

## Содержание

### Введение

1.1 О системе Flexible Multi	8
1.1.1 Описание системы	8
1.1.2 Функциональные возможности	10
1.2 Наружные блоки	18
1.2.1 Наружные блоки АОНГ14LAC2, АОНГ18LAC2, АОНГ18LAT3, АОНГ24LAT3, АОНГ30LAT4	18
1.2.2 Наружный блок АОНГ45LAT8	20
1.3 Внутренние блоки	22
1.3.1 Внутренние блоки настенного типа серии Winner White ASHG07LUCA, ASHG09LUCA, ASHG12LUCA, ASHG14LUCA	22
1.3.2 Внутренние блоки настенного типа серии Standard ASHG07LJCA, ASHG09LJCA, ASHG12LJCA, ASHG18LFCA, ASHG24LFCA	24
1.3.3 Внутренние блоки напольного типа AGHG09LVCB, AGHG12LVCB, AGHG14LVCB	26
1.3.4 Внутренние блоки кассетного типа АУНГ07LVLA, АУНГ09LVLA, АУНГ12LVLB, АУНГ14LVLB, АУНГ18LVLB	28
1.3.5 Внутренние блоки канального типа АРНГ07LLTA, АРНГ09LLTA, АРНГ12LLTB, АРНГ14LLTB, АРНГ18LLTB	30
1.3.6 Внутренние блоки напольно-подпотолочного типа АВНГ14LVTA, АВНГ18LVTB	32
1.4 Системы управления	34
1.4.1 Инфракрасный пульт управления AR-REA2E	34
1.4.2 Инфракрасный пульт управления AR-RAH1E, AR-RAH2E	35
1.4.3 Проводной пульт управления UTY-RVNGM	36
1.4.4 Проводной пульт управления UTY-RNNGM	38
1.4.5 Упрощенный пульт управления UTY-RSNGM	39
1.4.6 Центральный пульт управления UTY-RMMGM	40
1.4.7 Инфракрасный пульт управления и ИК-приемник сигналов UTY-LRHGM	41
1.5 Аксессуары	42
1.5.1 Регулируемые жалюзи UTD-GHSA-W, UTD-GHSB-W	42
1.5.2 Комплект для подмеса свежего воздуха UTZ-VXAA	43
1.6 Расшифровка пиктограмм	44

### Технические характеристики

2.1 Номенклатура блоков	48
2.1.1 Наружные блоки	48
2.1.2 Внутренние блоки	49
2.2 Таблицы быстрого подбора	50
2.2.1 Наружные блоки	50
2.2.2 Внутренние блоки	51
2.2.3 Системы управления	52
2.2.4 Аксессуары	58
2.2.5 Таблица совместимости наружных и внутренних блоков	60
2.2.6 Сводная таблица функций, применяемых в серии Flexible Multi	62
2.3 Спецификация блоков	64
2.3.1 Наружные блоки	64
2.3.2 Внутренние блоки настенного типа ASHG07LUCA, ASHG09LUCA, ASHG12LUCA, ASHG14LUCA	72

2.3.3	Внутренние блоки настенного типа ASHG07LJCA, ASHG09LJCA, ASHG12LJCA, ASHG18LFCA, ASHG24LFCA	74
2.3.4	Внутренние блоки напольного типа AGHG09LVCB, AGHG12LVCB, AGHG14LVCB	76
2.3.5	Внутренние блоки кассетного типа AUHG07LVLA, AUHG09LVLA, AUHG12VLVB, AUHG14VLVB, AUHG18VLVB	78
2.3.6	Внутренние блоки канального типа ARHG07LLTA, ARHG09LLTA, ARHG12LLTB, ARHG14LLTB, ARHG18LLTB	80
2.3.7	Внутренние блоки напольно-подпотолочного типа ABHG14LVTA, ABHG18LVTB	83
2.3.8	Системы управления	84
2.3.9	Аксессуары	85
2.4	Таблицы комбинаций	86
2.5	Таблицы холодопроизводительности	96
2.5.1	Наружные блоки	96
	Наружный блок AONG14LAC2	96
	Наружный блок AONG18LAC2	98
	Наружный блок AONG18LAT3	101
	Наружный блок AONG24LAT3	107
	Наружный блок AONG30LAT4	116
	Наружный блок AONG45LAT8	142
2.5.2	Внутренние блоки (для расчета реальной производительности в комбинации с AONG45LAT8)	144
	Внутренние блоки настенного типа	144
	Внутренние блоки напольного типа	147
	Внутренние блоки кассетного типа	148
	Внутренние блоки канального типа	149
	Внутренние блоки напольно-подпотолочного типа	151
2.6	Таблицы теплопроизводительности	152
2.6.1	Наружные блоки	152
	Наружный блок AONG14LAC2	152
	Наружный блок AONG18LAC2	154
	Наружный блок AONG18LAT3	157
	Наружный блок AONG24LAT3	163
	Наружный блок AONG30LAT4	172
	Наружный блок AONG45LAT8	199
2.6.2	Внутренние блоки (для расчета реальной производительности в комбинации с AONG45LAT8)	201
	Внутренние блоки настенного типа	201
	Внутренние блоки напольного типа	204
	Внутренние блоки кассетного типа	205
	Внутренние блоки канального типа	206
	Внутренние блоки напольно-подпотолочного типа	207
2.7	Габаритные размеры	208
2.7.1	Наружные блоки	208
2.7.2	Внутренние блоки настенного типа	212
2.7.3	Внутренние блоки напольного типа	213
2.7.4	Внутренние блоки кассетного типа	213
2.7.5	Внутренние блоки канального типа	214
2.7.6	Внутренние блоки напольно-подпотолочного типа	215
2.7.7	Пульты управления	216
2.7.8	Аксессуары	220

2.8	Электрические схемы	225
2.8.1	Наружные блоки	225
2.8.2	Внутренние блоки настенного типа	230
2.8.3	Внутренние блоки напольного типа	233
2.8.4	Внутренние блоки кассетного типа	234
2.8.5	Внутренние блоки канального типа	235
2.8.6	Внутренние блоки напольно-подпотолочного типа	236
2.8.7	Блоки-распределители	237
2.9	Шумовые характеристики	240
2.9.1	Схема замеров уровня шума	240
	Наружные блоки	240
	Внутренние блоки настенного типа	240
	Внутренние блоки напольного типа	241
	Внутренние блоки кассетного типа	241
	Внутренние блоки канального типа	242
	Внутренние блоки напольно-подпотолочного типа	242
2.9.2	Частотный спектр звукового давления	243
	Наружный блок АОНГ14LAC2	243
	Наружный блок АОНГ18LAC2	243
	Наружный блок АОНГ18LAT3	244
	Наружный блок АОНГ24LAT3	244
	Наружный блок АОНГ30LAT4	245
	Наружный блок АОНГ45LAT8	245
	Внутренние блоки настенного типа	246
	Внутренние блоки напольного типа	251
	Внутренние блоки кассетного типа	252
	Внутренние блоки канального типа	254
	Внутренние блоки напольно-подпотолочного типа	257
2.10	Схемы воздухораспределения	258
2.10.1	Внутренние блоки настенного типа	258
2.10.2	Внутренние блоки напольного типа	265
2.10.3	Внутренние блоки кассетного типа	266
2.10.4	Внутренние блоки канального типа с регулируемыми жалюзи	274
2.10.5	Внутренние блоки напольно-подпотолочного типа	284
2.11	Рабочие характеристики вентиляторов	288
2.12	Схемы холодильного контура	293
<b>Проектирование системы</b>		
3.1	Алгоритм подбора системы с помощью программы Design Simulator	300
3.2	Алгоритм подбора системы	302
3.2.1	Предварительный выбор внутренних блоков	303
3.2.2	Предварительный выбор наружного блока	303
3.2.3	Корректировка производительности	305
	АОНГ14LAC2, АОНГ18LAC2, АОНГ18LAT3, АОНГ24LAT3, АОНГ30LAT4	305
	АОНГ45LAT8	315
3.2.4	Подбор аксессуаров	319
3.2.5	Проектирование трубопровода	319
	АОНГ14LAC2, АОНГ18LAC2, АОНГ18LAT3, АОНГ24LAT3, АОНГ30LAT4	319

АОHG45LAT8 . . . . .	320
3.2.6 Расчет дополнительного количества хладагента . . . . .	321
3.2.7 Проектирование проводных соединений . . . . .	322
3.3 Пример проектирования системы . . . . .	325
3.3.1 Расчетные данные . . . . .	325
3.3.2 Подбор наружных и внутренних блоков . . . . .	325
3.3.3 Подбор аксессуаров . . . . .	328
3.3.4 Подбор трубопроводов . . . . .	328

### Установка системы

4.1 Меры по обеспечению безопасности . . . . .	332
4.2 Порядок монтажа . . . . .	333
4.2.1 Последовательность монтажа . . . . .	333
4.2.2 Монтаж наружного блока . . . . .	336
Выбор места установки . . . . .	336
Транспортировка и размещение наружного блока . . . . .	337
Необходимое место для монтажа наружного блока . . . . .	338
Монтажные размеры наружных блоков . . . . .	341
Установка наружного блока . . . . .	342
4.2.3 Монтаж блоков-распределителей (только для АОHG45LAT8) . . . . .	343
Выбор места установки . . . . .	343
Необходимое пространство для установки . . . . .	344
Установка блока-распределителя . . . . .	345
4.2.4 Монтаж внутренних блоков . . . . .	349
Выбор места установки . . . . .	349
Монтаж внутренних блоков настенного типа . . . . .	350
Монтаж внутренних блоков напольного типа . . . . .	357
Монтаж внутренних блоков кассетного типа . . . . .	360
Монтаж внутренних блоков канального типа . . . . .	363
Монтаж внутренних блоков напольно-подпотолочного типа . . . . .	370
4.2.5 Монтаж трубопровода хладагента . . . . .	373
Материал труб . . . . .	373
Работы по монтажу трубопровода хладагента . . . . .	373
Развальцовка . . . . .	376
Подключение труб . . . . .	377
Опрессовка системы . . . . .	382
Вакуумирование холодильного контура . . . . .	384
Дозаправка хладагента . . . . .	386
Монтаж дренажного контура . . . . .	388
Теплоизоляция . . . . .	393
4.2.6 Электромонтажные работы . . . . .	397
Электроподключение наружных блоков . . . . .	398
Электроподключение блоков-распределителей (только для АОHG45LAT8) . . . . .	403
Электроподключение внутренних блоков . . . . .	405
4.2.7 Внешнее управление и индикация работы . . . . .	410
Наружный блок АОHG45LAT8 . . . . .	410
Внутренние блоки . . . . .	414
UTY-VGGXZ1 для подключения внутренних блоков к сети управления VRF-системы . . . . .	430



4.3	Настройка системы	436
4.3.1	Настройки наружного блока АОНГ45LAT8	436
	Подготовка	436
	Порядок действий при настройке	437
	Допустимые настройки и их значения	438
	Пример алгоритма действий при задании функций	443
4.3.2	Настройки внутренних блоков	444
	Порядок действий при настройке функций с помощью инфракрасного пульта AR-REA2E	444
	Порядок действий при настройке функций с помощью инфракрасного пульта AR-RAH1E, AR-RAH2E	446
	Порядок действий при настройке функций с помощью проводного пульта	448
	Порядок действий при настройке функций с помощью упрощенного проводного пульта	449
	Допустимые настройки и их значения	450
	Настройки проводных пультов управления	454
	Управление внутренним блоком двумя проводными пультами	455
4.4	Тестирование	456
	Условия эксплуатации системы	456
	Тестовый запуск	456
	Тестовый запуск АОНГ45LAT8	457
	Тестовый запуск системы в режиме охлаждения и обогрева	459
	Тестовый запуск внутренних блоков	461
4.5	Диагностика системы	462
	Порядок действий при обнаружении ошибок	463
4.5.1	Наружные блоки АОНГ18LAT3, АОНГ24LAT3 и АОНГ30LAT4	463
	Индикация	463
	Таблица кодов ошибок наружных блоков АОНГ18LAT3, АОНГ24LAT3 и АОНГ30LAT4	464
4.5.2	Наружный блок АОНГ45LAT8	465
	Индикация	465
	Нормальная работа	465
	Режим отображения ошибок	465
	Таблица кодов ошибок наружного блока АОНГ45LAT8	466
4.5.3	Внутренние блоки	467
	Индикация	467
	Нормальная работа	468
	Таблица кодов ошибок внутренних блоков	469
4.5.4	Блоки-распределители	470
	Индикация	470
	Таблица кодов ошибок блоков-распределителей	471

## **О компании General**

Философия компании	474
История компании	475
Система качества GENERAL	476
Забота об окружающей среде	477
Техническая поддержка	478
Сервисный центр	478
Учебный центр	479
Информационный портал GENERAL	480



# Введение

1

- 1.1 О системе Flexible Multi
- 1.2 Наружные блоки
- 1.3 Внутренние блоки
- 1.4 Системы управления
- 1.5 Аксессуары
- 1.6 Расшифровка пиктограмм

# 1.1 О системе Flexible Multi

## 1.1.1 Описание системы

Новая серия инверторных мультисплит-систем свободной компоновки Flexible Multi выделяется широкими функциональными возможностями, большим выбором подключаемых внутренних блоков, упрощенным монтажом и большой допустимой длиной трассы.

Flexible Multi – климатическая техника последнего поколения, максимально удовлетворяющая требованиям комфортного кондиционирования таких объектов, как квартиры, загородные дома, гостиницы, рестораны, небольшие офисы и фитнес-центры.



### КВАРТИРЫ

Идеальное решение для кондиционирования квартир. Подключив к одному наружному блоку сразу несколько внутренних, вы можете задавать требуемую температуру отдельно для каждого помещения. При этом вы экономите как на монтаже, так и на эксплуатации системы, ведь наружный блок, требующий размещения и обслуживания, всего один, а допустимая длина трассы и компактные размеры позволяют установить его в удобном месте.



### ЗАГОРОДНЫЕ ДОМА

Flexible Multi легко обеспечит комфортный микроклимат во всех помещениях загородного дома, не испортив фасад и существенно сократив затраты на электроэнергию. В этой системе значительно повысилась энергетическая эффективность при частичной нагрузке. Например, при нагрузке в 50% (что соответствует более 40% времени реальной эксплуатации для таких объектов) значение EER достигает 4,75 (для AOHG45LAT8). Многообразие внутренних блоков позволяет выбрать оптимальное решение как по дизайну, так и по схеме воздухораспределения. Широкий диапазон работы и высокая эффективность в режиме обогрева позволяют не только охлаждать воздух летом, но и обогревать в межсезонье и даже зимой.



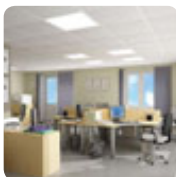
### ГОСТИНИЦЫ

Сверхтихие и высокоэффективные внутренние блоки канального и настенного типа идеально подойдут для кондиционирования гостиничных номеров. Стандартный разъем на плате внутреннего блока позволяет принудительно включать или выключать кондиционер, что бывает удобно при использовании карты включения/выключения (карты гостя). Внутренние блоки можно дополнительно оснастить специальными упрощенными пультами гостиничного типа.



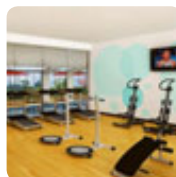
### РЕСТОРАНЫ

Приятную атмосферу в ресторане обеспечивают не только вкусная еда и приветливый персонал, но и система кондиционирования, подобранная с учетом всех особенностей заведения. Тихая работа блоков не будет отвлекать посетителей от еды и общения. Канальные и кассетные внутренние блоки прекрасно впишутся в любой интерьер, так как легко могут быть декорированы.



### ОФИСЫ

Большая длина трассы (достигает 115 м) позволяет установить наружный блок в достаточном удалении от внутренних, что бывает крайне актуально в офисных центрах с жесткими ограничениями по размещению оборудования. Все внутренние блоки могут управляться как с индивидуальных пультов управления, которые идут в комплекте, так и с центрального пульта управления. Стоит отметить, что централизованное управление помогает дополнительно экономить до 30% электроэнергии.



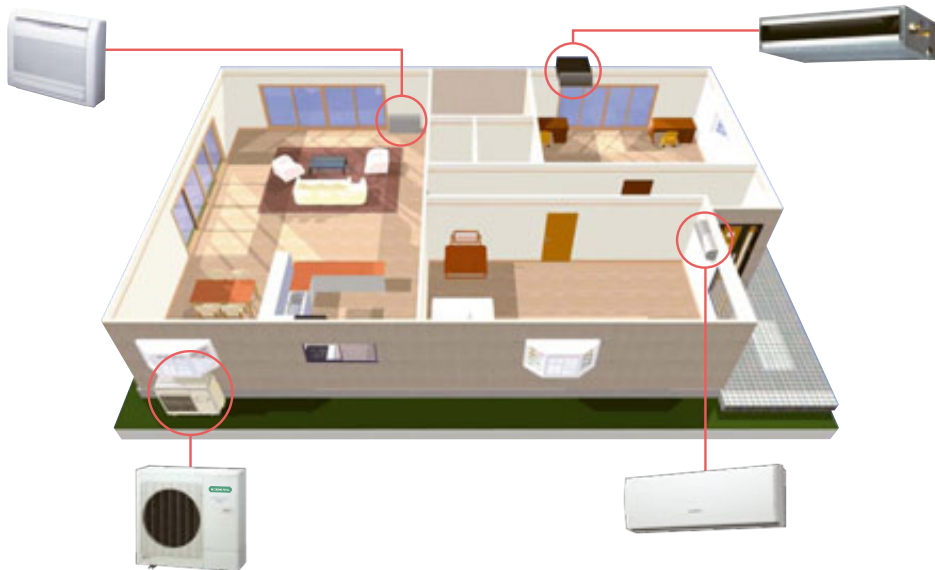
### ФИТНЕС-ЦЕНТРЫ

Современный фитнес-центр немислим без современной системы кондиционирования. Оптимальным решением для небольших залов является система Flexible Multi с внутренними блоками кассетного типа, обеспечивающими объемное воздухораспределение, исключающее сквозняки. Система автоматически подстроится под постоянно изменяющуюся тепловую нагрузку, обеспечив требуемый уровень комфорта при минимальном энергопотреблении.

Flexible Multi сочетает в себе прекрасные технические и потребительские характеристики: легкость проектирования, простоту монтажа и эксплуатации, высокую энергоэффективность, компактные размеры и тихую работу наружных и внутренних блоков. Наружные блоки имеют холодопроизводительность от 4 до 14 кВт и возможность подключения от 2 до 8 внутренних блоков, что позволяет эффективно кондиционировать объекты площадью от 40 до 200 м<sup>2</sup>. Внутренние блоки представлены настенными, напольными, кассетными, канальными и напольно-подпотолочными моделями мощностью от 2 до 7 кВт. Наружные блоки выгодно отличаются компактными размерами и небольшим весом. Управление внутренними блоками может осуществляться как с помощью индивидуальных пультов управления, которые идут в комплекте со всеми внутренними блоками, так и с центрального пульта управления улучшенной модификации.

### Особенности системы:

- Высокоэффективный двухроторный DC-инверторный компрессор.
- DC-инверторный двигатель вентилятора.
- Теплообменник переохлаждения, повышающий эффективность и надежность работы системы (только для АОНГ45LAT8).
- Встроенная защита по низкому и высокому давлению.
- Возможность монтажа без паяных соединений. Все элементы холодильного контура (наружный и внутренние блоки, блоки-распределители потоков, разветвители) имеют стандартные вальцованные соединения.
- Встроенный в наружный блок сервисный дисплей, на котором отображаются все основные параметры работы системы и коды ошибок в случае возникновения неисправности (для АОНГ45LAT8).
- Возможность ограничения пиковых нагрузок. Предусмотрена настройка ограничения потребляемой мощности на уровне 75 или 50 % от номинала (только для АОНГ45LAT8).
- Возможность снижения уровня шума наружного блока. Доступно для настройки три уровня, снижающие шум на 3, 6 и 9 дБ(А) соответственно (только для АОНГ45LAT8).
- Озонобезопасный и высокоэффективный хладагент – фреон R410a.
- Программа подбора системы Design Simulator (только для АОНГ45LAT8).



## 1.1.2 Функциональные возможности

### Инверторное управление



В наружных блоках этой серии применяется DC-инверторное управление компрессором и вентилятором. Это обеспечивает превосходное энергосбережение, гарантируя максимально возможную на сегодняшний день экономичность, и способствует более быстрому достижению требуемой температуры в помещении, а также более точному ее поддержанию. Инверторное управление позволило расширить температурный диапазон работы и снизить шумовые характеристики.

#### Энергосбережение

Использование высокоэффективных инверторных мультисистем обеспечивает снижение потребления электроэнергии и повышение эффективности на 40% по сравнению с обычными мультисистемами.



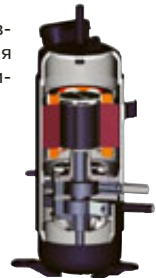
#### DC-инверторный двигатель вентилятора

Энергопотребление было сокращено на 25% по сравнению с предыдущими моделями путем использования компактного и высокоэффективного DC-инверторного двигателя вентилятора.



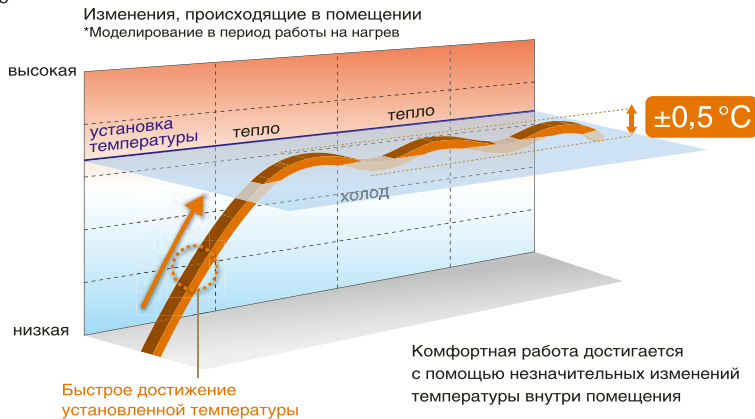
#### Двухроторный DC-инверторный компрессор

Существенное увеличение эффективности достигнуто за счёт применения двухроторного DC-инверторного компрессора большой мощности.



#### Точный контроль расхода хладагента

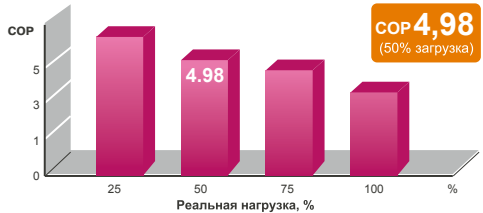
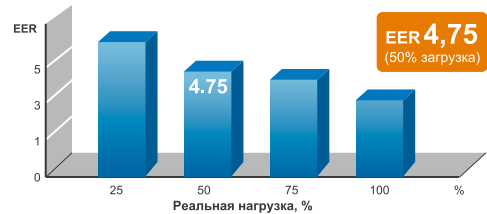
Точное регулирование расхода хладагента осуществляется благодаря использованию инверторного компрессора и электронных регулирующих клапанов во внутренних блоках. Это обеспечивает возможность поддержания температуры с точностью  $\pm 0,5 \text{ }^\circ\text{C}$ .





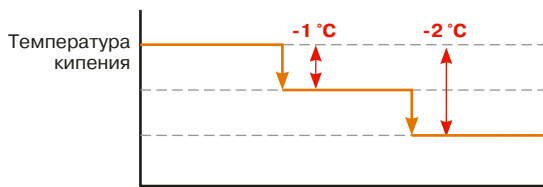
## Высокая энергоэффективность

Действительные значения энергоэффективности для систем кондиционирования воздуха зависят от многих параметров: температуры наружного и внутреннего воздуха, длины трассы, а для мультисплит-систем и от реальной загрузки системы. Так, согласно исследованиям европейских ученых, со 100% загрузкой наружный блок работает не более 5% всего времени. Поэтому мы сосредоточились на том, что бы разработать систему, наиболее эффективную в реальных условиях эксплуатации. Это позволило существенно повысить энергетическую эффективность системы при частичной нагрузке. Например, для наружного блока АОНГ45LAT8 при нагрузке в 50% (что соответствует более 40% времени реальной эксплуатации системы) значение EER достигает 4,75, COP – 4,98, а среднегодовой EER с учетом частичной загрузки (SEER) достигает 5,3.



## Повышение холодопроизводительности (для АОНГ45LAT8)

В определенных случаях необходимо увеличить реальную производительность внутренних блоков, пусть даже и в ущерб энергоэффективности. Для этого в системе предусмотрена возможность коррекции температуры кипения в режиме охлаждения. Особо ощутимый эффект это дает при неполной загрузке системы.



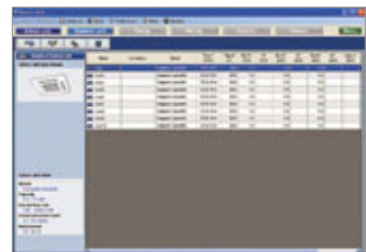
Нормальный режим  
 Режим повышения мощности 1  
 Режим повышения мощности 2

## Design Simulator - универсальная программа подбора (для АОНГ45LAT8)

Для удобства проектирования системы Flexible Multi компания General разработала специальное программное обеспечение Design Simulator, максимально облегчающее работу проектировщика при проектировании объектов любой сложности. Программа автоматизирует основные этапы подбора системы:

- выбор внутренних и наружных блоков;
- расчет диаметров фреоновых проводов;
- подбор разветвителей и блоков-распределителей;
- подбор аксессуаров;
- проверку соответствия длин участков фреоновых проводов установленным ограничениям;
- расчет рекомендуемой дозаправки системы хладагентом;
- составление спецификации и сводного отчета по проекту в различных форматах (Microsoft Word, Excel и AutoCAD);
- предоставление двухмерных и трехмерных чертежей блоков, применяемых в проекте, в форматах DXF (AutoCAD) и RFA (Revit Mer).

Программа полностью русифицирована и постоянно обновляется, что позволяет осуществлять подбор систем с учетом актуального модельного ряда. Помимо системы Flexible Multi программа позволяет осуществлять подбор мультизональных систем Airstage Мини-V II, V II и VR II.

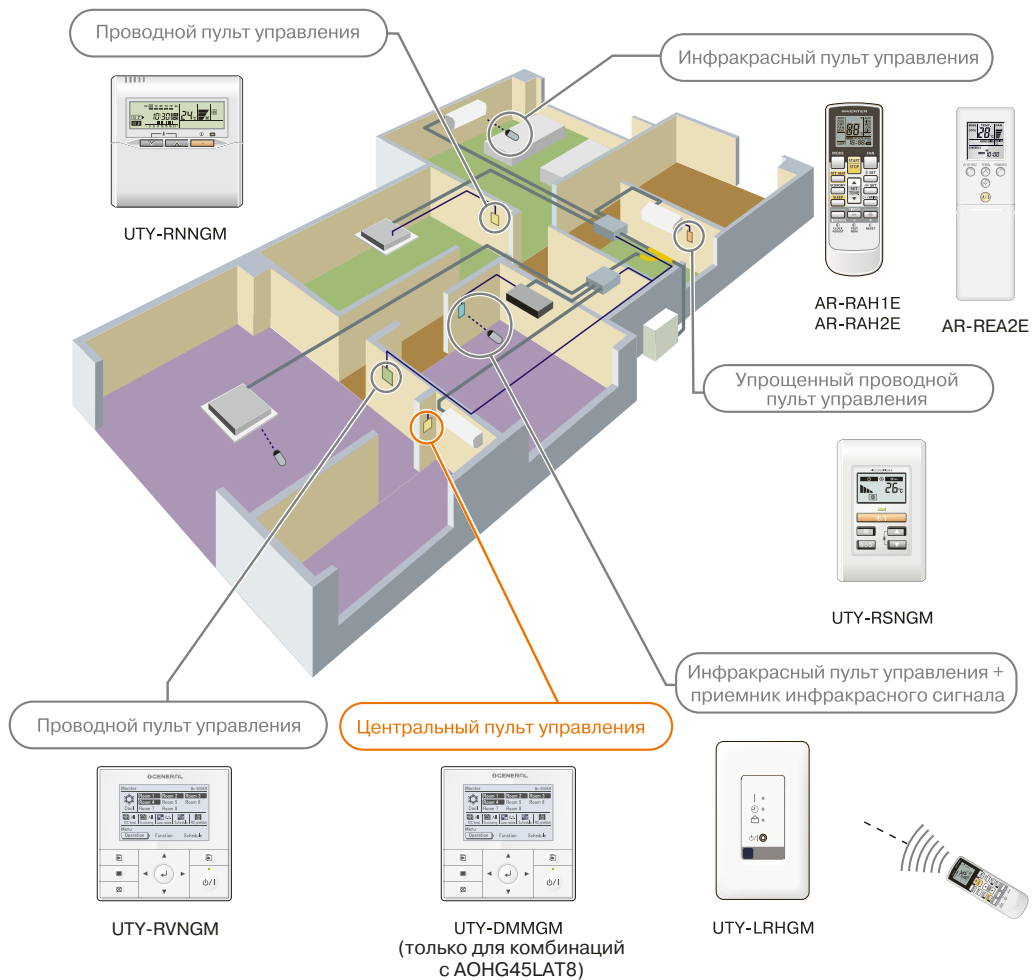


## Широкие возможности комбинирования системы

В системе применяются 5 основных типов внутренних блоков, включающих 24 модели в мощностном диапазоне от 2 до 7 кВт. При этом суммарная холодопроизводительность внутренних блоков может значительно превышать номинальную производительность наружных. Это позволяет эффективно использовать мощность наружных блоков на объектах с большой неодновременностью теплопритоков в разные помещения, а такие ситуации встречаются тем чаще, чем больше внутренних блоков в одной системе. К одному наружному блоку в зависимости от мощности можно подключить от 2 до 8 внутренних. Таким образом, в системе Flexible Multi допускается около 100 000 комбинаций внутренних блоков.

## Широкий выбор систем управления

Все внутренние блоки укомплектованы индивидуальными пультами управления. В комплекте с настенными, напольными и кассетными блоками поставляются инфракрасные, а с канальными – проводные. Все внутренние блоки допускают подключение альтернативных индивидуальных пультов управления и центрального пульта, позволяющего контролировать до 8 внутренних блоков (только для AOHG45LAT8).





## Большая длина фреоновой трассы

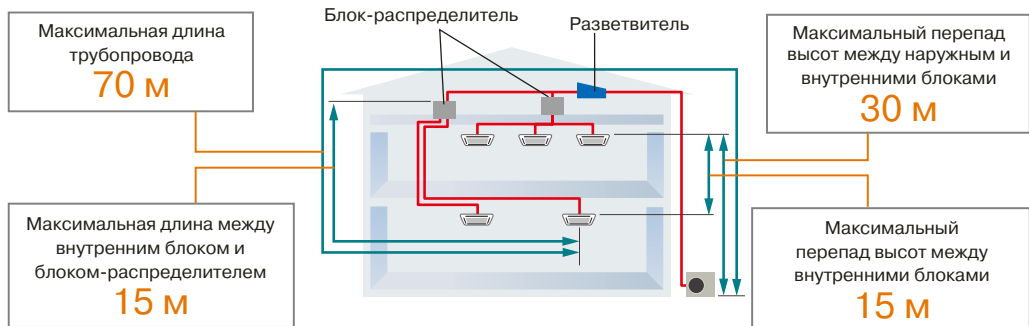
Системы Flexible Multi отличаются прекрасными характеристиками по длине трассы и допустимому перепаду высот. Так для наружных блоков АОНГ45LAT8 максимальная суммарная длина трассы 115 м позволяет устанавливать их практически в любом удобном месте, а перепад высот между внутренними блоками, составляющий 15 м, вполне достаточен для того, чтобы кондиционировать одной системой многоэтажный дом.

### ■ Для АОНГ14LAC2, АОНГ18LAC2, АОНГ18LAT3, АОНГ24LAT3, АОНГ30LAT4



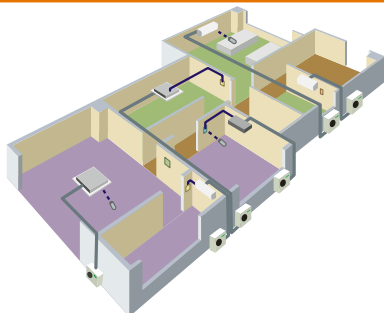
Модель	Суммарная длина фреонпровода, м	Максимальная длина между наружным и внутренним блоками, м	Максимальный перепад высот между наружным и внутренними блоками, м
АОНГ14LAC2	30	20	15
АОНГ18LAC2	30	20	15
АОНГ18LAT3	50	25	15
АОНГ24LAT3	50	25	15
АОНГ30LAT4	70	25	15

### ■ Для АОНГ45LAT8

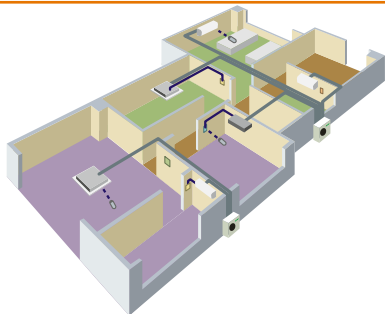


## Компактные размеры

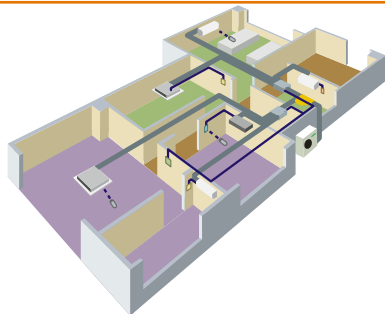
Остановив свой выбор на системе Flexible Multi, вы значительно сократите площадь, необходимую под установку наружных блоков, так как к одному наружному можно подключить несколько внутренних блоков. При этом наружные блоки отличаются компактными размерами и небольшим весом. Это существенно упрощает транспортировку блока и его монтаж.



В сплит-системах количество наружных блоков соответствует количеству внутренних.

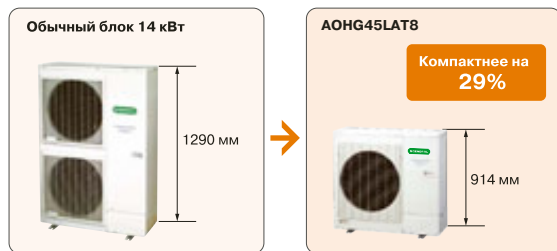


К одному наружному блоку Flexible Multi (АОНГ14-30L) можно подключить от 2 до 4 внутренних блоков.



К одному наружному блоку Flexible Multi (АОНГ45LAT8) можно подключить от 2 до 8 внутренних блоков.

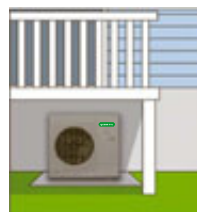
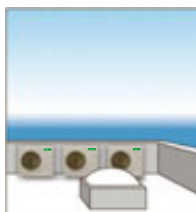
### ■ Уменьшение высоты наружного блока



### ■ Уменьшение веса наружного блока



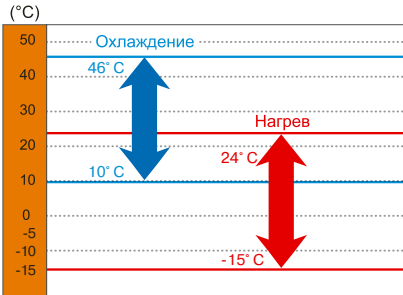
Благодаря компактным размерам наружного блока можно легко найти место для его размещения.



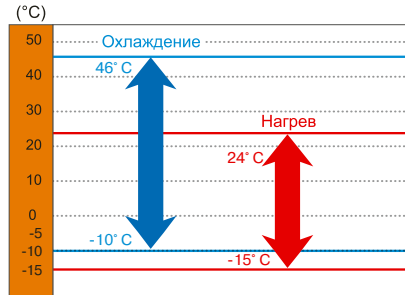
## Широкий диапазон рабочих температур наружного воздуха

Система эффективно работает в широком диапазоне рабочих температур наружного воздуха. Благодаря увеличенному диапазону рабочих температур наружного воздуха возможно применение системы в различных климатических условиях с гарантированным поддержанием высокой эффективности работы.

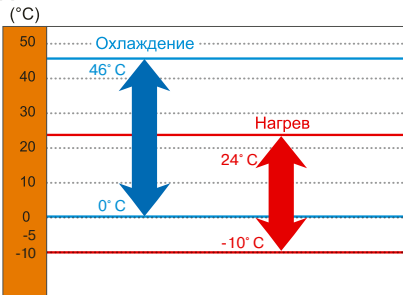
### Для АОНГ14LAC2, АОНГ18LAC2



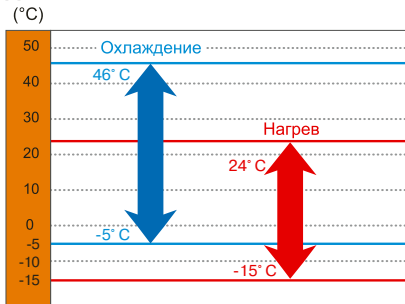
### Для АОНГ18LAT3, АОНГ24LAT3



### Для АОНГ30LAT4



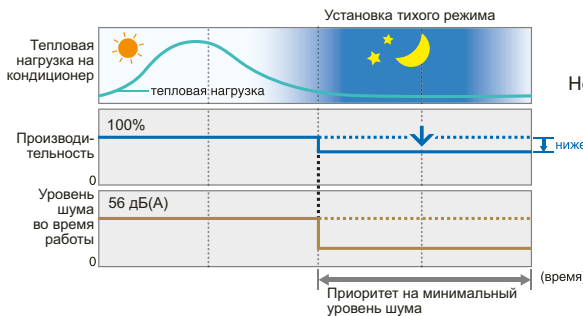
### Для АОНГ45LAT8



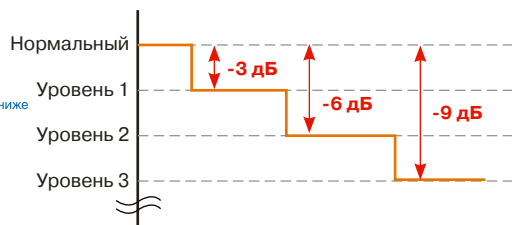
## Низкий уровень шума наружного блока (для АОНГ45LAT8)



Уровень шума от наружного блока можно снизить, предварительно настроив специальный режим на сервисной плате наружного блока. Для настройки доступно три уровня, снижающие шум на 3, 6 и 9 дБ(А) соответственно. Активация режима снижения шума возможна с центрального пульта управления UTY-DMMGM, при этом с помощью таймера можно задать период работы системы в данном режиме.

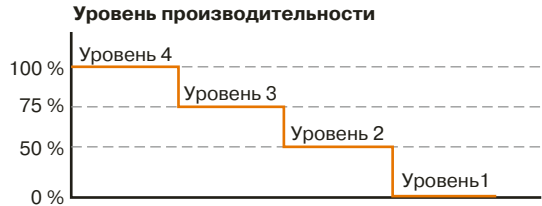
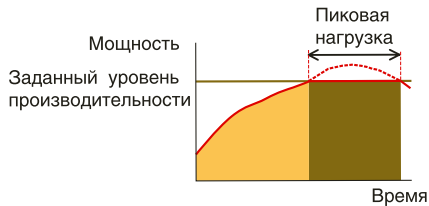


### Уровень шума



## Ограничение пиковых нагрузок (для AOHG45LAT8)

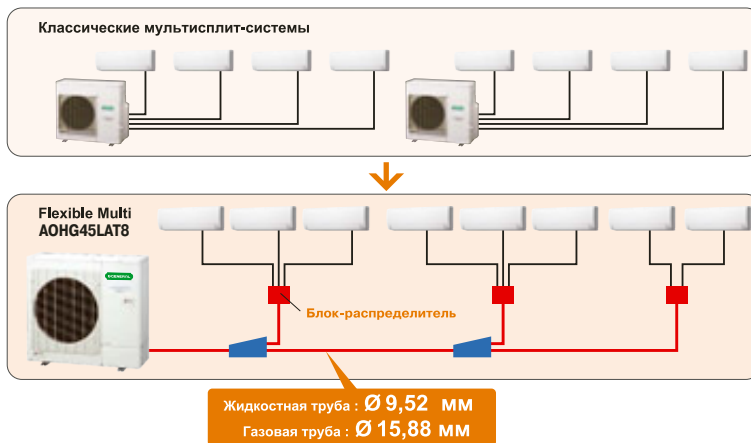
Возможна настройка 3 уровней снижения потребляемой мощности. При активации этого режима можно ограничить потребляемую мощность на уровне 75% или 50% от номинальной, а также полностью остановить блок. Это позволяет существенно повысить экономию электроэнергии, но необходимо учитывать, что производительность в этом режиме также снижается.



## Упрощенный монтаж (для AOHG45LAT8)

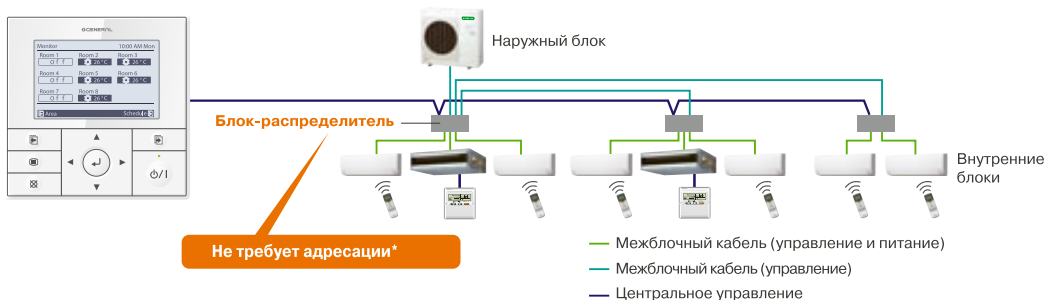
### ■ Улучшенная конфигурация мультисплит-системы

Благодаря применению блоков-распределителей стало возможно подключение до 8 внутренних блоков к одному наружному. Двухтрубная система значительно сокращает расходы на монтаж системы, особенно при больших длинах трасс. Стоит также отметить, что главный участок труб имеет диаметры всего 9,52 и 15,88 мм, что также сокращает затраты на монтаж.



### ■ Автоматическая адресация

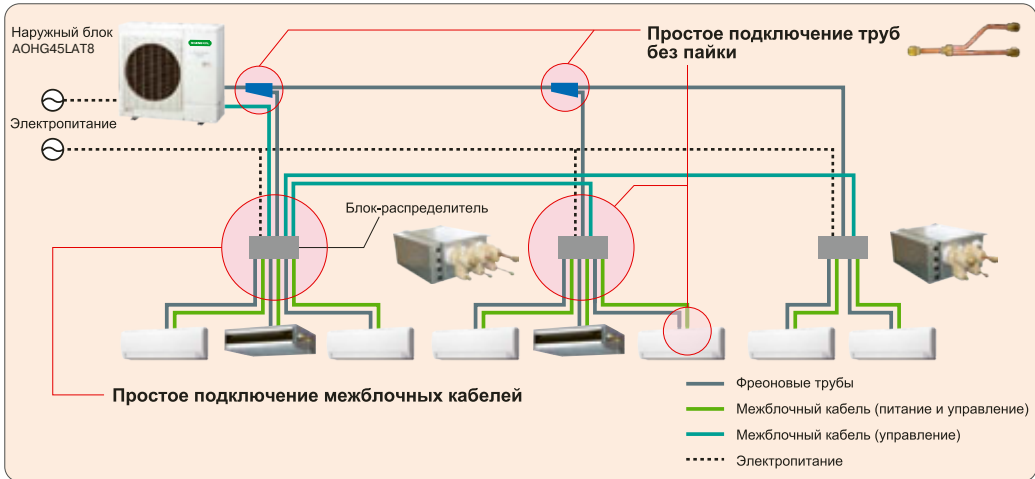
После правильного подключения внутренних блоков к блокам-распределителям адресация происходит автоматически.



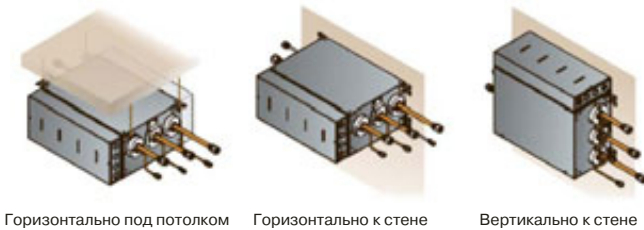
\* **Примечание:** Не допускается перекрестное соединение кабелей и трубопроводов. Не допускается установка групп.

### ■ Монтаж без пайки

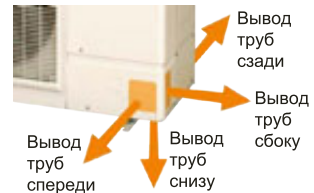
В системе Flexible Multi предусмотрена возможность монтажа без паяных соединений. Все элементы холодильного контура (наружный и внутренние блоки, блоки-распределители потоков, разветвители) имеют стандартные вальцованные соединения.



### ■ Варианты монтажа блоков-распределителей



### ■ Выбор направления отвода труб

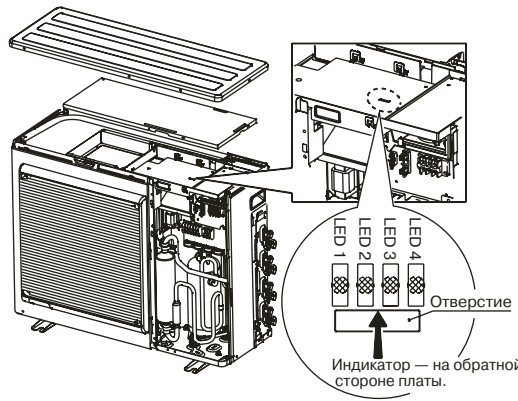


### Самодиагностика

Если в наружном блоке возникает неисправность, на печатной плате загораются светодиоды, индицирующие ошибку. А в наружном блоке AOHG45LAT8 есть встроены сервисный дисплей, позволяющий после завершения всех этапов монтажа и настройки системы запустить автоматическую самодиагностику, которая проверит межблочные коммуникации и состояние системы. В ходе самодиагностики проверяются правильность подключения питающего и управляющего кабеля и труб хладагента, соответствие подключенных внутренних блоков наружному, а также рабочие параметры наружного блока.



Индикация на блоке AOHG45LAT8



Индикация на блоках AOHG18-24LAT3, AOHG30LAT4

Введение

Технические характеристики

Проектирование

Установка

## 1.2 Наружные блоки

### 1.2.1 Наружные блоки АОНГ14LAC2, АОНГ18LAC2, АОНГ18LAT3, АОНГ24LAT3, АОНГ30LAT4



АОНГ14LAC2, АОНГ18LAC2



АОНГ18LAT3,  
АОНГ24LAT3

АОНГ30LAT4

Компактные наружные блоки отличаются высокой энергоэффективностью и низким уровнем шума. Классическая схема монтажа, когда к каждому внутреннему блоку вы подключаете свою пару труб, позволяет обойтись без пайки и дополнительных аксессуаров. Данное решение идеально подходит для кондиционирования квартир и загородных коттеджей площадью от 40 до 100 м<sup>2</sup>. Но не стоит забывать об ограничениях по длине фреоновой трассы, а также о дополнительных затратах на адаптеры в случае необходимости центрального управления.

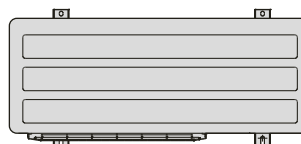


### Компактные размеры

Площадь, занимаемая наружным блоком:

**АОНГ14LAC2, АОНГ18LAC2 – 0,30 м<sup>2</sup>**

**АОНГ18LAT3, АОНГ24LAT3, АОНГ30LAT3 – 0,376 м<sup>2</sup>**



### Заправка системы

Для моделей АОНГ14-18LAC2, если длина трассы между наружным и внутренними блоками менее 20 м, вам не нужно производить дополнительную заправку системы хладагентом. Для моделей АОНГ18-24LAT3 дозаправка не требуется до 30 м, а для АОНГ30LAT4 - до 50 м.

### Режим откачки хладагента

**PUMP  
DOWN**

Сбор хладагента в наружный блок может осуществляться автоматически после выбора этого режима при помощи Dip-переключателей на плате управления. Это бывает удобно при сервисном обслуживании, а также при демонтаже или перемещении системы, также доступен принудительный режим возврата масла.



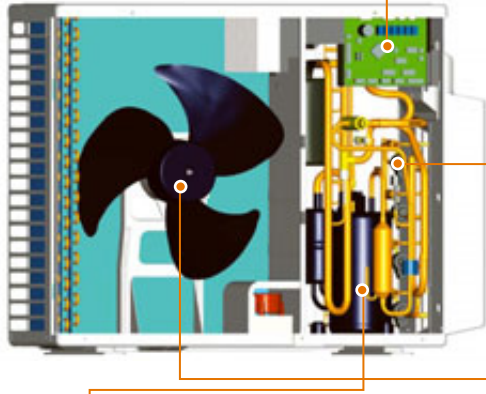
**1** только для АОНГ14-18LAC2 и АОНГ18-24LAT3 **2** только для АОНГ18-24LAT3

## Энергосберегающие технологии

### DC-инверторное управление



Специально разработанная компанией General система управления минимизирует энергозатраты. Высокоэффективная работа реализуется путем применения синусоидального DC-инверторного алгоритма управления.



### Электронные регулирующие клапаны

Электронные регулирующие клапаны установлены на каждой жидкостной линии, обеспечивая точное поддержание температуры и снижая уровень шума.



### DC-инверторный двигатель вентилятора

Энергопотребление было сокращено на 25% по сравнению с предыдущими моделями путем использования компактного и высокоэффективного DC-инверторного двигателя вентилятора.

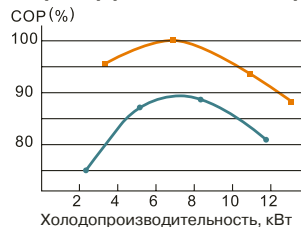


### Двухроторный инверторный компрессор постоянного тока



Улучшение эффективности наблюдается и в работе на высоких оборотах при высокой нагрузке, и в работе на низких оборотах при низкой нагрузке. Особенно это проявляется в условиях продолжительной эксплуатации и при выработке высокой мощности при малом энергопотреблении. Также двойной ротор обеспечивает низкий уровень вибрации и тихую работу.

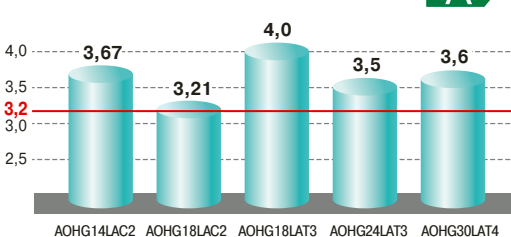
### Энергоэффективность компрессора



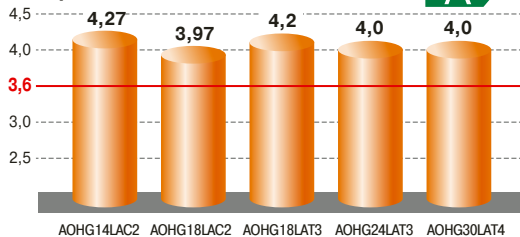
— Двухроторный компрессор постоянного тока  
— Двухроторный компрессор переменного тока

### Коэффициент энергоэффективности

#### Охлаждение



#### Обогрев





## 1.2.2 Наружный блок AOHG45LAT8



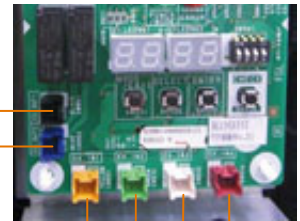
Этот наружный блок существенно отличается от предыдущих, так как имеет двухтрубную схему подключения, поэтому для монтажа внутренних блоков требуются дополнительные адаптеры: блоки-распределители и разветвители. Но это позволяет подключать к нему до 8 внутренних блоков, а суммарная длина трассы может достигать 115 м. Данное решение прекрасно подходит для широкого спектра объектов от 100 до 200 м<sup>2</sup>. Также максимально упрощено подключение центрального пульта управления.

### Внешнее управление и индикация работы



С помощью соединительных кабелей для подключения внешнего управления и вывода индикации, используя стандартные разъемы на плате наружного блока, вы можете принудительно включать или выключать кондиционер, а также выводить индикацию работы компрессора (работа - остановка) и ошибки (ошибка - нормальная работа).

**Внешняя индикация ошибки**  
**Внешняя индикация работы компрессора**



**Режим снижения уровня шума**  
**Внешнее управление**  
**Ограничение пиковых нагрузок**  
**Экстренная остановка**

### Встроенный дисплей

На встроенном дисплее отображаются все основные параметры работы системы и коды ошибок в случае возникновения неисправности. Сервисному инженеру уже нет необходимости проводить трудоемкие операции по измерению давления, температуры и других параметров – система самодиагностики выводит данные на дисплей в режиме реального времени. Также с помощью дисплея и управляющих кнопок можно осуществлять настройки системы.



На дисплее отображаются:



Режимы работы

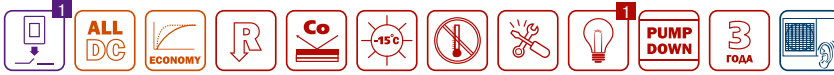


Коды ошибок



Параметры работы системы



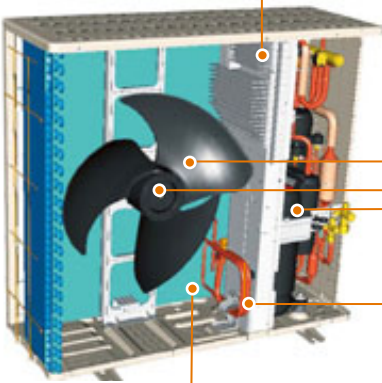


11 опция

## Энергосберегающие технологии

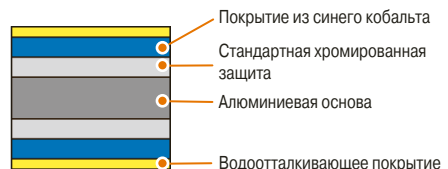
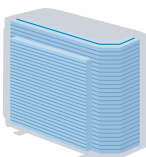
### DC-инверторное управление

Специально разработанная компанией General система управления минимизирует энергозатраты. Высокоэффективная работа реализуется путем применения синусоидального DC-инверторного алгоритма управления.



### Высокоэффективный теплообменник

Новый теплообменник сочетает в себе компактные размеры и высокую эффективность. Благодаря снижению диаметра трубок и их компактному расположению удалось существенно снизить габариты теплообменника. Теплообменник наружного блока имеет многослойную антикоррозийную защиту, которая существенно продлевает его срок службы, снижая агрессивное воздействие окружающей среды.



### Новая конструкция вентилятора

Новая конструкция крыльчатки вентилятора разработана с учетом CFD\* - анализа работы. Крыльчатка обеспечивает высокую производительность и низкий уровень шума.



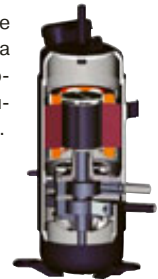
### DC-инверторный двигатель вентилятора

Энергопотребление было сокращено на 25% по сравнению с предыдущими моделями путем использования компактного и высокоэффективного DC-инверторного двигателя вентилятора.



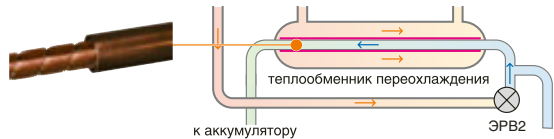
### Двухроторный DC-инверторный компрессор

Существенное увеличение эффективности достигнуто за счет применения двухроторного DC-инверторного компрессора большой мощности.



### Теплообменник переохлаждения

Высокая эффективность теплообмена достигнута благодаря оптимизированной конструкции теплообменника.



\*CFD (Computational fluid dynamics) — Аналитический метод, основанный на вычислительной гидродинамике.

## 1.3 Внутренние блоки

### 1.3.1 Внутренние блоки настенного типа серии Winner White

ALL  
DC

#### ASHG07LUCA, ASHG09LUCA, ASHG12LUCA, ASHG14LUCA

R410A  
INVERTER

Внутренние блоки серии Winner White имеют классический белый цвет декоративной панели и корпуса блока. В моделях ASHG-LUCA сочетается прекрасный дизайн и богатая функциональность. Новый инфракрасный пульт управления позволяет настроить недельный таймер. Внутренний блок может работать в сверхтихом режиме с уровнем шума, не превышающим 21 дБ(А). В комплекте поставляется ионный деодорирующий и яблочко-катехиновый фильтры, обеспечивающие тонкую очистку воздуха.



AR-REA2E  
Входит в стандартную комплектацию

#### МЕЖДУНАРОДНЫЕ ПРЕМИИ



GOOD DESIGN  
AWARD 2011



product  
design award  
2012



AIAA DESIGN  
AWARDS



reddot design award

Эта модель удостоена четырех престижных премий.



UTY-RNNGM  
опция



UTY-RSNGM  
опция

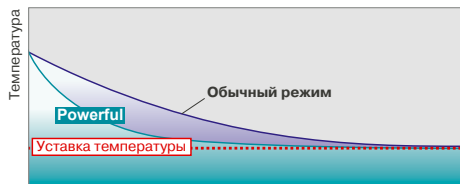


UTY-RVNGM  
опция

#### Режим повышенной производительности



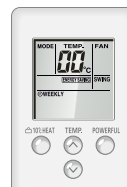
В этом режиме работы кондиционер для более быстрого выхода на заданную температуру в помещении будет работать в течение 20 минут с максимальным расходом воздуха и скоростью компрессора.



#### Настройка дополнительных функций

С помощью стандартного пульта управления вы можете настроить дополнительные функции внутренних блоков. Для настенных блоков серии Winner это:

- Индикация загрязнения воздушного фильтра.
- Коррекция значений температуры в режиме охлаждения и обогрева.
- Авторестарт.
- Выбор датчика комнатной температуры (при использовании проводного пульта управления).
- Индивидуальное кодирование инфракрасных пультов управления (до 4 пультов).
- Внешнее управление.

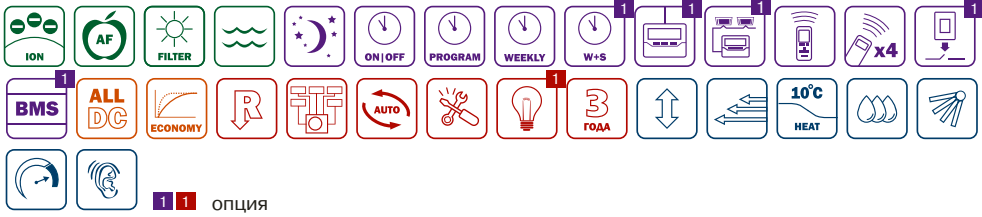


#### Внешнее управление



С помощью соединительного кабеля для подключения внешнего управления UTY-XWZXZ5 и адаптера UTY-TWBXF вы можете принудительно включать или выключать кондиционер, что бывает удобно при использовании карты включения/выключения или датчика открытия окон в гостиницах.





1 1 опция

### Внешняя индикация работы



С помощью соединительных кабелей и адаптера для подключения внешнего управления вы можете выводить индикацию работы (работа - остановка) и ошибки (ошибка - нормальная работа).

### Недельный таймер



Позволяет задавать до 4 действий включения/выключения кондиционера в течение дня и до 28 в неделю (подробнее смотри на стр.34 ).

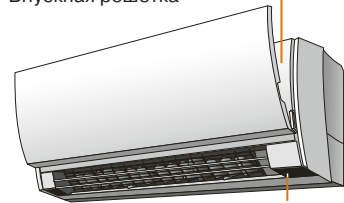


### Индикатор загрязнения фильтра



При загрязнении фильтра на дисплее внутреннего блока загорается индикация ECONOMY, сигнализируя о необходимости его очистки.

Впускная решетка



Экран

### Дисплей

Приемник сигналов дистанционного управления и кнопка MANUAL AUTO (РУЧНОЙ АВТО)



#### Индикатор OPERATION (РАБОТА) (зеленый)

Горит при нормальной работе и медленно мигает при работе в режиме автоматического оттаивания.

#### Индикатор TIMER (ТАЙМЕР) (оранжевый)

Если индикатор TIMER (ТАЙМЕР) мигает при работе таймера, это указывает на ошибку при настройке таймера.

#### Индикатор ECONOMY (ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ) (зеленый)

Индикатор ECONOMY (ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ) загорается при включении режимов ECONOMY (ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ) и 10 °C HEAT (НАГРЕВАНИЕ ДО 10 °C).

### Самодиагностика



Благодаря индикации на встроенном дисплее вы легко можете определить возникшие неисправности. Это сокращает время и расходы на их устранение.

### Тихая работа

Самый низкий уровень шума для внутренних блоков.

**Уровень шума внутренних блоков от 21 дБ (А)**

## 1.3.2 Внутренние блоки настенного типа серии Standard ASHG07LJCA, ASHG09LJCA, ASHG12LJCA, ASHG18LFCA, ASHG24LFCA



INVERTER



ASHG07LJCA  
ASHG09LJCA  
ASHG12LJCA



ASHG18LFCA  
ASHG24LFCA



AR-RAH1E / AR-RAH2E  
Входит в стандартную комплектацию



UTY-RNNGM  
опция



UTY-RSNGM  
опция



UTY-RVNGM  
опция

### Очистка воздуха



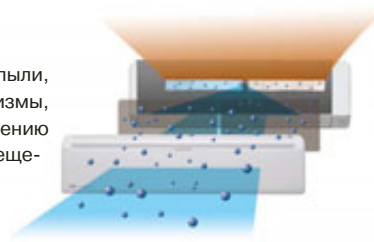
#### Ионный дезодорирующий фильтр с длительным сроком службы

Фильтр эффективно устраняет запахи с помощью ионов, вырабатываемых тонкодисперсными частицами керамики.



#### Яблочно-катехиновый фильтр

Фильтр эффективно притягивает мелкие частицы пыли, невидимые споры плесени и вредные микроорганизмы, препятствуя их дальнейшему росту и распространению благодаря содержащемуся в нем полифенолу (вещество, получаемое из экстракта яблок).



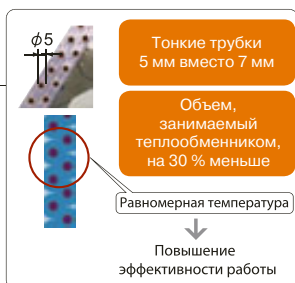
### Мощный DC-инверторный двигатель вентилятора

Новый DC-инверторный двигатель вентилятора обеспечивает высокую выходную мощность при небольшом энергопотреблении. Также его выгодно отличает широкий диапазон вращения, компактные размеры и низкий уровень шума.



### Компактный корпус

Малый диаметр трубок теплообменника позволил расположить их более плотно.



### Тихая работа

Самый низкий уровень шума для этого типа оборудования.

**МАЛОШУМНЫЙ РЕЖИМ**

**Уровень шума: 21 дБ (А)**



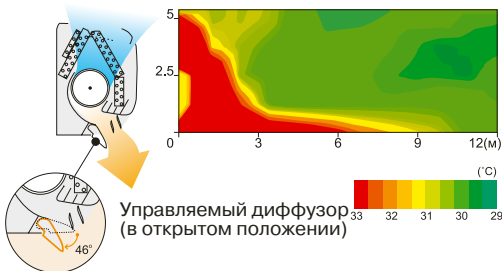
1 1 1 опция

2 только для ASHG18LFCA, ASHG24LFCA

## Объемное воздушное распределение (только для ASHG18-24)

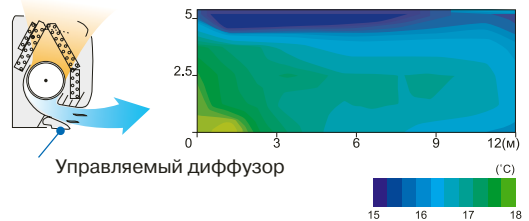


В режиме обогрева теплый воздушный поток направляется почти вертикально вниз для более интенсивного кондиционирования воздуха в помещении. Мощная струя теплого воздуха обеспечивает поддержание комфортных параметров даже на уровне пола.



Параметры наружного воздуха: температура 2 °С, относительная влажность 60%.  
 Режим работы: обогрев  
 Температурная уставка (макс.) 30 °С  
 Скорость вентилятора: высокая  
 Направление воздушного потока: вертикально вниз

В режиме охлаждения воздушный поток направляется вдоль плоскости потолка для более интенсивного кондиционирования воздуха в помещении. Также это исключает попадание холодного воздуха непосредственно на человека.



Параметры наружного воздуха: температура 35 °С, относительная влажность 40%.  
 Режим работы: охлаждение  
 Температурная уставка (мин.) 18 °С  
 Скорость вентилятора: высокая  
 Направление воздушного потока: горизонтально

## Настройка дополнительных функций

С помощью стандартного пульта управления вы можете настроить дополнительные функции внутренних блоков. Для настенных блоков серии Standard это:

- Индикация загрязнения воздушного фильтра.
- Коррекция значений температуры в режиме охлаждения и обогрева.
- Автостарт.
- Выбор датчика комнатной температуры (при использовании проводного пульта управления).
- Индивидуальное кодирование инфракрасных пультов управления (до 4 пультов).
- Внешнее управление.



## Внешнее управление и индикация работы



С помощью соединительных кабелей UTY-XWZX и адаптера для подключения внешнего управления UTY-XCBXZ 1 (требуется только для ASHG07-12LJCA), вы можете принудительно включать или выключать кондиционер и выводить индикацию работы (работа - остановка).

### 1.3.3 Внутренние блоки напольного типа AGHG09LVCB, AGHG12LVCB, AGHG14LVCB



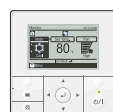
AR-RAH1E  
Входит в стандартную комплектацию



UTY-RNNGM  
опция



UTY-RSNGM  
опция



UTY-RVNGM  
опция

#### Два мощных DC-инверторных двигателя вентилятора

DC-инверторные двигатели вентиляторов обеспечивают высокую выходную мощность при небольшом энергопотреблении. Также их выгодно отличает широкий диапазон вращения, компактные размеры и низкий уровень шума.



Высокоэффективные DC-инверторные двигатели

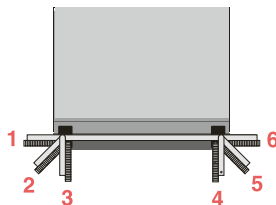
#### Легкое обслуживание

Съемная моющаяся панель позволяет легко самостоятельно проводить техническое обслуживание внутреннего блока.



Съемная панель

#### Легкая установка



6 возможных направлений вывода трубопроводов

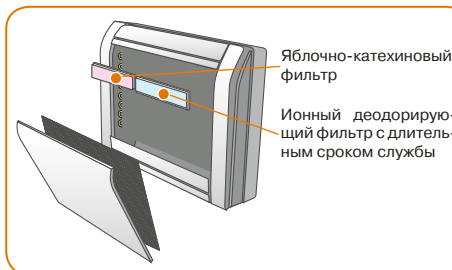
#### Очистка воздуха



**Ионный дезодорирующий фильтр с длительным сроком службы**  
Фильтр эффективно устраняет запахи с помощью ионов, вырабатываемых тонкодисперсными частицами керамики.

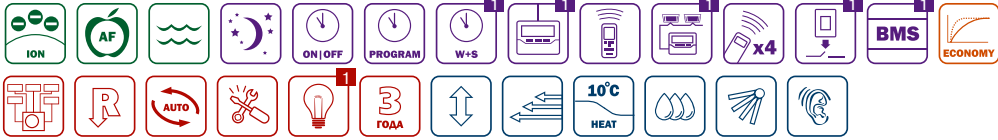


**Яблочно-катехиновый фильтр**  
Фильтр эффективно притягивает мелкие частицы пыли, невидимые споры плесени и вредные микроорганизмы, препятствуя их дальнейшему росту и распространению благодаря содержащемуся в нем полифенолу (вещество, получаемое из экстракта яблок).



Яблочно-катехиновый фильтр

Ионный дезодорирующий фильтр с длительным сроком службы



1 1 1 опция

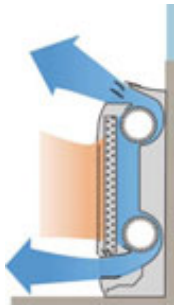
## 2 вентилятора и широкий воздушный поток

### ОХЛАЖДЕНИЕ

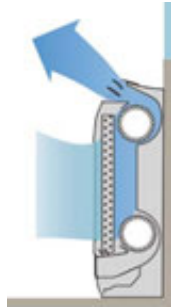
Подача охлажденного воздуха на уровень потолка (препятствие образованию сквозняка на уровне пола).

### НАГРЕВ

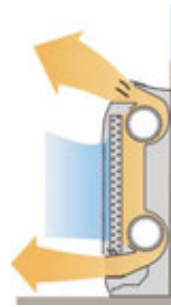
Предотвращает сквозняк от окна.



В момент запуска



в стабильном режиме



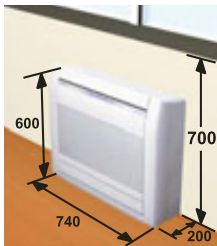
В момент запуска



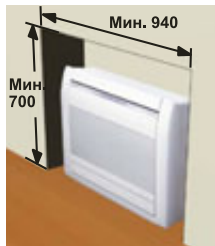
в стабильном режиме

## Гибкость и простота монтажа

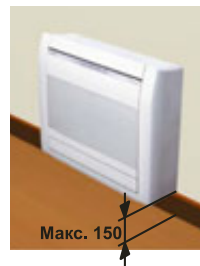
Под окном



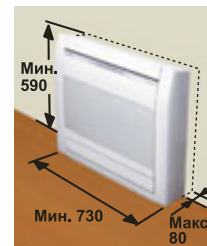
В стенной нише



У стены



Частично встраиваемый монтаж \*\*



\* Все размеры приведены в миллиметрах

\*\* Требуется специальная заглушка UTR-STA

## Тихая работа

Самый низкий уровень шума для этого типа оборудования.

**МАЛОШУМНЫЙ РЕЖИМ**

Уровень шума: 22 дБ (А)

## Внешнее управление и индикация работы



С помощью соединительных кабелей UTY-XWZX вы можете принудительно включить или выключить кондиционер и вывести индикацию работы (работа - остановка).



### 1.3.4 Внутренние блоки кассетного типа AUNG07LVLA, AUNG09LVLA, AUNG12LVLB, AUNG14LVLB, AUNG18LVLB

R410A

ALL  
DC



AR-RAH1E  
Входит в стандартную комплектацию



UTY-RNNGM  
опция



UTY-RSNGM  
опция



UTY-RVNGM  
опция

#### 2-каскадный турбовентилятор

##### Стандартный турбовентилятор

При использовании стандартного турбовентилятора воздушный поток движется к стороне двигателя. Отверстие для выхода воздуха уже, и скорость прохождения воздуха через теплообменник неравномерная.

Быстро

(Сторона двигателя)



Медленно

##### 2-каскадный турбовентилятор

2 части воздушного потока, образуемые вентилятором новой, 2-каскадной, конструкции, обеспечивают постоянное распределение воздушного потока к теплообменнику.



1 каскад  
+  
2 каскад



Эффективность теплообмена возрастает на 20%

#### Дренажный насос

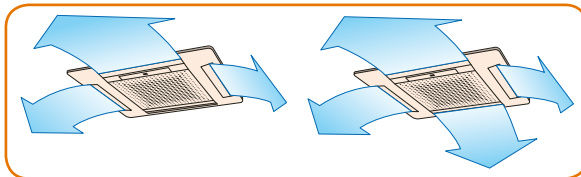


Отвод конденсата осуществляется принудительно с помощью дренажного насоса, установленного внутри кондиционера. Во внутренних блоках кассетного типа дренажный насос всегда идет в комплекте и не требует дополнительного монтажа.



#### Ограничение направлений потока воздуха

В соответствии с вашими требованиями к комфорту вы можете ограничивать направления воздушного потока, исходящие из внутреннего блока, заглушив одну сторону.

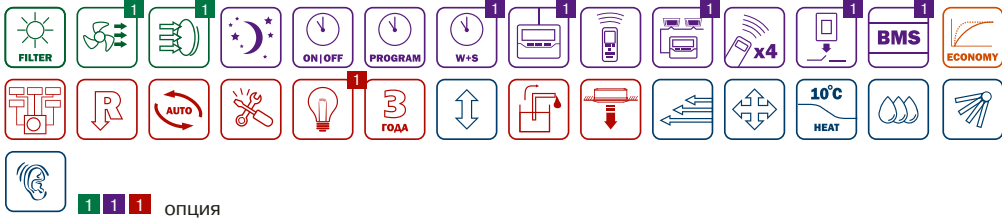


#### Подмес свежего воздуха

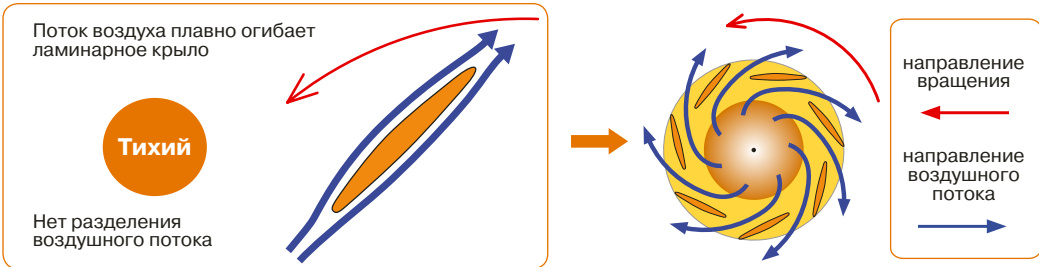


Подача свежего воздуха может осуществляться через комплект для подмеса свежего воздуха UTZ-VXAA. Рекомендуемый объем подаваемого свежего воздуха – 10 % от расхода воздуха через внутренний блок в максимальном режиме.





## Тихая работа



Модифицированное ламинарное крыло

## Простота в обслуживании

### 1 Обслуживание крыльчатки и электродвигателя вентилятора

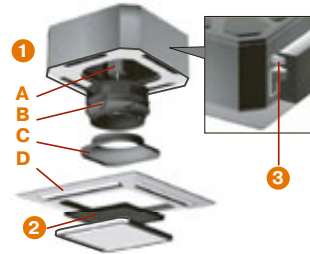
Для обслуживания крыльчатки и электродвигателя вентилятора достаточно отсоединить панель и извлечь раструб вентилятора.

- A Электродвигатель вентилятора
- B 2-ступенчатый каскадный турбовентилятор
- C Раструб
- D Декоративная панель

### 2 Моющийся фильтр в стандартной комплектации

### 3 Прозрачные элементы дренажной системы

Прозрачные элементы дренажной системы упрощают проверку во время монтажа и эксплуатации кондиционера

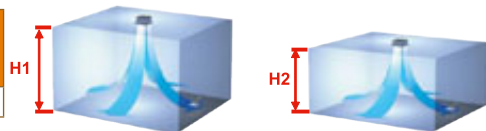


## Режим для ВЫСОКИХ ПОТОЛКОВ



Для помещений с высокими потолками расход воздуха и скорость потока на выходе из внутреннего блока могут быть увеличены для достижения комфортных параметров в нижней части помещения. Режимы можно выбрать с помощью стандартного пульта управления.

Модель	Режим «Высокий потолок», расчетная высота H1, м	Режим «Стандартный», расчетная высота H2, м
AUNG07-18LVA	3,0	2,7



## Внешнее управление и индикация работы



С помощью соединительных кабелей UTY-XWZX вы можете принудительно включать или выключать кондиционер, управлять внешним вентилятором для подмеса свежего воздуха и выводить индикацию работы (работа - остановка).

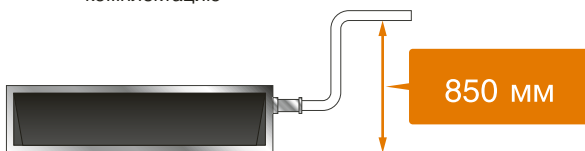
### 1.3.5 Внутренние блоки канального типа ARHG07LLTA, ARHG09LLTA, ARHG12LLTB, ARHG14LLTB, ARHG18LLTB



#### Дренажный насос



Отвод конденсата осуществляется принудительно с помощью дренажного насоса, установленного внутри кондиционера.



#### Рабочие характеристики вентилятора

Новый DC-инверторный двигатель вентилятора обеспечивает высокую выходную мощность при небольшом энергопотреблении. Также его выгодно отличает широкий диапазон вращения, компактные размеры и низкий уровень шума. Статическое давление для ARHG07-18 регулируется с помощью пульта управления в диапазоне от 0 до 90 Па.

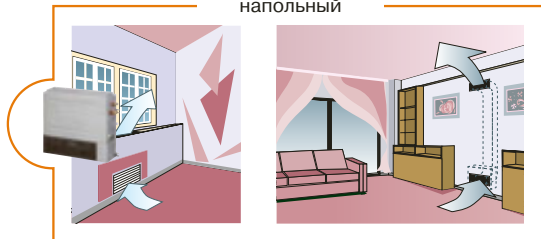


#### Варианты монтажа

Встраиваемый подпотолочный



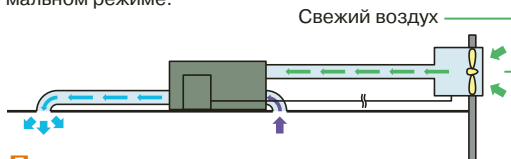
Встраиваемый напольный



#### Подмес свежего воздуха

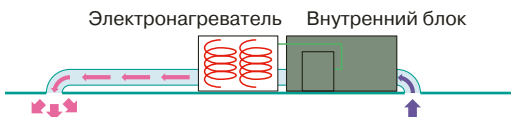


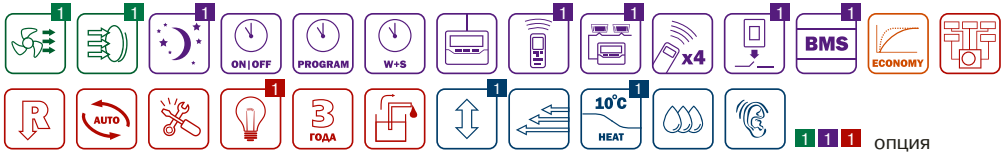
Поддача свежего воздуха может осуществляться непосредственно через отверстие во внутреннем блоке. Рекомендуемый объем подаваемого свежего воздуха – 10 % от расхода воздуха через внутренний блок в максимальном режиме.



#### Подключение электрического нагревателя

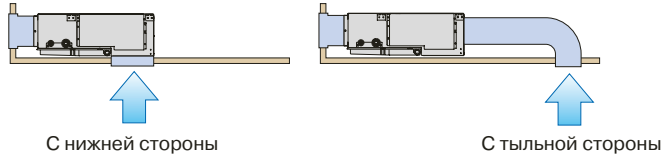
Возможно управление каналным электрическим нагревателем с платы управления внутреннего блока при помощи соединительного кабеля для управления дополнительными устройствами UTD-ECS5A.





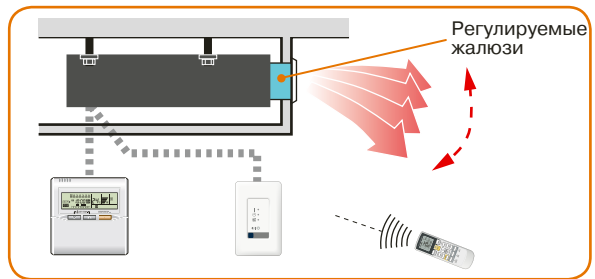
## Варианты забора воздуха

Возможность выбора стороны забора воздуха (приведено для горизонтального монтажа):



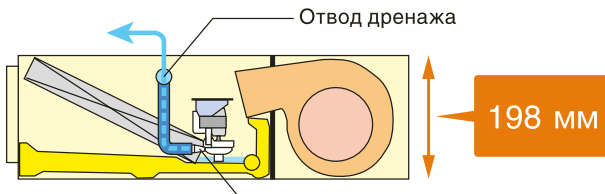
## Регулируемые жалюзи (опция)

Регулирование воздушного потока для внутренних блоков канального типа может осуществляться с помощью регулируемых жалюзи. Жалюзи регулируются с пульта управления.



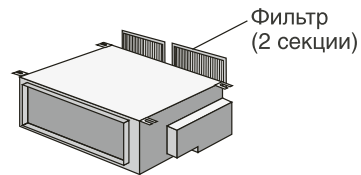
## Компактные размеры

Внутренний блок высотой всего 198 мм легко установить даже в ограниченном пространстве.



## Высокоэффективный фильтр

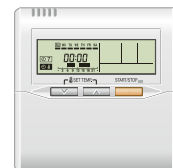
Внутренние блоки комплектуются высокоэффективными фильтрами очистки воздуха. При обслуживании фильтр легко снимается и чистится.



## Настройка дополнительных функций

С помощью стандартного пульта управления вы можете настроить дополнительные функции внутренних блоков. Для канальных блоков это:

- Индикация загрязнения воздушного фильтра.
- Настройка внешнего статического давления вентилятора.
- Коррекция значений температуры в режиме охлаждения и обогрева.
- Авторестарт.
- Выбор датчика комнатной температуры (при использовании проводного пульта управления).
- Индивидуальное кодирование инфракрасных пультов управления (до 4 пультов).
- Внешнее управление.



## 1.3.6 Внутренние блоки напольно-подпотолочного типа AVHG14LVTA, AVHG18LVTB

**R410A**  
**INVERTER**

**ALL  
DC**



AR-RAH2E  
Входит в стандартную комплектацию



UTY-RNNGM  
опция



UTY-RSNGM  
опция



UTY-RVNGM  
опция

### Настройка дополнительных функций

С помощью стандартного пульта управления вы можете настроить дополнительные функции внутренних блоков. Для напольно-подпотолочных блоков это:

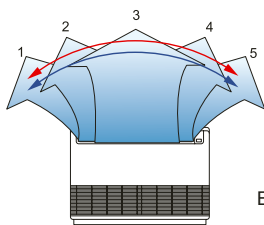
- Индикация загрязнения воздушного фильтра.
- Режим для высоких потолков.
- Коррекция значений температуры в режиме охлаждения и обогрева.
- Авторестарт.
- Выбор датчика комнатной температуры (при использовании проводного пульта управления).
- Индивидуальное кодирование инфракрасных пультов управления (до 4 пультов).
- Внешнее управление.



### Двойные автоматические жалюзи

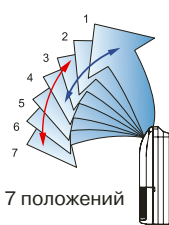
Автоматическое четырехстороннее (3-D) воздухораспределение (вправо-влево и вверх-вниз) обеспечивает комфорт в любой части помещения.

Вправо-влево



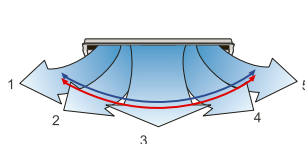
Выбор из 5 положений

Вверх-вниз



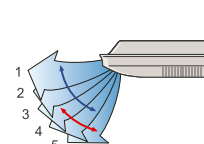
Выбор из 7 положений

Вправо-влево



Выбор из 5 положений

Вверх-вниз



Выбор из 5 положений

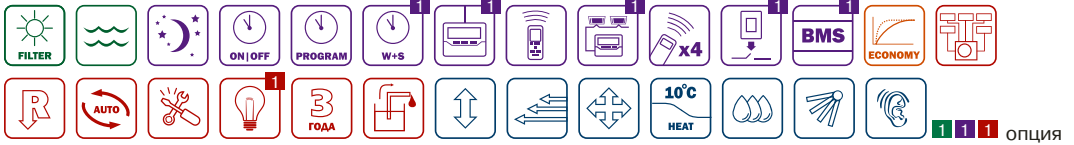
- ⇨ Позиционирование жалюзи
- ⇨ В режимах охлаждения, осушения и вентиляции
- ⇨ В режимах нагрева и вентиляции

- ⇨ Позиционирование жалюзи
- ⇨ В режимах охлаждения, осушения и вентиляции
- ⇨ В режимах нагрева и вентиляции

### Внешнее управление и индикация работы



С помощью соединительных кабелей UTY-XWZX вы можете принудительно включать или выключать кондиционер, управлять внешним вентилятором для подмеса свежего воздуха и выводить индикацию работы (работа - остановка).



### Режим для высоких потолков



Для помещений с высокими потолками расход воздуха и скорость потока на выходе из внутреннего блока могут быть увеличены для достижения комфортных параметров в нижней части помещения. Режимы можно выбрать с помощью стандартного пульта управления.

Модель	Режим «Высокий потолок», расчетная высота Н1, м	Режим «Стандартный», расчетная высота Н2, м
ABHG14-18LVTA	3,0	2,7

### Тихая работа

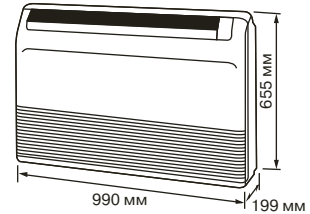
Самый низкий уровень шума для этого типа оборудования.

**МАЛОШУМНЫЙ  
РЕЖИМ**

**Уровень шума:  
29 дБ (А)**

### Компактные размеры

Толщина блока всего 199 мм. Внутренний блок прекрасно вписывается в интерьер помещения, элегантен и экономит пространство.



# 1.4 Системы управления

## 1.4.1 Инфракрасный пульт управления AR-REA2E



Многофункциональный инфракрасный пульт управления. Позволяет настроить 5 основных режимов таймера (включение, выключение, программируемый, таймер сна, а также недельный таймер). Недельный таймер позволяет задавать до 4 действий включения / выключения внутреннего блока в течение дня и до 28 раз в неделю, при этом для каждого действия доступна настройка своей температуры. Может управлять внутренним блоком одновременно с проводным пультом управления.

### Недельный таймер

#### Пример задания таймера

##### Понедельник-пятница

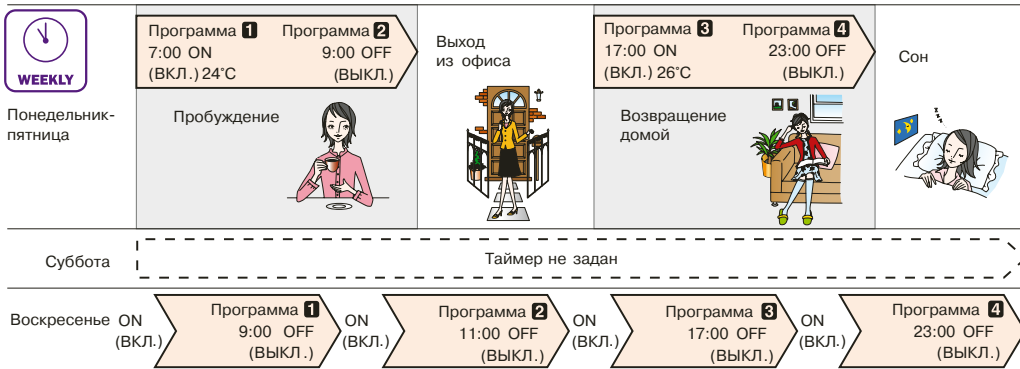
Программа **1**: Установите таймер включения с температурой 24 °C на 7 утра. Программа **2**: Установите таймер выключения на 9 утра. Программа **3**: Установите таймер включения с температурой 26 °C на 5 вечера. Программа **4**: Установите таймер выключения на 11 вечера.

##### Суббота

Программа **1-4** Таймер не задан.

##### Воскресенье

Если таймер выключения установлен на программу **1** в 9.00, программу **2** в 11.00, программу **3** в 17.00 и программу **4** в 23.00.



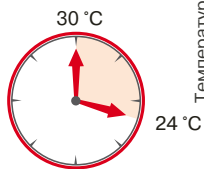
### Режим повышенной производительности



В этом режиме работы кондиционер для более быстрого выхода на заданную температуру в помещении будет работать в течение 20 минут с максимальным расходом воздуха и скоростью компрессора.



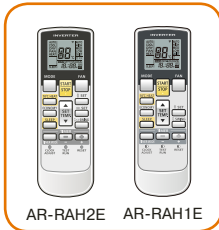
Режим повышенной производительности «Powerful»



Обычный режим охлаждения



## 1.4.2 Инфракрасный пульт управления AR-RAH1E, AR-RAH2E



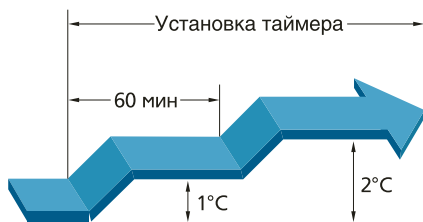
1 для AR-RAH2E

Многофункциональный инфракрасный пульт управления. Позволяет настроить 4 режима таймера (включение, выключение, программируемый, таймер сна). Может управлять внутренним блоком одновременно с проводным пультом управления.

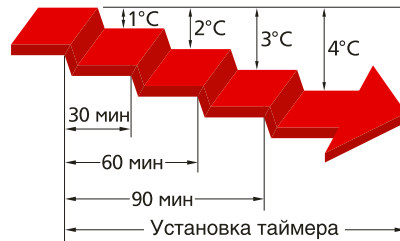
### Таймер сна



При нажатии кнопки SLEEP кондиционер автоматически, в зависимости от режима работы, будет изменять значение температуры воздуха по специальному алгоритму в течение заданного вами времени. По истечении установленного времени кондиционер полностью остановится.



В режиме охлаждения: температурная уставка автоматически повышается на 1 °C каждый час (но не более, чем на 2 °C).

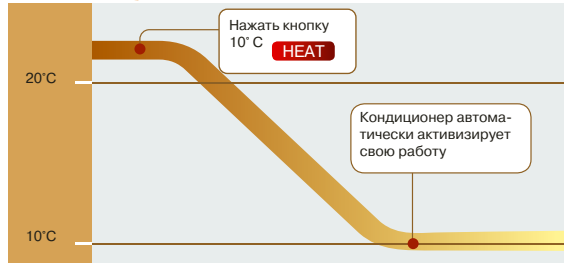


В режиме нагрева: температурная уставка автоматически понижается на 1 °C каждые 30 минут (но не более, чем на 4 °C).

### Функция поддержания +10 °C в режиме обогрева



Функция позволяет поддерживать температуру в комнате на уровне +10 °C для предотвращения слишком сильного снижения температуры в зимнее время.



#### Внимание:

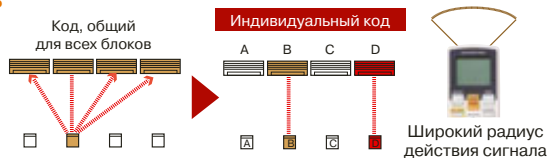
Если температура в помещении превышает 10 °C, режим поддержания температуры не включается. При понижении температуры менее 10 °C включается режим обогрева воздуха в помещении. Далее температура будет поддерживаться на уровне 10 °C в течение 48 часов.

После завершения работы в режиме поддержания температуры кондиционер может быстро вернуться к предустановленной пользователем комфортной температуре.

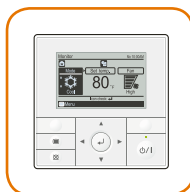
### Индивидуальное кодирование блоков



Селекторный переключатель выбора кода сигнала позволяет использовать несколько беспроводных пультов для управления блоками, находящимися в одном помещении (максимум 4 блока), без перекрещивания сигналов между блоками.

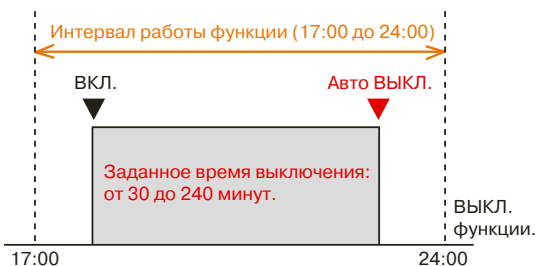


### 1.4.3 Проводной пульт управления UTY-RVNGM

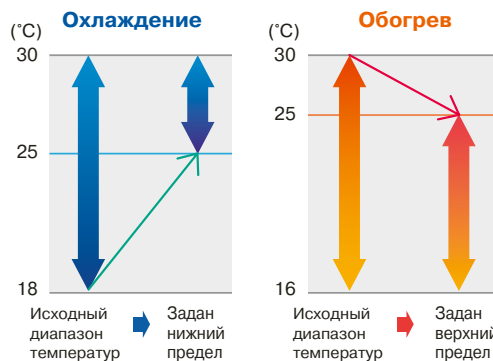


Многофункциональный проводной пульт управления с большим дисплеем. Позволяет настроить 4 основных режима таймера (включение, выключение, таймер экономии, а также недельный таймер). В случае неисправности на дисплее пульта отображается код ошибки, при этом пульт сохраняет историю из последних 16 ошибок. В корпус пульта встроен термодатчик, позволяющий быстро и точно определять температуру в помещении. К одному внутреннему блоку можно подключать два проводных пульта управления. Также допускается одновременное управление блоком совместно с инфракрасным пультом. Пульт имеет мультязычное меню, включая русский язык.

#### Таймер автоматического выключения **Принудительное ограничение** диапазона уставок по температуре

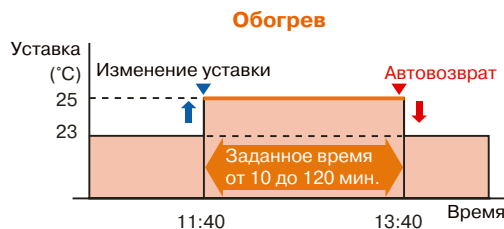


Внутренний блок автоматически выключается по достижении заданного времени выключения. Также может быть задан интервал времени, когда функция активна.



Для экономии электроэнергии можно задать ограничение верхнего и нижнего порога настройки температуры. Могут быть заданы ограничения по температуре для каждого режима работы (охлаждение, обогрев, авто).

#### Автовозврат к предыдущей уставке температуры

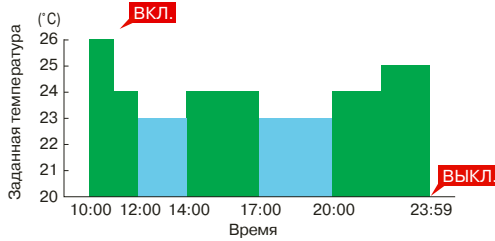


Заданная температура автоматически возвращается к предыдущей уставке по истечении заданного времени. Интервал времени, в котором может быть задана функция, составляет от 10 до 120 минут.

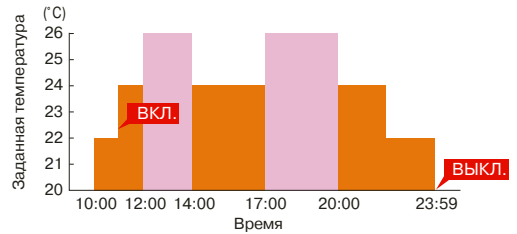


## Недельный таймер

Расписание 1



Расписание 2



Меню установки недельного таймера на пульте

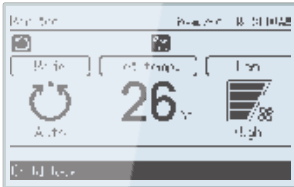


Меню установки недельного таймера на пульте



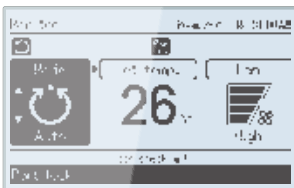
Позволяет задать не только включение-выключение блока, но и режим работы, температуру. Возможно задание двух расписаний для разных сезонов.

## Защита от несанкционированного использования



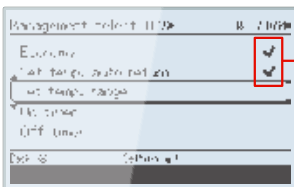
Возможно блокирование и разблокирование клавиатуры, оберегающее от случайного или несанкционированного использования.

### ■ Частичная блокировка



Позволяет заблокировать установки, кроме режима работы, заданной температуры и скорости вентилятора.

### ■ Задание пароля



Нежелательные функции могут быть запрещены к использованию. Запрос пароля для работы блока.

Функции, отмеченные этим знаком, запрещены к использованию.

## 1.4.4 Проводной пульт управления UTY-RNNGM



Многофункциональный проводной пульт управления. Позволяет настроить 4 основных режима таймера (включение, выключение, таймер экономии, а также недельный таймер). В случае неисправности на дисплее пульта отображается код ошибки, при этом пульт сохраняет историю из последних 16 ошибок. В корпус пульта встроен термодатчик, позволяющий быстро и точно определять температуру в помещении. К одному внутреннему блоку можно подключать два проводных пульта управления. Также допускается одновременное управление блоком совместно с инфракрасным пультом.

### Недельный таймер + таймер экономии

Удобство и компактность



Проводной пульт дистанционного управления

Недельный таймер

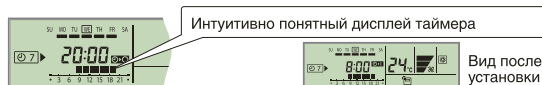
Работа в заданном температурном режиме

Датчик температуры

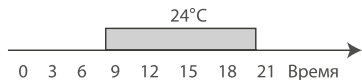
Встроенный таймер

#### Недельный таймер

Предусматривает возможность задания до двух точек включения/ выключения кондиционера в течение суток.



Пример задания недельного расписания (среда, с 8:00 до 20:00)

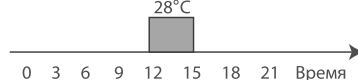


#### Таймер экономии – работа в заданном температурном режиме

Предусматривает возможность задания до двух периодов работы в принудительном температурном режиме в течение суток.

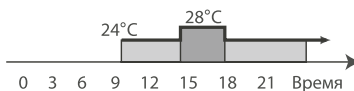


Пример установки (вск - суббота, 12:00 - 15:00, 28 °С.)

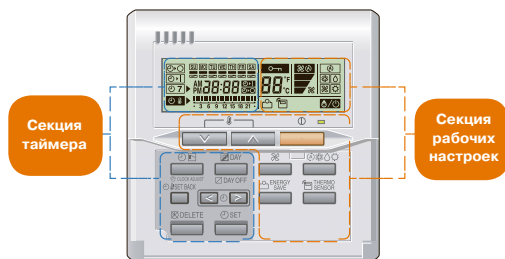


При задействовании недельного таймера и работы в заданном температурном режиме

24°C → 28°C → 24°C



### Простота эксплуатации



Лицевая панель проводного пульта управления функционально может быть разделена на 2 секции: секцию таймера и секцию рабочих настроек.

### Простота монтажа



Возможность использования пульта со стандартными монтажными коробками. Плоская тыльная панель обеспечивает широкую вариативность монтажа.

## 1.4.5 Упрощенный пульт управления UTY-RSNGM



Это компактный проводной пульт, который прекрасно подойдет для гостиниц и офисов. С помощью этого пульта можно легко включить или выключить кондиционер, выбрать режим работы, а также отрегулировать температуру и скорость вентилятора. В случае неисправности на дисплее пульта отображается код ошибки, при этом пульт сохраняет историю из последних 16 ошибок. К одному внутреннему блоку можно подключать два проводных пульта управления. Также допускается одновременное управление блоком совместно с инфракрасным пультом.

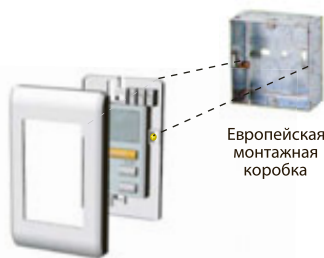
### Подсветка

Подсветка позволяет легко работать с пультом в темной комнате. Подсветка включается при нажатии на любую кнопку и отключается через 10 секунд после нажатия любой из кнопок в рабочем режиме и через 5 секунд после отключения кондиционера.



### Простота монтажа

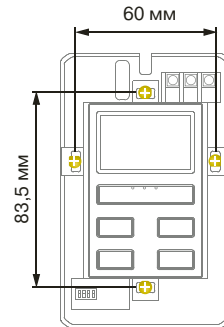
Возможность использования пульта со стандартными монтажными коробками. Плоская тыльная панель обеспечивает широкую вариативность монтажа. Пульт может быть установлен на европейскую монтажную коробку (размер установки – 60 мм) или японскую монтажную коробку (размер установки – 83,5 мм).



Европейская монтажная коробка



Японская монтажная коробка



### Простота эксплуатации



В этом пульте реализован базовый набор функций: включение и выключение, установка скорости вентилятора, режима работы и задание требуемой температуры в помещении. В случае неисправности на дисплее пульта отображается код ошибки, при этом пульт сохраняет историю из последних 16 ошибок. К одному внутреннему блоку можно подключать два проводных пульта управления.

## 1.4.6 Центральный пульт управления UTY-RMMGM

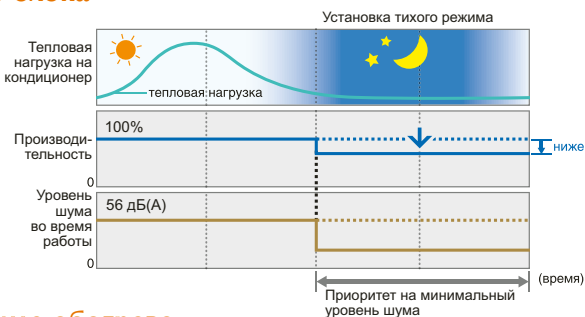


Полнофункциональный проводной пульт для центрального и индивидуального управления блоками. Обеспечивает индивидуальное управление 8 внутренними блоками в рамках одной системы. К одной системе допускается подключение только одного центрального пульта. Пульт имеет большой дисплей с подсветкой, интуитивно понятный интерфейс и русскоязычное меню. С пульта можно активизировать режим энергосбережения всей системы, снизить уровень шума от наружного блока, заблокировать индивидуальные пульта управления, настроить недельный таймер и многое другое. Пульт имеет мультиязычное меню, включая русский язык.

### Снижение уровня шума наружного блока



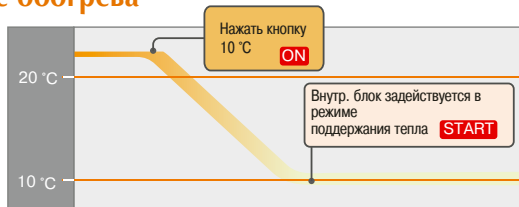
Уровень шума от наружного блока можно снизить, предварительно настроив специальный режим на сервисной плате наружного блока. Для настройки доступно три уровня, снижающие шум на 3, 6 и 9 дБ(А) соответственно. Активация режима снижения шума возможна с центрального пульта управления UTY-DMMGM, при этом с помощью таймера можно задать период работы системы в данном режиме.



### Режим поддержания +10 °С в режиме обогрева



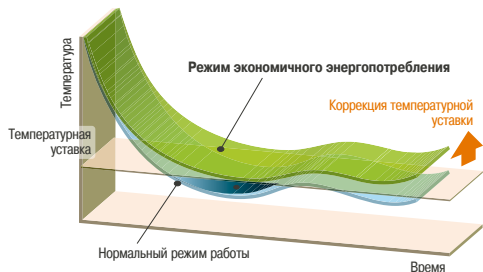
Функция позволяет поддерживать температуру в комнате на уровне +10 °С для предотвращения слишком сильного снижения температуры в комнате в зимнее время.



### Режим снижения энергопотребления



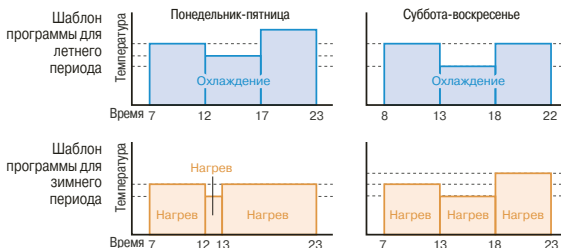
В экономичном режиме температурная уставка внутреннего блока повышается или понижается на 1 °С. Это позволяет сгладить пики энергопотребления для наружного блока.



### Недельный таймер



Пользователь может задавать до 4 точек ВКЛ/ВЫКЛ в сутки. Также можно задать два стандартных шаблона программы: для холодного и для теплого времени года.



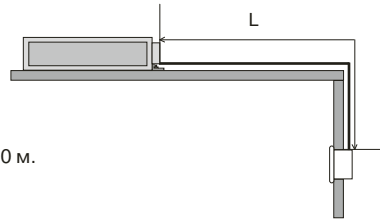
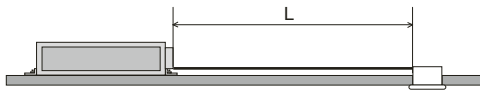
## 1.4.7 Инфракрасный пульт управления и ИК-приемник сигналов UTU-LRHGM



Необходим при управлении канальными блоками с помощью инфракрасного пульта. Комплект состоит из инфракрасного пульта управления и приемника сигнала, устанавливаемого на стене. Стандартная длина соединительного кабеля 5 м, дополнительно можно приобрести кабель длиной 10 м (код для заказа 9707598025).



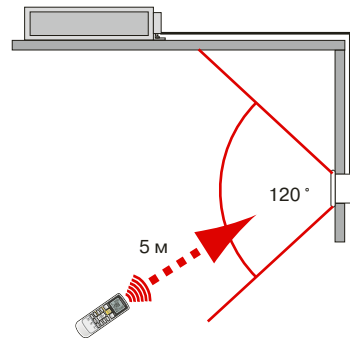
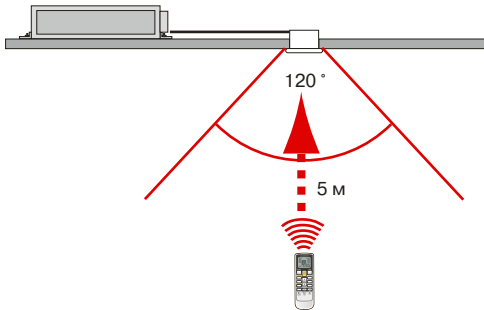
### Варианты монтажа



В стандарте L = 5 метров.

Как дополнительную опцию можно приобрести кабель до 10 м.

### Широкий угол приема сигнала



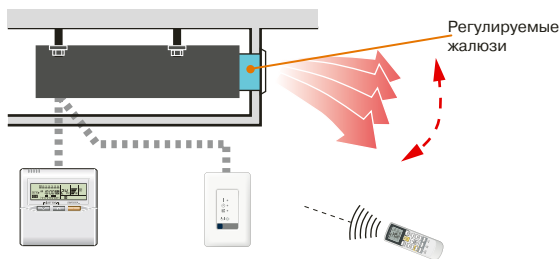
# 1.5 Аксессуары

## 1.5.1 Регулируемые жалюзи UTD-GHSA-W, UTD-GHSB-W



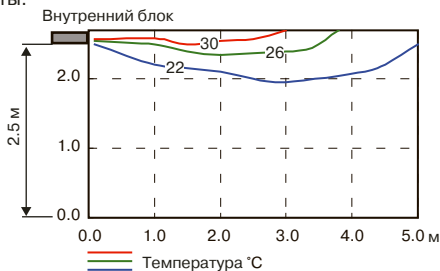
### Регулирование воздушного потока

Регулирование воздушного потока для внутренних блоков канального типа может осуществляться с помощью регулируемых жалюзи. Жалюзи регулируются с пульта управления. Для настройки доступно 4 положения жалюзи и режим автоматического качания. Когда внутренний блок останавливается, жалюзи автоматически закрываются.



### Идеальное воздушораспределение

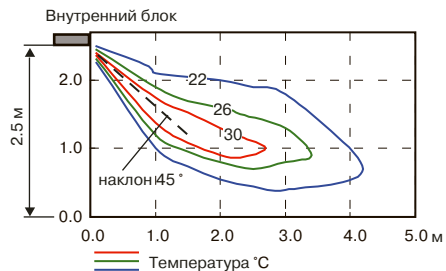
Благодаря регулировке жалюзи вы можете настроить оптимальное воздушораспределение для любого режима работы.



**Без жалюзи**

**Условия**

Модель внутреннего блока: ARHG07LLTA  
 Режим работы: обогрев  
 Уставка температуры: 30 °C  
 Скорость вентилятора: высокая  
 Температура наружного воздуха: 2 °C



**С жалюзи**

**Условия**

Модель внутреннего блока: ARHG07LLTA  
 Модель жалюзи: UTD-GHSA-W  
 Режим работы: обогрев  
 Уставка температуры: 30 °C  
 Скорость вентилятора: высокая  
 Температура наружного воздуха: 2 °C  
 Направление жалюзи: вниз

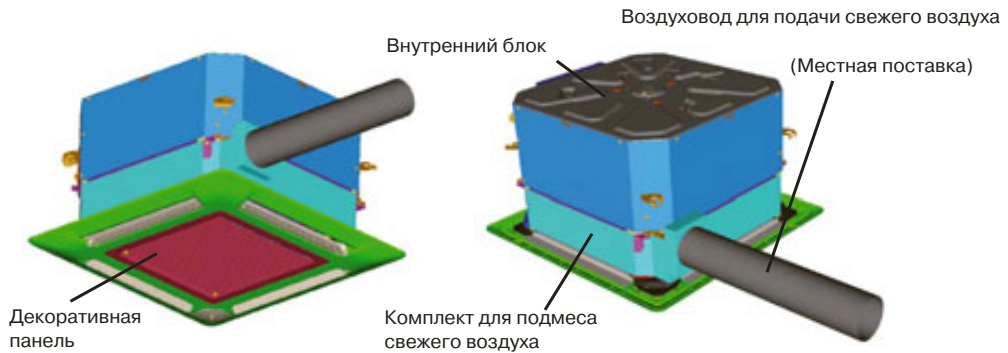
## 1.5.2 Комплект для подмеса свежего воздуха UTZ-VXAA

### Подмес свежего воздуха

Подача свежего воздуха может осуществляться через комплект для подмеса свежего воздуха UTZ-VXAA. Рекомендуемый объем подаваемого свежего воздуха – 10 % от расхода воздуха через внутренний блок в максимальном режиме.

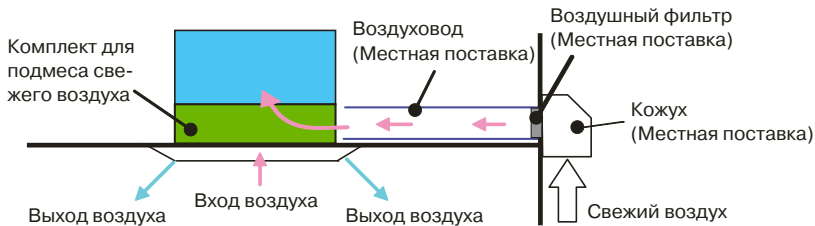


### Простой монтаж

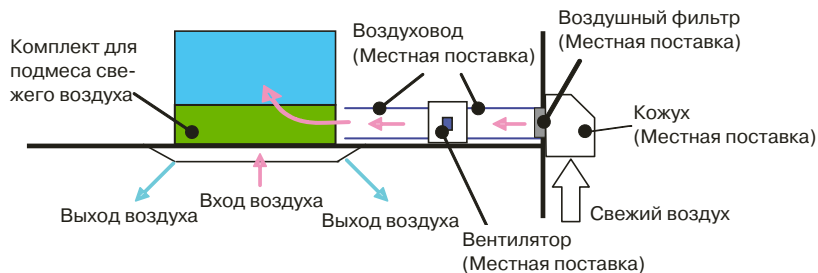


### Варианты монтажа

#### ■ Вариант 1. Без дополнительного вентилятора



#### ■ Вариант 2. С дополнительным вентилятором





## 1.6 Расшифровка пиктограмм

### ЗДОРОВЬЕ



#### Ионный дезодорирующий фильтр

Фильтр эффективно устраняет запахи с помощью ионов, вырабатываемых тонкодисперсными частицами керамики.



#### Яблочно-катехиновый фильтр

Фильтр эффективно притягивает мелкие частицы пыли, невидимые споры плесени и вредные микроорганизмы, препятствуя их дальнейшему росту и распространению благодаря содержащему в нем полифенолу (вещество, получаемое из экстракта яблок).



#### Мощающаяся панель

Декоративная панель внутреннего блока легко снимается и моется.



#### Индикатор загрязнения фильтра

При загрязнении фильтра загорается индикация, сигнализируя о необходимости его очистки.



#### Подключение внешнего вентилятора

Подача свежего воздуха может осуществляться дополнительным вентилятором, подключенным к плате управления внутреннего блока.



#### Подмес свежего воздуха

При подсоединении воздуховода возможна подача свежего воздуха в помещение.

### УПРАВЛЕНИЕ



#### Таймер сна

Система управления по специальному алгоритму постепенно изменяет заданную температуру, обеспечивая комфортный микроклимат в ночное время.



#### Таймер однократного Вкл./Выкл.

Позволяет задавать одну точку включения-выключения кондиционера.



#### Программируемый таймер

Позволяет выбрать одну из 4 возможных программ: ON (включение), OFF (выключение), ON→OFF (включение→выключение) или OFF→ON (выключение→включение).



#### Недельный таймер + таймер экономии

Предусматривает возможность задания до двух точек включения и выключения кондиционера и до двух временных интервалов в принудительном температурном режиме в течение суток для каждого дня недели.



#### Недельный таймер

Позволяет назначать различное время включения и выключения по дням недели.



#### Русскоязычный интерфейс

Пульт имеет мультиязычное меню, включая русский язык.



#### Проводной пульт управления

Кондиционер может управляться с помощью проводного пульта управления.



#### Инфракрасный пульт управления

Кондиционер может управляться с помощью инфракрасного пульта управления.



#### Групповой пульт управления

Предназначен для дистанционного контроля и управления группой кондиционеров.



#### Индивидуальное кодирование блоков

Селектор кода сигнала позволяет использовать несколько беспроводных пультов (максимум 4 блока) для управления блоками, находящимися в одном помещении.



#### Внешнее управление

Стандартный разъем на плате внутреннего блока позволяет принудительно включать или выключать кондиционер, что бывает удобно при использовании карты включения/выключения в гостиницах.



#### Интеграция в систему управления зданием

Возможно подключение к сигнальной линии центрального управления мультizonальных систем Airstage и интеграция в единую систему управления зданием.

### ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ



#### Полное DC-инверторное управление

Технология инверторного управления применяется не только для компрессора, но и для электродвигателей вентиляторов наружного и внутреннего блоков, что позволило снизить потребление электроэнергии и шумовые характеристики.



#### Режим снижения энергопотребления

При эксплуатации в режиме ECONOMY настройка термостата автоматически изменяется в соответствии с температурой наружного воздуха во избежание ненужного охлаждения или нагрева, что обеспечивает наиболее экономное функционирование, а также ограничивается максимальная производительность кондиционера.

## ЭКСПЛУАТАЦИЯ



### Антикоррозийная защита

Специальное трехслойное антикоррозийное покрытие теплообменника наружного блока с применением синего кобальта.



### Работа в режиме охлаждения до -10 °С

Кондиционер работает в широком диапазоне температур, что позволяет эффективно охлаждаться при температуре наружного воздуха -10 °С.



### Работа в режиме обогрева до -15 °С

Кондиционер работает в широком диапазоне температур, что позволяет эффективно обогреваться при температуре наружного воздуха -15 °С.



### Защита от предельных температур

В режиме охлаждения воздуха кондиционер отслеживает уличную температуру и отключает кондиционер при температуре существенно выходящей за допустимый рабочий диапазон. Это предотвращает преждевременный износ и выход из строя кондиционера.



### Внешняя индикация работы

Стандартный разъем на плате внутреннего блока позволяет выводить индикацию работы кондиционера.



### Режим откачки хладагента

Сбор хладагента в наружный блок может осуществляться автоматически после нажатия специальной кнопки на плате управления. Это бывает удобно при сервисном обслуживании, а также при демонтаже или перемещении системы.



### Подключение внутренних блоков к мультисплит-системам

Внутренние блоки могут использоваться не только в комбинации с парным наружным блоком, но и подключаться к мультисплит-системам.



### Режим для высоких потолков

Для помещений с высокими потолками расход воздуха и скорость потока на выходе из внутреннего блока могут быть увеличены для достижения комфортных параметров в нижней части помещения.



### Дренажный насос

Отвод конденсата осуществляется принудительно с помощью дренажного насоса установленного внутри кондиционера.



### Самодиагностика

Функция самодиагностики предназначена для быстрого нахождения возможных неисправностей кондиционера, а также сокращения времени и расходов на их устранение.



### Автоматический выбор режима

В зависимости от значений заданной и фактической температуры в помещении микропроцессор автоматически переключит кондиционер в режим обогрева, осушения или охлаждения.



### Автоматический перезапуск

Эта функция обеспечивает автоматический перезапуск кондиционера при возобновлении подачи электропитания после временного сбоя. Управление работой осуществляется исходя из параметров, установленных до отключения блока. Обращаем ваше внимание на то, что в некоторых моделях эта функция требует активации.



### 3 года гарантии

Качество оборудования General подтверждено всеми регламентирующими документами международных климатических организаций. Все оборудование General, импортируемое в Россию по официальным каналам, прошло сертификацию РОСТЕСТа и Минздрава РФ.

## КОМФОРТ



### Автоматическое качание жалюзи в вертикальной плоскости

Горизонтальные жалюзи автоматически работают в режиме волнообразного распределения воздуха.



### Автоматическое определение положения жалюзи

Положение жалюзи определяется автоматически в соответствии с выбранным режимом работы.



### Объемное воздушораспределение

Согласованное качание горизонтальных и вертикальных жалюзи обеспечивает объемный воздушный поток, исключающий сквозняки.



### Функция поддержания +10 °С в режиме обогрева

Функция позволяет поддерживать температуру в комнате на уровне +10 °С для предотвращения слишком сильного снижения температуры в комнате в зимнее время.



### Режим повышенной производительности

В этом режиме внутренний блок до выхода на заданную температуру будет работать на максимальной мощности.



### Комфортное осушение

При включении режима осушения кондиционер непрерывно и плавно осушает воздух в помещении, не допуская при этом резкого изменения температуры.



### Автоматическое регулирование воздушного потока

Воздушный поток регулируется микропроцессором в соответствии с изменением температуры в помещении.



### Бесшумная работа

При выборе бесшумного режима работы SUPER QUIET поток воздуха из внутреннего блока будет ослаблен, что приведет к существенному снижению уровня шума.



### Бесшумная работа наружного блока

При активации функции происходит снижение уровня шума наружного блока.



## Технические характеристики

# 2

- 2.1 Номенклатура блоков
- 2.2 Таблицы быстрого подбора
- 2.3 Спецификация блоков
- 2.4 Таблицы комбинаций Flexible Multi
- 2.5 Таблицы холодопроизводительности
- 2.6 Таблицы теплопроизводительности
- 2.7 Габаритные размеры
- 2.8 Электрические схемы
- 2.9 Шумовые характеристики
- 2.10 Схемы воздухораспределения
- 2.11 Рабочие характеристики вентиляторов
- 2.12 Схемы холодильного контура

## 2.1 Номенклатура блоков

### 2.1.1 Наружные блоки

АО	Тип блока	АО: наружный
Н	Электропитание	G: 220-240 В / 380-415 В, 50 Гц Н: 230 В / 400 В, 50 Гц
G	Комбинация блоков	G: мультисплит-системы Flexible Multi
45	Холодопроизводительность при стандартных условиях в тысячах БТЕ/ч	Например, 45 = 45000 БТЕ/ч = 14 кВт 1000 БТЕ/ч = 293 Вт 1 Вт = 3,41 БТЕ/ч
L	Режим работы и тип хладагента	L: инверторный тепловой насос, R410A
A	Серия	A, B, C...
T	Завод	C: Fujitsu General Co., LTD (Шанхай) L: Fujitsu General Central Air Conditioner Wuxi Co., LTD T: Fujitsu General Co., LTD (Таиланд)
8	Конструктивные особенности	2, 3, 4, 8: максимальное количество подключаемых внутренних блоков

## 2.1.2 Внутренние блоки

AS	Тип блока	AS: настенный AG: напольный AU: кассетный AR: канальный AB: подпотолочный, универсальный
H	Электропитание	G: 220-240 В / 380-415 В, 50 Гц H: 230 В / 400 В, 50 Гц
G	Комбинация блоков	G: мультисплит-системы Flexible Multi / сплит-системы
18	Холодопроизводительность при стандартных условиях в тысячах БТЕ/ч	Например, 18 = 18000 БТЕ/ч 1000 БТЕ/ч = 293 Вт 1 Вт = 3,41 БТЕ/ч
L	Режим работы и тип хладагента	L: инверторный тепловой насос, R410A
F	Конструктивные особенности	F: внутренние блоки настенного типа в стандартном исполнении J: внутренние блоки настенного типа в компактном исполнении U: внутренние блоки настенного типа в компактном исполнении серии Winner White L: внутренние блоки канального типа в компактном исполнении V: внутренние блоки в стандартном исполнении
C	Завод	C: Fujitsu General Co., LTD (Шанхай) L: Fujitsu General Central Air Conditioner Wuxi Co., LTD T: Fujitsu General Co., LTD (Таиланд)
A	Серия	A, B, C...

Введение

Технические характеристики

Проектирование

Установка

## 2.2 Таблицы быстрого подбора

### 2.2.1 Наружные блоки

Внешний вид	Модель	Номинальная производительность, кВт		Суммарная холодопроизводительность внутренних блоков, кВт		Количество подключаемых внутренних блоков
		Охлаждение	Обогрев	Минимум	Максимум	
	AOHG14LAC2	4,0	4,4	4,1	6,16	2
	AOHG18LAC2	5,0	5,6	4,1	7,04	2
	AOHG18LAT3	5,4	6,8	4,1	8,8	от 2 до 3
	AOHG24LAT3	6,8	8,0	4,1	10,56	от 2 до 3
	AOHG30LAT4	8,0	9,6	8,2	14,36	от 2 до 4
	AOHG45LAT8	14,0	16,0	11,2	18,2	от 2 до 8

**Примечания:** В комбинации с АОНГ45LAT8 обязательно требуются блоки-распределители UTP-PY02A и UTP-PY03A, а также могут понадобиться разветвители UTP-SX248A.

В комбинации двух внутренних блоков с АОНГ30LAT4 требуется выносной ресивер UTR-RTLA, в остальных комбинациях дополнительные адаптеры **не требуются**.

Для остальных наружных блоков никаких дополнительных адаптеров для подключения внутренних блоков **не требуется**.



## 2.2.2 Внутренние блоки

Тип	Внешний вид	Модель	Номинальная холодопроизводительность, кВт
Настенные блоки серии Winner White		ASHG07LUCA	2,05
		ASHG09LUCA	2,64
		ASHG12LUCA	3,52
		ASHG14LUCA	4,1
Настенные блоки серии Standard		ASHG07LJCA	2,05
		ASHG09LJCA	2,64
		ASHG12LJCA	3,52
		ASHG18LFCA	5,27
		ASHG24LFCA	7,03
Напольные блоки		AGHG09LVCB	2,64
		AGHG12LVCB	3,52
		AGHG14LVCB	4,1
Кассетные 4-поточные блоки		AUHG07LVLA	2,05
		AUHG09LVLA	2,64
		AUHG12LVLB	3,52
		AUHG14LVLB	4,1
		AUHG18LVLB	5,27
Канальные блоки		ARHG07LLTA	2,05
		ARHG09LLTA	2,64
		ARHG12LLTB	3,52
		ARHG14LLTB	4,1
		ARHG18LLTB	5,27
Напольно-подпотолочные блоки		ABHG14LVTB	4,1
		ABHG18LVTB	5,27

Введение

Технические характеристики

Проектирование

Установка

## 2.2.3 Системы управления

Название	Внешний вид	Модель	Назначение и комплектация	С какими блоками совместимы
Инфракрасный пульт управления		AR-REA2E	Полнофункциональное индивидуальное управление блоком.	ASHG07-14LUCA
		AR-RAH2E AR-RAH1E		См. таблицу ниже
Проводной пульт управления		UTY-RVNGM	Полнофункциональное индивидуальное управление блоком.	Со всеми внутренними блоками серии Flexible Multi
Проводной пульт управления		UTY-RNNGM	Полнофункциональное индивидуальное управление блоком.	Со всеми внутренними блоками серии Flexible Multi
Упрощённый проводной пульт		UTY-RSNGM	Упрощённый проводной пульт с возможностью управления режимами, но ограниченной функциональностью.	Со всеми внутренними блоками серии Flexible Multi
Инфракрасный пульт управления + приемник сигнала		UTY-LRHGM	Управление каналными блоками с помощью инфракрасного пульта. Комплект состоит из инфракрасного пульта управления и приемника сигнала, устанавливаемого на стене. Стандартная длина соединительного кабеля 5 м, дополнительно можно приобрести кабель длиной 10 м (код для заказа 9707598025).	ARHG07-18LLTA
Центральный пульт управления		UTY-DMMGM	Полнофункциональный проводной пульт для центрального и индивидуального управления блоками. К одной системе допускается подключение только одного центрального пульта.	Со всеми внутренними блоками серии Flexible Multi в комбинации с AOHG45LAT8

## Таблица совместимости внутренних блоков и систем управления

Название	Модель	Тип внутреннего блока						
		Настенные			Напольный	Кассетный	Канальный	Напольно-потолочный
		LJ	LU	LF				
Инфракрасный пульт управления	AR-REA2E	–	✘	–	–	–	–	–
	AR-RAH2E	–	–	✘	–	–	–	✘
	AR-RAH1E	✘	–	–	✘	✘	–	–
Проводной пульт управления	UTY-RVNGM	☒*2	☒*3	☒	☒	☒	☒	☒
Проводной пульт управления	UTY-RNNGM	☒*2	☒*3	☒	☒	☒	✘	☒
Упрощённый проводной пульт	UTY-RSNGM	☒*2	☒*3	☒	☒	☒	☒	☒
Инфракрасный пульт управления + приемник сигнала	UTY-LRHGM	–	–	–	–	–	☒	–
Центральный пульт управления	UTY-DMMGM	☒*1	☒*1	☒*1	☒*1	☒*1	☒*1	☒*1

✘ : стандартная комплектация, ☒ : опция, – : не соединяется

\*1: центральный пульт управления подключается через блоки-распределители (возможен только для AOHG45LAT8)

\*2: для подключения необходим адаптер UTY-XCBXZ1

\*3: для подключения необходим адаптер UTY-TWBXF



Введение





Технические характеристики

Проектирование

Установка

## Сравнительная таблица функций систем управления

Параметры		Инфракрасный пульт управления	
Внешний вид			
Наименование модели		AR-REA2E	AR-RAH2E AR-RAH1E
Макс. кол-во управляемых внутренних блоков		1	1
Функции управления	Включение / выключение	•	•
	Установка режима работы	•	•
	Установка скорости вентилятора	•	•
	Установка температуры в помещении	•	•
	Принудительное ограничение диапазона уставок по температуре	-	-
	Режим тестирования	-	•
	Управление горизонтальными жалюзи	•	•
	Управление вертикальными жалюзи	-	• / -*
	Блокировка пультов управления	-	-
	Функция поддержания +10 °С в режиме обогрева	•	•
	Режим снижения энергопотребления	•	•
Снижение уровня шума наружного блока	-	-	
Автовозврат к предыдущей уставке температуры	-	-	
Индикация на дисплее	Неисправность системы	-	-
	Режим оттаивания	-	-
	Текущее время	•	•
	День недели	•	-
	Блокировка пультов управления	-	-
	Адрес внутреннего блока	-	-
	Комнатная температура	-	-
	Русский язык	-	-
Засорение фильтра	-	-	
Таймер	Недельный таймер	•	-
	Макс. кол-во точек ВКЛ./ВЫКЛ в течение суток	4	-
	Макс. кол-во точек ВКЛ./ВЫКЛ в течение недели	28	-
	Таймер включения / выключения	•	•
	Таймер автоматического выключения	-	-
	Таймер сна	•	•
	Программируемый таймер	•	•
Исключение одних суток из программы таймера	-	-	
Контроль	Мониторинг системы	-	-
	Журнал ошибок	-	-
	Блокировка клавиатуры	-	-
	Задание пароля	-	-

Проводной пульт управления		Упрощенный пульт управления	Центральный пульт управления (только для АОНГ45LAT8)
			
UTY-RVNGM	UTY-RNNGM	UTY-RSNGM	UTY-DMMGM
1	1	1	8
•	•	•	•
•	•	•	•
•	•	•	•
•	•	•	•
•	-	-	-
•	•	•	-
•	•	-	-
•	•	-	-
-	-	-	•
-	-	-	•
•	•	-	•
•	-	-	-
•	•	•	•
•	•	•	-
•	•	-	•
•	•	-	•
•	-	-	-
•	-	-	-
•	•	-	-
•	•	-	•
8 x 2	4	-	4 x 2
56 x 2	28	-	28 x 2
•	•	-	-
•	-	-	-
-	-	-	-
•	•	-	•
-	-	-	•
•	•	•	-
•	•	-	-
•	-	-	-

Введение

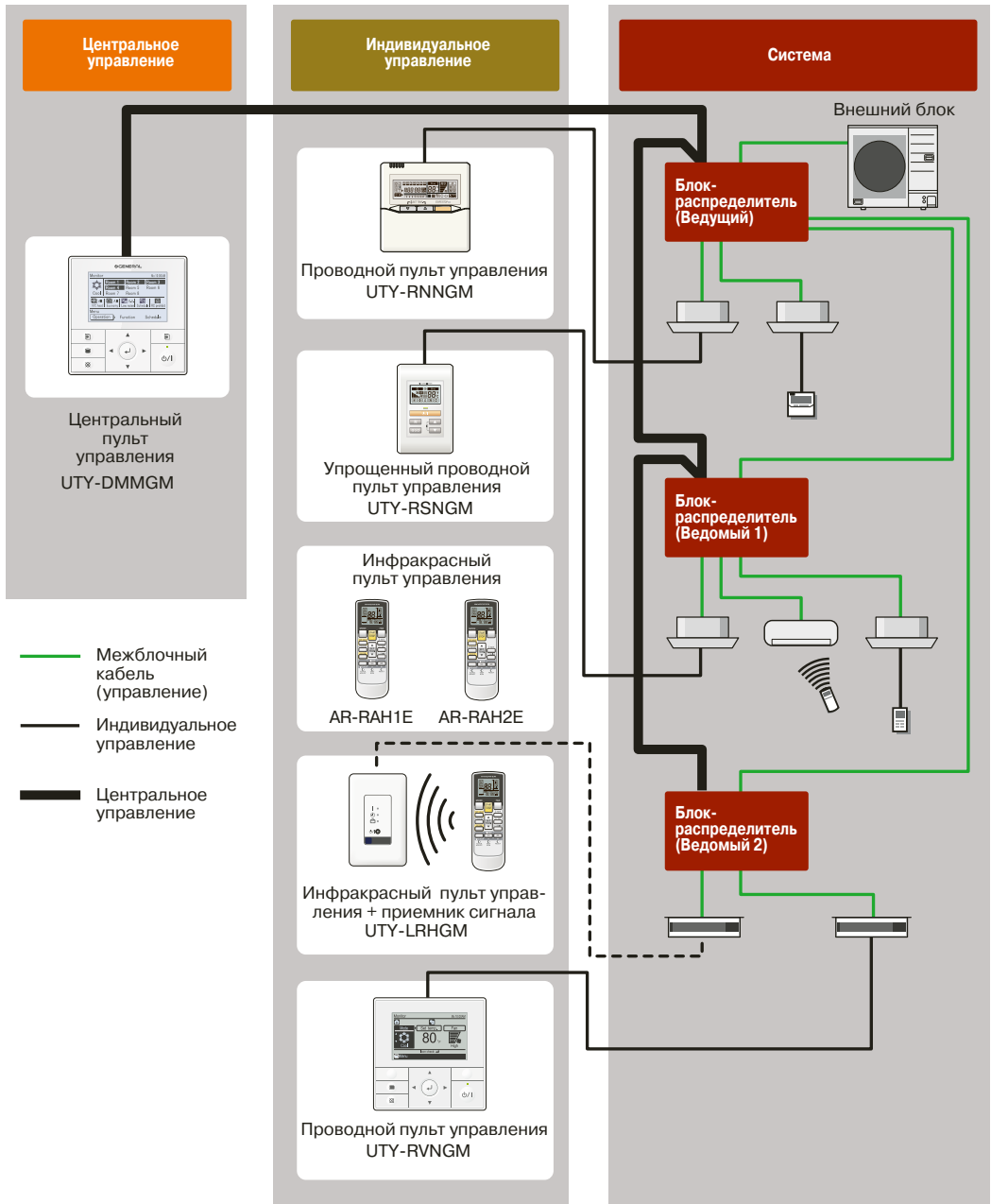
Технические характеристики

Проектирование

Установка

\* Данная функция не поддерживается AR-RAH1E.

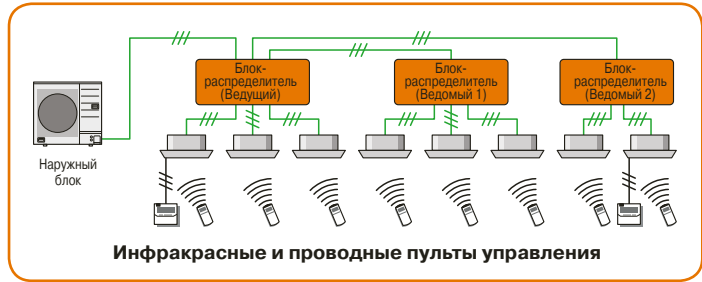
## Схема подключения к системам управления АОНГ45LAT8



## Примеры подключения систем управления

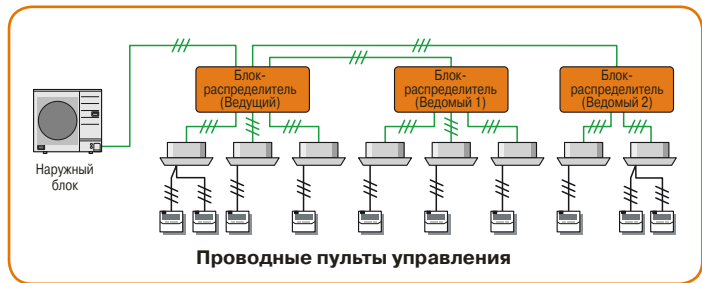
### ■ Инфракрасные пульты управления

Инфракрасные пульты управления могут использоваться совместно с проводными пультами.



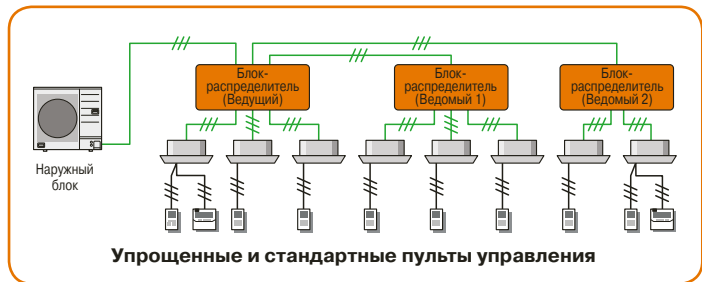
### ■ Проводные пульты управления

Проводные пульты управления могут использоваться совместно с инфракрасными и упрощенными пультами. Два проводных пульта могут быть подключены к одному блоку.



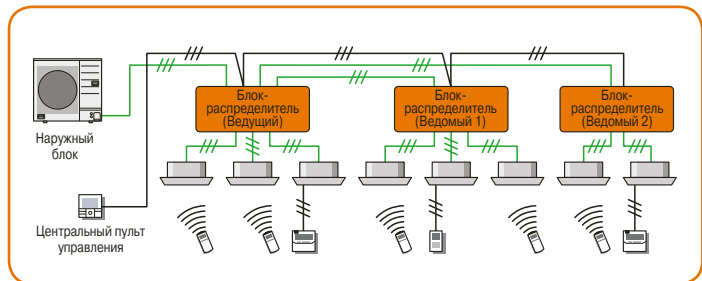
### ■ Упрощенные пульты управления

Упрощенные проводные пульты управления могут использоваться совместно с инфракрасными и стандартными проводными пультами. Два проводных пульта могут быть подключены к одному блоку.



### ■ Центральный пульт управления

Центральный пульт управления обеспечивает индивидуальное управление 8 внутренними блоками в рамках одной системы. К одной системе допускается подключение только одного центрального пульта.



Введение

Технические характеристики

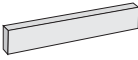







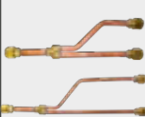
Проектирование

Установка



## 2.2.4 Аксессуары

Название	Внешний вид	Модель	Назначение и комплектация	С какими блоками совместимы
Комплект соединительных кабелей для подключения внешнего управления к внутренним блокам		UTY-XWZX	Используется для принудительного включения и выключения кондиционера, а также для вывода внешней индикации работы системы. В комплекте 2 кабеля.	ASHG07-14LUCA
		UTY-XWZX5		
Комплект соединительных кабелей для управления дополнительными устройствами		UTD-ECS5A	Используется для управления внешними устройствами, такими как электрический нагреватель или вентилятор, для вывода внешней индикации работы системы, а также для принудительного включения и выключения кондиционера. Подключается к внутренним блокам. В комплекте 5 кабелей.	ARHG07-18LLTA
Соединительный кабель для подключения внешнего управления к наружным блокам		UTY-XWZX3	Используется для выбора приоритетного режима работы (охлаждение или обогрев), а также для индикации режимов работы-остановки наружного блока и аварии-нормальной работы.	AOHG45LAT8
Соединительный кабель для подключения нагревателя дренажного поддона		UTY-XWZX4	Используется для подключения нагревателя дренажного поддона наружного блока.	AOHG45LAT8
Сетевой конвертер для подключения к сети системы VRF Airstage V II		UTY-VGGXZ1	Используется для интеграции внутренних блоков в сеть управления VRF V II.	При интеграции необходим для каждого внутреннего блока.
Адаптер для подключения проводного пульта или внешнего управления		UTY-XCBXZ1	Необходим при подключении проводного пульта или внешнего управления.	ASHG07-12LJCA
		UTY-TWBXF		ASHG07-14LUCA
Выносной датчик температуры		UTY-XSZX	Дистанционный температурный датчик внутреннего блока.	ARHG07-18LLTA
Заглушка воздуховыпускного отверстия		UTR-YDZB	Используется с внутренними блоками кассетного типа для глушения одного из направлений потока воздуха. Комплект включает в себя заглушку и дополнительную теплоизоляцию.	AUHG07-18LVLA
Комплект для подмеса свежего воздуха		UTZ-VXAA	Используется с внутренними блоками кассетного типа для подмеса свежего воздуха в объёме до 10% от максимального расхода воздуха. Комплект включает в себя дополнительный кабель для управления внешним вентилятором.	AUHG07-18LVLA
Комплект изоляции для работы в условиях высокой влажности	 <small>Комплект изоляции</small>	UTZ-KXGC	Используется с внутренними блоками кассетного типа при работе в условиях высокой влажности.	AUHG07-18LVLA

Название	Внешний вид	Модель	Назначение и комплектация	С какими блоками совместимы
Заглушка		UTR-STA	Используется при частичном монтаже блока в стену.	AGHG09-14LVCA
Регулируемые жалюзи		UTD-GHSA-W	Регулирование воздушного потока для внутренних блоков канального типа. Жалюзи регулируются с пульта управления.	ARHG07-14LLTA
		UTD-GHSB-W		ARHG18LLTA
Яблочно-катехиновый + ионный дезодорирующий фильтры (комплект 1+1 шт.)		UTR-FA16	Сменные секции воздушного фильтра.	ASHG07-12LJCA, ASHG07-14LUCA
		UTR-FA13		ASHG18-24LFCA
Яблочно-катехиновый фильтр (комплект из 2 шт.)		UTR-FC03-2		AGHG09-14LVCA
Ионный дезодорирующий фильтр (комплект из 2 шт.)		UTR-FC03-3		AGHG09-14LVCA
Выносной ресивер		UTR-RTLА	Используется при подключении только двух внутренних блоков.	АОHG30LAT4
Блок-распределитель на 2 внутренних блока (обязательная опция для АОHG45LAT8)		UTP-PY02A	Регулирование расхода и распределения хладагента.	Со всеми внутренними блоками серии Flexible Multi в комбинации с АОHG45LAT8
Блок-распределитель на 3 внутренних блока (обязательная опция для АОHG45LAT8)		UTP-PY03A		Со всеми внутренними блоками серии Flexible Multi в комбинации с АОHG45LAT8
Комплект разветвителей		UTP-SX248A	Используется для распределения хладагента.	Со всеми внутренними блоками серии Flexible Multi в комбинации с АОHG45LAT8





Введение





Технические характеристики

Проектирование

Установка

## 2.2.5 Таблица совместимости наружных и внутренних блоков

Модель	Номинальная холодопроизводительность, кВт	ASHG07LUCA	ASHG09LUCA	ASHG12LUCA	ASHG14LUCA	ASHG07LJCA	ASHG09LJCA	ASHG12LJCA	ASHG18LFCA	ASHG24LFCA
 AOHG14LAC2 AOHG18LAC2	4,0	*	*	*		*	*	*		
	5,0	*	*	*		*	*	*		
 AOHG18LAT3 AOHG24LAT3	5,4	*	*	*	*	*	*	*		
	6,8	*	*	*	*	*	*	*	*	
 AOHG30LAT4	8,0	*	*	*	*	*	*	*	*	*
 AOHG45LAT8	14,0	*	*	*	*	*	*	*	*	*

AGHG09LVCB																	
AGHG12LVCB																	
AGHG14LVCB																	
AUHG07LVLA																	
AUHG09LVLA																	
AUHG12LVLB																	
AUHG14LVLB																	
AUHG18LVLB																	
ARHG07LLTA																	
ARHG09LLTA																	
ARHG12LLTB																	
ARHG14LLTB																	
ARHG18LLTB																	
ABHG14LVTA																	
ABHG18LVTB																	

Введение

Технические характеристики

Проектирование

Установка

## 2.2.6 Сводная таблица функций, применяемых в серии Flexible Multi

		Пиктограммы	ASHG07LUCA	ASHG09LUCA	ASHG12LUCA	ASHG14LUCA	ASHG07LJCA	ASHG09LJCA	ASHG12LJCA	ASHG18LFCA	ASHG24LFCA
<b>ЗДОРОВЬЕ</b>	Ионный дезодорирующий фильтр		✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
	Яблочно-катехиновый фильтр		✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
	Индикатор загрязнения фильтра		✗	✗	✗	✗					
	Моющаяся панель		✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
	Подключение внешнего вентилятора										
	Подмес свежего воздуха										
<b>УПРАВЛЕНИЕ</b>	Таймер сна		✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
	Таймер однократного Вкл./Выкл.		✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
	Программируемый таймер		✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
	Недельный таймер		✗	✗	✗	✗					
	Недельный таймер + таймер экономии		⊔	⊔	⊔	⊔	⊔	⊔	⊔	⊔	⊔
	Проводной пульт управления		⊔	⊔	⊔	⊔	⊔	⊔	⊔	⊔	⊔
	Инфракрасный пульт управления		✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
	Групповой пульт управления		⊔	⊔	⊔	⊔	⊔	⊔	⊔	⊔	⊔
	Индивидуальное кодирование блоков		✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
	Внешнее управление		⊔	⊔	⊔	⊔	⊔	⊔	⊔	⊔	⊔
Интеграция в систему управления зданием		⊔	⊔	⊔	⊔	⊔	⊔	⊔	⊔	⊔	
<b>КОМФОРТ</b>	Автоматическое качание жалюзи в вертикальной плоскости		✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
	Объемное воздушораспределение									✗	✗
	Автоматическое регулирование воздушного потока		✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
	Функция поддержания +10° С в режиме обогрева		✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
	Комфортное осушение		✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
	Автоматическое определение положения жалюзи		✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
	Режим повышенной производительности		✗	✗	✗	✗					
	Бесшумная работа		✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
Режим снижения энергопотребления		✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	
<b>ЭКСПЛУАТАЦИЯ</b>	Автоматический перезапуск		✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
	Автоматический выбор режима		✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
	Дренажный насос										
	Самодиагностика		✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
	Режим для высоких потолков										
	Внешняя индикация работы		⊔	⊔	⊔	⊔	⊔	⊔	⊔	⊔	⊔
	3 года гарантии		✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗

■ – ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ ✗ – стандартная комплектация, ⊔ – опция



## 2.3 Спецификация блоков

### 2.3.1 Наружные блоки АОНГ14LAC2, АОНГ18LAC2

■ Основные технические характеристики

Модель наружного блока		АОНГ14LAC2	АОНГ18LAC2
Номинальная производительность, кВт	Охлаждение	4,0 (1,4-4,4)	5,0 (1,7-5,6)
	Обогрев	4,4 (1,1-5,4)	5,6 (1,8-6,1)
Номинальная потребляемая мощность, кВт	Охлаждение	1,09	1,56
	Обогрев	1,03	1,41
Максимальная потребляемая мощность, кВт	Охлаждение	1,40	1,95
	Обогрев	1,78	1,90
Энергоэффективность, кВт/кВт	Охлаждение (EER)	3,67	3,21
	Обогрев (COP)	4,27	3,97
Гарантированный диапазон рабочих температур наружного воздуха, °С	Охлаждение	10 ~ +46	
	Обогрев	-15 ~ +24	
Уровень звукового давления, дБ(А)	Охлаждение	47	50
	Обогрев	49	51
Расход воздуха, м³/ч	Охлаждение	1850	2050
	Обогрев	1850	2050
Хладагент		R410A	R410A
Заводская заправка хладагента (до 20 м), г		1250	1300
Дополнительная заправка хладагента, г/м		10	20
Максимальная суммарная длина фреонпровода, м		30	30
Максимальная длина между наружным и внутренним блоками, м		20	20
Максимальный перепад высот между наружным и внутренним блоками, м		15	15
Максимальный перепад высот между внутренними блоками, м		10	10
Диаметр жидкостной трубы, мм (дюйм)		6,35 (1/4) x 2	6,35 (1/4) x 2
Диаметр газовой трубы, мм (дюйм)		9,52 (3/8) x 2	9,52 (3/8) x 2
Метод соединения		Развальцовка	Развальцовка
Размеры (В x Ш x Г), мм	Без упаковки	540 x 790 x 290	540 x 790 x 290
	В упаковке	648 x 910 x 380	648 x 910 x 380
Вес, кг	Без упаковки	37	38
	В упаковке	41	42
Количество подключаемых внутренних блоков		2	2
Допустимая загрузка, кВт/ч		от 14 до 21	от 14 до 24
Суммарная холодопроизводительность внутренних блоков, кВт		от 4,1 до 6,16	от 4,1 до 7,04

**Примечания:**

- Все значения приведенные в таблице действительны для следующих условий:  
Напряжение сети 230 В.  
К наружному блоку АОНГ14LAC2 подключено два внутренних блока ASHG07LJCA.  
К наружному блоку АОНГ18LAC2 подключено два внутренних блока ASHG09LJCA.  
Длина фреонпровода 7,5 м, перепад высот между наружным и внутренними блоками 0 м.
- Номинальная холодопроизводительность указана для следующих условий:  
Температура в помещении 27 °С по сухому термометру / 19 °С по влажному термометру.  
Температура наружного воздуха 35 °С по сухому термометру / 24 °С по влажному термометру.
- Номинальная теплопроизводительность указана для следующих условий:  
Температура в помещении 20 °С по сухому термометру / 15 °С по влажному термометру.  
Температура наружного воздуха 7 °С по сухому термометру / 6 °С по влажному термометру.



## ■ Дополнительные технические характеристики

Модель наружного блока		АОHG14LAC2	АОHG18LAC2	
Вентилятор	Модель	MFE-40VVL		
	Тип x Количество	Осевой x 1		
	Скорость, об/мин	Охлаждение	820	900
		Обогрев	820	900
	Двигатель	Тип x Количество	Двигатель постоянного тока x 1	
Мощность, Вт		50		
Теплообменник	Размеры, мм	504 x 850 x 36,4		
	Ряды x Секции	2 x 24		
	Тип труб и материал	С внутренним оребрением, медные		
	1. Оребрение	Шаг оребрения, мм	1,4	
		Тип и материал	Гофрированные, алюминиевые	
Защитное покрытие		Антикоррозийное покрытие с синим кобальтом		
Компрессор	Модель / Производитель	DA108X1C-20FZA / Toshiba	808-911-80B / Sanyo	
	Тип x Количество	Герметичный роторный DC-инверторный x 1	Герметичный двухроторный DC-инверторный x 1	
	Вес, кг	10,4	10,0	
	Мощность, Вт	750	900	
Масло в холодильном контуре	Марка	ESTER OIL VG74	FREOL α68SZ	
	Заводская заправка, мл	480	400	
	Тип	Полиэфирное масло (POE)		
Корпус	Материал	Окрашенная оцинкованная сталь		
	Цвет	Бежевый (Munsell 10YR 7.5/1.0NN)		

## ■ Электрические характеристики

Модель наружного блока		АОHG14LAC2	АОHG18LAC2
Электропитание		1 фаза, 230 В, 50 Гц	
Допустимые колебания напряжения, В		198-264	
Класс защиты		IPX4	
Номинальный рабочий ток, А	Охлаждение	5,1	6,9
	Обогрев	4,9	6,3
Минимальный ток в цепи (MCA), А		10	12
Максимальный ток предохранителя (MFA), А		16	16
Максимальный пусковой ток (MSC), А		4,9	6,3
Автомат защиты (рекомендованный), А		16	16
Силовой кабель питания (рекомендованный), мм <sup>2</sup>		3 x 2,5	3 x 2,5
Уставки защитных устройств	Предохранители платы управления	250 В переменного тока, 3, 15 А / 10 А / 15 А / 20 А	
	Тепловая защита двигателя вентилятора	Отключение 100 °С, включение 95 °С	
	Тепловая защита компрессора (температура нагнетания)	Отключение 110 °С, включение 80 °С	
	Тепловая защита компрессора (температура картера)	-	Отключение 110 °С, включение 80 °С
	Тепловая защита по температуре теплообменника	Отключение 67 °С, включение 59 °С	

### Примечания:

1. Все значения приведенные в таблице действительны для следующих условий:  
Напряжение сети 230 В.

К наружному блоку АОHG14LAC2 подключено два внутренних блока ASHG07LJCA.

К наружному блоку АОHG18LAC2 подключено два внутренних блока ASHG09LJCA.

Длина фреонпровода 7,5 м, перепад высот между наружным и внутренними блоками 0 м.

2. Для силового кабеля питания указано рекомендованное значение исходя из максимальной длины кабеля 16 м. Данная длина кабеля учитывает падение напряжения на 2%. Если длина кабеля превышает 16 м необходимо увеличить диаметр.

3. MCA = Минимальный ток в цепи = Максимальный рабочий ток

## АОНГ18LAT3, АОНГ24LAT3

### ■ Основные технические характеристики

Модель наружного блока		АОНГ18LAT3	АОНГ24LAT3
Номинальная производительность, кВт	Охлаждение	5,4 (1,8-6,8)	6,8 (1,8-8,5)
	Обогрев	6,8 (2,0-8,0)	8,0 (2,0-9,2)
Номинальная потребляемая мощность, кВт	Охлаждение	1,35	1,94
	Обогрев	1,62	2,00
Максимальная потребляемая мощность, кВт	Охлаждение	2,06	2,60
	Обогрев	2,06	2,87
Энергоэффективность, кВт/кВт	Охлаждение (EER)	4,00	3,50
	Обогрев (COP)	4,20	4,00
Гарантированный диапазон рабочих температур наружного воздуха, °С	Охлаждение	-10 ~ +46	
	Обогрев	-15 ~ +24	
Уровень звукового давления, дБ(А)	Охлаждение	46	48
	Обогрев	47	49
Расход воздуха, м³/ч	Охлаждение	3050	3300
	Обогрев	2750	3300
Хладагент		R410A	R410A
Заводская заправка хладагента (до 30 м), г		2200	2200
Дополнительная заправка хладагента, г/м		20	20
Максимальная суммарная длина фреонпровода, м		50	50
Максимальная длина между наружным и внутренним блоками, м		25	25
Максимальный перепад высот между наружным и внутренним блоками, м		15	15
Максимальный перепад высот между внутренними блоками, м		10	10
Диаметр жидкостной трубы, мм (дюйм)		6,35 (1/4) x 3	6,35 (1/4) x 2
Диаметр газовой трубы, мм (дюйм)		9,52 (3/8) x 2	9,52 (3/8) x 2
		12,7 (1/2) x 1	12,7 (1/2) x 1
Метод соединения		Развальцовка	Развальцовка
Размеры (В x Ш x Г), мм	Без упаковки	700 x 900 x 330	700 x 900 x 330
	В упаковке	835 x 1050 x 445	835 x 1050 x 445
Вес, кг	Без упаковки	55	55
	В упаковке	63	63
Количество подключаемых внутренних блоков		от 2 до 3	от 2 до 3
Допустимая нагрузка, кВт/ч		от 14 до 30	от 14 до 36
Суммарная холодопроизводительность внутренних блоков, кВт		от 4,1 до 8,8	от 4,1 до 10,56

#### Примечания:

1. Все значения приведенные в таблице действительны для следующих условий:

Напряжение сети 230 В.

К наружному блоку АОНГ18LAT3 подключено три внутренних блока ASHG07LJCA.

К наружному блоку АОНГ24LAT3 подключено два внутренних блока ASHG07LJCA и один ASHG09LJCA.

Длина фреонпровода 7,5 м, перепад высот между наружным и внутренними блоками 0 м.

2. Номинальная холодопроизводительность указана для следующих условий:

Температура в помещении 27 °С по сухому термометру / 19 °С по влажному термометру.

Температура наружного воздуха 35 °С по сухому термометру / 24 °С по влажному термометру.

3. Номинальная теплопроизводительность указана для следующих условий:

Температура в помещении 20 °С по сухому термометру / 15 °С по влажному термометру.

Температура наружного воздуха 7 °С по сухому термометру / 6 °С по влажному термометру.

## ■ Дополнительные технические характеристики

Модель наружного блока		АОНГ18LAT3	АОНГ24LAT3	
Вентилятор	Модель	MFE-60PO		
	Тип x Количество	Осевой x 1		
	Скорость, об/мин	Охлаждение	730	780
		Обогрев	660	780
	Двигатель	Тип x Количество	Двигатель постоянного тока x 1	
Мощность, Вт		100		
Теплообменник	Размеры, мм	672 x 900 x 36,4		
	Ряды x Секции	2 x 32		
	Тип труб и материал	С внутренним оребрением, медные		
	Оребрение	Шаг оребрения, мм	1,45	
		Тип и материал	Гофрированные, алюминиевые	
Защитное покрытие		Антикоррозийное покрытие с синим кобальтом		
Компрессор	Модель / Производитель	DA150A1F-20NA / Toshiba	DA150A1F-20NA / Toshiba	
	Тип x Количество	Герметичный двухроторный DC-инверторный x 1		
	Вес, кг	10,0	10,0	
	Мощность, Вт	1300	1300	
Масло в холодильном контуре	Марка	ESTER OIL VG74		
	Заводская заправка, мл	650		
	Тип	Полиэфирное масло (POE)		
Корпус	Материал	Окрашенная оцинкованная сталь		
	Цвет	Бежевый (Munsell 10YR 7.5/1.0NN)		

## ■ Электрические характеристики

Модель наружного блока		АОНГ18LAT3	АОНГ24LAT3
Электропитание		1 фаза, 230 В, 50 Гц	
Допустимые колебания напряжения, В		198-264	
Класс защиты		IPX4	
Номинальный рабочий ток, А	Охлаждение	5,9	8,5
	Обогрев	7,1	8,8
Минимальный ток в цепи (MCA), А		9	12,5
Максимальный ток предохранителя (MFA), А		25	25
Максимальный пусковой ток (MSC), А		7,1	8,8
Автомат защиты (рекомендованный), А		25	25
Силовой кабель питания (рекомендованный), мм <sup>2</sup>		3 x 2,5	3 x 2,5
Уставки защитных устройств	Предохранители платы управления	250 В переменного тока, 3,15 А / 5 А / 10 А / 25 А	
	Тепловая защита двигателя вентилятора	Отключение 130±20 °С, включение 100±20 °С	
	Тепловая защита компрессора	Отключение 110 °С, включение 80 °С	
	Реле высокого давления	Отключение 4,2±0,1 МПа, включение 3,2±0,15 МПа	

### Примечания:

1. Все значения приведенные в таблице действительны для следующих условий:

Напряжение сети 230 В.

К наружному блоку АОНГ18LAT3 подключено три внутренних блока ASHG07LJCA.

К наружному блоку АОНГ24LAT3 подключено два внутренних блока ASHG07LJCA и один ASHG09LJCA.

Длина фреонпровода 7,5 м, перепад высот между наружным и внутренними блоками 0 м.

2. Для силового кабеля питания указано рекомендованное значение исходя из максимальной длины кабеля 16 м. Данная длина кабеля учитывает падение напряжения на 2%. Если длина кабеля превышает 16 м необходимо увеличить диаметр.

3. MCA = Минимальный ток в цепи = Максимальный рабочий ток

## АОHG30LAT4

### ■ Основные технические характеристики

Модель наружного блока		АОHG30LAT4
Номинальная производительность, кВт	Охлаждение	8,0 (3,5~10,1)
	Обогрев	9,6 (3,7~12,0)
Номинальная потребляемая мощность, кВт	Охлаждение	2,22
	Обогрев	2,40
Максимальная потребляемая мощность, кВт	Охлаждение	3,56
	Обогрев	3,58
Энергоэффективность, кВт/кВт	Охлаждение (EER)	3,60
	Обогрев (COP)	4,00
Гарантированный диапазон рабочих температур наружного воздуха, °С	Охлаждение	0 ~ +46
	Обогрев	-10 ~ +24
Уровень звукового давления, дБ(А)	Охлаждение	50
	Обогрев	51
Расход воздуха, м³/ч	Охлаждение	3500
	Обогрев	3300
Хладагент		R410A
Заводская заправка хладагента (до 50 м), г		3300
Дополнительная заправка хладагента, г/м		25
Максимальная суммарная длина фреонпровода, м		70
Максимальная длина между наружным и внутренним блоками, м		25
Максимальный перепад высот между наружным и внутренним блоками, м		15
Максимальный перепад высот между внутренними блоками, м		10
Диаметр жидкостной трубы, мм (дюйм)		6,35 (1/4) x 4
Диаметр газовой трубы, мм (дюйм)		9,52 (3/8) x 2
		12,7 (1/2) x 2
Метод соединения		Развальцовка
Размеры (В x Ш x Г), мм	Без упаковки	830 x 900 x 330
	В упаковке	970 x 1050 x 445
Вес, кг	Без упаковки	68
	В упаковке	75
Количество подключаемых внутренних блоков		от 2 до 4
Допустимая нагрузка, кВтЕ/ч		от 27 до 49
Суммарная холодопроизводительность внутренних блоков, кВт		от 8,2 до 14,36

#### Примечания:

1. Все значения приведенные в таблице действительны для следующих условий:  
Напряжение сети 230 В.  
К наружному блоку АОHG30LAT4 подключено четыре внутренних блока ASHG09LJCA.  
Длина фреонпровода 7,5 м, перепад высот между наружным и внутренними блоками 0 м.
2. Номинальная холодопроизводительность указана для следующих условий:  
Температура в помещении 27 °С по сухому термометру / 19 °С по влажному термометру.  
Температура наружного воздуха 35 °С по сухому термометру / 24 °С по влажному термометру.
3. Номинальная теплопроизводительность указана для следующих условий:  
Температура в помещении 20 °С по сухому термометру / 15 °С по влажному термометру.  
Температура наружного воздуха 7 °С по сухому термометру / 6 °С по влажному термометру.

## ■ Дополнительные технические характеристики

Модель наружного блока			АОHG30LAT4	
Вентилятор	Модель		MFE-60TVT	
	Тип x Количество		Осевой x 1	
	Скорость, об/мин	Охлаждение	820	
		Обогрев	780	
	Двигатель	Тип x Количество	Двигатель постоянного тока x 1	
Мощность, Вт		103		
Теплообменник	Размеры, мм		798 x 900 x 36,38	
	Ряды x Секции		2 x 38	
	Тип труб и материал		С внутренним оребрением, медные	
	Оребрение	Шаг оребрения, мм	1,3	
		Тип и материал	Гофрированные, алюминиевые	
Защитное покрытие		Антикоррозийное покрытие с синим кобальтом		
Компрессор	Модель / Производитель		TNB220FPBMT / Mitsubishi Electric	
	Тип x Количество		Герметичный двухроторный DC-инверторный x 1	
	Вес, кг		14,3	
	Мощность, Вт		1300	
Масло в холодильном контуре	Марка		MEL 56	
	Заводская заправка, мл		870	
Корпус	Тип		Полиэфирное масло (POE)	
		Материал	Окрашенная оцинкованная сталь	
		Цвет	Бежевый (Munsell 10YR 7.5/1.0NN)	

## ■ Электрические характеристики

Модель наружного блока			АОHG30LAT4	
Электропитание			1 фаза, 230 В, 50 Гц	
Допустимые колебания напряжения, В			198-264	
Класс защиты			IPX4	
Номинальный рабочий ток, А		Охлаждение	9,7	
		Обогрев	10,5	
Минимальный ток в цепи (MCA), А			15,7	
Максимальный ток предохранителя (MFA), А			25	
Максимальный пусковой ток (MSC), А			10,5	
Автомат защиты (рекомендованный), А			25	
Силовой кабель питания (рекомендованный), мм <sup>2</sup>			3 x 4,0	
Уставки защитных устройств	Предохранители платы управления		250 В переменного тока, 3,15 А / 5 А / 15 А / 25 А	
	Тепловая защита двигателя вентилятора		Отключение 130±20 °С, включение 100±20 °С	
	Тепловая защита компрессора		Отключение 125 °С, включение 80 °С	
	Реле высокого давления		Отключение 4,2±0,1 МПа, включение 3,2±0,15 МПа	

### Примечания:

1. Все значения приведенные в таблице действительны для следующих условий:

Напряжение сети 230 В.

К наружному блоку АОHG30LAT4 подключено четыре внутренних блока ASHG09LJCA.

Длина фреонпровода 7,5 м, перепад высот между наружным и внутренними блоками 0 м.

2. Для силового кабеля питания указано рекомендованное значение исходя из максимальной длины кабеля 16 м. Данная длина кабеля учитывает падение напряжения на 2%. Если длина кабеля превышает 16 м необходимо увеличить диаметр.

3. MCA = Минимальный ток в цепи = Максимальный рабочий ток

## ■ Дополнительные аксессуары

Описание	Наименование	Код для заказа
Выносной ресивер	UTR-RTLA	

## АОHG45LAT8

### ■ Основные технические характеристики

Модель наружного блока		АОHG45LAT8
Номинальная производительность, кВт	Охлаждение	14,0
	Обогрев	16,0
Номинальная потребляемая мощность, кВт	Охлаждение	5,20
	Обогрев	5,07
Максимальная потребляемая мощность, кВт	Охлаждение	5,98
	Обогрев	5,98
Энергоэффективность, кВт/кВт	Охлаждение (EER)	2,69
	Обогрев (COP)	3,16
Гарантированный диапазон рабочих температур наружного воздуха, °С	Охлаждение	-5 ~ +46
	Обогрев	-15 ~ +24
Уровень звукового давления, дБ(А)	Охлаждение	56
	Обогрев	58
Уровень звуковой мощности, дБ(А)		71
Расход воздуха, м³/ч	Охлаждение	4650
	Обогрев	4800
Хладагент		R410A
Заводская заправка хладагента, г		3450
Дополнительная заправка хладагента, г/м		по формуле
Максимальная суммарная длина фреонпровода, м		115
Максимальная длина между наружным и внутренним блоками, м		70
Максимальный перепад высот между наружным и внутренним блоками, м		30
Максимальный перепад высот между наружным блоком и блоками-распределителями, м		30
Максимальный перепад высот между внутренними блоками, м		15
Диаметр жидкостной трубы, мм (дюйм)		9,52 (3/8)
Диаметр газовой трубы, мм (дюйм)		15,88 (5/8)
Метод соединения		Развальцовка
Размеры (В x Ш x Г), мм	Без упаковки	914 x 970 x 370
	В упаковке	1048 x 1064 x 479
Вес, кг	Без упаковки	98
	В упаковке	106
Количество подключаемых внутренних блоков		от 2 до 8
Допустимая загрузка		от 80 до 130 %
Суммарная холодопроизводительность внутренних блоков, кВт		от 11,2 до 18,2

#### Примечания:

1. Все значения приведенные в таблице действительны для следующих условий:

Напряжение сети 230 В.

К наружному блоку подключено два внутренних блока ASHG24LFCA.

Длина фреонпровода от наружного блока до блока-распределителя 5 м, от блока-распределителя до внутренних блоков по 3 м, перепад высот между наружным и внутренними блоками 0 м.

2. Номинальная холодопроизводительность указана для следующих условий:

Температура в помещении 27 °С по сухому термометру / 19 °С по влажному термометру.

Температура наружного воздуха 35 °С по сухому термометру / 24 °С по влажному термометру.

3. Номинальная теплопроизводительность указана для следующих условий:

Температура в помещении 20 °С по сухому термометру / 15 °С по влажному термометру.

Температура наружного воздуха 7 °С по сухому термометру / 6 °С по влажному термометру.

## ■ Дополнительные технические характеристики

Модель наружного блока			AONG45LAT8	
Вентилятор	Модель		MFE-45WVN	
	Тип x Количество		Осевой x 1	
	Скорость, об/мин	Охлаждение	890	
		Обогрев	910	
	Двигатель	Тип x Количество	Двигатель постоянного тока x 1	
Мощность, Вт		111		
Теплообменник	Размеры, мм		882 x 955 x 38,1	
	Ряды x Секции		3 x 42	
	Тип труб и материал		С внутренним оребрением, медные	
	Оребрение	Шаг оребрения, мм	1,3	
		Тип и материал	Гофрированные, алюминиевые	
Защитное покрытие		Антикоррозионное покрытие с синим кобальтом		
Компрессор	Модель / Производитель		C-9RVN273H0C / Sanyo	
	Тип x Количество		Герметичный двухроторный DC-инверторный x 1	
	Вес, кг		26	
	Мощность, Вт		2700	
	Мощность нагревателя картера компрессора, Вт		25	
Масло в холодильном контуре	Марка		Daphne FV68S	
	Заводская заправка, мл		1550	
	Тип		Поливинилэфирное масло (PVE)	
Корпус	Материал		Окрашенная оцинкованная сталь	
	Цвет		Бежевый (Munsell 10YR 7.5/1.0NN)	

## ■ Электрические характеристики

Модель наружного блока			AONG45LAT8	
Электропитание			1 фаза, 230 В, 50 Гц	
Допустимые колебания напряжения, В			198-264	
Класс защиты			IPX4	
Номинальный рабочий ток, А	Охлаждение		23,1	
	Обогрев		22,5	
Минимальный ток в цепи (MCA), А			26,5	
Максимальный ток предохранителя (MFA), А			32	
Максимальный пусковой ток (MSC), А			23,4	
Ток при полной нагрузке вентилятора (FLA), А			0,9	
Ток при номинальной нагрузке компрессора (RLA), А			21	
Автомат защиты (рекомендованный), А			32	
Силовой кабель питания (рекомендованный), мм <sup>2</sup>			3 x 6,0	
Уставки защитных устройств	Предохранитель платы управления		250 В переменного тока, 3,15 А	
	Предохранитель платы инвертора		400 В постоянного тока, 5 А	
	Предохранитель платы фильтра		250 В переменного тока, 3,15 А / 10 А	
	Автоматический выключатель на плате фильтра		500 В переменного тока, 50 А	
	Тепловая защита компрессора		Отключение 115 °С, включение 70 °С	
	Реле высокого давления		Отключение 4,2 МПа, включение 3,2 МПа	
Реле низкого давления		Отключение 0,05 МПа		

### Примечания:

- Все значения приведенные в таблице действительны для следующих условий:  
Напряжение сети 230 В. К наружному блоку подключено два внутренних блока ASHG24LFCA.  
Длина фреонпровода от наружного блока до блока-распределителя 5 м, от блока-распределителя до внутренних блоков по 3 м, перепад высот между наружными и внутренними блоками 0 м.
- Для силового кабеля питания указано рекомендованное значение исходя из максимальной длины кабеля 16 м. Данная длина кабеля учитывает падение напряжения на 2%. Если длина кабеля превышает 16 м необходимо увеличить диаметр.
- MCA = Минимальный ток в цепи = Максимальный рабочий ток

## ■ Дополнительные аксессуары

Описание	Наименование	Код для заказа
Соединительный кабель для подключения внешнего управления	UTY-XWZXZ3	
Соединительный кабель для подключения нагревателя дренажного поддона	UTY-XWZXZ4	

## 2.3.2 Внутренние блоки настенного типа ASHG07LUCA, ASHG09LUCA, ASHG12LUCA, ASHG14LUCA

### ■ Основные технические характеристики

Модель внутреннего блока		ASHG07LUCA	ASHG09LUCA
Номинальная производительность, кВт	Охлаждение	2,05	2,64
	Обогрев	2,37	3,00
Потребляемая мощность, кВт		0,013	0,016
Осушение, л/ч		1,3	1,3
Уровень звукового давления (максимальный / средний / низкий / тихий), дБ(А)	Охлаждение	35/30/28/21	36/32/28/21
	Обогрев	35/30/28/21	36/32/28/21
Расход воздуха (максимальный / средний / низкий / тихий), м³/ч	Охлаждение	570/520/470/330	600/550/470/330
	Обогрев	570/520/470/330	600/550/470/330
Диаметр жидкостной трубы, мм (дюйм)		6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
Диаметр газовой трубы, мм (дюйм)		9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
Метод соединения		Развальцовка	Развальцовка
Диаметр дренажной трубы, мм	Внутренний / наружный	13,8/15,8-16,7	13,8/15,8-16,7
	Без упаковки	282 x 870 x 185	282 x 870 x 185
Размеры (В x Ш x Г), мм	В упаковке	247 x 920 x 373	247 x 920 x 373
	Без упаковки	9,5	9,5
Вес, кг	В упаковке	12	12
	Стандартный пульт управления	AR-REA2E	AR-REA2E

Модель внутреннего блока		ASHG12LUCA	ASHG14LUCA
Номинальная производительность, кВт	Охлаждение	3,52	4,10
	Обогрев	3,96	4,80
Потребляемая мощность, кВт		0,019	0,023
Осушение, л/ч		1,8	2,1
Уровень звукового давления (максимальный / средний / низкий / тихий), дБ(А)	Охлаждение	37/34/31/21	41/36/33/25
	Обогрев	37/34/31/21	41/36/34/27
Расход воздуха (максимальный / средний / низкий / тихий), м³/ч	Охлаждение	660/600/530/330	710/640/570/390
	Обогрев	660/600/530/330	710/640/590/430
Диаметр жидкостной трубы, мм (дюйм)		6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
Диаметр газовой трубы, мм (дюйм)		9,52 (3/8)	12,7 (1/2)
Метод соединения		Развальцовка	Развальцовка
Диаметр дренажной трубы, мм	Внутренний / наружный	13,8/15,8-16,7	13,8/15,8-16,7
	Без упаковки	282 x 870 x 185	282 x 870 x 185
Размеры (В x Ш x Г), мм	В упаковке	247 x 920 x 373	247 x 920 x 373
	Без упаковки	9,5	9,5
Вес, кг	В упаковке	12	12
	Стандартный пульт управления	AR-REA2E	AR-REA2E

#### Примечания:

1. Все значения приведенные в таблице действительны для следующих условий:  
Напряжение сети 230 В.
2. Номинальная холодопроизводительность указана для следующих условий:  
Температура в помещении 27 °С по сухому термометру / 19 °С по влажному термометру.  
Температура наружного воздуха 35 °С по сухому термометру / 24 °С по влажному термометру.
3. Номинальная теплопроизводительность указана для следующих условий:  
Температура в помещении 20 °С по сухому термометру / 15 °С по влажному термометру.  
Температура наружного воздуха 7 °С по сухому термометру / 6 °С по влажному термометру.



## ■ Дополнительные технические характеристики

Модель внутреннего блока		ASHG07LUCA	ASHG09LUCA	
Вентилятор	Модель	MFD-12TYL		
	Тип x Количество	Поперечного потока x 1		
	Скорость (максимальный / средний / низкий / тихий), об/мин	Охлаждение	1400/1200/920/620	1400/1200/920/620
		Обогрев	1400/1200/980/670	1400/1200/980/670
	Мощность двигателя, Вт	29		
Теплообменник	Размеры, мм	Главный: 320 x 690 x 20 / Дополнительный: 84 x 690 x 13,3		
	Ряды x Секции	Главный: 2 x 20 / Дополнительный: 1 x 4		
	Тип труб и материал	С внутренним оребрением, медные		
	Оребрение	Шаг оребрения, мм	Главный: 1,1 / Дополнительный: 1,4	
Тип и материал		Гофрированные, алюминиевые		
Корпус	Материал	Пластик		
	Цвет	Белый (Munsell N9.3)		

Модель внутреннего блока		ASHG12LUCA	ASHG14LUCA	
Вентилятор	Модель	MFD-12TYL		
	Тип x Количество	Поперечного потока x 1		
	Скорость (максимальный / средний / низкий / тихий), об/мин	Охлаждение	1370/1120/960/650	1440/1220/980/740
		Обогрев	1370/1180/960/650	1510/1220/1030/790
	Мощность двигателя, Вт	29		
Теплообменник	Размеры, мм	Главный: 320 x 690 x 20 / Дополнительный: 84 x 690 x 13,3		
	Ряды x Секции	Главный: 2 x 20 / Дополнительный: 1 x 4		
	Тип труб и материал	С внутренним оребрением, медные		
	Оребрение	Шаг оребрения, мм	Главный: 1,1 / Дополнительный: 1,4	
Тип и материал		Гофрированные, алюминиевые		
Корпус	Материал	Пластик		
	Цвет	Белый (Munsell N9.3)		

## ■ Электрические характеристики

Модель внутреннего блока		ASHG07LUCA	ASHG09LUCA
Электропитание		1 фаза, 230 В, 50 Гц	
Допустимые колебания напряжения, В		198-264	
Класс защиты		IPX0	
Рабочий ток, А		0,13	0,14
Минимальный ток в цепи (MCA), А		0,16	0,18
Уставки защитных устройств	Предохранитель платы управления	250 В переменного тока, 3,15 А	
	Тепловая защита двигателя вентилятора	150 ± 15 °С	
	Плавкий предохранитель	Отключение 102 °С	

Модель внутреннего блока		ASHG12LUCA	ASHG14LUCA
Электропитание		1 фаза, 230 В, 50 Гц	
Допустимые колебания напряжения, В		198-264	
Класс защиты		IPX0	
Рабочий ток, А		0,17	0,20
Минимальный ток в цепи (MCA), А		0,21	0,25
Уставки защитных устройств	Предохранитель платы управления	250 В переменного тока, 3,15 А	
	Тепловая защита двигателя вентилятора	120 ± 15 °С	
	Плавкий предохранитель	Отключение 102 °С	

## ■ Дополнительные аксессуары

Описание	Наименование	Код для заказа
Блок-распределитель на 2 внутренних блока (для AOHG45LAT8)	UTP-PY02A	
Блок-распределитель на 3 внутренних блока (для AOHG45LAT8)	UTP-PY03A	
Разветвитель	UTP-SX248A	
Запасной инфракрасный пульт управления для ASHG07-14LUCA	AR-REA2E	9319207018
Проводной пульт управления	UTY-RNNGM	9318593013
Проводной пульт управления	UTY-RVNGM	
Упрощенный проводной пульт	UTY-RSNGM	
Центральный пульт управления	UTY-DMMGM	
Соединительный кабель для подключения внешнего управления	UTY-XWZX25	
Адаптер для подключения проводного пульта или внешнего управления	UTY-TWBXF	
Запасной яблочно-катехиновый + ионный дезодорирующий фильтры для ASHG07-12	UTR-FA16	9317250009
Запасной яблочно-катехиновый + ионный дезодорирующий фильтры для ASHG18-24	UTR-FA13	9315212016

## 2.3.3 Внутренние блоки настенного типа ASHG07LJCA, ASHG09LJCA, ASHG12LJCA, ASHG18LFCA, ASHG24LFCA

### ■ Основные технические характеристики

Модель внутреннего блока		ASHG07LJCA	ASHG09LJCA	ASHG12LJCA
Номинальная производительность, кВт	Охлаждение	2,05	2,64	3,52
	Обогрев	2,37	2,99	3,96
Потребляемая мощность, кВт		0,015	0,017	0,022
Осушение, л/ч		0,8	1,3	1,8
Уровень звукового давления (максимальный / средний / низкий / тихий), дБ(А)	Охлаждение	36/32/29/21	37/33/29/21	40/36/30/21
	Обогрев	36/32/29/22	37/33/29/22	40/36/30/22
Расход воздуха (максимальный / средний / низкий / тихий), м³/ч	Охлаждение	560/500/430/310	600/520/430/310	660/560/450/310
	Обогрев	560/500/430/330	600/520/430/330	660/560/470/330
Диаметр жидкостной трубы, мм (дюйм)		6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
Диаметр газовой трубы, мм (дюйм)		9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
Метод соединения		Развальцовка	Развальцовка	Развальцовка
Диаметр дренажной трубы, мм	Внутренний / наружный	13,8/15,8-16,7	13,8/15,8-16,7	13,8/15,8-16,7
Размеры (В x Ш x Г), мм	Без упаковки	280 x 790 x 203	280 x 790 x 203	280 x 790 x 203
	В упаковке	300 x 840 x 375	300 x 840 x 375	300 x 840 x 375
Вес, кг	Без упаковки	8	8	8
	В упаковке	10,5	10,5	10,5
Стандартный пульт управления		AR-RAH1E	AR-RAH1E	AR-RAH1E

Модель внутреннего блока		ASHG18LFCA	ASHG24LFCA
Номинальная производительность, кВт	Охлаждение	5,27	7,03
	Обогрев	5,86	7,91
Потребляемая мощность, кВт		0,041	0,069
Осушение, л/ч		2,5	2,8
Уровень звукового давления (максимальный / средний / низкий / тихий), дБ(А)	Охлаждение	43/37/33/26	49/42/37/33
	Обогрев	44/37/33/25	48/42/37/33
Расход воздуха (максимальный / средний / низкий / тихий), м³/ч	Охлаждение	920/740/620/550	1120/900/740/620
	Обогрев	920/740/620/550	1100/900/740/620
Диаметр жидкостной трубы, мм (дюйм)		6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
Диаметр газовой трубы, мм (дюйм)		12,7 (1/2)	15,88 (5/8)
Метод соединения		Развальцовка	Развальцовка
Диаметр дренажной трубы, мм	Внутренний / наружный	12/16	12/16
Размеры (В x Ш x Г), мм	Без упаковки	320 x 998 x 238	320 x 998 x 238
	В упаковке	329 x 1090 x 420	329 x 1090 x 420
Вес, кг	Без упаковки	14	14
	В упаковке	18	18
Стандартный пульт управления		AR-RAH2E	AR-RAH2E

#### Примечания:

1. Все значения приведенные в таблице действительны для следующих условий:

Напряжение сети 230 В.

Длина фреонпровода от наружного блока до блока-распределителя 5 м, от блока-распределителя до внутренних блоков по 3 м, перепад высот между наружным и внутренними блоками 0 м.

2. Номинальная холодопроизводительность указана для следующих условий:

Температура в помещении 27 °С по сухому термометру / 19 °С по влажному термометру.

Температура наружного воздуха 35 °С по сухому термометру / 24 °С по влажному термометру.

3. Номинальная теплопроизводительность указана для следующих условий:

Температура в помещении 20 °С по сухому термометру / 15 °С по влажному термометру.

Температура наружного воздуха 7 °С по сухому термометру / 6 °С по влажному термометру.

## ■ Дополнительные технические характеристики

Модель внутреннего блока			ASHG07LJCA	ASHG09LJCA	ASHG12LJCA
Вентилятор	Модель		MFD-12TYAN		
	Тип x Количество		Поперечного потока x 1		
	Скорость (максимальный / средний / низкий / тихий), об/мин	Охлаждение	1050/950/850/680	1100/980/850/680	1200/1050/880/680
		Обогрев	1050/950/850/710	1100/980/850/710	1200/1050/910/710
Мощность двигателя, Вт		30			
Теплообменник	Размеры, мм		Главный: 320 x 630 x 20 / Дополнительный: 84 x 630 x 13,3		
	Ряды x Секции		Главный: 2 x 20 / Дополнительный: 1 x 4		
	Тип труб и материал		С внутренним оребрением, медные		
	Оребрение	Шаг оребрения, мм	Главный: 1,1 / Дополнительный: 1,4		
Тип и материал		Гофрированные, алюминиевые			
Корпус	Материал		Пластик		
	Цвет		Белый (Munsell N9.25)		

Модель внутреннего блока			ASHG18LFCA	ASHG24LFCA
Вентилятор	Модель		MFD-50RON	
	Тип x Количество		Поперечного потока x 1	
	Скорость (максимальный / средний / низкий / тихий), об/мин	Охлаждение	1220/1020/900/710	1480/1220/1020/900
		Обогрев	1220/1020/900/710	1430/1220/1020/900
Мощность двигателя, Вт		64		
Теплообменник	Размеры, мм		Главный: 378 x 832 x 26,6 / Дополнительный: 84 x 832 x 13,3	
	Ряды x Секции		Главный: 2 x 18 / Дополнительный: 1 x 4	Главный: 2 x 18 / Дополнительный: 1 x 4 + 1 x 4
	Тип труб и материал		С внутренним оребрением, медные	
	Оребрение	Шаг оребрения, мм	Главный: 1,2 / Дополнительный: 1,4	
Тип и материал		Гофрированные, алюминиевые		
Корпус	Материал		Пластик	
	Цвет		Белый (Munsell N9.25)	

## ■ Электрические характеристики

Модель внутреннего блока			ASHG07LJCA	ASHG09LJCA	ASHG12LJCA
Электропитание			1 фаза, 230 В, 50 Гц		
Допустимые колебания напряжения, В			198-264		
Класс защиты			IPX0		
Рабочий ток, А			0,13	0,15	0,19
Минимальный ток в цепи (MCA), А			0,17	0,19	0,24
Уставки защитных устройств	Предохранитель платы управления		250 В переменного тока, 3,15 А		
	Тепловая защита двигателя вентилятора		120 ± 15 °С		
	Плавкий предохранитель		Отключение 102 °С		

Модель внутреннего блока			ASHG18LFCA	ASHG24LFCA
Электропитание			1 фаза, 230 В, 50 Гц	
Допустимые колебания напряжения, В			198-264	
Класс защиты			IPX0	
Рабочий ток, А			0,32	0,53
Минимальный ток в цепи (MCA), А			0,41	0,66
Уставки защитных устройств	Предохранитель платы управления		250 В переменного тока, 3,15 А	
	Тепловая защита двигателя вентилятора		150 ± 15 °С	
	Плавкий предохранитель		Отключение 102 °С	

■ **Дополнительные аксессуары**

Описание	Наименование	Код для заказа
Блок-распределитель на 2 внутренних блока (для AOHG45LAT8)	UTP-PY02A	
Блок-распределитель на 3 внутренних блока (для AOHG45LAT8)	UTP-PY03A	
Разветвитель	UTP-SX248A	
Запасной инфракрасный пульт управления для ASHG07-12	AR-RAH1E	9379219006
Запасной инфракрасный пульт управления для ASHG18-24	AR-RAH2E	9379219037
Проводной пульт управления	UTY-RNNGM	9318593013
Проводной пульт управления	UTY-RVNGM	
Упрощённый проводной пульт	UTY-RSNGM	
Центральный пульт управления	UTY-DMMGM	
Соединительный кабель для подключения внешнего управления	UTY-XWZX	9028651003
Адаптер для подключения проводного пульта или внешнего управления для ASHG07-12	UTY-XCBXZ1	
Запасной яблочно-катехиновый + ионный дезодорирующий фильтры для ASHG07-12	UTR-FA16	9317250009
Запасной яблочно-катехиновый + ионный дезодорирующий фильтры для ASHG18-24	UTR-FA13	9315212016

**2.3.4 Внутренние блоки напольного типа  
AGHG09LVCA, AGHG12LVCA, AGHG14LVCA**

■ **Основные технические характеристики**

Модель внутреннего блока		AGHG09LVCA	AGHG12LVCA	AGHG14LVCA
Номинальная производительность, кВт	Охлаждение	2,64	3,52	4,10
	Обогрев	2,99	3,96	4,80
Потребляемая мощность, кВт		0,016	0,020	0,023
Осушение, л/ч		0,7	1,1	1,5
Уровень звукового давления (максимальный / средний / низкий / тихий), дБ(А)	Охлаждение	39/34/28/22	42/36/30/22	44/38/31/22
	Обогрев	39/35/30/22	42/38/32/22	44/39/33/22
Расход воздуха (максимальный / средний / низкий / тихий), м³/ч	Охлаждение	530/460/390/270	600/460/390/270	650/520/400/270
	Обогрев	530/480/370/270	600/480/370/270	650/520/390/270
Диаметр жидкостной трубы, мм (дюйм)		6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
Диаметр газовой трубы, мм (дюйм)		9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	12,7 (1/2)
Метод соединения		Развальцовка	Развальцовка	Развальцовка
Диаметр дренажной трубы, мм	Внутренний / наружный	16/28	16/28	16/28
Размеры (В x Ш x Г), мм	Без упаковки	600 x 740 x 200	600 x 740 x 200	600 x 740 x 200
	В упаковке	700 x 820 x 310	700 x 820 x 310	700 x 820 x 310
Вес, кг	Без упаковки	14,0	14,0	14,0
	В упаковке	17,0	17,0	17,0
Стандартный пульт управления		AR-RAH1E	AR-RAH1E	AR-RAH1E

**Примечания:**

1. Все значения приведенные в таблице действительны для следующих условий:

Напряжение сети 230 В.

Длина фреонпровода от наружного блока до блока-распределителя 5 м, от блока-распределителя до внутренних блоков по 3 м, перепад высот между наружным и внутренними блоками 0 м.

2. Номинальная холодопроизводительность указана для следующих условий:

Температура в помещении 27 °С по сухому термометру / 19 °С по влажному термометру.

Температура наружного воздуха 35 °С по сухому термометру / 24 °С по влажному термометру.

3. Номинальная теплопроизводительность указана для следующих условий:

Температура в помещении 20 °С по сухому термометру / 15 °С по влажному термометру.

Температура наружного воздуха 7 °С по сухому термометру / 6 °С по влажному термометру.

## ■ Дополнительные технические характеристики

Модель внутреннего блока		AGHG09LVCA	AGHG12LVCA	AGHG14LVCA	
Вентилятор	Модель	MFD-14TXN (верх), MFD-14SXN (низ)			
	Тип x Количество	Поперечного потока x 2			
	Скорость (максимальный / средний / низкий / тихий), об/мин	Охлаждение	1120/960/820/660	1240/1050/860/660	1330/1100/890/660
		Обогрев	1120/1000/860/660	1240/1080/910/660	1330/1140/940/660
Мощность двигателя, Вт		42			
Теплообменник	Размеры, мм	378 x 550 x 26,6			
	Ряды x Секции	2 x 18			
	Тип труб и материал	С внутренним оребрением, медные			
		Оребрение	Шаг оребрения, мм	1,2	
	Тип и материал	Гофрированные, алюминиевые			
Корпус	Материал	Пластик			
	Цвет	Белый (Munsell N9.25)			

Модель внутреннего блока		AGHG09LVCA	AGHG12LVCA	AGHG14LVCA
Электропитание		1 фаза, 230 В, 50 Гц		
Допустимые колебания напряжения, В		198-264		
Класс защиты		IPX0		
Рабочий ток, А		0,15	0,18	0,20
Минимальный ток в цепи (MCA), А		0,19	0,23	0,25
Уставки защитных устройств	Предохранитель платы управления	250 В переменного тока, 3,15 А		
	Тепловая защита двигателя вентилятора	150 ± 15 °С		
	Плавающий предохранитель	Отключение 102 °С		

## ■ Дополнительные аксессуары

Описание	Наименование	Код для заказа
Блок-распределитель на 2 внутренних блока (для AOHG45LAT8)	UTP-PY02A	
Блок-распределитель на 3 внутренних блока (для AOHG45LAT8)	UTP-PY03A	
Разветвитель	UTP-SX248A	
Запасной инфракрасный пульт управления	AR-RAH1E	9379219006
Проводной пульт управления	UTY-RNNGM	9318593013
Проводной пульт управления	UTY-RVNGM	
Упрощённый проводной пульт	UTY-RSNGM	
Центральный пульт управления	UTY-DMMGM	
Соединительный кабель для подключения внешнего управления	UTY-XWZX	9028651003
Запасной яблочно-катехиновый фильтр (комплект из 2 шт.)	UTR-FC03-2	9312832002
Запасной ионный дезодорирующий фильтр (комплект из 2 шт.)	UTR-FC03-3	9312833009
Заглушка (используется при частичном монтаже блока в стену)	UTR-STA	

Введение

Технические характеристики

Проектирование

Установка

## 2.3.5 Внутренние блоки кассетного типа AUNG07LVLA, AUNG09LVLA, AUNG12LVLB, AUNG14LVLB, AUNG18LVLB

### ■ Основные технические характеристики

Модель внутреннего блока		AUNG07LVLA	AUNG09LVLA	AUNG12LVLA
Номинальная производительность, кВт	Охлаждение	2,05	2,64	3,52
	Обогрев	2,37	2,99	3,96
Потребляемая мощность, кВт		0,018	0,018	0,023
Осушение, л/ч		1,2	1,2	1,5
Уровень звукового давления (максимальный / средний / низкий / тихий), дБ(А)	Охлаждение	33/31/29/27	33/31/29/27	37/33/31/28
	Обогрев	34/32/29/27	34/32/29/27	37/33/31/28
Расход воздуха (максимальный / средний / низкий / тихий), м³/ч	Охлаждение	540/490/440/390	540/490/440/390	610/530/470/410
	Обогрев	540/490/440/390	540/490/440/390	610/530/470/410
Диаметр жидкостной трубы, мм (дюйм)		6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
Диаметр газовой трубы, мм (дюйм)		9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
Метод соединения		Развальцовка	Развальцовка	Развальцовка
Диаметр дренажной трубы, мм		Внутренний / наружный	25/32	25/32
Размеры (В x Ш x Г), мм	Без упаковки	245 x 570 x 570	245 x 570 x 570	245 x 570 x 570
	В упаковке	265 x 730 x 625	265 x 730 x 625	265 x 730 x 625
Вес, кг	Без упаковки	15	15	15
	В упаковке	18	18	18
Стандартный пульт управления		AR-RAH1E	AR-RAH1E	AR-RAH1E
<b>Декоративная панель</b>		<b>UTG-UFGD-W</b>	<b>UTG-UFGD-W</b>	<b>UTG-UFGD-W</b>
Размеры (В x Ш x Г), мм	Без упаковки	49 x 700 x 700	49 x 700 x 700	49 x 700 x 700
	В упаковке	120 x 765 x 755	120 x 765 x 755	120 x 765 x 755
Вес, кг	Без упаковки	2,6	2,6	2,6
	В упаковке	4,5	4,5	4,5

Модель внутреннего блока		AUNG14LVLA	AUNG18LVLA
Номинальная производительность, кВт	Охлаждение	4,10	5,27
	Обогрев	4,80	5,86
Потребляемая мощность, кВт		0,028	0,039
Осушение, л/ч		1,8	2,0
Уровень звукового давления (максимальный / средний / низкий / тихий), дБ(А)	Охлаждение	40/35/32/29	42/37/33/29
	Обогрев	40/37/34/29	44/40/37/30
Расход воздуха (максимальный / средний / низкий / тихий), м³/ч	Охлаждение	680/580/490/410	750/610/520/410
	Обогрев	700/620/550/430	800/710/600/450
Диаметр жидкостной трубы, мм (дюйм)		6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
Диаметр газовой трубы, мм (дюйм)		12,7 (1/2)	12,7 (1/2)
Метод соединения		Развальцовка	Развальцовка
Диаметр дренажной трубы, мм		Внутренний / наружный	25/32
Размеры (В x Ш x Г), мм	Без упаковки	245 x 570 x 570	245 x 570 x 570
	В упаковке	265 x 730 x 625	265 x 730 x 625
Вес, кг	Без упаковки	15	15
	В упаковке	18	18
Стандартный пульт управления		AR-RAH1E	AR-RAH1E
<b>Декоративная панель</b>		<b>UTG-UFGD-W</b>	<b>UTG-UFGD-W</b>
Размеры (В x Ш x Г), мм	Без упаковки	49 x 700 x 700	49 x 700 x 700
	В упаковке	120 x 765 x 755	120 x 765 x 755
Вес, кг	Без упаковки	2,6	2,6
	В упаковке	4,5	4,5

#### Примечания:

1. Все значения приведенные в таблице действительны для следующих условий:  
Напряжение сети 230 В. Длина фреонпровода от наружного блока до блока-распределителя 5 м, от блока-распределителя до внутренних блоков по 3 м, перепад высот между наружным и внутренними блоками 0 м.
2. Номинальная холодопроизводительность указана для следующих условий:  
Температура в помещении 27 °C по сухому термометру / 19 °C по влажному термометру.  
Температура наружного воздуха 35 °C по сухому термометру / 24 °C по влажному термометру.
3. Номинальная теплопроизводительность указана для следующих условий:  
Температура в помещении 20 °C по сухому термометру / 15 °C по влажному термометру.  
Температура наружного воздуха 7 °C по сухому термометру / 6 °C по влажному термометру.

Модель внутреннего блока			AUHG07LVLA	AUHG09LVLA	AUHG12LVLA
Вентилятор	Модель		MFF-24RVL		
	Тип x Количество		Турбовентилятор x 1		
	Скорость (максимальный / средний / низкий / тихий), об/мин	Охлаждение	590/540/490/440	590/540/490/440	660/580/520/460
		Обогрев	590/540/490/440	590/540/490/440	650/580/520/460
Мощность двигателя, Вт		42			
Теплообменник	Размеры, мм		210 x 1310 x 13,3 + 210 x 1250 x 13,3		
	Ряды x Секции		2 x 10		
	Тип труб и материал		С внутренним оребрением, медные		
	Оребрение	Шаг оребрения, мм	1,2		
Тип и материал		Гофрированные, алюминиевые			
Корпус	Материал		Оцинкованный металлический лист		
	Цвет				

Модель внутреннего блока			AUHG14LVLA	AUHG18LVLA
Вентилятор	Модель		MFF-24RVL	
	Тип x Количество		Турбовентилятор x 1	
	Скорость (максимальный / средний / низкий / тихий), об/мин	Охлаждение	730/630/570/460	790/660/570/460
		Обогрев	740/670/600/480	840/750/650/500
Мощность двигателя, Вт		42		
Теплообменник	Размеры, мм		210 x 1310 x 13,3 + 210 x 1250 x 13,3	
	Ряды x Секции		2 x 10	
	Тип труб и материал		С внутренним оребрением, медные	
	Оребрение	Шаг оребрения, мм	1,2	
Тип и материал		Гофрированные, алюминиевые		
Корпус	Материал		Оцинкованный металлический лист	
	Цвет			

### ■ Электрические характеристики

Модель внутреннего блока		AUHG07LVLA	AUHG09LVLA	AUHG12LVLA
Электропитание		1 фаза, 230 В, 50 Гц		
Допустимые колебания напряжения, В		198-264		
Класс защиты		IPX0		
Рабочий ток, А		0,15	0,15	0,19
Минимальный ток в цепи (MCA), А		0,19	0,19	0,24
Уставки защитных устройств	Предохранитель платы управления	250 В переменного тока, 3,15 А		
	Тепловая защита двигателя вентилятора	130 + 17 °C (-9 °C)		

Модель внутреннего блока		AUHG14LVLA	AUHG18LVLA
Электропитание		1 фаза, 230 В, 50 Гц	
Допустимые колебания напряжения, В		198-264	
Класс защиты		IPX0	
Рабочий ток, А		0,22	0,30
Минимальный ток в цепи (MCA), А		0,28	0,38
Уставки защитных устройств	Предохранитель платы управления	250 В переменного тока, 3,15 А	
	Тепловая защита двигателя вентилятора	130 + 17 °C (-9 °C)	

■ **Дополнительные аксессуары**

Описание	Наименование	Код для заказа
Блок-распределитель на 2 внутренних блока (для АОНГ45LAT8)	UTP-PY02A	
Блок-распределитель на 3 внутренних блока (для АОНГ45LAT8)	UTP-PY03A	
Разветвитель	UTP-SX248A	
Запасной инфракрасный пульт управления	AR-RAH1E	9379219006
Проводной пульт управления	UTY-RNNGM	9318593013
Проводной пульт управления	UTY-RVNGM	
Упрощённый проводной пульт	UTY-RSNGM	
Центральный пульт управления	UTY-DMMGM	
Соединительный кабель для подключения внешнего управления	UTY-XWZX	9028651003
Заглушка воздуховыпускного отверстия	UTR-YDZB	
Комплект изоляции для работы в условиях высокой влажности	UTZ-KXGC	9379022026
Комплект для подмеса свежего воздуха	UTZ-VXAA	

## 2.3.6 Внутренние блоки канального типа ARHG07LLTA, ARHG09LLTA, ARHG12LLTB, ARHG14LLTB, ARHG18LLTB

■ **Основные технические характеристики**

Модель внутреннего блока		ARHG07LLTA	ARHG09LLTA	ARHG12LLTA
Номинальная производительность, кВт	Охлаждение	2,05	2,64	3,52
	Обогрев	2,37	2,99	3,96
Потребляемая мощность, кВт		0,033	0,049	0,058
Осушение, л/ч		1,3	1,3	1,8
Уровень звукового давления (максимальный / средний / низкий / тихий), дБ(А)	Охлаждение	28/26/25/24	28/27/26/25	29/28/27/26
	Обогрев	28/26/25/24	28/26/25/24	29/28/27/24
Расход воздуха (максимальный / средний / низкий / тихий), м³/ч	Охлаждение	550/490/470/440	600/550/500/450	660/560/450/340
	Обогрев	550/490/470/440	600/550/500/450	660/560/450/340
Внешнее статическое давление, Па		от 0 до 90	от 0 до 90	от 0 до 90
Диаметр жидкостной трубы, мм (дюйм)		6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
Диаметр газовой трубы, мм (дюйм)		9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
Метод соединения		Развальцовка	Развальцовка	Развальцовка
Диаметр дренажной трубы, мм		Внутренний / наружный 25,4/32	25,4/32	25,4/32
Размеры (В x Ш x Г), мм	Без упаковки	198 x 700 x 620	198 x 700 x 620	198 x 700 x 620
	В упаковке	276 x 968 x 756	276 x 968 x 756	276 x 968 x 756
Вес, кг	Без упаковки	18	19	19
	В упаковке	24	25	25
Стандартный пульт управления		UTY-RNNGM	UTY-RNNGM	UTY-RNNGM



Модель внутреннего блока		ARHG14LLTA	ARHG18LLTA
Номинальная производительность, кВт	Охлаждение	4,10	5,27
	Обогрев	4,80	5,86
Потребляемая мощность, кВт		0,076	0,073
Осушение, л/ч		1,8	2,2
Уровень звукового давления (максимальный / средний / низкий / тихий), дБ(А)	Охлаждение	32/30/28/26	32/31/30/29
	Обогрев	33/30/28/25	33/32/31/29
Расход воздуха (максимальный / средний / низкий / тихий), м³/ч	Охлаждение	800/700/600/480	940/880/820/750
	Обогрев	800/700/600/480	940/880/820/750
Внешнее статическое давление, Па		от 0 до 90	от 0 до 90
Диаметр жидкостной трубы, мм (дюйм)		6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
Диаметр газовой трубы, мм (дюйм)		12,7 (1/2)	12,7 (1/2)
Метод соединения		Развальцовка	Развальцовка
Диаметр дренажной трубы, мм	Внутренний / наружный	25,4/32	25,4/32
Размеры (В x Ш x Г), мм	Без упаковки	198 x 700 x 620	198 x 900 x 620
	В упаковке	276 x 968 x 756	276 x 1168 x 756
Вес, кг	Без упаковки	19	23
	В упаковке	25	29
Стандартный пульт управления		UTY-RNNGM	UTY-RNNGM

#### Примечания:

- Все значения приведенные в таблице действительны для следующих условий: Напряжение сети 230 В. Длина фреопровода от наружного блока до блока-распределителя 5 м, от блока-распределителя до внутренних блоков по 3 м, перепад высот между наружным и внутренними блоками 0 м.
- Номинальная холодопроизводительность указана для следующих условий:  
Температура в помещении 27 °С по сухому термометру / 19 °С по влажному термометру.  
Температура наружного воздуха 35 °С по сухому термометру / 24 °С по влажному термометру.
- Номинальная теплопроизводительность указана для следующих условий:  
Температура в помещении 20 °С по сухому термометру / 15 °С по влажному термометру.  
Температура наружного воздуха 7 °С по сухому термометру / 6 °С по влажному термометру.

#### ■ Дополнительные технические характеристики

Модель внутреннего блока		ARHG07LLTA	ARHG09LLTA	ARHG12LLTA	
Вентилятор	Модель	MFG-09WVL	MFG-14WV		
	Тип x Количество	Центробежный x 2			
	Скорость (максимальный / средний / низкий / тихий), об/мин	Охлаждение	1160/1000/940/880	1260/1160/1060/960	1340/1240/1140/1030
		Обогрев	1160/1000/940/880	1260/1160/1060/960	1340/1240/1140/1030
Мощность двигателя, Вт		80	81		
Теплообменник	Размеры, мм	294 x 500 x 26,6	294 x 500 x 39,9	294 x 500 x 39,9	
	Ряды x Секции	2 x 14	3 x 14	3 x 14	
	Тип труб и материал	С внутренним оребрением, медные			
	Оребрение	Шаг оребрения, мм	1,3		
Тип и материал		Гофрированные, алюминиевые			
Корпус	Материал	Оцинкованный металлический лист			
	Цвет				

Модель внутреннего блока		ARHG14LLTA	ARHG18LLTA	
Вентилятор	Модель	MFG-14WV	MFG-24WV	
	Тип x Количество	Центробежный x 2		
	Скорость (максимальный / средний / низкий / тихий), об/мин	Охлаждение	1560/1400/1240/1030	1380/1300/1220/1140
		Обогрев	1560/1400/1240/1030	1380/1300/1220/1140
Мощность двигателя, Вт		81	96	
Теплообменник	Размеры, мм	294 x 500 x 39,9	294 x 700 x 39,9	
	Ряды x Секции	3 x 14	3 x 14	
	Тип труб и материал	С внутренним оребрением, медные		
	Оребрение	Шаг оребрения, мм	1,3	
Тип и материал		Гофрированные, алюминиевые		
Корпус	Материал	Оцинкованный металлический лист		
	Цвет			

■ Электрические характеристики

Модель внутреннего блока		ARHG07LLTA	ARHG09LLTA	ARHG12LLTA
Электропитание		1 фаза, 230 В, 50 Гц		
Допустимые колебания напряжения, В		198-264		
Класс защиты		IPX0		
Рабочий ток, А		0,33	0,30	0,35
Минимальный ток в цепи (MCA), А		0,41	0,38	0,44
Уставки защитных устройств	Предохранитель платы управления	250 В переменного тока, 3,15 А		
	Тепловая защита двигателя вентилятора	135 ± 15 °С		

Модель внутреннего блока		ARHG14LLTA	ARHG18LLTA
Электропитание		1 фаза, 230 В, 50 Гц	
Допустимые колебания напряжения, В		198-264	
Класс защиты		IPX0	
Рабочий ток, А		0,51	0,44
Минимальный ток в цепи (MCA), А		0,64	0,55
Уставки защитных устройств	Предохранитель платы управления	250 В переменного тока, 3,15 А	
	Тепловая защита двигателя вентилятора	135 ± 15 °С	

■ Дополнительные аксессуары

Описание	Наименование	Код для заказа
Блок-распределитель на 2 внутренних блока (для AOHG45LAT8)	UTP-PY02A	
Блок-распределитель на 3 внутренних блока (для AOHG45LAT8)	UTP-PY03A	
Разветвитель	UTP-SX248A	
Запасной проводной пульт управления	UTY-RNNGM	9318593013
Проводной пульт управления	UTY-RVNGM	
Инфракрасный пульт управления + приемник сигнала	UTY-LRHGM	
Упрощённый проводной пульт	UTY-RSNGM	
Центральный пульт управления	UTY-DMMGM	
Соединительный кабель для управления дополнительными устройствами	UTD-ECS5A	9077359004
Выносной датчик температуры	UTY-XSZX	
Регулируемые жалюзи для ARHG07-14	UTD-GHSA-W	
Регулируемые жалюзи для ARHG18	UTD-GHSB-W	

## 2.3.7 Внутренние блоки напольно-подпотолочного типа ABHG14LVTA, ABHG18LVTB

### ■ Основные технические характеристики

Модель внутреннего блока		ABHG14LVTA	ABHG18LVTA
Номинальная производительность, кВт	Охлаждение	4,10	5,27
	Обогрев	4,80	5,86
Потребляемая мощность, кВт		0,026	0,047
Осушение, л/ч		2,2	2,5
Уровень звукового давления (максимальный / средний / низкий / тихий), дБ(А)	Охлаждение	36/34/33/29	41/38/34/32
	Обогрев	36/34/33/29	41/38/34/32
Расход воздуха (максимальный / средний / низкий / тихий), м³/ч	Охлаждение	640/590/540/480	780/700/560/500
	Обогрев	640/590/540/480	780/700/560/500
Диаметр жидкостной трубы, мм (дюйм)		6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
Диаметр газовой трубы, мм (дюйм)		12,7 (1/2)	12,7 (1/2)
Метод соединения		Развальцовка	Развальцовка
Диаметр дренажной трубы, мм	Внутренний / наружный	25/32	25/32
Размеры (В x Ш x Г), мм	Без упаковки	199 x 990 x 655	199 x 990 x 655
	В упаковке	320 x 1150 x 790	320 x 1150 x 790
Вес, кг	Без упаковки	27	27
	В упаковке	36	36
Стандартный пульт управления		AR-PAH2E	AR-PAH2E

#### Примечания:

1. Все значения приведенные в таблице действительны для следующих условий:

Напряжение сети 230 В.

Длина фреонпровода от наружного блока до блока-распределителя 5 м, от блока-распределителя до внутренних блоков по 3 м, перепад высот между наружным и внутренними блоками 0 м.

2. Номинальная холодопроизводительность указана для следующих условий:

Температура в помещении 27 °С по сухому термометру / 19 °С по влажному термометру.

Температура наружного воздуха 35 °С по сухому термометру / 24 °С по влажному термометру.

3. Номинальная теплопроизводительность указана для следующих условий:

Температура в помещении 20 °С по сухому термометру / 15 °С по влажному термометру.

Температура наружного воздуха 7 °С по сухому термометру / 6 °С по влажному термометру.

### ■ Дополнительные технические характеристики

Модель внутреннего блока		ABHG14LVTA	ABHG18LVTA	
Вентилятор	Модель	MFH-24RVL		
	Тип x Количество	Центробежный x 2		
	Скорость (максимальный / средний / низкий / тихий), об/мин	Охлаждение	850/800/740/670	1040/950/800/740
		Обогрев	850/800/740/670	1040/950/800/740
Мощность двигателя, Вт		80	80	
Теплообменник	Размеры, мм	252 x 800 x 26,6	252 x 800 x 39,9	
	Ряды x Секции	2 x 12	3 x 12	
	Тип труб и материал		С внутренним оребрением, медные	
	Оребрение	Шаг оребрения, мм	1,2	1,3
		Тип и материал	Гофрированные, алюминиевые	
Корпус	Материал	Пластик		
	Цвет	Белый (Munsell N9.25)		

■ Электрические характеристики

Модель внутреннего блока		ABHG14LVTA	ABHG18LVTA
Электропитание		1 фаза, 230 В, 50 Гц	
Допустимые колебания напряжения, В		198-264	
Класс защиты		IPX0	
Рабочий ток, А		0,21	0,36
Минимальный ток в цепи (MCA), А		0,26	0,45
Уставки защитных устройств	Предохранитель платы управления	250 В переменного тока, 3, 15 А	
	Тепловая защита двигателя вентилятора	135 ± 15 °С	

■ Дополнительные аксессуары

Описание	Наименование	Код для заказа
Блок-распределитель на 2 внутренних блока (для AOHG45LAT8)	UTP-PY02A	
Блок-распределитель на 3 внутренних блока (для AOHG45LAT8)	UTP-PY03A	
Разветвитель	UTP-SX248A	
Запасной инфракрасный пульт управления	AR-RAH2E	9379219037
Проводной пульт управления	UTY-RNNGM	9318593013
Проводной пульт управления	UTY-RVNGM	
Упрощённый проводной пульт	UTY-RSNGM	
Центральный пульт управления	UTY-DMMGM	
Соединительный кабель для подключения внешнего управления	UTY-XWZX	9028651003

## 2.3.8 Системы управления

■ Основные технические характеристики

Модель		AR-REA2E
Размеры (В x Ш x Г), мм	Без упаковки	205 x 61 x 17
Вес, г	Без упаковки	122
Количество подключаемых внутренних блоков		1

Модель		AR-RAH1E	AR-RAH2E
Размеры (В x Ш x Г), мм	Без упаковки	170 x 56 x 19	
Вес, г	Без упаковки	85	
Количество подключаемых внутренних блоков		1	

Модель		UTY-RNNGM
Размеры (В x Ш x Г), мм	Без упаковки	120 x 120 x 17
Вес, г	Без упаковки	160
Количество подключаемых внутренних блоков		1
Межблочный управляющий кабель (рекомендованный), мм <sup>2</sup>		3 x 0,33

Модель		UTY-RSNGM
Размеры (В x Ш x Г), мм	Без упаковки	120 x 75 x 14
Вес, г	Без упаковки	90
Количество подключаемых внутренних блоков		1
Межблочный управляющий кабель (рекомендованный), мм <sup>2</sup>		3 x 0,33

Модель		UTY-LRHGM
Размеры (В x Ш x Г), мм	Без упаковки	145 x 90 x 30
Вес, г	Без упаковки	150
Количество подключаемых внутренних блоков		1

Модель		UTY-DMMGM	UTY-RVNGM
Размеры (В x Ш x Г), мм	Без упаковки	120 x 120 x 21,3	
Вес, г	Без упаковки	220	
Количество подключаемых внутренних блоков		до 8	1
Межблочный управляющий кабель (рекомендованный), мм <sup>2</sup>		3 x 0,33	

## 2.3.9 Аксессуары

### Блоки-распределители

#### ■ Основные технические характеристики

Модель		UTP-PY02A	UTP-PY03A
Потребляемая мощность, кВт		0,01	0,01
Гарантированный диапазон рабочих температур наружного воздуха, °C		-15 ~ +46	
Длина фреонпровода между наружным блоком и блоками-распределителями, м		от 5 до 55	
Максимальная суммарная длина между блоками-распределителями и внутренними блоками, м		60	
Длина фреонпровода между блоками-распределителями и внутренними блоками, м		от 3 до 15	
Максимальный перепад высот между наружным блоком и блоками-распределителями, м		30	
Максимальный перепад высот между двумя блоками-распределителями, м		15	
Диаметр входящих труб, мм (дюйм)	Жидкость	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
	Газ	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
Диаметр выходящих труб, мм (дюйм)	Жидкость	2 x 6,35 (1/4)	3 x 6,35 (1/4)
	Газ	2 x 12,7 (1/2)	3 x 12,7 (1/2)
Метод соединения		Развальцовка	Развальцовка
Размеры (В x Ш x Г), мм	Без упаковки	195 x 433 x 370	195 x 433 x 370
	В упаковке	255 x 929 x 434	255 x 929 x 434
Вес, кг	Без упаковки	9	9
	В упаковке	13	13
Количество подключаемых внутренних блоков		от 1 до 2	от 1 до 3
Суммарная холодопроизводительность внутренних блоков, кВт		от 2 до 18,2	

#### ■ Электрические характеристики

Модель		UTP-PY02A	UTP-PY03A
Электропитание		1 фаза, 230 В, 50 Гц	
Допустимые колебания напряжения, В		198-264	
Класс защиты		IPX0	
Рабочий ток, А		0,05	0,05
Минимальный ток в цепи (MCA), А		3	3
Максимальный ток предохранителя (MFA), А		16	16
Автомат защиты (рекомендованный), А		16	16
Силовой кабель питания (рекомендованный), мм <sup>2</sup>		3 x 2,5	3 x 2,5
Уставки защитных устройств	Предохранитель платы управления	250 В переменного тока, 3,15 А x 2 / 10 А x 1	

#### Примечания:

- Все значения приведенные в таблице действительны при напряжении сети 230 В.
- Для силового кабеля питания указано рекомендованное значение исходя из максимальной длины кабеля 14 м. Данная длина кабеля учитывает падение напряжения на 2%. Если длина кабеля превышает 14 м необходимо увеличить диаметр.
- MCA = Минимальный ток в цепи = Максимальный рабочий ток.

### Регулируемые жалюзи

Модель		UTD-GHSA-W	UTD-GHSB-W
Размеры (В x Ш x Г), мм	Без упаковки	180 x 683 x (84+9)	180 x 883 x (84+9)
	В упаковке		
Вес, г	Без упаковки	2,0	2,5
	В упаковке	3,0	3,5
Максимальное расстояние между жалюзи и внутренним блоком, м		1	1

### Комплект для подмеса свежего воздуха

Модель		UTZ-VXAA
Размеры (В x Ш x Г), мм	Без упаковки	120 x 570 x 570
	В упаковке	165 x 585 x 585
Вес, г	Без упаковки	3,5
	В упаковке	5,5
Диаметр подключаемого воздуховода, мм		100

## 2.4 Таблицы комбинаций

Наружный блок	Комбинации				Холодопроизводительность внутренних блоков, кВт					Потребляемая мощность, кВт	Энерго-эффективность EER		
	Блок А	Блок Б	Блок В	Блок Г	Блок А	Блок Б	Блок В	Блок Г	Суммарная				
АОHG14LAC2	1:1	07	-	-	-	2,1	-	-	-	2,1 (1,2-2,7)	0,59 (0,3-0,76)	3,56	A
		09	-	-	-	2,5	-	-	-	2,5 (1,2-3,2)	0,65 (0,3-1,03)	3,85	A
		12	-	-	-	3,5	-	-	-	3,5 (1,2-3,7)	1,04 (0,3-1,21)	3,37	A
	1:2	07	07	-	-	2,0	2,0	-	-	4,00 (1,4 - 4,4)	1,09 (0,35 - 1,40)	3,67	A
		07	09	-	-	1,95	2,05	-	-	4,00 (1,4 - 4,4)	1,09 (0,35 - 1,40)	3,67	A
		07	12	-	-	1,65	2,35	-	-	4,00 (1,4 - 4,6)	1,05 (0,35 - 1,47)	3,81	A
		09	09	-	-	2,0	2,0	-	-	4,00 (1,4 - 4,5)	1,09 (0,35 - 1,43)	3,67	A
09	12	-	-	1,7	2,3	-	-	4,00 (1,4 - 4,7)	1,05 (0,35 - 1,47)	3,81	A		
АОHG18LAC2	1:1	07	-	-	-	2,1	-	-	-	2,1 (1,4-2,7)	0,48 (0,3-0,72)	4,38	A
		09	-	-	-	2,5	-	-	-	2,5 (1,4-3,2)	0,64 (0,3-1,05)	3,94	A
		12	-	-	-	3,5	-	-	-	3,5 (1,4-3,7)	1,02 (0,3-1,34)	3,43	A
		14	-	-	-	4,2	-	-	-	4,2 (1,6-4,8)	1,28 (0,35-1,78)	3,28	A
	1:2	07	07	-	-	2,1	2,1	-	-	4,20 (1,7 - 5,2)	1,24 (0,35 - 1,68)	3,39	A
		07	09	-	-	2,1	2,5	-	-	4,60 (1,7 - 5,3)	1,26 (0,35 - 1,79)	3,65	A
		07	12	-	-	1,9	3,1	-	-	5,00 (1,7 - 5,6)	1,55 (0,35 - 1,95)	3,23	A
		09	09	-	-	2,5	2,5	-	-	5,00 (1,7 - 5,6)	1,56 (0,35 - 1,95)	3,21	A
		09	12	-	-	2,1	2,9	-	-	5,00 (1,7 - 5,7)	1,55 (0,35 - 1,95)	3,23	A
		12	12	-	-	2,5	2,5	-	-	5,00 (1,7 - 5,8)	1,56 (0,35 - 1,99)	3,21	A
АОHG18LAT3	1:1	07	-	-	-	2,3	-	-	-	2,3 (1,5-2,7)	0,65 (0,45-0,75)	3,54	A
		09	-	-	-	2,7	-	-	-	2,7 (1,5-3,3)	0,8 (0,45-1,09)	3,38	A
		12	-	-	-	3,5	-	-	-	3,5 (1,5-3,7)	1,09 (0,45-1,15)	3,21	A
		14	-	-	-	4,2	-	-	-	4,2 (1,5-4,8)	1,16 (0,45-1,41)	3,62	A
	1:2	07	07	-	-	2,30	2,30	-	-	4,60 (1,8 - 5,0)	1,22 (0,50 - 1,43)	3,77	A
		07	09	-	-	2,30	2,7	-	-	5,00 (1,8 - 5,7)	1,35 (0,50 - 1,81)	3,70	A
		07	12	-	-	1,98	3,02	-	-	5,00 (1,8 - 6,1)	1,34 (0,50 - 2,06)	3,73	A
		07	14	-	-	1,88	3,42	-	-	5,30 (1,8 - 6,6)	1,34 (0,50 - 2,06)	3,96	A
		09	09	-	-	2,50	2,50	-	-	5,00 (1,8 - 6,2)	1,35 (0,50 - 2,06)	3,70	A
		09	12	-	-	2,18	2,82	-	-	5,00 (1,8 - 6,3)	1,35 (0,50 - 2,06)	3,70	A
		09	14	-	-	2,07	3,23	-	-	5,30 (1,8 - 6,7)	1,35 (0,50 - 2,06)	3,93	A
		12	12	-	-	2,55	2,55	-	-	5,10 (1,8 - 6,3)	1,35 (0,50 - 2,06)	3,78	A
	12	14	-	-	2,41	2,89	-	-	5,30 (1,8 - 6,7)	1,35 (0,50 - 2,06)	3,93	A	
	1:3	07	07	07	-	1,8	1,8	1,8	-	5,40 (1,8 - 6,8)	1,34 (0,50 - 2,06)	4,03	A
		07	07	09	-	1,7	1,7	2,0	-	5,40 (1,8 - 6,8)	1,35 (0,50 - 2,06)	4,00	A
		07	07	12	-	1,53	1,53	2,33	-	5,40 (1,8 - 6,8)	1,35 (0,50 - 2,06)	4,00	A
		07	07	14	-	1,41	1,41	2,58	-	5,40 (2,0 - 6,8)	1,35 (0,60 - 2,06)	4,00	A
		07	09	09	-	1,61	1,89	1,89	-	5,40 (1,8 - 6,8)	1,35 (0,50 - 2,06)	4,00	A
		07	09	12	-	1,46	1,72	2,22	-	5,40 (1,8 - 6,8)	1,35 (0,50 - 2,06)	4,00	A
07		09	14	-	1,35	1,58	2,47	-	5,40 (2,0 - 6,8)	1,35 (0,60 - 2,06)	4,00	A	
09		09	09	-	1,8	1,8	1,8	-	5,40 (1,8 - 6,8)	1,35 (0,50 - 2,06)	4,00	A	
09	09	12	-	1,64	1,64	2,12	-	5,40 (1,8 - 6,8)	1,35 (0,50 - 2,06)	4,00	A		
АОHG24LAT3	1:1	07	-	-	-	2,3	-	-	-	2,3 (1,5-2,7)	0,65 (0,45-0,75)	3,54	A
		09	-	-	-	2,7	-	-	-	2,7 (1,5-3,3)	0,8 (0,45-1,09)	3,38	A

Наружный блок	Комбинации				Холодопроизводительность внутренних блоков, кВт					Потребляемая мощность, кВт	Энерго-эффективность EER			
	Блок А	Блок Б	Блок В	Блок Г	Блок А	Блок Б	Блок В	Блок Г	Суммарная					
АОHG24LAT3	1:1	12	-	-	-	3,5	-	-	-	3,5 (1,5-3,7)	1,09 (0,45-1,15)	3,21	A	
		14	-	-	-	4,2	-	-	-	4,2 (1,5-4,8)	1,16 (0,45-1,41)	3,62	A	
		18	-	-	-	5,0	-	-	-	5,0 (1,8-5,6)	1,5 (0,5-1,96)	3,33	A	
	1:2	07	07	-	-	2,30	2,30	-	-	4,60 (1,8-5,0)	1,20 (0,50-1,40)	3,83	A	
		07	09	-	-	2,30	2,7	-	-	5,00 (1,8-5,7)	1,36 (0,50-1,78)	3,68	A	
		07	12	-	-	2,38	3,42	-	-	5,80 (1,8-6,1)	1,70 (0,50-1,97)	3,41	A	
		07	14	-	-	2,37	4,13	-	-	6,50 (1,8-7,2)	1,91 (0,50-2,46)	3,40	A	
		07	18	-	-	2,08	4,52	-	-	6,60 (1,8-7,8)	1,91 (0,50-2,87)	3,46	A	
		09	09	-	-	2,75	2,75	-	-	5,50 (1,8-6,2)	1,55 (0,50-2,02)	3,55	A	
		09	12	-	-	2,79	3,41	-	-	6,20 (1,8-6,8)	1,90 (0,50-2,45)	3,26	A	
		09	14	-	-	2,66	3,94	-	-	6,60 (1,8-7,7)	1,91 (0,50-2,77)	3,46	A	
		09	18	-	-	2,35	4,35	-	-	6,70 (1,8-7,9)	1,91 (0,50-2,87)	3,51	A	
		12	12	-	-	3,15	3,15	-	-	6,30 (1,8-7,2)	1,90 (0,50-2,74)	3,32	A	
		12	14	-	-	3,03	3,67	-	-	6,70 (1,8-7,8)	1,91 (0,50-2,87)	3,51	A	
		12	18	-	-	2,66	4,04	-	-	6,70 (1,8-7,9)	1,92 (0,50-2,87)	3,49	A	
	1:3	07	07	7	-	2,27	2,27	2,27	-	6,80 (1,8-7,4)	1,92 (0,50-2,37)	3,54	A	
		07	07	9	-	2,14	2,14	2,52	-	6,80 (1,8-7,8)	1,93 (0,50-2,60)	3,52	A	
		07	07	12	-	1,98	1,98	2,84	-	6,80 (1,8-8,1)	1,93 (0,50-2,87)	3,52	A	
		07	07	14	-	1,82	1,82	3,16	-	6,80 (2,0-8,4)	1,94 (0,60-2,87)	3,51	A	
		07	07	18	-	1,63	1,63	3,54	-	6,80 (2,0-8,5)	1,94 (0,60-2,87)	3,51	A	
		07	09	9	-	2,03	2,38	2,38	-	6,80 (1,8-8,2)	1,93 (0,50-2,87)	3,52	A	
		07	09	12	-	1,88	2,21	2,7	-	6,80 (1,8-8,2)	1,93 (0,50-2,87)	3,52	A	
		07	09	14	-	1,74	2,04	3,02	-	6,80 (2,0-8,4)	1,94 (0,60-2,87)	3,51	A	
		07	09	18	-	1,56	1,84	3,4	-	6,80 (2,0-8,5)	1,94 (0,60-2,87)	3,51	A	
		07	12	12	-	1,76	2,52	2,52	-	6,80 (1,8-8,2)	1,94 (0,50-2,87)	3,51	A	
		07	12	14	-	1,63	2,34	2,83	-	6,80 (2,0-8,5)	1,94 (0,60-2,87)	3,51	A	
		09	09	9	-	2,27	2,27	2,27	-	6,80 (1,8-8,2)	1,94 (0,50-2,87)	3,51	A	
		09	09	12	-	2,11	2,11	2,58	-	6,80 (1,8-8,3)	1,94 (0,50-2,87)	3,51	A	
		09	09	14	-	1,95	1,95	2,89	-	6,80 (2,0-8,5)	1,94 (0,60-2,87)	3,51	A	
		09	09	18	-	1,77	1,77	3,27	-	6,80 (2,0-8,5)	1,94 (0,60-2,87)	3,51	A	
		09	12	12	-	1,97	2,41	2,41	-	6,80 (1,8-8,3)	1,94 (0,50-2,87)	3,51	A	
		09	12	14	-	1,84	2,24	2,72	-	6,80 (2,0-8,5)	1,94 (0,60-2,87)	3,51	A	
		12	12	12	-	2,27	2,27	2,27	-	6,80 (1,8-8,3)	1,94 (0,50-2,87)	3,51	A	
	АОHG30LAT4	1:1	07	-	-	-	2,3	-	-	-	2,3 (1,6-2,7)	0,78 (0,56-0,99)	2,95	C
			09	-	-	-	2,7	-	-	-	2,7 (1,6-3,4)	0,94 (0,56-1,25)	2,87	C
			12	-	-	-	3,5	-	-	-	3,5 (1,6-3,8)	1,24 (0,56-1,40)	2,82	C
14			-	-	-	4,0	-	-	-	4,0 (1,7-4,5)	1,4 (0,57-1,68)	2,86	C	
18			-	-	-	5,2	-	-	-	5,2 (1,7-6,0)	1,68 (0,56-2,2)	3,1	B	
1:2		24	-	-	-	6,8	-	-	-	6,8 (1,8-7,4)	2,4 (0,56-2,86)	2,83	C	
		7	7	-	-	2,30	2,30	-	-	4,60 (1,8-5,2)	1,42 (0,60-1,62)	3,24	A	
		9	7	-	-	2,70	2,30	-	-	5,00 (1,8-6,0)	1,60 (0,60-2,16)	3,13	B	
		12	7	-	-	3,50	2,30	-	-	5,80 (1,8-6,2)	2,00 (0,60-2,20)	2,90	C	
		14	7	-	-	4,00	2,30	-	-	6,30 (1,8-7,1)	2,15 (0,60-2,50)	2,93	C	
		18	7	-	-	4,80	2,10	-	-	6,90 (2,8-8,2)	2,10 (0,90-2,85)	3,29	A	

Введение

Технические характеристики

Проектирование

Установка

07 – нерабочие комбинации, данные для справки

09 – в данной комбинации если применяется ASHG18LFCA, то как минимум еще один из внутренних блоков должен быть ASHG09LJCA или ASHG09LUCA

■ Таблицы комбинаций Flexible

Наружный блок	Комбинации				Холодопроизводительность внутренних блоков, кВт					Потребляемая мощность, кВт	Энерго-эффективность EER			
	Блок А	Блок Б	Блок В	Блок Г	Блок А	Блок Б	Блок В	Блок Г	Суммарная					
АОHG30LAT4	1:2	24	7	-	-	5,40	1,80	-	-	7,20 (2,8 - 9,3)	2,16 (0,90 - 3,58)	3,33	A	
		9	9	-	-	2,70	2,70	-	-	5,40 (1,8 - 6,4)	1,68 (0,60 - 2,23)	3,21	A	
		12	9	-	-	3,50	2,70	-	-	6,20 (2,8 - 6,8)	2,16 (0,90 - 2,50)	2,87	C	
		14	9	-	-	4,00	2,70	-	-	6,70 (2,8 - 7,8)	2,35 (0,90 - 2,90)	2,85	C	
		18	9	-	-	4,60	2,40	-	-	7,00 (2,8 - 8,7)	2,15 (0,90 - 3,25)	3,26	A	
		24	9	-	-	5,23	2,07	-	-	7,30 (2,8 - 9,5)	2,15 (0,90 - 3,52)	3,40	A	
		12	12	-	-	3,35	3,35	-	-	6,70 (2,8 - 7,3)	2,36 (0,90 - 2,80)	2,84	C	
		14	12	-	-	3,68	3,22	-	-	6,90 (2,8 - 8,5)	2,18 (0,90 - 3,30)	3,17	B	
		18	12	-	-	4,18	2,82	-	-	7,00 (2,8 - 9,1)	2,15 (0,90 - 3,52)	3,26	A	
		24	12	-	-	4,82	2,48	-	-	7,30 (2,8 - 9,5)	2,15 (0,90 - 3,52)	3,40	A	
		14	14	-	-	3,55	3,55	-	-	7,10 (2,8 - 9,0)	2,20 (0,90 - 3,40)	3,23	A	
		14	18	UTR-RTLA	-	3,13	4,07	-	-	7,20 (2,8 - 9,3)	2,20 (0,90 - 3,52)	3,27	A	
		14	24	UTR-RTLA	-	2,74	4,66	-	-	7,40 (3,4 - 9,7)	2,20 (1,10 - 3,52)	3,36	A	
		18	18	UTR-RTLA	-	3,7	3,7	-	-	7,40 (3,4 - 9,7)	2,20 (1,10 - 3,52)	3,36	A	
		18	24	UTR-RTLA	-	3,25	4,25	-	-	7,50 (3,4 - 9,9)	2,20 (1,10 - 3,52)	3,41	A	
		1:3	7	7	7	-	2,30	2,30	2,30	-	6,90 (1,8 - 7,5)	2,20 (0,60 - 2,44)	3,14	B
			9	7	7	-	2,70	2,30	2,30	-	7,30 (2,8 - 7,7)	2,35 (0,90 - 2,55)	3,11	B
			12	7	7	-	3,02	1,99	1,99	-	7,00 (2,8 - 8,2)	2,17 (0,90 - 2,90)	3,23	A
	9		9	7	-	2,45	2,45	2,09	-	7,00 (2,8 - 8,3)	2,17 (0,90 - 2,90)	3,23	A	
	07		07	14	-	1,96	1,96	3,27	-	7,20 (1,6 - 8,9)	2,22 (0,68 - 3,43)	3,24	A	
	07		07	18	-	1,81	1,81	4,08	-	7,70 (2,8 - 10,0)	2,22 (0,98 - 3,55)	3,47	A	
	07		07	24	-	1,61	1,61	4,57	-	7,80 (2,8 - 10,1)	2,19 (0,98 - 3,53)	3,56	A	
	07		09	12	-	2,08	2,34	2,78	-	7,20 (1,6 - 8,9)	2,22 (0,68 - 3,41)	3,24	A	
	07		09	14	-	1,9	2,14	3,16	-	7,20 (2,8 - 9,1)	2,22 (0,98 - 3,56)	3,24	A	
	07		09	18	-	1,76	1,98	3,96	-	7,70 (2,8 - 9,9)	2,22 (0,98 - 3,56)	3,47	A	
	07		09	24	-	1,57	1,77	4,46	-	7,80 (2,8 - 10,1)	2,19 (0,98 - 3,53)	3,56	A	
	07		12	12	-	1,96	2,62	2,62	-	7,20 (1,6 - 9,1)	2,22 (0,68 - 3,54)	3,24	A	
	07		12	14	-	1,83	2,43	3,04	-	7,30 (2,8 - 9,2)	2,22 (0,98 - 3,56)	3,29	A	
	07		12	18	-	1,68	2,24	3,78	-	7,70 (2,8 - 9,9)	2,22 (0,98 - 3,56)	3,47	A	
	07		12	24	-	1,51	2,01	4,28	-	7,80 (2,8 - 10,1)	2,19 (0,98 - 3,56)	3,56	A	
	07		14	14	-	1,68	2,81	2,81	-	7,30 (2,8 - 9,3)	2,22 (0,98 - 3,58)	3,29	A	
	07		14	18	-	1,57	2,61	3,52	-	7,70 (3,5 - 10,0)	2,22 (1,17 - 3,58)	3,47	A	
	07		14	24	-	1,44	2,39	4,07	-	7,90 (3,5 - 10,1)	2,20 (1,17 - 3,58)	3,59	A	
	07		18	18	-	1,42	3,19	3,19	-	7,80 (3,5 - 10,1)	2,22 (1,17 - 3,58)	3,51	A	
	07		18	24	-	1,3	2,92	3,68	-	7,90 (4,7 - 10,1)	2,22 (1,27 - 3,58)	3,56	A	
	09		09	09	-	2,4	2,4	2,4	-	7,20 (2,8 - 8,9)	2,22 (0,98 - 3,42)	3,24	A	
09	09		12	-	2,26	2,26	2,68	-	7,20 (2,8 - 9,1)	2,22 (0,98 - 3,54)	3,24	A		
09	09		14	-	2,1	2,1	3,11	-	7,30 (2,8 - 9,2)	2,22 (0,98 - 3,57)	3,29	A		
09	09		18	-	1,93	1,93	3,85	-	7,70 (2,8 - 9,9)	2,22 (0,98 - 3,56)	3,47	A		
09	09	24	-	1,73	1,73	4,35	-	7,80 (2,8 - 10,1)	2,20 (1,17 - 3,54)	3,55	A			
09	12	12	-	2,14	2,53	2,53	-	7,20 (2,8 - 9,1)	2,22 (0,98 - 3,54)	3,24	A			
09	12	14	-	1,99	2,36	2,95	-	7,30 (2,8 - 9,2)	2,22 (0,98 - 3,57)	3,29	A			
09	12	18	-	1,84	2,18	3,68	-	7,70 (2,8 - 9,9)	2,22 (0,98 - 3,56)	3,47	A			
09	12	24	-	1,66	1,97	4,18	-	7,80 (2,8 - 10,1)	2,19 (0,98 - 3,56)	3,56	A			



Наружный блок	Комбинации				Холодопроизводительность внутренних блоков, кВт					Потребляемая мощность, кВт	Энерго-эффективность EER		
	Блок А	Блок Б	Блок В	Блок Г	Блок А	Блок Б	Блок В	Блок Г	Суммарная				
АОHG30LAT4	1:3	09	14	14	-	1,84	2,73	2,73	-	7,30 (3,5 - 9,3)	2,22 (1,17 - 3,58)	3,29	A
		09	14	18	-	1,74	2,58	3,48	-	7,80 (3,5 - 10,0)	2,22 (1,17 - 3,58)	3,51	A
		09	14	24	-	1,58	2,34	3,98	-	7,90 (3,5 - 10,1)	2,22 (1,27 - 3,56)	3,56	A
		09	18	18	-	1,56	3,12	3,12	-	7,80 (4,7 - 10,1)	2,22 (1,27 - 3,58)	3,51	A
		12	12	12	-	2,43	2,43	2,43	-	7,30 (2,8 - 9,2)	2,22 (0,98 - 3,55)	3,29	A
		12	12	14	-	2,28	2,28	2,85	-	7,40 (2,8 - 9,3)	2,22 (0,98 - 3,58)	3,33	A
		12	12	18	-	2,12	2,12	3,57	-	7,80 (3,5 - 10,0)	2,22 (1,17 - 3,57)	3,51	A
		12	12	24	-	1,92	1,92	4,07	-	7,90 (3,5 - 10,1)	2,20 (1,17 - 3,54)	3,59	A
		12	14	14	-	2,11	2,64	2,64	-	7,40 (3,5 - 9,4)	2,22 (1,17 - 3,58)	3,33	A
		12	14	18	-	1,98	2,48	3,34	-	7,80 (3,5 - 10,1)	2,22 (1,17 - 3,58)	3,51	A
		12	18	18	-	1,81	3,05	3,05	-	7,90 (4,7 - 10,1)	2,22 (1,27 - 3,58)	3,56	A
		07	07	07	07	1,9	1,9	1,9	1,9	7,60 (1,6 - 9,6)	2,20 (0,68 - 3,41)	3,45	A
	07	07	07	09	1,84	1,84	1,84	2,07	7,60 (1,6 - 9,8)	2,22 (0,68 - 3,54)	3,42	A	
	07	07	07	12	1,78	1,78	1,78	2,37	7,70 (1,6 - 9,9)	2,22 (0,68 - 3,54)	3,47	A	
	07	07	07	14	1,65	1,65	1,65	2,75	7,70 (2,8 - 9,9)	2,22 (0,98 - 3,56)	3,47	A	
	07	07	07	18	1,52	1,52	1,52	3,43	8,00 (2,8 - 10,1)	2,20 (0,98 - 3,55)	3,64	A	
	07	07	09	09	1,81	1,81	2,04	2,04	7,70 (2,8 - 9,7)	2,22 (0,98 - 3,42)	3,47	A	
	07	07	09	12	1,73	1,73	1,94	2,3	7,70 (2,8 - 9,9)	2,22 (0,98 - 3,55)	3,47	A	
	07	07	09	14	1,61	1,61	1,81	2,68	7,70 (2,8 - 10,0)	2,22 (0,98 - 3,57)	3,47	A	
	07	07	09	18	1,49	1,49	1,67	3,35	8,00 (3,5 - 10,1)	2,20 (1,17 - 3,55)	3,64	A	
	07	07	12	12	1,65	1,65	2,2	2,2	7,70 (2,8 - 10,0)	2,22 (0,98 - 3,55)	3,47	A	
	07	07	12	14	1,56	1,56	2,08	2,6	7,80 (2,8 - 10,0)	2,22 (0,98 - 3,57)	3,51	A	
	07	07	12	18	1,43	1,43	1,91	3,22	8,00 (3,5 - 10,1)	2,20 (1,17 - 3,56)	3,64	A	
	07	07	14	14	1,5	1,5	2,5	2,5	8,00 (3,5 - 10,1)	2,22 (1,17 - 3,58)	3,60	A	
	07	07	14	18	1,35	1,35	2,25	3,04	8,00 (3,5 - 10,1)	2,22 (1,17 - 3,58)	3,60	A	
	07	09	09	09	1,76	1,98	1,98	1,98	7,70 (2,8 - 9,9)	2,22 (0,98 - 3,56)	3,47	A	
	07	09	09	12	1,68	1,89	1,89	2,24	7,70 (2,8 - 10,0)	2,22 (0,98 - 3,56)	3,47	A	
	07	09	09	14	1,59	1,78	1,78	2,64	7,80 (3,5 - 10,1)	2,22 (1,17 - 3,58)	3,51	A	
	07	09	09	18	1,45	1,64	1,64	3,27	8,00 (3,5 - 10,1)	2,22 (1,17 - 3,56)	3,60	A	
	07	09	12	12	1,63	1,83	2,17	2,17	7,80 (2,8 - 10,0)	2,22 (0,98 - 3,56)	3,51	A	
	07	09	12	14	1,52	1,71	2,03	2,54	7,80 (3,5 - 10,1)	2,22 (1,17 - 3,58)	3,51	A	
	07	09	12	18	1,4	1,58	1,87	3,15	8,00 (3,5 - 10,1)	2,22 (1,17 - 3,56)	3,60	A	
	07	09	14	14	1,45	1,63	2,41	2,41	7,90 (3,5 - 10,1)	2,22 (1,17 - 3,58)	3,56	A	
	07	09	14	18	1,32	1,49	2,21	2,98	8,00 (4,7 - 10,1)	2,22 (1,27 - 3,57)	3,60	A	
	07	12	12	12	1,56	2,08	2,08	2,08	7,80 (2,8 - 10,1)	2,22 (0,98 - 3,56)	3,51	A	
	07	12	12	14	1,48	1,98	1,98	2,47	7,90 (3,5 - 10,1)	2,22 (1,17 - 3,58)	3,56	A	
	07	12	12	18	1,35	1,8	1,8	3,04	8,00 (3,5 - 10,1)	2,22 (1,17 - 3,56)	3,60	A	
	07	12	14	14	1,39	1,86	2,32	2,32	7,90 (3,5 - 10,1)	2,22 (1,17 - 3,58)	3,56	A	
	09	09	09	09	1,93	1,93	1,93	1,93	7,70 (3,5 - 10,0)	2,22 (1,17 - 3,56)	3,47	A	
	09	09	09	12	1,86	1,86	1,86	2,21	7,80 (3,5 - 10,0)	2,22 (1,17 - 3,57)	3,51	A	
09	09	09	14	1,74	1,74	1,74	2,58	7,80 (3,5 - 10,1)	2,22 (1,17 - 3,58)	3,51	A		
09*	09	09	18	1,6	1,6	1,6	3,2	8,00 (4,7 - 10,1)	2,22 (1,27 - 3,58)	3,60	A		
09	09	12	12	1,78	1,78	2,12	2,12	7,80 (3,5 - 10,1)	2,22 (1,17 - 3,58)	3,51	A		
09	09	12	14	1,67	1,67	1,98	2,48	7,80 (3,5 - 10,1)	2,22 (1,17 - 3,58)	3,51	A		

09\*

– в данной комбинации недопустимо сочетание ARHG09LLTA + ARHG09LLTA + ARHG09LLTA + ARHG18LLTA

Введение

Технические характеристики

Проектирование

Установка

■ Таблицы комбинаций Flexible

Наружный блок	Комбинации				Холодопроизводительность внутренних блоков, кВт					Потребляемая мощность, кВт	Энерго-эффективность EER		
	Блок А	Блок Б	Блок В	Блок Г	Блок А	Блок Б	Блок В	Блок Г	Суммарная				
AONG30LAT4	1:4	09*2	09	12	18	1,54	1,54	1,83	3,09	8,00 (4.7 - 10.1)	2,22 (1.27 - 3.58)	3,60	A
		09	09	14	14	1,59	1,59	2,36	2,36	7,90 (4.7 - 10.1)	2,22 (1.27 - 3.58)	3,56	A
		09	12	12	12	1,71	2,03	2,03	2,03	7,80 (3.5 - 10.1)	2,22 (1.17 - 3.58)	3,51	A
		09	12	12	14	1,63	1,93	1,93	2,41	7,90 (3.5 - 10.1)	2,22 (1.17 - 3.58)	3,56	A
		09	12	14	14	1,53	1,82	2,27	2,27	7,90 (4.7 - 10.1)	2,22 (1.27 - 3.58)	3,56	A
		12	12	12	12	2,0	2,0	2,0	2,0	8,00 (3.5 - 10.1)	2,22 (1.17 - 3.58)	3,60	A

Наружный блок	Комбинации								Холодопроизводительность внутренних блоков, кВт								Потребляемая мощность, кВт				
	Блок А	Блок Б	Блок В	Блок Г	Блок Д	Блок Е	Блок Ж	Блок З	Блок А	Блок Б	Блок В	Блок Г	Блок Д	Блок Е	Блок Ж	Блок З		Суммарная			
AONG45LAT8	1:2	18	24	-	-	-	-	-	5,27	7,03	-	-	-	-	-	-	-	12,30	4,24		
		24	24	-	-	-	-	-	7,03	7,03	-	-	-	-	-	-	-	14,06	5,20		
	1:3	7	9	24	-	-	-	-	2,05	2,64	7,03	-	-	-	-	-	-	11,72	3,91		
		7	12	24	-	-	-	-	2,05	3,52	7,03	-	-	-	-	-	-	12,60	4,41		
		7	14	18	-	-	-	-	2,05	4,10	5,27	-	-	-	-	-	-	11,42	3,74		
		7	14	24	-	-	-	-	2,05	4,10	7,03	-	-	-	-	-	-	13,18	4,73		
		7	18	18	-	-	-	-	2,05	5,27	5,27	-	-	-	-	-	-	12,59	4,41		
		7	18	24	-	-	-	-	2,05	5,27	7,03	-	-	-	-	-	-	14,35	5,35		
		7	24	24	-	-	-	-	1,93	6,64	6,64	-	-	-	-	-	-	15,21	5,90		
		9	9	24	-	-	-	-	2,64	2,64	7,03	-	-	-	-	-	-	12,31	4,24		
		9	12	18	-	-	-	-	2,64	3,52	5,27	-	-	-	-	-	-	11,43	3,74		
		9	12	24	-	-	-	-	2,64	3,52	7,03	-	-	-	-	-	-	13,19	4,73		
		9	14	18	-	-	-	-	2,64	4,10	5,27	-	-	-	-	-	-	12,01	4,08		
		9	14	24	-	-	-	-	2,64	4,10	7,03	-	-	-	-	-	-	13,77	5,05		
		9	18	18	-	-	-	-	2,64	5,27	5,27	-	-	-	-	-	-	13,18	4,73		
		9	18	24	-	-	-	-	2,64	5,27	7,03	-	-	-	-	-	-	14,94	5,65		
		9	24	24	-	-	-	-	2,46	6,54	6,54	-	-	-	-	-	-	15,54	5,90		
		1:4	12	12	18	-	-	-	-	3,52	3,52	5,27	-	-	-	-	-	-	12,31	4,24	
			12	12	24	-	-	-	-	3,52	3,52	7,03	-	-	-	-	-	-	14,07	5,20	
			12	14	14	-	-	-	-	3,52	4,10	4,10	-	-	-	-	-	-	11,72	3,91	
			12	14	18	-	-	-	-	3,52	4,10	5,27	-	-	-	-	-	-	12,89	4,57	
			12	14	24	-	-	-	-	3,52	4,10	7,03	-	-	-	-	-	-	14,65	5,50	
			12	18	18	-	-	-	-	3,52	5,27	5,27	-	-	-	-	-	-	14,06	5,20	
			12	18	24	-	-	-	-	3,35	5,01	6,68	-	-	-	-	-	-	15,04	5,90	
			12	24	24	-	-	-	-	3,09	6,18	6,18	-	-	-	-	-	-	15,45	5,89	
			14	14	14	-	-	-	-	4,10	4,10	4,10	-	-	-	-	-	-	12,30	4,24	
			14	14	18	-	-	-	-	4,10	4,10	5,27	-	-	-	-	-	-	13,47	4,89	
			14	14	24	-	-	-	-	4,10	4,10	7,03	-	-	-	-	-	-	15,23	5,79	
			14	18	18	-	-	-	-	4,10	5,27	5,27	-	-	-	-	-	-	14,64	5,50	
			14	18	24	-	-	-	-	3,84	4,94	6,59	-	-	-	-	-	-	15,37	5,90	
			14	24	24	-	-	-	-	3,54	6,07	6,07	-	-	-	-	-	-	15,68	5,87	
			18	18	18	-	-	-	-	5,01	5,01	5,01	-	-	-	-	-	-	15,03	5,90	
			18	18	24	-	-	-	-	4,63	4,63	6,18	-	-	-	-	-	-	15,45	5,89	
			1:4	7	7	7	18	-	-	-	2,05	2,05	2,05	5,27	-	-	-	-	-	11,42	3,74
				7	7	7	24	-	-	-	2,05	2,05	2,05	7,03	-	-	-	-	-	13,18	4,73
		7		7	9	18	-	-	-	2,05	2,05	2,64	5,27	-	-	-	-	-	12,01	4,08	

09\*2 – в данной комбинации недопустимо сочетание ARHG09LLTA + ARHG09LLTA + ARHG12LLTA + ARHG18LLTA

Наружный блок	Комбинации								Холодопроизводительность внутренних блоков, кВт								Потребляемая мощность, кВт	
	Блок А	Блок Б	Блок В	Блок Г	Блок Д	Блок Е	Блок Ж	Блок З	Блок А	Блок Б	Блок В	Блок Г	Блок Д	Блок Е	Блок Ж	Блок З		Суммарная
АОHC45LAT8 1:4	7	7	9	24	-	-	-	-	2,05	2,05	2,64	7,03	-	-	-	-	13,77	5,05
	7	7	12	14	-	-	-	-	2,05	2,05	3,52	4,10	-	-	-	-	11,72	3,91
	7	7	12	18	-	-	-	-	2,05	2,05	3,52	5,27	-	-	-	-	12,89	4,57
	7	7	12	24	-	-	-	-	2,05	2,05	3,52	7,03	-	-	-	-	14,65	5,50
	7	7	14	14	-	-	-	-	2,05	2,05	4,10	4,10	-	-	-	-	12,30	4,24
	7	7	14	18	-	-	-	-	2,05	2,05	4,10	5,27	-	-	-	-	13,47	4,89
	7	7	14	24	-	-	-	-	2,05	2,05	4,10	7,03	-	-	-	-	15,23	5,79
	7	7	18	18	-	-	-	-	2,05	2,05	5,27	5,27	-	-	-	-	14,64	5,50
	7	7	18	24	-	-	-	-	1,92	1,92	4,94	6,59	-	-	-	-	15,37	5,90
	7	7	24	24	-	-	-	-	1,77	1,77	6,07	6,07	-	-	-	-	15,68	5,87
	7	9	9	14	-	-	-	-	2,05	2,64	2,64	4,10	-	-	-	-	11,43	3,74
	7	9	9	18	-	-	-	-	2,05	2,64	2,64	5,27	-	-	-	-	12,60	4,41
	7	9	9	24	-	-	-	-	2,05	2,64	2,64	7,03	-	-	-	-	14,36	5,35
	7	9	12	12	-	-	-	-	2,05	2,64	3,52	3,52	-	-	-	-	11,73	3,91
	7	9	12	14	-	-	-	-	2,05	2,64	3,52	4,10	-	-	-	-	12,31	4,24
	7	9	12	18	-	-	-	-	2,05	2,64	3,52	5,27	-	-	-	-	13,48	4,89
	7	9	12	24	-	-	-	-	2,05	2,64	3,52	7,03	-	-	-	-	15,24	5,79
	7	9	14	18	-	-	-	-	2,05	2,64	4,10	5,27	-	-	Ж	-	14,06	5,20
	7	9	14	24	-	-	-	-	1,95	2,51	3,90	6,68	-	-	-	-	15,04	5,90
	7	9	18	18	-	-	-	-	2,05	2,64	5,27	5,27	-	-	-	-	15,23	5,79
	7	9	18	24	-	-	-	-	1,84	2,36	4,72	6,29	-	-	-	-	15,21	5,90
	7	12	12	12	-	-	-	-	2,05	3,52	3,52	3,52	-	-	-	-	12,61	4,41
	7	12	12	14	-	-	-	-	2,05	3,52	3,52	4,10	-	-	-	-	13,19	4,73
	7	12	12	18	-	-	-	-	2,05	3,52	3,52	5,27	-	-	-	-	14,36	5,35
	7	12	12	24	-	-	-	-	1,93	3,32	3,32	6,63	-	-	-	-	15,21	5,90
	7	12	14	14	-	-	-	-	2,05	3,52	4,10	4,10	-	-	-	-	13,77	5,05
	7	12	14	18	-	-	-	-	2,05	3,52	4,10	5,27	-	-	-	-	14,94	5,65
	7	12	18	18	-	-	-	-	1,93	3,32	4,97	4,97	-	-	-	-	15,21	5,90
	7	14	18	18	-	-	-	-	1,91	3,82	4,91	4,91	-	-	-	-	15,54	5,90
	7	18	18	18	-	-	-	-	1,79	4,59	4,59	4,59	-	-	-	-	15,56	5,88
	9	9	9	12	-	-	-	-	2,64	2,64	2,64	3,52	-	-	-	-	11,44	3,74
	9	9	9	14	-	-	-	-	2,64	2,64	2,64	4,10	-	-	-	-	12,02	4,08
9	9	9	18	-	-	-	-	2,64	2,64	2,64	5,27	-	-	-	-	13,19	4,73	
9	9	9	24	-	-	-	-	2,64	2,64	2,64	7,03	-	-	-	-	14,95	5,65	
9	9	12	12	-	-	-	-	2,64	2,64	3,52	3,52	-	-	-	-	12,32	4,24	
9	9	12	14	-	-	-	-	2,64	2,64	3,52	4,10	-	-	-	-	12,90	4,57	
9	9	12	18	-	-	-	-	2,64	2,64	3,52	5,27	-	-	-	-	14,07	5,20	
9	9	12	24	-	-	-	-	2,51	2,51	3,35	6,68	-	-	-	-	15,05	5,90	
9	9	14	14	-	-	-	-	2,64	2,64	4,10	4,10	-	-	-	-	13,48	4,89	
9	9	14	18	-	-	-	-	2,64	2,64	4,10	5,27	-	-	-	-	14,65	5,50	
9	9	14	24	-	-	-	-	2,47	2,47	3,84	6,59	-	-	-	-	15,38	5,90	
9	9	18	18	-	-	-	-	2,51	2,51	5,01	5,01	-	-	-	-	15,04	5,90	
9	9	18	24	-	-	-	-	2,32	2,32	4,63	6,18	-	-	-	-	15,45	5,89	
9	12	12	12	-	-	-	-	2,64	3,52	3,52	3,52	-	-	-	-	13,20	4,73	
9	12	12	14	-	-	-	-	2,64	3,52	3,52	4,10	-	-	-	-	13,78	5,05	

Введение

Технические характеристики

Проектирование

Установка

■ Таблицы комбинаций Flexible

Наружный блок	Комбинации								Холодопроизводительность внутренних блоков, кВт								Потребляемая мощность, кВт		
	Блок А	Блок Б	Блок В	Блок Г	Блок Д	Блок Е	Блок Ж	Блок З	Блок А	Блок Б	Блок В	Блок Г	Блок Д	Блок Е	Блок Ж	Блок З		Суммарная	
АОНГ45L14T8	1:4	9	12	12	18	-	-	-	-	2,64	3,52	3,52	5,27	-	-	-	-	14,95	5,65
		9	12	12	24	-	-	-	-	2,46	3,28	3,28	6,54	-	-	-	-	15,55	5,90
		9	12	14	14	-	-	-	-	2,64	3,52	4,10	4,10	-	-	-	-	14,36	5,35
		9	12	14	18	-	-	-	-	2,53	3,37	3,93	5,05	-	-	-	-	14,87	5,90
		9	12	14	24	-	-	-	-	2,34	3,12	3,64	6,23	-	-	-	-	15,33	5,89
		9	12	18	18	-	-	-	-	2,46	3,28	4,90	4,90	-	-	-	-	15,54	5,90
		9	14	14	14	-	-	-	-	2,64	4,10	4,10	4,10	-	-	-	-	14,94	5,65
		9	14	14	18	-	-	-	-	2,49	3,87	3,87	4,97	-	-	-	-	15,21	5,90
		9	14	14	24	-	-	-	-	2,30	3,57	3,57	6,12	-	-	-	-	15,57	5,88
		9	14	18	18	-	-	-	-	2,34	3,64	4,67	4,67	-	-	-	-	15,33	5,89
		12	12	12	12	-	-	-	-	3,52	3,52	3,52	3,52	-	-	-	-	14,08	5,20
		12	12	12	14	-	-	-	-	3,52	3,52	3,52	4,10	-	-	-	-	14,66	5,50
		12	12	12	18	-	-	-	-	3,35	3,35	3,35	5,01	-	-	-	-	15,05	5,90
		12	12	12	24	-	-	-	-	3,09	3,09	3,09	6,18	-	-	-	-	15,45	5,89
		12	12	14	14	-	-	-	-	3,52	3,52	4,10	4,10	-	-	-	-	15,24	5,79
		12	12	14	18	-	-	-	-	3,30	3,30	3,84	4,94	-	-	-	-	15,38	5,90
		12	12	14	24	-	-	-	-	3,04	3,04	3,54	6,07	-	-	-	-	15,69	5,87
		12	12	18	18	-	-	-	-	3,09	3,09	4,63	4,63	-	-	-	-	15,45	5,89
		12	14	14	14	-	-	-	-	3,35	3,90	3,90	3,90	-	-	-	-	15,04	5,90
		12	14	14	18	-	-	-	-	3,15	3,67	3,67	4,72	-	-	-	-	15,21	5,90
12	14	18	18	-	-	-	-	3,04	3,54	4,55	4,55	-	-	-	-	15,68	5,87		
14	14	14	14	-	-	-	-	3,84	3,84	3,84	3,84	-	-	-	-	15,37	5,90		
14	14	14	18	-	-	-	-	3,60	3,60	3,60	4,63	-	-	-	-	15,45	5,89		
АОНГ45L14T8	1:5	7	7	7	7	12	-	-	-	2,05	2,05	2,05	2,05	3,52	-	-	-	11,72	3,91
		7	7	7	7	14	-	-	-	2,05	2,05	2,05	2,05	4,10	-	-	-	12,30	4,24
		7	7	7	7	18	-	-	-	2,05	2,05	2,05	2,05	5,27	-	-	-	13,47	4,89
		7	7	7	7	24	-	-	-	2,05	2,05	2,05	2,05	7,03	-	-	-	15,23	5,79
		7	7	7	9	9	-	-	-	2,05	2,05	2,05	2,64	2,64	-	-	-	11,43	3,74
		7	7	7	9	12	-	-	-	2,05	2,05	2,05	2,64	3,52	-	-	-	12,31	4,24
		7	7	7	9	14	-	-	-	2,05	2,05	2,05	2,64	4,10	-	-	-	12,89	4,57
		7	7	7	9	18	-	-	-	2,05	2,05	2,05	2,64	5,27	-	-	-	14,06	5,20
		7	7	7	9	24	-	-	-	1,95	1,95	1,95	2,51	6,68	-	-	-	15,04	5,90
		7	7	7	12	12	-	-	-	2,05	2,05	2,05	3,52	3,52	-	-	-	13,19	4,73
		7	7	7	12	14	-	-	-	2,05	2,05	2,05	3,52	4,10	-	-	-	13,77	5,05
		7	7	7	12	18	-	-	-	2,05	2,05	2,05	3,52	5,27	-	-	-	14,94	5,65
		7	7	7	12	24	-	-	-	1,91	1,91	1,91	3,28	6,54	-	-	-	15,54	5,90
		7	7	7	14	14	-	-	-	2,05	2,05	2,05	4,10	4,10	-	-	-	14,35	5,35
		7	7	7	14	18	-	-	-	1,96	1,96	1,96	3,93	5,05	-	-	-	14,87	5,90
		7	7	7	14	24	-	-	-	1,82	1,82	1,82	3,64	6,24	-	-	-	15,33	5,89
		7	7	7	18	18	-	-	-	1,91	1,91	1,91	4,91	4,91	-	-	-	15,54	5,90
		7	7	9	9	9	-	-	-	2,05	2,05	2,64	2,64	2,64	-	-	-	12,02	4,08
		7	7	9	9	12	-	-	-	2,05	2,05	2,64	2,64	3,52	-	-	-	12,90	4,57
		7	7	9	9	14	-	-	-	2,05	2,05	2,64	2,64	4,10	-	-	-	13,48	4,89
7	7	9	9	18	-	-	-	2,05	2,05	2,64	2,64	5,27	-	-	-	14,65	5,50		
7	7	9	9	24	-	-	-	1,92	1,92	2,47	2,47	6,59	-	-	-	15,38	5,90		

Наружный блок	Комбинации									Холодопроизводительность внутренних блоков, кВт								Потребляемая мощность, кВт
	Блок А	Блок Б	Блок В	Блок Г	Блок Д	Блок Е	Блок Ж	Блок З	Блок А	Блок Б	Блок В	Блок Г	Блок Д	Блок Е	Блок Ж	Блок З	Суммарная	
АОНГ45L1A7B 1:5	7	7	9	12	12	-	-	-	2,05	2,05	2,64	3,52	3,52	-	-	-	13,78	5,05
	7	7	9	12	14	-	-	-	2,05	2,05	2,64	3,52	4,10	-	-	-	14,36	5,35
	7	7	9	12	18	-	-	-	1,96	1,96	2,53	3,37	5,05	-	-	-	14,87	5,90
	7	7	9	12	24	-	-	-	1,82	1,82	2,34	3,12	6,23	-	-	-	15,33	5,89
	7	7	9	14	14	-	-	-	2,05	2,05	2,64	4,10	4,10	-	-	-	14,94	5,65
	7	7	9	14	18	-	-	-	1,93	1,93	2,49	3,87	4,97	-	-	-	15,21	5,90
	7	7	9	14	24	-	-	-	1,79	1,79	2,30	3,57	6,12	-	-	-	15,57	5,88
	7	7	9	18	18	-	-	-	1,82	1,82	2,34	4,67	4,67	-	-	-	15,33	5,89
	7	7	12	12	12	-	-	-	2,05	2,05	3,52	3,52	3,52	-	-	-	14,66	5,50
	7	7	12	12	14	-	-	-	2,05	2,05	3,52	3,52	4,10	-	-	-	15,24	5,79
	7	7	12	12	24	-	-	-	1,77	1,77	3,04	3,04	6,07	-	-	-	15,69	5,87
	7	7	12	14	14	-	-	-	1,95	1,95	3,35	3,90	3,90	-	-	-	15,04	5,90
	7	7	12	14	18	-	-	-	1,84	1,84	3,15	3,67	4,72	-	-	-	15,21	5,90
	7	7	12	18	18	-	-	-	1,77	1,77	3,04	4,55	4,55	-	-	-	15,68	5,87
	7	7	14	14	14	-	-	-	1,92	1,92	3,84	3,84	3,84	-	-	-	15,37	5,90
	7	7	14	14	18	-	-	-	1,80	1,80	3,60	3,60	4,63	-	-	-	15,45	5,89
	7	9	9	9	9	-	-	-	2,05	2,64	2,64	2,64	2,64	-	-	-	12,61	4,41
	7	9	9	9	12	-	-	-	2,05	2,64	2,64	2,64	3,52	-	-	-	13,49	4,89
	7	9	9	9	14	-	-	-	2,05	2,64	2,64	2,64	4,10	-	-	-	14,07	5,20
	7	9	9	9	18	-	-	-	2,05	2,64	2,64	2,64	5,27	-	-	-	15,24	5,79
	7	9	9	9	24	-	-	-	1,83	2,36	2,36	2,36	6,29	-	-	-	15,21	5,90
	7	9	9	12	12	-	-	-	2,05	2,64	2,64	3,52	3,52	-	-	-	14,37	5,35
	7	9	9	12	14	-	-	-	2,05	2,64	2,64	3,52	4,10	-	-	-	14,95	5,65
	7	9	9	12	18	-	-	-	1,93	2,49	2,49	3,32	4,97	-	-	-	15,21	5,90
	7	9	9	12	24	-	-	-	1,79	2,30	2,30	3,07	6,12	-	-	-	15,57	5,88
	7	9	9	14	14	-	-	-	1,96	2,53	2,53	3,93	3,93	-	-	-	14,87	5,90
	7	9	9	14	18	-	-	-	1,91	2,46	2,46	3,82	4,90	-	-	-	15,54	5,90
	7	9	9	18	18	-	-	-	1,79	2,30	2,30	4,59	4,59	-	-	-	15,57	5,88
	7	9	12	12	12	-	-	-	2,05	2,64	3,52	3,52	3,52	-	-	-	15,25	5,79
	7	9	12	12	14	-	-	-	1,95	2,51	3,35	3,35	3,90	-	-	-	15,05	5,90
	7	9	12	12	18	-	-	-	1,83	2,36	3,15	3,15	4,72	-	-	-	15,21	5,90
	7	9	12	14	14	-	-	-	1,92	2,47	3,30	3,84	3,84	-	-	-	15,38	5,90
	7	9	12	14	18	-	-	-	1,80	2,32	3,09	3,60	4,63	-	-	-	15,45	5,89
	7	9	14	14	14	-	-	-	1,84	2,36	3,67	3,67	3,67	-	-	-	15,21	5,90
	7	9	14	14	18	-	-	-	1,77	2,28	3,54	3,54	4,55	-	-	-	15,68	5,87
	7	12	12	12	12	-	-	-	1,93	3,32	3,32	3,32	3,32	-	-	-	15,22	5,90
	7	12	12	12	14	-	-	-	1,91	3,28	3,28	3,28	3,82	-	-	-	15,55	5,90
	7	12	12	12	18	-	-	-	1,79	3,07	3,07	3,07	4,59	-	-	-	15,57	5,88
	7	12	12	14	14	-	-	-	1,82	3,12	3,12	3,64	3,64	-	-	-	15,33	5,89
	7	12	14	14	14	-	-	-	1,79	3,07	3,57	3,57	3,57	-	-	-	15,57	5,88
9	9	9	9	9	-	-	-	2,64	2,64	2,64	2,64	2,64	-	-	-	13,20	4,73	
9	9	9	9	12	-	-	-	2,64	2,64	2,64	2,64	3,52	-	-	-	14,08	5,20	
9	9	9	9	14	-	-	-	2,64	2,64	2,64	2,64	4,10	-	-	-	14,66	5,50	
9	9	9	9	18	-	-	-	2,51	2,51	2,51	2,51	5,01	-	-	-	15,05	5,90	
9	9	9	9	24	-	-	-	2,32	2,32	2,32	2,32	6,18	-	-	-	15,45	5,89	

Введение

Технические характеристики

Проектирование

Установка

Наружный блок	Комбинации								Холодопроизводительность внутренних блоков, кВт									Потребляемая мощность, кВт
	Блок А	Блок Б	Блок В	Блок Г	Блок Д	Блок Е	Блок Ж	Блок З	Блок А	Блок Б	Блок В	Блок Г	Блок Д	Блок Е	Блок Ж	Блок З	Суммарная	
1:5	9	9	9	12	12	-	-	-	2,64	2,64	2,64	3,52	3,52	-	-	-	14,96	5,65
	9	9	9	12	14	-	-	-	2,53	2,53	2,53	3,37	3,93	-	-	-	14,88	5,90
	9	9	9	12	18	-	-	-	2,46	2,46	2,46	3,28	4,90	-	-	-	15,55	5,90
	9	9	9	14	14	-	-	-	2,49	2,49	2,49	3,87	3,87	-	-	-	15,21	5,90
	9	9	9	14	18	-	-	-	2,34	2,34	2,34	3,64	4,67	-	-	-	15,33	5,89
	9	9	12	12	12	-	-	-	2,51	2,51	3,34	3,34	3,34	-	-	-	15,05	5,90
	9	9	12	12	14	-	-	-	2,47	2,47	3,30	3,30	3,84	-	-	-	15,38	5,90
	9	9	12	12	18	-	-	-	2,32	2,32	3,09	3,09	4,63	-	-	-	15,45	5,89
	9	9	12	14	14	-	-	-	2,36	2,36	3,15	3,67	3,67	-	-	-	15,21	5,90
	9	9	12	14	18	-	-	-	2,28	2,28	3,04	3,54	4,55	-	-	-	15,69	5,87
	9	9	14	14	14	-	-	-	2,32	2,32	3,60	3,60	3,60	-	-	-	15,45	5,89
	9	12	12	12	12	-	-	-	2,46	3,27	3,27	3,27	3,27	-	-	-	15,55	5,90
9	12	12	12	14	-	-	-	2,34	3,12	3,12	3,12	3,63	-	-	-	15,34	5,89	
9	12	12	14	14	-	-	-	2,30	3,07	3,07	3,57	3,57	-	-	-	15,57	5,88	
12	12	12	12	12	-	-	-	3,09	3,09	3,09	3,09	3,09	-	-	-	15,46	5,89	
12	12	12	12	14	-	-	-	3,04	3,04	3,04	3,04	3,54	-	-	-	15,69	5,87	
АОНГ45L7B	7	7	7	7	7	7	-	-	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	-	-	12,30	4,24
	7	7	7	7	7	9	-	-	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	2,64	-	-	12,89	4,57
	7	7	7	7	7	12	-	-	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	3,52	-	-	13,77	5,05
	7	7	7	7	7	14	-	-	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	4,10	-	-	14,35	5,35
	7	7	7	7	7	18	-	-	1,96	1,96	1,96	1,96	1,96	5,05	-	-	14,87	5,90
	7	7	7	7	7	24	-	-	1,82	1,82	1,82	1,82	1,82	6,24	-	-	15,33	5,89
	7	7	7	7	9	9	-	-	2,05	2,05	2,05	2,64	2,64	-	-	-	13,48	4,89
	7	7	7	7	9	12	-	-	2,05	2,05	2,05	2,05	2,64	3,52	-	-	14,36	5,35
	7	7	7	7	9	14	-	-	2,05	2,05	2,05	2,05	2,64	4,10	-	-	14,94	5,65
	7	7	7	7	9	18	-	-	1,93	1,93	1,93	1,93	2,49	4,97	-	-	15,21	5,90
	7	7	7	7	9	24	-	-	1,79	1,79	1,79	1,79	2,30	6,12	-	-	15,57	5,88
	7	7	7	7	12	12	-	-	2,05	2,05	2,05	2,05	3,52	3,52	-	-	15,24	5,79
	7	7	7	7	12	14	-	-	1,95	1,95	1,95	1,95	3,35	3,90	-	-	15,04	5,90
	7	7	7	7	12	18	-	-	1,84	1,84	1,84	1,84	3,15	4,72	-	-	15,21	5,90
	7	7	7	7	14	14	-	-	1,92	1,92	1,92	1,92	3,84	3,84	-	-	15,37	5,90
	7	7	7	7	14	18	-	-	1,80	1,80	1,80	1,80	3,60	4,63	-	-	15,45	5,89
	7	7	7	9	9	9	-	-	2,05	2,05	2,05	2,64	2,64	2,64	-	-	14,07	5,20
	7	7	7	9	9	12	-	-	2,05	2,05	2,05	2,64	2,64	3,52	-	-	14,95	5,65
	7	7	7	9	9	14	-	-	1,96	1,96	1,96	2,53	2,53	3,93	-	-	14,87	5,90
	7	7	7	9	9	18	-	-	1,91	1,91	1,91	2,46	2,46	4,90	-	-	15,54	5,90
	7	7	7	9	12	12	-	-	1,95	1,95	1,95	2,51	3,35	3,35	-	-	15,05	5,90
	7	7	7	9	12	14	-	-	1,92	1,92	2,47	3,30	3,84	-	-	-	15,38	5,90
	7	7	7	9	12	18	-	-	1,80	1,80	1,80	2,32	3,09	4,63	-	-	15,45	5,89
	7	7	7	9	14	14	-	-	1,84	1,84	1,84	2,36	3,67	3,67	-	-	15,21	5,90
7	7	7	9	14	18	-	-	1,77	1,77	1,77	2,28	3,54	4,55	-	-	15,68	5,87	
7	7	7	12	12	12	-	-	1,91	1,91	1,91	3,28	3,28	3,28	-	-	15,55	5,90	
7	7	7	12	12	14	-	-	1,82	1,82	1,82	3,12	3,12	3,64	-	-	15,33	5,89	
7	7	7	12	14	14	-	-	1,79	1,79	1,79	3,07	3,57	3,57	-	-	15,57	5,88	
7	7	9	9	9	9	-	-	2,05	2,05	2,64	2,64	2,64	2,64	-	-	14,66	5,50	
7	7	9	9	9	12	-	-	1,96	1,96	2,53	2,53	2,53	3,37	-	-	14,88	5,90	

Наружный блок	Комбинации									Холодопроизводительность внутренних блоков, кВт								Потребляемая мощность, кВт
	Блок А	Блок Б	Блок В	Блок Г	Блок Д	Блок Е	Блок Ж	Блок З	Блок А	Блок Б	Блок В	Блок Г	Блок Д	Блок Е	Блок Ж	Блок З	Суммарная	
1:6	7	7	9	9	9	14	-	-	1,93	1,93	2,49	2,49	2,49	3,87	-	-	15,21	5,90
	7	7	9	9	9	18	-	-	1,82	1,82	2,34	2,34	2,34	4,67	-	-	15,33	5,89
	7	7	9	9	12	12	-	-	1,92	1,92	2,47	2,47	3,30	3,30	-	-	15,38	5,90
	7	7	9	9	12	14	-	-	1,83	1,83	2,36	2,36	3,15	3,67	-	-	15,21	5,90
	7	7	9	9	12	18	-	-	1,77	1,77	2,28	2,28	3,04	4,55	-	-	15,69	5,87
	7	7	9	9	14	14	-	-	1,80	1,80	2,32	2,32	3,60	3,60	-	-	15,45	5,89
	7	7	9	12	12	12	-	-	1,82	1,82	2,34	3,12	3,12	3,12	-	-	15,34	5,89
	7	7	9	12	12	14	-	-	1,79	1,79	2,30	3,07	3,07	3,57	-	-	15,57	5,88
	7	7	12	12	12	12	-	-	1,77	1,77	3,04	3,04	3,04	3,04	-	-	15,69	5,87
	7	9	9	9	9	9	-	-	2,05	2,64	2,64	2,64	2,64	2,64	-	-	15,25	5,79
	7	9	9	9	9	12	-	-	1,93	2,49	2,49	2,49	2,49	3,32	-	-	15,22	5,90
	7	9	9	9	9	18	-	-	1,79	2,30	2,30	2,30	2,30	4,59	-	-	15,57	5,88
	7	9	9	9	12	12	-	-	1,83	2,36	2,36	2,36	3,15	3,15	-	-	15,22	5,90
	7	9	9	9	12	14	-	-	1,80	2,32	2,32	2,32	3,09	3,60	-	-	15,45	5,89
	7	9	9	12	12	12	-	-	1,78	2,30	2,30	3,06	3,06	3,06	-	-	15,57	5,88
	9	9	9	9	9	9	-	-	2,51	2,51	2,51	2,51	2,51	2,51	-	-	15,05	5,90
9	9	9	9	9	12	-	-	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	3,27	-	-	15,55	5,90	
9	9	9	9	9	14	-	-	2,34	2,34	2,34	2,34	2,34	3,63	-	-	15,34	5,89	
9	9	9	9	12	12	-	-	2,32	2,32	2,32	2,32	3,09	3,09	-	-	15,46	5,89	
9	9	9	9	12	14	-	-	2,28	2,28	2,28	2,28	3,04	3,54	-	-	15,69	5,87	
1:7	7	7	7	7	7	7	7	-	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	-	14,35	5,35
	7	7	7	7	7	7	9	-	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	2,64	-	-	14,94	5,65
	7	7	7	7	7	7	12	-	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95	3,35	-	-	15,04	5,90
	7	7	7	7	7	7	14	-	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92	3,84	-	-	15,37	5,90
	7	7	7	7	7	7	18	-	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	4,63	-	-	15,45	5,89
	7	7	7	7	7	9	9	-	1,96	1,96	1,96	1,96	1,96	2,53	2,53	-	14,87	5,90
	7	7	7	7	7	9	12	-	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92	2,47	3,30	-	15,38	5,90
	7	7	7	7	7	9	14	-	1,84	1,84	1,84	1,84	1,84	2,36	3,67	-	15,21	5,90
	7	7	7	7	7	9	18	-	1,77	1,77	1,77	1,77	1,77	2,28	4,55	-	15,68	5,87
	7	7	7	7	7	12	12	-	1,82	1,82	1,82	1,82	1,82	3,12	3,12	-	15,33	5,89
	7	7	7	7	7	12	14	-	1,79	1,79	1,79	1,79	1,79	3,07	3,57	-	15,57	5,88
	7	7	7	7	9	9	9	-	1,93	1,93	1,93	1,93	2,49	2,49	2,49	-	15,21	5,90
	7	7	7	7	9	9	12	-	1,83	1,83	1,83	1,83	2,36	2,36	3,15	-	15,21	5,90
	7	7	7	7	9	9	14	-	1,80	1,80	1,80	1,80	2,32	2,32	3,60	-	15,45	5,89
	7	7	7	7	9	12	12	-	1,79	1,79	1,79	1,79	2,30	3,07	3,07	-	15,57	5,88
	7	7	7	9	9	9	9	-	1,91	1,91	1,91	2,46	2,46	2,46	2,46	-	15,55	5,90
7	7	7	9	9	9	12	-	1,80	1,80	1,80	2,32	2,32	2,32	3,09	-	15,45	5,89	
7	7	7	9	9	9	14	-	1,77	1,77	1,77	2,28	2,28	2,28	3,54	-	15,69	5,87	
7	7	9	9	9	9	9	-	1,82	1,82	2,34	2,34	2,34	2,34	2,34	-	15,34	5,89	
7	7	9	9	9	9	12	-	1,77	1,77	2,28	2,28	2,28	2,28	3,04	-	15,69	5,87	
7	9	9	9	9	9	9	-	1,78	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	-	15,57	5,88	
1:8	7	7	7	7	7	7	7	7	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92	15,37	5,90
	7	7	7	7	7	7	7	9	1,84	1,84	1,84	1,84	1,84	1,84	1,84	2,36	15,21	5,90
	7	7	7	7	7	7	7	12	1,79	1,79	1,79	1,79	1,79	1,79	3,07	15,57	5,88	
	7	7	7	7	7	7	9	9	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	2,32	2,32	15,45	5,89
7	7	7	7	7	9	9	9	1,77	1,77	1,77	1,77	1,77	2,28	2,28	2,28	15,69	5,87	

Введение

Технические характеристики

Проектирование

Установка

## 2.5 Таблицы холодопроизводительности

### 2.5.1 Наружные блоки

#### Наружный блок АОНГ14LAC2

Комбинации: 07 (нерабочая комбинация, дается для справки)

Температура наружного воздуха (°C)	Температура внутри помещения, (°C)																	
	18.0°CDB		21.0°CDB		23.0°CDB		25.0°CDB		27.0°CDB		29.0°CDB		30.0°CDB		32.0°CDB			
	12.0°CWB		15.0°CWB		16.0°CWB		18.0°CWB		19.0°CWB		21.0°CWB		22.0°CWB		23.0°CWB			
	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI		
10	1.62	0.35	1.80	0.36	1.87	0.36	1.99	0.36	2.05	0.36	2.17	0.37	2.23	0.37	2.30	0.37		
15	1.51	0.40	1.68	0.40	1.74	0.40	1.85	0.41	1.91	0.41	2.03	0.41	2.08	0.42	2.14	0.42		
20	1.74	0.46	1.94	0.47	2.01	0.47	2.14	0.48	2.21	0.48	2.34	0.48	2.41	0.49	2.47	0.49		
25	1.79	0.47	2.00	0.47	2.06	0.47	2.20	0.48	2.27	0.48	2.40	0.49	2.47	0.49	2.54	0.49		
30	2.16	0.75	2.41	0.76	2.49	0.76	2.65	0.77	2.73	0.77	2.90	0.78	2.98	0.78	3.06	0.79		
35	2.13	0.73	2.38	0.74	2.46	0.75	2.62	0.76	2.70	0.76	2.86	0.77	2.94	0.77	3.02	0.78		
40	2.01	0.82	2.24	0.83	2.32	0.83	2.47	0.84	2.55	0.85	2.70	0.85	2.78	0.86	2.86	0.86		
46	1.93	0.93	2.15	0.95	2.23	0.95	2.37	0.96	2.45	0.97	2.59	0.98	2.67	0.98	2.74	0.98		

Комбинации: 09 (нерабочая комбинация, дается для справки)

Температура наружного воздуха (°C)	Температура внутри помещения, (°C)																	
	18.0°CDB		21.0°CDB		23.0°CDB		25.0°CDB		27.0°CDB		29.0°CDB		30.0°CDB		32.0°CDB			
	12.0°CWB		15.0°CWB		16.0°CWB		18.0°CWB		19.0°CWB		21.0°CWB		22.0°CWB		23.0°CWB			
	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI		
10	1.78	0.45	1.99	0.46	2.06	0.46	2.19	0.47	2.26	0.47	2.39	0.47	2.46	0.48	2.53	0.48		
15	1.65	0.50	1.84	0.51	1.91	0.51	2.03	0.52	2.09	0.52	2.22	0.52	2.28	0.53	2.35	0.53		
20	2.44	0.75	2.72	0.76	2.81	0.76	2.99	0.77	3.09	0.77	3.27	0.78	3.36	0.78	3.46	0.79		
25	2.46	0.75	2.74	0.76	2.84	0.77	3.02	0.77	3.12	0.78	3.30	0.78	3.40	0.79	3.49	0.79		
30	2.66	0.91	2.96	0.93	3.06	0.93	3.26	0.94	3.36	0.95	3.57	0.96	3.67	0.96	3.77	0.97		
35	2.53	0.99	2.82	1.01	2.91	1.01	3.10	1.02	3.20	1.03	3.39	1.04	3.49	1.04	3.58	1.05		
40	2.38	1.11	2.65	1.13	2.74	1.13	2.92	1.15	3.01	1.15	3.19	1.16	3.28	1.17	3.37	1.17		
46	2.23	1.06	2.49	1.08	2.57	1.09	2.74	1.10	2.82	1.10	2.99	1.11	3.08	1.12	3.16	1.12		

Комбинации: 12 (нерабочая комбинация, дается для справки)

Температура наружного воздуха (°C)	Температура внутри помещения, (°C)																	
	18.0°CDB		21.0°CDB		23.0°CDB		25.0°CDB		27.0°CDB		29.0°CDB		30.0°CDB		32.0°CDB			
	12.0°CWB		15.0°CWB		16.0°CWB		18.0°CWB		19.0°CWB		21.0°CWB		22.0°CWB		23.0°CWB			
	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI		
10	2.60	0.71	2.89	0.72	2.99	0.73	3.19	0.73	3.29	0.74	3.48	0.75	3.58	0.75	3.68	0.75		
15	2.65	0.65	2.95	0.66	3.05	0.66	3.25	0.67	3.35	0.67	3.55	0.68	3.65	0.68	3.75	0.69		
20	3.06	0.93	3.41	0.94	3.52	0.94	3.75	0.95	3.87	0.96	4.10	0.97	4.22	0.97	4.33	0.98		
25	2.90	1.02	3.23	1.04	3.34	1.04	3.56	1.05	3.67	1.06	3.89	1.07	4.00	1.07	4.11	1.08		
30	3.09	1.05	3.44	1.06	3.56	1.07	3.79	1.08	3.91	1.08	4.15	1.09	4.26	1.10	4.38	1.11		
35	2.92	1.17	3.26	1.19	3.37	1.19	3.59	1.20	3.70	1.21	3.92	1.22	4.03	1.23	4.14	1.23		
40	2.64	1.17	2.94	1.19	3.04	1.20	3.24	1.21	3.34	1.22	3.54	1.23	3.64	1.24	3.74	1.24		
46	2.37	1.06	2.64	1.08	2.73	1.08	2.91	1.10	3.00	1.10	3.18	1.11	3.27	1.12	3.36	1.12		

Комбинации: 07+07

Температура наружного воздуха (°C)	Температура внутри помещения, (°C)																	
	18.0°CDB		21.0°CDB		23.0°CDB		25.0°CDB		27.0°CDB		29.0°CDB		30.0°CDB		32.0°CDB			
	12.0°CWB		15.0°CWB		16.0°CWB		18.0°CWB		19.0°CWB		21.0°CWB		22.0°CWB		23.0°CWB			
	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI		
10	3.22	0.73	3.59	0.74	3.71	0.74	3.96	0.75	4.08	0.75	4.33	0.76	4.45	0.76	4.57	0.77		
15	3.06	0.84	3.41	0.85	3.53	0.85	3.76	0.86	3.88	0.87	4.11	0.87	4.23	0.88	4.34	0.88		
20	3.47	1.05	3.87	1.07	4.00	1.07	4.27	1.08	4.40	1.09	4.66	1.10	4.79	1.11	4.93	1.11		
25	3.61	0.93	4.03	0.94	4.16	0.95	4.44	0.96	4.57	0.96	4.85	0.97	4.99	0.97	5.12	0.98		
30	3.68	1.19	4.10	1.21	4.24	1.21	4.52	1.23	4.66	1.23	4.94	1.24	5.08	1.25	5.22	1.26		
35	3.48	1.35	3.87	1.37	4.00	1.38	4.27	1.39	4.40	1.40	4.66	1.41	4.80	1.42	4.93	1.43		
40	3.05	1.31	3.39	1.33	3.51	1.34	3.74	1.35	3.86	1.36	4.09	1.37	4.20	1.38	4.32	1.39		
46	2.61	1.11	2.90	1.13	3.00	1.14	3.20	1.15	3.30	1.15	3.50	1.17	3.59	1.17	3.69	1.18		



**Комбинации: 07+09**

Температура наружного воздуха (°C)	Температура внутри помещения, (°C)															
	18.0°СDB		21.0°СDB		23.0°СDB		25.0°СDB		27.0°СDB		29.0°СDB		30.0°СDB		32.0°СDB	
	12.0°СWB		15.0°СWB		16.0°СWB		18.0°СWB		19.0°СWB		21.0°СWB		22.0°СWB		23.0°СWB	
	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
10	3.39	0.86	3.78	0.87	3.91	0.88	4.16	0.88	4.29	0.89	4.55	0.90	4.68	0.90	4.81	0.91
15	3.22	0.98	3.59	0.99	3.71	1.00	3.96	1.01	4.08	1.01	4.32	1.02	4.45	1.03	4.57	1.03
20	4.05	0.97	4.51	0.98	4.66	0.99	4.97	1.00	5.12	1.00	5.43	1.01	5.58	1.02	5.74	1.02
25	3.91	1.05	4.36	1.06	4.51	1.07	4.80	1.08	4.95	1.09	5.25	1.10	5.40	1.10	5.55	1.11
30	3.60	1.16	4.01	1.17	4.15	1.18	4.42	1.19	4.56	1.20	4.83	1.21	4.97	1.22	5.10	1.22
35	3.48	1.35	3.87	1.37	4.00	1.38	4.27	1.39	4.40	1.40	4.66	1.41	4.80	1.42	4.93	1.43
40	3.05	1.31	3.40	1.33	3.51	1.34	3.74	1.35	3.86	1.36	4.09	1.37	4.21	1.38	4.32	1.39
46	2.61	1.11	2.90	1.13	3.00	1.14	3.20	1.15	3.30	1.15	3.50	1.16	3.60	1.17	3.70	1.18

**Комбинации: 07+12**

Температура наружного воздуха (°C)	Температура внутри помещения, (°C)															
	18.0°СDB		21.0°СDB		23.0°СDB		25.0°СDB		27.0°СDB		29.0°СDB		30.0°СDB		32.0°СDB	
	12.0°СWB		15.0°СWB		16.0°СWB		18.0°СWB		19.0°СWB		21.0°СWB		22.0°СWB		23.0°СWB	
	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
10	3.58	1.04	3.99	1.06	4.12	1.07	4.40	1.08	4.53	1.08	4.80	1.09	4.94	1.10	5.08	1.10
15	3.72	0.97	4.14	0.99	4.28	0.99	4.57	1.00	4.71	1.01	4.99	1.02	5.13	1.02	5.27	1.03
20	4.23	1.01	4.71	1.03	4.87	1.03	5.19	1.04	5.35	1.05	5.67	1.06	5.83	1.07	6.00	1.07
25	4.08	1.09	4.55	1.11	4.70	1.11	5.01	1.12	5.17	1.13	5.48	1.14	5.63	1.15	5.79	1.15
30	3.85	1.24	4.29	1.26	4.44	1.27	4.73	1.28	4.88	1.29	5.17	1.30	5.32	1.31	5.46	1.31
35	3.63	1.42	4.05	1.44	4.19	1.45	4.46	1.46	4.60	1.47	4.88	1.48	5.01	1.49	5.15	1.50
40	3.14	1.35	3.50	1.37	3.62	1.38	3.86	1.39	3.98	1.40	4.22	1.41	4.34	1.42	4.46	1.43
46	2.68	1.16	2.99	1.18	3.09	1.19	3.29	1.20	3.39	1.20	3.60	1.22	3.70	1.22	3.80	1.23

**Комбинации: 09+09**

Температура наружного воздуха (°C)	Температура внутри помещения, (°C)															
	18.0°СDB		21.0°СDB		23.0°СDB		25.0°СDB		27.0°СDB		29.0°СDB		30.0°СDB		32.0°СDB	
	12.0°СWB		15.0°СWB		16.0°СWB		18.0°СWB		19.0°СWB		21.0°СWB		22.0°СWB		23.0°СWB	
	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
10	3.62	1.02	4.03	1.04	4.17	1.04	4.45	1.05	4.59	1.06	4.86	1.07	5.00	1.07	5.14	1.08
15	3.76	0.95	4.19	0.96	4.33	0.97	4.62	0.98	4.76	0.98	5.04	0.99	5.19	1.00	5.33	1.00
20	4.14	0.99	4.61	1.01	4.77	1.01	5.08	1.02	5.24	1.03	5.55	1.04	5.71	1.04	5.87	1.05
25	4.00	1.07	4.46	1.09	4.61	1.09	4.91	1.10	5.07	1.11	5.37	1.12	5.52	1.13	5.67	1.13
30	3.68	1.18	4.10	1.20	4.24	1.20	4.52	1.22	4.66	1.22	4.94	1.24	5.08	1.24	5.22	1.25
35	3.55	1.38	3.96	1.40	4.09	1.41	4.36	1.42	4.50	1.43	4.77	1.44	4.90	1.45	5.04	1.46
40	3.12	1.34	3.47	1.36	3.59	1.37	3.83	1.38	3.95	1.39	4.18	1.40	4.30	1.41	4.42	1.41
46	2.67	1.14	2.97	1.15	3.07	1.16	3.27	1.17	3.38	1.18	3.58	1.19	3.68	1.20	3.78	1.20

**Комбинации: 09+12**

Температура наружного воздуха (°C)	Температура внутри помещения, (°C)															
	18.0°СDB		21.0°СDB		23.0°СDB		25.0°СDB		27.0°СDB		29.0°СDB		30.0°СDB		32.0°СDB	
	12.0°СWB		15.0°СWB		16.0°СWB		18.0°СWB		19.0°СWB		21.0°СWB		22.0°СWB		23.0°СWB	
	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
10	4.36	1.07	4.86	1.09	5.03	1.09	5.36	1.10	5.52	1.11	5.85	1.12	6.02	1.13	6.19	1.13
15	4.11	1.18	4.58	1.20	4.74	1.20	5.05	1.22	5.21	1.22	5.52	1.23	5.67	1.24	5.83	1.25
20	4.32	1.01	4.82	1.02	4.98	1.03	5.31	1.04	5.47	1.05	5.80	1.06	5.96	1.06	6.13	1.07
25	4.18	1.09	4.65	1.11	4.81	1.12	5.13	1.13	5.29	1.13	5.61	1.15	5.77	1.15	5.92	1.16
30	3.94	1.24	4.39	1.26	4.54	1.27	4.83	1.28	4.98	1.29	5.28	1.30	5.43	1.31	5.58	1.31
35	3.71	1.42	4.14	1.44	4.28	1.45	4.56	1.46	4.70	1.47	4.98	1.48	5.12	1.49	5.26	1.50
40	3.21	1.35	3.58	1.37	3.70	1.38	3.94	1.39	4.07	1.40	4.31	1.41	4.43	1.42	4.55	1.43
46	2.74	1.16	3.05	1.18	3.16	1.19	3.36	1.20	3.47	1.20	3.68	1.22	3.78	1.22	3.88	1.23

°CDB - температура по сухому термометру; °СWB - температура по влажному термометру

## Наружный блок АОНГ18LAC2

Комбинации: 07 (нерабочая комбинация, дается для справки)

Температура наружного воздуха (°C)	Температура внутри помещения, (°C)															
	18.0°CDB		21.0°CDB		23.0°CDB		25.0°CDB		27.0°CDB		29.0°CDB		30.0°CDB		32.0°CDB	
	12.0°CWB		15.0°CWB		16.0°CWB		18.0°CWB		19.0°CWB		21.0°CWB		22.0°CWB		23.0°CWB	
	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
10	2.04	0.35	2.27	0.35	2.35	0.36	2.51	0.36	2.58	0.36	2.74	0.37	2.82	0.37	2.89	0.37
15	2.07	0.35	2.30	0.36	2.38	0.36	2.54	0.36	2.62	0.36	2.77	0.37	2.85	0.37	2.93	0.37
20	2.27	0.47	2.53	0.48	2.62	0.48	2.79	0.48	2.88	0.49	3.05	0.49	3.14	0.49	3.22	0.50
25	2.00	0.60	2.23	0.61	2.30	0.62	2.45	0.62	2.53	0.62	2.68	0.63	2.76	0.63	2.83	0.64
30	2.27	0.61	2.52	0.62	2.61	0.62	2.78	0.63	2.87	0.63	3.04	0.64	3.13	0.64	3.21	0.64
35	2.13	0.69	2.38	0.71	2.46	0.71	2.62	0.72	2.70	0.72	2.86	0.73	2.94	0.73	3.02	0.73
40	1.96	0.77	2.18	0.78	2.26	0.79	2.40	0.79	2.48	0.80	2.63	0.81	2.70	0.81	2.78	0.81
46	1.83	0.87	2.04	0.88	2.11	0.89	2.25	0.90	2.32	0.90	2.45	0.91	2.52	0.92	2.59	0.92

Комбинации: 09 (нерабочая комбинация, дается для справки)

Температура наружного воздуха (°C)	Температура внутри помещения, (°C)															
	18.0°CDB		21.0°CDB		23.0°CDB		25.0°CDB		27.0°CDB		29.0°CDB		30.0°CDB		32.0°CDB	
	12.0°CWB		15.0°CWB		16.0°CWB		18.0°CWB		19.0°CWB		21.0°CWB		22.0°CWB		23.0°CWB	
	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
10	2.39	0.40	2.66	0.41	2.75	0.41	2.94	0.42	3.03	0.42	3.21	0.42	3.30	0.43	3.39	0.43
15	2.37	0.41	2.64	0.41	2.73	0.41	2.91	0.42	3.00	0.42	3.18	0.42	3.27	0.43	3.36	0.43
20	2.62	0.53	2.91	0.54	3.01	0.54	3.21	0.54	3.31	0.55	3.51	0.55	3.61	0.56	3.71	0.56
25	2.48	0.58	2.76	0.59	2.86	0.60	3.04	0.60	3.14	0.61	3.33	0.61	3.42	0.61	3.52	0.62
30	2.63	0.87	2.93	0.88	3.03	0.88	3.23	0.89	3.33	0.90	3.53	0.91	3.63	0.91	3.73	0.92
35	2.53	1.01	2.82	1.03	2.91	1.03	3.10	1.04	3.20	1.05	3.39	1.06	3.49	1.07	3.58	1.07
40	2.33	1.08	2.59	1.10	2.68	1.10	2.86	1.11	2.94	1.12	3.12	1.13	3.21	1.14	3.30	1.14
46	2.25	1.18	2.51	1.20	2.60	1.20	2.77	1.22	2.85	1.22	3.02	1.23	3.11	1.24	3.19	1.25

Комбинации: 12 (нерабочая комбинация, дается для справки)

Температура наружного воздуха (°C)	Температура внутри помещения, (°C)															
	18.0°CDB		21.0°CDB		23.0°CDB		25.0°CDB		27.0°CDB		29.0°CDB		30.0°CDB		32.0°CDB	
	12.0°CWB		15.0°CWB		16.0°CWB		18.0°CWB		19.0°CWB		21.0°CWB		22.0°CWB		23.0°CWB	
	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
10	2.81	0.57	3.13	0.58	3.23	0.58	3.45	0.59	3.55	0.59	3.76	0.60	3.87	0.60	3.98	0.61
15	2.82	0.57	3.14	0.57	3.25	0.58	3.47	0.58	3.57	0.59	3.79	0.59	3.90	0.59	4.00	0.60
20	3.23	0.79	3.59	0.80	3.72	0.81	3.96	0.81	4.09	0.82	4.33	0.83	4.45	0.83	4.58	0.83
25	2.67	0.86	2.97	0.88	3.07	0.88	3.28	0.89	3.38	0.89	3.58	0.90	3.68	0.91	3.78	0.91
30	3.10	1.14	3.45	1.16	3.57	1.17	3.80	1.18	3.92	1.18	4.15	1.19	4.27	1.20	4.39	1.21
35	2.92	1.29	3.26	1.31	3.37	1.32	3.59	1.33	3.70	1.34	3.92	1.35	4.03	1.36	4.14	1.37
40	2.66	1.37	2.96	1.39	3.06	1.40	3.26	1.42	3.36	1.42	3.57	1.44	3.67	1.44	3.77	1.45
46	2.39	1.25	2.66	1.27	2.75	1.28	2.93	1.29	3.02	1.30	3.20	1.31	3.29	1.32	3.39	1.33

Комбинации: 14 (нерабочая комбинация, дается для справки)

Температура наружного воздуха (°C)	Температура внутри помещения, (°C)															
	18.0°CDB		21.0°CDB		23.0°CDB		25.0°CDB		27.0°CDB		29.0°CDB		30.0°CDB		32.0°CDB	
	12.0°CWB		15.0°CWB		16.0°CWB		18.0°CWB		19.0°CWB		21.0°CWB		22.0°CWB		23.0°CWB	
	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
10	3.61	0.69	4.03	0.71	4.16	0.71	4.44	0.72	4.57	0.72	4.85	0.73	4.99	0.73	5.12	0.73
15	4.08	0.82	4.54	0.84	4.70	0.84	5.01	0.85	5.16	0.85	5.47	0.86	5.63	0.87	5.78	0.87
20	3.96	0.91	4.41	0.93	4.56	0.93	4.86	0.94	5.01	0.95	5.31	0.96	5.46	0.96	5.61	0.97
25	3.79	1.09	4.22	1.11	4.36	1.12	4.65	1.13	4.79	1.13	5.08	1.14	5.22	1.15	5.37	1.16
30	4.03	1.54	4.49	1.56	4.65	1.57	4.95	1.59	5.11	1.60	5.41	1.61	5.57	1.62	5.72	1.63
35	3.79	1.72	4.22	1.74	4.37	1.75	4.66	1.77	4.80	1.78	5.09	1.80	5.23	1.81	5.38	1.82
40	3.30	1.55	3.67	1.58	3.80	1.59	4.05	1.60	4.18	1.61	4.43	1.63	4.55	1.63	4.68	1.64
46	2.73	1.21	3.04	1.23	3.14	1.24	3.35	1.25	3.45	1.26	3.66	1.27	3.76	1.28	3.87	1.28

TC - полная производительность, кВт; PI - потребляемая мощность, кВт

**Комбинации: 07+07**

Температура наружного воздуха (°C)	Температура внутри помещения, (°C)															
	18.0°CDB		21.0°CDB		23.0°CDB		25.0°CDB		27.0°CDB		29.0°CDB		30.0°CDB		32.0°CDB	
	12.0°CWB		15.0°CWB		16.0°CWB		18.0°CWB		19.0°CWB		21.0°CWB		22.0°CWB		23.0°CWB	
	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
10	3.65	0.57	4.07	0.58	4.21	0.58	4.49	0.59	4.62	0.59	4.90	0.60	5.04	0.60	5.18	0.60
15	3.68	0.53	4.10	0.54	4.24	0.54	4.52	0.55	4.66	0.55	4.94	0.56	5.08	0.56	5.22	0.56
20	4.38	0.89	4.88	0.91	5.05	0.91	5.38	0.92	5.55	0.93	5.88	0.94	6.04	0.94	6.21	0.95
25	4.20	1.01	4.68	1.03	4.84	1.03	5.16	1.04	5.31	1.05	5.63	1.06	5.79	1.06	5.95	1.07
30	4.36	1.43	4.85	1.45	5.02	1.46	5.35	1.48	5.51	1.48	5.85	1.50	6.01	1.51	6.18	1.51
35	4.11	1.62	4.58	1.64	4.73	1.65	5.04	1.67	5.20	1.68	5.51	1.69	5.67	1.70	5.82	1.71
40	3.46	1.45	3.86	1.47	3.99	1.48	4.25	1.50	4.38	1.50	4.65	1.52	4.78	1.53	4.91	1.53
46	2.60	1.26	2.89	1.28	2.99	1.29	3.19	1.30	3.29	1.31	3.48	1.32	3.58	1.33	3.68	1.34

**Комбинации: 07+09**

Температура наружного воздуха (°C)	Температура внутри помещения, (°C)															
	18.0°CDB		21.0°CDB		23.0°CDB		25.0°CDB		27.0°CDB		29.0°CDB		30.0°CDB		32.0°CDB	
	12.0°CWB		15.0°CWB		16.0°CWB		18.0°CWB		19.0°CWB		21.0°CWB		22.0°CWB		23.0°CWB	
	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
10	3.93	0.71	4.38	0.72	4.53	0.73	4.83	0.73	4.98	0.74	5.28	0.75	5.43	0.75	5.58	0.75
15	4.12	0.63	4.59	0.64	4.75	0.64	5.06	0.65	5.22	0.65	5.53	0.66	5.69	0.66	5.85	0.66
20	4.82	1.08	5.37	1.10	5.55	1.10	5.92	1.11	6.10	1.12	6.47	1.13	6.65	1.14	6.84	1.14
25	4.55	1.23	5.07	1.24	5.24	1.25	5.59	1.26	5.76	1.27	6.10	1.28	6.28	1.29	6.45	1.30
30	4.36	1.51	4.86	1.53	5.02	1.54	5.35	1.56	5.52	1.57	5.85	1.58	6.02	1.59	6.18	1.60
35	4.19	1.73	4.66	1.75	4.82	1.76	5.14	1.78	5.30	1.79	5.62	1.81	5.78	1.82	5.94	1.83
40	3.49	1.52	3.89	1.54	4.02	1.55	4.28	1.57	4.42	1.58	4.68	1.59	4.82	1.60	4.95	1.61
46	2.60	1.28	2.89	1.30	2.99	1.30	3.19	1.32	3.29	1.32	3.49	1.34	3.58	1.34	4.05	1.35

**Комбинации: 07+12**

Температура наружного воздуха (°C)	Температура внутри помещения, (°C)															
	18.0°CDB		21.0°CDB		23.0°CDB		25.0°CDB		27.0°CDB		29.0°CDB		30.0°CDB		32.0°CDB	
	12.0°CWB		15.0°CWB		16.0°CWB		18.0°CWB		19.0°CWB		21.0°CWB		22.0°CWB		23.0°CWB	
	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
10	4.07	0.87	4.54	0.88	4.69	0.89	5.00	0.90	5.16	0.90	5.46	0.91	5.62	0.92	5.77	0.92
15	4.60	0.81	5.13	0.82	5.30	0.83	5.65	0.84	5.82	0.84	6.17	0.85	6.35	0.85	6.52	0.86
20	5.20	1.23	5.79	1.25	5.99	1.26	6.39	1.27	6.58	1.28	6.98	1.29	7.18	1.30	7.37	1.30
25	4.96	1.41	5.53	1.43	5.71	1.44	6.09	1.45	6.28	1.46	6.66	1.48	6.84	1.48	7.03	1.49
30	4.80	1.74	5.34	1.77	5.53	1.77	5.89	1.79	6.07	1.80	6.44	1.82	6.62	1.83	6.80	1.84
35	4.42	1.88	4.93	1.91	5.09	1.92	5.43	1.94	5.60	1.95	5.93	1.97	6.10	1.98	6.27	1.99
40	3.53	1.49	3.93	1.51	4.07	1.52	4.34	1.54	4.47	1.54	4.74	1.56	4.87	1.57	5.01	1.57
46	2.62	1.30	2.92	1.32	3.02	1.32	3.22	1.34	3.32	1.34	3.52	1.36	3.62	1.36	3.72	1.37

**Комбинации: 07+14**

Температура наружного воздуха (°C)	Температура внутри помещения, (°C)															
	18.0°CDB		21.0°CDB		23.0°CDB		25.0°CDB		27.0°CDB		29.0°CDB		30.0°CDB		32.0°CDB	
	12.0°CWB		15.0°CWB		16.0°CWB		18.0°CWB		19.0°CWB		21.0°CWB		22.0°CWB		23.0°CWB	
	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
10	5.29	0.90	5.89	0.92	6.09	0.92	6.49	0.93	6.69	0.93	7.10	0.94	7.30	0.95	7.50	0.95
15	5.01	1.04	5.58	1.05	5.77	1.06	6.15	1.07	6.34	1.07	6.72	1.08	6.91	1.09	7.10	1.10
20	5.33	1.33	5.94	1.35	6.14	1.36	6.54	1.37	6.75	1.38	7.15	1.39	7.35	1.40	7.56	1.41
25	5.08	1.52	5.66	1.54	5.86	1.55	6.24	1.56	6.44	1.57	6.82	1.59	7.02	1.60	7.21	1.60
30	4.83	1.77	5.38	1.80	5.57	1.81	5.93	1.83	6.12	1.84	6.49	1.85	6.67	1.86	6.85	1.87
35	4.50	1.92	5.02	1.95	5.19	1.96	5.53	1.98	5.70	1.99	6.04	2.01	6.21	2.02	6.38	2.03
40	3.53	1.51	3.93	1.53	4.07	1.54	4.33	1.56	4.47	1.57	4.74	1.58	4.87	1.59	5.00	1.60
46	2.62	1.31	2.92	1.33	3.02	1.34	3.22	1.35	3.32	1.36	3.52	1.37	3.62	1.38	3.72	1.39

°CDB - температура по сухому термометру; °CWB - температура по влажному термометру

Введение

Технические характеристики

Проектирование

Установка

**Комбинации: 09+09**

Температура наружного воздуха (°C)	Температура внутри помещения, (°C)															
	18.0°CDB		21.0°CDB		23.0°CDB		25.0°CDB		27.0°CDB		29.0°CDB		30.0°CDB		32.0°CDB	
	12.0°CWB		15.0°CWB		16.0°CWB		18.0°CWB		19.0°CWB		21.0°CWB		22.0°CWB		23.0°CWB	
	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
10	3.96	0.86	4.41	0.88	4.56	0.88	4.86	0.89	5.01	0.89	5.31	0.90	5.46	0.91	5.61	0.91
15	4.37	0.78	4.87	0.79	5.04	0.79	5.37	0.80	5.53	0.81	5.87	0.81	6.03	0.82	6.20	0.82
20	4.92	1.20	5.48	1.22	5.67	1.22	6.05	1.23	6.23	1.24	6.61	1.25	6.79	1.26	6.98	1.27
25	4.69	1.37	5.22	1.39	5.40	1.40	5.75	1.41	5.93	1.42	6.29	1.43	6.47	1.44	6.64	1.45
30	4.54	1.71	5.05	1.74	5.22	1.75	5.57	1.76	5.74	1.77	6.09	1.79	6.26	1.80	6.43	1.81
35	4.42	1.88	4.93	1.91	5.09	1.92	5.43	1.94	5.60	1.95	5.93	1.97	6.10	1.98	6.27	1.99
40	3.52	1.48	3.92	1.50	4.05	1.51	4.32	1.52	4.45	1.53	4.72	1.54	4.86	1.55	4.99	1.56
46	2.60	1.29	2.90	1.31	3.00	1.31	3.19	1.33	3.29	1.33	3.49	1.35	3.59	1.35	3.69	1.36

**Комбинации: 09+12**

Температура наружного воздуха (°C)	Температура внутри помещения, (°C)															
	18.0°CDB		21.0°CDB		23.0°CDB		25.0°CDB		27.0°CDB		29.0°CDB		30.0°CDB		32.0°CDB	
	12.0°CWB		15.0°CWB		16.0°CWB		18.0°CWB		19.0°CWB		21.0°CWB		22.0°CWB		23.0°CWB	
	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
10	5.32	0.89	5.92	0.90	6.12	0.91	6.53	0.92	6.73	0.92	7.13	0.93	7.34	0.93	7.54	0.94
15	5.03	1.02	5.60	1.04	5.80	1.04	6.18	1.05	6.37	1.06	6.75	1.07	6.94	1.07	7.13	1.08
20	5.32	1.31	5.93	1.33	6.13	1.33	6.54	1.35	6.74	1.36	7.14	1.37	7.34	1.38	7.55	1.38
25	5.07	1.49	5.65	1.51	5.84	1.52	6.23	1.54	6.42	1.54	6.81	1.56	7.00	1.57	7.19	1.57
30	4.82	1.74	5.37	1.76	5.55	1.77	5.92	1.79	6.10	1.80	6.47	1.82	6.65	1.83	6.83	1.84
35	4.50	1.88	5.02	1.91	5.19	1.92	5.53	1.94	5.70	1.95	6.04	1.97	6.21	1.98	6.38	1.99
40	3.55	1.49	3.95	1.51	4.08	1.52	4.35	1.53	4.49	1.54	4.76	1.56	4.89	1.56	5.03	1.57
46	2.66	1.29	2.96	1.31	3.06	1.32	3.26	1.33	3.36	1.34	3.56	1.35	3.67	1.36	3.77	1.37

**Комбинации: 09+14**

Температура наружного воздуха (°C)	Температура внутри помещения, (°C)															
	18.0°CDB		21.0°CDB		23.0°CDB		25.0°CDB		27.0°CDB		29.0°CDB		30.0°CDB		32.0°CDB	
	12.0°CWB		15.0°CWB		16.0°CWB		18.0°CWB		19.0°CWB		21.0°CWB		22.0°CWB		23.0°CWB	
	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
10	5.59	1.02	6.23	1.03	6.44	1.04	6.87	1.05	7.08	1.06	7.5	1.07	7.72	1.07	7.93	1.08
15	5.28	1.15	5.88	1.16	6.08	1.17	6.48	1.18	6.68	1.19	7.08	1.20	7.28	1.21	7.48	1.21
20	5.49	1.38	6.11	1.40	6.32	1.41	6.74	1.43	6.94	1.43	7.36	1.45	7.57	1.45	7.78	1.46
25	5.23	1.57	5.83	1.60	6.03	1.61	6.43	1.62	6.62	1.63	7.02	1.65	7.22	1.66	7.42	1.66
30	4.91	1.77	5.47	1.80	5.66	1.81	6.03	1.83	6.22	1.84	6.59	1.85	6.78	1.86	6.96	1.87
35	4.58	1.92	5.10	1.95	5.28	1.96	5.63	1.98	5.80	1.99	6.15	2.01	6.32	2.02	6.50	2.03
40	3.57	1.51	3.98	1.53	4.11	1.54	4.39	1.56	4.52	1.57	4.79	1.58	4.93	1.59	5.06	1.60
46	2.66	1.31	2.96	1.33	3.06	1.34	3.26	1.35	3.36	1.36	3.56	1.37	3.66	1.38	3.77	1.39

**Комбинации: 12+12**

Температура наружного воздуха (°C)	Температура внутри помещения, (°C)															
	18.0°CDB		21.0°CDB		23.0°CDB		25.0°CDB		27.0°CDB		29.0°CDB		30.0°CDB		32.0°CDB	
	12.0°CWB		15.0°CWB		16.0°CWB		18.0°CWB		19.0°CWB		21.0°CWB		22.0°CWB		23.0°CWB	
	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
10	5.60	1.02	6.23	1.04	6.45	1.04	6.87	1.05	7.08	1.06	7.51	1.07	7.72	1.07	7.94	1.08
15	5.28	1.15	5.88	1.17	6.08	1.17	6.48	1.18	6.68	1.19	7.08	1.20	7.28	1.21	7.49	1.21
20	5.49	1.38	6.11	1.40	6.32	1.41	6.73	1.43	6.94	1.43	7.36	1.45	7.57	1.45	7.78	1.46
25	5.23	1.57	5.83	1.60	6.02	1.61	6.42	1.62	6.62	1.63	7.02	1.65	7.22	1.66	7.41	1.66
30	4.91	1.77	5.47	1.80	5.66	1.81	6.03	1.83	6.22	1.83	6.59	1.85	6.78	1.86	6.97	1.87
35	4.58	1.92	5.10	1.95	5.28	1.96	5.63	1.98	5.80	1.99	6.15	2.01	6.32	2.02	6.50	2.03
40	3.57	1.51	3.98	1.53	4.12	1.54	4.39	1.56	4.52	1.56	4.80	1.58	4.93	1.59	5.07	1.60
46	2.66	1.31	2.96	1.33	3.06	1.34	3.26	1.35	3.36	1.36	3.57	1.37	3.67	1.38	3.77	1.38

TC - полная производительность, кВт; PI - потребляемая мощность, кВт

## Наружный блок АОНГ18LAT3

Комбинации: 07 (нерабочая комбинация, дается для справки)

Температура наружного воздуха (°C)	Температура внутри помещения, (°C)																				
	18.0°CDB			21.0°CDB			23.0°CDB			25.0°CDB			27.0°CDB			29.0°CDB			32.0°CDB		
	12.0°CWB			15.0°CWB			16.0°CWB			18.0°CWB			19.0°CWB			21.0°CWB			23.0°CWB		
	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
-10	2.17	1.64	0.31	2.42	1.65	0.31	2.50	1.80	0.31	2.66	1.80	0.31	2.74	1.95	0.32	2.91	1.94	0.32	2.99	1.94	0.32
-5	2.08	1.60	0.35	2.31	1.61	0.35	2.39	1.75	0.35	2.55	1.76	0.36	2.63	1.90	0.36	2.79	1.89	0.36	2.87	1.89	0.36
0	2.04	1.59	0.38	2.27	1.60	0.39	2.35	1.74	0.39	2.51	1.74	0.39	2.58	1.88	0.40	2.74	1.87	0.40	2.82	1.87	0.40
5	2.02	1.58	0.39	2.25	1.59	0.40	2.33	1.73	0.40	2.48	1.73	0.40	2.56	1.87	0.41	2.72	1.86	0.41	2.79	1.86	0.41
10	2.04	1.59	0.40	2.27	1.60	0.40	2.35	1.74	0.41	2.51	1.74	0.41	2.58	1.88	0.41	2.74	1.87	0.42	2.82	1.87	0.42
15	1.99	1.56	0.41	2.21	1.57	0.42	2.29	1.71	0.42	2.44	1.72	0.43	2.52	1.85	0.43	2.67	1.85	0.43	2.74	1.84	0.43
20	2.12	1.62	0.45	2.36	1.63	0.46	2.44	1.77	0.46	2.60	1.78	0.46	2.68	1.92	0.46	2.84	1.91	0.47	2.92	1.91	0.47
25	2.05	1.59	0.45	2.29	1.60	0.46	2.36	1.74	0.46	2.52	1.75	0.47	2.60	1.89	0.47	2.75	1.88	0.48	2.83	1.88	0.48
30	1.95	1.54	0.50	2.17	1.55	0.51	2.24	1.69	0.51	2.39	1.69	0.51	2.46	1.83	0.52	2.61	1.82	0.52	2.68	1.82	0.52
35	2.13	1.63	0.72	2.38	1.64	0.74	2.46	1.78	0.74	2.62	1.79	0.75	2.70	1.93	0.75	2.86	1.92	0.76	2.94	1.92	0.76
40	2.07	1.60	0.80	2.31	1.61	0.82	2.39	1.75	0.82	2.54	1.76	0.83	2.62	1.90	0.83	2.78	1.89	0.84	2.86	1.89	0.84
46	1.89	1.53	0.91	2.11	1.54	0.93	2.18	1.67	0.93	2.32	1.68	0.94	2.39	1.81	0.95	2.54	1.81	0.95	2.61	1.80	0.96

Комбинации: 09 (нерабочая комбинация, дается для справки)

Температура наружного воздуха (°C)	Температура внутри помещения, (°C)																				
	18.0°CDB			21.0°CDB			23.0°CDB			25.0°CDB			27.0°CDB			29.0°CDB			32.0°CDB		
	12.0°CWB			15.0°CWB			16.0°CWB			18.0°CWB			19.0°CWB			21.0°CWB			23.0°CWB		
	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
-10	2.19	1.73	0.30	2.44	1.74	0.30	2.52	1.89	0.30	2.69	1.90	0.31	2.77	2.05	0.31	2.94	2.05	0.31	3.02	2.04	0.31
-5	2.10	1.69	0.34	2.34	1.70	0.34	2.42	1.85	0.34	2.58	1.86	0.35	2.66	2.00	0.35	2.82	2.00	0.35	2.90	1.99	0.35
0	2.06	1.67	0.37	2.30	1.68	0.38	2.38	1.83	0.38	2.53	1.84	0.38	2.61	1.98	0.38	2.77	1.98	0.39	2.85	1.97	0.39
5	2.05	1.66	0.38	2.28	1.67	0.39	2.36	1.82	0.39	2.51	1.83	0.39	2.59	1.97	0.39	2.75	1.97	0.40	2.82	1.96	0.40
10	2.06	1.67	0.39	2.30	1.68	0.39	2.38	1.83	0.39	2.53	1.84	0.40	2.61	1.98	0.40	2.77	1.98	0.40	2.85	1.97	0.41
15	2.10	1.69	0.44	2.34	1.70	0.45	2.42	1.85	0.45	2.58	1.86	0.45	2.66	2.00	0.46	2.82	2.00	0.46	2.90	1.99	0.46
20	2.41	1.83	0.56	2.69	1.84	0.57	2.78	2.00	0.57	2.97	2.01	0.58	3.06	2.17	0.58	3.24	2.16	0.59	3.33	2.16	0.59
25	2.34	1.80	0.57	2.61	1.81	0.58	2.69	1.97	0.58	2.87	1.97	0.59	2.96	2.13	0.59	3.14	2.12	0.60	3.23	2.12	0.60
30	2.22	1.74	0.63	2.47	1.75	0.64	2.55	1.91	0.64	2.72	1.91	0.65	2.81	2.07	0.65	2.98	2.06	0.65	3.06	2.06	0.66
35	2.61	1.92	1.05	2.90	1.93	1.07	3.00	2.09	1.07	3.20	2.10	1.08	3.30	2.27	1.09	3.50	2.26	1.10	3.60	2.26	1.11
40	2.47	1.86	1.17	2.75	1.87	1.19	2.85	2.03	1.19	3.03	2.04	1.20	3.13	2.20	1.21	3.32	2.19	1.22	3.41	2.19	1.23
46	2.27	1.78	1.33	2.53	1.79	1.35	2.62	1.95	1.35	2.79	1.96	1.37	2.87	2.11	1.37	3.05	2.11	1.39	3.13	2.10	1.39

Комбинации: 12 (нерабочая комбинация, дается для справки)

Температура наружного воздуха (°C)	Температура внутри помещения, (°C)																				
	18.0°CDB			21.0°CDB			23.0°CDB			25.0°CDB			27.0°CDB			29.0°CDB			32.0°CDB		
	12.0°CWB			15.0°CWB			16.0°CWB			18.0°CWB			19.0°CWB			21.0°CWB			23.0°CWB		
	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
-10	2.75	2.08	0.40	3.07	2.10	0.40	3.17	2.28	0.41	3.38	2.29	0.41	3.48	2.47	0.41	3.69	2.46	0.42	3.80	2.45	0.42
-5	2.64	2.03	0.45	2.94	2.04	0.46	3.04	2.22	0.46	3.24	2.23	0.46	3.34	2.41	0.47	3.54	2.40	0.47	3.64	2.39	0.47
0	2.59	2.01	0.50	2.89	2.02	0.51	2.98	2.20	0.51	3.18	2.21	0.51	3.28	2.38	0.52	3.48	2.37	0.52	3.58	2.37	0.52
5	2.57	2.00	0.51	2.86	2.01	0.52	2.96	2.19	0.52	3.15	2.20	0.53	3.25	2.37	0.53	3.45	2.36	0.53	3.54	2.36	0.54
10	2.59	2.01	0.52	2.89	2.02	0.53	2.98	2.20	0.53	3.18	2.21	0.53	3.28	2.38	0.54	3.48	2.37	0.54	3.58	2.37	0.54
15	2.52	1.98	0.54	2.81	1.99	0.55	2.91	2.16	0.55	3.10	2.17	0.55	3.19	2.35	0.56	3.38	2.34	0.56	3.48	2.33	0.57
20	3.11	2.23	0.79	3.46	2.25	0.81	3.58	2.44	0.81	3.81	2.45	0.82	3.93	2.65	0.82	4.17	2.64	0.83	4.28	2.63	0.83
25	3.01	2.19	0.80	3.35	2.21	0.82	3.47	2.40	0.82	3.69	2.41	0.83	3.81	2.60	0.83	4.04	2.59	0.84	4.15	2.58	0.85
30	2.85	2.13	0.88	3.18	2.14	0.90	3.28	2.32	0.90	3.50	2.33	0.91	3.61	2.52	0.91	3.83	2.51	0.92	3.93	2.51	0.93
35	2.92	2.16	1.11	3.26	2.17	1.13	3.37	2.36	1.13	3.59	2.37	1.14	3.70	2.56	1.15	3.92	2.55	1.16	4.03	2.54	1.17
40	2.77	2.09	1.23	3.09	2.10	1.25	3.19	2.29	1.26	3.40	2.30	1.27	3.51	2.48	1.28	3.72	2.47	1.29	3.82	2.46	1.30
46	2.55	2.01	1.40	2.84	2.02	1.42	2.93	2.20	1.43	3.13	2.20	1.44	3.22	2.38	1.45	3.42	2.37	1.46	3.51	2.37	1.47

Комбинации: 14 (нерабочая комбинация, дается для справки)

Температура наружного воздуха (°C)	Температура внутри помещения, (°C)																				
	18.0°CDB			21.0°CDB			23.0°CDB			25.0°CDB			27.0°CDB			29.0°CDB			32.0°CDB		
	12.0°CWB			15.0°CWB			16.0°CWB			18.0°CWB			19.0°CWB			21.0°CWB			23.0°CWB		
	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
-10	3.88	2.88	0.58	4.33	2.89	0.59	4.47	3.15	0.60	4.77	3.16	0.60	4.92	3.41	0.60	5.21	3.40	0.61	5.36	3.39	0.61
-5	3.72	2.81	0.66	4.15	2.82	0.67	4.29	3.07	0.68	4.57	3.08	0.68	4.71	3.33	0.69	5.00	3.31	0.69	5.14	3.31	0.70
0	3.66	2.78	0.73	4.07	2.80	0.74	4.21	3.04	0.74	4.49	3.05	0.75	4.63	3.29	0.76	4.91	3.28	0.76	5.05	3.27	0.77
5	3.63	2.76	0.75	4.04	2.78	0.76	4.18	3.02	0.76	4.45	3.03	0.77	4.59	3.27	0.78	4.86	3.26	0.78	5.00	3.26	0.79
10	3.66	2.78	0.76	4.07	2.80	0.77	4.21	3.04	0.77	4.49	3.05	0.78	4.63	3.29	0.79	4.91	3.28	0.79	5.05	3.27	0.80
15	3.66	2.78	0.83	4.07	2.80	0.85	4.21	3.04	0.85	4.49	3.05	0.86	4.63	3.29	0.86	4.91	3.28	0.87	5.05	3.27	0.88
20	3.82	2.85	0.87	4.26	2.87	0.88	4.40	3.12	0.89	4.69	3.13	0.90	4.84	3.38	0.90	5.13	3.36	0.91	5.27	3.36	0.92
25	3.70	2.80	0.88	4.12	2.81	0.90	4.27	3.06	0.90	4.55	3.07	0.91	4.69	3.31	0.91	4.97	3.30	0.92	5.11	3.30	0.93
30	3.51	2.71	0.97	3.91	2.73	0.98	4.04	2.97	0.99	4.31	2.98	1.00	4.44	3.21	1.00	4.71	3.20	1.01	4.84	3.20	1.02
35	3.79	2.84	1.36	4.22	2.85	1.38	4.37	3.10	1.39	4.66	3.11	1.40	4.80	3.36	1.41	5.09	3.35	1.42	5.23	3.34	1.43
40	3.59	2.75	1.51	4.00	2.77	1.53	4.14	3.01	1.54	4.41	3.02	1.56	4.55	3.26	1.57	4.82	3.25	1.58	4.96	3.24	1.59
46	3.18	2.59	1.62	3.55	2.61	1.65	3.67	2.84	1.66	3.91	2.85	1.67	4.03	3.07	1.68	4.27	3.06	1.70	4.39	3.06	1.71

°CDB - температура по сухому термометру; °CWB - температура по влажному термометру

Введение

Технические характеристики

Проектирование

Установка

**Комбинации: 07+07**

Температура наружного воздуха (°C)	Температура внутри помещения, (°C)																				
	18.0°СDB			21.0°СDB			23.0°СDB			25.0°СDB			27.0°СDB			29.0°СDB			32.0°СDB		
	12.0°СWB			15.0°СWB			16.0°СWB			18.0°СWB			19.0°СWB			21.0°СWB			23.0°СWB		
	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
-10	3.69	2.84	0.49	4.11	2.86	0.49	4.25	3.11	0.50	4.53	3.12	0.50	4.67	3.37	0.50	4.95	3.36	0.51	5.09	3.35	0.51
-5	3.54	2.78	0.55	3.94	2.79	0.56	4.07	3.04	0.56	4.34	3.05	0.57	4.48	3.29	0.57	4.74	3.28	0.58	4.88	3.27	0.58
0	3.47	2.75	0.61	3.87	2.76	0.62	4.00	3.00	0.62	4.27	3.02	0.63	4.40	3.26	0.63	4.66	3.24	0.64	4.79	3.24	0.64
5	3.44	2.73	0.62	3.84	2.75	0.63	3.97	2.99	0.64	4.23	3.00	0.64	4.36	3.24	0.65	4.62	3.23	0.65	4.75	3.22	0.66
10	3.47	2.75	0.63	3.87	2.76	0.64	4.00	3.00	0.65	4.27	3.02	0.65	4.40	3.26	0.66	4.66	3.24	0.66	4.79	3.24	0.67
15	3.38	2.70	0.66	3.77	2.72	0.67	3.90	2.96	0.67	4.15	2.97	0.68	4.28	3.21	0.68	4.54	3.19	0.69	4.67	3.19	0.69
20	4.16	3.05	0.97	4.64	3.07	0.99	4.80	3.34	0.99	5.11	3.35	1.00	5.27	3.62	1.01	5.59	3.60	1.02	5.75	3.60	1.02
25	4.03	3.00	0.98	4.49	3.01	1.00	4.65	3.28	1.00	4.95	3.29	1.01	5.11	3.55	1.02	5.41	3.54	1.03	5.57	3.53	1.03
30	3.82	2.90	1.08	4.26	2.92	1.10	4.40	3.18	1.10	4.69	3.19	1.11	4.84	3.44	1.12	5.13	3.43	1.13	5.28	3.42	1.14
35	3.95	2.96	1.38	4.40	2.98	1.40	4.55	3.24	1.41	4.85	3.25	1.42	5.00	3.51	1.43	5.30	3.49	1.44	5.45	3.49	1.45
40	3.74	2.87	1.53	4.17	2.89	1.56	4.31	3.14	1.56	4.60	3.15	1.58	4.74	3.40	1.59	5.02	3.39	1.60	5.17	3.38	1.61
46	3.44	2.76	1.88	3.83	2.77	1.88	3.96	3.01	1.88	4.23	3.03	1.88	4.36	3.27	1.88	4.62	3.25	1.88	4.75	3.25	1.88

**Комбинации: 07+09**

Температура наружного воздуха (°C)	Температура внутри помещения, (°C)																				
	18.0°СDB			21.0°СDB			23.0°СDB			25.0°СDB			27.0°СDB			29.0°СDB			32.0°СDB		
	12.0°СWB			15.0°СWB			16.0°СWB			18.0°СWB			19.0°СWB			21.0°СWB			23.0°СWB		
	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
-10	4.25	3.18	0.63	4.74	3.20	0.64	4.90	3.48	0.64	5.22	3.49	0.65	5.38	3.77	0.65	5.71	3.76	0.66	5.87	3.75	0.66
-5	4.08	3.10	0.71	4.54	3.12	0.73	4.69	3.39	0.73	5.00	3.41	0.74	5.16	3.68	0.74	5.47	3.67	0.75	5.62	3.66	0.75
0	4.00	3.07	0.79	4.46	3.09	0.80	4.61	3.36	0.80	4.92	3.37	0.81	5.07	3.64	0.82	5.37	3.63	0.82	5.53	3.62	0.83
5	3.97	3.06	0.81	4.42	3.08	0.82	4.57	3.34	0.83	4.87	3.36	0.83	5.02	3.62	0.84	5.33	3.61	0.85	5.48	3.60	0.85
10	4.00	3.07	0.82	4.46	3.09	0.83	4.61	3.36	0.84	4.92	3.37	0.85	5.07	3.64	0.85	5.37	3.63	0.86	5.53	3.62	0.86
15	3.90	3.03	0.85	4.34	3.04	0.86	4.49	3.31	0.87	4.79	3.32	0.88	4.93	3.59	0.88	5.23	3.57	0.89	5.38	3.57	0.90
20	4.45	3.26	1.07	4.95	3.29	1.09	5.12	3.57	1.09	5.46	3.58	1.10	5.63	3.87	1.11	5.97	3.86	1.12	6.13	3.85	1.12
25	4.31	3.21	1.08	4.80	3.23	1.10	4.96	3.51	1.11	5.29	3.52	1.12	5.45	3.80	1.12	5.78	3.79	1.13	5.94	3.78	1.14
30	4.08	3.11	1.19	4.55	3.13	1.21	4.70	3.40	1.21	5.01	3.41	1.23	5.17	3.68	1.23	5.48	3.67	1.25	5.63	3.66	1.25
35	4.50	3.29	1.75	5.02	3.31	1.77	5.19	3.60	1.78	5.53	3.61	1.80	5.70	3.90	1.81	6.04	3.88	1.83	6.21	3.88	1.84
40	4.28	3.19	1.94	4.77	3.21	1.97	4.93	3.49	1.98	5.26	3.51	2.00	5.42	3.78	2.01	5.74	3.77	2.03	5.91	3.76	2.06
46	3.50	2.92	1.88	3.90	2.93	1.88	4.03	3.19	1.88	4.30	3.20	1.88	4.43	3.45	1.88	4.70	3.44	1.88	4.83	3.44	1.88

**Комбинации: 07+12**

Температура наружного воздуха (°C)	Температура внутри помещения, (°C)																				
	18.0°СDB			21.0°СDB			23.0°СDB			25.0°СDB			27.0°СDB			29.0°СDB			32.0°СDB		
	12.0°СWB			15.0°СWB			16.0°СWB			18.0°СWB			19.0°СWB			21.0°СWB			23.0°СWB		
	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
-10	4.43	3.33	0.68	4.93	3.35	0.69	5.10	3.64	0.69	5.43	3.66	0.70	5.60	3.95	0.70	5.94	3.93	0.71	6.11	3.93	0.71
-5	4.24	3.25	0.77	4.72	3.27	0.78	4.88	3.55	0.78	5.21	3.57	0.79	5.37	3.85	0.79	5.69	3.84	0.80	5.85	3.83	0.81
0	4.17	3.22	0.85	4.64	3.24	0.86	4.80	3.52	0.86	5.12	3.53	0.87	5.27	3.81	0.88	5.59	3.80	0.88	5.75	3.79	0.89
5	4.13	3.20	0.87	4.60	3.22	0.88	4.76	3.50	0.89	5.07	3.51	0.89	5.23	3.79	0.90	5.54	3.78	0.91	5.70	3.77	0.91
10	4.17	3.22	0.88	4.64	3.24	0.89	4.80	3.52	0.90	5.12	3.53	0.91	5.27	3.81	0.91	5.59	3.80	0.92	5.75	3.79	0.92
15	4.16	3.22	0.96	4.64	3.24	0.98	4.79	3.52	0.98	5.11	3.53	0.99	5.27	3.81	1.00	5.59	3.80	1.01	5.74	3.79	1.01
20	5.11	3.62	1.42	5.69	3.64	1.44	5.88	3.96	1.44	6.27	3.97	1.46	6.47	4.29	1.47	6.85	4.28	1.48	7.05	4.27	1.49
25	4.95	3.55	1.43	5.51	3.58	1.46	5.70	3.89	1.46	6.08	3.90	1.48	6.26	4.21	1.48	6.64	4.20	1.50	6.83	4.19	1.51
30	4.69	3.45	1.57	5.23	3.47	1.60	5.40	3.77	1.61	5.78	3.78	1.62	5.94	4.08	1.63	6.29	4.07	1.65	6.47	4.06	1.66
35	4.82	3.50	1.99	5.37	3.52	2.02	5.55	3.83	2.03	5.92	3.84	2.06	6.10	4.15	2.06	6.47	4.13	2.06	6.65	4.13	2.06
40	4.39	3.32	1.99	4.90	3.34	2.02	5.06	3.63	2.03	5.40	3.64	2.06	5.56	3.93	2.06	5.90	3.92	2.06	6.06	3.91	2.06
46	3.56	3.03	1.88	3.97	3.05	1.88	4.10	3.31	1.88	4.37	3.32	1.88	4.51	3.59	1.88	4.78	3.58	1.88	4.92	3.57	1.88

**Комбинации: 07+14**

Температура наружного воздуха (°C)	Температура внутри помещения, (°C)																				
	18.0°СDB			21.0°СDB			23.0°СDB			25.0°СDB			27.0°СDB			29.0°СDB			32.0°СDB		
	12.0°СWB			15.0°СWB			16.0°СWB			18.0°СWB			19.0°СWB			21.0°СWB			23.0°СWB		
	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
-10	5.15	3.89	0.79	5.74	3.91	0.80	5.94	4.25	0.81	6.33	4.27	0.81	6.52	4.61	0.82	6.91	4.59	0.83	7.11	4.58	0.83
-5	4.94	3.79	0.90	5.50	3.82	0.91	5.69	4.15	0.91	6.06	4.17	0.92	6.25	4.50	0.93	6.63	4.48	0.94	6.81	4.47	0.94
0	4.85	3.76	0.99	5.40	3.78	1.00	5.59	4.11	1.01	5.96	4.12	1.02	6.14	4.45	1.02	6.51	4.44	1.03	6.69	4.43	1.04
5	4.81	3.74	1.01	5.36	3.76	1.03	5.54	4.09	1.03	5.90	4.10	1.05	6.09	4.43	1.05	6.45	4.41	1.06	6.64	4.40	1.07
10	4.85	3.76	1.03	5.40	3.78	1.04	5.59	4.11	1.05	5.96	4.12	1.06	6.14	4.45	1.06	6.51	4.44	1.07	6.69	4.43	1.08
15	5.05	3.84	1.23	5.62	3.87	1.25	5.81	4.20	1.25	6.20	4.22	1.27	6.39	4.55	1.27	6.77	4.54	1.28	6.96	4.53	1.29
20	5.76	4.15	1.55	6.42	4.18	1.57	6.64	4.54	1.58	7.08	4.56	1.59	7.30	4.92	1.60	7.73	4.90	1.62	7.95	4.89	1.63
25	5.58	4.08	1.57	6.22	4.10	1.59	6.43	4.46	1.60	6.86	4.47	1.61	7.07	4.83	1.62	7.49	4.81	1.64	7.70	4.80	1.65
30	5.29	3.95	1.72	5.90	3.98	1.75	6.10	4.32	1.76	6.50	4.34	1.77	6.70	4.68	1.78	7.10	4.67	1.80	7.30	4.66	1.81
35	5.21	3.92	1.99	5.81	3.94	2.02	6.01	4.28	2.03	6.40	4.30	2.06	6.60	4.64	2.06	7.00	4.62	2.06	7.19	4.62	2.06
40	4.66	3.67	1.95	5.19	3.69	1.98	5.37	4.01	1.99	5.72	4.03	2.01	5.90	4.35	2.02	6.25	4.33	2.06	6.43	4.33	2.06
46	3.75	3.34	1.88	4.18	3.36	1.88	4.32	3.66	1.88	4.60	3.67	1.88	4.75	3.96	1.88	5.03	3.95	1.88	5.17	3.94	1.88

TC - полная производительность, кВт; PI - потребляемая мощность, кВт

### Комбинации: 09+09

Температура наружного воздуха (°C)	Температура внутри помещения, (°C)																				
	18.0°CDB			21.0°CDB			23.0°CDB			25.0°CDB			27.0°CDB			29.0°CDB			32.0°CDB		
	12.0°CWB			15.0°CWB			16.0°CWB			18.0°CWB			19.0°CWB			21.0°CWB			23.0°CWB		
	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
-10	4.38	3.34	0.64	4.88	3.36	0.65	5.04	3.65	0.65	5.38	3.67	0.66	5.54	3.96	0.66	5.87	3.94	0.67	6.04	3.94	0.67
-5	4.20	3.26	0.72	4.67	3.28	0.73	4.83	3.56	0.74	5.15	3.58	0.75	5.31	3.86	0.75	5.63	3.85	0.76	5.79	3.84	0.76
0	4.12	3.23	0.80	4.59	3.25	0.81	4.75	3.53	0.81	5.06	3.54	0.82	5.22	3.82	0.83	5.53	3.81	0.84	5.69	3.80	0.84
5	4.09	3.21	0.82	4.55	3.23	0.83	4.71	3.51	0.84	5.02	3.52	0.84	5.17	3.80	0.85	5.48	3.79	0.86	5.64	3.78	0.86
10	4.12	3.23	0.83	4.59	3.25	0.84	4.75	3.53	0.85	5.06	3.54	0.86	5.22	3.82	0.86	5.53	3.81	0.87	5.69	3.80	0.87
15	4.23	3.27	0.96	4.71	3.30	0.98	4.87	3.58	0.98	5.19	3.59	0.99	5.36	3.88	1.00	5.68	3.87	1.01	5.84	3.86	1.01
20	4.89	3.56	1.25	5.45	3.58	1.27	5.63	3.89	1.27	6.00	3.91	1.28	6.19	4.22	1.29	6.56	4.20	1.30	6.75	4.20	1.31
25	4.74	3.50	1.26	5.28	3.52	1.28	5.46	3.82	1.29	5.82	3.84	1.30	6.00	4.14	1.31	6.36	4.13	1.32	6.54	4.12	1.33
30	4.49	3.39	1.39	5.00	3.41	1.41	5.17	3.71	1.41	5.51	3.72	1.43	5.68	4.02	1.44	6.02	4.00	1.45	6.20	3.99	1.46
35	4.90	3.56	1.99	5.46	3.59	2.02	5.64	3.90	2.03	6.01	3.91	2.06	6.20	4.22	2.06	6.57	4.21	2.06	6.76	4.20	2.06
40	4.44	3.37	1.99	4.94	3.39	2.02	5.11	3.68	2.03	5.45	3.70	2.06	5.62	3.99	2.06	5.95	3.97	2.06	6.12	3.97	2.06
46	3.58	3.07	1.88	3.99	3.09	1.88	4.12	3.35	1.88	4.40	3.37	1.88	4.53	3.63	1.88	4.80	3.62	1.88	4.94	3.61	1.88

### Комбинации: 09+12

Температура наружного воздуха (°C)	Температура внутри помещения, (°C)																				
	18.0°CDB			21.0°CDB			23.0°CDB			25.0°CDB			27.0°CDB			29.0°CDB			32.0°CDB		
	12.0°CWB			15.0°CWB			16.0°CWB			18.0°CWB			19.0°CWB			21.0°CWB			23.0°CWB		
	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
-10	4.63	3.52	0.69	5.16	3.54	0.71	5.33	3.85	0.71	5.68	3.86	0.72	5.86	4.17	0.72	6.21	4.15	0.73	6.39	4.15	0.73
-5	4.44	3.43	0.79	4.94	3.45	0.80	5.11	3.75	0.80	5.45	3.77	0.81	5.62	4.07	0.82	5.95	4.05	0.82	6.12	4.04	0.83
0	4.36	3.40	0.87	4.86	3.42	0.88	5.02	3.71	0.89	5.35	3.73	0.90	5.52	4.03	0.90	5.85	4.01	0.91	6.01	4.00	0.91
5	4.32	3.38	0.89	4.81	3.40	0.91	4.98	3.70	0.91	5.30	3.71	0.92	5.47	4.00	0.92	5.80	3.99	0.93	5.96	3.98	0.94
10	4.36	3.40	0.90	4.86	3.42	0.92	5.02	3.71	0.92	5.35	3.73	0.93	5.52	4.03	0.94	5.85	4.01	0.95	6.01	4.00	0.95
15	4.51	3.46	1.07	5.02	3.49	1.08	5.19	3.79	1.09	5.54	3.80	1.10	5.71	4.10	1.11	6.05	4.09	1.12	6.22	4.08	1.12
20	5.50	3.89	1.55	6.13	3.91	1.57	6.34	4.25	1.58	6.76	4.27	1.59	6.96	4.61	1.60	7.38	4.59	1.62	7.59	4.58	1.63
25	5.33	3.82	1.57	5.94	3.84	1.59	6.14	4.17	1.60	6.54	4.19	1.61	6.75	4.52	1.62	7.15	4.51	1.64	7.35	4.50	1.65
30	5.05	3.70	1.72	5.63	3.72	1.75	5.82	4.05	1.76	6.20	4.06	1.77	6.40	4.39	1.78	6.78	4.37	1.80	6.97	4.36	1.81
35	4.98	3.67	1.99	5.54	3.69	2.02	5.73	4.01	2.03	6.11	4.03	2.06	6.30	4.35	2.06	6.68	4.33	2.06	6.87	4.32	2.06
40	4.46	3.44	1.95	4.97	3.46	1.98	5.14	3.77	1.99	5.48	3.78	2.01	5.65	4.08	2.02	5.99	4.07	2.06	6.16	4.06	2.06
46	3.62	3.15	1.88	4.04	3.17	1.88	4.17	3.44	1.88	4.45	3.46	1.88	4.59	3.73	1.88	4.86	3.72	1.88	5.00	3.71	1.88

### Комбинации: 09+14

Температура наружного воздуха (°C)	Температура внутри помещения, (°C)																				
	18.0°CDB			21.0°CDB			23.0°CDB			25.0°CDB			27.0°CDB			29.0°CDB			32.0°CDB		
	12.0°CWB			15.0°CWB			16.0°CWB			18.0°CWB			19.0°CWB			21.0°CWB			23.0°CWB		
	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
-10	5.47	4.13	0.87	6.09	4.15	0.88	6.30	4.51	0.89	6.72	4.53	0.90	6.92	4.89	0.90	7.34	4.87	0.91	7.55	4.86	0.91
-5	5.24	4.03	0.98	5.84	4.05	1.00	6.04	4.40	1.00	6.44	4.42	1.02	6.64	4.77	1.02	7.03	4.75	1.03	7.23	4.75	1.04
0	5.15	3.98	1.09	5.74	4.01	1.10	5.93	4.36	1.11	6.32	4.37	1.12	6.52	4.72	1.13	6.91	4.71	1.14	7.11	4.70	1.14
5	5.11	3.96	1.11	5.69	3.99	1.13	5.88	4.34	1.14	6.27	4.35	1.15	6.46	4.70	1.16	6.85	4.68	1.17	7.04	4.67	1.17
10	5.15	3.98	1.13	5.74	4.01	1.15	5.93	4.36	1.15	6.32	4.37	1.16	6.52	4.72	1.17	6.91	4.71	1.18	7.11	4.70	1.19
15	5.44	4.11	1.39	6.06	4.14	1.42	6.27	4.50	1.42	6.68	4.52	1.44	6.88	4.87	1.44	7.30	4.86	1.46	7.50	4.85	1.47
20	6.11	4.40	1.69	6.80	4.43	1.72	7.03	4.81	1.73	7.50	4.83	1.75	7.73	5.21	1.75	7.89	5.19	1.77	8.42	5.18	1.78
25	5.91	4.32	1.71	6.59	4.35	1.74	6.81	4.72	1.75	7.26	4.74	1.77	7.49	5.12	1.78	7.94	5.10	1.79	8.16	5.09	1.80
30	5.61	4.19	1.88	6.25	4.21	1.91	6.46	4.58	1.92	6.88	4.60	1.94	7.10	4.96	1.95	7.52	4.94	1.97	7.74	4.93	1.98
35	5.29	4.05	1.99	5.90	4.07	2.02	6.10	4.43	2.03	6.50	4.44	2.06	6.70	4.80	2.06	7.10	4.78	2.06	7.30	4.77	2.06
40	4.73	3.79	1.95	5.27	3.82	1.98	5.45	4.15	1.99	5.81	4.16	2.01	5.99	4.50	2.02	6.35	4.48	2.06	6.53	4.47	2.06
46	3.81	3.46	1.88	4.24	3.48	1.88	4.38	3.78	1.88	4.67	3.79	1.88	4.82	4.09	1.88	5.11	4.08	1.88	5.25	4.07	1.88

### Комбинации: 12+12

Температура наружного воздуха (°C)	Температура внутри помещения, (°C)																				
	18.0°CDB			21.0°CDB			23.0°CDB			25.0°CDB			27.0°CDB			29.0°CDB			32.0°CDB		
	12.0°CWB			15.0°CWB			16.0°CWB			18.0°CWB			19.0°CWB			21.0°CWB			23.0°CWB		
	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
-10	4.92	3.69	0.79	5.48	3.71	0.80	5.67	4.04	0.81	6.04	4.05	0.81	6.23	4.37	0.82	6.60	4.36	0.83	6.79	4.35	0.83
-5	4.71	3.60	0.90	5.25	3.62	0.91	5.43	3.94	0.91	5.79	3.95	0.92	5.97	4.27	0.93	6.32	4.25	0.94	6.50	4.24	0.94
0	4.63	3.56	0.99	5.16	3.59	1.00	5.33	3.90	1.01	5.69	3.91	1.02	5.86	4.22	1.02	6.21	4.21	1.03	6.39	4.20	1.04
5	4.59	3.55	1.01	5.11	3.57	1.03	5.29	3.88	1.03	5.64	3.89	1.05	5.81	4.20	1.05	6.16	4.19	1.06	6.33	4.18	1.07
10	4.63	3.56	1.03	5.16	3.59	1.04	5.33	3.90	1.05	5.69	3.91	1.06	5.86	4.22	1.06	6.21	4.21	1.07	6.39	4.20	1.08
15	4.82	3.65	1.23	5.36	3.67	1.25	5.55	3.99	1.25	5.91	4.00	1.27	6.10	4.32	1.27	6.46	4.30	1.28	6.65	4.30	1.29
20	5.98	4.13	1.84	6.66	4.16	1.87	6.88	4.52	1.88	7.34	4.54	1.90	7.56	4.90	1.91	8.02	4.88	1.93	8.24	4.87	1.94
25	5.79	4.06	1.87	6.45	4.08	1.90	6.67	4.44	1.90	7.11	4.45	1.92	7.33	4.81	1.93	7.77	4.79	1.95	7.99	4.78	1.96
30	5.40	3.90	1.99	6.02	3.92	2.02	6.22	4.26	2.03	6.63	4.28	2.06	6.84	4.62	2.06	7.25	4.60	2.06	7.45	4.59	2.06
35	4.98	3.72	1.99	5.54	3.74	2.02	5.73	4.06	2.03	6.11	4.08	2.06	6.30	4.40	2.06	6.68	4.39	2.06	6.87	4.38	2.06
40	4.46	3.48	1.95	4.96	3.51	1.98	5.13	3.81	1.99	5.47	3.83	2.01	5.64	4.13	2.02	5.98	4.11	2.06	6.15	4.11	2.06
46	3.61	3.19	1.88	4.03	3.21	1.88	4.16	3.49	1.88	4.44	3.50	1.88	4.58	3.78	1.88	4.85	3.76	1.88	4.99	3.76	1.88

°CDB - температура по сухому термометру; °CWB - температура по влажному термометру

Введение

Технические характеристики

Проектирование

Установка

**Комбинации: 12+14**

Температура наружного воздуха (°C)	Температура внутри помещения, (°C)																				
	18.0°СDB			21.0°СDB			23.0°СDB			25.0°СDB			27.0°СDB			29.0°СDB			32.0°СDB		
	12.0°СWB			15.0°СWB			16.0°СWB			18.0°СWB			19.0°СWB			21.0°СWB			23.0°СWB		
	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
-10	5.93	4.38	1.03	6.61	4.41	1.05	6.83	4.79	1.05	7.29	4.81	1.06	7.51	5.19	1.07	7.96	5.17	1.08	8.19	5.16	1.09
-5	5.69	4.27	1.17	6.33	4.30	1.19	6.55	4.67	1.19	6.98	4.69	1.21	7.20	5.06	1.21	7.63	5.05	1.22	7.85	5.04	1.23
0	5.59	4.23	1.29	6.22	4.26	1.31	6.44	4.63	1.32	6.86	4.64	1.33	7.07	5.01	1.34	7.50	5.00	1.35	7.71	4.99	1.36
5	5.54	4.21	1.32	6.17	4.24	1.35	6.38	4.60	1.35	6.80	4.62	1.37	7.01	4.99	1.37	7.43	4.97	1.39	7.64	4.96	1.39
10	5.59	4.23	1.34	6.22	4.26	1.36	6.44	4.63	1.37	6.86	4.64	1.38	7.07	5.01	1.39	7.50	5.00	1.40	7.71	4.99	1.41
15	5.75	4.30	1.57	6.40	4.33	1.59	6.62	4.70	1.60	7.06	4.72	1.61	7.27	5.10	1.62	7.71	5.08	1.64	7.93	5.07	1.65
20	6.60	4.66	1.99	7.35	4.69	2.02	7.60	5.10	2.03	8.10	5.11	2.06	8.35	5.52	2.06	8.85	5.50	2.06	9.11	5.49	2.06
25	6.35	4.55	1.99	7.07	4.58	2.02	7.31	4.98	2.03	7.79	5.00	2.06	8.03	5.40	2.06	8.52	5.38	2.06	8.76	5.37	2.06
30	5.74	4.30	1.99	6.40	4.33	2.02	6.62	4.70	2.03	7.05	4.72	2.06	7.27	5.09	2.06	7.71	5.08	2.06	7.93	5.07	2.06
35	5.29	4.10	1.99	5.90	4.13	2.02	6.10	4.48	2.03	6.50	4.50	2.06	6.70	4.86	2.06	7.10	4.84	2.06	7.30	4.83	2.06
40	4.73	3.84	1.95	5.27	3.87	1.98	5.45	4.20	1.99	5.81	4.22	2.01	5.99	4.55	2.02	6.35	4.54	2.06	6.53	4.53	2.06
46	3.81	3.50	1.88	4.24	3.52	1.88	4.38	3.83	1.88	4.67	3.84	1.88	4.82	4.15	1.88	5.11	4.13	1.88	5.25	4.12	1.88

**Комбинации: 07+07+07**

Температура наружного воздуха (°C)	Температура внутри помещения, (°C)																				
	18.0°СDB			21.0°СDB			23.0°СDB			25.0°СDB			27.0°СDB			29.0°СDB			32.0°СDB		
	12.0°СWB			15.0°СWB			16.0°СWB			18.0°СWB			19.0°СWB			21.0°СWB			23.0°СWB		
	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
-10	5.12	4.03	0.73	5.71	4.06	0.74	5.90	4.41	0.75	6.29	4.43	0.76	6.48	4.78	0.76	6.87	4.76	0.77	7.07	4.75	0.77
-5	4.91	3.94	0.83	5.47	3.96	0.84	5.65	4.40	0.85	6.03	4.32	0.86	6.21	4.66	0.86	6.59	4.65	0.87	6.77	4.64	0.87
0	4.82	3.90	0.92	5.37	3.92	0.93	5.56	4.26	0.93	5.92	4.28	0.94	6.11	4.62	0.95	6.47	4.60	0.96	6.66	4.59	0.96
5	4.78	3.88	0.94	5.33	3.90	0.95	5.51	4.24	0.96	5.87	4.25	0.97	6.05	4.59	0.97	6.41	4.58	0.98	6.60	4.57	0.99
10	4.82	3.90	0.95	5.37	3.92	0.97	5.56	4.26	0.97	5.92	4.28	0.98	6.11	4.62	0.99	6.47	4.60	1.00	6.66	4.59	1.00
15	4.70	3.83	0.99	5.23	3.86	1.00	5.41	4.19	1.01	5.77	4.21	1.02	5.94	4.54	1.02	6.30	4.53	1.03	6.48	4.52	1.04
20	5.94	4.39	1.55	6.62	4.42	1.57	6.84	4.81	1.58	7.29	4.82	1.59	7.52	5.21	1.60	7.97	5.19	1.62	8.19	5.18	1.63
25	5.75	4.31	1.57	6.41	4.34	1.59	6.63	4.72	1.60	7.06	4.74	1.61	7.28	5.11	1.62	7.72	5.09	1.64	7.94	5.09	1.65
30	5.45	4.18	1.72	6.07	4.21	1.75	6.28	4.57	1.76	6.70	4.59	1.77	6.90	4.96	1.78	7.32	4.94	1.80	7.52	4.93	1.81
35	5.37	4.15	1.99	5.98	4.17	2.02	6.19	4.53	2.03	6.60	4.55	2.06	6.80	4.91	2.06	7.21	4.90	2.06	7.41	4.89	2.06
40	4.80	3.89	1.95	5.35	3.91	1.98	5.53	4.25	1.99	5.90	4.27	2.01	6.08	4.60	2.02	6.44	4.59	2.06	6.63	4.58	2.06
46	3.86	3.54	1.88	4.30	3.56	1.88	4.45	3.87	1.88	4.74	3.89	1.88	4.89	4.19	1.88	5.18	4.18	1.88	5.33	4.17	1.88

**Комбинации: 07+07+09**

Температура наружного воздуха (°C)	Температура внутри помещения, (°C)																				
	18.0°СDB			21.0°СDB			23.0°СDB			25.0°СDB			27.0°СDB			29.0°СDB			32.0°СDB		
	12.0°СWB			15.0°СWB			16.0°СWB			18.0°СWB			19.0°СWB			21.0°СWB			23.0°СWB		
	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
-10	5.31	4.19	0.79	5.91	4.22	0.80	6.11	4.59	0.81	6.52	4.61	0.81	6.72	4.97	0.82	7.12	4.95	0.83	7.32	4.94	0.83
-5	5.09	4.09	0.90	5.67	4.12	0.91	5.86	4.48	0.91	6.25	4.49	0.92	6.44	4.85	0.93	6.83	4.83	0.94	7.04	4.82	0.94
0	5.00	4.05	0.99	5.67	4.08	1.00	5.76	4.43	1.01	6.14	4.45	1.02	6.33	4.80	1.02	6.71	4.78	1.03	6.90	4.77	1.04
5	4.95	4.03	1.01	5.52	4.06	1.03	5.71	4.41	1.03	6.08	4.42	1.05	6.27	4.78	1.05	6.65	4.76	1.06	6.84	4.75	1.07
10	5.00	4.05	1.03	5.57	4.08	1.04	5.76	4.43	1.05	6.14	4.45	1.06	6.33	4.80	1.06	6.71	4.78	1.07	6.90	4.77	1.08
15	5.09	4.09	1.17	5.67	4.12	1.19	5.86	4.48	1.20	6.25	4.49	1.21	6.44	4.85	1.22	6.83	4.83	1.23	7.02	4.82	1.23
20	6.20	4.59	1.69	6.90	4.62	1.72	7.14	5.02	1.73	7.61	5.04	1.75	7.84	5.44	1.75	8.31	5.42	1.77	8.55	5.41	1.78
25	6.00	4.50	1.71	6.69	4.53	1.74	6.92	4.93	1.75	7.37	4.95	1.77	7.60	5.34	1.78	8.06	5.32	1.79	8.28	5.31	1.80
30	5.69	4.37	1.88	6.34	4.39	1.91	6.56	4.78	1.92	6.99	4.79	1.94	7.20	5.18	1.95	7.64	5.16	1.97	7.85	5.15	1.98
35	5.37	4.22	1.99	5.98	4.25	2.02	6.19	4.62	2.03	6.60	4.64	2.06	6.80	5.01	2.06	7.21	4.99	2.06	7.41	4.98	2.06
40	4.80	3.96	1.95	5.35	3.98	1.98	5.53	4.33	1.99	5.90	4.35	2.01	6.08	4.69	2.02	6.44	4.67	2.06	6.63	4.67	2.06
46	3.86	3.60	1.88	4.30	3.63	1.88	4.45	3.94	1.88	4.74	3.96	1.88	4.89	4.27	1.88	5.18	4.26	1.88	5.33	4.25	1.88

**Комбинации: 07+07+12**

Температура наружного воздуха (°C)	Температура внутри помещения, (°C)																				
	18.0°СDB			21.0°СDB			23.0°СDB			25.0°СDB			27.0°СDB			29.0°СDB			32.0°СDB		
	12.0°СWB			15.0°СWB			16.0°СWB			18.0°СWB			19.0°СWB			21.0°СWB			23.0°СWB		
	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
-10	5.67	4.41	0.91	6.32	4.44	0.92	6.53	4.83	0.93	6.96	4.85	0.94	7.18	5.23	0.94	7.61	5.21	0.95	7.82	5.20	0.96
-5	5.43	4.31	1.03	6.05	4.33	1.05	6.26	4.71	1.05	6.67	4.73	1.06	6.88	5.10	1.07	7.29	5.09	1.08	7.50	5.08	1.08
0	5.34	4.26	1.14	5.95	4.29	1.15	6.15	4.66	1.16	6.56	4.68	1.17	6.76	5.05	1.17	7.17	5.03	1.19	7.37	5.02	1.19
5	5.29	4.24	1.17	5.90	4.27	1.18	6.10	4.64	1.19	6.50	4.66	1.20	6.70	5.03	1.21	7.10	5.01	1.22	7.30	5.00	1.23
10	5.34	4.26	1.18	5.95	4.29	1.20	6.15	4.66	1.21	6.56	4.68	1.22	6.76	5.05	1.22	7.17	5.03	1.24	7.37	5.02	1.24
15	5.52	4.35	1.39	6.15	4.37	1.42	6.36	4.75	1.42	6.78	4.77	1.44	6.99	5.15	1.44	7.41	5.13	1.46	7.62	5.12	1.47
20	6.70	4.86	1.99	7.46	4.89	2.02	7.72	5.32	2.03	8.22	5.34	2.06	8.48	5.76	2.06	8.99	5.74	2.06	9.24	5.73	2.06
25	6.44	4.75	1.99	7.17	4.78	2.02	7.42	5.20	2.03	7.91	5.22	2.06	8.15	5.63	2.06	8.64	5.61	2.06	8.89	5.60	2.06
30	5.83	4.49	1.99	6.49	4.51	2.02	6.72	4.91	2.03	7.16	4.92	2.06	7.38	5.32	2.06	7.82	5.30	2.06	8.04	5.29	2.06
35	5.37	4.28	1.99	5.98	4.30	2.02	6.19	4.68	2.03	6.60	4.70	2.06	6.80	5.07	2.06	7.21	5.05	2.06	7.41	5.04	2.06
40	4.80	4.01	1.95	5.35	4.03	1.98	5.53	4.38	1.99	5.90	4.40	2.01	6.08	4.75	2.02	6.44	4.73	2.06	6.63	4.72	2.06
46	3.86	3.65	1.88	4.30	3.67	1.88	4.45	3.99	1.88	4.74	4.01	1.88	4.89	4.33	1.88	5.18	4.31	1.88	5.33	4.30	1.88

TC - полная производительность, кВт; PI - потребляемая мощность, кВт



### Комбинации: 07+07+14

Температура наружного воздуха (°C)	Температура внутри помещения, (°C)																				
	18.0°CDB			21.0°CDB			23.0°CDB			25.0°CDB			27.0°CDB			29.0°CDB			32.0°CDB		
	12.0°CWB			15.0°CWB			16.0°CWB			18.0°CWB			19.0°CWB			21.0°CWB			23.0°CWB		
	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
-10	6.36	4.94	1.16	7.09	4.97	1.18	7.33	5.40	1.18	7.81	5.43	1.20	8.05	5.86	1.20	8.54	5.84	1.21	8.78	5.83	1.22
-5	6.10	4.82	1.31	6.79	4.85	1.34	7.02	5.27	1.34	7.49	5.29	1.36	7.72	5.71	1.36	8.18	5.69	1.38	8.41	5.68	1.38
0	5.99	4.77	1.45	6.67	4.80	1.47	6.90	5.22	1.48	7.36	5.24	1.50	7.58	5.66	1.50	8.04	5.64	1.52	8.27	5.63	1.53
5	5.94	4.75	1.49	6.62	4.78	1.51	6.84	5.19	1.52	7.29	5.21	1.54	7.52	5.63	1.54	7.97	5.61	1.56	8.19	5.60	1.57
10	5.99	4.77	1.51	6.67	4.80	1.53	6.90	5.22	1.54	7.36	5.24	1.56	7.58	5.66	1.56	8.04	5.64	1.58	8.27	5.63	1.59
15	6.09	4.82	1.71	6.78	4.85	1.74	7.01	5.27	1.75	7.47	5.29	1.77	7.70	5.71	1.78	8.17	5.69	1.79	8.40	5.68	1.80
20	6.94	5.20	1.99	7.73	5.23	2.02	8.00	5.68	2.03	8.52	5.71	2.06	8.79	6.16	2.06	9.31	6.14	2.06	9.58	6.13	2.06
25	6.44	4.98	1.99	7.17	5.01	2.02	7.42	5.44	2.03	7.91	5.46	2.06	8.15	5.90	2.06	8.64	5.88	2.06	8.89	5.87	2.06
30	5.83	4.70	1.99	6.49	4.73	2.02	6.72	5.14	2.03	7.16	5.16	2.06	7.38	5.57	2.06	7.82	5.55	2.06	8.04	5.54	2.06
35	5.37	4.48	1.99	5.98	4.51	2.02	6.19	4.90	2.03	6.60	4.92	2.06	6.80	5.31	2.06	7.21	5.29	2.06	7.41	5.28	2.06
40	4.80	4.20	1.95	5.35	4.22	1.98	5.53	4.59	1.99	5.90	4.61	2.01	6.08	4.98	2.02	6.44	4.96	2.06	6.63	4.95	2.06
46	3.86	3.82	1.88	4.30	3.85	1.88	4.45	4.18	1.88	4.74	4.20	1.88	4.89	4.53	1.88	5.18	4.52	1.88	5.33	4.51	1.88

### Комбинации: 07+09+09

Температура наружного воздуха (°C)	Температура внутри помещения, (°C)																				
	18.0°CDB			21.0°CDB			23.0°CDB			25.0°CDB			27.0°CDB			29.0°CDB			32.0°CDB		
	12.0°CWB			15.0°CWB			16.0°CWB			18.0°CWB			19.0°CWB			21.0°CWB			23.0°CWB		
	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
-10	5.55	4.39	0.87	6.18	4.42	0.88	6.39	4.80	0.89	6.82	4.82	0.90	7.03	5.21	0.90	7.45	5.19	0.91	7.66	5.18	0.91
-5	5.32	4.29	0.98	5.93	4.31	1.00	6.13	4.69	1.00	6.53	4.71	1.02	6.73	5.08	1.02	7.14	5.06	1.03	7.34	5.05	1.04
0	5.23	4.24	1.09	5.82	4.27	1.10	6.02	4.64	1.11	6.42	4.66	1.12	6.62	5.03	1.13	7.01	5.01	1.14	7.21	5.00	1.14
5	5.18	4.22	1.11	5.77	4.25	1.13	5.97	4.62	1.14	6.36	4.63	1.15	6.56	5.00	1.16	6.95	4.98	1.17	7.15	4.98	1.17
10	5.23	4.24	1.13	5.82	4.27	1.15	6.02	4.64	1.15	6.42	4.66	1.16	6.62	5.03	1.17	7.01	5.01	1.18	7.21	5.00	1.19
15	5.52	4.38	1.39	6.15	4.41	1.42	6.36	4.79	1.42	6.78	4.81	1.44	6.99	5.19	1.44	7.41	5.17	1.46	7.62	5.16	1.47
20	6.60	4.86	1.93	7.35	4.89	1.96	7.60	5.31	1.97	8.10	5.33	1.99	8.35	5.76	2.00	8.85	5.74	2.03	9.11	5.72	2.06
25	6.39	4.77	1.99	7.12	4.80	2.02	7.36	5.21	2.03	7.85	5.24	2.06	8.09	5.65	2.06	8.58	5.63	2.06	8.82	5.62	2.06
30	5.83	4.52	1.99	6.49	4.55	2.02	6.72	4.94	2.03	7.16	4.96	2.06	7.38	5.36	2.06	7.82	5.34	2.06	8.04	5.33	2.06
35	5.37	4.31	1.99	5.98	4.34	2.02	6.19	4.71	2.03	6.60	4.73	2.06	6.80	5.11	2.06	7.21	5.09	2.06	7.41	5.08	2.06
40	4.80	4.04	1.95	5.35	4.07	1.98	5.53	4.42	1.99	5.90	4.43	2.01	6.08	4.79	2.02	6.44	4.77	2.06	6.63	4.76	2.06
46	3.86	3.68	1.88	4.30	3.70	1.88	4.45	4.02	1.88	4.74	4.04	1.88	4.89	4.36	1.88	5.18	4.34	1.88	5.33	4.34	1.88

### Комбинации: 07+09+12

Температура наружного воздуха (°C)	Температура внутри помещения, (°C)																				
	18.0°CDB			21.0°CDB			23.0°CDB			25.0°CDB			27.0°CDB			29.0°CDB			32.0°CDB		
	12.0°CWB			15.0°CWB			16.0°CWB			18.0°CWB			19.0°CWB			21.0°CWB			23.0°CWB		
	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
-10	6.02	4.66	1.03	6.71	4.69	1.05	6.94	5.10	1.05	7.39	5.12	1.06	7.62	5.53	1.07	8.08	5.51	1.08	8.31	5.50	1.09
-5	5.77	4.55	1.17	6.43	4.58	1.19	6.65	4.98	1.19	7.09	5.00	1.21	7.31	5.39	1.21	7.74	5.37	1.22	7.96	5.36	1.23
0	5.67	4.50	1.29	6.32	4.53	1.31	6.53	4.93	1.32	6.96	4.94	1.33	7.18	5.34	1.34	7.61	5.32	1.35	7.82	5.31	1.36
5	5.62	4.48	1.32	6.26	4.51	1.35	6.47	4.90	1.35	6.90	4.92	1.37	7.11	5.31	1.37	7.54	5.29	1.39	7.75	5.28	1.39
10	5.67	4.50	1.34	6.32	4.53	1.36	6.53	4.93	1.37	6.96	4.94	1.38	7.18	5.34	1.39	7.61	5.32	1.40	7.82	5.31	1.41
15	5.83	4.58	1.57	6.50	4.61	1.59	6.72	5.01	1.60	7.16	5.03	1.61	7.38	5.43	1.62	7.83	5.41	1.64	8.05	5.40	1.65
20	6.94	5.06	1.99	7.73	5.10	2.02	8.00	5.54	2.03	8.52	5.56	2.06	8.79	6.00	2.06	9.31	5.98	2.06	9.58	5.97	2.06
25	6.44	4.85	1.99	7.17	4.88	2.02	7.42	5.30	2.03	7.91	5.32	2.06	8.15	5.75	2.06	8.64	5.73	2.06	8.89	5.72	2.06
30	5.83	4.58	1.99	6.49	4.61	2.02	6.72	5.01	2.03	7.16	5.03	2.06	7.38	5.42	2.06	7.82	5.40	2.06	8.04	5.40	2.06
35	5.37	4.36	1.99	5.98	4.39	2.02	6.19	4.77	2.03	6.60	4.79	2.06	6.80	5.17	2.06	7.21	5.15	2.06	7.41	5.14	2.06
40	4.80	4.09	1.95	5.35	4.12	1.98	5.53	4.47	1.99	5.90	4.49	2.01	6.08	4.85	2.02	6.44	4.83	2.06	6.63	4.82	2.06
46	3.86	3.73	1.88	4.30	3.75	1.88	4.45	4.07	1.88	4.74	4.09	1.88	4.89	4.42	1.88	5.18	4.40	1.88	5.33	4.39	1.88

### Комбинации: 07+09+14

Температура наружного воздуха (°C)	Температура внутри помещения, (°C)																				
	18.0°CDB			21.0°CDB			23.0°CDB			25.0°CDB			27.0°CDB			29.0°CDB			32.0°CDB		
	12.0°CWB			15.0°CWB			16.0°CWB			18.0°CWB			19.0°CWB			21.0°CWB			23.0°CWB		
	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
-10	6.36	5.03	1.16	7.09	5.06	1.18	7.33	5.50	1.18	7.81	5.52	1.20	8.05	5.96	1.20	8.54	5.94	1.21	8.78	5.93	1.22
-5	6.10	4.91	1.31	6.79	4.94	1.34	7.02	5.37	1.34	7.49	5.39	1.36	7.72	5.82	1.36	8.18	5.80	1.38	8.41	5.79	1.38
0	5.99	4.86	1.45	6.67	4.89	1.47	6.90	5.31	1.48	7.36	5.33	1.50	7.58	5.76	1.50	8.04	5.74	1.52	8.27	5.73	1.53
5	5.94	4.83	1.49	6.62	4.86	1.51	6.84	5.29	1.52	7.29	5.31	1.54	7.52	5.73	1.54	7.97	5.71	1.56	8.19	5.70	1.57
10	5.99	4.86	1.51	6.67	4.89	1.53	6.90	5.31	1.54	7.36	5.33	1.56	7.58	5.76	1.56	8.04	5.74	1.58	8.27	5.73	1.59
15	6.48	5.09	1.99	7.22	5.12	2.02	7.47	5.56	2.03	7.96	5.58	2.06	8.20	6.03	2.06	8.70	6.01	2.06	8.94	5.99	2.06
20	6.94	5.29	1.99	7.73	5.33	2.02	8.00	5.79	2.03	8.52	5.81	2.06	8.79	6.27	2.06	9.31	6.25	2.06	9.58	6.24	2.06
25	6.44	5.07	1.99	7.17	5.10	2.02	7.42	5.54	2.03	7.91	5.56	2.06	8.15	6.00	2.06	8.64	5.98	2.06	8.89	5.97	2.06
30	5.83	4.78	1.99	6.49	4.81	2.02	6.72	5.23	2.03	7.16	5.25	2.06	7.38	5.67	2.06	7.82	5.65	2.06	8.04	5.64	2.06
35	5.37	4.56	1.99	5.98	4.59	2.02	6.19	4.99	2.03	6.60	5.01	2.06	6.80	5.40	2.06	7.21	5.39	2.06	7.41	5.38	2.06
40	4.80	4.27	1.95	5.35	4.30	1.98	5.53	4.67	1.99	5.90	4.69	2.01	6.08	5.06	2.02	6.44	5.05	2.06	6.63	5.04	2.06
46	3.86	3.86	1.88	4.30	3.92	1.88	4.45	4.26	1.88	4.74	4.27	1.88	4.89	4.61	1.88	5.18	4.60	1.88	5.33	4.59	1.88

°CDB - температура по сухому термометру; °CWB - температура по влажному термометру

Введение

Технические характеристики

Проектирование

Установка

**Комбинации: 09+09+09**

Температура наружного воздуха (°C)	Температура внутри помещения, (°C)																				
	18.0°CDB			21.0°CDB			23.0°CDB			25.0°CDB			27.0°CDB			29.0°CDB			32.0°CDB		
	12.0°CWB			15.0°CWB			16.0°CWB			18.0°CWB			19.0°CWB			21.0°CWB			23.0°CWB		
	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
-10	5.67	4.53	0.91	6.32	4.56	0.92	6.53	4.95	0.93	6.96	4.97	0.94	7.18	5.37	0.94	7.61	5.35	0.95	7.82	5.34	0.96
-5	5.43	4.42	1.03	6.05	4.45	1.05	6.26	4.83	1.05	6.67	4.85	1.06	6.88	5.24	1.07	7.29	5.22	1.08	7.50	5.21	1.08
0	5.34	4.37	1.14	5.95	4.40	1.15	6.15	4.78	1.16	6.56	4.80	1.17	6.76	5.18	1.18	7.17	5.16	1.19	7.37	5.16	1.19
5	5.29	4.35	1.17	5.90	4.38	1.18	6.10	4.76	1.19	6.50	4.78	1.20	6.70	5.16	1.21	7.10	5.14	1.22	7.30	5.13	1.23
10	5.34	4.37	1.18	5.95	4.40	1.20	6.15	4.78	1.21	6.56	4.80	1.22	6.76	5.18	1.22	7.17	5.16	1.24	7.37	5.16	1.24
15	5.83	4.60	1.57	6.50	4.63	1.59	6.72	5.03	1.60	7.16	5.05	1.61	7.38	5.46	1.62	7.83	5.44	1.64	8.05	5.43	1.65
20	6.70	4.99	1.99	7.46	5.02	2.02	7.72	5.46	2.03	8.22	5.48	2.06	8.48	5.91	2.06	8.99	5.89	2.06	9.24	5.88	2.06
25	6.44	4.88	1.99	7.17	4.91	2.02	7.42	5.33	2.03	7.91	5.35	2.06	8.15	5.78	2.06	8.64	5.76	2.06	8.89	5.75	2.06
30	5.83	4.60	1.99	6.49	4.63	2.02	6.72	5.03	2.03	7.16	5.05	2.06	7.38	5.45	2.06	7.82	5.43	2.06	8.04	5.43	2.06
35	5.37	4.39	1.99	5.98	4.42	2.02	6.19	4.80	2.03	6.60	4.82	2.06	6.80	5.20	2.06	7.21	5.18	2.06	7.41	5.17	2.06
40	4.80	4.11	1.95	5.35	4.14	1.98	5.53	4.50	1.99	5.90	4.52	2.01	6.08	4.87	2.02	6.44	4.86	2.06	6.63	4.85	2.06
46	3.86	3.75	1.88	4.30	3.77	1.88	4.45	4.10	1.88	4.74	4.11	1.88	4.89	4.44	1.88	5.18	4.42	1.88	5.33	4.42	1.88

**Комбинации: 09+09+12**

Температура наружного воздуха (°C)	Температура внутри помещения, (°C)																				
	18.0°CDB			21.0°CDB			23.0°CDB			25.0°CDB			27.0°CDB			29.0°CDB			32.0°CDB		
	12.0°CWB			15.0°CWB			16.0°CWB			18.0°CWB			19.0°CWB			21.0°CWB			23.0°CWB		
	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
-10	6.02	4.75	1.03	6.71	4.78	1.05	6.94	5.19	1.05	7.39	5.21	1.06	7.62	5.63	1.07	8.08	5.61	1.08	8.31	5.60	1.09
-5	5.77	4.63	1.17	6.43	4.66	1.19	6.65	5.07	1.19	7.09	5.09	1.21	7.31	5.49	1.21	7.74	5.47	1.22	7.96	5.46	1.23
0	5.67	4.59	1.29	6.32	4.61	1.31	6.53	5.01	1.32	6.96	5.03	1.33	7.18	5.43	1.34	7.61	5.41	1.35	7.82	5.40	1.36
5	5.62	4.56	1.32	6.26	4.59	1.35	6.47	4.99	1.35	6.90	5.01	1.37	7.11	5.41	1.37	7.54	5.39	1.39	7.75	5.38	1.39
10	5.67	4.59	1.34	6.32	4.61	1.36	6.53	5.01	1.37	6.96	5.03	1.38	7.18	5.43	1.39	7.61	5.41	1.40	7.82	5.40	1.41
15	6.09	4.78	1.71	6.78	4.81	1.74	7.01	5.22	1.75	7.47	5.25	1.77	7.70	5.66	1.78	8.17	5.64	1.79	8.40	5.63	1.80
20	6.94	5.16	1.99	7.73	5.19	2.02	8.00	5.64	2.03	8.52	5.66	2.06	8.79	6.11	2.06	9.31	6.09	2.06	9.58	6.08	2.06
25	6.44	4.94	1.99	7.17	4.97	2.02	7.42	5.40	2.03	7.91	5.42	2.06	8.15	5.85	2.06	8.64	5.83	2.06	8.89	5.82	2.06
30	5.83	4.66	1.99	6.49	4.69	2.02	6.72	5.10	2.03	7.16	5.12	2.06	7.38	5.52	2.06	7.82	5.50	2.06	8.04	5.49	2.06
35	5.37	4.44	1.99	5.98	4.47	2.02	6.19	4.86	2.03	6.60	4.88	2.06	6.80	5.27	2.06	7.21	5.25	2.06	7.41	5.24	2.06
40	4.80	4.16	1.95	5.35	4.19	1.98	5.53	4.55	1.99	5.90	4.57	2.01	6.08	4.94	2.02	6.44	4.92	2.06	6.63	4.91	2.06
46	3.86	3.79	1.88	4.30	3.82	1.88	4.45	4.15	1.88	4.74	4.16	1.88	4.89	4.49	1.88	5.18	4.48	1.88	5.33	4.47	1.88

## Наружный блок AONG24LAT3

Комбинации: 07 (нерабочая комбинация, дается для справки)

Температура наружного воздуха (°C)	Температура внутри помещения, (°C)																				
	18.0°CDB			21.0°CDB			23.0°CDB			25.0°CDB			27.0°CDB			29.0°CDB			32.0°CDB		
	12.0°CWB			15.0°CWB			16.0°CWB			18.0°CWB			19.0°CWB			21.0°CWB			23.0°CWB		
	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
-10	2.17	1.64	0.31	2.42	1.65	0.31	2.50	1.80	0.31	2.66	1.80	0.31	2.74	1.95	0.32	2.91	1.94	0.32	2.99	1.94	0.32
-5	2.08	1.60	0.35	2.31	1.61	0.35	2.39	1.75	0.35	2.55	1.76	0.36	2.63	1.90	0.36	2.79	1.89	0.36	2.87	1.89	0.36
0	2.04	1.59	0.38	2.27	1.60	0.39	2.35	1.74	0.39	2.51	1.74	0.39	2.58	1.88	0.40	2.74	1.87	0.40	2.82	1.87	0.40
5	2.02	1.58	0.39	2.25	1.59	0.40	2.33	1.73	0.40	2.48	1.73	0.40	2.56	1.87	0.41	2.72	1.86	0.41	2.79	1.86	0.41
10	2.04	1.59	0.40	2.27	1.60	0.40	2.35	1.74	0.41	2.51	1.74	0.41	2.58	1.88	0.41	2.74	1.87	0.42	2.82	1.87	0.42
15	1.99	1.56	0.41	2.21	1.57	0.42	2.29	1.71	0.42	2.44	1.72	0.43	2.52	1.85	0.43	2.67	1.85	0.43	2.74	1.84	0.43
20	2.12	1.62	0.45	2.36	1.63	0.46	2.44	1.77	0.46	2.60	1.78	0.46	2.68	1.92	0.46	2.84	1.91	0.47	2.92	1.91	0.47
25	2.05	1.59	0.45	2.29	1.60	0.46	2.36	1.74	0.46	2.52	1.75	0.47	2.60	1.89	0.47	2.75	1.88	0.48	2.83	1.88	0.48
30	1.95	1.54	0.50	2.17	1.55	0.51	2.24	1.69	0.51	2.39	1.69	0.51	2.46	1.83	0.52	2.61	1.82	0.52	2.68	1.82	0.52
35	2.13	1.63	0.72	2.38	1.64	0.74	2.46	1.78	0.74	2.62	1.79	0.75	2.70	1.93	0.75	2.86	1.92	0.76	2.94	1.92	0.76
40	2.07	1.60	0.80	2.31	1.61	0.82	2.39	1.75	0.82	2.54	1.76	0.83	2.62	1.90	0.83	2.78	1.89	0.84	2.86	1.89	0.84
46	1.91	1.54	0.91	2.13	1.55	0.93	2.20	1.69	0.93	2.35	1.70	0.94	2.42	1.83	0.95	2.56	1.82	0.95	2.64	1.82	0.96

Комбинации: 09 (нерабочая комбинация, дается для справки)

Температура наружного воздуха (°C)	Температура внутри помещения, (°C)																				
	18.0°CDB			21.0°CDB			23.0°CDB			25.0°CDB			27.0°CDB			29.0°CDB			32.0°CDB		
	12.0°CWB			15.0°CWB			16.0°CWB			18.0°CWB			19.0°CWB			21.0°CWB			23.0°CWB		
	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
-10	2.19	1.73	0.30	2.44	1.74	0.30	2.52	1.89	0.30	2.69	1.90	0.31	2.77	2.05	0.31	2.94	2.05	0.31	3.02	2.04	0.31
-5	2.10	1.69	0.34	2.34	1.70	0.34	2.42	1.85	0.34	2.58	1.86	0.35	2.66	2.00	0.35	2.82	2.00	0.35	2.90	1.99	0.35
0	2.06	1.67	0.37	2.30	1.68	0.38	2.38	1.83	0.38	2.53	1.84	0.38	2.61	1.98	0.38	2.77	1.98	0.39	2.85	1.97	0.39
5	2.05	1.66	0.38	2.28	1.67	0.39	2.36	1.82	0.39	2.51	1.83	0.39	2.59	1.97	0.39	2.75	1.97	0.40	2.82	1.96	0.40
10	2.06	1.67	0.39	2.30	1.68	0.39	2.38	1.83	0.39	2.53	1.84	0.40	2.61	1.98	0.40	2.77	1.98	0.40	2.85	1.97	0.41
15	2.10	1.69	0.44	2.34	1.70	0.45	2.42	1.85	0.45	2.58	1.86	0.45	2.66	2.00	0.46	2.82	2.00	0.46	2.90	1.99	0.46
20	2.41	1.83	0.56	2.69	1.84	0.57	2.78	2.00	0.57	2.97	2.01	0.58	3.06	2.17	0.58	3.24	2.16	0.59	3.33	2.16	0.59
25	2.34	1.80	0.57	2.61	1.81	0.58	2.69	1.97	0.58	2.87	1.97	0.59	2.96	2.13	0.59	3.14	2.12	0.60	3.23	2.12	0.60
30	2.22	1.74	0.63	2.47	1.75	0.64	2.55	1.91	0.64	2.72	1.91	0.65	2.81	2.07	0.65	2.98	2.06	0.65	3.06	2.06	0.66
35	2.61	1.92	1.05	2.90	1.93	1.07	3.00	2.09	1.07	3.20	2.10	1.08	3.30	2.27	1.09	3.50	2.26	1.10	3.60	2.26	1.11
40	2.47	1.86	1.17	2.75	1.87	1.19	2.85	2.03	1.19	3.04	2.04	1.20	3.13	2.20	1.21	3.32	2.19	1.22	3.41	2.19	1.23
46	2.29	1.80	1.33	2.56	1.81	1.35	2.64	1.97	1.35	2.82	1.98	1.37	2.90	2.13	1.37	3.08	2.13	1.39	3.17	2.12	1.39

Комбинации: 12 (нерабочая комбинация, дается для справки)

Температура наружного воздуха (°C)	Температура внутри помещения, (°C)																				
	18.0°CDB			21.0°CDB			23.0°CDB			25.0°CDB			27.0°CDB			29.0°CDB			32.0°CDB		
	12.0°CWB			15.0°CWB			16.0°CWB			18.0°CWB			19.0°CWB			21.0°CWB			23.0°CWB		
	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
-10	2.75	2.08	0.40	3.07	2.10	0.40	3.17	2.28	0.41	3.38	2.29	0.41	3.48	2.47	0.41	3.69	2.46	0.42	3.80	2.45	0.42
-5	2.64	2.03	0.45	2.94	2.04	0.46	3.04	2.22	0.46	3.24	2.23	0.46	3.34	2.41	0.47	3.54	2.40	0.47	3.64	2.39	0.47
0	2.59	2.01	0.50	2.89	2.02	0.51	2.98	2.20	0.51	3.18	2.21	0.51	3.28	2.38	0.52	3.48	2.37	0.52	3.58	2.37	0.52
5	2.57	2.00	0.51	2.86	2.01	0.52	2.96	2.19	0.52	3.15	2.20	0.53	3.25	2.37	0.53	3.45	2.36	0.53	3.54	2.36	0.54
10	2.59	2.01	0.52	2.89	2.02	0.53	2.98	2.20	0.53	3.18	2.21	0.53	3.28	2.38	0.54	3.48	2.37	0.54	3.58	2.37	0.54
15	2.52	1.98	0.54	2.81	1.99	0.55	2.91	2.16	0.55	3.10	2.17	0.55	3.19	2.35	0.56	3.38	2.34	0.56	3.48	2.33	0.57
20	3.11	2.23	0.79	3.46	2.25	0.81	3.58	2.44	0.81	3.81	2.45	0.82	3.93	2.65	0.82	4.17	2.64	0.83	4.28	2.63	0.83
25	3.01	2.19	0.80	3.35	2.21	0.82	3.47	2.40	0.82	3.69	2.41	0.83	3.81	2.60	0.83	4.04	2.59	0.84	4.15	2.58	0.85
30	2.85	2.13	0.88	3.18	2.14	0.90	3.28	2.32	0.90	3.50	2.33	0.91	3.61	2.52	0.91	3.83	2.51	0.92	3.93	2.51	0.93
35	2.92	2.16	1.11	3.26	2.17	1.13	3.37	2.36	1.13	3.59	2.37	1.14	3.70	2.56	1.15	3.92	2.55	1.16	4.03	2.54	1.17
40	2.77	2.09	1.23	3.09	2.10	1.25	3.19	2.29	1.26	3.40	2.30	1.27	3.51	2.48	1.28	3.72	2.47	1.29	3.82	2.46	1.30
46	2.57	2.03	1.40	2.87	2.04	1.42	2.96	2.22	1.43	3.16	2.23	1.44	3.26	2.40	1.45	3.45	2.39	1.46	3.55	2.39	1.47

Комбинации: 14 (нерабочая комбинация, дается для справки)

Температура наружного воздуха (°C)	Температура внутри помещения, (°C)																				
	18.0°CDB			21.0°CDB			23.0°CDB			25.0°CDB			27.0°CDB			29.0°CDB			32.0°CDB		
	12.0°CWB			15.0°CWB			16.0°CWB			18.0°CWB			19.0°CWB			21.0°CWB			23.0°CWB		
	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
-10	3.88	2.88	0.58	4.33	2.89	0.59	4.47	3.15	0.60	4.77	3.16	0.60	4.92	3.41	0.60	5.21	3.40	0.61	5.36	3.39	0.61
-5	3.72	2.81	0.66	4.15	2.82	0.67	4.29	3.07	0.68	4.57	3.08	0.68	4.71	3.33	0.69	5.00	3.31	0.69	5.14	3.31	0.70
0	3.66	2.78	0.73	4.07	2.80	0.74	4.21	3.04	0.74	4.49	3.05	0.75	4.63	3.29	0.76	4.91	3.28	0.76	5.05	3.27	0.77
5	3.63	2.76	0.75	4.04	2.78	0.76	4.18	3.02	0.76	4.45	3.03	0.77	4.59	3.27	0.78	4.86	3.26	0.78	5.00	3.26	0.79
10	3.66	2.78	0.76	4.07	2.80	0.77	4.21	3.04	0.77	4.49	3.05	0.78	4.63	3.29	0.79	4.91	3.28	0.79	5.05	3.27	0.80
15	3.66	2.78	0.83	4.07	2.80	0.85	4.21	3.04	0.85	4.49	3.05	0.86	4.63	3.29	0.86	4.91	3.28	0.87	5.05	3.27	0.88
20	3.82	2.85	0.87	4.26	2.87	0.88	4.40	3.12	0.89	4.69	3.13	0.90	4.84	3.38	0.90	5.13	3.36	0.91	5.27	3.36	0.92
25	3.70	2.80	0.88	4.12	2.81	0.90	4.27	3.06	0.90	4.55	3.07	0.91	4.69	3.31	0.91	4.97	3.30	0.92	5.11	3.30	0.93
30	3.51	2.71	0.97	3.91	2.73	0.98	4.04	2.97	0.99	4.31	2.98	1.00	4.44	3.21	1.00	4.71	3.20	1.01	4.84	3.20	1.02
35	3.79	2.84	1.36	4.22	2.85	1.38	4.37	3.10	1.39	4.66	3.11	1.40	4.80	3.36	1.41	5.09	3.35	1.42	5.23	3.34	1.43
40	3.60	2.75	1.51	4.01	2.77	1.53	4.14	3.01	1.54	4.42	3.02	1.56	4.55	3.26	1.57	4.82	3.25	1.58	4.96	3.24	1.59
46	3.26	2.64	1.64	3.63	2.65	1.67	3.75	2.88	1.68	4.00	2.89	1.69	4.12	3.12	1.70	4.37	3.11	1.72	4.49	3.11	1.73

°CDB - температура по сухому термометру; °CWB - температура по влажному термометру

Введение

Технические характеристики

Проектирование

Установка

**Комбинации: 18 (нерабочая комбинация, дается для справки)**

Температура наружного воздуха (°C)	Температура внутри помещения, (°C)																				
	18.0°CDB			21.0°CDB			23.0°CDB			25.0°CDB			27.0°CDB			29.0°CDB			32.0°CDB		
	12.0°CWB			15.0°CWB			16.0°CWB			18.0°CWB			19.0°CWB			21.0°CWB			23.0°CWB		
	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
-10	4.17	3.04	0.68	4.64	3.06	0.69	4.80	3.32	0.69	5.12	3.33	0.70	5.28	3.60	0.70	5.59	3.59	0.71	5.75	3.58	0.71
-5	4.00	2.96	0.77	4.45	2.98	0.78	4.60	3.24	0.79	4.91	3.25	0.79	5.06	3.51	0.80	5.36	3.50	0.81	5.51	3.49	0.81
0	3.93	2.93	0.85	4.37	2.95	0.86	4.52	3.21	0.87	4.82	3.22	0.88	4.97	3.47	0.88	5.27	3.46	0.89	5.42	3.46	0.89
5	3.89	2.92	0.87	4.33	2.94	0.89	4.48	3.19	0.89	4.78	3.20	0.90	4.93	3.46	0.90	5.22	3.44	0.91	5.37	3.44	0.92
10	3.93	2.93	0.88	4.37	2.95	0.90	4.52	3.21	0.90	4.82	3.22	0.91	4.97	3.47	0.92	5.27	3.46	0.92	5.42	3.46	0.93
15	4.06	2.99	1.04	4.52	3.01	1.06	4.68	3.27	1.06	4.99	3.28	1.08	5.14	3.54	1.08	5.45	3.53	1.09	5.60	3.52	1.10
20	4.42	3.14	1.19	4.92	3.16	1.20	5.09	3.43	1.21	5.42	3.45	1.22	5.59	3.72	1.23	5.93	3.71	1.24	6.09	3.70	1.25
25	4.28	3.08	1.20	4.77	3.10	1.22	4.93	3.37	1.23	5.25	3.38	1.24	5.42	3.65	1.24	5.74	3.64	1.26	5.90	3.63	1.26
30	4.06	2.99	1.32	4.52	3.01	1.34	4.67	3.27	1.35	4.98	3.28	1.36	5.13	3.54	1.37	5.44	3.53	1.38	5.60	3.52	1.39
35	4.42	3.14	1.89	4.93	3.16	1.92	5.10	3.44	1.93	5.43	3.45	1.95	5.60	3.72	1.96	5.94	3.71	1.98	6.10	3.70	1.99
40	4.20	3.05	2.10	4.67	3.07	2.13	4.83	3.33	2.14	5.15	3.35	2.16	5.31	3.61	2.18	5.63	3.60	2.20	5.79	3.59	2.21
46	3.34	2.75	1.88	3.72	2.76	1.88	3.85	3.00	1.88	4.10	3.01	1.88	4.23	3.25	1.88	4.48	3.24	1.88	4.61	3.24	1.88

**Комбинации: 07+07**

Температура наружного воздуха (°C)	Температура внутри помещения, (°C)																				
	18.0°CDB			21.0°CDB			23.0°CDB			25.0°CDB			27.0°CDB			29.0°CDB			32.0°CDB		
	12.0°CWB			15.0°CWB			16.0°CWB			18.0°CWB			19.0°CWB			21.0°CWB			23.0°CWB		
	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
-10	3.69	2.84	0.48	4.11	2.86	0.48	4.25	3.11	0.49	4.53	3.12	0.49	4.67	3.37	0.49	4.95	3.36	0.50	5.09	3.35	0.50
-5	3.54	2.78	0.54	3.94	2.79	0.55	4.07	3.04	0.55	4.34	3.05	0.56	4.48	3.29	0.56	4.74	3.28	0.57	4.88	3.27	0.57
0	3.47	2.75	0.60	3.87	2.76	0.60	4.00	3.00	0.61	4.27	3.02	0.61	4.40	3.26	0.62	4.66	3.24	0.62	4.79	3.24	0.63
5	3.44	2.73	0.61	3.84	2.75	0.62	3.97	2.99	0.62	4.23	3.00	0.63	4.36	3.24	0.63	4.62	3.23	0.64	4.75	3.22	0.64
10	3.47	2.75	0.62	3.87	2.76	0.63	4.00	3.00	0.63	4.27	3.02	0.64	4.40	3.26	0.64	4.66	3.24	0.65	4.79	3.24	0.65
15	3.38	2.70	0.64	3.77	2.72	0.65	3.90	2.96	0.66	4.15	2.97	0.66	4.28	3.21	0.67	4.54	3.19	0.67	4.67	3.19	0.68
20	4.16	3.05	0.95	4.64	3.07	0.97	4.80	3.34	0.97	5.11	3.35	0.98	5.27	3.62	0.98	5.59	3.60	0.99	5.75	3.60	1.00
25	4.03	3.00	0.96	4.49	3.01	0.98	4.65	3.28	0.98	4.95	3.29	0.99	5.11	3.55	1.00	5.41	3.54	1.01	5.57	3.53	1.01
30	3.82	2.90	1.06	4.26	2.92	1.07	4.40	3.18	1.08	4.69	3.19	1.09	4.84	3.44	1.10	5.13	3.43	1.11	5.28	3.42	1.11
35	3.95	2.96	1.35	4.40	2.98	1.37	4.55	3.24	1.38	4.85	3.25	1.39	5.00	3.51	1.40	5.30	3.49	1.41	5.45	3.49	1.42
40	3.75	2.87	1.50	4.17	2.89	1.52	4.31	3.14	1.53	4.60	3.15	1.55	4.74	3.40	1.55	5.03	3.39	1.57	5.17	3.38	1.58
46	3.48	2.78	1.70	3.87	2.80	1.73	4.00	3.04	1.74	4.27	3.06	1.76	4.40	3.30	1.76	4.66	3.29	1.78	4.80	3.28	1.79

**Комбинации: 07+09**

Температура наружного воздуха (°C)	Температура внутри помещения, (°C)																				
	18.0°CDB			21.0°CDB			23.0°CDB			25.0°CDB			27.0°CDB			29.0°CDB			32.0°CDB		
	12.0°CWB			15.0°CWB			16.0°CWB			18.0°CWB			19.0°CWB			21.0°CWB			23.0°CWB		
	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
-10	4.25	3.18	0.62	4.74	3.20	0.63	4.90	3.48	0.63	5.22	3.49	0.64	5.38	3.77	0.64	5.71	3.76	0.65	5.87	3.75	0.65
-5	4.08	3.10	0.70	4.54	3.12	0.71	4.69	3.39	0.72	5.00	3.41	0.72	5.16	3.68	0.73	5.47	3.67	0.74	5.62	3.66	0.74
0	4.00	3.07	0.78	4.46	3.09	0.79	4.61	3.36	0.79	4.92	3.37	0.80	5.07	3.64	0.80	5.37	3.63	0.81	5.53	3.62	0.82
5	3.97	3.06	0.80	4.42	3.08	0.81	4.57	3.34	0.81	4.87	3.36	0.82	5.02	3.62	0.82	5.33	3.61	0.83	5.48	3.60	0.84
10	4.00	3.07	0.81	4.46	3.09	0.82	4.61	3.36	0.82	4.92	3.37	0.83	5.07	3.64	0.84	5.37	3.63	0.84	5.53	3.62	0.85
15	3.90	3.03	0.84	4.34	3.04	0.85	4.49	3.31	0.85	4.79	3.32	0.86	4.93	3.59	0.87	5.23	3.57	0.88	5.38	3.57	0.88
20	4.45	3.26	1.05	4.95	3.29	1.07	5.12	3.57	1.07	5.46	3.58	1.08	5.63	3.87	1.09	5.97	3.86	1.10	6.13	3.85	1.11
25	4.31	3.21	1.06	4.80	3.23	1.08	4.96	3.51	1.09	5.29	3.52	1.10	5.45	3.80	1.10	5.78	3.79	1.11	5.94	3.78	1.12
30	4.08	3.11	1.17	4.55	3.13	1.19	4.70	3.40	1.19	5.01	3.41	1.21	5.17	3.68	1.21	5.48	3.67	1.22	5.63	3.66	1.23
35	4.50	3.29	1.72	5.02	3.31	1.74	5.19	3.60	1.75	5.53	3.61	1.77	5.70	3.90	1.78	6.04	3.88	1.80	6.21	3.88	1.81
40	4.28	3.19	1.91	4.77	3.21	1.94	4.93	3.49	1.95	5.26	3.51	1.97	5.42	3.78	1.98	5.74	3.77	2.00	5.91	3.76	2.01
46	3.53	2.93	1.88	3.94	2.95	1.88	4.07	3.20	1.88	4.34	3.21	1.88	4.47	3.47	1.88	4.74	3.46	1.88	4.88	3.45	1.88

**Комбинации: 07+12**

Температура наружного воздуха (°C)	Температура внутри помещения, (°C)																				
	18.0°CDB			21.0°CDB			23.0°CDB			25.0°CDB			27.0°CDB			29.0°CDB			32.0°CDB		
	12.0°CWB			15.0°CWB			16.0°CWB			18.0°CWB			19.0°CWB			21.0°CWB			23.0°CWB		
	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
-10	4.43	3.33	0.65	4.93	3.35	0.66	5.10	3.64	0.66	5.43	3.66	0.67	5.60	3.95	0.67	5.94	3.93	0.68	6.11	3.93	0.68
-5	4.24	3.25	0.73	4.72	3.27	0.74	4.88	3.55	0.75	5.21	3.57	0.76	5.37	3.85	0.76	5.69	3.84	0.77	5.85	3.83	0.77
0	4.17	3.22	0.81	4.64	3.24	0.82	4.80	3.52	0.82	5.12	3.53	0.83	5.27	3.81	0.84	5.59	3.80	0.85	5.75	3.79	0.85
5	4.13	3.20	0.83	4.60	3.22	0.84	4.76	3.50	0.85	5.07	3.51	0.86	5.23	3.79	0.86	5.54	3.78	0.87	5.70	3.77	0.87
10	4.17	3.22	0.84	4.64	3.24	0.85	4.80	3.52	0.86	5.12	3.53	0.87	5.27	3.81	0.87	5.59	3.80	0.88	5.75	3.79	0.88
15	4.16	3.22	0.84	4.64	3.24	0.84	4.79	3.52	0.84	5.11	3.53	0.85	5.27	3.81	0.86	5.59	3.80	0.87	5.74	3.79	0.87
20	5.11	3.62	1.35	5.69	3.64	1.37	5.88	3.96	1.38	6.27	3.97	1.40	6.47	4.29	1.40	6.85	4.28	1.42	7.05	4.27	1.42
25	4.95	3.55	1.37	5.51	3.58	1.39	5.70	3.89	1.40	6.08	3.90	1.41	6.26	4.21	1.42	6.64	4.20	1.43	6.83	4.19	1.44
30	4.69	3.45	1.51	5.23	3.47	1.53	5.40	3.77	1.54	5.76	3.78	1.55	5.94	4.08	1.56	6.29	4.07	1.58	6.47	4.06	1.58
35	4.82	3.50	1.90	5.37	3.52	1.93	5.55	3.83	1.94	5.92	3.84	1.96	6.10	4.15	1.97	6.47	4.13	1.99	6.65	4.13	2.00
40	4.57	3.39	2.11	5.09	3.42	2.14	5.26	3.71	2.15	5.61	3.73	2.18	5.78	4.02	2.19	6.13	4.01	2.21	6.31	4.00	2.22
46	3.56	3.03	1.88	3.97	3.05	1.88	4.10	3.31	1.88	4.37	3.32	1.88	4.51	3.59	1.88	4.78	3.58	1.88	4.92	3.57	1.88

TC - полная производительность, кВт; PI - потребляемая мощность, кВт

### Комбинации: 07+14

Температура наружного воздуха (°C)	Температура внутри помещения, (°C)																				
	18.0°CDB			21.0°CDB			23.0°CDB			25.0°CDB			27.0°CDB			29.0°CDB			32.0°CDB		
	12.0°CWB			15.0°CWB			16.0°CWB			18.0°CWB			19.0°CWB			21.0°CWB			23.0°CWB		
	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
-10	5.12	3.89	0.78	5.71	3.92	0.79	5.90	4.25	0.79	6.29	4.27	0.80	6.49	4.61	0.80	6.88	4.59	0.81	7.07	4.59	0.82
-5	4.91	3.80	0.88	5.47	3.82	0.89	5.66	4.15	0.90	6.03	4.17	0.91	6.22	4.50	0.91	6.59	4.48	0.92	6.78	4.47	0.92
0	4.83	3.76	0.97	5.38	3.78	0.98	5.56	4.11	0.99	5.93	4.13	1.00	6.11	4.45	1.00	6.47	4.44	1.01	6.66	4.43	1.02
5	4.78	3.74	1.00	5.33	3.76	1.01	5.51	4.09	1.02	5.87	4.10	1.03	6.05	4.43	1.03	6.42	4.41	1.04	6.60	4.41	1.05
10	4.83	3.76	1.01	5.38	3.78	1.02	5.56	4.11	1.03	5.93	4.13	1.04	6.11	4.45	1.04	6.47	4.44	1.06	6.66	4.43	1.06
15	5.02	3.84	1.20	5.59	3.87	1.22	5.78	4.20	1.23	6.16	4.22	1.24	6.35	4.55	1.25	6.73	4.54	1.26	6.92	4.53	1.27
20	5.73	4.15	1.52	6.39	4.18	1.54	6.60	4.54	1.55	7.04	4.56	1.57	7.26	4.92	1.57	7.69	4.90	1.59	7.91	4.89	1.60
25	5.55	4.08	1.54	6.19	4.10	1.56	6.40	4.46	1.57	6.82	4.48	1.59	7.03	4.83	1.59	7.45	4.81	1.61	7.66	4.80	1.62
30	5.26	3.95	1.69	5.86	3.98	1.72	6.06	4.32	1.72	6.46	4.34	1.74	6.66	4.68	1.75	7.06	4.67	1.77	7.26	4.66	1.78
35	5.69	4.13	2.37	6.34	4.16	2.41	6.55	4.52	2.42	6.98	4.54	2.45	7.20	4.90	2.46	7.63	4.88	2.48	7.85	4.87	2.50
40	5.07	3.87	2.32	5.65	3.89	2.40	5.84	4.23	2.40	6.22	4.24	2.40	6.42	4.58	2.40	6.80	4.57	2.40	6.99	4.56	2.40
46	3.74	3.38	1.88	4.16	3.40	1.88	4.31	3.70	1.88	4.59	3.71	1.88	4.73	4.00	1.88	5.02	3.99	1.88	5.16	3.98	1.88

### Комбинации: 07+18

Температура наружного воздуха (°C)	Температура внутри помещения, (°C)																				
	18.0°CDB			21.0°CDB			23.0°CDB			25.0°CDB			27.0°CDB			29.0°CDB			32.0°CDB		
	12.0°CWB			15.0°CWB			16.0°CWB			18.0°CWB			19.0°CWB			21.0°CWB			23.0°CWB		
	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
-10	5.95	4.28	1.05	6.62	4.30	1.06	6.85	4.68	1.07	7.30	4.69	1.08	7.53	5.07	1.08	7.98	5.05	1.10	8.20	5.04	1.10
-5	5.70	4.17	1.19	6.35	4.20	1.20	6.56	4.56	1.21	7.00	4.58	1.22	7.21	4.94	1.23	7.65	4.93	1.24	7.86	4.92	1.25
0	5.60	4.13	1.31	6.24	4.16	1.33	6.45	4.52	1.34	6.88	4.53	1.35	7.09	4.89	1.36	7.51	4.88	1.37	7.73	4.87	1.38
5	5.55	4.11	1.34	6.18	4.13	1.36	6.39	4.49	1.37	6.81	4.51	1.38	7.03	4.87	1.39	7.45	4.85	1.41	7.66	4.84	1.41
10	5.60	4.13	1.36	6.24	4.16	1.38	6.45	4.52	1.39	6.88	4.53	1.40	7.09	4.89	1.41	7.51	4.88	1.42	7.73	4.87	1.43
15	5.76	4.20	1.59	6.42	4.22	1.61	6.63	4.59	1.62	7.07	4.61	1.64	7.29	4.97	1.65	7.73	4.96	1.66	7.95	4.95	1.67
20	6.52	4.51	1.96	7.26	4.54	1.99	7.51	4.93	2.00	8.00	4.95	2.02	8.25	5.34	2.03	8.74	5.32	2.05	8.99	5.31	2.06
25	6.31	4.43	1.99	7.03	4.45	2.02	7.27	4.84	2.03	7.75	4.86	2.05	7.99	5.25	2.06	8.47	5.23	2.08	8.71	5.22	2.09
30	5.98	4.29	2.18	6.67	4.32	2.22	6.89	4.69	2.23	7.35	4.71	2.25	7.57	5.09	2.26	8.03	5.07	2.28	8.26	5.06	2.30
35	6.16	4.36	2.77	6.86	4.39	2.87	7.10	4.77	2.87	7.57	4.79	2.87	7.80	5.17	2.87	8.27	5.15	2.87	8.50	5.14	2.87
40	5.17	3.94	2.32	5.66	3.97	2.40	5.95	4.31	2.40	6.35	4.33	2.40	6.54	4.67	2.40	6.93	4.65	2.40	7.13	4.65	2.40
46	3.80	3.46	1.88	4.23	3.48	1.88	4.38	3.79	1.88	4.67	3.80	1.88	4.81	4.10	1.88	5.10	4.09	1.88	5.24	4.08	1.88

### Комбинации: 09+09

Температура наружного воздуха (°C)	Температура внутри помещения, (°C)																				
	18.0°CDB			21.0°CDB			23.0°CDB			25.0°CDB			27.0°CDB			29.0°CDB			32.0°CDB		
	12.0°CWB			15.0°CWB			16.0°CWB			18.0°CWB			19.0°CWB			21.0°CWB			23.0°CWB		
	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
-10	4.38	3.34	0.63	4.88	3.36	0.64	5.04	3.65	0.64	5.38	3.67	0.65	5.54	3.96	0.65	5.87	3.94	0.66	6.04	3.94	0.66
-5	4.20	3.26	0.71	4.67	3.28	0.72	4.83	3.56	0.72	5.15	3.58	0.73	5.31	3.86	0.74	5.63	3.85	0.74	5.79	3.84	0.75
0	4.12	3.23	0.78	4.59	3.25	0.79	4.75	3.53	0.80	5.06	3.54	0.81	5.22	3.82	0.81	5.53	3.81	0.82	5.69	3.80	0.82
5	4.09	3.21	0.80	4.55	3.23	0.82	4.71	3.51	0.82	5.02	3.52	0.83	5.17	3.80	0.83	5.48	3.79	0.84	5.64	3.78	0.85
10	4.12	3.23	0.81	4.59	3.25	0.83	4.75	3.53	0.83	5.06	3.54	0.84	5.22	3.82	0.84	5.53	3.81	0.85	5.69	3.80	0.86
15	4.23	3.27	0.95	4.71	3.30	0.96	4.87	3.58	0.97	5.19	3.59	0.97	5.36	3.88	0.98	5.68	3.87	0.99	5.84	3.86	0.99
20	4.89	3.56	1.22	5.45	3.58	1.24	5.63	3.89	1.25	6.00	3.91	1.26	6.19	4.22	1.27	6.56	4.20	1.28	6.75	4.20	1.28
25	4.74	3.50	1.24	5.28	3.52	1.26	5.46	3.82	1.26	5.82	3.84	1.28	6.00	4.14	1.28	6.36	4.13	1.29	6.54	4.12	1.30
30	4.49	3.39	1.36	5.00	3.41	1.38	5.17	3.71	1.39	5.51	3.72	1.40	5.68	4.02	1.41	6.02	4.00	1.42	6.20	3.99	1.43
35	4.90	3.56	1.95	5.46	3.59	1.98	5.64	3.90	1.99	6.01	3.91	2.01	6.20	4.22	2.02	6.57	4.21	2.04	6.76	4.20	2.05
40	4.64	3.46	2.16	5.17	3.48	2.20	5.35	3.78	2.21	5.70	3.79	2.23	5.88	4.10	2.24	6.23	4.08	2.26	6.41	4.07	2.28
46	3.62	3.08	1.88	4.03	3.10	1.88	4.17	3.37	1.88	4.44	3.38	1.88	4.58	3.65	1.88	4.85	3.64	1.88	4.99	3.63	1.88

### Комбинации: 09+12

Температура наружного воздуха (°C)	Температура внутри помещения, (°C)																				
	18.0°CDB			21.0°CDB			23.0°CDB			25.0°CDB			27.0°CDB			29.0°CDB			32.0°CDB		
	12.0°CWB			15.0°CWB			16.0°CWB			18.0°CWB			19.0°CWB			21.0°CWB			23.0°CWB		
	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
-10	4.56	3.49	0.68	5.07	3.52	0.69	5.25	3.82	0.69	5.59	3.84	0.70	5.77	4.14	0.70	6.11	4.13	0.71	6.29	4.12	0.71
-5	4.37	3.41	0.77	4.86	3.43	0.78	5.03	3.73	0.79	5.36	3.74	0.79	5.53	4.04	0.80	5.86	4.03	0.81	6.02	4.02	0.81
0	4.29	3.38	0.85	4.78	3.40	0.86	4.94	3.69	0.87	5.27	3.71	0.88	5.43	4.00	0.88	5.76	3.99	0.89	5.92	3.98	0.89
5	4.25	3.36	0.87	4.74	3.38	0.89	4.90	3.67	0.89	5.22	3.69	0.90	5.38	3.98	0.90	5.70	3.96	0.91	5.87	3.96	0.92
10	4.29	3.38	0.88	4.78	3.40	0.90	4.94	3.69	0.90	5.27	3.71	0.91	5.43	4.00	0.91	5.76	3.99	0.92	5.92	3.98	0.93
15	4.44	3.44	1.04	4.94	3.46	1.06	5.11	3.76	1.06	5.45	3.78	1.08	5.62	4.08	1.08	5.95	4.06	1.09	6.12	4.06	1.10
20	5.41	3.86	1.51	6.03	3.89	1.54	6.24	4.22	1.54	6.65	4.24	1.56	6.85	4.58	1.57	7.26	4.56	1.58	7.47	4.55	1.59
25	5.25	3.79	1.53	5.84	3.82	1.55	6.04	4.15	1.56	6.44	4.16	1.58	6.64	4.49	1.59	7.04	4.48	1.60	7.24	4.47	1.61
30	4.97	3.68	1.68	5.54	3.70	1.71	5.73	4.02	1.72	6.10	4.04	1.73	6.29	4.36	1.74	6.67	4.34	1.76	6.86	4.33	1.77
35	5.37	3.85	2.36	5.98	3.87	2.40	6.19	4.21	2.41	6.60	4.22	2.44	6.80	4.56	2.45	7.21	4.54	2.47	7.41	4.53	2.49
40	4.83	3.61	2.26	5.38	3.64	2.29	5.56	3.95	2.31	5.93	3.97	2.33	6.11	4.28	2.34	6.48	4.27	2.40	6.66	4.26	2.40
46	3.60	3.18	1.88	4.02	3.20	1.88	4.15	3.47	1.88	4.43	3.49	1.88	4.56	3.76	1.88	4.84	3.75	1.88	4.97	3.74	1.88

°CDB - температура по сухому термометру; °CWB - температура по влажному термометру

Введение

Технические характеристики

Проектирование

Установка

**Комбинации: 09+14**

Температура наружного воздуха (°C)	Температура внутри помещения, (°C)																				
	18.0°СDB			21.0°СDB			23.0°СDB			25.0°СDB			27.0°СDB			29.0°СDB			32.0°СDB		
	12.0°СWB			15.0°СWB			16.0°СWB			18.0°СWB			19.0°СWB			21.0°СWB			23.0°СWB		
	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
-10	5.45	4.14	0.86	6.07	4.17	0.88	6.28	4.53	0.88	6.69	4.55	0.89	6.90	4.91	0.89	7.31	4.89	0.90	7.52	4.88	0.91
-5	5.22	4.04	0.98	5.82	4.07	0.99	6.02	4.42	1.00	6.41	4.44	1.01	6.61	4.79	1.01	7.01	4.77	1.02	7.21	4.76	1.03
0	5.13	4.00	1.08	5.72	4.03	1.10	5.91	4.38	1.10	6.30	4.39	1.11	6.50	4.74	1.12	6.88	4.72	1.13	7.08	4.72	1.13
5	5.09	3.98	1.11	5.67	4.01	1.12	5.86	4.35	1.13	6.24	4.37	1.14	6.44	4.72	1.15	6.82	4.70	1.16	7.02	4.69	1.16
10	5.13	4.00	1.12	5.72	4.03	1.14	5.91	4.38	1.14	6.30	4.39	1.16	6.50	4.74	1.16	6.88	4.72	1.17	7.08	4.72	1.18
15	5.42	4.13	1.38	6.04	4.16	1.41	6.24	4.52	1.41	6.65	4.53	1.43	6.86	4.89	1.43	7.27	4.88	1.45	7.48	4.87	1.46
20	6.08	4.42	1.68	6.78	4.44	1.71	7.01	4.83	1.72	7.47	4.85	1.73	7.70	5.23	1.74	8.16	5.21	1.76	8.39	5.20	1.77
25	5.89	4.34	1.70	6.56	4.36	1.73	6.79	4.74	1.74	7.23	4.76	1.76	7.46	5.14	1.76	7.91	5.12	1.78	8.13	5.11	1.79
30	5.59	4.20	1.87	6.22	4.23	1.90	6.43	4.60	1.91	6.86	4.61	1.93	7.07	4.98	1.94	7.49	4.96	1.96	7.71	4.95	1.97
35	6.08	4.42	2.67	6.78	4.44	2.71	7.01	4.83	2.73	7.47	4.85	2.76	7.70	5.23	2.77	8.16	5.21	2.80	8.39	5.21	2.87
40	5.15	4.01	2.32	5.73	4.03	2.40	5.93	4.38	2.40	6.32	4.40	2.40	6.51	4.75	2.40	6.90	4.73	2.40	7.10	4.72	2.40
46	3.79	3.52	1.88	4.23	3.54	1.88	4.37	3.85	1.88	4.66	3.87	1.88	4.80	4.17	1.88	5.09	4.16	1.88	5.24	4.15	1.88

**Комбинации: 09+18**

Температура наружного воздуха (°C)	Температура внутри помещения, (°C)																				
	18.0°СDB			21.0°СDB			23.0°СDB			25.0°СDB			27.0°СDB			29.0°СDB			32.0°СDB		
	12.0°СWB			15.0°СWB			16.0°СWB			18.0°СWB			19.0°СWB			21.0°СWB			23.0°СWB		
	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
-10	6.02	4.40	1.05	6.71	4.43	1.06	6.94	4.82	1.07	7.39	4.83	1.08	7.62	5.22	1.08	8.08	5.20	1.10	8.31	5.19	1.10
-5	5.77	4.30	1.19	6.43	4.32	1.20	6.65	4.70	1.21	7.09	4.72	1.22	7.31	5.09	1.23	7.74	5.07	1.24	7.96	5.06	1.25
0	5.67	4.25	1.31	6.32	4.28	1.33	6.53	4.65	1.34	6.96	4.67	1.35	7.18	5.04	1.36	7.61	5.02	1.37	7.82	5.01	1.38
5	5.62	4.23	1.34	6.26	4.26	1.36	6.47	4.63	1.37	6.90	4.65	1.38	7.12	5.01	1.39	7.54	5.00	1.41	7.76	4.99	1.41
10	5.67	4.25	1.36	6.32	4.28	1.38	6.53	4.65	1.39	6.96	4.67	1.40	7.18	5.04	1.41	7.61	5.02	1.42	7.82	5.01	1.43
15	6.09	4.43	1.74	6.78	4.46	1.76	7.01	4.85	1.77	7.47	4.86	1.79	7.70	5.25	1.80	8.17	5.23	1.82	8.40	5.22	1.83
20	6.70	4.68	2.02	7.46	4.71	2.06	7.72	5.12	2.07	8.22	5.14	2.09	8.48	5.55	2.10	8.99	5.53	2.12	9.24	5.52	2.13
25	6.49	4.60	2.05	7.23	4.63	2.08	7.47	5.03	2.09	7.97	5.05	2.11	8.21	5.45	2.12	8.71	5.43	2.15	8.95	5.42	2.16
30	6.15	4.46	2.25	6.85	4.49	2.29	7.09	4.88	2.30	7.55	4.89	2.32	7.79	5.28	2.33	8.25	5.26	2.36	8.49	5.25	2.37
35	6.24	4.50	2.77	6.95	4.52	2.87	7.19	4.92	2.87	7.66	4.94	2.87	7.90	5.33	2.87	8.37	5.31	2.87	8.61	5.30	2.87
40	5.20	4.05	2.32	5.80	4.07	2.40	5.99	4.42	2.40	6.39	4.44	2.40	6.59	4.80	2.40	6.98	4.78	2.40	7.18	4.77	2.40
46	3.85	3.57	1.88	4.29	3.59	1.88	4.43	3.90	1.88	4.73	3.91	1.88	4.87	4.23	1.88	5.17	4.21	1.88	5.31	4.20	1.88

**Комбинации: 12+12**

Температура наружного воздуха (°C)	Температура внутри помещения, (°C)																				
	18.0°СDB			21.0°СDB			23.0°СDB			25.0°СDB			27.0°СDB			29.0°СDB			32.0°СDB		
	12.0°СWB			15.0°СWB			16.0°СWB			18.0°СWB			19.0°СWB			21.0°СWB			23.0°СWB		
	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
-10	4.87	3.71	0.78	5.43	3.73	0.79	5.61	4.06	0.79	5.98	4.07	0.80	6.17	4.40	0.80	6.54	4.38	0.81	6.72	4.37	0.82
-5	4.67	3.62	0.88	5.20	3.64	0.89	5.38	3.96	0.90	5.73	3.97	0.91	5.91	4.29	0.91	6.26	4.27	0.92	6.44	4.27	0.92
0	4.59	3.58	0.97	5.11	3.61	0.99	5.28	3.92	0.99	5.63	3.93	1.00	5.81	4.25	1.01	6.16	4.23	1.02	6.33	4.22	1.02
5	4.55	3.56	1.00	5.07	3.59	1.01	5.24	3.90	1.02	5.58	3.91	1.03	5.76	4.22	1.03	6.10	4.21	1.04	6.27	4.20	1.05
10	4.59	3.58	1.01	5.11	3.61	1.02	5.28	3.92	1.03	5.63	3.93	1.04	5.81	4.25	1.05	6.16	4.23	1.06	6.33	4.22	1.06
15	4.77	3.67	1.21	5.31	3.69	1.22	5.50	4.01	1.23	5.86	4.02	1.24	6.04	4.34	1.25	6.40	4.33	1.26	6.58	4.32	1.27
20	5.92	4.15	1.81	6.59	4.18	1.84	6.82	4.54	1.85	7.27	4.56	1.87	7.49	4.92	1.88	7.94	4.90	1.89	8.17	4.90	1.90
25	5.73	4.08	1.83	6.39	4.10	1.86	6.61	4.46	1.87	7.04	4.48	1.89	7.26	4.83	1.90	7.69	4.82	1.92	7.91	4.81	1.93
30	5.44	3.95	2.01	6.06	3.98	2.05	6.26	4.32	2.06	6.67	4.34	2.08	6.88	4.68	2.09	7.29	4.67	2.11	7.50	4.66	2.12
35	5.69	4.06	2.64	6.34	4.08	2.69	6.55	4.44	2.70	6.98	4.46	2.73	7.20	4.81	2.74	7.63	4.79	2.77	7.85	4.78	2.78
40	4.89	3.72	2.32	5.45	3.74	2.40	5.64	4.07	2.40	6.01	4.08	2.40	6.19	4.41	2.40	6.57	4.39	2.40	6.75	4.38	2.40
46	3.65	3.28	1.88	4.06	3.30	1.88	4.20	3.59	1.88	4.48	3.60	1.88	4.61	3.88	1.88	4.89	3.87	1.88	5.03	3.86	1.88

**Комбинации: 12+14**

Температура наружного воздуха (°C)	Температура внутри помещения, (°C)																				
	18.0°СDB			21.0°СDB			23.0°СDB			25.0°СDB			27.0°СDB			29.0°СDB			32.0°СDB		
	12.0°СWB			15.0°СWB			16.0°СWB			18.0°СWB			19.0°СWB			21.0°СWB			23.0°СWB		
	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
-10	5.95	4.42	1.05	6.62	4.45	1.06	6.85	4.83	1.07	7.30	4.85	1.08	7.53	5.24	1.08	7.98	5.22	1.10	8.20	5.21	1.10
-5	5.70	4.31	1.19	6.35	4.34	1.20	6.56	4.72	1.21	7.00	4.73	1.22	7.21	5.11	1.23	7.65	5.09	1.24	7.86	5.08	1.25
0	5.60	4.27	1.31	6.24	4.30	1.33	6.45	4.67	1.34	6.88	4.69	1.35	7.09	5.06	1.36	7.51	5.04	1.37	7.73	5.03	1.38
5	5.55	4.25	1.34	6.18	4.27	1.36	6.39	4.64	1.37	6.81	4.66	1.38	7.03	5.03	1.39	7.45	5.02	1.41	7.66	5.01	1.41
10	5.60	4.27	1.36	6.24	4.30	1.38	6.45	4.67	1.39	6.88	4.69	1.40	7.09	5.06	1.41	7.51	5.04	1.42	7.73	5.03	1.43
15	5.76	4.34	1.59	6.42	4.37	1.61	6.63	4.75	1.62	7.07	4.76	1.64	7.29	5.14	1.65	7.73	5.12	1.66	7.95	5.11	1.67
20	6.61	4.70	2.02	7.37	4.73	2.06	7.62	5.14	2.07	8.12	5.16	2.09	8.37	5.57	2.10	8.87	5.55	2.12	9.13	5.54	2.13
25	6.41	4.62	2.05	7.14	4.65	2.08	7.38	5.05	2.09	7.87	5.07	2.11	8.11	5.47	2.12	8.60	5.45	2.15	8.84	5.44	2.16
30	6.07	4.47	2.25	6.77	4.50	2.29	7.00	4.89	2.30	7.46	4.91	2.32	7.69	5.30	2.33	8.15	5.28	2.36	8.38	5.27	2.37
35	6.16	4.51	2.77	6.86	4.54	2.87	7.10	4.94	2.87	7.57	4.95	2.87	7.80	5.35	2.87	8.27	5.33	2.87	8.50	5.32	2.87
40	5.14	4.06	2.32	5.72	4.09	2.40	5.92	4.44	2.40	6.31	4.46	2.40	6.50	4.81	2.40	6.89	4.80	2.40	7.09	4.79	2.40
46	3.80	3.58	1.88	4.23	3.60	1.88	4.38	3.91	1.88	4.67	3.93	1.88	4.81	4.24	1.88	5.10	4.23	1.88	5.24	4.22	1.88

TC - полная производительность, кВт; PI - потребляемая мощность, кВт

### Комбинации: 12+18

Температура наружного воздуха (°C)	Температура внутри помещения, (°C)																				
	18.0°CDB			21.0°CDB			23.0°CDB			25.0°CDB			27.0°CDB			29.0°CDB			32.0°CDB		
	12.0°CWB			15.0°CWB			16.0°CWB			18.0°CWB			19.0°CWB			21.0°CWB			23.0°CWB		
	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
-10	6.36	4.60	1.18	7.09	4.63	1.19	7.33	5.03	1.20	7.81	5.05	1.21	8.05	5.45	1.22	8.54	5.43	1.23	8.78	5.42	1.24
-5	6.10	4.48	1.33	6.79	4.51	1.35	7.02	4.90	1.36	7.49	4.92	1.37	7.72	5.31	1.38	8.18	5.29	1.40	8.41	5.29	1.40
0	5.99	4.44	1.47	6.67	4.47	1.49	6.90	4.85	1.50	7.36	4.87	1.52	7.58	5.26	1.52	8.04	5.24	1.54	8.27	5.23	1.55
5	5.94	4.42	1.51	6.62	4.44	1.53	6.84	4.83	1.54	7.29	4.85	1.56	7.52	5.23	1.56	7.97	5.21	1.58	8.19	5.20	1.59
10	5.99	4.44	1.53	6.67	4.47	1.55	6.90	4.85	1.56	7.36	4.87	1.58	7.58	5.26	1.58	8.04	5.24	1.60	8.27	5.23	1.61
15	6.48	4.65	1.99	7.22	4.68	2.02	7.47	5.08	2.03	7.96	5.10	2.05	8.21	5.51	2.06	8.70	5.49	2.08	8.94	5.48	2.09
20	7.18	4.93	2.35	8.00	4.96	2.38	8.27	5.39	2.39	8.82	5.41	2.42	9.09	5.84	2.43	9.64	5.82	2.46	9.91	5.81	2.47
25	6.96	4.84	2.38	7.75	4.87	2.41	8.01	5.29	2.42	8.54	5.31	2.45	8.81	5.74	2.46	9.33	5.71	2.49	9.60	5.70	2.50
30	6.59	4.69	2.61	7.35	4.72	2.65	7.60	5.13	2.66	8.10	5.15	2.69	8.35	5.56	2.70	8.85	5.54	2.73	9.10	5.53	2.75
35	6.24	4.54	2.77	6.95	4.57	2.87	7.19	4.97	2.87	7.66	4.99	2.87	7.90	5.39	2.87	8.37	5.37	2.87	8.61	5.36	2.87
40	5.20	4.09	2.32	5.80	4.12	2.40	5.99	4.47	2.40	6.39	4.49	2.40	6.59	4.85	2.40	6.98	4.83	2.40	7.18	4.82	2.40
46	3.85	3.60	1.88	4.29	3.63	1.88	4.43	3.94	1.88	4.73	3.96	1.88	4.87	4.27	1.88	5.17	4.26	1.88	5.31	4.25	1.88

### Комбинации: 07+07+07

Температура наружного воздуха (°C)	Температура внутри помещения, (°C)																				
	18.0°CDB			21.0°CDB			23.0°CDB			25.0°CDB			27.0°CDB			29.0°CDB			32.0°CDB		
	12.0°CWB			15.0°CWB			16.0°CWB			18.0°CWB			19.0°CWB			21.0°CWB			23.0°CWB		
	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
-10	5.20	4.09	0.73	5.79	4.12	0.74	5.99	4.48	0.74	6.38	4.50	0.75	6.58	4.85	0.75	6.98	4.84	0.76	7.17	4.83	0.76
-5	4.98	3.99	0.82	5.55	4.02	0.84	5.74	4.37	0.84	6.12	4.39	0.85	6.31	4.73	0.85	6.69	4.72	0.86	6.88	4.71	0.87
0	4.90	3.95	0.91	5.45	3.98	0.92	5.64	4.32	0.93	6.01	4.34	0.94	6.20	4.69	0.94	6.57	4.67	0.95	6.76	4.66	0.96
5	4.85	3.93	0.93	5.41	3.96	0.95	5.59	4.30	0.95	5.96	4.32	0.96	6.14	4.66	0.97	6.51	4.65	0.98	6.70	4.64	0.98
10	4.90	3.95	0.95	5.45	3.98	0.96	5.64	4.32	0.96	6.01	4.34	0.97	6.20	4.69	0.98	6.57	4.67	0.99	6.76	4.66	0.99
15	4.77	3.89	0.98	5.31	3.92	1.00	5.49	4.26	1.00	5.85	4.27	1.01	6.03	4.61	1.02	6.40	4.60	1.03	6.58	4.59	1.03
20	6.03	4.46	1.54	6.72	4.49	1.56	6.94	4.88	1.57	7.40	4.90	1.58	7.63	5.29	1.59	8.09	5.27	1.61	8.32	5.26	1.62
25	5.84	4.38	1.55	6.51	4.41	1.58	6.73	4.79	1.59	7.17	4.81	1.60	7.39	5.19	1.61	7.84	5.17	1.63	8.06	5.16	1.64
30	5.54	4.25	1.71	6.17	4.27	1.73	6.38	4.64	1.74	6.80	4.66	1.76	7.01	5.03	1.77	7.43	5.01	1.79	7.64	5.00	1.80
35	5.85	4.38	2.29	5.51	4.41	2.32	6.73	4.79	2.33	7.18	4.81	2.36	7.40	5.19	2.37	7.84	5.17	2.39	8.07	5.17	2.41
40	5.29	4.13	2.32	5.89	4.16	2.40	6.09	4.52	2.40	6.49	4.54	2.40	6.69	4.90	2.40	7.09	4.88	2.40	7.29	4.87	2.40
46	3.94	3.63	1.88	4.39	3.65	1.88	4.54	3.97	1.88	4.84	3.98	1.88	4.99	4.30	1.88	5.29	4.28	1.88	5.44	4.27	1.88

### Комбинации: 07+07+09

Температура наружного воздуха (°C)	Температура внутри помещения, (°C)																				
	18.0°CDB			21.0°CDB			23.0°CDB			25.0°CDB			27.0°CDB			29.0°CDB			32.0°CDB		
	12.0°CWB			15.0°CWB			16.0°CWB			18.0°CWB			19.0°CWB			21.0°CWB			23.0°CWB		
	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
-10	5.47	4.32	0.79	6.09	4.35	0.81	6.30	4.72	0.81	6.72	4.74	0.82	6.92	5.12	0.82	7.34	5.10	0.83	7.55	5.09	0.84
-5	5.24	4.21	0.90	5.84	4.24	0.91	6.04	4.61	0.92	6.44	4.63	0.93	6.64	4.99	0.93	7.03	4.98	0.94	7.23	4.97	0.95
0	5.15	4.17	0.99	5.74	4.20	1.01	5.93	4.56	1.01	6.32	4.58	1.02	6.52	4.94	1.03	6.91	4.93	1.04	7.11	4.92	1.04
5	5.11	4.15	1.02	5.69	4.18	1.04	5.88	4.54	1.04	6.27	4.56	1.05	6.46	4.92	1.06	6.85	4.90	1.07	7.04	4.89	1.07
10	5.15	4.17	1.03	5.74	4.20	1.05	5.93	4.56	1.05	6.32	4.58	1.06	6.52	4.94	1.07	6.91	4.93	1.08	7.11	4.92	1.09
15	5.24	4.21	1.18	5.84	4.24	1.20	6.04	4.61	1.20	6.44	4.63	1.22	6.64	4.99	1.22	7.04	4.98	1.23	7.23	4.97	1.24
20	6.39	4.72	1.70	7.11	4.75	1.73	7.36	5.17	1.74	7.84	5.19	1.75	8.08	5.60	1.76	8.57	5.58	1.78	8.81	5.57	1.79
25	6.19	4.64	1.72	6.89	4.67	1.75	7.13	5.07	1.76	7.60	5.09	1.78	7.83	5.50	1.79	8.30	5.48	1.80	8.53	5.47	1.81
30	5.86	4.50	1.89	6.53	4.53	1.92	6.75	4.92	1.93	7.20	4.94	1.95	7.42	5.33	1.96	7.87	5.31	1.98	8.09	5.30	1.99
35	6.16	4.63	2.51	6.86	4.66	2.55	7.10	5.06	2.56	7.57	5.08	2.59	7.80	5.48	2.60	8.27	5.46	2.63	8.50	5.45	2.64
40	5.36	4.27	2.32	5.97	4.30	2.40	6.18	4.67	2.40	6.58	4.69	2.40	6.79	5.06	2.40	7.19	5.04	2.40	7.40	5.03	2.40
46	3.98	3.75	1.88	4.44	3.78	1.88	4.59	4.11	1.88	4.89	4.12	1.88	5.04	4.45	1.88	5.35	4.43	1.88	5.50	4.42	1.88

### Комбинации: 07+07+12

Температура наружного воздуха (°C)	Температура внутри помещения, (°C)																				
	18.0°CDB			21.0°CDB			23.0°CDB			25.0°CDB			27.0°CDB			29.0°CDB			32.0°CDB		
	12.0°CWB			15.0°CWB			16.0°CWB			18.0°CWB			19.0°CWB			21.0°CWB			23.0°CWB		
	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
-10	5.82	4.53	0.92	6.48	4.56	0.94	6.70	4.95	0.94	7.14	4.97	0.95	7.36	5.36	0.95	7.80	5.35	0.96	8.02	5.34	0.97
-5	5.57	4.42	1.04	6.21	4.44	1.06	6.42	4.83	1.07	6.84	4.85	1.08	7.05	5.23	1.08	7.48	5.22	1.09	7.69	5.21	1.10
0	5.48	4.37	1.15	6.10	4.40	1.17	6.31	4.78	1.18	6.72	4.80	1.19	6.93	5.18	1.19	7.35	5.16	1.21	7.56	5.15	1.21
5	5.43	4.35	1.18	6.05	4.38	1.20	6.25	4.76	1.21	6.66	4.78	1.22	6.87	5.15	1.23	7.28	5.14	1.24	7.49	5.13	1.24
10	5.48	4.37	1.20	6.10	4.40	1.22	6.31	4.78	1.22	6.72	4.80	1.24	6.93	5.18	1.24	7.35	5.16	1.25	7.56	5.15	1.26
15	5.66	4.46	1.41	6.31	4.49	1.43	6.52	4.87	1.44	6.95	4.89	1.46	7.17	5.28	1.46	7.59	5.26	1.48	7.81	5.25	1.49
20	6.87	4.99	2.02	7.65	5.02	2.06	7.91	5.45	2.07	8.43	5.47	2.09	8.69	5.91	2.10	9.22	5.89	2.12	9.48	5.88	2.13
25	6.65	4.89	2.05	7.41	4.93	2.08	7.66	5.35	2.09	8.17	5.37	2.11	8.42	5.80	2.12	8.93	5.78	2.15	9.18	5.77	2.16
30	6.31	4.75	2.25	7.03	4.78	2.29	7.26	5.19	2.30	7.74	5.21	2.32	7.98	5.62	2.33	8.46	5.60	2.36	8.70	5.59	2.37
35	6.40	4.79	2.77	7.13	4.82	2.87	7.37	5.23	2.87	7.86	5.25	2.87	8.10	5.67	2.87	8.59	5.65	2.87	8.83	5.64	2.87
40	5.34	4.31	2.32	5.94	4.33	2.40	6.15	4.71	2.40	6.55	4.73	2.40	6.75	5.10	2.40	7.16	5.09	2.40	7.36	5.08	2.40
46	3.98	3.75	1.88	4.44	3.78	1.88	4.59	4.11	1.88	4.89	4.12	1.88	5.04	4.45	1.88	5.35	4.43	1.88	5.50	4.42	1.88

°CDB - температура по сухому термометру; °CWB - температура по влажному термометру

Введение

Технические характеристики

Проектирование

Установка



**Комбинации: 07+07+14**

Температура наружного воздуха (°C)	Температура внутри помещения, (°C)																				
	18.0°СDB			21.0°СDB			23.0°СDB			25.0°СDB			27.0°СDB			29.0°СDB			32.0°СDB		
	12.0°СWB			15.0°СWB			16.0°СWB			18.0°СWB			19.0°СWB			21.0°СWB			23.0°СWB		
	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
-10	6.77	5.20	1.18	7.54	5.23	1.19	7.79	5.69	1.20	8.31	5.71	1.21	8.56	6.16	1.22	9.08	6.14	1.23	9.34	6.13	1.24
-5	6.48	5.07	1.33	7.22	5.10	1.35	7.47	5.55	1.36	7.96	5.57	1.37	8.21	6.01	1.38	8.70	5.99	1.40	8.95	5.98	1.40
0	6.37	5.02	1.47	7.10	5.05	1.49	7.34	5.49	1.50	7.82	5.51	1.52	8.06	5.95	1.52	8.55	5.93	1.54	8.79	5.92	1.55
5	6.31	5.00	1.51	7.03	5.03	1.53	7.27	5.46	1.54	7.75	5.48	1.56	7.99	5.92	1.56	8.47	5.90	1.58	8.71	5.89	1.59
10	6.37	5.02	1.53	7.10	5.05	1.55	7.34	5.49	1.56	7.82	5.51	1.58	8.06	5.95	1.58	8.55	5.93	1.60	8.79	5.92	1.61
15	6.47	5.07	1.74	7.21	5.10	1.76	7.46	5.54	1.77	7.95	5.56	1.79	8.19	6.00	1.80	8.68	5.98	1.82	8.93	5.97	1.83
20	7.38	5.47	2.18	8.22	5.50	2.22	8.50	5.98	2.23	9.06	6.00	2.25	9.34	6.48	2.26	9.90	6.46	2.29	10.18	6.45	2.30
25	7.15	5.37	2.21	7.97	5.40	2.25	8.24	5.87	2.26	8.78	5.89	2.28	9.05	6.36	2.29	9.59	6.34	2.31	9.87	6.33	2.33
30	6.78	5.20	2.43	7.55	5.24	2.47	7.81	5.69	2.48	8.32	5.71	2.50	8.58	6.17	2.52	9.09	6.15	2.54	9.35	6.13	2.55
35	6.64	5.14	2.77	7.39	5.17	2.87	7.64	5.62	2.87	8.15	5.64	2.87	8.40	6.09	2.87	8.90	6.07	2.87	9.16	6.06	2.87
40	5.53	4.63	2.32	6.16	4.66	2.40	6.37	5.06	2.40	6.79	5.08	2.40	7.00	5.48	2.40	7.42	5.46	2.40	7.63	5.45	2.40
46	4.09	4.08	1.88	4.56	4.10	1.88	4.71	4.46	1.88	5.03	4.48	1.88	5.18	4.83	1.88	5.49	4.81	1.88	5.65	4.81	1.88

**Комбинации: 07+07+18**

Температура наружного воздуха (°C)	Температура внутри помещения, (°C)																				
	18.0°СDB			21.0°СDB			23.0°СDB			25.0°СDB			27.0°СDB			29.0°СDB			32.0°СDB		
	12.0°СWB			15.0°СWB			16.0°СWB			18.0°СWB			19.0°СWB			21.0°СWB			23.0°СWB		
	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
-10	7.14	5.38	1.29	7.96	5.41	1.31	8.23	5.88	1.31	8.77	5.91	1.33	9.04	6.38	1.33	9.59	6.35	1.35	9.86	6.34	1.35
-5	6.85	5.25	1.46	7.63	5.28	1.48	7.89	5.74	1.49	8.41	5.76	1.50	8.67	6.22	1.51	9.19	6.20	1.53	9.45	6.19	1.53
0	6.73	5.20	1.61	7.49	5.23	1.63	7.75	5.68	1.64	8.26	5.70	1.66	8.52	6.16	1.67	9.03	6.13	1.68	9.28	6.12	1.69
5	6.67	5.17	1.65	7.43	5.20	1.68	7.68	5.65	1.69	8.19	5.67	1.70	8.44	6.13	1.71	8.95	6.10	1.73	9.20	6.09	1.74
10	7.00	5.32	1.82	7.80	5.35	1.85	8.07	5.81	1.86	8.60	5.84	1.88	8.86	6.30	1.89	9.40	6.28	1.91	9.66	6.27	1.92
15	7.08	5.35	2.05	7.88	5.38	2.08	8.15	5.85	2.09	8.69	5.87	2.11	8.96	6.34	2.12	9.50	6.32	2.15	9.77	6.31	2.16
20	7.73	5.63	2.35	8.61	5.67	2.38	8.90	6.16	2.39	9.49	6.18	2.42	9.78	6.67	2.43	10.37	6.65	2.46	10.66	6.64	2.47
25	7.48	5.53	2.38	8.34	5.56	2.41	8.62	6.04	2.42	9.19	6.07	2.45	9.47	6.55	2.46	10.04	6.53	2.49	10.33	6.51	2.50
30	7.09	5.36	2.61	7.90	5.39	2.65	8.17	5.86	2.66	8.71	5.88	2.69	8.98	6.35	2.70	9.52	6.33	2.73	9.79	6.32	2.75
35	6.72	5.19	2.77	7.48	5.22	2.87	7.74	5.68	2.87	8.25	5.70	2.87	8.50	6.15	2.87	9.01	6.13	2.87	9.27	6.12	2.87
40	5.60	4.67	2.32	6.24	4.70	2.40	6.45	5.11	2.40	6.87	5.13	2.40	7.09	5.53	2.40	7.51	5.51	2.40	7.73	5.50	2.40
46	4.14	4.12	1.88	4.61	4.14	1.88	4.77	4.50	1.88	5.09	4.52	1.88	5.24	4.88	1.88	5.56	4.86	1.88	5.71	4.85	1.88

**Комбинации: 07+09+09**

Температура наружного воздуха (°C)	Температура внутри помещения, (°C)																				
	18.0°СDB			21.0°СDB			23.0°СDB			25.0°СDB			27.0°СDB			29.0°СDB			32.0°СDB		
	12.0°СWB			15.0°СWB			16.0°СWB			18.0°СWB			19.0°СWB			21.0°СWB			23.0°СWB		
	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
-10	5.76	4.55	0.88	6.42	4.58	0.89	6.64	4.97	0.90	7.08	4.99	0.91	7.29	5.39	0.91	7.73	5.37	0.92	7.95	5.36	0.93
-5	5.52	4.44	1.00	6.15	4.47	1.01	6.36	4.85	1.02	6.78	4.87	1.03	6.99	5.26	1.03	7.41	5.24	1.04	7.62	5.23	1.05
0	5.43	4.39	1.10	6.04	4.42	1.12	6.25	4.80	1.12	6.66	4.82	1.14	6.87	5.21	1.14	7.28	5.19	1.15	7.49	5.18	1.16
5	5.38	4.37	1.13	5.99	4.40	1.15	6.20	4.78	1.15	6.60	4.80	1.17	6.81	5.18	1.17	7.22	5.16	1.18	7.42	5.15	1.19
10	5.43	4.39	1.14	6.04	4.42	1.16	6.25	4.80	1.17	6.66	4.82	1.18	6.87	5.21	1.19	7.28	5.19	1.20	7.49	5.18	1.20
15	5.73	4.53	1.41	6.38	4.56	1.43	6.60	4.96	1.44	7.04	4.98	1.46	7.25	5.37	1.46	7.69	5.35	1.48	7.91	5.34	1.49
20	6.85	5.03	1.96	7.63	5.06	1.99	7.89	5.50	2.00	8.41	5.52	2.02	8.67	5.96	2.03	9.19	5.94	2.05	9.45	5.93	2.06
25	6.64	4.94	1.99	7.39	4.97	2.02	7.64	5.40	2.03	8.15	5.42	2.05	8.40	5.85	2.06	8.90	5.83	2.08	9.16	5.82	2.09
30	6.29	4.78	2.18	7.01	4.82	2.22	7.25	5.23	2.23	7.72	5.25	2.25	7.96	5.67	2.26	8.44	5.65	2.28	8.68	5.64	2.30
35	6.48	4.87	2.77	7.22	4.90	2.87	7.46	5.32	2.87	7.95	5.34	2.87	8.20	5.77	2.87	8.69	5.75	2.87	8.94	5.74	2.87
40	5.40	4.38	2.32	6.02	4.41	2.40	6.22	4.79	2.40	6.63	4.81	2.40	6.84	5.19	2.40	7.25	5.17	2.40	7.45	5.16	2.40
46	4.00	3.86	1.88	4.45	3.88	1.88	4.60	4.22	1.88	4.91	4.24	1.88	5.06	4.57	1.88	5.36	4.56	1.88	5.51	4.55	1.88

**Комбинации: 07+09+12**

Температура наружного воздуха (°C)	Температура внутри помещения, (°C)																				
	18.0°СDB			21.0°СDB			23.0°СDB			25.0°СDB			27.0°СDB			29.0°СDB			32.0°СDB		
	12.0°СWB			15.0°СWB			16.0°СWB			18.0°СWB			19.0°СWB			21.0°СWB			23.0°СWB		
	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
-10	6.25	4.82	1.05	6.98	4.85	1.06	7.20	5.27	1.07	7.68	5.29	1.08	7.91	5.71	1.08	8.39	5.69	1.10	8.63	5.68	1.10
-5	5.99	4.70	1.19	6.67	4.73	1.20	6.90	5.14	1.21	7.36	5.16	1.22	7.58	5.57	1.23	8.04	5.55	1.24	8.27	5.54	1.25
0	5.89	4.65	1.31	6.56	4.68	1.33	6.78	5.09	1.34	7.23	5.11	1.35	7.45	5.51	1.36	7.90	5.49	1.37	8.12	5.48	1.38
5	5.83	4.63	1.34	6.50	4.66	1.36	6.72	5.06	1.37	7.16	5.08	1.38	7.39	5.49	1.39	7.83	5.47	1.41	8.05	5.46	1.41
10	5.89	4.65	1.36	6.56	4.68	1.38	6.78	5.09	1.39	7.23	5.11	1.40	7.45	5.51	1.41	7.90	5.49	1.42	8.12	5.48	1.43
15	6.05	4.73	1.59	6.74	4.76	1.61	6.97	5.17	1.62	7.43	5.19	1.64	7.66	5.61	1.65	8.12	5.59	1.66	8.35	5.57	1.67
20	7.21	5.23	2.18	8.03	5.27	2.22	8.30	5.72	2.23	8.85	5.74	2.25	9.12	6.20	2.26	9.67	6.18	2.29	9.94	6.17	2.30
25	6.98	5.14	2.21	7.78	5.17	2.25	8.04	5.62	2.26	8.57	5.64	2.28	8.84	6.09	2.29	9.37	6.07	2.31	9.63	6.05	2.33
30	6.62	4.98	2.43	7.37	5.01	2.47	7.62	5.45	2.48	8.12	5.47	2.50	8.38	5.90	2.52	8.88	5.88	2.54	9.13	5.87	2.55
35	6.48	4.92	2.77	7.22	4.95	2.87	7.46	5.38	2.87	7.95	5.40	2.87	8.20	5.83	2.87	8.69	5.81	2.87	8.94	5.80	2.87
40	5.40	4.43	2.32	6.02	4.46	2.40	6.22	4.84	2.40	6.63	4.86	2.40	6.84	5.25	2.40	7.25	5.23	2.40	7.45	5.22	2.40
46	4.00	3.90	1.88	4.45	3.93	1.88	4.60	4.27	1.88	4.91	4.28	1.88	5.06	4.62	1.88	5.36	4.61	1.88	5.51	4.60	1.88

TC - полная производительность, кВт; PI - потребляемая мощность, кВт



### Комбинации: 07+09+14

Температура наружного воздуха (°C)	Температура внутри помещения, (°C)																				
	18.0°CDB			21.0°CDB			23.0°CDB			25.0°CDB			27.0°CDB			29.0°CDB			32.0°CDB		
	12.0°CWB			15.0°CWB			16.0°CWB			18.0°CWB			19.0°CWB			21.0°CWB			23.0°CWB		
	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
-10	6.77	5.29	1.18	7.54	5.33	1.19	7.79	5.79	1.20	8.31	5.81	1.21	8.56	6.27	1.22	9.08	6.25	1.23	9.34	6.24	1.24
-5	6.48	5.17	1.33	7.22	5.20	1.35	7.47	5.65	1.36	7.96	5.67	1.37	8.21	6.12	1.38	8.70	6.10	1.40	8.95	6.09	1.40
0	6.37	5.11	1.47	7.10	5.15	1.49	7.34	5.59	1.50	7.82	5.61	1.52	8.06	6.06	1.52	8.55	6.04	1.54	8.79	6.03	1.55
5	6.31	5.09	1.51	7.03	5.12	1.53	7.27	5.56	1.54	7.75	5.58	1.56	7.99	6.03	1.56	8.47	6.01	1.58	8.71	6.00	1.59
10	6.37	5.11	1.53	7.10	5.15	1.55	7.34	5.59	1.56	7.82	5.61	1.58	8.06	6.06	1.58	8.55	6.04	1.60	8.79	6.03	1.61
15	6.89	5.35	1.99	7.68	5.39	2.02	7.94	5.85	2.03	8.46	5.88	2.05	8.72	6.34	2.06	9.25	6.32	2.08	9.51	6.31	2.09
20	7.64	5.68	2.35	8.51	5.72	2.38	8.80	6.21	2.39	9.37	6.23	2.42	9.66	6.73	2.43	10.24	6.71	2.46	10.53	6.69	2.47
25	7.40	5.58	2.38	8.24	5.61	2.41	8.52	6.10	2.42	9.08	6.12	2.45	9.36	6.61	2.46	9.92	6.58	2.49	10.21	6.57	2.50
30	7.01	5.40	2.61	7.81	5.44	2.65	8.08	5.91	2.66	8.61	5.93	2.69	8.88	6.41	2.70	9.41	6.38	2.73	9.67	6.37	2.75
35	6.64	5.24	2.77	7.39	5.27	2.87	7.64	5.73	2.87	8.15	5.75	2.87	8.40	6.20	2.87	8.90	6.18	2.87	9.16	6.17	2.87
40	5.53	4.71	2.32	6.16	4.74	2.40	6.37	5.15	2.40	6.79	5.17	2.40	7.00	5.58	2.40	7.42	5.56	2.40	7.63	5.55	2.40
46	4.09	4.09	1.88	4.56	4.18	1.88	4.71	4.54	1.88	5.03	4.56	1.88	5.18	4.92	1.88	5.49	4.90	1.88	5.65	4.89	1.88

### Комбинации: 07+09+18

Температура наружного воздуха (°C)	Температура внутри помещения, (°C)																				
	18.0°CDB			21.0°CDB			23.0°CDB			25.0°CDB			27.0°CDB			29.0°CDB			32.0°CDB		
	12.0°CWB			15.0°CWB			16.0°CWB			18.0°CWB			19.0°CWB			21.0°CWB			23.0°CWB		
	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
-10	7.14	5.48	1.29	7.96	5.51	1.31	8.23	5.99	1.31	8.77	6.02	1.33	9.04	6.49	1.33	9.59	6.47	1.35	9.86	6.46	1.35
-5	6.85	5.35	1.46	7.63	5.38	1.48	7.89	5.85	1.49	8.41	5.87	1.50	8.67	6.34	1.51	9.19	6.31	1.53	9.45	6.30	1.53
0	6.73	5.29	1.61	7.49	5.33	1.63	7.75	5.79	1.64	8.26	5.81	1.66	8.52	6.27	1.67	9.03	6.25	1.68	9.28	6.24	1.69
5	6.67	5.26	1.65	7.43	5.30	1.68	7.68	5.76	1.69	8.19	5.78	1.70	8.44	6.24	1.71	8.95	6.22	1.73	9.20	6.21	1.74
10	7.16	5.49	1.91	7.98	5.52	1.94	8.25	6.00	1.95	8.80	6.03	1.97	9.07	6.50	1.98	9.61	6.48	2.00	9.89	6.47	2.01
15	7.08	5.45	2.05	7.88	5.48	2.08	8.15	5.96	2.09	8.69	5.98	2.11	8.96	6.46	2.12	9.50	6.44	2.15	9.77	6.42	2.16
20	7.73	5.73	2.35	8.61	5.77	2.38	8.90	6.27	2.39	9.49	6.30	2.42	9.78	6.80	2.43	10.37	6.77	2.46	10.66	6.76	2.47
25	7.48	5.63	2.38	8.34	5.67	2.41	8.62	6.16	2.42	9.19	6.18	2.45	9.47	6.67	2.46	10.04	6.65	2.49	10.33	6.64	2.50
30	7.09	5.46	2.61	7.90	5.49	2.65	8.17	5.97	2.66	8.71	5.99	2.69	8.98	6.47	2.70	9.52	6.44	2.73	9.79	6.43	2.75
35	6.72	5.29	2.77	7.48	5.32	2.87	7.74	5.78	2.87	8.25	5.80	2.87	8.50	6.26	2.87	9.01	6.24	2.87	9.27	6.23	2.87
40	5.60	4.76	2.32	6.24	4.79	2.40	6.45	5.20	2.40	6.87	5.22	2.40	7.09	5.64	2.40	7.51	5.62	2.40	7.73	5.61	2.40
46	4.14	4.14	1.88	4.61	4.22	1.88	4.77	4.58	1.88	5.09	4.60	1.88	5.24	4.97	1.88	5.56	4.95	1.88	5.71	4.94	1.88

### Комбинации: 07+12+12

Температура наружного воздуха (°C)	Температура внутри помещения, (°C)																				
	18.0°CDB			21.0°CDB			23.0°CDB			25.0°CDB			27.0°CDB			29.0°CDB			32.0°CDB		
	12.0°CWB			15.0°CWB			16.0°CWB			18.0°CWB			19.0°CWB			21.0°CWB			23.0°CWB		
	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
-10	6.60	5.03	1.18	7.36	5.06	1.19	7.61	5.50	1.20	8.11	5.52	1.21	8.36	5.96	1.22	8.86	5.94	1.23	9.11	5.92	1.24
-5	6.33	4.90	1.33	7.05	4.94	1.35	7.29	5.36	1.36	7.77	5.38	1.37	8.01	5.81	1.38	8.49	5.79	1.40	8.73	5.78	1.40
0	6.22	4.85	1.47	6.93	4.89	1.49	7.16	5.31	1.50	7.64	5.33	1.52	7.87	5.75	1.52	8.35	5.73	1.54	8.58	5.72	1.55
5	6.16	4.83	1.51	6.87	4.86	1.53	7.10	5.28	1.54	7.57	5.30	1.56	7.80	5.72	1.56	8.27	5.70	1.58	8.51	5.69	1.59
10	6.22	4.85	1.53	6.93	4.89	1.55	7.16	5.31	1.56	7.64	5.33	1.58	7.87	5.75	1.58	8.35	5.73	1.60	8.58	5.72	1.61
15	6.32	4.90	1.74	7.04	4.93	1.76	7.28	5.36	1.77	7.76	5.38	1.79	8.00	5.81	1.80	8.48	5.78	1.82	8.72	5.77	1.83
20	7.45	5.39	2.95	8.30	5.43	2.38	8.59	5.90	2.39	9.15	5.92	2.42	9.43	6.39	2.43	10.00	6.37	2.46	10.28	6.35	2.47
25	7.22	5.29	2.38	8.04	5.33	2.41	8.32	5.79	2.42	8.87	5.81	2.45	9.14	6.27	2.46	9.69	6.25	2.49	9.96	6.24	2.50
30	6.84	5.13	2.61	7.62	5.16	2.65	7.88	5.61	2.66	8.40	5.63	2.69	8.66	6.08	2.70	9.18	6.06	2.73	9.44	6.05	2.75
35	6.48	4.97	2.77	7.22	5.00	2.87	7.46	5.44	2.87	7.95	5.46	2.87	8.20	5.89	2.87	8.69	5.87	2.87	8.94	5.86	2.87
40	5.40	4.47	2.32	6.02	4.50	2.40	6.22	4.89	2.40	6.63	4.91	2.40	6.84	5.30	2.40	7.25	5.28	2.40	7.45	5.27	2.40
46	4.00	3.94	1.88	4.45	3.97	1.88	4.60	4.31	1.88	4.91	4.33	1.88	5.06	4.67	1.88	5.36	4.65	1.88	5.51	4.65	1.88

### Комбинации: 07+12+14

Температура наружного воздуха (°C)	Температура внутри помещения, (°C)																				
	18.0°CDB			21.0°CDB			23.0°CDB			25.0°CDB			27.0°CDB			29.0°CDB			32.0°CDB		
	12.0°CWB			15.0°CWB			16.0°CWB			18.0°CWB			19.0°CWB			21.0°CWB			23.0°CWB		
	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
-10	7.14	5.55	1.29	7.96	5.58	1.31	8.23	6.07	1.31	8.77	6.09	1.33	9.04	6.58	1.33	9.59	6.55	1.35	9.86	6.54	1.35
-5	6.85	5.41	1.46	7.63	5.45	1.48	7.89	5.92	1.49	8.41	5.94	1.50	8.67	6.42	1.51	9.19	6.39	1.53	9.45	6.38	1.53
0	6.73	5.36	1.61	7.49	5.39	1.63	7.75	5.86	1.64	8.26	5.88	1.66	8.52	6.35	1.67	9.03	6.33	1.68	9.28	6.32	1.69
5	6.67	5.33	1.65	7.43	5.36	1.68	7.68	5.83	1.69	8.19	5.85	1.70	8.44	6.32	1.71	8.95	6.29	1.73	9.20	6.28	1.74
10	7.00	5.48	1.82	7.80	5.52	1.85	8.07	6.00	1.86	8.60	6.02	1.88	8.86	6.50	1.89	9.40	6.48	1.91	9.66	6.46	1.92
15	7.08	5.52	2.05	7.88	5.55	2.08	8.15	6.04	2.09	8.69	6.06	2.11	8.96	6.54	2.12	9.50	6.52	2.15	9.77	6.51	2.16
20	7.73	5.81	2.35	8.61	5.84	2.38	8.90	6.35	2.39	9.49	6.37	2.42	9.78	6.88	2.43	10.37	6.86	2.46	10.66	6.84	2.47
25	7.48	5.70	2.38	8.34	5.74	2.41	8.62	6.23	2.42	9.19	6.26	2.45	9.47	6.76	2.46	10.04	6.73	2.49	10.33	6.72	2.50
30	7.09	5.53	2.61	7.90	5.56	2.65	8.17	6.04	2.66	8.71	6.07	2.69	8.98	6.55	2.70	9.52	6.53	2.73	9.79	6.51	2.75
35	6.72	5.35	2.77	7.48	5.39	2.87	7.74	5.85	2.87	8.25	5.88	2.87	8.50	6.34	2.87	9.01	6.32	2.87	9.27	6.31	2.87
40	5.60	4.82	2.32	6.24	4.85	2.40	6.45	5.27	2.40	6.87	5.29	2.40	7.09	5.71	2.40	7.51	5.69	2.40	7.73	5.68	2.40
46	4.14	4.14	1.88	4.61	4.27	1.88	4.77	4.64	1.88	5.09	4.66	1.88	5.24	5.03	1.88	5.56	5.01	1.88	5.71	5.00	1.88

°CDB - температура по сухому термометру; °CWB - температура по влажному термометру

Введение

Технические характеристики

Проектирование

Установка

**Комбинации: 09+09+09**

Температура наружного воздуха (°C)	Температура внутри помещения, (°C)																				
	18.0°СDB			21.0°СDB			23.0°СDB			25.0°СDB			27.0°СDB			29.0°СDB			32.0°СDB		
	12.0°СWB			15.0°СWB			16.0°СWB			18.0°СWB			19.0°СWB			21.0°СWB			23.0°СWB		
	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
-10	5.89	4.67	0.92	6.56	4.70	0.94	6.78	5.11	0.94	7.23	5.13	0.95	7.45	5.54	0.95	7.90	5.52	0.96	8.12	5.51	0.97
-5	5.64	4.56	1.04	6.28	4.59	1.06	6.50	4.99	1.07	6.93	5.01	1.08	7.14	5.40	1.08	7.57	5.38	1.09	7.78	5.38	1.10
0	5.54	4.51	1.15	6.18	4.54	1.17	6.39	4.94	1.18	6.81	4.96	1.19	7.02	5.35	1.19	7.44	5.33	1.21	7.65	5.32	1.21
5	5.49	4.49	1.18	6.12	4.52	1.20	6.33	4.91	1.21	6.75	4.93	1.22	6.96	5.32	1.23	7.37	5.30	1.24	7.58	5.29	1.24
10	5.54	4.51	1.20	6.18	4.54	1.22	6.39	4.94	1.22	6.81	4.96	1.24	7.02	5.35	1.24	7.44	5.33	1.25	7.65	5.32	1.26
15	6.05	4.75	1.59	6.74	4.78	1.61	6.97	5.20	1.62	7.43	5.22	1.64	7.66	5.63	1.65	8.12	5.61	1.66	8.35	5.60	1.67
20	6.95	5.15	2.02	7.74	5.18	2.06	8.01	5.63	2.07	8.54	5.65	2.09	8.80	6.10	2.10	9.33	6.08	2.12	9.59	6.07	2.13
25	6.74	5.05	2.05	7.50	5.09	2.08	7.76	5.53	2.09	8.27	5.55	2.11	8.53	5.99	2.12	9.04	5.97	2.15	9.29	5.96	2.16
30	6.38	4.90	2.25	7.11	4.93	2.29	7.35	5.36	2.30	7.84	5.38	2.32	8.08	5.81	2.33	8.57	5.79	2.36	8.81	5.78	2.37
35	6.48	4.94	2.77	7.22	4.97	2.87	7.46	5.40	2.87	7.95	5.42	2.87	8.20	5.86	2.87	8.69	5.83	2.87	8.94	5.82	2.87
40	5.40	4.45	2.32	6.02	4.48	2.40	6.22	4.86	2.40	6.63	4.88	2.40	6.84	5.27	2.40	7.25	5.25	2.40	7.45	5.24	2.40
46	4.00	3.92	1.88	4.45	3.94	1.88	4.60	4.28	1.88	4.91	4.30	1.88	5.06	4.64	1.88	5.36	4.63	1.88	5.51	4.62	1.88

**Комбинации: 09+09+12**

Температура наружного воздуха (°C)	Температура внутри помещения, (°C)																				
	18.0°СDB			21.0°СDB			23.0°СDB			25.0°СDB			27.0°СDB			29.0°СDB			32.0°СDB		
	12.0°СWB			15.0°СWB			16.0°СWB			18.0°СWB			19.0°СWB			21.0°СWB			23.0°СWB		
	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
-10	6.33	4.95	1.05	7.05	4.98	1.06	7.29	5.41	1.07	7.77	5.44	1.08	8.01	5.87	1.08	8.49	5.85	1.10	8.73	5.84	1.10
-5	6.06	4.83	1.19	6.75	4.86	1.20	6.98	5.28	1.21	7.45	5.30	1.22	7.68	5.72	1.23	8.14	5.70	1.24	8.37	5.69	1.25
0	5.96	4.78	1.31	6.64	4.81	1.33	6.86	5.23	1.34	7.32	5.25	1.35	7.54	5.67	1.36	7.99	5.65	1.37	8.22	5.64	1.38
5	5.91	4.76	1.34	6.58	4.79	1.36	6.80	5.20	1.37	7.25	5.22	1.38	7.48	5.64	1.39	7.92	5.62	1.41	8.15	5.61	1.41
10	5.96	4.78	1.36	6.64	4.81	1.38	6.86	5.23	1.39	7.32	5.25	1.40	7.54	5.67	1.41	7.99	5.65	1.42	8.22	5.64	1.43
15	6.39	4.98	1.74	7.12	5.01	1.76	7.37	5.45	1.77	7.85	5.47	1.79	8.09	5.90	1.80	8.58	5.88	1.82	8.82	5.87	1.83
20	7.54	5.48	2.35	8.40	5.52	2.38	8.69	6.00	2.39	9.26	6.02	2.42	9.55	6.50	2.43	10.12	6.47	2.46	10.41	6.46	2.47
25	7.31	5.38	2.38	8.14	5.42	2.41	8.42	5.89	2.42	8.97	5.91	2.45	9.25	6.38	2.46	9.81	6.36	2.49	10.08	6.34	2.50
30	6.93	5.22	2.61	7.72	5.25	2.65	7.98	5.71	2.66	8.51	5.73	2.69	8.77	6.18	2.70	9.30	6.16	2.73	9.56	6.15	2.75
35	6.56	5.05	2.77	7.30	5.09	2.87	7.55	5.53	2.87	8.05	5.55	2.87	8.30	5.99	2.87	8.80	5.97	2.87	9.05	5.96	2.87
40	5.47	4.55	2.32	6.09	4.58	2.40	6.30	4.97	2.40	6.71	4.99	2.40	6.92	5.39	2.40	7.34	5.37	2.40	7.54	5.36	2.40
46	4.04	4.01	1.88	4.51	4.03	1.88	4.66	4.38	1.88	4.97	4.40	1.88	5.12	4.75	1.88	5.43	4.73	1.88	5.58	4.72	1.88

**Комбинации: 09+09+14**

Температура наружного воздуха (°C)	Температура внутри помещения, (°C)																				
	18.0°СDB			21.0°СDB			23.0°СDB			25.0°СDB			27.0°СDB			29.0°СDB			32.0°СDB		
	12.0°СWB			15.0°СWB			16.0°СWB			18.0°СWB			19.0°СWB			21.0°СWB			23.0°СWB		
	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
-10	7.14	5.58	1.29	7.96	5.61	1.31	8.23	6.10	1.31	8.77	6.12	1.33	9.04	6.61	1.33	9.59	6.58	1.35	9.86	6.57	1.35
-5	6.85	5.44	1.46	7.63	5.47	1.48	7.89	5.95	1.49	8.41	5.97	1.50	8.67	6.45	1.51	9.19	6.42	1.53	9.45	6.41	1.53
0	6.73	5.38	1.61	7.49	5.42	1.63	7.75	5.89	1.64	8.26	5.91	1.66	8.52	6.38	1.67	9.03	6.36	1.68	9.28	6.35	1.69
5	6.67	5.36	1.65	7.43	5.39	1.68	7.68	5.86	1.69	8.19	5.88	1.70	8.44	6.35	1.71	8.95	6.33	1.73	9.20	6.31	1.74
10	6.73	5.38	1.67	7.49	5.42	1.70	7.75	5.89	1.71	8.26	5.91	1.73	8.52	6.38	1.73	9.03	6.36	1.75	9.28	6.35	1.76
15	7.08	5.55	2.05	7.88	5.58	2.08	8.15	6.06	2.09	8.69	6.09	2.11	8.96	6.57	2.12	9.50	6.55	2.15	9.77	6.54	2.16
20	7.73	5.83	2.35	8.61	5.87	2.38	8.90	6.38	2.39	9.49	6.41	2.42	9.78	6.91	2.43	10.37	6.89	2.46	10.66	6.88	2.47
25	7.48	5.73	2.38	8.34	5.76	2.41	8.62	6.26	2.42	9.19	6.29	2.45	9.47	6.79	2.46	10.04	6.76	2.49	10.33	6.75	2.50
30	7.09	5.55	2.61	7.90	5.59	2.65	8.17	6.07	2.66	8.71	6.10	2.69	8.98	6.58	2.70	9.52	6.56	2.73	9.79	6.55	2.75
35	6.72	5.38	2.77	7.48	5.41	2.87	7.74	5.88	2.87	8.25	5.90	2.87	8.50	6.37	2.87	9.01	6.35	2.87	9.27	6.34	2.87
40	5.60	4.84	2.32	6.24	4.87	2.40	6.45	5.29	2.40	6.87	5.31	2.40	7.09	5.74	2.40	7.51	5.72	2.40	7.73	5.71	2.40
46	4.14	4.14	1.88	4.61	4.29	1.88	4.77	4.66	1.88	5.09	4.68	1.88	5.24	5.05	1.88	5.56	5.04	1.88	5.71	5.03	1.88

**Комбинации: 09+09+18**

Температура наружного воздуха (°C)	Температура внутри помещения, (°C)																				
	18.0°СDB			21.0°СDB			23.0°СDB			25.0°СDB			27.0°СDB			29.0°СDB			32.0°СDB		
	12.0°СWB			15.0°СWB			16.0°СWB			18.0°СWB			19.0°СWB			21.0°СWB			23.0°СWB		
	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
-10	7.14	5.56	1.29	7.96	5.60	1.31	8.23	6.09	1.31	8.77	6.11	1.33	9.04	6.59	1.33	9.59	6.57	1.35	9.86	6.56	1.35
-5	6.85	5.43	1.46	7.63	5.46	1.48	7.89	5.94	1.49	8.41	5.96	1.50	8.67	6.43	1.51	9.19	6.41	1.53	9.45	6.40	1.53
0	6.73	5.37	1.61	7.49	5.41	1.63	7.75	5.88	1.64	8.26	5.90	1.66	8.52	6.37	1.67	9.03	6.35	1.68	9.28	6.33	1.69
5	6.67	5.35	1.65	7.43	5.38	1.68	7.68	5.85	1.69	8.19	5.87	1.70	8.44	6.34	1.71	8.95	6.31	1.73	9.20	6.30	1.74
10	7.27	5.62	1.97	8.10	5.66	2.00	8.38	6.15	2.01	8.93	6.17	2.03	9.20	6.66	2.05	9.76	6.64	2.07	10.03	6.63	2.08
15	7.08	5.53	2.05	7.88	5.57	2.08	8.15	6.05	2.09	8.69	6.08	2.11	8.96	6.56	2.12	9.50	6.54	2.15	9.77	6.52	2.16
20	7.73	5.82	2.35	8.61	5.86	2.38	8.90	6.37	2.39	9.49	6.39	2.42	9.78	6.90	2.43	10.37	6.88	2.46	10.66	6.86	2.47
25	7.48	5.72	2.38	8.34	5.75	2.41	8.62	6.25	2.42	9.19	6.28	2.45	9.47	6.77	2.46	10.04	6.75	2.49	10.33	6.74	2.50
30	7.09	5.54	2.61	7.90	5.58	2.65	8.17	6.06	2.66	8.71	6.08	2.69	8.98	6.57	2.70	9.52	6.54	2.73	9.79	6.53	2.75
35	6.72	5.37	2.77	7.48	5.40	2.87	7.74	5.87	2.87	8.25	5.89	2.87	8.50	6.36	2.87	9.01	6.34	2.87	9.27	6.33	2.87
40	5.60	4.83	2.32	6.24	4.86	2.40	6.45	5.28	2.40	6.87	5.30	2.40	7.09	5.73	2.40	7.51	5.70	2.40	7.73	5.69	2.40
46	4.14	4.14	1.88	4.61	4.28	1.88	4.77	4.66	1.88	5.09	4.67	1.88	5.24	5.04	1.88	5.56	5.03	1.88	5.71	5.02	1.88

TC - полная производительность, кВт; PI - потребляемая мощность, кВт

### Комбинации: 09+12+12

Температура наружного воздуха (°C)	Температура внутри помещения, (°C)																				
	18.0°CDB			21.0°CDB			23.0°CDB			25.0°CDB			27.0°CDB			29.0°CDB			32.0°CDB		
	12.0°CWB			15.0°CWB			16.0°CWB			18.0°CWB			19.0°CWB			21.0°CWB			23.0°CWB		
	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
-10	6.69	5.18	1.18	7.45	5.21	1.19	7.70	5.66	1.20	8.21	5.68	1.21	8.46	6.14	1.22	8.97	6.11	1.23	9.22	6.10	1.24
-5	6.41	5.05	1.33	7.14	5.08	1.35	7.38	5.52	1.36	7.87	5.55	1.37	8.11	5.99	1.38	8.60	5.97	1.40	8.84	5.95	1.40
0	6.30	5.00	1.47	7.01	5.03	1.49	7.25	5.47	1.50	7.73	5.49	1.52	7.97	5.93	1.52	8.45	5.90	1.54	8.69	5.89	1.55
5	6.24	4.97	1.51	6.95	5.01	1.53	7.19	5.44	1.54	7.66	5.46	1.56	7.90	5.90	1.56	8.37	5.87	1.58	8.61	5.86	1.59
10	6.30	5.00	1.53	7.01	5.03	1.55	7.25	5.47	1.56	7.73	5.49	1.58	7.97	5.93	1.58	8.45	5.90	1.60	8.69	5.89	1.61
15	6.81	5.23	1.99	7.59	5.27	2.02	7.84	5.72	2.03	8.36	5.75	2.05	8.62	6.20	2.06	9.14	6.18	2.08	9.40	6.17	2.09
20	7.54	5.55	2.35	8.40	5.59	2.38	8.69	6.07	2.39	9.26	6.10	2.42	9.55	6.58	2.43	10.12	6.56	2.46	10.41	6.55	2.47
25	7.31	5.45	2.38	8.14	5.49	2.41	8.42	5.96	2.42	8.97	5.99	2.45	9.25	6.46	2.46	9.81	6.44	2.49	10.08	6.43	2.50
30	6.93	5.29	2.61	7.72	5.32	2.65	7.98	5.78	2.66	8.51	5.80	2.69	8.77	6.26	2.70	9.30	6.24	2.73	9.56	6.23	2.75
35	6.56	5.12	2.77	7.30	5.15	2.87	7.55	5.60	2.87	8.05	5.62	2.87	8.30	6.07	2.87	8.80	6.05	2.87	9.05	6.03	2.87
40	5.47	4.61	2.32	6.09	4.64	2.40	6.30	5.04	2.40	6.71	5.06	2.40	6.92	5.46	2.40	7.34	5.44	2.40	7.54	5.43	2.40
46	4.04	4.04	1.88	4.51	4.09	1.88	4.66	4.44	1.88	4.97	4.46	1.88	5.12	4.81	1.88	5.43	4.79	1.88	5.58	4.79	1.88

### Комбинации: 09+12+14

Температура наружного воздуха (°C)	Температура внутри помещения, (°C)																				
	18.0°CDB			21.0°CDB			23.0°CDB			25.0°CDB			27.0°CDB			29.0°CDB			32.0°CDB		
	12.0°CWB			15.0°CWB			16.0°CWB			18.0°CWB			19.0°CWB			21.0°CWB			23.0°CWB		
	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
-10	7.14	5.63	1.29	7.96	5.67	1.31	8.23	6.16	1.31	8.77	6.18	1.33	9.04	6.68	1.33	9.59	6.65	1.35	9.86	6.64	1.35
-5	6.85	5.50	1.46	7.63	5.53	1.48	7.89	6.01	1.49	8.41	6.03	1.50	8.67	6.51	1.51	9.19	6.49	1.53	9.45	6.48	1.53
0	6.73	5.44	1.61	7.49	5.48	1.63	7.75	5.95	1.64	8.26	5.97	1.66	8.52	6.45	1.67	9.03	6.42	1.68	9.28	6.41	1.69
5	6.67	5.41	1.65	7.43	5.45	1.68	7.68	5.92	1.69	8.19	5.94	1.70	8.44	6.41	1.71	8.95	6.39	1.73	9.20	6.38	1.74
10	7.16	5.64	1.91	7.98	5.68	1.94	8.25	6.17	1.95	8.80	6.19	1.97	9.07	6.69	1.98	9.61	6.66	2.00	9.89	6.65	2.01
15	7.08	5.60	2.05	7.88	5.64	2.08	8.15	6.13	2.09	8.69	6.15	2.11	8.96	6.64	2.12	9.50	6.62	2.15	9.77	6.60	2.16
20	7.73	5.89	2.35	8.61	5.93	2.38	8.90	6.45	2.39	9.49	6.47	2.42	9.78	6.99	2.43	10.37	6.96	2.46	10.66	6.95	2.47
25	7.48	5.79	2.38	8.34	5.82	2.41	8.62	6.33	2.42	9.19	6.35	2.45	9.47	6.86	2.46	10.04	6.83	2.49	10.33	6.82	2.50
30	7.09	5.61	2.61	7.90	5.65	2.65	8.17	6.14	2.66	8.71	6.16	2.69	8.98	6.65	2.70	9.52	6.63	2.73	9.79	6.61	2.75
35	6.72	5.43	2.77	7.48	5.47	2.87	7.74	5.94	2.87	8.25	5.97	2.87	8.50	6.44	2.87	9.01	6.42	2.87	9.27	6.41	2.87
40	5.60	4.89	2.32	6.24	4.92	2.40	6.45	5.35	2.40	6.87	5.37	2.40	7.09	5.80	2.40	7.51	5.78	2.40	7.73	5.76	2.40
46	4.14	4.14	1.88	4.61	4.34	1.88	4.77	4.71	1.88	5.09	4.73	1.88	5.24	5.11	1.88	5.56	5.09	1.88	5.71	5.08	1.88

### Комбинации: 12+12+12

Температура наружного воздуха (°C)	Температура внутри помещения, (°C)																				
	18.0°CDB			21.0°CDB			23.0°CDB			25.0°CDB			27.0°CDB			29.0°CDB			32.0°CDB		
	12.0°CWB			15.0°CWB			16.0°CWB			18.0°CWB			19.0°CWB			21.0°CWB			23.0°CWB		
	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
-10	6.98	5.36	1.29	7.77	5.40	1.31	8.04	5.87	1.31	8.57	5.89	1.33	8.83	6.36	1.33	9.36	6.33	1.35	9.63	6.32	1.35
-5	6.69	5.23	1.46	7.45	5.27	1.48	7.70	5.72	1.49	8.21	5.75	1.50	8.46	6.20	1.51	8.97	6.18	1.53	9.22	6.17	1.53
0	6.57	5.18	1.61	7.32	5.21	1.63	7.57	5.67	1.64	8.07	5.69	1.66	8.32	6.14	1.67	8.81	6.12	1.68	9.06	6.11	1.69
5	6.51	5.15	1.65	7.25	5.19	1.68	7.50	5.64	1.69	7.99	5.66	1.70	8.24	6.11	1.71	8.74	6.09	1.73	8.98	6.07	1.74
10	6.84	5.30	1.82	7.62	5.34	1.85	7.88	5.80	1.86	8.40	5.82	1.88	8.66	6.28	1.89	9.17	6.26	1.91	9.43	6.25	1.92
15	6.91	5.34	2.05	7.70	5.37	2.08	7.96	5.83	2.09	8.49	5.86	2.11	8.75	6.32	2.12	9.27	6.30	2.15	9.54	6.29	2.16
20	7.54	5.61	2.35	8.40	5.65	2.38	8.69	6.14	2.39	9.26	6.16	2.42	9.55	6.65	2.43	10.12	6.63	2.46	10.41	6.62	2.47
25	7.31	5.51	2.38	8.14	5.55	2.41	8.42	6.03	2.42	8.97	6.05	2.45	9.25	6.53	2.46	9.81	6.51	2.49	10.08	6.50	2.50
30	6.93	5.34	2.61	7.72	5.38	2.65	7.98	5.84	2.66	8.51	5.87	2.69	8.77	6.33	2.70	9.30	6.31	2.73	9.56	6.30	2.75
35	6.56	5.17	2.77	7.30	5.21	2.87	7.55	5.66	2.87	8.05	5.68	2.87	8.30	6.13	2.87	8.80	6.11	2.87	9.05	6.10	2.87
40	5.47	4.66	2.32	6.09	4.69	2.40	6.30	5.09	2.40	6.71	5.11	2.40	6.92	5.52	2.40	7.34	5.50	2.40	7.54	5.49	2.40
46	4.04	4.04	1.88	4.51	4.13	1.88	4.66	4.49	1.88	4.97	4.51	1.88	5.12	4.86	1.88	5.43	4.85	1.88	5.58	4.84	1.88

°CDB - температура по сухому термометру; °CWB - температура по влажному термометру

Введение

Технические характеристики

Проектирование

Установка

## Наружный блок АОНГ30LAT4

Комбинации: 07 (нерабочая комбинация, дается для справки)

Температура наружного воздуха (°C)	Температура внутри помещения, (°C)																									
	18.0°CDB			21.0°CDB			23.0°CDB			25.0°CDB			27.0°CDB			29.0°CDB			30.0°CDB			32.0°CDB				
	12.0°CWB			15.0°CWB			16.0°CWB			18.0°CWB			19.0°CWB			21.0°CWB			22.0°CWB			23.0°CWB				
	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC
0	2.69	1.86	0.38	3.00	1.87	0.38	3.10	2.04	0.38	3.30	2.04	0.39	3.40	2.21	0.39	3.61	2.20	0.39	3.71	2.20	0.40	3.81	2.34	0.40		
5	2.59	1.82	0.46	2.89	1.83	0.47	2.99	1.99	0.47	3.18	1.99	0.47	3.28	2.15	0.48	3.48	2.14	0.48	3.58	2.14	0.48	3.68	2.28	0.49		
10	2.42	1.73	0.56	2.70	1.74	0.57	2.79	1.89	0.57	2.97	1.90	0.58	3.06	2.05	0.58	3.25	2.04	0.59	3.34	2.04	0.59	3.43	2.18	0.59		
15	2.29	1.67	0.65	2.56	1.68	0.66	2.64	1.83	0.67	2.82	1.83	0.68	2.90	1.98	0.68	3.08	1.97	0.69	3.17	1.97	0.69	3.25	2.10	0.69		
20	2.14	1.60	0.60	2.39	1.61	0.61	2.47	1.75	0.61	2.63	1.75	0.61	2.71	1.89	0.62	2.88	1.88	0.62	2.96	1.88	0.63	3.04	2.01	0.63		
25	2.08	1.56	0.64	2.31	1.57	0.65	2.39	1.71	0.65	2.55	1.72	0.66	2.63	1.85	0.66	2.79	1.85	0.67	2.87	1.84	0.67	2.95	1.97	0.67		
30	1.93	1.49	0.72	2.15	1.50	0.73	2.22	1.63	0.73	2.37	1.64	0.74	2.44	1.77	0.74	2.59	1.76	0.75	2.66	1.76	0.76	2.74	1.88	0.76		
35	2.13	1.59	0.96	2.38	1.60	0.97	2.46	1.74	0.98	2.62	1.75	0.99	2.70	1.89	0.99	2.86	1.88	1.00	2.94	1.87	1.00	3.02	2.00	1.01		
40	2.01	1.53	1.07	2.23	1.54	1.09	2.31	1.67	1.09	2.46	1.68	1.10	2.54	1.81	1.11	2.69	1.80	1.12	2.77	1.80	1.13	2.84	1.92	1.13		
46	1.95	1.48	1.23	2.17	1.49	1.25	2.25	1.62	1.25	2.40	1.63	1.27	2.47	1.76	1.27	2.62	1.75	1.28	2.69	1.75	1.29	2.77	1.86	1.30		

Комбинации: 09 (нерабочая комбинация, дается для справки)

Температура наружного воздуха (°C)	Температура внутри помещения, (°C)																									
	18.0°CDB			21.0°CDB			23.0°CDB			25.0°CDB			27.0°CDB			29.0°CDB			30.0°CDB			32.0°CDB				
	12.0°CWB			15.0°CWB			16.0°CWB			18.0°CWB			19.0°CWB			21.0°CWB			22.0°CWB			23.0°CWB				
	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC
0	2.71	1.97	0.39	3.02	1.99	0.40	3.13	2.16	0.40	3.33	2.17	0.41	3.44	2.34	0.41	3.64	2.33	0.41	3.74	2.33	0.41	3.85	2.48	0.42		
5	2.60	1.92	0.48	2.90	1.93	0.48	3.00	2.10	0.49	3.19	2.11	0.49	3.29	2.27	0.49	3.49	2.27	0.50	3.59	2.26	0.50	3.69	2.41	0.50		
10	2.46	1.85	0.58	2.74	1.86	0.59	2.83	2.02	0.59	3.02	2.03	0.59	3.11	2.19	0.60	3.30	2.19	0.60	3.39	2.18	0.61	3.48	2.33	0.61		
15	2.31	1.77	0.65	2.57	1.78	0.66	2.66	1.93	0.66	2.83	1.94	0.67	2.92	2.10	0.67	3.10	2.09	0.68	3.18	2.08	0.68	3.27	2.22	0.68		
20	2.63	1.92	0.74	2.93	1.93	0.75	3.03	2.10	0.75	3.23	2.11	0.76	3.32	2.27	0.76	3.52	2.26	0.77	3.62	2.26	0.77	3.72	2.41	0.78		
25	2.55	1.88	0.80	2.84	1.89	0.81	2.93	2.06	0.82	3.13	2.06	0.82	3.22	2.23	0.83	3.42	2.22	0.84	3.51	2.22	0.84	3.61	2.36	0.84		
30	2.36	1.79	0.89	2.63	1.80	0.91	2.72	1.96	0.91	2.90	1.97	0.92	2.99	2.13	0.93	3.17	2.12	0.94	3.26	2.11	0.94	3.35	2.26	0.94		
35	2.69	1.95	1.21	2.99	1.96	1.23	3.09	2.13	1.23	3.30	2.14	1.24	3.40	2.31	1.25	3.60	2.30	1.26	3.71	2.29	1.27	3.81	2.45	1.28		
40	2.52	1.87	1.35	2.81	1.88	1.37	2.91	2.04	1.38	3.10	2.05	1.39	3.20	2.21	1.40	3.39	2.21	1.41	3.48	2.20	1.42	3.58	2.35	1.43		
46	2.34	1.71	1.56	2.61	1.72	1.58	2.70	1.87	1.59	2.87	1.88	1.60	2.96	2.03	1.61	3.14	2.02	1.63	3.23	2.02	1.64	3.32	2.15	1.65		

Комбинации: 12 (нерабочая комбинация, дается для справки)

Температура наружного воздуха (°C)	Температура внутри помещения, (°C)																									
	18.0°CDB			21.0°CDB			23.0°CDB			25.0°CDB			27.0°CDB			29.0°CDB			30.0°CDB			32.0°CDB				
	12.0°CWB			15.0°CWB			16.0°CWB			18.0°CWB			19.0°CWB			21.0°CWB			22.0°CWB			23.0°CWB				
	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC
0	3.33	2.37	0.51	3.70	2.38	0.52	3.83	2.59	0.52	4.08	2.60	0.53	4.21	2.81	0.53	4.46	2.80	0.53	4.59	2.79	0.54	4.71	2.98	0.54		
5	3.16	2.29	0.61	3.52	2.31	0.61	3.64	2.51	0.62	3.88	2.52	0.62	4.00	2.72	0.63	4.24	2.71	0.63	4.36	2.70	0.64	4.48	2.88	0.64		
10	3.03	2.23	0.73	3.38	2.25	0.74	3.49	2.44	0.74	3.72	2.45	0.75	3.84	2.65	0.75	4.07	2.64	0.76	4.18	2.63	0.76	4.30	2.81	0.77		
15	2.81	2.09	0.76	3.13	2.11	0.78	3.24	2.29	0.78	3.45	2.30	0.79	3.56	2.48	0.79	3.77	2.47	0.80	3.88	2.47	0.80	3.98	2.63	0.81		
20	3.29	2.31	0.93	3.66	2.33	0.95	3.79	2.53	0.95	4.04	2.54	0.96	4.16	2.74	0.96	4.41	2.73	0.97	4.54	2.73	0.98	4.66	2.91	0.98		
25	3.18	2.26	1.04	3.55	2.28	1.05	3.67	2.48	1.06	3.91	2.49	1.07	4.03	2.68	1.07	4.27	2.67	1.08	4.39	2.67	1.09	4.51	2.85	1.09		
30	2.95	2.16	1.14	3.29	2.17	1.16	3.40	2.36	1.16	3.62	2.37	1.18	3.73	2.56	1.18	3.96	2.55	1.19	4.07	2.54	1.20	4.18	2.71	1.21		
35	3.00	2.18	1.35	3.34	2.19	1.37	3.46	2.38	1.38	3.69	2.39	1.39	3.80	2.58	1.40	4.03	2.57	1.41	4.14	2.57	1.42	4.26	2.74	1.43		
40	2.82	2.09	1.51	3.14	2.11	1.54	3.25	2.29	1.54	3.46	2.30	1.56	3.57	2.48	1.57	3.79	2.47	1.58	3.89	2.47	1.59	4.00	2.63	1.60		
46	2.69	2.05	1.70	3.00	2.07	1.73	3.10	2.25	1.73	3.30	2.26	1.75	3.41	2.43	1.76	3.61	2.43	1.78	3.71	2.42	1.79	3.82	2.58	1.80		

Комбинации: 14 (нерабочая комбинация, дается для справки)

Температура наружного воздуха (°C)	Температура внутри помещения, (°C)																									
	18.0°CDB			21.0°CDB			23.0°CDB			25.0°CDB			27.0°CDB			29.0°CDB			30.0°CDB			32.0°CDB				
	12.0°CWB			15.0°CWB			16.0°CWB			18.0°CWB			19.0°CWB			21.0°CWB			22.0°CWB			23.0°CWB				
	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC
0	3.28	2.64	0.54	3.66	2.66	0.55	3.78	2.89	0.55	4.03	2.90	0.55	4.16	3.13	0.56	4.41	3.12	0.56	4.53	3.12	0.57	4.66	3.32	0.57		
5	3.10	2.56	0.63	3.46	2.57	0.64	3.58	2.80	0.64	3.81	2.81	0.65	3.93	3.03	0.65	4.17	3.02	0.66	4.28	3.01	0.66	4.40	3.22	0.67		
10	3.01	2.51	0.75	3.35	2.53	0.77	3.47	2.75	0.77	3.70	2.76	0.78	3.81	2.98	0.78	4.04	2.97	0.79	4.15	2.96	0.79	4.27	3.16	0.80		
15	3.52	2.71	0.95	3.92	2.72	0.96	4.05	2.96	0.97	4.32	2.97	0.98	4.45	3.21	0.98	4.72	3.20	0.99	4.85	3.19	1.00	4.99	3.40	1.00		
20	3.68	2.78	1.06	4.09	2.80	1.08	4.23	3.04	1.08	4.51	3.05	1.09	4.65	3.30	1.10	4.93	3.28	1.11	5.07	3.28	1.11	5.21	3.50	1.12		
25	3.56	2.72	1.20	3.96	2.74	1.22	4.10	2.98	1.22	4.37	2.99	1.23	4.50	3.23	1.24	4.77	3.22	1.25	4.91	3.21	1.26	5.04	3.43	1.27		
30	3.29	2.60	1.31	3.67	2.61	1.33	3.79	2.84	1.33	4.04	2.85	1.35	4.17	3.08	1.36	4.42	3.07	1.37	4.54	3.06	1.38	4.67	3.27	1.38		
35	3.56	2.72	1.62	3.96	2.74	1.65	4.10	2.98	1.65	4.37	2.99	1.67	4.50	3.23	1.68	4.77	3.22	1.70	4.91	3.21	1.71	5.04	3.42	1.71		
40	3.34	2.61	1.82	3.72	2.63	1.84	3.85	2.86	1.85	4.10	2.87	1.87	4.23	3.10	1.88	4.48	3.09	1.90	4.61	3.08	1.91	4.74	3.29	1.92		
46	2.93	2.28	1.87	3.26	2.30	1.90	3.37	2.50	1.91	3.59	2.51	1.93	3.70	2.71	1.94	3.92	2.70	1.96	4.04	2.69	1.97	4.15	2.87	1.98		

TC - полная производительность, кВт; PI - потребляемая мощность, кВт

### Комбинации: 18 (нерабочая комбинация, дается для справки)

Температура наружного воздуха (°C)	Температура внутри помещения, (°C)																									
	18.0°СDB			21.0°СDB			23.0°СDB			25.0°СDB			27.0°СDB			29.0°СDB			30.0°СDB			32.0°СDB				
	12.0°СWB			15.0°СWB			16.0°СWB			18.0°СWB			19.0°СWB			21.0°СWB			22.0°СWB			23.0°СWB				
	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC
0	4.21	3.26	0.75	4.69	3.29	0.76	4.85	3.57	0.76	5.17	3.58	0.77	5.33	3.87	0.77	5.65	3.85	0.78	5.81	3.85	0.78	5.97	4.10	0.79		
5	3.95	3.15	0.86	4.40	3.17	0.87	4.55	3.44	0.88	4.85	3.46	0.89	5.00	3.73	0.89	5.30	3.72	0.90	5.45	3.71	0.90	5.60	3.96	0.91		
10	3.90	3.13	1.01	4.34	3.15	1.03	4.49	3.42	1.04	4.78	3.43	1.05	4.93	3.70	1.05	5.23	3.69	1.06	5.38	3.68	1.07	5.52	3.93	1.07		
15	4.12	3.16	1.04	4.59	3.18	1.06	4.75	3.46	1.07	5.06	3.47	1.08	5.22	3.74	1.08	5.53	3.73	1.09	5.69	3.72	1.10	5.85	3.97	1.10		
20	4.58	3.36	1.31	5.10	3.38	1.33	5.27	3.68	1.34	5.62	3.69	1.35	5.80	3.98	1.36	6.14	3.97	1.37	6.32	3.96	1.38	6.49	4.23	1.38		
25	4.42	3.29	1.28	4.92	3.31	1.30	5.09	3.60	1.31	5.43	3.61	1.32	5.59	3.90	1.33	5.93	3.89	1.34	6.10	3.88	1.35	6.27	4.14	1.35		
30	4.09	3.14	1.41	4.55	3.16	1.43	4.71	3.44	1.43	5.02	3.45	1.45	5.17	3.73	1.46	5.49	3.71	1.47	5.64	3.71	1.48	5.80	3.95	1.49		
35	4.74	3.43	2.12	5.28	3.46	2.16	5.46	3.75	2.17	5.82	3.77	2.19	6.00	4.07	2.20	6.36	4.05	2.22	6.54	4.05	2.23	6.72	4.32	2.24		
40	4.46	3.30	2.38	4.96	3.32	2.41	5.13	3.60	2.43	5.47	3.62	2.45	5.64	3.91	2.46	5.98	3.89	2.49	6.15	3.88	2.50	6.32	4.14	2.51		
46	3.39	2.74	1.87	3.78	2.76	1.90	3.91	3.00	1.91	4.17	3.01	1.93	4.30	3.25	1.94	4.55	3.24	1.96	4.68	3.23	1.97	4.81	3.45	1.98		

### Комбинации: 24 (нерабочая комбинация, дается для справки)

Температура наружного воздуха (°C)	Температура внутри помещения, (°C)																									
	18.0°СDB			21.0°СDB			23.0°СDB			25.0°СDB			27.0°СDB			29.0°СDB			30.0°СDB			32.0°СDB				
	12.0°СWB			15.0°СWB			16.0°СWB			18.0°СWB			19.0°СWB			21.0°СWB			22.0°СWB			23.0°СWB				
	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC
0	4.83	3.77	1.08	5.38	3.80	1.10	5.57	4.13	1.11	5.94	4.14	1.12	6.12	4.47	1.12	6.49	4.46	1.13	6.67	4.45	1.14	6.85	4.74	1.15		
5	4.51	3.63	1.21	5.02	3.66	1.23	5.19	3.97	1.24	5.53	3.99	1.25	5.70	4.31	1.26	6.05	4.29	1.27	6.22	4.28	1.28	6.39	4.57	1.28		
10	4.54	3.65	1.42	5.05	3.67	1.44	5.23	3.99	1.44	5.57	4.00	1.46	5.74	4.32	1.47	6.09	4.31	1.48	6.26	4.30	1.49	6.43	4.59	1.50		
15	4.92	3.81	1.14	5.48	3.83	1.16	5.67	4.17	1.17	6.04	4.18	1.18	6.23	4.52	1.18	6.60	4.50	1.20	6.79	4.49	1.20	6.98	4.79	1.21		
20	6.30	4.40	1.67	7.02	4.42	1.69	7.26	4.81	1.70	7.74	4.83	1.72	7.97	5.21	1.73	8.45	5.19	1.75	8.69	5.18	1.76	8.93	5.53	1.76		
25	6.04	4.29	1.92	6.73	4.31	1.95	6.96	4.69	1.96	7.42	4.71	1.98	7.65	5.08	1.99	8.11	5.06	2.01	8.34	5.05	2.02	8.57	5.39	2.03		
30	5.59	4.10	2.09	6.23	4.12	2.12	6.44	4.48	2.13	6.87	4.50	2.16	7.08	4.85	2.17	7.50	4.84	2.19	7.72	4.83	2.20	7.93	5.15	2.21		
35	5.85	4.20	2.76	6.51	4.23	2.80	6.73	4.60	2.82	7.18	4.61	2.85	7.40	4.98	2.86	7.84	4.96	2.89	8.07	4.95	2.90	8.29	5.28	2.92		
40	4.92	3.81	2.52	5.48	3.84	2.56	5.67	4.17	2.57	6.04	4.19	2.60	6.23	4.52	2.61	6.60	4.50	2.64	6.79	4.50	2.65	6.97	4.80	2.66		
46	4.10	3.43	2.26	4.56	3.45	2.29	4.72	3.75	2.30	5.03	3.76	2.33	5.18	4.06	2.34	5.50	4.05	2.36	5.65	4.04	2.38	5.81	4.31	2.39		

### Комбинации: 07+07 (нерабочая комбинация, дается для справки)

Температура наружного воздуха (°C)	Температура внутри помещения, (°C)																									
	18.0°СDB			21.0°СDB			23.0°СDB			25.0°СDB			27.0°СDB			29.0°СDB			30.0°СDB			32.0°СDB				
	12.0°СWB			15.0°СWB			16.0°СWB			18.0°СWB			19.0°СWB			21.0°СWB			22.0°СWB			23.0°СWB				
	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC
0	4.45	3.23	0.69	4.95	3.25	0.70	5.12	3.54	0.71	5.46	3.55	0.71	5.63	3.83	0.72	5.97	3.82	0.73	6.14	3.81	0.73	6.31	4.07	0.73		
5	4.20	3.11	0.81	4.68	3.13	0.83	4.84	3.41	0.83	5.16	3.42	0.84	5.32	3.69	0.84	5.64	3.68	0.85	5.80	3.67	0.86	5.96	3.92	0.86		
10	4.08	3.05	0.97	4.54	3.07	0.99	4.69	3.34	0.99	5.00	3.35	1.00	5.16	3.62	1.01	5.47	3.61	1.02	5.62	3.60	1.02	5.78	3.84	1.03		
15	4.00	3.02	0.98	4.46	3.04	0.99	4.61	3.30	1.00	4.91	3.31	1.01	5.07	3.58	1.01	5.37	3.56	1.02	5.52	3.56	1.03	5.67	3.79	1.03		
20	4.18	3.10	1.09	4.66	3.12	1.11	4.82	3.39	1.12	5.13	3.41	1.13	5.29	3.68	1.13	5.61	3.67	1.14	5.77	3.66	1.15	5.93	3.90	1.16		
25	4.05	3.04	1.23	4.51	3.06	1.25	4.66	3.32	1.26	4.97	3.34	1.27	5.12	3.60	1.28	5.43	3.59	1.29	5.58	3.58	1.30	5.74	3.82	1.31		
30	3.74	2.89	1.35	4.17	2.91	1.37	4.31	3.16	1.38	4.60	3.18	1.39	4.74	3.43	1.40	5.02	3.42	1.41	5.17	3.41	1.42	5.31	3.64	1.43		
35	4.11	3.16	1.56	4.58	3.18	1.59	4.73	3.46	1.60	5.04	3.47	1.61	5.20	3.75	1.62	5.51	3.74	1.64	5.67	3.73	1.64	5.82	3.98	1.65		
40	4.02	3.03	1.76	4.48	3.05	1.78	4.63	3.31	1.79	4.94	3.33	1.81	5.09	3.59	1.82	5.40	3.58	1.84	5.55	3.57	1.85	5.70	3.81	1.86		
46	3.52	2.81	1.87	3.93	2.83	1.90	4.06	3.08	1.91	4.33	3.09	1.93	4.46	3.33	1.94	4.73	3.32	1.96	4.86	3.32	1.97	5.00	3.54	1.98		

### Комбинации: 07+09 (нерабочая комбинация, дается для справки)

Температура наружного воздуха (°C)	Температура внутри помещения, (°C)																									
	18.0°СDB			21.0°СDB			23.0°СDB			25.0°СDB			27.0°СDB			29.0°СDB			30.0°СDB			32.0°СDB				
	12.0°СWB			15.0°СWB			16.0°СWB			18.0°СWB			19.0°СWB			21.0°СWB			22.0°СWB			23.0°СWB				
	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC
0	4.48	3.47	0.71	4.99	3.49	0.72	5.16	3.79	0.72	5.50	3.81	0.73	5.67	4.11	0.73	6.01	4.10	0.74	6.18	4.09	0.75	6.35	4.36	0.75		
5	4.21	3.35	0.82	4.69	3.37	0.84	4.85	3.66	0.84	5.17	3.68	0.85	5.33	3.97	0.85	5.65	3.96	0.86	5.81	3.95	0.87	5.97	4.21	0.87		
10	4.12	3.31	0.98	4.59	3.33	0.99	4.75	3.62	1.00	5.06	3.63	1.01	5.22	3.92	1.01	5.53	3.91	1.02	5.69	3.90	1.03	5.85	4.16	1.03		
15	4.08	3.29	0.94	4.55	3.31	0.96	4.70	3.60	0.96	5.01	3.61	0.97	5.17	3.90	0.98	5.48	3.89	0.99	5.63	3.88	0.99	5.79	4.14	1.00		
20	4.71	3.58	1.20	5.25	3.60	1.22	5.43	3.91	1.22	5.78	3.93	1.23	5.96	4.24	1.24	6.32	4.22	1.25	6.50	4.21	1.26	6.68	4.50	1.27		
25	4.55	3.50	1.16	5.07	3.53	1.18	5.25	3.83	1.19	5.59	3.85	1.20	5.76	4.15	1.21	6.11	4.14	1.22	6.28	4.13	1.22	6.46	4.41	1.23		
30	4.21	3.35	1.28	4.69	3.37	1.30	4.85	3.66	1.31	5.17	3.68	1.32	5.33	3.97	1.33	5.65	3.96	1.34	5.81	3.95	1.35	5.97	4.21	1.35		
35	4.74	3.46	2.08	5.28	3.48	2.12	5.46	3.78	2.13	5.82	3.80	2.15	6.00	4.10	2.16	6.36	4.08	2.18	6.54	4.08	2.19	6.72	4.35	2.20		
40	4.60	3.18	2.33	5.12	3.20	2.37	5.30	3.48	2.38	5.65	3.49	2.41	5.82	3.77	2.42	6.17	3.75	2.44	6.34	3.75	2.46	6.52	4.00	2.47		
46	3.59	2.95	1.87	4.00	2.97	1.90	4.13	3.23	1.91	4.41	3.24	1.93	4.54	3.50	1.94	4.81	3.48	1.96	4.95	3.48	1.97	5.09	3.71	1.98		

°CDB - температура по сухому термометру; °СWB - температура по влажному термометру

Введение

Технические характеристики

Проектирование

Установка

**Комбинации: 07+12 (нерабочая комбинация, дается для справки)**

Температура наружного воздуха (°C)	Температура внутри помещения, (°C)																										
	18.0°CDB			21.0°CDB			23.0°CDB			25.0°CDB			27.0°CDB			29.0°CDB			30.0°CDB			32.0°CDB					
	12.0°CWB			15.0°CWB			16.0°CWB			18.0°CWB			19.0°CWB			21.0°CWB			22.0°CWB			23.0°CWB					
	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
0	4.58	3.50	0.84	5.11	3.52	0.86	5.28	3.83	0.86	5.63	3.84	0.87	5.80	4.15	0.88	6.15	4.14	0.88	6.33	4.13	0.89	6.50	4.40	0.89	6.50	4.40	0.89
5	4.29	3.37	0.97	4.78	3.39	0.98	4.94	3.68	0.99	5.27	3.70	1.00	5.43	3.99	1.00	5.76	3.98	1.01	5.92	3.97	1.02	6.08	4.24	1.02	6.08	4.24	1.02
10	4.25	3.35	1.14	4.74	3.37	1.16	4.90	3.67	1.16	5.22	3.68	1.18	5.38	3.97	1.18	5.71	3.96	1.19	5.87	3.95	1.20	6.03	4.21	1.21	6.03	4.21	1.21
15	4.26	3.35	1.03	4.74	3.37	1.05	4.90	3.67	1.05	5.22	3.68	1.06	5.39	3.97	1.07	5.71	3.96	1.08	5.87	3.95	1.08	6.03	4.22	1.09	6.03	4.22	1.09
20	4.73	3.57	1.31	5.27	3.59	1.33	5.45	3.90	1.34	5.81	3.92	1.35	5.99	4.23	1.36	6.35	4.21	1.37	6.53	4.21	1.38	6.71	4.49	1.39	6.71	4.49	1.39
25	4.56	3.49	1.29	5.08	3.51	1.31	5.25	3.82	1.31	5.60	3.83	1.33	5.77	4.14	1.33	6.12	4.12	1.35	6.29	4.12	1.35	6.47	4.39	1.36	6.47	4.39	1.36
30	4.22	3.34	1.41	4.70	3.36	1.43	4.86	3.65	1.44	5.18	3.66	1.46	5.34	3.95	1.46	5.66	3.94	1.48	5.82	3.93	1.48	5.98	4.20	1.49	5.98	4.20	1.49
35	4.90	3.64	2.12	5.46	3.67	2.16	5.64	3.99	2.17	6.01	4.00	2.19	6.20	4.32	2.20	6.57	4.30	2.22	6.76	4.30	2.23	6.94	4.58	2.24	6.94	4.58	2.24
40	4.60	3.50	2.55	5.13	3.52	2.59	5.30	3.83	2.60	5.65	3.84	2.63	5.83	4.15	2.64	6.18	4.13	2.67	6.35	4.12	2.68	6.53	4.40	2.69	6.53	4.40	2.69
46	3.68	3.16	1.90	4.10	3.18	1.93	4.24	3.45	1.94	4.52	3.47	1.96	4.66	3.74	1.97	4.94	3.73	1.99	5.08	3.72	2.00	5.22	3.97	2.01	5.22	3.97	2.01

**Комбинации: 07+14 (нерабочая комбинация, дается для справки)**

Температура наружного воздуха (°C)	Температура внутри помещения, (°C)																										
	18.0°CDB			21.0°CDB			23.0°CDB			25.0°CDB			27.0°CDB			29.0°CDB			30.0°CDB			32.0°CDB					
	12.0°CWB			15.0°CWB			16.0°CWB			18.0°CWB			19.0°CWB			21.0°CWB			22.0°CWB			23.0°CWB					
	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
0	4.62	3.87	0.88	5.15	3.90	0.90	5.32	4.24	0.90	5.67	4.25	0.91	5.85	4.59	0.92	6.20	4.57	0.93	6.37	4.57	0.93	6.55	4.87	0.93	6.55	4.87	0.93
5	4.31	3.73	1.00	4.81	3.76	1.02	4.97	4.08	1.02	5.30	4.10	1.03	5.46	4.42	1.04	5.79	4.41	1.05	5.95	4.40	1.06	6.12	4.69	1.06	6.12	4.69	1.06
10	4.31	3.73	1.18	4.80	3.75	1.20	4.96	4.08	1.20	5.29	4.09	1.21	5.45	4.42	1.22	5.78	4.40	1.23	5.94	4.39	1.24	6.10	4.69	1.24	6.10	4.69	1.24
15	4.78	3.95	1.12	5.32	3.97	1.14	5.50	4.32	1.15	5.87	4.33	1.16	6.05	4.68	1.16	6.41	4.66	1.17	6.59	4.65	1.18	6.77	4.96	1.19	6.77	4.96	1.19
20	6.09	4.56	1.47	6.79	4.59	1.49	7.02	4.98	1.50	7.48	5.00	1.51	7.71	5.40	1.52	8.17	5.38	1.54	8.40	5.37	1.54	8.64	5.73	1.55	8.64	5.73	1.55
25	5.86	4.45	1.66	6.53	4.48	1.69	6.75	4.87	1.70	7.20	4.89	1.72	7.42	5.28	1.72	7.87	5.26	1.74	8.09	5.25	1.75	8.31	5.60	1.76	8.31	5.60	1.76
30	5.42	4.25	1.82	6.04	4.27	1.85	6.25	4.65	1.86	6.66	4.66	1.88	6.87	5.03	1.89	7.28	5.02	1.90	7.48	5.01	1.91	7.69	5.34	1.92	7.69	5.34	1.92
35	5.61	4.33	2.41	6.25	4.36	2.45	6.46	4.74	2.46	6.89	4.76	2.49	7.10	5.14	2.50	7.53	5.12	2.53	7.74	5.11	2.54	7.95	5.45	2.55	7.95	5.45	2.55
40	5.05	4.07	2.65	5.63	4.09	2.70	5.82	4.45	2.71	6.21	4.47	2.74	6.40	4.82	2.75	6.78	4.80	2.78	6.97	4.79	2.79	7.17	5.11	2.81	7.17	5.11	2.81
46	3.75	3.30	2.13	4.17	3.32	2.17	4.32	3.60	2.18	4.60	3.62	2.20	4.74	3.91	2.21	5.03	3.89	2.23	5.17	3.88	2.24	5.31	4.14	2.25	5.31	4.14	2.25

**Комбинации: 07+18 (нерабочая комбинация, дается для справки)**

Температура наружного воздуха (°C)	Температура внутри помещения, (°C)																										
	18.0°CDB			21.0°CDB			23.0°CDB			25.0°CDB			27.0°CDB			29.0°CDB			30.0°CDB			32.0°CDB					
	12.0°CWB			15.0°CWB			16.0°CWB			18.0°CWB			19.0°CWB			21.0°CWB			22.0°CWB			23.0°CWB					
	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
0	5.70	4.55	1.17	6.34	4.58	1.19	6.56	4.98	1.20	6.99	5.00	1.21	7.21	5.40	1.21	7.64	5.38	1.23	7.86	5.37	1.23	8.07	5.73	1.24	8.07	5.73	1.24
5	5.31	4.38	1.31	5.91	4.41	1.33	6.11	4.79	1.34	6.52	4.81	1.35	6.72	5.19	1.36	7.12	5.18	1.37	7.32	5.17	1.38	7.53	5.51	1.38	7.53	5.51	1.38
10	5.36	4.40	1.52	5.97	4.43	1.55	6.17	4.82	1.55	6.58	4.84	1.57	6.78	5.22	1.58	7.19	5.20	1.59	7.39	5.19	1.60	7.60	5.54	1.61	7.60	5.54	1.61
15	6.86	5.07	1.45	7.64	5.10	1.48	7.91	5.55	1.48	8.43	5.57	1.50	8.69	6.01	1.51	9.21	5.99	1.52	9.47	5.98	1.53	9.73	6.38	1.54	9.73	6.38	1.54
20	6.98	5.12	1.66	7.78	5.16	1.69	8.04	5.60	1.70	8.57	5.63	1.72	8.84	6.07	1.72	9.37	6.05	1.74	9.63	6.04	1.75	9.90	6.44	1.76	9.90	6.44	1.76
25	6.69	4.99	1.92	7.45	5.03	1.95	7.70	5.46	1.96	8.21	5.48	1.98	8.47	5.92	1.99	8.97	5.90	2.01	9.23	5.89	2.02	9.48	6.28	2.03	9.48	6.28	2.03
30	6.19	4.77	2.09	6.90	4.80	2.13	7.13	5.22	2.14	7.60	5.24	2.16	7.84	5.66	2.17	8.31	5.64	2.19	8.54	5.63	2.20	8.78	6.00	2.21	8.78	6.00	2.21
35	6.48	4.90	2.75	7.22	4.93	2.79	7.46	5.36	2.81	7.95	5.38	2.84	8.20	5.81	2.85	8.69	5.79	2.88	8.94	5.78	2.89	9.18	6.16	2.91	9.18	6.16	2.91
40	5.51	4.40	3.16	6.14	4.43	3.20	6.35	4.81	3.22	6.77	4.83	3.25	6.98	5.21	3.27	7.40	5.19	3.30	7.61	5.18	3.32	7.82	5.53	3.34	7.82	5.53	3.34
46	3.87	3.57	2.26	4.32	3.59	2.29	4.46	3.91	2.30	4.76	3.92	2.33	4.90	4.23	2.34	5.20	4.22	2.36	5.34	4.21	2.38	5.49	4.49	2.39	5.49	4.49	2.39

**Комбинации: 07+24 (нерабочая комбинация, дается для справки)**

Температура наружного воздуха (°C)	Температура внутри помещения, (°C)																										
	18.0°CDB			21.0°CDB			23.0°CDB			25.0°CDB			27.0°CDB			29.0°CDB			30.0°CDB			32.0°CDB					
	12.0°CWB			15.0°CWB			16.0°CWB			18.0°CWB			19.0°CWB			21.0°CWB			22.0°CWB			23.0°CWB					
	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
0	6.99	5.37	1.79	7.78	5.41	1.82	8.05	5.88	1.82	8.58	5.90	1.84	8.84	6.37	1.85	9.37	6.35	1.87	9.64	6.33	1.88	9.91	6.76	1.89	9.91	6.76	1.89
5	6.54	5.18	1.95	7.28	5.22	1.98	7.53	5.67	1.99	8.03	5.69	2.01	8.28	6.14	2.02	8.77	6.12	2.05	9.02	6.11	2.06	9.27	6.52	2.07	9.27	6.52	2.07
10	6.66	5.23	1.62	7.42	5.27	1.64	7.67	5.72	1.65	8.18	5.75	1.67	8.43	6.20	1.68	8.93	6.18	1.69	9.19	6.17	1.70	9.44	6.58	1.71	9.44	6.58	1.71
15	7.28	5.50	1.86	8.11	5.53	1.89	8.38	6.01	1.89	8.94	6.04	1.91	9.21	6.51	1.92	9.77	6.49	1.94	10.04	6.48	1.95	10.32	6.91	1.96	10.32	6.91	1.96
20	7.92	5.77	2.10	8.82	5.81	2.13	9.13	6.31	2.14	9.73	6.33	2.16	10.03	6.84	2.18	10.63	6.81	2.20	10.93	6.80	2.21	11.23	7.26	2.22	11.23	7.26	2.22
25	7.52	5.60	2.48	8.37	5.63	2.52	8.66	6.12	2.54	9.23	6.15	2.56	9.52	6.63	2.57	10.09	6.61	2.60	10.37	6.60	2.61	10.66	7.04	2.63	10.66	7.04	2.63
30	6.98	5.37	2.69	7.77	5.40	2.73	8.04	5.87	2.75	8.57	5.89	2.78	8.83	6.36	2.79	9.36	6.34	2.82	9.63	6.33	2.83	9.89	6.75	2.85	9.89	6.75	2.85
35	7.35	5.53	3.45	8.18	5.56	3.51	8.46	6.04	3.53	9.02	6.07	3.58	9.30	6.55	3.58	9.86	6.53	3.58	10.14	6.51	3.58	10.42	6.95	3.58	10.42	6.95	3.58
40	5.97	4.86	3.16	6.65	4.89	3.20	6.87	5.32	3.22	7.32	5.34	3.25	7.55	5.76	3.27	8.00	5.74	3.30	8.23	5.73	3.32	8.46	6.11	3.34	8.46		

### Комбинации: 09+09 (нерабочая комбинация, дается для справки)

Температура наружного воздуха (°C)	Температура внутри помещения, (°C)																							
	18.0°CDB			21.0°CDB			23.0°CDB			25.0°CDB			27.0°CDB			29.0°CDB			30.0°CDB			32.0°CDB		
	12.0°CWB			15.0°CWB			16.0°CWB			18.0°CWB			19.0°CWB			21.0°CWB			22.0°CWB			23.0°CWB		
	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
0	4.06	3.23	0.76	4.53	3.25	0.77	4.68	3.53	0.77	4.99	3.55	0.78	5.14	3.83	0.78	5.45	3.82	0.79	5.61	3.81	0.80	5.76	4.06	0.80
5	3.81	3.12	0.87	4.24	3.14	0.88	4.39	3.41	0.89	4.68	3.42	0.90	4.82	3.69	0.90	5.11	3.68	0.91	5.26	3.67	0.92	5.40	3.92	0.92
10	3.76	3.09	1.03	4.19	3.11	1.04	4.33	3.38	1.05	4.62	3.40	1.06	4.76	3.67	1.07	5.05	3.65	1.08	5.19	3.65	1.08	5.33	3.89	1.09
15	4.18	3.28	1.06	4.65	3.31	1.07	4.81	3.59	1.08	5.13	3.61	1.09	5.29	3.89	1.10	5.61	3.88	1.11	5.77	3.87	1.11	5.92	4.13	1.12
20	4.64	3.49	1.33	5.17	3.52	1.35	5.34	3.82	1.36	5.70	3.84	1.37	5.87	4.14	1.38	6.23	4.13	1.39	6.40	4.12	1.40	6.58	4.39	1.40
25	4.48	3.42	1.30	4.99	3.44	1.32	5.16	3.74	1.33	5.50	3.76	1.34	5.67	4.05	1.35	6.01	4.04	1.36	6.18	4.03	1.37	6.35	4.30	1.37
30	4.36	3.44	1.42	4.86	3.46	1.45	5.02	3.76	1.45	5.35	3.78	1.47	5.52	4.08	1.48	5.85	4.06	1.49	6.02	4.05	1.50	6.18	4.33	1.51
35	5.06	3.76	2.15	5.63	3.78	2.19	5.82	4.11	2.20	6.21	4.12	2.22	6.40	4.45	2.23	6.78	4.44	2.25	6.98	4.43	2.26	7.17	4.72	2.27
40	4.78	3.61	2.41	5.33	3.63	2.45	5.51	3.94	2.46	5.87	3.96	2.49	6.05	4.27	2.50	6.41	4.26	2.52	6.60	4.25	2.54	6.78	4.54	2.55
46	3.65	3.09	2.26	4.07	3.11	2.29	4.21	3.38	2.30	4.48	3.39	2.33	4.62	3.66	2.34	4.90	3.65	2.36	5.04	3.64	2.38	5.18	3.88	2.39

### Комбинации: 09+12 (нерабочая комбинация, дается для справки)

Температура наружного воздуха (°C)	Температура внутри помещения, (°C)																							
	18.0°CDB			21.0°CDB			23.0°CDB			25.0°CDB			27.0°CDB			29.0°CDB			30.0°CDB			32.0°CDB		
	12.0°CWB			15.0°CWB			16.0°CWB			18.0°CWB			19.0°CWB			21.0°CWB			22.0°CWB			23.0°CWB		
	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
0	4.65	3.72	0.88	5.17	3.75	0.90	5.35	4.07	0.90	5.70	4.09	0.91	5.88	4.41	0.92	6.23	4.40	0.93	6.41	4.39	0.93	6.59	4.68	0.93
5	4.34	3.59	1.00	4.83	3.61	1.02	5.00	3.92	1.02	5.33	3.94	1.03	5.49	4.25	1.04	5.82	4.23	1.05	5.99	4.22	1.06	6.15	4.51	1.06
10	4.33	3.58	1.18	4.82	3.61	1.20	4.99	3.92	1.20	5.32	3.93	1.21	5.48	4.25	1.22	5.81	4.23	1.23	5.97	4.22	1.24	6.14	4.50	1.24
15	4.58	3.61	1.12	5.10	3.64	1.14	5.27	3.95	1.15	5.62	3.97	1.16	5.79	4.28	1.16	6.14	4.27	1.17	6.31	4.26	1.18	6.49	4.54	1.19
20	5.83	4.17	1.47	6.50	4.20	1.49	6.72	4.56	1.50	7.16	4.58	1.51	7.39	4.94	1.52	7.83	4.93	1.54	8.05	4.92	1.54	8.27	5.24	1.55
25	5.62	4.07	1.66	6.26	4.10	1.69	6.47	4.46	1.70	6.90	4.47	1.72	7.11	4.83	1.72	7.54	4.81	1.74	7.75	4.80	1.75	7.96	5.12	1.76
30	5.19	3.89	1.82	5.79	3.91	1.85	5.98	4.25	1.86	6.38	4.27	1.88	6.58	4.61	1.89	6.97	4.59	1.90	7.17	4.58	1.91	7.36	4.89	1.92
35	5.37	3.97	2.41	5.98	3.99	2.45	6.19	4.34	2.46	6.60	4.35	2.49	6.80	4.70	2.50	7.21	4.68	2.53	7.41	4.67	2.54	7.62	4.99	2.55
40	5.05	3.72	2.71	5.63	3.75	2.75	5.82	4.07	2.77	6.21	4.09	2.80	6.40	4.41	2.81	6.78	4.40	2.84	6.97	4.39	2.85	7.17	4.68	2.87
46	3.75	3.30	2.26	4.17	3.32	2.29	4.32	3.60	2.30	4.60	3.62	2.33	4.74	3.91	2.34	5.03	3.89	2.36	5.17	3.88	2.38	5.31	4.14	2.39

### Комбинации: 09+14 (нерабочая комбинация, дается для справки)

Температура наружного воздуха (°C)	Температура внутри помещения, (°C)																							
	18.0°CDB			21.0°CDB			23.0°CDB			25.0°CDB			27.0°CDB			29.0°CDB			30.0°CDB			32.0°CDB		
	12.0°CWB			15.0°CWB			16.0°CWB			18.0°CWB			19.0°CWB			21.0°CWB			22.0°CWB			23.0°CWB		
	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
0	5.38	4.45	1.08	6.00	4.48	1.10	6.20	4.86	1.10	6.61	4.88	1.12	6.82	5.27	1.12	7.22	5.25	1.13	7.43	5.24	1.14	7.63	5.59	1.14
5	5.02	4.28	1.22	5.59	4.31	1.24	5.78	4.68	1.24	6.16	4.70	1.26	6.36	5.08	1.26	6.74	5.06	1.28	6.93	5.05	1.28	7.12	5.39	1.29
10	5.04	4.29	1.42	5.62	4.32	1.45	5.81	4.69	1.45	6.19	4.71	1.47	6.38	5.09	1.47	6.77	5.07	1.49	6.96	5.06	1.50	7.15	5.40	1.50
15	5.20	4.27	1.26	5.79	4.29	1.28	5.99	4.67	1.29	6.38	4.69	1.30	6.58	5.06	1.30	6.97	5.04	1.32	7.17	5.03	1.32	7.37	5.37	1.33
20	6.21	4.73	1.58	6.92	4.76	1.61	7.16	5.17	1.61	7.63	5.19	1.63	7.86	5.60	1.64	8.34	5.58	1.66	8.57	5.57	1.66	8.81	5.95	1.67
25	5.97	4.62	1.81	6.65	4.65	1.84	6.87	5.05	1.85	7.33	5.07	1.87	7.55	5.47	1.88	8.01	5.45	1.89	8.23	5.44	1.90	8.46	5.81	1.91
30	5.52	4.41	1.98	6.15	4.44	2.01	6.36	4.83	2.02	6.78	4.85	2.04	6.99	5.23	2.05	7.41	5.21	2.07	7.62	5.20	2.08	7.83	5.55	2.09
35	6.16	4.71	2.80	6.86	4.74	2.84	7.10	5.15	2.86	7.57	5.17	2.89	7.80	5.58	2.90	8.27	5.56	2.93	8.50	5.55	2.94	8.74	5.92	2.96
40	5.38	4.32	2.89	5.99	4.35	2.93	6.20	4.72	2.95	6.61	4.74	2.98	6.81	5.12	2.99	7.22	5.10	3.02	7.42	5.09	3.03	7.63	5.43	3.05
46	3.81	3.43	2.26	4.24	3.45	2.29	4.39	3.75	2.30	4.68	3.77	2.33	4.82	4.07	2.34	5.11	4.05	2.36	5.26	4.05	2.38	5.40	4.32	2.39

### Комбинации: 09+18 (нерабочая комбинация, дается для справки)

Температура наружного воздуха (°C)	Температура внутри помещения, (°C)																							
	18.0°CDB			21.0°CDB			23.0°CDB			25.0°CDB			27.0°CDB			29.0°CDB			30.0°CDB			32.0°CDB		
	12.0°CWB			15.0°CWB			16.0°CWB			18.0°CWB			19.0°CWB			21.0°CWB			22.0°CWB			23.0°CWB		
	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
0	5.43	4.55	1.25	6.05	4.58	1.27	6.25	4.97	1.28	6.67	4.99	1.29	6.87	5.39	1.30	7.29	5.37	1.31	7.49	5.36	1.31	7.70	5.72	1.32
5	5.06	4.39	1.39	5.64	4.42	1.41	5.83	4.80	1.41	6.22	4.82	1.43	6.41	5.20	1.44	6.79	5.18	1.45	6.98	5.17	1.46	7.18	5.52	1.46
10	5.13	4.42	1.10	5.72	4.45	1.12	5.91	4.83	1.12	6.30	4.85	1.13	6.49	5.23	1.14	6.88	5.22	1.15	7.08	5.21	1.16	7.27	5.55	1.16
15	6.59	5.05	1.54	7.34	5.09	1.57	7.59	5.53	1.58	8.10	5.55	1.59	8.35	5.99	1.60	8.85	5.97	1.62	9.10	5.96	1.62	9.35	6.36	1.63
20	7.06	5.26	1.81	7.86	5.29	1.84	8.13	5.75	1.85	8.67	5.77	1.87	8.93	6.23	1.88	9.47	6.21	1.90	9.74	6.20	1.90	10.01	6.61	1.91
25	6.74	5.12	2.11	7.51	5.15	2.14	7.77	5.60	2.15	8.28	5.62	2.17	8.54	6.07	2.18	9.05	6.05	2.21	9.30	6.03	2.22	9.56	6.44	2.23
30	6.25	4.90	2.29	6.96	4.93	2.33	7.19	5.36	2.34	7.67	5.38	2.36	7.91	5.81	2.38	8.38	5.79	2.40	8.62	5.78	2.41	8.85	6.16	2.42
35	6.87	5.18	3.14	7.66	5.21	3.19	7.92	5.66	3.20	8.44	5.68	3.23	8.70	6.13	3.25	9.22	6.11	3.28	9.48	6.10	3.30	9.74	6.51	3.32
40	5.65	4.54	3.16	6.29	4.57	3.20	6.51	4.96	3.22	6.94	4.98	3.25	7.15	5.38	3.27	7.58	5.36	3.30	7.79	5.35	3.32	8.01	5.71	3.34
46	3.94	3.71	2.26	4.39	3.73	2.29	4.54	4.06	2.30	4.83	4.07	2.33	4.98	4.40	2.34	5.28	4.38	2.36	5.43	4.37	2.38	5.58	4.66	2.39

°CDB - температура по сухому термометру; °CWB - температура по влажному термометру

Введение

Технические характеристики

Проектирование

Установка



**Комбинации: 09+24 (нерабочая комбинация, дается для справки)**

Температура наружного воздуха (°C)	Температура внутри помещения, (°C)																									
	18.0°CDB			21.0°CDB			23.0°CDB			25.0°CDB			27.0°CDB			29.0°CDB			30.0°CDB			32.0°CDB				
	12.0°CWB			15.0°CWB			16.0°CWB			18.0°CWB			19.0°CWB			21.0°CWB			22.0°CWB			23.0°CWB				
	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC
0	7.07	5.54	1.26	7.88	5.58	1.28	8.15	6.06	1.28	8.68	6.08	1.30	8.95	6.57	1.30	9.49	6.54	1.32	9.76	6.53	1.32	10.03	6.97	1.33		
5	6.64	5.36	1.60	7.40	5.39	1.62	7.65	5.86	1.63	8.15	5.88	1.65	8.41	6.35	1.66	8.91	6.33	1.67	9.16	6.32	1.68	9.41	6.74	1.69		
10	6.77	5.41	1.65	7.54	5.45	1.68	7.80	5.92	1.69	8.31	5.94	1.70	8.57	6.41	1.71	9.08	6.39	1.73	9.34	6.38	1.74	9.59	6.80	1.75		
15	7.76	5.83	1.96	8.64	5.87	1.99	8.93	6.38	2.00	9.52	6.40	2.02	9.82	6.91	2.03	10.41	6.89	2.05	10.70	6.87	2.06	11.00	7.33	2.07		
20	8.10	5.97	2.07	9.02	6.01	2.10	9.33	6.53	2.11	9.94	6.56	2.13	10.25	7.08	2.14	10.86	7.06	2.16	11.17	7.04	2.17	11.48	7.51	2.18		
25	8.42	6.11	2.71	9.38	6.15	2.75	9.70	6.68	2.77	10.34	6.71	2.80	10.66	7.24	2.81	11.29	7.22	2.84	11.61	7.20	2.85	11.93	7.68	2.87		
30	7.82	5.86	2.94	8.71	5.90	2.98	9.01	6.41	3.00	9.60	6.43	3.03	9.90	6.94	3.04	10.50	6.92	3.07	10.79	6.91	3.09	11.09	7.37	3.10		
35	7.51	5.72	3.40	8.36	5.76	3.45	8.65	6.26	3.47	9.22	6.28	3.50	9.50	6.78	3.52	10.07	6.76	3.56	10.36	6.75	3.58	10.64	7.20	3.58		
40	6.15	5.04	3.16	6.85	5.07	3.20	7.08	5.51	3.22	7.55	5.53	3.25	7.78	5.97	3.27	8.25	5.95	3.30	8.48	5.94	3.32	8.72	6.33	3.34		
46	4.13	4.12	2.35	4.60	4.15	2.39	4.75	4.51	2.40	5.07	4.53	2.43	5.23	4.89	2.44	5.54	4.87	2.46	5.70	4.86	2.48	5.85	5.18	2.49		

**Комбинации: 12+12 (нерабочая комбинация, дается для справки)**

Температура наружного воздуха (°C)	Температура внутри помещения, (°C)																									
	18.0°CDB			21.0°CDB			23.0°CDB			25.0°CDB			27.0°CDB			29.0°CDB			30.0°CDB			32.0°CDB				
	12.0°CWB			15.0°CWB			16.0°CWB			18.0°CWB			19.0°CWB			21.0°CWB			22.0°CWB			23.0°CWB				
	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC
0	4.77	3.80	1.06	5.31	3.82	1.08	5.49	4.15	1.08	5.86	4.17	1.09	6.04	4.50	1.10	6.40	4.49	1.11	6.58	4.48	1.12	6.76	4.78	1.12		
5	4.45	3.66	1.19	4.95	3.68	1.21	5.12	4.00	1.21	5.46	4.02	1.23	5.63	4.34	1.23	5.96	4.32	1.24	6.13	4.31	1.25	6.30	4.60	1.26		
10	4.48	3.67	1.39	4.99	3.70	1.41	5.16	4.02	1.41	5.50	4.03	1.43	5.67	4.35	1.44	6.01	4.34	1.45	6.18	4.33	1.46	6.35	4.62	1.46		
15	4.85	3.84	1.12	5.41	3.86	1.14	5.59	4.20	1.14	5.96	4.21	1.15	6.15	4.55	1.16	6.51	4.53	1.17	6.70	4.52	1.18	6.88	4.82	1.18		
20	5.81	4.25	1.53	6.48	4.28	1.55	6.70	4.65	1.56	7.14	4.67	1.58	7.36	5.04	1.58	7.80	5.02	1.60	8.02	5.01	1.61	8.24	5.35	1.62		
25	5.58	4.15	1.76	6.21	4.18	1.78	6.42	4.54	1.79	6.85	4.56	1.81	7.06	4.92	1.82	7.48	4.90	1.84	7.70	4.89	1.85	7.91	5.22	1.86		
30	5.16	3.97	1.92	5.75	3.99	1.95	5.94	4.34	1.96	6.34	4.36	1.98	6.53	4.70	1.98	6.92	4.69	2.00	7.12	4.68	2.01	7.32	4.99	2.02		
35	5.77	4.23	2.70	6.42	4.26	2.74	6.64	4.63	2.76	7.08	4.65	2.79	7.30	5.01	2.80	7.74	5.00	2.83	7.96	4.99	2.84	8.18	5.32	2.86		
40	5.44	3.77	2.97	6.06	3.80	3.02	6.27	4.13	3.03	6.68	4.14	3.06	6.89	4.47	3.08	7.30	4.46	3.11	7.51	4.45	3.13	7.72	4.74	3.14		
46	3.84	3.50	2.35	4.28	3.52	2.39	4.43	3.83	2.40	4.72	3.84	2.43	4.86	4.15	2.44	5.16	4.14	2.46	5.30	4.13	2.48	5.45	4.40	2.49		

**Комбинации: 12+14 (нерабочая комбинация, дается для справки)**

Температура наружного воздуха (°C)	Температура внутри помещения, (°C)																									
	18.0°CDB			21.0°CDB			23.0°CDB			25.0°CDB			27.0°CDB			29.0°CDB			30.0°CDB			32.0°CDB				
	12.0°CWB			15.0°CWB			16.0°CWB			18.0°CWB			19.0°CWB			21.0°CWB			22.0°CWB			23.0°CWB				
	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC
0	5.34	4.57	1.25	5.94	4.60	1.27	6.15	4.99	1.28	6.55	5.01	1.29	6.75	5.41	1.30	7.16	5.39	1.31	7.36	5.38	1.32	7.56	5.74	1.32		
5	4.97	4.40	1.39	5.54	4.43	1.41	5.73	4.81	1.42	6.11	4.83	1.44	6.29	5.22	1.44	6.67	5.20	1.46	6.86	5.19	1.46	7.05	5.54	1.47		
10	5.03	4.43	1.09	5.60	4.46	1.11	5.79	4.84	1.12	6.18	4.86	1.13	6.37	5.25	1.13	6.75	5.23	1.14	6.94	5.22	1.15	7.13	5.57	1.16		
15	6.45	5.07	1.55	7.19	5.10	1.57	7.44	5.54	1.58	7.93	5.57	1.60	8.17	6.01	1.60	8.66	5.99	1.62	8.91	5.98	1.63	9.15	6.37	1.64		
20	6.58	5.12	1.75	7.33	5.16	1.78	7.58	5.60	1.79	8.08	5.63	1.81	8.33	6.07	1.82	8.83	6.05	1.83	9.08	6.04	1.84	9.33	6.44	1.85		
25	6.29	5.00	2.03	7.01	5.03	2.06	7.25	5.46	2.07	7.73	5.49	2.09	7.97	5.92	2.10	8.44	5.90	2.13	8.68	5.89	2.14	8.92	6.28	2.15		
30	5.83	4.79	2.21	6.49	4.82	2.25	6.71	5.24	2.26	7.15	5.26	2.28	7.38	5.67	2.29	7.82	5.65	2.31	8.04	5.64	2.33	8.26	6.02	2.34		
35	6.72	5.19	3.18	7.48	5.22	3.23	7.74	5.67	3.25	8.25	5.69	3.28	8.50	6.15	3.30	9.01	6.12	3.33	9.27	6.11	3.35	9.52	6.52	3.37		
40	5.62	4.60	3.16	6.27	4.63	3.20	6.48	5.03	3.22	6.91	5.05	3.25	7.12	5.45	3.27	7.55	5.43	3.30	7.76	5.42	3.32	7.97	5.79	3.34		
46	3.91	3.64	2.35	4.35	3.66	2.39	4.50	3.98	2.40	4.80	4.00	2.43	4.94	4.31	2.44	5.24	4.30	2.46	5.39	4.29	2.48	5.54	4.58	2.49		

**Комбинации: 12+18 (нерабочая комбинация, дается для справки)**

Температура наружного воздуха (°C)	Температура внутри помещения, (°C)																									
	18.0°CDB			21.0°CDB			23.0°CDB			25.0°CDB			27.0°CDB			29.0°CDB			30.0°CDB			32.0°CDB				
	12.0°CWB			15.0°CWB			16.0°CWB			18.0°CWB			19.0°CWB			21.0°CWB			22.0°CWB			23.0°CWB				
	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC
0	6.87	5.26	1.73	7.65	5.29	1.76	7.91	5.75	1.77	8.44	5.77	1.79	8.70	6.23	1.80	9.22	6.21	1.82	9.48	6.20	1.82	9.74	6.61	1.83		
5	6.42	5.07	1.90	7.15	5.10	1.93	7.40	5.54	1.94	7.88	5.56	1.96	8.13	6.00	1.97	8.61	5.98	1.99	8.86	5.97	2.00	9.10	6.37	2.01		
10	6.53	5.11	1.56	7.28	5.15	1.58	7.53	5.59	1.59	8.02	5.61	1.61	8.27	6.06	1.62	8.77	6.04	1.63	9.01	6.03	1.64	9.26	6.43	1.65		
15	7.14	5.37	1.80	7.95	5.41	1.83	8.22	5.87	1.84	8.76	5.90	1.86	9.04	6.36	1.87	9.58	6.34	1.89	9.85	6.33	1.90	10.12	6.75	1.91		
20	7.75	5.63	2.06	8.63	5.67	2.09	8.93	6.16	2.11	9.52	6.18	2.13	9.81	6.67	2.14	10.40	6.65	2.16	10.69	6.64	2.17	10.99	7.08	2.18		
25	7.37	5.47	2.43	8.21	5.50	2.47	8.49	5.98	2.48	9.05	6.00	2.51	9.33	6.48	2.52	9.89	6.46	2.54	10.17	6.45	2.56	10.45	6.88	2.57		
30	6.83	5.24	2.64	7.61	5.27	2.68	7.87	5.73	2.69	8.39	5.75	2.72	8.65	6.21	2.73	9.17	6.19	2.76	9.43	6.18	2.77	9.69	6.59	2.79		
35	7.19	5.39	3.40	8.01	5.43	3.45	8.28	5.90	3.47	8.83	5.92	3.50	9.10	6.39	3.52	9.65	6.37	3.56	9.92	6.36	3.58	10.19	6.78	3.58		
40	5.87	4.75	3.16	6.54	4.78	3.20	6.77	5.19	3.22	7.21	5.21	3.25	7.44	5.62	3.27	7.88	5.60	3.30	8.11	5.59	3.32	8.33	5.97	3.34		
46	4.03	3.92	2.35	4.49	3.94	2.39	4.65	4.28	2.40	4.95	4.30	2.43	5.10	4.64	2.44	5.41	4.62	2.46	5.56	4.62	2.48	5.72	4.92	2.49		

TC - полная производительность, кВт; PI - потребляемая мощность, кВт



### Комбинации: 12+24 (нерабочая комбинация, дается для справки)

Температура наружного воздуха (°C)	Температура внутри помещения, (°C)																									
	18.0°CDB			21.0°CDB			23.0°CDB			25.0°CDB			27.0°CDB			29.0°CDB			30.0°CDB			32.0°CDB				
	12.0°CWB			15.0°CWB			16.0°CWB			18.0°CWB			19.0°CWB			21.0°CWB			22.0°CWB			23.0°CWB				
	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC
0	7.47	5.77	1.43	8.32	5.80	1.45	8.61	6.31	1.46	9.17	6.33	1.47	9.46	6.83	1.48	10.03	6.81	1.50	10.31	6.80	1.50	10.59	7.25	1.51		
5	7.06	5.60	1.72	7.87	5.63	1.74	8.14	6.12	1.75	8.67	6.14	1.77	8.94	6.63	1.78	9.48	6.61	1.80	9.75	6.60	1.81	10.02	7.04	1.82		
10	7.19	5.65	1.87	8.01	5.68	1.90	8.28	6.18	1.91	8.83	6.20	1.93	9.10	6.69	1.94	9.65	6.67	1.96	9.92	6.66	1.97	10.19	7.10	1.97		
15	7.70	5.86	2.02	8.57	5.90	2.05	8.86	6.41	2.06	9.45	6.43	2.09	9.74	6.94	2.10	10.33	6.92	2.12	10.62	6.91	2.13	10.91	7.37	2.14		
20	8.10	6.03	2.07	9.02	6.07	2.10	9.33	6.59	2.11	9.95	6.62	2.13	10.26	7.15	2.15	10.87	7.12	2.17	11.18	7.11	2.18	11.49	7.58	2.19		
25	8.37	6.14	2.75	9.32	6.18	2.79	9.64	6.72	2.81	10.28	6.74	2.84	10.60	7.28	2.85	11.23	7.25	2.88	11.55	7.24	2.89	11.87	7.72	2.91		
30	7.80	5.90	2.97	8.68	5.94	3.02	8.98	6.45	3.03	9.57	6.48	3.06	9.87	6.99	3.08	10.46	6.97	3.11	10.76	6.96	3.12	11.05	7.42	3.14		
35	7.51	5.78	3.40	8.36	5.82	3.45	8.65	6.32	3.47	9.22	6.35	3.50	9.50	6.85	3.52	10.07	6.82	3.56	10.36	6.81	3.58	10.64	7.27	3.58		
40	6.42	5.09	3.16	7.15	5.12	3.20	7.40	5.56	3.22	7.88	5.58	3.25	8.13	6.03	3.27	8.62	6.01	3.30	8.86	6.00	3.32	9.10	6.40	3.34		
46	4.22	4.22	2.35	4.70	4.36	2.39	4.86	4.73	2.40	5.19	4.75	2.43	5.35	5.13	2.44	5.67	5.11	2.46	5.83	5.10	2.48	5.99	5.44	2.49		

### Комбинации: 14+14 (нерабочая комбинация, дается для справки)

Температура наружного воздуха (°C)	Температура внутри помещения, (°C)																									
	18.0°CDB			21.0°CDB			23.0°CDB			25.0°CDB			27.0°CDB			29.0°CDB			30.0°CDB			32.0°CDB				
	12.0°CWB			15.0°CWB			16.0°CWB			18.0°CWB			19.0°CWB			21.0°CWB			22.0°CWB			23.0°CWB				
	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC
0	5.59	5.01	1.33	6.22	5.05	1.35	6.43	5.48	1.35	6.86	5.50	1.37	7.07	5.94	1.37	7.50	5.92	1.39	7.71	5.91	1.39	7.92	6.30	1.40		
5	5.21	4.84	1.46	5.80	4.87	1.49	6.00	5.29	1.50	6.40	5.31	1.51	6.60	5.74	1.52	6.99	5.72	1.53	7.19	5.70	1.54	7.39	6.09	1.55		
10	5.29	4.88	1.18	5.89	4.91	1.19	6.09	5.33	1.20	6.50	5.35	1.21	6.70	5.78	1.22	7.10	5.76	1.23	7.30	5.75	1.24	7.50	6.13	1.24		
15	6.51	5.58	1.63	7.58	5.61	1.66	7.84	6.10	1.67	8.36	6.12	1.69	8.62	6.61	1.69	9.13	6.59	1.71	9.39	6.57	1.72	9.65	7.01	1.73		
20	7.30	5.81	1.90	8.13	5.84	1.92	8.41	6.35	1.93	8.97	6.38	1.95	9.24	6.88	1.96	9.80	6.86	1.98	10.07	6.84	1.99	10.35	7.30	2.00		
25	6.96	5.65	2.22	7.76	5.69	2.25	8.02	6.18	2.26	8.55	6.20	2.28	8.82	6.70	2.30	9.35	6.67	2.32	9.61	6.66	2.33	9.87	7.11	2.34		
30	6.45	5.41	2.41	7.19	5.45	2.45	7.43	5.92	2.46	7.92	5.94	2.48	8.17	6.42	2.50	8.66	6.39	2.52	8.90	6.38	2.53	9.15	6.81	2.55		
35	7.11	5.72	3.28	7.92	5.75	3.33	8.19	6.25	3.35	8.73	6.28	3.38	9.00	6.78	3.40	9.54	6.75	3.43	9.81	6.74	3.45	10.08	7.19	3.47		
40	5.78	4.95	3.04	6.44	4.99	3.09	6.66	5.42	3.10	7.10	5.44	3.13	7.32	5.87	3.15	7.76	5.85	3.18	7.98	5.84	3.20	8.20	6.23	3.21		
46	3.97	3.78	2.35	4.42	3.80	2.39	4.57	4.13	2.40	4.87	4.15	2.43	5.02	4.48	2.44	5.33	4.46	2.46	5.48	4.45	2.48	5.63	4.75	2.49		

### Комбинации: 14+18

Температура наружного воздуха (°C)	Температура внутри помещения, (°C)																									
	18.0°CDB			21.0°CDB			23.0°CDB			25.0°CDB			27.0°CDB			29.0°CDB			30.0°CDB			32.0°CDB				
	12.0°CWB			15.0°CWB			16.0°CWB			18.0°CWB			19.0°CWB			21.0°CWB			22.0°CWB			23.0°CWB				
	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC
0	6.95	5.59	1.23	7.75	5.63	1.25	8.01	6.11	1.26	8.54	6.14	1.27	8.80	6.62	1.27	9.33	6.60	1.29	9.60	6.59	1.29	9.86	7.03	1.30		
5	6.52	5.40	1.59	7.26	5.43	1.62	7.51	5.90	1.63	8.00	5.93	1.64	8.25	6.40	1.65	8.75	6.37	1.67	8.99	6.36	1.68	9.24	6.79	1.69		
10	6.64	5.45	1.62	7.40	5.49	1.65	7.65	5.96	1.66	8.15	5.99	1.67	8.41	6.46	1.68	8.91	6.44	1.70	9.16	6.43	1.71	9.41	6.86	1.71		
15	7.61	5.88	1.94	8.48	5.92	1.97	8.77	6.43	1.98	9.35	6.45	2.00	9.64	6.97	2.01	10.21	6.94	2.03	10.50	6.93	2.04	10.79	7.39	2.05		
20	7.92	6.01	2.07	8.83	6.05	2.10	9.13	6.58	2.11	9.73	6.60	2.13	10.03	7.13	2.14	10.63	7.10	2.16	10.93	7.09	2.17	11.23	7.56	2.18		
25	7.50	5.83	2.45	8.36	5.87	2.49	8.64	6.38	2.51	9.21	6.40	2.53	9.50	6.91	2.54	10.07	6.89	2.57	10.35	6.87	2.58	10.64	7.33	2.59		
30	6.97	5.60	2.66	7.76	5.63	2.70	8.03	6.12	2.71	8.56	6.14	2.74	8.82	6.63	2.75	9.35	6.61	2.78	9.62	6.60	2.80	9.88	7.04	2.81		
35	7.35	5.76	3.40	8.18	5.80	3.45	8.46	6.30	3.47	9.02	6.33	3.50	9.30	6.83	3.52	9.86	6.80	3.56	10.14	6.79	3.58	10.42	7.25	3.58		
40	6.06	5.07	3.16	6.75	5.10	3.20	6.98	5.55	3.22	7.44	5.57	3.25	7.67	6.01	3.27	8.13	5.99	3.30	8.36	5.98	3.32	8.59	6.38	3.34		
46	4.10	4.05	2.35	4.56	4.08	2.39	4.72	4.43	2.40	5.03	4.45	2.43	5.18	4.80	2.44	5.50	4.79	2.46	5.65	4.78	2.48	5.81	5.10	2.49		

### Комбинации: 14+24

Температура наружного воздуха (°C)	Температура внутри помещения, (°C)																									
	18.0°CDB			21.0°CDB			23.0°CDB			25.0°CDB			27.0°CDB			29.0°CDB			30.0°CDB			32.0°CDB				
	12.0°CWB			15.0°CWB			16.0°CWB			18.0°CWB			19.0°CWB			21.0°CWB			22.0°CWB			23.0°CWB				
	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC
0	7.95	6.43	1.56	8.85	6.47	1.58	9.15	7.03	1.59	9.76	7.05	1.61	10.06	7.61	1.62	10.66	7.59	1.63	10.96	7.57	1.64	11.26	8.08	1.65		
5	7.56	6.21	1.81	8.42	6.29	1.84	8.70	6.84	1.85	9.28	6.87	1.86	9.57	7.41	1.87	10.14	7.38	1.89	10.43	7.37	1.90	10.71	7.86	1.91		
10	7.67	6.30	2.03	8.55	6.34	2.06	8.84	6.89	2.07	9.42	6.92	2.09	9.71	7.47	2.10	10.29	7.44	2.12	10.58	7.43	2.13	10.88	7.93	2.14		
15	8.41	6.63	2.22	9.37	6.67	2.26	9.69	7.25	2.27	10.33	7.28	2.29	10.65	7.86	2.31	11.29	7.83	2.33	11.61	7.82	2.34	11.93	8.34	2.35		
20	8.28	6.57	2.07	9.22	6.61	2.11	9.53	7.19	2.12	10.16	7.21	2.14	10.48	7.79	2.15	11.11	7.76	2.17	11.42	7.75	2.18	11.74	8.26	2.19		
25	8.84	6.82	2.89	9.85	6.87	2.93	10.19	7.46	2.94	10.86	7.49	2.97	11.20	8.08	2.99	11.87	8.06	3.02	12.20	8.04	3.03	12.54	8.58	3.05		
30	8.25	6.56	3.11	9.19	6.60	3.16	9.51	7.18	3.17	10.13	7.20	3.21	10.45	7.78	3.22	11.10	7.75	3.25	11.39	7.73	3.27	11.70	8.25	3.29		
35	7.66	6.30	3.40	8.54	6.34	3.45	8.83	6.89	3.47	9.41	6.92	3.50	9.70	7.47	3.52	10.28	7.44	3.56	10.57	7.43	3.58	10.86	7.92	3.58		
40	6.60	5.54	3.16	7.36	5.58	3.20	7.61	6.06	3.22	8.11	6.09	3.25	8.36	6.57	3.27	8.86	6.55	3.30	9.11	6.54	3.32	9.36	6.97	3.34		
46	4.29	4.29	2.35	4.77	4.50	2.39	4.94	4.89	2.40	5.26	4.90	2.43	5.43	5.29	2.44	5.75	5.27	2.46	5.91	5.27	2.48	6.08	5.62	2.49		

°CDB - температура по сухому термометру; °CWB - температура по влажному термометру

Введение

Технические характеристики

Проектирование

Установка

**Комбинации: 18+18**

Температура наружного воздуха (°C)	Температура внутри помещения, (°C)																										
	18.0°CDB			21.0°CDB			23.0°CDB			25.0°CDB			27.0°CDB			29.0°CDB			30.0°CDB			32.0°CDB					
	12.0°CWB			15.0°CWB			16.0°CWB			18.0°CWB			19.0°CWB			21.0°CWB			22.0°CWB			23.0°CWB					
	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
0	7.63	6.14	1.43	8.50	6.18	1.45	8.79	6.71	1.46	9.37	6.74	1.47	9.66	7.28	1.48	10.24	7.25	1.50	10.53	7.24	1.50	10.82	7.72	1.51	11.41	7.49	1.82
5	7.21	5.96	1.72	8.04	6.00	1.74	8.31	6.51	1.75	8.86	6.54	1.77	9.13	7.06	1.78	9.68	7.03	1.80	9.95	7.02	1.81	10.23	7.49	1.82	10.82	7.49	1.82
10	7.34	6.01	1.87	8.18	6.05	1.90	8.46	6.58	1.91	9.01	6.60	1.93	9.29	7.13	1.94	9.85	7.10	1.96	10.13	7.09	1.97	10.41	7.56	1.97	11.00	7.56	1.97
15	8.46	6.50	2.18	9.43	6.54	2.21	9.75	7.11	2.22	10.39	7.14	2.25	10.71	7.71	2.26	11.35	7.68	2.28	11.68	7.66	2.29	12.00	8.18	2.30	12.59	8.18	2.30
20	8.27	6.42	2.07	9.21	6.46	2.10	9.53	7.02	2.11	10.16	7.05	2.13	10.47	7.61	2.15	11.10	7.58	2.17	11.41	7.57	2.18	11.73	8.07	2.19	12.32	8.07	2.19
25	8.55	6.54	2.75	9.52	6.58	2.79	9.84	7.15	2.81	10.49	7.18	2.84	10.82	7.75	2.85	11.47	7.72	2.88	11.79	7.71	2.89	12.12	8.22	2.91	12.71	8.22	2.91
30	7.96	6.28	2.97	8.87	6.32	3.02	9.17	6.87	3.03	9.77	6.90	3.06	10.08	7.45	3.08	10.68	7.42	3.11	10.98	7.41	3.12	11.29	7.90	3.14	11.88	7.90	3.14
35	7.66	6.15	3.40	8.54	6.19	3.45	8.83	6.73	3.47	9.41	6.76	3.50	9.70	7.29	3.52	10.28	7.27	3.56	10.57	7.25	3.58	10.86	7.74	3.58	11.45	7.74	3.58
40	6.42	5.42	3.16	7.15	5.45	3.20	7.40	5.92	3.22	7.88	5.95	3.25	8.13	6.42	3.27	8.62	6.39	3.30	8.86	6.38	3.32	9.10	6.81	3.34	9.69	6.81	3.34
46	4.22	4.22	2.35	4.70	4.36	2.39	4.86	4.73	2.40	5.19	4.75	2.43	5.35	5.13	2.44	5.67	5.11	2.46	5.83	5.10	2.48	5.99	5.44	2.49	6.20	5.44	2.49

**Комбинации: 18+24**

Температура наружного воздуха (°C)	Температура внутри помещения, (°C)																										
	18.0°CDB			21.0°CDB			23.0°CDB			25.0°CDB			27.0°CDB			29.0°CDB			30.0°CDB			32.0°CDB					
	12.0°CWB			15.0°CWB			16.0°CWB			18.0°CWB			19.0°CWB			21.0°CWB			22.0°CWB			23.0°CWB					
	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
0	8.64	6.82	1.81	9.63	6.87	1.84	9.96	7.46	1.85	10.61	7.49	1.86	10.94	8.09	1.87	11.60	8.06	1.89	11.93	8.04	1.90	12.25	8.58	1.91	12.84	8.58	1.91
5	8.34	6.69	1.96	9.29	6.74	1.99	9.61	7.32	2.00	10.24	7.35	2.02	10.56	7.93	2.03	11.19	7.90	2.05	11.51	7.89	2.06	11.83	8.42	2.08	12.42	8.42	2.08
10	8.40	6.72	2.02	9.35	6.76	2.05	9.67	7.35	2.06	10.31	7.37	2.08	10.63	7.96	2.10	11.27	7.93	2.12	11.59	7.92	2.13	11.91	8.45	2.14	12.42	8.45	2.14
15	8.48	6.75	1.80	9.45	6.80	1.83	9.77	7.39	1.84	10.42	7.42	1.85	10.74	8.00	1.86	11.38	7.98	1.88	11.71	7.96	1.89	12.03	8.49	1.90	12.52	8.49	1.90
20	8.46	6.75	2.08	9.43	6.79	2.11	9.75	7.38	2.12	10.39	7.41	2.14	10.71	7.99	2.15	11.35	7.97	2.18	11.68	7.95	2.19	12.00	8.48	2.20	12.49	8.48	2.20
25	8.95	6.95	2.94	9.97	7.00	2.98	10.31	7.61	3.00	10.99	7.64	3.03	11.33	8.24	3.05	12.01	8.21	3.08	12.35	8.20	3.09	12.69	8.74	3.11	13.18	8.74	3.11
30	8.39	6.71	3.16	9.34	6.76	3.21	9.66	7.34	3.22	10.30	7.37	3.26	10.62	7.96	3.27	11.25	7.93	3.30	11.57	7.91	3.32	11.89	8.44	3.34	12.42	8.44	3.34
35	7.82	6.47	3.40	8.71	6.51	3.45	9.01	7.07	3.47	9.60	7.10	3.50	9.90	7.67	3.52	10.49	7.64	3.56	10.79	7.62	3.58	11.09	8.13	3.58	11.58	8.13	3.58
40	6.97	5.69	3.16	7.76	5.73	3.20	8.03	6.23	3.22	8.56	6.25	3.25	8.82	6.75	3.27	9.35	6.72	3.30	9.61	6.71	3.32	9.88	7.16	3.34	10.37	7.16	3.34
46	4.41	4.41	2.35	4.92	4.65	2.39	5.08	5.06	2.40	5.42	5.08	2.43	5.59	5.48	2.44	5.92	5.46	2.46	6.09	5.45	2.48	6.26	5.81	2.49	6.57	5.81	2.49

**Комбинации: 07+07+07 (нерабочая комбинация, дается для справки)**

Температура наружного воздуха (°C)	Температура внутри помещения, (°C)																										
	18.0°CDB			21.0°CDB			23.0°CDB			25.0°CDB			27.0°CDB			29.0°CDB			30.0°CDB			32.0°CDB					
	12.0°CWB			15.0°CWB			16.0°CWB			18.0°CWB			19.0°CWB			21.0°CWB			22.0°CWB			23.0°CWB					
	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
0	5.64	4.46	1.00	6.28	4.49	1.01	6.50	4.87	1.02	6.93	4.89	1.03	7.14	5.28	1.03	7.57	5.26	1.04	7.78	5.25	1.05	8.00	5.60	1.05	8.22	5.60	1.05
5	5.27	4.28	1.13	5.87	4.31	1.15	6.07	4.68	1.16	6.47	4.70	1.17	6.67	5.08	1.17	7.07	5.06	1.19	7.27	5.05	1.19	7.47	5.39	1.20	7.69	5.39	1.20
10	5.26	4.28	1.33	5.86	4.31	1.35	6.06	4.68	1.36	6.46	4.70	1.37	6.66	5.07	1.38	7.05	5.05	1.39	7.25	5.04	1.40	7.45	5.38	1.40	7.65	5.38	1.40
15	5.29	4.29	1.15	5.90	4.32	1.17	6.10	4.70	1.17	6.50	4.72	1.18	6.70	5.09	1.19	7.10	5.07	1.20	7.30	5.06	1.21	7.50	5.40	1.21	7.70	5.40	1.21
20	6.75	4.97	1.50	7.51	5.00	1.52	7.77	5.44	1.53	8.28	5.46	1.55	8.54	5.89	1.56	9.05	5.87	1.57	9.31	5.86	1.58	9.56	6.25	1.59	9.79	6.25	1.59
25	6.49	4.86	1.70	7.23	4.89	1.73	7.48	5.31	1.74	7.97	5.33	1.75	8.22	5.75	1.76	8.71	5.73	1.78	8.96	5.72	1.79	9.21	6.10	1.80	9.46	6.10	1.80
30	6.01	4.63	1.86	6.69	4.66	1.89	6.92	5.06	1.90	7.38	5.08	1.92	7.60	5.48	1.93	8.06	5.46	1.95	8.29	5.45	1.96	8.52	5.82	1.97	8.75	5.82	1.97
35	5.93	4.59	2.35	6.60	4.62	2.39	6.83	5.02	2.40	7.28	5.04	2.43	7.50	5.44	2.44	7.95	5.42	2.46	8.18	5.41	2.48	8.40	5.77	2.49	8.62	5.77	2.49
40	5.78	4.29	2.75	6.44	4.32	2.79	6.66	4.70	2.81	7.10	4.71	2.84	7.32	5.09	2.85	7.76	5.07	2.88	7.98	5.06	2.89	8.20	5.40	2.91	8.42	5.40	2.91
46	3.88	3.76	2.12	4.32	3.79	2.16	4.47	4.11	2.17	4.76	4.13	2.19	4.91	4.46	2.20	5.20	4.44	2.22	5.35	4.43	2.23	5.50	4.73	2.24	5.65	4.73	2.24

**Комбинации: 07+07+09 (нерабочая комбинация, дается для справки)**

Температура наружного воздуха (°C)	Температура внутри помещения, (°C)																										
	18.0°CDB			21.0°CDB			23.0°CDB			25.0°CDB			27.0°CDB			29.0°CDB			30.0°CDB			32.0°CDB					
	12.0°CWB			15.0°CWB			16.0°CWB			18.0°CWB			19.0°CWB			21.0°CWB			22.0°CWB			23.0°CWB					
	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
0	5.45	4.45	1.02	6.07	4.47	1.04	6.28	4.86	1.05	6.69	4.88	1.06	6.90	5.27	1.06	7.31	5.25	1.07	7.52	5.24	1.08	7.73	5.59	1.08	7.94	5.59	1.08
5	5.08	4.28	1.15	5.66	4.30	1.17	5.86	4.68	1.18	6.24	4.69	1.19	6.43	5.07	1.20	6.82	5.05	1.21	7.01	5.04	1.21	7.21	5.38	1.22	7.42	5.38	1.22
10	5.10	4.29	1.35	5.69	4.31	1.37	5.88	4.69	1.38	6.27	4.71	1.39	6.46	5.08	1.40	6.85	5.06	1.41	7.04	5.05	1.42	7.24	5.39	1.42	7.45	5.39	1.42
15	5.52	4.48	1.19	6.15	4.51	1.21	6.36	4.90	1.22	6.78	4.92	1.23	6.99	5.31	1.24	7.41	5.29	1.25	7.62	5.28	1.25	7.83	5.63	1.26	8.04	5.63	1.26
20	7.06	5.19	1.60	7.86	5.22	1.63	8.13	5.68	1.63	8.67	5.70	1.65	8.94	6.15	1.66	9.47	6.13	1.68	9.74	6.12	1.68	10.01	6.53	1.69	10.28	6.53	1.69
25	6.78	5.06	1.83	7.55	5.09	1.86	7.81	5.54	1.87	8.33	5.56	1.89	8.58	6.00	1.90	9.10	5.98	1.92	9.36	5.97	1.93	9.61	6.36	1.94	9.87	6.36	1.94
30	6.27	4.83	2.00	6.99	4.86	2.03	7.23	5.28	2.04	7.70	5.30	2.06	7.94	5.72	2.07	8.42	5.70	2.09	8.66	5.69	2.10	8.89	6.07	2.11	9.12	6.07	2.11
35	6.08	4.74	2.46	6.78	4.77	2.50	7.01	5.18	2.51	7.47	5.20	2.54	7.70	5.62	2.55	8.16	5.60	2.58	8.39	5.58	2.59	8.62	5.96	2.60	8.85	5.96	2.60
40	5.86	4.44	2.88	6.53	4.47	2.92	6.75	4.85	2.94	7.19	4.87	2.97	7.41	5.26	2.98	7.86	5.2										

### Комбинации: 07+07+12 (нерабочая комбинация, дается для справки)

Температура наружного воздуха (°C)	Температура внутри помещения, (°C)																									
	18.0°CDB			21.0°CDB			23.0°CDB			25.0°CDB			27.0°CDB			29.0°CDB			30.0°CDB			32.0°CDB				
	12.0°CWB			15.0°CWB			16.0°CWB			18.0°CWB			19.0°CWB			21.0°CWB			22.0°CWB			23.0°CWB				
	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC
0	5.44	4.43	1.21	6.05	4.46	1.23	6.26	4.84	1.23	6.67	4.86	1.25	6.88	5.25	1.25	7.29	5.23	1.27	7.50	5.22	1.27	7.71	5.57	1.28		
5	5.07	4.26	1.35	5.64	4.29	1.37	5.84	4.66	1.37	6.22	4.68	1.39	6.41	5.05	1.39	6.80	5.04	1.41	6.99	5.03	1.42	7.18	5.36	1.42		
10	5.12	4.29	1.06	5.71	4.32	1.07	5.90	4.69	1.08	6.29	4.71	1.09	6.49	5.08	1.10	6.88	5.07	1.11	7.07	5.06	1.11	7.27	5.40	1.12		
15	6.85	5.15	1.50	7.63	5.18	1.52	7.89	5.63	1.53	8.41	5.65	1.54	8.67	6.10	1.55	9.19	6.08	1.57	9.45	6.07	1.57	9.71	6.47	1.58		
20	7.32	5.36	1.78	8.15	5.39	1.80	8.43	5.86	1.81	8.99	5.88	1.83	9.26	6.35	1.84	9.82	6.32	1.86	10.10	6.31	1.87	10.37	6.73	1.88		
25	7.00	5.21	2.06	7.80	5.25	2.09	8.06	5.70	2.10	8.60	5.72	2.12	8.86	6.18	2.13	9.39	6.16	2.15	9.66	6.15	2.17	9.93	6.56	2.18		
30	6.48	4.98	2.24	7.22	5.01	2.28	7.47	5.45	2.29	7.96	5.47	2.31	8.21	5.90	2.32	8.70	5.88	2.35	8.94	5.87	2.36	9.19	6.26	2.37		
35	6.48	4.98	2.80	7.22	5.01	2.84	7.46	5.45	2.86	7.95	5.47	2.89	8.20	5.90	2.90	8.69	5.88	2.93	8.94	5.87	2.94	9.18	6.26	2.96		
40	5.97	4.66	3.16	6.65	4.69	3.20	6.88	5.09	3.22	7.33	5.11	3.25	7.56	5.52	3.27	8.01	5.50	3.30	8.24	5.49	3.32	8.46	5.85	3.34		
46	3.98	3.92	2.35	4.43	3.94	2.39	4.58	4.29	2.40	4.89	4.30	2.43	5.04	4.64	2.44	5.34	4.63	2.46	5.49	4.62	2.48	5.64	4.93	2.49		

### Комбинации: 07+07+14

Температура наружного воздуха (°C)	Температура внутри помещения, (°C)																									
	18.0°CDB			21.0°CDB			23.0°CDB			25.0°CDB			27.0°CDB			29.0°CDB			30.0°CDB			32.0°CDB				
	12.0°CWB			15.0°CWB			16.0°CWB			18.0°CWB			19.0°CWB			21.0°CWB			22.0°CWB			23.0°CWB				
	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC
0	6.97	5.58	1.69	7.76	5.61	1.71	8.02	6.10	1.72	8.55	6.12	1.74	8.82	6.61	1.75	9.35	6.59	1.77	9.61	6.57	1.77	9.87	7.01	1.78		
5	6.50	5.36	1.86	7.24	5.40	1.89	7.48	5.87	1.90	7.98	5.89	1.92	8.22	6.36	1.93	8.72	6.33	1.95	8.96	6.32	1.95	9.21	6.74	1.97		
10	6.60	5.41	1.50	7.35	5.44	1.52	7.60	5.91	1.53	8.10	5.94	1.54	8.35	6.41	1.55	8.85	6.39	1.57	9.10	6.37	1.57	9.35	6.80	1.58		
15	6.73	5.47	1.65	7.50	5.50	1.67	7.75	5.98	1.68	8.26	6.01	1.70	8.52	6.48	1.71	9.03	6.46	1.73	9.29	6.45	1.73	9.54	6.88	1.74		
20	7.22	5.69	1.91	8.04	5.73	1.94	8.32	6.23	1.95	8.87	6.25	1.97	9.14	6.75	1.98	9.69	6.72	2.00	9.96	6.71	2.01	10.24	7.16	2.02		
25	6.89	5.54	2.23	7.67	5.58	2.27	7.93	6.06	2.28	8.46	6.08	2.30	8.72	6.57	2.32	9.24	6.54	2.34	9.50	6.53	2.35	9.76	6.97	2.36		
30	6.38	5.31	2.43	7.11	5.34	2.47	7.35	5.81	2.48	7.84	5.83	2.50	8.08	6.29	2.52	8.56	6.27	2.54	8.80	6.26	2.56	9.05	6.68	2.57		
35	7.03	5.61	3.31	7.83	5.64	3.36	8.10	6.13	3.38	8.63	6.16	3.41	8.90	6.65	3.43	9.43	6.62	3.46	9.70	6.61	3.48	9.97	7.05	3.50		
40	6.05	4.80	3.16	6.73	4.83	3.20	6.96	5.25	3.22	7.42	5.27	3.25	7.65	5.69	3.27	8.11	5.67	3.30	8.34	5.66	3.32	8.57	6.04	3.34		
46	4.02	3.98	2.35	4.48	4.01	2.39	4.63	4.36	2.40	4.94	4.37	2.43	5.09	4.72	2.44	5.39	4.70	2.46	5.55	4.69	2.48	5.70	5.01	2.49		

### Комбинации: 07+07+18

Температура наружного воздуха (°C)	Температура внутри помещения, (°C)																									
	18.0°CDB			21.0°CDB			23.0°CDB			25.0°CDB			27.0°CDB			29.0°CDB			30.0°CDB			32.0°CDB				
	12.0°CWB			15.0°CWB			16.0°CWB			18.0°CWB			19.0°CWB			21.0°CWB			22.0°CWB			23.0°CWB				
	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC
0	7.48	6.05	1.24	8.33	6.09	1.26	8.61	6.61	1.27	9.18	6.64	1.28	9.47	7.17	1.29	10.03	7.14	1.30	10.32	7.13	1.31	10.60	7.60	1.31		
5	7.01	5.84	1.61	7.81	5.88	1.63	8.07	6.39	1.64	8.61	6.41	1.66	8.87	6.92	1.67	9.40	6.90	1.68	9.67	6.88	1.69	9.94	7.34	1.70		
10	7.14	5.90	1.64	7.95	5.94	1.66	8.23	6.45	1.67	8.77	6.48	1.69	9.04	6.99	1.70	9.58	6.96	1.71	9.85	6.95	1.72	10.12	7.42	1.73		
15	7.81	6.19	1.86	8.70	6.23	1.89	8.99	6.77	1.90	9.59	6.80	1.92	9.88	7.34	1.93	10.48	7.31	1.95	10.77	7.30	1.96	11.07	7.79	1.97		
20	8.52	6.51	2.08	9.49	6.55	2.12	9.81	7.12	2.13	10.46	7.14	2.15	10.78	7.71	2.16	11.43	7.68	2.18	11.76	7.67	2.19	12.08	8.18	2.20		
25	8.88	6.66	2.72	9.89	6.71	2.77	10.23	7.29	2.78	10.90	7.32	2.81	11.24	7.90	2.82	11.91	7.87	2.85	12.25	7.86	2.86	12.58	8.38	2.88		
30	8.24	6.38	2.95	9.18	6.43	2.99	9.49	6.98	3.01	10.12	7.01	3.04	10.43	7.57	3.06	11.06	7.54	3.09	11.37	7.53	3.10	11.69	8.03	3.12		
35	7.90	6.23	3.43	8.80	6.27	3.48	9.10	6.82	3.50	9.70	6.84	3.53	10.00	7.39	3.55	10.60	7.36	3.58	10.90	7.35	3.58	11.20	7.84	3.58		
40	6.22	5.49	3.16	6.93	5.52	3.20	7.16	6.00	3.22	7.63	6.02	3.25	7.87	6.50	3.27	8.34	6.48	3.30	8.58	6.47	3.32	8.81	6.90	3.34		
46	4.10	4.10	2.35	4.57	4.13	2.39	4.72	4.49	2.40	5.03	4.51	2.43	5.19	4.87	2.44	5.50	4.85	2.46	5.66	4.84	2.48	5.81	5.17	2.49		

### Комбинации: 07+07+24

Температура наружного воздуха (°C)	Температура внутри помещения, (°C)																									
	18.0°CDB			21.0°CDB			23.0°CDB			25.0°CDB			27.0°CDB			29.0°CDB			30.0°CDB			32.0°CDB				
	12.0°CWB			15.0°CWB			16.0°CWB			18.0°CWB			19.0°CWB			21.0°CWB			22.0°CWB			23.0°CWB				
	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC
0	8.27	6.62	1.56	9.22	6.67	1.59	9.53	7.24	1.60	10.16	7.27	1.61	10.47	7.85	1.62	11.10	7.82	1.64	11.42	7.81	1.64	11.73	8.33	1.65		
5	7.87	6.45	1.81	8.76	6.49	1.84	9.06	7.05	1.85	9.66	7.08	1.87	9.96	7.64	1.88	10.56	7.61	1.90	10.86	7.60	1.91	11.16	8.11	1.92		
10	7.99	6.50	2.03	8.90	6.54	2.07	9.20	7.11	2.08	9.81	7.13	2.10	10.11	7.70	2.11	10.72	7.67	2.13	11.02	7.66	2.14	11.32	8.17	2.15		
15	8.76	6.84	2.23	9.76	6.88	2.27	10.09	7.48	2.28	10.76	7.51	2.30	11.09	8.10	2.31	11.76	8.07	2.34	12.09	8.06	2.35	12.42	8.60	2.36		
20	8.62	6.77	2.08	9.60	6.82	2.11	9.93	7.41	2.12	10.58	7.44	2.14	10.91	8.03	2.15	11.56	8.00	2.18	11.89	7.99	2.19	12.22	8.52	2.20		
25	9.21	7.03	2.89	10.26	7.08	2.94	10.61	7.69	2.95	11.31	7.72	2.98	11.66	8.33	3.00	12.36	8.30	3.03	12.71	8.29	3.04	13.06	8.84	3.06		
30	8.59	6.76	3.12	9.57	6.81	3.17	9.90	7.40	3.18	10.55	7.43	3.22	10.88	8.02	3.23	11.53	7.99	3.26	11.86	7.97	3.28	12.18	8.50	3.30		
35	7.98	6.49	3.41	8.89	6.54	3.46	9.19	7.10	3.48	9.80	7.13	3.51	10.10	7.70	3.53	10.71	7.67	3.58	11.01	7.66	3.58	11.31	8.17	3.58		
40	6.42	5.52	3.16	7.15	5.56	3.20	7.40	6.04	3.22	7.89	6.06	3.25	8.13	6.55	3.27	8.62	6.52	3.30	8.86	6.51	3.32	9.11	6.95	3.34		
46	4.22	4.22	2.35	4.70	4.32	2.39	4.86	4.70	2.40	5.18	4.72	2.43	5.34	5.09	2.44	5.66	5.07	2.46	5.82	5.06	2.48	5.98	5.40	2.49		

°CDB - температура по сухому термометру; °CWB - температура по влажному термометру

Введение

Технические характеристики

Проектирование

Установка

**Комбинации: 07+09+09 (нерабочая комбинация, дается для справки)**

Температура наружного воздуха (°C)	Температура внутри помещения, (°C)																									
	18.0°CDB			21.0°CDB			23.0°CDB			25.0°CDB			27.0°CDB			29.0°CDB			30.0°CDB			32.0°CDB				
	12.0°CWB			15.0°CWB			16.0°CWB			18.0°CWB			19.0°CWB			21.0°CWB			22.0°CWB			23.0°CWB				
	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC
0	5.82	4.75	1.19	6.49	4.78	1.21	6.71	5.20	1.22	7.15	5.22	1.23	7.37	5.63	1.24	7.81	5.61	1.25	8.03	5.60	1.25	8.25	5.97	1.26		
5	5.43	4.57	1.33	6.04	4.60	1.35	6.25	5.00	1.36	6.66	5.02	1.37	6.87	5.42	1.38	7.28	5.40	1.39	7.49	5.39	1.40	7.69	5.75	1.41		
10	5.48	4.60	1.55	6.10	4.62	1.57	6.31	5.03	1.58	6.73	5.05	1.60	6.93	5.45	1.60	7.35	5.43	1.62	7.56	5.42	1.63	7.77	5.78	1.64		
15	6.95	5.24	1.48	7.74	5.27	1.50	8.00	5.73	1.51	8.53	5.75	1.52	8.79	6.21	1.53	9.32	6.19	1.55	9.58	6.18	1.56	9.85	6.59	1.56		
20	7.41	5.45	1.77	8.25	5.48	1.80	8.53	5.96	1.81	9.09	5.98	1.83	9.38	6.46	1.84	9.94	6.43	1.86	10.22	6.42	1.87	10.50	6.85	1.88		
25	7.10	5.31	2.05	7.91	5.34	2.08	8.17	5.80	2.09	8.71	5.83	2.11	8.98	6.29	2.12	9.52	6.27	2.14	9.79	6.26	2.15	10.06	6.67	2.17		
30	6.57	5.07	2.23	7.32	5.10	2.27	7.57	5.54	2.28	8.07	5.56	2.30	8.31	6.01	2.31	8.81	5.99	2.34	9.06	5.97	2.35	9.31	6.37	2.36		
35	6.56	5.06	2.80	7.30	5.10	2.84	7.55	5.54	2.86	8.05	5.56	2.89	8.30	6.00	2.90	8.80	5.98	2.93	9.05	5.97	2.94	9.30	6.37	2.96		
40	5.93	4.58	3.16	6.61	4.61	3.20	6.83	5.01	3.22	7.28	5.03	3.25	7.51	5.43	3.27	7.96	5.41	3.30	8.19	5.40	3.32	8.41	5.76	3.34		
46	3.96	3.89	2.35	4.41	3.91	2.39	4.56	4.25	2.40	4.86	4.27	2.43	5.01	4.61	2.44	5.31	4.59	2.46	5.46	4.58	2.48	5.61	4.89	2.49		

**Комбинации: 07+09+12**

Температура наружного воздуха (°C)	Температура внутри помещения, (°C)																									
	18.0°CDB			21.0°CDB			23.0°CDB			25.0°CDB			27.0°CDB			29.0°CDB			30.0°CDB			32.0°CDB				
	12.0°CWB			15.0°CWB			16.0°CWB			18.0°CWB			19.0°CWB			21.0°CWB			22.0°CWB			23.0°CWB				
	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC
0	6.97	5.35	1.68	7.76	5.38	1.70	8.02	5.85	1.71	8.55	5.87	1.73	8.82	6.34	1.74	9.35	6.31	1.76	9.61	6.30	1.76	9.87	6.72	1.77		
5	6.50	5.14	1.85	7.24	5.18	1.88	7.48	5.62	1.89	7.98	5.65	1.91	8.22	6.09	1.92	8.72	6.07	1.94	9.06	6.06	1.95	9.21	6.47	1.96		
10	6.60	5.19	1.49	7.35	5.22	1.51	7.60	5.67	1.52	8.10	5.69	1.53	8.35	6.15	1.54	8.85	6.12	1.56	9.10	6.11	1.56	9.35	6.52	1.57		
15	6.73	5.24	1.64	7.50	5.28	1.66	7.75	5.74	1.67	8.26	5.76	1.69	8.52	6.22	1.70	9.03	6.19	1.72	9.29	6.18	1.72	9.54	6.59	1.73		
20	7.22	5.46	1.90	8.04	5.50	1.93	8.32	5.97	1.94	8.87	5.99	1.96	9.14	6.47	1.97	9.69	6.45	1.99	9.96	6.44	2.00	10.24	6.87	2.01		
25	6.89	5.31	2.22	7.67	5.35	2.26	7.93	5.81	2.27	8.46	5.83	2.29	8.72	6.30	2.30	9.24	6.27	2.33	9.50	6.26	2.34	9.76	6.68	2.35		
30	6.38	5.09	2.42	7.11	5.12	2.45	7.35	5.57	2.47	7.84	5.59	2.49	8.08	6.03	2.50	8.56	6.01	2.53	8.80	6.00	2.54	9.05	6.40	2.55		
35	7.03	5.38	3.29	7.83	5.41	3.34	8.10	5.88	3.36	8.63	5.90	3.39	8.90	6.37	3.41	9.43	6.35	3.44	9.70	6.34	3.46	9.97	6.76	3.48		
40	6.05	4.80	3.16	6.73	4.83	3.20	6.96	5.25	3.22	7.42	5.27	3.25	7.65	5.69	3.27	8.11	5.67	3.30	8.34	5.66	3.32	8.57	6.04	3.34		
46	4.02	3.98	2.35	4.48	4.01	2.39	4.63	4.36	2.40	4.94	4.37	2.43	5.09	4.72	2.44	5.39	4.70	2.46	5.55	4.69	2.48	5.70	5.01	2.49		

**Комбинации: 07+09+14**

Температура наружного воздуха (°C)	Температура внутри помещения, (°C)																									
	18.0°CDB			21.0°CDB			23.0°CDB			25.0°CDB			27.0°CDB			29.0°CDB			30.0°CDB			32.0°CDB				
	12.0°CWB			15.0°CWB			16.0°CWB			18.0°CWB			19.0°CWB			21.0°CWB			22.0°CWB			23.0°CWB				
	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC
0	6.79	5.29	1.68	7.56	5.33	1.71	7.82	5.79	1.72	8.33	5.81	1.73	8.59	6.27	1.74	9.11	6.25	1.76	9.36	6.24	1.77	9.62	6.66	1.78		
5	6.34	5.10	1.84	7.06	5.13	1.87	7.31	5.58	1.88	7.79	5.60	1.90	8.03	6.05	1.91	8.51	6.02	1.93	8.75	6.01	1.94	8.99	6.41	1.95		
10	6.45	5.15	1.51	7.19	5.18	1.53	7.43	5.63	1.54	7.92	5.65	1.56	8.17	6.10	1.57	8.66	6.08	1.58	8.90	6.07	1.59	9.15	6.48	1.60		
15	6.98	5.36	1.75	7.78	5.39	1.78	8.04	5.86	1.78	8.57	5.88	1.80	8.84	6.35	1.81	9.37	6.32	1.83	9.63	6.31	1.84	9.90	6.73	1.85		
20	7.58	5.62	2.00	8.44	5.65	2.03	8.73	6.14	2.04	9.31	6.16	2.06	9.60	6.65	2.07	10.17	6.63	2.09	10.46	6.62	2.10	10.75	7.06	2.11		
25	7.21	5.45	2.35	8.03	5.49	2.39	8.30	5.96	2.40	8.85	5.99	2.43	9.12	6.46	2.44	9.67	6.44	2.46	9.94	6.43	2.48	10.22	6.86	2.49		
30	6.68	5.23	2.56	7.45	5.26	2.59	7.70	5.72	2.61	8.21	5.74	2.63	8.46	6.19	2.65	8.97	6.17	2.67	9.22	6.16	2.69	9.48	6.57	2.70		
35	7.03	5.38	3.29	7.83	5.41	3.34	8.10	5.88	3.36	8.63	5.90	3.39	8.90	6.37	3.41	9.43	6.35	3.44	9.70	6.34	3.46	9.97	6.76	3.48		
40	6.12	4.95	3.16	6.82	4.98	3.20	7.05	5.41	3.22	7.52	5.43	3.25	7.75	5.86	3.27	8.21	5.84	3.30	8.45	5.83	3.32	8.68	6.22	3.34		
46	4.06	4.05	2.35	4.52	4.07	2.39	4.68	4.42	2.40	4.99	4.44	2.43	5.14	4.79	2.44	5.45	4.78	2.46	5.60	4.77	2.48	5.76	5.09	2.49		

**Комбинации: 07+09+18**

Температура наружного воздуха (°C)	Температура внутри помещения, (°C)																									
	18.0°CDB			21.0°CDB			23.0°CDB			25.0°CDB			27.0°CDB			29.0°CDB			30.0°CDB			32.0°CDB				
	12.0°CWB			15.0°CWB			16.0°CWB			18.0°CWB			19.0°CWB			21.0°CWB			22.0°CWB			23.0°CWB				
	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC
0	7.21	5.79	1.39	8.03	5.82	1.41	8.31	6.33	1.42	8.86	6.35	1.43	9.13	6.86	1.44	9.68	6.83	1.45	9.95	6.82	1.46	10.23	7.28	1.47		
5	6.79	5.60	1.73	7.56	5.63	1.76	7.82	6.12	1.77	8.33	6.14	1.78	8.59	6.63	1.79	9.10	6.61	1.81	9.36	6.60	1.82	9.62	7.04	1.83		
10	6.91	5.65	1.82	7.70	5.69	1.85	7.96	6.18	1.86	8.49	6.21	1.88	8.75	6.70	1.89	9.28	6.68	1.91	9.54	6.66	1.92	9.80	7.11	1.93		
15	7.41	5.87	2.00	8.25	5.91	2.03	8.54	6.42	2.04	9.10	6.45	2.06	9.38	6.96	2.07	9.94	6.94	2.09	10.22	6.92	2.11	10.51	7.59	2.12		
20	7.76	6.03	2.09	8.64	6.07	2.12	8.93	6.59	2.13	9.52	6.62	2.16	9.82	7.14	2.17	10.41	7.12	2.19	10.70	7.10	2.20	11.00	7.58	2.21		
25	8.05	6.16	2.76	8.97	6.20	2.80	9.27	6.73	2.81	9.88	6.76	2.84	10.19	7.30	2.86	10.80	7.27	2.88	11.11	7.26	2.90	11.41	7.74	2.91		
30	7.48	5.91	2.98	8.34	5.94	3.03	8.62	6.46	3.04	9.19	6.48	3.07	9.47	7.00	3.09	10.04	6.97	3.12	10.33	6.96	3.13	10.61	7.43	3.15		
35	7.19	5.78	3.44	8.01	5.81	3.49	8.28	6.32	3.51	8.83	6.34	3.54	9.10	6.84	3.56	9.65	6.82	3.58	9.92	6.81	3.58	10.19	7.26	3.58		
40	6.27	5.23	3.16	6.99	5.27	3.20	7.22	5.72	3.22	7.70	5.75	3.25	7.94	6.20	3.27	8.42	6.18	3.30	8.65	6.17	3.32	8.89	6.58	3.34		
46	4.14	4.14	2.35	4.61	4.20	2.39	4.77	4.56	2.40	5.08	4.58	2.43	5.24	4.94	2.44	5.56	4.93	2.46	5.71	4.92	2.48	5.87	5.24	2.49		

TC - полная производительность, кВт; PI - потребляемая мощность, кВт

### Комбинации: 07+09+24

Температура наружного воздуха (°C)	Температура внутри помещения, (°C)																										
	18.0°CDB			21.0°CDB			23.0°CDB			25.0°CDB			27.0°CDB			29.0°CDB			30.0°CDB			32.0°CDB					
	12.0°CWB			15.0°CWB			16.0°CWB			18.0°CWB			19.0°CWB			21.0°CWB			22.0°CWB			23.0°CWB					
	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
0	8.31	6.80	1.62	9.26	6.85	1.65	9.57	7.44	1.66	10.20	7.47	1.67	10.52	8.06	1.68	11.15	8.03	1.70	11.46	8.02	1.71	11.78	8.55	1.72			
5	7.96	6.65	1.82	8.86	6.69	1.85	9.17	7.27	1.86	9.77	7.30	1.88	10.07	7.88	1.89	10.68	7.85	1.91	10.98	7.84	1.92	11.28	8.36	1.92			
10	8.05	6.69	1.88	8.96	6.73	1.91	9.27	7.32	1.92	9.88	7.34	1.94	10.19	7.93	1.95	10.80	7.90	1.97	11.10	7.88	1.98	11.41	8.41	1.99			
15	8.71	6.95	2.28	9.70	6.99	2.31	10.03	7.60	2.33	10.69	7.63	2.35	11.02	8.23	2.36	11.69	8.20	2.38	12.02	8.19	2.40	12.35	8.74	2.41			
20	8.63	6.91	2.08	9.61	6.96	2.11	9.94	7.56	2.12	10.59	7.59	2.15	10.92	8.19	2.16	11.57	8.16	2.18	11.90	8.15	2.19	12.23	8.69	2.20			
25	9.17	7.15	2.92	10.21	7.20	2.97	10.56	7.82	2.98	11.26	7.85	3.01	11.61	8.47	3.03	12.30	8.44	3.06	12.65	8.43	3.07	13.00	8.99	3.09			
30	8.58	6.89	3.14	9.55	6.93	3.19	9.88	7.53	3.21	10.53	7.56	3.24	10.85	8.16	3.26	11.51	8.14	3.29	11.83	8.12	3.30	12.16	8.66	3.32			
35	7.98	6.63	3.41	8.89	6.67	3.46	9.19	7.25	3.48	9.80	7.28	3.51	10.10	7.85	3.53	10.71	7.83	3.58	11.01	7.81	3.58	11.31	8.33	3.58			
40	6.50	5.67	3.16	7.24	5.70	3.20	7.49	6.20	3.22	7.98	6.22	3.25	8.23	6.72	3.27	8.72	6.69	3.30	8.97	6.68	3.32	9.21	7.13	3.34			
46	4.26	4.26	2.35	4.75	4.39	2.39	4.91	4.77	2.40	5.23	4.79	2.43	5.39	5.17	2.44	5.72	5.15	2.46	5.88	5.14	2.48	6.04	5.48	2.49			

### Комбинации: 07+12+12

Температура наружного воздуха (°C)	Температура внутри помещения, (°C)																										
	18.0°CDB			21.0°CDB			23.0°CDB			25.0°CDB			27.0°CDB			29.0°CDB			30.0°CDB			32.0°CDB					
	12.0°CWB			15.0°CWB			16.0°CWB			18.0°CWB			19.0°CWB			21.0°CWB			22.0°CWB			23.0°CWB					
	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
0	6.84	5.48	1.77	7.62	5.51	1.80	7.88	5.99	1.80	8.39	6.01	1.82	8.65	6.49	1.83	9.17	6.47	1.85	9.43	6.45	1.86	9.69	6.88	1.87			
5	6.40	5.28	1.93	7.13	5.32	1.96	7.37	5.78	1.97	7.86	5.80	1.99	8.10	6.26	2.00	8.58	6.24	2.02	8.83	6.23	2.03	9.07	6.64	2.04			
10	6.52	5.33	1.60	7.26	5.37	1.62	7.50	5.83	1.63	8.00	5.86	1.65	8.25	6.32	1.66	8.74	6.30	1.67	8.99	6.29	1.68	9.24	6.71	1.69			
15	7.12	5.60	1.84	7.93	5.64	1.86	8.20	6.13	1.87	8.74	6.15	1.89	9.01	6.64	1.90	9.56	6.61	1.92	9.83	6.60	1.93	10.10	7.04	1.94			
20	7.75	5.88	2.08	8.63	5.92	2.11	8.93	6.43	2.12	9.52	6.45	2.14	9.81	6.97	2.15	10.40	6.94	2.17	10.70	6.93	2.18	10.99	7.39	2.19			
25	7.36	5.70	2.46	8.19	5.74	2.49	8.47	6.24	2.51	9.03	6.26	2.53	9.31	6.76	2.55	9.87	6.74	2.57	10.15	6.72	2.58	10.43	7.17	2.60			
30	6.83	5.47	2.66	7.60	5.51	2.70	7.86	5.98	2.72	8.38	6.01	2.75	8.64	6.48	2.76	9.16	6.46	2.79	9.42	6.45	2.80	9.68	6.88	2.81			
35	7.19	5.63	3.42	8.01	5.67	3.47	8.28	6.16	3.49	8.83	6.18	3.52	9.10	6.67	3.54	9.65	6.65	3.58	9.92	6.64	3.58	10.19	7.08	3.58			
40	6.16	5.02	3.16	6.86	5.05	3.20	7.09	5.49	3.22	7.56	5.51	3.25	7.80	5.95	3.27	8.26	5.92	3.30	8.50	5.91	3.32	8.73	6.31	3.34			
46	4.08	4.08	2.35	4.55	4.10	2.39	4.70	4.46	2.40	5.01	4.48	2.43	5.17	4.83	2.44	5.48	4.81	2.46	5.63	4.81	2.48	5.79	5.13	2.49			

### Комбинации: 07+12+14

Температура наружного воздуха (°C)	Температура внутри помещения, (°C)																										
	18.0°CDB			21.0°CDB			23.0°CDB			25.0°CDB			27.0°CDB			29.0°CDB			30.0°CDB			32.0°CDB					
	12.0°CWB			15.0°CWB			16.0°CWB			18.0°CWB			19.0°CWB			21.0°CWB			22.0°CWB			23.0°CWB					
	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
0	6.92	5.63	1.27	7.71	5.66	1.29	7.97	6.15	1.30	8.49	6.18	1.31	8.76	6.67	1.32	9.28	6.64	1.33	9.55	6.63	1.34	9.81	7.07	1.34			
5	6.50	5.44	1.62	7.24	5.47	1.64	7.48	5.95	1.65	7.98	5.97	1.67	8.22	6.45	1.67	8.72	6.42	1.69	8.96	6.41	1.70	9.21	6.84	1.71			
10	6.62	5.49	1.67	7.37	5.53	1.70	7.62	6.01	1.71	8.13	6.03	1.72	8.38	6.51	1.73	8.88	6.49	1.75	9.13	6.48	1.76	9.38	6.91	1.77			
15	7.51	5.86	1.98	8.37	5.90	2.01	8.65	6.41	2.02	9.22	6.43	2.04	9.51	6.95	2.05	10.08	6.92	2.07	10.36	6.91	2.08	10.65	7.37	2.09			
20	7.84	6.00	2.09	8.73	6.04	2.12	9.03	6.57	2.13	9.63	6.59	2.15	9.92	7.12	2.17	10.52	7.09	2.19	10.82	7.08	2.20	11.11	7.55	2.21			
25	8.15	6.14	2.74	9.08	6.18	2.79	9.39	6.72	2.80	10.01	6.74	2.83	10.32	7.28	2.84	10.94	7.25	2.87	11.25	7.24	2.89	11.56	7.72	2.90			
30	7.57	5.89	2.97	8.44	5.93	3.02	8.73	6.44	3.03	9.30	6.46	3.06	9.59	6.98	3.08	10.16	6.95	3.11	10.45	6.94	3.12	10.74	7.40	3.14			
35	7.27	5.75	3.44	8.10	5.79	3.49	8.37	6.29	3.51	8.92	6.32	3.54	9.20	6.82	3.56	9.75	6.79	3.58	10.03	6.78	3.58	10.30	7.23	3.58			
40	6.23	5.16	3.16	6.94	5.20	3.20	7.18	5.65	3.22	7.66	5.67	3.25	7.89	6.12	3.27	8.37	6.10	3.30	8.60	6.08	3.32	8.84	6.49	3.34			
46	4.12	4.12	2.35	4.59	4.17	2.39	4.75	4.53	2.40	5.06	4.54	2.43	5.22	4.91	2.44	5.53	4.89	2.46	5.69	4.88	2.48	5.84	5.21	2.49			

### Комбинации: 07+12+18

Температура наружного воздуха (°C)	Температура внутри помещения, (°C)																										
	18.0°CDB			21.0°CDB			23.0°CDB			25.0°CDB			27.0°CDB			29.0°CDB			30.0°CDB			32.0°CDB					
	12.0°CWB			15.0°CWB			16.0°CWB			18.0°CWB			19.0°CWB			21.0°CWB			22.0°CWB			23.0°CWB					
	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
0	8.14	6.48	1.55	9.06	6.52	1.57	9.37	7.08	1.58	9.99	7.11	1.59	10.30	7.68	1.60	10.92	7.65	1.62	11.23	7.63	1.63	11.53	8.14	1.63			
5	7.71	6.29	1.83	8.59	6.33	1.85	8.89	6.88	1.86	9.47	6.91	1.88	9.76	7.46	1.89	10.35	7.43	1.91	10.64	7.42	1.92	10.94	7.91	1.93			
10	7.84	6.35	2.02	8.73	6.39	2.05	9.03	6.94	2.06	9.63	6.97	2.08	9.93	7.52	2.09	10.52	7.50	2.11	10.82	7.48	2.12	11.12	7.98	2.13			
15	8.61	6.68	2.23	9.59	6.73	2.26	9.92	7.31	2.27	10.57	7.34	2.30	10.90	7.92	2.31	11.56	7.89	2.33	11.88	7.88	2.34	12.21	8.41	2.35			
20	8.45	6.61	2.10	9.41	6.65	2.13	9.73	7.23	2.14	10.37	7.26	2.16	10.69	7.84	2.17	11.33	7.81	2.19	11.65	7.79	2.20	11.97	8.31	2.21			
25	9.04	6.87	2.90	10.08	6.92	2.95	10.42	7.52	2.96	11.11	7.55	2.99	11.45	8.15	3.01	12.14	8.12	3.04	12.48	8.10	3.05	12.82	8.64	3.07			
30	8.43	6.61	3.13	9.39	6.65	3.18	9.71	7.22	3.20	10.35	7.25	3.23	10.67	7.83	3.25	11.31	7.80	3.28	11.63	7.79	3.30	11.95	8.31	3.31			
35	7.82	6.34	3.44	8.71	6.38	3.49	9.01	6.93	3.51	9.60	6.96	3.54	9.90	7.51	3.56	10.49	7.48	3.58	10.79	7.47	3.58	11.09	7.97	3.58			
40	6.39	5.45	3.16	7.11	5.49	3.20	7.36	5.96	3.22	7.84	5.99	3.25	8.08	6.46	3.27	8.57	6.44	3.30	8.81	6.43	3.32	9.05	6.85	3.34			
46	4.20	4.20	2.35	4.68	4.29	2.39	4.84	4.66	2.40	5.16	4.68	2.43	5.32	5.06	2.44	5.64	5.04	2.46	5.80	5.03	2.48	5.96	5.36	2.49			

°CDB - температура по сухому термометру; °CWB - температура по влажному термометру

Введение

Технические характеристики

Проектирование

Установка

**Комбинации: 07+12+24**

Температура наружного воздуха (°C)	Температура внутри помещения, (°C)																										
	18.0°CDB			21.0°CDB			23.0°CDB			25.0°CDB			27.0°CDB			29.0°CDB			30.0°CDB			32.0°CDB					
	12.0°CWB			15.0°CWB			16.0°CWB			18.0°CWB			19.0°CWB			21.0°CWB			22.0°CWB			23.0°CWB					
	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
0	8.80	7.05	1.86	9.80	7.09	1.89	10.14	7.71	1.90	10.81	7.74	1.92	11.14	8.35	1.93	11.81	8.32	1.95	12.14	8.30	1.96	12.48	8.86	1.97			
5	8.53	6.93	1.99	9.50	6.97	2.02	9.83	7.58	2.03	10.47	7.61	2.05	10.80	8.21	2.06	11.45	8.18	2.08	11.77	8.17	2.09	12.09	8.71	2.10			
10	8.56	6.94	2.05	9.54	6.99	2.08	9.86	7.59	2.09	10.51	7.62	2.11	10.84	8.23	2.12	11.49	8.20	2.14	11.81	8.18	2.15	12.14	8.73	2.16			
15	8.63	6.97	1.82	9.61	7.02	1.85	9.94	7.62	1.86	10.59	7.65	1.87	10.92	8.26	1.88	11.58	8.23	1.90	11.90	8.22	1.91	12.23	8.76	1.92			
20	8.64	6.98	2.10	9.62	7.02	2.14	9.95	7.63	2.15	10.61	7.66	2.17	10.93	8.27	2.18	11.59	8.24	2.20	11.92	8.22	2.21	12.25	8.77	2.22			
25	9.11	7.18	2.99	10.15	7.23	3.03	10.49	7.85	3.05	11.18	7.88	3.08	11.53	8.51	3.09	12.22	8.48	3.12	12.57	8.46	3.14	12.91	9.03	3.16			
30	8.55	6.94	3.20	9.52	6.98	3.25	9.85	7.59	3.27	10.50	7.62	3.30	10.82	8.22	3.32	11.47	8.19	3.35	11.79	8.18	3.37	12.12	8.72	3.39			
35	7.98	6.69	3.44	8.89	6.73	3.49	9.19	7.32	3.51	9.80	7.34	3.54	10.10	7.93	3.56	10.71	7.90	3.58	11.01	7.88	3.58	11.31	8.41	3.58			
40	6.61	5.89	3.16	7.36	5.92	3.20	7.62	6.44	3.22	8.12	6.46	3.25	8.37	6.97	3.27	8.87	6.95	3.30	9.12	6.94	3.32	9.37	7.40	3.34			
46	4.32	4.32	2.35	4.81	4.48	2.39	4.98	4.87	2.40	5.31	4.89	2.43	5.47	5.28	2.44	5.80	5.26	2.46	5.96	5.25	2.48	6.13	5.60	2.49			

**Комбинации: 07+14+14**

Температура наружного воздуха (°C)	Температура внутри помещения, (°C)																										
	18.0°CDB			21.0°CDB			23.0°CDB			25.0°CDB			27.0°CDB			29.0°CDB			30.0°CDB			32.0°CDB					
	12.0°CWB			15.0°CWB			16.0°CWB			18.0°CWB			19.0°CWB			21.0°CWB			22.0°CWB			23.0°CWB					
	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
0	7.34	5.88	1.43	8.18	5.92	1.45	8.46	6.43	1.45	9.02	6.46	1.47	9.29	6.97	1.48	9.85	6.94	1.49	10.13	6.93	1.50	10.41	7.39	1.51			
5	6.92	5.70	1.74	7.71	5.73	1.77	7.98	6.23	1.78	8.50	6.25	1.80	8.76	6.75	1.81	9.29	6.73	1.83	9.55	6.71	1.83	9.82	7.16	1.84			
10	7.05	5.75	1.87	7.85	5.79	1.89	8.12	6.29	1.90	8.66	6.32	1.92	8.93	6.82	1.93	9.46	6.79	1.95	9.73	6.78	1.96	10.00	7.23	1.97			
15	7.55	5.97	2.03	8.41	6.01	2.07	8.70	6.53	2.08	9.27	6.56	2.10	9.56	7.08	2.11	10.14	7.05	2.13	10.42	7.04	2.14	10.71	7.51	2.15			
20	7.93	6.14	2.10	8.83	6.18	2.14	9.13	6.71	2.15	9.74	6.74	2.17	10.04	7.27	2.18	10.64	7.25	2.20	10.94	7.23	2.21	11.24	7.72	2.22			
25	8.21	6.26	2.78	9.15	6.30	2.83	9.46	6.85	2.84	10.08	6.87	2.87	10.39	7.42	2.89	11.02	7.39	2.91	11.33	7.38	2.93	11.64	7.87	2.94			
30	7.64	6.01	3.01	8.51	6.05	3.06	8.80	6.57	3.07	9.38	6.60	3.10	9.67	7.12	3.12	10.25	7.10	3.15	10.54	7.09	3.16	10.83	7.56	3.18			
35	7.35	5.88	3.45	8.18	5.92	3.51	8.46	6.43	3.53	9.02	6.46	3.58	9.30	6.97	3.58	9.86	6.95	3.58	10.14	6.93	3.58	10.42	7.40	3.58			
40	6.31	5.31	3.16	7.03	5.34	3.20	7.27	5.80	3.22	7.75	5.83	3.25	7.99	6.29	3.27	8.47	6.27	3.30	8.71	6.26	3.32	8.95	6.67	3.34			
46	4.16	4.16	2.35	4.64	4.23	2.39	4.79	4.60	2.40	5.11	4.61	2.43	5.27	4.98	2.44	5.58	4.96	2.46	5.74	4.95	2.48	5.90	5.28	2.49			

**Комбинации: 07+14+18**

Температура наружного воздуха (°C)	Температура внутри помещения, (°C)																										
	18.0°CDB			21.0°CDB			23.0°CDB			25.0°CDB			27.0°CDB			29.0°CDB			30.0°CDB			32.0°CDB					
	12.0°CWB			15.0°CWB			16.0°CWB			18.0°CWB			19.0°CWB			21.0°CWB			22.0°CWB			23.0°CWB					
	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
0	8.17	6.60	1.62	9.10	6.64	1.64	9.41	7.22	1.65	10.03	7.25	1.67	10.34	7.82	1.67	10.96	7.80	1.69	11.27	7.78	1.70	11.58	8.30	1.71			
5	7.79	6.44	1.84	8.68	6.48	1.87	8.98	7.04	1.88	9.57	7.07	1.90	9.86	7.63	1.91	10.46	7.60	1.93	10.75	7.59	1.94	11.05	8.10	1.95			
10	7.90	6.48	1.91	8.80	6.53	1.94	9.10	7.09	1.95	9.70	7.12	1.97	10.00	7.68	1.98	10.60	7.66	2.00	10.90	7.64	2.01	11.20	8.15	2.01			
15	8.65	6.81	2.29	9.63	6.86	2.32	9.96	7.45	2.33	10.62	7.48	2.36	10.95	8.07	2.37	11.61	8.04	2.39	11.93	8.03	2.41	12.26	8.57	2.42			
20	8.54	6.76	2.11	9.51	6.81	2.14	9.83	7.40	2.15	10.48	7.43	2.18	10.81	8.02	2.19	11.45	7.99	2.21	11.78	7.97	2.22	12.10	8.50	2.23			
25	9.10	7.01	2.95	10.14	7.05	2.99	10.48	7.67	3.01	11.17	7.70	3.04	11.52	8.31	3.05	12.21	8.29	3.09	12.55	8.26	3.10	12.90	8.81	3.12			
30	8.50	6.75	3.17	9.47	6.79	3.22	9.79	7.38	3.24	10.44	7.41	3.27	10.76	8.00	3.29	11.40	7.97	3.32	11.73	7.95	3.34	12.05	8.48	3.36			
35	7.90	6.49	3.45	8.80	6.53	3.51	9.10	7.09	3.53	9.70	7.12	3.58	10.00	7.69	3.58	10.60	7.66	3.58	10.90	7.64	3.58	11.20	8.15	3.58			
40	6.46	5.60	3.16	7.20	5.63	3.20	7.44	6.12	3.22	7.93	6.14	3.25	8.18	6.63	3.27	8.67	6.61	3.30	8.91	6.60	3.32	9.16	7.04	3.34			
46	4.24	4.24	2.35	4.72	4.36	2.39	4.89	4.73	2.40	5.21	4.75	2.43	5.37	5.13	2.44	5.69	5.11	2.46	5.85	5.10	2.48	6.01	5.44	2.49			

**Комбинации: 07+14+24**

Температура наружного воздуха (°C)	Температура внутри помещения, (°C)																										
	18.0°CDB			21.0°CDB			23.0°CDB			25.0°CDB			27.0°CDB			29.0°CDB			30.0°CDB			32.0°CDB					
	12.0°CWB			15.0°CWB			16.0°CWB			18.0°CWB			19.0°CWB			21.0°CWB			22.0°CWB			23.0°CWB					
	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
0	8.77	7.18	1.94	9.77	7.23	1.97	10.10	7.85	1.98	10.77	7.88	2.00	11.10	8.51	2.01	11.77	8.48	2.03	12.10	8.46	2.04	12.44	9.03	2.05			
5	8.58	7.10	2.01	9.56	7.14	2.04	9.89	7.76	2.05	10.54	7.79	2.07	10.87	8.41	2.08	11.52	8.38	2.10	11.84	8.37	2.11	12.17	8.92	2.12			
10	8.56	7.09	2.06	9.53	7.13	2.09	9.86	7.75	2.10	10.51	7.78	2.12	10.83	8.40	2.13	11.48	8.37	2.16	11.81	8.35	2.17	12.13	8.91	2.18			
15	8.57	7.09	1.83	9.55	7.14	1.86	9.87	7.76	1.87	10.52	7.79	1.88	10.85	8.40	1.89	11.50	8.37	1.91	11.82	8.36	1.92	12.15	8.92	1.93			
20	8.65	7.13	2.12	9.63	7.17	2.15	9.96	7.79	2.16	10.62	7.82	2.18	10.95	8.44	2.19	11.60	8.41	2.22	11.93	8.40	2.23	12.26	8.96	2.24			
25	9.06	7.31	3.03	10.10	7.35	3.08	10.44	7.99	3.09	11.13	8.02	3.12	11.47	8.66	3.14	12.16	8.63	3.17	12.51	8.61	3.19	12.85	9.19	3.20			
30	8.53	7.07	3.25	9.50	7.10	3.30	9.83	7.74	3.31	10.47	7.77	3.35	10.80	8.38	3.36	11.45	8.35	3.40	11.77	8.34	3.42	12.09	8.90	3.43			
35	7.98	6.83	3.45	8.89	6.88	3.51	9.19	7.47	3.53	9.80	7.50	3.58	10.10	8.10	3.58	10.71	8.07	3.58	11.01	8.06	3.58	11.31	8.59	3.58			
40	6.69	6.03	3.16	7.45	6.07	3.20	7.70	6.59	3.22	8.21	6.62	3.25	8.46	7.15	3.27	8.97	7.12	3.30	9.23	7.11	3.32	9.48	7.58	3.34			
46	4.36	4.36	2.35	4.86	4.55	2.39	5.03	4.94	2.40	5.36	4.96	2.43	5.52	5.35	2.44	5.85	5.33	2.46	6.02	5.32	2.48	6.18	5.68	2.49			

TC - полная производительность, кВт; PI - потребляемая мощность, кВт

### Комбинации: 07+18+18

Температура наружного воздуха (°C)	Температура внутри помещения, (°C)																										
	18.0°CDB			21.0°CDB			23.0°CDB			25.0°CDB			27.0°CDB			29.0°CDB			30.0°CDB			32.0°CDB					
	12.0°CWB			15.0°CWB			16.0°CWB			18.0°CWB			19.0°CWB			21.0°CWB			22.0°CWB			23.0°CWB					
	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
0	8.80	7.09	1.87	9.80	7.14	1.90	10.14	7.76	1.91	10.81	7.79	1.93	11.14	8.41	1.94	11.81	8.38	1.96	12.14	8.36	1.97	12.48	8.92	1.98			
5	8.53	6.97	2.00	9.50	7.02	2.03	9.83	7.63	2.04	10.47	7.66	2.06	10.80	8.27	2.07	11.45	8.24	2.09	11.77	8.22	2.10	12.09	8.77	2.11			
10	8.56	6.99	2.06	9.54	7.03	2.09	9.86	7.64	2.10	10.51	7.67	2.12	10.84	8.28	2.13	11.49	8.25	2.15	11.81	8.24	2.16	12.14	8.79	2.18			
15	8.63	7.02	1.83	9.61	7.06	1.86	9.94	7.67	1.87	10.59	7.70	1.89	10.92	8.32	1.89	11.58	8.29	1.91	11.90	8.27	1.92	12.23	8.82	1.93			
20	8.64	7.02	2.11	9.62	7.07	2.15	9.95	7.68	2.16	10.61	7.71	2.18	10.93	8.32	2.19	11.59	8.29	2.21	11.92	8.28	2.22	12.25	8.83	2.24			
25	9.11	7.23	3.00	10.15	7.27	3.05	10.49	7.90	3.06	11.18	7.93	3.10	11.53	8.56	3.11	12.22	8.53	3.14	12.57	8.52	3.16	12.91	9.09	3.17			
30	8.55	6.98	3.22	9.52	7.03	3.27	9.85	7.64	3.29	10.50	7.67	3.32	10.82	8.27	3.34	11.47	8.25	3.37	11.79	8.23	3.39	12.12	8.78	3.41			
35	7.98	6.73	3.45	8.89	6.78	3.51	9.19	7.36	3.53	9.80	7.39	3.58	10.10	7.98	3.58	10.71	7.95	3.58	11.01	7.94	3.58	11.31	8.47	3.58			
40	6.61	5.89	3.16	7.36	5.92	3.20	7.62	6.44	3.22	8.12	6.46	3.25	8.37	6.97	3.27	8.87	6.95	3.30	9.12	6.94	3.32	9.37	7.40	3.34			
46	4.32	4.32	2.35	4.81	4.48	2.39	4.98	4.87	2.40	5.31	4.89	2.43	5.47	5.28	2.44	5.80	5.26	2.46	5.96	5.25	2.48	6.13	5.60	2.49			

### Комбинации: 07+18+24

Температура наружного воздуха (°C)	Температура внутри помещения, (°C)																										
	18.0°CDB			21.0°CDB			23.0°CDB			25.0°CDB			27.0°CDB			29.0°CDB			30.0°CDB			32.0°CDB					
	12.0°CWB			15.0°CWB			16.0°CWB			18.0°CWB			19.0°CWB			21.0°CWB			22.0°CWB			23.0°CWB					
	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
0	8.74	7.38	2.07	9.74	7.43	2.10	10.07	8.08	2.11	10.74	8.11	2.13	11.07	8.75	2.15	11.73	8.72	2.17	12.06	8.70	2.18	12.40	9.28	2.19			
5	8.74	7.38	2.02	9.73	7.43	2.06	10.07	8.07	2.07	10.73	8.11	2.09	11.06	8.75	2.10	11.73	8.72	2.12	12.06	8.70	2.13	12.39	9.29	2.14			
10	8.57	7.31	2.07	9.55	7.36	2.10	9.87	7.99	2.11	10.52	8.02	2.13	10.85	8.66	2.14	11.50	8.63	2.16	11.82	8.61	2.17	12.15	9.19	2.18			
15	8.45	7.25	1.82	9.41	7.30	1.85	9.73	7.93	1.86	10.37	7.97	1.88	10.69	8.60	1.89	11.33	8.57	1.91	11.65	8.55	1.92	11.97	9.12	1.93			
20	8.67	7.35	2.12	9.66	7.40	2.16	9.99	8.04	2.17	10.65	8.07	2.19	10.97	8.71	2.20	11.63	8.68	2.22	11.96	8.67	2.23	12.29	9.25	2.24			
25	8.97	7.49	3.08	9.99	7.53	3.13	10.34	8.19	3.15	11.02	8.22	3.18	11.36	8.87	3.20	12.04	8.84	3.23	12.38	8.82	3.24	12.72	9.41	3.26			
30	8.50	7.28	3.30	9.46	7.32	3.35	9.79	7.96	3.36	10.43	7.99	3.40	10.75	8.62	3.41	11.40	8.59	3.45	11.72	8.58	3.47	12.04	9.15	3.48			
35	7.98	7.05	3.45	8.89	7.10	3.51	9.19	7.71	3.53	9.80	7.74	3.58	10.10	8.36	3.58	10.71	8.33	3.58	11.01	8.31	3.58	11.31	8.87	3.58			
40	6.84	6.32	3.16	7.62	6.36	3.20	7.88	6.91	3.22	8.40	6.94	3.25	8.66	7.49	3.27	9.17	7.46	3.30	9.43	7.45	3.32	9.69	7.95	3.34			
46	4.44	4.44	2.35	4.95	4.67	2.39	5.12	5.08	2.40	5.46	5.10	2.43	5.62	5.50	2.44	5.96	5.48	2.46	6.13	5.47	2.48	6.30	5.84	2.49			

### Комбинации: 09+09+09

Температура наружного воздуха (°C)	Температура внутри помещения, (°C)																										
	18.0°CDB			21.0°CDB			23.0°CDB			25.0°CDB			27.0°CDB			29.0°CDB			30.0°CDB			32.0°CDB					
	12.0°CWB			15.0°CWB			16.0°CWB			18.0°CWB			19.0°CWB			21.0°CWB			22.0°CWB			23.0°CWB					
	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
0	5.55	4.75	1.32	6.19	4.78	1.34	6.40	5.19	1.34	6.82	5.21	1.36	7.03	5.63	1.36	7.45	5.61	1.38	7.66	5.60	1.38	7.87	5.97	1.39			
5	5.18	4.58	1.46	5.77	4.61	1.48	5.97	5.01	1.49	6.36	5.03	1.50	6.56	5.43	1.51	6.95	5.41	1.53	7.15	5.40	1.53	7.34	5.76	1.54			
10	5.25	4.61	1.16	5.85	4.64	1.18	6.05	5.04	1.18	6.44	5.06	1.19	6.64	5.47	1.20	7.04	5.45	1.21	7.24	5.44	1.22	7.44	5.80	1.22			
15	6.74	5.28	1.62	7.51	5.31	1.65	7.77	5.79	1.66	8.28	5.79	1.67	8.54	6.25	1.68	9.05	6.23	1.70	9.31	6.22	1.71	9.56	6.64	1.72			
20	7.22	5.49	1.91	8.04	5.52	1.94	8.32	6.00	1.94	8.87	6.03	1.96	9.14	6.51	1.97	9.69	6.48	1.99	9.96	6.47	2.00	10.24	7.00	2.01			
25	6.90	5.35	2.22	7.68	5.38	2.25	7.95	5.85	2.26	8.47	5.87	2.29	8.73	6.34	2.30	9.26	6.31	2.32	9.52	6.30	2.32	9.78	6.72	2.34			
30	6.39	5.12	2.41	7.12	5.15	2.45	7.36	5.60	2.46	7.84	5.62	2.49	8.09	6.07	2.50	8.57	6.05	2.53	8.81	6.03	2.54	9.06	6.44	2.55			
35	7.03	5.41	3.30	7.83	5.44	3.35	8.10	5.91	3.37	8.63	5.93	3.40	8.90	6.41	3.42	9.43	6.38	3.45	9.70	6.37	3.47	9.97	6.80	3.49			
40	6.01	4.73	3.16	6.69	4.76	3.20	6.92	5.17	3.22	7.38	5.19	3.25	7.61	5.60	3.27	8.06	5.58	3.30	8.29	5.57	3.32	8.52	5.95	3.34			
46	4.00	3.95	2.35	4.46	3.98	2.39	4.61	4.32	2.40	4.91	4.34	2.43	5.06	4.68	2.44	5.37	4.67	2.46	5.52	4.66	2.48	5.67	4.97	2.49			

### Комбинации: 09+09+12

Температура наружного воздуха (°C)	Температура внутри помещения, (°C)																										
	18.0°CDB			21.0°CDB			23.0°CDB			25.0°CDB			27.0°CDB			29.0°CDB			30.0°CDB			32.0°CDB					
	12.0°CWB			15.0°CWB			16.0°CWB			18.0°CWB			19.0°CWB			21.0°CWB			22.0°CWB			23.0°CWB					
	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
0	6.87	5.46	1.74	7.65	5.50	1.77	7.91	5.97	1.78	8.44	6.00	1.80	8.70	6.47	1.81	9.22	6.45	1.83	9.48	6.44	1.83	9.74	6.87	1.84			
5	6.42	5.26	1.91	7.15	5.30	1.94	7.40	5.76	1.95	7.88	5.78	1.97	8.13	6.24	1.98	8.61	6.21	2.00	8.86	6.20	2.01	9.10	6.62	2.02			
10	6.53	5.31	1.57	7.28	5.35	1.59	7.53	5.81	1.60	8.02	5.83	1.62	8.27	6.30	1.62	8.77	6.27	1.64	9.01	6.26	1.65	9.26	6.68	1.66			
15	7.14	5.58	1.81	7.95	5.62	1.84	8.22	6.10	1.85	8.76	6.13	1.87	9.04	6.61	1.88	9.58	6.59	1.90	9.85	6.58	1.91	10.12	7.02	1.92			
20	7.75	5.85	2.07	8.63	5.89	2.11	8.93	6.40	2.12	9.52	6.42	2.14	9.81	6.93	2.15	10.40	6.91	2.17	10.69	6.90	2.18	10.99	7.36	2.19			
25	7.37	5.68	2.44	8.21	5.72	2.48	8.49	6.21	2.50	9.05	6.24	2.52	9.33	6.73	2.53	9.89	6.71	2.56	10.17	6.70	2.57	10.45	7.14	2.58			
30	6.83	5.45	2.65	7.61	5.48	2.69	7.87	5.96	2.71	8.39	5.98	2.74	8.65	6.45	2.75	9.17	6.43	2.78	9.43	6.42	2.79	9.69	6.85	2.80			
35	7.19	5.60	3.42	8.01	5.64	3.47	8.28	6.13	3.49	8.83	6.15	3.52	9.10	6.64	3.54	9.65	6.62	3.58	9.92	6.60	3.58	10.19	7.04	3.58			
40	6.12	4.95	3.16	6.82	4.98	3.20	7.05	5.41	3.22	7.52	5.43	3.25	7.75	5.86	3.27	8.21	5.84	3.30	8.45	5.83	3.32	8.68	6.22	3.34			
46	4.06	4.05	2.35	4.52	4.07	2.39	4.68	4.42	2.40	4.99	4.44	2.43	5.14	4.79	2.44	5.45	4.78	2.46	5.60	4.77	2.48	5.76	5.09	2.49			

°CDB - температура по сухому термометру; °CWB - температура по влажному термометру

Введение

Технические характеристики

Проектирование

Установка



**Комбинации: 09+09+14**

Температура наружного воздуха (°C)	Температура внутри помещения, (°C)																									
	18.0°CDB			21.0°CDB			23.0°CDB			25.0°CDB			27.0°CDB			29.0°CDB			30.0°CDB			32.0°CDB				
	12.0°CWB			15.0°CWB			16.0°CWB			18.0°CWB			19.0°CWB			21.0°CWB			22.0°CWB			23.0°CWB				
	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC
0	6.88	5.55	1.25	7.66	5.59	1.27	7.93	6.07	1.27	8.45	6.09	1.29	8.71	6.58	1.29	9.23	6.56	1.31	9.49	6.54	1.31	9.75	6.98	1.32		
5	6.45	5.36	1.62	7.18	5.40	1.64	7.43	5.86	1.65	7.92	5.89	1.67	8.16	6.35	1.68	8.65	6.33	1.69	8.90	6.32	1.70	9.14	6.74	1.71		
10	6.57	5.41	1.65	7.32	5.45	1.67	7.57	5.92	1.68	8.07	5.94	1.70	8.32	6.42	1.70	8.81	6.39	1.72	9.06	6.38	1.73	9.31	6.81	1.74		
15	7.53	5.84	1.96	8.39	5.87	1.99	8.67	6.38	2.00	9.25	6.41	2.02	9.53	6.92	2.03	10.10	6.89	2.05	10.39	6.88	2.06	10.68	7.34	2.07		
20	7.84	5.97	2.09	8.73	6.01	2.13	9.03	6.53	2.14	9.62	6.56	2.16	9.92	7.08	2.17	10.52	7.05	2.19	10.81	7.04	2.20	11.11	7.51	2.21		
25	8.17	6.12	2.74	9.10	6.16	2.78	9.41	6.69	2.79	10.03	6.72	2.82	10.34	7.25	2.84	10.96	7.22	2.87	11.27	7.21	2.88	11.58	7.69	2.89		
30	7.58	5.86	2.97	8.45	5.90	3.01	8.74	6.41	3.03	9.31	6.43	3.06	9.60	6.95	3.07	10.17	6.92	3.10	10.46	6.91	3.12	10.75	7.37	3.13		
35	7.27	5.72	3.45	8.10	5.76	3.51	8.37	6.26	3.53	8.92	6.28	3.58	9.20	6.78	3.58	9.75	6.76	3.58	10.03	6.74	3.58	10.30	7.20	3.58		
40	6.20	5.09	3.16	6.90	5.12	3.20	7.14	5.57	3.22	7.61	5.59	3.25	7.84	6.03	3.27	8.31	6.01	3.30	8.55	6.00	3.32	8.79	6.40	3.34		
46	4.10	4.10	2.25	4.57	4.13	2.39	4.72	4.49	2.40	5.03	4.51	2.43	5.19	4.87	2.44	5.50	4.85	2.46	5.66	4.84	2.48	5.81	5.17	2.49		

**Комбинации: 09+09+18**

Температура наружного воздуха (°C)	Температура внутри помещения, (°C)																									
	18.0°CDB			21.0°CDB			23.0°CDB			25.0°CDB			27.0°CDB			29.0°CDB			30.0°CDB			32.0°CDB				
	12.0°CWB			15.0°CWB			16.0°CWB			18.0°CWB			19.0°CWB			21.0°CWB			22.0°CWB			23.0°CWB				
	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC
0	7.79	6.38	1.45	8.67	6.42	1.47	8.97	6.98	1.48	9.56	7.00	1.49	9.86	7.56	1.50	10.45	7.53	1.51	10.74	7.52	1.52	11.04	8.02	1.53		
5	7.36	6.19	1.74	8.20	6.23	1.76	8.48	6.77	1.77	9.04	6.80	1.79	9.32	7.33	1.80	9.88	7.31	1.82	10.16	7.30	1.83	10.44	7.78	1.84		
10	7.49	6.25	1.89	8.35	6.29	1.92	8.63	6.83	1.93	9.20	6.86	1.95	9.48	7.40	1.96	10.05	7.38	1.98	10.34	7.36	1.99	10.62	7.86	2.00		
15	8.64	6.76	2.20	9.62	6.80	2.24	9.95	7.39	2.25	10.60	7.42	2.27	10.93	8.01	2.28	11.59	7.98	2.31	11.92	7.96	2.32	12.24	8.50	2.33		
20	8.44	6.67	2.09	9.40	6.71	2.13	9.73	7.29	2.14	10.37	7.32	2.16	10.69	7.90	2.17	11.33	7.88	2.19	11.65	7.86	2.20	11.97	8.39	2.21		
25	9.06	6.95	2.89	10.10	6.99	2.94	10.44	7.60	2.95	11.13	7.63	2.98	11.47	8.23	3.00	12.16	8.20	3.03	12.50	8.19	3.04	12.85	8.73	3.06		
30	8.44	6.67	3.12	9.40	6.71	3.17	9.72	7.29	3.19	10.36	7.32	3.22	10.69	7.90	3.23	11.33	7.88	3.27	11.65	7.86	3.28	11.97	8.39	3.30		
35	7.82	6.39	3.44	8.71	6.43	3.49	9.01	6.99	3.51	9.60	7.02	3.54	9.90	7.58	3.56	10.49	7.55	3.58	10.79	7.54	3.58	11.09	8.04	3.58		
40	6.35	5.38	3.16	7.07	5.41	3.20	7.31	5.88	3.22	7.79	5.91	3.25	8.03	6.37	3.27	8.52	6.35	3.30	8.76	6.34	3.32	9.00	6.76	3.34		
46	4.18	4.18	2.35	4.66	4.26	2.39	4.82	4.63	2.40	5.13	4.65	2.43	5.29	5.02	2.44	5.61	5.00	2.46	5.77	4.99	2.48	5.93	5.32	2.49		

**Комбинации: 09+09+24**

Температура наружного воздуха (°C)	Температура внутри помещения, (°C)																									
	18.0°CDB			21.0°CDB			23.0°CDB			25.0°CDB			27.0°CDB			29.0°CDB			30.0°CDB			32.0°CDB				
	12.0°CWB			15.0°CWB			16.0°CWB			18.0°CWB			19.0°CWB			21.0°CWB			22.0°CWB			23.0°CWB				
	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC
0	8.82	7.09	1.82	9.82	7.13	1.85	10.16	7.75	1.86	10.83	7.78	1.88	11.16	8.40	1.88	11.83	8.37	1.90	12.17	8.35	1.91	12.50	8.91	1.92		
5	8.51	6.95	1.97	9.48	7.00	2.01	9.80	7.60	2.02	10.45	7.63	2.04	10.77	8.24	2.05	11.42	8.21	2.07	11.74	8.20	2.08	12.07	8.74	2.09		
10	8.57	6.98	2.03	9.54	7.02	2.07	9.87	7.63	2.08	10.52	7.66	2.10	10.84	8.27	2.11	11.49	8.24	2.13	11.82	8.22	2.14	12.15	8.77	2.15		
15	8.66	7.02	1.81	9.64	7.06	1.84	9.97	7.67	1.85	10.63	7.70	1.87	10.96	8.32	1.87	11.61	8.29	1.89	11.94	8.27	1.90	12.27	8.82	1.91		
20	8.63	7.01	2.09	9.62	7.05	2.12	9.95	7.66	2.13	10.60	7.69	2.15	10.93	8.30	2.17	11.58	8.27	2.19	11.91	8.26	2.20	12.24	8.81	2.21		
25	9.13	7.22	2.96	10.17	7.27	3.00	10.52	7.90	3.02	11.21	7.93	3.05	11.56	8.56	3.06	12.25	8.53	3.09	12.60	8.52	3.11	12.94	9.08	3.12		
30	8.56	6.97	3.17	9.53	7.02	3.22	9.86	7.63	3.24	10.51	7.66	3.27	10.83	8.26	3.29	11.48	8.23	3.32	11.81	8.22	3.34	12.13	8.77	3.36		
35	7.98	6.72	3.42	8.89	6.76	3.47	9.19	7.35	3.49	9.80	7.38	3.52	10.10	7.96	3.54	10.71	7.93	3.58	11.01	7.92	3.58	11.31	8.45	3.58		
40	6.57	5.81	3.16	7.32	5.85	3.20	7.57	6.36	3.22	8.07	6.38	3.25	8.32	6.89	3.27	8.82	6.86	3.30	9.07	6.85	3.32	9.32	7.31	3.34		
46	4.30	4.30	2.35	4.79	4.45	2.39	4.96	4.84	2.40	5.28	4.86	2.43	5.45	5.24	2.44	5.77	5.22	2.46	5.94	5.21	2.48	6.10	5.56	2.49		

**Комбинации: 09+12+12**

Температура наружного воздуха (°C)	Температура внутри помещения, (°C)																									
	18.0°CDB			21.0°CDB			23.0°CDB			25.0°CDB			27.0°CDB			29.0°CDB			30.0°CDB			32.0°CDB				
	12.0°CWB			15.0°CWB			16.0°CWB			18.0°CWB			19.0°CWB			21.0°CWB			22.0°CWB			23.0°CWB				
	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC
0	6.78	5.51	1.26	7.55	5.54	1.28	7.80	6.02	1.29	8.32	6.05	1.30	8.58	6.53	1.31	9.09	6.51	1.32	9.35	6.49	1.33	9.61	6.93	1.34		
5	6.36	5.33	1.61	7.09	5.36	1.63	7.33	5.83	1.64	7.81	5.85	1.66	8.05	6.31	1.67	8.54	6.29	1.68	8.78	6.28	1.69	9.02	6.70	1.70		
10	6.48	5.38	1.66	7.22	5.41	1.69	7.47	5.88	1.70	7.96	5.91	1.71	8.21	6.38	1.72	8.70	6.35	1.74	8.94	6.34	1.75	9.19	6.76	1.76		
15	7.43	5.80	1.97	8.28	5.83	2.00	8.56	6.34	2.01	9.12	6.36	2.03	9.40	6.87	2.04	9.97	6.84	2.06	10.25	6.83	2.07	10.53	7.29	2.08		
20	7.75	5.94	2.08	8.64	5.98	2.11	8.93	6.50	2.12	9.52	6.52	2.14	9.82	7.04	2.15	10.40	7.01	2.17	10.70	7.00	2.19	10.99	7.47	2.20		
25	8.06	6.08	2.73	8.98	6.11	2.77	9.29	6.64	2.78	9.90	6.67	2.81	10.21	7.20	2.83	10.82	7.17	2.86	11.13	7.16	2.87	11.43	7.64	2.88		
30	7.49	5.82	2.95	8.35	5.86	3.00	8.63	6.37	3.01	9.20	6.39	3.04	9.48	6.90	3.06	10.05	6.88	3.09	10.34	6.87	3.11	10.62	7.32	3.12		
35	7.19	5.69	3.42	8.01	5.73	3.47	8.28	6.22	3.49	8.83	6.25	3.52	9.10	6.74	3.54	9.65	6.72	3.58	9.92	6.71	3.58	10.19	7.16	3.58		
40	6.23	5.16	3.16	6.94	5.20	3.20	7.18	5.65	3.22	7.66	5.67	3.25	7.89	6.12	3.27	8.37	6.10	3.30	8.60	6.08	3.32	8.84	6.49	3.34		
46	4.12	4.12	2.35	4.59	4.17	2.39	4.75	4.53	2.40	5.06	4.54	2.43	5.22	4.91	2.44	5.53	4.89	2.46	5.69	4.88	2.48	5.84	5.21	2.49		

TC - полная производительность, кВт; PI - потребляемая мощность, кВт



### Комбинации: 09+12+14

Температура наружного воздуха (°C)	Температура внутри помещения, (°C)																									
	18.0°CDB			21.0°CDB			23.0°CDB			25.0°CDB			27.0°CDB			29.0°CDB			30.0°CDB			32.0°CDB				
	12.0°CWB			15.0°CWB			16.0°CWB			18.0°CWB			19.0°CWB			21.0°CWB			22.0°CWB			23.0°CWB				
	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC
0	7.26	5.82	1.42	8.09	5.85	1.44	8.37	6.36	1.45	8.92	6.39	1.47	9.19	6.89	1.47	9.75	6.87	1.49	10.02	6.86	1.49	10.30	7.31	1.50		
5	6.85	5.64	1.74	7.63	5.67	1.77	7.89	6.16	1.78	8.41	6.19	1.79	8.67	6.68	1.80	9.19	6.65	1.82	9.45	6.64	1.83	9.71	7.09	1.84		
10	6.98	5.69	1.86	7.77	5.73	1.89	8.03	6.22	1.90	8.56	6.25	1.92	8.83	6.74	1.93	9.36	6.72	1.95	9.62	6.71	1.96	9.89	7.16	1.97		
15	7.47	5.91	2.03	8.32	5.95	2.06	8.61	6.46	2.07	9.18	6.49	2.09	9.46	7.00	2.10	10.03	6.98	2.12	10.31	6.96	2.13	10.59	7.43	2.14		
20	7.84	6.07	2.10	8.74	6.11	2.13	9.03	6.64	2.14	9.63	6.67	2.16	9.93	7.20	2.17	10.52	7.17	2.20	10.82	7.16	2.21	11.12	7.63	2.22		
25	8.12	6.19	2.78	9.05	6.23	2.82	9.36	6.77	2.83	9.97	6.80	2.86	10.28	7.34	2.88	10.90	7.31	2.91	11.21	7.30	2.92	11.51	7.79	2.94		
30	7.56	5.95	3.00	8.42	5.98	3.05	8.71	6.50	3.06	9.28	6.53	3.09	9.57	7.05	3.11	10.14	7.02	3.14	10.43	7.01	3.16	10.72	7.48	3.17		
35	7.27	5.82	3.45	8.10	5.86	3.51	8.37	6.36	3.53	8.92	6.39	3.58	9.20	6.90	3.58	9.75	6.87	3.58	10.03	6.86	3.58	10.30	7.32	3.58		
40	6.31	5.31	3.16	7.03	5.34	3.20	7.27	5.80	3.22	7.75	5.83	3.25	7.99	6.29	3.27	8.47	6.27	3.30	8.71	6.26	3.32	8.95	6.67	3.34		
46	4.16	4.16	2.35	4.64	4.23	2.39	4.79	4.60	2.40	5.11	4.61	2.43	5.27	4.98	2.44	5.58	4.96	2.46	5.74	4.95	2.48	5.90	5.28	2.49		

### Комбинации: 09+12+18

Температура наружного воздуха (°C)	Температура внутри помещения, (°C)																									
	18.0°CDB			21.0°CDB			23.0°CDB			25.0°CDB			27.0°CDB			29.0°CDB			30.0°CDB			32.0°CDB				
	12.0°CWB			15.0°CWB			16.0°CWB			18.0°CWB			19.0°CWB			21.0°CWB			22.0°CWB			23.0°CWB				
	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC
0	8.09	6.54	1.61	9.01	6.58	1.63	9.31	7.15	1.64	9.93	7.18	1.66	10.23	7.75	1.67	10.85	7.72	1.68	11.16	7.70	1.69	11.46	8.22	1.70		
5	7.72	6.37	1.83	8.59	6.41	1.86	8.89	6.97	1.87	9.47	7.00	1.89	9.77	7.55	1.90	10.35	7.53	1.92	10.65	7.51	1.93	10.94	8.01	1.94		
10	7.82	6.42	1.90	8.71	6.46	1.93	9.01	7.02	1.93	9.60	7.05	1.95	9.90	7.61	1.96	10.49	7.58	1.98	10.79	7.57	1.99	11.09	8.07	2.00		
15	8.56	6.74	2.27	9.54	6.79	2.31	9.86	7.38	2.32	10.51	7.40	2.34	10.84	7.99	2.36	11.49	7.96	2.38	11.81	7.95	2.39	12.14	8.48	2.40		
20	8.45	6.70	2.10	9.41	6.74	2.13	9.74	7.32	2.14	10.38	7.35	2.16	10.70	7.94	2.17	11.34	7.91	2.20	11.66	7.89	2.21	11.98	8.42	2.22		
25	9.01	6.94	2.93	10.03	6.98	2.98	10.38	7.59	2.99	11.06	7.62	3.02	11.40	8.22	3.04	12.09	8.19	3.07	12.43	8.18	3.08	12.77	8.73	3.10		
30	8.41	6.68	3.16	9.37	6.72	3.21	9.69	7.31	3.22	10.33	7.33	3.25	10.65	7.92	3.27	11.29	7.89	3.30	11.61	7.87	3.32	11.93	8.40	3.34		
35	7.82	6.42	3.44	8.71	6.46	3.49	9.01	7.02	3.51	9.60	7.05	3.54	9.90	7.61	3.56	10.49	7.58	3.58	10.79	7.57	3.58	11.09	8.07	3.58		
40	6.46	5.60	3.16	7.20	5.63	3.20	7.44	6.12	3.22	7.93	6.14	3.25	8.18	6.63	3.27	8.67	6.61	3.30	8.91	6.60	3.32	9.16	7.04	3.34		
46	4.24	4.24	2.35	4.72	4.36	2.39	4.89	4.73	2.40	5.21	4.75	2.43	5.37	5.13	2.44	5.69	5.11	2.46	5.85	5.10	2.48	6.01	5.44	2.49		

### Комбинации: 09+12+24

Температура наружного воздуха (°C)	Температура внутри помещения, (°C)																									
	18.0°CDB			21.0°CDB			23.0°CDB			25.0°CDB			27.0°CDB			29.0°CDB			30.0°CDB			32.0°CDB				
	12.0°CWB			15.0°CWB			16.0°CWB			18.0°CWB			19.0°CWB			21.0°CWB			22.0°CWB			23.0°CWB				
	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC
0	8.77	7.18	1.93	9.77	7.23	1.96	10.10	7.85	1.97	10.77	7.88	1.99	11.10	8.51	2.00	11.77	8.48	2.02	12.10	8.46	2.03	12.44	9.03	2.04		
5	8.58	7.10	2.00	9.56	7.14	2.03	9.89	7.76	2.04	10.54	7.79	2.06	10.87	8.41	2.07	11.52	8.38	2.09	11.84	8.37	2.10	12.17	8.92	2.11		
10	8.56	7.09	2.05	9.53	7.13	2.08	9.86	7.75	2.09	10.51	7.78	2.11	10.83	8.40	2.12	11.48	8.37	2.14	11.81	8.35	2.15	12.13	8.91	2.17		
15	8.57	7.09	1.82	9.55	7.14	1.85	9.87	7.76	1.85	10.52	7.79	1.87	10.85	8.40	1.88	11.50	8.37	1.90	11.82	8.36	1.91	12.15	8.92	1.92		
20	8.65	7.13	2.11	9.63	7.17	2.14	9.96	7.79	2.15	10.62	7.82	2.17	10.95	8.44	2.18	11.60	8.41	2.20	11.93	8.40	2.21	12.26	8.96	2.23		
25	9.06	7.31	3.01	10.10	7.35	3.06	10.44	7.99	3.07	11.13	8.02	3.11	11.47	8.66	3.12	12.16	8.63	3.15	12.51	8.61	3.17	12.85	9.19	3.18		
30	8.53	7.07	3.23	9.50	7.12	3.28	9.83	7.74	3.30	10.47	7.77	3.33	10.80	8.38	3.35	11.45	8.35	3.38	11.77	8.34	3.40	12.09	8.90	3.41		
35	7.98	6.83	3.44	8.89	6.88	3.49	9.19	7.47	3.51	9.80	7.50	3.54	10.10	8.10	3.56	10.71	8.07	3.58	11.01	8.06	3.58	11.31	8.59	3.58		
40	6.69	6.03	3.16	7.45	6.07	3.20	7.70	6.59	3.22	8.21	6.62	3.25	8.46	7.15	3.27	8.97	7.12	3.30	9.23	7.11	3.32	9.48	7.58	3.34		
46	4.36	4.36	2.35	4.86	4.55	2.39	5.03	4.94	2.40	5.36	4.96	2.43	5.52	5.35	2.44	5.85	5.33	2.46	6.02	5.32	2.48	6.18	5.68	2.49		

### Комбинации: 09+14+14

Температура наружного воздуха (°C)	Температура внутри помещения, (°C)																									
	18.0°CDB			21.0°CDB			23.0°CDB			25.0°CDB			27.0°CDB			29.0°CDB			30.0°CDB			32.0°CDB				
	12.0°CWB			15.0°CWB			16.0°CWB			18.0°CWB			19.0°CWB			21.0°CWB			22.0°CWB			23.0°CWB				
	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC
0	7.29	6.36	1.48	8.12	6.40	1.51	8.40	6.95	1.51	8.95	6.98	1.53	9.23	7.53	1.54	9.78	7.51	1.55	10.06	7.49	1.56	10.34	7.99	1.57		
5	6.91	6.18	1.75	7.70	6.22	1.78	7.96	6.76	1.79	8.49	6.78	1.81	8.75	7.32	1.81	9.27	7.30	1.83	9.54	7.28	1.84	9.80	7.77	1.85		
10	7.03	6.23	1.93	7.83	6.27	1.96	8.09	6.82	1.97	8.63	6.84	1.99	8.89	7.39	2.00	9.43	7.36	2.02	9.69	7.35	2.03	9.96	7.84	2.04		
15	8.09	6.73	2.24	9.01	6.77	2.27	9.32	7.36	2.29	9.93	7.39	2.31	10.24	7.98	2.32	10.86	7.95	2.34	11.16	7.93	2.35	11.47	8.46	2.37		
20	7.93	6.66	2.11	8.84	6.70	2.14	9.14	7.28	2.15	9.74	7.31	2.17	10.04	7.89	2.18	10.64	7.86	2.21	10.95	7.85	2.22	11.25	8.37	2.23		
25	8.50	6.92	2.92	9.46	6.97	2.97	9.79	7.57	2.98	10.43	7.60	3.01	10.76	8.20	3.03	11.40	8.17	3.06	11.72	8.16	3.07	12.05	8.70	3.09		
30	7.92	6.65	3.15	8.82	6.70	3.20	9.12	7.28	3.22	9.73	7.30	3.25	10.03	7.88	3.26	10.63	7.86	3.30	10.93	7.84	3.31	11.23	8.36	3.33		
35	7.35	6.38	3.45	8.18	6.42	3.51	8.46	6.98	3.53	9.02	7.01	3.58	9.30	7.56	3.58	9.86	7.54	3.58	10.14	7.52	3.58	10.42	8.03	3.58		
40	6.39	5.45	3.16	7.11	5.49	3.20	7.36	5.96	3.22	7.84	5.99	3.25	8.08	6.46	3.27	8.57	6.44	3.30	8.81	6.43	3.32	9.05	6.85	3.34		
46	4.20	4.20	2.35	4.68	4.29	2.39	4.84	4.66	2.40	5.16	4.68	2.43	5.32	5.06	2.44	5.64	5.04	2.46	5.80	5.03	2.48	5.96	5.36	2.49		

°CDB - температура по сухому термометру; °CWB - температура по влажному термометру

Введение

Технические характеристики

Проектирование

Установка

**Комбинации: 09+14+18**

Температура наружного воздуха (°C)	Температура внутри помещения, (°C)																									
	18.0°CDB			21.0°CDB			23.0°CDB			25.0°CDB			27.0°CDB			29.0°CDB			30.0°CDB			32.0°CDB				
	12.0°CWB			15.0°CWB			16.0°CWB			18.0°CWB			19.0°CWB			21.0°CWB			22.0°CWB			23.0°CWB				
	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC
0	8.12	6.67	1.68	9.05	6.71	1.70	9.36	7.30	1.71	9.98	7.32	1.73	10.28	7.91	1.74	10.90	7.88	1.76	11.21	7.86	1.76	11.52	8.39	1.77		
5	7.81	6.53	1.85	8.70	6.58	1.88	9.00	7.15	1.89	9.59	7.17	1.91	9.89	7.74	1.92	10.48	7.72	1.94	10.78	7.70	1.95	11.07	8.22	1.96		
10	7.88	6.57	1.91	8.78	6.61	1.94	9.08	7.18	1.95	9.68	7.21	1.97	9.98	7.78	1.98	10.58	7.75	2.00	10.88	7.74	2.01	11.17	8.26	2.02		
15	8.60	6.88	1.83	9.58	6.92	1.86	9.90	7.52	1.87	10.56	7.55	1.89	10.88	8.15	1.90	11.53	8.12	1.92	11.86	8.11	1.92	12.19	8.65	1.93		
20	8.54	6.85	2.11	9.52	6.90	2.15	9.84	7.50	2.16	10.49	7.53	2.18	10.82	8.12	2.19	11.46	8.09	2.21	11.79	8.08	2.22	12.11	8.62	2.23		
25	9.06	7.08	2.98	10.09	7.13	3.02	10.44	7.74	3.04	11.12	7.77	3.07	11.47	8.39	3.08	12.16	8.36	3.11	12.50	8.35	3.13	12.84	8.90	3.14		
30	8.48	6.83	3.20	9.45	6.87	3.25	9.77	7.47	3.26	10.41	7.50	3.30	10.74	8.09	3.31	11.38	8.06	3.35	11.70	8.05	3.36	12.02	8.58	3.38		
35	7.90	6.57	3.45	8.80	6.62	3.51	9.10	7.19	3.53	9.70	7.22	3.58	10.00	7.79	3.58	10.60	7.76	3.58	10.90	7.75	3.58	11.20	8.27	3.58		
40	6.54	5.74	3.16	7.28	5.78	3.20	7.53	6.28	3.22	8.03	6.30	3.25	8.27	6.80	3.27	8.77	6.78	3.30	9.02	6.77	3.32	9.27	7.22	3.34		
46	4.28	4.28	2.35	4.77	4.42	2.39	4.93	4.80	2.40	5.26	4.82	2.43	5.42	5.20	2.44	5.75	5.19	2.46	5.91	5.18	2.48	6.07	5.52	2.49		

**Комбинации: 09+14+24**

Температура наружного воздуха (°C)	Температура внутри помещения, (°C)																									
	18.0°CDB			21.0°CDB			23.0°CDB			25.0°CDB			27.0°CDB			29.0°CDB			30.0°CDB			32.0°CDB				
	12.0°CWB			15.0°CWB			16.0°CWB			18.0°CWB			19.0°CWB			21.0°CWB			22.0°CWB			23.0°CWB				
	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC
0	8.75	7.28	1.99	9.75	7.32	2.02	10.08	7.96	2.03	10.75	7.99	2.05	11.08	8.63	2.07	11.75	8.59	2.09	12.08	8.58	2.10	12.41	9.15	2.11		
5	8.65	7.23	2.01	9.64	7.28	2.04	9.97	7.91	2.05	10.62	7.94	2.07	10.95	8.57	2.08	11.61	8.54	2.10	11.94	8.53	2.11	12.27	9.10	2.12		
10	8.56	7.19	2.05	9.54	7.24	2.08	9.86	7.87	2.09	10.51	7.90	2.11	10.84	8.53	2.13	11.49	8.49	2.15	11.81	8.48	2.16	12.14	9.05	2.17		
15	8.51	7.17	1.82	9.48	7.22	1.84	9.80	7.84	1.85	10.45	7.87	1.87	10.77	8.50	1.88	11.42	8.47	1.90	11.74	8.45	1.91	12.06	9.02	1.92		
20	8.66	7.24	2.11	9.64	7.28	2.14	9.97	7.91	2.15	10.63	7.94	2.17	10.96	8.58	2.18	11.62	8.54	2.21	11.95	8.53	2.22	12.27	9.10	2.23		
25	9.02	7.39	3.04	10.05	7.44	3.09	10.39	8.09	3.10	11.07	8.12	3.13	11.42	8.76	3.15	12.10	8.73	3.18	12.44	8.72	3.20	12.79	9.30	3.21		
30	8.51	7.17	3.25	9.48	7.22	3.30	9.81	7.84	3.32	10.45	7.87	3.35	10.78	8.50	3.37	11.42	8.47	3.40	11.75	8.45	3.42	12.07	9.02	3.44		
35	7.98	6.94	3.44	8.89	6.98	3.49	9.19	7.59	3.51	9.80	7.62	3.54	10.10	8.22	3.56	10.71	8.19	3.58	11.01	8.18	3.58	11.31	8.73	3.58		
40	6.76	6.17	3.16	7.53	6.21	3.20	7.79	6.75	3.22	8.30	6.78	3.25	8.56	7.32	3.27	9.07	7.29	3.30	9.33	7.28	3.32	9.59	7.76	3.34		
46	4.40	4.40	2.35	4.90	4.61	2.39	5.07	5.01	2.40	5.41	5.03	2.43	5.57	5.43	2.44	5.91	5.41	2.46	6.07	5.40	2.48	6.24	5.76	2.49		

**Комбинации: 09+18+18**

Температура наружного воздуха (°C)	Температура внутри помещения, (°C)																									
	18.0°CDB			21.0°CDB			23.0°CDB			25.0°CDB			27.0°CDB			29.0°CDB			30.0°CDB			32.0°CDB				
	12.0°CWB			15.0°CWB			16.0°CWB			18.0°CWB			19.0°CWB			21.0°CWB			22.0°CWB			23.0°CWB				
	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC
0	8.77	7.36	1.94	9.77	7.41	1.97	10.10	8.05	1.98	10.77	8.08	2.00	11.10	8.72	2.01	11.77	8.69	2.03	12.10	8.68	2.04	12.44	9.26	2.05		
5	8.58	7.28	2.01	9.56	7.32	2.04	9.89	7.96	2.05	10.54	7.99	2.07	10.87	8.62	2.08	11.52	8.59	2.10	11.84	8.58	2.11	12.17	9.15	2.12		
10	8.56	7.26	2.06	9.53	7.31	2.09	9.86	7.95	2.10	10.51	7.98	2.12	10.83	8.61	2.13	11.48	8.58	2.16	11.81	8.56	2.17	12.13	9.14	2.18		
15	8.57	7.27	1.83	9.55	7.32	1.86	9.87	7.95	1.87	10.52	7.98	1.88	10.85	8.62	1.89	11.50	8.58	1.91	11.82	8.57	1.92	12.15	9.14	1.93		
20	8.65	7.31	2.12	9.63	7.35	2.15	9.96	7.99	2.16	10.62	8.02	2.18	10.95	8.66	2.19	11.60	8.63	2.22	11.93	8.61	2.23	12.26	9.19	2.24		
25	9.06	7.49	3.03	10.10	7.54	3.08	10.44	8.19	3.09	11.13	8.23	3.12	11.47	8.88	3.14	12.16	8.85	3.17	12.51	8.83	3.19	12.85	9.42	3.20		
30	8.53	7.25	3.25	9.50	7.30	3.30	9.83	7.93	3.31	10.47	7.96	3.35	10.80	8.60	3.36	11.45	8.56	3.40	11.77	8.55	3.42	12.09	9.12	3.43		
35	7.98	7.01	3.45	8.89	7.05	3.51	9.19	7.66	3.53	9.80	7.69	3.58	10.10	8.30	3.58	10.71	8.27	3.58	11.01	8.26	3.58	11.31	8.81	3.58		
40	6.69	6.03	3.16	7.45	6.07	3.20	7.70	6.59	3.22	8.21	6.62	3.25	8.46	7.15	3.27	8.97	7.12	3.30	9.23	7.11	3.32	9.48	7.58	3.34		
46	4.36	4.36	2.35	4.86	4.55	2.39	5.03	4.94	2.40	5.36	4.96	2.43	5.52	5.35	2.44	5.85	5.33	2.46	6.02	5.32	2.48	6.18	5.68	2.49		

**Комбинации: 12+12+12**

Температура наружного воздуха (°C)	Температура внутри помещения, (°C)																									
	18.0°CDB			21.0°CDB			23.0°CDB			25.0°CDB			27.0°CDB			29.0°CDB			30.0°CDB			32.0°CDB				
	12.0°CWB			15.0°CWB			16.0°CWB			18.0°CWB			19.0°CWB			21.0°CWB			22.0°CWB			23.0°CWB				
	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC
0	7.24	5.70	1.44	8.06	5.74	1.46	8.34	6.24	1.47	8.89	6.26	1.49	9.16	6.76	1.49	9.71	6.73	1.51	9.98	6.72	1.52	10.26	7.17	1.52		
5	6.84	5.53	1.73	7.62	5.57	1.76	7.88	6.05	1.77	8.40	6.07	1.79	8.66	6.56	1.80	9.18	6.53	1.81	9.44	6.52	1.82	9.70	6.96	1.83		
10	6.96	5.58	1.88	7.76	5.62	1.91	8.02	6.11	1.92	8.55	6.13	1.94	8.81	6.62	1.95	9.34	6.59	1.97	9.61	6.58	1.98	9.87	7.02	1.99		
15	7.45	5.79	2.04	8.30	5.83	2.07	8.58	6.34	2.08	9.15	6.36	2.10	9.43	6.87	2.11	10.00	6.84	2.13	10.28	6.83	2.15	10.57	7.29	2.16		
20	7.85	5.96	2.09	8.74	6.00	2.12	9.04	6.52	2.13	9.63	6.55	2.15	9.93	7.07	2.16	10.53	7.04	2.19	10.83	7.03	2.20	11.12	7.50	2.21		
25	8.11	6.07	2.77	9.03	6.11	2.82	9.34	6.64	2.83	9.95	6.67	2.86	10.26	7.20	2.88	10.88	7.17	2.90	11.18	7.16	2.92	11.49	7.64	2.93		
30	7.55	5.84	3.00	8.41	5.87	3.04	8.70	6.38	3.06	9.27	6.41	3.09	9.56	6.92	3.10	10.13	6.89	3.13	10.42	6.88	3.15	10.70	7.34	3.17		
35	7.27	5.72	3.43	8.10	5.75	3.48	8.37	6.25	3.50	8.92	6.27	3.53	9.20	6.77	3.55	9.75	6.75	3.58	10.03	6.74	3.58	10.30	7.19	3.58		
40	6.35	5.38	3.16	7.07	5.41	3.20	7.31	5.88	3.22	7.79	5.91	3.25	8.03	6.37	3.27	8.52	6.35	3.30	8.76	6.34	3.32	9.00	6.76	3.34		
46	4.18	4.18	2.35	4.66	4.26	2.39	4.82	4.63	2.40	5.13	4.65	2.43	5.29	5.02	2.44	5.61	5.00	2.46	5.77	4.99	2.48	5.93	5.32	2.49		

TC - полная производительность, кВт; PI - потребляемая мощность, кВт

### Комбинации: 12+12+14

Температура наружного воздуха (°C)	Температура внутри помещения, (°C)																									
	18.0°CDB			21.0°CDB			23.0°CDB			25.0°CDB			27.0°CDB			29.0°CDB			30.0°CDB			32.0°CDB				
	12.0°CWB			15.0°CWB			16.0°CWB			18.0°CWB			19.0°CWB			21.0°CWB			22.0°CWB			23.0°CWB				
	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC
0	7.62	6.11	1.59	8.49	6.15	1.61	8.78	6.68	1.62	9.35	6.71	1.64	9.64	7.24	1.64	10.22	7.22	1.66	10.51	7.20	1.67	10.80	7.68	1.68		
5	7.25	5.95	1.84	8.07	5.99	1.87	8.35	6.50	1.88	8.90	6.53	1.90	9.17	7.05	1.91	9.72	7.02	1.93	10.00	7.01	1.93	10.27	7.48	1.94		
10	7.36	6.00	2.06	8.19	6.03	2.10	8.47	6.56	2.11	9.03	6.58	2.13	9.31	7.11	2.14	9.87	7.08	2.16	10.15	7.07	2.17	10.43	7.54	2.18		
15	8.07	6.31	2.26	8.99	6.35	2.30	9.29	6.90	2.31	9.91	6.92	2.33	10.21	7.47	2.34	10.82	7.45	2.37	11.13	7.43	2.38	11.44	7.93	2.39		
20	7.94	6.25	2.11	8.84	6.29	2.14	9.14	6.84	2.15	9.74	6.86	2.17	10.05	7.41	2.18	10.65	7.38	2.21	10.95	7.37	2.22	11.25	7.86	2.23		
25	8.48	6.49	2.93	9.45	6.53	2.98	9.77	7.10	3.00	10.41	7.12	3.03	10.73	7.69	3.04	11.38	7.66	3.07	11.70	7.65	3.09	12.02	8.16	3.10		
30	7.91	6.24	3.16	8.81	6.28	3.21	9.11	6.82	3.23	9.72	6.85	3.26	10.02	7.39	3.28	10.62	7.37	3.31	10.92	7.35	3.33	11.22	7.85	3.34		
35	7.35	5.99	3.45	8.18	6.03	3.51	8.46	6.55	3.53	9.02	6.58	3.58	9.30	7.10	3.58	9.86	7.08	3.58	10.14	7.06	3.58	10.42	7.53	3.58		
40	6.42	5.52	3.16	7.15	5.56	3.20	7.40	6.04	3.22	7.89	6.06	3.25	8.13	6.55	3.27	8.62	6.52	3.30	8.86	6.51	3.32	9.11	6.95	3.34		
46	4.22	4.22	2.35	4.70	4.32	2.39	4.86	4.70	2.40	5.18	4.72	2.43	5.34	5.09	2.44	5.66	5.07	2.46	5.82	5.06	2.48	5.98	5.40	2.49		

### Комбинации: 12+12+18

Температура наружного воздуха (°C)	Температура внутри помещения, (°C)																									
	18.0°CDB			21.0°CDB			23.0°CDB			25.0°CDB			27.0°CDB			29.0°CDB			30.0°CDB			32.0°CDB				
	12.0°CWB			15.0°CWB			16.0°CWB			18.0°CWB			19.0°CWB			21.0°CWB			22.0°CWB			23.0°CWB				
	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC
0	8.73	6.98	1.83	9.73	7.03	1.86	10.06	7.64	1.87	10.72	7.67	1.89	11.05	8.27	1.90	11.71	8.24	1.92	12.05	8.23	1.93	12.38	8.78	1.94		
5	8.43	6.85	1.99	9.39	6.89	2.02	9.71	7.49	2.03	10.35	7.52	2.05	10.67	8.12	2.06	11.31	8.09	2.08	11.63	8.07	2.09	11.95	8.61	2.10		
10	8.48	6.87	2.05	9.45	6.92	2.08	9.77	7.52	2.09	10.41	7.55	2.11	10.74	8.15	2.13	11.38	8.12	2.15	11.70	8.10	2.16	12.03	8.64	2.17		
15	8.57	6.91	1.82	9.55	6.96	1.85	9.87	7.56	1.86	10.52	7.59	1.88	10.85	8.19	1.89	11.50	8.16	1.91	11.82	8.15	1.92	12.15	8.69	1.93		
20	8.55	6.90	2.11	9.52	6.95	2.14	9.85	7.55	2.15	10.50	7.58	2.17	10.82	8.18	2.18	11.47	8.15	2.21	11.79	8.14	2.22	12.12	8.68	2.23		
25	9.04	7.12	2.98	10.07	7.16	3.03	10.41	7.78	3.04	11.10	7.81	3.07	11.44	8.43	3.09	12.13	8.40	3.12	12.47	8.39	3.13	12.81	8.95	3.15		
30	8.47	6.87	3.20	9.44	6.91	3.25	9.76	7.51	3.27	10.40	7.54	3.30	10.72	8.14	3.32	11.37	8.11	3.35	11.69	8.10	3.37	12.01	8.64	3.38		
35	7.90	6.62	3.45	8.80	6.66	3.51	9.10	7.24	3.53	9.70	7.27	3.58	10.00	7.84	3.58	10.60	7.82	3.58	10.90	7.80	3.58	11.20	8.32	3.58		
40	6.57	5.81	3.16	7.32	5.85	3.20	7.57	6.36	3.22	8.07	6.38	3.25	8.32	6.89	3.27	8.82	6.86	3.30	9.07	6.85	3.32	9.32	7.31	3.34		
46	4.30	4.30	2.35	4.79	4.45	2.39	4.96	4.84	2.40	5.28	4.86	2.43	5.45	5.24	2.44	5.77	5.22	2.46	5.94	5.21	2.48	6.10	5.56	2.49		

### Комбинации: 12+12+24

Температура наружного воздуха (°C)	Температура внутри помещения, (°C)																									
	18.0°CDB			21.0°CDB			23.0°CDB			25.0°CDB			27.0°CDB			29.0°CDB			30.0°CDB			32.0°CDB				
	12.0°CWB			15.0°CWB			16.0°CWB			18.0°CWB			19.0°CWB			21.0°CWB			22.0°CWB			23.0°CWB				
	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC
0	8.75	7.17	2.01	9.74	7.22	2.05	10.08	7.84	2.06	10.74	7.88	2.08	11.07	8.50	2.09	11.74	8.47	2.11	12.07	8.45	2.12	12.40	9.02	2.13		
5	8.69	7.15	2.00	9.68	7.20	2.03	10.01	7.82	2.04	10.67	7.85	2.06	11.00	8.47	2.07	11.66	8.44	2.09	11.99	8.43	2.10	12.33	8.99	2.11		
10	8.56	7.09	2.04	9.54	7.14	2.07	9.86	7.76	2.08	10.52	7.79	2.10	10.84	8.41	2.11	11.49	8.38	2.14	11.82	8.36	2.15	12.14	8.92	2.16		
15	8.48	7.06	1.80	9.44	7.10	1.83	9.77	7.72	1.84	10.41	7.75	1.86	10.73	8.36	1.87	11.38	8.33	1.89	11.70	8.32	1.90	12.02	8.87	1.91		
20	8.66	7.14	2.10	9.65	7.18	2.13	9.98	7.81	2.14	10.64	7.84	2.16	10.97	8.46	2.17	11.62	8.43	2.20	11.95	8.41	2.21	12.28	8.97	2.22		
25	9.00	7.28	3.04	10.02	7.33	3.08	10.36	7.96	3.10	11.05	7.99	3.13	11.39	8.63	3.15	12.07	8.60	3.18	12.41	8.58	3.19	12.75	9.15	3.21		
30	8.50	7.07	3.25	9.47	7.11	3.30	9.80	7.73	3.31	10.44	7.76	3.35	10.76	8.38	3.36	11.41	8.35	3.40	11.73	8.33	3.41	12.06	8.89	3.43		
35	7.98	6.84	3.42	8.89	6.89	3.47	9.19	7.49	3.49	9.80	7.51	3.52	10.10	8.11	3.54	10.71	8.08	3.58	11.01	8.07	3.58	11.31	8.61	3.58		
40	6.80	6.25	3.16	7.57	6.29	3.20	7.83	6.83	3.22	8.35	6.86	3.25	8.61	7.40	3.27	9.12	7.38	3.30	9.38	7.36	3.32	9.64	7.85	3.34		
46	4.42	4.42	2.35	4.93	4.64	2.39	5.09	5.04	2.40	5.43	5.06	2.43	5.60	5.47	2.44	5.93	5.45	2.46	6.10	5.44	2.48	6.27	5.80	2.49		

### Комбинации: 12+14+14

Температура наружного воздуха (°C)	Температура внутри помещения, (°C)																									
	18.0°CDB			21.0°CDB			23.0°CDB			25.0°CDB			27.0°CDB			29.0°CDB			30.0°CDB			32.0°CDB				
	12.0°CWB			15.0°CWB			16.0°CWB			18.0°CWB			19.0°CWB			21.0°CWB			22.0°CWB			23.0°CWB				
	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC
0	7.66	6.24	1.65	8.53	6.28	1.67	8.82	6.82	1.68	9.40	6.85	1.70	9.69	7.39	1.71	10.27	7.37	1.72	10.56	7.35	1.73	10.85	7.84	1.74		
5	7.33	6.10	1.85	8.17	6.13	1.88	8.45	6.67	1.88	9.00	6.69	1.90	9.28	7.22	1.91	9.84	7.20	1.93	10.12	7.19	1.94	10.39	7.66	1.95		
10	7.42	6.13	1.91	8.26	6.17	1.94	8.54	6.71	1.95	9.11	6.73	1.97	9.39	7.27	1.98	9.95	7.24	2.00	10.23	7.23	2.01	10.51	7.71	2.02		
15	8.11	6.43	2.31	9.03	6.48	2.35	9.34	7.04	2.36	9.95	7.06	2.38	10.26	7.62	2.39	10.88	7.60	2.42	11.18	7.58	2.43	11.49	8.09	2.44		
20	8.03	6.40	2.11	8.94	6.44	2.14	9.25	7.00	2.15	9.86	7.03	2.18	10.16	7.58	2.19	10.77	7.56	2.21	11.08	7.54	2.22	11.38	8.05	2.23		
25	8.53	6.62	2.96	9.51	6.66	3.01	9.83	7.24	3.02	10.48	7.27	3.05	10.80	7.85	3.07	11.45	7.82	3.10	11.78	7.80	3.11	12.10	8.33	3.13		
30	7.98	6.38	3.19	8.89	6.42	3.24	9.19	6.98	3.25	9.80	7.00	3.29	10.10	7.56	3.30	10.71	7.53	3.34	11.01	7.52	3.35	11.31	8.02	3.37		
35	7.43	6.14	3.45	8.27	6.18	3.51	8.55	6.71	3.53	9.12	6.74	3.58	9.40	7.27	3.58	9.96	7.25	3.58	10.25	7.23	3.58	10.53	7.72	3.58		
40	6.50	5.67	3.16	7.24	5.70	3.20	7.49	6.20	3.22	7.98	6.22	3.25	8.23	6.72	3.27	8.72	6.69	3.30	8.97	6.68	3.32	9.21	7.13	3.34		
46	4.26	4.26	2.35	4.75	4.39	2.39	4.91	4.77	2.40	5.23	4.79	2.43	5.39	5.17	2.44	5.72	5.15	2.46	5.88	5.14	2.48	6.04	5.48	2.49		

°CDB - температура по сухому термометру; °CWB - температура по влажному термометру

Введение

Технические характеристики

Проектирование

Установка

**Комбинации: 12+14+18**

Температура наружного воздуха (°C)	Температура внутри помещения, (°C)																									
	18.0°CDB			21.0°CDB			23.0°CDB			25.0°CDB			27.0°CDB			29.0°CDB			30.0°CDB			32.0°CDB				
	12.0°CWB			15.0°CWB			16.0°CWB			18.0°CWB			19.0°CWB			21.0°CWB			22.0°CWB			23.0°CWB				
	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC
0	8.79	7.14	1.91	9.79	7.18	1.93	10.12	7.80	1.94	10.79	7.83	1.96	11.12	8.46	1.97	11.79	8.43	1.99	12.12	8.41	2.00	12.46	8.97	2.01		
5	8.56	7.03	2.00	9.53	7.08	2.04	9.85	7.69	2.05	10.50	7.72	2.07	10.83	8.34	2.08	11.48	8.31	2.10	11.80	8.29	2.11	12.13	8.85	2.12		
10	8.56	7.04	2.06	9.53	7.08	2.09	9.86	7.70	2.10	10.51	7.73	2.12	10.83	8.34	2.13	11.48	8.31	2.16	11.81	8.29	2.17	12.13	8.85	2.18		
15	8.60	7.05	1.83	9.58	7.10	1.86	9.90	7.71	1.87	10.56	7.74	1.88	10.88	8.36	1.89	11.54	8.33	1.91	11.86	8.31	1.92	12.19	8.87	1.93		
20	8.64	7.07	2.12	9.63	7.12	2.15	9.96	7.74	2.16	10.61	7.77	2.18	10.94	8.38	2.19	11.60	8.35	2.21	11.92	8.34	2.23	12.25	8.89	2.24		
25	9.09	7.27	3.02	10.12	7.31	3.06	10.47	7.95	3.08	11.16	7.98	3.11	11.50	8.61	3.13	12.19	8.58	3.16	12.54	8.57	3.17	12.88	9.14	3.19		
30	8.54	7.03	3.23	9.51	7.07	3.29	9.84	7.69	3.30	10.49	7.72	3.34	10.81	8.33	3.35	11.46	8.30	3.39	11.78	8.28	3.40	12.11	8.84	3.42		
35	7.98	6.78	3.45	8.89	6.83	3.51	9.19	7.42	3.53	9.80	7.45	3.58	10.10	8.04	3.58	10.71	8.01	3.58	11.01	8.00	3.58	11.31	8.53	3.58		
40	6.65	5.96	3.16	7.41	6.00	3.20	7.66	6.52	3.22	8.16	6.54	3.25	8.42	7.06	3.27	8.92	7.04	3.30	9.17	7.02	3.32	9.43	7.49	3.34		
46	4.34	4.34	2.35	4.84	4.51	2.39	5.00	4.91	2.40	5.33	4.92	2.43	5.50	5.32	2.44	5.83	5.30	2.46	5.99	5.29	2.48	6.16	5.64	2.49		

**Комбинации: 12+18+18**

Температура наружного воздуха (°C)	Температура внутри помещения, (°C)																									
	18.0°CDB			21.0°CDB			23.0°CDB			25.0°CDB			27.0°CDB			29.0°CDB			30.0°CDB			32.0°CDB				
	12.0°CWB			15.0°CWB			16.0°CWB			18.0°CWB			19.0°CWB			21.0°CWB			22.0°CWB			23.0°CWB				
	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC
0	8.75	7.33	2.04	9.74	7.38	2.07	10.08	8.02	2.08	10.74	8.05	2.10	11.07	8.69	2.11	11.74	8.66	2.13	12.07	8.64	2.14	12.40	9.22	2.15		
5	8.69	7.31	2.02	9.68	7.35	2.05	10.01	7.99	2.06	10.67	8.02	2.08	11.00	8.66	2.09	11.66	8.63	2.11	11.99	8.61	2.12	12.33	9.19	2.14		
10	8.56	7.25	2.06	9.54	7.30	2.10	9.86	7.93	2.11	10.52	7.96	2.13	10.84	8.59	2.14	11.49	8.56	2.16	11.82	8.55	2.17	12.14	9.12	2.18		
15	8.48	7.21	1.83	9.44	7.26	1.85	9.77	7.89	1.86	10.41	7.92	1.88	10.73	8.55	1.89	11.38	8.52	1.91	11.70	8.50	1.92	12.02	9.07	1.93		
20	8.66	7.29	2.12	9.65	7.34	2.15	9.98	7.98	2.17	10.64	8.01	2.19	10.97	8.64	2.20	11.62	8.61	2.22	11.95	8.60	2.23	12.28	9.17	2.24		
25	9.00	7.44	3.07	10.02	7.49	3.12	10.36	8.14	3.13	11.05	8.17	3.17	11.39	8.82	3.18	12.07	8.78	3.21	12.41	8.77	3.23	12.75	9.35	3.25		
30	8.50	7.22	3.28	9.47	7.27	3.33	9.80	7.90	3.35	10.44	7.93	3.39	10.76	8.56	3.40	11.41	8.53	3.44	11.73	8.52	3.45	12.06	9.08	3.47		
35	7.98	6.99	3.45	8.89	7.04	3.51	9.19	7.65	3.53	9.80	7.68	3.58	10.10	8.29	3.58	10.71	8.26	3.58	11.01	8.24	3.58	11.31	8.80	3.58		
40	6.80	6.25	3.16	7.57	6.29	3.20	7.83	6.83	3.22	8.35	6.86	3.25	8.61	7.40	3.27	9.12	7.38	3.30	9.38	7.36	3.32	9.64	7.85	3.34		
46	4.42	4.42	2.35	4.93	4.64	2.39	5.09	5.04	2.40	5.43	5.06	2.43	5.60	5.47	2.44	5.93	5.45	2.46	6.10	5.44	2.48	6.27	5.80	2.49		

**Комбинации: 07+07+07+07**

Температура наружного воздуха (°C)	Температура внутри помещения, (°C)																									
	18.0°CDB			21.0°CDB			23.0°CDB			25.0°CDB			27.0°CDB			29.0°CDB			30.0°CDB			32.0°CDB				
	12.0°CWB			15.0°CWB			16.0°CWB			18.0°CWB			19.0°CWB			21.0°CWB			22.0°CWB			23.0°CWB				
	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC
0	7.51	5.98	1.68	8.37	6.02	1.70	8.65	6.54	1.71	9.22	6.57	1.73	9.51	7.09	1.74	10.08	7.06	1.76	10.37	7.05	1.76	10.65	7.52	1.77		
5	7.01	5.75	1.85	7.81	5.79	1.88	8.07	6.29	1.89	8.61	6.32	1.91	8.87	6.82	1.92	9.40	6.79	1.94	9.67	6.78	1.95	9.94	7.23	1.96		
10	7.11	5.80	1.49	7.93	5.84	1.51	8.20	6.34	1.52	8.74	6.37	1.53	9.01	6.87	1.54	9.55	6.85	1.56	9.82	6.84	1.56	10.09	7.29	1.57		
15	7.26	5.87	1.64	8.09	5.90	1.66	8.36	6.42	1.67	8.91	6.44	1.69	9.19	6.95	1.70	9.74	6.93	1.72	10.02	6.92	1.72	10.29	7.38	1.73		
20	8.39	6.38	2.05	9.34	6.42	2.08	9.66	6.98	2.09	10.30	7.01	2.11	10.62	7.56	2.12	11.25	7.54	2.14	11.57	7.52	2.15	11.89	8.02	2.16		
25	8.00	6.21	2.39	8.91	6.24	2.43	9.22	6.79	2.44	9.82	6.81	2.47	10.13	7.35	2.48	10.74	7.33	2.50	11.04	7.31	2.52	11.34	7.80	2.53		
30	7.41	5.94	2.60	8.26	5.98	2.64	8.54	6.49	2.65	9.10	6.52	2.68	9.38	7.04	2.70	9.95	7.01	2.72	10.23	7.00	2.74	10.51	7.47	2.75		
35	7.58	6.02	3.29	8.45	6.05	3.34	8.74	6.58	3.36	9.31	6.60	3.39	9.60	7.13	3.41	10.18	7.10	3.44	10.46	7.09	3.46	10.75	7.56	3.48		
40	6.09	5.04	3.16	6.78	5.07	3.20	7.02	5.51	3.22	7.48	5.53	3.25	7.71	5.97	3.27	8.17	5.95	3.30	8.40	5.94	3.32	8.64	6.34	3.34		
46	4.02	3.98	2.35	4.48	4.01	2.39	4.63	4.36	2.40	4.94	4.37	2.43	5.09	4.72	2.44	5.39	4.70	2.46	5.55	4.69	2.48	5.70	5.01	2.49		

**Комбинации: 07+07+07+09**

Температура наружного воздуха (°C)	Температура внутри помещения, (°C)																									
	18.0°CDB			21.0°CDB			23.0°CDB			25.0°CDB			27.0°CDB			29.0°CDB			30.0°CDB			32.0°CDB				
	12.0°CWB			15.0°CWB			16.0°CWB			18.0°CWB			19.0°CWB			21.0°CWB			22.0°CWB			23.0°CWB				
	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC
0	7.40	5.88	1.74	8.24	5.92	1.77	8.52	6.43	1.78	9.08	6.46	1.80	9.37	6.97	1.81	9.93	6.94	1.83	10.21	6.93	1.83	10.49	7.40	1.84		
5	6.91	5.67	1.91	7.70	5.70	1.94	7.96	6.20	1.95	8.49	6.22	1.97	8.75	6.72	1.98	9.28	6.69	2.00	9.54	6.68	2.01	9.80	7.13	2.02		
10	7.04	5.72	1.57	7.84	5.76	1.59	8.10	6.26	1.60	8.64	6.28	1.62	8.91	6.78	1.62	9.44	6.76	1.64	9.71	6.74	1.65	9.97	7.19	1.66		
15	7.19	5.79	1.70	8.01	5.83	1.72	8.28	6.33	1.73	8.83	6.36	1.75	9.10	6.86	1.76	9.65	6.84	1.78	9.92	6.82	1.79	10.20	7.28	1.79		
20	8.35	6.30	2.07	9.30	6.34	2.11	9.61	6.89	2.12	10.25	6.92	2.14	10.57	7.47	2.15	11.20	7.44	2.17	11.52	7.43	2.18	11.83	7.92	2.19		
25	7.94	6.12	2.44	8.84	6.16	2.48	9.14	6.69	2.50	9.74	6.72	2.52	10.04	7.25	2.53	10.65	7.23	2.56	10.95	7.21	2.57	11.25	7.69	2.58		
30	7.36	5.86	2.65	8.20	5.90	2.69	8.48	6.41	2.71	9.04	6.44	2.74	9.32	6.95	2.75	9.87	6.92	2.78	10.15	6.91	2.79	10.43	7.37	2.80		
35	7.74	6.03	3.42	8.62	6.07	3.47	8.92	6.60	3.49	9.51	6.62	3.52	9.80	7.15	3.54	10.39	7.12	3.58	10.68	7.11	3.58	10.98	7.59	3.58		
40	6.15	4.95	3.16	6.85	4.98	3.20	7.08	5.41	3.22	7.55	5.43	3.25	7.78	5.86	3.27	8.25	5.84	3.30	8.48	5.83	3.32	8.71	6.22	3.34		
46	4.06	4.05	2.35	4.52	4.07	2.39	4.68	4.42	2.40	4.99	4.44	2.43	5.14	4.79	2.44	5.45	4.78	2.46	5.60	4.77	2.48	5.76	5.09	2.49		

TC - полная производительность, кВт; PI - потребляемая мощность, кВт

### Комбинации: 07+07+07+12

Температура наружного воздуха (°C)	Температура внутри помещения, (°C)																										
	18.0°CDB			21.0°CDB			23.0°CDB			25.0°CDB			27.0°CDB			29.0°CDB			30.0°CDB			32.0°CDB					
	12.0°CWB			15.0°CWB			16.0°CWB			18.0°CWB			19.0°CWB			21.0°CWB			22.0°CWB			23.0°CWB					
	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
0	7.88	6.22	1.35	8.78	6.26	1.37	9.08	6.80	1.38	9.67	6.83	1.39	9.97	7.37	1.40	10.57	7.34	1.41	10.87	7.33	1.42	11.17	7.82	1.43			
5	7.40	6.00	1.72	8.24	6.04	1.74	8.52	6.57	1.75	9.08	6.59	1.77	9.36	7.12	1.78	9.93	7.09	1.80	10.21	7.08	1.81	10.49	7.55	1.82			
10	7.54	6.07	1.78	8.40	6.11	1.81	8.68	6.63	1.81	9.26	6.66	1.83	9.54	7.19	1.84	10.11	7.16	1.86	10.40	7.15	1.87	10.69	7.63	1.88			
15	7.71	6.14	1.88	8.59	6.18	1.91	8.88	6.72	1.92	9.47	6.74	1.94	9.76	7.28	1.95	10.34	7.25	1.96	10.64	7.24	1.97	10.93	7.72	1.98			
20	8.44	6.46	2.08	9.40	6.50	2.11	9.72	7.07	2.12	10.36	7.09	2.14	10.68	7.66	2.15	11.32	7.63	2.17	11.64	7.62	2.19	11.96	8.12	2.20			
25	8.77	6.61	2.73	9.77	6.65	2.77	10.10	7.23	2.78	10.77	7.26	2.81	11.10	7.83	2.83	11.77	7.80	2.86	12.10	7.79	2.87	12.44	8.31	2.88			
30	8.15	6.34	2.95	9.08	6.38	3.00	9.39	6.93	3.01	10.01	6.96	3.04	10.32	7.51	3.06	10.94	7.48	3.09	11.25	7.47	3.11	11.56	7.97	3.12			
35	7.82	6.19	3.42	8.71	6.23	3.47	9.01	6.77	3.49	9.60	6.80	3.52	9.90	7.34	3.54	10.49	7.31	3.58	10.79	7.30	3.58	11.09	7.78	3.58			
40	6.23	5.16	3.16	6.94	5.20	3.20	7.18	5.65	3.22	7.65	5.67	3.25	7.89	6.12	3.27	8.36	6.10	3.30	8.60	6.08	3.32	8.84	6.49	3.34			
46	4.12	4.12	2.35	4.59	4.17	2.39	4.75	4.53	2.40	5.06	4.54	2.43	5.22	4.91	2.44	5.53	4.89	2.46	5.69	4.88	2.48	5.84	5.21	2.49			

### Комбинации: 07+07+07+14

Температура наружного воздуха (°C)	Температура внутри помещения, (°C)																										
	18.0°CDB			21.0°CDB			23.0°CDB			25.0°CDB			27.0°CDB			29.0°CDB			30.0°CDB			32.0°CDB					
	12.0°CWB			15.0°CWB			16.0°CWB			18.0°CWB			19.0°CWB			21.0°CWB			22.0°CWB			23.0°CWB					
	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
0	7.82	6.26	1.42	8.71	6.30	1.44	9.00	6.85	1.45	9.60	6.87	1.46	9.89	7.42	1.47	10.49	7.39	1.48	10.78	7.38	1.49	11.08	7.87	1.50			
5	7.37	6.06	1.73	8.21	6.10	1.76	8.49	6.63	1.77	9.05	6.66	1.79	9.33	7.19	1.80	9.99	7.16	1.82	10.17	7.15	1.82	10.45	7.63	1.83			
10	7.51	6.12	1.86	8.36	6.16	1.88	8.65	6.70	1.89	9.22	6.72	1.91	9.50	7.26	1.92	10.09	7.23	1.94	10.36	7.22	1.95	10.64	7.70	1.96			
15	8.04	6.36	2.02	8.96	6.40	2.05	9.26	6.95	2.07	9.87	6.98	2.09	10.18	7.54	2.10	10.79	7.51	2.12	11.09	7.49	2.13	11.40	8.00	2.14			
20	8.44	6.53	2.09	9.40	6.58	2.12	9.72	7.15	2.14	10.36	7.17	2.16	10.68	7.74	2.17	11.32	7.72	2.19	11.65	7.70	2.20	11.97	8.22	2.21			
25	8.74	6.67	2.77	9.74	6.71	2.81	10.07	7.29	2.83	10.73	7.32	2.86	11.06	7.90	2.87	11.73	7.87	2.90	12.06	7.86	2.91	12.39	8.38	2.93			
30	8.13	6.40	2.99	9.06	6.44	3.04	9.37	7.00	3.05	9.99	7.03	3.09	10.30	7.58	3.10	10.91	7.56	3.13	11.22	7.54	3.15	11.53	8.05	3.16			
35	7.82	6.26	3.44	8.71	6.30	3.49	9.01	6.85	3.51	9.60	6.88	3.54	9.90	7.42	3.56	10.49	7.39	3.58	10.79	7.38	3.58	11.09	7.87	3.58			
40	6.31	5.31	3.16	7.03	5.34	3.20	7.27	5.80	3.22	7.75	5.83	3.25	7.99	6.29	3.27	8.47	6.27	3.30	8.71	6.26	3.32	8.95	6.67	3.34			
46	4.16	4.16	2.35	4.64	4.23	2.39	4.79	4.60	2.40	5.11	4.61	2.43	5.27	4.98	2.44	5.58	4.96	2.46	5.74	4.95	2.48	5.90	5.28	2.49			

### Комбинации: 07+07+07+18

Температура наружного воздуха (°C)	Температура внутри помещения, (°C)																										
	18.0°CDB			21.0°CDB			23.0°CDB			25.0°CDB			27.0°CDB			29.0°CDB			30.0°CDB			32.0°CDB					
	12.0°CWB			15.0°CWB			16.0°CWB			18.0°CWB			19.0°CWB			21.0°CWB			22.0°CWB			23.0°CWB					
	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
0	8.25	6.98	1.60	9.19	7.02	1.63	9.50	7.63	1.64	10.13	7.66	1.65	10.44	8.27	1.66	11.07	8.24	1.68	11.38	8.23	1.69	11.69	8.78	1.69			
5	7.87	6.81	1.83	8.77	6.85	1.86	9.07	7.44	1.87	9.66	7.47	1.88	9.96	8.07	1.89	10.56	8.04	1.91	10.86	8.02	1.92	11.16	8.56	1.93			
10	7.98	6.85	1.89	8.89	6.90	1.92	9.19	7.50	1.93	9.79	7.53	1.95	10.10	8.12	1.96	10.70	8.09	1.98	11.01	8.08	1.99	11.31	8.62	2.00			
15	8.74	7.20	2.27	9.73	7.25	2.30	10.06	7.88	2.31	10.73	7.91	2.34	11.06	8.54	2.35	11.72	8.50	2.37	12.05	8.49	2.39	12.38	9.06	2.40			
20	8.62	7.15	2.09	9.60	7.20	2.12	9.93	7.82	2.14	10.59	7.85	2.16	10.91	8.47	2.17	11.57	8.44	2.19	11.90	8.43	2.20	12.22	8.99	2.21			
25	9.19	7.41	2.92	10.24	7.46	2.97	10.59	8.10	2.98	11.28	8.14	3.01	11.63	8.78	3.03	12.33	8.75	3.06	12.68	8.73	3.07	13.03	9.32	3.09			
30	8.58	7.13	3.15	9.56	7.18	3.20	9.89	7.80	3.21	10.54	7.83	3.25	10.87	8.45	3.26	11.52	8.42	3.29	11.84	8.41	3.31	12.17	8.97	3.33			
35	7.98	6.86	3.43	8.89	6.90	3.48	9.19	7.50	3.50	9.80	7.53	3.53	10.10	8.12	3.55	10.71	8.10	3.58	11.01	8.08	3.58	11.31	8.62	3.58			
40	6.46	5.60	3.16	7.20	5.63	3.20	7.44	6.12	3.22	7.93	6.14	3.25	8.18	6.63	3.27	8.67	6.61	3.30	8.91	6.60	3.32	9.16	7.04	3.34			
46	4.24	4.24	2.35	4.72	4.36	2.39	4.89	4.73	2.40	5.21	4.75	2.43	5.37	5.13	2.44	5.69	5.11	2.46	5.85	5.10	2.48	6.01	5.44	2.49			

### Комбинации: 07+07+09+09

Температура наружного воздуха (°C)	Температура внутри помещения, (°C)																										
	18.0°CDB			21.0°CDB			23.0°CDB			25.0°CDB			27.0°CDB			29.0°CDB			30.0°CDB			32.0°CDB					
	12.0°CWB			15.0°CWB			16.0°CWB			18.0°CWB			19.0°CWB			21.0°CWB			22.0°CWB			23.0°CWB					
	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
0	7.25	6.02	1.20	8.08	6.06	1.21	8.36	6.58	1.22	8.91	6.61	1.23	9.18	7.13	1.24	9.73	7.11	1.25	10.01	7.09	1.26	10.28	7.57	1.26			
5	6.80	5.81	1.55	7.57	5.85	1.57	7.83	6.36	1.58	8.35	6.38	1.60	8.61	6.89	1.61	9.12	6.86	1.62	9.38	6.85	1.63	9.64	7.31	1.64			
10	6.93	5.87	1.58	7.72	5.91	1.60	7.98	6.42	1.61	8.50	6.44	1.62	8.77	6.96	1.63	9.29	6.93	1.65	9.56	6.92	1.66	9.82	7.38	1.67			
15	7.57	6.16	1.79	8.44	6.20	1.82	8.72	6.74	1.83	9.30	6.77	1.85	9.59	7.30	1.86	10.16	7.28	1.88	10.45	7.26	1.89	10.74	7.75	1.90			
20	8.26	6.48	2.01	9.21	6.52	2.04	9.52	7.08	2.05	10.15	7.11	2.07	10.46	7.68	2.08	11.09	7.65	2.10	11.40	7.63	2.11	11.72	8.14	2.12			
25	8.61	6.63	2.62	9.59	6.68	2.66	9.92	7.25	2.68	10.57	7.28	2.70	10.90	7.86	2.72	11.55	7.83	2.75	11.88	7.82	2.76	12.21	8.34	2.77			
30	8.00	6.35	2.84	8.91	6.40	2.89	9.21	6.95	2.90	9.82	6.98	2.93	10.12	7.53	2.94	10.73	7.50	2.97	11.03	7.49	2.99	11.34	7.99	3.00			
35	7.66	6.20	3.30	8.54	6.24	3.35	8.83	6.78	3.37	9.41	6.81	3.40	9.70	7.35	3.42	10.28	7.33	3.45	10.57	7.31	3.47	10.86	7.80	3.49			
40	6.20	5.09	3.16	6.90	5.12	3.20	7.14	5.57	3.22	7.61	5.59	3.25	7.84	6.03	3.27	8.31	6.01	3.30	8.55	6.00	3.32	8.79	6.40	3.34			
46	4.10	4.10	2.35	4.57	4.13	2.39	4.72	4.49	2.40	5.03	4.51	2.43	5.19	4.87	2.44	5.50	4.85	2.46	5.66	4.84	2.48	5.81	5.17	2.49			

°CDB - температура по сухому термометру; °CWB - температура по влажному термометру

Введение

Технические характеристики

Проектирование

Установка

**Комбинации: 07+07+09+12**

Температура наружного воздуха (°C)	Температура внутри помещения, (°C)																									
	18.0°CDB			21.0°CDB			23.0°CDB			25.0°CDB			27.0°CDB			29.0°CDB			30.0°CDB			32.0°CDB				
	12.0°CWB			15.0°CWB			16.0°CWB			18.0°CWB			19.0°CWB			21.0°CWB			22.0°CWB			23.0°CWB				
	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC
0	7.82	6.26	1.41	8.71	6.30	1.44	9.00	6.85	1.44	9.60	6.87	1.46	9.89	7.42	1.46	10.49	7.39	1.48	10.78	7.38	1.49	11.08	7.87	1.49		
5	7.37	6.06	1.73	8.21	6.10	1.76	8.49	6.63	1.77	9.05	6.66	1.78	9.33	7.19	1.79	9.89	7.16	1.81	10.17	7.15	1.82	10.45	7.63	1.83		
10	7.51	6.12	1.85	8.36	6.16	1.88	8.65	6.70	1.89	9.22	6.72	1.91	9.50	7.26	1.92	10.07	7.23	1.94	10.36	7.22	1.95	10.64	7.70	1.96		
15	8.04	6.36	2.02	8.96	6.40	2.05	9.26	6.95	2.06	9.87	6.98	2.08	10.18	7.54	2.09	10.79	7.51	2.11	11.09	7.49	2.12	11.40	8.00	2.13		
20	8.44	6.53	2.09	9.40	6.58	2.12	9.72	7.15	2.13	10.36	7.17	2.15	10.68	7.74	2.16	11.32	7.72	2.18	11.65	7.70	2.19	11.97	8.22	2.21		
25	8.74	6.67	2.76	9.74	6.71	2.80	10.07	7.29	2.82	10.73	7.32	2.85	11.06	7.90	2.86	11.73	7.87	2.89	12.06	7.86	2.90	12.39	8.38	2.92		
30	8.13	6.40	2.98	9.06	6.44	3.03	9.37	7.00	3.05	9.99	7.03	3.08	10.30	7.58	3.09	10.91	7.56	3.12	11.22	7.54	3.14	11.53	8.05	3.15		
35	7.82	6.26	3.43	8.71	6.30	3.48	9.01	6.85	3.50	9.60	6.88	3.53	9.90	7.42	3.55	10.49	7.39	3.58	10.79	7.38	3.58	11.09	7.87	3.58		
40	6.31	5.31	3.16	7.03	5.34	3.20	7.27	5.80	3.22	7.75	5.83	3.25	7.99	6.29	3.27	8.47	6.27	3.30	8.71	6.26	3.32	8.95	6.67	3.34		
46	4.16	4.16	2.35	4.64	4.23	2.39	4.79	4.60	2.40	5.11	4.61	2.43	5.27	4.98	2.44	5.58	4.96	2.46	5.74	4.95	2.48	5.90	5.28	2.49		

**Комбинации: 07+07+09+14**

Температура наружного воздуха (°C)	Температура внутри помещения, (°C)																									
	18.0°CDB			21.0°CDB			23.0°CDB			25.0°CDB			27.0°CDB			29.0°CDB			30.0°CDB			32.0°CDB				
	12.0°CWB			15.0°CWB			16.0°CWB			18.0°CWB			19.0°CWB			21.0°CWB			22.0°CWB			23.0°CWB				
	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC
0	8.22	6.54	1.55	9.15	6.58	1.57	9.47	7.15	1.58	10.09	7.18	1.60	10.40	7.75	1.61	11.03	7.72	1.62	11.34	7.71	1.63	11.65	8.23	1.64		
5	7.79	6.35	1.83	8.68	6.40	1.86	8.97	6.95	1.87	9.57	6.98	1.89	9.86	7.53	1.90	10.45	7.50	1.92	10.75	7.49	1.93	11.05	7.99	1.93		
10	7.92	6.41	2.02	8.82	6.45	2.05	9.12	7.01	2.06	9.73	7.04	2.09	10.03	7.60	2.10	10.63	7.57	2.12	10.93	7.56	2.13	11.23	8.06	2.14		
15	8.70	6.75	2.23	9.69	6.80	2.27	10.02	7.38	2.28	10.68	7.41	2.30	11.01	8.00	2.31	11.67	7.97	2.34	12.00	7.96	2.35	12.33	8.49	2.36		
20	8.53	6.68	2.10	9.50	6.72	2.13	9.83	7.30	2.14	10.47	7.33	2.17	10.80	7.91	2.18	11.45	7.89	2.20	11.77	7.87	2.21	12.09	8.40	2.22		
25	9.14	6.94	2.91	10.18	6.99	2.96	10.52	7.59	2.97	11.22	7.62	3.00	11.56	8.23	3.02	12.26	8.20	3.05	12.61	8.18	3.06	12.95	8.73	3.08		
30	8.52	6.67	3.14	9.49	6.72	3.19	9.81	7.30	3.21	10.46	7.33	3.24	10.78	7.91	3.26	11.43	7.88	3.29	11.75	7.87	3.30	12.08	8.39	3.32		
35	7.90	6.40	3.45	8.80	6.44	3.51	9.10	7.00	3.52	9.70	7.03	3.58	10.00	7.59	3.58	10.60	7.56	3.58	10.90	7.55	3.58	11.20	8.05	3.58		
40	6.39	5.45	3.16	7.11	5.49	3.20	7.36	5.96	3.22	7.84	5.99	3.25	8.08	6.46	3.27	8.57	6.44	3.30	8.81	6.43	3.32	9.05	6.85	3.34		
46	4.20	4.20	2.35	4.68	4.29	2.39	4.84	4.66	2.40	5.16	4.68	2.43	5.32	5.06	2.44	5.64	5.04	2.46	5.80	5.03	2.48	5.96	5.36	2.49		

**Комбинации: 07+07+09+18**

Температура наружного воздуха (°C)	Температура внутри помещения, (°C)																									
	18.0°CDB			21.0°CDB			23.0°CDB			25.0°CDB			27.0°CDB			29.0°CDB			30.0°CDB			32.0°CDB				
	12.0°CWB			15.0°CWB			16.0°CWB			18.0°CWB			19.0°CWB			21.0°CWB			22.0°CWB			23.0°CWB				
	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC
0	8.84	7.01	1.79	9.84	7.06	1.82	10.18	7.67	1.83	10.85	7.70	1.85	11.19	8.31	1.86	11.86	8.28	1.87	12.19	8.27	1.88	12.53	8.82	1.89		
5	8.50	6.86	1.98	9.46	6.91	2.01	9.79	7.51	2.02	10.43	7.54	2.04	10.75	8.14	2.05	11.40	8.11	2.07	11.72	8.09	2.08	12.04	8.63	2.09		
10	8.57	6.90	2.04	9.55	6.94	2.07	9.88	7.54	2.08	10.53	7.57	2.10	10.85	8.18	2.11	11.50	8.15	2.13	11.83	8.13	2.14	12.15	8.67	2.15		
15	8.68	6.95	1.81	9.67	6.99	1.84	10.00	7.60	1.85	10.66	7.63	1.87	10.99	8.23	1.88	11.65	8.20	1.90	11.98	8.19	1.91	12.31	8.73	1.92		
20	8.63	6.92	2.09	9.61	6.97	2.13	9.94	7.57	2.14	10.60	7.60	2.16	10.92	8.20	2.17	11.58	8.18	2.19	11.91	8.16	2.20	12.23	8.71	2.21		
25	9.15	7.15	2.95	10.19	7.20	3.00	10.54	7.82	3.01	11.23	7.85	3.04	11.58	8.47	3.06	12.28	8.44	3.09	12.62	8.43	3.10	12.97	8.99	3.12		
30	8.57	6.90	3.17	9.54	6.94	3.22	9.87	7.54	3.24	10.52	7.57	3.27	10.84	8.17	3.29	11.49	8.14	3.32	11.82	8.13	3.34	12.14	8.67	3.35		
35	7.98	6.64	3.43	8.89	6.68	3.48	9.19	7.26	3.50	9.80	7.29	3.53	10.10	7.87	3.55	10.71	7.84	3.58	11.01	7.83	3.58	11.31	8.35	3.58		
40	6.54	5.74	3.16	7.28	5.78	3.20	7.53	6.28	3.22	8.03	6.30	3.25	8.27	6.80	3.27	8.77	6.78	3.30	9.02	6.77	3.32	9.27	7.22	3.34		
46	4.28	4.28	2.35	4.77	4.42	2.39	4.93	4.80	2.40	5.26	4.82	2.43	5.42	5.20	2.44	5.75	5.19	2.46	5.91	5.18	2.48	6.07	5.52	2.49		

**Комбинации: 07+07+12+12**

Температура наружного воздуха (°C)	Температура внутри помещения, (°C)																									
	18.0°CDB			21.0°CDB			23.0°CDB			25.0°CDB			27.0°CDB			29.0°CDB			30.0°CDB			32.0°CDB				
	12.0°CWB			15.0°CWB			16.0°CWB			18.0°CWB			19.0°CWB			21.0°CWB			22.0°CWB			23.0°CWB				
	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC
0	8.19	6.65	1.57	9.12	6.69	1.60	9.44	7.27	1.61	10.06	7.30	1.62	10.37	7.88	1.63	10.99	7.85	1.65	11.30	7.83	1.65	11.61	8.36	1.66		
5	7.79	6.47	1.82	8.68	6.51	1.85	8.97	7.07	1.86	9.57	7.10	1.88	9.86	7.67	1.89	10.45	7.64	1.91	10.75	7.63	1.92	11.04	8.13	1.93		
10	7.91	6.52	2.05	8.81	6.56	2.08	9.11	7.13	2.09	9.71	7.16	2.11	10.01	7.73	2.12	10.61	7.70	2.14	10.91	7.69	2.15	11.21	8.20	2.16		
15	8.67	6.86	2.24	9.66	6.90	2.28	9.99	7.50	2.29	10.65	7.53	2.31	10.98	8.13	2.33	11.64	8.10	2.35	11.97	8.09	2.36	12.30	8.63	2.37		
20	8.53	6.80	2.09	9.51	6.84	2.12	9.83	7.43	2.13	10.48	7.46	2.16	10.80	8.06	2.17	11.45	8.03	2.19	11.77	8.01	2.20	12.10	8.55	2.21		
25	9.12	7.06	2.91	10.16	7.10	2.95	10.50	7.72	2.97	11.20	7.75	3.00	11.54	8.36	3.02	12.23	8.33	3.05	12.58	8.32	3.06	12.93	8.87	3.08		
30	8.51	6.79	3.14	9.48	6.83	3.18	9.80	7.42	3.20	10.45	7.45	3.23	10.77	8.04	3.25	11.42	8.01	3.28	11.74	8.00	3.30	12.06	8.57	3.31		
35	7.90	6.52	3.43	8.80	6.56	3.48	9.10	7.13	3.50	9.70	7.16	3.53	10.00	7.72	3.55	10.60	7.70	3.58	10.90	7.68	3.58	11.20	8.20	3.58		
40	6.42	5.52	3.16	7.15	5.56	3.20	7.40	6.04	3.22	7.89	6.06	3.25	8.13	6.55	3.27	8.62	6.52	3.30	8.86	6.51	3.32	9.11	6.95	3.34		
46	4.22	4.22	2.35	4.70	4.32	2.39	4.86	4.70	2.40	5.18	4.72	2.43	5.34	5.09	2.44	5.66	5.07	2.46	5.82	5.06	2.48	5.98	5.40	2.49		

TC - полная производительность, кВт; PI - потребляемая мощность, кВт

### Комбинации: 07+07+12+14

Температура наружного воздуха (°C)	Температура внутри помещения, (°C)																										
	18.0°CDB			21.0°CDB			23.0°CDB			25.0°CDB			27.0°CDB			29.0°CDB			30.0°CDB			32.0°CDB					
	12.0°CWB			15.0°CWB			16.0°CWB			18.0°CWB			19.0°CWB			21.0°CWB			22.0°CWB			23.0°CWB					
	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
0	8.15	6.64	1.64	9.07	6.68	1.67	9.38	7.26	1.68	10.00	7.29	1.69	10.31	7.86	1.70	10.93	7.84	1.72	11.24	7.82	1.73	11.55	8.34	1.74			
5	7.80	6.48	1.84	8.69	6.53	1.87	8.98	7.09	1.88	9.58	7.12	1.90	9.87	7.69	1.91	10.47	7.66	1.93	10.76	7.64	1.94	11.06	8.15	1.95			
10	7.89	6.52	1.90	8.79	6.57	1.93	9.09	7.13	1.94	9.69	7.16	1.96	9.99	7.73	1.97	10.59	7.70	1.99	10.89	7.69	2.00	11.19	8.20	2.01			
15	8.62	6.84	2.30	9.61	6.89	2.34	9.93	7.49	2.35	10.59	7.51	2.38	10.92	8.11	2.39	11.57	8.08	2.41	11.90	8.07	2.42	12.23	8.61	2.44			
20	8.54	6.81	2.10	9.51	6.85	2.14	9.84	7.45	2.15	10.49	7.47	2.17	10.81	8.07	2.18	11.46	8.04	2.20	11.78	8.03	2.21	12.11	8.56	2.22			
25	9.08	7.04	2.95	10.11	7.09	3.00	10.46	7.70	3.01	11.15	7.73	3.04	11.49	8.35	3.06	12.18	8.32	3.09	12.53	8.30	3.11	12.87	8.86	3.12			
30	8.49	6.79	3.18	9.46	6.83	3.23	9.78	7.42	3.24	10.42	7.45	3.28	10.75	8.04	3.29	11.39	8.01	3.33	11.71	8.00	3.34	12.04	8.53	3.36			
35	7.90	6.53	3.45	8.80	6.57	3.51	9.10	7.14	3.53	9.70	7.17	3.58	10.00	7.74	3.58	10.60	7.71	3.58	10.90	7.70	3.58	11.20	8.21	3.58			
40	6.50	5.67	3.16	7.24	5.70	3.20	7.49	6.20	3.22	7.98	6.22	3.25	8.23	6.72	3.27	8.72	6.69	3.30	8.97	6.68	3.32	9.21	7.13	3.34			
46	4.26	4.26	2.35	4.75	4.39	2.39	4.91	4.77	2.40	5.23	4.79	2.43	5.39	5.17	2.44	5.72	5.15	2.46	5.88	5.14	2.48	6.04	5.48	2.49			

### Комбинации: 07+07+12+18

Температура наружного воздуха (°C)	Температура внутри помещения, (°C)																										
	18.0°CDB			21.0°CDB			23.0°CDB			25.0°CDB			27.0°CDB			29.0°CDB			30.0°CDB			32.0°CDB					
	12.0°CWB			15.0°CWB			16.0°CWB			18.0°CWB			19.0°CWB			21.0°CWB			22.0°CWB			23.0°CWB					
	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
0	8.79	7.14	1.89	9.79	7.18	1.92	10.12	7.80	1.93	10.79	7.83	1.95	11.12	8.46	1.96	11.79	8.43	1.98	12.12	8.41	1.99	12.46	8.97	2.00			
5	8.56	7.03	1.99	9.53	7.08	2.02	9.85	7.69	2.03	10.50	7.72	2.06	10.83	8.34	2.07	11.48	8.31	2.09	11.80	8.29	2.10	12.13	8.85	2.11			
10	8.56	7.04	2.05	9.53	7.08	2.08	9.86	7.70	2.09	10.51	7.73	2.11	10.83	8.34	2.12	11.48	8.31	2.14	11.81	8.29	2.15	12.13	8.85	2.16			
15	8.60	7.05	1.82	9.58	7.10	1.85	9.90	7.71	1.86	10.56	7.74	1.87	10.88	8.36	1.88	11.54	8.33	1.90	11.86	8.31	1.91	12.19	8.87	1.92			
20	8.64	7.07	2.10	9.63	7.12	2.14	9.96	7.74	2.15	10.61	7.77	2.17	10.94	8.38	2.18	11.60	8.35	2.20	11.92	8.34	2.21	12.25	8.89	2.22			
25	9.09	7.27	3.00	10.12	7.31	3.05	10.47	7.95	3.06	11.16	7.98	3.09	11.50	8.61	3.11	12.19	8.58	3.14	12.54	8.57	3.15	12.88	9.14	3.17			
30	8.54	7.03	3.22	9.51	7.07	3.27	9.84	7.69	3.28	10.49	7.72	3.32	10.81	8.33	3.33	11.46	8.30	3.37	11.78	8.28	3.38	12.11	8.84	3.40			
35	7.98	6.78	3.44	8.89	6.83	3.49	9.19	7.42	3.51	9.80	7.45	3.54	10.10	8.04	3.56	10.71	8.01	3.58	11.01	8.00	3.58	11.31	8.53	3.58			
40	6.65	5.96	3.16	7.41	6.00	3.20	7.66	6.52	3.22	8.16	6.54	3.25	8.42	7.06	3.27	8.92	7.04	3.30	9.17	7.02	3.32	9.43	7.49	3.34			
46	4.34	4.34	2.35	4.84	4.51	2.39	5.00	4.91	2.40	5.33	4.92	2.43	5.50	5.32	2.44	5.83	5.30	2.46	5.99	5.29	2.48	6.16	5.64	2.49			

### Комбинации: 07+07+14+14

Температура наружного воздуха (°C)	Температура внутри помещения, (°C)																										
	18.0°CDB			21.0°CDB			23.0°CDB			25.0°CDB			27.0°CDB			29.0°CDB			30.0°CDB			32.0°CDB					
	12.0°CWB			15.0°CWB			16.0°CWB			18.0°CWB			19.0°CWB			21.0°CWB			22.0°CWB			23.0°CWB					
	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
0	8.82	7.05	1.84	9.82	7.10	1.87	10.16	7.71	1.88	10.83	7.74	1.90	11.16	8.36	1.91	11.83	8.33	1.93	12.17	8.31	1.93	12.50	8.87	1.94			
5	8.51	6.92	2.00	9.48	6.96	2.03	9.80	7.57	2.04	10.45	7.60	2.06	10.77	8.20	2.07	11.42	8.17	2.09	11.74	8.15	2.10	12.07	8.70	2.11			
10	8.57	6.94	2.06	9.54	6.99	2.09	9.87	7.59	2.10	10.52	7.62	2.12	10.84	8.23	2.13	11.49	8.20	2.15	11.82	8.18	2.16	12.15	8.73	2.17			
15	8.66	6.98	1.83	9.64	7.03	1.86	9.97	7.63	1.87	10.63	7.66	1.89	10.96	8.27	1.90	11.61	8.24	1.91	11.94	8.23	1.92	12.27	8.78	1.93			
20	8.63	6.97	2.11	9.62	7.02	2.15	9.95	7.62	2.16	10.60	7.65	2.18	10.93	8.26	2.19	11.58	8.23	2.21	11.91	8.22	2.22	12.24	8.77	2.23			
25	9.13	7.19	2.99	10.17	7.23	3.04	10.52	7.86	3.05	11.21	7.89	3.08	11.56	8.52	3.10	12.25	8.49	3.13	12.60	8.47	3.14	12.94	9.04	3.16			
30	8.56	6.94	3.21	9.53	6.98	3.26	9.86	7.59	3.28	10.51	7.62	3.31	10.83	8.22	3.33	11.48	8.19	3.36	11.81	8.18	3.38	12.13	8.72	3.39			
35	7.98	6.69	3.45	8.89	6.73	3.51	9.19	7.31	3.53	9.80	7.34	3.58	10.10	7.92	3.58	10.71	7.89	3.58	11.01	7.88	3.58	11.31	8.41	3.58			
40	6.57	5.81	3.16	7.32	5.85	3.20	7.57	6.36	3.22	8.07	6.38	3.25	8.32	6.89	3.27	8.82	6.86	3.30	9.07	6.85	3.32	9.32	7.31	3.34			
46	4.30	4.30	2.35	4.79	4.45	2.39	4.96	4.84	2.40	5.28	4.86	2.43	5.45	5.24	2.44	5.77	5.22	2.46	5.94	5.21	2.48	6.10	5.56	2.49			

### Комбинации: 07+07+14+18

Температура наружного воздуха (°C)	Температура внутри помещения, (°C)																										
	18.0°CDB			21.0°CDB			23.0°CDB			25.0°CDB			27.0°CDB			29.0°CDB			30.0°CDB			32.0°CDB					
	12.0°CWB			15.0°CWB			16.0°CWB			18.0°CWB			19.0°CWB			21.0°CWB			22.0°CWB			23.0°CWB					
	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
0	8.76	7.23	1.97	9.76	7.27	2.00	10.09	7.90	2.01	10.76	7.94	2.03	11.09	8.57	2.04	11.76	8.53	2.06	12.09	8.52	2.07	12.42	9.09	2.08			
5	8.62	7.16	2.01	9.60	7.21	2.04	9.92	7.83	2.05	10.58	7.87	2.07	10.91	8.49	2.09	11.56	8.46	2.11	11.89	8.44	2.12	12.22	9.01	2.13			
10	8.56	7.14	2.06	9.53	7.18	2.09	9.86	7.81	2.10	10.51	7.84	2.13	10.83	8.46	2.14	11.48	8.43	2.16	11.81	8.41	2.17	12.13	8.98	2.18			
15	8.54	7.13	1.83	9.51	7.18	1.85	9.84	7.80	1.86	10.48	7.83	1.88	10.81	8.45	1.89	11.46	8.42	1.91	11.78	8.41	1.92	12.11	8.97	1.93			
20	8.65	7.18	2.12	9.64	7.23	2.15	9.97	7.85	2.16	10.62	7.88	2.18	10.95	8.51	2.20	11.61	8.48	2.22	11.94	8.46	2.23	12.27	9.03	2.24			
25	9.04	7.35	3.04	10.07	7.40	3.09	10.42	8.04	3.11	11.10	8.07	3.14	11.45	8.71	3.15	12.13	8.68	3.18	12.48	8.66	3.20	12.82	9.24	3.22			
30	8.52	7.12	3.26	9.49	7.17	3.31	9.82	7.79	3.33	10.46	7.82	3.36	10.79	8.44	3.38	11.43	8.41	3.41	11.76	8.40	3.43	12.08	8.96	3.44			
35	7.98	6.89	3.45	8.89	6.93	3.51	9.19	7.53	3.53	9.80	7.56	3.58	10.10	8.16	3.58	10.71	8.13	3.58	11.01	8.12	3.58	11.31	8.66	3.58			
40	6.72	6.10	3.16	7.49	6.14	3.20	7.75	6.67	3.22	8.26	6.70	3.25	8.51	7.23	3.27	9.02	7.21	3.30	9.28	7.19	3.32	9.53	7.67	3.34			
46	4.38	4.38	2.35	4.88	4.58	2.39	5.05	4.97	2.40	5.38	4.99	2.43	5.55	5.39	2.44	5.88	5.37	2.46	6.05	5.36	2.48	6.21	5.72	2.49			

°CDB - температура по сухому термометру; °CWB - температура по влажному термометру

Введение

Технические характеристики

Проектирование

Установка



**Комбинации: 07+09+09+09**

Температура наружного воздуха (°C)	Температура внутри помещения, (°C)																							
	18.0°CDB			21.0°CDB			23.0°CDB			25.0°CDB			27.0°CDB			29.0°CDB			30.0°CDB			32.0°CDB		
	12.0°CWB			15.0°CWB			16.0°CWB			18.0°CWB			19.0°CWB			21.0°CWB			22.0°CWB			23.0°CWB		
	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
0	7.85	6.24	1.39	8.74	6.28	1.41	9.04	6.62	1.42	9.63	6.85	1.43	9.93	7.39	1.44	10.53	7.37	1.45	10.83	7.35	1.46	11.12	7.84	1.47
5	7.38	6.03	1.73	8.22	6.07	1.76	8.50	6.60	1.77	9.06	6.62	1.78	9.34	7.15	1.79	9.91	7.12	1.81	10.19	7.11	1.82	10.47	7.59	1.83
10	7.52	6.09	1.82	8.38	6.13	1.85	8.66	6.66	1.86	9.24	6.69	1.88	9.52	7.22	1.89	10.09	7.20	1.91	10.38	7.18	1.92	10.66	7.66	1.93
15	8.06	6.33	2.00	8.98	6.37	2.03	9.29	6.92	2.04	9.90	6.95	2.06	10.21	7.50	2.07	10.82	7.48	2.09	11.12	7.46	2.11	11.43	7.96	2.12
20	8.44	6.50	2.09	9.40	6.54	2.12	9.72	7.11	2.13	10.36	7.13	2.16	10.68	7.70	2.17	11.32	7.67	2.19	11.64	7.66	2.20	11.96	8.17	2.21
25	8.76	6.64	2.76	9.75	6.68	2.80	10.09	7.26	2.81	10.75	7.29	2.84	11.08	7.87	2.86	11.75	7.84	2.88	12.08	7.82	2.90	12.41	8.35	2.91
30	8.14	6.37	2.98	9.07	6.41	3.03	9.38	6.96	3.04	10.00	6.99	3.07	10.31	7.55	3.09	10.93	7.52	3.12	11.23	7.50	3.13	11.54	8.01	3.15
35	7.82	6.23	3.44	8.71	6.27	3.49	9.01	6.81	3.51	9.60	6.84	3.54	9.90	7.38	3.56	10.49	7.35	3.58	10.79	7.34	3.58	11.09	7.83	3.58
40	6.27	5.23	3.16	6.99	5.27	3.20	7.22	5.72	3.22	7.70	5.75	3.25	7.94	6.20	3.27	8.42	6.18	3.30	8.65	6.17	3.32	8.89	6.58	3.34
46	4.14	4.14	2.35	4.61	4.20	2.39	4.77	4.56	2.40	5.08	4.58	2.43	5.24	4.94	2.44	5.56	4.93	2.46	5.71	4.92	2.48	5.87	5.24	2.49

**Комбинации: 07+09+09+12**

Температура наружного воздуха (°C)	Температура внутри помещения, (°C)																							
	18.0°CDB			21.0°CDB			23.0°CDB			25.0°CDB			27.0°CDB			29.0°CDB			30.0°CDB			32.0°CDB		
	12.0°CWB			15.0°CWB			16.0°CWB			18.0°CWB			19.0°CWB			21.0°CWB			22.0°CWB			23.0°CWB		
	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
0	8.22	6.54	1.55	9.15	6.58	1.57	9.47	7.15	1.58	10.09	7.18	1.59	10.40	7.75	1.60	11.03	7.72	1.62	11.34	7.71	1.63	11.65	8.23	1.63
5	7.79	6.35	1.83	8.68	6.40	1.85	8.97	6.95	1.86	9.57	6.98	1.88	9.86	7.53	1.89	10.45	7.50	1.91	10.75	7.49	1.92	11.05	7.99	1.93
10	7.92	6.41	2.02	8.82	6.45	2.05	9.12	7.01	2.06	9.73	7.04	2.08	10.03	7.60	2.09	10.63	7.57	2.11	10.93	7.56	2.12	11.23	8.06	2.13
15	8.70	6.75	2.23	9.69	6.80	2.26	10.02	7.38	2.27	10.68	7.41	2.30	11.01	8.00	2.31	11.67	7.97	2.33	12.00	7.96	2.34	12.33	8.49	2.35
20	8.53	6.68	2.10	9.50	6.72	2.13	9.83	7.30	2.14	10.47	7.33	2.16	10.80	7.91	2.17	11.45	7.89	2.19	11.77	7.87	2.20	12.09	8.40	2.21
25	9.14	6.94	2.90	10.18	6.99	2.95	10.52	7.59	2.96	11.22	7.62	2.99	11.56	8.23	3.01	12.26	8.20	3.04	12.61	8.18	3.05	12.95	8.73	3.07
30	8.52	6.67	3.13	9.49	6.72	3.18	9.81	7.30	3.20	10.46	7.33	3.23	10.78	7.91	3.25	11.43	7.88	3.28	11.75	7.87	3.30	12.08	8.39	3.31
35	7.90	6.40	3.44	8.80	6.44	3.49	9.10	7.00	3.51	9.70	7.03	3.54	10.00	7.59	3.56	10.60	7.56	3.58	10.90	7.55	3.58	11.20	8.05	3.58
40	6.39	5.45	3.16	7.11	5.49	3.20	7.36	5.96	3.22	7.84	5.99	3.25	8.08	6.46	3.27	8.57	6.44	3.30	8.81	6.43	3.32	9.05	6.85	3.34
46	4.20	4.20	2.35	4.68	4.29	2.39	4.84	4.66	2.40	5.16	4.68	2.43	5.32	5.06	2.44	5.64	5.04	2.46	5.80	5.03	2.48	5.96	5.36	2.49

**Комбинации: 07+09+09+14**

Температура наружного воздуха (°C)	Температура внутри помещения, (°C)																							
	18.0°CDB			21.0°CDB			23.0°CDB			25.0°CDB			27.0°CDB			29.0°CDB			30.0°CDB			32.0°CDB		
	12.0°CWB			15.0°CWB			16.0°CWB			18.0°CWB			19.0°CWB			21.0°CWB			22.0°CWB			23.0°CWB		
	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
0	8.25	6.67	1.62	9.19	6.71	1.64	9.50	7.29	1.65	10.13	7.32	1.67	10.44	7.90	1.67	11.07	7.87	1.69	11.38	7.86	1.70	11.69	8.38	1.71
5	7.87	6.50	1.84	8.77	6.54	1.87	9.07	7.11	1.88	9.66	7.14	1.90	9.96	7.71	1.91	10.56	7.68	1.93	10.86	7.67	1.94	11.16	8.18	1.95
10	7.98	6.55	1.91	8.89	6.59	1.94	9.19	7.16	1.95	9.79	7.19	1.97	10.10	7.76	1.98	10.70	7.73	2.00	11.01	7.72	2.01	11.31	8.24	2.01
15	8.74	6.88	2.29	9.73	6.92	2.32	10.06	7.53	2.33	10.73	7.55	2.36	11.06	8.15	2.37	11.72	8.13	2.39	12.05	8.11	2.41	12.38	8.65	2.42
20	8.62	6.83	2.11	9.60	6.88	2.14	9.93	7.47	2.15	10.59	7.50	2.18	10.91	8.10	2.19	11.57	8.07	2.21	11.90	8.05	2.22	12.22	8.59	2.23
25	9.19	7.08	2.95	10.24	7.12	2.99	10.59	7.74	3.01	11.28	7.77	3.04	11.63	8.39	3.05	12.33	8.36	3.09	12.68	8.34	3.10	13.03	8.90	3.12
30	8.58	6.81	3.17	9.56	6.86	3.22	9.89	7.45	3.24	10.54	7.48	3.27	10.87	8.08	3.29	11.52	8.05	3.32	11.84	8.03	3.34	12.17	8.57	3.36
35	7.98	6.55	3.45	8.89	6.59	3.51	9.19	7.16	3.53	9.80	7.19	3.58	10.10	7.76	3.58	10.71	7.73	3.58	11.01	7.72	3.58	11.31	8.24	3.58
40	6.46	5.60	3.16	7.20	5.63	3.20	7.44	6.12	3.22	7.93	6.14	3.25	8.18	6.63	3.27	8.67	6.61	3.30	8.91	6.60	3.32	9.16	7.04	3.34
46	4.24	4.24	2.35	4.72	4.36	2.39	4.89	4.73	2.40	5.21	4.75	2.43	5.37	5.13	2.44	5.69	5.11	2.46	5.85	5.10	2.48	6.01	5.44	2.49

**Комбинации: 07+09+09+18**

Температура наружного воздуха (°C)	Температура внутри помещения, (°C)																							
	18.0°CDB			21.0°CDB			23.0°CDB			25.0°CDB			27.0°CDB			29.0°CDB			30.0°CDB			32.0°CDB		
	12.0°CWB			15.0°CWB			16.0°CWB			18.0°CWB			19.0°CWB			21.0°CWB			22.0°CWB			23.0°CWB		
	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
0	8.80	7.09	1.86	9.80	7.14	1.89	10.14	7.76	1.90	10.81	7.79	1.92	11.14	8.41	1.93	11.81	8.38	1.95	12.14	8.36	1.96	12.48	8.92	1.97
5	8.53	6.97	1.99	9.50	7.02	2.02	9.83	7.63	2.03	10.47	7.66	2.05	10.80	8.27	2.06	11.45	8.24	2.08	11.77	8.22	2.09	12.09	8.77	2.10
10	8.56	6.99	2.05	9.54	7.03	2.08	9.86	7.64	2.09	10.51	7.67	2.11	10.84	8.28	2.12	11.49	8.25	2.14	11.81	8.24	2.15	12.14	8.79	2.16
15	8.63	7.02	1.82	9.61	7.06	1.85	9.94	7.67	1.86	10.59	7.70	1.87	10.92	8.32	1.88	11.58	8.29	1.90	11.90	8.27	1.91	12.23	8.82	1.92
20	8.64	7.02	2.10	9.62	7.07	2.14	9.95	7.68	2.15	10.61	7.71	2.17	10.93	8.32	2.18	11.59	8.29	2.20	11.92	8.28	2.21	12.25	8.83	2.22
25	9.11	7.23	2.99	10.15	7.27	3.03	10.49	7.90	3.05	11.18	7.93	3.08	11.53	8.56	3.09	12.22	8.53	3.12	12.57	8.52	3.14	12.91	9.09	3.16
30	8.55	6.98	3.20	9.52	7.03	3.25	9.85	7.64	3.27	10.50	7.67	3.30	10.82	8.27	3.32	11.47	8.25	3.35	11.79	8.23	3.37	12.12	8.78	3.39
35	7.98	6.73	3.44	8.89	6.78	3.49	9.19	7.36	3.51	9.80	7.39	3.54	10.10	7.98	3.56	10.71	7.95	3.58	11.01	7.94	3.58	11.31	8.47	3.58
40	6.61	5.89	3.16	7.36	5.92	3.20	7.62	6.44	3.22	8.12	6.46	3.25	8.37	6.97	3.27	8.87	6.95	3.30	9.12	6.94	3.32	9.37	7.40	3.34
46	4.32	4.32	2.35	4.81	4.48	2.39	4.98	4.87	2.40	5.31	4.89	2.43	5.47	5.28	2.44	5.80	5.26	2.46	5.96	5.25	2.48	6.13	5.60	2.49

TC - полная производительность, кВт; PI - потребляемая мощность, кВт



### Комбинации: 07+09+12+12

Температура наружного воздуха (°C)	Температура внутри помещения, (°C)																									
	18.0°СDB			21.0°СDB			23.0°СDB			25.0°СDB			27.0°СDB			29.0°СDB			30.0°СDB			32.0°СDB				
	12.0°СWB			15.0°СWB			16.0°СWB			18.0°СWB			19.0°СWB			21.0°СWB			22.0°СWB			23.0°СWB				
	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC
0	8.15	6.64	1.64	9.07	6.68	1.66	9.38	7.26	1.67	10.00	7.29	1.69	10.31	7.86	1.70	10.93	7.84	1.71	11.24	7.82	1.72	11.55	8.34	1.73		
5	7.80	6.48	1.84	8.69	6.53	1.86	8.98	7.09	1.87	9.58	7.12	1.89	9.87	7.69	1.90	10.47	7.66	1.92	10.76	7.64	1.93	11.06	8.15	1.94		
10	7.89	6.52	1.90	8.79	6.57	1.93	9.09	7.13	1.94	9.69	7.16	1.96	9.99	7.73	1.97	10.59	7.70	1.99	10.89	7.69	2.00	11.19	8.20	2.00		
15	8.62	6.84	2.30	9.61	6.89	2.33	9.93	7.49	2.35	10.59	7.51	2.37	10.92	8.11	2.38	11.57	8.08	2.40	11.90	8.07	2.42	12.23	8.61	2.43		
20	8.54	6.81	2.10	9.51	6.85	2.13	9.84	7.45	2.14	10.49	7.47	2.16	10.81	8.07	2.18	11.46	8.04	2.20	11.78	8.03	2.21	12.11	8.56	2.22		
25	9.08	7.04	2.94	10.11	7.09	2.99	10.46	7.70	3.01	11.15	7.73	3.04	11.49	8.35	3.05	12.18	8.32	3.08	12.53	8.30	3.10	12.87	8.86	3.11		
30	8.49	6.79	3.17	9.46	6.83	3.22	9.78	7.42	3.23	10.42	7.45	3.27	10.75	8.04	3.28	11.39	8.01	3.32	11.71	8.00	3.33	12.04	8.53	3.35		
35	7.90	6.53	3.44	8.80	6.57	3.49	9.10	7.14	3.51	9.70	7.17	3.54	10.00	7.74	3.56	10.60	7.71	3.58	10.90	7.70	3.58	11.20	8.21	3.58		
40	6.50	5.67	3.16	7.24	5.70	3.20	7.49	6.20	3.22	7.98	6.22	3.25	8.23	6.72	3.27	8.72	6.69	3.30	8.97	6.68	3.32	9.21	7.13	3.34		
46	4.26	4.26	2.35	4.75	4.39	2.39	4.91	4.77	2.40	5.23	4.79	2.43	5.39	5.17	2.44	5.72	5.15	2.46	5.88	5.14	2.48	6.04	5.48	2.49		

### Комбинации: 07+09+12+14

Температура наружного воздуха (°C)	Температура внутри помещения, (°C)																									
	18.0°СDB			21.0°СDB			23.0°СDB			25.0°СDB			27.0°СDB			29.0°СDB			30.0°СDB			32.0°СDB				
	12.0°СWB			15.0°СWB			16.0°СWB			18.0°СWB			19.0°СWB			21.0°СWB			22.0°СWB			23.0°СWB				
	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC
0	8.82	7.05	1.84	9.82	7.10	1.87	10.16	7.71	1.88	10.83	7.74	1.90	11.16	8.36	1.91	11.83	8.33	1.93	12.17	8.31	1.93	12.50	8.87	1.94		
5	8.51	6.92	2.00	9.48	6.96	2.03	9.80	7.57	2.04	10.45	7.60	2.06	10.77	8.20	2.07	11.42	8.17	2.09	11.74	8.15	2.10	12.07	8.70	2.11		
10	8.57	6.94	2.06	9.54	6.99	2.09	9.87	7.59	2.10	10.52	7.62	2.12	10.84	8.23	2.13	11.49	8.20	2.15	11.82	8.18	2.16	12.15	8.73	2.17		
15	8.66	6.98	1.83	9.64	7.03	1.86	9.97	7.63	1.87	10.63	7.66	1.89	10.96	8.27	1.90	11.61	8.24	1.91	11.94	8.23	1.92	12.27	8.78	1.93		
20	8.63	6.97	2.11	9.62	7.02	2.15	9.95	7.62	2.16	10.60	7.65	2.18	10.93	8.26	2.19	11.58	8.23	2.21	11.91	8.22	2.22	12.24	8.77	2.23		
25	9.13	7.19	2.99	10.17	7.23	3.04	10.52	7.86	3.05	11.21	7.89	3.08	11.56	8.52	3.10	12.25	8.49	3.13	12.60	8.47	3.14	12.94	9.04	3.16		
30	8.56	6.94	3.21	9.53	6.98	3.26	9.86	7.59	3.28	10.51	7.62	3.31	10.83	8.22	3.33	11.48	8.19	3.36	11.81	8.18	3.38	12.13	8.72	3.39		
35	7.98	6.69	3.45	8.89	6.73	3.51	9.19	7.31	3.53	9.80	7.34	3.58	10.10	7.92	3.58	10.71	7.89	3.58	11.01	7.88	3.58	11.31	8.41	3.58		
40	6.57	5.81	3.16	7.32	5.85	3.20	7.57	6.36	3.22	8.07	6.38	3.25	8.32	6.89	3.27	8.82	6.86	3.30	9.07	6.85	3.32	9.32	7.31	3.34		
46	4.30	4.30	2.35	4.79	4.45	2.39	4.96	4.84	2.40	5.28	4.86	2.43	5.45	5.24	2.44	5.77	5.22	2.46	5.94	5.21	2.48	6.10	5.56	2.49		

### Комбинации: 07+09+12+18

Температура наружного воздуха (°C)	Температура внутри помещения, (°C)																									
	18.0°СDB			21.0°СDB			23.0°СDB			25.0°СDB			27.0°СDB			29.0°СDB			30.0°СDB			32.0°СDB				
	12.0°СWB			15.0°СWB			16.0°СWB			18.0°СWB			19.0°СWB			21.0°СWB			22.0°СWB			23.0°СWB				
	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC
0	8.76	7.45	1.96	9.76	7.50	1.99	10.09	8.15	2.00	10.76	8.18	2.02	11.09	8.83	2.03	11.76	8.80	2.05	12.09	8.79	2.06	12.42	9.37	2.07		
5	8.62	7.39	2.00	9.60	7.44	2.03	9.92	8.08	2.04	10.58	8.11	2.06	10.91	8.76	2.07	11.56	8.73	2.09	11.89	8.71	2.10	12.22	9.29	2.12		
10	8.56	7.36	2.05	9.53	7.41	2.08	9.86	8.05	2.09	10.51	8.08	2.11	10.83	8.73	2.12	11.48	8.69	2.15	11.81	8.68	2.16	12.13	9.26	2.17		
15	8.54	7.35	1.82	9.51	7.40	1.84	9.84	8.04	1.85	10.48	8.07	1.87	10.81	8.72	1.88	11.46	8.68	1.90	11.78	8.67	1.91	12.11	9.25	1.92		
20	8.65	7.41	2.11	9.64	7.45	2.14	9.97	8.10	2.15	10.62	8.13	2.17	10.95	8.78	2.18	11.61	8.75	2.21	11.94	8.73	2.22	12.27	9.31	2.23		
25	9.04	7.58	3.03	10.07	7.63	3.07	10.42	8.29	3.09	11.10	8.32	3.12	11.45	8.98	3.14	12.13	8.95	3.17	12.48	8.94	3.18	12.82	9.53	3.20		
30	8.52	7.35	3.24	9.49	7.39	3.29	9.82	8.03	3.31	10.46	8.07	3.34	10.79	8.71	3.36	11.43	8.68	3.39	11.76	8.66	3.41	12.08	9.24	3.43		
35	7.98	7.10	3.44	8.89	7.15	3.49	9.19	7.77	3.51	9.80	7.80	3.54	10.10	8.42	3.56	10.71	8.39	3.58	11.01	8.37	3.58	11.31	8.93	3.58		
40	6.72	6.10	3.16	7.49	6.14	3.20	7.75	6.67	3.22	8.26	6.70	3.25	8.51	7.23	3.27	9.02	7.21	3.30	9.28	7.19	3.32	9.53	7.67	3.34		
46	4.38	4.38	2.35	4.88	4.58	2.39	5.05	4.97	2.40	5.38	4.99	2.43	5.55	5.39	2.44	5.88	5.37	2.46	6.05	5.36	2.48	6.21	5.72	2.49		

### Комбинации: 07+09+14+14

Температура наружного воздуха (°C)	Температура внутри помещения, (°C)																									
	18.0°СDB			21.0°СDB			23.0°СDB			25.0°СDB			27.0°СDB			29.0°СDB			30.0°СDB			32.0°СDB				
	12.0°СWB			15.0°СWB			16.0°СWB			18.0°СWB			19.0°СWB			21.0°СWB			22.0°СWB			23.0°СWB				
	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC
0	8.79	7.14	1.91	9.79	7.18	1.93	10.12	7.80	1.94	10.79	7.83	1.96	11.12	8.46	1.97	11.79	8.43	1.99	12.12	8.41	2.00	12.46	8.97	2.01		
5	8.56	7.03	2.00	9.53	7.08	2.04	9.85	7.69	2.05	10.50	7.72	2.07	10.83	8.34	2.08	11.48	8.31	2.10	11.80	8.29	2.11	12.13	8.85	2.12		
10	8.56	7.04	2.06	9.53	7.08	2.09	9.86	7.70	2.10	10.51	7.73	2.12	10.83	8.34	2.13	11.48	8.31	2.16	11.81	8.29	2.17	12.13	8.85	2.18		
15	8.60	7.05	1.83	9.58	7.10	1.86	9.90	7.71	1.87	10.56	7.74	1.88	10.88	8.36	1.89	11.54	8.33	1.91	11.86	8.31	1.92	12.19	8.87	1.93		
20	8.64	7.07	2.12	9.63	7.12	2.15	9.96	7.74	2.16	10.61	7.77	2.18	10.94	8.38	2.19	11.60	8.35	2.21	11.92	8.34	2.23	12.25	8.89	2.24		
25	9.09	7.27	3.02	10.12	7.31	3.06	10.47	7.95	3.08	11.16	7.98	3.11	11.50	8.61	3.13	12.19	8.58	3.16	12.54	8.57	3.17	12.88	9.14	3.19		
30	8.54	7.03	3.23	9.51	7.07	3.26	9.84	7.69	3.30	10.49	7.72	3.34	10.81	8.33	3.35	11.46	8.30	3.39	11.78	8.28	3.40	12.11	8.84	3.42		
35	7.98	6.78	3.45	8.89	6.83	3.51	9.19	7.42	3.53	9.80	7.45	3.58	10.10	8.04	3.58	10.71	8.01	3.58	11.01	8.00	3.58	11.31	8.53	3.58		
40	6.65	5.96	3.16	7.41	6.00	3.20	7.66	6.52	3.22	8.16	6.54	3.25	8.42	7.06	3.27	8.92	7.04	3.30	9.17	7.02	3.32	9.43	7.49	3.34		
46	4.34	4.34	2.35	4.84	4.51	2.39	5.00	4.91	2.40	5.33	4.92	2.43	5.50	5.32	2.44	5.83	5.30	2.46	5.99	5.29	2.48	6.16	5.64	2.49		

°CDB - температура по сухому термометру; °СWB - температура по влажному термометру

Введение

Технические характеристики

Проектирование

Установка

**Комбинации: 07+09+14+18**

Температура наружного воздуха (°C)	Температура внутри помещения, (°C)																									
	18.0°CDB			21.0°CDB			23.0°CDB			25.0°CDB			27.0°CDB			29.0°CDB			30.0°CDB			32.0°CDB				
	12.0°CWB			15.0°CWB			16.0°CWB			18.0°CWB			19.0°CWB			21.0°CWB			22.0°CWB			23.0°CWB				
	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC
0	8.75	7.33	2.03	9.74	7.38	2.06	10.08	8.02	2.07	10.74	8.05	2.09	11.07	8.69	2.11	11.74	8.66	2.13	12.07	8.64	2.14	12.40	9.22	2.15		
5	8.69	7.31	2.01	9.68	7.35	2.05	10.01	7.99	2.06	10.67	8.02	2.08	11.00	8.66	2.09	11.66	8.63	2.11	11.99	8.61	2.12	12.33	9.19	2.13		
10	8.56	7.25	2.06	9.54	7.30	2.09	9.86	7.93	2.10	10.52	7.96	2.12	10.84	8.59	2.13	11.49	8.56	2.15	11.82	8.55	2.16	12.14	9.12	2.18		
15	8.48	7.21	1.82	9.44	7.26	1.85	9.77	7.89	1.86	10.41	7.92	1.88	10.73	8.55	1.89	11.38	8.52	1.90	11.70	8.50	1.91	12.02	9.07	1.92		
20	8.66	7.29	2.12	9.65	7.34	2.15	9.98	7.98	2.16	10.64	8.01	2.18	10.97	8.64	2.19	11.62	8.61	2.21	11.95	8.60	2.23	12.28	9.17	2.24		
25	9.00	7.44	3.06	10.02	7.49	3.11	10.36	8.14	3.13	11.05	8.17	3.16	11.39	8.82	3.17	12.07	8.78	3.20	12.41	8.77	3.22	12.75	9.35	3.24		
30	8.50	7.22	3.27	9.47	7.27	3.32	9.80	7.90	3.34	10.44	7.93	3.38	10.76	8.56	3.39	11.41	8.53	3.43	11.73	8.52	3.44	12.06	9.08	3.46		
35	7.98	6.99	3.45	8.89	7.04	3.51	9.19	7.65	3.53	9.80	7.68	3.58	10.10	8.29	3.58	10.71	8.26	3.58	11.01	8.24	3.58	11.31	8.80	3.58		
40	6.80	6.25	3.16	7.57	6.29	3.20	7.83	6.83	3.22	8.35	6.86	3.25	8.61	7.40	3.27	9.12	7.38	3.30	9.38	7.36	3.32	9.64	7.85	3.34		
46	4.42	4.42	2.35	4.93	4.64	2.39	5.09	5.04	2.40	5.43	5.06	2.43	5.60	5.47	2.44	5.93	5.45	2.46	6.10	5.44	2.48	6.27	5.80	2.49		

**Комбинации: 07+12+12+12**

Температура наружного воздуха (°C)	Температура внутри помещения, (°C)																									
	18.0°CDB			21.0°CDB			23.0°CDB			25.0°CDB			27.0°CDB			29.0°CDB			30.0°CDB			32.0°CDB				
	12.0°CWB			15.0°CWB			16.0°CWB			18.0°CWB			19.0°CWB			21.0°CWB			22.0°CWB			23.0°CWB				
	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC
0	8.80	7.09	1.86	9.80	7.14	1.89	10.14	7.76	1.90	10.81	7.79	1.92	11.14	8.40	1.93	11.81	8.37	1.95	12.14	8.36	1.96	12.48	8.92	1.97		
5	8.53	6.97	1.99	9.50	7.02	2.02	9.83	7.63	2.03	10.47	7.66	2.05	10.80	8.26	2.06	11.45	8.23	2.08	11.77	8.22	2.09	12.09	8.77	2.10		
10	8.56	6.99	2.05	9.54	7.03	2.08	9.86	7.64	2.09	10.51	7.67	2.11	10.84	8.28	2.12	11.49	8.25	2.14	11.81	8.24	2.15	12.14	8.79	2.16		
15	8.63	7.02	1.82	9.61	7.06	1.85	9.94	7.67	1.86	10.59	7.70	1.87	10.92	8.31	1.88	11.58	8.28	1.90	11.90	8.27	1.91	12.23	8.82	1.92		
20	8.64	7.02	2.10	9.62	7.07	2.14	9.95	7.68	2.15	10.61	7.71	2.17	10.93	8.32	2.18	11.59	8.29	2.20	11.92	8.27	2.21	12.25	8.83	2.22		
25	9.11	7.23	2.99	10.15	7.27	3.03	10.49	7.90	3.05	11.18	7.93	3.08	11.53	8.56	3.09	12.22	8.53	3.12	12.57	8.52	3.14	12.91	9.09	3.16		
30	8.55	6.98	3.20	9.52	7.03	3.25	9.85	7.63	3.27	10.50	7.66	3.30	10.82	8.27	3.32	11.47	8.24	3.35	11.79	8.23	3.37	12.12	8.78	3.39		
35	7.98	6.73	3.44	8.89	6.78	3.49	9.19	7.36	3.51	9.80	7.39	3.54	10.10	7.98	3.56	10.71	7.95	3.58	11.01	7.94	3.58	11.31	8.47	3.58		
40	6.61	5.89	3.16	7.36	5.92	3.20	7.62	6.44	3.22	8.12	6.46	3.25	8.37	6.97	3.27	8.87	6.95	3.30	9.12	6.94	3.32	9.37	7.40	3.34		
46	4.32	4.32	2.35	4.81	4.48	2.39	4.98	4.87	2.40	5.31	4.89	2.43	5.47	5.28	2.44	5.80	5.26	2.46	5.96	5.25	2.48	6.13	5.60	2.49		

**Комбинации: 07+12+12+14**

Температура наружного воздуха (°C)	Температура внутри помещения, (°C)																									
	18.0°CDB			21.0°CDB			23.0°CDB			25.0°CDB			27.0°CDB			29.0°CDB			30.0°CDB			32.0°CDB				
	12.0°CWB			15.0°CWB			16.0°CWB			18.0°CWB			19.0°CWB			21.0°CWB			22.0°CWB			23.0°CWB				
	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC
0	8.77	7.18	1.94	9.77	7.23	1.97	10.10	7.85	1.98	10.77	7.88	2.00	11.10	8.51	2.01	11.77	8.48	2.03	12.10	8.46	2.04	12.44	9.03	2.05		
5	8.58	7.10	2.01	9.56	7.14	2.04	9.89	7.76	2.05	10.54	7.79	2.07	10.87	8.41	2.08	11.52	8.38	2.10	11.84	8.37	2.11	12.17	8.92	2.12		
10	8.56	7.09	2.06	9.53	7.13	2.09	9.86	7.75	2.10	10.51	7.78	2.12	10.83	8.40	2.13	11.48	8.37	2.16	11.81	8.35	2.17	12.13	8.91	2.18		
15	8.57	7.09	1.83	9.55	7.14	1.86	9.87	7.76	1.87	10.52	7.79	1.88	10.85	8.40	1.89	11.50	8.37	1.91	11.82	8.36	1.92	12.15	8.92	1.93		
20	8.65	7.13	2.12	9.63	7.17	2.15	9.96	7.79	2.16	10.62	7.82	2.18	10.95	8.44	2.19	11.60	8.41	2.22	11.93	8.40	2.23	12.26	8.96	2.24		
25	9.06	7.31	3.03	10.10	7.35	3.08	10.44	7.99	3.09	11.13	8.02	3.12	11.47	8.66	3.14	12.16	8.63	3.17	12.51	8.61	3.19	12.85	9.19	3.20		
30	8.53	7.07	3.25	9.50	7.12	3.30	9.83	7.74	3.31	10.47	7.77	3.35	10.80	8.38	3.36	11.45	8.35	3.40	11.77	8.34	3.42	12.09	8.90	3.43		
35	7.98	6.83	3.45	8.89	6.88	3.51	9.19	7.47	3.53	9.80	7.50	3.58	10.10	8.10	3.58	10.71	8.07	3.58	11.01	8.06	3.58	11.31	8.59	3.58		
40	6.69	6.03	3.16	7.45	6.07	3.20	7.70	6.59	3.22	8.21	6.62	3.25	8.46	7.15	3.27	8.97	7.12	3.30	9.23	7.11	3.32	9.48	7.58	3.34		
46	4.36	4.36	2.35	4.86	4.55	2.39	5.03	4.94	2.40	5.36	4.96	2.43	5.52	5.35	2.44	5.85	5.33	2.46	6.02	5.32	2.48	6.18	5.68	2.49		

**Комбинации: 07+12+12+18**

Температура наружного воздуха (°C)	Температура внутри помещения, (°C)																									
	18.0°CDB			21.0°CDB			23.0°CDB			25.0°CDB			27.0°CDB			29.0°CDB			30.0°CDB			32.0°CDB				
	12.0°CWB			15.0°CWB			16.0°CWB			18.0°CWB			19.0°CWB			21.0°CWB			22.0°CWB			23.0°CWB				
	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC
0	8.74	7.38	2.06	9.74	7.43	2.09	10.07	8.08	2.10	10.74	8.11	2.12	11.07	8.75	2.13	11.73	8.72	2.15	12.06	8.70	2.17	12.40	9.29	2.18		
5	8.74	7.38	2.01	9.73	7.43	2.04	10.07	8.07	2.05	10.73	8.11	2.08	11.06	8.75	2.09	11.73	8.72	2.11	12.06	8.70	2.12	12.39	9.28	2.13		
10	8.57	7.31	2.05	9.55	7.36	2.09	9.87	7.99	2.10	10.52	8.02	2.12	10.85	8.66	2.13	11.50	8.63	2.15	11.82	8.61	2.16	12.15	9.19	2.17		
15	8.45	7.25	1.81	9.41	7.30	1.84	9.73	7.93	1.85	10.37	7.97	1.87	10.69	8.60	1.88	11.33	8.57	1.90	11.65	8.55	1.91	11.97	9.12	1.92		
20	8.67	7.35	2.11	9.66	7.40	2.14	9.99	8.04	2.15	10.65	8.07	2.18	10.97	8.71	2.19	11.63	8.68	2.21	11.96	8.67	2.22	12.29	9.25	2.23		
25	8.97	7.49	3.07	9.99	7.53	3.11	10.34	8.19	3.13	11.02	8.22	3.16	11.36	8.87	3.18	12.04	8.84	3.21	12.38	8.82	3.23	12.72	9.41	3.24		
30	8.50	7.28	3.28	9.46	7.32	3.33	9.79	7.96	3.34	10.43	7.99	3.38	10.75	8.62	3.40	11.40	8.59	3.43	11.72	8.58	3.45	12.04	9.15	3.46		
35	7.98	7.05	3.44	8.89	7.10	3.49	9.19	7.71	3.51	9.80	7.74	3.54	10.10	8.36	3.56	10.71	8.33	3.58	11.01	8.31	3.58	11.31	8.87	3.58		
40	6.84	6.32	3.16	7.62	6.36	3.20	7.88	6.91	3.22	8.40	6.94	3.25	8.66	7.49	3.27	9.17	7.46	3.30	9.43	7.45	3.32	9.69	7.95	3.34		
46	4.44	4.44	2.35	4.95	4.67	2.39	5.12	5.08	2.40	5.46	5.10	2.43	5.62	5.50	2.44	5.96	5.48	2.46	6.13	5.47	2.48	6.30	5.84	2.49		

TC - полная производительность, кВт; PI - потребляемая мощность, кВт

### Комбинации: 07+12+14+14

Температура наружного воздуха (°C)	Температура внутри помещения, (°C)																									
	18.0°CDB			21.0°CDB			23.0°CDB			25.0°CDB			27.0°CDB			29.0°CDB			30.0°CDB			32.0°CDB				
	12.0°CWB			15.0°CWB			16.0°CWB			18.0°CWB			19.0°CWB			21.0°CWB			22.0°CWB			23.0°CWB				
	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC
0	8.75	7.28	2.00	9.75	7.32	2.04	10.08	7.96	2.05	10.75	7.99	2.07	11.08	8.63	2.08	11.75	8.59	2.10	12.08	8.58	2.11	12.41	9.15	2.12		
5	8.65	7.23	2.02	9.64	7.28	2.05	9.97	7.91	2.06	10.62	7.94	2.08	10.95	8.57	2.09	11.61	8.54	2.11	11.94	8.53	2.12	12.27	9.10	2.13		
10	8.56	7.19	2.06	9.54	7.24	2.09	9.86	7.87	2.11	10.51	7.90	2.13	10.84	8.53	2.14	11.49	8.49	2.16	11.81	8.48	2.17	12.14	9.05	2.18		
15	8.51	7.17	1.83	9.48	7.22	1.85	9.80	7.84	1.86	10.45	7.87	1.88	10.77	8.50	1.89	11.42	8.47	1.91	11.74	8.45	1.92	12.06	9.02	1.93		
20	8.66	7.24	2.12	9.64	7.28	2.15	9.97	7.91	2.16	10.63	7.94	2.19	10.96	8.58	2.20	11.62	8.54	2.22	11.95	8.53	2.23	12.27	9.10	2.24		
25	9.02	7.39	3.06	10.05	7.44	3.10	10.39	8.09	3.12	11.07	8.12	3.15	11.42	8.76	3.17	12.10	8.73	3.20	12.44	8.72	3.21	12.79	9.30	3.23		
30	8.51	7.17	3.27	9.48	7.22	3.32	9.81	7.84	3.34	10.45	7.87	3.37	10.78	8.50	3.39	11.42	8.47	3.42	11.75	8.45	3.44	12.07	9.02	3.46		
35	7.98	6.94	3.45	8.89	6.98	3.51	9.19	7.59	3.53	9.80	7.62	3.58	10.10	8.22	3.58	10.71	8.19	3.58	11.01	8.18	3.58	11.31	8.73	3.58		
40	6.76	6.17	3.16	7.53	6.21	3.20	7.79	6.75	3.22	8.30	6.78	3.25	8.56	7.32	3.27	9.07	7.29	3.30	9.33	7.28	3.32	9.59	7.76	3.34		
46	4.40	4.40	2.35	4.90	4.61	2.39	5.07	5.01	2.40	5.41	5.03	2.43	5.57	5.43	2.44	5.91	5.41	2.46	6.07	5.40	2.48	6.24	5.76	2.49		

### Комбинации: 09+09+09+09

Температура наружного воздуха (°C)	Температура внутри помещения, (°C)																									
	18.0°CDB			21.0°CDB			23.0°CDB			25.0°CDB			27.0°CDB			29.0°CDB			30.0°CDB			32.0°CDB				
	12.0°CWB			15.0°CWB			16.0°CWB			18.0°CWB			19.0°CWB			21.0°CWB			22.0°CWB			23.0°CWB				
	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC
0	7.87	6.56	1.45	8.76	6.60	1.47	9.06	7.17	1.48	9.66	7.20	1.49	9.96	7.77	1.50	10.55	7.74	1.51	10.85	7.73	1.52	11.15	8.24	1.53		
5	7.44	6.36	1.74	8.28	6.40	1.76	8.57	6.96	1.77	9.13	6.98	1.79	9.41	7.54	1.80	9.98	7.51	1.82	10.26	7.50	1.83	10.54	8.00	1.84		
10	7.57	6.42	1.89	8.43	6.46	1.92	8.72	7.02	1.93	9.29	7.05	1.95	9.58	7.61	1.96	10.15	7.58	1.98	10.44	7.57	1.99	10.73	8.07	2.00		
15	8.72	6.94	2.20	9.72	6.99	2.24	10.05	7.59	2.25	10.71	7.62	2.27	11.04	8.23	2.28	11.70	8.20	2.31	12.04	8.19	2.32	12.37	8.73	2.33		
20	8.53	6.86	2.09	9.50	6.90	2.13	9.82	7.50	2.14	10.47	7.53	2.16	10.79	8.12	2.17	11.44	8.10	2.19	11.77	8.08	2.20	12.09	8.62	2.21		
25	9.15	7.14	2.89	10.20	7.19	2.94	10.54	7.81	2.95	11.24	7.84	2.98	11.59	8.46	3.00	12.28	8.43	3.03	12.63	8.42	3.04	12.98	8.98	3.06		
30	8.53	6.86	3.12	9.50	6.90	3.17	9.82	7.50	3.19	10.47	7.53	3.22	10.79	8.12	3.23	11.44	8.10	3.27	11.76	8.08	3.28	12.09	8.62	3.30		
35	7.90	6.57	3.44	8.80	6.61	3.49	9.10	7.19	3.51	9.70	7.21	3.54	10.00	7.79	3.56	10.60	7.76	3.58	10.90	7.75	3.58	11.20	8.26	3.58		
40	6.35	5.38	3.16	7.07	5.41	3.20	7.31	5.88	3.22	7.79	5.91	3.25	8.03	6.37	3.27	8.52	6.35	3.30	8.76	6.34	3.32	9.00	6.76	3.34		
46	4.18	4.18	2.35	4.66	4.26	2.39	4.82	4.63	2.40	5.13	4.65	2.43	5.29	5.02	2.44	5.61	5.00	2.46	5.77	4.99	2.48	5.93	5.32	2.49		

### Комбинации: 09+09+09+12

Температура наружного воздуха (°C)	Температура внутри помещения, (°C)																									
	18.0°CDB			21.0°CDB			23.0°CDB			25.0°CDB			27.0°CDB			29.0°CDB			30.0°CDB			32.0°CDB				
	12.0°CWB			15.0°CWB			16.0°CWB			18.0°CWB			19.0°CWB			21.0°CWB			22.0°CWB			23.0°CWB				
	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC
0	8.17	6.60	1.61	9.10	6.64	1.64	9.41	7.22	1.65	10.03	7.25	1.66	10.34	7.82	1.67	10.96	7.80	1.69	11.27	7.78	1.70	11.58	8.30	1.70		
5	7.79	6.44	1.84	8.68	6.48	1.87	8.98	7.04	1.88	9.57	7.07	1.90	9.86	7.63	1.90	10.46	7.60	1.92	10.75	7.59	1.93	11.05	8.10	1.94		
10	7.90	6.48	1.90	8.80	6.53	1.93	9.10	7.09	1.94	9.70	7.12	1.96	10.00	7.68	1.97	10.60	7.66	1.99	10.90	7.64	2.00	11.20	8.15	2.01		
15	8.65	6.81	2.28	9.63	6.86	2.32	9.96	7.45	2.33	10.62	7.48	2.35	10.95	8.07	2.36	11.61	8.04	2.39	11.93	8.03	2.40	12.26	8.57	2.41		
20	8.54	6.76	2.10	9.51	6.81	2.14	9.83	7.40	2.15	10.48	7.43	2.17	10.81	8.02	2.18	11.45	7.99	2.20	11.78	7.97	2.21	12.10	8.50	2.22		
25	9.10	7.01	2.94	10.14	7.05	2.99	10.48	7.67	3.00	11.17	7.70	3.03	11.52	8.31	3.05	12.21	8.28	3.08	12.55	8.26	3.09	12.90	8.81	3.11		
30	8.50	6.75	3.17	9.47	6.79	3.21	9.79	7.38	3.23	10.44	7.41	3.26	10.76	8.00	3.28	11.40	7.97	3.31	11.73	7.95	3.33	12.05	8.48	3.35		
35	7.90	6.49	3.45	8.80	6.53	3.51	9.10	7.09	3.53	9.70	7.12	3.58	10.00	7.69	3.58	10.60	7.66	3.58	10.90	7.64	3.58	11.20	8.15	3.58		
40	6.46	5.60	3.16	7.20	5.63	3.20	7.44	6.12	3.22	7.93	6.14	3.25	8.18	6.63	3.27	8.67	6.61	3.30	8.91	6.60	3.32	9.16	7.04	3.34		
46	4.24	4.24	2.35	4.72	4.36	2.39	4.89	4.73	2.40	5.21	4.75	2.43	5.37	5.13	2.44	5.69	5.11	2.46	5.85	5.10	2.48	6.01	5.44	2.49		

### Комбинации: 09+09+09+14

Температура наружного воздуха (°C)	Температура внутри помещения, (°C)																									
	18.0°CDB			21.0°CDB			23.0°CDB			25.0°CDB			27.0°CDB			29.0°CDB			30.0°CDB			32.0°CDB				
	12.0°CWB			15.0°CWB			16.0°CWB			18.0°CWB			19.0°CWB			21.0°CWB			22.0°CWB			23.0°CWB				
	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC
0	8.21	6.74	1.68	9.14	6.78	1.70	9.45	7.37	1.71	10.08	7.40	1.73	10.39	7.99	1.74	11.01	7.96	1.76	11.32	7.94	1.76	11.63	8.47	1.77		
5	7.89	6.60	1.85	8.79	6.64	1.88	9.09	7.22	1.89	9.69	7.25	1.91	9.99	7.82	1.92	10.58	7.79	1.94	10.88	7.78	1.95	11.18	8.30	1.96		
10	7.96	6.63	1.91	8.87	6.67	1.94	9.17	7.25	1.95	9.77	7.28	1.97	10.08	7.86	1.98	10.68	7.83	2.00	10.98	7.82	2.01	11.29	8.34	2.02		
15	8.68	6.95	1.83	9.67	6.99	1.86	10.00	7.60	1.87	10.66	7.63	1.89	10.99	8.23	1.90	11.65	8.20	1.92	11.98	8.19	1.92	12.31	8.73	1.93		
20	8.63	6.92	2.11	9.61	6.97	2.15	9.94	7.57	2.16	10.60	7.60	2.18	10.92	8.20	2.19	11.58	8.18	2.21	11.91	8.16	2.22	12.23	8.71	2.23		
25	9.15	7.15	2.98	10.19	7.20	3.02	10.54	7.82	3.04	11.23	7.85	3.07	11.58	8.47	3.08	12.28	8.44	3.11	12.62	8.43	3.13	12.97	8.99	3.14		
30	8.57	6.90	3.20	9.54	6.94	3.25	9.87	7.54	3.26	10.52	7.57	3.30	10.84	8.17	3.31	11.49	8.14	3.35	11.82	8.13	3.36	12.14	8.67	3.38		
35	7.98	6.64	3.45	8.89	6.68	3.51	9.19	7.26	3.53	9.80	7.29	3.58	10.10	7.87	3.58	10.71	7.84	3.58	11.01	7.83	3.58	11.31	8.35	3.58		
40	6.54	5.74	3.16	7.28	5.78	3.20	7.53	6.28	3.22	8.03	6.30	3.25	8.27	6.80	3.27	8.77	6.78	3.30	9.02	6.77	3.32	9.27	7.22	3.34		
46	4.28	4.28	2.35	4.77	4.42	2.39	4.93	4.80	2.40	5.26	4.82	2.43	5.42	5.20	2.44	5.75	5.19	2.46	5.91	5.18	2.48	6.07	5.52	2.49		

°CDB - температура по сухому термометру; °CWB - температура по влажному термометру

Введение

Технические характеристики

Проектирование

Установка

**Комбинации: 09+09+09+18**

Температура наружного воздуха (°C)	Температура внутри помещения, (°C)																							
	18.0°CDB			21.0°CDB			23.0°CDB			25.0°CDB			27.0°CDB			29.0°CDB			30.0°CDB			32.0°CDB		
	12.0°CWB			15.0°CWB			16.0°CWB			18.0°CWB			19.0°CWB			21.0°CWB			22.0°CWB			23.0°CWB		
	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
0	8.77	7.49	1.94	9.77	7.54	1.97	10.10	8.19	1.98	10.77	8.23	2.00	11.10	8.88	2.01	11.77	8.85	2.03	12.10	8.83	2.04	12.44	9.42	2.05
5	8.58	7.41	2.01	9.56	7.45	2.04	9.89	8.10	2.05	10.54	8.13	2.07	10.87	8.78	2.08	11.52	8.75	2.10	11.84	8.73	2.11	12.17	9.31	2.12
10	8.56	7.39	2.06	9.53	7.44	2.09	9.86	8.09	2.10	10.51	8.12	2.12	10.83	8.76	2.13	11.48	8.73	2.16	11.81	8.72	2.17	12.13	9.30	2.18
15	8.57	7.40	1.83	9.55	7.45	1.86	9.87	8.09	1.87	10.52	8.12	1.88	10.85	8.77	1.89	11.50	8.74	1.91	11.82	8.72	1.92	12.15	9.30	1.93
20	8.65	7.44	2.12	9.63	7.48	2.15	9.96	8.13	2.16	10.62	8.16	2.18	10.95	8.81	2.19	11.60	8.78	2.22	11.93	8.76	2.23	12.26	9.35	2.24
25	9.06	7.63	3.03	10.10	7.67	3.08	10.44	8.34	3.09	11.13	8.37	3.12	11.47	9.04	3.14	12.16	9.00	3.17	12.51	8.99	3.19	12.85	9.59	3.20
30	8.53	7.38	3.25	9.50	7.43	3.30	9.83	8.07	3.31	10.47	8.11	3.35	10.80	8.75	3.36	11.45	8.72	3.40	11.77	8.70	3.42	12.09	9.28	3.43
35	7.98	7.13	3.45	8.89	7.18	3.51	9.19	7.80	3.53	9.80	7.83	3.58	10.10	8.45	3.58	10.71	8.42	3.58	11.01	8.41	3.58	11.31	8.97	3.58
40	6.69	6.03	3.16	7.45	6.07	3.20	7.70	6.59	3.22	8.21	6.62	3.25	8.46	7.15	3.27	8.97	7.12	3.30	9.23	7.11	3.32	9.48	7.58	3.34
46	4.36	4.36	2.35	4.86	4.55	2.39	5.03	4.94	2.40	5.36	4.96	2.43	5.52	5.35	2.44	5.85	5.33	2.46	6.02	5.32	2.48	6.18	5.66	2.49

**Комбинации: 09+09+12+12**

Температура наружного воздуха (°C)	Температура внутри помещения, (°C)																							
	18.0°CDB			21.0°CDB			23.0°CDB			25.0°CDB			27.0°CDB			29.0°CDB			30.0°CDB			32.0°CDB		
	12.0°CWB			15.0°CWB			16.0°CWB			18.0°CWB			19.0°CWB			21.0°CWB			22.0°CWB			23.0°CWB		
	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
0	8.82	7.05	1.84	9.82	7.10	1.87	10.16	7.71	1.88	10.83	7.74	1.90	11.16	8.36	1.91	11.83	8.33	1.93	12.17	8.31	1.93	12.50	8.87	1.94
5	8.51	6.92	2.00	9.48	6.96	2.03	9.80	7.57	2.04	10.45	7.60	2.06	10.77	8.20	2.07	11.42	8.17	2.09	11.74	8.15	2.10	12.07	8.70	2.11
10	8.57	6.94	2.06	9.54	6.99	2.09	9.87	7.59	2.10	10.52	7.62	2.12	10.84	8.23	2.13	11.49	8.20	2.15	11.82	8.18	2.16	12.15	8.73	2.17
15	8.66	6.98	1.83	9.64	7.03	1.86	9.97	7.63	1.87	10.63	7.66	1.89	10.96	8.27	1.90	11.61	8.24	1.91	11.94	8.23	1.92	12.27	8.78	1.93
20	8.63	6.97	2.11	9.62	7.02	2.15	9.95	7.62	2.16	10.60	7.65	2.18	10.93	8.26	2.19	11.58	8.23	2.21	11.91	8.22	2.22	12.24	8.77	2.23
25	9.13	7.19	2.99	10.17	7.23	3.04	10.52	7.86	3.05	11.21	7.89	3.08	11.56	8.52	3.10	12.25	8.49	3.13	12.60	8.47	3.14	12.94	9.04	3.16
30	8.56	6.94	3.21	9.53	6.98	3.26	9.86	7.59	3.28	10.51	7.62	3.31	10.83	8.22	3.33	11.48	8.19	3.36	11.81	8.18	3.38	12.13	8.72	3.39
35	7.98	6.69	3.45	8.89	6.73	3.51	9.19	7.31	3.53	9.80	7.34	3.58	10.10	7.92	3.58	10.71	7.89	3.58	11.01	7.88	3.58	11.31	8.41	3.58
40	6.57	5.81	3.16	7.32	5.85	3.20	7.57	6.36	3.22	8.07	6.38	3.25	8.32	6.89	3.27	8.82	6.86	3.30	9.07	6.85	3.32	9.32	7.31	3.34
46	4.30	4.30	2.35	4.79	4.45	2.39	4.96	4.84	2.40	5.28	4.86	2.43	5.45	5.24	2.44	5.77	5.22	2.46	5.94	5.21	2.48	6.10	5.56	2.49

**Комбинации: 09+09+12+14**

Температура наружного воздуха (°C)	Температура внутри помещения, (°C)																							
	18.0°CDB			21.0°CDB			23.0°CDB			25.0°CDB			27.0°CDB			29.0°CDB			30.0°CDB			32.0°CDB		
	12.0°CWB			15.0°CWB			16.0°CWB			18.0°CWB			19.0°CWB			21.0°CWB			22.0°CWB			23.0°CWB		
	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
0	8.79	7.14	1.91	9.79	7.18	1.93	10.12	7.80	1.94	10.79	7.83	1.96	11.12	8.46	1.97	11.79	8.43	1.99	12.12	8.41	2.00	12.46	8.97	2.01
5	8.56	7.03	2.00	9.53	7.08	2.04	9.85	7.69	2.05	10.50	7.72	2.07	10.83	8.34	2.08	11.48	8.31	2.10	11.80	8.29	2.11	12.13	8.85	2.12
10	8.56	7.04	2.06	9.53	7.08	2.09	9.86	7.70	2.10	10.51	7.73	2.12	10.83	8.34	2.13	11.48	8.31	2.16	11.81	8.29	2.17	12.13	8.85	2.18
15	8.60	7.05	1.83	9.58	7.10	1.86	9.90	7.71	1.87	10.56	7.74	1.88	10.88	8.36	1.89	11.54	8.33	1.91	11.86	8.31	1.92	12.19	8.87	1.93
20	8.64	7.07	2.12	9.63	7.12	2.15	9.96	7.74	2.16	10.61	7.77	2.18	10.94	8.38	2.19	11.60	8.35	2.21	11.92	8.34	2.23	12.25	8.89	2.24
25	9.09	7.27	3.02	10.12	7.31	3.06	10.47	7.95	3.08	11.16	7.98	3.11	11.50	8.61	3.13	12.19	8.58	3.16	12.54	8.57	3.17	12.88	9.14	3.19
30	8.54	7.03	3.23	9.51	7.07	3.29	9.84	7.69	3.30	10.49	7.72	3.34	10.81	8.33	3.35	11.46	8.30	3.39	11.78	8.28	3.40	12.11	8.84	3.42
35	7.98	6.78	3.45	8.89	6.83	3.51	9.19	7.42	3.53	9.80	7.45	3.58	10.10	8.04	3.58	10.71	8.01	3.58	11.01	8.00	3.58	11.31	8.53	3.58
40	6.65	5.96	3.16	7.41	6.00	3.20	7.66	6.52	3.22	8.16	6.54	3.25	8.42	7.06	3.27	8.92	7.04	3.30	9.17	7.02	3.32	9.43	7.49	3.34
46	4.34	4.34	2.35	4.84	4.51	2.39	5.00	4.91	2.40	5.33	4.92	2.43	5.50	5.32	2.44	5.83	5.30	2.46	5.99	5.29	2.48	6.16	5.64	2.49

**Комбинации: 09+09+12+18**

Температура наружного воздуха (°C)	Температура внутри помещения, (°C)																							
	18.0°CDB			21.0°CDB			23.0°CDB			25.0°CDB			27.0°CDB			29.0°CDB			30.0°CDB			32.0°CDB		
	12.0°CWB			15.0°CWB			16.0°CWB			18.0°CWB			19.0°CWB			21.0°CWB			22.0°CWB			23.0°CWB		
	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
0	8.75	7.33	2.04	9.74	7.38	2.07	10.08	8.02	2.08	10.74	8.05	2.10	11.07	8.69	2.11	11.74	8.66	2.13	12.07	8.64	2.14	12.40	9.22	2.15
5	8.69	7.31	2.02	9.68	7.35	2.05	10.01	7.99	2.06	10.67	8.02	2.08	11.00	8.66	2.09	11.66	8.63	2.11	11.99	8.61	2.12	12.33	9.19	2.14
10	8.56	7.25	2.06	9.54	7.30	2.10	9.86	7.93	2.11	10.52	7.96	2.13	10.84	8.59	2.14	11.49	8.56	2.16	11.82	8.55	2.17	12.14	9.12	2.18
15	8.48	7.21	1.83	9.44	7.26	1.85	9.77	7.89	1.86	10.41	7.92	1.88	10.73	8.55	1.89	11.38	8.52	1.91	11.70	8.50	1.92	12.02	9.07	1.93
20	8.66	7.29	2.12	9.65	7.34	2.15	9.98	7.98	2.17	10.64	8.01	2.19	10.97	8.64	2.20	11.62	8.61	2.22	11.95	8.60	2.23	12.28	9.17	2.24
25	9.00	7.44	3.07	10.02	7.49	3.12	10.36	8.14	3.13	11.05	8.17	3.17	11.39	8.82	3.18	12.07	8.78	3.21	12.41	8.77	3.23	12.75	9.35	3.25
30	8.50	7.22	3.28	9.47	7.27	3.33	9.80	7.90	3.35	10.44	7.93	3.39	10.76	8.56	3.40	11.41	8.53	3.44	11.73	8.52	3.45	12.06	9.08	3.47
35	7.98	6.99	3.45	8.89	7.04	3.51	9.19	7.65	3.53	9.80	7.68	3.58	10.10	8.29	3.58	10.71	8.26	3.58	11.01	8.24	3.58	11.31	8.80	3.58
40	6.80	6.25	3.16	7.57	6.29	3.20	7.83	6.83	3.22	8.35	6.86	3.25	8.61	7.40	3.27	9.12	7.38	3.30	9.38	7.36	3.32	9.64	7.85	3.34
46	4.42	4.42	2.35	4.93	4.64	2.39	5.09	5.04	2.40	5.43	5.06	2.43	5.60	5.47	2.44	5.93	5.45	2.46	6.10	5.44	2.48	6.27	5.80	2.49

TC - полная производительность, кВт; PI - потребляемая мощность, кВт

### Комбинации: 09+09+14+14

Температура наружного воздуха (°C)	Температура внутри помещения, (°C)																										
	18.0°CDB			21.0°CDB			23.0°CDB			25.0°CDB			27.0°CDB			29.0°CDB			30.0°CDB			32.0°CDB					
	12.0°CWB			15.0°CWB			16.0°CWB			18.0°CWB			19.0°CWB			21.0°CWB			22.0°CWB			23.0°CWB					
	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
0	8.74	7.38	2.07	9.74	7.43	2.10	10.07	8.08	2.11	10.74	8.11	2.13	11.07	8.75	2.15	11.73	8.72	2.17	12.06	8.70	2.18	12.40	9.29	2.19			
5	8.74	7.38	2.02	9.73	7.43	2.06	10.07	8.07	2.07	10.73	8.11	2.09	11.06	8.75	2.10	11.73	8.72	2.12	12.06	8.70	2.13	12.39	9.28	2.14			
10	8.57	7.31	2.07	9.55	7.36	2.10	9.87	7.99	2.11	10.52	8.02	2.13	10.85	8.66	2.14	11.50	8.63	2.16	11.82	8.61	2.17	12.15	9.19	2.18			
15	8.45	7.25	1.82	9.41	7.30	1.85	9.73	7.93	1.86	10.37	7.97	1.88	10.69	8.60	1.89	11.33	8.57	1.91	11.65	8.55	1.92	11.97	9.12	1.93			
20	8.67	7.35	2.12	9.66	7.40	2.16	9.99	8.04	2.17	10.65	8.07	2.19	10.97	8.71	2.20	11.63	8.68	2.22	11.96	8.67	2.23	12.29	9.25	2.24			
25	8.97	7.49	3.08	9.99	7.53	3.13	10.34	8.19	3.15	11.02	8.22	3.18	11.36	8.87	3.20	12.04	8.84	3.23	12.38	8.82	3.24	12.72	9.41	3.26			
30	8.50	7.28	3.30	9.46	7.32	3.35	9.79	7.96	3.36	10.43	7.99	3.40	10.75	8.62	3.41	11.40	8.59	3.45	11.72	8.58	3.47	12.04	9.15	3.48			
35	7.98	7.05	3.45	8.89	7.10	3.51	9.19	7.71	3.53	9.80	7.74	3.58	10.10	8.36	3.58	10.71	8.33	3.58	11.01	8.31	3.58	11.31	8.87	3.58			
40	6.72	6.10	3.16	7.49	6.14	3.20	7.75	6.67	3.22	8.26	6.70	3.25	8.51	7.23	3.27	9.02	7.21	3.30	9.28	7.19	3.32	9.53	7.67	3.34			
46	4.38	4.38	2.35	4.88	4.58	2.39	5.05	4.97	2.40	5.38	4.99	2.43	5.55	5.39	2.44	5.88	5.37	2.46	6.05	5.36	2.48	6.21	5.72	2.49			

### Комбинации: 09+12+12+12

Температура наружного воздуха (°C)	Температура внутри помещения, (°C)																										
	18.0°CDB			21.0°CDB			23.0°CDB			25.0°CDB			27.0°CDB			29.0°CDB			30.0°CDB			32.0°CDB					
	12.0°CWB			15.0°CWB			16.0°CWB			18.0°CWB			19.0°CWB			21.0°CWB			22.0°CWB			23.0°CWB					
	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
0	8.77	7.18	1.94	9.77	7.23	1.97	10.10	7.85	1.98	10.77	7.88	2.00	11.10	8.51	2.01	11.77	8.48	2.03	12.10	8.46	2.04	12.44	9.03	2.05			
5	8.58	7.10	2.01	9.56	7.14	2.04	9.89	7.76	2.05	10.54	7.79	2.07	10.87	8.41	2.08	11.52	8.38	2.10	11.84	8.37	2.10	12.17	8.92	2.12			
10	8.56	7.09	2.06	9.53	7.13	2.09	9.86	7.75	2.10	10.51	7.78	2.12	10.83	8.40	2.13	11.48	8.37	2.16	11.81	8.35	2.17	12.13	8.91	2.18			
15	8.57	7.09	1.83	9.55	7.14	1.86	9.87	7.76	1.87	10.52	7.79	1.88	10.85	8.40	1.89	11.50	8.37	1.91	11.82	8.36	1.92	12.15	8.92	1.93			
20	8.65	7.13	2.12	9.63	7.17	2.15	9.96	7.79	2.16	10.62	7.82	2.18	10.95	8.44	2.19	11.60	8.41	2.22	11.93	8.40	2.23	12.26	8.96	2.24			
25	9.06	7.31	3.03	10.10	7.35	3.08	10.44	7.99	3.09	11.13	8.02	3.12	11.47	8.66	3.14	12.16	8.63	3.17	12.51	8.61	3.19	12.85	9.19	3.20			
30	8.53	7.07	3.25	9.50	7.12	3.30	9.83	7.74	3.31	10.47	7.77	3.35	10.80	8.38	3.36	11.45	8.35	3.40	11.77	8.34	3.42	12.09	8.90	3.43			
35	7.98	6.83	3.45	8.89	6.88	3.51	9.19	7.47	3.53	9.80	7.50	3.58	10.10	8.10	3.58	10.71	8.07	3.58	11.01	8.06	3.58	11.31	8.59	3.58			
40	6.69	6.03	3.16	7.45	6.07	3.20	7.70	6.59	3.22	8.21	6.62	3.25	8.46	7.15	3.27	8.97	7.12	3.30	9.23	7.11	3.32	9.48	7.58	3.34			
46	4.36	4.36	2.35	4.86	4.55	2.39	5.03	4.94	2.40	5.36	4.96	2.43	5.52	5.35	2.44	5.85	5.33	2.46	6.02	5.32	2.48	6.18	5.68	2.49			

### Комбинации: 09+12+12+14

Температура наружного воздуха (°C)	Температура внутри помещения, (°C)																										
	18.0°CDB			21.0°CDB			23.0°CDB			25.0°CDB			27.0°CDB			29.0°CDB			30.0°CDB			32.0°CDB					
	12.0°CWB			15.0°CWB			16.0°CWB			18.0°CWB			19.0°CWB			21.0°CWB			22.0°CWB			23.0°CWB					
	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
0	8.75	7.28	2.00	9.75	7.32	2.04	10.08	7.96	2.05	10.75	7.99	2.07	11.08	8.63	2.08	11.75	8.59	2.10	12.08	8.58	2.11	12.41	9.15	2.12			
5	8.65	7.23	2.02	9.64	7.28	2.05	9.97	7.91	2.06	10.62	7.94	2.08	10.95	8.57	2.09	11.61	8.54	2.11	11.94	8.53	2.12	12.27	9.10	2.13			
10	8.56	7.19	2.06	9.54	7.24	2.09	9.86	7.87	2.11	10.51	7.90	2.13	10.84	8.53	2.14	11.49	8.49	2.16	11.81	8.48	2.17	12.14	9.05	2.18			
15	8.51	7.17	1.83	9.48	7.22	1.85	9.80	7.84	1.86	10.45	7.87	1.88	10.77	8.50	1.89	11.42	8.47	1.91	11.74	8.45	1.92	12.06	9.02	1.93			
20	8.66	7.24	2.12	9.64	7.28	2.15	9.97	7.91	2.16	10.63	7.94	2.19	10.96	8.58	2.20	11.62	8.54	2.22	11.95	8.53	2.23	12.27	9.10	2.24			
25	9.02	7.39	3.06	10.05	7.44	3.10	10.39	8.09	3.12	11.07	8.12	3.15	11.42	8.76	3.17	12.10	8.73	3.20	12.44	8.72	3.21	12.79	9.30	3.23			
30	8.51	7.17	3.27	9.48	7.22	3.32	9.81	7.84	3.34	10.45	7.87	3.37	10.78	8.50	3.39	11.42	8.47	3.42	11.75	8.45	3.44	12.07	9.02	3.46			
35	7.98	6.94	3.45	8.89	6.98	3.51	9.19	7.59	3.53	9.80	7.62	3.58	10.10	8.22	3.58	10.71	8.19	3.58	11.01	8.18	3.58	11.31	8.73	3.58			
40	6.76	6.17	3.16	7.53	6.21	3.20	7.79	6.75	3.22	8.30	6.78	3.25	8.56	7.32	3.27	9.07	7.29	3.30	9.33	7.28	3.32	9.59	7.76	3.34			
46	4.40	4.40	2.35	4.90	4.61	2.39	5.07	5.01	2.40	5.41	5.03	2.43	5.57	5.43	2.44	5.91	5.41	2.46	6.07	5.40	2.48	6.24	5.76	2.49			

### Комбинации: 09+12+14+14

Температура наружного воздуха (°C)	Температура внутри помещения, (°C)																										
	18.0°CDB			21.0°CDB			23.0°CDB			25.0°CDB			27.0°CDB			29.0°CDB			30.0°CDB			32.0°CDB					
	12.0°CWB			15.0°CWB			16.0°CWB			18.0°CWB			19.0°CWB			21.0°CWB			22.0°CWB			23.0°CWB					
	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
0	8.74	7.38	2.07	9.74	7.43	2.10	10.07	8.08	2.11	10.74	8.11	2.13	11.07	8.75	2.15	11.73	8.72	2.17	12.06	8.70	2.18	12.40	9.29	2.19			
5	8.74	7.38	2.02	9.73	7.43	2.06	10.07	8.07	2.07	10.73	8.11	2.09	11.06	8.75	2.10	11.73	8.72	2.12	12.06	8.70	2.13	12.39	9.28	2.14			
10	8.57	7.31	2.07	9.55	7.36	2.10	9.87	7.99	2.11	10.52	8.02	2.13	10.85	8.66	2.14	11.50	8.63	2.16	11.82	8.61	2.17	12.15	9.19	2.18			
15	8.45	7.25	1.82	9.41	7.30	1.85	9.73	7.93	1.86	10.37	7.97	1.88	10.69	8.60	1.89	11.33	8.57	1.91	11.65	8.55	1.92	11.97	9.12	1.93			
20	8.67	7.35	2.12	9.66	7.40	2.16	9.99	8.04	2.17	10.65	8.07	2.19	10.97	8.71	2.20	11.63	8.68	2.22	11.96	8.67	2.23	12.29	9.25	2.24			
25	8.97	7.49	3.08	9.99	7.53	3.13	10.34	8.19	3.15	11.02	8.22	3.18	11.36	8.87	3.20	12.04	8.84	3.23	12.38	8.82	3.24	12.72	9.41	3.26			
30	8.50	7.28	3.30	9.46	7.32	3.35	9.79	7.96	3.36	10.43	7.99	3.40	10.75	8.62	3.41	11.40	8.59	3.45	11.72	8.58	3.47	12.04	9.15	3.48			
35	7.98	7.05	3.45	8.89	7.10	3.51	9.19	7.71	3.53	9.80	7.74	3.58	10.10	8.36	3.58	10.71	8.33	3.58	11.01	8.31	3.58	11.31	8.87	3.58			
40	6.84	6.32	3.16	7.62	6.36	3.20	7.88	6.91	3.22	8.40	6.94	3.25	8.66	7.49	3.27	9.17	7.46	3.30	9.43	7.45	3.32	9.69	7.95	3.34			
46	4.44	4.44	2.35	4.95	4.67	2.39	5.12	5.08	2.40	5.46	5.10	2.43	5.62	5.50	2.44	5.96	5.48	2.46	6.13	5.47	2.48	6.30	5.84	2.49			

°CDB - температура по сухому термометру; °CWB - температура по влажному термометру

Введение

Технические характеристики

Проектирование

Установка



Комбинация, (%)	Температура наружного воздуха (°C)	Температура внутри помещения, (°C)									
		21.0°CDB		23.0°CDB		27.0°CDB		29.0°CDB		32.0°CDB	
		15.0°CWB		16.0°CWB		19.0°CWB		21.0°CWB		23.0°CWB	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
100	-5.0	13.2	2.00	14.5	2.11	15.6	2.25	17.5	2.40	19.0	2.50
	0.0	13.2	2.08	14.5	2.14	15.6	2.30	17.5	2.45	19.0	2.55
	5.0	13.2	2.12	14.5	2.19	15.6	2.40	17.5	2.50	19.0	2.65
	10.0	13.2	2.16	14.5	2.25	15.6	2.50	17.5	2.60	19.0	2.80
	15.0	13.2	2.21	14.5	2.40	15.6	2.75	17.5	2.80	19.0	3.00
	20.0	12.9	2.45	14.4	2.63	15.5	3.00	17.4	3.10	19.0	3.20
	25.0	12.6	2.80	14.2	3.20	15.3	3.50	17.2	3.90	18.4	4.00
	30.0	12.2	3.81	13.9	4.15	15.2	4.41	17.0	4.70	17.7	5.00
	35.0	11.7	4.67	13.5	4.95	14.0	5.20	15.6	5.26	16.0	5.34
	40.0	11.2	5.01	12.5	5.12	13.0	5.21	14.2	5.32	15.0	5.41
90	-5.0	12.0	1.80	13.5	1.95	14.2	2.20	16.0	2.35	17.5	2.45
	0.0	12.0	1.86	13.5	2.05	14.2	2.25	16.0	2.40	17.5	2.50
	5.0	12.0	1.94	13.5	2.10	14.2	2.35	16.0	2.45	17.5	2.60
	10.0	12.0	2.01	13.5	2.20	14.2	2.45	16.0	2.55	17.5	2.75
	15.0	12.0	2.10	13.5	2.35	14.2	2.70	16.0	2.75	17.5	2.95
	20.0	12.0	2.38	13.5	2.45	14.2	2.95	16.0	3.05	17.5	3.15
	25.0	12.0	2.75	13.3	2.95	14.0	3.45	15.7	3.70	17.1	3.95
	30.0	11.8	3.35	12.7	3.60	13.5	4.10	15.4	4.27	16.0	4.41
	35.0	11.5	4.10	12.1	4.31	12.7	4.43	14.6	4.66	15.0	4.86
	40.0	10.9	4.61	11.5	4.66	12.1	4.74	13.7	4.87	14.0	4.95
80	-5.0	10.3	1.55	11.4	1.90	12.9	2.15	14.3	2.30	15.5	2.40
	0.0	10.3	1.65	11.4	2.00	12.9	2.20	14.3	2.35	15.5	2.45
	5.0	10.3	1.80	11.4	2.05	12.9	2.30	14.3	2.40	15.5	2.55
	10.0	10.3	1.92	11.4	2.15	12.9	2.40	14.3	2.50	15.5	2.70
	15.0	10.3	2.11	11.4	2.30	12.9	2.65	14.3	2.70	15.5	2.90
	20.0	10.3	2.31	11.4	2.55	12.9	2.90	14.3	3.00	15.5	3.10
	25.0	10.2	2.70	11.3	2.90	12.6	3.19	14.1	3.29	15.3	3.41
	30.0	10.0	3.02	11.2	3.33	12.1	3.42	13.8	3.77	14.4	3.86
	35.0	9.7	3.38	10.7	3.55	11.3	3.63	13.2	4.20	13.6	4.35
	40.0	9.4	3.91	10.2	4.14	10.7	4.29	12.4	4.36	12.7	4.49
46.0	9.2	4.15	9.6	4.22	10.0	4.27	11.1	4.32	11.5	4.40	

Введение

Технические  
характеристики

Проектирование

Установка

**Примечания:**

TC - полная производительность, кВт;  
PI - потребляемая мощность, кВт;

\*CDB - температура по сухому термометру;  
\*CWB - - температура по влажному термометру.

## 2.5.2 Внутренние блоки (для расчета реальной производительности в комбинации с AOHG45LAT8)

### Внутренние блоки настенного типа

#### ASHG07LUCA

Температура нар. воздуха (°C)	Температура внутри помещения, (°CDB / °CWB)													
	21.0 / 15.0		23.0 / 16.0		24.0 / 17.0		27.0 / 19.0		29.0 / 21.0		31.0 / 22.0		32.0 / 23.0	
(°CDB)	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC
-5.0	1.62	1.26	1.78	1.41	1.92	1.54	2.05	1.66	2.26	1.76	2.46	1.89	2.65	1.99
0.0	1.62	1.26	1.78	1.41	1.92	1.54	2.05	1.66	2.26	1.76	2.46	1.89	2.65	1.99
5.0	1.62	1.26	1.78	1.41	1.92	1.54	2.05	1.66	2.26	1.76	2.46	1.89	2.65	1.99
10.0	1.62	1.26	1.78	1.41	1.92	1.54	2.05	1.66	2.26	1.76	2.46	1.89	2.65	1.99
15.0	1.62	1.26	1.78	1.41	1.92	1.54	2.05	1.66	2.26	1.76	2.46	1.89	2.65	1.99
20.0	1.62	1.26	1.78	1.41	1.92	1.54	2.05	1.66	2.26	1.76	2.46	1.89	2.50	1.95
25.0	1.62	1.26	1.78	1.41	1.92	1.54	2.05	1.66	2.26	1.76	2.38	1.83	2.44	1.89
30.0	1.62	1.26	1.78	1.41	1.92	1.54	2.05	1.66	2.26	1.76	2.30	1.78	2.36	1.85
35.0	1.62	1.26	1.78	1.41	1.92	1.54	2.05	1.66	2.15	1.70	2.23	1.74	2.28	1.82
40.0	1.62	1.26	1.78	1.41	1.87	1.53	1.93	1.60	2.03	1.62	2.11	1.65	2.15	1.74
46.0	1.62	1.26	1.58	1.30	1.75	1.46	1.82	1.56	1.91	1.54	1.98	1.57	2.02	1.65

#### ASHG09LUCA

Температура нар. воздуха (°C)	Температура внутри помещения, (°CDB / °CWB)													
	21.0 / 15.0		23.0 / 16.0		24.0 / 17.0		27.0 / 19.0		29.0 / 21.0		31.0 / 22.0		32.0 / 23.0	
(°CDB)	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC
-5.0	2.09	1.62	2.30	1.82	2.47	1.99	2.64	2.14	2.90	2.27	3.17	2.50	3.42	2.56
0.0	2.09	1.62	2.30	1.82	2.47	1.99	2.64	2.14	2.90	2.27	3.17	2.50	3.42	2.56
5.0	2.09	1.62	2.30	1.82	2.47	1.99	2.64	2.14	2.90	2.27	3.17	2.50	3.42	2.56
10.0	2.09	1.62	2.30	1.82	2.47	1.99	2.64	2.14	2.90	2.27	3.17	2.50	3.42	2.56
15.0	2.09	1.62	2.30	1.82	2.47	1.99	2.64	2.14	2.90	2.27	3.17	2.50	3.42	2.56
20.0	2.09	1.62	2.30	1.82	2.47	1.99	2.64	2.14	2.90	2.27	3.17	2.50	3.22	2.51
25.0	2.09	1.62	2.30	1.82	2.47	1.99	2.64	2.14	2.90	2.27	3.06	2.42	3.14	2.43
30.0	2.09	1.62	2.30	1.82	2.47	1.99	2.64	2.14	2.90	2.27	2.96	2.35	3.04	2.38
35.0	2.09	1.62	2.30	1.82	2.47	1.99	2.64	2.14	2.77	2.19	2.88	2.30	2.93	2.35
40.0	2.09	1.62	2.30	1.82	2.40	1.97	2.49	2.07	2.61	2.09	2.71	2.18	2.77	2.24
46.0	2.09	1.62	2.04	1.68	2.26	1.88	2.34	2.01	2.46	1.98	2.55	2.07	2.60	2.13

#### ASHG12LUCA

Температура нар. воздуха (°C)	Температура внутри помещения, (°CDB / °CWB)													
	21.0 / 15.0		23.0 / 16.0		24.0 / 17.0		27.0 / 19.0		29.0 / 21.0		31.0 / 22.0		32.0 / 23.0	
(°CDB)	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC
-5.0	2.78	1.96	3.06	2.26	3.29	2.50	3.52	2.68	3.87	2.90	4.22	3.04	4.42	3.14
0.0	2.78	1.96	3.06	2.26	3.29	2.50	3.52	2.68	3.87	2.90	4.22	3.04	4.42	3.14
5.0	2.78	1.96	3.06	2.26	3.29	2.50	3.52	2.68	3.87	2.90	4.22	3.04	4.42	3.14
10.0	2.78	1.96	3.06	2.26	3.29	2.50	3.52	2.68	3.87	2.90	4.22	3.04	4.42	3.14
15.0	2.78	1.96	3.06	2.26	3.29	2.50	3.52	2.68	3.87	2.90	4.22	3.04	4.42	3.14
20.0	2.78	1.96	3.06	2.26	3.29	2.50	3.52	2.68	3.87	2.90	4.22	3.04	4.29	3.18
25.0	2.78	1.96	3.06	2.26	3.29	2.50	3.52	2.68	3.87	2.90	4.08	2.94	4.19	3.08
30.0	2.78	1.96	3.06	2.26	3.29	2.50	3.52	2.68	3.87	2.90	3.94	2.86	4.05	3.02
35.0	2.78	1.96	3.06	2.26	3.29	2.50	3.52	2.68	3.70	2.81	3.84	2.80	3.91	2.97
40.0	2.78	1.96	3.06	2.26	3.20	2.48	3.32	2.59	3.49	2.68	3.62	2.66	3.69	2.84
46.0	2.78	1.96	2.72	2.08	3.01	2.38	3.12	2.53	3.28	2.54	3.40	2.52	3.47	2.71



## ASHG14LUCA

Температура нар. воздуха (°C)	Температура внутри помещения, (°CDB / °CWB)													
	21.0 / 15.0		23.0 / 16.0		24.0 / 17.0		27.0 / 19.0		29.0 / 21.0		31.0 / 22.0		32.0 / 23.0	
	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC
-5.0	3.24	2.25	3.57	2.59	3.83	2.88	4.10	3.08	4.51	3.34	4.92	3.49	5.15	3.60
0.0	3.24	2.25	3.57	2.59	3.83	2.88	4.10	3.08	4.51	3.34	4.92	3.49	5.15	3.60
5.0	3.24	2.25	3.57	2.59	3.83	2.88	4.10	3.08	4.51	3.34	4.92	3.49	5.15	3.60
10.0	3.24	2.25	3.57	2.59	3.83	2.88	4.10	3.08	4.51	3.34	4.92	3.49	5.15	3.60
15.0	3.24	2.25	3.57	2.59	3.83	2.88	4.10	3.08	4.51	3.34	4.92	3.49	5.15	3.60
20.0	3.24	2.25	3.57	2.59	3.83	2.88	4.10	3.08	4.51	3.34	4.92	3.49	5.00	3.65
25.0	3.24	2.25	3.57	2.59	3.83	2.88	4.10	3.08	4.51	3.34	4.76	3.38	4.88	3.54
30.0	3.24	2.25	3.57	2.59	3.83	2.88	4.10	3.08	4.51	3.34	4.59	3.28	4.72	3.47
35.0	3.24	2.25	3.57	2.59	3.83	2.88	4.10	3.08	4.31	3.23	4.47	3.22	4.56	3.42
40.0	3.24	2.25	3.57	2.59	3.73	2.85	3.87	2.98	4.06	3.09	4.21	3.06	4.30	3.26
46.0	3.24	2.25	3.16	2.40	3.51	2.73	3.64	2.91	3.82	2.92	3.96	2.89	4.04	3.11

## ASHG07LJCA

Температура нар. воздуха (°C)	Температура внутри помещения, (°CDB / °CWB)													
	21.0 / 15.0		23.0 / 16.0		24.0 / 17.0		27.0 / 19.0		29.0 / 21.0		31.0 / 22.0		32.0 / 23.0	
	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC
-5.0	1.62	1.26	1.78	1.41	1.92	1.54	2.05	1.66	2.26	1.76	2.46	1.89	2.65	1.99
0.0	1.62	1.26	1.78	1.41	1.92	1.54	2.05	1.66	2.26	1.76	2.46	1.89	2.65	1.99
5.0	1.62	1.26	1.78	1.41	1.92	1.54	2.05	1.66	2.26	1.76	2.46	1.89	2.65	1.99
10.0	1.62	1.26	1.78	1.41	1.92	1.54	2.05	1.66	2.26	1.76	2.46	1.89	2.65	1.99
15.0	1.62	1.26	1.78	1.41	1.92	1.54	2.05	1.66	2.26	1.76	2.46	1.89	2.65	1.99
20.0	1.62	1.26	1.78	1.41	1.92	1.54	2.05	1.66	2.26	1.76	2.46	1.89	2.50	1.95
25.0	1.62	1.26	1.78	1.41	1.92	1.54	2.05	1.66	2.26	1.76	2.38	1.83	2.44	1.89
30.0	1.62	1.26	1.78	1.41	1.92	1.54	2.05	1.66	2.26	1.76	2.30	1.78	2.36	1.85
35.0	1.62	1.26	1.78	1.41	1.92	1.54	2.05	1.66	2.15	1.70	2.23	1.74	2.28	1.82
40.0	1.62	1.26	1.78	1.41	1.87	1.53	1.93	1.60	2.03	1.62	2.11	1.65	2.15	1.74
46.0	1.62	1.26	1.58	1.30	1.75	1.46	1.82	1.56	1.91	1.54	1.98	1.57	2.02	1.65

## ASHG09LJCA

Температура нар. воздуха (°C)	Температура внутри помещения, (°CDB / °CWB)													
	21.0 / 15.0		23.0 / 16.0		24.0 / 17.0		27.0 / 19.0		29.0 / 21.0		31.0 / 22.0		32.0 / 23.0	
	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC
-5.0	2.09	1.62	2.30	1.82	2.47	1.99	2.64	2.14	2.90	2.27	3.17	2.50	3.42	2.56
0.0	2.09	1.62	2.30	1.82	2.47	1.99	2.64	2.14	2.90	2.27	3.17	2.50	3.42	2.56
5.0	2.09	1.62	2.30	1.82	2.47	1.99	2.64	2.14	2.90	2.27	3.17	2.50	3.42	2.56
10.0	2.09	1.62	2.30	1.82	2.47	1.99	2.64	2.14	2.90	2.27	3.17	2.50	3.42	2.56
15.0	2.09	1.62	2.30	1.82	2.47	1.99	2.64	2.14	2.90	2.27	3.17	2.50	3.42	2.56
20.0	2.09	1.62	2.30	1.82	2.47	1.99	2.64	2.14	2.90	2.27	3.17	2.50	3.22	2.51
25.0	2.09	1.62	2.30	1.82	2.47	1.99	2.64	2.14	2.90	2.27	3.06	2.42	3.14	2.43
30.0	2.09	1.62	2.30	1.82	2.47	1.99	2.64	2.14	2.90	2.27	2.96	2.35	3.04	2.38
35.0	2.09	1.62	2.30	1.82	2.47	1.99	2.64	2.14	2.77	2.19	2.88	2.30	2.93	2.35
40.0	2.09	1.62	2.30	1.82	2.40	1.97	2.49	2.07	2.61	2.09	2.71	2.18	2.77	2.24
46.0	2.09	1.62	2.04	1.68	2.26	1.88	2.34	2.01	2.46	1.98	2.55	2.07	2.60	2.13

## ASHG12LJCA

Температура нар. воздуха (°C)	Температура внутри помещения, (°CDB / °CWB)													
	21.0 / 15.0		23.0 / 16.0		24.0 / 17.0		27.0 / 19.0		29.0 / 21.0		31.0 / 22.0		32.0 / 23.0	
	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC
-5.0	2.78	1.96	3.06	2.26	3.29	2.50	3.52	2.68	3.87	2.90	4.22	3.04	4.42	3.14
0.0	2.78	1.96	3.06	2.26	3.29	2.50	3.52	2.68	3.87	2.90	4.22	3.04	4.42	3.14
5.0	2.78	1.96	3.06	2.26	3.29	2.50	3.52	2.68	3.87	2.90	4.22	3.04	4.42	3.14
10.0	2.78	1.96	3.06	2.26	3.29	2.50	3.52	2.68	3.87	2.90	4.22	3.04	4.42	3.14
15.0	2.78	1.96	3.06	2.26	3.29	2.50	3.52	2.68	3.87	2.90	4.22	3.04	4.42	3.14
20.0	2.78	1.96	3.06	2.26	3.29	2.50	3.52	2.68	3.87	2.90	4.22	3.04	4.29	3.18
25.0	2.78	1.96	3.06	2.26	3.29	2.50	3.52	2.68	3.87	2.90	4.08	2.94	4.19	3.08
30.0	2.78	1.96	3.06	2.26	3.29	2.50	3.52	2.68	3.87	2.90	3.94	2.86	4.05	3.02
35.0	2.78	1.96	3.06	2.26	3.29	2.50	3.52	2.68	3.70	2.81	3.84	2.80	3.91	2.97
40.0	2.78	1.96	3.06	2.26	3.20	2.48	3.32	2.59	3.49	2.68	3.62	2.66	3.69	2.84
46.0	2.78	1.96	2.72	2.08	3.01	2.38	3.12	2.53	3.28	2.54	3.40	2.52	3.47	2.71

°CDB - температура по сухому термометру; °CWB - температура по влажному термометру

## ASHG18LFCA

Температура нар. воздуха (°C)	Температура внутри помещения, (°CDB / °CWB)													
	21.0 / 15.0		23.0 / 16.0		24.0 / 17.0		27.0 / 19.0		29.0 / 21.0		31.0 / 22.0		32.0 / 23.0	
	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC
-5.0	4.17	2.98	4.59	3.41	4.94	3.71	5.27	4.07	5.81	4.33	6.34	4.47	6.60	4.55
0.0	4.17	2.98	4.59	3.41	4.94	3.71	5.27	4.07	5.81	4.33	6.34	4.47	6.60	4.55
5.0	4.17	2.98	4.59	3.41	4.94	3.71	5.27	4.07	5.81	4.33	6.34	4.47	6.60	4.55
10.0	4.17	2.98	4.59	3.41	4.94	3.71	5.27	4.07	5.81	4.33	6.34	4.47	6.60	4.55
15.0	4.17	2.98	4.59	3.41	4.94	3.71	5.27	4.07	5.81	4.33	6.34	4.47	6.60	4.55
20.0	4.17	2.98	4.59	3.41	4.94	3.71	5.27	4.07	5.81	4.33	6.34	4.47	6.44	4.50
25.0	4.17	2.98	4.59	3.41	4.94	3.71	5.27	4.07	5.81	4.33	6.12	4.32	6.28	4.37
30.0	4.17	2.98	4.59	3.41	4.94	3.71	5.27	4.07	5.81	4.33	5.91	4.20	6.07	4.28
35.0	4.17	2.98	4.59	3.41	4.94	3.71	5.27	4.07	5.54	4.19	5.76	4.11	5.87	4.22
40.0	4.17	2.98	4.59	3.41	4.80	3.69	4.98	3.98	5.23	4.00	5.43	3.91	5.53	4.04
46.0	4.17	2.98	4.07	3.15	4.51	3.53	4.68	3.84	4.92	3.79	5.10	3.70	5.20	3.85

## ASHG24LFCA

Температура нар. воздуха (°C)	Температура внутри помещения, (°CDB / °CWB)													
	21.0 / 15.0		23.0 / 16.0		24.0 / 17.0		27.0 / 19.0		29.0 / 21.0		31.0 / 22.0		32.0 / 23.0	
	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC
-5.0	5.55	3.76	6.12	4.24	6.57	4.61	7.03	4.97	7.66	5.07	8.44	5.80	8.79	5.86
0.0	5.55	3.76	6.12	4.24	6.57	4.61	7.03	4.97	7.66	5.07	8.44	5.80	8.79	5.86
5.0	5.55	3.76	6.12	4.24	6.57	4.61	7.03	4.97	7.66	5.07	8.44	5.80	8.79	5.86
10.0	5.55	3.76	6.12	4.24	6.57	4.61	7.03	4.97	7.66	5.07	8.44	5.80	8.79	5.86
15.0	5.55	3.76	6.12	4.24	6.57	4.61	7.03	4.97	7.66	5.07	8.44	5.80	8.79	5.86
20.0	5.55	3.76	6.12	4.24	6.57	4.61	7.03	4.97	7.66	5.07	8.44	5.80	8.58	5.98
25.0	5.55	3.76	6.12	4.24	6.57	4.61	7.03	4.97	7.66	5.07	8.15	5.60	8.37	5.79
30.0	5.55	3.76	6.12	4.24	6.57	4.61	7.03	4.97	7.66	5.07	7.87	5.45	8.08	5.68
35.0	5.55	3.76	6.12	4.24	6.57	4.61	7.03	4.97	7.38	4.96	7.66	5.34	7.81	5.60
40.0	5.55	3.76	6.12	4.24	6.40	4.59	6.63	4.82	6.96	4.78	7.23	5.07	7.37	5.35
46.0	5.55	3.76	5.42	3.93	6.01	4.40	6.24	4.72	6.55	4.50	6.80	4.81	6.93	5.11

## Внутренние блоки напольного типа

### AGHG09LVCB

Температура нар. воздуха (°C)	Температура внутри помещения, (°CDB / °CWB)													
	21.0 / 15.0		23.0 / 16.0		24.0 / 17.0		27.0 / 19.0		29.0 / 21.0		31.0 / 22.0		32.0 / 23.0	
	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC
-5.0	2.11	1.62	2.32	1.80	2.49	1.94	2.64	2.09	2.92	2.29	3.18	2.40	3.43	2.47
0.0	2.11	1.62	2.32	1.80	2.49	1.94	2.64	2.09	2.92	2.29	3.18	2.40	3.43	2.47
5.0	2.11	1.62	2.32	1.80	2.49	1.94	2.64	2.09	2.92	2.29	3.18	2.40	3.43	2.47
10.0	2.11	1.62	2.32	1.80	2.49	1.94	2.64	2.09	2.92	2.29	3.18	2.40	3.43	2.47
15.0	2.11	1.62	2.32	1.80	2.49	1.94	2.64	2.09	2.92	2.29	3.18	2.40	3.43	2.47
20.0	2.11	1.62	2.32	1.80	2.49	1.94	2.64	2.09	2.92	2.29	3.18	2.40	3.23	2.42
25.0	2.11	1.62	2.32	1.80	2.49	1.94	2.64	2.09	2.92	2.29	3.07	2.32	3.15	2.35
30.0	2.11	1.62	2.32	1.80	2.49	1.94	2.64	2.09	2.92	2.29	2.96	2.25	3.04	2.30
35.0	2.11	1.62	2.32	1.80	2.49	1.94	2.64	2.09	2.78	2.21	2.89	2.21	2.94	2.26
40.0	2.11	1.62	2.32	1.80	2.42	1.93	2.49	2.07	2.62	2.11	2.72	2.10	2.77	2.16
46.0	2.11	1.62	2.06	1.66	2.28	1.85	2.34	1.97	2.47	2.00	2.56	1.98	2.61	2.06

### AGHG12LVCB

Температура нар. воздуха (°C)	Температура внутри помещения, (°CDB / °CWB)													
	21.0 / 15.0		23.0 / 16.0		24.0 / 17.0		27.0 / 19.0		29.0 / 21.0		31.0 / 22.0		32.0 / 23.0	
	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC
-5.0	2.82	1.90	3.10	2.24	3.32	2.42	3.52	2.60	3.89	2.82	4.23	2.99	4.58	3.09
0.0	2.82	1.90	3.10	2.24	3.32	2.42	3.52	2.60	3.89	2.82	4.23	2.99	4.58	3.09
5.0	2.82	1.90	3.10	2.24	3.32	2.42	3.52	2.60	3.89	2.82	4.23	2.99	4.58	3.09
10.0	2.82	1.90	3.10	2.24	3.32	2.42	3.52	2.60	3.89	2.82	4.23	2.99	4.58	3.09
15.0	2.82	1.90	3.10	2.24	3.32	2.42	3.52	2.60	3.89	2.82	4.23	2.99	4.58	3.09
20.0	2.82	1.90	3.10	2.24	3.32	2.42	3.52	2.60	3.89	2.82	4.23	2.99	4.30	3.03
25.0	2.82	1.90	3.10	2.24	3.32	2.42	3.52	2.60	3.89	2.82	4.09	2.89	4.20	2.94
30.0	2.82	1.90	3.10	2.24	3.32	2.42	3.52	2.60	3.89	2.82	3.95	2.81	4.06	2.88
35.0	2.82	1.90	3.10	2.24	3.32	2.42	3.52	2.60	3.71	2.72	3.85	2.75	3.92	2.84
40.0	2.82	1.90	3.10	2.24	3.23	2.40	3.32	2.56	3.50	2.60	3.63	2.61	3.70	2.72
46.0	2.82	1.90	2.75	2.04	3.03	2.31	3.12	2.47	3.29	2.47	3.41	2.47	3.48	2.59

### AGHG14LVCB

Температура нар. воздуха (°C)	Температура внутри помещения, (°CDB / °CWB)													
	21.0 / 15.0		23.0 / 16.0		24.0 / 17.0		27.0 / 19.0		29.0 / 21.0		31.0 / 22.0		32.0 / 23.0	
	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC
-5.0	3.28	2.15	3.61	2.53	3.86	2.74	4.10	2.95	4.53	3.19	4.93	3.38	5.33	3.49
0.0	3.28	2.15	3.61	2.53	3.86	2.74	4.10	2.95	4.53	3.19	4.93	3.38	5.33	3.49
5.0	3.28	2.15	3.61	2.53	3.86	2.74	4.10	2.95	4.53	3.19	4.93	3.38	5.33	3.49
10.0	3.28	2.15	3.61	2.53	3.86	2.74	4.10	2.95	4.53	3.19	4.93	3.38	5.33	3.49
15.0	3.28	2.15	3.61	2.53	3.86	2.74	4.10	2.95	4.53	3.19	4.93	3.38	5.33	3.49
20.0	3.28	2.15	3.61	2.53	3.86	2.74	4.10	2.95	4.53	3.19	4.93	3.38	5.01	3.43
25.0	3.28	2.15	3.61	2.53	3.86	2.74	4.10	2.95	4.53	3.19	4.77	3.27	4.89	3.33
30.0	3.28	2.15	3.61	2.53	3.86	2.74	4.10	2.95	4.53	3.19	4.60	3.18	4.73	3.26
35.0	3.28	2.15	3.61	2.53	3.86	2.74	4.10	2.95	4.32	3.09	4.48	3.11	4.57	3.22
40.0	3.28	2.15	3.61	2.53	3.76	2.73	3.87	2.90	4.07	2.95	4.23	2.96	4.31	3.08
46.0	3.28	2.15	3.20	2.31	3.53	2.62	3.64	2.80	3.83	2.80	3.97	2.80	4.05	2.94

°CDB - температура по сухому термометру; °CWB - температура по влажному термометру

Введение

Технические  
характеристики

Проектирование

Установка

## Внутренние блоки кассетного типа AUHG07LVLA

Температура нар. воздуха (°C)	Температура внутри помещения, (°CDB / °CWB)													
	21.0 / 15.0		23.0 / 16.0		24.0 / 17.0		27.0 / 19.0		29.0 / 21.0		31.0 / 22.0		32.0 / 23.0	
(°CDB)	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC
-5.0	1.64	1.24	1.80	1.38	1.93	1.49	2.05	1.60	2.27	1.76	2.47	1.84	2.67	1.89
0.0	1.64	1.24	1.80	1.38	1.93	1.49	2.05	1.60	2.27	1.76	2.47	1.84	2.67	1.89
5.0	1.64	1.24	1.80	1.38	1.93	1.49	2.05	1.60	2.27	1.76	2.47	1.84	2.67	1.89
10.0	1.64	1.24	1.80	1.38	1.93	1.49	2.05	1.60	2.27	1.76	2.47	1.84	2.67	1.89
15.0	1.64	1.24	1.80	1.38	1.93	1.49	2.05	1.60	2.27	1.76	2.47	1.84	2.67	1.89
20.0	1.64	1.24	1.80	1.38	1.93	1.49	2.05	1.60	2.27	1.76	2.47	1.84	2.51	1.86
25.0	1.64	1.24	1.80	1.38	1.93	1.49	2.05	1.60	2.27	1.76	2.38	1.78	2.45	1.80
30.0	1.64	1.24	1.80	1.38	1.93	1.49	2.05	1.60	2.27	1.76	2.30	1.73	2.36	1.76
35.0	1.64	1.24	1.80	1.38	1.93	1.49	2.05	1.60	2.16	1.69	2.24	1.69	2.28	1.74
40.0	1.64	1.24	1.80	1.38	1.88	1.48	1.93	1.59	2.04	1.62	2.11	1.61	2.15	1.66
46.0	1.64	1.24	1.60	1.27	1.77	1.42	1.82	1.51	1.91	1.53	1.99	1.52	2.03	1.58

## AUHG09LVLA

Температура нар. воздуха (°C)	Температура внутри помещения, (°CDB / °CWB)													
	21.0 / 15.0		23.0 / 16.0		24.0 / 17.0		27.0 / 19.0		29.0 / 21.0		31.0 / 22.0		32.0 / 23.0	
(°CDB)	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC
-5.0	2.11	1.57	2.32	1.75	2.49	1.90	2.64	2.03	2.92	2.23	3.18	2.33	3.43	2.40
0.0	2.11	1.57	2.32	1.75	2.49	1.90	2.64	2.03	2.92	2.23	3.18	2.33	3.43	2.40
5.0	2.11	1.57	2.32	1.75	2.49	1.90	2.64	2.03	2.92	2.23	3.18	2.33	3.43	2.40
10.0	2.11	1.57	2.32	1.75	2.49	1.90	2.64	2.03	2.92	2.23	3.18	2.33	3.43	2.40
15.0	2.11	1.57	2.32	1.75	2.49	1.90	2.64	2.03	2.92	2.23	3.18	2.33	3.43	2.40
20.0	2.11	1.57	2.32	1.75	2.49	1.90	2.64	2.03	2.92	2.23	3.18	2.33	3.23	2.36
25.0	2.11	1.57	2.32	1.75	2.49	1.90	2.64	2.03	2.92	2.23	3.07	2.26	3.15	2.28
30.0	2.11	1.57	2.32	1.75	2.49	1.90	2.64	2.03	2.92	2.23	2.96	2.19	3.04	2.24
35.0	2.11	1.57	2.32	1.75	2.49	1.90	2.64	2.03	2.78	2.15	2.89	2.15	2.94	2.21
40.0	2.11	1.57	2.32	1.75	2.42	1.88	2.49	2.02	2.62	2.06	2.72	2.04	2.77	2.11
46.0	2.11	1.57	2.06	1.62	2.28	1.80	2.34	1.92	2.47	1.95	2.56	1.93	2.61	2.01

## AUHG12LVLB

Температура нар. воздуха (°C)	Температура внутри помещения, (°CDB / °CWB)													
	21.0 / 15.0		23.0 / 16.0		24.0 / 17.0		27.0 / 19.0		29.0 / 21.0		31.0 / 22.0		32.0 / 23.0	
(°CDB)	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC
-5.0	2.82	1.94	3.10	2.28	3.32	2.47	3.52	2.66	3.89	2.88	4.23	3.05	4.58	3.16
0.0	2.82	1.94	3.10	2.28	3.32	2.47	3.52	2.66	3.89	2.88	4.23	3.05	4.58	3.16
5.0	2.82	1.94	3.10	2.28	3.32	2.47	3.52	2.66	3.89	2.88	4.23	3.05	4.58	3.16
10.0	2.82	1.94	3.10	2.28	3.32	2.47	3.52	2.66	3.89	2.88	4.23	3.05	4.58	3.16
15.0	2.82	1.94	3.10	2.28	3.32	2.47	3.52	2.66	3.89	2.88	4.23	3.05	4.58	3.16
20.0	2.82	1.94	3.10	2.28	3.32	2.47	3.52	2.66	3.89	2.88	4.23	3.05	4.30	3.10
25.0	2.82	1.94	3.10	2.28	3.32	2.47	3.52	2.66	3.89	2.88	4.09	2.95	4.20	3.00
30.0	2.82	1.94	3.10	2.28	3.32	2.47	3.52	2.66	3.89	2.88	3.95	2.87	4.06	2.94
35.0	2.82	1.94	3.10	2.28	3.32	2.47	3.52	2.66	3.71	2.78	3.85	2.81	3.92	2.90
40.0	2.82	1.94	3.10	2.28	3.23	2.45	3.32	2.61	3.50	2.66	3.63	2.67	3.70	2.77
46.0	2.82	1.94	2.75	2.08	3.03	2.35	3.12	2.51	3.29	2.52	3.41	2.53	3.48	2.64

## AUHG14VLVB

Температура нар. воздуха (°C)	Температура внутри помещения, (°CDB / °CWB)													
	21.0 / 15.0		23.0 / 16.0		24.0 / 17.0		27.0 / 19.0		29.0 / 21.0		31.0 / 22.0		32.0 / 23.0	
	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC
-5.0	3.28	2.15	3.61	2.53	3.86	2.74	4.10	2.95	4.53	3.19	4.93	3.38	5.33	3.49
0.0	3.28	2.15	3.61	2.53	3.86	2.74	4.10	2.95	4.53	3.19	4.93	3.38	5.33	3.49
5.0	3.28	2.15	3.61	2.53	3.86	2.74	4.10	2.95	4.53	3.19	4.93	3.38	5.33	3.49
10.0	3.28	2.15	3.61	2.53	3.86	2.74	4.10	2.95	4.53	3.19	4.93	3.38	5.33	3.49
15.0	3.28	2.15	3.61	2.53	3.86	2.74	4.10	2.95	4.53	3.19	4.93	3.38	5.33	3.49
20.0	3.28	2.15	3.61	2.53	3.86	2.74	4.10	2.95	4.53	3.19	4.93	3.38	5.01	3.43
25.0	3.28	2.15	3.61	2.53	3.86	2.74	4.10	2.95	4.53	3.19	4.77	3.27	4.89	3.33
30.0	3.28	2.15	3.61	2.53	3.86	2.74	4.10	2.95	4.53	3.19	4.60	3.18	4.73	3.26
35.0	3.28	2.15	3.61	2.53	3.86	2.74	4.10	2.95	4.32	3.09	4.48	3.11	4.57	3.22
40.0	3.28	2.15	3.61	2.53	3.76	2.73	3.87	2.90	4.07	2.95	4.23	2.96	4.31	3.08
46.0	3.28	2.15	3.20	2.31	3.53	2.62	3.64	2.80	3.83	2.80	3.97	2.80	4.05	2.94

## AUHG18VLVB

Температура нар. воздуха (°C)	Температура внутри помещения, (°CDB / °CWB)													
	21.0 / 15.0		23.0 / 16.0		24.0 / 17.0		27.0 / 19.0		29.0 / 21.0		31.0 / 22.0		32.0 / 23.0	
	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC
-5.0	4.22	2.68	4.64	3.16	4.96	3.43	5.27	3.69	5.82	3.99	6.34	4.22	6.85	4.35
0.0	4.22	2.68	4.64	3.16	4.96	3.43	5.27	3.69	5.82	3.99	6.34	4.22	6.85	4.35
5.0	4.22	2.68	4.64	3.16	4.96	3.43	5.27	3.69	5.82	3.99	6.34	4.22	6.85	4.35
10.0	4.22	2.68	4.64	3.16	4.96	3.43	5.27	3.69	5.82	3.99	6.34	4.22	6.85	4.35
15.0	4.22	2.68	4.64	3.16	4.96	3.43	5.27	3.69	5.82	3.99	6.34	4.22	6.85	4.35
20.0	4.22	2.68	4.64	3.16	4.96	3.43	5.27	3.69	5.82	3.99	6.34	4.22	6.45	4.29
25.0	4.22	2.68	4.64	3.16	4.96	3.43	5.27	3.69	5.82	3.99	6.13	4.08	6.29	4.15
30.0	4.22	2.68	4.64	3.16	4.96	3.43	5.27	3.69	5.82	3.99	5.92	3.97	6.08	4.07
35.0	4.22	2.68	4.64	3.16	4.96	3.43	5.27	3.69	5.55	3.86	5.76	3.89	5.87	4.02
40.0	4.22	2.68	4.64	3.16	4.83	3.41	4.97	3.63	5.23	3.69	5.43	3.69	5.54	3.85
46.0	4.22	2.68	4.11	2.89	4.54	3.27	4.67	3.51	4.92	3.49	5.11	3.50	5.21	3.67

## Внутренние блоки канального типа

### ARHG07LLTA

Температура нар. воздуха (°C)	Температура внутри помещения, (°CDB / °CWB)													
	21.0 / 15.0		23.0 / 16.0		24.0 / 17.0		27.0 / 19.0		29.0 / 21.0		31.0 / 22.0		32.0 / 23.0	
	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC
-5.0	1.65	1.26	1.82	1.40	1.94	1.50	2.05	1.58	2.28	1.68	2.48	1.79	2.67	1.85
0.0	1.65	1.26	1.82	1.40	1.94	1.50	2.05	1.58	2.28	1.68	2.48	1.79	2.67	1.85
5.0	1.65	1.26	1.82	1.40	1.94	1.50	2.05	1.58	2.28	1.68	2.48	1.79	2.67	1.85
10.0	1.65	1.26	1.82	1.40	1.94	1.50	2.05	1.58	2.28	1.68	2.48	1.79	2.67	1.85
15.0	1.65	1.26	1.82	1.40	1.94	1.50	2.05	1.58	2.28	1.68	2.48	1.79	2.67	1.85
20.0	1.65	1.26	1.82	1.40	1.94	1.50	2.05	1.58	2.28	1.68	2.48	1.79	2.52	1.83
25.0	1.65	1.26	1.82	1.40	1.94	1.50	2.05	1.58	2.28	1.68	2.40	1.73	2.46	1.77
30.0	1.65	1.26	1.82	1.40	1.94	1.50	2.05	1.58	2.28	1.68	2.32	1.68	2.38	1.73
35.0	1.65	1.26	1.82	1.40	1.94	1.50	2.05	1.58	2.16	1.62	2.26	1.65	2.30	1.71
40.0	1.65	1.26	1.82	1.40	1.89	1.49	1.93	1.57	2.04	1.55	2.13	1.56	2.17	1.61
46.0	1.65	1.26	1.62	1.29	1.78	1.42	1.82	1.49	1.92	1.47	2.00	1.48	2.04	1.52

°CDB - температура по сухому термометру; °CWB - температура по влажному термометру

Введение

Технические характеристики

Проектирование

Установка

## ARHG09LLTA

Температура нар. воздуха (°C)	Температура внутри помещения, (°CDB / °CWB)													
	21.0 / 15.0		23.0 / 16.0		24.0 / 17.0		27.0 / 19.0		29.0 / 21.0		31.0 / 22.0		32.0 / 23.0	
	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC
-5.0	2.13	1.62	2.35	1.81	2.50	1.93	2.64	2.03	2.93	2.17	3.19	2.30	3.43	2.39
0.0	2.13	1.62	2.35	1.81	2.50	1.93	2.64	2.03	2.93	2.17	3.19	2.30	3.43	2.39
5.0	2.13	1.62	2.35	1.81	2.50	1.93	2.64	2.03	2.93	2.17	3.19	2.30	3.43	2.39
10.0	2.13	1.62	2.35	1.81	2.50	1.93	2.64	2.03	2.93	2.17	3.19	2.30	3.43	2.39
15.0	2.13	1.62	2.35	1.81	2.50	1.93	2.64	2.03	2.93	2.17	3.19	2.30	3.43	2.39
20.0	2.13	1.62	2.35	1.81	2.50	1.93	2.64	2.03	2.93	2.17	3.19	2.30	3.24	2.35
25.0	2.13	1.62	2.35	1.81	2.50	1.93	2.64	2.03	2.93	2.17	3.09	2.22	3.17	2.28
30.0	2.13	1.62	2.35	1.81	2.50	1.93	2.64	2.03	2.93	2.17	2.98	2.16	3.06	2.23
35.0	2.13	1.62	2.35	1.81	2.50	1.93	2.64	2.03	2.93	2.09	2.90	2.12	2.96	2.20
40.0	2.13	1.62	2.35	1.81	2.44	1.91	2.49	2.02	2.63	2.00	2.74	2.01	2.79	2.08
46.0	2.13	1.62	2.08	1.67	2.29	1.83	2.34	1.92	2.47	1.89	2.58	1.91	2.62	1.95

## ARHG12LLTB

Температура нар. воздуха (°C)	Температура внутри помещения, (°CDB / °CWB)													
	21.0 / 15.0		23.0 / 16.0		24.0 / 17.0		27.0 / 19.0		29.0 / 21.0		31.0 / 22.0		32.0 / 23.0	
	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC
-5.0	2.83	2.10	3.13	2.32	3.34	2.49	3.52	2.73	3.91	2.83	4.26	3.00	4.58	3.06
0.0	2.83	2.10	3.13	2.32	3.34	2.49	3.52	2.73	3.91	2.83	4.26	3.00	4.58	3.06
5.0	2.83	2.10	3.13	2.32	3.34	2.49	3.52	2.73	3.91	2.83	4.26	3.00	4.58	3.06
10.0	2.83	2.10	3.13	2.32	3.34	2.49	3.52	2.73	3.91	2.83	4.26	3.00	4.58	3.06
15.0	2.83	2.10	3.13	2.32	3.34	2.49	3.52	2.73	3.91	2.83	4.26	3.00	4.58	3.06
20.0	2.83	2.10	3.13	2.32	3.34	2.49	3.52	2.73	3.91	2.83	4.26	3.00	4.33	3.02
25.0	2.83	2.10	3.13	2.32	3.34	2.49	3.52	2.73	3.91	2.83	4.12	2.90	4.22	2.92
30.0	2.83	2.10	3.13	2.32	3.34	2.49	3.52	2.73	3.91	2.83	3.98	2.82	4.08	2.87
35.0	2.83	2.10	3.13	2.32	3.34	2.49	3.52	2.73	3.71	2.73	3.87	2.77	3.94	2.83
40.0	2.83	2.10	3.13	2.32	3.25	2.47	3.32	2.71	3.50	2.61	3.65	2.61	3.72	2.67
46.0	2.83	2.10	2.78	2.14	3.06	2.37	3.12	2.58	3.29	2.47	3.43	2.46	3.50	2.51

## ARHG14LLTB

Температура нар. воздуха (°C)	Температура внутри помещения, (°CDB / °CWB)													
	21.0 / 15.0		23.0 / 16.0		24.0 / 17.0		27.0 / 19.0		29.0 / 21.0		31.0 / 22.0		32.0 / 23.0	
	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC
-5.0	3.30	2.44	3.65	2.70	3.89	2.90	4.10	3.18	4.55	3.30	4.96	3.50	5.33	3.56
0.0	3.30	2.44	3.65	2.70	3.89	2.90	4.10	3.18	4.55	3.30	4.96	3.50	5.33	3.56
5.0	3.30	2.44	3.65	2.70	3.89	2.90	4.10	3.18	4.55	3.30	4.96	3.50	5.33	3.56
10.0	3.30	2.44	3.65	2.70	3.89	2.90	4.10	3.18	4.55	3.30	4.96	3.50	5.33	3.56
15.0	3.30	2.44	3.65	2.70	3.89	2.90	4.10	3.18	4.55	3.30	4.96	3.50	5.33	3.56
20.0	3.30	2.44	3.65	2.70	3.89	2.90	4.10	3.18	4.55	3.30	4.96	3.50	5.04	3.52
25.0	3.30	2.44	3.65	2.70	3.89	2.90	4.10	3.18	4.55	3.30	4.80	3.38	4.92	3.41
30.0	3.30	2.44	3.65	2.70	3.89	2.90	4.10	3.18	4.55	3.30	4.63	3.29	4.75	3.34
35.0	3.30	2.44	3.65	2.70	3.89	2.90	4.10	3.18	4.33	3.18	4.51	3.22	4.59	3.30
40.0	3.30	2.44	3.65	2.70	3.78	2.88	3.87	3.15	4.08	3.04	4.25	3.04	4.33	3.11
46.0	3.30	2.44	3.24	2.49	3.56	2.76	3.64	3.00	3.84	2.88	4.00	2.86	4.07	2.92

## ARHG18LLTB

Температура нар. воздуха (°C)	Температура внутри помещения, (°CDB / °CWB)													
	21.0 / 15.0		23.0 / 16.0		24.0 / 17.0		27.0 / 19.0		29.0 / 21.0		31.0 / 22.0		32.0 / 23.0	
	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC
-5.0	4.24	2.93	4.69	3.33	5.00	3.57	5.27	3.69	5.85	4.07	6.38	4.46	6.85	4.52
0.0	4.24	2.93	4.69	3.33	5.00	3.57	5.27	3.69	5.85	4.07	6.38	4.46	6.85	4.52
5.0	4.24	2.93	4.69	3.33	5.00	3.57	5.27	3.69	5.85	4.07	6.38	4.46	6.85	4.52
10.0	4.24	2.93	4.69	3.33	5.00	3.57	5.27	3.69	5.85	4.07	6.38	4.46	6.85	4.52
15.0	4.24	2.93	4.69	3.33	5.00	3.57	5.27	3.69	5.85	4.07	6.38	4.46	6.85	4.52
20.0	4.24	2.93	4.69	3.33	5.00	3.57	5.27	3.69	5.85	4.07	6.38	4.46	6.48	4.47
25.0	4.24	2.93	4.69	3.33	5.00	3.57	5.27	3.69	5.85	4.07	6.17	4.31	6.32	4.33
30.0	4.24	2.93	4.69	3.33	5.00	3.57	5.27	3.69	5.85	4.07	5.96	4.19	6.11	4.25
35.0	4.24	2.93	4.69	3.33	5.00	3.57	5.27	3.69	5.56	3.92	5.80	4.11	5.90	4.19
40.0	4.24	2.93	4.69	3.33	4.86	3.55	4.97	3.68	5.24	3.75	5.47	3.90	5.57	4.01
46.0	4.24	2.93	4.16	3.08	4.57	3.41	4.67	3.51	4.93	3.55	5.14	3.70	5.24	3.82

## Внутренние блоки напольно-подпотолочного типа ABHG14LVTA

Температура нар. воздуха (°C)	Температура внутри помещения, (°CDB / °CWB)													
	21.0 / 15.0		23.0 / 16.0		24.0 / 17.0		27.0 / 19.0		29.0 / 21.0		31.0 / 22.0		32.0 / 23.0	
	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC
-5.0	3.28	2.15	3.61	2.53	3.86	2.74	4.10	2.95	4.53	3.19	4.93	3.38	5.33	3.49
0.0	3.28	2.15	3.61	2.53	3.86	2.74	4.10	2.95	4.53	3.19	4.93	3.38	5.33	3.49
5.0	3.28	2.15	3.61	2.53	3.86	2.74	4.10	2.95	4.53	3.19	4.93	3.38	5.33	3.49
10.0	3.28	2.15	3.61	2.53	3.86	2.74	4.10	2.95	4.53	3.19	4.93	3.38	5.33	3.49
15.0	3.28	2.15	3.61	2.53	3.86	2.74	4.10	2.95	4.53	3.19	4.93	3.38	5.33	3.49
20.0	3.28	2.15	3.61	2.53	3.86	2.74	4.10	2.95	4.53	3.19	4.93	3.38	5.01	3.43
25.0	3.28	2.15	3.61	2.53	3.86	2.74	4.10	2.95	4.53	3.19	4.77	3.27	4.89	3.33
30.0	3.28	2.15	3.61	2.53	3.86	2.74	4.10	2.95	4.53	3.19	4.60	3.18	4.73	3.26
35.0	3.28	2.15	3.61	2.53	3.86	2.74	4.10	2.95	4.32	3.09	4.48	3.11	4.57	3.22
40.0	3.28	2.15	3.61	2.53	3.76	2.73	3.87	2.90	4.07	2.95	4.23	2.96	4.31	3.08
46.0	3.28	2.15	3.20	2.31	3.53	2.62	3.64	2.80	3.83	2.80	3.97	2.80	4.05	2.94

## ABHG18LVTB

Температура нар. воздуха (°C)	Температура внутри помещения, (°CDB / °CWB)													
	21.0 / 15.0		23.0 / 16.0		24.0 / 17.0		27.0 / 19.0		29.0 / 21.0		31.0 / 22.0		32.0 / 23.0	
	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC
-5.0	4.22	2.68	4.64	3.16	4.96	3.43	5.27	3.69	5.82	3.99	6.34	4.22	6.85	4.35
0.0	4.22	2.68	4.64	3.16	4.96	3.43	5.27	3.69	5.82	3.99	6.34	4.22	6.85	4.35
5.0	4.22	2.68	4.64	3.16	4.96	3.43	5.27	3.69	5.82	3.99	6.34	4.22	6.85	4.35
10.0	4.22	2.68	4.64	3.16	4.96	3.43	5.27	3.69	5.82	3.99	6.34	4.22	6.85	4.35
15.0	4.22	2.68	4.64	3.16	4.96	3.43	5.27	3.69	5.82	3.99	6.34	4.22	6.85	4.35
20.0	4.22	2.68	4.64	3.16	4.96	3.43	5.27	3.69	5.82	3.99	6.34	4.22	6.45	4.29
25.0	4.22	2.68	4.64	3.16	4.96	3.43	5.27	3.69	5.82	3.99	6.13	4.08	6.29	4.15
30.0	4.22	2.68	4.64	3.16	4.96	3.43	5.27	3.69	5.82	3.99	5.92	3.97	6.08	4.07
35.0	4.22	2.68	4.64	3.16	4.96	3.43	5.27	3.69	5.55	3.86	5.76	3.89	5.87	4.02
40.0	4.22	2.68	4.64	3.16	4.83	3.41	4.97	3.63	5.23	3.69	5.43	3.69	5.54	3.85
46.0	4.22	2.68	4.11	2.89	4.54	3.27	4.67	3.51	4.92	3.49	5.11	3.50	5.21	3.67

°CDB - температура по сухому термометру; °CWB - температура по влажному термометру

Введение

Технические  
характеристики

Проектирование

Установка

## 2.6 Таблицы теплопроизводительности

### 2.6.1 Наружные блоки

#### Наружный блок АОНГ14LAC2

Комбинации: 07 (нерабочая комбинация, дается для справки)

Температура наружного воздуха (°C)		Температура внутри помещения, (°C)									
		16.0°CDB		18.0°CDB		20.0°CDB		22.0°CDB		24.0°CDB	
(°CDB)	(°CWB)	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
-15	-16	2.13	0.92	2.08	0.93	2.03	0.95	1.98	0.97	1.93	0.99
-10	-11	2.50	0.98	2.44	1.00	2.38	1.02	2.32	1.04	2.26	1.06
-5	-7	2.65	0.94	2.59	0.96	2.52	0.98	2.46	1.00	2.40	1.02
0	-2	2.88	0.91	2.81	0.93	2.74	0.94	2.67	0.96	2.61	0.98
5	3	3.23	0.83	3.15	0.85	3.08	0.86	3.00	0.88	2.92	0.90
7	6	3.47	0.85	3.38	0.87	3.30	0.89	3.22	0.91	3.14	0.93
10	8	3.62	0.87	3.53	0.89	3.45	0.91	3.36	0.92	3.28	0.94
15	10	3.76	0.88	3.67	0.89	3.58	0.91	3.49	0.93	3.40	0.95
20	15	3.99	0.87	3.89	0.89	3.80	0.91	3.70	0.93	3.61	0.95

Комбинации: 09 (нерабочая комбинация, дается для справки)

Температура наружного воздуха (°C)		Температура внутри помещения, (°C)									
		16.0°CDB		18.0°CDB		20.0°CDB		22.0°CDB		24.0°CDB	
(°CDB)	(°CWB)	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
-15	-16	2.56	1.24	2.50	1.27	2.44	1.29	2.38	1.32	2.32	1.34
-10	-11	2.94	1.34	2.87	1.37	2.80	1.40	2.73	1.43	2.66	1.46
-5	-7	3.17	1.33	3.09	1.36	3.02	1.38	2.94	1.41	2.87	1.44
0	-2	3.85	1.30	3.76	1.33	3.66	1.36	3.57	1.38	3.48	1.41
5	3	4.14	1.26	4.05	1.29	3.95	1.32	3.85	1.34	3.75	1.37
7	6	4.41	1.32	4.31	1.34	4.20	1.37	4.10	1.40	3.99	1.42
10	8	4.59	1.35	4.48	1.38	4.37	1.41	4.27	1.44	4.16	1.47
15	10	4.76	1.37	4.64	1.40	4.53	1.43	4.42	1.46	4.30	1.49
20	15	5.05	1.43	4.93	1.46	4.81	1.49	4.69	1.52	4.57	1.55

Комбинации: 12 (нерабочая комбинация, дается для справки)

Температура наружного воздуха (°C)		Температура внутри помещения, (°C)									
		16.0°CDB		18.0°CDB		20.0°CDB		22.0°CDB		24.0°CDB	
(°CDB)	(°CWB)	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
-15	-16	2.88	1.57	2.81	1.60	2.75	1.63	2.68	1.66	2.61	1.70
-10	-11	3.29	1.71	3.21	1.74	3.14	1.78	3.06	1.81	2.98	1.85
-5	-7	3.62	1.83	3.54	1.87	3.45	1.91	3.36	1.95	3.28	1.99
0	-2	4.46	1.58	4.35	1.61	4.25	1.65	4.14	1.68	4.03	1.71
5	3	4.72	1.47	4.61	1.50	4.50	1.53	4.38	1.56	4.27	1.59
7	6	5.04	1.53	4.92	1.56	4.80	1.59	4.68	1.62	4.56	1.65
10	8	5.25	1.57	5.13	1.60	5.00	1.63	4.88	1.66	4.75	1.70
15	10	5.44	1.59	5.31	1.63	5.18	1.66	5.05	1.69	4.92	1.73
20	15	5.92	1.66	5.78	1.70	5.63	1.73	5.49	1.76	5.35	1.80

Комбинации: 07+07

Температура наружного воздуха (°C)		Температура внутри помещения, (°C)									
		16.0°CDB		18.0°CDB		20.0°CDB		22.0°CDB		24.0°CDB	
(°CDB)	(°CWB)	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
-15	-16	3.08	1.34	3.01	1.37	2.94	1.40	2.86	1.42	2.79	1.45
-10	-11	3.57	1.44	3.49	1.47	3.40	1.49	3.32	1.52	3.23	1.55
-5	-7	3.99	1.52	3.90	1.55	3.80	1.58	3.71	1.62	3.61	1.65
0	-2	4.57	1.64	4.46	1.67	4.35	1.71	4.24	1.74	4.14	1.78
5	3	5.24	1.64	5.12	1.67	4.99	1.71	4.87	1.74	4.74	1.77
7	6	5.67	1.71	5.54	1.74	5.40	1.78	5.27	1.82	5.13	1.85
10	8	5.92	1.74	5.78	1.78	5.63	1.81	5.49	1.85	5.35	1.88
15	10	6.59	1.73	6.43	1.76	6.27	1.80	6.11	1.83	5.96	1.87
20	15	6.86	1.53	6.70	1.56	6.54	1.60	6.37	1.63	6.21	1.66

TC - полная производительность, кВт; PI - потребляемая мощность, кВт



**Комбинации: 07+09**

Температура наружного воздуха (°C)		Температура внутри помещения, (°C)									
		16.0°CDB		18.0°CDB		20.0°CDB		22.0°CDB		24.0°CDB	
(°CDB)	(°CWB)	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
-15	-16	3.08	1.34	3.01	1.37	2.94	1.40	2.86	1.42	2.79	1.45
-10	-11	3.57	1.44	3.49	1.47	3.40	1.49	3.32	1.52	3.23	1.55
-5	-7	3.99	1.52	3.90	1.55	3.80	1.58	3.71	1.62	3.61	1.65
0	-2	4.57	1.64	4.46	1.67	4.35	1.71	4.24	1.74	4.14	1.78
5	3	5.24	1.64	5.12	1.67	4.99	1.71	4.87	1.74	4.74	1.77
7	6	5.67	1.71	5.54	1.74	5.40	1.78	5.27	1.82	5.13	1.85
10	8	5.92	1.74	5.78	1.78	5.63	1.81	5.49	1.85	5.35	1.88
15	10	6.59	1.73	6.43	1.76	6.27	1.80	6.11	1.83	5.96	1.87
20	15	6.86	1.53	6.70	1.56	6.54	1.60	6.37	1.63	6.21	1.66

**Комбинации: 07+12**

Температура наружного воздуха (°C)		Температура внутри помещения, (°C)									
		16.0°CDB		18.0°CDB		20.0°CDB		22.0°CDB		24.0°CDB	
(°CDB)	(°CWB)	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
-15	-16	3.14	1.33	3.07	1.36	2.99	1.39	2.92	1.42	2.84	1.44
-10	-11	3.65	1.43	3.57	1.46	3.48	1.49	3.39	1.52	3.30	1.55
-5	-7	4.07	1.51	3.97	1.54	3.88	1.57	3.78	1.60	3.68	1.63
0	-2	4.65	1.62	4.54	1.66	4.43	1.69	4.32	1.73	4.21	1.76
5	3	5.34	1.62	5.21	1.66	5.09	1.69	4.96	1.72	4.83	1.76
7	6	5.78	1.69	5.64	1.72	5.50	1.76	5.36	1.80	5.23	1.83
10	8	6.03	1.72	5.88	1.75	5.74	1.79	5.60	1.83	5.45	1.86
15	10	6.78	1.67	6.62	1.71	6.46	1.74	6.30	1.78	6.14	1.81
20	15	7.10	1.49	6.93	1.52	6.76	1.55	6.59	1.59	6.42	1.62

**Комбинации: 09+09**

Температура наружного воздуха (°C)		Температура внутри помещения, (°C)									
		16.0°CDB		18.0°CDB		20.0°CDB		22.0°CDB		24.0°CDB	
(°CDB)	(°CWB)	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
-15	-16	3.08	1.34	3.01	1.37	2.94	1.40	2.86	1.42	2.79	1.45
-10	-11	3.57	1.44	3.49	1.47	3.40	1.49	3.32	1.52	3.23	1.55
-5	-7	3.99	1.52	3.90	1.55	3.80	1.58	3.71	1.62	3.61	1.65
0	-2	4.57	1.64	4.46	1.67	4.35	1.71	4.24	1.74	4.14	1.78
5	3	5.24	1.64	5.12	1.67	4.99	1.71	4.87	1.74	4.74	1.77
7	6	5.67	1.71	5.54	1.74	5.40	1.78	5.27	1.82	5.13	1.85
10	8	5.92	1.74	5.78	1.78	5.63	1.81	5.49	1.85	5.35	1.88
15	10	6.59	1.73	6.43	1.76	6.27	1.80	6.11	1.83	5.96	1.87
20	15	6.86	1.53	6.70	1.56	6.54	1.60	6.37	1.63	6.21	1.66

**Комбинации: 09+12**

Температура наружного воздуха (°C)		Температура внутри помещения, (°C)									
		16.0°CDB		18.0°CDB		20.0°CDB		22.0°CDB		24.0°CDB	
(°CDB)	(°CWB)	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
-15	-16	3.14	1.33	3.07	1.36	2.99	1.39	2.92	1.42	2.84	1.44
-10	-11	3.65	1.43	3.57	1.46	3.48	1.49	3.39	1.52	3.30	1.55
-5	-7	4.07	1.51	3.97	1.54	3.88	1.57	3.78	1.60	3.68	1.63
0	-2	4.65	1.62	4.54	1.66	4.43	1.69	4.32	1.73	4.21	1.76
5	3	5.34	1.62	5.21	1.66	5.09	1.69	4.96	1.72	4.83	1.76
7	6	5.78	1.69	5.64	1.72	5.50	1.76	5.36	1.80	5.23	1.83
10	8	6.03	1.72	5.88	1.75	5.74	1.79	5.60	1.83	5.45	1.86
15	10	6.78	1.67	6.62	1.71	6.46	1.74	6.30	1.78	6.14	1.81
20	15	7.10	1.49	6.93	1.52	6.76	1.55	6.59	1.59	6.42	1.62

°CDB - температура по сухому термометру; °CWB - температура по влажному термометру

## Наружный блок АОНГ18LAC2

Комбинации: 07 (нерабочая комбинация, дается для справки)

Температура наружного воздуха (°C)		Температура внутри помещения, (°C)									
		16.0°CDB		18.0°CDB		20.0°CDB		22.0°CDB		24.0°CDB	
(°CDB)	(°CWB)	ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI
-15	-16	2.15	1.03	2.10	1.06	2.05	1.08	2.00	1.10	1.95	1.12
-10	-11	2.51	1.11	2.45	1.13	2.39	1.15	2.33	1.17	2.27	1.20
-5	-7	2.77	1.09	2.70	1.11	2.64	1.13	2.57	1.16	2.51	1.18
0	-2	3.00	1.05	2.93	1.07	2.85	1.09	2.78	1.11	2.71	1.13
5	3	3.22	1.00	3.15	1.02	3.07	1.04	2.99	1.06	2.92	1.08
7	6	3.47	1.03	3.38	1.05	3.30	1.07	3.22	1.09	3.14	1.11
10	8	3.70	1.03	3.61	1.06	3.52	1.08	3.44	1.10	3.35	1.12
15	10	3.99	1.06	3.90	1.08	3.80	1.10	3.71	1.12	3.61	1.15
20	15	4.23	1.09	4.13	1.11	4.03	1.13	3.93	1.15	3.83	1.18

Комбинации: 09 (нерабочая комбинация, дается для справки)

Температура наружного воздуха (°C)		Температура внутри помещения, (°C)									
		16.0°CDB		18.0°CDB		20.0°CDB		22.0°CDB		24.0°CDB	
(°CDB)	(°CWB)	ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI
-15	-16	2.71	1.34	2.65	1.37	2.58	1.40	2.52	1.43	2.45	1.46
-10	-11	3.20	1.46	3.12	1.49	3.04	1.52	2.97	1.56	2.89	1.59
-5	-7	3.43	1.43	3.35	1.46	3.27	1.49	3.18	1.52	3.10	1.55
0	-2	3.75	1.41	3.66	1.44	3.58	1.47	3.49	1.50	3.40	1.53
5	3	4.13	1.36	4.03	1.39	3.93	1.42	3.83	1.44	3.74	1.47
7	6	4.41	1.41	4.31	1.44	4.20	1.47	4.10	1.50	3.99	1.53
10	8	4.59	1.45	4.48	1.48	4.37	1.51	4.26	1.54	4.15	1.57
15	10	5.05	1.52	4.93	1.55	4.81	1.58	4.69	1.61	4.57	1.64
20	15	5.34	1.57	5.21	1.60	5.08	1.64	4.96	1.67	4.83	1.70

Комбинации: 12 (нерабочая комбинация, дается для справки)

Температура наружного воздуха (°C)		Температура внутри помещения, (°C)									
		16.0°CDB		18.0°CDB		20.0°CDB		22.0°CDB		24.0°CDB	
(°CDB)	(°CWB)	ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI
-15	-16	3.10	1.62	3.03	1.66	2.95	1.69	2.88	1.73	2.81	1.76
-10	-11	3.70	1.78	3.61	1.82	3.52	1.85	3.43	1.89	3.34	1.93
-5	-7	3.97	1.75	3.87	1.79	3.78	1.83	3.68	1.86	3.59	1.90
0	-2	4.37	1.70	4.27	1.74	4.16	1.77	4.06	1.81	3.95	1.84
5	3	4.70	1.57	4.58	1.60	4.47	1.63	4.36	1.67	4.25	1.70
7	6	5.04	1.63	4.92	1.66	4.80	1.70	4.68	1.73	4.56	1.76
10	8	5.27	1.67	5.14	1.70	5.02	1.74	4.89	1.77	4.76	1.80
15	10	5.81	1.74	5.67	1.78	5.53	1.81	5.39	1.85	5.25	1.89
20	15	6.14	1.80	5.99	1.84	5.85	1.87	5.70	1.91	5.55	1.95

Комбинации: 14 (нерабочая комбинация, дается для справки)

Температура наружного воздуха (°C)		Температура внутри помещения, (°C)									
		16.0°CDB		18.0°CDB		20.0°CDB		22.0°CDB		24.0°CDB	
(°CDB)	(°CWB)	ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI
-15	-16	3.59	1.84	3.50	1.88	3.42	1.92	3.33	1.96	3.25	1.99
-10	-11	4.28	2.02	4.18	2.06	4.08	2.10	3.98	2.14	3.88	2.18
-5	-7	4.60	1.99	4.49	2.04	4.38	2.08	4.27	2.12	4.16	2.16
0	-2	5.12	1.95	5.00	1.99	4.87	2.03	4.75	2.07	4.63	2.11
5	3	5.57	1.81	5.44	1.85	5.31	1.89	5.18	1.93	5.04	1.96
7	6	6.09	1.90	5.95	1.94	5.80	1.98	5.66	2.02	5.51	2.06
10	8	6.37	1.95	6.22	1.99	6.07	2.03	5.91	2.07	5.76	2.11
15	10	6.69	1.94	6.53	1.98	6.37	2.02	6.21	2.06	6.05	2.10
20	15	7.01	1.93	6.84	1.97	6.67	2.01	6.51	2.05	6.34	2.09

ТС - полная производительность, кВт; PI - потребляемая мощность, кВт

### Комбинации: 07+07

Температура наружного воздуха (°C)		Температура внутри помещения, (°C)									
		16.0°СDB		18.0°СDB		20.0°СDB		22.0°СDB		24.0°СDB	
(°CDB)	(°CWB)	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
-15	-16	3.58	1.65	3.50	1.69	3.41	1.72	3.33	1.75	3.24	1.79
-10	-11	4.20	1.72	4.10	1.76	4.00	1.79	3.90	1.83	3.80	1.86
-5	-7	4.55	1.69	4.44	1.72	4.34	1.76	4.23	1.80	4.12	1.83
0	-2	4.98	1.62	4.86	1.65	4.75	1.68	4.63	1.72	4.51	1.75
5	3	5.40	1.50	5.27	1.53	5.14	1.57	5.01	1.60	4.88	1.63
7	6	6.31	1.55	6.16	1.58	6.00	1.61	5.85	1.64	5.70	1.67
10	8	6.39	1.63	6.24	1.66	6.08	1.69	5.93	1.73	5.78	1.76
15	10	6.95	1.67	6.78	1.70	6.62	1.74	6.45	1.77	6.29	1.81
20	15	7.39	1.71	7.22	1.74	7.04	1.78	6.87	1.82	6.69	1.85

### Комбинации: 07+09

Температура наружного воздуха (°C)		Температура внутри помещения, (°C)									
		16.0°СDB		18.0°СDB		20.0°СDB		22.0°СDB		24.0°СDB	
(°CDB)	(°CWB)	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
-15	-16	3.59	1.83	3.50	1.87	3.42	1.91	3.33	1.95	3.24	1.98
-10	-11	4.48	1.93	4.37	1.97	4.26	2.01	4.16	2.05	4.05	2.09
-5	-7	4.87	1.91	4.75	1.95	4.64	1.99	4.52	2.03	4.40	2.06
0	-2	5.35	1.84	5.22	1.88	5.09	1.92	4.97	1.96	4.84	2.00
5	3	5.84	1.74	5.70	1.77	5.56	1.81	5.42	1.84	5.28	1.88
7	6	6.30	1.80	6.15	1.83	6.00	1.87	5.85	1.91	5.70	1.94
10	8	6.61	1.83	6.45	1.87	6.30	1.91	6.14	1.95	5.98	1.99
15	10	6.97	1.86	6.81	1.90	6.64	1.94	6.48	1.98	6.31	2.02
20	15	7.48	1.85	7.31	1.88	7.13	1.92	6.95	1.96	6.77	2.00

### Комбинации: 07+12

Температура наружного воздуха (°C)		Температура внутри помещения, (°C)									
		16.0°СDB		18.0°СDB		20.0°СDB		22.0°СDB		24.0°СDB	
(°CDB)	(°CWB)	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
-15	-16	3.63	2.04	3.55	2.08	3.46	2.12	3.37	2.17	3.29	2.21
-10	-11	4.57	2.03	4.46	2.07	4.35	2.11	4.24	2.15	4.13	2.20
-5	-7	5.01	2.03	4.89	2.08	4.77	2.12	4.65	2.16	4.53	2.20
0	-2	5.42	1.89	5.29	1.93	5.16	1.97	5.03	2.01	4.90	2.05
5	3	5.99	1.70	5.84	1.74	5.70	1.77	5.56	1.81	5.42	1.85
7	6	6.41	1.80	6.25	1.84	6.10	1.88	5.95	1.92	5.80	1.96
10	8	6.74	1.84	6.58	1.88	6.42	1.92	6.26	1.96	6.10	2.00
15	10	7.06	1.76	6.89	1.79	6.73	1.83	6.56	1.87	6.39	1.90
20	15	7.66	1.76	7.48	1.80	7.30	1.84	7.12	1.87	6.93	1.91

### Комбинации: 07+14

Температура наружного воздуха (°C)		Температура внутри помещения, (°C)									
		16.0°СDB		18.0°СDB		20.0°СDB		22.0°СDB		24.0°СDB	
(°CDB)	(°CWB)	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
-15	-16	3.93	2.07	3.83	2.12	3.74	2.16	3.65	2.20	3.55	2.25
-10	-11	4.86	2.07	4.75	2.11	4.63	2.16	4.52	2.20	4.40	2.24
-5	-7	5.37	2.07	5.25	2.12	5.12	2.16	4.99	2.20	4.86	2.25
0	-2	5.82	1.93	5.68	1.97	5.54	2.01	5.41	2.05	5.27	2.09
5	3	6.06	1.73	5.91	1.77	5.77	1.80	5.62	1.84	5.48	1.88
7	6	6.51	1.79	6.36	1.82	6.20	1.86	6.05	1.90	5.89	1.93
10	8	6.81	1.82	6.65	1.86	6.49	1.90	6.32	1.93	6.16	1.97
15	10	7.63	1.81	7.45	1.85	7.27	1.88	7.09	1.92	6.91	1.96
20	15	8.06	1.82	7.87	1.86	7.68	1.90	7.49	1.94	7.30	1.98

°CDB - температура по сухому термометру; °CWB - температура по влажному термометру

Введение

Технические характеристики

Проектирование

Установка

**Комбинации: 09+09**

Температура наружного воздуха (°C)		Температура внутри помещения, (°C)									
		16.0°CDB		18.0°CDB		20.0°CDB		22.0°CDB		24.0°CDB	
(°CDB)	(°CWB)	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
-15	-16	3.60	1.83	3.51	1.87	3.43	1.91	3.34	1.95	3.26	1.99
-10	-11	4.48	1.92	4.37	1.96	4.27	2.00	4.16	2.04	4.05	2.08
-5	-7	4.88	1.90	4.76	1.94	4.64	1.98	4.53	2.02	4.41	2.06
0	-2	5.36	1.85	5.23	1.89	5.11	1.92	4.98	1.96	4.85	2.00
5	3	5.93	1.76	5.79	1.80	5.65	1.83	5.51	1.87	5.37	1.91
7	6	6.41	1.82	6.25	1.86	6.10	1.90	5.95	1.94	5.80	1.98
10	8	6.73	1.87	6.57	1.91	6.41	1.95	6.25	1.98	6.09	2.02
15	10	6.96	1.75	6.79	1.79	6.63	1.83	6.46	1.86	6.30	1.90
20	15	7.51	1.74	7.33	1.78	7.15	1.81	6.97	1.85	6.79	1.89

**Комбинации: 09+12**

Температура наружного воздуха (°C)		Температура внутри помещения, (°C)									
		16.0°CDB		18.0°CDB		20.0°CDB		22.0°CDB		24.0°CDB	
(°CDB)	(°CWB)	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
-15	-16	3.92	2.04	3.83	2.08	3.74	2.12	3.64	2.17	3.55	2.21
-10	-11	4.93	2.03	4.81	2.07	4.70	2.11	4.58	2.15	4.46	2.20
-5	-7	5.41	2.03	5.28	2.08	5.15	2.12	5.02	2.16	4.89	2.20
0	-2	5.85	1.89	5.71	1.93	5.58	1.97	5.44	2.01	5.30	2.05
5	3	6.10	1.70	5.95	1.74	5.81	1.77	5.66	1.81	5.52	1.85
7	6	6.51	1.80	6.35	1.84	6.20	1.88	6.04	1.92	5.89	1.96
10	8	7.28	1.84	7.11	1.88	6.94	1.92	6.76	1.96	6.59	2.00
15	10	7.63	1.76	7.45	1.79	7.26	1.83	7.08	1.87	6.90	1.90
20	15	8.09	1.76	7.90	1.80	7.71	1.84	7.52	1.87	7.32	1.91

**Комбинации: 09+14**

Температура наружного воздуха (°C)		Температура внутри помещения, (°C)									
		16.0°CDB		18.0°CDB		20.0°CDB		22.0°CDB		24.0°CDB	
(°CDB)	(°CWB)	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
-15	-16	3.99	2.07	3.90	2.12	3.80	2.16	3.71	2.20	3.61	2.25
-10	-11	4.94	2.07	4.83	2.11	4.71	2.16	4.59	2.20	4.47	2.24
-5	-7	5.46	2.07	5.33	2.12	5.20	2.16	5.07	2.20	4.94	2.25
0	-2	5.92	1.93	5.78	1.97	5.63	2.01	5.49	2.05	5.35	2.09
5	3	6.12	1.73	5.97	1.77	5.83	1.80	5.68	1.84	5.54	1.88
7	6	6.62	1.79	6.46	1.82	6.30	1.86	6.14	1.90	5.99	1.93
10	8	6.92	1.82	6.76	1.86	6.59	1.90	6.43	1.93	6.26	1.97
15	10	7.76	1.81	7.57	1.85	7.39	1.88	7.20	1.92	7.02	1.96
20	15	8.19	1.82	8.00	1.86	7.80	1.90	7.61	1.94	7.41	1.98

**Комбинации: 12+12**

Температура наружного воздуха (°C)		Температура внутри помещения, (°C)									
		16.0°CDB		18.0°CDB		20.0°CDB		22.0°CDB		24.0°CDB	
(°CDB)	(°CWB)	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
-15	-16	4.02	2.09	3.92	2.14	3.83	2.18	3.73	2.22	3.64	2.27
-10	-11	5.04	2.09	4.92	2.14	4.80	2.18	4.68	2.22	4.56	2.27
-5	-7	5.49	2.07	5.36	2.11	5.23	2.16	5.10	2.20	4.97	2.24
0	-2	5.94	1.92	5.80	1.96	5.66	2.00	5.52	2.04	5.38	2.08
5	3	6.14	1.72	5.99	1.75	5.85	1.79	5.70	1.82	5.55	1.86
7	6	6.62	1.77	6.46	1.80	6.30	1.84	6.14	1.88	5.99	1.91
10	8	6.93	1.80	6.77	1.83	6.60	1.87	6.44	1.91	6.27	1.95
15	10	7.85	1.80	7.67	1.83	7.48	1.87	7.29	1.91	7.10	1.95
20	15	8.37	1.81	8.17	1.85	7.97	1.88	7.77	1.92	7.57	1.96

TC - полная производительность, кВт; PI - потребляемая мощность, кВт

## Наружный блок АОНГ18LAT3

Комбинации: 07 (нерабочая комбинация, дается для справки)

Температура наружного воздуха (°C)		Температура внутри помещения, (°C)									
		16.0°CDB		18.0°CDB		20.0°CDB		22.0°CDB		24.0°CDB	
(°CDB)	(°CWB)	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
-15	-16	2.32	1.06	2.27	1.09	2.21	1.11	2.16	1.13	2.10	1.15
-10	-11	2.65	1.14	2.59	1.16	2.52	1.19	2.46	1.21	2.40	1.23
-5	-7	2.77	1.09	2.70	1.11	2.64	1.13	2.57	1.16	2.50	1.18
0	-2	2.89	1.03	2.82	1.05	2.75	1.08	2.68	1.10	2.61	1.12
5	3	3.26	0.96	3.18	0.98	3.10	1.00	3.02	1.02	2.95	1.04
7	6	3.47	0.96	3.38	0.98	3.30	1.00	3.22	1.02	3.14	1.04
10	8	3.50	1.01	3.42	1.03	3.33	1.05	3.25	1.07	3.17	1.09
15	10	3.53	0.97	3.45	0.99	3.37	1.01	3.28	1.03	3.20	1.05
20	15	3.47	0.76	3.38	0.78	3.30	0.79	3.22	0.81	3.14	0.83

Комбинации: 09 (нерабочая комбинация, дается для справки)

Температура наружного воздуха (°C)		Температура внутри помещения, (°C)									
		16.0°CDB		18.0°CDB		20.0°CDB		22.0°CDB		24.0°CDB	
(°CDB)	(°CWB)	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
-15	-16	2.88	1.29	2.81	1.32	2.74	1.34	2.68	1.37	2.61	1.40
-10	-11	3.28	1.39	3.20	1.42	3.12	1.44	3.04	1.47	2.97	1.50
-5	-7	3.46	1.34	3.38	1.37	3.29	1.40	3.21	1.43	3.13	1.46
0	-2	3.66	1.30	3.57	1.33	3.49	1.35	3.40	1.38	3.31	1.41
5	3	4.15	1.25	4.05	1.27	3.95	1.30	3.85	1.33	3.75	1.35
7	6	4.41	1.25	4.31	1.27	4.20	1.30	4.10	1.33	3.99	1.35
10	8	4.45	1.27	4.35	1.30	4.24	1.33	4.14	1.35	4.03	1.38
15	10	4.50	1.27	4.39	1.30	4.28	1.32	4.18	1.35	4.07	1.38
20	15	4.41	0.96	4.31	0.98	4.20	1.00	4.10	1.02	3.99	1.04

Комбинации: 12 (нерабочая комбинация, дается для справки)

Температура наружного воздуха (°C)		Температура внутри помещения, (°C)									
		16.0°CDB		18.0°CDB		20.0°CDB		22.0°CDB		24.0°CDB	
(°CDB)	(°CWB)	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
-15	-16	3.29	1.67	3.21	1.70	3.14	1.74	3.06	1.77	2.98	1.80
-10	-11	3.75	1.78	3.66	1.82	3.57	1.86	3.48	1.89	3.39	1.93
-5	-7	3.95	1.75	3.86	1.78	3.76	1.82	3.67	1.86	3.57	1.89
0	-2	4.18	1.66	4.08	1.70	3.98	1.73	3.88	1.77	3.78	1.80
5	3	4.74	1.56	4.62	1.59	4.51	1.62	4.40	1.65	4.29	1.68
7	6	5.04	1.56	4.92	1.59	4.80	1.62	4.68	1.65	4.56	1.68
10	8	5.09	1.59	4.97	1.62	4.85	1.65	4.73	1.69	4.61	1.72
15	10	5.14	1.59	5.02	1.63	4.90	1.66	4.77	1.69	4.65	1.73
20	15	5.04	1.35	4.92	1.38	4.80	1.41	4.68	1.43	4.56	1.46

Комбинации: 14 (нерабочая комбинация, дается для справки)

Температура наружного воздуха (°C)		Температура внутри помещения, (°C)									
		16.0°CDB		18.0°CDB		20.0°CDB		22.0°CDB		24.0°CDB	
(°CDB)	(°CWB)	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
-15	-16	3.95	1.71	3.85	1.75	3.76	1.78	3.67	1.82	3.57	1.86
-10	-11	4.50	1.83	4.39	1.87	4.29	1.91	4.18	1.95	4.07	1.98
-5	-7	4.78	1.80	4.67	1.84	4.55	1.88	4.44	1.92	4.33	1.95
0	-2	5.09	1.74	4.97	1.77	4.85	1.81	4.73	1.85	4.61	1.88
5	3	5.72	1.63	5.59	1.67	5.45	1.70	5.32	1.73	5.18	1.77
7	6	6.09	1.63	5.95	1.67	5.80	1.70	5.66	1.73	5.51	1.77
10	8	6.15	1.67	6.00	1.70	5.86	1.74	5.71	1.77	5.57	1.81
15	10	6.40	1.75	6.24	1.79	6.09	1.83	5.94	1.86	5.79	1.90
20	15	6.09	1.36	5.95	1.39	5.80	1.42	5.66	1.45	5.51	1.48

°CDB - температура по сухому термометру; °CWB - температура по влажному термометру

Введение

Технические характеристики

Проектирование

Установка

**Комбинации: 07+07**

Температура наружного воздуха (°C)		Температура внутри помещения, (°C)									
		16.0°CDB		18.0°CDB		20.0°CDB		22.0°CDB		24.0°CDB	
(°CDB)	(°CWB)	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
-15	-16	3.78	1.83	3.69	1.87	3.60	1.91	3.51	1.95	3.42	1.99
-10	-11	4.26	1.95	4.16	1.99	4.06	2.03	3.96	2.06	3.86	2.06
-5	-7	4.80	1.91	4.68	1.95	4.57	1.99	4.45	2.03	4.34	2.06
0	-2	5.41	1.72	5.28	1.76	5.15	1.94	5.02	1.83	4.89	1.87
5	3	6.02	1.80	5.88	1.83	5.73	1.91	5.59	1.91	5.45	1.95
7	6	6.41	1.85	6.25	1.89	6.10	1.93	5.95	1.97	5.80	2.01
10	8	6.47	1.89	6.32	1.93	6.16	1.97	6.01	2.01	5.85	2.05
15	10	6.53	1.91	6.38	1.95	6.22	1.99	6.07	2.03	5.91	2.06
20	15	6.41	1.67	6.25	1.70	6.10	1.74	5.95	1.77	5.80	1.81

**Комбинации: 07+09**

Температура наружного воздуха (°C)		Температура внутри помещения, (°C)									
		16.0°CDB		18.0°CDB		20.0°CDB		22.0°CDB		24.0°CDB	
(°CDB)	(°CWB)	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
-15	-16	3.82	1.96	3.72	2.00	3.63	2.04	3.54	2.06	3.45	2.06
-10	-11	4.33	1.98	4.23	2.02	4.13	2.06	4.02	2.06	3.92	2.06
-5	-7	4.87	1.98	4.76	2.02	4.64	2.06	4.52	2.06	4.41	2.06
0	-2	5.58	1.84	5.44	1.88	5.31	2.03	5.18	1.95	5.05	1.99
5	3	6.32	1.92	6.17	1.96	6.02	2.04	5.87	2.04	5.72	2.06
7	6	6.72	1.98	6.56	2.02	6.40	2.06	6.24	2.06	6.08	2.06
10	8	6.79	1.98	6.63	2.02	6.46	2.06	6.30	2.06	6.14	2.06
15	10	6.85	1.98	6.69	2.02	6.53	2.06	6.36	2.06	6.20	2.06
20	15	6.72	1.78	6.56	1.82	6.40	1.85	6.24	1.89	6.08	1.93

**Комбинации: 07+12**

Температура наружного воздуха (°C)		Температура внутри помещения, (°C)									
		16.0°CDB		18.0°CDB		20.0°CDB		22.0°CDB		24.0°CDB	
(°CDB)	(°CWB)	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
-15	-16	3.94	1.95	3.85	1.99	3.75	2.03	3.66	2.06	3.57	2.06
-10	-11	4.45	1.98	4.34	2.02	4.24	2.06	4.13	2.06	4.02	2.06
-5	-7	4.95	1.98	4.83	2.02	4.71	2.06	4.59	2.06	4.48	2.06
0	-2	5.68	1.83	5.55	1.87	5.41	2.04	5.27	1.94	5.14	1.98
5	3	6.42	1.91	6.26	1.95	6.11	2.05	5.96	2.03	5.80	2.06
7	6	6.83	1.98	6.66	2.02	6.50	2.06	6.34	2.06	6.18	2.06
10	8	6.89	1.98	6.73	2.02	6.57	2.06	6.40	2.06	6.24	2.06
15	10	6.96	1.97	6.80	2.01	6.63	2.05	6.46	2.06	6.30	2.06
20	15	6.83	1.57	6.66	1.61	6.50	1.64	6.34	1.67	6.18	1.71

**Комбинации: 07+14**

Температура наружного воздуха (°C)		Температура внутри помещения, (°C)									
		16.0°CDB		18.0°CDB		20.0°CDB		22.0°CDB		24.0°CDB	
(°CDB)	(°CWB)	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
-15	-16	4.34	1.93	4.24	1.97	4.13	2.01	4.03	2.05	3.93	2.06
-10	-11	4.94	1.98	4.82	2.02	4.70	2.06	4.58	2.06	4.47	2.06
-5	-7	5.44	1.98	5.31	2.02	5.18	2.06	5.05	2.06	4.92	2.06
0	-2	6.20	1.81	6.06	1.85	5.91	2.04	5.76	1.93	5.61	1.96
5	3	7.01	1.89	6.84	1.93	6.67	2.04	6.51	2.01	6.34	2.05
7	6	7.46	1.98	7.28	2.02	7.10	2.06	6.92	2.06	6.75	2.06
10	8	7.53	1.98	7.35	2.02	7.17	2.06	6.99	2.06	6.81	2.06
15	10	7.60	1.95	7.42	1.99	7.24	2.03	7.06	2.06	6.88	2.06
20	15	7.46	1.56	7.28	1.59	7.10	1.62	6.92	1.66	6.75	1.69

TC - полная производительность, кВт; PI - потребляемая мощность, кВт

### Комбинации: 09+09

Температура наружного воздуха (°C)		Температура внутри помещения, (°C)									
		16.0°СDB		18.0°СDB		20.0°СDB		22.0°СDB		24.0°СDB	
(°CDB)	(°CWB)	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
-15	-16	3.89	1.95	3.80	1.99	3.71	2.03	3.61	2.06	3.52	2.06
-10	-11	4.39	1.98	4.29	2.02	4.19	2.06	4.08	2.06	3.98	2.06
-5	-7	4.95	1.98	4.83	2.02	4.71	2.06	4.59	2.06	4.48	2.06
0	-2	5.66	1.83	5.53	1.87	5.40	2.04	5.26	1.94	5.13	1.98
5	3	6.42	1.91	6.26	1.95	6.11	2.04	5.96	2.03	5.80	2.06
7	6	6.83	1.98	6.66	2.02	6.50	2.06	6.34	2.06	6.18	2.06
10	8	6.89	1.98	6.73	2.02	6.57	2.06	6.40	2.06	6.24	2.06
15	10	6.96	1.98	6.80	2.02	6.63	2.06	6.46	2.06	6.30	2.06
20	15	6.83	1.77	6.66	1.81	6.50	1.85	6.34	1.88	6.18	1.92

### Комбинации: 09+12

Температура наружного воздуха (°C)		Температура внутри помещения, (°C)									
		16.0°СDB		18.0°СDB		20.0°СDB		22.0°СDB		24.0°СDB	
(°CDB)	(°CWB)	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
-15	-16	3.96	1.94	3.87	1.98	3.77	2.02	3.68	2.06	3.58	2.06
-10	-11	4.47	1.98	4.36	2.02	4.26	2.06	4.15	2.06	4.05	2.06
-5	-7	5.02	1.98	4.90	2.02	4.79	2.06	4.67	2.06	4.55	2.06
0	-2	5.75	1.82	5.61	1.86	5.48	2.03	5.34	1.94	5.20	1.97
5	3	6.51	1.90	6.36	1.94	6.20	2.04	6.05	2.02	5.89	2.06
7	6	6.93	1.98	6.77	2.02	6.60	2.06	6.44	2.06	6.27	2.06
10	8	7.00	1.98	6.83	2.02	6.67	2.06	6.50	2.06	6.33	2.06
15	10	7.07	1.96	6.90	2.00	6.73	2.04	6.56	2.06	6.40	2.06
20	15	6.93	1.57	6.77	1.60	6.60	1.63	6.44	1.66	6.27	1.70

### Комбинации: 09+14

Температура наружного воздуха (°C)		Температура внутри помещения, (°C)									
		16.0°СDB		18.0°СDB		20.0°СDB		22.0°СDB		24.0°СDB	
(°CDB)	(°CWB)	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
-15	-16	4.38	1.92	4.28	1.96	4.17	2.00	4.07	2.04	3.97	2.06
-10	-11	4.97	1.98	4.85	2.02	4.73	2.06	4.61	2.06	4.49	2.06
-5	-7	5.50	1.98	5.37	2.02	5.24	2.06	5.11	2.06	4.97	2.06
0	-2	6.27	1.80	6.13	1.84	5.98	2.05	5.83	1.92	5.68	1.95
5	3	7.11	1.88	6.94	1.92	6.77	2.04	6.60	2.00	6.43	2.04
7	6	7.56	1.98	7.38	2.02	7.20	2.06	7.02	2.06	6.84	2.06
10	8	7.64	1.98	7.45	2.02	7.27	2.06	7.09	2.06	6.91	2.06
15	10	7.71	1.94	7.53	1.98	7.34	2.02	7.16	2.06	6.98	2.06
20	15	7.56	1.55	7.38	1.58	7.20	1.62	7.02	1.65	6.84	1.68

### Комбинации: 12+12

Температура наружного воздуха (°C)		Температура внутри помещения, (°C)									
		16.0°СDB		18.0°СDB		20.0°СDB		22.0°СDB		24.0°СDB	
(°CDB)	(°CWB)	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
-15	-16	3.81	1.93	3.72	1.97	3.63	2.01	3.54	2.05	3.45	2.06
-10	-11	4.44	1.98	4.33	2.02	4.22	2.06	4.12	2.06	4.01	2.06
-5	-7	5.02	1.98	4.90	2.02	4.79	2.06	4.67	2.06	4.55	2.06
0	-2	5.75	1.81	5.61	1.85	5.48	2.04	5.34	1.93	5.20	1.96
5	3	6.51	1.89	6.36	1.93	6.20	2.05	6.05	2.01	5.89	2.05
7	6	6.93	1.98	6.77	2.02	6.60	2.06	6.44	2.06	6.27	2.06
10	8	7.00	1.98	6.83	2.02	6.67	2.06	6.50	2.06	6.33	2.06
15	10	7.07	1.95	6.90	1.99	6.73	2.03	6.56	2.06	6.40	2.06
20	15	6.93	1.56	6.77	1.59	6.60	1.62	6.44	1.66	6.27	1.69

°CDB - температура по сухому термометру; °CWB - температура по влажному термометру

Введение

Технические характеристики

Проектирование

Установка

**Комбинации: 12+14**

Температура наружного воздуха (°C)		Температура внутри помещения, (°C)									
		16.0°CDB		18.0°CDB		20.0°CDB		22.0°CDB		24.0°CDB	
(°CDB)	(°CWB)	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
-15	-16	4.22	1.78	4.12	1.81	4.02	1.85	3.91	1.89	3.81	1.92
-10	-11	4.91	1.85	4.79	1.89	4.67	1.93	4.56	1.97	4.44	2.01
-5	-7	5.56	1.91	5.42	1.95	5.29	1.99	5.16	2.03	5.03	2.06
0	-2	6.36	1.87	6.21	1.91	6.06	1.95	5.91	1.99	5.76	2.03
5	3	7.21	1.93	7.03	1.97	6.86	2.01	6.69	2.06	6.52	2.06
7	6	7.67	1.98	7.48	2.02	7.30	2.06	7.12	2.06	6.94	2.06
10	8	7.74	1.93	7.56	1.97	7.37	2.01	7.19	2.06	7.00	2.06
15	10	7.82	1.79	7.63	1.83	7.45	1.87	7.26	1.91	7.07	1.94
20	15	7.67	1.54	7.48	1.58	7.30	1.61	7.12	1.64	6.94	1.67

**Комбинации: 07+07+07**

Температура наружного воздуха (°C)		Температура внутри помещения, (°C)									
		16.0°CDB		18.0°CDB		20.0°CDB		22.0°CDB		24.0°CDB	
(°CDB)	(°CWB)	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
-15	-16	4.61	1.94	4.50	1.98	4.39	2.02	4.28	2.06	4.17	2.06
-10	-11	5.34	1.98	5.21	2.02	5.08	2.06	4.95	2.06	4.83	2.06
-5	-7	5.98	1.98	5.84	2.02	5.70	2.06	5.56	2.06	5.41	2.06
0	-2	6.79	1.82	6.63	1.86	6.47	2.04	6.31	1.94	6.14	1.97
5	3	7.60	1.90	7.42	1.94	7.24	2.05	7.06	2.02	6.88	2.06
7	6	8.09	1.98	7.89	2.02	7.70	2.06	7.51	2.06	7.32	2.06
10	8	8.41	1.98	8.21	2.02	8.01	2.06	7.81	2.06	7.61	2.06
15	10	8.73	1.96	8.52	2.00	8.32	2.04	8.11	2.06	7.90	2.06
20	15	9.06	1.57	8.84	1.60	8.62	1.63	8.41	1.66	8.19	1.70

**Комбинации: 07+07+09**

Температура наружного воздуха (°C)		Температура внутри помещения, (°C)									
		16.0°CDB		18.0°CDB		20.0°CDB		22.0°CDB		24.0°CDB	
(°CDB)	(°CWB)	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
-15	-16	4.67	1.93	4.56	1.97	4.45	2.01	4.33	2.05	4.22	2.06
-10	-11	5.41	1.98	5.28	2.02	5.15	2.06	5.02	2.06	4.89	2.06
-5	-7	6.06	1.98	5.92	2.02	5.77	2.06	5.63	2.06	5.48	2.06
0	-2	6.88	1.81	6.72	1.85	6.55	2.04	6.39	1.93	6.22	1.96
5	3	7.70	1.89	7.52	1.93	7.33	2.05	7.15	2.01	6.97	2.05
7	6	8.19	1.98	8.00	2.02	7.80	2.06	7.61	2.06	7.41	2.06
10	8	8.52	1.98	8.31	2.02	8.11	2.06	7.91	2.06	7.71	2.06
15	10	8.85	1.95	8.63	1.99	8.42	2.03	8.21	2.06	8.00	2.06
20	15	9.17	1.56	8.95	1.59	8.74	1.62	8.52	1.66	8.30	1.69

**Комбинации: 07+07+12**

Температура наружного воздуха (°C)		Температура внутри помещения, (°C)									
		16.0°CDB		18.0°CDB		20.0°CDB		22.0°CDB		24.0°CDB	
(°CDB)	(°CWB)	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
-15	-16	4.67	1.81	4.56	1.85	4.45	1.89	4.33	1.92	4.22	1.96
-10	-11	5.41	1.89	5.28	1.93	5.15	1.97	5.02	2.01	4.89	2.05
-5	-7	6.06	1.95	5.92	1.99	5.77	2.03	5.63	2.06	5.48	2.06
0	-2	6.88	1.91	6.72	1.95	6.55	1.99	6.39	2.03	6.22	2.06
5	3	7.70	1.97	7.52	2.01	7.33	2.05	7.15	2.06	6.97	2.06
7	6	8.19	1.98	8.00	2.02	7.80	2.06	7.61	2.06	7.41	2.06
10	8	8.52	1.97	8.31	2.01	8.11	2.05	7.91	2.06	7.71	2.06
15	10	8.85	1.83	8.63	1.87	8.42	1.91	8.21	1.94	8.00	1.98
20	15	9.17	1.57	8.95	1.61	8.74	1.64	8.52	1.67	8.30	1.71

TC - полная производительность, кВт; PI - потребляемая мощность, кВт



**Комбинации: 07+07+14**

Температура наружного воздуха (°C)		Температура внутри помещения, (°C)									
		16.0°CDB		18.0°CDB		20.0°CDB		22.0°CDB		24.0°CDB	
(°CDB)	(°CWB)	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
-15	-16	4.79	1.82	4.67	1.86	4.56	1.90	4.45	1.93	4.33	1.97
-10	-11	5.54	1.90	5.41	1.94	5.28	1.98	5.15	2.02	5.02	2.06
-5	-7	6.22	1.96	6.07	2.00	5.92	2.04	5.77	2.06	5.62	2.06
0	-2	7.06	1.92	6.89	1.96	6.72	2.00	6.55	2.04	6.38	2.06
5	3	7.90	1.98	7.71	2.02	7.52	2.06	7.33	2.06	7.14	2.06
7	6	8.40	1.98	8.20	2.02	8.00	2.06	7.80	2.06	7.60	2.06
10	8	8.74	1.98	8.53	2.02	8.32	2.06	8.11	2.06	7.90	2.06
15	10	9.07	1.84	8.86	1.88	8.64	1.92	8.42	1.95	8.21	1.99
20	15	9.41	1.58	9.18	1.62	8.96	1.65	8.74	1.68	8.51	1.71

**Комбинации: 07+09+09**

Температура наружного воздуха (°C)		Температура внутри помещения, (°C)									
		16.0°CDB		18.0°CDB		20.0°CDB		22.0°CDB		24.0°CDB	
(°CDB)	(°CWB)	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
-15	-16	4.67	1.81	4.56	1.85	4.45	1.89	4.33	1.92	4.22	1.96
-10	-11	5.41	1.89	5.28	1.93	5.15	1.97	5.02	2.01	4.89	2.05
-5	-7	6.06	1.95	5.92	1.99	5.77	2.03	5.63	2.06	5.48	2.06
0	-2	6.88	1.91	6.72	1.95	6.55	1.99	6.39	2.03	6.22	2.06
5	3	7.70	1.97	7.52	2.01	7.33	2.05	7.15	2.06	6.97	2.06
7	6	8.19	1.98	8.00	2.02	7.80	2.06	7.61	2.06	7.41	2.06
10	8	8.52	1.97	8.31	2.01	8.11	2.05	7.91	2.06	7.71	2.06
15	10	8.85	1.83	8.63	1.87	8.42	1.91	8.21	1.94	8.00	1.98
20	15	9.17	1.57	8.95	1.61	8.74	1.64	8.52	1.67	8.30	1.71

**Комбинации: 07+09+12**

Температура наружного воздуха (°C)		Температура внутри помещения, (°C)									
		16.0°CDB		18.0°CDB		20.0°CDB		22.0°CDB		24.0°CDB	
(°CDB)	(°CWB)	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
-15	-16	4.73	1.80	4.62	1.84	4.50	1.88	4.39	1.91	4.28	1.95
-10	-11	5.47	1.88	5.34	1.92	5.21	1.96	5.08	2.00	4.95	2.04
-5	-7	6.14	1.94	5.99	1.98	5.85	2.02	5.70	2.06	5.55	2.06
0	-2	6.97	1.90	6.80	1.94	6.64	1.98	6.47	2.02	6.30	2.06
5	3	7.80	1.96	7.61	2.00	7.43	2.04	7.24	2.06	7.05	2.06
7	6	8.30	1.98	8.10	2.02	7.90	2.06	7.70	2.06	7.51	2.06
10	8	8.63	1.96	8.42	2.00	8.22	2.04	8.01	2.06	7.81	2.06
15	10	8.96	1.82	8.75	1.86	8.53	1.90	8.32	1.94	8.11	1.97
20	15	9.29	1.57	9.07	1.60	8.85	1.63	8.63	1.66	8.41	1.70

**Комбинации: 07+09+14**

Температура наружного воздуха (°C)		Температура внутри помещения, (°C)									
		16.0°CDB		18.0°CDB		20.0°CDB		22.0°CDB		24.0°CDB	
(°CDB)	(°CWB)	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
-15	-16	4.79	1.81	4.67	1.85	4.56	1.89	4.45	1.92	4.33	1.96
-10	-11	5.54	1.89	5.41	1.93	5.28	1.97	5.15	2.01	5.02	2.05
-5	-7	6.22	1.95	6.07	1.99	5.92	2.03	5.77	2.06	5.62	2.06
0	-2	7.06	1.91	6.89	1.95	6.72	1.99	6.55	2.03	6.38	2.06
5	3	7.90	1.97	7.71	2.01	7.52	2.05	7.33	2.06	7.14	2.06
7	6	8.40	1.98	8.20	2.02	8.00	2.06	7.80	2.06	7.60	2.06
10	8	8.74	1.97	8.53	2.01	8.32	2.05	8.11	2.06	7.90	2.06
15	10	9.07	1.83	8.86	1.87	8.64	1.91	8.42	1.94	8.21	1.98
20	15	9.41	1.57	9.18	1.61	8.96	1.64	8.74	1.67	8.51	1.71

°CDB - температура по сухому термометру; °CWB - температура по влажному термометру

Введение

Технические характеристики

Проектирование

Установка

**Комбинации: 09+09+09**

Температура наружного воздуха (°C)		Температура внутри помещения, (°C)									
		16.0°CDB		18.0°CDB		20.0°CDB		22.0°CDB		24.0°CDB	
(°CDB)	(°CWB)	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
-15	-16	4.73	1.80	4.62	1.84	4.50	1.88	4.39	1.91	4.28	1.95
-10	-11	5.47	1.88	5.34	1.92	5.21	1.96	5.08	2.00	4.95	2.04
-5	-7	6.14	1.94	5.99	1.98	5.85	2.02	5.70	2.06	5.55	2.06
0	-2	6.97	1.90	6.80	1.94	6.64	1.98	6.47	2.02	6.30	2.06
5	3	7.80	1.96	7.61	2.00	7.43	2.04	7.24	2.06	7.05	2.06
7	6	8.30	1.98	8.10	2.02	7.90	2.06	7.70	2.06	7.51	2.06
10	8	8.63	1.96	8.42	2.00	8.22	2.04	8.01	2.06	7.81	2.06
15	10	8.96	1.82	8.75	1.86	8.53	1.90	8.32	1.94	8.11	1.97
20	15	9.29	1.57	9.07	1.60	8.85	1.63	8.63	1.66	8.41	1.70

**Комбинации: 09+09+12**

Температура наружного воздуха (°C)		Температура внутри помещения, (°C)									
		16.0°CDB		18.0°CDB		20.0°CDB		22.0°CDB		24.0°CDB	
(°CDB)	(°CWB)	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
-15	-16	4.73	1.79	4.62	1.83	4.50	1.87	4.39	1.90	4.28	1.94
-10	-11	5.47	1.87	5.34	1.91	5.21	1.95	5.08	1.99	4.95	2.03
-5	-7	6.14	1.93	5.99	1.97	5.85	2.01	5.70	2.05	5.55	2.06
0	-2	6.97	1.89	6.80	1.93	6.64	1.97	6.47	2.01	6.30	2.05
5	3	7.80	1.95	7.61	1.99	7.43	2.03	7.24	2.06	7.05	2.06
7	6	8.30	1.98	8.10	2.02	7.90	2.06	7.70	2.06	7.51	2.06
10	8	8.63	1.95	8.42	1.99	8.22	2.03	8.01	2.06	7.81	2.06
15	10	8.96	1.81	8.75	1.85	8.53	1.89	8.32	1.93	8.11	1.96
20	15	9.29	1.56	9.07	1.59	8.85	1.62	8.63	1.66	8.41	1.69

## Наружный блок АОНГ24LAT3

Комбинации: 07 (нерабочая комбинация, дается для справки)

Температура наружного воздуха (°C)		Температура внутри помещения, (°C)									
		16.0°CDB		18.0°CDB		20.0°CDB		22.0°CDB		24.0°CDB	
(°CDB)	(°CWB)	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
-15	-16	2.32	1.06	2.27	1.09	2.21	1.11	2.16	1.13	2.10	1.15
-10	-11	2.65	1.14	2.59	1.16	2.52	1.19	2.46	1.21	2.40	1.23
-5	-7	2.77	1.09	2.70	1.11	2.64	1.13	2.57	1.16	2.50	1.18
0	-2	2.89	1.03	2.82	1.05	2.75	1.08	2.68	1.10	2.61	1.12
5	3	3.26	0.96	3.18	0.98	3.10	1.00	3.02	1.02	2.95	1.04
7	6	3.47	0.96	3.38	0.98	3.30	1.00	3.22	1.02	3.14	1.04
10	8	3.50	1.01	3.42	1.03	3.33	1.05	3.25	1.07	3.17	1.09
15	10	3.53	0.97	3.45	0.99	3.37	1.01	3.28	1.03	3.20	1.05
20	15	3.47	0.76	3.38	0.78	3.30	0.79	3.22	0.81	3.14	0.83

Комбинации: 09 (нерабочая комбинация, дается для справки)

Температура наружного воздуха (°C)		Температура внутри помещения, (°C)									
		16.0°CDB		18.0°CDB		20.0°CDB		22.0°CDB		24.0°CDB	
(°CDB)	(°CWB)	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
-15	-16	2.88	1.29	2.81	1.32	2.74	1.34	2.68	1.37	2.61	1.40
-10	-11	3.28	1.39	3.20	1.42	3.12	1.44	3.04	1.47	2.97	1.50
-5	-7	3.46	1.34	3.38	1.37	3.29	1.40	3.21	1.43	3.13	1.46
0	-2	3.66	1.30	3.57	1.33	3.49	1.35	3.40	1.38	3.31	1.41
5	3	4.15	1.25	4.05	1.27	3.95	1.30	3.85	1.33	3.75	1.35
7	6	4.41	1.25	4.31	1.27	4.20	1.30	4.10	1.33	3.99	1.35
10	8	4.45	1.27	4.35	1.30	4.24	1.33	4.14	1.35	4.03	1.38
15	10	4.50	1.27	4.39	1.30	4.28	1.32	4.18	1.35	4.07	1.38
20	15	4.41	0.96	4.31	0.98	4.20	1.00	4.10	1.02	3.99	1.04

Комбинации: 12 (нерабочая комбинация, дается для справки)

Температура наружного воздуха (°C)		Температура внутри помещения, (°C)									
		16.0°CDB		18.0°CDB		20.0°CDB		22.0°CDB		24.0°CDB	
(°CDB)	(°CWB)	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
-15	-16	3.48	1.67	3.39	1.70	3.31	1.74	3.23	1.77	3.15	1.80
-10	-11	3.75	1.78	3.66	1.82	3.57	1.86	3.48	1.89	3.39	1.93
-5	-7	3.95	1.75	3.86	1.78	3.76	1.82	3.67	1.86	3.57	1.89
0	-2	4.18	1.66	4.08	1.70	3.98	1.73	3.88	1.77	3.78	1.80
5	3	4.74	1.56	4.62	1.59	4.51	1.62	4.40	1.65	4.29	1.68
7	6	5.04	1.56	4.92	1.59	4.80	1.62	4.68	1.65	4.56	1.68
10	8	5.09	1.59	4.97	1.62	4.85	1.65	4.73	1.69	4.61	1.72
15	10	5.14	1.59	5.02	1.63	4.90	1.66	4.77	1.69	4.65	1.73
20	15	5.04	1.35	4.92	1.38	4.80	1.41	4.68	1.43	4.56	1.46

Комбинации: 14 (нерабочая комбинация, дается для справки)

Температура наружного воздуха (°C)		Температура внутри помещения, (°C)									
		16.0°CDB		18.0°CDB		20.0°CDB		22.0°CDB		24.0°CDB	
(°CDB)	(°CWB)	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
-15	-16	3.95	1.71	3.85	1.75	3.76	1.78	3.67	1.82	3.57	1.86
-10	-11	4.50	1.83	4.39	1.87	4.29	1.91	4.18	1.95	4.07	1.98
-5	-7	4.78	1.80	4.67	1.84	4.55	1.88	4.44	1.92	4.33	1.95
0	-2	5.09	1.74	4.97	1.77	4.85	1.81	4.73	1.85	4.61	1.88
5	3	5.72	1.63	5.59	1.67	5.45	1.70	5.32	1.73	5.18	1.77
7	6	6.09	1.63	5.95	1.67	5.80	1.70	5.66	1.73	5.51	1.77
10	8	6.15	1.67	6.00	1.70	5.86	1.74	5.71	1.77	5.57	1.81
15	10	6.40	1.75	6.24	1.79	6.09	1.83	5.94	1.86	5.79	1.90
20	15	6.09	1.36	5.95	1.39	5.80	1.42	5.66	1.45	5.51	1.48

°CDB - температура по сухому термометру; °CWB - температура по влажному термометру

Введение

Технические характеристики

Проектирование

Установка

**Комбинации: 18 (нерабочая комбинация, дается для справки)**

Температура наружного воздуха (°C)		Температура внутри помещения, (°C)									
		16.0°CDB		18.0°CDB		20.0°CDB		22.0°CDB		24.0°CDB	
(°CDB)	(°CWB)	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
-15	-16	4.68	2.30	4.57	2.35	4.46	2.40	4.35	2.45	4.24	2.50
-10	-11	5.32	2.39	5.20	2.44	5.07	2.49	4.94	2.54	4.82	2.59
-5	-7	5.70	2.47	5.56	2.52	5.43	2.57	5.29	2.62	5.16	2.68
0	-2	6.19	2.33	6.04	2.38	5.89	2.42	5.75	2.47	5.60	2.52
5	3	7.01	2.30	6.84	2.35	6.67	2.40	6.51	2.45	6.34	2.50
7	6	7.46	2.30	7.28	2.35	7.10	2.40	6.92	2.45	6.75	2.50
10	8	7.53	2.36	7.35	2.41	7.17	2.46	6.99	2.51	6.81	2.56
15	10	7.60	2.30	7.42	2.35	7.24	2.40	7.06	2.45	6.88	2.50
20	15	7.46	1.93	7.28	1.97	7.10	2.01	6.92	2.05	6.75	2.09

**Комбинации: 07+07**

Температура наружного воздуха (°C)		Температура внутри помещения, (°C)									
		16.0°CDB		18.0°CDB		20.0°CDB		22.0°CDB		24.0°CDB	
(°CDB)	(°CWB)	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
-15	-16	3.85	1.83	3.76	1.87	3.66	1.91	3.57	1.95	3.48	1.99
-10	-11	4.55	1.95	4.45	1.99	4.34	2.03	4.23	2.07	4.12	2.11
-5	-7	5.00	1.91	4.88	1.95	4.76	1.99	4.65	2.03	4.53	2.07
0	-2	5.54	1.72	5.41	1.76	5.28	1.89	5.15	1.83	5.01	1.87
5	3	6.02	1.80	5.88	1.83	5.73	1.91	5.59	1.91	5.45	1.95
7	6	6.41	1.85	6.25	1.89	6.10	1.93	5.95	1.97	5.80	2.01
10	8	6.76	1.89	6.60	1.93	6.44	1.97	6.27	2.01	6.11	2.05
15	10	7.44	1.91	7.26	1.95	7.09	1.99	6.91	2.03	6.73	2.07
20	15	6.77	1.67	6.61	1.70	6.45	1.74	6.29	1.77	6.12	1.81

**Комбинации: 07+09**

Температура наружного воздуха (°C)		Температура внутри помещения, (°C)									
		16.0°CDB		18.0°CDB		20.0°CDB		22.0°CDB		24.0°CDB	
(°CDB)	(°CWB)	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
-15	-16	4.31	2.36	4.21	2.41	4.10	2.46	4.00	2.50	3.90	2.55
-10	-11	5.09	2.50	4.97	2.55	4.85	2.60	4.72	2.66	4.60	2.71
-5	-7	5.59	2.45	5.46	2.50	5.33	2.55	5.19	2.61	5.06	2.66
0	-2	6.25	2.21	6.11	2.26	5.96	2.50	5.81	2.35	5.66	2.40
5	3	6.91	2.31	6.74	2.36	6.58	2.48	6.42	2.45	6.25	2.50
7	6	7.35	2.42	7.18	2.47	7.00	2.52	6.83	2.57	6.65	2.62
10	8	7.73	2.23	7.55	2.27	7.36	2.40	7.18	2.32	7.00	2.32
15	10	7.78	2.23	7.60	2.27	7.41	2.32	7.23	2.32	7.04	2.32
20	15	7.18	1.87	7.01	1.91	6.84	1.95	6.67	1.95	6.50	1.95

**Комбинации: 07+12**

Температура наружного воздуха (°C)		Температура внутри помещения, (°C)									
		16.0°CDB		18.0°CDB		20.0°CDB		22.0°CDB		24.0°CDB	
(°CDB)	(°CWB)	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
-15	-16	4.58	2.46	4.47	2.51	4.36	2.56	4.25	2.62	4.14	2.67
-10	-11	5.33	2.61	5.20	2.67	5.08	2.72	4.95	2.78	4.82	2.78
-5	-7	5.90	2.56	5.76	2.61	5.62	2.67	5.48	2.72	5.34	2.78
0	-2	6.64	2.31	6.48	2.36	6.32	2.61	6.16	2.46	6.00	2.51
5	3	7.21	2.41	7.03	2.46	6.86	2.64	6.69	2.56	6.52	2.61
7	6	7.67	2.55	7.48	2.61	7.30	2.66	7.12	2.71	6.94	2.77
10	8	8.04	2.23	7.85	2.27	7.66	2.53	7.47	2.32	7.28	2.32
15	10	8.06	2.23	7.87	2.27	7.68	2.32	7.49	2.32	7.30	2.32
20	15	7.84	1.87	7.66	1.91	7.47	1.95	7.28	1.95	7.10	1.95

TC - полная производительность, кВт; PI - потребляемая мощность, кВт

### Комбинации: 07+14

Температура наружного воздуха (°C)		Температура внутри помещения, (°C)									
		16.0°CDB		18.0°CDB		20.0°CDB		22.0°CDB		24.0°CDB	
(°CDB)	(°CWB)	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
-15	-16	4.90	2.67	4.78	2.72	4.66	2.78	4.55	2.78	4.43	2.78
-10	-11	5.75	2.67	5.61	2.72	5.47	2.78	5.34	2.78	5.20	2.78
-5	-7	6.51	2.67	6.35	2.72	6.20	2.78	6.04	2.78	5.89	2.78
0	-2	7.31	2.49	7.14	2.54	6.97	2.80	6.79	2.65	6.62	2.70
5	3	8.19	2.60	8.00	2.65	7.80	2.82	7.61	2.78	7.41	2.78
7	6	8.72	2.76	8.51	2.87	8.30	2.87	8.09	2.87	7.89	2.87
10	8	9.04	2.23	8.83	2.27	8.61	2.60	8.40	2.32	8.18	2.32
15	10	8.96	2.23	8.75	2.27	8.53	2.32	8.32	2.32	8.11	2.32
20	15	8.52	1.87	8.32	1.91	8.12	1.95	7.91	1.95	7.71	1.95

### Комбинации: 07+18

Температура наружного воздуха (°C)		Температура внутри помещения, (°C)									
		16.0°CDB		18.0°CDB		20.0°CDB		22.0°CDB		24.0°CDB	
(°CDB)	(°CWB)	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
-15	-16	4.94	2.47	4.82	2.52	4.70	2.58	4.58	2.63	4.47	2.68
-10	-11	5.79	2.58	5.65	2.63	5.51	2.69	5.38	2.74	5.24	2.78
-5	-7	6.54	2.67	6.38	2.72	6.23	2.78	6.07	2.78	5.91	2.78
0	-2	7.38	2.61	7.21	2.66	7.03	2.80	6.86	2.78	6.68	2.78
5	3	8.23	2.67	8.03	2.72	7.84	2.82	7.64	2.78	7.44	2.78
7	6	8.72	2.76	8.51	2.87	8.30	2.87	8.09	2.87	7.89	2.87
10	8	9.03	2.23	8.81	2.27	8.60	2.60	8.38	2.32	8.17	2.32
15	10	8.98	2.23	8.77	2.27	8.56	2.32	8.34	2.32	8.13	2.32
20	15	8.72	1.87	8.51	1.91	8.30	1.95	8.09	1.95	7.89	1.95

### Комбинации: 09+09

Температура наружного воздуха (°C)		Температура внутри помещения, (°C)									
		16.0°CDB		18.0°CDB		20.0°CDB		22.0°CDB		24.0°CDB	
(°CDB)	(°CWB)	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
-15	-16	4.55	2.49	4.44	2.54	4.34	2.59	4.23	2.65	4.12	2.70
-10	-11	5.35	2.64	5.22	2.70	5.10	2.75	4.97	2.78	4.84	2.78
-5	-7	5.89	2.59	5.75	2.64	5.61	2.70	5.47	2.75	5.33	2.78
0	-2	6.60	2.34	6.44	2.39	6.28	2.67	6.12	2.49	5.97	2.53
5	3	7.30	2.44	7.13	2.49	6.96	2.63	6.78	2.59	6.61	2.64
7	6	7.77	2.57	7.59	2.63	7.40	2.68	7.22	2.73	7.03	2.79
10	8	8.17	2.23	7.97	2.27	7.78	2.48	7.59	2.32	7.39	2.32
15	10	8.26	2.23	8.06	2.27	7.87	2.32	7.67	2.32	7.47	2.32
20	15	7.33	1.87	7.15	1.91	6.98	1.95	6.81	1.95	6.63	1.95

### Комбинации: 09+12

Температура наружного воздуха (°C)		Температура внутри помещения, (°C)									
		16.0°CDB		18.0°CDB		20.0°CDB		22.0°CDB		24.0°CDB	
(°CDB)	(°CWB)	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
-15	-16	4.62	2.63	4.51	2.69	4.40	2.74	4.29	2.78	4.18	2.78
-10	-11	5.44	2.67	5.31	2.72	5.18	2.78	5.05	2.78	4.92	2.78
-5	-7	6.02	2.67	5.88	2.72	5.74	2.78	5.59	2.78	5.45	2.78
0	-2	6.79	2.47	6.63	2.52	6.47	2.76	6.30	2.63	6.14	2.68
5	3	7.60	2.58	7.42	2.63	7.24	2.78	7.06	2.74	6.88	2.78
7	6	8.09	2.76	7.89	2.87	7.70	2.87	7.51	2.87	7.32	2.87
10	8	8.39	2.23	8.19	2.27	7.99	2.56	7.79	2.32	7.59	2.32
15	10	8.44	2.23	8.24	2.27	8.04	2.32	7.84	2.32	7.64	2.32
20	15	7.39	1.87	7.21	1.91	7.03	1.95	6.86	1.95	6.68	1.95

°CDB - температура по сухому термометру; °CWB - температура по влажному термометру

Введение

Технические характеристики

Проектирование

Установка

**Комбинации: 09+14**

Температура наружного воздуха (°C)		Температура внутри помещения, (°C)									
		16.0°CDB		18.0°CDB		20.0°CDB		22.0°CDB		24.0°CDB	
(°CDB)	(°CWB)	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
-15	-16	4.91	2.63	4.79	2.69	4.67	2.74	4.56	2.78	4.44	2.78
-10	-11	5.76	2.67	5.63	2.72	5.49	2.78	5.35	2.78	5.21	2.78
-5	-7	6.53	2.67	6.37	2.72	6.22	2.78	6.06	2.78	5.91	2.78
0	-2	7.35	2.47	7.18	2.52	7.00	2.77	6.83	2.63	6.65	2.68
5	3	8.22	2.58	8.02	2.63	7.83	2.80	7.63	2.74	7.43	2.78
7	6	8.72	2.76	8.51	2.87	8.30	2.87	8.09	2.87	7.89	2.87
10	8	9.09	2.23	8.87	2.27	8.66	2.68	8.44	2.32	8.22	2.32
15	10	9.05	2.23	8.84	2.27	8.62	2.32	8.40	2.32	8.19	2.32
20	15	8.77	1.87	8.56	1.91	8.35	1.95	8.14	1.95	7.94	1.95

**Комбинации: 09+18**

Температура наружного воздуха (°C)		Температура внутри помещения, (°C)									
		16.0°CDB		18.0°CDB		20.0°CDB		22.0°CDB		24.0°CDB	
(°CDB)	(°CWB)	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
-15	-16	4.99	2.46	4.88	2.52	4.76	2.57	4.64	2.62	4.52	2.67
-10	-11	5.86	2.57	5.72	2.62	5.58	2.68	5.45	2.73	5.31	2.78
-5	-7	6.63	2.67	6.47	2.72	6.31	2.78	6.15	2.78	6.00	2.78
0	-2	7.54	2.60	7.36	2.65	7.18	2.80	7.00	2.78	6.82	2.78
5	3	8.39	2.67	8.19	2.72	7.99	2.82	7.79	2.78	7.59	2.78
7	6	8.93	2.76	8.71	2.87	8.50	2.87	8.29	2.87	8.08	2.87
10	8	9.25	2.23	9.03	2.27	8.81	2.68	8.59	2.32	8.37	2.32
15	10	9.16	2.23	8.94	2.27	8.73	2.32	8.51	2.32	8.29	2.32
20	15	8.93	1.87	8.72	1.91	8.51	1.95	8.29	1.95	8.08	1.95

**Комбинации: 12+12**

Температура наружного воздуха (°C)		Температура внутри помещения, (°C)									
		16.0°CDB		18.0°CDB		20.0°CDB		22.0°CDB		24.0°CDB	
(°CDB)	(°CWB)	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
-15	-16	4.66	2.67	4.55	2.72	4.44	2.78	4.33	2.78	4.22	2.78
-10	-11	5.49	2.67	5.36	2.72	5.23	2.78	5.09	2.78	4.96	2.78
-5	-7	6.08	2.67	5.94	2.72	5.79	2.78	5.65	2.78	5.50	2.78
0	-2	6.86	2.49	6.70	2.54	6.53	2.80	6.37	2.65	6.21	2.70
5	3	7.70	2.60	7.52	2.65	7.34	2.84	7.15	2.78	6.97	2.78
7	6	8.19	2.76	8.00	2.87	7.80	2.87	7.61	2.87	7.41	2.87
10	8	8.55	2.23	8.35	2.27	8.15	2.61	7.94	2.32	7.74	2.32
15	10	8.56	2.23	8.35	2.27	8.15	2.32	7.94	2.32	7.74	2.32
20	15	8.25	1.87	8.05	1.91	7.85	1.95	7.66	1.95	7.46	1.95

**Комбинации: 12+14**

Температура наружного воздуха (°C)		Температура внутри помещения, (°C)									
		16.0°CDB		18.0°CDB		20.0°CDB		22.0°CDB		24.0°CDB	
(°CDB)	(°CWB)	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
-15	-16	4.91	2.47	4.80	2.52	4.68	2.58	4.56	2.63	4.45	2.68
-10	-11	5.78	2.58	5.64	2.63	5.50	2.69	5.37	2.74	5.23	2.78
-5	-7	6.55	2.67	6.39	2.72	6.24	2.78	6.08	2.78	5.93	2.78
0	-2	7.43	2.61	7.25	2.66	7.08	2.79	6.90	2.78	6.72	2.78
5	3	8.29	2.67	8.09	2.72	7.90	2.80	7.70	2.78	7.50	2.78
7	6	8.82	2.76	8.61	2.87	8.40	2.87	8.19	2.87	7.98	2.87
10	8	9.15	2.23	8.93	2.27	8.71	2.55	8.49	2.32	8.28	2.32
15	10	9.12	2.23	8.90	2.27	8.69	2.32	8.47	2.32	8.25	2.32
20	15	8.83	1.87	8.62	1.91	8.41	1.95	8.20	1.95	7.99	1.95

TC - полная производительность, кВт; PI - потребляемая мощность, кВт

### Комбинации: 12+18

Температура наружного воздуха (°C)		Температура внутри помещения, (°C)									
		16.0°CDB		18.0°CDB		20.0°CDB		22.0°CDB		24.0°CDB	
(°CDB)	(°CWB)	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
-15	-16	4.90	2.67	4.78	2.72	4.66	2.78	4.55	2.78	4.43	2.78
-10	-11	5.75	2.67	5.61	2.72	5.47	2.78	5.34	2.78	5.20	2.78
-5	-7	6.51	2.67	6.35	2.72	6.20	2.78	6.04	2.78	5.89	2.78
0	-2	7.31	2.49	7.14	2.54	6.97	2.80	6.79	2.65	6.62	2.70
5	3	8.19	2.60	8.00	2.65	7.80	2.82	7.61	2.78	7.41	2.78
7	6	8.72	2.76	8.51	2.87	8.30	2.87	8.09	2.87	7.89	2.87
10	8	9.04	2.23	8.83	2.27	8.61	2.60	8.40	2.32	8.18	2.32
15	10	8.96	2.23	8.75	2.27	8.53	2.32	8.32	2.32	8.11	2.32
20	15	8.52	1.87	8.32	1.91	8.12	1.95	7.91	1.95	7.71	1.95

### Комбинации: 07+07+07

Температура наружного воздуха (°C)		Температура внутри помещения, (°C)									
		16.0°CDB		18.0°CDB		20.0°CDB		22.0°CDB		24.0°CDB	
(°CDB)	(°CWB)	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
-15	-16	4.94	2.47	4.82	2.52	4.70	2.58	4.58	2.63	4.47	2.68
-10	-11	5.79	2.58	5.65	2.63	5.51	2.69	5.38	2.74	5.24	2.78
-5	-7	6.54	2.67	6.38	2.72	6.23	2.78	6.07	2.78	5.91	2.78
0	-2	7.38	2.61	7.21	2.66	7.03	2.80	6.86	2.78	6.68	2.78
5	3	8.23	2.67	8.03	2.72	7.84	2.82	7.64	2.78	7.44	2.78
7	6	8.72	2.76	8.51	2.87	8.30	2.87	8.09	2.87	7.89	2.87
10	8	9.03	2.23	8.81	2.27	8.60	2.60	8.38	2.32	8.17	2.32
15	10	8.98	2.23	8.77	2.27	8.56	2.32	8.34	2.32	8.13	2.32
20	15	8.72	1.87	8.51	1.91	8.30	1.95	8.09	1.95	7.89	1.95

### Комбинации: 07+07+09

Температура наружного воздуха (°C)		Температура внутри помещения, (°C)									
		16.0°CDB		18.0°CDB		20.0°CDB		22.0°CDB		24.0°CDB	
(°CDB)	(°CWB)	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
-15	-16	4.55	2.49	4.44	2.54	4.34	2.59	4.23	2.65	4.12	2.70
-10	-11	5.35	2.64	5.22	2.70	5.10	2.75	4.97	2.78	4.84	2.78
-5	-7	5.89	2.59	5.75	2.64	5.61	2.70	5.47	2.75	5.33	2.78
0	-2	6.60	2.34	6.44	2.39	6.28	2.67	6.12	2.49	5.97	2.53
5	3	7.30	2.44	7.13	2.49	6.96	2.63	6.78	2.59	6.61	2.64
7	6	7.77	2.57	7.59	2.63	7.40	2.68	7.22	2.73	7.03	2.79
10	8	8.17	2.23	7.97	2.27	7.78	2.48	7.59	2.32	7.39	2.32
15	10	8.26	2.23	8.06	2.27	7.87	2.32	7.67	2.32	7.47	2.32
20	15	7.33	1.87	7.15	1.91	6.98	1.95	6.81	1.95	6.63	1.95

### Комбинации: 07+07+12

Температура наружного воздуха (°C)		Температура внутри помещения, (°C)									
		16.0°CDB		18.0°CDB		20.0°CDB		22.0°CDB		24.0°CDB	
(°CDB)	(°CWB)	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
-15	-16	4.62	2.63	4.51	2.69	4.40	2.74	4.29	2.78	4.18	2.78
-10	-11	5.44	2.67	5.31	2.72	5.18	2.78	5.05	2.78	4.92	2.78
-5	-7	6.02	2.67	5.88	2.72	5.74	2.78	5.59	2.78	5.45	2.78
0	-2	6.79	2.47	6.63	2.52	6.47	2.76	6.30	2.63	6.14	2.68
5	3	7.60	2.58	7.42	2.63	7.24	2.78	7.06	2.74	6.88	2.78
7	6	8.09	2.76	7.89	2.87	7.70	2.87	7.51	2.87	7.32	2.87
10	8	8.39	2.23	8.19	2.27	7.99	2.56	7.79	2.32	7.59	2.32
15	10	8.44	2.23	8.24	2.27	8.04	2.32	7.84	2.32	7.64	2.32
20	15	7.39	1.87	7.21	1.91	7.03	1.95	6.86	1.95	6.68	1.95

°CDB - температура по сухому термометру; °CWB - температура по влажному термометру

Введение

Технические характеристики

Проектирование

Установка

**Комбинации: 07+07+14**

Температура наружного воздуха (°C)		Температура внутри помещения, (°C)									
		16.0°CDB		18.0°CDB		20.0°CDB		22.0°CDB		24.0°CDB	
(°CDB)	(°CWB)	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
-15	-16	5.31	2.22	5.19	2.27	5.06	2.31	4.93	2.36	4.81	2.41
-10	-11	6.18	2.34	6.04	2.38	5.89	2.43	5.74	2.48	5.59	2.53
-5	-7	7.00	2.42	6.84	2.47	6.67	2.52	6.50	2.57	6.34	2.62
0	-2	8.02	2.61	7.83	2.67	7.64	2.72	7.45	2.77	7.25	2.87
5	3	9.08	2.61	8.86	2.67	8.65	2.72	8.43	2.77	8.22	2.87
7	6	9.66	2.61	9.43	2.67	9.20	2.72	8.97	2.77	8.74	2.87
10	8	10.05	2.61	9.81	2.67	9.57	2.72	9.33	2.77	9.09	2.87
15	10	10.53	2.53	10.28	2.59	10.03	2.64	9.78	2.69	9.53	2.74
20	15	9.66	1.93	9.43	1.97	9.20	2.01	8.97	2.05	8.74	2.09

**Комбинации: 07+07+18**

Температура наружного воздуха (°C)		Температура внутри помещения, (°C)									
		16.0°CDB		18.0°CDB		20.0°CDB		22.0°CDB		24.0°CDB	
(°CDB)	(°CWB)	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
-15	-16	5.31	2.20	5.19	2.25	5.06	2.30	4.93	2.34	4.81	2.39
-10	-11	6.18	2.32	6.04	2.37	5.89	2.41	5.74	2.46	5.59	2.51
-5	-7	7.00	2.40	6.84	2.45	6.67	2.50	6.50	2.55	6.34	2.60
0	-2	8.02	2.59	7.83	2.65	7.64	2.70	7.45	2.75	7.25	2.87
5	3	9.08	2.59	8.86	2.65	8.65	2.70	8.43	2.75	8.22	2.87
7	6	9.66	2.59	9.43	2.65	9.20	2.70	8.97	2.75	8.74	2.87
10	8	10.05	2.59	9.81	2.65	9.57	2.70	9.33	2.75	9.09	2.87
15	10	10.53	2.51	10.28	2.57	10.03	2.62	9.78	2.67	9.53	2.72
20	15	9.66	1.92	9.43	1.96	9.20	2.00	8.97	2.04	8.74	2.08

**Комбинации: 07+09+09**

Температура наружного воздуха (°C)		Температура внутри помещения, (°C)									
		16.0°CDB		18.0°CDB		20.0°CDB		22.0°CDB		24.0°CDB	
(°CDB)	(°CWB)	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
-15	-16	5.20	2.34	5.07	2.39	4.95	2.44	4.83	2.49	4.70	2.54
-10	-11	6.05	2.46	5.90	2.52	5.76	2.57	5.62	2.62	5.47	2.67
-5	-7	6.85	2.55	6.69	2.61	6.53	2.66	6.36	2.71	6.20	2.77
0	-2	7.84	2.76	7.66	2.87	7.47	2.87	7.28	2.87	7.10	2.87
5	3	8.88	2.76	8.67	2.87	8.46	2.87	8.25	2.87	8.04	2.87
7	6	9.45	2.76	9.23	2.87	9.00	2.87	8.78	2.87	8.55	2.87
10	8	9.83	2.76	9.59	2.87	9.36	2.87	9.13	2.87	8.89	2.87
15	10	10.30	2.67	10.06	2.73	9.81	2.78	9.56	2.87	9.32	2.87
20	15	9.45	2.04	9.23	2.08	9.00	2.12	8.78	2.17	8.55	2.21

**Комбинации: 07+09+12**

Температура наружного воздуха (°C)		Температура внутри помещения, (°C)									
		16.0°CDB		18.0°CDB		20.0°CDB		22.0°CDB		24.0°CDB	
(°CDB)	(°CWB)	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
-15	-16	5.26	2.34	5.13	2.39	5.01	2.44	4.88	2.49	4.75	2.54
-10	-11	6.12	2.46	5.97	2.52	5.82	2.57	5.68	2.62	5.53	2.67
-5	-7	6.93	2.55	6.76	2.61	6.60	2.66	6.43	2.71	6.27	2.77
0	-2	7.93	2.76	7.74	2.87	7.55	2.87	7.36	2.87	7.18	2.87
5	3	8.98	2.76	8.77	2.87	8.55	2.87	8.34	2.87	8.13	2.87
7	6	9.56	2.76	9.33	2.87	9.10	2.87	8.87	2.87	8.65	2.87
10	8	9.94	2.76	9.70	2.87	9.46	2.87	9.23	2.87	8.99	2.87
15	10	10.41	2.67	10.17	2.73	9.92	2.78	9.67	2.87	9.42	2.87
20	15	9.56	2.04	9.33	2.08	9.10	2.12	8.87	2.17	8.65	2.21

TC - полная производительность, кВт; PI - потребляемая мощность, кВт



### Комбинации: 07+09+14

Температура наружного воздуха (°C)		Температура внутри помещения, (°C)									
		16.0°CDB		18.0°CDB		20.0°CDB		22.0°CDB		24.0°CDB	
(°CDB)	(°CWB)	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
-15	-16	5.31	2.22	5.19	2.27	5.06	2.31	4.93	2.36	4.81	2.41
-10	-11	6.18	2.34	6.04	2.38	5.89	2.43	5.74	2.48	5.59	2.53
-5	-7	7.00	2.42	6.84	2.47	6.67	2.52	6.50	2.57	6.34	2.62
0	-2	8.02	2.61	7.83	2.67	7.64	2.72	7.45	2.77	7.25	2.87
5	3	9.08	2.61	8.86	2.67	8.65	2.72	8.43	2.77	8.22	2.87
7	6	9.66	2.61	9.43	2.67	9.20	2.72	8.97	2.77	8.74	2.87
10	8	10.05	2.61	9.81	2.67	9.57	2.72	9.33	2.77	9.09	2.87
15	10	10.53	2.53	10.28	2.59	10.03	2.64	9.78	2.69	9.53	2.74
20	15	9.66	1.93	9.43	1.97	9.20	2.01	8.97	2.05	8.74	2.09

### Комбинации: 07+09+18

Температура наружного воздуха (°C)		Температура внутри помещения, (°C)									
		16.0°CDB		18.0°CDB		20.0°CDB		22.0°CDB		24.0°CDB	
(°CDB)	(°CWB)	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
-15	-16	5.31	2.20	5.19	2.24	5.06	2.29	4.93	2.33	4.81	2.38
-10	-11	6.18	2.31	6.04	2.36	5.89	2.41	5.74	2.45	5.59	2.50
-5	-7	7.00	2.39	6.84	2.44	6.67	2.49	6.50	2.54	6.34	2.59
0	-2	8.02	2.58	7.83	2.64	7.64	2.69	7.45	2.74	7.25	2.80
5	3	9.08	2.58	8.86	2.64	8.65	2.69	8.43	2.74	8.22	2.80
7	6	9.66	2.58	9.43	2.64	9.20	2.69	8.97	2.74	8.74	2.80
10	8	10.05	2.58	9.81	2.64	9.57	2.69	9.33	2.74	9.09	2.80
15	10	10.53	2.50	10.28	2.56	10.03	2.61	9.78	2.66	9.53	2.71
20	15	9.66	1.91	9.43	1.95	9.20	1.99	8.97	2.03	8.74	2.07

### Комбинации: 07+12+12

Температура наружного воздуха (°C)		Температура внутри помещения, (°C)									
		16.0°CDB		18.0°CDB		20.0°CDB		22.0°CDB		24.0°CDB	
(°CDB)	(°CWB)	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
-15	-16	5.26	2.34	5.13	2.39	5.01	2.44	4.88	2.49	4.75	2.54
-10	-11	6.12	2.46	5.97	2.52	5.82	2.57	5.68	2.62	5.53	2.67
-5	-7	6.93	2.55	6.76	2.61	6.60	2.66	6.43	2.71	6.27	2.77
0	-2	7.93	2.76	7.74	2.87	7.55	2.87	7.36	2.87	7.18	2.87
5	3	8.98	2.76	8.77	2.87	8.55	2.87	8.34	2.87	8.13	2.87
7	6	9.56	2.76	9.33	2.87	9.10	2.87	8.87	2.87	8.65	2.87
10	8	9.94	2.76	9.70	2.87	9.46	2.87	9.23	2.87	8.99	2.87
15	10	10.41	2.67	10.17	2.73	9.92	2.78	9.67	2.87	9.42	2.87
20	15	9.56	2.04	9.33	2.08	9.10	2.12	8.87	2.17	8.65	2.21

### Комбинации: 07+12+14

Температура наружного воздуха (°C)		Температура внутри помещения, (°C)									
		16.0°CDB		18.0°CDB		20.0°CDB		22.0°CDB		24.0°CDB	
(°CDB)	(°CWB)	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
-15	-16	5.31	2.20	5.19	2.25	5.06	2.30	4.93	2.34	4.81	2.39
-10	-11	6.18	2.32	6.04	2.37	5.89	2.41	5.74	2.46	5.59	2.51
-5	-7	7.00	2.40	6.84	2.45	6.67	2.50	6.50	2.55	6.34	2.60
0	-2	8.02	2.59	7.83	2.65	7.64	2.70	7.45	2.75	7.25	2.87
5	3	9.08	2.59	8.86	2.65	8.65	2.70	8.43	2.75	8.22	2.87
7	6	9.66	2.59	9.43	2.65	9.20	2.70	8.97	2.75	8.74	2.87
10	8	10.05	2.59	9.81	2.65	9.57	2.70	9.33	2.75	9.09	2.87
15	10	10.53	2.51	10.28	2.57	10.03	2.62	9.78	2.67	9.53	2.72
20	15	9.66	1.92	9.43	1.96	9.20	2.00	8.97	2.04	8.74	2.08

°CDB - температура по сухому термометру; °CWB - температура по влажному термометру

Введение

Технические характеристики

Проектирование

Установка

**Комбинации: 09+09+09**

Температура наружного воздуха (°C)		Температура внутри помещения, (°C)									
		16.0°CDB		18.0°CDB		20.0°CDB		22.0°CDB		24.0°CDB	
(°CDB)	(°CWB)	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
-15	-16	5.26	2.34	5.13	2.39	5.01	2.44	4.88	2.49	4.75	2.54
-10	-11	6.12	2.46	5.97	2.52	5.82	2.57	5.68	2.62	5.53	2.67
-5	-7	6.93	2.55	6.76	2.61	6.60	2.66	6.43	2.71	6.27	2.77
0	-2	7.93	2.76	7.74	2.87	7.55	2.87	7.36	2.87	7.18	2.87
5	3	8.98	2.76	8.77	2.87	8.55	2.87	8.34	2.87	8.13	2.87
7	6	9.56	2.76	9.33	2.87	9.10	2.87	8.87	2.87	8.65	2.87
10	8	9.94	2.76	9.70	2.87	9.46	2.87	9.23	2.87	8.99	2.87
15	10	10.41	2.67	10.17	2.73	9.92	2.78	9.67	2.87	9.42	2.87
20	15	9.56	2.04	9.33	2.08	9.10	2.12	8.87	2.17	8.65	2.21

**Комбинации: 09+09+12**

Температура наружного воздуха (°C)		Температура внутри помещения, (°C)									
		16.0°CDB		18.0°CDB		20.0°CDB		22.0°CDB		24.0°CDB	
(°CDB)	(°CWB)	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
-15	-16	5.31	2.34	5.19	2.39	5.06	2.44	4.93	2.49	4.81	2.54
-10	-11	6.18	2.46	6.04	2.52	5.89	2.57	5.74	2.62	5.59	2.67
-5	-7	7.00	2.55	6.84	2.61	6.67	2.66	6.50	2.71	6.34	2.77
0	-2	8.02	2.76	7.83	2.87	7.64	2.87	7.45	2.87	7.25	2.87
5	3	9.08	2.76	8.86	2.87	8.65	2.87	8.43	2.87	8.22	2.87
7	6	9.66	2.76	9.43	2.87	9.20	2.87	8.97	2.87	8.74	2.87
10	8	10.05	2.76	9.81	2.87	9.57	2.87	9.33	2.87	9.09	2.87
15	10	10.53	2.67	10.28	2.73	10.03	2.78	9.78	2.87	9.53	2.87
20	15	9.66	2.04	9.43	2.08	9.20	2.12	8.97	2.17	8.74	2.21

**Комбинации: 09+09+14**

Температура наружного воздуха (°C)		Температура внутри помещения, (°C)									
		16.0°CDB		18.0°CDB		20.0°CDB		22.0°CDB		24.0°CDB	
(°CDB)	(°CWB)	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
-15	-16	5.31	2.20	5.19	2.25	5.06	2.30	4.93	2.34	4.81	2.39
-10	-11	6.18	2.32	6.04	2.37	5.89	2.41	5.74	2.46	5.59	2.51
-5	-7	7.00	2.40	6.84	2.45	6.67	2.50	6.50	2.55	6.34	2.60
0	-2	8.02	2.59	7.83	2.65	7.64	2.70	7.45	2.75	7.25	2.87
5	3	9.08	2.59	8.86	2.65	8.65	2.70	8.43	2.75	8.22	2.87
7	6	9.66	2.59	9.43	2.65	9.20	2.70	8.97	2.75	8.74	2.87
10	8	10.05	2.59	9.81	2.65	9.57	2.70	9.33	2.75	9.09	2.87
15	10	10.53	2.51	10.28	2.57	10.03	2.62	9.78	2.67	9.53	2.72
20	15	9.66	1.92	9.43	1.96	9.20	2.00	8.97	2.04	8.74	2.08

**Комбинации: 09+09+18**

Температура наружного воздуха (°C)		Температура внутри помещения, (°C)									
		16.0°CDB		18.0°CDB		20.0°CDB		22.0°CDB		24.0°CDB	
(°CDB)	(°CWB)	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
-15	-16	5.31	2.19	5.19	2.23	5.06	2.28	4.93	2.32	4.81	2.37
-10	-11	6.18	2.30	6.04	2.35	5.89	2.40	5.74	2.44	5.59	2.49
-5	-7	7.00	2.38	6.84	2.43	6.67	2.48	6.50	2.53	6.34	2.58
0	-2	8.02	2.57	7.83	2.63	7.64	2.68	7.45	2.73	7.25	2.79
5	3	9.08	2.57	8.86	2.63	8.65	2.68	8.43	2.73	8.22	2.79
7	6	9.66	2.57	9.43	2.63	9.20	2.68	8.97	2.73	8.74	2.79
10	8	10.05	2.57	9.81	2.63	9.57	2.68	9.33	2.73	9.09	2.79
15	10	10.53	2.50	10.28	2.55	10.03	2.60	9.78	2.65	9.53	2.70
20	15	9.66	1.90	9.43	1.94	9.20	1.98	8.97	2.02	8.74	2.06

TC - полная производительность, кВт; PI - потребляемая мощность, кВт

**Комбинации: 09+12+12**

Температура наружного воздуха (°C)		Температура внутри помещения, (°C)									
		16.0°CDB		18.0°CDB		20.0°CDB		22.0°CDB		24.0°CDB	
(°CDB)	(°CWB)	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
-15	-16	5.31	2.29	5.19	2.33	5.06	2.38	4.93	2.43	4.81	2.48
-10	-11	6.18	2.40	6.04	2.45	5.89	2.50	5.74	2.55	5.59	2.60
-5	-7	7.00	2.49	6.84	2.54	6.67	2.60	6.50	2.65	6.34	2.70
0	-2	8.02	2.69	7.83	2.74	7.64	2.80	7.45	2.87	7.25	2.87
5	3	9.08	2.69	8.86	2.74	8.65	2.80	8.43	2.87	8.22	2.87
7	6	9.66	2.69	9.43	2.74	9.20	2.80	8.97	2.87	8.74	2.87
10	8	10.05	2.69	9.81	2.74	9.57	2.80	9.33	2.87	9.09	2.87
15	10	10.53	2.61	10.28	2.66	10.03	2.72	9.78	2.77	9.53	2.87
20	15	9.66	1.99	9.43	2.03	9.20	2.07	8.97	2.11	8.74	2.15

**Комбинации: 09+12+14**

Температура наружного воздуха (°C)		Температура внутри помещения, (°C)									
		16.0°CDB		18.0°CDB		20.0°CDB		22.0°CDB		24.0°CDB	
(°CDB)	(°CWB)	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
-15	-16	5.31	2.20	5.19	2.24	5.06	2.29	4.93	2.33	4.81	2.38
-10	-11	6.18	2.31	6.04	2.36	5.89	2.41	5.74	2.45	5.59	2.50
-5	-7	7.00	2.39	6.84	2.44	6.67	2.49	6.50	2.54	6.34	2.59
0	-2	8.02	2.58	7.83	2.64	7.64	2.69	7.45	2.74	7.25	2.80
5	3	9.08	2.58	8.86	2.64	8.65	2.69	8.43	2.74	8.22	2.80
7	6	9.66	2.58	9.43	2.64	9.20	2.69	8.97	2.74	8.74	2.80
10	8	10.05	2.58	9.81	2.64	9.57	2.69	9.33	2.74	9.09	2.80
15	10	10.53	2.50	10.28	2.56	10.03	2.61	9.78	2.66	9.53	2.71
20	15	9.66	1.91	9.43	1.95	9.20	1.99	8.97	2.03	8.74	2.07

**Комбинации: 12+12+12**

Температура наружного воздуха (°C)		Температура внутри помещения, (°C)									
		16.0°CDB		18.0°CDB		20.0°CDB		22.0°CDB		24.0°CDB	
(°CDB)	(°CWB)	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
-15	-16	5.31	2.27	5.19	2.32	5.06	2.36	4.93	2.41	4.81	2.46
-10	-11	6.18	2.39	6.04	2.44	5.89	2.49	5.74	2.54	5.59	2.59
-5	-7	7.00	2.47	6.84	2.53	6.67	2.58	6.50	2.63	6.34	2.68
0	-2	8.02	2.67	7.83	2.72	7.64	2.78	7.45	2.87	7.25	2.87
5	3	9.08	2.67	8.86	2.72	8.65	2.78	8.43	2.87	8.22	2.87
7	6	9.66	2.67	9.43	2.72	9.20	2.78	8.97	2.87	8.74	2.87
10	8	10.05	2.67	9.81	2.72	9.57	2.78	9.33	2.87	9.09	2.87
15	10	10.53	2.59	10.28	2.64	10.03	2.70	9.78	2.75	9.53	2.87
20	15	9.66	1.97	9.43	2.02	9.20	2.06	8.97	2.10	8.74	2.14

°CDB - температура по сухому термометру; °CWB - температура по влажному термометру

Введение

Технические характеристики

Проектирование

Установка

## Наружный блок АОНГ30LAT4

**Комбинации: 07 (нерабочая комбинация, дается для справки)**

Температура наружного воздуха (°C)		Температура внутри помещения, (°C)									
		16.0°CDB		18.0°CDB		20.0°CDB		22.0°CDB		24.0°CDB	
(°CDB)	(°CWB)	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
-10	-11	2.46	1.26	2.40	1.29	2.34	1.31	2.28	1.34	2.23	1.37
-5	-7	2.67	1.24	2.60	1.26	2.54	1.29	2.48	1.31	2.41	1.34
0	-2	2.74	1.12	2.67	1.14	2.61	1.16	2.54	1.19	2.48	1.21
5	3	3.19	1.16	3.11	1.19	3.04	1.21	2.96	1.24	2.88	1.26
7	6	3.47	1.20	3.38	1.23	3.30	1.25	3.22	1.28	3.14	1.30
10	8	3.62	1.22	3.53	1.25	3.45	1.28	3.36	1.30	3.28	1.33
15	10	3.64	1.24	3.55	1.26	3.47	1.29	3.38	1.31	3.29	1.34
20	15	3.60	1.08	3.52	1.10	3.43	1.13	3.35	1.15	3.26	1.17

**Комбинации: 09 (нерабочая комбинация, дается для справки)**

Температура наружного воздуха (°C)		Температура внутри помещения, (°C)									
		16.0°CDB		18.0°CDB		20.0°CDB		22.0°CDB		24.0°CDB	
(°CDB)	(°CWB)	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
-10	-11	2.76	1.42	2.69	1.45	2.63	1.48	2.56	1.51	2.50	1.54
-5	-7	2.99	1.39	2.92	1.42	2.85	1.45	2.78	1.48	2.71	1.51
0	-2	3.07	1.26	3.00	1.29	2.92	1.31	2.85	1.34	2.78	1.36
5	3	3.57	1.31	3.49	1.34	3.40	1.37	3.32	1.40	3.23	1.42
7	6	3.89	1.35	3.79	1.38	3.70	1.41	3.61	1.44	3.52	1.47
10	8	4.06	1.38	3.96	1.41	3.87	1.44	3.77	1.47	3.67	1.50
15	10	4.08	1.39	3.98	1.42	3.89	1.45	3.79	1.48	3.69	1.51
20	15	4.04	1.22	3.94	1.24	3.85	1.27	3.75	1.29	3.66	1.32

**Комбинации: 12 (нерабочая комбинация, дается для справки)**

Температура наружного воздуха (°C)		Температура внутри помещения, (°C)									
		16.0°CDB		18.0°CDB		20.0°CDB		22.0°CDB		24.0°CDB	
(°CDB)	(°CWB)	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
-10	-11	3.35	1.81	3.27	1.85	3.20	1.89	3.12	1.93	3.04	1.97
-5	-7	3.64	1.78	3.55	1.82	3.47	1.85	3.38	1.89	3.29	1.93
0	-2	3.73	1.61	3.64	1.64	3.56	1.67	3.47	1.71	3.38	1.74
5	3	4.35	1.68	4.24	1.71	4.14	1.75	4.04	1.78	3.93	1.82
7	6	4.73	1.73	4.61	1.76	4.50	1.80	4.39	1.84	4.28	1.87
10	8	4.94	1.76	4.82	1.80	4.70	1.84	4.58	1.87	4.47	1.91
15	10	4.96	1.78	4.84	1.82	4.73	1.85	4.61	1.89	4.49	1.93
20	15	4.91	1.56	4.80	1.59	4.68	1.62	4.56	1.65	4.45	1.68

**Комбинации: 14 (нерабочая комбинация, дается для справки)**

Температура наружного воздуха (°C)		Температура внутри помещения, (°C)									
		16.0°CDB		18.0°CDB		20.0°CDB		22.0°CDB		24.0°CDB	
(°CDB)	(°CWB)	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
-10	-11	4.32	1.92	4.22	1.96	4.12	2.00	4.02	2.03	3.91	2.07
-5	-7	4.69	1.88	4.58	1.92	4.47	1.96	4.35	2.00	4.24	2.04
0	-2	4.81	1.70	4.70	1.73	4.58	1.77	4.47	1.80	4.35	1.84
5	3	5.60	1.77	5.47	1.81	5.34	1.84	5.20	1.88	5.07	1.92
7	6	6.09	1.82	5.95	1.86	5.80	1.90	5.66	1.94	5.51	1.98
10	8	6.36	1.86	6.21	1.90	6.06	1.94	5.91	1.98	5.76	2.02
15	10	6.39	1.88	6.24	1.92	6.09	1.96	5.94	2.00	5.79	2.04
20	15	6.33	1.64	6.18	1.68	6.03	1.71	5.88	1.74	5.73	1.78

TC - полная производительность, кВт; PI - потребляемая мощность, кВт

**Комбинации: 18 (нерабочая комбинация, дается для справки)**

Температура наружного воздуха (°C)		Температура внутри помещения, (°C)									
		16.0°СDB		18.0°СDB		20.0°СDB		22.0°СDB		24.0°СDB	
(°CDB)	(°CWB)	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
-10	-11	5.29	2.48	5.17	2.53	5.04	2.58	4.91	2.63	4.79	2.69
-5	-7	5.74	2.43	5.60	2.48	5.47	2.53	5.33	2.58	5.19	2.64
0	-2	5.89	2.20	5.75	2.24	5.61	2.29	5.47	2.33	5.33	2.38
5	3	6.86	2.29	6.70	2.34	6.53	2.39	6.37	2.43	6.21	2.48
7	6	7.46	2.36	7.28	2.41	7.10	2.46	6.92	2.51	6.75	2.56
10	8	7.79	2.41	7.60	2.46	7.42	2.51	7.23	2.56	7.05	2.61
15	10	7.83	2.43	7.64	2.48	7.46	2.53	7.27	2.58	7.08	2.64
20	15	7.75	2.13	7.57	2.17	7.38	2.21	7.20	2.30	7.01	2.30

**Комбинации: 24 (нерабочая комбинация, дается для справки)**

Температура наружного воздуха (°C)		Температура внутри помещения, (°C)									
		16.0°СDB		18.0°СDB		20.0°СDB		22.0°СDB		24.0°СDB	
(°CDB)	(°CWB)	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
-10	-11	6.80	3.36	6.64	3.43	6.48	3.50	6.32	3.57	6.16	3.58
-5	-7	7.37	3.29	7.20	3.36	7.02	3.43	6.84	3.50	6.67	3.57
0	-2	7.56	2.97	7.38	3.03	7.20	3.10	7.02	3.16	6.84	3.22
5	3	8.79	3.10	8.58	3.17	8.37	3.23	8.16	3.29	7.95	3.36
7	6	9.45	3.20	9.23	3.26	9.00	3.33	8.78	3.40	8.55	3.46
10	8	9.83	3.26	9.59	3.33	9.36	3.40	9.13	3.46	8.89	3.53
15	10	9.83	3.20	9.59	3.26	9.36	3.33	9.13	3.34	8.89	3.34
20	15	8.51	2.21	8.30	2.30	8.10	2.30	7.90	2.30	7.70	2.30

**Комбинации: 07+07 (нерабочая комбинация, дается для справки)**

Температура наружного воздуха (°C)		Температура внутри помещения, (°C)									
		16.0°СDB		18.0°СDB		20.0°СDB		22.0°СDB		24.0°СDB	
(°CDB)	(°CWB)	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
-10	-11	4.40	1.81	4.29	1.85	4.19	1.89	4.08	1.93	3.98	1.97
-5	-7	4.77	1.78	4.66	1.82	4.54	1.85	4.43	1.89	4.32	1.93
0	-2	4.89	1.61	4.78	1.64	4.66	1.67	4.54	1.71	4.43	1.74
5	3	5.70	1.68	5.56	1.71	5.43	1.75	5.29	1.78	5.16	1.82
7	6	6.20	1.73	6.05	1.76	5.90	1.80	5.75	1.84	5.61	1.87
10	8	6.47	1.76	6.32	1.80	6.17	1.84	6.01	1.87	5.86	1.91
15	10	6.50	1.78	6.35	1.82	6.20	1.85	6.04	1.89	5.89	1.93
20	15	6.44	1.56	6.29	1.59	6.14	1.62	5.98	1.65	5.83	1.68

**Комбинации: 07+09 (нерабочая комбинация, дается для справки)**

Температура наружного воздуха (°C)		Температура внутри помещения, (°C)									
		16.0°СDB		18.0°СDB		20.0°СDB		22.0°СDB		24.0°СDB	
(°CDB)	(°CWB)	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
-10	-11	5.37	2.52	5.24	2.57	5.11	2.63	4.98	2.68	4.86	2.73
-5	-7	5.82	2.47	5.68	2.52	5.54	2.58	5.41	2.63	5.27	2.68
0	-2	5.97	2.23	5.83	2.28	5.69	2.33	5.55	2.37	5.40	2.42
5	3	6.96	2.33	6.79	2.38	6.62	2.43	6.46	2.47	6.29	2.52
7	6	7.56	2.40	7.38	2.45	7.20	2.50	7.02	2.55	6.84	2.60
10	8	7.90	2.45	7.71	2.50	7.52	2.55	7.34	2.60	7.15	2.65
15	10	7.94	2.47	7.75	2.52	7.56	2.58	7.37	2.63	7.18	2.68
20	15	7.86	2.21	7.68	2.30	7.49	2.30	7.30	2.30	7.11	2.30

°CDB - температура по сухому термометру; °CWB - температура по влажному термометру

Введение

Технические характеристики

Проектирование

Установка

**Комбинации: 07+12 (нерабочая комбинация, дается для справки)**

Температура наружного воздуха (°C)		Температура внутри помещения, (°C)									
		16.0°CDB		18.0°CDB		20.0°CDB		22.0°CDB		24.0°CDB	
(°CDB)	(°CWB)	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
-10	-11	5.44	2.47	5.31	2.52	5.18	2.57	5.05	2.62	4.92	2.68
-5	-7	5.90	2.42	5.76	2.47	5.62	2.52	5.48	2.57	5.34	2.62
0	-2	6.05	2.19	5.90	2.23	5.76	2.28	5.62	2.32	5.47	2.37
5	3	7.03	2.28	6.86	2.33	6.70	2.38	6.53	2.42	6.36	2.47
7	6	7.56	2.35	7.38	2.40	7.20	2.45	7.02	2.50	6.84	2.55
10	8	7.86	2.40	7.68	2.45	7.49	2.50	7.30	2.55	7.11	2.60
15	10	7.86	2.35	7.68	2.40	7.49	2.45	7.30	2.50	7.11	2.55
20	15	6.80	1.88	6.64	1.92	6.48	1.96	6.32	2.00	6.16	2.04

**Комбинации: 07+14 (нерабочая комбинация, дается для справки)**

Температура наружного воздуха (°C)		Температура внутри помещения, (°C)									
		16.0°CDB		18.0°CDB		20.0°CDB		22.0°CDB		24.0°CDB	
(°CDB)	(°CWB)	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
-10	-11	6.58	2.90	6.42	2.96	6.26	3.02	6.11	3.08	5.95	3.14
-5	-7	7.13	2.85	6.96	2.91	6.79	2.97	6.62	3.03	6.45	3.09
0	-2	7.31	2.57	7.13	2.62	6.96	2.68	6.79	2.73	6.61	2.79
5	3	8.50	2.68	8.29	2.74	8.09	2.79	7.89	2.85	7.69	2.91
7	6	9.14	2.76	8.92	2.82	8.70	2.88	8.48	2.94	8.27	3.00
10	8	9.50	2.82	9.27	2.88	9.05	2.94	8.82	3.00	8.60	3.06
15	10	9.50	2.76	9.27	2.82	9.05	2.88	8.82	2.94	8.60	3.00
20	15	8.22	2.21	8.03	2.30	7.83	2.30	7.63	2.30	7.44	2.30

**Комбинации: 07+18 (нерабочая комбинация, дается для справки)**

Температура наружного воздуха (°C)		Температура внутри помещения, (°C)									
		16.0°CDB		18.0°CDB		20.0°CDB		22.0°CDB		24.0°CDB	
(°CDB)	(°CWB)	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
-10	-11	6.71	2.76	6.55	2.82	6.39	2.88	6.23	2.94	6.07	3.00
-5	-7	7.40	2.85	7.23	2.91	7.05	2.97	6.87	3.03	6.70	3.09
0	-2	8.29	2.79	8.09	2.85	7.90	2.91	7.70	2.97	7.50	3.03
5	3	9.18	2.88	8.96	2.94	8.74	3.00	8.52	3.06	8.30	3.12
7	6	9.87	2.88	9.64	2.94	9.40	3.00	9.17	3.06	8.93	3.12
10	8	10.26	2.88	10.02	2.94	9.78	3.00	9.53	3.06	9.29	3.12
15	10	10.26	2.68	10.02	2.73	9.78	2.79	9.53	2.85	9.29	2.90
20	15	8.88	1.87	8.67	1.91	8.46	1.95	8.25	1.99	8.04	2.03

**Комбинации: 07+24 (нерабочая комбинация, дается для справки)**

Температура наружного воздуха (°C)		Температура внутри помещения, (°C)									
		16.0°CDB		18.0°CDB		20.0°CDB		22.0°CDB		24.0°CDB	
(°CDB)	(°CWB)	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
-10	-11	7.53	3.19	7.35	3.26	7.17	3.33	6.99	3.39	6.81	3.46
-5	-7	8.31	3.29	8.12	3.36	7.92	3.43	7.72	3.50	7.52	3.57
0	-2	9.44	3.36	9.21	3.43	8.99	3.50	8.76	3.57	8.54	3.58
5	3	10.45	3.36	10.20	3.43	9.95	3.50	9.70	3.58	9.45	3.58
7	6	11.24	3.36	10.97	3.43	10.70	3.50	10.43	3.58	10.17	3.58
10	8	11.68	3.36	11.41	3.43	11.13	3.50	10.85	3.58	10.57	3.58
15	10	11.63	3.12	11.35	3.19	11.07	3.26	10.80	3.32	10.52	3.34
20	15	9.89	2.21	9.65	2.30	9.42	2.30	9.18	2.30	8.95	2.30

TC - полная производительность, кВт; PI - потребляемая мощность, кВт

**Комбинации: 09+09 (нерабочая комбинация, дается для справки)**

Температура наружного воздуха (°C)		Температура внутри помещения, (°C)									
		16.0°СDB		18.0°СDB		20.0°СDB		22.0°СDB		24.0°СDB	
(°CDB)	(°CWB)	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
-10	-11	5.52	2.52	5.39	2.57	5.25	2.63	5.12	2.68	4.99	2.73
-5	-7	5.98	2.47	5.84	2.52	5.70	2.58	5.56	2.63	5.41	2.68
0	-2	6.14	2.23	5.99	2.28	5.85	2.33	5.70	2.37	5.55	2.42
5	3	7.15	2.33	6.98	2.38	6.81	2.43	6.64	2.47	6.47	2.52
7	6	7.77	2.40	7.59	2.45	7.40	2.50	7.22	2.55	7.03	2.60
10	8	8.12	2.45	7.93	2.50	7.73	2.55	7.54	2.60	7.35	2.65
15	10	8.16	2.47	7.96	2.52	7.77	2.58	7.58	2.63	7.38	2.68
20	15	8.08	2.21	7.89	2.30	7.70	2.30	7.50	2.30	7.31	2.30

**Комбинации: 09+12 (нерабочая комбинация, дается для справки)**

Температура наружного воздуха (°C)		Температура внутри помещения, (°C)									
		16.0°СDB		18.0°СDB		20.0°СDB		22.0°СDB		24.0°СDB	
(°CDB)	(°CWB)	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
-10	-11	6.27	3.10	6.13	3.17	5.98	3.23	5.83	3.30	5.68	3.36
-5	-7	6.80	3.05	6.64	3.11	6.47	3.17	6.31	3.24	6.15	3.30
0	-2	6.97	2.75	6.81	2.81	6.64	2.86	6.47	2.92	6.31	2.98
5	3	8.10	2.87	7.91	2.93	7.72	2.99	7.53	3.05	7.33	3.11
7	6	8.72	2.96	8.51	3.02	8.30	3.08	8.09	3.14	7.89	3.20
10	8	9.06	3.02	8.85	3.08	8.63	3.14	8.42	3.20	8.20	3.27
15	10	9.06	2.96	8.85	3.02	8.63	3.08	8.42	3.14	8.20	3.20
20	15	7.84	2.21	7.66	2.30	7.47	2.30	7.28	2.30	7.10	2.30

**Комбинации: 09+14 (нерабочая комбинация, дается для справки)**

Температура наружного воздуха (°C)		Температура внутри помещения, (°C)									
		16.0°СDB		18.0°СDB		20.0°СDB		22.0°СDB		24.0°СDB	
(°CDB)	(°CWB)	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
-10	-11	7.03	3.33	6.86	3.40	6.70	3.47	6.53	3.53	6.36	3.58
-5	-7	7.62	3.26	7.44	3.33	7.25	3.40	7.07	3.47	6.89	3.53
0	-2	7.81	2.95	7.63	3.01	7.44	3.07	7.25	3.13	7.07	3.19
5	3	9.08	3.07	8.87	3.14	8.65	3.20	8.43	3.27	8.22	3.33
7	6	9.77	3.17	9.53	3.23	9.30	3.30	9.07	3.37	8.84	3.43
10	8	10.16	3.23	9.91	3.30	9.67	3.37	9.43	3.43	9.19	3.50
15	10	10.16	3.17	9.91	3.23	9.67	3.30	9.43	3.34	9.19	3.34
20	15	8.79	2.21	8.58	2.30	8.37	2.30	8.16	2.30	7.95	2.30

**Комбинации: 09+18 (нерабочая комбинация, дается для справки)**

Температура наружного воздуха (°C)		Температура внутри помещения, (°C)									
		16.0°СDB		18.0°СDB		20.0°СDB		22.0°СDB		24.0°СDB	
(°CDB)	(°CWB)	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
-10	-11	7.21	3.13	7.04	3.20	6.87	3.26	6.70	3.33	6.52	3.39
-5	-7	7.95	3.23	7.76	3.30	7.58	3.37	7.39	3.43	7.20	3.50
0	-2	8.91	3.17	8.70	3.23	8.48	3.30	8.27	3.36	8.06	3.43
5	3	9.86	3.26	9.63	3.33	9.39	3.40	9.16	3.47	8.92	3.54
7	6	10.61	3.26	10.35	3.33	10.10	3.40	9.85	3.47	9.60	3.54
10	8	11.03	3.26	10.77	3.33	10.50	3.40	10.24	3.47	9.98	3.54
15	10	11.03	3.04	10.77	3.10	10.50	3.16	10.24	3.23	9.98	3.29
20	15	9.54	2.12	9.32	2.17	9.09	2.21	8.86	2.30	8.64	2.30

°CDB - температура по сухому термометру; °CWB - температура по влажному термометру

Введение

Технические характеристики

Проектирование

Установка

**Комбинации: 09+24 (нерабочая комбинация, дается для справки)**

Температура наружного воздуха (°C)		Температура внутри помещения, (°C)									
		16.0°CDB		18.0°CDB		20.0°CDB		22.0°CDB		24.0°CDB	
(°CDB)	(°CWB)	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
-10	-11	7.74	3.19	7.55	3.26	7.37	3.33	7.19	3.39	7.00	3.46
-5	-7	8.55	3.29	8.34	3.36	8.14	3.43	7.94	3.50	7.73	3.57
0	-2	9.70	3.36	9.47	3.43	9.24	3.50	9.01	3.57	8.78	3.58
5	3	10.74	3.36	10.49	3.43	10.23	3.50	9.97	3.58	9.72	3.58
7	6	11.55	3.36	11.28	3.43	11.00	3.50	10.73	3.58	10.45	3.58
10	8	12.01	3.36	11.73	3.43	11.44	3.50	11.15	3.58	10.87	3.58
15	10	11.95	3.12	11.67	3.19	11.39	3.26	11.10	3.32	10.82	3.34
20	15	10.16	2.21	9.92	2.30	9.68	2.30	9.44	2.30	9.20	2.30

**Комбинации: 12+12 (нерабочая комбинация, дается для справки)**

Температура наружного воздуха (°C)		Температура внутри помещения, (°C)									
		16.0°CDB		18.0°CDB		20.0°CDB		22.0°CDB		24.0°CDB	
(°CDB)	(°CWB)	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
-10	-11	6.65	3.33	6.49	3.40	6.34	3.47	6.18	3.53	6.02	3.58
-5	-7	7.21	3.26	7.04	3.33	6.86	3.40	6.69	3.47	6.52	3.53
0	-2	7.39	2.95	7.22	3.01	7.04	3.07	6.86	3.13	6.69	3.19
5	3	8.59	3.07	8.39	3.14	8.18	3.20	7.98	3.27	7.77	3.33
7	6	9.24	3.17	9.02	3.23	8.80	3.30	8.58	3.37	8.36	3.43
10	8	9.61	3.23	9.38	3.30	9.15	3.37	8.92	3.43	8.69	3.50
15	10	9.61	3.17	9.38	3.23	9.15	3.30	8.92	3.34	8.69	3.34
20	15	8.32	2.21	8.12	2.30	7.92	2.30	7.72	2.30	7.52	2.30

**Комбинации: 12+14 (нерабочая комбинация, дается для справки)**

Температура наружного воздуха (°C)		Температура внутри помещения, (°C)									
		16.0°CDB		18.0°CDB		20.0°CDB		22.0°CDB		24.0°CDB	
(°CDB)	(°CWB)	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
-10	-11	7.00	3.23	6.83	3.29	6.66	3.36	6.50	3.43	6.33	3.49
-5	-7	7.72	3.33	7.53	3.40	7.35	3.47	7.17	3.53	6.98	3.58
0	-2	8.64	3.26	8.44	3.33	8.23	3.40	8.03	3.46	7.82	3.53
5	3	9.57	3.36	9.34	3.43	9.11	3.50	8.89	3.58	8.66	3.58
7	6	10.29	3.36	10.05	3.43	9.80	3.50	9.56	3.58	9.31	3.58
10	8	10.70	3.36	10.45	3.43	10.19	3.50	9.94	3.58	9.68	3.58
15	10	10.70	3.12	10.45	3.19	10.19	3.26	9.94	3.32	9.68	3.34
20	15	9.26	2.21	9.04	2.30	8.82	2.30	8.60	2.30	8.38	2.30

**Комбинации: 12+18 (нерабочая комбинация, дается для справки)**

Температура наружного воздуха (°C)		Температура внутри помещения, (°C)									
		16.0°CDB		18.0°CDB		20.0°CDB		22.0°CDB		24.0°CDB	
(°CDB)	(°CWB)	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
-10	-11	7.35	3.23	7.18	3.29	7.00	3.36	6.83	3.43	6.65	3.49
-5	-7	8.11	3.33	7.92	3.40	7.73	3.47	7.53	3.53	7.34	3.58
0	-2	9.08	3.26	8.87	3.33	8.65	3.40	8.44	3.46	8.22	3.53
5	3	10.06	3.36	9.82	3.43	9.58	3.50	9.34	3.58	9.10	3.58
7	6	10.82	3.36	10.56	3.43	10.30	3.50	10.04	3.58	9.79	3.58
10	8	11.25	3.36	10.98	3.43	10.71	3.50	10.44	3.58	10.18	3.58
15	10	11.25	3.12	10.98	3.19	10.71	3.26	10.44	3.32	10.18	3.34
20	15	9.73	2.21	9.50	2.30	9.27	2.30	9.04	2.30	8.81	2.30

TC - полная производительность, кВт; PI - потребляемая мощность, кВт



**Комбинации: 12+24 (нерабочая комбинация, дается для справки)**

Температура наружного воздуха (°C)		Температура внутри помещения, (°C)									
		16.0°СDB		18.0°СDB		20.0°СDB		22.0°СDB		24.0°СDB	
(°CDB)	(°CWB)	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
-10	-11	7.74	3.19	7.55	3.26	7.37	3.33	7.19	3.39	7.00	3.46
-5	-7	8.55	3.29	8.34	3.36	8.14	3.43	7.94	3.50	7.73	3.57
0	-2	9.70	3.36	9.47	3.43	9.24	3.50	9.01	3.57	8.78	3.58
5	3	10.74	3.36	10.49	3.43	10.23	3.50	9.97	3.58	9.72	3.58
7	6	11.55	3.36	11.28	3.43	11.00	3.50	10.73	3.58	10.45	3.58
10	8	12.01	3.36	11.73	3.43	11.44	3.50	11.15	3.58	10.87	3.58
15	10	11.95	3.12	11.67	3.19	11.39	3.26	11.10	3.32	10.82	3.34
20	15	10.16	2.21	9.92	2.30	9.68	2.30	9.44	2.30	9.20	2.30

**Комбинации: 14+14 (нерабочая комбинация, дается для справки)**

Температура наружного воздуха (°C)		Температура внутри помещения, (°C)									
		16.0°СDB		18.0°СDB		20.0°СDB		22.0°СDB		24.0°СDB	
(°CDB)	(°CWB)	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
-10	-11	7.35	3.23	7.18	3.29	7.00	3.36	6.83	3.43	6.65	3.49
-5	-7	8.11	3.33	7.92	3.40	7.73	3.47	7.53	3.53	7.34	3.58
0	-2	9.08	3.26	8.87	3.33	8.65	3.40	8.44	3.46	8.22	3.53
5	3	10.06	3.36	9.82	3.43	9.58	3.50	9.34	3.58	9.10	3.58
7	6	10.82	3.36	10.56	3.43	10.30	3.50	10.04	3.58	9.79	3.58
10	8	11.25	3.36	10.98	3.43	10.71	3.50	10.44	3.58	10.18	3.58
15	10	11.25	3.12	10.98	3.19	10.71	3.26	10.44	3.32	10.18	3.34
20	15	9.73	2.21	9.50	2.30	9.27	2.30	9.04	2.30	8.81	2.30

**Комбинации: 14+18**

Температура наружного воздуха (°C)		Температура внутри помещения, (°C)									
		16.0°СDB		18.0°СDB		20.0°СDB		22.0°СDB		24.0°СDB	
(°CDB)	(°CWB)	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
-10	-11	7.81	3.19	7.62	3.26	7.44	3.33	7.25	3.39	7.07	3.46
-5	-7	8.62	3.29	8.42	3.36	8.21	3.43	8.01	3.50	7.80	3.57
0	-2	9.79	3.36	9.56	3.43	9.32	3.50	9.09	3.57	8.86	3.58
5	3	10.84	3.36	10.58	3.43	10.32	3.50	10.06	3.58	9.81	3.58
7	6	11.66	3.36	11.38	3.43	11.10	3.50	10.82	3.58	10.55	3.58
10	8	12.12	3.36	11.83	3.43	11.54	3.50	11.26	3.58	10.97	3.58
15	10	12.06	3.12	11.78	3.19	11.49	3.26	11.20	3.32	10.91	3.34
20	15	10.26	2.21	10.01	2.30	9.77	2.30	9.52	2.30	9.28	2.30

**Комбинации: 14+24**

Температура наружного воздуха (°C)		Температура внутри помещения, (°C)									
		16.0°СDB		18.0°СDB		20.0°СDB		22.0°СDB		24.0°СDB	
(°CDB)	(°CWB)	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
-10	-11	7.73	3.06	7.54	3.12	7.36	3.19	7.18	3.25	6.99	3.31
-5	-7	8.69	3.19	8.49	3.26	8.28	3.33	8.07	3.39	7.87	3.46
0	-2	10.02	3.36	9.78	3.43	9.55	3.50	9.31	3.57	9.07	3.58
5	3	11.29	3.36	11.02	3.43	10.75	3.50	10.48	3.58	10.21	3.58
7	6	12.08	3.36	11.79	3.43	11.50	3.50	11.21	3.58	10.93	3.58
10	8	12.56	3.36	12.26	3.43	11.96	3.50	11.66	3.58	11.36	3.58
15	10	12.50	3.12	12.20	3.19	11.90	3.26	11.60	3.32	11.31	3.34
20	15	10.63	2.21	10.37	2.30	10.12	2.30	9.87	2.30	9.61	2.30

°CDB - температура по сухому термометру; °CWB - температура по влажному термометру

Введение

Технические характеристики

Проектирование

Установка

**Комбинации: 18+18**

Температура наружного воздуха (°C)		Температура внутри помещения, (°C)									
		16.0°CDB		18.0°CDB		20.0°CDB		22.0°CDB		24.0°CDB	
(°CDB)	(°CWB)	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
-10	-11	8.09	3.19	7.90	3.26	7.71	3.33	7.51	3.39	7.32	3.46
-5	-7	8.94	3.29	8.72	3.36	8.51	3.43	8.30	3.50	8.08	3.57
0	-2	10.14	3.36	9.90	3.43	9.66	3.50	9.42	3.57	9.18	3.58
5	3	11.23	3.36	10.96	3.43	10.70	3.50	10.43	3.58	10.16	3.58
7	6	12.08	3.36	11.79	3.43	11.50	3.50	11.21	3.58	10.93	3.58
10	8	12.56	3.36	12.26	3.43	11.96	3.50	11.66	3.58	11.36	3.58
15	10	12.50	3.12	12.20	3.19	11.90	3.26	11.60	3.32	11.31	3.34
20	15	10.63	2.21	10.37	2.30	10.12	2.30	9.87	2.30	9.61	2.30

**Комбинации: 18+24**

Температура наружного воздуха (°C)		Температура внутри помещения, (°C)									
		16.0°CDB		18.0°CDB		20.0°CDB		22.0°CDB		24.0°CDB	
(°CDB)	(°CWB)	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
-10	-11	7.80	3.06	7.61	3.12	7.42	3.19	7.24	3.25	7.05	3.31
-5	-7	8.77	3.19	8.56	3.26	8.35	3.33	8.14	3.39	7.93	3.46
0	-2	10.11	3.36	9.87	3.43	9.63	3.50	9.39	3.57	9.15	3.58
5	3	11.39	3.36	11.12	3.43	10.85	3.50	10.57	3.58	10.30	3.58
7	6	12.18	3.36	11.89	3.43	11.60	3.50	11.31	3.58	11.02	3.58
10	8	12.67	3.36	12.37	3.43	12.06	3.50	11.76	3.58	11.46	3.58
15	10	12.61	3.12	12.31	3.19	12.01	3.26	11.71	3.32	11.41	3.34
20	15	10.72	2.21	10.46	2.30	10.21	2.30	9.95	2.30	9.70	2.30

**Комбинации: 07+07+07 (нерабочая комбинация, дается для справки)**

Температура наружного воздуха (°C)		Температура внутри помещения, (°C)									
		16.0°СDB		18.0°СDB		20.0°СDB		22.0°СDB		24.0°СDB	
(°CDB)	(°CWB)	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
-10	-11	6.65	2.67	6.49	2.73	6.34	2.78	6.18	2.84	6.02	2.89
-5	-7	7.21	2.62	7.04	2.67	6.86	2.73	6.69	2.78	6.52	2.84
0	-2	7.39	2.37	7.22	2.42	7.04	2.46	6.86	2.51	6.69	2.56
5	3	8.59	2.47	8.39	2.52	8.18	2.57	7.98	2.62	7.77	2.67
7	6	9.24	2.54	9.02	2.60	8.80	2.65	8.58	2.70	8.36	2.76
10	8	9.61	2.59	9.38	2.65	9.15	2.70	8.92	2.76	8.69	2.81
15	10	9.61	2.54	9.38	2.60	9.15	2.65	8.92	2.70	8.69	2.76
20	15	8.32	2.04	8.12	2.08	7.92	2.12	7.72	2.16	7.52	2.20

**Комбинации: 07+07+09 (нерабочая комбинация, дается для справки)**

Температура наружного воздуха (°C)		Температура внутри помещения, (°C)									
		16.0°СDB		18.0°СDB		20.0°СDB		22.0°СDB		24.0°СDB	
(°CDB)	(°CWB)	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
-10	-11	7.03	2.87	6.86	2.93	6.70	2.99	6.53	3.05	6.36	3.11
-5	-7	7.62	2.82	7.44	2.88	7.25	2.94	7.07	2.99	6.89	3.05
0	-2	7.81	2.54	7.63	2.60	7.44	2.65	7.25	2.70	7.07	2.76
5	3	9.08	2.65	8.87	2.71	8.65	2.76	8.43	2.82	8.22	2.88
7	6	9.77	2.74	9.53	2.79	9.30	2.85	9.07	2.91	8.84	2.96
10	8	10.16	2.79	9.91	2.85	9.67	2.91	9.43	2.97	9.19	3.02
15	10	10.16	2.74	9.91	2.79	9.67	2.85	9.43	2.91	9.19	2.96
20	15	8.79	2.21	8.58	2.30	8.37	2.30	8.16	2.30	7.95	2.30

**Комбинации: 07+07+12 (нерабочая комбинация, дается для справки)**

Температура наружного воздуха (°C)		Температура внутри помещения, (°C)									
		16.0°СDB		18.0°СDB		20.0°СDB		22.0°СDB		24.0°СDB	
(°CDB)	(°CWB)	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
-10	-11	6.93	2.86	6.76	2.92	6.60	2.98	6.43	3.04	6.27	3.10
-5	-7	7.64	2.95	7.46	3.01	7.28	3.07	7.09	3.13	6.91	3.19
0	-2	8.56	2.89	8.35	2.95	8.15	3.01	7.94	3.07	7.74	3.13
5	3	9.47	2.98	9.25	3.04	9.02	3.10	8.80	3.16	8.57	3.22
7	6	10.19	2.98	9.94	3.04	9.70	3.10	9.46	3.16	9.22	3.22
10	8	10.59	2.98	10.34	3.04	10.09	3.10	9.84	3.16	9.58	3.22
15	10	10.59	2.77	10.34	2.83	10.09	2.88	9.84	2.94	9.58	3.00
20	15	9.17	1.93	8.95	1.97	8.73	2.02	8.51	2.06	8.29	2.10

**Комбинации: 07+07+14**

Температура наружного воздуха (°C)		Температура внутри помещения, (°C)									
		16.0°СDB		18.0°СDB		20.0°СDB		22.0°СDB		24.0°СDB	
(°CDB)	(°CWB)	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
-10	-11	7.21	3.25	7.04	3.32	6.87	3.39	6.70	3.46	6.52	3.52
-5	-7	7.95	3.35	7.76	3.42	7.58	3.49	7.39	3.56	7.20	3.58
0	-2	8.91	3.29	8.70	3.36	8.48	3.42	8.27	3.49	8.06	3.56
5	3	9.86	3.39	9.63	3.46	9.39	3.53	9.16	3.58	8.92	3.58
7	6	10.61	3.39	10.35	3.46	10.10	3.53	9.85	3.58	9.60	3.58
10	8	11.03	3.39	10.77	3.46	10.50	3.53	10.24	3.58	9.98	3.58
15	10	11.03	3.15	10.77	3.22	10.50	3.28	10.24	3.34	9.98	3.34
20	15	9.54	2.21	9.32	2.30	9.09	2.30	8.86	2.30	8.64	2.30

°CDB - температура по сухому термометру; °CWB - температура по влажному термометру

Введение

Технические характеристики

Проектирование

Установка

**Комбинации: 07+07+18**

Температура наружного воздуха (°C)		Температура внутри помещения, (°C)									
		16.0°CDB		18.0°CDB		20.0°CDB		22.0°CDB		24.0°CDB	
(°CDB)	(°CWB)	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
-10	-11	7.88	3.21	7.69	3.28	7.50	3.34	7.32	3.41	7.13	3.48
-5	-7	8.70	3.31	8.50	3.38	8.29	3.45	8.08	3.52	7.87	3.58
0	-2	9.88	3.38	9.64	3.45	9.41	3.52	9.17	3.58	8.94	3.58
5	3	10.94	3.38	10.68	3.45	10.42	3.52	10.16	3.58	9.90	3.58
7	6	11.76	3.38	11.48	3.45	11.20	3.52	10.92	3.58	10.64	3.58
10	8	12.23	3.38	11.94	3.45	11.65	3.52	11.36	3.58	11.07	3.58
15	10	12.17	3.14	11.88	3.21	11.59	3.27	11.30	3.34	11.01	3.34
20	15	10.35	2.21	10.10	2.30	9.86	2.30	9.61	2.30	9.36	2.30

**Комбинации: 07+07+24**

Температура наружного воздуха (°C)		Температура внутри помещения, (°C)									
		16.0°CDB		18.0°CDB		20.0°CDB		22.0°CDB		24.0°CDB	
(°CDB)	(°CWB)	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
-10	-11	7.73	3.08	7.54	3.14	7.36	3.20	7.18	3.27	6.99	3.33
-5	-7	8.69	3.21	8.49	3.28	8.28	3.34	8.07	3.41	7.87	3.48
0	-2	10.02	3.38	9.78	3.45	9.55	3.52	9.31	3.58	9.07	3.58
5	3	11.29	3.38	11.02	3.45	10.75	3.52	10.48	3.58	10.21	3.58
7	6	12.08	3.38	11.79	3.45	11.50	3.52	11.21	3.58	10.93	3.58
10	8	12.56	3.38	12.26	3.45	11.96	3.52	11.66	3.58	11.36	3.58
15	10	12.50	3.14	12.20	3.21	11.90	3.27	11.60	3.34	11.31	3.34
20	15	10.63	2.21	10.37	2.30	10.12	2.30	9.87	2.30	9.61	2.30

**Комбинации: 07+09+09 (нерабочая комбинация, дается для справки)**

Температура наружного воздуха (°C)		Температура внутри помещения, (°C)									
		16.0°CDB		18.0°CDB		20.0°CDB		22.0°CDB		24.0°CDB	
(°CDB)	(°CWB)	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
-10	-11	6.93	2.86	6.76	2.92	6.60	2.98	6.43	3.04	6.27	3.10
-5	-7	7.64	2.95	7.46	3.01	7.28	3.07	7.09	3.13	6.91	3.19
0	-2	8.56	2.89	8.35	2.95	8.15	3.01	7.94	3.07	7.74	3.13
5	3	9.47	2.98	9.25	3.04	9.02	3.10	8.80	3.16	8.57	3.22
7	6	10.19	2.98	9.94	3.04	9.70	3.10	9.46	3.16	9.22	3.22
10	8	10.59	2.98	10.34	3.04	10.09	3.10	9.84	3.16	9.58	3.22
15	10	10.59	2.77	10.34	2.83	10.09	2.88	9.84	2.94	9.58	3.00
20	15	9.17	1.93	8.95	1.97	8.73	2.02	8.51	2.06	8.29	2.10

**Комбинации: 07+09+12**

Температура наружного воздуха (°C)		Температура внутри помещения, (°C)									
		16.0°CDB		18.0°CDB		20.0°CDB		22.0°CDB		24.0°CDB	
(°CDB)	(°CWB)	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
-10	-11	7.14	3.23	6.97	3.30	6.80	3.37	6.63	3.44	6.46	3.50
-5	-7	7.88	3.34	7.69	3.41	7.50	3.47	7.31	3.54	7.13	3.58
0	-2	8.82	3.27	8.61	3.34	8.40	3.40	8.19	3.47	7.98	3.54
5	3	9.77	3.37	9.53	3.44	9.30	3.51	9.07	3.58	8.84	3.58
7	6	10.50	3.37	10.25	3.44	10.00	3.51	9.75	3.58	9.50	3.58
10	8	10.92	3.37	10.66	3.44	10.40	3.51	10.14	3.58	9.88	3.58
15	10	10.92	3.13	10.66	3.20	10.40	3.26	10.14	3.33	9.88	3.34
20	15	9.45	2.21	9.23	2.30	9.00	2.30	8.78	2.30	8.55	2.30

TC - полная производительность, кВт; PI - потребляемая мощность, кВт

**Комбинации: 07+09+14**

Температура наружного воздуха (°C)		Температура внутри помещения, (°C)									
		16.0°СDB		18.0°СDB		20.0°СDB		22.0°СDB		24.0°СDB	
(°СDB)	(°СWB)	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
-10	-11	7.14	3.23	6.97	3.30	6.80	3.37	6.63	3.44	6.46	3.50
-5	-7	7.88	3.34	7.69	3.41	7.50	3.47	7.31	3.54	7.13	3.58
0	-2	8.82	3.27	8.61	3.34	8.40	3.40	8.19	3.47	7.98	3.54
5	3	9.77	3.37	9.53	3.44	9.30	3.51	9.07	3.58	8.84	3.58
7	6	10.50	3.37	10.25	3.44	10.00	3.51	9.75	3.58	9.50	3.58
10	8	10.92	3.37	10.66	3.44	10.40	3.51	10.14	3.58	9.88	3.58
15	10	10.92	3.13	10.66	3.20	10.40	3.26	10.14	3.33	9.88	3.34
20	15	9.45	2.21	9.23	2.30	9.00	2.30	8.78	2.30	8.55	2.30

**Комбинации: 07+09+18**

Температура наружного воздуха (°C)		Температура внутри помещения, (°C)									
		16.0°СDB		18.0°СDB		20.0°СDB		22.0°СDB		24.0°СDB	
(°СDB)	(°СWB)	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
-10	-11	7.18	3.19	7.00	3.26	6.83	3.33	6.66	3.39	6.49	3.46
-5	-7	7.93	3.29	7.74	3.36	7.55	3.43	7.36	3.50	7.17	3.57
0	-2	9.00	3.36	8.78	3.43	8.57	3.50	8.35	3.57	8.14	3.58
5	3	9.96	3.36	9.72	3.43	9.49	3.50	9.25	3.58	9.01	3.58
7	6	10.71	3.36	10.46	3.43	10.20	3.50	9.95	3.58	9.69	3.58
10	8	11.14	3.36	10.87	3.43	10.61	3.50	10.34	3.58	10.08	3.58
15	10	11.08	3.12	10.82	3.19	10.56	3.26	10.29	3.32	10.03	3.34
20	15	9.42	2.21	9.20	2.30	8.98	2.30	8.75	2.30	8.53	2.30

**Комбинации: 07+09+24**

Температура наружного воздуха (°C)		Температура внутри помещения, (°C)									
		16.0°СDB		18.0°СDB		20.0°СDB		22.0°СDB		24.0°СDB	
(°СDB)	(°СWB)	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
-10	-11	7.73	3.07	7.54	3.13	7.36	3.19	7.18	3.26	6.99	3.32
-5	-7	8.69	3.20	8.49	3.27	8.28	3.33	8.07	3.40	7.87	3.47
0	-2	10.02	3.37	9.78	3.44	9.55	3.51	9.31	3.58	9.07	3.58
5	3	11.29	3.37	11.02	3.44	10.75	3.51	10.48	3.58	10.21	3.58
7	6	12.08	3.37	11.79	3.44	11.50	3.51	11.21	3.58	10.93	3.58
10	8	12.56	3.37	12.26	3.44	11.96	3.51	11.66	3.58	11.36	3.58
15	10	12.50	3.13	12.20	3.20	11.90	3.26	11.60	3.33	11.31	3.34
20	15	10.63	2.21	10.37	2.30	10.12	2.30	9.87	2.30	9.61	2.30

**Комбинации: 07+12+12**

Температура наружного воздуха (°C)		Температура внутри помещения, (°C)									
		16.0°СDB		18.0°СDB		20.0°СDB		22.0°СDB		24.0°СDB	
(°СDB)	(°СWB)	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
-10	-11	7.11	3.17	6.94	3.24	6.77	3.31	6.60	3.37	6.43	3.44
-5	-7	7.85	3.27	7.66	3.34	7.47	3.41	7.29	3.48	7.10	3.55
0	-2	8.91	3.34	8.70	3.41	8.48	3.48	8.27	3.55	8.06	3.58
5	3	9.86	3.34	9.63	3.41	9.39	3.48	9.16	3.58	8.92	3.58
7	6	10.61	3.34	10.35	3.41	10.10	3.48	9.85	3.58	9.60	3.58
10	8	11.03	3.34	10.77	3.41	10.50	3.48	10.24	3.58	9.98	3.58
15	10	10.98	3.11	10.71	3.17	10.45	3.24	10.19	3.30	9.93	3.34
20	15	9.33	2.21	9.11	2.30	8.89	2.30	8.67	2.30	8.44	2.30

°СDB - температура по сухому термометру; °СWB - температура по влажному термометру

Введение

Технические характеристики

Проектирование

Установка

**Комбинации: 07+12+14**

Температура наружного воздуха (°C)		Температура внутри помещения, (°C)									
		16.0°CDB		18.0°CDB		20.0°CDB		22.0°CDB		24.0°CDB	
(°CDB)	(°CWB)	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
-10	-11	7.25	3.17	7.07	3.24	6.90	3.31	6.73	3.37	6.56	3.44
-5	-7	8.00	3.27	7.81	3.34	7.62	3.41	7.43	3.48	7.24	3.55
0	-2	9.08	3.34	8.87	3.41	8.65	3.48	8.44	3.55	8.22	3.58
5	3	10.06	3.34	9.82	3.41	9.58	3.48	9.34	3.58	9.10	3.58
7	6	10.82	3.34	10.56	3.41	10.30	3.48	10.04	3.58	9.79	3.58
10	8	11.25	3.34	10.98	3.41	10.71	3.48	10.44	3.58	10.18	3.58
15	10	11.19	3.11	10.93	3.17	10.66	3.24	10.39	3.30	10.13	3.34
20	15	9.52	2.21	9.29	2.30	9.06	2.30	8.84	2.30	8.61	2.30

**Комбинации: 07+12+18**

Температура наружного воздуха (°C)		Температура внутри помещения, (°C)									
		16.0°CDB		18.0°CDB		20.0°CDB		22.0°CDB		24.0°CDB	
(°CDB)	(°CWB)	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
-10	-11	7.66	3.03	7.48	3.09	7.30	3.16	7.11	3.22	6.93	3.28
-5	-7	8.62	3.16	8.41	3.23	8.21	3.30	8.00	3.36	7.80	3.43
0	-2	9.94	3.33	9.70	3.40	9.46	3.47	9.23	3.54	8.99	3.58
5	3	11.19	3.33	10.93	3.40	10.66	3.47	10.39	3.54	10.13	3.58
7	6	11.97	3.33	11.69	3.40	11.40	3.47	11.12	3.54	10.83	3.58
10	8	12.45	3.33	12.15	3.40	11.86	3.47	11.56	3.54	11.26	3.58
15	10	12.39	3.10	12.09	3.16	11.80	3.23	11.50	3.29	11.21	3.34
20	15	10.53	2.21	10.28	2.30	10.03	2.30	9.78	2.30	9.53	2.30

**Комбинации: 07+12+24**

Температура наружного воздуха (°C)		Температура внутри помещения, (°C)									
		16.0°CDB		18.0°CDB		20.0°CDB		22.0°CDB		24.0°CDB	
(°CDB)	(°CWB)	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
-10	-11	7.86	3.11	7.68	3.17	7.49	3.24	7.30	3.30	7.11	3.37
-5	-7	8.85	3.25	8.63	3.31	8.42	3.38	8.21	3.45	8.00	3.52
0	-2	10.20	3.42	9.95	3.49	9.71	3.56	9.47	3.58	9.23	3.58
5	3	11.49	3.44	11.21	3.51	10.94	3.58	10.67	3.58	10.39	3.58
7	6	12.29	3.44	11.99	3.51	11.70	3.58	11.41	3.58	11.12	3.58
10	8	12.78	3.44	12.47	3.51	12.17	3.58	11.86	3.58	11.56	3.58
15	10	12.71	3.18	12.41	3.24	12.11	3.31	11.81	3.34	11.50	3.34
20	15	10.81	2.21	10.55	2.30	10.30	2.30	10.04	2.30	9.78	2.30

**Комбинации: 07+14+14**

Температура наружного воздуха (°C)		Температура внутри помещения, (°C)									
		16.0°CDB		18.0°CDB		20.0°CDB		22.0°CDB		24.0°CDB	
(°CDB)	(°CWB)	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
-10	-11	7.46	3.17	7.28	3.24	7.10	3.31	6.92	3.37	6.75	3.44
-5	-7	8.24	3.27	8.04	3.34	7.84	3.41	7.65	3.48	7.45	3.55
0	-2	9.35	3.34	9.13	3.41	8.90	3.48	8.68	3.55	8.46	3.58
5	3	10.35	3.34	10.10	3.41	9.86	3.48	9.61	3.58	9.37	3.58
7	6	11.13	3.34	10.87	3.41	10.60	3.48	10.34	3.58	10.07	3.58
10	8	11.58	3.34	11.30	3.41	11.02	3.48	10.75	3.58	10.47	3.58
15	10	11.52	3.11	11.25	3.17	10.97	3.24	10.70	3.30	10.42	3.34
20	15	9.79	2.21	9.56	2.30	9.33	2.30	9.09	2.30	8.86	2.30

TC - полная производительность, кВт; PI - потребляемая мощность, кВт

**Комбинации: 07+14+18**

Температура наружного воздуха (°C)		Температура внутри помещения, (°C)									
		16.0°СDB		18.0°СDB		20.0°СDB		22.0°СDB		24.0°СDB	
(°CDB)	(°CWB)	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
-10	-11	7.73	3.08	7.54	3.14	7.36	3.20	7.18	3.27	6.99	3.33
-5	-7	8.69	3.21	8.49	3.28	8.28	3.34	8.07	3.41	7.87	3.48
0	-2	10.02	3.38	9.78	3.45	9.55	3.52	9.31	3.58	9.07	3.58
5	3	11.29	3.38	11.02	3.45	10.75	3.52	10.48	3.58	10.21	3.58
7	6	12.08	3.38	11.79	3.45	11.50	3.52	11.21	3.58	10.93	3.58
10	8	12.56	3.38	12.26	3.45	11.96	3.52	11.66	3.58	11.36	3.58
15	10	12.50	3.14	12.20	3.21	11.90	3.27	11.60	3.34	11.31	3.34
20	15	10.63	2.21	10.37	2.30	10.12	2.30	9.87	2.30	9.61	2.30

**Комбинации: 07+14+24**

Температура наружного воздуха (°C)		Температура внутри помещения, (°C)									
		16.0°СDB		18.0°СDB		20.0°СDB		22.0°СDB		24.0°СDB	
(°CDB)	(°CWB)	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
-10	-11	7.86	3.11	7.68	3.17	7.49	3.24	7.30	3.30	7.11	3.37
-5	-7	8.85	3.25	8.63	3.31	8.42	3.38	8.21	3.45	8.00	3.52
0	-2	10.20	3.42	9.95	3.49	9.71	3.56	9.47	3.58	9.23	3.58
5	3	11.49	3.44	11.21	3.51	10.94	3.58	10.67	3.58	10.39	3.58
7	6	12.29	3.44	11.99	3.51	11.70	3.58	11.41	3.58	11.12	3.58
10	8	12.78	3.44	12.47	3.51	12.17	3.58	11.86	3.58	11.56	3.58
15	10	12.71	3.18	12.41	3.24	12.11	3.31	11.81	3.34	11.50	3.34
20	15	10.81	2.21	10.55	2.30	10.30	2.30	10.04	2.30	9.78	2.30

**Комбинации: 07+18+18**

Температура наружного воздуха (°C)		Температура внутри помещения, (°C)									
		16.0°СDB		18.0°СDB		20.0°СDB		22.0°СDB		24.0°СDB	
(°CDB)	(°CWB)	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
-10	-11	8.06	3.08	7.87	3.14	7.68	3.20	7.49	3.27	7.30	3.33
-5	-7	9.07	3.21	8.86	3.28	8.64	3.34	8.42	3.41	8.21	3.48
0	-2	10.46	3.38	10.21	3.45	9.96	3.52	9.71	3.58	9.46	3.58
5	3	11.78	3.38	11.50	3.45	11.22	3.52	10.94	3.58	10.66	3.58
7	6	12.60	3.38	12.30	3.45	12.00	3.52	11.70	3.58	11.40	3.58
10	8	13.10	3.38	12.79	3.45	12.48	3.52	12.17	3.58	11.86	3.58
15	10	13.04	3.14	12.73	3.21	12.42	3.27	12.11	3.34	11.80	3.34
20	15	11.09	2.21	10.82	2.30	10.56	2.30	10.30	2.30	10.03	2.30

**Комбинации: 07+18+24**

Температура наружного воздуха (°C)		Температура внутри помещения, (°C)									
		16.0°СDB		18.0°СDB		20.0°СDB		22.0°СDB		24.0°СDB	
(°CDB)	(°CWB)	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
-10	-11	8.06	3.08	7.87	3.14	7.68	3.20	7.49	3.27	7.30	3.33
-5	-7	9.07	3.21	8.86	3.28	8.64	3.34	8.42	3.41	8.21	3.48
0	-2	10.46	3.38	10.21	3.45	9.96	3.52	9.71	3.58	9.46	3.58
5	3	11.78	3.38	11.50	3.45	11.22	3.52	10.94	3.58	10.66	3.58
7	6	12.60	3.38	12.30	3.45	12.00	3.52	11.70	3.58	11.40	3.58
10	8	13.10	3.38	12.79	3.45	12.48	3.52	12.17	3.58	11.86	3.58
15	10	13.04	3.14	12.73	3.21	12.42	3.27	12.11	3.34	11.80	3.34
20	15	11.09	2.21	10.82	2.30	10.56	2.30	10.30	2.30	10.03	2.30

°CDB - температура по сухому термометру; °CWB - температура по влажному термометру

Введение

Технические характеристики

Проектирование

Установка

**Комбинации: 09+09+09**

Температура наружного воздуха (°C)		Температура внутри помещения, (°C)									
		16.0°CDB		18.0°CDB		20.0°CDB		22.0°CDB		24.0°CDB	
(°CDB)	(°CWB)	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
-10	-11	7.14	3.23	6.97	3.30	6.80	3.37	6.63	3.44	6.46	3.50
-5	-7	7.88	3.34	7.69	3.41	7.50	3.47	7.31	3.54	7.13	3.58
0	-2	8.82	3.27	8.61	3.34	8.40	3.40	8.19	3.47	7.98	3.54
5	3	9.77	3.37	9.53	3.44	9.30	3.51	9.07	3.58	8.84	3.58
7	6	10.50	3.37	10.25	3.44	10.00	3.51	9.75	3.58	9.50	3.58
10	8	10.92	3.37	10.66	3.44	10.40	3.51	10.14	3.58	9.88	3.58
15	10	10.92	3.13	10.66	3.20	10.40	3.26	10.14	3.33	9.88	3.34
20	15	9.45	2.21	9.23	2.30	9.00	2.30	8.78	2.30	8.55	2.30

**Комбинации: 09+09+12**

Температура наружного воздуха (°C)		Температура внутри помещения, (°C)									
		16.0°CDB		18.0°CDB		20.0°CDB		22.0°CDB		24.0°CDB	
(°CDB)	(°CWB)	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
-10	-11	7.21	3.21	7.04	3.27	6.87	3.34	6.70	3.41	6.52	3.47
-5	-7	7.95	3.31	7.76	3.38	7.58	3.45	7.39	3.51	7.20	3.58
0	-2	8.91	3.24	8.70	3.31	8.48	3.38	8.27	3.44	8.06	3.51
5	3	9.86	3.34	9.63	3.41	9.39	3.48	9.16	3.58	8.92	3.58
7	6	10.61	3.34	10.35	3.41	10.10	3.48	9.85	3.58	9.60	3.58
10	8	11.03	3.34	10.77	3.41	10.50	3.48	10.24	3.58	9.98	3.58
15	10	11.03	3.11	10.77	3.17	10.50	3.24	10.24	3.30	9.98	3.34
20	15	9.54	2.21	9.32	2.30	9.09	2.30	8.86	2.30	8.64	2.30

**Комбинации: 09+09+14**

Температура наружного воздуха (°C)		Температура внутри помещения, (°C)									
		16.0°CDB		18.0°CDB		20.0°CDB		22.0°CDB		24.0°CDB	
(°CDB)	(°CWB)	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
-10	-11	7.25	3.17	7.07	3.24	6.90	3.31	6.73	3.37	6.56	3.44
-5	-7	8.00	3.27	7.81	3.34	7.62	3.41	7.43	3.48	7.24	3.55
0	-2	9.08	3.34	8.87	3.41	8.65	3.48	8.44	3.55	8.22	3.58
5	3	10.06	3.34	9.82	3.41	9.58	3.48	9.34	3.58	9.10	3.58
7	6	10.82	3.34	10.56	3.41	10.30	3.48	10.04	3.58	9.79	3.58
10	8	11.25	3.34	10.98	3.41	10.71	3.48	10.44	3.58	10.18	3.58
15	10	11.19	3.11	10.93	3.17	10.66	3.24	10.39	3.30	10.13	3.34
20	15	9.52	2.21	9.29	2.30	9.06	2.30	8.84	2.30	8.61	2.30

**Комбинации: 09+09+18**

Температура наружного воздуха (°C)		Температура внутри помещения, (°C)									
		16.0°CDB		18.0°CDB		20.0°CDB		22.0°CDB		24.0°CDB	
(°CDB)	(°CWB)	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
-10	-11	8.02	3.17	7.83	3.24	7.64	3.31	7.45	3.37	7.26	3.44
-5	-7	8.86	3.27	8.65	3.34	8.44	3.41	8.23	3.48	8.01	3.55
0	-2	10.05	3.34	9.82	3.41	9.58	3.48	9.34	3.55	9.10	3.58
5	3	11.13	3.34	10.87	3.41	10.60	3.48	10.34	3.58	10.07	3.58
7	6	11.97	3.34	11.69	3.41	11.40	3.48	11.12	3.58	10.83	3.58
10	8	12.45	3.34	12.15	3.41	11.86	3.48	11.56	3.58	11.26	3.58
15	10	12.39	3.11	12.09	3.17	11.80	3.24	11.50	3.30	11.21	3.34
20	15	10.53	2.21	10.28	2.30	10.03	2.30	9.78	2.30	9.53	2.30

TC - полная производительность, кВт; PI - потребляемая мощность, кВт



**Комбинации: 09+09+24**

Температура наружного воздуха (°C)		Температура внутри помещения, (°C)									
		16.0°СDB		18.0°СDB		20.0°СDB		22.0°СDB		24.0°СDB	
(°CDB)	(°CWB)	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
-10	-11	7.86	3.12	7.68	3.18	7.49	3.25	7.30	3.31	7.11	3.38
-5	-7	8.85	3.26	8.63	3.32	8.42	3.39	8.21	3.46	8.00	3.53
0	-2	10.20	3.43	9.95	3.50	9.71	3.57	9.47	3.58	9.23	3.58
5	3	11.49	3.44	11.21	3.51	10.94	3.58	10.67	3.58	10.39	3.58
7	6	12.29	3.44	11.99	3.51	11.70	3.58	11.41	3.58	11.12	3.58
10	8	12.78	3.44	12.47	3.51	12.17	3.58	11.86	3.58	11.56	3.58
15	10	12.71	3.19	12.41	3.25	12.11	3.32	11.81	3.34	11.50	3.34
20	15	10.81	2.21	10.55	2.30	10.30	2.30	10.04	2.30	9.78	2.30

**Комбинации: 09+12+12**

Температура наружного воздуха (°C)		Температура внутри помещения, (°C)									
		16.0°СDB		18.0°СDB		20.0°СDB		22.0°СDB		24.0°СDB	
(°CDB)	(°CWB)	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
-10	-11	7.25	3.21	7.07	3.28	6.90	3.34	6.73	3.41	6.56	3.48
-5	-7	8.00	3.31	7.81	3.38	7.62	3.45	7.43	3.52	7.24	3.58
0	-2	9.08	3.38	8.87	3.45	8.65	3.52	8.44	3.58	8.22	3.58
5	3	10.06	3.38	9.82	3.45	9.58	3.52	9.34	3.58	9.10	3.58
7	6	10.82	3.38	10.56	3.45	10.30	3.52	10.04	3.58	9.79	3.58
10	8	11.25	3.38	10.98	3.45	10.71	3.52	10.44	3.58	10.18	3.58
15	10	11.19	3.14	10.93	3.21	10.66	3.27	10.39	3.34	10.13	3.34
20	15	9.52	2.21	9.29	2.30	9.06	2.30	8.84	2.30	8.61	2.30

**Комбинации: 09+12+14**

Температура наружного воздуха (°C)		Температура внутри помещения, (°C)									
		16.0°СDB		18.0°СDB		20.0°СDB		22.0°СDB		24.0°СDB	
(°CDB)	(°CWB)	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
-10	-11	7.39	3.21	7.21	3.28	7.04	3.34	6.86	3.41	6.68	3.48
-5	-7	8.16	3.31	7.96	3.38	7.77	3.45	7.58	3.52	7.38	3.58
0	-2	9.26	3.38	9.04	3.45	8.82	3.52	8.60	3.58	8.38	3.58
5	3	10.25	3.38	10.01	3.45	9.77	3.52	9.52	3.58	9.28	3.58
7	6	11.03	3.38	10.76	3.45	10.50	3.52	10.24	3.58	9.98	3.58
10	8	11.47	3.38	11.19	3.45	10.92	3.52	10.65	3.58	10.37	3.58
15	10	11.41	3.14	11.14	3.21	10.87	3.27	10.60	3.34	10.32	3.34
20	15	9.70	2.21	9.47	2.30	9.24	2.30	9.01	2.30	8.78	2.30

**Комбинации: 09+12+18**

Температура наружного воздуха (°C)		Температура внутри помещения, (°C)									
		16.0°СDB		18.0°СDB		20.0°СDB		22.0°СDB		24.0°СDB	
(°CDB)	(°CWB)	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
-10	-11	7.66	3.03	7.48	3.09	7.30	3.16	7.11	3.22	6.93	3.28
-5	-7	8.62	3.16	8.41	3.23	8.21	3.30	8.00	3.36	7.80	3.43
0	-2	9.94	3.33	9.70	3.40	9.46	3.47	9.23	3.54	8.99	3.58
5	3	11.19	3.33	10.93	3.40	10.66	3.47	10.39	3.54	10.13	3.58
7	6	11.97	3.33	11.69	3.40	11.40	3.47	11.12	3.54	10.83	3.58
10	8	12.45	3.33	12.15	3.40	11.86	3.47	11.56	3.54	11.26	3.58
15	10	12.39	3.10	12.09	3.16	11.80	3.23	11.50	3.29	11.21	3.34
20	15	10.53	2.21	10.28	2.30	10.03	2.30	9.78	2.30	9.53	2.30

°CDB - температура по сухому термометру; °CWB - температура по влажному термометру

Введение

Технические характеристики

Проектирование

Установка

**Комбинации: 09+12+24**

Температура наружного воздуха (°C)		Температура внутри помещения, (°C)									
		16.0°CDB		18.0°CDB		20.0°CDB		22.0°CDB		24.0°CDB	
(°CDB)	(°CWB)	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
-10	-11	7.93	3.10	7.74	3.17	7.55	3.23	7.36	3.30	7.17	3.36
-5	-7	8.92	3.24	8.71	3.31	8.50	3.37	8.28	3.44	8.07	3.51
0	-2	10.28	3.41	10.04	3.48	9.79	3.55	9.55	3.58	9.30	3.58
5	3	11.58	3.44	11.31	3.51	11.03	3.58	10.76	3.58	10.48	3.58
7	6	12.39	3.44	12.10	3.51	11.80	3.58	11.51	3.58	11.21	3.58
10	8	12.89	3.44	12.58	3.51	12.27	3.58	11.97	3.58	11.66	3.58
15	10	12.82	3.17	12.52	3.24	12.21	3.30	11.91	3.34	11.60	3.34
20	15	10.90	2.21	10.64	2.30	10.38	2.30	10.12	2.30	9.86	2.30

**Комбинации: 09+14+14**

Температура наружного воздуха (°C)		Температура внутри помещения, (°C)									
		16.0°CDB		18.0°CDB		20.0°CDB		22.0°CDB		24.0°CDB	
(°CDB)	(°CWB)	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
-10	-11	7.19	3.02	7.02	3.09	6.85	3.15	6.68	3.21	6.51	3.27
-5	-7	8.09	3.16	7.90	3.22	7.70	3.29	7.51	3.35	7.32	3.42
0	-2	9.33	3.32	9.10	3.39	8.88	3.46	8.66	3.53	8.44	3.58
5	3	10.50	3.32	10.25	3.39	10.00	3.46	9.75	3.53	9.50	3.58
7	6	11.24	3.32	10.97	3.39	10.70	3.46	10.43	3.53	10.17	3.58
10	8	11.68	3.32	11.41	3.39	11.13	3.46	10.85	3.53	10.57	3.58
15	10	11.63	3.09	11.35	3.15	11.07	3.22	10.80	3.28	10.52	3.34
20	15	9.89	2.21	9.65	2.30	9.42	2.30	9.18	2.30	8.95	2.30

**Комбинации: 09+14+18**

Температура наружного воздуха (°C)		Температура внутри помещения, (°C)									
		16.0°CDB		18.0°CDB		20.0°CDB		22.0°CDB		24.0°CDB	
(°CDB)	(°CWB)	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
-10	-11	7.80	3.07	7.61	3.13	7.42	3.19	7.24	3.26	7.05	3.32
-5	-7	8.77	3.20	8.56	3.27	8.35	3.33	8.14	3.40	7.93	3.47
0	-2	10.11	3.37	9.87	3.44	9.63	3.51	9.39	3.58	9.15	3.58
5	3	11.39	3.37	11.12	3.44	10.85	3.51	10.57	3.58	10.30	3.58
7	6	12.18	3.37	11.89	3.44	11.60	3.51	11.31	3.58	11.02	3.58
10	8	12.67	3.37	12.37	3.44	12.06	3.51	11.76	3.58	11.46	3.58
15	10	12.61	3.13	12.31	3.20	12.01	3.26	11.71	3.33	11.41	3.34
20	15	10.72	2.21	10.46	2.30	10.21	2.30	9.95	2.30	9.70	2.30

**Комбинации: 09+14+24**

Температура наружного воздуха (°C)		Температура внутри помещения, (°C)									
		16.0°CDB		18.0°CDB		20.0°CDB		22.0°CDB		24.0°CDB	
(°CDB)	(°CWB)	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
-10	-11	8.00	3.12	7.81	3.18	7.62	3.25	7.43	3.31	7.24	3.38
-5	-7	9.00	3.26	8.78	3.32	8.57	3.39	8.35	3.46	8.14	3.53
0	-2	10.37	3.43	10.12	3.50	9.88	3.57	9.63	3.58	9.38	3.58
5	3	11.68	3.44	11.40	3.51	11.13	3.58	10.85	3.58	10.57	3.58
7	6	12.50	3.44	12.20	3.51	11.90	3.58	11.60	3.58	11.31	3.58
10	8	12.99	3.44	12.69	3.51	12.38	3.58	12.07	3.58	11.76	3.58
15	10	12.93	3.19	12.62	3.25	12.32	3.32	12.01	3.34	11.70	3.34
20	15	11.00	2.21	10.73	2.30	10.47	2.30	10.21	2.30	9.95	2.30

TC - полная производительность, кВт; PI - потребляемая мощность, кВт

### Комбинации: 09+18+18

Температура наружного воздуха (°C)		Температура внутри помещения, (°C)									
		16.0°СDB		18.0°СDB		20.0°СDB		22.0°СDB		24.0°СDB	
(°CDB)	(°CWB)	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
-10	-11	8.06	3.08	7.87	3.14	7.68	3.20	7.49	3.27	7.30	3.33
-5	-7	9.07	3.21	8.86	3.28	8.64	3.34	8.42	3.41	8.21	3.48
0	-2	10.46	3.38	10.21	3.45	9.96	3.52	9.71	3.58	9.46	3.58
5	3	11.78	3.38	11.50	3.45	11.22	3.52	10.94	3.58	10.66	3.58
7	6	12.60	3.38	12.30	3.45	12.00	3.52	11.70	3.58	11.40	3.58
10	8	13.10	3.38	12.79	3.45	12.48	3.52	12.17	3.58	11.86	3.58
15	10	13.04	3.14	12.73	3.21	12.42	3.27	12.11	3.34	11.80	3.34
20	15	11.09	2.21	10.82	2.30	10.56	2.30	10.30	2.30	10.03	2.30

### Комбинации: 12+12+12

Температура наружного воздуха (°C)		Температура внутри помещения, (°C)									
		16.0°СDB		18.0°СDB		20.0°СDB		22.0°СDB		24.0°СDB	
(°CDB)	(°CWB)	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
-10	-11	7.25	3.18	7.07	3.25	6.90	3.32	6.73	3.38	6.56	3.45
-5	-7	8.00	3.28	7.81	3.35	7.62	3.42	7.43	3.49	7.24	3.56
0	-2	9.08	3.35	8.87	3.42	8.65	3.49	8.44	3.56	8.22	3.58
5	3	10.06	3.35	9.82	3.42	9.58	3.49	9.34	3.58	9.10	3.58
7	6	10.82	3.35	10.56	3.42	10.30	3.49	10.04	3.58	9.79	3.58
10	8	11.25	3.35	10.98	3.42	10.71	3.49	10.44	3.58	10.18	3.58
15	10	11.19	3.12	10.93	3.18	10.66	3.25	10.39	3.31	10.13	3.34
20	15	9.52	2.21	9.29	2.30	9.06	2.30	8.84	2.30	8.61	2.30

### Комбинации: 12+12+14

Температура наружного воздуха (°C)		Температура внутри помещения, (°C)									
		16.0°СDB		18.0°СDB		20.0°СDB		22.0°СDB		24.0°СDB	
(°CDB)	(°CWB)	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
-10	-11	7.12	3.05	6.95	3.11	6.78	3.18	6.61	3.24	6.44	3.30
-5	-7	8.01	3.18	7.82	3.25	7.63	3.32	7.44	3.38	7.25	3.45
0	-2	9.24	3.35	9.02	3.42	8.80	3.49	8.58	3.56	8.36	3.58
5	3	10.41	3.35	10.16	3.42	9.91	3.49	9.66	3.58	9.42	3.58
7	6	11.13	3.35	10.87	3.42	10.60	3.49	10.34	3.58	10.07	3.58
10	8	11.58	3.35	11.30	3.42	11.02	3.49	10.75	3.58	10.47	3.58
15	10	11.52	3.12	11.25	3.18	10.97	3.25	10.70	3.31	10.42	3.34
20	15	9.79	2.21	9.56	2.30	9.33	2.30	9.09	2.30	8.86	2.30

### Комбинации: 12+12+18

Температура наружного воздуха (°C)		Температура внутри помещения, (°C)									
		16.0°СDB		18.0°СDB		20.0°СDB		22.0°СDB		24.0°СDB	
(°CDB)	(°CWB)	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
-10	-11	7.80	3.08	7.61	3.14	7.42	3.20	7.24	3.27	7.05	3.33
-5	-7	8.77	3.21	8.56	3.28	8.35	3.34	8.14	3.41	7.93	3.48
0	-2	10.11	3.38	9.87	3.45	9.63	3.52	9.39	3.58	9.15	3.58
5	3	11.39	3.38	11.12	3.45	10.85	3.52	10.57	3.58	10.30	3.58
7	6	12.18	3.38	11.89	3.45	11.60	3.52	11.31	3.58	11.02	3.58
10	8	12.67	3.38	12.37	3.45	12.06	3.52	11.76	3.58	11.46	3.58
15	10	12.61	3.14	12.31	3.21	12.01	3.27	11.71	3.34	11.41	3.34
20	15	10.72	2.21	10.46	2.30	10.21	2.30	9.95	2.30	9.70	2.30

°CDB - температура по сухому термометру; °CWB - температура по влажному термометру

Введение

Технические характеристики

Проектирование

Установка

**Комбинации: 12+12+24**

Температура наружного воздуха (°C)		Температура внутри помещения, (°C)									
		16.0°CDB		18.0°CDB		20.0°CDB		22.0°CDB		24.0°CDB	
(°CDB)	(°CWB)	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
-10	-11	7.93	3.09	7.74	3.16	7.55	3.22	7.36	3.29	7.17	3.35
-5	-7	8.92	3.23	8.71	3.30	8.50	3.36	8.28	3.43	8.07	3.50
0	-2	10.28	3.40	10.04	3.47	9.79	3.54	9.55	3.58	9.30	3.58
5	3	11.58	3.40	11.31	3.47	11.03	3.54	10.76	3.58	10.48	3.58
7	6	12.39	3.40	12.10	3.47	11.80	3.54	11.51	3.58	11.21	3.58
10	8	12.89	3.40	12.58	3.47	12.27	3.54	11.97	3.58	11.66	3.58
15	10	12.82	3.16	12.52	3.23	12.21	3.29	11.91	3.34	11.60	3.34
20	15	10.90	2.21	10.64	2.30	10.38	2.30	10.12	2.30	9.86	2.30

**Комбинации: 12+14+14**

Температура наружного воздуха (°C)		Температура внутри помещения, (°C)									
		16.0°CDB		18.0°CDB		20.0°CDB		22.0°CDB		24.0°CDB	
(°CDB)	(°CWB)	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
-10	-11	7.26	3.06	7.08	3.12	6.91	3.19	6.74	3.25	6.57	3.31
-5	-7	8.16	3.19	7.97	3.26	7.78	3.33	7.58	3.39	7.39	3.46
0	-2	9.41	3.36	9.19	3.43	8.96	3.50	8.74	3.57	8.52	3.58
5	3	10.60	3.36	10.35	3.43	10.10	3.50	9.85	3.58	9.59	3.58
7	6	11.34	3.36	11.07	3.43	10.80	3.50	10.53	3.58	10.26	3.58
10	8	11.79	3.36	11.51	3.43	11.23	3.50	10.95	3.58	10.67	3.58
15	10	11.74	3.12	11.46	3.19	11.18	3.26	10.90	3.32	10.62	3.34
20	15	9.98	2.21	9.74	2.30	9.50	2.30	9.27	2.30	9.03	2.30

**Комбинации: 12+14+18**

Температура наружного воздуха (°C)		Температура внутри помещения, (°C)									
		16.0°CDB		18.0°CDB		20.0°CDB		22.0°CDB		24.0°CDB	
(°CDB)	(°CWB)	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
-10	-11	7.80	3.05	7.61	3.11	7.42	3.18	7.24	3.24	7.05	3.30
-5	-7	8.77	3.18	8.56	3.25	8.35	3.32	8.14	3.38	7.93	3.45
0	-2	10.11	3.35	9.87	3.42	9.63	3.49	9.39	3.56	9.15	3.58
5	3	11.39	3.35	11.12	3.42	10.85	3.49	10.57	3.58	10.30	3.58
7	6	12.18	3.35	11.89	3.42	11.60	3.49	11.31	3.58	11.02	3.58
10	8	12.67	3.35	12.37	3.42	12.06	3.49	11.76	3.58	11.46	3.58
15	10	12.61	3.12	12.31	3.18	12.01	3.25	11.71	3.31	11.41	3.34
20	15	10.72	2.21	10.46	2.30	10.21	2.30	9.95	2.30	9.70	2.30

**Комбинации: 12+18+18**

Температура наружного воздуха (°C)		Температура внутри помещения, (°C)									
		16.0°CDB		18.0°CDB		20.0°CDB		22.0°CDB		24.0°CDB	
(°CDB)	(°CWB)	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
-10	-11	8.06	3.08	7.87	3.14	7.68	3.20	7.49	3.27	7.30	3.33
-5	-7	9.07	3.21	8.86	3.28	8.64	3.34	8.42	3.41	8.21	3.48
0	-2	10.46	3.38	10.21	3.45	9.96	3.52	9.71	3.58	9.46	3.58
5	3	11.78	3.38	11.50	3.45	11.22	3.52	10.94	3.58	10.66	3.58
7	6	12.60	3.38	12.30	3.45	12.00	3.52	11.70	3.58	11.40	3.58
10	8	13.10	3.38	12.79	3.45	12.48	3.52	12.17	3.58	11.86	3.58
15	10	13.04	3.14	12.73	3.21	12.42	3.27	12.11	3.34	11.80	3.34
20	15	11.09	2.21	10.82	2.30	10.56	2.30	10.30	2.30	10.03	2.30

TC - полная производительность, кВт; PI - потребляемая мощность, кВт

**Комбинации: 07+07+07+07**

Температура наружного воздуха (°C)		Температура внутри помещения, (°C)									
		16.0°СDB		18.0°СDB		20.0°СDB		22.0°СDB		24.0°СDB	
(°CDB)	(°CWB)	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
-10	-11	7.71	3.20	7.53	3.26	7.34	3.33	7.16	3.40	6.98	3.46
-5	-7	8.51	3.30	8.30	3.37	8.10	3.44	7.90	3.50	7.70	3.57
0	-2	9.53	3.23	9.30	3.30	9.07	3.37	8.85	3.43	8.62	3.50
5	3	10.55	3.33	10.30	3.40	10.04	3.47	9.79	3.54	9.54	3.58
7	6	11.34	3.33	11.07	3.40	10.80	3.47	10.53	3.54	10.26	3.58
10	8	11.79	3.33	11.51	3.40	11.23	3.47	10.95	3.54	10.67	3.58
15	10	11.79	3.10	11.51	3.16	11.23	3.23	10.95	3.29	10.67	3.34
20	15	10.21	2.21	9.96	2.30	9.72	2.30	9.48	2.30	9.23	2.30

**Комбинации: 07+07+07+09**

Температура наружного воздуха (°C)		Температура внутри помещения, (°C)									
		16.0°СDB		18.0°СDB		20.0°СDB		22.0°СDB		24.0°СDB	
(°CDB)	(°CWB)	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
-10	-11	7.78	3.23	7.60	3.30	7.41	3.37	7.23	3.44	7.04	3.50
-5	-7	8.58	3.34	8.38	3.41	8.18	3.47	7.97	3.54	7.77	3.58
0	-2	9.61	3.27	9.38	3.34	9.16	3.40	8.93	3.47	8.70	3.54
5	3	10.64	3.37	10.39	3.44	10.14	3.51	9.88	3.58	9.63	3.58
7	6	11.45	3.37	11.17	3.44	10.90	3.51	10.63	3.58	10.36	3.58
10	8	11.90	3.37	11.62	3.44	11.34	3.51	11.05	3.58	10.77	3.58
15	10	11.90	3.13	11.62	3.20	11.34	3.26	11.05	3.33	10.77	3.34
20	15	10.30	2.21	10.06	2.30	9.81	2.30	9.56	2.30	9.32	2.30

**Комбинации: 07+07+07+12**

Температура наружного воздуха (°C)		Температура внутри помещения, (°C)									
		16.0°СDB		18.0°СDB		20.0°СDB		22.0°СDB		24.0°СDB	
(°CDB)	(°CWB)	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
-10	-11	7.81	3.24	7.62	3.31	7.44	3.37	7.25	3.44	7.07	3.51
-5	-7	8.62	3.34	8.42	3.41	8.21	3.48	8.01	3.55	7.80	3.58
0	-2	9.79	3.41	9.56	3.48	9.32	3.55	9.09	3.58	8.86	3.58
5	3	10.84	3.44	10.58	3.51	10.32	3.58	10.06	3.58	9.81	3.58
7	6	11.66	3.44	11.38	3.51	11.10	3.58	10.82	3.58	10.55	3.58
10	8	12.12	3.44	11.83	3.51	11.54	3.58	11.26	3.58	10.97	3.58
15	10	12.06	3.17	11.78	3.24	11.49	3.30	11.20	3.34	10.91	3.34
20	15	10.26	2.21	10.01	2.30	9.77	2.30	9.52	2.30	9.28	2.30

**Комбинации: 07+07+07+14**

Температура наружного воздуха (°C)		Температура внутри помещения, (°C)									
		16.0°СDB		18.0°СDB		20.0°СDB		22.0°СDB		24.0°СDB	
(°CDB)	(°CWB)	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
-10	-11	7.95	3.25	7.76	3.31	7.57	3.38	7.38	3.45	7.19	3.52
-5	-7	8.78	3.35	8.57	3.42	8.36	3.49	8.15	3.56	7.94	3.58
0	-2	9.97	3.42	9.73	3.49	9.49	3.56	9.25	3.58	9.02	3.58
5	3	11.03	3.44	10.77	3.51	10.51	3.58	10.25	3.58	9.98	3.58
7	6	11.87	3.44	11.58	3.51	11.30	3.58	11.02	3.58	10.74	3.58
10	8	12.34	3.44	12.05	3.51	11.75	3.58	11.46	3.58	11.16	3.58
15	10	12.28	3.18	11.99	3.24	11.70	3.31	11.40	3.34	11.11	3.34
20	15	10.44	2.21	10.19	2.30	9.94	2.30	9.70	2.30	9.45	2.30

°CDB - температура по сухому термометру; °CWB - температура по влажному термометру

Введение

Технические характеристики

Проектирование

Установка

**Комбинации: 07+07+07+18**

Температура наружного воздуха (°C)		Температура внутри помещения, (°C)									
		16.0°CDB		18.0°CDB		20.0°CDB		22.0°CDB		24.0°CDB	
(°CDB)	(°CWB)	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
-10	-11	8.06	3.11	7.87	3.17	7.68	3.24	7.49	3.30	7.30	3.37
-5	-7	9.07	3.25	8.86	3.31	8.64	3.38	8.42	3.45	8.21	3.52
0	-2	10.46	3.42	10.21	3.49	9.96	3.56	9.71	3.58	9.46	3.58
5	3	11.78	3.44	11.50	3.51	11.22	3.58	10.94	3.58	10.66	3.58
7	6	12.60	3.44	12.30	3.51	12.00	3.58	11.70	3.58	11.40	3.58
10	8	13.10	3.44	12.79	3.51	12.48	3.58	12.17	3.58	11.86	3.58
15	10	13.04	3.18	12.73	3.24	12.42	3.31	12.11	3.34	11.80	3.34
20	15	11.09	2.21	10.82	2.30	10.56	2.30	10.30	2.30	10.03	2.30

**Комбинации: 07+07+09+09**

Температура наружного воздуха (°C)		Температура внутри помещения, (°C)									
		16.0°CDB		18.0°CDB		20.0°CDB		22.0°CDB		24.0°CDB	
(°CDB)	(°CWB)	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
-10	-11	7.67	3.14	7.49	3.20	7.30	3.27	7.12	3.33	6.94	3.40
-5	-7	8.47	3.24	8.27	3.30	8.07	3.37	7.86	3.44	7.66	3.51
0	-2	9.61	3.30	9.38	3.37	9.16	3.44	8.93	3.51	8.70	3.58
5	3	10.64	3.30	10.39	3.37	10.14	3.44	9.88	3.51	9.63	3.58
7	6	11.45	3.30	11.17	3.37	10.90	3.44	10.63	3.51	10.36	3.58
10	8	11.90	3.30	11.62	3.37	11.34	3.44	11.05	3.51	10.77	3.58
15	10	11.85	3.07	11.56	3.14	11.28	3.20	11.00	3.26	10.72	3.33
20	15	10.07	2.21	9.83	2.30	9.59	2.30	9.35	2.30	9.11	2.30

**Комбинации: 07+07+09+12**

Температура наружного воздуха (°C)		Температура внутри помещения, (°C)									
		16.0°CDB		18.0°CDB		20.0°CDB		22.0°CDB		24.0°CDB	
(°CDB)	(°CWB)	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
-10	-11	7.81	3.23	7.62	3.30	7.44	3.36	7.25	3.43	7.07	3.50
-5	-7	8.62	3.33	8.42	3.40	8.21	3.47	8.01	3.54	7.80	3.58
0	-2	9.79	3.40	9.56	3.47	9.32	3.54	9.09	3.58	8.86	3.58
5	3	10.84	3.40	10.58	3.47	10.32	3.54	10.06	3.58	9.81	3.58
7	6	11.66	3.40	11.38	3.47	11.10	3.54	10.82	3.58	10.55	3.58
10	8	12.12	3.40	11.83	3.47	11.54	3.54	11.26	3.58	10.97	3.58
15	10	12.06	3.16	11.78	3.23	11.49	3.29	11.20	3.34	10.91	3.34
20	15	10.26	2.21	10.01	2.30	9.77	2.30	9.52	2.30	9.28	2.30

**Комбинации: 07+07+09+14**

Температура наружного воздуха (°C)		Температура внутри помещения, (°C)									
		16.0°CDB		18.0°CDB		20.0°CDB		22.0°CDB		24.0°CDB	
(°CDB)	(°CWB)	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
-10	-11	7.66	3.09	7.48	3.16	7.30	3.22	7.11	3.29	6.93	3.35
-5	-7	8.62	3.23	8.41	3.30	8.21	3.36	8.00	3.43	7.80	3.50
0	-2	9.64	3.40	9.70	3.47	9.46	3.54	9.23	3.58	8.99	3.58
5	3	11.19	3.40	10.93	3.47	10.66	3.54	10.39	3.58	10.13	3.58
7	6	11.97	3.40	11.69	3.47	11.40	3.54	11.12	3.58	10.83	3.58
10	8	12.45	3.40	12.15	3.47	11.86	3.54	11.56	3.58	11.26	3.58
15	10	12.39	3.16	12.09	3.23	11.80	3.29	11.50	3.34	11.21	3.34
20	15	10.53	2.21	10.28	2.30	10.03	2.30	9.78	2.30	9.53	2.30

TC - полная производительность, кВт; PI - потребляемая мощность, кВт

**Комбинации: 07+07+09+18**

Температура наружного воздуха (°C)		Температура внутри помещения, (°C)									
		16.0°СDB		18.0°СDB		20.0°СDB		22.0°СDB		24.0°СDB	
(°CDB)	(°CWB)	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
-10	-11	8.06	3.10	7.87	3.17	7.68	3.23	7.49	3.30	7.30	3.36
-5	-7	9.07	3.24	8.86	3.31	8.64	3.37	8.42	3.44	8.21	3.51
0	-2	10.46	3.41	10.21	3.48	9.96	3.55	9.71	3.58	9.46	3.58
5	3	11.78	3.44	11.50	3.51	11.22	3.58	10.94	3.58	10.66	3.58
7	6	12.60	3.44	12.30	3.51	12.00	3.58	11.70	3.58	11.40	3.58
10	8	13.10	3.44	12.79	3.51	12.48	3.58	12.17	3.58	11.86	3.58
15	10	13.04	3.17	12.73	3.24	12.42	3.30	12.11	3.34	11.80	3.34
20	15	11.09	2.21	10.82	2.30	10.56	2.30	10.30	2.30	10.03	2.30

**Комбинации: 07+07+12+12**

Температура наружного воздуха (°C)		Температура внутри помещения, (°C)									
		16.0°СDB		18.0°СDB		20.0°СDB		22.0°СDB		24.0°СDB	
(°CDB)	(°CWB)	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
-10	-11	7.59	3.12	7.41	3.18	7.23	3.25	7.05	3.31	6.87	3.38
-5	-7	8.54	3.26	8.34	3.32	8.14	3.39	7.93	3.46	7.73	3.53
0	-2	9.85	3.43	9.61	3.50	9.38	3.57	9.14	3.58	8.91	3.58
5	3	11.09	3.44	10.83	3.51	10.57	3.58	10.30	3.58	10.04	3.58
7	6	11.87	3.44	11.58	3.51	11.30	3.58	11.02	3.58	10.74	3.58
10	8	12.34	3.44	12.05	3.51	11.75	3.58	11.46	3.58	11.16	3.58
15	10	12.28	3.19	11.99	3.25	11.70	3.32	11.40	3.34	11.11	3.34
20	15	10.44	2.21	10.19	2.30	9.94	2.30	9.70	2.30	9.45	2.30

**Комбинации: 07+07+12+14**

Температура наружного воздуха (°C)		Температура внутри помещения, (°C)									
		16.0°СDB		18.0°СDB		20.0°СDB		22.0°СDB		24.0°СDB	
(°CDB)	(°CWB)	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
-10	-11	7.73	3.13	7.54	3.19	7.36	3.26	7.18	3.32	6.99	3.39
-5	-7	8.69	3.26	8.49	3.33	8.28	3.40	8.07	3.47	7.87	3.54
0	-2	10.02	3.44	9.78	3.51	9.55	3.58	9.31	3.58	9.07	3.58
5	3	11.29	3.44	11.02	3.51	10.75	3.58	10.48	3.58	10.21	3.58
7	6	12.08	3.44	11.79	3.51	11.50	3.58	11.21	3.58	10.93	3.58
10	8	12.56	3.44	12.26	3.51	11.96	3.58	11.66	3.58	11.36	3.58
15	10	12.50	3.20	12.20	3.26	11.90	3.33	11.60	3.34	11.31	3.34
20	15	10.63	2.21	10.37	2.30	10.12	2.30	9.87	2.30	9.61	2.30

**Комбинации: 07+07+12+18**

Температура наружного воздуха (°C)		Температура внутри помещения, (°C)									
		16.0°СDB		18.0°СDB		20.0°СDB		22.0°СDB		24.0°СDB	
(°CDB)	(°CWB)	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
-10	-11	8.06	3.13	7.87	3.19	7.68	3.26	7.49	3.32	7.30	3.39
-5	-7	9.07	3.26	8.86	3.33	8.64	3.40	8.42	3.47	8.21	3.54
0	-2	10.46	3.44	10.21	3.51	9.96	3.58	9.71	3.58	9.46	3.58
5	3	11.78	3.44	11.50	3.51	11.22	3.58	10.94	3.58	10.66	3.58
7	6	12.60	3.44	12.30	3.51	12.00	3.58	11.70	3.58	11.40	3.58
10	8	13.10	3.44	12.79	3.51	12.48	3.58	12.17	3.58	11.86	3.58
15	10	13.04	3.20	12.73	3.26	12.42	3.33	12.11	3.34	11.80	3.34
20	15	11.09	2.21	10.82	2.30	10.56	2.30	10.30	2.30	10.03	2.30

°CDB - температура по сухому термометру; °CWB - температура по влажному термометру

Введение

Технические характеристики

Проектирование

Установка

**Комбинации: 07+07+14+14**

Температура наружного воздуха (°C)		Температура внутри помещения, (°C)									
		16.0°CDB		18.0°CDB		20.0°CDB		22.0°CDB		24.0°CDB	
(°CDB)	(°CWB)	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
-10	-11	7.93	3.13	7.74	3.19	7.55	3.26	7.36	3.32	7.17	3.39
-5	-7	8.92	3.26	8.71	3.33	8.50	3.40	8.28	3.47	8.07	3.54
0	-2	10.28	3.44	10.04	3.51	9.79	3.58	9.55	3.58	9.30	3.58
5	3	11.58	3.44	11.31	3.51	11.03	3.58	10.76	3.58	10.48	3.58
7	6	12.39	3.44	12.10	3.51	11.80	3.58	11.51	3.58	11.21	3.58
10	8	12.89	3.44	12.58	3.51	12.27	3.58	11.97	3.58	11.66	3.58
15	10	12.82	3.20	12.52	3.26	12.21	3.33	11.91	3.34	11.60	3.34
20	15	10.90	2.21	10.64	2.30	10.38	2.30	10.12	2.30	9.86	2.30

**Комбинации: 07+07+14+18**

Температура наружного воздуха (°C)		Температура внутри помещения, (°C)									
		16.0°CDB		18.0°CDB		20.0°CDB		22.0°CDB		24.0°CDB	
(°CDB)	(°CWB)	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
-10	-11	8.06	3.11	7.87	3.17	7.68	3.24	7.49	3.30	7.30	3.37
-5	-7	9.07	3.25	8.86	3.31	8.64	3.38	8.42	3.45	8.21	3.52
0	-2	10.46	3.42	10.21	3.49	9.96	3.56	9.71	3.58	9.46	3.58
5	3	11.78	3.44	11.50	3.51	11.22	3.58	10.94	3.58	10.66	3.58
7	6	12.60	3.44	12.30	3.51	12.00	3.58	11.70	3.58	11.40	3.58
10	8	13.10	3.44	12.79	3.51	12.48	3.58	12.17	3.58	11.86	3.58
15	10	13.04	3.18	12.73	3.24	12.42	3.31	12.11	3.34	11.80	3.34
20	15	11.09	2.21	10.82	2.30	10.56	2.30	10.30	2.30	10.03	2.30

**Комбинации: 07+09+09+09**

Температура наружного воздуха (°C)		Температура внутри помещения, (°C)									
		16.0°CDB		18.0°CDB		20.0°CDB		22.0°CDB		24.0°CDB	
(°CDB)	(°CWB)	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
-10	-11	7.88	3.23	7.69	3.30	7.50	3.36	7.32	3.43	7.13	3.50
-5	-7	8.70	3.33	8.50	3.40	8.29	3.47	8.08	3.54	7.87	3.58
0	-2	9.88	3.40	9.64	3.47	9.41	3.54	9.17	3.58	8.94	3.58
5	3	10.94	3.40	10.68	3.47	10.42	3.54	10.16	3.58	9.90	3.58
7	6	11.76	3.40	11.48	3.47	11.20	3.54	10.92	3.58	10.64	3.58
10	8	12.23	3.40	11.94	3.47	11.65	3.54	11.36	3.58	11.07	3.58
15	10	12.17	3.16	11.88	3.23	11.59	3.29	11.30	3.34	11.01	3.34
20	15	10.35	2.21	10.10	2.30	9.86	2.30	9.61	2.30	9.36	2.30

**Комбинации: 07+09+09+12**

Температура наружного воздуха (°C)		Температура внутри помещения, (°C)									
		16.0°CDB		18.0°CDB		20.0°CDB		22.0°CDB		24.0°CDB	
(°CDB)	(°CWB)	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
-10	-11	7.59	3.13	7.41	3.19	7.23	3.26	7.05	3.32	6.87	3.39
-5	-7	8.54	3.26	8.34	3.33	8.14	3.40	7.93	3.47	7.73	3.54
0	-2	9.85	3.44	9.61	3.51	9.38	3.58	9.14	3.58	8.91	3.58
5	3	11.09	3.44	10.83	3.51	10.57	3.58	10.30	3.58	10.04	3.58
7	6	11.87	3.44	11.58	3.51	11.30	3.58	11.02	3.58	10.74	3.58
10	8	12.34	3.44	12.05	3.51	11.75	3.58	11.46	3.58	11.16	3.58
15	10	12.28	3.20	11.99	3.26	11.70	3.33	11.40	3.34	11.11	3.34
20	15	10.44	2.21	10.19	2.30	9.94	2.30	9.70	2.30	9.45	2.30

TC - полная производительность, кВт; PI - потребляемая мощность, кВт



**Комбинации: 07+09+09+14**

Температура наружного воздуха (°C)		Температура внутри помещения, (°C)									
		16.0°СDB		18.0°СDB		20.0°СDB		22.0°СDB		24.0°СDB	
(°CDB)	(°CWB)	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
-10	-11	7.73	3.13	7.54	3.19	7.36	3.26	7.18	3.32	6.99	3.39
-5	-7	8.69	3.26	8.49	3.33	8.28	3.40	8.07	3.47	7.87	3.54
0	-2	10.02	3.44	9.78	3.51	9.55	3.58	9.31	3.58	9.07	3.58
5	3	11.29	3.44	11.02	3.51	10.75	3.58	10.48	3.58	10.21	3.58
7	6	12.08	3.44	11.79	3.51	11.50	3.58	11.21	3.58	10.93	3.58
10	8	12.56	3.44	12.26	3.51	11.96	3.58	11.66	3.58	11.36	3.58
15	10	12.50	3.20	12.20	3.26	11.90	3.33	11.60	3.34	11.31	3.34
20	15	10.63	2.21	10.37	2.30	10.12	2.30	9.87	2.30	9.61	2.30

**Комбинации: 07+09+09+18**

Температура наружного воздуха (°C)		Температура внутри помещения, (°C)									
		16.0°СDB		18.0°СDB		20.0°СDB		22.0°СDB		24.0°СDB	
(°CDB)	(°CWB)	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
-10	-11	8.06	3.13	7.87	3.19	7.68	3.26	7.49	3.32	7.30	3.39
-5	-7	9.07	3.26	8.86	3.33	8.64	3.40	8.42	3.47	8.21	3.54
0	-2	10.46	3.44	10.21	3.51	9.96	3.58	9.71	3.58	9.46	3.58
5	3	11.78	3.44	11.50	3.51	11.22	3.58	10.94	3.58	10.66	3.58
7	6	12.60	3.44	12.30	3.51	12.00	3.58	11.70	3.58	11.40	3.58
10	8	13.10	3.44	12.79	3.51	12.48	3.58	12.17	3.58	11.86	3.58
15	10	13.04	3.20	12.73	3.26	12.42	3.33	12.11	3.34	11.80	3.34
20	15	11.09	2.21	10.82	2.30	10.56	2.30	10.30	2.30	10.03	2.30

**Комбинации: 07+09+12+12**

Температура наружного воздуха (°C)		Температура внутри помещения, (°C)									
		16.0°СDB		18.0°СDB		20.0°СDB		22.0°СDB		24.0°СDB	
(°CDB)	(°CWB)	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
-10	-11	7.66	3.13	7.48	3.19	7.30	3.26	7.11	3.32	6.93	3.39
-5	-7	8.62	3.26	8.41	3.33	8.21	3.40	8.00	3.47	7.80	3.54
0	-2	9.94	3.44	9.70	3.51	9.46	3.58	9.23	3.58	8.99	3.58
5	3	11.19	3.44	10.93	3.51	10.66	3.58	10.39	3.58	10.13	3.58
7	6	11.97	3.44	11.69	3.51	11.40	3.58	11.12	3.58	10.83	3.58
10	8	12.45	3.44	12.15	3.51	11.86	3.58	11.56	3.58	11.26	3.58
15	10	12.39	3.20	12.09	3.26	11.80	3.33	11.50	3.34	11.21	3.34
20	15	10.53	2.21	10.28	2.30	10.03	2.30	9.78	2.30	9.53	2.30

**Комбинации: 07+09+12+14**

Температура наружного воздуха (°C)		Температура внутри помещения, (°C)									
		16.0°СDB		18.0°СDB		20.0°СDB		22.0°СDB		24.0°СDB	
(°CDB)	(°CWB)	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
-10	-11	7.80	3.13	7.61	3.19	7.42	3.26	7.24	3.32	7.05	3.39
-5	-7	8.77	3.26	8.56	3.33	8.35	3.40	8.14	3.47	7.93	3.54
0	-2	10.11	3.44	9.87	3.51	9.63	3.58	9.39	3.58	9.15	3.58
5	3	11.39	3.44	11.12	3.51	10.85	3.58	10.57	3.58	10.30	3.58
7	6	12.18	3.44	11.89	3.51	11.60	3.58	11.31	3.58	11.02	3.58
10	8	12.67	3.44	12.37	3.51	12.06	3.58	11.76	3.58	11.46	3.58
15	10	12.61	3.20	12.31	3.26	12.01	3.33	11.71	3.34	11.41	3.34
20	15	10.72	2.21	10.46	2.30	10.21	2.30	9.95	2.30	9.70	2.30

°CDB - температура по сухому термометру; °CWB - температура по влажному термометру

Введение

Технические характеристики

Проектирование

Установка

**Комбинации: 07+09+12+18**

Температура наружного воздуха (°C)		Температура внутри помещения, (°C)									
		16.0°CDB		18.0°CDB		20.0°CDB		22.0°CDB		24.0°CDB	
(°CDB)	(°CWB)	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
-10	-11	8.06	3.13	7.87	3.19	7.68	3.26	7.49	3.32	7.30	3.39
-5	-7	9.07	3.26	8.86	3.33	8.64	3.40	8.42	3.47	8.21	3.54
0	-2	10.46	3.44	10.21	3.51	9.96	3.58	9.71	3.58	9.46	3.58
5	3	11.78	3.44	11.50	3.51	11.22	3.58	10.94	3.58	10.66	3.58
7	6	12.60	3.44	12.30	3.51	12.00	3.58	11.70	3.58	11.40	3.58
10	8	13.10	3.44	12.79	3.51	12.48	3.58	12.17	3.58	11.86	3.58
15	10	13.04	3.20	12.73	3.26	12.42	3.33	12.11	3.34	11.80	3.34
20	15	11.09	2.21	10.82	2.30	10.56	2.30	10.30	2.30	10.03	2.30

**Комбинации: 07+09+14+14**

Температура наружного воздуха (°C)		Температура внутри помещения, (°C)									
		16.0°CDB		18.0°CDB		20.0°CDB		22.0°CDB		24.0°CDB	
(°CDB)	(°CWB)	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
-10	-11	7.93	3.13	7.74	3.19	7.55	3.26	7.36	3.32	7.17	3.39
-5	-7	8.92	3.26	8.71	3.33	8.50	3.40	8.28	3.47	8.07	3.54
0	-2	10.28	3.44	10.04	3.51	9.79	3.58	9.55	3.58	9.30	3.58
5	3	11.58	3.44	11.31	3.51	11.03	3.58	10.76	3.58	10.48	3.58
7	6	12.39	3.44	12.10	3.51	11.80	3.58	11.51	3.58	11.21	3.58
10	8	12.89	3.44	12.58	3.51	12.27	3.58	11.97	3.58	11.66	3.58
15	10	12.82	3.20	12.52	3.26	12.21	3.33	11.91	3.34	11.60	3.34
20	15	10.90	2.21	10.64	2.30	10.38	2.30	10.12	2.30	9.86	2.30

**Комбинации: 07+09+14+18**

Температура наружного воздуха (°C)		Температура внутри помещения, (°C)									
		16.0°CDB		18.0°CDB		20.0°CDB		22.0°CDB		24.0°CDB	
(°CDB)	(°CWB)	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
-10	-11	8.06	3.13	7.87	3.19	7.68	3.26	7.49	3.32	7.30	3.39
-5	-7	9.07	3.26	8.86	3.33	8.64	3.40	8.42	3.47	8.21	3.54
0	-2	10.46	3.44	10.21	3.51	9.96	3.58	9.71	3.58	9.46	3.58
5	3	11.78	3.44	11.50	3.51	11.22	3.58	10.94	3.58	10.66	3.58
7	6	12.60	3.44	12.30	3.51	12.00	3.58	11.70	3.58	11.40	3.58
10	8	13.10	3.44	12.79	3.51	12.48	3.58	12.17	3.58	11.86	3.58
15	10	13.04	3.20	12.73	3.26	12.42	3.33	12.11	3.34	11.80	3.34
20	15	11.09	2.21	10.82	2.30	10.56	2.30	10.30	2.30	10.03	2.30

**Комбинации: 07+12+12+12**

Температура наружного воздуха (°C)		Температура внутри помещения, (°C)									
		16.0°CDB		18.0°CDB		20.0°CDB		22.0°CDB		24.0°CDB	
(°CDB)	(°CWB)	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
-10	-11	7.73	3.13	7.54	3.19	7.36	3.26	7.18	3.32	6.99	3.39
-5	-7	8.69	3.26	8.49	3.33	8.28	3.40	8.07	3.47	7.87	3.54
0	-2	10.02	3.44	9.78	3.51	9.55	3.58	9.31	3.58	9.07	3.58
5	3	11.29	3.44	11.02	3.51	10.75	3.58	10.48	3.58	10.21	3.58
7	6	12.08	3.44	11.79	3.51	11.50	3.58	11.21	3.58	10.93	3.58
10	8	12.56	3.44	12.26	3.51	11.96	3.58	11.66	3.58	11.36	3.58
15	10	12.50	3.20	12.20	3.26	11.90	3.33	11.60	3.34	11.31	3.34
20	15	10.63	2.21	10.37	2.30	10.12	2.30	9.87	2.30	9.61	2.30

TC - полная производительность, кВт; PI - потребляемая мощность, кВт

### Комбинации: 07+12+12+14

Температура наружного воздуха (°C)		Температура внутри помещения, (°C)									
		16.0°CDB		18.0°CDB		20.0°CDB		22.0°CDB		24.0°CDB	
(°CDB)	(°CWB)	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
-10	-11	7.86	3.13	7.68	3.19	7.49	3.26	7.30	3.32	7.11	3.39
-5	-7	8.85	3.26	8.63	3.33	8.42	3.40	8.21	3.47	8.00	3.54
0	-2	10.20	3.44	9.95	3.51	9.71	3.58	9.47	3.58	9.23	3.58
5	3	11.49	3.44	11.21	3.51	10.94	3.58	10.67	3.58	10.39	3.58
7	6	12.29	3.44	11.99	3.51	11.70	3.58	11.41	3.58	11.12	3.58
10	8	12.78	3.44	12.47	3.51	12.17	3.58	11.86	3.58	11.56	3.58
15	10	12.71	3.20	12.41	3.26	12.11	3.33	11.81	3.34	11.50	3.34
20	15	10.81	2.21	10.55	2.30	10.30	2.30	10.04	2.30	9.78	2.30

### Комбинации: 07+12+12+18

Температура наружного воздуха (°C)		Температура внутри помещения, (°C)									
		16.0°CDB		18.0°CDB		20.0°CDB		22.0°CDB		24.0°CDB	
(°CDB)	(°CWB)	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
-10	-11	8.06	3.11	7.87	3.17	7.68	3.24	7.49	3.30	7.30	3.37
-5	-7	9.07	3.25	8.86	3.31	8.64	3.38	8.42	3.45	8.21	3.52
0	-2	10.46	3.42	10.21	3.49	9.96	3.56	9.71	3.58	9.46	3.58
5	3	11.78	3.44	11.50	3.51	11.22	3.58	10.94	3.58	10.66	3.58
7	6	12.60	3.44	12.30	3.51	12.00	3.58	11.70	3.58	11.40	3.58
10	8	13.10	3.44	12.79	3.51	12.48	3.58	12.17	3.58	11.86	3.58
15	10	13.04	3.18	12.73	3.24	12.42	3.31	12.11	3.34	11.80	3.34
20	15	11.09	2.21	10.82	2.30	10.56	2.30	10.30	2.30	10.03	2.30

### Комбинации: 07+12+14+14

Температура наружного воздуха (°C)		Температура внутри помещения, (°C)									
		16.0°CDB		18.0°CDB		20.0°CDB		22.0°CDB		24.0°CDB	
(°CDB)	(°CWB)	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
-10	-11	8.00	3.13	7.81	3.19	7.62	3.26	7.43	3.32	7.24	3.39
-5	-7	9.00	3.26	8.78	3.33	8.57	3.40	8.35	3.47	8.14	3.54
0	-2	10.37	3.44	10.12	3.51	9.88	3.58	9.63	3.58	9.38	3.58
5	3	11.68	3.44	11.40	3.51	11.13	3.58	10.85	3.58	10.57	3.58
7	6	12.50	3.44	12.20	3.51	11.90	3.58	11.60	3.58	11.31	3.58
10	8	12.99	3.44	12.69	3.51	12.38	3.58	12.07	3.58	11.76	3.58
15	10	12.93	3.20	12.62	3.26	12.32	3.33	12.01	3.34	11.70	3.34
20	15	11.00	2.21	10.73	2.30	10.47	2.30	10.21	2.30	9.95	2.30

### Комбинации: 09+09+09+09

Температура наружного воздуха (°C)		Температура внутри помещения, (°C)									
		16.0°CDB		18.0°CDB		20.0°CDB		22.0°CDB		24.0°CDB	
(°CDB)	(°CWB)	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
-10	-11	7.95	3.26	7.76	3.33	7.57	3.40	7.38	3.47	7.19	3.54
-5	-7	8.78	3.37	8.57	3.44	8.36	3.51	8.15	3.58	7.94	3.58
0	-2	9.97	3.44	9.73	3.51	9.49	3.58	9.25	3.58	9.02	3.58
5	3	11.03	3.44	10.77	3.51	10.51	3.58	10.25	3.58	9.98	3.58
7	6	11.87	3.44	11.58	3.51	11.30	3.58	11.02	3.58	10.74	3.58
10	8	12.34	3.44	12.05	3.51	11.75	3.58	11.46	3.58	11.16	3.58
15	10	12.28	3.20	11.99	3.26	11.70	3.33	11.40	3.34	11.11	3.34
20	15	10.44	2.21	10.19	2.30	9.94	2.30	9.70	2.30	9.45	2.30

°CDB - температура по сухому термометру; °CWB - температура по влажному термометру

Введение

Технические характеристики

Проектирование

Установка

**Комбинации: 09+09+09+12**

Температура наружного воздуха (°C)		Температура внутри помещения, (°C)									
		16.0°CDB		18.0°CDB		20.0°CDB		22.0°CDB		24.0°CDB	
(°CDB)	(°CWB)	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
-10	-11	7.66	3.13	7.48	3.19	7.30	3.26	7.11	3.32	6.93	3.39
-5	-7	8.62	3.26	8.41	3.33	8.21	3.40	8.00	3.47	7.80	3.54
0	-2	9.94	3.44	9.70	3.51	9.46	3.58	9.23	3.58	8.99	3.58
5	3	11.19	3.44	10.93	3.51	10.66	3.58	10.39	3.58	10.13	3.58
7	6	11.97	3.44	11.69	3.51	11.40	3.58	11.12	3.58	10.83	3.58
10	8	12.45	3.44	12.15	3.51	11.86	3.58	11.56	3.58	11.26	3.58
15	10	12.39	3.20	12.09	3.26	11.80	3.33	11.50	3.34	11.21	3.34
20	15	10.53	2.21	10.28	2.30	10.03	2.30	9.78	2.30	9.53	2.30

**Комбинации: 09+09+09+14**

Температура наружного воздуха (°C)		Температура внутри помещения, (°C)									
		16.0°CDB		18.0°CDB		20.0°CDB		22.0°CDB		24.0°CDB	
(°CDB)	(°CWB)	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
-10	-11	7.80	3.13	7.61	3.19	7.42	3.26	7.24	3.32	7.05	3.39
-5	-7	8.77	3.26	8.56	3.33	8.35	3.40	8.14	3.47	7.93	3.54
0	-2	10.11	3.44	9.87	3.51	9.63	3.58	9.39	3.58	9.15	3.58
5	3	11.39	3.44	11.12	3.51	10.85	3.58	10.57	3.58	10.30	3.58
7	6	12.18	3.44	11.89	3.51	11.60	3.58	11.31	3.58	11.02	3.58
10	8	12.67	3.44	12.37	3.51	12.06	3.58	11.76	3.58	11.46	3.58
15	10	12.61	3.20	12.31	3.26	12.01	3.33	11.71	3.34	11.41	3.34
20	15	10.72	2.21	10.46	2.30	10.21	2.30	9.95	2.30	9.70	2.30

**Комбинации: 09+09+09+18**

Температура наружного воздуха (°C)		Температура внутри помещения, (°C)									
		16.0°CDB		18.0°CDB		20.0°CDB		22.0°CDB		24.0°CDB	
(°CDB)	(°CWB)	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
-10	-11	8.06	3.13	7.87	3.19	7.68	3.26	7.49	3.32	7.30	3.39
-5	-7	9.07	3.26	8.86	3.33	8.64	3.40	8.42	3.47	8.21	3.54
0	-2	10.46	3.44	10.21	3.51	9.96	3.58	9.71	3.58	9.46	3.58
5	3	11.78	3.44	11.50	3.51	11.22	3.58	10.94	3.58	10.66	3.58
7	6	12.60	3.44	12.30	3.51	12.00	3.58	11.70	3.58	11.40	3.58
10	8	13.10	3.44	12.79	3.51	12.48	3.58	12.17	3.58	11.86	3.58
15	10	13.04	3.20	12.73	3.26	12.42	3.33	12.11	3.34	11.80	3.34
20	15	11.09	2.21	10.82	2.30	10.56	2.30	10.30	2.30	10.03	2.30

**Комбинации: 09+09+12+12**

Температура наружного воздуха (°C)		Температура внутри помещения, (°C)									
		16.0°CDB		18.0°CDB		20.0°CDB		22.0°CDB		24.0°CDB	
(°CDB)	(°CWB)	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
-10	-11	7.73	3.13	7.54	3.19	7.36	3.26	7.18	3.32	6.99	3.39
-5	-7	8.69	3.26	8.49	3.33	8.28	3.40	8.07	3.47	7.87	3.54
0	-2	10.02	3.44	9.78	3.51	9.55	3.58	9.31	3.58	9.07	3.58
5	3	11.29	3.44	11.02	3.51	10.75	3.58	10.48	3.58	10.21	3.58
7	6	12.08	3.44	11.79	3.51	11.50	3.58	11.21	3.58	10.93	3.58
10	8	12.56	3.44	12.26	3.51	11.96	3.58	11.66	3.58	11.36	3.58
15	10	12.50	3.20	12.20	3.26	11.90	3.33	11.60	3.34	11.31	3.34
20	15	10.63	2.21	10.37	2.30	10.12	2.30	9.87	2.30	9.61	2.30

TC - полная производительность, кВт; PI - потребляемая мощность, кВт

**Комбинации: 09+09+12+14**

Температура наружного воздуха (°C)		Температура внутри помещения, (°C)									
		16.0°СDB		18.0°СDB		20.0°СDB		22.0°СDB		24.0°СDB	
(°CDB)	(°CWB)	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
-10	-11	7.86	3.13	7.68	3.19	7.49	3.26	7.30	3.32	7.11	3.39
-5	-7	8.85	3.26	8.63	3.33	8.42	3.40	8.21	3.47	8.00	3.54
0	-2	10.20	3.44	9.95	3.51	9.71	3.58	9.47	3.58	9.23	3.58
5	3	11.49	3.44	11.21	3.51	10.94	3.58	10.67	3.58	10.39	3.58
7	6	12.29	3.44	11.99	3.51	11.70	3.58	11.41	3.58	11.12	3.58
10	8	12.78	3.44	12.47	3.51	12.17	3.58	11.86	3.58	11.56	3.58
15	10	12.71	3.20	12.41	3.26	12.11	3.33	11.81	3.34	11.50	3.34
20	15	10.81	2.21	10.55	2.30	10.30	2.30	10.04	2.30	9.78	2.30

**Комбинации: 09+09+12+18**

Температура наружного воздуха (°C)		Температура внутри помещения, (°C)									
		16.0°СDB		18.0°СDB		20.0°СDB		22.0°СDB		24.0°СDB	
(°CDB)	(°CWB)	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
-10	-11	8.06	3.13	7.87	3.19	7.68	3.26	7.49	3.32	7.30	3.39
-5	-7	9.07	3.26	8.86	3.33	8.64	3.40	8.42	3.47	8.21	3.54
0	-2	10.46	3.44	10.21	3.51	9.96	3.58	9.71	3.58	9.46	3.58
5	3	11.78	3.44	11.50	3.51	11.22	3.58	10.94	3.58	10.66	3.58
7	6	12.60	3.44	12.30	3.51	12.00	3.58	11.70	3.58	11.40	3.58
10	8	13.10	3.44	12.79	3.51	12.48	3.58	12.17	3.58	11.86	3.58
15	10	13.04	3.20	12.73	3.26	12.42	3.33	12.11	3.34	11.80	3.34
20	15	11.09	2.21	10.82	2.30	10.56	2.30	10.30	2.30	10.03	2.30

**Комбинации: 09+09+14+14**

Температура наружного воздуха (°C)		Температура внутри помещения, (°C)									
		16.0°СDB		18.0°СDB		20.0°СDB		22.0°СDB		24.0°СDB	
(°CDB)	(°CWB)	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
-10	-11	8.00	3.13	7.81	3.19	7.62	3.26	7.43	3.32	7.24	3.39
-5	-7	9.00	3.26	8.78	3.33	8.57	3.40	8.35	3.47	8.14	3.54
0	-2	10.37	3.44	10.12	3.51	9.88	3.58	9.63	3.58	9.38	3.58
5	3	11.68	3.44	11.40	3.51	11.13	3.58	10.85	3.58	10.57	3.58
7	6	12.50	3.44	12.20	3.51	11.90	3.58	11.60	3.58	11.31	3.58
10	8	12.99	3.44	12.69	3.51	12.38	3.58	12.07	3.58	11.76	3.58
15	10	12.93	3.20	12.62	3.26	12.32	3.33	12.01	3.34	11.70	3.34
20	15	11.00	2.21	10.73	2.30	10.47	2.30	10.21	2.30	9.95	2.30

**Комбинации: 09+12+12+12**

Температура наружного воздуха (°C)		Температура внутри помещения, (°C)									
		16.0°СDB		18.0°СDB		20.0°СDB		22.0°СDB		24.0°СDB	
(°CDB)	(°CWB)	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
-10	-11	7.80	3.13	7.61	3.19	7.42	3.26	7.24	3.32	7.05	3.39
-5	-7	8.77	3.26	8.56	3.33	8.35	3.40	8.14	3.47	7.93	3.54
0	-2	10.11	3.44	9.87	3.51	9.63	3.58	9.39	3.58	9.15	3.58
5	3	11.39	3.44	11.12	3.51	10.85	3.58	10.57	3.58	10.30	3.58
7	6	12.18	3.44	11.89	3.51	11.60	3.58	11.31	3.58	11.02	3.58
10	8	12.67	3.44	12.37	3.51	12.06	3.58	11.76	3.58	11.46	3.58
15	10	12.61	3.20	12.31	3.26	12.01	3.33	11.71	3.34	11.41	3.34
20	15	10.72	2.21	10.46	2.30	10.21	2.30	9.95	2.30	9.70	2.30

°CDB - температура по сухому термометру; °CWB - температура по влажному термометру

Введение

Технические характеристики

Проектирование

Установка

**Комбинации: 09+12+12+14**

Температура наружного воздуха (°C)		Температура внутри помещения, (°C)									
		16.0°CDB		18.0°CDB		20.0°CDB		22.0°CDB		24.0°CDB	
(°CDB)	(°CWB)	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
-10	-11	7.93	3.13	7.74	3.19	7.55	3.26	7.36	3.32	7.17	3.39
-5	-7	8.92	3.26	8.71	3.33	8.50	3.40	8.28	3.47	8.07	3.54
0	-2	10.28	3.44	10.04	3.51	9.79	3.58	9.55	3.58	9.30	3.58
5	3	11.58	3.44	11.31	3.51	11.03	3.58	10.76	3.58	10.48	3.58
7	6	12.39	3.44	12.10	3.51	11.80	3.58	11.51	3.58	11.21	3.58
10	8	12.89	3.44	12.58	3.51	12.27	3.58	11.97	3.58	11.66	3.58
15	10	12.82	3.20	12.52	3.26	12.21	3.33	11.91	3.34	11.60	3.34
20	15	10.90	2.21	10.64	2.30	10.38	2.30	10.12	2.30	9.86	2.30

**Комбинации: 09+12+14+14**

Температура наружного воздуха (°C)		Температура внутри помещения, (°C)									
		16.0°CDB		18.0°CDB		20.0°CDB		22.0°CDB		24.0°CDB	
(°CDB)	(°CWB)	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
-10	-11	8.00	3.13	7.81	3.19	7.62	3.26	7.43	3.32	7.24	3.39
-5	-7	9.00	3.26	8.78	3.33	8.57	3.40	8.35	3.47	8.14	3.54
0	-2	10.37	3.44	10.12	3.51	9.88	3.58	9.63	3.58	9.38	3.58
5	3	11.68	3.44	11.40	3.51	11.13	3.58	10.85	3.58	10.57	3.58
7	6	12.50	3.44	12.20	3.51	11.90	3.58	11.60	3.58	11.31	3.58
10	8	12.99	3.44	12.69	3.51	12.38	3.58	12.07	3.58	11.76	3.58
15	10	12.93	3.20	12.62	3.26	12.32	3.33	12.01	3.34	11.70	3.34
20	15	11.00	2.21	10.73	2.30	10.47	2.30	10.21	2.30	9.95	2.30

**Комбинации: 12+12+12+12**

Температура наружного воздуха (°C)		Температура внутри помещения, (°C)									
		16.0°CDB		18.0°CDB		20.0°CDB		22.0°CDB		24.0°CDB	
(°CDB)	(°CWB)	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
-10	-11	7.80	3.13	7.61	3.19	7.42	3.26	7.24	3.32	7.05	3.39
-5	-7	8.77	3.26	8.56	3.33	8.35	3.40	8.14	3.47	7.93	3.54
0	-2	10.11	3.44	9.87	3.51	9.63	3.58	9.39	3.58	9.15	3.58
5	3	11.39	3.44	11.12	3.51	10.85	3.58	10.57	3.58	10.30	3.58
7	6	12.18	3.44	11.89	3.51	11.60	3.58	11.31	3.58	11.02	3.58
10	8	12.67	3.44	12.37	3.51	12.06	3.58	11.76	3.58	11.46	3.58
15	10	12.61	3.20	12.31	3.26	12.01	3.33	11.71	3.34	11.41	3.34
20	15	10.72	2.21	10.46	2.30	10.21	2.30	9.95	2.30	9.70	2.30

TC - полная производительность, кВт; PI - потребляемая мощность, кВт

## Наружный блок АОНГ45LAT8

Комбинация, (%)	Температура наружного воздуха (°C)		Температура внутри помещения, (°C)							
	DB	WB	16.0°C DB		18.0°C DB		20.0°C DB		24.0°C DB	
	°C	°C	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
130	-15.0	-16.0	12.0	5.59	11.5	5.61	11.2	5.64	10.6	5.69
	-10.0	-11.0	15.0	5.66	14.7	5.67	14.5	5.69	14.1	5.71
	-5.0	-7.0	15.8	5.76	15.6	5.77	15.4	5.79	15.2	5.81
	0.0	-2.0	17.0	5.86	16.7	5.88	16.5	5.90	16.3	5.91
	5.0	3.0	18.0	5.93	17.8	5.95	17.6	5.97	17.4	5.98
	7.0	6.0	19.0	5.98	18.7	5.98	18.4	5.98	18.2	5.98
	10.0	8.0	19.7	5.98	19.5	5.98	19.3	5.98	19.1	5.98
	15.0	10.0	20.4	5.98	20.2	5.98	20.0	5.98	19.8	5.98
120	-15.0	-16.0	11.4	5.57	11.0	5.58	10.6	5.60	10.2	5.62
	-10.0	-11.0	14.5	5.62	14.3	5.64	14.0	5.66	13.7	5.68
	-5.0	-7.0	15.6	5.71	15.4	5.74	15.1	5.77	14.9	5.79
	0.0	-2.0	16.8	5.80	16.5	5.82	16.3	5.86	16.1	5.88
	5.0	3.0	17.8	5.92	17.6	5.93	17.4	5.95	17.2	5.96
	7.0	6.0	18.7	5.98	18.5	5.98	18.2	5.98	18.0	5.98
	10.0	8.0	19.4	5.98	19.1	5.98	18.9	5.98	18.7	5.98
	15.0	10.0	20.1	5.10	19.9	5.22	19.6	5.45	19.4	5.84
110	-15.0	-16.0	11.0	5.55	10.5	5.57	10.0	5.59	9.7	5.60
	-10.0	-11.0	13.7	5.59	13.5	5.61	13.3	5.63	13.1	5.65
	-5.0	-7.0	14.8	5.56	14.6	5.71	14.4	5.74	14.2	5.73
	0.0	-2.0	15.9	5.52	15.7	5.79	15.5	5.84	15.3	5.85
	5.0	3.0	16.9	5.04	16.7	5.22	16.4	5.36	16.2	5.55
	7.0	6.0	17.8	4.75	17.6	5.00	17.4	5.30	17.2	5.37
	10.0	8.0	18.5	4.63	18.2	4.89	18.0	5.18	17.8	5.27
	15.0	10.0	19.4	4.40	19.1	4.66	18.8	4.88	18.5	5.03
100	-15.0	-16.0	10.5	5.55	10.0	5.52	9.6	5.50	9.2	5.48
	-10.0	-11.0	12.8	5.60	12.2	5.61	11.8	5.62	11.3	5.64
	-5.0	-7.0	14.4	5.70	13.8	5.78	13.3	5.75	12.9	5.72
	0.0	-2.0	15.7	5.76	15.1	5.78	14.5	5.74	13.8	5.68
	5.0	3.0	17.0	5.76	16.2	5.61	15.0	5.23	14.0	4.92
	7.0	6.0	18.5	5.70	17.4	5.35	16.0	5.07	14.5	4.55
	10.0	8.0	18.6	5.56	17.5	5.25	16.2	4.80	14.7	4.53
	15.0	10.0	18.8	5.19	17.6	4.80	16.4	4.61	15.0	4.33
	20.0	15.0	19.0	4.63	17.8	4.45	16.7	4.36	15.4	4.08

Введение

Технические  
характеристики

Проектирование

Установка

## ■ Таблицы теплопроизводительности

Комбинация, (%)	Температура наружного воздуха (°C)		Температура внутри помещения, (°C)							
	DB	WB	16.0°C DB		18.0°C DB		20.0°C DB		24.0°C DB	
	°C	°C	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
90	-15.0	-16.0	10.2	5.45	9.7	5.41	9.4	5.38	9.1	5.32
	-10.0	-11.0	12.1	5.53	11.7	5.36	11.4	5.20	11.1	5.17
	-5.0	-7.0	13.0	5.55	12.2	5.29	12.0	5.15	11.7	5.08
	0.0	-2.0	14.1	5.30	13.0	4.96	12.6	4.84	12.4	4.77
	5.0	3.0	15.2	5.17	14.1	4.71	13.7	4.55	12.9	4.46
	7.0	6.0	16.4	5.02	15.1	4.65	14.2	4.36	13.3	4.16
	10.0	8.0	16.6	4.86	15.2	4.54	14.9	4.14	13.7	3.95
	15.0	10.0	17.1	4.47	16.0	4.11	15.5	3.92	14.0	3.77
20.0	15.0	17.5	4.14	16.6	3.83	16.2	3.73	14.4	3.53	
80	-15.0	-16.0	9.3	5.22	9.2	5.15	9.1	5.12	9.0	5.08
	-10.0	-11.0	10.7	5.01	10.3	4.98	9.9	4.95	9.7	4.92
	-5.0	-7.0	11.3	4.86	10.9	4.81	10.6	4.71	10.3	4.66
	0.0	-2.0	12.4	4.48	11.9	4.40	11.3	4.32	10.9	4.26
	5.0	3.0	13.4	4.17	12.7	4.10	12.0	4.06	11.4	3.81
	7.0	6.0	14.5	3.99	13.7	3.91	12.7	3.85	12.0	3.54
	10.0	8.0	14.8	3.95	13.9	3.84	13.1	3.82	12.3	3.50
	15.0	10.0	15.3	3.86	14.5	3.74	13.9	3.70	12.7	3.45
20.0	15.0	15.7	3.65	15.1	3.56	14.6	3.55	13.4	3.22	

TC - полная производительность, кВт; PI - потребляемая мощность, кВт



## 2.6.2 Внутренние блоки (для расчета реальной производительности в комбинации с АОНГ45LAT8)

### Внутренние блоки настенного типа ASHG07LUCA

Температура наружного воздуха (°C)		Температура внутри помещения, (°C)				
		16.0°CDB	18.0°CDB	20.0°CDB	24.0°CDB	26.0°CDB
(°CDB)	(°CWB)	TC	TC	TC	TC	TC
-15.0	-16.0	1.86	1.72	1.59	1.46	1.30
-10.0	-11.0	2.08	1.93	1.78	1.64	1.46
-5.0	-7.0	2.31	2.14	1.98	1.82	1.62
0.0	-2.0	2.53	2.34	2.16	1.99	1.77
5.0	3.0	2.71	2.51	2.32	2.13	1.90
7.0	6.0	2.77	2.57	2.37	2.18	1.94
10.0	8.0	2.77	2.57	2.37	2.18	1.94
15.0	10.0	2.77	2.57	2.37	2.18	1.94
20.0	15.0	2.77	2.57	2.37	2.18	1.94

### ASHG09LUCA

Температура наружного воздуха (°C)		Температура внутри помещения, (°C)				
		16.0°CDB	18.0°CDB	20.0°CDB	24.0°CDB	26.0°CDB
(°CDB)	(°CWB)	TC	TC	TC	TC	TC
-15.0	-16.0	2.34	2.17	2.00	1.84	1.64
-10.0	-11.0	2.62	2.43	2.24	2.06	1.84
-5.0	-7.0	2.92	2.71	2.49	2.29	2.04
0.0	-2.0	3.19	2.96	2.72	2.51	2.23
5.0	3.0	3.42	3.17	2.92	2.69	2.40
7.0	6.0	3.50	3.24	2.99	2.75	2.45
10.0	8.0	3.50	3.24	2.99	2.75	2.45
15.0	10.0	3.50	3.24	2.99	2.75	2.45
20.0	15.0	3.50	3.24	2.99	2.75	2.45

### ASHG12LUCA

Температура наружного воздуха (°C)		Температура внутри помещения, (°C)				
		16.0°CDB	18.0°CDB	20.0°CDB	24.0°CDB	26.0°CDB
(°CDB)	(°CWB)	TC	TC	TC	TC	TC
-15.0	-16.0	3.10	2.88	2.65	2.44	2.18
-10.0	-11.0	3.47	3.22	2.97	2.73	2.44
-5.0	-7.0	3.86	3.58	3.30	3.04	2.71
0.0	-2.0	4.22	3.91	3.61	3.32	2.96
5.0	3.0	4.53	4.20	3.87	3.56	3.17
7.0	6.0	4.63	4.30	3.96	3.64	3.25
10.0	8.0	4.63	4.30	3.96	3.64	3.25
15.0	10.0	4.63	4.30	3.96	3.64	3.25
20.0	15.0	4.63	4.30	3.96	3.64	3.25

## ASHG12LUCA

Температура наружного воздуха (°C)		Температура внутри помещения, (°C)				
		16.0°CDB	18.0°CDB	20.0°CDB	24.0°CDB	26.0°CDB
(°CDB)	(°CWB)	TC	TC	TC	TC	TC
-15.0	-16.0	3.76	3.49	3.22	2.96	2.64
-10.0	-11.0	4.21	3.91	3.60	3.31	2.95
-5.0	-7.0	4.68	4.34	4.00	3.68	3.28
0.0	-2.0	5.12	4.74	4.37	4.02	3.59
5.0	3.0	5.49	5.09	4.69	4.31	3.85
7.0	6.0	5.62	5.21	4.80	4.42	3.94
10.0	8.0	5.62	5.21	4.80	4.42	3.94
15.0	10.0	5.62	5.21	4.80	4.42	3.94
20.0	15.0	5.62	5.21	4.80	4.42	3.94

## ASHG07LJCA

Температура наружного воздуха (°C)		Температура внутри помещения, (°C)				
		16.0°CDB	18.0°CDB	20.0°CDB	24.0°CDB	26.0°CDB
(°CDB)	(°CWB)	TC	TC	TC	TC	TC
-15.0	-16.0	1.86	1.72	1.59	1.46	1.30
-10.0	-11.0	2.08	1.93	1.78	1.64	1.46
-5.0	-7.0	2.31	2.14	1.98	1.82	1.62
0.0	-2.0	2.53	2.34	2.16	1.99	1.77
5.0	3.0	2.71	2.51	2.32	2.13	1.90
7.0	6.0	2.77	2.57	2.37	2.18	1.94
10.0	8.0	2.77	2.57	2.37	2.18	1.94
15.0	10.0	2.77	2.57	2.37	2.18	1.94
20.0	15.0	2.77	2.57	2.37	2.18	1.94

## ASHG09LJCA

Температура наружного воздуха (°C)		Температура внутри помещения, (°C)				
		16.0°CDB	18.0°CDB	20.0°CDB	24.0°CDB	26.0°CDB
(°CDB)	(°CWB)	TC	TC	TC	TC	TC
-15.0	-16.0	2.34	2.17	2.00	1.84	1.64
-10.0	-11.0	2.62	2.43	2.24	2.06	1.84
-5.0	-7.0	2.92	2.71	2.49	2.29	2.04
0.0	-2.0	3.19	2.96	2.72	2.51	2.23
5.0	3.0	3.42	3.17	2.92	2.69	2.40
7.0	6.0	3.50	3.24	2.99	2.75	2.45
10.0	8.0	3.50	3.24	2.99	2.75	2.45
15.0	10.0	3.50	3.24	2.99	2.75	2.45
20.0	15.0	3.50	3.24	2.99	2.75	2.45

## ASHG12LJCA

Температура наружного воздуха (°C)		Температура внутри помещения, (°C)				
		16.0°CDB	18.0°CDB	20.0°CDB	24.0°CDB	26.0°CDB
(°CDB)	(°CWB)	TC	TC	TC	TC	TC
-15.0	-16.0	3.10	2.88	2.65	2.44	2.18
-10.0	-11.0	3.47	3.22	2.97	2.73	2.44
-5.0	-7.0	3.86	3.58	3.30	3.04	2.71
0.0	-2.0	4.22	3.91	3.61	3.32	2.96
5.0	3.0	4.53	4.20	3.87	3.56	3.17
7.0	6.0	4.63	4.30	3.96	3.64	3.25
10.0	8.0	4.63	4.30	3.96	3.64	3.25
15.0	10.0	4.63	4.30	3.96	3.64	3.25
20.0	15.0	4.63	4.30	3.96	3.64	3.25

## ASHG18LFCA

Температура наружного воздуха (°C)		Температура внутри помещения, (°C)				
		16.0°CDB	18.0°CDB	20.0°CDB	24.0°CDB	26.0°CDB
(°CDB)	(°CWB)	TC	TC	TC	TC	TC
-15.0	-16.0	4.59	4.25	3.92	3.61	3.19
-10.0	-11.0	5.13	4.76	4.39	4.04	3.58
-5.0	-7.0	5.71	5.29	4.88	4.49	3.98
0.0	-2.0	6.24	5.78	5.33	4.90	4.34
5.0	3.0	6.69	6.20	5.72	5.26	4.66
7.0	6.0	6.84	6.35	5.86	5.38	4.77
10.0	8.0	6.84	6.35	5.86	5.38	4.77
15.0	10.0	6.84	6.35	5.86	5.38	4.77
20.0	15.0	6.84	6.35	5.86	5.38	4.77

## ASHG24LFCA

Температура наружного воздуха (°C)		Температура внутри помещения, (°C)				
		16.0°CDB	18.0°CDB	20.0°CDB	24.0°CDB	26.0°CDB
(°CDB)	(°CWB)	TC	TC	TC	TC	TC
-15.0	-16.0	6.20	5.75	5.30	4.88	4.32
-10.0	-11.0	6.94	6.44	5.93	5.46	4.83
-5.0	-7.0	7.72	7.16	6.60	6.07	5.38
0.0	-2.0	8.43	7.82	7.21	6.63	5.87
5.0	3.0	9.04	8.38	7.73	7.11	6.30
7.0	6.0	9.25	8.58	7.91	7.28	6.45
10.0	8.0	9.25	8.58	7.91	7.28	6.45
15.0	10.0	9.25	8.58	7.91	7.28	6.45
20.0	15.0	9.25	8.58	7.91	7.28	6.45

Введение

Технические  
характеристики

Проектирование

Установка

## Внутренние блоки напольного типа AGHG09LVCB

Температура наружного воздуха (°C)		Температура внутри помещения, (°C)				
		16.0°CDB	18.0°CDB	20.0°CDB	24.0°CDB	26.0°CDB
(°CDB)	(°CWB)	TC	TC	TC	TC	TC
-15.0	-16.0	2.36	2.18	2.00	1.83	1.59
-10.0	-11.0	2.64	2.44	2.24	2.05	1.78
-5.0	-7.0	2.94	2.71	2.49	2.28	1.98
0.0	-2.0	3.21	2.96	2.72	2.49	2.17
5.0	3.0	3.44	3.18	2.92	2.67	2.32
7.0	6.0	3.52	3.25	2.99	2.73	2.38
10.0	8.0	3.52	3.25	2.99	2.73	2.38
15.0	10.0	3.52	3.25	2.99	2.73	2.38
20.0	15.0	3.52	3.25	2.99	2.73	2.38

## AGHG12LVCB

Температура наружного воздуха (°C)		Температура внутри помещения, (°C)				
		16.0°CDB	18.0°CDB	20.0°CDB	24.0°CDB	26.0°CDB
(°CDB)	(°CWB)	TC	TC	TC	TC	TC
-15.0	-16.0	3.13	2.88	2.65	2.42	2.11
-10.0	-11.0	3.50	3.23	2.97	2.71	2.36
-5.0	-7.0	3.89	3.59	3.30	3.02	2.63
0.0	-2.0	4.25	3.92	3.61	3.29	2.87
5.0	3.0	4.56	4.21	3.87	3.53	3.08
7.0	6.0	4.66	4.30	3.96	3.62	3.15
10.0	8.0	4.66	4.30	3.96	3.62	3.15
15.0	10.0	4.66	4.30	3.96	3.62	3.15
20.0	15.0	4.66	4.30	3.96	3.62	3.15

## AGHG14LVCB

Температура наружного воздуха (°C)		Температура внутри помещения, (°C)				
		16.0°CDB	18.0°CDB	20.0°CDB	24.0°CDB	26.0°CDB
(°CDB)	(°CWB)	TC	TC	TC	TC	TC
-15.0	-16.0	3.79	3.50	3.22	2.94	2.56
-10.0	-11.0	4.24	3.91	3.60	3.29	2.86
-5.0	-7.0	4.72	4.35	4.00	3.65	3.18
0.0	-2.0	5.15	4.75	4.37	3.99	3.48
5.0	3.0	5.52	5.10	4.69	4.28	3.73
7.0	6.0	5.65	5.22	4.80	4.38	3.82
10.0	8.0	5.65	5.22	4.80	4.38	3.82
15.0	10.0	5.65	5.22	4.80	4.38	3.82
20.0	15.0	5.65	5.22	4.80	4.38	3.82

## Внутренние блоки кассетного типа AUHG07LVLA

Температура наружного воздуха (°C)		Температура внутри помещения, (°C)				
		16.0°CDB	18.0°CDB	20.0°CDB	24.0°CDB	26.0°CDB
(°CDB)	(°CWB)	TC	TC	TC	TC	TC
-15.0	-16.0	1.87	1.73	1.59	1.45	1.26
-10.0	-11.0	2.09	1.93	1.78	1.62	1.41
-5.0	-7.0	2.33	2.15	1.98	1.80	1.57
0.0	-2.0	2.54	2.35	2.16	1.97	1.72
5.0	3.0	2.73	2.52	2.32	2.11	1.84
7.0	6.0	2.79	2.58	2.37	2.16	1.88
10.0	8.0	2.79	2.58	2.37	2.16	1.88
15.0	10.0	2.79	2.58	2.37	2.16	1.88
20.0	15.0	2.79	2.58	2.37	2.16	1.88

## AUHG09LVLA

Температура наружного воздуха (°C)		Температура внутри помещения, (°C)				
		16.0°CDB	18.0°CDB	20.0°CDB	24.0°CDB	26.0°CDB
(°CDB)	(°CWB)	TC	TC	TC	TC	TC
-15.0	-16.0	2.36	2.18	2.00	1.83	1.59
-10.0	-11.0	2.64	2.44	2.24	2.05	1.78
-5.0	-7.0	2.94	2.71	2.49	2.28	1.98
0.0	-2.0	3.21	2.96	2.72	2.49	2.17
5.0	3.0	3.44	3.18	2.92	2.67	2.32
7.0	6.0	3.52	3.25	2.99	2.73	2.38
10.0	8.0	3.52	3.25	2.99	2.73	2.38
15.0	10.0	3.52	3.25	2.99	2.73	2.38
20.0	15.0	3.52	3.25	2.99	2.73	2.38

## AUHG12LVLB

Температура наружного воздуха (°C)		Температура внутри помещения, (°C)				
		16.0°CDB	18.0°CDB	20.0°CDB	24.0°CDB	26.0°CDB
(°CDB)	(°CWB)	TC	TC	TC	TC	TC
-15.0	-16.0	3.13	2.88	2.65	2.42	2.11
-10.0	-11.0	3.50	3.23	2.97	2.71	2.36
-5.0	-7.0	3.89	3.59	3.30	3.02	2.63
0.0	-2.0	4.25	3.92	3.61	3.29	2.87
5.0	3.0	4.56	4.21	3.87	3.53	3.08
7.0	6.0	4.66	4.30	3.96	3.62	3.15
10.0	8.0	4.66	4.30	3.96	3.62	3.15
15.0	10.0	4.66	4.30	3.96	3.62	3.15
20.0	15.0	4.66	4.30	3.96	3.62	3.15

## AUHG14LVLB

Температура наружного воздуха (°C)		Температура внутри помещения, (°C)				
		16.0°CDB	18.0°CDB	20.0°CDB	24.0°CDB	26.0°CDB
(°CDB)	(°CWB)	TC	TC	TC	TC	TC
-15.0	-16.0	3.79	3.50	3.22	2.94	2.56
-10.0	-11.0	4.24	3.91	3.60	3.29	2.86
-5.0	-7.0	4.72	4.35	4.00	3.65	3.18
0.0	-2.0	5.15	4.75	4.37	3.99	3.48
5.0	3.0	5.52	5.10	4.69	4.28	3.73
7.0	6.0	5.65	5.22	4.80	4.38	3.82
10.0	8.0	5.65	5.22	4.80	4.38	3.82
15.0	10.0	5.65	5.22	4.80	4.38	3.82
20.0	15.0	5.65	5.22	4.80	4.38	3.82

°CDB - температура по сухому термометру; °CWB - температура по влажному термометру

Введение

Технические  
характеристики

Проектирование

Установка

## Внутренние блоки канального типа ARHG07LLTA

Температура наружного воздуха (°C)		Температура внутри помещения, (°C)				
(°CDB)	(°CWB)	16.0°СDB	18.0°СDB	20.0°СDB	24.0°СDB	26.0°СDB
		TC	TC	TC	TC	TC
-15.0	-16.0	1.92	1.74	1.59	1.43	1.23
-10.0	-11.0	2.15	1.95	1.78	1.60	1.38
-5.0	-7.0	2.39	2.17	1.98	1.78	1.53
0.0	-2.0	2.61	2.37	2.16	1.94	1.67
5.0	3.0	2.79	2.54	2.32	2.08	1.79
7.0	6.0	2.86	2.60	2.37	2.13	1.84
10.0	8.0	2.86	2.60	2.37	2.13	1.84
15.0	10.0	2.86	2.60	2.37	2.13	1.84
20.0	15.0	2.86	2.60	2.37	2.13	1.84

## ARHG09LLTA

Температура наружного воздуха (°C)		Температура внутри помещения, (°C)				
(°CDB)	(°CWB)	16.0°СDB	18.0°СDB	20.0°СDB	24.0°СDB	26.0°СDB
		TC	TC	TC	TC	TC
-15.0	-16.0	2.42	2.20	2.00	1.80	1.55
-10.0	-11.0	2.71	2.46	2.24	2.02	1.74
-5.0	-7.0	3.01	2.74	2.49	2.24	1.93
0.0	-2.0	3.29	2.99	2.72	2.45	2.11
5.0	3.0	3.53	3.21	2.92	2.63	2.26
7.0	6.0	3.61	3.28	2.99	2.69	2.32
10.0	8.0	3.61	3.28	2.99	2.69	2.32
15.0	10.0	3.61	3.28	2.99	2.69	2.32
20.0	15.0	3.61	3.28	2.99	2.69	2.32

## ARHG12LLTB

Температура наружного воздуха (°C)		Температура внутри помещения, (°C)				
(°CDB)	(°CWB)	16.0°СDB	18.0°СDB	20.0°СDB	24.0°СDB	26.0°СDB
		TC	TC	TC	TC	TC
-15.0	-16.0	3.20	2.91	2.65	2.39	2.06
-10.0	-11.0	3.58	3.26	2.97	2.67	2.30
-5.0	-7.0	3.99	3.63	3.30	2.97	2.56
0.0	-2.0	4.35	3.96	3.61	3.24	2.80
5.0	3.0	4.67	4.25	3.87	3.48	3.00
7.0	6.0	4.78	4.35	3.96	3.56	3.07
10.0	8.0	4.78	4.35	3.96	3.56	3.07
15.0	10.0	4.78	4.35	3.96	3.56	3.07
20.0	15.0	4.78	4.35	3.96	3.56	3.07

## ARHG14LLTB

Температура наружного воздуха (°C)		Температура внутри помещения, (°C)				
(°CDB)	(°CWB)	16.0°СDB	18.0°СDB	20.0°СDB	24.0°СDB	26.0°СDB
		TC	TC	TC	TC	TC
-15.0	-16.0	3.88	3.53	3.22	2.89	2.49
-10.0	-11.0	4.35	3.95	3.60	3.24	2.79
-5.0	-7.0	4.83	4.40	4.00	3.60	3.10
0.0	-2.0	5.28	4.80	4.37	3.93	3.39
5.0	3.0	5.66	5.15	4.69	4.22	3.63
7.0	6.0	5.79	5.27	4.80	4.32	3.72
10.0	8.0	5.79	5.27	4.80	4.32	3.72
15.0	10.0	5.79	5.27	4.80	4.32	3.72
20.0	15.0	5.79	5.27	4.80	4.32	3.72

TC - полная производительность, кВт

## ARHG18LLTB

Температура наружного воздуха (°C)		Температура внутри помещения, (°C)				
		16.0°CDB	18.0°CDB	20.0°CDB	24.0°CDB	26.0°CDB
(°CDB)	(°CWB)	TC	TC	TC	TC	TC
-15.0	-16.0	4.74	4.31	3.93	3.53	3.04
-10.0	-11.0	5.30	4.83	4.40	3.95	3.41
-5.0	-7.0	5.90	5.37	4.89	4.39	3.79
0.0	-2.0	6.44	5.86	5.34	4.80	4.14
5.0	3.0	6.91	6.29	5.73	5.15	4.44
7.0	6.0	7.07	6.43	5.86	5.27	4.54
10.0	8.0	7.07	6.43	5.86	5.27	4.54
15.0	10.0	7.07	6.43	5.86	5.27	4.54
20.0	15.0	7.07	6.43	5.86	5.27	4.54

## Внутренние блоки напольно-потолочного типа ABHG14LVTA

Температура наружного воздуха (°C)		Температура внутри помещения, (°C)				
		16.0°CDB	18.0°CDB	20.0°CDB	24.0°CDB	26.0°CDB
(°CDB)	(°CWB)	TC	TC	TC	TC	TC
-15.0	-16.0	3.79	3.50	3.22	2.94	2.56
-10.0	-11.0	4.24	3.91	3.60	3.29	2.86
-5.0	-7.0	4.72	4.35	4.00	3.65	3.18
0.0	-2.0	5.15	4.75	4.37	3.99	3.48
5.0	3.0	5.52	5.10	4.69	4.28	3.73
7.0	6.0	5.65	5.22	4.80	4.38	3.82
10.0	8.0	5.65	5.22	4.80	4.38	3.82
15.0	10.0	5.65	5.22	4.80	4.38	3.82
20.0	15.0	5.65	5.22	4.80	4.38	3.82

## ABHG18LVTB

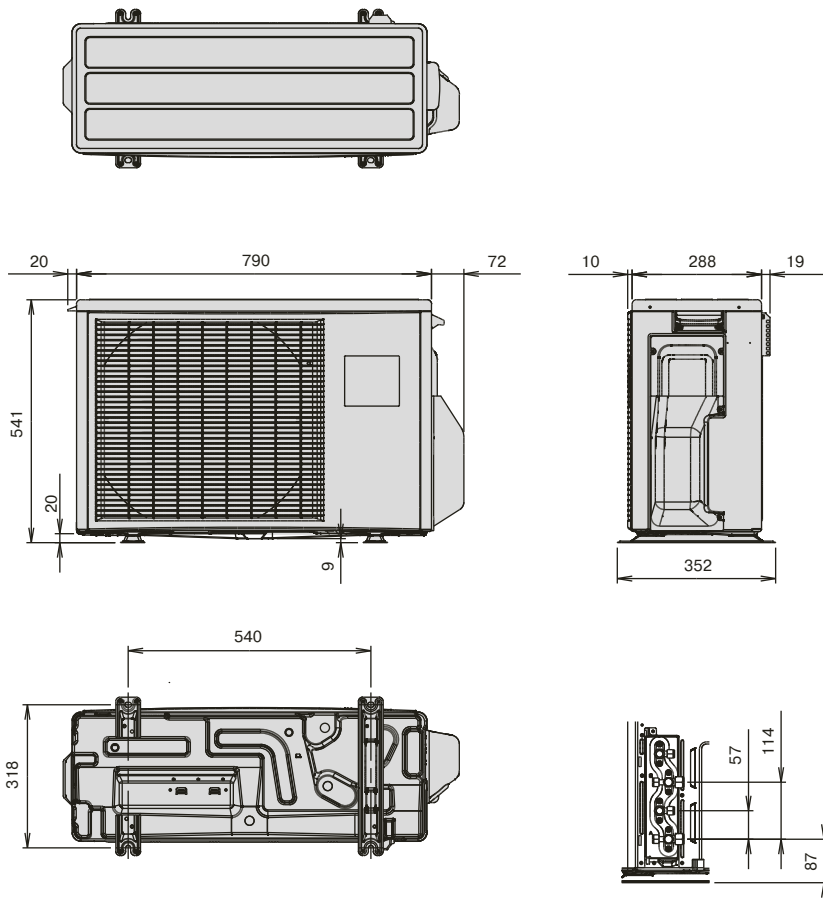
Температура наружного воздуха (°C)		Температура внутри помещения, (°C)				
		16.0°CDB	18.0°CDB	20.0°CDB	24.0°CDB	26.0°CDB
(°CDB)	(°CWB)	TC	TC	TC	TC	TC
-15.0	-16.0	4.63	4.27	3.93	3.58	3.12
-10.0	-11.0	5.18	4.78	4.40	4.01	3.49
-5.0	-7.0	5.76	5.31	4.89	4.46	3.89
0.0	-2.0	6.29	5.80	5.34	4.87	4.24
5.0	3.0	6.74	6.22	5.73	5.23	4.55
7.0	6.0	6.90	6.37	5.86	5.35	4.66
10.0	8.0	6.90	6.37	5.86	5.35	4.66
15.0	10.0	6.90	6.37	5.86	5.35	4.66
20.0	15.0	6.90	6.37	5.86	5.35	4.66

## 2.7 Габаритные размеры

### 2.7.1 Наружные блоки

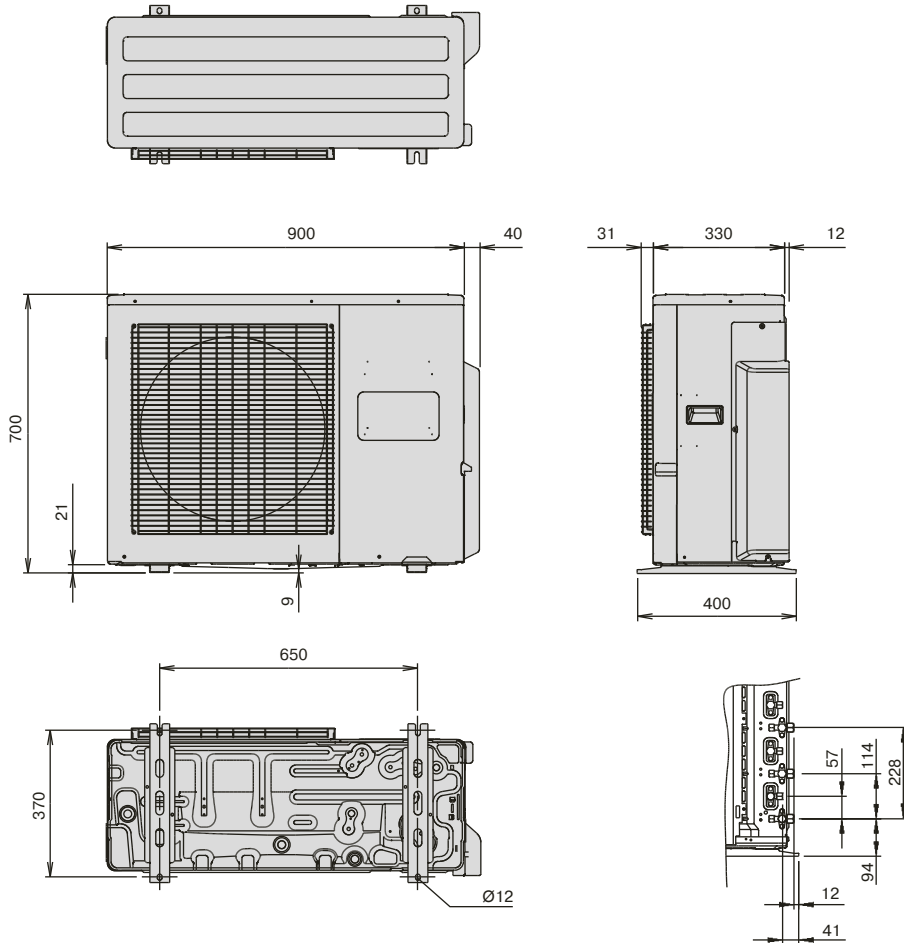
Ед. изм. – мм

АОHG14LAC2, АОHG18LAC2





**АОHG18LAT3, АОHG24LAT3**



Введение

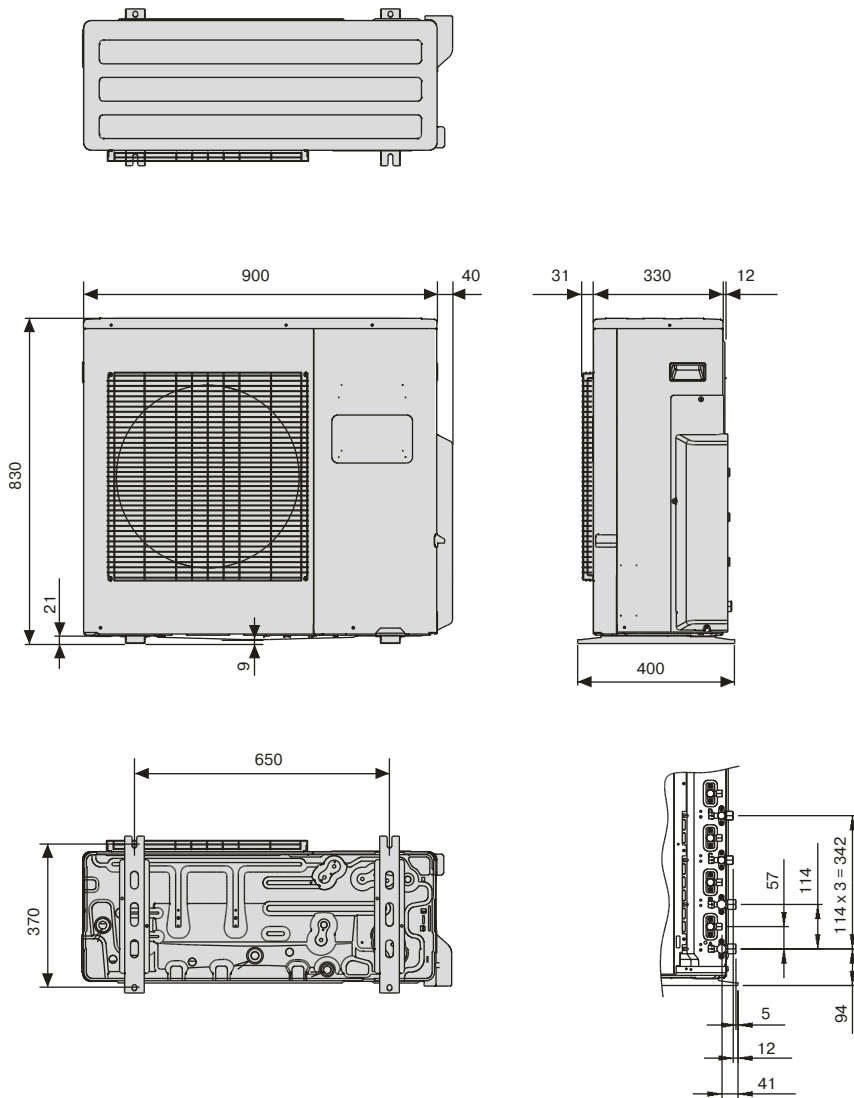
Технические характеристики

Проектирование

Установка

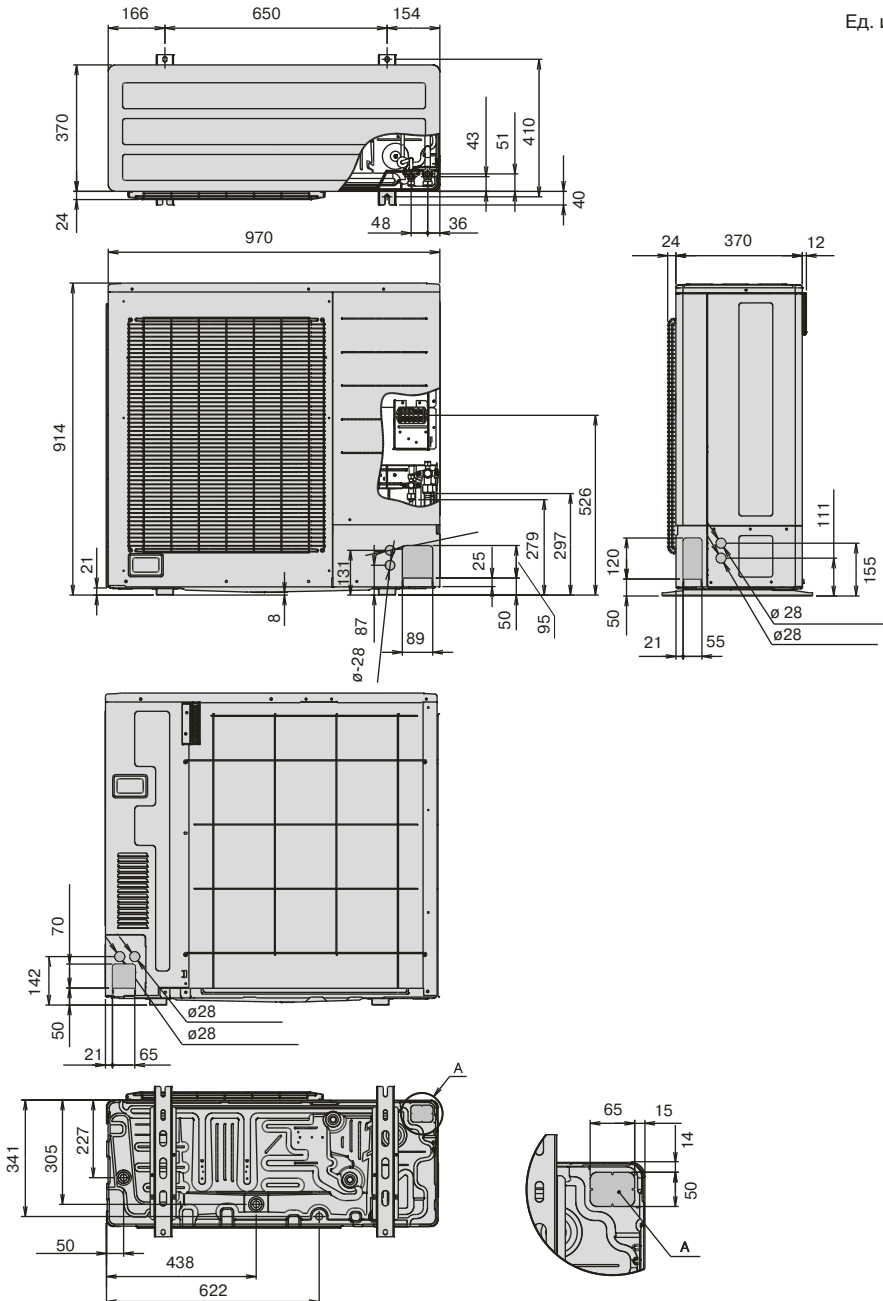
## АОНГ30LAT4

Ед. изм. – мм



**АОНГ45LAT8**

Ед. изм. – мм



Введение

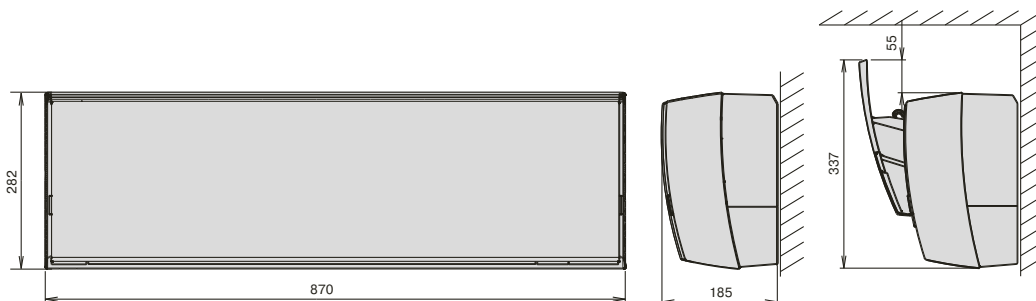
Технические характеристики

Проектирование

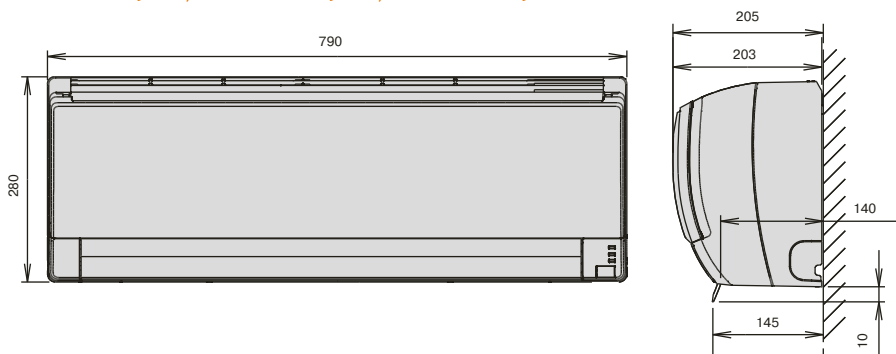
Установка

## 2.7.2 Внутренние блоки настенного типа ASHG07LUCA, ASHG09LUCA, ASHG12LUCA, ASHG14LUCA

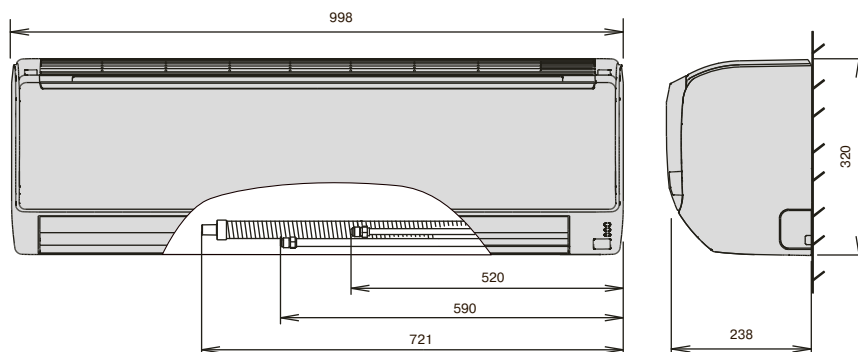
Ед. изм. – мм



## ASHG07LJCA, ASHG09LJCA, ASHG12LJCA

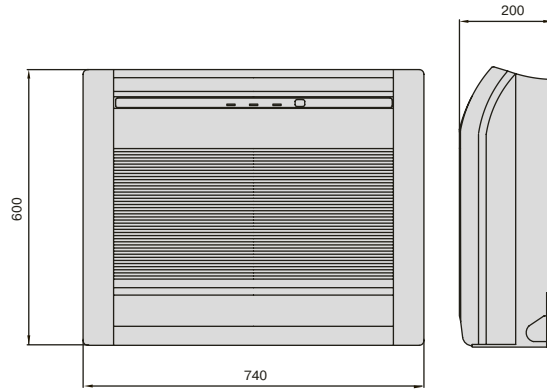


## ASHG18LFCA, ASHG24LFCA

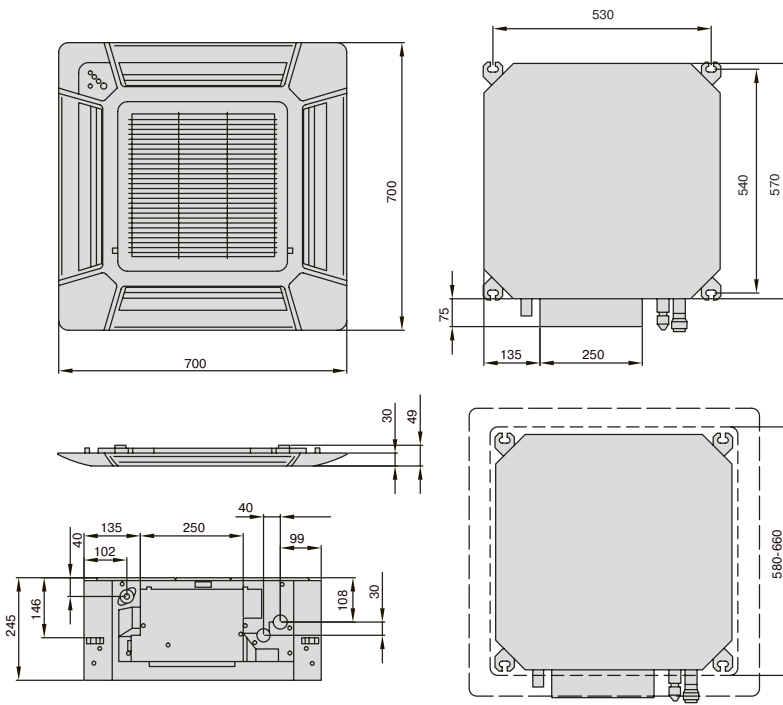


### 2.7.3 Внутренние блоки напольного типа AGHG09LVCB, AGHG12LVCB, AGHG14LVCB

Ед. изм. – мм



### 2.7.4 Внутренние блоки кассетного типа AUHG07LVLA, AUHG09LVLA, AUHG12LVLB, AUHG14LVLB, AUHG18LVLB



Введение

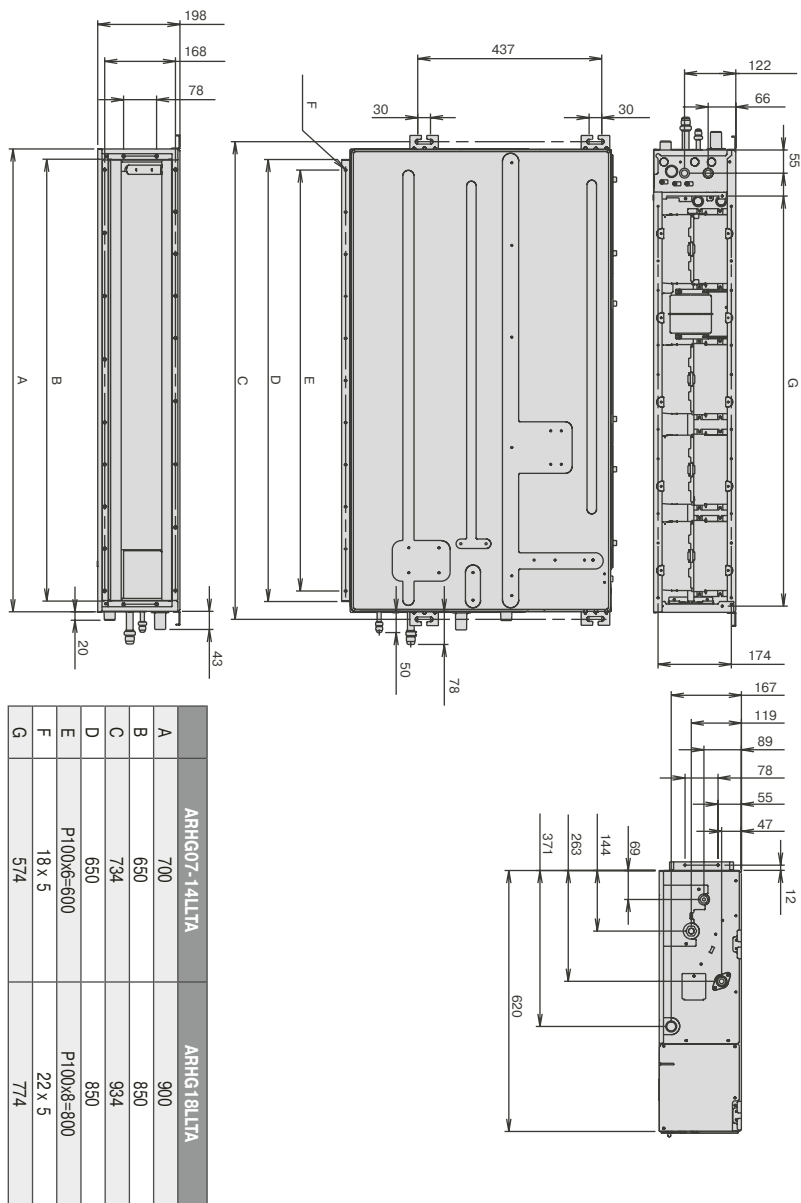
Технические  
характеристики

Проектирование

Установка

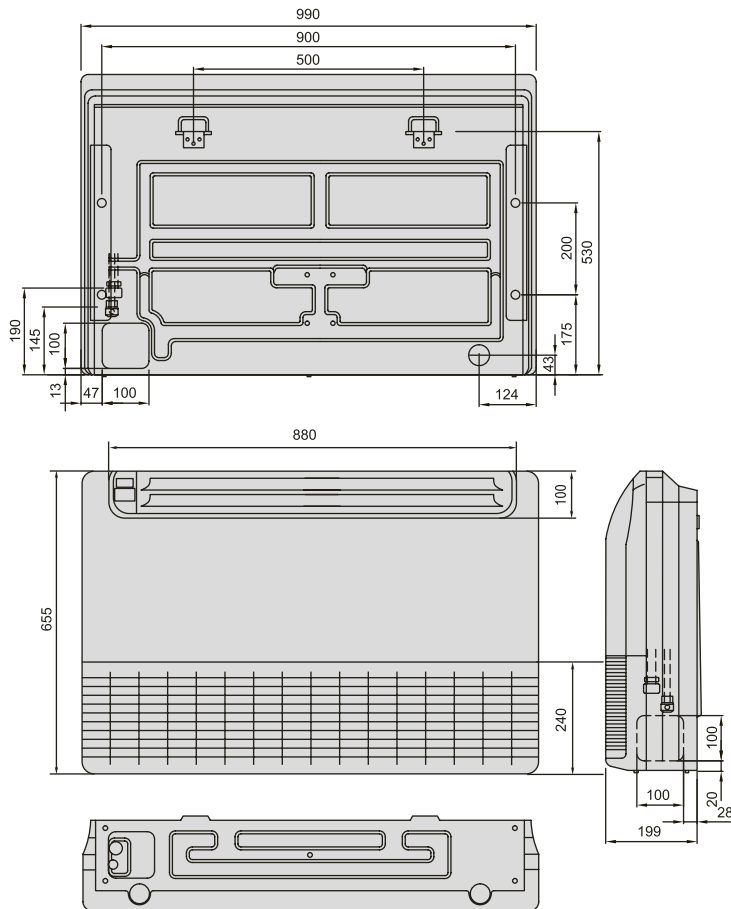
## 2.7.5 Внутренние блоки канального типа ARHG07LLTA, ARHG09LLTA, ARHG12LLTB, ARHG14LLTB, ARHG18LLTB

Ед. изм. – мм



## 2.7.6 Внутренние блоки напольно-подпотолочного типа ABHG14LVTA, ABHG18LVTB

Ед. изм. – мм



Введение

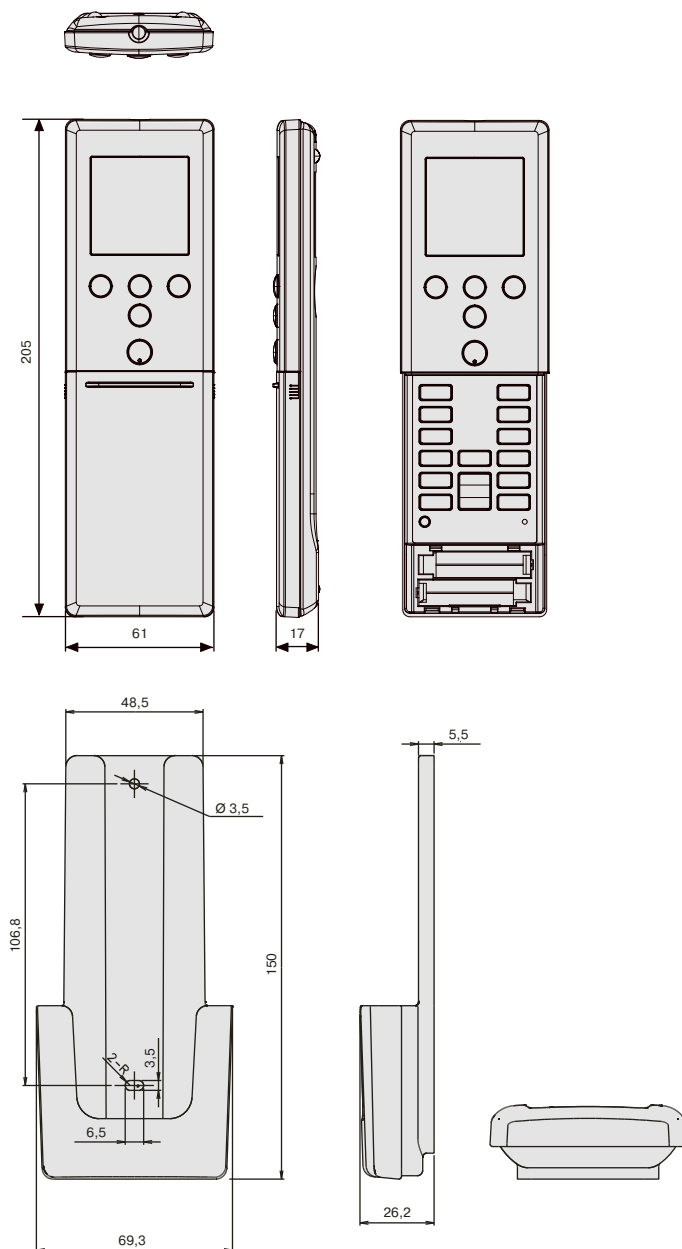
Технические  
характеристики

Проектирование

Установка

## 2.7.7 Пульты управления AR-REA2E

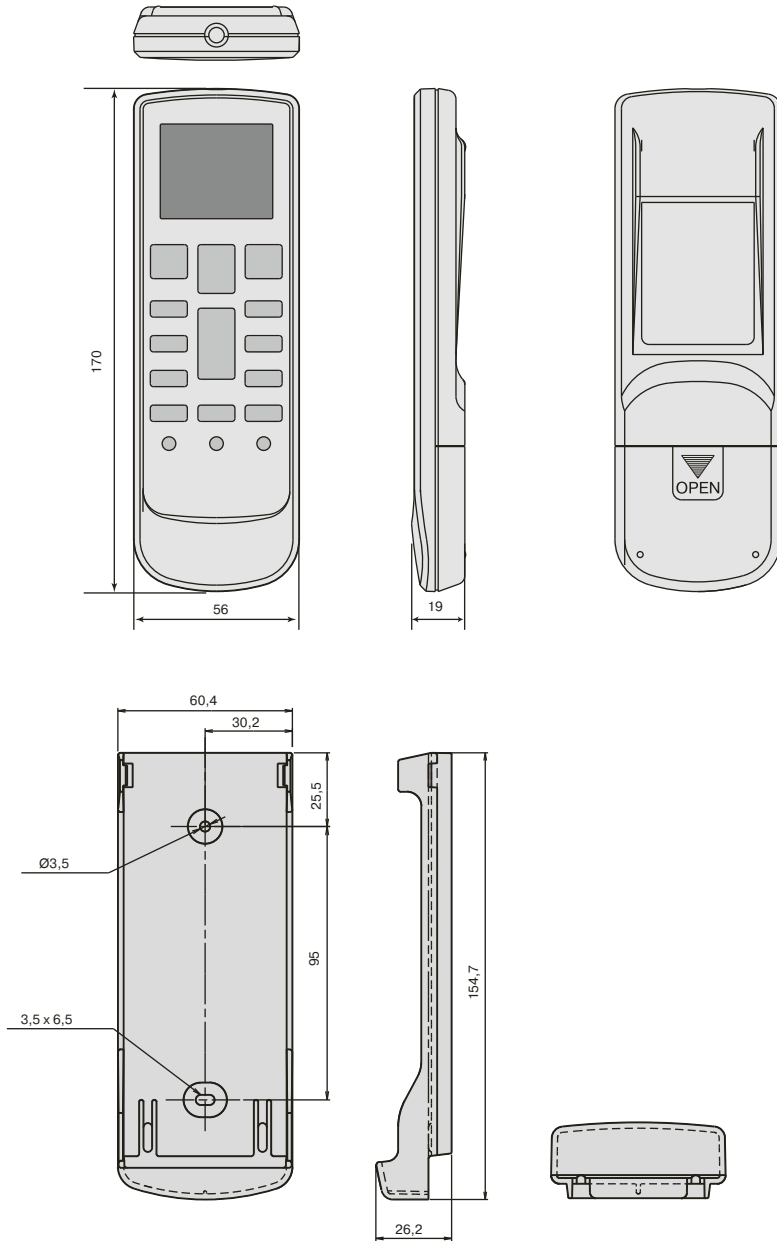
Ед. изм. – мм





**AR-RAH1E, AR-RAH2E**

Ед. изм. – мм



Введение

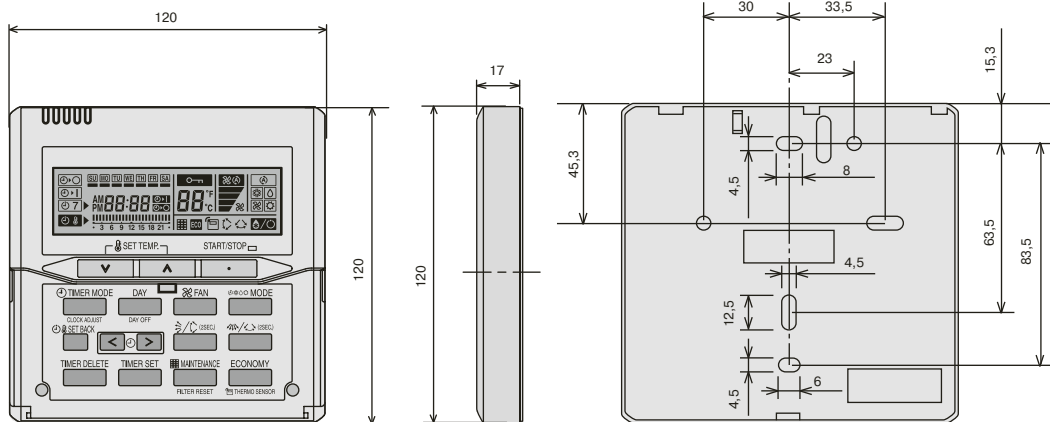
Технические характеристики

Проектирование

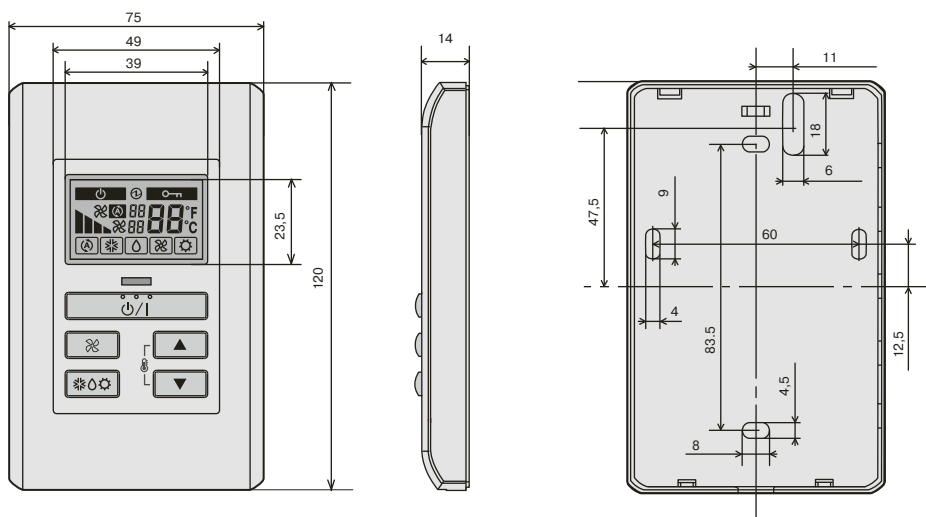
Установка

## UTY-RNNGM

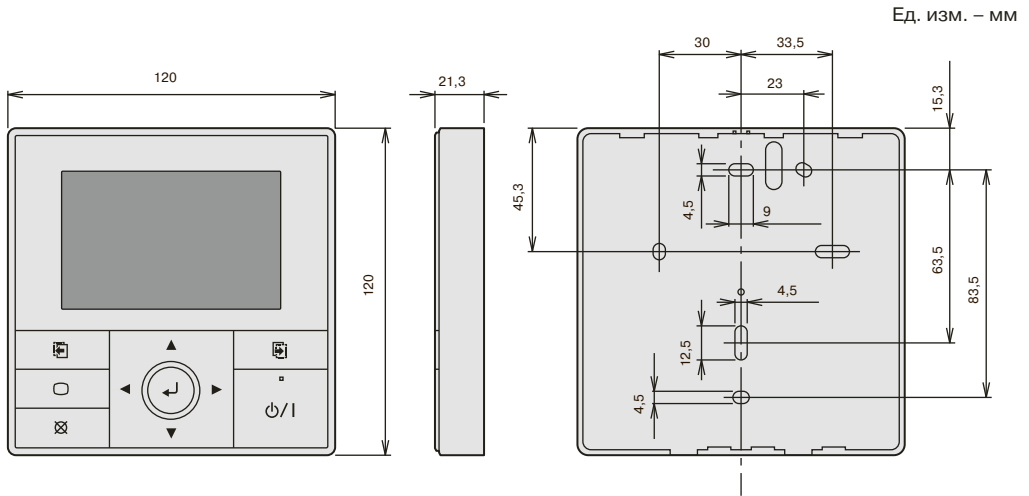
Ед. изм. – мм



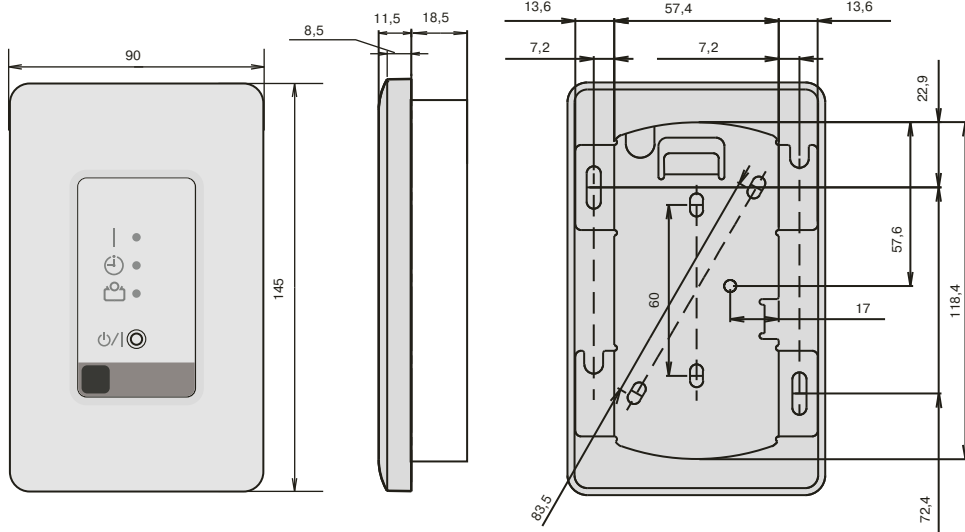
## UTY-RSNGM



## UTY-DMMGM, UTY-RVNGM



## UTY-LRHGM (приемник сигналов)



Введение

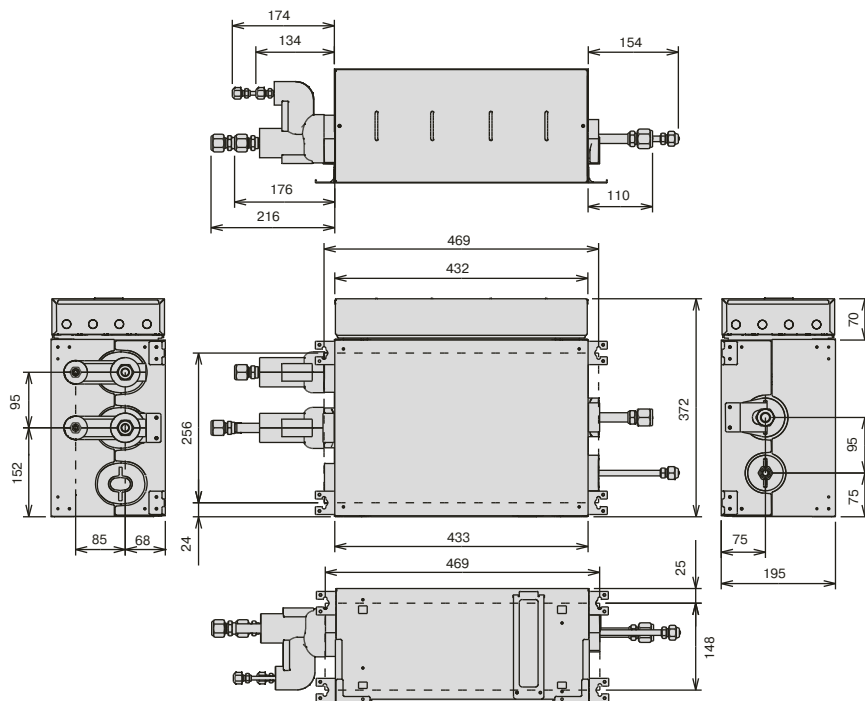
Технические  
характеристики

Проектирование

Установка

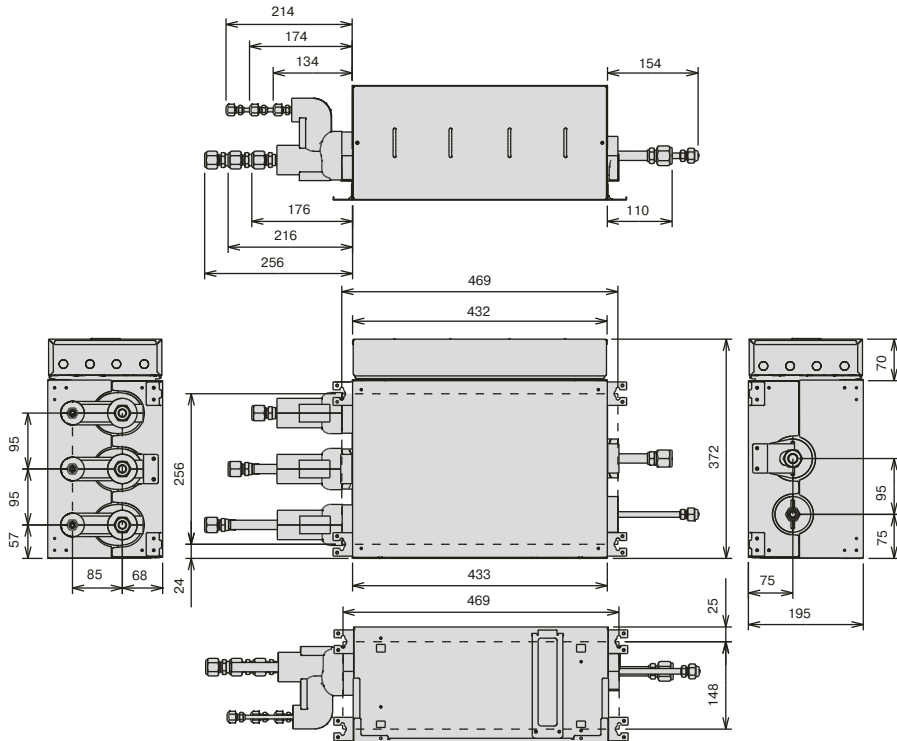
## 2.7.8 Аксессуары Блоки-распределители

### ■ УТР-РУ02А



■ UTP-PY03A

Ед. изм. – мм



Введение

Технические  
характеристики

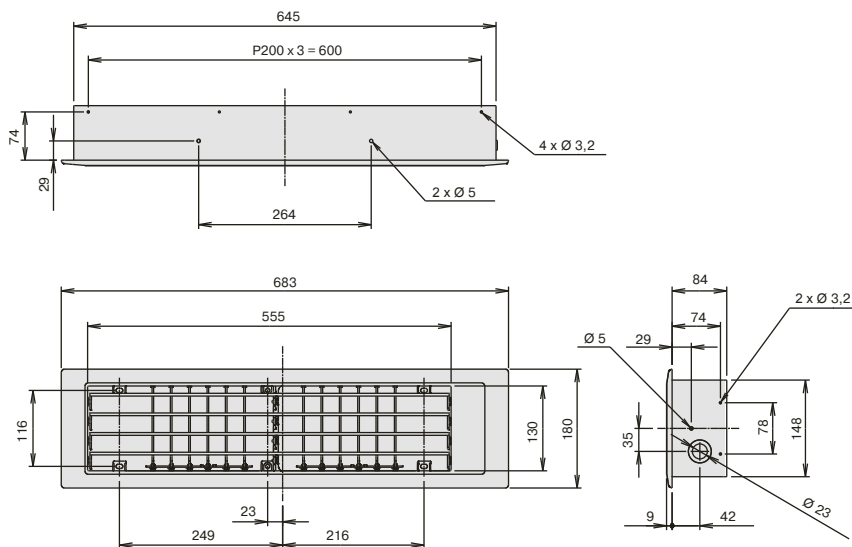
Проектирование

Установка

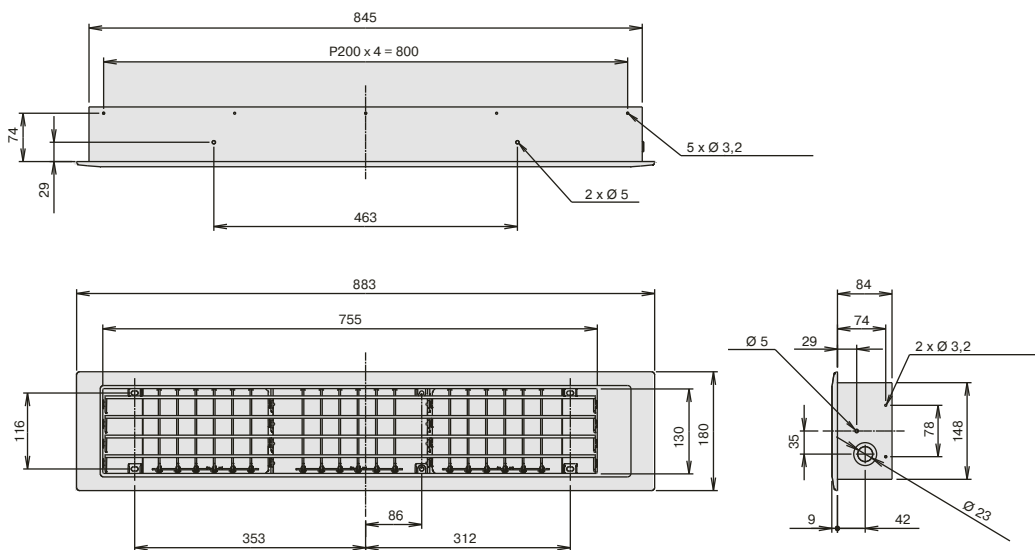
## Регулируемые жалюзи

### ■ UTD-GXSA-W

Ед. изм. – мм

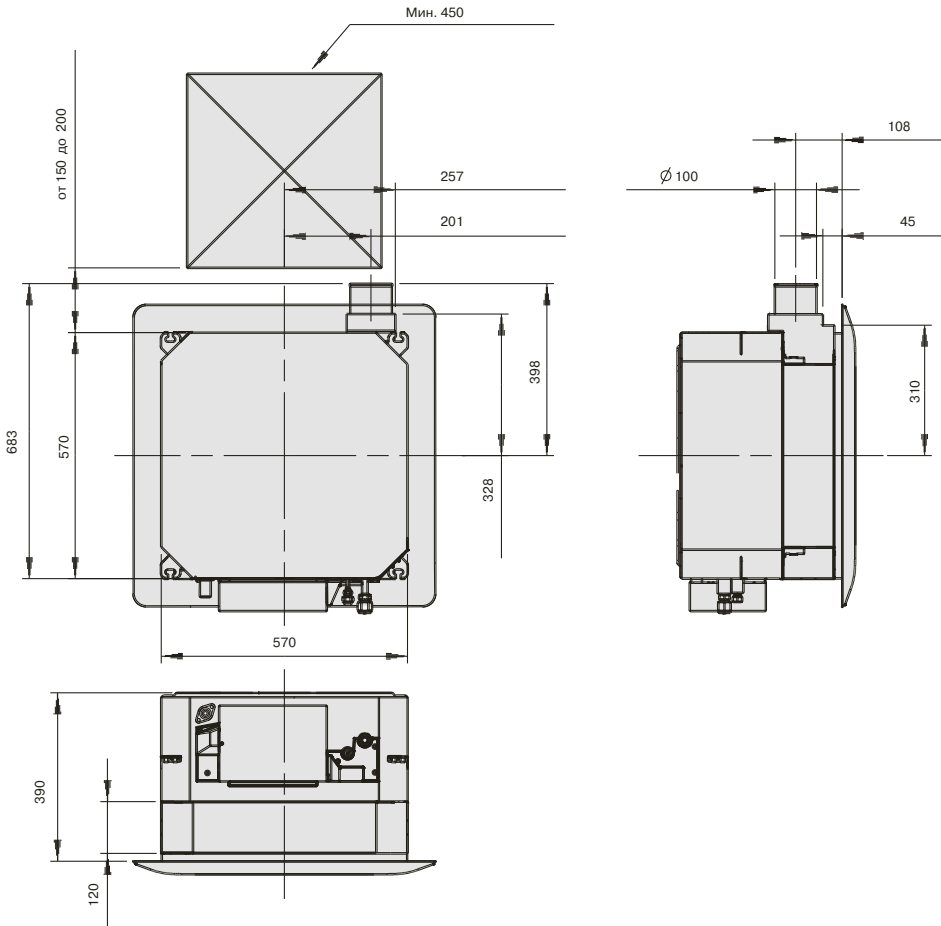


### ■ UTD-GXSB-W



**Комплект для подмеса свежего воздуха  
UTZ-VXAA**

Ед. изм. – мм



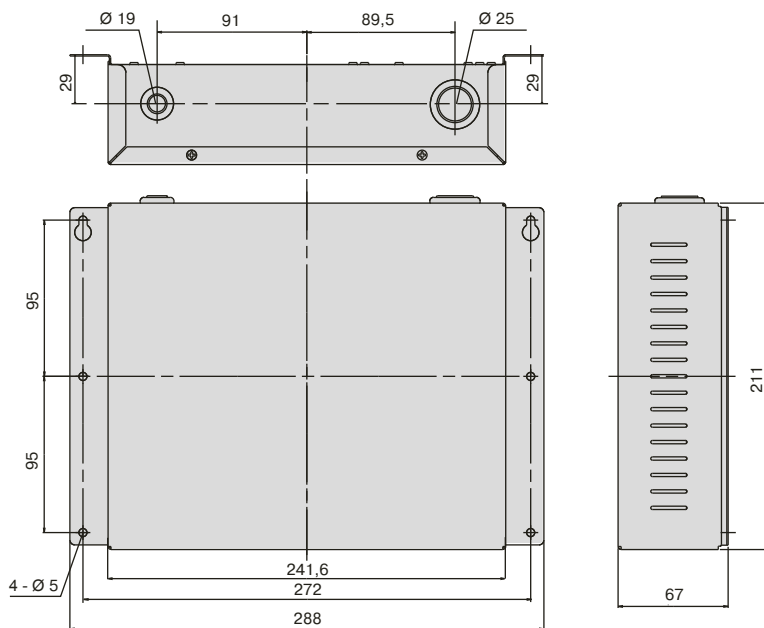
Введение

Технические  
характеристики

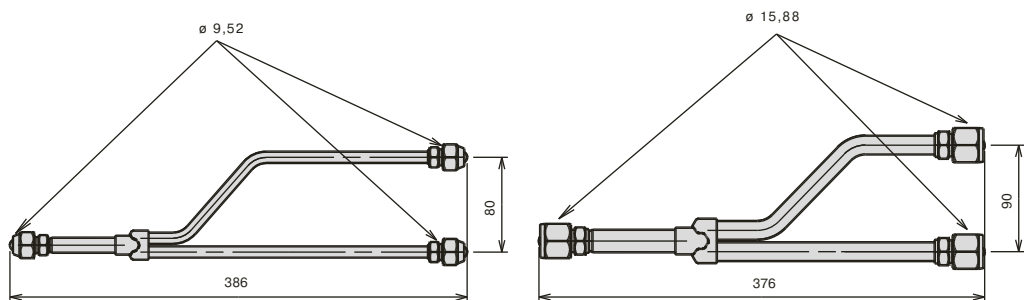
Проектирование

Установка

## Сетевой конвертер (усилитель сигнала) UTY - VGGXZ1



## Комплект разветвителей UTP-SX248A

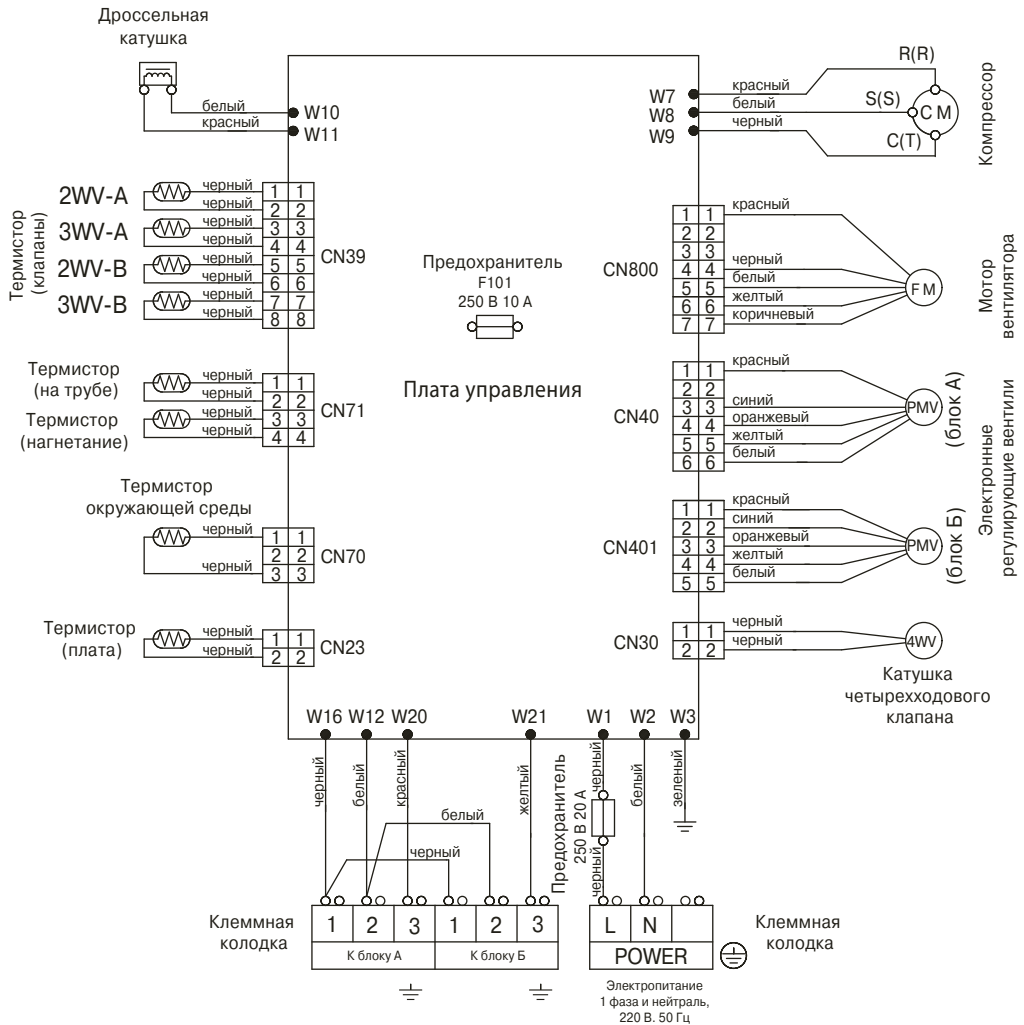




## 2.8 Электрические схемы

### 2.8.1 Наружные блоки

#### АОНГ14LAC2



Введение

Технические характеристики

Проектирование

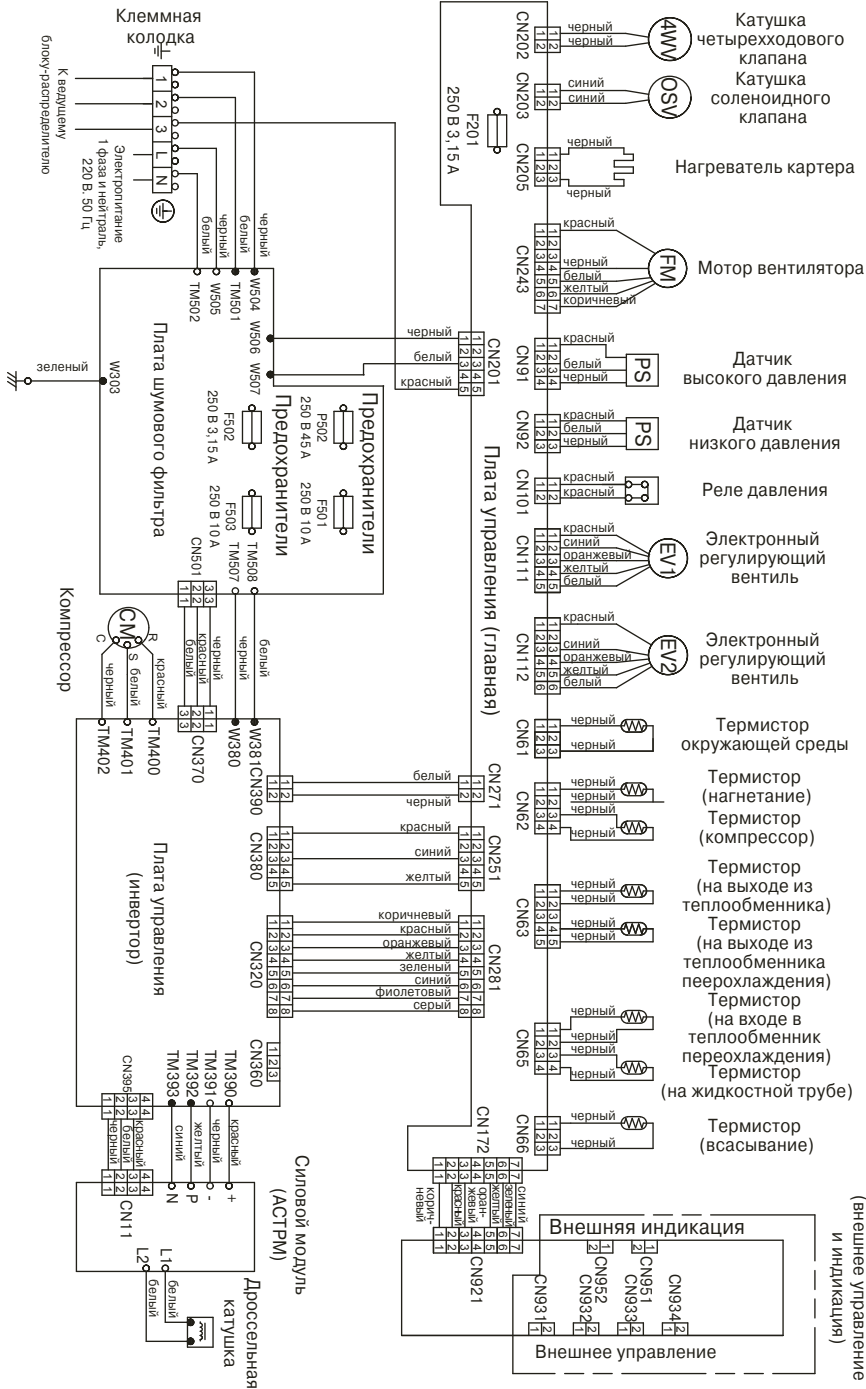
Установка







АОНГ45LAT8



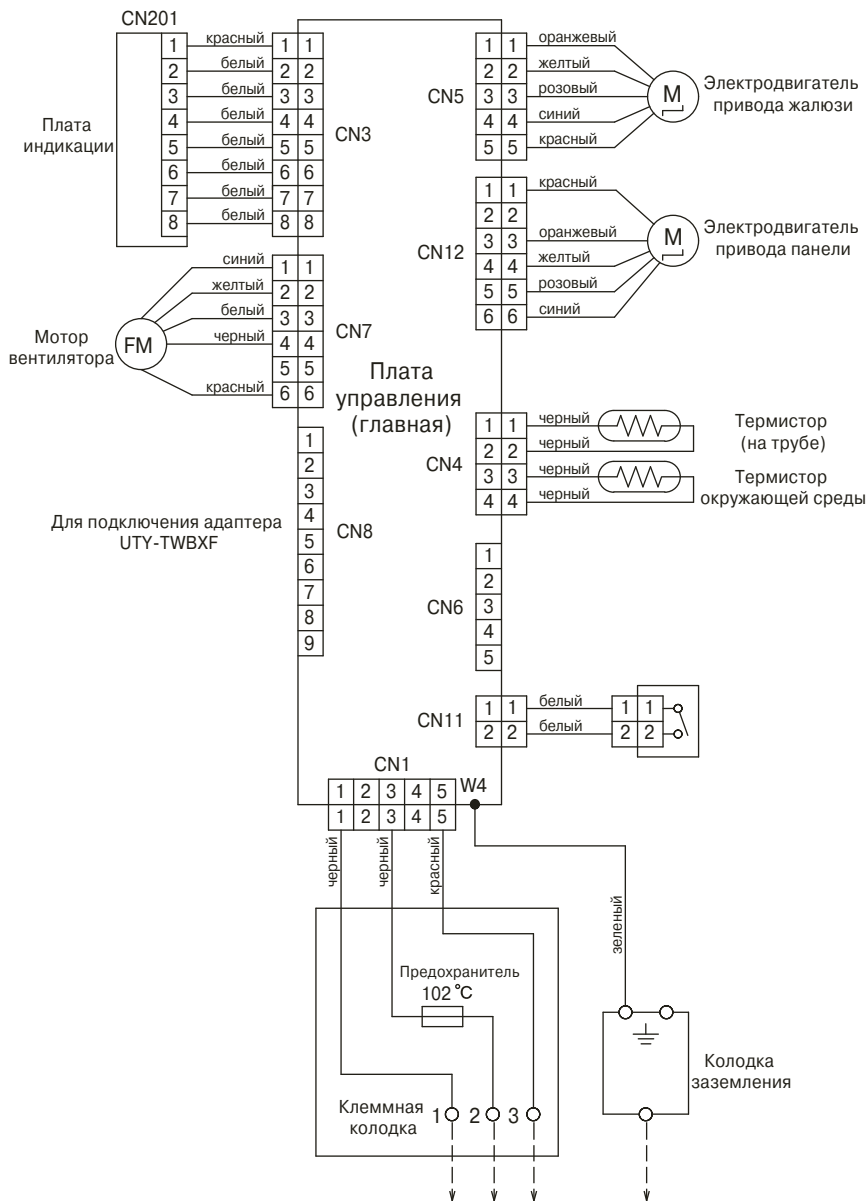
Введение

Технические характеристики

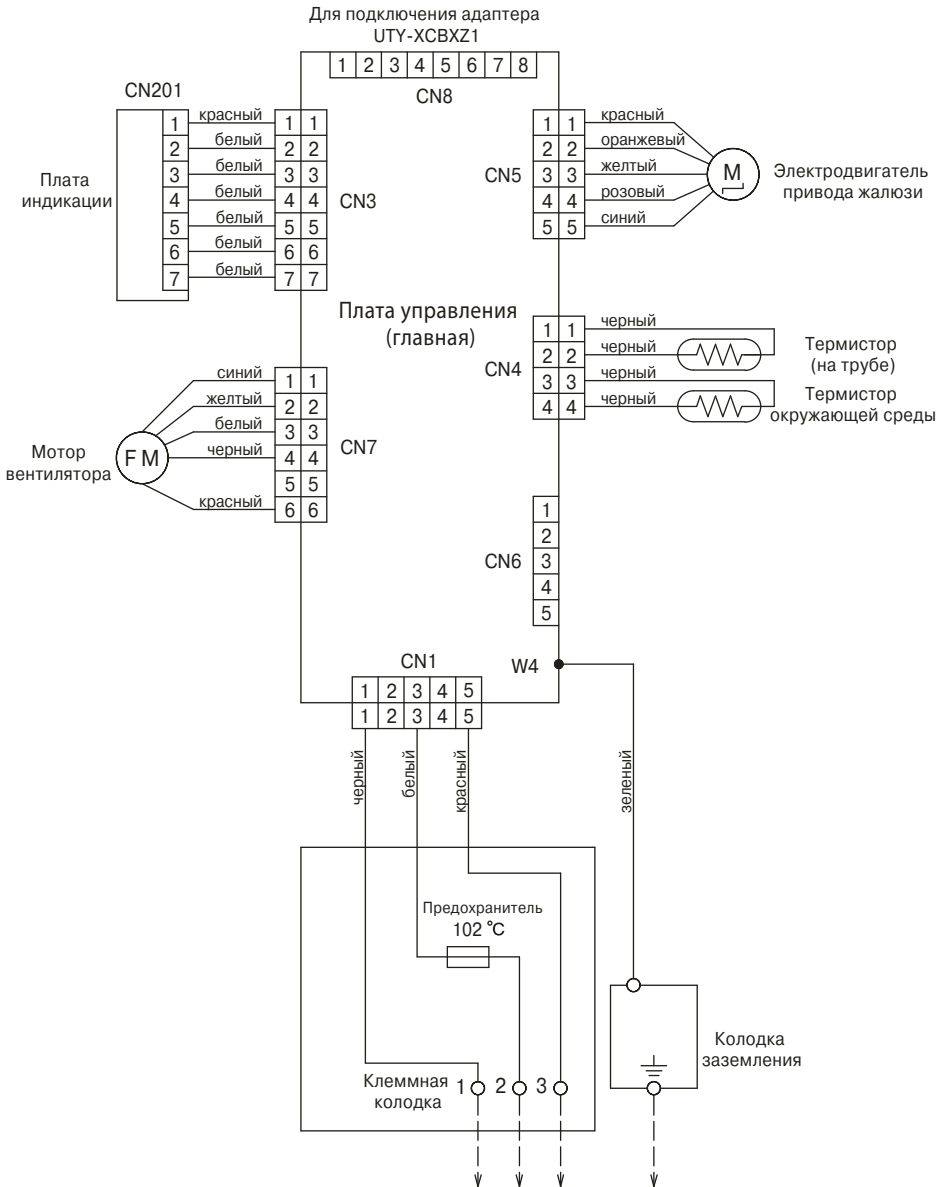
Проектирование

Установка

## 2.8.2 Внутренние блоки настенного типа ASHG07LUCA, ASHG09LUCA, ASHG12LUCA, ASHG14LUCA



ASHG07LJCA, ASHG09LJCA, ASHG12LJCA



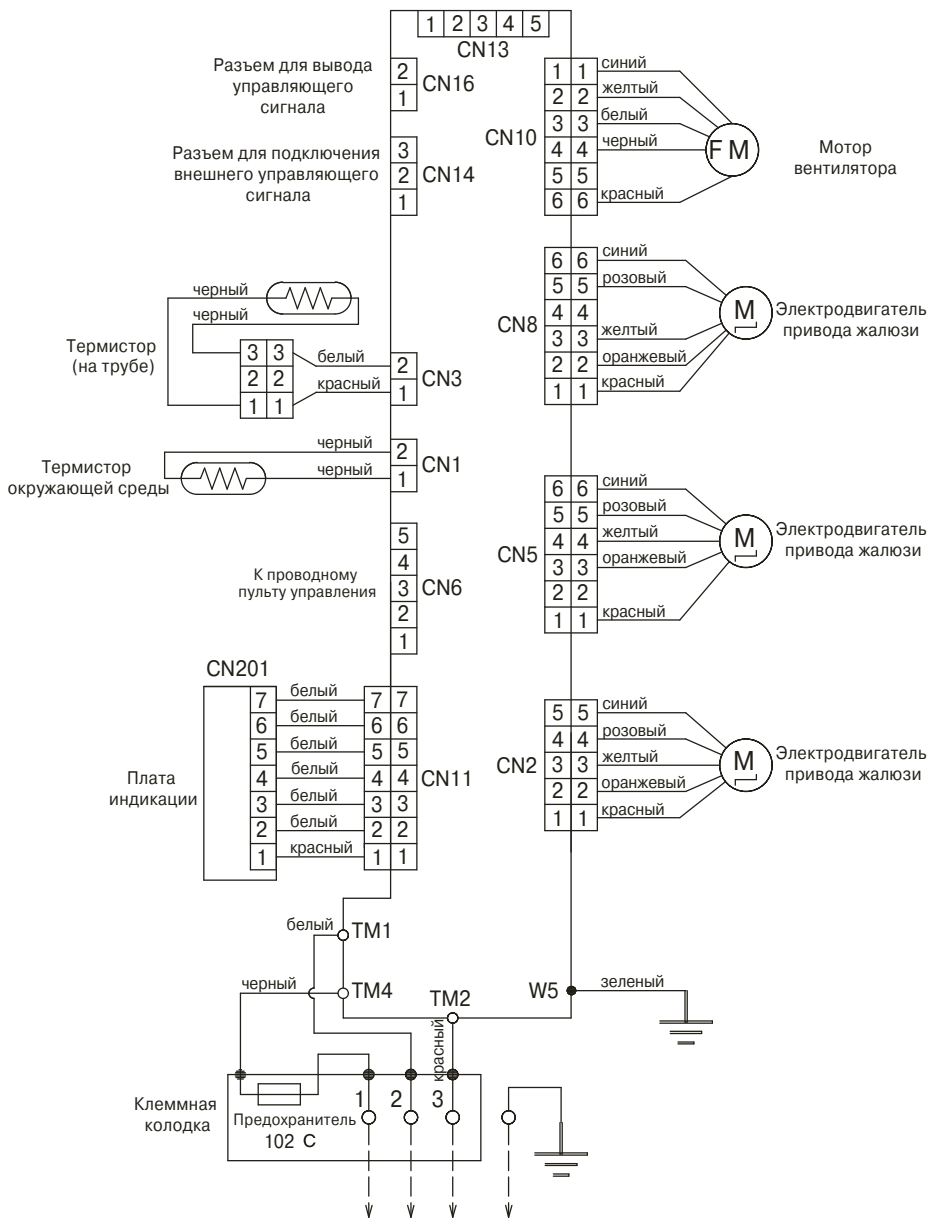
Введение

Технические характеристики

Проектирование

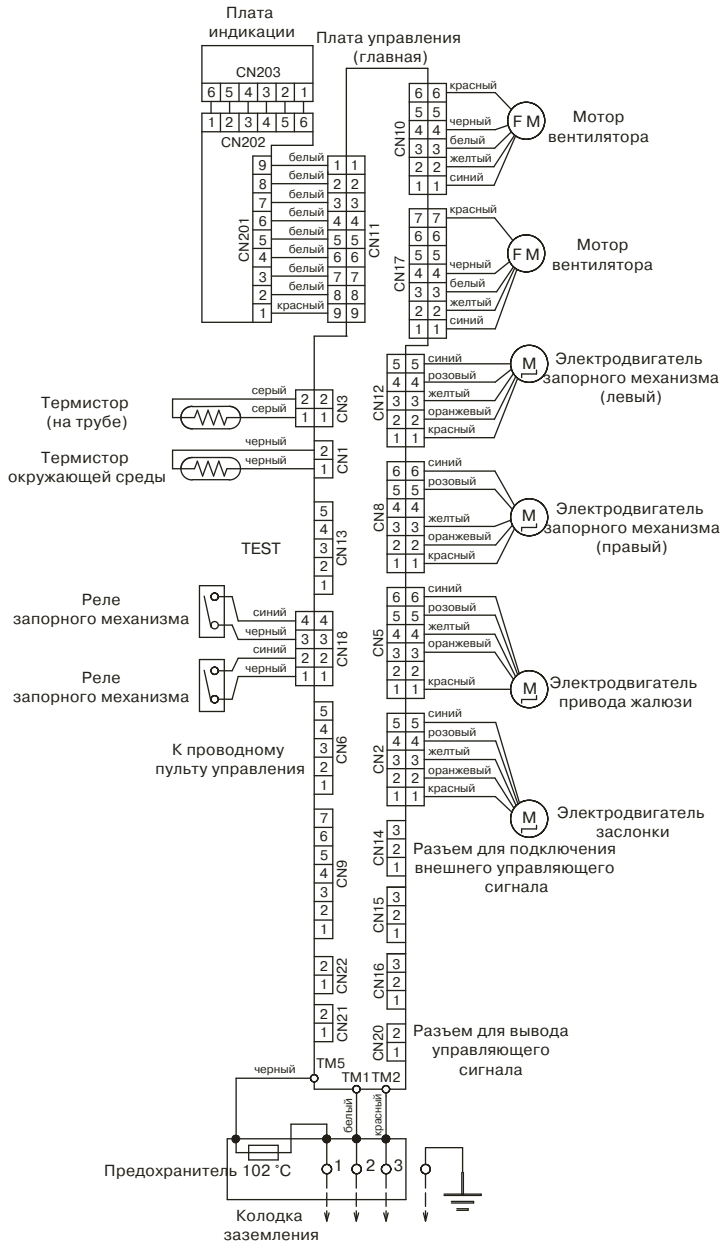
Установка

## ASHG18LFCA, ASHG24LFCA





## 2.8.3 Внутренние блоки напольного типа AGHG09LVCB, AGHG12LVCB, AGHG14LVCB



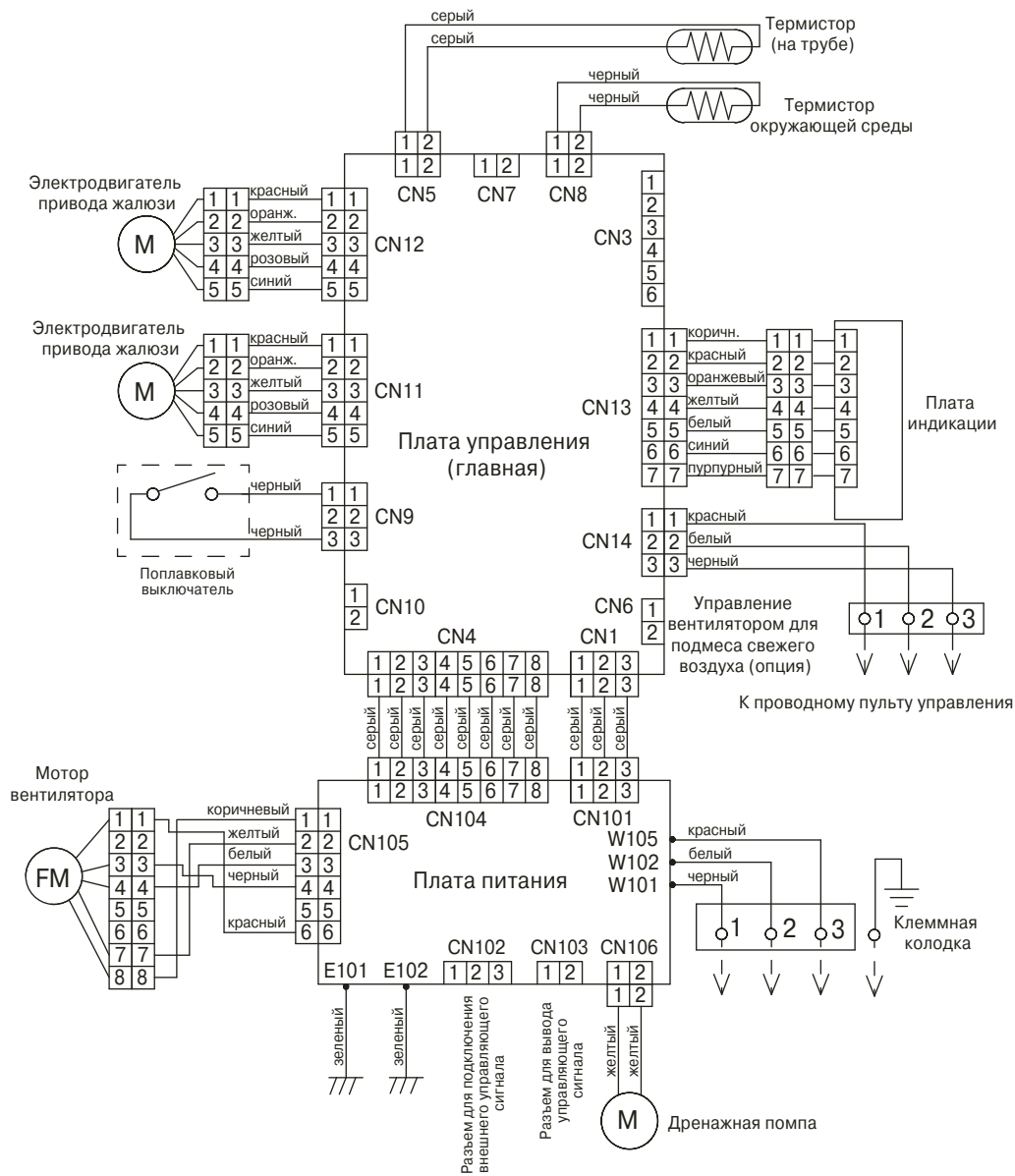
Введение

Технические характеристики

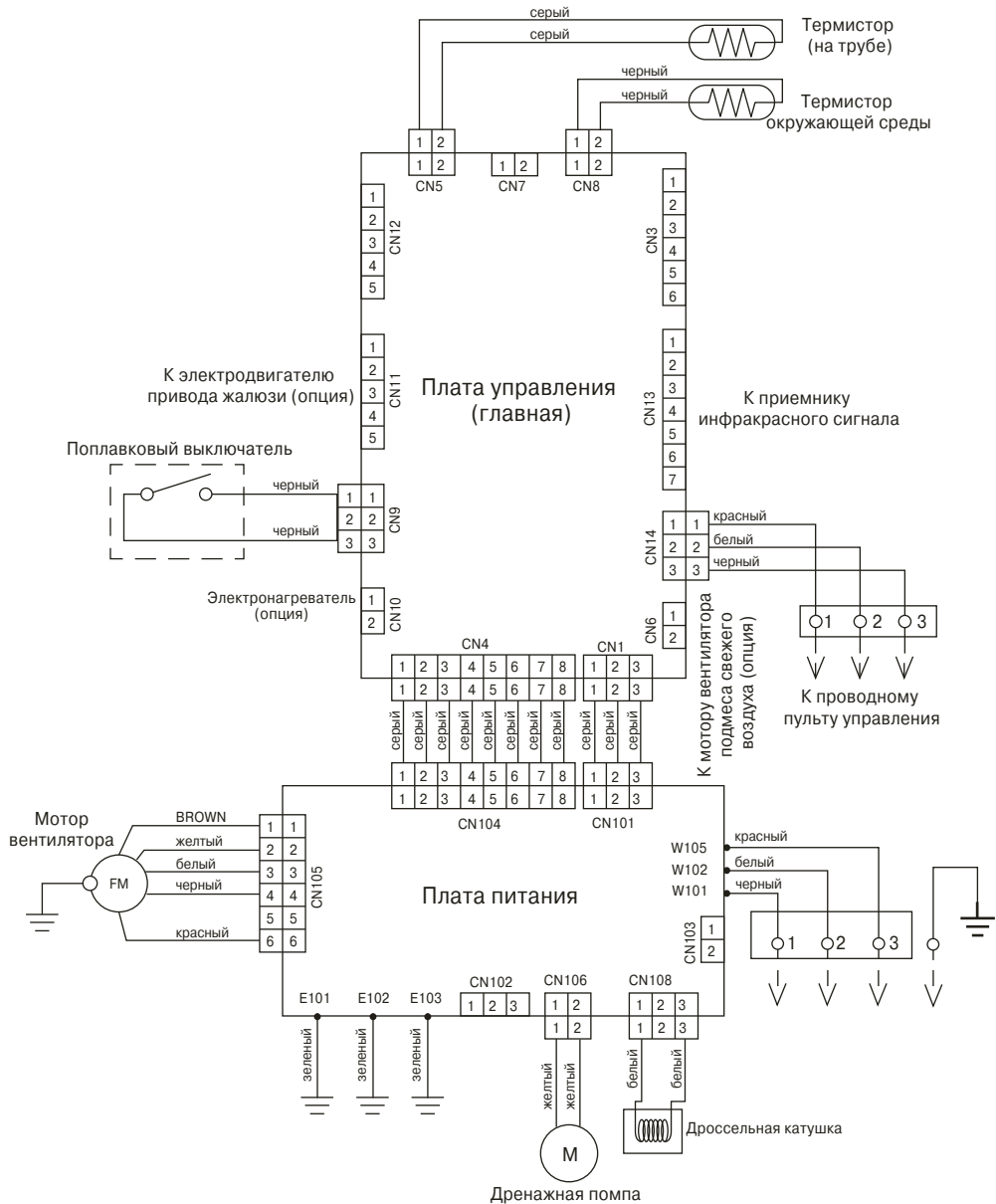
Проектирование

Установка

## 2.8.4 Внутренние блоки кассетного типа AUNG07LVLA, AUNG09LVLA, AUNG12LVLB, AUNG14LVLB, AUNG18LVLB



## 2.8.5 Внутренние блоки канального типа ARHG07LLTA, ARHG09LLTA, ARHG12LLTB, ARHG14LLTB, ARHG18LLTB



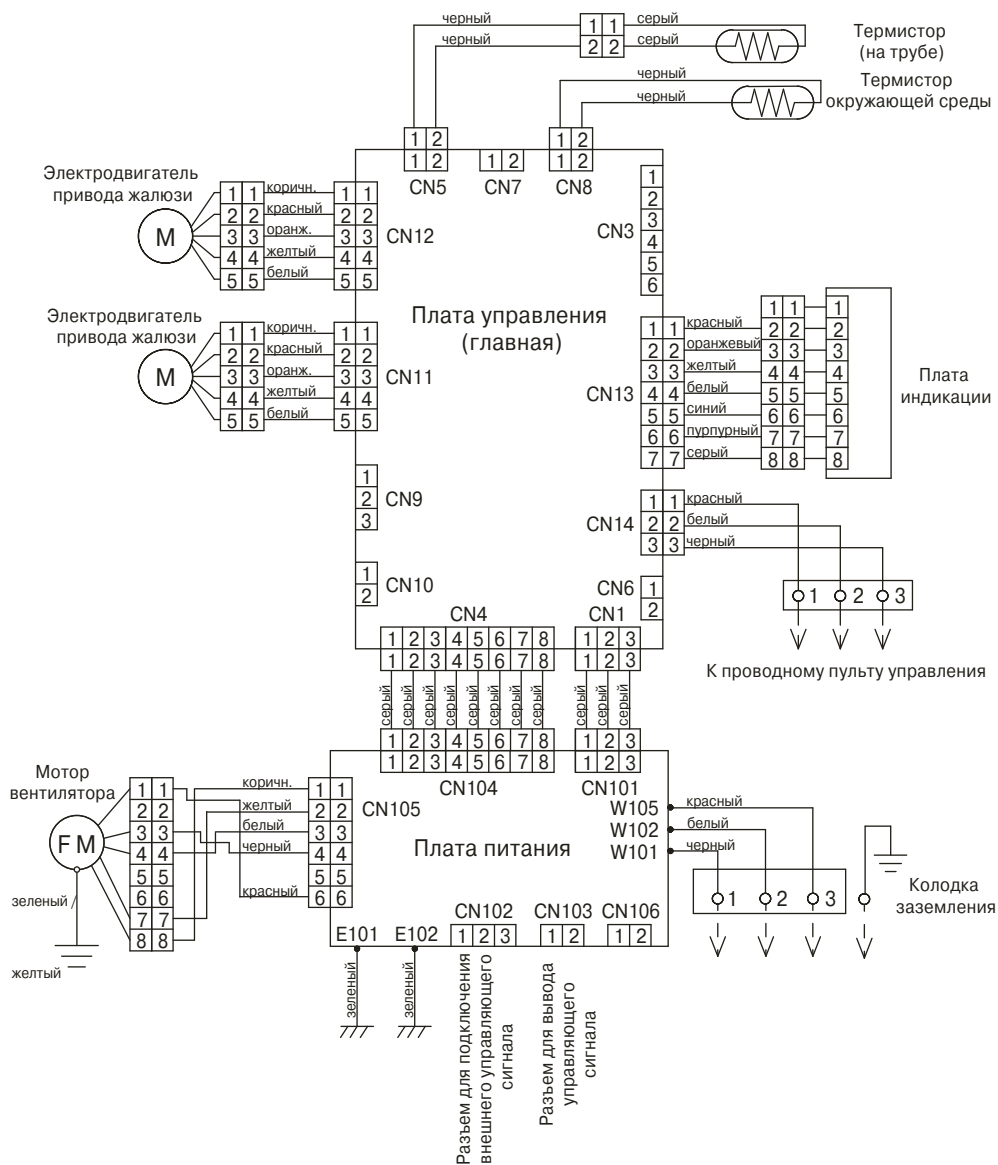
Введение

Технические характеристики

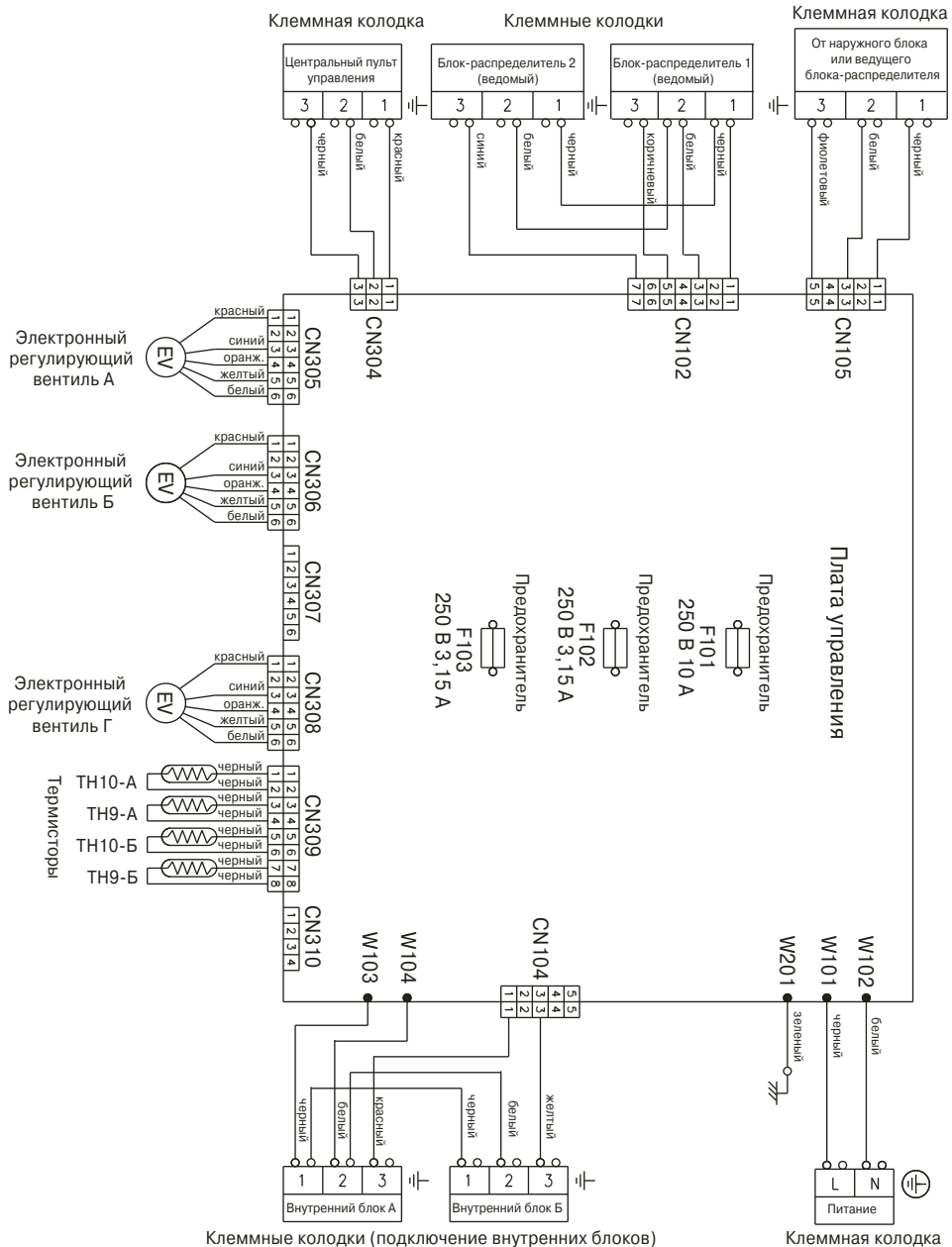
Проектирование

Установка

## 2.8.6 Внутренние блоки напольно-подпотолочного типа AVHG14LVTa, AVHG18LVTb



## 2.8.7 Блоки-распределители UTP-PY02A



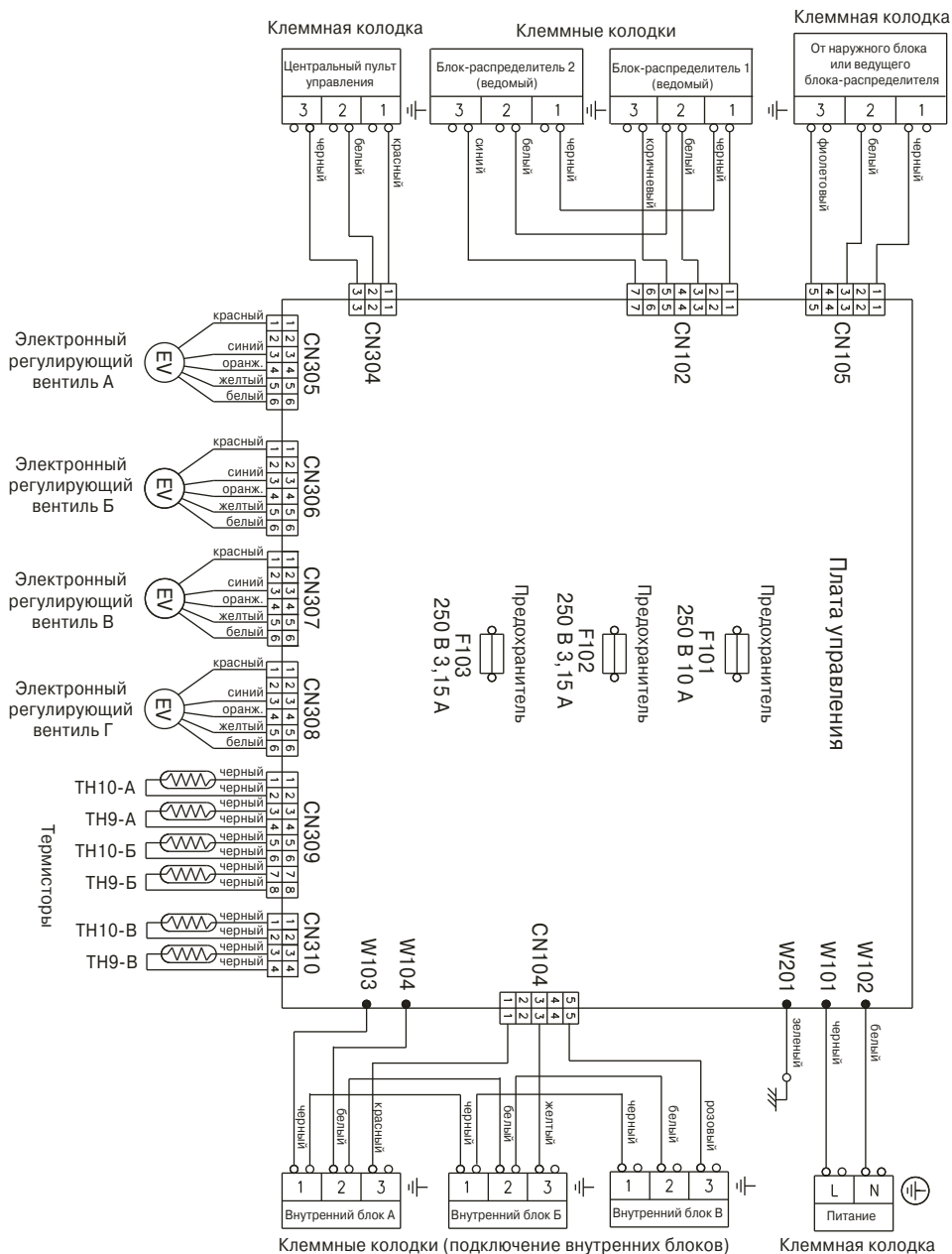
Введение

Технические характеристики

Проектирование

Установка

## УТР-РУ03А

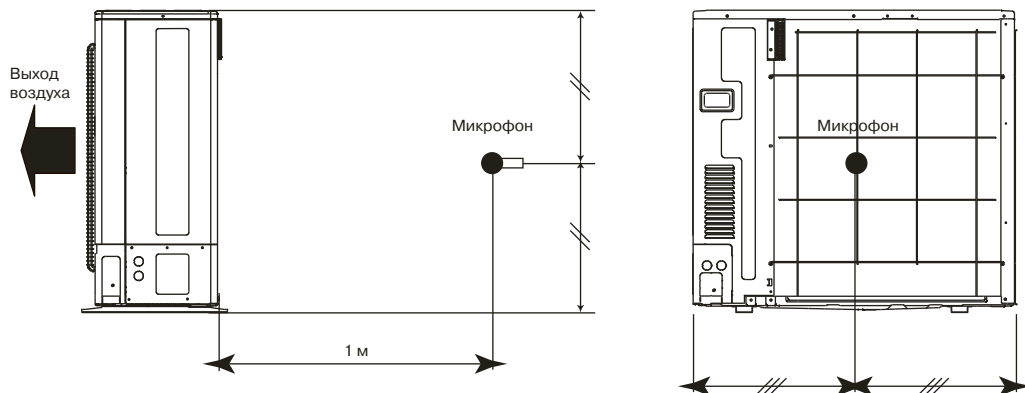




## 2.9 Шумовые характеристики

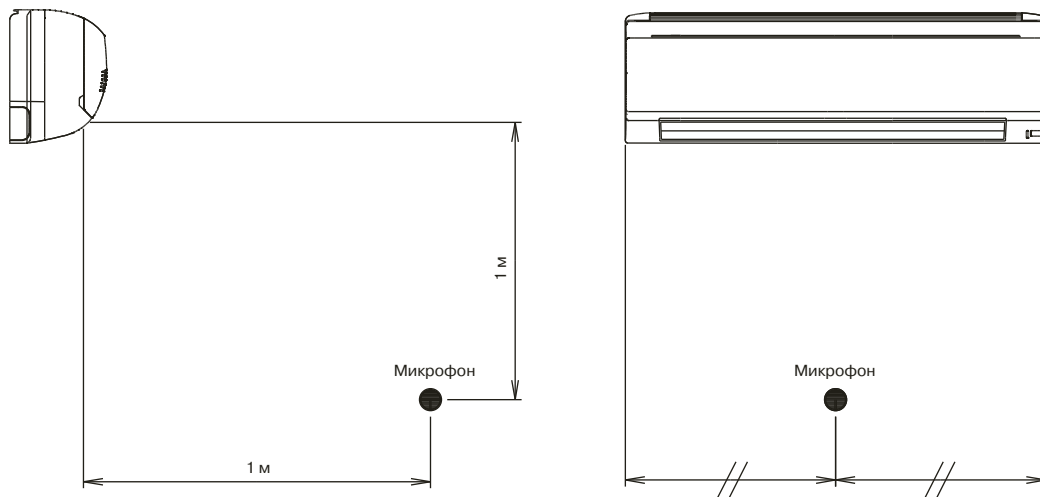
### 2.9.1 Схема замеров уровня шума

#### Наружные блоки



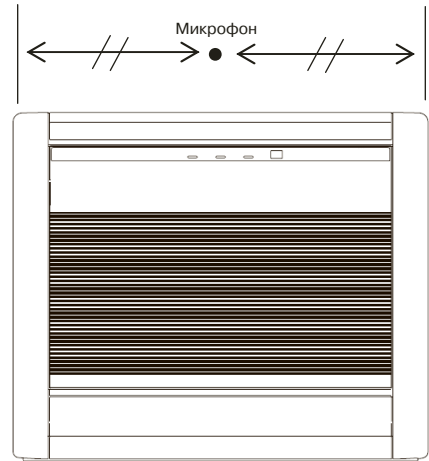
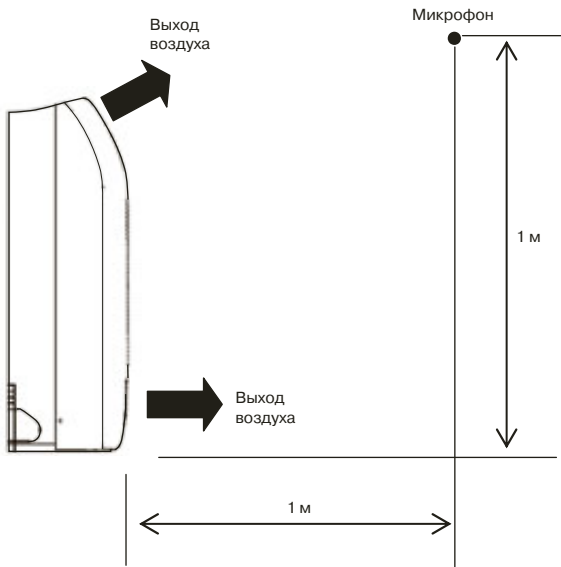
#### Внутренние блоки настенного типа

ASHG07LJCA, ASHG09LJCA, ASHG12LJCA, ASHG18LFCA, ASHG24LFCA,  
ASHG07LUCA, ASHG09LUCA, ASHG12LUCA, ASHG14LUCA

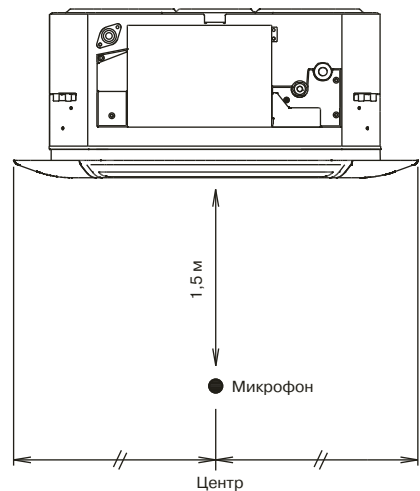
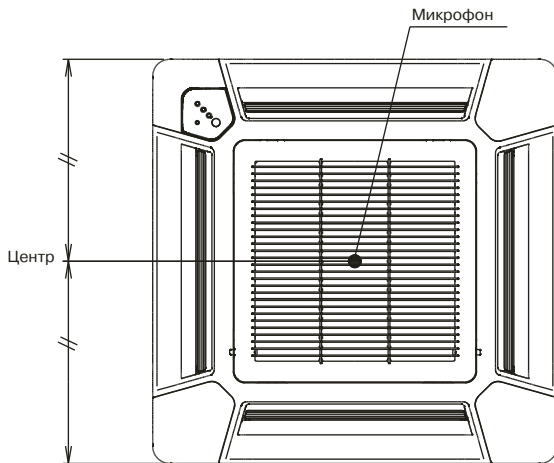




**Внутренние блоки напольного типа  
AGHG09LVCB, AGHG12LVCB, AGHG14LVCB**



**Внутренние блоки кассетного типа  
AUHG07LVLA, AUHG09LVLA, AUHG12LVLB, AUHG14LVLB, AUHG18LVLB**



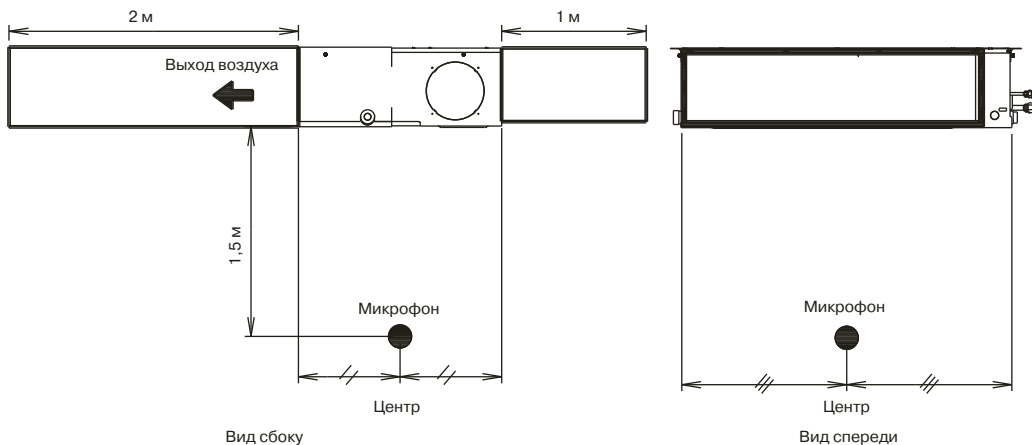
Введение

Технические характеристики

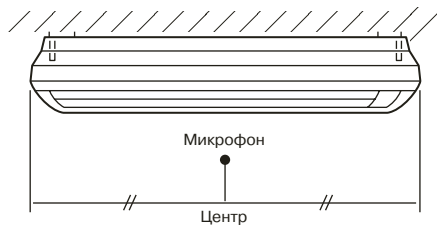
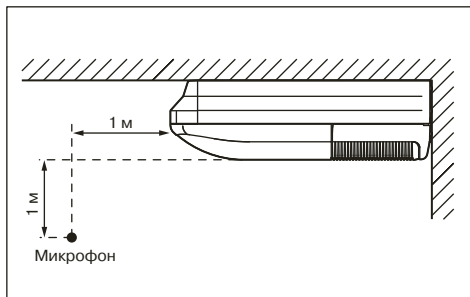
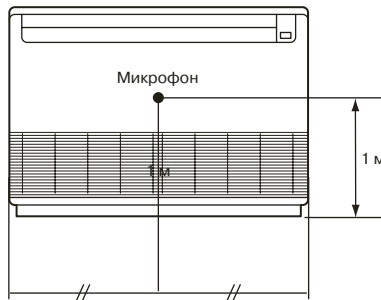
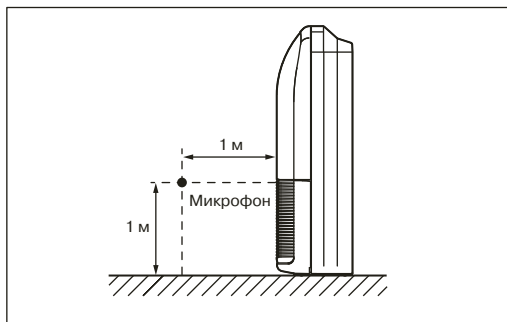
Проектирование

Установка

## Внутренние блоки канального типа ARHG07LLTA, ARHG09LLTA, ARHG12LLTB, ARHG14LLTB, ARHG18LLTB



## Внутренние блоки напольно-подпотолочного типа ABHG14LVTA, ABHG18LVTB



## 2.9.2 Частотный спектр звукового давления Наружный блок АОНГ14LAC2

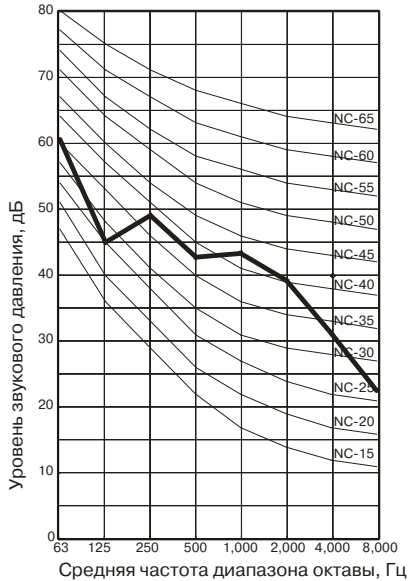
Введение

Технические характеристики

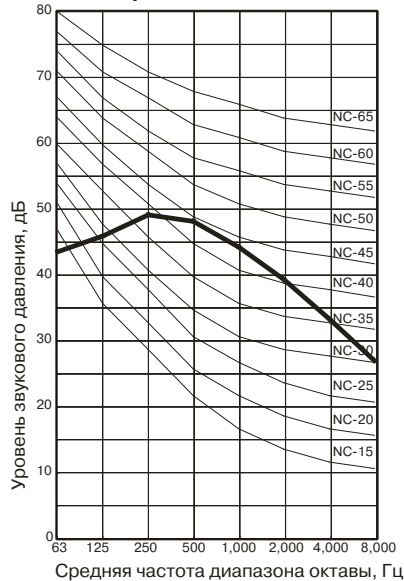
Проектирование

Установка

• Охлаждение

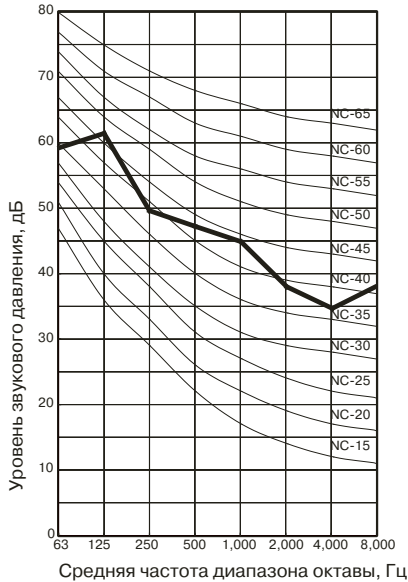


• Обогрев

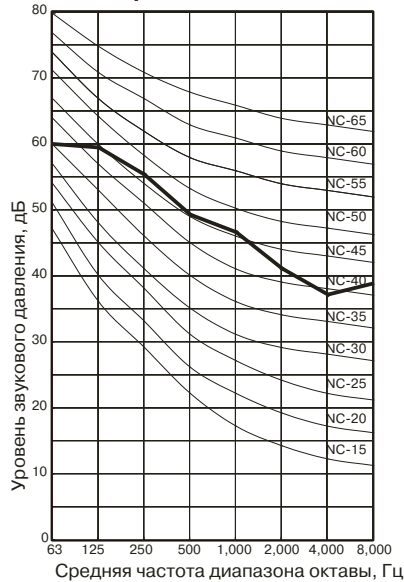


## Наружный блок АОНГ18LAC2

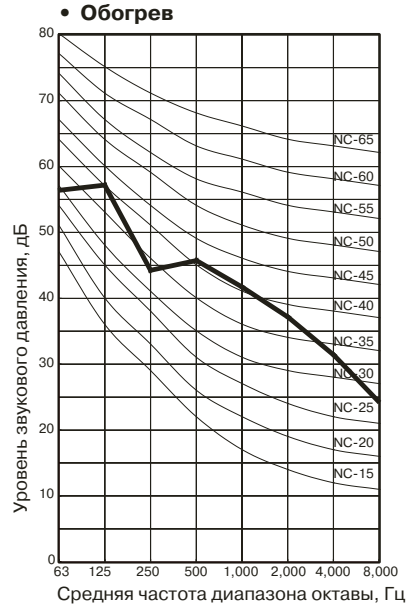
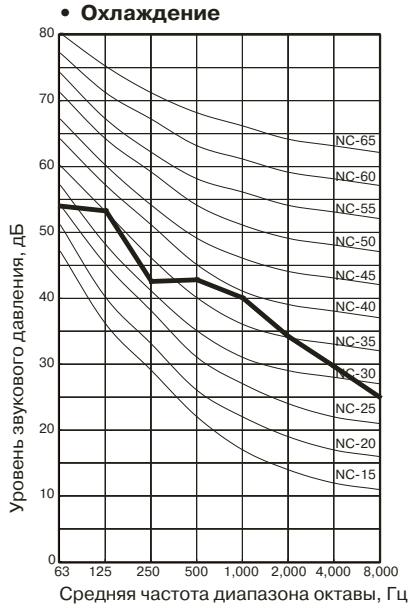
• Охлаждение



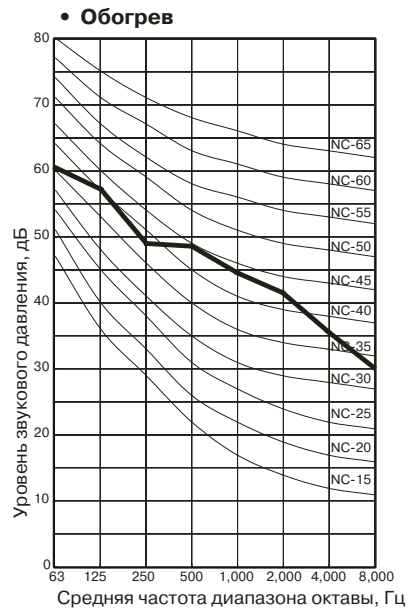
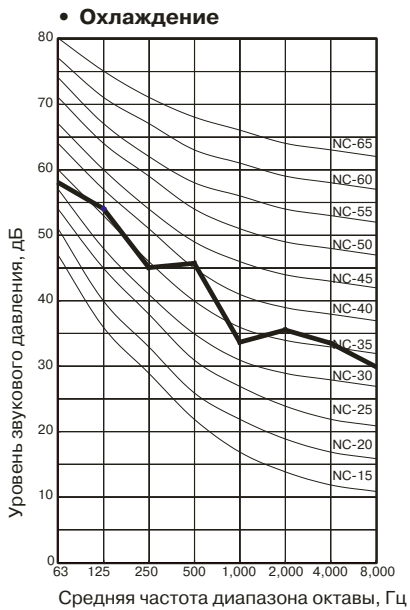
• Обогрев



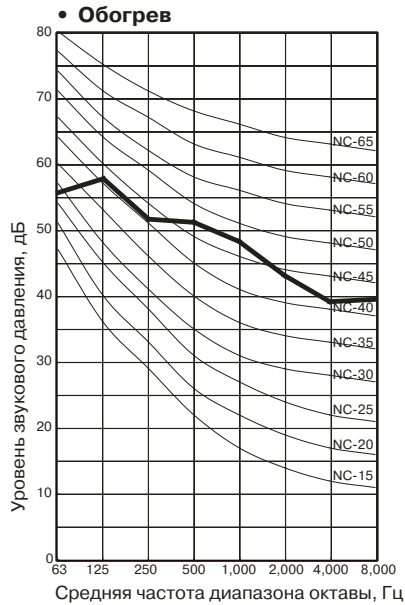
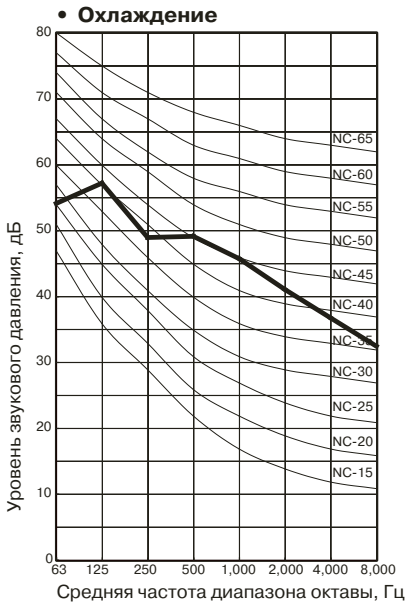
## Наружный блок АОНГ18LAT3



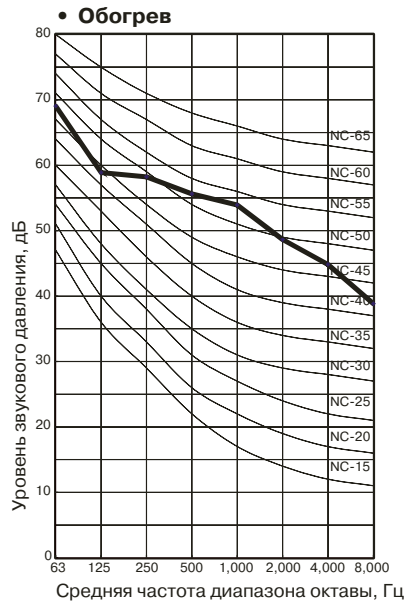
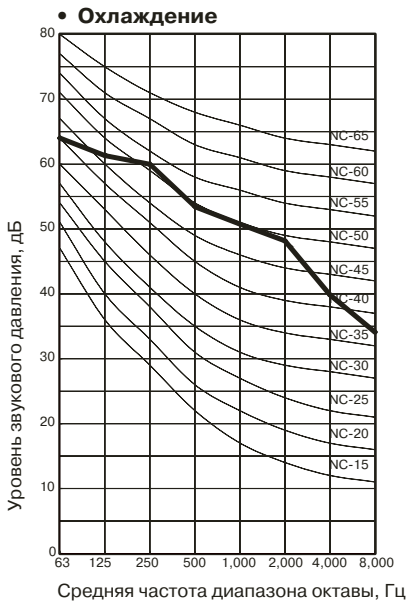
## Наружный блок АОНГ24LAT3



## Наружный блок АОНГ30LAT4



## Наружный блок АОНГ45LAT8



Введение

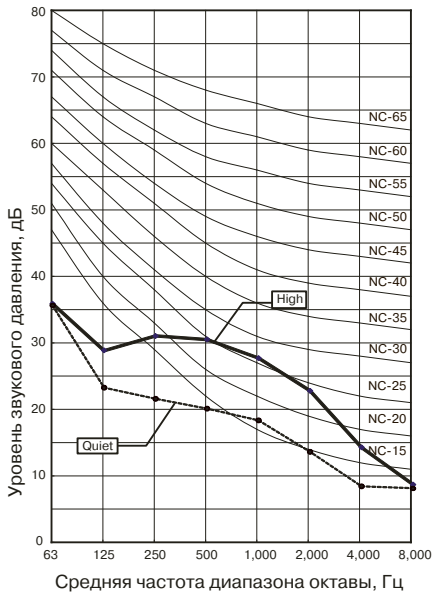
Технические характеристики

Проектирование

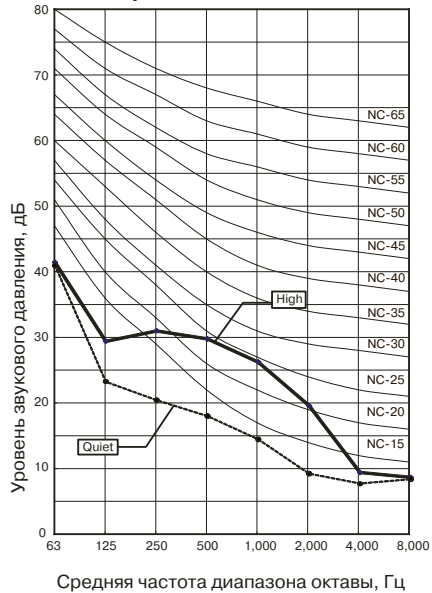
Установка

## Внутренние блоки настенного типа ASHG07LUCA

• Охлаждение

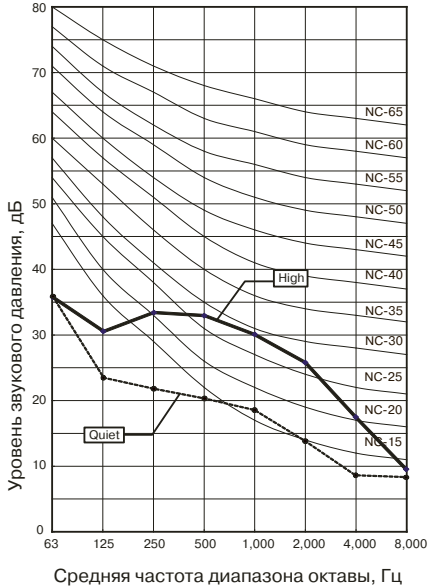


• Обогрев

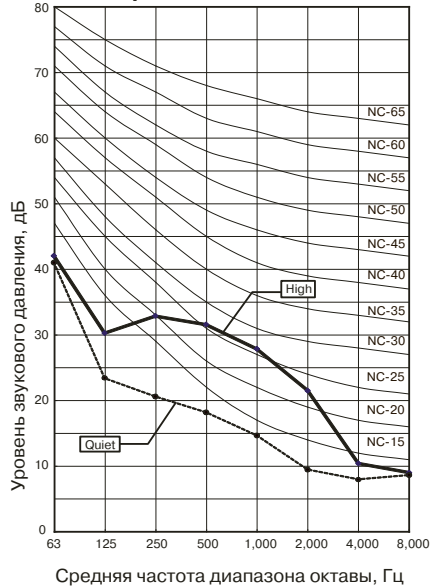


## ASHG09LUCA

• Охлаждение

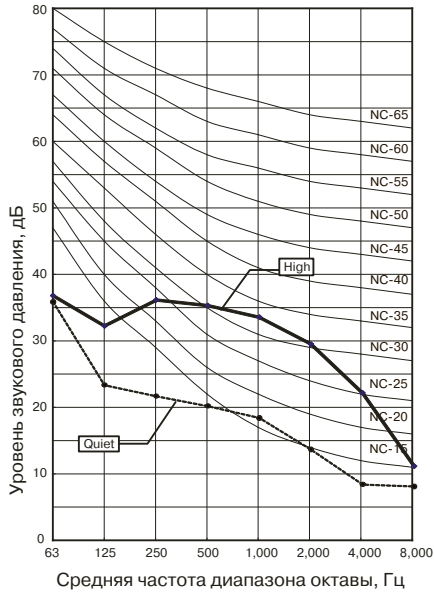


• Обогрев

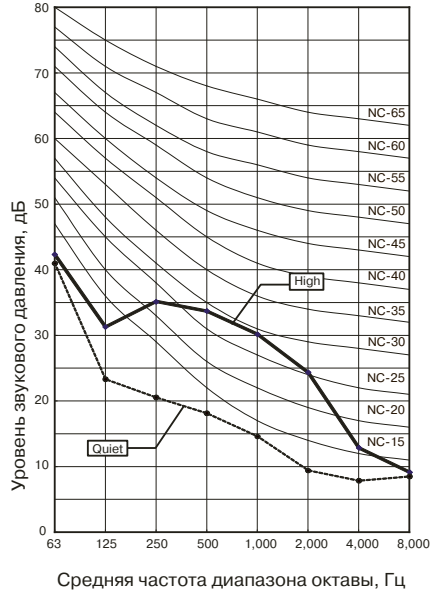


## ASHG12LUCA

• Охлаждение

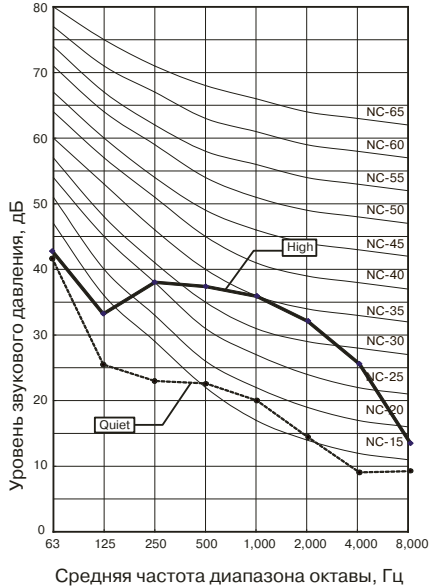


• Обогрев

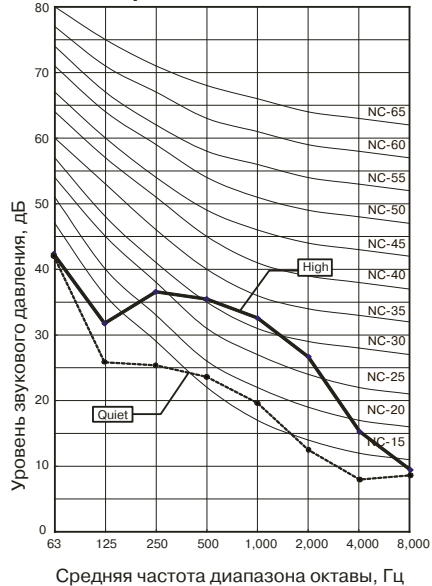


## ASHG14LUCA

• Охлаждение



• Обогрев



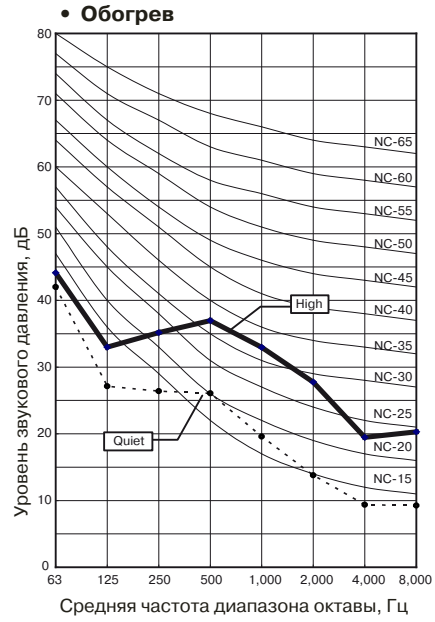
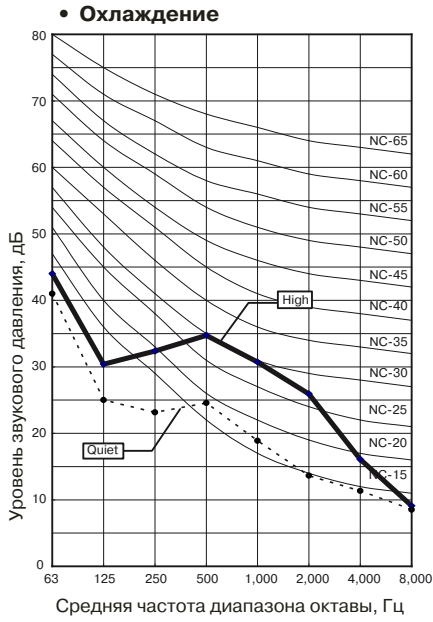
Введение

Технические характеристики

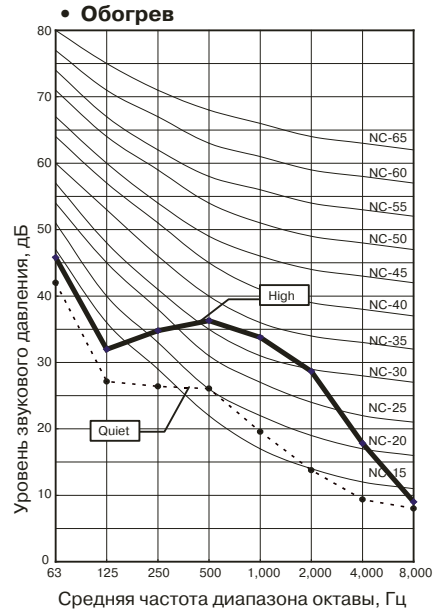
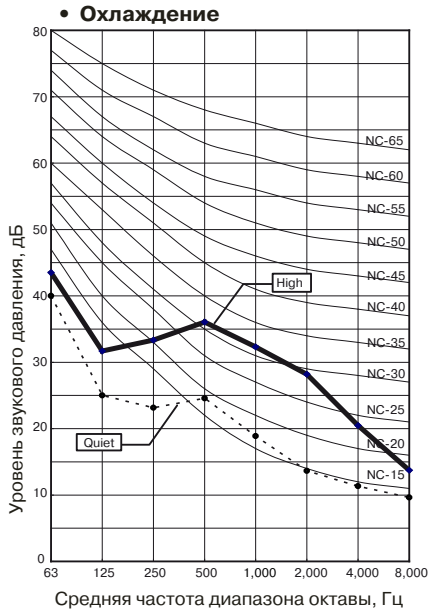
Проектирование

Установка

## ASHG07ЦJA



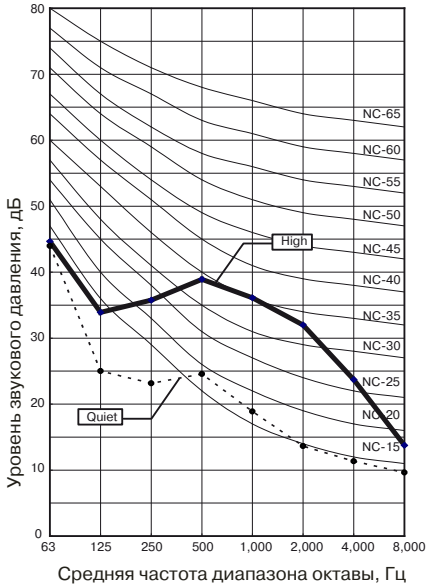
## ASHG09ЦJA



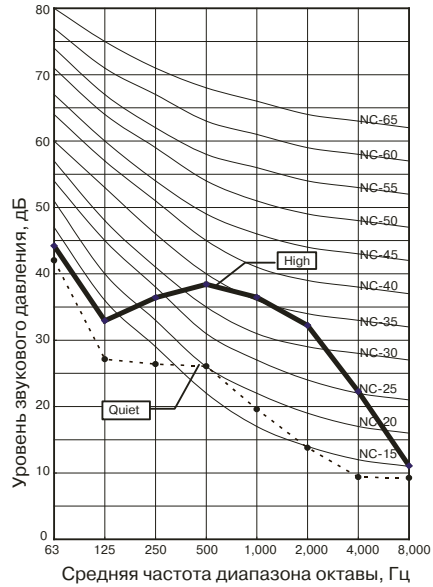


## ASHG12LJCA

• Охлаждение

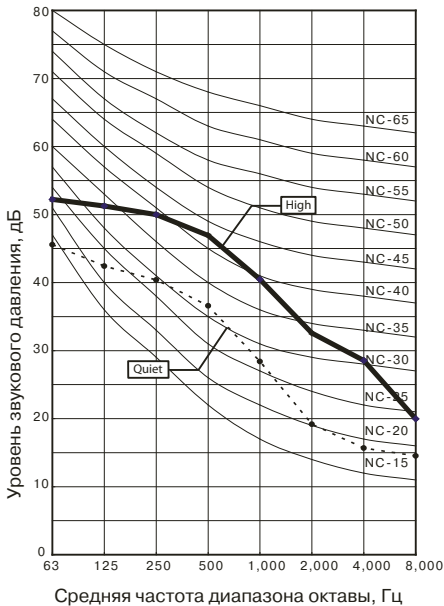


• Обогрев

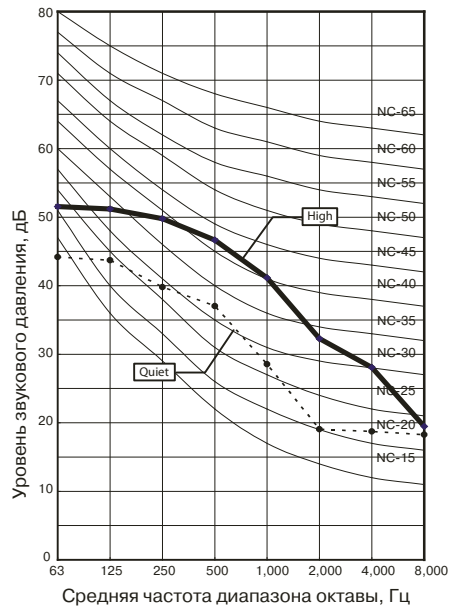


## ASHG18LFCA

• Охлаждение



• Обогрев



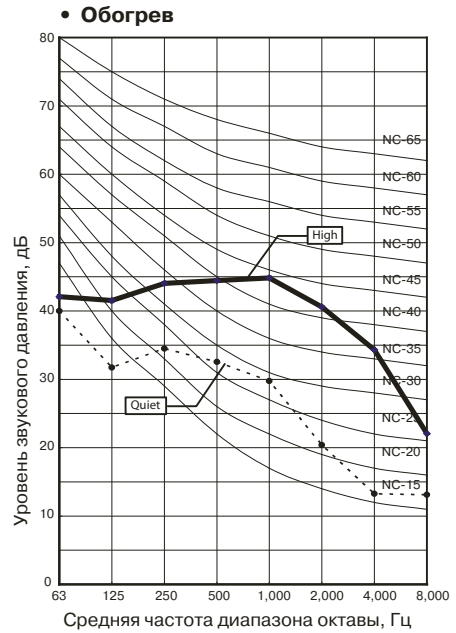
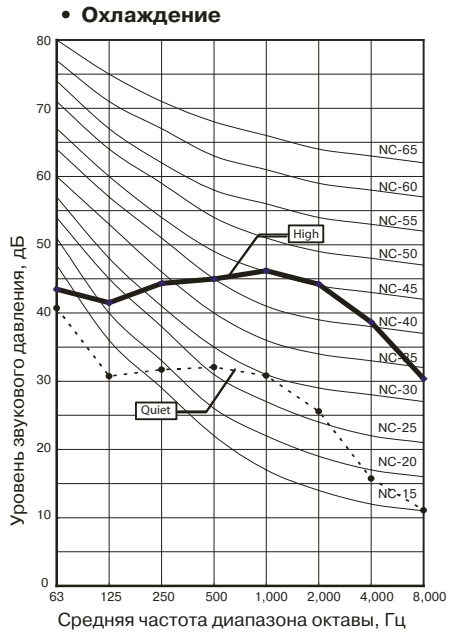
Введение

Технические характеристики

Проектирование

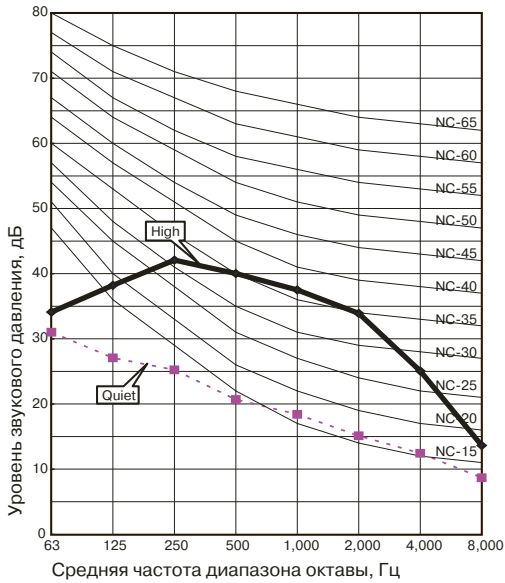
Установка

## ASHG24LFCA

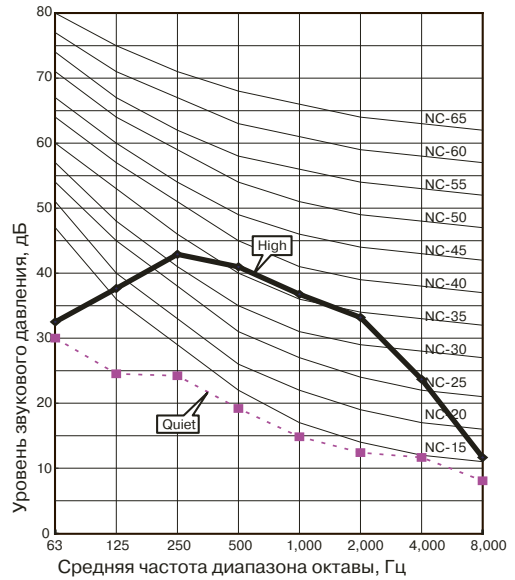


## Внутренние блоки напольного типа AGHG09LVCB

### • Охлаждение

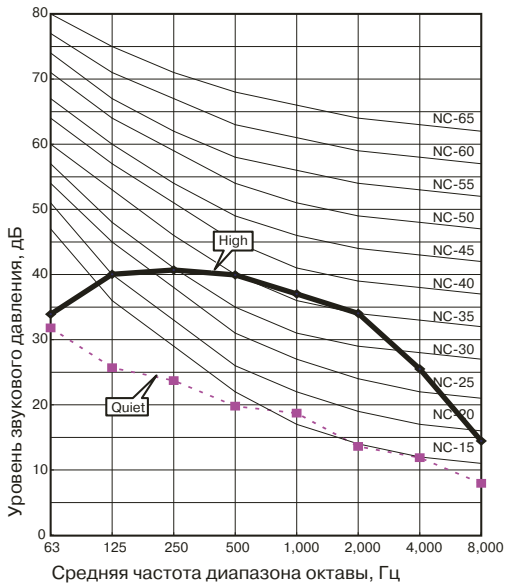


### • Обогрев

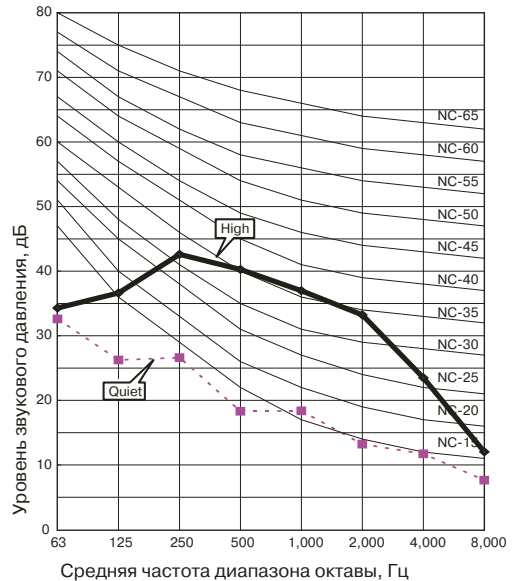


## AGHG12LVCB

### • Охлаждение



### • Обогрев



Введение

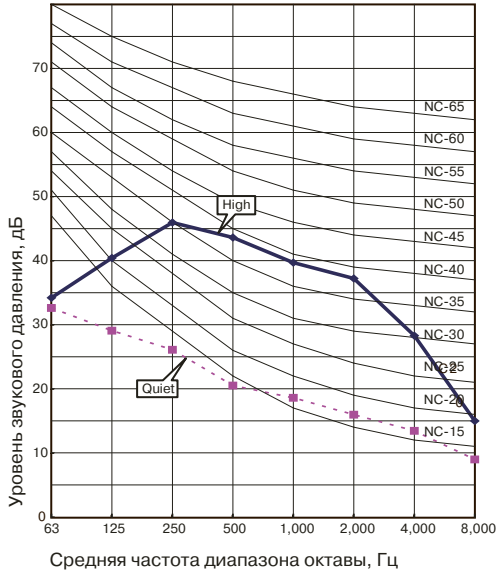
Технические характеристики

Проектирование

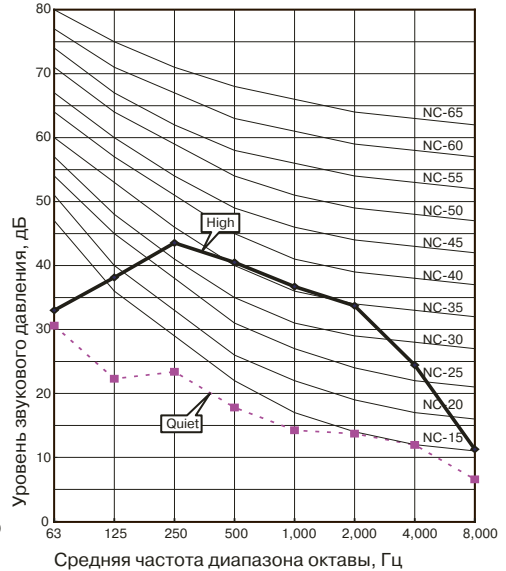
Установка

## AGHG14LVCB

### • Охлаждение

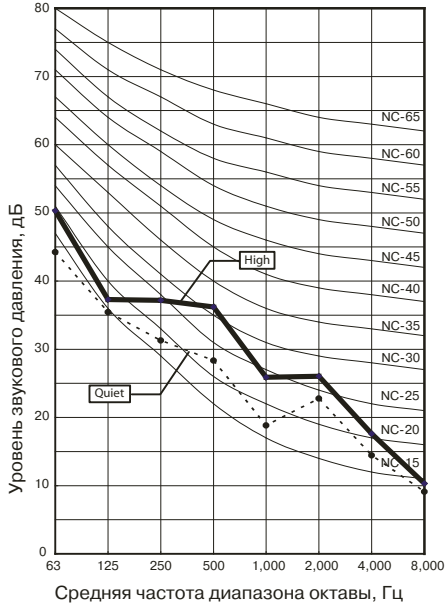


### • Обогрев

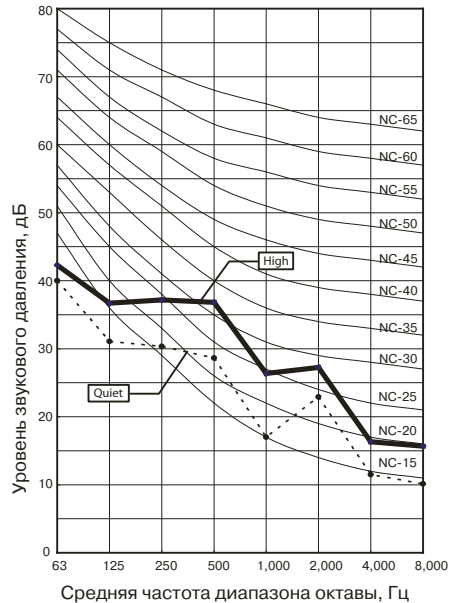


## Внутренние блоки кассетного типа AUNG07LVLA, AUNG09LVLA

### • Охлаждение

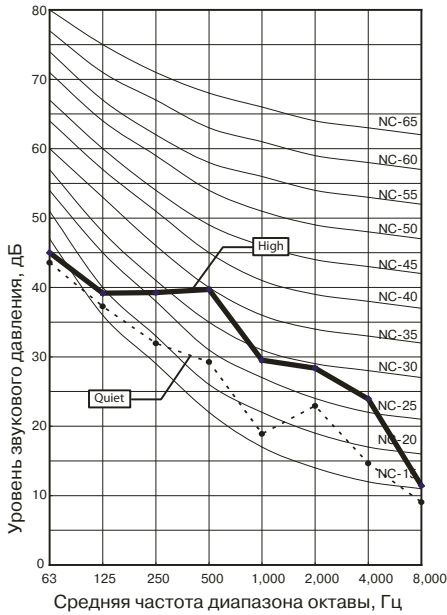


### • Обогрев

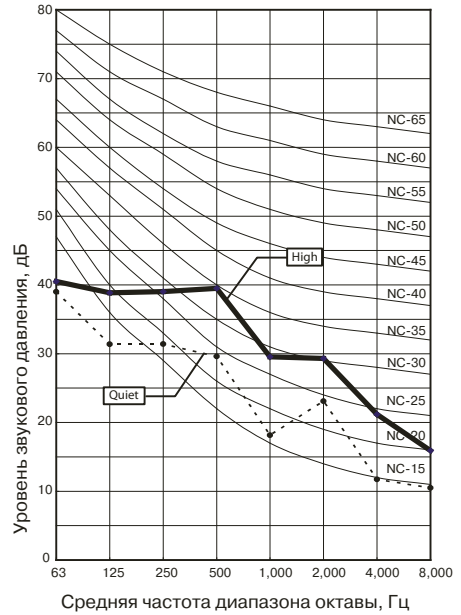


## AUHG12LVLB

• Охлаждение

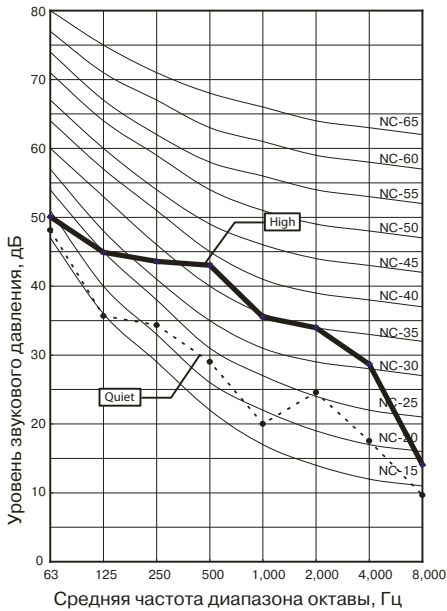


• Обогрев

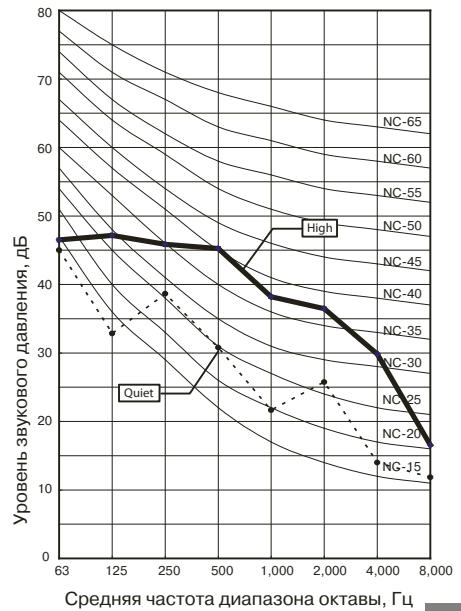


## AUHG14LVLB, AUHG18LVLB

• Охлаждение



• Обогрев



Введение

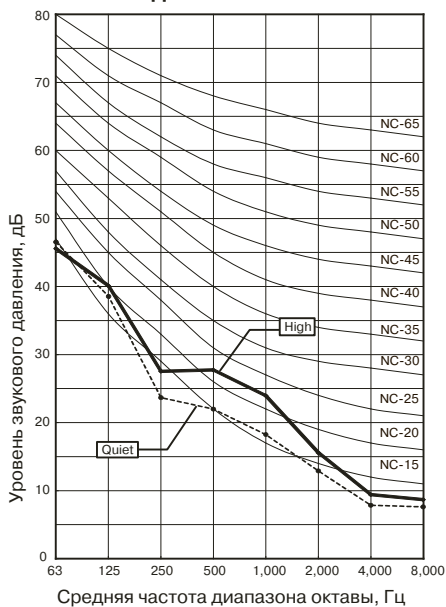
Технические характеристики

Проектирование

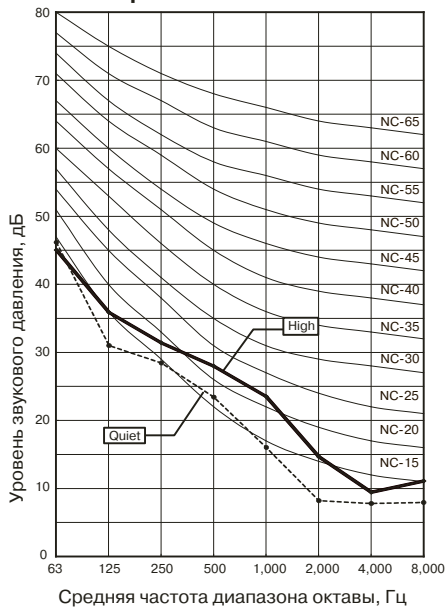
Установка

## Внутренние блоки канального типа ARHG07LLTA

### • Охлаждение

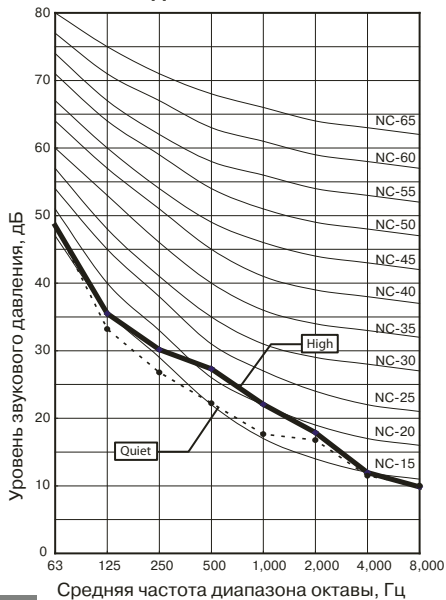


### • Обогрев

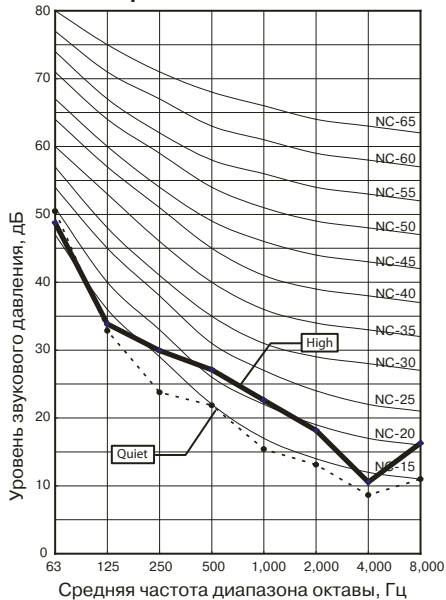


## ARHG09LLTA

### • Охлаждение

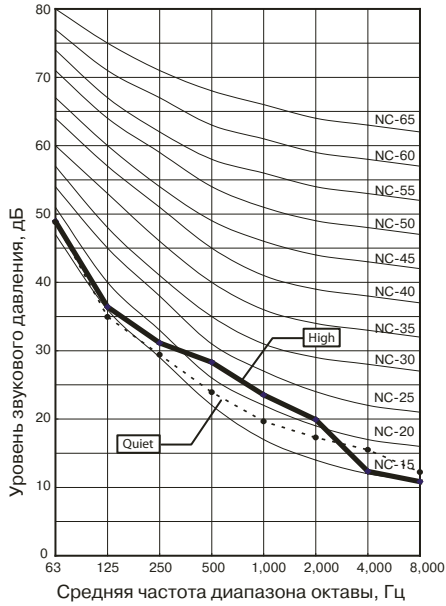


### • Обогрев

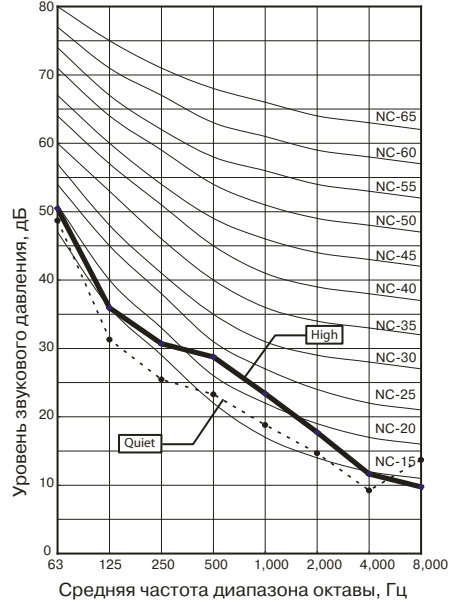


## ARHG12LLTB

• Охлаждение

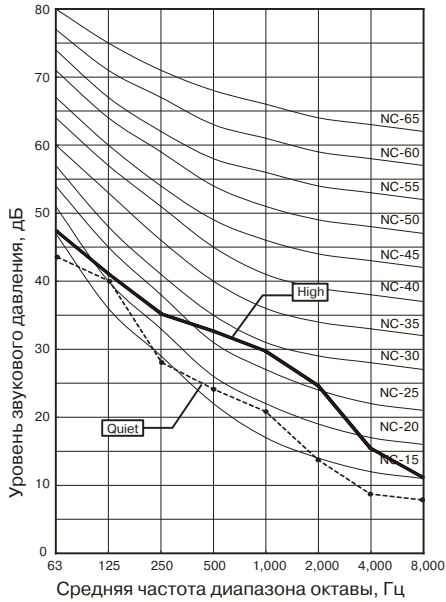


• Обогрев

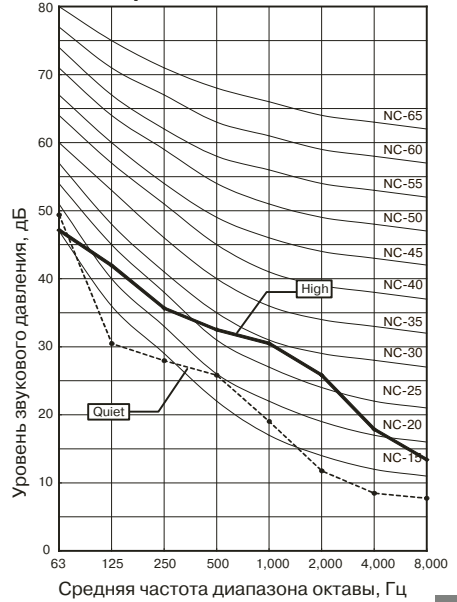


## ARHG14LLTB

• Охлаждение



• Обогрев



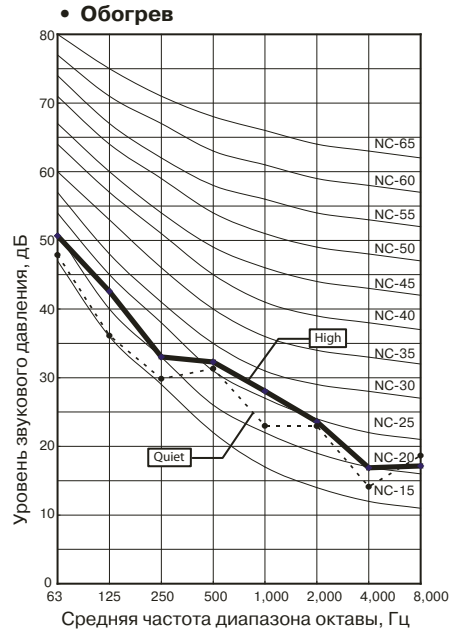
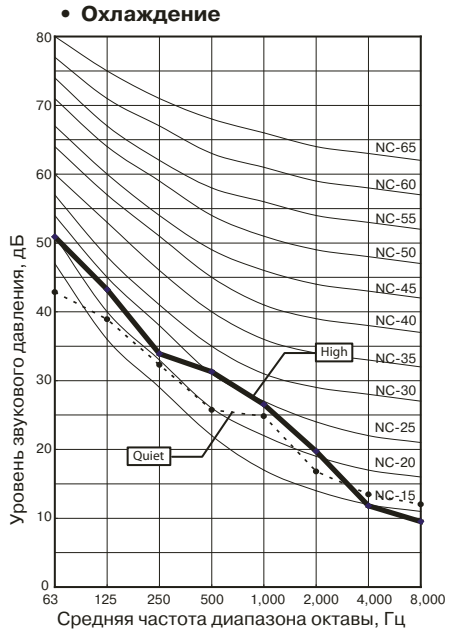
Введение

Технические характеристики

Проектирование

Установка

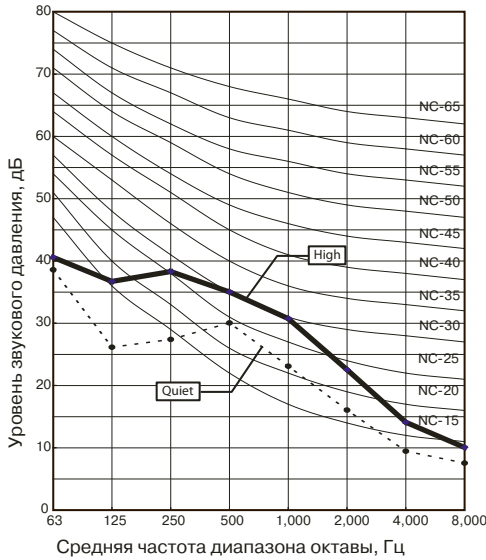
## ARHG18LLTB



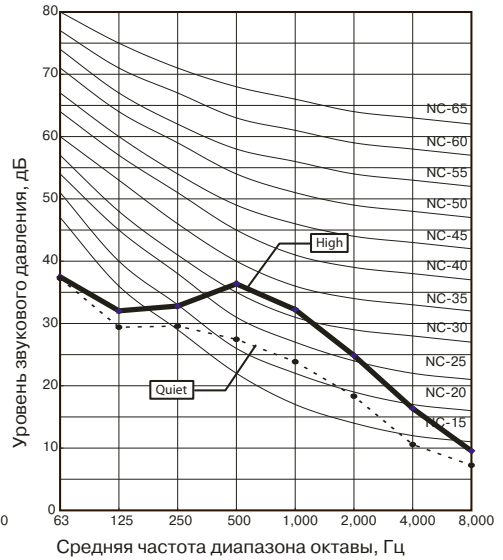


## Внутренние блоки напольно-подпотолочного типа AVHG14LVTA

• Охлаждение

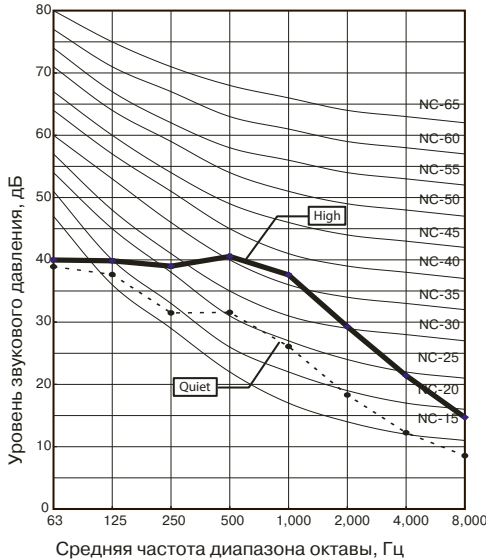


• Обогрев

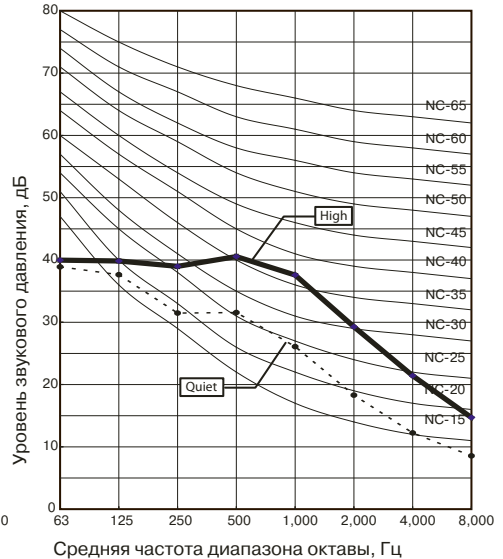


## AVHG18LVTB

• Охлаждение



• Обогрев



Введение

Технические характеристики

Проектирование

Установка

## 2.10 Схемы воздухораспределения

### 2.10.1 Внутренние блоки настенного типа

ASHG07LUCA, ASHG09LUCA

Условия

Скорость вентилятора: Высокая  
Режим работы: Вентилятор

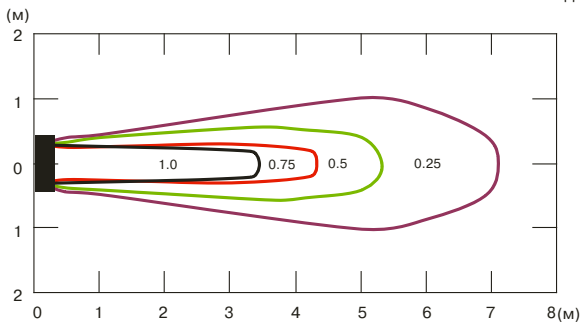
#### ■ Схемы скорости воздухораспределения

Ед. изм.: м/с

Вид сверху

Направление вертикальных жалюзи: Вверх

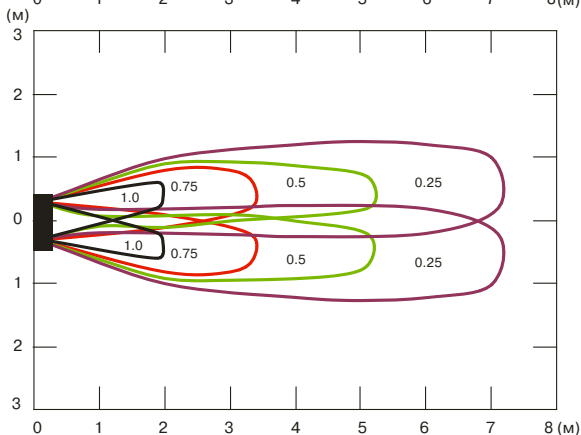
Направление горизонтальных жалюзи: По центру



Вид сверху

Направление вертикальных жалюзи: Вверх

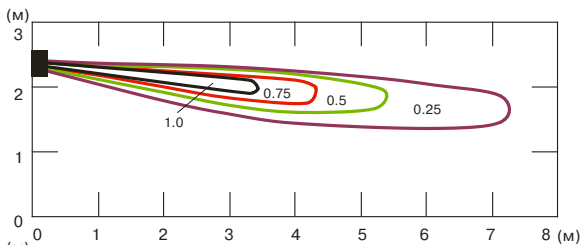
Направление горизонтальных жалюзи: Вправо и Влево



Вид сбоку

Направление вертикальных жалюзи: Вверх

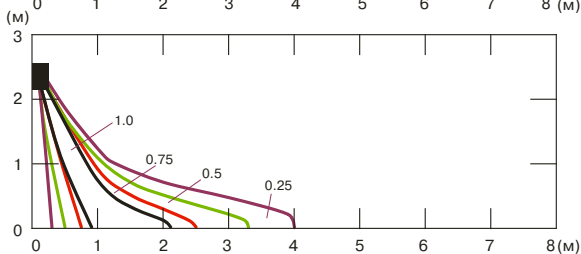
Направление горизонтальных жалюзи: По центру



Вид сбоку

Направление вертикальных жалюзи: Вниз

Направление горизонтальных жалюзи: По центру



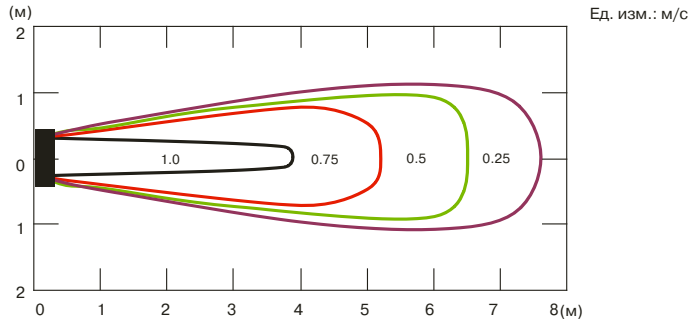
## ASHG12LUCA, ASHG14LUCA

### ■ Схемы скорости воздухораспределения

**Условия**  
 Скорость вентилятора: Высокая  
 Режим работы: Вентилятор

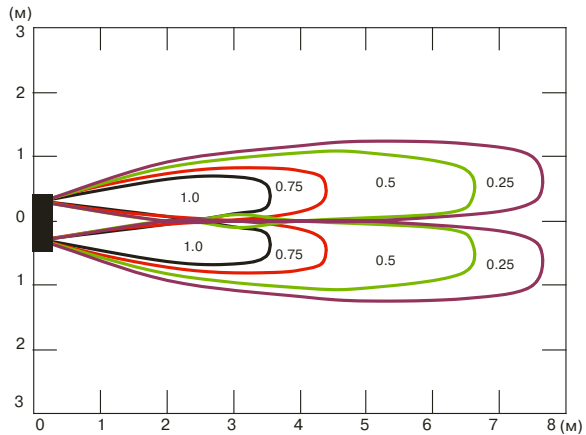
**Вид сверху**

Направление вертикальных жалюзи: Вверх  
 Направление горизонтальных жалюзи: По центру



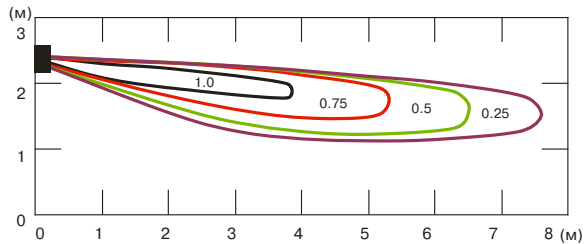
**Вид сверху**

Направление вертикальных жалюзи: Вверх  
 Направление горизонтальных жалюзи: Вправо и Влево



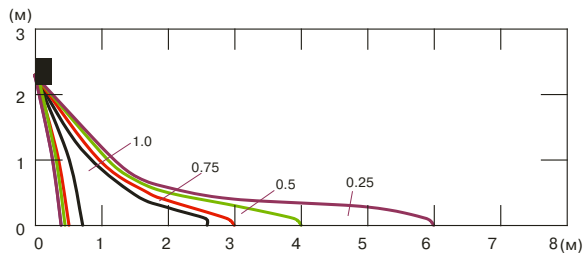
**Вид сбоку**

Направление вертикальных жалюзи: Вверх  
 Направление горизонтальных жалюзи: По центру



**Вид сбоку**

Направление вертикальных жалюзи: Вниз  
 Направление горизонтальных жалюзи: По центру



Введение

Технические характеристики

Проектирование

Установка

## ASHG07LJCA

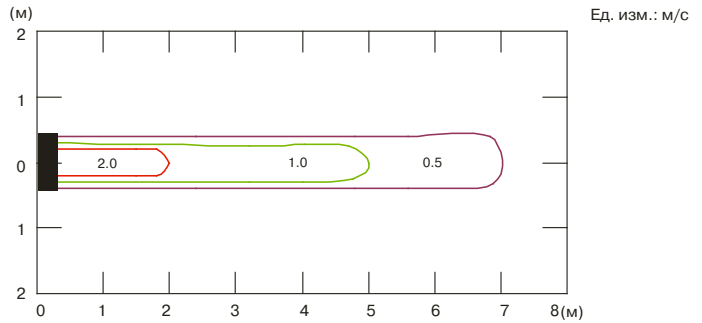
### ■ Схемы скорости воздухораспределения

**Условия**

Скорость вентилятора: Высокая  
Режим работы: Вентилятор

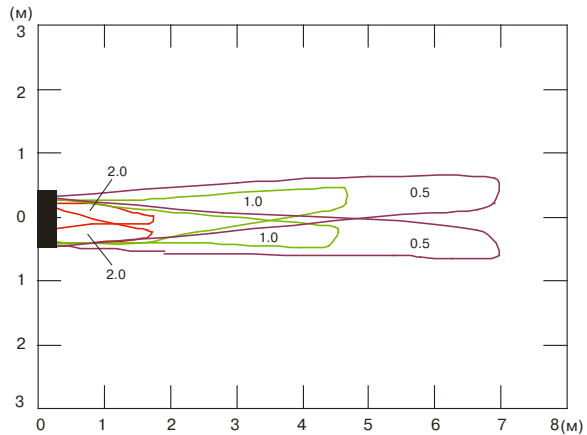
**Вид сверху**

Направление вертикальных жалюзи: Вверх  
Направление горизонтальных жалюзи: По центру



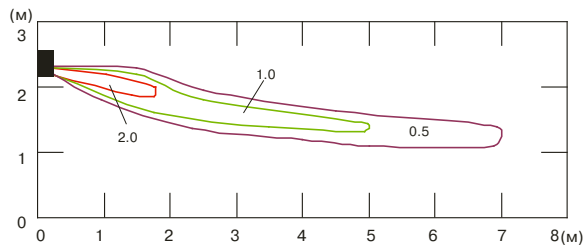
**Вид сверху**

Направление вертикальных жалюзи: Вверх  
Направление горизонтальных жалюзи: Вправо и Влево



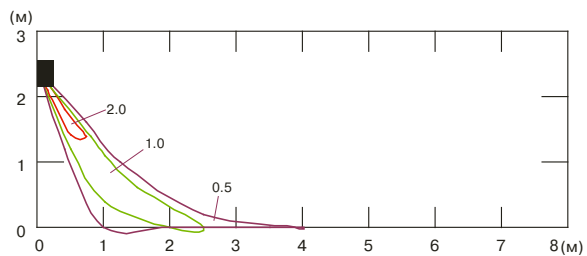
**Вид сбоку**

Направление вертикальных жалюзи: Вверх  
Направление горизонтальных жалюзи: По центру



**Вид сбоку**

Направление вертикальных жалюзи: Вниз  
Направление горизонтальных жалюзи: По центру



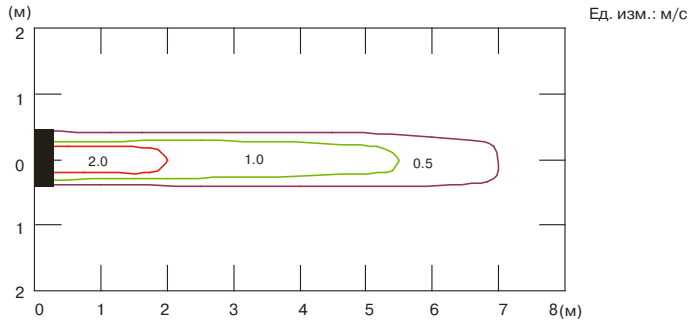
# ASHG09LJCA

## ■ Схемы скорости воздухораспределения

**Условия**  
 Скорость вентилятора: Высокая  
 Режим работы: Вентилятор

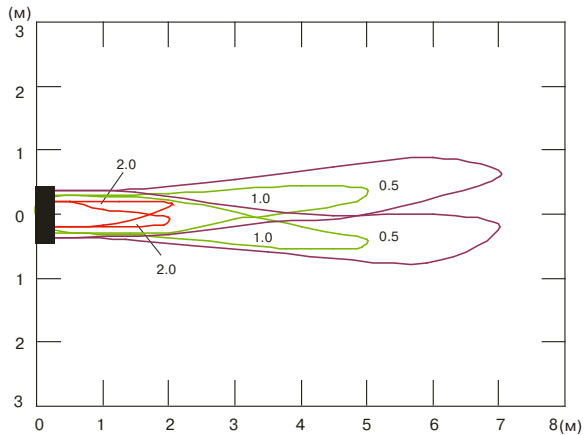
**Вид сверху**

Направление вертикальных жалюзи: Вверх  
 Направление горизонтальных жалюзи: По центру



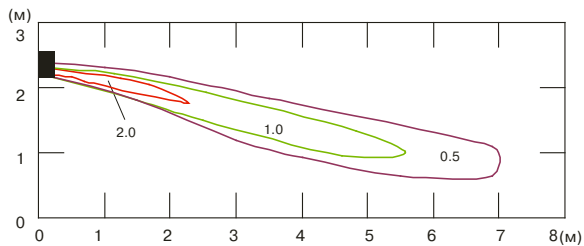
**Вид сверху**

Направление вертикальных жалюзи: Вверх  
 Направление горизонтальных жалюзи: Вправо и Влево



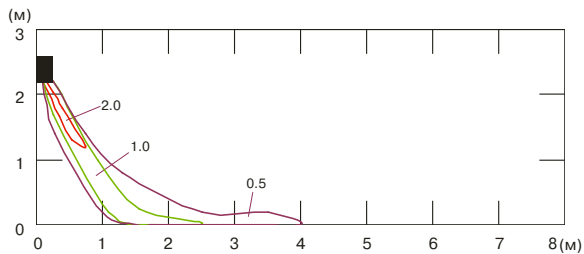
**Вид сбоку**

Направление вертикальных жалюзи: Вверх  
 Направление горизонтальных жалюзи: По центру



**Вид сбоку**

Направление вертикальных жалюзи: Вниз  
 Направление горизонтальных жалюзи: По центру



Введение

Технические характеристики

Проектирование

Установка

## ASHG12LJCA

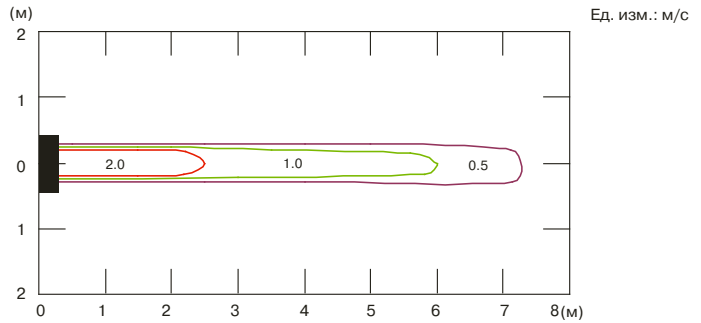
### ■ Схемы скорости воздухораспределения

**Условия**

Скорость вентилятора: Высокая  
Режим работы: Вентилятор

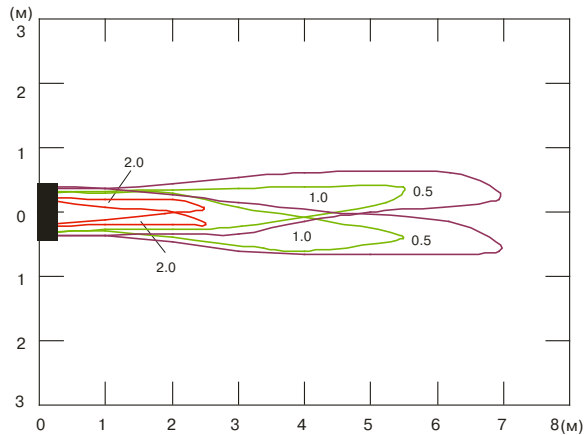
**Вид сверху**

Направление вертикальных жалюзи: Вверх  
Направление горизонтальных жалюзи: По центру



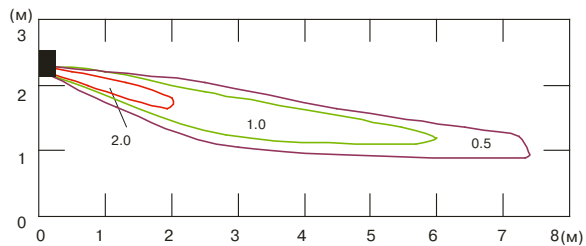
**Вид сверху**

Направление вертикальных жалюзи: Вверх  
Направление горизонтальных жалюзи: Вправо и Влево



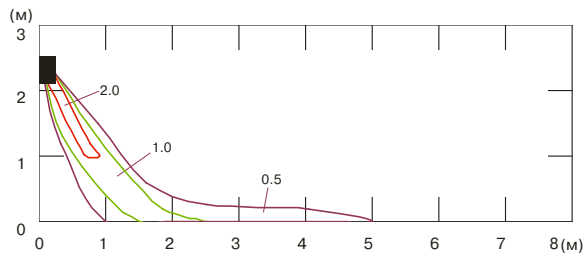
**Вид сбоку**

Направление вертикальных жалюзи: Вверх  
Направление горизонтальных жалюзи: По центру



**Вид сбоку**

Направление вертикальных жалюзи: Вниз  
Направление горизонтальных жалюзи: По центру



## ASHG18LFCA

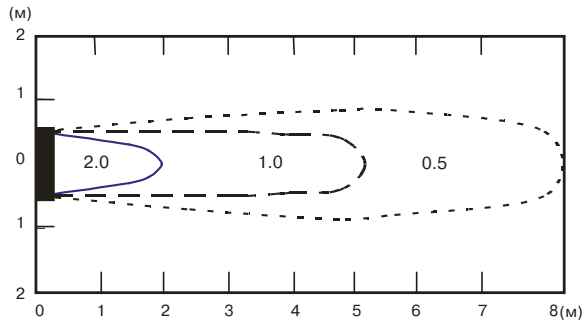
### ■ Схемы скорости воздухораспределения

**Условия**  
 Скорость вентилятора: Высокая  
 Режим работы: Вентилятор

Ед. изм.: м/с

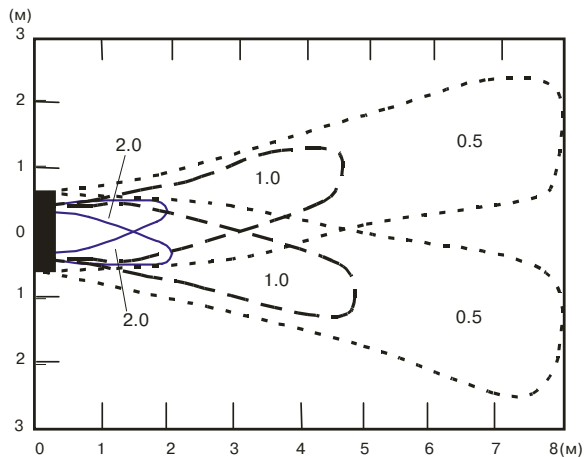
**Вид сверху**

Направление вертикальных жалюзи: Вверх  
 Направление горизонтальных жалюзи: По центру



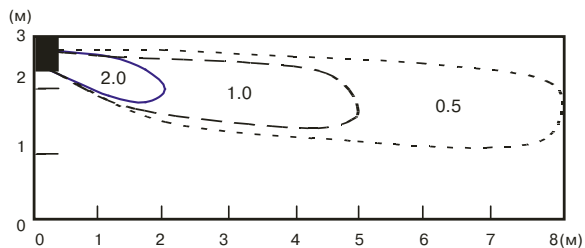
**Вид сверху**

Направление вертикальных жалюзи: Вверх  
 Направление горизонтальных жалюзи: Вправо и Влево



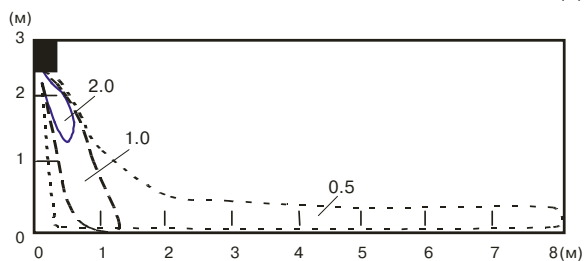
**Вид сбоку**

Направление вертикальных жалюзи: Вверх  
 Направление горизонтальных жалюзи: По центру



**Вид сбоку**

Направление вертикальных жалюзи: Вниз  
 Направление горизонтальных жалюзи: По центру



Введение

Технические характеристики

Проектирование

Установка

## ASHG24LFCA

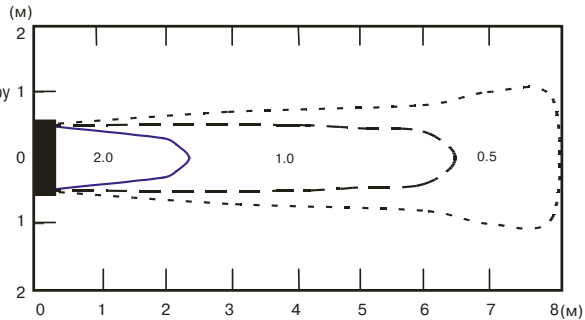
### ■ Схемы скорости воздухораспределения

**Условия**  
 Скорость вентилятора: Высокая  
 Режим работы: Вентилятор

Ед. изм.: м/с

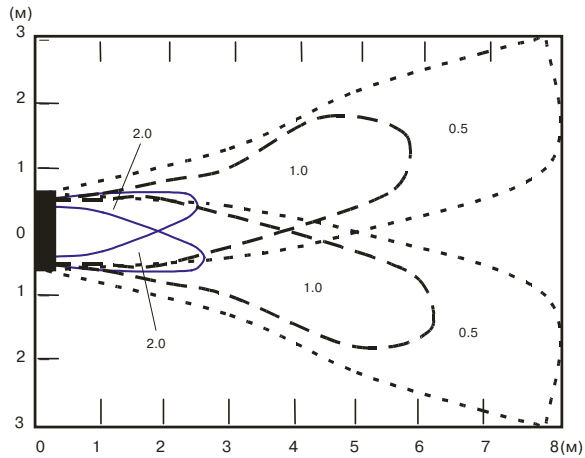
**Вид сверху**

Направление вертикальных жалюзи: Вверх  
 Направление горизонтальных жалюзи: По центру



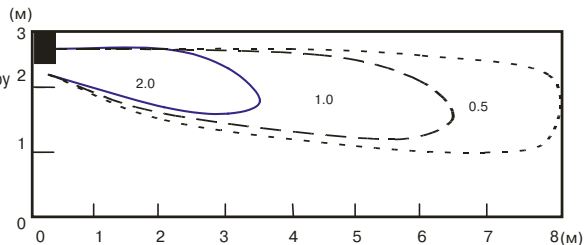
**Вид сверху**

Направление вертикальных жалюзи: Вверх  
 Направление горизонтальных жалюзи: Вправо и Влево



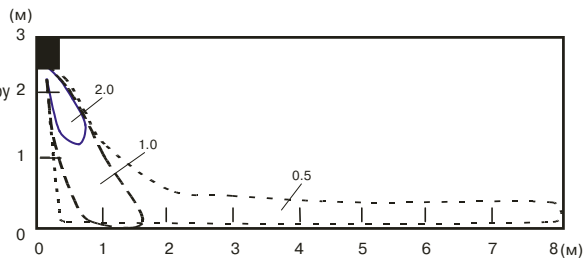
**Вид сбоку**

Направление вертикальных жалюзи: Вверх  
 Направление горизонтальных жалюзи: По центру



**Вид сбоку**

Направление вертикальных жалюзи: Вниз  
 Направление горизонтальных жалюзи: По центру





## 2.10.2 Внутренние блоки напольного типа AGHG09LVCB, AGHG12LVCB, AGHG14LVCB

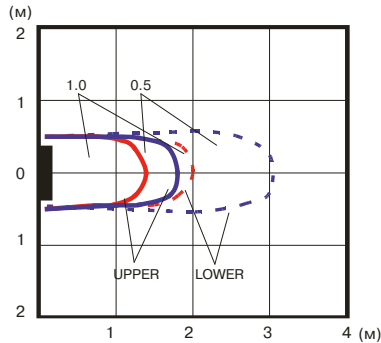
### ■ Схемы скорости воздухораспределения

**Условия**  
Скорость вентилятора: Высокая  
Режим работы: Вентилятор

Ед. изм.: м/с

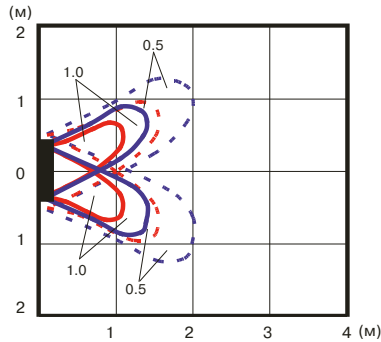
**Вид сверху**

Направление вертикальных жалюзи: Вверх  
Направление горизонтальных жалюзи: По центру



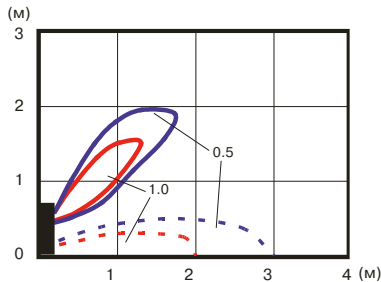
**Вид сверху**

Направление вертикальных жалюзи: Вверх  
Направление горизонтальных жалюзи: Вправо и Влево



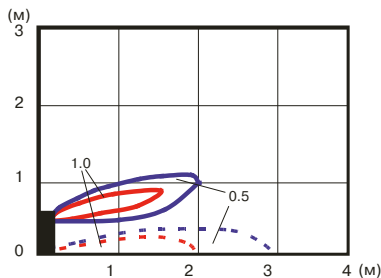
**Вид сбоку**

Направление вертикальных жалюзи: Вверх  
Направление горизонтальных жалюзи: По центру



**Вид сбоку**

Направление вертикальных жалюзи: Вниз  
Направление горизонтальных жалюзи: По центру



Введение

Технические  
характеристики

Проектирование

Установка

## 2.10.3 Внутренние блоки кассетного типа AUNG07LVLA, AUNG09LVLA

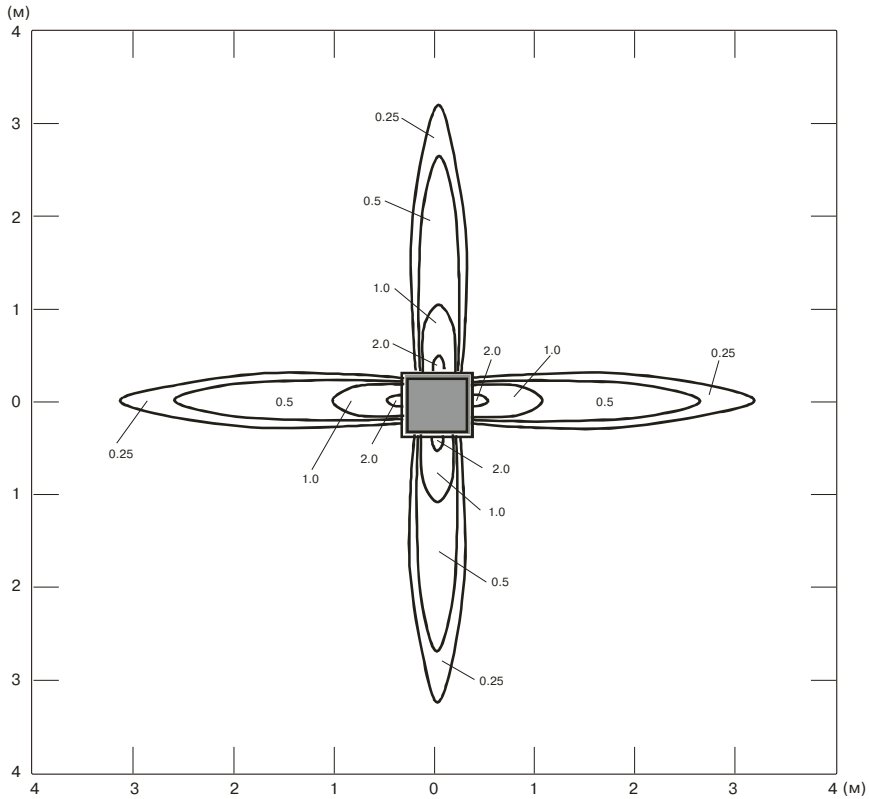
### ■ Схемы скорости воздухораспределения

**Условия**  
Скорость вентилятора: Высокая  
Режим работы: Обогрев

Ед. изм.: м/с

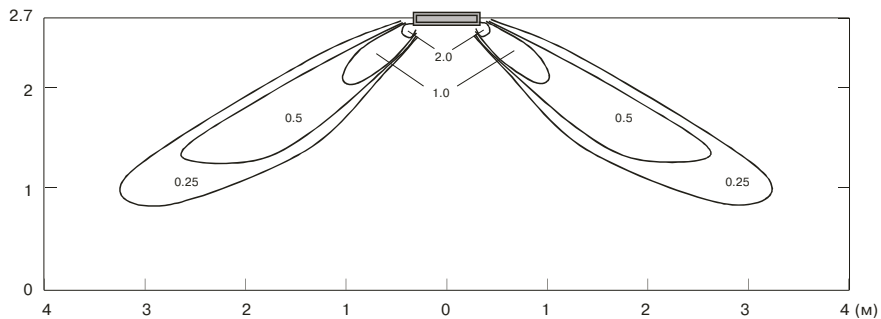
Вид сверху

Направление вертикальных жалюзи: Вверх



Вид сбоку

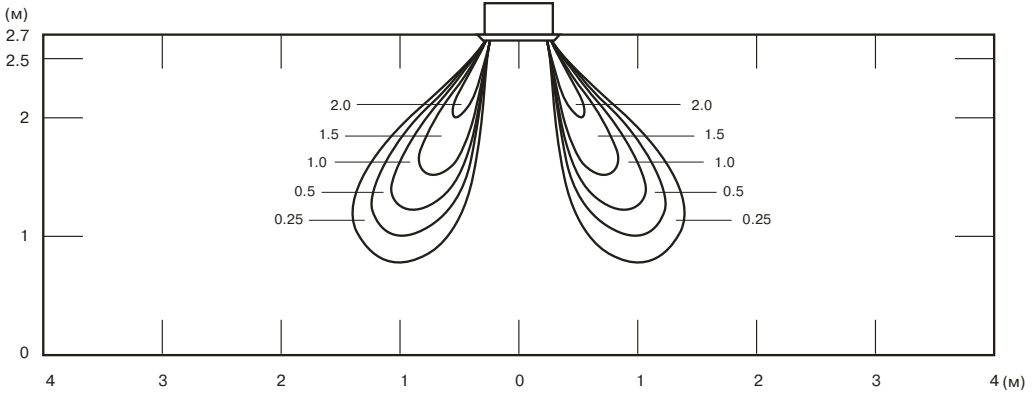
Направление вертикальных жалюзи: Вверх



Ед. изм.: м/с

**Вид сбоку**

Направление вертикальных жалюзи: Вниз

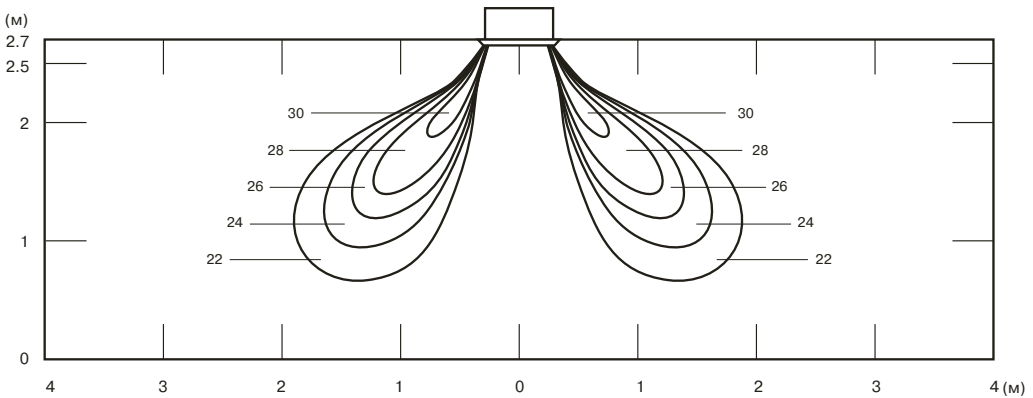


**■ Схемы распределения температуры**

**Вид сбоку**

Направление вертикальных жалюзи: Вниз

Ед. изм.: °C



Введение

Технические характеристики

Проектирование

Установка

## AUNG12LVLB

### ■ Схемы скорости воздухораспределения

Вид сверху

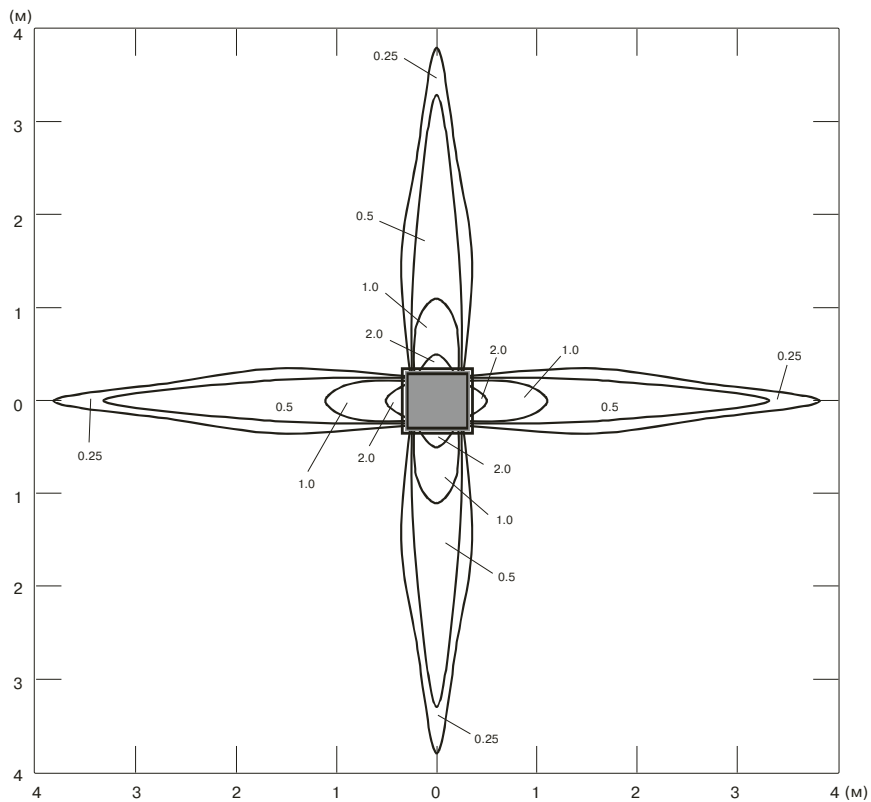
Направление вертикальных жалюзи: Вверх

**Условия**

Скорость вентилятора: Высокая

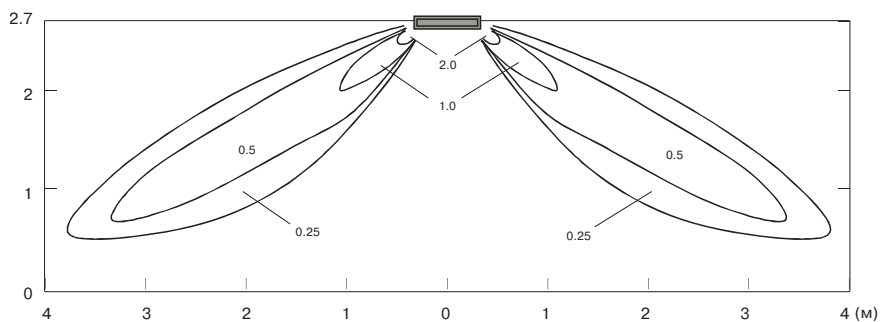
Режим работы: Обогрев

Ед. изм.: м/с



Вид сбоку

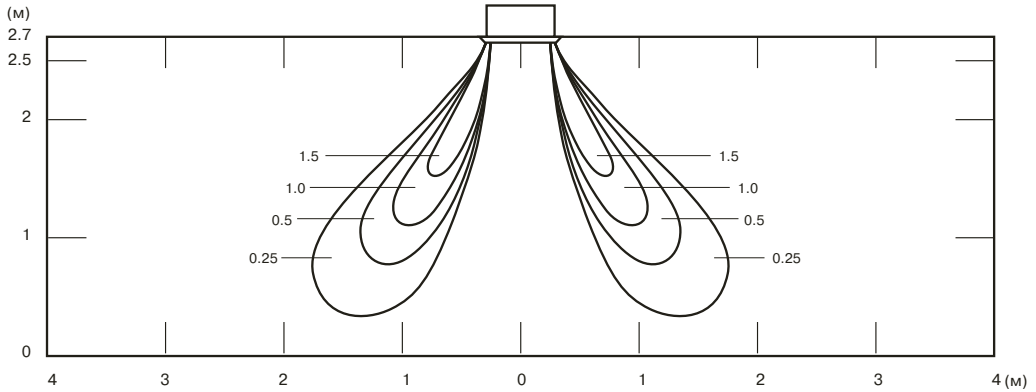
Направление вертикальных жалюзи: Вверх



**Вид сбоку**

Направление вертикальных жалюзи: Вниз

Ед. изм.: м/с

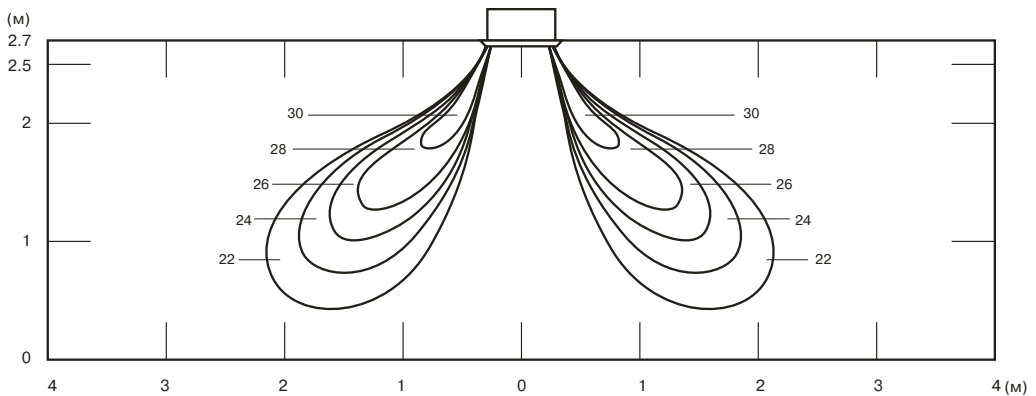


**■ Схемы распределения температуры**

**Вид сбоку**

Направление вертикальных жалюзи: Вниз

Ед. изм.: °C



Введение

Технические характеристики

Проектирование

Установка

## AUNG14LVLB

### ■ Схемы скорости воздухораспределения

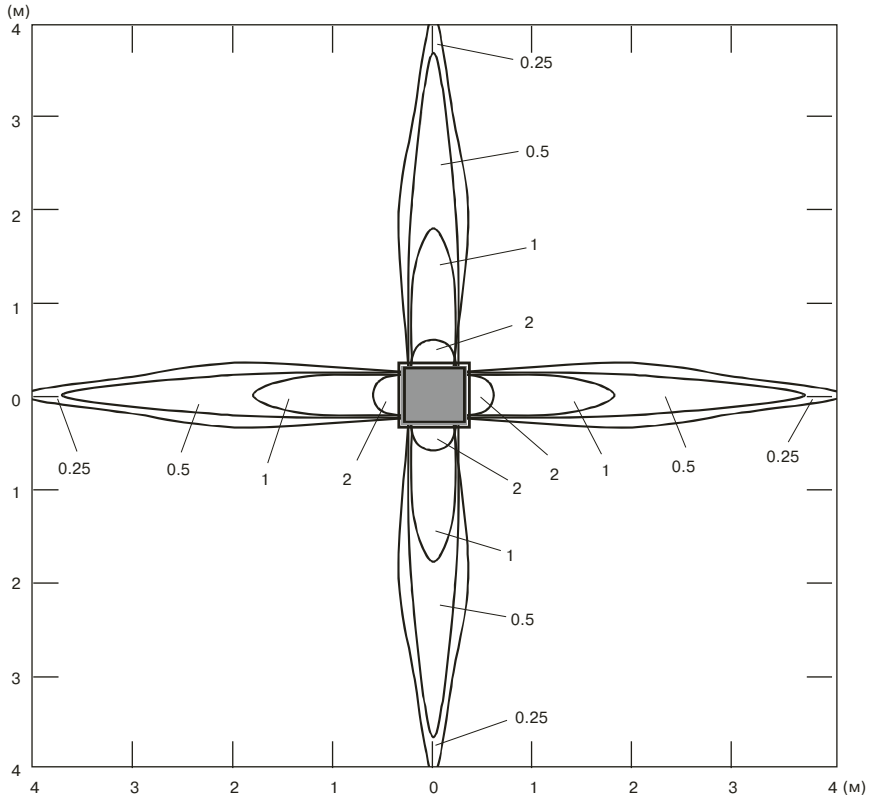
Вид сверху

Направление вертикальных жалюзи: Вверх

**Условия**

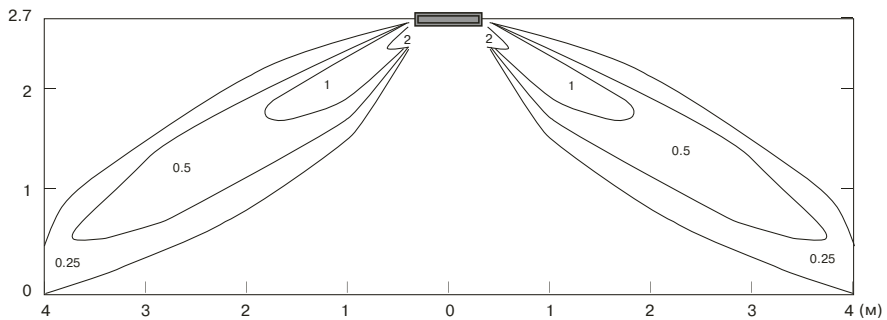
Скорость вентилятора: Высокая  
Режим работы: Обогрев

Ед. изм.: м/с



Вид сбоку

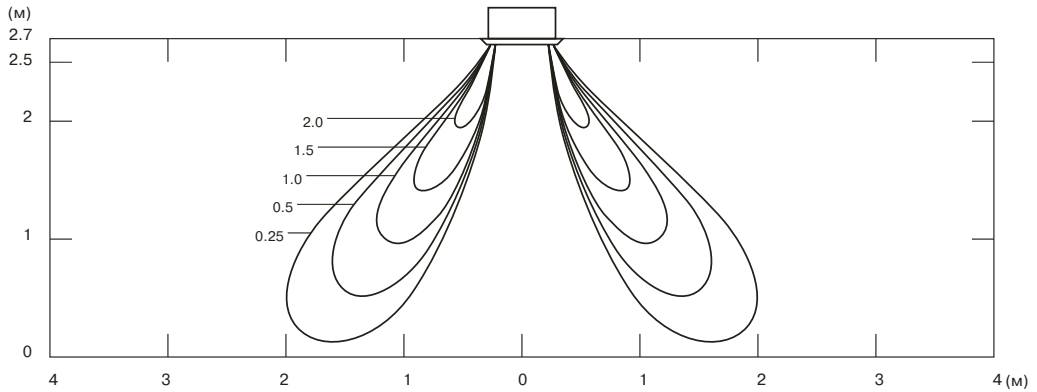
Направление вертикальных жалюзи: Вверх



**Вид сбоку**

Направление вертикальных жалюзи: Вниз

Ед. изм.: м/с

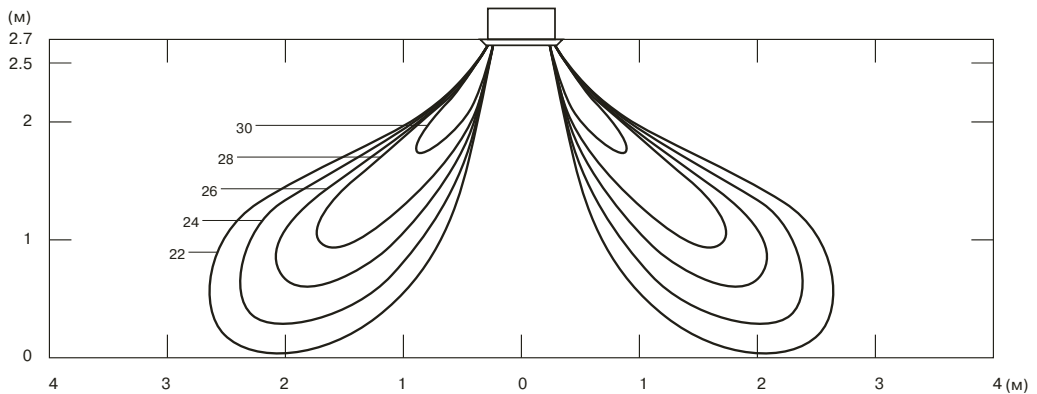


**■ Схемы распределения температуры**

**Вид сбоку**

Направление вертикальных жалюзи: Вниз

Ед. изм.: °C



Введение

Технические характеристики

Проектирование

Установка

## AUNG18LVLB

### ■ Схемы скорости воздухораспределения

Вид сверху

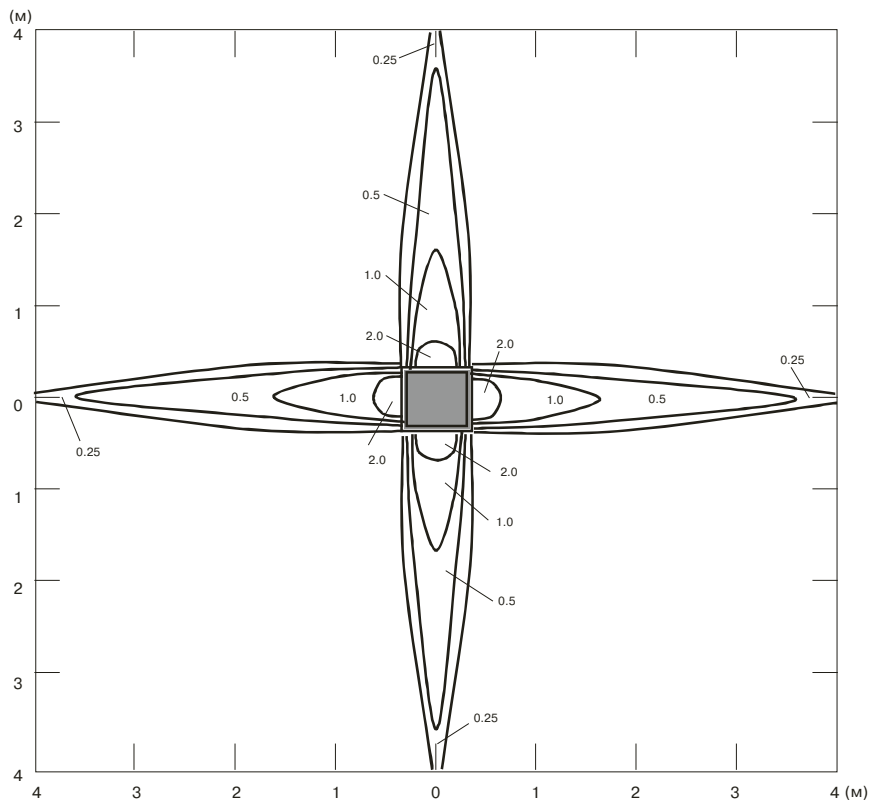
Направление вертикальных жалюзи: Вверх

**Условия**

Скорость вентилятора: Высокая

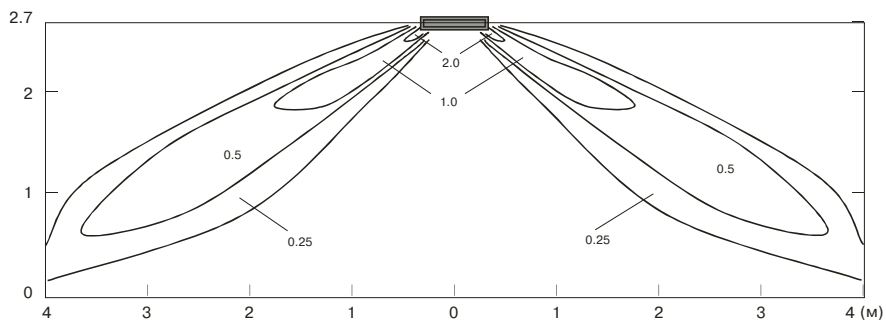
Режим работы: Обогрев

Ед. изм.: м/с



Вид сбоку

Направление вертикальных жалюзи: Вверх

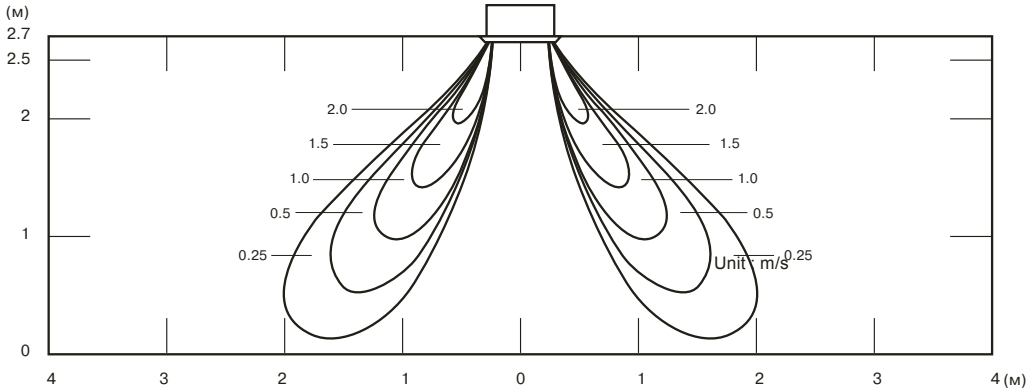




**Вид сбоку**

Направление вертикальных жалюзи: Вниз

Ед. изм.: м/с

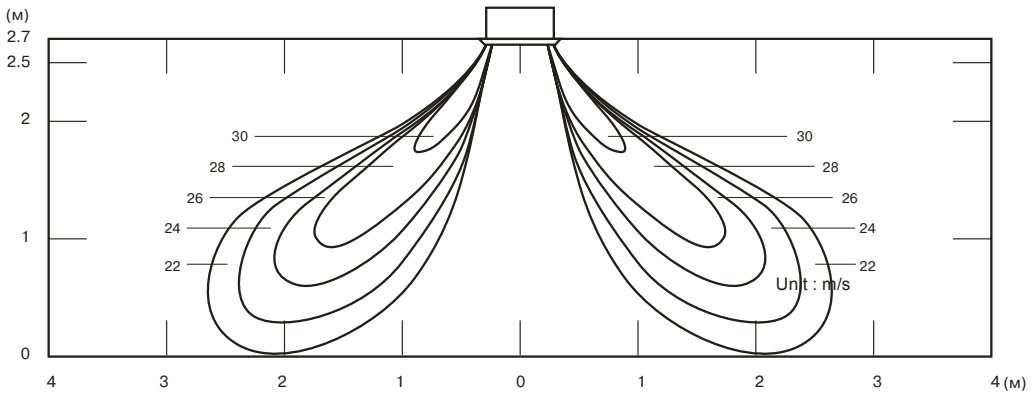


**■ Схемы распределения температуры**

**Вид сбоку**

Направление вертикальных жалюзи: Вниз

Ед. изм.: °C



Введение

Технические характеристики

Проектирование

Установка

## 2.10.4 Внутренние блоки канального типа с регулируемыми жалюзи ARHG07LLTA (UTD-GHSA-W)

**Условия**

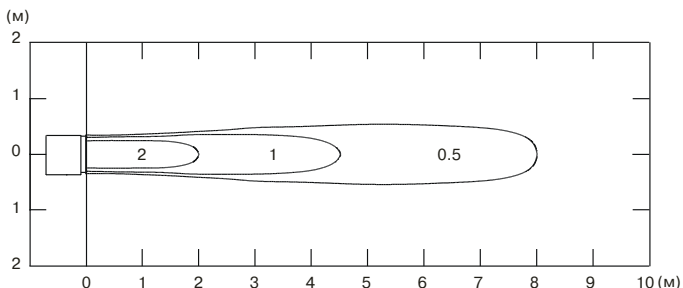
Скорость вентилятора: Высокая  
Режим работы: Вентилятор

Ед. изм.: м/с

### ■ Схемы скорости воздухораспределения

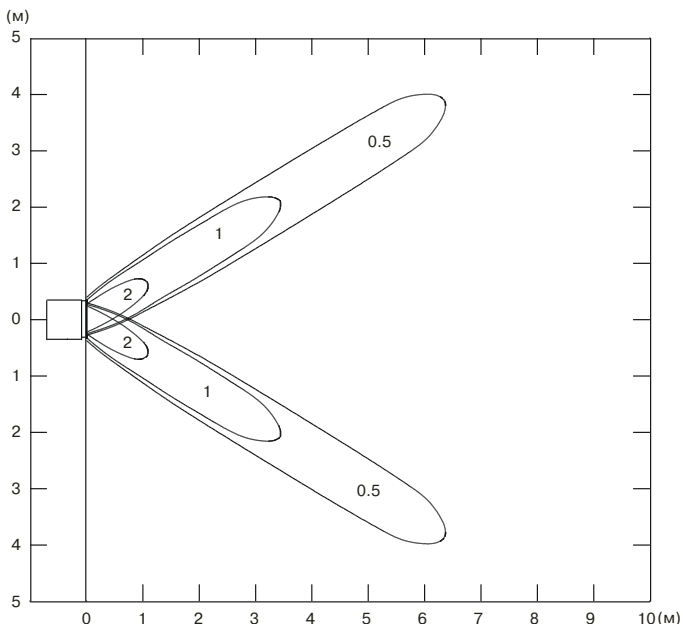
**Вид сверху**

Направление вертикальных жалюзи: Вверх  
Направление горизонтальных жалюзи: По центру



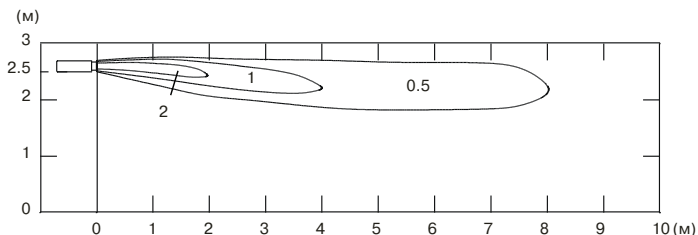
**Вид сверху**

Направление вертикальных жалюзи: Вверх  
Направление горизонтальных жалюзи: Вправо и Влево



**Вид сбоку**

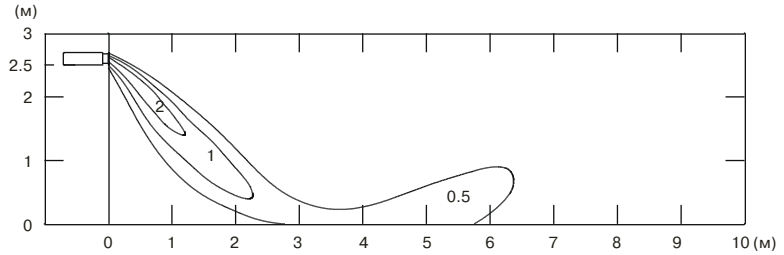
Направление вертикальных жалюзи: Вверх  
Направление горизонтальных жалюзи: По центру



Ед. изм.: м/с

**Вид сбоку**

Направление вертикальных жалюзи: Вниз  
 Направление горизонтальных жалюзи: По центру

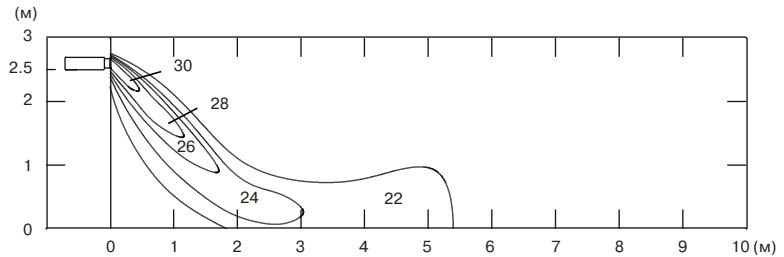


**■ Схемы распределения температуры**

Ед. изм.: °C

**Вид сбоку**

Направление вертикальных жалюзи: Вниз  
 Направление горизонтальных жалюзи: По центру



Введение

Технические характеристики

Проектирование

Установка

## ARHG09LLTA (UTD-GHSA-W)

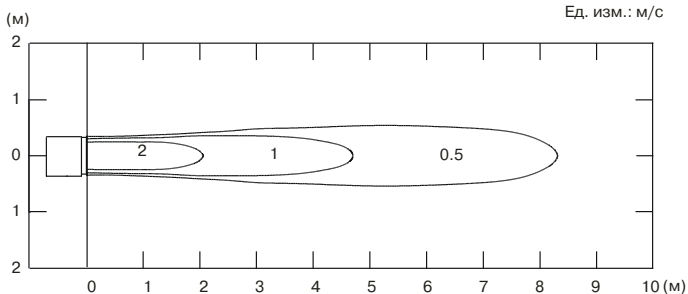
### ■ Схемы скорости воздухораспределения

**Условия**

Скорость вентилятора: Высокая  
Режим работы: Вентилятор

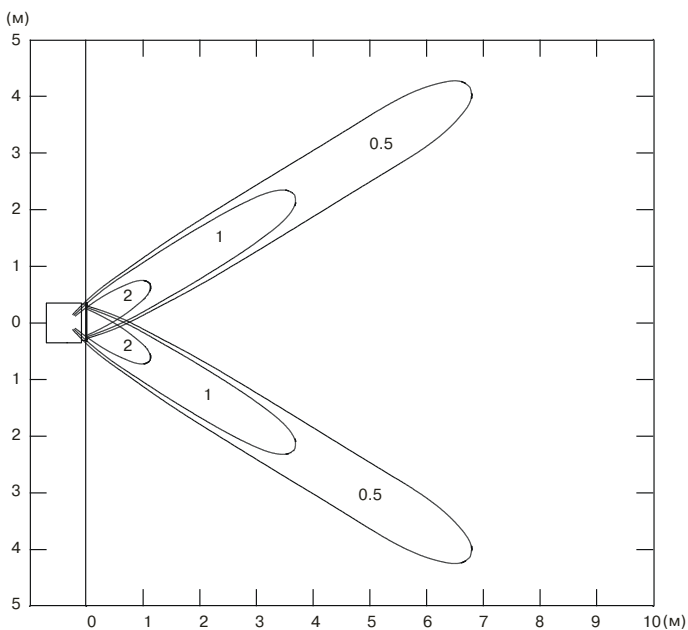
**Вид сверху**

Направление вертикальных жалюзи: Вверх  
Направление горизонтальных жалюзи: По центру



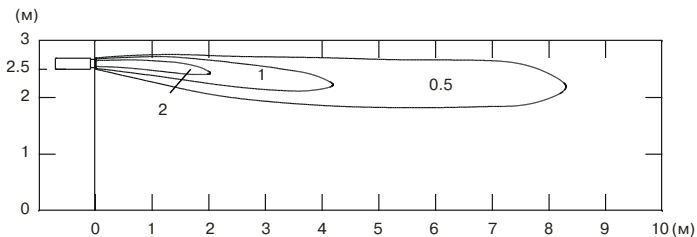
**Вид сверху**

Направление вертикальных жалюзи: Вверх  
Направление горизонтальных жалюзи: Вправо и Влево



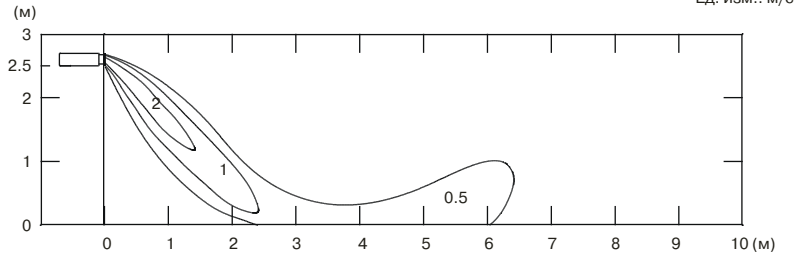
**Вид сбоку**

Направление вертикальных жалюзи: Вверх  
Направление горизонтальных жалюзи: По центру



**Вид сбоку**

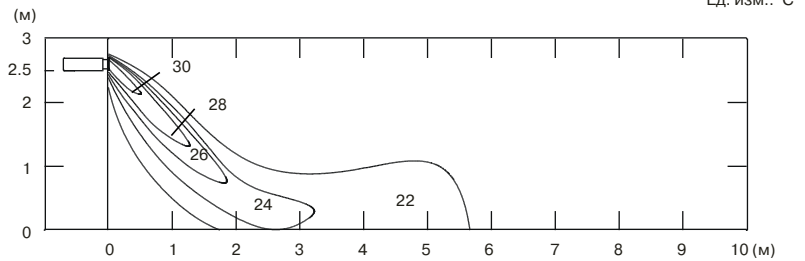
Направление вертикальных жалюзи: Вниз  
 Направление горизонтальных жалюзи: По центру



**■ Схемы распределения температуры**

**Вид сбоку**

Направление вертикальных жалюзи: Вниз  
 Направление горизонтальных жалюзи: По центру



Введение

Технические характеристики

Проектирование

Установка

## ARHG12LLTB (UTD-GHSA-W)

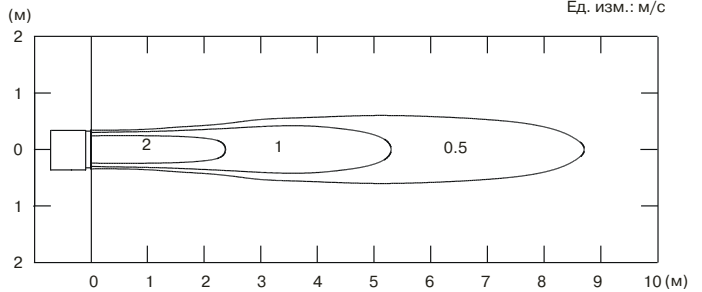
### ■ Схемы скорости воздухораспределения

**Условия**

Скорость вентилятора: Высокая  
Режим работы: Вентилятор

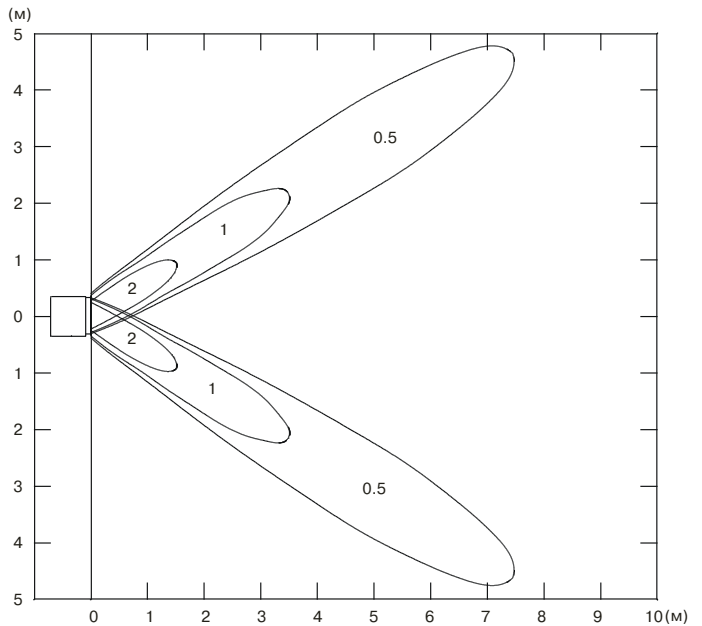
**Вид сверху**

Направление вертикальных жалюзи: Вверх  
Направление горизонтальных жалюзи: По центру



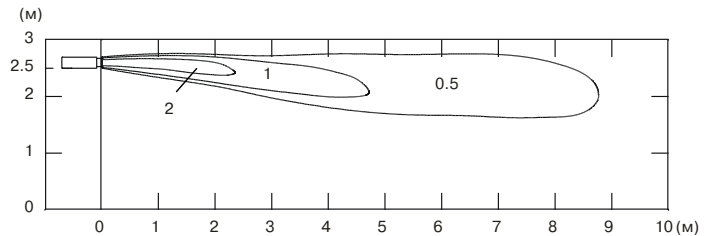
**Вид сверху**

Направление вертикальных жалюзи: Вверх  
Направление горизонтальных жалюзи: Вправо и Влево



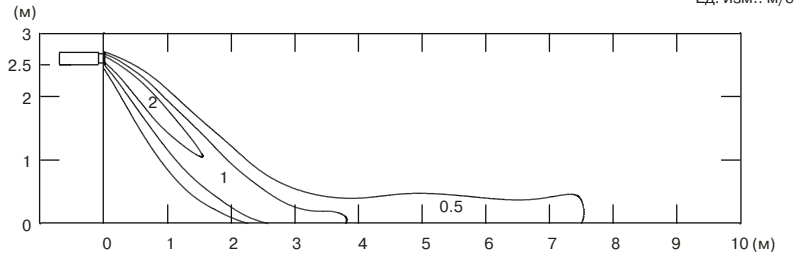
**Вид сбоку**

Направление вертикальных жалюзи: Вверх  
Направление горизонтальных жалюзи: По центру



**Вид сбоку**

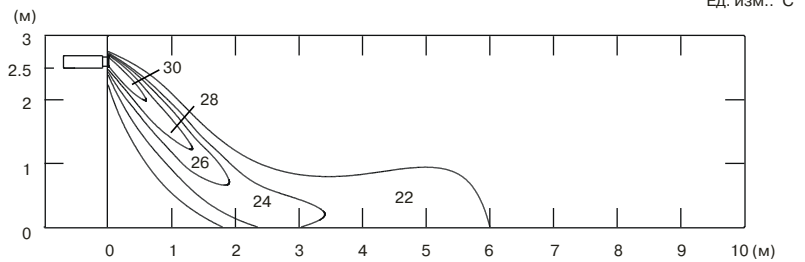
Направление вертикальных жалюзи: Вниз  
 Направление горизонтальных жалюзи: По центру



**■ Схемы распределения температуры**

**Вид сбоку**

Направление вертикальных жалюзи: Вниз  
 Направление горизонтальных жалюзи: По центру



Введение

Технические характеристики

Проектирование

Установка

## ARHG14LLTB (UTD-GHSA-W)

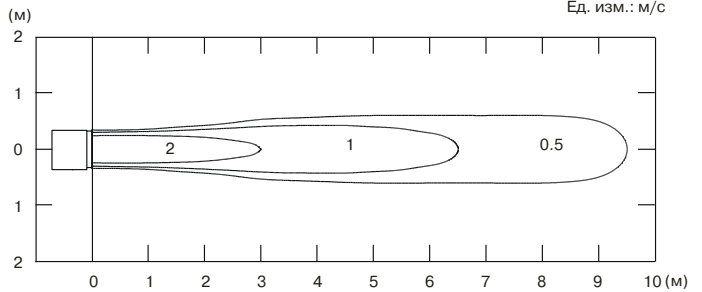
### ■ Схемы скорости воздухораспределения

**Условия**

Скорость вентилятора: Высокая  
Режим работы: Вентилятор

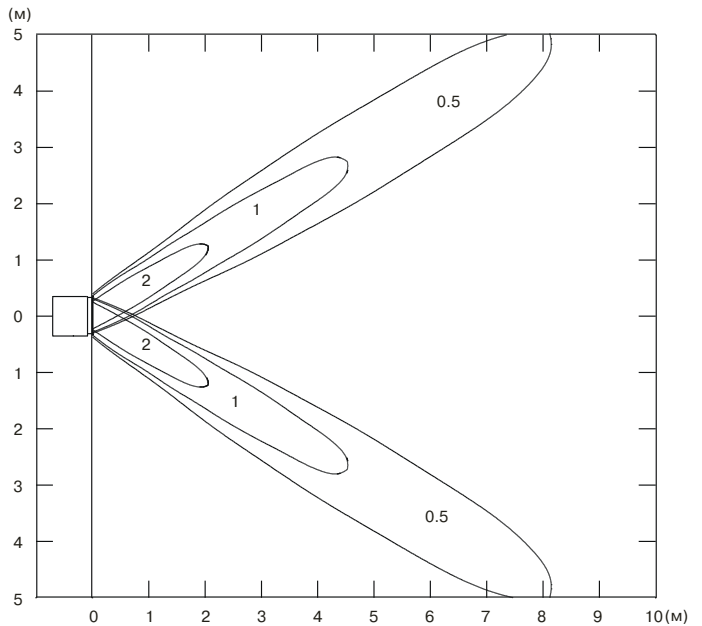
**Вид сверху**

Направление вертикальных жалюзи: Вверх  
Направление горизонтальных жалюзи: По центру



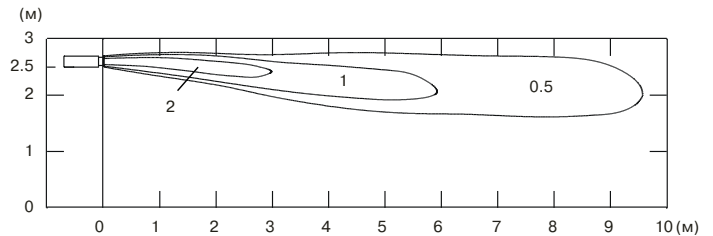
**Вид сверху**

Направление вертикальных жалюзи: Вверх  
Направление горизонтальных жалюзи: Вправо и Влево



**Вид сбоку**

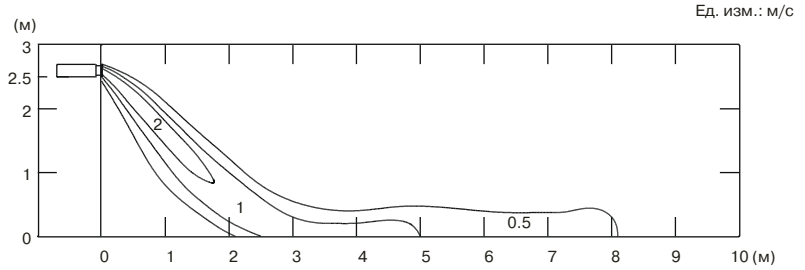
Направление вертикальных жалюзи: Вверх  
Направление горизонтальных жалюзи: По центру





**Вид сбоку**

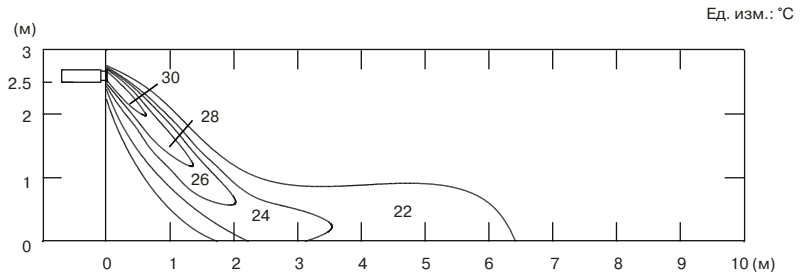
Направление вертикальных жалюзи: Вниз  
 Направление горизонтальных жалюзи: По центру



**■ Схемы распределения температуры**

**Вид сбоку**

Направление вертикальных жалюзи: Вниз  
 Направление горизонтальных жалюзи: По центру



Введение

Технические характеристики

Проектирование

Установка

## ARHG18LLTB (UTD-GHSB-W)

### ■ Схемы скорости воздухораспределения

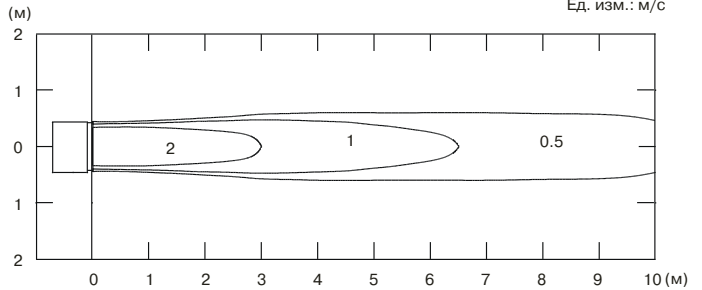
**Условия**

Скорость вентилятора: Высокая  
Режим работы: Вентилятор

Ед. изм.: м/с

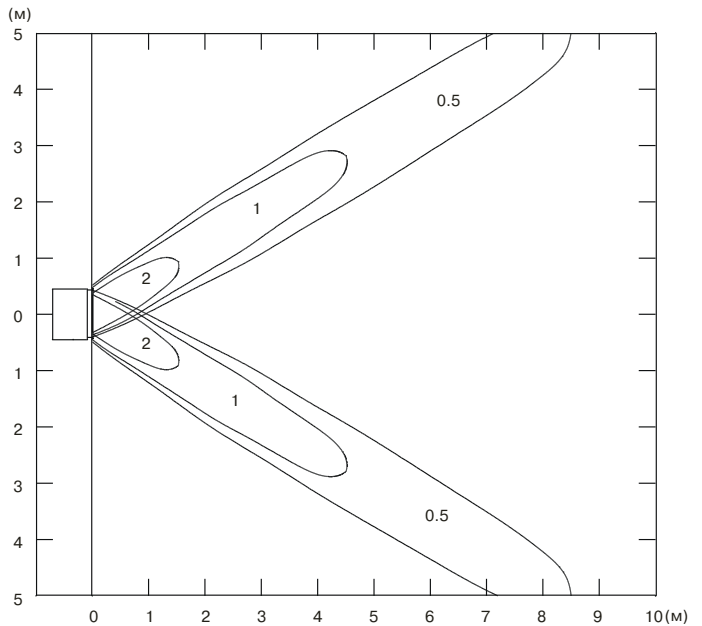
**Вид сверху**

Направление вертикальных жалюзи: Вверх  
Направление горизонтальных жалюзи: По центру



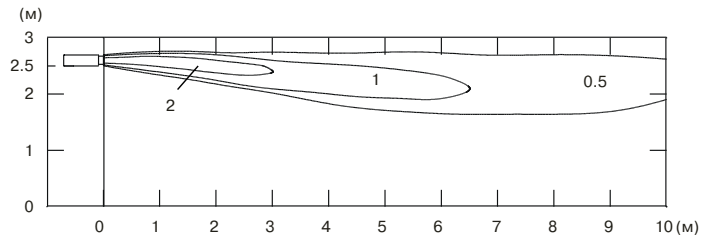
**Вид сверху**

Направление вертикальных жалюзи: Вверх  
Направление горизонтальных жалюзи: Вправо и Влево



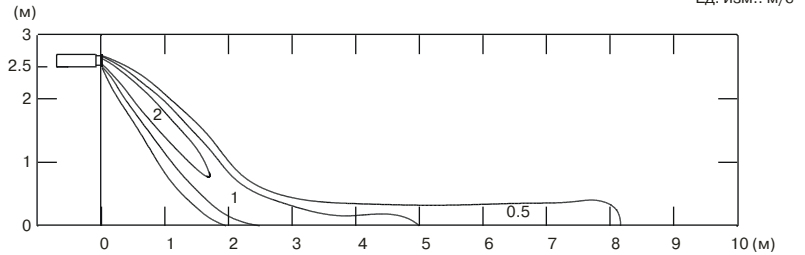
**Вид сбоку**

Направление вертикальных жалюзи: Вверх  
Направление горизонтальных жалюзи: По центру



**Вид сбоку**

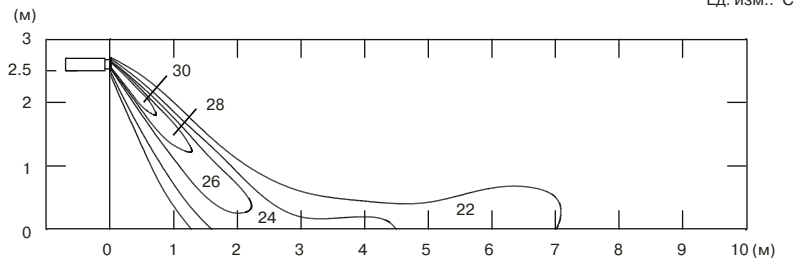
Направление вертикальных жалюзи: Вниз  
 Направление горизонтальных жалюзи: По центру



**■ Схемы распределения температуры**

**Вид сбоку**

Направление вертикальных жалюзи: Вниз  
 Направление горизонтальных жалюзи: По центру



Введение

Технические характеристики

Проектирование

Установка

## 2.10.5 Внутренние блоки напольно-подпотолочного типа АВНГ14LVТА (подпотолочная установка)

**Условия**

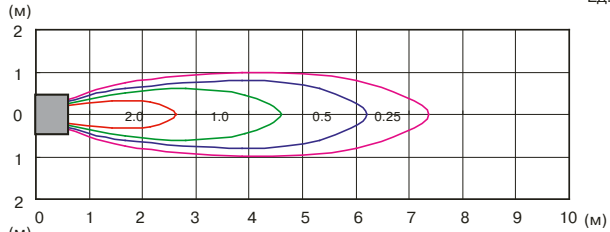
Скорость вентилятора: Высокая  
Режим работы: Вентилятор

### ■ Схемы скорости воздушораспределения

Ед. изм.: м/с

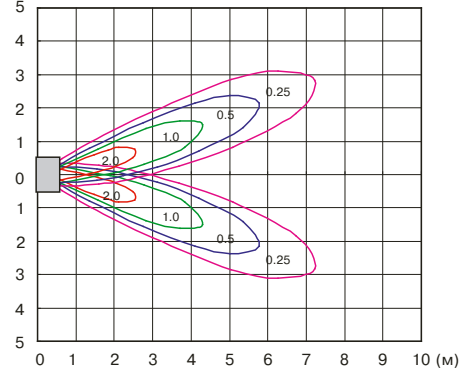
**Вид сверху**

Направление вертикальных жалюзи: Вверх  
Направление горизонтальных жалюзи: По центру



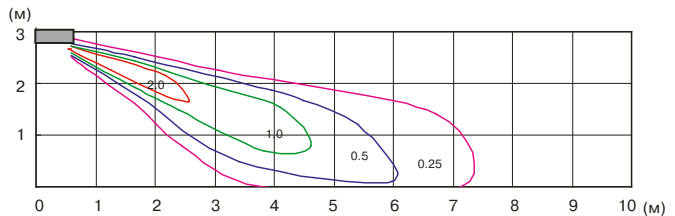
**Вид сверху**

Направление вертикальных жалюзи: Вверх  
Направление горизонтальных жалюзи: Вправо и Влево



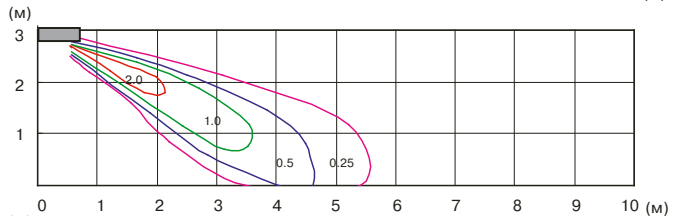
**Вид сбоку**

Направление вертикальных жалюзи: Вверх  
Направление горизонтальных жалюзи: По центру



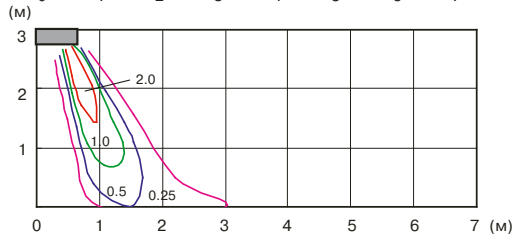
**Вид сбоку**

Направление вертикальных жалюзи: По центру  
Направление горизонтальных жалюзи: По центру



**Вид сбоку**

Направление вертикальных жалюзи: Вниз  
Направление горизонтальных жалюзи: По центру



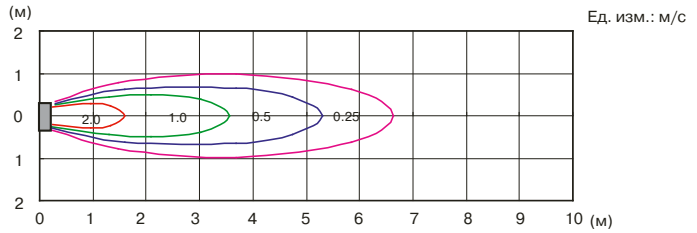
## AVHG14LVTA (напольная установка)

### ■ Схемы скорости воздушораспределения

**Условия**  
 Скорость вентилятора: Высокая  
 Режим работы: Вентилятор

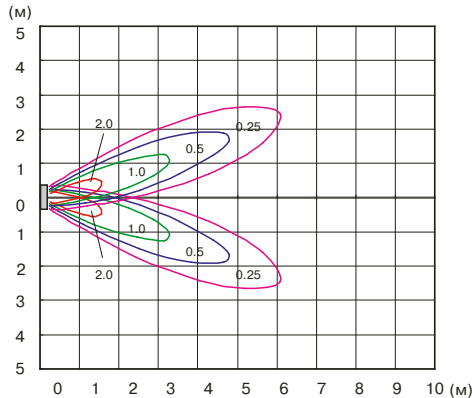
**Вид сверху**

Направление вертикальных жалюзи: Вверх  
 Направление горизонтальных жалюзи: По центру



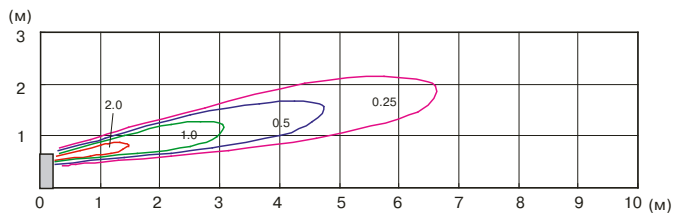
**Вид сверху**

Направление вертикальных жалюзи: Вверх  
 Направление горизонтальных жалюзи: Вправо и Влево



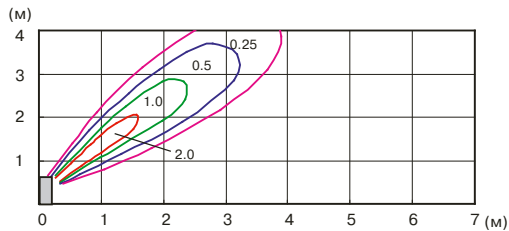
**Вид сбоку**

Направление вертикальных жалюзи: Вверх  
 Направление горизонтальных жалюзи: По центру



**Вид сбоку**

Направление вертикальных жалюзи: По центру  
 Направление горизонтальных жалюзи: По центру



**Вид сбоку**

Направление вертикальных жалюзи: Вниз  
 Направление горизонтальных жалюзи: По центру



Введение

Технические характеристики

Проектирование

Установка

## AVHG18LVTB (подпотолочная установка)

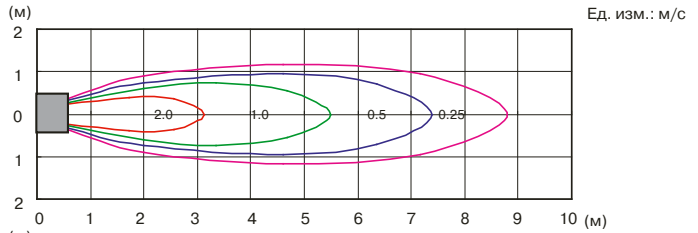
### ■ Схемы скорости воздушораспределения

**Условия**

Скорость вентилятора: Высокая  
Режим работы: Вентилятор

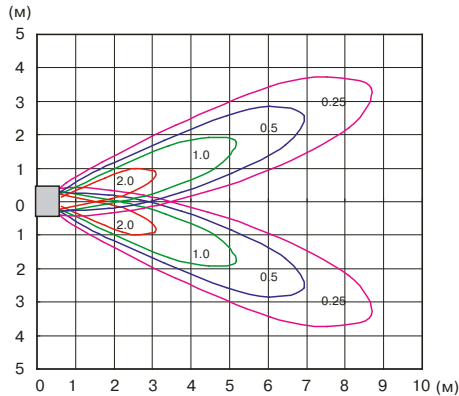
**Вид сверху**

Направление вертикальных жалюзи: Вверх  
Направление горизонтальных жалюзи: По центру



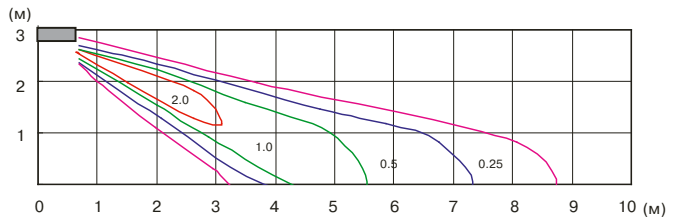
**Вид сверху**

Направление вертикальных жалюзи: Вверх  
Направление горизонтальных жалюзи: Вправо и Влево



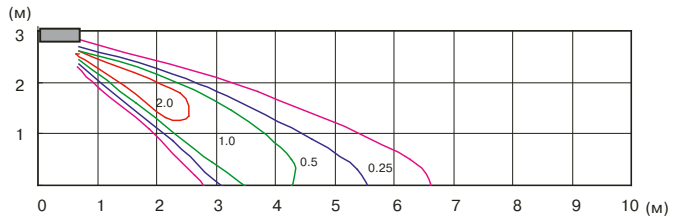
**Вид сбоку**

Направление вертикальных жалюзи: Вверх  
Направление горизонтальных жалюзи: По центру



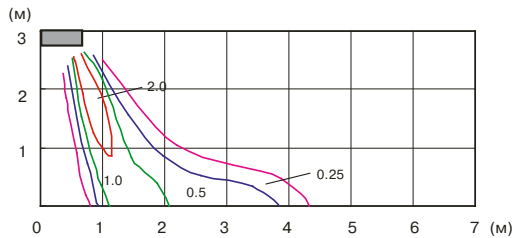
**Вид сбоку**

Направление вертикальных жалюзи: По центру  
Направление горизонтальных жалюзи: По центру



**Вид сбоку**

Направление вертикальных жалюзи: Вниз  
Направление горизонтальных жалюзи: По центру



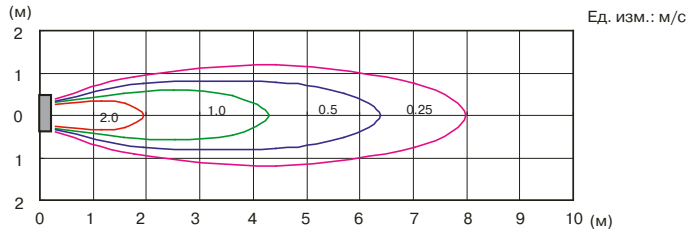
## AVHG18LVTB (напольная установка)

### ■ Схемы скорости воздушораспределения

**Условия**  
 Скорость вентилятора: Высокая  
 Режим работы: Вентилятор

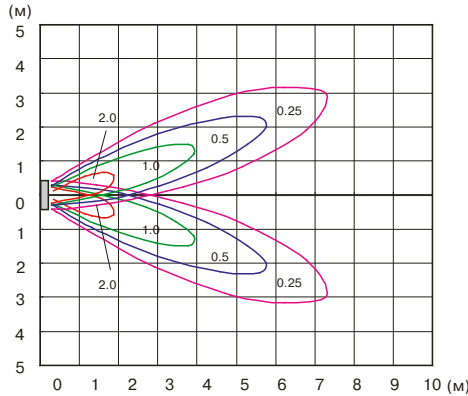
**Вид сверху**

Направление вертикальных жалюзи: Вверх  
 Направление горизонтальных жалюзи: По центру



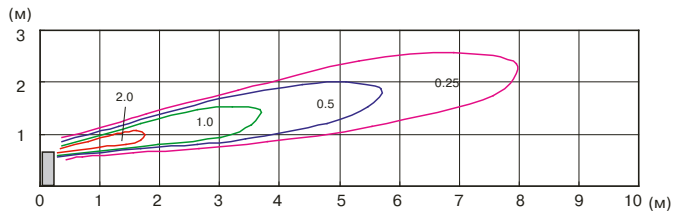
**Вид сверху**

Направление вертикальных жалюзи: Вверх  
 Направление горизонтальных жалюзи: Вправо и Влево



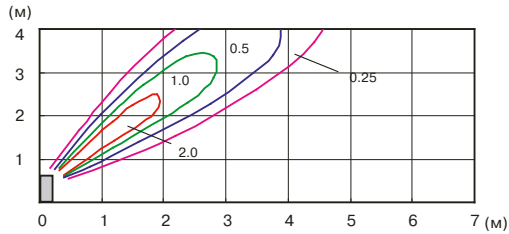
**Вид сбоку**

Направление вертикальных жалюзи: Вверх  
 Направление горизонтальных жалюзи: По центру



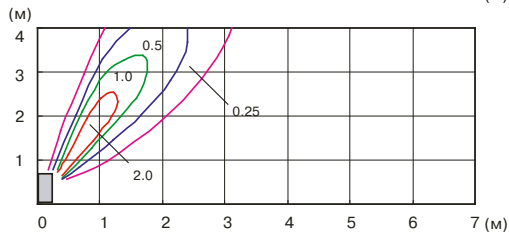
**Вид сбоку**

Направление вертикальных жалюзи: По центру  
 Направление горизонтальных жалюзи: По центру



**Вид сбоку**

Направление вертикальных жалюзи: Вниз  
 Направление горизонтальных жалюзи: По центру



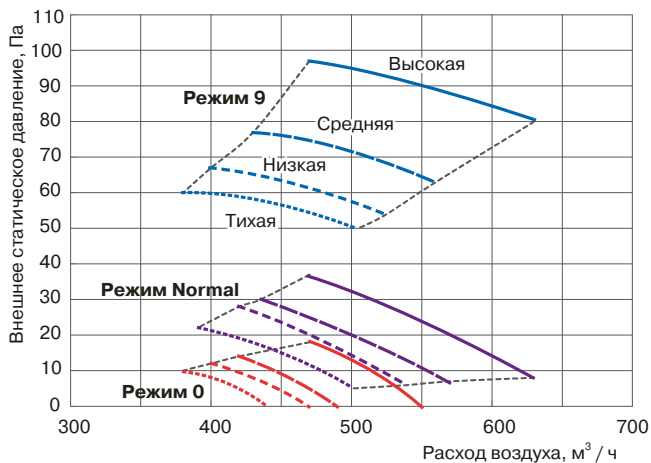
Введение

Технические характеристики

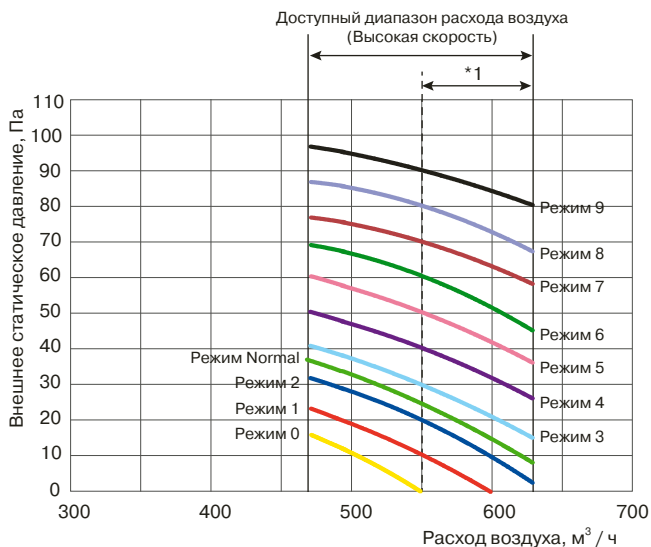
Проектирование

Установка

## 2.11 Рабочие характеристики вентиляторов ARHG07LLTA



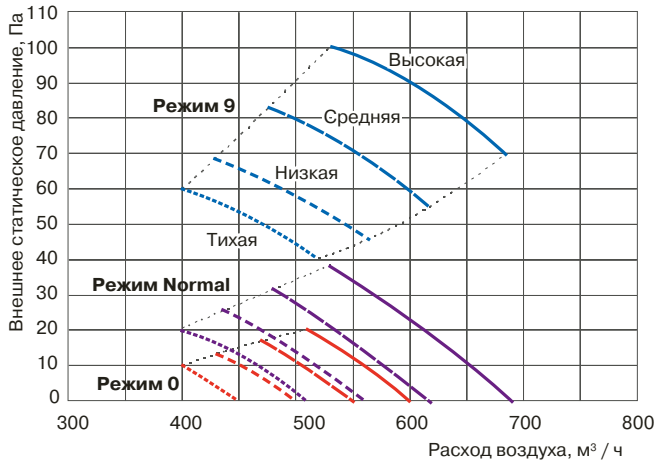
- Высокая скорость вентилятора
- - - Средняя скорость вентилятора
- · · Низкая скорость вентилятора
- · - · - Сверхнизкая (тихая) скорость вентилятора



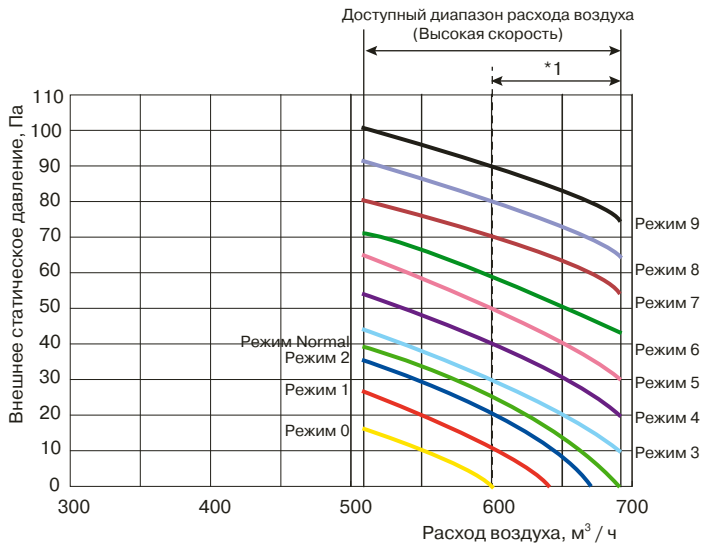
\*1: Доступный диапазон расхода воздуха при применении регулируемых жалюзи.  
 Скорость вентилятора: Высокая  
 Направление вертикальных жалюзи: Вверх



ARHG09LLTA



- Высокая скорость вентилятора
- - - Средняя скорость вентилятора
- - - Низкая скорость вентилятора
- · - · - · Сверхнизкая (тихая) скорость вентилятора



\*1: Доступный диапазон расхода воздуха при применении регулируемых жалюзи.  
 Скорость вентилятора: Высокая  
 Направление вертикальных жалюзи: Вверх

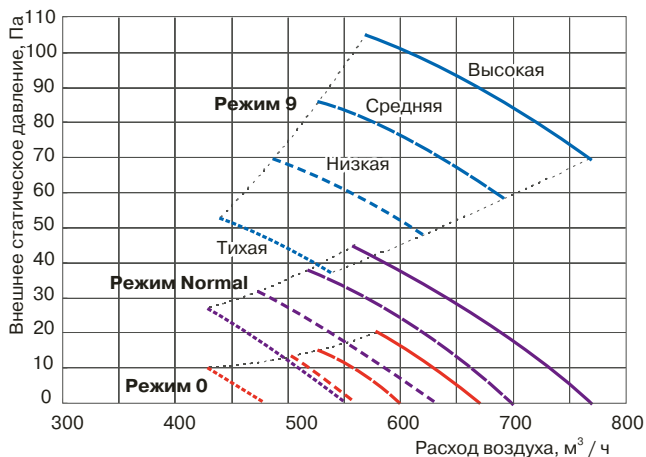
Введение

Технические характеристики

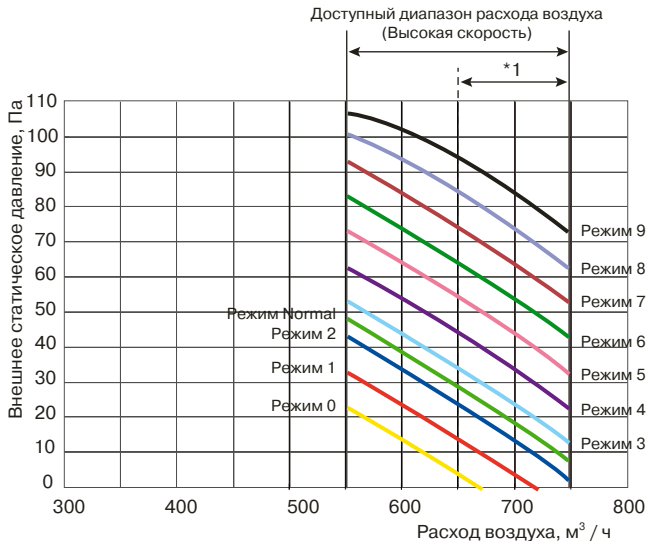
Проектирование

Установка

## ARHG12LLTB

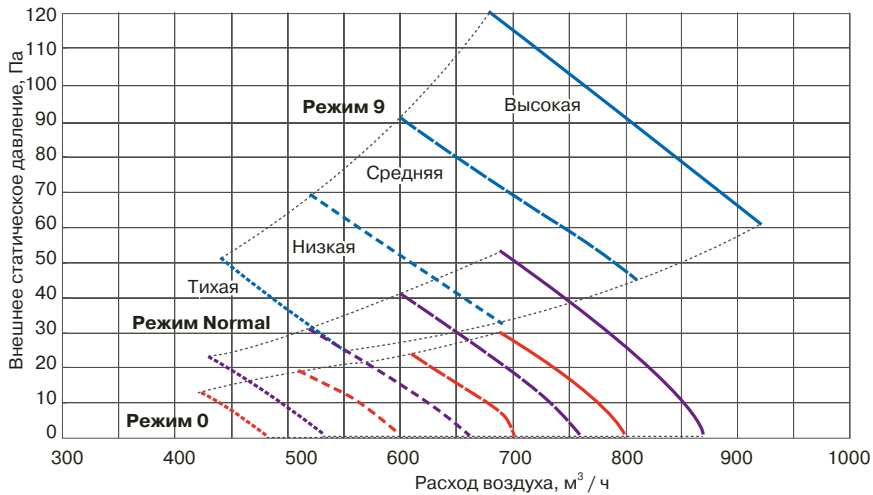


- Высокая скорость вентилятора
- - - Средняя скорость вентилятора
- · - · - · Сверхнизкая (тихая) скорость вентилятора
- - - - Низкая скорость вентилятора

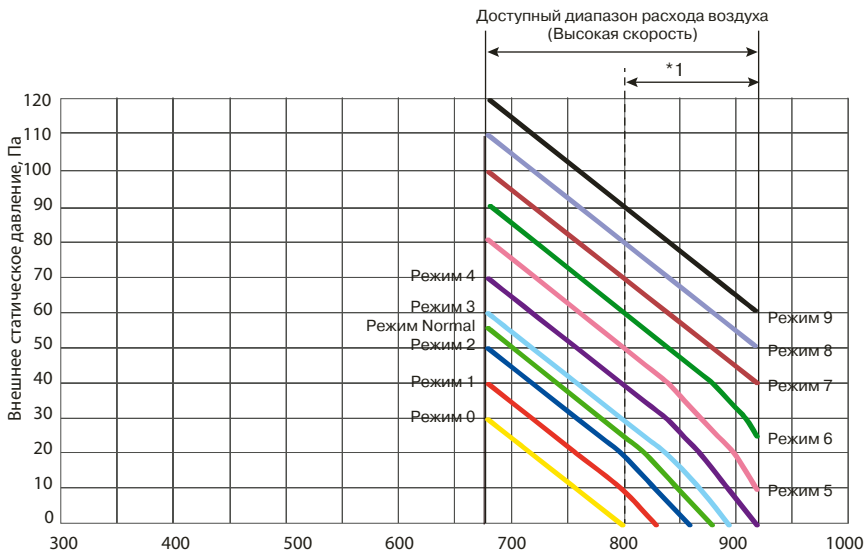


\*1: Доступный диапазон расхода воздуха при применении регулируемых жалюзи.  
 Скорость вентилятора: Высокая  
 Направление вертикальных жалюзи: Вверх

ARHG14LLTB



- Высокая скорость вентилятора
- - - Средняя скорость вентилятора
- ... Низкая скорость вентилятора
- ... Сверхнизкая (тихая) скорость вентилятора



\*1: Доступный диапазон расхода воздуха при применении регулируемых жалюзи.

Скорость вентилятора: Высокая

Направление вертикальных жалюзи: Вверх

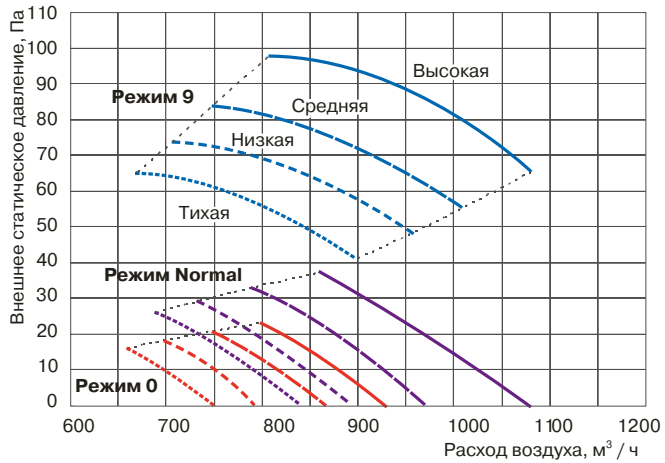
Введение

Технические характеристики

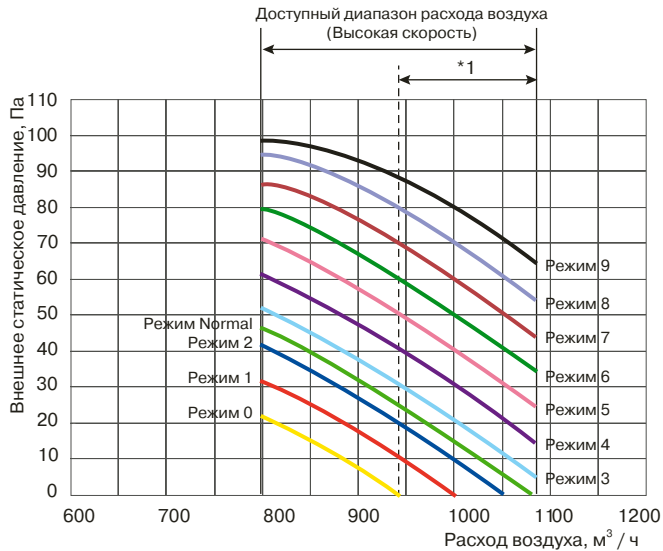
Проектирование

Установка

## ARHG18LLTB



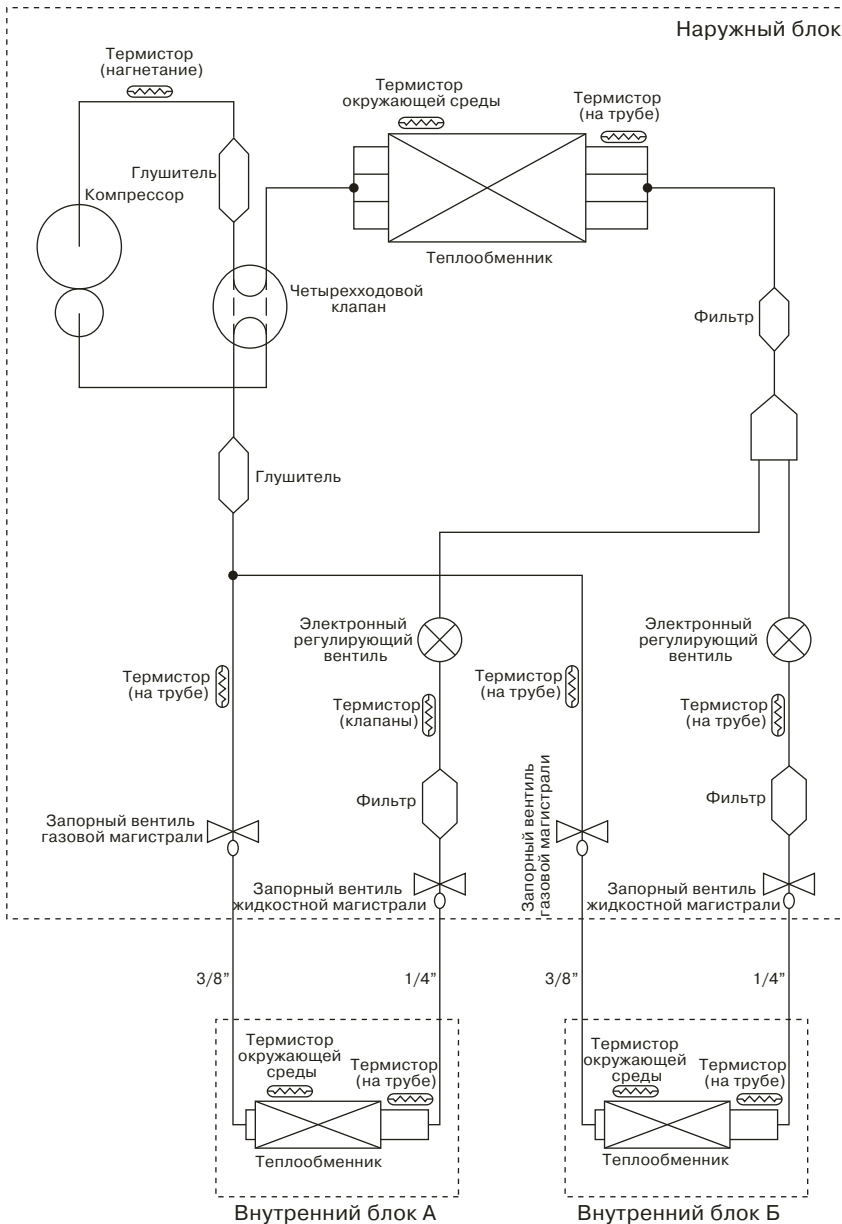
- Высокая скорость вентилятора
- Средняя скорость вентилятора
- - - Низкая скорость вентилятора
- · · · · Сверхнизкая (тихая) скорость вентилятора



\*1: Доступный диапазон расхода воздуха при применении регулируемых жалюзи.  
 Скорость вентилятора: Высокая  
 Направление вертикальных жалюзи: Вверх

## 2.12 Схемы холодильного контура

АОНГ14LAC2



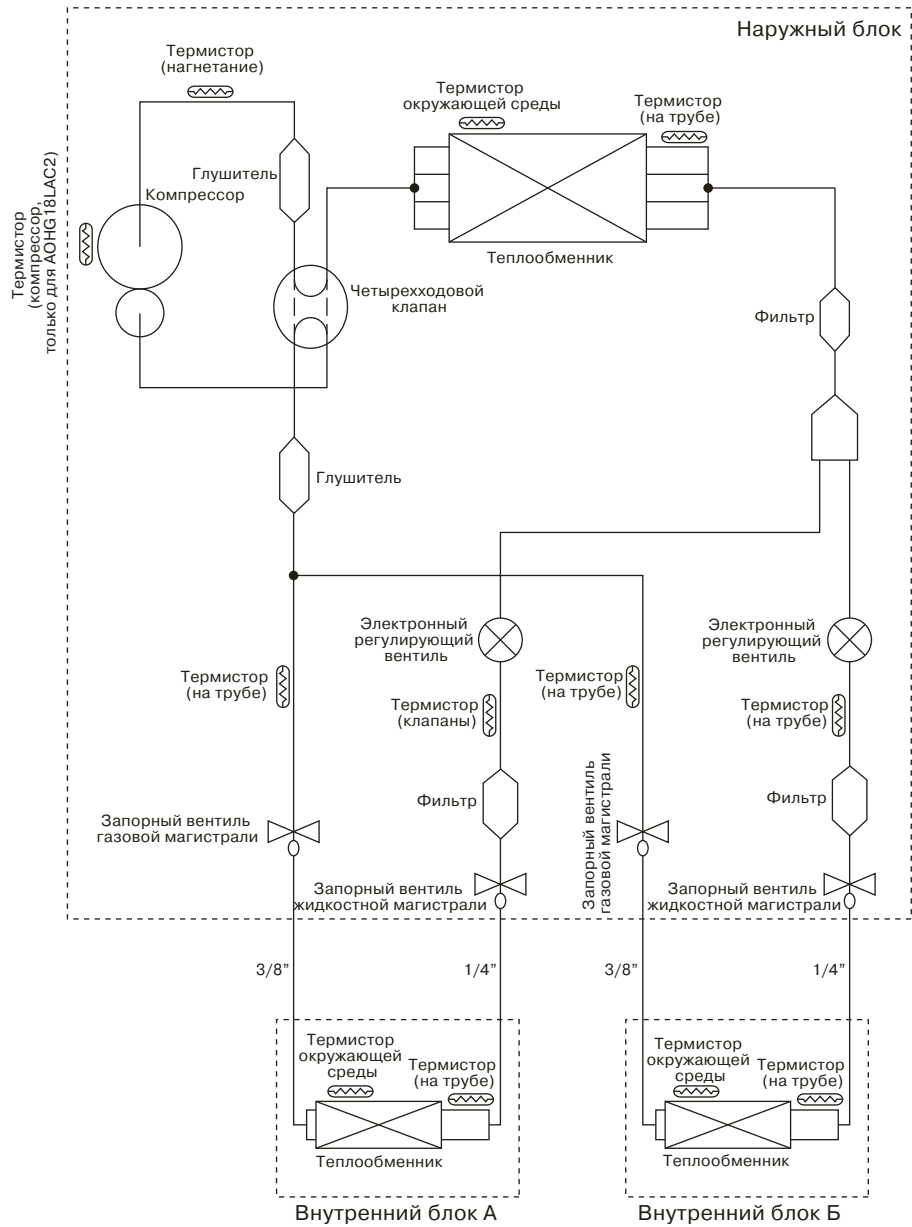
Введение

Технические характеристики

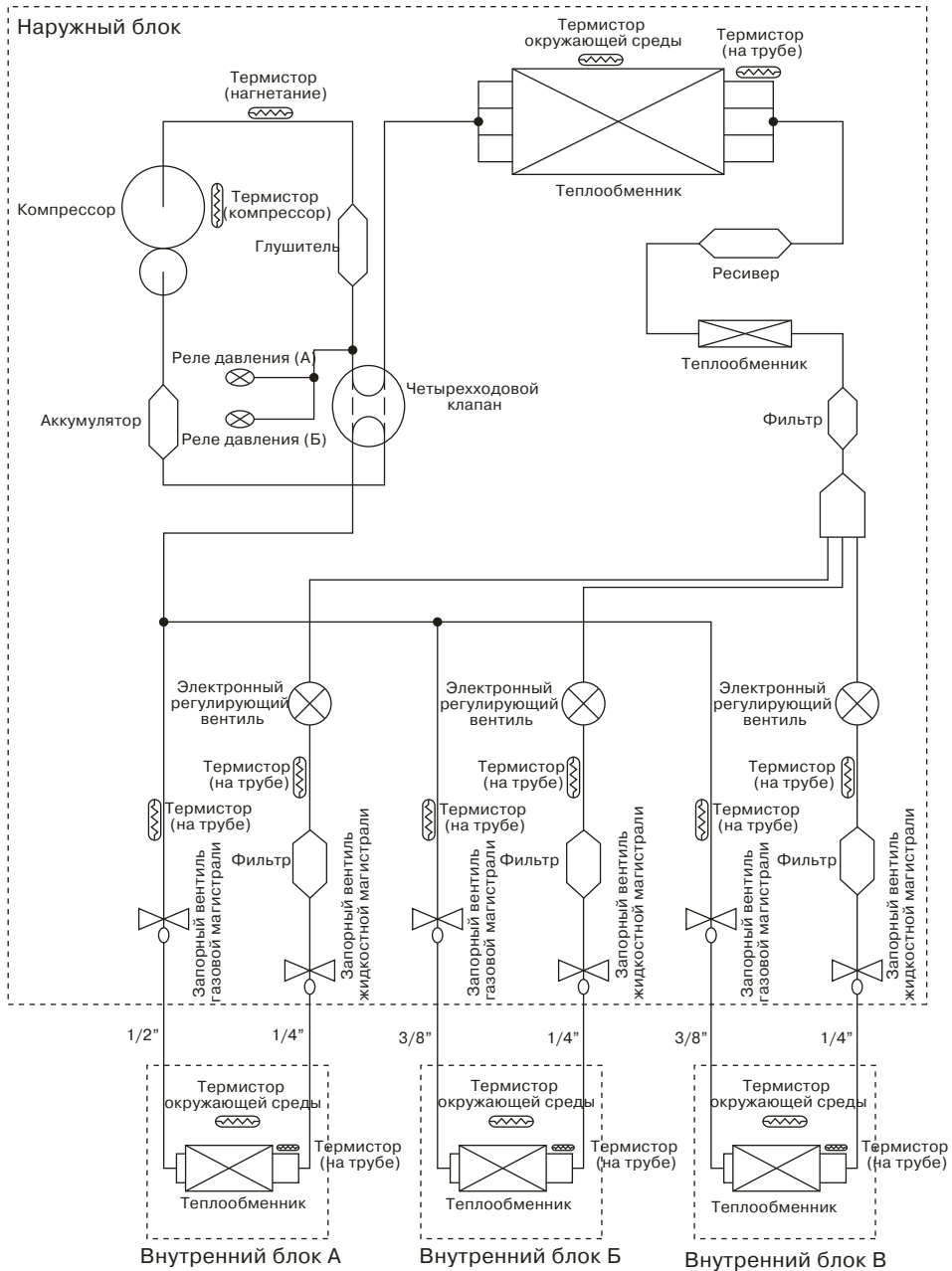
Проектирование

Установка

## АОНГ18LAC2



АОНГ18LAT3, АОНГ24LAT3



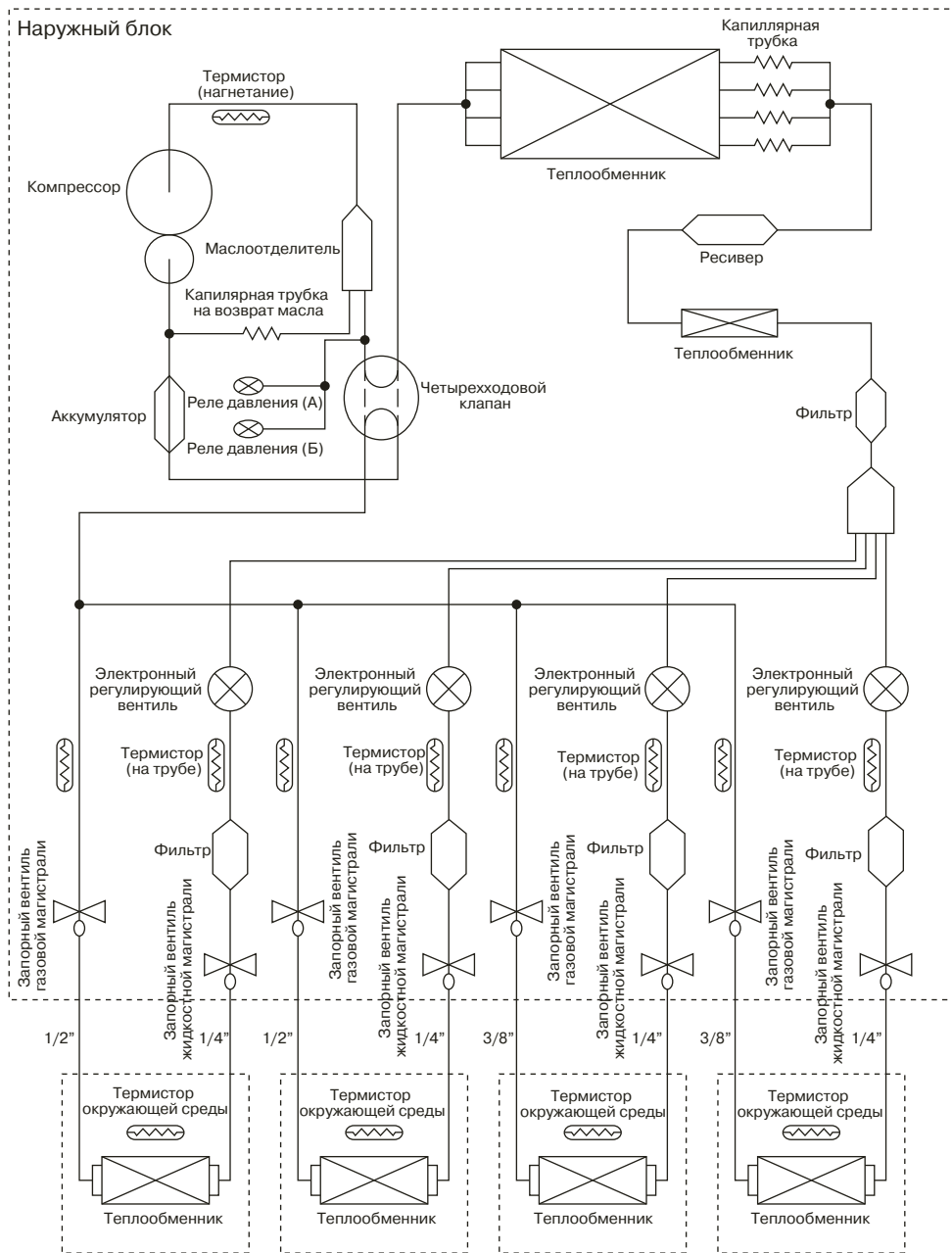
Введение

Технические характеристики

Проектирование

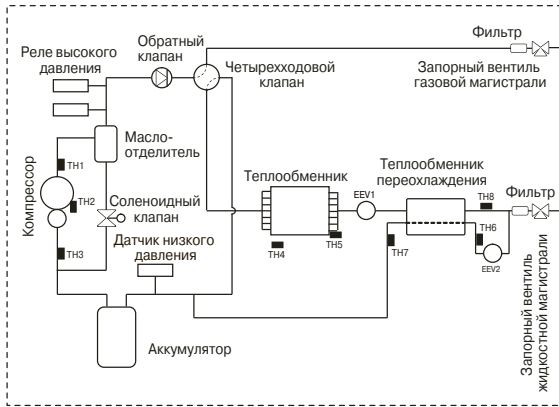
Установка

## АОНГ30LAT4





# AOHG45LAT8



## Наружный блок

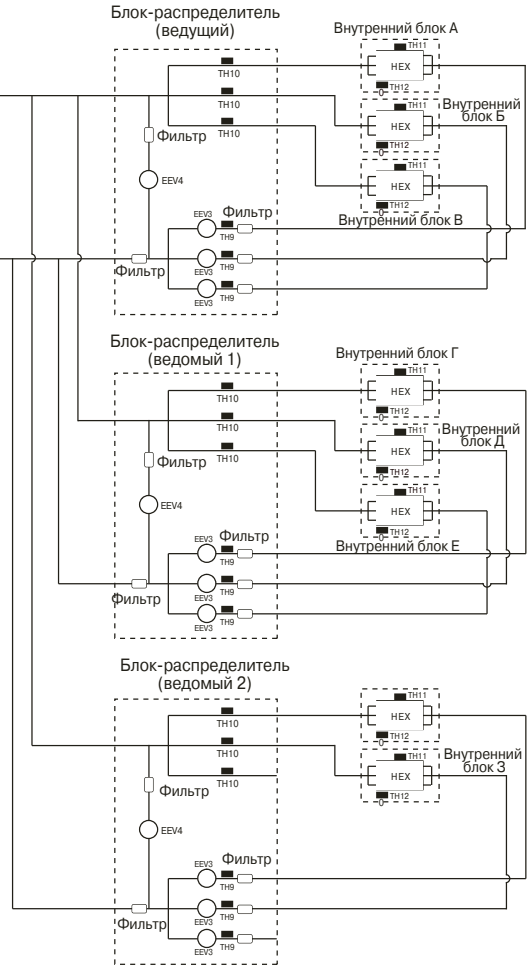
EEV	Электронный регулирующий вентиль
TH 1	Термистор (нагнетание)
TH 2	Термистор (компрессор)
TH 3	Термистор (всасывание)
TH 4	Термистор окружающей среды
TH 5	Термистор (на выходе из теплообменника)
TH 6	Термистор (на выходе в теплообменник переохлаждения)
TH 7	Термистор (на выходе из теплообменника переохлаждения)
TH 8	Термистор (на жидкостной трубе)

## Блок-распределитель

EEV	Электронный регулирующий вентиль
TH 9	Термистор (на жидкостной трубе)
TH 10	Термистор (на газовой трубе)

## Внутренний блок

HEX	Теплообменник
TH 11	Термистор на трубе (середина теплообменника)
TH 12	Термистор окружающей среды (комнатный)

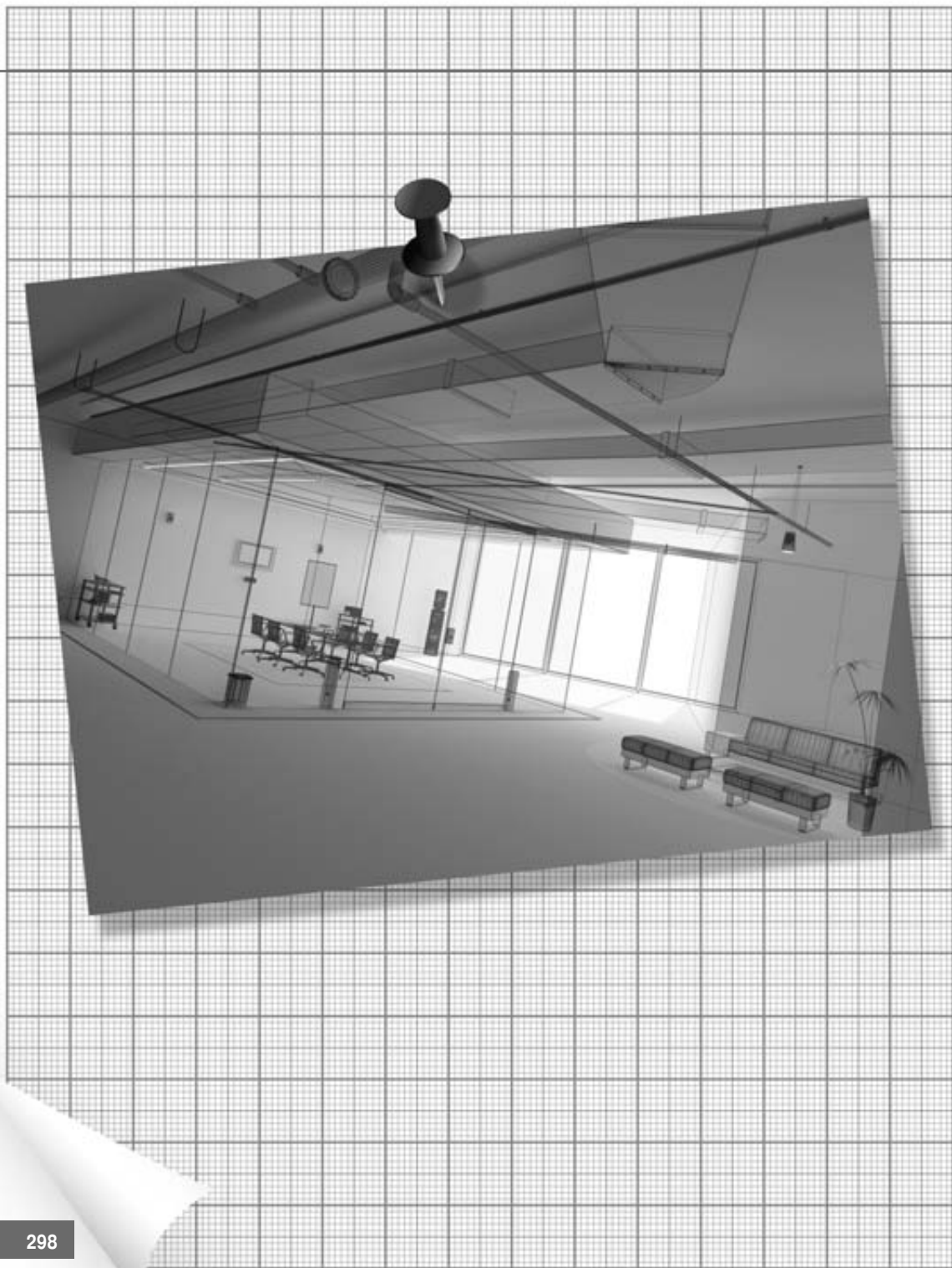


Введение

Технические характеристики

Проектирование

Установка



## Проектирование системы

3

- 3.1 Алгоритм подбора системы с помощью программы Design Simulator
- 3.2 Алгоритм подбора системы
- 3.3 Пример проектирования системы

Введение

Технические  
характеристики

Проектирование

Установка

## 3.1. Алгоритм подбора системы с помощью программы Design Simulator (только для АОНГ45LAT8)

### ■ Шаг 1 Выбор серии

Возможно выбрать тип системы из: Airstage V II, Airstage J и Flexible Multi.



### ■ Шаг 2 Выбор внутренних блоков

Возможен автоматический подбор внутреннего блока по заданным параметрам или выбор конкретной модели вручную. В этой же закладке можно выбрать пульт ДУ и другие дополнительные аксессуары. После выбора модели можно увидеть подробную информацию о ней.



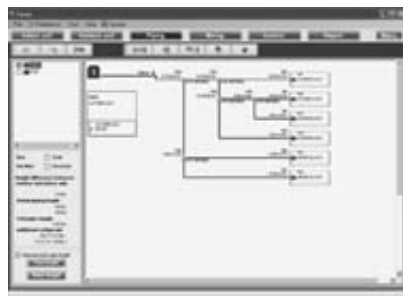
### ■ Шаг 3 Выбор наружных блоков

В программе доступен выбор только АОНГ45LAT8. Можно определить допустимую загрузку системы (от 80 до 130%), указать расчетную температуру, длину труб и перепад по высоте). После этого вы подсоединяете соответствующие внутренние блоки.



### ■ Шаг 4 Построение гидравлической схемы

После построения принципиальной гидравлической схемы вы увидите диаметры труб и маркировку необходимых разветвителей и блоков-распределителей. Здесь же можно задать длину всех участков трассы для расчета требуемого для дозаправки количества фреона, а также проверки системы на соответствие длин трасс допустимым значениям.



**Шаг 5 Электрические соединения**

Автоматически создаются электрические соединения и соединения дистанционных пультов управления. Отображаются данные по электрическим параметрам: текущие значения для каждой цепи, подключения для каждого устройства.



Введение

**Шаг 6 Центральное управление**

Можно выбрать центральный пульт управления.



Технические характеристики

**Шаг 7 Отчет**

Проверьте информацию для выбранного оборудования в списке. Итоговый отчет для просмотра может быть создан в форматах DOC, CSV( аналог XLS) и DXF.

Информация по выбранному оборудованию может быть выведена в файле стандартного формата: Word®, Excel®, AutoCad®. Дополнительно можно сохранить двухмерные и трехмерные чертежи блоков, применяемых в проекте, в форматах DXF (AutoCAD®) и RFA (Revit MEP®).

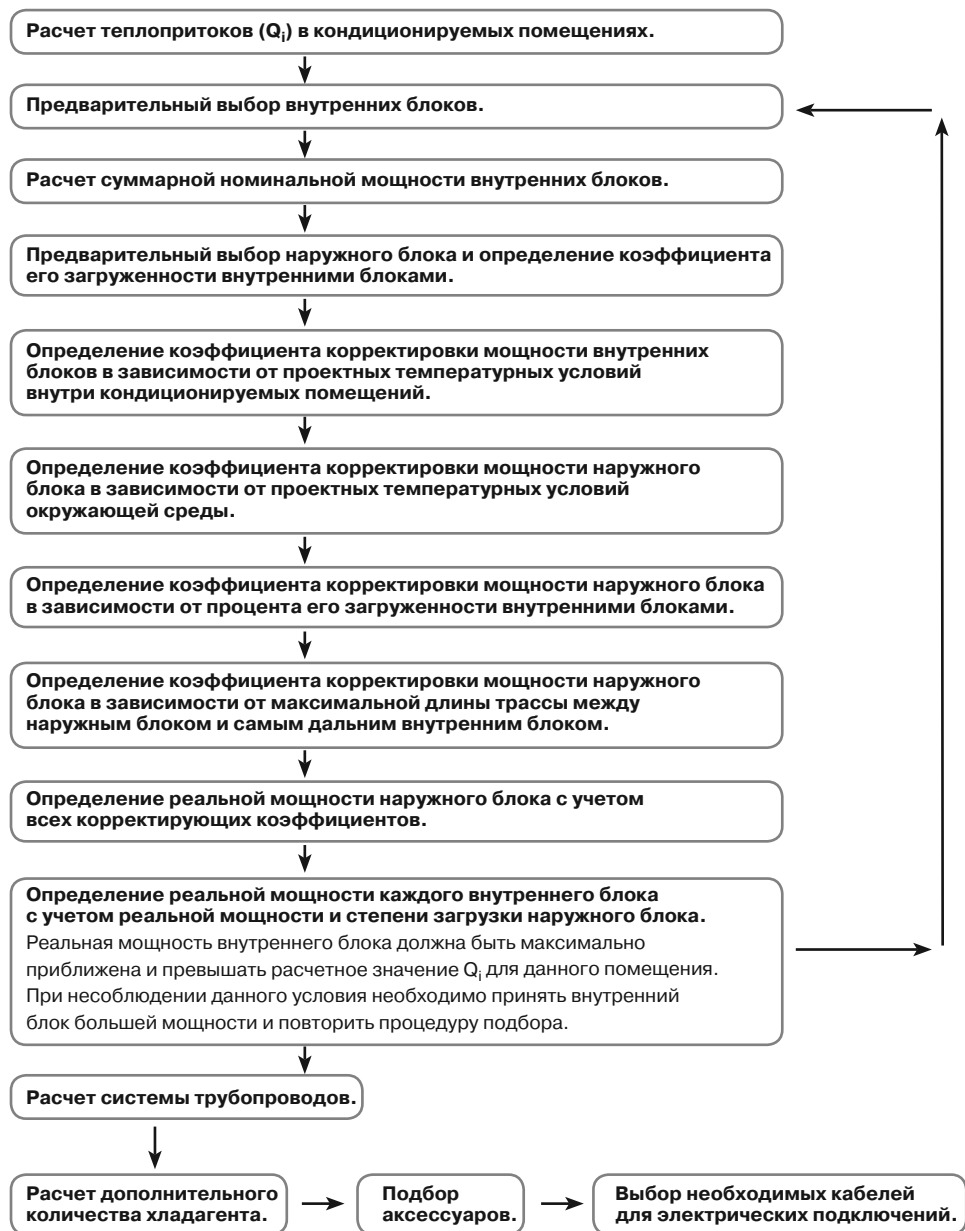


Проектирование



Установка

## 3.2 Алгоритм подбора системы



### 3.2.1 Предварительный выбор внутренних блоков

Выберите оптимальный способ кондиционирования воздуха для каждой комнаты и в соответствии с этим выберите модель нужного типа: настенного, кассетного, напольного, канального или напольно-подпотолочного. На основании расчетов теплоступлений ( $Q_c$ ) в каждое кондиционируемое помещение подбираются типоразмеры внутренних блоков, при этом номинальная холодопроизводительность ( $Q_{\text{ном.вн.блок}}$ ) выбираемых блоков должна быть наиболее близка и выше расчетной тепловой нагрузки при заданных условиях, так как холодопроизводительность каждого внутреннего блока может изменяться в зависимости от общей загрузки наружного блока, длины трассы и температуры наружного и внутреннего воздуха.

#### Расчет суммарной номинальной мощности внутренних блоков

Определяется суммарная холодопроизводительность внутренних блоков ( $\sum Q_{\text{ном.вн.бл.}}$ ). При этом необходимо так же учитывать следующие ограничения, связанные с компоновкой одной системы: общее количество подключаемых внутренних блоков должно быть от 2 до 8 штук, а значение  $\sum Q_{\text{ном.вн.бл.}}$  не должно выходить за допустимый диапазон.

Код модели внутреннего блока	Класс мощности, кВт	Номинальная мощность внутреннего блока, кВт	
		Охлаждение	Обогрев
07	2,0	2,05	2,37
09	2,5	2,64	2,99
12	3,5	3,52	3,96
14	4,0	4,10	4,80
18	5,0	5,27	5,86
24	7,0	7,03	7,91

### 3.2.2 Предварительный выбор наружного блока

Наружный блок подбирается с учетом ограничений по загрузке и ограничений связанных с максимально допустимыми длинами фреоновой трассы.

Суммируя значения номинальной холодопроизводительности внутренних блоков, которые берутся из таблицы выше, мы получаем  $\sum Q_{\text{ном.вн.бл.}}$ . Наружный блок подбирается из расчета, что суммарная холодопроизводительность внутренних блоков не должна выходить за допустимый диапазон.

Модель	Номинальная производительность, кВт		Суммарная холодопроизводительность внутренних блоков, кВт		Количество подключаемых внутренних блоков
	Охлаждение	Обогрев	Минимум	Максимум	
АОНГ14LAC2	4,0	4,4	4,1	6,16	2
АОНГ18LAC2	5,0	5,6	4,1	7,04	2
АОНГ18LAT3	5,4	6,8	4,1	8,8	от 2 до 3
АОНГ24LAT3	6,8	8,0	4,1	10,56	от 2 до 3
АОНГ30LAT4	8,0	9,6	8,2	14,36	от 2 до 4
АОНГ45LAT8	14,0	16,0	11,2	18,2	от 2 до 8

Например, для наружного блока АОНГ45LAT8 суммарная холодопроизводительность внутренних блоков, рассчитываемая по номинальным значениям, должна находиться в диапазоне  $11,2 \leq \sum Q_{\text{ном.вн.бл.}} \leq 18,2$  кВт.

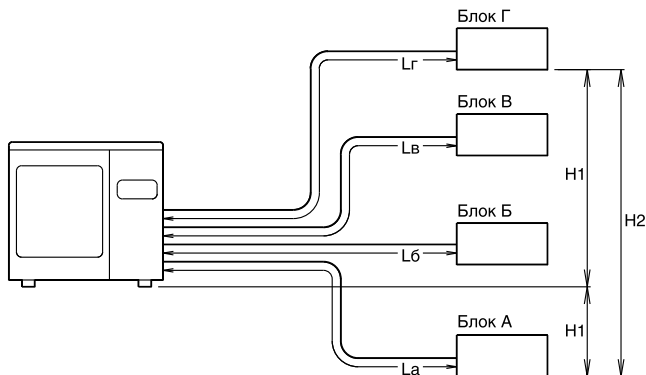
Коэффициент загрузки наружного блока равен отношению суммарной холодопроизводительности внутренних блоков к номинальной холодопроизводительности наружного блока:

$$\text{Загрузка системы} = \sum Q_{\text{ном.вн.бл.}} \times 100\% / Q_{\text{ном.нар.бл.}}$$

Необходимо также учесть, что к одному наружному блоку АОНГ45LAT8 может быть подключено от 2 до 8 внутренних блоков, и обязательно должен быть подключен как минимум 1 блок-распределитель. В комбинации двух внутренних блоков с АОНГ30LAT4 требуется выносной ресивер UTR-RTLA, в остальных комбинациях дополнительные аксессуары не требуются. К наружным блокам АОНГ14-24L дополнительные аксессуары не требуются.

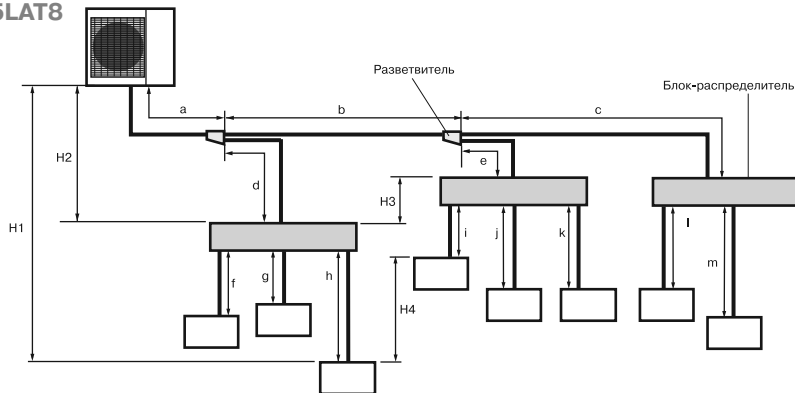
## Допустимая длина трассы

■ АОНГ14LAC2, АОНГ18LAC2, АОНГ18LAT3, АОНГ24LAT3, АОНГ30LAT4



		АОНГ14LAC2, АОНГ18LAC2	АОНГ18LAT3, АОНГ24LAT3	АОНГ30LAT4	Участок
Длина, м	Суммарная, с учетом всех ответвлений	30	50	70	$L_a + L_б + L_в + L_г$
	Между наружным и внутренним блоками	20	25	25	$L_a, L_б, L_в, L_г$
Перепад, м	Между наружным и внутренним блоками	15	15	10	H1
	Между внутренними блоками	10	15	10	H2

■ АОНГ45LAT8



		Максимальное значение	Участок	
Длина, м	Суммарная, с учетом всех ответвлений	115	Всего	
	Между внешним и самым дальним внутренним блоком	70	$a + b + c + m$	
	Между внешним блоком и блоками-распределителями	55	$a + b + c + d + e$	
	Между блоком-распределителем и внутренним блоком	Всего	60	$f + g + h + i + j + k + l + m$
		Каждый	от 3 до 15	$f, g, h, i, j, k, l, m$
	Между внешним блоком и первым разветвителем	не менее 5	$a$	
Между внешним блоком и блоком - распределителем (при отсутствии разветвителя)	не менее 5	$a + d$		
Перепад высот, м	Между внешним и внутренним блоком	30	H1	
	Между внешним блоком и блоком - распределителем	30	H2	
	Между двумя блоками-распределителями	15	H3	
	Между внутренними блоками	15	H4	

После этого необходимо произвести корректировку производительности наружного и внутренних блоков.



### 3.2.3 Корректировка производительности

#### АОНГ14LAC2, АОНГ18LAC2, АОНГ18LAT3, АОНГ24LAT3, АОНГ30LAT4

■ **Определение реальной холодопроизводительности внутренних блоков в зависимости от комбинации**

Номинальные значения реальной холодопроизводительности внутренних блоков при одновременной работе указаны в таблице комбинаций на стр. 86-90. Для определения реальных значений необходимо скорректировать производительность наружного блока в зависимости от температуры наружного и внутреннего воздуха, а также длины трассы до самого дальнего внутреннего блока.

■ **Определение реальной холодопроизводительности наружных блоков в зависимости от температуры наружного и внутреннего воздуха**

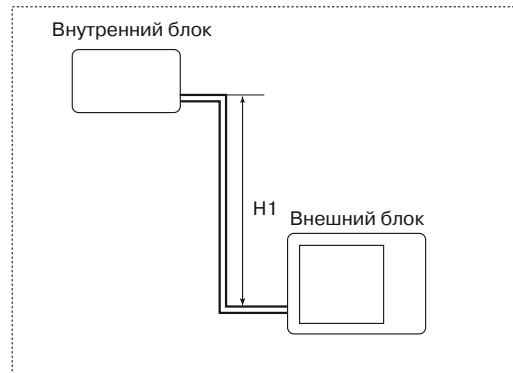
Значения скорректированной производительности наружного блока в зависимости от температуры наружного и внутреннего воздуха указаны в таблицах холодо- и теплопроизводительности на стр. 96-198.

■ **Определение коэффициента корректировки мощности наружного блока в зависимости от максимальной длины трассы между наружным блоком и самым дальним внутренним блоком.**

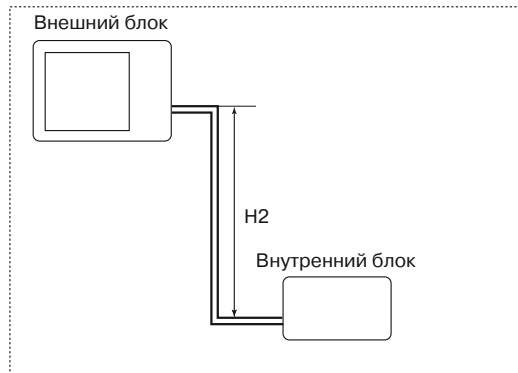
Для расчета корректировочного коэффициента  $K_{тр}$ , необходимо определить процент потери мощности наружного блока в зависимости от длины трассы и перепада высот между наружным и самым дальним внутренним блоком. Коэффициент определяется по таблицам (см. следующую страницу).

**Схемы возможных вариантов размещения внутренних блоков относительно наружного.**

**Внутренний блок выше наружного**



**Внутренний блок ниже наружного**



Введение

Технические характеристики

Проектирование

Установка

## Наружный блок АОНГ14LAC2

### С внутренним блоком: 07

Охлаждение			Длина трассы, м					
			3	7.5	10	15	20	
Перепад высот, м	Н1	15	-	-	-	0.936	0.908	
		10	-	-	0.969	0.943	0.915	
		7.5	-	0.988	0.973	0.947	0.919	
		3	0.992	0.992	0.977	0.951	0.922	
			0	1.000	1.000	0.985	0.959	0.930
	Н2	-3	1.000	1.000	0.985	0.959	0.930	
		-7.5	-	1.000	0.985	0.959	0.930	
		-10	-	-	0.985	0.959	0.930	
		-15	-	-	-	0.959	0.930	

Обогрев			Длина трассы, м					
			3	7.5	10	15	20	
Перепад высот, м	Н1	15	-	-	-	0.937	0.915	
		10	-	-	0.956	0.937	0.915	
		7.5	-	1.000	0.956	0.937	0.915	
		3	0.990	1.000	0.956	0.937	0.915	
			0	0.990	1.000	0.956	0.937	0.915
	Н2	-3	0.985	0.995	0.951	0.932	0.910	
		-7.5	-	0.993	0.949	0.930	0.909	
		-10	-	-	0.946	0.928	0.906	
		-15	-	-	-	0.923	0.901	

### С внутренним блоком: 09

Охлаждение			Длина трассы, м					
			3	7.5	10	15	20	
Перепад высот, м	Н1	15	-	-	-	0.924	0.891	
		10	-	-	0.962	0.931	0.899	
		7.5	-	0.988	0.966	0.935	0.902	
		3	0.992	0.992	0.969	0.939	0.906	
			0	1.000	1.000	0.977	0.946	0.913
	Н2	-3	1.000	1.000	0.977	0.946	0.913	
		-7.5	-	1.000	0.977	0.946	0.913	
		-10	-	-	0.977	0.946	0.913	
		-15	-	-	-	0.946	0.913	

Обогрев			Длина трассы, м					
			3	7.5	10	15	20	
Перепад высот, м	Н1	15	-	-	-	0.937	0.914	
		10	-	-	0.956	0.937	0.914	
		7.5	-	1.000	0.956	0.937	0.914	
		3	0.990	1.000	0.956	0.937	0.914	
			0	0.990	1.000	0.956	0.937	0.914
	Н2	-3	0.985	0.995	0.951	0.932	0.909	
		-7.5	-	0.993	0.949	0.930	0.908	
		-10	-	-	0.946	0.927	0.905	
		-15	-	-	-	0.923	0.900	

**С внутренним блоком: 12**

Охлаждение			Длина трассы, м				
			3	7.5	10	15	20
Перепад высот, м	Н1	15	-	-	-	0.914	0.877
		10	-	-	0.959	0.921	0.884
		7.5	-	0.988	0.962	0.925	0.888
		3	0.992	0.992	0.966	0.929	0.891
	Н2	0	1.000	1.000	0.974	0.936	0.899
		-3	1.000	1.000	0.974	0.936	0.899
		-7.5	-	1.000	0.974	0.936	0.899
		-10	-	-	0.974	0.936	0.899
		-15	-	-	-	0.936	0.899

Обогрев			Длина трассы, м				
			3	7.5	10	15	20
Перепад высот, м	Н1	15	-	-	-	0.936	0.914
		10	-	-	0.955	0.936	0.914
		7.5	-	1.000	0.955	0.936	0.914
		3	0.992	1.000	0.955	0.936	0.914
	Н2	0	0.992	1.000	0.955	0.936	0.914
		-3	0.987	0.995	0.950	0.931	0.909
		-7.5	-	0.993	0.948	0.929	0.908
		-10	-	-	0.945	0.927	0.905
		-15	-	-	-	0.922	0.900

**Наружный блок АОНГ18LAC2**
**С внутренним блоком: 07**

Охлаждение			Длина трассы, м				
			3	7.5	10	15	20
Перепад высот, м	Н1	15	-	-	-	0.940	0.914
		10	-	-	0.973	0.948	0.921
		7.5	-	0.988	0.977	0.952	0.925
		3	0.992	0.992	0.981	0.956	0.929
	Н2	0	1.000	1.000	0.989	0.963	0.936
		-3	1.000	1.000	0.989	0.963	0.936
		-7.5	-	1.000	0.989	0.963	0.936
		-10	-	-	0.989	0.963	0.936
		-15	-	-	-	0.963	0.936

Обогрев			Длина трассы, м				
			3	7.5	10	15	20
Перепад высот, м	Н1	15	-	-	-	0.942	0.925
		10	-	-	0.959	0.942	0.925
		7.5	-	1.000	0.959	0.942	0.925
		3	0.990	1.000	0.959	0.942	0.925
	Н2	0	0.990	1.000	0.959	0.942	0.925
		-3	0.985	0.995	0.954	0.937	0.920
		-7.5	-	0.993	0.952	0.935	0.919
		-10	-	-	0.949	0.933	0.916
		-15	-	-	-	0.928	0.911

Введение

Технические характеристики

Проектирование

Установка

**С внутренним блоком: 09**

Охлаждение			Длина трассы, м				
			3	7.5	10	15	20
Перепад высот, м	Н1	15	-	-	-	0.928	0.898
		10	-	-	0.966	0.936	0.905
		7.5	-	0.988	0.969	0.940	0.909
		3	0.992	0.992	0.973	0.943	0.912
	Н2	0	1.000	1.000	0.981	0.951	0.920
		-3	1.000	1.000	0.981	0.951	0.920
		-7.5	-	1.000	0.981	0.951	0.920
		-10	-	-	0.981	0.951	0.920
		-15	-	-	-	0.951	0.920

Обогрев			Длина трассы, м				
			3	7.5	10	15	20
Перепад высот, м	Н1	15	-	-	-	0.942	0.924
		10	-	-	0.959	0.942	0.924
		7.5	-	1.000	0.959	0.942	0.924
		3	0.990	1.000	0.959	0.942	0.924
	Н2	0	0.990	1.000	0.959	0.942	0.924
		-3	0.985	0.995	0.954	0.937	0.919
		-7.5	-	0.993	0.952	0.935	0.918
		-10	-	-	0.949	0.932	0.915
		-15	-	-	-	0.928	0.910

**С внутренним блоком: 12**

Охлаждение			Длина трассы, м				
			3	7.5	10	15	20
Перепад высот, м	Н1	15	-	-	-	0.919	0.883
		10	-	-	0.962	0.926	0.891
		7.5	-	0.988	0.966	0.930	0.894
		3	0.992	0.992	0.970	0.934	0.898
	Н2	0	1.000	1.000	0.978	0.941	0.905
		-3	1.000	1.000	0.978	0.941	0.905
		-7.5	-	1.000	0.978	0.941	0.905
		-10	-	-	0.978	0.941	0.905
		-15	-	-	-	0.941	0.905

Обогрев			Длина трассы, м				
			3	7.5	10	15	20
Перепад высот, м	Н1	15	-	-	-	0.941	0.924
		10	-	-	0.958	0.941	0.924
		7.5	-	1.000	0.958	0.941	0.924
		3	0.992	1.000	0.958	0.941	0.924
	Н2	0	0.992	1.000	0.958	0.941	0.924
		-3	0.987	0.995	0.953	0.936	0.919
		-7.5	-	0.993	0.951	0.934	0.918
		-10	-	-	0.948	0.932	0.915
		-15	-	-	-	0.927	0.910

**С внутренним блоком: 14**

Охлаждение			Длина трассы, м				
			3	7.5	10	15	20
Перепад высот, м	Н1	15	-	-	-	0.947	0.927
		10	-	-	0.974	0.955	0.935
		7.5	-	0.988	0.978	0.959	0.939
		3	0.992	0.992	0.982	0.963	0.942
	Н2	0	1.000	1.000	0.990	0.971	0.950
		-3	1.000	1.000	0.990	0.971	0.950
		-7.5	-	1.000	0.990	0.971	0.950
		-10	-	-	0.990	0.971	0.950
		-15	-	-	-	0.971	0.950

Обогрев			Длина трассы, м				
			3	7.5	10	15	20
Перепад высот, м	Н1	15	-	-	-	0.938	0.920
		10	-	-	0.957	0.938	0.920
		7.5	-	1.000	0.957	0.938	0.920
		3	0.996	1.000	0.957	0.938	0.920
	Н2	0	0.996	1.000	0.957	0.938	0.920
		-3	0.991	0.995	0.952	0.933	0.915
		-7.5	-	0.993	0.950	0.931	0.914
		-10	-	-	0.947	0.929	0.911
		-15	-	-	-	0.924	0.906

**Наружные блоки АОНГ18LAT3, АОНГ24LAT3**
**С внутренним блоком: 07**

Охлаждение			Длина трассы, м					
			5	7.5	10	15	20	25
Перепад высот, м	Н1	15	-	-	-	0.956	0.942	0.928
		10	-	-	0.977	0.963	0.950	0.936
		7.5	-	0.988	0.981	0.967	0.953	0.940
		3	0.995	0.992	0.985	0.971	0.957	0.943
	Н2	0	1.003	1.000	0.993	0.979	0.965	0.951
		-3	1.003	1.000	0.993	0.979	0.965	0.951
		-7.5	-	1.000	0.993	0.979	0.965	0.951
		-10	-	-	0.993	0.979	0.965	0.951
		-15	-	-	-	0.979	0.965	0.951

Обогрев			Длина трассы, м					
			5	7.5	10	15	20	25
Перепад высот, м	Н1	15	-	-	-	0.977	0.958	0.939
		10	-	-	0.993	0.977	0.958	0.939
		7.5	-	1.000	0.993	0.977	0.958	0.939
		3	0.990	1.000	0.993	0.977	0.958	0.939
	Н2	0	0.990	1.000	0.993	0.977	0.958	0.939
		-3	0.985	0.995	0.988	0.972	0.953	0.934
		-7.5	-	0.993	0.986	0.970	0.951	0.932
		-10	-	-	0.983	0.967	0.948	0.930
		-15	-	-	-	0.962	0.944	0.925

Введение

Технические характеристики

Проектирование

Установка

**С внутренним блоком: 09**

Охлаждение			Длина трассы, м						
			5	7.5	10	15	20	25	
Перепад высот, м	Н1	15	-	-	-	0.956	0.942	0.928	
		10	-	-	0.977	0.963	0.950	0.936	
		7.5	-	0.988	0.981	0.967	0.953	0.940	
		3	0.999	0.992	0.985	0.971	0.957	0.943	
	Н2	0	1.007	1.000	0.993	0.979	0.965	0.951	
		-3	1.007	1.000	0.993	0.979	0.965	0.951	
		-7.5	-	1.000	0.993	0.979	0.965	0.951	
		-10	-	-	0.993	0.979	0.965	0.951	
		Н2	-15	-	-	-	0.979	0.965	0.951

Обогрев			Длина трассы, м						
			5	7.5	10	15	20	25	
Перепад высот, м	Н1	15	-	-	-	0.977	0.958	0.939	
		10	-	-	0.993	0.977	0.958	0.939	
		7.5	-	1.000	0.993	0.977	0.958	0.939	
		3	0.993	1.000	0.993	0.977	0.958	0.939	
	Н2	0	0.993	1.000	0.993	0.977	0.958	0.939	
		-3	0.988	0.995	0.988	0.972	0.953	0.934	
		-7.5	-	0.993	0.986	0.970	0.951	0.932	
		-10	-	-	0.983	0.967	0.948	0.930	
		Н2	-15	-	-	-	0.962	0.944	0.925

**С внутренним блоком: 12**

Охлаждение			Длина трассы, м						
			5	7.5	10	15	20	25	
Перепад высот, м	Н1	15	-	-	-	0.933	0.899	0.859	
		10	-	-	0.970	0.940	0.906	0.866	
		7.5	-	0.988	0.974	0.944	0.910	0.869	
		3	1.006	0.992	0.978	0.948	0.913	0.873	
	Н2	0	1.014	1.000	0.986	0.956	0.921	0.880	
		-3	1.014	1.000	0.986	0.956	0.921	0.880	
		-7.5	-	1.000	0.986	0.956	0.921	0.880	
		-10	-	-	0.986	0.956	0.921	0.880	
		Н2	-15	-	-	-	0.956	0.921	0.880

Обогрев			Длина трассы, м						
			5	7.5	10	15	20	25	
Перепад высот, м	Н1	15	-	-	-	0.975	0.957	0.940	
		10	-	-	0.990	0.975	0.957	0.940	
		7.5	-	1.000	0.990	0.975	0.957	0.940	
		3	0.995	1.000	0.990	0.975	0.957	0.940	
	Н2	0	0.995	1.000	0.990	0.975	0.957	0.940	
		-3	0.990	0.995	0.985	0.970	0.952	0.936	
		-7.5	-	0.993	0.983	0.968	0.950	0.934	
		-10	-	-	0.980	0.965	0.947	0.931	
		Н2	-15	-	-	-	0.960	0.943	0.926

**С внутренним блоком: 14**

Охлаждение			Длина трассы, м					
			5	7.5	10	15	20	25
Перепад высот, м	Н1	15	-	-	-	0.969	0.962	0.953
		10	-	-	0.982	0.977	0.970	0.961
		7.5	-	0.988	0.986	0.981	0.973	0.965
		3	0.994	0.992	0.990	0.985	0.977	0.968
	Н2	0	1.002	1.000	0.998	0.993	0.985	0.976
		-3	1.002	1.000	0.998	0.993	0.985	0.976
		-7.5	-	1.000	0.998	0.993	0.985	0.976
		-10	-	-	0.998	0.993	0.985	0.976
		-15	-	-	-	0.993	0.985	0.976

Обогрев			Длина трассы, м					
			5	7.5	10	15	20	25
Перепад высот, м	Н1	15	-	-	-	0.967	0.943	0.917
		10	-	-	0.990	0.967	0.943	0.917
		7.5	-	1.000	0.990	0.967	0.943	0.917
		3	1.010	1.000	0.990	0.967	0.943	0.917
	Н2	0	1.010	1.000	0.990	0.967	0.943	0.917
		-3	1.005	0.995	0.985	0.962	0.938	0.912
		-7.5	-	0.993	0.983	0.960	0.936	0.911
		-10	-	-	0.980	0.957	0.934	0.908
		-15	-	-	-	0.952	0.929	0.903

**С внутренним блоком: 18**

Охлаждение			Длина трассы, м					
			5	7.5	10	15	20	25
Перепад высот, м	Н1	15	-	-	-	0.977	0.968	0.953
		10	-	-	0.986	0.985	0.976	0.960
		7.5	-	0.988	0.990	0.989	0.980	0.964
		5	0.989	0.992	0.994	0.993	0.984	0.968
	Н2	0	0.997	1.000	1.002	1.002	0.992	0.976
		-5	0.997	1.000	1.002	1.002	0.992	0.976
		-7.5	-	1.000	1.002	1.002	0.992	0.976
		-10	-	-	1.002	1.002	0.992	0.976
		-15	-	-	-	1.002	0.992	0.976

Обогрев			Длина трассы, м					
			5	7.5	10	15	20	25
Перепад высот, м	Н1	15	-	-	-	0.964	0.939	0.913
		10	-	-	0.988	0.964	0.939	0.913
		7.5	-	1.000	0.988	0.964	0.939	0.913
		3	1.008	1.000	0.988	0.964	0.939	0.913
	Н2	0	1.008	1.000	0.988	0.964	0.939	0.913
		-3	1.003	0.995	0.983	0.959	0.934	0.908
		-7.5	-	0.993	0.981	0.957	0.932	0.907
		-10	-	-	0.978	0.954	0.930	0.904
		-15	-	-	-	0.950	0.925	0.899

Введение

Технические характеристики

Проектирование

Установка

## Наружный блок АОНГ30LAT4

### С внутренним блоком: 07

Охлаждение			Длина трассы, м					
			5	7.5	10	15	20	25
Перепад высот, м	Н1	15	-	-	-	0.955	0.941	0.927
		10	-	-	0.976	0.962	0.949	0.935
		7.5	-	0.988	0.980	0.966	0.952	0.939
		3	0.995	0.992	0.984	0.970	0.956	0.942
	Н2	0	1.003	1.000	0.992	0.978	0.964	0.950
		-3	1.003	1.000	0.992	0.978	0.964	0.950
		-7.5	-	1.000	0.992	0.978	0.964	0.950
		-10	-	-	0.992	0.978	0.964	0.950
		-15	-	-	-	0.978	0.964	0.950

Обогрев			Длина трассы, м					
			5	7.5	10	15	20	25
Перепад высот, м	Н1	15	-	-	-	0.976	0.957	0.938
		10	-	-	0.991	0.976	0.957	0.938
		7.5	-	1.000	0.991	0.976	0.957	0.938
		3	0.990	1.000	0.991	0.976	0.957	0.938
	Н2	0	0.990	1.000	0.991	0.976	0.957	0.938
		-3	0.985	0.995	0.986	0.971	0.952	0.933
		-7.5	-	0.993	0.984	0.969	0.950	0.931
		-10	-	-	0.981	0.966	0.947	0.929
		-15	-	-	-	0.961	0.943	0.924

### С внутренним блоком: 09

Охлаждение			Длина трассы, м					
			5	7.5	10	15	20	25
Перепад высот, м	Н1	15	-	-	-	0.956	0.942	0.928
		10	-	-	0.977	0.963	0.950	0.936
		7.5	-	0.988	0.981	0.967	0.954	0.940
		3	0.999	0.992	0.985	0.971	0.957	0.943
	Н2	0	1.007	1.000	0.993	0.979	0.965	0.951
		-3	1.007	1.000	0.993	0.979	0.965	0.951
		-7.5	-	1.000	0.993	0.979	0.965	0.951
		-10	-	-	0.993	0.979	0.965	0.951
		-15	-	-	-	0.979	0.965	0.951

Обогрев			Длина трассы, м					
			5	7.5	10	15	20	25
Перепад высот, м	Н1	15	-	-	-	0.977	0.958	0.939
		10	-	-	0.993	0.977	0.958	0.939
		7.5	-	1.000	0.993	0.977	0.958	0.939
		3	0.993	1.000	0.993	0.977	0.958	0.939
	Н2	0	0.993	1.000	0.993	0.977	0.958	0.939
		-3	0.988	0.995	0.988	0.972	0.954	0.934
		-7.5	-	0.993	0.986	0.970	0.952	0.932
		-10	-	-	0.983	0.967	0.949	0.930
		-15	-	-	-	0.962	0.944	0.925



**С внутренним блоком: 12**

Охлаждение			Длина трассы, м						
			5	7.5	10	15	20	25	
Перепад высот, м	Н1	15	-	-	-	0.937	0.912	0.888	
		10	-	-	0.970	0.944	0.919	0.896	
		7.5	-	0.988	0.974	0.948	0.923	0.899	
		3	1.006	0.992	0.978	0.952	0.927	0.903	
			0	1.014	1.000	0.986	0.960	0.934	0.910
	Н2	-3	1.014	1.000	0.986	0.960	0.934	0.910	
		-7.5	-	1.000	0.986	0.960	0.934	0.910	
		-10	-	-	0.986	0.960	0.934	0.910	
		-15	-	-	-	0.960	0.934	0.910	

Обогрев			Длина трассы, м						
			5	7.5	10	15	20	25	
Перепад высот, м	Н1	15	-	-	-	0.977	0.958	0.938	
		10	-	-	0.993	0.977	0.958	0.938	
		7.5	-	1.000	0.993	0.977	0.958	0.938	
		3	0.995	1.000	0.993	0.977	0.958	0.938	
			0	0.995	1.000	0.993	0.977	0.958	0.938
	Н2	-3	0.990	0.995	0.988	0.972	0.953	0.933	
		-7.5	-	0.993	0.986	0.970	0.952	0.932	
		-10	-	-	0.983	0.967	0.949	0.929	
		-15	-	-	-	0.962	0.944	0.924	

**С внутренним блоком: 14**

Охлаждение			Длина трассы, м						
			5	7.5	10	15	20	25	
Перепад высот, м	Н1	15	-	-	-	0.955	0.937	0.922	
		10	-	-	0.974	0.962	0.945	0.930	
		7.5	-	0.988	0.978	0.966	0.948	0.934	
		3	0.997	0.992	0.982	0.970	0.952	0.937	
			0	1.005	1.000	0.990	0.978	0.960	0.945
	Н2	-3	1.005	1.000	0.990	0.978	0.960	0.945	
		-7.5	-	1.000	0.990	0.978	0.960	0.945	
		-10	-	-	0.990	0.978	0.960	0.945	
		-15	-	-	-	0.978	0.960	0.945	

Обогрев			Длина трассы, м						
			5	7.5	10	15	20	25	
Перепад высот, м	Н1	15	-	-	-	0.972	0.945	0.919	
		10	-	-	0.992	0.972	0.945	0.919	
		7.5	-	1.000	0.992	0.972	0.945	0.919	
		3	1.000	1.000	0.992	0.972	0.945	0.919	
			0	1.000	1.000	0.992	0.972	0.945	0.919
	Н2	-3	0.995	0.995	0.987	0.967	0.940	0.914	
		-7.5	-	0.993	0.985	0.965	0.938	0.912	
		-10	-	-	0.982	0.962	0.935	0.910	
		-15	-	-	-	0.957	0.930	0.905	

Введение

Технические характеристики

Проектирование

Установка

**С внутренним блоком: 18**

Охлаждение			Длина трассы, м							
			5	7.5	10	15	20	25		
Перепад высот, м	Н1	15	-	-	-	0.968	0.961	0.954		
		10	-	-	0.982	0.976	0.969	0.962		
		7.5	-	0.988	0.986	0.980	0.973	0.966		
		3	0.994	0.992	0.990	0.984	0.977	0.970		
			0	1.002	1.000	0.998	0.992	0.985	0.978	
	Н2			-3	1.002	1.000	0.998	0.992	0.985	0.978
				-7.5	-	1.000	0.998	0.992	0.985	0.978
				-10	-	-	0.998	0.992	0.985	0.978
				-15	-	-	-	0.992	0.985	0.978

Обогрев			Длина трассы, м							
			5	7.5	10	15	20	25		
Перепад высот, м	Н1	15	-	-	-	0.967	0.943	0.917		
		10	-	-	0.990	0.967	0.943	0.917		
		7.5	-	1.000	0.990	0.967	0.943	0.917		
		3	1.010	1.000	0.990	0.967	0.943	0.917		
			0	1.010	1.000	0.990	0.967	0.943	0.917	
	Н2			-3	1.005	0.995	0.985	0.962	0.938	0.912
				-7.5	-	0.993	0.983	0.960	0.936	0.910
				-10	-	-	0.980	0.958	0.933	0.908
				-15	-	-	-	0.953	0.929	0.903

**С внутренним блоком: 24**

Охлаждение			Длина трассы, м							
			5	7.5	10	15	20	25		
Перепад высот, м	Н1	15	-	-	-	0.978	0.969	0.953		
		10	-	-	0.986	0.986	0.977	0.961		
		7.5	-	0.988	0.990	0.990	0.981	0.965		
		3	0.989	0.992	0.994	0.994	0.984	0.968		
			0	0.997	1.000	1.002	1.002	0.992	0.976	
	Н2			-3	0.997	1.000	1.002	1.002	0.992	0.976
				-7.5	-	1.000	1.002	1.002	0.992	0.976
				-10	-	-	1.002	1.002	0.992	0.976
				-15	-	-	-	1.002	0.992	0.976

Обогрев			Длина трассы, м							
			5	7.5	10	15	20	25		
Перепад высот, м	Н1	15	-	-	-	0.964	0.939	0.913		
		10	-	-	0.988	0.964	0.939	0.913		
		7.5	-	1.000	0.988	0.964	0.939	0.913		
		3	1.008	1.000	0.988	0.964	0.939	0.913		
			0	1.008	1.000	0.988	0.964	0.939	0.913	
	Н2			-3	1.003	0.995	0.983	0.959	0.934	0.909
				-7.5	-	0.993	0.981	0.957	0.932	0.907
				-10	-	-	0.978	0.954	0.929	0.904
				-15	-	-	-	0.949	0.925	0.899

## АОНГ45LAT8

### ■ Определение коэффициента корректировки мощности внутренних блоков в зависимости от проектных температурных условий внутри кондиционируемых помещений.

Определение данного коэффициента ( $K_{т.вн.}$ ) необходимо для дальнейшей корректировки мощности внутренних блоков. Так как номинальная мощность внутренних блоков указана для стандартных условий внутри помещений (для режима охлаждения это 27 °CDB (19 °CWB), для режима обогрева это 20 °CDB), то реальная мощность внутренних блоков при иных (проектных) температурных условиях будет отличаться от номинальных значений. Данный корректировочный коэффициент определяется по формуле:

$$K_{т.вн.} = Q_{пп} / Q_{ном.нар.бл.}$$

Где:

$Q_{пп}$  - мощность наружного блока, при условии 100% загрузки и проектной температуре внутри помещения (определяется по таблице холодопроизводительности), кВт

$Q_{ном.нар.бл.}$  - номинальная мощность наружного блока, кВт

Комбинация, (%)	Температура наружного воздуха (°C)	Температура внутри помещения, (°C)									
		21.0°CDB		23.0°CDB		27.0°CDB		29.0°CDB		32.0°CDB	
		15.0°CWB		16.0°CWB		19.0°CWB		21.0°CWB		23.0°CWB	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
100	-5.0	13.2	2.00	14.5	2.11	15.6	2.25	17.5	2.40	19.0	2.50
	0.0	13.2	2.08	14.5	2.14	15.6	2.30	17.5	2.45	19.0	2.55
	5.0	13.2	2.12	14.5	2.19	15.6	2.40	17.5	2.50	19.0	2.65
	10.0	13.2	2.16	14.5	2.25	15.6	2.50	17.5	2.60	19.0	2.80
	15.0	13.2	2.21	14.5	2.40	15.6	2.75	17.5	2.80	19.0	3.00
	20.0	12.9	2.45	14.4	2.63	15.5	3.00	17.4	3.10	19.0	3.20
	25.0	12.6	2.80	14.2	3.20	15.3	3.50	17.2	3.90	18.4	4.00
	30.0	12.2	3.81	13.9	4.15	15.2	4.41	17.0	4.70	17.7	5.00
	35.0	11.7	4.67	13.5	4.95	14.0	5.20	15.6	5.26	16.0	5.34
	40.0	11.2	5.01	12.5	5.12	13.0	5.21	14.2	5.32	15.0	5.41
46.0	10.4	4.75	11.0	4.97	11.5	5.05	12.5	5.10	12.9	5.15	

После чего необходимо произвести корректировку суммарной мощности внутренних блоков:

$$\sum Q_{ном.вн.бл.кор.} = \sum Q_{ном.вн.бл.} \times K_{т.вн.}$$

### ■ Определение коэффициента корректировки мощности наружного блока в зависимости от проектных температурных условий окружающей среды.

Определение данного коэффициента ( $K_{т.нар.}$ ) необходимо для дальнейшей корректировки мощности внутренних блоков. Так как номинальная мощность внешних блоков указана для стандартных условий окружающей среды (для режима охлаждения это 35 °CDB, для режима обогрева это 7 °CDB (6 °CWB)), то реальная мощность наружного блока при иных (проектных) температурных условиях будет отличаться от номинальных значений. Данный корректировочный коэффициент определяется по формуле:

$$K_{т.нар.} = Q_{пп} / Q_{ном.нар.бл.}$$

Где:

$Q_{пп}$  - мощности наружного блока, при условии 100% загрузки и проектной температуре окружающей среды (определяется по таблице холодопроизводительности), кВт

$Q_{ном.нар.бл.}$  - номинальная мощность наружного блока, кВт

Введение

Технические характеристики

Проектирование

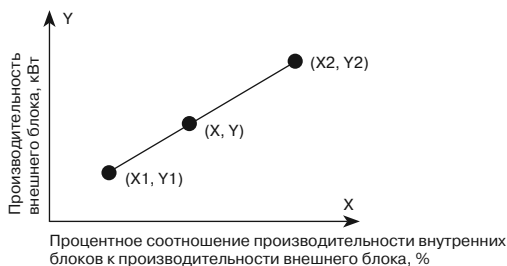
Установка

## ■ Алгоритм подбора системы

### ■ Определение коэффициента корректировки мощности наружного блока в зависимости от процента его загрузки внутренними блоками.

Для определения коэффициента  $K_{зар.}$  предварительно необходимо вычислить мощность наружного блока при стандартных температурных условиях, но с учетом процента его загрузки внутренними блоками. Расчет производится по формуле:

$$Y = (Y_2 - Y_1) \times (X - X_1) / (X_2 - X_1) + Y_1$$



Где:

X – процент загрузки наружного блока (см. выше), %

Y – мощность наружного блока с учетом процента его загрузки, кВт

X1 – загрузка наружного блока в 100%

Y1 – номинальная мощность наружного блока, кВт

X2 – загрузка наружного блока соответствующая ближайшему большему значению чем расчетная величина X (см. таблицу холодопроизводительности 1 столбец)

Y2 – мощность наружного блока при стандартных температурных условиях соответствующая значению X2, кВт (см. таблицу холодопроизводительности)

После определения мощности наружного блока с учетом его загрузки необходимо рассчитать коэффициент корректировки:

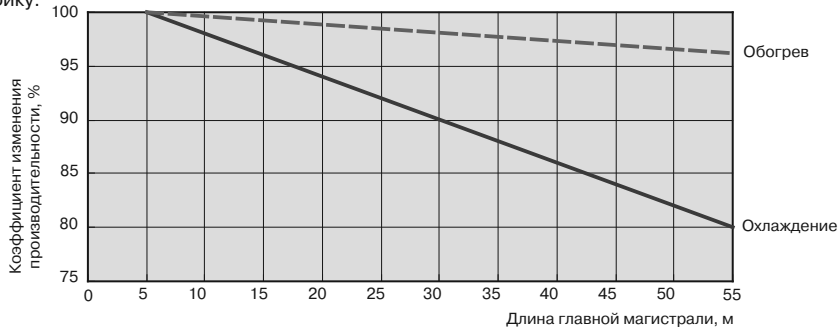
$$K_{зар.} = Y / Y_1$$

### ■ Определение коэффициента корректировки мощности наружного блока в зависимости от максимальной длины трассы между наружным блоком и самым дальним внутренним блоком.

Для расчета корректировочного коэффициента  $K_{тр.}$  необходимо определить процент потери мощности наружного блока в зависимости от суммарной длины фреоновых проводов на участках между наружным блоком АОНГ45LAT8 и всеми блоками-распределителями стоящими в системе (участок a+b+c+d+e, см. пункт 3.1.2).

Участок a+b+c+d+e	м	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55
Коэффициент изменения холодопроизводительности	%	100	98,0	96,0	94,0	92,0	90,0	88,0	86,0	84,0	82,0	80,0
Коэффициент изменения теплопроизводительности	%	100	99,6	99,2	98,9	98,5	98,1	97,7	97,3	97,0	96,6	96,2

Или по графику:



После этого необходимо определить процент потери мощности наружного блока в зависимости от длины фреонпровода (участок *m*, см. пункт 3.1.2) между самым удаленным внутренним блоком и его блоком-распределителем. При этом необходимо учитывать диаметр труб фреонпроводов на данном участке. Если на данном участке трубы 6,35 мм / 9,52 мм (1/4 и 3/8):

Участок, м	3	5	10	15
Кэффициент изменения холодопроизводительности, %	100	98,3	94,2	90,0
Кэффициент изменения теплопроизводительности, %	100	98,9	96,2	93,5

Если на данном участке трубы 6,35 мм / 12,7 мм (1/4 и 1/2):

Участок, м	3	5	10	15
Кэффициент изменения холодопроизводительности, %	100	99,2	97,1	95,0
Кэффициент изменения теплопроизводительности, %	100	99,5	98,3	97,0

Если на данном участке трубы 6,35 мм / 15,88 мм (1/4 и 5/8):

Участок, м	3	5	10	15
Кэффициент изменения холодопроизводительности, %	100	99,6	98,5	97,5
Кэффициент изменения теплопроизводительности, %	100	99,9	99,5	99,0

После того как определены коэффициенты потери мощности от длины фреонпроводов, необходимо рассчитать корректировочный коэффициент  $K_{тр.}$ :

$$K_{тр.} = \frac{\% \text{ потери на участке (a+b+c+d+e)}}{100\%} \times \frac{\% \text{ потери на участке (m)}}{100\%}$$

Введение

Технические характеристики

Проектирование

Установка

## ■ Алгоритм подбора системы

### ■ Определение реальной мощности наружного блока с учетом всех корректировочных коэффициентов.

Расчет реальной максимальной мощности наружного блока производится по формуле:

$$Q_{\text{реал.нар.бл.}} = Q_{\text{ном.нар.бл.}} \times K_{\text{т.нар.}} \times K_{\text{заг.}} \times K_{\text{тр}}$$

Где:

$Q_{\text{ном.нар.бл.}}$  – номинальная мощность наружного блока, кВт

$K_{\text{т.нар.}}$  – коэффициента корректировки мощности наружного блока в зависимости от проектных температурных условий окружающей среды.

$K_{\text{заг.}}$  – коэффициента корректировки мощности наружного блока в зависимости от процента его загрузки внутренними блоками.

$K_{\text{тр}}$  – коэффициента корректировки мощности наружного блока в зависимости от максимальной длины трассы между наружным блоком и самым дальним внутренним блоком.

При этом общая мощность системы  $Q_{\text{сис.}}$  принимается равной или откорректированной ранее суммарной мощности  $\sum Q_{\text{ном.вн.бл.кор.}}$  внутренних блоков или реальной мощности наружного блока  $Q_{\text{реал.нар.бл.}}$ , в зависимости от того, какое из этих значений является меньшим.

### ■ Определение реальной мощности каждого внутреннего блока с учетом реальной мощности и степени загрузки наружного блока.

Расчет реальной мощности проводится для каждого внутреннего блока по формуле:

$$Q_{\text{реал.вн.бл.}} = Q_{\text{ном.вн.бл.}} \times Q_{\text{сис.}} / \sum Q_{\text{ном.вн.бл.}}$$

Где:

$Q_{\text{ном.вн.бл.}}$  – номинальная мощность внутреннего блока, кВт

$Q_{\text{сис.}}$  – общая мощность всей системы, кВт

$\sum Q_{\text{ном.вн.бл.}}$  – суммарная номинальная мощность внутренних блоков, кВт

Полученное значение  $Q_{\text{реал.вн.бл.}}$  должно быть максимально приближено и перекрывать расчетные теплоступления  $Q_i$  в данное помещение. В противном случае необходимо принять внутренний блок большего типоразмера и повторить процедуру расчета.





### ■ Определение реальной мощности каждого внутреннего блока в режиме обогрева.

Всю процедуру подбора оборудования возможно проводить как по проектным условиям для летнего периода, так и по проектным условиям для зимнего периода. В зависимости от выбранного метода расчета необходимо пользоваться либо таблицами холодопроизводительности, либо таблицами теплопроизводительности оборудования. При этом если выбран метод расчета по теплопроизводительности, то при расчете реальной мощности наружного блока необходимо также учитывать  $K_{\text{разм.}}$  коэффициент корректировки потери мощности из-за процесса разморозки. Данный коэффициент зависит от проектной температуры окружающей среды и определяется по таблице:

Температура наружного воздуха, °CDB / °CWB	-15 / -16	-5 / -7	0 / -2	5 / 3	7 / 6
Коэффициент коррекции по разморозке, %	90,4	88,8	80,0	90,0	100

### 3.2.4 Подбор аксессуаров

#### Обязательные аксессуары

Название	Внешний вид	Модель	Назначение и комплектация	С какими блоками совместимы
Выносной ресивер		UTR-RTLA	Используется при подключении только двух внутренних блоков к АОНГ30LAT4	АОНГ30LAT4
Блок-распределитель на 2 внутренних блока		UTP-PY02A	Регулирование расхода хладагента.	Со всеми внутренними блоками в комбинации с АОНГ45LAT8
Блок-распределитель на 3 внутренних блока		UTP-PY03A		Со всеми внутренними блоками в комбинации с АОНГ45LAT8
Комплект разветвителей		UTP-SX248A	Используется для распределения хладагента.	В комбинации с АОНГ45LAT8, если в системе используется два или три блока-распределителя

### 3.2.5 Проектирование трубопровода

#### АОНГ14LAC2, АОНГ18LAC2, АОНГ18LAT3, АОНГ24LAT3, АОНГ30LAT4

Трубопроводы выбираются в соответствии с диаметрами соединительных патрубков подключаемых внутренних блоков:

Код модели внутреннего блока	Жидкость		Газ	
	мм	дюйм	мм	дюйм
07	6,35	1/4	9,52	3/8
09	6,35	1/4	9,52	3/8
12	6,35	1/4	9,52	3/8
14	6,35	1/4	12,7	1/2
18	6,35	1/4	12,7	1/2
24	6,35	1/4	15,88	5/8

В случае, когда диаметры выходящих из наружного блока патрубков не совпадают с диаметрами труб, используются адаптеры-переходники, которые идут в комплекте с наружным блоком. Данные адаптеры-переходники устанавливаются на патрубках внешнего блока.

Введение

Технические характеристики

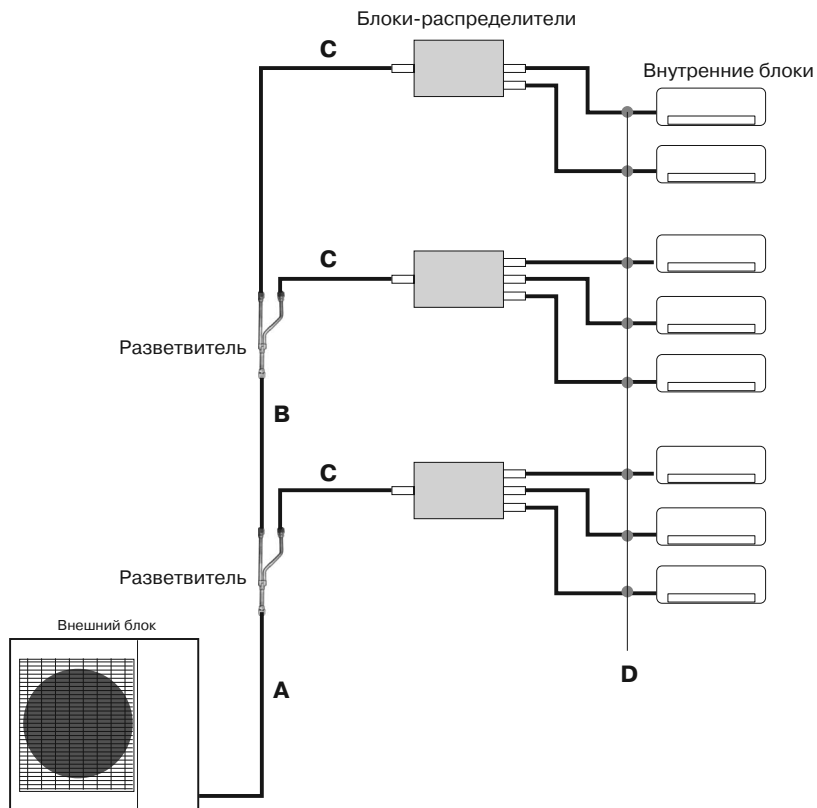
Проектирование

Установка

## АОHG45LAT8

Все трубопроводы можно разделить на четыре типа:

- A – от наружного блока до первого разветвителя
- B – между разветвителями
- C – от разветвителя до блока-распределителя
- D – от блока-распределителя до внутреннего блока



A – диаметр труб от наружного блока до первого разветвителя соответствует диаметру труб, подключаемых к наружному блоку:

Диаметр труб, мм (дюйм)	
Жидкостная	Газовая
9,52 (3/8")	15,88 (5/8")

B – диаметр труб между разветвителями принимается в соответствии с таблицей:

Диаметр труб, мм (дюйм)	
Жидкостная	Газовая
9,52 (3/8")	15,88 (5/8")



C – диаметр труб между разветвителем и блоком-распределителем принимается в соответствии с таблицей:

Диаметр труб, мм (дюйм)	
Жидкостная	Газовая
9,52 (3/8")	15,88 (5/8")

D – диаметр труб между блоком-распределителем и внутренним блоком должен быть таким же, как и диаметр соединительных патрубков внутреннего блока:

Код модели	Диаметр труб, мм (дюйм)	
	Жидкостная	Газовая
7,9,12	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")
14,18	6,35 (1/4")	12,70 (1/2")
24	6,35 (1/4")	15,88 (5/8")

### 3.2.6 Расчет дополнительного количества хладагента

#### АОНГ14LAC2, АОНГ18LAC2, АОНГ18LAT3, АОНГ24LAT3, АОНГ30LAT4

Наружные блоки АОНГ14-30L уже заправлены с учетом определенной длины трассы, свыше которой требуется дополнительная заправка хладагента (R410a).

$$R = (L - L_0) \times K, \text{ г}$$

Где:

R- необходимое количество хладагента, г

L - общая длина трассы, м

$L_0$  - длина трассы, не требующая дозаправки, м

K - коэффициент, г/м

Модель	Длина трассы $L_0$ , не требующая дозаправки, м	Дополнительная заправка хладагента (коэффициент K), г/м
АОНГ14LAC2	20	10
АОНГ18LAC2	20	20
АОНГ18LAT3	30	20
АОНГ24LAT3	30	20
АОНГ30LAT4	50	25

#### АОНГ45LAT8

Наружный блок имеет заводскую заправку хладагента R410a в количестве 3450 г. Данная заправка рассчитана непосредственно на сам наружный блок, а дополнительное количество фреона, необходимое для нормальной работы всей системы, рассчитывается по формуле, исходя из фактической длины жидкостных трубопроводов:

$$R = (L_1 \times 58) + (L_2 \times 21)$$

Где:

R – дополнительное количество хладагента для дозаправки, г

$L_1$  – суммарная длина жидкостной трубы хладагента диаметром 9,52 мм

$L_2$  – суммарная длина жидкостной трубы хладагента диаметром 6,35 мм

58, 21 – дополнительное количество хладагента для дозаправки, г/м

Введение

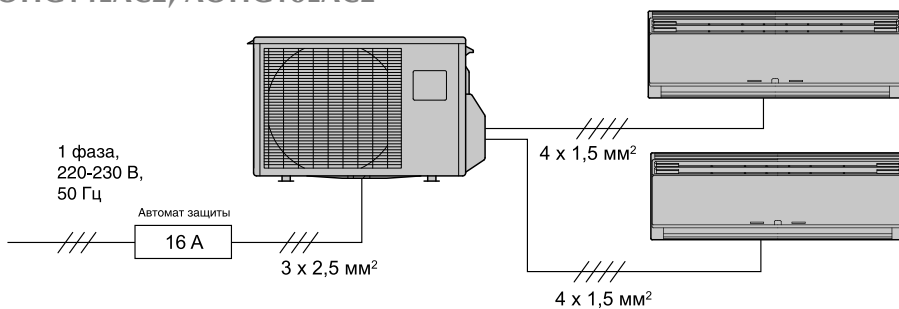
Технические характеристики

Проектирование

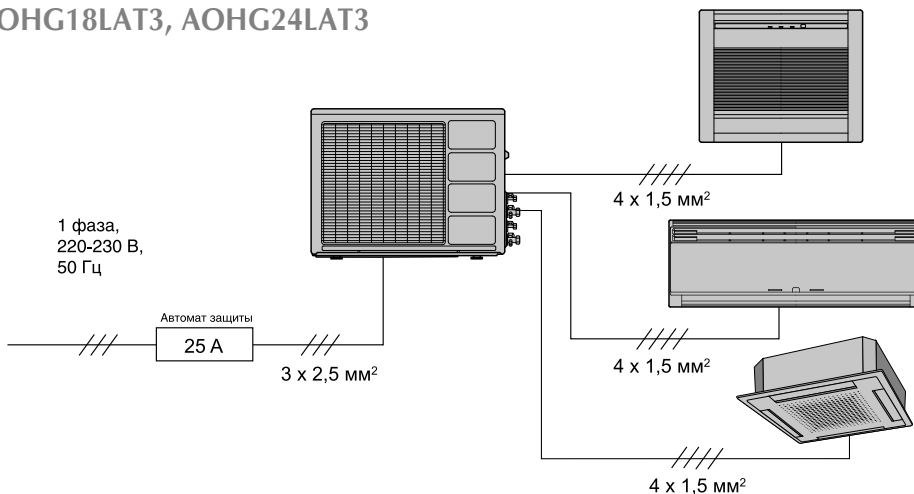
Установка

### 3.2.7 Проектирование проводных соединений

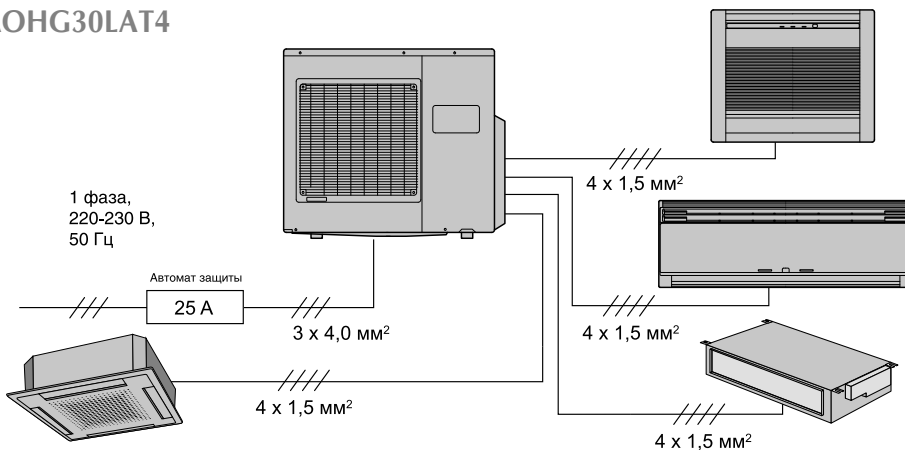
#### АОНГ14LAC2, АОНГ18LAC2



#### АОНГ18LAT3, АОНГ24LAT3

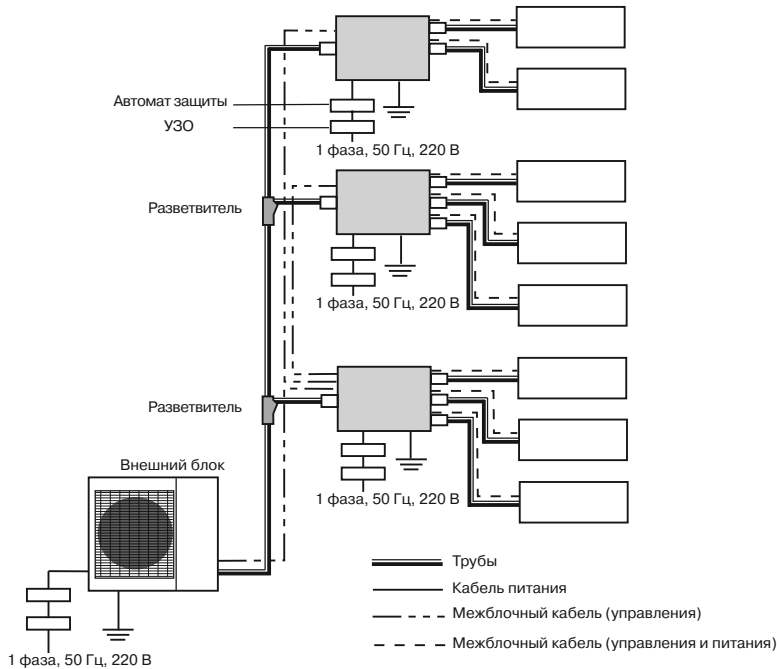
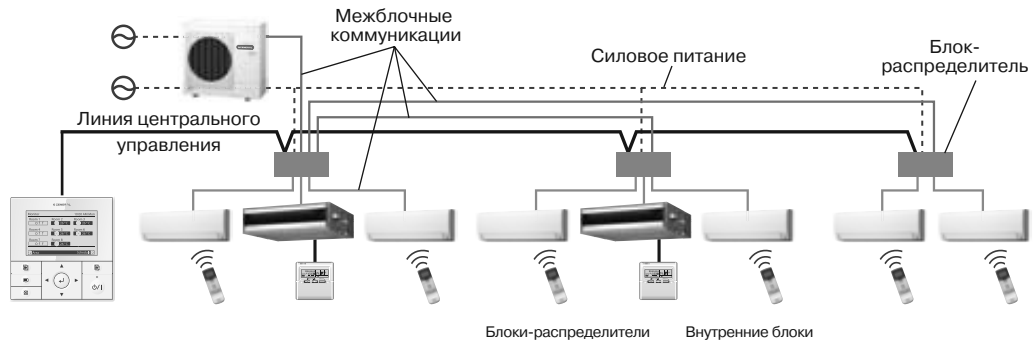


#### АОНГ30LAT4



## АОНГ45LAT8

Общая принципиальная схема электрических соединений всей системы имеет вид:



Назначение		Поперечное сечение кабеля, мм <sup>2</sup>	Примечание
Кабель питания	Внешний блок	6,0	H07RN-F или аналог, 3х-жильный
	Блок-распределитель	1,5	H07RN-F или аналог, 3х-жильный
Межблочный кабель	Блок-распределитель и внутренние блоки	> 1,5 (если общая длина < 50 м)	H07RN-F или аналог, 4х-жильный
		> 2,5 (если общая длина > 50 м)	H07RN-F или аналог, 4х-жильный
Кабель центрального управления		0,33	22 AWG или аналог, 3х-жильный

При подключении кондиционера необходимо установить специальный автоматический выключатель с УЗО (устройство защитного отключения). Номинальный отключающий ток утечки автоматического выключателя с УЗО должен быть 30 мА 0,1 сек или больше.

Автомат защиты наружного блока - 32 А.

Автомат защиты блоков-распределителей - 16 А.

Введение

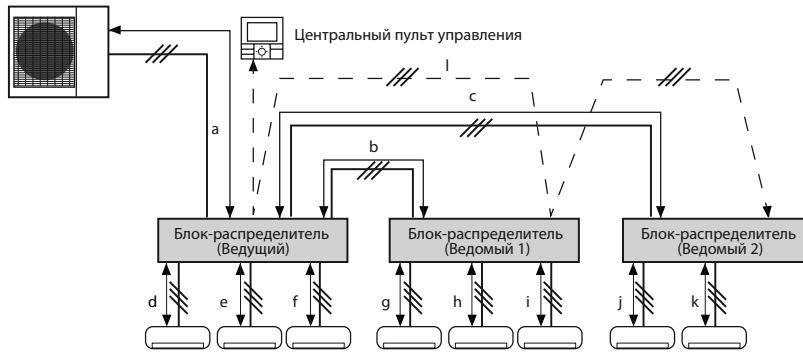
Технические характеристики

Проектирование

Установка

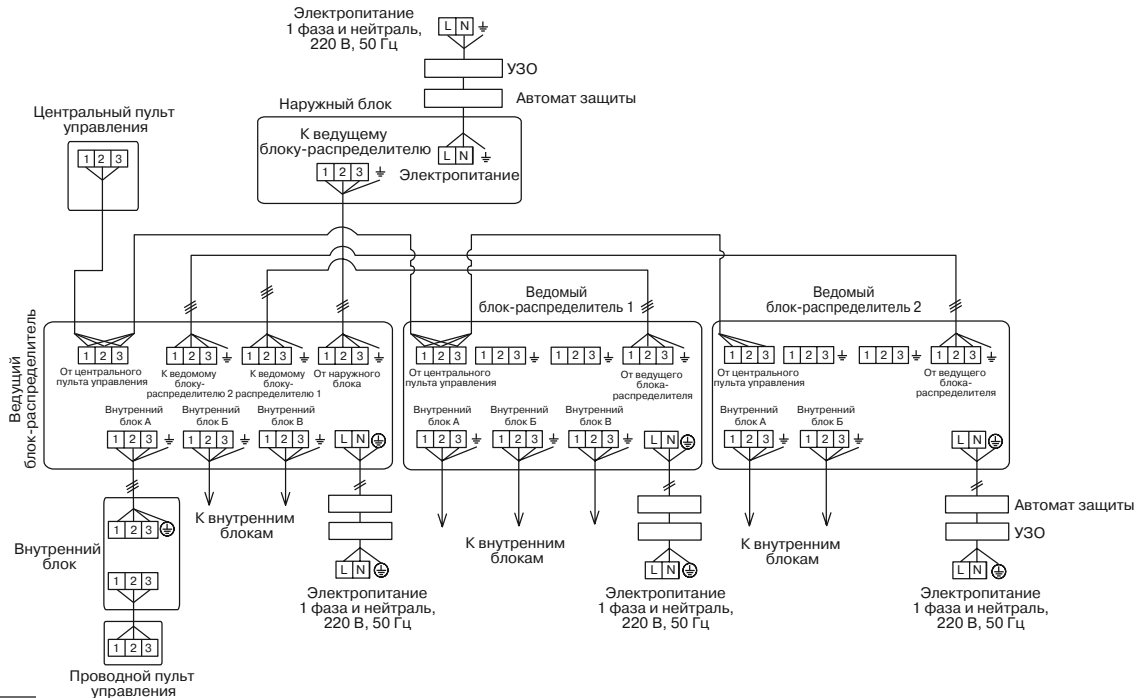
## ■ Алгоритм подбора системы

### ■ Допустимая длина кабелей



	Максимальное значение, м	Участок
От наружного блока до первого блока-распределителя	75	a
От первого блока-распределителя до каждого дополнительного	75	b, c
От блока-распределителя до каждого внутреннего блока	75	d, e, f, g, h, i, j, k
Суммарная, от центрального пульта управления до блоков-распределителей	500	l
От внутреннего блока до проводного пульта управления	500	
От внутреннего блока до приемника сигналов или до внешнего переключателя	10	

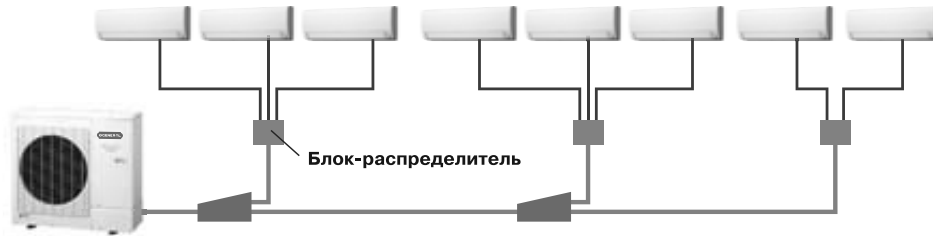
### ■ Схема электрических соединений



### 3.3 Пример проектирования системы

#### 3.3.1 Расчетные данные

Необходимо кондиционировать 8 помещений. Расчетные теплопритоки в каждом помещении составляют 1,7 кВт. Температура воздуха внутри помещения 16 °С по влажному термометру, температура наружного воздуха 30 °С по сухому термометру. Расстояние между наружным и самым удаленным внутренним блоками составляет 20 метров.



#### 3.3.2 Подбор наружных и внутренних блоков

Для перекрытия теплопоступлений в каждом помещении принимаем все внутренние блоки настенного типа номинальной мощностью 2,05 кВт, модель ASHG07LJCA.

Определяем суммарную номинальную мощность всех внутренних блоков:

$$\Sigma Q_{\text{ном.вн.бл.}} = 2,05 \times 8 = 16,4 \text{ кВт}$$

Принимаем один наружный блок АОНГ45LAT8, с номинальной холодопроизводительностью 14 кВт. Определяем процент загрузки наружного блока (данное значение должно быть в диапазоне от 80% до 130% от номинальной мощности наружного блока):

$$\text{Загрузка системы} = \Sigma Q_{\text{ном.вн.бл.}} \times 100\% / Q_{\text{ном.нар.бл.}} = 16,4 \times 100\% / 14 = 117\%$$

Для расчета коэффициента корректировки мощности внутренних блоков, в зависимости от проектных температурных условий в кондиционируемых помещениях, предварительно определяем  $Q_{\text{пп}}$  по таблице холодопроизводительности для данных условий:

Комбинация, (%)	Температура наружного воздуха (°C)	Температура внутри помещения, (°C)									
		21.0°CDB		23.0°CDB		27.0°CDB		29.0°CDB		32.0°CDB	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
100	-5.0	13.2	2.00	14.5	2.11	15.6	2.25	17.5	2.40	19.0	2.50
	0.0	13.2	2.08	14.5	2.14	15.6	2.30	17.5	2.45	19.0	2.55
	5.0	13.2	2.12	14.5	2.19	15.6	2.40	17.5	2.50	19.0	2.65
	10.0	13.2	2.16	14.5	2.25	15.6	2.50	17.5	2.60	19.0	2.80
	15.0	13.2	2.21	14.5	2.40	15.6	2.75	17.5	2.80	19.0	3.00
	20.0	12.9	2.45	14.4	2.63	15.5	3.00	17.4	3.10	19.0	3.20
	25.0	12.6	2.80	14.2	3.20	15.3	3.50	17.2	3.90	18.4	4.00
	30.0	12.2	3.81	13.9	4.15	15.2	4.41	17.0	4.70	17.7	5.00
	35.0	11.7	4.67	13.5	4.95	14.0	5.20	15.6	5.26	16.0	5.34
	40.0	11.2	5.01	12.5	5.12	13.0	5.21	14.2	5.32	15.0	5.41
46.0	10.4	4.75	11.0	4.97	11.5	5.05	12.5	5.10	12.9	5.15	

Введение

Технические характеристики

Проектирование

Установка

## ■ Пример пректирования системы

$$K_{t,вн.} = 13,5 / 14 = 0,964$$

После чего проводим корректировку суммарной мощности внутренних блоков:

$$\Sigma Q_{ном.вн.бл.кор.} = \Sigma Q_{ном.вн.бл.} \times K_{t,вн.} = 16,4 \times 0,964 = 15,8 \text{ кВт}$$

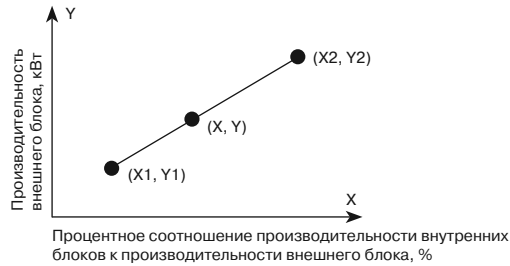
Для расчета коэффициента корректировки мощности наружного блока, в зависимости от проектных температурных условий окружающей среды, предварительно определяем  $Q_{пп}$  по таблице холодопроизводительности для данных условий:

Комбинация, (%)	Температура наружного воздуха (°C)	Температура внутри помещения, (°C)									
		21.0°CDB		23.0°CDB		27.0°CDB		29.0°CDB		32.0°CDB	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
100	-5.0	13.2	2.00	14.5	2.11	15.6	2.25	17.5	2.40	19.0	2.50
	0.0	13.2	2.08	14.5	2.14	15.6	2.30	17.5	2.45	19.0	2.55
	5.0	13.2	2.12	14.5	2.19	15.6	2.40	17.5	2.50	19.0	2.65
	10.0	13.2	2.16	14.5	2.25	15.6	2.50	17.5	2.60	19.0	2.80
	15.0	13.2	2.21	14.5	2.40	15.6	2.75	17.5	2.80	19.0	3.00
	20.0	12.9	2.45	14.4	2.63	15.5	3.00	17.4	3.10	19.0	3.20
	25.0	12.6	2.80	14.2	3.20	15.3	3.50	17.2	3.90	18.4	4.00
	30.0	12.2	3.81	13.9	4.15	15.2	4.41	17.0	4.70	17.7	5.00
	35.0	11.7	4.67	13.5	4.95	14.0	5.20	15.6	5.26	16.0	5.34
	40.0	11.2	5.01	12.5	5.12	13.0	5.21	14.2	5.32	15.0	5.41
	46.0	10.4	4.75	11.0	4.97	11.5	5.05	12.5	5.10	12.9	5.15

$$K_{t,нар.} = Q_{пп} / Q_{ном.нар.бл.} = 13,9 / 14 = 0,993$$

Для определения коэффициента корректировки мощности наружного блока, в зависимости от его загруженности внутренними, предварительно вычисляем мощность наружного блока при стандартных температурных условиях, но с учетом процента его загруженности внутренними блоками:

Комбинация, (%)	Температура наружного воздуха (°C)	Температура внутри помещения, (°C)									
		21.0°CDB		23.0°CDB		27.0°CDB		29.0°CDB		32.0°CDB	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
120	-5.0	15.6	2.50	16.5	2.55	17.5	2.65	19.0	2.75	20.1	2.80
	0.0	15.6	2.56	16.5	2.75	17.5	2.80	19.0	2.90	20.1	2.95
	5.0	15.6	2.61	16.5	2.85	17.5	2.90	19.0	3.05	20.1	3.10
	10.0	15.6	2.70	16.5	2.95	17.5	3.05	19.0	3.05	20.1	3.20
	15.0	15.6	2.90	16.5	3.20	17.5	3.30	19.0	3.35	20.1	3.40
	20.0	15.6	3.55	16.5	3.60	17.5	4.00	19.0	4.05	20.1	4.10
	25.0	14.9	4.20	16.0	4.40	17.0	4.70	18.6	4.80	19.1	4.85
	30.0	14.0	4.76	15.1	5.13	16.2	5.33	18.0	5.45	18.5	5.51
	35.0	13.2	5.24	14.1	5.79	15.6	5.90	16.2	5.93	16.7	5.96
	40.0	12.2	5.20	12.9	5.90	13.8	5.96	14.4	5.98	15.7	5.98
***	***	***	***	***	***	Y <sub>2</sub>	5.15	12.9	5.20	13.3	5.28
	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
100	-5.0	13.2	2.00	14.5	2.11	15.6	2.25	17.5	2.40	19.0	2.50
	0.0	13.2	2.08	14.5	2.14	15.6	2.30	17.5	2.45	19.0	2.55
	5.0	13.2	2.12	14.5	2.19	15.6	2.40	17.5	2.50	19.0	2.65
	10.0	13.2	2.16	14.5	2.25	15.6	2.50	17.5	2.60	19.0	2.80
	15.0	13.2	2.21	14.5	2.40	15.6	2.75	17.5	2.80	19.0	3.00
	20.0	12.9	2.45	14.4	2.63	15.5	3.00	17.4	3.10	19.0	3.20
	25.0	12.6	2.80	14.2	3.20	15.3	3.50	17.2	3.90	18.4	4.00
	30.0	12.2	3.81	13.9	4.15	15.2	4.41	17.0	4.70	17.7	5.00
	35.0	11.7	4.67	13.5	4.95	14.0	5.20	15.6	5.26	16.0	5.34
	40.0	11.2	5.01	12.5	5.12	Y <sub>1</sub>	5.21	14.2	5.32	15.0	5.41
	46.0	10.4	4.75	11.0	4.97	Y <sub>1</sub>	5.05	12.5	5.10	12.9	5.15



Процент загрузки наружного блока, %	X1 = 100%	X = 117%	X2 = 120%
Мощность наружного блока, кВт	Y1 = 14	Y1 = ?	Y2 = 15,6

$$Y = (Y2 - Y1) \times (X - X1) / (X2 - X1) + Y1 = (15,6 - 14) \times (117 - 100) / (120 - 100) = 15,4 \text{ кВт}$$

После чего рассчитываем непосредственно сам коэффициент корректировки:

$$K_{\text{зар.}} = Y / Y1 = 15,4 / 14 = 1,1$$

Для расчета коэффициента корректировки мощности наружного блока, в зависимости от длины фреонпровода между наружным блоком и наиболее удаленным внутренним, необходимо первоначально определить потерю мощности, в процентах, в зависимости от длины трубопровода на участке между наружным блоком и блоком-распределителем:

Участок a+b+c+d+e	м	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55
Коэффициент изменения холодопроизводительности	%	100	98,0	96,0	94,0	92,0	90,0	88,0	86,0	84,0	82,0	80,0
Коэффициент изменения теплопроизводительности	%	100	99,6	99,2	98,9	98,5	98,1	97,7	97,3	97,0	96,6	96,2

В нашем случае, для длины 10 м, эта величина составит 98%.

Так же необходимо определить потерю мощности, в процентах, в зависимости от длины трубопровода на участке между блоком-распределителем и наиболее удаленным внутренним блоком, с учетом диаметров труб подходящих к данному блоку:

Участок m	м	3	5	10	15
Коэффициент изменения холодопроизводительности	%	100	98,3	94,2	90,0
Коэффициент изменения теплопроизводительности	%	100	98,9	96,2	93,5

В нашем случае к блоку ASHG07LJCA подходят трубы 6,35 мм / 9,52 мм и для длины 10 м эта величина составит 94,2%

Далее рассчитывается сам коэффициент:

$$K_{\text{тр.}} = \frac{\% \text{ потери на участке (a+b+c+d+e)}}{100\%} \times \frac{\% \text{ потери на участке (m)}}{100\%} = 98 / 100 \times 94,2 / 100 = 0,923$$

Введение

Технические характеристики

Проектирование

Установка

### ■ Пример пректирования системы

После определения всех корректировочных коэффициентов рассчитывается реальная мощность наружного блока:

$$Q_{\text{реал.нар.бл.}} = Q_{\text{ном.нар.бл.}} \times K_{\text{т.нар.}} \times K_{\text{заг.}} \times K_{\text{тр}} = 14 \times 0,993 \times 1,1 \times 0,923 = 14,1 \text{ кВт}$$

Определяем реальную мощность каждого внутреннего блока:

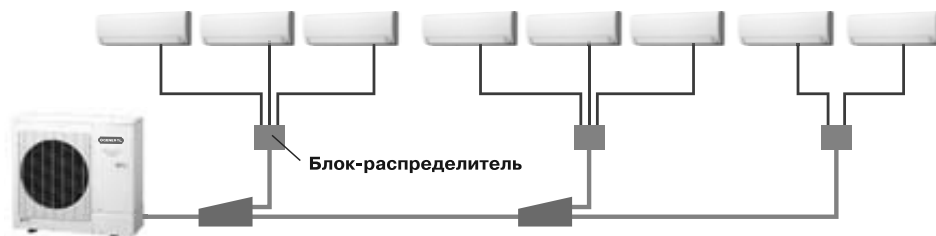
$$Q_{\text{реал.вн.бл.}} = Q_{\text{ном.вн.бл.}} \times Q_{\text{сис.}} / \sum Q_{\text{ном.вн.бл.}} = 2,05 \times 14,1 / 16,4 = 1,76 \text{ кВт}$$

Так как во всех помещениях были приняты одинаковые по типоразмеру блоки, то их реальная мощность так же будет составлять 1,76 кВт у каждого. При этом данное значение перекрывает расчетные теплопритоки в помещениях, поэтому менять типоразмер оборудования на больший не нужно.

Общая мощность системы  $Q_{\text{сис.}}$  принимается равной реальной мощности наружного блока 14,1 кВт, так как это значение меньше значения скорректированной суммарной мощности внутренних блоков 15,8 кВт.

### 3.3.3 Подбор аксессуаров

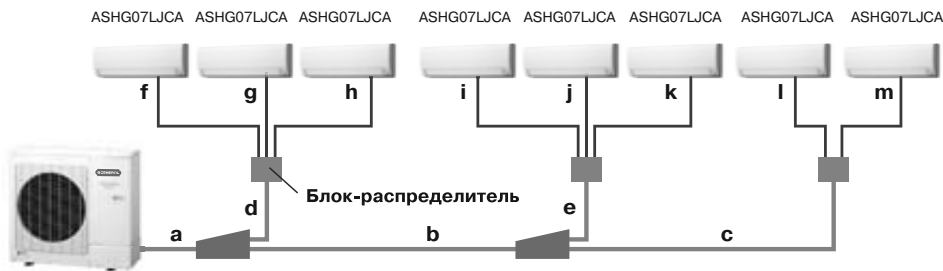
Для примера мы имеем следующую систему разводки трубопроводов:



При данной разводке обязательными опциями в этой системе трубопроводов будут два разветвителя UTP-SX248A, два блока-распределителя с тремя парами выходящих патрубков UTP-PY03A и один блок-распределитель с двумя парами выходящих патрубков UTP-PY02A. Остальные аксессуары не являются обязательными и приобретаются по желанию.

### 3.3.4 Подбор трубопроводов

Для примера мы имеем следующую систему разводки трубопроводов:



Допустим, что:

Участок трубопровода	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m
Длина участка	5	3	2	7	7	5	5	6	7	5	6	8	10



Зная фактические длины трубопроводов необходимо проверить, не выходят ли данные значения за пределы максимально допустимых:

		Длина участка	Максимум	Участок
Длина, м	Суммарная, с учетом всех ответвлений	76	115	Все участки
	Между наружным и самым дальним внутренним блоком	20	70	a+b+c+m
	Между наружным и блоками-распределителями	24	55	a+b+c+d+e
	Между блоком-распределителем и внутренним блоком	От 5 до 10 м	От 3 до 15	f,g,h,i,j,k,l,m
	Суммарная между блоками-распределителями и всеми внутренними блоками	52	60	f+g+h+i+j+k+l+m
	Между наружным блоком и первым разветвителем	5	От 5	a
Перепад высот, м	Между наружным и внутренним блоками		30	H1
	Между наружным и блоком-распределителем		30	H1
	Между блоками-распределителями		15	H3
	Между внутренними блоками		15	H4

Определяем диаметры труб на разных участках системы. Согласно методики расчета все трубы от наружного блока до блоков-распределителей имеют диаметр 9,52 (3/8") и 15,88 (5/8"), а от блоков-распределителей до внутренних блоков в соответствии с таблицей:

Код модели внутреннего блока	Жидкость		Газ	
	мм	дюйм	мм	дюйм
07	6,35	1/4	9,52	3/8
09	6,35	1/4	9,52	3/8
12	6,35	1/4	9,52	3/8
14	6,35	1/4	12,7	1/2
18	6,35	1/4	12,7	1/2
24	6,35	1/4	15,88	5/8

Исходя из этого мы получаем:

Участок трубопровода		a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m
Диаметр жидкостной трубы	мм	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35
	дюйм	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4
Диаметр газовой трубы	мм	15,8	15,8	15,8	15,8	15,8	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52
	дюйм	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8

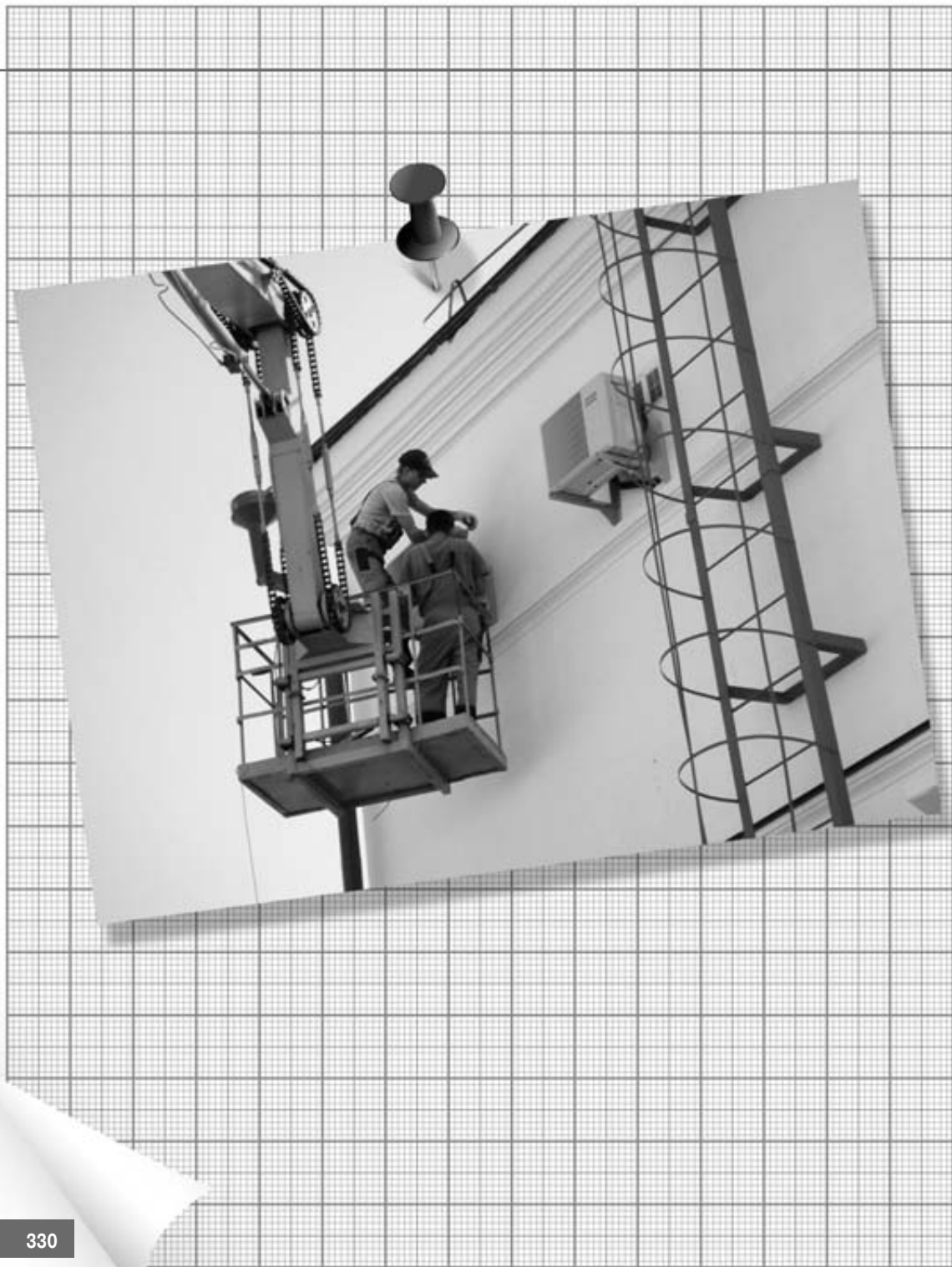
Зная длину и диаметр труб мы можем рассчитать дополнительное количество хладагента.  
 Суммарная длина  $L_1$  жидкостного трубопровода  $\varnothing 9,52$  мм (3/8") = a+b+c+d+e = 14 м  
 Суммарная длина  $L_2$  жидкостного трубопровода  $\varnothing 6,35$  мм (1/4") = f+g+h+i+j+k+l+m = 52 м  
 $R = (L_1 \times 58) + (L_2 \times 21) = (14 \times 58) + (52 \times 21) = 1904 \text{ г} = 1,9 \text{ кг}$ .

Введение

Технические характеристики

Проектирование

Установка



## Установка системы

# 4

- 4.1 Меры по обеспечению безопасности
- 4.2 Порядок монтажа
- 4.3 Настройка системы
- 4.4 Тестирование
- 4.5 Диагностика системы

Введение

Технические  
характеристики

Проектирование

Установка

## 4.1 Меры по обеспечению безопасности

Для обеспечения правильного монтажа внимательно изучите данные Меры по обеспечению безопасности. В данном руководстве меры предосторожности подразделяются на **Предупреждения** и **Предостережения**. Следите за соблюдением всех указанных мер предосторожности – все они важны для обеспечения безопасности.

**Предупреждения:** несоблюдение любого из **Предупреждений** может привести к таким последствиям, как серьезные травмы или гибель людей.

**Предостережения:** несоблюдение любого из **Предостережений** может привести к серьезным последствиям. По окончании монтажа проверьте правильность его выполнения. Предоставляйте пользователю соответствующие инструкции по использованию оборудования и уходу за ним.

### Предупреждения

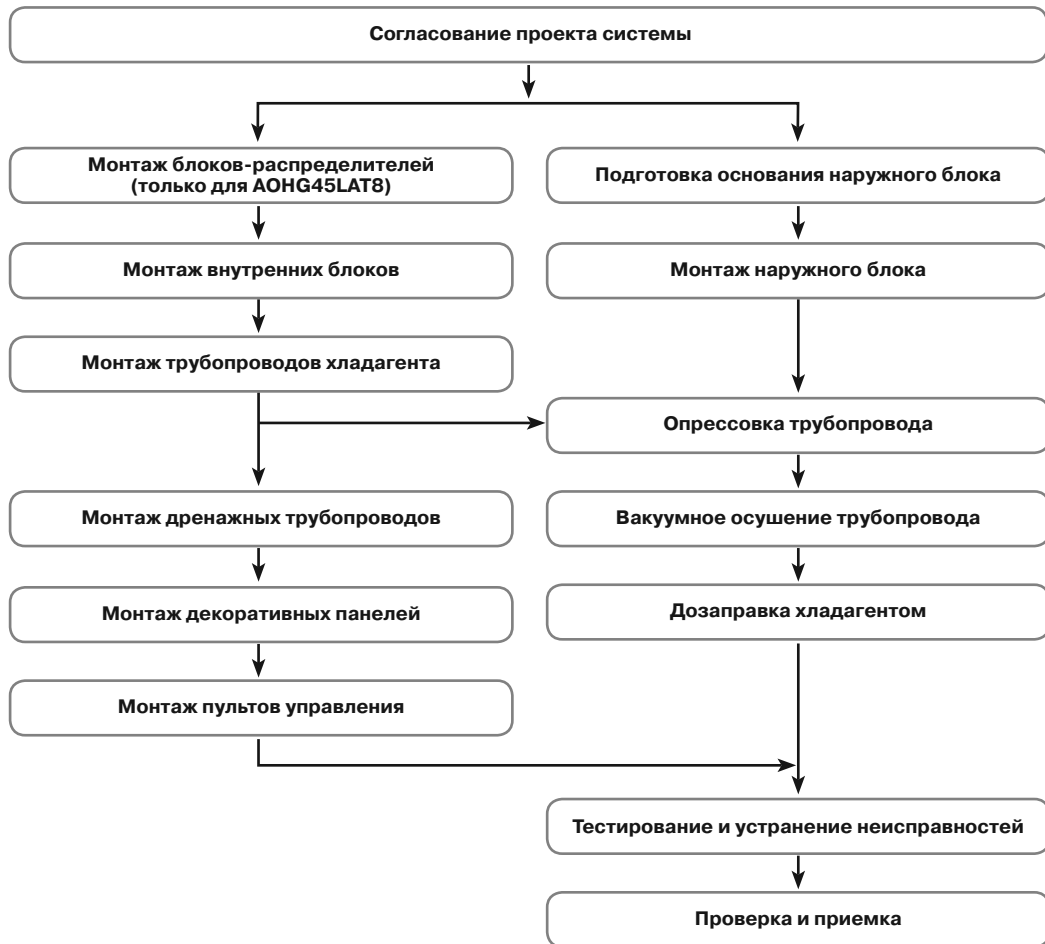
1. Монтаж должен осуществляться дилером или другим квалифицированным в этой области специалистом. Нарушение правил монтажа может привести к утечке хладагента, воды, вызвать поражение электрическим током или стать причиной пожара.
2. Устанавливайте кондиционер согласно инструкциям по монтажу. Неправильный монтаж может привести к утечке хладагента, воды, вызвать поражение электрическим током или стать причиной пожара.
3. Если блок установлен в небольшом помещении, необходимо принять меры к тому, чтобы концентрация хладагента в случае его утечки не превысила предельно допустимую норму. При превышении допустимой нормы в случае утечки может возникнуть кислородная недостаточность.
4. Устанавливайте кондиционер на прочном основании, способном выдержать вес блока. Несоответствующее основание или неправильный монтаж может привести к травмам или даже смерти людей при падении блока с высоты.
5. Электрический монтаж следует выполнять согласно руководству по монтажу, строго придерживаясь государственных правил электрического монтажа, либо утвержденных нормативных документов. Недостаточная мощность цепи силового электропитания и неправильно выполненные электрические соединения могут вызвать поражения электрическим током или стать причиной пожара.
6. Следите за тем, чтобы использовалась отдельная цепь питания. Ни в коем случае не пользуйтесь источником питания, обслуживающим также другое электрическое оборудование.
7. Для электрической проводки используйте кабель, длина которого должна покрывать все расстояния без наращиваний. Не пользуйтесь удлинителями. Не подключайте к источнику питания другие нагрузки. Несоблюдение данных правил может привести к перегреву проводки, вызвать поражение электрическим током или стать причиной пожара.
8. Для межблочных соединений используйте провода указанных типов. Надежно закрепляйте провода межблочных соединений таким образом, чтобы на их контактные выводы не воздействовали никакие внешние механические напряжения.
9. После подключения проводов межблочных соединений и проводов силового питания расправьте кабели таким образом, чтобы они не создавали ненужного давления на крышки или панели электрических блоков. Закройте провода крышками. Неправильный монтаж может привести к перегреву клемм, вызвать поражение электрическим током или стать причиной пожара.
10. Если во время монтажа произошла утечка хладагента, проветрите помещение. Под воздействием пламени хладагент выделяет ядовитый газ.
11. По окончании всех монтажных работ убедитесь в отсутствии утечек хладагента.
12. Следите за тем, чтобы использовались монтажные компоненты из комплекта поставки или из рабочей спецификации. Использование других компонентов чревато возможностью ухудшения работы, утечки воды, поражения электрическим током или пожара.
13. Проверьте наличие заземления. Не заземляйте блок присоединением к трубе коммунальной службы. Ненадлежащее заземление может привести к поражению электрическим током. Сильные всплески токов от молнии или от других источников могут вызвать повреждения кондиционера.
14. Проконтролируйте установку выключателя тока утечки заземления. Отсутствие данного выключателя может стать причиной поражения электрическим током.

## ⚠ Предостережения

1. Не устанавливайте кондиционер в местах, где существует опасность скопления горючих газов. Если газ вытекает и накапливается около блока, это может привести к пожару.
2. Проводите монтаж дренажного трубопровода в соответствии с инструкцией по монтажу. Во избежание образования конденсата трубы следует изолировать. Нарушение правил подключения соединений трубопровода может привести к затоплению помещений.

## 4.2 Порядок монтажа

### 4.2.1 Последовательность монтажа



Введение

Технические  
характеристики

Проектирование

Установка

## ■ Порядок монтажа

### ■ Монтаж внутренних блоков

#### Порядок проведения операций:



#### Примечания:

1. Крепеж должен быть достаточно прочным и надежным, чтобы выдержать вес внутреннего блока.
2. Перед монтажом внутренних блоков произведите их проверку.
3. Следует обращать внимание на главные элементы, такие, как трубопроводы.
4. Обеспечьте достаточное пространство для проведения технического обслуживания.
5. Обеспечьте место для осмотра.

### ■ Трубопровод хладагента

#### Порядок проведения операций:



### ■ Дренажный трубопровод

#### Порядок проведения операций:



### ■ Электромонтажные работы

1. Электропроводка системы управления: обратите внимание на совместимость. Если данная электропроводка прокладывается параллельно силовому проводу, то во избежание появления сигнала помех сохраняйте между проводами определенное расстояние (не менее 300 мм).
2. Силовой провод: правильно выбирайте сетевой размыкатель, параметры провода и т. д. Как внутренний, так и наружный блоки должны быть надежно заземлены. Силовой провод и сигнальный провод не должны переплетаться.

### ■ Прокладка трубопровода внутреннего блока

#### Примечание:

Расположите воздуховыпускные отверстия так, чтобы не допустить перемещения воздуха по кратчайшему пути. Убедитесь, что статическое давление находится в допустимом диапазоне. Установите фильтры предварительной очистки воздуха так, чтобы их можно было легко снимать и промывать. Проведите опрессовку трубопроводов.

### ■ Монтаж теплоизоляции

Порядок проведения операций:

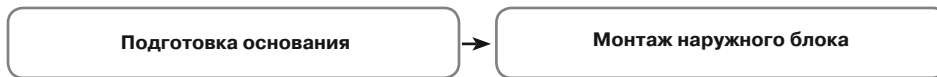


**Примечание:**

Работы по монтажу теплоизоляции в местах соединений деталей развальцовкой и в местах подсоединения рефнетов-разветвителей должны выполняться по завершении опрессовки.

### ■ Монтаж наружного блока

Порядок проведения операций:

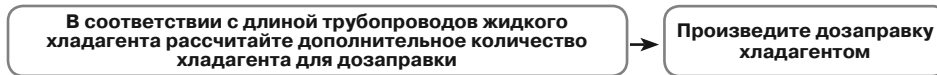


**Примечание:**

1. По периметру фундамента должен быть размещен сточный желоб для отвода накопившейся воды.
2. В случае установки наружных блоков на крыше здания убедитесь в ее достаточной прочности и примите меры к тому, чтобы не нарушить ее водонепроницаемость.

### ■ Дозаправка хладагентом

Порядок проведения операций:



**⚠ Внимание**

Формула по расчету дополнительного количества хладагента для дозаправки на стр. 313  
Ошибки в расчетах количества хладагента недопустимы.

### ■ Основные этапы программы испытания и устранения неисправностей

Перед тем, как включить электропитание, выполните следующие операции:

- Проверьте проведение вакуумного осушения, прокладку силового провода и электропроводки управления, дозаправку хладагентом.
- Откройте запорный вентиль на линии газообразного хладагента, откройте запорный вентиль на линии жидкого хладагента, проведите испытание изоляции.

После подачи питания выполните следующие операции:

- Измерьте температуру воздуха в помещении при работе кондиционера в режиме охлаждения и нагрева. Измерьте температуру воздуха на входе и выходе блока.
- Произведите измерение следующих параметров наружного блока: сопротивление изоляции, напряжение, силу тока, давление нагнетания, давление на входе воздуха, температура трубопровода на нагнетании, температура трубопровода хладагента на всасывании.

Введение

Технические характеристики

Проектирование

Установка

## 4.2.2 Монтаж наружного блока

### Выбор места установки

При выборе места установки получите согласие заказчика.

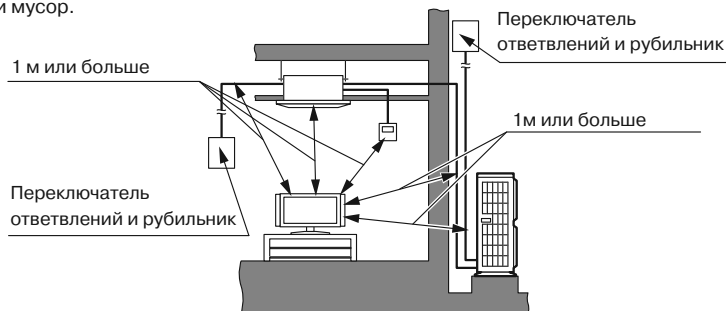
#### ⚠ Предупреждение:

Не устанавливайте наружный блок в следующих местах:

- Места с высоким содержанием соли, например, на морском побережье. Это может привести к преждевременному износу металлических деталей или вызвать сбой электронных компонентов.
- Места, которые генерируют вещества, неблагоприятно влияющие на оборудование, например, вредные газы, кислоты или щелочи. Это приведет к коррозии медных труб и паяных соединений, что может вызвать утечку хладагента.
- Места, которые содержат оборудование, генерирующее электромагнитные помехи. Это приведет к неполадкам в системе управления и помешает нормальной работе оборудования.
- Места, которые могут вызвать утечку горючего газа, содержащие летучие воспламеняемые вещества, например, разбавитель для краски или бензин. В случае утечки газа и его скопления вокруг оборудования может произойти пожар.
- Места, вблизи которых находятся источники тепла, пара или существует риск утечки горючего газа.
- Места, в которых могут обитать мелкие животные. Это может вызвать сбой или пожар в случае, если животные попадут внутрь и коснутся электрических деталей.

#### ⚠ Предостережения:

- Установите наружный блок без наклона.
- Устанавливайте наружный блок в хорошо вентилируемом месте с защитой от дождя или прямых солнечных лучей.
- Если наружный блок должен быть установлен в месте, легко доступном для прохожих, установите по необходимости защитное ограждение или другие средства предотвращения нежелательного доступа посторонних лиц к оборудованию.
- Устанавливайте наружный блок в месте, которое не причинит неудобства вашим соседям, так как на них могут воздействовать выходящий поток воздуха, шум или вибрация. Если он должен быть установлен вблизи ваших соседей, не забудьте получить их одобрение.
- Если наружный блок устанавливается в месте, подверженном накоплению снега или обледенению в зимний период, примите соответствующие меры для защиты его от этих факторов.
- Устанавливайте наружный блок в месте, удаленном от выхлопов вытяжной вентиляции, выпускающих пары, сажу, пыль или мусор.



- Поддерживайте длины труб внутреннего и наружного блоков в разрешенном диапазоне.
- В целях обслуживания не следует закапывать трубы в землю.



## Транспортировка и размещение наружного блока

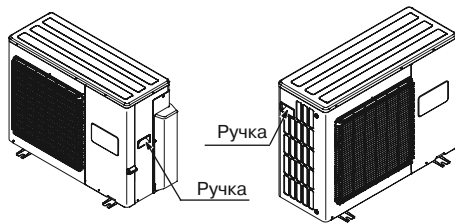
Во избежание повреждений всегда решайте заранее, как оборудование будет транспортироваться до места установки.

При погрузке и разгрузке оборудования необходимо всегда обращать внимание на символы, изображенные на упаковке.

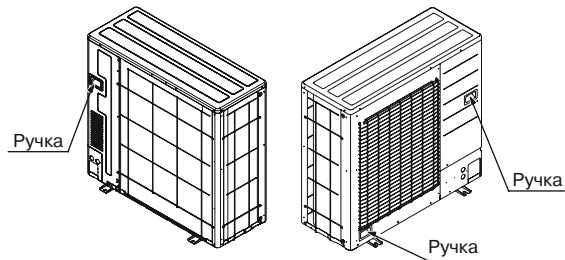
Оборудование должно быть доставлено к месту монтажа в упаковке, это сведет к минимуму вероятность механических повреждений при транспортировке.

Не прикасайтесь к ребрению теплообменника, это может привести к деформации пластин ребрения, а также к травмам. При переносе блока держите его за ручки с левой и правой сторон. Если внешний блок переносить за днище, можно прищемить пальцы рук. Не держитесь за защитные решетки наружного блока, это может привести к деформациям.

**АОHG14LAC2, АОHG18LAC2, АОHG18LAT3, АОHG24LAT3, АОHG30LAT4**



**АОHG45LAT8**



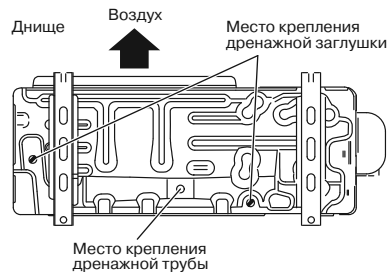
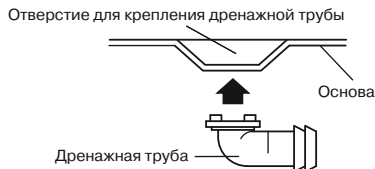
## Установка дренажа

### ⚠ Предупреждение:

- Выполняйте дренажные работы в соответствии с данным Руководством и убедитесь, что дренажная вода стекает надлежащим образом. Если дренажные работы выполнены неправильно, вода может капать прямо из устройства на мебель.
- Если наружная температура равна 0 °C или ниже, не используйте дренажную трубу и дренажную заглушку из принадлежностей. В случае использования дренажной трубы и дренажной заглушки дренажная вода в трубе может замерзнуть при очень холодной погоде.

Поскольку в режиме обогрева дренажная вода вытекает из наружного блока, установите дренажную трубу и подсоедините ее к отдельно приобретенному шлангу  $\varnothing$  16 мм.

При установке дренажной трубы заделайте замазкой все отверстия, отличные от отверстия в нижней части наружного блока, к которому крепится дренажная труба, для предотвращения утечки воды.



Введение

Технические характеристики

Проектирование

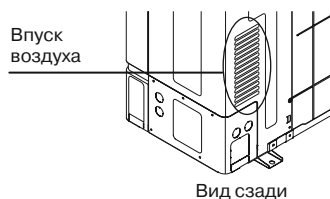
Установка

## Необходимое место для монтажа наружного блока

Пространство для установки, показанное в следующих примерах, указано для температуры окружающего воздуха 35 °С во время работы системы в режиме охлаждения. Обеспечьте больше пространства на стороне забора воздуха, чем показано в примерах, если температура окружающего воздуха превышает 35 °С.

Учитывайте пространство, необходимое для дальнейшего обслуживания оборудования.

Несоблюдение размеров, указанных в следующих примерах установки, может привести к недостаточной производительности оборудования, а также вызвать короткое замыкание. В результате наружный блок может отключаться защитой по высокому давлению.



### ■ Установка одного наружного блока

Всегда решайте заранее, как оборудование будет транспортироваться до места установки.

При погрузке и разгрузке оборудования необходимо всегда обращать внимание на символы, изображенные на упаковке, во избежание повреждений.

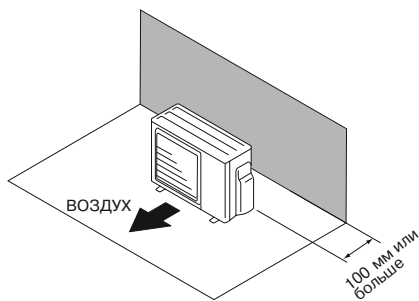
Оборудование должно быть доставлено к месту монтажа в упаковке, это сведет к минимуму вероятность механических повреждений при транспортировке.

Не прикасайтесь к оребрению теплообменника, это может привести к деформации пластин оребрения, а также к травмам. При переносе блока держите его за ручки с левой и правой сторон. Если наружный блок переносить за днище, можно прищемить пальцы рук. Не держитесь за защитные решетки наружного блока, это может привести к деформациям.

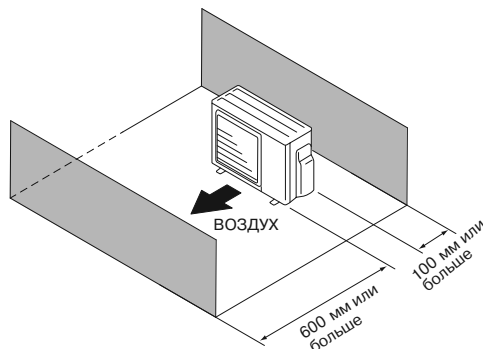
### АОНГ14LAC2, АОНГ18LAC2, АОНГ18LAT3, АОНГ24LAT3, АОНГ30LAT4

#### Когда пространство сверху открыто

При наличии препятствий сзади

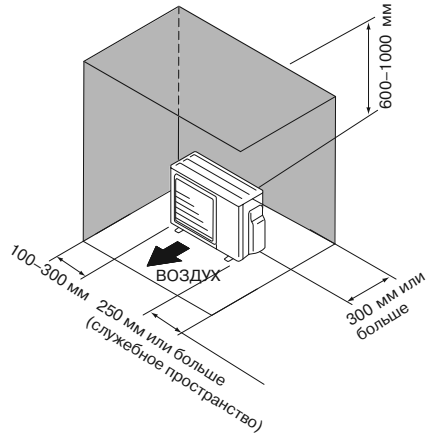


При наличии препятствий сзади и спереди



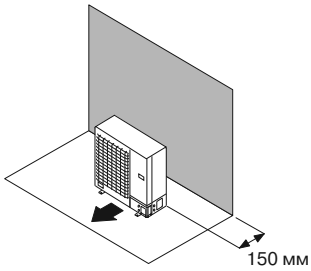
При наличии препятствия также сверху

При наличии препятствий сзади, сбоку и сверху

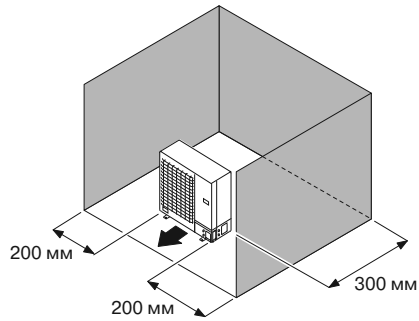


**АОHG45LAT8**

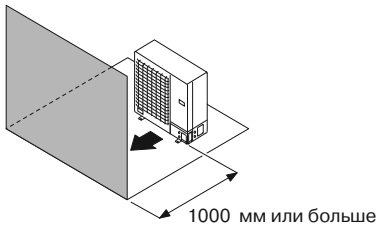
Препятствие только сзади



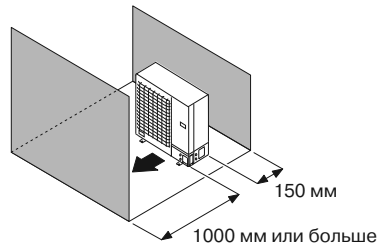
Препятствие сзади и по бокам



Препятствие спереди



Препятствие спереди и сзади



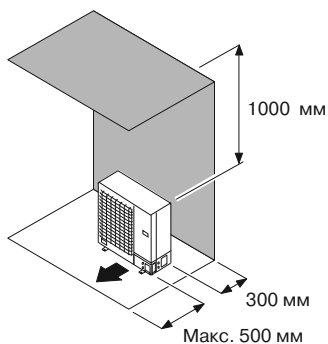
Введение

Технические характеристики

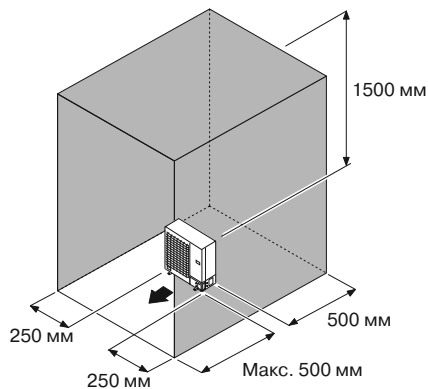
Проектирование

Установка

■ Препятствие сзади и сверху



■ Препятствие сзади, сверху и по бокам

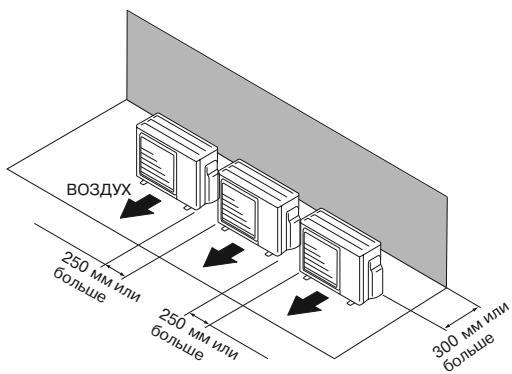


■ Установка нескольких наружных блоков

**АОНГ14LAC2, АОНГ18LAC2, АОНГ18LAT3, АОНГ24LAT3, АОНГ30LAT4**

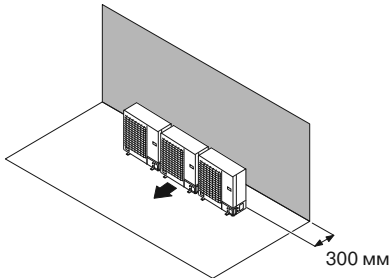
- Обеспечьте как минимум 250 мм пространства между наружными блоками в случае установки нескольких блоков.
- При трассировке трубы сбоку наружного блока обеспечьте пространство для трубы.
- В одном ряду можно устанавливать не более 3 блоков. Если 3 или больше блоков устанавливаются в ряд, обеспечьте пространство, как показано в следующем примере, когда сверху тоже имеется препятствие.

**При наличии препятствий сзади и установке более одного блока.**

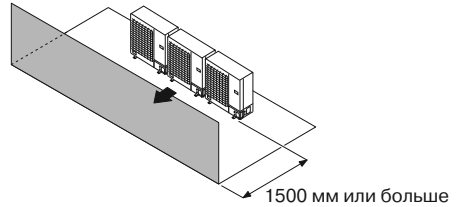


**АОHG45LAT8**

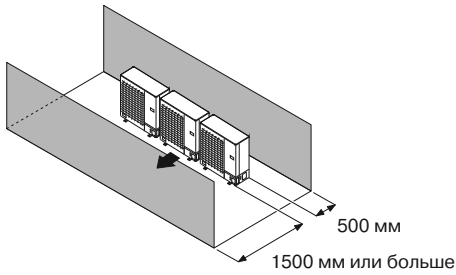
**Препятствие только сзади**



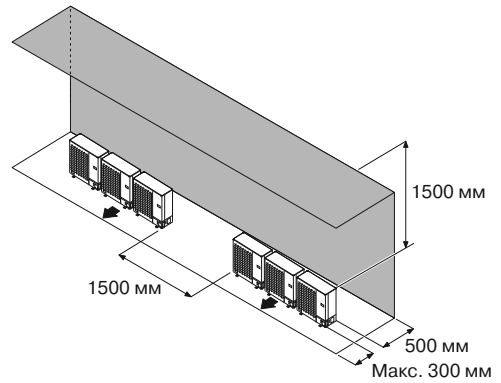
**Препятствие только спереди**



**Препятствие спереди и сзади**

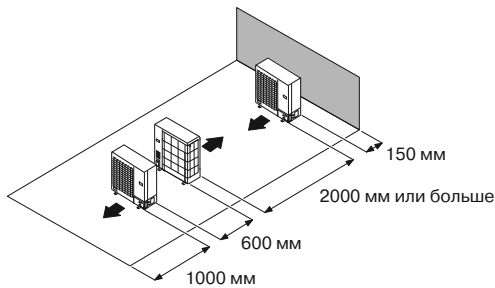


**Препятствие сзади и сверху**

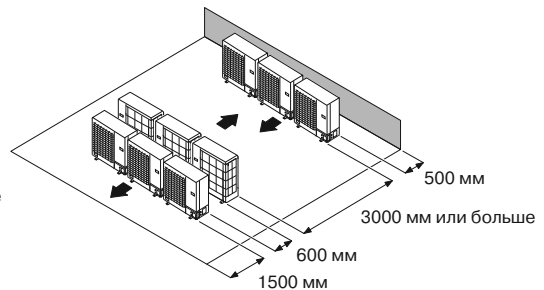


**■ Установка наружных блоков в несколько рядов**

**Размещение в одну колонну**



**Размещение в несколько колонн**



**Монтажные размеры наружных блоков**

Монтажные размеры наружных блоков вы можете посмотреть на стр. 208-212.

Введение

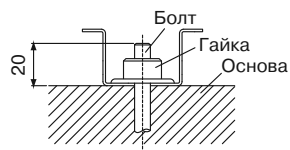
Технические характеристики

Проектирование

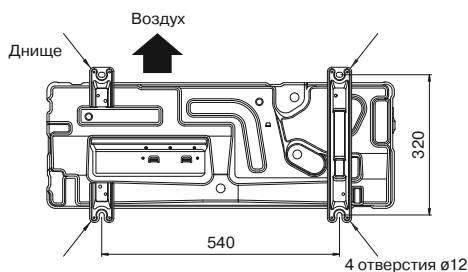
Установка

## Установка наружного блока

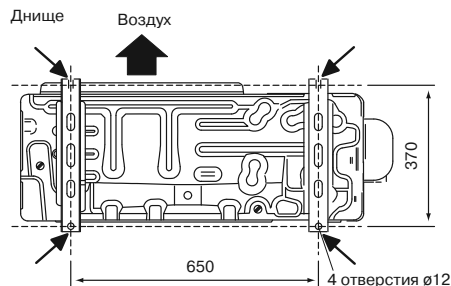
- Установите 4 анкерных болта в местах, указанных стрелками на рисунке.
- Для уменьшения вибрации не устанавливайте блок непосредственно на земле. Устанавливайте его на надежной основе (например, на бетонных блоках), способной выдерживать вес блока.
- При монтаже блока на стене используйте специальные кронштейны (стороннего производителя), способные выдержать вес блока и обеспечить необходимые пространства для нормальной циркуляции воздушных потоков.
- В зависимости от условий установки, наружный блок может распространять шум и вибрацию во время работы, поэтому в процессе установки необходимо прикрепить к нему демпфирующие материалы (например, вибропоры).
- При размещении блока на кронштейнах или бетонном фундаменте, убедитесь в наличии достаточного пространства для монтажа соединительных труб.
- Надежно прикрепите наружный блок к бетонному основанию, используя фундаментные анкеры. При установке блока на кронштейнах используйте болты с гайками и шайбами, имеющими резьбу М10. При установке блока на кронштейнах несущая стена, к которой непосредственно крепятся кронштейны, должна быть прочной и способной выдерживать вес оборудования и рабочие вибрации. Крепление кронштейнов к стене должно осуществляться соответствующими крепежными материалами, способными надежно фиксировать и выдерживать нагрузки от оборудования (все крепежные материалы, описанные в данном пункте, приобретаются отдельно на местном рынке).
- Болты должны выдаваться на 20 мм. (см. рисунок)
- Если требуется предотвратить опрокидывание, приобретите необходимые доступные на рынке элементы.



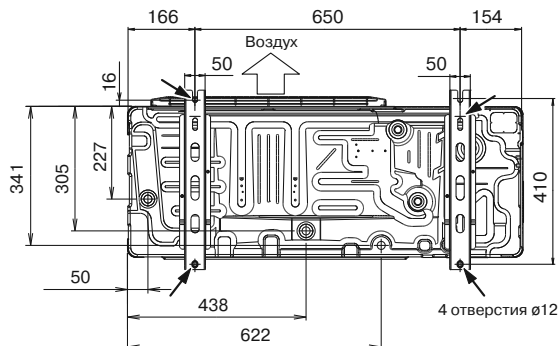
### АОНГ14LAC2, АОНГ18LAC2



### АОНГ18LAT3, АОНГ24LAT3, АОНГ30LAT4



### АОНГ45LAT8



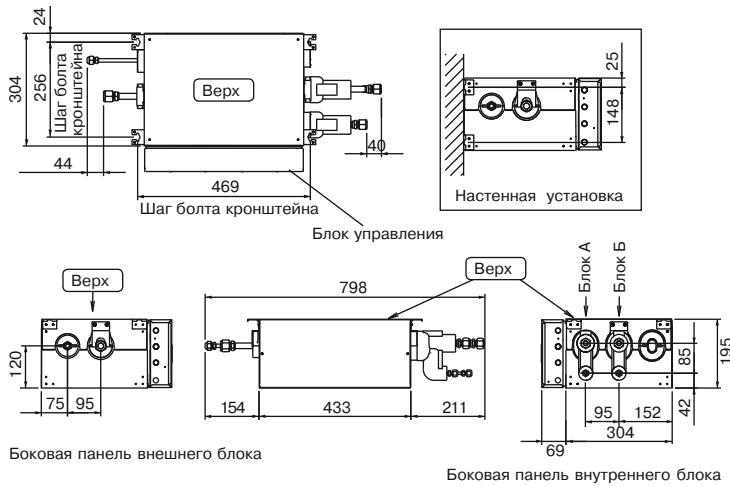
Ед. изм. – мм

### 4.2.3 Монтаж блоков-распределителей (только для АОНГ45LAT8) Выбор места установки

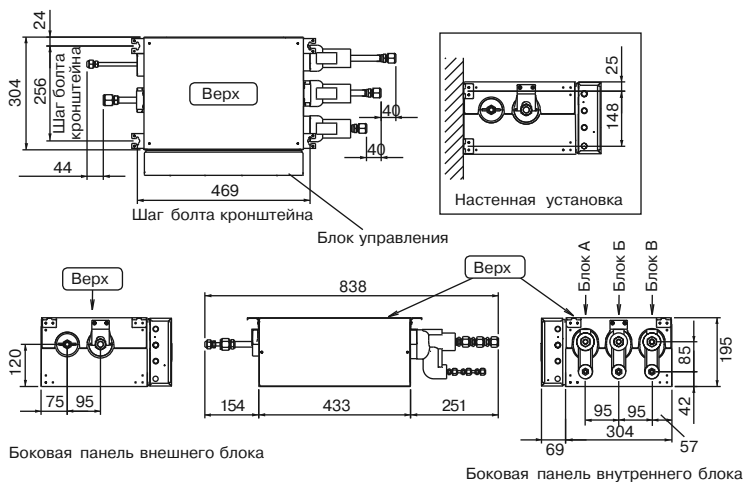
Монтаж должен быть произведен с учетом следующих требований:

- В месте монтажа должно быть полное отсутствие вибрации.
- Длина трассы от блока-распределителя до внутреннего блока должна быть в диапазоне от 3 до 15 м.
- Не располагайте блок-распределитель вблизи источников тепла и пара.
- Место установки должно быть водонепроницаемым и хорошо вентилироваться.
- К месту установки не должно предъявляться требований к отсутствию шума, так как в процессе работы блок может шуметь.
- Блоки-распределители нельзя устанавливать с уличной стороны.

#### Блок-распределитель UTR-PU02A



#### Блок-распределитель UTR-PU03A



Введение

Технические характеристики

Проектирование

Установка

## Необходимое пространство для установки

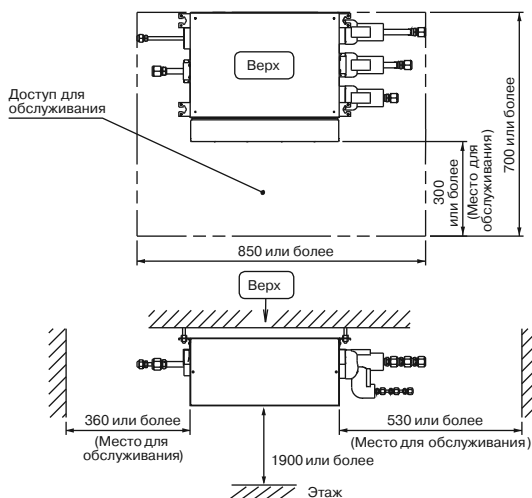
В целях удобства монтажа рекомендуется обеспечить достаточное свободное пространство около блока-распределителя. Для улучшения технического обслуживания и для удобства проведения сервисных работ рекомендуется предусмотреть сервисные люки соответствующих размеров в непосредственной близости от места установки блока.

- Распределительный блок можно установить на стене или подвесить под потолком.
- Распределительный блок можно установить в горизонтальном или вертикальном положении.
- Для распределительного блока не требуется установка дренажа.

Горизонтальная установка:

При установке верхняя панель должна быть направлена вверх.

В горизонтальной плоскости для верхней панели допустим уклон в любом направлении  $\pm 5^\circ$ . При подвешивании используйте болты размером M8 или M10.

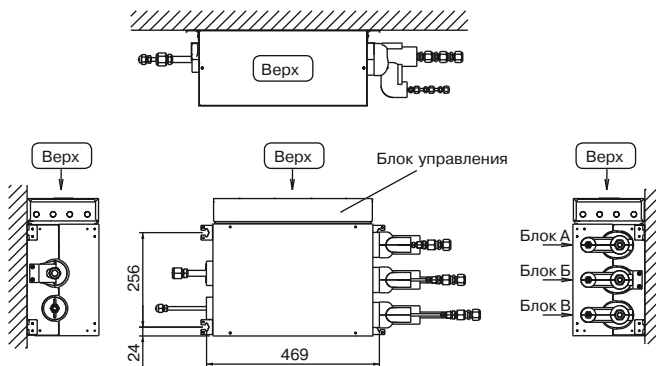


Ед. изм. – мм

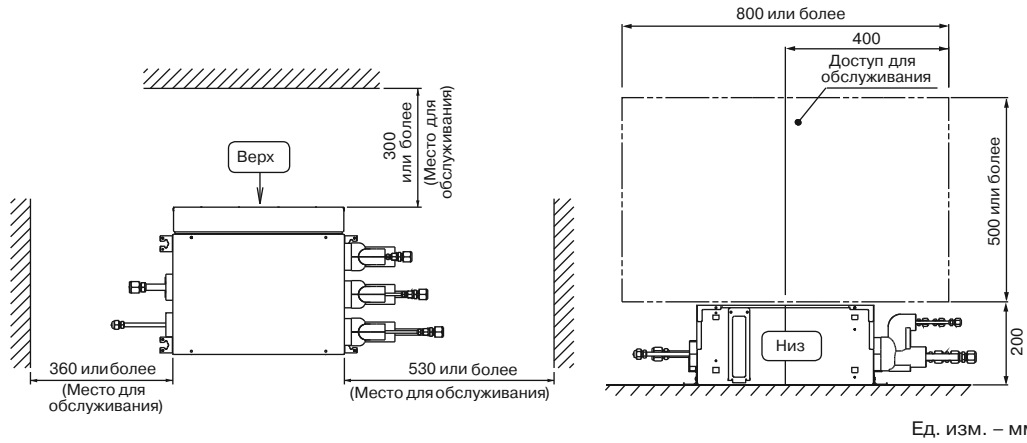
**Вертикальная установка:**

Вертикальная установка может быть выполнена только при креплении к стене (при вертикальной установке устройство не может быть подвешено под потолком.)

Убедитесь, что при установке блока управления его верхняя панель направлена вверх. При выполнении вертикальной установки положение блока управления не может быть изменено.

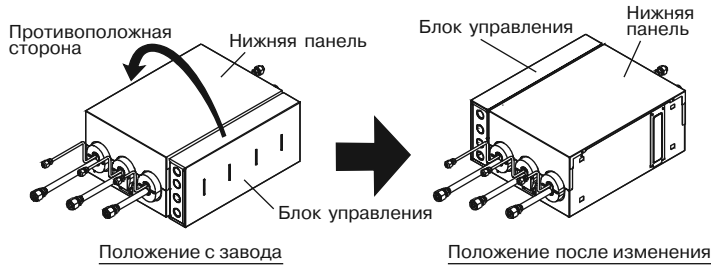






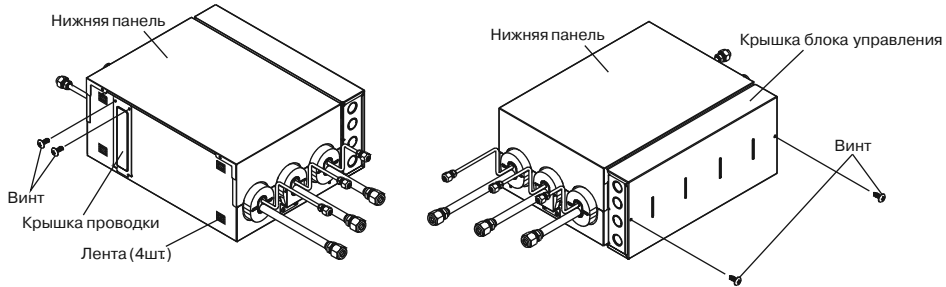
### Установка блока-распределителя

При горизонтальной установке возможно изменить место установки электронного бокса, расположенного на блоке-распределителе, в зависимости от условий монтажа. При вертикальной установке изменение места расположения электронного бокса не допускается.



Для переноса электронного бокса на противоположную сторону необходимо:

- Извлеките винты (2 шт.), чтобы снять крышку проводки. Отклейте защитные ленты (4 шт.) на корпусе блока. Извлеките винты (2 шт.), чтобы снять крышку блока управления.



Введение

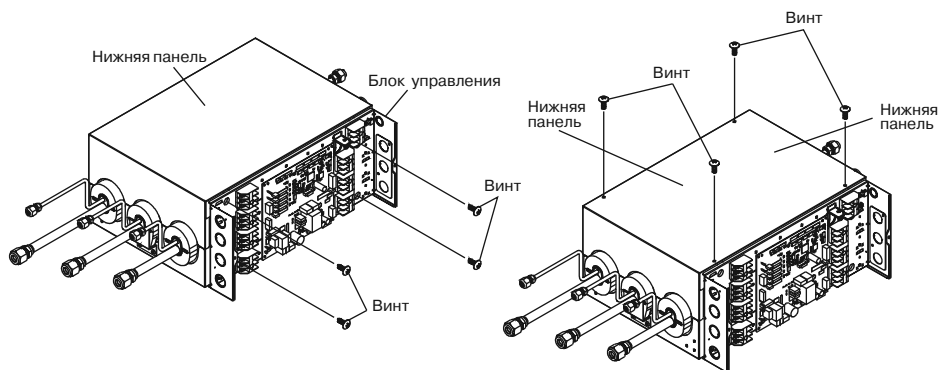
Технические характеристики

Проектирование

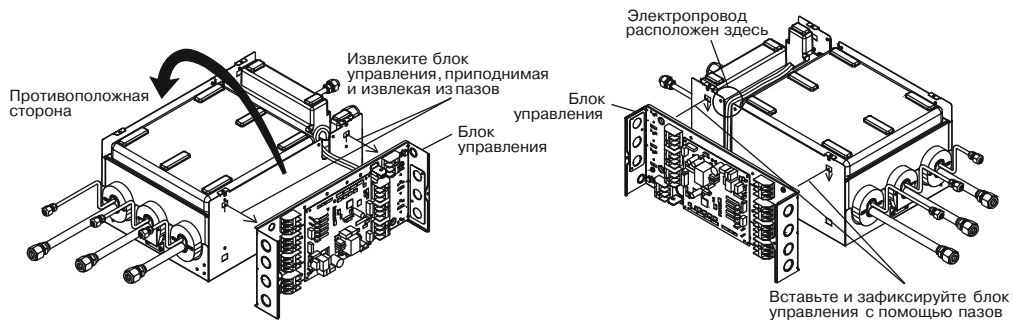
Установка

## ■ Порядок монтажа

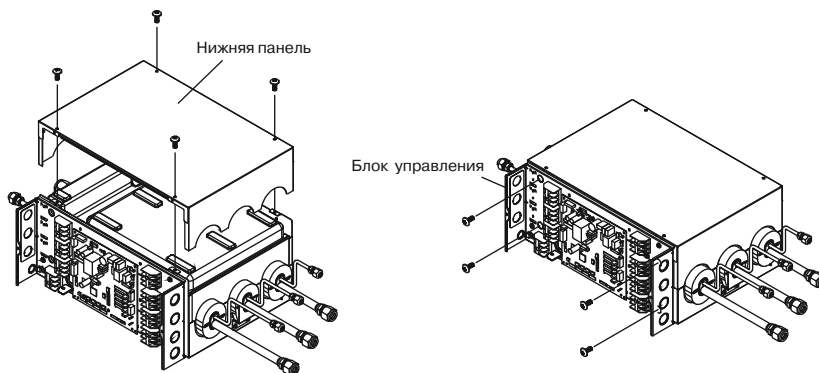
- Освободите винты (4 шт.), фиксирующие электронный бокс на корпусе блока, при этом не извлекайте сам блок управления. Извлеките винты (4 шт.), чтобы снять нижнюю панель.



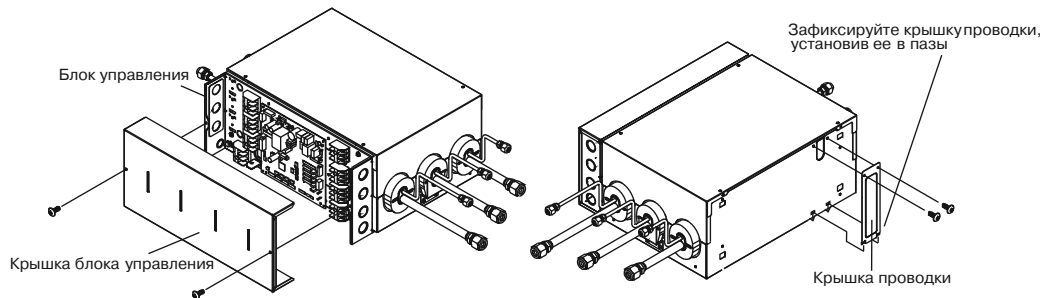
- Извлеките панель управления, как показано на рисунке, затем измените расположение электронного бокса, установив его на противоположной стороне.



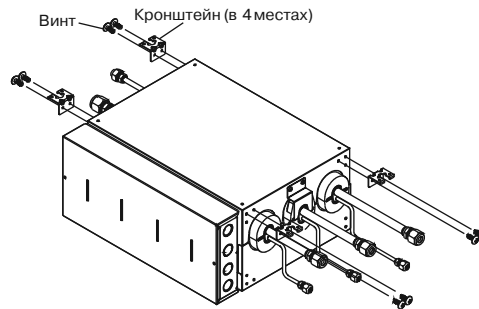
- Прикрепите нижнюю панель и закрепите ее винтами (4 шт.). Закрепите блок управления с помощью винтов (4 шт.).



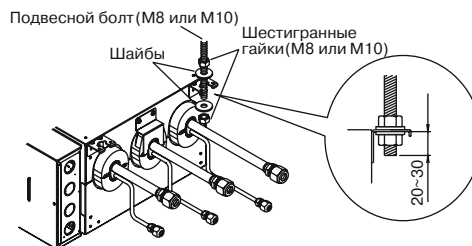
- Прикрепите крышку блока управления и закрепите винтами (в 2 местах). Прикрепите крышку проводки и закрепите ее винтами (в 2 местах). Установите прокладки (в 4 местах) на корпусе блока.



- Определитесь с местом установки и размещением самого блока (горизонтально/вертикально). В зависимости от типа размещения с помощью винтов М4 х10, идущих в комплекте, прикрепите к корпусу блока-распределителя монтажные уголки, также идущие в комплекте стандартных аксессуаров.



- При подвешивании под потолком надежно зафиксируйте блок с помощью подвесного болта М8 или М10 (приобретается на местном рынке). Закрепите монтажные уголки с помощью шестигранных гаек (приобретаются на местном рынке) и шайб (входят в комплект аксессуаров), как показано на рисунке ниже. После проверьте положение блока: если он расположен ровно, затяните шестигранные гайки. (Наклон блока в любом направлении может составлять  $\pm 5^\circ$ .)



Ед. изм. – мм

Введение

Технические характеристики

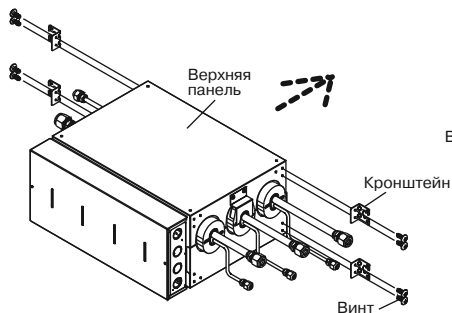
Проектирование

Установка

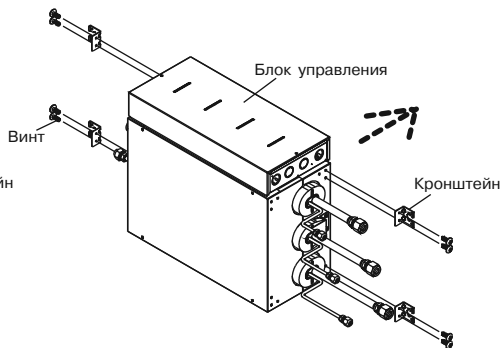
## Порядок монтажа

- При установке блока на стене допускается как горизонтальная, так и вертикальная установка. Временно зафиксируйте блок-распределитель на стене, вкрутив в стену два винта  $\varnothing 4 \times 25$ , оставив между стеной и головкой винта расстояние 5–10 мм. Затем навесьте блок на эти 2 винта.

### Горизонтальная установка:

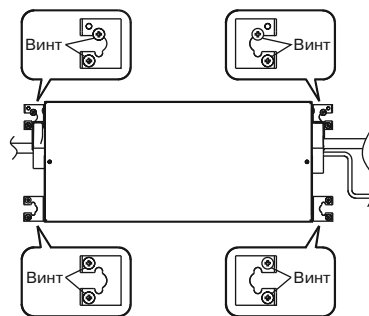
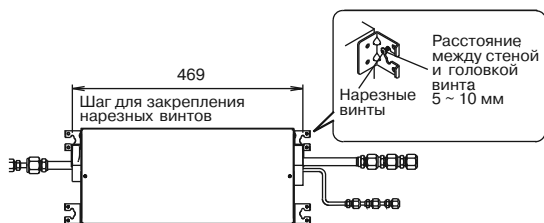


### Вертикальная установка:



- Убедитесь, что блок расположен ровно, затем надежно зафиксируйте распределительный блок с помощью 8 имеющихся винтов  $\varnothing 4 \times 25$ , в комплекте аксессуаров. Наклон блока в любом направлении не должен превышать значение  $\pm 5^\circ$ .

Ед. изм. – мм



## 4.2.4 Монтаж внутренних блоков

В этом руководстве нельзя учесть всех возможных случаев, поэтому при появлении у вас каких-либо вопросов свяжитесь с дистрибьютором.

### Выбор места установки

Место установки оборудования должно быть согласовано с заказчиком.

#### Предупреждение:

Не устанавливайте внешний блок в следующих местах:

- Места с высоким содержанием соли, например, на морском побережье. Это может привести к преждевременному износу металлических деталей или вызвать сбой электронных компонентов.
- Места, которые генерируют вещества, неблагоприятно влияющие на оборудование, например, вредные газы, кислоты или щелочи. Это приведет к коррозии медных труб и паяных соединений, что может вызвать утечку хладагента.
- Места, которые содержат оборудование, генерирующее электромагнитные помехи. Это приведет к неполадкам в системе управления и помешает нормальной работе оборудования.
- Места, которые могут вызвать утечку горючего газа, содержащие летучие воспламеняемые вещества.
- Места, вблизи которых находятся источники тепла, пары или существует риск утечки горючего газа.

#### Предостережения:

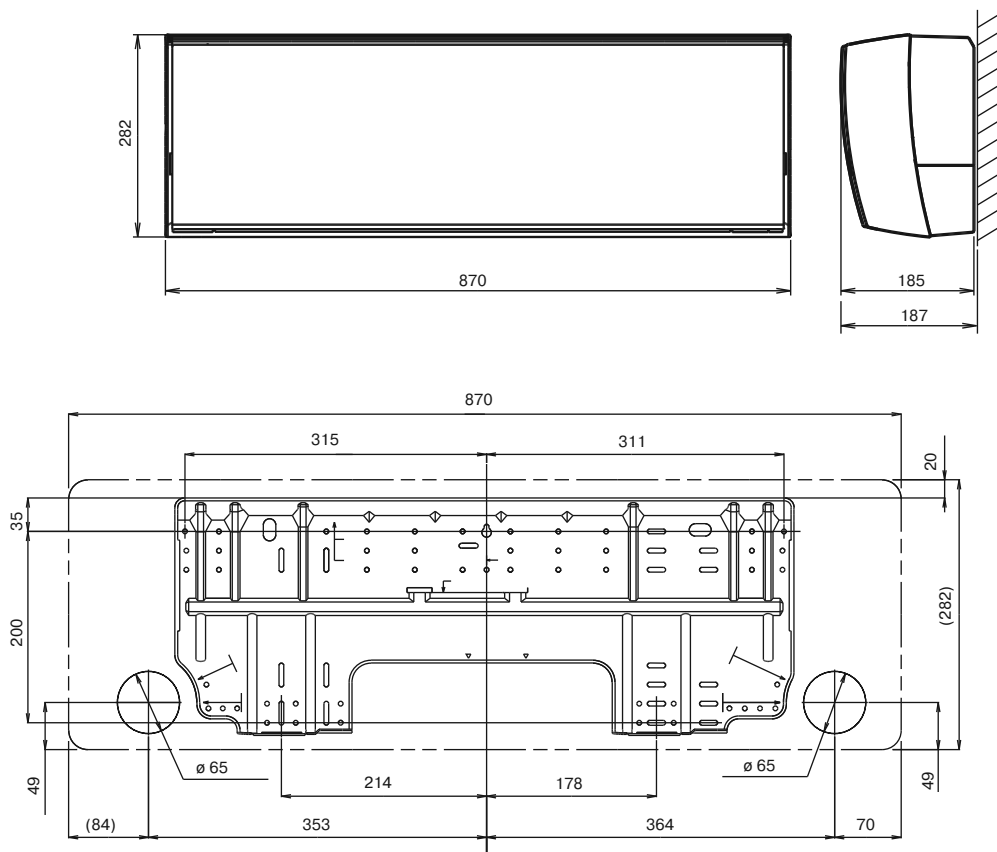
- Блок должен быть размещен так, чтобы выходящий из него поток воздуха распространялся равномерно по всему помещению, а издаваемый им шум не беспокоил окружающих.
- Для циркуляции воздуха не должно быть препятствий.
- Конденсирующаяся влага должна беспрепятственно отводиться дренажной системой.
- Должно быть достаточно свободного места для обслуживания и ремонта блока.
- Конструкция, к которой планируется крепление внутреннего блока, должна быть прочной.
- Не размещайте под внутренним блоком предметы, чувствительные к влаге. Вода может конденсироваться на блоке, если влажность превышает 80%, или капать из него, если засорилось дренажное отверстие.
- Не размещайте нагревательные приборы непосредственно под внутренним блоком. В этом случае возможна деформация корпуса блока.
- Наружные и внутренние блоки, кабели питания и линии управления должны находиться не ближе 1 метра от радио- и телевизионных приемников. Это необходимо для предотвращения помех в работе этих приборов. В зависимости от условий генерации электромагнитных волн помехи возможны даже в том случае, когда расстояние превышает 1 метр.

## Монтаж внутренних блоков настенного типа

### ■ Монтажные размеры блоков настенного типа

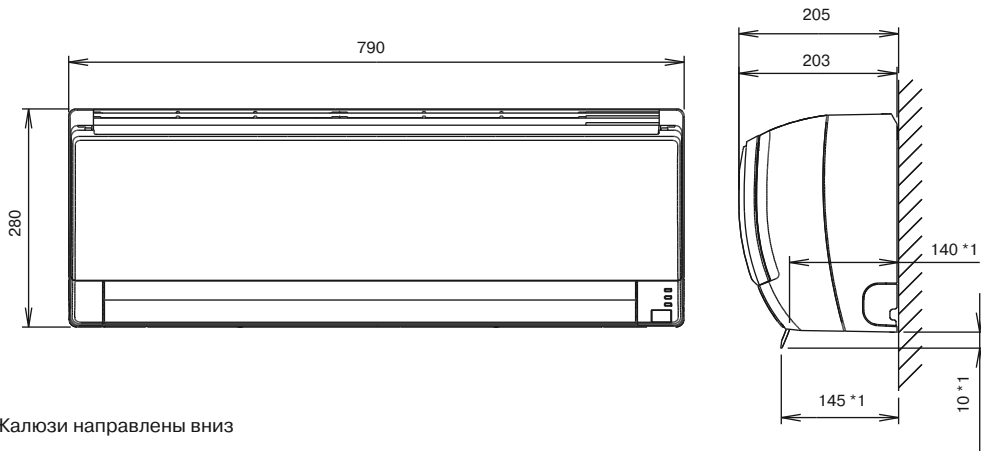
Ед. изм. – мм

**ASHG07LUCA, ASHG09LUCA, ASHG12LUCA, ASHG14LUCA**

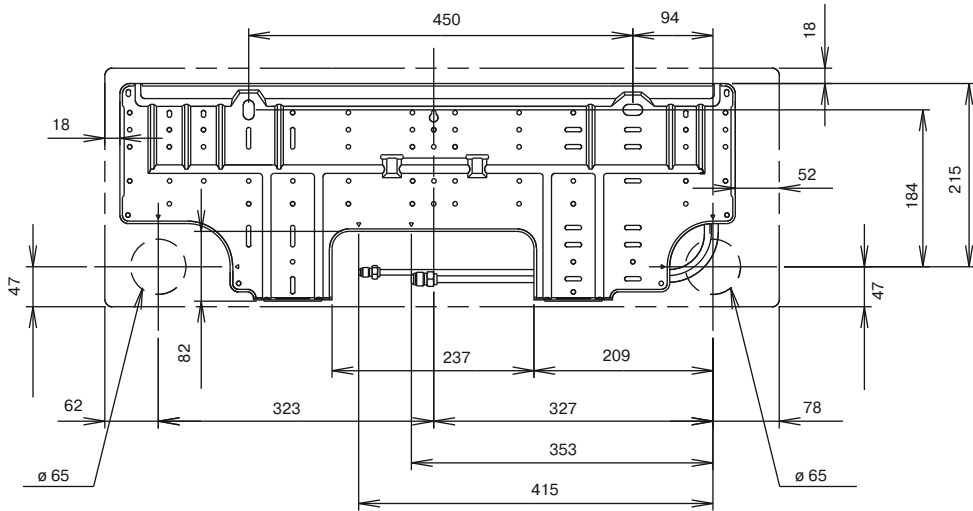


**ASHG07LJCA, ASHG09LJCA, ASHG12LJCA**

Ед. изм. – мм



\* Жалюзи направлены вниз



Введение

Технические  
характеристики

Проектирование

Установка

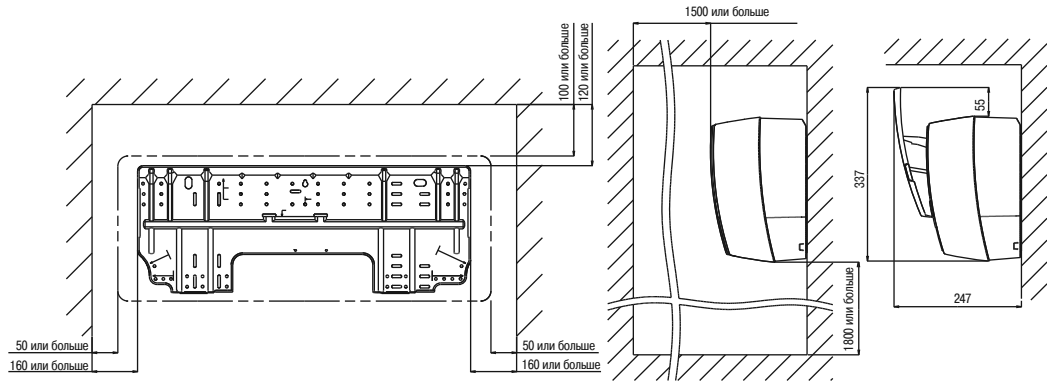




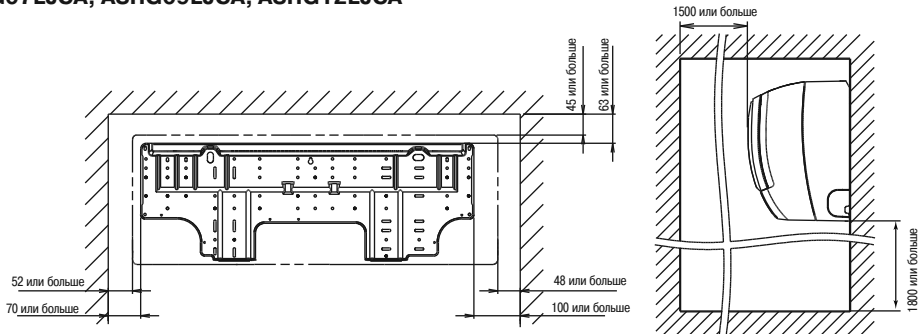
■ **Необходимое место для установки блоков настенного типа**

**ASHG07LUCA, ASHG09LUCA, ASHG12LUCA, ASHG14LUCA**

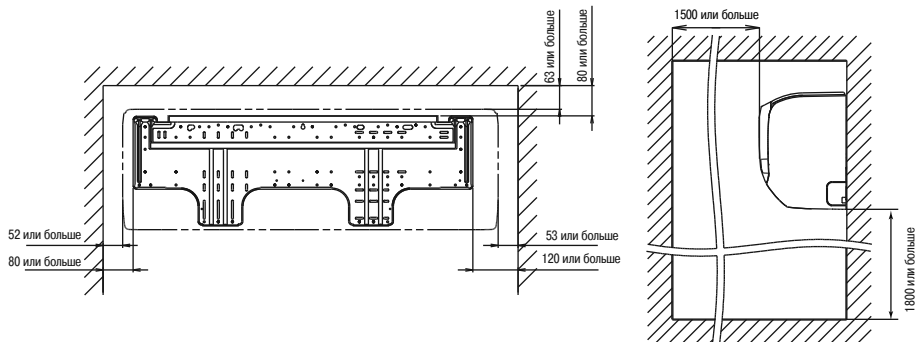
Ед. изм. – мм



**ASHG07LJCA, ASHG09LJCA, ASHG12LJCA**



**ASHG18LFCA, ASHG24LFCA**



Введение

Технические  
характеристики

Проектирование

Установка

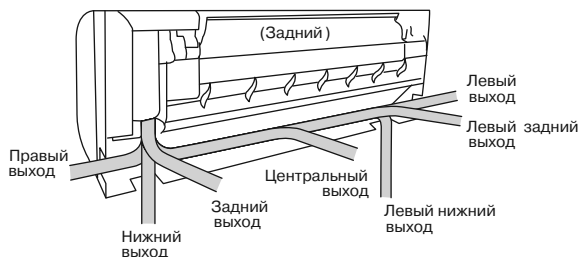
## ■ Порядок монтажа

### ■ Установка внутреннего блока настенного типа

К внутреннему блоку компактного настенного типа возможно подвести трубопроводы, выбрав одно из шести наиболее удобных направлений:



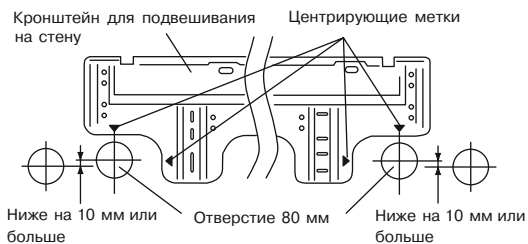
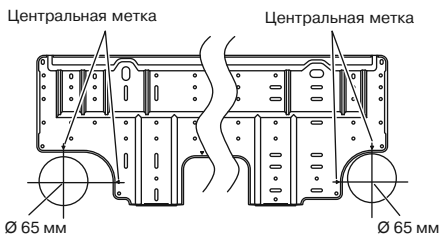
К внутреннему блоку настенного типа возможно подвести трубопроводы, выбрав одно из семи наиболее удобных направлений:



- Временно закрепите монтажную пластину, исходя из места установки внутри помещения и ориентации трубопроводов, для определения места сквозного отверстия.

**ASHG07LUCA, ASHG09LUCA, ASHG12LUCA,  
ASHG14LUCA, ASHG07LJCA, ASHG09LJCA,  
ASHG12LJCA**

**ASHG18LFCA, ASHG24LFCA**



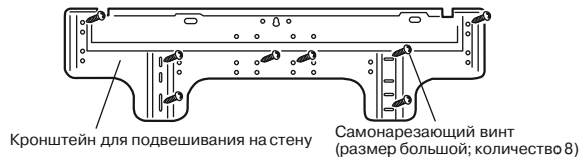
- При бурении отверстия в стене соблюдайте уклон таким образом, чтобы внешняя сторона была ниже внутренней на 5-10 мм, иначе может произойти протечка конденсата. В отверстие необходимо заложить ПВХ трубу соответствующей длины для избегания перетиравания кабеля или медных трубопроводов.



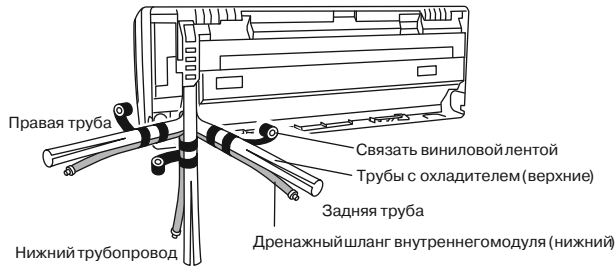
- Надежно зафиксируйте монтажную пластину таким образом, чтобы она была правильно расположена по горизонтали и по вертикали, иначе может произойти протечка конденсата. Стена и крепеж должны выдерживать вес блока.

**ASHG07LUCA, ASHG09LUCA, ASHG12LUCA, ASHG14LUCA, ASHG07LJCA, ASHG09LJCA, ASHG12LJCA**

**ASHG18LFCA, ASHG24LFCA**



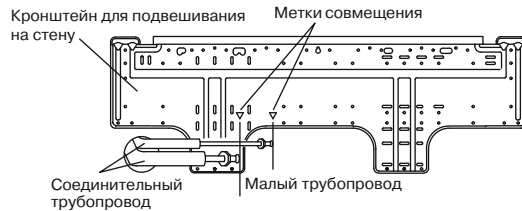
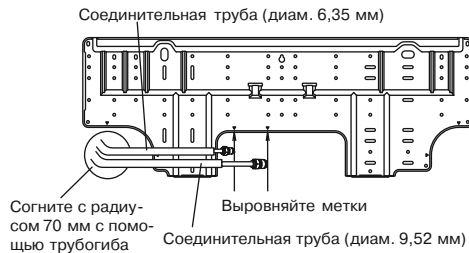
- Исходя из места установки внутреннего блока и расположения сквозного отверстия в стене направьте патрубки внутреннего блока в нужном направлении, аккуратно изогнув их.



- Подведите соединительные трубы, дренажный шланг и кабель к внутреннему блоку на необходимую длину. Трубы и шланг должны быть теплоизолированы.

**ASHG07LUCA, ASHG09LUCA, ASHG12LUCA, ASHG14LUCA, ASHG07LJCA, ASHG09LJCA, ASHG12LJCA**

**ASHG18LFCA, ASHG24LFCA**



Введение

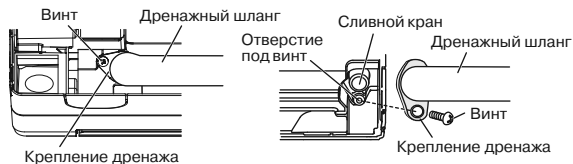
Технические характеристики

Проектирование

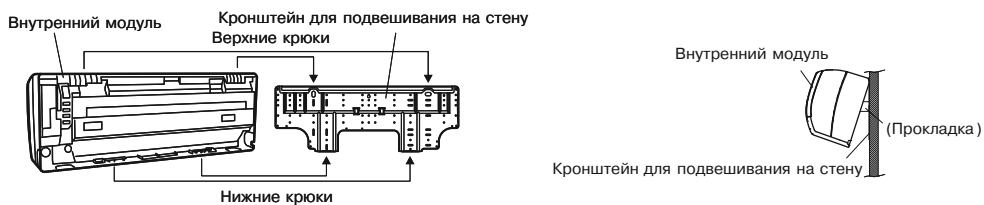
Установка

## ■ Порядок монтажа

- В зависимости от места установки внутреннего блока и для более удобного монтажа внутренние блоки имеют дренажный патрубок как на правой, так и на левой стороне дренажного поддона. Переставив дренажный шланг на нужную сторону необходимо заглушить незадействованный патрубок специальной заглушкой. При прокладке дренажной магистрали не допускайте перегибов, заломов и т.д.



- Подвесьте внутренний блок на крюки, расположенные сверху монтажной пластины. Вставьте прокладку или подобную деталь между внутренним блоком и монтажной пластиной, отодвинув нижнюю сторону внутреннего блока от стены.

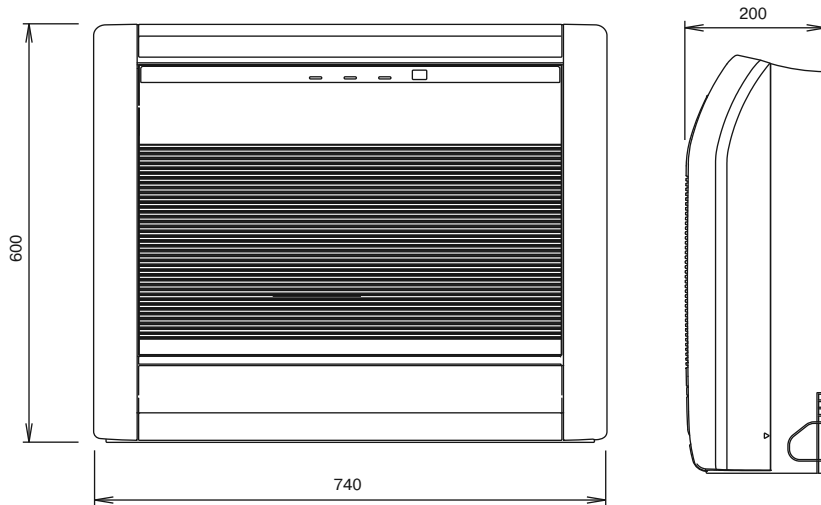


- Соедините трубопроводы с выходящими патрубками, соедините дренажный шланг и подведите соединительный кабель в электронный бокс внутреннего блока. Теплоизолируйте соединительные гайки на трубах и дренажный шланг. После всех подключений застегните внутренний блок на нижних крюках монтажной пластины.

## Монтаж внутренних блоков напольного типа

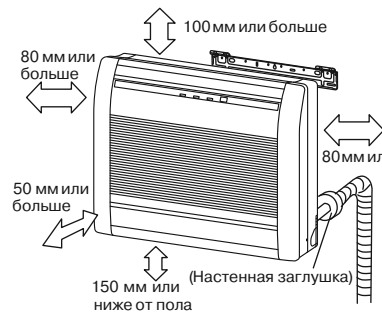
### ■ Монтажные размеры блоков напольного типа

Ед. изм. – мм

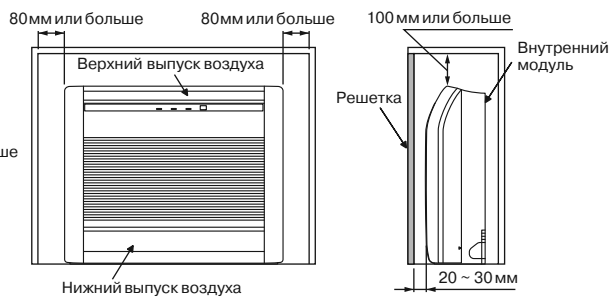


### ■ Необходимое место для установки блоков напольного типа

#### Размещение на стене:



#### Размещение на стене в нише:



При встраивании внутреннего блока в нишу стены ограничьте движение горизонтальной жалюзи выпускного отверстия, чтобы она работала только в горизонтальном направлении. Если не сделать этого, тепло, при работе оборудования в режиме «обогрев», будет накапливаться в нише, и комната не будет надлежащим образом нагрета (подробнее см. раздел «Настройки системы»).

Введение

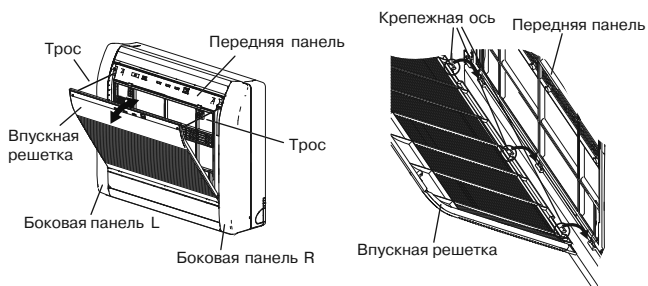
Технические характеристики

Проектирование

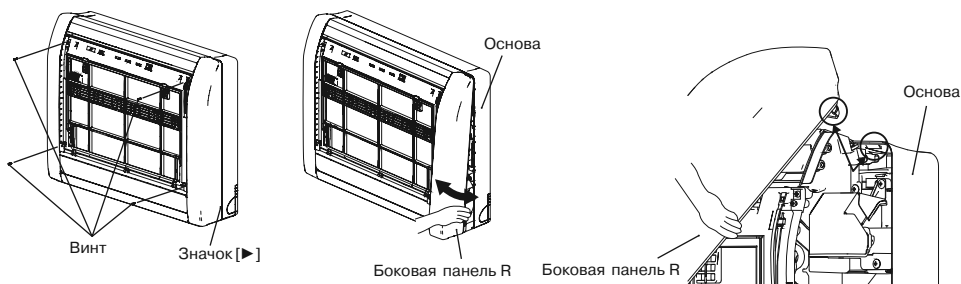
Установка

## Порядок монтажа

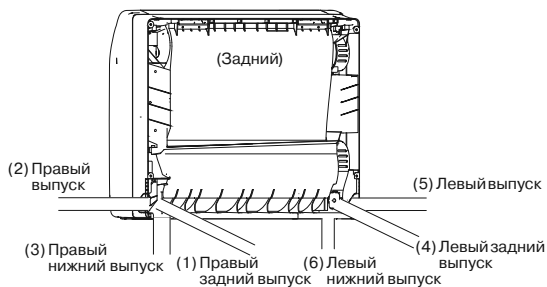
- Перед установкой необходимо снять фронтальную воздухозаборную решетку и боковые крышки. Это необходимо для удобства проведения монтажных работ. Для этого откройтелицевую панель и отсоедините ограничительные тросики, затем опустите панель вниз и удалите соединительный шток.



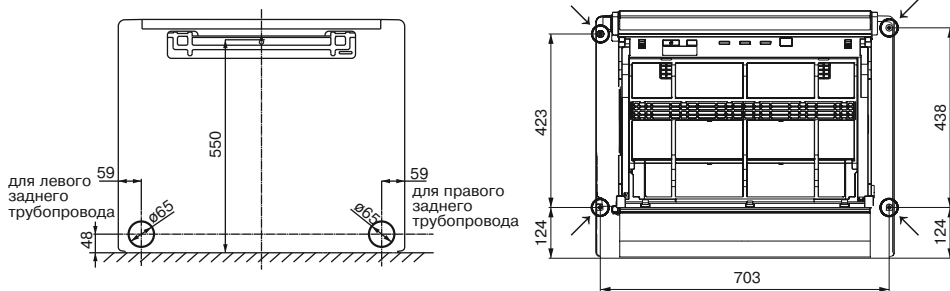
- После того, как удалена лицевая панель, выкрутите 4 винта, и потяните боковую крышку за нижнюю часть вперед, нажимая на метку [▶], в результате чего нижние крючки панели отсоединятся от корпуса. После этого потяните боковую панель вперед и вверх и снимите ее.



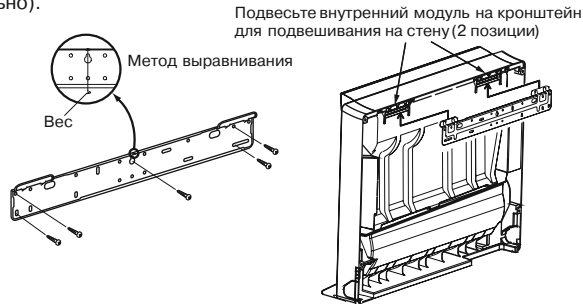
- К внутреннему блоку напольного типа возможно подвести трубопроводы, выбрав одно из шести наиболее удобных направлений.



- Сделайте разметку для крепления настенного кронштейна, фиксации внутреннего блока на стене и наметьте сквозное отверстие для подвода фреонопроводов.



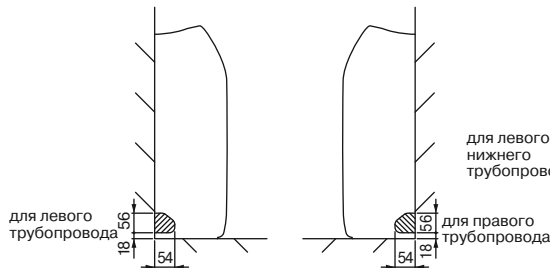
- Установите кронштейн таким образом, чтобы он был правильно позиционирован по горизонтали и по вертикали. Надежно закрепите кронштейн для подвешивания на стене с помощью 5 или более винтов (приобретаются отдельно).



- Когда направление подвода фреоноводов выбрано, просверлите в стене отверстие диаметром 65 мм, чтобы оно было направлено наружу и вниз для обеспечения вытекания дренажной воды. Если фреоноводы подходят сзади, сделайте отверстие, как показано на рисунке. Если фреоноводы подходят снизу или сбоку, то в корпусе внутреннего блока необходимо сделать отверстие, удалив соответствующие выбивные элементы.

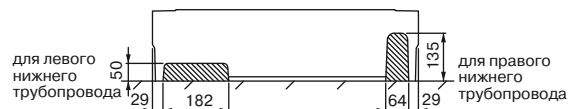


**Подводка сбоку:**

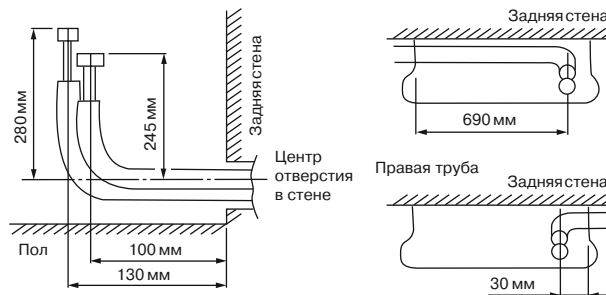


**Подводка снизу:**

Ед. изм. – мм



- Подведите соединительные трубы, дренажный шланг и кабель к внутреннему блоку на необходимую длину. Трубы и шланг должны быть теплоизолированы.



- Навесьте внутренний блок на кронштейн и зафиксируйте его положение, вкрутив четыре винта в соответствии с проделанной ранее разметкой. Соедините трубопроводы с выходящими патрубками, соедините дренажный шланг и подведите соединительный кабель в электронный бокс внутреннего блока. Теплоизолируйте соединительные гайки на трубах и дренажный шланг.

Введение

Технические характеристики

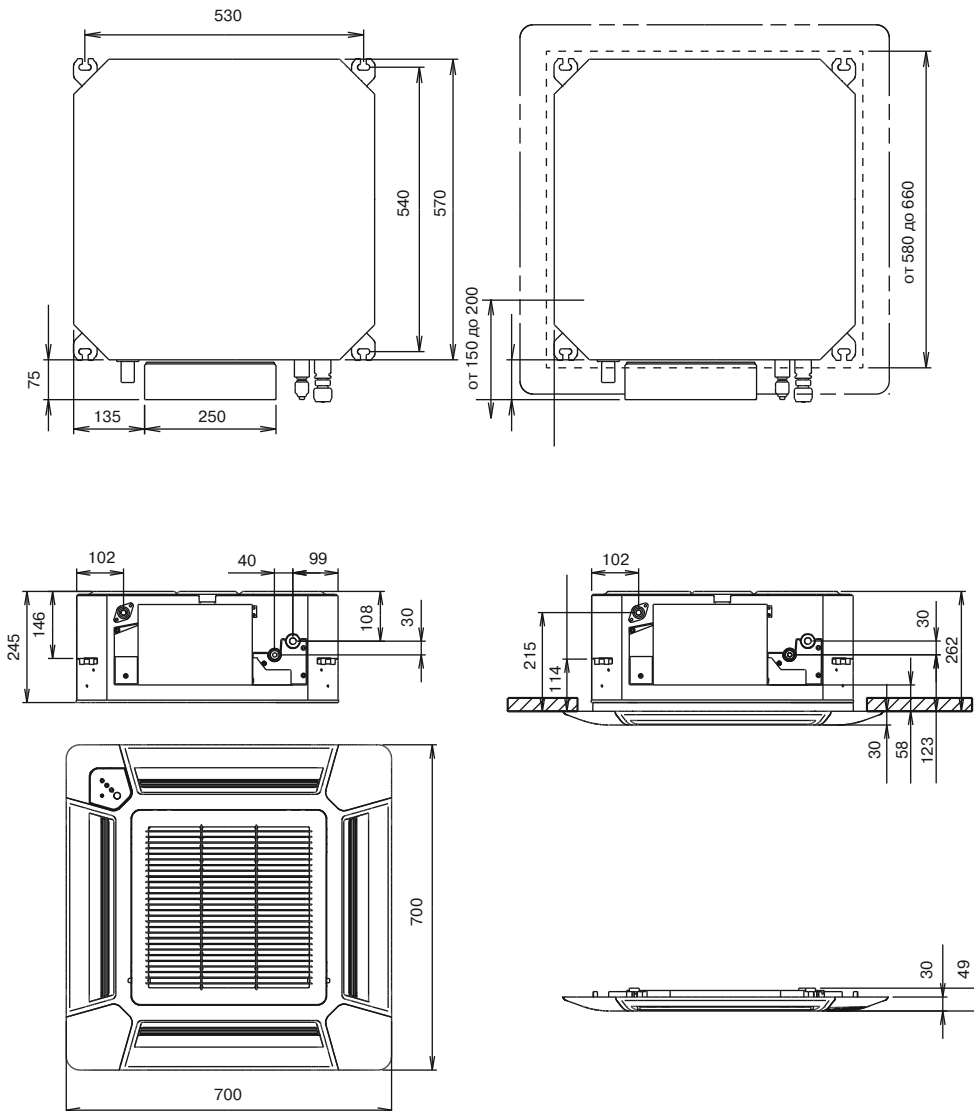
Проектирование

Установка

## Монтаж внутренних блоков кассетного типа

### ■ Монтажные размеры блоков кассетного типа

Ед. изм. – мм

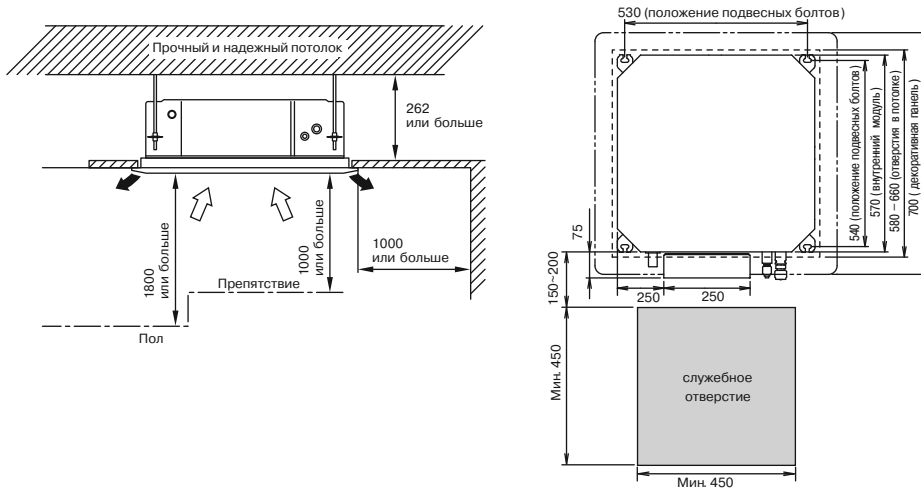




## ■ Необходимое место для установки блоков кассетного типа

Для удобства обслуживания рекомендуется предусмотреть сервисные люки.

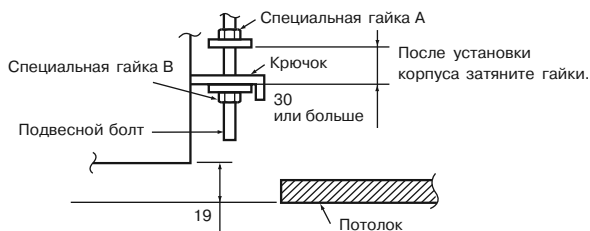
Ед. изм. – мм



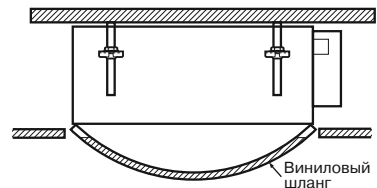
Внутренние блоки кассетного типа возможно устанавливать в помещениях с высотой потолков не более 3 м, при этом предварительно необходимо произвести специальные настройки с пульта дистанционного управления (подробнее в разделе «Настройки системы»).

## ■ Установка внутреннего блока кассетного типа

- Используя установочный шаблон просверлите отверстия для подвесных болтов M10 или M12 (данный крепеж приобретается на местном рынке).
- Подвесьте внутренний блок, пропустив подвесные болты в прорези подвесов внутреннего блока и надежно зафиксируйте его положение с помощью гаек.



- При помощи уровня или виниловой трубки, наполненной водой, отрегулируйте положение внутреннего блока по горизонтали и вертикали.
- По окончании выравнивания блока надежно зафиксируйте его положение.



Введение

Технические характеристики

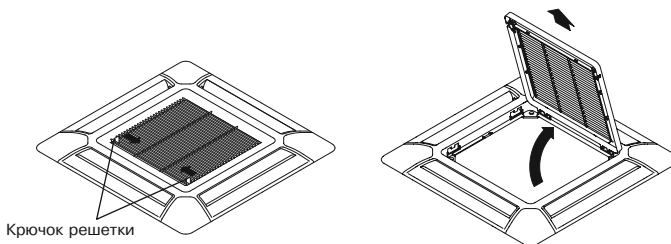
Проектирование

Установка

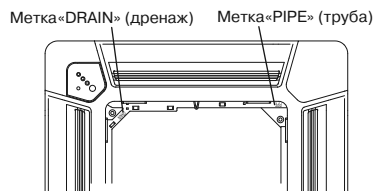
■ Установка декоративной потолочной панели

- Удалите воздухозаборную решетку, отстегнув два фиксатора и открыв решетку.

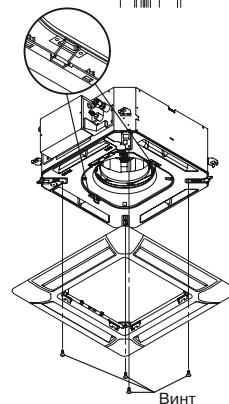
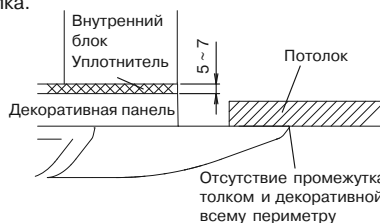
Ед. изм. – мм



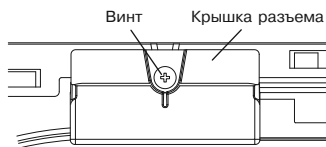
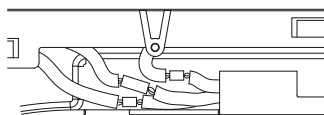
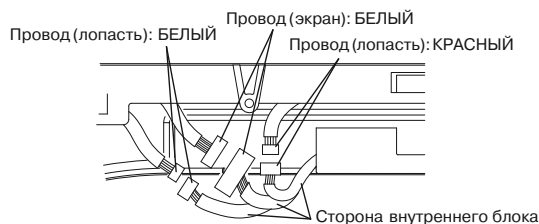
- Установите панель на внутренний блок. При этом на панели имеются отметки «DRAIN» (дренаж) и «PIPE» (трубы), при установке данные отметки должны быть направлены к соответствующей стороне внутреннего блока.



- Зафиксируйте панель в соответствующем положении на специальных крючках-подвесах внутреннего блока, после чего притяните её к корпусу внутреннего блока винтами (идут в комплекте аксессуаров). Панель должна плотно прилегать к подвесному потолку, в противном случае возможно образование конденсата на поверхности потолка.



- После того, как потолочная панель установлена, необходимо подключить все электронные разъемы между панелью и внутренним блоком.



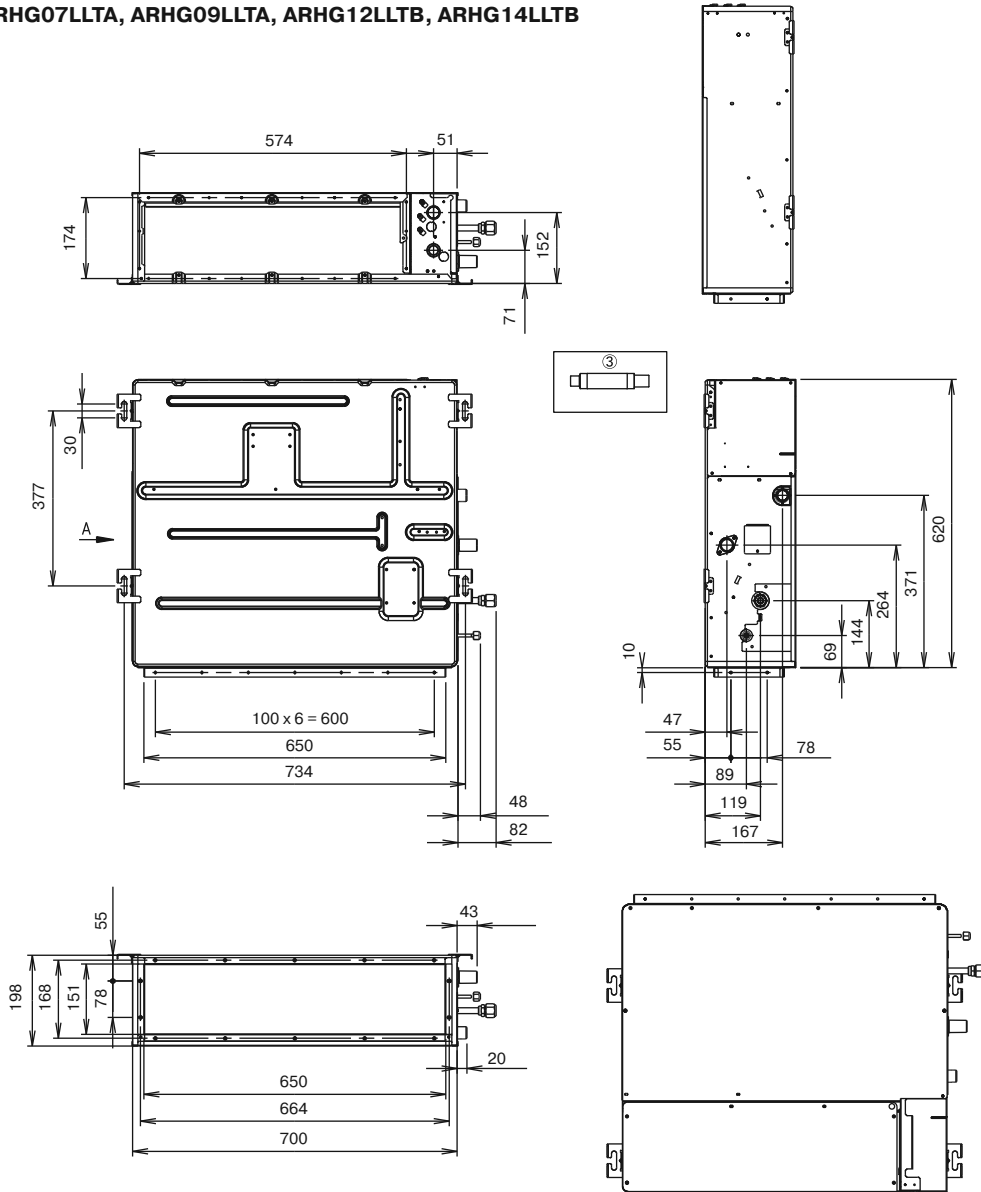
- По окончании установки и подключений присоедините воздухозаборную решетку.

**Монтаж внутренних блоков канального типа**

**■ Монтажные размеры блоков канального типа**

**ARHG07LLTA, ARHG09LLTA, ARHG12LLTB, ARHG14LLTB**

Ед. изм. – мм



Введение

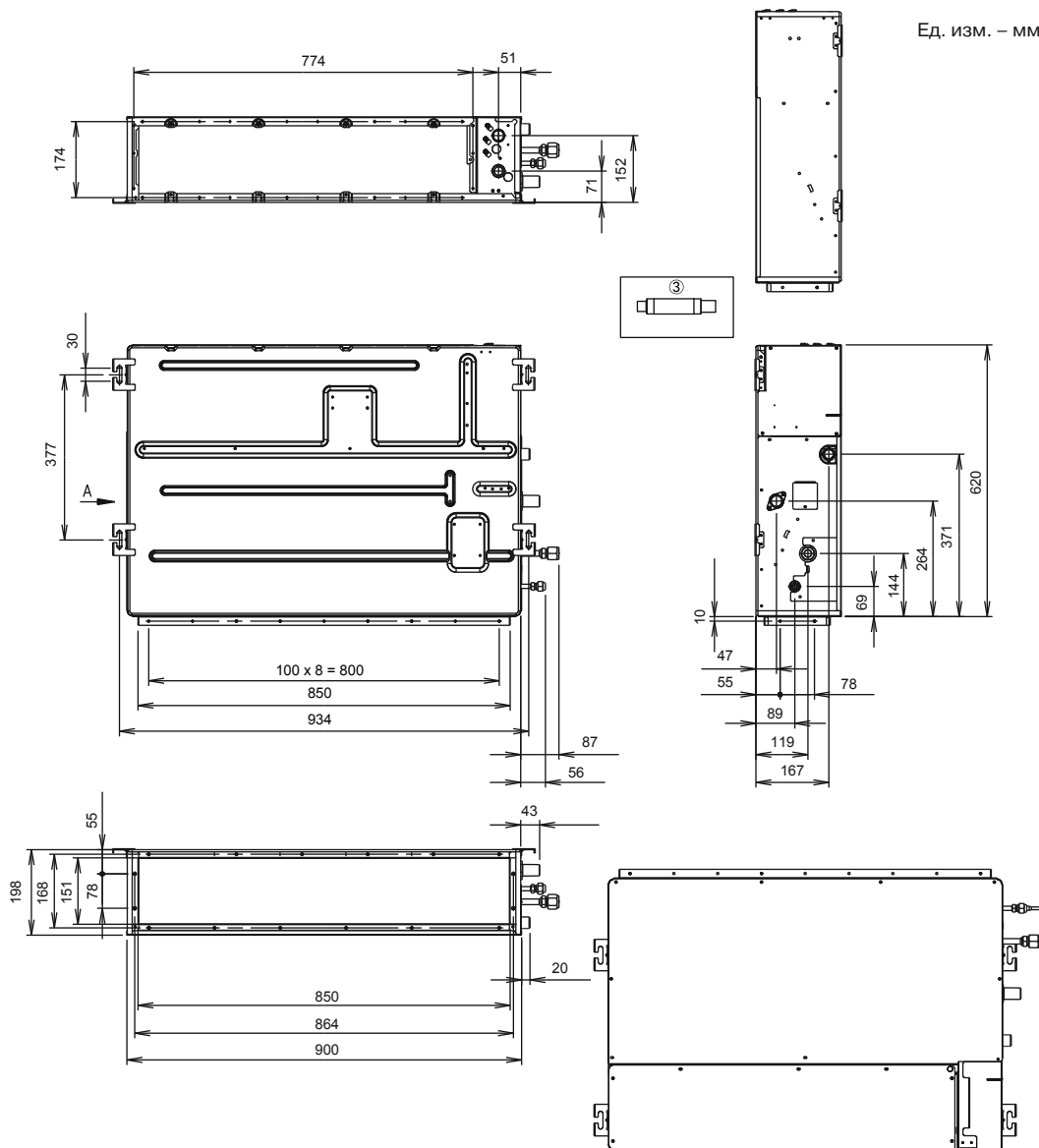
Технические  
характеристики

Проектирование

Установка

ARHG18LLTB

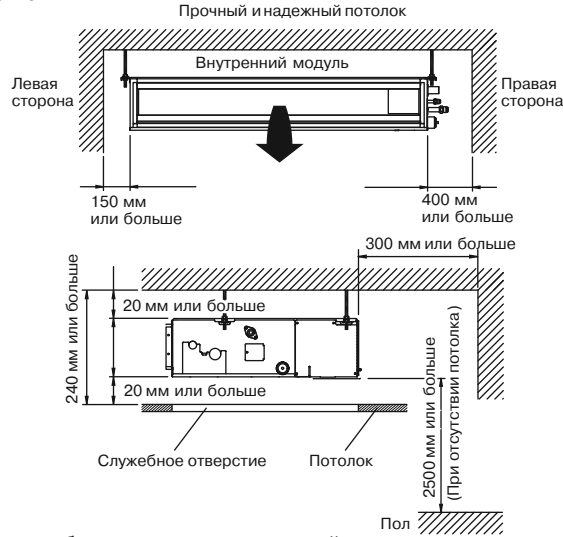
Ед. изм. – мм



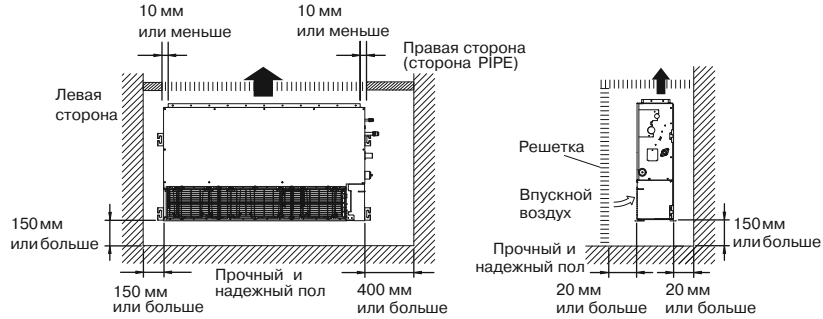
■ Необходимое место для установки блоков канального типа

Горизонтальная установка:

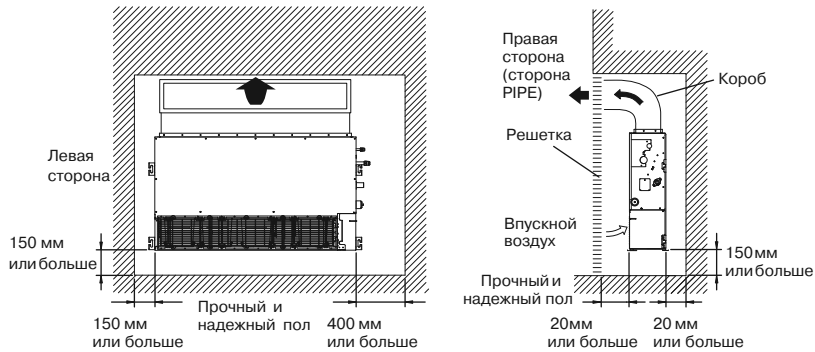
Ед. изм. – мм



Вертикальная установка: требуются специальные настройки.



Вертикальная установка в нише: требуются специальные настройки, подробнее см. раздел «Настройки системы».



Введение

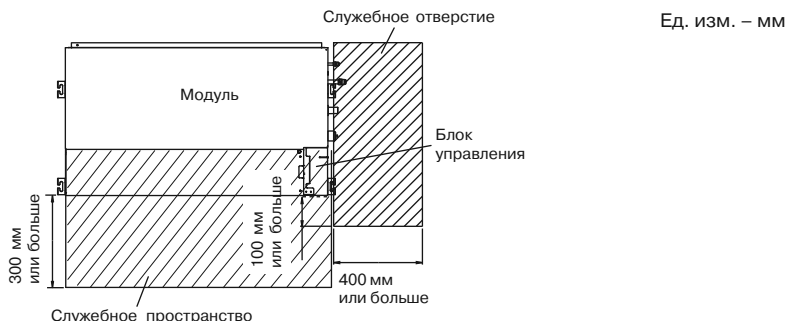
Технические характеристики

Проектирование

Установка

## Порядок монтажа

Для удобства обслуживания рекомендуется предусмотреть сервисные люки.

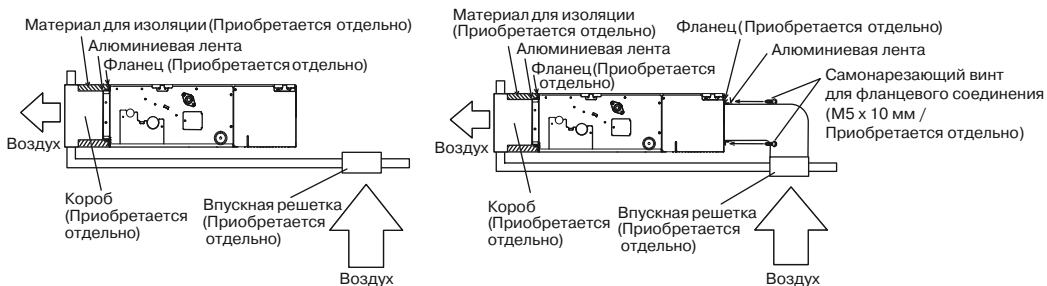


## Установка внутреннего блока канального типа

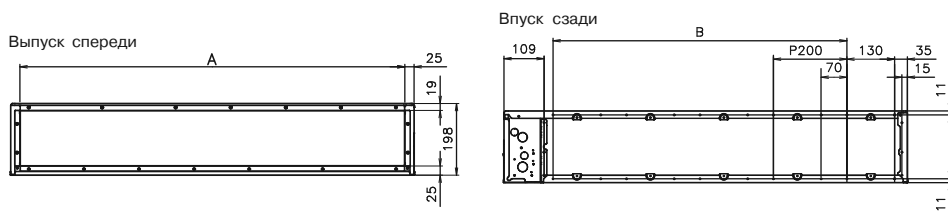
### Горизонтальная установка.

- При горизонтальной установке внутреннего блока возможно осуществить забор воздуха как сзади, так и снизу.

### Впуск сзади – выпуск спереди.



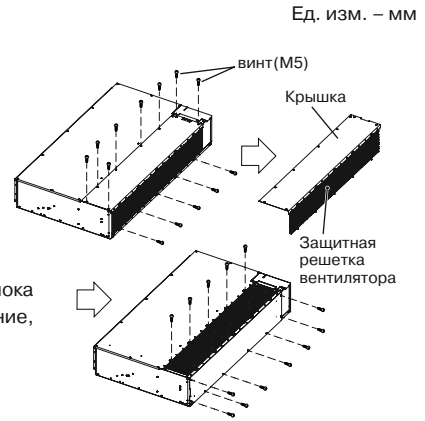
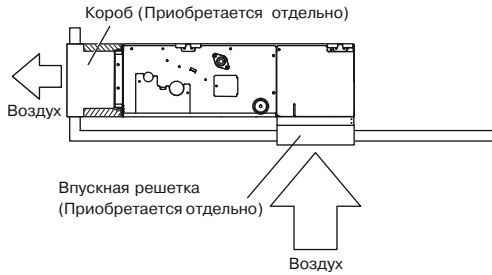
Размеры для подсоединения воздухозаборного и воздухораспределительного коробов:



	ARHG07LLTA, ARHG09LLTA, ARHG12LLTA, ARHG14LLTA	ARHG18LLTA
A	650 мм	850 мм
B	P200x2=400 мм	P200x3=600 мм

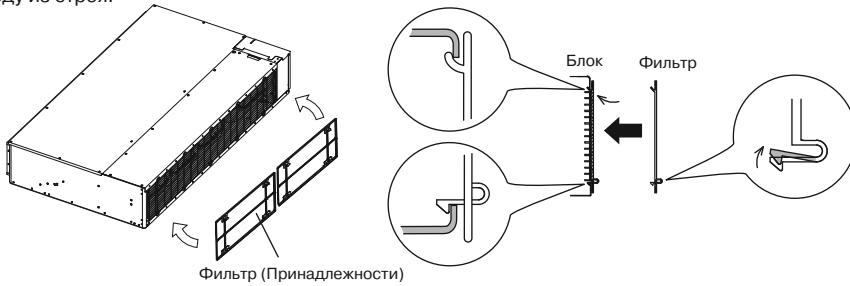
- Проклейте места соединений фланца с корпусом и фланца с воздушным коробом алюминиевым скотчем, чтобы избежать утечки воздуха в местах соединений.
- Воздухораспределительный короб необходимо теплоизолировать, чтобы избежать образования на его поверхности конденсата.

**Впуск снизу – выпуск спереди.**



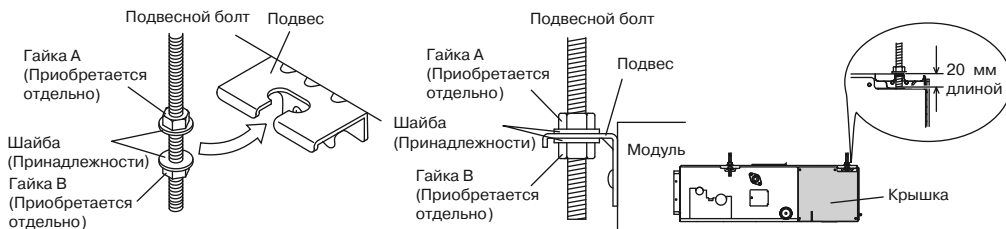
При заборе воздуха снизу перед установкой внутреннего блока необходимо переставить защитную решетку вентилятора в положение, указанное на рисунке

- Установите воздушные фильтры как показано на рисунке. В противном случае при работе блока без фильтров теплообменник может засориться, что приведет к снижению производительности оборудования и выходу из строя.



При использовании воздухозаборного короба рекомендуется удалить штатные фильтры и использовать фильтр стороннего производителя непосредственно перед воздухозаборным коробом или обеспечить возможность доступа к штатным фильтрам при дальнейшей эксплуатации. В противном случае фильтры могут засориться, что уменьшит производительность оборудования.

- Используя установочный шаблон просверлите отверстия для подвесных болтов M10 или M12 (данный крепеж приобретается на местном рынке).
- Подвесьте внутренний блок, пропустив подвесные болты в прорези подвесов внутреннего блока и надежно зафиксируйте его положение с помощью гаек.



Введение

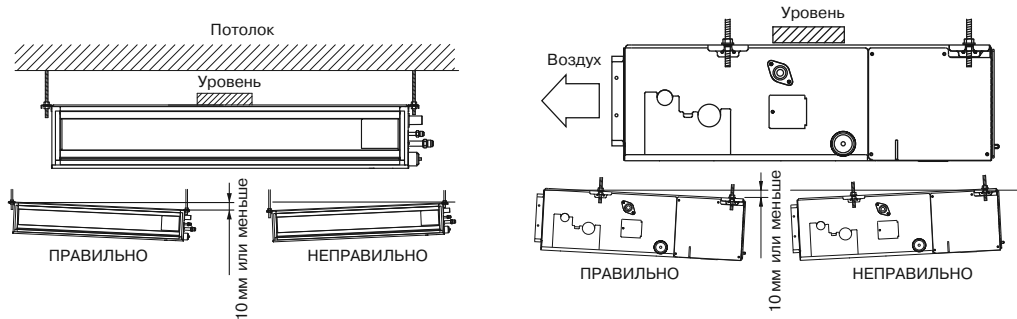
Технические характеристики

Проектирование

Установка

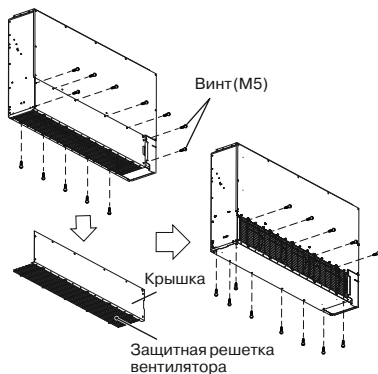
## ■ Порядок монтажа

- С помощью монтажного уровня проверьте положение внутреннего блока.

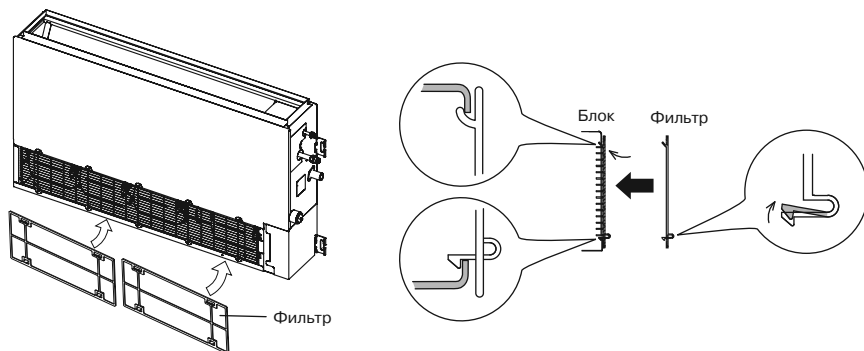


### Вертикальная установка.

- Перед вертикальной установкой внутреннего блока необходимо переставить защитную решетку вентилятора как показано на рисунке.

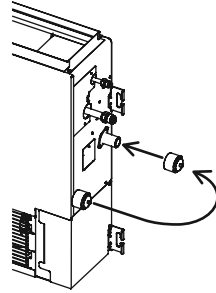


- Установите воздушные фильтры как показано на рисунке. В противном случае при работе блока без фильтров теплообменник может засориться, что приведет к снижению производительности оборудования.

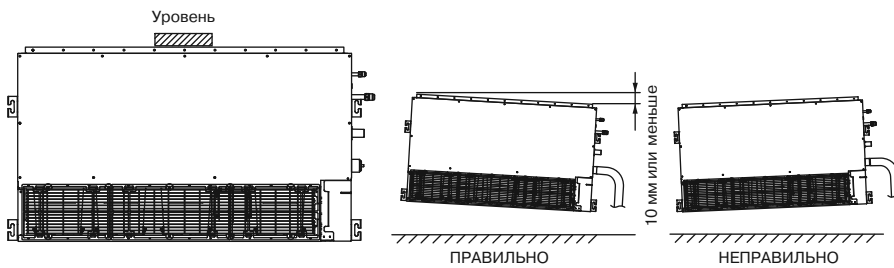
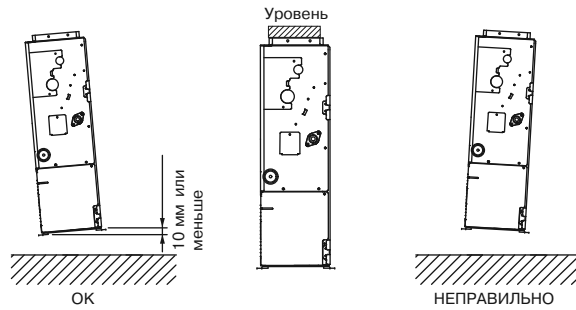




- При вертикальной установке внутреннего блока, для отвода дренажа используется дренажный патрубок дополнительного дренажного поддона, кроме того, необходимы дополнительные настройки (подробнее смотри раздел «Настройки системы»). Дренажный патрубок основного поддона необходимо заглушить, переставив на него специальную заглушку.



- Для предотвращения переворачивания зафиксируйте внутренний блок, закрепив его на полу или стене. Чтобы избежать вибрации блока, вставьте прокладку между блоком и полом или стеной, и закрепите ее.
- С помощью монтажного уровня проверьте положение внутреннего блока.



Введение

Технические характеристики

Проектирование

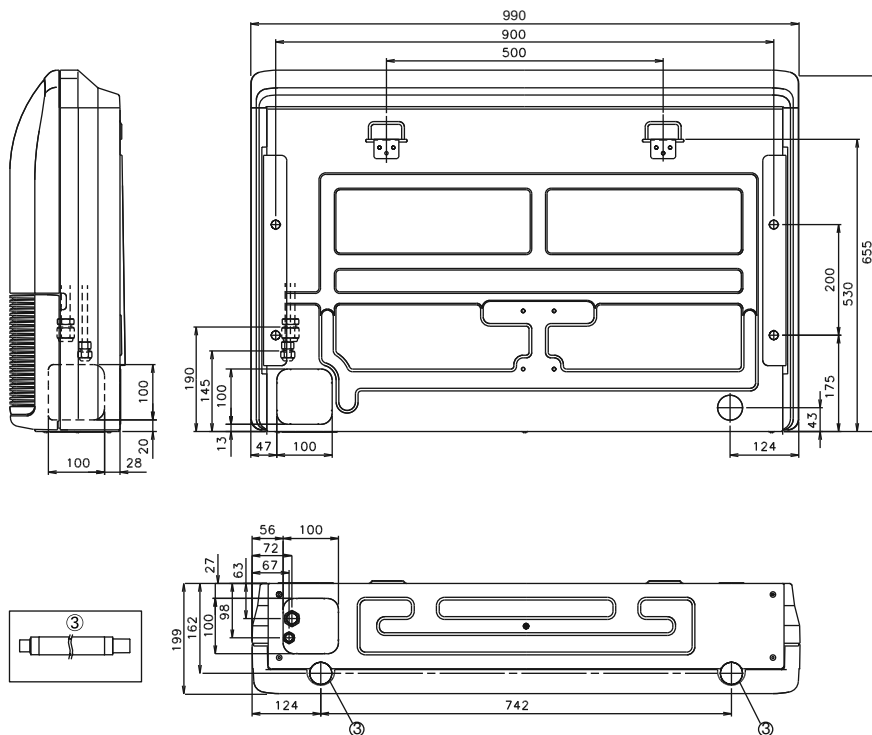
Установка

■ Порядок монтажа

## Монтаж внутренних блоков напольно-подпотолочного типа

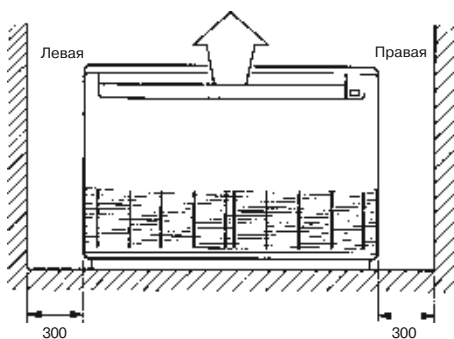
■ Монтажные размеры блоков напольно-подпотолочного типа

Ед. изм. – мм

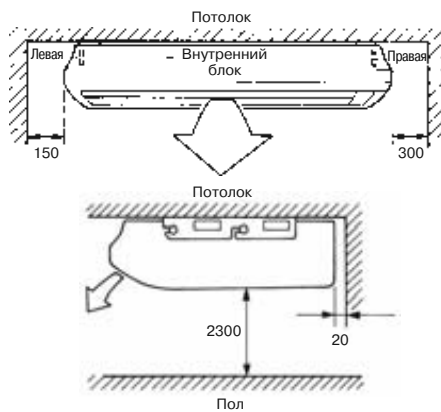


■ Необходимое место для установки блоков напольно-подпотолочного типа

**Напольное размещение:**

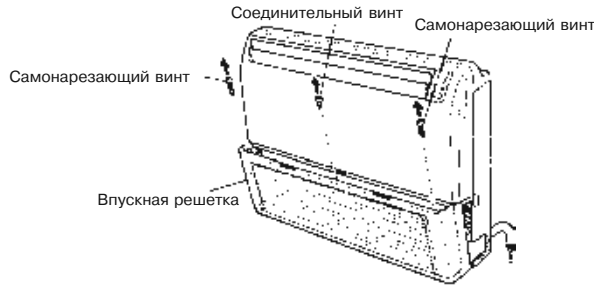


**Подпотолочное размещение:**



■ **Установка внутреннего блока напольно-подпотолочного типа**

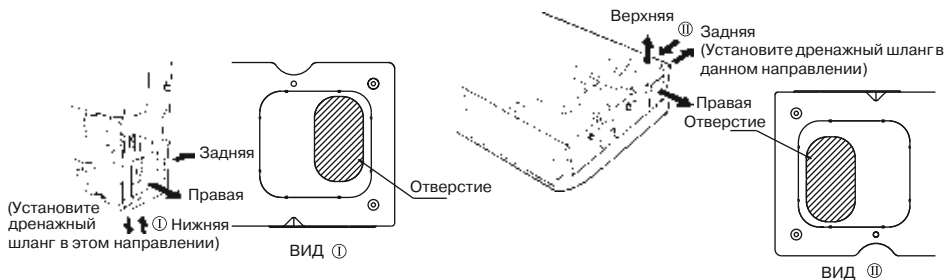
- Перед установкой необходимо снять фронтальную воздухозаборную решетку и боковые крышки. Это необходимо для удобства проведения монтажных работ. Для этого открутите три фиксирующих винта, как показано на рисунке, и удалите панель.



- К внутреннему блоку напольно-подпотолочного типа возможно подвести трубопроводы, выбрав одно из трех наиболее удобных направлений.

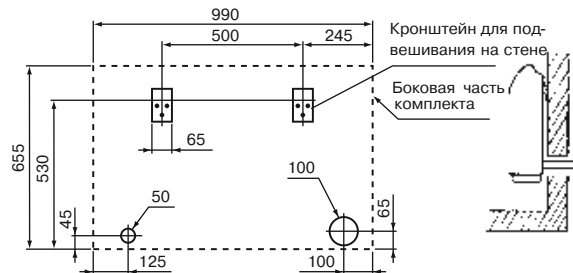
**Напольное размещение:**

**Подпотолочное размещение:**



- При напольном размещении блока необходимо сделать разметку на стене для крепления настенных кронштейнов и наметить сквозное отверстие для подводки фреоновых труб. Кронштейны и крепежные винты идут в комплекте стандартных аксессуаров.

Ед. изм. – мм



Введение

Технические характеристики

Проектирование

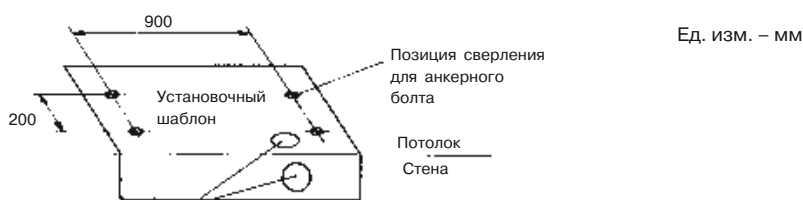
Установка

## ■ Порядок монтажа

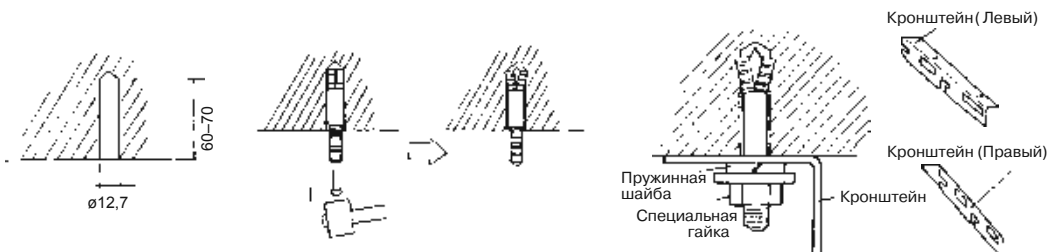
- Когда направление подвода фреоноводов выбрано, просверлите в стене отверстие диаметром 60 мм, чтобы оно было направлено наружу и вниз, для обеспечения вытекания дренажной воды. Если фреоноводы подходят сзади, проделайте отверстие, как показано на рисунке.



- При подпотолочном размещении блока необходимо сделать разметку по специальному шаблону на потолке для крепления потолочных кронштейнов и наметить сквозное отверстие для подвода фреоноводов. Кронштейны и анкерные болты идут в комплекте стандартных аксессуаров.



- После того, как произведена разметка, просверлите отверстия для трубопроводов и анкерных болтов (4 отверстия). Отверстия для анкерных болтов сверлятся  $\varnothing 12$  мм и глубиной 60-70 мм, после чего в данные отверстия вставляются анкерные болты, шпильки которых забиваются молотком до упора.



- Навесьте внутренний блок на кронштейны, продев монтажные болты внутреннего блока в направляющие кронштейнов и сдвинув блок до упора. Надежно зафиксируйте внутренний блок на кронштейнах.



- После того, как внутренний блок установлен и зафиксирован, подведите фреоноводы, соединительный кабель и дренажный шланг. Соедините трубы с соответствующими выходящими патрубками внутреннего блока, произведите электроподключения.

## 4.2.5 Монтаж трубопровода хладагента



**Внимание**

Для трубопроводов хладагента следует использовать трубы указанного диаметра и толщины.

### Материал труб

Необходимо использовать бесшовные медные трубы и желательно, чтобы количество остаточного масла было меньше 40 мг / 10 м. Не используйте медные трубы со сжатой, деформированной или обесцвеченной частью (особенно на внутренней поверхности). Это может привести к преждевременному выходу из строя расширительного клапана или капиллярной трубки. Поскольку кондиционер с использованием R410A работает под более высоким давлением, чем с использованием хладагента R22, необходимо выбирать соответствующие материалы.

Толщина медных труб, используемых с R410A, показана в таблице. Никогда не используйте медные трубы тоньше указанных в таблице.

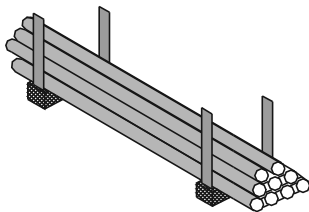
Внешний диаметр трубы, мм (дюйм.)	Толщина, мм
6,35 (1/4)	0,80
9,52 (3/8)	0,80
12,70 (1/2)	0,80
15,88 (5/8)	1,00
19,05 (3/4)	1,20

### Работы по монтажу трубопровода хладагента

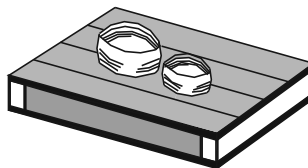
#### ■ Транспортировка и хранение трубопровода хладагента

При транспортировке предохраняйте трубопроводы от изгиба и деформирования.

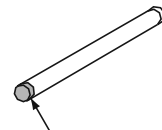
Закрывайте открытый конец трубопровода заглушкой во избежание попадания внутрь воды и грязи и храните в предназначенном для этого месте.



Складирование на стеллаже



Укладка на платформе



Герметизация и обертывание конца трубопровода

Все открытые концы трубопроводов должны быть защищены. Наиболее доступным средством является герметизация конца трубопровода, и вы можете подобрать удобные способы обматывания. Для выбора способа, которым можно пользоваться в различных случаях, обратитесь к таблице, приведенной ниже:

Место	Продолжительность	Способ
Вне помещения	Свыше 3 месяцев	Герметизация конца
	Менее 3 месяцев	Герметизация или обматывание конца
В помещении	Не ограничена	Герметизация или обматывание конца

Введение

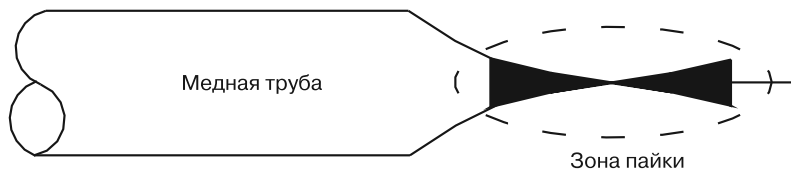
Технические характеристики

Проектирование

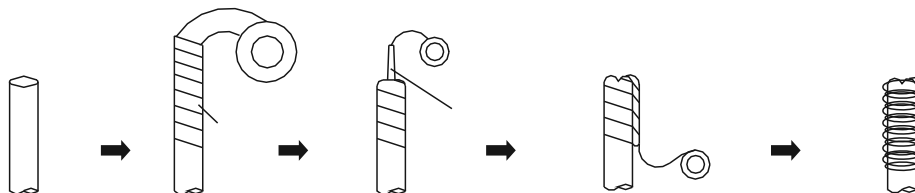
Установка

## ■ Порядок монтажа

### ■ Герметизация конца: заваривание обжатого конца трубопровода

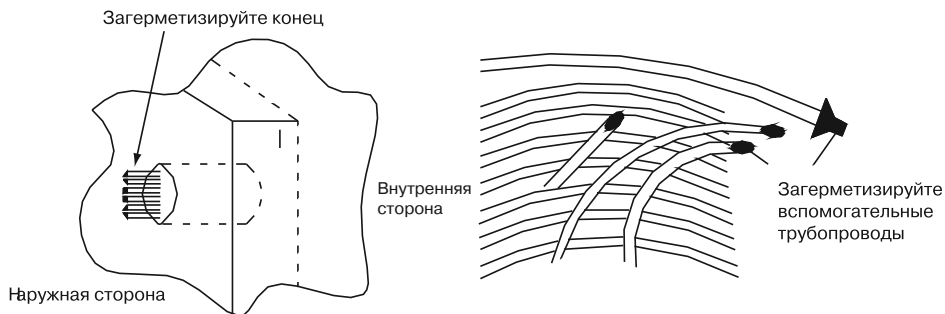


### ■ Обматывание трубы полиэтиленовой изоляционной лентой



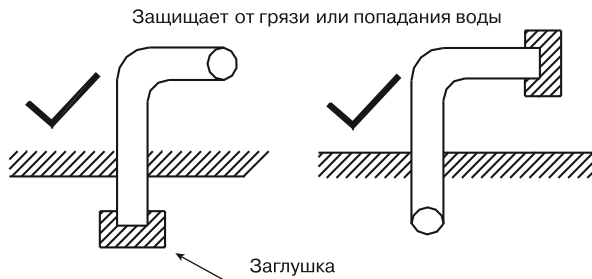
Необходимо учесть следующее:

- при проводке трубопровода через отверстие в него легко может попасть грязь;
- когда конец трубопровода выходит наружу, дождевая вода может легко проникнуть в трубу, особенно если труба установлена вертикально.

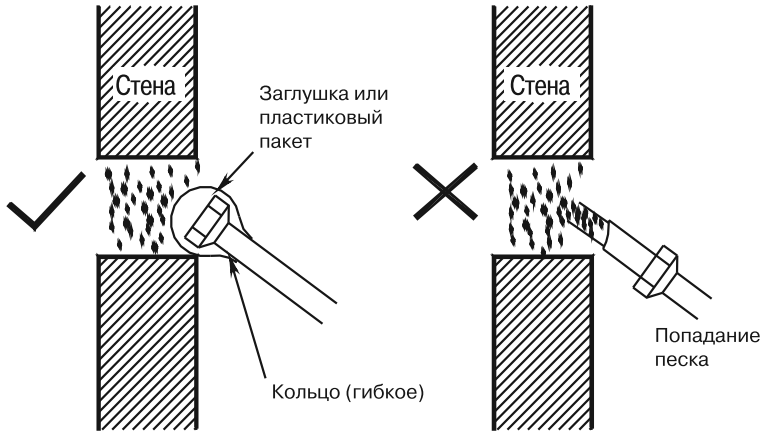


### ■ Меры предосторожности:

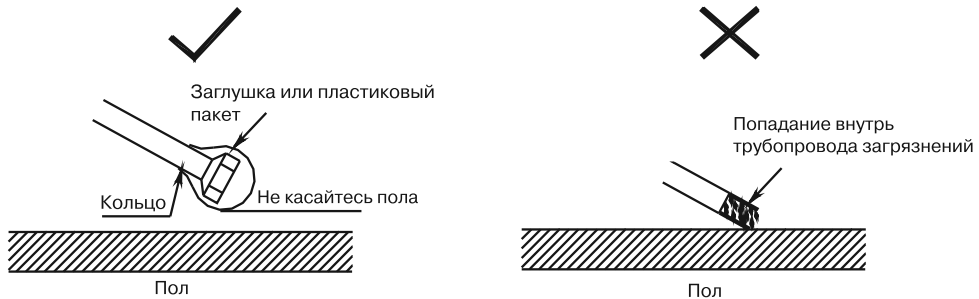
Во избежание попадания в трубопровод влаги, пыли и мусора заглушите его открытый конец; постарайтесь отогнуть открытый конец трубопровода в сторону или вниз.



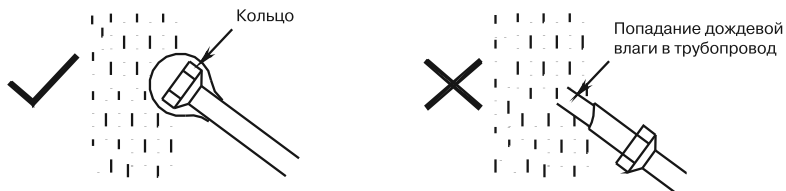
При проводке трубопровода через отверстие в стене конец трубопровода должен быть закрыт заглушкой.



Не кладите трубопровод непосредственно на пол и не перемещайте его по полу. Произведите обрезку трубопровода и снимите заусенцы, расположив трубопровод фаской вниз.



Во время дождя устанавливайте заглушку.



Введение

Технические характеристики

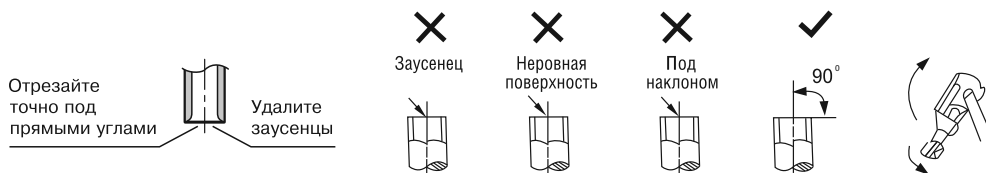
Проектирование

Установка

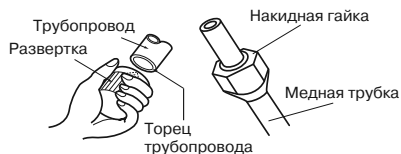
## Развальцовка

Основная причина утечки хладагента из фреонового трубопровода кондиционера – некачественная развальцовка труб. Выполняйте развальцовку, как описано ниже.

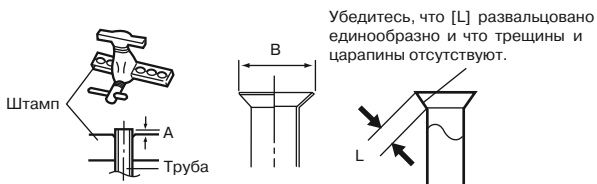
1. Измерьте расстояние между внутренним и внешним блоками кондиционера.
2. Отрежьте трубы длиной чуть больше, чем расстояние между блоками. Произведите обрезку трубопровода труборезом строго под прямым углом и удалите заусенцы, расположив трубопровод фаской вниз во избежание попадания стружки внутрь трубы.



3. Отсоедините накидные гайки, прикрепленные к внутреннему и наружному блокам кондиционера. Затем установите их на трубки, с которых уже удалены заусенцы и надета теплоизоляция.



4. Плотно закрепите медную трубку в струбцине в соответствующее диаметру трубы отверстие. Размер зажима зависит от диаметра трубы.

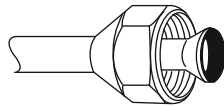
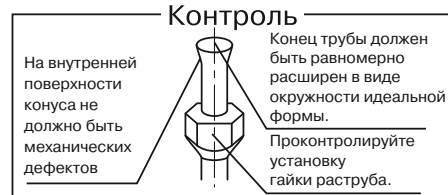
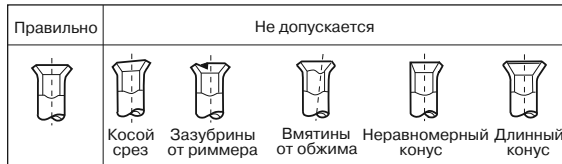


Наружный диаметр, мм (дюйм)	Размер А	Размер В, мм
6,35 (1/4)	0-0,5	9,1
9,52 (3/8)		13,2
12,70 (1/2)		16,6
15,88 (5/8)		19,7
19,05 (3/4)		24,0

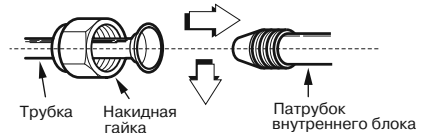
Размер А указан для инструмента зажимного типа. При использовании стандартных инструментов для развальцовки труб R410A размер А должен быть примерно на 0,5 мм больше указанного в таблице (для развальцовки с помощью специальных инструментов для развальцовки R410A), чтобы была достигнута указанная развальцовка. Используйте щуп для измерения размера А.



5. Развальцуйте конус на конце трубы и проконтролируйте правильность его выполнения.



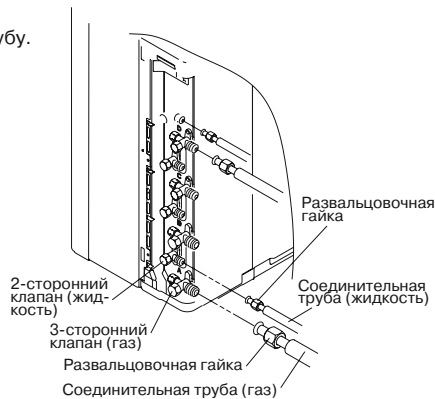
6. Нанесите алкилбензоловое масло на развальцованную часть.  
Не используйте минеральное масло.



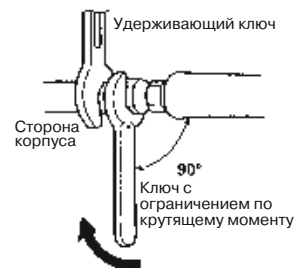
## Подключение труб

### ■ Подключение труб к наружным блокам АОНГ14LAC2, АОНГ18LAC2, АОНГ18LAT3, АОНГ24LAT3, АОНГ30LAT4

Прикрепите соединительную трубу.



После правильного затягивания развальцовочной гайки вручную используйте ключ с ограничением по крутящему моменту, чтобы полностью ее затянуть.



### Как использовать адаптер (подключение портов внешнего блока)

- Используя адаптер, остерегайтесь чрезмерного затягивания гайки, чтобы не повредить трубу.
- Нанесите слой холодильного масла на резьбу соединительного порта внешнего модуля в месте входа развальцовочной гайки.
- Пользуйтесь соответствующими гаечными ключами во избежание повреждения соединительной резьбы в результате чрезмерного затягивания развальцовочной гайки.
- Установите гаечные ключи как на развальцовочную гайку (узкую часть), так и на адаптер, чтобы затянуть их.

Введение

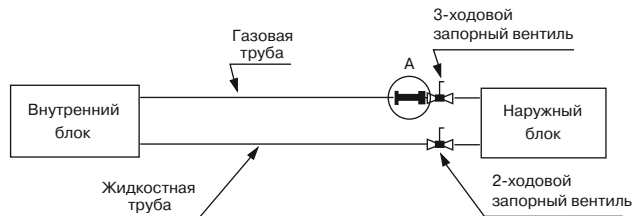
Технические характеристики

Проектирование

Установка

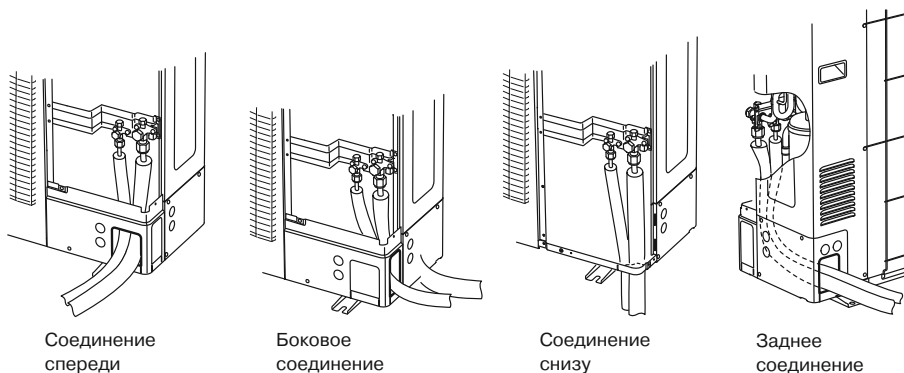
## ■ Порядок монтажа

В определенных комбинациях диаметры соединительных портов наружного блока могут не совпадать с трубами, идущими от внутренних блоков. В таких случаях необходима установка адаптеров-переходников на соединительные порты наружных блоков. Адаптеры идут в комплекте с наружными блоками.

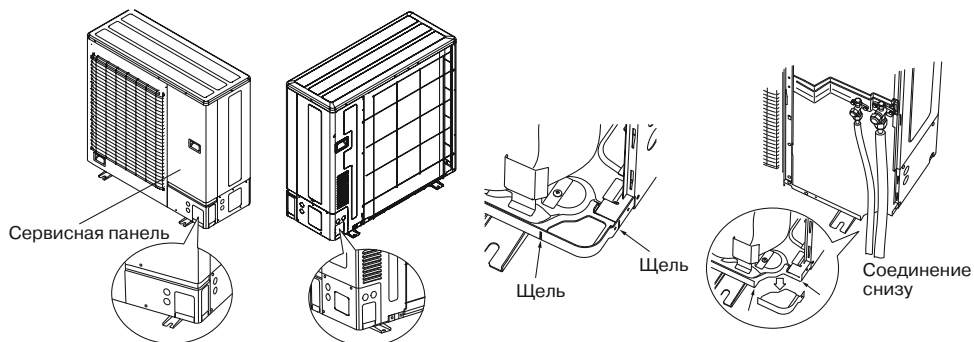


## ■ Подключение труб к наружному блоку АОНГ45LAT8

К наружному блоку трубы можно подвести с одной из четырех сторон: спереди, сбоку, снизу, сзади.

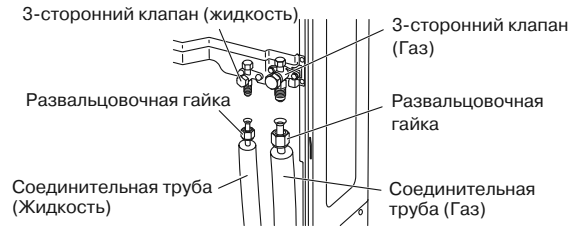


Выбрав одно из направлений подводки фреонопроводов, необходимо удалить соответствующее выбивное отверстие в корпусе наружного блока:



Соединение трубопроводов и портов наружного блока происходит путем развальцовки труб (подробнее см. раздел «Развальцовка»).

- Отсоедините от портов заглушки и затычки.
- Установите развальцованные трубы соосно со штуцером. Закрутите накидную гайку, а затем затяните ее двумя гаечными ключами – обычным и динамометрическим (момент затяжки см. в таблице).
- После установки труб убедитесь, что они не касаются компрессора или внешней панели, в противном случае они будут вибрировать и создавать шум.

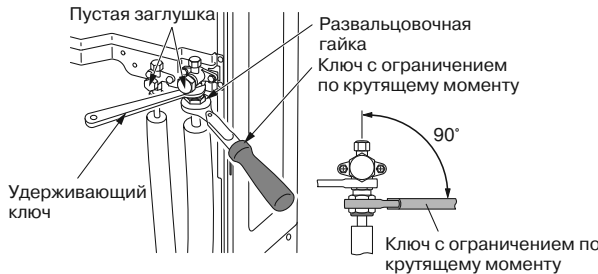
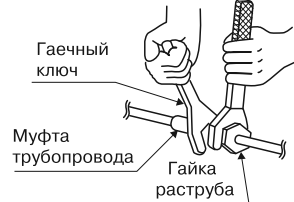


Внешний диаметр трубы, мм (дюйм.)	Ширина плоских поверхностей развальцовочной гайки (мм)
6,35 (1/4)	17
9,52 (3/8)	22
12,70 (1/2)	26
15,88 (5/8)	29
19,05 (3/4)	36

Ширина плоских поверхностей



Гаечный ключ с ограничением по крутящему моменту

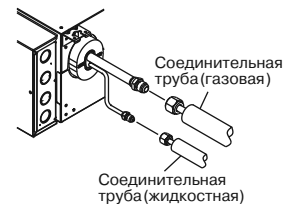


Развальцовочная гайка, мм (дюйм)	Крутящий момент затягивания, Н·м (кгс·см)
6,35 (1/4)	16-18 (160-180)
9,52 (3/8)	32-42 (320-420)
12,70 (1/2)	49-61 (490-610)
15,88 (5/8)	63-75 (630-750)

### ■ Подключение труб к блоку-распределителю (только для AOHG45LAT8)

Соединение трубопроводов и патрубков блока-распределителя происходит путем развальцовки труб (подробнее см. раздел «Развальцовка»).

- Отсоедините от патрубков заглушки и затычки.
- Отцентрируйте развальцованную трубу с ответной частью штуцера блока-распределителя, а затем рукой закрутите прижимную гайку.



Введение

Технические характеристики

Проектирование

Установка

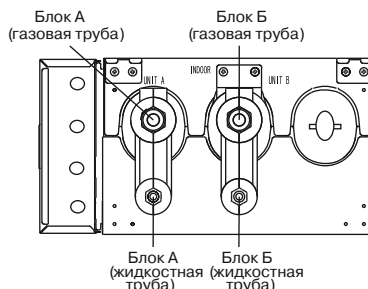
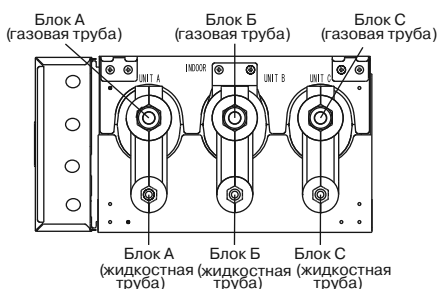
## ■ Порядок монтажа

- Затяните прижимную гайку соединительной трубы на ответной части штуцера блока-распределителя используя ключ с ограничением по крутящему моменту (момент затяжки см. в таблице).



Развальцовочная гайка, мм (дюйм)	Крутящий момент затягивания, Н·м (кгс·см)
6,35 (1/4)	16-18 (160-180)
9,52 (3/8)	32-42 (320-420)
12,70 (1/2)	49-61 (490-610)
15,88 (5/8)	63-75 (630-750)

- Трубы, отходящие от каждого внутреннего блока, и, соответственно, кабель управления должны быть подключены к патрубкам блока-распределителя и клеммной колодке управления, которые имеют одинаковую маркировку (UNIT A, UNIT B или UNIT C). В противном случае возникнет несогласованность работы внутренних блоков.



- В тех случаях, когда диаметр газовой трубы, отходящей от внутреннего блока, не совпадает с диаметром газового патрубка блока-распределителя, необходимо использовать переходники, идущие в комплекте стандартных аксессуаров и позволяющие осуществить переход с диаметра трубы 1/2" на 3/8" (для внутренних блоков с кодом 7,9,12) или с 1/2" на 5/8" (для внутренних блоков с кодом 24).

### Переходник с 1/2" на 3/8"



### Переходник с 1/2" на 5/8"



- Затяните переходник на ответной части штуцера блока-распределителя используя ключ с ограничением по крутящему моменту (момент затяжки см. в таблице).

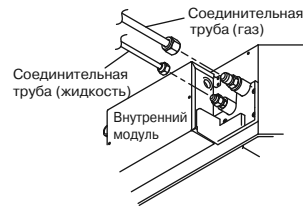
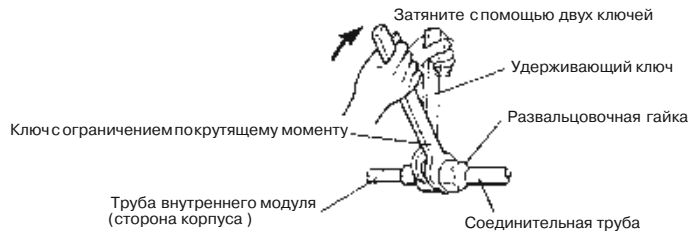
Переходник, мм	Крутящий момент затягивания, Н·м (кгс·см)
Ø 12,7 – Ø 9,52	49 – 61 (490-610)
Ø 12,7 – Ø 15,88	

## ■ Подключение труб к внутренним блокам

Соединение трубопроводов и патрубков блока происходит путем развальцовки труб (подробнее см. раздел «Развальцовка»).

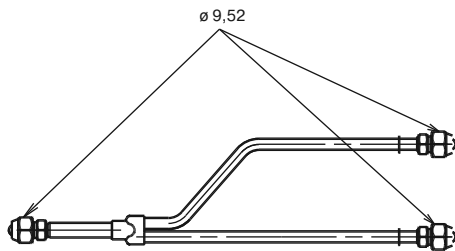
- Отсоедините от патрубков заглушки и затычки.
- Отцентрируйте развальцованную трубу с ответной частью штуцера внутреннего блока, а затем рукой закрутите прижимную гайку.
- Затяните прижимную гайку соединительной трубы на ответной части штуцера блока-распределителя используя ключ с ограничением по крутящему моменту (момент затяжки см. в таблице).

Внешний диаметр трубы, мм (дюйм)	Ширина плоских поверхностей развальцовочной гайки (мм)
6,35 (1/4)	17
9,52 (3/8)	22
12,70 (1/2)	26
15,88 (5/8)	29

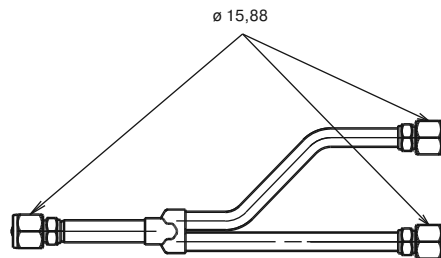


### ■ Монтаж разветвителей UTP-SX248A

#### Жидкостная линия



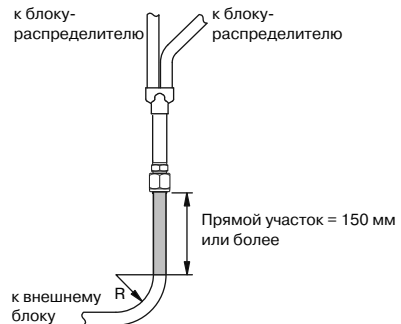
#### Газовая линия



Ед. изм. – мм

Трубопровод, подходящий к разветвителю, не должен иметь изгибов в непосредственной близости перед разветвителем. Если в силу обстоятельств изгиб имеет место быть, постарайтесь сделать его на расстоянии 150 мм или более от места соединения трубопровода с разветвителем. При формировании изгибов и поворотов труб не допускайте сгибов более 90°, также избегайте острых загибов и других деформаций, которые могут привести к разрыву труб или плохой циркуляции хладагента.

При установке разветвителей строго соблюдайте их положение по горизонтали и вертикали. Плоскость, в которой размещаются два распределителя, должна быть либо перпендикулярна горизонтальной плоскости, либо параллельна горизонтальной плоскости, что позволит избежать осложнений, вызванных неравномерным распределением газообразного и жидкого хладагента.



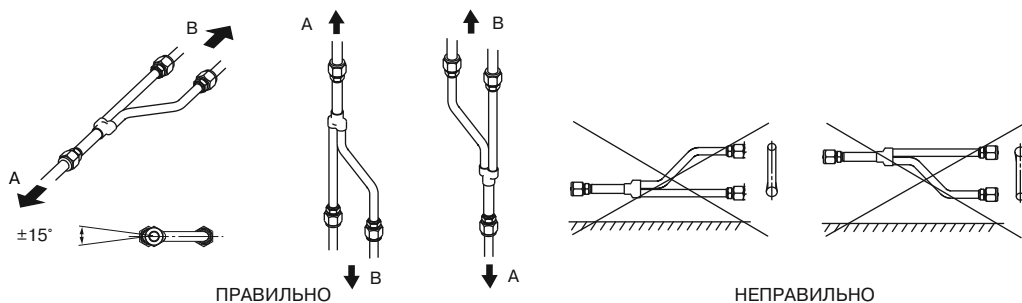
Введение

Технические характеристики

Проектирование

Установка

## Порядок монтажа



## Опрессовка системы

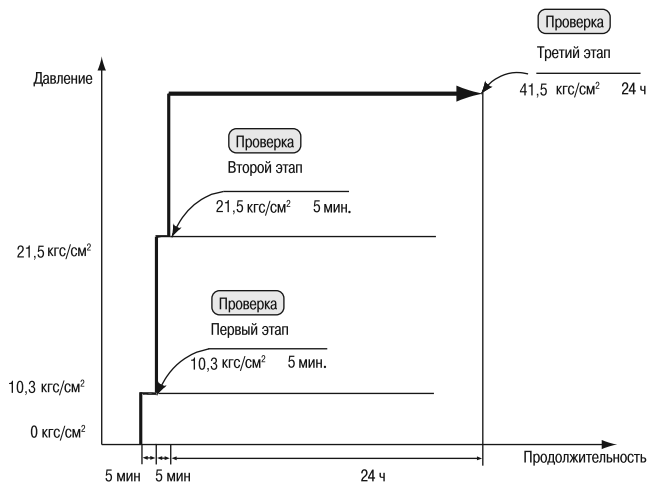
### Проведение операции под давлением

Во время опрессовки вентили на линиях газообразного и жидкого хладагента должны быть полностью закрыты. В связи с тем, что азот может проникнуть в циркуляционную систему наружного блока, перед проведением операции под давлением проверьте затяжку запорных вентилялей.

Давление необходимо подавать медленно и со стороны линий газообразного и жидкого хладагента (при наличии сервис-порта). Длительность третьего этапа опрессовки должна составлять более 24 часов.

### Циклограмма опрессовки

Контрольная схема поэтапной подачи давления



№	Этап (поэтапная подача давления)	Стандартные условия испытания
1	Подать избыточное давление 10,3 кгс/см <sup>2</sup> более чем на 5 минуты для проверки на отсутствие значительных утечек.	Отсутствие падения давления
2	Подать избыточное давление 21,5 кгс/см <sup>2</sup> более чем на 5 минуты для проверки на отсутствие утечек.	
3	Подать избыточное давление 41,5 кгс/см <sup>2</sup> более чем на 24 часа для проверки на отсутствие микротрещин.	

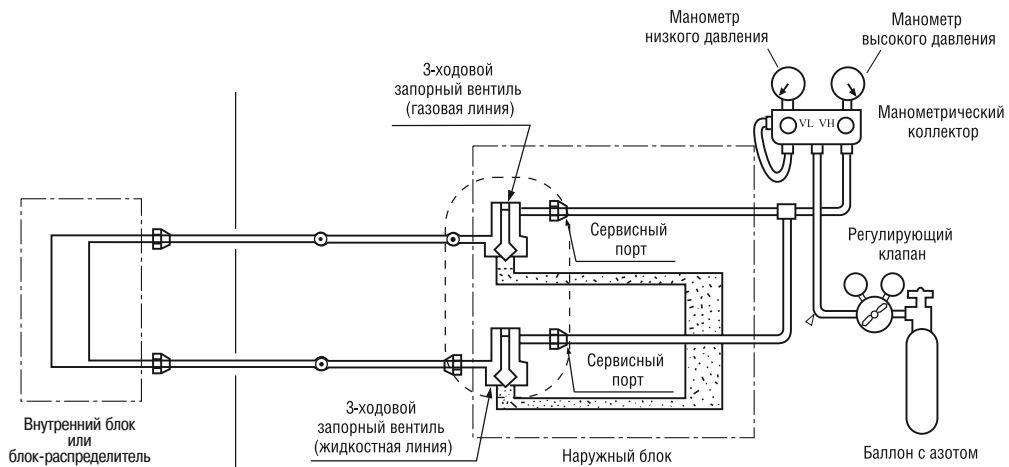
### ■ Измерение давления

Проверяемый участок холодильного контура опрессуйте азотом под избыточным давлением 41,5 бар. Наблюдайте за изменением давления. Если оно в течение 10-15 минут не меняется, то примите его как исходное ( $P_1$ ). Измерьте так же температуру воздуха, окружающего проверяемый участок холодильного контура ( $t_1$ ). Через 24 часа и более повторно снимите показания по давлению и температуре. Если температура не изменилась, то при отсутствии утечки (участок герметичен) не должны измениться и показания по давлению. Если давление упало, то имеется утечка. Если же температура изменилась, то в результате измерения давления ( $P_2$ ) необходимо внести коррективы. Температурный коэффициент принимаем 0,1 бара/°C.

### ■ Формула исправления:

$$P_{\text{корр}} = P_1 + (t_2 - t_1) \times 0,1$$

Действительное значение = давление на этапе подачи давления + (температура на этапе подачи давления – зарегистрированная температура) x 0,1 кгс/см<sup>2</sup>.



Для того, чтобы увидеть, падает ли давление, сравните скорректированную величину и величину подаваемого давления. При падении давления ищите места утечки на трех этапах. Определите наличие утечки на слух: можно слышать громкий шум в месте утечки.

Определите наличие утечки на ощупь: поместите ладони на соединение трубопровода и нащупайте утечку.

Определите наличие утечки с помощью мыльного раствора: на месте утечки будут образовываться мыльные пузырьки.

Определите наличие утечки хладагента с помощью течеискателя.

Установите давление фреона равным 3 кгс/см<sup>2</sup>.

Подайте азот под давлением до 5 кгс/см<sup>2</sup> (смешанный состав фреона и азота).

Если утечка не обнаружена, продолжайте подавать давление до 41,5 кгс/см<sup>2</sup>, а затем вновь проведите проверку.

## Вакуумирование холодильного контура

Вакуумирование холодильного контура представляет собой технологическое мероприятие, призванное удалить из контура неконденсирующиеся газы и пары воды путём их отсоса с помощью специализированного насоса.

### ■ Выбор вакуумного насоса.

Эффективность работы вакуумного насоса оценивается в основном двумя показателями:

#### Скорость вакуумирования.

Скорость вакуумирования определяется объёмной производительностью насоса. Измеряется л/мин, м<sup>3</sup>/час и др. единицах. Наиболее распространённые вакуумные насосы имеют производительность 20 – 30 л/мин. Для повышения скорости откачки допускается подключать к вакуумируемому объёму одновременно параллельно дополнительные насосы.

#### Уровень достижимого разрежения.

Уровень глубины откачки собственно насоса определяется его конструкцией и характеристиками используемого вакуумного масла. Измеряют как абсолютное давление и выражают в торрах (мм рт. столба), микронах, паскалях.

Уровень достижимого разрежения в откачиваемом холодильном контуре лимитируется парциальным давлением паров рефрижераторного масла, находящегося в проточной части контура, и составляет, как правило, несколько десятков микрон.

Наличие в холодильном контуре влаги и неконденсирующихся газов приводит к последствиям негативного характера. Поэтому необходимо проверить смонтированный фреоновый трубопровод с подсоединёнными внутренними блоками на герметичность и полностью удалить из системы влагу, воздух и другие неконденсирующиеся примеси.

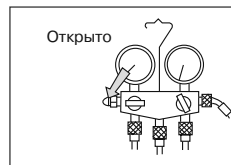
Проверьте каждую трубу холодильного контура убедитесь, что все они подключены правильно.

1. Подключите заправочный шланг манометрического коллектора к заправочному клапану запорного вентиля низкого давления (газовая труба). Подключите другой заправочный шланг к вакуумному насосу.

2. Закройте вентиль на всасывающем патрубке вакуумного насоса, включите насос и дайте поработать ему «на самого себя» 20 – 30 минут для прогрева.

3. Полностью откройте запорные вентили манометрического коллектора и вакуумного насоса.

Вакуумируйте систему и следите за показаниями вакуумметра.



4. При достижении в вакуумируемом объёме разрежения порядка 1000 микрон (133 Па) и менее закройте запорный вентиль вакуумметра (при этом вентили на коллекторе остаются открытыми) и отключите электропитание от вакуумного насоса.

5. Через час проверьте глубину (сохраняемого) разрежения руководствуясь показаниями вакуумметра. При повышении давления свыше 1000 микрон выявите причину такого возрастания (негерметичность контура, влага и др.). Для оценки влияния на показания вакуумметра остаточной влаги пользуйтесь данными зависимости парциального давления насыщенных паров воды от температуры (смотри график).



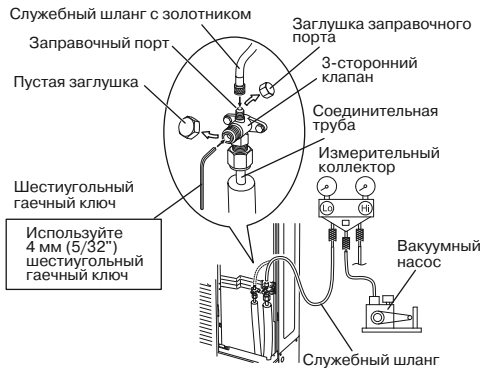
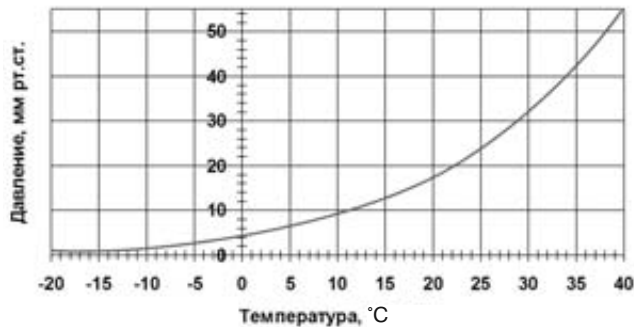
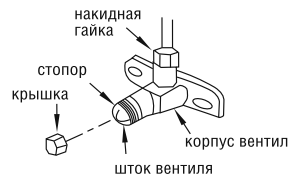
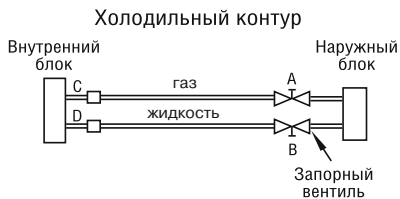


График «Давление насыщенных паров воды в зависимости от температуры»



6. Устраните причину повышения давления.
7. Полностью закройте вентили на манометрическом коллекторе и вентиль вакуумметра.
9. Полностью откройте штоки запорных вентилей жидкостной и газовой труб и аккуратно закрутите их крышки.
10. Убедитесь, что газ не утекает из мест соединений труб холодильного контура с блоками кондиционера (A, B, C, D).



Введение

Технические характеристики

Проектирование

Установка

## Дозаправка хладагента

### ■ Расчет дозаправки

#### **АОНГ14LAC2, АОНГ18LAC2, АОНГ18LAT3, АОНГ24LAT3, АОНГ30LAT4**

Наружные блоки АОНГ14-30L уже заправлены с учетом определенной длины трассы, свыше которой требуется дополнительная заправка хладагента (R410a).

$$R = (L - L_0) \times K, \text{ г}$$

Где:

R - необходимое количество хладагента, г

L - общая длина трассы, м

$L_0$  - длина трассы, не требующая дозаправки, м

K - коэффициент, г/м

Модель	Длина трассы, не требующая дозаправки, м	Дополнительная заправка хладагента (коэффициент K), г/м
АОНГ14LAC2	20	10
АОНГ18LAC2	20	20
АОНГ18LAT3	30	20
АОНГ24LAT3	30	20
АОНГ30LAT4	50	25

#### **АОНГ45LAT8**

Наружный блок имеет заводскую заправку хладагента R410a в количестве 3450 г. Данная заправка рассчитана непосредственно на сам наружный блок, а дополнительное количество фреона, необходимое для нормальной работы всей системы, рассчитывается по формуле исходя из фактической длины жидкостных трубопроводов:

$$R = (L_1 \times 58) + (L_2 \times 21)$$

Где:

R – дополнительное количество хладагента для дозаправки, г

$L_1$  – суммарная длина жидкостной трубы хладагента диаметром 9,52 мм

$L_2$  - суммарная длина жидкостной трубы хладагента диаметром 6,35 мм

58, 21 – дополнительное количество хладагента для дозаправки, г/м

■ **Заправка дополнительного хладагента**

**⚠ Внимание**

- Не включайте питание до тех пор, пока все действия не будут завершены.
- Не заправляйте систему хладагентом, отличным от R410A. Не используйте восстановленный хладагент.
- При дозаправке используйте электронные весы, заправляя строго расчетное количество.
- Заправка осуществляется только через жидкостную трубу. Хладагент заправляется в систему в жидком состоянии. Если баллон имеет сифонную трубку, то располагается вентилем вверх. Если баллон не имеет сифонную трубку, то он должен располагаться вентилем вниз.

**Процедура заправки системы хладагентом**

1. Удалите защитный колпачок с 3-х ходового вентиля жидкостной магистрали.
2. Присоедините заправочный шланг к баллону с хладагентом и соедините его с заправочным портом.
3. Добавьте хладагент, вычислив дополнительный объем в соответствии с формулой расчета, указанной выше.
4. Удалите заправочный шланг и установите защитный колпачок.
5. Удалите пустые заглушки (газовой и жидкостной трубы) и откройте клапаны.
6. Закройте пустые заглушки.
7. После добавления хладагента укажите на шильдике добавленную массу заправки.

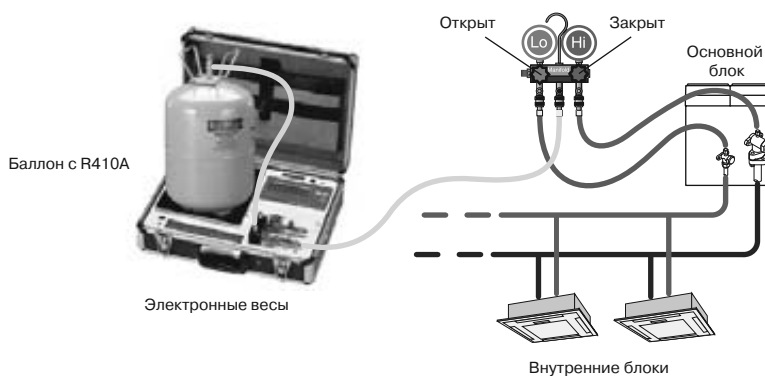
**⚠ Внимание**

- Запрещается выпускать хладагент в атмосферу. Следите за тем, чтобы хладагента не выпускался в атмосферу во время заправки, перезаправки или ремонта контура хладагента.
- При заправке холодильной системы, работающей на фреоне R410A, дополнительным количеством хладагента необходимо убедиться в том, что он находится в жидком состоянии. Кроме того, рекомендуется заправлять систему медленно во избежание застопоривания компрессора.

Кондиционеры, работающие на фреоне R410A, дозаправляются фреоном, находящимся в жидком состоянии. Данный хладагент является смесевым, поэтому при добавлении его в газообразном виде может измениться состав хладагента, что воспрепятствует нормальной работе.

Для поддержки высокого давления в газовом баллоне в холодное время года нагрейте газовый баллон в теплой воде (с температурой ниже 40 °C).

Запрещается использовать открытый огонь или пар.



Введение

Технические характеристики

Проектирование

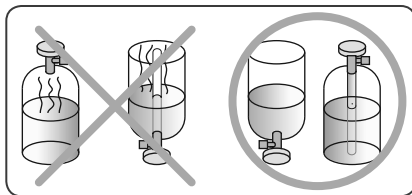
Установка

## ■ Порядок монтажа

### ■ Заправка хладагента во время работы

Если способом, описанным выше, невозможно было закачать необходимое количество хладагента, то необходимо открыть 3-х ходовой вентиль, дать возможность блоку поработать в режиме охлаждения, после этого заправить хладагент через газовую трубу (Это выполняется при проведении пусконаладочных работ.).

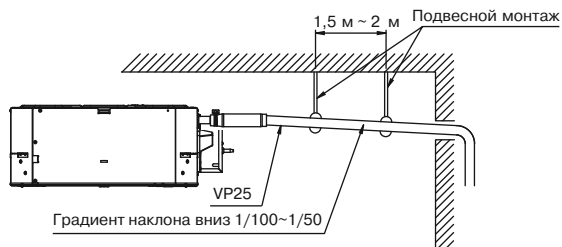
- Во избежание повреждения компрессора после включения питания подождите 12 часов до начала запуска холодильного контура кондиционера.
- Во избежание гидроудара добавляйте хладагент понемногу.
- Температура подаваемого газа должна быть, по меньшей мере, на 10 °С выше температуры насыщения.
- Откройте все 3-х ходовые вентили.



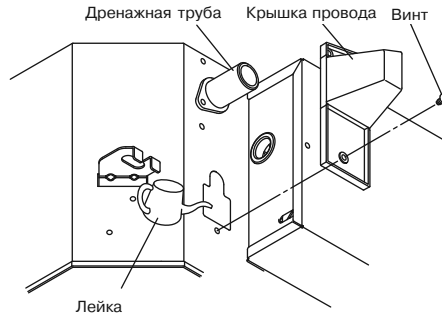
### Монтаж дренажного контура

Дренажный трубопровод должен быть установлен с уклоном не менее 1/100. Дренажный трубопровод должен быть как можно короче, он не должен быть завоздушненным.

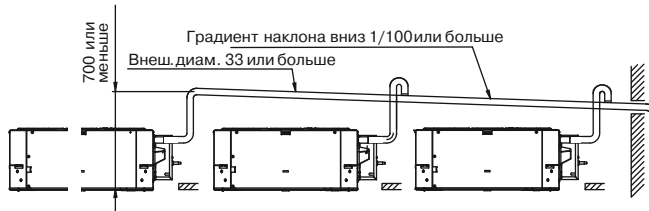
Горизонтальная дренажная труба должна быть короткой. Если труба слишком длинная, то для обеспечения уклона 1/100 и предотвращения изгиба необходимо установить дополнительные опоры, расстояние между опорами зависит от жесткости дренажной трубы и не должно превышать 1,5-2 метров.



Диаметр дренажной трубы должен удовлетворять требованиям монтажа. Дренажная труба должна быть теплоизолирована. После завершения монтажа коммуникаций, оборудования и дренажного контура необходимо залить небольшое количество воды в дренажные поддоны внутренних блоков и проверить, на сколько свободно происходит удаление дренажа, а так же проверить отсутствие протечек в местах соединений на всем протяжении дренажной магистрали. У внутренних блоков, имеющих встроенные дренажные насосы необходимо проверить правильность их функционирования. Для этого подайте питание на оборудование, влейте примерно 1 литр через специальное отверстие в корпусе внутреннего блока (у кассетного типа) или непосредственно в дренажный поддон и убедитесь в корректной работе помпы (она активна в режиме работы «холод»).



При монтаже объединенных дренажных магистралей старайтесь, чтобы число внутренних блоков было как можно меньше, а длина объединенного трубопровода была не слишком большой. Внутренний блок с дренажным насосом и внутренний блок без дренажного насоса должны иметь разные дренажные системы.



### ■ Подключение дренажного шланга к внутреннему блоку напольного типа

- В зависимости от места установки и для более удобного монтажа внутренние блоки имеют дренажный патрубок как на правой, так и на левой стороне дренажного поддона. Переставив дренажный шланг на нужную сторону необходимо зафиксировать его положение хомутом, а незадействованный патрубок заглушить специальной заглушкой.



Введение

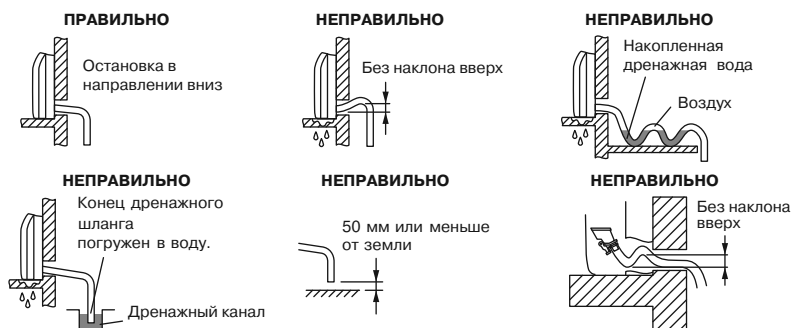
Технические характеристики

Проектирование

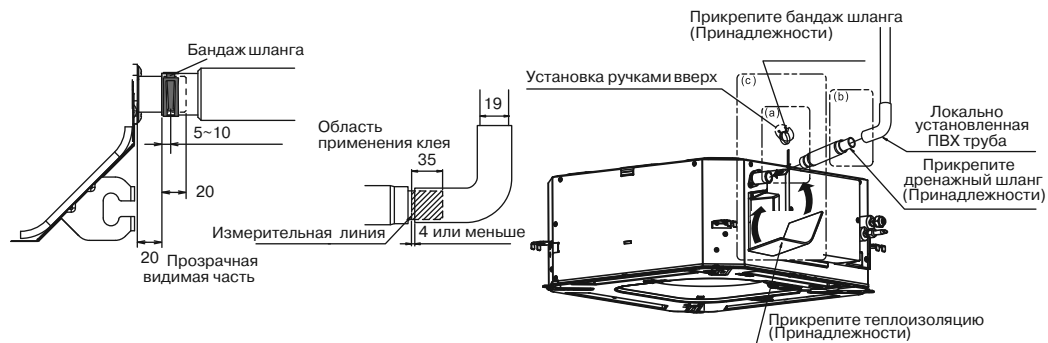
Установка

## Порядок монтажа

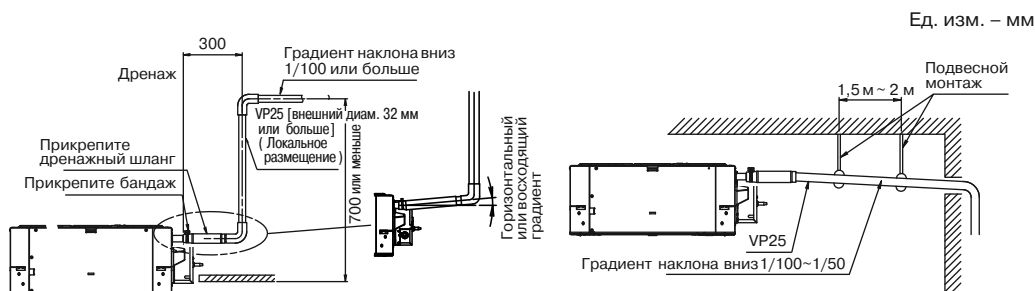
- Не допускайте загибов, заломов, контруклонов на дренажной магистрали, это может привести к протечкам воды.



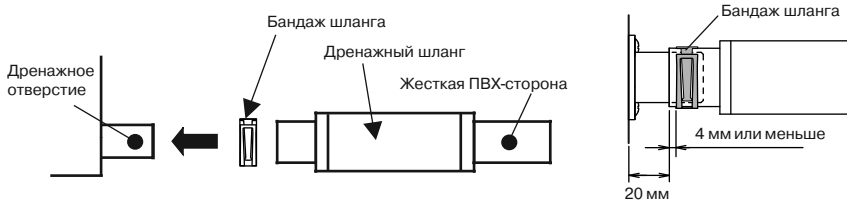
## Подключение дренажного шланга к внутреннему блоку кассетного типа



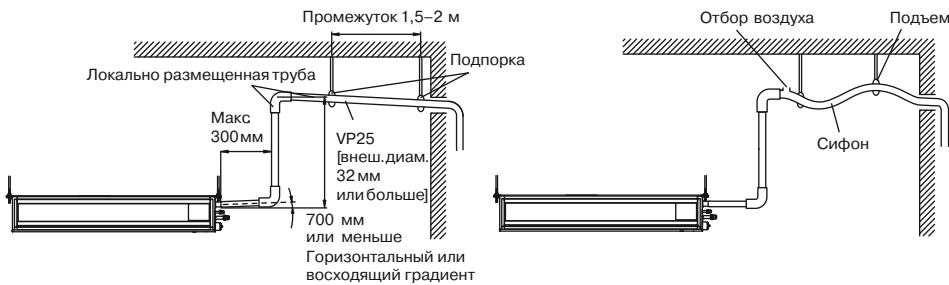
- При прокладке дренажной магистрали не допускайте прогибов и провисаний, для этого рекомендуется фиксировать дренажную трубу через каждые 1,5-2 метра. В качестве дренажной трубы рекомендуется применять жесткую ПВХ трубу VP25.



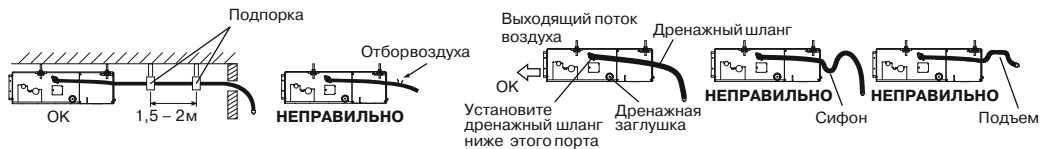
■ Подключение дренажного шланга к внутреннему блоку канального типа



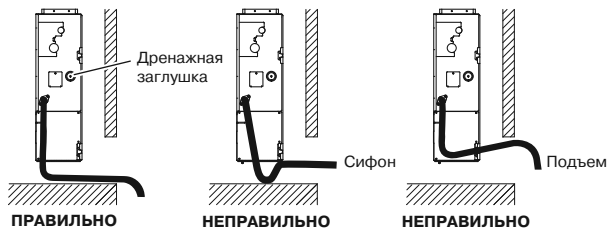
- При горизонтальной установке внутреннего блока дренажную магистраль необходимо подключать к верхнему дренажному патрубку, так как внутренние блоки оснащены встроенными дренажными помпами.



- При прокладке дренажной магистрали не допускайте прогибов и провисаний, для этого рекомендуется фиксировать дренажную трубу через каждые 1,5-2 метра. В качестве дренажной трубы рекомендуется применять жесткую ПВХ трубу VP25.



- При вертикальной установке внутреннего блока подключение дренажной магистрали происходит к патрубку дополнительного дренажного поддона. При этом основной дренажный патрубок необходимо заглушить и произвести соответствующие настройки внутреннего блока для отключения встроенной дренажной помпы (см раздел «Настройки системы»).



Введение

Технические характеристики

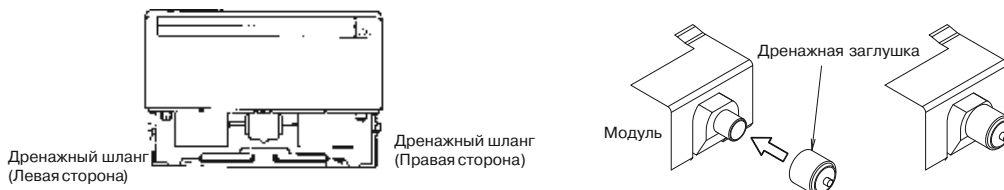
Проектирование

Установка

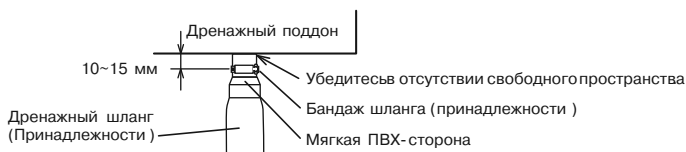
## ■ Подключение дренажного шланга к внутреннему блоку напольно-подпотолочного типа

### Предупреждение:

- Обеспечьте градиент наклона вниз от внутреннего блока (1/100 или больше).
- Если дренажная магистраль достаточно длинная, не допускайте провисания трубы.
- Используйте по необходимости теплоизоляционный материал для предотвращения образования конденсата на поверхности трубы.
- Устанавливайте трубы таким образом, чтобы можно было снять бокс электроники.
- Не допускайте загибов, заломов, контруклонов на дренажной магистрали, это может привести к протечкам воды.
- В зависимости от места установки и для более удобного монтажа внутренние блоки имеют дренажный патрубок как на правой, так и на левой стороне дренажного поддона. Переставив дренажный шланг на нужную сторону необходимо заглушить незадействованный патрубок специальной заглушкой.

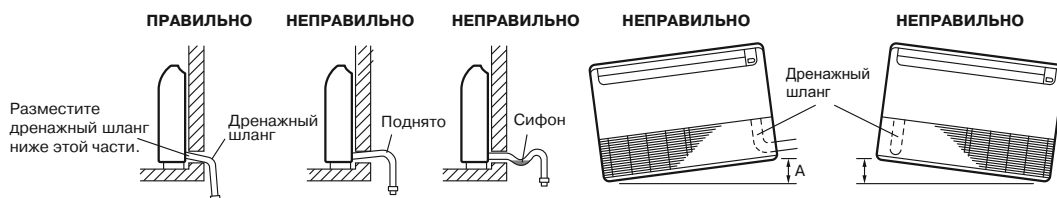


- Установите прилегающий дренажный шланг на дренажный патрубок поддона, сверху шланга установите бандаж (хомут) для фиксации шланга.



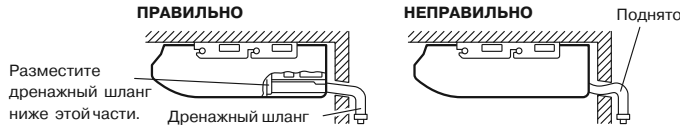
- Обеспечьте установку дренажного шланга таким образом, чтобы он располагался ниже соединительного дренажного порта внутреннего блока.

**Напольная установка:**  $A < 5$  мм.

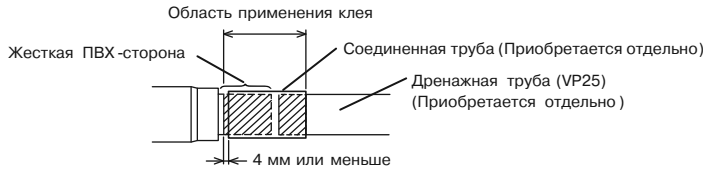




**Подпотолочная установка:**



- Используйте виниловый клей или силиконовый герметик (приобретаются на месте), для герметизации места соединения дренажного шланга и дренажного трубопровода (ПВХ труба VP25) .



- Воспользуйтесь прилагающейся теплоизоляцией для изолирования дренажного порта и бандажных деталей корпуса. Не допускайте попадания воздуха под теплоизоляцию, это может привести к образованию конденсата и протечке воды.



**Теплоизоляция**

**■ Выбор толщины изоляционного материала**

Изоляционный материал должен выдерживать температуру трубопровода: не менее 70 °С на линии высокого давления, не менее 120 °С на линии низкого давления. Пример: нагрев и охлаждение – теплостойкий пенополиэтилен (выдерживает температуру выше 120 °С). Только охлаждение – пенополиэтилен (выдерживает температуру выше 100 °С). Кроме того, если уровень влажности в месте установки фреоновых трубопроводов ожидается 70–80 %, используйте теплоизоляцию 15 мм или толще, а если он превышает 80 % — 20 мм или толще. При использовании теплоизоляции недостаточной толщины может образовываться конденсат на поверхности изоляции.

**Выбор толщины изоляционного материала:**

	Диаметр трубопровода, мм	Толщина материала, мм
Трубопровод хладагента	Ø 6,4 – Ø 25,4	10
Дренажный трубопровод	Ø 16 – Ø 32	6

Введение

Технические характеристики

Проектирование

Установка

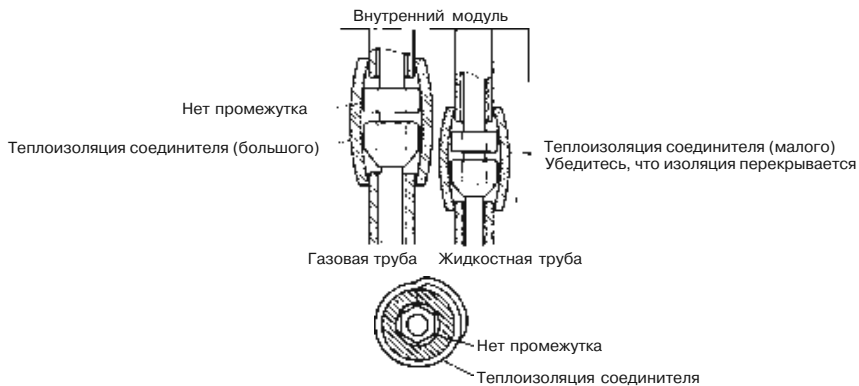
## ■ Порядок монтажа

Для удобства выполнения работ перед прокладкой труб их следует изолировать. Убедитесь, что отсутствуют зазоры между стыками теплоизоляционных трубок.

Неправильно	Правильно	
Трубопроводы газообразного и жидкого хладагента не рекомендуется класть вместе при проведении работ по изолированию.	Изолируйте трубопровод газообразного хладагента (только охлаждение).	Изолируйте трубопроводы газообразного и жидкого хладагента.

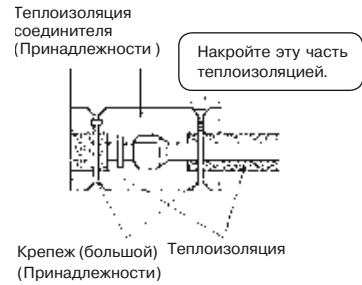
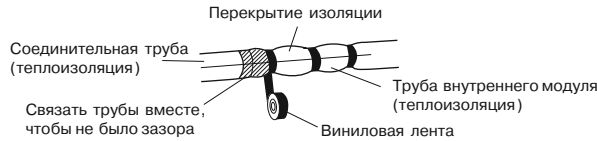
## ■ Изоляция трубопровода хладагента

Перед прокладкой трубопроводов их необходимо теплоизолировать. После успешного проведения испытаний газом на герметичность зоны стыка, расширения и фланцевая зона должны быть теплоизолированы. После того, как фреонопроводы подключены к патрубкам внутреннего блока или блока распределителя, или разветвителю и испытания на герметичность проведены, необходимо теплоизолировать соединительные гайки и открытые части трубопровода, на поверхности которых в процессе работы может образовываться конденсат. Изолируйте всасывающий и нагнетательный трубопроводы по отдельности. Убедитесь в отсутствии зазоров в местах стыка теплоизоляции, места стыков дополнительно проклейте липкой ПВХ лентой.

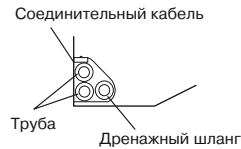


### ■ Теплоизоляция патрубков внутреннего блока

- После того, как фреоноводы подключены к патрубкам внутреннего блока, необходимо теплоизолировать соединительные гайки и открытые части трубопровода, на поверхности которых в процессе работы может образовываться конденсат.
- Плотно стяните теплоизоляцию пластиковыми хомутами (приобретаются отдельно). А места стыков проклейте липкой лентой (приобретается отдельно).



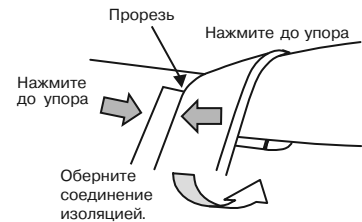
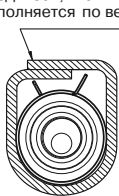
- Изолируйте всасывающий и нагнетательный трубопроводы, подходящие к внутреннему блоку, по отдельности.
- Дополнительно оберните всю магистраль (теплоизолированные трубы, дренажный шланг, кабель) лентой из ткани, идущей в комплекте аксессуаров. При этом дренажная трубка должна располагаться ниже, а соединительный провод выше труб.



### ■ Теплоизоляция дренажного порта

- Воспользуйтесь прилагающейся теплоизоляцией для изолирования дренажного порта и бандажных деталей, плотно обернув данное место теплоизоляцией внахлест с корпусом внутреннего блока. Не допускайте попадания воздуха под теплоизоляцию, это может привести к образованию конденсата и протечке воды.

Оберните прикрепленную теплоизоляцию вокруг бандаж шланга  
Убедитесь, что выравнивание выполняется по верхнему краю



Введение

Технические характеристики

Проектирование

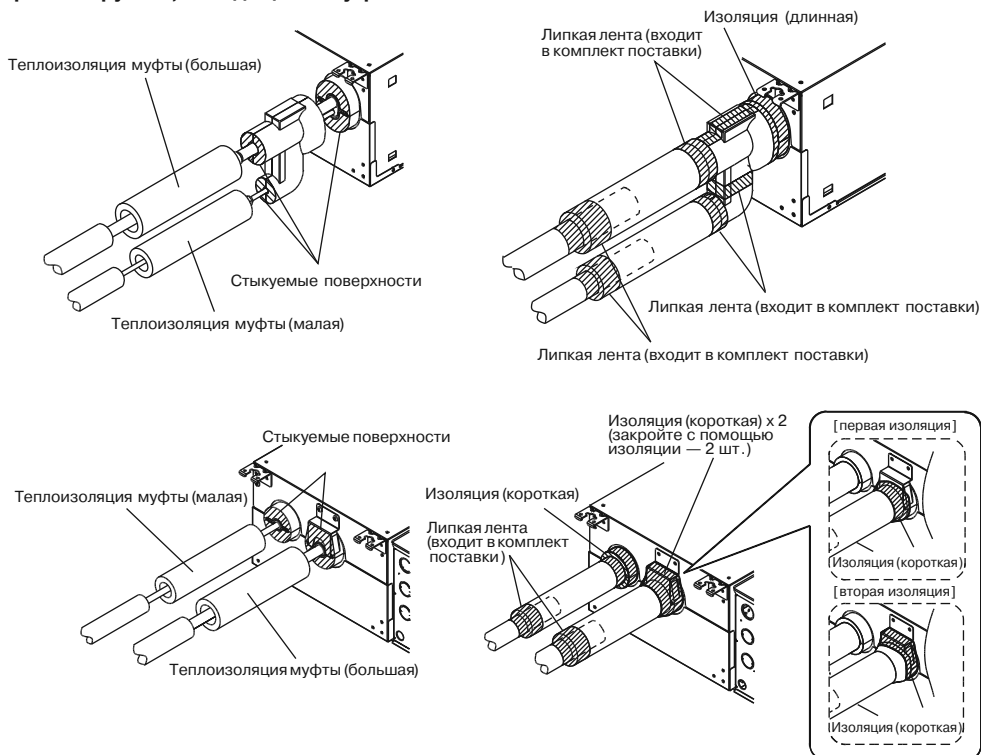
Установка

## ■ Порядок монтажа

### ■ Теплоизоляция патрубков блока-распределителя

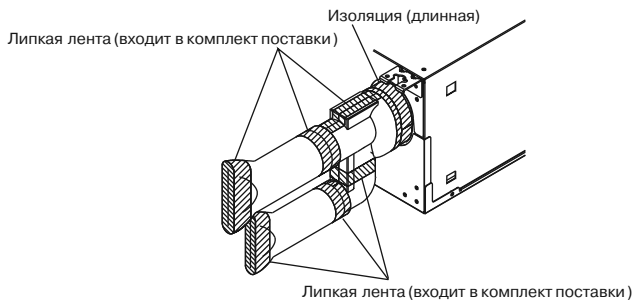
- Установите теплоизоляционные муфты (большую и малую) и изоляцию (длинную и короткую) на каждую трубу, как показано на рисунках ниже, плотно прикрепив стыкующиеся поверхности, чтобы исключить зазоры. Для предотвращения попадания под изоляцию воздуха проклейте стыки липкой лентой, в противном случае это может привести к образованию конденсата на трубах и протечке воды.

#### Сторона патрубков, выходящих к внутренним блокам:



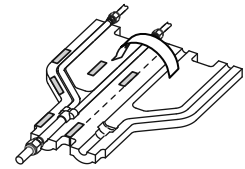
#### Сторона патрубков, выходящих к наружному блоку:

- Если имеются выходящие патрубки, к которым не подключены внутренние блоки – данные патрубки так же необходимо теплоизолировать для избегания протечек конденсата, который может образоваться на данных патрубках. После установки теплоизоляционных муфт необходимо проклеить стыки клейкой лентой.

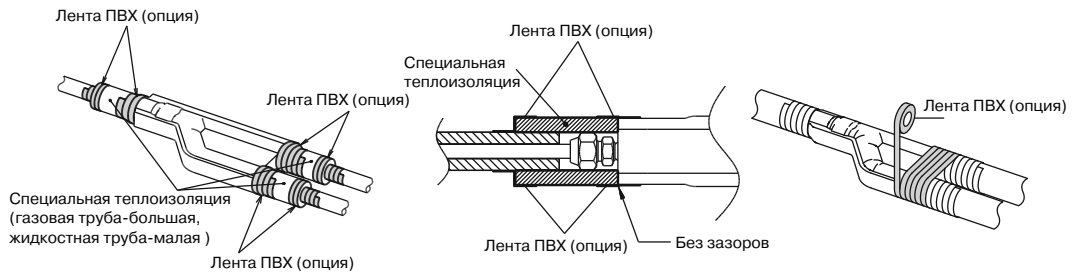


## ■ Теплоизоляция разветвителей UTP-SX248A

После того, как трубопроводы соединены с разветвителями, их необходимо теплоизолировать. Для этого применяется специальная теплоизоляция, идущая в комплекте с самими разветвителями.



После того, как на разветвитель надета теплоизоляция, необходимо зафиксировать её положение с помощью клейкой ПВХ ленты или пластиковых хомутов-стяжек. При этом не допускайте зазоров и пустот между теплоизоляцией разветвителя, а также в местах стыка теплоизоляции фреонопроводов с теплоизоляцией разветвителей. Места стыков дополнительно изолируйте клейкой ПВХ лентой, в противном случае это может привести к образованию конденсата и протечкам.



## 4.2.6 Электромонтажные работы

### ⚠ Предупреждение:

- Электромонтажные работы должны выполняться в соответствии с действующими государственными стандартами. Все провода, детали и материал должны соответствовать действующим государственным стандартам.
- Не подавайте напряжение на блоки системы кондиционирования до тех пор, пока не проведена проверка на герметичность контура циркуляции хладагента.
- Используйте соединительные кабели с сечением жил и номинальным напряжением, указанным в техническом описании кондиционера. Заметьте, что сечение кабелей, применяемых в системах кондиционирования, как правило, превосходит сечение кабелей обычных электроприборов.
- Прокладка кабелей, соединяющих наружный и внутренний блоки, производится в соответствии с конфигурацией трубопроводов хладагента, соединяющих эти блоки.
- Электротехнические работы должны производиться в соответствии требованиями местными правилами техники безопасности. Все электротехнические работы выполняются квалифицированным техническим персоналом.
- Электрические подключения выполнять в соответствии с электрическими схемами, приведенными в приложении и на панелях наружного и внутреннего блоков кондиционера.
- Если электропроводка не подходит для питания кондиционера, электрик не должен подключать к ней кондиционер. Нужно объяснить владельцу кондиционера суть проблемы и способы ее устранения. К автомату защиты, к которому подключается кондиционер, нельзя подключать другие электроприборы.

Введение

Технические характеристики

Проектирование

Установка

## Электроподключение наружных блоков

### ⚠ Предупреждение:

- Соединения проводов должны выполняться квалифицированным лицом в соответствии со спецификациями. Номинальное питание данного изделия 50 Гц, 230 В. Используйте напряжение в диапазоне 198 – 264 В.
- Перед соединением проводов убедитесь, что питание ОТКЛЮЧЕНО.
- Не забудьте установить защитный автомат указанной мощности. При выборе автомата соблюдайте установленные нормативы. Неправильный выбор и настройка защитного автомата могут привести к поражению электротоком или пожару.
- Обязательно установите предохранитель от утечек на землю. В противном случае возможен удар электротоком или пожар.
- Не подключайте источник питания переменного тока к клеммной колодке линии связи. Неверное подключение может повредить всю систему.
- Надежно подключите каждую жилу кабеля к клемме. Установка с нарушением может вызвать пожар.
- Перед обслуживанием блока ОТКЛЮЧИТЕ электропитание. Затем не прикасайтесь к электрическим деталям в течение 10 минут из-за риска удара электротоком.
- Не забудьте выполнить работу по заземлению. Ненадлежащая работа по заземлению может вызвать удары электрическим током.

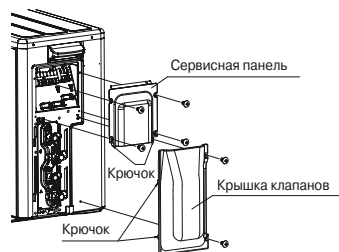
Сечение кабеля питания должно отвечать рабочим характеристикам оборудования. Сам кабель должен быть подобран в соответствии с установленными нормативами.

Максимальная длина провода питания должна быть такой, чтобы падение напряжения не превышало 2 %. При большой длине провода необходимо увеличить сечение его жил.

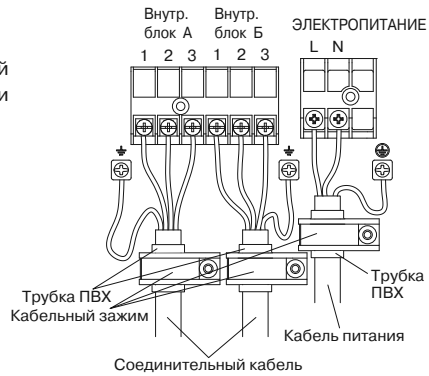
Модель	Электропитание	Силовой кабель питания	Межблочный управляющий кабель	Автомат защиты	Номинал УЗО
АОНГ14LAC2	1 фаза и нейтраль, 220 В (198-264 В), 50 Гц	3 x 2,5 мм <sup>2</sup>	4 x 1,5 мм <sup>2</sup>	16 А	30 мА 0,1сек
АОНГ18LAC2		3 x 2,5 мм <sup>2</sup>		16 А	
АОНГ18LAT3		3 x 2,5 мм <sup>2</sup>		25 А	
АОНГ24LAT3		3 x 2,5 мм <sup>2</sup>		25 А	
АОНГ30LAT4		3 x 4 мм <sup>2</sup>		25 А	
АОНГ45LAT8		3 x 6 мм <sup>2</sup>		32 А	
УТР-РУ02А, УТР-РУ03А (блоки-распределители)		3 x 1,5 мм <sup>2</sup>		16 А	

### ■ АОНГ14LAC2, АОНГ18LAC2

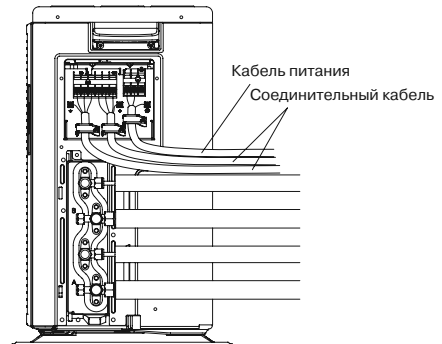
1. Снимите сервисные крышки:
  - Удалите 6 крепежных винтов.
  - Поднимите крышку клапанов вверх, затем потяните ее наружу и извлеките.
  - Потяните сервисную панель наружу, чтобы извлечь ее.



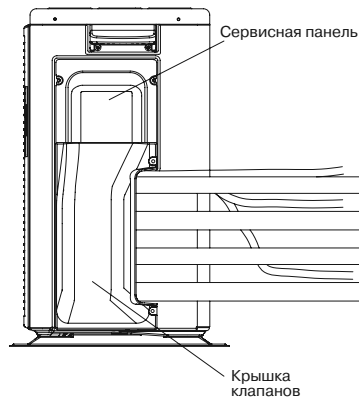
2. Подсоедините кабель электропитания и соединительный кабель к клеммам. Закрепите кабель электропитания и соединительный кабель кабельными зажимами.



3. Как показано ниже, извлеките кабель питания и соединительный кабели.



4. Установка крышки клапанов и сервисной панели.



Введение

Технические характеристики

Проектирование

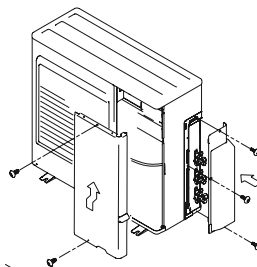
Установка

## ■ Порядок монтажа

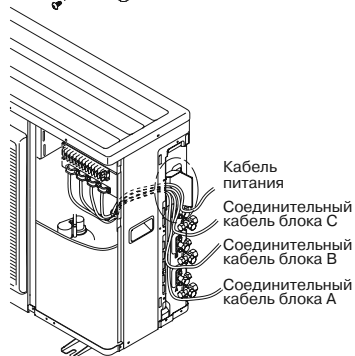
### ■ АОНГ18LAT3, АОНГ24LAT3

1. Снимите сервисную панель:

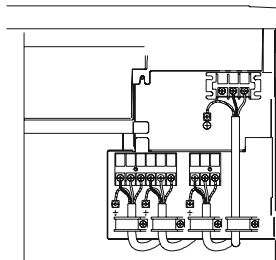
- Снимите два крепежных винта.
- Снимите сервисную панель, нажав ее вниз.



2. Подсоедините кабель электропитания и соединительный кабель к клеммам.

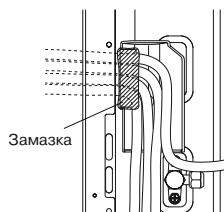


3. Закрепите кабель электропитания и соединительный кабель кабельными зажимами.

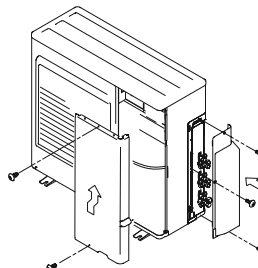


4. Обязательно заделайте отверстия замазкой.

Расположите кабели в один ряд (кабели не должны заходить один за другой).



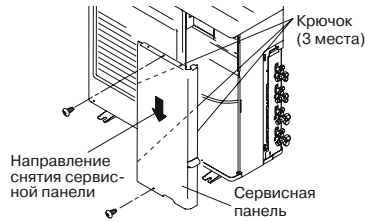
5. По завершении работы установите на место сервисную панель и крышку клапанов.



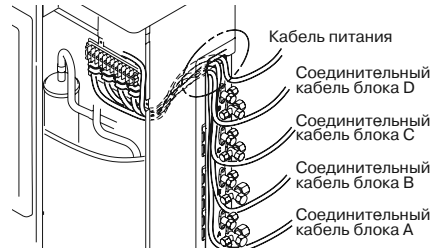


■ **АОНГ30LAT4**

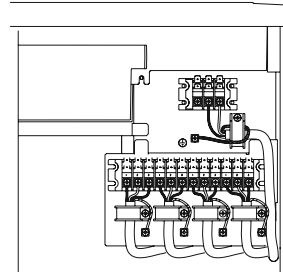
1. Снимите сервисную панель:
- Снимите два крепежных винта.
  - Снимите сервисную панель, нажав ее вниз.



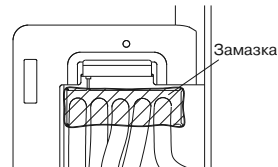
2. Подсоедините кабель электропитания и соединительный кабель к клеммам.



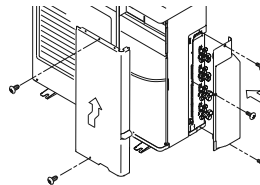
3. Закрепите кабель электропитания и соединительный кабель кабельными зажимами.



4. Обязательно заделайте отверстия замазкой. Расположите кабели в один ряд (кабели не должны заходить один за другой).



5. По завершении работы установите на место сервисную панель и крышку клапанов.



Введение

Технические характеристики

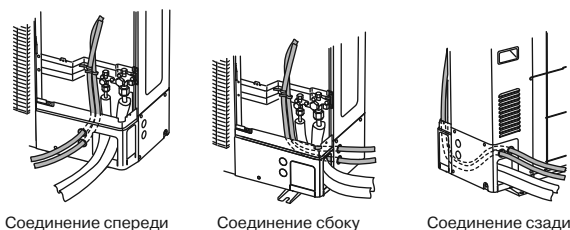
Проектирование

Установка

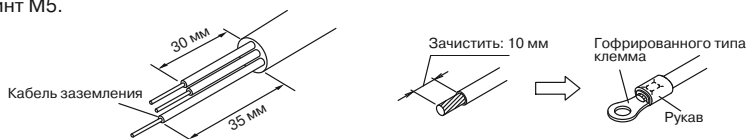
## ■ Порядок монтажа

### ■ АОНГ45LAT8

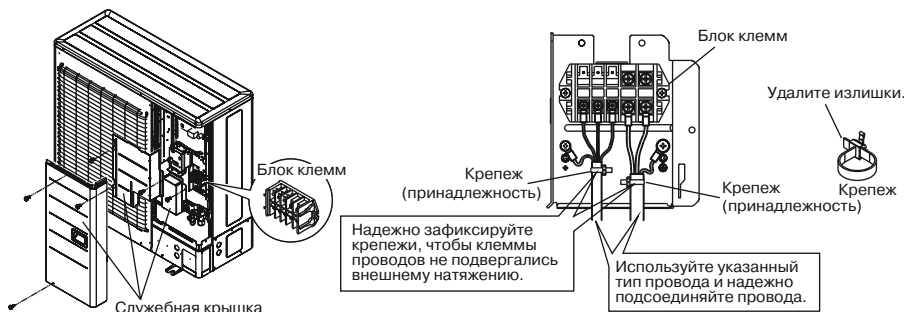
В корпусе АОНГ45LAT8 предусмотрены выбивные отверстия для прокладки кабеля.



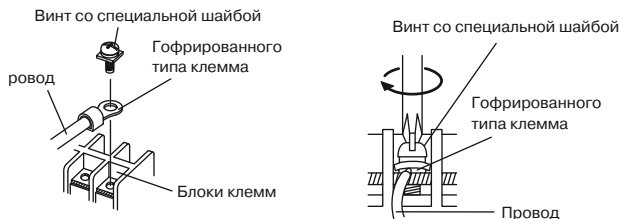
- При зачистке изоляции провода всегда используйте специальный инструмент для зачистки проводов. При отсутствии специального инструмента осторожно зачистите оболочку с помощью ножа или другого подобного инструмента. На оголенные концы жил кабеля установите клемму-кольцо с внутренним диаметром под винт М5.



- Надежно обожмите клемму-кольцо на каждом проводе с помощью специального инструмента, чтобы провода не высвобождались.
- Откройте сервисную крышку наружного блока. Подведите провода и подключите их к соответствующим клеммным колодкам. Не перепутайте колодку питания и управления на наружном блоке, это может привести к выходу из строя оборудования или пожару.



- Надежно закрепляйте провода к соответствующим клеммным колодкам наружного блока. При этом не допускайте сильного натяжения проводов на колодках.



- Затягивайте винты соответствующей отверткой с моментом затягивания, указанным в таблице:

Крутящий момент затягивания	
Винт М4	1,2-1,8 Н•м (12-18 кгс•см)
Винт М5	2,0-3,0 Н•м (20-30 кгс•см)

## Электроподключение блоков-распределителей (только для АОНГ45LAT8)

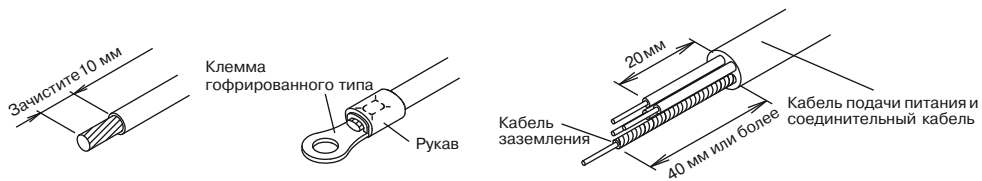
### Предупреждение:

- Номинальное напряжение данного устройства составляет 230 В, ~ 50 Гц. Перед его включением убедитесь, что напряжение находится в диапазоне 198–264 В.
- Не забудьте установить защитный автомат указанной мощности. При выборе автомата соблюдайте установленные нормативы. Неправильный выбор и настройка защитного автомата могут привести к поражению электротоком или пожару.
- Обязательно установите предохранитель от утечек на землю. В противном случае возможен удар электротоком или пожар.
- Для безопасной и исправной работы кондиционера применяйте электропроводку необходимого типа и сечения.
- Перед началом работы убедитесь, что питание не подается на любой из блоков.
- Сопоставляйте номера клеммной колодки и цвета соединительных кабелей с соответствующими номерами и цветами внешнего и внутреннего блоков.
- Неверная прокладка электропроводки приведет к возгоранию электрических частей.
- Надежно подключите соединительные кабели к клеммной колодке. Неверная установка приведет к возникновению пожара.
- Всегда подключайте провод заземления.
- Проверьте безопасность всех соединений проводки, не связывайте кабели питания друг с другом, а также не используйте удлинители.
- Для прокладки между внутренним блоком и распределительным блоком, а также для обеспечения подачи питания используйте специально предназначенные электрические провода. Проверьте правильность подключения этих проводов и закрепите их таким образом, чтобы натяжение электрических проводов не воздействовало на клеммы.

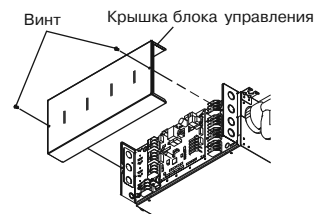
Сечение кабеля питания должно отвечать рабочим характеристикам оборудования. Сам кабель должен быть подобран в соответствии с установленными нормативами. Максимальная длина провода питания должна быть такой, чтобы падение напряжения не превышало 2%. При большой длине провода необходимо увеличить его диаметр.

Номинальное напряжение	Рабочий диапазон	Сечение кабеля питания	Сечение кабеля управления	Номинал защитного автомата	Номинал УЗО
1 фаза/230 В/50 Гц	198-264 В	3 x 1,5 мм <sup>2</sup>	4 x 1,5 мм <sup>2</sup>	16 А	30 мА 0,1 сек

- При зачистке изоляции провода всегда используйте специальный инструмент для зачистки проводов. При отсутствии специального инструмента осторожно зачистите оболочку с помощью ножа или другого подобного инструмента. На оголенные концы жил кабеля установите клемму-кольцо с внутренним диаметром под винт М4.



- Надежно обожмите клемму-кольцо на каждом проводе с помощью специального инструмента, чтобы провода не высвобождались.
- Откройте крышку электронного бокса блока-распределителя, подведите провода через специальные отверстия в боксе и подключите их к соответствующим клеммным колодкам. Не перепутайте колодки питания и управления, это может привести к выходу из строя оборудования или пожару.

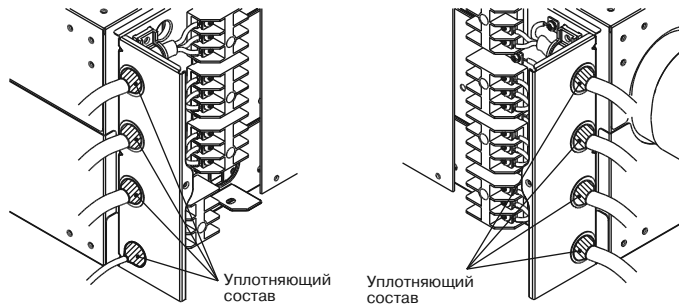


Введение

Технические характеристики

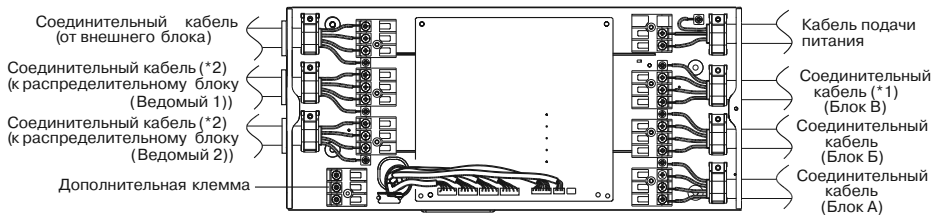
Проектирование

Установка

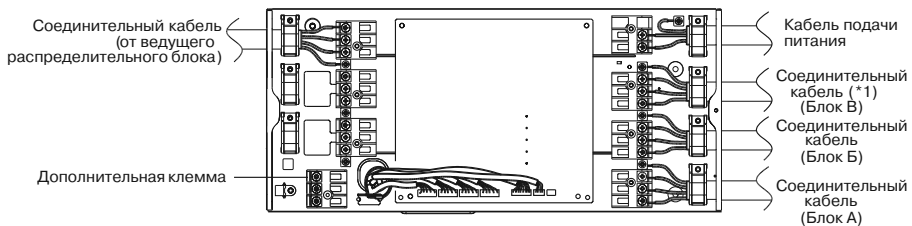


- Подключите кабели к основному и дополнительному блокам должным образом. В противном случае может возникнуть неисправность. Выполните подключение в соответствии с количеством используемых распределительных блоков.

**Основной блок:**



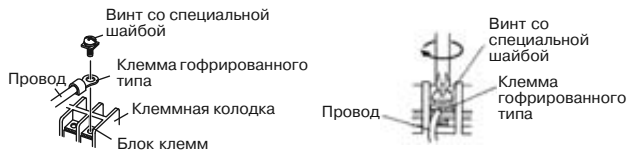
**Дополнительный блок:**



\*1 – Только для UTP-RY03A

\*2 – Выполните подключение в соответствии с количеством используемых блоков-распределителей

- Надежно закрепляйте провода к соответствующим клеммным колодкам блока. При этом не допускайте сильного натяжения проводов на колодках.



- Затягивайте винты соответствующей отверткой с моментом затягивания, указанным в таблице:

Крутящий момент затягивания	
Шуруп М4	1,2-1,8 Н·м (12 - 18 кгс·см)

## Электроподключение внутренних блоков

### Предупреждение:

- Для безопасной и исправной работы кондиционера применяйте электропроводку необходимого типа и сечения.
- Перед началом работы убедитесь, что питание не подается на любой из блоков.
- Каждый провод должен быть надежно подсоединен.
- Никакой провод не должен касаться фреоновых трубопроводов, компрессора или какой-либо движущейся детали.

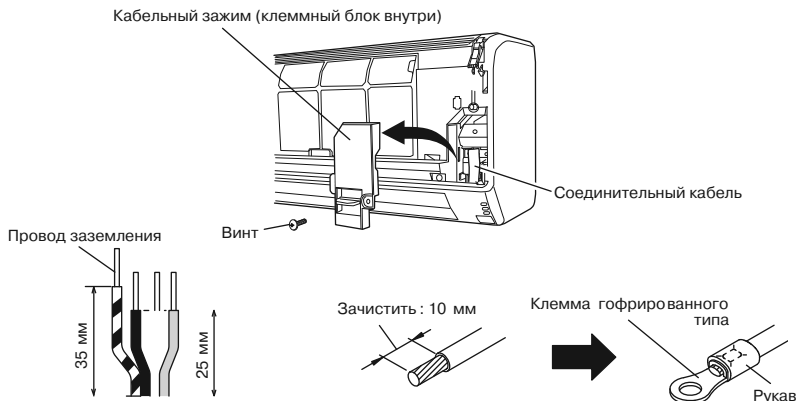
Проверьте зажимы, крепящие провода в клеммной коробке, которые могли ослабиться из-за вибрации во время транспортировки кондиционера. При нарушении контактов возможен нагрев и возгорание проводов. Поэтому проверьте надежность контактов и закрепите соединение при необходимости.

Проверьте параметры электропитания.

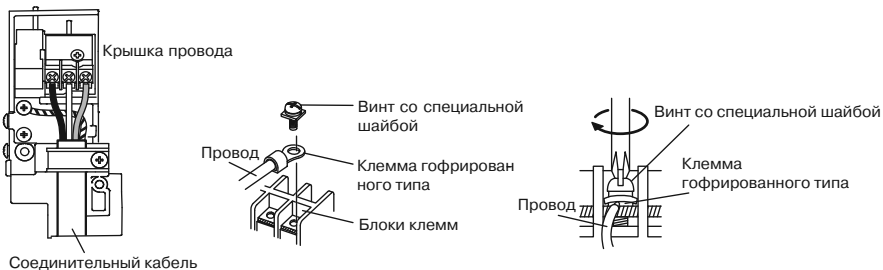
Убедитесь, что защитный автомат рассчитан на ток, протекающий при работе кондиционера.

### ■ Электроподключение внутреннего блока настенного типа

- Поднимите лицевую панель внутреннего блока и открутив винт откройте крышку электронного бокса.
- Протяните соединительный кабель через электронный бокс непосредственно к клеммной колодке.
- Зачистите жилы кабеля и на оголенные концы жил кабеля установите клемму-кольцо с внутренним диаметром под винт M4. Обожмите клеммы специальным инструментом.



- Надежно закрепляйте провода к соответствующим клеммам колодки. При этом не допускайте сильного натяжения проводов на колодках.



Крутящий момент затягивания	
Шуруп M4	от 1,2 до 1,8 Н·м (от 18 кгс·см)

Введение

Технические характеристики

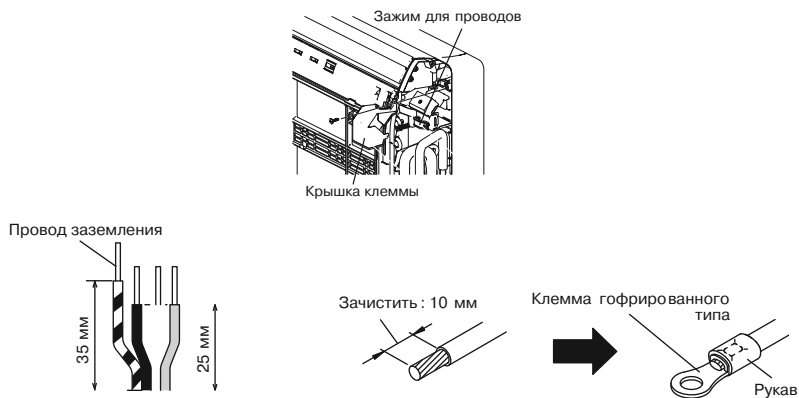
Проектирование

Установка

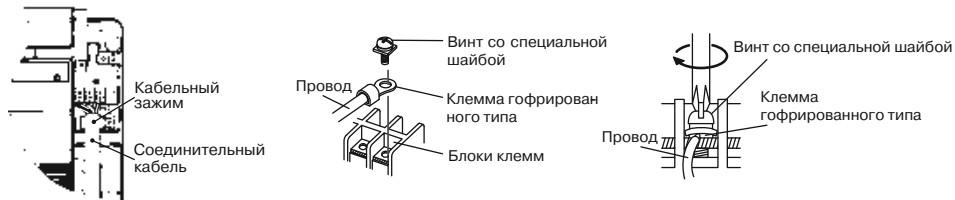
## ■ Порядок монтажа

### ■ Электроподключение внутреннего блока напольного типа

- Удалите зажим для провода и крышку клеммной колодки.
- Подведите кабель к клеммной колодке и зачистите жилы кабеля, на оголенные концы жил кабеля установите клемму-кольцо с внутренним диаметром под винт M4. Обожмите клеммы специальным инструментом.



- Надежно закрепляйте провода к соответствующим клеммам колодки. При этом не допускайте сильного натяжения проводов на колодках.



#### Крутящий момент затягивания

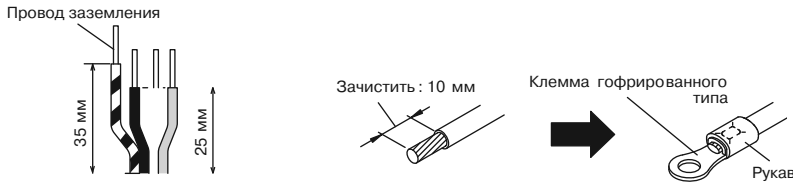
Шуруп M4	от 1,2 до 1,8 Н·м (от 18 кгс·см)
----------	----------------------------------

## ■ Электроподключение внутреннего блока кассетного типа

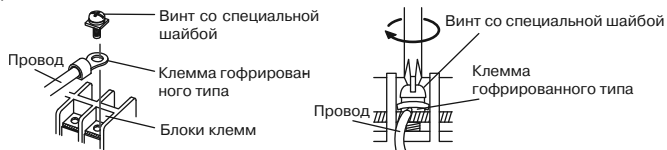
- Откройте крышку электронного бокса и подведите кабель к клеммной колодке, пропустив его через специальные отверстия в боковой части электронного бокса.



- Зачистите жилы кабеля и на оголенные концы жил кабеля установите клемму-кольцо с внутренним диаметром под винт M4. Обожмите клеммы специальным инструментом.



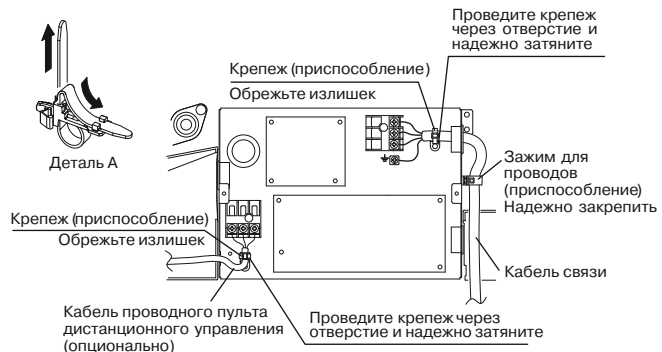
- Надежно закрепляйте провода к соответствующим клеммам колодки. При этом не допускайте сильного натяжения проводов на колодках.



### Крутящий момент затягивания

Шуруп M4	от 1,2 до 1,8 Н•м (от 18 кгс•см)
----------	----------------------------------

- При подключении не перепутайте клеммную колодку для провода дистанционного пульта управления с колодкой для провода межблочного соединения, в противном случае это может привести к выходу из строя платы управления. После того как провода заведены в электронный бокс – их необходимо зафиксировать на наружной стороне с помощью специальных крепежей.



Введение

Технические характеристики

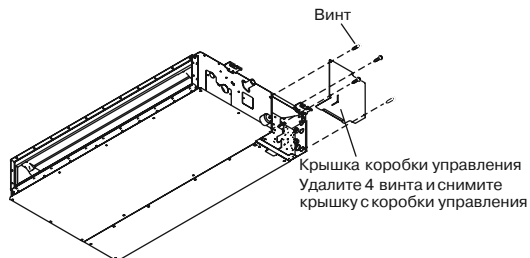
Проектирование

Установка

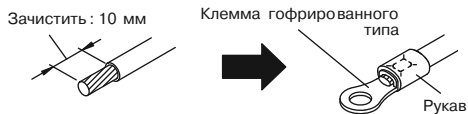
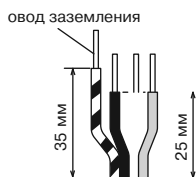
## ■ Порядок монтажа

### ■ Электроподключение внутреннего блока канального типа

- Откройте крышку электронного блока и подведите кабель к клеммной колодке, пропустив его через специальные отверстия в боковой части электронного блока.



- Зачистите жилы кабеля и на оголенные концы жил кабеля установите клемму-кольцо с внутренним диаметром под винт М4. Обожмите клеммы специальным инструментом.



- Надежно закрепляйте провода к соответствующим клеммам колодки. При этом не допускайте сильного натяжения проводов на колодках.



#### Крутящий момент затягивания

Крутящий момент затягивания	
Шуруп М4	от 1,2 до 1,8 Н·м (от 18 кгс·см)

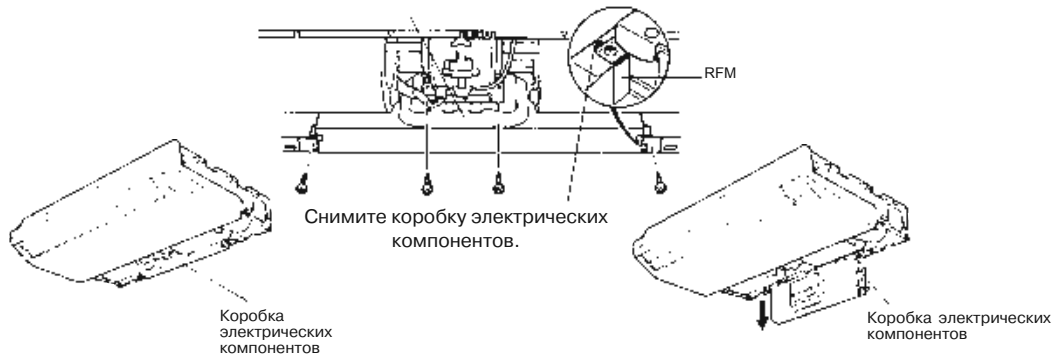
- При подключении не перепутайте клеммную колодку для провода дистанционного пульта управления с колодкой для провода межблочного соединения, ошибка может привести к выходу из строя платы управления. После того, как провода заведены в электронный блок, их необходимо зафиксировать на наружной стороне с помощью специальных крепежей.



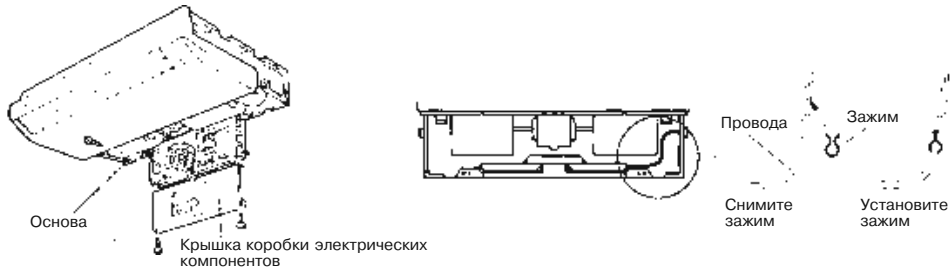


■ **Электроподключение внутреннего блока напольно-подпотолочного типа**

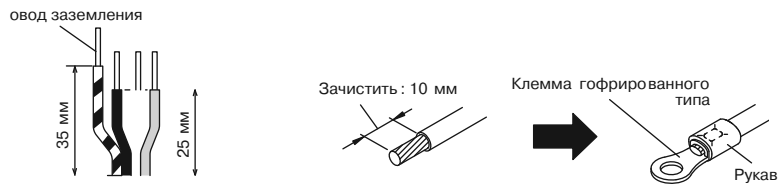
- Отверните винты, фиксирующие электронный бокс, и аккуратно извлеките его.



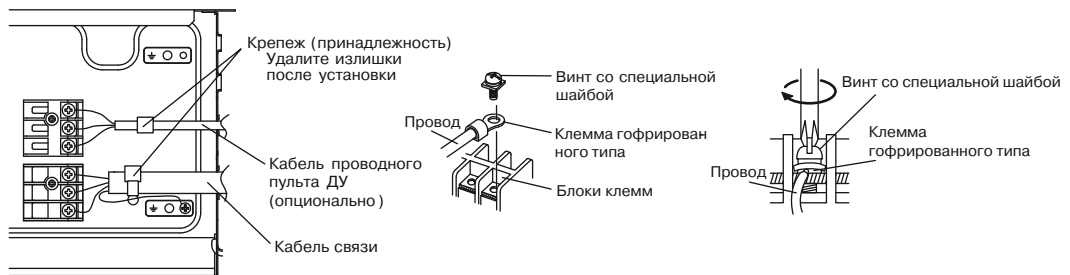
- Снимите крышку электронного бокса и подведите соединительные провода к клеммам.



- Зачистите жилы кабеля и на оголенные концы жил кабеля установите клемму-кольцо с внутренним диаметром под винт M4. Обожмите клеммы специальным инструментом.



- Надежно закрепляйте провода к соответствующим клеммам колодки, не перепутайте клеммы для подключения проводного пульта и соединительного кабеля. При этом не допускайте сильного натяжения проводов на колодках.



Введение

Технические характеристики

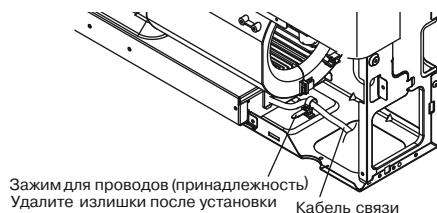
Проектирование

Установка

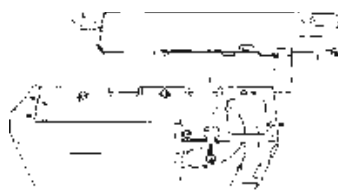
## ■ Порядок монтажа

Крутящий момент затягивания	
Шуруп M4	от 1,2 до 1,8 Н·м (от 18 кгс·см)

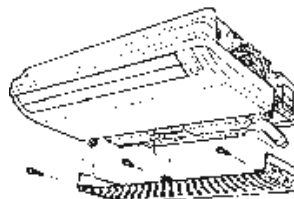
- Закройте крышку и установите электронный бокс на место. Подходящий соединительный кабель зафиксируйте с помощью входящего в комплект зажима.



- Установите декоративные боковые панели и зафиксируйте их винтами M4x10.



- Вставьте петли нижней части впускной решетки в отверстия в основании. Затем установите рычаги в трех местах верхней части впускной решетки.



### 4.2.7 Внешнее управление и индикация работы

С помощью соединительных кабелей для подключения внешнего управления и вывода индикации используя стандартные разъемы на платах наружного и внутренних блоков вы можете принудительно включать или выключать кондиционер, а также выводить индикацию работы (работа - остановка) и ошибки (ошибка - нормальная работа).

**У наружных блоков АОНГ14LAC2, АОНГ18LAC2, АОНГ18LAT3, АОНГ24LAT3, АОНГ30LAT4 нет разъемов для подключения внешнего вывода и индикации.**

#### Наружный блок АОНГ45LAT8

##### ■ Подключение соединительных кабелей для внешнего управления и индикации

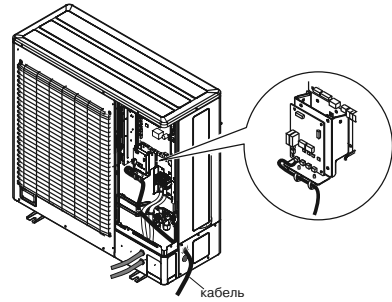
###### Предупреждение:

- Перед установкой не забудьте отключить все электропитание.
- Не прикасайтесь к теплообменнику.
- В процессе установки или удаления следите за тем, чтобы не зажать провод деталями корпуса или резко его не потянуть. Это может нарушить работу кондиционера.
- Рекомендуемая длина кабеля, подключаемого через дополнительные комплекты, не должна превышать 10м.

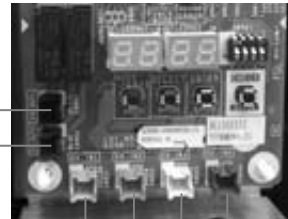
- Кабель, идущий от внешнего устройства, не следует прокладывать параллельно кабелю связи или силовому кабелю. Это может привести к ошибкам в работе.
- Снимите сервисную панель наружного блока и через свободное вывинное отверстие в боковой части корпуса подведите кабель идущий от внешнего устройства к соответствующему разъему на плате наружного блока.
- Зафиксируйте кабель внутри электронного отсека наружного блока.
- При закрытии сервисной панели следите, чтобы кабель не был зажат между панелью и корпусом

К наружному блоку могут быть подключены дополнительные комплекты кабелей:

- UTY-XWZXZ3 – комплект кабелей для возможности подключения внешнего устройства сигнала ВВОД/ВЫХОД с целью активации ряда настроек и снятия сигналов с наружного блока.
- UTY-XWZXZ4 – комплект кабелей для возможности подключения обогревателя поддона.



Внешняя индикация ошибки  
Внешняя индикация работы компрессора



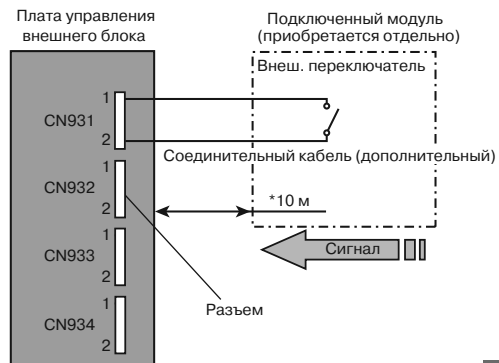
Режим снижения уровня шума  
Внешнее управление  
Ограничение пиковых нагрузок  
Экстренная остановка

Тип опции	Функция	Активация возможности	Разъем на плате наружного блока АОН45LAT3
UTY-XWZXZ3	Ввод	Режим снижения уровня шума	CN931
UTY-XWZXZ3	Ввод	Внешнее управление	CN932
UTY-XWZXZ3	Ввод	Ограничение пиковых нагрузок	CN933
UTY-XWZXZ3	Ввод	Экстренная остановка	CN934
UTY-XWZXZ3	Выход	Снятие сигнала о ошибке в системе	CN951
UTY-XWZXZ3	Выход	Снятие сигнала о работе компрессора	CN952
UTY-XWZXZ4	Выход	Обогреватель поддона	CN206

### Пример схемы цепи

\* Сделайте расстояние от платы управления внешнего блока до подключенного модуля в пределах 10 м.

- Мощность контакта : 24 В постоянного тока или больше, 10 мА или больше.



Введение

Технические характеристики

Проектирование

Установка

### Режим снижения уровня шума (CN931)

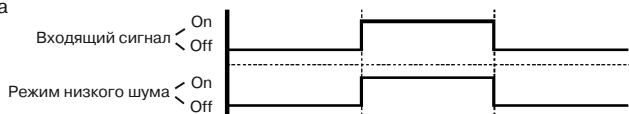
Данная функция уменьшает шум от работы внешнего блока относительно обычного уровня. Кондиционер устанавливается в «Режим снижения уровня шума» путем замыкания контактного ввода отдельно приобретаемого таймера или переключателя ВКЛ/ОТКЛ на разъем, имеющийся на плате наружного блока.

Производительность может снизиться в зависимости от условий температуры наружного воздуха и других факторов.

Настройте уровень «Режим снижения уровня шума», см. раздел «Настройки функций».

Входной сигнал ... ВКЛ : Режим снижения уровня шума

...ОТКЛ : Обычная работа



### Режим приоритета сигнала для режима работы системы (CN932)

Можно переключаться в режим охлаждения или обогрева с помощью внешнего ввода.

Настройте уровень «Режим приоритета сигнала для режима работы системы», см. раздел «Настройки функций».

Входной сигнал ... ВКЛ : Режим нагревания

...ОТКЛ : Режим охлаждения



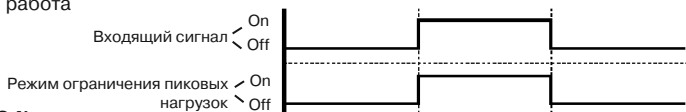
### Режим ограничения пиковых нагрузок (CN933)

Операция, подавляющая значение тока, может быть выполнена посредством подключенного модуля. Кондиционер настраивается на режим ограничения пиковых нагрузок путем применения контактного ввода отдельно приобретаемого переключателя ВКЛ/ОТКЛ к разъему на управляющей плате наружного блока.

Настройте уровень «Режима ограничения пиковых нагрузок», см. раздел «Настройки функций».

Входной сигнал ... ВКЛ : Режим ограничения пиковых нагрузок

...ОТКЛ : Обычная работа



### Режим остановки работы (CN934)

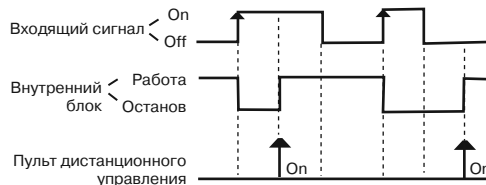
Можно переключиться на пакетный останов или аварийный останов и обычную работу с помощью внешнего ввода.

Настройте схему «Пакетный останов» или «Аварийный останов», см. раздел «Настройки функций».

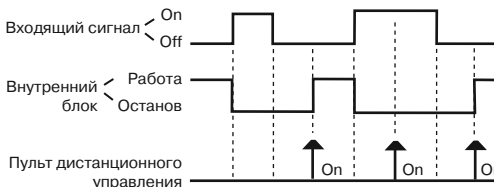
Входной сигнал ... ВКЛ : Остановка работы (Пакетный останов или аварийный останов)

...ОТКЛ : Обычная работа

Если функция настроена на режим «Пакетный останов»:



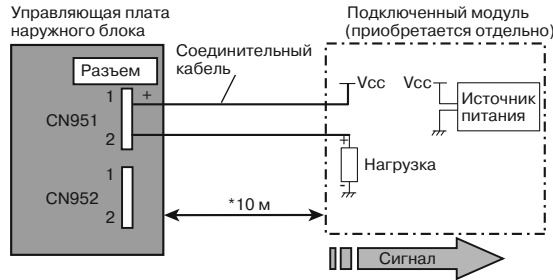
Если функция настроена на режим «Аварийный останов»:



**Вывод индикации**

Вывод	Разъем
Состояние ошибки	CN951
Состояние компрессора	CN952

**Пример схемы цепи**



\* Соблюдайте расстояние от платы управления до подключенного модуля в пределах 10 м.

1) Источник питания.

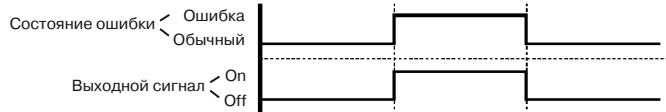
Напряжение (обозначение на схеме=Vcc) : 24 В постоянного тока или меньше.

2) Нагрузка.

Рекомендуется постоянный ток 500 мА или меньше.

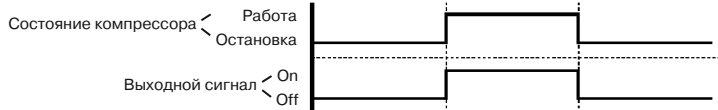
**Вывод состояния ошибки (CN951)**

Сигнал состояния ошибки кондиционера формируется в случае нарушения функционирования.



**Вывод состояния компрессора (CN952)**

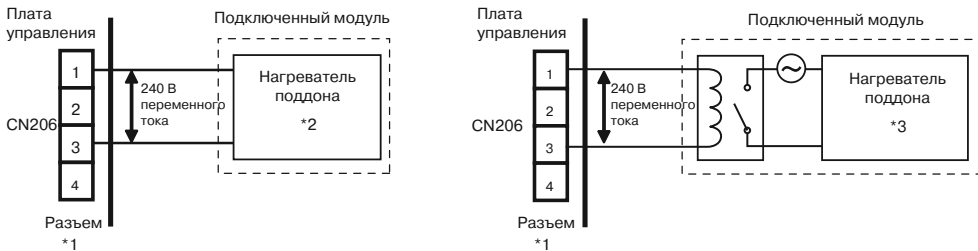
Сигнал состояния работы компрессора формируется при работе компрессора.



**Нагреватель поддона наружного блока**

При установке соединительного кабеля необходимо использовать дополнительные детали. Данный выходной сигнал формируется при падении наружной температуры до 2 °С и снимается при температуре 4 °С.

**Пример схемы цепи**



\*1: Подключите к контактам 1 и 3. Без соединительных контактов 2 и 4.

\*2: Разрешенное потребление мощности 25 Вт или меньше.

\*3: В случае приложения нагрузки более 25 Вт для приведения в действие и управления базовым нагревателем.

Введение

Технические характеристики

Проектирование

Установка

## Внутренние блоки

### ■ Таблица совместимости внутренних блоков и аксессуаров

Название	Модель	Тип внутреннего блока						
		Настенные			Напольный	Кассетный	Канальный	Напольно-подпотолочный
		LJ	LU	LF				
Инфракрасный пульт управления	AR-REA2E	—	✕	—	—	—	—	—
	AR-RAH2E	—	—	✕	—	—	—	✕
	AR-RAH1E	✕	—	—	✕	✕	—	—
Проводной пульт управления	UTY-RNNGM	✕*2	✕*3	☐	☐	☐	✕	☐
Проводной пульт управления	UTY-RVNGM	✕*2	✕*3	☐	☐	☐	☐	☐
Упрощенный проводной пульт	UTY-RSNGM	✕*2	✕*3	☐	☐	☐	☐	☐
Инфракрасный пульт управления + приемник сигнала	UTY-LRHGM	—	—	—	—	—	☐	—
Центральный пульт управления	UTY-DMMGM	✕*1	✕*1	✕*1	✕*1	✕*1	✕*1	✕*1
Комплект соединительных кабелей для подключения внешнего управления к внутренним блокам	UTY-XWZX	✕*2	—	☐	☐	☐	—	☐
	UTY-XWZX5	—	✕*3	—	—	—	—	—
Комплект соединительных кабелей для управления дополнительными устройствами	UTD-ECS5A	—	—	—	—	—	☐	—
Сетевой конвертер для подключения к сети VRF Airstage V II	UTY-VGGXZ1	✕*2	✕*3	☐	☐	☐	☐	☐
Адаптер для подключения проводного пульта или внешнего управления	UTY-XCBXZ1	☐	—	—	—	—	—	—
	UTY-TWBXF	—	☐	—	—	—	—	—
Выносной датчик температуры	UTY-XSZX	—	—	—	—	—	☐	—

✕: стандартная комплектация, ☐: опция, —: не соединяется

\*1: центральный пульт управления подключается через блоки-распределители (возможен только для AOHG45LAT8)

\*2: для подключения необходим адаптер UTY-XCBXZ1

\*3: для подключения необходим адаптер UTY-TWBXF

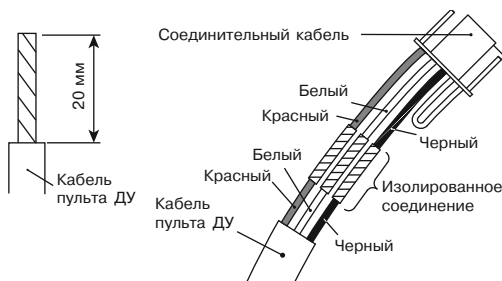
#### Предупреждение:

- Перед установкой не забудьте отключить все электропитание.
- Не прикасайтесь к теплообменнику.
- В процессе установки или удаления следите за тем, чтобы не зажать провод деталями корпуса или резко его не потянуть. Это может нарушить работу кондиционера.
- Не подключайте дополнительный пульт ДУ к клемме для подачи питания.
- При соединении дополнительного пульта ДУ с внутренним блоком используйте соединительный кабель, находящийся в одной упаковке с дополнительным пультом ДУ.

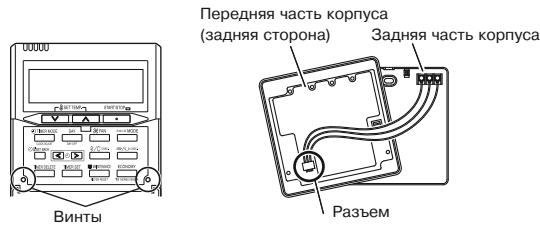
Рекомендуемая длина кабеля дополнительного пульта ДУ — 10 м. В случае удлинения кабеля не забудьте изолировать соединительную часть.

#### При подключении проводного пульта управления:

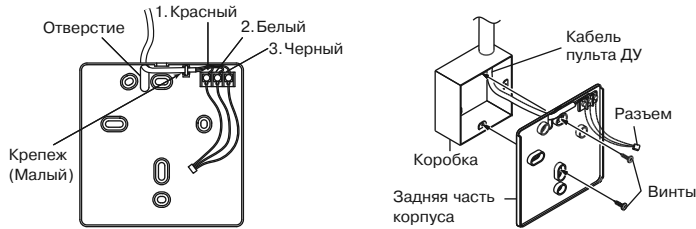
- С помощью специального инструмента обрежьте клемму на конце кабеля пульта ДУ, а затем удалите изоляцию с обрезанного конца кабеля.
- Соедините кабель пульта ДУ и соединительный кабель (поставляется с проводным пультом ДУ)



- Откройте операционную панель спереди пульта ДУ, удалите 2 винта, показанные на следующем рисунке, а затем снимите переднюю часть корпуса пульта ДУ, отсоединив провода.



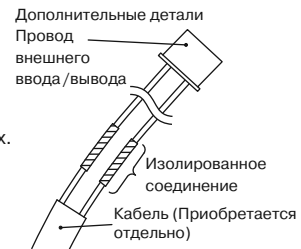
- Проложите кабель к пульту ДУ и заведите его в пульт через отверстие в задней части корпуса. Затем подсоедините кабель к выводному клеммнику пульта ДУ, указанному на рисунке. Зафиксируйте заднюю часть корпуса на стене с помощью 2-х винтов и закройте операционную панель пульта.



**Предупреждение:** При соединении проводов пульта ДУ не затягивайте винты чрезмерно.

**При подключении провода внешнего ввода/вывода:**

- Зачистите изоляцию с провода, идущего в комплекте опции UTY-XWZX.
- Зачистите изоляцию с кабеля, идущего от внешнего устройства.
- Соедините эти провода, сплав соответствующие жилы и изолировав их.



**Подключение дополнительных аксессуаров к блокам настенного типа**

Тип опции	Разъем для подключения на адаптере связи UTY-TWBXF для настенных блоков ASHG07-14LUCA	Разъем для подключения на адаптере связи UTY-XCBXZ 1 для настенных блоков ASHG07-12LJCA	Разъем для подключения на плате настенных блоков ASHG18-24LFCA
Проводной пульт управления UTY-RNNGM / UTY-RSNGM / UTY-RVNGM	CNC01	CN305	CN6
Ввод для внешнего сигнала UTY-XWZX / UTY-XWZXZ5	CNA01	CN303	CN14
Вывод для внешнего сигнала UTY-XWZX / UTY-XWZXZ5	CNB01 / CNB02	CN304	CN16

Введение

Технические характеристики

Проектирование

Установка

## ASHG07LUCA, ASHG09LUCA, ASHG12LUCA, ASHG14LUCA

### Установка дополнительного комплекта UTY-TWBXF

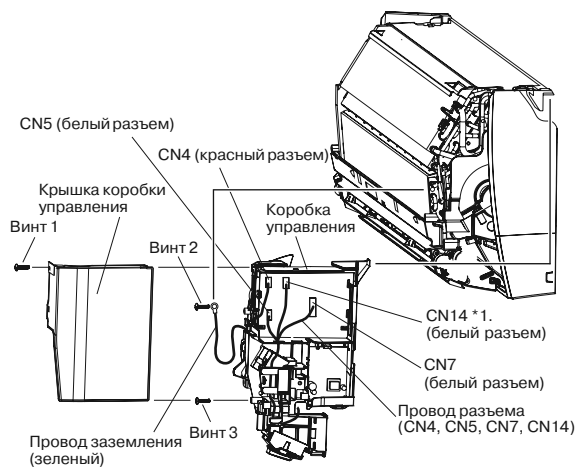
Подключение проводного пульта управления, внешнего управляющего сигнала или внешней индикации к внутренним блокам настенного типа ASHG-LUCA осуществляется через дополнительный адаптер UTY-TWBXF.

### Комплект поставки UTY-TWBXF

Наименование и внешний вид	Количество	Описание
Релейная управляющая плата 	1	Для подключения проводного пульта ДУ и внешнего соединительного провода.
Крепеж 	1	Для крепления проводов из коробки управления.
Соединительный кабель 	1	Для соединения управляющей платы и платы внутреннего блока.
Метки проводки 	1	Для маркировки дополнительной схемы проводов.

### Установка

- Снятие впускной решетки и передней панели
- Снятие крышки коробки управления, разъема и коробки управления



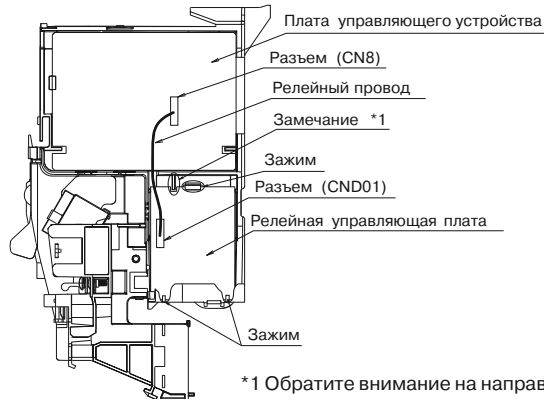
1. Извлеките винт 1, затем снимите крышку коробки управления.
2. Снимите провода разъема.

\*1. Если подключен соединитель CN14, отсоедините его.



3. Отключите соединительные кабели и выкрутите винты 2 и 3, после чего снимите коробку управления.

• **Установка управляющей платы и клеммы релейного провода**



\*1 Обратите внимание на направление при установке релейной управляющей платы (подъем коробки управления вписывается в углубление релейной управляющей платы.)

1. Вставьте релейную управляющую плату в 2 зажима.
2. Затем зафиксируйте плату зажимом.
3. Подсоедините клемму релейного провода к разъему (CND01) на релейной управляющей плате.
4. Подсоедините клемму релейного провода к разъему (CN8) на плате управляющего устройства.

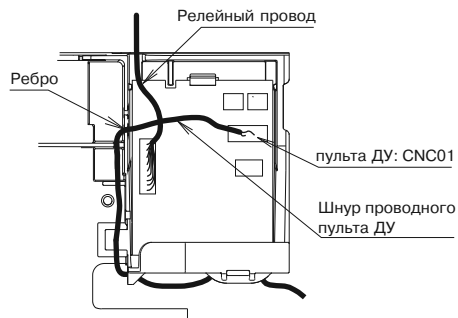
**⚠ Предупреждение:**

Следите за тем, чтобы не повредить детали на плате. В противном случае это может стать причиной неисправности.

**Подключение проводного пульта и комплекта соединительных кабелей для внешнего управления и индикации**

**Подключение проводного пульта**

Подсоедините клемму проводного пульта ДУ к разъему (CNC01) на плате UTY-TWBXF.



Введение

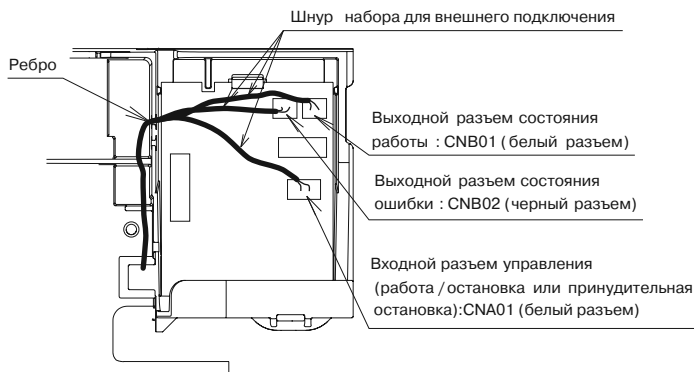
Технические характеристики

Проектирование

Установка

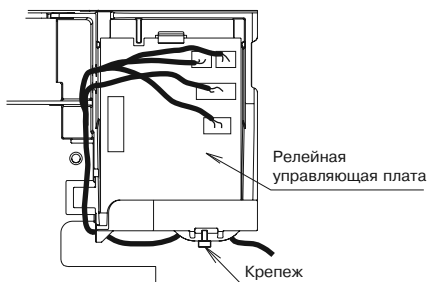
### Подключение комплекта соединительных кабелей

Подсоедините провод внешнего ввода/вывода к плате UTY-TWBXF для внешнего подключения.



### Фиксация проводов

После подключения терминалов проведите провода через прорезы и зажим коробки управления, выделенные на рисунке внизу. Затем зафиксируйте провода на коробке управления с помощью поставляемого крепежа.



#### • Установка коробки управления, разъема и крышки коробки управления

1. Прикрепите коробку управления к внутреннему блоку.
2. Подключите соединительные провода.
3. Прикрепите крышку коробки управления.
4. Закрутите 3 винта. Винт 2 предназначен для закрепления провода заземления.

#### • Маркировка

Наклейте метку проводки рядом с меткой для принципиальной схемы внутри передней панели.

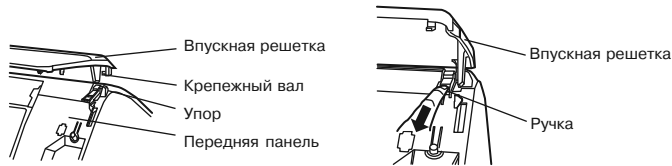
### **ASHG07LJCA, ASHG09LJCA, ASHG12LJCA**

Подключение проводного пульта управления, внешнего управляющего сигнала или внешней индикации к внутренним блокам настенного типа ASHG-LJCA осуществляется через дополнительный адаптер UTY-XCBXZ1. Установка дополнительного адаптера производится аналогично подключению UTY-TWBXF, рассмотренному выше.

**ASHG18LFCA, ASHG24LFCA**

**Подключение проводного пульта и комплекта соединительных кабелей для внешнего управления и индикации**

- Откройте лицевую панель внутреннего блока и опустив вниз фиксирующие упоры подайте лицевую панель вверх, после чего она освободится и снимется.

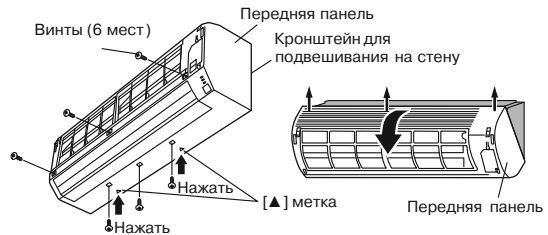


- Снимите крышку электронного блока и открутите винты, фиксирующие фронтальный корпус внутреннего блока к основной базе.

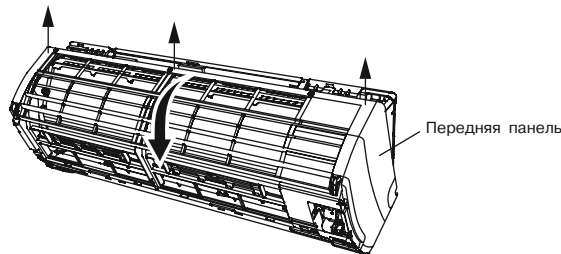
**Компактный настенный:**



**Настенный:**



- Приложите руку к нижней части, как показано на рисунке, и тянется вперед, нажимая на метку [▲], в результате чего нижние крючки (2 позиции) снимаются с кронштейна для подвешивания на стену. Передняя панель тянется вперед, поднимая верхнюю поверхность, после чего снимается.



Введение

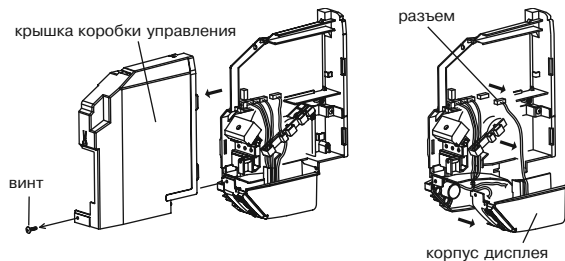
Технические характеристики

Проектирование

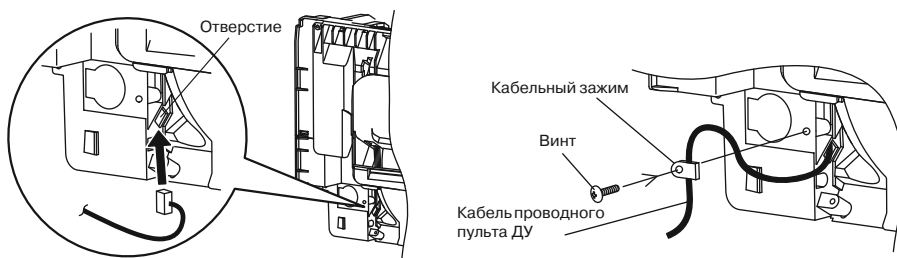
Установка

## ■ Порядок монтажа

- После того, как корпус снят, открутите винт и снимите крышку бокса управления, снимите корпус дисплея и разъем.



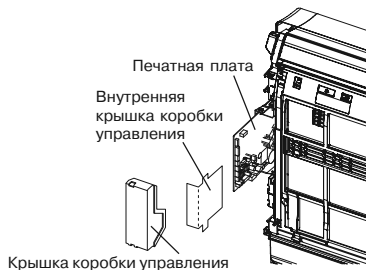
- Проведите кабель, идущий от проводного пульта или от внешнего устройства, через отверстие с тыльной стороны внутреннего блока и подключите его к соответствующему разъему на плате управления настенного блока или на плате адаптера связи UTY-XCBXZ1 / UTY-TWBXF, если внутренний блок настенного типа компактного исполнения. Зафиксируйте провод.



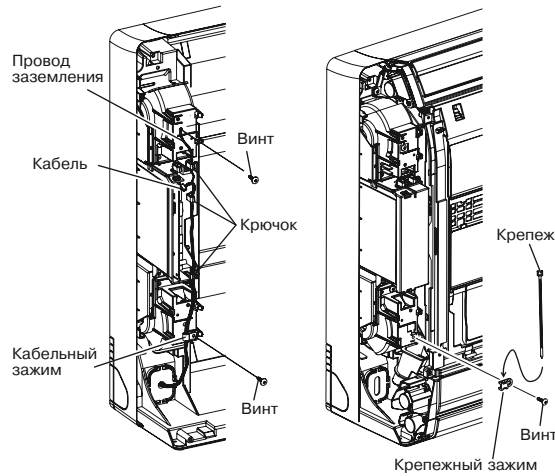
## ■ Подключение дополнительных аксессуаров к блокам напольного типа

Тип опции	Разъем для подключения на плате напольного блока AGHG09LVCB
Проводной пульт управления UTY-RNNGM / UTY-RSNGM/ UTY-RVNGM	CN6
Ввод для внешнего сигнала UTY-XWZX	CN14
Вывод для внешнего сигнала UTY-XWZX	CN20

- При подключении любой опции необходимо снять левую боковую крышку (подробнее см. раздел «Установка внутреннего блока напольного типа») и подвести провод на необходимую длину к электронному боксу внутреннего блока.

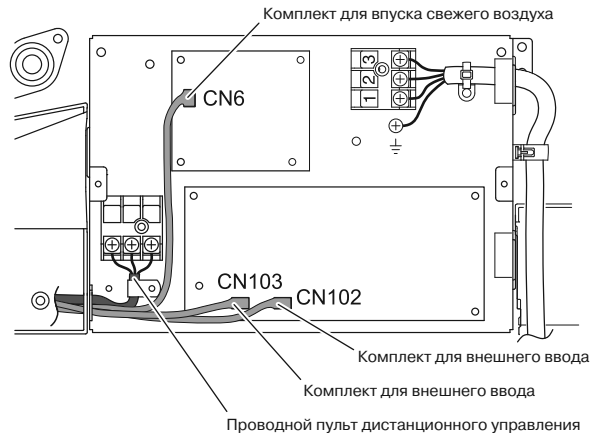


- Удалите крышку электронного бокса и подсоедините фишку к соответствующему разъему на плате управления внутреннего блока.
  - Установите крышку электронного бокса на место. С помощью кабельного зажима и винта закрепите провод.
  - Установите боковую панель избегая попадание провода между корпусом и панелью.
- Описание настроек специальных функций внутреннего блока см. в разделе «Настройка системы».



■ **Подключение дополнительных аксессуаров к блокам кассетного типа**

- Подключите кабель к соответствующему разъему на плате управления внутреннего блока.



Введение

Технические характеристики

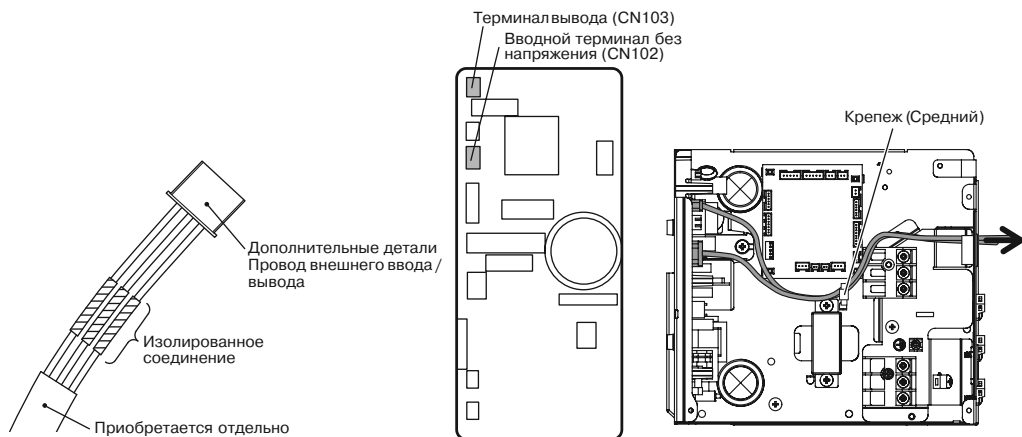
Проектирование

Установка

## ■ Порядок монтажа

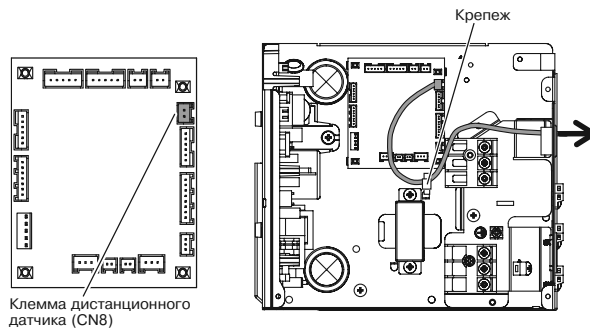
### ■ Подключение дополнительных аксессуаров к блокам канального типа

Тип опции	Разъем для подключения на плате канального блока ARHG07-9LLTA, ARHG12-18LLTB
Проводной пульт управления UTY-RNNGM / UTY-RSNGM / UTY-RVNGM	Клемная колодка
Ввод для внешнего сигнала UTD-ESC5A	CN102 (плата питания)
Вывод для внешнего сигнала UTD-ESC5A	CN103 (плата питания)
Выносной датчик температуры UTY-XSZX	CN8 (плата управления)
Комплект ИК-приемника UTY-LRHGM	CN13 (плата управления)



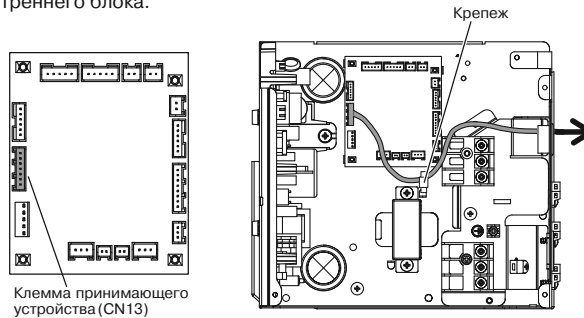
#### При подключении выносного датчика температуры:

- Отсоедините от платы управления штатный датчик температуры, освободив разъем CN8 на плате управления. Отсоединенную фишку необходимо изолировать для избегания замыкания. При данной замене необходимо провести настройки по коррекции температуры в помещении (подробнее см. в разделе «Настройки системы»).
- Подключите к данному разьему CN8 провод, идущий от выносного датчика UTY-XSZX.

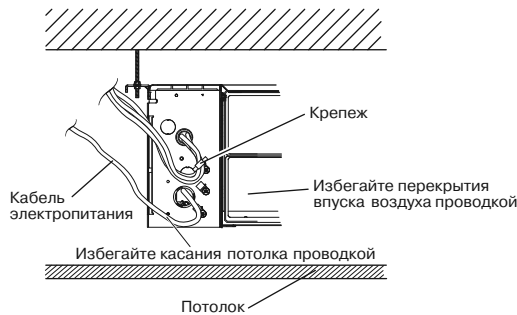


**При подключении блока ИК-приемника UTY-LRHGM:**

- Заведите провод, идущий от блока ИК-приемника, в электронный бокс и подключите его к разъему CN13 на плате управления внутреннего блока.

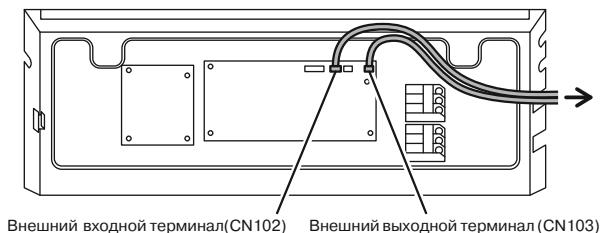


- Все провода, подходящие к электронному боксу внутреннего блока, необходимо зафиксировать с внешней стороны при помощи специального крепежа. При подводке проводов от дополнительных аксессуаров не прокладывайте их рядом с силовыми проводами, иначе это может привести к некорректной работе оборудования.



**■ Подключение дополнительных аксессуаров к блокам напольно-подпотолочного типа.**

Тип опции	Разъем для подключения на плате напольно-подпотолочного блока ABHG14LVTA, ABHG18LVTB
Проводной пульт управления UTY-RNNGM / UTY-RSNGM/ UTY-RVNGM	Клеммная колодка
Ввод для внешнего сигнала UTY-XWZX	CN102
Вывод для внешнего сигнала UTY-XWZX	CN103



Внешний входной терминал(CN102) Внешний выходной терминал (CN103)

Введение

Технические характеристики

Проектирование

Установка

## ■ Порядок монтажа

### ■ Внешнее управление (Работа/Остановка или Экстренная остановка)

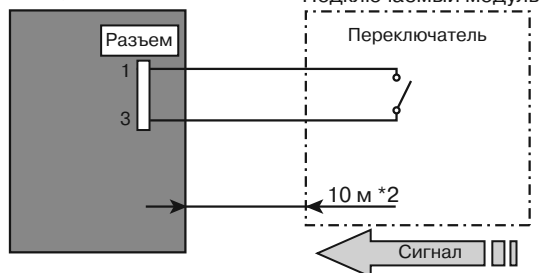
Разъем	Настенный			Напольный	Кассетный	Канальный	Напольно-подпотолочный
	LU	LJ	LF				
Разъем	CNA01	CN303	CN14	CN14	CN102	CN102	CN102

Кондиционер воздуха может дистанционно управляться при помощи следующих предварительных настроек. Режим OPERATION/STOP или режим экстренной остановки могут быть выбраны с помощью настройки на внутреннем блоке. Функционирование начинается в соответствии со следующей таблицей после подключения выключателя к контактам внешнего управления.

	Состояние после включения питания	Состояние после срабатывания функции
Режим работы	Автоматическое изменение	Как в предыдущем включении
Уставка температуры	24°C	Как в предыдущем включении
Режим вентилятора	Автоматический	Как в предыдущем включении
Качание вверх-вниз	Качание выключено	Как в предыдущем включении
Качание вправо-влево	Качание выключено	Как в предыдущем включении

### Пример схемы цепи

Плата управления \*1



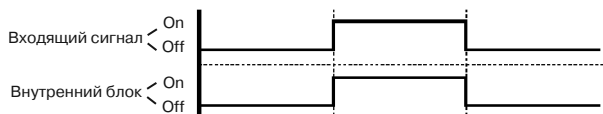
Мощность контакта: 24 В постоянного тока или больше, 10 мА или больше.

\*1. Для компактных настенных блоков необходимо использовать адаптер связи.

\*2. Длина провода от платы управления до выключателя 10 м или меньше.

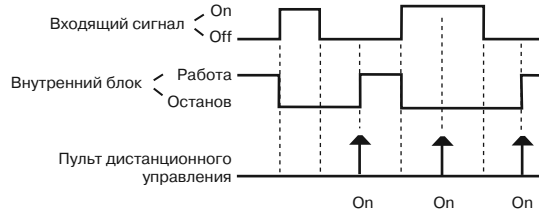
Тип внутреннего блока		1-й контакт (полярный)	3-й контакт (полярный)
Настенный	ASHG-LJCA	+	-
	ASHG-LUCA	-	+
	ASHG-LFCA	-	+
Напольный		-	+
Кассетный		-	+
Канальный		-	+
Напольно-подпотолочный		-	+

### • Если функция настроена на режим «Работа/Остановка»:





- Если функция настроена на режим «Аварийный останов»:



**Кабели и адаптеры (приобретаются отдельно)**

	Настенный			Напольный	Кассетный	Канальный	Напольно-подпотолочный
	LU	LJ	LF				
Используемые кабели	UTY-XWZX	UTY-XWZXZ5	UTY-XWZX	UTY-XWZX	UTY-XWZX	UTD-ECS5A	UTY-XWZX
Дополнительные адаптеры	UTY-TWBXF	UTY-XCBXZ1	-	-	-	-	-



(UTY-XWZX)



(UTD-ECS5A)



(UTY-XWZXZ5)

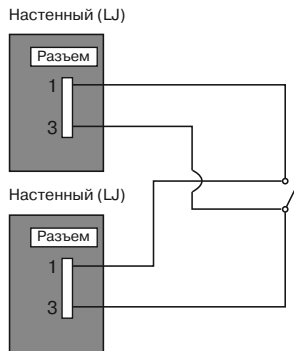
\*Для использования внешнего управления компактными настенными блоками (LJ, LU) необходим адаптер связи (UTY-XCBXZ1, UTY-TWBXF) в дополнение к кабелям (UTY-XWZX, UTY-XWZXZ5).



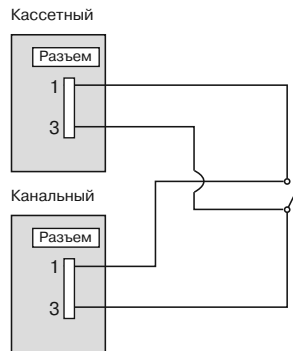
**Внимание**

Компактные настенные блоки (LJ) и блоки других типов нельзя подключать к одному выключателю, данное требование диктуется иной полярностью разъемов в компактных настенных блоках.

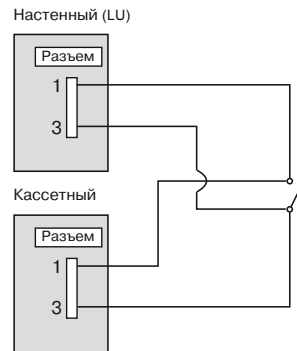
- Образец 1 (ПРАВИЛЬНО)



- Образец 2 (ПРАВИЛЬНО)



- Образец 3 (ПРАВИЛЬНО)



Введение

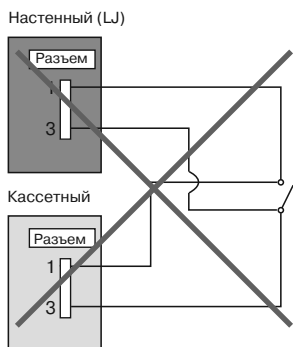
Технические характеристики

Проектирование

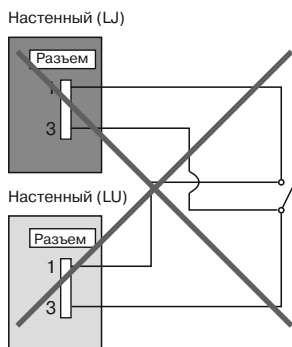
Установка

## Порядок монтажа

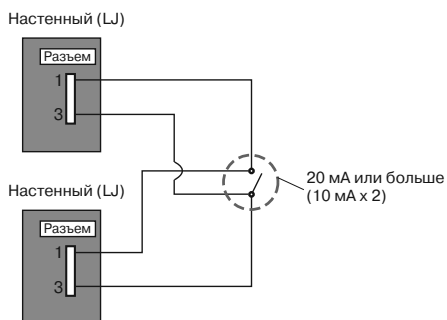
### Образец 4 (НЕПРАВИЛЬНО)



### Образец 5 (НЕПРАВИЛЬНО)



Необходимо принять во внимание мощность разъема при подключении двух или более внутренних блоков. Убедитесь, что мощность разъема в расчете на один внутренний блок составляет 10 мА или больше.



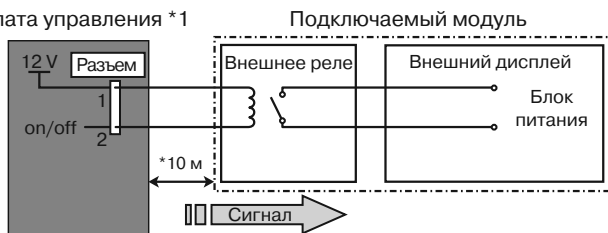
## Внешний вывод индикации состояния работы

Разъем	Настенный			Напольный	Кассетный	Канальный	Напольно-подпотолочный
	LU	LJ	LF				
Разъем	CNB01	CN304	CN16	CN20	CN103	CN103	CN103

Возможно выведение сигнала работы.

### Пример

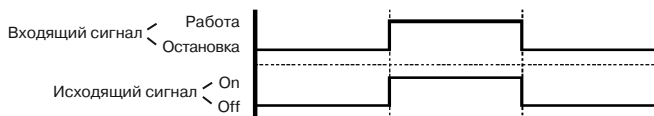
Плата управления \*1



Спецификация реле:  
максимум 24 В постоянного тока, от 10 мА до 500 мА.

\*1. Для компактных настенных блоков необходимо использовать адаптер связи.

\*2. Длина провода от платы управления до выключателя 10 м или меньше.



### Кабели и адаптеры (приобретаются отдельно)

	Настенный			Напольный	Кассетный	Канальный	Напольно-подпотолочный
	LU	LJ	LF				
Используемые кабели	UTY-XWZXZ5	UTY-XWZX	UTY-XWZX	UTY-XWZX	UTY-XWZX	UTD-ECS5A	UTY-XWZX
Дополнительные адаптеры	UTY-TWBXF	UTY-XCBXZ1	-	-	-	-	-



\*Для использования внешнего вывода компактными настенными блоками (LJ, LU) необходим адаптер связи (UTY-XCBXZ1, UTY-TWBXF) в дополнение к кабелям (UTY-XWZX, UTY-XWZXZ5).

### ■ Управление подмесом свежего воздуха

	Настенный	Напольный	Кассетный	Канальный	Напольно-подпотолочный
Разъем	-	-	CN6	CN6	-

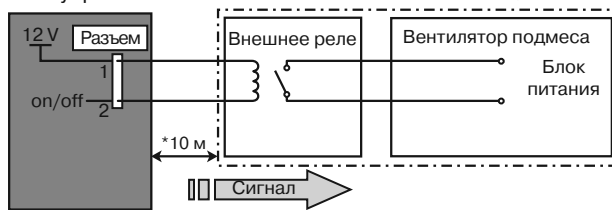
В соответствии с включением вентилятора внутреннего блока может выводиться управляющий сигнал.

\* Тем не менее данный сигнал не подается при операции защиты от холодного воздуха.

#### Пример

Плата управления

Подключаемый модуль



Спецификация реле:  
номинально 12 В постоянного тока,  
не более 50 мА.

\* Длина провода от платы управления до выключателя 10 м или меньше.



### Используемые аксессуары (приобретаются отдельно)

	Компактный кассетный	Компактный канальный	Компактный настенный	Настенный	Напольно-подпотолочный	Напольный
Назначение	Комплект подмеса свежего воздуха	Кабели внешнего управления	-	-	-	-
Модель	UTZ-VXAA *1	UTD-ECS5A	-	-	-	-



#### Примечание:

\*При использовании внешнего комплекта подмеса свежего воздуха потребуются также комплект кабелей внешнего управления.

Введение

Технические характеристики

Проектирование

Установка

## ■ Порядок монтажа

### ■ Управление дополнительным нагревателем

	Настенный			Напольный	Кассетный	Канальный	Напольно-подпотолочный
	LU	LJ	LF				
Разъем	-	-	-	-	-	CN10	-
Используемые кабели	-	-	-	-	-	UTD-ECS5A	-

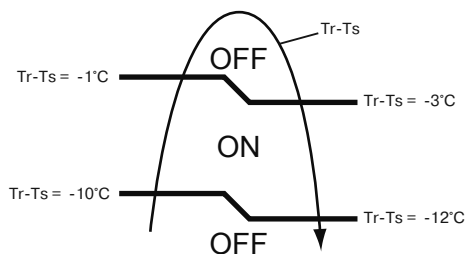


Сигнал подается при режиме обогрева, когда включены вентиляторы внутреннего блока и компрессор.

\*Принцип подачи сигнала показан на графике справа.

Например, уставка температуры ( $T_s$ ) равна  $22^\circ\text{C}$ :

- комнатная температура ( $Tr$ ) становится выше  $12^\circ\text{C}$ , сигнал включается;
- комнатная температура ( $Tr$ ) становится выше  $21^\circ\text{C}$ , сигнал выключается;
- комнатная температура ( $Tr$ ) становится ниже  $19^\circ\text{C}$ , сигнал включается;
- комнатная температура ( $Tr$ ) становится ниже  $10^\circ\text{C}$ , сигнал выключается;



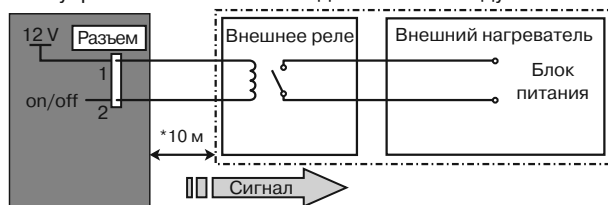
#### Перемычка (внутренний блок)

Данная функция используется для продолжения работы вентилятора в течение одной минуты после выключения нагревателя (в режиме обогрева). Задержка в одну минуту назначается установкой перемычки на плате управления.

#### Пример

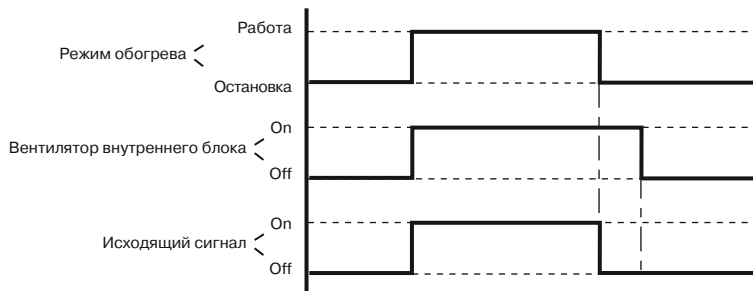
Плата управления

Подключаемый модуль



Спецификация реле:  
номинально 12 В постоянного тока,  
не более 50 мА.

Длина провода от платы управления до подключенного нагревателя 10 м или меньше.



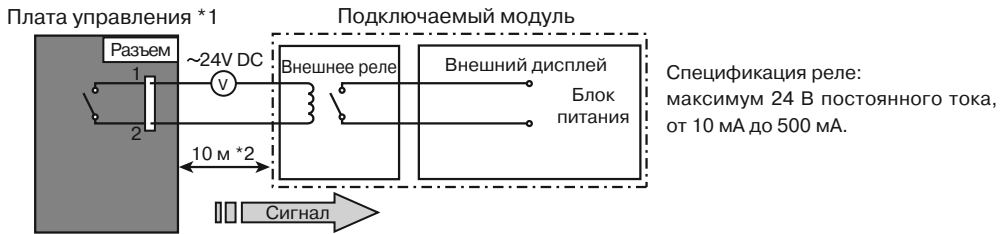
**⚠ Внимание**

Необходимо устанавливать дополнительный нагреватель между внутренним блоком и выпускным отверстием. Необходимо использовать задержку выключения вентилятора.

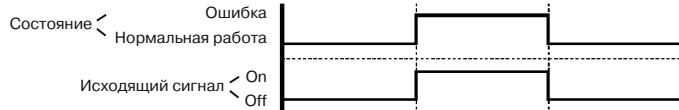
■ Вывод состояния ошибки

	Настенный			Напольный	Кассетный	Канальный	Напольно-подпотолочный
	LU	LJ	LF				
Разъем	CNB01	-	-	-	-	-	-

Возможно выведение сигнала ошибки.



- \*1. Для компактных настенных блоков необходимо использовать адаптер связи.
- \*2. Длина провода от платы управления до выключателя 10 м или меньше.



Кабели и адаптеры (приобретаются отдельно)

	Настенный			Напольный	Кассетный	Канальный	Напольно-подпотолочный
	LU	LJ	LF				
Используемые кабели	UTY-XWZXZ5	-	-	-	-	-	-
Дополнительные адаптеры	UTY-TWBXF	-	-	-	-	-	-



\*Для использования внешнего вывода компактными настенными блоками (LU) необходим адаптер связи (UTY-TWBXF) в дополнение к кабелю (UTY-XWZXZ5).

Введение

Технические характеристики

Проектирование

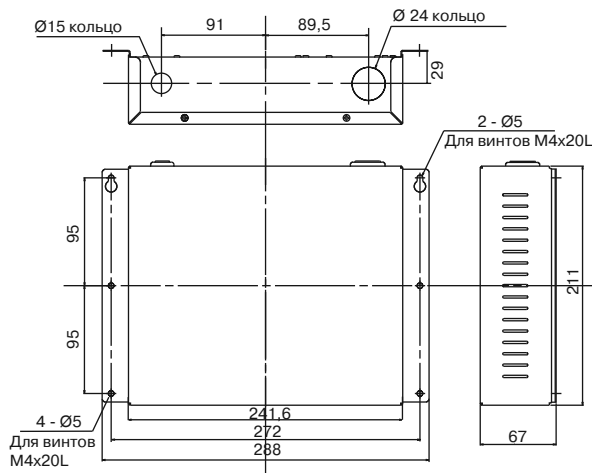
Установка

■ Порядок монтажа

## UTY-VGGXZ1 для подключения внутренних блоков к сети управления VRF-системы

■ Монтажные размеры

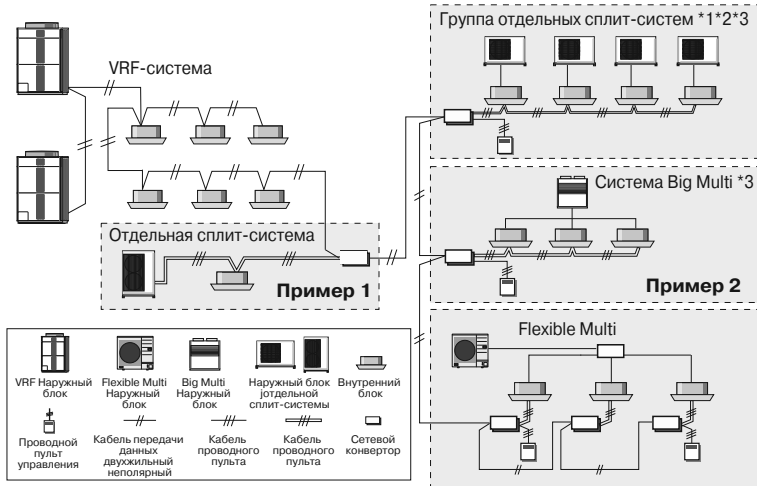
Ед. изм.: мм



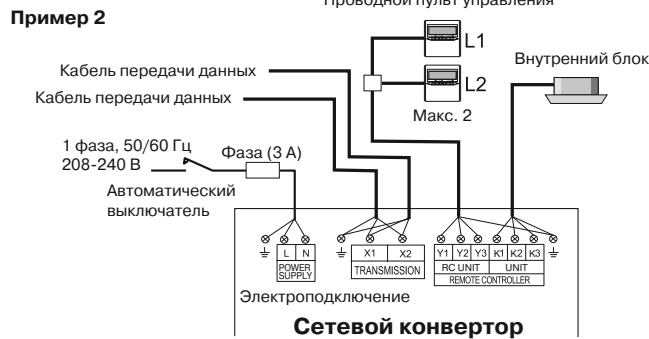
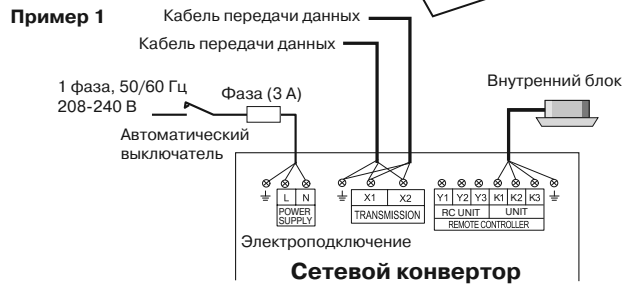
Электропитание		1 фаза, AC 220-24 В, 50/60 Гц
Энергопотребление (Вт)		4,5
Температурный диапазон (°С)	Рабочий	от 0 до 46
	Хранение	от -10 до 60
Относительная влажность (%)	Хранение	от 0 до 95, без образования конденсата
Габаритные размеры (H x W x D) (мм)		67 x 288 x 211
Вес (г)		1500

### ■ Установка сетевого конвертера UTY-VGGXZ1 при совместной работе с отдельной сплит-системой или внутренним блоком системы Flexible Multi

Данный конвертор может быть использован для подключения отдельной сплит-системы или мультисплит-системы к единой системе центрального управления или диспетчеризации, применяемой в VRF-системе Airstage V II.



[Пример параллельного подключения внутреннего блока Flexible Multi]



Введение

Технические характеристики

Проектирование

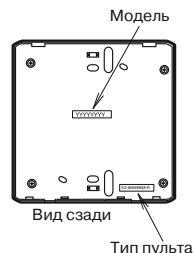
Установка

## Порядок монтажа

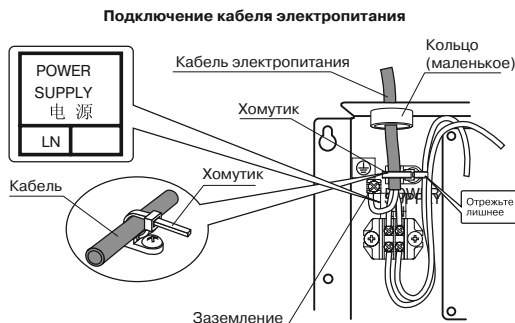
1. Конвертор может работать совместно только с внутренними блоками, управляемыми индивидуальными проводными пультами, причем пульта должны быть **только трех типов (модификация пульта указана на задней крышке)**:

Модель	Тип пульта
UTB-GUB	AR-3TA**
UTB-GUD	AR-6TC**
UTB-RNNGM	AR-WAE**

\* - возможны варианты числовых обозначений



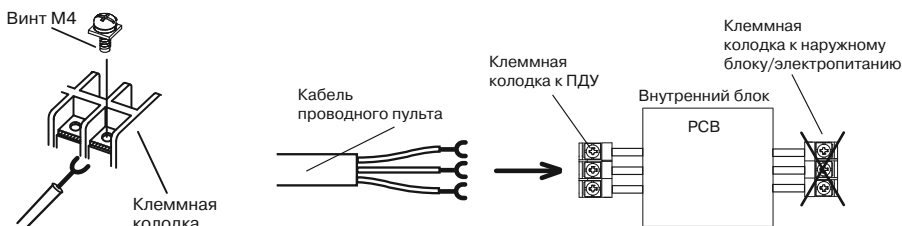
2. Зачистите жилы силового кабеля и подключите их к соответствующим клеммам конвертора. Сам кабель зафиксируйте хомутом-стяжкой.



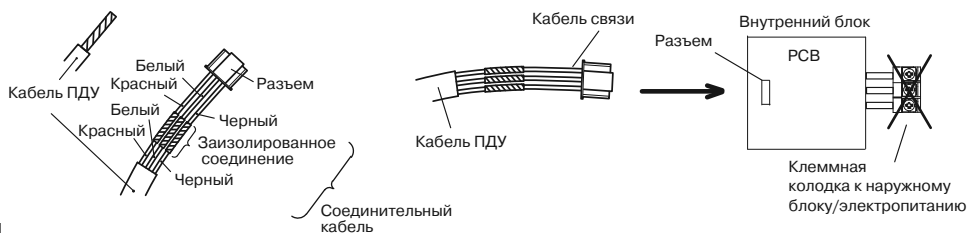
**Усилие затяжки при подключении кабелей на клеммную колодку**  
от 0,8 до 1,2 Н·м

3. В зависимости от типа внутреннего блока подсоедините кабель проводного пульта к соответствующей клеммной колодке внутреннего блока или непосредственно на разъем на плате управления с помощью специального штекера.

### Через клеммную колодку

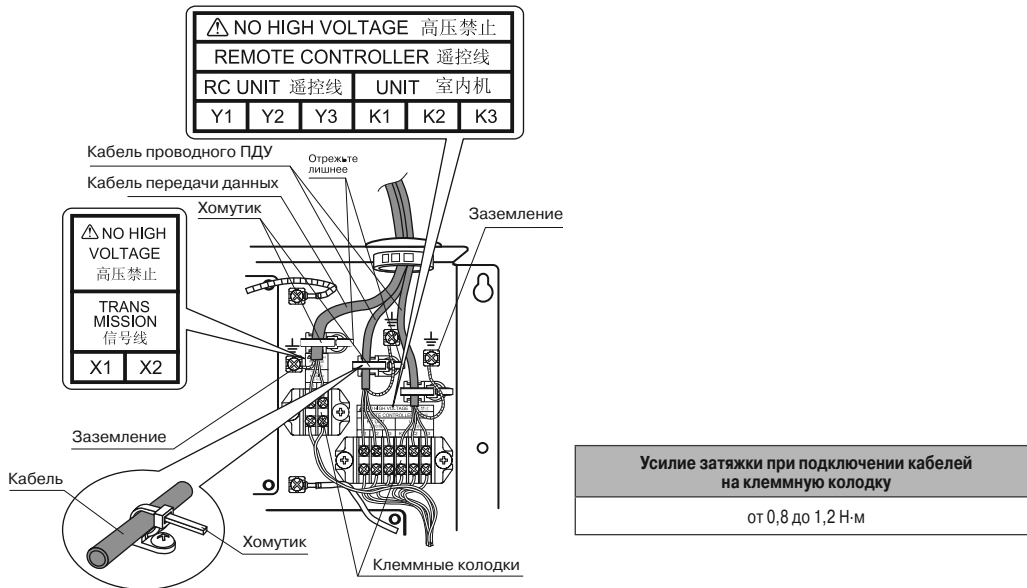


### Через разъем на плате





4. Зачистите жилы сигнального кабеля VRF-системы и кабеля проводного пульта и подключите их к соответствующим клеммам конвертера. Сам кабель зафиксируйте хомутом-стяжкой.



5. С помощью DIP-переключателей SW110-SW111 задайте адрес холодильного контура для каждого конвертера, независимо от типа и количества подключенного к нему оборудования. Адреса не должны повторяться.

Адрес холодильного контура	Положения поворотного переключателя		Адрес холодильного контура	Положения поворотного переключателя	
	SW110	SW111		SW110	SW111
0	×0	×0	16	1	6
1	0	1	17	1	7
2	0	2	18	1	8
3	0	3	19	1	9
4	0	4	20	2	0
5	0	5	21	2	1
6	0	6	22	2	2
7	0	7	23	2	3
8	0	8	24	2	4
9	0	9	25	2	5
10	1	0	26	2	6
11	1	1	27	2	7
12	1	2	⋮	⋮	⋮
13	1	3	⋮	⋮	⋮
14	1	4	98	9	8
15	1	5	99	9	9

× -Заводские настройки

Введение

Технические характеристики

Проектирование

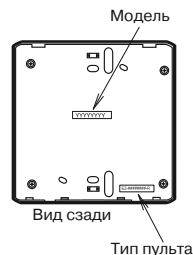
Установка

## ■ Порядок монтажа

1. Данный конвертор может работать совместно только с внутренними блоками, управляемыми индивидуальными проводными пультами, причем **в зависимости от того, какой модели будет проводной пульт**. Предварительно потребуется произвести настройки DIP-переключателя SW103 на плате конвертора. **Модель пульта указывается на задней крышке корпуса.**

Модель	Тип пульта
UTB-GUB	AR-3TA**
UTB-GUD	AR-6TC**
UTB-RNNGM	AR-WAE**

\* - возможны варианты числовых обозначений



Для данных моделей пультов произведите уставки DIP-переключателя SW103 согласно таблице:

	DIP-переключатель SW103			
	1	2	3	4
Тепловой насос	ВЫКЛ.	ВЫКЛ.	ВКЛ.	ВКЛ.
Только охлаждение	ВКЛ.	ВЫКЛ.	ВКЛ.	ВКЛ.

Если управление оборудованием происходит с помощью проводных пультов модификации EZ, то произведите уставки DIP-переключателя SW103 согласно таблице:

	DIP-переключатель SW103			
	1	2	3	4
EZ-099DHSE-R, EZ-000DHSE-R, EZ-0001HSE-R, EZ-000GHSE-R, EZ-00004HSE-R, EZ-00005HSE-R, EZ-0015HSE-R, EZ-0019HSE-R, EZ-099DHSEFR, EZ-0001HSEFR, EZ-000DHSEFR, EZ-000GHSEFR, EZ-0015HSEFR	ВЫКЛ.	ВЫКЛ.	ВЫКЛ.	ВЫКЛ.
EZ-0994HSE-R, EZ-000EHSE-R, EZ-0994HSEFR	ВЫКЛ.	ВЫКЛ.	ВЫКЛ.	ВКЛ.
EZ-099CWSE-R, EZ-000AWSE-R, EZ-0001WSE-R, EZ-000FWSE-R, EZ-0012WSE-R, EZ-099CWSEFR, EZ-0001WSEFR, EZ-000AWSEFR	ВКЛ.	ВЫКЛ.	ВЫКЛ.	ВЫКЛ.
EZ-09906WSE-R, EZ-000BWSE-R, EZ-09906WSEFR	ВКЛ.	ВЫКЛ.	ВЫКЛ.	ВКЛ.

2. С помощью DIP-переключателя SW103 задайте количество внутренних блоков, одновременно подключенных к данному конвертору (макс. 16 шт.).

Кол-во подключенных внутренних блоков	DIP-переключатель SW103			
	5	6	7	8
1	✘ ВЫКЛ.	✘ ВЫКЛ.	✘ ВЫКЛ.	✘ ВЫКЛ.
2	ВЫКЛ.	ВЫКЛ.	ВЫКЛ.	ВКЛ.
3	ВЫКЛ.	ВЫКЛ.	ВКЛ.	ВЫКЛ.
4	ВЫКЛ.	ВЫКЛ.	ВКЛ.	ВКЛ.
5	ВЫКЛ.	ВКЛ.	ВЫКЛ.	ВЫКЛ.
6	ВЫКЛ.	ВКЛ.	ВЫКЛ.	ВКЛ.
7	ВЫКЛ.	ВКЛ.	ВКЛ.	ВЫКЛ.
8	ВЫКЛ.	ВКЛ.	ВКЛ.	ВКЛ.
9	ВКЛ.	ВЫКЛ.	ВЫКЛ.	ВЫКЛ.
10	ВКЛ.	ВЫКЛ.	ВЫКЛ.	ВКЛ.
11	ВКЛ.	ВЫКЛ.	ВКЛ.	ВЫКЛ.
12	ВКЛ.	ВЫКЛ.	ВКЛ.	ВКЛ.
13	ВКЛ.	ВКЛ.	ВЫКЛ.	ВЫКЛ.
14	ВКЛ.	ВКЛ.	ВЫКЛ.	ВКЛ.
15	ВКЛ.	ВКЛ.	ВКЛ.	ВЫКЛ.
16	ВКЛ.	ВКЛ.	ВКЛ.	ВКЛ.

14. По необходимости проведите настройки тумблеров на DIP-переключателях SW107, SW108 и SW109 согласно таблице:

	№	Положение движка		Пояснение
		ВЫКЛ.	ВКЛ.	
DIP-переключатель SW107	1	✘ Всегда ВЫКЛ	–	Не используется
	2	✘ Функция неактивна	Функция активна	Проводной пульт активен/неактивен
DIP-переключатель SW108	1	✘ Всегда ВЫКЛ	–	Не используется
	2	✘ Всегда ВЫКЛ	–	Не используется
DIP-переключатель SW109	1	✘ Функция неактивна	Функция активна	Автоматическое переключение активировано/неактивировано. Установите в положение ВЫКЛ. при использовании с J-серией «Тепловой насос» или с канальным кондиционером, управляемым выносным термодатчиком.
	2	✘ Функция неактивна	Функция активна	Функция АВТОРЕСТАРТ активна/неактивна

✘ -Заводские настройки

Введение

Технические характеристики

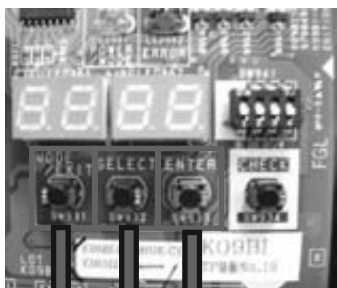
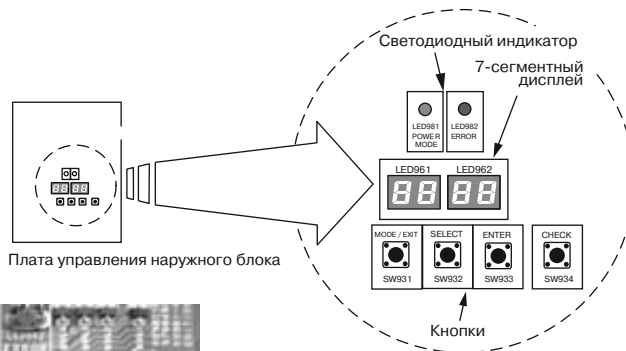
Проектирование

Установка

## 4.3 Настройка системы

### 4.3.1 Настройки наружного блока АОНГ45LAT8

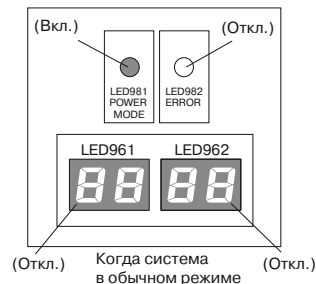
Настройки специальных функции наружного блока производятся с помощью кнопок Mode/Exit, Select и Enter (SW931, SW932 и SW933), прописываемые коды необходимых функций отображаются на 7-сегментном дисплее (LED961 и LED962). Кнопки управления и дисплей располагаются на плате внешнего блока.



- Кнопка входа в выбранное меню/настройку
- Кнопка выбора необходимого меню/функции
- Кнопка выбора меню функций/выход, доступно 4 меню:  
 F1 – меню мониторинга рабочих параметров системы  
 F2 – меню настройки специальных функций  
 F3 – меню настройки сервисных функций  
 F9 – меню истории ошибок.

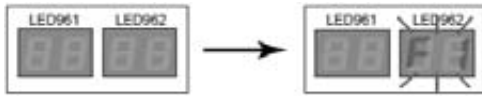
### Подготовка

1. Остановите блок, если он работает, и отключите питание.
2. Снимите переднюю панель наружного блока, а затем снимите крышку с коробки электрических компонентов, чтобы получить доступ к плате управления.
3. Включите питание наружного блока. Как показано на рисунке выше, убедитесь, что индикаторная лампочка POWER/MODE (LED981) включена, а индикаторная лампочка ERROR (LED982) отключена. Если индикаторная лампочка ERROR (LED982) мигает, это указывает, что произошла ошибка. Проверьте проводку и питание. Убедившись, что индикаторная лампочка ERROR (LED982) отключена, перейдите к настройкам

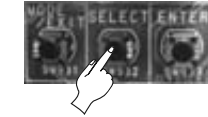


## Порядок действий при настройке

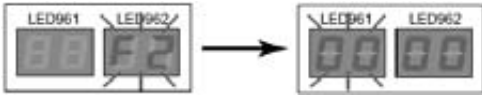
1. Нажмите кнопку MODE/EXIT один раз, на дисплее замигает индикация меню F1.



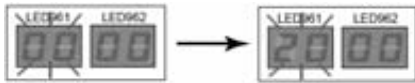
2. Нажмите кнопку SELECT, с каждым нажатием будет меняться индикация меню.



3. Выбрав необходимое меню нажмите кнопку ENTER для входа в него, при этом на дисплее загорятся цифровые значения 00:00, первые две цифры которого будут постоянно моргать на дисплее LED961 (далее пример с меню F2).



4. Нажимая кнопку SELECT необходимо выбрать числовое значение соответствующее необходимой настройке (более подробно см. таблицу далее).



Затем нажмите кнопку ENTER для продолжения выбора необходимого числового значения функции, но перейдя на соседний дисплей LED962



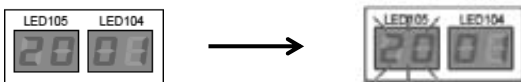
5. Нажимая кнопку SELECT необходимо выбрать числовое значение соответствующее необходимой настройке (более подробно см. таблицу далее).



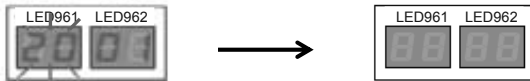
Выбрав необходимое числовое значение на дисплее LED962 подтвердите выбранную настройку нажатием кнопки ENTER. При этом числовые значения на дисплеях перестанут моргать.



6. Для выхода из настроек нажмите кнопку ENTER, при этом числовое значение на дисплее LED961 начнет снова моргать



А затем нажмите кнопку MODE/EXIT, тем самым подтвердив выход. Дисплеи погаснут.



Введение

Технические характеристики

Проектирование

Установка

## Допустимые настройки и их значения

### ■ Меню мониторинга рабочих параметров системы F1

Номер параметра	Просматриваемый параметр	Значение параметра
10	Частота вращения мотора вентилятора	об./мин.
11	Частота вращения инверторного компрессора	об./сек.
12	Рабочий ток инверторного компрессора	A
14	Количество импульсов электронного клапана EEV1	Импульсы
15	Количество импульсов электронного клапана EEV2	Импульсы
21	Наработка инверторного компрессора в режиме «Охлаждение»	Значение дисплея x 10 часов
22	Наработка инверторного компрессора в режиме «Обогрев»	Значение дисплея x 10 часов
30	Значение термистора TH1 на трубе нагнетания	°C / °F
31	Значение термистора TH3 на трубе всасывания	°C / °F
32	Значение термистора окружающей среды TH4	°C / °F
33	Значение термистора теплообменника TH5	°C / °F
34	Значение термистора TH6 на входе в переохладитель	°C / °F
35	Значение термистора TH7 на выходе из переохладителя	°C / °F
36	Значение термистора TH8 на жидкостной трубе внешнего блока	°C / °F
37	Значение термистора IPM-модуля (на радиаторе охлаждения)	°C / °F
38	Значение термистора TH2 на компрессоре	°C / °F
50	Значение датчика высокого давления HPS	МПа: 0.00-9.99 Psi: 0.0-999.9
51	Значение датчика низкого давления LPS	МПа: 0.00-9.99 Psi: 0.0-999.9

### ■ Меню настройки специальных функций F2

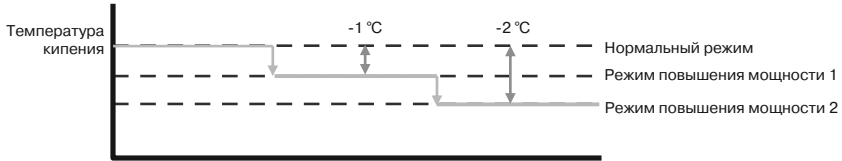
Перечисленные ниже функции устанавливаются по их необходимости. Работы по настройке необходимо проводить после остановки всех внутренних блоков.

Номер функции	Описание функции
11	Режим повышения холодопроизводительности
20	Выбор типа внешнего сигнала на разъеме CN934 для аварийной остановки оборудования
21	Выбор приоритета сигнала для режима работы системы
28	Выбор температурной шкалы при мониторинге значений рабочих параметров в меню F1
29	Выбор шкалы давлений при мониторинге значений рабочих параметров в меню F1
30	Ограничение пиковых нагрузок
41	Активация возможности ограничения уровня шума внешнего блока
42	Выбор уровня ограничения шума внешнего блока

#### Функция 11 – режим повышения холодопроизводительности

В определенных случаях необходимо увеличить реальную производительность внутренних блоков, пусть даже и в ущерб энергоэффективности. Для этого в системе предусмотрена возможность коррекции температуры кипения в режиме охлаждения. Особо ощутимый эффект это дает при неполной загрузке системы.

Уставка	0	1	2
Функции настройки	Нормальный режим	Режим повышения мощности 1 (-1 °С)	Режим повышения мощности 2 (-2 °С)
Заводская уставка	•		

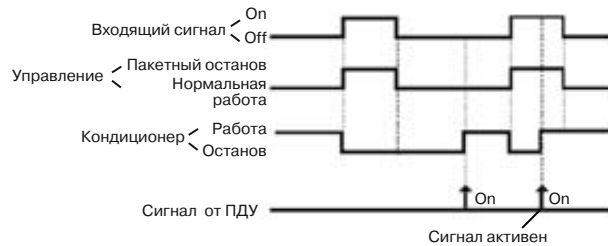


### Функция 20 – выбор типа внешнего сигнала на разъеме CN934 для аварийного останова оборудования

Уставка	0	1
Функции настройки	Пакетная остановка	Аварийная остановка
Заводская уставка	•	

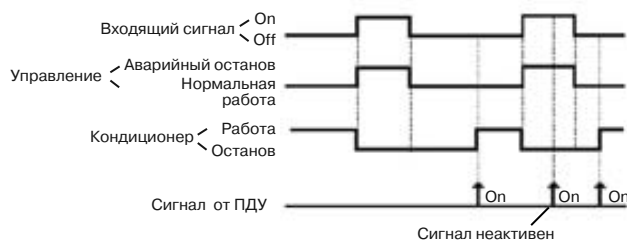
#### Пакетный останов системы:

Входящий сигнал	Off→On	On→Off
Управление	Остановка работы	Работа



#### Аварийный останов системы:

Входящий сигнал	On	Off
Управление	Аварийная остановка	Работа

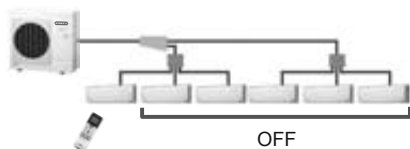


### Функция 21 – выбор приоритета сигнала для режима работы системы

Уставка	0	1
Функции настройки	По первому сигналу	По внешнему сигналу на разъем CN932
Заводская уставка	•	

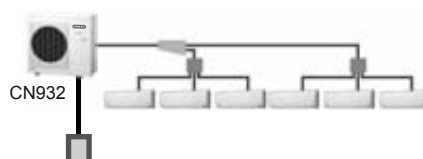
Можно задать приоритет выбора режима работы системы либо по первому сигналу, заданному с пульта любым внутреннему блоку, либо по сигналу внешнего воздействия на разъем CN932.

#### По первому сигналу



Режим работы на охлаждение задан с ПДУ

#### По внешнему сигналу на разъем CN932



Режим работы на охлаждение задается автоматически при отсутствии сигнала на разъем CN932

Сигнал на разъеме CN932	Режим работы
Off	Охлаждение
On	Обогрев

Если на разъем CN932 приходит внешний сигнал – система работает в режиме «тепло», если данный сигнал отсутствует – режим «холод».

### Функция 28 – выбор температурной шкалы при мониторинге значений рабочих параметров в меню F1

Уставка	0	1
Функции настройки	°C	°F
Заводская уставка	• (Для Европы)	(Для Америки)

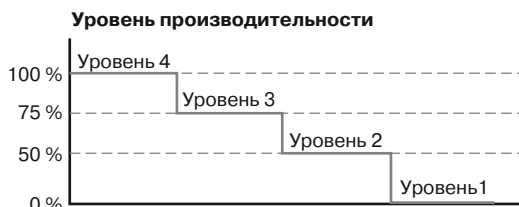
### Функция 29 – выбор шкалы давлений при мониторинге значений рабочих параметров в меню F1

Уставка	0	1
Функции настройки	МПа	Psi
Заводская уставка	• (Для Европы)	(Для Америки)

### Функция 30 – ограничение пиковых нагрузок

Для настройки доступно четыре уровня ограничения пиковой нагрузки при работе системы. При этом они могут быть активированы только при наличии внешнего сигнала на разъеме CN933.

Сигнал на разъеме CN933	Возможность корректирки
Off	Неактивна
On	Активна



Уставка	0	1	2	3
Функции настройки	Уровень 1 (остановка)	Уровень 2 (производительность 50%)	Уровень 3 (производительность 75%)	Уровень 4 (производительность 100%)
Заводская уставка			•	

### Функция 41 – активация возможности ограничения уровня шума внешнего блока

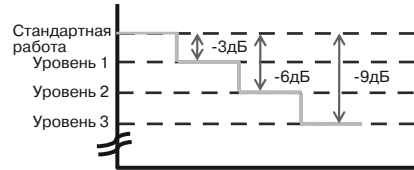
Номер настройки	0	1
Функции настройки	Неактивна	Активна
Заводская настройка	•	



## Функция 42 – выбор уровня ограничения шума внешнего блока

Для настройки доступны три уровня снижения шума внешнего блока      Уровень шума

Уставка	0	1	2
Функции настройки	Уровень 1 (-3 дБ)	Уровень 2 (-6 дБ)	Уровень 3 (-9 дБ)
Заводская уставка	•		



### ■ Сводная таблица функций меню F2

№ функции	Функция		7-ми сегментный дисплей		Заводская настройка	Описание функции	
			Первые 2 цифры	Последние 2 цифры			
11	Режим повышения холодопроизводительности	Нормальный режим	1	1	0 0	•	Активируйте эти режимы, если охлаждающей мощности внутренних блоков недостаточно.
		Режим повышения мощности 1			0 1		
		Режим повышения мощности 2			0 2		
20	Переключение между пакетным и аварийным остановом	Пакетный останов	2	0	0 0	•	В этом режиме выбирается схема запуска функции останова внешним входным терминалом (CN934). – Пакетный останов: остановка всех внутренних блоков, подключенных к той же системе охлаждения, по входному сигналу от CN934. – Аварийный останов: кондиционер возвращается к исходной работе при прекращении сигнала ввода от CN934. Кроме того, кондиционер не принимает сигнал работы от пульта управления, когда активирован аварийный останов.
		Аварийный останов			0 1		
21	Выбора приоритета сигнала для режима работы	Приоритет первой команды	2	1	0 0	•	Выберите настройку приоритета режима работы. – Приоритет первой команды: приоритет предоставляется режиму работы, который установлен первым. – Приоритет предоставляется внешнему сигналу через наружный блок: приоритет предоставляется режиму работы, который задается внешним терминалом ввода (CN932).
		Приоритет предоставляется внешнему сигналу через наружный блок			0 1		
28	Запрещено	Запрещено	2	8	0 0	•	Настройка запрещена.
29	Запрещено	Запрещено	2	9	0 1	•	Настройка запрещена.
					0 0		
30	Ограничение пиковых нагрузок	Уровень 1 (остановка)	3	0	0 0	•	Предел мощности можно выбрать во время работы с включенной функцией срезания пиков для экономии энергии. Выбор режима можно осуществить с внешнего входного терминала (CN933). Чем ниже уровень, тем больше эффект энергосбережения, но производительность охлаждения/нагревания также уменьшается.
		Уровень 2 (ограничено на 50%)			0 1		
		Уровень 3 (ограничено на 75%)			0 2		
		Уровень 4 (ограничено на 100%)			0 3		
41	Активация режима снижения уровня шума	Откл. (обычный)	4	1	0 0	•	Если выбрано «Режим низкого шума ВКЛ.», шум от работы будет снижаться. Без использования внешнего входного терминала (CN931): работа осуществляется путем выбора «Режим низкого шума ВКЛ.». С внешним входным терминалом: выбор режима можно осуществить с внешнего входного терминала (CN931), предварительно выбрав «Режим низкого шума ВКЛ.».
		ВКЛ. (Режим снижения уровня шума)			0 1		
42	Настройка уровня ограничения шума от наружного блока	Уровень 1 (-3 дБ)	4	2	0 0	•	Можно задать уровень снижения шума при работе в соответствующем режиме. При снижении шума от работы производительность охлаждения/нагревания уменьшается.
		Уровень 2 (-6 дБ)			0 1		
		Уровень 3 (-9 дБ)			0 2		

Введение

Технические характеристики

Проектирование

Установка

## ■ Настройка системы

### ■ Меню настройки сервисных функций F3

Зайдя в данное меню можно активировать ряд сервисных функций, необходимых как при тестовом запуске системы после монтажа, так и при проведении сервисных работ по устранению неисправностей.

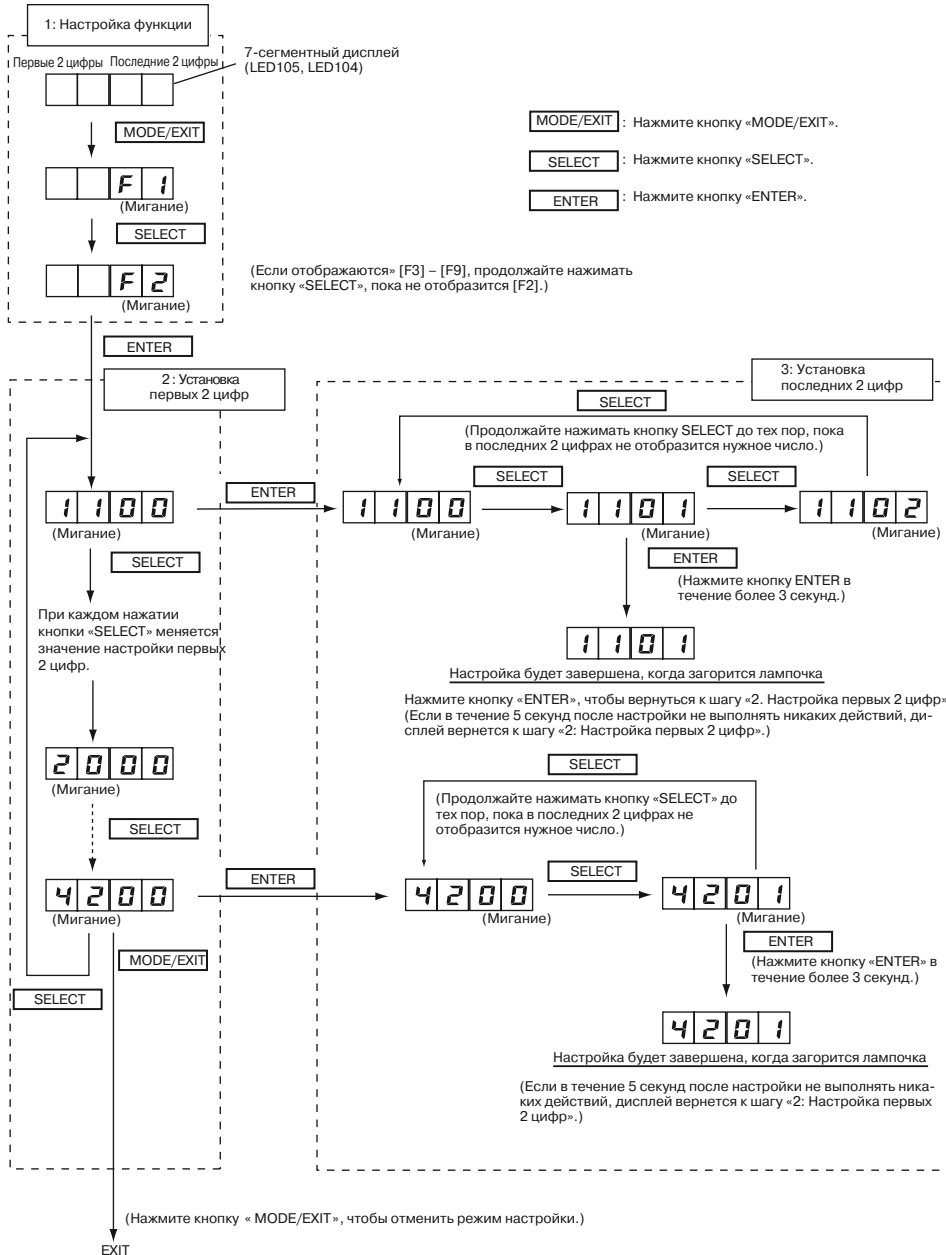
Номер функции	Описание активированной функции
00	Тестовый запуск в режиме «Охлаждение»
01	Тестовый запуск в режиме «Обогрев»
02	Остановка тестового запуска
21	Режим сбора хладагента
30	Очистка журнала ошибок
33	Сброс наработки компрессора
35	Сброс всех настроек
36	Проверка состояния памяти

### ■ Меню журнала ошибок F9

Зайдя в данное меню возможно просмотреть коды ошибок, сигнализирующие о наличии той или иной неисправности в системе. Расшифровки кодов см. в разделе «Диагностика системы».

## Пример алгоритма действий при задании функций

Используйте кнопки «MODE/EXIT», «SELECT» и «ENTER» для настройки параметров в соответствии с нижеприведенным алгоритмом.



Введение

Технические характеристики

Проектирование

Установка

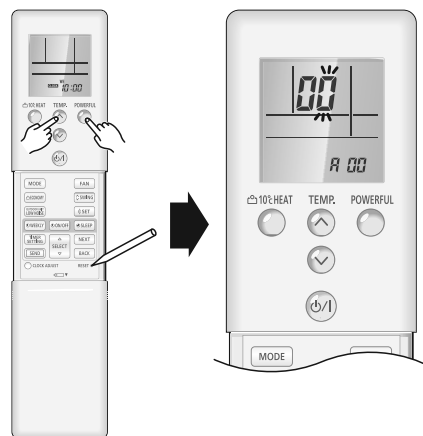
## 4.3.2 Настройки внутренних блоков

### Порядок действий при настройке функций с помощью инфракрасного пульта AR-REA2E

#### ■ Вход в режим настройки функций

Одновременно нажмите кнопки «МОЩНЫЙ (POWERFUL)» и «НАСТРОЙКА ТЕМПЕРАТУРЫ (SET TEMP.) (Λ)» и «СБРОС (RESET)», чтобы войти в режим настройки функций. Перед тем, как задавать специальные функции, необходимо выбрать сигнальный код пульта управления, работающего с данным внутренним блоком. Для этого выполните следующие действия (обратите внимание, что кондиционер не может принимать сигнальный код, если он на этот код не настроен):

1. Нажимайте кнопку START/STOP (⏻/⏷) до тех пор, пока на экране модуля дистанционного управления не отобразятся только часы.
2. Нажмите и удерживайте кнопку MODE минимум 5 секунд, чтобы отобразить текущий сигнальный код (изначально настроенный на А).
3. Нажмите кнопки SET TEMP. (Λ/∇), чтобы переключить сигнальный код между А↔В↔С↔Д. Сопоставьте код на экране с сигнальным кодом кондиционера.
4. Еще раз нажмите кнопку MODE, чтобы вернуться к отображению часов. Сигнальный код будет изменен.

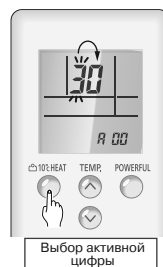
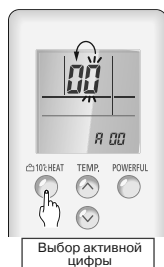


#### Примечание:

- Сигнальный код кондиционера с завода устанавливается на А.
- Пульт дистанционного управления сбрасывается на сигнальный код А при замене батареек. Если используется сигнальный код, отличный от А, переустановите сигнальный код после замены батареек.
- Если вам неизвестна настройка сигнального кода кондиционера, пробуйте каждый из сигнальных кодов (А-В-С-Д) до тех пор, пока не найдете код, который работает с кондиционером.
- Для настройки специальных функций повторно войдите в режим настройки функций, одновременно нажав кнопки POWERFUL и SET TEMP. (Λ) и «СБРОС (RESET)»

#### ■ Выбор номера функции и значения настройки

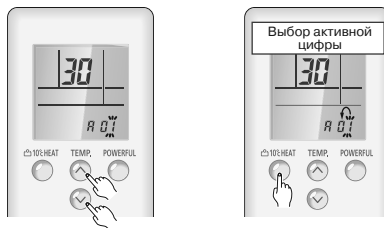
1. Нажмите кнопки «НАСТРОЙКА ТЕМПЕРАТУРЫ (SET TEMP.) (Λ/∇)», чтобы выбрать номер функции. (Нажмите кнопку «НАГРЕВАНИЕ 10 °C (10°C HEAT)» для переключения между левой и правой цифрами.)



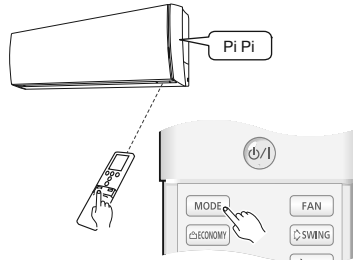
2. Нажмите кнопку «МОЩНЫЙ (POWERFUL)», чтобы перейти к установке значения (для возврата к выбору номера функции еще раз нажмите кнопку «МОЩНЫЙ (POWERFUL)»).



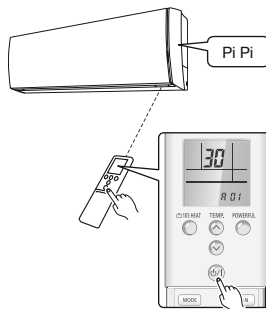
3. Нажмите кнопки «НАСТРОЙКА ТЕМПЕРАТУРЫ (SET TEMP.)» (∧ / ∨), чтобы выбрать значение настройки. (Нажмите кнопку «НАГРЕВАНИЕ 10 °C (10°C HEAT)» для переключения между левой и правой цифрами.)



4. Нажмите кнопки MODE в указанном порядке для подтверждения настроек. Подтвердите, что прозвучал звуковой сигнал.



5. Затем нажмите кнопку START/STOP (⏻/⏹). Подтвердите, что прозвучал звуковой сигнал.



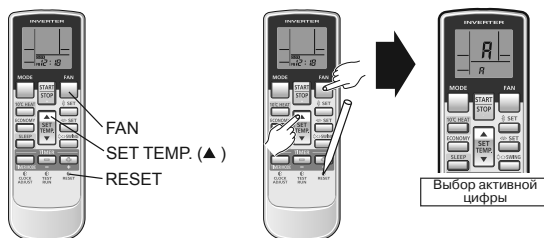
6. Нажмите кнопку «СБРОС (RESET)», чтобы отменить режим настройки функций.

7. После завершения «НАСТРОЙКИ ФУНКЦИЙ (FUNCTION SETTING)» не забудьте отключить питание, а затем снова его включить.

## Порядок действий при настройке функций с помощью инфракрасного пульта AR-RAH1E, AR-RAH2E

### ■ Вход в режим настройки функций

Для входа в режим настройки специальных функций одновременно нажмите кнопки FAN, установка температуры на повышение SET TEMP. и кнопку RESET.



Перед тем, как задавать специальные функции, необходимо выбрать сигнальный код пульта управления, работающего с данным внутренним блоком. Для этого выполните следующие действия (обратите внимание, что кондиционер не может принимать сигнальный код, если он на этот код не настроен):

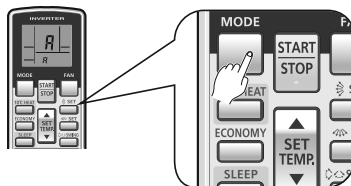
1. Нажмите кнопку SET TEMP, чтобы изменить сигнальный код между A-b-c-d. Сопоставьте код на экране с сигнальным кодом кондиционера (заводская установка A), если сигнальный код не нужно изменять, нажмите кнопку MODE и перейдите к пункту 4.
2. Нажмите кнопку TIMER MODE и убедитесь, что внутренний блок может принимать сигналы по отображаемому на дисплее пульта сигнальному коду.
3. Нажмите кнопку MODE для утверждения выбранного сигнального кода и перейдите к пункту 4.

#### Примечание:

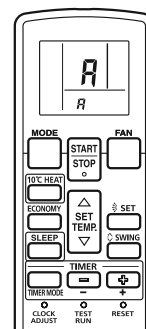
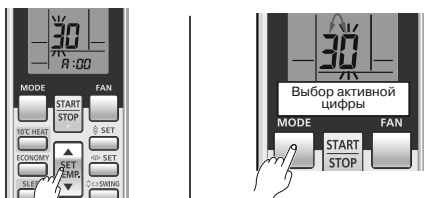
- Сигнальный код кондиционера с завода устанавливается на A.
- Пульт дистанционного управления сбрасывается на сигнальный код A при замене батареек. Если используется сигнальный код, отличный от A, переустановите сигнальный код после замены батареек.
- Если вам неизвестна настройка сигнального кода кондиционера, пробуйте каждый из сигнальных кодов (A-b-c-d) до тех пор, пока не найдете код, который работает с кондиционером.
- Для настройки специальных функций повторно войдите в режим настройки функций одновременно нажав кнопки FAN, установка температуры на повышение SET TEMP. и кнопку RESET.

### ■ Выбор номера функции и значения настройки

1. Нажмите кнопку MODE для входа в меню выбора номера функции.



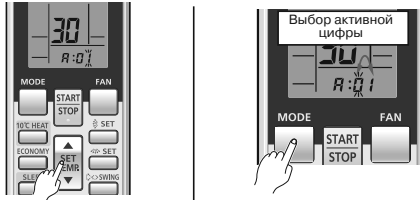
2. Нажмите кнопку SET TEMP., чтобы задать номера функции (для переключения между левой и правой цифрами нажмите кнопку MODE).



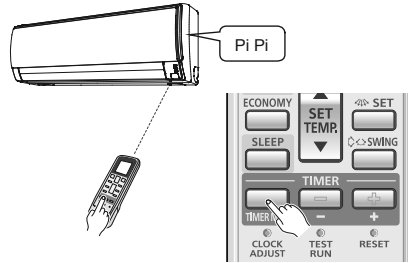
7. Нажмите кнопку FAN, чтобы перейти к установке значения настройки функции (для возврата к выбору номера функции еще раз нажмите кнопку FAN).



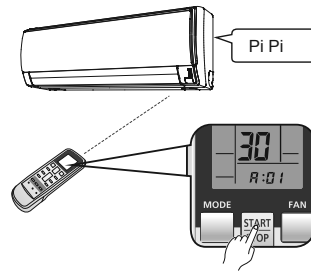
8. Нажмите кнопку SET TEMP., чтобы выбрать значение настройки (для переключения между левой и правой цифрами нажмите кнопку MODE).



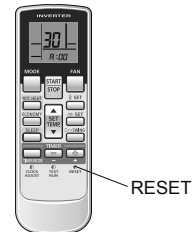
9. Нажмите кнопку TIMER MODE для передачи выбранной настройки внутреннему блоку, при этом внутренний блок должен просигнализировать о приеме информации, издав звуковой сигнал «Пи-Пи».



10. Подтвердите данную настройку, нажав кнопку START/STOP, при этом внутренний блок должен просигнализировать о приеме информации, издав звуковой сигнал «Пи-Пи».



11. Нажмите кнопку RESET, чтобы выйти из режима настроек функций.



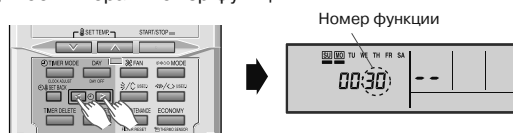
После завершения настройки специальных функций не забудьте отключить питание не менее чем на 10 сек, а затем снова его включить, только после этого установленные функции станут активны.

## Порядок действий при настройке функций с помощью проводного пульта

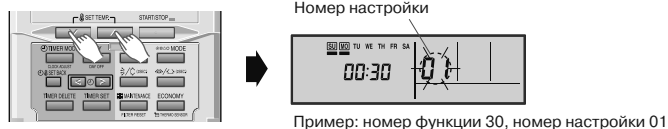
1. Для входа в режим настройки специальных функций одновременно нажмите кнопки SET TEMP. и FAN в течение более 5 секунд.



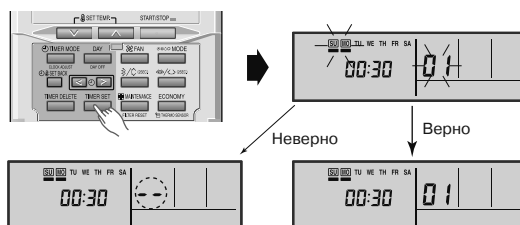
2. Нажмите кнопку SET TIME, чтобы выбрать номер функции.



3. Нажмите кнопку SET TEMP., чтобы выбрать значение настройки. Во время выбора значения настройки дисплей замигает.



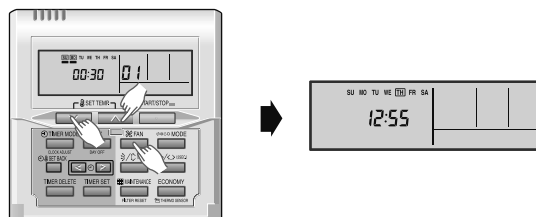
4. Нажмите кнопку TIMER SET, чтобы подтвердить настройку.



Если после окончания мигания отображение значения настройки изменится или отобразится « - - », это значит, что значение настройки не установлено надлежащим образом (возможно, для внутреннего блока выбрано недопустимое значение настройки).

5. Повторите шаги с 2 по 5, чтобы установить дополнительные настройки.

6. По окончании всех необходимых настроек нажмите еще раз одновременно кнопки SET TEMP. и FAN в течение более 5 секунд, чтобы выйти из режима настройки функций.



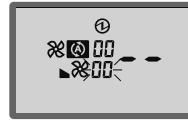
Кроме того, режим настройки функций будет автоматически отменен через 1 минуту, если не будет выполнено никаких операций.

После завершения настройки функций не забудьте отключить питание не менее чем на 10 сек, а затем снова его включите, только после этого установленные функции станут активны.



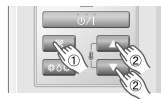
## Порядок действий при настройке функций с помощью упрощенного проводного пульта

1. Для входа в режим настройки специальных функций одновременно нажмите кнопки SET TEMP. и FAN в течение более 5 секунд.



Дисплей режима настройки функций

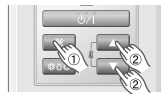
2. Нажмите кнопку FAN, чтобы войти в меню выбора функций. После того, как на дисплее замигает поле с номером функции, нажмите кнопки SET TEMP и задайте номер функции.



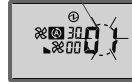
Номер функции



3. Нажмите кнопку FAN, чтобы задать значение настройки функции. После того, как на дисплее замигает поле с номером настройки функции, нажмите кнопки SET TEMP и задайте значение настройки.



Номер настройки



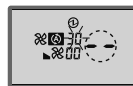
Пример: номер функции 30, номер настройки 01

4. Для подтверждения настройки нажмите кнопку START/STOP, при этом все значения на дисплее пульта мигнут.



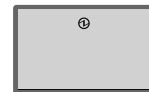
Неверно

Верно



Если после окончания мигания отображение значения настройки изменится или отобразится «- -», это значит, что значение настройки не установлено надлежащим образом (возможно, для внутреннего блока выбрано недопустимое значение настройки).

5. По окончании всех необходимых настроек нажмите еще раз одновременно кнопки SET TEMP. и FAN в течение более 5 секунд, чтобы выйти из режима настройки функций.



Кроме того, режим настройки функций будет автоматически отменен через 1 минуту, если не будет выполнено никаких операций.

После завершения настройки функций не забудьте отключить питание не менее чем на 10 сек, а затем снова его включите, только после этого установленные функции станут активны.

## Допустимые настройки и их значения

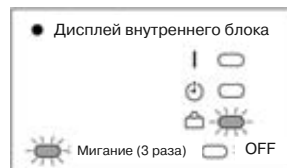
№ функции	Функция	Тип внутреннего блока				
		Настенный	Напольный	Напольно-подпотолочный	Кассетный	Канальный
11	Индикация о загрязненном фильтре	●	●	●	●	●
20	Выбор значения высоты потолка	–	–	●	●	–
22	Направления выходов воздуха	–	–	–	●	–
26	Выбор статического давления выходящего воздуха	–	–	–	–	●
30	Коррекция температуры для режима «Охлаждение»	●	●	●	●	●
31	Коррекция температуры для режима «Обогрев»	●	●	●	●	●
40	Авторестарт	●	●	●	●	●
42	Переключение датчика температуры в помещении	●	●	●	●	●
44	Выбор сигнального кода пульта дистанционного управления	●	●	●	●	●
46	Управление внутренним блоком с помощью внешнего ввода	●	●	●	●	●
48	Выбор температурного датчика	●	●	●	●	●

### Функция 11 – активация индикации о загрязненном фильтре

На внутреннем блоке есть светодиод, информирующий пользователя о том, что пришло время чистить фильтр. Выберите настройку временного интервала для отображения знака фильтра из нижеприведенной таблицы в зависимости от степени загрязненности помещения. Если вы не хотите отображать знак фильтра, выберите значение настройки «Нет индикации».

Для блоков кассетного типа:

Описание настройки	Номер функции	Значение настройки
Стандарт (2500 часов)	11	00
Длительный интервал (4400 часов)		01
Короткий интервал (1250 часов)		02
* Нет индикации		03



Для блоков настенных, канального, напольного и напольно-подпотолочного типа:

Описание настройки	Номер функции	Значение настройки
Стандарт (400 часов)	11	00
Длительный интервал (1000 часов)		01
Короткий интервал (200 часов)		02
* Нет индикации		03

### Функция 20 - выбор значения высоты потолка

Выберите значения настроек из нижеприведенной таблицы в соответствии с высотой потолка в помещении, где установлен внутренний блок. Эта функция позволит оптимизировать распределение выходящих воздушных потоков. У напольно-подпотолочных блоках при напольной установке данная настройка не производится. Так же в помещениях с высокими потолками не рекомендуется устанавливать блоки мощностью 2,0 и 2,5 кВт.

\* - заводская настройка

Описание настройки	Номер функции	Значение настройки
* Стандарт (2,7 м)	20	00
Высокий потолок (3,0 м)		01

### Функция 22 - направления выходов воздуха (только для блоков кассетного типа)

Выберите значения настроек из нижеприведенной таблицы при использовании заглушки UTR-YDZB на одном из воздуховыпускных отверстий (3-х сторонняя раздача).

Описание настройки	Номер функции	Значение настройки
* 4-сторонний	22	00
3-сторонний		01

### Функция 26 - Выбор статического давления выходящего воздуха (только для блоков канального типа)

Выберите нужное статическое давление в соответствии с условиями установки.

Описание настройки	Номер функции	Значение настройки
0 Па	26	00
10 Па		01
20 Па		02
30 Па		03
40 Па		04
50 Па		05
60 Па		06
70 Па		07
80 Па		08
90 Па		09
* 25 Па (Стандарт)		31

### Функция 30 - Коррекция температуры для режима «охлаждение»

В зависимости от места установки внутреннего блока в помещении показания температурного датчика могут потребовать коррекции. Настройки можно выбрать, как показано в таблице.

Описание настройки	Номер функции	Значение настройки
* Стандарт (0,5 - 2 °С)	30	00
Контроль несколько ниже (0 °С)		01
Контроль ниже (-1,0 - 2,0 °С)		02
Контроль теплее (-1,5 - 3,0 °С)		03

\*- заводская настройка

Введение

Технические характеристики

Проектирование

Установка

### Функция 31 - Коррекция температуры для режима «обогрев»

В зависимости от места установки внутреннего блока в помещении показания температурного датчика могут потребовать коррекции. Настройки можно выбрать, как показано в таблице.

Описание настройки	Номер функции	Значение настройки
* Стандарт (0,5 - 3 °C)	31	00
Контроль ниже (0 °C)		01
Контроль несколько теплее (1,5 - 4,0 °C)		02
Контроль теплее (2,5 - 4,0 °C)		03

### Функция 40 - активация авторестарта

Активирование функции автоматического перезапуска системы после перебоя в питании.

Описание настройки	Номер функции	Значение настройки
* Да	40	00
Нет		01

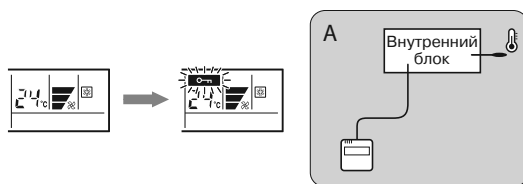
### Функция 42 - функция переключения датчика температуры в помещении (только для проводного пульта ДУ)

Следующие настройки необходимы при использовании датчика температуры проводного пульта дистанционного управления.

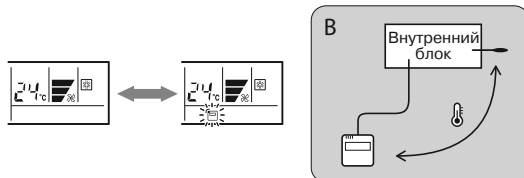
Если значение настройки равно «00», температура в помещении контролируется датчиком температуры внутреннего блока. Если значение настройки равно «01», температура в помещении контролируется или датчиком температуры внутреннего блока, или датчиком пульта дистанционного управления (выбирается на пульте).

Описание настройки	Номер функции	Значение настройки
* Да	42	00
Нет		01

При нажатии кнопки THERMO SENSOR мигает экран блокировки, так как функция заблокирована на заводе.



После того, как функция 42-01 активирована, пользователь может выбирать между термистором внутреннего блока и термистором в проводном пульте. Для этого необходимо нажать кнопку THERMO SENSOR в течение 5 секунд или более.



\*- заводская настройка

**Функция 44 - выбор сигнального кода пульта дистанционного управления**

Данная функция необходима, если стоит задача управления внутренним блоком с помощью конкретно взятого пульта. Пульту и блоку задается одинаковый сигнальный код.

Описание настройки	Номер функции	Значение настройки
* A	44	00
B		01
C		02
D		03

Для задания пользовательского кода пульта – см. «Настройки инфракрасного пульта».

**Функция 46 - управление внутренним блоком с помощью внешнего ввода**

Активация функции внешнего управления внутренним блоком. Можно выбрать режим «Operation/Stop» (Работа/остановка) или «Forced stop» (Принудительная остановка).

Описание настройки	Номер функции	Значение настройки
* Режим «Работа/остановка»	46	00
(Настройка запрещена)		01
Режим «Принудительная остановка»		02

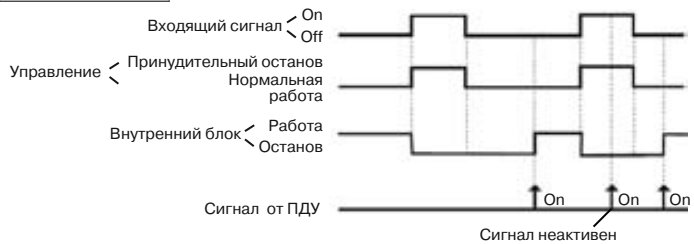
**Работа/остановка**

Входящий сигнал	Off→On	On→Off
Управление	Работа	Остановка работы



**Принудительная остановка**

Входящий сигнал	Замкнут	Разомкнут
Управление	Активна	Неактивна



**Функция 48 – выбор температурного датчика (только при управлении проводным пультом)**

Данная настройка применяется для выбора термистора, контролирующего температуру в кондиционируемом помещении.

Описание настройки	Номер функции	Значение настройки
Возможность контроля термистором пульта или внутреннего блока	48	0
Контроль только термистором пульта		1

\*- заводская настройка

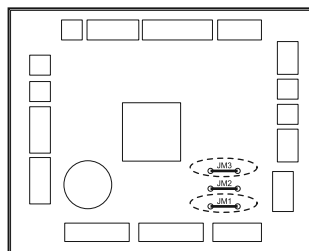
Введение

Технические характеристики

Проектирование

Установка

Кроме того, на плате управления канального блока есть джамперы JM1, JM2, JM3, также отвечающие за активацию нескольких функций. Расположение джамперов на плате см. на рисунке.



Настройка JM2 запрещена

**JM1 – деактивация работы встроенного дренажного насоса.**

Данную деактивацию необходимо производить когда канальный блок установлен вертикально. При таком размещении оборудования для сбора конденсата используется дополнительный встроенный дренажный поддон, отвод воды из которого осуществляется через соответствующий дренажный патрубок самотеком (подробнее см. раздел «Установка оборудования»). Для предотвращения перегорания мотора дренажной помпы её необходимо отключить, перекусив джампер JM1. Данную операцию так же необходимо проделать и при размещении оборудования под потолком, но когда отвод конденсата осуществляется самотеком через нижний дренажный патрубок, а не через верхний патрубок, отходящий от дренажной помпы.

JM1	Функция автоматического отвода
* Подключение	Активна
Отключение	Неактивна

**JM2 – данный джампер не применяется.**

**JM3 – активация задержки остановки мотора вентилятора.**

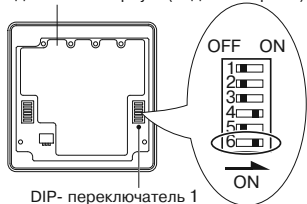
Перекусив джампер JM3 активируется функция задержки остановки мотора вентилятора после отключения внутреннего блока.

JM3	Задержка вентилятора
* Подключение	Неактивирована
Отключение	Активирована

## Настройки проводных пультов управления UTY-RNNGM

Установите DIP переключатели на плате пульта ДУ в соответствии с условиями работы.

Передняя часть корпуса (задняя сторона)

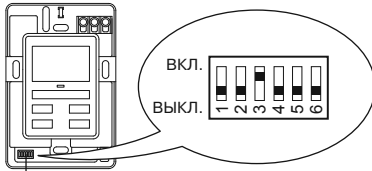


DIP- переключатель 1

	№	Состояние переключателя		Подробно
		OFF (выкл.)	ON (вкл.)	
DIP-переключатель 1	1	*		Не может использоваться (не менять).
	2	*		Настройка двойного пульта ДУ.
	3	*		Операция сброса фильтра и отображение фильтра
	4	*		Не может использоваться (не менять).
	5	*		Не может использоваться (не менять).
	6	*Неактивирована	Активирована	Настройка резервного копирования памяти (авторестарта) * Установите ON (ВКЛ.), чтобы использовать батарейки для резервного копирования памяти. Если батарейки не используются, то в случае сбоя питания все настройки, хранящиеся в памяти, будут удалены.

\*- заводская настройка

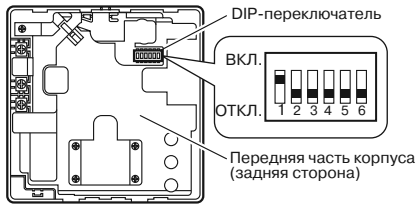
### UTY-RSNGM



DIP-переключатель

№	Состояние переключателя		Подробно
	OFF (ВЫКЛ.)	ON (ВКЛ.)	
DIP-переключатель	1	*	Не может использоваться.
	2	*	Настройка для использования двух пультов ДУ
	3		Не может использоваться.
	4	*	Не может использоваться.
	5	*	Не может использоваться.
	6	*	Не может использоваться.

### UTY-DMMGM

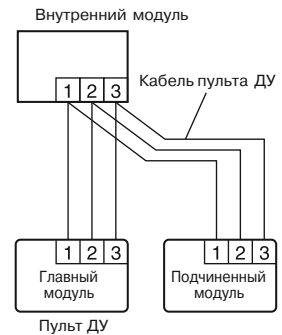


\* - заводская настройка

№	Состояние переключателя		Подробно
	OFF (выкл.)	ON (вкл.)	
DIP-переключатель	1	*Неактивирована	Настройка резервного копирования в память * Установите в положение ON (ВКЛ.), чтобы использовать батарейки для резервного копирования памяти. Если батарейки не используются, то в случае сбоя питания настройки, хранящиеся в памяти, будут удалены.
	2	*	Не может использоваться (не менять).
	3	*	Не может использоваться (не менять).
	4	*	Не может использоваться (не менять).
	5	*	Не может использоваться (не менять).
	6	*	Не может использоваться (не менять).

### Управление внутренним блоком двумя проводными пультами

При управлении одним блоком двумя пультами установите DIP-переключатель на плате подчиненного пульта ДУ в соответствующее положение. При этом на подчиненном пульте ДУ невозможно использовать функции таймера и самодиагностики.



Количество пультов дистанционного управления	Главный модуль		Подчиненный модуль	
	Переключатель DIP 1 № 2		Переключатель DIP 1 № 2	
1 (Обычный)	OFF (ВЫКЛ.)		-	
2 (Двойной)	OFF (ВЫКЛ.)		OFF (ВКЛ.)	

Введение

Технические характеристики

Проектирование

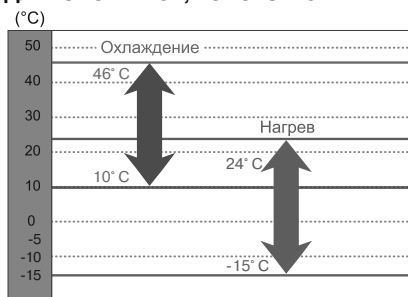
Установка

## 4.4 Тестирование

### Условия эксплуатации системы

Эксплуатация системы возможна только в допустимом диапазоне температур:

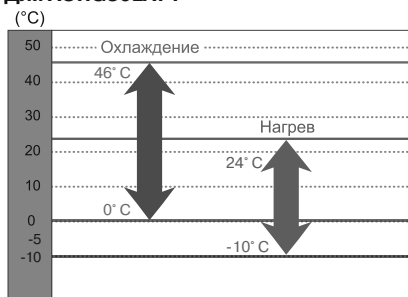
#### Для АОНГ14LAC2, АОНГ18LAC2



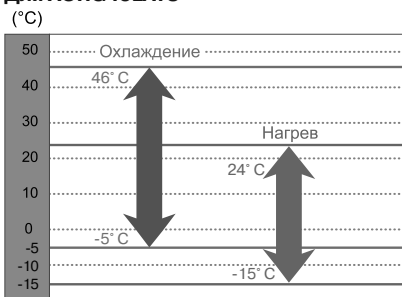
#### Для АОНГ18LAT3, АОНГ24LAT3



#### Для АОНГ30LAT4



#### Для АОНГ45LAT8



Относительная влажность должна быть ниже 80%. Если блок будет работать длительное время при влажности более 80%, на нем может образовываться конденсат, и из отверстия для выхода воздуха начнет выходить пар. Если эксплуатировать систему при условиях, выходящих за пределы допустимого диапазона, может сработать защитное устройство.

### Тестовый запуск

После проведения таких работ, как монтаж, ремонт, обслуживание всегда необходимо выполнять проверочный пуск. Нормальное функционирование системы не будет обеспечено без выполнения тестового запуска.

#### Необходимые проверки для обеспечения безопасности перед проведением тестового запуска:

1. Убедитесь, что завершены работы с подключением труб к наружному блоку, внутренним блокам, блокам-распределителям.
2. Убедитесь, что завершены работы с кабельной сетью системы.
3. Убедитесь в отсутствии утечек хладагента в зонах паяных стыков и фланцевых соединений.
4. Убедитесь, что система была заправлена строго необходимым количеством хладагента.
5. Убедитесь, что в линии электропитания наружного блока и каждого блока-распределителя установлен автомат защиты (автоматический выключатель).
6. Убедитесь, что электрические кабели подключены в клеммных колодках надежно и не ослаблены.
7. Убедитесь, что сервисные клапаны на наружном блоке полностью открыты.
8. Убедитесь, что электропитание на наружный блок подавалось перед тестовым запуском не менее 12 часов подряд.
9. Убедитесь, что внутренние блоки были отключены с ПДУ.



## Тестовый запуск АОНГ45LAT8

### Ограничения для проведения тестового запуска:

- С началом тестового запуска все внутренние блоки, подключенные к данному наружному блоку, автоматически начнут работу. Во время тестового запуска нельзя провести проверку отдельных внутренних блоков. Возможность проверить отдельные внутренние блоки появляется при работе системы в нормальном режиме.
- Температурные диапазоны для проведения тестового запуска: уличная температура –  $-15...+46$  °С, температура внутри помещения в режиме охлаждения –  $+18...+46$  °С, температура внутри помещения в режиме обогрева –  $-15...+37$  °С.
- При проведении тестового запуска система будет автоматически переключаться между охлаждением и обогревом в зависимости от температурных условий на улице и внутри комнат. Если уличная или внутрикомнатная температуры будут вне допустимых температурных диапазонов, необходимо подождать, пока они не достигнут допустимых значений и только тогда произвести тестовый запуск.
- В обычных условиях процедура тестового запуска занимает не более 1 часа, но может также длиться и несколько часов в зависимости от условий, в которых она проводится.
- Рекомендуется проводить тестовый запуск с открытыми окнами, иначе температура в помещении может стать слишком низкой или высокой.
- В зависимости от разницы температур во всех помещениях тестовый запуск может также завершиться неудачей.

### ■ Алгоритм запуска процесса тестирования

1. Включите питание внешнего блока, внутренних блоков и блоков-распределителей. После того, как отображаемое на дисплее число «8888» выключится, нажмите кнопку «CHECK» (примерно 2 минуты).
2. Нажмите и удерживайте кнопку «CHECK» более 3 секунд.
3. На 7-ми сегментном дисплее отобразится количество подключенных блоков-распределителей и внутренних блоков. Убедитесь, что отображаемое число соответствует фактическому количеству подключенных модулей. Не выполняйте проверочный запуск, если отображается ошибочное количество модулей. Если проверочный запуск был выполнен с ошибочным количеством модулей, проверьте состояние модулей, а затем еще раз выполните проверочный запуск.
  - 3.1 Если отображаемое количество модулей соответствует установленному, перейдите к шагу 4.
  - 3.2 Если отображаемое количество не соответствует установленному, проверьте следующее:
    - Все ли блоки-распределители включены? → Убедитесь, что блоки-распределители включены, и перейдите к шагу 4.
    - Подключены ли соединительные кабели ко всем внутренним блокам? → Включите питание, подключите соединительный кабель и перейдите к шагу 1.



Введение

Технические характеристики

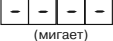

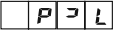

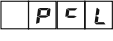

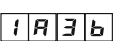

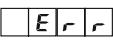

Проектирование

Установка

## ■ Тестирование

- Нажмите и удерживайте кнопку «CHECK» 3 секунд. В ходе тестового запуска будут проверены следующие пункты: проводка и трубы между внутренними блоками и блоками-распределителями, а также открытие электронно-расширительных клапанов. Для принудительной остановки - нажмите кнопку «MODE/EXIT». Остановить работу с помощью пульта ДУ нельзя.
- Самотестирование автоматически остановится после завершения проверки всех пунктов. В случае обнаружения ошибки система выдаст соответствующий код на дисплее, после чего необходимо сделать соответствующие проверки и провести работы по устранению неисправности (подробнее см. раздел «Устранение неисправностей»). После этого необходимо выполнить повторный тестовый запуск.
  - Если сообщение об ошибке отображается даже после принятия мер по ее устранению, выключите и вновь включите питание. Перед повторным включением питания после его выключения подождите приблизительно 10 минут.

## ■ Отображение ошибок

Отображение ошибки		Содержимое
7-сегментный дисплей	Светодиодная лампочка	
 (мигает)		<b>Не определяется</b> Внешняя температура или температура в помещении находится за пределами рабочего диапазона. Кондиционер временно сможет работать в обычном режиме, но проверочный запуск следует выполнить заново в другой день, когда температуры будут в пределах рабочих диапазонов.
		<b>Ошибка подключения кабелей</b> Неверное число проводов между внутренним блоком и блоком-распределителем. Отключите все блоки и проверьте число подключенных проводов. После исправления ошибки включите питание и заново выполните проверочный запуск.
		<b>Ошибка подключения труб</b> Неверное число труб и проводов между внутренним блоком и блоком-распределителем. Отключите все модули и проверьте число подключенных труб. После исправления ошибки включите питание и заново выполните проверочный запуск. Если число труб верно, возможно, внутренний термистор теплообменника или термистор труб блока-распределителя выпал из держателя, или катушка выпала из расширительного клапана. В этом случае требуется привлечение специалиста сервисного центра.
(пример) 		<b>Ошибка подключения</b> Произошла ошибка проводки. Место, в котором обнаружена ошибка подключения проводки, будет отображено на 7-сегментном дисплее. При наличии нескольких мест с ошибками проводки они будут отображаться на дисплее циклически, переключаясь каждые 2 секунды. После выполнения следующей операции отключите питание и исправьте проводку. • Запишите содержание ошибки. • Запишите количество миганий зеленого светодиода на плате блока-распределителя ответственной коробки. (Количество миганий указывает номер блока-распределителя. После исправления проводки включите питание и заново выполните тестовый запуск. Пример: Соединительный кабель, который подключен к клемме А на главном блоке-распределителе, с другой стороны подключен к клемме В на третьем блоке-распределителе (вторичный 2).
		<b>Ошибка</b> Это индикация ошибки. * Содержимое ошибки см. в разделе «Диагностика системы».

- - Вкл.  
● - Откл.  
◎ - Мигание

## Тестовый запуск системы в режиме охлаждения и обогрева

Перед тестовым запуском необходимо выполнить процесс самотестирования системы. В противном случае выполнить тестовый запуск не получится, на дисплее будет отображаться надпись «FAIL».

Не забудьте, что параметры тестового запуска настраиваются только после остановки работы внешнего блока (см. раздел «Настройки системы»).

- В зависимости от состояния связи между внутренним и внешним блоками, на запуск системы после завершения настроек тестового запуска может понадобиться несколько минут.
- Управление температурой в помещении с индивидуальных пультов во время тестового запуска не активируется (непрерывная работа).
- Тестовый запуск, настроенный с внешнего блока, не останавливается автоматически.
- Режим работы нельзя изменить во время тестового запуска. Чтобы изменить режим работы, сначала остановите тестовый запуск. После остановки компрессор не может быть перезапущен в течение 3 минут в целях защиты.

Выполните тестовый запуск системы в режиме охлаждения.

Можно задать «тестовый запуск в режиме охлаждения» или «тестовый запуск в режиме обогрева» с помощью кнопочного переключателя на печатной плате внешнего блока.

После завершения тестового запуска отключите питание. Прикрепите крышку бокса электрических компонентов и переднюю панель внешнего блока.

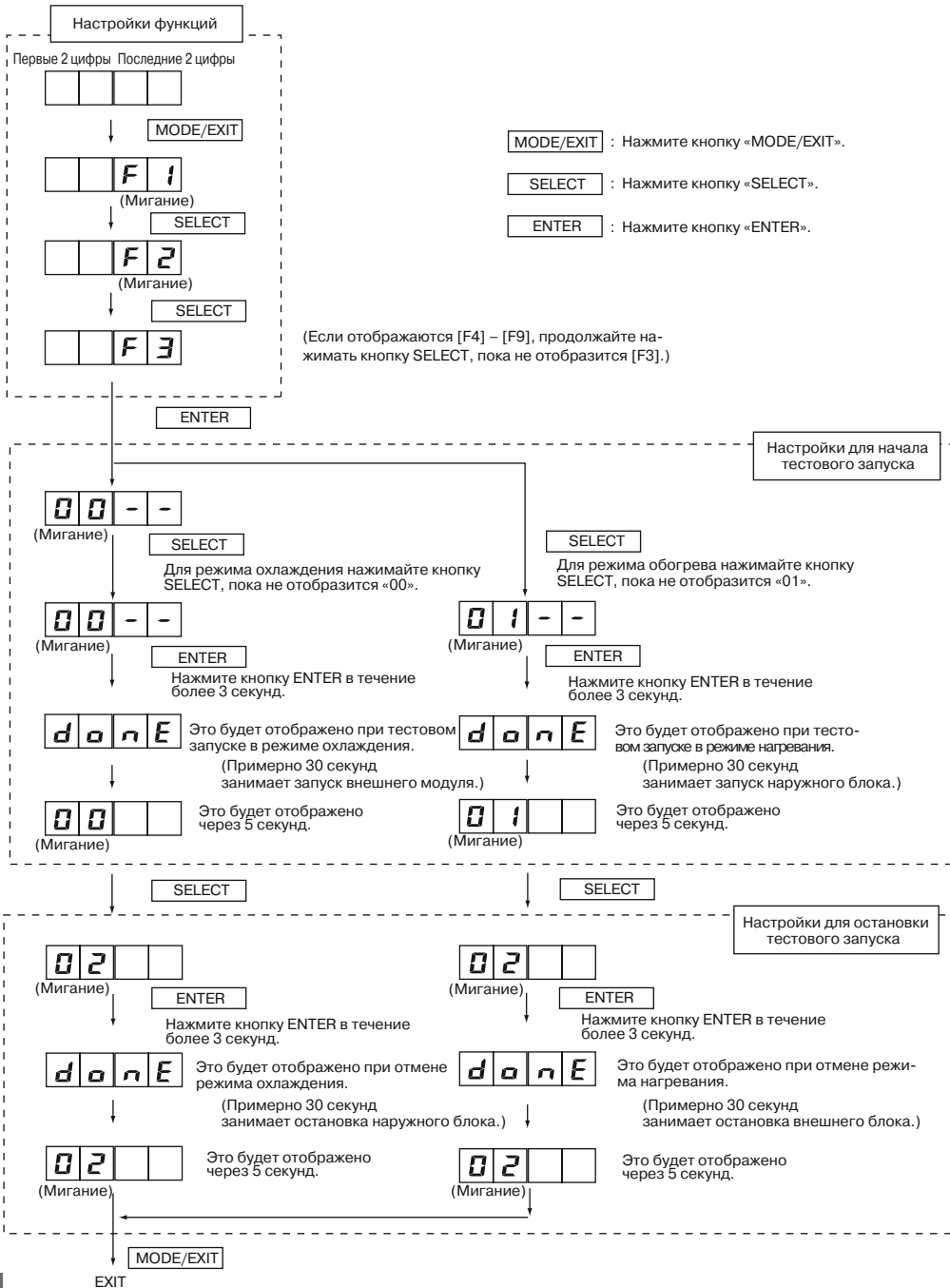
Запустите оборудование обычным способом и убедитесь в его работоспособности:

Из внутреннего блока должен выходить холодный (или теплый) воздух с необходимыми параметрами, внутренний блок должен воспринимать все сигналы управления.

### **Предупреждение:**

При эксплуатации внутреннего блока с использованием пульта дистанционного управления до проведения тестового запуска на дисплее будет отображаться ошибка.

**Метод настройки тестового запуска:**



## Тестовый запуск внутренних блоков

### Предупреждение:

Всегда включайте питание за 12 часов до начала эксплуатации, чтобы обеспечить защиту компрессора.

### ■ Пункты для проверки

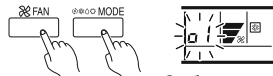
1. Нормально ли работает каждая из кнопок на пульте дистанционного управления?
2. Нормально ли светится каждая лампочка?
3. Нормально ли работают жалюзи направления воздушного потока?
4. Нормально ли выполняется дренаж?

5. Имеются ли какие-либо аномальные шумы или вибрация в процессе работы?  
Не используйте кондиционер в тестовом режиме в течение длительного времени.

### ■ Способ эксплуатации

Способ эксплуатации см. в руководстве по эксплуатации.

1. Остановите работу кондиционера.
2. Нажмите одновременно главную кнопку управления MODE и кнопку управления вентилятором FAN в течение 2 секунд или больше, чтобы начать тестовый запуск.



Отображение режима тестового запуска

3. Нажмите кнопку запуска/остановки (START/STOP), чтобы остановить тестовый запуск. Если на экране номера блока отображается «C0», это указывает на ошибку пульта ДУ. См. руководство по установке, прилагающееся к пульту ДУ.

Номер модуля	Код ошибки	Содержимое
C0	15	Подключен несовместимый внутренний блок
C0	12	Внутренний блок ↔ пульт ДУ (ошибка связи)

### С использованием беспроводного пульта ДУ для тестового запуска:

Способ эксплуатации см. в руководстве по эксплуатации.






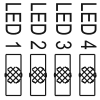
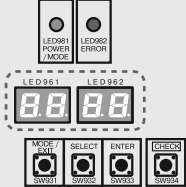
- Внешний блок может не работать в зависимости от температуры в помещении. В этом случае нажмите кнопку тестового запуска на беспроводном модуле дистанционного управления, когда кондиционер запущен (направьте передающую часть беспроводного модуля ДУ в сторону кондиционера и нажмите кнопку тестового запуска наконечником шариковой ручки и т. п.).



- Чтобы завершить тестовый запуск, нажмите на беспроводном пульте ДУ кнопку START/STOP. (Когда кондиционер запускается нажатием кнопки тестового запуска, индикаторные лампочки OPERATION и TIMER начнут одновременно медленно мигать.)

## 4.5 Диагностика системы

Ошибки отображаются на индикаторах наружных и внутренних блоков, экранах проводных пультов, и на 7-ми сегментном дисплее наружного блока АОНГ45LAT8. При возникновении нескольких ошибок коды отображаются в порядке возрастания. Старое обозначение ошибки “EE” заменено на “Er” (отображается на экране проводного пульта).

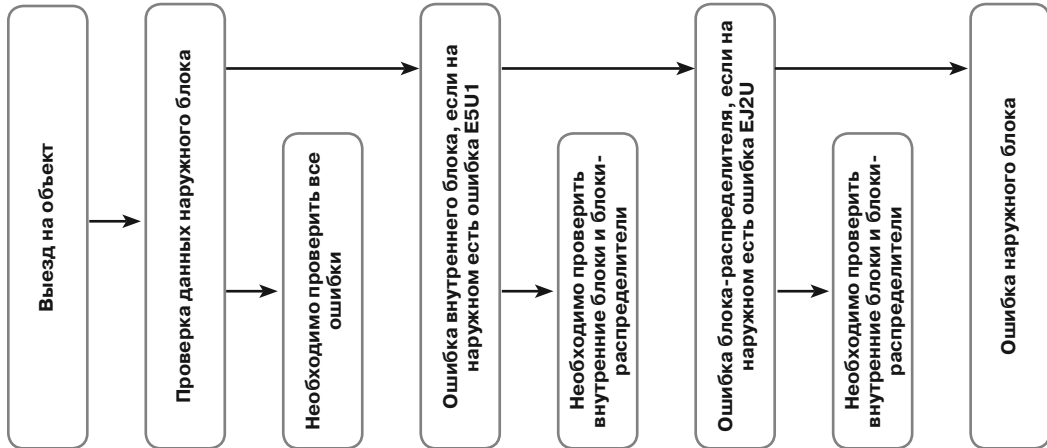
	Где отображается ошибка	Возможные неисправные компоненты	Индикация															
Внутренние блоки	Индикаторы		<ul style="list-style-type: none"> <li> OPERATION (Зеленый)</li> <li> TIMER (Оранжевый)</li> <li> ECONOMY (Зеленый)</li> </ul>															
Проводной пульт UTY-RNNGM	Экран пульта ДУ	Ошибки внутренних блоков, неисправные блоки-распределители и наружный блок																
Упрощенный проводной пульт UTY-RSNGM	Экран пульта ДУ																	
Центральный пульт управления UTY-DMMGM	Экран пульта ДУ																	
Наружные блоки АОНГ18LAT3, АОНГ24LAT3 и АОНГ30LAT4	Индикаторы на плате управления	Ошибки наружного блока, неисправные блоки распределители и внутренние блоки																
Наружный блок АОНГ45LAT8	Четыре 7-ми сегментных индикатора на плате управления	Ошибки наружного блока, неисправные блоки распределители и внутренние блоки																
Блок-распределитель UTR-PY02A UTR-PY03A	Четыре светодиода на плате управления	Ошибки блока-распределителя, все неисправные блоки системы.	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">Зеленый</th> <th colspan="4">Красный</th> </tr> <tr> <th>LED 401</th> <th>LED 402</th> <th>LED 403</th> <th>LED 404</th> <th>LED 405</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>●</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> </tr> </tbody> </table>	Зеленый	Красный				LED 401	LED 402	LED 403	LED 404	LED 405	●	○	○	○	○
Зеленый	Красный																	
LED 401	LED 402	LED 403	LED 404	LED 405														
●	○	○	○	○														

## Порядок действий при обнаружении ошибок

Для пользователя



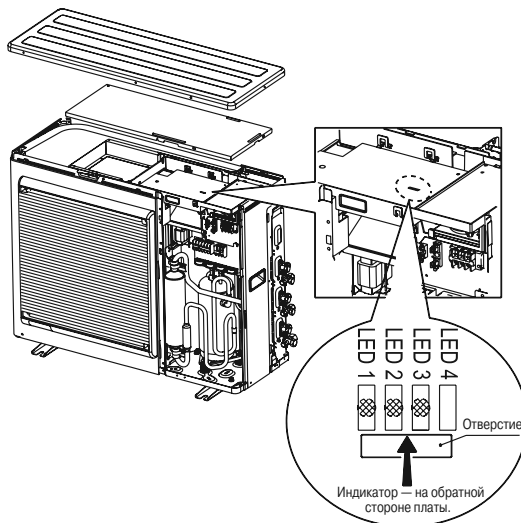
Для сервисного инженера (пример для наружного блока АОНГ45LAT8)



### 4.5.1 Наружные блоки АОНГ18LAT3, АОНГ24LAT3 и АОНГ30LAT4

#### Индикация

Если в наружном блоке возникает неисправность, на плате управления загораются светодиоды индикации ошибки.



Введение

Технические характеристики

Проектирование

Установка

Таблица кодов ошибок наружных блоков АОНГ18LAT3, АОНГ24LAT3 и АОНГ30LAT4

Индикаторы				Описание ошибки
А	Б	В	Г*	
●(1)	-	-	-	Ошибка связи с блоком А
-	●(1)	-	-	Ошибка связи с блоком Б
-	-	●(1)	-	Ошибка связи с блоком В
-	-	-	●(1)	Ошибка связи с блоком Г (только для АОНГ30LAT4)
●(2)	-	-	-	Ошибка термистора нагнетания
●(3)	-	-	-	Ошибка термистора теплообменника наружного блока
●(4)	-	-	-	Ошибка термистора окружающей среды
●(5)	-	-	-	Ошибка термистора 2-х ходового клапана блока А
-	●(5)	-	-	Ошибка термистора 2-х ходового клапана блока Б
-	-	●(5)	-	Ошибка термистора 2-х ходового клапана блока В
-	-	-	●(5)	Ошибка термистора 2-х ходового клапана блока Г (только для АОНГ30LAT4)
●(6)	-	-	-	Ошибка термистора 3-х ходового клапана блока А
-	●(6)	-	-	Ошибка термистора 3-х ходового клапана блока Б
-	-	●(6)	-	Ошибка термистора 3-х ходового клапана блока В
-	-	-	●(6)	Ошибка термистора 3-х ходового клапана блока Г (только для АОНГ30LAT4)
●(7)	-	-	-	Ошибка термистора компрессора
●(8)	-	-	-	Ошибка термистора радиатора платы инвертора
●(9)	-	-	-	Ошибка реле высокого давления 1
●(10)	-	-	-	Ошибка реле высокого давления 2
●(11)	-	-	-	Ошибка по суммарной производительности внутренних блоков
●(12)	-	-	-	Ошибка силового модуля питания (IPM)
●(13)	-	-	-	Ошибка положения ротора компрессора
●(14)	-	-	-	Компрессор не запускается
●(15)	-	-	-	Ошибка двигателя вентилятора наружного блока
●(17)	-	-	-	Ошибка платы управления наружного блока
●(18)	-	-	-	Защита по температуре нагнетания
●(19)	-	-	-	Защита по температуре компрессора
●(20)	-	-	-	Ошибка 4-х ходового клапана
●(21)	-	-	-	Ошибка информации о модели платы управления наружного блока
●(22)	-	-	-	Ошибка активного фильтра, ошибка цепи контроллера последовательности команд

● (количество вспышек) – мигает, - – выключен, \* – есть только в блоке АОНГ30LAT4

**Примечание:** Наружные блоки АОНГ14LAC2, АОНГ18LAC2 не имеют индикации ошибок на плате управления.



## 4.5.2 Наружный блок АОНГ45LAT8

### Индикация

Вы можете определить рабочее состояние системы по индикации на 7-ми сегментном дисплее.

Примеры цифр и букв на 7-ми сегментном дисплее:

1: 1, 2: 2, 3: 3, 4: 4, 5: 5, 6: 6  
 7: 7, 8: 8, 9: 9, A: A, B: b, C: C  
 d: d, E: E, F: F, H: H, J: J, L: L  
 n: n, o: o, r: r, t: t, S: S, P: P  
 U: U

### Нормальная работа

Проверьте состояние системы с помощью приведенной ниже таблицы.

Код				Описание
C	L			Охлаждение
H	t			Нагрев
		o	r	Режим возврата масла
		d	F	Режим разморозки
		P	C	Режим энергосбережения
		L	n	Режим пониженного уровня шума

### Режим отображения ошибок

В случае ошибки на 7-ми сегментном дисплее попеременно отображаются сообщения “Err” и цифра, обозначающая количество произошедших ошибок. Код ошибки отображается после нажатия кнопки ENTER. Когда отображается код ошибки, все коды можно увидеть, последовательно нажимая кнопку SELECT. Если несмотря на принятые меры по устранению ошибки индикация кода ошибки не исчезает, то отключите питание и повторно включите, подождя около 10 минут.

Пример диагностики: Одновременно произошли “Ошибка термистора нагнетания” и “Ошибка термистора компрессора”

SELECT : Нажмите кнопку “SELECT”.

ENTER : Нажмите кнопку “ENTER”.

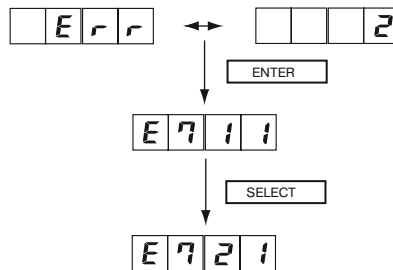


Таблица кодов ошибок наружного блока АОНГ45LAT8

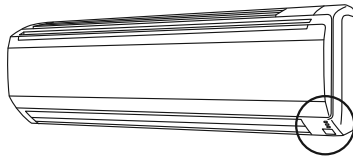
Код				Описание
E	1	1	3	Ошибка связи
E	1	1	4	
E	1	5	6	Тестовый запуск не был завершен
E	2	1	2	Ошибка подключения труб и кабелей
E	2	2	1	Ошибка по суммарной производительности внутренних блоков
E	2	4	2	Ошибка по количеству подключенных внутренних блоков
E	2	4	3	Ошибка по количеству подключенных блоков-распределителей
E	5	U	1	Ошибка внутреннего блока
E	6	2	1	Ошибка информации о модели платы управления наружного блока
E	6	3	1	Ошибка платы инвертора
E	6	4	1	Защита по электропитанию
E	6	5	3	Ошибка компрессора
E	6	A	1	Ошибка связи с платой индикации
E	7	1	1	Ошибка термистора нагнетания
E	7	2	1	Ошибка термистора компрессора
E	7	3	3	Ошибка термистора на выходе из теплообменника
E	7	4	1	Ошибка термистора наружной температуры
E	7	5	1	Ошибка термистора всасывания
E	7	7	1	Ошибка термистора радиатора инверторного модуля
E	8	2	1	Ошибка термистора на входе в теплообменник переохлаждения
E	8	2	2	Ошибка термистора на выходе из теплообменника переохлаждения
E	8	3	1	Ошибка термистора жидкостной трубы
E	8	4	1	Ошибка датчика тока
E	8	6	1	Ошибка датчика давления нагнетания
E	8	6	3	Ошибка датчика давления всасывания
E	8	6	4	Ошибка реле высокого давления
E	9	4	1	Аварийное отключение по высокому току
E	9	5	1	Ошибка положения ротора компрессора
E	9	7	3	Ошибка двигателя вентилятора наружного блока
E	9	9	1	Ошибка 4-х ходового клапана
E	A	1	1	Высокая температура нагнетания
E	A	3	1	Высокая температура компрессора
E	A	5	1	Защита по давлению всасывания
E	J	2	U	Ошибка блока-распределителя

**Примечание:** Даже если ошибки исправлены во время отображения кодов ошибок, на 7-ми сегментом дисплея эти коды продолжают отображаться. Убедитесь, что ошибка исправлена, проверив обычный режим индикации дисплея.

### 4.5.3 Внутренние блоки

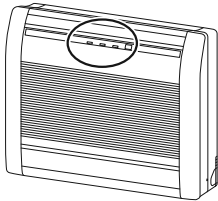
#### Индикация

##### ■ Индикация на внутреннем блоке настенного типа



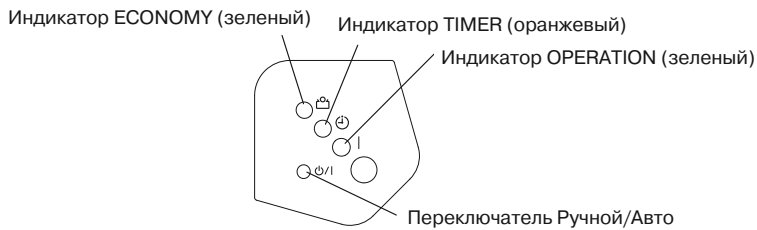
- OPERATION** — Индикатор OPERATION (зеленый)
- TIMER** — Индикатор TIMER (оранжевый)
- ECONOMY** — Индикатор ECONOMY (зеленый)

##### ■ Индикация на внутреннем блоке напольного типа

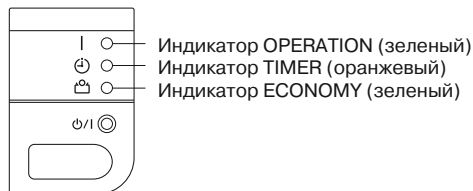


- TIMER** — Индикатор TIMER (оранжевый)
- OPERATION** — Индикатор OPERATION (зеленый)
- ECONOMY** — Индикатор ECONOMY (зеленый)

##### ■ Индикация на внутреннем блоке кассетного типа



##### ■ Индикация на внутреннем блоке напольно-подпотолочного типа



Введение

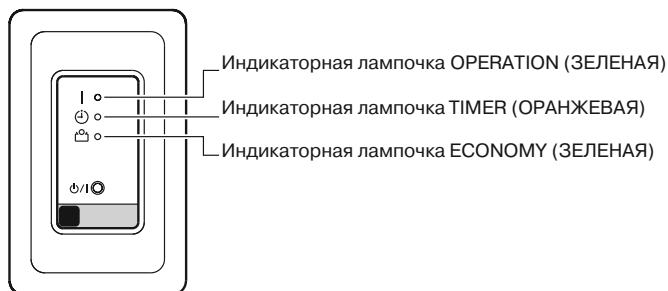
Технические характеристики

Проектирование

Установка

## ■ Диагностика системы

### ■ Индикация на внутреннем блоке канального типа (при использовании приемника сигналов)



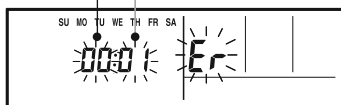
### ■ Индикация на проводном пульте управления

#### Поиск неисправностей также доступен на проводном пульте ДУ.

Если происходит ошибка, она будет отображена на дисплее, при этом вместо комнатной температуры будет показано сообщение «Er».

#### Проводной пульт управления

Номер блока      Код ошибки



#### Упрощенный пульт управления

Код ошибки



Номер блока

## Нормальная работа

Описание режима	Отображающий индикатор	Индикация
Нормальная работа	OPERATION	Постоянно горит
Работа по таймеру	TIMER	Постоянно горит
Сигнал о необходимости очистки фильтра	ECONOMY	
Неисправность электропитания	OPERATION	
	TIMER	
Тестовый запуск	OPERATION	
Принудительное охлаждение	TIMER	

Разморозка	OPERATION	
Возврат масла		
Ошибка режима	OPERATION	
Режим обслуживания	OPERATION	
	TIMER	
	ECONOMY	

## Таблица кодов ошибок внутренних блоков

Если применяется проводной пульт управления, то коды ошибок отображаются непосредственно на дисплее пульта. Если же применяется беспроводной пульт, коды ошибок выводятся на светодиоды на самом внутреннем блоке вспышками по определенному шаблону. Проверьте индикацию светодиодов и сравните с нижеприведенной таблицей.

Индикация ошибки			Код ошибки на проводном пульте	Описание
OPERATION (зеленый)	TIMER (оранжевый)	ECONOMY (зеленый)		
• (1)	• (1)	○	11	Ошибка связи
• (1)	• (2)	○	12	Ошибка связи с проводным пультом ДУ
• (1)	• (5)	○	15	Пробный пуск не был завершен
• (2)	• (1)	○	21	Ошибка подключения труб и кабелей
• (2)	• (2)	○	22	Ошибка суммарной производительности внутренних блоков
• (2)	• (3)	○	23	Неправильно выполнено подключение блоков или блок подключен в несовместимой комбинации
• (2)	• (4)	○	24	Ошибка по количеству подключенных внутренних блоков или блоков-распределителей
• (2)	• (7)	○	27	Ошибка настроек ведущего или ведомого блоков
• (3)	• (2)	○	32	Ошибка платы управления внутреннего блока
• (3)	• (5)	○	35	Ошибка переключения «Ручной/Авто»
• (4)	• (1)	○	41	Ошибка термистора окружающей среды
• (4)	• (2)	○	42	Ошибка термистора, установленного на середине теплообменника внутреннего блока
• (5)	• (1)	○	51	Ошибка двигателя вентилятора внутреннего блока
• (5)	• (3)	○	53	Ошибка поплавкового выключателя
• (5)	• (7)	○	57	Ошибка положения жалюзи
• (5)	• (15)	○	5U	Ошибка внутреннего блока
• (6)	• (2)	○	62	Ошибка информации о модели наружного блока или ошибка связи
• (6)	• (3)	○	63	Ошибка инвертора
• (6)	• (4)	○	64	Ошибка питания
• (6)	• (5)	○	65	Ошибка силового модуля
• (6)	• (10)	○	6A	Ошибка связи с платой индикации

Введение

Технические характеристики

Проектирование

Установка

## ■ Диагностика системы

Индикация ошибки			Код ошибки на проводном пульте	Описание
OPERATION (зеленый)	TIMER (оранжевый)	ECONOMY (зеленый)		
•(7)	•(1)	○	71	Ошибка термистора нагнетания
•(7)	•(2)	○	72	Ошибка термистора компрессора
•(7)	•(3)	○	73	Ошибка термистора на выходе из теплообменника
•(7)	•(4)	○	74	Ошибка термистора наружной температуры
•(7)	•(5)	○	75	Ошибка термистора всасываемого газа
•(7)	•(6)	○	76	Ошибка термистора 2-х одового или 3-х ходового клапана
•(7)	•(7)	○	77	Ошибка термистора радиатора инверторного модуля
•(8)	•(2)	○	82	Ошибка термистора на входе в теплообменник переохлаждения Ошибка термистора на выходе из теплообменника переохлаждения
•(8)	•(3)	○	83	Ошибка термистора жидкостной трубы
•(8)	•(4)	○	84	Ошибка датчика тока
•(8)	•(6)	○	86	Ошибка датчика давления нагнетания Ошибка датчика давления всасывания Ошибка реле высокого давления
•(9)	•(4)	○	94	Аварийное отключение по высокому току
•(9)	•(5)	○	95	Ошибка положения ротора компрессора
•(9)	•(7)	○	97	Ошибка двигателя вентилятора наружного блока
•(9)	•(9)	○	99	Ошибка 4-х ходового клапана
•(10)	•(1)	○	A1	Высокая температура нагнетания
•(10)	•(3)	○	A3	Высокая температура компрессора
•(10)	•(4)	○	A4	Ошибка по высокому давлению
•(10)	•(5)	○	A5	Ошибка по низкому давлению
•(13)	•(2)	○	J2	Ошибка блока-распределителя

Способ индикации:

• : мигание - 0,5с. Вкл. / 0,5с. Выкл.

○ : мигание - 0,1с. Вкл. / 0,1с. Выкл.

(Значение в скобках) : Количество сигналов

### 4.5.4 Блоки-распределители

#### Индикация

Если происходит сбой, то на светодиодах LED401-LED405 отображается описание ошибки:

•	Горит постоянно
○ (n)	мигание (где n – количество вспышек)
–	Не горит

При нормальной работе

Зеленый	Красный				Примечание
	LED401	LED402	LED403	LED404	
•	–	–	–	–	Блок-распределитель работает правильно

Таблица кодов ошибок блоков-распределителей

Зеленый	Красный				Описание неисправности				
	LED401	LED402	LED403	LED404		LED405			
•	•	•	•	•	Ошибка последовательной связи				
•	•	•	•	–	Ошибка питания				
•	•	•	–	•					
Сигнал-идентификатор блока-распределителя  Ведущий блок-распределитель: о (1)  Ведомый блок-распределитель: о (2)  Второй ведомый блок-распределитель: о (3)	о (1)	–	–	–	Ошибка функции авторестарта				
	о (2)	–	–	–	Ошибка платы управления блока-распределителя				
	о (3)	–	–	–	–	Ошибка связи между наружным блоком и блоком-распределителем			
						Ошибка связи между блоками-распределителями			
	о (5)	–	•	–	–	Ошибка последовательной связи блока-распределителя и его внутреннего блока А			
						–	•	–	Ошибка последовательной связи блока-распределителя и его внутреннего блока Б
						–	–	•	Ошибка последовательной связи блока-распределителя и его внутреннего блока В *
	о (6)	–	•	–	–	Внутренний блок А: Ошибка термистора жидкостной трубы			
						–	•	–	Внутренний блок Б: Ошибка термистора жидкостной трубы
						–	–	•	Внутренний блок В: Ошибка термистора жидкостной трубы *
	о (7)	–	•	–	–	Внутренний блок А: Ошибка термистора газовой трубы			
						–	•	–	Внутренний блок Б: Ошибка термистора газовой трубы
						–	–	•	Внутренний блок В: Ошибка термистора газовой трубы *
	о (8)	–	•	–	–	Внутренний блок А: Ошибка управления ЭРВ			
						–	•	–	Внутренний блок Б: Ошибка управления ЭРВ
–						–	•	Внутренний блок В: Ошибка управления ЭРВ *	
о (9)	–	–	–	–	Ошибка связи с ПДУ				

Способ индикации:

• : мигание - 0,5с. Вкл. / 0,5с. Выкл.

о : мигание - 0,1с. Вкл. / 0,1с. Выкл.

(Значение в скобках) : Количество сигналов

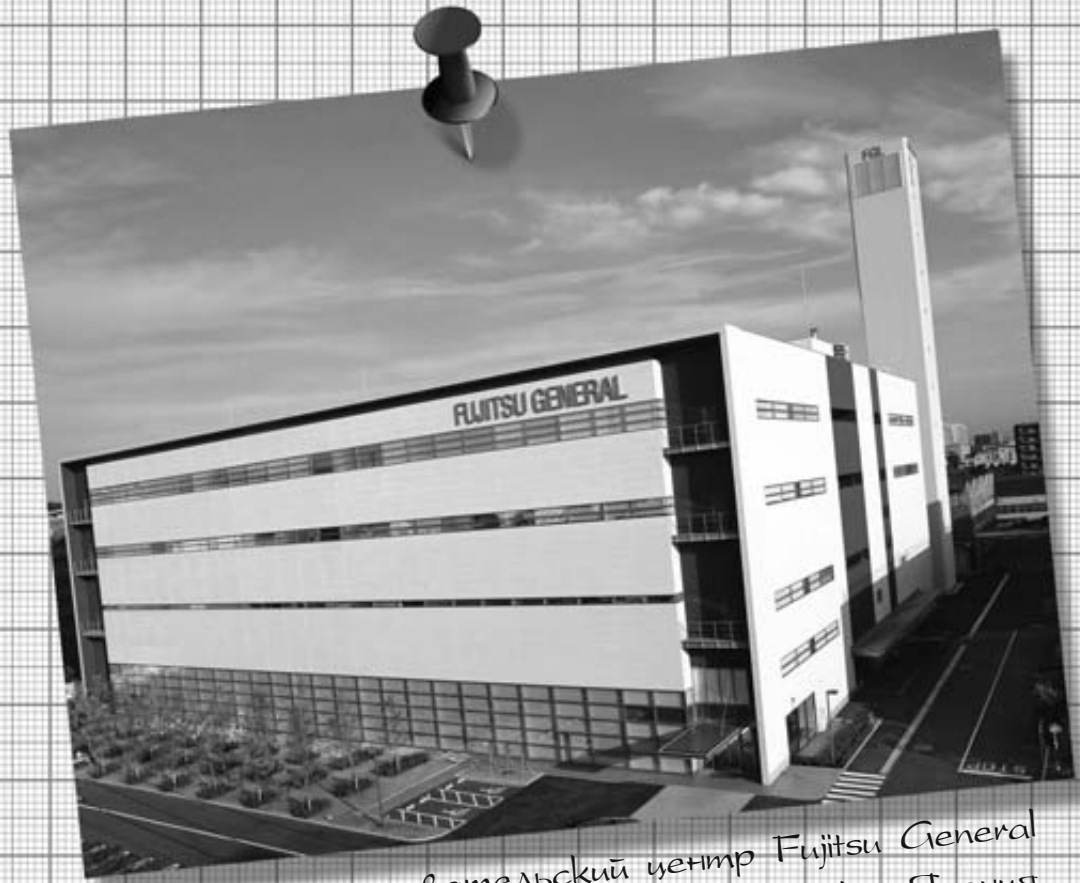
\* Данный код не отображается на блоках-распределителях для 2-х блоков (UTP-PY02A)

Введение

Технические характеристики

Проектирование

Установка



Научно-исследовательский центр Fujitsu General  
Кавасаки, Япония



## **О компании General**

---

- **История**
- **Система качества**
- **Забота об окружающей среде**
- **Техническая поддержка**
- **Сервисный центр**
- **Учебный центр**
- **Информационный портал General**

## Философия компании

Философия компании выражает общие принципы деятельности всех сотрудников и объединяет классическую японскую философию и современные принципы управления. Компания стремится к постоянному внедрению инноваций, видя в этом свое предназначение. Мы считаем, что производя первоклассное высокоэффективное оборудование, мы вносим весомый вклад в мировой прогресс и борьбу с экологическими проблемами. Ежегодно компания тратит существенную часть доходов на разработку новых инновационных продуктов и на внедрение экологически безопасных технологий производства. Наша цель – быть лидером изменений в эпоху бесконечных инноваций.

### Базовые принципы компании

*Быть в ответе перед своими покупателями и дружественными компаниями.*

*Постоянное усовершенствование технологических показателей.*

*Поиск новых путей увеличения человеческих возможностей.*

### Концепция бизнеса

- Развитие бизнеса на мировом уровне:*
- Тщательный выбор направлений бизнеса.
  - Предложение решений, наиболее соответствующих запросам общества и конкретных людей посредством использования инноваций и современных IT-технологий.
- Объединение людей всего мира:*
- Полная ответственность за выпускаемую продукцию.
  - Глобализация бизнеса, включая передачу технологий, поддержку производства на местах, ротацию персонала.
- Открытый менеджмент:*
- Учет исторических, климатических и культурных особенностей каждого региона.
  - Стремление точно почувствовать ожидание клиента и своевременно предложить необходимый ему товар.

### Корпоративные ценности

- Служащие*
- Мы уважаем разнообразие взглядов и поддерживаем индивидуальный рост каждого сотрудника.
- Клиенты*
- Мы стремимся стать выгодным и надежным партнером для всех компаний, с которыми мы сотрудничаем.
- Технологии*
- Мы стремимся получить прибыль путем внедрения инноваций, бережно относясь к человеческим и природным ресурсам.
- Качество*
- Мы производим только качественное оборудование.

### Принципы

- Работа для клиента*
- Наш клиент подобен богу.
  - Мы смотрим на вещи с перспективы клиента и действуем с искренним желанием помочь клиенту.
- Дух соревнования*
- Мы стремимся во всем быть лидерами и достигать самых сложных целей.
  - Мы действуем гибко и быстро, чтобы выполнить поставленные задачи.
- Скорость и ловкость*
- Мы распределяем задачи по всем рабочим группам и компаниям, работая как единая команда, и действуем как ответственные работники, делая на своем рабочем месте максимум возможного.
- Работа в команде*

## История

Корпорация Fujitsu General Limited была образована в 1984 году в результате объединения компаний General Limited и части Fujitsu Group в единую производственно-торговую корпорацию.

Компания Fujitsu Group ведет свою историю с 1935 года и является одной из старейших и крупнейших японских корпораций. Начав с производства телефонов и коммуникационного оборудования, в настоящее время компания Fujitsu стала ведущим глобальным поставщиком компьютерных бизнес-решений, поставляющим IT-решения более чем в 70 стран мира. Компания объединяет более 175 000 сотрудников. Штаб-квартира Fujitsu расположена в Токио. В 2009 году консолидированный оборот компании составил 4,6 триллиона йен (47 миллиардов долларов).

Компания General Limited была основана в 1936 как компания Yaou Shoten Ltd и изначально специализировалась на разработке и производстве теле- и радиоаппаратуры и средств коммуникаций. Позже компания сменила название на General Limited и успешно расширила сферу своих интересов за счет систем кондиционирования воздуха, добившись на этом рынке впечатляющих успехов и став одним из лидеров японского рынка. После объединения с Fujitsu Group в новой структуре специалисты General возглавили техническое, научное и производственное направления.

Инженерный опыт компании General, а также коммерческий опыт и влияние Fujitsu Group позволили сразу добиться для объединенной компании Fujitsu General Limited большого успеха во всем мире.

С начала 80-х годов компания стабильно занимает лидирующие позиции на климатических рынках Японии и Ближнего Востока и начинает экспорт оборудования в Австралию, Азию и Европу, где так же находит признание покупателей и быстрый рост продаж.

В настоящее время в Fujitsu General Limited работают 6014 человек. Основным профилем деятельности компании является разработка и производство систем кондиционирования воздуха, а также телекоммуникационного оборудования. Объем продаж в 2009 году составил более 2 миллиардов долларов, большая часть из которых пришлось на системы кондиционирования воздуха.

Штаб-квартира компании расположена недалеко от Токио в городе Кавасаки, там же располагается новый научно-исследовательский центр компании и уникальные лаборатории по тестированию различных параметров работы кондиционеров. Услугами этих лабораторий пользуются многие производители кондиционеров и другой электронной техники. Также недалеко от штаб-квартиры располагается уникальная 60-метровая башня для тестирования мультизональных систем кондиционирования в реальных условиях работы. Собственные исследовательские центры Fujitsu General располагаются также в других городах Японии, в Таиланде и Шанхае.

Собственные заводы Fujitsu General Limited работают в Японии, Таиланде и Китае. На всех заводах действует строжайшая система контроля качества продукции. Весь руководящий состав и служба контроля качества состоит исключительно из японских специалистов.

Сеть продаж помимо Японии, где традиционно у Fujitsu General большая доля рынка, охватывает практически весь мир. Региональные отделения работают в США, Великобритании, Германии, Австралии, Новой Зеландии, Бразилии, ОАЭ, Сингапуре, Тайване и Китае. Оборудование поставляется более чем в 110 стран мира. При этом в 8 странах, в том числе на таких крупных кондиционерных рынках, как Испания и Австралия, компания занимает лидирующие позиции и самую большую долю рынка. Более чем в 30 странах (США, Италия, Греция, Германия, Великобритания, Бразилия и многие другие) по объему продаж климатического оборудования Fujitsu General входит в тройку лидеров.

## Система качества GENERAL

Все кондиционеры GENERAL производятся на заводах независимо от географии их расположения являющихся на 100% собственностью японского концерна. Выпускаемое оборудование проходит строжайший выходной контроль качества. На всех заводах внедрены высокие международные стандарты качества ISO 9001 и 14001. На производстве действует японская система комплексного управления качеством, основанная на распределении ответственности между всеми сотрудниками и тотальном контроле за обеспечением безукоризненности каждого изделия. Любой работник может остановить производственную линию в случае обнаружения дефекта изделия и для устранения замеченного изъяна. Контролю подлежит каждая выпускаемая единица оборудования. Принцип 100%-ной проверки продукции применяется не только к готовым агрегатам, но и к комплектующим узлам и деталям. Все комплектующие, из которых собирается оборудование, проходят дополнительное тестирование на заводе независимо от поставщика. Многие этапы сборки кондиционеров автоматизированы и проходят на современных высокотехнологичных производственных линиях. Все новые модели тестируются в самых жестких условиях эксплуатации. Благодаря этому системы кондиционирования GENERAL по всему миру зарекомендовали себя как очень надежное оборудование, которое не подведет вас ни в условиях тропического зноя, ни в русскую зиму. Высокое качество выпускаемой продукции подтверждено множеством международных сертификатов, среди которых есть и сертификат соответствия ГОСТ Р.



Вся продукция, а также производящие ее заводы, сертифицированы в соответствии с требованиями ISO 9001 и 14001, а также имеют сертификаты Европейского Союза.

Все климатическое оборудование GENERAL импортируемое по официальным каналам, сопровождается следующими документами:

Сертификаты соответствия на наружные и внутренние блоки, которые подтверждают соответствие кондиционеров требованиям нормативных документов Системы сертификации ГОСТ Р (Госстандарт России).

Санитарно-эпидемиологическое заключение Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, которое подтверждает соответствие продукции указанным санитарным нормам.



## Забота об окружающей среде

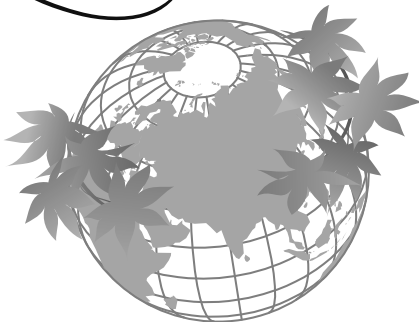
Для Fujitsu General забота об окружающей среде – действительно важное дело. Экологические принципы компании отражаются во всем, что мы делаем – от проектирования и производства продуктов до их утилизации. Компания Fujitsu General уделяет особое внимание проблемам экологии и повышению экологической безопасности выпускаемой продукции. Технологии, навыки и творческий подход помогают Fujitsu General вносить свой вклад в продвижение новых стандартов экологической устойчивости, чтобы компания могла снижать свое негативное воздействие на окружающую среду.

С 1993 года в компании действует экологическая программа, основными целями которой являются:

- Уменьшение вредного воздействия на окружающую среду на протяжении всего жизненного цикла продукта от момента производства до утилизации отработавшего оборудования;
- Сокращение потребления электроэнергии и выбросов углекислого газа (CO<sub>2</sub>) в атмосферу при производстве и транспортировке продукции;
- Создание системы экологического менеджмента для поставщиков комплектующих и материалов;
- Создание экологически безопасной продукции.

Компания предлагает широкий спектр продуктов, произведенных по экологически безопасным технологиям. Уже 20 лет компания работает в области «зеленых» технологий. В настоящее время все выпускаемые системы кондиционирования используют озонобезопасный хладагент – фреон R410A. При этом количество фреона в кондиционерах GENERAL каждый год неуклонно снижается. Происходит это благодаря внедрению новых, более эффективных разработок. Все новое оборудование соответствует директивам RoHS и WEEE и практически не содержит вредных веществ.

Также в рамках реализации данной программы в апреле 2010 года компания запустила в Японии новый уникальный завод по утилизации старого оборудования, производственный объём которого достигает 900 000 единиц в год. Кроме того, в экологическом аспекте было реализовано сокращение эмиссии CO<sub>2</sub> путём адаптации мультисплит-систем GENERAL для больших зданий с кондиционированием воздуха, таких, как здания фабричного назначения. И в будущем компания приложит максимальные усилия для более эффективного использования ресурсов, тем самым внося важный вклад в общую работу по защите окружающей среды от вредоносного воздействия производственного процесса. Все заводы компании соответствуют стандарту ISO 14001, гарантирующему, что Fujitsu General обладает эффективной системой защиты окружающей среды и здоровья человека.



## Техническая поддержка

Сотрудники технического отдела, прошедшие обучение в учебном центре и на заводах Fujitsu General, имеют высокую квалификацию и осуществляют технические консультации по оборудованию GENERAL, а в сложных вопросах – быструю связь с инженерными службами производителя.

Технический отдел осуществляет подготовку развернутых коммерческих предложений на основании предоставляемых планировок, консультации по проектированию систем кондиционирования, а также по техническим характеристикам и особенностям оборудования, экспертизу проектов, готовит и компонует техническую информацию, которая передается партнерам в электронном и печатном виде.

По вопросам технической поддержки вы всегда можете обращаться к сотрудникам технического отдела по многоканальному телефону: **+7 (495) 937-72-46**, а также по e-mail: **tech@jac.ru**.



## Сервисный центр

Большой сервисный центр обеспечивает быструю и квалифицированную работу с клиентами. Налажена работа производственной линии по адаптации климатической техники низкотемпературными комплектами.

Основными задачами сервисной службы являются:

- консультации и помощь специалистам сервисных центров компаний-дилеров в решении возникших вопросов по монтажу и последующему обслуживанию оборудования, а также по устранению неполадок;
- замену неисправных узлов и блоков;
- проведение технической экспертизы на предмет выявления причин и способов устранения неисправностей и обсуждение результатов со специалистами компании-дилера и независимыми экспертами.

В основу работы Сервисного центра заложен принцип совместной работы с дилерами, и строится она следующим образом: Сервисный центр имеет постоянно пополняемый склад запасных частей и производит замену узлов и агрегатов, неисправных или вышедших из строя. Поиск и замена неисправного узла производятся сервисными службами компаний-дилеров, которые в любой момент могут проконсультироваться с сотрудниками Сервисного центра. В сложных ситуациях, когда такая совместная работа по поиску неисправности не приносит результата, представители Сервисного центра выезжают на объект или занимаются поиском самостоятельно, приняв блок или узел на экспертизу. Всю необходимую информацию по вопросам сервиса можно получить, обратившись по телефону: **+7 (495) 231-37-74** или по e-mail: **service@jac.ru**.

## Учебный центр

Для повышения технического уровня специалистов и обучения новых сотрудников в «Ассоциации Японские Кондиционеры» организован Учебный центр. В специально оборудованном классе опытные консультанты (профессиональные преподаватели и сотрудники, имеющие богатый опыт работы с оборудованием) проводят обучающие семинары с группами инженеров-проектировщиков, специалистов по монтажу и сервисному обслуживанию, менеджеров по продажам и рекламе. К нам приезжают представители дилерских компаний и строительно-архитектурных организаций из многих городов России, кроме того, обучение постоянно проходит в городах – региональных центрах России. Слушатели обеспечиваются учебными материалами по теме семинара и другой необходимой технической документацией. По окончании курсов слушателям выдаются персональные сертификаты соответствующего образца.

ГК «АЯК» является членом АВОК и в рамках этого партнерства проводит технические семинары, специалисты компании участвуют в разработке нормативной и проектной документации.



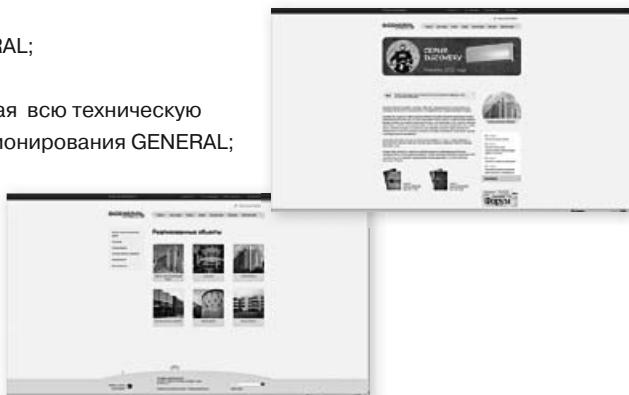
## Информационный портал GENERAL

[www.general-russia.ru](http://www.general-russia.ru) Сайт, посвященный климатическому оборудованию GENERAL

На этом сайте вы всегда можете найти полезную информацию о всех системах кондиционирования GENERAL, продаваемых в России в настоящее время.

На сайте представлены:

- новости корпорации FUJITSU GENERAL;
- каталог продукции;
- техническая библиотека, содержащая всю техническую документацию по системам кондиционирования GENERAL;
- программы подбора оборудования;
- учебные программы;
- статьи и презентации;
- информация о компаниях-дилерах;
- реализованные объекты;
- сеть продаж.
- форум.



[www.jac.ru](http://www.jac.ru) Сайт ГК «АЯК»

На этом сайте вы всегда можете найти полезную информацию о ГК «АЯК», а также техническую информацию по климатическому оборудованию GENERAL.

На сайте в открытом доступе представлены:

- контактная информация компании и сотрудников;
- новости, пресс-релизы и статьи от ГК «АЯК» и корпорации FUJITSU GENERAL;
- каталог продукции в формате pdf;
- актуальный прайс-лист;
- информация о представительствах и компаниях-дилерах, другая полезная информация.

В дилерском разделе сайта, в который можно попасть после ввода пароля, вы всегда можете найти:

- новости дилерской сети;
- рекламную информацию, в том числе все рекламные макеты в различных форматах;
- специальные предложения и акции для наших дилеров.

