. | ○ | ○ |
| Блокировка всех функций (автоблокировка) | Включение/отключение блокировки следующих функций: 1) блокируются все кнопки; 2) блокируются все кнопки, кроме ВКЛ/ВЫКЛ. | ○ | ○ |

Упрощенный МА-пульт управления PAC-YT52CRA



Размеры: 120 (д) x 70 (ш) x 14,5 (в) мм

• Целевой диапазон температур

В автоматическом режиме устанавливается целевой диапазон из 2 температур (при достижении нижней температуры включается обогрев, верхней — охлаждение). В зависимости от температуры в помещении внутренний блок автоматически переключается между режимами обогрева и охлаждения, удерживая температуру в помещении в установленном температурном диапазоне.

* Обратитесь в офис продаж Mitsubishi Electric для получения подробной информации.

• ЖК-экран с подсветкой

Подсветка для удобного использования в темноте

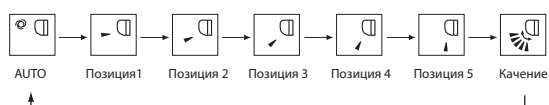
• Настенный тип

Крепится к стене без отверстия. Толщина менее 14,5 мм.

• Кнопка изменения направления подачи воздуха

Данная кнопка позволяет управлять направлением воздушного потока (в кассетных и настенных блоках).

Нажатие кнопки  переключает направление подачи воздуха.



* Доступные варианты направления подачи воздуха зависят от модели подключенного внутреннего блока.

* Если блок не имеет данной функции, то направление подачи воздуха не настраивается.

В этом случае при нажатии кнопки  иконка направляющей подачи воздуха начнет мигать.

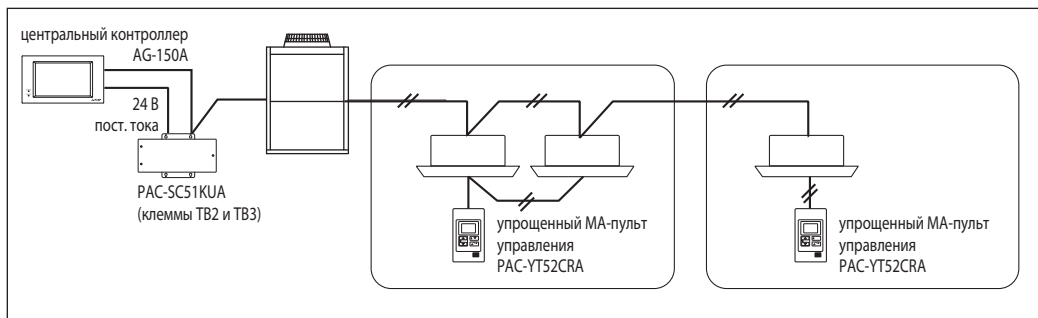
• Встроенный датчик температуры

• Работает со всеми типами внутренних блоков

* Данный пульт имеет ограниченный функционал, поэтому его следует использовать вместе со стандартным пультом или центральным контроллером.

• Температура устанавливается и отображается на ЖК-экране с шагом 1°C.

■ Пример



■ Функции

: каждый блок : каждая группа : несколько групп X : невозможно

| Параметр | Описание | Управление | Мониторинг |
|--|--|-----------------------|--------------------------|
| Вкл/выкл | Включение и выключение группы. | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Изменение режима | Переключение между режимами охлаждение/осушение/вентиляция/обогрев/авто/. Наличие режима зависит от типа системы. Режим «Авто» только для систем City Multi R2 и WR2. | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Установка целевой температуры | Устанавливается температура для группы. Диапазон устанавливаемой температуры: охлаждение/осушение: 19°C ~ 30°C (14°C ~ 30°C), обогрев: 17°C ~ 28°C (17°C ~ 28°C), автоматический режим: 19°C ~ 28°C (17°C ~ 28°C). | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Установка скорости вентилятора | Для моделей с 4 скоростями: высокая/средняя2/средняя1/низкая. Для моделей с 3 скоростями: высокая/средняя/низкая. Для моделей с 2 скоростями: высокая/низкая. Количество скоростей (включая Авто) определяется типом внутреннего блока. | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Блокировка местного пульта | Запрет отдельных функций пульта управления: вкл/выкл, изменение режима, изменение целевой температуры, сброс индикации «Фильтр». *1 Если принята команда запрета функций от центрального пульта, то появляется индикация „CENTRAL“. | X | <input type="radio"/> |
| Ошибка | При наличии неисправности в системе на пульте управления индицируется код неисправности и адрес блока. | X | <input type="checkbox"/> |
| Вентустановка Лоссей | До 16 внутренних блоков могут составлять группу, взаимодействующую с вентустановкой Лоссей. | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Ограничение диапазона целевых температур | Ограничение диапазона целевых температур в режимах охлаждение, нагрев или автоматический. | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |

Многофункциональный ME-пульт PAR-U02MEDA



Размеры: 120 (в) x 140 (ш) x 25 (г) мм

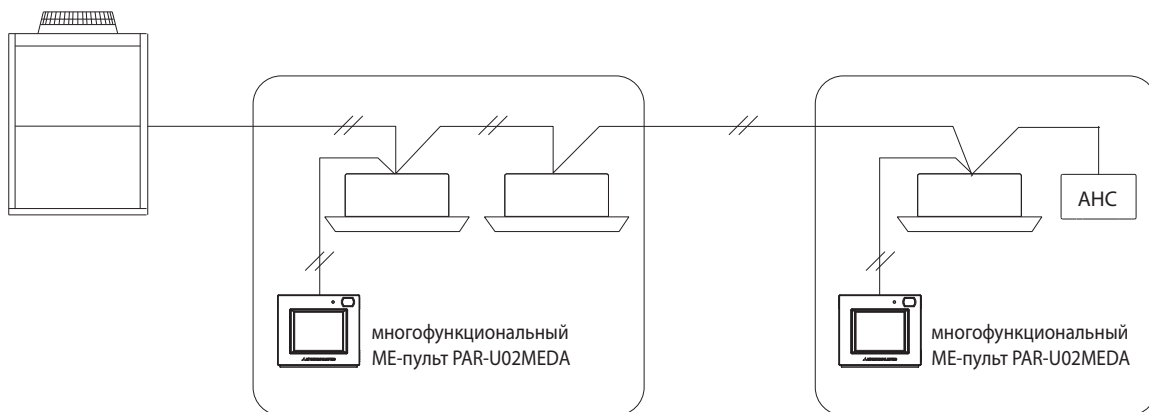
- Многофункциональный ME-пульт PAR-U02MEDA разработан для управления системами кондиционирования воздуха Mitsubishi Electric, а также климатическим оборудованием других производителей, если они подключены через Mitsubishi Electric АНС-контроллер (расширенный HVAC контроллер).

- Пульт может управлять группой внутренних блоков (до 16) и 1 АНС-контроллером.

- Многофункциональный ME-пульт выполняет стандартные функции, такие как контроль и управление работой блоков кондиционирования воздуха, а также управление автоматической работой по расписанию. Кроме того пульт оснащен датчиками 4 типов, расширяющими его функциональность: датчики температуры, влажности, освещенности, присутствия. Взаимодействие с АНС-контроллером позволяет интегрировать в единую систему управления различные системы обеспечения комфортных условий, например, блоки увлажнения и вентиляции воздуха.

С помощью встроенного датчика присутствия, при определении свободного помещения, пульт управления снижает энергопотребление.

■ Пример

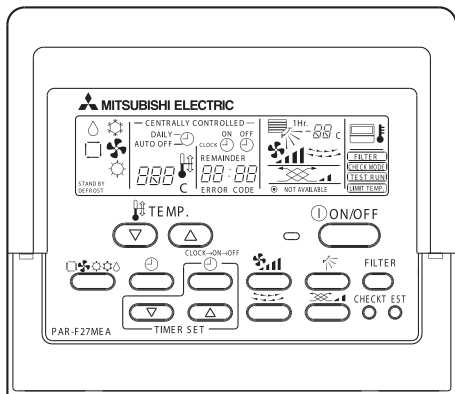


■ Функции

○ : каждая группа × : невозможно

| Параметр | Описание | Управление | Мониторинг |
|---|---|------------|------------|
| Вкл/выкл | Включение и выключение группы. | ○ | ○ |
| Установка скорости вентилятора | Изменение скорости вращения вентилятора. *Количество скоростей вентилятора зависит от модели внутреннего блока. | ○ | ○ |
| Установка направления подачи воздуха | Изменение направления подачи воздуха. *Количество доступных направлений подачи воздуха зависит от модели внутреннего блока. | ○ | ○ |
| Блокировка местных пультов | Запрет отдельных функций местных пультов: вкл/выкл, изменение режима, изменение целевой температуры, изменение скорости вращения вентилятора, изменение направления подачи воздуха, сброс индикации «Фильтр». * Если функция заблокирована, загорается соответствующая иконка. | × | ○ |
| Индикация неисправности | При возникновении ошибки на пульте появится адрес неисправного прибора и код неисправности. Предварительно в меню обслуживания можно ввести контактный телефон, который будет отображаться при возникновении неисправности. | — | ○ |
| Работа по расписанию (недельный таймер) | Настройка времени Вкл./Выкл. в течение недели, режима работы, установка целевой температуры. • Время устанавливается с шагом 5 минут. • Вкл/выкл и установка температуры может быть задана до 8 раз в день для каждого дня недели. *Недоступно, когда установлен таймер включения/выключения (таймер текущего дня). | ○ | ○ |
| Таймер текущего дня | 1) Таймер включения/выключения Программируется включение и выключение в течение дня, либо одно из этих действий. Шаг установки времени составляет 5 минут. 2) Автоматическое отключение по таймеру Включает кондиционер через установленный промежуток времени (от 30 до 240 минут с шагом 10 минут). | ○ | ○ |
| Управление энергосбережением | Когда датчик присутствия определяет свободное помещение, включается вспомогательная функция управления энергосбережением. Четыре режима управления доступны для выбора: Стоп/Изменение целевой температуры/Изменение скорости вращения вентилятора/Переход в режим вентиляции (без охлаждения/нагрева) Датчик освещенности может использоваться в сочетании с датчиком присутствия для определения присутствия/отсутствия человека в помещении более точно. | ○ | ○ |

Стандартный ME-пульт управления PAR-F27MEA



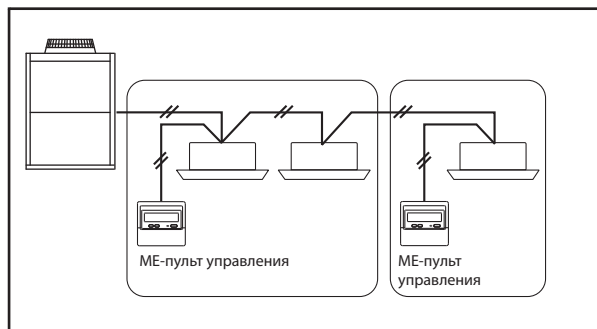
- Пульт подключается непосредственно в системную сигнальную линию M-NET. При этом не требуется соблюдение полярности.
- Для реорганизации групп не требуется изменение кабельных соединений. Реорганизация выполняется в режиме конфигурирования пульта.
- Встроенный таймер:
 - 1) Программируемое ежедневное включение и выключение.
 - 2) Автоматическое отключение через 0:30, 1:00, 1:30, 2:00 ... 4:00.
 - 3) Настройки сохраняются в энергонезависимой памяти.
- Диапазон целевых температур может быть ограничен.
- Предусмотрена блокировка всех кнопок или всех кнопок кроме Вкл/выкл.
- Организация взаимодействия с вентиляционной установкой Лоссей, а также управление установкой.

■ Функции

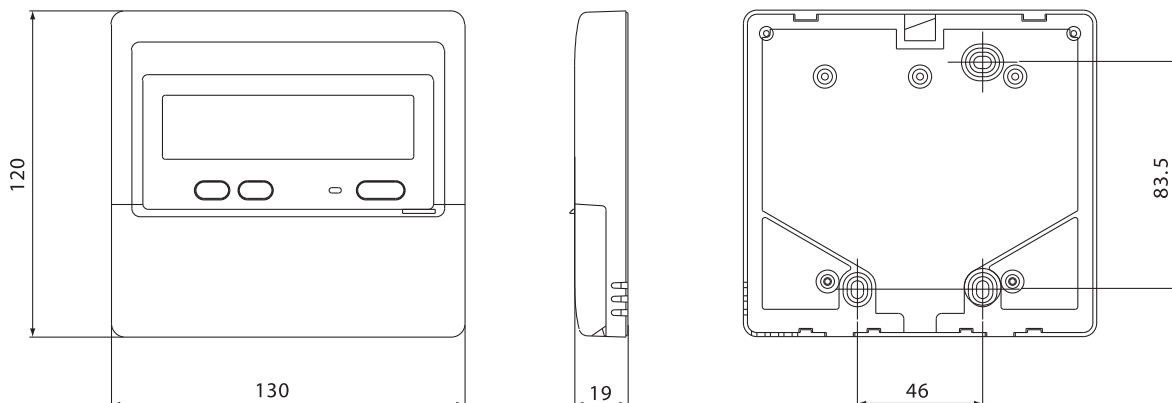
□ : каждый блок ○ : каждая группа ● : несколько объединений
 △ : поэтапно ⊙ : несколько групп X : невозможно

| Параметр | Описание | Управление | Мониторинг |
|--|--|------------|------------|
| Вкл/выкл | Включение и выключение группы. | ○ | ○ |
| Изменение режима | Переключение между режимами охлаждения/осушение/автоматическая вентиляция/обогрев. Наличие режима зависит от типа системы. Режим «Автоматическая вентиляция» только для систем City Multi R2 и WR2. | ○ | ○ |
| Установка температуры | Устанавливается температура для группы. Диапазон устанавливаемой температуры: Охлаждение/осушение: 19°C - 30°C (14°C - 30°C) Обогрев: 17°C - 28°C (17°C - 28°C) Авто: 19°C - 28°C (17°C - 28°C) <small>(1) Значения в скобках указаны для PEFYVM/L/VMR/VMS/VMH-E при установке переключателя SW7-1 в положение ON (кроме PEFY-P-VMH-E-F).</small> | ○ | ○ |
| Установка скорости вентилятора | Для моделей с 4 скоростями: выс/ср-2/ср-1/низ Для моделей с 3 скоростями: выс/ср/низ Для моделей с 2 скоростями: выс/низ Установка скорости вентилятора зависит от модели | ○ | ○ |
| Установка направления подачи воздуха | Направление подачи воздуха: 4 направления, качание, автоматическое положение. Жалюзи вкл/выкл. Установка направления подачи воздуха зависит от модели. | ○ | ○ |
| Блокировка местного пульта | Запрет отдельных функций пульта управления: (вкл/выкл, изменение режима, изменение целевой температуры, сброс индикации «Фильтр»). Если принята команда запрета функций от центрального пульта, то появляется надпись «CENTRALLY CONTROLLED». | X | ⊙ |
| Запрет режимов (охлаждение запрещено/обогрев запрещено/охлаждение-обогрев запрещено) | При установке с системного пульта запрещены операции для следующих режимов: При запрещении режима охлаждения: охлаждение, осушение, авто. При запрещении режима обогрева: обогрев, авто. При запрещении режима охлаждения-обогрева: охлаждение, обогрев, осушение, авто. | X | ○ |
| Температура воздуха на входе в блок | Измеряется температура воздуха на входе во внутренний блок (только если блок включен). | X | ○ |
| Ошибка | При наличии неисправности в системе на пульте управления индицируется код неисправности и адрес блока. | X | □ |
| Таймер | 3 встроенных таймера. 1) Программируемое включение и выключение в течение дня. 2) Программируемое ежедневное включение и выключение. 3) Автоматическое отключение через 0:30, 1:00, 1:30, 2:00 ... 4:00. Таймер автоматического отключения начинает отсчет после следующего включения блока. | ○ | ○ |
| Тестовый запуск | Включение системы в тестовом режиме. | ○ | ○ |
| Вентустановка Лоссей | До 16 внутренних блоков могут составлять группу, взаимодействующую в вентустановке Лоссей. Устанавливается только скорость вентилятора: высокая, низкая, выключено (режим работы не переключается). | ○ | ○ |
| Ограничение диапазона целевых температур | Устанавливается ограничение диапазона целевых температур в режимах охлаждения, обогрева и автоматический. | ○ | ○ |
| Блокировка всех функций (автоблокировка) | Включение/отключение блокировки следующих функций: 1) блокируются все кнопки; 2) блокируются все кнопки, кроме ВКЛ/ВЫКЛ. | ○ | ○ |

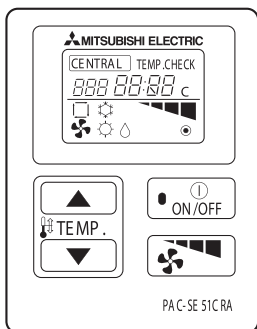
■ Пример



■ Габаритные размеры



Упрощенный ME-пульт управления PAC-SE51CRA



☒ Функции

□ : каждый блок ○ : каждая группа ● : несколько объединений
 △ : поэтажно ⊙ : несколько групп × : невозможно

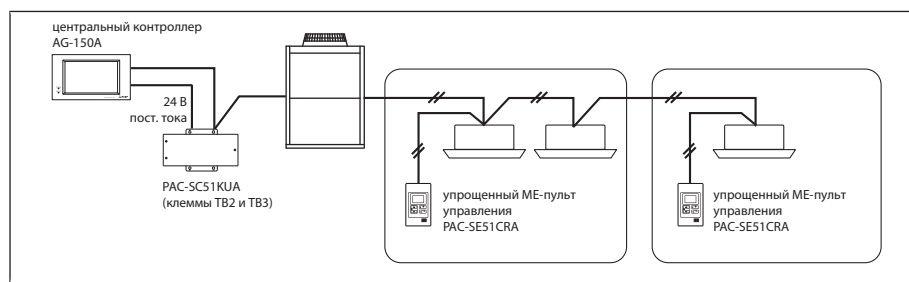
| Параметр | Описание | Управление | Мониторинг |
|--|---|------------|-----------------|
| Вкл/выкл | Включение и выключение группы. | ○ | ○ |
| Изменение режима | Переключение между режимами охлаждение/осушение/вентиляция/обогрев/авто/. Наличие режима зависит от типа системы. Режим «Авто» только для систем City Multi R2 и WR2. | × | ○ |
| Установка температуры | Устанавливается температура для группы. Диапазон устанавливаемой температуры: охлаждение/осушение: 19°C - 30°C (14°C - 30°C), обогрев: 17°C - 28°C (17°C - 28°C), авто: 19°C - 28°C (17°C - 28°C). | ○ | ○ |
| Установка скорости вентилятора | Для моделей с 4 скоростями: выс/ср-2/ср-1/низ. Для моделей с 3 скоростями: выс/ср/низ. Для моделей с 2 скоростями: выс/низ. Количество скоростей (включая Авто) определяется типом внутреннего блока. | ○ | ○ |
| Установка направления подачи воздуха | Направление подачи воздуха: 4 направления, качание, автовыбор положения. Жалюзи вкл/выкл. Установка направления подачи воздуха зависит от модели. | × | × |
| Таймер | Нет встроенного таймера. | × | × |
| Блокировка местного пульта | Запрет отдельных функций пульта управления: (вкл/выкл, изменение режима, изменение целевой температуры, сброс индикации «Фильтр»). *1 Если принята команда запрета функций от центрального пульта, то появляется индикация „CENTRAL“. | × | ○ ^{*1} |
| Температура воздуха на входе в блок | Измеряется температура воздуха на входе во внутренний блок (только если блок включен). | × | × |
| Ошибка | При возникновении ошибки на пульте появится адрес неисправного прибора, а также код неисправности. | × | □ |
| Тестовый запуск | Включение блока в тестовом режиме. *2 Индикация на дисплее аналогична индикации в обычном режиме (надпись „Test run“ отсутствует). | ○ | ○ ^{*2} |
| Вентустановка Лосней | До 16 внутренних блоков могут составлять группу, взаимодействующую в вентустановке Лосней. | ○ | × |
| Ограничение диапазона целевых температур | Ограничение диапазона целевых температур в режимах охлаждение, нагрев или автоматический. Например, можно поднять нижнюю границу диапазона в режиме охлаждения или спустить верхнюю границу в режиме нагрева. * Эта возможность появляется только при использовании совместно с TG-2000A и AG-150A/GB-50A. | × | ○ |

Упрощенный пульт для одной группы

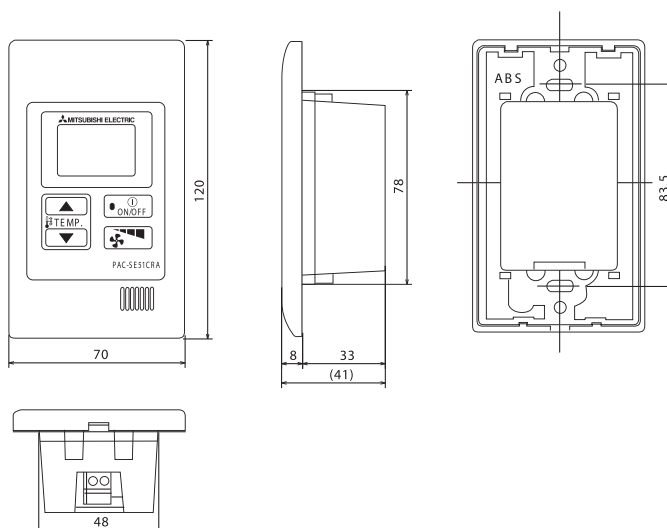
- Для упрощения эксплуатации пульт содержит лишь основные функции управления: Вкл/выкл, установка температуры и скорости вентилятора.
- Пульт подключается непосредственно в системную сигнальную линию M-NET. При этом не требуется соблюдение полярности.
- Для реорганизации групп не требуется изменение кабельных соединений. Реорганизация выполняется в режиме конфигурирования пульта.
- Пульт имеет встроенный датчик температуры, позволяющий перенести точку контроля температуры в зону установки пульта.
- Диапазон целевых температур может быть ограничен с центрального пульта AG-150A/GB-50ADA.

* Поскольку данный пульт имеет ограниченную функциональность, то следует использовать его совместно со стандартным пультом управления или центральным контроллером.

■ Пример



■ Габаритные размеры



Беспроводной пульт управления
PAR-FL32MA
PAR-FA32MA / PAR-SA9FA / PAR-SL94B-E



■ Функции

□ : каждый блок ○ : каждая группа ● : несколько объединений
 △ : поэтажно ⊙ : несколько групп × : невозможно

| Параметр | Описание | Управление | Мониторинг |
|--------------------------------------|---|------------|------------|
| Вкл/выкл | Включение и выключение группы. | ○ | ○ |
| Изменение режима | Переключение между режимами охлаждения/осушение/вентиляция/обогрев/авто/. Наличие режима зависит от типа системы. Режим «Авто» только для систем City Multi R2 и WR2. | ○ | ○ |
| Установка температуры | Устанавливается температура для группы. Диапазон устанавливаемой температуры: охлаждение/осушение: 19°C - 30°C (14°C - 30°C), обогрев: 17°C - 28°C (17°C - 28°C), авто: 19°C - 28°C (17°C - 28°C). Значения в скобках () указаны для PEFY-VMR/VMS/VMH-E при установке переключателя SW7-1 в положение ON (кроме PEFY-P-VMH-E-F). * Настройте пульт управления PAR-FL32MA в соответствии с моделью внутреннего блока. | ○ | ○ |
| Установка скорости вентилятора | Для моделей с 4 скоростями: высокая/средняя 2/средняя 1/низкая Для моделей с 3 скоростями: высокая/средняя/низкая Для моделей с 2 скоростями: высокая/низкая | × | × |
| Установка направления подачи воздуха | Направление подачи воздуха: 4 направления, качание, автовыбор положения. Жалюзи вкл/выкл. Установка направления подачи воздуха зависит от модели. | × | × |
| Установка таймера | Для каждого дня можно задать одно вкл/выкл. | ○ | ○ |
| Блокировка местного пульта | Запрет отдельных функций пульта управления: (вкл/выкл, изменение режима, изменение целевой температуры, сброс индикации «Фильтр») *1 Если принята команда запрета функций от центрального пульта, то мигает светодиод на приемнике и издается звуковой сигнал. | × | *1 ○ |
| Температура воздуха на входе в блок | Измеряется температура воздуха на входе во внутренний блок. | × | × |
| Ошибка | При возникновении ошибки индикатор на ИК приемнике соответствующего блока мигает. | × | ○ |
| Тестовый запуск | Включение системы в тестовом режиме. | ○ | ○ |
| Вентустановка Лосней | До 16 внутренних блоков могут составлять группу, взаимодействующую в вентустановке Лосней. | × | × |

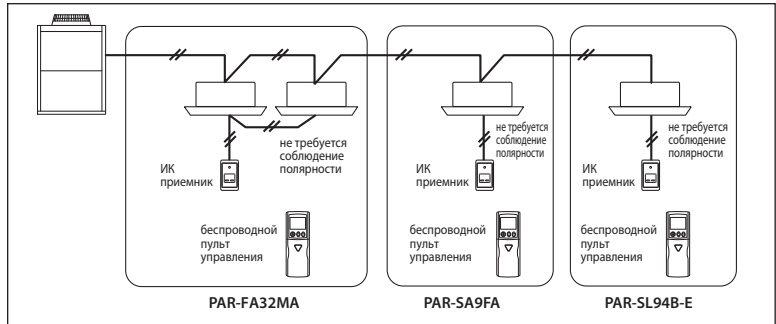
- Данный комплект относится к MA типу, поэтому при формировании групп в системах без центральных пультов не требуется установка адресов.
- Работа группы индицируется с помощью светодиода. При возникновении неисправности количество миганий светодиода указывает на код неисправности.

Примечания:

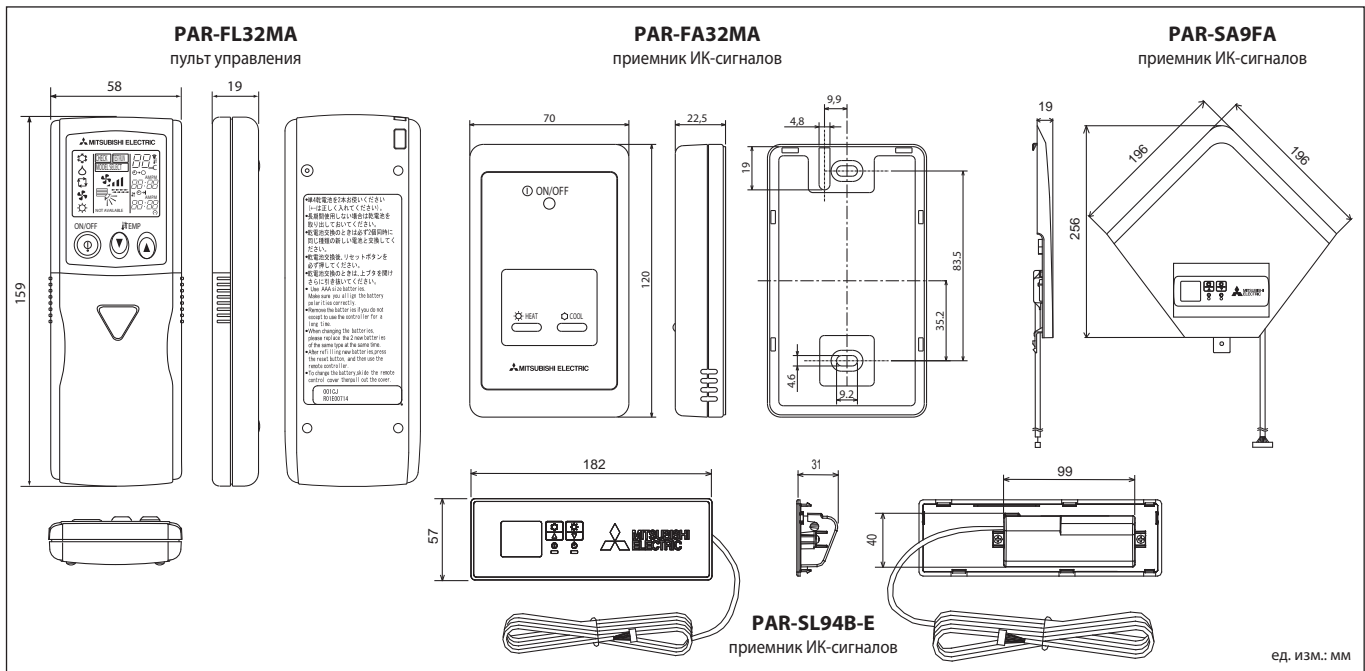
1. Если в группу объединены блоки различного конструктивного исполнения, то при групповом управлении будут доступны только функции, общие для всех блоков группы.
2. Не допускается объединение в группу, управляемую беспроводным пультом, внутренних блоков из разных гидравлических контуров.
3. Если планируется использовать центральный пульт для управления группой, образованной беспроводным пультом, то внутренние блоки, входящие в группу, объединяются дополнительной линией связи. При этом групповые настройки центрального пульта должны соответствовать кабельным соединениям групп.

■ Пример

* Некоторые модели имеют различную индикацию скорости вентилятора и направления воздушного потока. Поэтому необходима начальная настройка пульта управления.

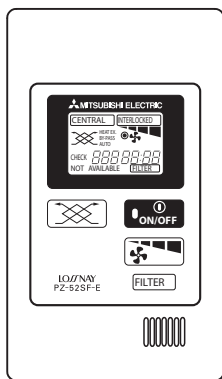


■ Габаритные размеры



Контроллеры

Пульт управления Лосней PZ-52SF-E



Пульт управления для вентустановки Лосней

- Управление независимой установкой Лосней можно организовать с помощью центрального контроллера AG-150A/GB-50ADA или индивидуального пульта управления.
- Данный пульт позволяет включать/выключать установку Лосней, изменять скорость вентилятора и переключать режимы работы.
- Подключается 2-х проводным кабелем в сигнальную линию M-NET без соблюдения полярности.

Примечания:

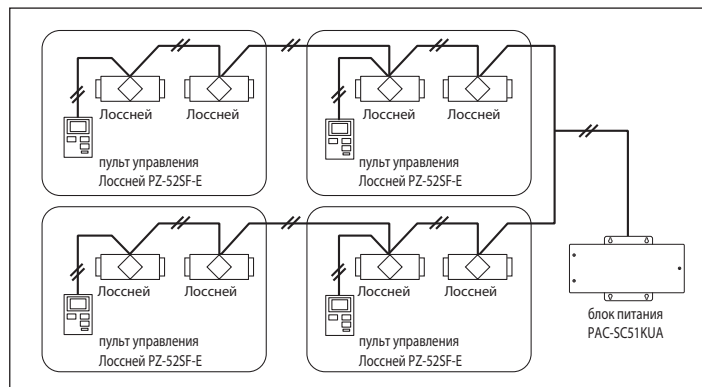
1. Для управления вентустановкой Лосней, не связанной с VRF-системой City Multi, с помощью центрального контроллера AG-150A/GB-50A или индивидуального пульта PZ-52SF-E потребуются блок питания PAC-SC51KUA.
2. Пульт PZ-52SF-E не может быть использован для управления вентустановкой Лосней, взаимосвязанной с внутренним блоком (за исключением некоторых моделей).

■ Функции

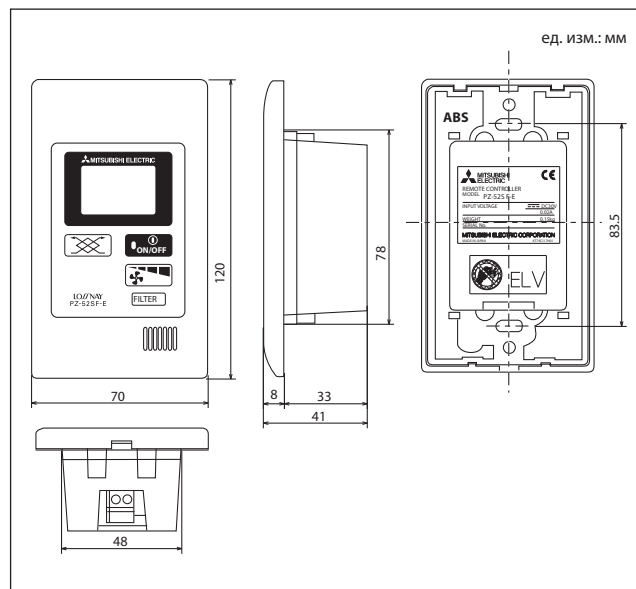
□:Каждый блок ○:Каждая группа X:Невозможно

| Параметр | Описание | Управление | Мониторинг |
|-----------------------------------|---|------------|------------|
| ВКЛ/ВЫКЛ | Включение и выключение установки ЛОССНЕЙ | ○ | ○ |
| Изменение режима | Переключение между режимами: автоматический / рекуперация / обычная вентиляция N.B.: Наличие режима зависит от конкретной модели ЛОССНЕЙ. | ○ | ○ |
| Установка температуры | Невозможно | X | X |
| Установка скорости вентилятора | Для моделей с 2 скоростями: Hi-Low Для моделей с 1 скоростью эта функция не работает | ○ | ○ |
| Установка напр-ва. подачи воздуха | Невозможно | X | X |
| Установка таймера | Невозможно | X | X |
| Запрет на использование пульта | Введение запрета на полное или частичное использование индивидуального пульта. *1: Когда от системного пульта получена команда на блокирование данного пульта, на нем высвечивается надпись CENTRALLY CONTROLLED. | X | ○*1 |
| Температура воздуха на всасыв. | Невозможно | X | X |
| Ошибка | Невозможно | X | □ |
| Тестовый запуск | Включить тестовый запуск можно только с самого блока ЛОССНЕЙ (соответствующий выключатель). *2: Для того, чтобы отменить тестовый режим, верните выключатель на блоке в нормальное положение и выключите ЛОССНЕЙ с пульта. | X*2 | ○ |
| Вентиляционные системы | К системе до 16 внутренних блоков можно "привязать" 1 ЛОССНЕЙ. | ○ | ○ |
| Связанная работа | На дисплее появляется индикация о том, что ЛОССНЕЙ управляется внешним сигналом от "привязанного" внутреннего блока. | X | ○ |
| Внешние сигналы | Программируемый таймер не может быть подключен. Если требуется управлять включением/выключением с помощью внешних сигналов, используйте клеммы входного сигнала на самом блоке. | X | X |

■ Пример



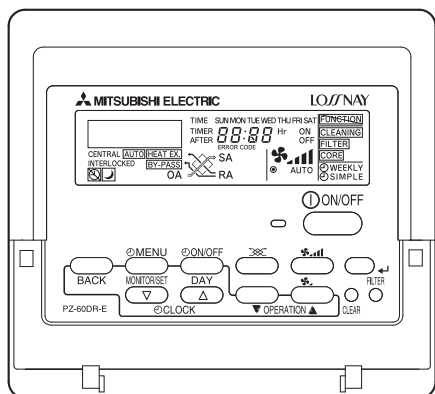
■ Габаритные размеры



Контроллеры

Пульт управления Лосней PZ-60DR-E

(только для систем LGH-RX5-E)



Пульт управления для вентустановки Лосней

- Управление независимой установкой Лосней можно организовать с помощью центрального контроллера AG-150A/GB-50A или индивидуального пульта управления.
- Данный пульт позволяет включать/выключать установку Лосней, изменять скорость вентилятора, переключать режимы работы и др.
- Подключается 2-х проводным кабелем на клеммы 1 и 2 колодки ТМ4 на вентустановке Лосней без соблюдения полярности.

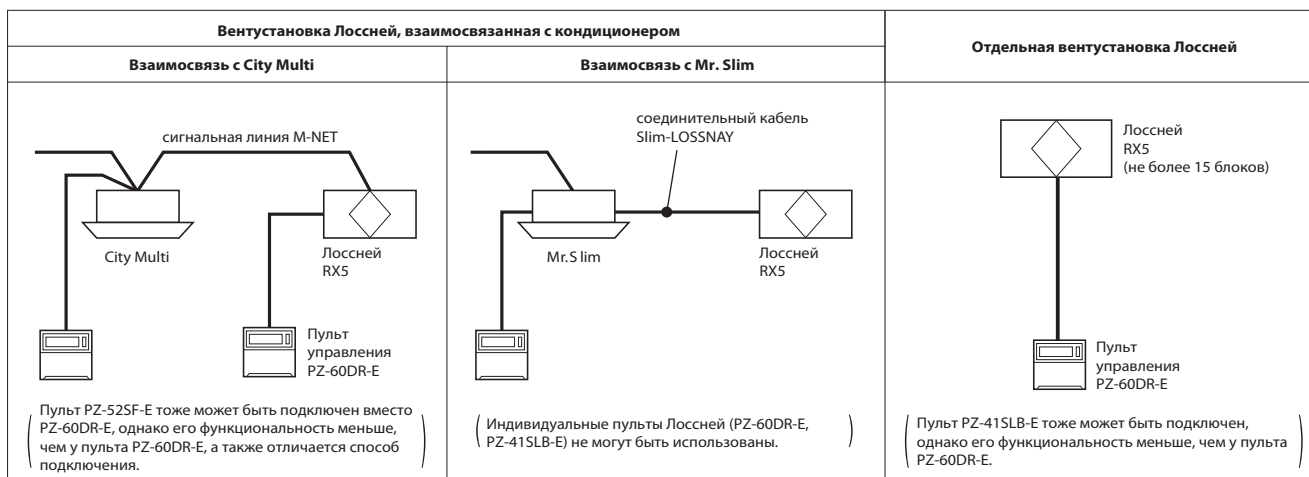
Примечания:

1. Для управления вентустановкой Лосней, не связанной с VRF-системой City Multi, с помощью центрального контроллера AG-150A/GB-50A или индивидуального пульта PZ-52SF-E потребуются блок питания PAC-SC51KUA.
2. Пульт PZ-60DR-E может быть использован для управления вентустановкой Лосней, взаимосвязанной с внутренним блоком.
3. Пульт PZ-60DR-E не может подключаться к вентустановкам LGH-RX4-E.

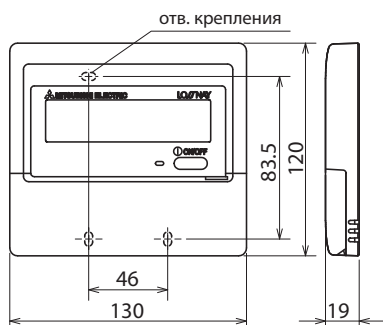
■ Функции (совместно с LGH-RX5-E)

| Особенности пульта PZ-60DR-E |
|---|
| Новые функции |
| Пониженная скорость вращения вентилятора (кроме LGH-150RX5 и 200RX5) |
| Недельный таймер |
| Простой таймер |
| Режим ночного проветривания |
| Русифицированный дисплей |
| 24-часовая вентиляция (кроме LGH-150RX5 и 200RX5) |
| Ограничение функций |
| Индикация текущего времени (часы) |
| Контактная информация для вызова сервисной службы |
| Напоминание о необходимости чистки теплообменника LOSSNAY |
| Индикация скорости вентилятора, установленной внешним сигналом |
| Индикация режима „Байпас“, установленного внешним сигналом |
| Конфигурационные настройки (в дополнение к установкам Dip-переключателей) |
| Высшая / повышенная скорость вентилятора |
| Настройка дисбаланса приточного и вытяжного воздуха |
| Форсированный приток / вытяжка при пуске |
| Импульсный вход |
| Режим взаимосвязи с кондиционером |
| Автоматический запуск после пропадания электропитания |
| Задержка после пуска режима нагрева или охлаждения |
| Выходной сигнал состояния установки |
| Отключение вытяжного вентилятора при температуре наружного воздуха ниже -15°C |
| Отключение вытяжного вентилятора в режиме оттаивания кондиционера, переключение вытяжного вентилятора на минимальную скорость при температуре наружного воздуха ниже -15°C. |
| Настройка приоритета режима „Байпас“ |
| Напоминание о необходимости чистки теплообменника |
| Информация для обслуживания |
| Суммарная наработка (часов) |
| Суммарная наработка (часов) в режиме теплообмена (наработка теплообменника LOSSNAY) |
| Архив неисправностей |
| Другие функции |
| Использование в системах MELANS M-NET |
| Индикация наличия 2-х пультов управления |
| Индикация блокировки "Central" |

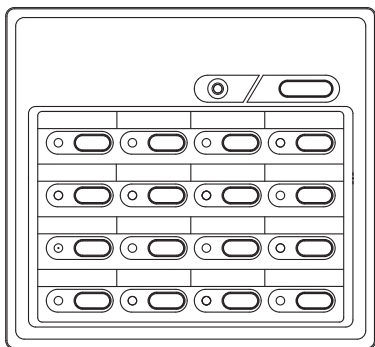
■ Пример



■ Габаритные размеры



Центральный пульт управления: вкл/выкл PAC-YT40ANRA



Центральный пульт на 16 групп (50 блоков)

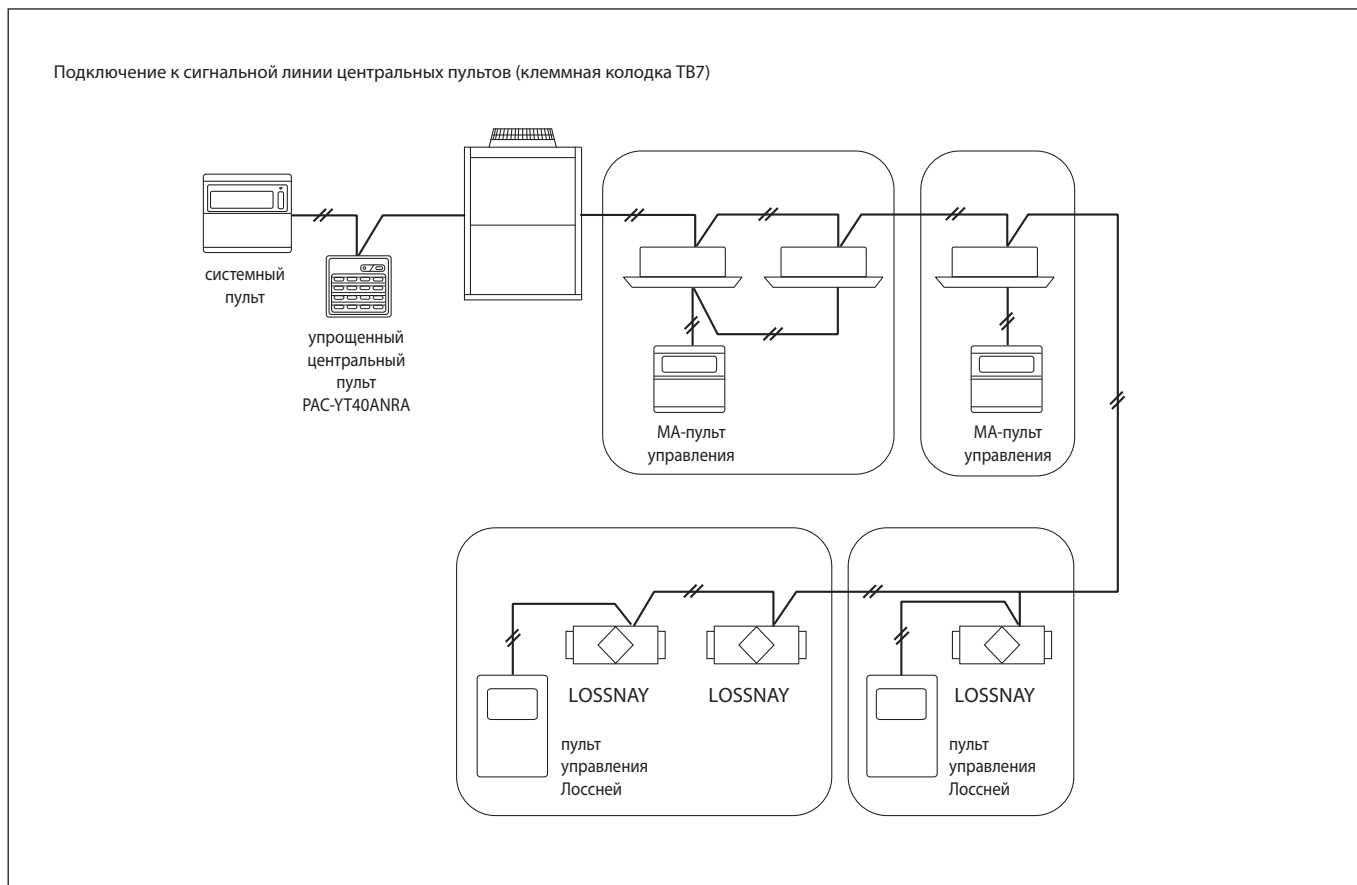
- Индивидуальное и коллективное включение/выключение.
- Контроль состояния групп: включено, выключено или неисправность.
- Может подключаться к сигнальной линии внутренних блоков или к линии центральных пультов с дополнительным блоком питания.

■ Функции

□:Каждый блок ○:Каждая группа ⊙:Каждая группа или все сразу X:Невозможно

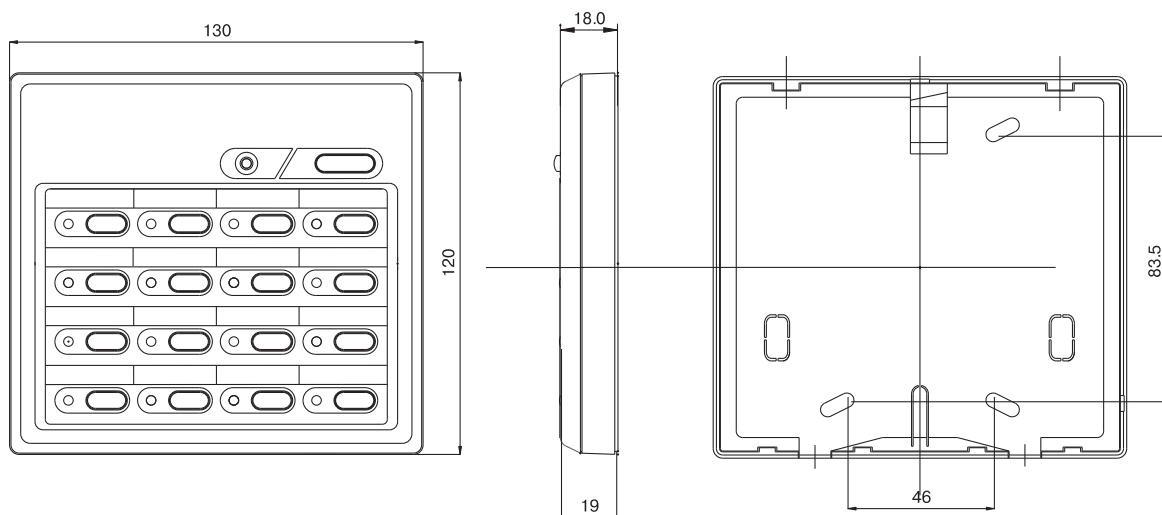
| Параметр | Описание | Управление | Мониторинг |
|--|--|------------|------------|
| Вкл / выкл | Включение и выключение группы | ⊙ | ⊙ |
| Режим переключения | Не доступен | X | X |
| Установка температуры | Не доступен | X | X |
| Установка скорости вентилятора | Не доступен | X | X |
| Установка направления подачи воздуха | Не доступен | X | X |
| Ручная настройка функции запрета (ВКЛ/ВЫКЛ, режим, установка темп-ры, установка фильтра) | Совместим только с внешними сигналами. | X | X |
| Особые функции запрета (Запрет охлаждения, обогрева, охлаждения/обогрева) | Не доступен | X | X |
| Температура воздуха на всасывании | Не доступен | — | X |
| Ошибка | Во время ошибки загорается LED. (Код ошибки может появиться при удалении крышки) | — | □ |
| Установка программы | Не доступен | X | X |
| Вентиляционные системы (индивидуальное управление) | ЛОССНЕИ может управляться как отдельное устройство. * Возможны след. режимы: автоматическая вентиляция, вентиляция с теплообменником и нормальная вентиляция. | ○ | ○ |
| Внешние сигналы (Включение таймера аварийный останов и др.) | Статический или импульсный сигнал. Статический сигнал: "аварийный останов" или "ВКЛ/ВЫКЛ всех групп". Импульсный сигнал: "ВКЛ/ВЫКЛ всех групп" или "Блокировать пульт" | □ | □ |
| Внешние сигналы (Сигнал ошибки) | "ВКЛ/ВЫКЛ" и "неисправность/норма" - статические сигналы. * Требуется дополнительный кабель. | ⊙ | ⊙ |
| Точка подключения | - Сигнальная линия внутренних блоков - Линия центральных пультов (нужна опция блока питания PAC-SC34KUA). | — | — |

■ Пример



■ Габаритные размеры

ед. изм.: мм



Центральный пульт управления AT-50A



- Контроллер оснащен цветным 5-ти дюймовым сенсорным дисплеем с яркой подсветкой (QVGA: 320 x 240 точек).
- Прибор может контролировать 50 объектов. Объект — это группа внутренних блоков, приточно-вытяжных установок Лосней или сторонняя система, подключенная в сеть M-NET через контроллер PAC-YG66DCA-J.

| Функция | Описание | Управление | Мониторинг |
|--------------------------------|--|------------|------------|
| Внешние входные сигналы | Предусмотрена реакция на внешние сигналы: 1) Статический сигнал: «Принудительное отключение» или «Общее отключение». 2) Импульсный сигнал: «Общее отключение» или «Блокировка местных пультов». Может быть выбран только один из указанных входных сигналов. Потребуется ответная часть разъема PAC_УТ41НАА (продается отдельно), а также реле, источник питания и другие компоненты сторонних производителей. | ○ | ○ |
| Внешние выходные сигналы | Предусмотрен вывод статических сигналов «Включен/выключен» и «Авария/норма». Потребуется ответная часть разъема PAC_УТ41НАА (продается отдельно), а также реле, источник питания и другие компоненты сторонних производителей. | ○ | ○ |
| Проверка количества хладагента | Функция используется для установления факта утечки хладагента. Если данная функция задействована в пульте, то она не может быть одновременно использована в наружном блоке. Применяется только в системах City Multi Y (кроме PUMY) и R2. | □ | □ |
| Настройка главный/подчиненный | Если в системе присутствует несколько центральных пультов управления с различной функциональностью, то настройте пульт, имеющий наибольшее количество функций как главный, а пульт с меньшими функциональными возможностями — как подчиненный. | ✓ | — |
| Функциональные кнопки | Функциональные кнопки F1 и F2 могут быть настроены для включения следующих режимов: дежурный (ночной) режим, таймер, режим работы, коррекция температуры, а также блокировка местных пультов управления. | ○ | ○ |

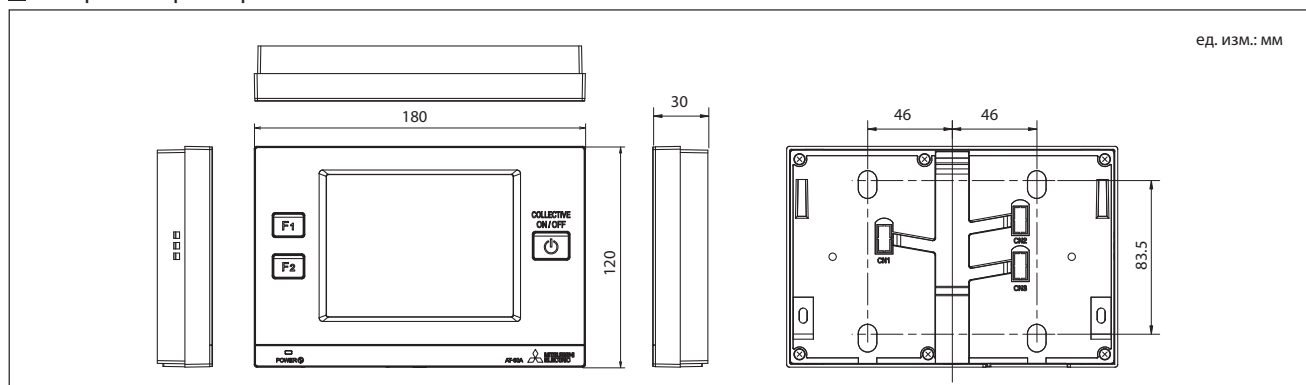
- — каждый блок;
- — каждая группа;
- — каждая группа или все вместе;
- — каждое объединение;
- × — недоступно;
- ✓ — доступно.

Управление и индикация

| Функция | Описание | Управление | Мониторинг |
|---|--|------------|------------|
| Вкл/выкл | Включение и выключение группы или всех групп одновременно. Светодиодный индикатор будет включен, если работает хотя бы одна группа. | ○ | ○ |
| Изменение режима работы | Переключение режимов работы: охлаждение, осушение, автоматический, циркуляция, нагрев воздуха. | ○ | ○ |
| Установка целевой температуры | Устанавливается целевая температура для группы. Диапазон: 1) охлаждение/осушение: 19°C - 30°C; 2) нагрев: 17°C - 28°C; 3) автоматический: 19°C - 28°C; 4) дежурный (ночной): макс. 19°C - 30°C [Mr. Slim: 19°C - 30°C] мин. 12°C - 28°C [Mr. Slim: 17°C - 28°C] Диапазон целевых температур зависит от модификации внутреннего блока. | ○ | ○ |
| Изменение скорости вентилятора | Изменение скорости воздушного потока. Модели с 5 скоростями: выс.-средн.1-средн.2-низк.-авто Модели с 4 скоростями: выс.-средн.1-средн.2-низк. Модели с 3 скоростями: выс.-средн.-низк. Модели с 2 скоростями: выс.-низк. Количество скоростей зависит от модификации внутреннего блока. | ○ | ○ |
| Направление подачи воздуха | Направление подачи воздушного потока: 5 или 4 положения, качание, автоматически, вкл./выкл. Настройка направления подачи воздуха зависит от модификации внутреннего блока. | ○ | ○ |
| Блокировка местных пультов | Вкл./выкл., смена режима работы, изменение целевой температуры, а также сброс индикации «Фильтр» на местных пультах могут быть заблокированы центральным контроллером. Для вентустановок Лосней доступна только блокировка вкл/выкл и сброса индикации «Фильтр». | ○ | ○ |
| Блокировка AT-50A | Интерфейсные устройства контроллера AT-50A (сенсорный экран, каждая из кнопок F1, F2 и ON/OFF) могут быть деактивированы. Для снятия блокировки предусмотрен пароль. | ○ | ○ |
| Индикация неисправности | При наличии неисправности в системе на пульте управления индицируется код неисправности и адрес блока. Светодиодный индикатор мигает. Иконка неисправной группы помечена знаком «неисправность». На экране неисправностей отображаются адрес блока и код неисправности. В архиве неисправностей фиксируется время и дата неисправности, адрес прибора и код ошибки, а также адрес прибора, определившего неисправность. | × | □○ |
| Работа по таймеру | Недельный таймер содержит 12 настраиваемых шаблонов работы. Каждый шаблон состоит из 16 действий (вкл/выкл, смена режима, изменение целевой температуры, изменение скорости вентилятора, изменение направления воздушного потока, блокировка местного пульта). Предусмотрен летний и зимний недельные таймеры. Таймер текущего дня может содержать до 5 шаблонов. Шаг установки времени — 5 минут. | ○ | ○ |
| Ночной (дежурный) режим | Устанавливается период действия дежурного режима и температурный диапазон, в котором допускается колебание температуры в помещении. Кондиционер выключен, но при выходе за границы температурного диапазона он автоматически включается на нагрев или охлаждение. | ○ | ○ |
| Отдельная вентустановка | Управление независимой вентустановкой Лосней: переключение режимов байпас/рекуперация/автоматический. | ○ | ○ |
| Связанная вентустановка | Вентустановка работает синхронно с группой внутренних блоков. Режим работы вентустановки изменяться не может. | ○ | ○ |
| Ограничение диапазона целевой температуры | Диапазон целевой температуры, устанавливаемой с местного пульта управления может быть ограничен в режиме охлаждения, нагрева и в автоматическом режиме (одновременно для всех групп). Эта функция не используется с МА-пультами управления, а также определяется типом внутреннего блока. | ○ | ○ |
| Установка сезонных режимов | Если данный центральный контроллер настроен как главный, то режимы могут быть заблокированы следующим образом: 1) Охлаждение заблокировано — недоступны следующие режимы: охлаждение, осушение, автоматический. 2) Нагрев заблокирован — недоступны следующие режимы: нагрев и автоматический. 3) Охлаждение и нагрев заблокированы — недоступны следующие режимы: охлаждение, осушение, нагрев и автоматический. | ○ | ○ |
| Автосмена режима | Режим работы выбирается автоматически в зависимости от целевой температуры и температуры воздуха в помещении, которая измеряется внутренним блоком. Эта функция центрального контроллера не может быть одновременно использована аналогичной функцией наружного блока. | ● | — |

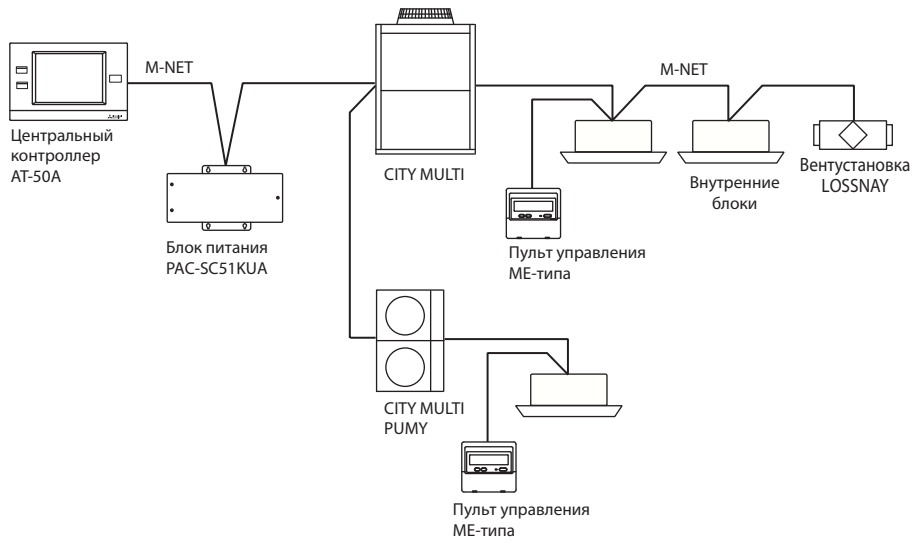
Контроллеры

Габаритные размеры

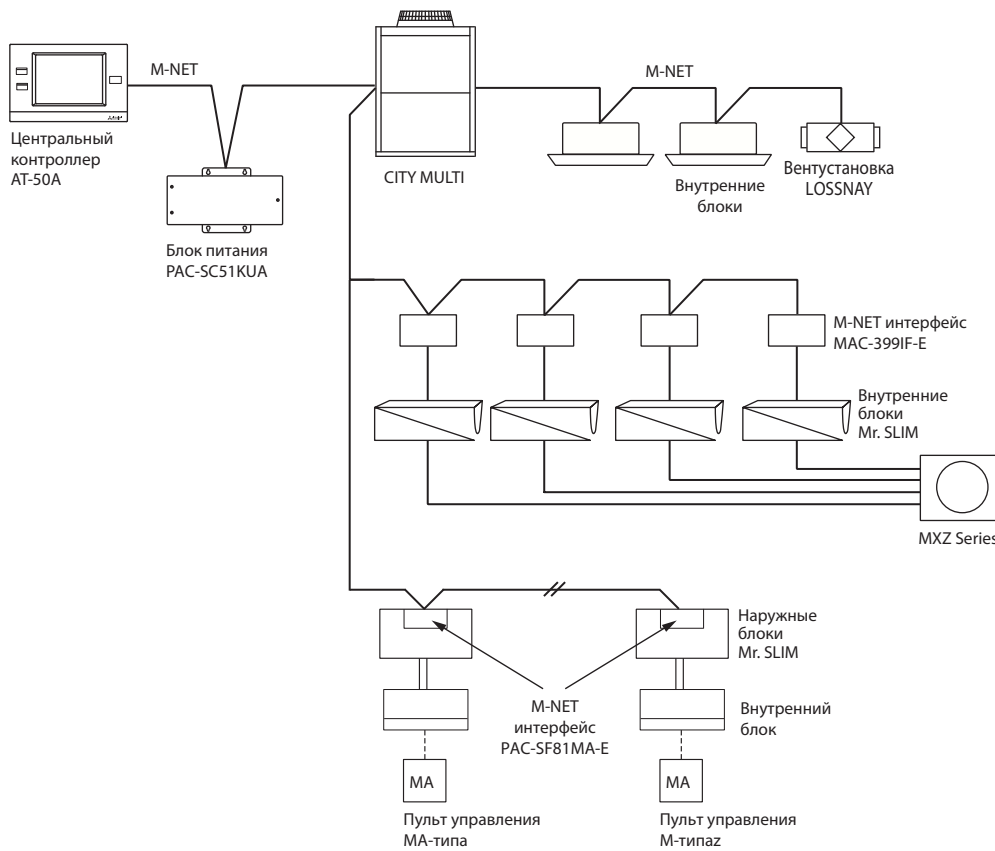


■ Примеры

1) Управление только системами City Multi



2) Управление системами City Multi и Mr. Slim



1. Блок питания для центрального контроллера AT-50A

Для питания центрального контроллера AT-50A требуется напряжение питания 24 ~ 32 В пост. тока (для сигнальной линии M-NET). Питание AT-50A может быть организовано одним из 3 приведенных ниже способов.

1) Рекомендуется использовать специальный блок питания PAC-SC51KUA для питания прибора AT-50A.

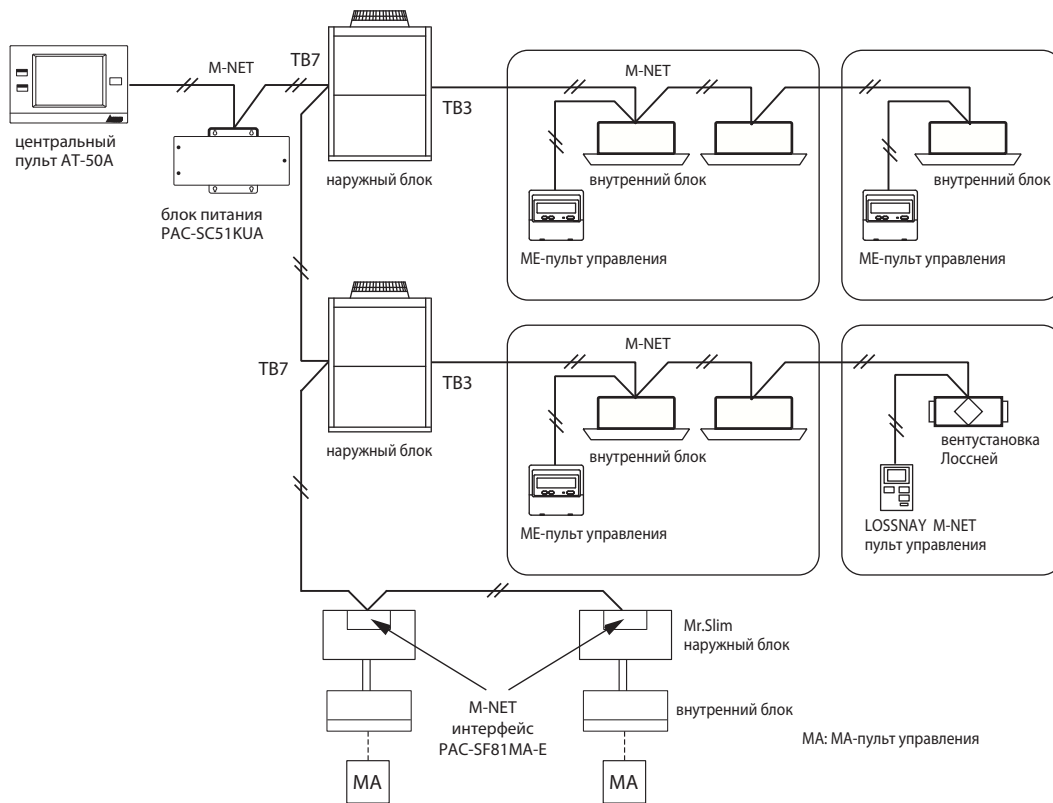


Рис. 1. Питание прибора AT-50A с помощью блока питания PAC-SC51KUA.

2) Питание прибора AT-50A от линии центральных пультов (клемма TB7) наружного блока.

Прибор AT-50A получает электропитание 30 В пост. тока от сигнальной линии центральных пультов — клемма TB7 на наружном блоке, использующем фреон R410A, кроме PUMY (S серия). Линию центральных пультов запитывает один из наружных блоков, на котором переставлена перемычка из разъема CN41 в CN40.

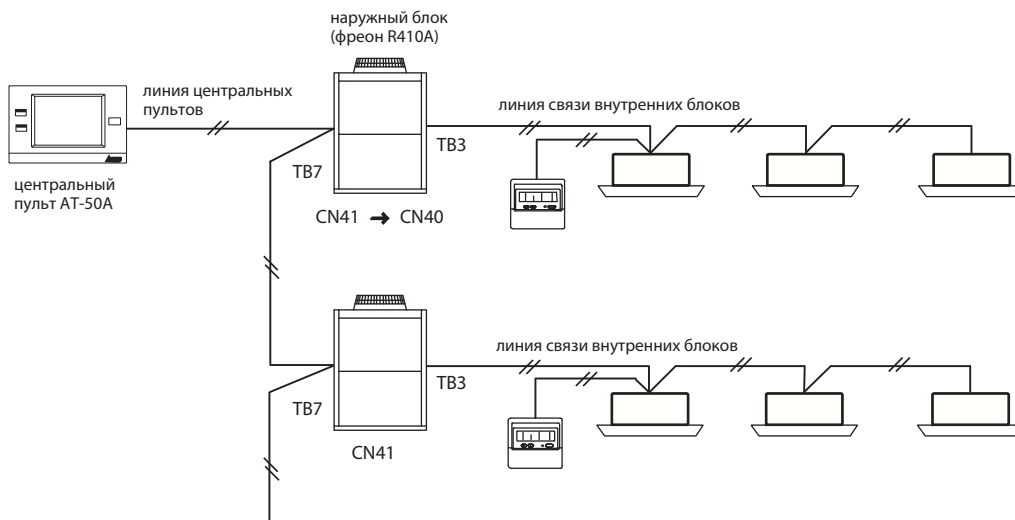


Рис. 2. Питание прибора AT-50A от линии центральных пультов наружного блока

Контроллеры

3) Питание от линии M-NET внутренних блоков (клемма TB3 наружного блока).

Прибор AT-50A получает электропитание 30 В пост. тока от сигнальной линии внутренних блоков (клемма TB3 на наружном блоке, использующем фреон R410A/R407C/R22). Однако следует помнить, что при отключении электропитания наружного блока центральный пульт управления AT-50A тоже будет отключен. Поэтому данный вариант включения прибора AT-50A не рекомендуется для систем управления объединяющих несколько гидравлических контуров.

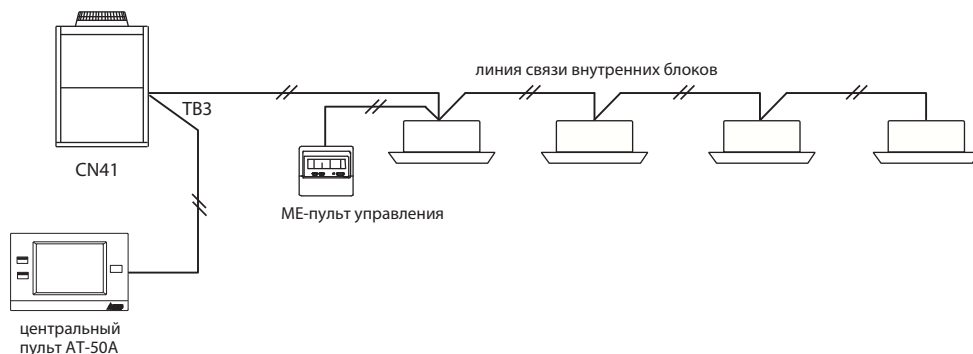
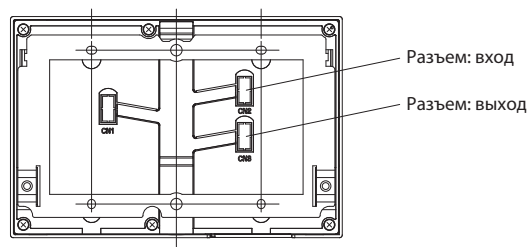


Рис. 3. Питание прибора AT-50A от линии внутренних блоков (клемма TB3 наружного блока).

2. Внешние цепи управления и сигнализации



2.1 Назначение внешних сигналов управления

*Для подключения внешних сигналов к контроллеру АТ-50А требуется ответная часть для разъема на приборе - PAC-YT41HAA (поставляется отдельно).

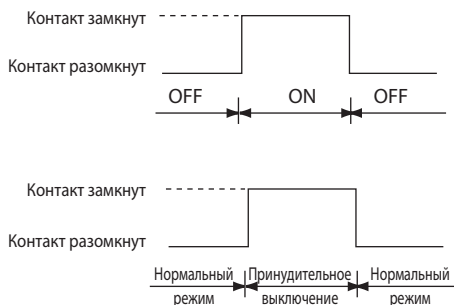
1) Внешние цепи управления

Внешние сухие контакты могут быть подключены к входному разъему прибора АТ-50А для управления следующими функциями: принудительное отключение всех внутренних блоков, одновременное включение/выключение, блокировка местных пультов управления. Реакция на замыкание внешних сухих контактов может быть настроена в режиме начальной настройки контроллера АТ-50А согласно приведенной ниже таблице.

| № | Назначение сигналов управления | Примечания |
|---|---|--|
| 1 | Внешние управляющие сигналы не используются (заводская установка) | |
| 2 | Принудительное выключение выполнять по статическому сигналу. | В режиме „Принудительно выключено” включение/выключение с местных и центрального пультов невозможно. |
| 3 | Включение/выключение выполнять по статическому сигналу. | Включение/выключение с местных и центрального пультов невозможно. |
| 4 | Включение/выключение, запрет/разрешение управления с пульта выполнять по импульсному сигналу. | Длительность импульса (контакт замкнут) должна составлять 0,2 - 1 с. |

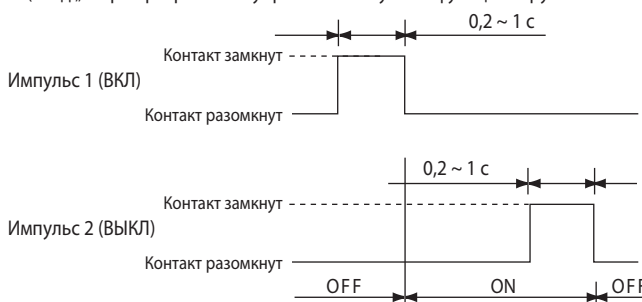
2) Статический и импульсный сигналы

(А) Статический сигнал



(В) Импульсный сигнал

Пример для ВКЛ/ВЫКЛ (вход „запрет/разрешение управления с пульта” функционирует аналогично)



3) Назначение контактов в разъеме CN2

| CN2 | Цвет провода | Принудительное выключение (статический сигнал) | ВКЛ/ВЫКЛ (статический сигнал) | ВКЛ/ВЫКЛ, запрет/разрешение (импульсный сигнал) |
|-----|--------------|--|-------------------------------|---|
| №1 | ЗЕЛ | Встроенный источник 5 В пост. тока (общий для внешних сухих контактов) | | |
| №2 | ЖЕЛ | Вход (принудительное отключение) | Вход „Вкл/Выкл” | Вход „Вкл” |
| №3 | ОРА | Не используется | Не используется | Вход „Выкл” |
| №4 | КРА | Не используется | Не используется | Блокировка индивидуального пульта |
| №5 | КОР | Не используется | Не используется | Снятие блокировки |

(А) Статический сигнал

1. В случае, если вход используется для Принудительного выключения, состояние системы будет следующим: принудительно выключено - контакт замкнут, нормальный режим - контакт разомкнут.

Если система переводится внешним сигналом из состояния „принудительно выключено” в состояние „норма”, то внутренние блоки не будут автоматически включены в режим предшествующий отключению. Предполагается, что пользователи включают блоки вручную.

2. В случае, если вход используется для Включения/выключения, состояние системы будет следующим: система выключена - контакт разомкнут, система включена - контакт замкнут.

(В) Импульсный сигнал

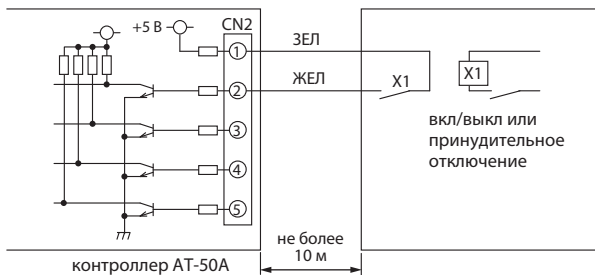
1. Если сигнал „Включить” поступает во время функционирования системы, состояние ее не меняется.

2. Запрет на управление с пульта означает, что невозможно включение/выключение, изменение режима и установка температуры.

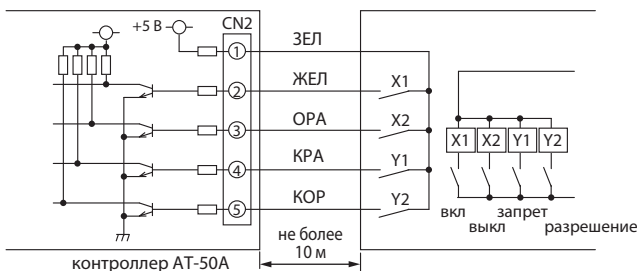
3. Длительность импульса (время нахождения контакта в замкнутом состоянии) должна составлять 0,2 ~ 1 с.

(4) Пример подключения внешних цепей

(А) Статический сигнал



(В) Импульсный сигнал



- ① Реле, соединительные кабели приобретаются самостоятельно.
- ② Параметры контактной группы промежуточного реле: 5 В пост. тока, ток не менее 1 мА.
- ③ Соединительный кабель может быть удлинен до 10 м. Минимальное сечение 0,3 мм²
- ④ Неиспользуемые провода следует отрезать и изолировать.

2. Назначение выходных сигналов контроля состояния

* Для подключения внешних сигналов к прибору требуется ответная часть для разъема на приборе — PAC-YG41HAA, которая поставляется отдельно.

1) Выходной сигнал

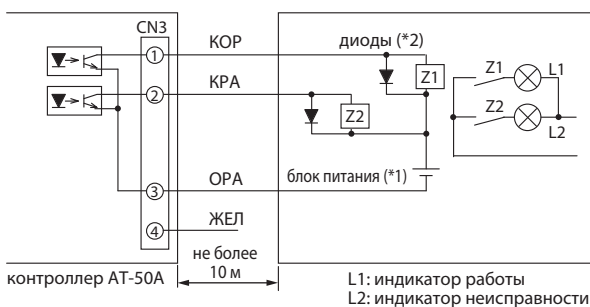
Если включен хотя бы один блок, то выдается сигнал „Включено“.
Если неисправен хотя бы один блок то выдается сигнал „Авария“.

2) Описание

| CN3 | Цвет провода | Назначение |
|------|--------------|-----------------------|
| No.1 | КОР | Включено / Выключено |
| No.2 | КРА | Авария / Норма |
| No.3 | ОРА | Общий (внешняя земля) |
| No.4 | ЖЕЛ | |

① Сигнал „Включено“ выводится даже при наличии неисправности и присутствии сигнала „Авария“.

3) Пример схемы соединений



Параметры реле Z1 и Z следующие.
Обмотка реле:
напряжение: 12 В, 24 В пост.тока,
потребляемая мощность: не более 0,9 Вт.

(*1) Блок питания должен соответствовать допустимому напряжению обмотки реле: 12 В или 24 В пост. тока.
(*2) Следует обязательно устанавливать параллельно обмотке реле диоды.

- ① Указанные элементы включаются при включении системы или при возникновении неисправности.
- ② Соединительный кабель может быть удлинен до 10 м.
- ③ Реле, контрольные лампы, диоды и соединительные кабели приобретаются самостоятельно.

3. Дисплей центрального контроллера AT-50A



Общий вид (сокращенный)



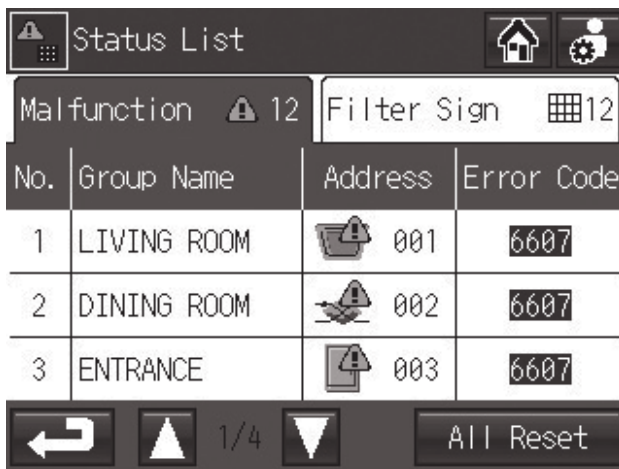
Общий вид (расширенный)



Общий вид (список)



Управление группой



Список неисправностей

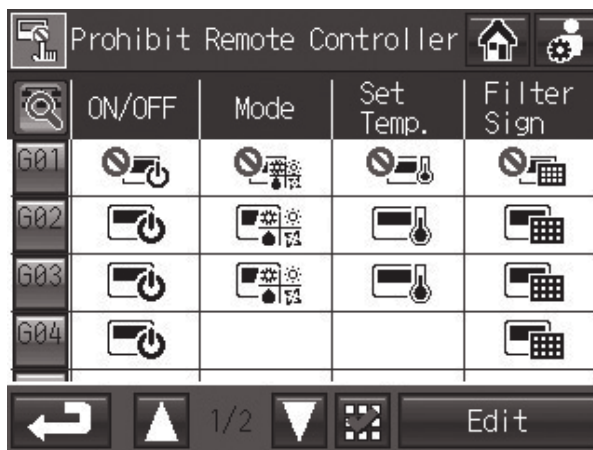


Автоматическая смена режима по контрольной группе

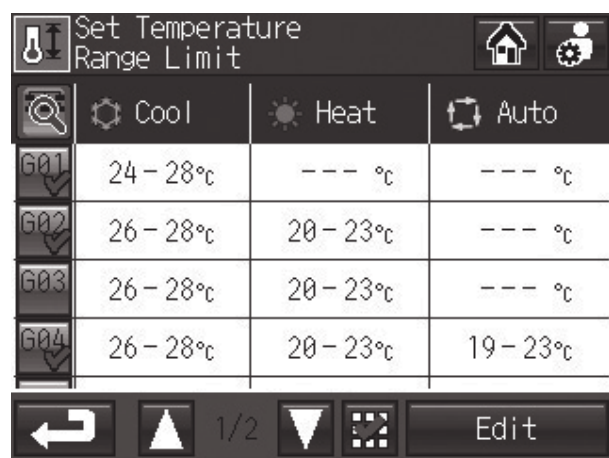
Контроллеры



Блокировка функций



Блокировка местных пультов управления



Ограничение диапазона целевых температур



Статус доступности отдельных функций управления группой



Настройка интерфейса

Многофункциональный центральный пульт управления AG-150A



- Один прибор AG-150A может организовать управление и контроль 50 внутренними блоками, а также установками Лосней. Используя масштабирующие контроллеры PAC-YG50ECA, количество управляемых блоков может быть увеличено до 150. С помощью программы диспетчеризации TG-2000A можно объединить до 40 приборов AG-150A и создать систему управления на 2000 внутренних блоков и вентустановок Лосней.

- На базе программы диспетчеризации TG-2000A, используя специальный программируемый контроллер, можно реализовать такие функции как учет электропотребления, ограничение пиковой мощности, ограничение электропотребления, управление произвольными объектами и др.

- Многофункциональный контроллер AG-150A имеет встроенный веб-сервер (требуется лицензия) для управления системой кондиционирования и вентиляции через веб-браузер¹. Управление может быть организовано как локально, так и удаленно через телефонное соединение или Интернет.

¹ Веб-браузер - Microsoft® Internet explorer Ver. 6 и выше производства Microsoft Corporation (требуется установка Sun Microsystems® Java®) Microsoft® Internet explorer - зарегистрированная торговая марка компании Microsoft Corporation US в США и других странах.

Примечание:

Для удаленного взаимодействия через сеть Интернет предусмотрена SSL-аутентификация (рекомендуется организовывать VPN-канал для предотвращения несанкционированного доступа).

- Прибор имеет встроенную систему отправки сообщений о неисправности (код ошибки и адрес неисправного прибора) по электронной почте.

- Контроллер оснащен цветным 9-ти дюймовым сенсорным дисплеем с яркой подсветкой.

■ Функции

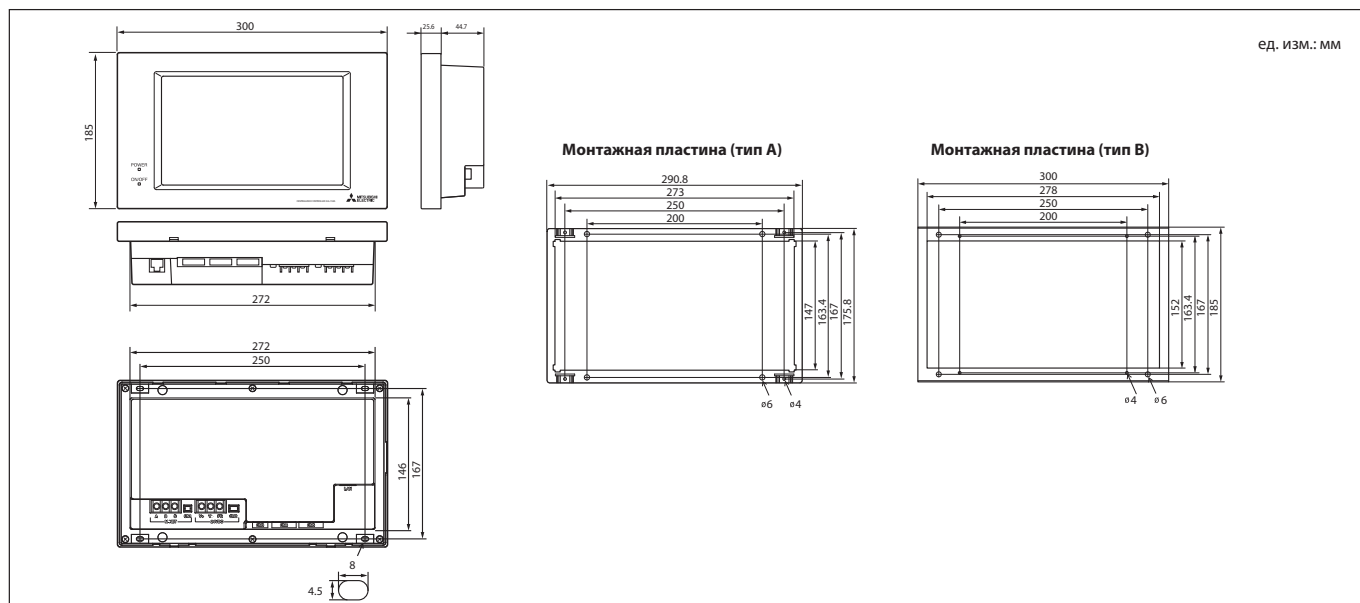
□ : каждый блок ○ : каждая группа ● : несколько объединений
 △ : поэтапно ⊙ : группа или все группы вместе X : невозможно

| Параметр | Описание | Управление | Мониторинг |
|---|---|------------|------------|
| Вкл/выкл | Включение и выключение группы. | ○ ⊙ △ ● | ○ ⊙ |
| Изменение режима | Переключение между режимами охлаждения/осушение/авто/вентиляция/обогрев. Наличие режима зависит от типа системы. Режим «Авто» только для систем City Multi R2 и WR2. | ○ ⊙ △ ● | ○ |
| Установка температуры | Устанавливается температура для группы. Диапазон устанавливаемой температуры: охлаждение/осушение: 19°C - 30°C (14°C - 30°C); обогрев: 17°C - 28°C (17°C - 28°C); авто: 19°C - 28°C (17°C - 28°C). <small>() Значения в скобках указаны для PEFY/PFFY при установке переключателя SW7-1 в положение ON (кроме PEFY-P-VMH-E-F). Скорость вентилятора при этом только максимальная.</small> | ○ ⊙ △ ● | ○ |
| Взаимосвязь с температурой наружного воздуха | Организация взаимосвязи между целевой температурой воздуха в помещении и температурой наружного воздуха (режимы охлаждения или осушения). Это позволяет исключить термоудар при входе с улицы в кондиционируемое помещение, а поддержание оптимальной температуры воздуха в помещении обеспечивает экономию энергоресурсов. | ○ | ○ |
| Дежурное кондиционирование | Дежурное кондиционирование позволяет автоматически поддерживать дежурную температуру в неиспользуемом помещении. | ○ | ○ |
| Установка скорости вентилятора | Для моделей с 4 скоростями: выс/ср-2/ср-1/низ Для моделей с 3 скоростями: выс/ср/низ Для моделей с 2 скоростями: выс/низ Количество скоростей вентилятора зависит от модели внутреннего блока. | ○ ⊙ △ ● | ○ |
| Установка направления подачи воздуха | Направление подачи воздуха: 4 или 5 направлений, качание, автовыбор положения. Жалюзи вкл/выкл. Установка направления подачи воздуха зависит от модели. | *1 ○ ⊙ △ ● | ○ |
| Автоматическая работа по таймеру | Для каждой группы может быть установлен недельный таймер. Может быть задан предварительный запуск. *2 После регистрации соответствующей лицензии в приборе активируются 2 встроенных недельных таймера (летний и зимний), годовой график, график текущего дня. Указанные таймеры расположены в порядке возрастания приоритета. Для каждого дня могут быть установлены 24 события: вкл/выкл, изменение режима и температуры, блокировка индивидуальных пультов, установка направления подачи воздуха и скорость вращения вентилятора. | *2 ○ ⊙ △ ● | ○ |
| Блокировка местных пультов | Запрет отдельных функций местных пультов управления: (вкл/выкл, изменение режима, изменение целевой температуры, сброс индикации «Фильтр»). *3 Если функция заблокирована, то появляется надпись „Disabled“. | ○ ⊙ △ ● | *3 ○ |
| Индикация температуры в помещении | Измерение температуры в помещении при работе блока по датчику температуры, расположенному на входе воздуха во внутренний блок. | X | ○ |
| Индикация неисправности | В случае возникновения неисправности на дисплее появляется код ошибки и адрес неисправного прибора. *4 При возникновении неисправности светодиод „On/Off“ начинает мигать. На обзорном экране групп мигает пиктограмма группы, содержащая неисправный прибор. В списке неисправностей отображается адрес неисправного прибора, код неисправности и адрес прибора, обнаружившего проблему. В архиве неисправностей дополнительно отображается дата и время ее возникновения. | X | *4 □ ⊙ |
| Тестовый запуск | Индикация при работе системы в тестовом режиме. | ○ ⊙ △ ● | ○ |
| Вентустановка Лосней | Системный пульт может организовать взаимосвязанную работу внутреннего блока и вентустановки Лосней. В этом случае кнопкой „Lossnay“ переключаются скорости вентилятора: высокая, низкая и выключено. Группа может состоять только из вентустановки Лосней. Для такой группы могут быть дополнительно установлены режимы вентиляции: рекуперация, байпас и автоматический. | ○ ⊙ △ ● | ○ |
| Внешние сигналы управления и выходные сигналы состояния | Используя ответную часть разъема PAC-YG10HA (*5), можно организовать следующее взаимодействие с внешними цепями. Вход Статический сигнал: все вкл/выкл, принудительное отключение всех. Импульсный сигнал: все вкл/выкл, блокировка/разрешение работы индивидуальных пультов. Выход Вкл/выкл, авария/норма. | ⊙*5 | ⊙*5 |

Примечания:

- 1) Функциональная наполненность прибора AG-150A зависит от версии встроенного программного обеспечения.
- 2) Если прибор AG-150A осуществляет управление системой через масштабирующие контроллеры PAC-YG50ECA, то внешние цепи управления и контроля подключаются не к прибору AG-150A, а к масштабирующим контроллерам PAC-YG50ECA.

• Размеры



1. Блок питания PAC-SC51KUA для центрального контроллера AG-150A

Для питания центрального контроллера AG-150A требуется напряжение питания 24 В пост. тока (для сигнальной линии M-NET) и 24 В пост. тока (для питания индикатора и сетевого контроллера Ethernet). Питание AG-150A должно быть организовано с помощью специального блока питания PAC-SC51KUA.

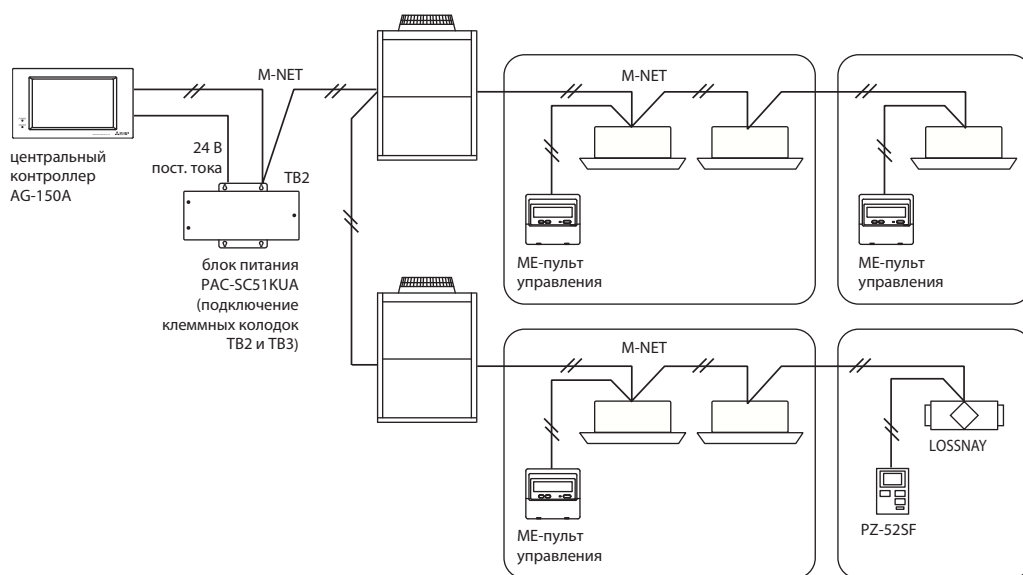


Рис. 1. Питание прибора AG-150A с помощью блока питания PAC-SC51KUA.

Примечание: Подключение AG-150A через масштабирующий контроллер PAC-YG50ECA показано в соответствующем разделе.

2. Внешние цепи управления и сигнализации

Примечание: При подключении AG-150A через масштабрующий контроллер PAC-YG50ECA подключение внешних цепей осуществляется через масштабирующий контроллер (показано в соответствующем разделе).

Для подключения внешних сигналов к прибору AG-150A требуется ответная часть для разъема на приборе - PAC-YG10HA-E (поставляется отдельно).

1. Назначения внешних сигналов управления

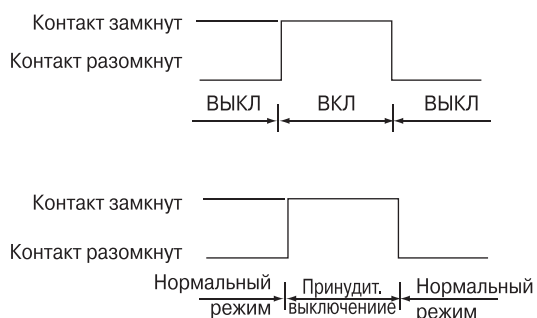
(1) Внешние цепи управления

Принудительное выключение, включение/выключение и запрет/разрешение управления с пульта может осуществляться для всех кондиционеров с использованием сигналов внешнего источника. (Выбираются установкой DIP-переключателей.)

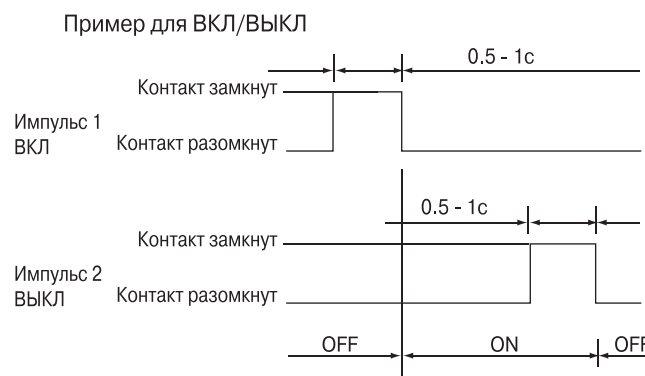
| No. | Назначение сигналов управления | DIP-переключатель | | Примечания |
|-----|--|-------------------|------|---|
| | | No.6 | No.7 | |
| 1 | Внешние управляющие сигналы не используются (заводская установка) | OFF | OFF | _____ |
| 2 | <i>Принудительное выключение</i> выполнять по статическому сигналу. | OFF | ON | В режиме <i>Принудительно выключено</i> включение/выключение с местных и центрального пультов невозможно. |
| 3 | <i>Включение/выключение</i> выполнять по статическому сигналу. | ON | OFF | Включение/выключение с местных и центрального пультов невозможно. |
| 4 | <i>Включение/выключение, запрет/разрешение управления в пульта</i> выполнять по импульсному сигналу. | ON | ON | Длительность импульса (контакт замкнут) должна составлять 0,5 - 1 с. |

(2) Статический и импульсный сигналы (12 В или 24 В)

(А) Статический сигнал



(В) Импульсный сигнал



* Вход «запрет/разрешение управления с пульта» функционирует аналогично.

(3) Назначение контактов в разъеме CN2

| CN2 | Главный провод | <i>Принудительное выключение</i> (статический сигнал) | <i>Включ./выключ.</i> (статич. сигнал) | <i>Включ./выключ. и запрет/разреш.</i> (импульсный сигнал) |
|-----|----------------|---|--|--|
| № 5 | Оранжев. | Вход | Вход Вкл/Выкл | Вход Вкл |
| № 6 | Желтый | Не используется | Не используется | Вход Выкл |
| № 7 | Синий | Не используется | Не используется | Блокировка индив. пульта |
| № 8 | Серый | Не используется | Не используется | Снятие блокировки |
| № 9 | Красный | Внешний источник DC "+" | | |

(А) Статический сигнал

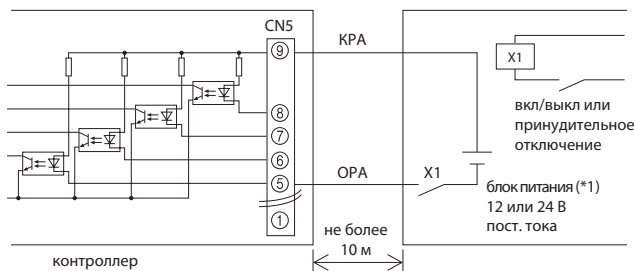
- В случае, если вход используется для *Принудительного выключения*, состояние системы будет следующим: принудительно выключено — контакт замкнут, нормальный режим — контакт разомкнут.
- В случае, если вход используется для *Включения/выключения*, состояние системы будет следующим: система выключена — контакт разомкнут, система включена — контакт замкнут.

(В) Импульсный сигнал

- Если сигнал «Включить» поступает во время функционирования системы состояние её не меняется.
- Запрет на управление с пульта означает, что невозможно включение/выключение, изменение режима и установка температуры.
- Длительность импульса (время нахождения контакта в замкнутом состоянии) должна составлять 0,5 - 1 с.

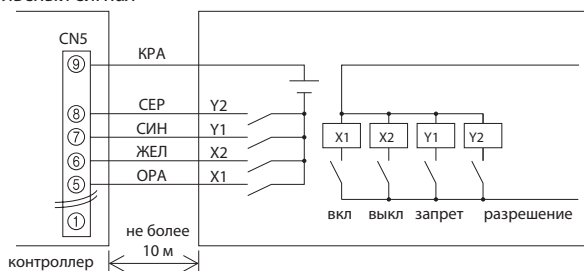
(4) Пример подключения внешних цепей

(A) Статический сигнал



Параметры реле X1, X2, Y1 и Y2 следующие.
 Контактная группа:
 напряжение ≥ 12 В пост. тока;
 ток $\geq 0,1$ А.
 Минимальная нагрузка ≤ 1 мА при пост. токе.

(B) Импульсный сигнал



- ① Реле, внешний блок питания, соединительные кабели приобретаются самостоятельно.
- ② Соединительный кабель может быть удлинен до 10 м. Минимальное сечение 0.3 мм²
- ③ Неиспользуемые провода отрезать и заизолировать.

2. Назначение выходных сигналов контроля состояния

* Для подключения внешних сигналов к прибору AG-150A требуется ответная часть для разъема на приборе - PAC-YG10HA-E (поставляется отдельно).

(1) Выходной сигнал

Если включен хотя бы один блок, то выдается сигнал „Включено“.
 Если неисправен хотя бы один блок то выдается сигнал „Авария“.

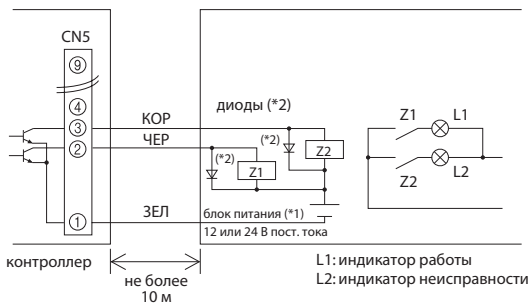
(2) Описание

| CN5 | Провод | Назначение |
|------|--------|-----------------------|
| No.1 | ЗЕЛ | Общий (внешняя земля) |
| No.2 | ЧЕР | Включено / Выключено |
| No.3 | КОР | Авария / Норма |

① Сигнал „Включено“ выводится даже при наличии неисправности и присутствия сигнала „Авария“.

Параметры реле X1, X2, Y1 и Y2 следующие.
 Контактная группа:
 напряжение ≥ 12 В пост. тока;
 ток $\geq 0,1$ А.
 Минимальная нагрузка ≤ 1 мА при пост. токе.

(3) Пример схемы соединений

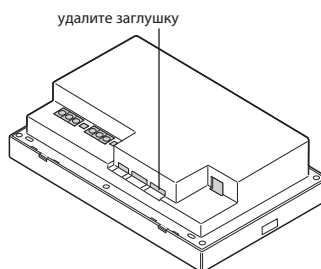


Параметры реле Z1 и Z2 следующие.
 Обмотка реле:
 напряжение: 12 В, 24 В пост. тока
 потребляемая мощность: не более 0.9 Вт
 (*1) Блок питания должен соответствовать допустимому напряжению обмотки реле: 12 В или 24 В пост. тока
 (*2) Следует обязательно устанавливать параллельно обмотке реле диоды.

- ① Указанные элементы включаются при включении системы или при возникновении неисправности.
- ② Соединительный кабель может быть удлинен до 10 м.
- ③ Реле, внешний блок питания, контрольные лампы, диоды и соединительные кабели приобретаются самостоятельно.

Примечание

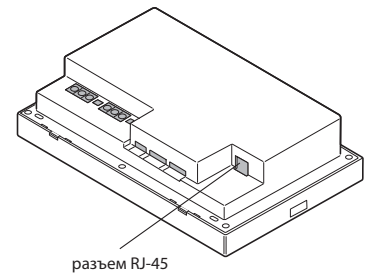
* Перед подключением кабеля к разъему CN5 удалите заглушку на корпусе прибора.



3. Подключение к локальной сети Ethernet

Если в проекте предполагается подключение прибора к локальной сети, то подключите сетевой кабель Ethernet к разъему прибора.

- 1) Приготовьте сетевой кабель Ethernet самостоятельно (категория 5 UTP).
- 2) Описание установки IP-адреса приведено в руководстве по настройке прибора.
- 3) Спецификация Ethernet - 100 BASE-T.



Примечания:

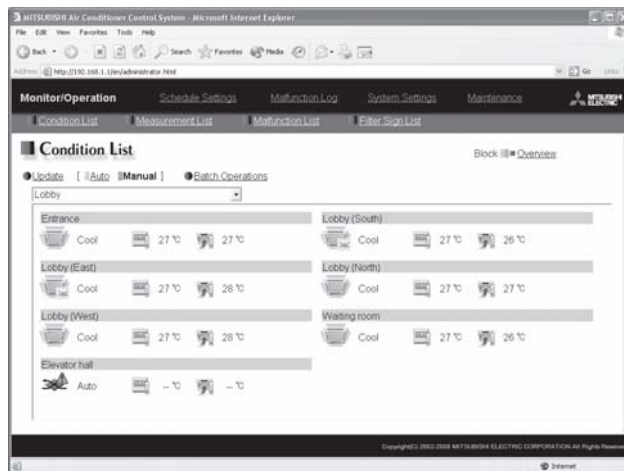
1. Проложите сетевой кабель Ethernet вместе с кабелем M-NET перед установкой прибора.
2. Если производится подключение к уже существующей локальной сети, то уточните у администратора этой сети, какой IP-адрес следует установить на приборе AG-150A.
3. Подключите прибор AG-150A к частной сети.

Для удаленного взаимодействия через сеть Интернет предусмотрена SSL-аутентификация (рекомендуется организовывать VPN-канал для предотвращения несанкционированного доступа).

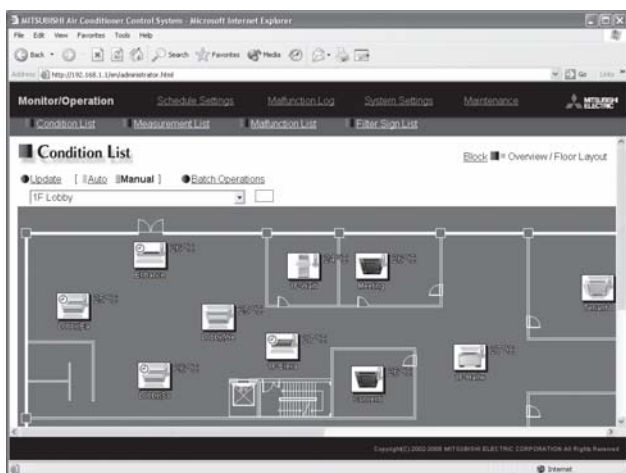
4. Интерфейс пользователя в окне браузера



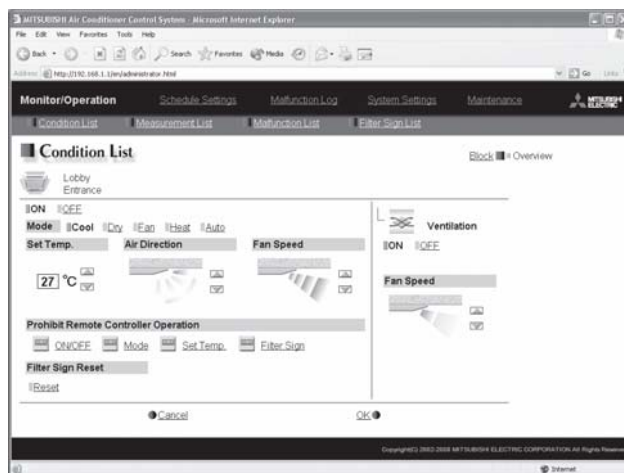
Все группы (обзор)



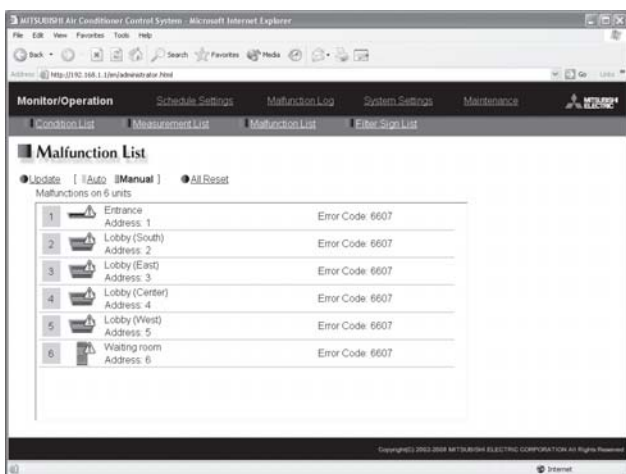
Рабочие параметры (объединения)



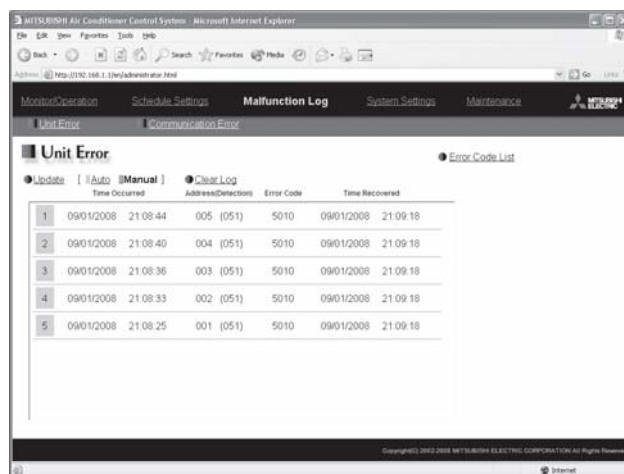
Группы на поэтажном плане



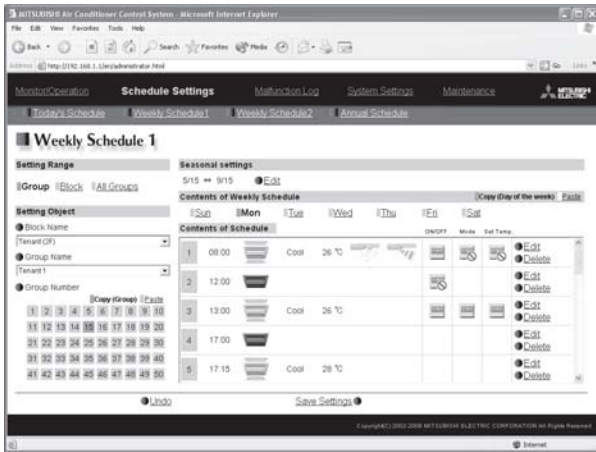
Текущие неисправности в системе



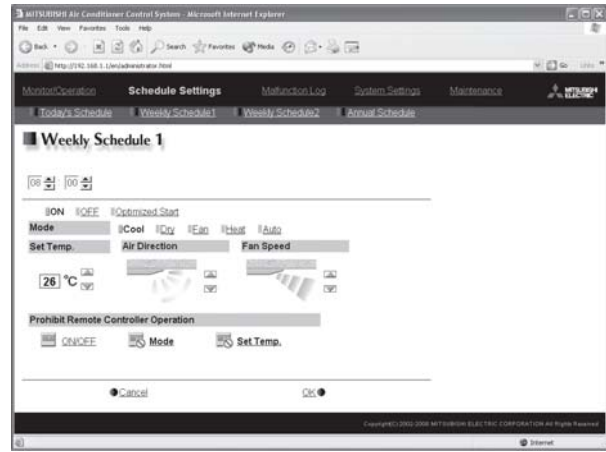
Архив неисправностей



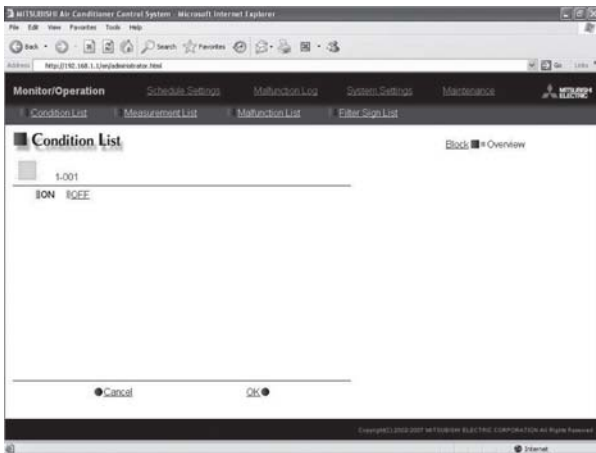
Недельный график автоматической работы



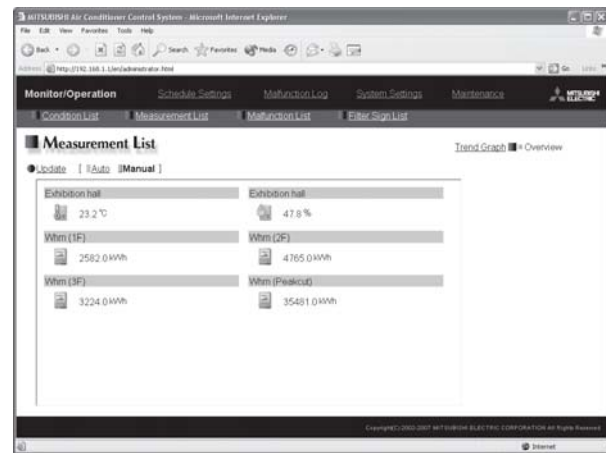
Недельный таймер



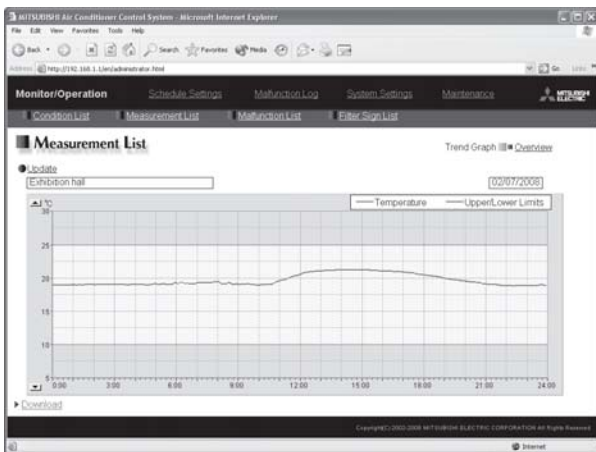
Настройка недельного таймера



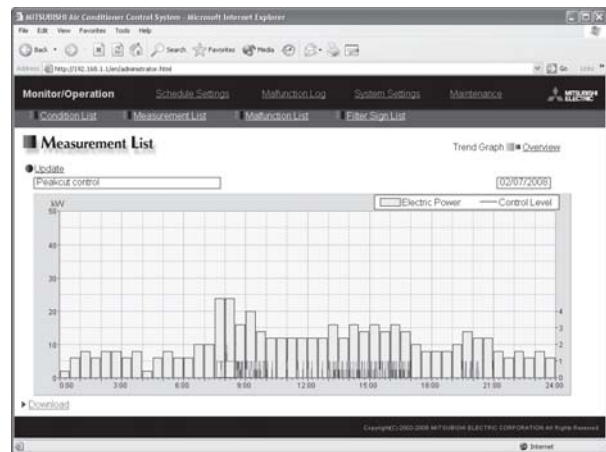
Контроллер цифровых входов и выходов



Данные измерений (от датчика температуры, датчика влажности и счетчика импульсов)



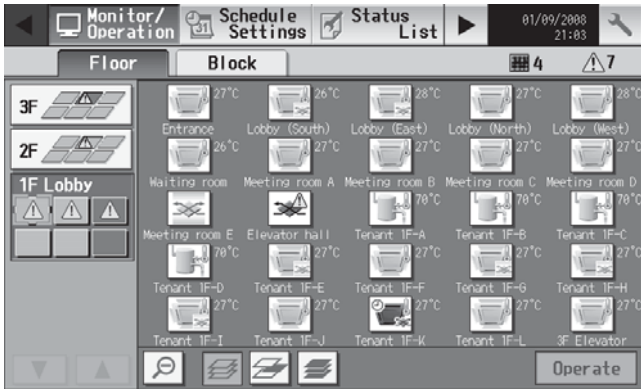
Данные измерений в графической форме (температура/влажность)



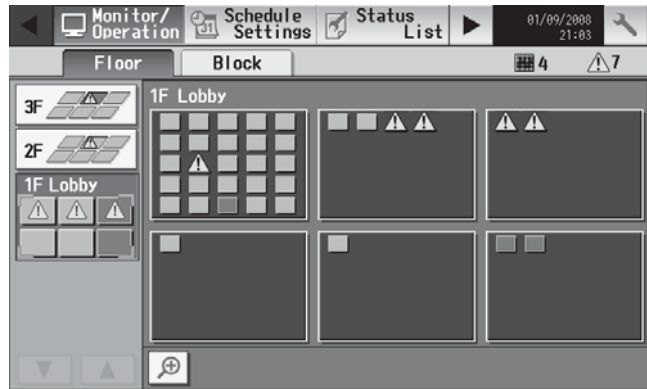
Данные измерений в графической форме (режим ограничения потребляемой мощности)

Контроллеры

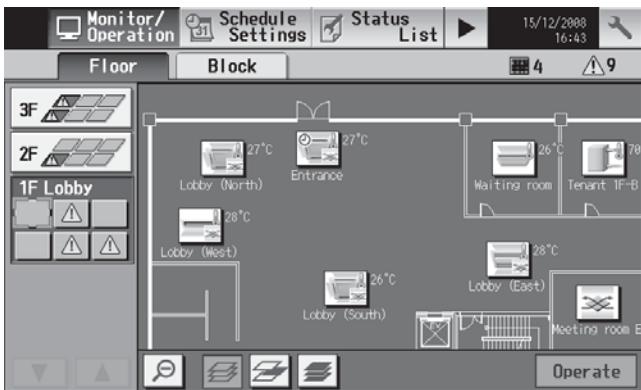
5. Отображение информации на цветном ЖК-дисплее прибора AG-150A



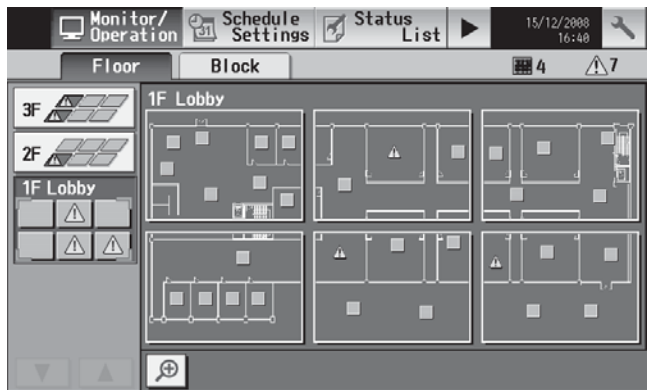
Группы на одном этаже (таблица)



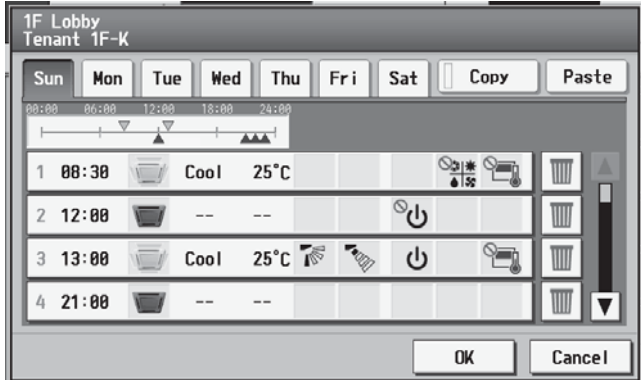
Группы на одном этаже (разбивка групп по фрагментам)



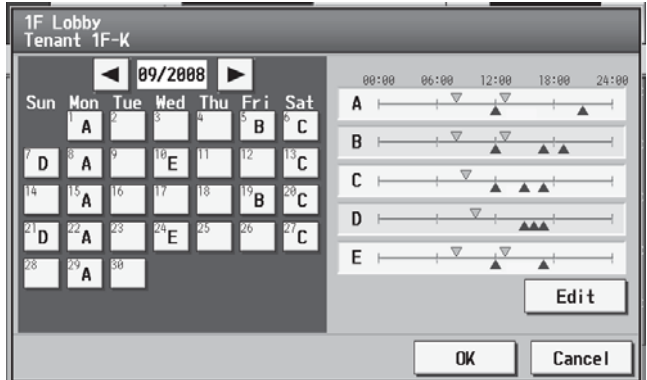
Группы на поэтажном плане



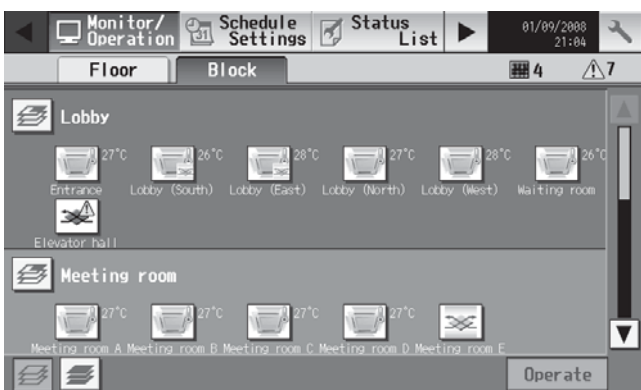
Группы на одном этаже (разбивка плана по фрагментам)



Настройка недельного таймера



Настройка годового таймера



Объединения групп



Установка рабочих параметров для группы

| | Group Name | Address | Error Code |
|---|------------------------|---------|------------|
| 1 | 1F Lobby Entrance | 001 | 5010 |
| 2 | 1F Lobby Lobby (South) | 002 | 5010 |
| 3 | 1F Lobby Lobby (East) | 003 | 5010 |
| 4 | 1F Lobby Lobby (North) | 004 | 5010 |
| 5 | 1F Lobby Lobby (West) | 005 | 5010 |

All Reset

Текущие неисправности в системе

| | Time Occurred | Address (Detection) | Error Code | Time Recovered |
|---|------------------|---------------------|------------|------------------|
| 1 | 01/09/2008 21:08 | 005 (051) | 5010 | 01/09/2008 21:09 |
| 2 | 01/09/2008 21:08 | 004 (051) | 5010 | 01/09/2008 21:09 |
| 3 | 01/09/2008 21:08 | 003 (051) | 5010 | 01/09/2008 21:09 |
| 4 | 01/09/2008 21:08 | 002 (051) | 5010 | 01/09/2008 21:09 |
| 5 | 01/09/2008 21:08 | 001 (051) | 5010 | 01/09/2008 21:09 |

Clear Log

Архив неисправностей

6. Опции

| Наименование | Описание |
|--------------|---|
| PAC-YG81TB | Установочная коробка для наружной установки контроллера |
| PAC-YG83UTB | Установочная коробка для внутренней установки |
| PAC-YG85KTБ | Установочная коробка для наружной установки контроллера и блока питания PAC-SC51KUA |
| PAC-YG71CBL | Декоративная крышка черного цвета |
| PAC-YG10HA | Кабель Ethernet для подключения к контроллеру AG-150A |

Центральный контроллер EB-50GU-J



EB-50GU-J (без дисплея)
размеры: 217 (в) x 250 (ш) x 97,2 (г) мм



Java является зарегистрированным торговым знаком Oracle.

Встроенный веб-сервер позволяет дистанционно управлять или работать по расписанию через веб-браузер персонального компьютера. Прибор может контролировать 50 внутренних блоков.

Веб-браузер

Позволяет контролировать и работать с внутренними блоками через ПК с помощью браузера Microsoft Internet Explorer (версий 8 или 9).

*При подключении к сети Интернет используйте VPN (виртуальная частная сеть).

Использование модемного подключения «Dial - up»

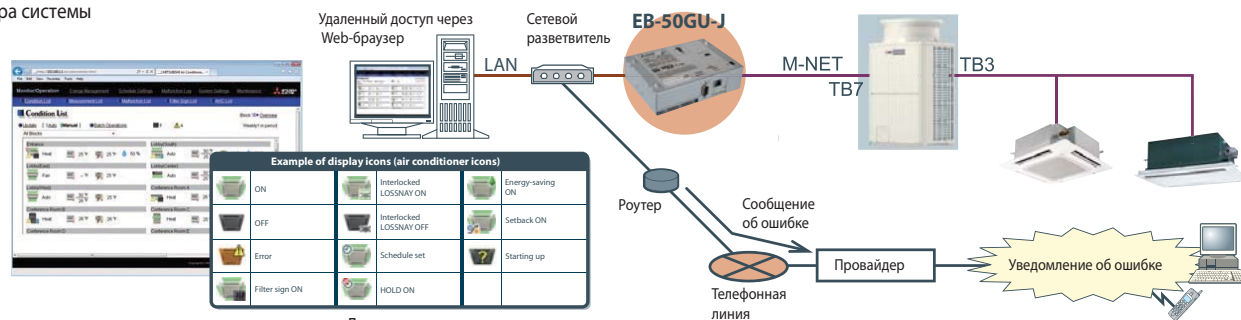
- Позволяет контролировать и работать из удаленного места.
- При возникновении ошибки отправляет уведомление по e-mail или на мобильный телефон.

■ **Функции** □ : каждый блок ○ : каждая группа ● : несколько объединений △ : поэтажно ◎ : группа или все группы вместе X : невозможно

| Параметр | Описание | Управление | Мониторинг |
|--------------------------------------|--|------------|------------|
| Вкл/выкл | Включение и выключение блоков кондиционирования воздуха. | ○◎● | ○◎ |
| Выбор режима работы | Переключение между режимами Охлаждение/Осушка/Вентилятор/Авто/Нагрев. | ○◎● | ○◎ |
| Установка целевой температуры | Установка целевой температуры доступна в следующем диапазоне: охлаждение/осушение: 19°C ~ 30°C; нагрев: 4,5°C ~ 28°C; автоматический: (по 1 предустановленной температуре): 19°C ~ 28°C; автоматический: (по 2 предустановленным температурам): охлаждение: аналогично диапазону режима охлаждения; нагрев: аналогично диапазону режима нагрева. ночной режим: охлаждение: аналогично диапазону режима охлаждения. нагрев: аналогично диапазону режима нагрева. *Диапазон целевых температур зависит от модификаций внутреннего и наружного блоков. | ○◎● | ○ |
| Установка направления подачи воздуха | Направление подачи воздушного потока: 5 или 4 положения, качание, автоматически (жалюзи не может быть установлено). | ○◎● | ○ |
| Работа по таймеру/расписанию | Расписание Годичное/Недельное (5 типов)/Текущего дня может быть установлено для каждой группы блоков кондиционирования воздуха. Может быть задан предварительный запуск. | ○◎● | ○ |
| Блокировка местных пультов | Запрет отдельных функций местных пультов управления. | ○◎● | ○ |
| Индикация температуры в помещении | Измерение температуры в помещении при работе блока по датчику температуры, расположенному на входе воздуха во внутренний блок. | X | ○ |
| Информация об ошибке | При наличии неисправности в системе на дисплее отображается неисправный блок и код ошибки. | X | □ |
| Тестовый запуск | Включение системы в тестовом режиме. | ○◎△● | ○ |
| Связанная работа вентустановки | Работа внутренних блоков или стороннего оборудования может быть взаимосвязанна с помощью изменения состояния (Вкл./Выкл., режим, ошибка группы внутренних блоков и стороннего оборудования). | ○ | ○ |
| Состояние АНС | Отображение состояния входных и выходных портов каждого дополнительного HVAC контроллера (АНС). | X | ○ |
| Состояние энергопотребления | В окне Состояние энергопотребления могут отображаться диаграммы показателей, связанных с контролем электроэнергии, такие как: потребление электроэнергии, время работы, наружная температура. Оператор может посмотреть подробное состояние внутренних блоков, задавая дату для отображения информации по группам блоков, блокам или адресам блоков. | X | □○● |

Примечание. Возможности управления и отображаемая информация зависят от модели внутреннего блока.

Структура системы



Примечания:

1. При подключении EB50GU-J к интернету используйте VPN роутер для защиты от несанкционированного доступа.
2. При подключении к сигнальной линии центральных пультов (TB7 на наружном блоке) подключите блок питания (PAC-SCS1KUA).

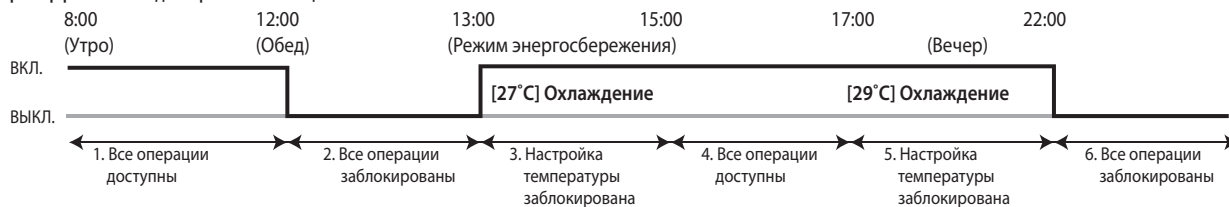
Годичное/недельное расписание

Позволяет составлять недельное и годичное расписание с регистрационной лицензией.

- Операции группы блоков кондиционирования воздуха, работа которых может быть настроена по расписанию: Вкл./Выкл., предварительный запуск, режим, целевая температура, направление подачи воздуха, скорость вращения вентилятора и блокировка местных пультов.
- Для годичного расписания возможно установить 50-дневные настройки для следующих 24 месяцев.



Пример расписания для офисного помещения



До 12 операций можно настроить в течение дня с шагом 1 минута

Многофункциональный центральный пульт управления GB-50ADA



Прибор GB-50ADA-J далее в тексте упоминается как GB-50ADA

• Многофункциональный контроллер GB-50ADA имеет встроенный веб-сервер (требуется лицензия) для управления системой кондиционирования и вентиляции через веб-браузер¹. Управление может быть организовано как локально, так и удаленно через телефонное соединение или Интернет.

¹ Веб-браузер - Microsoft® Internet Explorer Ver. 6 и выше производства Microsoft Corporation (требуется установка Sun Microsystems® Java™)
Microsoft® Internet Explorer - зарегистрированная торговая марка компании Microsoft Corporation US в США и других странах.

Примечание:

Для удаленного взаимодействия через сеть Интернет предусмотрена SSL-аутентификация (рекомендуется организовывать VPN-канал для предотвращения несанкционированного доступа).

• Один прибор GB-50ADA может организовать управление и контроль 50 внутренними блоками, а также установками Лоссней. С помощью программы диспетчеризации TG-2000A (версия 6.3 и выше) можно объединить до 40 приборов GB-50ADA и создать систему управления на 2000 внутренних блоков и вентустановок Лоссней.

• Прибор GB-50ADA имеет встроенный блок питания, который выдает постоянную составляющую в линию M-NET. Индекс нагрузочной способности равен 6.

• Прибор имеет встроенную системы отправки сообщений о неисправности (код ошибки и адрес неисправного прибора) по электронной почте.

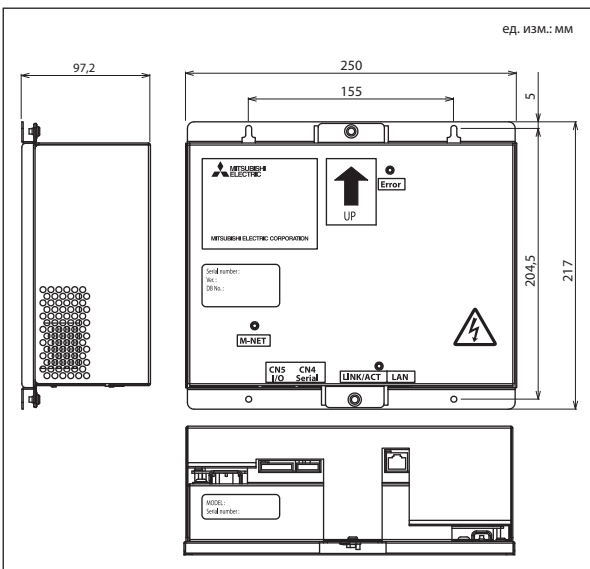
• На базе программы диспетчеризации TG-2000A, используя специальный программируемый контроллер, можно реализовать такие функции как учет электропотребления, ограничение пиковой мощности, ограничение электропотребления, управление произвольными объектами и др.

Управление и индикация

| Функция | Описание | Управление | Мониторинг |
|---|--|-------------------|----------------------------|
| Вкл/выкл | Включение и выключение группы или всех групп одновременно. Светодиодный индикатор будет включен, если работает хотя бы одна группа. | ○●○ | ○ |
| Изменение режима работы | Переключение режимов работы: охлаждение, осушение, автоматический, циркуляция, нагрев воздуха. | ○●○ | ○ |
| Изменение скорости вентилятора | Изменение скорости воздушного потока. Модели с 5 скоростями: выс.-средн.1-средн.2-низк.-авто Модели с 4 скоростями: выс.-средн.1-средн.2-низк. Модели с 2 скоростями: выс.-низк. Количество скоростей зависит от модификации внутреннего блока. | ○●○ | ○ |
| Направление подачи воздуха | Направление подачи воздушного потока: 5 или 4 положения, качание, автоматически, вкл./выкл. Настройка направления подачи воздуха зависит от модификации внутреннего блока. *1. Заслонка не устанавливается. | ○●○ ^{*1} | ○ |
| Установка целевой температуры | Устанавливается целевая температура для группы. Диапазон: 1) охлаждение/осушение: 19°C - 30°C (14°C - 30°C — модели PEFY, PEFY-VML/VMR/VMS/VMH при установленном переключателе SW7-1=ON. Кроме прямоточных блоков PEFY-P-VMH-E-F.); 2) нагрев: 17°C - 28°C (17°C - 28°C); 3) автоматический: 19°C - 28°C. Диапазон целевых температур зависит от модификации внутреннего блока. | ○●○ | ○ |
| Погодозависимое охлаждение | В зависимости от температуры наружного воздуха целевая температура в помещении изменяется на предустановленное значение (+1°C, +2°C, +3°C, +4°C). | ○ | ○ |
| Работа по таймеру | Встроены следующие виды таймеров: годовой, недельный (2 типа), текущего дня, а также режим самообучаемого предварительного запуска. *2. Действие таймеров при одновременной настройке в порядке убывания приоритета: текущего дня, годовой, недельный. 24 действия могут быть запрограммированы в течение 1 дня: вкл./выкл, смена режима, изменение целевой температуры, изменение скорости вентилятора, изменение направления воздушного потока, блокировка местного пульта. Предусмотрен летний и зимний недельные таймеры. | ○●○ ^{*2} | ○ |
| Ночной (дежурный) режим | Устанавливается период действия дежурного режима и температурный диапазон, в котором допускается колебание температуры в помещении. Кондиционер выключен, но при выходе за границы температурного диапазона он автоматически включается на нагрев или охлаждение. | ○ | ○ |
| Блокировка местных пультов | Вкл./выкл., смена режима работы, изменение целевой температуры, а также сброс индикации «Фильтр» на местных пультах могут быть заблокированы центральным контроллером. *3. Если одна из функций местного пульта управления заблокирована центральным контроллером, то на местном пульте эта функция обозначается инвертированной иконкой. | ○●○ | ○ ^{*3} |
| Индикация температуры | Индикация на центральном контроллере температуры в обслуживаемых помещениях. Датчик температуры расположен во внутренних блоках на входе воздушного потока. Измерение производится только при работе внутреннего блока. | × | ○ |
| Индикация неисправности | При наличии неисправности в системе на пульте управления индицируется код неисправности и адрес блока. *4. Иконка неисправной группы мигает. На экране неисправностей отображаются адрес блока и код неисправности. В архиве неисправностей фиксируется время и дата неисправности, адрес прибора и код ошибки, а также адрес прибора, определившего неисправность. | × | ○ ^{*4} |
| Настройка взаимосвязи | Группа внутренних блоков или стороннего оборудования может реагировать на изменения рабочих режимов: вкл./выкл, режим, неисправность. | ○ | ○ |
| Тестовый запуск | Запуск системы кондиционирования в тестовом режиме. | ○●○△ | ○ |
| Внешние сигналы управления и выходные сигналы состояния | Используя ответную часть разъема PAC-YG10HA (*5), можно организовать следующее взаимодействие с внешними цепями. Вход Статический сигнал: все вкл./выкл, принудительное отключение всех. Импульсный сигнал: все вкл./выкл, блокировка/разрешение работы индивидуальных пультов. Выход Вкл./выкл, авария/норма. | ○ ^{*5} | × |
| M-NET | Светодиод «M-NET» индицирует состояние обмена данными по линии M-NET. | × | ○ (LED) |
| Коллективное вкл/выкл | Все блоки (группы) могут быть одновременно включены или выключены с помощью DIP-переключателя. | ○ | ○ (7-сегментный индикатор) |
| Резервное копирование (USB) | Данные начальной настройки, рабочие параметры (параметры и данные учета электропотребления (версия 2.45 и выше)) могут быть скопированы на USB носитель. При необходимости данные начальной настройки могут быть загружены в прибор GB-50ADA. | ○ | — |

Контроллеры

Размеры



Примечания:

1. Прибор GB-50ADA не подключается к приборам PAC-YG50ECA.
2. Для активации функций требуется покупка лицензии и ввод специального кода.

1. Постоянная составляющая в сигнальной линии M-NET

Прибор GB-50ADA имеет встроенный источник питания для подачи постоянной составляющей в сигнальную линию M-NET центральных пультов. Нагрузочная способность встроенного блока питания равна 6 условным единицам. Он позволяет совместно с многофункциональным контроллером GB-50ADA применять центральные пульты управления в следующем количестве.

| | Центральный пульт управления | | МЕ-пульты |
|----------------------------------|---|---|---|
| | Упрощенный центральный пульт PAC-YT40ANRA | Центральные пульты: PAC-SC30GRA, PAC-SF44SRA Системный таймер PAC-YT34STA | PAR-F27MEA, PAC-SE51CRA PZ-52SF-E |
| Эквивалентная нагрузка | 1 | 0,5 | 0,25 |
| Количество подключаемых приборов | 6 приборов | 12 приборов | 24 прибора |

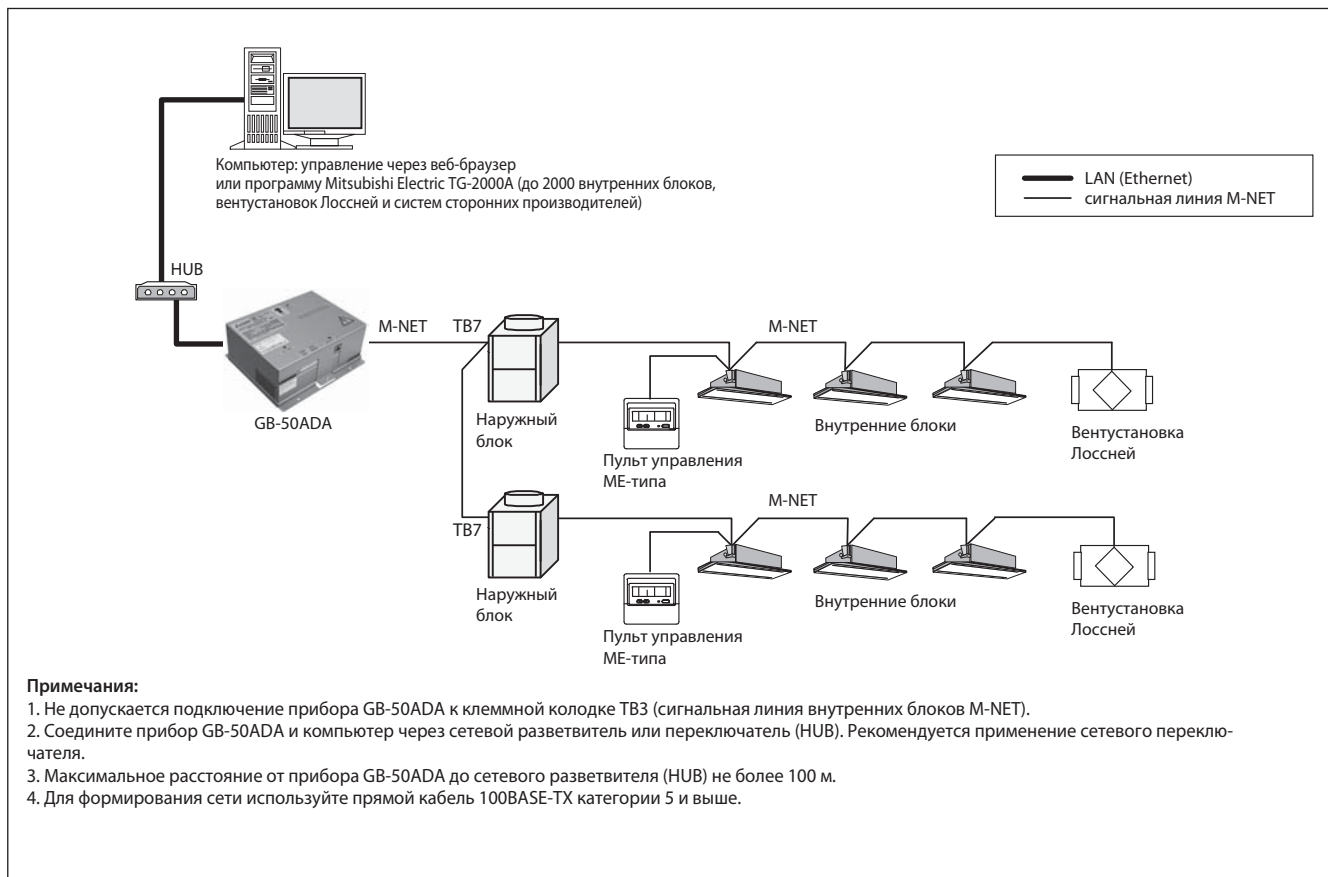
V : допускается

| | Центральный пульт PAC-YT40ANRA | | | | | | | | |
|---|--------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|--|
| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | |
| Центральные пульты: PAC-SC30GRA, PAC-SF44SRA Системный таймер PAC-YT34STA | 0 | V | V | V | V | V | V | V | |
| | 1 | V | V | V | V | V | V | V | |
| | 2 | V | V | V | V | V | V | | |
| | 3 | V | V | V | V | V | | | |
| | 4 | V | V | V | V | V | | | |
| | 5 | V | V | V | V | | | | |
| | 6 | V | V | V | V | | | | |
| | 7 | V | V | V | | | | | |
| | 8 | V | V | V | | | | | |
| | 9 | V | V | | | | | | |
| | 10 | V | V | | | | | | |
| | 11 | V | | | | | | | |
| | 12 | V | | | | | | | |

Примечания:

1. Приборы AG-150A, GB-50ADA не могут быть одновременно подключены в сигнальную линию M-NET.
2. Если постоянную составляющую в сигнальную линию центральных пультов подает наружный блок City Multi (кроме PUMY), то необходимо переставить перемычку на наружном блоке из разъема CN40 (заводская установка) в CN41.
3. При одновременном подключении в сигнальную линию M-NET приборов GB-50ADA и ВАС-HD150 существуют определенные ограничения. Проконсультируйтесь с поставщиком оборудования.

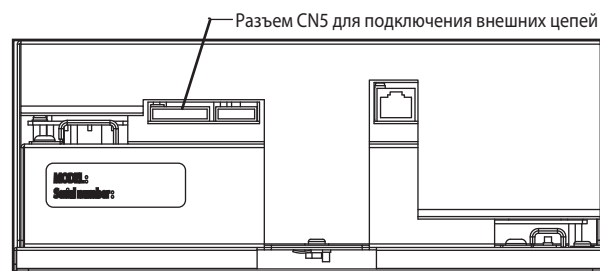
2. Конфигурация системы



3. Внешние цепи управления и сигнализации

3.1 Назначение внешних сигналов управления

Для подключения внешних сигналов к прибору GB-50ADA требуется ответная часть для разъема на приборе — PAC-YG10HA-E (поставляется отдельно).



1) Внешние цепи управления

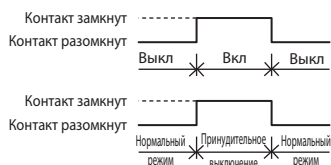
Внешние сухие контакты могут быть подключены к входному разъему прибора GB-50ADA для управления следующими функциями: принудительное отключение всех внутренних блоков, одновременное включение/выключение, блокировка местных пультов управления. Реакция на замыкание внешних сухих контактов может быть настроена в режиме начальной настройки контроллера GB-50ADA через веб-интерфейс согласно приведенной ниже таблице.

| No | Назначение сигналов управления | Примечания |
|----|---|---|
| 1 | Внешние управляющие сигналы не используются (заводская установка) | |
| 2 | Принудительное выключение выполнять по статическому сигналу. | В режиме „Принудительно выключено“ включение/выключение с местных и центрального пультов невозможно. Настройки таймера игнорируются на период действия этого сигнала. |
| 3 | Включение/выключение выполнять по статическому сигналу. | Включение/выключение с местных и центрального пультов невозможно. Настройки таймера игнорируются на период действия этого сигнала. |
| 4 | Включение/выключение, запрет/разрешение управления с пульта выполнять по импульсному сигналу. | Длительность импульса (контакт замкнут) должна составлять 0,5 ~ 1 с. |

Внешние системы, подключенные через контроллер PAC-YG66DCA, не реагируют на сигнал общего включения или выключения. Однако можно настроить контроллер PAC-YG66DCA таким образом, чтобы внешние системы отключались по сигналу принудительного выключения (для этого потребуются установка соответствующего DIP-переключателя на плате контроллера PAC-YG66DCA).

2) Статический и импульсный сигналы

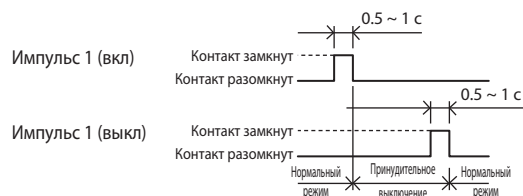
(A) Статический сигнал



(B) Импульсный сигнал

Пример для ВКЛ/ВЫКЛ

(вход „запрет/разрешение управления с пульта“ функционирует аналогично)



3) Назначение контактов в разъеме CN5

| CN5 | Цвет провода (PAC-YG10HA) | Принудительное выключение (статический сигнал) | ВКЛ/ВЫКЛ (статический сигнал) | ВКЛ/ВЫКЛ, запрет/разрешение (импульсный сигнал) |
|-----|---------------------------|---|-------------------------------|---|
| №5 | ОРА | Вход (принудительное отключение) | Вход „Вкл/Выкл“ | Вход „Вкл“ |
| №6 | ЖЕЛ | Не используется | Не используется | Вход „Выкл“ |
| №7 | СИН | Не используется | Не используется | Блокировка индивидуального пульта |
| №8 | СЕР | Не используется | Не используется | Снятие блокировки индивидуального пульта |
| №9 | КРА | Внешний источник 12 или 24 В пост. тока (общий для внешних сухих контактов) | | |

(A) Статический сигнал

1. В случае, если вход используется для Принудительного выключения, состояние системы будет следующим: принудительно выключено - контакт замкнут, нормальный режим - контакт разомкнут.

Если система переводится внешним сигналом из состояния „принудительно выключено“ в состояние „норма“, то внутренние блоки не будут автоматически включены в режим предшествующий отключению. Предполагается, что пользователи включают блоки вручную.

2. В случае, если вход используется для Включения/выключения, состояние системы будет следующим: система выключена - контакт разомкнут, система включена - контакт замкнут.

(B) Импульсный сигнал

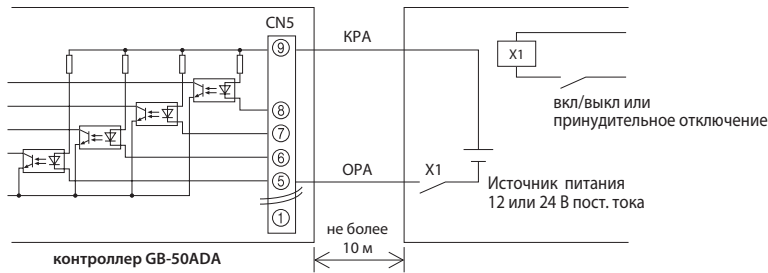
1. Если сигнал „Включить“ поступает во время функционирования системы, состояние ее не меняется.

2. Запрет на управление с пульта означает, что невозможно включение/выключение, изменение режима и установка температуры.

3. Длительность импульса (время нахождения контакта в замкнутом состоянии) должна составлять 0,5 ~ 1 с.

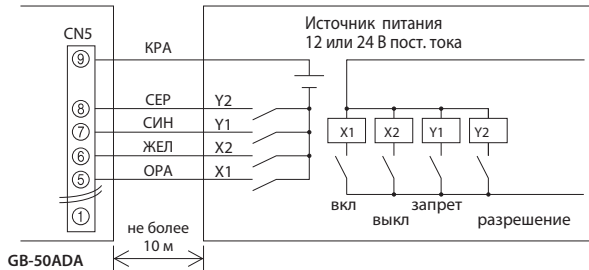
(4) Пример подключения внешних цепей

(A) Статический сигнал



Параметры реле X1, X2, Y1 и Y2 следующие.
 Контактная группа:
 напряжение ≥ 12 В пост. тока;
 ток $\geq 0,1$ А.
 Минимальная нагрузка ≤ 1 мА при пост. токе.

(B) Импульсный сигнал



Блок питания должен соответствовать параметрам применяемых реле.

- ① Реле, соединительные кабели приобретаются самостоятельно.
- ② Соединительный кабель может быть удлинен до 10 м. Минимальное сечение 0,3 мм²
- ③ Неиспользуемые провода следует отрезать и изолировать.

2. Назначение выходных сигналов контроля состояния

* Для подключения внешних сигналов к прибору требуется ответная часть для разъема на приборе — PAC-YG10HA, которая поставляется отдельно.

1) Выходной сигнал

Если включен хотя бы один блок, то выдается сигнал „Включено“.
 Если неисправен хотя бы один блок то выдается сигнал „Авария“.

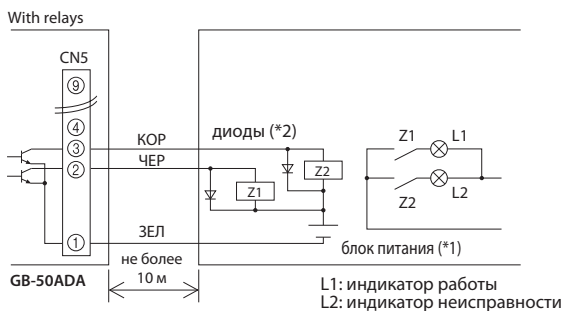
2) Описание

| CN5 | Цвет провода (PAC-YG10HA) | Назначение |
|------|---------------------------|-----------------------|
| No.1 | ЗЕЛ | Общий (внешняя земля) |
| No.2 | ЧЕР | Включено / Выключено |
| No.3 | КОР | Авария / Норма |

Примечания:

1. Сигнал „Включено“ выводится даже при наличии неисправности и присутствии сигнала „Авария“.
2. Сигнал состояния внешних систем, подключенных через контроллер PAC-YG66DCA, не выводится.

3) Пример схемы соединений



Параметры реле Z1 и Z следующие.
 Обмотка реле:
 напряжение: 12 В, 24 В пост.тока,
 потребляемая мощность: не более 0,9 Вт.

- (*1) Блок питания должен соответствовать допустимому напряжению обмотки реле: 12 В или 24 В пост. тока.
- (*2) Следует обязательно устанавливать параллельно обмотке реле диоды.

- ① Указанные элементы включаются при включении системы или при возникновении неисправности.
- ② Соединительный кабель может быть удлинен до 10 м.
- ③ Реле, контрольные лампы, диоды и соединительные кабели приобретаются самостоятельно.

4. Подключение к локальной сети Ethernet

Подключите кабель локальной сети Ethernet к разъему на приборе GB-50ADA.

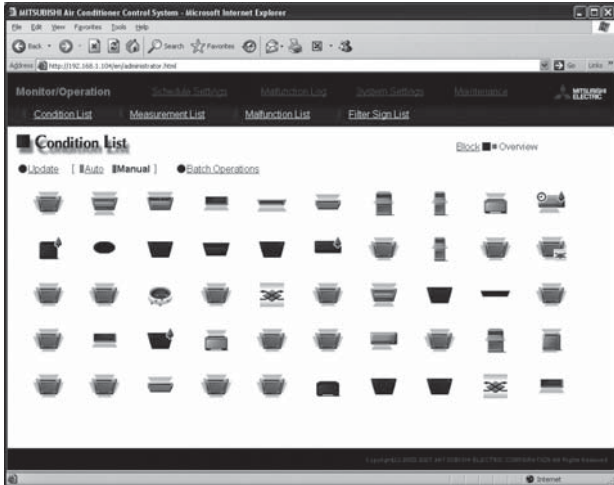
1. Информация относительно установки IP-адреса прибора GB-50ADA представлена в руководстве по установке.
2. Соедините прибор GB-50ADA и компьютер через сетевой разветвитель или переключатель (HUB). Рекомендуется применение сетевого переключателя.
3. Максимальное расстояние от прибора GB-50ADA до сетевого разветвителя (HUB) не более 100 м.
4. Для формирования сети используйте прямой кабель категории 5 и выше.
5. Спецификация Ethernet сети 100 BASE-TX.

Примечания:

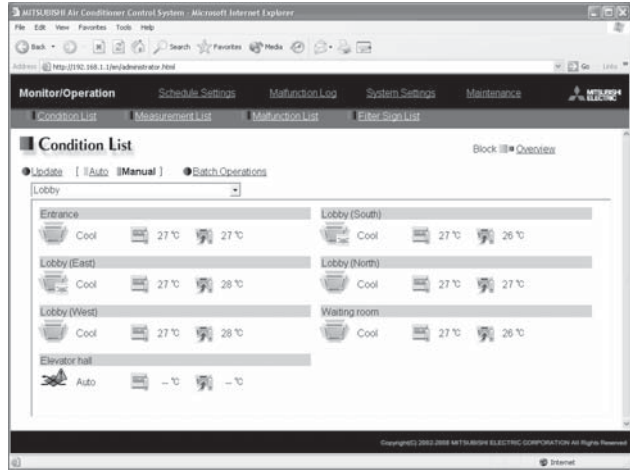
- 1) Проложите сетевой кабель Ethernet вместе с кабелем M-NET перед установкой прибора. Необходимо предусмотреть свободное пространство, а также запас кабеля для подключения к прибору GB-50ADA.
- 2) Если производится подключение к уже существующей локальной сети, то уточните у администратора этой сети, какой IP-адрес следует установить на приборе AG-150A.
- 3) Подключите прибор AG-150A к частной сети.

При подключении к сети Интернет рекомендуется организовывать VPN-канал для предотвращения несанкционированного доступа.

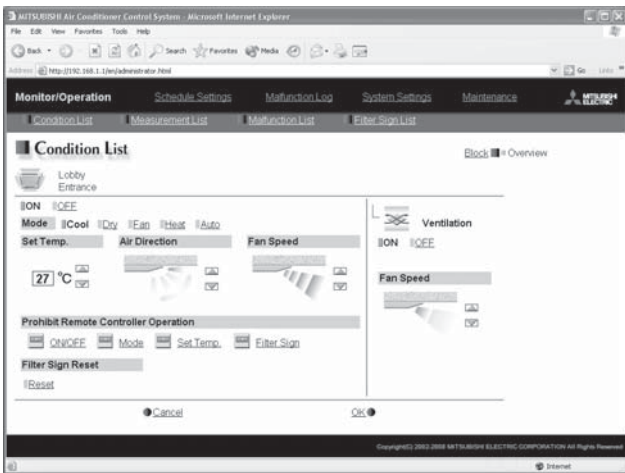
5. Интерфейс пользователя в окне браузера (GB-50ADA)



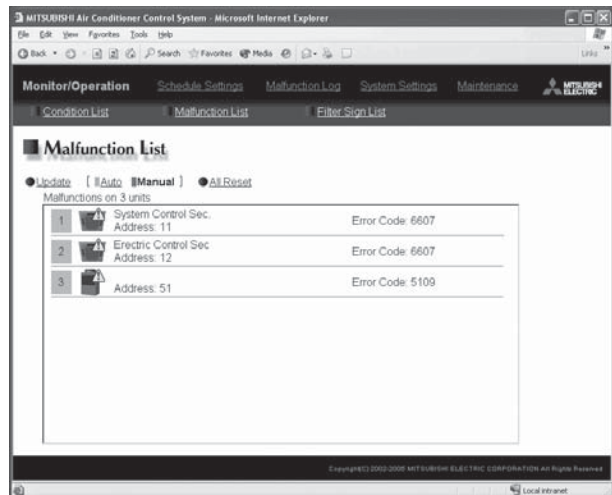
Все группы (обзор)



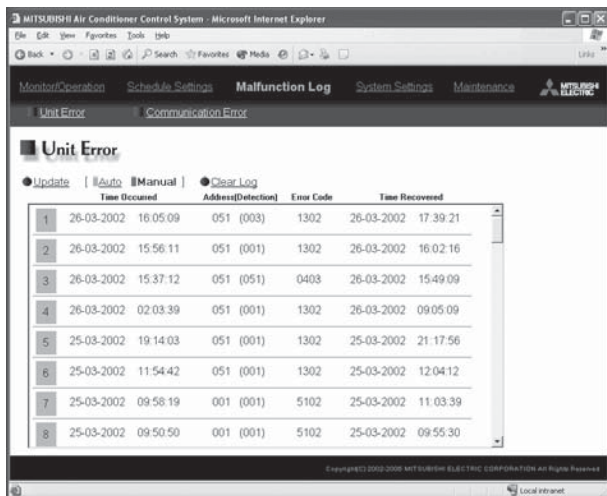
Рабочие параметры (объединения)



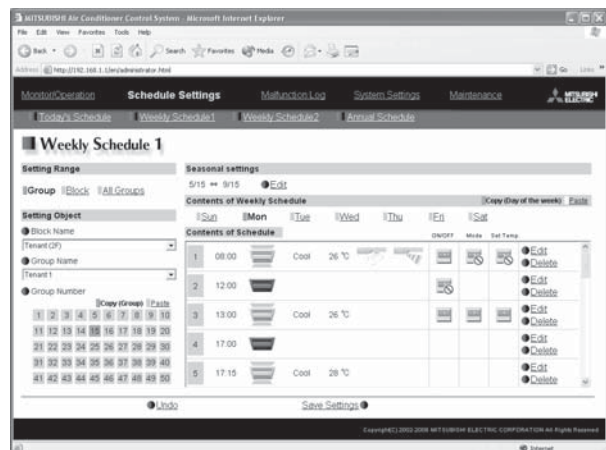
Рабочие параметры группы



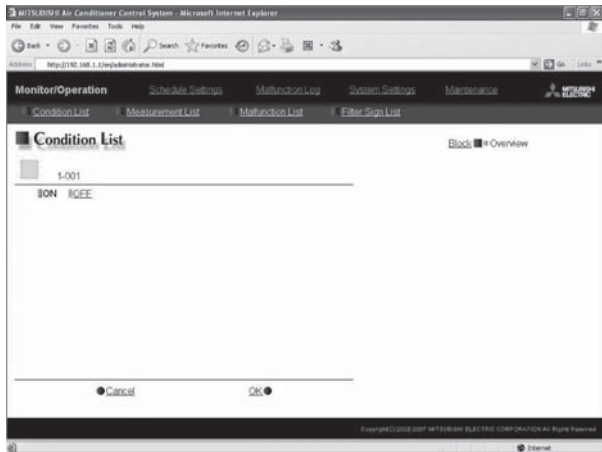
Текущие неисправности в системе



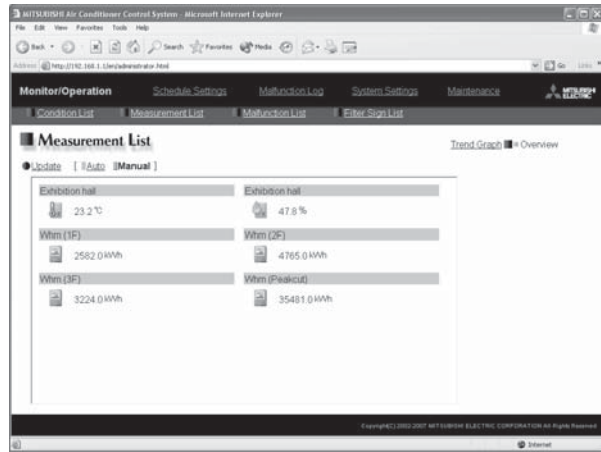
Архив неисправностей



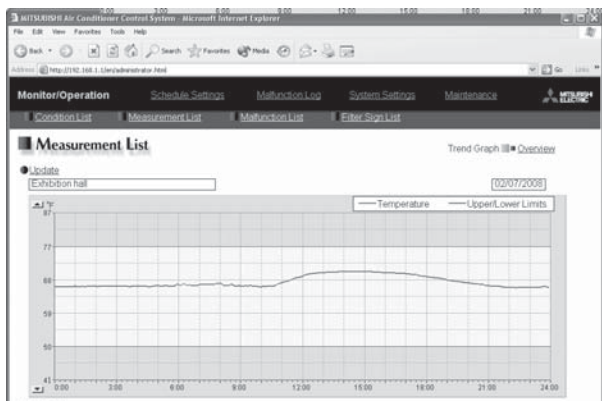
Недельный график автоматической работы



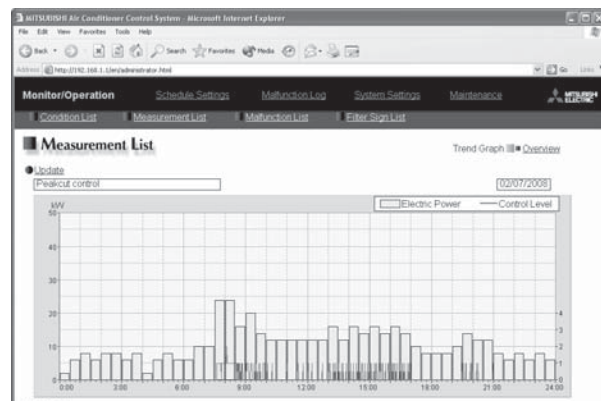
Контроллер цифровых входов и выходов



Данные измерений (от датчика температуры, датчика влажности и счетчика импульсов)



Данные измерений в графической форме (температура/влажность)



Данные измерений в графической форме (режим ограничения потребляемой мощности)

Контроллеры

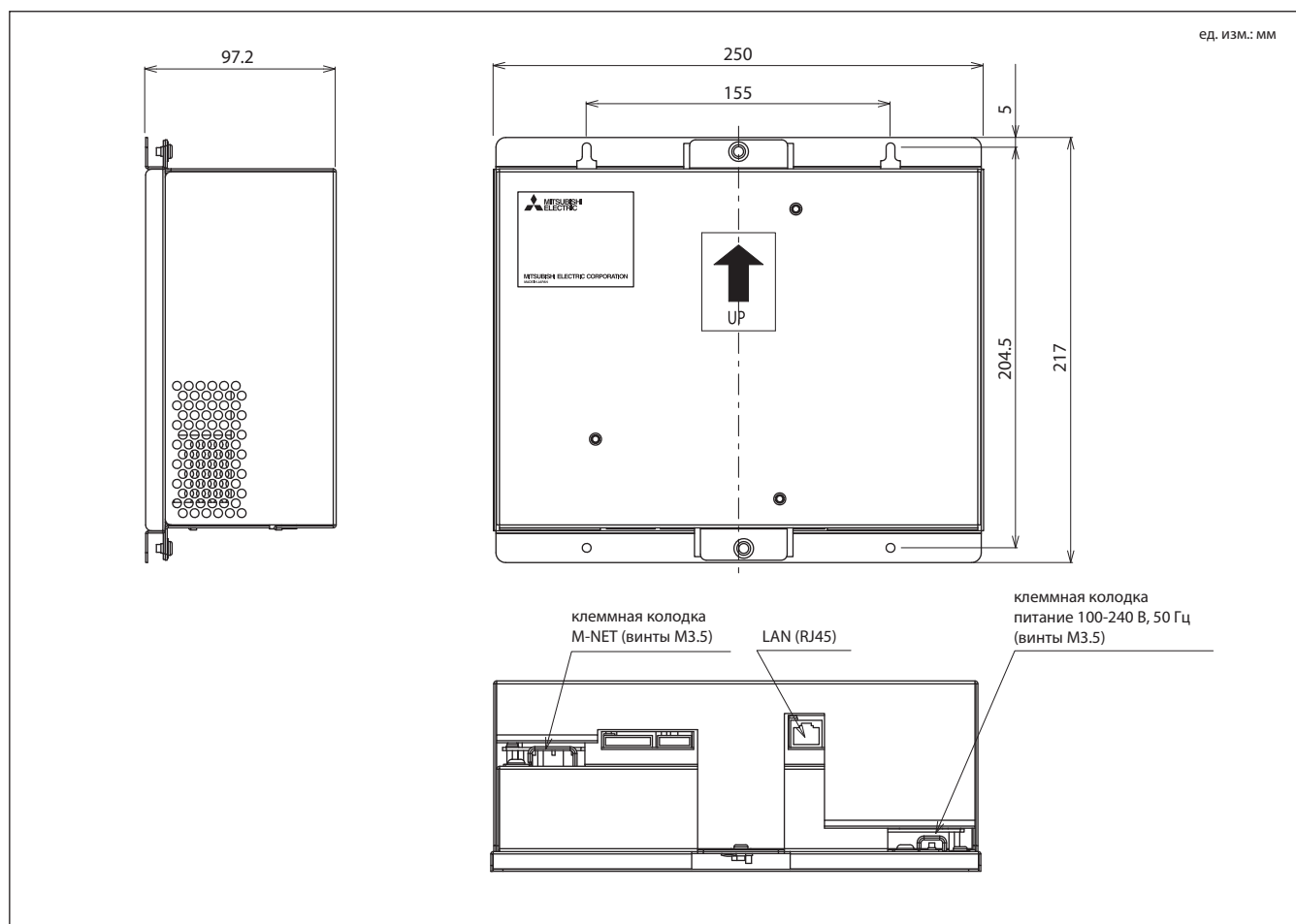
Масштабирующий контроллер PAC-YG50ECA

- С помощью 3 масштабирующих контроллеров PAC-YG50ECA можно подключить до 150 внутренних блоков к многофункциональному контроллеру AG-150A.
- Прибор PAC-YG50ECA имеет встроенный источник питания для подачи постоянной составляющей в сигнальную линию центральных пультов. Нагрузочная способность встроенного блока питания равна 6 условным единицам.

1. Спецификация

| Наименование параметра | | Значение | |
|------------------------|--|---|----------|
| Электропитание | напряжение, ток, частота | 100~240 В перем. тока $\pm 10\%$, 0,4 А, 50 Гц | |
| | предохранитель | 250 В перем. тока, 3,15 А, с задержкой (IEC127-2.S.S.5) | |
| Интерфейс | постоянная составляющая, подаваемая в сигнальную линию M-NET | 22-30 В пост. тока | |
| | входы / выходы | 12 В или 24 В пост. тока (требуется внешний источник питания) | |
| | сетевая карта | 100BASE-TX / 10BASE-T | |
| Условия эксплуатации | температура | работа | -10~55°C |
| | | хранение | -20~60°C |
| | влажность | относительная влажность 30~90% (не допускать конденсации влаги) | |
| Габаритные размеры | | 217 (В) × 250 (Ш) × 97.2 (Г) мм | |
| Вес | | 2,6 кг | |
| Расположение прибора | | в помещении, в электрощит | |

2. Размеры



3. Постоянная составляющая в сигнальной линии M-NET

Прибор PAC-YG50ECA имеет встроенный источник питания для подачи постоянной составляющей в сигнальную линию центральных пультов. Нагрузочная способность встроенного блока питания равна 6 условным единицам. Он позволяет совместно с масштабирующим контроллером применять центральные пульты управления в следующем количестве.

| | Центральный пульт управления | | МЕ-пульты |
|----------------------------------|---|---|---|
| | Упрощенный центральный пульт PAC-YT40ANRA | Центральные пульты: PAC-SC30GRA, PAC-SF44SRA Системный таймер PAC-YT34STA | PAR-F27MEA, PAC-SE51CRA PZ-52SF-E |
| Эквивалентная нагрузка | 1 | 0,5 | 0,25 |
| Количество подключаемых приборов | 6 приборов | 12 приборов | 24 прибора |

V : допускается

| | Центральный пульт PAC-YT40ANRA | | | | | | | | |
|---|--------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|--|
| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | |
| Центральные пульты: PAC-SC30GRA, PAC-SF44SRA Системный таймер PAC-YT34STA | 0 | V | V | V | V | V | V | V | |
| | 1 | V | V | V | V | V | V | V | |
| | 2 | V | V | V | V | V | V | V | |
| | 3 | V | V | V | V | V | | | |
| | 4 | V | V | V | V | V | | | |
| | 5 | V | V | V | V | | | | |
| | 6 | V | V | V | V | | | | |
| | 7 | V | V | V | | | | | |
| | 8 | V | V | V | | | | | |
| | 9 | V | V | | | | | | |
| | 10 | V | V | | | | | | |

Примечания

- 1) Приборы AG-150A, GB-50A и BAC-HD150 не могут быть одновременно подключены в сигнальную линию M-NET.
- 2) Если постоянную составляющую в сигнальную линию центральных пультов подает наружный блок City Multi (кроме PUMY), то необходимо переставить перемычку на наружном блоке из разъема CN40 (заводская установка) в CN41.

4. Подключение внешних цепей управления и контроля

Обозначения: о: возможно; x: невозможно

| Параметр | Описание | Управление | Мониторинг |
|---|---|------------|------------|
| Индикация неисправности | В случае возникновения неисправности на дисплее появляется код ошибки и адрес неисправного прибора. При возникновении неисправности светодиод „Error“ включается. | x | o |
| Внешние сигналы управления и выходные сигналы состояния | Используя ответную часть разъема PAC-YG10HA (*5), можно организовать следующее взаимодействие с внешними цепями. Вход Статический сигнал: все вкл/выкл, принудительное отключение всех. Импульсный сигнал: все вкл/выкл, блокировка/разрешение работы индивидуальных пультов. | o*1 | x |
| | Используя ответную часть разъема PAC-YG10HA (*5), можно организовать следующее взаимодействие с внешними цепями. Выход Вкл/выкл, авария/норма. | x | o*1 |
| M-NET | Светодиод M-NET включен, если электропитание включено. Светодиод M-NET мигает во время обмена данными. | x | o |

* Для подключения внешних сигналов к прибору PAC-YG50ECA требуется ответная часть для разъема на приборе - PAC-YG10HA-E (поставляется отдельно).

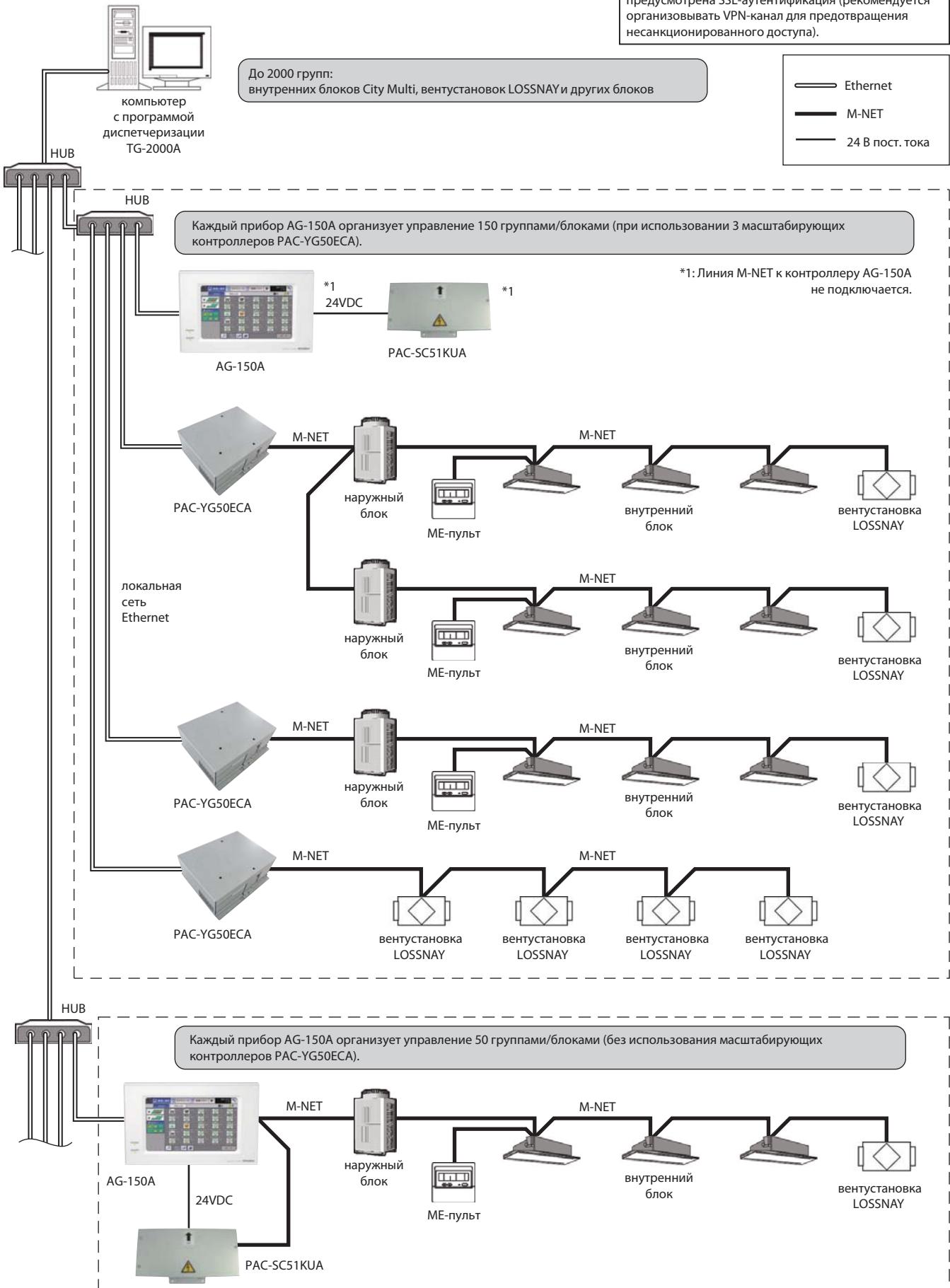
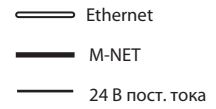
5. Конфигурация системы

Для удаленного взаимодействия через сеть Интернет предусмотрена SSL-аутентификация (рекомендуется организовать VPN-канал для предотвращения несанкционированного доступа).

До 2000 групп:
внутренних блоков City Multi, вентустановок LOSSNAY и других блоков

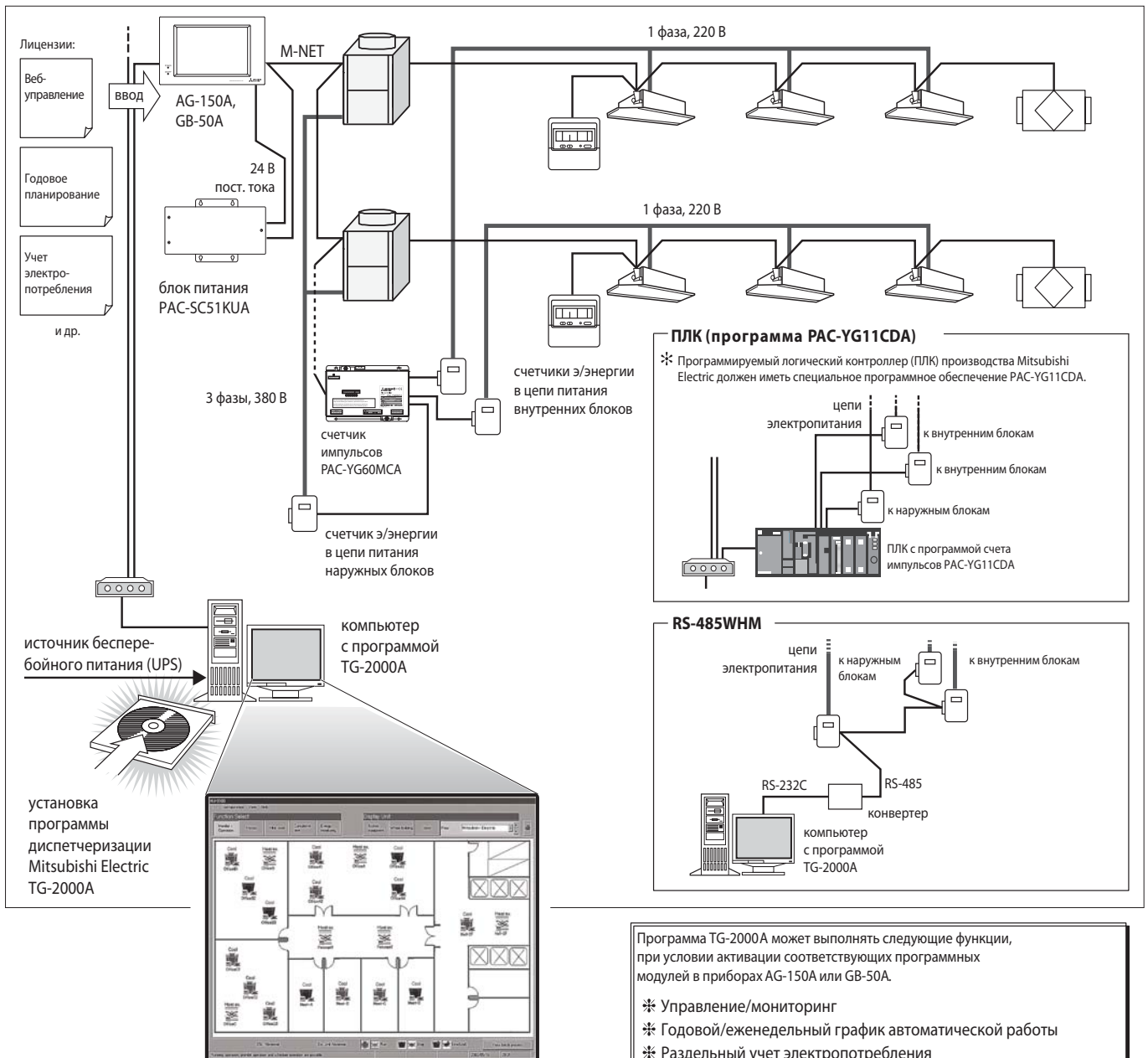
Каждый прибор AG-150A организует управление 150 группами/блоками (при использовании 3 масштабирующих контроллеров PAC-YG50ECA).

*1: Линия M-NET к контроллеру AG-150A не подключается.



Программа диспетчеризации TG-2000A (производство Mitsubishi Electric)

1) Пример конфигурации системы



Основные возможности программы TG-2000A

1. Обеспечивает управление и контроль до 2000 внутренних блоков (40 приборов AG-150A или GB-50A). Если AG-150A подключен к системе через масштабирующие контроллеры PAC-YG50ECA, то их количество не должно превышать 40
2. Для удобства управления иконки внутренних блоков располагаются на поэтажных планах.
3. Предусмотрены еженедельный и годовой графики автоматической работы. Можно создать два шаблона еженедельных графиков, например, для лета и зимы.
4. Раздельный по внутренним блокам (или произвольным их объединениям) учет электропотребления мультizonальной системы, а также передача данных в CSV-формат (Excel) * Учет электроэнергии не предусмотрен для некоторых старых блоков.
 - а) Учет без электронных счетчиков: Пользователь самостоятельно умножает общее энергопотребление системы кондиционирования на коэффициенты, выдаваемые программой.
 - б) Счетчик с интерфейсом RS-485: Автоматический расчет расхода электроэнергии и ее стоимости.
 - в) PLC + импульсный сигнал от счетчика электроэнергии: Автоматический расчет расхода электроэнергии и ее стоимости.
 - г) Счетчик импульсов PAC-YG60MCA + импульсный сигнал от счетчика электроэнергии: Автоматический расчет расхода электроэнергии и ее стоимости. (Совместимо с версиями не ниже: TG-2000A-5.10, G(B)-50A-3.20)
- * В программе TG-2000A возможно использование только одного из указанных способов учета а) – г). Комбинировать разные способы нельзя.
5. Ограничение электропотребления осуществляется за счет "веерного" отключения блоков, изменения целевой температуры, переключения блоков в режим "Вентиляция", а также функции ограничения производительности (от 60 до 90%).
6. Организация режима дежурного обогрева с помощью таймера автоматической работы (совместимо с версиями не ниже: TG-2000A-4.10, G-50A-2.50).
7. Управление различными внешними устройствами через ПЛК с программой PAC-YG21CDA или через прибор PAC-YG66DCA.

Примечания

- 1) Программа TG-2000A совместима с приборами AG-150A, начиная с версии 5,5.
- 2) Программа TG-2000A совместима с приборами AG-150A, подключенными к системе через масштабирующие контроллеры PAC-YG50ECA, начиная с версии 5,5.
- 3) Набор функций зависит от версии TG-2000A, AG-150A и GB-50A.

Программа TG-2000A может выполнять следующие функции, при условии активации соответствующих программных модулей в приборах AG-150A или GB-50A.

- * Управление/мониторинг
- * Годовой/еженедельный график автоматической работы
- * Раздельный учет электропотребления
- * Ограничения электропотребления
- * Ограничение пиковой мощности

Примечание

Набор функций зависит от версии TG-2000A, AG-150A и GB-50A.

2) Список функций

1. Объединение нескольких приборов GB-50A позволяет организовать центральное управление с компьютера 2000 внутренних блоков. При использовании счетчиков электроэнергии: отдельных или на базе ПЛК (программируемого контроллера) / счетчика импульсов PAC-YG60MCA, может быть организован поблочный учет потребляемой электроэнергии, а также ограничение производительности системы. Предусмотрена возможность подключения различных внешних устройств.

Список возможностей программы TG-2000A

| Параметр | Описание | Лицензия GB-50A | | | | | |
|--|--|-----------------|---------------------|---------|--------------------------------|--------------------------------------|-----------------------|
| | | Веб-управление | Учет электроэнергии | Таймеры | Ограничения электропотребления | Ограничение пиков электропотребления | Ограничение через ПЛК |
| Вкл/Выкл | Включение/выключение группы, объединения, всех групп на этаже, всех групп в здании. | ✓ | | | | | |
| | Произвольный внешний прибор может быть включен или выключен (требуется PLC со специальной программой PAC-YG21CDA для подключения внешних устройств). *2 | ✓ | | | | | |
| Режим работы | Режимы "Охлаждение", "Осушение", "Вентиляция", "Автоматический", а также "Обогрев" для группы, объединения, этажа или всего здания. | ✓ | | | | | |
| Установка температуры | Целевая температура может быть установлена для всех этажей, для одного этажа, для объединения или для группы. Диапазон устанавливаемой температуры (зависит от типа блока): Охлаждение/Осушение: 19°C - 30°C Обогрев: 17°C - 28°C Авто: 19°C - 28°C. | ✓ | | | | | |
| Скорость вентилятора | Предусмотрено 4-х ступенчатое регулирование скорости вентилятора. | ✓ | | | | | |
| Направление воздушного потока | Возможно установить 4 направления воздушного потока или режим качания, (зависит от типа внутреннего блока). | ✓ | | | | | |
| Вкл/выкл связанной вентустановки Лоссней | Связанную с группой вентустановку Лоссней можно включить или выключить, но переключать режим: „Вентиляция” - невозможно. | ✓ | | | | | |
| Блокировка местных пультов | Допускается блокировка отдельных функций местного пульта: Вкл/выкл, смена режима, изменение температуры, сброс индикации "Фильтр". | ✓ | | | | | |
| Годовой/еженедельный график | Если активирована соответствующая лицензия, то допускается задавать еженедельный и годовой графики автоматической работы. 2 шаблона, например, для зимы и для лета. | ✓ | | ✓ | | | |
| Учет электропотребления (коэффициенты) | Раздельный по внутренним блокам (или произвольным их объединениям) учет коэффициентов электропотребления мультизональной системы, а также передача данных в CSV-формат (Excel). | ✓ | ✓ | | | | |
| Учет расхода электроэнергии и ее стоимости | С помощью счетчика эл. энергии с интерфейсом RS-485, подключаемого к компьютеру, можно организовать учет в абсолютных величинах эл. энергии, а также ее стоимости. Возможен двухтарифный учет. | ✓ | ✓ | | | | |
| | С помощью программируемого контроллера (PLC), подключаемого к компьютеру, а также устройства учета эл. энергии можно организовать учет в абсолютных величинах эл. энергии, а также ее стоимости. Возможен учет по 5 тарифам в течении дня. | ✓ | ✓ | | | | |
| | С помощью счетчика импульсов PAC-YG60MCA, поступающих от устройств учета эл. энергии, можно организовать учет в абсолютных величинах эл. энергии, а также ее стоимости. Возможен учет по 5 тарифам в течении дня. | ✓ | ✓ | | | | |
| Память неисправностей и рабочих параметров | Архив неисправностей и архив системных установок на 10 000 записей ежедневно. Каждый из этих архивов может ежедневно или ежемесячно экспортироваться в CSV-формат. Архив системных установок содержит только настройки, сделанные из TG-2000A | ✓ | | | | | |
| Наработка блоков | Суммарная наработка блоков может быть отражена в программе или экспортирована в CSV-формат (функция "Учет электроэнергии" должна быть активирована). | ✓ | ✓ | | | | |
| Индикация "Фильтр" | Индикация-напоминание "Фильтр" может быть отключена. В этом случае состояние "Фильтр" проверяется вручную. | ✓ | | | | | |
| Ограничение электропотребления | Ограничение электропотребления осуществляется за счет верного применения следующих методов: сдвига целевой температуры, переключения в режим вентиляции, выключения блока. | ✓ | | | ✓ | | |
| Ограничение пиков электропотребления | Ограничение пиков электропотребления для соответствия предварительно установленным пределам. | ✓ | | | | ✓ | |
| Дежурный обогрев *1,4 | Обогрев по таймеру с целевой температурой +12°C и выше. | ✓ | | | | | |
| Ограничение температурных установок *2 | Задается нижний предел диапазона температур в режиме "Охлаждение" и верхний - в режиме "Обогрев". | ✓ | | | | | |
| Управление сторонними системами | Стороннюю систему можно включить/выключить, принять сигнал о ее состоянии (включено/выключено), принять сигнал „авария”, запрограммировать включение/выключение по таймеру. (Требуется ПЛК с прошивкой PAC-YG21CDA) | ✓ | | | | | |
| | Предусмотрена настройка в программе ПЛК PAC-YG21CDA взаимодействия с внутренними блоками системы City Multi. (Требуется составление таблицы взаимодействия) | ✓ | | | | | ✓ |
| | Стороннюю систему можно включить/выключить, принять сигнал о ее состоянии (включено/выключено), принять сигнал „авария” можно с помощью прибора PAC-YG66DCA (DIDO-контроллер). | ✓ | | | | | |

*1: В режиме дежурного обогрева система City Multi (кроме PUMY) может работать по таймеру с целевой температурой 12°C.

Эта функция может быть задействована для исключения промерзания помещения ночью.

*2: При использовании MA-пульта управления эта функция не может быть использована с некоторыми моделями внутренних блоков.

2. Объединение нескольких приборов AG-150A позволяет организовать центральное управление с компьютера 2000 внутренних блоков. При использовании счетчиков электроэнергии: отдельных или на базе ПЛК (программируемого контроллера) / счетчика импульсов PAC-YG60MCA, может быть организован поблочный учет потребляемой электроэнергии, а также ограничение производительности системы. Предусмотрена возможность подключения различных внешних устройств.

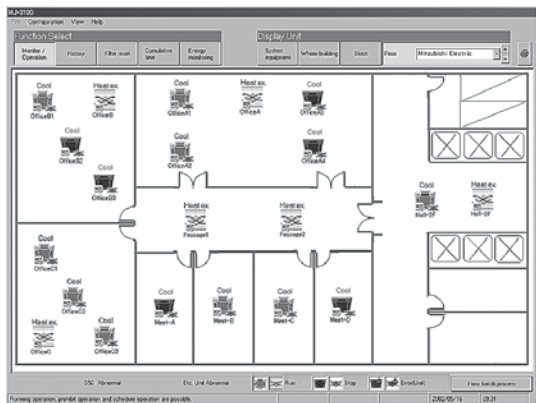
Список возможностей программы TG-2000A

| Параметр | Описание | Лицензия AG-150A | | | |
|--|--|------------------|---------|--------------------------------|---|
| | | Веб-управление | Таймеры | Управление электропотреблением | Управление сторонними системами через ПЛК |
| Вкл/Выкл | Включение/выключение группы, объединения, всех групп на этаже, всех групп в здании. | V | | | |
| | Произвольный внешний прибор может быть включен или выключен (требуется PLC со специальной программой PAC-YG21CDA для подключения внешних устройств). *2 | V | | | |
| Режим работы | Режимы "Охлаждение", "Осушение", "Вентиляция", "Автоматический", а также "Обогрев" для группы, объединения, этажа или всего здания. | V | | | |
| Установка температуры | Целевая температура может быть установлена для всех этажей, для одного этажа, для объединения или для группы. Диапазон устанавливаемой температуры (зависит от типа блока): Охлаждение/Осушение: 19°C - 30°C Обогрев: 17°C - 28°C Авто: 19°C - 28°C. | V | | | |
| Скорость вентилятора | Предусмотрено 4-х ступенчатое регулирование скорости вентилятора. | V | | | |
| Направление воздушного потока | Возможно установить 4 направления воздушного потока или режим качания, (зависит от типа внутреннего блока). | V | | | |
| Вкл/выкл связанной вентустановки Лоссней | Связанную с группой вентустановку Лоссней можно включить или выключить, но переключать режим: „Вентиляция” - невозможно. | V | | | |
| Блокировка местных пультов | Допускается блокировка отдельных функций местного пульта: Вкл/выкл, смена режима, изменение температуры, сброс индикации "Фильтр". | V | | | |
| Годовой/еженедельный график | Если активирована соответствующая лицензия, то допускается задавать еженедельный и годовой графики автоматической работы. 2 шаблона, например, для зимы и для лета. | V | V | | |
| Учет электропотребления (коэффициенты) | Раздельный по внутренним блокам (или произвольным их объединениям) учет коэффициентов электропотребления мультизональной системы, а также передача данных в CSV-формат (Excel). | V | | V | |
| Учет расхода электроэнергии и ее стоимости | С помощью счетчика эл. энергии с интерфейсом RS-485, подключаемого к компьютеру, можно организовать учет в абсолютных величинах эл. энергии, а также ее стоимости. Возможен двухтарифный учет. | V | | V | |
| | С помощью программируемого контроллера (PLC), подключаемого к компьютеру, а также устройства учета эл. энергии можно организовать учет в абсолютных величинах эл. энергии, а также ее стоимости. Возможен учет по 5 тарифам в течении дня. | V | | V | |
| | С помощью счетчика импульсов PAC-YG60MCA, поступающих от устройств учета эл. энергии, можно организовать учет в абсолютных величинах эл. энергии, а также ее стоимости. Возможен учет по 5 тарифам в течении дня. | V | | V | |
| Память неисправностей и рабочих параметров | Архив неисправностей и архив системных установок на 10 000 записей ежедневно. Каждый из этих архивов может ежедневно или ежемесячно экспортироваться в CSV-формат. Архив системных установок содержит только настройки, сделанные из TG-2000A | V | | | |
| Наработка блоков | Суммарная наработка блоков может быть отражена в программе или экспортирована в CSV-формат (функция "Учет электроэнергии" должна быть активирована). | V | | V | |
| Индикация "Фильтр" | Индикация-напоминание "Фильтр" может быть отключена. В этом случае состояние "Фильтр" проверяется вручную. | V | | | |
| Ограничение электропотребления | Ограничение электропотребления осуществляется за счет верного применения следующих методов: сдвига целевой температуры, переключения в режим вентиляции, выключения блока. | V | | V | |
| Ограничение пиков электропотребления | Ограничение пиков электропотребления для соответствия предварительно установленным пределам. | V | | V | |
| Дежурный обогрев *1,4 | Обогрев по таймеру с целевой температурой +12°C и выше. | V | | | |
| Ограничение температурных установок *2 | Задается нижний предел диапазона температур в режиме "Охлаждение" и верхний - в режиме "Обогрев". | V | | | |
| Управление сторонними системами | Стороннюю систему можно включить/выключить, принять сигнал о ее состоянии (включено/выключено), принять сигнал „авария”, запрограммировать включение/выключение по таймеру. (Требуется ПЛК с прошивкой PAC-YG21CDA) | V | | | |
| | Предусмотрена настройка в программе ПЛК PAC-YG21CDA взаимодействия с внутренними блоками системы City Multi. (Требуется составление таблицы взаимодействия) | V | | | V |
| | Стороннюю систему можно включить/выключить, принять сигнал о ее состоянии (включено/выключено), принять сигнал „авария” можно с помощью прибора PAC-YG66DCA (DIDO-контроллер). | V | | | |

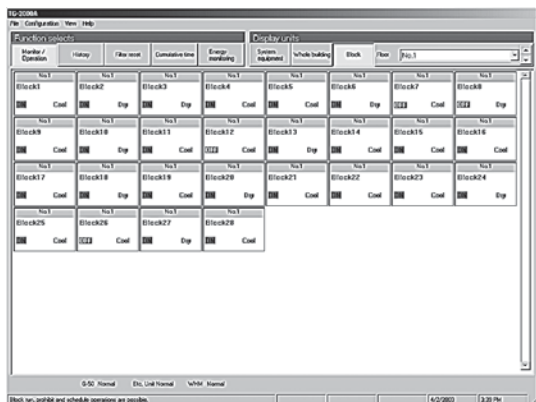
*1: В режиме дежурного обогрева система City Multi (кроме PUMY) может работать по таймеру с целевой температурой 12°C. Эта функция может быть задействована для исключения промерзания помещения ночью.

*2: При использовании MA-пульта управления эта функция не может быть использована с некоторыми моделями внутренних блоков.

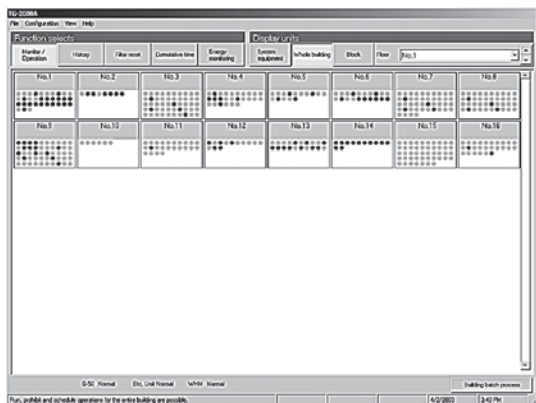
3) Интерфейс пользователя программы TG-2000A



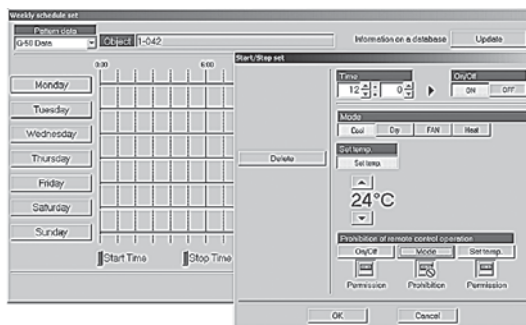
План этажа здания



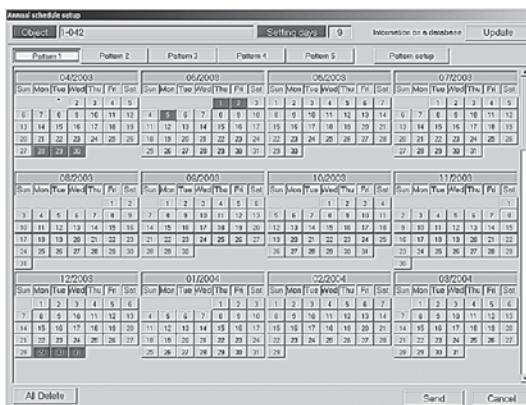
Объединения групп блоков



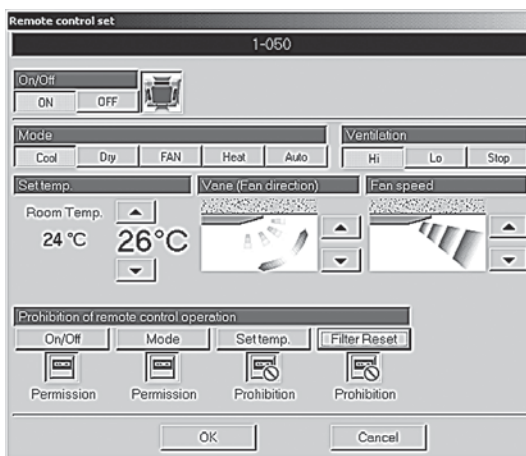
Все этажи



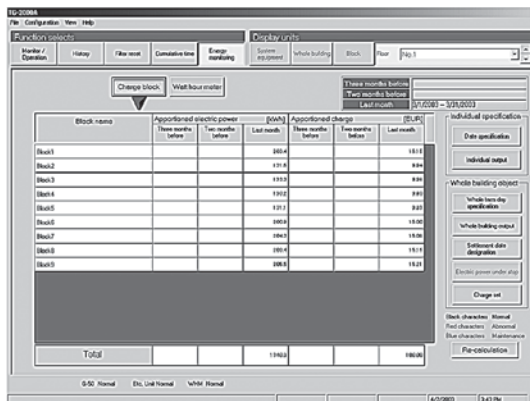
Автоматическая работа по недельному таймеру



Автоматическая работа по ежегодному графику

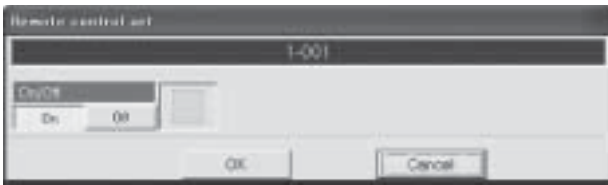


Управление группой блоков



Окно раздельного учета электропотребления (по объединениям групп)

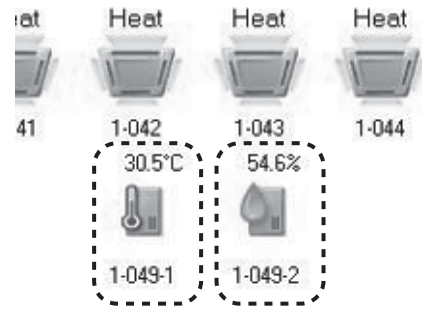
Контроллеры



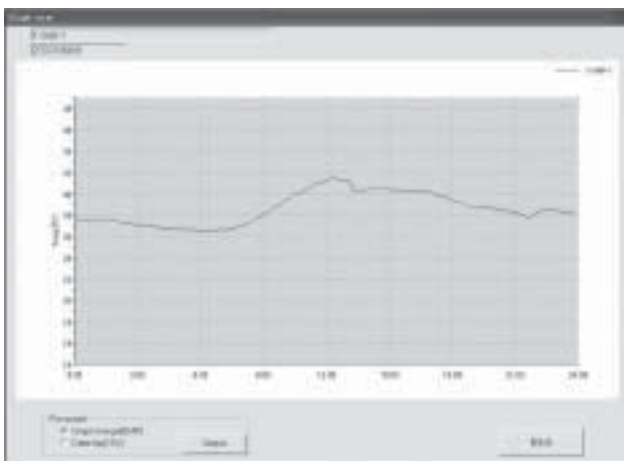
Мониторинг/управление цифровыми входами и выходами (DIDO контроллер)



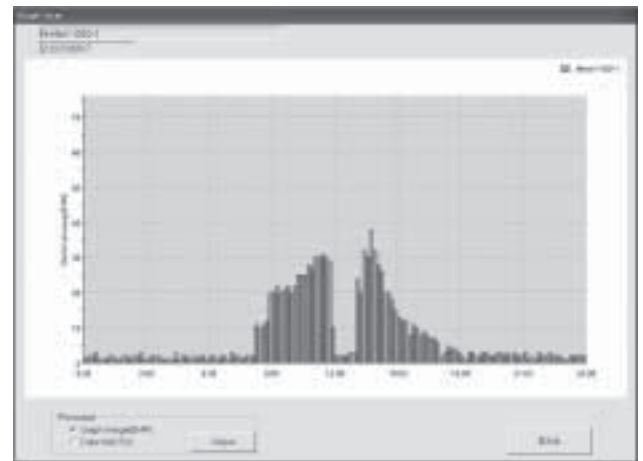
Подсчет импульсов (например, от счетчика электроэнергии)



Измерение температуры и влажности (через AI контроллер)



Графическое представление изменения температуры и влажности



Графическое представление изменения потребляемой мощности

Контроллеры

4) Требования к операционной системе и аппаратным средствам

Совместимость аппаратных средств и программы TG-2000A

| | Версия TG-2000A | Системные требования |
|---|--|--|
| TG-2000A совместимая с AG-150A/GB-50A | TG-2000A версия 5.60 и выше ¹ | Операционная система: Windows 7 ² /Vista/XP |
| TG-2000A совместимая с GB-50A с набором обычных функций | TG-2000A версия 5.30 и выше | Операционная система: Windows XP/2000 |

Примечания:

1. Версия 5.20 программы TG-2000A может быть обновлена до версии 5.60.
2. В системе, в которой AG-150A применяется совместно с масштабирующими контроллерами PAC-YG50ECA, следует использовать программу TG-2000A версии 6.10 и выше.
3. Совместно с центральным контроллером GB-50ADA следует использовать программу TG-2000A версии 6.34 и выше.
4. Совместно с операционной системой Windows 7 следует использовать программу TG-2000A версии 6.34 и выше.

Для программы TG-2000A необходим компьютер, удовлетворяющий следующим требованиям.

| Параметр | Минимальные требования | | Рекомендуется |
|-----------------------|---|---|---|
| PC | PC/AT совместимый (рекомендуется: IBM, HP, DELL) | | На заводе производилось тестирование на системах IBM, HP и DELL (бизнес модели) |
| CPU (процессор) | Core™ 2 Duo 1,66 ГГц и выше (Windows 7 / Vista для Core 2 Duo) | | Core™ 2 Duo 2,4 ГГц и выше |
| | Pentium® M 1,7 ГГц и выше | | Pentium® M 2,0 ГГц и выше |
| | Pentium® M 2,4 ГГц и выше | | Pentium® M 2,8 ГГц и выше |
| Память | ОС Windows 7 / Vista : 1 Гб и более | | 2 Гб и более |
| | ОС Windows XP / 2000 : 512 Мб и более | | 1 Гб и более |
| HDD (жесткий диск) | Локальная диспетчеризация | 6 Гб и более (2 Гб и более на диске C:) | 40 Гб свободного пространства на диске C: При использовании функции графического вывода данных диск, на котором сохраняется эта информация должен иметь свободное пространство в соответствии с количеством групп: 200 групп - 2 Гб, 500 групп - 5 Гб, 1000 групп - 10 Гб, 2000 групп - 20 Гб. |
| | Удаленно | 20 Гб и более | 200 Мб на каждый удаленный объект |
| Съемные носители | Привод CD-ROM, USB-контроллер | | Можно использовать другие дополнительные устройства хранения данных. |
| Разрешение | 1024 × 768 и выше, 65 536 цветов и более | | |
| Последовательный порт | 1 порт и более | | Последовательный порт необходим при учете электропотребления с помощью счетчиков с интерфейсом RS-485. |
| LAN (сеть) | 1 порт (10BASE-T/100BASE-TX) | | * 1 |
| Модем | Модем 56К | | Если управление удаленными объектами осуществляется через телефонную линию. |
| USB | 2 порта и более | | Для резервного хранения данных. |
| Операционная система | Windows® 7 Professional (Service Pack 1) | | Английская версия |
| | Windows® Vista Business (Service Pack 2) | | Английская версия |
| | Windows® XP Professional Service Pack 3 and above *2 | | Английская версия |
| | Windows® 2000 Professional Service Pack 4 *2 | | Английская версия |
| Другие | Компьютер должен быть специально выделен для программы TG-2000A. | | Компьютер должен быть включен постоянно (только некоторые функции - см. описание программы). |

*1 Используйте компонент, рекомендованный для вашего компьютера.

*2 Обязательно следует устанавливать указанное обновление (Service Pack)

5) Применимость функций к моделям

Программа TG-2000A выполняет две основные функции: мониторинг/контроль систем и различные формы учета. Обратите внимание, что к некоторым моделям применимы не все функции. (TG-2000A версия 5.60 / 5.30 или выше)

Таблица 1. Применимость функций программы TG-2000A к моделям.

○: поддерживается,
△: есть ограничения, x: не поддерживается

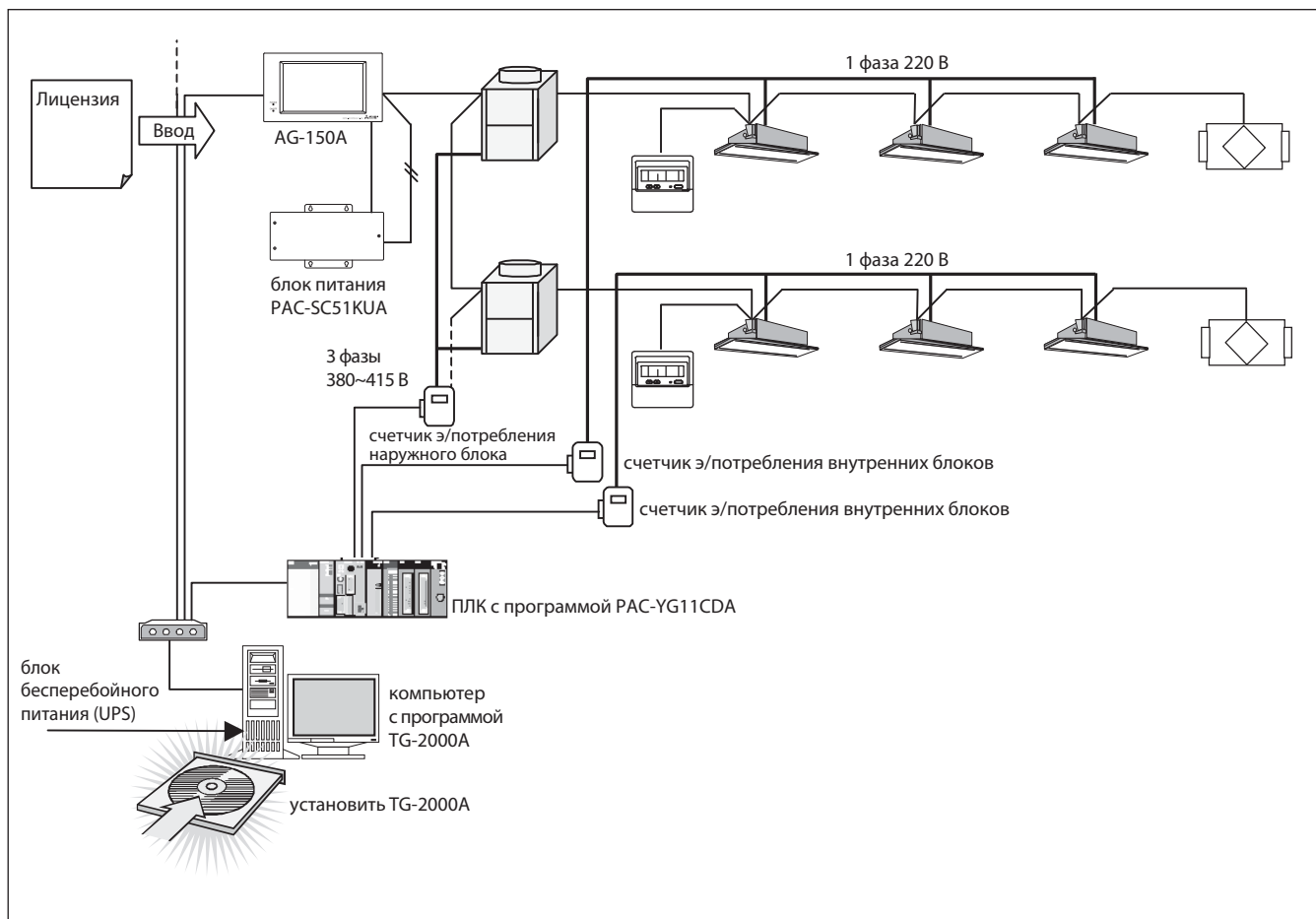
| Функция Модель | Управление/ обслуживание | Рездельный учет электропотребления (без счетчиков) | Рездельный учет электропотребления (с использованием счетчиков) | Ограничение эл/потребления и пиков |
|------------------------------|-----------------------------|--|---|--|
| Y серия | ○ | | ○ *1 | ○ |
| HP серия | ○ | | ○ *1 | |
| R2 серия | ○ | | ○ *1 | ○ |
| WR2 серия | ○ | | ○ *1 | ○ |
| WY серия | ○ | | ○ *1 | ○ |
| PUMY серия | ○ | | ○ *1 | ○*6 |
| Внутренние блоки | ○ | | ○ *2 | ○ |
| Вентустановки LOSSNAY | ○ | | ○ *3 | △*7 |
| Прямоточные блоки | ○ | | ○ *1 | △*8 |
| Бустерный блок | ○ | x | △*12 | △*13 |
| Теплообменный блок | ○ | x | △*12 | △*13 |
| "A" control Mr. SLIM *4 | ○ (требуется адаптер) | | ○ *1,5 | △*9 |
| "K" control Mr. SLIM *4 | ○ (требуется конвертер) | | ○ *1,5 | △*10 |
| Кондиционер бытовой серии | ○ (требуется адаптер) | x | △ Требуется отдельный счетчик электроэнергии. | △*11 |

- Расчет ведется отдельно по каждому объединению. Может быть не доступно для некоторых старых моделей.
 - Отдельные системы, предшествующие „Free Plan” не поддерживали учет электропотребления, основанный на контроле производительности. Поэтому наличие даже одной такой установки в системе учета, приводит к необходимости вести учет на основании данных „термостат включен” или „вентилятор включен”.
 - Вентустановки Лоссней, управляемые собственным пультом, поддерживаются системой учета электропотребления.
 - Не все модели “A” control Mr. SLIM и “K” control Mr. SLIM поддерживают указанные функции. Бустерный нагреватель внутренних блоков, которым оснащены некоторые модели, не может быть учтен.
 - Для моделей “A” control Mr. SLIM и “K” control Mr. SLIM используйте способ учета на основании данных „термостат включен” или „вентилятор включен”. Или установите отдельный счетчик электроэнергии на каждую такую систему.
 - Нет управления производительностью наружного блока.
 - Вентустановка Lossnau может быть только выключена.
 - Если атрибут внутреннего блока IC, то применимо ограничение производительности такое же как у обычных внутренних блоков. Если атрибут - FU (Lossnau с увлажнителем/нагревателем), то прямое ограничение производительности невозможно.
 - Инверторные системы поддерживают ограничение производительности наружного блока.
 - Отключение наружного блока по термостату не применяется. Допустимо только изменение скорости вентилятора.
 - Применяется только ограничение по температуре или отключение блока.
 - Для раздельного учета электропотребления теплообменного или бустерного блоков нагрева воды их следует подключать на отдельный счетчик электроэнергии.
- Хотя бустерный блок предназначен только для работы в режиме нагрева воды, но при настройке программы графу „охлаждение” тоже необходимо заполнить: холодопроизводительность и потребляемая мощность.
- При выборе наименования модели прибора все значения будут подставлены автоматически.
- Для теплообменного и бустерного блоков учет электропотребления касается только первичного конутра хладагента. (Каждый блок получает данные со своего счетчика электроэнергии.)
- Поддерживается только переключение в режим „термостат выключен” или полное выключение системы.

Программа ПЛК для подсчета потребляемой электроэнергии PAC-YG11CDA

Компания Mitsubishi Electric предлагает программное обеспечение для программируемого логического контроллера (ПЛК) серии MELSEC Q, которое собирает и учитывает данные о потреблении электроэнергии со счетчиков. Производится распределение электроэнергии, потребленной наружным блоком мультizonальной VRF-системы City Multi, применительно ко внутренним блокам. Расчет ведется на основе учета расхода хладагента через внутренние блоки.

■ Пример



■ Необходимые элементы

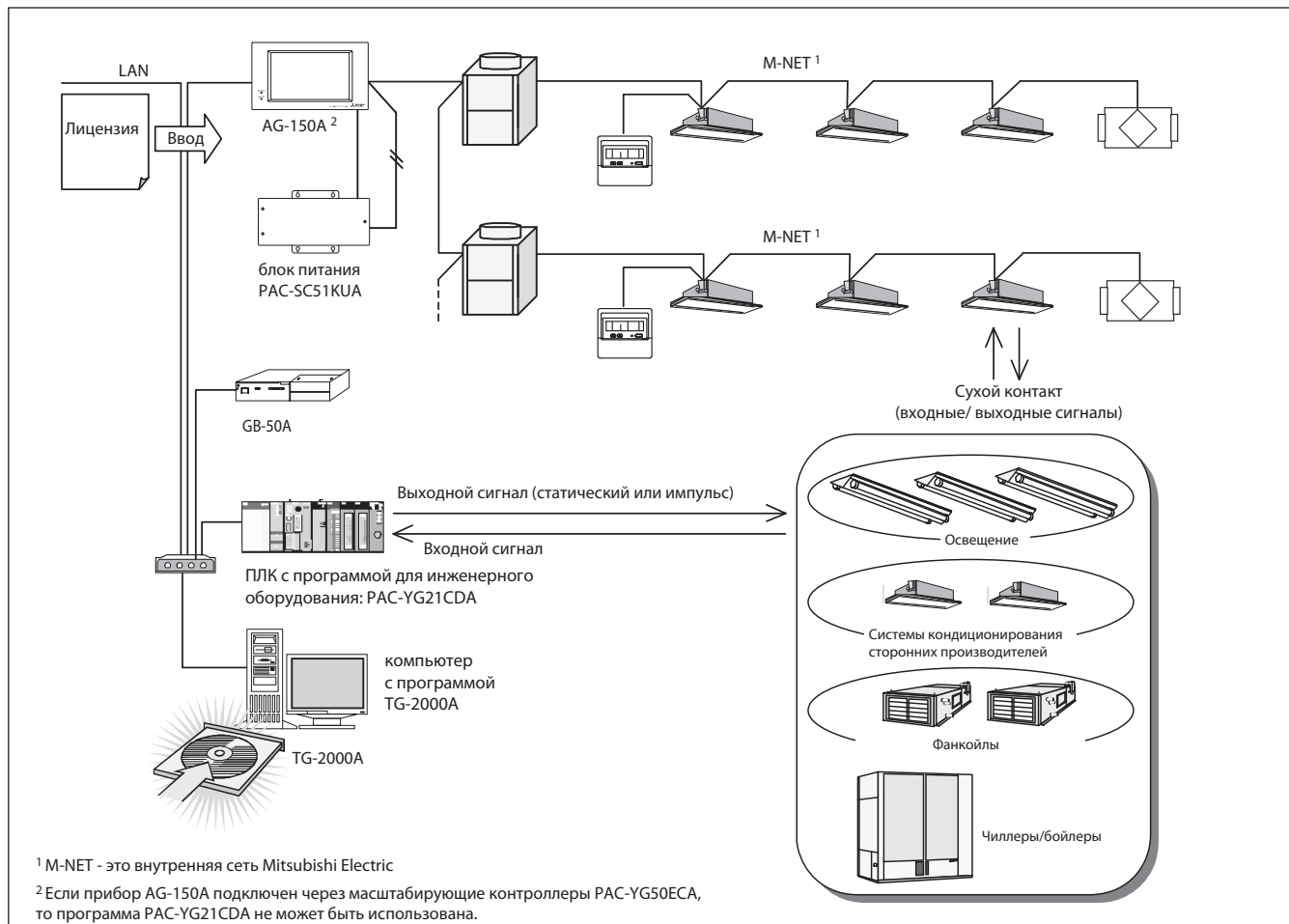
| Наименование | Производитель | Примечание |
|--|---------------------|--|
| Компьютер | PC/AT совместимый | Протестированы IBM, DELL, HP, COMPAQ См. инструкцию по AG-150A |
| TG-2000A | Mitsubishi Electric | Для совместимости с AG-150A следует использовать последнюю версию программы TG-2000A |
| Лицензия подсчета энергопотребления (Charge Function) | Mitsubishi Electric | Для каждого AG-150A/GB-50A |
| Лицензия: Веб управление (Web Function) | Mitsubishi Electric | Для каждого AG-150A/GB-50A |
| ПЛК (программируемый логический контроллер) | Mitsubishi Electric | PLC для подсчета импульсов, не более 5 шт. См. техническое описание на PAC-YG11CDA. |
| Программа для ПЛК PAC-YG11CDA | Mitsubishi Electric | См. инструкцию по AG-150A/GB-50A |
| Счетчики электроэнергии с телеметрическим импульсным выходом | Mitsubishi Electric | См. инструкцию по AG-150A/GB-50A |
| Блок бесперебойного питания (UPS) | | Выбирается самостоятельно |

Программа ПЛК PAC-YG21CDA для управления инженерными системами здания посредством ПЛК

Компания Mitsubishi Electric предлагает программное обеспечение для программируемого логического контроллера (ПЛК) серии MELSEC Q, которое объединяет управление системы кондиционирования с другими с другими инженерными системами, такими как освещение и пр.

Функции: вкл/выкл., оповещение об аварии, мониторинг и работа по таймеру.

■ Пример



Контроллеры

■ Необходимые элементы

| Наименование | Производитель | Примечание |
|--|---------------------|---|
| Компьютер | PC/AT совместимый | Протестированы IBM, DELL, HP, COMPAQ См. инструкцию по AG-150A/GB-50A |
| TG-2000A | Mitsubishi Electric | Для совместимости с AG-150A/GB-50A следует использовать последнюю версию программы TG-2000A |
| Лицензия: Веб управление (Web Function) | Mitsubishi Electric | Для каждого AG-150A/GB-50A |
| Лицензия: ПЛК для инженерного оборудования (General Equipment) | Mitsubishi Electric | Необходимо составить таблицу входных/выходных сигналов. |
| ПЛК (программируемый логический контроллер) | Mitsubishi Electric | Убедитесь в наличии модулей цифрового входа/выхода |
| Программа для ПЛК PAC-YG21CDA | Mitsubishi Electric | См. инструкцию по AG-150A/GB-50A |

PAC-YG31CDA - программный интерфейс BACnet®

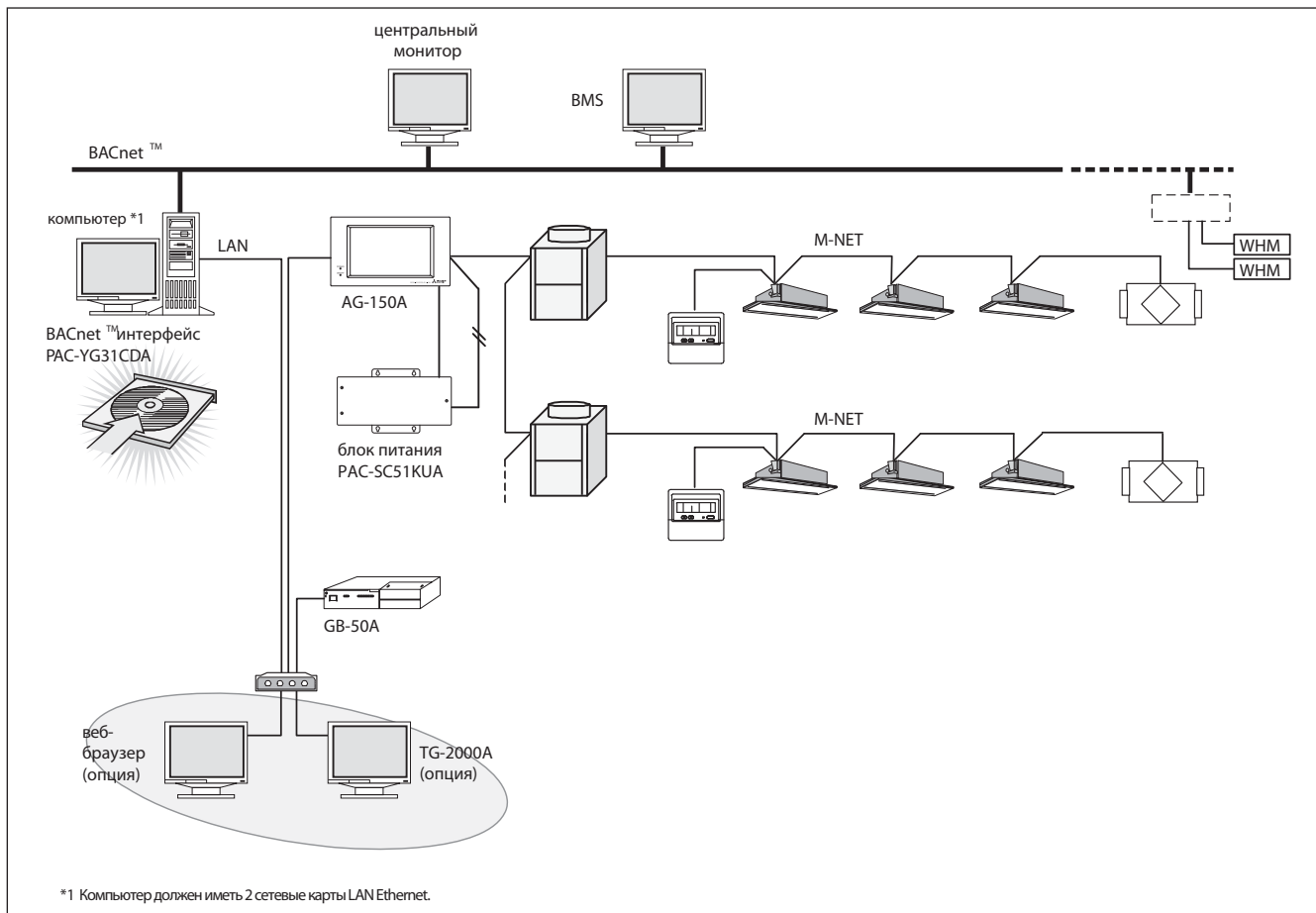
Система City Multi может быть легко подключена к системе управления зданием (BMS) через "BACnet". BACnet - это метод связи, лежащий в основе многих систем диспетчеризации BMS и позволяющий подключить к ним оборудование различных производителей.

Один программный интерфейс BACnet™ может взаимодействовать с 10 приборами AG-150A¹/GB-50A. Максимальное количество внутренних блоков — 500.

Примечание

¹ Не допускается подключение прибора AG-150A к системе через масштабирующие контроллеры PAC-YG50ECA.

■ Пример



Контроллеры

| | Наименование |
|----------------------------|---|
| Управление | Вкл/Выкл |
| | Режим |
| | Скорость вентилятора |
| | Направление потока воздуха |
| | Установка температуры |
| | Сброс сигнала "Фильтр" |
| | Запрет на вкл/выкл с локального пульта |
| | Запрет на изменение режима с локального пульта |
| | Запрет на сброс "Фильтр" с локального пульта |
| | Запрет на изменение температуры с локального пульта |
| Мониторинг | Общее выключение |
| | Вкл/Выкл |
| | Режим |
| | Скорость вентилятора |
| | Направление потока воздуха |
| | Значение комнатной температуры |
| | Сигнал "Фильтр" |
| | Сигнал аварии |
| Сигнал ошибки | |
| Состояние сигнальной линии | |

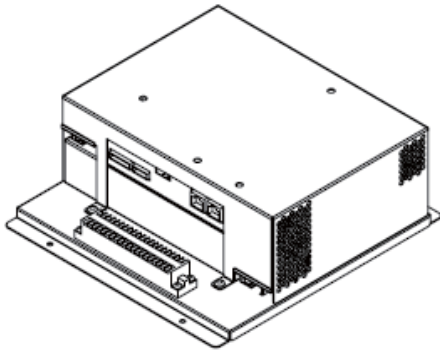
Для программного интерфейса BACnet PAC-YG31CDA требуется выделенный компьютер.

Аппаратный интерфейс ВАС-HD150 для сети ВАСnet®

Системы CITY MULTI могут быть подключены в систему диспетчеризации (BMS - Building Management System), построенные по технологии ВАСnet®, с помощью аппаратного шлюза ВАС-HD150-Е. ВАСnet - это открытый протокол, широко применяемый в системах диспетчеризации для объединения различных инженерных систем от разных производителей. Обычно этот протокол используется для построения крупномасштабных систем управления.

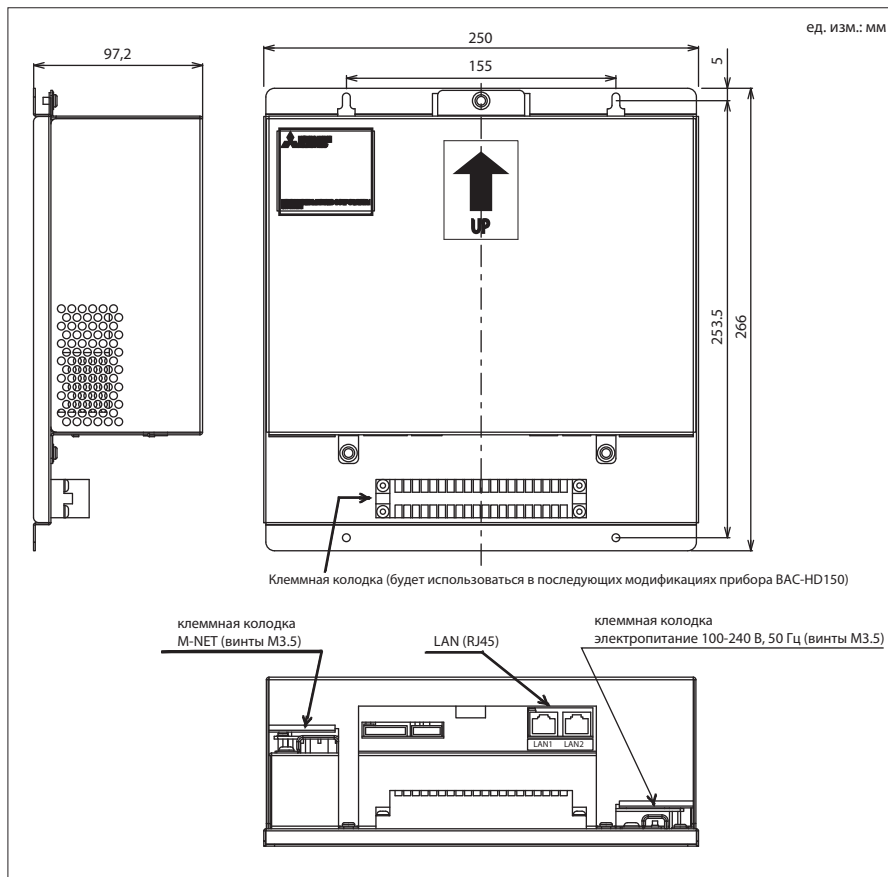
Один шлюз ВАС-HD150-Е организует взаимодействие с 50 внутренними блоками. Подключение 3-х масштабирующих контроллеров PAC-YG50ECA расширяет систему до 150 внутренних блоков.

■ Спецификация



| Наименование | | Значение |
|------------------------|--------------------------------|--|
| Габаритные размеры | | 266 (В) × 250 (Ш) × 97.2 (Г) мм |
| Вес | | 2,8 кг |
| Электропитание | | 100-240±10 % В перем. тока, 0,4 А 50 Гц |
| Интерфейсы | Линия M-NET | M-NET(22 ~ 30 В пост. тока) |
| | Локальная сеть 1 (ВАСnet) | 10Base-T или 100Base-TX |
| | Локальная сеть 2 (PAC-YG50ECA) | 10Base-T или 100Base-TX |
| Условия эксплуатации | Температура | -10 ~ 55°C |
| | Влажность | относительная влажность 30~90% (не допускать конденсации влаги) |
| | Расположение прибора | Не подвергать воздействию запыленного воздуха, дыма, коррозионно активных и горючих газов и паров, а также соли. |
| Потребляемая мощность | | 25 Вт |
| Корпус прибора | | листовая сталь |
| Расположение прибора | | в помещении (офис и т.п.), в электрощит |
| Контролируемые приборы | | 50 групп (не более 50 блоков) |

■ Размеры



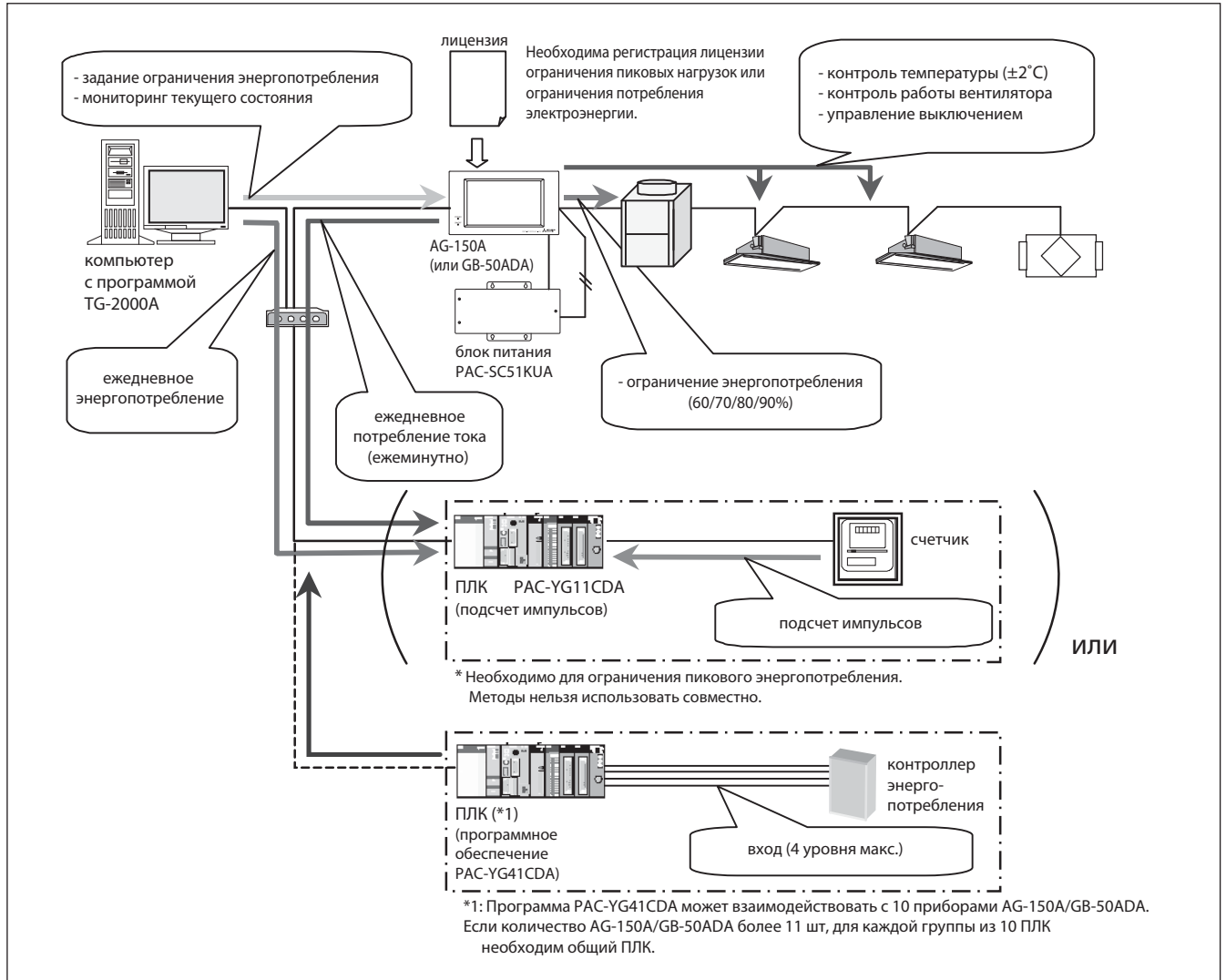
■ Функции

| Управление |
|---|
| <ul style="list-style-type: none"> Включить / выключить Переключить режим работы Изменить скорость вентилятора Изменить направление воздушного потока Установить целевую температуру Сброс напоминания „Фильтр“ |
| <p>Блокировка отдельных функций индивидуального пульта:</p> <ul style="list-style-type: none"> включение / выключение; переключение режима работы; сброс индикации „Фильтр“; изменение температуры. |
| Принудительное выключение |
| Мониторинг |
| <ul style="list-style-type: none"> Включено / выключено Режим работы Скорость вентилятора Направление воздушного потока Целевая температура Состояние напоминания „Фильтр“ Состояние блокировки функций индивидуального пульта: включение / выключение; переключение режима работы; сброс индикации „Фильтр“; изменение температуры. |
| <ul style="list-style-type: none"> Температура в помещении Авария / норма Код неисправность Состояние обмена данными |

Программа ПЛК PAC-YG41CDA для ограничения пикового потребления электроэнергии

Компания Mitsubishi Electric имеет средства для ограничения пикового энергопотребления в период максимальной загрузки системы кондиционирования воздуха.

■ Пример



■ Необходимые элементы

| Наименование | Производитель | Примечание |
|--|---------------------|---|
| Компьютер | PC/AT совместимый | Протестированы IBM, DELL, HP, COMPAQ См. инструкцию по AG-150A/GB-50ADA |
| TG-2000A | Mitsubishi Electric | Для совместимости с AG-150A/GB-50ADA следует использовать последнюю версию программы TG-2000A |
| AG-150A/GB-50A | Mitsubishi Electric | Следует использовать последнюю версию встроенного программного обеспечения |
| Лицензия: ограничение пикового электропотребления (Demand Control) | Mitsubishi Electric | Для каждого AG-150A/GB-50ADA |
| Лицензия: веб управление (Web Function) | Mitsubishi Electric | Для каждого AG-150A/GB-50ADA |
| ПЛК (программируемый логический контроллер) | Mitsubishi Electric | |
| Программа для ПЛК PAC-YG41CDA | Mitsubishi Electric | См. инструкцию по AG-150A/GB-50ADA |

Применение программного обеспечения TG-2000A позволяет ограничивать энергопотребление по наружным/внутренним блокам или ограничивать пиковые нагрузки, используя ПЛК.

| Наименование | | Содержание |
|---|---|--|
| Ограничение энергопотребления | Контроль внутренних блоков | Программа TG-2000A (или настройка через веб-браузер) конфигурирует прибор AG-150A/GB-50ADA, устанавливая для каждого блока способ ограничения производительности, а также длительность его применения: 1. Контроль температуры ($\pm 2^{\circ}\text{C}$) 2. Контроль режима работы: переключение в режим вентиляции (термостат выключен) 3. Выключение внутреннего блока. Для объединений в которых разность целевой температуры и температуры в помещении превышает установленное значение, метод ограничения производительности, указанный в нулевом уровне, не применяется. |
| | Контроль наружного блока ² | Программа TG-2000A (или настройка через веб-браузер) устанавливает для AG-150A/GB-50ADA следующие параметры для ограничения энергопотребления для каждого наружного блока. |
| Ограничение пиковых нагрузок | Внешнее ограничение производительности ³ (PAC-YG41CDA) | От внешнего устройства (Demand Controller) на ПЛК поступает сигнал, соответствующий уровню ограничения производительности. Программируемый логический контроллер (ПЛК) имеет встроенное программное обеспечение PAC-YG41CDA. Далее ПЛК передает эту информацию на прибор AG-150A/GB-50ADA, которые в свою очередь вычисляют и применяют тот или иной способ ограничения производительности и его длительность. Программное обеспечение PAC-YG41CDA рассчитано на взаимодействие с 10 приборами AG-150A/GB-50ADA. |
| | Ограничение пиков ³ электропотребления (PAC-YG11CDA) | К ПЛК (или к прибору PAC-YG60MCA) подключается счетчик электроэнергии, который включен в цепь питания наружных блоков. В приборах AG-150A/GB-50ADA выполняются начальные настройки уровней ограничения потребляемой мощности. Далее эти приборы строят прогноз средней получасовой мощности системы на следующие полчаса и выбирают способ и длительность ограничения производительности. Допускается объединять цепи питания наружных блоков, подключенных к одному прибору AG-150A/GB-50ADA, устанавливая общий счетчик электроэнергии. |
| Мониторинг ограничения энергопотребл. состояние/ история ¹ | Контроль состояния | Работа в режиме энергосбережения индицируется соответствующей иконкой на мониторе. |
| | Ежедневный отчет | Наблюдение за ежедневным энергопотреблением производится программным обеспечением. AG-150A/GB-50ADA может хранить информацию за 3 дня (сегодня, вчера, позавчера). |
| | Ежемесячный отчет | Наблюдение за ежемесячным энергопотреблением производится программным обеспечением (максимум 62 дня). |

Примечания:

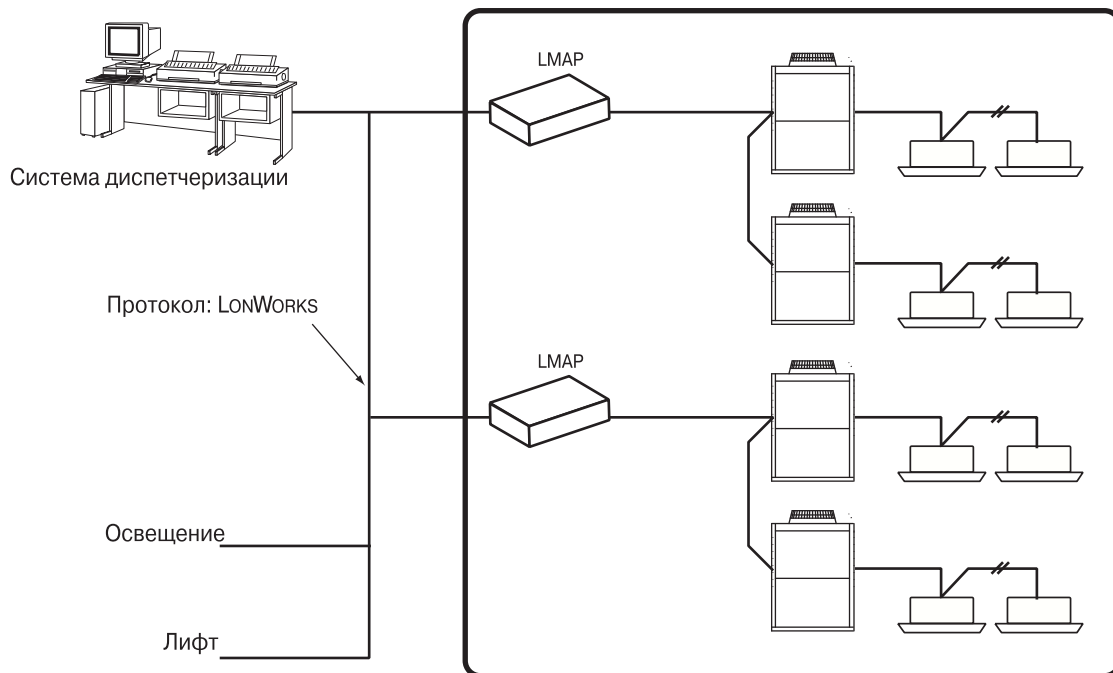
1. Формирование ежедневных и ежемесячных отчетов возможно только при зарегистрированной лицензии "Ограничение пиков электропотребления" (Energy-saving peak cut control). Программа TG-2000A должна быть постоянно включена, для сбора данных об ограничении производительности, а также истории работы. Автоматический вывод ежедневного и ежемесячного отчетов в виде CSV-файлов может быть произведен за 2 года.
2. Для наружных блоков полупромышленной серии Mr. Slim управление производительностью может осуществляться только для модификаций с инвертором.
3. Дополнительная информация изложена в руководстве по применению приборов AG-150A/GB-50ADA, а также программного обеспечения Mitsubishi Electric TG-2000A.

Интерфейс LMAP02-E для сетей LonWorks®

С помощью интерфейса LMAP02-E возможен открытый сетевой доступ.

- Растущий спрос на открытые сетевые системы обусловлен возможностью свободного подключения оборудования (вне зависимости от производителя) к системам диспетчеризации. Используя протокол Lonworks®, компания Mitsubishi Electric реализовала сетевой доступ к управлению кондиционерным оборудованием.
- Открытый сетевой протокол позволяет объединить различные системы и осуществлять единое управление. При этом различные инженерные системы здания подключены к единой сети.
- Один прибор LMAP02-E обеспечивает возможность подключения до 50 внутренних блоков.

| Параметры | |
|------------|---|
| Управление | Включение/выключение |
| | Переключение режимов |
| | Соединение с сетью |
| | Установка скорости вентилятора |
| | Установка вкл/выкл индивидуальной блокировки |
| | Установка режимов индивидуальной блокировки |
| | Установка индивидуальной блокировки |
| | Общее выключение |
| Контроль | Состояние (включено/выключено) |
| | Режим |
| | Заданная температура |
| | Неисправность |
| | Температура воздуха на входе во внутренний блок |
| | Скорость вентилятора |
| | Термостат (включен/выключен) |
| | Состояние индивидуальной блокировки |



Сеть LonWorks позволяет спроектировать единую систему управления кондиционерным оборудованием, пожарной и охранной сигнализацией, освещением и т. п. Это также означает, что установка дополнительных систем потребует минимальных затрат на их подключение.

■ Спецификация

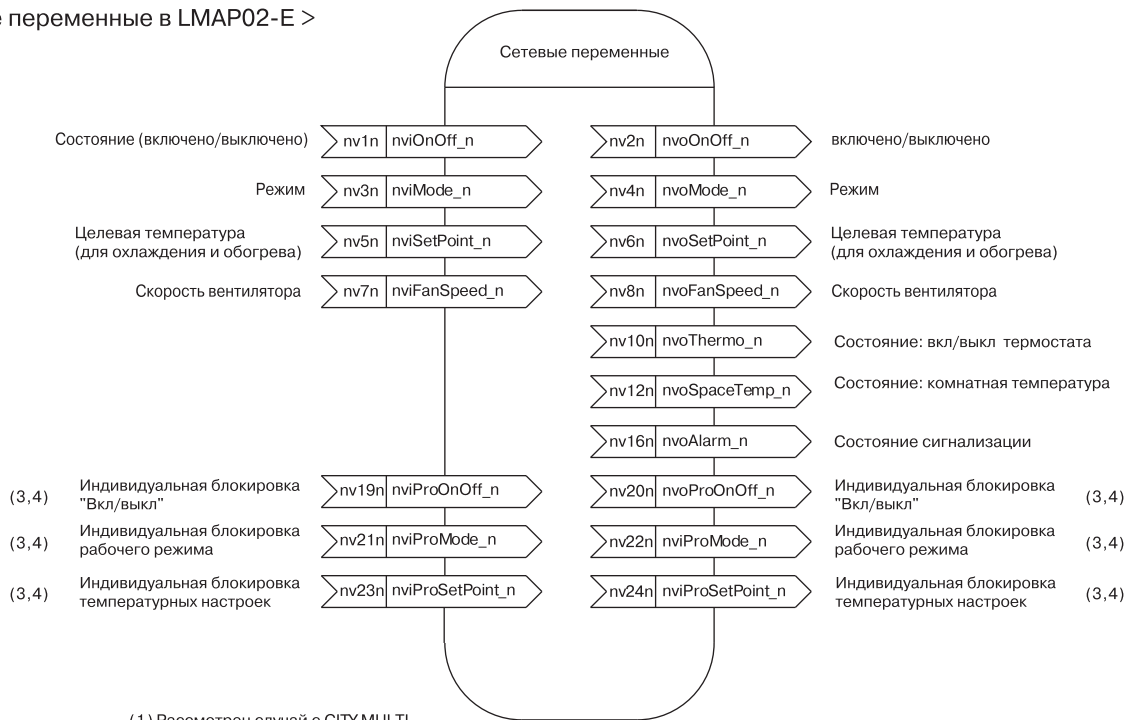
| Параметр | | Описание |
|---------------------------|---|---|
| Подключаемое оборудование | | MITSUBISHI ELECTRIC Кондиционеры системы CITY MULTI Кондиционеры системы Mr.SLIM(a-control) Кондиционеры системы LOSSNAY (* За подробностями обращайтесь к дилеру) |
| Кол-во блоков | | LM-AP может управлять 50-ю внутренними блоками (включая ЛОССНЕЙ) |
| Neuron-ЧИП | | TMPN3150 (10МГц) |
| Сетевой приемопередатчик | | FTT-10A (Свободная топология 78кб/с) |
| Характеристика | Средняя коммуникац. производительность | 2.5 вводов/сек |
| | Максимальная коммуникац. производительность | 50 вводов/сек (для одной секунды) |

* Надлежащая связь доступна при параметрах, превосходящих указанные в таблице.

* Рекомендуется использовать подтверждение ACK.

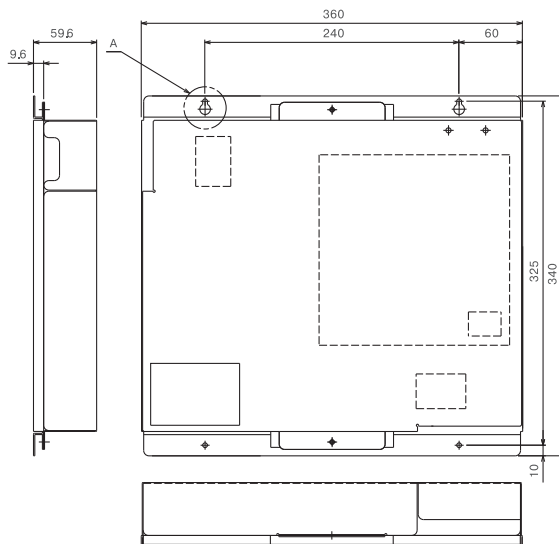
* Детальная информация, касающаяся построения сети LonWorks®, изложена компанией Echelon Corporation в издании „FTT-10A Free Topology Transceiver User's Guide",

<Сетевые переменные в LMAP02-E >



- (1) Рассмотрен случай с CITY MULTI
- (2) Рассмотрен случай, когда нельзя использовать системную конфигурацию кондиционера.
- (3) "n" означает адрес блока (M-NET).
- (4) Возможно использование с пультом "MA".

■ Габариты



| Параметр | | Описание |
|------------|--------------------------|---------------------------------|
| Габариты | | 340 (H) x 360 (W) x 59.6 (D) мм |
| Вес | | 3.3 кг |
| Напряжение | | ~ 220 - 240В (50/60 Гц) |
| Ток | | 50 мА (Максимум) |
| Окр. среда | Температура Эксплуатация | -15 – 43 °С |
| | Хранение | -20 – 60 °С |
| Влажность | | 30 – 95 % |
| Монтаж | | Щит управления |

Блок питания PAC-SC51KUA

Блок питания PAC-SC51KUA содержит два источника питания постоянного тока 22-30 В (клеммная колодка TB2) и 24 В (клеммная колодка TB3). Первый из них подает постоянную составляющую в линию центральных пультов (через смеситель), а второй - используется для питания ЖК-дисплея и сетевого контроллера в приборах AG-150A.

При подключении центральных пультов следует учитывать нагрузочную способность данного блока питания.

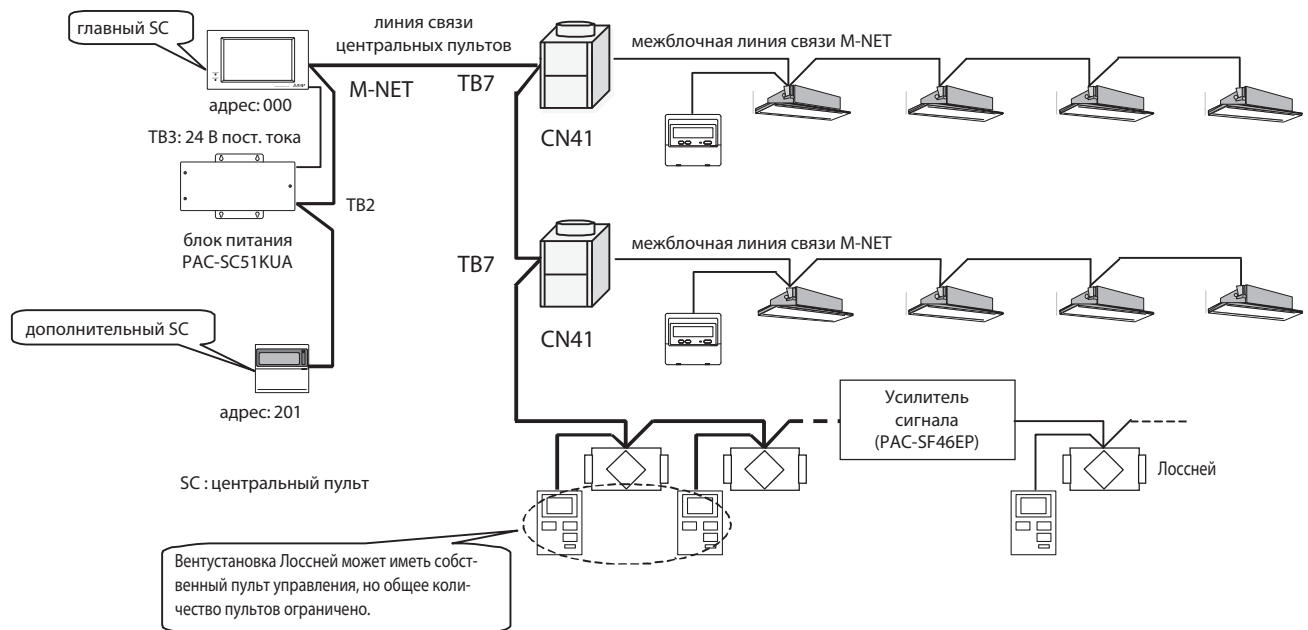


Рис.1. Питание центральных пультов управления.

При использовании блока питания PAC-SC51KUA не требуется переставлять перемычку CN41 на плате управления наружного блока.

Для расчета нагрузки используют индексы: например, индекс потребляемой мощности внутреннего блока составляет 1. Индексы других приборов приведены в таблице 1.

Таблица 1. Индексы потребляемой мощности.

| Контроллер | Другие центральные пульты | | Локальные пульты управления |
|------------|--------------------------------|---|--|
| AG-150A | Центральный пульт PAC-YT40ANRA | Центральные пульты PAC-SC30GRA, PAC-SF44SRA Системный таймер PAC-YT34STA | пульт ME-типа (PAR-F27MEA) пульт Лоссей (PZ-52SF) |
| 0.5 | 1 | 0.5 | 0.25 |

Нагрузочная способность блока питания PAC-SC51KUA составляет 5 единиц. Максимальное количество центральных контроллеров приведено в таблице 2.

Таблица 2. Максимальное количество центральных контроллеров, подключенных к PAC-SC51KUA.

| Контроллеры | Другие центральные пульты | | Локальные пульты управления |
|--------------|--------------------------------|---|--|
| AG-150A | Центральный пульт PAC-YT40ANRA | Центральные пульты PAC-SC30GRA, PAC-SF44SRA Системный таймер PAC-YT34STA | пульт ME-типа (PAR-F27MEA) пульт Лоссей (PZ-52SF) |
| 1 прибор(*1) | 5 приборов | 10 приборов | 20 приборов |

Примечание.

Так как мощность источника питания 24 В позволяет подключить только 1 прибор AG-150A.

Система управления климатическим оборудованием может состоять из нескольких пультов управления, поэтому необходимо вычислить нагрузку, которую они составляют для блока питания.

Например, в линию центральных пультов подключены следующие приборы: 1 x AG-150A, 2 x PAC-YT40ANRA, 1 x PAC-YT34STA, 6 x PZ-52SF. Суммарная нагрузка составит: $1 \times 0.5 + 2 \times 1 + 1 \times 0.5 + 6 \times 0.25 = 4.5 < 5$. Поэтому в данном случае достаточно одного блока питания PAC-SC51KUA. Если суммарная нагрузка превышает 5 единиц, то необходимо установить усилитель сигнала PAC-SF46EPA. Подробнее об этом приборе - см. раздел 12.

Если в системе присутствует один прибор AG-150A, то блок питания PAC-SC51KUA позволяет совместно с ним применять центральные пульты управления в количестве, указанном в таблице 3.

Таблица 3. Количество центральных пультов совместно с 1 x AG-150A.

V : допускается

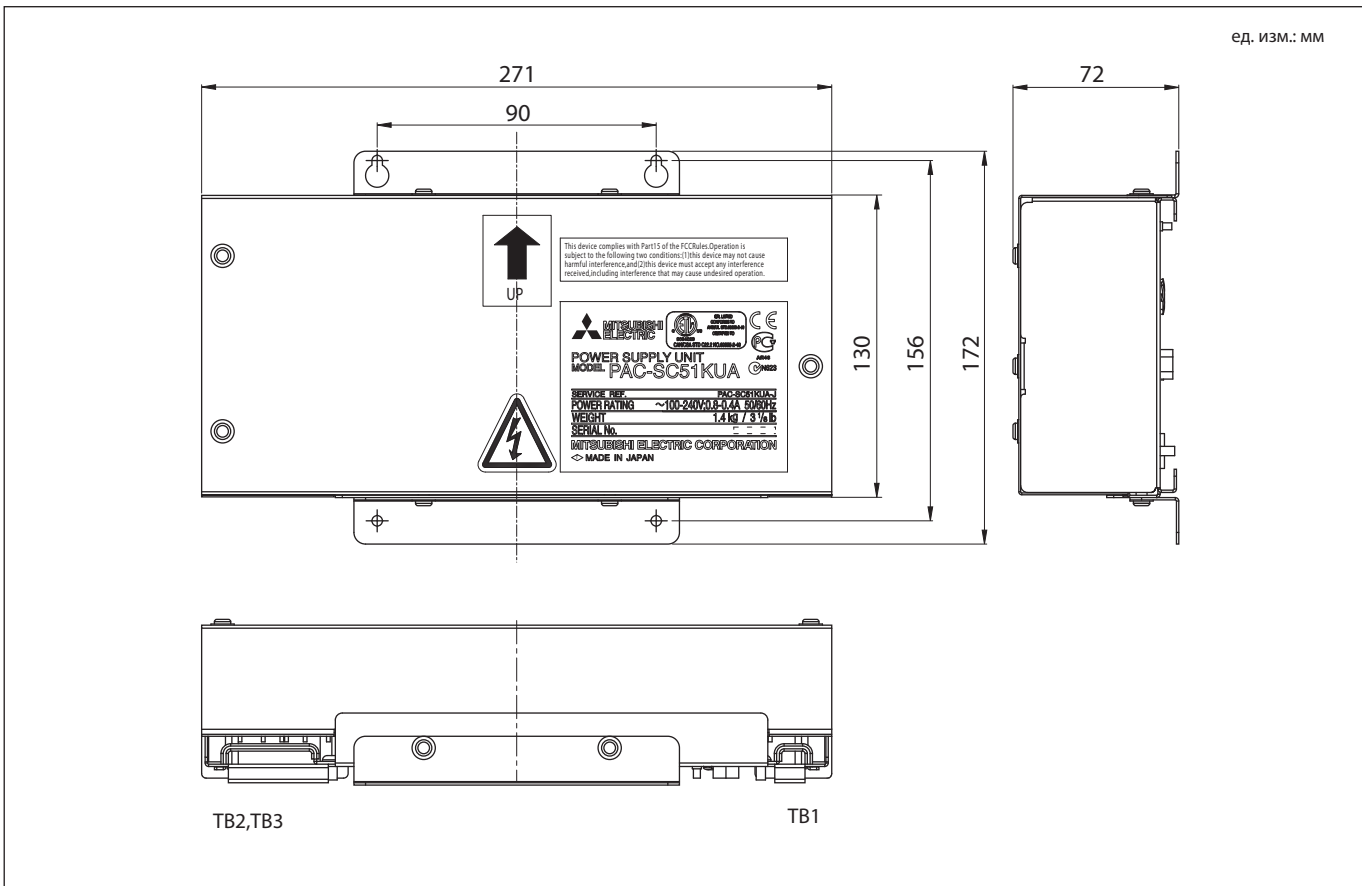
| | | Центральный пульт PAC-YT40ANRA | | | | | | |
|---|----|--------------------------------|---|---|---|---|---|---|
| | | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Центральные пульты PAC-SC30GRA, PAC-SF44SRA Системный таймер PAC-YT345TA | 0 | - | V | V | V | V | | |
| | 1 | V | V | V | V | V | | |
| | 2 | V | V | V | V | | | |
| | 3 | V | V | V | V | | | |
| | 4 | V | V | V | | | | |
| | 5 | V | V | V | | | | |
| | 6 | V | V | | | | | |
| | 7 | V | V | | | | | |
| | 8 | V | | | | | | |
| | 9 | V | | | | | | |
| | 10 | | | | | | | |
| | 11 | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | |



Внимание!

• При реализации функций раздельного учета электропотребления или ограничения пиков электропотребления рекомендуется использовать блок питания PAC-SC51KUA. Если вместо этого блока электропитания прибора AG-150A поступает от одного из наружных блоков, то отключение сетевого напряжения этого блока вызовет неработоспособность всей системы учета или ограничения.

• Размеры



6) Нагрузочная способность сигнальной линии M-NET

Сигнальная линия M-NET имеет ограниченную нагрузочную способность. Для правильного взаимодействия компонентов системы необходимо вычислить суммарную мощность всех потребителей в сигнальной линии, и проверить не превышено ли ограничение. В некоторых случаях нагрузочная способность линии может быть увеличена за счет применения усилителя сигнала (постоянной составляющей). Расчет потребляемой мощности ведется в условных единицах. Потребляемая мощность внутренних блоков P20-P140 принята за 1, для остальных приборов следует руководствоваться следующей таблицей.

Таблица 1. Эквивалентная потребляемая мощность от сигнальной линии

| Внутренние блоки | Внутренние блоки | ВС-контроллер | МА-пульт управления, Лоссей | МЕ-пульт управления | Таймеры, центральные и групповые пульты управления | Упрощенный центр. пульт управления | Диагностический прибор |
|------------------------|------------------|---------------|---|--------------------------------------|--|------------------------------------|------------------------|
| P15-P140 GUF-50,100 | P200, P250 | CMB | PAR-31MAA PAR-21MAA PAC-YT51CRA(B) PAR-FA32MA LGH-RX-E PZ-60DR-E | PAR-F27MEA PAC-SE51CRA PZ-52SF | AG-150A AT-50A | PAC-YT40ANRA | CMS-MNF-B CMS-MNG-E |
| 1 | 7 | 2 | 0 | 1/4 | 1/2 | 4 | 1/2 2 |

Таблица 2. Эквивалентная нагрузочная способность приборов

| Усилитель сигнала | Блок питания | Масштабирующий контроллер | Шлюз BACnet | Многофункциональный контроллер | Наружный блок | Наружный блок |
|-------------------|--------------|---------------------------|-------------|--------------------------------|----------------------------|-------------------|
| PAC-SF46EPA | PAC-SC51KUA | PAC-YG50ECA | BAC-HD150 | GB-50ADA | В цепи TB3 и TB7 суммарно* | Только в цепи TB7 |
| 25 | 5 | 6 | 6 | 6 | 32 | 6 |

* Если цепь TB7 запитывает отдельный блок питания PAC-SC51KUA, то в нагрузочная способность в цепи TB3 будет равна 32.

* Нагрузочная способность в цепи TB3 наружного блока PUMY-P равна 12 условным единицам. Наружный блок PUMY-P не может подавать питание в линию TB7, поэтому следует обязательно использовать блок питания PAC-SC51KUA.

⚠ Внимание!

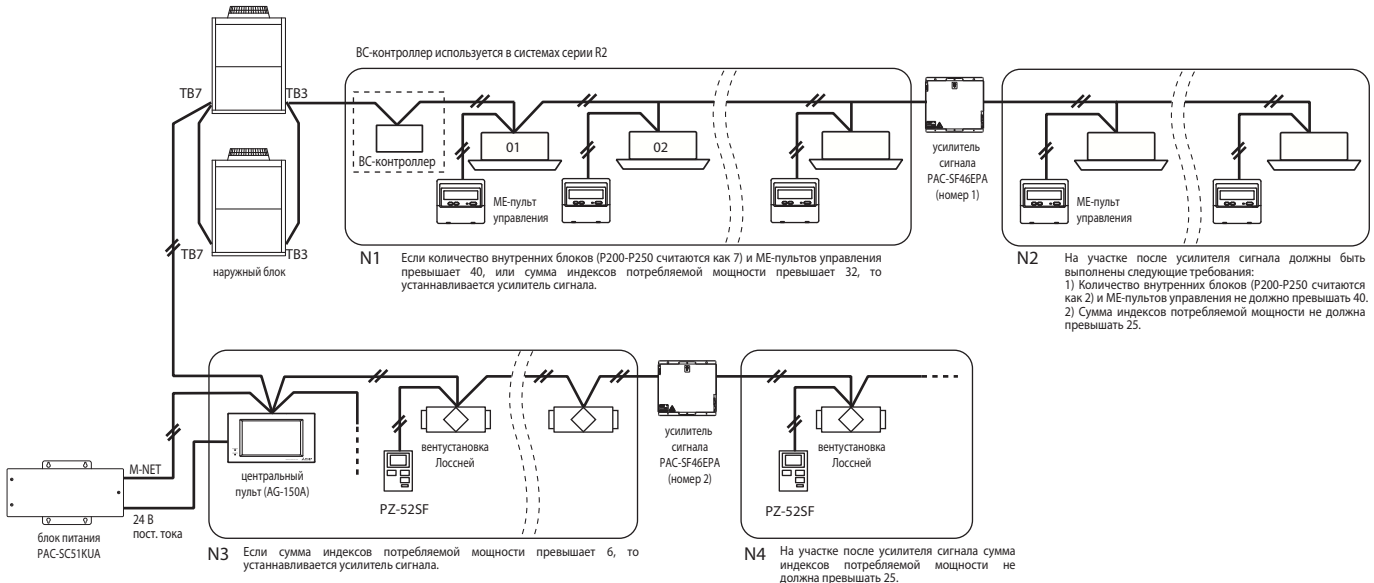
1) При реализации функций раздельного учета электропотребления или ограничения пиков электропотребления рекомендуется использовать блок питания PAC-SC51KUA. Если вместо этого блока электропитание прибора GB-50A поступает от одного из наружных блоков, то отключение сетевого напряжения этого блока вызовет неработоспособность всей системы учета или ограничения.
2) Если наружный блок подает постоянную составляющую в линию связи центральных пультов TB7, то на нем переключатель CN41 переставляется в разъем CN40. Если данный наружный блок неисправен, то можно переставить переключатель на другом блоке, не забыв при этом вернуть в первоначальное положение переключатель на неисправном наружном блоке.

1) Рассчитайте количество приборов, подключенных к сигнальной линии TB3. (Внутренние блоки P200-250 считаются как 7, МА-пульты управления, вентустановки Лоссей, а также пульт PZ-60DR-E не учитываются). Если, начиная расчет от наружного блока, сумма индексов достигает 40, то в эту точку необходимо будет установить усилитель сигнала PAC-SF46EPA.

2) Рассчитайте сумму индексов потребляемой мощности для приборов (согласно таблице 1), подключенных к сигнальной линии, в направлении от TB7 к TB3. Если сумма индексов достигает 32, то в эту точку необходимо будет установить усилитель сигнала PAC-SF46EPA. Если для питания сигнальной линии TB7 используется отдельный блок питания, то приборы, подключенные в TB7, не учитываются.

3) Рассчитайте сумму индексов потребляемой мощности для приборов, подключенных к сигнальной линии TB7. Если сумма индексов достигает 6, то в эту точку необходимо будет установить усилитель сигнала PAC-SF46EPA.

■ Пример системы



Усилитель сигнала PAC-SF46EPA

Сигнальная линия M-NET имеет ограниченную нагрузочную способность. Постоянную составляющую в межблочную линию связи (клеммная колодка TB3) и в линию центральных пультов (клеммная колодка TB7) выдает наружный блок. Для правильного взаимодействия компонентов системы необходимо вычислить суммарную мощность всех потребителей в сигнальной линии, и проверить не превышено ли ограничение. Если количество приборов, нагружающих линию связи, больше 40, или их суммарная мощность превышает допустимый предел, то нагрузочная способность линии может быть увеличена за счет применения усилителя сигнала (постоянной составляющей). Расчет потребляемой мощности ведется в условных единицах. Потребляемая мощность внутренних блоков P20-P140 принята за 1, для остальных приборов следует руководствоваться следующей таблицей.

Таблица 1. Эквивалентная потребляемая мощность от сигнальной линии

| Внутренние блоки | Внутренние блоки | BC-контроллер | MA-пульт управления, Лоссней | ME-пульт управления | Таймеры, центральные и групповые пульты управления | | Упрощенный центр. пульт управления | Диагностический прибор | |
|------------------------|------------------|---------------|---|--------------------------------------|--|--------|------------------------------------|------------------------|-----------|
| P15-P140 GUF-50,100 | P200, P250 | CMB | PAR-31MAA PAR-21MAA PAR-YT51CRA(B) PAR-FA32MA LGH-RX-E PZ-60DR-E | PAR-F27MEA PAC-SE51CRA PZ-52SF | AG-150A | AT-50A | PAC-YT40ANRA | CMS-MNF-B | CMS-MNG-E |
| 1 | 7 | 2 | 0 | 1/4 | 1/2 | 4 | 1 | 1/2 | 2 |

Таблица 2. Эквивалентная нагрузочная способность приборов

| Усилитель сигнала | Блок питания | Масштабирующий контроллер | Наружный блок | Наружный блок |
|-------------------|--------------|---------------------------|----------------------------|-------------------|
| PAC-SF46EPA | PAC-SC51KUA | PAC-YG50ECA | В цепи TB3 и TB7 суммарно* | Только в цепи TB7 |
| 25 | 5 | 6 | 32 | 6 |

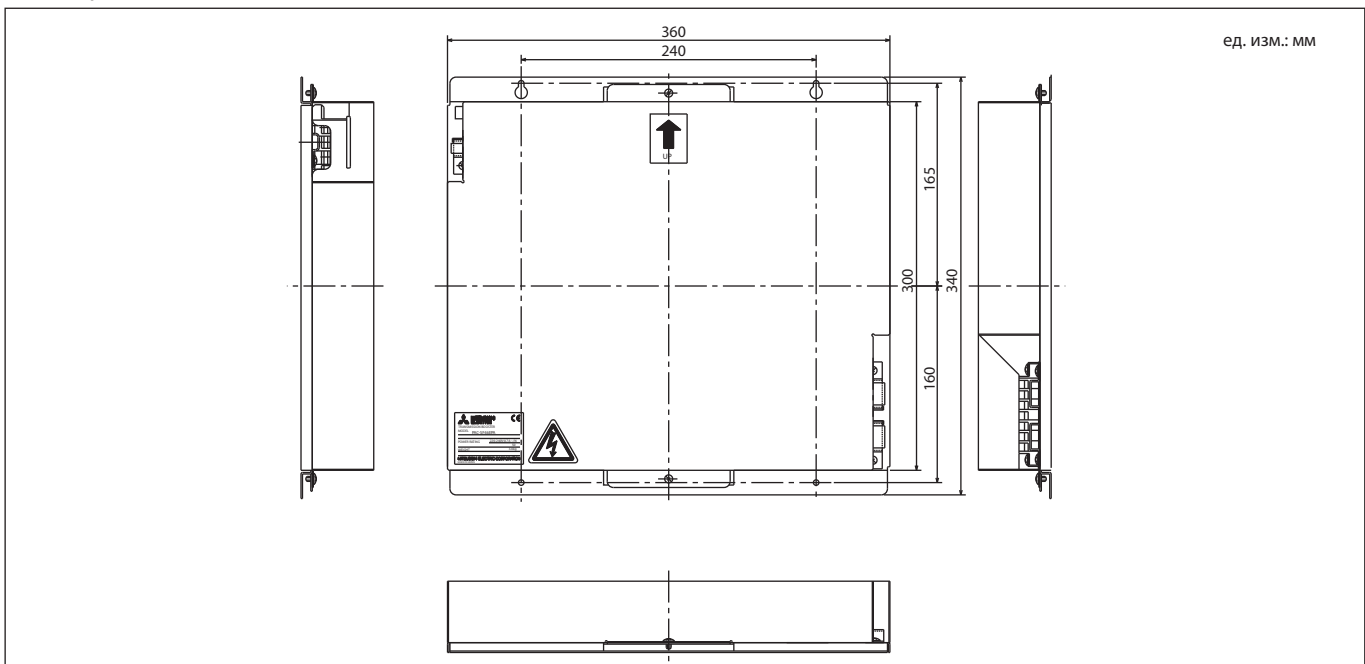
* Если цепь TB7 запитывает отдельный блок питания PAC-SC51KUA, то нагрузочная способность в цепи TB3 будет равна 32.

1) Рассчитайте количество приборов, подключенных к сигнальной линии TB3. (Внутренние блоки P200-250 считаются как 2, MA-пульта управления и вентустановки Лоссней не учитываются). Если, начиная расчет от наружного блока, сумма индексов достигает 40, то в эту точку необходимо будет установить усилитель сигнала PAC-SF46EPA.

2) Рассчитайте сумму индексов потребляемой мощности для приборов (согласно таблице 7-3-1), подключенных к сигнальной линии, в направлении от TB7 к TB3. Если сумма индексов достигает 32, то в эту точку необходимо будет установить усилитель сигнала PAC-SF46EPA. Если для питания сигнальной линии TB7 используется отдельный блок питания, то приборы, подключенные в TB7, не учитываются.

3) Рассчитайте сумму индексов потребляемой мощности для приборов, подключенных к сигнальной линии TB7. Если сумма индексов достигает 6, то в эту точку необходимо будет установить усилитель сигнала PAC-SF46EPA.

• Размеры

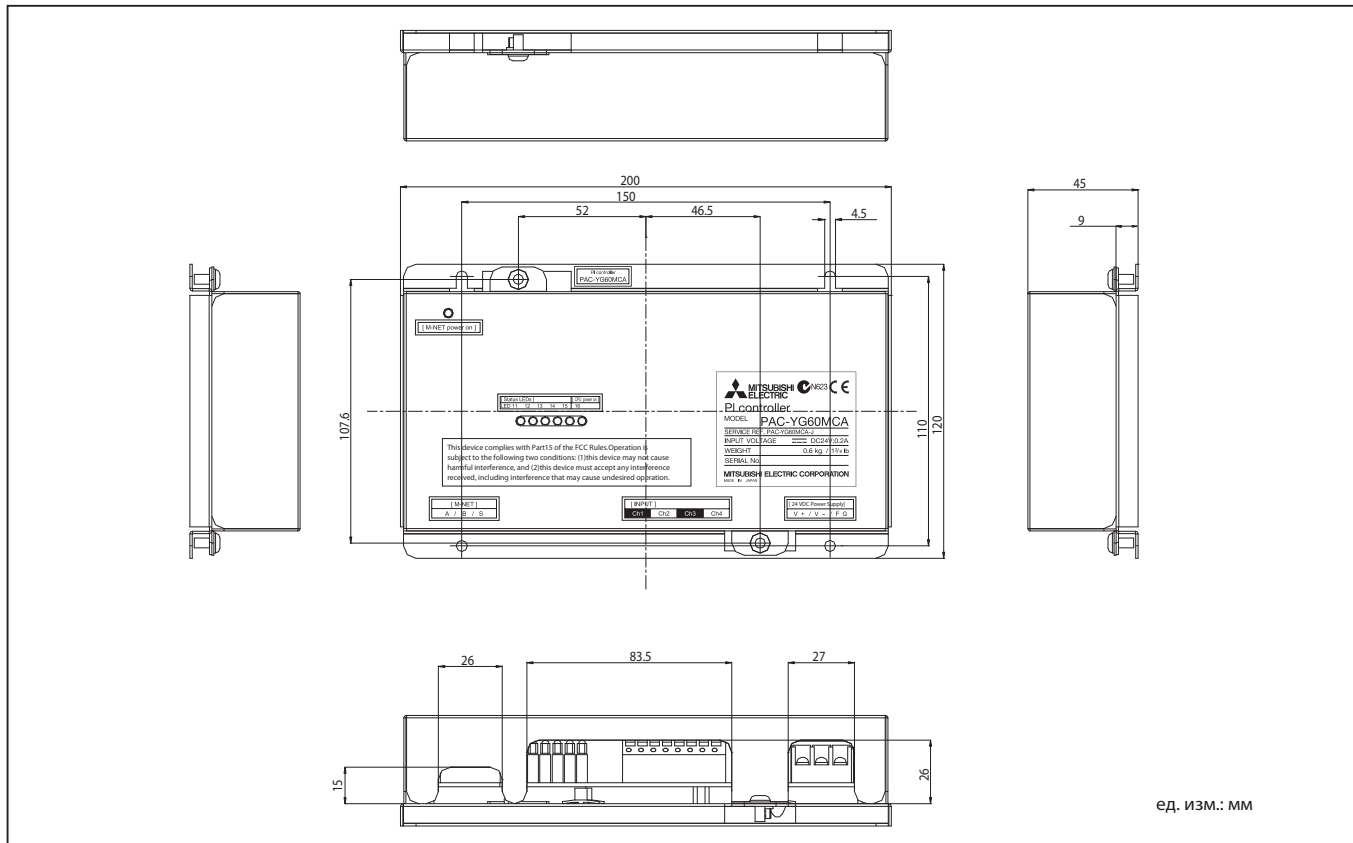


Счетчик импульсов PAC-YG60MCA (PI контроллер)

Сигналы сухих контактов внешних приборов подключаются на входные клеммы контроллера PAC-YG60MCA. Контроллер осуществляет подсчет импульсов и хранение данных со счетчиков электроэнергии, воды, газа и т.п. Эта информация может быть передана в программу диспетчеризации TG-2000A, и использована для организации учета электропотребления, ограничения пиковой мощности и реализации функции энергосбережения.

Данные об электропотреблении выводятся через AG-150A/GB-50ADA в веб-браузер. На экран прибора AG-150A эта информация не выводится.

Размеры



Ограничение ответственности.

1) Компания Mitsubishi Electric не несет финансовой ответственности за неисправности, которые находятся вне зоны нашего контроля или специальных обстоятельств (прогнозируемых или непредвиденных); за вторичные или случайные неисправности и ущерб, нанесенный другим объектам. Мы также не несем финансовой ответственности за упущенную выгоду в связи с неисправностью устройства или сбоям электропитания на объекте пользователя.

Компания Mitsubishi Electric не несет финансовой ответственности caused by end-users' requests including, but not limited to, device testing, startup, readjustment, and replacement.

2) PI контроллер только ведет учет числа импульсов с телеметрического выхода счетчика. При этом точность измерения определяется счетчиком.

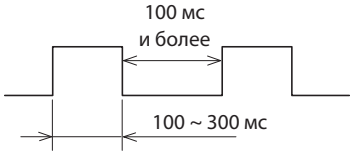
компания Mitsubishi Electric не несет финансовой ответственности за неисправности, которые находятся вне зоны нашего контроля или специальных обстоятельств (прогнозируемых или непредвиденных); за вторичные или случайные неисправности и ущерб, нанесенный другим объектам.

3) Возможно, что в некоторых странах данный способ учета электропотребления не соответствует требованиям законов и национальных стандартов относительно расчетов за электроэнергию.



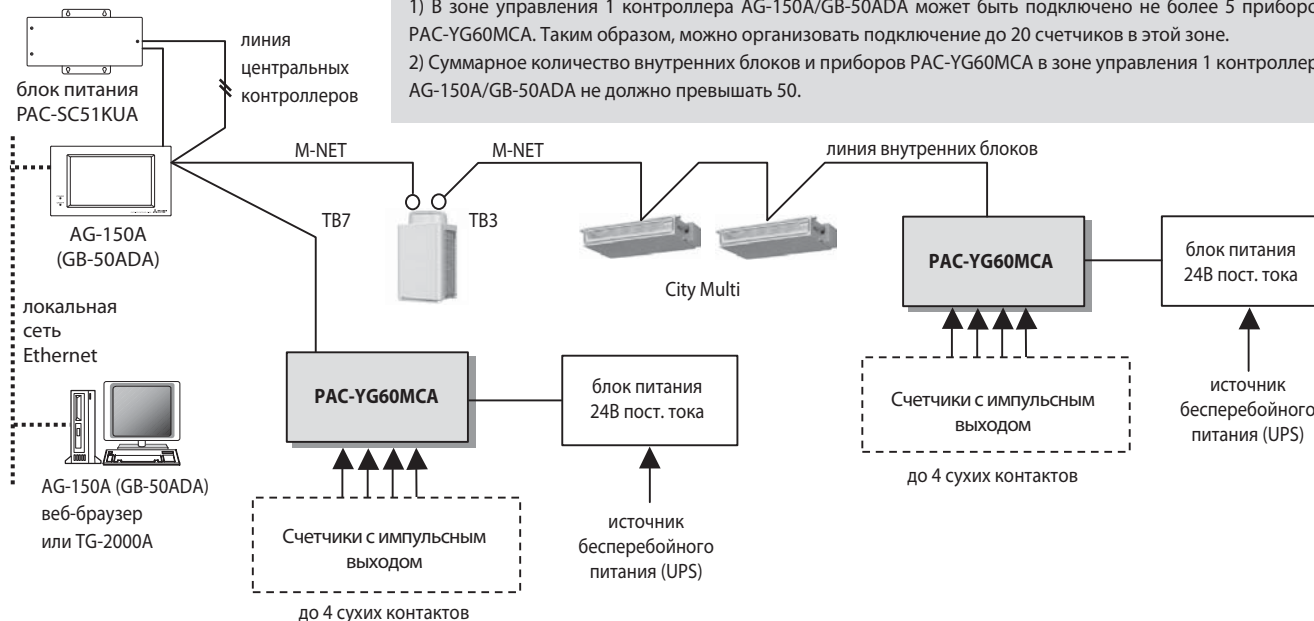
Внимание!

Спецификация прибора

| Параметр | Значение (описание) | |
|---------------------------------|--|---|
| Блок питания | 24 В пост. тока $\pm 10\%$, 5 Вт | |
| Интерфейсы | Сигнальная линия M-NET | 17 - 30 В пост. тока (эквивалентный индекс потребляемой мощности в сети M-NET равен 1/4) |
| | Сухой контакт | Количество каналов (входов): 4 Тип сигнала: контакт без напряжения (сухой контакт) Длительность импульса: 100-300 мс (интервал между импульсами не менее 100 мс)  Напряжение: 24 В пост. тока Ток через контакт: 1 мА и менее |
| Условия эксплуатации и хранения | Температура | Диапазон рабочих температур: 0 ~ 40°C Температура хранения: -20 ~ 60°C |
| | Влажность | 30 - 90% (не допускается конденсация) |
| Размеры | 200 (Ш) × 120 (В) × 45 (Г) мм | |
| Вес | 0.6 кг | |
| Внутренние часы | При отключении электропитания внутренний источник питания поддерживает ход часов в течение 1 недели. Для зарядки источника требуется 1 день. Замена источника не предполагается. | |

Ограничения:

- 1) В зоне управления 1 контроллера AG-150A/GB-50ADA может быть подключено не более 5 приборов PAC-YG60MCA. Таким образом, можно организовать подключение до 20 счетчиков в этой зоне.
- 2) Суммарное количество внутренних блоков и приборов PAC-YG60MCA в зоне управления 1 контроллера AG-150A/GB-50ADA не должно превышать 50.



Примечания:

1. Прибор PAC-YG60MCA может взаимодействовать с программой диспетчеризации TG-2000A версии 5.60/5.30 и выше.
2. Прибор GB-50ADA предполагает использование программы TG-2000A версии 6.3 и выше.

Примечания

- Заземление экрана сигнальной линии центральных пультов (M-NET) должно производиться в одной единственной точке - на блоке питания. Если питание в линию центральных пультов выдает наружный блок (кроме PUMY), то экран соединяется с корпусом на этом блоке. Заземление экрана межблочной линии связи внутренних блоков производится на соответствующем наружном блоке (клеммная колодка TB3).
- Входное напряжение на блок питания рекомендуется подавать от бесперебойного источника питания (UPS). Если такое подключение не предусмотрено, то желательно использовать ту же цепь, в которую подключены счетчики электроэнергии.
- Данный прибор не поддерживает счетчики со статическим выходом. При использовании подобных устройств следует преобразовать статический выход в импульсный.
- Если счетчик импульсов PAC-YG60MCA подключен в межблочную сигнальную линию наружного блока, то при отключении данного блока (например, для обслуживания) нарушится взаимодействие прибора AG-150A/GB-50ADA и счетчика импульсов.

Дополнительные компоненты системы (приобретаются отдельно)

| Компонент | Описание |
|-------------------------|---|
| Винты крепления | M4 x 4 (* M4: ISO метрическая резьба) |
| Блок питания | Блок питания: 24 В пост. тока 0.2 А (минимальная нагрузка), цепь SELV, сетевое электропитание с заземлением. Шум: менее 200 мВ р-р Маркировка CE. Соответствие требованиям: IEC60950 (или EN60950) CISPR22/24 (или EN55022/24) IEC61000-3-2/3-3 (или EN61000-3-2/3/3) |
| Кабель электропитания | Шнур или кабель в двухслойной виниловой изоляции: не менее 0,75 мм ² (AWG18) |
| Сигнальная линия M-NET | Шнур или кабель в двухслойной виниловой изоляции, который соответствует следующим требованиям. • CPEV Φ1.2 mm to Φ1.6 mm • CVVS 1.25 mm ² to 2 mm ² (AWG16 to 14) * CPEV: PE insulated PVC jacketed shielded communication cable * CVVS: PVC insulated PVC jacketed shielded control cable PE: Polyethylene PVC: Polyvinyl chloride Для работы данного прибора сигнальная линия M-NET должна иметь постоянную составляющую. Постоянное напряжение подается в эту линию от наружного блока или от отдельного блока питания PAC-SC51KUA. |
| Другие сигнальные линии | Клеммные колодки данного прибора предназначены для подключения медных проводников следующего типоразмера. Типоразмер (1) одножильный провод: Φ0.65 мм (AWG21) - Φ1.2 мм (AWG16) (2) многожильный провод: 0.75 мм ² (AWG18) - 1.25 мм ² (AWG16) каждая жила: не менее Φ0.18 мм |

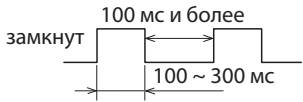
Опции

| Наименование | Модель | Применение | Примечание |
|--------------|-------------|--|---|
| Блок питания | PAC-SC51KUA | Подает постоянную составляющую в сигнальную линию M-NET. | Не требуется, если питание в сигнальную линию M-NET подает наружный блок. |

Компоненты сторонних производителей

| Наименование | Применение | Примечание |
|--------------------------------------|--|---|
| Внешний блок питания 24 В пост. тока | Подает питание на PI контроллер (PAC-YG60MCA). | Параметры приведены в верхней таблице на этой странице. |

Требование к форме импульсного сигнала

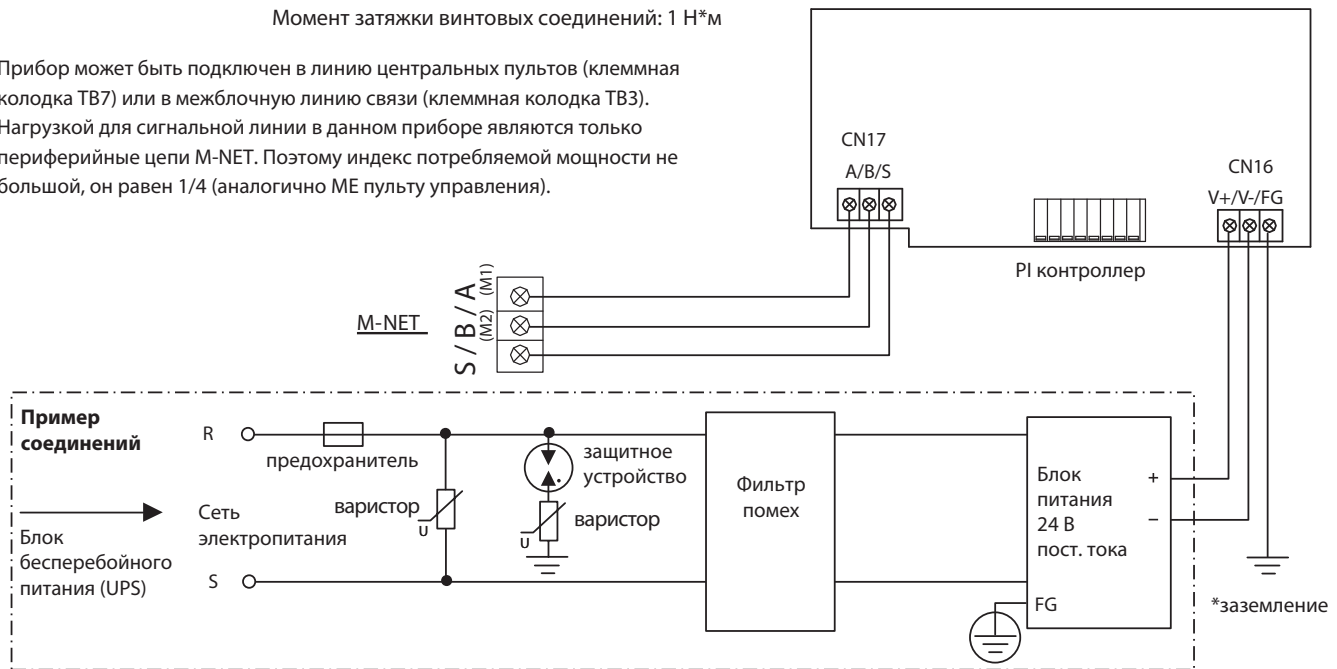
| Тип | Спецификация |
|----------------------|---|
| Выходная цепь | Полупроводниковое реле (симистор) |
| Длительность сигнала | 100 ~ 300 мс (между импульсами 100 мс и более) Выход прибора учета (например, счетчика электроэнергии) - „сухой“ контакт.  |
| Цена импульса | Счетчик электроэнергии: 0.1 кВт*час/имп, 1 кВт*час/имп рекомендуется Счетчик расхода воды: м ³ /имп Счетчик газа: м ³ /имп Счетчик тепла: МДж/имп |

Подключение внешних цепей

Подключение питания и сигнальной линии M-NET

Момент затяжки винтовых соединений: 1 Н*м

Прибор может быть подключен в линию центральных пультов (клеммная колодка ТВ7) или в межблочную линию связи (клеммная колодка ТВ3). Нагрузкой для сигнальной линии в данном приборе являются только периферийные цепи M-NET. Поэтому индекс потребляемой мощности не большой, он равен 1/4 (аналогично ME пульту управления).

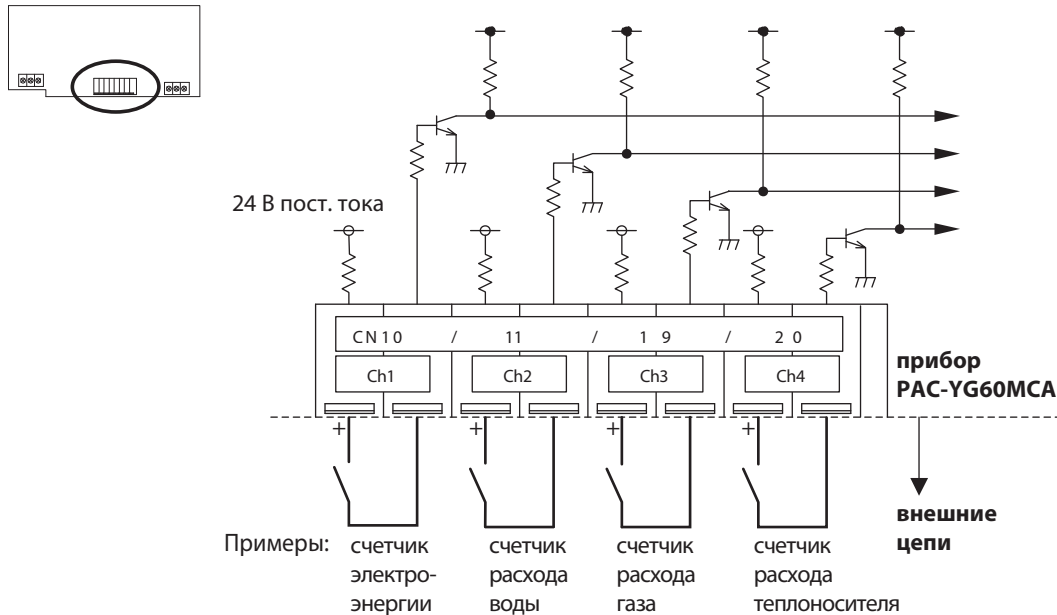


⚠ Внимание!

- Сетевой кабель и кабель сигнальной линии должны соответствовать требованиям, указанным на предыдущей странице.
- На вход блока питания 24 В необходимо подключить: (1) варистор, (2) защитное устройство, (3) фильтр помех, (4) предохранитель.
- При подключении кабеля от блока питания 24 В следует строго соблюдать полярность. Подключение в обратной полярности может привести к неисправности прибора.
- Предусмотрите крепление кабелей вне прибора. Недопустимо передача усилия через кабель на клеммные колодки. Неадекватное крепление кабелей и плохой контакт могут привести к нагреву контактов и возникновению пожара.
- Убедитесь, что медные проводники, а также экранирующая оплетка кабеля сигнальной линии не соприкасаются с корпусом прибора.

Подключение внешних цепей

Максимальная длина внешних линий подключения счетчиков не должна превышать 100 м. Однако в условиях сильных внешних электромагнитных полей рекомендуется ограничивать эту длину значением 10 м.



Примечание

- Прибор может применять к каждому из каналов коэффициент счета: 0,1, 1, 10.
- Коэффициент счета должен быть задан также в приборе AG-150A/GB-50A или в программе TG-2000A. Если коэффициент счета был установлен некорректно, то это приведет к неправильной работе системы раздельного учета электропотребления или системы ограничения пиковой мощности.
- Данный прибор не поддерживает счетчики со статическим выходом. При использовании подобных счетчиков следует преобразовать статический выход в импульсный.

Внимание!

- Если внешние цепи имеют полярность, то следует соблюдать полярность подключения, указанную на приборе.
- Ток через внешний контакт 1 мА и менее.
- Рекомендуется использовать счетчики электроэнергии с ценой импульса 1 кВт*час и менее. Если счетчик имеет цену импульса больше указанной, то возрастает неточность при раздельном учете электропотребления.
- Сигнальные линии от счетчиков не следует прокладывать параллельно сетевым кабелям и сигнальной линии M-NET.
- Для подключения к клеммным колодкам следует зачистить изоляцию проводников на 12±1 мм.
- Убедитесь, что отсутствует замыкание сигнальных проводников с корпусом прибора.
- Не допускайте воздействия усилия через кабель на клеммную колодку.

Проверка системы

Проверьте правильность настроек прибора с помощью программы TG-2000A перед запуском системы учета электропотребления или ограничения пиков. Проведите пробное измерение электропотребления с помощью встроенного в программу теста системы учета.

Не выключайте питание прибора после запуска системы учета. Если питание прибора будет выключено, то поступающие в это время импульсы от счетчиков будут пропущены. Не допускается принудительно подавать импульсы на прибор после запуска системы учета.

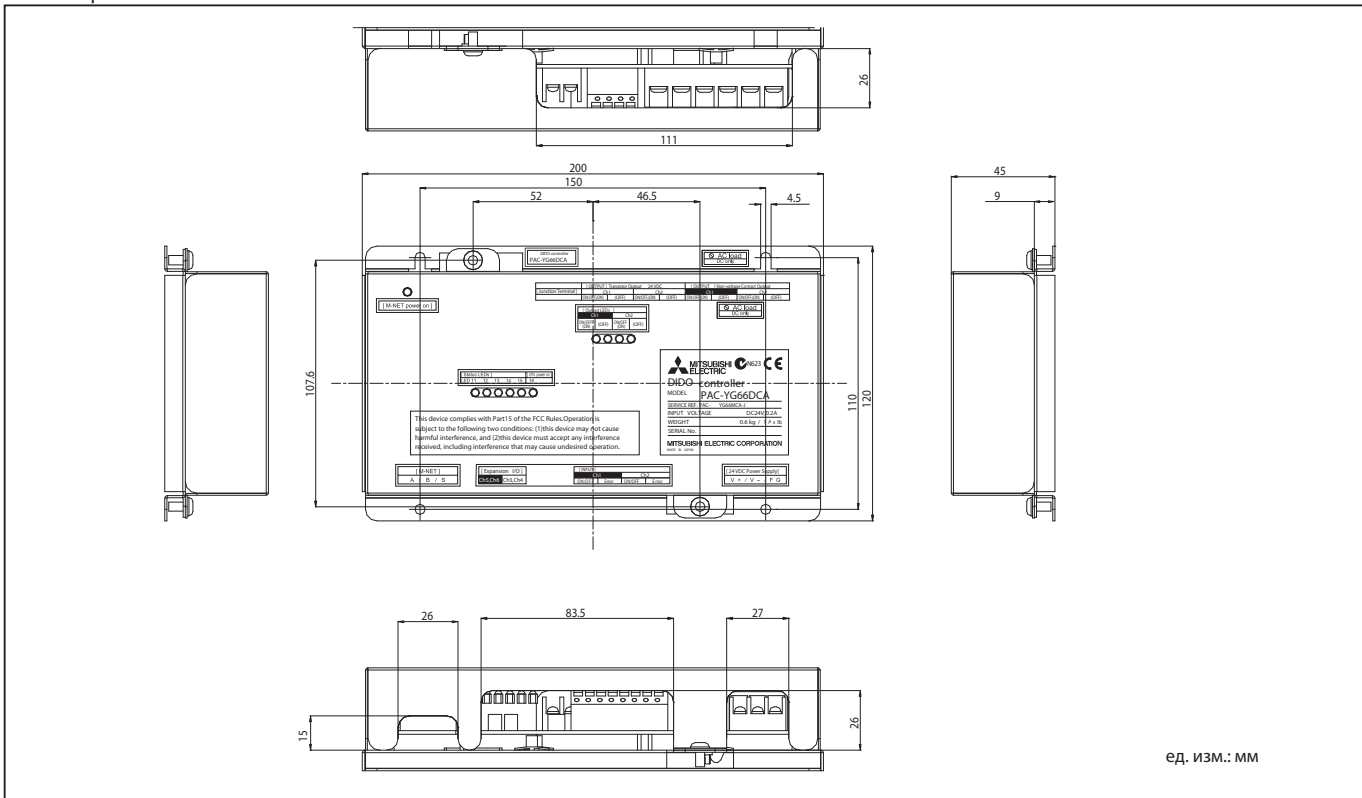
Контроллер цифровых входных/выходных сигналов PAC-YG66DCA

Контроллер PAC-YG66DCA используется в сочетании с центральным пультом для управления сторонним оборудованием, а также для мониторинга сигналов о его состоянии. Два канала управления и мониторинга подключаются непосредственно к контроллеру, и 4 дополнительных канала могут быть организованы с помощью внешней платы расширения.

Управление сторонним оборудованием может осуществляться через веб-браузер или программу диспетчеризации TG-2000A, а также через сенсорный дисплей прибора AG-150A.

Внешние сигналы могут быть использованы в качестве входных параметров для управления элементами системы кондиционирования, то есть может быть настроена взаимосвязанная работа системы кондиционирования Mitsubishi Electric и стороннего оборудования.

Размеры



ед. ИЗМ.: мм

Ограничение ответственности.

1) Компания Mitsubishi Electric не несет финансовой ответственности за неисправности, которые находятся вне зоны нашего контроля или специальных обстоятельств (прогнозируемых или непредвиденных); за вторичные или случайные неисправности и ущерб, нанесенный другим объектам. Мы также не несем финансовой ответственности за упущенную выгоду в связи с неисправностью устройства или сбоем электропитания на объекте пользователя.

Компания Mitsubishi Electric не несет финансовой ответственности caused by end-users' requests including, but not limited to, device testing, startup, readjustment, and replacement.

2) Не следует использовать данное устройство в системах предупреждения аварий, внештатных ситуаций или катастроф, а также в системах жизнеобеспечения.

3) Рекомендуется предусмотреть внешнее ручное управление сторонним оборудованием на случай неисправности контроллера цифровых входов/выходов.

⚠ Внимание!

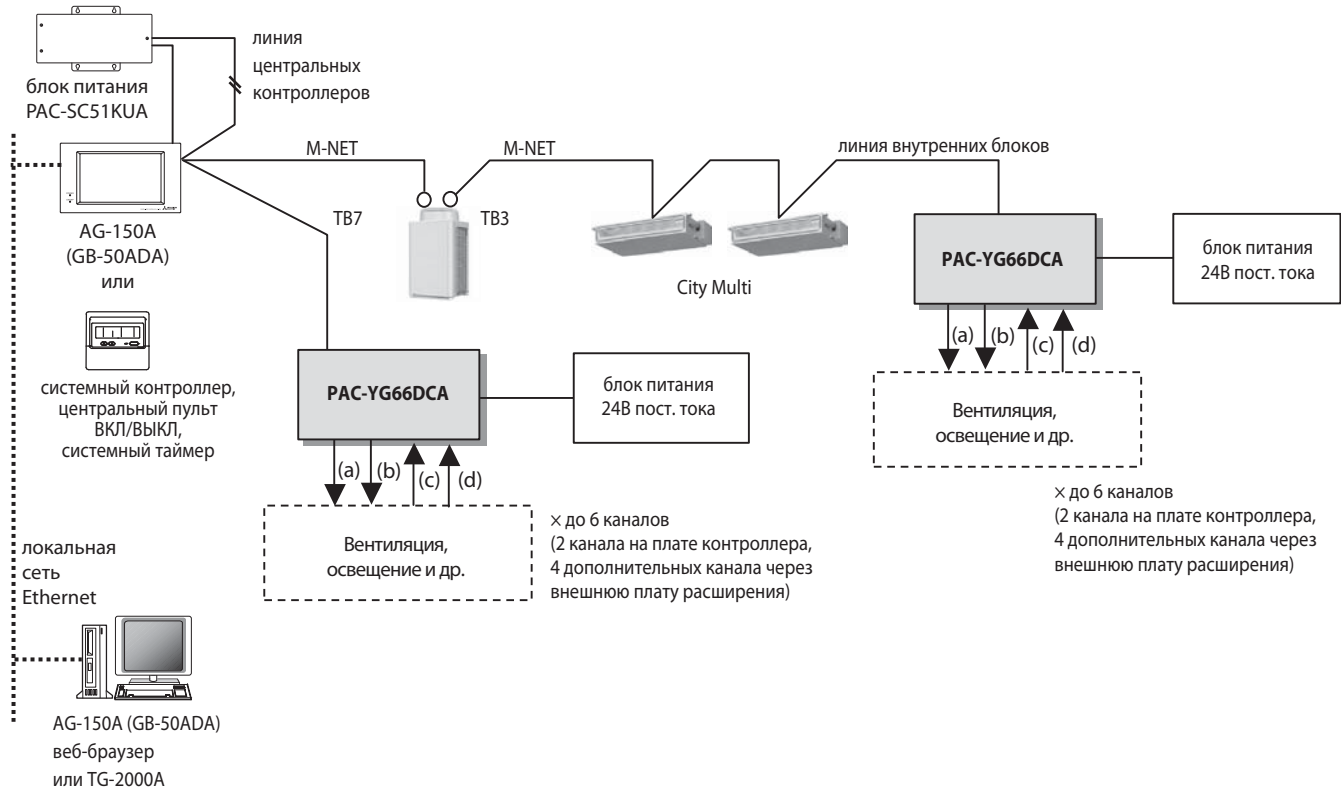
Спецификация прибора

| Параметр | Значение (описание) | | | | |
|---------------------------------|--|--|--|------------------------------------|---|
| Блок питания | 24 В пост. тока $\pm 10\%$, 5 Вт *1 | | | | |
| Интерфейсы | Сигнальная линия M-NET | | 17 - 30 В пост. тока (эквивалентный индекс в сети M-NET равен 1/4) | | |
| | На плате контроллера | выход (*3) | Включить/выключить (включить) (*4) | Сухой контакт (реле) (2) | Нагрузочная способность: макс.: 24 В пост. тока, 5 Вт мин.: 5 В пост. тока, 2 мВт * Не допускается прикладывать переменное напряжение. |
| | | | Выключить (*4) | Транзистор (2) | 24В пост. тока, 40мА и менее (*5) |
| | | вход | Вкл/выкл Испр/неиспр. | Сухой контакт (каждый из 2) | 24 В пост. тока, 1 мА и менее (*6) |
| | | | | Транзистор (2) | 24 В пост. тока, 40 мА и менее (*5) |
| | Расширение | выход (*3) | Включить/выключить (включить) (*4) | Транзистор (каждый из 4) | 24 В пост. тока, 40 мА и менее (*5) |
| | | | Выключить (*4) | | |
| | | вход | Вкл/выкл Испр/неиспр. | Вход 24 В пост. тока (каждый из 4) | 24 В пост. тока, 1 мА и менее (*7) |
| | | | | Длительность импульса | 1 с \pm 30 мс |
| | Взаимосвязанная работа | Возможна организация взаимосвязанной работы устройств, подключенных в сигнальную линию M-NET, со сторонним оборудованием. *8 | | | |
| Условия эксплуатации и хранения | Температура | Диапазон рабочих температур | 0 ~ 40°C | | |
| | | Температура хранения | -20 ~ 60°C | | |
| | Влажность | 30 - 90% (не допускается конденсация) | | | |
| Размеры | 200 (Ш) × 120 (В) × 45 (Г) мм | | | | |
| Вес | 0,6кг | | | | |
| Внутренние часы | При отключении электропитания внутренний источник питания поддерживает ход часов в течение 1 недели. Для зарядки источника требуется 1 день. Замена источника не предполагается. | | | | |

Примечания:

- Более подробные данные приведены в разделе „Дополнительные компоненты системы“.
- Нагрузкой для сигнальной линии в данном приборе являются только периферийные цепи M-NET. Поэтому индекс потребляемой мощности не большой, он равен 1/4 (аналогично ME пульту управления).
- Выходная цепь может представлять контактную группу электромеханического реле или транзистор по схеме „открытый коллектор“. Одновременное использование обоих типов выходов не допускается.
- В скобках () указаны значения для импульсного сигнала.
- Тип выхода - „открытый коллектор“. Питание должно подаваться от внешнего источника.
- Питание подается от данного устройства на внешние входные контакты.
- Питание поступает от внешнего источника питания.
- В клеммных колодках используются винты M3 и M3.5 (ISO метрическая резьба).

Спецификация прибора



Примечания:

1. Прибор PAC-YG66DCA может взаимодействовать с программой диспетчеризации TG-2000A версии 5.60/5.30 и выше.
2. Прибор GB-50ADA предполагает использование программы TG-2000A версии 6.3 и выше.

Каждый канал включает:

- (a) Выход: включить/выключить (включить)**
- (b) Выход: выключить**
- (c) Вход: включен/выключен**
- (d) Вход: исправен/неисправен**

Ограничения:

- 1) В зоне управления 1 контроллера AG-150A/GB-50ADA может быть подключено до 50 приборов PAC-YG66DCA (50 каналов).
 - 2) Суммарное количество внутренних блоков и задействованных каналов в приборе PAC-YG66DCA не должно превышать 50. То есть каждый задействованный канал представляет собой эквивалент внутреннего блока для центрального контроллера AG-150A/GB-50ADA, хотя прибору PAC-YG66DCA присваивается один адрес M-NET.
- Например, в приборе PAC-YG66DCA задействовано 5 каналов. Это обозначает, что к контроллеру AG-150A или GB-50ADA, к которому подключен данный прибор, можно подключить не более 45 внутренних блоков.

Примечания

- Заземление экрана сигнальной линии центральных пультов (M-NET) должно производиться в одной единственной точке - на блоке питания. Если питание в линию центральных пультов выдает наружный блок (кроме PUMY), то экран соединяется с корпусом на этом блоке.
- Заземление экрана межблочной линии связи внутренних блоков производится на соответствующем наружном блоке (клеммная колодка TB3).
- Если DIDO контроллер PAC-YG66DCA подключен в межблочную сигнальную линию наружного блока, то при отключении данного блока (например, для обслуживания) нарушится взаимодействие прибора AG-150A/GB-50ADA и DIDO контроллера.
- Центральные пульты PAC-YT40ANRA, PAC-SF44SRA и системный таймер PAC-YT34STA могут управлять только каналом номер 1 стандартной клеммной колодки.
- Управление сторонним оборудованием может осуществляться только через веб-браузер или программу диспетчеризации TG-2000A, а также через сенсорный дисплей прибора AG-150A.
- Если в систему управления включены контроллеры AG-150A или GB-50ADA, то управление сторонним оборудованием может осуществляться через сенсорный дисплей AG-150A, веб-браузер или программу диспетчеризации TG-2000A. Центральные пульты PAC-YT40ANRA, PAC-SF44SRA и системный таймер PAC-YT34STA не могут управлять сторонним оборудованием.

Дополнительные компоненты системы (приобретаются отдельно)

| Компонент | Описание |
|-------------------------|--|
| Винты крепления | M4 x 4 (* M4: ISO метрическая резьба) |
| Блок питания | <p>Блок питания: 24 В пост. тока 0.2 А (минимальная нагрузка), цепь SELV, сетевое электропитание с заземлением. Шум: менее 200 мВ р-р Маркировка CE.</p> <p>Соответствие требованиям: IEC60950 (или EN60950) CISPR22/24 (или EN55022/24) IEC61000-3-2/3-3 (или EN61000-3-2/3/3)</p> <p>Если задействованы транзисторные выходные цепи (включая модуль расширения), то ток от блока питания увеличивается в соответствии с количеством выходных цепей. Каждый выход увеличивает ток на 0,1 А. 1 выходная цепь - 0,3 А пост. тока (минимальная нагрузка), 2 выходные цепи - 0,4 А пост. тока (минимальная нагрузка), 3 выходные цепи - 0,5 А пост. тока (минимальная нагрузка), 4 выходные цепи - 0,6 А пост. тока (минимальная нагрузка), 5 выходные цепи - 0,7 А пост. тока (минимальная нагрузка), 6 выходные цепи - 0,8 А пост. тока (минимальная нагрузка).</p> |
| Кабель электропитания | Шнур или кабель в двухслойной виниловой изоляции: не менее 0,75 мм ² (AWG18) |
| Сигнальная линия M-NET | <p>Шнур или кабель в двухслойной виниловой изоляции, который соответствует следующим требованиям.</p> <ul style="list-style-type: none"> • CPEV Φ1.2 mm to Φ1.6 mm • CVVS 1.25 mm² to 2 mm² (AWG16 to 14) <p>* CPEV: PE insulated PVC jacketed shielded communication cable * CVVS: PVC insulated PVC jacketed shielded control cable PE: Polyethylene PVC: Polyvinyl chloride</p> <p>Для работы данного прибора сигнальная линия M-NET должна иметь постоянную составляющую. Постоянное напряжение подается в эту линию от наружного блока или от отдельного блока питания PAC-SC51KUA.</p> |
| Другие сигнальные линии | <p>Клеммные колодки данного прибора предназначены для подключения медных проводников следующего типоразмера.</p> <p>Типоразмер (1) одножильный провод: Φ0.65 мм (AWG21) - Φ1.2 мм (AWG16) (2) многожильный провод: 0.75 мм² (AWG18) - 1.25 мм² (AWG16) каждая жила: не менее Φ0.18 мм</p> <p>Модуль расширения для увеличения количества входов/выходов поставляется отдельно.</p> |

Опции

| Наименование | Модель | Применение | Примечание |
|--------------|-------------|--|---|
| Блок питания | PAC-SC51KUA | Подает постоянную составляющую в сигнальную линию M-NET. | Не требуется, если питание в сигнальную линию M-NET подает наружный блок. |
| Адаптер | PAC-YG10HA | Ответная часть разъема для подключения блока расширения. | Требуется, если предполагается использование блока расширения. |

Компоненты сторонних производителей

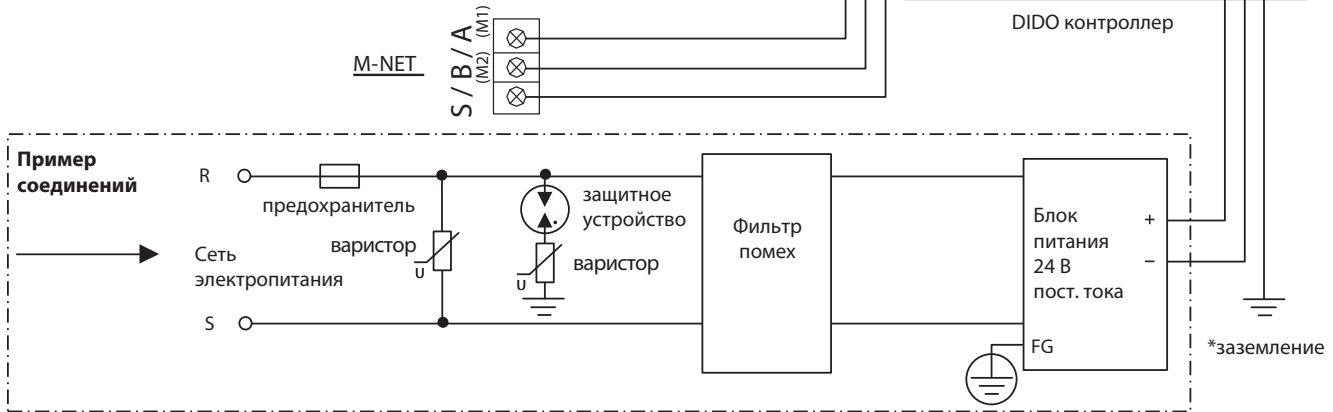
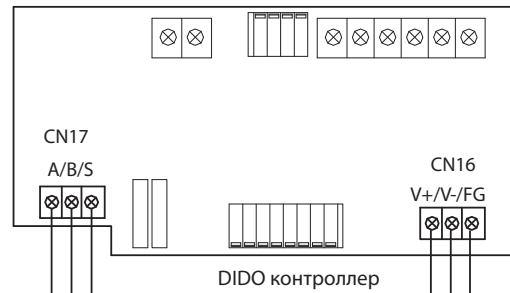
| Наименование | Применение | Примечание |
|--------------------------------------|--|---|
| Внешний блок питания 24 В пост. тока | Подает питание на DIDO контроллер (PAC-YG66DCA). | Параметры приведены в верхней таблице на этой странице. |
| Реле | Приобретается необходимое реле в соответствии со спецификацией управляемого стороннего оборудования. | Параметры приведены в верхней таблице на этой странице. |

Подключение внешних цепей

Подключение питания и сигнальной линии M-NET

Момент затяжки винтовых соединений: 1 Н*м

Прибор может быть подключен в линию центральных пультов (клеммная колодка ТВ7) или в межблочную линию связи (клеммная колодка ТВ3). Нагрузкой для сигнальной линии в данном приборе являются только периферийные цепи M-NET. Поэтому индекс потребляемой мощности не большой, он равен 1/4 (аналогично ME пульту управления).



⚠ Внимание!

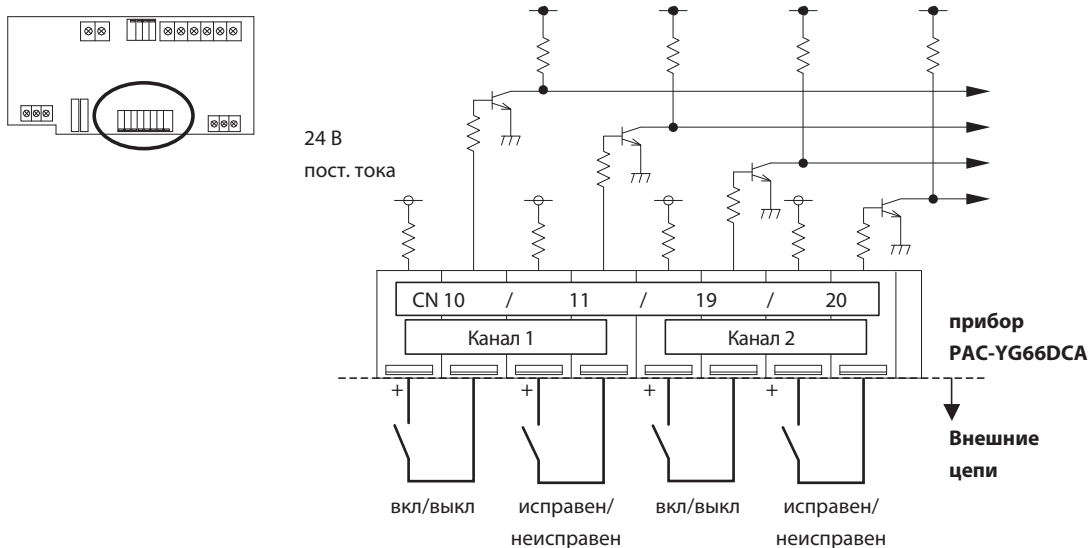
- Сетевой кабель и кабель сигнальной линии должны соответствовать требованиям, указанным на предыдущей странице.
- На вход блока питания 24 В необходимо подключить:
(1) варистор, (2) защитное устройство, (3) фильтр помех, (4) предохранитель.
- При подключении кабеля от блока питания 24 В следует строго соблюдать полярность. Подключение в обратной полярности может привести к неисправности прибора.
- Предусмотрите крепление кабелей вне прибора. Недопустимо передача усилия через кабель на клеммные колодки.
- Ненадежное крепление кабелей и плохой контакт могут привести к нагреву контактов и возникновению пожара.
- Убедитесь, что медные проводники, а также экранирующая оплетка кабеля сигнальной линии не соприкасаются с корпусом прибора.

Подключение внешних цепей

Максимальная длина внешних линий подключения внешних устройств не должна превышать 100 м. Однако в условиях сильных внешних электромагнитных полей рекомендуется ограничивать эту длину значением 10 м.

Для увеличения этого расстояния установите промежуточное реле на расстоянии 10 м от DIDO контроллера.

Входы



Примечание

- Состояние „включено“ соответствует замкнутому внешнему контакту, а „выключено“ - разомкнутому.
- Логика реакции на замыкание/размыкание контакта „исправен/неисправен“ может быть прямой и инверсной (определяется положением переключателей на плате прибора).



Внимание!

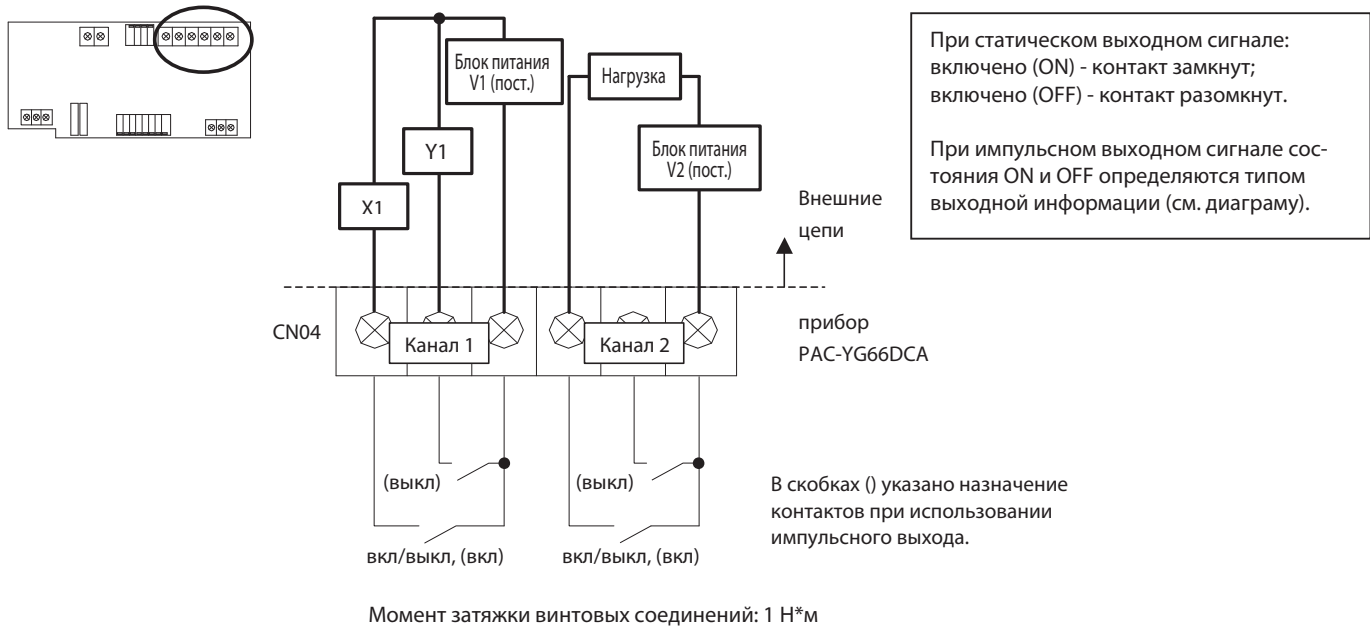
- Если внешние цепи имеют полярность, то следует соблюдать полярность подключения, указанную на приборе.
- Ток через внешний контакт 1 мА и менее.
- Сигнальные линии от внешних цепей не следует прокладывать параллельно сетевым кабелям и сигнальной линии M-NET.
- Для подключения к клеммным колодкам следует зачистить изоляцию проводников на 12 ± 1 мм.
- Убедитесь, что отсутствует замыкание сигнальных проводников с корпусом прибора.
- Не допускайте воздействия усилия через кабель на клеммную колодку.

Подключение внешних цепей

Выходная цепь может представлять контактную группу электромеханического реле или транзистор по схеме „открытый коллектор“. Одновременное использование обоих типов выходов не допускается.

Выходы: стандартные клеммы (каналы 1 и 2)

(а) Выходная цепь в приборе - контактная группа электромеханического реле



- Реле X1 и Y1 должны удовлетворять следующим требованиям.
Катушка реле:
макс.: 24 В пост. тока, 5 Вт (встроенный диод);
мин.: 5 В пост. тока, 2 мВт (встроенный диод).
*1. Не допускается прикладывать переменное напряжение.
*2. Источники питания V1 и V2 должны соответствовать нагрузке (катушке используемого реле).
- Если нагрузка управляется напрямую без промежуточного реле, то она должна удовлетворять следующим требованиям.
макс.: 24 В пост. тока, 5 Вт;
мин.: 5 В пост. тока, 2 мВт.
*1. Не допускается прикладывать переменное напряжение.
- Убедитесь, что отсутствует замыкание сигнальных проводников с корпусом прибора.
- Не допускайте воздействия усилия через кабель на клеммную колодку.
- При подключении проводников не следует располагать их вертикально, для предотвращения стекания воды по проводу в прибор.

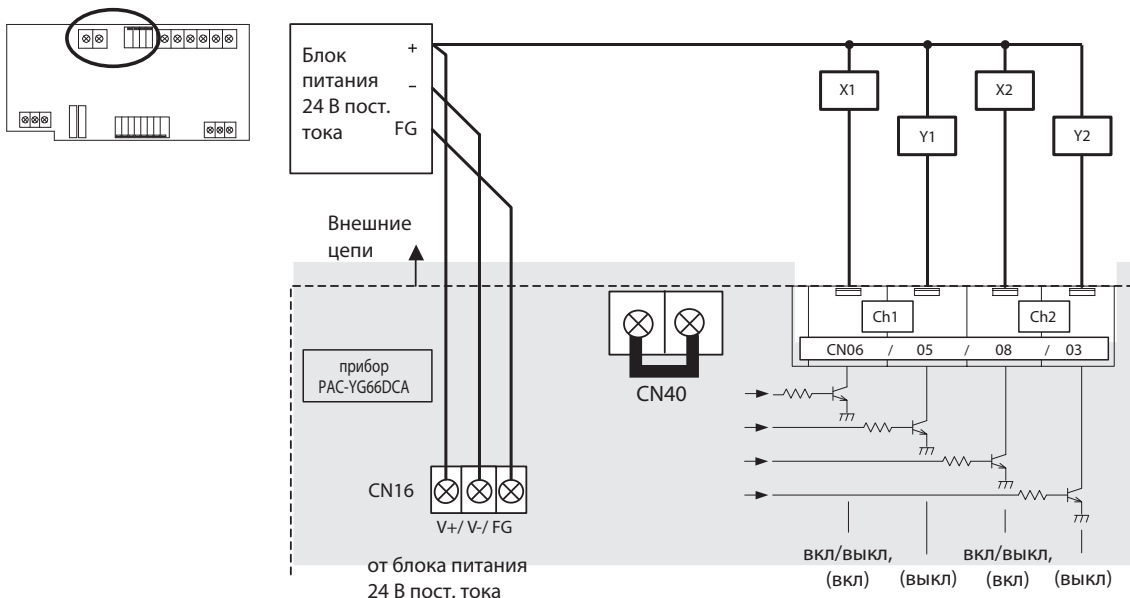
⚠ Внимание!

Подключение внешних цепей

Выходная цепь может представлять контактную группу электромеханического реле или транзистор по схеме „открытый коллектор“. Одновременное использование обоих типов выходов не допускается.

Выходы: стандартные клеммы (каналы 1 и 2)

(б) Выходная цепь в приборе - транзистор (открытый коллектор)



Момент затяжки винтовых соединений: 1 Н*м

В скобках () указано назначение контактов при использовании импульсного выхода.

При статическом выходном сигнале:
включено (ON) - транзистор открыт (насыщение);
включено (OFF) - транзистор закрыт.

При импульсном выходном сигнале состояния ON и OFF определяются типом выходной информации (см. диаграмму).

Примечание.

Прибор имеет клеммную колодку CN40 для соединений (24 В пост. тока). При необходимости используйте эти колодки для подключения реле.



Внимание!

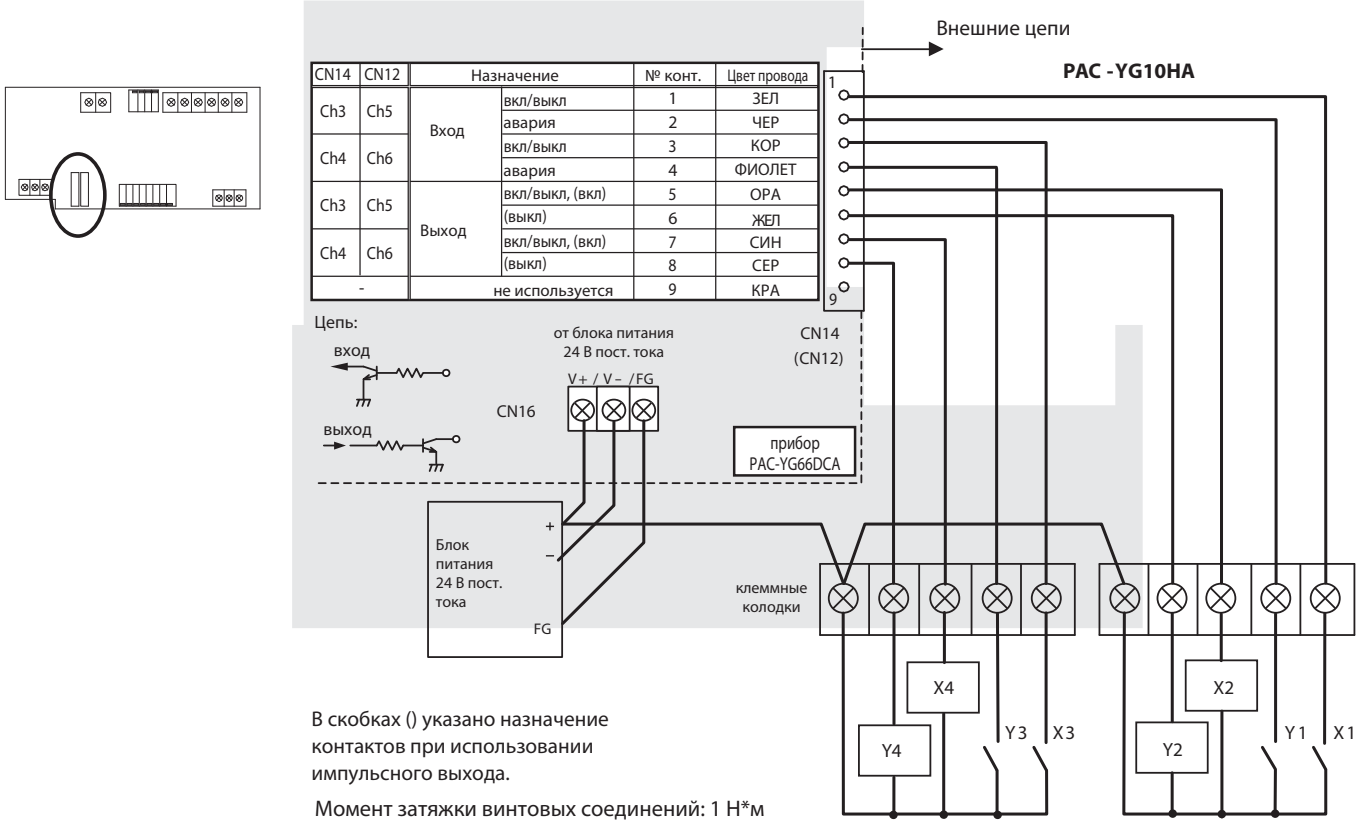
- Если используются реле X1, X2, Y1 и Y2, то они должны удовлетворять следующим требованиям. Катушка реле: 24 В пост. тока, 0,9 Вт и менее (встроенный диод).
- *1. Превышение указанного напряжения может привести к ошибочному переключению соседних выходов.
- *2. Если для данного прибора используется отдельный источник питания, то подключите контакт заземления источника GND к клемме V- колодки CN16 прибора.
- *3. Применяйте реле, которые выдерживают до 2000 В между катушкой и контактной группой. В противном случае возможно поражение электрическим током или пожар.
- Для подключения к клеммным колодкам следует зачистить изоляцию проводников на 12±1 мм.
- Убедитесь, что отсутствует замыкание сигнальных проводников с корпусом прибора.
- Не допускайте воздействия усилия через кабель на клеммную колодку.
- При подключении проводников не следует располагать их вертикально, для предотвращения стекания воды по проводу в прибор.

Подключение внешних цепей

Выходная цепь может представлять контактную группу электромеханического реле или транзистор по схеме „открытый коллектор“. Одновременное использование обоих типов выходов не допускается.

Входы/выходы: расширение (каналы 3 и 6)

Если планируется задействовать каналы 3 - 6, то необходимо отдельно приобрести адаптер PAC-YG10HA.



Входы

- Контакт замкнут (приложено напряжение 24 В пост. тока): работа - „вкл“, состояние - „авария“.
- Контакт разомкнут: работа - „выкл“, состояние - „исправен“.
- * Логика реакции на входной сигнал состояния может быть инвертирована (установите при настройке b-contact).

Выходы

- Включено (ON) - транзистор открыт (насыщение);
- Включено (OFF) - транзистор закрыт.

При импульсном выходном сигнале состояния ON и OFF определяются типом выходной информации (см. диаграмму).

• Если используются реле X1, X2, X3, X4, Y1, Y2, Y3 и Y4, то они должны удовлетворять следующим требованиям. Катушка реле: 24 В пост. тока, 0,9 Вт и менее (встроенный диод).

*1. Превышение указанного напряжения может привести к ошибочному переключению соседних выходов.

*2. Если для данного прибора используется отдельный источник питания, то подключите контакт заземления источника GND к клемме V- колодки CN16 прибора.

*3. Применяйте реле, которые выдерживают до 2000 В между катушкой и контактной группой. В противном случае возможно поражение электрическим током или пожар.

⚠ Внимание!


• Ток через внешний контакт 1 мА и менее.

• Сигнальные линии от внешних цепей не следует прокладывать параллельно сетевым кабелям и сигнальной линии M-NET.

Организация взаимодействия кондиционеров и сторонних устройств

DIDO контроллер PAC-YG66DCA позволяет организовать взаимодействие между системой кондиционирования воздуха Mitsubishi Electric и внешними приборами. Например, включение/выключение кондиционера или изменение целевой температуры, а также генерирование кондиционером выходных сигналов через DIDO контроллер.

Данная возможность распространяется только на системы кондиционирования, подключенные в сеть M-NET. Обязательным компонентом системы является контроллер AG-150A или GB-50A. Для организации взаимодействия требуется специальная настройка.



Внимание!

При организации взаимосвязанной работы следует иметь ввиду следующие особенности.

- 1) Не следует использовать данное устройство в системах предупреждения аварий, внештатных ситуаций или катастроф, а также в системах жизнеобеспечения.
- 2) В системе не существует функции включения неисправного кондиционера внешним сигналом в обход встроенных защитных устройств.
- 3) Функции взаимосвязанной работы, не предусмотренные изготовителем, не могут быть реализованы.
- 4) Перед сдачей системы в эксплуатацию проведите проверку взаимосвязанной работы систем.
- 5) Систем должна быть сконфигурирована таким образом, чтобы работа ее блокировалась при возникновении нештатных ситуаций или при срабатывании пожарной сигнализации.

| Параметр | Описание | Примечания |
|---|---|---|
| Количество событий | 24 события | 1 событие связывается с 1 блоком |
| Определенные условия для взаимосвязанной работы | При изменении состояния входа | <ul style="list-style-type: none"> • Вход: работа „вкл/выкл“ • Вход: состояние „исправен/авария“ |
| Действия (выход) | 1 действие на 1 условие <ul style="list-style-type: none"> • вкл/выкл внутренних блоков • изменение режима внутренних блоков • установка целевой температуры внутренних блоков • выходной контакт DIDO контроллера (*1) | Возможность организации взаимосвязи распространяется только на системы кондиционирования, подключенные в сеть M-NET. (*1) Выходной контакт того же или другого DIDO контроллера в той же сети M-NET. |
| Другие | Блокировка взаимосвязанной работы при поступлении аварийного сигнала от контроллера G(B)-50A. | |

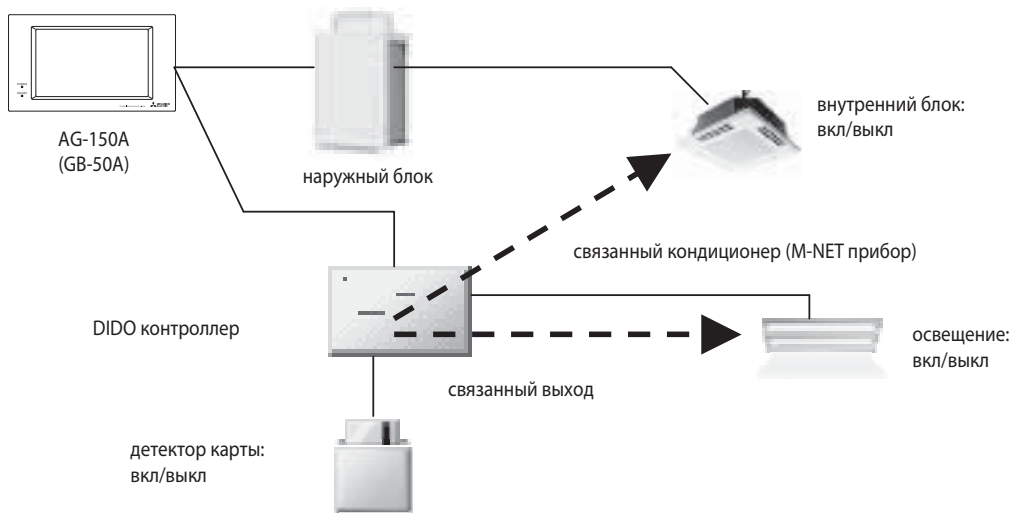


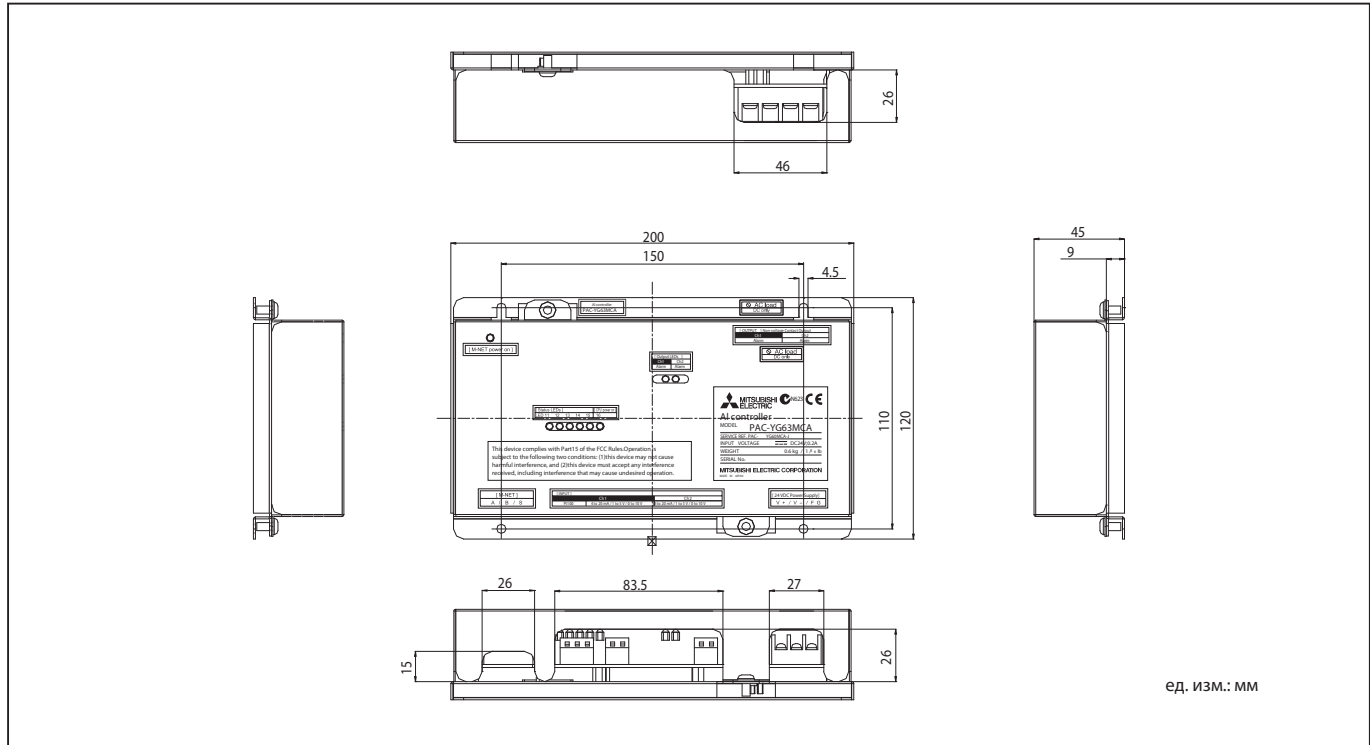
Рис. 1. Пример взаимосвязанной работы систем через DIDO контроллер

Контроллер аналоговых входов PAC-YG63MCA

Контроллер PAC-YG63MCA (AI контроллер) предназначен для подключения внешних аналоговых датчиков температуры и влажности. Информация об изменении температуры и влажности через контроллер передается в программу диспетчеризации TG-2000A или в Internet Explorer, где она может быть представлена в табличном и графическом виде. (Вывод данной информации на дисплей прибора AG-150A не предусмотрен.)

Для датчиков может быть задан диапазон измерения, при выходе за границы которого контроллер выдает аварийный сигнал. Измеренные значения могут быть использованы в качестве входных параметров для управления элементами системы кондиционирования.

Размеры



Ограничение ответственности.

1) Компания Mitsubishi Electric не несет финансовой ответственности за неисправности, которые находятся вне зоны нашего контроля или специальных обстоятельств (прогнозируемых или непредвиденных); за вторичные или случайные неисправности и ущерб, нанесенный другим объектам. Мы также не несем финансовой ответственности за упущенную выгоду в связи с неисправностью устройства или сбоем электропитания на объекте пользователя.

Компания Mitsubishi Electric не несет финансовой ответственности caused by end-users' requests including, but not limited to, device testing, startup, readjustment, and replacement.

2) Не следует использовать данное устройство в системах предупреждения аварий, внештатных ситуаций или катастроф, а также в системах жизнеобеспечения.

Внимание!

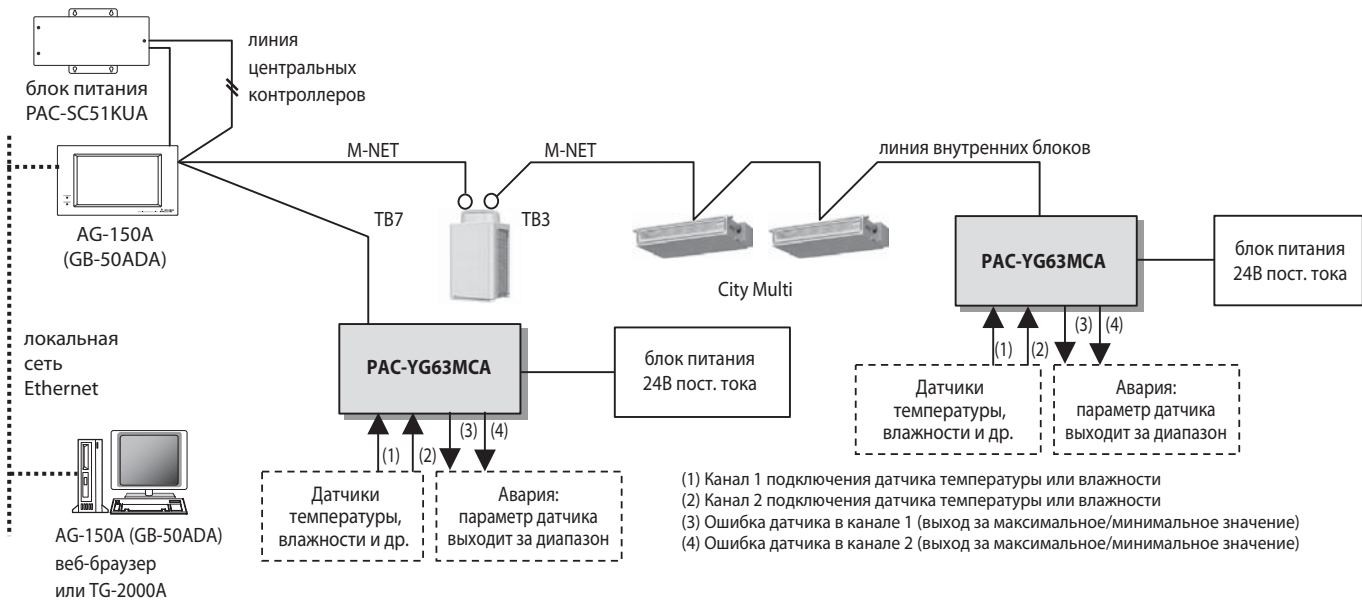
Спецификация прибора

| Параметр | Значение (описание) | | | | | |
|---------------------------------|--|-----------------------------------|---|------------------------|-----------------------------------|--|
| Блок питания | 24 В пост. тока $\pm 10\%$, 5 Вт | | | | | |
| Интерфейсы | Сигнальная линия M-NET | | 17 - 30 В пост. тока (эквивалентный индекс в сети M-NET равен 1/4) | | | |
| | Вход | Канал №1 | Датчик | Измеряемый параметр | Диапазон измерений | Погрешность измерения |
| | | | Pt100 (3-х проводный) | Температура | -30 ~ 60°C | $\pm 0.3\%FS \pm 0.1^\circ C$ (*3) при 25°C |
| | | аналогов. | 4-20 мА пост. тока | Температура/ влажность | Задается центральным контроллером | $\pm 0.5\%FS \pm 0.1^\circ C$ (*3) $\pm 0.5\%FS \pm 0.1\%RH$ при 25°C |
| | 1-5 В пост. тока | | | | | |
| 1-10 В пост. тока | Температура/ влажность | Задается центральным контроллером | $\pm 0.5\%FS \pm 0.1^\circ C$ (*3) $\pm 0.5\%FS \pm 0.1\%RH$ при 25°C | | | |
| Канал №2 | | | | аналогов. | 4-20 мА пост. тока | |
| Выход | Ошибка датчика - выход за максимальное или минимальное значение (сухой контакт) | | Нагрузочная способность: макс.: 24 В пост. тока, 5 Вт мин.: 5 В пост. тока, 2 мВт * Не допускается прикладывать внешнее переменное напряжение. | | | |
| Взаимосвязанная работа | Возможна организация взаимосвязанной работы устройств, подключенных в сигнальную линию M-NET, с внешними датчиками. *4 | | | | | |
| Условия эксплуатации и хранения | Температура | | Диапазон рабочих температур | 0 ~ 40°C | | |
| | Влажность | | Температура хранения | -20 ~ 60°C | | |
| Размеры | 200 (Ш) x 120 (В) x 45 (Г) мм | | | | | |
| Вес | 0.6кг | | | | | |
| Внутренние часы | При отключении электропитания внутренний источник питания поддерживает ход часов в течение 1 недели. Для зарядки источника требуется 1 день. Замена источника не предполагается. | | | | | |

Примечания:

- Нагрузкой для сигнальной линии в данном приборе являются только периферийные цепи M-NET. Поэтому индекс потребляемой мощности не большой, он равен 1/4 (аналогично ME пульту управления).
- Перед использованием прибора следует выполнить начальные настройки с помощью DIP-переключателей.
- В ошибку измерения вносят вклад ошибка изменения самого прибора, датчика, а также принимать во внимание соединительные кабели. Ошибка измерения равна $a\%FS$ (полная шкала) = $a\% \times$ [(верхняя граница диапазона измерений) - (нижняя граница диапазона измерений)].
- Взаимосвязанная работа кондиционеров с внешними датчиками настраивается с помощью диагностического прибора и программы Maintenance Tool. Более подробные сведения по этому вопросу можно найти в описании программы.
- В клеммных колодках используются винты M3 и M3.5 (ISO метрическая резьба).

Спецификация прибора



Примечания:

1. Прибор PAC-YG63MCA может взаимодействовать с программой диспетчеризации TG-2000A версии 5.60/5.30 и выше.
2. Прибор GB-50ADA предполагает использование программы TG-2000A версии 6.3 и выше.

Ограничения:

В зоне управления 1 контроллера AG-150A/GB-50ADA может быть подключено до 50 приборов PAC-YG63MCA. Суммарное количество внутренних блоков и приборов PAC-YG63MCA не должно превышать 50.

Примечания

- Заземление экрана сигнальной линии центральных пультов (M-NET) должно производиться в одной единственной точке - на блоке питания. Если питание в линию центральных пультов выдает наружный блок (кроме PUMY), то экран соединяется с корпусом на этом блоке. Заземление экрана межблочной линии связи внутренних блоков производится на соответствующем наружном блоке (клеммная колодка TB3).
- Если контроллер аналоговых входов PAC-YG63MCA подключен в межблочную сигнальную линию наружного блока, то при отключении данного блока (например, для обслуживания) нарушится взаимодействие прибора AG-150A/GB-50ADA и контроллера PAC-YG63MCA.
- Контроль температуры и влажности может осуществляться только через веб-браузер или программу диспетчеризации TG-2000A. Индикация на дисплее прибора AG-150A не предусмотрена.

Дополнительные компоненты системы (приобретаются отдельно)

| Компонент | Описание |
|---------------------------|---|
| Винты крепления | M4 x 4 (* M4: ISO метрическая резьба) |
| Блок питания | Блок питания: 24±10% В пост. тока 0.2 А (минимальная нагрузка), цепь SELV, сетевое электропитание с заземлением. Шум: менее 200 мВ р-р Маркировка CE. Соответствие требованиям: IEC60950 (или EN60950) CISPR22/24 (или EN55022/24) IEC61000-3-2/3-3 (или EN61000-3-2/3/3) |
| Источник питания датчиков | Возможно, что для датчиков будет использоваться отдельный блок питания. Если для питания датчиков используется тот же блок 24 В пост. тока, что и запитывает сам прибор PAC-YG63MCA, то следует учесть электропотребление датчиков при выборе мощности общего блока питания. |
| Кабель электропитания | Шнур или кабель в двухслойной виниловой изоляции: не менее 0,75 мм ² (AWG18) |
| Сигнальная линия M-NET | Шнур или кабель в двухслойной виниловой изоляции, который соответствует следующим требованиям. • CPEV Φ1.2 mm to Φ1.6 mm • CVVS 1.25 mm ² to 2 mm ² (AWG16 to 14) * CPEV: PE insulated PVC jacketed shielded communication cable * CVVS: PVC insulated PVC jacketed shielded control cable PE: Polyethylene PVC: Polyvinyl chloride Для работы данного прибора сигнальная линия M-NET должна иметь постоянную составляющую. Постоянное напряжение подается в эту линию от наружного блока или от отдельного блока питания PAC-SC51KUA. |
| Другие сигнальные линии | Клеммные колодки данного прибора предназначены для подключения медных проводников следующего типоразмера. Типоразмер (1) одножильный провод: Φ0.65 мм (AWG21) - Φ1.2 мм (AWG16) (2) многожильный провод: 0.75 мм ² (AWG18) - 1.25 мм ² (AWG16) каждая жила: не менее Φ0.18 мм Модуль расширения для увеличения количества входов/выходов поставляется отдельно. |

Опции

| Наименование | Модель | Применение | Примечание |
|--------------|-------------|--|---|
| Блок питания | PAC-SC51KUA | Подает постоянную составляющую в сигнальную линию M-NET. | Не требуется, если питание в сигнальную линию M-NET подает наружный блок. |

Компоненты сторонних производителей

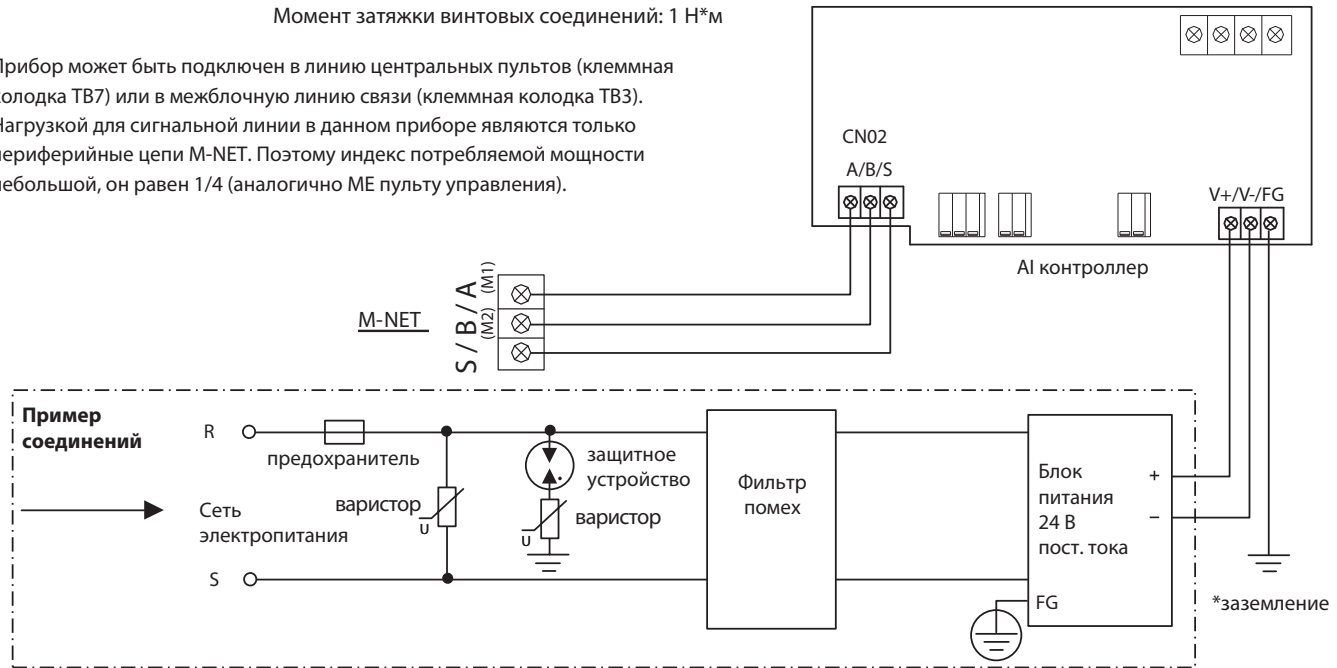
| Наименование | Применение | Примечание |
|--------------------------------------|---|---|
| Внешний блок питания 24 В пост. тока | Подает питание на контроллер аналоговых входов (PAC-YG63MCA). | Параметры приведены в верхней таблице на этой странице. |
| Датчики | Измеряют температуру и влажность. | Датчик температуры PAC-SE40TSA не может быть подключен к данному прибору. |

Подключение внешних цепей

Подключение питания и сигнальной линии M-NET

Момент затяжки винтовых соединений: 1 Н*м

Прибор может быть подключен в линию центральных пультов (клеммная колодка ТВ7) или в межблочную линию связи (клеммная колодка ТВ3). Нагрузкой для сигнальной линии в данном приборе являются только периферийные цепи M-NET. Поэтому индекс потребляемой мощности небольшой, он равен 1/4 (аналогично ME пульту управления).



Пример соединений



⚠ Внимание!

- Сетевой кабель и кабель сигнальной линии должны соответствовать требованиям, указанным на предыдущей странице.
- На вход блока питания 24 В необходимо подключить: (1) варистор, (2) защитное устройство, (3) фильтр помех, (4) предохранитель.
- При подключении кабеля от блока питания 24 В следует строго соблюдать полярность. Подключение в обратной полярности может привести к неисправности прибора.
- Предусмотрите крепление кабелей вне прибора. Недопустимо передача усилия через кабель на клеммные колодки.
- Ненадежное крепление кабелей и плохой контакт могут привести к нагреву контактов и возникновению пожара.
- Убедитесь, что медные проводники, а также экранирующая оплетка кабеля сигнальной линии не соприкасаются с корпусом прибора.

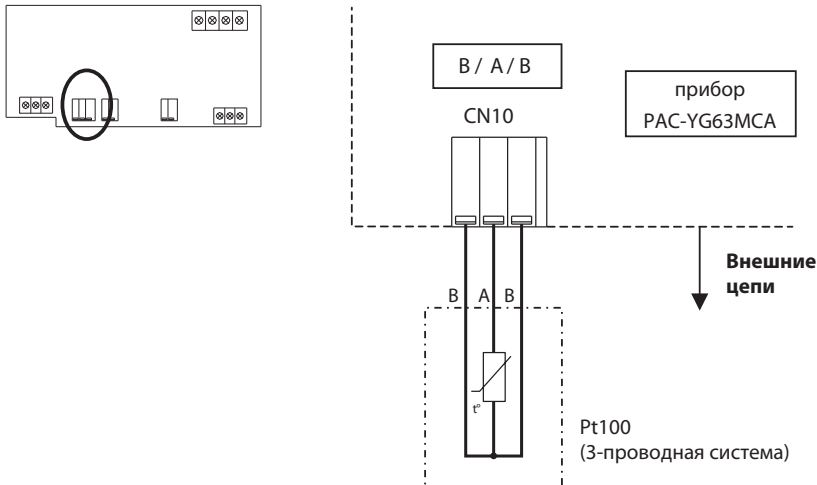
Примечания

- Если AI контроллер PAC-YG63MCA подключен в межблочную сигнальную линию наружного блока, то при отключении данного блока (например, для обслуживания) нарушится взаимодействие прибора AG-150A/GB-50A и AI контроллера.
- Обратите особое внимание на заземление приборов PAC-YG63MCA, PAC-SC51KUA и блока питания 24 В. Если заземление отсутствует на данных приборах, то это может привести к увеличению ошибки измерения.

Подключение внешних цепей

- 1) К каналу 1 допускается подключать аналоговые датчики 4 типов: Pt100, 4-20 мА пост. тока, 1-5 В пост. тока, или 0-10 В пост. тока.
- 2) К каналу 2 допускается подключать аналоговые датчики 3 типов: 4-20 мА пост. тока, 1-5 В пост. тока, или 0-10 В пост. тока.
- 3) Для подключения датчиков следует использовать кабель, указанный в их спецификации. При этом длина кабеля не должна превышать 12 м. Рекомендуется использовать экранированный кабель, экранирующую оплетку которого следует подключать к клемме FG прибора PAC-YG63MCA.

Входы: канал 1 (датчик температуры Pt100)

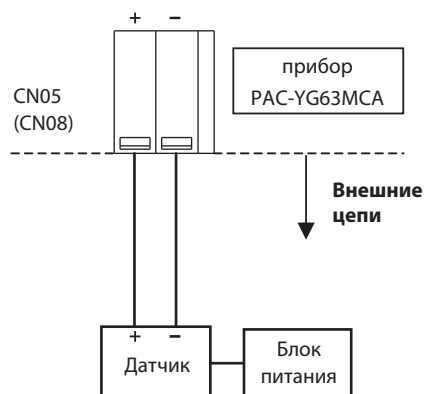


Внимание!

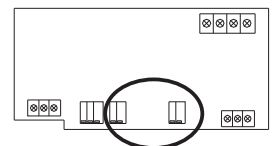
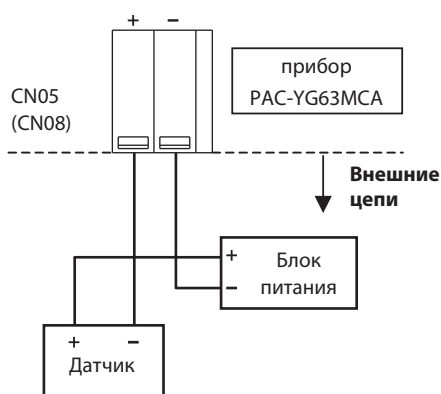
- Для датчиков Pt100 используйте 3-х проводную схему подключения.
- Полярность подключения А и В важна для датчиков Pt100.
- Не прокладывайте сигнальные линии датчика параллельно сетевым кабелям и сигнальной линии M-NET. Избегайте формирования петель кабеля.
- Для подключения к клеммным колодкам следует зачистить изоляцию проводников на 12±1 мм.
- Убедитесь, что отсутствует замыкание сигнальных проводников с корпусом прибора.
- Не допускайте воздействия усилия через кабель на клеммную колодку.

Входы: канал 1, 2 (датчики 4-20 мА пост. тока, 1-5 В пост. тока или 0-10 В пост. тока)

(а) датчик имеет отдельное питание



(б) блок питания подключается в линию датчика 4-20 мА пост. тока



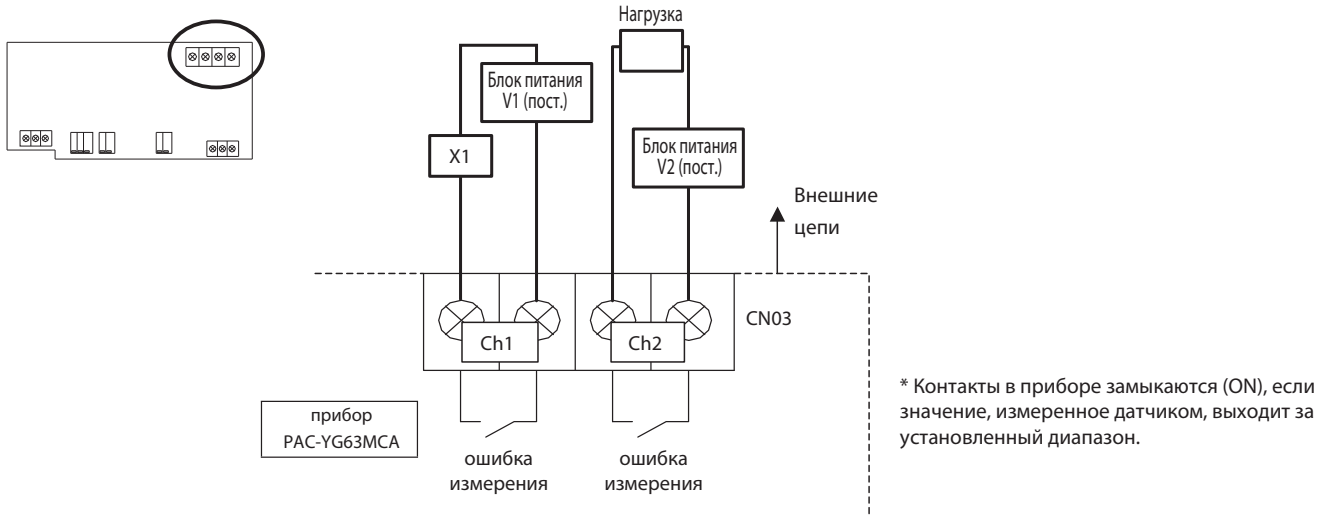
Внимание!

- Используйте блок питания, подходящий для выбранных счетчиков.
- Не прокладывайте сигнальные линии датчика параллельно сетевым кабелям и сигнальной линии M-NET. Избегайте формирования петель кабеля. Выполните дополнительные требования изготовителя датчика.
- Для подключения к клеммным колодкам следует зачистить изоляцию проводников на 12±1 мм.
- Убедитесь, что отсутствует замыкание сигнальных проводников с корпусом прибора.
- Не допускайте воздействия усилия через кабель на клеммную колодку.

Подключение внешних цепей

Максимальная длина внешних линий подключения внешних устройств не должна превышать 100 м. Однако в условиях сильных внешних электромагнитных полей рекомендуется ограничивать эту длину значением 10 м.

Выходы (каналы 1 и 2)



Момент затяжки винтовых соединений: 1 Н*м

• Реле X1 должны удовлетворять следующим требованиям.

Катушка реле:

макс.: 24 В пост. тока, 5 Вт (встроенный диод);

мин.: 5 В пост. тока, 2 мВт (встроенный диод).

*1. Не допускается прикладывать переменное напряжение.

*2. Источники питания V1 и V2 должны соответствовать нагрузке (катушке используемого реле).

• Если нагрузка управляется напрямую без промежуточного реле, то она должна удовлетворять следующим требованиям.

макс.: 24 В пост. тока, 5 Вт;

мин.: 5 В пост. тока, 2 мВт.

*1. Не допускается прикладывать переменное напряжение.

• Убедитесь, что отсутствует замыкание сигнальных проводников с корпусом прибора.

• Не допускайте воздействия усилия через кабель на клеммную колодку.


• При подключении проводников не следует располагать их вертикально, для предотвращения стекания воды по проводу в прибор.

Внимание!

Организация взаимодействия кондиционеров и сторонних устройств

AI контроллер PAC-YG63MCA позволяет организовать взаимодействие между системой кондиционирования воздуха Mitsubishi Electric и внешними датчиками температуры и влажности.

Данная возможность распространяется только на системы кондиционирования, подключенные в сеть M-NET. Обязательным компонентом системы является контроллер AG-150A или GB-50A. Для организации взаимодействия требуется специальная настройка.



Внимание!

При организации взаимосвязанной работы следует иметь ввиду следующие особенности.

- 1) Не следует использовать данное устройство в системах предупреждения аварий, внештатных ситуаций или катастроф, а также в системах жизнеобеспечения.
- 2) В системе не существует функции включения неисправного кондиционера внешним сигналом в обход встроенных защитных устройств.
- 3) Функции взаимосвязанной работы, не предусмотренные изготовителем, не могут быть реализованы.
- 4) Перед сдачей системы в эксплуатацию проведите проверку взаимосвязанной работы систем.
- 5) Систем должна быть сконфигурирована таким образом, чтобы работа ее блокировалась при возникновении нештатных ситуаций или при срабатывании пожарной сигнализации.

| Параметр | Описание | Примечания |
|---|---|---|
| Количество событий | 24 события | 1 событие связывается с 1 блоком |
| Определенные условия для взаимосвязанной работы | Измерение параметра. Интервал измерения: 1 ~ 7200 секунд. | <ul style="list-style-type: none"> • Превышение установленного значения в допустимом диапазоне. • Выход значения за диапазон и отмена измерения |
| Действия (выход) | 1 действие на 1 условие <ul style="list-style-type: none"> • вкл/выкл внутренних блоков • изменение режима внутренних блоков • установка целевой температуры внутренних блоков • вывод на выходной контакт DIDO контроллера | Возможность организации взаимосвязи распространяется только на системы кондиционирования, подключенные в сеть M-NET. |
| Другие | Блокировка взаимосвязанной работы при поступлении аварийного сигнала от контроллера AG-150A/GB-50A. | |

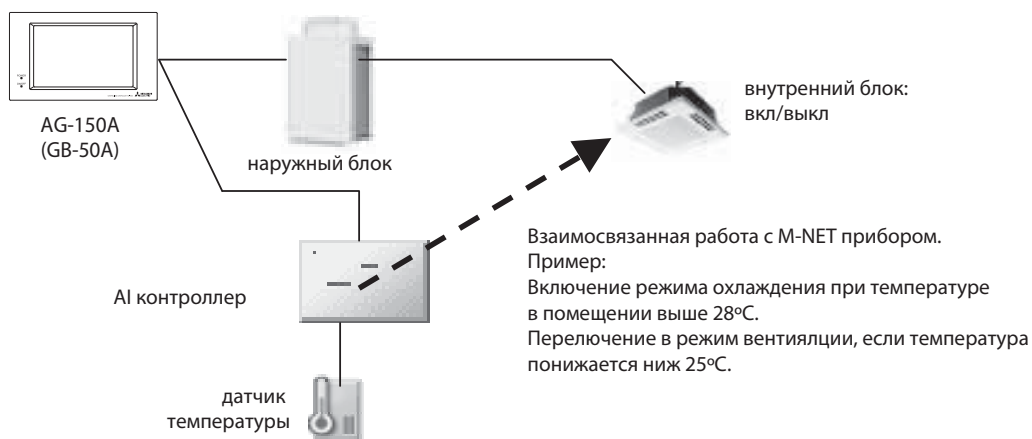


Рис. 1. Пример взаимосвязанной работы систем через AI контроллер

Контроллеры

АНС адаптер PAC-IF01АНС-J



размеры: 116 (д) x 90 (ш) x 40 (г) мм

HVAC контроллер (далее АНС) состоит из АНС адаптера Mitsubishi Electric PAC-IF01АНС-J и α2 упрощенного прикладного контроллера* (далее ALPHA2).

*α2 упрощенный прикладной контроллер — это свободно программируемый контроллер, выпускаемый компанией Mitsubishi Electric Corporation.

АНС позволяет подключать сеть передачи данных Mitsubishi Electric (далее M-NET) к оборудованию сторонних производителей, что невозможно при использовании ALPHA2 без АНС. Дополнительный HVAC контроллер (АНС) выполняет следующие функции:

1. Управление внешними устройствами с помощью данных, получаемых от датчиков блоков кондиционирования воздуха, подключенных к сети M-NET.
2. Обеспечение взаимосвязанной работы блоков кондиционирования воздуха и внешних устройств, подключенных к ALPHA2.
3. Управление блоками кондиционирования воздуха, подключенными к сети M-NET.
4. Обеспечивает одновременную работу пунктов 1-3, описанных выше.
5. Контролирует статус входных/выходных портов ALPHA2 через пульт ДУ или центральный контроллер.

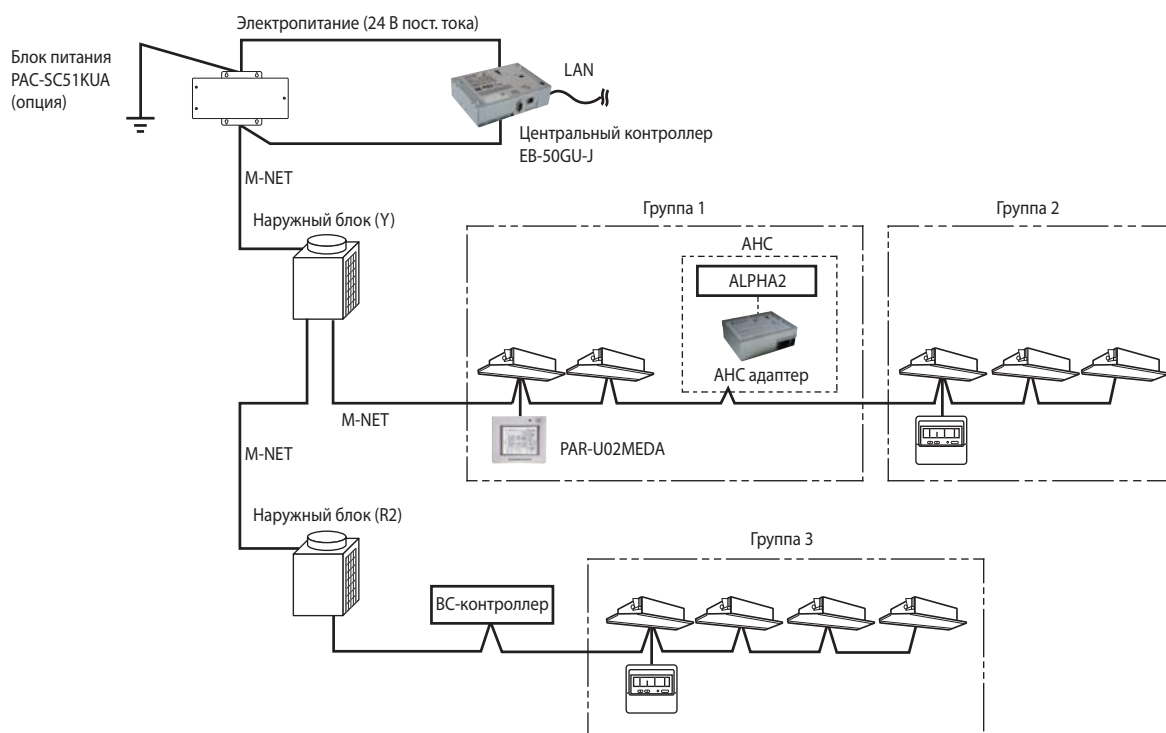
Совместимые пульты управления:

- Пульт дистанционного управления PAR-U02MEDA
- Центральный контроллер: EB-50GU-J

* Подробную информацию по ALPHA2 см. в инструкции, прилагаемой к ALPHA2.

* Для использования АНС адаптера требуется пульт дистанционного управления или центральный контроллер.

■ Структура системы



1. Входные/выходные разъемы наружных блоков с воздушным теплообменником (серии Y и R2)

Компоненты VRF-системы City Multi (внутренние и наружные блоки) оснащены разъемами для подключения внешних цепей управления (вход) и контроля (выход). Для соединения потребуются ответные части разъемов (адаптеры), промежуточные реле и другие элементы, приобретаемые отдельно. Через данные разъемы могут быть организованы только простейшие функции (см. примеры приведенные ниже), для более сложных задач следует использовать центральные пульты управления и контроллеры (MELANS).

Таблица 1. Функции, реализуемые через разъемы наружного блока.

| Функция | Описание | Разъем | | Сигнал | Опция |
|--------------------------------|---|--------|------|----------------------------|--------------------|
| | | PUNY | PURY | | |
| Ограничение производительности | Отключение охлаждения/обогрева по внешнему статическому сигналу. * Может использоваться для ограничения производительности выбранного гидравлического контура. | CN3D | CN3D | Вход (статический сигнал) | Адаптер PAC-SC36NA |
| Тихий режим (ночной режим) | Уменьшение уровня шума наружного блока по внешнему статическому сигналу. * Может использоваться для уменьшения уровня шума выбранного гидравлического контура. | | | | |
| Датчик снега | По сигналу от датчика снега вентилятор наружного блока начинает работать постоянно. *4 | CN35 | CN35 | | |
| Автосмена режима | С помощью внешнего сигнала может быть установлен режим работы наружного блока: охлаждение или обогрев. | CN3N | - | | |
| Состояние компрессора | Сигналы состояния (выходы): могут быть использованы для индикации состояния и для организации взаимодействия с внешними устройствами. | CN51 | CN51 | Выход (статический сигнал) | Адаптер PAC-SC37SA |
| Авария | | | | | |

*1. Детальное описание см. ниже в пунктах 1) ~ 4).

*2. Для реализации ночного режима переключатель SW4-4 должен быть выключен (OFF). Если переключатель SW4-4 установлен в положение ON, то внешними контактами задаются 4 уровня ограничения производительности.

Если переключатель SW4-4 установлен в положение ON на 2 наружных блоках общего гидравлического контура, то внешними контактами задаются 8 уровней ограничения производительности. Если переключатель SW4-4 установлен в положение ON на 3 наружных блоках общего гидравлического контура, то - 12 уровней.

*3. Silent mode can be switched from ability main to silent main with Dip SW5-5 on the outdoor unit. Dip SW5-5 OFF: ability main (ability main mode: "Ночной режим" реализуется за счет ограничения частоты вращения. Он может быть активирован при следующих условиях: температура наружного воздуха ниже 30°C в режиме охлаждения, и выше 3°C - в режиме обогрева.)

*4. Если контур состоит из нескольких наружных агрегатов, то вход должен быть задействован на каждом приборе.

*5. Детальное описание см. в разделе „Входные/выходные разъемы наружного блока“.

1) SW4-4: OFF (компрессор вкл/выкл, тихий режим (ночной режим))

| CN3D 1-3P | Двухступенчатое ограничение производительности *1 | CN3D 1-2P | Тихий режим (ночной режим) *2 |
|------------|---|------------|-------------------------------|
| разомкнуто | 100% (нет ограничения) | разомкнуто | Выкл |
| замкнуто | 0% | замкнуто | Вкл |

*1 Если переключатель SW4-4 установлен ON на одном агрегате общего гидравлического контура (4, 8 или 12 уровней ограничения) эта функция не может быть использована.

*2 Эта функция и 4 или 8 уровней ограничения производительности могут быть использованы вместе. Включите ночной режим на блоке, на котором SW4-4=OFF.

2) На одном из наружных блоков общего гидравлического контура включен переключатель SW4-4 (ON) (4 уровня ограничения производительности) (*3)

| CN3D 1-3P | CN3D 1-2P | |
|------------|------------------------|----------|
| | разомкнуто | замкнуто |
| разомкнуто | 100% (нет ограничения) | 75% |
| замкнуто | 0% | 50% |

При управлении производительностью производите переключения в следующем порядке. Например, переключение со 100% на 50%:

| | | | |
|---------------------------------|-------------|------------------|-----|
| переключение производительности | неправильно | 100% → 0% → 50% | нет |
| | правильно | 100% → 75% → 50% | да |

Если переключение произведено неправильно, как в данном примере, то наружный блок отключится.

Указанное процентное соотношение приблизительно соответствует производительности компрессора и не обязательно соответствует холодопроизводительности.

При выборе режима ограничения производительности, ночной режим не может быть использован.

3) На двух наружных блоках общего гидравлического контура включен переключатель SW4-4 (ON) (8 уровней ограничения производительности) (*3, *4)

| 8 уровней ограничения производительности | | №2 CN3D | | | | | |
|--|------------|------------|------------|------------------|----------|------------|----------|
| | | 1-2P | | разомкнуто | | замкнуто | |
| | | 1-2P | 1-3P | разомкнуто | замкнуто | разомкнуто | замкнуто |
| №1 CN3D | разомкнуто | разомкнуто | разомкнуто | 100% (No DEMAND) | 50% | 88% | 75% |
| | | замкнуто | замкнуто | 50% | 0% | 38% | 25% |
| | замкнуто | разомкнуто | разомкнуто | 88% | 38% | 75% | 63% |
| | | замкнуто | замкнуто | 75% | 25% | 63% | 50% |

4) На всех наружных блоках общего гидравлического контура включен переключатель SW4-4 (ON) (8 уровней ограничения производительности) (*4)

| 12 уровней ограничения производительности | №2 CN3D | разомкнуто | | | | | | | | | |
|---|------------|------------|------------|------------|----------|------------|----------|------------|----------|-----|-----|
| | | 1-2P | | разомкнуто | | замкнуто | | замкнуто | | | |
| | | 1-2P | 1-3P | разомкнуто | замкнуто | разомкнуто | замкнуто | разомкнуто | замкнуто | | |
| №1 CN3D | разомкнуто | разомкнуто | разомкнуто | 100% | 67% | 92% | 84% | 67% | 34% | 59% | 50% |
| | | замкнуто | замкнуто | 67% | 34% | 59% | 50% | 34% | 0% | 25% | 17% |
| | замкнуто | разомкнуто | разомкнуто | 92% | 59% | 84% | 75% | 59% | 25% | 50% | 42% |
| | | замкнуто | замкнуто | 84% | 50% | 75% | 67% | 50% | 17% | 42% | 34% |

*3. Задействованы разъемы CN3D на тех наружных блоках, на которых переключатель SW4-4 установлен в положение ON.

*4. Разъемы CN3D №1, 2, 3 могут быть задействованы произвольно на блоках, на которых переключатель SW4-4 установлен в положение ON.

Таблица 2. Входные/выходные разъемы внутренних блоков.

| Функция | Описание | Разъем | Сигнал |
|---|---|--------------|------------------------------|
| Управление пультом/контактом *1 Вкл/Выкл *2*3 | Группа внутренних блоков может быть включена/выключена внешним сухим контактом, соединенным с главным блоком в группе. Можно использовать для подключения таймера, концевого выключателя и т.п. для принудительного выключения. | CN32 | вход (статический сигнал) |
| Вкл/Выкл *2*3 | Группа внутренних блоков может быть включена/выключена внешним сухим контактом (импульсом), соединенным с главным блоком в группе. | CN51 | вход (импульсный сигнал) |
| Ограничение | Группа внутренних блоков может быть включена/выключена внешним сухим контактом (импульсом), соединенным с любым блоком в группе. | CN52 | |
| Состояние: „вкл/выкл“ | Выходной сигнал о состоянии группы внутренних блоков снимается с главного блока в группе. Можно организовать контроль состояния или взаимосвязанную работу с другими системами. | CN51 | выход |
| Состояние: „обогрев“ | | CN52 | |
| Состояние: „охлаждение/осушение“ | | CN52 | |
| Состояние: „исправен/авария“ Состояние: „термостат выкл“ | Выходной сигнал о состоянии внутреннего блока снимается с любого блока в группе. Можно организовать контроль состояния или взаимосвязанную работу с другими системами. | CN51 CN52 | выход |

*1. Если выбрано управление контактом, то индивидуальный пульт управления блокируется, и на нем индицируется надпись „CENTRALLY CONTROLLED“.

*2. Для этой функции необходим MA или ME пульт управления.

*3. Если выбрано управление контактом, то режим автоадресации не может быть произведен для запуска системы.

*4. Если в системе применяются контроллеры GB-50A/AG-150A и ПЛК для управления внутренними блоками через входные/выходные цепи, то переключатели SW1-9 и SW1-10 следует установить в положение ON.

В этом случае функции, указанные в таблице 2, для входных/выходных разъемов будут недоступны. См. описание ПЛК с прошивкой для взаимодействия с внешними системами.

Таблица 3. Включение/выключение внутреннего блока (группы) подачи питания (с использованием переключателей SW1-9, SW1-10 на внутреннем блоке).

| Функция | Описание | Dip-переключатели *1*4 | |
|-------------------------------|--|------------------------|------|
| | | 1-9 | 1-10 |
| Автоматическое включение всех | Все внутренние блоки (даже те, которые были выключены до пропадания электропитания) включаются в прежнем режиме через 5 минут после восстановления электропитания. | OFF | ON |
| Авторестарт | Через 5 минут после восстановления электропитания включаются только те внутренние блоки, которые были включены перед пропаданием электропитания. | ON | OFF |
| Все выключены | После восстановления электропитания все внутренние блоки останутся выключенными. | OFF | OFF |

*1. Dip-переключатели должны быть установлены на каждом внутреннем блоке, входящем в группу.

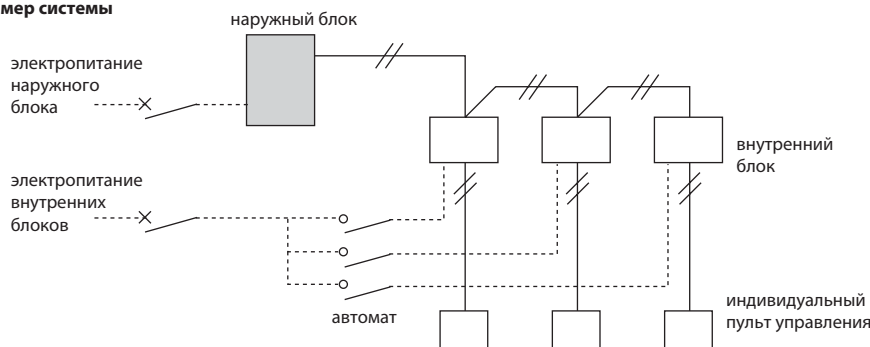
*2. При организации управления выключением/включением питания не следует отключать электропитание наружного блока. Это вызовет отключение нагревателя картера компрессора, и может привести к выходу компрессора из строя.

*3. Не следует отключать питание дренажных насосов и увлажнителей.

*4. Если в системе применяются контроллеры GB-50A/AG-150A и ПЛК для управления внутренними блоками через входные/выходные цепи, то переключатели SW1-9 и SW1-10 следует установить в положение ON.

В этом случае функции, указанные в таблице 2, для входных/выходных разъемов будут недоступны. См. описание ПЛК с прошивкой для взаимодействия с внешними системами.

Пример системы



Не следует отключать электропитание наружного блока. Это вызовет отключение нагревателя картера компрессора, и может привести к выходу компрессора из строя.

Таблица 4. Использование входного разъема CN32.

| Состояние | Индикация на дисплее пульта | CN32-SW-1 переключение „пульт/контакт“ | CN32-SW-2 „вкл/выкл“ контактом |
|----------------------|--|--|--------------------------------|
| Пульт | Управление с пульта разрешено | OFF | OFF |
| Выключение контактом | Надпись "CENTRALLY CONTROLLED" мигает на пульте, пульт заблокирован. | ON | OFF |
| Включение контактом | Надпись "CENTRALLY CONTROLLED" мигает на пульте, пульт заблокирован. | ON | ON |


* Подробнее о контактах разъема CN32 см. на следующей странице.

Таблица 5. Комбинации различных методов управления

| | Описание | Управление „пультом/контактом“ | Импульсный „вкл/выкл“ | „Вкл/выкл“ питанием | Авторестарт |
|---|--------------------------------|--------------------------------|-----------------------|---------------------|-------------|
| 1 | Управление „пультом/контактом“ | CN32 | - | ☑ *1 | ☑ *1 |
| 2 | Вкл/выкл импульсным сигналом | CN51 | - | ○ | ○ |
| 3 | HA ON/OFF (JEMA) | CN51 | - | ○ | ○ |
| 4 | Вкл/выкл питанием | - | - | - | ☑ |
| 5 | Авторестарт | - | - | - | - |

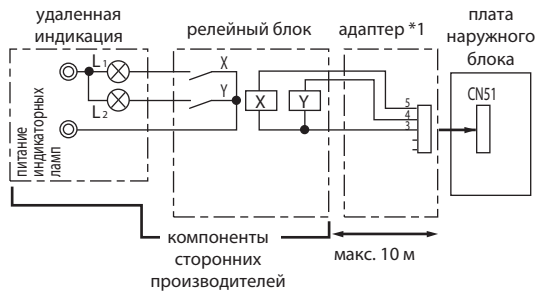
*1. Вкл/выкл импульсным сигналом, питанием внутренних блоков и режим „авторестарт“ могут быть задействованы только при разрешенном управлении с пульта (CN32). Поэтому не рекомендуется комбинировать блокировку индивидуального пульта с другими методами управления.

Входные/выходные разъемы наружного блока

| | |
|--|---|
|  Внимание! | 1) Провода должны быть заключены в пластиковый рукав для дополнительной изоляции. |
| | 2) Реле и выключатели должны соответствовать стандартам IEC (или аналогичным). |
| | 3) Электроизоляция между органами управления и элементами схемы должна выдерживать напряжение 2750 В. |

1. Выход

• Состояние (разъем CN51)



L1: индикаторная лампа (авария)
 L2: индикаторная лампа (компрессор включен)
 X, Y - реле (катушка: 12 В пост. тока, 0,9 Вт)

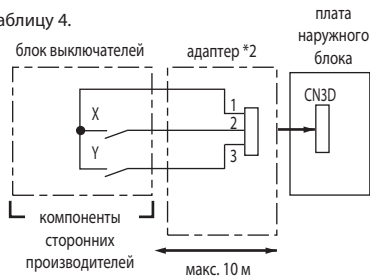
*1. Опция: PAC-SC37SA (или аналог стороннего производителя)

2-1. Входы

серии Y, Y Zubadan, R2

(1) Ограничение производительности и ночной режим (CN3D)

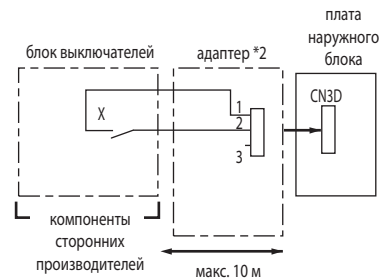
См. таблицу 4.



X: ночной режим или ограничение производительности
 Y: ограничение производительности
 X, Y - выключатели:
 номинальное напряжение контакта ≥ 15 В пост. тока;
 номинальный ток контакта ≥ 0.1 А;
 минимальная нагрузка ≤ 1 мА пост. тока.

*2. Опция: PAC-SC36NA (или аналог стороннего производителя)

(2) Ночной режим (CN3D + DipSW4-4 OFF)



X: ограничение производительности
 X - выключатель:
 номинальное напряжение контакта ≥ 15 В пост. тока;
 номинальный ток контакта ≥ 0.1 А;
 минимальная нагрузка ≤ 1 мА пост. тока.

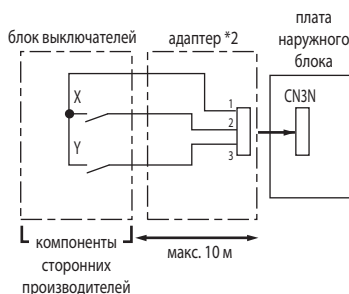
*2. Опция: PAC-SC36NA (или аналог стороннего производителя)

Ночной режим: уровень шума снижается за счет ограничения частоты вращения вентилятора и компрессора.

Примечание.

Уровень шума не может быть ниже, если вентилятор и компрессор вращаются не на максимальных оборотах.

(3) Автоматическая смена режима (разъем CN3N)

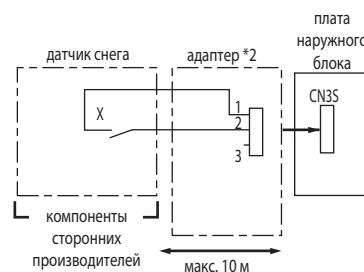


X: охлаждение/обогрев
 Y: активация контакта X
 X, Y - выключатели:
 номинальное напряжение контакта ≥ 15 В пост. тока;
 номинальный ток контакта ≥ 0.1 А;
 минимальная нагрузка ≤ 1 мА пост. тока.

*2. Опция: PAC-SC36NA (или аналог стороннего производителя)

| | | | |
|---|-----|------------------|---------|
| | | X | |
| | | OFF | ON |
| Y | OFF | нормальный режим | |
| | ON | охлаждение | Обогрев |

(4) Датчик снега (разъем CN3S)



X: датчик снега
 X - контактная группа датчика:
 номинальное напряжение контакта ≥ 15 В пост. тока;
 номинальный ток контакта ≥ 0.1 А;
 минимальная нагрузка ≤ 1 мА пост. тока.

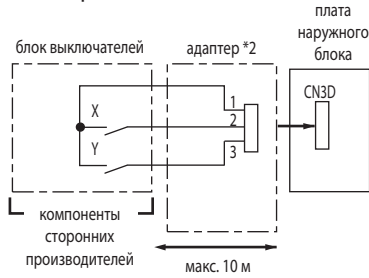
*2. Опция: PAC-SC36NA (или аналог стороннего производителя).

Если контакт датчика снега замкнут, то вентилятор наружного блока продолжает работать при выключенном компрессоре и режиме „термотат выкл“ (вентилятор работает постоянно).

Входные/выходные разъемы наружного блока

2-3. Входы PUMY-P-УНМА,УНМА

(1) Ограничение производительности и ночной режим (CN3D)



X, Y - выключатели:
номинальное напряжение контакта ≥ 15 В пост. тока;
номинальный ток контакта ≥ 0.1 А;
минимальная нагрузка ≤ 1 мА пост. тока.

*2. Опция: PAC-SC36NA (или аналог стороннего производителя)

DipSW8-1 ON (только ограничение)

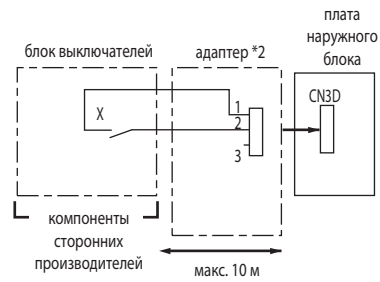
| | | | |
|---|-----|------|-----|
| | | X | |
| | | OFF | ON |
| Y | OFF | 100% | 75% |
| | ON | 0% | 50% |

* Приблизительные значения.

DipSW8-1 OFF (компрессор вкл/выкл и ночной режим)

| | | | |
|------------|---------------------|------------|--------------|
| Y | Компрессор вкл/выкл | X | Ночной режим |
| разомкнуто | ON | разомкнуто | OFF |
| замкнуто | OFF | замкнуто | ON |

(2) Ночной режим (CN3D + DipSW8-1 OFF)



X: ограничение производительности
X - выключатель:
номинальное напряжение контакта ≥ 15 В пост. тока;
номинальный ток контакта ≥ 0.1 А;
минимальная нагрузка ≤ 1 мА пост. тока.

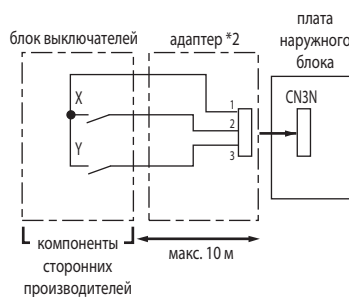
*2. Опция: PAC-SC36NA (или аналог стороннего производителя)

Ночной режим: уровень шума снижается за счет ограничения частоты вращения вентилятора и компрессора.

Примечание.

Уровень шума не может быть ниже, если вентилятор и компрессор вращаются не на максимальных оборотах.

(3) Автоматическая смена режима (разъем CN3N)



X: охлаждение/обогрев
Y: активация контакта X
X, Y - выключатели:
номинальное напряжение контакта ≥ 15 В пост. тока;
номинальный ток контакта ≥ 0.1 А;
минимальная нагрузка ≤ 1 мА пост. тока.

*2. Опция: PAC-SC36NA (или аналог стороннего производителя)

| | | | |
|---|-----|------------------|---------|
| | | X | |
| | | OFF | ON |
| Y | OFF | нормальный режим | |
| | ON | охлаждение | Обогрев |

2. Входные/выходные разъемы блоков с водяным теплообменником (серии WY и WR2)

Компоненты VRF-системы City Multi (внутренние и компрессорно-теплообменные блоки) оснащены разъемами для подключения внешних цепей управления (вход) и контроля (выход). Для соединения потребуются ответные части разъемов (адаптеры), промежуточные реле и другие элементы, приобретаемые отдельно. Через данные разъемы могут быть организованы только простейшие функции (см. примеры приведенные ниже), для более сложных задач следует использовать центральные пульты управления и контроллеры (MELANS).

Таблица 1. Функции, реализуемые через разъемы компрессорно-теплообменного блока.

| Функция | Описание | Разъем | | Сигнал | Опция |
|--------------------------------------|--|--------|------|----------------------------|--------------------|
| | | PQHY | PQRY | | |
| Ограничение производительности | Отключение охлаждения/обогрева по внешнему статическому сигналу. * Может использоваться для ограничения производительности выбранного гидравлического контура. | CN3D | CN3D | Вход (статический сигнал) | Адаптер PAC-SC36NA |
| Тихий режим (ночной режим) | Уменьшение уровня шума компрессорно-теплообменного блока по внешнему статическому сигналу. * Может использоваться для уменьшения уровня шума данного компрессорно-теплообменного блока. | | | | |
| Взаимосвязь с циркуляционным насосом | При размыкании внешнего сухого контакта (например, от датчика протока теплоносителя) компрессорно-теплообменный блок отключается. | TB8 | TB8 | | |
| Автосмена режима | С помощью внешнего сигнала может быть установлен режим работы компрессорно-теплообменного блока: охлаждение или обогрев. | CN3N | - | | Адаптер PAC-SC37SA |
| Состояние компрессора | Сигналы состояния (выходы): могут быть использованы для индикации состояния и для организации взаимодействия с внешними устройствами. | CN51 | CN51 | Выход (статический сигнал) | |
| Авария | | | | | |
| Выходной сигнал: „вкл/выкл“ | | TB8 | TB8 | | |

*1. Детальное описание см. ниже в пунктах 1) ~ 4).

*2. Для реализации ночного режима переключатель SW4-4 должен быть выключен (OFF). Если переключатель SW4-4 установлен в положение ON, то внешними контактами задаются 4 уровня ограничения производительности.

Если переключатель SW4-4 установлен в положение ON на 2 компрессорно-теплообменных блоках общего гидравлического контура, то внешними контактами задаются 8 уровней ограничения производительности. Если переключатель SW4-4 установлен в положение ON на 3 компрессорно-теплообменных блоках общего гидравлического контура, то - 12 уровней.

*3. Детальное описание см. в разделе „Входные/выходные разъемы наружного блока“.

1) SW4-4: OFF (компрессор вкл/выкл, тихий режим (ночной режим))

| CN3D 1-3P | Двухступенчатое ограничение производительности *1 | CN3D 1-2P | Тихий режим (ночной режим) *2 |
|------------|---|------------|-------------------------------|
| разомкнуто | 100%(нет ограничения) | разомкнуто | Выкл |
| замкнуто | 0% | замкнуто | Вкл |

*1 Если переключатель SW4-4 установлен ON на одном агрегате общего гидравлического контура (4, 8 или 12 уровней ограничения) эта функция не может быть использована.

*2 Эта функция и 4 или 8 уровней ограничения производительности могут быть использованы вместе. Включите ночной режим на блоке, на котором SW4-4=OFF.

2) На одном из компрессорно-теплообменных блоков общего гидравлического контура включен переключатель SW4-4 (ON) (4 уровня ограничения производительности) (*3)

| CN3D 1-3P | CN3D 1-2P | |
|------------|------------------------|----------|
| | разомкнуто | замкнуто |
| разомкнуто | 100% (нет ограничения) | 75% |
| замкнуто | 0% | 50% |

При управлении производительностью произведите переключения в следующем порядке. Например, переключение со 100% на 50%:

| | | |
|---------------------------------|-------------|----------------------------|
| переключение производительности | неправильно | 100% → нет 0% → 50% |
| | правильно | 100% → да 75% → 50% |

Если переключение произведено неправильно, как в данном примере, то наружный блок отключится. Указанное процентное соотношение приблизительно соответствует производительности компрессора и не обязательно соответствует холодопроизводительности. При выборе режима ограничения производительности, ночной режим не может быть использован.

3) На двух компрессорно-теплообменных блоках общего гидравлического контура включен переключатель SW4-4 (ON) (8 уровней ограничения производительности) (*3,*4)

| №1 CN3D | 8 уровней ограничения производительности | №2 CN3D | | | | | |
|------------|--|------------|------------------|----------|------------|----------|-----|
| | | 1-2P | разомкнуто | | замкнуто | | |
| | | 1-3P | разомкнуто | замкнуто | разомкнуто | замкнуто | |
| разомкнуто | разомкнуто | разомкнуто | 100% (No DEMAND) | 50% | 88% | 75% | |
| | замкнуто | замкнуто | 50% | 0% | 38% | 25% | |
| | замкнуто | разомкнуто | разомкнуто | 88% | 38% | 75% | 63% |
| | | замкнуто | замкнуто | 75% | 25% | 63% | 50% |

Таблица 2. Входные/выходные разъемы внутренних блоков.

| Функция | Описание | Разъем | Сигнал |
|---|---|--------------|------------------------------|
| Управление пультом/контактом *1 Вкл/Выкл *2*3 | Группа внутренних блоков может быть включена/выключена внешним сухим контактом, соединенным с главным блоком в группе. Можно использовать для подключения таймера, концевого выключателя и т.п. для принудительного выключения. | CN32 | вход (статический сигнал) |
| Вкл/Выкл *2*3 | Группа внутренних блоков может быть включена/выключена внешним сухим контактом (импульсом), соединенным с главным блоком в группе. | CN51 | вход (импульсный сигнал) |
| Ограничение | Группа внутренних блоков может быть включена/выключена внешним сухим контактом (импульсом), соединенным с любым блоком в группе. | CN52 | |
| Состояние: „вкл/выкл“ | Выходной сигнал о состоянии группы внутренних блоков снимается с главного блока в группе. Можно организовать контроль состояния или взаимосвязанную работу с другими системами. | CN51 | выход |
| Состояние: „обогрев“ | | CN52 | |
| Состояние: „охлаждение/осушение“ | | CN52 | |
| Состояние: „исправен/авария“ Состояние: „термостат выкл“ | Выходной сигнал о состоянии внутреннего блока снимается с любого блока в группе. Можно организовать контроль состояния или взаимосвязанную работу с другими системами. | CN51 CN52 | выход |

*1. Если выбрано управление контактом, то индивидуальный пульт управления блокируется, и на нем индицируется надпись „CENTRALLY CONTROLLED“.

*2. Для этой функции необходим MA или ME пульт управления.

*3. Если выбрано управление контактом, то режим автоадресации не может быть произведен для запуска системы.

*4. Если в системе применяются контроллеры GB-50A/AG-150A и ПЛК для управления внутренними блоками через входные/выходные цепи, то переключатели SW1-9 и SW1-10 следует установить в положение ON.

В этом случае функции, указанные в таблице 2, для входных/выходных разъемов будут недоступны. См. описание ПЛК с прошивкой для взаимодействия с внешними системами.

Таблица 3. Включение/выключение внутреннего блока (группы) подачей питания (с использованием переключателей SW1-9, SW1-10 на внутреннем блоке).

| Функция | Описание | Dip-переключатели *1*4 | |
|-------------------------------|--|------------------------|------|
| | | 1-9 | 1-10 |
| Автоматическое включение всех | Все внутренние блоки (даже те, которые были выключены до пропадания электропитания) включаются в прежнем режиме через 5 минут после восстановления электропитания. | OFF | ON |
| Авторестарт | Через 5 минут после восстановления электропитания включаются только те внутренние блоки, которые были включены перед пропаданием электропитания. | ON | OFF |
| Все выключены | После восстановления электропитания все внутренние блоки останутся выключенными. | OFF | OFF |

*1. Dip-переключатели должны быть установлены на каждом внутреннем блоке, входящем в группу.

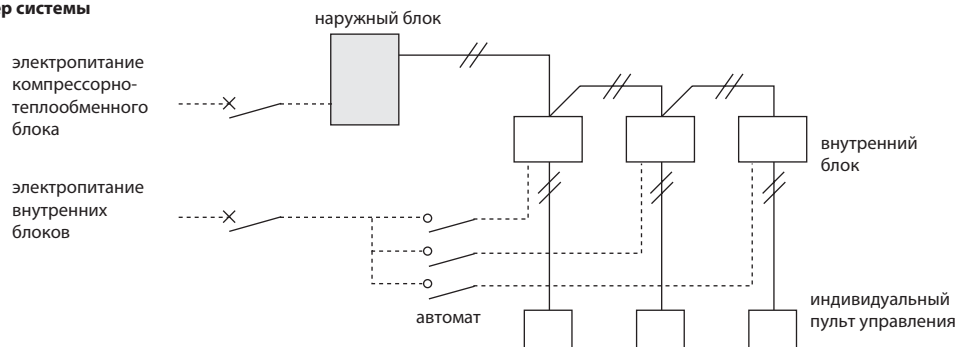
*2. При организации управления выключением/включением питания не следует отключать электропитание компрессорно-теплообменного блока. Это вызовет отключение нагревателя картера компрессора, и может привести к выходу компрессора из строя.

*3. Не следует отключать питание дренажных насосов и увлажнителей.

*4. Если в системе применяются контроллеры GB-50A/AG-150A и ПЛК для управления внутренними блоками через входные/выходные цепи, то переключатели SW1-9 и SW1-10 следует установить в положение ON.

В этом случае функции, указанные в таблице 2, для входных/выходных разъемов будут недоступны. См. описание ПЛК с прошивкой для взаимодействия с внешними системами.

Пример системы



Не следует отключать электропитание компрессорно-теплообменного блока. Это вызовет отключение нагревателя картера компрессора, и может привести к выходу компрессора из строя.

Таблица 4. Использование входного разъема CN32.

| Состояние | Индикация на дисплее пульта | CN32-SW-1 переключение „пульт/контакт“ | CN32-SW-2 „вкл/выкл“ контактом |
|----------------------|--|--|--------------------------------|
| Пульт | Управление с пульта разрешено | OFF | OFF |
| Выключение контактом | Надпись "CENTRALLY CONTROLLED" мигает на пульте, пульт заблокирован. | ON | OFF |
| Включение контактом | Надпись "CENTRALLY CONTROLLED" мигает на пульте, пульт заблокирован. | ON | ON |


* Подробнее о контактах разъема CN32 см. на следующей странице.

Таблица 5. Комбинации различных методов управления

| | Описание | Управление „пультом/контактом“ | Импульсный „вкл/выкл“ | „Вкл/выкл“ питанием | Авторестарт |
|---|--------------------------------|--------------------------------|-----------------------|---------------------|-------------|
| 1 | Управление „пультом/контактом“ | CN32 | - | X *1 | X *1 |
| 2 | Вкл/выкл импульсным сигналом | CN51 | - | O | O |
| 3 | НА ON/OFF (JEMA) | CN51 | | O | O |
| 4 | Вкл/выкл питанием | - | | - | X |
| 5 | Авторестарт | - | | | - |

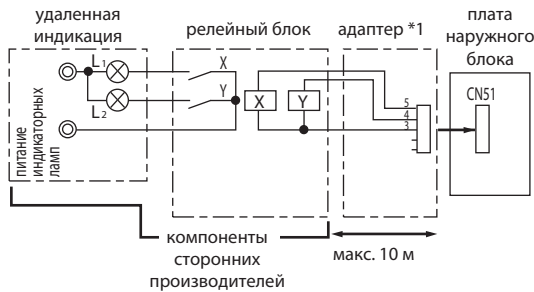
*1. Вкл/выкл импульсным сигналом, питанием внутренних блоков и режим „авторестарт“ могут быть задействованы только при разрешенном управлении с пульта (CN32). Поэтому не рекомендуется комбинировать блокировку индивидуального пульта с другими методами управления.

Входные/выходные разъемы компрессорно-теплообменного блока

| | |
|--|---|
|  Внимание! | 1) Провода должны быть заключены в пластиковый рукав для дополнительной изоляции. |
| | 2) Реле и выключатели должны соответствовать стандартам IEC (или аналогичным). |
| | 3) Электроизоляция между органами управления и элементами схемы должна выдерживать напряжение 2750 В. |

1. Выход

- Состояние (разъем CN51)



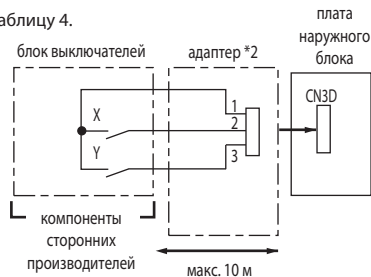
L1: индикаторная лампа (авария)
 L2: индикаторная лампа (компрессор включен)
 X, Y - реле (катушка: 12 В пост. тока, 0,9 Вт)

*1. Опция: PAC-SC37SA (или аналог стороннего производителя)

2-1. Входы

- (1) Ограничение производительности и ночной режим (CN3D)

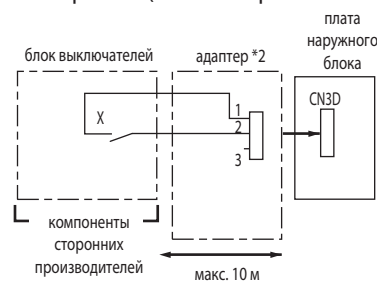
См. таблицу 4.



X: ночной режим или ограничение производительности
 Y: ограничение производительности
 X, Y - выключатели:
 номинальное напряжение контакта ≥ 15 В пост. тока;
 номинальный ток контакта ≥ 0.1 А;
 минимальная нагрузка ≤ 1 мА пост. тока.

*2. Опция: PAC-SC36NA (или аналог стороннего производителя)

- (2) Ночной режим (CN3D + DipSW4-4 OFF)



X: ограничение производительности
 X - выключатель:
 номинальное напряжение контакта ≥ 15 В пост. тока;
 номинальный ток контакта ≥ 0.1 А;
 минимальная нагрузка ≤ 1 мА пост. тока.

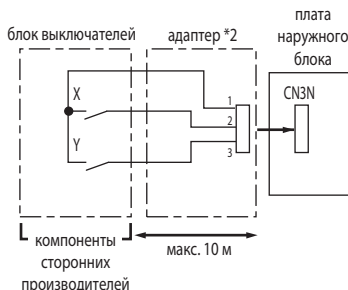
*2. Опция: PAC-SC36NA (или аналог стороннего производителя)

Ночной режим: уровень шума снижается за счет ограничения частоты вращения вентилятора и компрессора.

Примечание.

Уровень шума не может быть снижен, если вентилятор и компрессор вращаются не на максимальных оборотах.

- (3) Автоматическая смена режима (разъем CN3N)

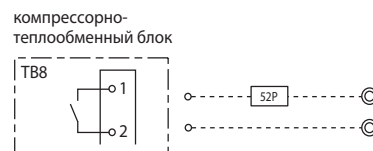


X: охлаждение/обогрев
 Y: активация контакта X
 X, Y - выключатели:
 номинальное напряжение контакта ≥ 15 В пост. тока;
 номинальный ток контакта ≥ 0.1 А;
 минимальная нагрузка ≤ 1 мА пост. тока.

*2. Опция: PAC-SC36NA (или аналог стороннего производителя)

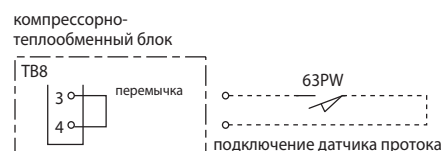
| | | | |
|---|-----|------------------|------------|
| | | X | |
| | | OFF | ON |
| Y | OFF | нормальный режим | охлаждение |
| | ON | охлаждение | обогрев |

- (4) Выходной сигнал: „вкл/выкл“ (колодка TB8)




X : реле (контакт 200 В перем. тока, 1 А)
 52P : пускатель насоса

- (5) Взаимосвязь с циркуляционным насосом (колодка TB8)

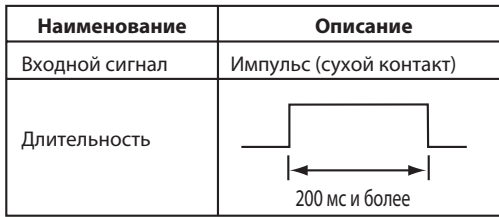


При подключении датчика протока удалите перемычку между клеммами 3 и 4 клеммной колодки TB8.
 63PW : датчик протока (минимальная нагрузка контакта 5 мА)

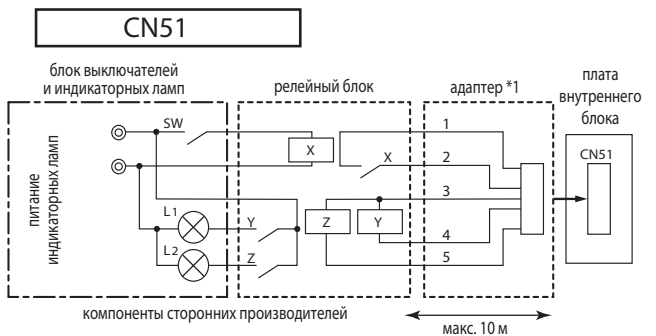
3) Входные/выходные разъемы внутренних блоков типа „-E”

| | |
|--|--|
|  Внимание! | 1) Провода должны быть заключены в пластиковый рукав для дополнительной изоляции. 2) Реле и выключатели должны соответствовать стандартам IEC (или аналогичным). 3) Электроизоляции между органами управления и элементами схемы должна выдерживать напряжение 2750 В. |
|--|--|

• Требования к длительности импульса: вкл/выкл



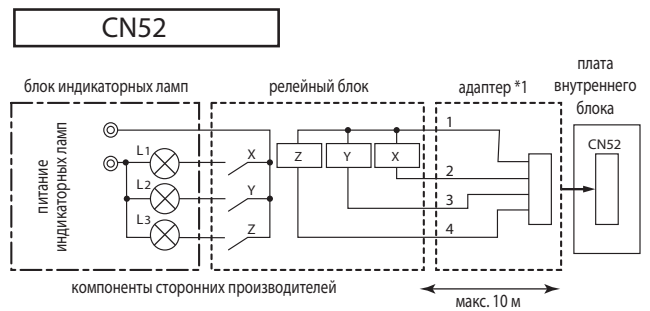
• **Вход**



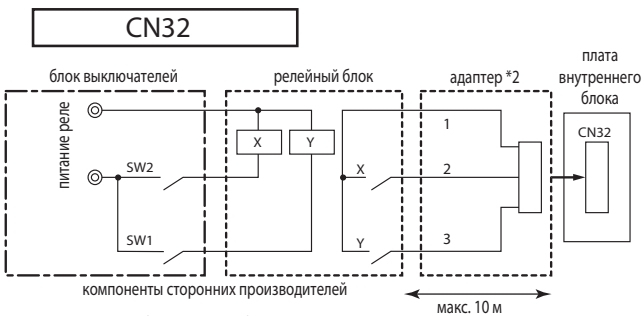
SW - выключатель (кнопка)
 L1: индикаторная лампа (вкл/выкл)
 L2: индикаторная лампа (исправен/авария)
 X, Y, Z - реле:
 номинальное напряжение контакта ≥ 15 В пост. тока;
 номинальный ток контакта ≥ 0.1 А;
 минимальная нагрузка ≤ 1 мА пост. тока.

Каждое нажатие кнопки включает/выключает внутренний блок.

• **Выход**

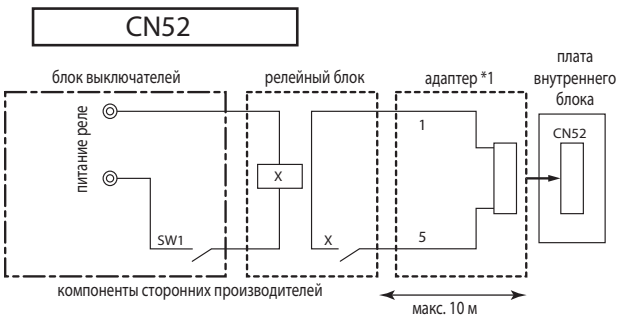


L1: индикаторная лампа (SW1-5=OFF - состояние вентилятора)
 (SW1-5=ON - состояние термостата)
 L2: индикаторная лампа (охлаждение/осушение)
 L3: индикаторная лампа (обогрев)
 X, Y, Z - реле (катушка: 12 В пост. тока, 0,9 Вт)



SW1 - выключатель (пульт/контакт)
 SW2 - выключатель (вкл/выкл)
 X, Y - реле:
 номинальное напряжение контакта ≥ 15 В пост. тока;
 номинальный ток контакта ≥ 0.1 А;
 минимальная нагрузка ≤ 1 мА пост. тока.

* Управление выключателем SW2 возможно только при замкнутом выключателе SW1.



SW1 - выключатель (ограничение)
 X - реле (катушка: 12 В пост. тока, 0,9 Вт)

| SW1 | Внутренний блок |
|-----|--------------------------------------|
| ON | Принудительное выключение термостата |
| OFF | Нормальная работа |

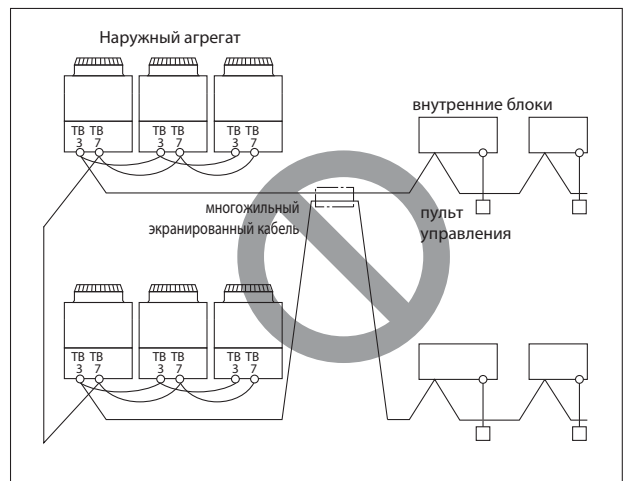
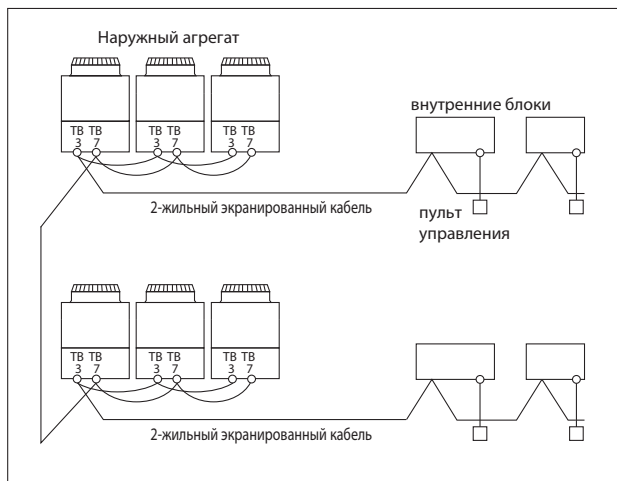
*1. Опция: PAC-SA88HA (или аналог стороннего производителя)
 *2. Опция: PAC-SE55RA (или аналог стороннего производителя)

Содержание раздела

| | |
|---|------------|
| Проектирование систем City Multi G5 | 884 |
| 1. Общие рекомендации | 885 |
| 2. Электрические соединения | 886 |
| 3. Линия связи M-NET | 907 |
| 4. Система фреоновых проводов | 939 |
| 5. Установка наружного блока | 960 |
| 6. Предосторожности, связанные с утечкой хладагента | 969 |

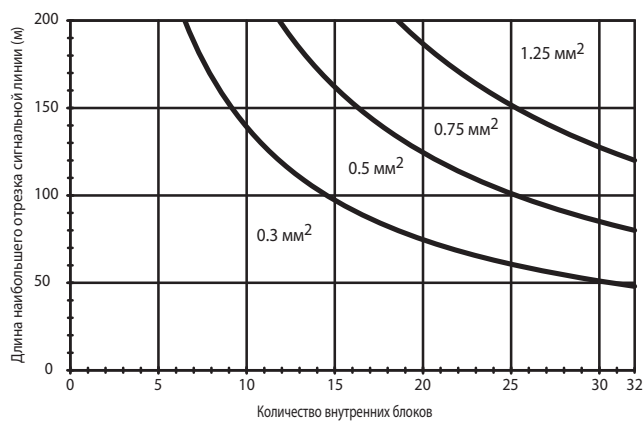
1. Общие рекомендации

- ① Проектирование и прокладка соответствующих коммуникаций должна производиться согласно соответствующим национальным стандартам.
- ② Сигнальная линия должна быть проложена отдельно от линии питания не ближе 50 мм, чтобы электрические помехи не влияли на высокочастотный сигнал.
- ③ Наружный блок должен быть заземлён.
- ④ При подсоединении кабелей к блокам управления предусмотрите возможность демонтажа этих блоков для осмотра и ремонта.
- ⑤ Никогда не подсоединяйте питание (220 В, 380 В) к сигнальной линии, это неминуемо приведёт к отказу электронных компонентов.
- ⑥ Для сигнальной линии используйте 2-х жильный экранированный кабель.

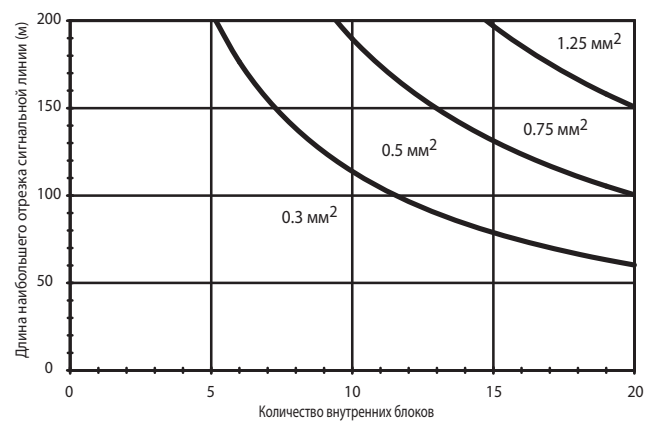


TB3: сигнальная линия внутренних блоков, TB7: сигнальная линия центральных пультов

При использовании местных пультов типа PAR-21MAA (PAR-30MAA) или PAC-YT51CRB



При использовании местных пультов типа PAR-F27MEA или PAC-SE51CRA



2. Электропитание внутренних и наружных блоков

2.1 Электрические характеристики внутренних блоков

| PMFY-P-VBM-E | Электропитание | | | Электродвигатель вентилятора внутреннего блока | |
|---------------|---------------------|------------------------------|---------------------|--|-----------------------------|
| | Напряжение, частота | Отклонение: ±10% | Максимальный ток, А | Мощность, кВт | Максимальный рабочий ток, А |
| PMFY-P20VBM-E | 220-240 В / 50 Гц | макс.: 264 В, мин.: 198 В | 0,25 | 0,028 | 0,20 |
| PMFY-P25VBM-E | | | 0,26 | 0,028 | 0,21 |
| PMFY-P32VBM-E | | | 0,26 | 0,028 | 0,21 |
| PMFY-P40VBM-E | | | 0,33 | 0,028 | 0,26 |

| PLFY-P-VCM-E | Электропитание | | | Электродвигатель вентилятора внутреннего блока | |
|---------------|---------------------|------------------------------|---------------------|--|-----------------------------|
| | Напряжение, частота | Отклонение: ±10% | Максимальный ток, А | Мощность, кВт | Максимальный рабочий ток, А |
| PLFY-P20VCM-E | 220-240 В / 50 Гц | макс.: 264 В, мин.: 198 В | 0,29 | 0,011 | 0,23 |
| PLFY-P25VCM-E | | | 0,29 | 0,015 | 0,23 |
| PLFY-P32VCM-E | | | 0,35 | 0,020 | 0,28 |
| PLFY-P40VCM-E | | | 0,35 | 0,020 | 0,28 |

| PLFY-P-VBM-E | Электропитание | | | Электродвигатель вентилятора внутреннего блока | |
|----------------|---------------------|------------------------------|---------------------|--|-----------------------------|
| | Напряжение, частота | Отклонение: ±10% | Максимальный ток, А | Мощность, кВт | Максимальный рабочий ток, А |
| PLFY-P32VBM-E | 220-240 В / 50 Гц | макс.: 264 В, мин.: 198 В | 0,28 | 0,050 | 0,22 |
| PLFY-P40VBM-E | | | 0,36 | 0,050 | 0,29 |
| PLFY-P50VBM-E | | | 0,36 | 0,050 | 0,29 |
| PLFY-P63VBM-E | | | 0,45 | 0,050 | 0,36 |
| PLFY-P80VBM-E | | | 0,64 | 0,050 | 0,51 |
| PLFY-P100VBM-E | | | 1,25 | 0,120 | 1,00 |
| PLFY-P125VBM-E | | | 1,34 | 0,120 | 1,07 |

| PLFY-P-VLMD-E | Электропитание | | | Электродвигатель вентилятора внутреннего блока | |
|-----------------|---------------------|------------------------------|---------------------|--|-----------------------------|
| | Напряжение, частота | Отклонение: ±10% | Максимальный ток, А | Мощность, кВт | Максимальный рабочий ток, А |
| PLFY-P20VLMD-E | 220-240 В / 50 Гц | макс.: 264 В, мин.: 198 В | 0,45 | 0,015 | 0,36 |
| PLFY-P25VLMD-E | | | 0,45 | 0,015 | 0,36 |
| PLFY-P32VLMD-E | | | 0,45 | 0,015 | 0,36 |
| PLFY-P40VLMD-E | | | 0,50 | 0,015 | 0,40 |
| PLFY-P50VLMD-E | | | 0,51 | 0,020 | 0,41 |
| PLFY-P63VLMD-E | | | 0,61 | 0,020 | 0,49 |
| PLFY-P80VLMD-E | | | 0,90 | 0,020 | 0,72 |
| PLFY-P100VLMD-E | | | 0,94 | 0,030 | 0,75 |
| PLFY-P125VLMD-E | | | 1,69 | 0,078x2 | 1,35 |

| PEFY-P-VMR-E-L/R | Электропитание | | | Электродвигатель вентилятора внутреннего блока | |
|-------------------|---------------------|------------------------------|---------------------|--|-----------------------------|
| | Напряжение, частота | Отклонение: ±10% | Максимальный ток, А | Мощность, кВт | Максимальный рабочий ток, А |
| PEFY-P20VMR-E-L/R | 220-240 В / 50 Гц | макс.: 264 В, мин.: 198 В | 0,37 | 0,018 | 0,29 |
| PEFY-P25VMR-E-L/R | | | 0,37 | 0,018 | 0,29 |
| PEFY-P32VMR-E-L/R | | | 0,43 | 0,023 | 0,34 |

| PEFY-P-VMS1-E | Электропитание | | | Электродвигатель вентилятора внутреннего блока | |
|----------------|---------------------|------------------------------|---------------------|--|-----------------------------|
| | Напряжение, частота | Отклонение: ±10% | Максимальный ток, А | Мощность, кВт | Максимальный рабочий ток, А |
| PEFY-P15VMS1-E | 220-240 В / 50 Гц | макс.: 264 В, мин.: 198 В | 0,63 | 0,096 | 0,50 |
| PEFY-P20VMS1-E | | | 0,70 | 0,096 | 0,56 |
| PEFY-P25VMS1-E | | | 0,75 | 0,096 | 0,60 |
| PEFY-P32VMS1-E | | | 0,75 | 0,096 | 0,60 |
| PEFY-P40VMS1-E | | | 0,83 | 0,096 | 0,66 |
| PEFY-P50VMS1-E | | | 1,02 | 0,096 | 0,81 |
| PEFY-P63VMS1-E | | | 1,08 | 0,096 | 0,86 |

| PEFY-P-VMS1L-E | Электропитание | | | Электродвигатель вентилятора внутреннего блока | |
|------------------|---------------------|------------------------------|---------------------|--|-----------------------------|
| | Напряжение, частота | Отклонение: ±10% | Максимальный ток, А | Мощность, кВт | Максимальный рабочий ток, А |
| PEFY-P15VMS1L-E | 220-240 В / 50 Гц | макс.: 264 В, мин.: 198 В | 0,46 | 0,096 | 0,37 |
| PEFY-P20VMS1L-E | | | 0,54 | 0,096 | 0,43 |
| PEFY-P25VMS1 L-E | | | 0,59 | 0,096 | 0,47 |
| PEFY-P32VMS1 L-E | | | 0,59 | 0,096 | 0,47 |
| PEFY-P40VMS1 L-E | | | 0,68 | 0,096 | 0,54 |
| PEFY-P50VMS1 L-E | | | 0,84 | 0,096 | 0,67 |
| PEFY-P63VMS1 L-E | | | 0,91 | 0,096 | 0,73 |

| PEFY-P-VMH-E | Электропитание | | | Электродвигатель вентилятора внутреннего блока | |
|----------------|---------------------|------------------------------|---------------------|--|-----------------------------|
| | Напряжение, частота | Отклонение: ±10% | Максимальный ток, А | Мощность, кВт | Максимальный рабочий ток, А |
| PEFY-P40VMH-E | 220-240 В / 50 Гц | макс.: 264 В, мин.: 198 В | 1,21 | 0,08 | 0,97 |
| PEFY-P50VMH-E | | | 1,21 | 0,08 | 0,97 |
| PEFY-P63VMH-E | | | 1,49 | 0,12 | 1,19 |
| PEFY-P71VMH-E | | | 1,58 | 0,14 | 1,26 |
| PEFY-P80VMH-E | | | 1,85 | 0,18 | 1,48 |
| PEFY-P100VMH-E | | | 3,03 | 0,26 | 2,42 |
| PEFY-P125VMH-E | | | 3,03 | 0,26 | 2,42 |
| PEFY-P140VMH-E | | | 3,10 | 0,26 | 2,48 |
| PEFY-P200VMH-E | | | 380-415 В / 50 Гц | макс.: 456 В, мин.: 342 В | 2,03 |
| PEFY-P250VMH-E | 2,50 | 1,08 | | | 2,00 |

2. Электрические соединения

Технические данные G5 (R410A)

| PEFY-P-VMA-E | Электропитание | | | Электродвигатель вентилятора внутреннего блока | |
|----------------|---------------------|------------------------------|---------------------|--|-----------------------------|
| | Напряжение, частота | Отклонение: ±10% | Максимальный ток, А | Мощность, кВт | Максимальный рабочий ток, А |
| PEFY-P20VMA-E | 220-240 В / 50 Гц | макс.: 264 В, мин.: 198 В | 1,03 | 0,085 | 0,82 |
| PEFY-P25VMA-E | | | 1,03 | 0,085 | 0,82 |
| PEFY-P32VMA-E | | | 1,18 | 0,085 | 0,95 |
| PEFY-P40VMA-E | | | 1,43 | 0,085 | 1,14 |
| PEFY-P50VMA-E | | | 1,54 | 0,085 | 1,23 |
| PEFY-P63VMA-E | | | 2,22 | 0,121 | 1,78 |
| PEFY-P71VMA-E | | | 2,46 | 0,121 | 1,97 |
| PEFY-P80VMA-E | | | 2,47 | 0,121 | 1,98 |
| PEFY-P100VMA-E | | | 3,30 | 0,244 | 2,64 |
| PEFY-P125VMA-E | | | 3,39 | 0,244 | 2,71 |
| PEFY-P140VMA-E | | | 3,29 | 0,244 | 2,63 |

| PEFY-P-VMAL-E | Электропитание | | | Электродвигатель вентилятора внутреннего блока | |
|-----------------|---------------------|------------------------------|---------------------|--|-----------------------------|
| | Напряжение, частота | Отклонение: ±10% | Максимальный ток, А | Мощность, кВт | Максимальный рабочий ток, А |
| PEFY-P20VMAL-E | 220-240 В / 50 Гц | макс.: 264 В, мин.: 198 В | 0,92 | 0,085 | 0,74 |
| PEFY-P25VMAL-E | | | 0,92 | 0,085 | 0,74 |
| PEFY-P32VMAL-E | | | 1,07 | 0,085 | 0,86 |
| PEFY-P40VMAL-E | | | 1,32 | 0,085 | 1,06 |
| PEFY-P50VMAL-E | | | 1,40 | 0,085 | 1,12 |
| PEFY-P63VMAL-E | | | 2,08 | 0,121 | 1,67 |
| PEFY-P71VMAL-E | | | 2,32 | 0,121 | 1,86 |
| PEFY-P80VMAL-E | | | 2,36 | 0,121 | 1,89 |
| PEFY-P100VMAL-E | | | 3,19 | 0,244 | 2,55 |
| PEFY-P125VMAL-E | | | 3,27 | 0,244 | 2,62 |
| PEFY-P140VMAL-E | | | 3,17 | 0,244 | 2,53 |

| PEFY-P-VMH-E-F | Электропитание | | | Электродвигатель вентилятора внутреннего блока | |
|------------------|---------------------|------------------------------|---------------------|--|-----------------------------|
| | Напряжение, частота | Отклонение: ±10% | Максимальный ток, А | Мощность, кВт | Максимальный рабочий ток, А |
| PEFY-P80VMH-E-F | 220-240 В / 50 Гц | макс.: 264 В, мин.: 198 В | 0,92 | 0,09 | 0,73 |
| PEFY-P140VMH-E-F | | | 1,58 | 0,14 | 1,26 |
| PEFY-P200VMH-E-F | 380-415 В / 50 Гц | макс.: 456 В, мин.: 342 В | 0,73 | 0,20 | 0,58 |
| PEFY-P250VMH-E-F | | | 0,85 | 0,23 | 0,68 |

| PKFY-P-VBM-E | Электропитание | | | Электродвигатель вентилятора внутреннего блока | |
|---------------|---------------------|------------------------------|---------------------|--|-----------------------------|
| | Напряжение, частота | Отклонение: ±10% | Максимальный ток, А | Мощность, кВт | Максимальный рабочий ток, А |
| PKFY-P15VBM-E | 220-240 В / 50 Гц | макс.: 264 В, мин.: 198 В | 0,25 | 0,017 | 0,20 |
| PKFY-P20VBM-E | | | 0,25 | 0,017 | 0,20 |
| PKFY-P25VBM-E | | | 0,25 | 0,017 | 0,20 |

| PKFY-P-VHM-E | Электропитание | | | Электродвигатель вентилятора внутреннего блока | |
|---------------|---------------------|------------------------------|---------------------|--|-----------------------------|
| | Напряжение, частота | Отклонение: ±10% | Максимальный ток, А | Мощность, кВт | Максимальный рабочий ток, А |
| PKFY-P32VHM-E | 220-240 В / 50 Гц | макс.: 264 В, мин.: 198 В | 0,38 | 0,030 | 0,30 |
| PKFY-P40VHM-E | | | 0,38 | 0,030 | 0,30 |
| PKFY-P50VHM-E | | | 0,38 | 0,030 | 0,30 |

| PKFY-P-VKM-E | Электропитание | | | Электродвигатель вентилятора внутреннего блока | |
|----------------|---------------------|------------------------------|---------------------|--|-----------------------------|
| | Напряжение, частота | Отклонение: ±10% | Максимальный ток, А | Мощность, кВт | Максимальный рабочий ток, А |
| PKFY-P63VKM-E | 220-240 В / 50 Гц | макс.: 264 В, мин.: 198 В | 0,36 | 0,056 | 0,29 |
| PKFY-P100VKM-E | | | 0,63 | 0,056 | 0,50 |

| PCFY-P-VKM-E | Электропитание | | | Электродвигатель вентилятора внутреннего блока | |
|----------------|---------------------|------------------------------|---------------------|--|-----------------------------|
| | Напряжение, частота | Отклонение: ±10% | Максимальный ток, А | Мощность, кВт | Максимальный рабочий ток, А |
| PCFY-P40VKM-E | 220-240 В / 50 Гц | макс.: 264 В, мин.: 198 В | 0,35 | 0,090 | 0,28 |
| PCFY-P63VKM-E | | | 0,41 | 0,095 | 0,33 |
| PCFY-P100VKM-E | | | 0,81 | 0,160 | 0,65 |
| PCFY-P125VKM-E | | | 0,95 | 0,160 | 0,76 |

| PFFY-P-VKM-E | Электропитание | | | Электродвигатель вентилятора внутреннего блока | |
|---------------|---------------------|------------------------------|---------------------|--|-----------------------------|
| | Напряжение, частота | Отклонение: ±10% | Максимальный ток, А | Мощность, кВт | Максимальный рабочий ток, А |
| PFFY-P20VKM-E | 220-240 В / 50 Гц | макс.: 264 В, мин.: 198 В | 0,25 | 0,03x2 | 0,20 |
| PFFY-P25VKM-E | | | 0,25 | 0,03x2 | 0,20 |
| PFFY-P32VKM-E | | | 0,25 | 0,03x2 | 0,20 |
| PFFY-P40VKM-E | | | 0,30 | 0,03x2 | 0,24 |

| PFFY-P-VLEM-E | Электропитание | | | Электродвигатель вентилятора внутреннего блока | |
|----------------|---------------------|------------------------------|---------------------|--|-----------------------------|
| | Напряжение, частота | Отклонение: ±10% | Максимальный ток, А | Мощность, кВт | Максимальный рабочий ток, А |
| PFFY-P20VLEM-E | 220-240 В / 50 Гц | макс.: 264 В, мин.: 198 В | 0,24 | 0,015 | 0,19 |
| PFFY-P25VLEM-E | | | 0,24 | 0,015 | 0,19 |
| PFFY-P32VLEM-E | | | 0,36 | 0,018 | 0,29 |
| PFFY-P40VLEM-E | | | 0,40 | 0,030 | 0,32 |
| PFFY-P50VLEM-E | | | 0,50 | 0,035 | 0,40 |
| PFFY-P63VLEM-E | | | 0,58 | 0,050 | 0,46 |

2. Электрические соединения

Технические данные G5 (R410A)

| PFFY-P-VLRM-E | Электропитание | | | Электродвигатель вентилятора внутреннего блока | |
|----------------|---------------------|------------------------------|---------------------|--|-----------------------------|
| | Напряжение, частота | Отклонение: ±10% | Максимальный ток, А | Мощность, кВт | Максимальный рабочий ток, А |
| PFFY-P20VLRM-E | 220-240 В / 50 Гц | макс.: 264 В, мин.: 198 В | 0,24 | 0,015 | 0,19 |
| PFFY-P25VLRM-E | | | 0,24 | 0,015 | 0,19 |
| PFFY-P32VLRM-E | | | 0,36 | 0,018 | 0,29 |
| PFFY-P40VLRM-E | | | 0,40 | 0,030 | 0,32 |
| PFFY-P50VLRM-E | | | 0,50 | 0,035 | 0,40 |
| PFFY-P63VLRM-E | | | 0,58 | 0,050 | 0,46 |

| PFFY-P-VLRMM-E | Электропитание | | | Электродвигатель вентилятора внутреннего блока | |
|-----------------|---------------------|------------------------------|---------------------|--|-----------------------------|
| | Напряжение, частота | Отклонение: ±10% | Максимальный ток, А | Мощность, кВт | Максимальный рабочий ток, А |
| PFFY-P20VLRMM-E | 220-240 В / 50 Гц | макс.: 264 В, мин.: 198 В | 0,59 | 0,096 | 0,47 |
| PFFY-P25VLRMM-E | | | 0,59 | 0,096 | 0,47 |
| PFFY-P32VLRMM-E | | | 0,69 | 0,096 | 0,55 |
| PFFY-P40VLRMM-E | | | 0,78 | 0,096 | 0,62 |
| PFFY-P50VLRMM-E | | | 0,80 | 0,096 | 0,64 |
| PFFY-P63VLRMM-E | | | 0,93 | 0,096 | 0,74 |

| Бустерный блок | Электропитание | | | Компрессор | | Максимальный рабочий ток, А |
|------------------|---------------------|------------------------------|---------------------|---------------|-----------------|-----------------------------|
| | Напряжение, частота | Отклонение: ±10% | Максимальный ток, А | Мощность, кВт | Пусковой ток, А | |
| PWFY-P100VM-E-BU | 220-240 В / 50 Гц | макс.: 264 В, мин.: 198 В | 15,71 | 1,0 | 1,25 | 11,63 |

| Теплообменный блок | Электропитание | | | Максимальный рабочий ток, А | |
|--------------------|---------------------|------------------------------|---------------------|-----------------------------|---------------|
| | Напряжение, частота | Отклонение: ±10% | Максимальный ток, А | Режим: охлаждение | Режим: нагрев |
| PWFY-P100VM-E-AU | 220-240 В / 50 Гц | макс.: 264 В, мин.: 198 В | 0,085 | 0,068 | 0,068 |
| PWFY-P200VM-E-AU | | | 0,085 | 0,068 | 0,068 |

2. Электрические соединения

Технические данные G5 (R410A)

2.2 Электрические характеристики наружных блоков

| PUMY-P-YHMB | Электропитание | | Компрессор | | Вентилятор | Максимальный рабочий ток, А |
|---------------|--|---------------------|---------------|-----------------|---------------|-----------------------------|
| | Напряжение | Максимальный ток, А | Мощность, кВт | Пусковой ток, А | Мощность, кВт | |
| PUMY-P100YHMB | 380 В, 50 Гц (мин. 342 В, макс. 456 В) | 13 | 1,9 | 7 | 0,06 x 2 | 5,81 |
| PUMY-P125YHMB | | 13 | 2,4 | | 0,06 x 2 | 6,87 |
| PUMY-P140YHMB | | 13 | 2,9 | | 0,06 x 2 | 8,51 |

| PUMY-P-VHMB | Электропитание | | Компрессор | | Вентилятор | Максимальный рабочий ток, А |
|---------------|--|---------------------|---------------|-----------------|---------------|-----------------------------|
| | Напряжение | Максимальный ток, А | Мощность, кВт | Пусковой ток, А | Мощность, кВт | |
| PUMY-P100VHMB | 220 В, 50 Гц (мин. 198 В, макс. 264 В) | 29,5 | 2,2 | 14 | 0,06 x 2 | 16,9 |
| PUMY-P125VHMB | | 29,5 | 2,9 | | 0,06 x 2 | 20,0 |
| PUMY-P140VHMB | | 29,5 | 3,3 | | 0,06 x 2 | 25,8 |

| PUHY-P-YJM | Модули, составляющие агрегат | Электропитание | | Компрессор | | Вентилятор | Максимальный рабочий ток, А | | |
|-----------------------|------------------------------|--|---------------------|---------------|-----------------|---------------|-----------------------------|--------|------|
| | | Напряжение | Максимальный ток, А | Мощность, кВт | Пусковой ток, А | Мощность, кВт | Охлаждение | Нагрев | |
| PUHY-P200YJM-A(-BS) | — | 380 В, 50 Гц (мин. 342 В, макс. 456 В) | 16,01 | 5,4 | 8 | 0,46 | 9,4 | 9,8 | |
| PUHY-P250YJM-A(-BS) | — | | 18,17 | 6,8 | | 0,46 | 12,4 | 12,3 | |
| PUHY-P300YJM-A(-BS) | — | | 21,88 | 7,7 | | 0,46 | 15,1 | 15,6 | |
| PUHY-P350YJM-A(-BS) | — | | 26,75 | 9,9 | | 0,46 | 18,5 | 18,8 | |
| PUHY-P400YJM-A(-BS) | — | | 31,89 | 10,1 | | 0,46 | 22,1 | 21,6 | |
| PUHY-P450YJM-A(-BS) | — | | 37,61 | 11,6 | | 0,46 | 26,1 | 24,6 | |
| PUHY-P500YSJM-A(-BS) | PUHY-P250YJM-A(-BS) | | 36,33 | 37,04 | | 6,8 | 0,46 | 25,9 | 25,3 |
| | PUHY-P250YJM-A(-BS) | | | 6,8 | | 0,46 | | | |
| PUHY-P500YSJM-A1(-BS) | PUHY-P200YJM-A(-BS) | | 41,33 | 36,33 | | 5,4 | 0,46 | 25,4 | 26,1 |
| | PUHY-P300YJM-A(-BS) | | | | | 7,7 | 0,46 | | |
| PUHY-P550YSJM-A(-BS) | PUHY-P250YJM-A(-BS) | | 45,19 | 41,33 | | 6,8 | 0,46 | 28,9 | 28,4 |
| | PUHY-P300YJM-A(-BS) | | | | | 7,7 | 0,46 | | |
| PUHY-P600YSJM-A(-BS) | PUHY-P250YJM-A(-BS) | | 45,76 | 45,19 | | 6,8 | 0,46 | 31,6 | 31,8 |
| | PUHY-P350YJM-A(-BS) | | | | | 9,9 | 0,46 | | |
| PUHY-P600YSJM-A1(-BS) | PUHY-P300YJM-A(-BS) | | 49,2 | 45,76 | | 7,7 | 0,46 | 32,0 | 32,5 |
| | PUHY-P300YJM-A(-BS) | | | | | 7,7 | 0,46 | | |
| PUHY-P650YSJM-A(-BS) | PUHY-P300YJM-A(-BS) | | 54,2 | 49,2 | | 7,7 | 0,46 | 34,4 | 34,5 |
| | PUHY-P350YJM-A(-BS) | | | | | 9,9 | 0,46 | | |
| PUHY-P700YSJM-A(-BS) | PUHY-P350YJM-A(-BS) | | 55,63 | 54,2 | | 9,9 | 0,46 | 37,9 | 37,5 |
| | PUHY-P350YJM-A(-BS) | | | | | 9,9 | 0,46 | | |
| PUHY-P700YSJM-A1(-BS) | PUHY-P300YJM-A(-BS) | | 59,49 | 55,63 | | 7,7 | 0,46 | 38,9 | 38,9 |
| | PUHY-P400YJM-A(-BS) | | | | | 10,1 | 0,46 | | |
| PUHY-P750YSJM-A(-BS) | PUHY-P350YJM-A(-BS) | | 65,36 | 59,49 | | 9,9 | 0,46 | 41,6 | 41,6 |
| | PUHY-P400YJM-A(-BS) | | | | | 10,1 | 0,46 | | |
| PUHY-P800YSJM-A(-BS) | PUHY-P350YJM-A(-BS) | | 64,78 | 65,36 | | 9,9 | 0,46 | 45,7 | 43,3 |
| | PUHY-P450YJM-A(-BS) | | | | | 11,6 | 0,46 | | |
| PUHY-P800YSJM-A1(-BS) | PUHY-P400YJM-A(-BS) | | 71,5 | 64,78 | | 10,1 | 0,46 | 45,3 | 45,6 |
| | PUHY-P400YJM-A(-BS) | | | | | 10,1 | 0,46 | | |
| PUHY-P850YSJM-A(-BS) | PUHY-P400YJM-A(-BS) | | 77,37 | 71,5 | | 10,1 | 0,46 | 50,0 | 47,9 |
| | PUHY-P450YJM-A(-BS) | | | | | 11,6 | 0,46 | | |
| PUHY-P900YSJM-A(-BS) | PUHY-P450YJM-A(-BS) | 73,51 | 77,37 | 11,6 | 0,46 | 54,1 | 50,7 | | |
| | PUHY-P450YJM-A(-BS) | | | 11,6 | 0,46 | | | | |
| PUHY-P950YSJM-A(-BS) | PUHY-P250YJM-A(-BS) | 77,37 | 73,51 | 6,8 | 0,46 | 51,4 | 50,6 | | |
| | PUHY-P300YJM-A(-BS) | | | 7,7 | 0,46 | | | | |
| PUHY-P1000YSJM-A(-BS) | PUHY-P300YJM-A(-BS) | 81,51 | 77,37 | 7,7 | 0,46 | 54,1 | 55,9 | | |
| | PUHY-P300YJM-A(-BS) | | | 7,7 | 0,46 | | | | |
| PUHY-P1050YSJM-A(-BS) | PUHY-P400YJM-A(-BS) | 86,23 | 81,51 | 10,1 | 0,46 | 57,0 | 57,5 | | |
| | PUHY-P400YJM-A(-BS) | | | 10,1 | 0,46 | | | | |
| PUHY-P1100YSJM-A(-BS) | PUHY-P350YJM-A(-BS) | 92,53 | 86,23 | 9,9 | 0,46 | 60,3 | 60,9 | | |
| | PUHY-P350YJM-A(-BS) | | | 9,9 | 0,46 | | | | |
| PUHY-P1150YSJM-A(-BS) | PUHY-P400YJM-A(-BS) | 98,53 | 92,53 | 10,1 | 0,46 | 64,7 | 62,9 | | |
| | PUHY-P400YJM-A(-BS) | | | 10,1 | 0,46 | | | | |
| PUHY-P1200YSJM-A(-BS) | PUHY-P350YJM-A(-BS) | 103,54 | 98,53 | 9,9 | 0,46 | 68,9 | 66,2 | | |
| | PUHY-P350YJM-A(-BS) | | | 9,9 | 0,46 | | | | |
| PUHY-P1250YSJM-A(-BS) | PUHY-P450YJM-A(-BS) | 103,54 | 103,54 | 11,6 | 0,46 | 72,4 | 68,9 | | |
| | PUHY-P450YJM-A(-BS) | | | 11,6 | 0,46 | | | | |

| PUHY-EP-YJM | Модули, составляющие агрегат | Электропитание | | Компрессор | | Вентилятор | Максимальный рабочий ток, А | |
|------------------------|------------------------------|---|---------------------|---------------|-----------------|---------------|-----------------------------|--------|
| | | Напряжение | Максимальный ток, А | Мощность, кВт | Пусковой ток, А | Мощность, кВт | Охлаждение | Нагрев |
| PUHY-EP200YJM-A(-BS) | — | 380 В, 50 Гц (мин. 342 В, макс. 456 В) | 16,01 | 5,4 | 8 | 0,46 | 8,5 | 9,3 |
| PUHY-EP250YJM-A(-BS) | — | | 18,17 | 6,8 | | 0,46 | 11,3 | 12,0 |
| PUHY-EP300YJM-A(-BS) | — | | 21,88 | 7,7 | | 0,46 | 13,5 | 14,1 |
| PUHY-EP400YSJM-A(-BS) | PUHY-EP200YJM-A(-BS) | | 24,89 | 5,4 | | 0,46 | 17,4 | 19,2 |
| | PUHY-EP200YJM-A(-BS) | | | 5,4 | | 0,46 | | |
| PUHY-EP450YSJM-A(-BS) | PUHY-EP200YJM-A(-BS) | | 28,6 | 5,4 | | 0,46 | 20,0 | 21,7 |
| | PUHY-EP250YJM-A(-BS) | | | 6,8 | | 0,46 | | |
| PUHY-EP500YSJM-A(-BS) | PUHY-EP200YJM-A(-BS) | | 32,04 | 5,4 | | 0,46 | 22,4 | 24,1 |
| | PUHY-EP300YJM-A(-BS) | | | 7,7 | | 0,46 | | |
| PUHY-EP500YSJM-A1(-BS) | PUHY-EP250YJM-A(-BS) | | 32,89 | 6,8 | | 0,46 | 23,0 | 24,5 |
| | PUHY-EP250YJM-A(-BS) | | | 6,8 | | 0,46 | | |
| PUHY-EP550YSJM-A(-BS) | PUHY-EP250YJM-A(-BS) | | 37,04 | 6,8 | | 0,46 | 25,9 | 26,6 |
| | PUHY-EP300YJM-A(-BS) | | | 7,7 | | 0,46 | | |
| PUHY-EP600YSJM-A(-BS) | PUHY-EP300YJM-A(-BS) | | 40,47 | 7,7 | | 0,46 | 28,3 | 29,2 |
| | PUHY-EP300YJM-A(-BS) | | | 7,7 | | 0,46 | | |
| PUHY-EP650YSJM-A(-BS) | PUHY-EP200YJM-A(-BS) | | 42,05 | 5,4 | | 0,46 | 29,4 | 31,3 |
| | PUHY-EP200YJM-A(-BS) | | | 5,4 | | 0,46 | | |
| | PUHY-EP250YJM-A(-BS) | | | 6,8 | | 0,46 | | |
| PUHY-EP700YSJM-A(-BS) | PUHY-EP200YJM-A(-BS) | | 46,05 | 5,4 | | 0,46 | 32,2 | 33,7 |
| | PUHY-EP200YJM-A(-BS) | | | 5,4 | | 0,46 | | |
| | PUHY-EP300YJM-A(-BS) | | | 7,7 | | 0,46 | | |
| PUHY-EP700YSJM-A1(-BS) | PUHY-EP200YJM-A(-BS) | | 46,77 | 5,4 | | 0,46 | 32,7 | 34,3 |
| | PUHY-EP250YJM-A(-BS) | | | 6,8 | | 0,46 | | |
| | PUHY-EP250YJM-A(-BS) | | | 6,8 | | 0,46 | | |
| PUHY-EP750YSJM-A(-BS) | PUHY-EP200YJM-A(-BS) | | 49,2 | 5,4 | | 0,46 | 34,4 | 37,0 |
| | PUHY-EP250YJM-A(-BS) | | | 6,8 | | 0,46 | | |
| | PUHY-EP300YJM-A(-BS) | | | 7,7 | | 0,46 | | |
| PUHY-EP750YSJM-A1(-BS) | PUHY-EP250YJM-A(-BS) | | 50,48 | 6,8 | | 0,46 | 35,3 | 36,7 |
| | PUHY-EP250YJM-A(-BS) | | | 6,8 | | 0,46 | | |
| | PUHY-EP250YJM-A(-BS) | | | 6,8 | | 0,46 | | |
| PUHY-EP800YSJM-A(-BS) | PUHY-EP200YJM-A(-BS) | 52,2 | 5,4 | 0,46 | 36,5 | 38,4 | | |
| | PUHY-EP300YJM-A(-BS) | | 7,7 | 0,46 | | | | |
| | PUHY-EP300YJM-A(-BS) | | 7,7 | 0,46 | | | | |
| PUHY-EP800YSJM-A1(-BS) | PUHY-EP250YJM-A(-BS) | 53,49 | 6,8 | 0,46 | 37,4 | 38,7 | | |
| | PUHY-EP250YJM-A(-BS) | | 6,8 | 0,46 | | | | |
| | PUHY-EP300YJM-A(-BS) | | 7,7 | 0,46 | | | | |
| PUHY-EP850YSJM-A(-BS) | PUHY-EP250YJM-A(-BS) | 56,92 | 6,8 | 0,46 | 39,8 | 41,6 | | |
| | PUHY-EP300YJM-A(-BS) | | 7,7 | 0,46 | | | | |
| | PUHY-EP300YJM-A(-BS) | | 7,7 | 0,46 | | | | |
| PUHY-EP900YSJM-A(-BS) | PUHY-EP300YJM-A(-BS) | 59,78 | 7,7 | 0,46 | 41,8 | 43,0 | | |
| | PUHY-EP300YJM-A(-BS) | | 7,7 | 0,46 | | | | |
| | PUHY-EP300YJM-A(-BS) | | 7,7 | 0,46 | | | | |

| PUHY-HP-YJM | Модули, составляющие агрегат | Электропитание | | Компрессор | | Вентилятор | Максимальный рабочий ток, А | |
|-----------------------|------------------------------|---|---------------------|---------------|-----------------|---------------|-----------------------------|--------|
| | | Напряжение | Максимальный ток, А | Мощность, кВт | Пусковой ток, А | Мощность, кВт | Охлаждение | Нагрев |
| PUHY-HP200YHM-A(-BS) | — | 380 В, 50 Гц (мин. 342 В, макс. 456 В) | 26,3 | 5,3 | 8 | 0,92 | 10,8 | 11,0 |
| PUHY-HP250YHM-A(-BS) | — | | 31,5 | 6,7 | | 0,92 | 15,2 | 15,0 |
| PUHY-HP400YSHM-A(-BS) | PUHY-HP200YHM-A(-BS) | | 26,3 | 5,3 | | 0,92 | 21,7 | 22,5 |
| | PUHY-HP200YHM-A(-BS) | | | 5,3 | | 0,92 | | |
| PUHY-HP500YSHM-A(-BS) | PUHY-HP250YHM-A(-BS) | | 31,5 | 6,7 | | 0,92 | 30,6 | 30,4 |
| | PUHY-HP250YHM-A(-BS) | | | 6,7 | | 0,92 | | |

2. Электрические соединения

Технические данные G5 (R410A)

| PUHY-RP-YJM | Модули, составляющие агрегат | Электропитание | | Компрессор | | Вентилятор | Максимальный рабочий ток, А | |
|-----------------------|------------------------------|---|---------------------|---------------|-----------------|---------------|-----------------------------|--------|
| | | Напряжение | Максимальный ток, А | Мощность, кВт | Пусковой ток, А | Мощность, кВт | Охлаждение | Нагрев |
| PUHY-RP200YJM-B(-BS) | — | 380 В, 50 Гц (мин. 342 В, макс. 456 В) | 13,5 | 4,8 | 8 | 0,92 | 9,5 | 9,6 |
| PUHY-RP250YJM-B(-BS) | — | | 18,3 | 6,8 | | 0,92 | 12,8 | 12,1 |
| PUHY-RP300YJM-B(-BS) | — | | 21,5 | 8,2 | | 0,92 | 15,1 | 15,9 |
| PUHY-RP350YJM-B(-BS) | — | | 28,4 | 9,9 | | 1,2 | 19,9 | 21,2 |
| PUHY-RP400YSJM-B(-BS) | PUHY-RP200YJM-B(-BS) | | 28,6 | 4,8 | | 0,92 | 20,0 | 19,2 |
| | PUHY-RP200YJM-B(-BS) | | | 4,8 | | 0,92 | | |
| PUHY-RP450YSJM-B(-BS) | PUHY-RP200YJM-B(-BS) | | 33,1 | 4,8 | | 0,92 | 23,2 | 21,6 |
| | PUHY-RP250YJM-B(-BS) | | | 6,8 | | 0,92 | | |
| PUHY-RP500YSJM-B(-BS) | PUHY-RP250YJM-B(-BS) | | 37,7 | 6,8 | | 0,92 | 26,4 | 24,3 |
| | PUHY-RP250YJM-B(-BS) | | | 6,8 | | 0,92 | | |
| PUHY-RP550YSJM-B(-BS) | PUHY-RP250YJM-B(-BS) | | 42,1 | 6,8 | | 0,92 | 29,5 | 28,0 |
| | PUHY-RP300YJM-B(-BS) | | | 8,2 | | 0,92 | | |
| PUHY-RP600YSJM-B(-BS) | PUHY-RP300YJM-B(-BS) | | 44,7 | 8,2 | | 0,92 | 31,3 | 32,4 |
| | PUHY-RP300YJM-B(-BS) | | | 8,2 | | 0,92 | | |
| PUHY-RP650YSJM-B(-BS) | PUHY-RP300YJM-B(-BS) | | 50,9 | 8,2 | | 0,92 | 35,6 | 36,6 |
| | PUHY-RP350YJM-B(-BS) | | | 9,9 | | 0,92 | | |
| PUHY-RP700YSJM-B(-BS) | PUHY-RP200YJM-B(-BS) | | 53,6 | 4,8 | | 0,92 | 37,5 | 33,9 |
| | PUHY-RP250YJM-B(-BS) | | | 6,8 | | 0,92 | | |
| | PUHY-RP250YJM-B(-BS) | | | 6,8 | | 0,92 | | |
| PUHY-RP750YSJM-B(-BS) | PUHY-RP250YJM-B(-BS) | | 58,2 | 6,8 | | 0,92 | 40,7 | 36,7 |
| | PUHY-RP250YJM-B(-BS) | | | 6,8 | | 0,92 | | |
| | PUHY-RP250YJM-B(-BS) | | | 6,8 | | 0,92 | | |
| PUHY-RP800YSJM-B(-BS) | PUHY-RP250YJM-B(-BS) | | 61,4 | 6,8 | | 0,92 | 43,0 | 40,0 |
| | PUHY-RP250YJM-B(-BS) | | | 61,4 | | 0,92 | | |
| | PUHY-RP300YJM-B(-BS) | | | 8,2 | | 0,92 | | |
| PUHY-RP850YSJM-B(-BS) | PUHY-RP250YJM-B(-BS) | | 65,3 | 6,8 | | 0,92 | 45,7 | 44,6 |
| | PUHY-RP300YJM-B(-BS) | | | 8,2 | | 0,92 | | |
| | PUHY-RP300YJM-B(-BS) | | | 8,2 | | 0,92 | | |
| PUHY-RP900YSJM-B(-BS) | PUHY-RP300YJM-B(-BS) | 68,2 | 8,2 | 0,92 | 47,7 | 47,9 | | |
| | PUHY-RP300YJM-B(-BS) | | 8,2 | 0,92 | | | | |
| | PUHY-RP300YJM-B(-BS) | | 8,2 | 0,92 | | | | |

| PURY-P-YJM | Модули, составляющие агрегат | Электропитание | | Компрессор | | Вентилятор | Максимальный рабочий ток, А | |
|-----------------------|------------------------------|---|---------------------|---------------|-----------------|---------------|-----------------------------|--------|
| | | Напряжение | Максимальный ток, А | Мощность, кВт | Пусковой ток, А | Мощность, кВт | Охлаждение | Нагрев |
| PURY-P200YJM-A(-BS) | — | 380 В, 50 Гц (мин. 342 В, макс. 456 В) | 16,01 | 5,4 | 8 | 0,92 | 8,7 | 9,6 |
| PURY-P250YJM-A(-BS) | — | | 18,59 | 6,8 | | 0,92 | 11,9 | 12,3 |
| PURY-P300YJM-A(-BS) | — | | 22,31 | 7,8 | | 0,92 | 14,6 | 14,8 |
| PURY-P350YJM-A(-BS) | — | | 29,18 | 9,9 | | 0,92 | 19,1 | 18,3 |
| PURY-P400YJM-A(-BS) | — | | 33,04 | 10,2 | | 0,92 | 22,8 | 21,5 |
| PURY-P400YSJM-A1(-BS) | PURY-P200YJM-A(-BS) | | 32,02 | 5,4 | | 0,92 | 18,1 | 19,6 |
| | PURY-P200YJM-A(-BS) | | | 5,4 | | 0,92 | | |
| PURY-P450YJM-A(-BS) | — | | 37,76 | 11,6 | | 0,92 | 24,4 | 24,6 |
| PURY-P450YSJM-A1(-BS) | PURY-P250YJM-A(-BS) | | 34,60 | 6,8 | | 0,92 | 21,1 | 22,4 |
| | PURY-P200YJM-A(-BS) | | | 5,4 | | 0,92 | | |
| PURY-P500YSJM-A(-BS) | PURY-P250YJM-A(-BS) | | 37,18 | 6,8 | | 0,92 | 25,0 | 25,4 |
| | PURY-P250YJM-A(-BS) | | | 6,8 | | 0,92 | | |
| PURY-P500YSJM-A1(-BS) | PURY-P300YJM-A(-BS) | | 38,32 | 7,8 | | 0,92 | 24,8 | 25,4 |
| | PURY-P200YJM-A(-BS) | | | 5,4 | | 0,92 | | |
| PURY-P550YSJM-A(-BS) | PURY-P300YJM-A(-BS) | | 41,76 | 7,8 | | 0,92 | 29,2 | 28,6 |
| | PURY-P250YJM-A(-BS) | | | 6,8 | | 0,92 | | |
| PURY-P600YSJM-A(-BS) | PURY-P300YJM-A(-BS) | | 47,33 | 7,8 | | 0,92 | 33,1 | 32,1 |
| | PURY-P300YJM-A(-BS) | | | 7,8 | | 0,92 | | |
| PURY-P600YSJM-A1(-BS) | PURY-P350YJM-A(-BS) | | 47,77 | 9,9 | | 0,92 | 32,3 | 31,4 |
| | PURY-P250YJM-A(-BS) | | | 6,8 | | 0,92 | | |
| PURY-P650YSJM-A(-BS) | PURY-P350YJM-A(-BS) | | 51,91 | 9,9 | | 0,92 | 36,3 | 34,5 |
| | PURY-P300YJM-A(-BS) | | | 7,8 | | 0,92 | | |
| PURY-P700YSJM-A(-BS) | PURY-P400YJM-A(-BS) | | 57,77 | 10,2 | | 0,92 | 40,4 | 37,6 |
| | PURY-P300YJM-A(-BS) | | | 7,8 | | 0,92 | | |
| PURY-P700YSJM-A1(-BS) | PURY-P350YJM-A(-BS) | | 58,36 | 9,9 | | 0,92 | 39,4 | 36,7 |
| | PURY-P350YJM-A(-BS) | | | 9,9 | | 0,92 | | |
| PURY-P750YSJM-A(-BS) | PURY-P400YJM-A(-BS) | | 63,78 | 10,2 | | 0,92 | 44,6 | 40,6 |
| | PURY-P350YJM-A(-BS) | | | 9,9 | | 0,92 | | |
| PURY-P800YSJM-A(-BS) | PURY-P400YJM-A(-BS) | 68,21 | 10,2 | 0,92 | 47,7 | 43,9 | | |
| | PURY-P400YJM-A(-BS) | | 10,2 | 0,92 | | | | |
| PURY-P800YSJM-A1(-BS) | PURY-P450YJM-A(-BS) | 66,94 | 11,6 | 0,92 | 44,9 | 43,5 | | |
| | PURY-P350YJM-A(-BS) | | 9,9 | 0,92 | | | | |
| PURY-P850YSJM-A(-BS) | PURY-P450YJM-A(-BS) | 70,80 | 11,6 | 0,92 | 49,3 | 47,9 | | |
| | PURY-P400YJM-A(-BS) | | 10,2 | 0,92 | | | | |
| PURY-P900YSJM-A(-BS) | PURY-P450YJM-A(-BS) | 75,52 | 11,6 | 0,92 | 51,0 | 50,7 | | |
| | PURY-P450YJM-A(-BS) | | 11,6 | 0,92 | | | | |

Проектирование

2. Электрические соединения

Технические данные G5 (R410A)

| PURY-EP-YJM | Модули, составляющие агрегат | Электропитание | | Компрессор | | Вентилятор | Максимальный рабочий ток, А | |
|------------------------|------------------------------|---|---------------------|---------------|-----------------|---------------|-----------------------------|--------|
| | | Напряжение | Максимальный ток, А | Мощность, кВт | Пусковой ток, А | Мощность, кВт | Охлаждение | Нагрев |
| PURY-EP200YJM-A(-BS) | — | 380 В, 50 Гц (мин. 342 В, макс. 456 В) | 16,01 | 5,4 | 8 | 0,92 | 8,5 | 9,3 |
| PURY-EP250YJM-A(-BS) | — | | 16,45 | 6,8 | | 0,92 | 11,4 | 12,0 |
| PURY-EP300YJM-A(-BS) | — | | 20,02 | 7,8 | | 0,92 | 13,9 | 14,5 |
| PURY-EP350YJM-A(-BS) | — | | 25,17 | 9,9 | | 0,92 | 17,3 | 17,8 |
| PURY-EP400YSJM-A(-BS) | PURY-EP200YJM-A(-BS) | | 32,02 | 5,4 | | 0,92 | 17,5 | 19,1 |
| | PURY-EP200YJM-A(-BS) | | | 5,4 | | | | |
| PURY-EP450YSJM-A(-BS) | PURY-EP250YJM-A(-BS) | | 32,46 | 6,8 | | 0,92 | 20,2 | 21,7 |
| | PURY-EP200YJM-A(-BS) | | | 5,4 | | | | |
| PURY-EP500YSJM-A(-BS) | PURY-EP300YJM-A(-BS) | | 36,03 | 7,8 | | 0,92 | 22,9 | 24,2 |
| | PURY-EP200YJM-A(-BS) | | | 5,4 | | | | |
| PURY-EP500YSJM-A1(-BS) | PURY-EP250YJM-A(-BS) | | 32,90 | 6,8 | | 0,92 | 23,5 | 24,9 |
| | PURY-EP250YJM-A(-BS) | | | 6,8 | | | | |
| PURY-EP550YSJM-A(-BS) | PURY-EP300YJM-A(-BS) | | 36,47 | 7,8 | | 0,92 | 25,9 | 26,8 |
| | PURY-EP250YJM-A(-BS) | | | 6,8 | | | | |
| PURY-EP600YSJM-A(-BS) | PURY-EP300YJM-A(-BS) | | 47,33 | 7,8 | | 0,92 | 28,4 | 29,3 |
| | PURY-EP300YJM-A(-BS) | | | 7,8 | | | | |
| PURY-EP600YSJM-A1(-BS) | PURY-EP350YJM-A(-BS) | | 46,19 | 9,9 | | 0,92 | 30,0 | 30,8 |
| | PURY-EP250YJM-A(-BS) | | | 6,8 | | | | |
| PURY-EP650YSJM-A(-BS) | PURY-EP350YJM-A(-BS) | | 51,91 | 9,9 | | 0,92 | 32,0 | 33,3 |
| | PURY-EP300YJM-A(-BS) | | | 7,8 | | | | |
| PURY-EP700YSJM-A(-BS) | PURY-EP350YJM-A(-BS) | 57,77 | 9,9 | 0,92 | 35,8 | 37,2 | | |
| | PURY-EP350YJM-A(-BS) | | 9,9 | | | | | |

| PURY-RP-YJM | Модули, составляющие агрегат | Электропитание | | Компрессор | | Вентилятор | Максимальный рабочий ток, А | |
|----------------------|------------------------------|---|---------------------|---------------|-----------------|---------------|-----------------------------|--------|
| | | Напряжение | Максимальный ток, А | Мощность, кВт | Пусковой ток, А | Мощность, кВт | Охлаждение | Нагрев |
| PURY-RP200YJM-A(-BS) | — | 380 В, 50 Гц (мин. 342 В, макс. 456 В) | 11,8 | 5,4 | 8 | 0,92 | 8,3 | 9,2 |
| PURY-RP250YJM-A(-BS) | — | | 16,4 | 6,8 | | 0,92 | 11,5 | 12,1 |
| PURY-RP300YJM-A(-BS) | — | | 20,0 | 7,8 | | 0,92 | 14,0 | 14,6 |

| BC-контроллер | Электропитание | | | Максимальный рабочий ток, А |
|----------------|---|---------------------|--|-----------------------------|
| | Напряжение | Максимальный ток, А | Максимальный ток автоматического выключателя (предохранителя), А | |
| CMB-P104V-G1 | 220 В, 50 Гц (мин. 198 В, макс. 264 В) | 0,45 | 15 | 0,31 |
| CMB-P105V-G1 | | 0,55 | | 0,38 |
| CMB-P106V-G1 | | 0,65 | | 0,45 |
| CMB-P108V-G1 | | 0,85 | | 0,58 |
| CMB-P1010V-G1 | | 1,04 | | 0,71 |
| CMB-P1013V-G1 | | 1,34 | | 0,92 |
| CMB-P1016V-G1 | | 1,63 | | 1,12 |
| CMB-P108V-GA1 | | 0,85 | | 0,58 |
| CMB-P1010V-GA1 | | 1,04 | | 0,71 |
| CMB-P1013V-GA1 | | 1,34 | | 0,92 |
| CMB-P1016V-GA1 | | 1,63 | | 1,12 |
| CMB-P1016V-HA1 | | 1,63 | | 1,12 |
| CMB-P104V-GB1 | | 0,40 | | 0,28 |
| CMB-P108V-GB1 | | 0,79 | | 0,55 |
| CMB-P1016V-HB1 | | 1,58 | | 1,08 |

2.3 Электрические характеристики блоков с водяным контуром

| PQHY-P-YHM | Агрегат состоит из модулей | Электропитание | | Компрессор | | Максимальный рабочий ток, А | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|----------------------------|---|---|---|-----------------|---|--------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|-------|------|------|------|
| | | Напряжение | Максимальный ток, А | Мощность, кВт | Пусковой ток, А | Охлаждение | Нагрев | | | | | | | | | | | | | | |
| PQHY-P200YHM-A | — | 380 В, 50 Гц (мин. 342 В, макс. 456 В) | 16,01 | 4,6 | 8 | 6,6 | 6,9 | | | | | | | | | | | | | | |
| PQHY-P250YHM-A | — | | 17,20 | 6,3 | | 9,2 | 9,7 | | | | | | | | | | | | | | |
| PQHY-P300YHM-A | — | | 19,13 | 7,4 | | 12,4 | 13,7 | | | | | | | | | | | | | | |
| PQHY-P400YSHM-A | PQHY-P200YHM-A | | 380 В, 50 Гц (мин. 342 В, макс. 456 В) | 33,96 | | 4,6 | 8 | 13,9 | 14,6 | | | | | | | | | | | | |
| | PQHY-P200YHM-A | | | | | 4,6 | | | | | | | | | | | | | | | |
| PQHY-P450YSHM-A | PQHY-P200YHM-A | | | 380 В, 50 Гц (мин. 342 В, макс. 456 В) | | 35,54 | | 4,6 | 8 | 16,6 | 17,5 | | | | | | | | | | |
| | PQHY-P250YHM-A | | | | | | | 6,3 | | | | | | | | | | | | | |
| PQHY-P500YSHM-A | PQHY-P250YHM-A | | | | | 380 В, 50 Гц (мин. 342 В, макс. 456 В) | | 36,06 | | 6,3 | 8 | 19,3 | 20,3 | | | | | | | | |
| | PQHY-P250YHM-A | | | | | | | | | 6,3 | | | | | | | | | | | |
| PQHY-P550YSHM-A | PQHY-P250YHM-A | | | | | | | 380 В, 50 Гц (мин. 342 В, макс. 456 В) | | 39,20 | | 6,3 | 8 | 22,7 | 24,7 | | | | | | |
| | PQHY-P300YHM-A | | | | | | | | | | | 7,4 | | | | | | | | | |
| PQHY-P600YSHM-A | PQHY-P300YHM-A | | | | | | | | | 380 В, 50 Гц (мин. 342 В, макс. 456 В) | | 40,24 | | 7,4 | 8 | 26,1 | 28,9 | | | | |
| | PQHY-P300YHM-A | | | | | | | | | | | | | 7,4 | | | | | | | |
| PQHY-P650YSHM-A | PQHY-P250YHM-A | | | | | | | | | | | 380 В, 50 Гц (мин. 342 В, макс. 456 В) | | 52,69 | | 6,3 | 8 | 23,5 | 24,8 | | |
| | PQHY-P200YHM-A | | | | | | | | | | | | | | | 4,6 | | | | | |
| | PQHY-P200YHM-A | | | | | | | | | | | | | | | 4,6 | | | | | |
| PQHY-P700YSHM-A | PQHY-P250YHM-A | | | | | | | | | | | | | 380 В, 50 Гц (мин. 342 В, макс. 456 В) | | 53,40 | | 6,3 | 8 | 26,3 | 27,8 |
| | PQHY-P250YHM-A | | | | | | | | | | | | | | | | | 6,3 | | | |
| | PQHY-P200YHM-A | | | | | | | | | | | | | | | | | 4,6 | | | |
| PQHY-P750YSHM-A | PQHY-P250YHM-A | | | | | | | | | | | | | | | 380 В, 50 Гц (мин. 342 В, макс. 456 В) | | 54,10 | | 6,3 | 8 |
| | PQHY-P250YHM-A | 6,3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | PQHY-P250YHM-A | 6,3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PQHY-P800YSHM-A | PQHY-P300YHM-A | 380 В, 50 Гц (мин. 342 В, макс. 456 В) | | | 57,58 | | | | | | | | | | | | | 7,4 | | 8 | |
| | PQHY-P250YHM-A | | 6,3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | PQHY-P250YHM-A | | 6,3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PQHY-P850YSHM-A | PQHY-P300YHM-A | | 380 В, 50 Гц (мин. 342 В, макс. 456 В) | 58,97 | 7,4 | | 8 | | 35,7 | | | | | | | | | 39,1 | | | |
| | PQHY-P300YHM-A | | | | 7,4 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | PQHY-P250YHM-A | | | | 6,3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PQHY-P900YSHM-A | PQHY-P300YHM-A | | | 380 В, 50 Гц (мин. 342 В, макс. 456 В) | 60,36 | 7,4 | | | 8 | | 39,1 | | | | | | | 43,3 | | | |
| | PQHY-P300YHM-A | | | | | 7,4 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | PQHY-P300YHM-A | | | | | 7,4 | | | | | | | | | | | | | | | |

| PQRY-P-YHM | Агрегат состоит из модулей | Электропитание | | Компрессор | | Максимальный рабочий ток, А | | | | | | | | | | | |
|-----------------|----------------------------|---|---|---|-----------------|---|--------|---|------|---|------|-------|------|------|------|------|------|
| | | Напряжение | Максимальный ток, А | Мощность, кВт | Пусковой ток, А | Охлаждение | Нагрев | | | | | | | | | | |
| PQRY-P200YHM-A | — | 380 В, 50 Гц (мин. 342 В, макс. 456 В) | 16,02 | 4,6 | 8 | 6,6 | 6,9 | | | | | | | | | | |
| PQRY-P250YHM-A | — | | 17,39 | 6,3 | | 9,3 | 9,7 | | | | | | | | | | |
| PQRY-P300YHM-A | — | | 19,33 | 7,4 | | 12,5 | 13,7 | | | | | | | | | | |
| PQRY-P400YSHM-A | PQRY-P200YHM-A | | 380 В, 50 Гц (мин. 342 В, макс. 456 В) | 33,94 | | 4,6 | 8 | 14,0 | 14,6 | | | | | | | | |
| | PQRY-P200YHM-A | | | | | 4,6 | | | | | | | | | | | |
| PQRY-P450YSHM-A | PQRY-P200YHM-A | | | 380 В, 50 Гц (мин. 342 В, макс. 456 В) | | 35,93 | | 4,6 | 8 | 16,7 | 17,5 | | | | | | |
| | PQRY-P250YHM-A | | | | | | | 6,3 | | | | | | | | | |
| PQRY-P500YSHM-A | PQRY-P250YHM-A | | | | | 380 В, 50 Гц (мин. 342 В, макс. 456 В) | | 36,46 | | 6,3 | 8 | 19,5 | 20,3 | | | | |
| | PQRY-P250YHM-A | | | | | | | | | 6,3 | | | | | | | |
| PQRY-P550YSHM-A | PQRY-P250YHM-A | | | | | | | 380 В, 50 Гц (мин. 342 В, макс. 456 В) | | 39,60 | | 6,3 | 8 | 22,9 | 24,7 | | |
| | PQRY-P300YHM-A | | | | | | | | | | | 7,4 | | | | | |
| PQRY-P600YSHM-A | PQRY-P300YHM-A | | | | | | | | | 380 В, 50 Гц (мин. 342 В, макс. 456 В) | | 40,60 | | 7,4 | 8 | 26,3 | 28,9 |
| | PQRY-P300YHM-A | | | | | | | | | | | | | 7,4 | | | |

2.4 Характеристики электрических кабелей питания

| | Модель | Минимальное сечение проводников в кабеле, мм ² | | | Дифференциальный автомат | Выключатель, А | | Автомат для кабеля, А | Макс. импеданс системы |
|--|----------------------|---|-------------|-------------------------------|--|----------------|----------------|-----------------------|------------------------|
| | | Главные | Ответвления | Заземление | | Автомат | Предохранитель | | |
| Наружные блоки серии Y | PUMY-P100YHMB | 1,5 | — | 1,5 | 16 А, 30 мА, 0,1 с или менее | 16 | 16 | 16 | — |
| | PUMY-P125YHMB | 1,5 | — | 1,5 | 16 А, 30 мА, 0,1 с или менее | 16 | 16 | 16 | — |
| | PUMY-P140YHMB | 1,5 | — | 1,5 | 16 А, 30 мА, 0,1 с или менее | 16 | 16 | 16 | — |
| | PUMY-P100VHMB | 5,5 или 6,0 | — | 5,5 или 6,0 | 32 А, 30 мА, 0,1 с или менее | 32 | 32 | 32 | — |
| | PUMY-P125VHMB | 5,5 или 6,0 | — | 5,5 или 6,0 | 32 А, 30 мА, 0,1 с или менее | 32 | 32 | 32 | — |
| | PUMY-P140VHMB | 5,5 или 6,0 | — | 5,5 или 6,0 | 32 А, 30 мА, 0,1 с или менее | 32 | 32 | 32 | — |
| | PUNY-(E)P200YJM | 4,0 | — | 4,0 | 30 А, 100 мА, 0,1 с или менее | 25 | 25 | 30 | *1 |
| | PUNY-(E)P250YJM | 4,0 | — | 4,0 | 30 А, 100 мА, 0,1 с или менее | 32 | 32 | 30 | *1 |
| | PUNY-(E)P300YJM | 4,0 | — | 4,0 | 30 А, 100 мА, 0,1 с или менее | 32 | 32 | 30 | *1 |
| | PUNY-P350YJM | 6,0 | — | 6,0 | 40 А, 100 мА, 0,1 с или менее | 40 | 40 | 40 | 0,27 Ом |
| | PUNY-P400YJM | 10,0 | — | 10,0 | 60 А, 100 мА, 0,1 с или менее | 63 | 63 | 60 | 0,27 Ом |
| | PUNY-P450YJM | 10,0 | — | 10,0 | 60 А, 100 мА, 0,1 с или менее | 63 | 63 | 60 | 0,27 Ом |
| PUNY-HP200YHM | 4,0 | — | 4,0 | 30 А, 100 мА, 0,1 с или менее | 32 | 32 | 30 | *1 | |
| PUNY-HP250YHM | 6,0 | — | 6,0 | 40 А, 100 мА, 0,1 с или менее | 40 | 40 | 40 | 0,24 Ом | |
| Наружные блоки серии R2 | PURY-(E)P200YJM | 4,0 | — | 4,0 | 30 А, 100 мА, 0,1 с или менее | 25 | 25 | 30 | *1 |
| | PURY-(E)P250YJM | 4,0 | — | 4,0 | 30 А, 100 мА, 0,1 с или менее | 32 | 32 | 30 | *1 |
| | PURY-P300YJM | 4,0 | — | 4,0 | 30 А, 100 мА, 0,1 с или менее | 32 | 32 | 30 | *1 |
| | PURY-EP300YJM | 4,0 | — | 4,0 | 40 А, 100 мА, 0,1 с или менее | 32 | 32 | 30 | *1 |
| | PURY-P350YJM | 6,0 | — | 6,0 | 40 А, 100 мА, 0,1 с или менее | 40 | 40 | 40 | 0,24 Ом |
| | PURY-EP350YJM | 6,0 | — | 6,0 | 40 А, 100 мА, 0,1 с или менее | 40 | 40 | 40 | *1 |
| | PURY-P400YJM | 10,0 | — | 10,0 | 60 А, 100 мА, 0,1 с или менее | 63 | 63 | 60 | 0,21 Ом |
| | PURY-P450YJM | 10,0 | — | 10,0 | 60 А, 100 мА, 0,1 с или менее | 63 | 63 | 60 | 0,19 Ом |
| Компрессорно-конденсаторные блоки с водяным контуром | PQHY-P200YHM-A | 4,0 | — | 4,0 | 30 А, 100 мА, 0,1 с или менее | 25 | 25 | 30 | EN61000-3-3 |
| | PQHY-P250YHM-A | 4,0 | — | 4,0 | 30 А, 100 мА, 0,1 с или менее | 25 | 25 | 30 | EN61000-3-3 |
| | PQHY-P300YHM-A | 4,0 | — | 4,0 | 30 А, 100 мА, 0,1 с или менее | 25 | 25 | 30 | EN61000-3-3 |
| | PQHY-P200YHM-A | 4,0 | — | 4,0 | 30 А, 100 мА, 0,1 с или менее | 25 | 25 | 30 | EN61000-3-3 |
| | PQHY-P250YHM-A | 4,0 | — | 4,0 | 30 А, 100 мА, 0,1 с или менее | 25 | 25 | 30 | EN61000-3-3 |
| | PQHY-P300YHM-A | 4,0 | — | 4,0 | 30 А, 100 мА, 0,1 с или менее | 25 | 25 | 30 | EN61000-3-3 |
| Полный рабочий ток внутренних блоков | F0 = 20 или менее *2 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 20 А, токовая чувствительность согласно *3 | 20 | 20 | 20 | EN61000-3-3 |
| | F0 = 30 или менее *2 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 30 А, токовая чувствительность согласно *3 | 30 | 30 | 30 | EN61000-3-3 |
| | F0 = 40 или менее *2 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 40 А, токовая чувствительность согласно *3 | 40 | 40 | 40 | EN61000-3-3 |

Примечания:

- Согласно требованиям IEC61000-3-3.
- Выберите в качестве F0 большее из F1 или F2:

F1 = (Суммарный максимальный ток внутренних блоков) x 1,2
или

F2 = (V1 x (Кол-во блоков типа А)) + (V1 x (Кол-во блоков типа В)) + (V1 x (Кол-во блоков остальных типов))

| Внутренние блоки | | V1 |
|-------------------------------|--|-----|
| Тип А | PLFY-VBM, PMFY-VBM, PEFY-VMS1(L), PCFY-VKM, PKFY-VHM, PKFY-VKM, PFFY-VKM, PFFY-VLRMM | 1,6 |
| Тип В | PEFY-VMA(L) | 3,2 |
| Другие типы внутренних блоков | | 0 |

3. Токовая чувствительность рассчитывается по следующей формуле:

G1 = (V2 x (Кол-во блоков типа 1)) + (V2 x (Кол-во блоков типа 2)) + (V2 x (Кол-во блоков остальных типов)) + (V3 x (Длина кабеля, км))

| G1 | Токовая чувствительность |
|------------------|--------------------------|
| 30 мА или менее | 30 мА, 0,1 с или менее |
| 100 мА или менее | 100 мА, 0,1 с или менее |

| Внутренние блоки | | V2 |
|-------------------------------|--|-----|
| Тип 1 | PLFY-VBM, PMFY-VBM, PEFY-VMS1(L), PCFY-VKM, PKFY-VHM, PKFY-VKM, PFFY-VKM, PFFY-VLRMM | 2,4 |
| Тип 2 | PEFY-VMA(L) | 1,6 |
| Другие типы внутренних блоков | | 0 |

| Сечение проводника, мм ² | V3 |
|-------------------------------------|----|
| 1,5 | 48 |
| 2,5 | 56 |
| 4,0 | 66 |

- 1) Электропитание каждого модуля наружного агрегата, а также внутренних блоков осуществляется отдельно.
- 2) При выполнении электрических соединений принимайте во внимание погодные условия (температуру наружного воздуха, прямые солнечные лучи, дождь и т.п.)
- 3) В таблице указано минимально допустимое сечение кабеля. Следует дополнительно учесть падение напряжения на силовом кабеле, и, возможно, выбрать кабель следующего типоразмера. Допустимое падение напряжения не более 10%.
- 4) Дополнительно следует учитывать специфические требования местных стандартов.
- 5) Автоматические выключатели должны иметь зазор между контактами не менее 3 мм. Автоматические выключатели поставляются монтажной организацией.

Внимание:

- 1) При выполнении электрических соединений убедитесь, что усилие не прилагается к контактным клеммным колодкам. В противном случае это может привести к ухудшению контакта, увеличению контактного сопротивления, и его нагреву.
- 2) Используйте защитные токовые устройства соответствующего типа. Примите во внимание, что при повышенный ток может иметь некоторую постоянную составляющую.

Предостережение:

- 1) На некоторых объектах требуется установка дифференциального автомата для защиты от поражения электрическим током.
- 2) Устанавливайте защитные устройства только указанного номинала. Превышение указанных значений может привести к отказу оборудования и пожару.

Примечания:

1. Данные системы рассчитаны на подключение к системе электропитания, имеющей максимально допустимый системный импеданс, который указан в таблице выше. Информация о системном импедансе должна быть предоставлена электроснабжающей компанией.
2. Данные системы удовлетворяют требованиям IEC 61000-3-12, согласно которому мощность короткого замыкания S_{sc} больше или равна $S_{sc} (2^*)$ в точке соединения пользовательской части и общей магистральной. Монтажная организация или заказчик должны обеспечить данное требование.

 $S_{sc} (2^*)$

| Модель | S_{sc} (MVA) |
|-----------------|----------------|
| PUNY-(E)P200YJM | 1.24 |
| PUNY-P250YJM | 1.41 |
| PUNY-EP250YJM | 1.27 |
| PUNY-P300YJM | 1.70 |
| PUNY-EP300YJM | 1.51 |
| PUNY-P350YJM | 2.08 |
| PUNY-P400YJM | 2.48 |
| PUNY-P450YJM | 2.92 |
| PUNY-HP200YHM | 1.87 |
| PUNY-HP250YHM | 2.24 |
| PUNY-RP200YJM | 1.25 |
| PUNY-RP250YJM | 1.54 |
| PUNY-RP300YJM | 1.75 |
| PUNY-RP350YJM | 2.31 |

 $S_{sc} (2^*)$

| Модель | S_{sc} (MVA) |
|-----------------|----------------|
| PURY-(E)P200YJM | 1.24 |
| PURY-P250YJM | 1.44 |
| PURY-EP250YJM | 1.28 |
| PURY-P300YJM | 1.73 |
| PURY-EP300YJM | 1.55 |
| PURY-P350YJM | 2.27 |
| PURY-EP350YJM | 1.95 |
| PURY-P400YJM | 2.56 |
| PURY-P450YJM | 2.93 |
| PURY-RP200YJM | 1.25 |
| PURY-RP250YJM | 1.36 |
| PURY-RP300YJM | 1.66 |

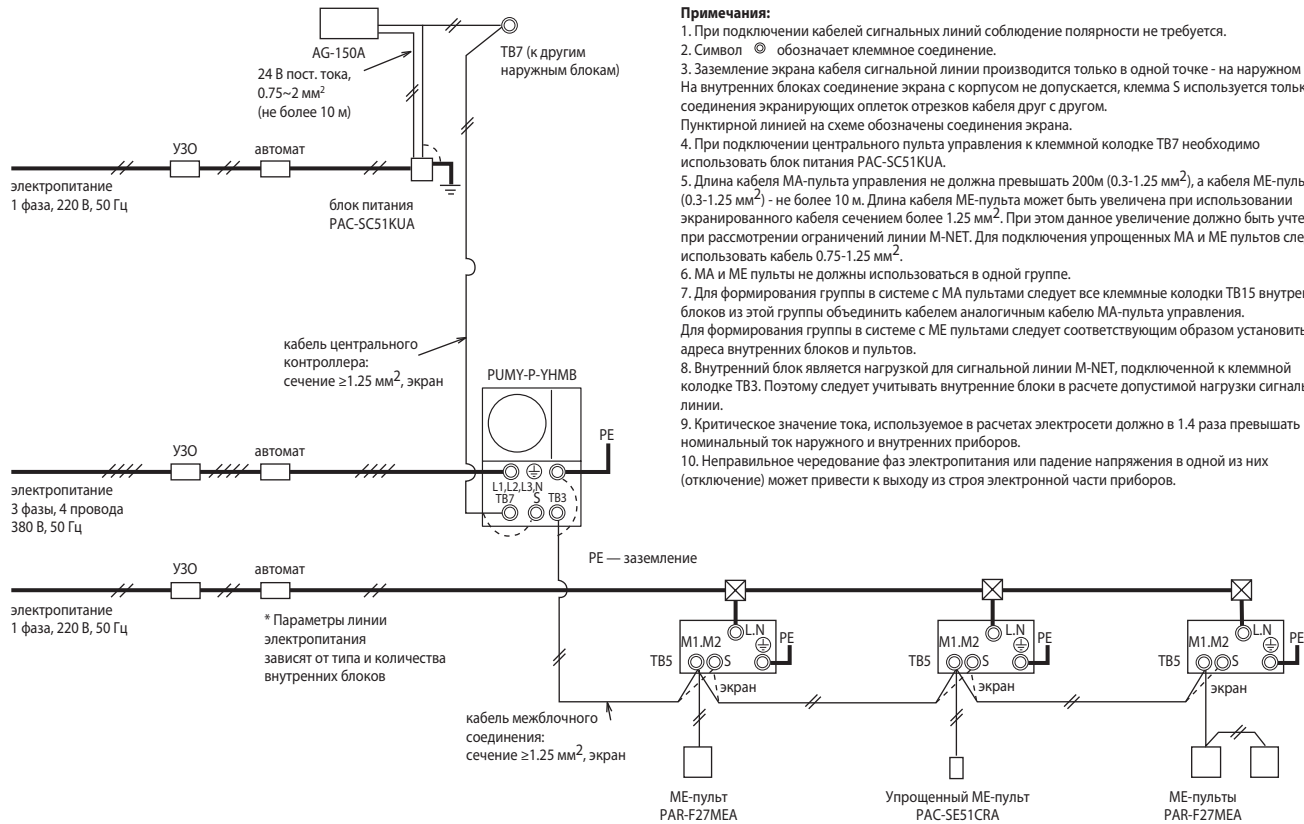
 $S_{sc} (2^*)$

| Модель | S_{sc} (MVA) |
|--------------|----------------|
| PQHY-P200YHM | 1.24 |
| PQHY-P250YHM | 1.34 |
| PQHY-P300YHM | 1.49 |
| PQRY-P200YHM | 1.24 |
| PQRY-P250YHM | 1.35 |
| PQRY-P300YHM | 1.50 |

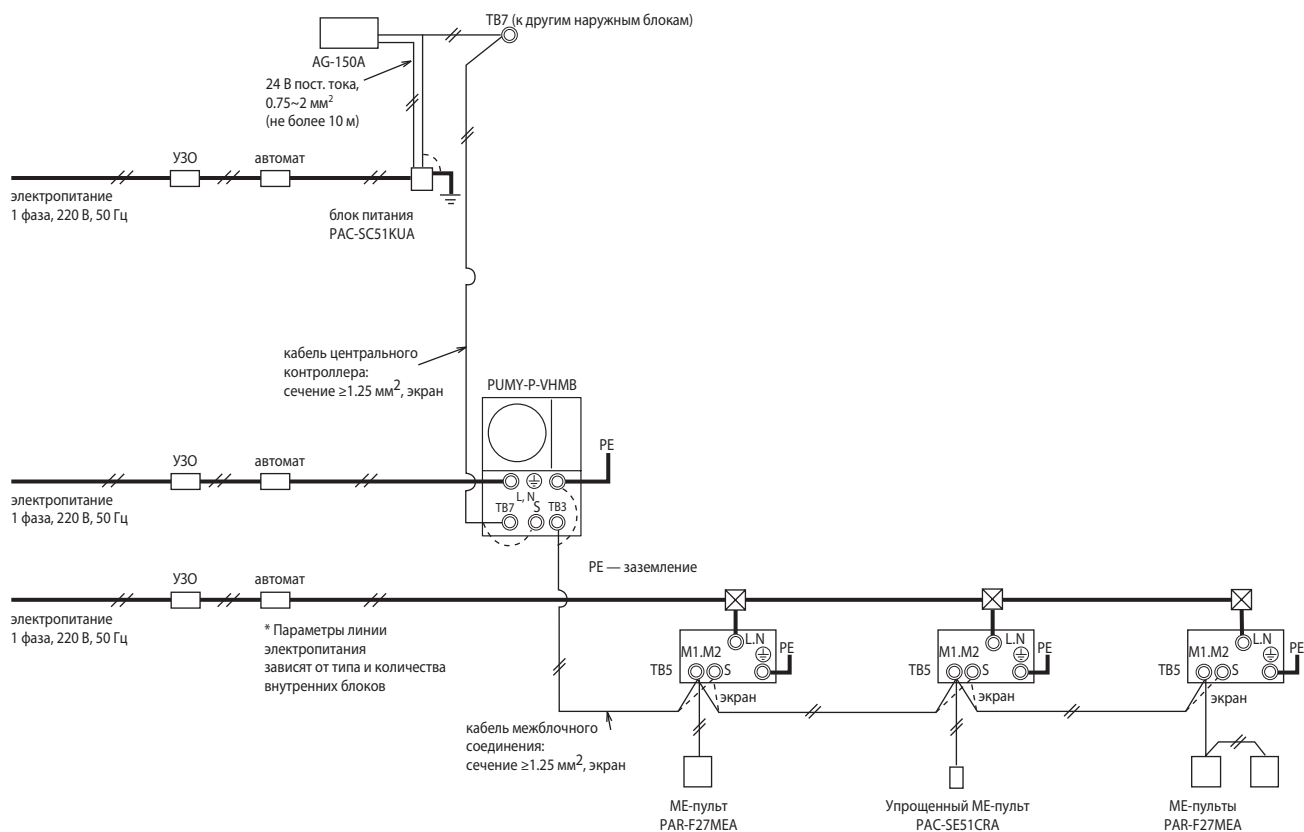
2-5. Примеры выполнения электрических соединений

Ниже приведены рекомендованные схемы, требования региональных стандартов имеют более высокий приоритет.

2-5-1. PUMY-P100,125,140YHMB



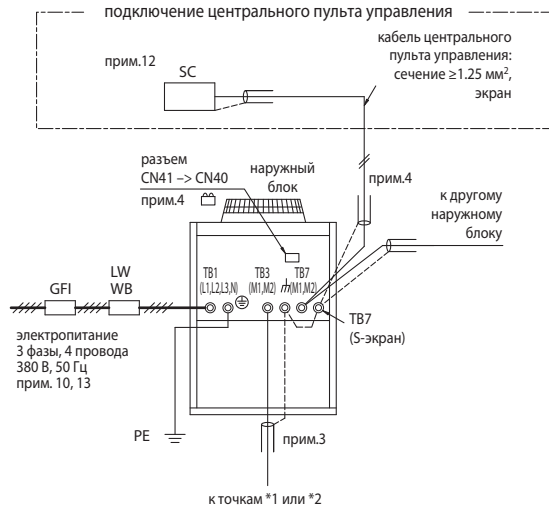
2-5-2. PUMY-P100,125,140VHMB



2-5. Примеры выполнения электрических соединений

Ниже приведены рекомендованные схемы, требования региональных стандартов имеют более высокий приоритет.

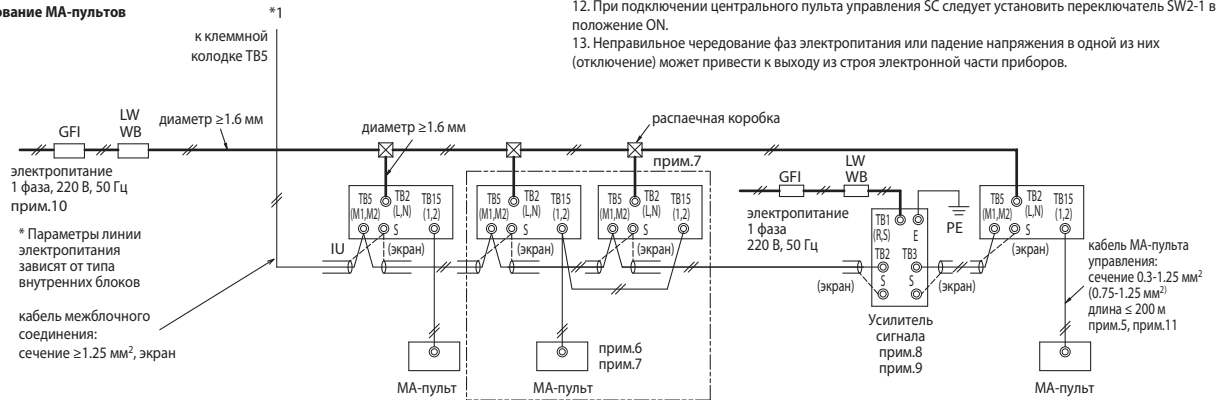
2-5-3. PUNY-P200-450YJM-A, PUNY-EP200-300YJM-A, PUNY-HP200,250YHM



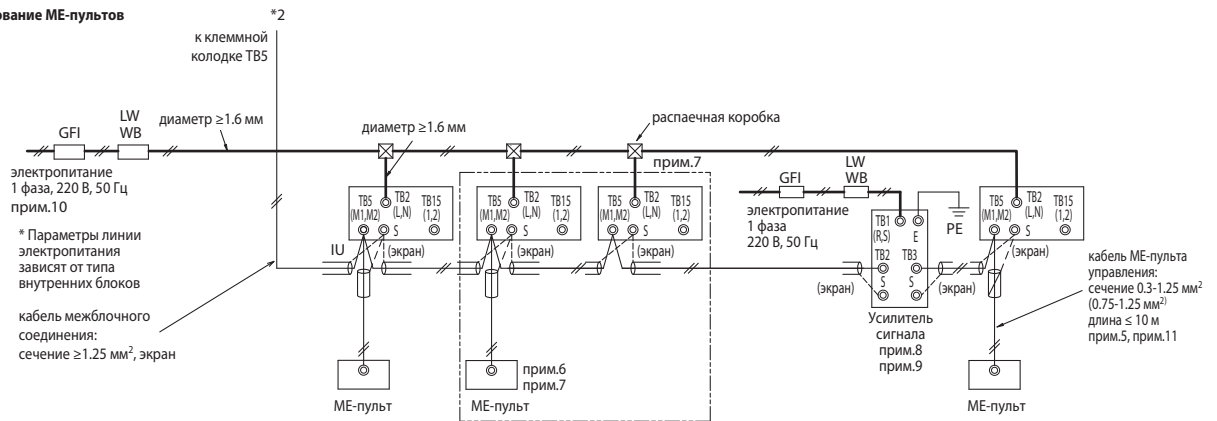
Примечания:

1. При подключении кабелей сигнальных линий соблюдение полярности не требуется.
2. Символ \odot обозначает клеммное соединение.
3. Заземление экрана кабеля сигнальной линии производится только в одной точке - на наружном блоке. На внутренних блоках соединение экрана с корпусом не допускается, клемма S используется только для соединения экранирующих оплеток отрезков кабеля друг с другом. Пунктирной линией на схеме обозначены соединения экрана.
4. При подключении центрального пульта управления к клеммной колодке TB7 необходимо подать постоянную составляющую в эту линию. Для этого на одном из наружных блоков, объединенных в линию TB7, следует переставить перемычку из разъема CN41 в CN40. Экранирующая оплетка сигнальной линии центральных пультов должна заземляться на том наружном блоке, на котором была переставлена перемычка. Другой способ, обеспечивающий постоянную составляющую в сигнальной линии центральных пультов - это использование отдельного блока питания PAC-SC51KUA.
5. Длина кабеля MA-пульта управления не должна превышать 200м (0.3-1.25мм²), а кабеля ME-пульта (0.3-1.25 мм²) - не более 10 м. Длина кабеля ME-пульта может быть увеличена при использовании экранированного кабеля сечением более 1.25 мм². При этом данное увеличение должно быть учтено при рассмотрении ограничений линии M-NET. Для подключения упрощенных MA и ME пультов следует использовать кабель 0.75-1.25 мм².
6. MA и ME пульты не должны использоваться в одной группе.
7. Для формирования группы в системе с MA пультами следует все клеммные колодки TB15 внутренних блоков из этой группы объединить кабелем аналогичным кабелю MA-пульта управления. Для формирования группы в системе с ME пультами следует соответствующим образом установить адреса внутренних блоков и пультов.
8. Внутренний блок является нагрузкой для сигнальной линии M-NET, подключенной к клеммной колодке TB3. Поэтому следует учитывать внутренние блоки в расчете допустимой нагрузки сигнальной линии.
9. При установке усилителя сигнала следует экранирующую оплетку входного и выходного кабеля заземлять на этом приборе.
10. Критическое значение тока, используемое в расчетах электросети должно в 1.4 раза превышать номинальный ток наружного и внутренних приборов.
11. В скобках даны параметры кабеля для упрощенных пультов управления.
12. При подключении центрального пульта управления SC следует установить переключатель SW2-1 в положение ON.
13. Неправильное чередование фаз электропитания или падение напряжения в одной из них (отключение) может привести к выходу из строя электронной части приборов.

1) Использование MA-пультов



2) Использование ME-пультов



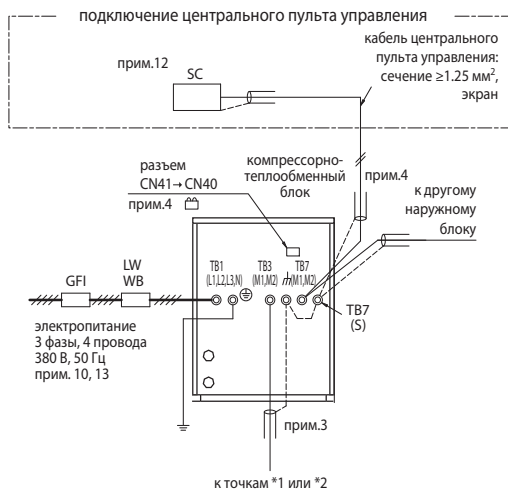
| Обозначения | Модель | Дифференциальный автомат *1, *2 | Выключатель | | Автомат (NFB) | Минимальное сечение кабеля | | |
|-------------|----------------------------|------------------------------------|-------------------------------|-------------|------------------|-----------------------------|--------------------------------|----|
| | | | BC, A | ОСР*3, A | | питание, мм ² | заземление, мм ² | |
| GFI | Дифференциальный автомат | PUNY-(E)P200YJM | 30 A, 100 mA, 0.1 с или менее | 25 | 25 | 30 | 4 | 4 |
| LW | Выключатель | PUNY-(E)P250YJM | 30 A, 100 mA, 0.1 с или менее | 32 | 32 | 30 | 4 | 4 |
| BC | Прерыватель | PUNY-(E)P300YJM | 30 A, 100 mA, 0.1 с или менее | 32 | 32 | 30 | 4 | 4 |
| ОСР | Токовая защита | PUNY-P350YJM | 40 A, 100 mA, 0.1 с или менее | 40 | 40 | 40 | 6 | 6 |
| WB | Выключатель | PUNY-P400YJM | 60 A, 100 mA, 0.1 с или менее | 63 | 63 | 60 | 10 | 10 |
| NFB | Автоматический выключатель | PUNY-P450YJM | 60 A, 100 mA, 0.1 с или менее | 63 | 63 | 60 | 10 | 10 |
| OU | Наружный блок | PUNY-HP200YHM | 30 A, 100 mA, 0.1 с или менее | 32 | 32 | 30 | 4 | 4 |
| IU | Внутренний блок | PUNY-HP250YHM | 40 A, 100 mA, 0.1 с или менее | 40 | 40 | 40 | 6 | 6 |

*1. Дифференциальный автомат должен быть совместим с инверторными системами. (Например, серия NV-C Mitsubishi Electric)
 *2. Дифференциальный автомат следует использовать совместно с автоматическим выключателем или прерывателем.
 *3. Данные приведены для предохранителя типа „В“.

2-5. Примеры выполнения электрических соединений

Ниже приведены рекомендованные схемы, требования региональных стандартов имеют более высокий приоритет.

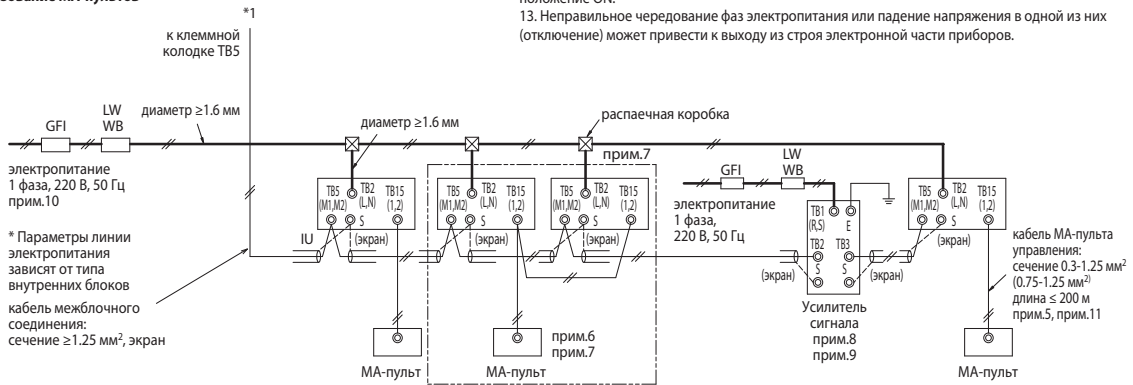
2-5-4. PQHY-P200-300YHM



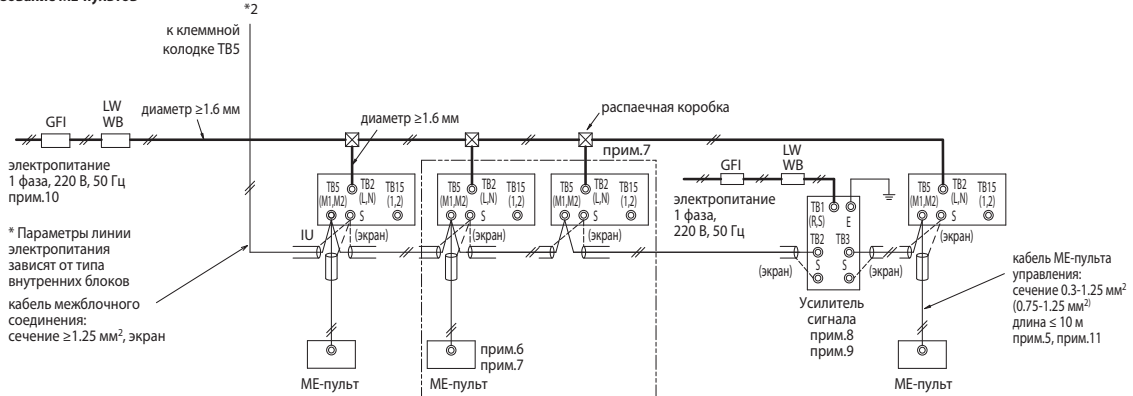
Примечания:

1. При подключении кабелей сигнальных линий соблюдение полярности не требуется.
2. Символ \odot обозначает клеммное соединение.
3. Заземление экрана кабеля сигнальной линии производится только в одной точке - на наружном блоке. На внутренних блоках соединение экрана с корпусом не допускается, клемма S используется только для соединения экранирующих оплеток отрезков кабеля друг с другом. Пунктирной линией на схеме обозначены соединения экрана.
4. При подключении центрального пульта управления к клеммной колодке TB7 необходимо подать постоянную составляющую в эту линию. Для этого на одном из наружных блоков, объединенных в линию TB7, следует переставить перемычку из разъема CN41 в CN40. Экранирующая оплетка сигнальной линии центральных пультов должна заземляться на том наружном блоке, на котором была переставлена перемычка. Другой способ, обеспечивающий постоянную составляющую в сигнальной линии центральных пультов - это использование отдельного блока питания PAC-SCS1KJA.
5. Длина кабеля MA-пульта управления не должна превышать 200м ($0.3-1.25 \text{ мм}^2$), а кабеля ME-пульта ($0.3-1.25 \text{ мм}^2$) - не более 10 м. Длина кабеля ME-пульта может быть увеличена при использовании экранированного кабеля сечением более 1.25 мм^2 . При этом данное увеличение должно быть учтено при рассмотрении ограничений линии M-NET. Для подключения упрощенных MA и ME пультов следует использовать кабель $0.75-1.25 \text{ мм}^2$.
6. MA и ME пульты не должны использоваться в одной группе.
7. Для формирования группы в системе с MA пультами следует все клеммные колодки TB15 внутренних блоков из этой группы объединить кабелем аналогичным кабелю MA-пульта управления. Для формирования группы в системе с ME пультами следует соответствующим образом установить адреса внутренних блоков и пультов.
8. Внутренний блок является нагрузкой для сигнальной линии M-NET, подключенной к клеммной колодке TB3. Поэтому следует учитывать внутренние блоки в расчете допустимой нагрузки сигнальной линии.
9. При установке усилителя сигнала следует экранирующую оплетку входного и выходного кабеля заземлять на этом приборе.
10. Критическое значение тока, используемое в расчетах электросети должно в 1.4 раза превышать номинальный ток наружного и внутренних приборов.
11. В скобках даны параметры кабеля для упрощенных пультов управления.
12. При подключении центрального пульта управления SC следует установить переключатель SW2-1 в положение ON.
13. Неправильное чередование фаз электропитания или падение напряжения в одной из них (отключение) может привести к выходу из строя электронной части приборов.

1) Использование MA-пультов



2) Использование ME-пультов



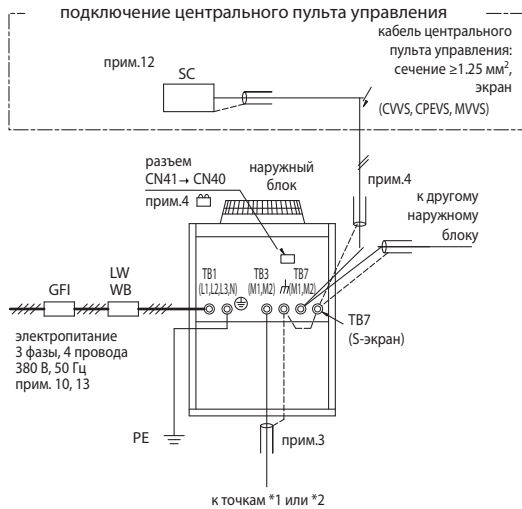
| Обозначения | Модель | Дифференциальный автомат *1, *2 | Выключатель | | Автомат (NFB) | Минимальное сечение кабеля | |
|-------------|----------------------------|------------------------------------|-------------------------------|-------------|------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| | | | BC, A | ОСР*3, A | | питание, мм ² | заземление, мм ² |
| GF1 | Дифференциальный автомат | PQHY-P200YHM | 30 A, 100 мА, 0.1 с или менее | 25 | 25 | 30 | 4 |
| LW | Выключатель | PQHY-P250YHM | 30 A, 100 мА, 0.1 с или менее | 25 | 25 | 30 | 4 |
| BC | Прерыватель | PQHY-P300YHM | 30 A, 100 мА, 0.1 с или менее | 25 | 25 | 30 | 4 |
| ОСР | Токовая защита | | | | | | |
| WB | Выключатель | | | | | | |
| NFB | Автоматический выключатель | | | | | | |
| OU | Наружный блок | | | | | | |
| IU | Внутренний блок | | | | | | |
| SC | Центральный пульт | | | | | | |
| MA R/C | MA-пульт управления | | | | | | |
| ME R/C | ME-пульт управления | | | | | | |

*1. Дифференциальный автомат должен быть совместим с инверторными системами. (Например, серия NV-C Mitsubishi Electric)
 *2. Дифференциальный автомат следует использовать совместно с автоматическим выключателем или прерывателем.
 *3. Данные приведены для предохранителя типа „В“.

2-5. Примеры выполнения электрических соединений

Ниже приведены рекомендованные схемы, требования региональных стандартов имеют более высокий приоритет.

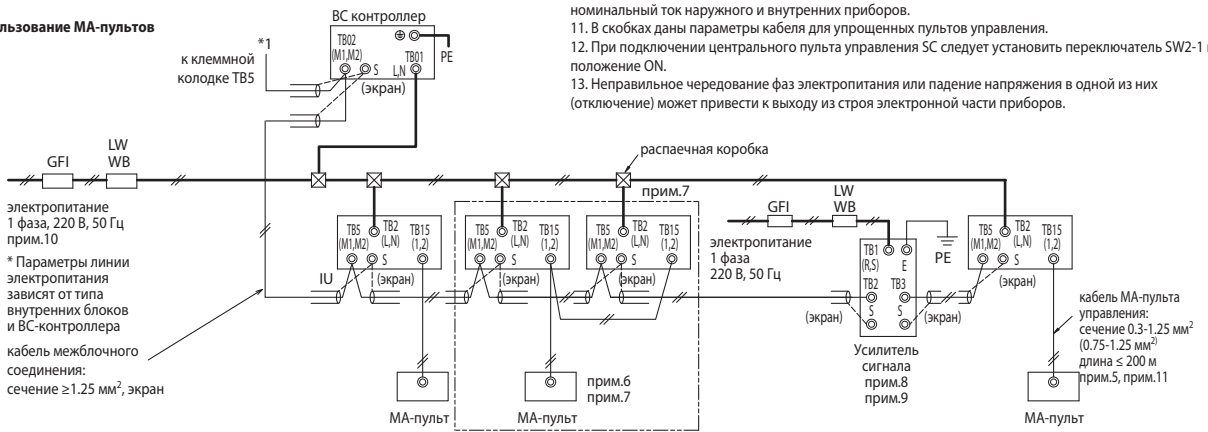
2-5-5. PURY-P200-450YJM-A, PURY-EP200-350YJM-A



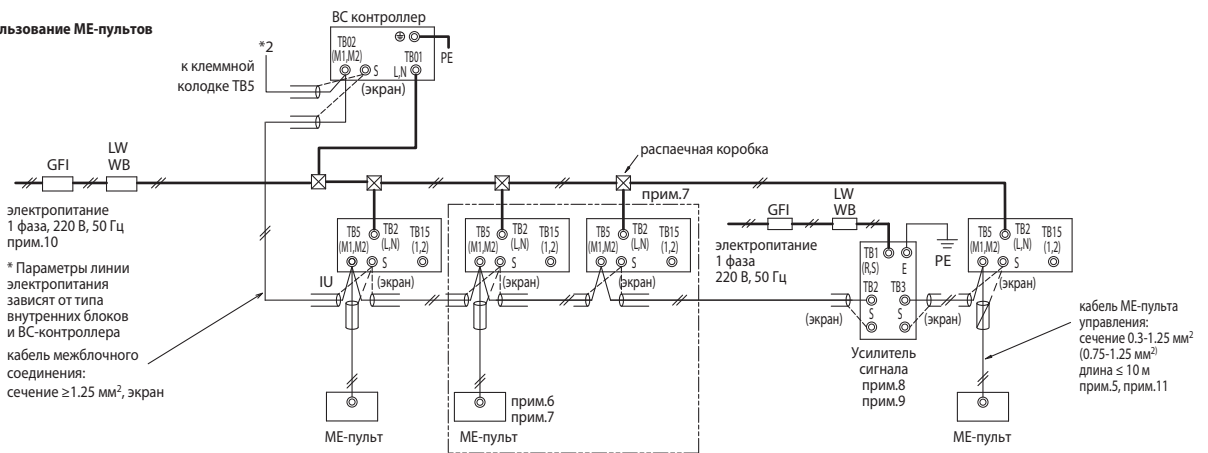
Примечания:

1. При подключении кабелей сигнальных линий соблюдение полярности не требуется.
2. Символ \odot обозначает клеммное соединение.
3. Заземление экрана кабеля сигнальной линии производится только в одной точке - на наружном блоке. На внутренних блоках соединение экрана с корпусом не допускается, клемма S используется только для соединения экранирующих оплеток отрезков кабеля друг с другом. Пунктирной линией на схеме обозначены соединения экрана.
4. При подключении центрального пульта управления к клеммной колодке TB7 необходимо подать постоянную составляющую в эту линию. Для этого на одном из наружных блоков, объединенных в линию TB7, следует переставить перемычку из разъема CN41 в CN40. Экранирующая оплетка сигнальной линии центральных пультов должна заземляться на том наружном блоке, на котором была переставлена перемычка. Другой способ, обеспечивающий постоянную составляющую в сигнальной линии центральных пультов - это использование отдельного блока питания PAC-SC51KUA.
5. Длина кабеля MA-пульта управления не должна превышать 200м (0.3-1.25мм²), а кабеля ME-пульта (0.3-1.25 мм²) - не более 10 м. Длина кабеля ME-пульта может быть увеличена при использовании экранированного кабеля сечением более 1.25 мм². При этом данное увеличение должно быть учтено при рассмотрении ограничений линии M-NET. Для подключения упрощенных MA и ME пультов следует использовать кабель 0.75-1.25 мм².
6. MA и ME пульты не должны использоваться в одной группе.
7. Для формирования группы в системе с MA пультами следует все клеммные колодки TB15 внутренних блоков из этой группы объединить кабелем аналогичным кабелю MA-пульта управления. Для формирования группы в системе с ME пультами следует соответствующим образом установить адреса внутренних блоков и пультов.
8. Внутренний блок является нагрузкой для сигнальной линии M-NET, подключенной к клеммной колодке TB3. Поэтому следует учитывать внутренние блоки в расчете допустимой нагрузки сигнальной линии.
9. При установке усилителя сигнала следует экранирующую оплетку входного и выходного кабеля заземлять на этом приборе.
10. Критическое значение тока, используемое в расчетах электросети должно в 1.4 раза превышать номинальный ток наружного и внутренних приборов.
11. В скобках даны параметры кабеля для упрощенных пультов управления.
12. При подключении центрального пульта управления SC следует установить переключатель SW2-1 в положение ON.
13. Неправильное чередование фаз электропитания или падение напряжения в одной из них (отключение) может привести к выходу из строя электронной части приборов.

1) Использование MA-пультов



2) Использование ME-пультов



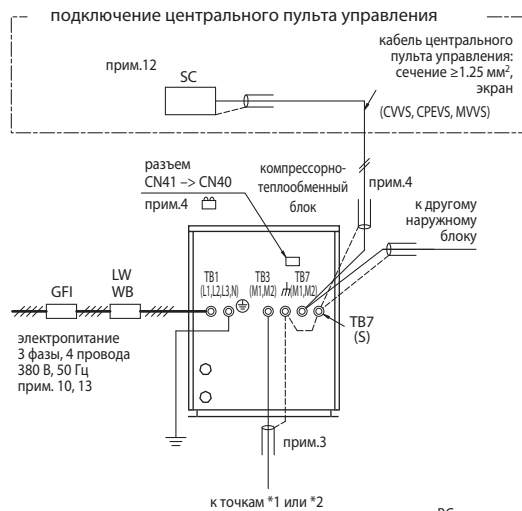
| Обозначения | Модель | Дифференциальный автомат *1, *2 | Выключатель | | Автомат (NFB) | Минимальное сечение кабеля | | |
|-------------|----------------------------|------------------------------------|-------------------------------|-------------|------------------|-----------------------------|--------------------------------|----|
| | | | BC, A | ОСР*3, A | | питание, мм ² | заземление, мм ² | |
| GFI | Дифференциальный автомат | PURY-(E)P200YJM | 30 A, 100 mA, 0.1 с или менее | 25 | 25 | 30 | 4 | 4 |
| LW | Выключатель | PURY-(E)P250YJM | 30 A, 100 mA, 0.1 с или менее | 32 | 32 | 30 | 4 | 4 |
| BC | Прерыватель | PURY-(E)P300YJM | 30 A, 100 mA, 0.1 с или менее | 32 | 32 | 30 | 4 | 4 |
| ОСР | Токовая защита | PURY-(E)P350YJM | 40 A, 100 mA, 0.1 с или менее | 40 | 40 | 40 | 6 | 6 |
| WB | Выключатель | PURY-P400YJM | 60 A, 100 mA, 0.1 с или менее | 63 | 63 | 60 | 10 | 10 |
| NFB | Автоматический выключатель | PURY-P450YJM | 60 A, 100 mA, 0.1 с или менее | 63 | 63 | 60 | 10 | 10 |
| OU | Наружный блок | | | | | | | |
| IU | Внутренний блок | | | | | | | |
| SC | Центральный пульт | | | | | | | |
| MA/R/C | MA-пульт управления | | | | | | | |
| ME/R/C | ME-пульт управления | | | | | | | |

*1. Дифференциальный автомат должен быть совместим с инверторными системами. (Например, серия NV-C Mitsubishi Electric)
 *2. Дифференциальный автомат следует использовать совместно с автоматическим выключателем или прерывателем.
 *3. Данные приведены для предохранителя типа „B”.

2-5. Примеры выполнения электрических соединений

Ниже приведены рекомендованные схемы, требования региональных стандартов имеют более высокий приоритет.

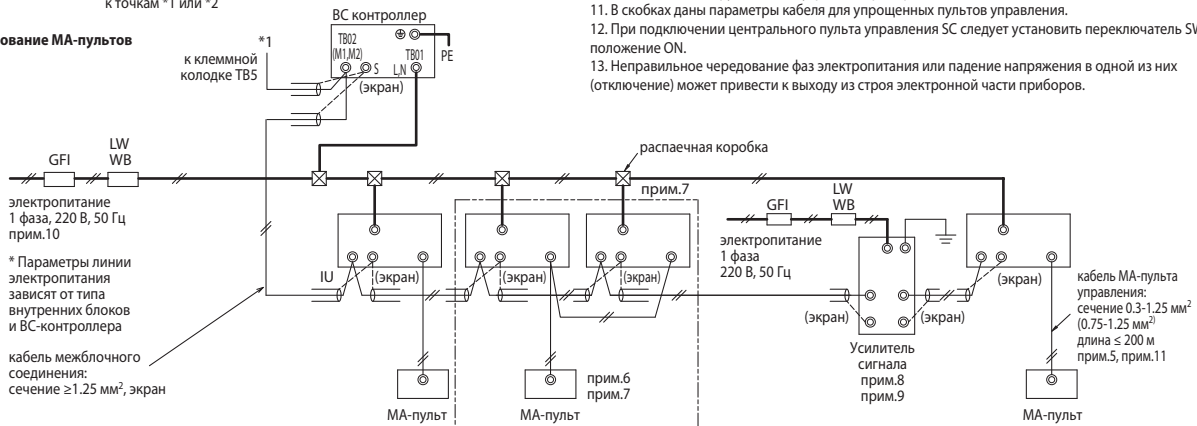
2-5-6. PQRV-P200-300YHM



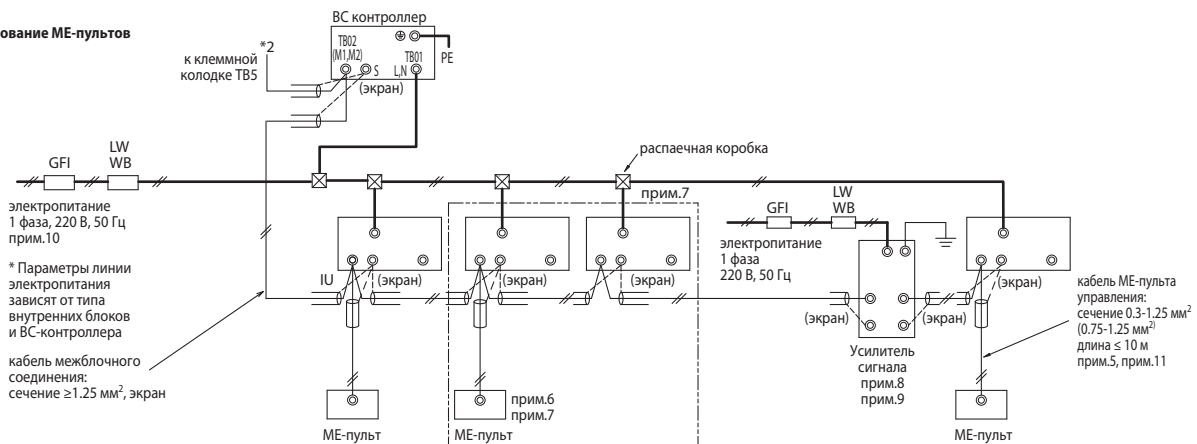
Примечания:

1. При подключении кабелей сигнальных линий соблюдение полярности не требуется.
2. Символ \odot обозначает клеммное соединение.
3. Заземление экрана кабеля сигнальной линии производится только в одной точке - на наружном блоке. На внутренних блоках соединение экрана с корпусом не допускается, клемма S используется только для соединения экранирующих оплеток отрезков кабеля друг с другом. Пунктирной линией на схеме обозначены соединения экрана.
4. При подключении центрального пульта управления к клеммной колодке TB7 необходимо подать постоянную составляющую в эту линию. Для этого на одном из наружных блоков, объединенных в линию TB7, следует переставить перемычку из разъема CN41 в CN40. Экранирующая оплетка сигнальной линии центральных пультов должна заземляться на том наружном блоке, на котором была переставлена перемычка. Другой способ, обеспечивающий постоянную составляющую в сигнальной линии центральных пультов - это использование отдельного блока питания PAC-SC51KUA.
5. Длина кабеля MA-пульта управления не должна превышать 200м ($0.3-1.25\text{мм}^2$), а кабеля ME-пульта ($0.3-1.25\text{мм}^2$) - не более 10 м. Длина кабеля ME-пульта может быть увеличена при использовании экранированного кабеля сечением более 1.25мм^2 . При этом данное увеличение должно быть учтено при рассмотрении ограничений линии M-NET. Для подключения упрощенных MA и ME пультов следует использовать кабель $0.75-1.25\text{мм}^2$.
6. MA и ME пульты не должны использоваться в одной группе.
7. Для формирования группы в системе с MA пультами следует все клеммные колодки TB15 внутренних блоков из этой группы объединить кабелем аналогичным кабелю MA-пульта управления. Для формирования группы в системе с ME пультами следует соответствующим образом установить адреса внутренних блоков и пультов.
8. Внутренний блок является нагрузкой для сигнальной линии M-NET, подключенной к клеммной колодке TB3. Поэтому следует учитывать внутренние блоки в расчете допустимой нагрузки сигнальной линии.
9. При установке усилителя сигнала следует экранирующую оплетку входного и выходного кабеля заземлять на этом приборе.
10. Критическое значение тока, используемое в расчетах электросети должно в 1.4 раза превышать номинальный ток наружных и внутренних приборов.
11. В скобках даны параметры кабеля для упрощенных пультов управления.
12. При подключении центрального пульта управления SC следует установить переключатель SW2-1 в положение ON.
13. Неправильное чередование фаз электропитания или падение напряжения в одной из них (отключение) может привести к выходу из строя электронной части приборов.

1) Использование MA-пультов



2) Использование ME-пультов



| Обозначения | Модель | Дифференциальный автомат *1, *2 | Выключатель | | | Минимальное сечение кабеля | | |
|-------------|--------------------------|------------------------------------|-------------------------------|-------------|------------------|-----------------------------|--------------------------------|---|
| | | | BC, A | ОСР*3, A | Автомат (NFB) | питание, мм ² | заземление, мм ² | |
| GFI | Дифференциальный автомат | PQRV-P200YHM | 30 А, 100 мА, 0.1 с или менее | 25 | 25 | 30 | 4 | 4 |
| LW | Выключатель | PQRV-P250YHM | 30 А, 100 мА, 0.1 с или менее | 25 | 25 | 30 | 4 | 4 |
| BC | Прерыватель | PQRV-P300YHM | 30 А, 100 мА, 0.1 с или менее | 25 | 25 | 30 | 4 | 4 |

*1. Дифференциальный автомат должен быть совместим с инверторными системами. (Например, серия NV-C Mitsubishi Electric)
 *2. Дифференциальный автомат следует использовать совместно с автоматическим выключателем или прерывателем.
 *3. Данные приведены для предохранителя типа „В“.

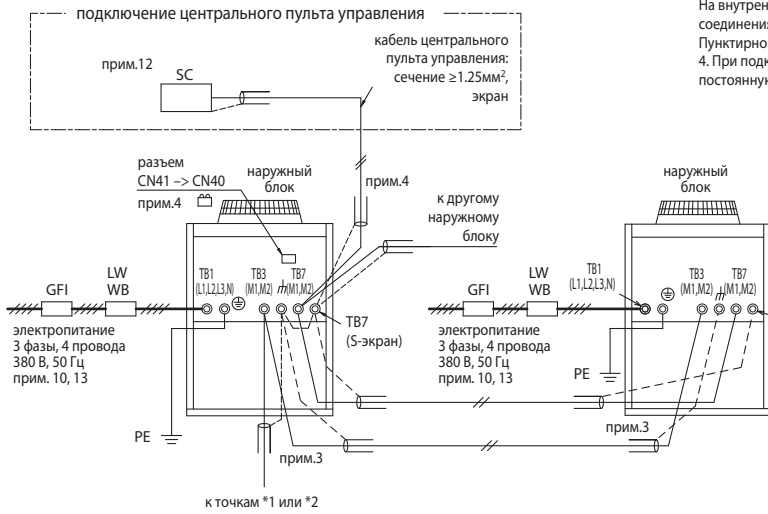
2-5. Примеры выполнения электрических соединений

Ниже приведены рекомендованные схемы, требования региональных стандартов имеют более высокий приоритет.

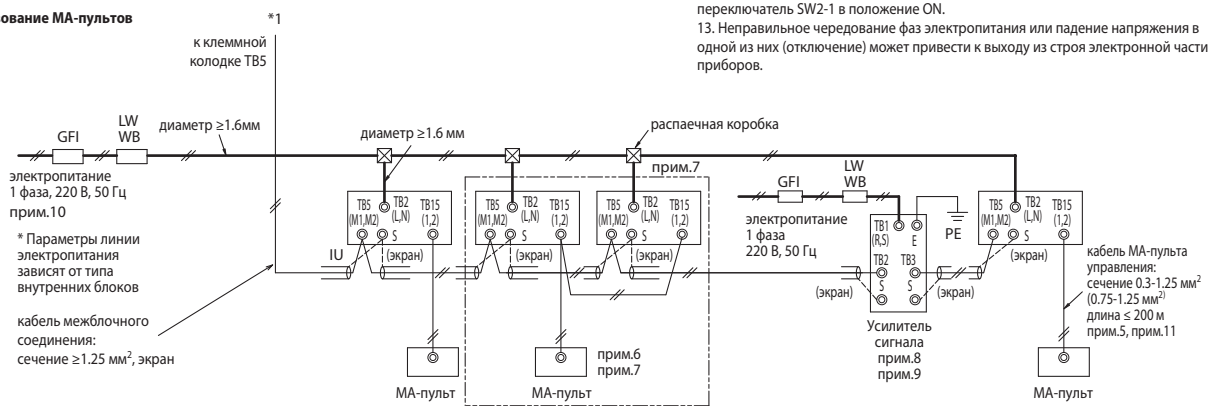
2-5-7. PUNY-P500-900YSJM-A(1), PUNY-EP400-600YSJM-A(1), PUNY-NP400,500YSHM

Примечания:

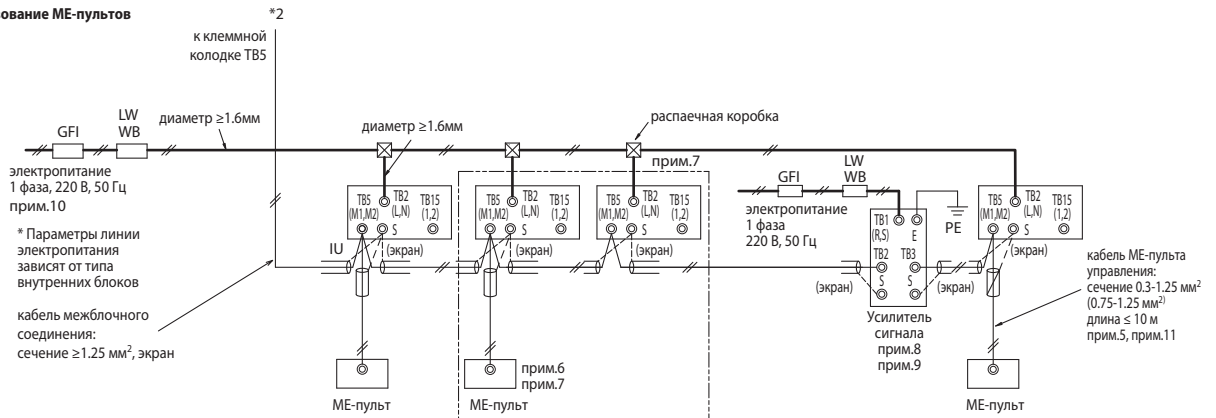
1. При подключении кабелей сигнальных линий соблюдение полярности не требуется.
2. Символ обозначает клеммное соединение.
3. Заземление экрана кабеля сигнальной линии производится только в одной точке - на наружном блоке. На внутренних блоках соединение экрана с корпусом не допускается, клемма S используется только для соединения экранирующих оплеток отрезков кабеля друг с другом. Пунктирной линией на схеме обозначены соединения экрана.
4. При подключении центрального пульта управления к клеммной колодке TB7 необходимо подать постоянную составляющую в эту линию. Для этого на одном из наружных блоков, объединенных в линию TB7, следует переставить перемычку из разъема CN41 в CN40. Экранирующая оплетка сигнальной линии центральных пультов должна заземляться на том наружном блоке, на котором была переставлена перемычка. Другой способ, обеспечивающий постоянную составляющую в сигнальной линии центральных пультов - это использование отдельного блока питания PAC-SC51KUA.
5. Длина кабеля МА-пульта управления не должна превышать 200м (0.3-1.25мм²), а кабеля МЕ-пульта (0.3-1.25 мм²) - не более 10 м. Длина кабеля МЕ-пульта может быть увеличена при использовании экранированного кабеля сечением более 1.25 мм². При этом данное увеличение должно быть учтено при рассмотрении ограничений линии M-NET. Для подключения упрощенных МА и МЕ пультов следует использовать кабель 0.75-1.25 мм².
6. МА и МЕ пульта не должны использоваться в одной группе.
7. Для формирования группы в системе с МА пультами следует все клеммные колодки TB15 внутренних блоков из этой группы объединить кабелем аналогичным кабелю МА-пульта управления. Для формирования группы в системе с МЕ пультами следует соответствующим образом установить адреса внутренних блоков и пультов.
8. Внутренний блок является нагрузкой для сигнальной линии M-NET, подключенной к клеммной колодке TB3. Поэтому следует учитывать внутренние блоки в расчете допустимой нагрузки сигнальной линии.
9. При установке усилителя сигнала следует экранирующую оплетку входного и выходного кабеля заземлять на этом приборе.
10. Критическое значение тока, используемое в расчетах электросети должно в 1.4 раза превышать номинальный ток наружного и внутренних приборов.
11. В скобках даны параметры кабеля для упрощенных пультов управления.
12. При подключении центрального пульта управления SC следует установить переключатель SW2-1 в положение ON.
13. Неправильное чередование фаз электропитания или падение напряжения в одной из них (отключение) может привести к выходу из строя электронной части приборов.



1) Использование МА-пультов



2) Использование МЕ-пультов



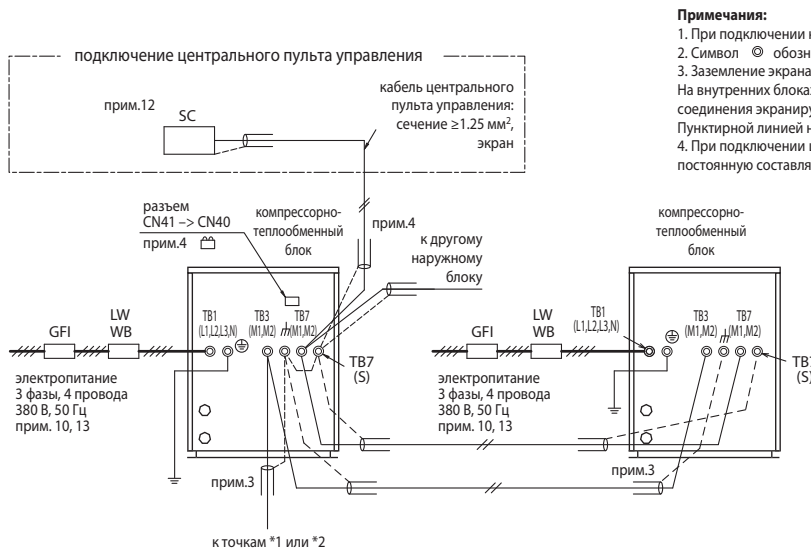
| Обозначения | Модель | Дифференциальный автомат *1, *2 | Выключатель | | Автомат (NFB) | Минимальное сечение кабеля | |
|-------------|----------------------------|------------------------------------|-------------------------------|-------------|------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| | | | BC, A | ОСР*3, A | | питание, мм ² | заземление, мм ² |
| GFI | Дифференциальный автомат | PUNY-(E)P200YJM | 30 A, 100 mA, 0.1 с или менее | 25 | 30 | 4 | 4 |
| LW | Выключатель | PUNY-(E)P250YJM | 30 A, 100 mA, 0.1 с или менее | 32 | 30 | 4 | 4 |
| BC | Прерыватель | PUNY-(E)P300YJM | 30 A, 100 mA, 0.1 с или менее | 32 | 30 | 4 | 4 |
| ОСР | Токовая защита | PUNY-P350YJM | 40 A, 100 mA, 0.1 с или менее | 40 | 40 | 6 | 6 |
| WB | Выключатель | PUNY-P400YJM | 60 A, 100 mA, 0.1 с или менее | 63 | 60 | 10 | 10 |
| NFB | Автоматический выключатель | PUNY-P450YJM | 60 A, 100 mA, 0.1 с или менее | 63 | 60 | 10 | 10 |
| OU | Наружный блок | PUNY-NP200YHM | 30 A, 100 mA, 0.1 с или менее | 32 | 30 | 4 | 4 |
| IU | Внутренний блок | PUNY-NP250YHM | 40 A, 100 mA, 0.1 с или менее | 40 | 40 | 6 | 6 |
| SC | Центральный пульт | | | | | | |
| MA R/C | МА-пульт управления | | | | | | |
| ME R/C | МЕ-пульт управления | | | | | | |

*1. Дифференциальный автомат должен быть совместим с инверторными системами. (Например, серия NV-C Mitsubishi Electric)
 *2. Дифференциальный автомат следует использовать совместно с автоматическим выключателем или прерывателем.
 *3. Данные приведены для предохранителя типа „В“.

2-5. Примеры выполнения электрических соединений

Ниже приведены рекомендованные схемы, требования региональных стандартов имеют более высокий приоритет.

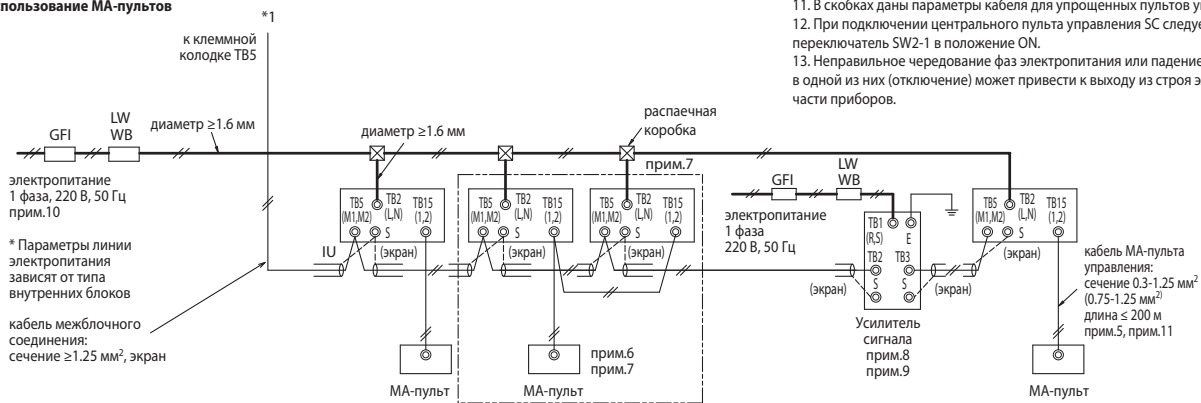
2-5-8. PQHY-P400-600YSHM



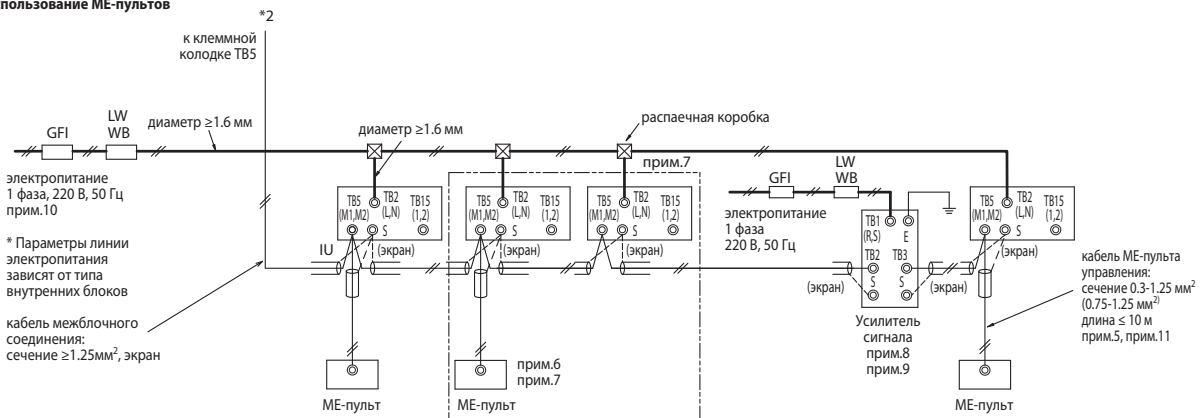
Примечания:

1. При подключении кабелей сигнальных линий соблюдение полярности не требуется.
2. Символ \odot обозначает клеммное соединение.
3. Заземление экрана кабеля сигнальной линии производится только в одной точке - на наружном блоке. На внутренних блоках соединение экрана с корпусом не допускается, клемма S используется только для соединения экранирующих оплеток отрезков кабеля друг с другом. Пунктирной линией на схеме обозначены соединения экрана.
4. При подключении центрального пульта управления к клеммной колодке TB7 необходимо подать постоянную составляющую в эту линию. Для этого на одном из наружных блоков, объединенных в линию TB7, следует переставить переключку из разъема CN41 в CN40. Экранирующая оплетка сигнальной линии центральных пультов должна заземляться на том наружном блоке, на котором была переставлена переключка. Другой способ, обеспечивающий постоянную составляющую в сигнальной линии центральных пультов - это использование отдельного блока питания PAC-SC51KUA.
5. Длина кабеля MA-пульта управления не должна превышать 200м ($0.3-1.25 \text{ мм}^2$), а кабеля ME-пульта ($0.3-1.25 \text{ мм}^2$) - не более 10 м. Длина кабеля ME-пульта может быть увеличена при использовании экранированного кабеля сечением более 1.25 мм^2 . При этом данное увеличение должно быть учтено при рассмотрении ограничений линии M-NET. Для подключения упрощенных MA и ME пультов следует использовать кабель $0.75-1.25 \text{ мм}^2$.
6. MA и ME пульта не должны использоваться в одной группе.
7. Для формирования группы в системе с MA пультами следует все клеммные колодки TB15 внутренних блоков из этой группы объединить кабелем аналогичным кабелю MA-пульта управления. Для формирования группы в системе с ME пультами следует соответствующим образом установить адреса внутренних блоков и пультов.
8. Внутренний блок является нагрузкой для сигнальной линии M-NET, подключенной к клеммной колодке TB3. Поэтому следует учитывать внутренние блоки в расчете допустимой нагрузки сигнальной линии.
9. При установке усилителя сигнала следует экранирующую оплетку входного и выходного кабеля заземлять на этом приборе.
10. Критическое значение тока, используемое в расчетах электросети должно в 1.4 раза превышать номинальный ток наружного и внутренних приборов.
11. В скобках даны параметры кабеля для упрощенных пультов управления.
12. При подключении центрального пульта управления SC следует установить переключатель SW2-1 в положение ON.
13. Неправильное чередование фаз электроснабжения или падение напряжения в одной из них (отключение) может привести к выходу из строя электронной части приборов.

1) Использование MA-пультов



2) Использование ME-пультов



| Обозначения | Модель | Дифференциальный автомат *1, *2 | Выключатель | | Автомат (NFB) | Минимальное сечение кабеля | | |
|-------------|----------------------------|---------------------------------|-------------------------------|----------|---------------|----------------------------|-----------------------------|---|
| | | | BC, A | OCP*3, A | | питание, мм ² | заземление, мм ² | |
| GFI | Дифференциальный автомат | PQHY-P200YHM | 30 A, 100 мА, 0.1 с или менее | 25 | 25 | 30 | 4 | 4 |
| LW | Выключатель | PQHY-P250YHM | 30 A, 100 мА, 0.1 с или менее | 25 | 25 | 30 | 4 | 4 |
| BC | Прерыватель | PQHY-P300YHM | 30 A, 100 мА, 0.1 с или менее | 25 | 25 | 30 | 4 | 4 |
| OCP | Токовая защита | | | | | | | |
| WB | Выключатель | | | | | | | |
| NFB | Автоматический выключатель | | | | | | | |
| OU | Наружный блок | | | | | | | |
| IU | Внутренний блок | | | | | | | |
| SC | Центральный пульт | | | | | | | |
| MA R/C | MA-пульт управления | | | | | | | |
| ME R/C | ME-пульт управления | | | | | | | |

*1. Дифференциальный автомат должен быть совместим с инверторными системами. (Например, серия NV-C Mitsubishi Electric)

*2. Дифференциальный автомат следует использовать совместно с автоматическим выключателем или прерывателем.

*3. Данные приведены для предохранителя типа „B“.

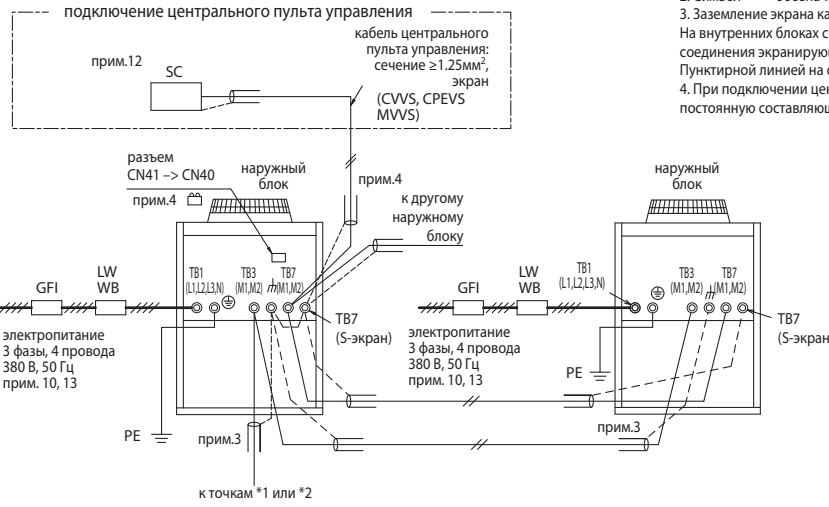
2-5. Примеры выполнения электрических соединений

Ниже приведены рекомендованные схемы, требования региональных стандартов имеют более высокий приоритет.

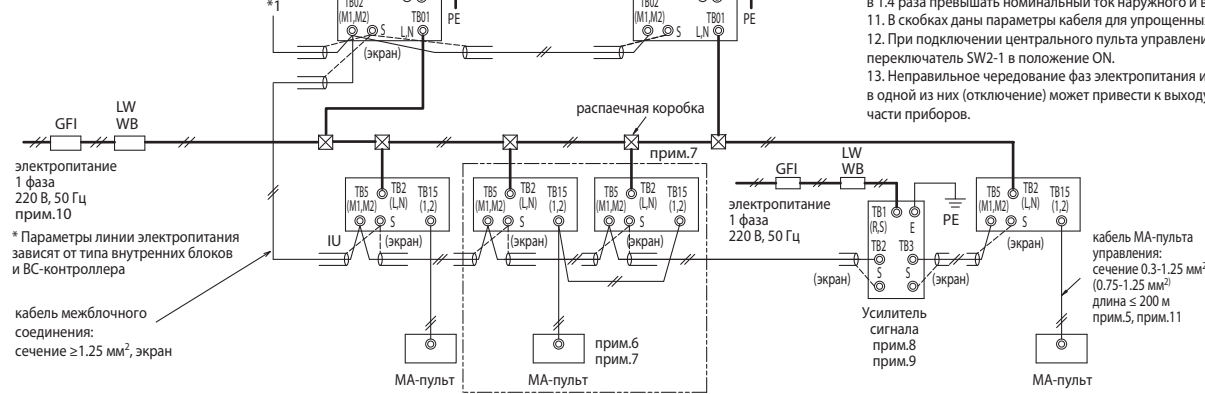
2-5-9. PURY-P400-900YSJM-A(1), PURY-EP400-700YSJM-A(1)

Примечания:

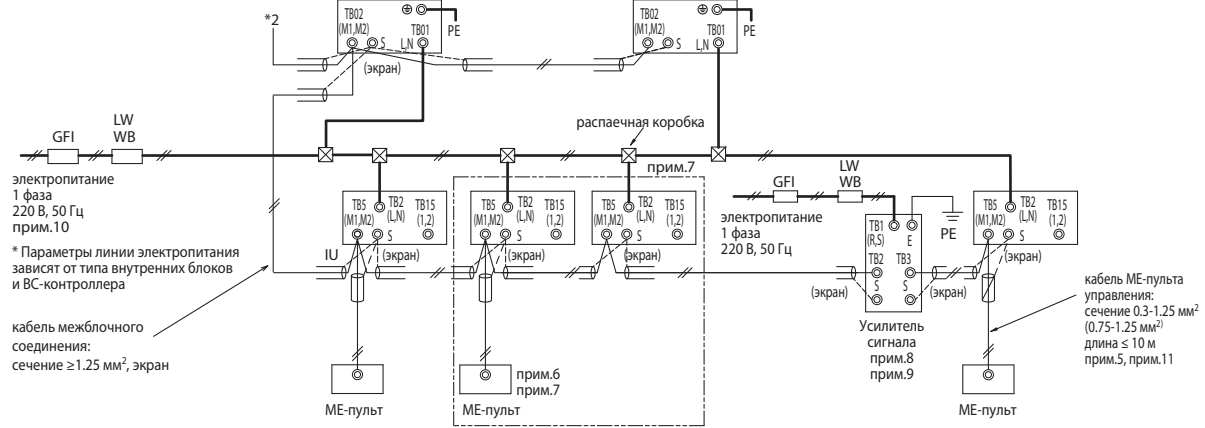
1. При подключении кабелей сигнальных линий соблюдение полярности не требуется.
2. Символ \oplus обозначает клеммное соединение.
3. Заземление экрана кабеля сигнальной линии производится только в одной точке - на наружном блоке. На внутренних блоках соединение экрана с корпусом не допускается, клемма S используется только для соединения экранирующих оплеток отрезков кабеля друг с другом. Пунктирной линией на схеме обозначены соединения экрана.
4. При подключении центрального пульта управления к клеммной колодке TB7 необходимо подать постоянную составляющую в эту линию. Для этого на одном из наружных блоков, объединенных в линию TB7, следует переставить перемычку из разъема CN41 в CN40. Экранирующая оплетка сигнальной линии центральных пультов должна заземляться на том наружном блоке, на котором была переставлена перемычка. Другой способ, обеспечивающий постоянную составляющую в сигнальной линии центральных пультов - это использование отдельного блока питания PAC-SCS1KUA.
5. Длина кабеля MA-пульта управления не должна превышать 200м (0.3-1.25 мм²), а кабеля ME-пульта (0.3-1.25 мм²) - не более 10 м. Длина кабеля ME-пульта может быть увеличена при использовании экранированного кабеля сечением более 1.25 мм². При этом данное увеличение должно быть учтено при рассмотрении ограничений линии M-NET. Для подключения упрощенных MA и ME пультов следует использовать кабель 0.75-1.25 мм².
6. MA и ME пульты не должны использоваться в одной группе.
7. Для формирования группы в системе с MA пульты следует все клеммные колодки TB15 внутренних блоков из этой группы объединить кабелем аналогичным кабелю MA-пульта управления. Для формирования группы в системе с ME пульты следует соответствующим образом установить адреса внутренних блоков и пультов.
8. Внутренний блок является нагрузкой для сигнальной линии M-NET, подключенной к клеммной колодке TB3. Поэтому следует учитывать внутренние блоки в расчете допустимой нагрузки сигнальной линии.
9. При установке усилителя сигнала следует экранирующую оплетку входного и выходного кабеля заземлять на этом приборе.
10. Критическое значение тока, используемое в расчетах электросети должно в 1.4 раза превышать номинальный ток наружного и внутренних приборов.
11. В скобках даны параметры кабеля для упрощенных пультов управления.
12. При подключении центрального пульта управления SC следует установить переключатель SW2-1 в положение ON.
13. Неправильное чередование фаз электропитания или падение напряжения в одной из них (отключение) может привести к выходу из строя электронной части приборов.



1) Использование MA-пультов
(к клеммной колодке TB15)



2) Использование ME-пультов
(к клеммной колодке TB5)



| Обозначения | Модель | Дифференциальный автомат *1, *2 | Выключатель | | Автомат (NFB) | Минимальное сечение кабеля | |
|-------------|----------------------------|------------------------------------|-------------------------------|-------------|------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| | | | BC, A | ОСР*3, A | | питание, мм ² | заземление, мм ² |
| GFI | Дифференциальный автомат | PURY-(E)P200YJM | 30 A, 100 mA, 0.1 с или менее | 25 | 25 | 4 | 4 |
| LW | Выключатель | PURY-(E)P250YJM | 30 A, 100 mA, 0.1 с или менее | 32 | 32 | 4 | 4 |
| BC | Прерыватель | PURY-(E)P300YJM | 30 A, 100 mA, 0.1 с или менее | 32 | 32 | 4 | 4 |
| ОСР | Токовая защита | PURY-(E)P350YJM | 40 A, 100 mA, 0.1 с или менее | 40 | 40 | 6 | 6 |
| WB | Выключатель | PURY-P400YJM | 60 A, 100 mA, 0.1 с или менее | 63 | 63 | 10 | 10 |
| NFB | Автоматический выключатель | PURY-P450YJM | 60 A, 100 mA, 0.1 с или менее | 63 | 63 | 10 | 10 |

- OU Наружный блок
- IU Внутренний блок
- SC Центральный пульт
- MA/R/C MA-пульт управления
- ME/R/C ME-пульт управления

*1. Дифференциальный автомат должен быть совместим с инверторными системами. (Например, серия NV-C Mitsubishi Electric)
 *2. Дифференциальный автомат следует использовать совместно с автоматическим выключателем или прерывателем.
 *3. Данные приведены для предохранителя типа „В“.

Проектирование

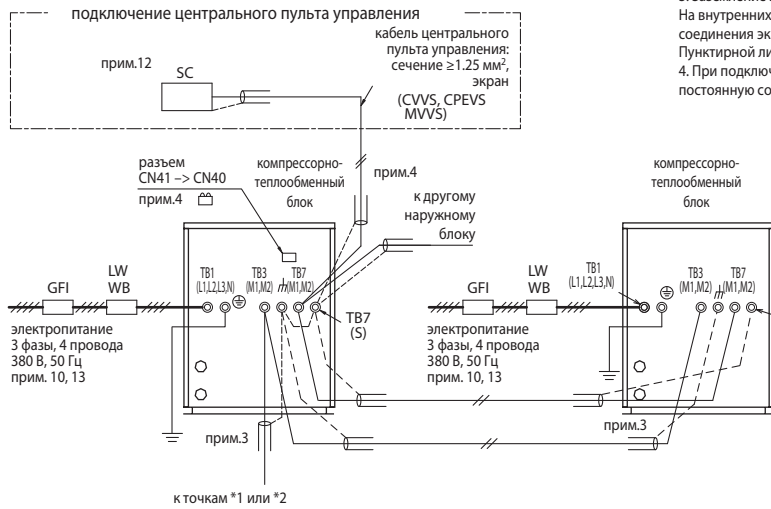
2-5. Примеры выполнения электрических соединений

Ниже приведены рекомендованные схемы, требования региональных стандартов имеют более высокий приоритет.

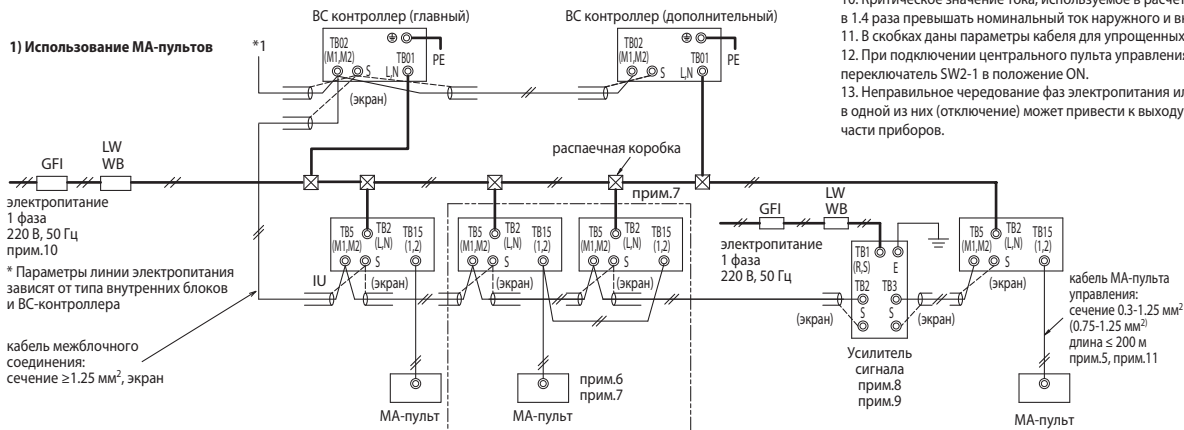
2-5-10. PQR-Y-P400-600YSHM

Примечания:

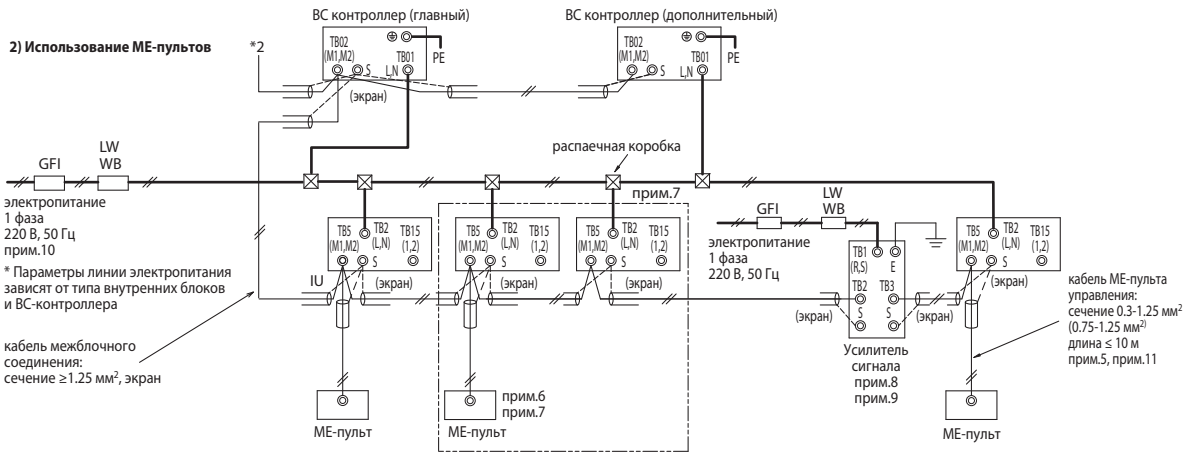
1. При подключении кабелей сигнальных линий соблюдение полярности не требуется.
2. Символ \oplus обозначает клеммное соединение.
3. Заземление экрана кабеля сигнальной линии производится только в одной точке - на наружном блоке. На внутренних блоках соединение экрана с корпусом не допускается, клемма S используется только для соединения экранирующих оплеток отрезков кабеля друг с другом. Пунктирной линией на схеме обозначены соединения экрана.
4. При подключении центрального пульта управления к клеммной колодке TB7 необходимо подать постоянную составляющую в эту линию. Для этого на одном из наружных блоков, объединенных в линию TB7, следует переставить перемычку из разьема CN41 в CN40. Экранирующая оплетка сигнальной линии центральных пультов должна заземляться на том наружном блоке, на котором была переставлена перемычка. Другой способ, обеспечивающий постоянную составляющую в сигнальной линии центральных пультов - это использование отдельного блока питания PAC-SCS1KUA.
5. Длина кабеля MA-пульта управления не должна превышать 200м (0.3-1.25 мм²), а кабеля ME-пульта (0.3-1.25 мм²) - не более 10 м. Длина кабеля ME-пульта может быть увеличена при использовании экранированного кабеля сечением более 1.25 мм². При этом данное увеличение должно быть учтено при рассмотрении ограничений линии M-NET. Для подключения упрощенных MA и ME пультов следует использовать кабель 0.75-1.25 мм².
6. MA и ME пульты не должны использоваться в одной группе.
7. Для формирования группы в системе с MA пультами следует все клеммные колодки TB15 внутренних блоков из этой группы объединить кабелем аналогичным кабелю MA-пульта управления.
8. Для формирования группы в системе с ME пультами следует соответствующим образом установить адреса внутренних блоков и пультов.
9. Внутренний блок является нагрузкой для сигнальной линии M-NET, подключенной к клеммной колодке TB3. Поэтому следует учитывать внутренние блоки в расчете допустимой нагрузки сигнальной линии.
10. При установке усилителя сигнала следует экранирующую оплетку входного и выходного кабеля заземлять на этом приборе.
11. Критическое значение тока, используемое в расчетах электросети должно в 1.4 раза превышать номинальный ток наружного и внутренних приборов.
12. В скобках даны параметры кабеля для упрощенных пультов управления.
13. При подключении центрального пульта управления SC следует установить переключатель SW2-1 в положение ON.
14. Неправильное чередование фаз электропитания или падение напряжения в одной из них (отключение) может привести к выходу из строя электронной части приборов.



1) Использование MA-пультов



2) Использование ME-пультов



| Обозначения | Модель | Дифференциальный автомат *1, *2 | Выключатель | | Автомат (NFB) | Минимальное сечение кабеля | | |
|-------------|--------------------------|------------------------------------|-------------------------------|-------------|------------------|-----------------------------|--------------------------------|---|
| | | | BC, A | ОСР*3, A | | питание, мм ² | заземление, мм ² | |
| GFI | Дифференциальный автомат | PQR-Y-P200YHM | 30 A, 100 мА, 0.1 с или менее | 25 | 25 | 30 | 4 | 4 |
| LW | Выключатель | PQR-Y-P250YHM | 30 A, 100 мА, 0.1 с или менее | 25 | 25 | 30 | 4 | 4 |
| BC | Прерыватель | PQR-Y-P300YHM | 30 A, 100 мА, 0.1 с или менее | 25 | 25 | 30 | 4 | 4 |

*1. Дифференциальный автомат должен быть совместим с инверторными системами. (Например, серия NV-C Mitsubishi Electric)
 *2. Дифференциальный автомат следует использовать совместно с автоматическим выключателем или прерывателем.
 *3. Данные приведены для предохранителя типа „В“.

Проектирование

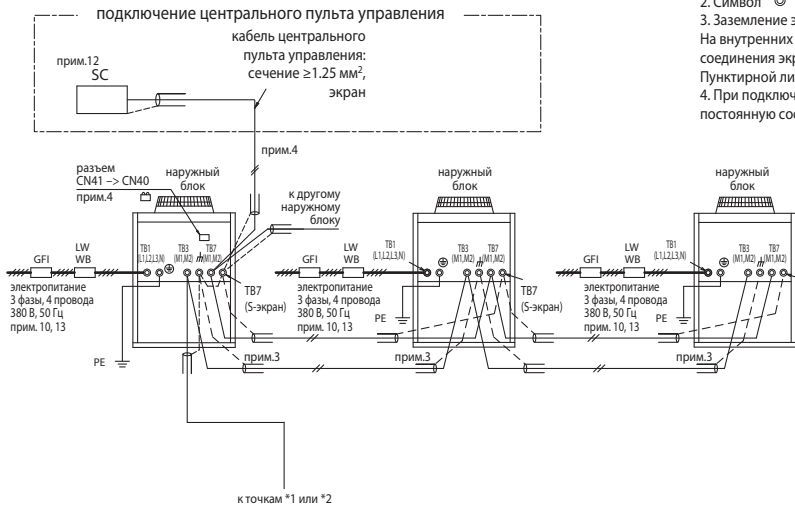
2-5. Примеры выполнения электрических соединений

Ниже приведены рекомендованные схемы, требования региональных стандартов имеют более высокий приоритет.

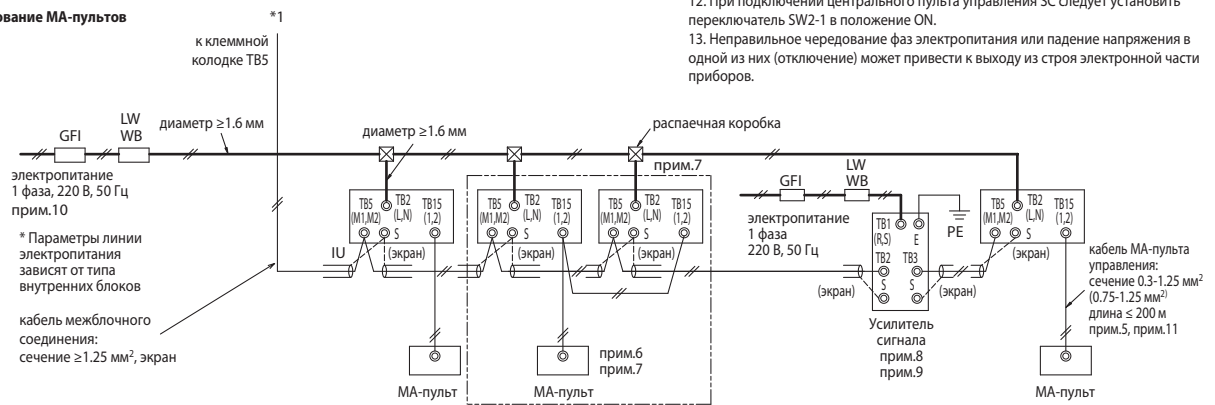
2-5-11. PUNY-P950-1250YSJM-A, PUNY-EP650-900YSJM-A(1)

Примечания:

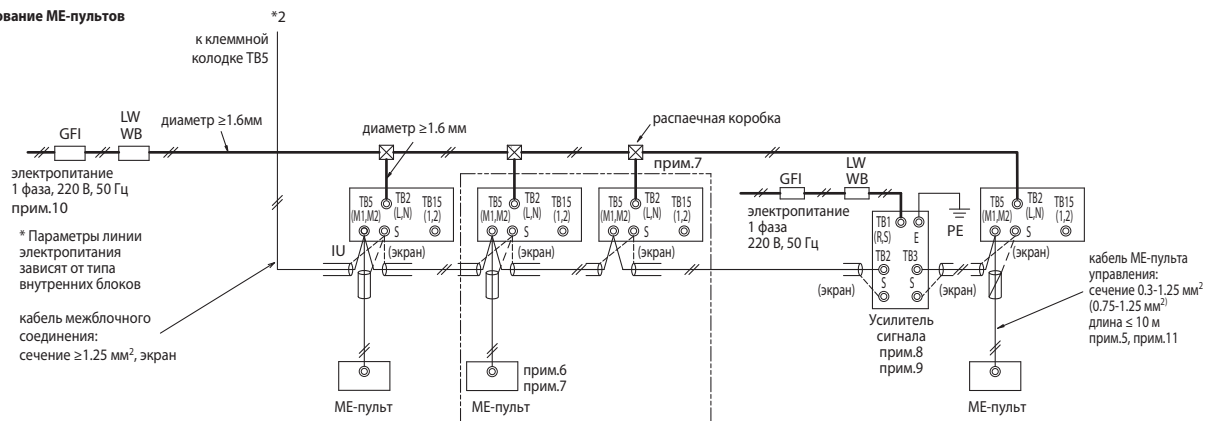
1. При подключении кабелей сигнальных линий соблюдение полярности не требуется.
2. Символ обозначает клеммное соединение.
3. Заземление экрана кабеля сигнальной линии производится только в одной точке - на наружном блоке. На внутренних блоках соединение экрана с корпусом не допускается, клемма S используется только для соединения экранирующих оплеток отрезков кабеля друг с другом. Пунктирной линией на схеме обозначены соединения экрана.
4. При подключении центрального пульта управления к клеммной колодке TB7 необходимо подать постоянную составляющую в эту линию. Для этого на одном из наружных блоков, объединенных в линию TB7, следует переставить перемычку из разъема CN41 в CN40. Экранирующая оплетка сигнальной линии центральных пультов должна заземляться на том наружном блоке, на котором была переставлена перемычка. Другой способ, обеспечивающий постоянную составляющую в сигнальной линии центральных пультов - это использование отдельного блока питания PAC-SC51KUA.
5. Длина кабеля МА-пульта управления не должна превышать 200м (0.3-1.25мм²), а кабеля МЕ-пульта (0.3-1.25 мм²) - не более 10 м. Длина кабеля МЕ-пульта может быть увеличена при использовании экранированного кабеля сечением более 1.25 мм². При этом данное увеличение должно быть учтено при рассмотрении ограничений линии M-NET. Для подключения упрощенных МА и МЕ пультов следует использовать кабель 0.75-1.25 мм².
6. МА и МЕ пульты не должны использоваться в одной группе.
7. Для формирования группы в системе с МА пультами следует все клеммные колодки TB15 внутренних блоков из этой группы объединить кабелем аналогичным кабелю МА-пульта управления. Для формирования группы в системе с МЕ пультами следует соответствующим образом установить адреса внутренних блоков и пультов.
8. Внутренний блок является нагрузкой для сигнальной линии M-NET, подключенной к клеммной колодке TB3. Поэтому следует учитывать внутренние блоки в расчете допустимой нагрузки сигнальной линии.
9. При установке усилителя сигнала следует экранирующую оплетку входного и выходного кабеля заземлять на этом приборе.
10. Критическое значение тока, используемое в расчетах электросети должно в 1.4 раза превышать номинальный ток наружного и внутренних приборов.
11. В скобках даны параметры кабеля для упрощенных пультов управления.
12. При подключении центрального пульта управления SC следует установить переключатель SW2-1 в положение ON.
13. Неправильное чередование фаз электропитания или падение напряжения в одной из них (отключение) может привести к выходу из строя электронной части приборов.



1) Использование МА-пультов



2) Использование МЕ-пультов



| Обозначения | Модель | Дифференциальный автомат *1, *2 | Выключатель | | Автомат (NFB) | Минимальное сечение кабеля | |
|-------------|----------------------------|------------------------------------|-------------------------------|-------------|------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| | | | BC, А | ОСР*3, А | | питание, мм ² | заземление, мм ² |
| GFI | Дифференциальный автомат | PUNY-(E)P200YJM | 30 А, 100 мА, 0.1 с или менее | 25 | 30 | 4 | 4 |
| LW | Выключатель | PUNY-(E)P250YJM | 30 А, 100 мА, 0.1 с или менее | 32 | 30 | 4 | 4 |
| BC | Прерыватель | PUNY-(E)P300YJM | 30 А, 100 мА, 0.1 с или менее | 32 | 30 | 4 | 4 |
| ОСР | Токовая защита | PUNY-P350YJM | 40 А, 100 мА, 0.1 с или менее | 40 | 40 | 6 | 6 |
| WB | Выключатель | PUNY-P400YJM | 60 А, 100 мА, 0.1 с или менее | 63 | 60 | 10 | 10 |
| NFB | Автоматический выключатель | PUNY-P450YJM | 60 А, 100 мА, 0.1 с или менее | 63 | 60 | 10 | 10 |
| OU | Наружный блок | | | | | | |
| IU | Внутренний блок | | | | | | |
| SC | Центральный пульт | | | | | | |
| MA R/C | МА-пульт управления | | | | | | |
| ME R/C | МЕ-пульт управления | | | | | | |

*1. Дифференциальный автомат должен быть совместим с инверторными системами. (Например, серия NV-C Mitsubishi Electric)
 *2. Дифференциальный автомат следует использовать совместно с автоматическим выключателем или прерывателем.
 *3. Данные приведены для предохранителя типа „В”.

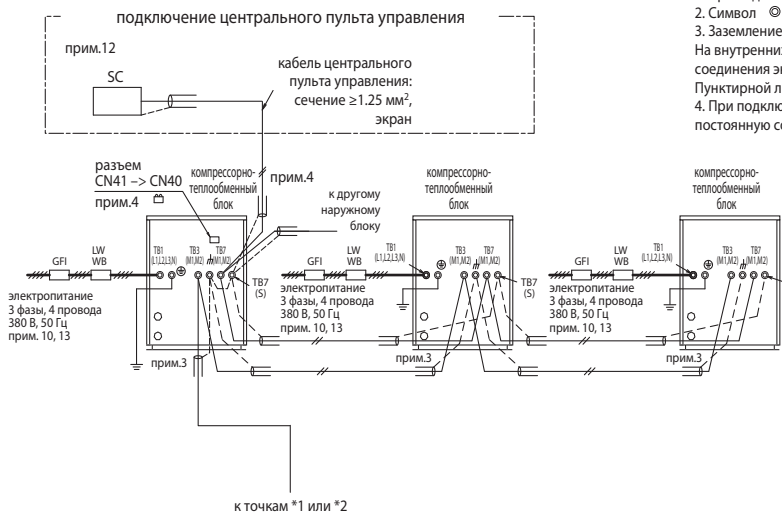
2-5. Примеры выполнения электрических соединений

Ниже приведены рекомендованные схемы, требования региональных стандартов имеют более высокий приоритет.

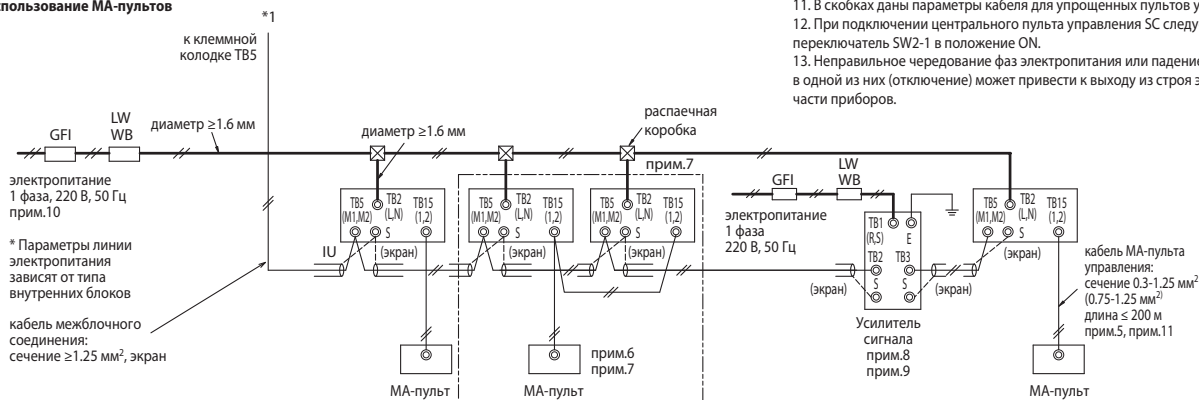
2-5-12. PQHY-P650-900YSHM

Примечания:

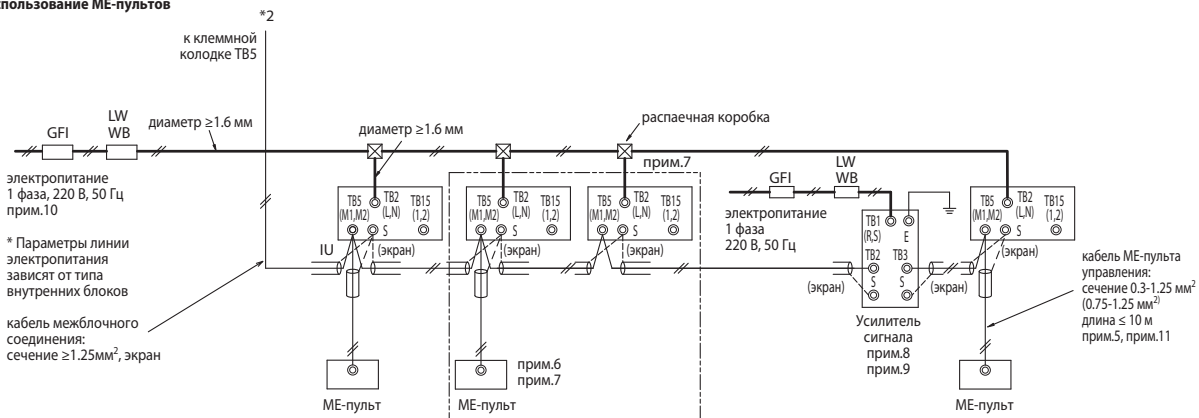
1. При подключении кабелей сигнальных линий соблюдение полярности не требуется.
2. Символ \odot обозначает клеммное соединение.
3. Заземление экрана кабеля сигнальной линии производится только в одной точке - на наружном блоке. На внутренних блоках соединение экрана с корпусом не допускается, клемма S используется только для соединения экранирующих оплеток отрезков кабеля друг с другом. Пунктирной линией на схеме обозначены соединения экрана.
4. При подключении центрального пульта управления к клеммной колодке TB7 необходимо подать постоянную составляющую в эту линию. Для этого на одном из наружных блоков, объединенных в линию TB7, следует переставить переключку из разъема CN41 в CN40. Экранирующая оплетка сигнальной линии центральных пультов должна заземляться на том наружном блоке, на котором была переставлена переключка. Другой способ, обеспечивающий постоянную составляющую в сигнальной линии центральных пультов - это использование отдельного блока питания PAC-SC51KUA.
5. Длина кабеля МА-пульта управления не должна превышать 200м (0.3-1.25 мм²), а кабеля МЕ-пульта (0.3-1.25 мм²) - не более 10 м. Длина кабеля МЕ-пульта может быть увеличена при использовании экранированного кабеля сечением более 1.25 мм². При этом данное увеличение должно быть учтено при рассмотрении ограничений линии M-NET. Для подключения упрощенных МА и МЕ пультов следует использовать кабель 0.75-1.25 мм².
6. МА и МЕ пульты не должны использоваться в одной группе.
7. Для формирования группы в системе с МА пультами следует все клеммные колодки TB15 внутренних блоков из этой группы объединить кабелем аналогичным кабелю МА-пульта управления. Для формирования группы в системе с МЕ пультами следует соответствующим образом установить адреса внутренних блоков и пультов.
8. Внутренний блок является нагрузкой для сигнальной линии M-NET, подключенной к клеммной колодке TB3. Поэтому следует учитывать внутренние блоки в расчете допустимой нагрузки сигнальной линии.
9. При установке усилителя сигнала следует экранирующую оплетку входного и выходного кабеля заземлять на этом приборе.
10. Критическое значение тока, используемое в расчетах электросети должно в 1.4 раза превышать номинальный ток наружного и внутренних приборов.
11. В скобках даны параметры кабеля для упрощенных пультов управления.
12. При подключении центрального пульта управления SC следует установить переключатель SW2-1 в положение ON.
13. Неправильное чередование фаз электропитания или падение напряжения в одной из них (отключение) может привести к выходу из строя электронной части приборов.



1) Использование МА-пультов



2) Использование МЕ-пультов



| Обозначения | Модель | Дифференциальный автомат *1, *2 | Выключатель | | Автомат (NFB) | Минимальное сечение кабеля | | |
|-------------|----------------------------|------------------------------------|-------------------------------|-------------|------------------|-----------------------------|--------------------------------|---|
| | | | BC, A | ОСР*3, A | | питание, мм ² | заземление, мм ² | |
| GFI | Дифференциальный автомат | PQHY-P200YHM | 30 A, 100 mA, 0.1 с или менее | 25 | 25 | 30 | 4 | 4 |
| LW | Выключатель | PQHY-P250YHM | 30 A, 100 mA, 0.1 с или менее | 25 | 25 | 30 | 4 | 4 |
| BC | Прерыватель | PQHY-P300YHM | 30 A, 100 mA, 0.1 с или менее | 25 | 25 | 30 | 4 | 4 |
| ОСР | Токовая защита | | | | | | | |
| WB | Выключатель | | | | | | | |
| NFB | Автоматический выключатель | | | | | | | |
| OU | Наружный блок | | | | | | | |
| IU | Внутренний блок | | | | | | | |
| SC | Центральный пульт | | | | | | | |
| MA R/C | МА-пульт управления | | | | | | | |
| ME R/C | МЕ-пульт управления | | | | | | | |

*1. Дифференциальный автомат должен быть совместим с инверторными системами. (Например, серия NV-C Mitsubishi Electric)
 *2. Дифференциальный автомат следует использовать совместно с автоматическим выключателем или прерывателем.
 *3. Данные приведены для предохранителя типа „В“.

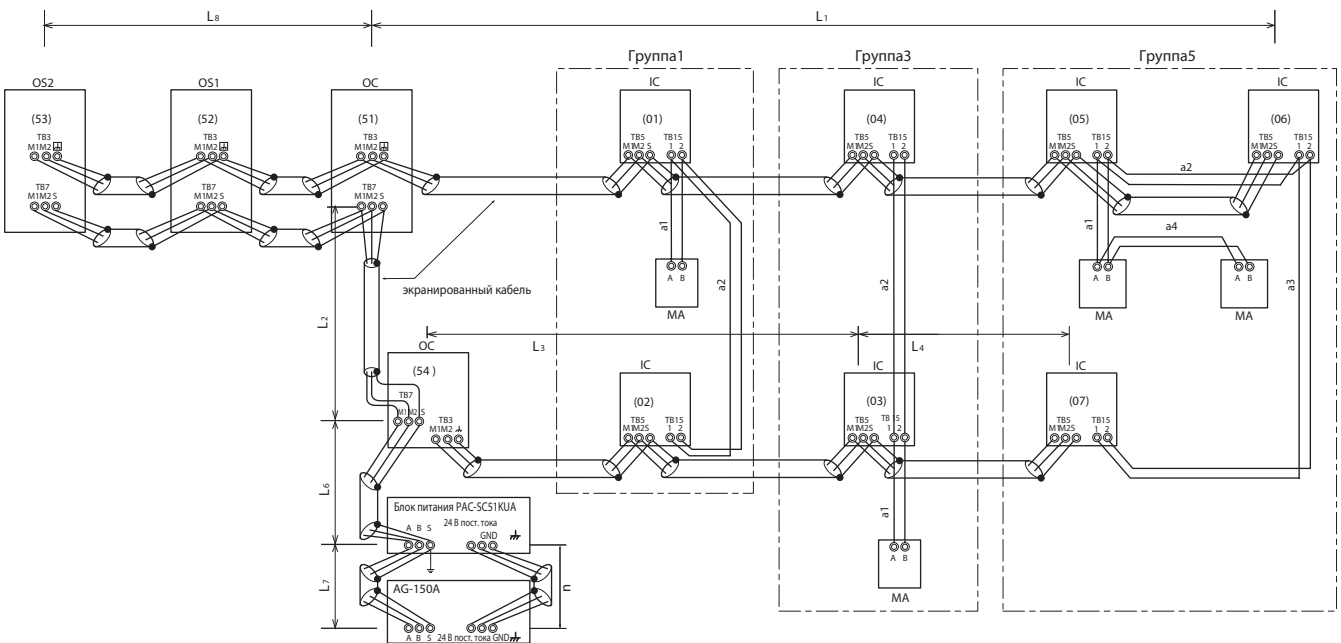
1. Ограничения длины сигнальной линии

1-1. Использование МА-пультов управления

PUNY-(E)P-YJM, PUNY-HP-YHM, PQNY-P-YHM

На длину сигнальной линии накладываются ограничения, так как падение напряжения в линии зависит от длины.

| | | | |
|---|---|--------------|--|
| Макс. длина через наружные блоки (M-NET кабель) | $L1+L2+L3+L4, L1+L2+L6+L7, L3+L4+L6+L7$ | ≤ 500 м | 1.25 мм ² (AWG16) или толще |
| Макс. длина от наружного блока (M-NET кабель) | $L1+L8, L3+L4, L6, L2+L6+L8, L7$ | ≤ 200 м | 1.25 мм ² (AWG16) или толще |
| От МА-пульта до внутреннего блока (макс.) | $a1+a2, a1+a2+a3+a4$ | ≤ 200 м | 0.3-1.25 мм ² (AWG22-16) |
| Питание 24 В для AG-150A | n | ≤ 50 м | 0.75-2.0 мм ² (AWG18-14) |

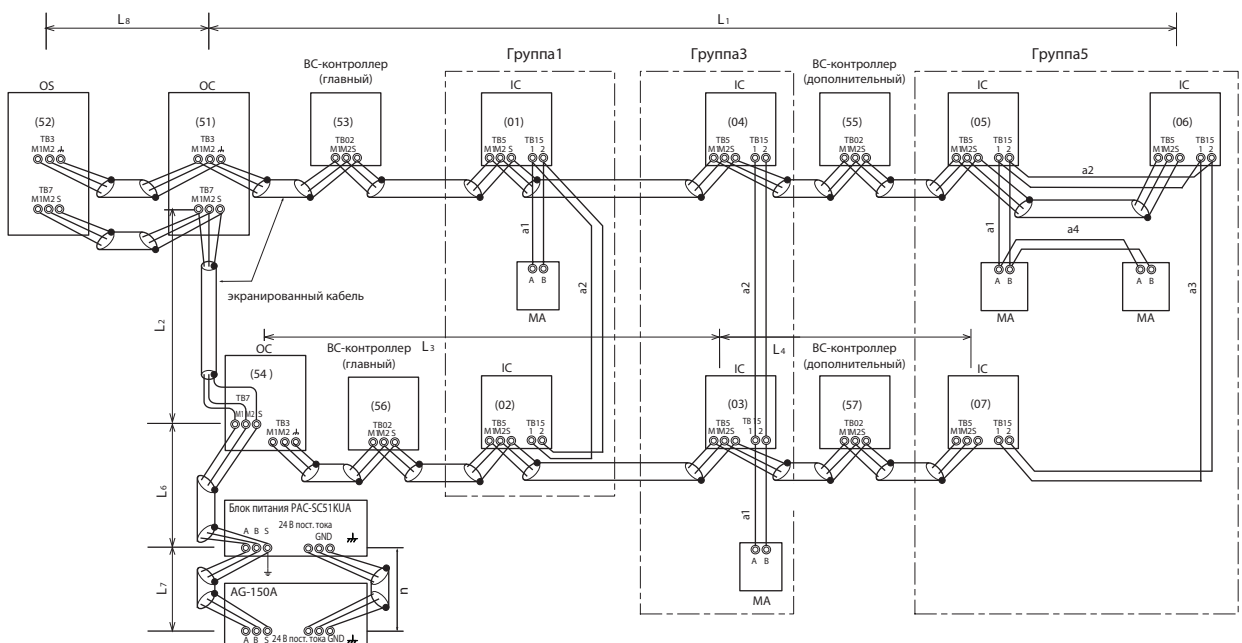


OS, OS1, OS2 : блоки управления наружных приборов; IC: блоки управления внутренних блоков; МА: МА-пульт управления

PURY-(E)P-YJM, PQRY-P-YHM

На длину сигнальной линии накладываются ограничения, так как падение напряжения в линии зависит от длины.

| | | | |
|---|---|--------------|--|
| Макс. длина через наружные блоки (M-NET кабель) | $L1+L2+L3+L4, L1+L2+L6+L7, L3+L4+L6+L7$ | ≤ 500 м | 1.25 мм ² (AWG16) или толще |
| Макс. длина от наружного блока (M-NET кабель) | $L1+L8, L3+L4, L6, L2+L6+L8, L7$ | ≤ 200 м | 1.25 мм ² (AWG16) или толще |
| От МА-пульта до внутреннего блока (макс.) | $a1+a2, a1+a2+a3+a4$ | ≤ 200 м | 0.3-1.25 мм ² (AWG22-16) |
| Питание 24 В для AG-150A | n | ≤ 50 м | 0.75-2.0 мм ² (AWG18-14) |



OS, OS: блоки управления наружных приборов; IC: блоки управления внутренних блоков; МА: МА-пульт управления

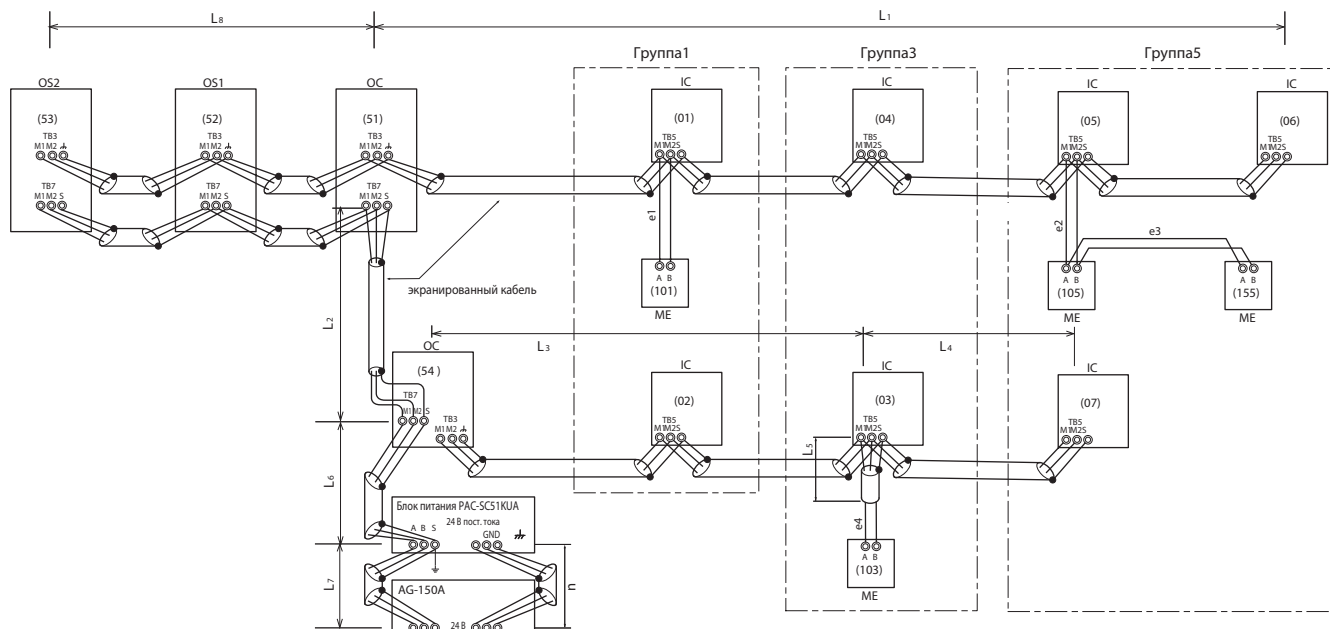
1-2. Использование ME-пультов управления

PUNY-(E)P-YJM, PUNY-HP-YHM, PQNY-P-YHM

На длину сигнальной линии накладываются ограничения, так как падение напряжения в линии зависит от длины.

| | | |
|---|---|--|
| Макс. длина через наружные блоки (M-NET кабель) | $L1+L2+L3+L4, L1+L2+L6+L7, L1+L2+L3+L5, L3+L4+L6+L7 \leq 500$ м | 1.25 мм ² (AWG16) или толще |
| Макс. длина от наружного блока (M-NET кабель) | $L1+L8, L3+L4, L6, L2+L6+L8, L7, L3+L5 \leq 200$ м | 1.25 мм ² (AWG16) или толще |
| От ME-пульта до внутреннего блока (макс.) | $e1, e2+e3, e4 \leq 10$ м *1 | 0.3-1.25 мм ² (AWG22-16) *1 |
| Питание 24 В для AG-150A | $n \leq 50$ м | 0.75-2.0 мм ² (AWG18-14) |

*1. Длина этого участка может быть увеличена за счет использования кабеля 1.25 мм² AWG16, но при этом его длина должна быть учтена в проверке максимальной длины через наружные блоки.



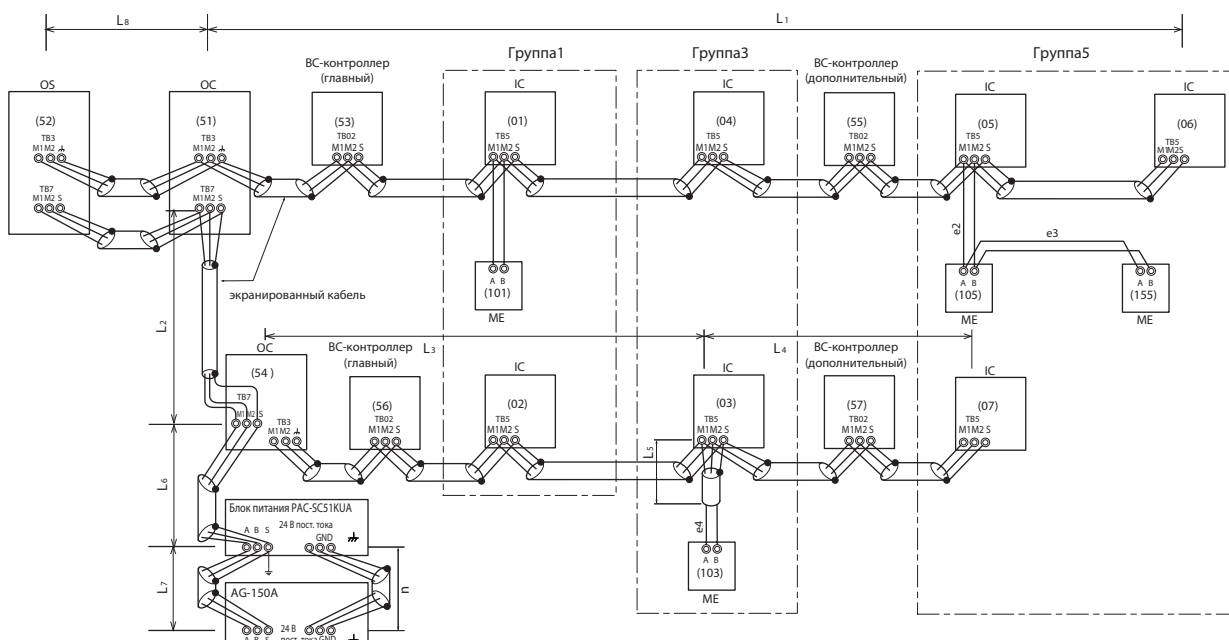
OS, OS1, OS2: блоки управления наружных приборов; IC: блоки управления внутренних блоков; ME: ME-пульт управления

PURY-(E)P-YJM, PQRY-P-YHM

На длину сигнальной линии накладываются ограничения, так как падение напряжения в линии зависит от длины.

| | | |
|---|---|--|
| Макс. длина через наружные блоки (M-NET кабель) | $L1+L2+L3+L4, L1+L2+L6+L7, L1+L2+L3+L5, L3+L4+L6+L7 \leq 500$ м | 1.25 мм ² (AWG16) или толще |
| Макс. длина от наружного блока (M-NET кабель) | $L1+L8, L3+L4, L6, L2+L6+L8, L7, L3+L5 \leq 200$ м | 1.25 мм ² (AWG16) или толще |
| От ME-пульта до внутреннего блока (макс.) | $e1, e2+e3, e4 \leq 10$ м *1 | 0.3-1.25 мм ² (AWG22-16) *1 |
| Питание 24 В для AG-150A | $n \leq 50$ м | 0.75-2.0 мм ² (AWG18-14) |

*1. Длина этого участка может быть увеличена за счет использования кабеля 1.25 мм² AWG16, но при этом его длина должна быть учтена в проверке максимальной длины через наружные блоки.



OS, OS: блоки управления наружных приборов; IC: блоки управления внутренних блоков; ME: ME-пульт управления

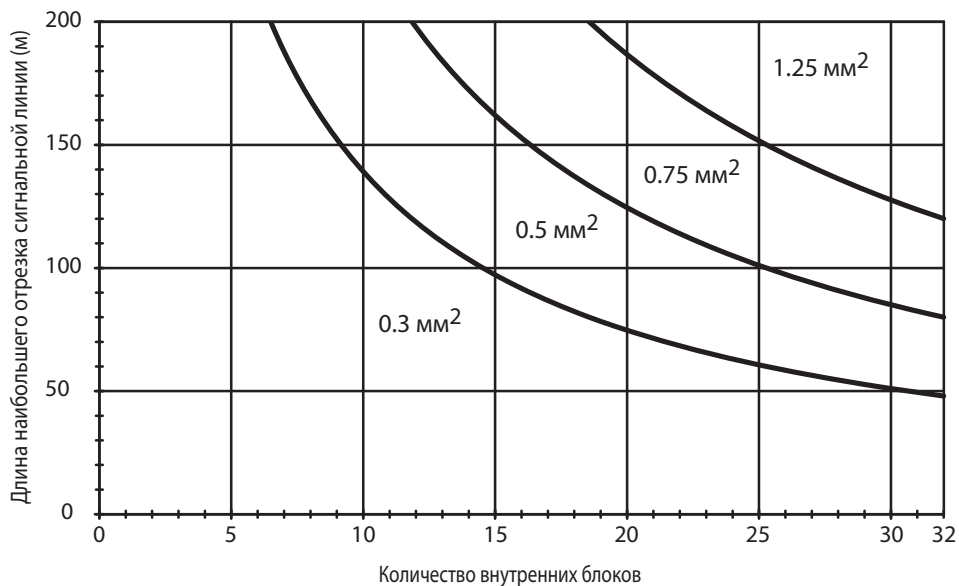
2. Спецификация кабелей для сигнальной линии

| | Межблочная сигнальная линия | Кабель сигнальной линии ME-пульта управления | Кабель сигнальной линии MA-пульта управления |
|------------|---|---|--|
| Тип кабеля | 2-х жильный экранированный кабель, CVVS,CPEVS or MVVS | 2-х жильный кабель без экранирующей оплетки CVV | |
| Сечение | более 1.25 мм ² | 0.3 - 1.25 мм ² (0.75 - 1.25 мм ²) *1 | |
| Примечание | — | Если длина превышает 10 м, то следует использовать такой же кабель, как и для межблочной сигнальной линии | Максимальная длина: 200 м |

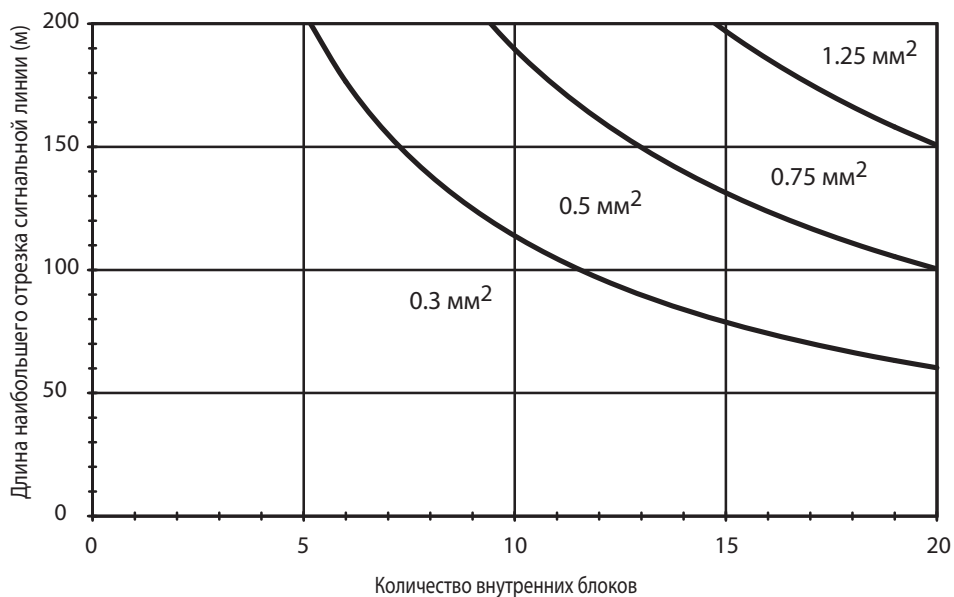
*1 При подключении упрощенного пульта управления.

CVVS,MVVS : PVC-изоляция, PVC-покрытие, экранированный кабель для сигнальных линий
 CPEVS : PE-изоляция, PVC-покрытие, экранированный кабель для сигнальных линий
 CVV : PVC-изоляция, PVC-покрытие, неэкранированный кабель для сигнальных линий

При использовании местных пультов типа PAR-21MAA (PAR-30MAA) или PAC-YT51CRB



При использовании местных пультов типа PAR-F27MEA или PAC-SE51CRA



3. Конфигурация системы управления

3-1. Общие ограничения для систем Сити Мульти

Для каждого наружного блока в спецификации указано максимально допустимое количество внутренних блоков.

- А) В одну группу может быть включено от 1 до 16 внутренних блоков. Блок с приточно-вытяжной установкой GUF-RD(H) рассматривается как 1 внутренний блок.
- Б) К любой группе может быть подключено 1 или 2 пульта управления.
- В) 1 приточно-вытяжная установка Лоссей может быть взаимосвязана с 16 внутренними блоками. Но каждый внутренний блок может взаимодействовать только с одной вентустановкой Лоссей.
- Г) В сигнальную линию внутренних блоков ТВ3 допускается подключать не более 3 центральных контроллеров.
- Д) В сигнальную линию центральных контроллеров ТВ7 допускается подключать не более 3 центральных контроллеров, если постоянную составляющую выдает в эту линию один из наружных блоков. Для подключения 4 и более центральных контроллеров следует использовать отдельный блок питания PAC-SC51KUA.

* Следует иметь ввиду, что если питание центрального контроллера обеспечивает наружный блок, то при его отключении управление внутренними блоками, принадлежащими другим наружным, будет невозможно.

3-2. Нагрузочная способность сигнальной линии M-NET

Сигнальная линия M-NET имеет ограниченную нагрузочную способность. Для правильного взаимодействия компонентов системы необходимо вычислить суммарную мощность всех потребителей в сигнальной линии, и проверить не превышено ли ограничение. В некоторых случаях нагрузочная способность линии может быть увеличена за счет применения усилителя сигнала (постоянной составляющей). Расчет потребляемой мощности ведется в условных единицах. Потребляемая мощность внутренних блоков P20-P140 принята за 1, для остальных приборов следует руководствоваться следующей таблицей.

Таблица 3-1. Эквивалентная потребляемая мощность от сигнальной линии

| Внутренние блоки | Внутренние блоки | ВС-контроллер | МА-пульт управления, Лоссей | МЕ-пульт управления | Таймеры, центральные и групповые пульты управления | Упрощенный центр. пульт управления | Диагностический прибор | | |
|------------------------|------------------|---------------|---|--------------------------------------|--|------------------------------------|------------------------|-----------|-----------|
| P15-P140 GUF-50,100 | P200, P250 | CMB | PAR-30MAA PAR-21MAA PAC-YT51CRA(B) PAR-FA32MA LGH-RX-E PZ-60DR-E | PAR-F27MEA PAC-SE51CRA PZ-52SF | PAC-SC30GRA PAC-SF44SRA PAC-YT345TA AG-150A | AT-50A | PAC-YT40ANRA | CMS-MNF-B | CMS-MNG-E |
| 1 | 7 | 2 | 0 | 1/4 | 1/2 | 4 | 1 | 1/2 | 2 |

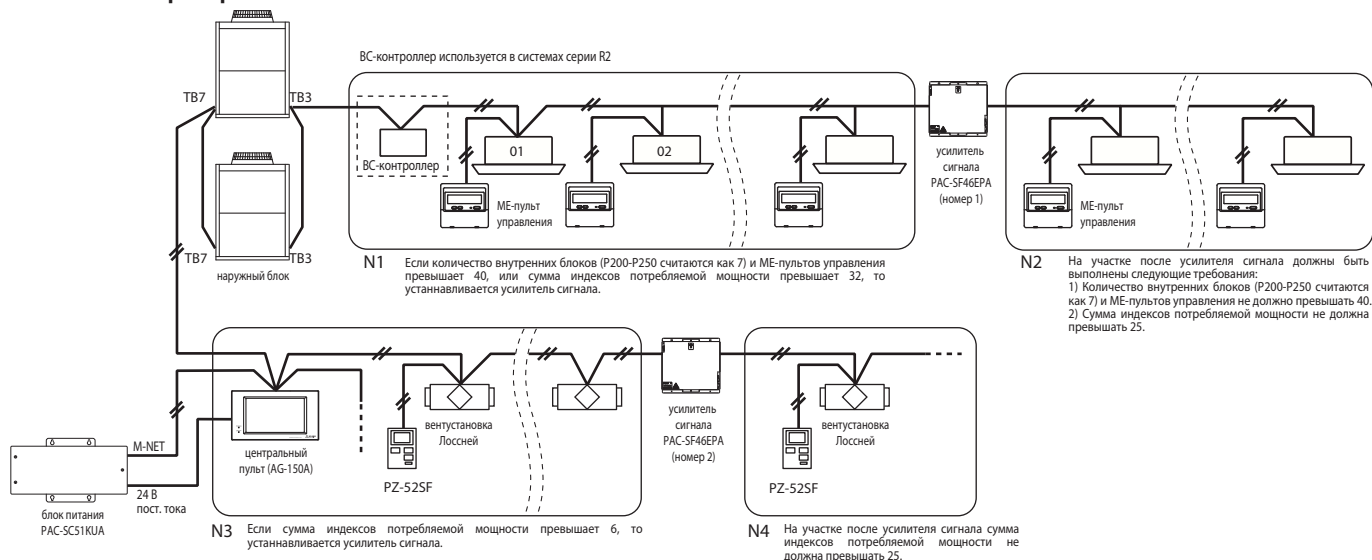
Таблица 3-2. Эквивалентная нагрузочная способность приборов

| Усилитель сигнала | Блок питания | Масштабирующий контроллер | Шлюз BACnet | Многофункциональный контроллер | Наружный блок | Наружный блок |
|-------------------|--------------|---------------------------|-------------|--------------------------------|----------------------------|-------------------|
| PAC-SF46EPA | PAC-SC51KUA | PAC-YG50ECA | BAC-HD150 | GB-50ADA | В цепи ТВ3 и ТВ7 суммарно* | Только в цепи ТВ7 |
| 25 | 5 | 6 | 6 | 6 | 32 | 6 |

* Если цепь ТВ7 запитывает отдельный блок питания PAC-SC51KUA, то в нагрузочная способность в цепи ТВ3 будет равна 32.
* Нагрузочная способность в цепи ТВ3 наружного блока PUMY-P равна 12 условным единицам. Наружный блок PUMY-P не может подавать питание в линию ТВ7, поэтому следует обязательно использовать блок питания PAC-SC51KUA.

- 1) Рассчитайте количество приборов, подключенных к сигнальной линии ТВ3. (Внутренние блоки P200-250 считаются как 7, МА-пульты управления, вентустановки Лоссей, а также пульт PZ-60DR-E не учитываются). Если, начиная расчет от наружного блока, сумма индексов достигает 40, то в эту точку необходимо будет установить усилитель сигнала PAC-SF46EPA.
- 2) Рассчитайте сумму индексов потребляемой мощности для приборов (согласно таблице 3-1), подключенных к сигнальной линии, в направлении от ТВ7 к ТВ3. Если сумма индексов достигает 32, то в эту точку необходимо будет установить усилитель сигнала PAC-SF46EPA. Если для питания сигнальной линии ТВ7 используется отдельный блок питания, то приборы, подключенные в ТВ7, не учитываются.
- 3) Рассчитайте сумму индексов потребляемой мощности для приборов, подключенных к сигнальной линии ТВ7. Если сумма индексов достигает 6, то в эту точку необходимо будет установить усилитель сигнала PAC-SF46EPA.

■ Пример системы



3-3. Организация электропитания системных пультов Сити Мульти

Системные пульты управления (исключая, LMAP02-E) потребляют некоторую мощность из сигнальной линии M-NET.

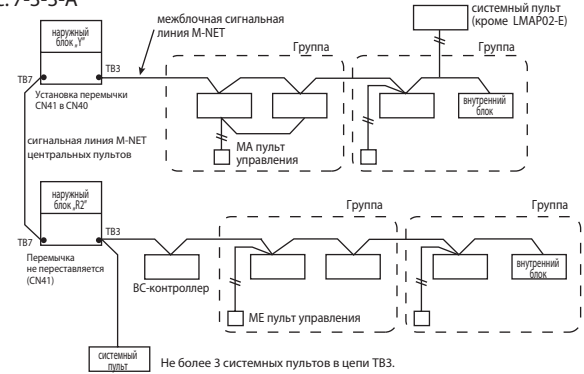
Существует 3 способа организации электропитания системных пультов управления:

- А) Подключение к межблочной сигнальной линии внутренних блоков ТВ3. В этом случае постоянная составляющая подается в линии наружным (компрессорно-теплообменным) блоком.
- Б) Подключение к сигнальной линии центральных пультов ТВ7. Постоянная составляющая подается в линии наружным (компрессорно-теплообменным) блоком.
- В) Подключение к сигнальной линии центральных пультов ТВ7. Постоянная составляющая подается отдельным блоком питания PAC-SC51KUA.

3-3-А. Подключение к межблочной сигнальной линии внутренних блоков ТВ3

К межблочной сигнальной линии внутренних блоков ТВ3 внутренних блоков может быть подключено не более 3 системных пультов. Если в системе не один, а несколько наружных блоков, то на одном из них требуется переставить перемычку CN41 в CN40 на плате управления.

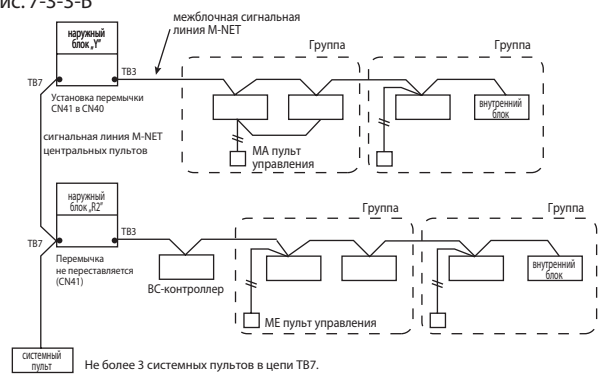
Рис. 7-3-3-А



3-3-Б. Подключение к сигнальной линии центральных пультов, питание от наружного блока

К сигнальной линии центральных пультов ТВ7 внутренних блоков может быть подключено не более 3 системных пультов. На одном из наружных блоков требуется переставить перемычку CN41 в CN40 на плате управления.

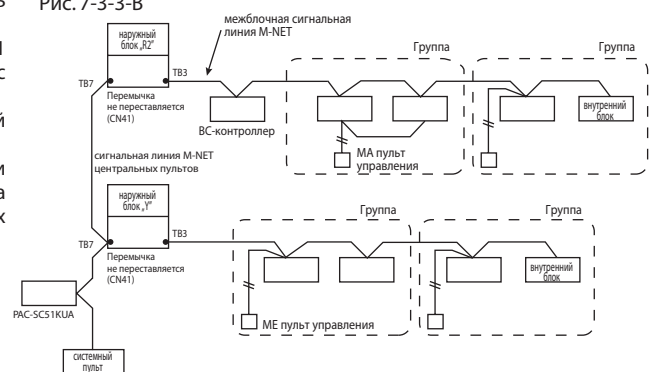
Рис. 7-3-3-Б



3-3-В. Подключение к сигнальной линии центральных пультов, питание от блока питания PAC-SC51KUA

При использовании отдельного блока питания не требуется переставлять перемычку CN41 в CN40 на плате управления наружного блока. Один блок питания PAC-SC51KUA рассчитан на подключение не более 1 прибора AG-150A (это определяется мощностью источника питания с напряжением 24 В). Нагрузочная способность данного прибора при питании сигнальной линии составляет 6 условных единиц (см. таблицу 7-3-2). Если сумма индексов приборов, подключенных к сигнальной линии центральных пультов превышает 6, то устанавливается усилитель сигнала PAC-SF46EPA. Его нагрузочная способность составляет 25 условных единиц.

Рис. 7-3-3-В



⚠ Предупреждение

Многофункциональные контроллеры AG-150A и GB-50A рекомендуется подключать к сигнальной линии центральных пультов ТВ7, так как им требуется большой объем данных от всех компонентов системы.

Если система состоит из нескольких наружных или компрессорно-теплообменных блоков, и один из них подает постоянную составляющую в сигнальную линию, то при неисправности этого блока или отключении его электропитания произойдет отключение всей системы центрального управления.

Если в приборе AG-150A или GB-50ADA задействована функция раздельного учета электропотребления, то их следует подключать только к сигнальной линии центральных пультов ТВ7 и использовать отдельный блок питания PAC-SC51KUA (только для AG-150A).

3-4. Питание шлюза для сетей LonWorks

Шлюз для сетей LonWorks LMAP02-E требует отдельного подключения сетевого электропитания 220 В, 50 Гц.
При подключении данного шлюза блок питания PAC-SC51KUA не используется. При этом убедитесь, что перемычка CN41 установлена в разъем CN40 на плате шлюза LMAP02-E.

3-5. Питание для масштабирующего контроллера

Масштабирующий контроллер PAC-YG50ECA требует отдельного подключения сетевого электропитания 220 В, 50 Гц.
При подключении данного шлюза блок питания PAC-SC51KUA не используется.
Нагрузочная способность контроллера составляет 6 условных единиц.

3-6. Питание шлюза для сетей BACnet

Шлюз для сетей BACnet BAC-HD150 требует отдельного подключения сетевого электропитания 220 В, 50 Гц.
При подключении данного шлюза блок питания PAC-SC51KUA не используется. При этом убедитесь, что перемычка CN41 установлена в разъем CN40 на плате шлюза BACnet BAC-HD150.

3-7. Питание многофункционального контроллера GB-50ADA

Многофункциональный контроллер GB-50ADA требует отдельного подключения сетевого электропитания 220 В, 50 Гц.
При подключении данного прибора блок питания PAC-SC51KUA не используется. Нагрузочная способность встроенного блока питания равна 6 условным единицам.

4. Установка адресов приборов

4-1. Адресные переключатели

Для настройки взаимодействия компонентов системы Сити Мульти необходимо установить с помощью вращающихся переключателей адреса приборов, а также номера портов ВС-контроллера (для систем серии R2).

1. Адреса наружных и компрессорно-теплообменных блоков, внутренних блоков и пультов управления.

Адрес прибора устанавливается с помощью вращающихся переключателей, расположенных на адресной плате. Для систем серии R2 необходимо дополнительно установить адрес порта ВС-контроллера, к которому подключен данный внутренний блок. Если для подключения внутреннего блока объединено два порта, то на блоке устанавливается адрес меньшего из них.



2. При установке адреса:

- Убедитесь, что питание всех компонентов системы выключено, перед настройкой переключателей! Если настройки производятся при включенном питании наружного или внутренних блоков, то настройки не будут правильно восприняты, и система работать не будет.
- В системе не должно существовать двух или более устройств с одинаковыми адресами. Система не будет работать.

3. MA пульт управления

- При подключении к группе внутренних блоков одного пульта управления он должен быть настроен как главный. При подключении к группе двух пультов один из них устанавливается как главный, а другой — как дополнительный.
- В заводской настройке пульт установлен как главный.

PAR-21MAA

MA-пульт управления не имеет адресных переключателей. M-NET адрес MA-пульта устанавливать не требуется.

В инструкции по установке пульта PAR-21MAA изложены способы настройки специальных функций.

PAC-YT51CRB

Настройка DIP переключателей

DIP переключатели расположены под декоративной крышкой пульта управления.

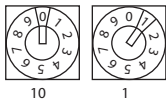
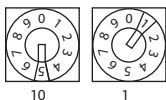
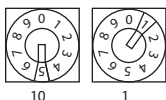
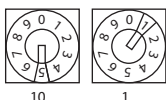
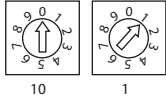
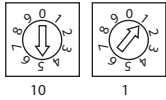
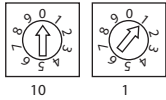
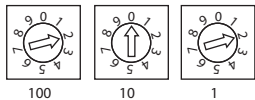
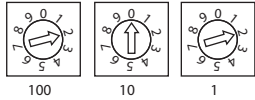
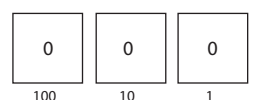
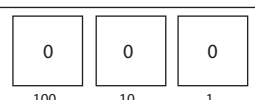
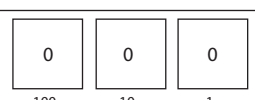
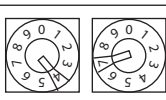
С их помощью настраивается пульт как главный или дополнительный, а также другие функции.

Заводская настройка переключателя SW1 — все включены (ON).

| Номер | Назначение переключателей | ON | OFF | Примечание |
|-------|--|-----------------|--------------------|--|
| 1 | Настройка глав./доп. пульт управления | главный | дополнительный | Установите один пульт управления из двух с одной группой как „главный“ |
| 2 | Единицы измерения температуры | Градусы Цельсия | Градусы Фаренгейта | Установите переключатель в положение „OFF“, если требуется отображать значение температуры в градусах по шкале Фаренгейта. |
| 3 | Индикация „охлаждение/обогрев“ в AUTO режиме | да | нет | Если вы не хотите, чтобы дисплей отображал „Охлаждение“ и „Обогрев“ в автоматическом режиме, установите „нет“. |

4. Установка адресов приборов

4-2. Правила назначения адресов приборов

| Прибор | Адрес | Пример | Примечание | |
|--|--|---|---|---|
| Внутренний блок | 01 ~ 50 |  | Главный внутренний блок в группе имеет наименьший адрес, остальные нумеруются последовательно. В системах R2 с несколькими ВС-контроллерами установите адреса внутренних блоков в следующей последовательности: (1) внутренние блоки главного ВС-контроллера; (2) внутренние блоки дополнительного ВС-контроллера №1; (3) внутренние блоки дополнительного ВС-контроллера №2. При этом адреса (1) < (2) < (3). | |
| Наружный или компрессорно-теплообменный блок | 51 ~ 99, 100 (прим. 1) |  | Установите адрес минимального внутреннего блока в данном гидравлическом контуре + 50. Установите последовательные адреса на наружных блоках в данном гидравлическом контуре. Блоки ОС, OS1 и OS2 определяются автоматически (примечание 2). * Установите один из адресов в диапазоне 51-99. * При установке адреса в диапазоне 01-50 блоку будет автоматически присвоен адрес 100. | |
| ВС контроллер (главный) | 52 ~ 99, 100 |  | Адрес наружного блока +1 * Установите один из адресов между 51 и 99. * Адрес автоматически станет „100“, если установлено как „01~50“. | |
| ВС контроллер (дополнительный) | 52 ~ 99, 100 |  | Наименьший адрес среди внутренних блоков, соединенных с дополнительным ВС-контроллером +50. | |
| Местные пульты управления | ME, LOSSNAY пульт управления (главный) | 101 ~ 150 | 1 фиксировано  | Установите адрес минимального внутреннего блока в данной группе + 100. * Значение „1“ в разряде сотен фиксировано. |
| | ME, LOSSNAY пульт управления (дополнительный) | 151 ~ 199, 200 | 1 фиксировано  | Установите адрес минимального внутреннего блока в данной группе + 150. * Значение „00“ соответствует адресу „200“. |
| Центральные пульты управления | Групповой пульт управления | 201 ~ 250 | 2 фиксировано  | |
| | Центральный пульт управления | 000, 201 ~ 250 |  | |
| | Упрощенный центральный пульт управления (вкл/выкл) | 000, 201 ~ 250 |  | Установите адрес группы с наименьшим адресом, управляемой данным контроллером, + 200. |
| | Многофункциональные контроллеры AG-150A GB-50ADA | 000, 201 ~ 250 |  | |
| | Масштабирующий контроллер PAC-YG50ECA | 000, 201 ~ 250 |  | Настройки выполняются в режиме конфигурирования контроллера AG-150A. |
| | Контроллер BASnet BAS-HD150 | 000, 201 ~ 250 |  | Настройки выполняются в режиме конфигурирования контроллера BAS-HD150. |
| | Шлюз для сетей LonWorks LMAP02-E | 201 ~ 250 | 2 фиксировано  | |

* Под наружными блоками в данном разделе подразумеваются приборы PUNY, PURY, PQHY, PQRV, PUMY.

Примечания:

- Если требуется задать адрес блока равным „100“, то установите переключатели в положение „50“.
- Наружные блоки ОС, OS1 and OS2, включенные в общий гидравлический контур, определяются автоматически. Блоки располагаются в порядке уменьшения их производительности. Блоки одинаковой производительности располагаются в порядке возрастания адресов.

4. Установка адресов приборов

4-3. Примеры систем серии "Y"

Заводская установка

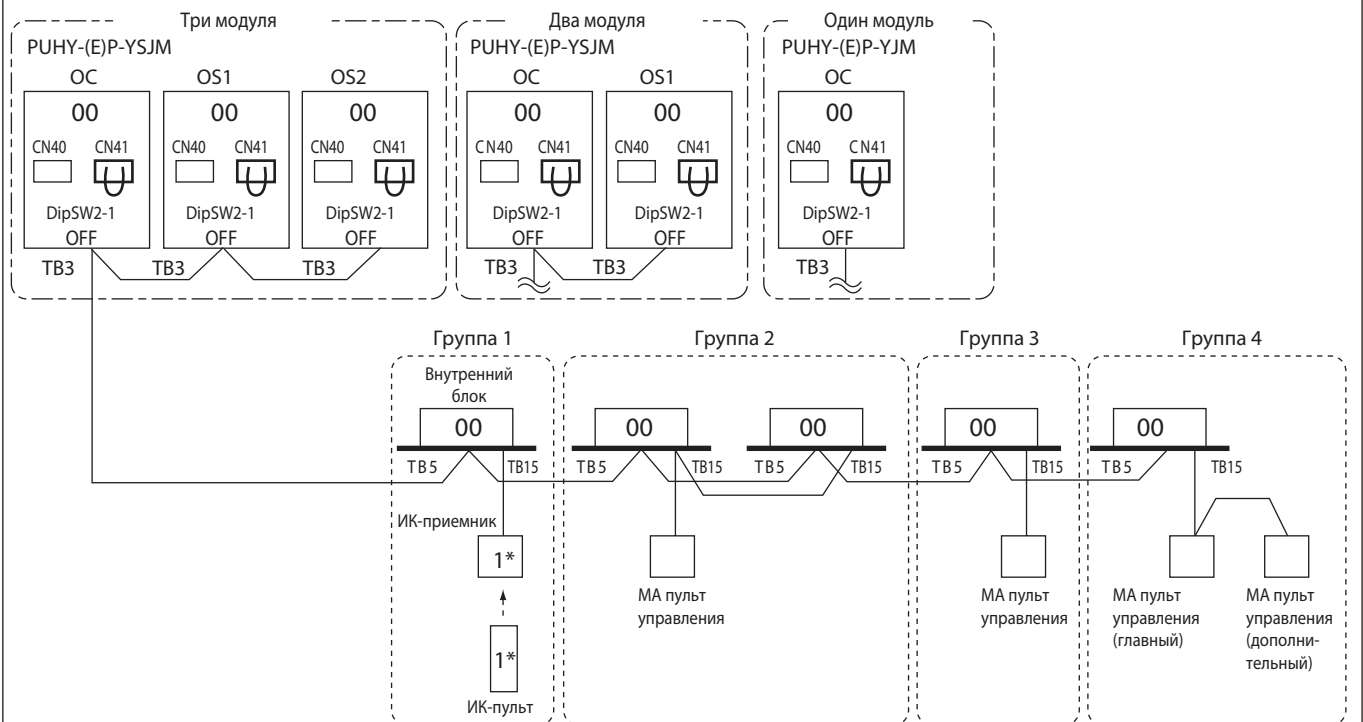
При поставке приборов адресные переключатели установлены следующим образом.

- Наружный блок : адрес 00, переключатель установлен в разъем CN41, DipSW2-1 в положении OFF
- Внутренний блок : адрес 00
- ME пульт : адрес 101
- LMAP02-E : адрес 247, переключатель установлен в разъем CN41, DipSW1-2 в положении OFF
- BAC-HD150 : адрес 00

Требуются следующие настройки

- DipSW2-1 (наружный блок) : При подключении центральных контроллеров в систему управления необходимо на всех наружных блоках установить переключатель DipSW2-1 в положение ON. При подключении шлюза LMAP02-E устанавливать этот переключатель не требуется.
- DipSW1-2 (LMAP) : Если шлюз LMAP02-E используется совместно с центральными контроллерами, то на шлюзе следует установить переключатель DipSW1-2 в положение ON.
- CN40/CN41 : Установка переключки из разъема CN41 в CN40 на плате управления наружного блока приводит к тому, что данный наружный блок подает постоянную составляющую в сигнальную линию TB7 центральных пультов. Установка переключки из разъема CN41 в CN40 на плате прибора LMAP-02E приводит к тому, что данный прибор подает постоянную составляющую в сигнальную линию TB7 центральных пультов. Для систем, в состав которых входит несколько наружных блоков, рекомендуется использовать отдельный блок питания PAC-SC51KUA. Это обеспечит независимость системы управления от наружных блоков и увеличит ее надежность.

4-3-1. Описание системы: МА пульты управления, 1 гидравлический контур, центральных пультов нет

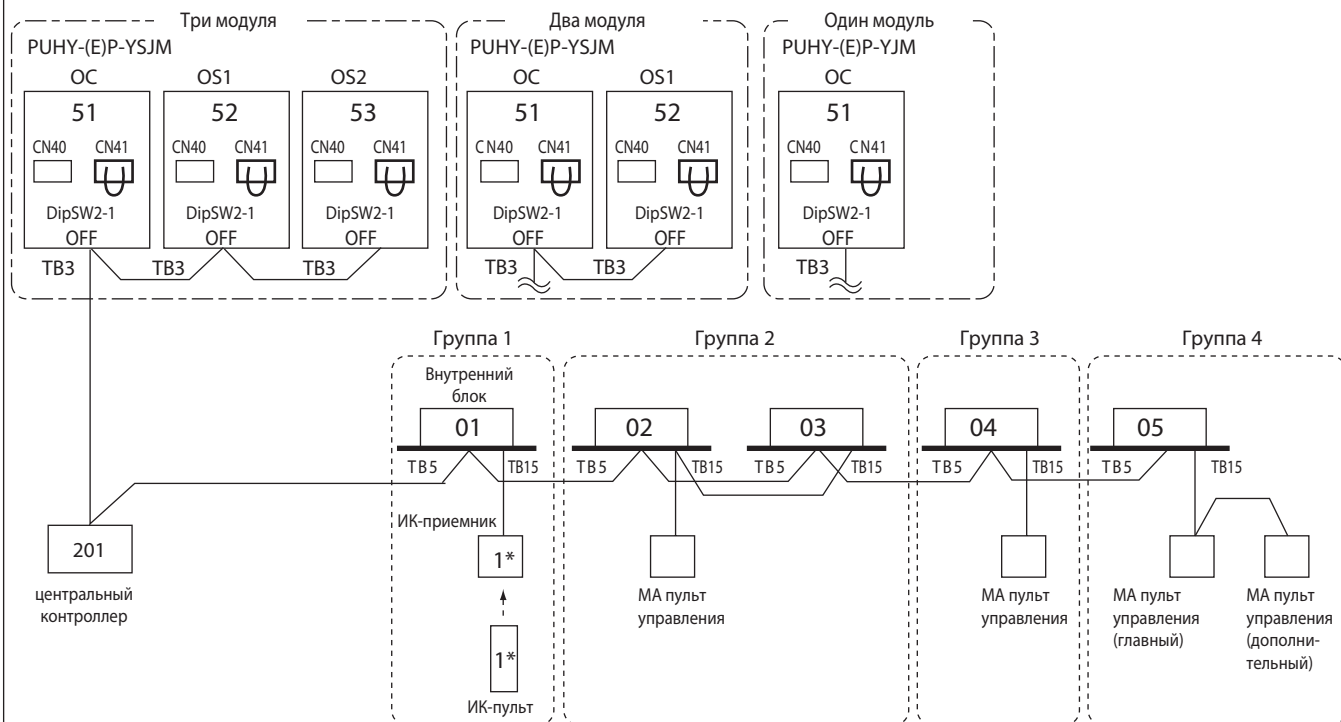


*1 При использовании беспроводных пультов и приемников ИК-сигналов можно для каждой пары установить отдельный „канал“ взаимодействия: 1, 2 или 3.

Примечания:

- 1) Наружные блоки ОС, OS1 и OS2, включенные в общий гидравлический контур, определяются автоматически. Блоки располагаются в порядке уменьшения их производительности. Блоки одинаковой производительности располагаются в порядке возрастания адресов.
- 2) Установка адресов не требуется.
- 3) Если количество внутренних блоков превышает 32 (P20-P140), то проверьте необходима ли установка усилителя сигнала.

4-3-2. Описание системы: МА пульты управления, 1 гидравлический контур, центральный пульт

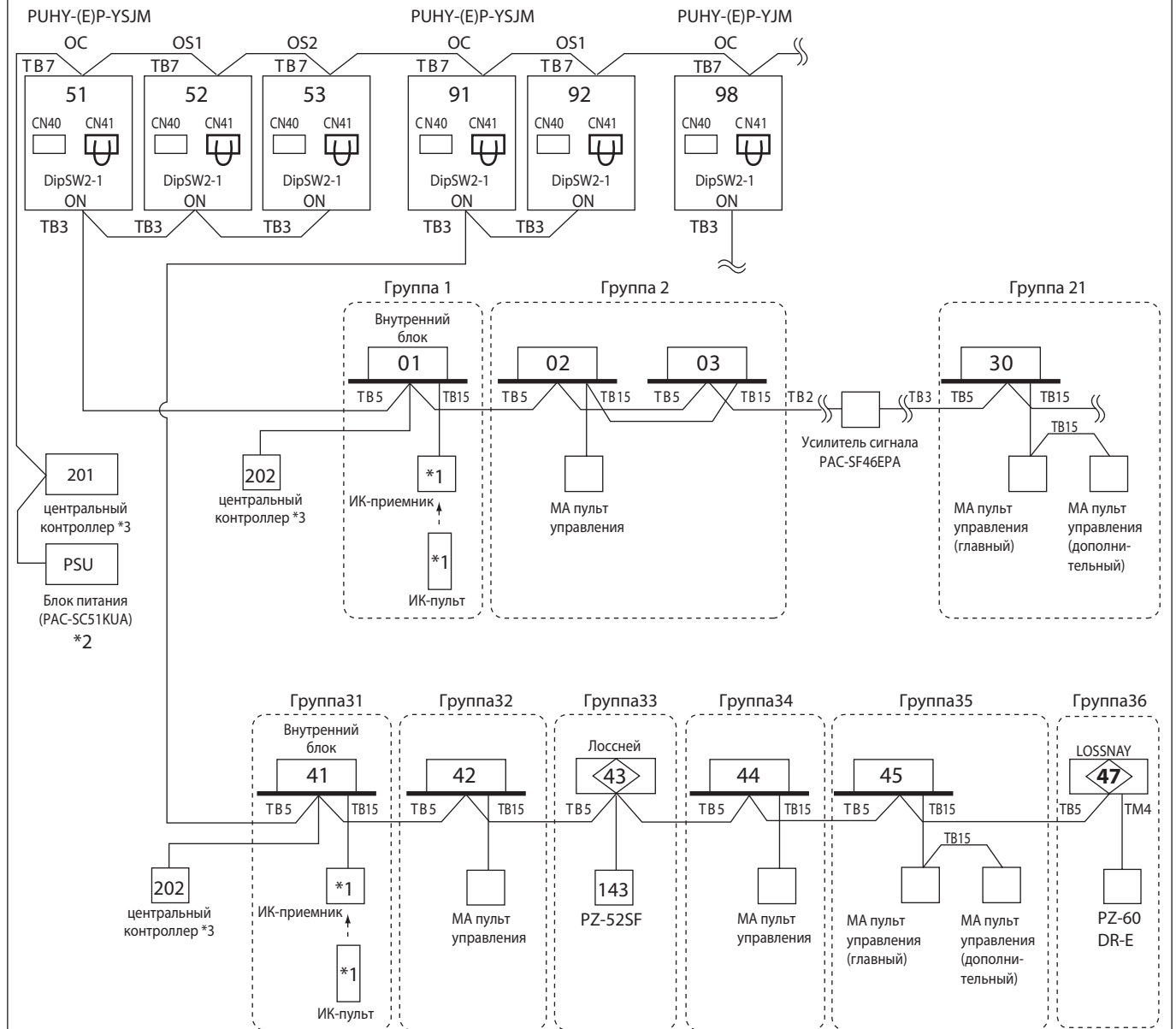


*1 При использовании беспроводных пультов и приемников ИК-сигналов можно для каждой пары установить отдельный „канал“ взаимодействия: 1, 2 или 3.
 * Центральный пульт может быть подключен к линии центральных пультов TB7 или к межблочной линии связи TB3. Если пульт подключается к линии TB7, то на одном из наружных блоков следует переставить перемычку из разъема CN41 в разъем CN40.

Примечания:

- 1) Наружные блоки OC, OS1 and OS2, включенные в общий гидравлический контур, определяются автоматически. Блоки располагаются в порядке уменьшения их производительности. Блоки одинаковой производительности располагаются в порядке возрастания адресов.
- 2) Установка адресов обязательна.
- 3) Если количество внутренних блоков превышает 32 (P20-P140), то проверьте необходима ли установка усилителя сигнала.

4-3-3. Описание системы: МА пульты управления, несколько гидравлических контуров, центральный пульт подключен к линии TB7/TB3, усилитель сигнала для протяженного участка M-NET



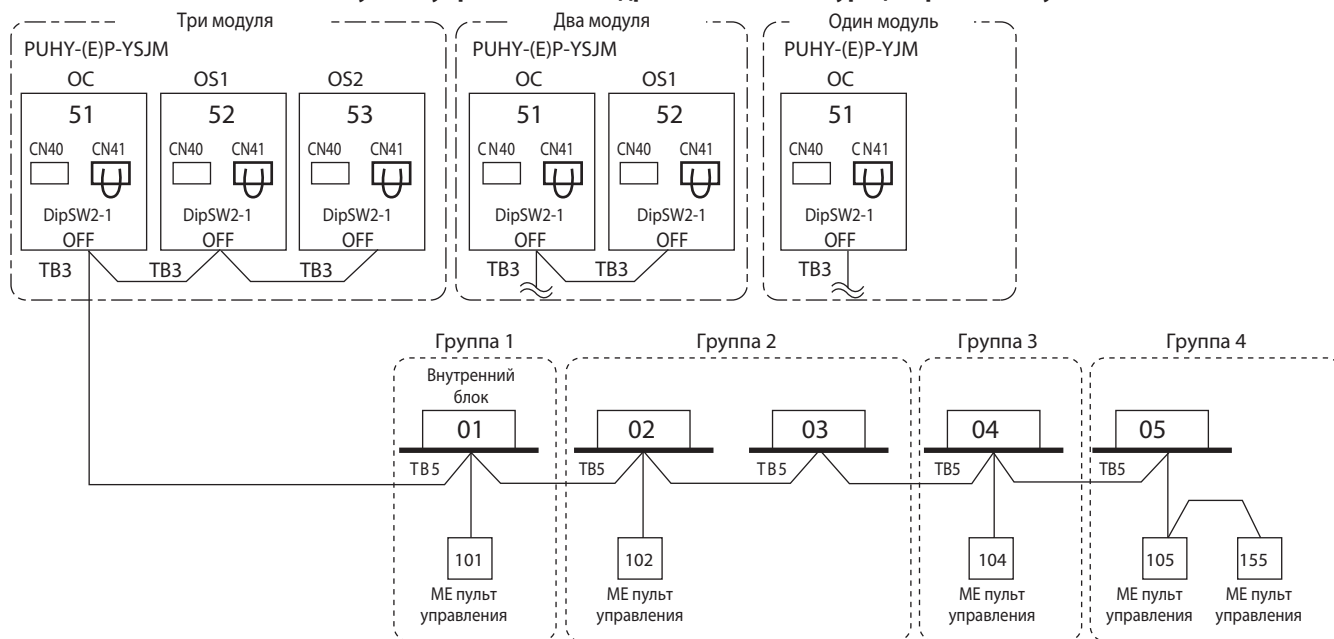
*1 При использовании беспроводных пультов и приемников ИК-сигналов можно для каждой пары установить отдельный „канал“ взаимодействия: 1, 2 или 3.
 *2 Центральный пульт должен быть подключен к линии центральных пультов TB7. При использовании контроллера AG-150A следует дополнительно подключить выход источника питания PAC-SC51KUA 24 В к соответствующим клеммам контроллера.
 *3 Если в системе присутствуют несколько центральных контроллеров, то один из них, имеющий наибольшее количество функций, назначается главным, а остальные — ведомыми.
 Блокировка работы местных пультов управления должна выполняться только с одного из центральных контроллеров.

Примечания:

1. Наружные блоки ОС, OS1 and OS2, включенные в общий гидравлический контур, определяются автоматически. Блоки располагаются в порядке уменьшения их производительности. Блоки одинаковой производительности располагаются в порядке возрастания адресов.
2. Установка адресов обязательна.
3. Внутренние блоки, а также ME-пульты управления являются нагрузкой для линии M-NET (клеммная колодка TB3 наружного блока). Ограничения изложены в разделе 3-2 „Нагрузочная способность сигнальной линии M-NET“.

Проектирование

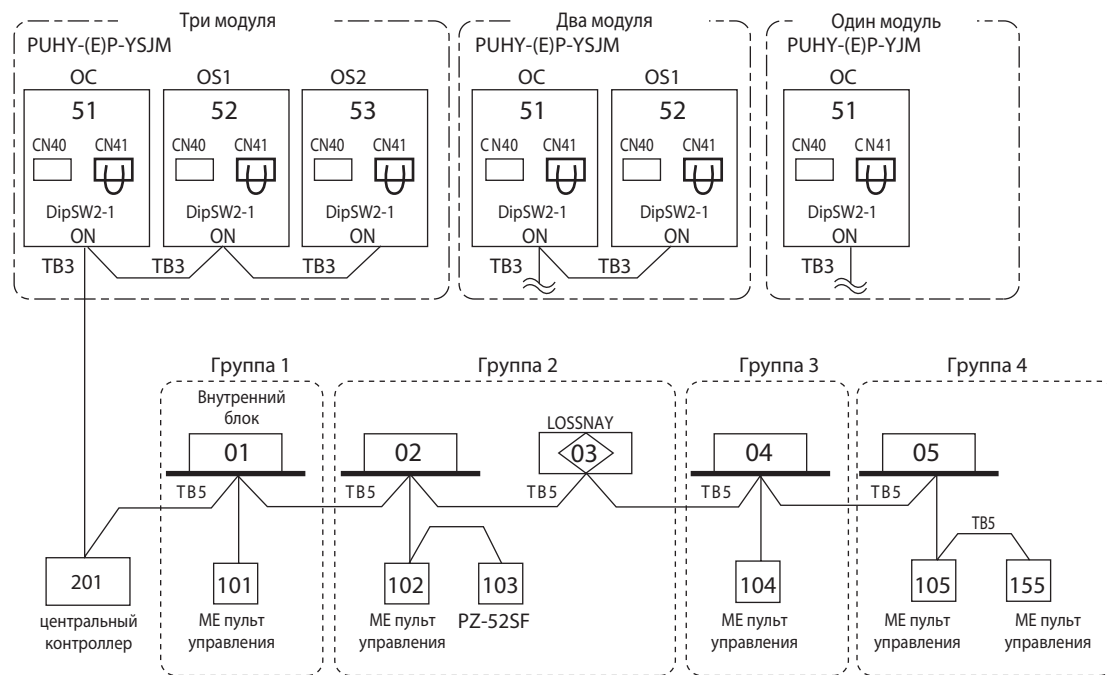
4-3-4. Описание системы: ME пульта управления, 1 гидравлический контур, центральных пультов нет



Примечания:

1. Наружные блоки OC, OS1 and OS2, включенные в общий гидравлический контур, определяются автоматически. Блоки располагаются в порядке уменьшения их производительности. Блоки одинаковой производительности располагаются в порядке возрастания адресов.
2. Установка адресов обязательна.
3. Внутренние блоки, а также ME-пульта управления являются нагрузкой для линии M-NET (клеммная колодка TB3 наружного блока). Ограничения изложены в разделе 3-2 „Нагрузочная способность сигнальной линии M-NET“.

4-3-5. Описание системы: ME пульта управления, 1 гидравлический контур, центральный пульт, вентустановка Лоссей

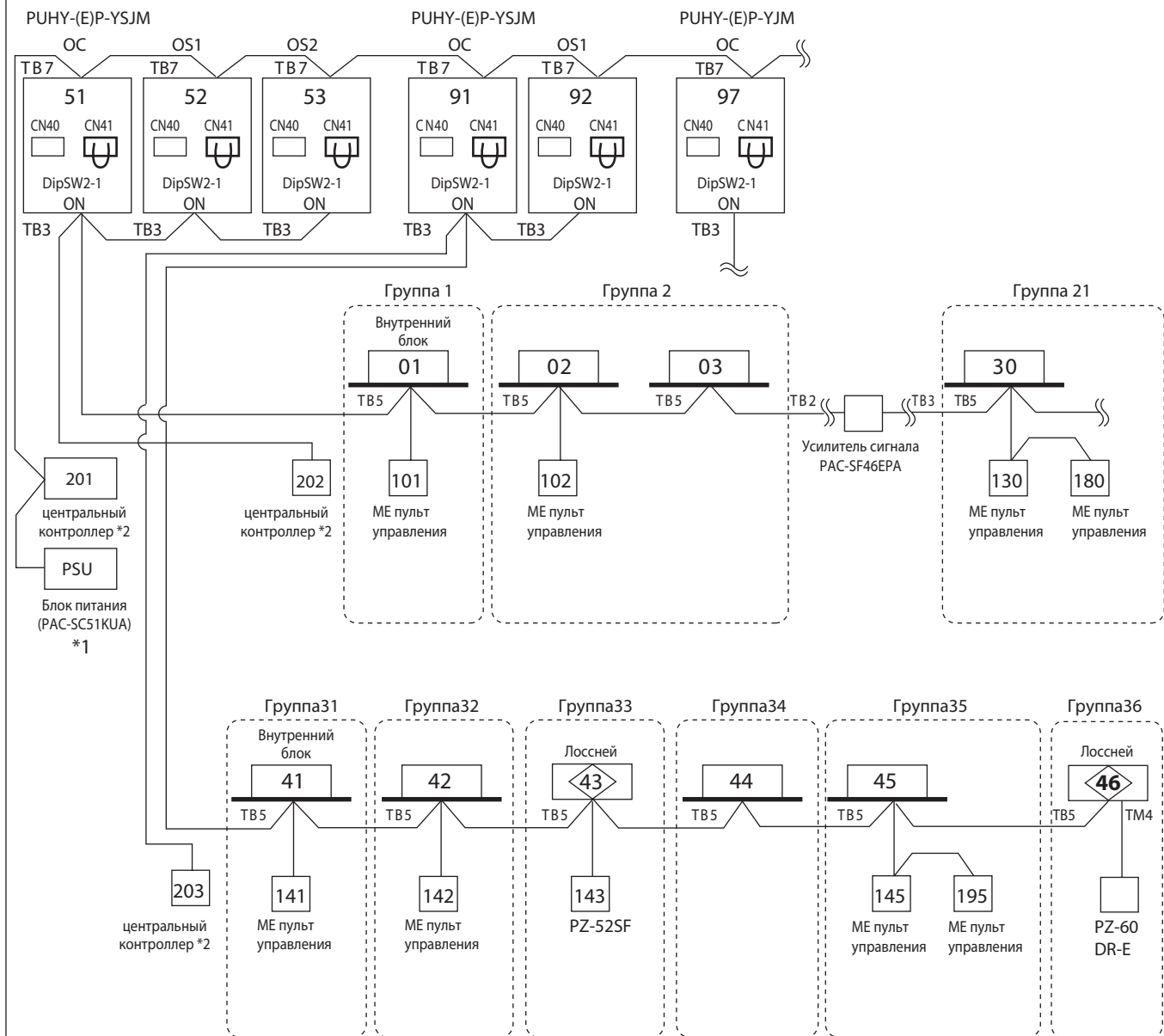


* Центральный пульт может быть подключен к линии центральных пультов TB7 или к межблочной линии связи TB3. Если пульт подключается к линии TB7, то на одном из наружных блоков следует переставить перемычку из разъема CN41 в разъем CN40.

Примечания:

1. Наружные блоки OC, OS1 and OS2, включенные в общий гидравлический контур, определяются автоматически. Блоки располагаются в порядке уменьшения их производительности. Блоки одинаковой производительности располагаются в порядке возрастания адресов.
2. Установка адресов обязательна.
3. Внутренние блоки, а также ME-пульта управления являются нагрузкой для линии M-NET (клеммная колодка TB3 наружного блока). Ограничения изложены в разделе 3-2 „Нагрузочная способность сигнальной линии M-NET“.

4-3-6. Описание системы: ME пульта управления, несколько гидравлических контуров, центральный пульт подключен к линии TB7, вентустановка Лосней, усилитель сигнала для протяженного участка M-NET



*1 Центральный пульт должен быть подключен к линии центральных пультов TB7. При использовании контроллера AG-150A следует дополнительно подключить выход источника питания PAC-SC51KUA 24 В к соответствующим клеммам контроллера.

*2 Если в системе присутствуют несколько центральных контроллеров, то один из них, имеющий наибольшее количество функций, назначается главным, а остальные - ведомыми.

Блокировка работы местных пультов управления должна выполняться только с одного из центральных контроллеров.

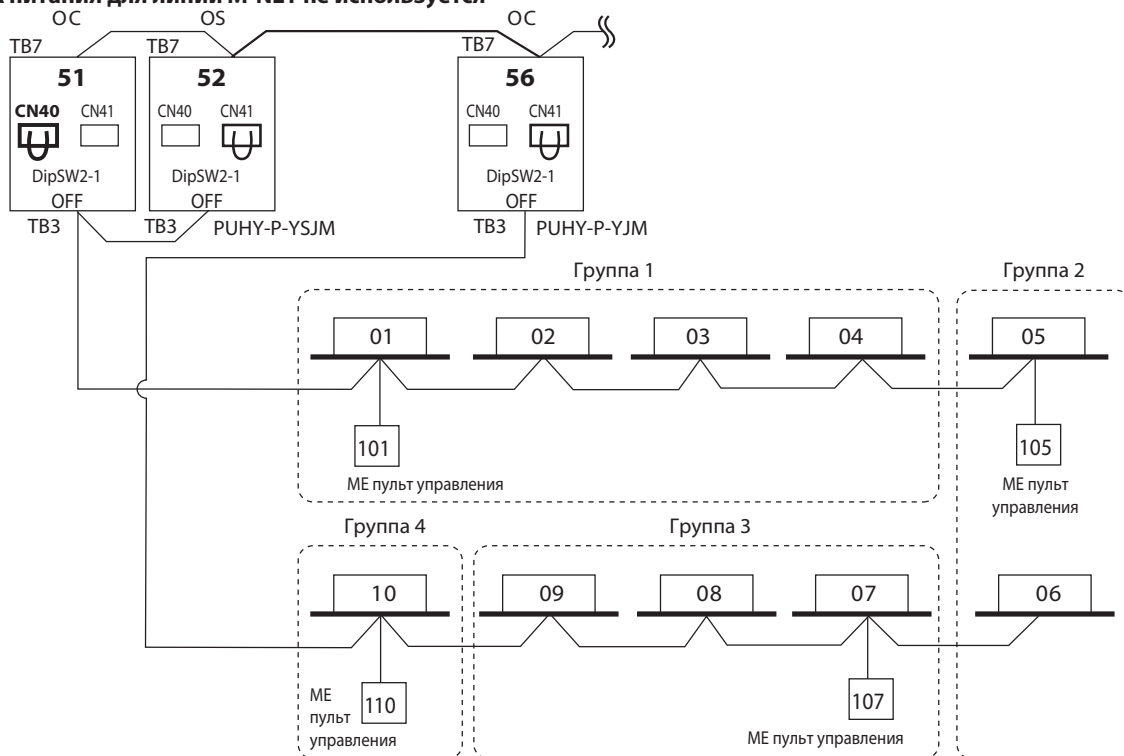
Примечания:

1. Наружные блоки OC, OS1 and OS2, включенные в общий гидравлический контур, определяются автоматически. Блоки располагаются в порядке уменьшения их производительности. Блоки одинаковой производительности располагаются в порядке возрастания адресов.

2. Установка адресов на всех компонентах системы обязательна.

3. Внутренние блоки, а также ME-пульты управления являются нагрузкой для линии M-NET (клеммная колодка TB3 наружного блока). Ограничения изложены в разделе 3-2 „Нагрузочная способность сигнальной линии M-NET“.

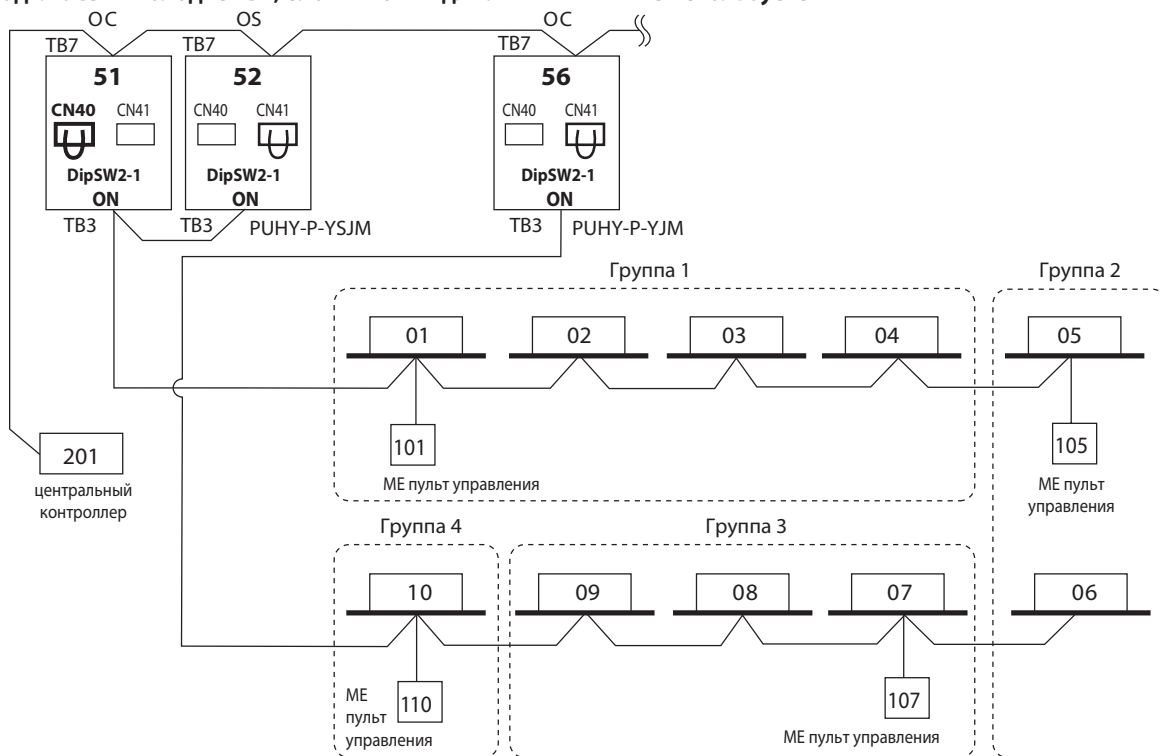
4-3-7. Описание системы: ME пульта управления, несколько гидравлических контуров, блок питания для линии M-NET не используется



Примечания:

1. Для создания группы, состоящей из внутренних блоков из разных гидравлических контуров, необходимо на одном из наружных блоков переставить перемычку в разъем CN40.
2. Группа, состоящая из внутренних блоков из разных гидравлических контуров, не формируется автоматически — необходимо выполнить конфигурационные настройки с помощью ME-пульта управления. См. руководство по установке ME-пульта.

4-3-8. Описание системы: ME пульта управления, несколько гидравлических контуров, центральный контроллер подключен к колодке TB7, блок питания для линии M-NET не используется

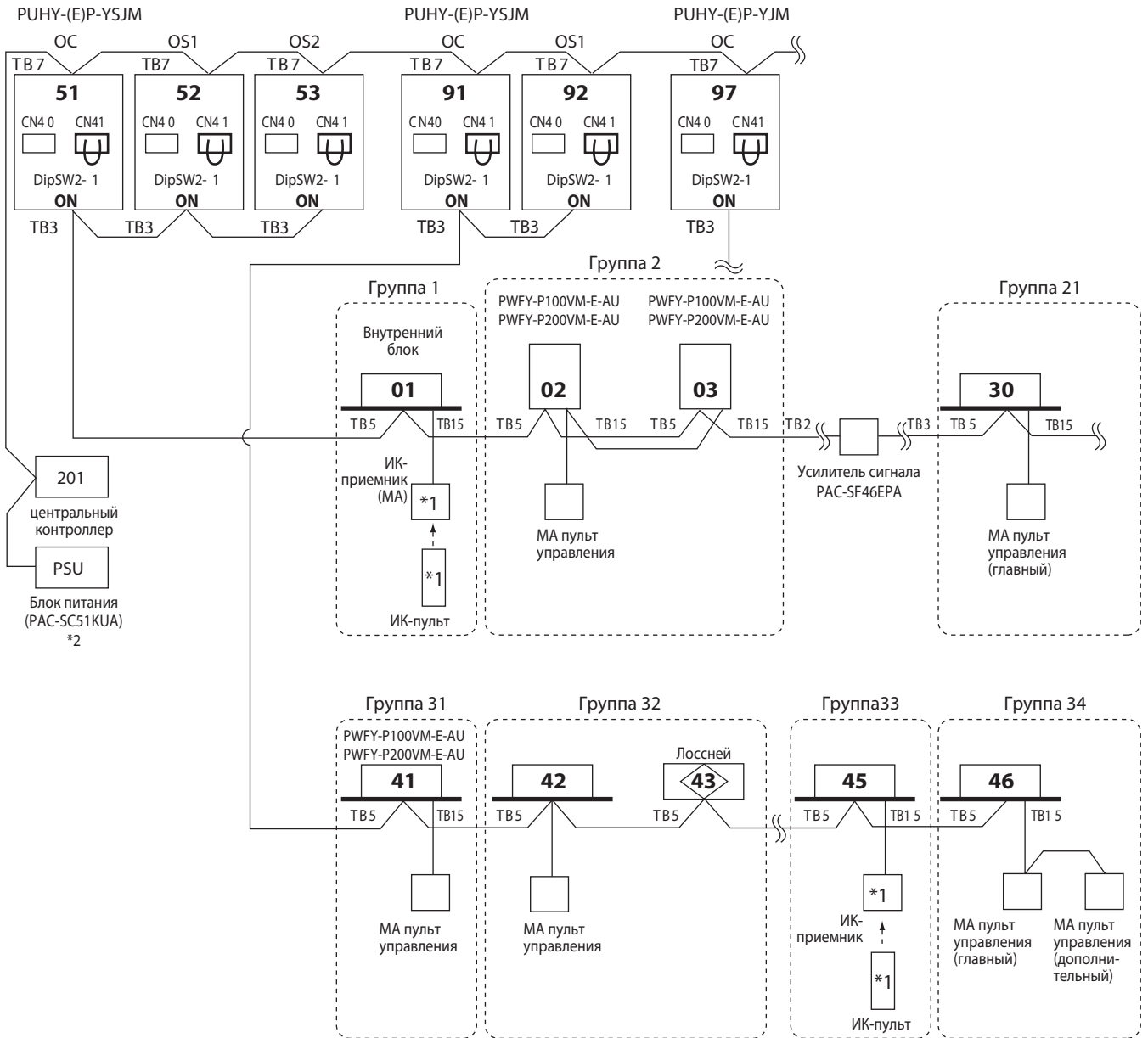


Примечания:

1. Для создания группы, состоящей из внутренних блоков из разных гидравлических контуров, необходимо на одном из наружных блоков переставить перемычку в разъем CN40.
2. Группа, состоящая из внутренних блоков из разных гидравлических контуров, не формируется автоматически — необходимо выполнить конфигурационные настройки с помощью ME-пульта управления. См. руководство по установке ME-пульта.

4-3-9. Описание системы: МА пульты управления, несколько гидравлических контуров, центральный пульт подключен к линии TB7, усилитель сигнала для протяженного участка M-NET

Подключение приборов нагрева/охлаждения воды PWFY-P100, 200VM-E-AU к наружным блокам серии Y



*1 При использовании беспроводных пультов и приемников ИК-сигналов можно для каждой пары установить отдельный „канал“ взаимодействия: 1, 2 или 3.

* Центральный пульт должен быть подключен к линии центральных пультов TB7. Если центральное управление объединяет несколько наружных агрегатов, то рекомендуется использовать блок питания PAC-SC51KUA для питания линии центральных пультов.

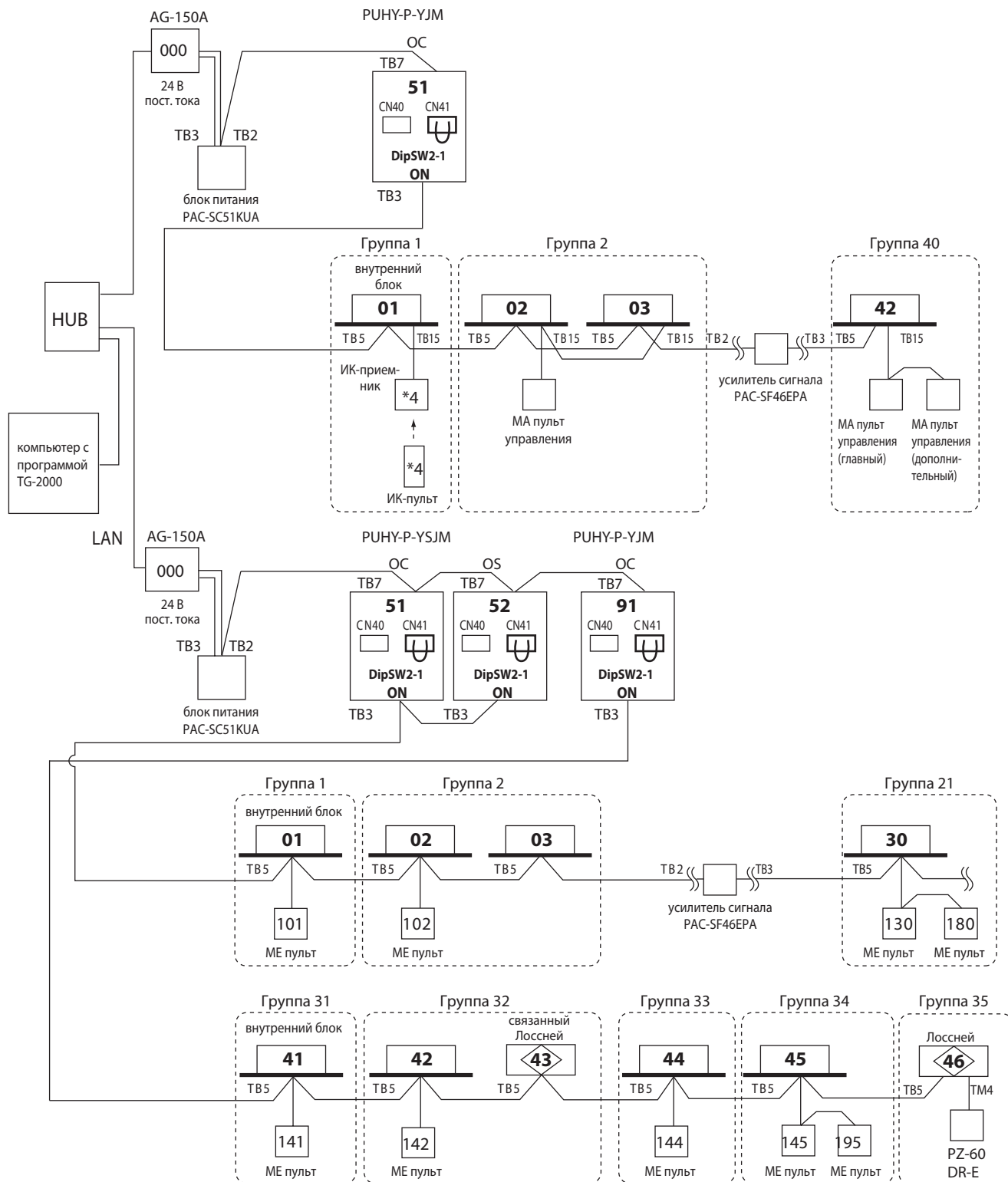
Примечания:

1. Наружные блоки OC, OS, включенные в общий гидравлический контур, определяются автоматически. Блоки располагаются в порядке уменьшения их производительности. Блоки одинаковой производительности располагаются в порядке возрастания адресов.
2. Установка адресов обязательна.
3. Внутренние блоки, а также ME-пульты управления являются нагрузкой для линии M-NET (клеммная колодка TB3 наружного блока). Ограничения изложены в разделе 3-2 „Нагрузочная способность сигнальной линии M-NET“.

4-3-10. Описание системы: формирование системы управления на базе программного обеспечения TG-2000A

1 контроллер AG-150A может объединять до 50 внутренних блоков.

Программа TG-2000A может взаимодействовать с 40 контроллерами AG-150A. Поэтому через программу TG-2000A можно организовать управление 2000 внутренних блоков.

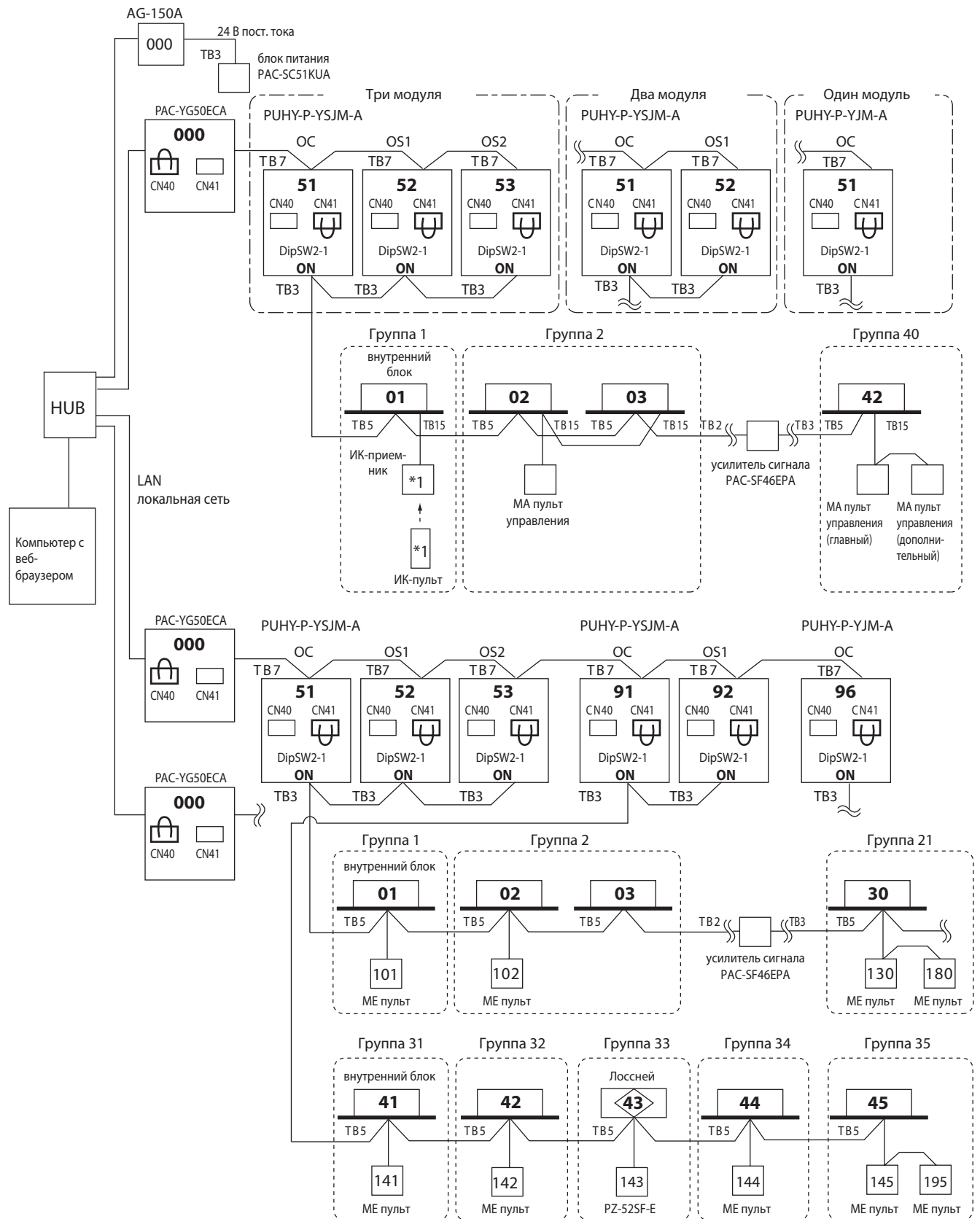


Примечания:

1. TG-2000A (версия 5.5 и выше) поддерживает взаимодействие с контроллером AG-150A, имеющим версию 1 встроенного ПО.
2. Программа TG-2000A, начиная с версии 6.1, поддерживает взаимодействие с контроллером AG-150A (версия 2.1 встроенного ПО), соединенного с системой через масштабирующие контроллеры PAC-YG50ECA.
3. Программа TG-2000A, начиная с версии 6.3, поддерживает взаимодействие с контроллером GB-50ADA.
4. Встроенное программное обеспечение версии 1 контроллера AG-150A не поддерживает подключение масштабирующих контроллеров PAC-YG50ECA.
5. Программа TG-2000A поддерживает взаимодействие с 40 масштабирующими контроллерами PAC-YG50ECA или с 40 центральными контроллерами AG-150A, подключенными непосредственно в сеть M-NET без масштабирующих контроллеров.
6. При использовании беспроводных пультов и приемников ИК-сигналов можно для каждой пары установить отдельный „канал“ взаимодействия: 1, 2 или 3.

4-3-11. Описание системы: центральный контроллер AG-150A + масштабирующийся контроллер PAC-YG50ECA

Контроллер AG-150A может управлять 150 внутренними блоками через масштабирующиеся контроллеры PAC-YG50ECA.



Примечания:

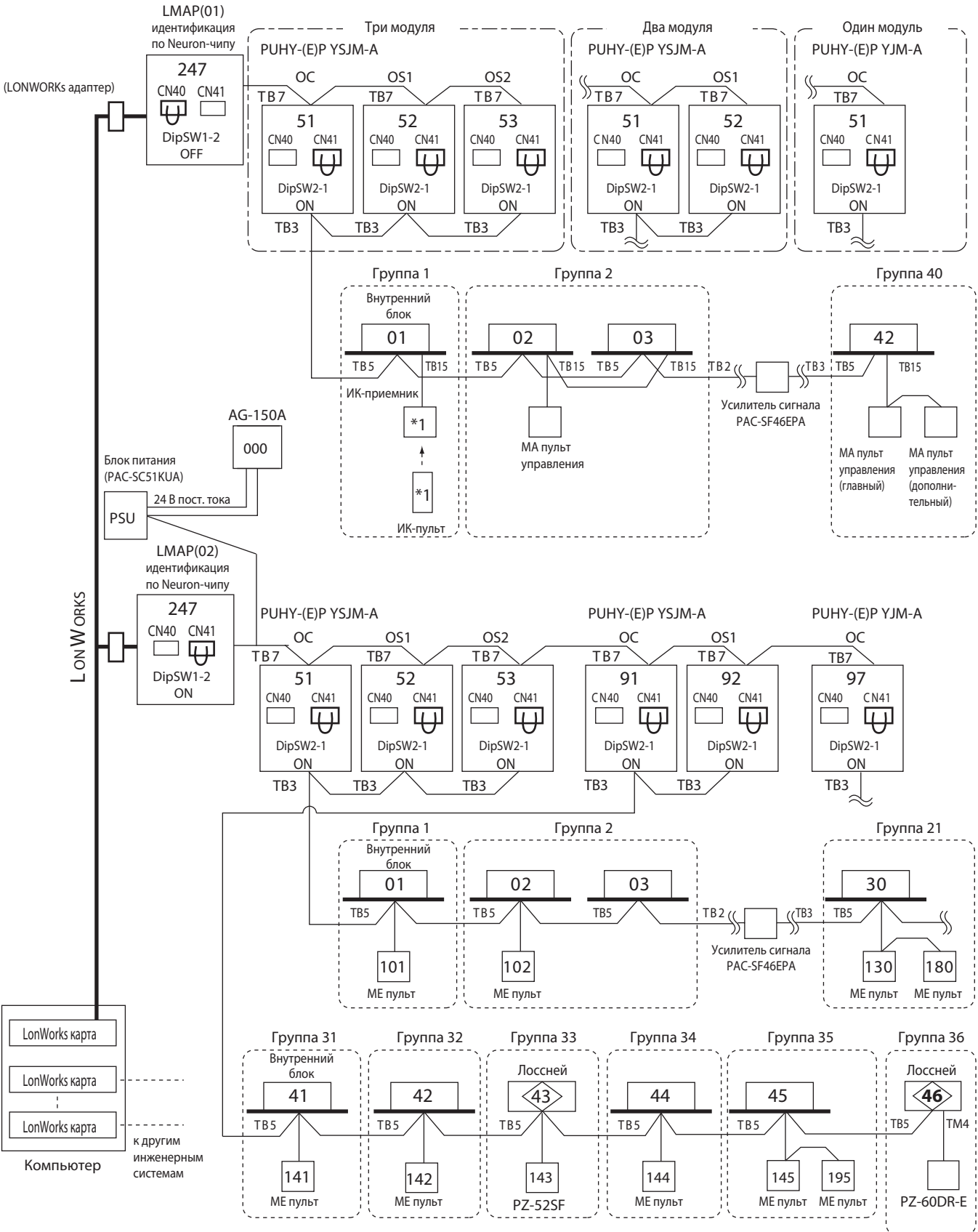
1. При использовании AG-150A совместно с PAC-YG50ECA не требуется подключать клеммную колодку блока питания TB2 к контроллеру AG-150A.
2. При использовании беспроводных пультов и приемников ИК-сигналов можно для каждой пары установить отдельный „канал“ взаимодействия: 1, 2 или 3.

4-3-12. Описание системы: подключение системы в сеть LonWorks с помощью шлюза LMAP02-E

1 шлюз LMAP02-E может объединять до 50 внутренних блоков.

Если совместно со шлюзом используются центральные контроллеры, то необходимо переключатель SW2-1 на плате наружного блока и переключатель SW1-2 на плате шлюза установить в положение „ON”.

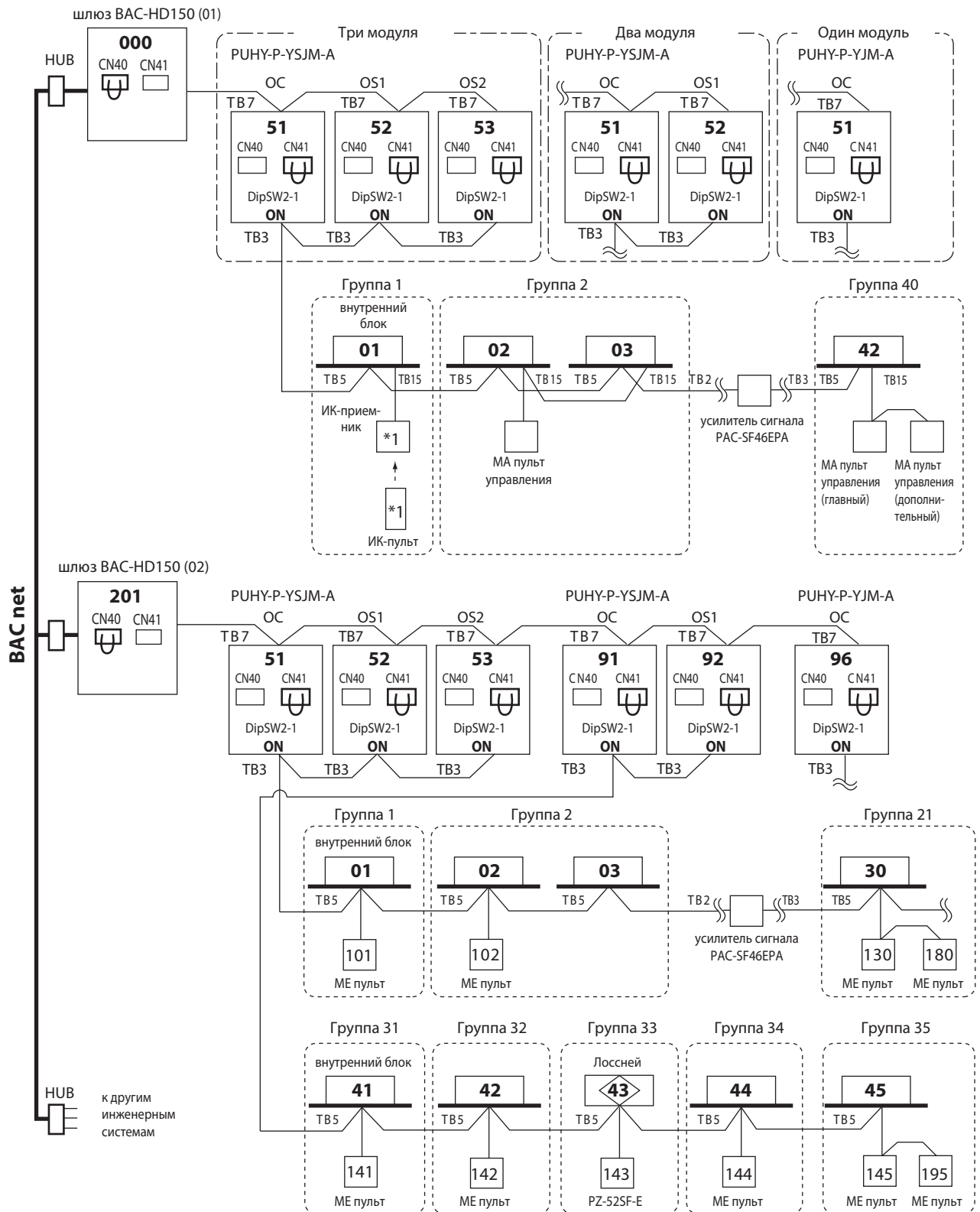
Переставьте перемычку на плате шлюза из разъема CN41 в разъем CN40.



*1 При использовании беспроводных пультов и приемников ИК-сигналов можно для каждой пары установить отдельный „канал” взаимодействия: 1, 2 или 3.

4-3-13. Описание системы: шлюз для сети BACnet BAC-HD150

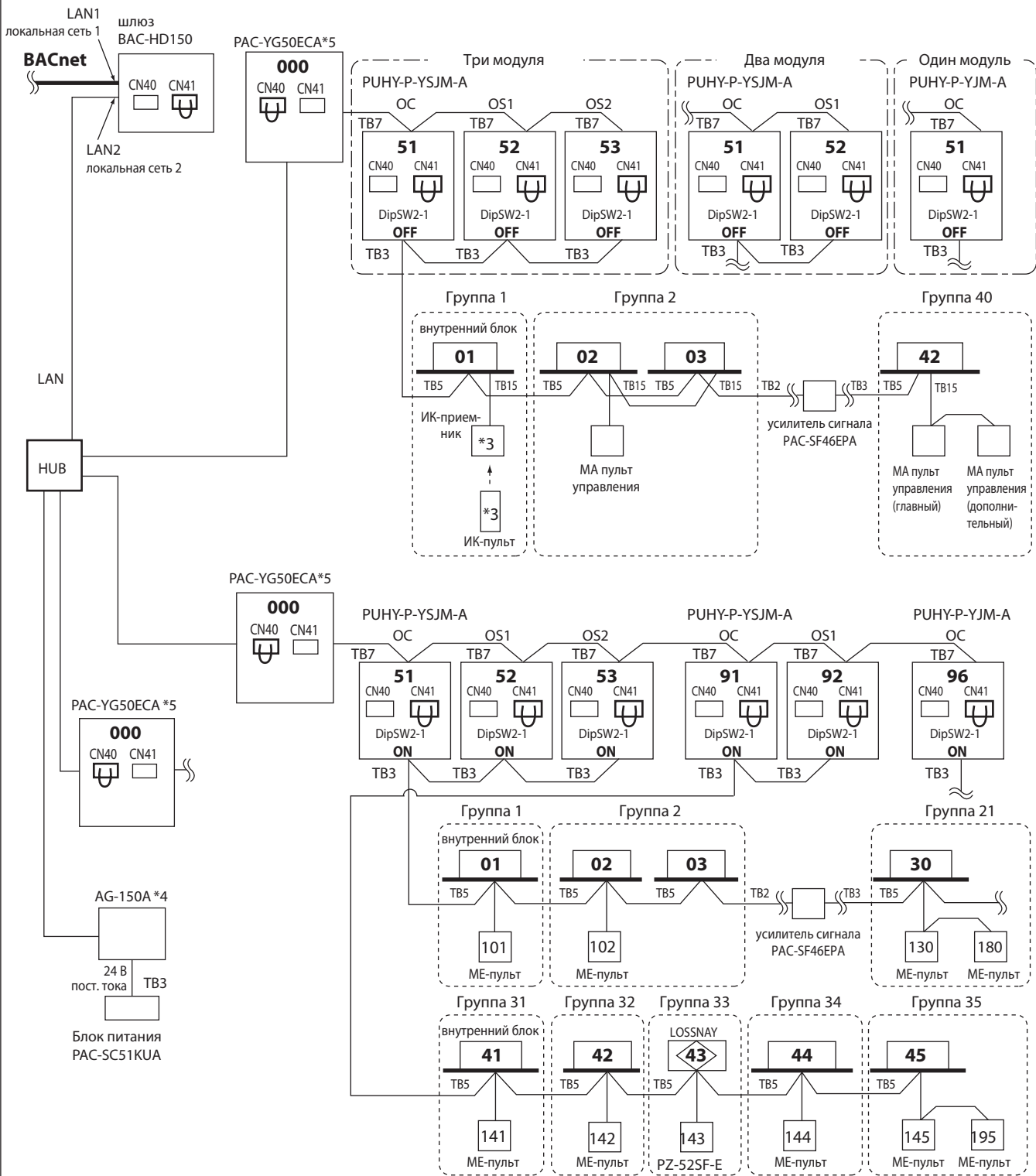
Шлюз BAC-HD150 может объединять 50 внутренних блоков из одного или нескольких гидравлических контуров. Переставьте переключку на плате шлюза из разъема CN41 в разъем CN40.



*1 При использовании беспроводных пультов и приемников ИК-сигналов можно для каждой пары установить отдельный „канал“ взаимодействия: 1, 2 или 3.

4-3-14. Описание системы: шлюз для сети BACnet BAC-HD150 совместно с масштабируемыми контроллерами PAC-EG50ECA

Шлюз BAC-HD150 совместно с масштабируемыми контроллерами PAC-EG50ECA может объединять 150 внутренних блоков из одного или нескольких гидравлических контуров.



Примечания:

1. Сигнальную линию M-NET не следует подключать к клеммной колодке TB3 шлюза BAC-HD150. Оставьте перемычку в разьеме CN41.
2. Встроенное программное обеспечение шлюза BAC-HD150 должно иметь версию не ниже 2.00 для взаимодействия с масштабируемыми контроллерами PAC-YG50ECA.
3. При использовании беспроводных пультов и приемников ИК-сигналов можно для каждой пары установить отдельный „канал“ взаимодействия: 1, 2 или 3.
4. Встроенное программное обеспечение прибора AG-150A должно иметь версию не ниже 2.30 для взаимодействия с шлюзом BAC-HD150.
5. Встроенное программное обеспечение масштабирующего контроллера PAC-YG50ECA должно иметь версию не ниже 1.30 для взаимодействия с шлюзом BAC-HD150.

4-4. Примеры систем серии "R2"

Заводская установка

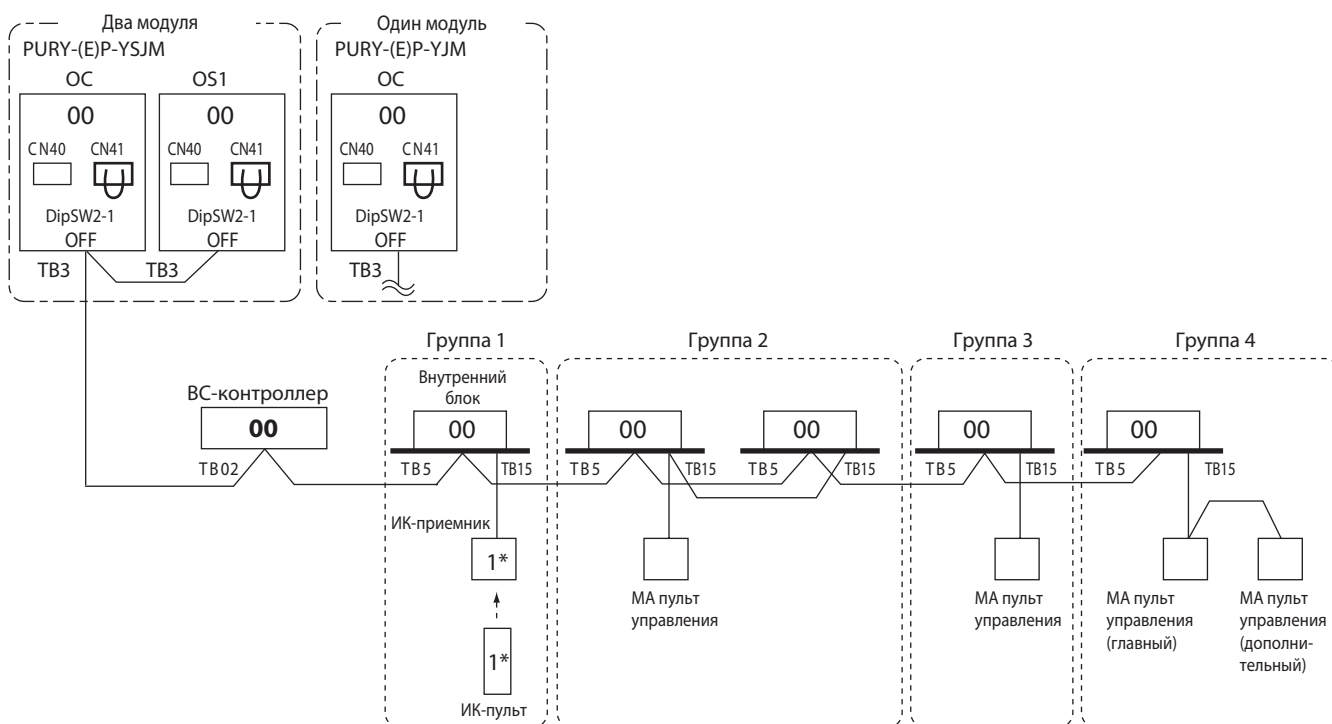
При поставке приборов адресные переключатели установлены следующим образом.

- Наружный блок : адрес 00, переключка установлена в разъем CN41, DipSW2-1 в положении OFF
- Внутренний блок : адрес 00
- ВС-контроллер : адрес 00
- ME пульт : адрес 101
- LMAP02-E : адрес 247, переключка установлена в разъем CN41, DipSW1-2 в положении OFF
- BAC-HD150 : адрес 00

Требуются следующие настройки

- DipSW2-1 (наружный блок) : При подключении центральных контроллеров в систему управления необходимо на всех наружных блоках установить переключатель DipSW2-1 в положение ON. При подключении шлюза LMAP02-E устанавливать этот переключатель не требуется.
- DipSW4-6 (BC-контроллер) : Следует установить переключатель DipSW4-6 в положение ON, если внутренние блоки P100-P140 подключены на 2 порта BC-контроллера. Внутренние блоки P100-P140 можно подключить и к одному порту BC-контроллера, тогда переключатель DipSW4-6 устанавливается в положение OFF.
- DipSW1-2 (LMAP) : Если шлюз LMAP02-E используется совместно с центральными контроллерами, то на шлюзе следует установить переключатель DipSW1-2 в положение ON.
- CN40/CN41 : Установка переключки из разъема CN41 в CN40 на плате управления наружного блока приводит к тому, что данный наружный блок подает постоянную составляющую в сигнальную линию TB7 центральных пультов.
Установка переключки из разъема CN41 в CN40 на плате прибора LMAP02-E приводит к тому, что данный прибор подает постоянную составляющую в сигнальную линию TB7 центральных пультов.
Для систем, в состав которых входит несколько наружных блоков, рекомендуется использовать отдельный блок питания PAC-SC51KUA. Это обеспечит независимость системы управления от наружных блоков и увеличит ее надежность.

4-4-1. Описание системы: МА пульты управления, 1 гидравлический контур, центральных пультов нет

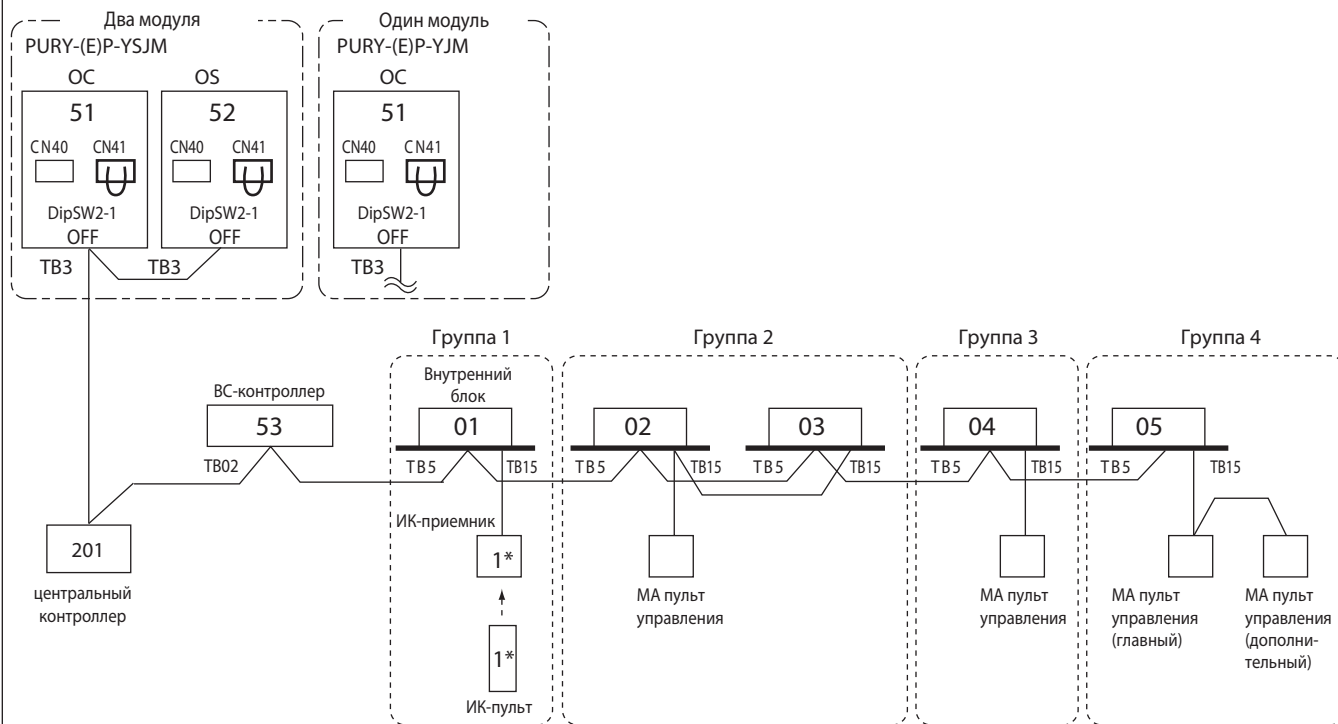


*1 При использовании беспроводных пультов и приемников ИК-сигналов можно для каждой пары установить отдельный „канал“ взаимодействия: 1, 2 или 3.

Примечания:

1. Наружные блоки OS и OS, включенные в общий гидравлический контур, определяются автоматически. Блоки располагаются в порядке уменьшения их производительности. Блоки одинаковой производительности располагаются в порядке возрастания адресов.
2. Установка адресов не требуется.
3. Если количество внутренних блоков превышает 32 (P15-P140), то проверьте необходима ли установка усилителя сигнала (см. раздел 3-2 „Нагрузочная способность сигнальной линии M-NET“).
4. На внутренних блоках должен быть установлен номер порта BC-контроллера.
5. Если в системе присутствует дополнительный BC-контроллер, то требуется установка адресов всех компонентов системы.

4-4-2. Описание системы: МА пульты управления, 1 гидравлический контур, центральный пульт

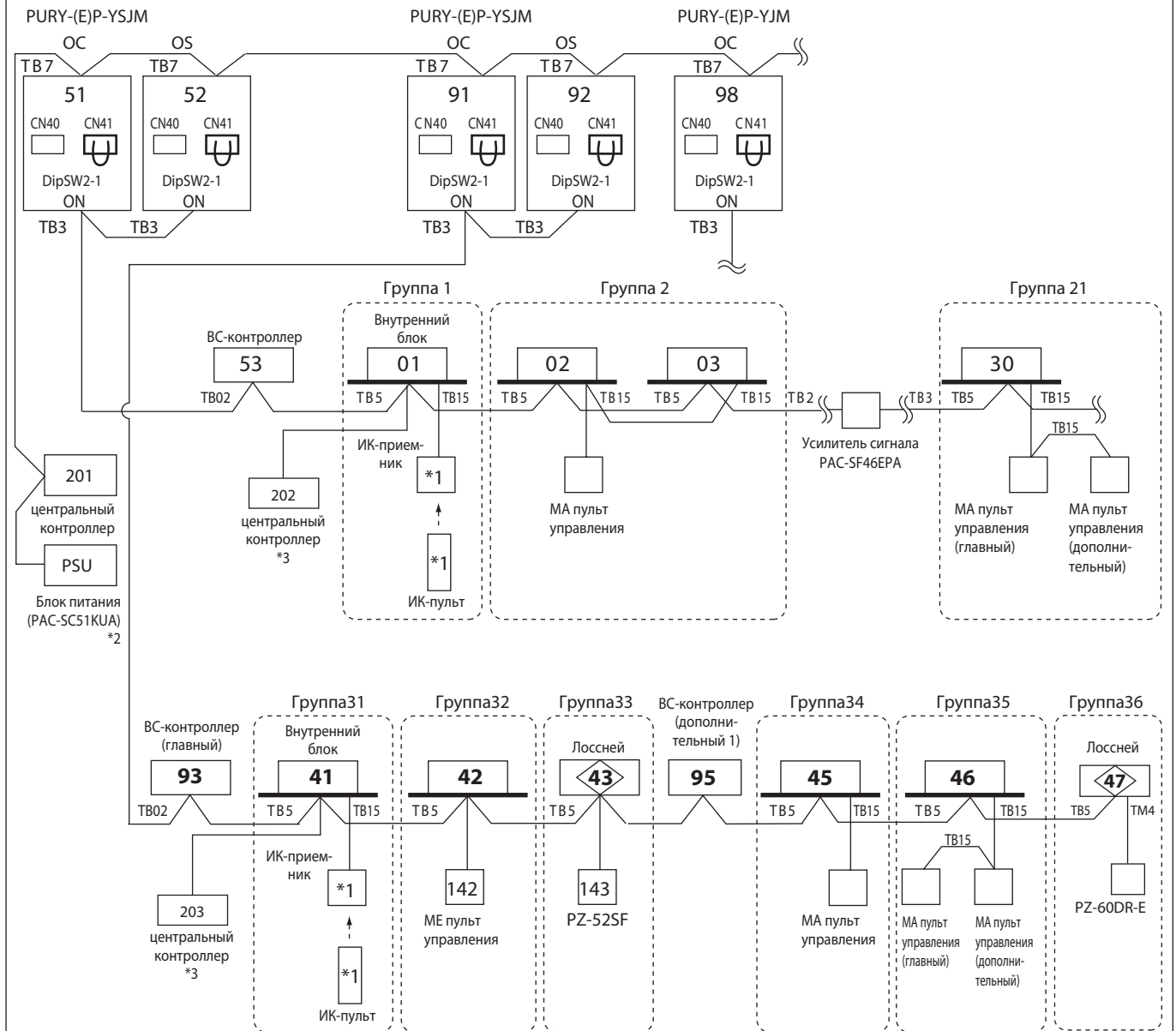


*1 При использовании беспроводных пультов и приемников ИК-сигналов можно для каждой пары установить отдельный „канал“ взаимодействия: 1, 2 или 3.
 * Центральный пульт может быть подключен к линии центральных пультов TB7 или к межблочной линии связи TB3. Если пульт подключается к линии TB7, то на одном из наружных блоков следует переставить перемычку из разъема CN41 в разъем CN40.

Примечания:

1. Наружные блоки OC, OS, включенные в общий гидравлический контур, определяются автоматически. Блоки располагаются в порядке уменьшения их производительности. Блоки одинаковой производительности располагаются в порядке возрастания адресов.
2. Установка адресов обязательна.
3. Если количество внутренних блоков превышает 32 (P15-P140), то проверьте необходима ли установка усилителя сигнала (см. раздел 3-2 „Нагрузочная способность сигнальной линии M-NET“).
4. На внутренних блоках должен быть установлен номер порта BC-контроллера.

4-4-3. Описание системы: МА пульта управления, несколько гидравлических контуров, центральный пульт подключен к линии TB7/TB3, усилитель сигнала для протяженного участка M-NET

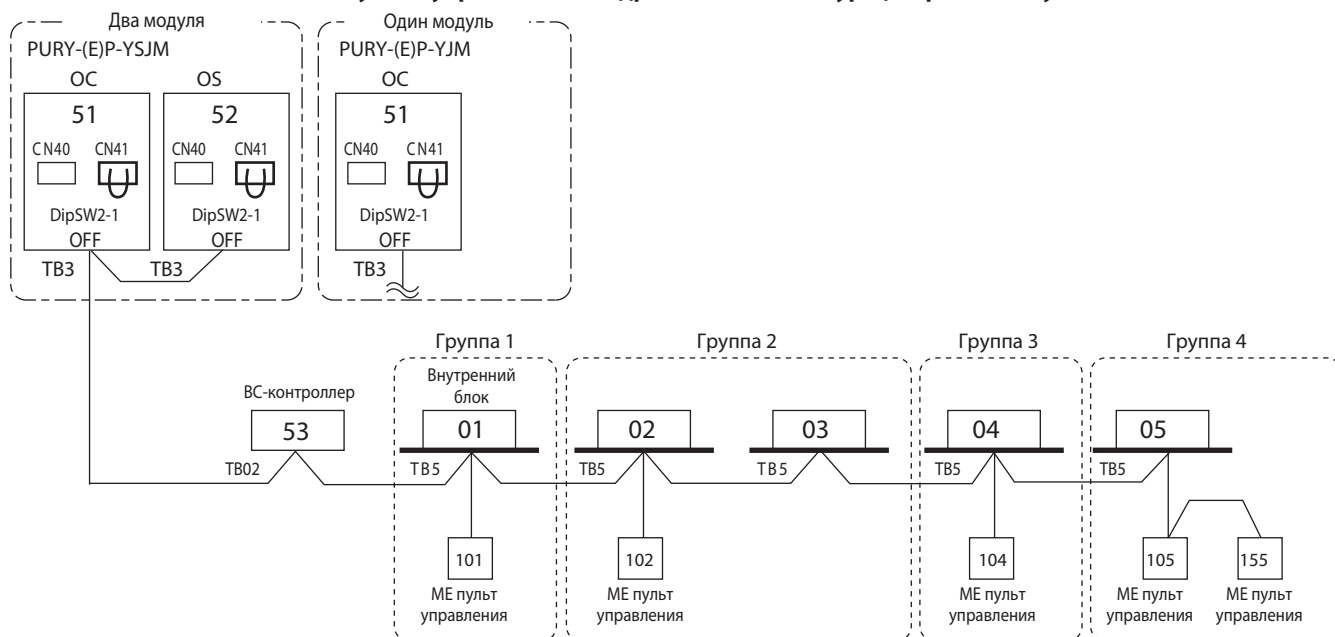


*1 При использовании беспроводных пультов и приемников ИК-сигналов можно для каждой пары установить отдельный „канал“ взаимодействия: 1, 2 или 3.
 *2 Центральный пульт должен быть подключен к линии центральных пультов TB7. При использовании контроллера AG-150A следует дополнительно подключить выход источника питания PAC-SC51KUA 24 В к соответствующим клеммам контроллера.
 *3 Если в системе присутствуют несколько центральных контроллеров, то один из них, имеющий наибольшее количество функций, назначается главным, а остальные - ведомыми.
 Блокировка работы местных пультов управления должна выполняться только с одного из центральных контроллеров.

- Примечания:**
1. Наружные блоки OC, OS1 and OS2, включенные в общий гидравлический контур, определяются автоматически. Блоки располагаются в порядке уменьшения их производительности. Блоки одинаковой производительности располагаются в порядке возрастания адресов.
 2. Установка адресов обязательна.
 3. Внутренние блоки, а также ME-пульты управления являются нагрузкой для линии M-NET (клеммная колодка TB3 наружного блока). Ограничения изложены в разделе 3-2 „Нагрузочная способность сигнальной линии M-NET“.
 4. На внутренних блоках должен быть установлен адрес порта BC-контроллера.
 5. Адрес дополнительного BC-контроллера №1 или №2 равен наименьшему адресу внутреннего блока, подключенного к данному BC-контроллеру, + 50. В приведенном примере адрес BC-контроллера 95=45+50.

Проектирование

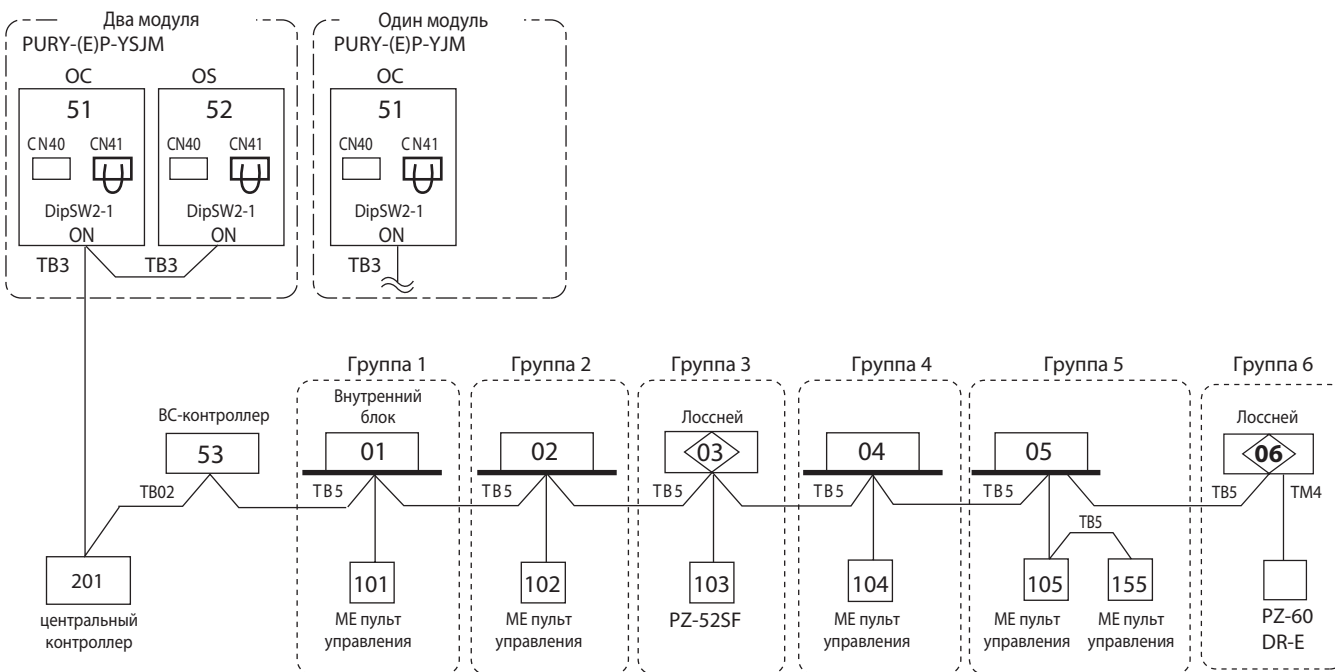
4-4-4. Описание системы: ME пульта управления, 1 гидравлический контур, центральных пультов нет



Примечания:

1. Наружные блоки ОС и OS, включенные в общий гидравлический контур, определяются автоматически. Блоки располагаются в порядке уменьшения их производительности. Блоки одинаковой производительности располагаются в порядке возрастания адресов.
2. Установка адресов на всех компонентах системы обязательна.
3. Внутренние блоки, а также ME-пульта управления являются нагрузкой для линии M-NET (клеммная колодка TB3 наружного блока). Ограничения изложены в разделе 3-2 „Нагрузочная способность сигнальной линии M-NET“.
4. На внутренних блоках следует установить адрес порта BC-контроллера.

4-4-5. Описание системы: ME пульта управления, 1 гидравлический контур, центральный пульт, вентустановка Лоссей



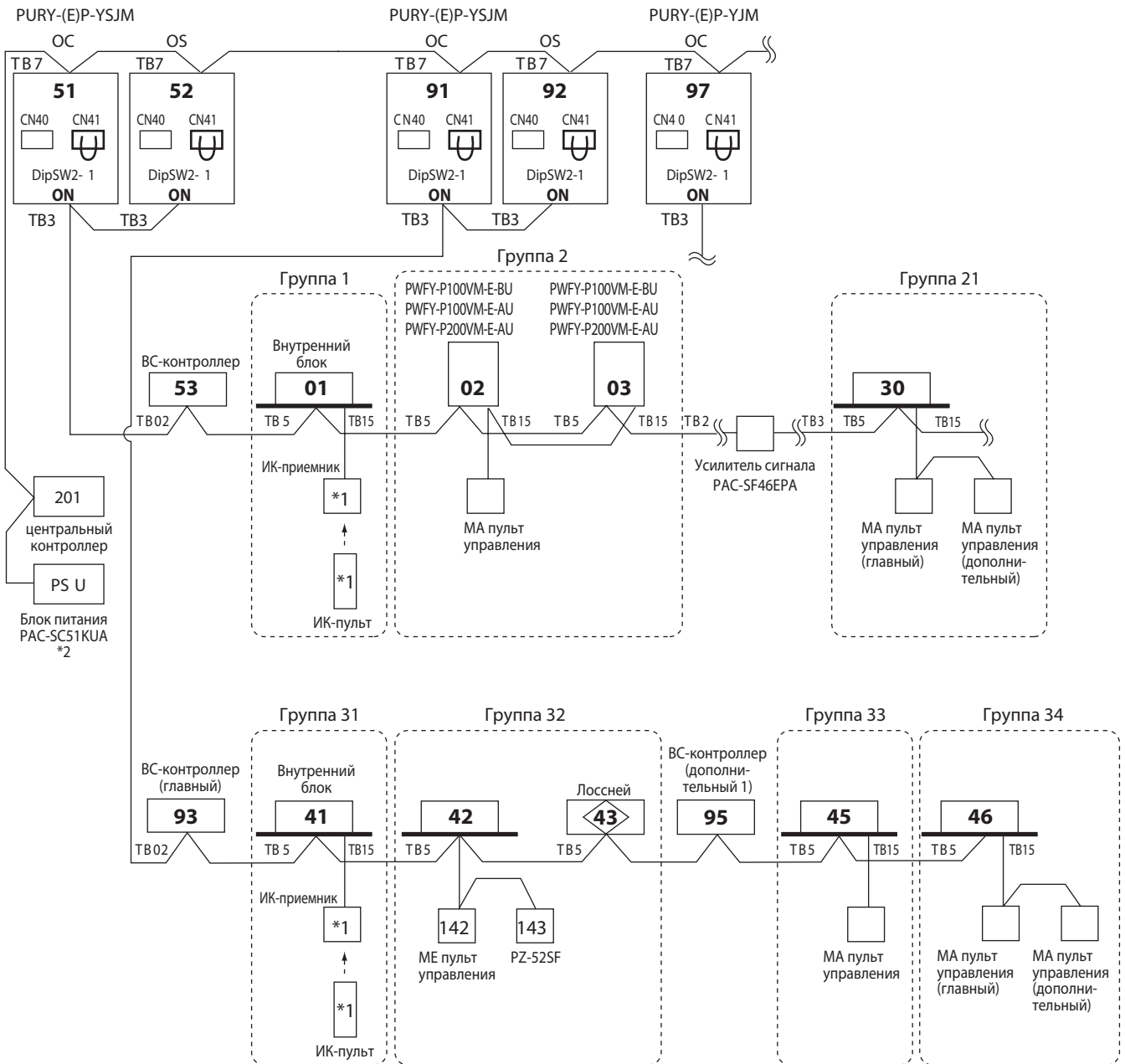
* Центральный пульт может быть подключен к линии центральных пультов TB7 или к межблочной линии связи TB3. Если пульт подключается к линии TB7, то на одном из наружных блоков следует переставить перемычку из разъема CN41 в разъем CN40.

Примечания:

1. Наружные блоки ОС и OS, включенные в общий гидравлический контур, определяются автоматически. Блоки располагаются в порядке уменьшения их производительности. Блоки одинаковой производительности располагаются в порядке возрастания адресов.
2. Установка адресов на всех компонентах системы обязательна.
3. Внутренние блоки, а также ME-пульта управления являются нагрузкой для линии M-NET (клеммная колодка TB3 наружного блока). Ограничения изложены в разделе 3-2 „Нагрузочная способность сигнальной линии M-NET“.
4. На внутренних блоках следует установить адрес порта BC-контроллера.

4-4-6. Описание системы: MA пульта управления, несколько гидравлических контуров, центральный пульт подключен к линии TB7, усилитель сигнала для протяженного участка M-NET

Подключение приборов PWFY-P100VM-E-BU/PWFY-P100, 200VM-E-AU к наружным блокам серии R2

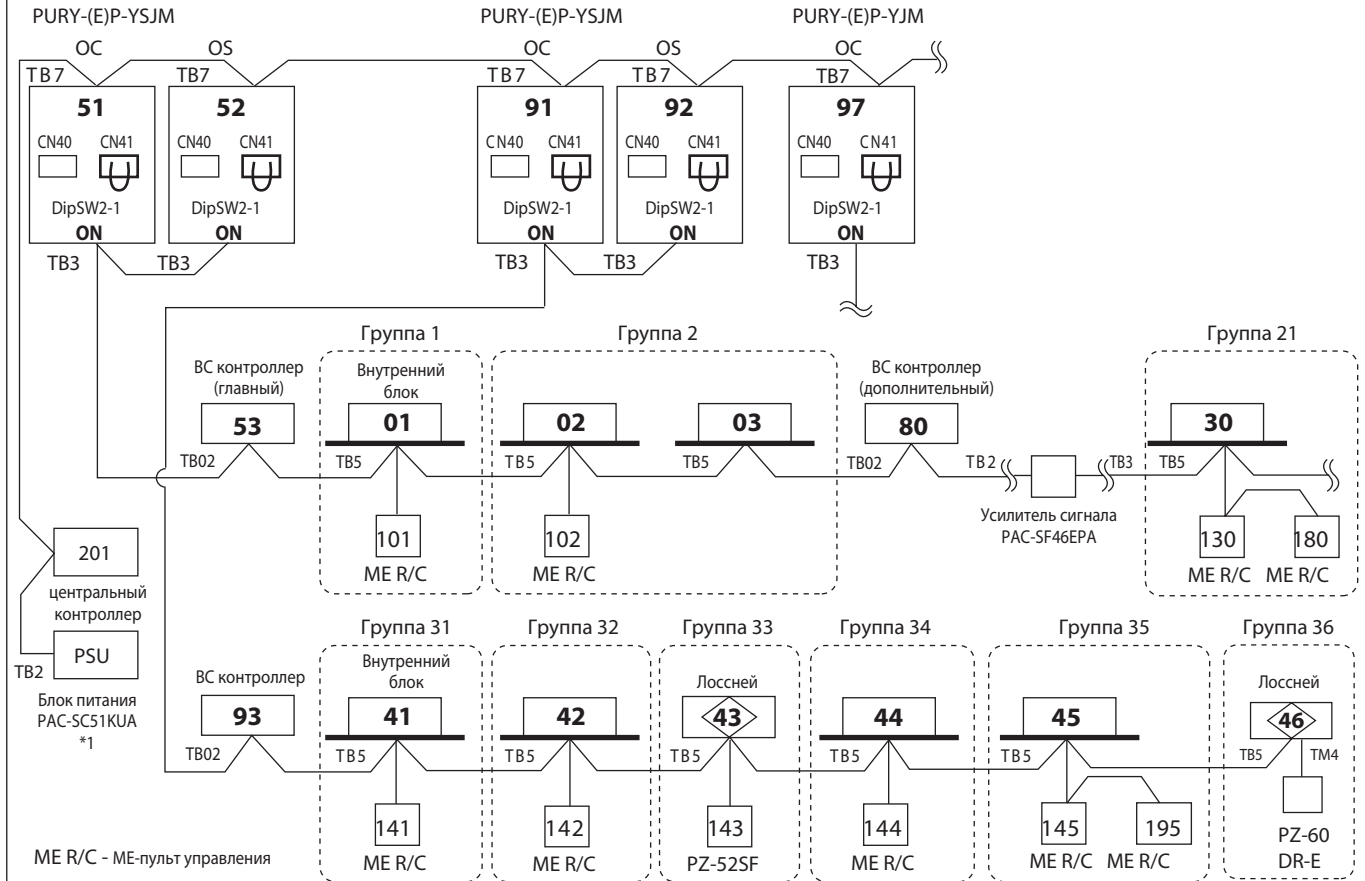


*1 При использовании беспроводных пультов и приемников ИК-сигналов можно для каждой пары установить отдельный „канал“ взаимодействия: 1, 2 или 3.
 * Центральный пульт должен быть подключен к линии центральных пультов TB7. Если центральное управление объединяет несколько наружных агрегатов, то рекомендуется использовать блок питания PAC-SC51KUA для питания линии центральных пультов.

Примечания:

1. Наружные блоки ОС, OS, включенные в общий гидравлический контур, определяются автоматически. Блоки располагаются в порядке уменьшения их производительности. Блоки одинаковой производительности располагаются в порядке возрастания адресов.
2. Установка адресов обязательна.
3. Внутренние блоки, а также ME-пульта управления являются нагрузкой для линии M-NET (клеммная колодка TB3 наружного блока). Ограничения изложены в разделе 3-2 „Нагрузочная способность сигнальной линии M-NET“.
4. На внутренних блоках должен быть установлен адрес порта ВС-контроллера.
5. Адрес дополнительного ВС-контроллера №1 или №2 равен наименьшему адресу внутреннего блока, подключенного к данному ВС-контроллеру, + 50. В приведенном примере адрес ВС-контроллера 95=45+50.

4-4-7. Описание системы: ME пульта управления, несколько гидравлических контуров, центральный пульт подключен к линии TB7, вентустановка Лосней, усилитель сигнала для протяженного участка M-NET



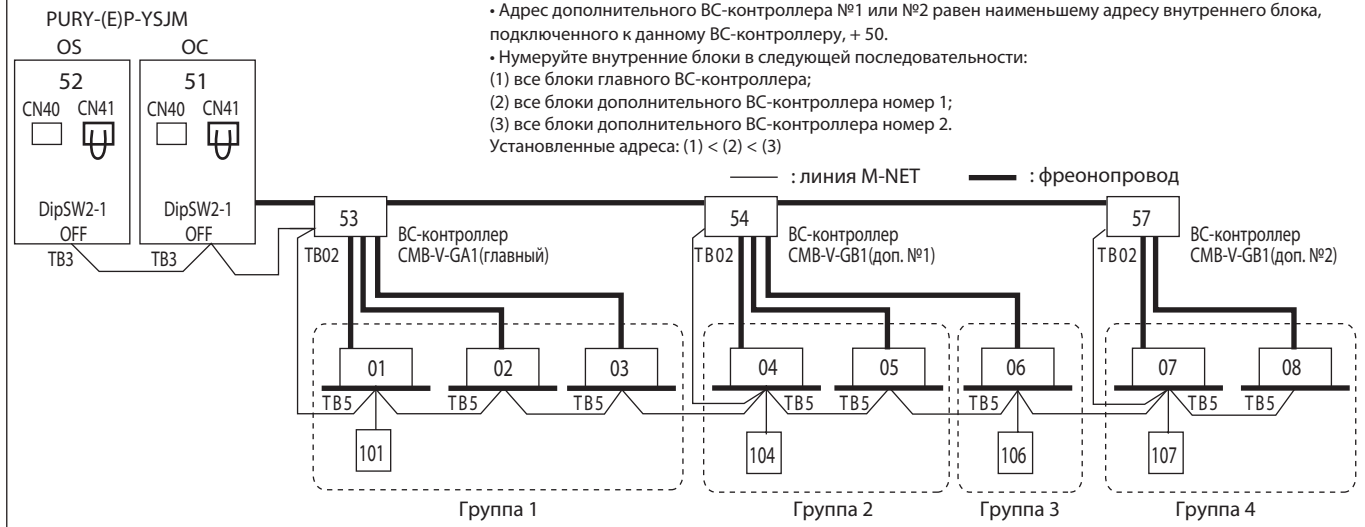
*1 Центральный пульт должен быть подключен к линии центральных пультов TB7. При использовании контроллера AG-150A следует дополнительно подключить выход источника питания 24 В к соответствующим клеммам контроллера.

Примечания:

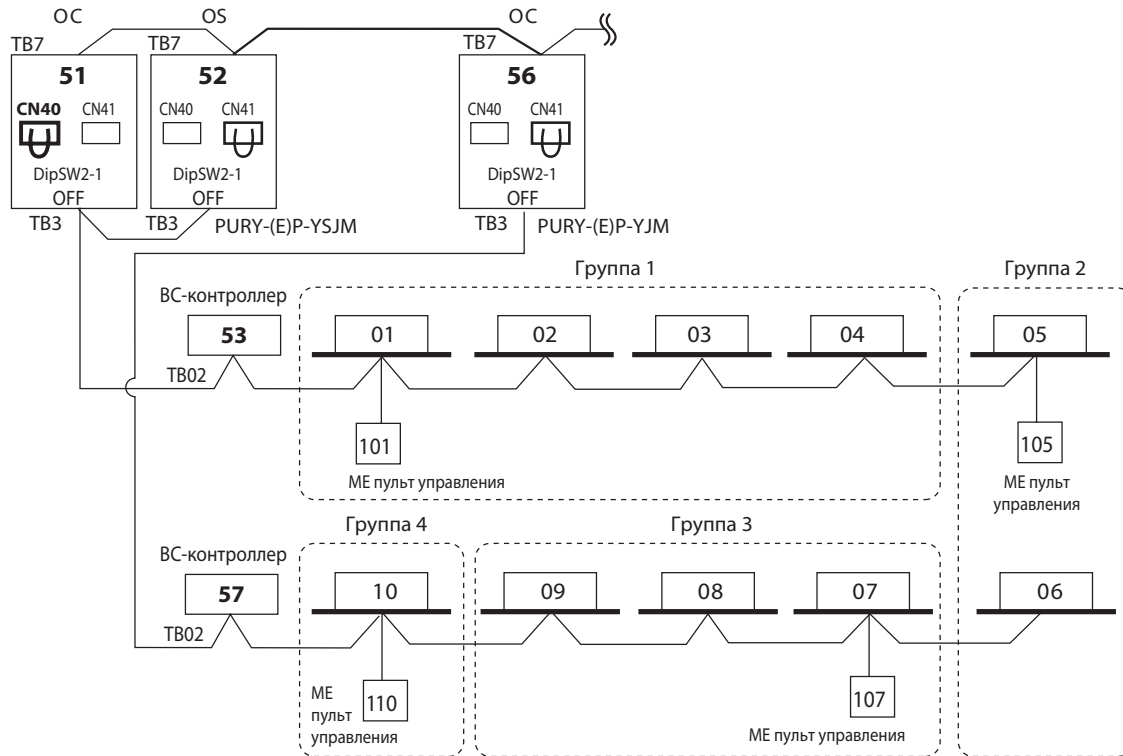
1. Наружные блоки ОС и OS, включенные в общий гидравлический контур, определяются автоматически. Блоки располагаются в порядке уменьшения их производительности. Блоки одинаковой производительности располагаются в порядке возрастания адресов.
2. Установка адресов на всех компонентах системы обязательна.
3. Внутренние блоки, а также ME-пульта управления являются нагрузкой для линии M-NET (клеммная колодка TB3 наружного блока). Ограничения изложены в разделе 3-2 „Нагрузочная способность сигнальной линии M-NET“.
4. На внутренних блоках следует установить адрес порта ВС-контроллера.
5. Адрес дополнительного ВС-контроллера №1 или №2 равен наименьшему адресу внутреннего блока, подключенного к данному ВС-контроллеру, плюс 50. В приведенном примере адрес ВС-контроллера 80=30+50.

4-4-8. Пример с дополнительными ВС-контроллерами

- Примечания:
- На внутренних блоках следует установить адрес порта ВС-контроллера.
 - Адрес главного ВС-контроллера равен адресу наружного блока + 1.
 - Адрес дополнительного ВС-контроллера №1 или №2 равен наименьшему адресу внутреннего блока, подключенного к данному ВС-контроллеру, + 50.
 - Нумеруйте внутренние блоки в следующей последовательности:
 - (1) все блоки главного ВС-контроллера;
 - (2) все блоки дополнительного ВС-контроллера номер 1;
 - (3) все блоки дополнительного ВС-контроллера номер 2.
 Установленные адреса: (1) < (2) < (3)



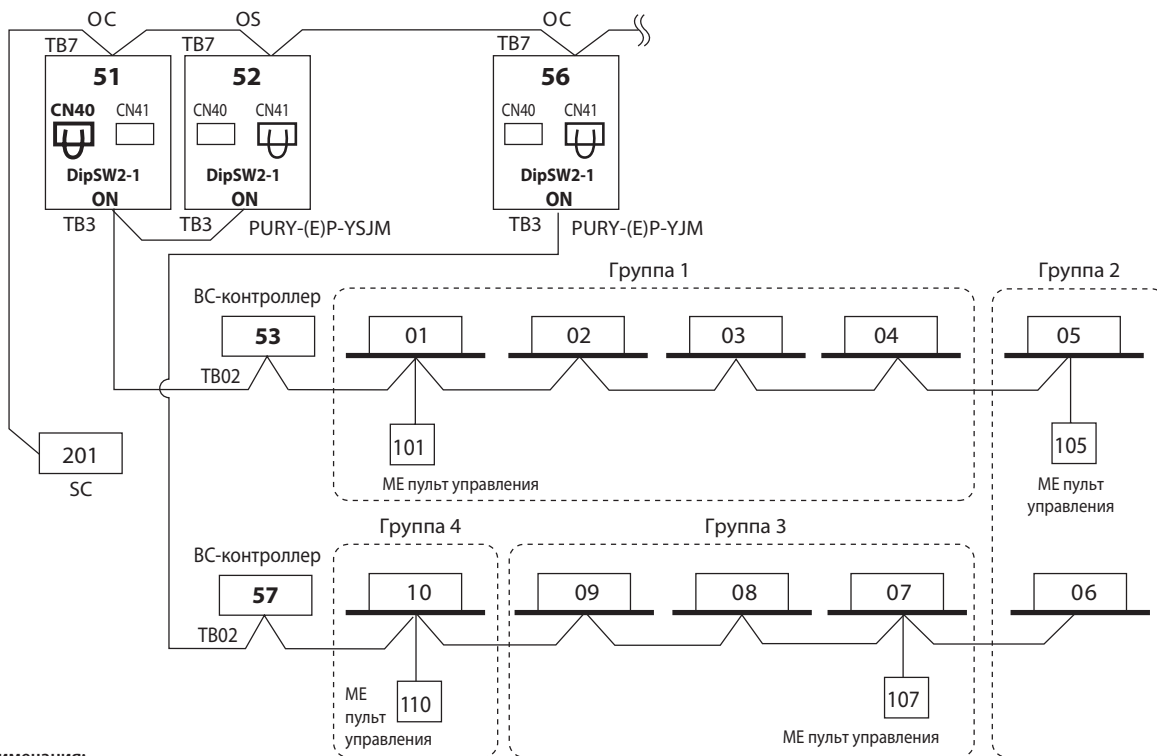
4-4-9. Описание системы: ME пульта управления, несколько гидравлических контуров, блок питания для линии M-NET не используется



Примечания:

1. Для создания группы, состоящей из внутренних блоков из разных гидравлических контуров, необходимо на одном из наружных блоков переставить переключатель в разъем CN40.
2. Группа, состоящая из внутренних блоков из разных гидравлических контуров, не формируется автоматически - необходимо выполнить конфигурационные настройки с помощью ME-пульта управления. См. руководство по установке ME-пульта.

4-4-10. Описание системы: ME пульта управления, несколько гидравлических контуров, центральный контроллер подключен к колодке TB7, блок питания для линии M-NET не используется



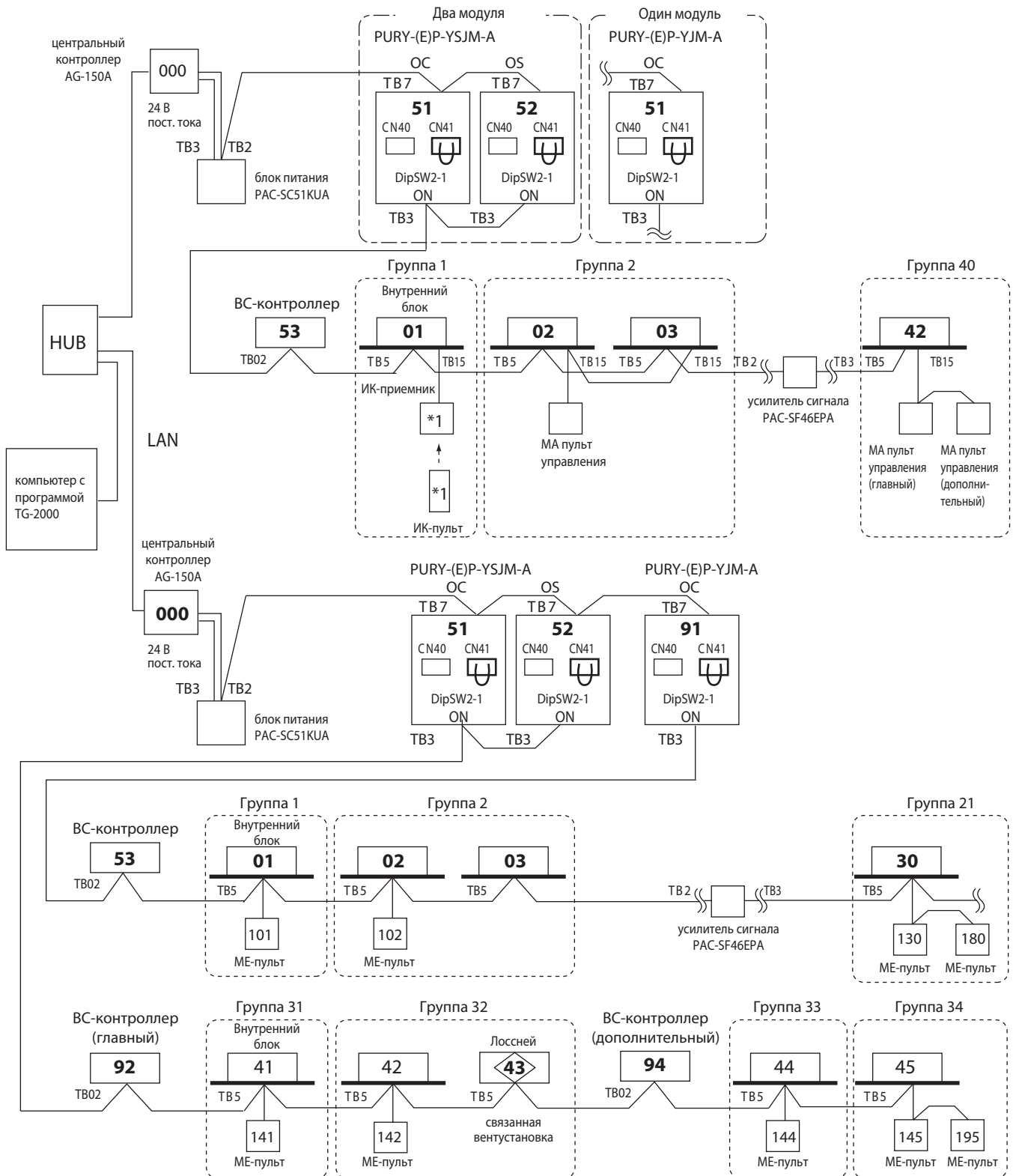
Примечания:

1. Для создания группы, состоящей из внутренних блоков из разных гидравлических контуров, необходимо на одном из наружных блоков переставить переключатель в разъем CN40.
2. Группа, состоящая из внутренних блоков из разных гидравлических контуров, не формируется автоматически - необходимо выполнить конфигурационные настройки с помощью ME-пульта управления. См. руководство по установке ME-пульта.

4-4-11. Описание системы: формирование системы управления на базе программного обеспечения TG-2000A

1 контроллер AG-150A может объединять до 50 внутренних блоков.

Программа TG-2000A может взаимодействовать с 40 контроллерами AG-150A. Поэтому через программу TG-2000A можно организовать управление 2000 внутренних блоков.

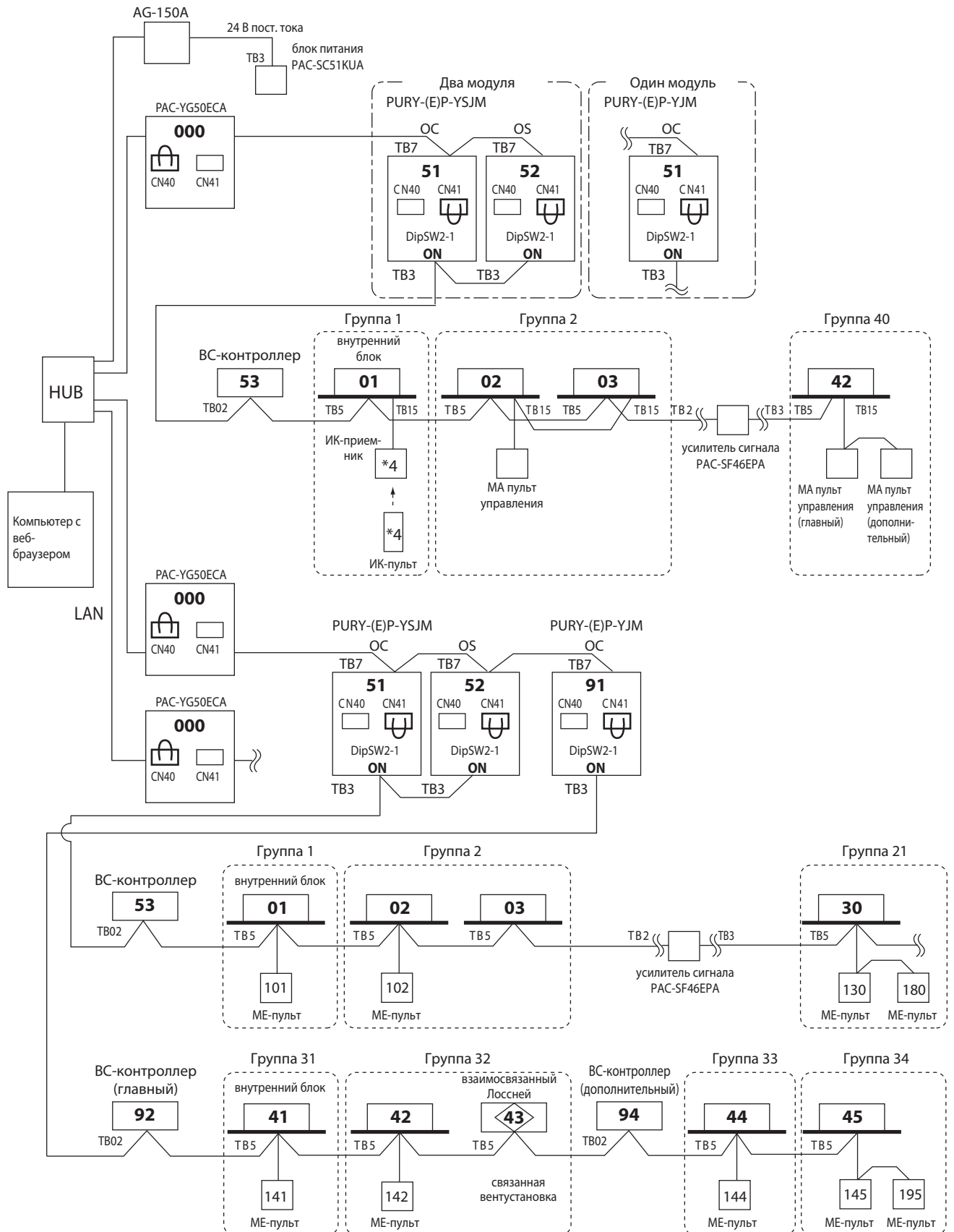


Примечания:

1. TG-2000A (версия 5.5 и выше) поддерживает взаимодействие с контроллером AG-150A, имеющим версию 1 встроенного ПО. Программа TG-2000A, начиная с версии 6.1, поддерживает взаимодействие с контроллером AG-150A (версия 2.1 встроенного ПО), соединенного с системой через масштабирующие контроллеры PAC-YG50ECA.
2. Встроенное программное обеспечение версии 1 контроллера AG-150A не поддерживает подключение масштабирующих контроллеров PAC-YG50ECA.
3. Программа TG-2000A поддерживает взаимодействие с 40 масштабирующими контроллерами PAC-YG50ECA или с 40 центральными контроллерами AG-150A, подключенными непосредственно в сеть M-NET без масштабирующих контроллеров.
4. При использовании беспроводных пультов и приемников ИК-сигналов можно для каждой пары установить отдельный „канал“ взаимодействия: 1, 2 или 3.

4-4-12. Описание системы: центральный контроллер AG-150A + масштабирующийся контроллер PAC-YG50ECA

Контроллер AG-150A может управлять 150 внутренними блоками через масштабирующиеся контроллеры PAC-YG50ECA.



Примечание.

При использовании AG-150A (версия 2.1 и выше) совместно с PAC-YG50ECA не требуется подключать клеммную колодку блока питания TB2 к контроллеру AG-150A.

*1 При использовании беспроводных пультов и приемников ИК-сигналов можно для каждой пары установить отдельный „канал” взаимодействия: 1, 2 или 3.

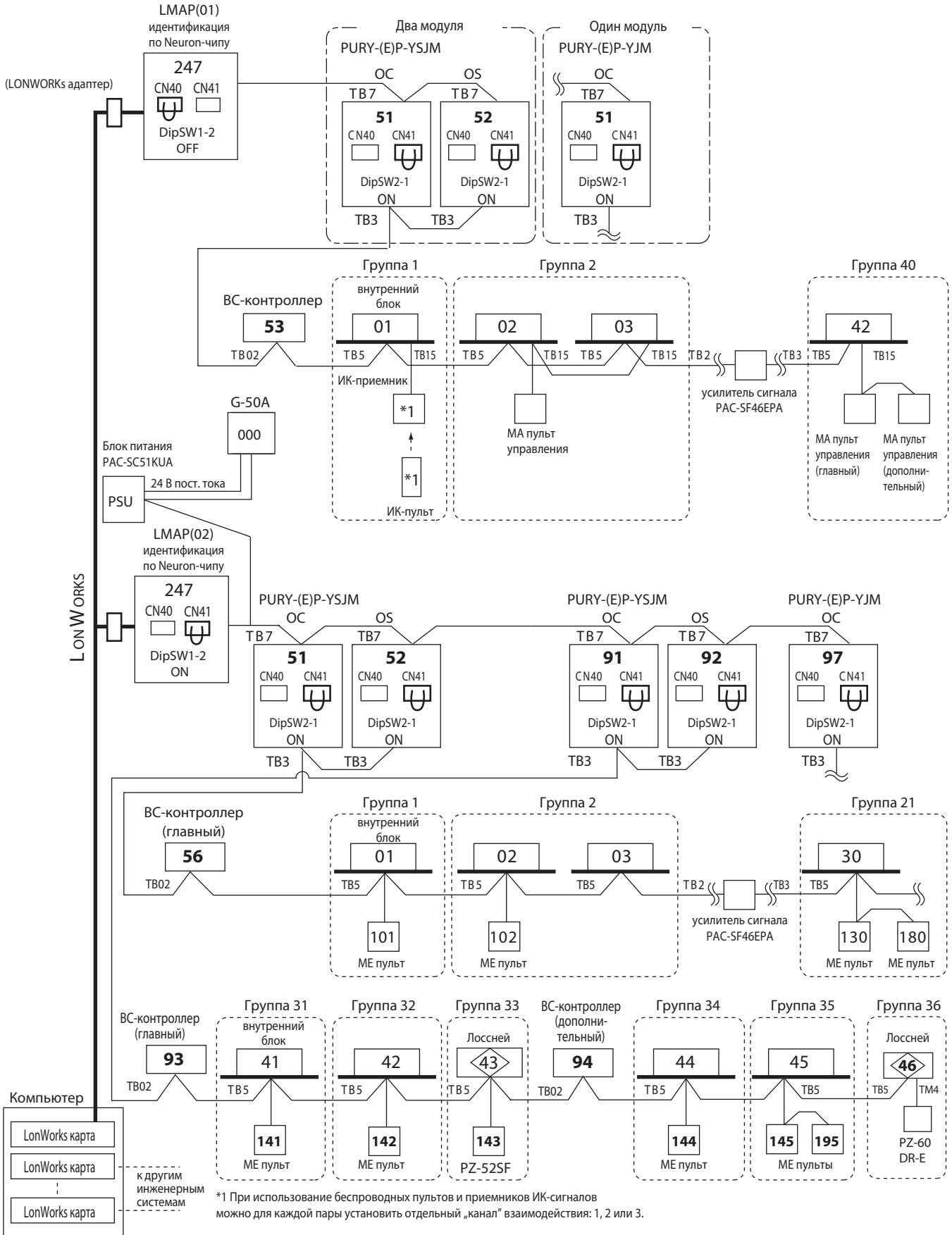
Проектирование

4-4-13. Описание системы: подключение системы в сеть LonWorks с помощью шлюза LMAP02-E

1 шлюз LMAP02-E может объединять до 50 внутренних блоков.

Если совместно со шлюзом используются центральные контроллеры, то необходимо переключатель SW2-1 на плате наружного блока и переключатель SW1-2 на плате шлюза установить в положение „ON“.

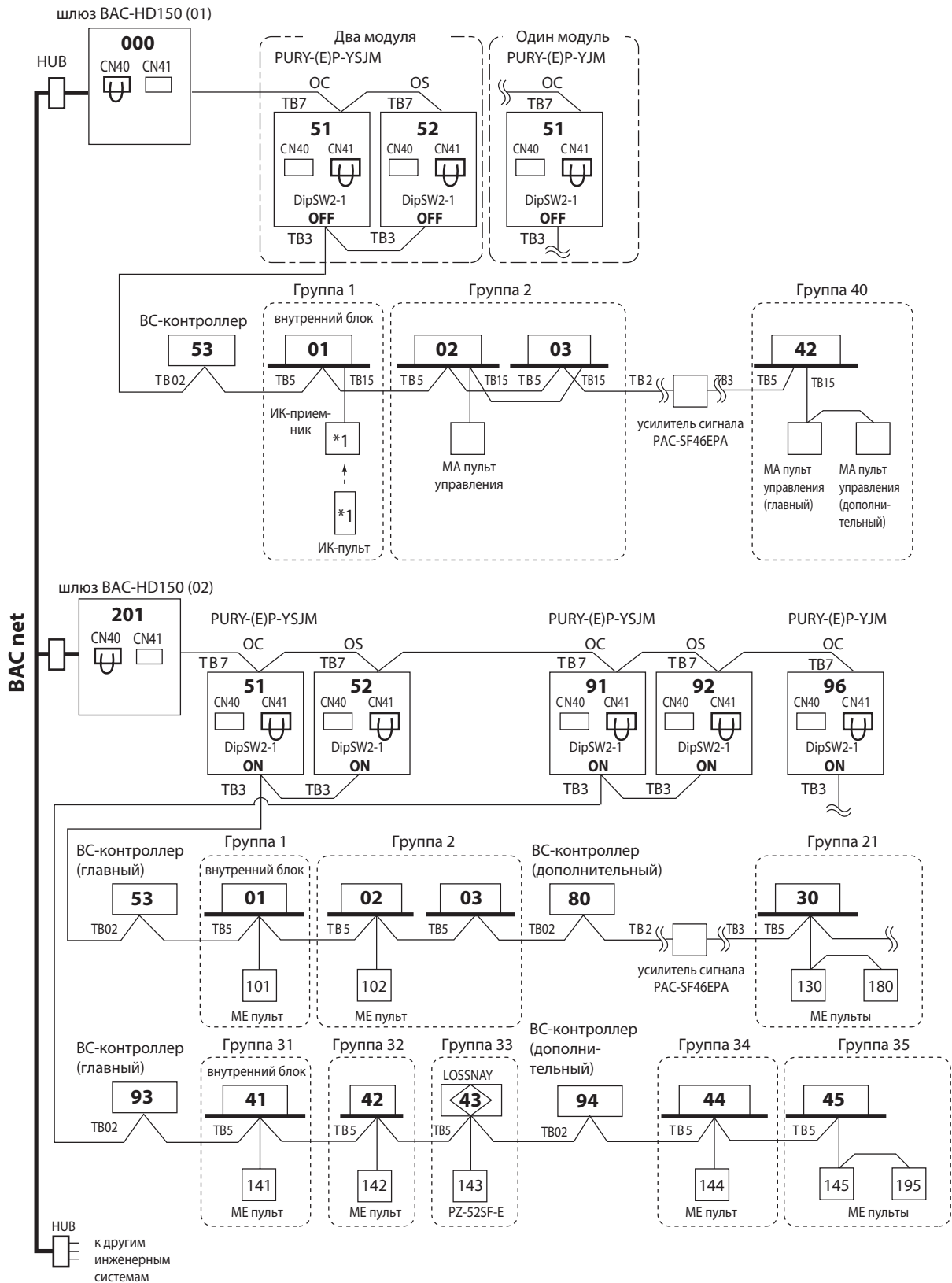
Переставьте переключку на плате шлюза из разъема CN41 в разъем CN40.



Проектирование

4-4-14. Описание системы: шлюз для сети BACnet BAC-HD150

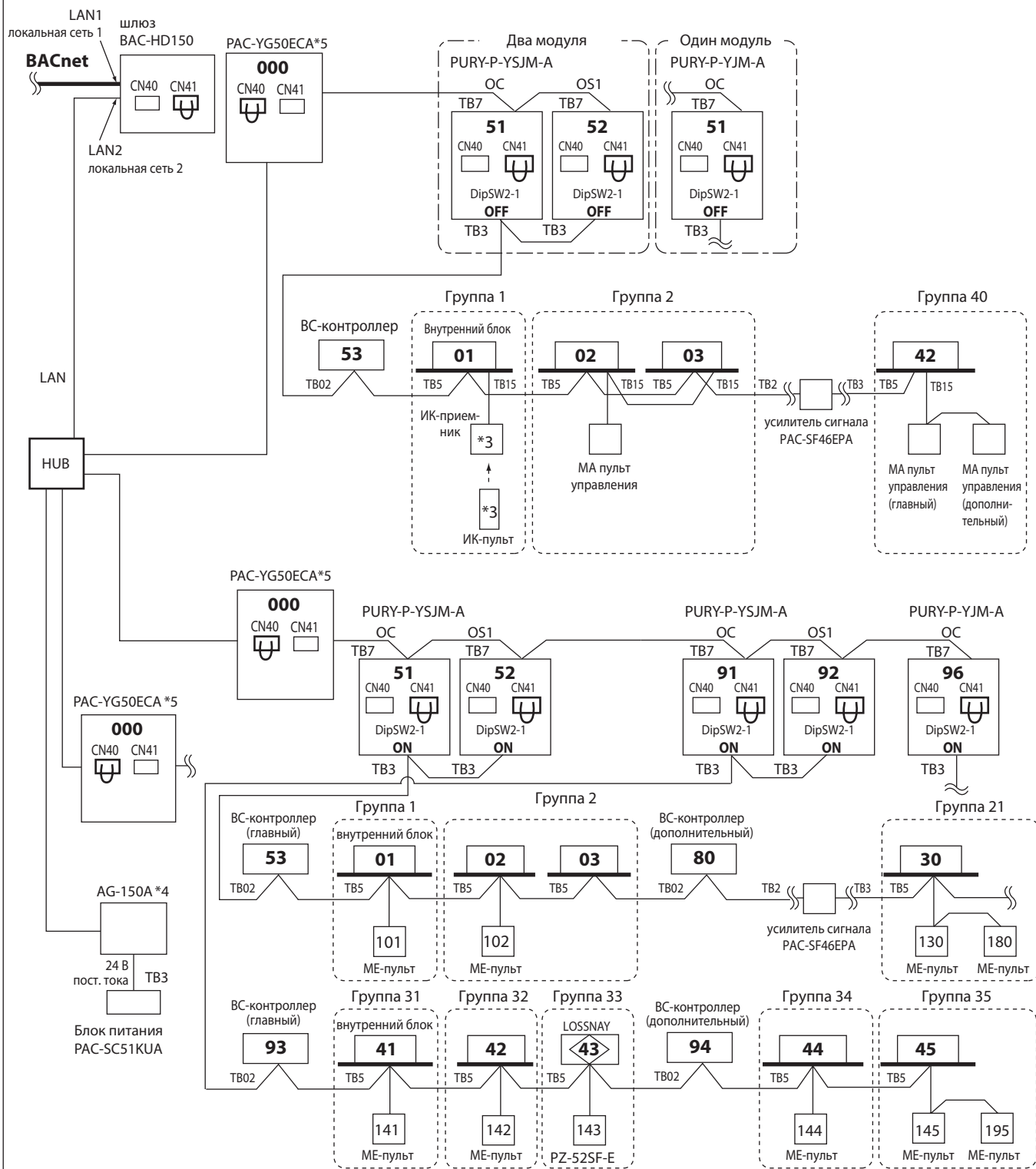
Шлюз BAC-HD150 может объединять 50 внутренних блоков из одного или нескольких гидравлических контуров. Переставьте переключку на плате шлюза из разъема CN41 в разъем CN40.



*1 При использовании беспроводных пультов и приемников ИК-сигналов можно для каждой пары установить отдельный „канал“ взаимодействия: 1, 2 или 3.

4-4-15. Описание системы: шлюз для сети BACnet BAC-HD150 совместно с масштабируемыми контроллерами PAC-EG50ECA

Шлюз BAC-HD150 совместно с масштабируемыми контроллерами PAC-EG50ECA может объединять 150 внутренних блоков из одного или нескольких гидравлических контуров.



Примечания:

1. Сигнальную линию M-NET не следует подключать к клеммной колодке TB3 шлюза BAC-HD150. Оставьте перемычку в разъеме CN41.
2. Встроенное программное обеспечение шлюза BAC-HD150 должно иметь версию не ниже 2.00 для взаимодействия с масштабируемыми контроллерами PAC-EG50ECA.
3. При использовании беспроводных пультов и приемников ИК-сигналов можно для каждой пары установить отдельный «канал» взаимодействия: 1, 2 или 3.
4. Встроенное программное обеспечение прибора AG-150A должно иметь версию не ниже 2.30 для взаимодействия с шлюзом BAC-HD150.
5. Встроенное программное обеспечение масштабирующего контроллера PAC-EG50ECA должно иметь версию не ниже 1.30 для взаимодействия с шлюзом BAC-HD150.

1. Материал труб для фреона R410A

Трубы для фреопроводов систем Сити Мульти изготавливают из деоксидированной фосфором меди. Они бывают двух типов:

- А) Трубы типа-О: Мягкие медные трубы (отожженные медные трубы). Их можно легко гнуть вручную.
- Б) Трубы типа-1/2Н: Твердые медные трубы (прямолинейные участки труб) тверже, чем трубы типа-О при одинаковой толщине стенки.

Максимальное рабочее давление фреона R410A составляет 4.30 МПа. Фреопроводы должны обеспечивать безопасную работу системы при максимальном давлении. MITSUBISHI ELECTRIC рекомендует использовать трубы, параметры которых приведены в таблице 4-1. Но региональные технические требования имеют более высокий приоритет.

Трубы с толщиной стенки 0,7 мм и менее не могут использоваться в данных системах.

Таблица 1. Параметры медных труб для систем Сити Мульти (хладагент R410A).

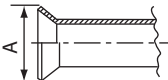
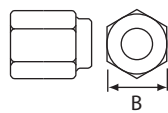
| Размер (мм) | Размер (дюйм) | Толщина стенки (мм) | Тип труб |
|-------------|---------------|---------------------|-----------------|
| ø6.35 | ø1/4" | 0.8 | Туре-О |
| ø9.52 | ø3/8" | 0.8 | Туре-О |
| ø12.7 | ø1/2" | 0.8 | Туре-О |
| ø15.88 | ø5/8" | 1.0 | Туре-О |
| ø19.05 | ø3/4" | 1.2 | Туре-О |
| ø19.05 | ø3/4" | 1.0 | Туре-1/2Н или Н |
| ø22.2 | ø7/8" | 1.0 | Туре-1/2Н или Н |
| ø25.4 | ø1" | 1.0 | Туре-1/2Н или Н |
| ø28.58 | ø1-1/8" | 1.0 | Туре-1/2Н или Н |
| ø31.75 | ø1-1/4" | 1.1 | Туре-1/2Н или Н |
| ø34.93 | ø1-3/8" | 1.2 | Туре-1/2Н или Н |
| ø41.28 | ø1-5/8" | 1.4 | Туре-1/2Н или Н |

* Для труб ø19.05 (3/4") для систем на фреоне R410A вы можете выбрать любой из вариантов.

* Толщина стенки указана в соответствии с японским стандартом и приведена здесь в качестве справочной информации. Используйте трубы, которые соответствуют требованиям государственного стандарта.

Фланцевые соединения

В связи со сравнительно высоким рабочим давлением фреона R410A относительно фреона R22 следует строго выполнять приведенные ниже требования к фланцевым соединениям для обеспечения их прочности.

| Вальцовка | Размер трубы | A (R410A), мм(дюйм) | Гайка | Размер трубы | A (R410A), мм(дюйм) |
|---|---------------|---------------------|--|---------------|---------------------|
|  | ø6.35 [1/4"] | 9.1 |  | ø6.35 [1/4"] | 17.0 |
| | ø9.52 [3/8"] | 13.2 | | ø9.52 [3/8"] | 22.0 |
| | ø12.70 [1/2"] | 16.6 | | ø12.70 [1/2"] | 26.0 |
| | ø15.88 [5/8"] | 19.7 | | ø15.88 [5/8"] | 29.0 |
| | ø19.05 [3/4"] | 24.0 | | ø19.05 [3/4"] | 36.0 |

2. Проектирование фреоноводов систем PУНУ-(E)P-Y(S)JM

2-1. Системы PУНУ-P200-450YJM-A, PУНУ-EP200-300YJM-A

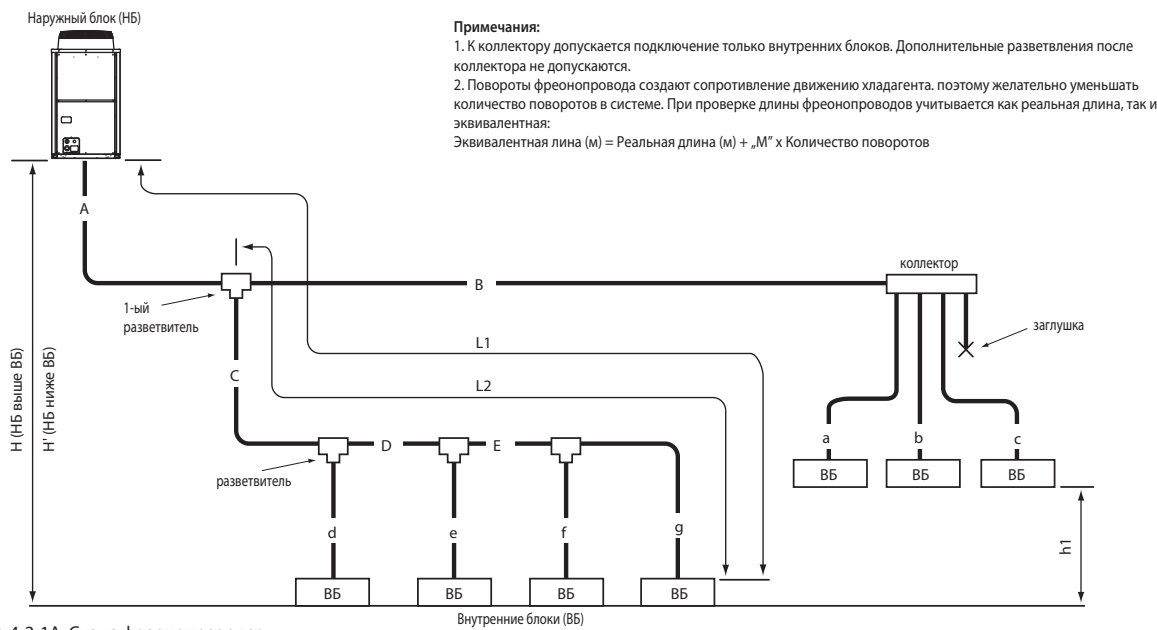


Рис. 4-2-1А. Схема фреоноводов

Примечания:

1. К коллектору допускается подключение только внутренних блоков. Дополнительные разветвления после коллектора не допускаются.
2. Повороты фреоновода создают сопротивление движению хладагента. Поэтому желательно уменьшать количество поворотов в системе. При проверке длины фреоноводов учитывается как реальная длина, так и эквивалентная:
Эквивалентная линия (м) = Реальная длина (м) + „М“ x Количество поворотов

Таблица 2-1-1. Длина участков магистрали (м)

| Описание | Обозначение на схеме | Макс. длина | Макс. эквивал. длина |
|--|-------------------------|-------------|----------------------|
| Суммарная длина | A+B+C+D+E+a+b+c+d+e+f+g | 1000 | - |
| Самый дальний ВБ от НБ (L1) | A+C+D+E+g / A+B+c | 165 | 190 |
| Самый дальний ВБ от 1-го разветвителя (L2) | C+D+E+g / B+c | 40 | 40 |
| Перепад высот между НБ и ВБ (НБ выше ВБ) | H | 50 *1 | - |
| Перепад высот между НБ и ВБ (НБ ниже ВБ) | H' | 40 *2 | - |
| Перепад высот между внутренними блоками | h1 | 15 | - |

НБ - наружный блок, ВБ - внутренний блок

*1 При согласовании конкретных условий применения систем с заводом-изготовителем перепад высот достигать значения 90 м.

*2 При согласовании конкретных условий применения систем с заводом-изготовителем перепад высот достигать значения 60 м.

Таблица 2-1-2. Эквивалентная длина поворота „М“

| Модель наружного блока | „М“ (м/поворот) |
|------------------------|-----------------|
| PУНУ-(E)P200YJM-A | 0.35 |
| PУНУ-(E)P250YJM-A | 0.42 |
| PУНУ-(E)P300YJM-A | 0.42 |
| PУНУ-P350YJM-A | 0.47 |
| PУНУ-P400YJM-A | 0.50 |
| PУНУ-P450YJM-A | 0.50 |

Таблица 2-1-3. Участок магистрали „А“ (мм[дюйм])

| Между НБ и первым разветвителем | Труба (жидкость) | Труба (газ) |
|---------------------------------------|------------------|-----------------|
| PУНУ-(E)P200YJM=CMY-Y102L-G2,Y102S-G2 | ø9.52 [3/8"] | ø19.05 [3/4"] |
| PУНУ-(E)P250YJM=CMY-Y102L-G2 | ø9.52 [3/8"] *1 | ø22.20 [7/8"] |
| PУНУ-(E)P300YJM=CMY-Y102-G2 | ø9.52 [3/8"] *2 | ø22.20 [7/8"] |
| PУНУ-P350YJM=CMY-Y102-G2 | ø12.70 [1/2"] | ø28.58 [1-1/8"] |
| PУНУ-P400YJM=CMY-Y202-G2 | ø12.70 [1/2"] | ø28.58 [1-1/8"] |
| PУНУ-P450YJM=CMY-Y202-G2 | ø15.88 [5/8"] | ø28.58 [1-1/8"] |

*1. A>=90 м — ø12.70 мм [1/2"]; A<90 м — ø9.52 мм

*2. A>=40 м — ø12.70 мм [1/2"]; A<40 м — ø9.52 мм

Таблица 2-1-6. Выбор разветвителей (R410A)

| Сумма индексов ВБ после разветвителя | Марка разветвителя |
|--------------------------------------|--------------------|
| ~ P 200 | CMY-Y 102S-G2 |
| P 201 ~ P 400 | CMY-Y 102L-G2 |
| P 401 ~ P 650 | CMY-Y 202-G2 |
| P 651 ~ | CMY-Y 302-G2 |

* В системах PУНУ-P450YJM 1-ый разветвитель всегда CMY-Y202-G2;

* Подробности использования элементов из набора разветвителей указаны в руководстве по установке.

Таблица 2-1-4. Участки магистрали „В“, „С“, „D“ и „E“ (мм[дюйм])

| Сумма индексов ВБ после разветвителя | Труба (жидкость) | Труба (газ) |
|--------------------------------------|------------------|-----------------|
| ~ P140 | ø9.52 [3/8"] | ø15.88 [5/8"] |
| P141 ~ P200 | ø9.52 [3/8"] | ø19.05 [3/4"] |
| P201 ~ P300 | ø9.52 [3/8"] | ø22.20 [7/8"] |
| P301 ~ P400 | ø12.70 [1/2"] | ø28.58 [1-1/8"] |
| P401 ~ P650 | ø15.88 [5/8"] | ø28.58 [1-1/8"] |
| P651 ~ P800 | ø19.05 [3/4"] | ø34.93 [1-3/8"] |
| P801 ~ | ø19.05 [3/4"] | ø41.28 [1-5/8"] |

Таблица 2-1-5. Участки магистрали "a", "b", "c", "d", "e", "f", "g" (мм[дюйм])

| Типоразмер ВБ | Труба (жидкость) | Труба (газ) |
|---|------------------|---------------|
| P20,P25,P32,P40,P50,GUF-50RD(H) | ø6.35 [1/4"] | ø12.70 [1/2"] |
| P63,P71,P80,P100,P125,P140,GUF-100RD(H) | ø9.52 [3/8"] | ø15.88 [5/8"] |
| P200 | ø9.52 [3/8"] | ø19.05 [3/4"] |
| P250 | ø9.52 [3/8"] | ø22.20 [7/8"] |

Таблица 2-1-7. Выбор коллекторов (R410A)

| Сумма индексов ВБ после коллектора | 4-ответвления | 8-ответвлений | 10-ответвлений |
|------------------------------------|---------------|---------------|----------------|
| | CMY-Y104-G | CMY-Y108-G | CMY-Y1010-G |
| | ≤P200 | ≤P400 | ≤P650 |

* Коллектор CMY-Y104-G можно напрямую подключать только к модели PУНУ-(E)P200YJM.

* Коллектор CMY-Y108-G можно напрямую подключать только к моделям PУНУ-(E)P200-450YJM.

* Коллектор CMY-Y1010-G можно напрямую подключать только к моделям PУНУ-(E)P200-650Y(S)JM.

* Через коллектор CMY-Y104-G нельзя подключать ВБ типоразмера P200,P250. Данные блоки подключаются только через коллекторы CMY-Y108, Y1010-G.

* Подробности использования элементов из набора коллекторов указаны в руководстве по установке.

Примечания:

3. Индекс внутреннего блока определяется по названию модели. Например, модель PEFY-P32VMA-E имеет индекс производительности P32.

4. Сумма индексов внутренних блоков после разветвителя рассчитывается следующим образом: например, после разветвителя установлены внутренние блоки PEFY-P25VMA-E + PEFY-P32VMA-E, тогда суммарный индекс после разветвителя будет равен P25 + P32=P57.

5. Диаметр фреоновода после разветвителя не должен увеличиваться. То есть, A ≥ B; A ≥ C ≥ D.

2-2. Системы PУНУ-P500-900YSJM-A(1), PУНУ-EP400-600YSJM-A(1)

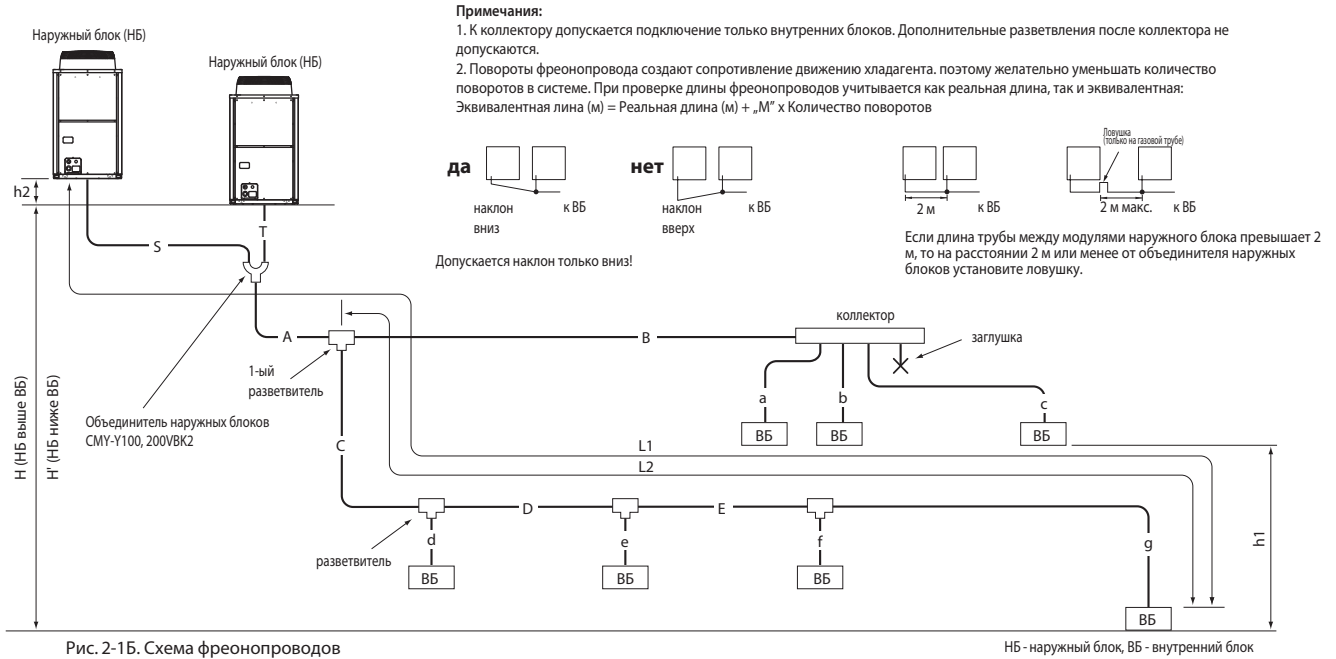


Рис. 2-1Б. Схема фреоноводов

НБ - наружный блок, ВБ - внутренний блок

Таблица 2-2-1. Длина участков магистрали (м)

| Описание | Обозначение на схеме | Макс. длина | Макс. эквивал. длина |
|--|-------------------------------|-------------|----------------------|
| Суммарная длина | $S+T+A+B+C+D+E+a+b+c+d+e+f+g$ | 1000 | - |
| Расстояние между модулями наружного блока | $S+T$ | 10 | - |
| Перепад высот между модулями наружного блока | $h2$ | 0.1 | - |
| Самый дальний ВБ от НБ (L1) | $S(T)+A+C+D+E+g / S(T)+A+B+c$ | 165 | 190 |
| Самый дальний ВБ от 1-го разветвителя (L2) | $C+D+E+g / B+c$ | 40 | 40 |
| Перепад высот между НБ и ВБ (НБ выше ВБ) | H | 50 *1 | - |
| Перепад высот между НБ и ВБ (НБ ниже ВБ) | H' | 40 *2 | - |
| Перепад высот между внутренними блоками | $h1$ | 15 | - |

НБ - наружный блок, ВБ - внутренний блок

*1 При согласовании конкретных условий применения систем с заводом-изготовителем перепад высот достигать значения 90 м.

*2 При согласовании конкретных условий применения систем с заводом-изготовителем перепад высот достигать значения 60 м.

Таблица 2-2-2. Эквивалентная длина поворота „М”

| Модель наружного блока | „М” (м/поворот) |
|------------------------|-----------------|
| PУНУ-EP400YSJM-A | 0.50 |
| PУНУ-EP450YSJM-A | 0.50 |
| PУНУ-(E)P500YSJM-A(1) | 0.50 |
| PУНУ-(E)P550YSJM-A | 0.50 |
| PУНУ-(E)P600YSJM-A(1) | 0.50 |
| PУНУ-P650YSJM-A | 0.50 |
| PУНУ-P700YSJM-A(1) | 0.70 |
| PУНУ-P750YSJM-A | 0.70 |
| PУНУ-P800YSJM-A(1) | 0.70 |
| PУНУ-P850YSJM-A | 0.80 |
| PУНУ-P900YSJM-A | 0.80 |

Таблица 2-2-3. Участок магистрали „А”

| Между НБ и первым разветвителем | Труба (жидкость) | Труба (газ) |
|---------------------------------|--|--|
| СМУ-Y100VВК2=СМУ-Y202-G2 | $\varnothing 12.70 [1/2"]$ $\varnothing 15.88 [5/8"]$ | $\varnothing 28.58 [1-1/8"] *1$ $\varnothing 28.58 [1-1/8"] *2$ |
| СМУ-Y200VВК2=СМУ-Y302-G2 | $\varnothing 19.05 [3/4"]$ $\varnothing 19.05 [3/4"]$ | $\varnothing 34.93 [1-3/8"] *3$ $\varnothing 41.28 [1-5/8"] *4$ |

СМУ-Y100VВК2: *1 PУНУ-EP400YSJM, *2 PУНУ-P500-650YSJM, EP450-600YSJM

СМУ-Y200VВК2: *3 PУНУ-P700-800YSJM, *4 PУНУ-P850-900YSJM

Участки „S”, „T” описаны в руководстве по установке объединителей наружных блоков СМУ-Y100,200VВК2

Таблица 2-2-6. Выбор разветвителей (R410A)

| Сумма индексов ВБ после разветвителя | Марка разветвителя |
|--------------------------------------|--------------------|
| ~ P200 | СМУ-Y102S-G2 |
| P201 ~ P400 | СМУ-Y102L-G2 |
| P401 ~ P650 | СМУ-Y202-G2 |
| P651 ~ | СМУ-Y302-G2 |

* В системах PУНУ-P500-650YSJM 1-ый разветвитель всегда СМУ-Y202-G2.

* В системах PУНУ-P700-900YSJM 1-ый разветвитель всегда СМУ-Y302-G2.

* В системах PУНУ-EP450-600YSJM 1-ый разветвитель всегда СМУ-Y202-G2.

* Подробности использования элементов из набора разветвителей указаны в руководстве по установке.

* Сумма индексов внутренних блоков в одной из ветвей должна быть менее 650.

Если в обоих ветвях сумма индексов превышает 650, то устанавливается два разветвителя СМУ-Y302-G2.

Таблица 2-2-4. Участки магистрали „В”, „С”, „D” и „Е”

| Сумма индексов ВБ после разветвителя | Труба (жидкость) | Труба (газ) |
|--------------------------------------|----------------------------|------------------------------|
| ~ P140 | $\varnothing 9.52 [3/8"]$ | $\varnothing 15.88 [5/8"]$ |
| P141 ~ P200 | $\varnothing 9.52 [3/8"]$ | $\varnothing 19.05 [3/4"]$ |
| P201 ~ P300 | $\varnothing 9.52 [3/8"]$ | $\varnothing 22.20 [7/8"]$ |
| P301 ~ P400 | $\varnothing 12.70 [1/2"]$ | $\varnothing 28.58 [1-1/8"]$ |
| P401 ~ P650 | $\varnothing 15.88 [5/8"]$ | $\varnothing 28.58 [1-1/8"]$ |
| P651 ~ P800 | $\varnothing 19.05 [3/4"]$ | $\varnothing 34.93 [1-3/8"]$ |
| P801 ~ | $\varnothing 19.05 [3/4"]$ | $\varnothing 41.28 [1-5/8"]$ |

Таблица 2-2-5. Участки магистрали „а”, „b”, „с”, „d”, „e”, „f”, „g”

| Типоразмер ВБ | Труба (жидкость) | Труба (газ) |
|---|---------------------------|----------------------------|
| P20,P25,P32,P40,P50,GUF-50RD(H) | $\varnothing 6.35 [1/4"]$ | $\varnothing 12.70 [1/2"]$ |
| P63,P71,P80,P100,P125,P140,GUF-100RD(H) | $\varnothing 9.52 [3/8"]$ | $\varnothing 15.88 [5/8"]$ |
| P200 | $\varnothing 9.52 [3/8"]$ | $\varnothing 19.05 [3/4"]$ |
| P250 | $\varnothing 9.52 [3/8"]$ | $\varnothing 22.20 [7/8"]$ |

Таблица 2-2-7. Выбор коллекторов (R410A)

| | 4-ответвления | 8-ответвлений | 10-ответвлений |
|------------------------------------|---------------|---------------|----------------|
| | СМУ-Y104-G | СМУ-Y108-G | СМУ-Y1010-G |
| Сумма индексов ВБ после коллектора | $\leq P200$ | $\leq P400$ | $\leq P650$ |

* Коллектор СМУ-Y104-G можно напрямую подключать только к модели PУНУ-(E)P200YSJM.

* Коллектор СМУ-Y108-G можно напрямую подключать только к моделям PУНУ-(E)P200-450YJM.

* Коллектор СМУ-Y1010-G можно напрямую подключать только к моделям PУНУ-P200-650Y(S)JM, PУНУ-EP200-600Y(S)JM.

* Через коллектор СМУ-Y104-G нельзя подключать ВБ типоразмера P200, P250. Данные блоки подключаются только через коллекторы СМУ-Y108, Y1010-G.

* Подробности использования элементов из набора коллекторов указаны в руководстве по установке.

Примечания:

3. Индекс внутреннего блока определяется по названию модели. Например, модель PEFY-P32VMA-E имеет индекс производительности P32.

4. Сумма индексов внутренних блоков после разветвителя рассчитывается следующим образом: например, после разветвителя установлены внутренние блоки PEFY-P20VMA-E+PEFY-P32VMA-E, тогда суммарный индекс после разветвителя будет равен P20+P32=P52.

5. Диаметр фреоноводов после разветвителя не должен увеличиваться. То есть, $A \geq B$; $A \geq C \geq D$.

2-3. Системы PUHY-P950-1250YSJM-A, PUHY-EP650-900YSJM-A(1)

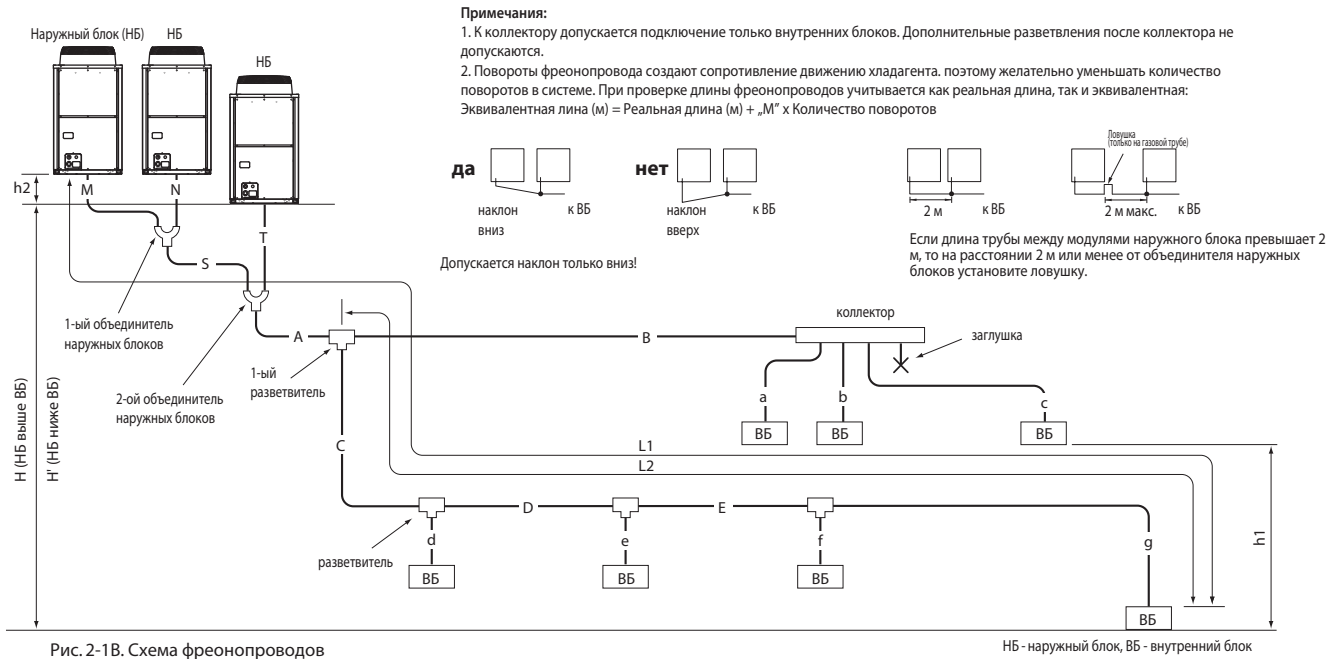


Таблица 2-3-1. Длина участков магистрали (м)

| Описание | Обозначение на схеме | Макс. длина | Макс. эквивал. длина |
|--|---------------------------------|-------------|----------------------|
| Суммарная длина | S+T+M+N+A+B+C+D+E+a+b+c+d+e+f+g | 1000 | - |
| Расстояние между модулями наружного блока | M+N+S+T | 10 | - |
| Перепад высот между модулями наружного блока | h2 | 0.1 | - |
| Самый дальний ВБ от НБ (L1) | M(N)+S+A+C+D+E+g / M(N)+S+A+B+c | 165 | 190 |
| Самый дальний ВБ от 1-го разветвителя (L2) | C+D+E+g / B+c | 40 | 40 |
| Перепад высот между НБ и ВБ (НБ выше ВБ) | H | 50 *1 | - |
| Перепад высот между НБ и ВБ (НБ ниже ВБ) | H' | 40 *2 | - |
| Перепад высот между внутренними блоками | h1 | 15 | - |

НБ - наружный блок, ВБ - внутренний блок

*1 При согласовании конкретных условий применения систем с заводом-изготовителем перепад высот достигать значения 90 м.
 *2 При согласовании конкретных условий применения систем с заводом-изготовителем перепад высот достигать значения 60 м.

Таблица 2-3-2. Эквивалентная длина поворота „М“ (м/поворот)

| Модель наружного блока | „М“ (м/поворот) |
|------------------------|-----------------|
| PUHY-EP650YSJM-A | 0.50 |
| PUHY-EP700YSJM-A(1) | 0.70 |
| PUHY-EP750YSJM-A(1) | 0.70 |
| PUHY-EP800YSJM-A(1) | 0.70 |
| PUHY-EP850YSJM-A | 0.80 |
| PUHY-EP900YSJM-A | 0.80 |
| PUHY-P950YSJM-A | 0.80 |
| PUHY-P1000YSJM-A | 0.80 |
| PUHY-P1050YSJM-A | 0.80 |
| PUHY-P1100YSJM-A | 0.80 |
| PUHY-P1150YSJM-A | 0.80 |
| PUHY-P1200YSJM-A | 0.80 |
| PUHY-P1250YSJM-A | 0.80 |

Таблица 2-3-3. Участок магистрали „А“ (мм [дюйм])

| Между НБ и первым разветвителем | Труба (жидкость) | Труба (газ) |
|---------------------------------|------------------|-------------------|
| СМУ-Y300VBK2=СМУ-Y202-G2 | ø15.88[5/8"] | ø28.58[1-1/8"] *1 |
| СМУ-Y300VBK2=СМУ-Y302-G2 | ø19.05[3/4"] | ø34.93[1-3/8"] *2 |
| | ø19.05[3/4"] | ø41.28[1-5/8"] *3 |

Участки "M", "N", "S", "T" объединителя наружных блоков СМУ-Y300VBK2 показаны на чертеже наружного блока

*1 PUHY-EP650YSJM

*2 PUHY-EP700-800YSJM

*3 PUHY-P950-1250YSJM, PUHY-EP850, 900YSJM

Таблица 2-3-6. Выбор разветвителей (R410A)

| Сумма индексов ВБ после разветвителя | Марка разветвителя |
|--------------------------------------|--------------------|
| ~ P200 | СМУ-Y102S-G2 |
| P201 ~ P400 | СМУ-Y102L-G2 |
| P401 ~ P650 | СМУ-Y202-G2 |
| P651 ~ | СМУ-Y302-G2 |

* В системах PUHY-P950-1250YSJM 1-ый разветвитель всегда СМУ-Y302-G2.

* В системах PUHY-EP650YSJM 1-ый разветвитель всегда СМУ-Y202-G2.

* В системах PUHY-EP700-900YSJM 1-ый разветвитель всегда СМУ-Y302-G2.

* Подробности использования элементов из набора разветвителей указаны в руководстве по установке.

* Сумма индексов внутренних блоков в одной из ветвей должна быть менее 650.

Если в обоих ветвях сумма индексов превышает 650, то устанавливается два разветвителя СМУ-Y302-G2.

Таблица 2-3-4. Участки магистрали „В“, „С“, „D“ и „E“ (мм [дюйм])

| Сумма индексов ВБ после разветвителя | Труба (жидкость) | Труба (газ) |
|--------------------------------------|------------------|-----------------|
| ~ P140 | ø9.52 [3/8"] | ø15.88 [5/8"] |
| P141 ~ P200 | ø9.52 [3/8"] | ø19.05 [3/4"] |
| P201 ~ P300 | ø9.52 [3/8"] | ø22.20 [7/8"] |
| P301 ~ P400 | ø12.70 [1/2"] | ø28.58 [1-1/8"] |
| P401 ~ P650 | ø15.88 [5/8"] | ø28.58 [1-1/8"] |
| P651 ~ P800 | ø19.05 [3/4"] | ø34.93 [1-3/8"] |
| P801 ~ | ø19.05 [3/4"] | ø41.28 [1-5/8"] |

Таблица 2-3-5. Участки магистрали „а“, „b“, „c“, „d“, „e“, „f“, „g“ (мм [дюйм])

| Типоразмер ВБ | Труба (жидкость) | Труба (газ) |
|---|------------------|---------------|
| P20,P25,P32,P40,P50,GUF-50RD(H) | ø6.35 [1/4"] | ø12.70 [1/2"] |
| P63,P71,P80,P100,P125,P140,GUF-100RD(H) | ø9.52 [3/8"] | ø15.88 [5/8"] |
| P200 | ø9.52 [3/8"] | ø19.05 [3/4"] |
| P250 | ø9.52 [3/8"] | ø22.20 [7/8"] |

Таблица 2-3-7. Выбор коллекторов (R410A)

| 4-ответвления | 8-ответвлений | 10-ответвлений |
|---------------|---------------|----------------|
| СМУ-Y104-G | СМУ-Y108-G | СМУ-Y1010-G |

Сумма индексов ВБ после коллектора ≤P200 ≤P400 ≤P650

* Коллектор СМУ-Y104-G можно напрямую подключать только к модели PUHY-(E)P200YJM.

* Коллектор СМУ-Y108-G можно напрямую подключать только к моделям PUHY-(E)P200-450YJM.

* Коллектор СМУ-Y1010-G можно напрямую подключать только к моделям PUHY-P200-650Y(S)JM, PUHY-EP200-600Y(S)JM.

* Через коллектор СМУ-Y104-G нельзя подключать ВБ типоразмера P200, P250. Данные блоки подключаются только через коллекторы СМУ-Y108, Y1010-G.

* Подробности использования элементов из набора коллекторов указаны в руководстве по установке.

Примечания:

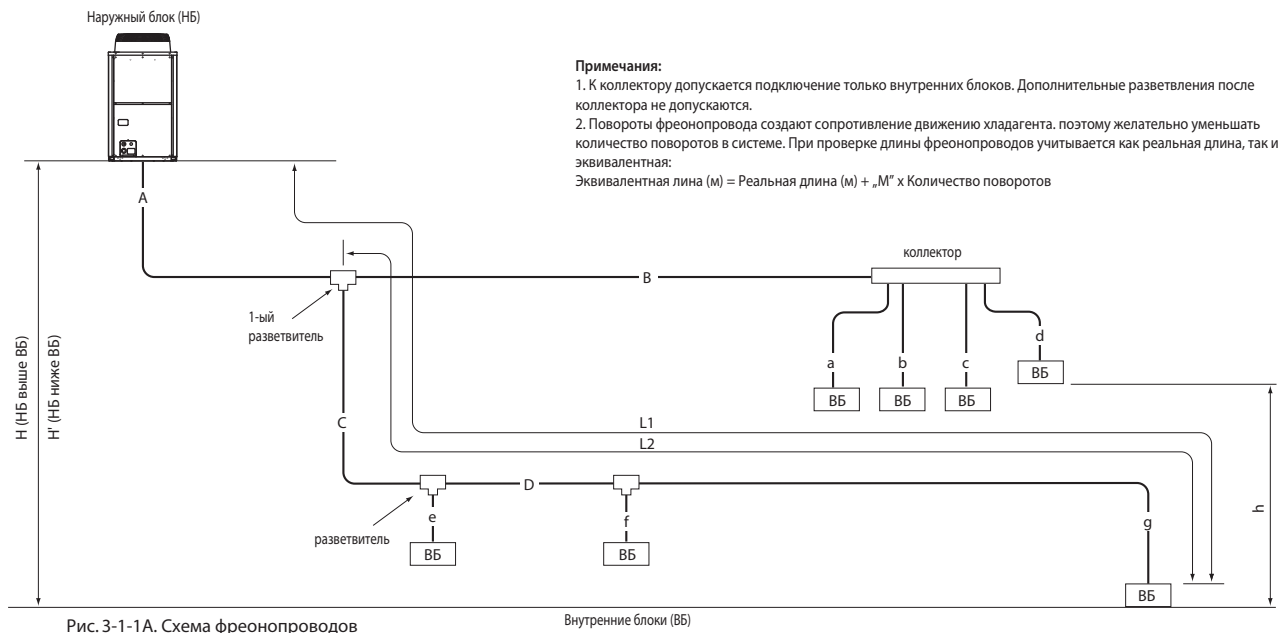
3. Индекс внутреннего блока определяется по названию модели. Например, модель PEFY-P32VMA-E имеет индекс производительности P32.

4. Сумма индексов внутренних блоков после разветвителя рассчитывается следующим образом: например, после разветвителя установлены внутренние блоки PEFY-P20VMA-E+PEFY-P32VMA-E, тогда суммарный индекс после разветвителя будет равен P20+P32=P52.

5. Диаметр фреонопровода после разветвителя не должен увеличиваться. То есть, A ≥ B; A ≥ C ≥ D.

3. Проектирование фреонопроводов систем PUNY-HP-Y(S)NM

3-1. Системы PUNY-HP200, 250YNM-A



Примечания:

1. К коллектору допускается подключение только внутренних блоков. Дополнительные разветвления после коллектора не допускаются.
2. Повороты фреонопровода создают сопротивление движению хладагента. поэтому желательно уменьшать количество поворотов в системе. При проверке длины фреонопроводов учитывается как реальная длина, так и эквивалентная:
Эквивалентная линия (м) = Реальная длина (м) + „М“ x Количество поворотов

Рис. 3-1-1А. Схема фреонопроводов

Внутренние блоки (ВБ)

Таблица 3-1-1. Длина участков магистрали (м)

| Описание | Обозначение на схеме | Макс. длина | Макс. эквивал. длина |
|--|-----------------------|-------------|----------------------|
| Суммарная длина | A+B+C+D+a+b+c+d+e+f+g | 300 | - |
| Самый дальний ВБ от НБ (L1) | A+C+D+g / A+B+d | 150 | 175 |
| Самый дальний ВБ от 1-го разветвителя (L2) | C+D+g / B+d | 40 | 40 |
| Перепад высот между НБ и ВБ (НБ выше ВБ) | H | 50 | - |
| Перепад высот между НБ и ВБ (НБ ниже ВБ) | H' | 40 | - |
| Перепад высот между внутренними блоками | h | 15 | - |

НБ - наружный блок, ВБ - внутренний блок

Таблица 3-1-2. Эквивалентная длина поворота „М“ (м)

| Модель наружного блока | „М“ (м/поворот) |
|------------------------|-----------------|
| PUNY-HP200YNM | 0,30 |
| PUNY-HP250YNM | 0,35 |

Таблица 3-1-3. Участок магистрали „А“ (мм [дюйм])

| Между НБ и первым разветвителем | Труба (жидкость) | Труба (газ) |
|---------------------------------|------------------|---------------|
| PUNY-HP200YNM=CMY-Y102S-G2 | ø12.70 [1/2"] | ø19.05 [3/4"] |
| PUNY-HP250YNM=CMY-Y102L-G2 | ø12.70 [1/2"] | ø22.20 [7/8"] |

Таблица 3-1-6. Выбор разветвителей (R410A)

| Сумма индексов ВБ после разветвителя | Марка разветвителя |
|--------------------------------------|--------------------|
| ~ P200 | CMY-Y102S-G2 |
| P201 ~ P400 | CMY-Y102L-G2 |
| P401 ~ P650 | CMY-Y202-G2 |

* Подробности использования элементов из набора разветвителей указаны в руководстве по установке.

Таблица 3-1-4. Участки магистрали „В“, „С“ и „D“ (мм [дюйм])

| Сумма индексов ВБ после разветвителя | Труба (жидкость) | Труба (газ) |
|--------------------------------------|------------------|-----------------|
| ~ P140 | ø9.52 [3/8"] | ø15.88 [5/8"] |
| P141 ~ P200 | ø9.52 [3/8"] | ø19.05 [3/4"] |
| P201 ~ P300 | ø9.52 [3/8"] | ø22.20 [7/8"] |
| P301 ~ P400 | ø12.70 [1/2"] | ø28.58 [1-1/8"] |
| P401 ~ P650 | ø15.88 [5/8"] | ø28.58 [1-1/8"] |

Таблица 3-1-7. Выбор коллекторов (R410A)

| | 4-ответвления | 8-ответвлений | 10-ответвлений |
|------------------------------------|---------------|---------------|----------------|
| | CMY-Y104-G | CMY-Y108-G | CMY-Y1010-G |
| Сумма индексов ВБ после коллектора | ≤P200 | ≤P400 | ≤P650 |

* Коллектор CMY-Y104-G можно напрямую подключать только к модели PUNY-HP200YNM.

* Коллектор CMY-Y108-G можно напрямую подключать только к моделям PUNY-HP200-400Y(S)NM.

* Коллектор CMY-Y1010-G можно напрямую подключать только к моделям PUNY-HP200-500Y(S)NM.

* Через коллектор CMY-Y104-G нельзя подключать ВБ типоразмера P200, P250. Данные блоки подключаются только через коллекторы CMY-Y108, Y1010-G.

* Подробности использования элементов из набора коллекторов указаны в руководстве по установке.

Примечания:

3. Индекс внутреннего блока определяется по названию модели. Например, модель PEFY-P32VMA-E имеет индекс производительности P32.

4. Сумма индексов внутренних блоков после разветвителя рассчитывается следующим образом: например, после разветвителя установлены внутренние блоки PEFY-P25VMA-E+PEFY-P32VMA-E, тогда суммарный индекс после разветвителя будет равен P25+P32=P57.

5. Диаметр фреонопровода после разветвителя не должен увеличиваться. То есть, A ≥ B; A ≥ C ≥ D.

Таблица 3-1-5. Участки магистрали "a", "b", "c", "d", "e", "f", "g" (мм [дюйм])

| Типоразмер ВБ | Труба (жидкость) | Труба (газ) |
|---|------------------|---------------|
| P20, P25, P32, P40, P50, GUF-50RD(H) | ø6.35 [1/4"] | ø12.70 [1/2"] |
| P63, P71, P80, P100, P125, P140, GUF-100RD(H) | ø9.52 [3/8"] | ø15.88 [5/8"] |
| P200 | ø9.52 [3/8"] | ø19.05 [3/4"] |
| P250 | ø9.52 [3/8"] | ø22.20 [7/8"] |

3-2. Системы PUNY-HP400, 500YSHM-A

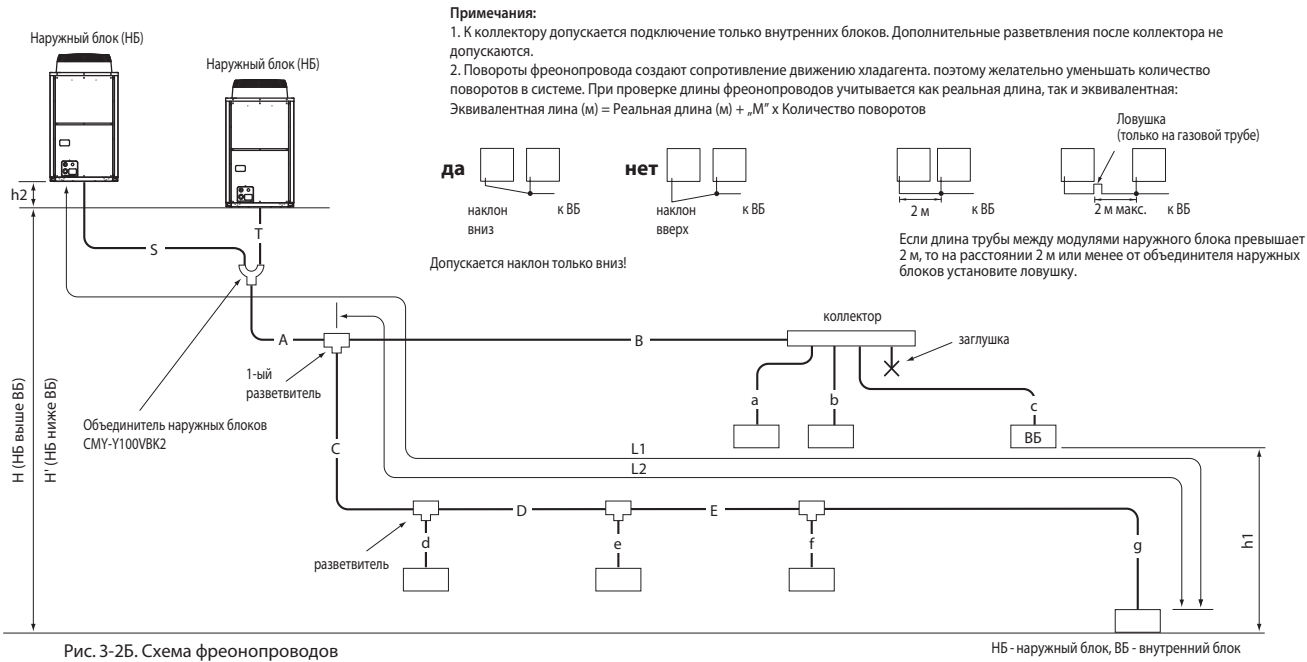


Рис. 3-2Б. Схема фреопроводов

НБ - наружный блок, ВБ - внутренний блок

Таблица 3-2-1. Длина участков магистрали

| Описание | Обозначение на схеме | Макс. длина (м) | Макс. эквивал. длина (м) |
|--|-----------------------------|-----------------|--------------------------|
| Суммарная длина | S+T+A+B+C+D+E+a+b+c+d+e+f+g | 300 | - |
| Расстояние между модулями наружного блока | S+T | 10 | - |
| Перепад высот между модулями наружного блока | h2 | 0.1 | - |
| Самый дальний ВБ от НБ (L1) | S(T)+A+C+D+E+g / S(T)+A+B+c | 150 | 175 |
| Самый дальний ВБ от 1-го разветвителя (L2) | C+D+E+g / B+c | 40 | 40 |
| Перепад высот между НБ и ВБ (НБ выше ВБ) | H | 50 | - |
| Перепад высот между НБ и ВБ (НБ ниже ВБ) | H' | 40 | - |
| Перепад высот между внутренними блоками | h1 | 15 | - |

НБ - наружный блок, ВБ - внутренний блок

Таблица 3-2-2. Эквивалентная длина поворота „М“

| Модель наружного блока | „М“ (м/поворот) |
|------------------------|-----------------|
| PUNY-HP400YSHM | 0.50 |
| PUNY-HP500YSHM | 0.50 |

Таблица 3-2-3. Участок магистрали „А“

| Между НБ и первым разветвителем | Труба (жидкость) (мм [дюйм]) | Труба (газ) (мм [дюйм]) |
|---------------------------------|------------------------------|-------------------------|
| СМУ-Y100VBK2=СМУ-Y202-G2 | ø15.88[5/8"] | ø28.58[1-1/8"] |

Участки "S", "T" описаны в руководстве по установке объединителей наружных блоков СМУ-Y100VBK2

Таблица 3-2-4. Выбор разветвителей (R410A)

| Сумма индексов ВБ после разветвителя | Марка разветвителя |
|--------------------------------------|--------------------|
| ~ P 200 | СМУ-Y102S-G2 |
| P 201 ~ P 400 | СМУ-Y102L-G2 |
| P 401 ~ P 650 | СМУ-Y202-G2 |

* 1-ый разветвитель всегда СМУ-Y202-G2.

* Подробности использования элементов из набора разветвителей указаны в руководстве по установке.

4. Проектирование фреопроводов систем PUNY-RP-Y(S)JM

4-1. Системы PUNY-RP200 ~ 350YJM-A

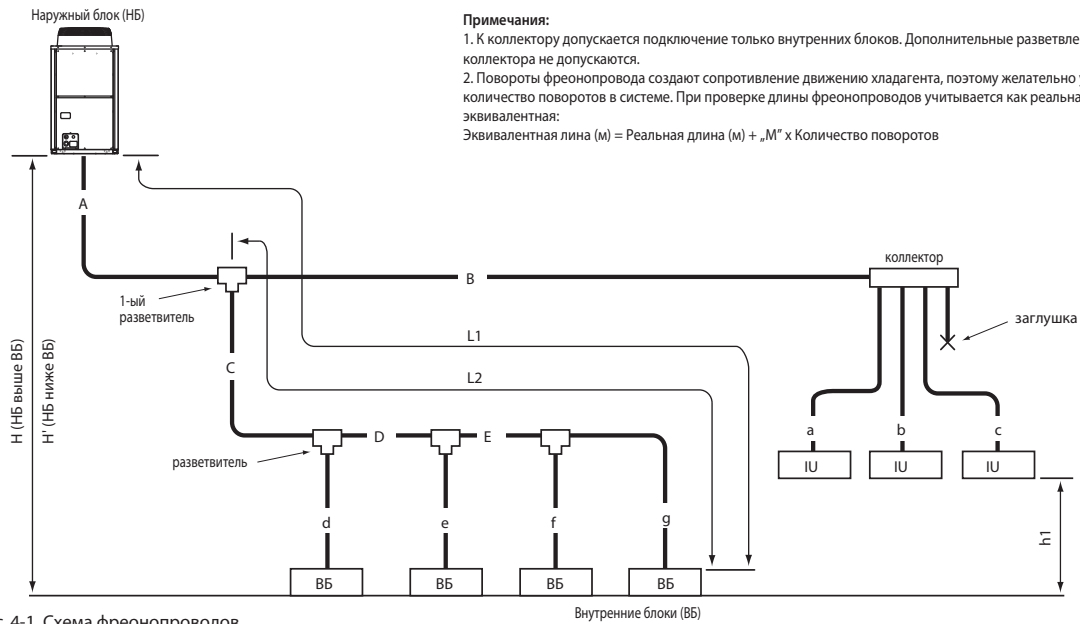


Рис. 4-1. Схема фреопроводов

Примечания:

1. К коллектору допускается подключение только внутренних блоков. Дополнительные разветвления после коллектора не допускаются.
2. Повороты фреопровода создают сопротивление движению хладагента, поэтому желательно уменьшать количество поворотов в системе. При проверке длины фреопроводов учитывается как реальная длина, так и эквивалентная:
Эквивалентная линия (м) = Реальная длина (м) + „М“ x Количество поворотов

Таблица 4-1-1. Длина участков магистрали

| Описание | Обозначение на схеме | Макс. длина | Макс. эквивал. длина |
|--|--------------------------|-------------|----------------------|
| Суммарная длина | A+B+C+D+E +a+b+c+d+e+f+g | 300 *1 | |
| Самый дальний ВБ от НБ (L1) | A+C+D+E+g / A+B+c | 120 | 150 |
| Самый дальний ВБ от 1-го разветвителя (L2) | C +D+E +g / B+c | 40 *2 | |
| Перепад высот между НБ и ВБ (НБ выше ВБ) | H | 50 | |
| Перепад высот между НБ и ВБ (НБ ниже ВБ) | H' | 40 | |
| Перепад высот между внутренними блоками | h1 | 15 | |

НБ - наружный блок, ВБ - внутренний блок

* 1 Не превышайте заправку хладагента, рассчитанную по следующей формуле:

$$\begin{aligned} \text{PUNY-RP200-250YJM-A: } & 0.39 \times L_0 + 0.29 \times L_1 + 0.2 \times L_2 + 0.12 \times L_3 + 0.06 \times L_4 + 0.024 \times L_5 < 18 \\ \text{PUNY-RP300-350YJM-A: } & 0.39 \times L_0 + 0.29 \times L_1 + 0.2 \times L_2 + 0.12 \times L_3 + 0.06 \times L_4 + 0.024 \times L_5 < 25 \end{aligned}$$

- L₀ : суммарная длина жидкостной трубы ø22.2 (м)
- L₁ : суммарная длина жидкостной трубы ø19.05 (м)
- L₂ : суммарная длина жидкостной трубы ø15.88 (м)
- L₃ : суммарная длина жидкостной трубы ø12.7 (м)
- L₄ : суммарная длина жидкостной трубы ø9.52 (м)
- L₅ : суммарная длина жидкостной трубы ø6.35 (м)

* 2 При объединении двух систем в одну (L1-L2) должно быть менее 40 м.

L1: Расстояние между старым наружным блоком №1 и самым дальним внутренним в его системе трубопроводов.
L2: Расстояние между старым наружным блоком №2 и самым дальним внутренним в его системе трубопроводов.
L1≥L2

Таблица 4-1-2. Эквивалентная длина поворота „М“

| Модель наружного блока | „М“ (м/поворот) |
|------------------------|-----------------|
| PUNY-RP200YJM-A | 0.35 |
| PUNY-RP250YJM-A | 0.42 |
| PUNY-RP300YJM-A | 0.42 |
| PUNY-RP350YJM-A | 0.47 |

Таблица 4-1-3. Участок магистрали „А“

| Между НБ и первым разветвителем | Труба (жидкость) | Труба (газ) |
|---------------------------------|------------------|-------------|
| PUNY-RP200YJM-A | ø12.7 | ø28.58 |
| PUNY-RP250YJM-A | ø12.7 | ø28.58 |
| PUNY-RP300YJM-A | ø12.7 | ø28.58 |
| PUNY-RP350YJM-A | ø15.88 | ø34.93 |

Таблица 4-1-4. R410A. Участки магистрали „В“, „С“, „D“, „E“

| Сумма индексов ВБ после разветвителя | Труба (жидкость) | Труба (газ) |
|--------------------------------------|------------------|-----------------|
| ~ P80 | ø9.52 [3/8"] | ø15.88 [5/8"] |
| P81 ~ P160 | ø12.7 [1/2"] | ø19.05 [3/4"] |
| P161 ~ P330 | ø12.7 [1/2"] | ø25.4 [1"] |
| P331 ~ P630 | ø15.88 [5/8"] | ø34.93 [1-3/8"] |
| P631 ~ | ø19.05 [3/4"] | ø41.28 [1-5/8"] |

Таблица 4-1-5. Участки магистрали „а“, „b“, „c“, „d“, „e“, „f“, „g“

| Типоразмер ВБ | Труба (жидкость) | Труба (газ) |
|--------------------|------------------|-----------------|
| P20, P25, P32, P40 | ø6.35 [1/4"] | ø12.70 [1/2"] |
| P50, P63, P71, P80 | ø9.52 [3/8"] | ø15.88 [5/8"] |
| P140 | ø9.52 [3/8"] | ø19.05 [3/4"] |
| P200 | ø12.7 [1/2"] | ø25.4 [1"] |
| P250 | ø12.7 [1/2"] | ø28.58 [1-1/8"] |

Примечания:

3. Индекс внутреннего блока определяется по названию модели. Например, модель PEFY-P32VMM-E имеет индекс производительности P32.
4. Сумма индексов внутренних блоков после разветвителя рассчитывается следующим образом: например, после разветвителя установлены внутренние блоки PEFY-P25VMM-E+PEFY-P32VMM-E, тогда суммарный индекс после разветвителя будет равен P25+P32=P57.
5. Диаметр фреопровода после разветвителя не должен увеличиваться. То есть, A ≥ B; A ≥ C ≥ D.

4-2. Системы PUHY-RP400 ~ 550YSJM-A

Примечания:

- К коллектору допускается подключение только внутренних блоков. Дополнительные разветвления после коллектора не допускаются.
- Повороты фреоновода создают сопротивление движению хладагента, поэтому желательно уменьшать количество поворотов в системе. При проверке длины фреоноводов учитывается как реальная длина, так и эквивалентная: Эквивалентная длина (м) = Реальная длина (м) + „М“ x Количество поворотов

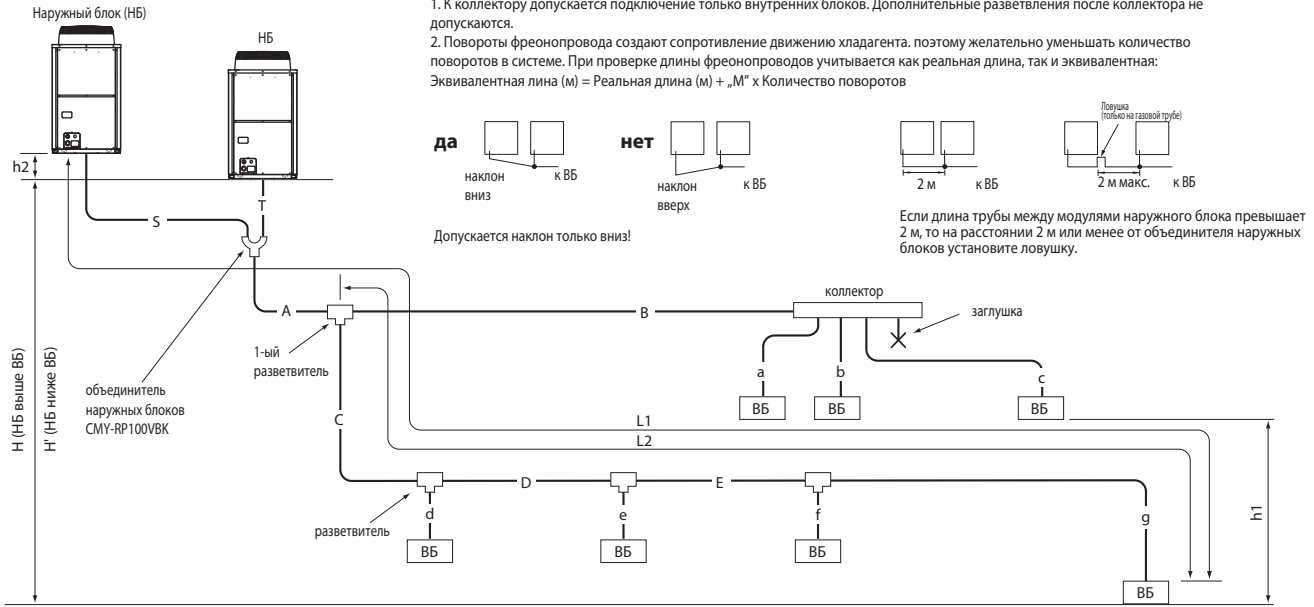


Рис. 4-2. Схема фреоноводов

Таблица 4-2-1. Длина участков магистрали

| Описание | Обозначение на схеме | Макс. длина | Макс. эквивал. длина |
|--|-----------------------------|-------------|----------------------|
| Суммарная длина | S+T+A+B+C+D+E+a+b+c+d+e+f+g | 300 *1 | |
| Расстояние между модулями наружного блока | S + T | 10 | |
| Перепад высот между модулями наружного блока | h2 | 0.1 | |
| Самый дальний ВБ от НБ (L1) | S(T)+A+C+D+E+g / S(T)+A+B+c | 120 | 150 |
| Самый дальний ВБ от 1-го разветвителя (L2) | C + D + E + g / B + c | 40 *2 | |
| Перепад высот между НБ и ВБ (НБ выше ВБ) | H | 50 | |
| Перепад высот между НБ и ВБ (НБ ниже ВБ) | H' | 40 | |
| Перепад высот между внутренними блоками | h1 | 15 | |

НБ - наружный блок, ВБ - внутренний блок

* 1 Не превышайте заправку хладагента, рассчитанную по следующей формуле:

$$PUHY-RP400-550YSJM-A: 0.39 \times L_0 + 0.29 \times L_1 + 0.2 \times L_2 + 0.12 \times L_3 + 0.06 \times L_4 + 0.024 \times L_5 < 25$$

L₀ : суммарная длина жидкостной трубы ø22.2 (м)

L₁ : суммарная длина жидкостной трубы ø19.05 (м)

L₂ : суммарная длина жидкостной трубы ø15.88 (м)

L₃ : суммарная длина жидкостной трубы ø12.7 (м)

L₄ : суммарная длина жидкостной трубы ø9.52 (м)

L₅ : суммарная длина жидкостной трубы ø6.35 (м)

* 2 При объединении двух систем в одну (L1-L2) должно быть менее 40 м.

L1: Расстояние между старым наружным блоком №1 и самым дальним внутренним в его системе трубопроводов.

L2: Расстояние между старым наружным блоком №2 и самым дальним внутренним в его системе трубопроводов.

L1 ≥ L2

Таблица 4-2-3. Участок магистрали „А“

| НБ | Труба (жидкость) | Труба (газ) |
|------------------|------------------|-------------|
| PUHY-RP400YSJM-A | ø15.88 | ø34.93 |
| PUHY-RP450YSJM-A | ø15.88 | ø34.93 |
| PUHY-RP500YSJM-A | ø15.88 | ø34.93 |
| PUHY-RP550YSJM-A | ø15.88 | ø34.93 |

Таблица 4-2-4. Участки магистрали „В“, „С“, „D“ и „Е“

| Сумма индексов ВБ после разветвителя | Труба (жидкость) | Труба (газ) |
|--------------------------------------|------------------|-----------------|
| ~ P80 | ø9.52 [3/8"] | ø15.88 [5/8"] |
| P81 ~ P160 | ø12.7 [1/2"] | ø19.05 [3/4"] |
| P161 ~ P330 | ø12.7 [1/2"] | ø25.4 [1"] |
| P331 ~ P630 | ø15.88 [5/8"] | ø34.93 [1-3/8"] |
| P631 ~ | ø19.05 [3/4"] | ø41.28 [1-5/8"] |

Таблица 4-2-5. Участки магистрали "а", "б", "с", "d", "e", "f", "g"

| Типоразмер ВБ | Труба (жидкость) | Труба (газ) |
|--------------------|------------------|-----------------|
| P20, P25, P32, P40 | ø6.35 [1/4"] | ø12.70 [1/2"] |
| P50, P63, P71, P80 | ø9.52 [3/8"] | ø15.88 [5/8"] |
| P140 | ø9.52 [3/8"] | ø19.05 [3/4"] |
| P200 | ø12.7 [1/2"] | ø25.4 [1"] |
| P250 | ø12.7 [1/2"] | ø28.58 [1-1/8"] |

Примечания:

3. Индекс внутреннего блока определяется по названию модели. Например, модель PEFY-P32VMA-E имеет индекс производительности P32.

4. Сумма индексов внутренних блоков после разветвителя рассчитывается следующим образом: например, после разветвителя установлены внутренние блоки PEFY-P25VMA-E+PEFY-P32VMA-E, тогда суммарный индекс после разветвителя будет равен P25+P32=P57.

5. Диаметр фреоновода после разветвителя не должен увеличиваться. То есть, A ≥ B; A ≥ C ≥ D.

4-3. Системы PUHY-RP600 ~ 650YSJM-A

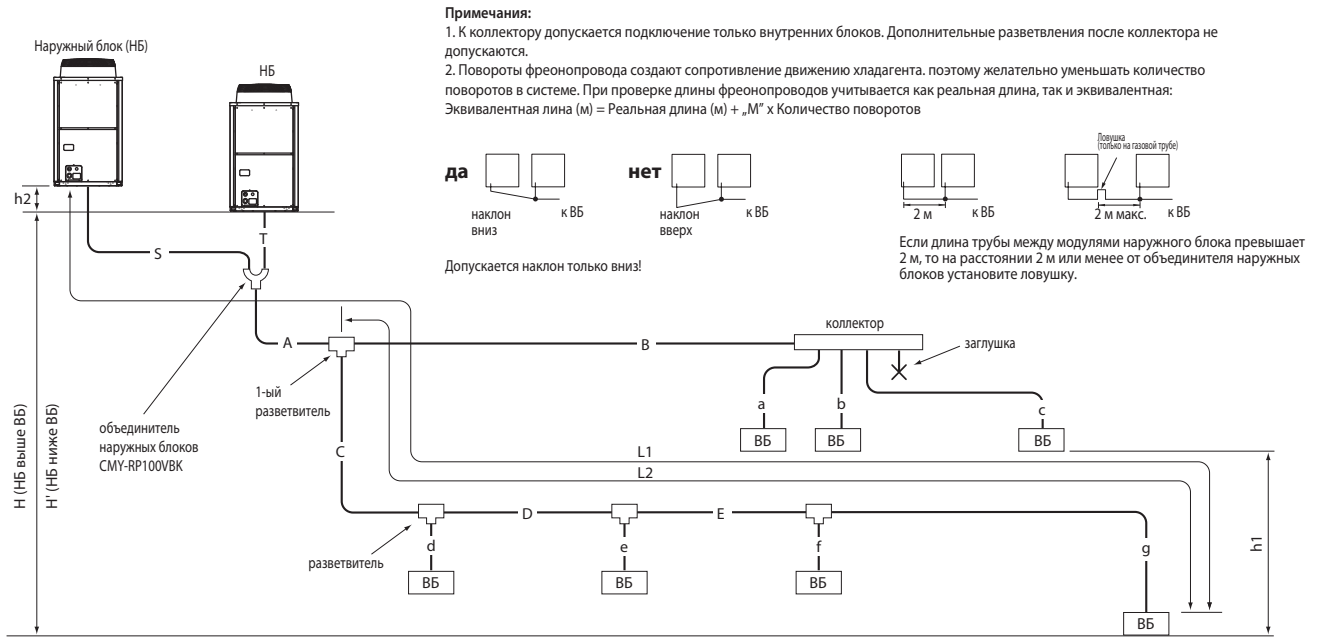


Рис. 4-3. Схема фреопроводов

Таблица 4-3-1. Длина участков магистрали (м)

| Описание | Обозначение на схеме | Макс. длина | Макс. эквивал. длина |
|--|-----------------------------|-------------|----------------------|
| Суммарная длина | S+T+A+B+C+D+E+a+b+c+d+e+f+g | 250 *1 | |
| Расстояние между модулями наружного блока | S + T | 10 | |
| Перепад высот между модулями наружного блока | h2 | 0.1 | |
| Самый дальний ВБ от НБ (L1) | S(T)+A+C+D+E+g / S(T)+A+B+c | 120 | 150 |
| Самый дальний ВБ от 1-го разветвителя (L2) | C + D + E + g / B + c | 40 *2 | |
| Перепад высот между НБ и ВБ (НБ выше ВБ) | H | 50 | |
| Перепад высот между НБ и ВБ (НБ ниже ВБ) | H' | 40 | |
| Перепад высот между внутренними блоками | h1 | 15 | |

НБ - наружный блок, ВБ - внутренний блок

* 1 Не превышайте заправку хладагента, рассчитанную по следующей формуле:
 PUHY-RP600-650YSJM-A: $0.39 \times L_0 + 0.29 \times L_1 + 0.2 \times L_2 + 0.12 \times L_3 + 0.06 \times L_4 + 0.024 \times L_5 < 25$

- L₀ : суммарная длина жидкостной трубы ø22.2 (м)
- L₁ : суммарная длина жидкостной трубы ø19.05 (м)
- L₂ : суммарная длина жидкостной трубы ø15.88 (м)
- L₃ : суммарная длина жидкостной трубы ø12.7 (м)
- L₄ : суммарная длина жидкостной трубы ø9.52 (м)
- L₅ : суммарная длина жидкостной трубы ø6.35 (м)

* 2 При объединении двух систем в одну (L1-L2) должно быть менее 40 м.

L1: Расстояние между старым наружным блоком №1 и самым дальним внутренним в его системе трубопроводов.
 L2: Расстояние между старым наружным блоком №2 и самым дальним внутренним в его системе трубопроводов.
 L1 ≥ L2

Таблица 4-3-2. Эквивалентная длина поворота „М“

| Модель наружного блока | „М“ (м/поворот) |
|------------------------|-----------------|
| PUHY-RP600YSJM-A | 0.50 |
| PUHY-RP650YSJM-A | 0.50 |

Таблица 4-3-3. Участок магистрали „А“ (мм [дюйм])

| Между НБ и первым разветвителем | Труба (жидкость) | Труба (газ) |
|---------------------------------|------------------|-------------|
| PUHY-RP600YSJM-A | ø19.05 | ø34.93 |
| PUHY-RP650YSJM-A | ø19.05 | ø41.28 |

Таблица 4-3-4. Участки магистрали „В“, „С“, „D“ и „Е“ (мм [дюйм])

| Сумма индексов ВБ после разветвителя | Труба (жидкость) | Труба (газ) |
|--------------------------------------|------------------|-----------------|
| ~ P 80 | ø12.7 [3/8"] | ø15.88 [5/8"] |
| P 81 ~ P 160 | ø12.7 [1/2"] | ø19.05 [3/4"] |
| P 161 ~ P 330 | ø12.7 [1/2"] | ø25.4 [1"] |
| P 331 ~ P 630 | ø15.88 [5/8"] | ø34.93 [1-3/8"] |
| P 631 ~ | ø19.05 [3/4"] | ø41.28 [1-5/8"] |

Таблица 4-3-5. Участки магистрали "a", "b", "c", "d", "e", "f", "g" (мм [дюйм])

| Типоразмер ВБ | Труба (жидкость) | Труба (газ) |
|------------------------|------------------|-----------------|
| P 20, P 25, P 32, P 40 | ø6.35 [1/4"] | ø12.70 [1/2"] |
| P 50, P 63, P 71, P 80 | ø9.52 [3/8"] | ø15.88 [5/8"] |
| P 140 | ø9.52 [3/8"] | ø19.05 [3/4"] |
| P 200 | ø12.7 [1/2"] | ø25.4 [1"] |
| P 250 | ø12.7 [1/2"] | ø28.58 [1-1/8"] |

Примечания:

3. Индекс внутреннего блока определяется по названию модели. Например, модель PEFY-P32VMA-E имеет индекс производительности P32.
4. Сумма индексов внутренних блоков после разветвителя рассчитывается следующим образом: например, после разветвителя установлены внутренние блоки PEFY-P25VMA-E и PEFY-P32VMA-E, тогда суммарный индекс после разветвителя будет равен P25+P32=P57.
5. Диаметр фреопровода после разветвителя не должен увеличиваться. То есть, A ≥ B; A ≥ C ≥ D.

4-4. Системы PUHY-RP700 ~ 900YSJM-A

Примечания:

1. К коллектору допускается подключение только внутренних блоков. Дополнительные разветвления после коллектора не допускаются.
2. Повороты фреоновода создают сопротивление движению хладагента, поэтому желательно уменьшать количество поворотов в системе. При проверке длины фреоноводов учитывается как реальная длина, так и эквивалентная: Эквивалентная линия (м) = Реальная длина (м) + „М” x Количество поворотов

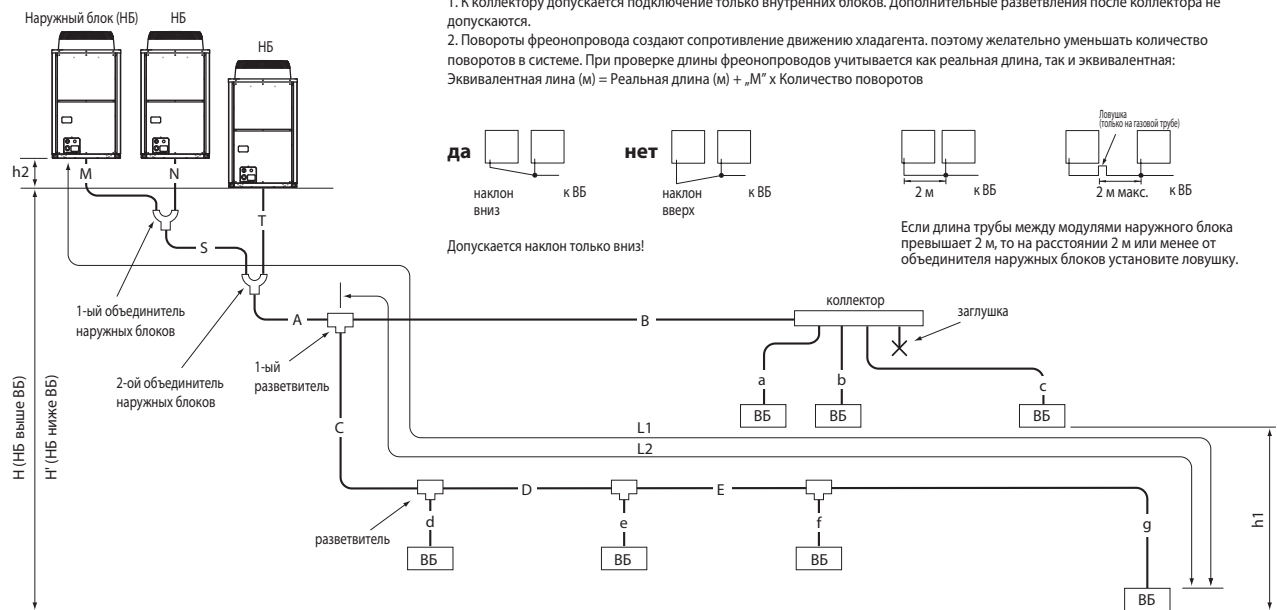


Рис. 4-4. Схема фреоноводов

Таблица 4-4-1. Длина участков магистрали

| Описание | Обозначение на схеме | Макс. длина | Макс. эквивал. длина |
|--|---------------------------------|-------------|----------------------|
| Суммарная длина | S+T+M+N+A+B+C+D+E+a+b+c+d+e+f+g | 250 *1 | |
| Расстояние между модулями наружного блока | S + T + M + N | 10 | |
| Перепад высот между модулями наружного блока | h2 | 0.1 | |
| Самый дальний ВБ от НБ (L1) | S(T)+A+C+D+E+g / S(T)+A+B+c | 120 | 150 |
| Самый дальний ВБ от 1-го разветвителя (L2) | C + D + E + g / B + c | 40 *2 | |
| Перепад высот между НБ и ВБ (НБ выше ВБ) | H | 50 | |
| Перепад высот между НБ и ВБ (НБ ниже ВБ) | H' | 40 | |
| Перепад высот между внутренними блоками | h1 | 15 | |

НБ - наружный блок, ВБ - внутренний блок

* 1 Не превышайте заправку хладагента, рассчитанную по следующей формуле:

$$PUHY-RP700-900YSJM-A: 0.39 \times L_0 + 0.29 \times L_1 + 0.2 \times L_2 + 0.12 \times L_3 + 0.06 \times L_4 + 0.024 \times L_5 < 25$$

L₀ : суммарная длина жидкостной трубы ø22.2 (м)

L₁ : суммарная длина жидкостной трубы ø19.05 (м)

L₂ : суммарная длина жидкостной трубы ø15.88 (м)

L₃ : суммарная длина жидкостной трубы ø12.7 (м)

L₄ : суммарная длина жидкостной трубы ø9.52 (м)

L₅ : суммарная длина жидкостной трубы ø6.35 (м)

* 2 При объединении двух систем в одну (L1-L2) должно быть менее 40 м.

L1: Расстояние между старым наружным блоком №1 и самым дальним внутренним в его системе трубопроводов.

L2: Расстояние между старым наружным блоком №2 и самым дальним внутренним в его системе трубопроводов.

L1 ≥ L2

Таблица 4-4-3. Участок магистрали „А”

| Между НБ и первым разветвителем | Труба (жидкость) | Труба (газ) |
|---------------------------------|------------------|-------------|
| PUHY-RP700YSJM-A | ø19.05 | ø41.28 |
| PUHY-RP750YSJM-A | ø19.05 | ø41.28 |
| PUHY-RP800YSJM-A | ø19.05 | ø41.28 |
| PUHY-RP850YSJM-A | ø19.05 | ø41.28 |
| PUHY-RP900YSJM-A | ø19.05 | ø41.28 |

For Piping size "M", "N", "S", "T", please refer to specification of the Twining kit CMY-RP200VBK at the Outdoor unit's external drawing.

Таблица 4-4-5. Участки магистрали "а", "b", "c", "d", "e", "f", "g"

| Типоразмер ВБ | Труба (жидкость) | Труба (газ) |
|--------------------|------------------|-----------------|
| P20, P25, P32, P40 | ø6.35 [1/4"] | ø12.70 [1/2"] |
| P50, P63, P71, P80 | ø9.52 [3/8"] | ø15.88 [5/8"] |
| P140 | ø9.52 [3/8"] | ø19.05 [3/4"] |
| P200 | ø12.7 [1/2"] | ø25.4 [1"] |
| P250 | ø12.7 [1/2"] | ø28.58 [1-1/8"] |

Таблица 4-4-2. Эквивалентная длина поворота „М”

| Модель наружного блока | „М” (м/поворот) |
|------------------------|-----------------|
| PUHY-RP700YSJM-A | 0.70 |
| PUHY-RP750YSJM-A | 0.70 |
| PUHY-RP800YSJM-A | 0.70 |
| PUHY-RP850YSJM-A | 0.80 |
| PUHY-RP900YSJM-A | 0.80 |

Таблица 4-4-4. Участки магистрали „В”, „С”, „D” и „E”

| Сумма индексов ВБ после разветвителя | Труба (жидкость) | Труба (газ) |
|--------------------------------------|------------------|-----------------|
| ~ P80 | ø9.52 [3/8"] | ø15.88 [5/8"] |
| P81 ~ P160 | ø12.7 [1/2"] | ø19.05 [3/4"] |
| P161 ~ P330 | ø12.7 [1/2"] | ø25.4 [1"] |
| P331 ~ P630 | ø15.88 [5/8"] | ø34.93 [1-3/8"] |
| P631 ~ | ø19.05 [3/4"] | ø41.28 [1-5/8"] |

Примечания:

3. Индекс внутреннего блока определяется по названию модели. Например, модель PEFY-P32VMA-E имеет индекс производительности P32.

4. Сумма индексов внутренних блоков после разветвителя рассчитывается следующим образом: например, после разветвителя установлены внутренние блоки PEFY-P25VMA-E+PEFY-P32VMA-E, тогда суммарный индекс после разветвителя будет равен P25+P32=P57.

5. Диаметр фреоновода после разветвителя не должен увеличиваться. То есть, A ≥ B; A ≥ C ≥ D.

4-5. Допустимые диаметры фреоновых трубопроводов

- Стандартное значение
- Применимо (производительность системы изменится)
- Применимо (перепад высот не более 20 м)
- ▲ Применимо (см. ограничения длины фреоновых трубопроводов)
- △ Применимо (проверить суммарное количество хладагента)
- × Не допускается

1) Фреоновый трубопровод от наружного блока до первого разветвителя

| Наружный блок | | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 |
|---------------|--------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Жидкость | ø9.52 | ▲ не более 45 м | ▲ не более 30 м | ▲ не более 25 м | × | × | × | × | × | × | × | × |
| | ø12.7 | ○ | ○ | ○ | ▲ не более 65 м | ▲ не более 50 м | ▲ не более 40 м | ▲ не более 35 м | ▲ не более 30 м | × | × | × |
| | ø15.88 | △ | △ | △ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ▲ не более 70 м | ▲ не более 60 м | ▲ не более 55 м |
| | ø19.05 | △ | △ | △ | △ | △ | △ | △ | △ | △ | △ | △ |
| | ø22.2 | △ | △ | △ | △ | △ | △ | △ | △ | △ | △ | △ |
| Газ | ø15.88 | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × |
| | ø19.05 | ● | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × |
| | ø22.2 | ● | ● | ● | × | × | × | × | × | × | × | × |
| | ø25.4 | ● | ● | ● | ● | × | × | × | × | × | × | × |
| | ø28.58 | ○ | ○ | ○ | ● | × | ● | ● | ● | ● | ● | × |
| | ø34.93 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ● | ● |
| | ø41.28 | × | × | × | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | ø41.28 | × | × | × | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |

| Наружный блок | | 750 | 800 | 850 | 900 |
|---------------|--------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Жидкость | ø9.52 | × | × | × | × |
| | ø12.7 | × | × | × | × |
| | ø15.88 | ▲ не более 50 м | ▲ не более 45 м | ▲ не более 40 м | ▲ не более 35 м |
| | ø19.05 | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | ø22.2 | △ | △ | △ | △ |
| Газ | ø15.88 | × | × | × | × |
| | ø19.05 | × | × | × | × |
| | ø22.2 | × | × | × | × |
| | ø25.4 | × | × | × | × |
| | ø28.58 | × | × | × | × |
| | ø34.93 | ● | ● | × | × |
| | ø41.28 | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | ø41.28 | ○ | ○ | ○ | ○ |

2) Фреоновый трубопровод к внутренним блокам

| Внутренний блок | | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 | 71 | 80 | 100 | 125 |
|-----------------|--------|----|----|----|----|----|-----------------|-----------------|----|----|-----|-----|
| Жидкость | ø6.35 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ▲ не более 30 м | ▲ не более 20 м | × | × | × | × |
| | ø9.52 | △ | △ | △ | △ | △ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | ø12.7 | △ | △ | △ | △ | △ | △ | △ | △ | △ | △ | △ |
| | ø15.88 | △ | △ | △ | △ | △ | △ | △ | △ | △ | △ | △ |
| | ø19.05 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| Газ | ø12.7 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ● | × | × | × | × | × |
| | ø15.88 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ● | ● |
| | ø19.05 | × | × | × | × | × | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | ø22.2 | × | × | × | × | × | × | × | × | × | ○ | ○ |
| | ø25.4 | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × |
| | ø28.58 | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × |
| | ø28.58 | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × |
| | ø28.58 | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × |

| Внутренний блок | | 140 | 200 | 250 |
|-----------------|--------|-----|-----------------|-----------------|
| Жидкость | ø6.35 | × | × | × |
| | ø9.52 | ○ | ▲ не более 25 м | ▲ не более 15 м |
| | ø12.7 | △ | ○ | ○ |
| | ø15.88 | △ | △ | △ |
| | ø19.05 | ○ | ○ | ○ |
| Газ | ø12.7 | × | × | × |
| | ø15.88 | ● | × | × |
| | ø19.05 | ○ | ● | × |
| | ø22.2 | ○ | ● | ● |
| | ø25.4 | × | ○ | ● |
| | ø28.58 | × | ○ | ○ |
| | ø28.58 | × | ○ | ○ |
| | ø28.58 | × | ○ | ○ |

3) Магистральные участки между разветвителями

| Сумма индексов вниз по потоку | | -80 | -140 | -160 | -200 | -300 | -330 | -400 | -630 | -650 | -800 | 801- |
|-------------------------------|--------|-----|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------|-----------------|------|-----------------|------|------|
| Жидкость | ø9.52 | ○ | ▲ не более 15 м | ▲ не более 15 м | ▲ не более 10 м | ▲ не более 10 м | × | × | × | × | × | × |
| | ø12.7 | △ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ▲ не более 30 м | × | × | × | × |
| | ø15.88 | △ | △ | △ | △ | △ | △ | ○ | ○ | ▲ не более 30 м | × | × |
| | ø19.05 | △ | △ | △ | △ | △ | △ | △ | △ | △ | ○ | ○ |
| | ø22.2 | △ | △ | △ | △ | △ | △ | △ | △ | △ | △ | △ |
| Газ | ø15.88 | ○ | ● | × | × | × | × | × | × | × | × | × |
| | ø19.05 | ○ | ○ | ○ | ● | × | × | × | × | × | × | × |
| | ø22.2 | × | ○ | ○ | ● | ● | × | × | × | × | × | × |
| | ø25.4 | × | × | × | ○ | ○ | ○ | × | × | × | × | × |
| | ø28.58 | × | × | × | ○ | ○ | ○ | ○ | ● | ● | ● | × |
| | ø34.93 | × | × | × | × | × | × | ○ | ○ | ● | ● | × |
| | ø41.28 | × | × | × | × | × | × | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | ø41.28 | × | × | × | × | × | × | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |

Примечание.

Символ △ обозначает, что существующая система трубопроводов может быть использована при условии, что суммарное количество хладагента в ней не превышало значения, рассчитанного по следующим формулам:

$$RPHY-RP200-250YJM-A : 0,39 \times L_0 + 0,29 \times L_1 + 0,2 \times L_2 + 0,12 \times L_3 + 0,06 \times L_4 < 18 \text{ (кг)}$$

$$RPHY-RP300-900YJM-A : 0,39 \times L_0 + 0,29 \times L_1 + 0,2 \times L_2 + 0,12 \times L_3 + 0,06 \times L_4 < 25 \text{ (кг)}$$

- L₀: суммарная длина жидкостной трубы ø22.2 (м)
- L₁: суммарная длина жидкостной трубы ø19.05 (м)
- L₂: суммарная длина жидкостной трубы ø15.88 (м)
- L₃: суммарная длина жидкостной трубы ø12.7 (м)
- L₄: суммарная длина жидкостной трубы ø9.52 (м)
- L₅: суммарная длина жидкостной трубы ø6.35 (м)

5. Проектирование фреоноводов систем PURY-(E)P-YJM

5-1. Пример системы, содержащей не более 16 внутренних блоков (используется единственный ВС-контроллер)

Примечания:

1. В системах серии R2 (PURY) коллекторы не используются.
2. Внутренние блоки типоразмера P100-P250 подключаются к ВС-контроллеру через объединитель портов CMY-R160-J1.
3. При использовании внутренних блоков типоразмера P100-P250 не допускается подключать другие внутренние блоки к тому же порту ВС-контроллера.
4. Повороты фреоноводов создают сопротивление движению хладагента. поэтому желательно уменьшать количество поворотов в системе. При проверке длины фреоноводов учитывается как реальная длина, так и эквивалентная:
Эквивалентная длина (м) = Реальная длина (м) + „М“ х Количество поворотов
5. Установите переключатель DIP-SW 4-6 на плате ВС-контроллера в положение ON при подключении внутренних блоков P100-P140 к двум портам ВС-контроллера.
6. Допускается подключать внутренние блоки P100-P140 на один порт ВС-контроллера (переключатель DIP-SW 4-6 на плате ВС-контроллера в положение OFF). Однако в этом случае следует учесть небольшое снижение производительности (см. раздел наружных блоков).
7. Внутренние блоки, подключенные к одному порту ВС-контроллера, не могут одновременно работать в режимах охлаждения и обогрева.
8. Индекс производительности соответствует коду в наименовании модели. Например, для модели PEFY-P63VMA-E индекс производительности равен P63.
9. Сумма индексов внутренних блоков после разветвителя рассчитывается следующим образом: например, после разветвителя установлены внутренние блоки PEFY-P63VMA-E+PEFY-P32VMA-E, тогда суммарный индекс после разветвителя будет равен P63+P32=P95.

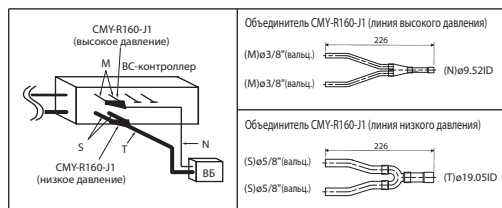


Рис. 5-1AA

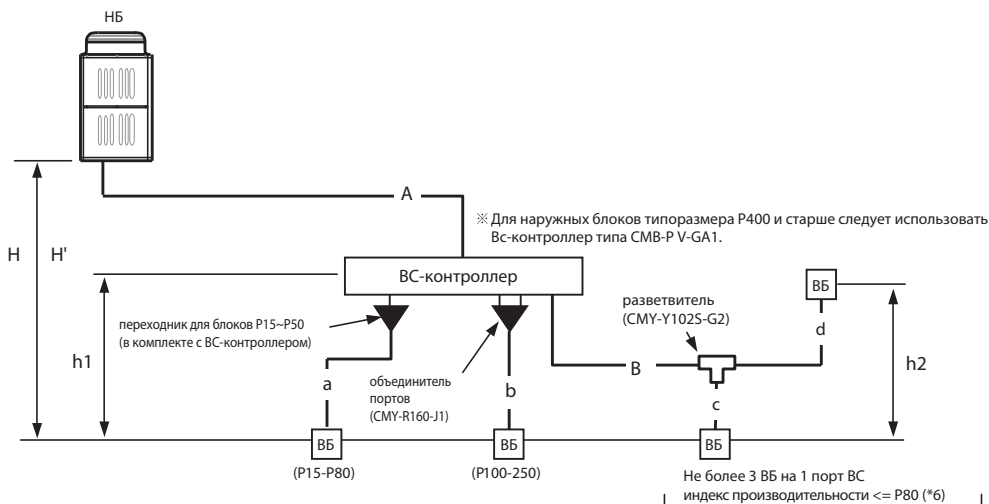


Рис. 5-1A. Схема фреоноводов

Таблица 5-1-1. Длина участков магистрали (м)

| Описание | Обозначение на схеме | Макс. длина | Макс. эквивал. длина |
|--|----------------------|-------------|----------------------|
| Суммарная длина | A+B+a+b+c+d | *1 | - |
| Самый дальний ВБ от НБ | A+B+d | 165 | 190 |
| Расстояние между НБ и ВС | A | 110 *1 | 110 *1 |
| Самый дальний ВБ от ВС-контроллера | B+d | 40 *2*3 | 40 *3 |
| Перепад высот между НБ и ВБ (НБ выше ВБ) | H | 50 *5 | - |
| Перепад высот между НБ и ВБ (НБ ниже ВБ) | H' | 40 *6 | - |
| Перепад высот между внутренними блоками и ВС | h1 | 15 (10) *4 | - |
| Перепад высот между внутренними блоками | h2 | 15 (10) *4 | - |

Таблица 5-1-2. Эквивалентная длина поворота „М“

| Модель наружного блока | „М“ (м/поворот) |
|------------------------|-----------------|
| (E)P200YJM | 0.35 |
| (E)P250YJM | 0.42 |
| (E)P300YJM | 0.42 |
| (E)P350YJM | 0.47 |
| P400YJM | 0.50 |
| P450YJM | 0.50 |

НБ - наружный блок, ВБ - внутренний блок, ВС - ВС-контроллер

*1. См. рисунок 5-4.

*2. См. рисунок 5-1-1.

*3. Расстояние от ВС-контроллера до внутреннего блока (отрезок B+d) может быть увеличено до 60 м, если к ВС-контроллеру не подключены внутренние блоки типоразмера P200, 250. См. рисунок 5-1-1.

*4. Расстояние от ВС-контроллера до внутренних блоков типоразмера P200, 250 не должно превышать 10 м.

*5. При согласовании конкретных условий применения систем с заводом-изготовителем перепад высот достигать значения 90 м.

*6. При согласовании конкретных условий применения систем с заводом-изготовителем перепад высот достигать значения 60 м.

Рис. 5-1-1. Расстояние между ВБ и ВС-контроллером

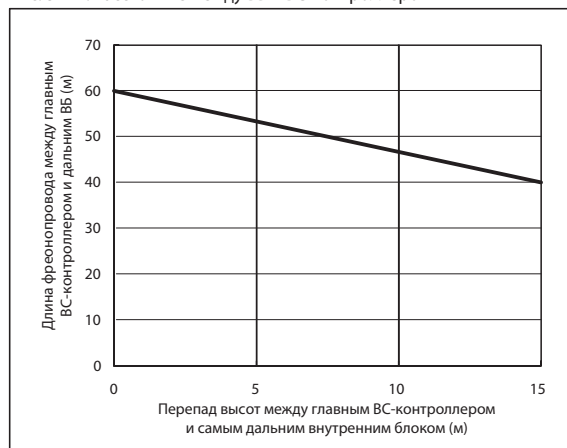


Таблица 5-1-3. Участок магистрали „А“ (мм)

| Наружный блок | Труба (высокое давление) | Труба (низкое давление) |
|---------------|--------------------------|-------------------------|
| (E)P200YJM | ø15.88 [5/8"] | ø19.05 [3/4"] |
| (E)P250YJM | ø19.05 [3/4"] | ø22.20 [7/8"] |
| (E)P300YJM | ø19.05 [3/4"] | ø22.20 [7/8"] |
| (E)P350YJM | ø19.05 [3/4"] | ø28.58 [1-1/8"] |
| P400YJM | ø22.20 [7/8"] | ø28.58 [1-1/8"] |
| P450YJM | ø22.20 [7/8"] | ø28.58 [1-1/8"] |

Таблица 5-1-4. Участок магистрали „В“ (мм)

| Сумма индексов ВБ после разветвителя | Труба (жидкость) | Труба (газ) |
|--------------------------------------|------------------|---------------|
| P140 или менее | ø9.52 [3/8"] | ø15.88 [5/8"] |

Таблица 5-1-5. Участок магистрали "а", "б", "с", "д" (мм)

| Типоразмер ВБ | Труба (жидкость) | Труба (газ) |
|---------------------------|------------------|---------------|
| P15 to P50, GUF-50RD(H) | ø6.35 [1/4"] | ø12.70 [1/2"] |
| P63 to P140, GUF-100RD(H) | ø9.52 [3/8"] | ø15.88 [5/8"] |
| P200 | ø9.52 [3/8"] | ø19.05 [3/4"] |
| P250 | ø9.52 [3/8"] | ø22.20 [7/8"] |

5-2. Пример системы, содержащей более 16 внутренних блоков (используется несколько ВС-контроллеров)

Примечания:

1. В системах серии R2 (PURY) коллекторы не используются.
 2. Внутренние блоки типоразмера P100-P250 подключаются к ВС-контроллеру через объединитель портов CMY-R160-J1.
 3. При использовании внутренних блоков типоразмера P100-P250 недопустимо подключать другие внутренние блоки к тому же порту ВС-контроллера.
 4. Повороты фреонопровода создают сопротивление движению хладагента. поэтому желательно уменьшать количество поворотов в системе. При проверке длины фреонопроводов учитывается как реальная длина, так и эквивалентная:
Эквивалентная длина (м) = Реальная длина (м) + „М“ x Количество поворотов
 5. Установите переключатель DIP-SW 4-6 на плате ВС-контроллера в положение ON при подключении внутренних блоков P100-P140 к двум портам ВС-контроллера.
 6. Допускается подключать внутренние блоки P100-P140 на один порт ВС-контроллера (переключатель DIP-SW 4-6 на плате ВС-контроллера в положение OFF). Однако в этом случае следует учесть небольшое снижение производительности (см. раздел наружных блоков).
 7. Внутренние блоки, подключенные к одному порту ВС-контроллера, не могут одновременно работать в режимах охлаждения и обогрева.
 8. Индекс производительности соответствует коду в наименовании модели. Например, для модели PEFY-P63VMA-E индекс производительности равен P63.
 9. Сумма индексов внутренних блоков после разветвителя рассчитывается следующим образом: например, после разветвителя установлены внутренние блоки PEFY-P63VMA-E+PEFY-P32VMA-E, тогда суммарный индекс после разветвителя будет равен P63+P32=P95.
 10. Суммарный индекс мощности внутренних блоков, подключенных к дополнительному ВС-контроллеру (или к двум дополнительным ВС-контроллерам) CMB-P-V-GB1, не должен превышать P350.
- Суммарный индекс мощности внутренних блоков, подключенных к дополнительному ВС-контроллеру CMB-P-V-HB1 не должен превышать P350, а к двум дополнительным ВС-контроллерам CMB-P-V-HB1 - не более P450.

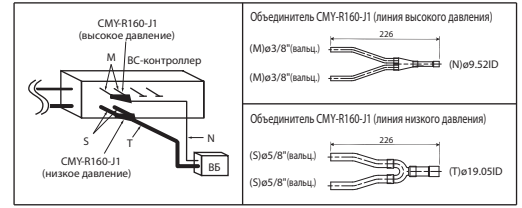


Рис. 5-2AA

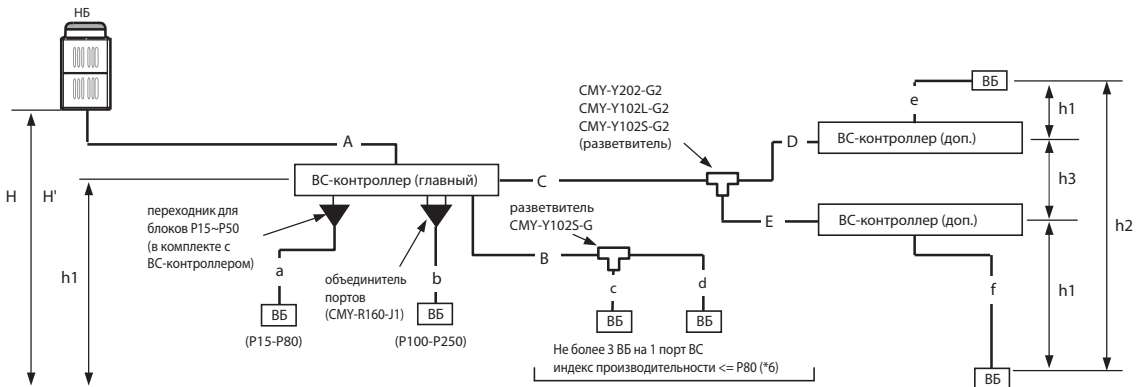


Рис. 5-2А. Схема фреонопроводов

НБ - наружный блок, ВБ - внутренний блок, ВС - ВС-контроллер

Таблица 5-2-1. Длина участков магистрали

| Описание | Обозначение на схеме | Макс. длина | Макс. эквивал. длина |
|--|-----------------------|-------------|----------------------|
| Суммарная длина | A+B+C+D+E+a+b+c+d+e+f | *1 | - |
| Самый дальний ВБ от НБ | A+C+E+f | 165 | 190 |
| Расстояние между НБ и ВС | A | 110 *1 | 110 *1 |
| Самый дальний ВБ от ВС-контроллера | B+d or C+D+e or C+E+f | 40 *2*3 | 40 *2*3 |
| Перепад высот между НБ и ВБ (НБ выше ВБ) | H | 50 *6 | - |
| Перепад высот между НБ и ВБ (НБ ниже ВБ) | H' | 40 *7 | - |
| Перепад высот между внутренними блоками и ВС | h1 | 15 (10) *4 | - |
| Перепад высот между внутренними блоками | h2 | 15 (10) *4 | - |
| Перепад высот любыми ВС-контроллерами | h3 | 15 (10) *5 | - |

НБ - наружный блок, ВБ - внутренний блок, ВС - ВС-контроллер

*1. См. рисунок 5-4.

*2. См. рисунок 5-2-1.

*3. Расстояние от ВС-контроллера до внутреннего блока (отрезки "B+d или C+D+e или C+E+f") может быть увеличено до 60 м, если к ВС-контроллеру не подключены внутренние блоки типоразмера P200, 250. См. рисунок 5-2-1.

*4. Расстояние от ВС-контроллера до внутренних блоков типоразмера P200, 250 не должно превышать 10 м.

*5. При использовании двух дополнительных ВС-контроллеров следует учитывать ограничение по перепаду высот h3.

*6. При согласовании конкретных условий применения систем с заводом-изготовителем перепад высот достигать значения 90 м.

*7. При согласовании конкретных условий применения систем с заводом-изготовителем перепад высот достигать значения 60 м.

Рис. 5-2-1. Расстояние между ВБ и ВС-контроллером

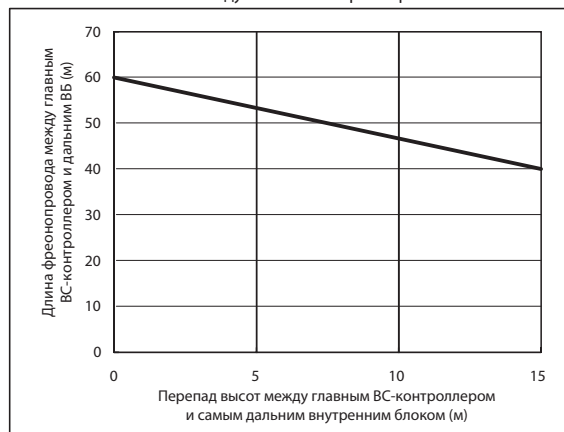


Таблица 5-2-2. Эквивалентная длина поворота „М“

| Модель наружного блока | „М“ (м/поворот) |
|------------------------|-----------------|
| (E)P200YJM | 0.35 |
| (E)P250YJM | 0.42 |
| (E)P300YJM | 0.42 |
| (E)P350YJM | 0.47 |
| P400YJM | 0.50 |
| P450YJM | 0.50 |

Таблица 5-2-3. Участок магистрали „А“

| Наружный блок | Труба (высокое давление) | | Труба (низкое давление) | |
|---------------|--------------------------|----------------|-------------------------|----------------|
| | Ø | Индекс | Ø | Индекс |
| (E)P200YJM | 15.88 [5/8"] | 19.05 [3/4"] | 19.05 [3/4"] | 22.20 [7/8"] |
| (E)P250YJM | 19.05 [3/4"] | 22.20 [7/8"] | 22.20 [7/8"] | 28.58 [1-1/8"] |
| (E)P300YJM | 19.05 [3/4"] | 22.20 [7/8"] | 28.58 [1-1/8"] | 28.58 [1-1/8"] |
| (E)P350YJM | 19.05 [3/4"] | 28.58 [1-1/8"] | 28.58 [1-1/8"] | 28.58 [1-1/8"] |
| P400YJM | 22.20 [7/8"] | 28.58 [1-1/8"] | 28.58 [1-1/8"] | 28.58 [1-1/8"] |
| P450YJM | 22.20 [7/8"] | 28.58 [1-1/8"] | 28.58 [1-1/8"] | 28.58 [1-1/8"] |

Таблица 5-2-4. Участок магистрали „В“

| Сумма индексов ВБ после разветвителя | Труба (жидкость) | Труба (газ) |
|--------------------------------------|------------------|---------------|
| P140 и менее | Ø9.52 [3/8"] | Ø15.88 [5/8"] |

Таблица 5-2-5. Участки магистрали "С", "D", "E"

| Сумма индексов ВБ после разветвителя | Труба (жидкость) | | | Труба (газ) | | |
|--------------------------------------|------------------|--------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | Ø | Индекс | Индекс | Ø | Индекс | Индекс |
| P200 или менее | 9.52 [3/8"] | 15.88 [5/8"] | 19.05 [3/4"] | 19.05 [3/4"] | 22.20 [7/8"] | 22.20 [7/8"] |
| P201 to P300 | 9.52 [3/8"] | 19.05 [3/4"] | 22.20 [7/8"] | 22.20 [7/8"] | 28.58 [1-1/8"] | 28.58 [1-1/8"] |
| P301 to P350 | 12.70 [1/2"] | 19.05 [3/4"] | 28.58 [1-1/8"] | 28.58 [1-1/8"] | 28.58 [1-1/8"] | 28.58 [1-1/8"] |
| P351 to P400 | 12.70 [1/2"] | 22.20 [7/8"] | 28.58 [1-1/8"] | 28.58 [1-1/8"] | 28.58 [1-1/8"] | 28.58 [1-1/8"] |
| P401 to P500 | 15.88 [5/8"] | 22.20 [7/8"] | 28.58 [1-1/8"] | 28.58 [1-1/8"] | 28.58 [1-1/8"] | 28.58 [1-1/8"] |

ВД — высокое давление, НД — низкое давление

Таблица 5-2-6. Участки магистрали "а", "b", "c", "d", "e", "f"

| Типоразмер ВБ | Труба (жидкость) | | Труба (газ) | |
|--------------------------|------------------|--------------|--------------|--------------|
| | Ø | Индекс | Ø | Индекс |
| P15 - P50, GUF-50RD(H) | 6.35 [1/4"] | 12.70 [1/2"] | 12.70 [1/2"] | 15.88 [5/8"] |
| P63 - P140, GUF-100RD(H) | 9.52 [3/8"] | 15.88 [5/8"] | 15.88 [5/8"] | 19.05 [3/4"] |
| P200 | 9.52 [3/8"] | 19.05 [3/4"] | 19.05 [3/4"] | 22.20 [7/8"] |
| P250 | 9.52 [3/8"] | 22.20 [7/8"] | 22.20 [7/8"] | 22.20 [7/8"] |

5-3. Наружный блок состоит из двух модулей, в системе более 16 внутренних блоков (используется несколько ВС-контроллеров)

Примечания:

1. В системах серии R2 (PURY) коллекторы не используются.
2. Внутренние блоки типоразмера P100-P250 подключаются к ВС-контроллеру через объединитель портов CMY-R160-J1.
3. При использовании внутренних блоков типоразмера P100-P250 недопускается подключать другие внутренние блоки к тому же порту ВС-контроллера.
4. Повороты фреонопровода создают сопротивление движению хладагента. поэтому желательно уменьшать количество поворотов в системе. При проверке длины фреонопроводов учитывается как реальная длина, так и эквивалентная:
5. Эквивалентная длина (м) = Реальная длина (м) + „М” x Количество поворотов
6. Установите переключатель DIP-SW 4-6 на плате ВС-контроллера в положение ON при подключении внутренних блоков P100-P140 к двум портам ВС-контроллера.
7. Допускается подключать внутренние блоки P100-P140 на один порт ВС-контроллера (переключатель DIP-SW 4-6 на плате ВС-контроллера в положение OFF). Однако в этом случае следует учесть небольшое снижение производительности (см. раздел наружных блоков).
8. Внутренние блоки, подключенные к одному порту ВС-контроллера, не могут одновременно работать в режимах охлаждения и обогрева.
9. Индекс производительности соответствует коду в наименовании модели. Например, для модели PEFY-P63VMA-E индекс производительности равен P63.
10. Сумма индексов внутренних блоков после разветвителя рассчитывается следующим образом: например, после разветвителя установлены внутренние блоки PEFY-P63VMA-E+PEFY-P32VMA-E, тогда суммарный индекс после разветвителя будет равен P63+P32=P95.
11. Суммарный индекс мощности внутренних блоков, подключенных к дополнительному ВС-контроллеру (или к двум дополнительным ВС-контроллерам) CMB-P V-GB, не должен превышать P350. Суммарный индекс мощности внутренних блоков, подключенных к дополнительному ВС-контроллеру CMB-P V-HB1 не должен превышать P350, а к двум дополнительным ВС-контроллерам CMB-P V-HB1 - не более P450.

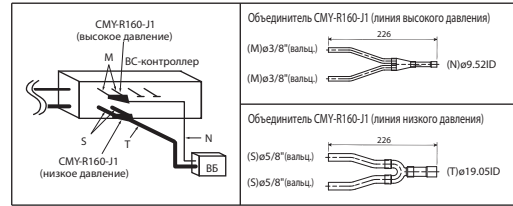


Рис. 5-3АА

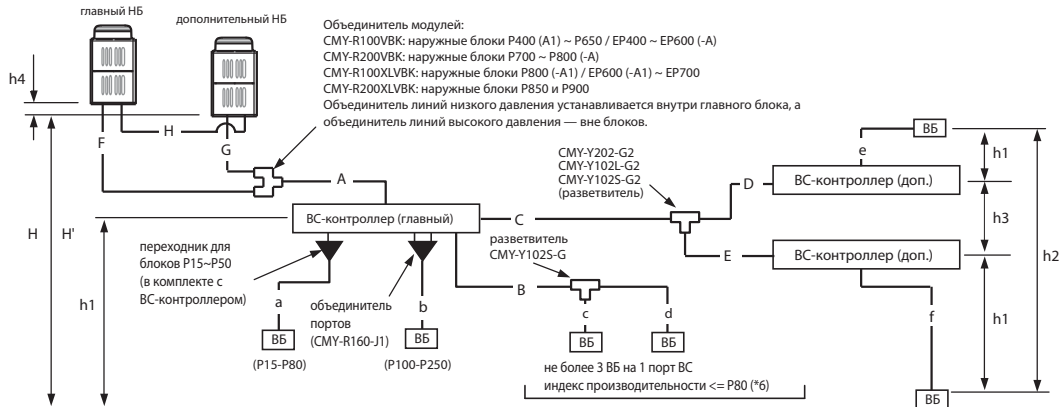


Рис. 5-3А. Схема фреонопроводов

НБ — наружный блок, ВБ — внутренний блок, ВС — ВС-контроллер

Таблица 5-3-1. Длина участков магистрали (м)

| Описание | Обозначение на схеме | Макс. длина | Макс. эквивал. длина |
|--|-----------------------------|-------------|----------------------|
| Суммарная длина | F+G+H+A+B+C+D+E+a+b+c+d+e+f | *1 | - |
| Самый дальний ВБ от НБ | F(G)+A+C+E+f | 165 | 190 |
| Расстояние между НБ и ВС | F(G)+A | 110 *1 | 110 *1 |
| Самый дальний ВБ от ВС-контроллера | V+d или C+D+e или C+E+f | 40 *2*3 | 40 *2*3 |
| Перепад высот между НБ и ВБ (НБ выше ВБ) | H | 50 *6 | - |
| Перепад высот между НБ и ВБ (НБ ниже ВБ) | H' | 40 *7 | - |
| Перепад высот между внутренними блоками и ВС | h1 | 15 (10) *4 | - |
| Перепад высот между внутренними блоками | h2 | 15 (10) *4 | - |
| Перепад высот любыми ВС-контроллерами | h3 | 15 (10) *5 | - |
| Расстояние между главн. НБ и доп. НБ | F+G или H | 5 | - |
| Перепад высот между главн. НБ и доп. НБ | h4 | 0.1 | - |

Таблица 5-3-2. Эквивалентная длина поворота „М”

| Модель наружного блока | „М” (м/поворот) |
|------------------------|-----------------|
| (E)P400YSJM | 0.50 |
| (E)P450YSJM | 0.50 |
| (E)P500YSJM | 0.50 |
| (E)P550YSJM | 0.50 |
| (E)P600YSJM | 0.50 |
| (E)P650YSJM | 0.50 |
| (E)P700YSJM | 0.70 |
| P750YSJM | 0.70 |
| P800YSJM | 0.70 |
| P850YSJM | 0.80 |
| P900YSJM | 0.80 |

НБ - наружный блок, ВБ - внутренний блок, ВС - ВС-контроллер

*1. См. рисунок 5-4.
*2. См. рисунок 5-3-1.

*3. Расстояние от ВС-контроллера до внутреннего блока (отрезки "B+d или C+D+e или C+E+f") может быть увеличено до 60 м, если к ВС-контроллеру не подключены внутренние блоки типоразмера P200, 250. См. рисунок 5-3-1.

*4. Расстояние от ВС-контроллера до внутренних блоков типоразмера P200, 250 не должно превышать 10 м.

*5. При использовании двух дополнительных ВС-контроллеров следует учитывать ограничение по перепаду высот h3.

*6. При согласовании конкретных условий применения систем с заводом-изготовителем перепад высот достигать значения 90 м.

*7. При согласовании конкретных условий применения систем с заводом-изготовителем перепад высот достигать значения 60 м.

Рис. 5-3-1. Расстояние между ВБ и ВС-контроллером

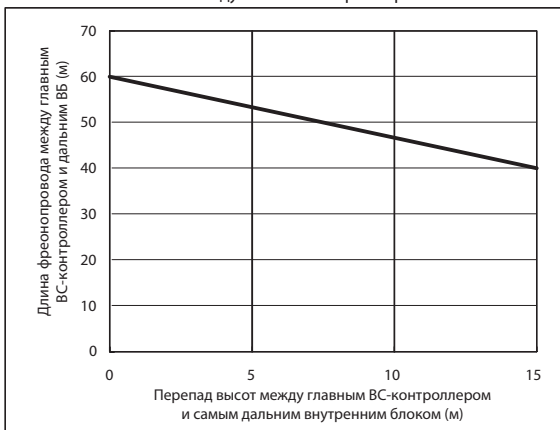


Таблица 5-3-3. Участок магистрали „А” (мм [дюйм])

| Наружный блок | Труба (высокое давление) | Труба (низкое давление) |
|---------------|--------------------------|-------------------------|
| (E)P400YSJM | ø22.20 [7/8"] | ø28.58 [1-1/8"] |
| (E)P450YSJM | ø22.20 [7/8"] | ø28.58 [1-1/8"] |
| (E)P500YSJM | ø22.20 [7/8"] | ø28.58 [1-1/8"] |
| (E)P550YSJM | ø28.58 [1-1/8"] | ø28.58 [1-1/8"] |
| (E)P600YSJM | ø28.58 [1-1/8"] | ø28.58 [1-1/8"] |
| P650YSJM | ø28.58 [1-1/8"] | ø28.58 [1-1/8"] |
| P700YSJM | ø28.58 [1-1/8"] | ø34.93 [1-3/8"] |
| P750YSJM | ø28.58 [1-1/8"] | ø34.93 [1-3/8"] |
| P800YSJM | ø28.58 [1-1/8"] | ø34.93 [1-3/8"] |

Таблица 5-3-4. Участок магистрали „В” (мм [дюйм])

| Сумма индексов ВБ после разветвителя | Труба (жидкость) | Труба (газ) |
|--------------------------------------|------------------|---------------|
| P140 и менее | ø9.52 [3/8"] | ø15.88 [5/8"] |

Таблица 5-3-5. Участки магистрали "С", "D", "E" (мм)

| Сумма индексов ВБ после разветвителя | Труба (жидкость) | Труба (газ ВД) | Труба (газ НД) |
|--------------------------------------|------------------|----------------|-----------------|
| P200 или менее | ø9.52 [3/8"] | ø15.88 [5/8"] | ø19.05 [3/4"] |
| P201 - P300 | ø9.52 [3/8"] | ø19.05 [3/4"] | ø22.20 [7/8"] |
| P301 - P350 | ø12.70 [1/2"] | ø19.05 [3/4"] | ø28.58 [1-1/8"] |
| P351 - P400 | ø12.70 [1/2"] | ø22.20 [7/8"] | ø28.58 [1-1/8"] |
| P401 - P500 | ø15.88 [5/8"] | ø22.20 [7/8"] | ø28.58 [1-1/8"] |

ВД - высокое давление, НД - низкое давление

Таблица 5-3-6. Участки магистрали "F", "G", "H" (мм [дюйм])

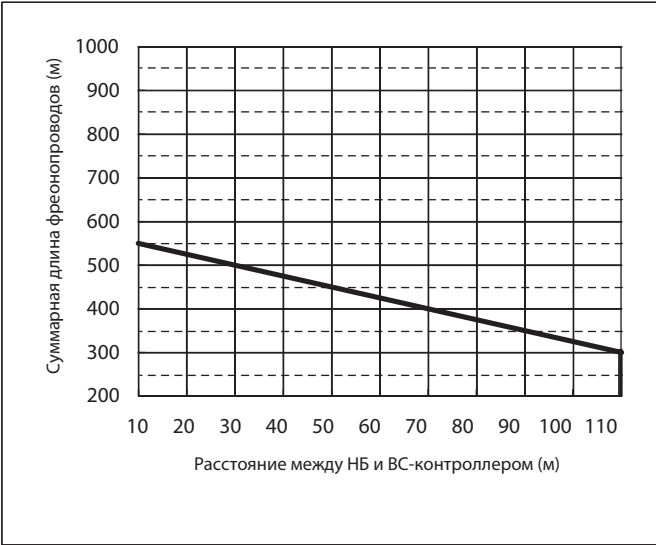
| Модель ВБ | Труба (высокое давление) | Труба (низкое давление) |
|-------------|--------------------------|-------------------------|
| (E)P200YHM | ø15.88 [5/8"] | ø19.05 [3/4"] |
| (E)P250YSJM | ø19.05 [3/4"] | ø22.20 [7/8"] |
| (E)P300YSJM | ø19.05 [3/4"] | ø22.20 [7/8"] |
| P350YSJM | ø19.05 [3/4"] | ø28.58 [1-1/8"] |
| P400YSJM | ø22.20 [7/8"] | ø28.58 [1-1/8"] |

Таблица 5-3-7. Участки магистрали "a", "b", "c", "d", "e", "f" (мм [дюйм])

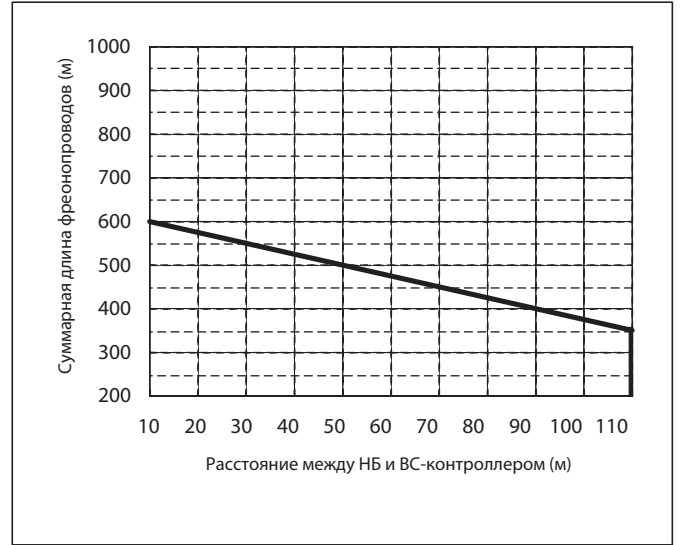
| Типоразмер ВБ | Труба (жидкость) | Труба (газ) |
|---------------|------------------|---------------|
| P15 - P50 | ø6.35 [1/4"] | ø12.70 [1/2"] |
| P63 - P140 | ø9.52 [3/8"] | ø15.88 [5/8"] |
| P200 | ø9.52 [3/8"] | ø19.05 [3/4"] |
| P250 | ø9.52 [3/8"] | ø22.20 [7/8"] |

■ Рис. 5-4. Ограничения суммарной длины фреоноводов

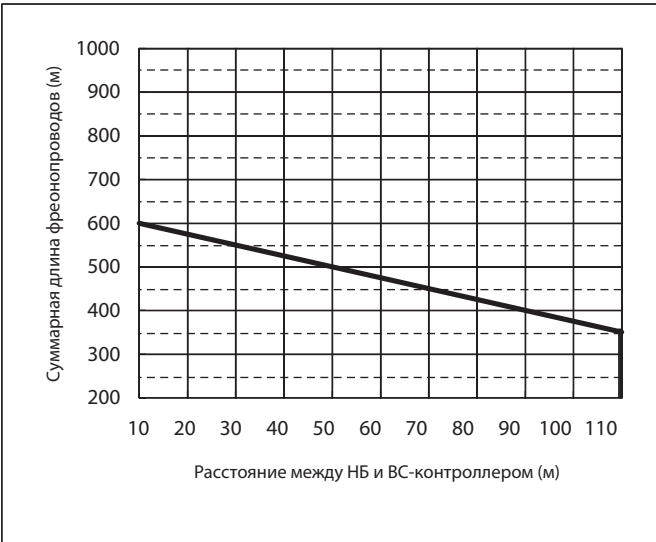
PURY-P200, 250, 300YJM-A, PURY-EP200YJM-A



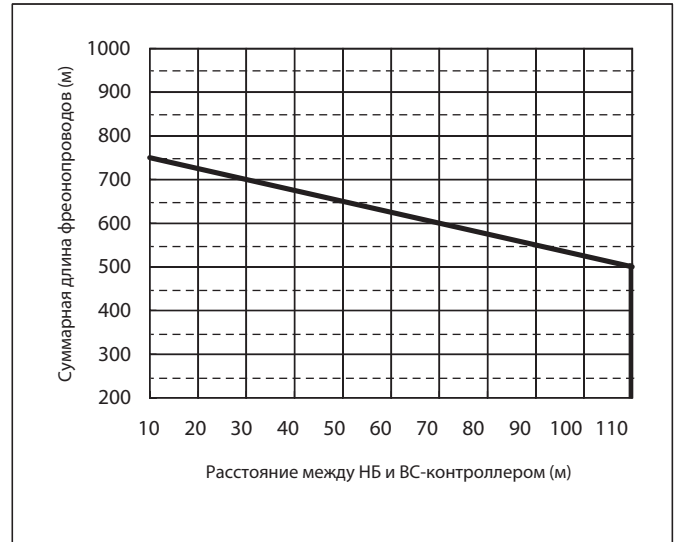
PURY-P350, 400, 450YJM-A, PURY-EP250, 300, 350YJM-A



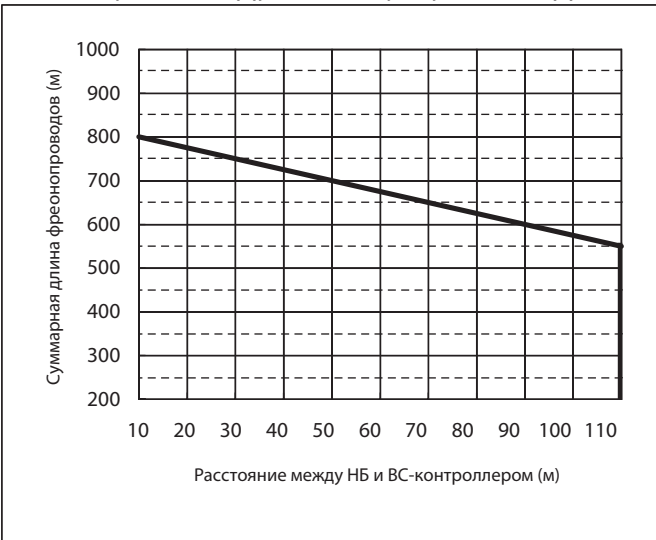
PURY-P400, 450YSJM-A1



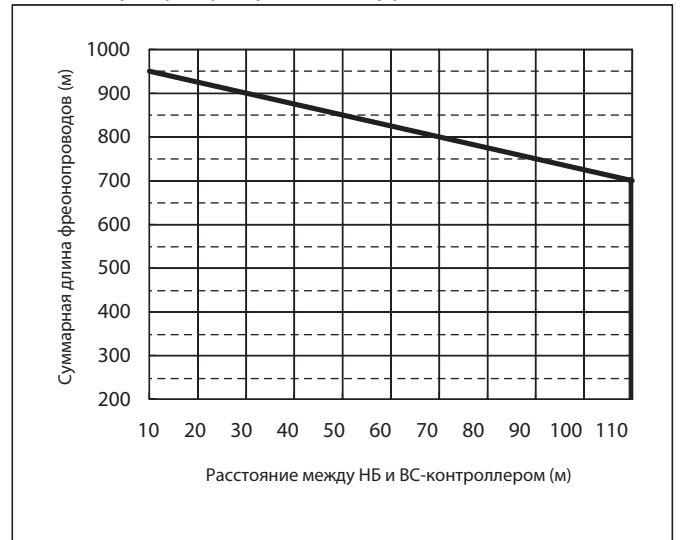
PURY-P500, 550YSJM-A(1), PURY-EP400, 450, 500, 550YSJM-A(1)



PURY-P600, 650YSJM-A(1), PURY-EP600, 650, 700YSJM-A(1)



PURY-P700, 750, 800, 850, 900YSJM-A(1)



Проектирование

6. Проектирование фреоноводов систем PURY-RP-YJM

6-1. Пример системы, содержащей не более 16 внутренних блоков (используется единственный ВС-контроллер)

Примечания:

1. В системах серии R2 (PURY) коллекторы не используются.
2. Внутренние блоки типоразмера P100-P250 подключаются к ВС-контроллеру через объединитель портов CMY-R160-J1.
3. При использовании внутренних блоков типоразмера P100-P250 не допускается подключать другие внутренние блоки к тому же порту ВС-контроллера.
4. Повороты фреоновода создают сопротивление движению хладагента, поэтому желательно уменьшать количество поворотов в системе. При проверке длины фреоноводов учитывается как реальная длина, так и эквивалентная:
Эквивалентная длина (м) = Реальная длина (м) + „М“ × Количество поворотов
5. Установите переключатель DIP-SW 4-6 на плате ВС-контроллера в положение ON при подключении внутренних блоков P100-P140 к двум портам ВС-контроллера.
6. Допускается подключать внутренние блоки P100-P140 на один порт ВС-контроллера (переключатель DIP-SW 4-6 на плате ВС-контроллера в положение OFF). Однако в этом случае следует учесть небольшое снижение производительности (см. раздел наружных блоков).
7. Внутренние блоки, подключенные к одному порту ВС-контроллера, не могут одновременно работать в режимах охлаждения и обогрева.
8. Индекс производительности соответствует коду в наименовании модели. Например, для модели PEFY-P63VMA-E индекс производительности равен P63.
9. Сумма индексов внутренних блоков после разветвителя рассчитывается следующим образом: например, после разветвителя установлены внутренние блоки PEFY-P63VMA-E+PEFY-P32VMA-E, тогда суммарный индекс после разветвителя будет равен P63+P32=P95.

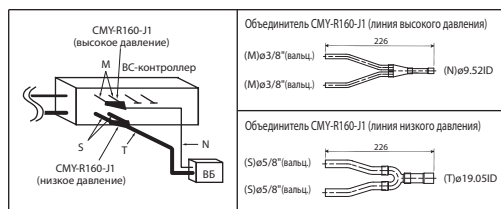


Рис. 6-1-1

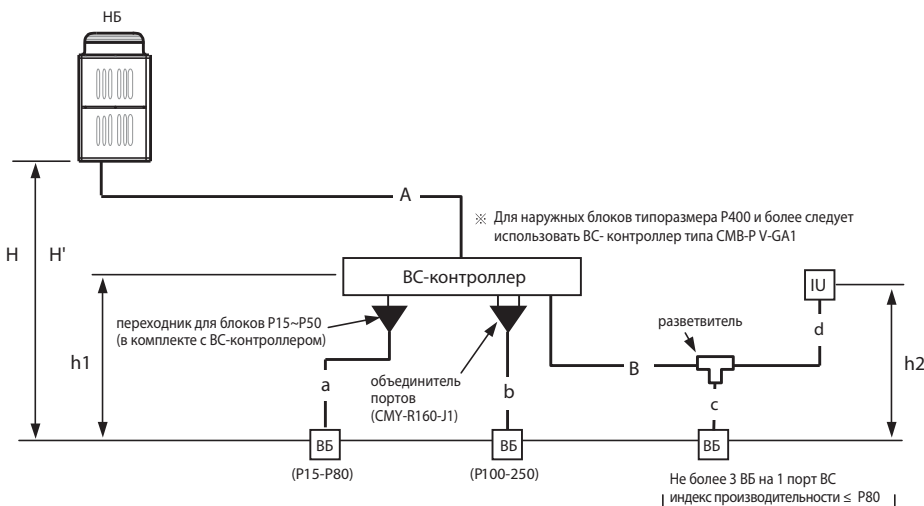


Рис. 6-1-2. Схема фреоноводов

| Описание | Обозначение на схеме | Макс. длина | Макс. эквивал. длина |
|--|----------------------|-------------|----------------------|
| Суммарная длина | A+B+a+b+c+d | 220 *1 | |
| Самый дальний ВБ от НБ | A+B+d | 100 (90) *2 | 125 (115) |
| Расстояние между НБ и ВС | A | 70 (60) *2 | |
| Самый дальний ВБ от ВС-контроллера | B+d | 30 | |
| Перепад высот между НБ и ВБ (НБ выше ВБ) | H | 50 | |
| Перепад высот между НБ и ВБ (НБ ниже ВБ) | H' | 40 | |
| Перепад высот между внутренними блоками и ВС | h1 | 15 (10) *3 | |
| Перепад высот между внутренними блоками | h2 | 15 (10) *3 | |

| Модель наружного блока | „М“ (м/поворот) |
|------------------------|-----------------|
| P UHY-RP 200YJM-A | 0.35 |
| P UHY-RP 250YJM-A | 0.42 |
| P UHY-RP 300YJM-A | 0.42 |

НБ — наружный блок, ВБ — внутренний блок, ВС — ВС-контроллер

* 1 Не превышайте заправку хладагента, рассчитанную по следующей формуле:
 $PURY-RP200-300YJM-A: 0.16 \times L_1 + 0.11 \times L_2 + 0.12 \times L_3 + 0.06 \times L_4 + 0.024 \times L_5 < 20$ (кг)

- L₁ : суммарная длина трубы (высокое давление) ø19.05 (м)
- L₂ : суммарная длина трубы (высокое давление) ø15.88 (м)
- L₃ : суммарная длина жидкостной трубы ø12.7 (м)
- L₄ : суммарная длина жидкостной трубы ø9.52 (м)
- L₅ : суммарная длина жидкостной трубы ø6.35 (м)

* 2 Значение в скобках () относится к случаю, когда сумма индексов внутренних блоков превышает 130% от производительности наружного агрегата.

* 3 Расстояние от внутренних блоков типоразмера P200 и P250 до ВС-контроллера должно быть менее 10 м.

* 4. ø25.4 для систем, использующих фреон R22.

| Наружный блок | Труба (высокое давление) | Труба (низкое давление) |
|---------------|--------------------------|-------------------------|
| RP200YJM | ø19.05 [3/4"] | ø28.58 [1-1/8"] *4 |
| RP250YJM | ø19.05 [3/4"] | ø28.58 [1-1/8"] |
| RP300YJM | ø19.05 [3/4"] | ø28.58 [1-1/8"] |

| Сумма индексов ВБ после разветвителя | Труба (жидкость) | Труба (газ) |
|--------------------------------------|------------------|---------------|
| P80 или менее | ø9.52 [3/8"] | ø15.88 [5/8"] |
| P81 или менее | ø12.7 [1/2"] | ø19.05 [3/4"] |

| Типоразмер ВБ | Труба (жидкость) | Труба (газ) |
|-------------------------|------------------|--------------------------------|
| P15 - P40, GUF-50RD(H) | ø6.35 [1/4"] | ø12.70 [1/2"] |
| P50 - P80, GUF-100RD(H) | ø9.52 [3/8"] | ø15.88 [5/8"] |
| P100 - P140 | ø9.52 [3/8"] | ø19.05 [3/4"] |
| P200 | ø12.7 [1/2"] | ø25.4 [1"] или ø28.58 [1-1/8"] |
| P250 | ø12.7 [1/2"] | ø28.58 [1-1/8"] |

6-2. Пример системы, содержащей более 16 внутренних блоков (используется несколько ВС-контроллеров)

Примечания:

1. В системах серии R2 (PURY) коллекторы не используются.
 2. Внутренние блоки типоразмера P100-P250 подключаются к ВС-контроллеру через объединитель портов CMY-R160-J1.
 3. При использовании внутренних блоков типоразмера P100-P250 недопустимо подключать другие внутренние блоки к тому же порту ВС-контроллера.
 4. Повороты фреопровода создают сопротивление движению хладагента. поэтому желательно уменьшать количество поворотов в системе. При проверке длины фреопроводов учитывается как реальная длина, так и эквивалентная:
Эквивалентная длина (м) = Реальная длина (м) + „М” x Количество поворотов
 5. Установите переключатель DIP-SW 4-6 на плате ВС-контроллера в положение ON при подключении внутренних блоков P100-P140 к двум портам ВС-контроллера.
 6. Допускается подключать внутренние блоки P100-P140 на один порт ВС-контроллера (переключатель DIP-SW 4-6 на плате ВС-контроллера в положение OFF). Однако в этом случае следует учесть небольшое снижение производительности (см. раздел наружных блоков).
 7. Внутренние блоки, подключенные к одному порту ВС-контроллера, не могут одновременно работать в режимах охлаждения и обогрева.
 8. Индекс производительности соответствует коду в наименовании модели. Например, для модели PEFY-P63VMA-E индекс производительности равен P63.
 9. Сумма индексов внутренних блоков после разветвителя рассчитывается следующим образом: например, после разветвителя установлены внутренние блоки PEFY-P63VMA-E+PEFY-P32VMA-E, тогда суммарный индекс после разветвителя будет равен P63+P32=P95.
 10. Суммарный индекс мощности внутренних блоков, подключенных к дополнительному ВС-контроллеру (или к двум дополнительным ВС-контроллерам) SMB-P V-GB1, не должен превышать P350.
- Суммарный индекс мощности внутренних блоков, подключенных к дополнительному ВС-контроллеру SMB-P V-HB1 не должен превышать P350, а к двум дополнительным ВС-контроллерам SMB-P V-HB1 — не более P450.

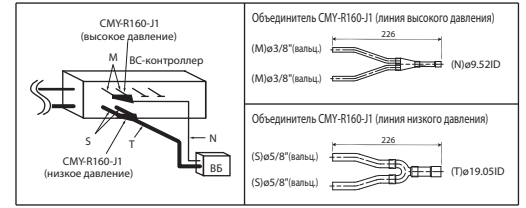


Рис. 6-2-1

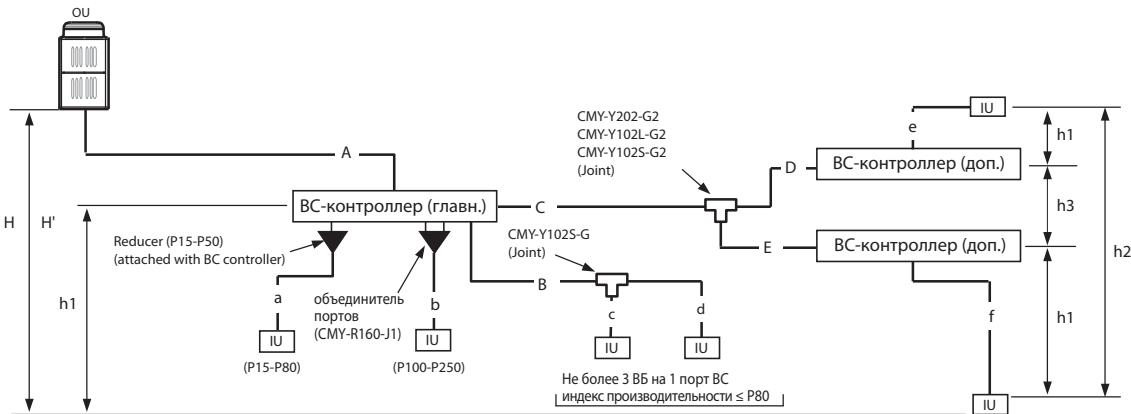


Рис. 6-2-2. Схема фреопроводов

Таблица 6-2-1. Длина участков магистрали (м)

| Описание | Обозначение на схеме | Макс. длина | Макс. эквивал. длина |
|--|----------------------|-------------|----------------------|
| Суммарная длина | A+B+a+b+c+d | 220 *1 | |
| Самый дальний ВБ от НБ | A+B+d | 100 (90) *2 | 125 (115) |
| Расстояние между НБ и ВС | A | 70 (60) *2 | |
| Самый дальний ВБ от ВС-контроллера | B+d | 30 | |
| Перепад высот между НБ и ВБ (НБ выше ВБ) | H | 50 | |
| Перепад высот между НБ и ВБ (НБ ниже ВБ) | H' | 40 | |
| Перепад высот между внутренними блоками и ВС | h1 | 15 (10) *3 | |
| Перепад высот между внутренними блоками | h2 | 15 (10) *3 | |
| Перепад высот между ВС (главн.) и ВС (доп.) | h3 | 15 (10) *3 | |

НБ — наружный блок, ВБ — внутренний блок, ВС — ВС-контроллер

* 1 Не превышайте заправку хладагента, рассчитанную по следующей формуле:
 $PUR\ Y-RP200-300YJM-A: 0.16 \times L_1 + 0.11 \times L_2 + 0.12 \times L_3 + 0.06 \times L_4 + 0.024 \times L_5 < 20$

L₁ : суммарная длина трубы (высокое давление) ø19.05 (м)

L₂ : суммарная длина трубы (высокое давление) ø15.88 (м)

L₃ : суммарная длина жидкостной трубы ø12.7 (м)

L₄ : суммарная длина жидкостной трубы ø9.52 (м)

L₅ : суммарная длина жидкостной трубы ø6.35 (м)

* 2 Значение в скобках () относится к случаю, когда сумма индексов внутренних блоков превышает 130% от производительности наружного агрегата.

* 3 Расстояние от внутренних блоков типоразмера P200 и P250 до ВС-контроллера должно быть менее 10 м.

* 4. ø25.4 для систем, использующих фреон R22.

Таблица 6-2-2. Эквивалентная длина поворота „М” (м/поворот)

| Модель наружного блока | „М” (м/поворот) |
|------------------------|-----------------|
| P UHY-RP 200YJM-A | 0.35 |
| P UHY-RP 250YJM-A | 0.42 |
| P UHY-RP 300YJM-A | 0.42 |

Таблица 6-2-3. Участок магистрали „А” (мм [дюйм])

| Наружный блок | Труба (высокое давление) | Труба (низкое давление) |
|---------------|--------------------------|-------------------------|
| RP200YJM | ø19.05 [3/4"] | ø28.58 [1-1/8"] *4 |
| RP250YJM | ø19.05 [3/4"] | ø28.58 [1-1/8"] |
| RP300YJM | ø19.05 [3/4"] | ø28.58 [1-1/8"] |

Таблица 6-2-4. Участок магистрали „В” (мм [дюйм])

| Сумма индексов ВБ после разветвителя | | |
|--------------------------------------|--------------|---------------|
| P80 или менее | ø9.52 [3/8"] | ø15.88 [5/8"] |
| P81 или более | ø12.7 [1/2"] | ø19.05 [3/4"] |

Таблица 6-2-5. Участок магистрали "C", "D", "E" (мм [дюйм])

| Total down-stream Indoor capacity | Труба (жидкость) | Труба (газ) HP | Труба (газ) LP |
|-----------------------------------|------------------|----------------|-----------------|
| P 200 или менее | ø9.52 [3/8"] | ø15.88 [5/8"] | ø19.05 [3/4"] |
| P 201 - P 300 | ø9.52 [3/8"] | ø19.05 [3/4"] | ø22.20 [7/8"] |
| P 301 - P 350 | ø12.70 [1/2"] | ø19.05 [3/4"] | ø28.58 [1-1/8"] |
| P 351 - P 400 | ø12.70 [1/2"] | ø22.20 [7/8"] | ø28.58 [1-1/8"] |

HP: высокое давление, LP: низкое давление

Таблица 6-2-6. Участок магистрали "a", "b", "c", "d" (мм [дюйм])

| Типоразмер ВБ | Труба (жидкость) | Труба (газ) |
|-------------------------|------------------|--------------------------------|
| P15 - P40, GUF-50RD(H) | ø6.35 [1/4"] | ø12.70 [1/2"] |
| P50 - P80, GUF-100RD(H) | ø9.52 [3/8"] | ø15.88 [5/8"] |
| P100 - P140 | ø9.52 [3/8"] | ø19.05 [3/4"] |
| P 200 | ø12.7 [1/2"] | ø25.4 [1"] или ø28.58 [1-1/8"] |
| P 250 | ø12.7 [1/2"] | ø28.58 [1-1/8"] |

6-3. Допустимые диаметры фреоноводов

| | |
|---|---|
| ○ | Стандартное значение |
| ● | Применимо (производительность системы изменится) |
| ○ | Применимо (перепад высот не более 20 м) |
| ▲ | Применимо (см. ограничения длины фреоновода) |
| △ | Применимо (проверить суммарное количество хладагента) |
| × | Не допускается |

1) Фреоновод от наружного блока до ВС-контроллера

| Наружный блок | | 200 | 250 | 300 |
|------------------|--------|-----|-----|-----|
| Низкое давление | ø15.88 | × | × | × |
| | ø19.05 | ● | × | × |
| | ø22.2 | ● | ● | ● |
| | ø25.4 | ● | ● | ● |
| | ø28.58 | ○ | ○ | ○ |
| | ø34.93 | × | × | × |
| Высокое давление | ø41.28 | × | × | × |
| | ø9.52 | × | × | × |
| | ø12.7 | × | × | × |
| | ø15.88 | ▲ | × | × |
| | ø19.05 | ○ | ○ | ○ |

2) Фреоновод к внутренним блокам

| Внутренний блок | | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 | 71 | 80 | 100 | 125 |
|-----------------|--------|----|----|----|----|----|--------------------|--------------------|----|----|-----|-----|
| Жидкость | ø6.35 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ▲ не более 30 м | ▲ не более 20 м | × | × | × | × |
| | ø9.52 | △ | △ | △ | △ | △ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | ø12.7 | △ | △ | △ | △ | △ | △ | △ | △ | △ | △ | △ |
| | ø19.05 | △ | △ | △ | △ | △ | △ | △ | △ | △ | △ | △ |
| Газ | ø12.7 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ● | × | × | × | × | × |
| | ø15.88 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ● | ● |
| | ø19.05 | × | × | × | × | × | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | ø22.2 | × | × | × | × | × | × | × | × | × | ○ | ○ |
| | ø25.4 | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × |
| | ø28.58 | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × |

| Внутренний блок | | 140 | 200 | 250 |
|-----------------|--------|-----|--------------------|--------------------|
| Жидкость | ø6.35 | × | × | × |
| | ø9.52 | ○ | ▲ не более 25 м | ▲ не более 15 м |
| | ø12.7 | △ | ○ | ○ |
| | ø19.05 | △ | △ | △ |
| Газ | ø12.7 | × | × | × |
| | ø15.88 | ● | × | × |
| | ø19.05 | ○ | ● | × |
| | ø22.2 | ○ | ● | ● |
| | ø25.4 | × | ○ | ● |
| | ø28.58 | × | ○ | ○ |

Примечание.

Символ △ обозначает, что существующая система трубопроводов может быть использована при условии, что суммарное количество хладагента в ней не превышало значения, рассчитанного по следующим формулам:

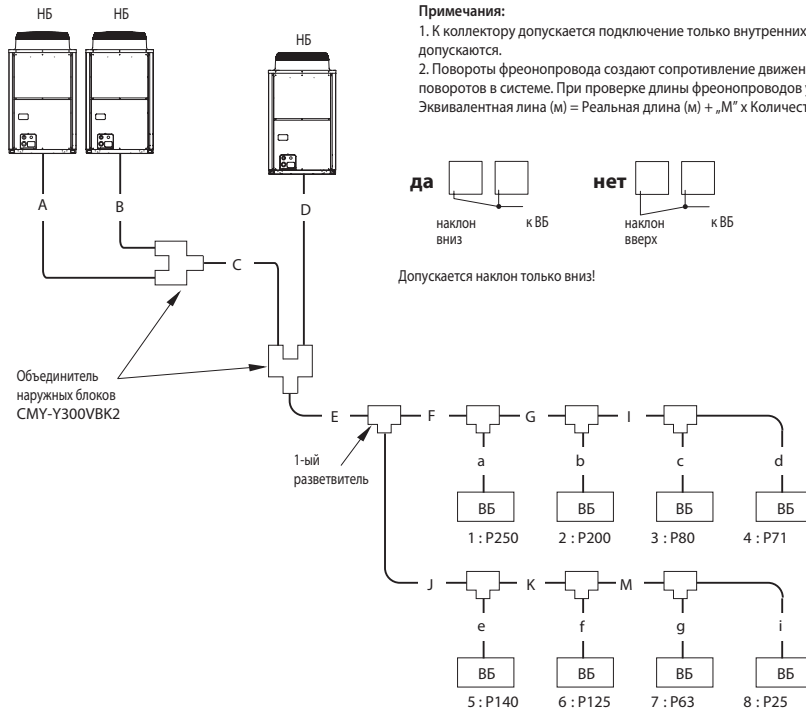
$$PURY-RP200-300YJM-A : 0,16 \times L_1 + 0,11 \times L_2 + 0,12 \times L_3 + 0,06 \times L_4 + 0,024 \times L_5 < 20 \text{ (кг)}$$

- L₁: суммарная длина жидкостной трубы ø19.05 (м)
- L₂: суммарная длина жидкостной трубы ø15.88 (м)
- L₃: суммарная длина жидкостной трубы ø12.7 (м)
- L₄: суммарная длина жидкостной трубы ø9.52 (м)
- L₅: суммарная длина жидкостной трубы ø6.35 (м)

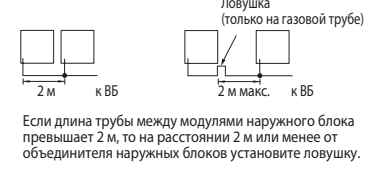
7. Дозаправка хладагента

7-1. Дозаправка хладагента в системах PУНУ-P-Y(S)JM, PУНУ-EP-Y(S)JM, PУНУ-RP-Y(S)JM

Пример системы (8 внутренних блоков)



Примечания:
 1. К коллектору допускается подключение только внутренних блоков. Дополнительные разветвления после коллектора не допускаются.
 2. Повороты фреонопровода создают сопротивление движению хладагента. поэтому желательно уменьшать количество поворотов в системе. При проверке длины фреонопроводов учитывается как реальная длина, так и эквивалентная: Эквивалентная длина (м) = Реальная длина (м) + „М“ x Количество поворотов



Дополнительная заправка хладгента

В наружные блоки систем Сити Мульти заправлено определенной количество хладагента, но в зависимости от длины фреонопроводов потребуется дополнительная заправка хладагента в систему. После дозаправки укажите на блоке, какое количество хладагента было добавлено.

Расчет дополнительного количества хладгента

- Количество дополнительного хладгента рассчитывается, исходя из диаметра и длины участков жидкостной линии фреонопроводов.
- Рассчитайте дополнительное количество хладгента по приведенной ниже формуле.
- Округлите результат расчетов до 0.1 кг.

Расчет

Формула для расчета дополнительного количества хладгента

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|--|---|---|---|--|
| суммарная длина жидкостной трубы $\phi 19.05 \times 0.29$ | + | суммарная длина жидкостной трубы $\phi 15.88 \times 0.20$ | + | суммарная длина жидкостной трубы $\phi 12.70 \times 0.12$ | + | суммарная длина жидкостной трубы $\phi 9.52 \times 0.06$ | + | суммарная длина жидкостной трубы $\phi 6.35 \times 0.024$ | + | |
| $(m) \times 0.29(\text{кг}/\text{м})$ | | $(m) \times 0.2(\text{кг}/\text{м})$ | | $(m) \times 0.12(\text{кг}/\text{м})$ | | $(m) \times 0.06(\text{кг}/\text{м})$ | | $(m) \times 0.024(\text{кг}/\text{м})$ | | |

| Сумма индексов всех внутренних блоков | Дополнительное слагаемое |
|---------------------------------------|--------------------------|
| ~80 | 2.0 кг |
| 81~160 | 2.5 кг |
| 161~330 | 3.0 кг |
| 331~390 | 3.5 кг |
| 391~480 | 4.5 кг |
| 481~630 | 5.0 кг |
| 631~710 | 6.0 кг |
| 711~800 | 8.0 кг |
| 801~890 | 9.0 кг |
| 891~1070 | 10.0 кг |
| 1071~1250 | 12.0 кг |
| 1251~ | 14.0 кг |

Заводская заправка хладагента в наружный блок

| модель | заправка |
|-------------|----------|
| P200, RP200 | 6.5 кг |
| P250 | 8.0 кг |
| EP200 | |
| P300 | |
| RP250 | 9.0 кг |
| RP300 | |
| RP350 | |
| P350 | 11.5 кг |
| P400 | |
| EP250 | |
| P450 | 11.8 кг |
| EP300 | |

Пример расчета

| | | | | |
|------------------|------|--------|-----------------|------|
| A : $\phi 9.52$ | 3 м | Indoor | a : $\phi 9.52$ | 15 м |
| B : $\phi 12.70$ | 2 м | 1:P250 | b : $\phi 9.52$ | 15 м |
| C : $\phi 19.05$ | 2 м | 2:P200 | c : $\phi 9.52$ | 5 м |
| D : $\phi 15.88$ | 1 м | 3:P80 | d : $\phi 9.52$ | 5 м |
| E : $\phi 19.05$ | 40 м | 4:P71 | e : $\phi 9.52$ | 5 м |
| F : $\phi 15.88$ | 10 м | 5:P140 | f : $\phi 9.52$ | 5 м |
| G : $\phi 12.70$ | 5 м | 6:P125 | g : $\phi 9.52$ | 5 м |
| I : $\phi 9.52$ | 5 м | 7:P63 | i : $\phi 6.35$ | 5 м |
| J : $\phi 9.52$ | 30 м | 8:P25 | | |
| K : $\phi 9.52$ | 5 м | | | |
| M : $\phi 9.52$ | 5 м | | | |

Суммарная длина жидкостной трубы по каждому типоразмеру

$\phi 19.05$ C+E=42
 $\phi 15.88$ D+F=1+10=11 м
 $\phi 12.70$ B+G=2+5=7 м
 $\phi 9.52$ A+J+K+M+a+b+c+d+e+f+g=3+5+30+5+15+15+5+5+5+5=103м
 $\phi 6.35$ i=5 м

Результат : $=40 \times 0.29 + 11 \times 0.2 + 7 \times 0.12 + 103 \times 0.06 + 5 \times 0.024 + 10$
 $= 31.52 \text{ кг}$
 $\approx 31.5 \text{ кг}$

7-2. Дозаправка хладагента в системах PUNY-HP-Y(S)HM

Дополнительная заправка хладагента

В наружные блоки систем Сити Мульти заправлено определенной количество хладагента, но в зависимости от длины фреоноводов потребуется дополнительная заправка хладагента в систему. После дозаправки укажите на блоке, какое количество хладагента было добавлено.

Расчет дополнительного количества хладагента

- Количество дополнительного хладагента рассчитывается, исходя из диаметра и длины участков жидкостной линии фреоноводов.
- Рассчитайте дополнительное количество хладагента по приведенной ниже формуле.
- Округлите результат расчета до 0.1 кг.

Расчет

Формула для расчета дополнительного количества хладагента

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|--|---|---|---|---------------------------------------|--------------------------|
| суммарная длина жидкостной трубы $\phi 19.05 \times 0.29$ | + | суммарная длина жидкостной трубы $\phi 15.88 \times 0.20$ | + | суммарная длина жидкостной трубы $\phi 12.70 \times 0.12$ | + | суммарная длина жидкостной трубы $\phi 9.52 \times 0.06$ | + | суммарная длина жидкостной трубы $\phi 6.35 \times 0.024$ | + | Сумма индексов всех внутренних блоков | Дополнительное слагаемое |
| (м)х0.29(кг/м) | | (м)х0.2(кг/м) | | (м)х0.12(кг/м) | | (м)х0.06(кг/м) | | (м)х0.024(кг/м) | | ~80 | 2.0 кг |
| | | | | | | | | | | 81~160 | 2.5 кг |
| | | | | | | | | | | 161~330 | 3.0 кг |
| | | | | | | | | | | 331~390 | 3.5 кг |
| | | | | | | | | | | 391~480 | 4.5 кг |
| | | | | | | | | | | 481~630 | 5.0 кг |
| | | | | | | | | | | 631~ | 6.0 кг |

Пример системы PUNY-HP250YHM

м (кг)

1: P125 A: $\phi 12.7$ 40 м a: $\phi 9.52$ 10 м
 2: P100 B: $\phi 9.52$ 10 м b: $\phi 9.52$ 5 м
 3: P40 C: $\phi 9.52$ 15 м c: $\phi 6.35$ 10 м
 4: P32 d: $\phi 6.35$ 10 м

Суммарная длина жидкостной трубы по каждому типоразмеру
 $\phi 12.7$: A= 40 = 40 м
 $\phi 9.52$: B + C + a + b = 10 + 15 + 10 + 5 = 40 м
 $\phi 6.35$: c + d = 10 + 10 = 20 м

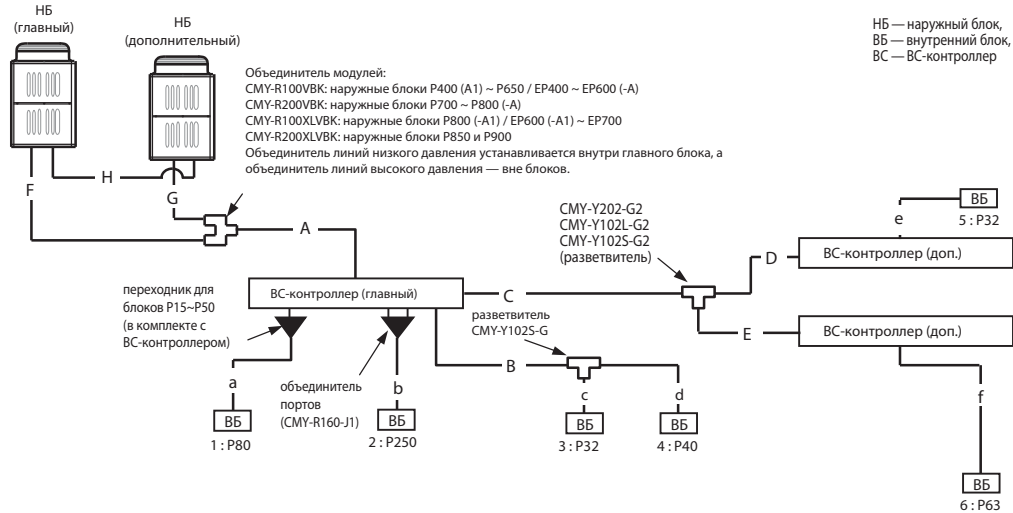
Сумма индексов производительности внутренних блоков Pt:
 Pt = P125 + P100 + P40 + P32 = P297, поэтому последнее слагаемое в формуле равно 3.0 кг

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|--|---|---|---|---------------------------------------|--------------------------|
| суммарная длина жидкостной трубы $\phi 19.05 \times 0.29$ | + | суммарная длина жидкостной трубы $\phi 15.88 \times 0.20$ | + | суммарная длина жидкостной трубы $\phi 12.70 \times 0.12$ | + | суммарная длина жидкостной трубы $\phi 9.52 \times 0.06$ | + | суммарная длина жидкостной трубы $\phi 6.35 \times 0.024$ | + | Сумма индексов всех внутренних блоков | Дополнительное слагаемое |
| (0 м)х0.29(кг/м) | | (0 м)х0.2(кг/м) | | (40 м)х0.12(кг/м) | | (60 м)х0.06(кг/м) | | (20 м)х0.024(кг/м) | | ~80 | 2.0 кг |
| | | | | | | | | | | 81~160 | 2.5 кг |
| | | | | | | | | | | 161~330 | 3.0 кг |
| | | | | | | | | | | 331~390 | 3.5 кг |
| | | | | | | | | | | 391~480 | 4.5 кг |
| | | | | | | | | | | 481~630 | 5.0 кг |
| | | | | | | | | | | 631~ | 6.0 кг |

0 + 0 + 40 x 0,12 + 60 x 0,06 + 20 x 0,024 + 3,0 = 10,68 кг

7-3. Дозаправка хладагента в системах PURY-P-Y(S)JM, PURY-EP-Y(S)JM, PURY-RP-YJM

Пример системы: 3 ВС-контроллера, 6 внутренних блоков (ВБ)



Дополнительная заправка хладагента

В наружные блоки систем Сити Мульти заправлено определенной количества хладагента, но в зависимости от длины фреонопроводов потребуется дополнительная заправка хладагента в систему.

После дозаправки укажите на блоке, какое количество хладагента было добавлено.

Расчет дополнительного количества хладагента

- Количество дополнительного хладагента рассчитывается, исходя из диаметра и длины участков жидкостной линии фреонопроводов.
- Рассчитайте дополнительное количество хладагента по приведенной ниже формуле.
- Округлите результат расчетов до 0.1 кг.

Расчет

Формула для расчета дополнительного количества хладагента

| | | | | | | | | | |
|---|---|--|--------------------------|---|---------------------------------------|---|---------------------------------------|--|--|
| Дополнительное количество хладагента (кг) | = | суммарная длина трубы ВД $\varnothing 28.58 \times 0.36$ | + | суммарная длина трубы ВД $\varnothing 22.20 \times 0.23$ | + | суммарная длина трубы ВД $\varnothing 19.05 \times 0.16$ | + | суммарная длина трубы ВД $\varnothing 15.88 \times 0.11$ | |
| | | (м) $\times 0.36$ (кг/м) | (м) $\times 0.23$ (кг/м) | (м) $\times 0.16$ (кг/м) | (м) $\times 0.11$ (кг/м) | | | | |
| | + | суммарная длина жидкостной трубы $\varnothing 15.88 \times 0.20$ | + | суммарная длина жидкостной трубы $\varnothing 12.7 \times 0.12$ | + | суммарная длина жидкостной трубы $\varnothing 9.52 \times 0.06$ | + | суммарная длина жидкостной трубы $\varnothing 6.35 \times 0.024$ | |
| | | (м) $\times 0.20$ (кг/м) | (м) $\times 0.12$ (кг/м) | (м) $\times 0.06$ (кг/м) | (м) $\times 0.024$ (кг/м) | | | | |
| | + | модель наружного блока | Дополнительное слагаемое | ВС-контроллер главный НА-типа | Кол-во дополнительных ВС-контроллеров | Дополнительное слагаемое | Сумма индексов всех внутренних блоков | Дополнительное слагаемое | |
| | | (E)P200 | 2.0 кг | 2.0 кг | 1 | 1.0 кг | -80 | 2.0 кг | |
| | | (E)P250 - (E)P500 | 3.0 кг | | 2 | 2.0 кг | 81 - 160 | 2.5 кг | |
| | | (E)P550 - P900 | 5.0 кг | | | | 161 - 330 | 3.0 кг | |
| | | | | | | | 331 - 390 | 3.5 кг | |
| | | | | | | | 391 - 480 | 4.5 кг | |
| | | | | | | | 481 - 630 | 5.0 кг | |
| | | | | | | | 631 - 710 | 6.0 кг | |
| | | | | | | | 711 - 800 | 8.0 кг | |
| | | | | | | | 801 - 890 | 9.0 кг | |
| | | | | | | | 891 - 1070 | 10.0 кг | |
| | | | | | | | 1071 - 1250 | 12.0 кг | |
| | | | | | | | 1251 - | 14.0 кг | |

Заводская заправка хладагента в наружный блок

| модель | заправка |
|-----------|----------|
| P200 | 9.5 кг |
| EP200 | |
| P250 | |
| P300 | |
| RP200-300 | 11.8 кг |
| EP250 | |
| EP300 | |
| P350 | |
| EP350 | |
| P400 | |
| P450 | |

Пример расчета

| | | | | | |
|------------------|--------|------------------------|------|-----------------------|------|
| Внутренние блоки | 1: 80 | A: $\varnothing 28.58$ | 40 м | a: $\varnothing 9.52$ | 10 м |
| | 2: 250 | B: $\varnothing 9.52$ | 10 м | b: $\varnothing 9.52$ | 5 м |
| | 3: 32 | C: $\varnothing 9.52$ | 20 м | c: $\varnothing 6.35$ | 5 м |
| | 4: 40 | D: $\varnothing 9.52$ | 5 м | d: $\varnothing 6.35$ | 10 м |
| | 5: 32 | E: $\varnothing 9.52$ | 5 м | e: $\varnothing 6.35$ | 5 м |
| | 6: 63 | F: $\varnothing 22.2$ | 3 м | f: $\varnothing 9.52$ | 5 м |
| | | G: $\varnothing 19.05$ | 1 м | | |

Наружный блок P550

Суммарная длина жидкостной трубы по каждому типоразмеру
 $\varnothing 28.58$: A = 40 м
 $\varnothing 22.2$: F = 3 м
 $\varnothing 19.05$: G = 1 м
 $\varnothing 9.52$: C + D + E + a + b + f = 50 м
 $\varnothing 6.35$: c + d + e = 20 м

Результат:
 = $40 \times 0.36 + 3 \times 0.23 + 1 \times 0.16 + 50 \times 0.06 + 20 \times 0.024 + 5 + 2 + 5$
 = 30.8 кг

1. Требования к месту установки наружных блоков

- 1) На наружный блок не должно быть направлено внешнее прямое тепловое излучение.
- 2) Выбирайте место, принимая во внимание шум наружного блока.
- 3) Избегайте воздействия на блок сильных ветров.
- 4) Строительная конструкция, на которой будет расположен наружный блок, должна быть рассчитана на его вес.
- 5) Обеспечьте отвод дренажа от наружного блока при работе в режиме обогрева.
- 6) Обеспечьте достаточное сервисное пространство около блока в соответствии с указаниями, приведенными в разделе 1-2.
- 7) Избегайте попадания на блок активных химических соединений, взрывоопасных газов и паров, масла.

2. Пространство для установки наружных блоков систем PUNY-(E)(H)P-YJM, PURY-(E)P-YJM

Одиночное расположение

- Обеспечьте достаточно места около блока.

<A> : вид спереди

 : вид сбоку

<C> : препятствие сверху

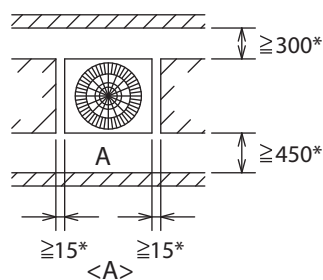
(A) : фронтальная сторона

(B) : высота блока

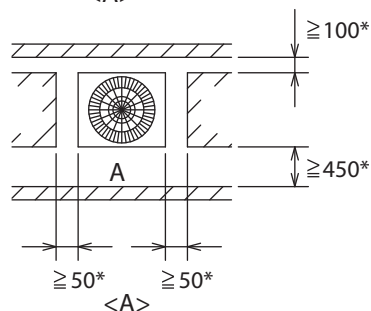
(C) : задняя сторона

(D) : отвод для выброса воздуха (изготавливается самостоятельно)

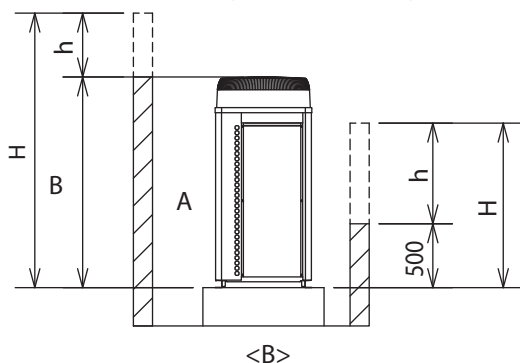
- (1) Расстояние от стены до задней стороны блока не менее 300 мм



- (2) Расстояние от стены до задней стороны блока не менее 100 мм



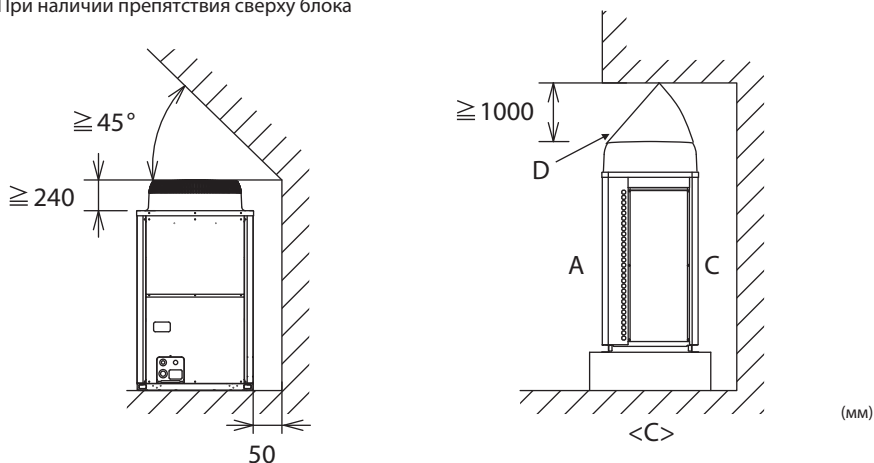
- (3) Препятствие (стена) высотой H, расположенное спереди, сзади или сбоку, превышает допустимое значение



Если препятствие (стена) высотой H, расположенное спереди, сзади или сбоку, превышает допустимое значение (см. чертеж) на величину h, то соответствующее расстояние, отмеченное в пункте 1 звездочкой, следует увеличить на h.

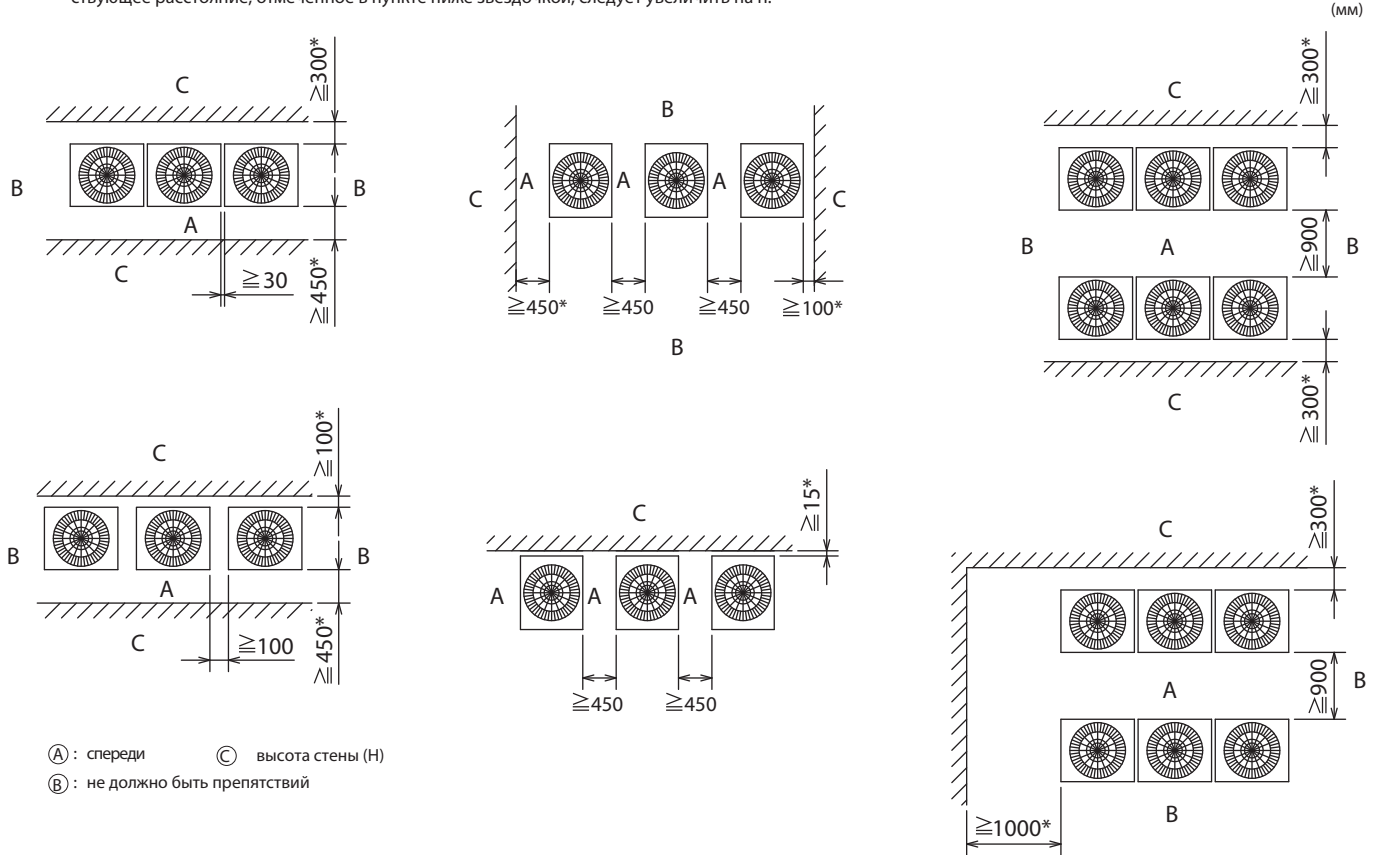
Допустимое значение высоты препятствий около блока:
 спереди: равно высоте блока;
 сзади: 500 мм от основания блока;
 сбоку: равно высоте блока.

- (4) При наличии препятствия сверху блока



Групповое расположение

- ① При групповой установке блоков обеспечьте достаточное пространство для циркуляции воздуха и для прохода между блоками.
- ② Как минимум две стороны должны быть полностью открыты.
- ③ Если препятствие (стена) высотой H, расположенное спереди, сзади или сбоку, превышает допустимое значение (см. чертеж) на величину h, то соответствующее расстояние, отмеченное в пункте ниже звездочкой, следует увеличить на h.

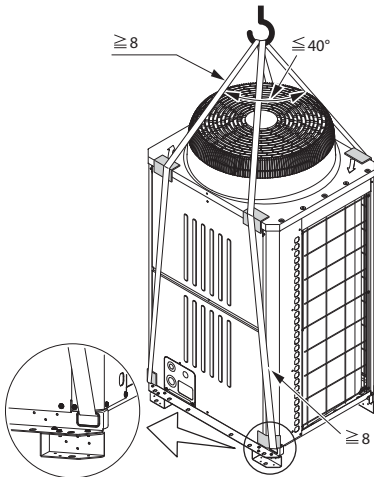


3. Подключение фреоновых проводов к наружным блокам PUNY-(E)(H)P-YJM, PURY-(E)P-YJM

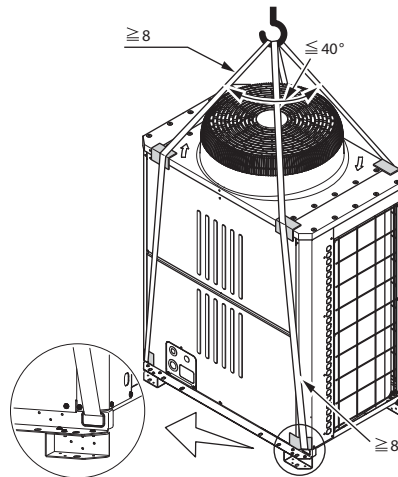
3-1. Подъем блока

- 1) При подъеме блока с помощью строп пропустите их через отверстия в основании блока.
- 2) Для предотвращения деформации блока он должен быть закреплен в 4 точках.
- 3) Угол между стропами в точке подвеса должен быть не менее 40° для исключения повреждения раструба вентилятора.
- 4) Используйте две стропы длиной не менее 8 м каждая.
- 5) Используйте только стропы, которые могут выдержать вес блока.
- 6) В углах соприкосновения блока и строп установите прокладки для того, чтобы избежать повреждения покрытия блока.

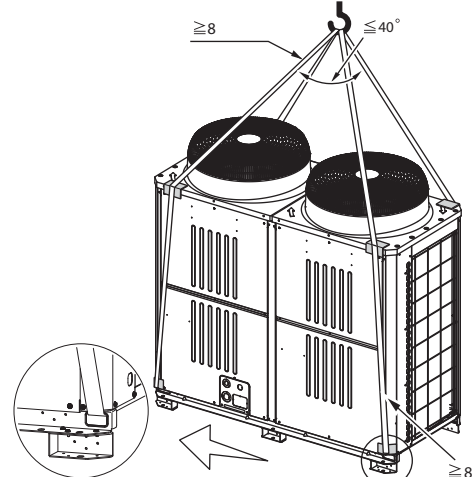
① P200-P300
EP200



② P350-P400
EP250



③ P450
EP300



Предупреждение

Внимательно изучите следующие предупреждения перед транспортировкой прибора.

- 1) Изделия весом более 20 кг не должны переноситься одним человеком.
- 2) Не используйте для транспортировки пластиковые упаковочные ленты.
- 3) Не прикасайтесь к пластинам теплообменника для предотвращения порезов.
- 4) Пластиковые пакеты могут быть опасными для детей. Разрежьте пакеты на части перед утилизацией отходов.
- 5) При подъеме блока с помощью строп обязательно пропускайте их через отверстия в основании блока. Закрепите блок таким образом, чтобы стропы не соскользнули. При подъеме блок должен быть закреплен в 4 точках для предотвращения его падения.

3-2. Установка блока

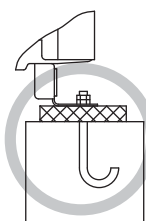
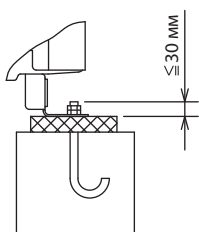
- 1) Закрепите наружный блок с помощью болтов, как это показано на рисунке внизу, для предотвращения опрокидывания блока при сильном ветре или землетрясении.
- 2) Основание должно быть прочным и выполненным из бетона или стального профиля.
- 3) Для виброизоляции блока установите соответствующие прокладки между основанием и блоком.
- 4) Устанавливайте блок таким образом, чтобы угол крепежной пластины, показанный на рисунке внизу, был надежно зафиксирован.
- 5) Болты крепления должны выступать не более, чем на 30 мм.
- 6) Болты крепления (шпильки) должны быть закручены в основание перед установкой блока. Для крепления блока с помощью длинных болтов после его установки на основание потребуются использовать специальные крепежные пластины.

ВНИМАНИЕ

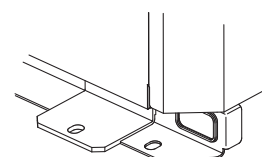
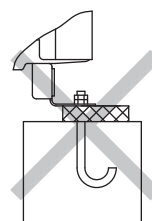
Основание должно выдерживать вес блока. В противном случае блок может упасть, и вызвать травмы.

ВНИМАНИЕ

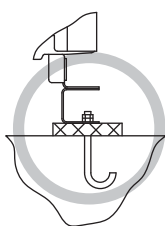
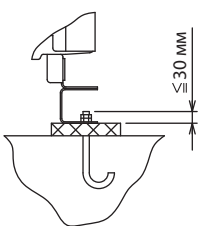
Примите соответствующие меры для фиксации блока при сильных ветрах или землетрясениях.



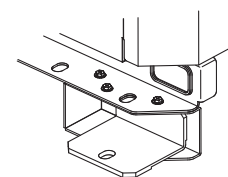
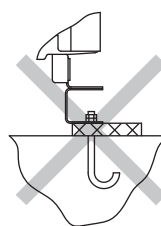
Установочный профиль блока должен полностью опираться на виброизолирующую вставку. В противном случае профиль может быть деформирован под весом блока.



крепежные пластины (в комплект не входят)



Установочный профиль блока должен полностью опираться на виброизолирующую вставку. В противном случае профиль может быть деформирован под весом блока.



крепежные пластины (в комплект не входят)

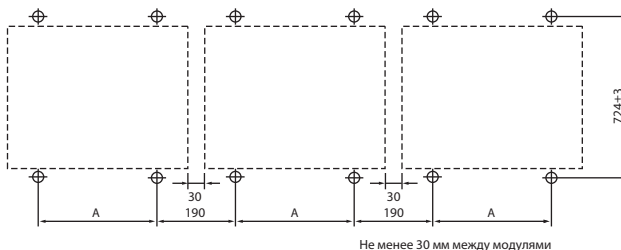
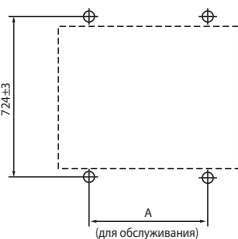
Проверьте прочность основания, предусмотрите слив дренажа (при работе прибора на некоторых его элементах конденсируется влага), подключение фреонопроводов и кабелей.

3-3. Расположение болтов крепления

• Единичное расположение

• Групповое расположение

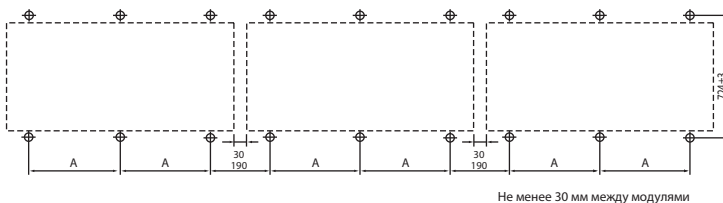
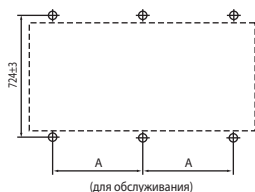
Пример: PУНУ-P200-P400, EP200, EP250>



| | |
|------|------------------|
| PUHY | P200-P300, EP200 |
| A | 760±2 |

| | |
|------|-------------------|
| PUHY | P350, P400, EP250 |
| A | 1060±2 |

Пример: PУНУ-P450, EP300

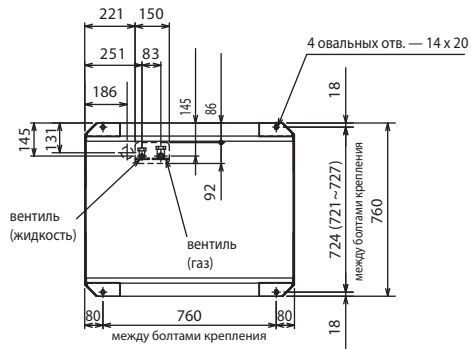


| | |
|------|-------------|
| PUHY | P450, EP300 |
| A | 795±2 |

3-4. Установка блока PUHY-(E)(H)P-Y(S)JM, PURY-(E)P-Y(S)JM

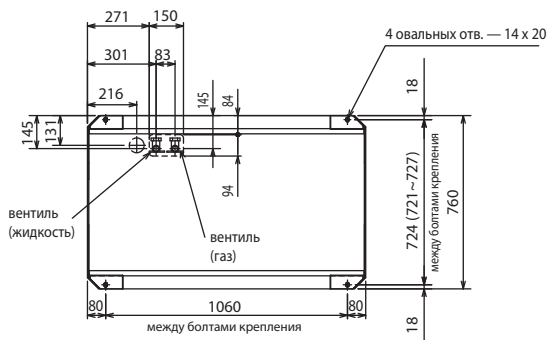
Если фреонопроводы и кабели подключаются через отверстия в нижней части блока, то убедитесь, что эти отверстия не блокируются конструкцией рамы. Для подключения снизу высота рамы должна быть не менее 100 мм.

• PUHY-P200~P300, EP200
PURY-P200~P300, EP200



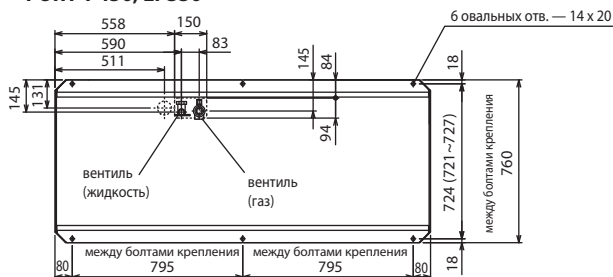
Вид снизу

• PUHY-P350~P400, EP250
PURY-P350, P400, EP250, EP300



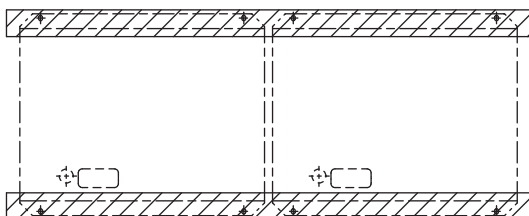
Вид снизу

• PUHY-P450, EP300
PURY-P450, EP350

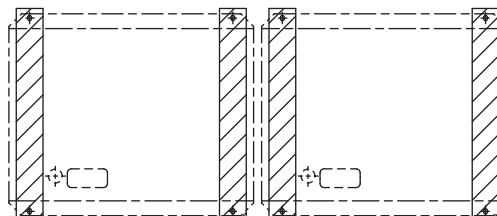


Вид снизу

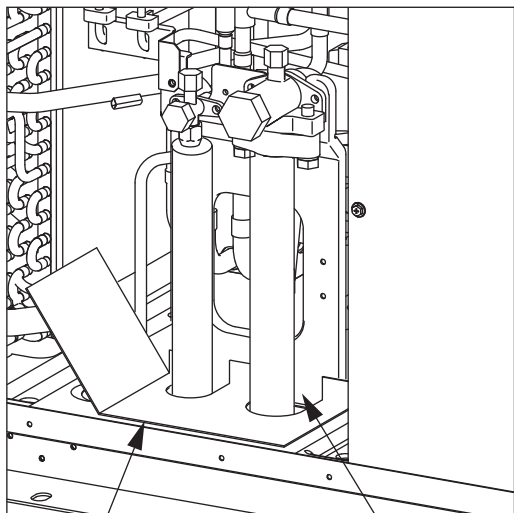
Рама параллельна передней панели блока



Рама перпендикулярна передней панели блока



3-5. Подключение фреонопроводов



заглушка
(изготавливается
самостоятельно)

закройте щель

Через зазоры между краями отверстия в блоке и фреонопроводами в прибор может попасть вода или мыши, что приведет к повреждению прибора. Закройте зазоры с помощью заглушек, которые следует изготовить самостоятельно.

В приборе предусмотрено два типа подключения фреонопроводов и кабелей:

- подключение снизу;
- подключение спереди.

⚠ Предупреждение

Для предотвращения попадания воды в прибор, а также проникновения мелких животных следует закрыть заглушками зазоры между краями отверстия в блоке и фреонопроводами.

3-6. Объединение нескольких наружных блоков PУНУ-(E)(H)P-YSJM

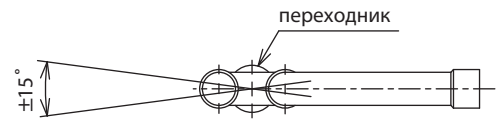
1) Горизонтальное расположение разветвителя
Отклонение разветвителя, который объединяет блоки, от горизонтального уровня не должно превышать $\pm 15^\circ$.
Если это требование не будет выполнено, то возможен выход прибора из строя.

2) Длина соединительного участка до объединителя
При монтаже разветвителя всегда используйте отрезки труб, поставляемые в комплекте.
Длина прямого участка перед объединителем в направлении от внутренних блоков должна быть не менее 500 мм. Несоблюдение этого требования может привести к неисправности прибора.

3) Подключение объединителя к блокам

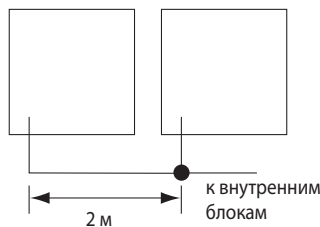
При подключении объединителя к наружным блокам примите во внимание следующее. Если длина участка фреонпровода от объединителя до наружного блока более 2 м, то установите ловушку на расстоянии 2 м от наружного блока. Высота ловушки должна быть не менее 200 мм.

Примечание: рисунок иллюстрирует расположение объединителя блоков.

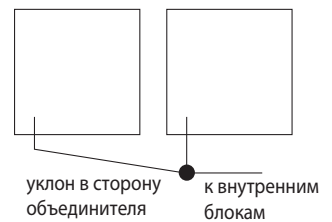
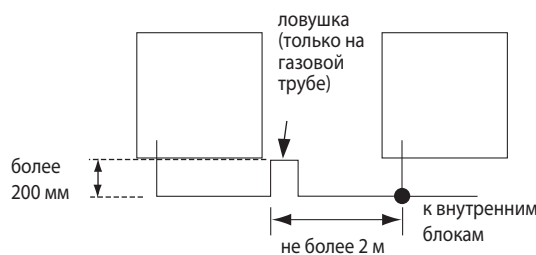


Отклонение объединителя от горизонтального уровня не должно превышать $\pm 15^\circ$.

а) не более 2 м

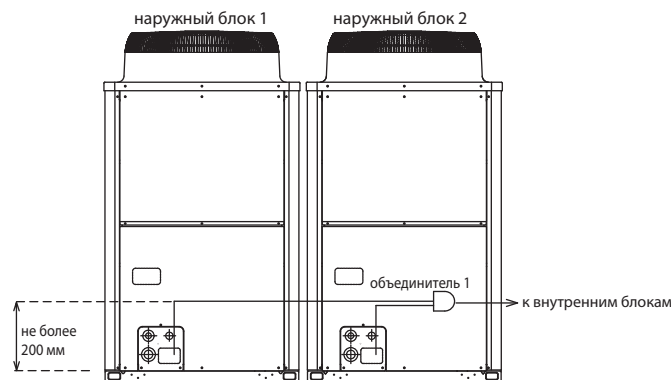


б) более 2 м

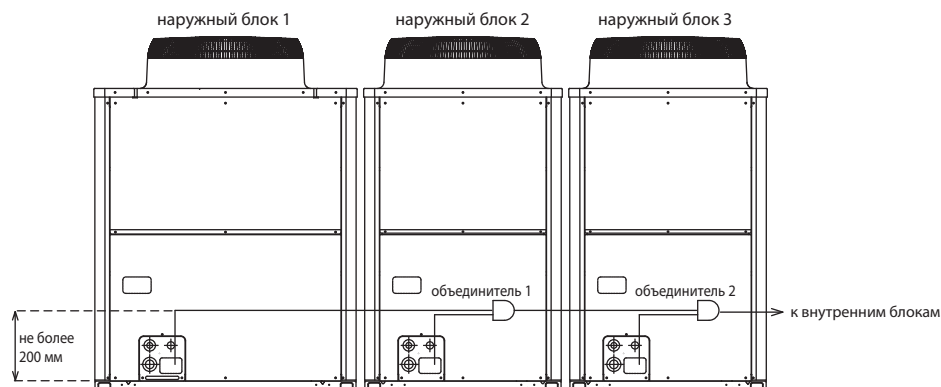


При установке объединителя блоков выше их основания он должен быть расположен не выше, чем 200 мм от основания прибора.

PУНУ-P500YSJM-A



PУНУ-P950YSJM-A

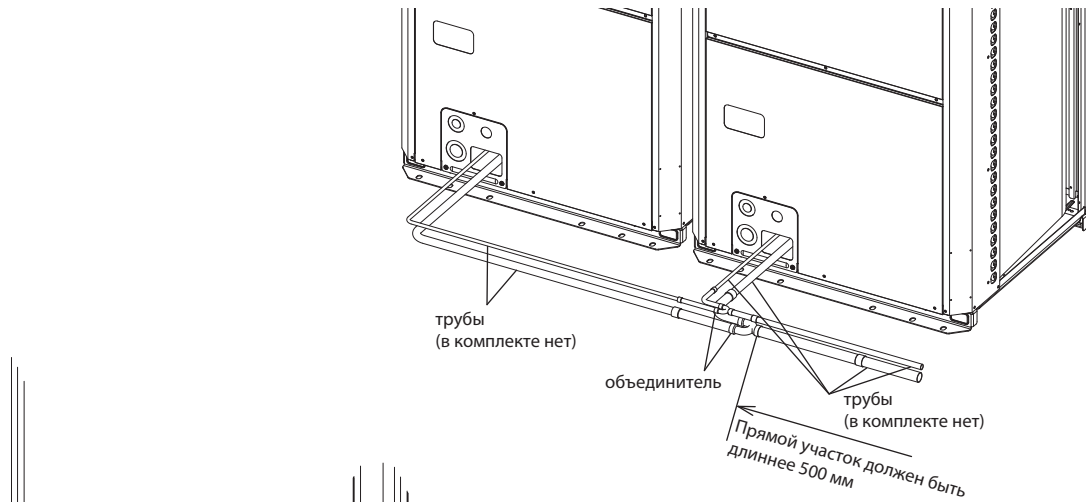


5. Установка наружного блока

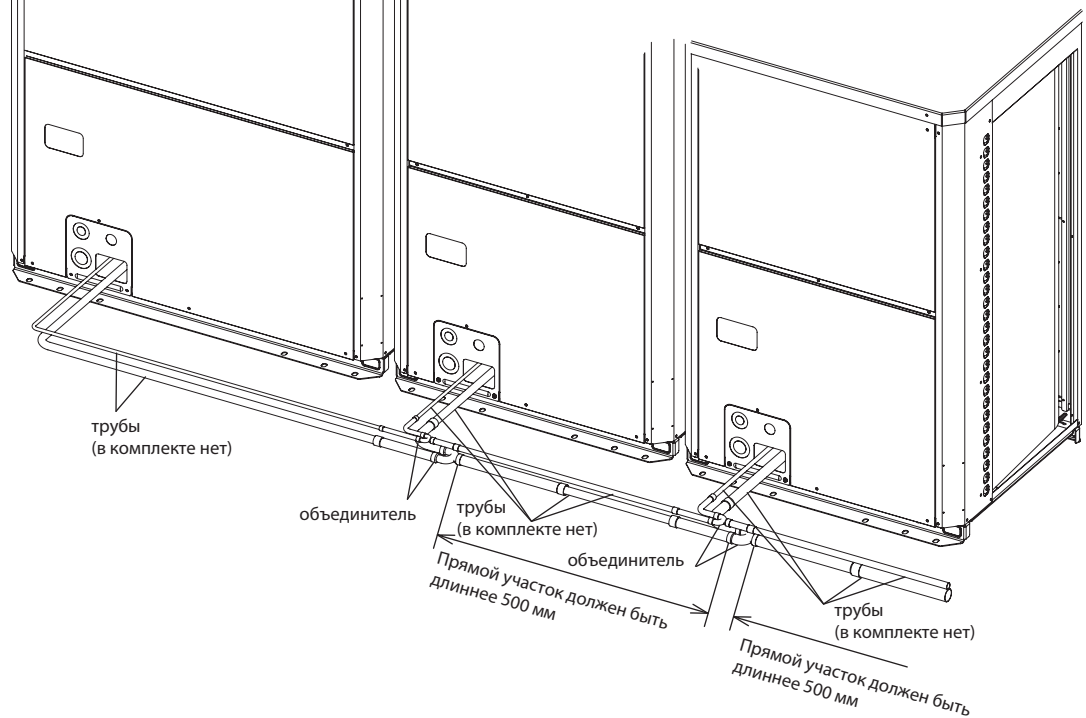
Технические данные G5 (R410A)

Обратите внимание на следующие рисунки при установке объединителя наружных блоков.

PUHY-P500YSJM-A



PUHY-P900YSJM-A



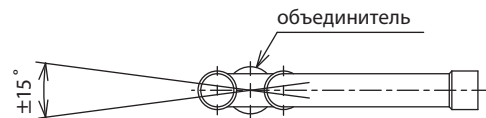
3-7. Объединение нескольких наружных блоков PURY-(E)P-YSJM

1) Горизонтальное расположение разветвителя
Отклонение разветвителя, который объединяет блоки, от горизонтального уровня не должно превышать $\pm 15^\circ$.
Если это требование не будет выполнено, то возможен выход прибора из строя.

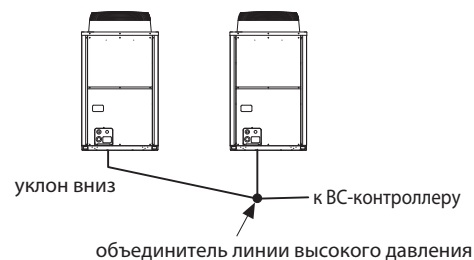
2) Длина соединительного участка до объединителя
При монтаже разветвителя всегда используйте отрезки труб, поставляемые в комплекте.
Длина прямого участка перед объединителем в направлении от внутренних блоков должна быть не менее 500 мм. Несоблюдение этого требования может привести к неисправности прибора.

3) Подключение объединителя высокого давления к блокам
Следует организовать уклон вниз от наружного блока в сторону объединителя линии высокого давления.

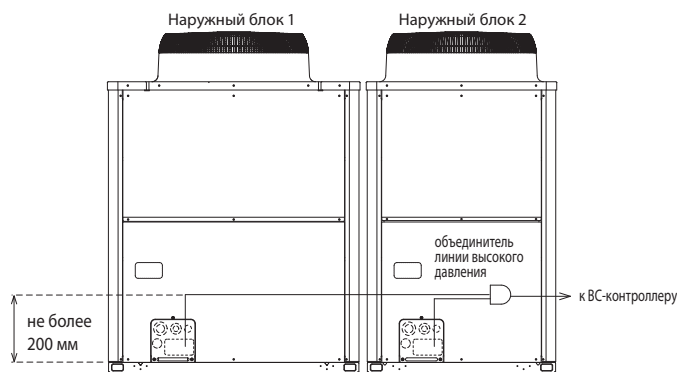
Примечание: рисунок иллюстрирует расположение объединителя блоков.



Отклонение объединителя от горизонтального уровня не должно превышать $\pm 15^\circ$.



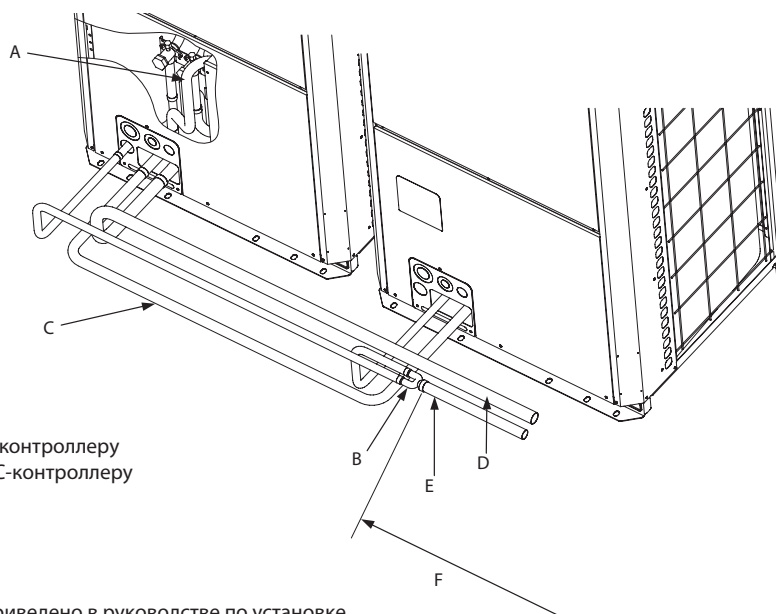
При установке объединителя блоков выше их основания он должен быть расположен не выше, чем 200 мм от основания прибора.



Обратите внимание на следующие рисунки при установке объединителя наружных блоков.

PURY-P YSJM-A

- A : Объединитель линии низкого давления
- B : Объединитель линии высокого давления
- C : Внешние соединения: линия низкого давления
- D : Внешние соединения: линия низкого давления к ВС-контроллеру
- E : Внешние соединения: линия высокого давления к ВС-контроллеру
- F : Прямой участок не менее 500 мм



Подробное описание объединения наружных блоков приведено в руководстве по установке.

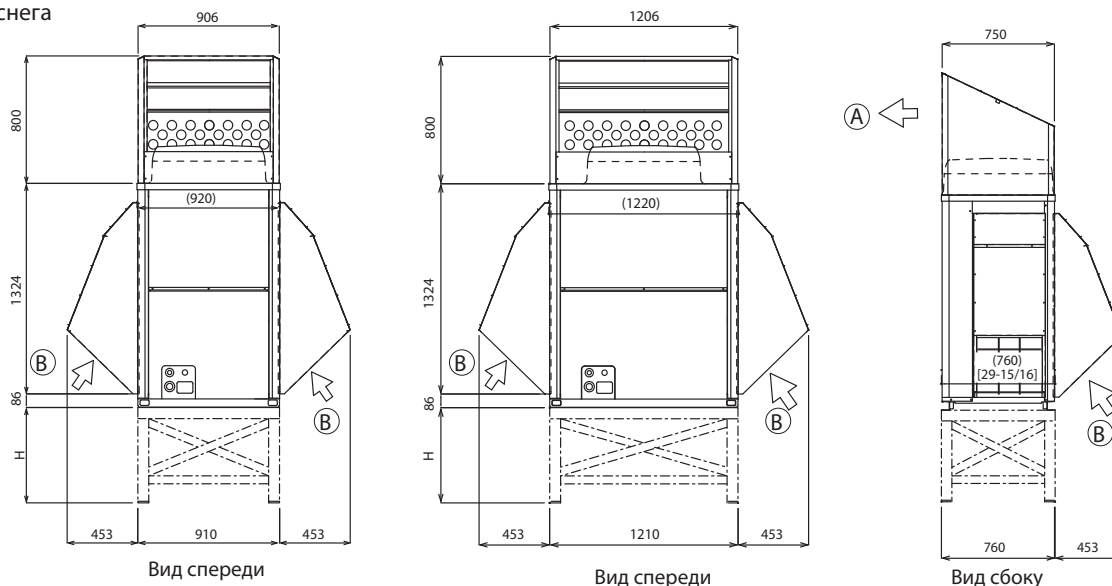
4. Защита наружных блоков PУНУ-(Е)(Н)Р-У(S)JM, РУУ-(Е)Р-У(S)JM от погодных условий

В холодных и/или снежных регионах требуется принять соответствующие дополнительные меры для защиты наружного прибора от воздействия снега и ветра. Если дождь или снег попадают на наружный блок при температуре наружного воздуха 10°C и менее, то на входные и выходные решетки блока должны быть закреплены специальные защитные элементы.

Защита от снега и ветра

В холодных и/или снежных регионах рекомендуется устанавливать специальные защитные элементы, показанные ниже.

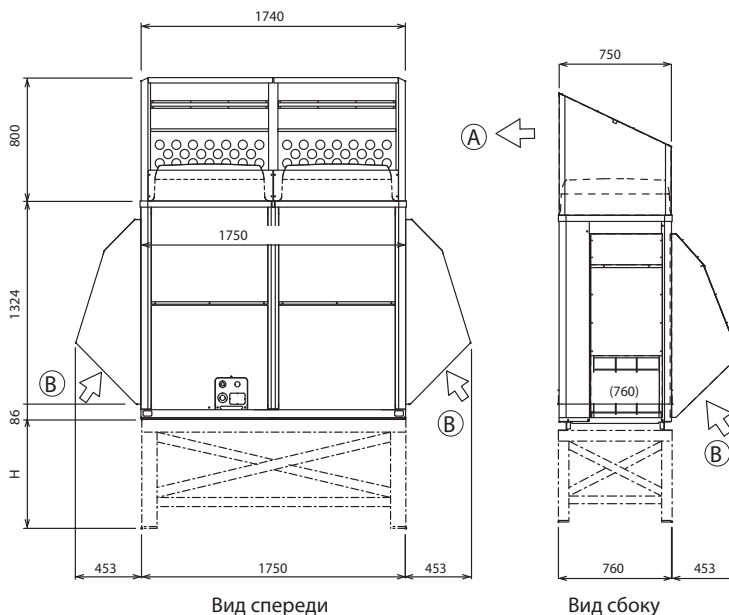
• Защита от снега



Примечания:

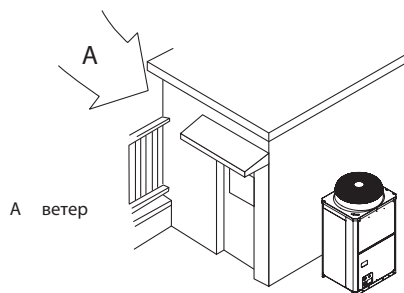
1. Высота рамы (H) должна в два раза превышать максимальную высоту снежного покрова. Ширина рамы равна ширине блока. Каркасное основание должно быть выполнено из профилированной стали таким образом, чтобы снег и ветер свободно проникали сквозь конструкцию.
2. Установите конструкцию таким образом, чтобы ветер не был направлен в места воздухозабора и выброса воздуха.
3. Материалы для изготовления каркаса:
Материал: оцинкованная листовая сталь 1.2Т
Покраска: акриловая эмаль
Цвет: Munsell 5Y8/1 (тот же, что и у прибора)
4. При работе блока в режиме обогрева при отрицательной наружной температуре необходимо принять меры против замерзания конденсата в нижней части блока.

A — выход воздуха
B — вход воздуха

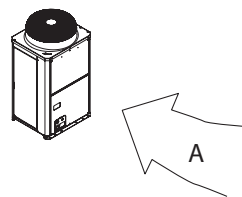


Защита от ветра

Примите соответствующие меры, учитывая конкретное место установки блока.



Выбирая место для установки наружного блока расположите его так, чтобы ветер преимущественного направления не воздействовал на теплообменник: расположите блок по прикрытием строительных конструкций.



Выбирая место для установки наружного блока расположите его так, чтобы ветер преимущественного направления не воздействовал на теплообменник: расположите блок передней панелью в направлении ветра.

Меры, направленные на предотвращение последствий вследствие утечки хладагента, должны соответствовать региональным требованиям и стандартам. Если соответствующие меры в региональных документах не прописаны, то можно руководствоваться следующими рекомендациями.

1. Свойства хладагента

Хладагент R410A является безопасным и негорючим. Но поскольку данные вещества тяжелее воздуха, то при утечке они могут скапливаться в нижней зоне помещения, вытесняя воздух. Поэтому ограничивается максимальная концентрация хладагента в воздухе при возникновении утечки в гидравлическом контуре.

- Максимальная безопасная концентрация

Максимальная безопасная концентрация — это концентрация хладагента в воздухе при которой не происходит никаких негативных последствий для организма человека при условии незамедлительного принятия специальных мер. Для систем Сити Мульти данное значение не должно быть превышено ни при каких ситуациях.

Максимальная безопасная концентрация хладагентов R410A: 0.30 кг/м³ (вес хладагента в 1 м³ помещения).

* Максимальная безопасная концентрация хладагента согласно ISO5149, EN378-1.

2. Проверка концентрации и меры при превышении максимально допустимого значения

Максимальная концентрация хладагента в помещении (Rmax) рассчитывается как отношение суммарной массы хладагента, содержащегося в системе к объему данного помещения (V). Суммарная масса хладагента складывается из заводской заправки и дозаправки в процессе монтажа системы.

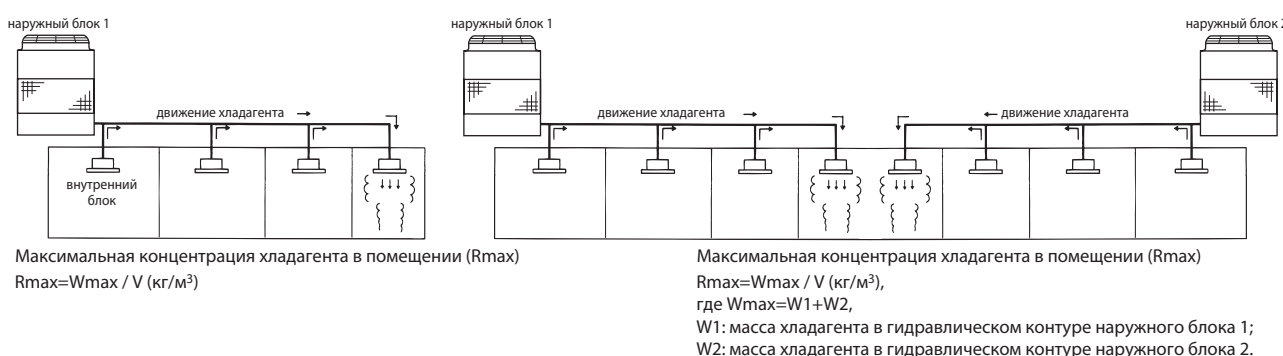


Рис. 5-1. Максимальная концентрация хладагента в помещении при утечке

2-1. Определение объема помещения V

Если в нижней части одно помещение сообщается с другим помещением, и площадь переточного отверстия превышает 0.15% от площади пола, то оба данных помещения рассматриваются в расчете как одно, и объемы их складываются.

2-2. Определение максимального веса хладагента Wmax при утечке в данное помещение

Если в данном помещении находятся внутренние блоки, принадлежащие разным гидравлическим контурам, то для него в расчете учитывается суммарный вес хладагента в обоих системах.

2-3. Разделите вес хладагента Wmax на объем помещения V, и определите максимальную концентрацию хладагента для данного помещения Rmax

2-4. Если концентрация хладагента Rmax при утечке в какое-либо помещение превышает максимально допустимое значение (0.30 кг/м³), то следует предусмотреть следующее:

- 1) „Увеличить объем” помещения за счет организации переточных решеток между помещениями. Переточные решетки должны располагаться в нижней части помещения, и их площадь должна составлять более 0.15% от площади помещения.
- 2) Уменьшить вес хладагента, который может попасть в помещение. Например,
 - избежать установки в одно помещение внутренних блоков, принадлежащих разным гидравлическим контурам;
 - использовать наружные блоки меньшей производительности;
 - уменьшить длину магистрали хладагента.
- 3) Организация притока свежего воздуха в помещение.

Поскольку хладгент тяжелее воздуха, то предпочтительнее подача свежего воздуха в верхнюю часть помещения, чем вытяжка воздуха из верхней части.



Рис. 5-2. Свежий воздух подается постоянно

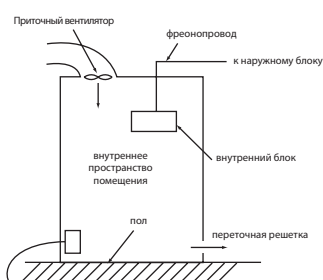


Рис. 5-3. Приток свежего воздуха включается по сигналу датчика хладагента

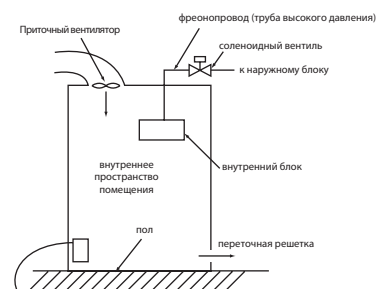


Рис. 5-4. Магистраль хладагента перекрывается по сигналу датчика хладагента

Примечание 1. Приток свежего воздуха (вариант 3) должен быть организован при возникновении утечки хладагента.

Примечание 2. Гидравлический контур мультизональной системы проверяется на герметичность с помощью опрессовки после монтажа системы.

Для местности, в которой наблюдается сейсмическая активность, дополнительные антивибрационные меры должны быть приняты.

При проектировании гидравлического контура должно быть учтено линейное расширение труб при изменении температуры.

