

# FUJITSU

FUJITSU GENERAL partner

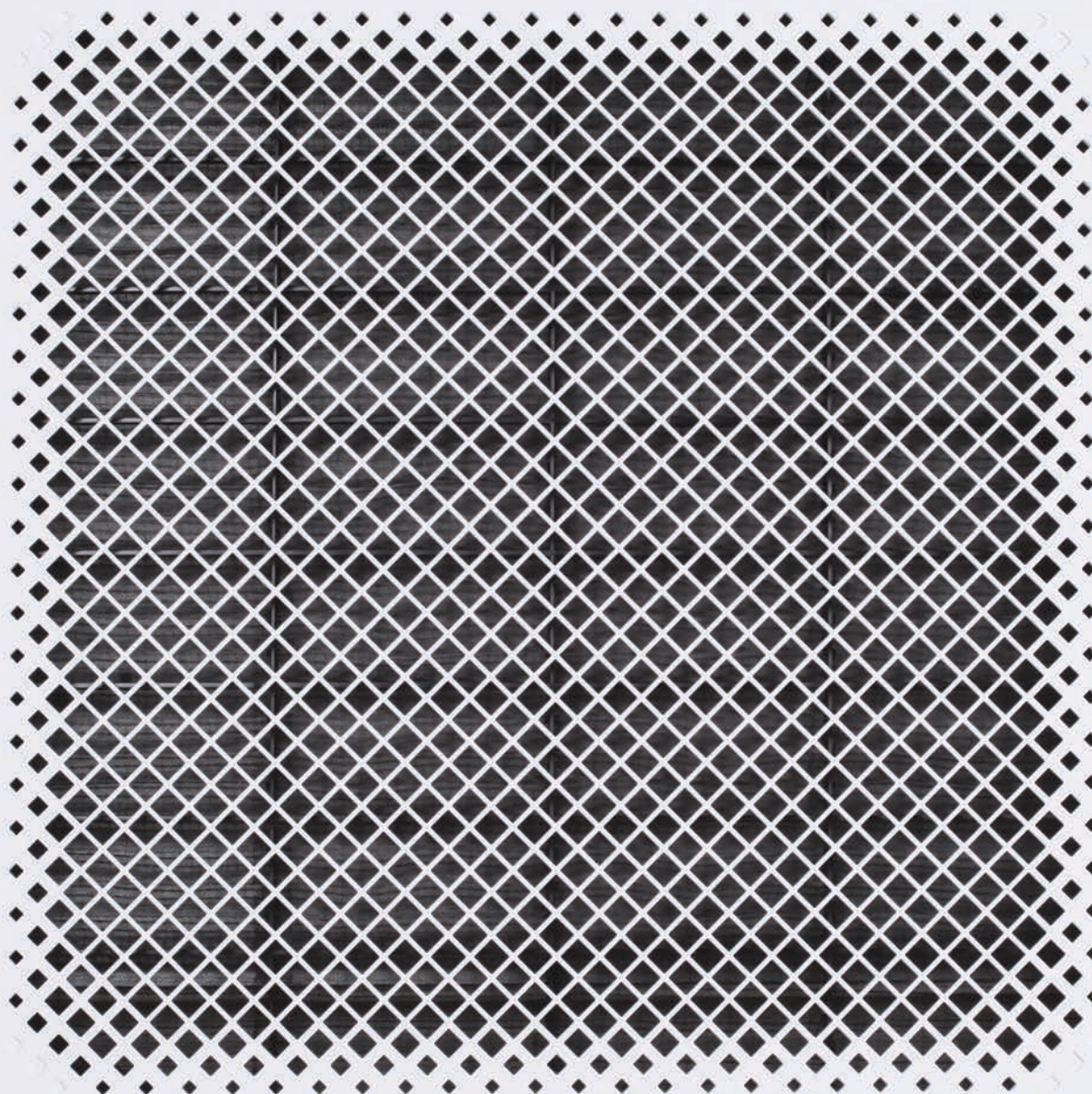
*The way of perfection*  
ПУТЬ СОВЕРШЕНСТВА

СИСТЕМЫ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА  
КАТАЛОГ 2020



# FUJITSU

FUJITSU



ПОЛУПРОМЫШЛЕННЫЕ СПЛИТ-СИСТЕМЫ

# МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

| Производительность, кВт |                  | 2,6                        | 3,5 | 4,2 | 5,2 | 6,8 | 8,5 | 10,5 | 12,5 | 14,0 | 16,5 | 20,3 | 25,0 |
|-------------------------|------------------|----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|
| Код модели              |                  | 09                         | 12  | 14  | 18  | 24  | 30  | 36   | 45   | 54   | 60   | 72   | 90   |
| Напольные               | Floor Nordic     | AGYG...LVCB<br>Стр. 104    | ●   | ●   | ●   |     |     |      |      |      |      |      |      |
|                         | Floor            | AGYG...LVCA<br>Стр. 108    | ●   | ●   | ●   |     |     |      |      |      |      |      |      |
| Настенные               |                  | ASYG...LMTA<br>Стр. 112    |     |     |     |     | ●   | ●    |      |      |      |      |      |
| Кассетные               | Компактные       | AUYG...LVLB(A)<br>Стр. 116 | ●   | ●   | ●   | ●   |     |      |      |      |      |      |      |
|                         | Стандартные      | AUXG...LRLB<br>Стр. 120    |     |     |     | ●   | ●   | ●    | ●    | ●    | ●    |      |      |
|                         |                  | AUYG...LRLE(A)<br>Стр. 124 |     |     |     |     |     | ●    | ●    | ●    | ●    |      |      |
| Напольно-подпотолочные  | Универсальные    | ABYG...LVTB(A)<br>Стр. 128 |     |     |     | ●   | ●   |      |      |      |      |      |      |
|                         | Подпотолочные    | ABYG...LRTE(A)<br>Стр. 132 |     |     |     |     |     | ●    | ●    | ●    | ●    |      |      |
| Канальные               | Узкопрофильные   | ARYG...LLTB<br>Стр. 136    | ●   | ●   | ●   |     |     |      |      |      |      |      |      |
|                         | Среднепрофильные | ARYG...LHTBP<br>Стр. 140   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●    | ●    | ●    | ●    |      |      |
|                         |                  | ARYG...LMLA(E)<br>Стр. 144 |     |     |     |     | ●   | ●    | ●    | ●    |      |      |      |
|                         | Высокопрофильные | ARYG...LHTA<br>Стр. 148    |     |     |     |     |     |      | ●    | ●    | ●    | ●    | ●    |

# ТАБЛИЦА НАЛИЧИЯ ФУНКЦИЙ

| Функции                    |  | AGYG09-12LVCB | AGYG09-12LCA | ASYG30-36LMTA | AUJG12-24LVE(A) | AUXG18-54LR1B | AUYG30-54LR1E(A) | ABYG18-24LYTB(A) | ABYG30-54LRTE(A) | ARYG12-18L1TB | ARYG12-54LHTBP | ARYG24-45LMLAE | ARYG45-90LHTA |
|----------------------------|--|---------------|--------------|---------------|-----------------|---------------|------------------|------------------|------------------|---------------|----------------|----------------|---------------|
| Энергосбережение           | Датчик присутствия людей в помещении                   |               |              | ●             |                 | ○             |                  |                  |                  |               |                |                |               |
|                            | Технология i-PAM                                       |               |              |               |                 | ●             | (1 ф.)           |                  | (1 ф.)           |               | 30-54          | 30-45 (1 ф.)   | (1 ф.)        |
|                            | Технология V-PAM                                       | ●             | ●            | ●             | ●               |               |                  | ●                |                  | ●             | 12-24          | 24             |               |
|                            | Режим экономичного электропотребления                  | ●             | ●            | ●             | ●               | ●             | ●                | ●                | ●                | ●             | ●              | ●              | ●             |
|                            | Режим энергосбережения                                 |               |              | ●             | ●               |               |                  |                  |                  |               |                |                |               |
| Очистка                    | Полное DC-инверторное управление                       | ●             | ●            | ●             | ●               | ●             | ●                | ●                | ●                | ●             | ●              | ●              | ●<br>80       |
|                            | Подключение внешнего вентилятора                       |               |              |               | ○               | ○             | ○                |                  | ○                | ○             | ○              | ○              | ○             |
|                            | Подмес свежего воздуха                                 |               |              |               | ○               | ●             | ●                |                  | ●                |               | ●              | ●              |               |
|                            | Индикатор загрязнения фильтра                          | ●             | ●            | ●             | ●               | ●             | ●                | ●                | ●                | ●             | ●              |                |               |
|                            | Фильтр ионного дезодорирования                         | ●             | ●            | ●             |                 |               |                  |                  |                  |               |                |                |               |
|                            | Яблочно-катехиновый фильтр                             | ●             | ●            | ●             |                 |               |                  |                  |                  |               |                |                |               |
|                            | Моющаяся панель  | ●             | ●            | ●             |                 |               |                  |                  |                  |               |                |                |               |
|                            | Индивидуальное управление жалюзи                       |               |              |               |                 | ●             |                  |                  |                  |               |                |                |               |
| Комфорт                    | Двойное покачивание жалюзи                             |               |              | ●             |                 |               |                  | ●                | ●                |               |                |                |               |
|                            | Поддержание +10 °C в режиме обогрева                   | ●             | ●            | ●             | ●               |               |                  | ●                | ●                |               |                |                |               |
|                            | Подсоединяемый воздуховод для распределения воздуха    |               |              |               |                 | ●             | ●                |                  |                  |               |                | ●              |               |
|                            | Автоматическое покачивание жалюзи                      | ●             | ●            | ●             | ●               | ●             | ●                | ●                | ●                |               |                |                |               |
|                            | Бесшумный режим  | ●             | ●            | ●             | ●               | ●             | ●                | ●                | ●                | ●             | ●              | ●              | ●             |
|                            | Авторегулирование воздушного потока                    | ●             | ●            | ●             | ●               | ●             | ●                | ●                | ●                | ●             | ●              | ●              | ●             |
| Управление                 | Ночной режим (Sleep)                                   | ●             | ●            | ●             | ●               |               | ○                | ●                | ●                | ○             |                | ○              |               |
|                            | Программируемый таймер                                 | ●             | ●            | ●             | ●               |               | ○                | ●                | ●                | ○             | ●              | ○              | ○             |
|                            | Недельный таймер                                       | ○             | ○            | ●             | ○               | ●             | ●                | ○                | ○                | ●             | ●              | ●              | ●             |
|                            | Недельный таймер + таймер работы в экономичном режиме  | ○             | ○            | ○             | ○               | ○             | ●                | ○                | ○                | ●             | ○              | ●              | ●             |
|                            | Групповой пульт управления                             |               |              | ○             | ○               | ○             | ●                | ○                | ○                | ●             | ○              | ●              | ●             |
|                            | Пульт управления проводной                             | ○             | ○            | ○             | ○               | ●             | ●                | ○                | ○                | ●             | ●              | ●              | ●             |
|                            | Инфракрасный пульт управления                          | ●             | ●            | ●             | ●               | ●             | ○                | ●                | ●                | ○             |                |                |               |
|                            | Индивидуальное кодирование блоков                      | ●             | ●            | ●             | ●               | ●             | ●                | ●                | ●                | ○             | ●              | ○              | ○             |
|                            | Внешнее управление                                     | ○             | ○            | ○             | ○               | ○             | ○                | ○                | ○                | ○             | ○              | ○              | ○             |
|                            | Подключение к системе управления зданием               | ○             | ○            | ○             | ○               | ○             | ○                | ○                | ○                | ○             | ○              | ○              | ○             |
| Эксплуатация               | Автоматический перезапуск                              | ●             | ●            | ●             | ●               | ●             | ●                | ●                | ●                | ●             | ●              | ●              | ●             |
|                            | Совместимость внутренних блоков с мультисплит-системой |               | ●            |               | ●               |               | ●                | ●                | ●                | ●             |                | ●              |               |
|                            | Защита от предельных температур                        | ●             | ●            | ●             | ●               | ●             | ●                | ●                | ●                | ●             | ●              | ●              | ●             |
|                            | Помпа дренажная  |               |              |               | ●               | ●             | ●                |                  | ○                | ●             | ●              | ○              |               |
|                            | Самодиагностика  | ●             | ●            | ●             | ●               | ●             | ●                | ●                | ●                | ●             | ●              | ●              | ●             |
|                            | Внешняя индикация работы                               | ○             | ○            |               | ○               |               | ○                | ○                | ○                | ○             |                |                | ○             |
|                            | Режим сбора хладагента                                 |               |              |               | ●               |               | ○                |                  | ●                |               |                | 30-45 (3 ф.)   | 45-90 (3 ф.)  |
| Режим для высоких потолков | ●  | ●             |              | ●             | ●               | ●             | ●                | ●                |                  |               |                |                |               |

# FLOOR NORDIC

## СПЛИТ-СИСТЕМА AGYG...LVCB / AOYG...LVCN

### ПРЕИМУЩЕСТВА

#### ● ЭФФЕКТИВНЫЙ ОБОГРЕВ ПОМЕЩЕНИЯ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ $-25^{\circ}\text{C}$

Сплит-система серии Nordic является наименее энергозатратным способом обогрева в условиях северной зимы. Благодаря применению принципа теплового насоса кондиционеры Nordic намного экономичнее аналогичных по мощности электрообогревателей даже при работе в  $25$ -градусный мороз. Такое преимущество расширяет границы использования кондиционера, превращая его в полнофункциональное устройство по круглогодичному климат-контролю.

#### ● СОВРЕМЕННАЯ СИСТЕМА ОЧИСТКИ ВОЗДУХА

Для очистки воздуха от пыли и бактерий используются яблочно-катехиновый фильтр и фильтр ионного деодорирования. Благодаря окислительно-восстановительным реакциям, производимым с помощью ионного фильтра, неприятные запахи уничтожаются быстро и эффективно. В яблочно-катехиновом фильтре для дезинфекции воздуха в помещении используется полифенол — природный компонент, получаемый из экстракта яблок.

#### ● ДВУХВЕНТИЛЯТОРНЫЙ ВНУТРЕННИЙ БЛОК

Благодаря работе двух вентиляторов внутренний блок напольного кондиционера Fujitsu быстрее достигает заданных температурных параметров. В режиме обогрева воздушный поток от верхнего вентилятора препятствует распространению потока холодного воздуха от окна и, тем самым, надежно защищает помещение от сквозняков.

#### ● НИЗКИЙ УРОВЕНЬ ШУМА

Минимальный уровень шума при работе напольного кондиционера Nordic составляет всего  $22$  дБ. Его можно сравнить с шепотом на расстоянии  $1$  м. В реальных условиях городской квартиры шум уровня ниже  $23$ – $25$  дБ практически не слышен. На практике это приводит к тому, что работа внутреннего блока кондиционера ощущается как почти беззвучная. Минимальный уровень шума особенно важен при работе кондиционера ночью.

#### ● ПОДДЕРЖАНИЕ $+10^{\circ}\text{C}$ В РЕЖИМЕ ОБОГРЕВА

В помещениях без центрального отопления, например, в загородных домах, очень важно постоянно поддерживать минимальную положительную температуру в помещении, так как при длительном отсутствии пользователей может произойти выстуживание дома. В данном режиме сплит-система автоматически поддерживает минимальную температуру на уровне  $+10^{\circ}\text{C}$ , работая в режиме обогрева. Затраты пользователя на электроэнергию в режиме поддержания  $+10^{\circ}\text{C}$  минимальны в связи с тем, что кондиционер работает с пониженным потреблением мощности.

Напольные кондиционеры Fujitsu серии Nordic — это идеальное решение для круглогодичного поддержания температуры в больших домах. Тихий и компактный внутренний блок обеспечивает объемный воздушный поток, предотвращающий появление сквозняков от окна. Непревзойденный акустический комфорт достигается за счет практически бесшумной работы двух вентиляторов.

Высочайший уровень энергоэффективности позволяет кондиционерам Nordic стать удобной альтернативой традиционным системам отопления. Сплит-система является рекордсменом по производительности и может обогревать помещение даже при 25-градусном морозе. Компоненты наружного блока соответствуют требованиям CSA (Канадской ассоциации по стандартизации), предъявляющей повышенные требования к оборудованию для кондиционирования воздуха в помещениях.

Внутренний блок специально разработан для размещения под окном: в стенной нише, у стены. Для удобства пользователей возможен как стандартный, так и частично-встроенный монтаж.



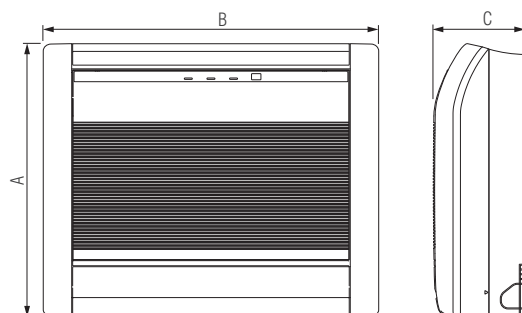
# FLOOR NORDIC

## СПЛИТ-СИСТЕМА AGYG...LVCB / AOYG...LVCN

### Габаритные размеры

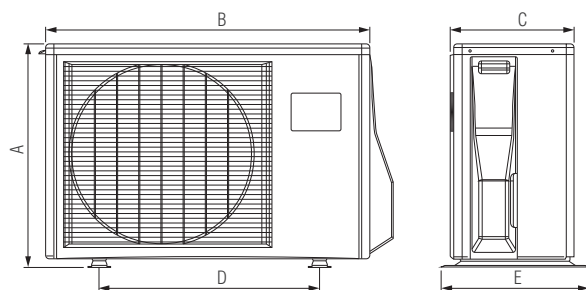
#### Блоки внутренние

| Модель                                   | A   | B   | C   |
|--|-----|-----|-----|
| AGYG09LVCB,<br>AGYG12LVCB,<br>AGYG14LVCB | 600 | 740 | 200 |



#### Блоки наружные

| Модель                                   | A   | B   | C   | D   | E   |
|--|-----|-----|-----|-----|-----|
| AOYG09LVCN,<br>AOYG12LVCN,<br>AOYG14LVCN | 620 | 790 | 290 | 540 | 320 |



### Схема электрических соединений

#### Автомат токовой защиты

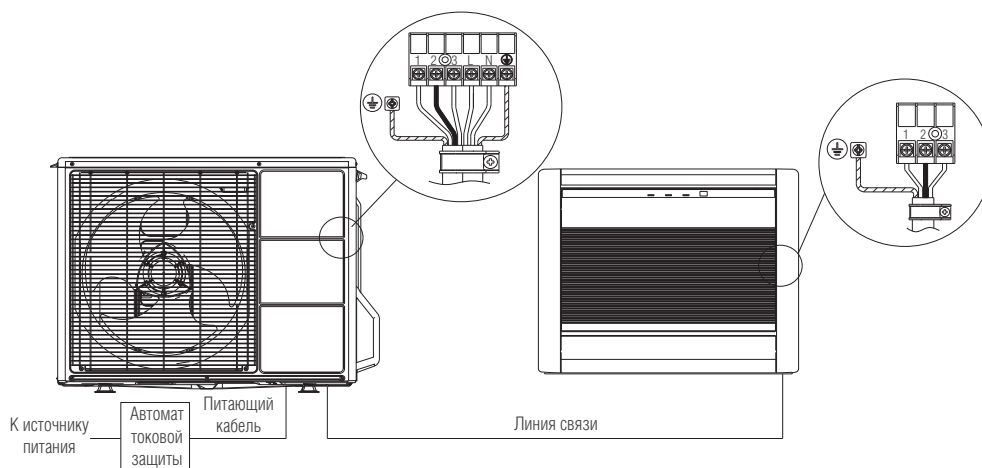
|                        |      |
|------------------------|------|
| AGYG09LVCB, AGYG12LVCB | 16 A |
| AGYG14LVCB             | 20 A |

#### Питающий кабель

|                        |       |
|------------------------|-------|
| AGYG09LVCB, AGYG12LVCB | 3×1,5 |
| AGYG14LVCB             | 3×2,5 |

#### Линия связи

|                                       |       |
|---------------------------------------|-------|
| AGYG09LVCB, AGYG12LVCB,<br>AGYG14LVCB | 4×1,5 |
|---------------------------------------|-------|





## Технические характеристики

| Сплит-система   | Блок внутренний    |         | AGYG09LVCB          | AGYG12LVCB          | AGYG14LVCB          |
|---|--------------------|---------|---------------------|---------------------|---------------------|
|   | Блок наружный      |         | AOYG09LVCN          | AOYG12LVCN          | AOYG14LVCN          |
| Параметры электропитания                                    |                    | ф./В/Гц | 1 / 230 / 50        | 1 / 230 / 50        | 1 / 230 / 50        |
| Производительность  | Охлаждение         | кВт     | 2,6 (0,9–3,8)       | 3,5 (0,9–4,2)       | 4,2 (0,9–5,2)       |
|   | Нагрев             | кВт     | 3,5 (0,9–5,5)       | 4,5 (0,9–5,7)       | 5,2 (0,9–6,1)       |
| Потребляемая мощность                                       | Охлаждение/нагрев  | кВт     | 0,53 / 0,79         | 0,91 / 1,19         | 1,14 / 1,44         |
| Сезонный коэффициент энергоэффективности                    | Охлаждение (SEER)  | Вт/Вт   | 7,0-A++             | 6,9-A++             | 6,8-A++             |
|   | Нагрев (SCOP)      | Вт/Вт   | 4,2-A+              | 4,1-A+              | 4,0-A+              |
| Коэффициент энергетической эффективности                    | Охлаждение (EER)   | Вт/Вт   | 4,91-A              | 3,85-A              | 3,68-A              |
|   | Нагрев (COP)       | Вт/Вт   | 4,43-A              | 3,78-A              | 3,61-A              |
| Рабочий ток   | Охлаждение/нагрев  | А       | 2,7 / 3,9           | 4,4 / 5,6           | 5,2 / 6,5           |
| Осушение  |                    | л/ч     | 1,3                 | 1,8                 | 2,1                 |
| Уровень шума (блок внутренний) Т/Н/С/В                      | Охлаждение         | дБ(А)   | 22 / 29 / 35 / 40   | 22 / 29 / 35 / 40   | 22 / 29 / 37 / 43   |
| Уровень шума (блок наружный)                                | Охлаждение         | дБ(А)   | 47                  | 48                  | 52                  |
| Производительность вентилятора (выс. скорость)              | Блок внутр./наруж. | м³/ч    | 570 / 2050          | 570 / 2050          | 650 / 2355          |
| Габаритные размеры (В×Ш×Г)                                  | Блок внутренний    | мм      | 600×740×200         | 600×740×200         | 600×740×200         |
|   | Упаковка           | мм      | 700×820×310         | 700×820×310         | 700×820×310         |
|   | Блок наружный      | мм      | 620×790×290         | 620×790×290         | 620×790×290         |
|   | Упаковка           | мм      | 713×945×395         | 713×945×395         | 713×945×395         |
| Вес   | Блок внутренний    | кг      | 14                  | 14                  | 14                  |
|   | Блок наружный      | кг      | 40                  | 40                  | 40                  |
| Диаметр соединительных труб (жидкость/газ)                  |                    | мм      | 6,35 / 9,52         | 6,35 / 9,52         | 6,35 / 12,7         |
| Диаметр линии отвода конденсата (внутренний/наружный)       |                    | мм      | 13,8 / 15,8 до 16,7 | 13,8 / 15,8 до 16,7 | 13,8 / 15,8 до 16,7 |
| Максимальная длина магистрали (без дополнительной заправки) |                    | м       | 20 (15)             | 20 (15)             | 20 (15)             |
| Максимальный перепад высот                                  |                    | м       | 15                  | 15                  | 15                  |
| Диапазон рабочих температур                                 | Охлаждение         | °С      | +10...+43           | +10...+43           | +10...+43           |
|   | Нагрев             | °С      | -25...+24           | -25...+24           | -25...+24           |
| Тип хладагента  |                    |         | R410A               | R410A               | R410A               |
| Кабель подключения  | Межблочный         | мм²     | 4×1,5               | 4×1,5               | 4×1,5               |
|   | Питающий           | мм²     | 3×1,5               | 3×1,5               | 3×1,5               |
| Автомат токовой защиты                                      |                    | А       | 16                  | 16                  | 20                  |

## Пульт управления AR-RAH1E



- Программируемый таймер
- Поддержание +10 °С в режиме обогрева
- Режим низкого уровня шума наружного блока
- Ночной режим SLEEP

## Аксессуары



Пульт управления проводной  
**UTY-RNNYM**



Пульт управления проводной  
**UTY-RVNYM**



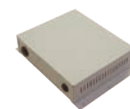
Пульт управления проводной упрощенный  
**UTY-RSNYM**



Пульт управления инфракрасный  
**AR-RAH1E**



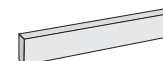
Wi-Fi контроллер  
**UTY-TFNXZ1**



Конвертер сетевой для подключения к сети VRF  
**UTY-VG6XZ1**



Кабель соединительный  
**UTY-XWZXZ5**



Изоляция для частично встраиваемого монтажа  
**UTR-STA**



Фильтр запасной ионный дезодорирующий (комплект из 2 шт.)  
**UTR-FC03-3**



Низкотемпературный модуль WinterCool -30 °С/-43 °С



Фильтр яблочно-катехиновый (комплект из 2 шт.)  
**UTR-FC03-2**

Подробнее см. на стр. 152.

## FLOOR

## СПЛИТ-СИСТЕМА AGYG...LVCA / AOYG...LVC(L)A

## ПРЕИМУЩЕСТВА

**● СОВРЕМЕННАЯ СИСТЕМА ОЧИСТКИ ВОЗДУХА**

Для очистки воздуха от пыли и бактерий используются яблочно-катехиновый фильтр и фильтр ионного деодорирования. Благодаря окислительно-восстановительным реакциям, производимым с помощью ионного фильтра, неприятные запахи уничтожаются быстро и эффективно. В яблочно-катехиновом фильтре для дезинфекции воздуха в помещении используется полифенол — природный компонент, получаемый из экстракта яблок.

**● ДВУХВЕНТИЛЯТОРНЫЙ ВНУТРЕННИЙ БЛОК**

Благодаря работе двух вентиляторов внутренний блок напольного кондиционера Fujitsu быстрее достигает заданных температурных параметров. В режиме обогрева воздушный поток от верхнего вентилятора препятствует потоку холодного воздуха от окна и, тем самым, надежно защищает помещение от сквозняков.

Работу вентиляторов обеспечивают 2 мощных DC-инверторных электродвигателя, которые отличаются компактностью и практически бесшумной работой в широком диапазоне частот вращения.

**● НИЗКИЙ УРОВЕНЬ ШУМА**

Минимальный уровень шума при работе напольного кондиционера Fujitsu составляет всего 22 дБ. Его можно сравнить с шепотом на расстоянии 1 м. В реальных условиях городской квартиры шум уровня ниже 23–25 дБ практически не слышен. На практике это приводит к тому, что работа внутреннего блока кондиционера ощущается как почти беззвучная. Минимальный уровень шума особенно важен при работе кондиционера ночью.

**● ПОДДЕРЖАНИЕ +10 °С В РЕЖИМЕ ОБОГРЕВА**

В помещениях без центрального отопления, таких как загородные дома, очень важно постоянно поддерживать минимальную положительную температуру в помещении, так как при длительном отсутствии пользователей может произойти выстуживание дома. В режиме поддержания температуры +10 °С сплит-система автоматически поддерживает эту минимальную температуру, работая в режиме обогрева. Поскольку при этом кондиционер работает с пониженным потреблением мощности, затраты пользователя на электроэнергию минимальны.

**● РЕЖИМ SLEEP**

Комфортный сон требует температуры, отличной от температуры в период бодрствования. При нажатии кнопки SLEEP кондиционер будет автоматически изменять температуру в помещении: плавно понижать ее на 4 градуса при работе на обогрев (в течение первого часа на 2 градуса и за следующие 60 минут еще на 2 градуса ниже) или повышать температуру на 2 градуса при работе на охлаждение. Продолжительность работы в данном режиме может составлять от 30 мин. до 9 часов.

Напольные кондиционеры Fujitsu являются современным и высокоэффективным решением для поддержания оптимальной температуры в помещениях как летом, так и в период межсезонья.

Стильный и компактный внутренний блок удачно впишется в дизайн-проект любого уровня сложности, а практически бесшумная работа его вентиляторов обеспечит непревзойденный акустический комфорт. Широкий и мощный поток воздуха предотвращает появление сквозняков от окна.

Многоступенчатая система фильтрации позволяет устанавливать напольные кондиционеры Fujitsu в помещениях с повышенными требованиями к чистоте воздуха. При регулярной промывке срок службы фильтра может достигать 3 лет. Благодаря высокой эффективности фильтрации напольные кондиционеры Fujitsu идеальны для создания комфортного микроклимата в гостиных и детских комнатах загородных домов.



# FLOOR

## СПЛИТ-СИСТЕМА AGYG...LVCA / AOYG...LVC(L)A

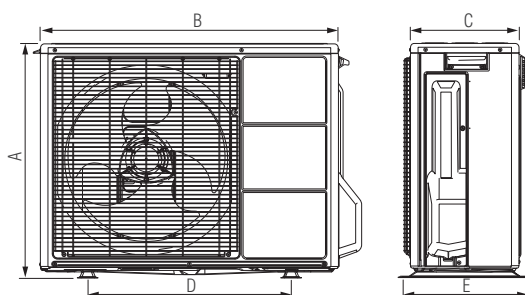
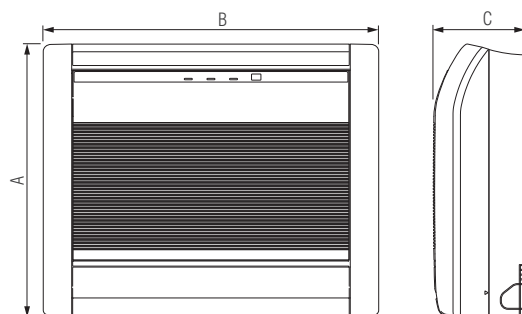
### Габаритные размеры

#### Блоки внутренние

| Модель                                   | A   | B   | C   |
|--|-----|-----|-----|
| AGYG09LVCA,<br>AGYG12LVCA,<br>AGYG14LVCA | 600 | 740 | 200 |

#### Блоки наружные

| Модель                    | A   | B   | C   | D   | E   |
|---------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| AOYG09LVCA,<br>AOYG12LVCA | 540 | 790 | 290 | 540 | 320 |
| AOYG14LVLA                | 578 | 790 | 300 | 540 | 320 |



### Схема электрических соединений

#### Автомат токовой защиты

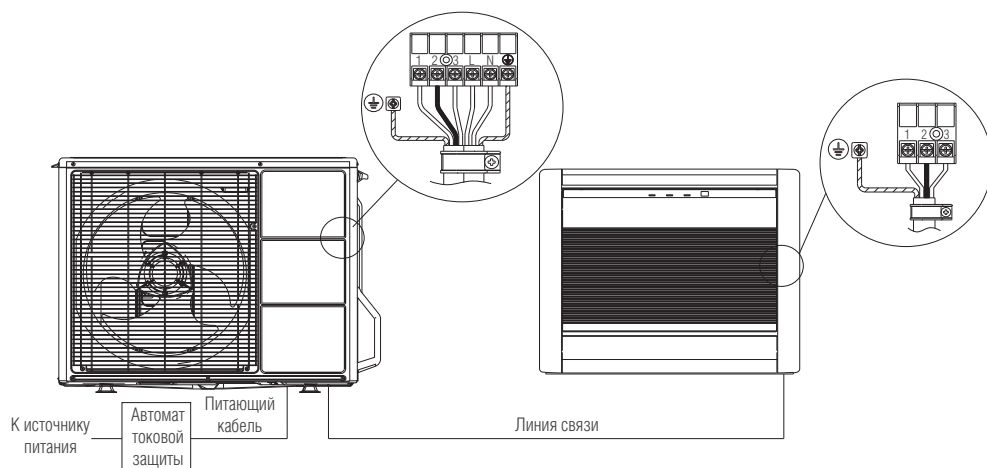
|                                       |      |
|---------------------------------------|------|
| AGYG09LVCA, AGYG12LVCA,<br>AGYG14LVCA | 16 A |
|---------------------------------------|------|

#### Питающий кабель

|                                       |       |
|---------------------------------------|-------|
| AGYG09LVCA, AGYG12LVCA,<br>AGYG14LVCA | 3×1,5 |
|---------------------------------------|-------|

#### Линия связи

|                                       |       |
|---------------------------------------|-------|
| AGYG09LVCA, AGYG12LVCA,<br>AGYG14LVCA | 4×1,5 |
|---------------------------------------|-------|



## Технические характеристики

| Сплит-система   | Блок внутренний    |         | AGYG09LVCA          | AGYG12LVCA          | AGYG14LVCA          |
|---|--------------------|---------|---------------------|---------------------|---------------------|
|   | Блок наружный      |         | AOYG09LVCA          | AOYG12LVCA          | AOYG14LVLA          |
| Параметры электропитания                                    |                    | ф./В/Гц | 1 / 230 / 50        | 1 / 230 / 50        | 1 / 230 / 50        |
| Производительность  | Охлаждение         | кВт     | 2,6 (0,9–3,5)       | 3,5 (0,9–4,0)       | 4,2 (0,9–5,0)       |
|   | Нагрев             | кВт     | 3,5 (0,9–5,5)       | 4,5 (0,9–6,6)       | 5,2 (0,9–8,0)       |
| Потребляемая мощность                                       | Охлаждение/нагрев  | кВт     | 0,53 / 0,79         | 0,94 / 1,19         | 1,14 / 1,44         |
| Сезонный коэффициент энергоэффективности                    | Охлаждение (SEER)  | Вт/Вт   | 7,0-A++             | 6,5-A++             | 6,4-A++             |
|   | Нагрев (SCOP)      | Вт/Вт   | 4,2-A+              | 4,0-A+              | 4,0-A+              |
| Коэффициент энергетической эффективности                    | Охлаждение (EER)   | Вт/Вт   | 4,91-A              | 3,72-A              | 3,68-A              |
|   | Нагрев (COP)       | Вт/Вт   | 4,43-A              | 3,78-A              | 3,61-A              |
| Рабочий ток   | Охлаждение/нагрев  | А       | 2,6 / 3,8           | 4,4 / 5,5           | 5,2 / 6,4           |
| Осушение  |                    | л/ч     | 1,3                 | 1,8                 | 2,1                 |
| Уровень шума (блок внутренний) Т/Н/С/В                      | Охлаждение         | дБ(А)   | 22 / 29 / 35 / 40   | 22 / 29 / 35 / 40   | 22 / 31 / 38 / 44   |
| Уровень шума (блок наружный)                                | Охлаждение         | дБ(А)   | 47                  | 48                  | 50                  |
| Производительность вентилятора (выс. скорость)              | Блок внутр./наруж. | м³/ч    | 570 / 1680          | 570 / 1680          | 650 / 1910          |
| Габаритные размеры (В×Ш×Г)                                  | Блок внутренний    | мм      | 600×740×200         | 600×740×200         | 600×740×200         |
|   | Упаковка           | мм      | 700×820×310         | 700×820×310         | 700×820×310         |
|   | Блок наружный      | мм      | 540×790×290         | 540×790×290         | 578×790×300         |
|   | Упаковка           | мм      | 648×910×380         | 648×910×380         | 660×935×400         |
| Вес   | Блок внутренний    | кг      | 14                  | 14                  | 14                  |
|   | Блок наружный      | кг      | 36                  | 36                  | 40                  |
| Диаметр соединительных труб (жидкость/газ)                  |                    | мм      | 6,35 / 9,52         | 6,35 / 9,52         | 6,35 / 12,7         |
| Диаметр линии отвода конденсата (внутренний/наружный)       |                    | мм      | 13,8 / 15,8 до 16,7 | 13,8 / 15,8 до 16,7 | 13,8 / 15,8 до 16,7 |
| Максимальная длина магистрали (без дополнительной заправки) |                    | м       | 20 (15)             | 20 (15)             | 20 (15)             |
| Максимальный перепад высот                                  |                    | м       | 15                  | 15                  | 15                  |
| Диапазон рабочих температур                                 | Охлаждение         | °С      | -10...+43           | -10...+43           | -10...+43           |
|   | Нагрев             | °С      | -15...+24           | -15...+24           | -15...+24           |
| Тип хладагента  |                    |         | R410A               | R410A               | R410A               |
| Кабель подключения  | Межблочный         | мм²     | 4×1,5               | 4×1,5               | 4×1,5               |
|   | Питающий           | мм²     | 3×1,5               | 3×1,5               | 3×2,5               |
| Автомат токовой защиты                                      |                    | А       | 16                  | 16                  | 16                  |

## Пульт управления AR-RAH1E



- Программируемый таймер
- Поддержание +10 °С в режиме обогрева
- Режим низкого уровня шума наружного блока
- Ночной режим SLEEP

## Аксессуары



Пульт управления проводной  
**UTY-RNNYM**



Пульт управления проводной  
**UTY-RVNYM**



Пульт управления проводной упрощенный  
**UTY-RSNYM**



Пульт управления инфракрасный  
**AR-RAH1E**



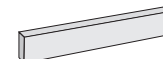
Wi-Fi контроллер  
**UTY-TFNXZ1**



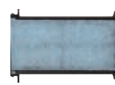
Конвертер сетевой для подключения к сети VRF  
**UTY-VG6XZ1**



Кабель соединительный  
**UTY-XWZXZ5**



Изоляция для частично встраиваемого монтажа  
**UTR-STA**



Фильтр запасной ионный дезодорирующий (комплект из 2 шт.)  
**UTR-FC03-3**



Низкотемпературный модуль WinterCool -30 °С/-43 °С



Фильтр яблочно-катехиновый (комплект из 2 шт.)  
**UTR-FC03-2**

Подробнее см. на стр. 152.

## SMART DESIGN

## СПЛИТ-СИСТЕМА ASYG...LMTA / AOYG...LMTA

## ПРЕИМУЩЕСТВА

**● ВЫСОКАЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ**

Увеличенная площадь теплообменника обеспечивает повышенную теплоотдачу и снижение уровня энергопотребления. Новые модели соответствуют классу A+ европейского стандарта энергоэффективности. По сравнению со сплит-системой серии Standard аналогичной холодопроизводительности энергопотребление в режиме охлаждения снижено на 6%.

**● ОПТИМАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ СЕРВЕРНОЙ**

Новый настенный кондиционер разработан специально для серверных. Главными аргументами в пользу данного решения являются высокая холодопроизводительность и стабильная работа в условиях низкой влажности. Кроме того, две сплит-системы можно объединить кабелем для организации поочередной, резервной или одновременной работы.

**● ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ КЛИМАТ-КОНТРОЛЬ**

Датчик Human Sensor автоматически регистрирует присутствие людей в помещении, определяя движение и температуру. В зависимости от выбранных настроек во время отсутствия людей, кондиционер либо переходит в режим энергосбережения (Auto saving), либо выключается (Auto off). После их возвращения работа возобновляется в прежнем режиме. С технологией Human Sensor вам не нужно заботиться о снижении затрат на электроэнергию — интеллектуальный кондиционер Fujitsu делает это самостоятельно.

**● СВОБОДА В ВЫБОРЕ МЕСТА УСТАНОВКИ**

Максимальная длина трассы составляет 50 м, а перепад высот — 30 м. Таким образом, внутренний блок может быть размещен на значительном расстоянии от наружного. Как правило, это важно при подборе решения для объекта, на котором изначально не была предусмотрена установка системы кондиционирования.

**● РАБОТА В РЕЖИМАХ ОХЛАЖДЕНИЯ И ОБОГРЕВА ПРИ НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА**

Кондиционер работает в широком диапазоне температур, эффективно охлаждая и обогревая помещение при температуре наружного воздуха до  $-15^{\circ}\text{C}$ . Данная особенность позволяет кондиционеру стать альтернативой электрическому обогревателю весной, осенью и даже зимой, в зависимости от вашего региона.

Настенные инверторные сплит-системы холодопроизводительностью 8 и 9,4 кВт разработаны для помещений большой площади. Благодаря стабильной работе в режиме охлаждения при температуре наружного воздуха до  $-15^{\circ}\text{C}$  и в условиях низкой влажности кондиционеры подходят для установки в центрах обработки данных или серверных. Их преимуществом является возможность объединения двух сплит-систем кабелем для организации одновременной или поочередной работы.

Усовершенствованная конструкция теплообменника увеличивает эффективность теплообмена на 33%. За счет низкого энергопотребления и высокой производительности модели соответствуют классу A+ европейского стандарта энергоэффективности. Внутренний блок оснащен датчиком Human Sensor. В зависимости от выбранных настроек во время отсутствия людей в помещении кондиционер либо переходит в режим энергосбережения, либо выключается. Модели оснащены автоматической регулировкой горизонтальных и вертикальных жалюзи благодаря чему создается комфортный температурный режим по всей площади помещения. Аэродинамические потери минимизированы, что значительно уменьшает шум во время работы кондиционера.



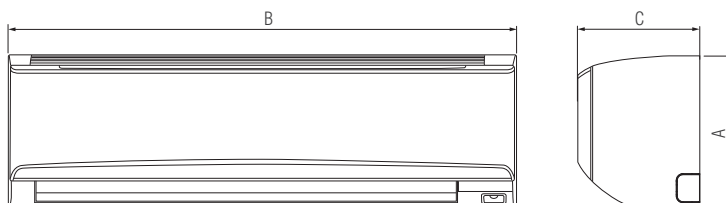
# SMART DESIGN

## СПЛИТ-СИСТЕМА ASYG...LMTA / AOYG...LMTA

### Габаритные размеры

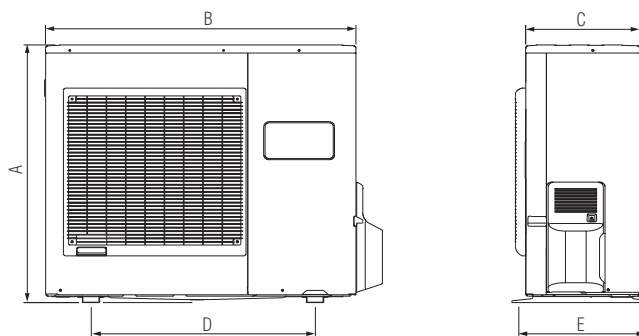
#### Блоки внутренние

| Модель                    | A   | B    | C   |
|---------------------------|-----|------|-----|
| ASYG30LMTA,<br>ASYG36LMTA | 340 | 1150 | 280 |



#### Блоки наружные

| Модель                    | A   | B   | C   | D   | E   |
|---------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| AOYG30LMTA,<br>AOYG36LMTA | 830 | 900 | 330 | 650 | 370 |



### Аксессуары



Пульт управления проводной  
**UTY-RNNYM**



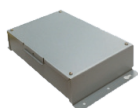
Пульт управления 3-проводной упрощенный  
**UTY-RSNYM**



Wi-Fi контроллер  
**UTY-TFNXZ1**



Модуль для подключения неполярного 2-проводного пульта управления  
**UTY-TWRX**



Конвертер сетевой для подключения к сети VRF  
**UTY-VTGXV**



Фильтры яблочнокатехиновый + ионный дезодорирующий  
**UTR-FA13**



Пульт управления 3-проводной  
**UTY-RVNYM**



Пульт управления проводной упрощенный  
**UTY-RSRY**



Модуль для подключения внешних связей  
**UTY-XCSXZ1(2)**



Кабель соединительный для подключения 3-проводного пульта или подключение блоков для работы в серверной  
**UTY-XWNX**



Конвертер сетевой для подключения к сети VRF  
**UTY-V6GXZ1**



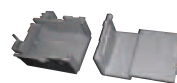
Кабель соединительный  
**UTY-XWZX**



Пульт управления 2-проводной  
**UTY-RNRVZ2(3)**



Пульт управления 2-проводной  
**UTY-RLRY**



Коробка для модуля подключения UTY-XCSXZ1  
**UTY-GXXB**



Конвертер сетевой для подключения к сети VRF  
**UTY-VTGX**



Конвертер сетевой для подключения к Modbus  
**UTY-VMSX**



Низкотемпературный модуль WinterCool  
-30 °C/-43 °C

Подробнее см. на стр. 152.



## Технические характеристики

| Сплит-система   | Блок внутренний    |         | ASYG30LMTA          | ASYG36LMTA          |
|---|--------------------|---------|---------------------|---------------------|
|   | Блок наружный      |         | AOYG30LMTA          | AOYG36LMTA          |
| Параметры электропитания                                    |                    | ф./В/Гц | 1 / 230 / 50        | 1 / 230 / 50        |
| Производительность  | Охлаждение         | кВт     | 8,0 (2,9–9,0)       | 9,4 (2,90–10,0)     |
|   | Нагрев             | кВт     | 8,8 (2,2–11,0)      | 10,1 (2,70–11,2)    |
| Потребляемая мощность                                       | Охлаждение/нагрев  | кВт     | 2,33 / 2,41         | 3,16 / 2,96         |
| Коэффициент энергетической эффективности                    | Охлаждение         | Вт/Вт   | 3,43-A              | 2,97-C              |
|   | Нагрев             | Вт/Вт   | 3,65-A              | 3,41-B              |
| Сезонный коэффициент энергетической эффективности           | Охлаждение         | Вт/Вт   | 6,35-A++            | 5,73-A+             |
|   | Нагрев             | Вт/Вт   | 4,15-A+             | 4,19-A+             |
| Рабочий ток   | Охлаждение/нагрев  | A       | 10,2 / 10,5         | 13,9 / 13,0         |
| Осушение  |                    | л/ч     | 2,7                 | 3,7                 |
| Уровень шума (блок внутренний) Т/Н/С/В                      | Охлаждение         | дБ(А)   | 31 / 38 / 44 / 50   | 31 / 38 / 44 / 50   |
| Уровень шума (блок наружный)                                | Охлаждение         | дБ(А)   | 52                  | 55                  |
| Производительность вентилятора (выс. скорость)              | Блок внутр./наруж. | м³/ч    | 1380 / 3600         | 1380 / 3800         |
| Габаритные размеры (В×Ш×Г)                                  | Блок внутренний    | мм      | 340×1150×280        | 340×1150×280        |
|   | Упаковка           | мм      | 450×1270×405        | 450×1270×405        |
|   | Блок наружный      | мм      | 830×900×330         | 830×900×330         |
|   | Упаковка           | мм      | 970×1050×445        | 970×1050×445        |
| Вес   | Блок внутренний    | кг      | 18                  | 18                  |
|   | Блок наружный      | кг      | 61                  | 61                  |
| Диаметр соединительных труб (жидкость/газ)                  |                    | мм      | 9,52 / 15,88        | 9,52 / 15,88        |
| Диаметр линии отвода конденсата (внутренний/наружный)       |                    | мм      | 13,8 / 15,8 до 16,7 | 13,8 / 15,8 до 16,7 |
| Максимальная длина магистрали (без дополнительной заправки) |                    | м       | 50 (20)             | 50 (20)             |
| Максимальный перепад высот                                  |                    | м       | 30                  | 30                  |
| Диапазон рабочих температур                                 | Охлаждение         | °С      | -15...+46           | -15...+46           |
|   | Нагрев             | °С      | -15...+24           | -15...+24           |
| Тип хладагента  |                    |         | R410A               | R410A               |
| Кабель подключения  | Межблочный         | мм²     | 4×1,5               | 4×1,5               |
|   | Питающий           | мм²     | 3×4                 | 3×4                 |
| Автомат токовой защиты                                      |                    | A       | 32                  | 32                  |

## Схема электрических соединений

Автомат токовой защиты

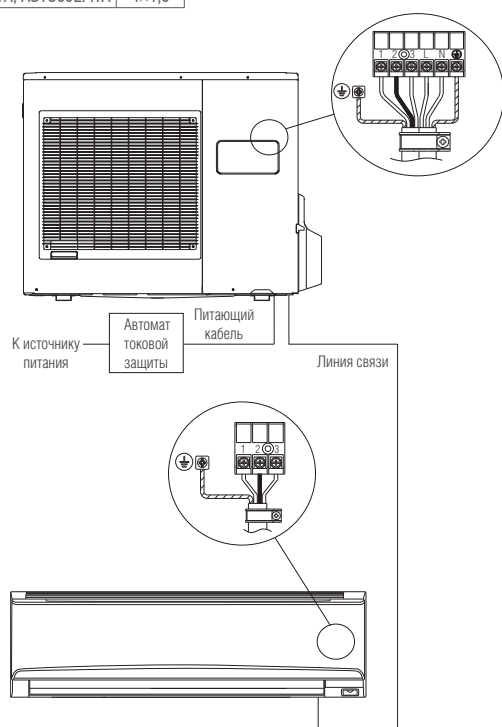
ASYG30LMTA, ASYG36LMTA 32 A

Питающий кабель

ASYG30LMTA, ASYG36LMTA 3×4

Линия связи

ASYG30LMTA, ASYG36LMTA 4×1,5



## Пульт управления AR-REF3E

- Программируемый таймер
- Поддержание +10 °С в режиме обогрева
- Режим низкого уровня шума наружного блока
- Режим повышенной производительности POWERFUL
- Автоматическая регулировка горизонтальных и вертикальных жалюзи



# INVERTER

## СПЛИТ-СИСТЕМА AUYG...LVLB(A) / AOYG...LALL(LBCB)

### ПРЕИМУЩЕСТВА

#### ● ДВУХКАСКАДНЫЙ ТУРБОВЕНТИЛЯТОР

В обычной одноступенчатой модели вентилятора скорость воздушного потока на выходе из рабочего колеса неравномерна. Это ведет к недостаточно эффективному теплообмену. Усовершенствованное рабочее колесо вентилятора стало двухступенчатым. Деление воздушного потока на 2 части, образуемые вентилятором новой двухкаскадной конструкции, обеспечивает гораздо более равномерное по высоте распределение воздушного потока на выходе из рабочего колеса к испарителю, что увеличивает эффективность теплообмена на 20%.

#### ● НИЗКИЙ УРОВЕНЬ ШУМА

Значительное снижение уровня шума достигается благодаря усовершенствованной форме лопастей вентилятора и увеличению их количества. В отличие от турбулентного режима течения ламинарный поток является гораздо более аэродинамически совершенным. В новой конструкции рабочего колеса вентилятора обеспечено ламинарное обтекание воздуха. При таком режиме отсутствует срыв потока от рабочих лопастей вентилятора, за счет чего аэродинамические потери минимальны и, как следствие, шум при работе существенно снижен.

#### ● КОМПАКТНОСТЬ

Fujitsu General Ltd. первая в мире разработала компактный кассетный блок производительностью 6,8 кВт. Благодаря компактному дизайну (570×570 мм) внутренний блок легко помещается в стандартную ячейку подвесного потолка (590×590 мм). Кассетные блоки отличаются удобством и гибкостью монтажа. Нет никакой необходимости в переделке подвесного потолка. Достаточно лишь вынуть одну из ячеек и смонтировать внутренний блок в образовавшееся отверстие.

#### ● ИНДИКАТОР ЗАГРЯЗНЕНИЯ ФИЛЬТРА

При загрязнении фильтра загорается индикация, сигнализируя о необходимости его очистки. Этот индикатор существенно упрощает эксплуатацию внутреннего блока кондиционера, освобождая пользователя от необходимости проверять уровень загрязненности воздушных фильтров. Проверка состояния фильтров кассетного кондиционера требует выполнения работ на уровне потолка, поэтому гораздо приятнее исключить необходимость излишних проверок, получая информацию о состоянии фильтров дистанционно.

#### ● ПОДМЕС СВЕЖЕГО ВОЗДУХА

При подсоединении воздуховода к кассетному блоку можно организовать подачу свежего воздуха в помещение. С этой целью необходимо заказать комплект для подмеса свежего воздуха. Данная опция позволяет подавать в помещение более насыщенный кислородом воздух с улицы. При определенных условиях в помещениях сравнительно небольшого размера кассетный кондиционер с функцией подмеса свежего воздуха может заменить специализированное вентиляционное оборудование.

Компактный инверторный кассетный кондиционер Fujitsu — одна из лучших сплит-систем полупромышленного назначения на климатическом рынке. Именно в ассортименте Fujitsu впервые появилась компактная кассетная модель мощностью 6,8 кВт. Внутренние блоки кондиционеров этой серии обладают уникальными характеристиками. Оригинальная разработка Fujitsu — турбовентилятор с усовершенствованными лопастями, обеспечивающий равномерное и практически бесшумное распределение воздуха.

Отличительная особенность кассетных кондиционеров Fujitsu заключается в эффективном использовании пространства и предотвращении сквозняков. В указанных моделях предусмотрена возможность подачи свежего воздуха через дополнительный воздуховод\*, а также подключение воздуховода для удаленного распределения воздуха\*. Габаритные размеры компактных блоков идеально подходят для установки в подвесные потолки евростандарта. Благодаря малозаметности и низкому уровню шума кондиционеры являются оптимальным решением для кондиционирования жилых помещений и офисов.

Помпа дренажная входит в стандартную комплектацию кондиционера (высота подъема 700 мм).



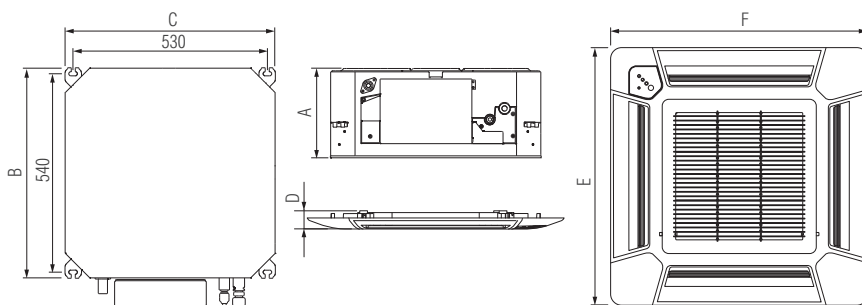
# INVERTER

## СПЛИТ-СИСТЕМА AUYG...LVLB(A) / AUYG...LALL(LBCB)

### Габаритные размеры

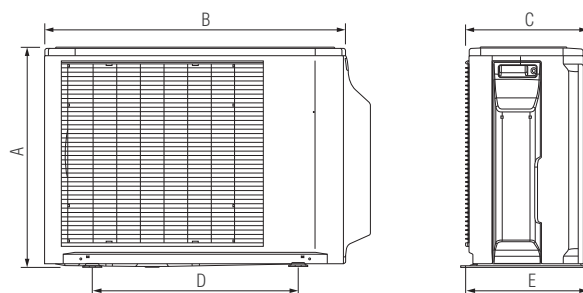
#### Блоки внутренние

| Модель   | A   | B   | C   |
|--|-----|-----|-----|
| AUYG12LVLB, AUYG14LVLB, AUYG18LVLB, AUYG24LVLA | 245 | 570 | 570 |
| Декоративная панель                            | 49  | 700 | 700 |



#### Блоки наружные

| Модель                             | A   | B   | C   | D   | E   |
|------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| AOYG12LALL, AOYG14LALL, AOYG18LALL | 578 | 790 | 300 | 540 | 320 |
| AOYG18LBCB                         | 632 | 799 | 290 | 580 | 330 |
| AOYG24LALA                         | 578 | 790 | 315 | 540 | 320 |
| AOYG24LBCB                         | 716 | 820 | 315 | 600 | 330 |



### Аксессуары



Пульт управления проводной  
**UTY-RNNYM**



Пульт управления проводной  
**UTY-RVNYM**



Пульт управления проводной упрощенный  
**UTY-RSNYM**



Пульт управления инфракрасный  
**AR-RAH1E**



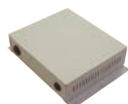
Wi-Fi контроллер  
**UTY-TFNXZ1**



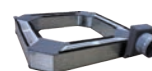
Декоративная панель  
**UTG-UFYD-W**



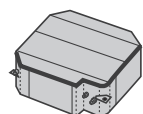
Заглушка воздуховодного отверстия  
**UTR-YDZB**



Конвертер сетевой для подключения к сети VRF  
**UTY-VG6XZ1**



Секция подачи воздуха  
**UTZ-VXAA**



Изоляция для работы в условиях повышенной влажности  
**UTZ-KXGC**



Кабель соединительный  
**UTY-XWZ**



Кабель соединительный для управления дополнительными устройствами  
**UTD-ECS5A**



Низкотемпературный модуль WinterCool  
-30 °C/-43 °C

## Технические характеристики

| Сплит-система   | Блок внутренний                                 |        | AUYG12LVLB        | AUYG14LVLB        | AUYG18LVLB        |             | AUYG24LVLA        |             |
|---|---|--------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------|-------------------|-------------|
|   | Блок наружный                                   |        | AUYG24LVLA        | AUYG14LALL        | AUYG18LALL        | AUYG18LBCB  | AUYG24LALA        | AUYG24LBCB  |
|   | Декоративная панель<br>(приобретается отдельно) |        | UTG-UFYD-W        |                   |                   |             |                   |             |
| Параметры электропитания                                    |   | ф/В/Гц | 1 / 230 / 50      | 1 / 230 / 50      | 1 / 230 / 50      |             | 1 / 230 / 50      |             |
| Производительность  | Охлаждение                                      | кВт    | 3,5 (0,4-4,4)     | 4,3 (0,9-5,4)     | 5,2 (0,9-5,9)     |             | 6,8 (0,9-8,0)     |             |
|   | Нагрев  | кВт    | 4,1 (0,9-5,7)     | 5,0 (0,9-6,5)     | 6,0 (0,9-7,5)     |             | 8,0 (0,9-9,1)     |             |
| Потребляемая мощность                                       | Охлаждение/нагрев                               | кВт    | 1,05 / 1,11       | 1,33 / 1,34       | 1,62 / 1,66       |             | 2,21 / 2,26       |             |
|   | Охлаждение                                      | Вт/Вт  | 3,33-A            | 3,21-A            | 3,21-A            |             | 3,08-A            |             |
| Кoeffициент энергетической эффективности                    | Нагрев  | Вт/Вт  | 3,69-A            | 3,71-A            | 3,61-A            |             | 3,54-A            |             |
|   | Охлаждение                                      | Вт/Вт  | 6,2-A++           | 6,4-A++           | 6,2-A++           |             | 5,6-A+            |             |
| Сезонный коэффициент энергетической эффективности           | Нагрев  | Вт/Вт  | 4,2-A+            | 4,4-A+            | 4,2-A+            |             | 3,9-A             |             |
|   | Охлаждение/нагрев                               | А      | 4,8 / 5,1         | 6,1 / 6,1         | 7,2 / 7,4         |             | 9,7 / 9,9         |             |
| Осушение  |   | л/ч    | 1,2               | 1,5               | 2,2               |             | 2,7               |             |
| Уровень шума (блок внутренний) Т/Н/С/В                      | Охлаждение                                      | дБ(А)  | 27 / 30 / 34 / 37 | 27 / 30 / 34 / 38 | 27 / 30 / 34 / 38 |             | 30 / 36 / 44 / 49 |             |
| Уровень шума (блок наружный)                                | Охлаждение                                      | дБ(А)  | 47                | 49                | 50                |             | 52                | 53          |
| Производительность вентилятора (выс. скорость)              | Блок внутр./наруж.                              | м³/ч   | 600 / 1780        | 680 / 1910        | 680 / 2000        | 680 / 2380  | 930 / 2470        | 930 / 2850  |
|   | Блок внутренний                                 | мм     | 245×570×570       | 245×570×570       | 245×570×570       |             | 245×570×570       |             |
| Габаритные размеры (В×Ш×Г)                                  | Упаковка  | мм     | 265×730×625       | 265×730×625       | 265×730×625       |             | 265×730×625       |             |
|   | Блок наружный                                   | мм     | 578×790×300       | 578×790×300       | 578×790×300       | 632×799×290 | 578×790×315       | 714×820×315 |
|   | Упаковка  | мм     | 648×910×380       | 648×910×380       | 648×910×380       | 712×879×370 | 648×910×380       | 794×900×395 |
|   | Декор. панель                                   | мм     | 49×700×700        | 49×700×700        | 49×700×700        |             | 49×700×700        |             |
|   | Упаковка  | мм     | 120×765×755       | 120×765×755       | 120×765×755       |             | 120×765×755       |             |
| Вес   | Блок внутренний                                 | кг     | 15                | 15                | 15                |             | 16                |             |
|   | Блок наружный                                   | кг     | 40                | 40                | 40                | 36          | 44                | 42          |
|   | Декор. панель                                   | кг     | 2,6               | 2,6               | 2,6               |             | 2,6               |             |
| Диаметр соединительных труб (жидкость/газ)                  |   | мм     | 6,35 / 9,52       | 6,35 / 12,7       | 6,35 / 12,7       |             | 6,35 / 15,88      |             |
| Диаметр линии отвода конденсата (внутренний/наружный)       |   | мм     | 25 / 32           | 25 / 32           | 25 / 32           |             | 25 / 32           |             |
| Максимальная длина магистрали (без дополнительной заправки) |   | м      | 25 (15)           | 25 (15)           | 25 (15)           |             | 30 (15)           |             |
| Максимальный перепад высот                                  |   | м      | 15                | 15                | 15                |             | 20                |             |
| Диапазон рабочих температур                                 | Охлаждение                                      | °C     | -10...+46         | -10...+46         | -10...+46         |             | -10...+46         |             |
|   | Нагрев  | °C     | -15...+24         | -15...+24         | -15...+24         |             | -15...+24         |             |
| Тип хладагента  |   |        | R410A             | R410A             | R410A             |             | R410A             |             |
| Кабель подключения  | Межблочный                                      | мм²    | 4×1,5             | 4×1,5             | 4×1,5             |             | 4×1,5             |             |
|   | Питающий  | мм²    | 3×1,5             | 3×1,5             | 3×2,5             |             | 3×2,5             |             |
| Автомат токовой защиты                                      |   | А      | 16                | 16                | 20                |             | 20                |             |

## Схема электрических соединений

Автомат токовой защиты

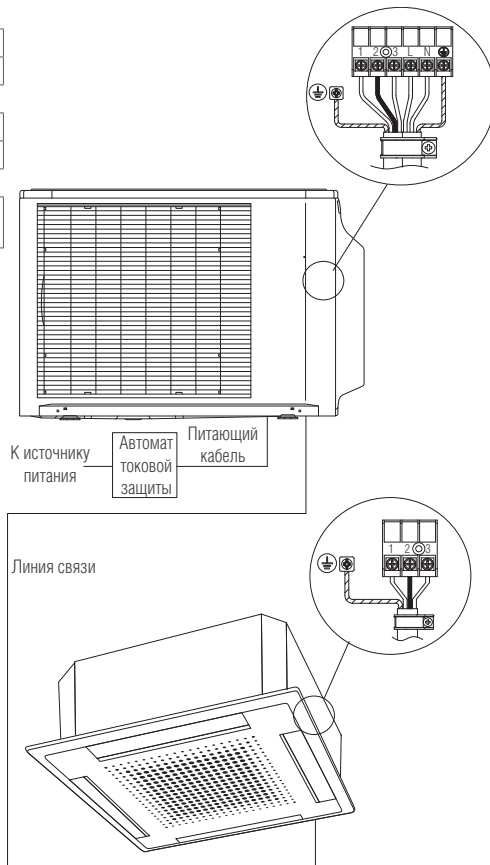
|                        |      |
|------------------------|------|
| AUYG12LVLB, AUYG14LVLB | 16 А |
| AUYG18LVLB, AUYG24LVLA | 20 А |

Питающий кабель

|                        |       |
|------------------------|-------|
| AUYG12LVLB, AUYG14LVLB | 3×1,5 |
| AUYG18LVLB, AUYG24LVLA | 3×2,5 |

Линия связи

|   |       |
|---|-------|
| AUYG12LVLB, AUYG14LVLB,<br>AUYG18LVLB, AUYG24LVLA | 4×1,5 |
|---|-------|



## Пульт управления AR-RAH1E



- Программируемый таймер
- Поддержание +10 °C в режиме обогрева
- Режим низкого уровня шума наружного блока
- Ночной режим SLEEP

## SMART DESIGN

## СПЛИТ-СИСТЕМА AUXG...LRLB / AOYG...LBC(T)A

## ПРЕИМУЩЕСТВА

**● РАВНОМЕРНОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВОЗДУХА**

В обычной одноступенчатой модели вентилятора скорость воздушного потока на выходе из рабочего колеса неравномерна. Это ведет к недостаточно эффективному теплообмену. Усовершенствованное рабочее колесо вентилятора стало двухступенчатым. Деление воздушного потока на 2 части, образуемые вентилятором новой двухкаскадной конструкции, обеспечивает гораздо более равномерное по высоте распределение воздушного потока на выходе из рабочего колеса к испарителю, что увеличивает эффективность теплообмена на 20%.

**● ИНДИВИДУАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ЖАЛЮЗИ**

Значительное снижение уровня шума достигается благодаря усовершенствованной форме лопастей вентилятора и увеличению их количества. В отличие от турбулентного режима течения ламинарный поток является гораздо более аэродинамически совершенным. В новой конструкции рабочего колеса вентилятора обеспечено ламинарное обтекание воздуха. При таком режиме отсутствует срыв потока от рабочих лопастей вентилятора, за счет чего аэродинамические потери минимальны и, как следствие, шум при работе существенно снижен.

**● ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ КЛИМАТ-КОНТРОЛЬ**

Fujitsu General Ltd. первая в мире разработала компактный кассетный блок производительностью 6,8 кВт. Благодаря компактному дизайну (570×570 мм) внутренний блок легко помещается в стандартную ячейку подвесного потолка (590×590 мм). Кассетные блоки отличаются удобством и гибкостью монтажа. Нет никакой необходимости в переделке подвесного потолка. Достаточно лишь вынуть одну из ячеек и смонтировать внутренний блок в образовавшееся отверстие.

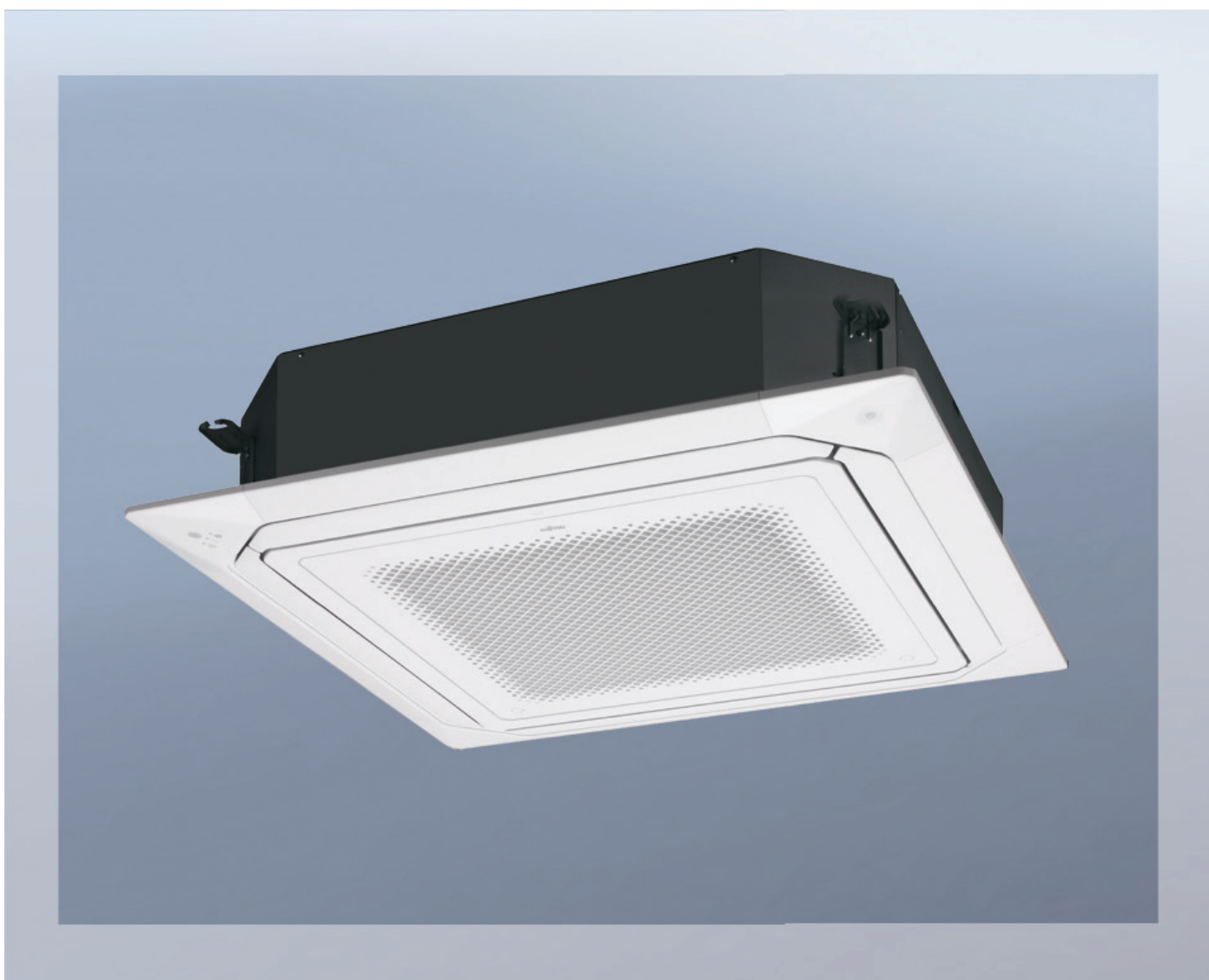
**● РАБОТА В РЕЖИМАХ ОХЛАЖДЕНИЯ И ОБОГРЕВА ПРИ НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА**

Кондиционер работает в широком диапазоне температур, эффективно охлаждая и обогревая помещение при температуре наружного воздуха до  $-15^{\circ}\text{C}$ . Данная особенность позволяет кондиционеру стать альтернативой электрическому обогревателю весной, осенью и даже зимой, в зависимости от вашего региона.

**● РЕЖИМ СНИЖЕНИЯ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЯ**

При эксплуатации в режиме ECONOMY настройка термостата автоматически изменяется в соответствии с температурой наружного воздуха во избежание избыточного охлаждения или нагрева, обеспечивая наиболее экономичный режим работы, а также ограничивая максимальную производительность кондиционера для увеличения срока службы.

Новейшие технические разработки инженеров компании Fujitsu General Limited воплощены в серии инверторных кассетных сплит-систем Smart Design. Модели до 9,5 кВт соответствуют классам энергоэффективности A++ (в режиме охлаждения) и A+ (в режиме обогрева). Новый DC-двигатель вентилятора и усовершенствованная конструкция жалюзи существенно увеличили производительность внутреннего блока. Кроме того, появились уникальные функциональные возможности. Для создания комфортного микроклимата в нескольких зонах одного помещения положение каждой створки жалюзи может быть индивидуально отрегулировано с проводного пульта управления. Опционально для кассетных блоков доступен датчик движения Human Sensor. Во время отсутствия людей в помещении активируется режим энергосбережения. С технологией Human Sensor вам не нужно заботиться о снижении затрат на электроэнергию — интеллектуальный кондиционер Fujitsu делает это самостоятельно. Помпа дренажная входит в стандартную комплектацию кондиционера (высота подъема 850 мм).



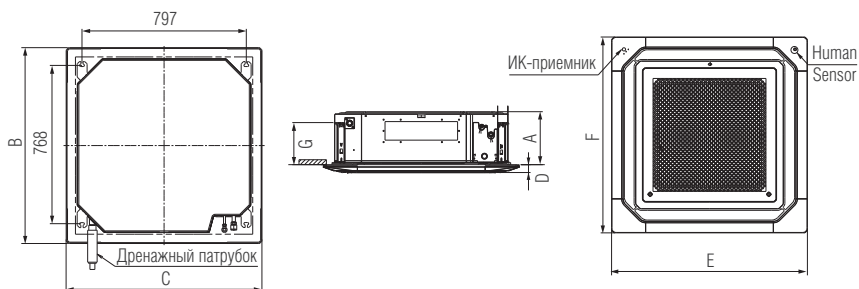
# SMART DESIGN

## СПЛИТ-СИСТЕМА AUXG...LRLB / AOYG...LBC(T)A

### Габаритные размеры

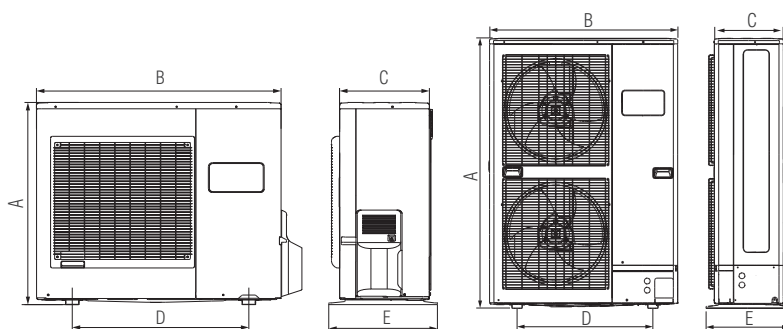
#### Блоки внутренние

| Модель   | A   | B   | C   | G   |
|--|-----|-----|-----|-----|
| AUXG18LRLB, AUXG24LRLB                         | 246 | 840 | 840 | 204 |
| AUXG30LRLB, AUXG36LRLB, AUXG45LRLB, AUXG54LRLB | 288 | 840 | 840 | 200 |
| Декоративная панель                            | D   | E   | F   |     |



#### Блоки наружные

| Модель                 | A    | B   | C   | D   | E   |
|------------------------|------|-----|-----|-----|-----|
| AOYG18LBCA, AOYG24LBCA | 620  | 790 | 290 | 540 | 320 |
| AOYG30LBTA, AOYG36LBTA | 830  | 900 | 330 | 650 | 370 |
| AOYG45LBTA, AOYG54LBTA | 1290 | 900 | 330 | 650 | 370 |



### Аксессуары



Пульт управления 3-проводной  
**UTY-RNNYM**



Пульт управления проводной упрощенный  
**UTY-RSNYM**  
**UTY-RSRY**



Панель декоративная черная  
**UTG-UKYA-B**  
без пульта управления в комплекте



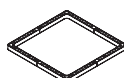
Датчик Human Sensor  
**UTY-SHZXC**



Конвертер сетевой для подключения к сети VRF  
**UTY-VG6XZ1**  
**UTY-VT6XV**  
**UTY-VT6X**



Коробка для модуля подключения UTY-XCSX  
**UTZ-6XRA**



Прокладка декоративная между панелью и потолком  
**UTG-BKXA-W**



Низкотемпературный модуль WinterCool -30 °C/-43 °C



Пульт управления 3-проводной  
**UTY-RVNYM**



Пульт управления инфракрасный + приемник сигнала  
**UTY-LBTYC**



Панель декоративная  
**UTG-UKYC-W**  
без пульта управления в комплекте



Wi-Fi контроллер  
**UTY-TFNXZ1**



Кабель соединительный для подключения внешнего управления для внутренних блоков  
**UTY-XWZXCZG**



Модуль для подключения внешних связей  
**UTY-XCSX**



Заглушка воздуховыпускного отверстия  
**UTR-YDZK**



Пульт управления 2-проводной  
**UTY-RLRY**



Панель декоративная  
**UTG-UKYA-W**  
в комплекте с сенсорным пультом управления  
**UTY-RNRYZ2(3)**



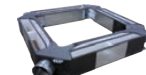
Панель широкая декоративная  
**UTG-AKXA-W**



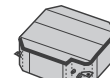
Конвертер сетевой для подключения к Modbus  
**UTY-VMSX**



Кабель соединительный для подключения внешнего управления для AOYG45-54LBTA  
**UTY-XWZXCZ3**



Секция подачи воздуха  
**UTZ-VXRA**



Изоляция для работы в условиях повышенной влажности  
**UTZ-KXRA**



## Технические характеристики

| Сплит-система  | Блок внутренний                              |       | AUXG18LRLB                           | AUXG24LRLB        | AUXG30LRLB        | AUXG36LRLB        | AUXG45LRLB        | AUXG54LRLB        |
|--|--|-------|--------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|  | Блок наружный                                |       | AOYG18LBCA                           | AOYG24LBCA        | AOYG30LBTA        | AOYG36LBTA        | AOYG45LBTA        | AOYG54LBTA        |
|  | Декоративная панель (приобретается отдельно) |       | UTG-UKYA-W / UTG-UKYC-W / UTG-UKYA-B |                   |                   |                   |                   |                   |
| Параметры электропитания                                     | ф./В/Гц                                      |       | 1 / 220 / 50                         | 1 / 220 / 50      | 1 / 220 / 50      | 1 / 220 / 50      | 1 / 220 / 50      | 1 / 220 / 50      |
| Производительность   | Охлаждение                                   | кВт   | 5,2 (0,9-6,5)                        | 6,8 (0,9-8,0)     | 8,5 (2,8-10,0)    | 9,5 (2,8-11,2)    | 12,5 (4,0-14,0)   | 13,3 (4,5-14,5)   |
|  | Нагрев                                       | кВт   | 6,0 (0,9-8,0)                        | 7,8 (0,9-9,1)     | 10,0 (2,7-11,2)   | 10,8 (2,7-12,7)   | 14,0 (4,2-16,2)   | 15,8 (4,7-16,5)   |
| Потребляемая мощность  | Охлаждение/нагрев                            | кВт   | 1,42 / 1,50                          | 2,16 / 2,18       | 2,56 / 2,77       | 2,96 / 2,91       | 3,85 / 3,73       | 4,38 / 4,58       |
|  | Вт/Вт  |       | 3,66-A                               | 3,15-B            | 3,32-A            | 3,21-B            | 3,25-A            | 3,04-B            |
| Коэффициент энергетической эффективности                     | Охлаждение                                   | Вт/Вт | 4,00-A                               | 3,58-B            | 3,61-A            | 3,71-A            | 3,75-A            | 3,45-B            |
|  | Нагрев                                       | Вт/Вт | 7,05-A++                             | 6,60-A++          | 6,70-A++          | 6,40-A++          | —                 | —                 |
| Сезонный коэффициент энергетической эффективности            | Охлаждение                                   | Вт/Вт | 4,40-A+                              | 4,20-A+           | 4,30-A+           | 4,30-A+           | —                 | —                 |
|  | Нагрев                                       | Вт/Вт | 9,0 / 12,5                           | 12,0 / 13,5       | 17,0 / 17,0       | 18,5 / 20,0       | 20,5 / 20,5       | 21,5 / 21,5       |
| Рабочий ток  | Охлаждение/нагрев                            | А     | 9,0 / 12,5                           | 12,0 / 13,5       | 17,0 / 17,0       | 18,5 / 20,0       | 20,5 / 20,5       | 21,5 / 21,5       |
| Осушение   |  | л/ч   | 2,2                                  | 2,7               | 2,5               | 3,3               | 4,5               | 5,0               |
| Уровень шума (блок внутренний) Т/Н/С/В                       | Охлаждение                                   | дБ(А) | 28 / 31 / 32 / 33                    | 29 / 32 / 33 / 35 | 33 / 36 / 38 / 40 | 34 / 38 / 41 / 44 | 35 / 39 / 42 / 46 | 36 / 40 / 43 / 47 |
| Уровень шума (блок наружный)                                 | Охлаждение                                   | дБ(А) | 51                                   | 55                | 53                | 54                | 55                | 55                |
| Производительность вентилятора (выс. скорость)               | Блок внутр./наруж.                           | м³/ч  | 1050 / 1900                          | 1150 / 2460       | 1600 / 3600       | 1900 / 3800       | 2000 / 6750       | 2100 / 6750       |
| Габаритные размеры (В×Ш×Г)                                   | Блок внутренний                              | мм    | 246×840×840                          | 246×840×840       | 288×840×840       | 288×840×840       | 288×840×840       | 288×840×840       |
|  | Упаковка                                     | мм    | 298×960×950                          | 298×960×950       | 350×960×950       | 350×960×950       | 350×960×950       | 350×960×950       |
|  | Блок наружный                                | мм    | 620×790×290                          | 620×790×290       | 830×900×330       | 830×900×330       | 1290×900×330      | 1290×900×330      |
|  | Упаковка                                     | мм    | 713×945×395                          | 713×945×395       | 970×1050×445      | 970×1050×445      | 1430×1050×445     | 1430×1050×445     |
|  | Декоративная панель                          | мм    | 53×950×950                           | 53×950×950        | 53×950×950        | 53×950×950        | 53×950×950        | 53×950×950        |
|  | Упаковка                                     | мм    | 110×1000×1010                        | 110×1000×1010     | 110×1000×1010     | 110×1000×1010     | 110×1000×1010     | 110×1000×1010     |
| Вес  | Блок внутренний                              | кг    | 24                                   | 24                | 26                | 26                | 29                | 29                |
|  | Блок наружный                                | кг    | 41                                   | 41                | 61                | 61                | 86                | 86                |
|  | Декор. панель                                | кг    | 6                                    | 6                 | 6                 | 6                 | 6                 | 6                 |
| Диаметр соединительных труб (жидкость/газ)                   |  | мм    | 6,35 / 12,7                          | 6,35 / 15,88      | 9,52 / 15,88      | 9,52 / 15,88      | 9,52 / 15,88      | 9,52 / 15,88      |
| Диаметр линии отвода конденсата (внутренний/наружный)        |  | мм    | 13 / 16 до 16,7                      | 13 / 16 до 16,7   | 13 / 16 до 16,7   | 13 / 16 до 16,7   | 13 / 16 до 16,7   | 13 / 16 до 16,7   |
| Максимальная длина магистралей (без дополнительной заправки) |  | м     | 30 (15)                              | 30 (15)           | 50 (20)           | 50 (20)           | 50 (20)           | 50 (20)           |
| Максимальный перепад высот                                   |  | м     | 20                                   | 20                | 30                | 30                | 30                | 30                |
| Диапазон рабочих температур                                  | Охлаждение                                   | °С    | -15...+46                            | -15...+46         | -15...+46         | -15...+46         | -15...+46         | -15...+46         |
|  | Нагрев                                       | °С    | -15...+24                            | -15...+24         | -15...+24         | -15...+24         | -15...+24         | -15...+24         |
| Тип хладагента   |  |       | R410A                                | R410A             | R410A             | R410A             | R410A             | R410A             |
| Кабель подключения   | Межблочный                                   | мм²   | 4×1,5                                | 4×1,5             | 4×1,5             | 4×1,5             | 4×1,5             | 4×1,5             |
|  | Питающий                                     | мм²   | 3×4,0                                | 3×4,0             | 3×4,0             | 3×4,0             | 3×6,0             | 3×6,0             |
| Автомат токовой защиты                                       |  | А     | 25                                   | 32                | 32                | 32                | 32                | 32                |

## Схема электрических соединений

Автомат токовой защиты

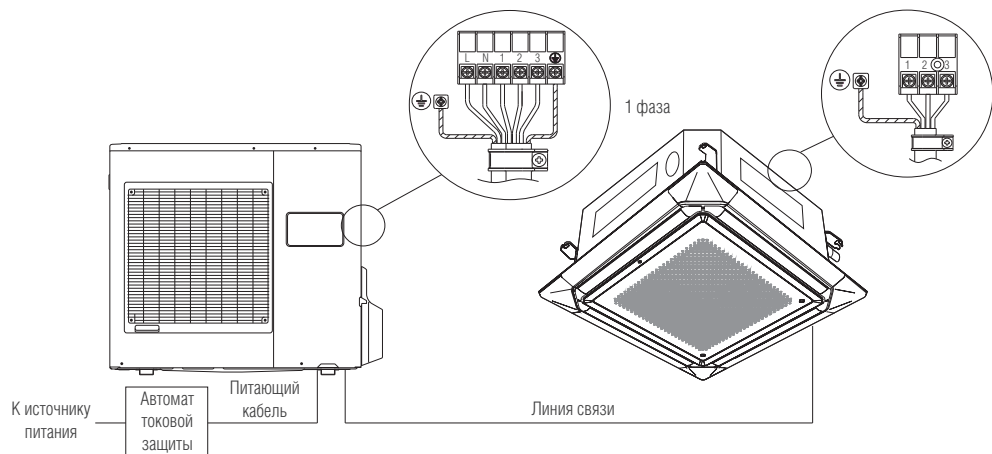
|  |      |
|--|------|
| AOYG18LBCA   | 25 А |
| AOYG24LBCA, AOYG30LBTA, AOYG36LBTA, AOYG45LBTA, AOYG54LBTA | 32 А |

Питающий кабель

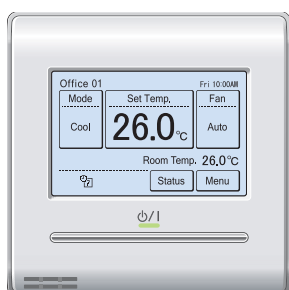
|  |       |
|--|-------|
| AOYG18LBCA, AOYG24LBCA, AOYG30LBTA, AOYG36LBTA | 3×4,0 |
| AOYG45LBTA, AOYG54LBTA                         | 3×6,0 |

Линия связи

|  |       |
|--|-------|
| AOYG18LBCA, AOYG24LBCA, AOYG30LBTA, AOYG36LBTA, AOYG45LBTA, AOYG54LBTA | 4×1,5 |
|--|-------|



## Пульт управления проводной UTY-RNRY2(3)



- Недельный таймер
- Регулирование положения жалюзи
- Встроенный датчик температуры
- Ограничение заданной температуры (высокая и низкая)

# INVERTER

СПЛИТ-СИСТЕМА AUYG...LRLA(E) / AOYG...LETL, AUYG...LRLA / AOYG...LATT

## ПРЕИМУЩЕСТВА

### ● ПРОФИЛИРОВАННЫЕ ЛОПАСТИ ВЕНТИЛЯТОРА

Спроектированные с применением методов трехмерной оптимизации воздушного потока профилированные лопасти вентилятора обеспечивают более равномерное распределение мощного потока воздуха по площади теплообменника по сравнению со стандартными лопастями. За счет того, что воздушный поток не срывается с рабочего колеса вентилятора, достигается высокая эффективность теплообмена при минимальном уровне шума.

### ● БЕСШУМНАЯ РАБОТА НАРУЖНОГО БЛОКА

При активации функции происходит снижение уровня шума наружного блока на 3 дБ(А). Данная функция особенно востребована при установке наружного блока вблизи от лоджии, балкона или во дворе, замкнутом со всех сторон. Ее рекомендуется активировать летом в ночное время при тихой безветренной погоде для создания акустического комфорта для вас и ваших соседей.

### ● ЗАЩИТА ОТ ПРЕДЕЛЬНЫХ ТЕМПЕРАТУР

В режиме охлаждения воздуха кондиционер отслеживает уличную температуру и отключается при температуре, существенно выходящей за допустимый рабочий диапазон. Эта защитная мера предотвращает преждевременный износ и выход из строя узлов кондиционера, исключая излишне частое обращение в сервисный центр и значительно продлевая срок службы оборудования.

### ● РАБОТА В РЕЖИМАХ ОХЛАЖДЕНИЯ И ОБОГРЕВА ПРИ НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА

Кондиционер работает в широком диапазоне температур, эффективно охлаждая и обогревая помещение при температуре наружного воздуха до  $-15^{\circ}\text{C}$ . Данная особенность позволяет кондиционеру стать альтернативой электрическому обогревателю весной, осенью и даже зимой, в зависимости от вашего региона.

### ● РЕЖИМ СНИЖЕНИЯ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЯ

При эксплуатации в режиме ECONOMY настройка термостата автоматически изменяется в соответствии с температурой наружного воздуха во избежание избыточного охлаждения или нагрева, обеспечивая наиболее экономичный режим работы, а также ограничивая максимальную производительность кондиционера для увеличения срока службы.

Четырехпоточное распределение воздуха, малозаметная установка за подвесным потолком, возможность работы в режиме высоких потолков делает инверторный кассетный кондиционер Fujitsu оптимальным решением для кондиционирования просторных помещений коммерческого назначения: ночных клубов, кафе и ресторанов, учебных аудиторий. Благодаря подключению дополнительных воздуховодов\* полноразмерные кассетные кондиционеры используются для кондиционирования нескольких помещений одновременно.

Уникальная разработка Fujitsu — высокоэффективный турбовентилятор, обеспечивающий равномерное и практически бесшумное распределение воздуха. Благодаря усовершенствованной форме лопастей значительно снижен уровень шума и турбулентность потока, что приводит к тихой и экономичной работе кондиционера.

Помпа дренажная входит в стандартную комплектацию кондиционера (высота подъема 850 мм).



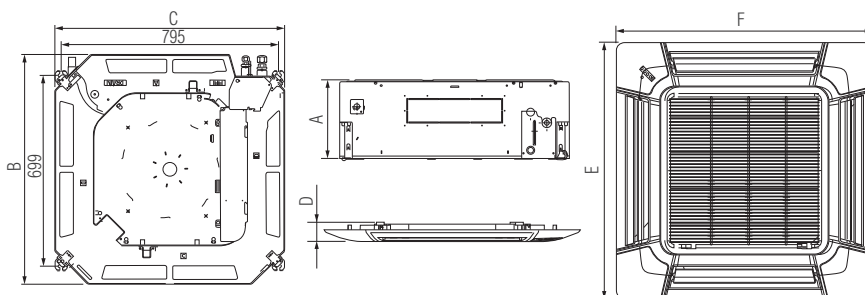
# INVERTER

## СПЛИТ-СИСТЕМА AUYG...LRLA(E) / AOYG...LETL, AUYG...LRLA / AOYG...LATT

### Габаритные размеры

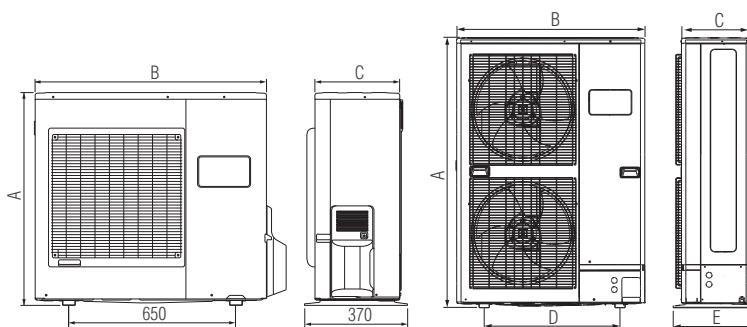
#### Блоки внутренние

| Модель   | A   | B   | C   |
|--|-----|-----|-----|
| AUYG30LRLA, AUYG36LRLA, AUYG45LRLA, AUYG54LRLA, AUYG36LRLA, AUYG45LRLA, AUYG54LRLA | 288 | 840 | 840 |
| Декоративная панель  | D   | E   | F   |
|  | 50  | 950 | 950 |



#### Блоки наружные

| Модель   | A    | B   | C   |
|--|------|-----|-----|
| AOYG30LETL, AOYG36LETL                                     | 830  | 900 | 330 |
| AOYG45LETL, AOYG54LETL, AOYG36LATT, AOYG45LATT, AOYG54LATT | 1290 | 900 | 330 |



### Аксессуары



Пульт управления проводной  
**UTY-RNNYM**



Пульт управления проводной  
**UTY-RVNYM**



Пульт управления проводной упрощенный  
**UTY-RSNYM**



Пульт управления инфракрасный  
+ приемник сигнала  
**UTY-LRHYA2**



Панель широкая декоративная  
**UTG-AKXA-W**



Панель декоративная  
**UTG-UGYA-W**



Wi-Fi контроллер  
**UTY-TFNXZ1**



Конвертер сетевой для  
подключения к сети VRF  
**UTY-VG6XZ1**



Кабель соединительный  
для подключения внешнего  
управления  
**UTY-XWZX**



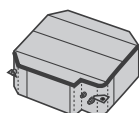
Кабель соединительный для  
управления дополнительными  
устройствами  
**UTD-ECS5A**



Кабель соединительный  
для подключения внешнего  
управления для AOYG36-  
54LATT  
**UTY-XWZXZ2**



Секция подачи воздуха  
**UTZ-VXRA**



Изоляция для работы в условиях  
повышенной влажности  
**UTZ-KXRA**



Заглушка воздуховыпускного  
отверстия  
**UTR-YDZX**



Прокладка декоративная  
между панелью и потолком  
**UTG-BKXA-W**



Низкотемпературный модуль  
WinterCool -30 °C/-43 °C

## Технические характеристики

| Сплит-система   | Блок внутренний                              |              | AUYG30LRLE        | AUYG36LRLE        | AUYG45LRLA        | AUYG54LRLA        | AUYG36LRLA        | AUYG45LRLA        | AUYG54LRLA        |
|---|--|--------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|   | Блок наружный                                |              | AOYG30LETL        | AOYG36LETL        | AOYG45LETL        | AOYG54LETL        | AOYG36LATT        | AOYG45LATT        | AOYG54LATT        |
|   | Декоративная панель (приобретается отдельно) |              | UTG-UGYA-W        |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| Параметры электропитания                                    | ф./В/Гц                                      |              | 1 / 230 / 50      | 1 / 230 / 50      | 1 / 230 / 50      | 1 / 230 / 50      | 3 / 400 / 50      | 3 / 400 / 50      | 3 / 400 / 50      |
| Производительность  | Охлаждение                                   | кВт          | 8,5 (2,8–10,0)    | 10,0 (2,8–11,2)   | 12,5 (4,0–14,0)   | 13,3 (4,5–14,5)   | 10,0 (4,7–11,4)   | 12,5 (5,0–14,0)   | 14,0 (5,4–16,0)   |
|   | Нагрев                                       | кВт          | 10,0 (2,7–11,2)   | 11,2 (2,7–12,7)   | 14,0 (4,2–16,2)   | 16,0 (4,7–16,5)   | 11,2 (5,0–14,0)   | 14,0 (5,4–16,2)   | 16,0 (5,8–18,0)   |
| Потребляемая мощность                                       | Охлаждение/нагрев                            | кВт          | 2,65 / 2,77       | 3,12 / 3,02       | 3,88 / 3,77       | 4,42 / 4,69       | 2,44 / 2,56       | 3,54 / 3,54       | 4,36 / 4,43       |
| Коэффициент энергетической эффективности                    | Охлаждение                                   | Вт/Вт        | 3,21-A            | 3,21-A            | 3,22-A            | 3,01-B            | 4,10-A            | 3,53-A            | 3,21-A            |
|   | Нагрев                                       | Вт/Вт        | 3,61-A            | 3,71-A            | 3,71-A            | 3,41-B            | 4,38-A            | 3,91-A            | 3,61-A            |
| Рабочий ток   | Охлаждение/нагрев                            | А            | 11,6 / 12,2       | 13,7 / 13,3       | 17,0 / 16,5       | 19,3 / 20,5       | 3,7 / 3,9         | 5,3 / 5,3         | 6,5 / 6,6         |
| Осушение  | л/ч  |              | 2,5               | 3,5               | 4,5               | 5,0               | 3,0               | 4,5               | 5,0               |
| Уровень шума (блок внутренний) Т/Н/С/В                      | Охлаждение                                   | дБ(А)        | 32 / 36 / 38 / 40 | 32 / 36 / 38 / 43 | 36 / 40 / 42 / 46 | 37 / 41 / 43 / 47 | 33 / 36 / 39 / 44 | 36 / 40 / 42 / 46 | 37 / 41 / 43 / 47 |
| Уровень шума (блок наружный)                                | Охлаждение                                   | дБ(А)        | 53                | 54                | 55                | 55                | 51                | 54                | 55                |
| Производительность вентилятора (выс. скорость)              | Блок внутр./наруж.                           | м³/ч         | 1600 / 3600       | 1800 / 3800       | 1900 / 6750       | 2000 / 6750       | 1800 / 6200       | 1900 / 6750       | 2000 / 6900       |
| Габаритные размеры (В×Ш×Г)                                  | Блок внутренний                              | мм           | 288×840×840       | 288×840×840       | 288×840×840       | 288×840×840       | 288×840×840       | 288×840×840       | 288×840×840       |
|   | Упаковка                                     | мм           | 360×960×985       | 360×960×985       | 360×960×985       | 360×960×985       | 360×960×985       | 360×960×985       | 360×960×985       |
|   | Блок наружный                                | мм           | 830×900×330       | 830×900×330       | 1290×900×330      | 1290×900×330      | 1290×900×330      | 1290×900×330      | 1290×900×330      |
|   | Упаковка                                     | мм           | 970×1050×445      | 970×1050×445      | 1430×1050×445     | 1430×1050×445     | 1430×1050×445     | 1430×1050×445     | 1430×1050×445     |
|   | Декор. панель                                | мм           | 50×950×950        | 50×950×950        | 50×950×950        | 50×950×950        | 50×950×950        | 50×950×950        | 50×950×950        |
| Вес   | Блок внутренний                              | кг           | 26                | 26                | 26                | 26                | 26                | 26                | 26                |
|   | Блок наружный                                | кг           | 61                | 61                | 86                | 86                | 104               | 104               | 104               |
|   | Декор. панель                                | кг           | 5,5               | 5,5               | 5,5               | 5,5               | 5,5               | 5,5               | 5,5               |
| Диаметр соединительных труб (жидкость/газ)                  | мм   | 9,52 / 15,88 | 9,52 / 15,88      | 9,52 / 15,88      | 9,52 / 15,88      | 9,52 / 15,88      | 9,52 / 15,88      | 9,52 / 15,88      |                   |
| Диаметр линии отвода конденсата (внутренний/наружный)       | мм   | 25 / 32      | 25 / 32           | 25 / 32           | 25 / 32           | 25 / 32           | 25 / 32           | 25 / 32           |                   |
| Максимальная длина магистрали (без дополнительной заправки) | м  | 50 (20)      | 50 (20)           | 50 (20)           | 50 (20)           | 75 (30)           | 75 (30)           | 75 (30)           |                   |
| Максимальный перепад высот                                  | м  | 30           | 30                | 30                | 30                | 30                | 30                | 30                |                   |
| Диапазон рабочих температур                                 | Охлаждение                                   | °С           | -15...+46         | -15...+46         | -15...+46         | -15...+46         | -15...+46         | -15...+46         | -15...+46         |
|   | Нагрев                                       | °С           | -15...+24         | -15...+24         | -15...+24         | -15...+24         | -15...+24         | -15...+24         | -15...+24         |
| Тип хладагента  |  |              | R410A             | R410A             | R410A             | R410A             | R410A             | R410A             |                   |
| Кабель подключения  | Межблочный                                   | мм²          | 4×1,5             | 4×1,5             | 4×1,5             | 4×1,5             | 4×1,5             | 4×1,5             | 4×1,5             |
|   | Питающий                                     | мм²          | 3×4,0             | 3×4,0             | 3×6,0             | 3×6,0             | 5×2,5             | 5×2,5             | 5×2,5             |
| Автомат токовой защиты                                      | А  |              | 25                | 25                | 32                | 32                | 16                | 16                | 16                |

## Схема электрических соединений

Автомат токовой защиты

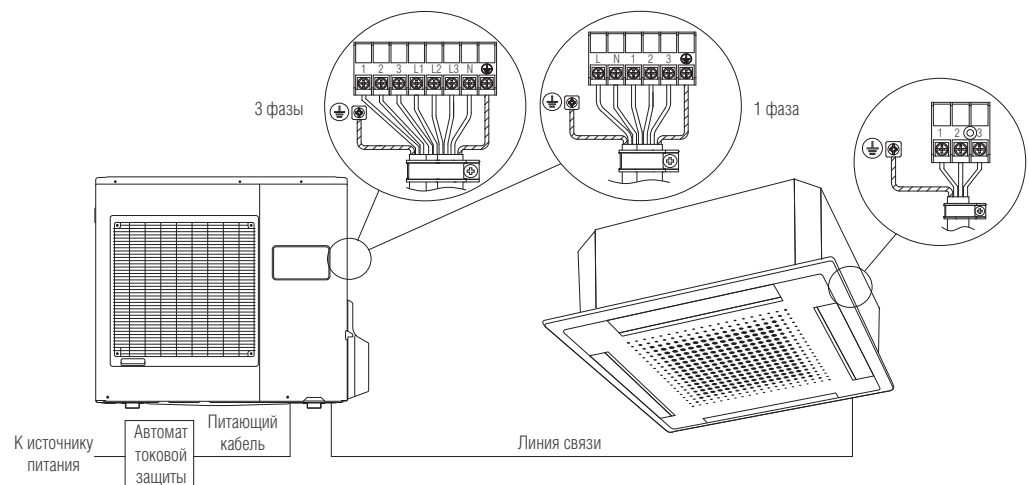
|   |      |
|---|------|
| AUYG30LRLE, AUYG36LRLE (1 фаза)             | 25 А |
| AUYG45LRLA, AUYG54LRLA (1 фаза)             | 32 А |
| AUYG36LRLA, AUYG45LRLA, AUYG54LRLA (3 фазы) | 16 А |

Питающий кабель

|   |       |
|---|-------|
| AUYG30LRLE, AUYG36LRLE (1 фаза)             | 3×4,0 |
| AUYG45LRLA, AUYG54LRLA (1 фаза)             | 3×6,0 |
| AUYG36LRLA, AUYG45LRLA, AUYG54LRLA (3 фазы) | 5×2,5 |

Линия связи

|  |       |
|--|-------|
| AUYG30LRLE, AUYG36LRLE, AUYG45LRLA, AUYG54LRLA, AUYG36LRLA, AUYG45LRLA, AUYG54LRLA | 4×1,5 |
|--|-------|



## Пульт управления проводной UTU-RNNYM



- Недельный таймер
- Регулирование положения жалюзи
- Выбор режима работы

# INVERTER

## СПЛИТ-СИСТЕМА AVYG...LVTB(A) / AOYG...LALL(LBCB)

### ПРЕИМУЩЕСТВА

#### ● ОБЪЕМНОЕ ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛЕНИЕ

Благодаря согласованному покачиванию горизонтальных и вертикальных жалюзи внутреннего блока в помещении создаются комфортные температурные условия по всей площади помещения, исключая проявление опасных для здоровья сквозняков. Благоприятное распределение воздушного потока является результатом использования технологии трехмерного моделирования при проектировании. Температура в помещении и подвижность воздуха оптимизированы для максимально возможного комфорта.

#### ● БЕСШУМНАЯ РАБОТА

При выборе бесшумного режима работы SUPER QUIET поток воздуха из внутреннего блока будет ослаблен, что приведет к существенному снижению уровня шума. За счет минимизации аэродинамических потерь работа внутреннего блока стала практически бесшумной, что особенно важно в ночное время суток.

#### ● РАБОТА В РЕЖИМАХ ОХЛАЖДЕНИЯ И ОБОГРЕВА ПРИ НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА

Кондиционер работает в широком диапазоне температур, эффективно охлаждая и обогревая помещение при температуре наружного воздуха до  $-15^{\circ}\text{C}$ . Данная особенность позволяет кондиционеру стать альтернативой электрическому обогревателю весной, осенью и даже зимой, в зависимости от вашего региона.

#### ● ИНДИКАТОР ЗАГРЯЗНЕНИЯ ФИЛЬТРА

При загрязнении фильтра загорается индикация, сигнализируя о необходимости его очистки. Этот индикатор существенно упрощает эксплуатацию внутреннего блока кондиционера, освобождая пользователя от необходимости проверять уровень загрязненности воздушных фильтров. Проверка состояния фильтров внутреннего блока кондиционера, расположенного под потолком, требует выполнения работ на стремянке, поэтому гораздо приятнее исключить необходимость излишних проверок, получая информацию о состоянии фильтров дистанционно.

#### ● ВОЗМОЖНОСТЬ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА AVYG18LVTB К МУЛЬТИСПЛИТ-СИСТЕМЕ

Внутренние блоки могут использоваться не только в комбинации со своим парным наружным блоком, но и подключаться к мультисплит-системам. Это позволяет последовательно увеличивать число внутренних блоков, установленных в квартире или коттедже, начиная с одного и заканчивая несколькими (по мере того, как продвигается длительно идущая реконструкция). При этом впоследствии не нужно будет заменять внутренние блоки при переходе к мультисплит-системе.

Отличительные черты инверторных универсальных кондиционеров Fujitsu — это гибкость размещения и превосходная производительность. Напольно-подпотолочная сплит-система является оптимальным решением в тех случаях, когда эксплуатационные особенности не позволяют проводить монтаж внутреннего блока на стене.

Быстрое достижение заданной с пульта температуры осуществляется с помощью инверторной технологии V-PAM (Vector + i-PAM). Благодаря данной разработке кондиционеры Fujitsu в три раза быстрее выходят на заданный температурный режим по сравнению со стандартными инверторными моделями.

Универсальный внутренний блок Fujitsu выполнен из высококачественного пластика, выделяется компактными размерами (толщина всего 199 мм) и современным дизайном, подходящим для самых изысканных интерьеров.

Функция автоматического трехмерного воздухораспределения позволит достичь комфортной температуры в самых отдаленных участках помещения и предотвратит ощущение дискомфорта от пребывания под прямым потоком охлажденного воздуха.



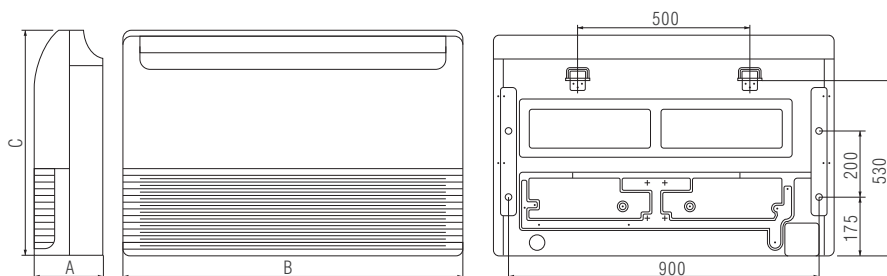
# INVERTER

## СПЛИТ-СИСТЕМА ABYG...LVTB(A) / AOYG...LALL(LBCB)

### Габаритные размеры

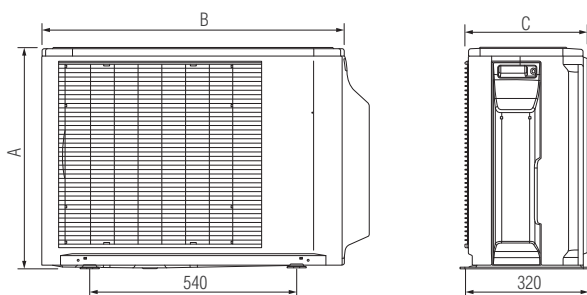
#### Блоки внутренние

| Модель                    | A   | B   | C   |
|---------------------------|-----|-----|-----|
| ABYG18LVTB,<br>ABYG24LVTA | 199 | 990 | 655 |



#### Блоки наружные

| Модель     | A   | B   | C   |
|------------|-----|-----|-----|
| AOYG18LALL | 578 | 790 | 300 |
| AOYG18LBCB | 632 | 799 | 290 |
| AOYG24LALA | 578 | 790 | 315 |
| AOYG24LBCB | 714 | 820 | 315 |



Размеры: мм

### Схема электрических соединений

#### Автомат токовой защиты

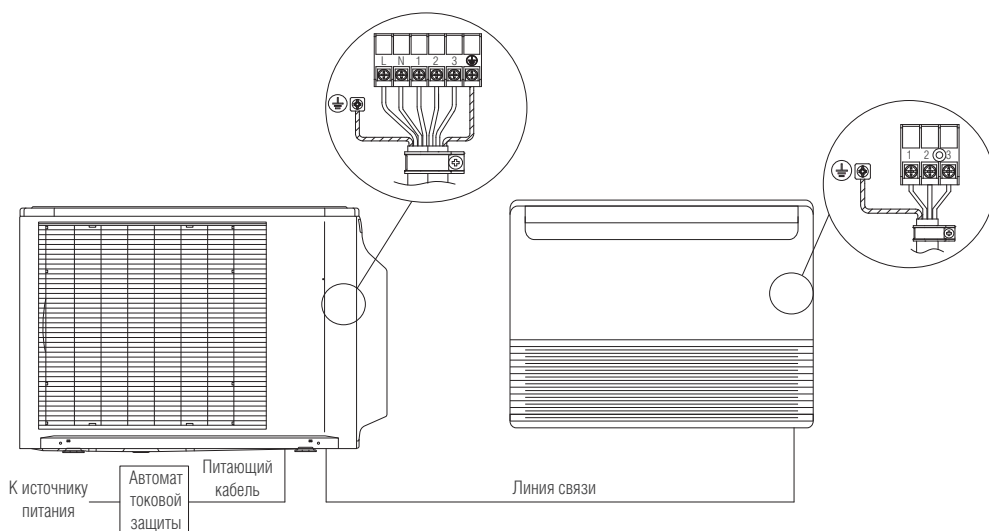
|                       |      |
|-----------------------|------|
| ABYG18LVTB, AYG24LVTA | 20 A |
|-----------------------|------|

#### Питающий кабель

|                       |       |
|-----------------------|-------|
| ABYG18LVTB, AYG24LVTA | 3×2,5 |
|-----------------------|-------|

#### Линия связи

|                       |       |
|-----------------------|-------|
| ABYG18LVTB, AYG24LVTA | 4×1,5 |
|-----------------------|-------|





## Технические характеристики

| Сплит-система   | Блок внутренний    |                 | ABYG18LVTB        |             | ABYG24LVTA        |             |
|---|--------------------|-----------------|-------------------|-------------|-------------------|-------------|
|   | Блок наружный      |                 | AOYG18LALL        | AOYG18LBCB  | AOYG24LALA        | AOYG24LBCB  |
| Параметры электропитания                                    |                    | ф./В/Гц         | 1 / 230 / 50      |             | 1 / 230 / 50      |             |
| Производительность  | Охлаждение         | кВт             | 5,2 (0,9–5,9)     |             | 6,8 (0,9–8,0)     |             |
|   | Нагрев             | кВт             | 6,0 (0,9–7,5)     |             | 8,0 (0,9–9,1)     |             |
| Потребляемая мощность                                       | Охлаждение/нагрев  | кВт             | 1,62 / 1,66       |             | 2,21 / 2,26       |             |
|   | Охлаждение         | Вт/Вт           | 3,21-A            |             | 3,08-B            |             |
| Коэффициент энергетической эффективности                    | Нагрев             | Вт/Вт           | 3,61-A            |             | 3,54-B            |             |
|   | Охлаждение         | Вт/Вт           | 6,1-A++           |             | 5,6-A+            |             |
| Сезонный коэффициент энергетической эффективности           | Нагрев             | Вт/Вт           | 4,0-A+            |             | 3,9-A             |             |
|   | Охлаждение/нагрев  | А               | 9,0 / 12,5        |             | 12,0 / 13,5       |             |
| Осушение  |                    | л/ч             | 2,0               |             | 2,7               |             |
| Уровень шума (блок внутренний) Т/Н/С/В                      | Охлаждение         | дБ(А)           | 31 / 34 / 40 / 43 |             | 35 / 40 / 44 / 48 |             |
| Уровень шума (блок наружный)                                | Охлаждение         | дБ(А)           | 50                |             | 52                | 53          |
| Производительность вентилятора (выс. скорость)              | Блок внутр./наруж. | м/ч             | 780 / 2000        | 780 / 2380  | 980 / 2470        | 980 / 2850  |
| Габаритные размеры (В×Ш×Г)                                  | Блок внутренний    | мм              | 199×990×655       |             | 199×990×655       |             |
|   | Упаковка           | мм              | 320×1150×790      |             | 320×1150×790      |             |
|   | Блок наружный      | мм              | 578×790×300       | 632×799×290 | 578×790×315       | 714×820×315 |
|   | Упаковка           | мм              | 648×910×380       | 712×879×370 | 648×910×380       | 794×900×395 |
| Вес   | Блок внутренний    | кг              | 27                |             | 27                |             |
|   | Блок наружный      | кг              | 40                | 36          | 44                | 42          |
| Диаметр соединительных труб (жидкость/газ)                  |                    | мм              | 6,35 / 12,70      |             | 6,35 / 15,88      |             |
| Диаметр линии отвода конденсата (внутренний/наружный)       |                    | мм              | 25 / 32           |             | 25 / 32           |             |
| Максимальная длина магистрали (без дополнительной заправки) |                    | м               | 25 (15)           |             | 30 (15)           |             |
| Максимальный перепад высот                                  |                    | м               | 15                |             | 20                |             |
| Диапазон рабочих температур                                 | Охлаждение         | °С              | -10...+46         |             | -10...+46         |             |
|   | Нагрев             | °С              | -15...+24         |             | -15...+24         |             |
| Тип хладагента  |                    |                 | R410A             |             | R410A             |             |
| Кабель подключения  | Межблочный         | мм <sup>2</sup> | 4×1,5             |             | 4×1,5             |             |
|   | Питающий           | мм <sup>2</sup> | 3×2,5             |             | 3×2,5             |             |
| Автомат токовой защиты                                      |                    | А               | 20                |             | 20                |             |

## Пульт управления AR-RAH2E



- Программируемый таймер
- Регулирование положения жалюзи
- Режим экономии энергопотребления
- Ночной режим SLEEP

## Аксессуары



Пульт управления проводной  
**UTY-RNNYM**



Пульт управления проводной  
**UTY-RVNYM**



Пульт управления проводной упрощенный  
**UTY-RSNYM**



Пульт управления инфракрасный  
**AR-RAH2E**



Датчик температуры выносной  
**UTY-XSZX**



Конвертер сетевой для подключения к сети VRF  
**UTY-VG6XZ1**



Wi-Fi контроллер  
**UTY-TFNXZ1**



Кабель соединительный  
**UTY-XW6XZ5**



Низкотемпературный модуль WinterCool  
-30 °С/-43 °С

Подробнее см. на стр. 152.

# INVERTER

## СПЛИТ-СИСТЕМА ABYG...LRTE(A) / AOYG...LETL, ABYG...LRTA / AOYG...LATT

### ПРЕИМУЩЕСТВА

#### ● БЕСШУМНАЯ РАБОТА НАРУЖНОГО БЛОКА

При активации функции происходит снижение уровня шума наружного блока на 4 дБ(А). Данная функция особенно востребована при установке наружного блока вблизи от лоджии, балкона или во дворе, замкнутом со всех сторон. Ее рекомендуется активировать летом в ночное время при тихой безветренной погоде для создания акустического комфорта для вас и ваших соседей.

#### ● ПРОГРАММИРУЕМЫЙ ТАЙМЕР

Предусматривает возможность выбора одной из 4 программ: ON (включение), OFF (выключение), ON-OFF (включение-выключение) или OFF-ON (выключение-включение). Настройка таймера, осуществляемая с беспроводного пульта, позволяет быстро и удобно задать режим работы в соответствии с вашими индивидуальными потребностями. Это экономит время и делает процесс эксплуатации кондиционера максимально простым и комфортным.

#### ● ПОДМЕС СВЕЖЕГО ВОЗДУХА

При подсоединении воздуховода к подпотолочному блоку возможна подача свежего воздуха в помещение. С этой целью необходимо заказать комплект подмеса свежего воздуха. Данная опция позволяет подавать в помещение более насыщенный кислородом воздух с улицы. При определенных условиях в помещениях сравнительно небольшого размера кассетный кондиционер с функцией подмеса свежего воздуха может заменить специализированное вентиляционное оборудование.

#### ● ЗАЩИТА ОТ ПРЕДЕЛЬНЫХ ТЕМПЕРАТУР

В режиме охлаждения воздуха кондиционер отслеживает уличную температуру и отключается при температуре, существенно выходящей за допустимый рабочий диапазон. Эта защитная мера предотвращает преждевременный износ и выход из строя узлов кондиционера, исключая излишне частое обращение в сервисный центр и значительно продлевая срок службы оборудования.

#### ● АВТОМАТИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ВОЗДУШНОГО ПОТОКА

Воздушный поток регулируется микропроцессором в соответствии с изменением температуры. Еще одна приятная особенность: при нагреве воздух автоматически подается вниз, при охлаждении — вдоль потолка комнаты. Таким образом, устраняются сквозняки, и температурное поле в помещении становится гораздо более равномерным, создавая комфортную атмосферу при любом режиме работы кондиционера.

Инверторные подпотолочные кондиционеры Fujitsu находят широкое применение в больших по площади помещениях, таких как аудитории, бары, банкетные залы, жилые комнаты удлиненной формы. Подпотолочные сплит-системы Fujitsu, в отличие от кассетных и канальных кондиционеров, не требуют для размещения наличия межпотолочного пространства. Предусмотрена возможность частично скрытого монтажа, который сделает тонкий внутренний блок (всего 240 мм) еще более незаметным.

Инженеры Fujitsu также позаботились и о скорости обработки воздуха в помещении. Благодаря инверторной технологии i-PAM подпотолочный кондиционер не только почти в три раза быстрее достигает заданной температуры (по сравнению со стандартной инверторной моделью), но и работает чрезвычайно тихо. Если наружный блок установлен близко от кондиционируемого помещения, его уровень шума можно снизить на 4 дБ с пульта управления (для моделей производительностью от 12 кВт).

Высокая производительность вентиляторов внутреннего блока и автоматическое трехмерное воздуховыбросное устройство позволяют достичь подвижности воздуха и благоприятной температуры даже в самых отдаленных участках помещения и, тем самым, предотвращают ощущение дискомфорта от пребывания под прямым потоком охлажденного воздуха.



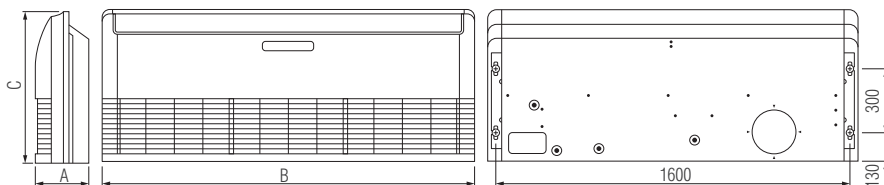
# INVERTER

## СПЛИТ-СИСТЕМА ABYG...LRTE(A) / AOYG...LETL, ABYG...LRTA / AOYG...LATT

### Габаритные размеры

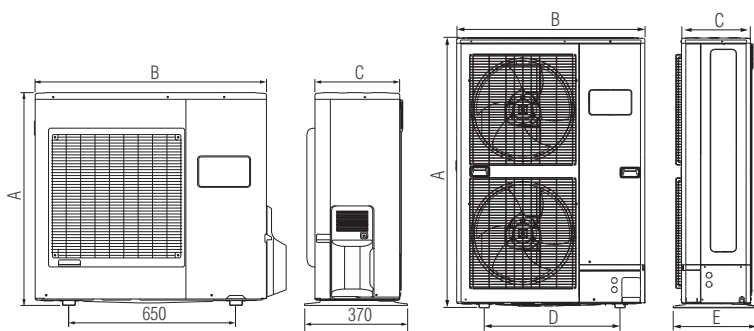
#### Блоки внутренние

| Модель   | A   | B    | C   |
|--|-----|------|-----|
| ABYG30LRTE, ABYG36LRTE, ABYG45LRTA, ABYG36LRTA, ABYG45LRTA, ABYG54LRTA | 240 | 1660 | 700 |



#### Блоки наружные

| Модель   | A    | B   | C   |
|--|------|-----|-----|
| AOYG30LETL, AOYG36LETL                         | 830  | 900 | 330 |
| AOYG45LETL, AOYG36LATT, AOYG45LATT, AOYG54LATT | 1290 | 900 | 330 |



Размеры: мм

### Схема электрических соединений

#### Автомат токовой защиты

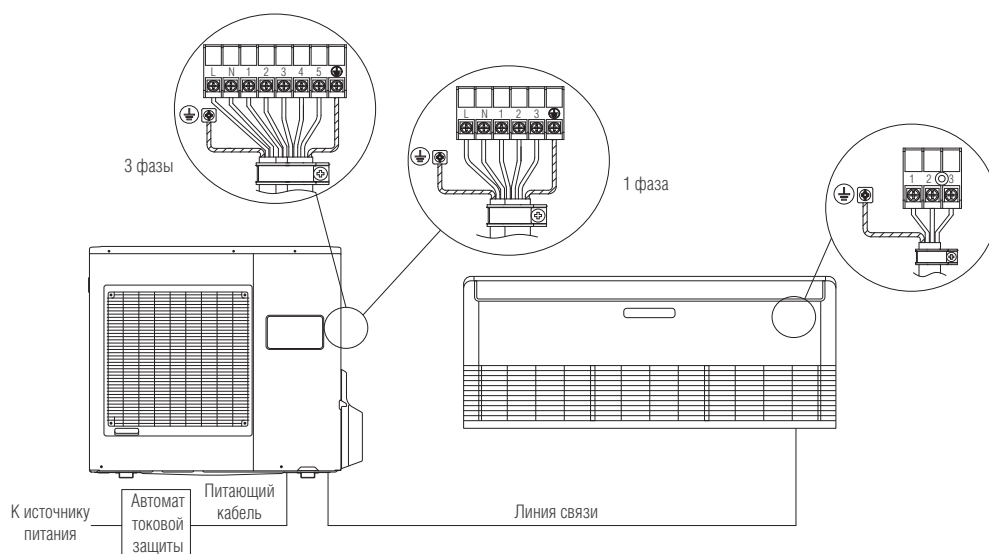
|   |      |
|---|------|
| ABYG30LRTE                                  | 25 A |
| ABYG36LRTE, ABYG45LRTA (1 фаза)             | 32 A |
| ABYG36LRTA, ABYG45LRTA, ABYG54LRTA (3 фазы) | 16 A |

#### Питающий кабель

|   |       |
|---|-------|
| ABYG30LRTE, ABYG36LRTE, ABYG45LRTA (1 фаза) | 3×6,0 |
| ABYG36LRTA, ABYG45LRTA, ABYG54LRTA (3 фазы) | 5×2,5 |

#### Линия связи

|  |       |
|--|-------|
| ABYG30LRTE, ABYG36LRTE, ABYG45LRTA, ABYG36LRTA, ABYG45LRTA, ABYG54LRTA | 4×1,5 |
|--|-------|



## Технические характеристики

| Сплит-система   | Блок внутренний    |         | ABYG30LRTE        | ABYG36LRTE        | ABYG45LRTA        | ABYG36LRTA        | ABYG45LRTA        | ABYG54LRTA        |
|---|--------------------|---------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|   | Блок наружный      |         | AOYG30LETL        | AOYG36LETL        | AOYG45LETL        | AOYG36LATT        | AOYG45LATT        | AOYG54LATT        |
| Параметры электропитания                                    |                    | ф./В/Гц | 1 / 230 / 50      | 1 / 230 / 50      | 1 / 230 / 50      | 3 / 400 / 50      | 3 / 400 / 50      | 3 / 400 / 50      |
| Производительность  | Охлаждение         | кВт     | 8,5 (2,8–10,0)    | 9,4 (2,8–11,2)    | 12,1 (4,0–13,3)   | 10,0 (4,7–11,4)   | 12,5 (5,0–14,0)   | 14,0 (5,4–16,0)   |
|   | Нагрев             | кВт     | 10,0 (2,7–11,2)   | 11,2 (2,7–12,7)   | 13,3 (4,2–15,5)   | 11,2 (5,0–14,0)   | 14,0 (5,4–16,2)   | 16,0 (5,8–18,0)   |
| Потребляемая мощность                                       | Охлаждение/нагрев  | кВт     | 2,65 / 2,77       | 2,93 / 3,02       | 3,77 / 3,68       | 2,84 / 2,87       | 3,89 / 3,88       | 4,65 / 4,67       |
| Коэффициент энергетической эффективности                    | Охлаждение         | Вт/Вт   | 3,21-A            | 3,21-A            | 3,21-A            | 3,52-A            | 3,21-A            | 3,01-B            |
|   | Нагрев             | Вт/Вт   | 3,61-A            | 3,71-A            | 3,61-A            | 3,90-A            | 3,61-A            | 3,43-B            |
| Рабочий ток   | Охлаждение/нагрев  | А       | 11,6 / 12,2       | 12,8 / 13,2       | 16,4 / 16,1       | 4,3 / 4,4         | 5,8 / 5,8         | 6,9 / 6,9         |
| Осушение  |                    | л/ч     | 2,5               | 3,0               | 4,0               | 3,0               | 4,5               | 5,0               |
| Уровень шума (блок внутренний) Т/Н/С/В                      | Охлаждение         | дБ(А)   | 32 / 37 / 43 / 45 | 32 / 37 / 43 / 47 | 34 / 39 / 45 / 49 | 32 / 37 / 43 / 47 | 34 / 39 / 45 / 49 | 38 / 42 / 48 / 51 |
| Уровень шума (блок наружный)                                | Охлаждение         | дБ(А)   | 53                | 54                | 55                | 51                | 54                | 55                |
| Производительность вентилятора (выс. скорость)              | Блок внутр./наруж. | м³/ч    | 1600 / 3600       | 1900 / 3800       | 2100 / 6200       | 1900 / 6200       | 2100 / 6900       | 2300 / 6900       |
| Габаритные размеры (В×Ш×Г)                                  | Блок внутренний    | мм      | 240×1660×700      | 240×1660×700      | 240×1660×700      | 240×1660×700      | 240×1660×700      | 240×1660×700      |
|   | Упаковка           | мм      | 318×1800×790      | 318×1800×790      | 318×1800×795      | 318×1800×790      | 318×1800×795      | 318×1800×795      |
|   | Блок наружный      | мм      | 830×900×330       | 830×900×330       | 1290×900×330      | 1290×900×330      | 1290×900×330      | 1290×900×330      |
|   | Упаковка           | мм      | 970×1050×445      | 970×1050×445      | 1430×1050×445     | 1430×1050×445     | 1430×1050×445     | 1430×1050×445     |
| Вес   | Блок внутренний    | кг      | 46                | 46                | 46                | 46                | 46                | 48                |
|   | Блок наружный      | кг      | 61                | 61                | 86                | 104               | 104               | 104               |
| Диаметр соединительных труб (жидкость/газ)                  |                    | мм      | 9,52 / 15,88      | 9,52 / 15,88      | 9,52 / 15,88      | 9,52 / 15,88      | 9,52 / 15,88      | 9,52 / 15,88      |
| Диаметр линии отвода конденсата (внутренний/наружный)       |                    | мм      | 22 / 25,6         | 22 / 25,6         | 22 / 25,6         | 22 / 25,6         | 22 / 25,6         | 22 / 25,6         |
| Максимальная длина магистрали (без дополнительной заправки) |                    | м       | 50 (20)           | 50 (20)           | 50 (20)           | 75 (30)           | 75 (30)           | 75 (30)           |
| Максимальный перепад высот                                  |                    | м       | 30                | 30                | 30                | 30                | 30                | 30                |
| Диапазон рабочих температур                                 | Охлаждение         | °С      | -15...+46         | -15...+46         | -15...+46         | -15...+46         | -15...+46         | -15...+46         |
|   | Нагрев             | °С      | -15...+24         | -15...+24         | -15...+24         | -15...+24         | -15...+24         | -15...+24         |
| Тип хладагента  |                    |         | R410A             | R410A             | R410A             | R410A             | R410A             | R410A             |
| Кабель подключения  | Межблочный         | мм²     | 4×1,5             | 4×1,5             | 4×1,5             | 4×1,5             | 4×1,5             | 4×1,5             |
|   | Питающий           | мм²     | 3×6,0             | 3×6,0             | 3×6,0             | 5×1,5             | 5×1,5             | 5×2,5             |
| Автомат токовой защиты                                      |                    | А       | 25                | 32                | 32                | 16                | 16                | 16                |

## Пульт управления AR-RAH2E



- Программируемый таймер
- Регулирование положения жалюзи
- Режим экономии энергопотребления
- Ночной режим SLEEP

## Аксессуары



Пульт управления проводной  
**UTY-RNNYM**



Пульт управления проводной  
**UTY-RVNYM**



Пульт управления проводной упрощенный  
**UTY-RSNYM**



Пульт управления инфракрасный  
**AR-RAH2E**



Датчик температуры выносной  
**UTY-XSZX**



Wi-Fi контроллер  
**UTY-TFNXZ1**



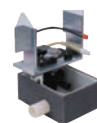
Конвертер сетевой для подключения к сети VRF  
**UTY-VGGXZ1**



Кабель соединительный для управления дополнительными устройствами  
**UTD-ECS5A**



Кабель соединительный для подключения внешнего управления  
**UTY-XWZX**



Помпа дренажная для ABYG30-54L  
**UTR-DPB24T**



Фланец для подмеса свежего воздуха для ABYG30-54L  
**UTD-RF204**



Низкотемпературный модуль WinterCool  
-30 °С/-43 °С

Подробнее см. на стр. 152.

# INVERTER

## СПЛИТ-СИСТЕМА ARYG...LLTB / AOYG...LALL(LBCB)

### ПРЕИМУЩЕСТВА

#### ● ПОМПА ДРЕНАЖНАЯ

Отвод конденсата осуществляется принудительно с помощью дренажной помпы, установленной внутри кондиционера. Максимальная высота подъема сконденсировавшейся воды составляет 850 мм, после чего она свободно удаляется по наклонным трубкам отвода конденсата. Помпа дренажная входит в стандартный комплект и обеспечивает большую вариативность монтажа.

#### ● ВЕРТИКАЛЬНЫЙ И ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ МОНТАЖ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА

Конструкция внутреннего блока позволяет производить монтаж в горизонтальной или вертикальной плоскостях. Это означает, что внутренний блок можно разместить как под потолком, так и за стеной или под окном на полу, задекорировав его. Такая конструкция особенно хорошо подходит для различных вариантов скрытого монтажа в проектах, где требования к интерьеру помещений настолько высоки, что кондиционера не должно быть видно.

#### ● БЕСШУМНАЯ РАБОТА

При выборе бесшумного режима работы SUPER QUIET поток воздуха из внутреннего блока будет ослаблен, что приведет к существенному снижению уровня шума. За счет минимизации аэродинамических потерь работа внутреннего блока стала практически бесшумной, что особенно важно в ночное время суток.

#### ● РЕЖИМ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ

Режим энергосбережения ENERGY SAVE немного повышает заданную температуру в режиме охлаждения и понижает в режиме обогрева для обеспечения экономичной работы кондиционера. При включении этого режима во время охлаждения улучшаются показатели влагоотделения. Данная функция особенно полезна в том случае, когда нужно осушить воздух в помещении без ощутимого снижения температуры.

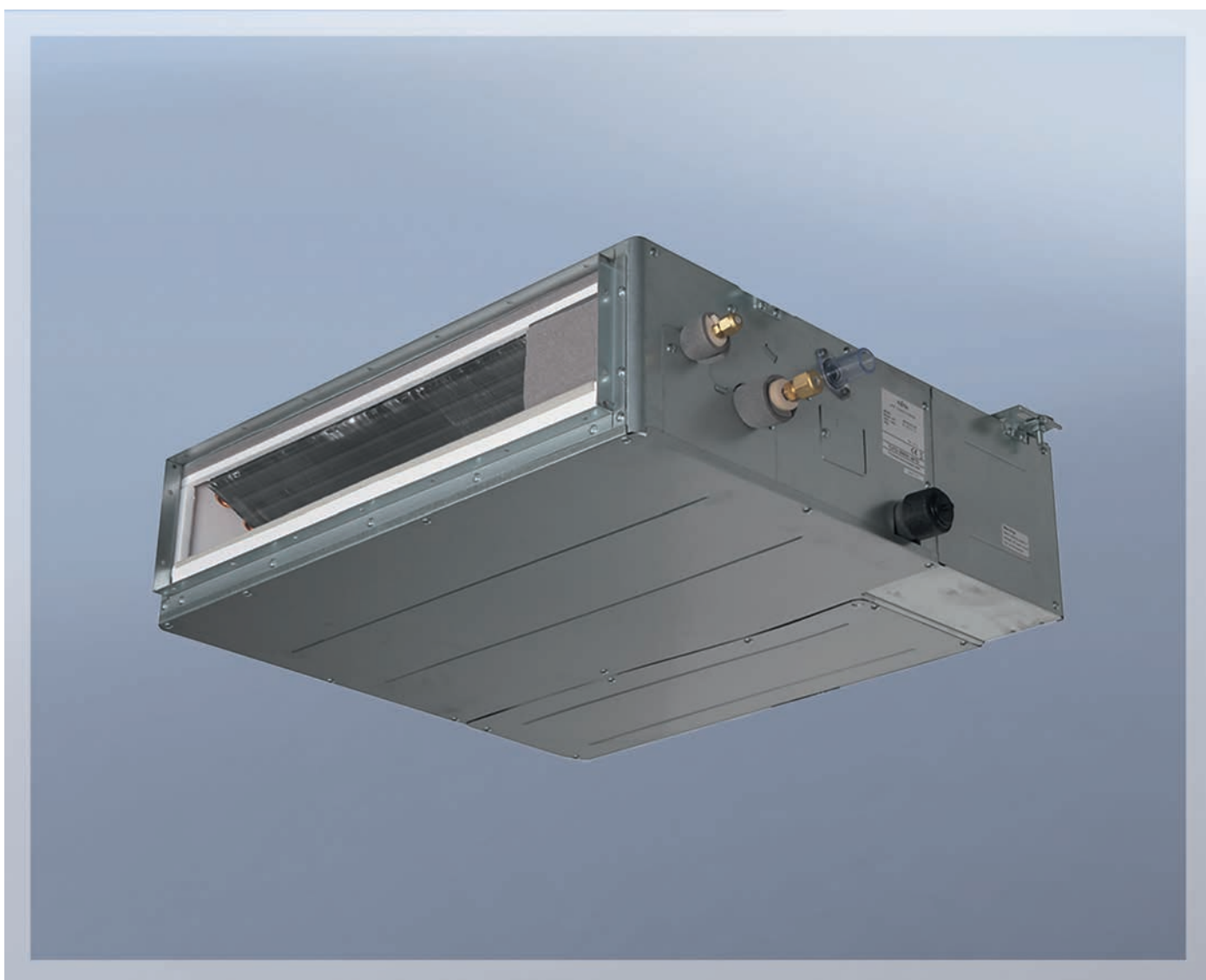
#### ● НЕДЕЛЬНЫЙ ТАЙМЕР + ТАЙМЕР ЭКОНОМИИ

Предусматривает возможность установки до двух точек включения и выключения кондиционера и до двух временных интервалов в принудительном температурном режиме в течение суток для каждого дня недели. Настройка таймера, осуществляемая с проводного пульта, позволяет быстро и удобно задать режим работы в соответствии с вашими индивидуальными потребностями. Это экономит время и делает процесс эксплуатации кондиционера максимально простым и удобным.

Инверторные узкопрофильные канальные кондиционеры Fujitsu — уникальное предложение на рынке систем кондиционирования. Они отличаются наибольшей гибкостью размещения: их можно смонтировать как за подвесным потолком при горизонтальной установке, так и в пространстве между стен при вертикальной установке. И в том, и в другом случае внутренний блок сплит-системы полностью незаметен.

Благодаря рекордно малой высоте (всего 198 мм) модель может быть установлена в ограниченном пространстве. При запотолочной установке забор воздуха можно осуществлять как с нижней, так и с тыльной сторон внутреннего блока. В отличие от большинства представленных в климатической отрасли узкопрофильных блоков канальные кондиционеры Fujitsu имеют наибольшее статическое давление (90 Па) при наименьшем уровне шума.

Дополнительно могут быть установлены регулируемые жалюзи с функцией автоматического распределения воздушного потока. Высокоэффективный фильтр и дренажная помпа (высота подъема 850 мм) входят в стандартную комплектацию.



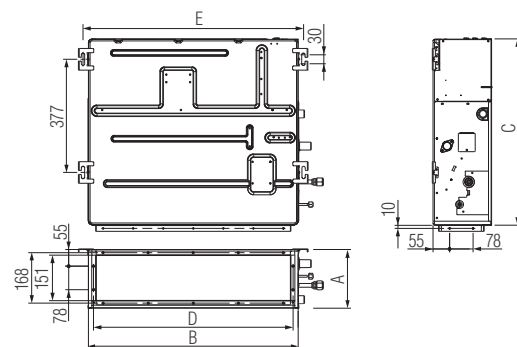
# INVERTER

## СПЛИТ-СИСТЕМА ARYG...LLTB / AOYG...LALL(LBCB)

### Габаритные размеры

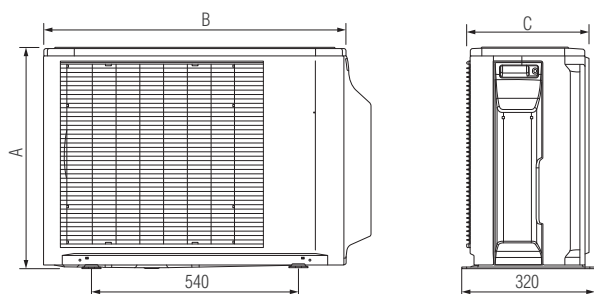
#### Блоки внутренние

| Модель                 | A   | B   | C   | D   | E   |
|------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| ARYG12LLTB, ARYG14LLTB | 198 | 700 | 620 | 664 | 734 |
| ARYG18LLTB             | 198 | 900 | 620 | 864 | 934 |



#### Блоки наружные

| Модель                             | A   | B   | C   |
|------------------------------------|-----|-----|-----|
| AOYG12LALL, AOYG14LALL, AOYG18LALL | 578 | 790 | 300 |
| AOYG18LBCB                         | 632 | 799 | 290 |



### Схема электрических соединений

#### Автомат токовой защиты

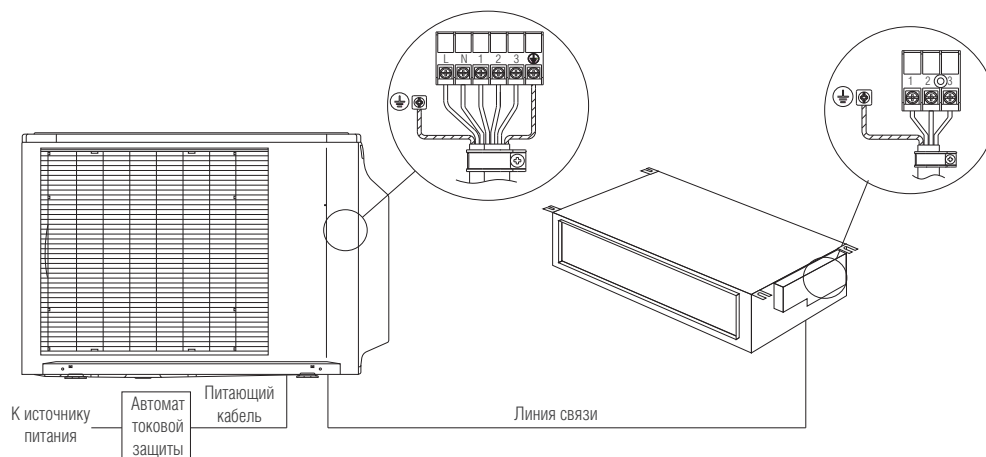
|                        |      |
|------------------------|------|
| ARYG12LLTB, ARYG14LLTB | 16 A |
| ARYG18LLTB             | 20 A |

#### Питающий кабель

|                        |       |
|------------------------|-------|
| ARYG12LLTB, ARYG14LLTB | 3×1,5 |
| ARYG18LLTB             | 3×2,5 |

#### Линия связи

|                                    |       |
|------------------------------------|-------|
| ARYG12LLTB, ARYG14LLTB, ARYG18LLTB | 4×1,5 |
|------------------------------------|-------|





## Технические характеристики

| Сплит-система   | Блок внутренний    |         | ARYG12LLTB        | ARYG14LLTB | ARYG18LLTB        |            |
|---|--------------------|---------|-------------------|------------|-------------------|------------|
|   | Блок наружный      |         | AOYG12LALL        | AOYG14LALL | AOYG18LALL        | AOYG18LBCB |
| Параметры электропитания                                    |                    | ф./В/Гц | 1 / 230 / 50      |            | 1 / 230 / 50      |            |
| Производительность  | Охлаждение         | кВт     | 3,5 (0,9–4,4)     |            | 4,3 (0,9–5,4)     |            |
|   | Нагрев             | кВт     | 4,1 (0,9–5,7)     |            | 5,0 (0,9–6,5)     |            |
| Потребляемая мощность                                       | Охлаждение/нагрев  | кВт     | 1,05 / 1,11       |            | 1,33 / 1,34       |            |
| Коэффициент энергетической эффективности                    | Охлаждение         | Вт/Вт   | 3,33-A            |            | 3,21-A            |            |
|   | Нагрев             | Вт/Вт   | 3,69-A            |            | 3,71-A            |            |
| Рабочий ток   | Охлаждение/нагрев  | А       | 4,8 / 5,1         |            | 6,1 / 6,1         |            |
| Осушение  |                    | л/ч     | 1,3               |            | 1,5               |            |
| Уровень шума (блок внутренний) Т/Н/С/В                      | Охлаждение         | дБ(А)   | 25 / 26 / 28 / 29 |            | 26 / 28 / 30 / 32 |            |
| Уровень шума (блок наружный)                                | Охлаждение         | дБ(А)   | 47                |            | 49                |            |
| Производительность вентилятора (выс. скорость)              | Блок внутр./наруж. | м³/ч    | 650 / 1780        |            | 800 / 1910        |            |
| Максимальное статическое давление                           |                    | Па      | 90                |            | 90                |            |
| Габаритные размеры (В×Ш×Г)                                  | Блок внутренний    | мм      | 198×700×620       |            | 198×900×620       |            |
|   | Упаковка           | мм      | 276×968×772       |            | 276×1168×772      |            |
|   | Блок наружный      | мм      | 578×790×300       |            | 578×790×300       |            |
|   | Упаковка           | мм      | 648×910×380       |            | 648×910×380       |            |
| Вес   | Блок внутренний    | кг      | 19                |            | 23                |            |
|   | Блок наружный      | кг      | 40                |            | 40                |            |
| Диаметр соединительных труб (жидкость/газ)                  |                    | мм      | 6,35 / 9,52       |            | 6,35 / 12,70      |            |
| Диаметр линии отвода конденсата (внутренний/наружный)       |                    | мм      | 25 / 32           |            | 25 / 32           |            |
| Максимальная длина магистрали (без дополнительной заправки) |                    | м       | 25 (15)           |            | 25 (15)           |            |
| Максимальный перепад высот                                  |                    | м       | 15                |            | 15                |            |
| Диапазон рабочих температур                                 | Охлаждение         | °С      | -10...+46         |            | -10...+46         |            |
|   | Нагрев             | °С      | -15...+24         |            | -15...+24         |            |
| Тип хладагента  |                    |         | R410A             |            | R410A             |            |
| Кабель подключения  | Межблочный         | мм²     | 4×1,5             |            | 4×1,5             |            |
|   | Питающий           | мм²     | 3×1,5             |            | 3×2,5             |            |
| Автомат токовой защиты                                      |                    | А       | 16                |            | 16                |            |

## Пульт управления проводной UTY-RNNYM



- Недельный таймер
- Регулирование положения жалюзи
- Выбор режима работы

## Аксессуары



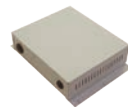
Пульт управления проводной UTY-RNNYM



Пульт управления проводной упрощенный UTY-RSNYM



Датчик температуры выносной UTY-XSZX



Конвертер сетевой для подключения к сети VRF UTY-VG6XZ1



Жалюзи регулируемые для ARYG12-14 UTD-GXTA-W



Жалюзи регулируемые для ARYG18 UTD-GXTB-W



Пульт управления проводной UTY-RVNYM



Пульт управления инфракрасный + приемник сигнала UTY-LRNYM



Wi-Fi контроллер UTY-TFNXZ1



Кабель соединительный для управления дополнительными устройствами UTD-ECS5A



Низкотемпературный модуль WinterCool -30 °C/-43 °C

## SMART DESIGN

## СПЛИТ-СИСТЕМА ARYG... LHTBP / AOYG...LBC(L)(T)A

## ПРЕИМУЩЕСТВА

**● ВЫСОКАЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ**

Благодаря трем составляющим — теплообменнику V-образной формы большой площади, стабилизатору воздушного потока и высокопроизводительному DC-двигателю вентилятора, — инженеры Fujitsu создали одну из самых энергоэффективных линеек канальных кондиционеров в своем классе. Новые сплит-системы соответствуют европейскому стандарту энергоэффективности, обладая высокими коэффициентами SEER и SCOP (классы A++ в режиме охлаждения и A+ в режиме обогрева).

**● РЕГУЛИРОВКА СТАТИЧЕСКОГО ДАВЛЕНИЯ ВОЗДУХА**

Преимуществом канальных сплит-систем является возможность кондиционирования нескольких помещений одновременно. Для распределения воздуха по помещениям к одному канальному блоку можно подключить либо один воздуховод, либо одну приемную камеру на несколько воздуховодов. Регулировка напора воздуха осуществляется с пульта управления в диапазоне от 30 до 200 Па с шагом в 10 Па.

**● БЕСШУМНАЯ РАБОТА**

Благодаря встроенным стабилизаторам воздушного потока, уравнивающим скорость и объем проходящего воздуха, уровень шума внутренних блоков существенно снижен. До недавнего времени самыми тихими считались настенные кондиционеры. Однако теперь в ассортименте Fujitsu появились канальные сплит-системы от 3,5 до 6,8 кВт с минимальным уровнем шума 20–21 дБ.

**● ПОДМЕС СВЕЖЕГО ВОЗДУХА**

При подсоединении воздуховода к канальному блоку возможна подача свежего воздуха в помещение. С этой целью необходимо заказать комплект подмеса свежего воздуха. Данная опция позволяет подавать в помещение более насыщенный кислородом воздух с улицы. При определенных условиях в помещениях сравнительно небольшого размера канальный кондиционер с функцией подмеса свежего воздуха может заменить специализированное вентиляционное оборудование.

**● РАБОТА ПРИ НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА**

В зимний период особенно актуальна проблема работы кондиционеров для помещений специального назначения, таких как спортивные залы, серверные, центры обработки данных и станции связи, где поддержание определенных температурных условий требуется независимо от сезона.

Специально для кондиционеров Fujitsu™ были разработаны низкотемпературные модули под названием WinterCool, которые позволяют инверторным системам кондиционирования с двигателем ALL-DC работать эффективно при низких температурах наружного воздуха до  $-30$  и  $-43$  °C.

Средненапорные канальные кондиционеры серии Smart Design — очередная ступень развития энергоэффективных климатических решений Fujitsu. Соответствуя классам A++/A+ европейского стандарта энергоэффективности, сплит-системы отличаются высокой производительностью и низким энергопотреблением. Благодаря встроенным стабилизаторам воздушного потока, уравнивающим скорость и объем проходящего воздуха, уровень шума внутренних блоков существенно снижен.

В новых моделях реализована уникальная функция дистанционной регулировки статического давления. Статическое давление может быть отрегулировано с проводного пульта управления в диапазоне от 30 до 200 Па с шагом в 10 Па. В стандартную комплектацию входит проводной сенсорный пульт управления и дренажная помпа (высота подъема конденсата 850 мм). Опционально доступны фильтры очистки воздуха.



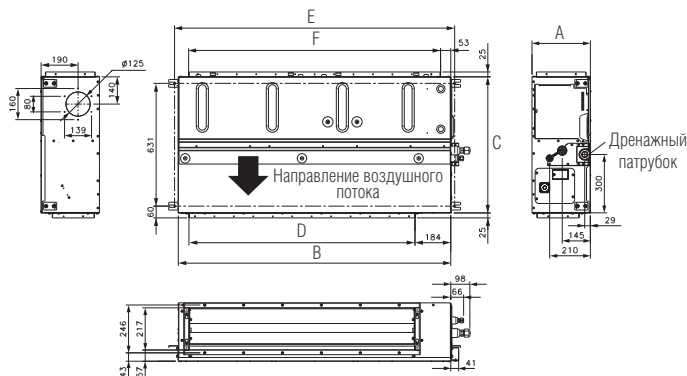
# SMART DESIGN

## СПЛИТ-СИСТЕМА ARYG... LHTBP / AOYG...LBC(L)(T)A

### Габаритные размеры

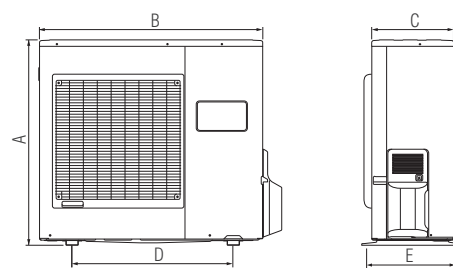
#### Блоки внутренние

| Модель                                | A   | B    | C   | D    | E    | F    |
|---------------------------------------|-----|------|-----|------|------|------|
| ARYG12LHTBP, ARYG14LHTBP              | 300 | 700  | 700 | 462  | 740  | 650  |
| ARYG18LHTBP, ARYG24LHTBP, ARYG30LHTBP | 300 | 1000 | 700 | 726  | 1040 | 895  |
| ARYG36LHTBP, ARYG45LHTBP, ARYG54LHTBP | 300 | 1400 | 700 | 1162 | 1440 | 1295 |



#### Блоки наружные

| Модель                 | A    | B   | C   | D   | E   |
|------------------------|------|-----|-----|-----|-----|
| AOYG12LBLA, AOYG14LBLA | 578  | 790 | 300 | 540 | 347 |
| AOYG18LBCA, AOYG24LBCA | 620  | 790 | 290 | 540 | 352 |
| AOYG30LBTA, AOYG36LBTA | 830  | 900 | 330 | 650 | 370 |
| AOYG45LBTA, AOYG54LBTA | 1290 | 900 | 330 | 650 | 370 |



### Аксессуары



Пульт управления 3-проводной  
**UTY-RNNYM**



Пульт управления 3-проводной  
**UTY-RVNYM**



Пульт управления проводной упрощенный  
**UTY-RSNYM**  
**UTY-RSRY**



Пульт управления 2-проводной  
**UTY-RLRY**



Пульт управления инфракрасный + приемник сигнала  
**UTY-LBTYM**



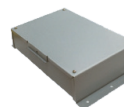
Датчик температуры выносной  
**UTY-XSZX**



Конвертер сетевой для подключения к сети VRF  
**UTY-VG6XZ1**



Конвертер сетевой для подключения к сети VRF  
**UTY-VT6X**



Конвертер сетевой для подключения к сети VRF  
**UTY-VT6XV**



Модуль для подключения внешних связей  
**UTY-XCSX**



Держатель для модуля подключения UTY-XCSX  
**UTZ-6XNA**



Конвертер сетевой для подключения к Modbus  
**UTY-VMSX**



Wi-Fi контроллер  
**UTY-TFNXZ1**



Кабель соединительный для подключения внешнего управления для внутренних блоков  
**UTY-XWZXZG**



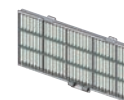
Кабель соединительный для подключения внешнего управления для AOYG45-54LBTA  
**UTY-XWZXZ3**



Фильтр с длительным сроком службы для ARYG12-14LHTBP  
**UTD-LFNC**



Фильтр с длительным сроком службы для ARYG24-30LHTBP  
**UTD-LFNB**



Фильтр с длительным сроком службы для ARYG36-54LHTBP  
**UTD-LFNA**



Низкотемпературный модуль WinterCool  
-30 °C/-43 °C

## Технические характеристики

| Сплит-система   | Блок внутренний    |         | ARYG12LHTBP   | ARYG14LHTBP   | ARYG18LHTBP   | ARYG24LHTBP   | ARYG30LHTBP     | ARYG36LHTBP     | ARYG45LHTBP     | ARYG54LHTBP     |
|---|--------------------|---------|---------------|---------------|---------------|---------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|   | Блок наружный      |         | AOYG12LBLA    | AOYG14LBLA    | AOYG18LBCA    | AOYG24LBCA    | AOYG30LBTA      | AOYG36LBTA      | AOYG45LBTA      | AOYG54LBTA      |
| Параметры электропитания                                    |                    | ф./В/Гц | 1/230/50      | 1/23/50       | 1/230/50      | 1/230/50      | 1/230/50        | 1/230/50        | 1/230/50        | 1/230/50        |
| Производительность  | Охлаждение         | кВт     | 3,5 (0,9–4,4) | 4,3 (0,9–5,4) | 5,2 (0,9–6,5) | 6,8 (0,9–8,0) | 8,5 (2,8–10,0)  | 9,4 (2,8–11,2)  | 12,1 (4,0–14,0) | 13,4 (4,5–14,5) |
|   | Нагрев             | кВт     | 4,1 (0,9–5,7) | 5,0 (0,9–6,5) | 6,0 (0,9–8,0) | 8,0 (0,9–9,1) | 10,0 (2,7–11,2) | 11,2 (2,7–11,2) | 13,3 (4,2–16,2) | 16,0 (4,7–16,5) |
| Потребляемая мощность                                       | Охлаждение/нагрев  | кВт     | 0,9/1,0       | 1,58/1,25     | 1,37/1,48     | 1,95/2,21     | 2,65/2,70       | 2,83/3,07       | 3,59/3,44       | 4,42/4,62       |
|   | Охлаждение         | Вт/Вт   | 3,89-A        | 3,64-A        | 3,80-A        | 3,49-A        | 3,21-A          | 3,32-A          | 3,37-A          | 3,03-B          |
| Кoeffициент энергетической эффективности                    | Нагрев             | Вт/Вт   | 4,10-A        | 4,00-A        | 4,05-A        | 3,62-A        | 3,70-A          | 3,65-A          | 3,87-A          | 3,46-B          |
|   | Охлаждение         | Вт/Вт   | 6,20-A++      | 6,10-A++      | 7,15-A++      | 6,50-A++      | 5,95-A+         | 5,81-A+         | -               | -               |
| Сезонный коэффициент энергетической эффективности           | Нагрев             | Вт/Вт   | 4,10-A+       | 4,00-A+       | 4,11-A+       | 4,01-A+       | 3,95-A          | 3,81-A          | -               | -               |
|   | Охлаждение/нагрев  | A       | 8,0/10,5      | 9,5/13,0      | 10,0/13,5     | 13,5/18,5     | 17,0/17,0       | 20,0/20,0       | 22,5/22,5       | 23,5/23,5       |
| Осушение  |                    | л/ч     | 0,7           | 0,9           | 1,2           | 1,8           | 2,3             | 2,0             | 2,6             | 2,6             |
| Уровень шума (блок внутренний) T/H/C/B                      | Охлаждение         | дБ(A)   | 24/26/27/32   | 25/27/28/33   | 20/22/25/28   | 21/24/28/32   | 29/30/33/36     | 26/28/31/36     | 29/31/35/39     | 29/31/35/39     |
| Уровень шума (блок наружный)                                | Охлаждение         | дБ(A)   | 47            | 49            | 50            | 55            | 53              | 54              | 55              | 55              |
| Производительность вентилятора (выс. скорость)              | Блок внутр./наруж. | м³/ч    | 850/1780      | 950/1910      | 1050/1900     | 1360/2460     | 1700/3600       | 2050/3800       | 2550/6750       | 2550/6750       |
| Максимальное статическое давление (номинальное)             |                    | Па      | 200 (35)      | 200 (35)      | 200 (35)      | 200 (35)      | 200 (47)        | 200 (47)        | 200 (60)        | 200 (60)        |
| Габаритные размеры (В×Ш×Г)                                  | Блок внутренний    | мм      | 300×700×700   | 300×700×700   | 300×1000×700  | 300×1000×700  | 300×1000×700    | 300×1400×700    | 300×1400×700    | 300×1400×700    |
|   | Упаковка           | мм      | 400×875×875   | 400×875×875   | 400×1238×875  | 400×1238×875  | 400×1238×875    | 400×1638×875    | 400×1638×875    | 400×1638×875    |
|   | Блок наружный      | мм      | 578×790×300   | 578×790×300   | 620×790×290   | 620×790×290   | 830×900×330     | 830×900×330     | 1290×900×330    | 1290×900×330    |
|   | Упаковка           | мм      | 671×945×405   | 671×945×405   | 713×945×395   | 713×945×395   | 970×1050×445    | 970×1050×445    | 1430×1050×445   | 1430×1050×445   |
| Вес   | Блок внутренний    | кг      | 27            | 27            | 36            | 36            | 36              | 46              | 46              | 46              |
|   | Блок наружный      | кг      | 40            | 40            | 41            | 41            | 61              | 61              | 86              | 86              |
| Диаметр соединительных труб (жидкость/газ)                  |                    | мм      | 6,35/9,52     | 6,35/12,70    | 6,35/12,70    | 6,35/15,88    | 9,52/15,88      | 9,52/15,88      | 9,52/15,88      | 9,52/15,88      |
| Диаметр линии отвода конденсата (внутренний/наружный)       |                    | мм      | 25/32         | 25/32         | 25/32         | 25/32         | 25/32           | 25/32           | 25/32           | 25/32           |
| Максимальная длина магистрали (без дополнительной заправки) |                    | м       | 25 (15)       | 25 (15)       | 30 (15)       | 30 (15)       | 50 (20)         | 50 (20)         | 50 (20)         | 50 (20)         |
| Максимальный перепад высот                                  |                    | м       | 15            | 15            | 20            | 20            | 30              | 30              | 30              | 30              |
| Диапазон рабочих температур                                 | Охлаждение         | °C      | -10...+46     | -10...+46     | -15...+46     | -15...+46     | -15...+46       | -15...+46       | -15...+46       | -15...+46       |
|   | Нагрев             | °C      | -15...+24     | -15...+24     | -15...+24     | -15...+24     | -15...+24       | -15...+24       | -15...+24       | -15...+24       |
| Тип хладагента  |                    |         | R410A         | R410A         | R410A         | R410A         | R410A           | R410A           | R410A           | R410A           |
| Кабель подключения  | Межблочный         | мм²     | 4×1,5         | 4×1,5         | 4×1,5         | 4×1,5         | 4×1,5           | 4×1,5           | 4×1,5           | 4×1,5           |
|   | Питающий           | мм²     | 3×1,5         | 3×1,5         | 3×2,5         | 3×2,5         | 3×4,0           | 3×4,0           | 3×6,0           | 3×6,0           |
| Автомат токовой защиты                                      |                    | A       | 20            | 20            | 25            | 32            | 32              | 32              | 32              | 32              |

## Схема электрических соединений

Автомат токовой защиты

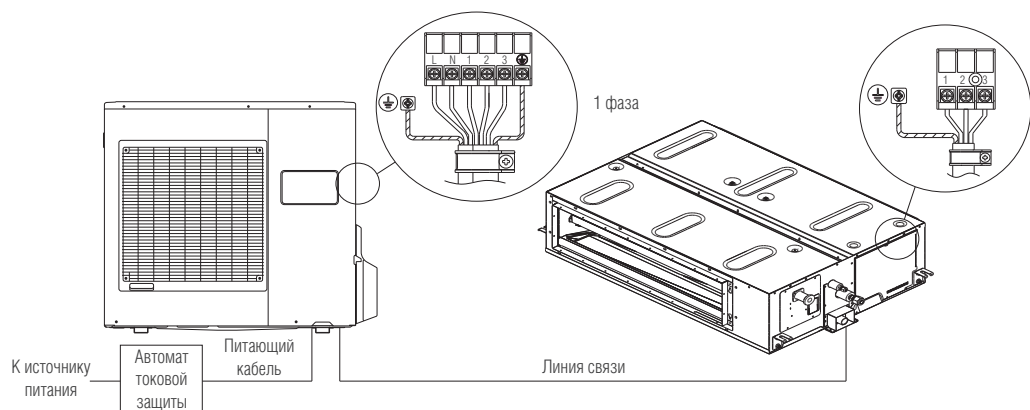
|  |      |
|--|------|
| AOYG12LBLA, AOYG14LBLA                         | 20 A |
| AOYG18LBCA, AOYG24LBCA                         | 25 A |
| AOYG30LBTA, AOYG36LBTA, AOYG45LBTA, AOYG54LBTA | 32 A |

Питающий кабель

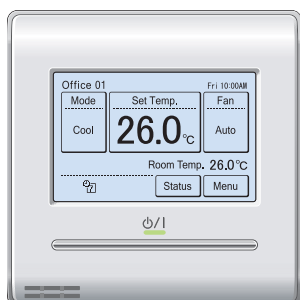
|                        |       |
|------------------------|-------|
| AOYG12LBLA, AOYG14LBLA | 3×1,5 |
| AOYG18LBCA, AOYG24LBCA | 3×2,5 |
| AOYG30LBTA, AOYG36LBTA | 3×4,0 |
| AOYG45LBTA, AOYG54LBTA | 3×6,0 |

Линия связи

|  |       |
|--|-------|
| AOYG12LBLA, AOYG14LBLA, AOYG18LBCA, AOYG24LBCA, AOYG30LBTA, AOYG36LBTA, AOYG45LBTA, AOYG54LBTA | 4×1,5 |
|--|-------|



## Пульт управления проводной UTY-RNRYZ2(3)



- Поддержка 12 языков
- Большой ЖК-дисплей
- Подсветка
- Встроенный датчик температуры
- Ограничение заданной температуры (высокая и низкая)
- Недельный таймер, программируемый таймер

# INVERTER

СПЛИТ-СИСТЕМА ARYG...LMLA / AOYG...LALA(LBCB), ARYG...LMLE(A) / AOYG...LETL, ARYG...LMLA / AOYG...LATT

## ПРЕИМУЩЕСТВА

### ● ПОДМЕС СВЕЖЕГО ВОЗДУХА

При подсоединении воздуховода к канальному блоку возможна подача свежего воздуха в помещение. С этой целью необходимо заказать комплект подмеса свежего воздуха. Данная опция позволяет подавать в помещение более насыщенный кислородом воздух с улицы. При определенных условиях в помещениях сравнительно небольшого размера канальный кондиционер с функцией подмеса свежего воздуха может заменить специализированное вентиляционное оборудование.

### ● РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВОЗДУХА ЧЕРЕЗ ВОЗДУХОВОДЫ

Для распределения кондиционированного воздуха по помещениям к одному канальному блоку можно подключить либо 4 воздуховода, либо 1 приемную камеру с возможностью отвода большего числа воздухопроводов. При этом обеспечивается наилучшая среди всех типов внутренних блоков гибкость проектирования и монтажа: возможность подключения воздухопроводов круглого и прямоугольного сечения, проведения воздухопроводов в запотолочном пространстве с распределением воздуха через подпотолочные решетки, щелевые диффузоры или клапаны горизонтально или вертикально.

### ● БЕСШУМНАЯ РАБОТА

При выборе бесшумного режима работы SUPER QUIET поток воздуха из внутреннего блока будет ослаблен, что приведет к существенному снижению уровня шума. За счет минимизации аэродинамических потерь работа внутреннего блока стала практически бесшумной, что особенно важно в ночное время суток.

### ● КОМПАКТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Компактные размеры внутреннего блока существенно облегчают его размещение и монтаж и позволяют максимально использовать свободное запотолочное пространство. Внутренний блок имеет толщину всего 270 мм, это говорит о том, что при восходящем заборе воздуха (снизу) его можно установить в ограниченном пространстве над подвесным потолком высотой вплоть до указанной выше величины. При этом плата контроллера конструктивно встроена внутрь блока, что позволяет максимально эффективно использовать свободное пространство. Учитывая, что толщина блока составляет всего 270 мм, а плата контроллера уже встроена внутрь, для монтажа вполне достаточно 270 мм между подвесным и основным потолками.

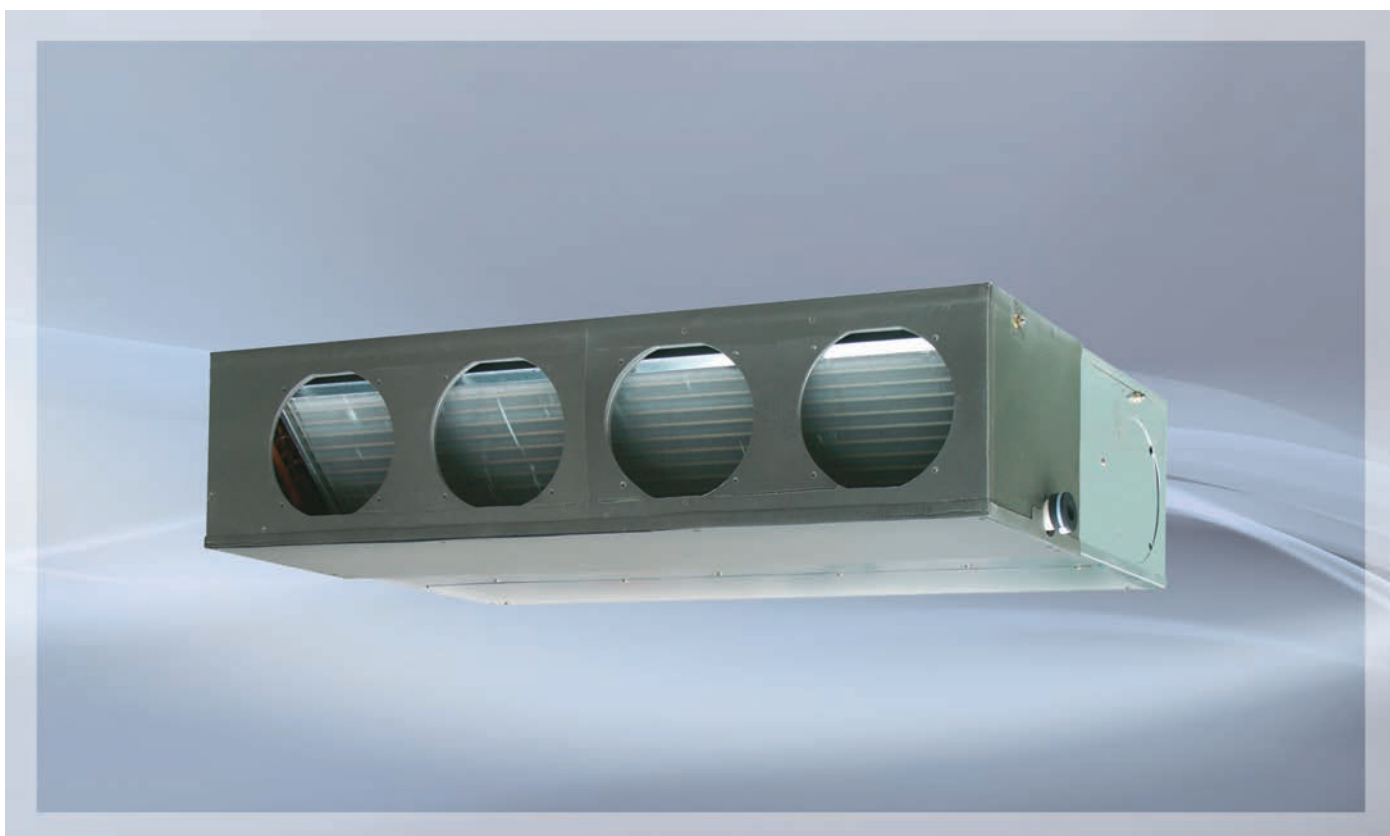
### ● РАБОТА В РЕЖИМАХ ОХЛАЖДЕНИЯ И ОБОГРЕВА ПРИ НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА

Кондиционер работает в широком диапазоне температур, эффективно охлаждая и обогревая помещение при температуре наружного воздуха до  $-15^{\circ}\text{C}$ . Данная особенность позволяет кондиционеру стать альтернативой электрическому обогревателю весной, осенью и даже зимой, в зависимости от вашего региона.

Средненапорные инверторные канальные кондиционеры Fujitsu способны обеспечить комфортный микроклимат сразу в нескольких смежных помещениях одновременно. Благодаря компактным размерам (всего 270 мм по высоте) они легко монтируются в пространстве за подвесным потолком, непринужденно вписываясь в самый изысканный интерьер. Охлажденный или нагретый воздух подается в помещения по системе воздуховодов, которые монтируются к внутреннему блоку как при встроенном, так и при подвесном подпотолочном монтаже.

Внешнее статическое давление инверторных канальных кондиционеров Fujitsu достигает 150 Па, что позволяет обеспечить комфортные температурные условия сразу в нескольких помещениях. Инверторная технология V-PAM гарантирует максимальную эффективность компрессора на высоких частотах.

Для оптимальной настройки режимов работы кондиционера в стандартной комплектации поставляется проводной пульт управления с функцией недельного таймера.



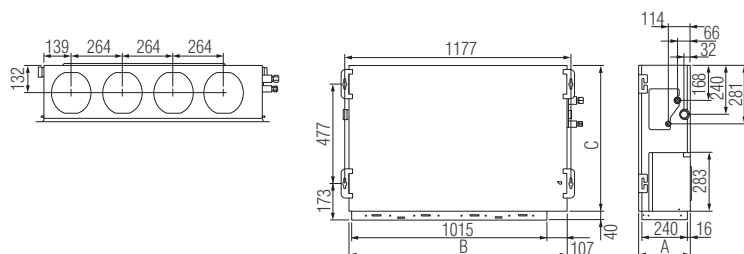
# INVERTER

СПЛИТ-СИСТЕМА ARYG...LMLA / AOYG...LALA(LBCB), ARYG...LMLE(A) / AOYG...LETL, ARYG...LMLA / AOYG...LATT

## Габаритные размеры

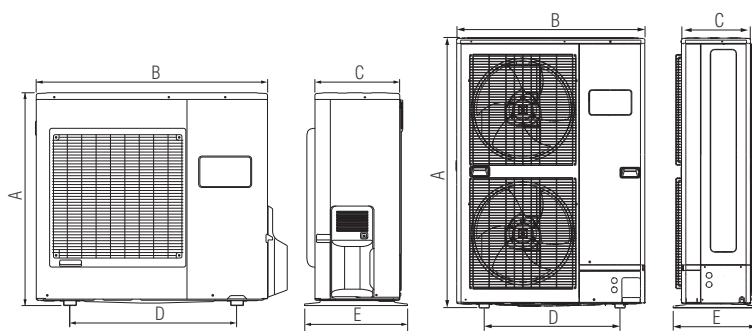
### Блоки внутренние

| Модель   | A   | B    | C   |
|--|-----|------|-----|
| ARYG24LMLA, ARYG30LMLE, ARYG36LMLE, ARYG45LMLA, ARYG36LMLA, ARYG45LMLA | 270 | 1135 | 700 |



### Блоки наружные

| Модель                             | A    | B   | C   | D   | E   |
|------------------------------------|------|-----|-----|-----|-----|
| AOYG24LALA                         | 578  | 790 | 315 | 540 | 320 |
| AOYG24LBCB                         | 714  | 820 | 315 | 540 | 320 |
| AOYG30LETL, AOYG36LETL             | 830  | 900 | 330 | 650 | 370 |
| AOYG45LETL, AOYG36LATT, AOYG45LATT | 1290 | 900 | 330 | 650 | 370 |



## Аксессуары



Пульт управления проводной  
**UTY-RNNYM**



Пульт управления проводной  
**UTY-RVNYM**



Пульт управления проводной  
упрощенный  
**UTY-RSNYM**



Пульт управления инфракрасный  
+ приемник сигнала  
**UTY-LRHYM**



Датчик температуры выносной  
**UTY-XSZX**



Конвертер сетевой для  
подключения к сети VRF  
**UTY-VG6XZ1**



Wi-Fi контроллер  
**UTY-TFNXZ1**



Кабель соединительный для  
управления дополнительными  
устройствами  
**UTD-ECS5A**



Помпа дренажная  
**UTD-PX1NBA**



Фильтр с длительным сроком  
службы  
**UTD-LF25NA**



Фланец круглый  
**UTD-RF204**



Фланец прямоугольный  
**UTD-SF045T**



Низкотемпературный модуль  
WinterCool -30 °C/-43 °C



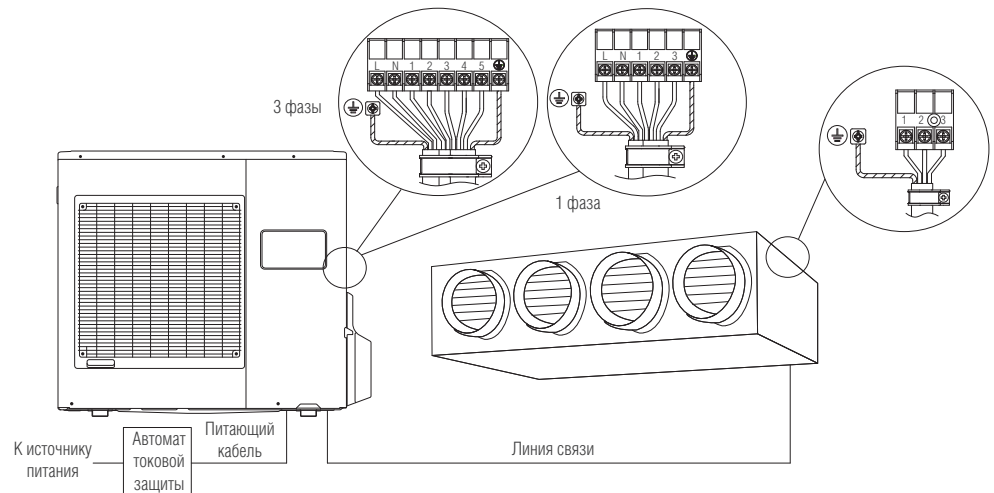
## Технические характеристики

| Сплит-система   | Блок внутренний    |       | ARYG24LMLA    |             | ARYG30LMLE      | ARYG36LMLE      | ARYG45LMLA      | ARYG36LMLA      | ARYG45LMLA      |
|---|--------------------|-------|---------------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|   | Блок наружный      |       | AOYG24LALA    | AOYG24LBCB  | AOYG30LETL      | AOYG36LETL      | AOYG45LETL      | AOYG36LATT      | AOYG45LATT      |
| Параметры электропитания                                    | ф./В/Гц            |       | 1 / 230/50    |             | 1/230/50        | 1/230/50        | 1/230/50        | 3/400/50        | 3/400/50        |
| Производительность  | Охлаждение         | кВт   | 6,8 (0,9–8,0) |             | 8,5 (2,8–10,0)  | 9,4 (2,8–11,2)  | 12,1 (4,0–13,3) | 10,0 (4,7–11,4) | 12,5 (5,0–14,0) |
|   | Нагрев             | кВт   | 8,0 (0,9–9,1) |             | 10,0 (2,7–11,2) | 11,2 (2,7–12,7) | 13,3 (4,2–15,5) | 11,2 (5,0–14,0) | 14,0 (5,4–16,2) |
| Потребляемая мощность                                       | Охлаждение/нагрев  | кВт   | 2,21/2,26     |             | 2,65/2,68       | 2,96/3,10       | 3,77/3,68       | 2,84/2,87       | 3,89/3,88       |
| Коэффициент энергетической эффективности                    | Охлаждение         | Вт/Вт | 3,08-B        |             | 3,21-A          | 3,18-B          | 3,21-A          | 3,52-A          | 3,21-A          |
|   | Нагрев             | Вт/Вт | 3,54-B        |             | 3,73-A          | 3,61-A          | 3,61-A          | 3,90-A          | 3,61-A          |
| Рабочий ток   | Охлаждение/нагрев  | А     | 9,7/9,9       |             | 11,6/11,7       | 13,0/13,6       | 16,5/16,1       | 4,3/4,4         | 5,8/5,8         |
| Осушение  |                    | л/ч   | 2,5           |             | 2,5             | 3,0             | 4,0             | 3,0             | 4,5             |
| Уровень шума (блок внутренний) Т/Н/С/В                      | Охлаждение         | дБ(А) | 25/27/29/31   |             | 26/30/35/39     | 26/30/35/39     | 28/32/38/42     | 26/31/36/38     | 28/32/38/42     |
| Уровень шума (блок наружный)                                | Охлаждение         | дБ(А) | 52            | 53          | 53              | 54              | 55              | 51              | 54              |
| Производительность вентилятора (выс. скорость)              | Блок внутр./наруж. | м³/ч  | 1100/2470     | 1100/2850   | 1900/3600       | 1900/3800       | 2100/6750       | 1800/6200       | 2100/6750       |
| Максимальное статическое давление                           |                    | Па    | 150           |             | 150             | 150             | 150             | 150             | 150             |
| Габаритные размеры (В×Ш×Г)                                  | Блок внутренний    | мм    | 270×1135×700  |             | 270×1135×700    | 270×1135×700    | 270×1135×700    | 270×1135×700    | 270×1135×700    |
|   | Упаковка           | мм    | 300×1300×790  |             | 300×1300×790    | 300×1300×790    | 300×1300×790    | 300×1300×790    | 300×1300×790    |
|   | Блок наружный      | мм    | 578×790×315   | 714×820×315 | 830×900×330     | 830×900×330     | 1290×900×330    | 1290×900×330    | 1290×900×330    |
|   | Упаковка           | мм    | 648×910×380   | 794×900×395 | 970×1050×445    | 970×1050×445    | 1430×1050×445   | 1430×1050×445   | 1430×1050×445   |
| Вес   | Блок внутренний    | кг    | 38            |             | 40              | 40              | 40              | 40              | 40              |
|   | Блок наружный      | кг    | 44            | 42          | 61              | 61              | 86              | 104             | 104             |
| Диаметр соединительных труб (жидкость/газ)                  |                    | мм    | 6,35/15,88    |             | 9,52/15,88      | 9,52/15,88      | 9,52/15,88      | 9,52/15,88      | 9,52/15,88      |
| Диаметр линии отвода конденсата (внутренний/наружный)       |                    | мм    | 35,7/38,1     |             | 35,7/38,1       | 35,7/38,1       | 35,7/38,1       | 35,7/38,1       | 35,7/38,1       |
| Максимальная длина магистрали (без дополнительной заправки) |                    | м     | 30 (15)       |             | 50 (20)         | 50 (20)         | 50 (20)         | 75 (30)         | 75 (30)         |
| Максимальный перепад высот                                  |                    | м     | 20            |             | 30              | 30              | 30              | 30              | 30              |
| Диапазон рабочих температур                                 | Охлаждение         | °С    | -10...+46     |             | -15...+46       | -15...+46       | -15...+46       | -15...+46       | -15...+46       |
|   | Нагрев             | °С    | -15...+24     |             | -15...+24       | -15...+24       | -15...+24       | -15...+24       | -15...+24       |
| Тип хладагента  |                    |       | R410A         |             | R410A           | R410A           | R410A           | R410A           | R410A           |
| Кабель подключения  | Межблочный         | мм²   | 4×1,5         |             | 4×1,5           | 4×1,5           | 4×1,5           | 4×1,5           | 4×1,5           |
|   | Питающий           | мм²   | 3×2,5         |             | 3×4,0           | 3×6,0           | 3×6,0           | 5×2,5           | 5×2,5           |
| Автомат токовой защиты                                      |                    | А     | 20            |             | 25              | 32              | 32              | 16              | 16              |

## Схема электрических соединений

Автомат токовой защиты

|  |       |
|--|-------|
| ARYG24LMLA (1 фаза)  | 20 А  |
| ARYG30LMLE   | 25 А  |
| ARYG36LMLE, ARYG45LMLA (1 фаза)  | 32 А  |
| ARYG36LMLA, ARYG45LMLA (3 фаза)  | 16 А  |
| Питающий кабель  |       |
| ARYG24LMLA (1 фаза)  | 3×2,5 |
| ARYG30LMLE   | 3×4,0 |
| ARYG36LMLE, ARYG45LMLA (1 фаза)  | 3×6,0 |
| ARYG36LMLA, ARYG45LMLA (3 фаза)  | 5×2,5 |
| Линия связи  |       |
| ARYG24LMLA, ARYG30LMLE, ARYG36LMLE, ARYG45LMLA, ARYG36LMLA, ARYG45LMLA | 4×1,5 |



## Пульт управления проводной UTY-RNNYM



- Недельный таймер
- Выбор режима работы

# INVERTER

СПЛИТ-СИСТЕМА ARYG...LHTA / AOYG...LETL, ARYG...LHTA / AOYG...LATT, ARYG...LHTA / AOYG...LRLA

## ПРЕИМУЩЕСТВА

### ● РЕЖИМ СНИЖЕНИЯ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЯ

При эксплуатации в режиме ECONOMY настройка термостата автоматически изменяется в соответствии с температурой наружного воздуха во избежание избыточного охлаждения или нагрева, обеспечивая наиболее экономичный режим работы, а также ограничивая максимальную производительность кондиционера. Данная функция особенно полезна в том случае, когда нужно осушить воздух в помещении без ощутимого снижения температуры.

### ● РАБОТА В РЕЖИМАХ ОХЛАЖДЕНИЯ И ОБОГРЕВА ПРИ НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА

Кондиционер работает в широком диапазоне температур, эффективно охлаждая и обогревая помещение при температуре наружного воздуха до  $-15^{\circ}\text{C}$ . Данная особенность позволяет кондиционеру стать альтернативой электрическому обогревателю весной, осенью и даже зимой, в зависимости от вашего региона.

### ● РЕЖИМ ОТКАЧКИ ХЛАДАГЕНТА

Сбор хладагента в наружный блок может осуществляться автоматически после нажатия специальной кнопки на плате управления. Это удобно при сервисном обслуживании, а также при демонтаже или перемещении системы. Данная процедура минимизирует утечку хладагента при проведении работ на открытых фреоновых трубах, что вносит вклад в защиту окружающей среды (уменьшение парникового эффекта).

### ● БЕСШУМНАЯ РАБОТА НАРУЖНОГО БЛОКА

При активации функции происходит снижение уровня шума наружного блока на 3 дБ(А). Данная функция особенно востребована при установке наружного блока вблизи от лоджии, балкона или во дворе, замкнутом со всех сторон. Ее рекомендуется активировать летом в ночное время при тихой безветренной погоде для создания акустического комфорта для вас и ваших соседей.

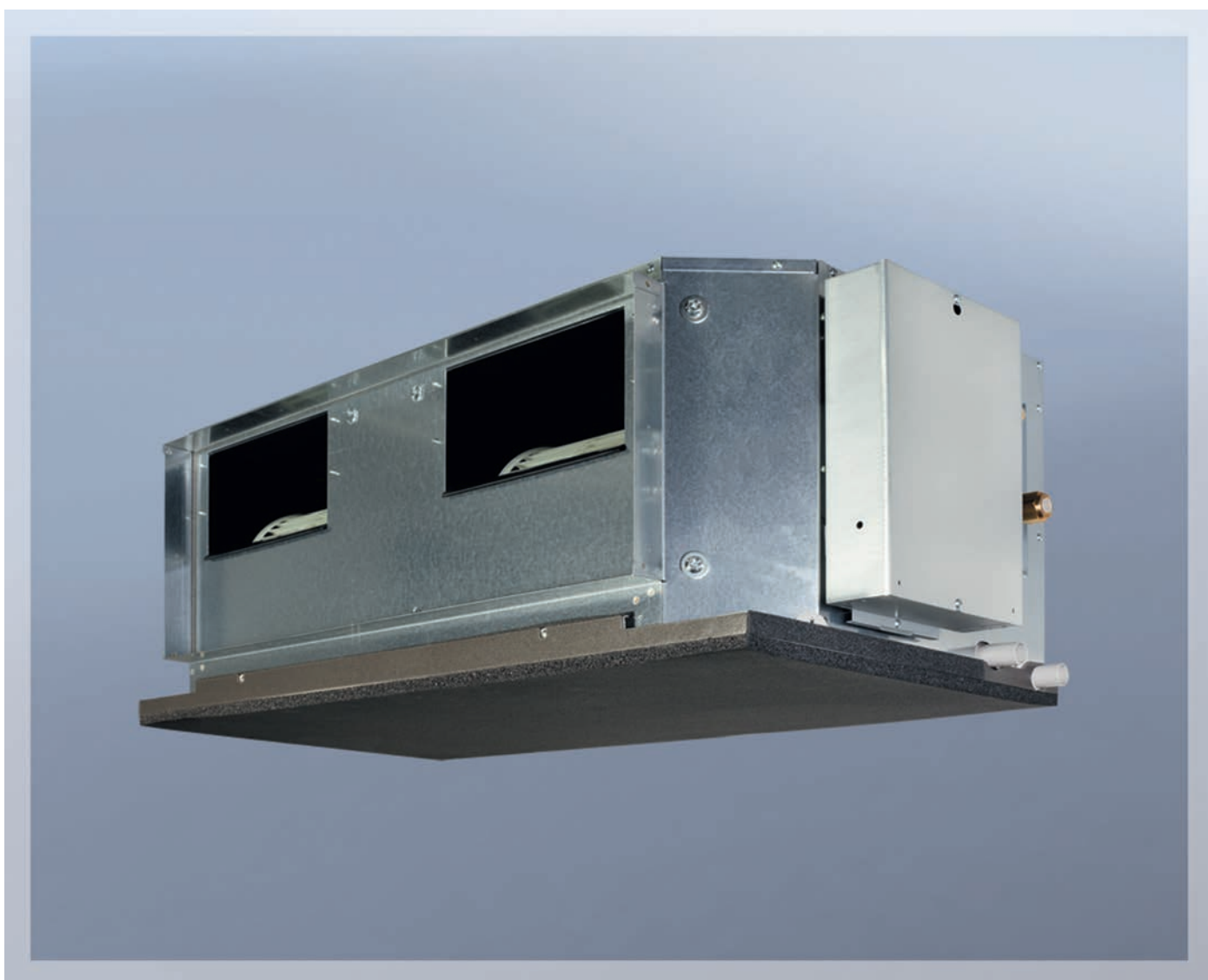
### ● ЗАЩИТА ОТ ПРЕДЕЛЬНЫХ ТЕМПЕРАТУР

В режиме охлаждения воздуха кондиционер отслеживает уличную температуру и отключается при температуре, существенно выходящей за допустимый рабочий диапазон. Эта защитная мера предотвращает преждевременный износ и выход из строя узлов кондиционера, исключая излишне частое обращение в сервисный центр и значительно продлевая срок службы оборудования.

Инверторные высоконапорные канальные кондиционеры Fujitsu разработаны для быстрого создания и эффективного поддержания комфортного микроклимата в больших по площади жилых и коммерческих помещениях: офисах, магазинах, коттеджах, фитнес-центрах, библиотеках.

Максимальное статическое давление таких систем достигает 250 Па, что создает комфортные условия в нескольких просторных помещениях одновременно. Двухроторные инверторные компрессоры обеспечивают высокую производительность и широкий диапазон рабочих температур.

Высоконапорные кондиционеры Fujitsu демонстрируют наилучшие показатели по минимальному уровню шума в данном классе. В тихом режиме работы уровень шума внутреннего блока составляет всего 40 дБ. Уровень шума наружно-го блока дополнительно может быть снижена на 3 дБ.



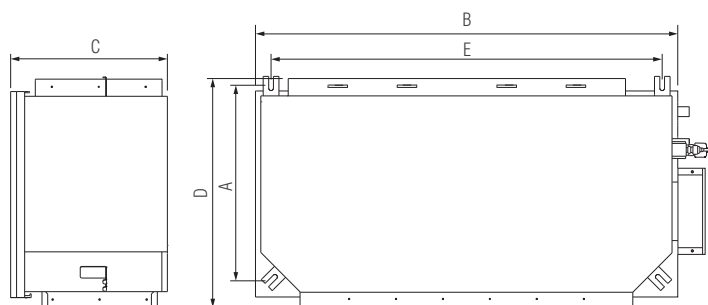
# INVERTER

СПЛИТ-СИСТЕМА ARYG...LHTA / AOYG...LETL, ARYG...LHTA / AOYG...LATT, ARYG...LHTA / AOYG...LRLA

## Габаритные размеры

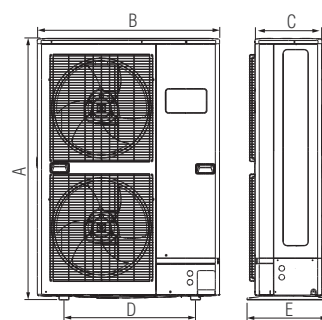
Блоки внутренние

| Модель   | A   | B    | C   | D   | E    |
|--|-----|------|-----|-----|------|
| ARYG45LHTA, ARYG54LHTA, ARYG45LHTA, ARYG54LHTA | 500 | 1080 | 400 | 585 | 1000 |
| ARYG60LHTA                                     | 526 | 1260 | 425 | 572 | 1192 |
| ARYG72LHTA                                     | 781 | 1440 | 360 | 850 | 1400 |
| ARYG90LHTA                                     | 781 | 1440 | 360 | 850 | 1400 |



Блоки наружные

| Модель   | A    | B    | C   | D   | E   |
|--|------|------|-----|-----|-----|
| AOYG45LETL, AOYG54LETL, AOYG45LATT, AOYG54LATT, AOYG60LATT | 1290 | 900  | 330 | 650 | 370 |
| AOYG72LRLA, AOYG90LRLA                                     | 1428 | 1080 | 480 | —   | —   |



## Аксессуары



Пульт управления проводной  
**UTY-RNNYM**  
(для ARYG45–60LHTA)



Пульт управления проводной упрощенный  
**UTY-RSNYM, UTY-RHRY, UTY-RSRY**  
(для ARYG729–90)



Wi-Fi контроллер  
**UTY-TFNXZ1**  
(для ARYG45–60)  
**UTY-TFSXZ1**  
(для ARYG72–90)



Модуль для подключения внешних связей  
**UTY-XCSX**  
(для ARYG72–90)



Помпа дренажная  
**UTZ-PX1NAB**  
(для ARYG72–90)



Пульт управления проводной  
**UTY-RNRYZ2(3)**  
(для ARYG72–90)



Пульт управления инфракрасный + приемник сигнала  
**UTY-LRHYM**  
(для ARYG60)



Датчик температуры выноской  
**UTY-XSZX**



Кабель соединительный для управления дополнительными устройствами  
**UTD-ECS5A**  
(для ARYG45–60)



Фильтр с длительным сроком службы  
**UTD-LF60KA**  
(для ARYG45–54)  
**UTD-LFKA**  
(для ARYG72–90)



Пульт управления проводной  
**UTY-RVNYM**



Пульт управления инфракрасный + приемник сигнала  
**UTY-LBTYM**  
(для ARYG72–90)



Конвертер сетевой для подключения к сети VRF  
**UTY-VG6XZ1**



Кабель соединительный для подключения внешнего управления  
**UTY-XWZXZ3**  
(для ARYG45–60)  
**UTY-XWZXZG**  
(для ARYG72–90)



Низкотемпературный модуль WinterCool –30 °C/–43 °C

## Технические характеристики

| Сплит-система   | Блок внутренний    |         | ARYG45LHTA      | ARYG54LHTA      | ARYG45LHTA      | ARYG54LHTA      | ARYG60LHTA      | ARYG72LHTA      | ARYG90LHTA       |
|---|--------------------|---------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|
|   | Блок наружный      |         | AOYG45LETL      | AOYG54LETL      | AOYG45LATT      | AOYG54LATT      | AOYG60LATT      | AOYG72LRLA      | AOYG90LRLA       |
| Параметры электропитания                                    |                    | ф./В/Гц | 1/230/50        | 1/230/50        | 3/400/50        | 3/400/50        | 3/400/50        | 3/400/50        | 3/400/50         |
| Производительность  | Охлаждение         | кВт     | 12,5 (4,5–14,0) | 13,4 (5,0–14,5) | 12,5 (5,0–14,0) | 14,0 (5,4–16,0) | 15,0 (6,2–17,5) | 19,0 (8,4–20,9) | 22,0 (10,3–24,2) |
|   | Нагрев             | кВт     | 14,0 (5,0–16,2) | 16,0 (5,5–18,0) | 14,0 (5,4–16,2) | 16,0 (5,8–18,0) | 18,0 (6,2–20,0) | 22,4 (7,2–24,6) | 27,0 (8,5–29,7)  |
| Потребляемая мощность                                       | Охлаждение/нагрев  | кВт     | 4,30/3,80       | 4,77/4,69       | 4,06/3,67       | 4,65/4,37       | 4,70/5,15       | 6,46/6,59       | 7,77/8,18        |
| Коэффициент энергетической эффективности                    | Охлаждение         | Вт/Вт   | 2,91-C          | 2,81-C          | 3,08-B          | 3,01-B          | 3,19-B          | 2,94-C          | 2,83-C           |
|   | Нагрев             | Вт/Вт   | 3,68-A          | 3,41-C          | 3,81-A          | 3,66-A          | 3,50-B          | 3,40-C          | 3,30-C           |
| Рабочий ток   | Охлаждение/нагрев  | А       | 18,9/16,7       | 20,9/20,5       | 6,1/5,5         | 6,9/6,5         | 6,9/7,6         | 9,6/9,6         | 11,9/12,5        |
| Осушение  |                    | л/ч     | 1,5             | 2,0             | 1,5             | 2,5             | 2,0             | 4,5             | 6,0              |
| Уровень шума (блок внутренний) Т/Н/С/В                      | Охлаждение         | дБ(А)   | -/40/43/47      | -/40/43/47      | -/40/43/47      | -/40/43/47      | -/36/40/45      | 39/41/43/46     | 40/42/44/47      |
| Уровень шума (блок наружный)                                | Охлаждение         | дБ(А)   | 55              | 55              | 54              | 55              | 56              | 55              | 55               |
| Производительность вентилятора (выс. скорость)              | Блок внутр./наруж. | м³/ч    | 3350/6750       | 3350/6750       | 3350/6750       | 3350/6900       | 3550/6900       | 4300/8400       | 4300/9000        |
| Максимальное статическое давление                           |                    | Па      | 250             | 250             | 250             | 250             | 260             | 150             | 200              |
| Габаритные размеры (В×Ш×Г)                                  | Блок внутренний    | мм      | 400×1050×500    | 400×1050×500    | 400×1050×500    | 400×1050×500    | 425×1250×490    | 360×1400×850    | 360×1400×850     |
|   | Упаковка           | мм      | 460×1230×640    | 460×1230×640    | 460×1230×640    | 460×1230×640    | 490×1440×655    | 460×1640×1030   | 460×1640×1030    |
|   | Блок наружный      | мм      | 1290×900×330    | 1290×900×330    | 1290×900×330    | 1290×900×330    | 1290×900×330    | 1428×1080×480   | 1428×1080×480    |
|   | Упаковка           | мм      | 1430×1050×445   | 1430×1050×445   | 1430×1050×445   | 1430×1050×445   | 1430×1050×445   | 1557×1174×600   | 1557×1174×600    |
| Вес   | Блок внутренний    | кг      | 46              | 46              | 46              | 46              | 54              | 69              | 80               |
|   | Блок наружный      | кг      | 86              | 86              | 104             | 104             | 104             | 165             | 174              |
| Диаметр соединительных труб (жидкость/газ)                  |                    | мм      | 9,52/15,88      | 9,52/15,88      | 9,52/15,88      | 9,52/15,88      | 9,52/15,88      | 12,70/25,40     | 12,70/25,40      |
| Диаметр линии отвода конденсата (внутренний/наружный)       |                    | мм      | 23,4/25,4       | 23,4/25,4       | 23,4/25,4       | 23,4/25,4       | 23,4/25,4       | 23,4/25,4       | 23,4/25,4        |
| Максимальная длина магистрали (без дополнительной заправки) |                    | м       | 50 (20)         | 50 (20)         | 75 (30)         | 75 (30)         | 75 (30)         | 100 (30)        | 100 (30)         |
| Максимальный перепад высот                                  |                    | м       | 30              | 30              | 30              | 30              | 30              | 30              | 30               |
| Диапазон рабочих температур                                 | Охлаждение         | °C      | -15...+46       | -15...+46       | -15...+46       | -15...+46       | -15...+46       | -15...+46       | -15...+46        |
|   | Нагрев             | °C      | -15...+24       | -15...+24       | -15...+24       | -15...+24       | -15...+24       | -20...+24       | -20...+24        |
| Тип хладагента  |                    |         | R410A           | R410A           | R410A           | R410A           | R410A           | R410A           | R410A            |
| Кабель подключения  | Межблочный         | мм²     | 4×1,5           | 4×1,5           | 4×1,5           | 4×1,5           | 4×1,5           | 4×1,5           | 4×1,5            |
|   | Питающий           | мм²     | 3×6,0           | 3×6,0           | 5×2,5           | 5×2,5           | 5×2,5           | 5×4,0           | 5×4,0            |
| Автомат токовой защиты                                      |                    | А       | 32              | 32              | 16              | 16              | 16              | 20              | 20               |

## Схема электрических соединений

Автомат токовой защиты

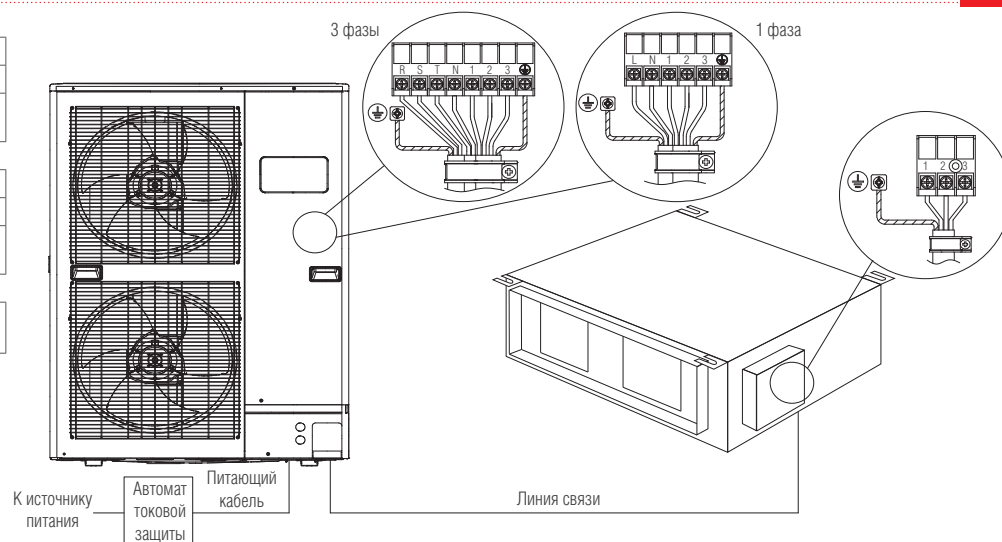
|   |      |
|---|------|
| ARYG45LHTA, ARYG54LHTA (1 фаза)             | 32 А |
| ARYG45LHTA, ARYG54LHTA (3 фазы)             | 16 А |
| ARYG60LHTA, ARYG72LHTA, ARYG90LHTA (3 фазы) | 20 А |

Питающий кабель

|   |       |
|---|-------|
| ARYG45LHTA, ARYG54LHTA (1 фаза)             | 3×6,0 |
| ARYG45LHTA, ARYG54LHTA (3 фазы)             | 5×2,5 |
| ARYG60LHTA, ARYG72LHTA, ARYG90LHTA (3 фазы) | 5×4,0 |

Линия связи

|  |       |
|--|-------|
| ARYG45LHTA, ARYG54LHTA, ARYG60LHTA, ARYG72LHTA, ARYG90LHTA | 4×1,5 |
|--|-------|



## Пульт управления проводной UTU-RNNYM



- Недельный таймер
- Выбор режима работы
- Установка температуры

## Пульт управления проводной UTU-RLRY






- Удобный и понятный интерфейс
- Управление до 16 внутренними блоками
- Сенсорный дисплей с подсветкой
- Отображение комнатной температуры

## АКСЕССУАРЫ

| Название  | Внешний вид | Модель               | Назначение и комплектация   | С какими блоками совместимы   |
|---|-------------|----------------------|---|---|
| Пульт управления проводной  |             | UTY-RNNYM            | Управление блоком или группой (до 16 внутренних блоков, работающих в одном режиме)*   | См. «Аксессуары» к выбранной модели   |
|   |             | UTY-RVNYM            | Управление блоком или группой (до 16 внутренних блоков, работающих в одном режиме)*   |   |
|   |             | UTY-RLRY             |   | ARYG12-54LHTBP<br>ASYG30-36LMTA (+UTY-TWRX)<br>AUXG18-54LRLB                  |
|   |             | UTY-RNRYZ2(3)        |   | ARYG12-54LHTBP<br>ASYG30-36LMTA (+UTY-TWRX)<br>AUXG18-54LRLB<br>ARYG72-90LHTA |
| Пульт управления проводной упрощенный                             |             | UTY-RHRY<br>UTY-RSRY | Управление блоком или группой (до 16 внутренних блоков, работающих в одном режиме)*   | См. «Аксессуары» к выбранной модели   |
|   |             | UTY-RSNYM            |   |   |
| Пульт управления инфракрасный + приемник сигнала                  |             | UTY-LBTYC            | Управление кассетными блоками с помощью инфракрасного пульта. Комплект состоит из инфракрасного пульта управления и приемника сигнала, устанавливаемого в декоративную панель   | AUXG18-54LRLB   |
|   |             | UTY-LRHYA2           |   | AUYG30-54L  |
|   |             | UTY-LRHYM            | Управление 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 | ARYG12-18LLTB,<br>ARYG36-60L  |
|   |             | UTY-LBTYM            |   | ARYG18-54LHTBP<br>ARYG72-90LHTA   |
| Датчик Human Sensor   |             | UTY-SHZXC            | Датчик движения   | AUXG18-54LRLB   |
| Модуль для подключения неполярного 2-проводного пульта управления |             | UTY-TWRX             |   | ASYG30-36LMTA   |
| Конвертер сетевой для подключения к сети VRF-систем V-III         |             | UTY-VGGXZ1           | Используется для интеграции сплит-системы в сеть управления VRF-системы   |   |
|   |             | UTY-VTGX             |   |   |
|   |             | UTY-VTGXV            |   |   |
| Конвертер сетевой для подключения к KNX                           |             | FJ-RC-KNX-1i         | Используется для интеграции внутренних блоков в сеть управления KNX   |   |
|   |             | UTY-VKSX             | Используется для интеграции внутренних блоков в сеть управления KNX. Установка ETS (Engineering Tool Software) программного обеспечения KNX осуществляется с сайта: <a href="http://fujitsu-general.com">http://fujitsu-general.com</a>                           | ASYG30-36LMTA<br>ARYG12-54LHTBP<br>AUXG18-54LRLB                              |
| Конвертер сетевой для подключения к Modbus                        |             | FJ-RC-MBS-1          | Используется для интеграции внутренних блоков в сеть управления Modbus  |   |
|   |             | UTY-VMSX             |   | ARYG18-54LHTBP<br>ASYG30-36LMTA<br>AUXG18-54LRLB                              |
| Wi-Fi контроллер  |             | UTY-TFNXZ1           | Используется для удаленного управления работы кондиционером по беспроводной сети  | Для всех полупромышленных сплит-систем, кроме ARYG72-90LHTA                   |
|   |             | UTY-TFSXZ1           |   |   |
| Модуль для подключения внешних связей                             |             | UTY-XCSX             |   | AUXG18-54LRLB<br>ARYG18-54LHTBP<br>ARYG72-90LHTA                              |
|   |             | UTY-XCSXZ2(3)        |   | ASYG30-36LMTA   |
| Коробка для модуля подключения                                    |             | UTZ-GXXB             |   | UTY-XCSXZ1  |
| Держатель для модуля подключения                                  |             | UTZ-GXNA             |   | UTY-XCSX  |
|   |             | UTZ-GXRA             |   |   |

\* Групповое управление доступно для моделей ABYG..., ARYG..., AUYG...

| Название  | Внешний вид   | Модель     | Назначение и комплектация  | С какими блоками совместимы                             |
|---|---|------------|--|---|
| Кабель соединительный   |    | UTY-XWNX   | Используется для подключения 3-проводного пульта или подключения блоков для работы в серверной   | ASYG30-36LMTA   |
| Кабель соединительный, комплект 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  | AUYG12-24LV<br>AUYG30-54L<br>ABYG18LV                   |
|   |   | UTY-XWZXZ5 |  | AGYG09-14LVCA(B)  |
| Кабель соединительный, комплект для подключения внешнего управления к внутренним блокам |    | UTY-XWZXZG |  | AUXG18-54LRLB<br>ARYG72-90LHTA                          |
| Кабель соединительный, комплект для управления дополнительными устройствами             |    | UTD-ECS5A  | Используется для управления внешними устройствами, такими, как электрический нагреватель или вентилятор, для принудительного включения и выключения кондиционера, а также для вывода внешней индикации работы системы. Подключается к внутренним блокам. В комплекте 5 кабелей | AUYG12-18LV<br>AUYG30-54L<br>ABYG30-54L<br>ARYG12-18LLT |
| Кабель соединительный для подключения внешнего управления к наружным блокам             |    | UTY-XWZXZ2 | Используется для активации специальных режимов работы наружного блока, таких, как откочка хладагента, снижение потребляемой мощности, снижение уровня шума и др.   | AOYG36-54LATT   |
|   |   | UTY-XWZXZ3 |  | AOYG45-54LBTA   |
| Датчик температуры выносной   |    | UTY-XSZX   | Дистанционный температурный датчик внутреннего блока. В основном применяется с канальными блоками, но может использоваться и с внутренними блоками других типов. Помимо самого датчика в комплект входит соединительный кабель длиной 10 м                                     |   |
| Заглушка воздуховыпускного отверстия  |    | UTR-YDZB   | Используется с внутренними блоками кассетного типа для глушения одного из направлений потока воздуха. Комплект включает в себя заглушки и дополнительную теплоизоляцию   | AUYG12-24L  |
|   |   | UTR-YDZK   |  | AUXG18-54LRLB,<br>AUYG36-54L                            |
| Секция подачи воздуха   |  | UTZ-VXAA   | Используется с внутренними блоками кассетного типа для подмеса свежего воздуха в объеме до 10% от максимального расхода воздуха. Комплект включает в себя дополнительный кабель для управления внешним вентилятором  | AUYG12-24L  |
|   |   | UTZ-VXRA   |  | AUXG18-54LRLB,<br>AUYG30-54L                            |
| Изоляция для работы в условиях высокой влажности  |  | UTZ-KXGC   | Используется с внутренними блоками кассетного типа при работе в условиях высокой влажности   | AUYG12-24L  |
|   |   | UTZ-KXRA   |  | AUXG18-54LRLB,<br>AUYG30-54L                            |
| Изоляция для частично встраиваемого монтажа   |  | UTR-STA    |  | AGYG09-14LVCA(B)  |
| Панель широкая декоративная   |  | UTG-AKXA-W | Используется для увеличения размеров основной декоративной панели внутренних блоков кассетного типа  | AUXG18-54LRLB,<br>AUYG30-54L                            |
| Черная декоративная панель  |  | UTG-UKYA-B | Черная декоративная панель для внутренних блоков кассетного типа   | AUXG30-36LRLB   |
| Прокладка декоративная между панелью и потолком   |  | UTG-BKXA-W | Используется в случаях, когда высота запотолочного пространства не позволяет полностью скрыть внутренний блок кассетного типа  | AUXG18-54LRLB,<br>AUYG30-54L                            |
| Помпа дренажная   |  | UTZ-PX1BBA | Используется для отвода дренажа от внутренних блоков канального типа. Высота подъема дренажной воды до 1000 мм   | ARYG12-18L  |
|   |   | UTZ-PX1NBA |  | ARYG24-45L  |
|   |   | UTZ-PX1NAB |  | ARYG72-90LHTA   |
| Фильтр с длительным сроком службы   |  | UTD-LF25NA | Фильтрация всасываемого воздуха. В комплекте 2 фильтра, полностью закрывающих отверстие всасывания   | ARYG24-45LM   |
|   |   | UTD-LFNNA  |  | ARYG36-54LHTBP  |
|   |   | UTD-LF60KA |  | ARYG45-54LH   |
|   |   | UTD-LFKA   |  | ARYG72-90LHTA   |
|   |   | UTD-LFNC   |  | ARYG12-18LHTBP  |
| UTD-LFNB  | ARYG24-30LHTBP  |            |  |   |
| Фланец круглый  |  | UTD-RF204  | Используется для подключения круглых воздуховодов к внутренним блокам канального типа и для подмеса свежего воздуха во внутренние блоки подпотолочного типа  | ARYG36-54L<br>ABYG36-54L                                |
| Фланец прямоугольный  |  | UTD-SF045T | Используется для подключения прямоугольных воздуховодов к внутренним блокам канального типа  | ARYG36-45L  |
| Программное обеспечение Service Monitoring Tool   |  | UTY-ASSX   | Прибор передачи данных и программное обеспечение   | Совместим со всеми полупромышленными сплит-системами    |

# ПАНЕЛЬ ДЕКОРАТИВНАЯ С РЕГУЛИРУЕМЫМИ ЖАЛЮЗИ

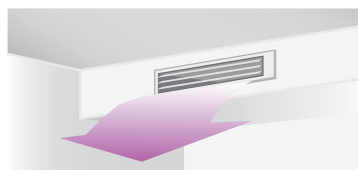
UTD-GXTA-W / UTD-GXTB-W / UTD-GXTC-W



Декоративная панель с регулируемыми жалюзи для канальных внутренних блоков обеспечивает комфортное распределение воздуха по всему помещению, а лаконичный дизайн дополнит любой интерьер.



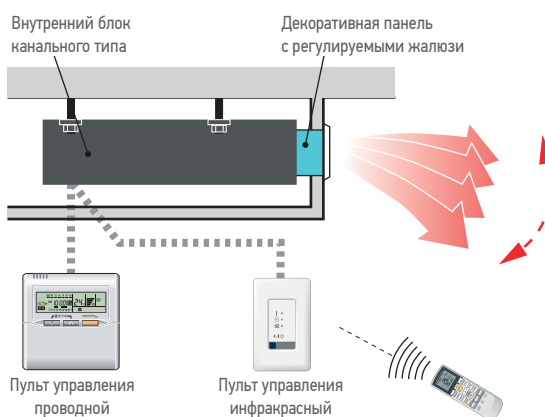
Закрытые жалюзи



Открытые жалюзи

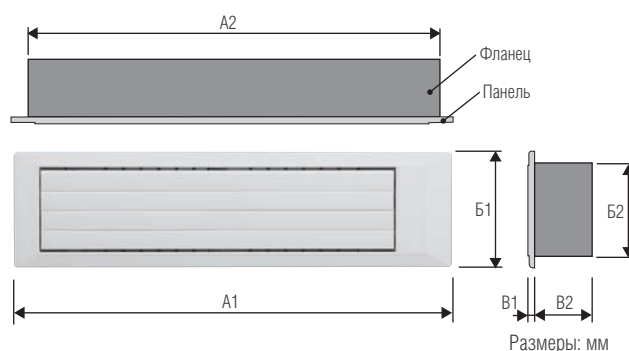
## Удобное управление

- Совместная работа с внутренним блоком
- Декоративная панель с регулируемыми жалюзи полностью синхронизируется в работе с пультом управления внутреннего блока.
- Регулировка направления потока воздуха:
  - автоматическое покачивание жалюзи
  - выбор 4 положений жалюзи
- Автоматическое закрытие жалюзи  
При выключении внутреннего блока жалюзи автоматически закрываются.



## Габаритные размеры

| Наименование модели | A1   | A2   | B1  | B2  | B1 | B2 |
|---------------------|------|------|-----|-----|----|----|
| UTD-GXTA-W          | 683  | 645  | 180 | 148 | 9  | 84 |
| UTD-GXTB-W          | 883  | 845  |     |     |    |    |
| UTD-GXTC-W          | 1083 | 1045 |     |     |    |    |



## Технические характеристики

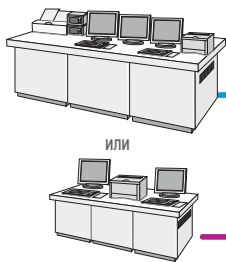
| Наименование модели             |            |    | UTD-GXTA-W  | UTD-GXTB-W                                  | UTD-GXTC-W                      |
|---------------------------------|------------|----|---|---|---------------------------------|
| Применима с внутренними блоками |            |    | ARYG07/09/12/14LL,<br>ARXK(D)07/09/12/14GL (для VRF)                  | ARYG18LLTB, ARXK18GC, ARXD18GL<br>(для VRF) | ARXK24GC,<br>ARXD24GL (для VRF) |
| Источник питания                |            |    | Подключается к плате управления внутреннего блока                     |   |                                 |
| Ограничение длины воздуховода   |            |    | 1,0 м (максимальная длина воздуховода от внутреннего блока до панели) |   |                                 |
| Габаритные размеры (В×Ш×Г)      | мм         |    | 180×683×(84+9)  | 180×883×(84+9)                              | 180×1083×(84+9)                 |
| Вес                             | кг         |    | 2,0   | 2,5   | 3,0                             |
| Цвет                            |            |    | Белый   |   |                                 |
| Двигатель жалюзи                |            |    | Ступенчатый   |   |                                 |
| Диапазон рабочих температур     | Охлаждение | °C | +18...+32   |   |                                 |
|                                 | Обогрев    | °C | +16...+30   |   |                                 |



## СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

## Система диспетчеризации инженерного оборудования здания (BMS)

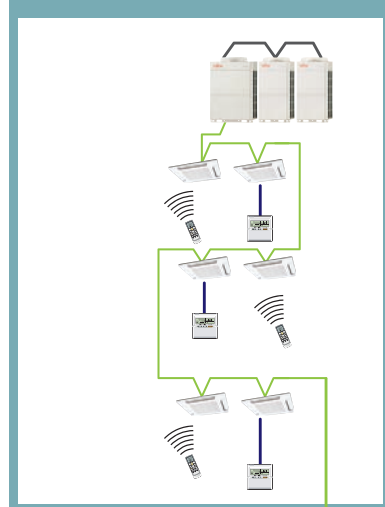
Общий компьютер для контроля инженерных систем зданий. Подключается к системам диспетчеризации BMS/BAS



## Центральное управление кондиционированием воздуха



## VRF-система



Для отдельной сплит-системы

<sup>1</sup> Система диспетчеризации инженерного оборудования здания/Система управления зданием.  
<sup>2</sup> USB адаптер U10 USB сетевой интерфейс Echelon® Corporation.



Приведена принципиальная схема. Более подробную информацию о возможных подключениях вы можете найти в технической документации.



## Диагностика неисправностей посредством программного обеспечения Service MonitoringTool

Рабочее состояние кондиционера бытовой и полупромышленной линейки можно проверить подетально с компьютера при подключении к нему программно-аппаратного комплекта Service Monitoring Tool.

- Рабочее состояние
- Мониторинг рабочих условий
- Мониторинг данных датчиков
- Отображение графика отклонений в работе
- История ошибок





# FUJITSU



МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

# НАРУЖНЫЕ БЛОКИ

Каждый человек дорожит своим временем, ресурсами и комфортом. Чем лучше мы себя чувствуем, тем эффективнее мы работаем и получаем больше удовольствия от отдыха. Это касается как лично любого из нас, так и компании или предприятия. В стремлении обеспечить максимальный индивидуальный комфорт в любом помещении, где бы вы ни находились, в 2001 году в ассортименте климатического оборудования Fujitsu появились VRF-системы. Аббревиатура VRF расшифровывается как Variable Refrigerant Flow, что в переводе с английского языка означает переменный расход хладагента.

В настоящий момент мультizonальные системы кондиционирования получили повсеместное распространение за счет легкости проектирования и монтажа, широких возможностей для мониторинга и управления. VRF-системы отличаются высочайшей экономичностью и эффективностью. Развивая данное направление, компания Fujitsu General Ltd. использует передовые японские технологии и свой выдающийся опыт. VRF-системы Fujitsu позволяют точно регулировать микроклимат каждого отдельного помещения (жилого, рабочего или общественного), обеспечивают самые комфортные условия и, тем самым, улучшают уровень жизни и самочувствие людей. Системы чрезвычайно гибки в проектировании и просты в обслуживании, значительно экономя эксплуатационные расходы владельцев и арендаторов зданий, в которых они установлены. Для обеспечения эффективного кондиционирования помещений в зданиях различного размера и назначения в ассортименте Fujitsu представлены мультizonальные системы пяти типов.



## J-IVS

Компактные решения для небольших предприятий и жилых домов

**3** 4, 5, 6 л.с. модели

- Компактное исполнение 12,1, 14 и 15,1 кВт

## J-IV

Энергоэффективные решения для небольших предприятий и жилых домов

**6** 4, 5, 6 л.с. моделей

- Эффективные решения 12,1, 14 и 15,5 кВт

## J-IVL

Компактные решения для коммерческих и жилых помещений средней площади

**6** 8, 10, 12, 14, 16, 18 л.с. моделей

- Компактные решения от 22,4 до 50 кВт

| Производительность, кВт                       | 12,1 | 14,0 | 15,5/15,1 | 22,4 | 28,0 | 33,5 | 40,0 | 45,0 | 50,0 | 55,9 | 61,5 | 67,0 | 73,5 |
|---|------|------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Производительность, л.с.                      | 4    | 5    | 6         | 8    | 10   | 12   | 14   | 16   | 18   | 20   | 22   | 24   | 26   |
| <b>J-IVS</b> Компактные<br>Стр. 168           |      |      |           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| <b>J-IV</b> Энерго-эффективные<br>Стр. 170    | <br> | <br> | <br>      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| <b>J-IVL</b> Компактные<br>Стр. 172           |      |      |           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| <b>V-III</b> Компактные<br>Стр. 174           |      |      |           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| <b>VR-IV</b> с рекуперацией тепла<br>Стр. 180 |      |      |           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|   |      |      |           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |



## V-III

Энергоэффективные системы нового поколения для обогрева или охлаждения больших пространств и большого количества помещений

8–54 л.с.

**39**  
моделей



- Компактные комбинации от 22,4 до 150 кВт — 24 модели
- Энергоэффективные комбинации от 44,8 до 130 кВт — 15 моделей

## VR-IV

Передовые системы Fujitsu с рекуперацией тепла для одновременного обогрева и охлаждения больших пространств и для большого количества помещений

8–48 л.с.





























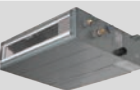
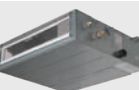
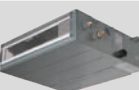
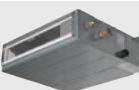

**34**  
модели




























- Компактные комбинации от 22,4 до 135 кВт — 21 модель
- Энергоэффективные комбинации от 44,8 до 125 кВт — 13 моделей

| 78,5 | 85,0 | 90,0 | 95,0 | 100,5 | 107,0 | 112,0 | 118,5 | 123,5 | 130,0 | 135,0 | 140,0 | 145,0 | 150,0 |
|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 28   | 30   | 32   | 34   | 36    | 38    | 40    | 42    | 44    | 46    | 48    | 50    | 52    | 54    |
|      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |

# ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ

| Производительность, кВт  | 1,1  | 2,2  | 2,8  | 3,6   | 4,5  | 5,6  | 7,1  |
|--|--|--|--|---|--|--|--|
| Код модели   | 4  | 7  | 9  | 12  | 14   | 18   | 24   |
| <b>Настенные (со встроенным электронным клапаном)</b><br>Стр. 188  | <br>AS YA004GTEH                  | <br>AS YA007GTEH                  | <br>AS YA009GTEH                  | <br>AS YA012GCEH                  | <br>AS YA014GCEH                  | <br>AS YA18GBCH                     | <br>AS YA24GBCH                     |
| <b>Настенные (с выносным электронным клапаном)</b><br>Стр. 188   | <br>AS YE004GTEH                  | <br>AS YE007GTEH                  | <br>AS YE009GTEH                  | <br>AS YE012GCEH                  | <br>AS YE014GCEH                  |  |  |
| <b>Напольные (со встроенным/выносным электронным клапаном)</b><br>Стр. 190   | <br>AG YA004GCGH/<br>AG YE004GCEH | <br>AG YA007GCGH/<br>AG YE007GCEH | <br>AG YA009GCGH/<br>AG YE009GCEH | <br>AG YA012GCGH/<br>AG YE012GCEH | <br>AG YA014GCGH/<br>AG YE014GCEH |  |  |
| <b>Универсальные</b><br>Стр. 192   |  |  |  | <br>AB YA012GTEH                  | <br>AB YA014GTEH                  | <br>AB YA018GTEH                    | <br>AB YA024GTEH                    |
| <b>Подпотолочные</b><br>Стр. 194   |  |  |  |   |  |  |  |
| <b>Кассетные трехпоточные</b><br><br>Стр. 196 |  |  |  |   |  | <br>AUX S018GLEH                   | <br>AUX S024GLEH                   |
| <b>Компактные кассетные</b><br>Стр. 198  | <br>AUX B004GLEH                | <br>AUX B007GLEH                | <br>AUX B009GLEH                | <br>AUX B012GLEH                | <br>AUX B014GLEH                | <br>AUX B018GLEH                  | <br>AUX B024GLEH                  |
| <b>Кассетные с круговым потоком</b><br>Стр. 200  |  |  |  |   |  | <br>AUX M018GLEH/<br>AUX K018GLEH | <br>AUX M024GLEH/<br>AUX K024GLEH |
| <b>Кассетные</b><br>Стр. 202   |  |  |  |   |  | <br>AUX A18GALH*2<br>AUX D18GALH  | <br>AUX A24GALH*2<br>AUX D24GALH  |
| <b>Канальные узкопрофильные</b><br>Стр. 204  | <br>ARX K004GLGH                | <br>ARX K007GLGH                | <br>ARX K009GLGH                | <br>ARX K012GLGH                | <br>ARX K014GLGH                | <br>ARX K018GLGH                  | <br>ARX K024GLGH                  |
|  | <br>ARX D04GALH*3               | <br>ARX D007GLEH                | <br>ARX D009GLEH                | <br>ARX D012GLEH                | <br>ARX D014GLEH                | <br>ARX D018GLEH                  | <br>ARX D024GLEH                  |
| <b>Канальные средненапорные</b><br>Стр. 208  |  |  |  |   |  |  | <br>ARX A024GLEH                  |
| <b>Канальные высоконапорные</b><br>Стр. 210  |  |  |  |   |  |  |  |

|  | 9,0  | 10,0   | 11,2   | 12,5   | 14,0   | 18,0   | 22,4   | 25,0   | 28,0 |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|
|  | 30   | 34   | 36   | 45   | 54   | 60   | 72   | 90   | 96   |
| <br>AS YA030GTEH                  | <br>AS YA034GTEH  |  |  |  |  |  |  |  |      |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |
| <br>AB YA030GTEH                  |  | <br>AB YA036GTEH  | <br>AB YA045GTEH  | <br>AB YA054GTEH  |  |  |  |  |      |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |
| <br>AUXM030GLEH/<br>AUXK030GLEH | <br>AUXK034GLEH | <br>AUXK036GLEH | <br>AUXK045GLEH | <br>AUXK054GLEH |  |  |  |  |      |
| <br>AUXA30GALH                  | <br>AUXA34GALH  | <br>AUXA36GALH  | <br>AUXA45GALH  | <br>AUXA54GALH  |  |  |  |  |      |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |
| <br>ARXA030GLEH                 |  | <br>ARXA036GLEH | <br>ARXA045GLEH |  |  |  |  |  |      |
|  |  | <br>ARXC036GTEH | <br>ARXC45GATH  |  | <br>ARXC60GATH* <sup>1</sup> | <br>ARXC072GTEH* <sup>1</sup> | <br>ARXC090GTEH* <sup>1</sup> | <br>ARXC096GTEH* <sup>1</sup> |      |

\*1 ARXC60/072/090/096G не могут быть подключены к наружным блокам серии J-IVS / J-IV.

\*2 AUXA18/24GALH могут быть подключены только к наружным блокам серии VR-IV / V-III.

\*3 ARXD04GALH не может быть подключен к наружным блокам серии J-IVS / J-IV / J-IVL / VR-IV.

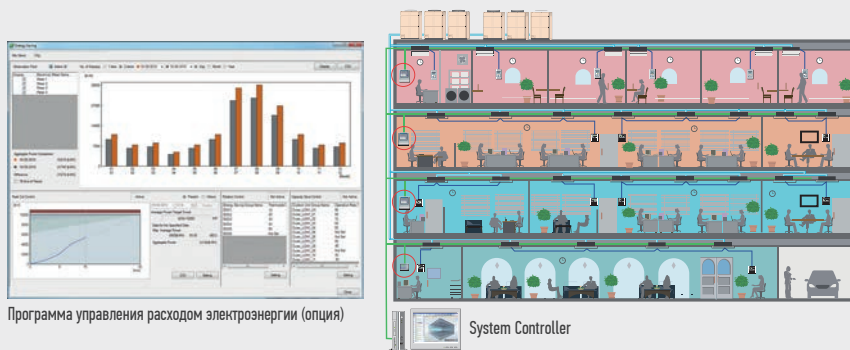
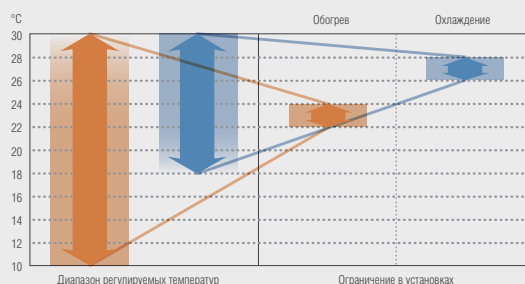
# ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ

## Режимы работы тонко настраиваются

Инженеры Fujitsu сосредоточили свои усилия на достижении высокой энергоэффективности благодаря инверторному управлению и современным технологиям. VRF-системы Fujitsu обладают рядом настроек, способствующих значительному сокращению энергозатрат.

### Ограничение температурного диапазона в помещении

Мультизональные системы Fujitsu позволяют устанавливать минимальную и максимальную температуру работы кондиционера. Это важно, когда собственник здания не только заботится о комфорте находящихся в нем людей, но и об энергосбережении.



### Управление энергосбережением

Вы можете включать различные энергосберегающие режимы в зависимости от сезона, погоды и времени суток. А программа System Controller поможет точно управлять функциями энергосбережения.

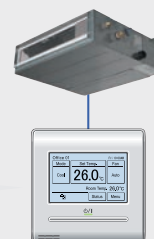
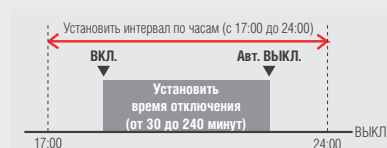
### Таймер автоматического отключения

Функция автоотключения позволяет задать на проводном пульте управления необходимое время работы внутреннего блока, по истечении которого кондиционер прекращает работу.



Эта функция полезна, например, в офисах, где сотрудники могут уйти, забыв выключить кондиционер.

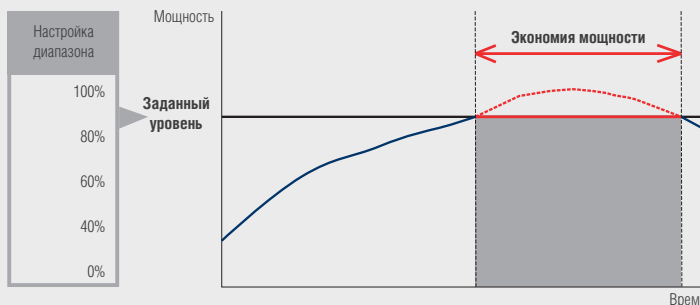
Кроме того, Вы можете задать интервал времени, в пределах которого будет работать таймер.



- В упрощенном пульте функция таймера отсутствует.

### Ограничение производительности

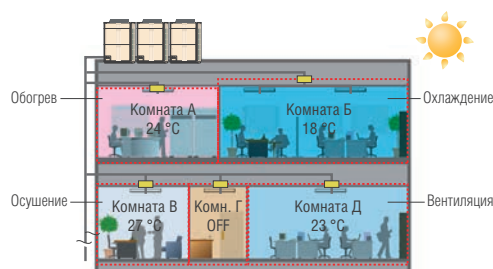
При малой тепловой нагрузке максимальная производительность системы может быть снижена в соответствии с температурно-влажностными параметрами в помещении. Максимальное потребление электроэнергии при этом ограничивается одним из пяти уровней при установке параметров контроллера наружного блока.



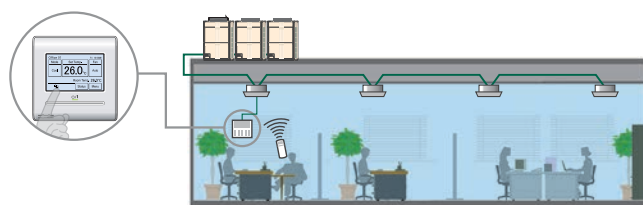


## Функция автоматического переключения режимов охлаждения/обогрева

VRF-система VR-IV обладает функцией автоматического переключения режимов работы: выбор между режимами охлаждения и обогрева осуществляется самой системой в соответствии с заданной температурой и температурой в помещении. Например, если рано утром в помещении прохладно, а заданная температура составляет 22 °С, внутренний блок начнет работать в режиме обогрева до достижения соответствующих условий. Когда же днем тепловая нагрузка от солнечных лучей или от работы офисной техники увеличится, кондиционер самостоятельно перейдет в режим охлаждения для поддержания комфортной температуры. Вы можете включить автоматический режим в каждом отдельном помещении.

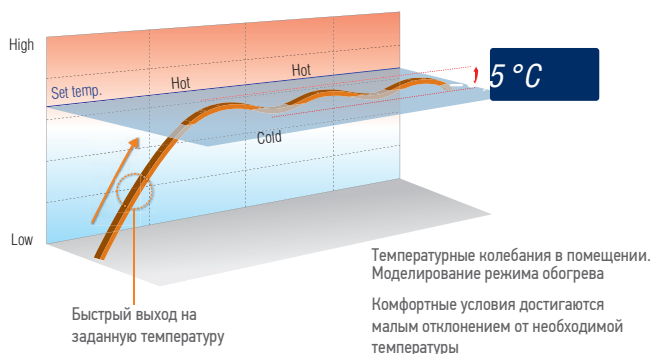


Благодаря функции автоматического переключения внутренние блоки в одном помещении легко переключаются между режимами охлаждения и обогрева независимо от режима работы блоков в других помещениях. Функция активируется с проводного пульта управления.



## Точное управление расходом хладагента

Точное и плавное регулирование расхода хладагента и, как следствие, поддержание температуры с точностью 0,5 °С достигается за счет технологии инверторного управления.



## Низкий уровень шума

Внутренние блоки малой производительности работают с очень низким уровнем шума и обеспечивают великолепный звуковой комфорт. Особенно выделяются блоки с вынесенным электронно-расширительным вентилем с уровнем шума до 19 дБ.

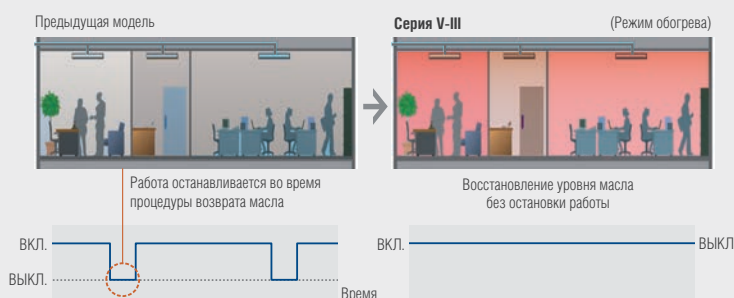
Минимум  
**19 дБ(А)**



Внутренние блоки малой производительности

## Возврат масла не прерывает работу системы

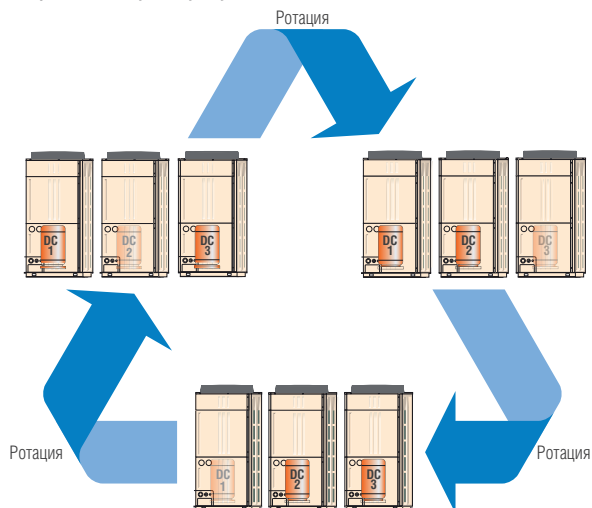
Комфортный микроклимат в помещении поддерживается даже во время процесса возврата масла, поскольку система продолжает работать.



# ВЫСОКАЯ НАДЕЖНОСТЬ

## Почередная работа наружных блоков

Моторесурс компрессоров нарабатывается равномерно благодаря их попеременному запуску.

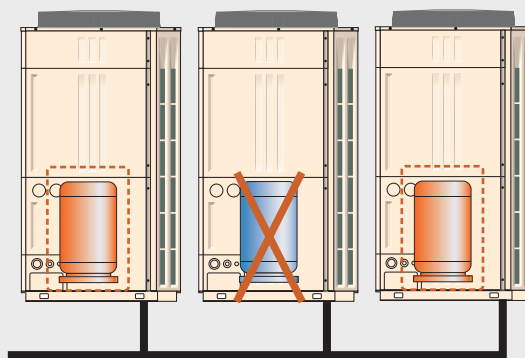


• **Примечание:** смена работающих компрессоров происходит во время запуска системы.

## Резервная работа

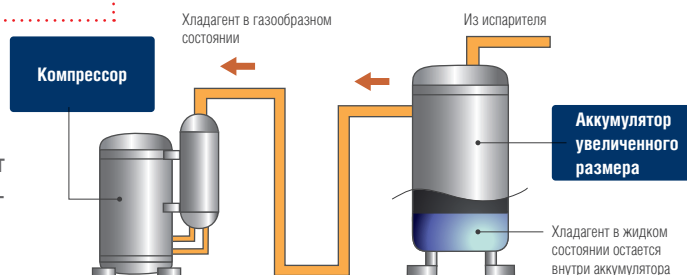
Если один компрессор (или наружный блок) выйдет из строя, оставшиеся будут поддерживать работу системы.

В случае выхода из строя одного из наружных блоков существует возможность исключения его из холодильного контура системы.



## Защита от возврата жидкости

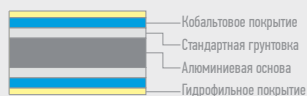
Аккумулятор увеличенного размера предотвращает попадание жидкого хладагента, который неполностью испарился, обратно в компрессор.



## Антикоррозийное покрытие

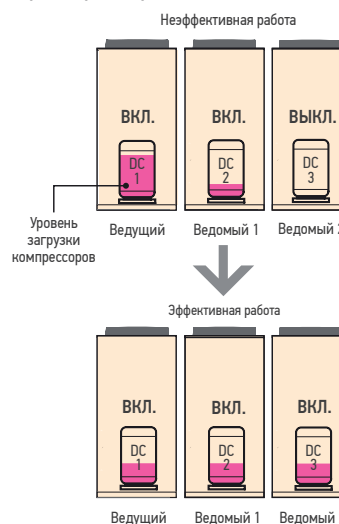
Защитное покрытие Blue fin существенно повышает устойчивость теплообменника к коррозии.

Антикоррозийное покрытие теплообменника Blue fin



## Продвинутая система управления нагрузкой

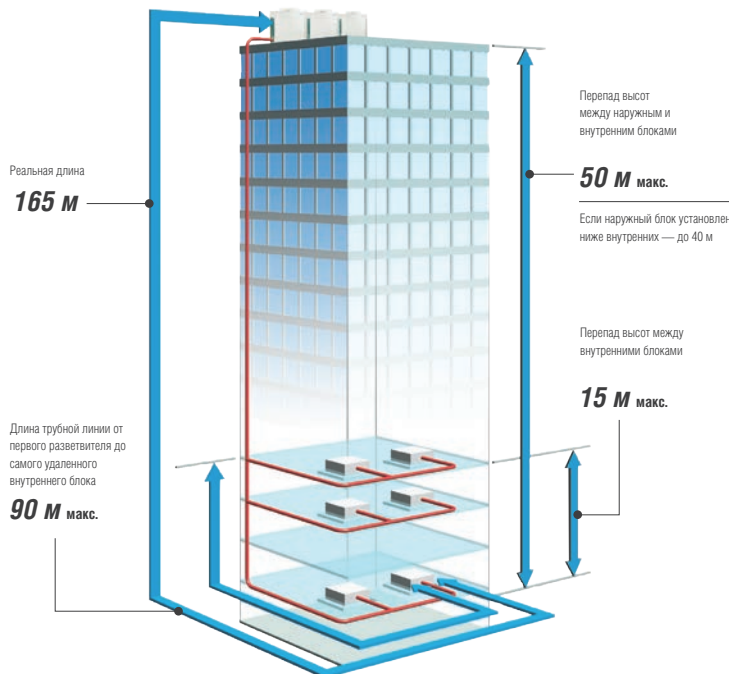
Когда несколько наружных блоков объединены в одну систему, компрессор каждого блока поддерживает ее работу. Максимальная эффективность достигается за счет работы всех компрессоров при частичной нагрузке и распределения хладагента по всем теплообменникам, а не за счет работы одного компрессора (серии V-III и VR-IV).



# ГИБКОСТЬ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

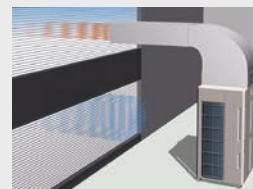
## Длина трубной линии — до 1000 м

За счет протяженной длины трубной линии VRF-системы Fujitsu легко проектировать, подбирая оборудование для архитектурной планировки любой степени сложности.

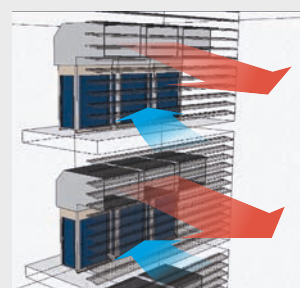


## Высокое статическое давление — 82 Па (V-III)

На наружный блок можно устанавливать воздухоотвод 90°, рассчитанный на статическое давление до 82 Па. Это позволяет размещать наружные блоки в технических помещениях высотных зданий.



Высокое статическое давление предотвращает возникновение короткого цикла воздухообмена. Мощный поток отводимого воздуха не возвращается обратно в наружный блок.



## Широкий диапазон производительности

**8–54 л.с.**

Мультизональные системы VR-IV с рекуперацией тепла



Диапазон мощности подключаемых внутренних блоков  
**от 25 до 150%<sup>\*1</sup>**

Количество подключаемых внутренних блоков  
**до 64**

Мультизональные системы V-III

Диапазон мощности подключаемых внутренних блоков  
**от 50 до 150%<sup>\*1</sup>**

Количество подключаемых внутренних блоков  
**до 64**

**8–18 л.с.**



Мини-системы J-IVL



Диапазон мощности подключаемых внутренних блоков  
**от 50 до 150%<sup>\*1</sup>**

Количество подключаемых внутренних блоков  
**до 42**

**4–6 л.с.**



Мини-системы J-IVS и J-IV

Диапазон мощности подключаемых внутренних блоков  
**от 50<sup>\*2</sup> до 130%<sup>\*1</sup>**

Количество подключаемых внутренних блоков  
**до 13**

<sup>\*1</sup> Условия подключения внутренних блоков максимальной производительности:

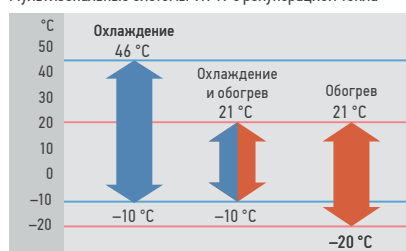
| Мощность наружного блока | Максимальная мощность подключаемых внутренних блоков |                                  |
|--------------------------|--|----------------------------------|
|                          | Без моделей 1,1 кВт                                  | С моделями 1,1 кВт <sup>*3</sup> |
| 8–54 л.с.                | 150%   | 130%                             |
| 4–18 л.с.                | 130%   | 120%                             |

<sup>\*2</sup> Для 4 л.с. — от 46%.

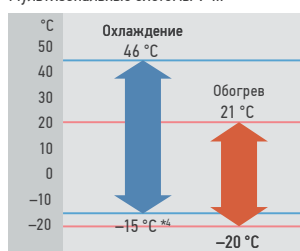
<sup>\*3</sup> В случае подключения любых внутренних блоков мощностью 1,1 кВт совместно с кассетными и/или канальными блоками холодопроизводительностью от 9 кВт совокупная максимальная мощность всех подключаемых внутренних блоков не может превышать 110% от мощности наружного блока.

## Система эффективно работает в широком диапазоне температур наружного воздуха

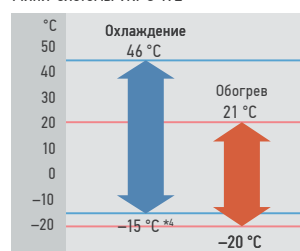
Мультизональные системы VR-IV с рекуперацией тепла



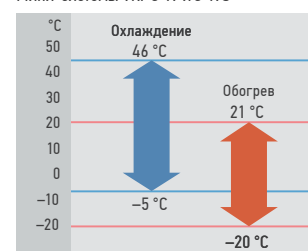
Мультизональные системы V-III



Мини-системы VRF J-IVL



Мини-системы VRF J-IV и J-IVS



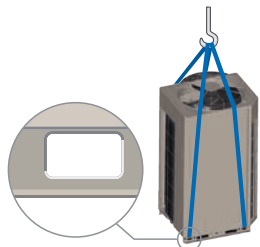
<sup>\*4</sup> При комбинировании или установке нескольких наружных блоков в одном холодильном контуре диапазон рабочих температур для режима охлаждения составляет от –5 до 46 °С.

# ПРОСТОТА МОНТАЖА

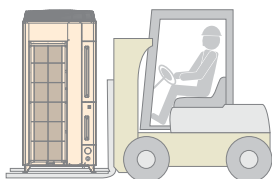
## Удобство транспортировки

Специальная конструкция наружных блоков облегчает их доставку до места установки.

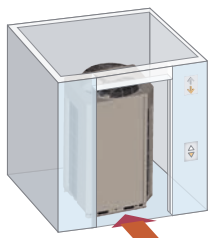
Подъем и установка блока может осуществляться краном посредством проведения строп в имеющиеся в основании отверстия.



Транспортировка может осуществляться автоматическим вилочным погрузчиком.

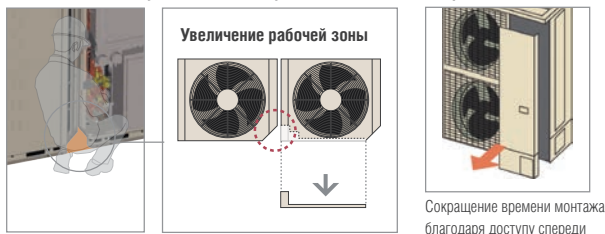


Благодаря компактным размерам наружный блок помещается даже в кабине небольшого лифта.



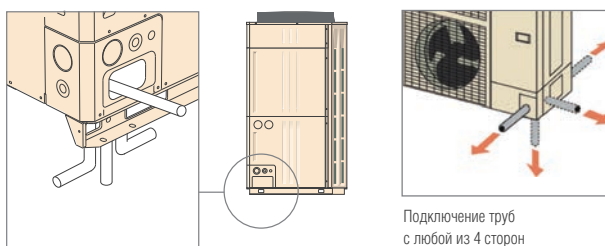
## Простота обслуживания

Быстроремная лицевая панель обеспечивает свободный доступ при монтаже и техническом обслуживании. Даже при установке на небольшой площади нескольких наружных блоков их обслуживание осуществляется оперативно.



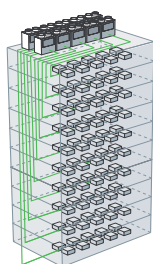
## Гибкое подключение труб

Подключение труб и электропроводки доступно в четырех направлениях: спереди, слева, справа и снизу.



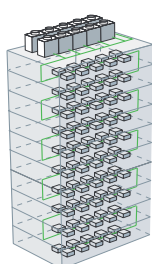
## Два варианта подключения

Можно использовать как стандартный, так и упрощенный способ связи элементов системы, когда кабель подключается последовательно ко всем элементам системы.



Параллельное подключение

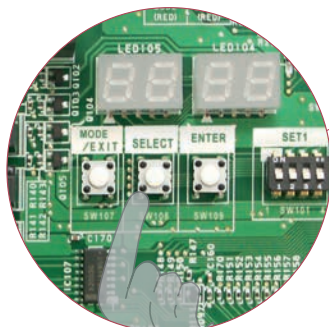
ИЛИ



Последовательное подключение

## Автоматическая адресация

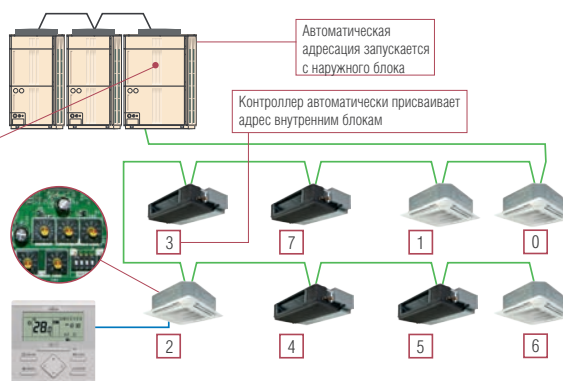
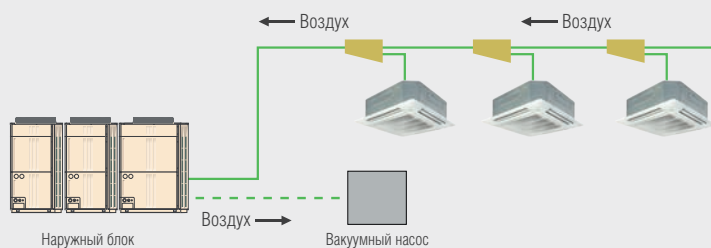
Автоматическая адресация внутренних блоков, RB-блоков и усилителей сигнала запускается с помощью кнопочного переключателя на наружном блоке.



При нажатии кнопок на плате наружного блока

## Облегченное вакуумирование

Функция принудительного открытия электронно-расширительных вентилялей для облегчения вакуумирования холодильного контура VRF-системы.



Адресацию также можно выполнять вручную на контроллере внутреннего блока или при помощи пульта ДУ

# ЛЕГКОСТЬ ОБСЛУЖИВАНИЯ

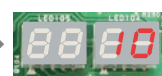
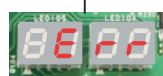
## Статус ошибок отображается на дисплее наружного блока

### Индикация для облегчения обслуживания

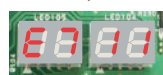
Индикатор на наружном блоке используется для облегчения обслуживания и диагностики системы: на него выводится информация о включенных функциях, температуре, давлении, частоте вращения и времени работы компрессора, а также других факторах работы каждого отдельного блока.



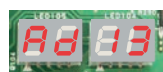
Легко читаемый светодиодный индикатор отображает детальную информацию о статусе работы системы и ошибках без применения дополнительного оборудования и программного обеспечения. Съемная электрическая плата облегчает доступ для обслуживания деталей наружного блока.



Информация об ошибке и количестве неисправных блоков



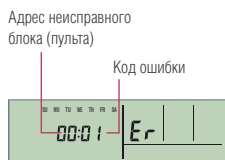
Код ошибки



Адрес неисправного внутреннего блока

## Информация о неисправности отображается на экране проводного пульта

### Пульт управления проводной



### Пульт управления проводной упрощенный



### Пульт управления проводной с сенсорным экраном

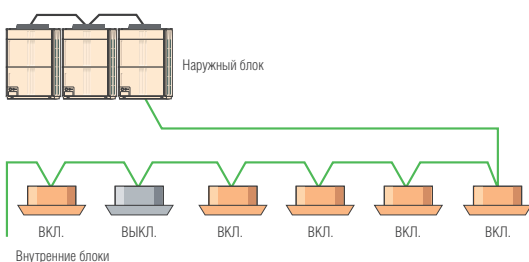


Статус ошибки / История ошибок

| No. | Date      | Time    | Address | Code | Page 1 / 3 |
|-----|-----------|---------|---------|------|------------|
| 1   | 2012/7/1  | 11:00AM | 002-01  | 141  |            |
| 2   | 2012/7/30 | 2:53AM  | 002-02  | 143  |            |
| 4   | 2012/7/25 | 8:53AM  | 002-01  | 141  |            |
| 5   | 2012/7/22 | 11:00AM | 002-01  | 141  |            |
| 6   | 2012/7/21 | 11:00AM | 002-01  | 141  |            |

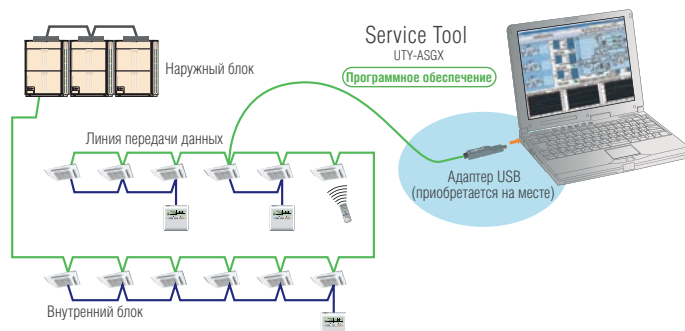
## Непрерывная работа во время техобслуживания

При техническом обслуживании одного внутреннего блока остальные не отключаются.



## Диагностика неисправностей

С помощью программы Service Tool, установленной на компьютере и подключенной посредством USB адаптера U10, осуществляются диагностика и анализ работы во время проведения технического обслуживания и пусконаладочных работ.



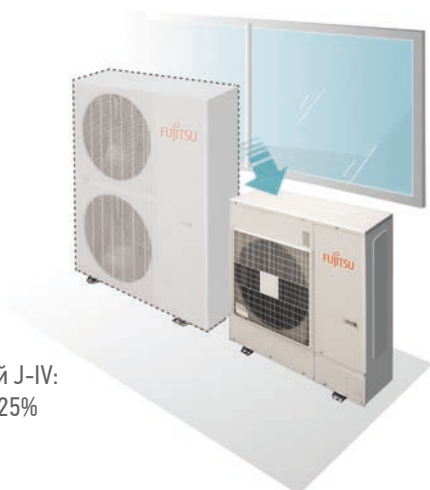
# МИНИ-VRF-СИСТЕМЫ J-IVS

## БЛОКИ НАРУЖНЫЕ AJY040LCLBH / AJY045LCLBH / AJY054LCLBH

В 2014 году модельный ряд мини-VRF-систем Fujitsu пополнился моделями наружных блоков с одним вентилятором. Отличительная особенность серии J-IVS — компактные размеры. Мини-VRF-системы нового поколения сочетают в себе высокую эффективность и удобство монтажа.

Суммарная производительность внутренних блоков может составлять от 50% до 130% мощности наружного блока.

**Серия J-IVS разработана специально для скрытого монтажа в специальных нишах, подоконных пространствах, на балконах**



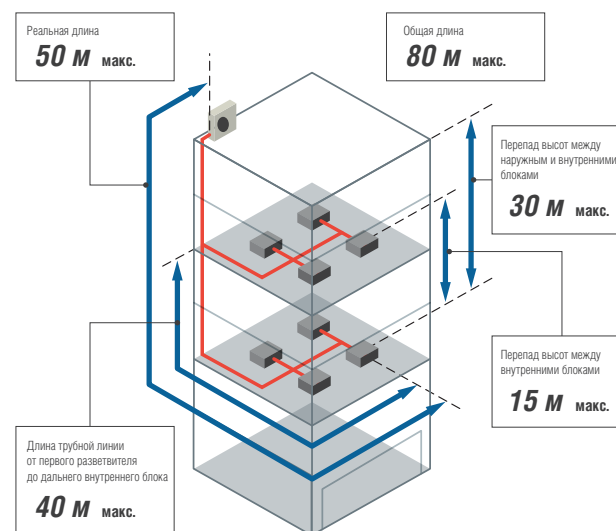
По сравнению с серией J-IV:

- Высота снижена на 25%
- Вес снижен на 26%



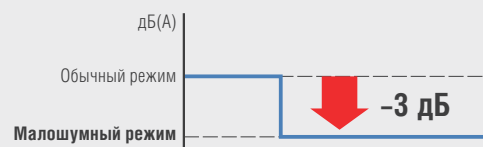
### Длина трубных линий

Продвинутая система управления расходом хладагента позволила добиться суммарной длины трубопровода в 80 метров. Учитывая беспрецедентно компактный корпус, мини-VRF-система J-IVS является чрезвычайно гибкой для проектирования и монтажа.

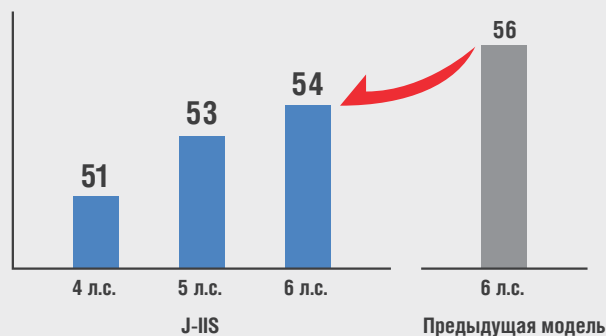


### Тихая работа

По сравнению с предыдущим поколением значительно снижен уровень шума при работе наружного блока на охлаждение.



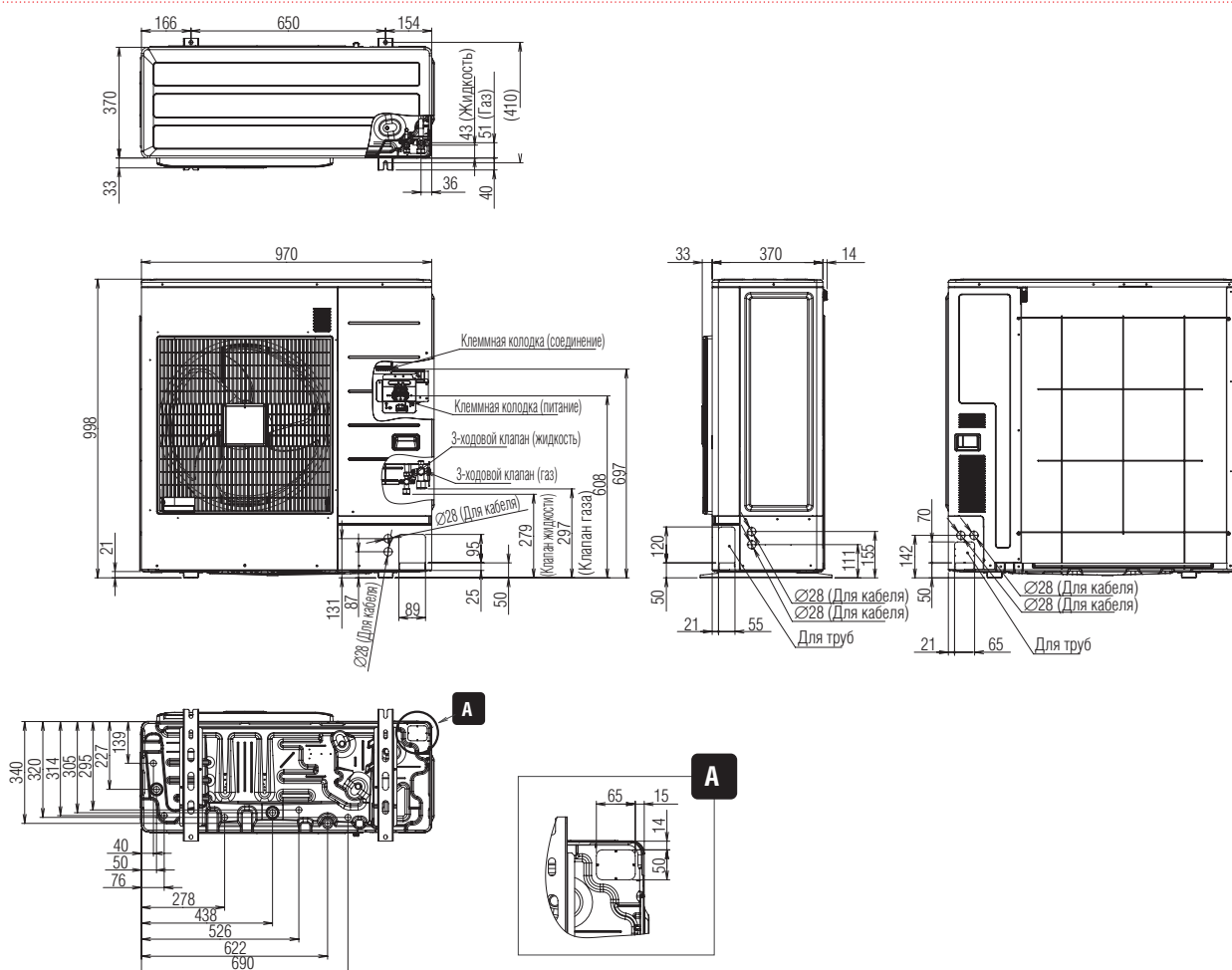
Охлаждение дБ(А)



## Технические характеристики

| Производительность, л.с.                    |            |       | 4           | 5           | 6           |
|---|------------|-------|-------------|-------------|-------------|
| Блок наружный                               |            |       | AJY040LCLBH | AJY045LCLBH | AJY054LCLBH |
| Макс. кол-во подключаемых внутренних блоков |            |       | 11          | 12          | 13          |
| Параметры электропитания                    |            |       | 1/230/50    |             | 1/230/50    |
| Производительность                          | Охлаждение | кВт   | 12,1        | 14,0        | 15,1        |
|   | Обогрев    | кВт   | 13,6        | 16,0        | 16,5        |
| Потребляемая мощность                       | Охлаждение | кВт   | 3,44        | 4,43        | 5,03        |
|   | Обогрев    | кВт   | 3,27        | 3,93        | 4,11        |
| EER   | Охлаждение | Вт/Вт | 3,52        | 3,16        | 3,00        |
| COP   | Обогрев    | Вт/Вт | 4,16        | 4,07        | 4,01        |
| Расход воздуха                              |            |       | 4040        |             | 4200        |
| Уровень шума                                | Охлаждение | дБ(А) | 51          | 53          | 54          |
|   | Обогрев    | дБ(А) | 54          | 56          | 56          |
| Покрытие оребрения теплообменника           |            |       | Blue fin    |             | Blue fin    |
| Габаритные размеры                          | Высота     | мм    | 998         | 998         | 998         |
|   | Ширина     | мм    | 970         | 970         | 970         |
|   | Глубина    | мм    | 370         | 370         | 370         |
| Вес   |            |       | 86          |             | 87          |
| Диаметр подключаемых труб                   | Жидкость   | мм    | Ø9,52       | Ø9,52       | Ø9,52       |
|   | Газ        | мм    | Ø15,88      | Ø15,88      | Ø15,88      |
| Максимальная длина труб                     |            |       | 80          |             | 80          |
| Максимальный перепад высот                  |            |       | 30          |             | 30          |
| Диапазон рабочих температур                 | Охлаждение | °С    | -5...+46    | -5...+46    | -5...+46    |
|   | Обогрев    | °С    | -20...+21   | -20...+21   | -20...+21   |

## Габаритные размеры



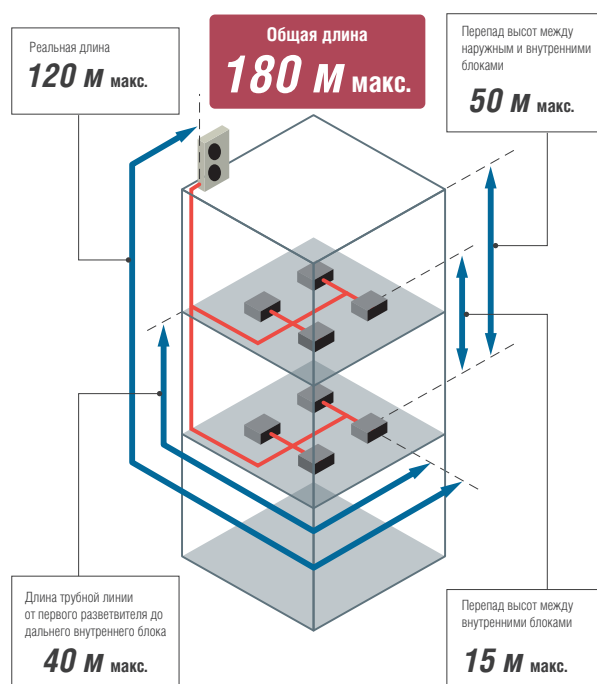
# МИНИ-VRF-СИСТЕМЫ J-IV

## БЛОКИ НАРУЖНЫЕ AJY...LBLBH, AJY...LELBH



### Большая протяженность трубной линии

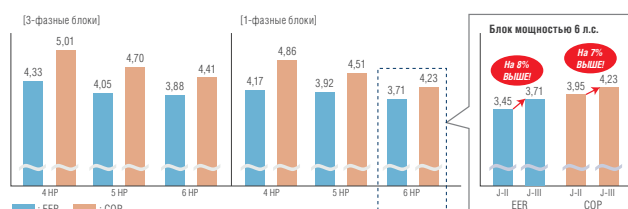
Особая система распределения хладагента позволяет продлить общую протяженность трассы до 180 м и предоставляет широкие возможности при проектировании систем.



### Производительность подключаемых внутренних блоков

- Любые внутренние блоки VRF Fujitsu, за исключением самых мощных, подходят к мини-системам J-IV: 14 типов и 77 моделей.
- В одном контуре может быть установлено до 14 внутренних блоков.
- Суммарная производительность внутренних блоков может составлять от 50 до 150% мощности наружного блока.

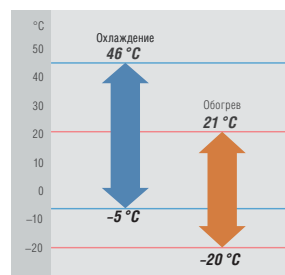
### Высокие коэффициенты EER и COP



### Технологии, обеспечивающие высокую эффективность

- Высокоэффективный мотор компрессора.
- Оптимизированная подача хладагента.
- Качественные комплектующие и материалы.

### Широкий диапазон рабочих температур

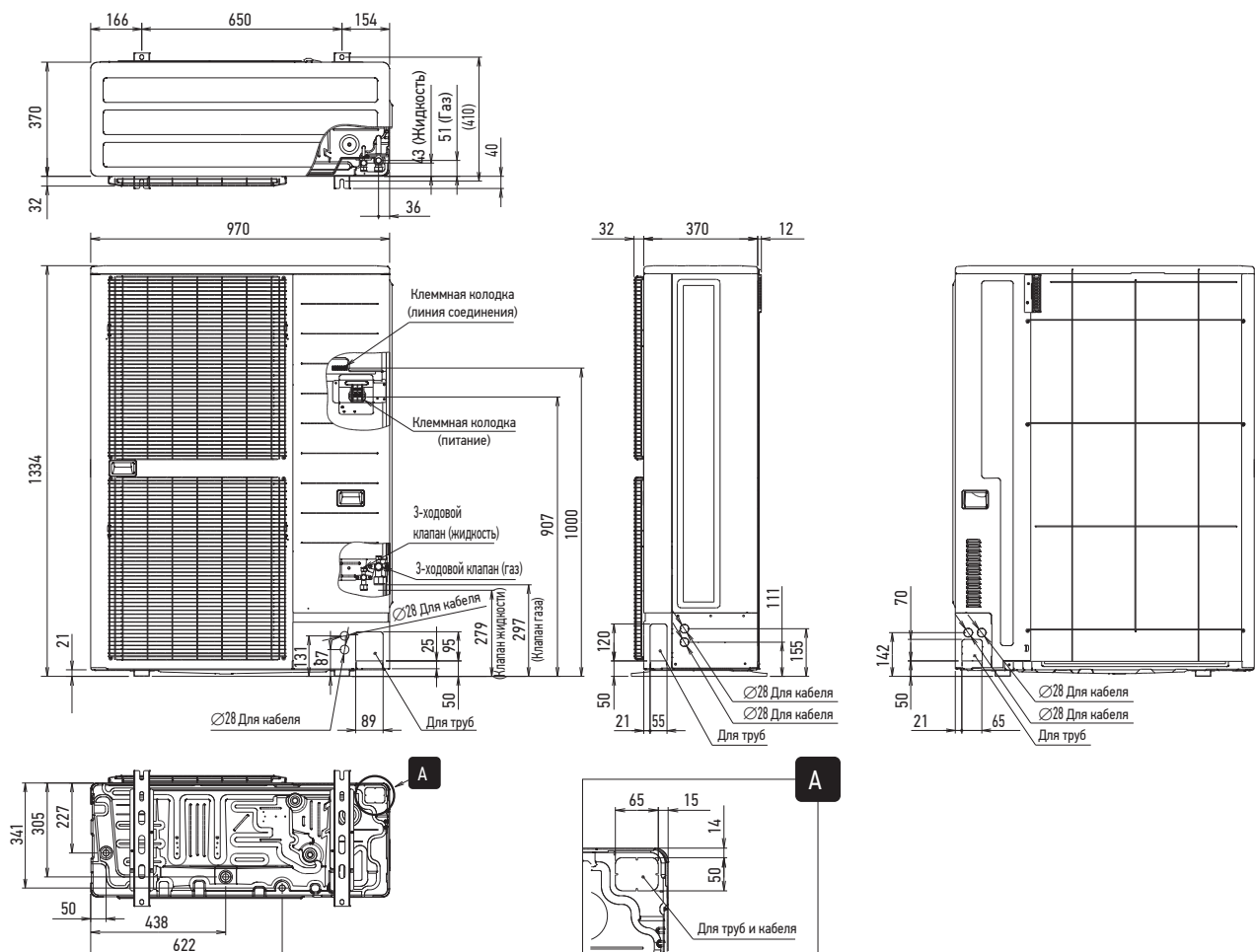




## Технические характеристики

| Производительность, л.с.                    |            |       | 4           | 5           | 6           | 4           | 5           | 6           |
|---|------------|-------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Блок наружный                               |            |       | AJY040LBLBH | AJY045LBLBH | AJY054LBLBH | AJY040LELBH | AJY045LELBH | AJY054LELBH |
| Макс. кол-во подключаемых внутренних блоков |            |       | 11          | 12          | 14          | 11          | 12          | 14          |
| Параметры электропитания                    |            |       | ф./В/Гц     | 1/230/50    | 1/230/50    | 1/230/50    | 3/380/50    | 3/380/50    |
| Производительность                          | Охлаждение | кВт   | 12,1        | 14,0        | 15,5        | 12,1        | 14,0        | 15,5        |
|   | Обогрев    | кВт   | 13,6        | 16,0        | 18,0        | 13,6        | 16,0        | 18,0        |
| Потребляемая мощность                       | Охлаждение | кВт   | 2,90        | 3,57        | 4,18        | 2,79        | 3,46        | 3,99        |
|   | Обогрев    | кВт   | 2,80        | 3,55        | 4,26        | 2,71        | 3,40        | 4,08        |
| EER   | Охлаждение | Вт/Вт | 4,17        | 3,92        | 3,71        | 4,33        | 4,05        | 3,88        |
| COP   | Обогрев    | Вт/Вт | 4,86        | 4,51        | 4,23        | 5,01        | 4,70        | 4,41        |
| Расход воздуха                              | Высок.     | м³/ч  | 6200        | 6400        | 6900        | 6200        | 6400        | 6900        |
| Уровень шума                                | Охлаждение | дБ(А) | 50          | 51          | 53          | 50          | 51          | 53          |
|   | Обогрев    | дБ(А) | 52          | 55          | 56          | 52          | 55          | 56          |
| Оребрение теплообменника                    |            |       | Blue fin    |             |             | Blue fin    |             |             |
| Габаритные размеры                          | Высота     | мм    | 1334        | 1334        | 1334        | 1334        | 1334        | 1334        |
|   | Ширина     | мм    | 970         | 970         | 970         | 970         | 970         | 970         |
|   | Глубина    | мм    | 370         | 370         | 370         | 370         | 370         | 370         |
| Вес   |            | кг    | 117         | 117         | 119         | 119         | 119         | 119         |
| Заправка хладагентом                        |            | кг    | 4,8         | 5,3         | 5,3         | 4,8         | 5,3         | 5,3         |
| Диаметр подключаемых труб                   | Жидкость   | мм    | ∅9,52       | ∅9,52       | ∅9,52       | ∅9,52       | ∅9,52       | ∅9,52       |
|   | Газ        | мм    | ∅15,88      | ∅15,88      | ∅19,05      | ∅15,88      | ∅15,88      | ∅19,05      |
| Диапазон рабочих температур                 | Охлаждение | °С    | -5...+46    | -5...+46    | -5...+46    | -5...+46    | -5...+46    | -5...+46    |
|   | Обогрев    | °С    | -20...+21   | -20...+21   | -20...+21   | -20...+21   | -20...+21   | -20...+21   |

## Габаритные размеры



# МИНИ-VRF-СИСТЕМЫ J-IVL

## БЛОКИ НАРУЖНЫЕ AJY...LELBH

Серия J-IVL — мультизональная система топ-класса мощностью от 8 до 18 л.с. для создания комфортного климата в коммерческих и жилых помещениях средней площади. Наружные блоки отличаются низким уровнем шума и компактными размерами. Широкий модельный ряд внутренних блоков позволяет устанавливать системы в зданиях с многочисленными небольшими помещениями.



Новая мини-VRF-система серии J-IVL — идеальное решение для гостиниц, офисных и торговых центров, расположенных в центре города в условиях ограниченного пространства.

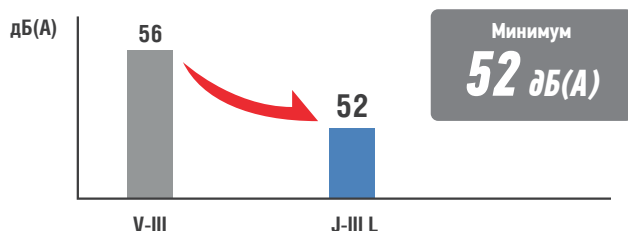
### Широкий спектр применения



### Бесшумная работа наружного блока

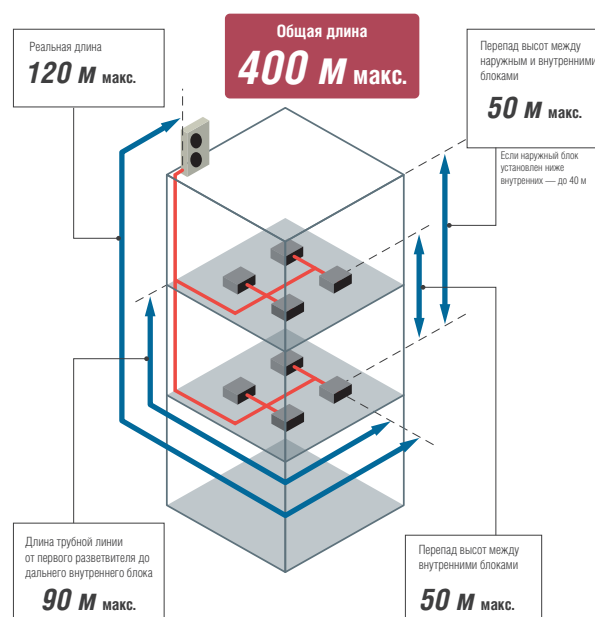
Уровень шума составляет 52 дБ\*. Наружный блок может быть установлен даже в местах с повышенными требованиями к звукоизоляции.

\* Для модели 8HP.



### Большая протяженность трубной линии

Особая система распределения хладагента позволяет увеличить общую протяженность трассы до 400 м и предоставляет широкие возможности при проектировании систем.

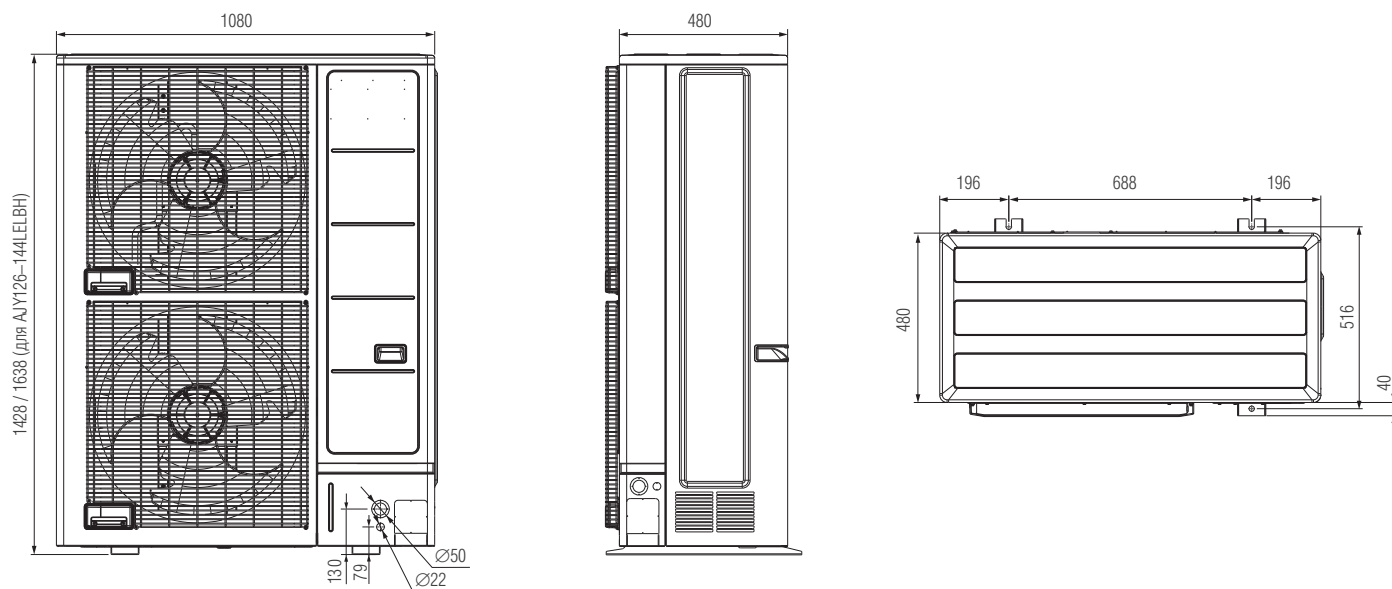


## Технические характеристики

| Производительность, л.с.                    |            |       | 8           | 10          | 12            | 14          | 16          | 18            |
|---|------------|-------|-------------|-------------|---------------|-------------|-------------|---------------|
| Блок наружный                               |            |       | AJY072LELBH | AJY090LELBH | AJY108LELBH   | AJY126LELBH | AJY144LELBH | AJY162LELBH   |
| Макс. кол-во подключаемых внутренних блоков |            |       | 20          | 25          | 30            | 36          | 40          | 42            |
| Параметры электропитания                    |            |       | ф/В/Гц      | 3/400/50    | 3/400/50      | 3/400/50    | 3/400/50    | 3/400/50      |
| Производительность                          | Охлаждение | кВт   | 22,4        | 28,0        | 33,5          | 40,0        | 45,0        | 50,0          |
|   | Обогрев    | кВт   | 22,4        | 28,0        | 33,5          | 40,0        | 45,0        | 50,0          |
| Потребляемая мощность                       | Охлаждение | кВт   | 6,30        | 8,59        | 10,42         | 12,12       | 14,96       | 18,52         |
|   | Обогрев    | кВт   | 4,65        | 6,61        | 8,18          | 9,71        | 11,81       | 13,66         |
| EER   | Охлаждение | Вт/Вт | 3,56        | 3,26        | 3,22          | 3,30        | 3,01        | 2,70          |
| COP   | Обогрев    | Вт/Вт | 4,82        | 4,24        | 4,10          | 4,12        | 3,81        | 3,66          |
| Расход воздуха                              | Высок.     | м³/ч  | 8 400       | 9 000       | 11 000/12 000 | 13 000      | 14 000      | 14 800/15 300 |
| Уровень шума                                | Охлаждение | дБ(А) | 52          | 54          | 59            | 62          | 64          | 65            |
|   | Обогрев    | дБ(А) | 54          | 57          | 62            | 63          | 65          | 68            |
| Габаритные размеры                          | Высота     | мм    | 1428        | 1428        | 1428          | 1638        | 1638        | 1638          |
|   | Ширина     | мм    | 1080        | 1080        | 1080          | 1080        | 1080        | 1080          |
|   | Глубина    | мм    | 480         | 480         | 480           | 480         | 480         | 480           |
| Вес   |            | кг    | 170         | 177         | 178           | 213         | 213         | 217           |
| Заправка хладагентом                        |            | кг    | 7,0         | 7,5         | 7,5           | 11,0        | 11,0        | 11,8          |
| Диаметр подключаемых труб                   | Жидкость   | мм    | ∅9,52       | ∅9,52       | ∅12,7         | ∅12,7       | ∅12,7       | ∅12,7         |
|   | Газ        | мм    | ∅19,05      | ∅22,2       | ∅28,58        | ∅28,58      | ∅28,58      | ∅28,58        |
| Диапазон рабочих температур                 | Охлаждение | °С    | -15...+46   | -15...+46   | -15...+46     | -5*...+46   | -5*...+46   | -5*...+46     |
|   | Обогрев    | °С    | -20...+21   | -20...+21   | -20...+21     | -20...+21   | -20...+21   | -20...+21     |

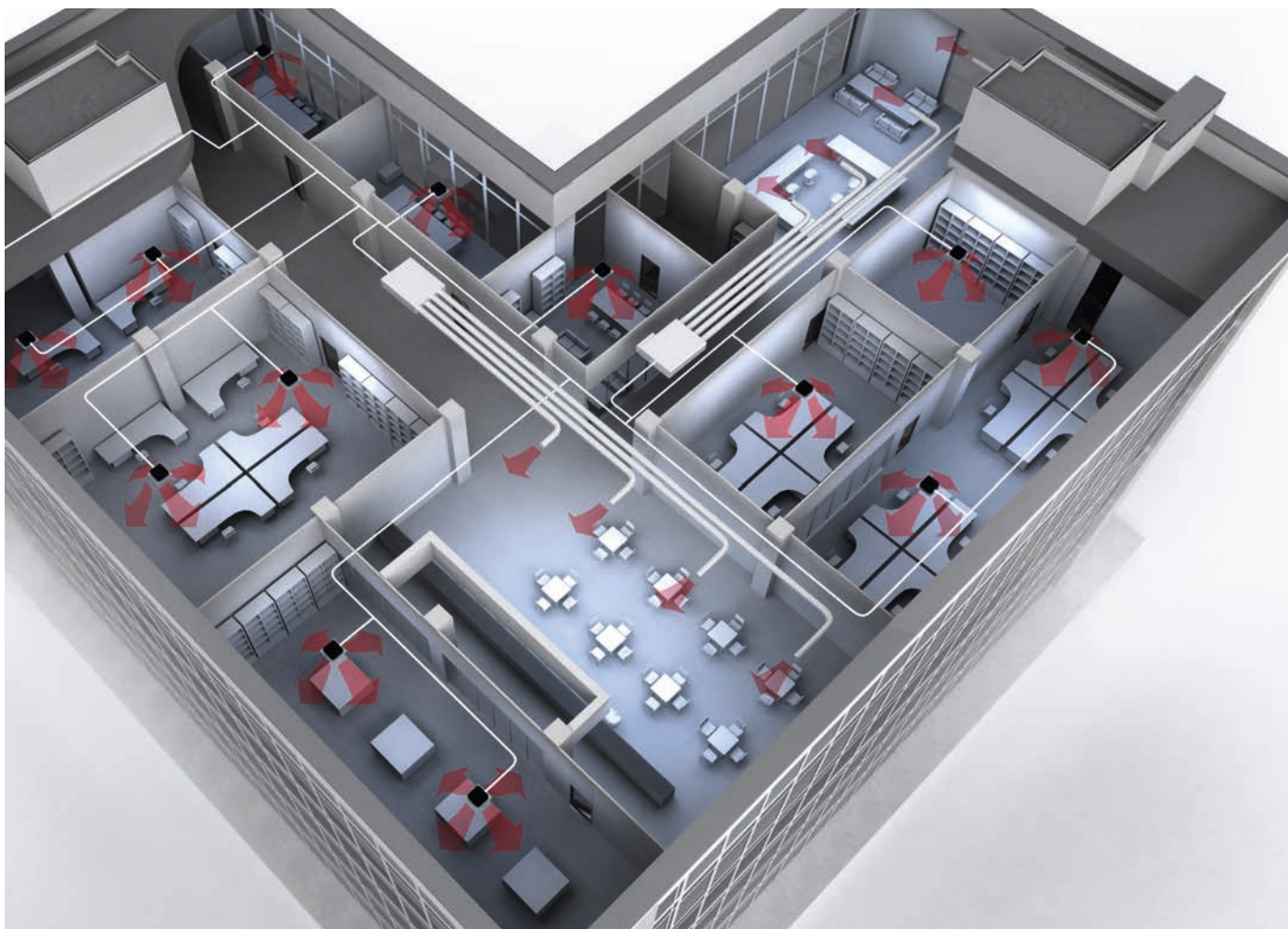
\* Диапазон рабочих температур от -15 до +46 °С поддерживается только при подключении к системе внутренних блоков от 5,6 кВт; в противном случае он составляет от -5 до +46 °С.

## Габаритные размеры



# МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

V-III



## Энергоэффективные решения нового поколения

- Широкий модельный ряд наружных блоков мощностью от 8 до 54 л.с.
- Диапазон мощности подключаемых внутренних блоков — от 50 до 150% от производительности наружного блока.
- Количество подключаемых внутренних блоков увеличено до 64.

## Расширенные возможности проектирования

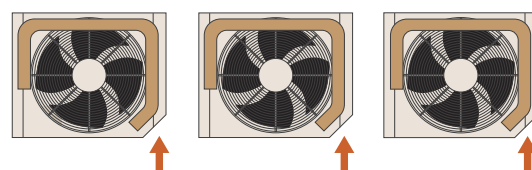
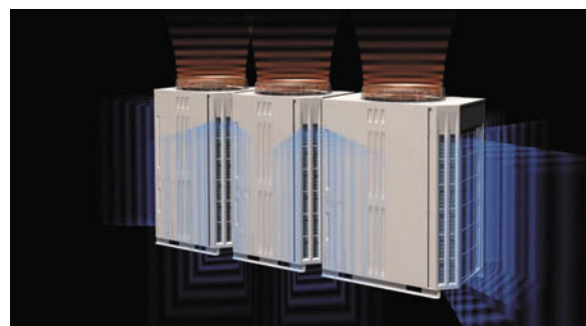
Действительная длина магистрали увеличена до 165 м; длина трассы от первого разветвителя до наиболее удаленного внутреннего блока увеличена до 90 м.

## Удобство монтажа и сервисного обслуживания

Удобный способ подключения связи и соединения труб облегчает монтаж и обслуживание даже для самых крупных объектов. Предусмотрена возможность уменьшения диаметра труб для минимизации затрат на монтаж.

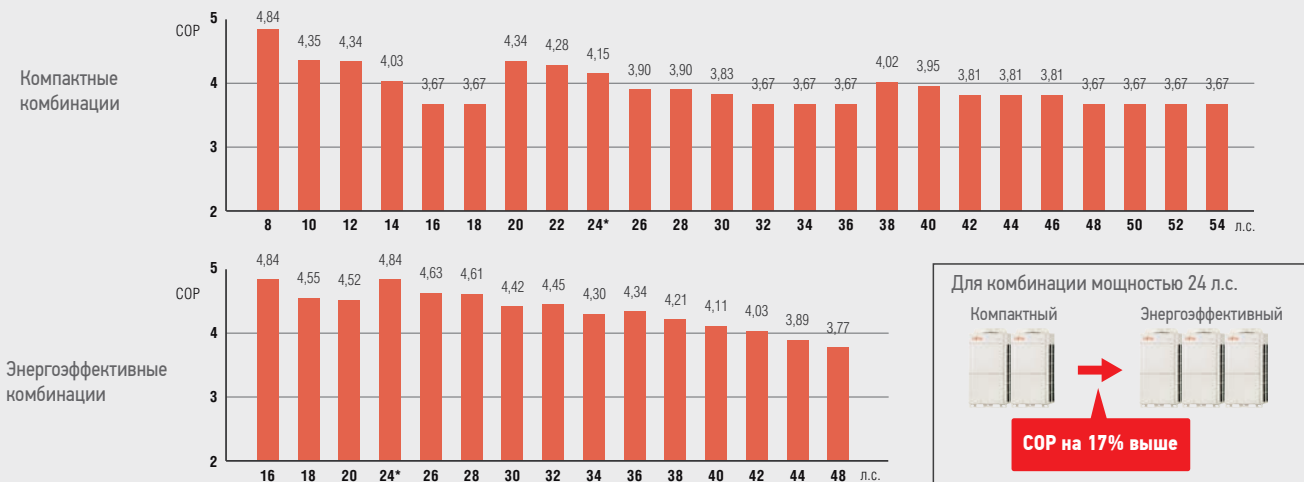
## Забор воздуха с лицевой стороны

В случае установки комбинации из нескольких наружных блоков приточный воздух поступает к теплообменнику с лицевой стороны и со скошенной угловой панели.



## Реальная, а не номинальная эффективность

Высочайший уровень COP для любых комбинаций блоков достигается набором уникальных технологий, таких как особая конструкция теплообменника, производительный DC-инверторный компрессор и другие.

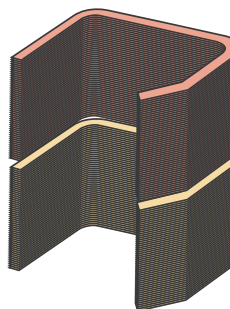


## Энергосберегающие технологии, которые повышают эффективность систем



### Мощный вентилятор большого диаметра

Конструкция вентилятора разработана с помощью технологии CFD\*, повышающей эффективность и снижающей шум.  
 (\* Computational Fluid Dynamics — с англ. вычислительная газодинамика.)



### Четырехсторонний теплообменник

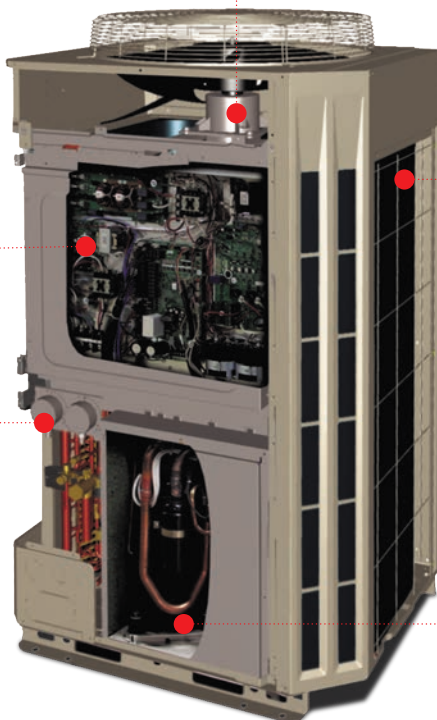
Эффективность теплообмена существенно возросла благодаря внедрению нового четырехстороннего теплообменника с увеличенной площадью рабочей поверхности. В отличие от предыдущего поколения теплообменник разделен на две части. Большая часть хладагента проходит через верхнюю часть. Таким образом, за счет оптимального распределения хладагента в теплообменнике увеличена эффективность теплообмена.



### Высокоэффективный 3-фазный вентилятор постоянного тока с низким уровнем шума

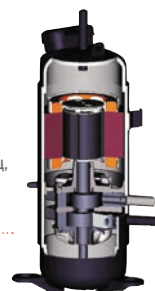
### Инверторная система управления

Высокая энергоэффективность за счет использования технологии инверторного управления.



### Двухроторный компрессор постоянного тока

Существенный прирост эффективности обеспечивается работой двухроторного компрессора постоянного тока большого объема со значительно возросшим объемом поступающего хладагента. Высокая эффективность компрессора обеспечивается как при максимальной, так и при низкой и средней нагрузках. В отличие от серии V-II используются исключительно DC-инверторные компрессоры. Скорость работы компрессора регулируется с точностью до 0,1 Гц, обеспечивая точное поддержание заданной температуры.



### Теплообменник переохладителя

Высокая эффективность на охлаждение достигается благодаря теплообменнику типа «труба в трубе».

# МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ V-III

## Компактные сочетания блоков

| Номинальная производительность                    |  |  | л.с.             | 8            | 10          | 12          | 14          | 16          | 18          | 20          | 22              | 24              | 26              | 28              |
|---|--|--|------------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|   |  |  |                  |              |             |             |             |             |             |             |                 |                 |                 |                 |
| Блоки наружные                                    |  |  |                  | AJY072LALBH  | AJY090LALBH | AJY108LALBH | AJY126LALBH | AJY144LALBH | AJY162LALBH | AJY180LALBH | AJY198LALBH     | AJY216LALBH     | AJY234LALBH     | AJY252LALBH     |
| 1-й блок  |  |  |                  | AJY072LALBH  | AJY090LALBH | AJY108LALBH | AJY126LALBH | AJY144LALBH | AJY162LALBH | AJY090LALBH | AJY126LALBH     | AJY126LALBH     | AJY144LALBH     | AJY162LALBH     |
| 2-й блок  |  |  |                  |              |             |             |             |             |             | AJY090LALBH | AJY072LALBH     | AJY090LALBH     | AJY090LALBH     | AJY090LALBH     |
| 3-й блок  |  |  |                  |              |             |             |             |             |             |             |                 |                 |                 |                 |
| Макс. кол-во подключаемых внутренних блоков*1     |  |  |                  | 17           | 21          | 26          | 30          | 34          | 39          | 43          | 47              | 52              | 56              | 60              |
| Производительность подключаемых внутренних блоков |  |  | Охлаждение кВт   | 11,2–33,6    | 14,0–42,0   | 16,8–50,2   | 20,0–60,0   | 22,4–67,5   | 25,0–67,5   | 28,0–84,0   | 31,2–93,6       | 34,0–102,0      | 36,5–109,5      | 39,0–109,5      |
| Параметры электропитания                          |  |  | ф./В/Гц          | 3 / 400 / 50 |             |             |             |             |             |             |                 |                 |                 |                 |
| Производительность                                |  |  | Охлаждение кВт   | 22,4         | 28,0        | 33,5        | 40,0        | 45,0        | 50,0        | 56,0        | 62,4            | 68,0            | 73,0            | 78,0            |
|   |  |  | Обогрев кВт      | 25,0         | 31,5        | 37,5        | 45,0        | 50,0        | 50,0        | 63,0        | 70,0            | 76,5            | 81,5            | 81,5            |
| Потребляемая мощность                             |  |  | Охлаждение кВт   | 5,20         | 7,28        | 8,96        | 10,96       | 13,01       | 16,56       | 14,56       | 16,16           | 18,24           | 20,29           | 23,84           |
|   |  |  | Обогрев кВт      | 5,17         | 7,25        | 8,65        | 11,17       | 13,63       | 13,63       | 14,50       | 16,34           | 18,42           | 20,88           | 20,88           |
| EER   |  |  | Охлаждение Вт/Вт | 4,31         | 3,85        | 3,74        | 3,65        | 3,46        | 3,02        | 3,85        | 3,86            | 3,73            | 3,60            | 3,27            |
| COP   |  |  | Обогрев Вт/Вт    | 4,84         | 4,35        | 4,34        | 4,03        | 3,67        | 3,67        | 4,34        | 4,28            | 4,15            | 3,90            | 3,90            |
| Расход воздуха                                    |  |  | Высокая м³/ч     | 11 100       | 11 100      | 13 000      | 13 000      | 13 700      | 13 700      | 11 100×2    | 13 000 + 11 100 | 13 000 + 11 100 | 13 000 + 11 100 | 13 700 + 11 100 |
| Уровень шума*2                                    |  |  | Охлаждение дБ(А) | 56           | 58          | 57          | 60          | 62          | 63          | 61          | 61              | 62              | 63              | 64              |
|   |  |  | Обогрев дБ(А)    | 58           | 59          | 60          | 62          | 64          | 64          | 62          | 63              | 64              | 65              | 65              |
| Макс. статическое давление                        |  |  | Па               | 82           | 82          | 82          | 82          | 82          | 82          | 82          | 82              | 82              | 82              | 82              |
| Выходная мощность компрессора                     |  |  | кВт              | 7,5          | 7,5         | 11,0        | 11,0        | 11,0        | 11,0        | 7,5×2       | 11,0 + 7,5      | 11,0 + 7,5      | 11,0 + 7,5      | 11,0 + 7,5      |
| Оребрение теплообменника                          |  |  |                  | Blue fin     | Blue fin    | Blue fin    | Blue fin    | Blue fin    | Blue fin    | Blue fin    | Blue fin        | Blue fin        | Blue fin        | Blue fin        |
| Габаритные размеры                                |  |  | Высота мм        | 1690         | 1690        | 1690        | 1690        | 1690        | 1690        | 1690        | 1690            | 1690            | 1690            | 1690            |
|   |  |  | Ширина мм        | 930          | 930         | 1240        | 1240        | 1240        | 1240        | 930×2       | 1240 + 930      | 1240 + 930      | 1240 + 930      | 1240 + 930      |
|   |  |  | Глубина мм       | 765          | 765         | 765         | 765         | 765         | 765         | 765         | 765             | 765             | 765             | 765             |
| Вес   |  |  | кг               | 252          | 252         | 275         | 275         | 275         | 275         | 252×2       | 275 + 252       | 275 + 252       | 275 + 252       | 275 + 252       |
| Заводская заправка хладагентом                    |  |  | кг               | 11,7         | 11,7        | 11,8        | 11,8        | 11,8        | 11,8        | 11,7×2      | 11,8 + 11,7     | 11,8 + 11,7     | 11,8 + 11,7     | 11,8 + 11,7     |
| Диаметр соединительных труб                       |  |  | Жидкость мм      | 12,70        | 12,70       | 12,70       | 12,70       | 12,70       | 15,88       | 15,88       | 15,88           | 15,88           | 15,88           | 15,88           |
|   |  |  | Газ мм           | 22,20        | 22,20       | 28,58       | 28,58       | 28,58       | 28,58       | 28,58       | 34,92           | 34,92           | 34,92           | 34,92           |
| Диапазон рабочих температур                       |  |  | Охлаждение °C    | -15...+46    | -15...+46   | -15...+46   | -15...+46   | -15...+46   | -15...+46   | -5...+46    | -5...+46        | -5...+46        | -5...+46        | -5...+46        |
|   |  |  | Обогрев °C       | -20...+21    | -20...+21   | -20...+21   | -20...+21   | -20...+21   | -20...+21   | -20...+21   | -20...+21       | -20...+21       | -20...+21       | -20...+21       |

## Энергоэффективные сочетания блоков

| Номинальная производительность                    |  |  | л.с.             | 16           | 18          | 20              | 24          | 26          | 28                | 30                |
|---|--|--|------------------|--------------|-------------|-----------------|-------------|-------------|-------------------|-------------------|
|   |  |  |                  |              |             |                 |             |             |                   |                   |
| Блоки наружные                                    |  |  |                  | AJY144LALBH  | AJY162LALBH | AJY180LALBH     | AJY216LALBH | AJY234LALBH | AJY252LALBH       | AJY270LALBH       |
| 1-й блок  |  |  |                  | AJY072LALBH  | AJY090LALBH | AJY108LALBH     | AJY072LALBH | AJY090LALBH | AJY108LALBH       | AJY126LALBH       |
| 2-й блок  |  |  |                  | AJY072LALBH  | AJY072LALBH | AJY072LALBH     | AJY072LALBH | AJY072LALBH | AJY072LALBH       | AJY072LALBH       |
| 3-й блок  |  |  |                  |              |             |                 | AJY072LALBH | AJY072LALBH | AJY072LALBH       | AJY072LALBH       |
| Макс. кол-во подключаемых внутренних блоков*1     |  |  |                  | 34           | 39          | 43              | 52          | 56          | 60                | 64                |
| Производительность подключаемых внутренних блоков |  |  | Охлаждение кВт   | 22,4–67,2    | 25,2–75,6   | 28,0–83,8       | 33,6–100,8  | 36,4–109,2  | 39,2–117,4        | 42,4–127,2        |
| Параметры электропитания                          |  |  | ф./В/Гц          | 3 / 400 / 50 |             |                 |             |             |                   |                   |
| Производительность                                |  |  | Охлаждение кВт   | 44,8         | 50,4        | 55,9            | 67,2        | 72,8        | 78,3              | 84,8              |
|   |  |  | Обогрев кВт      | 50,0         | 56,5        | 62,5            | 75,0        | 81,5        | 87,5              | 95,0              |
| Потребляемая мощность                             |  |  | Охлаждение кВт   | 10,40        | 12,48       | 14,16           | 15,60       | 17,68       | 19,36             | 21,36             |
|   |  |  | Обогрев кВт      | 10,34        | 12,42       | 13,82           | 15,51       | 17,59       | 18,99             | 21,51             |
| EER   |  |  | Охлаждение Вт/Вт | 4,31         | 4,04        | 3,95            | 4,31        | 4,12        | 4,04              | 3,97              |
| COP   |  |  | Обогрев Вт/Вт    | 4,84         | 4,55        | 4,52            | 4,84        | 4,63        | 4,61              | 4,42              |
| Расход воздуха                                    |  |  | Высокая м³/ч     | 11 100×2     | 11 100×2    | 13 000 + 11 100 | 11 100×3    | 11 100×3    | 13 000 + 11 100×2 | 13 000 + 11 100×2 |
| Уровень шума*2                                    |  |  | Охлаждение дБ(А) | 59           | 60          | 60              | 61          | 62          | 61                | 63                |
|   |  |  | Обогрев дБ(А)    | 61           | 62          | 62              | 63          | 63          | 64                | 65                |
| Макс. статическое давление                        |  |  | Па               | 82           | 82          | 82              | 82          | 82          | 82                | 82                |
| Выходная мощность компрессора                     |  |  | кВт              | 7,5×2        | 7,5×2       | 11,0 + 7,5      | 7,5×3       | 7,5×3       | 11,0 + 7,5×2      | 11,0 + 7,5×2      |
| Оребрение теплообменника                          |  |  |                  | Blue fin     | Blue fin    | Blue fin        | Blue fin    | Blue fin    | Blue fin          | Blue fin          |
| Габаритные размеры                                |  |  | Высота мм        | 1690         | 1690        | 1690            | 1690        | 1690        | 1690              | 1690              |
|   |  |  | Ширина мм        | 930×2        | 930×2       | 1240 + 930      | 930×3       | 930×3       | 1240 + 930×2      | 1240 + 930×3      |
|   |  |  | Глубина мм       | 765          | 765         | 765             | 765         | 765         | 765               | 765               |
| Вес   |  |  | кг               | 252×2        | 252×2       | 275 + 252       | 252×3       | 252×3       | 275 + 252×2       | 275 + 252×2       |
| Заводская заправка хладагентом                    |  |  | кг               | 11,7×2       | 11,7×2      | 11,8 + 11,7     | 11,7×3      | 11,7×3      | 11,8 + 11,7×2     | 11,8 + 11,7×2     |
| Диаметр соединительных труб                       |  |  | Жидкость мм      | 12,70        | 15,88       | 15,88           | 15,88       | 15,88       | 15,88             | 19,05             |
|   |  |  | Газ мм           | 28,58        | 28,58       | 28,58           | 34,92       | 34,92       | 34,92             | 34,92             |
| Диапазон рабочих температур                       |  |  | Охлаждение °C    | -5...+46     | -5...+46    | -5...+46        | -5...+46    | -5...+46    | -5...+46          | -5...+46          |
|   |  |  | Обогрев °C       | -20...+21    | -20...+21   | -20...+21       | -20...+21   | -20...+21   | -20...+21         | -20...+21         |

\*1 К наружному блоку может подключаться не менее 2 внутренних. Исключение — внутренние блоки ARXC72 и ARXC90 (возможно подключение одного блока).

\*2 Данные приводятся для измерений, полученных в безэховой камере. На монтажной позиции уровень шума может быть несколько выше по причине окружающего шума и его отражения.

• Протяженность трубных линий указана на стр. 165.

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| 30  | 32  | 34  | 36  | 38   | 40   | 42   | 44   | 46   | 48   | 50   | 52   | 54   |
|---|---|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| AJY270LALBH<br>AJY144LALBH<br>AJY126LALBH | AJY288LALBH<br>AJY144LALBH<br>AJY144LALBH | AJY306LALBH<br>AJY162LALBH<br>AJY144LALBH | AJY324LALBH<br>AJY162LALBH<br>AJY162LALBH | AJY342LALBH<br>AJY162LALBH<br>AJY090LALBH<br>AJY090LALBH | AJY360LALBH<br>AJY144LALBH<br>AJY126LALBH<br>AJY090LALBH | AJY378LALBH<br>AJY144LALBH<br>AJY144LALBH<br>AJY090LALBH | AJY396LALBH<br>AJY162LALBH<br>AJY144LALBH<br>AJY090LALBH | AJY414LALBH<br>AJY162LALBH<br>AJY162LALBH<br>AJY090LALBH | AJY432LALBH<br>AJY144LALBH<br>AJY144LALBH<br>AJY144LALBH | AJY450LALBH<br>AJY162LALBH<br>AJY144LALBH<br>AJY144LALBH | AJY468LALBH<br>AJY162LALBH<br>AJY162LALBH<br>AJY144LALBH | AJY486LALBH<br>AJY162LALBH<br>AJY162LALBH<br>AJY162LALBH |
| 64  | 64  | 64  | 64  | 64   | 64   | 64   | 64   | 64   | 64   | 64   | 64   | 64   |
| 42,5-127,5                                | 45,0-135,0                                | 47,5-135,0                                | 50,0-135,0                                | 53,0-151,5   | 56,5-169,5   | 59,0-177,0   | 61,5-177,0   | 64,0-177,0   | 67,5-202,5   | 70,0-202,5   | 72,5-202,5   | 75,0-202,5   |
| 3 / 400 / 50                              |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 85,0                                      | 90,0                                      | 95,0                                      | 100,0                                     | 106,0  | 113,0  | 118,0  | 123,0  | 128,0  | 135,0  | 140,0  | 145,0  | 150,0  |
| 95,0                                      | 100,0                                     | 100,0                                     | 100,0                                     | 113,0  | 126,5  | 131,5  | 131,5  | 131,5  | 150,0  | 150,0  | 150,0  | 150,0  |
| 23,97                                     | 26,02                                     | 29,57                                     | 33,12                                     | 31,12  | 31,25  | 33,30  | 36,95  | 40,40  | 39,03  | 42,58  | 46,13  | 49,68  |
| 24,80                                     | 27,26                                     | 27,26                                     | 27,26                                     | 28,13  | 32,05  | 34,51  | 34,51  | 34,51  | 40,89  | 40,89  | 40,89  | 40,89  |
| 3,55                                      | 3,46                                      | 3,21                                      | 3,02                                      | 3,41   | 3,62   | 3,54   | 3,34   | 3,17   | 3,29   | 3,29   | 3,14   | 3,02   |
| 3,83                                      | 3,67                                      | 3,67                                      | 3,67                                      | 4,02   | 3,95   | 3,81   | 3,81   | 3,81   | 3,67   | 3,67   | 3,67   | 3,67   |
| 13 700 + 13 000                           | 13 700×2                                  | 13 700×2                                  | 13 700×2                                  | 13 700 + 11 100×2  | 13 700 + 13 000 + 11 100×2                               | 13 700×2 + 11 100  | 13 700×2 + 11 100  | 13 700×2 + 11 100  | 13 700×3   | 13 700×3   | 13 700×3   | 13 700×3   |
| 64  | 65  | 66  | 66  | 65   | 65   | 66   | 66   | 67   | 67   | 67   | 67   | 68   |
| 66  | 67  | 67  | 67  | 66   | 67   | 68   | 68   | 68   | 69   | 69   | 69   | 69   |
| 82  | 82  | 82  | 82  | 82   | 82   | 82   | 82   | 82   | 82   | 82   | 82   | 82   |
| 11,0×2                                    | 11,0×2                                    | 11,0×2                                    | 11,0×2                                    | 11,0×2   | 11,0×2 + 7,5   | 11,0×2 + 7,5   | 11,0×2 + 7,5   | 11,0×2 + 7,5   | 11,0×3   | 11,0×3   | 11,0×3   | 11,0×3   |
| Blue fin                                  | Blue fin                                  | Blue fin                                  | Blue fin                                  | Blue fin   | Blue fin   | Blue fin   | Blue fin   | Blue fin   | Blue fin   | Blue fin   | Blue fin   | Blue fin   |
| 1690                                      | 1690                                      | 1690                                      | 1690                                      | 1690   | 1690   | 1690   | 1690   | 1690   | 1690   | 1690   | 1690   | 1690   |
| 1240×2                                    | 1240×2                                    | 1240×2                                    | 1240×2                                    | 1240×2   | 1240×2 + 930   | 1240×2 + 930   | 1240×2 + 930   | 1240×2 + 930   | 1240×3   | 1240×3   | 1240×3   | 1240×3   |
| 765                                       | 765                                       | 765                                       | 765                                       | 765  | 765  | 765  | 765  | 765  | 765  | 765  | 765  | 765  |
| 275×2                                     | 275×2                                     | 275×2                                     | 275×2                                     | 275×2  | 275×2 + 252  | 275×2 + 252  | 275×2 + 252  | 275×2 + 252  | 275×3  | 275×3  | 275×3  | 275×3  |
| 11,8×2                                    | 11,8×2                                    | 11,8×2                                    | 11,8×2                                    | 11,8×2   | 11,8×2 + 11,7  | 11,8×2 + 11,7  | 11,8×2 + 11,7  | 11,8×2 + 11,7  | 11,8×3   | 11,8×3   | 11,8×3   | 11,8×3   |
| 19,05                                     | 19,05                                     | 19,05                                     | 19,05                                     | 19,05  | 19,05  | 19,05  | 19,05  | 19,05  | 19,05  | 19,05  | 19,05  | 19,05  |
| 34,92                                     | 34,92                                     | 34,92                                     | 41,27                                     | 41,27  | 41,27  | 41,27  | 41,27  | 41,27  | 41,27  | 41,27  | 41,27  | 41,27  |
| -5...+46                                  | -5...+46                                  | -5...+46                                  | -5...+46                                  | -5...+46   | -5...+46   | -5...+46   | -5...+46   | -5...+46   | -5...+46   | -5...+46   | -5...+46   | -5...+46   |
| -20...+21                                 | -20...+21                                 | -20...+21                                 | -20...+21                                 | -20...+21  | -20...+21  | -20...+21  | -20...+21  | -20...+21  | -20...+21  | -20...+21  | -20...+21  | -20...+21  |

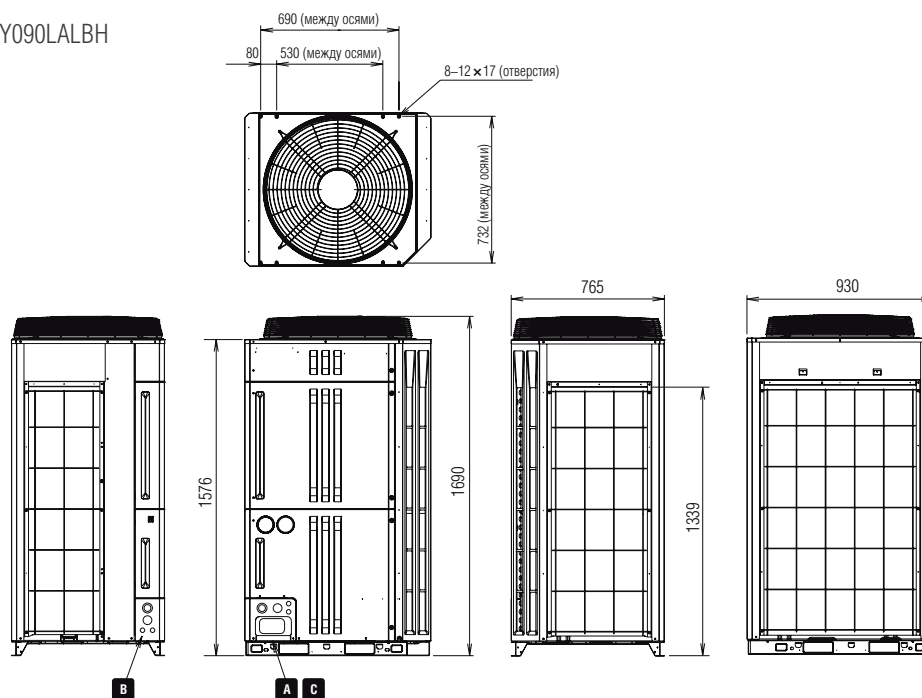
| 32   | 34   | 36   | 38   | 40   | 42   | 44   | 46   |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| AJY288LALBH<br>AJY108LALBH<br>AJY108LALBH<br>AJY072LALBH | AJY306LALBH<br>AJY126LALBH<br>AJY108LALBH<br>AJY072LALBH | AJY324LALBH<br>AJY108LALBH<br>AJY108LALBH<br>AJY108LALBH | AJY342LALBH<br>AJY126LALBH<br>AJY108LALBH<br>AJY108LALBH | AJY360LALBH<br>AJY126LALBH<br>AJY126LALBH<br>AJY108LALBH | AJY378LALBH<br>AJY126LALBH<br>AJY126LALBH<br>AJY126LALBH | AJY396LALBH<br>AJY144LALBH<br>AJY126LALBH<br>AJY126LALBH | AJY414LALBH<br>AJY144LALBH<br>AJY144LALBH<br>AJY126LALBH |
| 64   | 64   | 64   | 64   | 64   | 64   | 64   | 64   |
| 44,7-134,1   | 48,0-143,8   | 50,3-150,7   | 53,5-160,5   | 56,8-170,2   | 60,0-180,0   | 62,5-187,5   | 65,0-195,0   |
| 3 / 400 / 50   |  |  |  |  |  |  |  |
| 89,4   | 95,9   | 100,5  | 107,0  | 113,5  | 120,0  | 125,0  | 130,0  |
| 100,0  | 107,5  | 112,5  | 120,0  | 127,5  | 135,0  | 140,0  | 145,0  |
| 23,12  | 25,12  | 26,88  | 28,88  | 30,88  | 32,88  | 34,93  | 36,98  |
| 22,47  | 24,99  | 25,95  | 28,47  | 30,99  | 33,51  | 35,97  | 38,43  |
| 3,87   | 3,82   | 3,74   | 3,70   | 3,68   | 3,65   | 3,58   | 3,52   |
| 4,45   | 4,30   | 4,34   | 4,21   | 4,11   | 4,03   | 3,89   | 3,77   |
| 13 000×2 + 11 100  | 13 000×2 + 11 100  | 13 000×3   | 13 000×3   | 13 000×3   | 13 000×3   | 13 700 + 13 000×2  | 13 700×2 + 13 000  |
| 61   | 63   | 63   | 64   | 64   | 65   | 66   | 66   |
| 64   | 65   | 65   | 65   | 66   | 67   | 68   | 68   |
| 82   | 82   | 82   | 82   | 82   | 82   | 82   | 82   |
| 11,0×2 + 7,5   | 11,0×2 + 7,5   | 11,0×3   | 11,0×3   | 11,0×3   | 11,0×3   | 11,0×3   | 11,0×3   |
| Blue fin   | Blue fin   | Blue fin   | Blue fin   | Blue fin   | Blue fin   | Blue fin   | Blue fin   |
| 1690   | 1690   | 1690   | 1690   | 1690   | 1690   | 1690   | 1690   |
| 1240×2 + 930   | 1240×2 + 930   | 1240×3   | 1240×3   | 1240×3   | 1240×3   | 1240×3   | 1240×3   |
| 765  | 765  | 765  | 765  | 765  | 765  | 765  | 765  |
| 275×2 + 252  | 275×2 + 252  | 275×3  | 275×3  | 275×3  | 275×3  | 275×3  | 275×3  |
| 11,8×2 + 11,7  | 11,8×2 + 11,7  | 11,8×3   | 11,8×3   | 11,8×3   | 11,8×3   | 11,8×3   | 11,8×3   |
| 19,05  | 19,05  | 19,05  | 19,05  | 19,05  | 19,05  | 19,05  | 19,05  |
| 34,92  | 34,92  | 41,27  | 41,27  | 41,27  | 41,27  | 41,27  | 41,27  |
| -5...+46   | -5...+46   | -5...+46   | -5...+46   | -5...+46   | -5...+46   | -5...+46   | -5...+46   |
| -20...+21  | -20...+21  | -20...+21  | -20...+21  | -20...+21  | -20...+21  | -20...+21  | -20...+21  |

Примечание. Характеристики приводятся для следующих условий: охлаждение — температура в помещении +27 °С, температура наружного воздуха +35 °С; нагрев — температура в помещении +20 °С, температура наружного воздуха +7 °С. Максимальная длина трубной линии: 7,5 м. Перепад высот между наружным и внутренним блоками: 0 м.

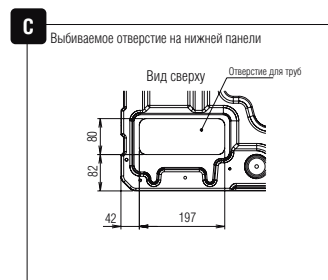
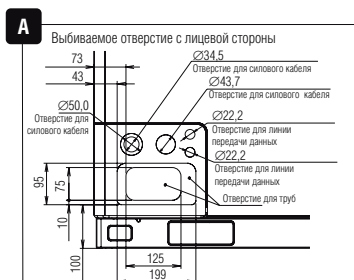
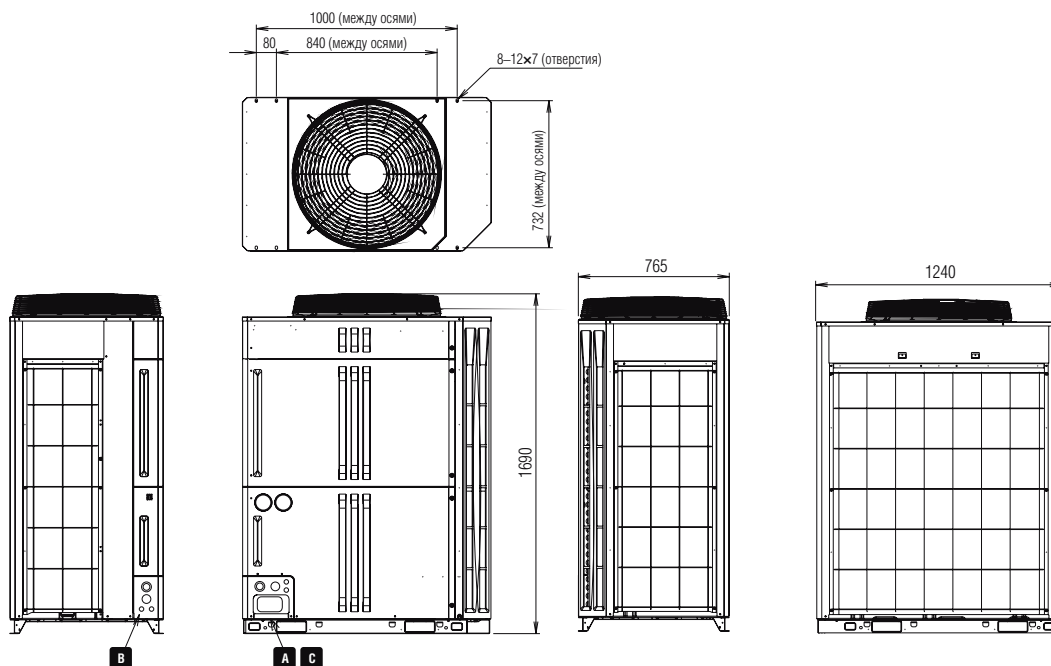
# МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ V-III

## Габаритные размеры

8, 10 л.с.: AJY072LALBH / AJY090LALBH

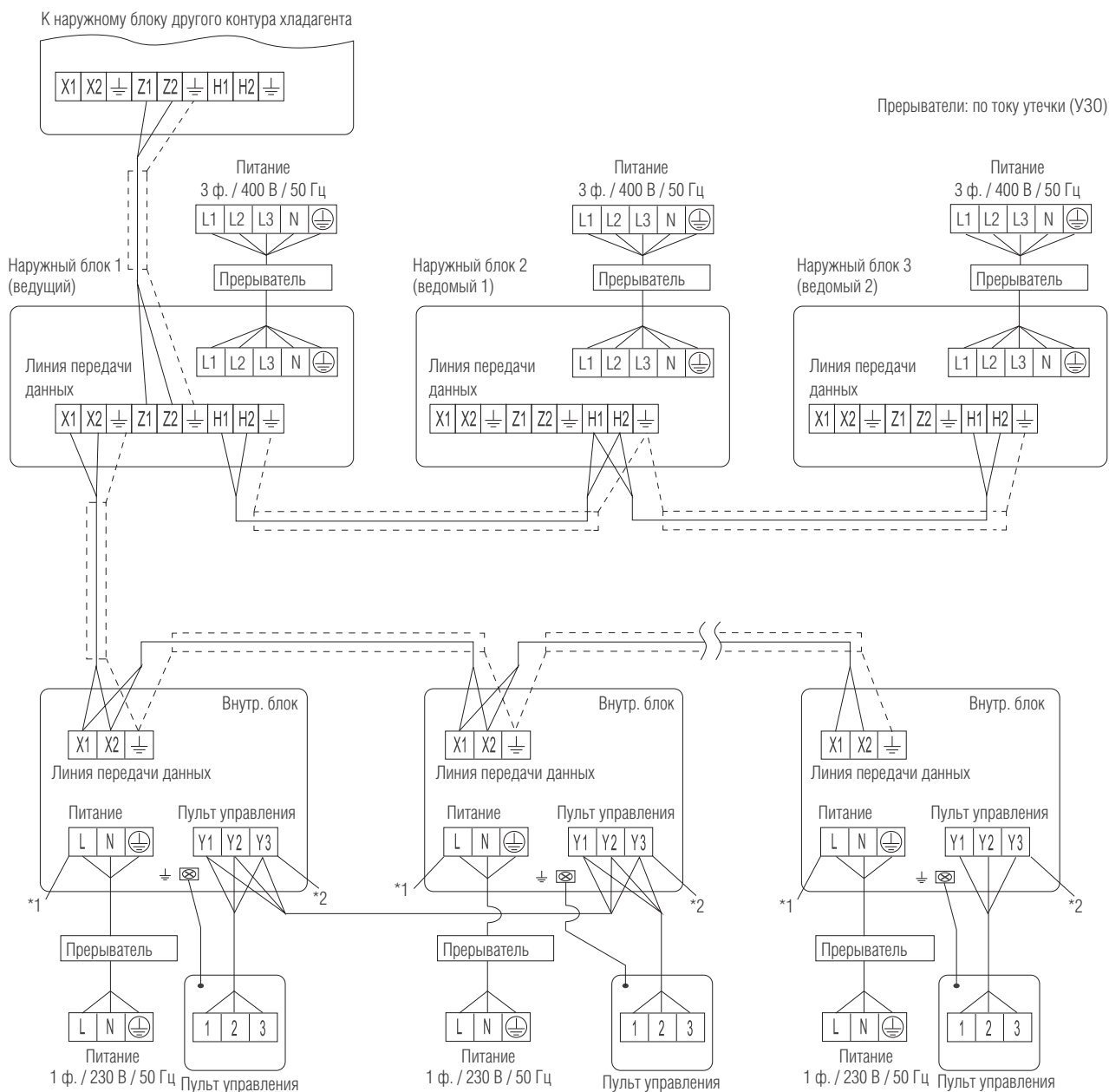


12, 14, 16, 18 л.с.: AJY108LALBH / AJY126LALBH / AJY144LALBH / AJY162LALBH





## Схема электрических соединений



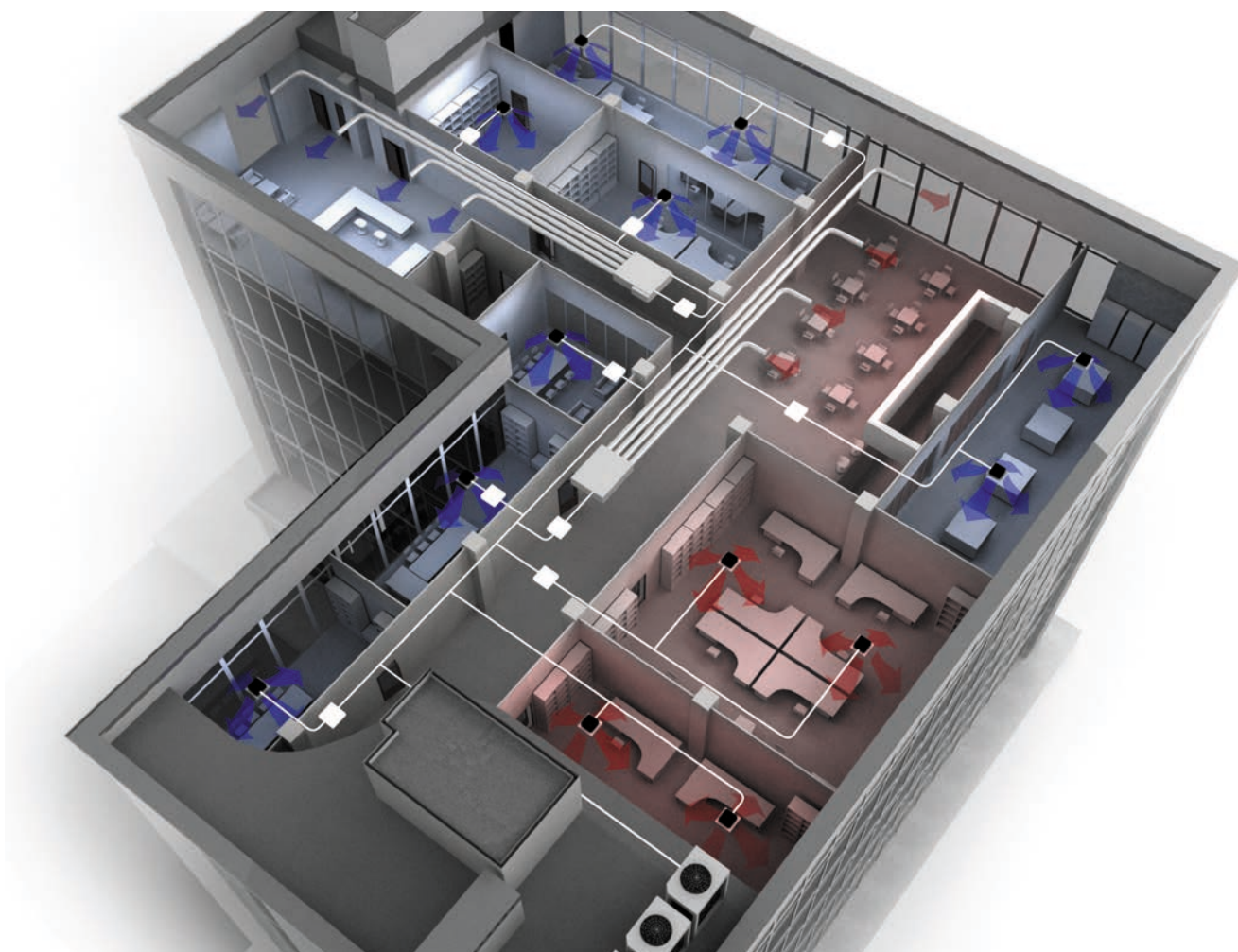
\*1 Число контактов электропитания может отличаться в зависимости от модели внутреннего блока. Электроподключение внутреннего блока описано в руководстве по установке.

\*2 Существует два типа пультов дистанционного управления: 2- и 3-проводной. Для получения подробной информации см. руководство по установке соответствующего пульта ДУ. При подключении пульта ДУ 2-проводного типа клемма Y3 не используется. Экранированный кабель ПУ необходимо заземлить.

|             | Рекомендуемое сечение проводника кабеля, мм <sup>2</sup> | Автомат токовой защиты, А | Ток отсечки УЗО | Примечание  |
|-------------|--|---------------------------|-----------------|---|
| AJY072LABLH | 4  | 20                        | 100 мА, 0,1 сек | 3 фазы, 400 В, 50 Гц<br>4 проводника + заземление |
| AJY090LALBH | 4  | 25                        | 100 мА, 0,1 сек | 3 фазы, 400 В, 50 Гц<br>4 проводника + заземление |
| AJY108LALBH | 10   | 25                        | 100 мА, 0,1 сек | 3 фазы, 400 В, 50 Гц<br>4 проводника + заземление |
| AJY126LALBH | 10   | 40                        | 100 мА, 0,1 сек | 3 фазы, 400 В, 50 Гц<br>4 проводника + заземление |
| AJY144LALBH | 10   | 40                        | 100 мА, 0,1 сек | 3 фазы, 400 В, 50 Гц<br>4 проводника + заземление |
| AJY162LALBH | 10   | 40                        | 100 мА, 0,1 сек | 3 фазы, 400 В, 50 Гц<br>4 проводника + заземление |

# МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

## VR-IV



### Передовые технологии для реального применения

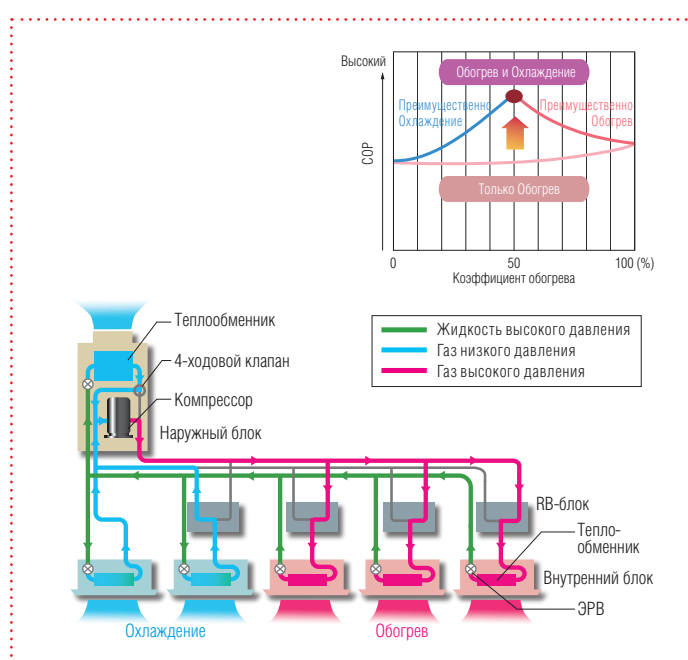
- Широкий модельный ряд мощностью от 8 до 48 л.с.
- Диапазон мощности подключаемых внутренних блоков — от 25 до 150% от производительности наружного.

### Одновременная работа внутренних блоков на обогрев и охлаждение в рамках одного фреонового контура

Каждый внутренний блок может свободно включаться в любом режиме независимо от режима работы любого другого внутреннего блока в том же контуре.

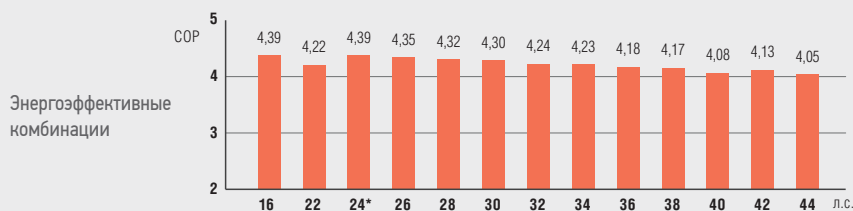
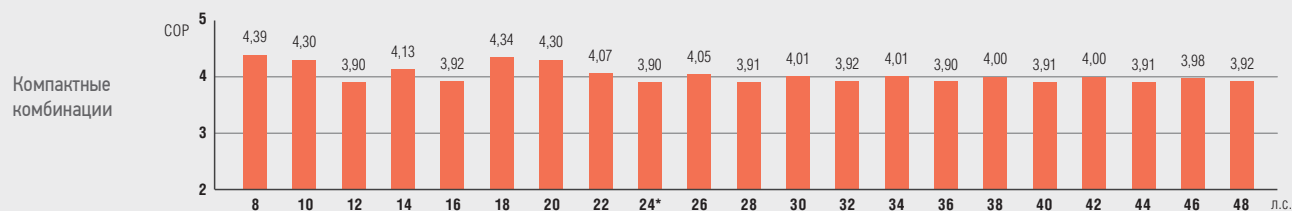
### Годовой режим

Используйте годовой режим работы для помещений, которым требуется постоянная температура на протяжении всего года.



## Реальная, а не номинальная эффективность

Высочайший уровень COP для любых комбинаций блоков достигается набором уникальных технологий, таких как особая конструкция теплообменника, производительный DC-инверторный компрессор и другие.



## Энергосберегающие технологии, которые повышают эффективность систем

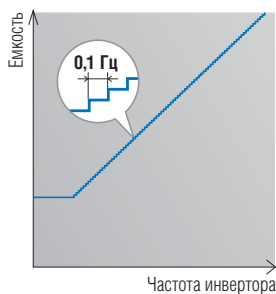
### Инверторный компрессор

Двухроторный компрессор постоянного тока большого объема с великолепной производительностью при любой нагрузке.



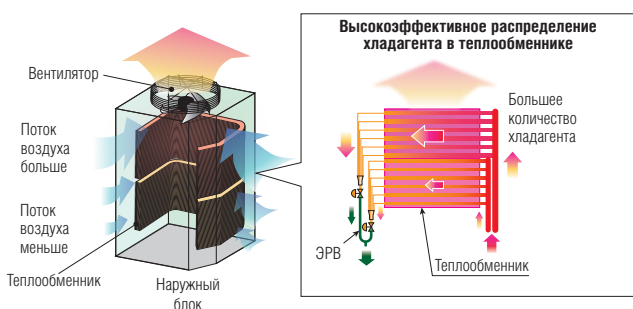
### Высокоточное управление скоростью работы

Скорость работы компрессора регулируется с точностью до 0,1 Гц, а это обеспечивает очень ровное поддержание заданной температуры и сводит потери энергии к минимуму.



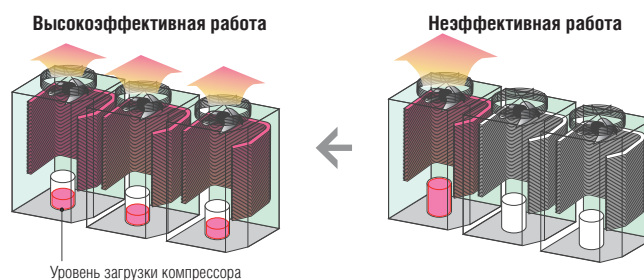
### Эффективный теплообмен

Теплообменник разделен на 2 части, верхнюю и нижнюю. Эффективность теплообмена повышена за счет оптимального распределения хладагента. Большее количество хладагента поступает в верхнюю часть теплообменника, через которую проходит большее количество воздуха.



### Интеллектуальное управление работой нескольких наружных блоков

Когда несколько наружных блоков объединены в одну систему, компрессор каждого блока участвует в работе всей системы. Вместо того, чтобы дать полную нагрузку на компрессор одного из блоков и использовать только один теплообменник, VRF-система Fujitsu задействует все компрессоры в контуре при частичной нагрузке и использует весь объем и площадь теплообменников. Наряду с повышением эффективности такой подход обеспечивает равномерную выработку моторесурса всех компрессоров в системе.



### Компенсация изменения теплопритоков

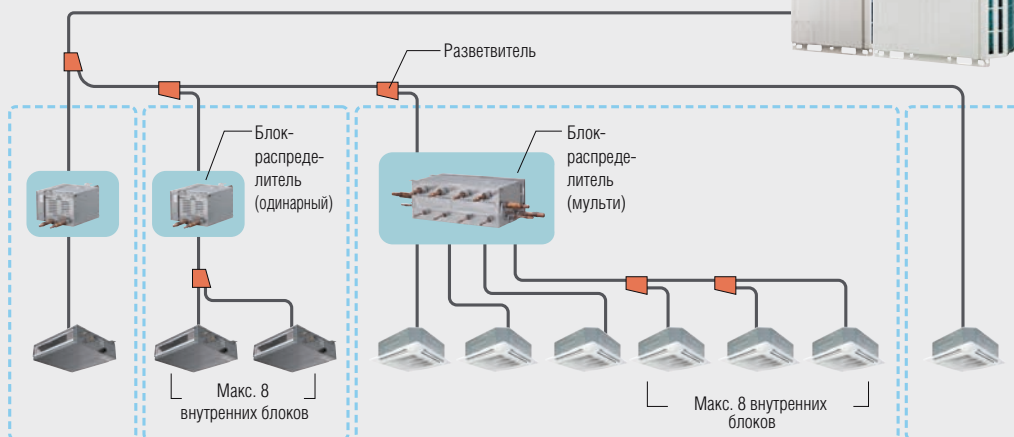
Система отслеживает критические изменения поступающего в помещение тепла на протяжении дня (например, в межсезонье) и переключает режимы работы с охлаждения на обогрев или обратно, чтобы компенсировать разницу. VRF-система Fujitsu с рекуперацией тепла экономит значительную энергию, когда использует излишки тепла из охлаждаемого помещения в помещении, которое необходимо нагреть. Наибольшая экономия достигается, когда одна половина работающих внутренних блоков охлаждает, а другая обогревает различные помещения.

# МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

## VR-IV

### Гибкий монтаж труб

Гибкий монтаж осуществляется за счет возможности размещения, с учетом особенностей помещений и здания, наружных боков на разных высотах и подключения к блокам-распределителям до 8 внутренних блоков на один порт.



|                                     |                                    |   |                           |
|-------------------------------------|------------------------------------|---|---------------------------|
| Одинарное подключение               | Групповое подключение              | Одинарное подключение и Групповое подключение | Без RB-блока <sup>1</sup> |
| Индивидуальное охлаждение и обогрев | Одновременное охлаждение и обогрев | Индивидуальное охлаждение и обогрев           | Только охлаждение         |

Блок-распределитель (одинарный)



Блок-распределитель (мульти)



Блок-распределитель устанавливается в любом месте между первым разветвителем и внутренним блоком.

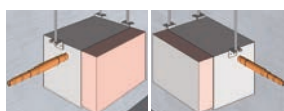
Максимальный перепад по высоте между блоками-распределителями — 15 м.

<sup>1</sup> Блок-распределитель необязателен для внутренних блоков, работающих только в режиме охлаждения.

### Удобство монтажа и обслуживания блоков-распределителей

#### Гибкость в установке

- Компактный дизайн
- Не нужен отвод конденсата
- Положение блока можно изменить в зависимости от условий монтажа



Монтаж с расположением электрической коробки сбоку



Монтаж с расположением электрической коробки сверху

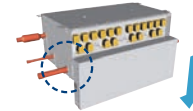
#### Блок-распределитель (мульти)

- Подключение с двух сторон
- Возможность подключения до двух блоков друг за другом

#### Обслуживание в ограниченном пространстве

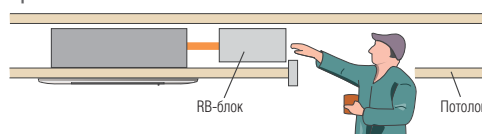


- Обслуживание может производиться сбоку



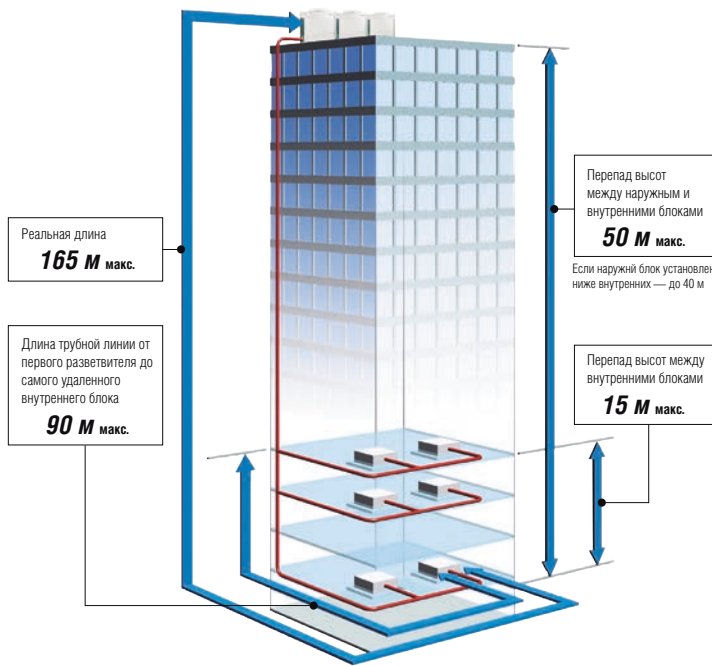
- Модуль электроники может быть временно опущен вниз

- Обслуживание может производиться в ограниченном пространстве.



## Длина трубной линии — до 1000 м

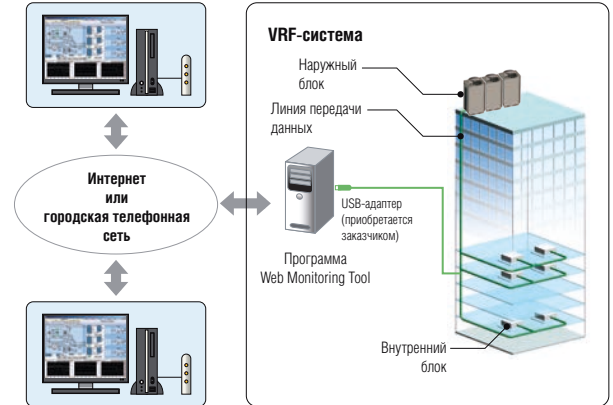
Протяженная длина трубной линии обеспечивает легкость проектирования системы для здания любой архитектурной планировки.



## Дистанционный мониторинг через сеть Интернет

Система сетевого мониторинга Web Monitoring Tool позволяет получать информацию о работе системы в режиме онлайн для обеспечения максимально надежной работы.

### Система мониторинга

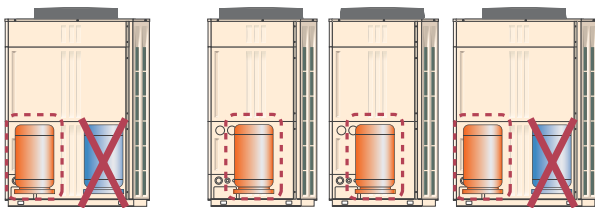


Мониторинг работы VRF-системы осуществляется в режиме реального времени через сеть Интернет.

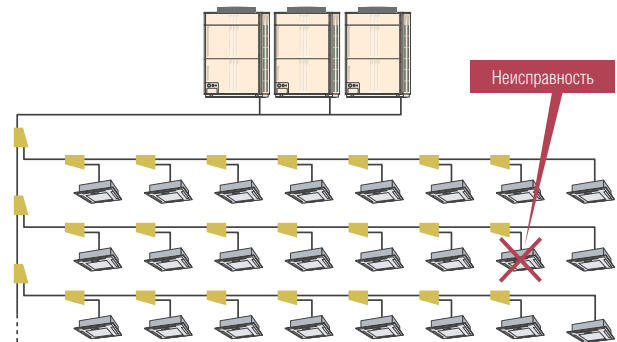
### Непрерывная работа системы

Работа наружного блока не прерывается даже в случае выхода компрессора из строя.

Если один из компрессоров или наружных блоков выйдет из строя, оставшиеся будут поддерживать работу системы.



Система осуществляет индивидуальное управление каждым блоком в сети. В случае выхода из строя одного из внутренних блоков работа VRF-системы прерываться не будет.

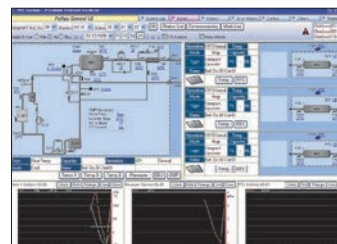


### Простая пусконаладка с помощью программы Service Tool

Программное обеспечение Service Tool позволяет получить полную информацию о работе системы, параметрах холодильного контура и электроники, что позволяет сократить время пусконаладочных работ и диагностики, а также повысить качество выполняемых работ.



Информация в виде диаграммы



Информация в табличном виде

| Параметр                        | Значение    | Статус    |
|---------------------------------|-------------|-----------|
| Температура наружного воздуха   | 12.5 °C     | Нормально |
| Температура внутреннего воздуха | 24.0 °C     | Нормально |
| Давление в контуре              | 1.2 MPa     | Нормально |
| Скорость вращения компрессора   | 1800 об/мин | Нормально |
| Температура конденсатора        | 45.0 °C     | Нормально |
| Температура испарителя          | 10.0 °C     | Нормально |
| Состояние системы               | Работает    | Нормально |

# МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ VR-IV

## Компактные сочетания блоков

| Номинальная производительность                           |  | л.с.                      | 8            | 10          | 12          | 14          | 16          | 18                     | 20                     | 22                     | 24                      |
|--|--|---------------------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|
|  |  |                           |              |             |             |             |             |                        |                        |                        |                         |
| Блоки наружные   |  |                           | AJY072GALBH  | AJY090GALBH | AJY108GALBH | AJY126GALBH | AJY144GALBH | AJY162GALBH            | AJY180GALBH            | AJY198GALBH            | AJY216GALBH             |
| 1-й блок   |  |                           | AJY072GALBH  | AJY090GALBH | AJY108GALBH | AJY126GALBH | AJY144GALBH | AJY162GALBH            | AJY180GALBH            | AJY198GALBH            | AJY216GALBH             |
| 2-й блок   |  |                           |              |             |             |             |             | AJY090GALBH            | AJY090GALBH            | AJY108GALBH            | AJY108GALBH             |
| 3-й блок   |  |                           |              |             |             |             |             | AJY072GALBH            | AJY090GALBH            | AJY108GALBH            | AJY108GALBH             |
| Макс. кол-во подключаемых внутренних блоков <sup>1</sup> |  |                           | 17           | 21          | 26          | 30          | 34          | 39                     | 43                     | 47                     | 52                      |
| Производительность подключаемых внутренних блоков        |  | Охлаждение кВт            | 5,6–33,6     | 7,0–42,0    | 8,4–50,2    | 10,0–60,0   | 11,3–67,5   | 12,6–75,6 <sup>3</sup> | 14,0–84,0 <sup>3</sup> | 15,4–92,2 <sup>3</sup> | 16,8–100,5 <sup>3</sup> |
| Параметры электропитания                                 |  | ф./В/Гц                   | 3 / 400 / 50 |             |             |             |             |                        |                        |                        |                         |
| Производительность                                       |  | Охлаждение кВт            | 22,4         | 28,0        | 33,5        | 40,0        | 45,0        | 50,4                   | 56,0                   | 61,5                   | 67,0                    |
|  |  | Обогрев кВт               | 25,0         | 31,5        | 37,5        | 45,0        | 50,0        | 56,5                   | 63,0                   | 69,0                   | 75,0                    |
| Потребляемая мощность                                    |  | Охлаждение кВт            | 5,45         | 7,11        | 9,75        | 11,34       | 14,42       | 12,56                  | 14,22                  | 16,86                  | 19,50                   |
|  |  | Обогрев кВт               | 5,70         | 7,33        | 9,62        | 10,90       | 12,77       | 13,03                  | 14,66                  | 16,95                  | 19,24                   |
| EER  |  | Охлаждение Вт/Вт          | 4,11         | 3,94        | 3,44        | 3,53        | 3,12        | 4,01                   | 3,94                   | 3,65                   | 3,44                    |
| COP  |  | Обогрев Вт/Вт             | 4,39         | 4,30        | 3,90        | 4,13        | 3,92        | 4,34                   | 4,30                   | 4,07                   | 3,90                    |
| Расход воздуха   |  | Высокая м <sup>3</sup> /ч | 11 100       | 11 100      | 11 100      | 13 000      | 13 000      | 11 100×2               | 11 100×2               | 11 100×2               | 11 100×2                |
| Уровень шума <sup>2</sup>                                |  | Охлаждение дБ(A)          | 56           | 58          | 59          | 60          | 61          | 60                     | 61                     | 62                     | 62                      |
|  |  | Обогрев дБ(A)             | 58           | 59          | 62          | 62          | 62          | 62                     | 62                     | 63                     | 64                      |
| Макс. статическое давление                               |  | Па                        | 80           | 80          | 80          | 80          | 80          | 80                     | 80                     | 80                     | 80                      |
| Выходная мощность компрессора                            |  | кВт                       | 7,5          | 7,5         | 7,5         | 11,0        | 11,0        | 7,5×2                  | 7,5×2                  | 7,5×2                  | 7,5×2                   |
| Оребрение теплообменника                                 |  |                           | Blue fin     | Blue fin    | Blue fin    | Blue fin    | Blue fin    | Blue fin               | Blue fin               | Blue fin               | Blue fin                |
| Габаритные размеры                                       |  | Высота мм                 | 1690         | 1690        | 1690        | 1690        | 1690        | 1690                   | 1690                   | 1690                   | 1690                    |
|  |  | Ширина мм                 | 930          | 930         | 930         | 1240        | 1240        | 930×2                  | 930×2                  | 930×2                  | 930×2                   |
|  |  | Глубина мм                | 765          | 765         | 765         | 765         | 765         | 765                    | 765                    | 765                    | 765                     |
| Вес  |  | кг                        | 262          | 262         | 262         | 286         | 286         | 262 + 262              | 262 + 262              | 262 + 262              | 262 + 262               |
| Заводская заправка хладагентом                           |  | кг                        | 11,8         | 11,8        | 11,8        | 11,8        | 11,8        | 11,8×2                 | 11,8×2                 | 11,8×2                 | 11,8×2                  |
| Диаметр соединительных труб                              |  | Жидкость мм               | 12,70        | 12,70       | 12,70       | 12,70       | 12,70       | 15,88                  | 15,88                  | 15,88                  | 15,88                   |
|  |  | Газ на вых. мм            | 15,88        | 19,05       | 19,05       | 22,22       | 22,22       | 22,22                  | 22,22                  | 28,58                  | 28,58                   |
|  |  | Газ на вх. мм             | 22,22        | 22,22       | 28,58       | 28,58       | 28,58       | 28,58                  | 28,58                  | 34,92                  | 34,92                   |
| Диапазон рабочих температур                              |  | Охлаждение °C             | -10...+46    | -10...+46   | -10...+46   | -10...+46   | -10...+46   | -10...+46              | -10...+46              | -10...+46              | -10...+46               |
|  |  | Обогрев °C                | -20...+21    | -20...+21   | -20...+21   | -20...+21   | -20...+21   | -20...+21              | -20...+21              | -20...+21              | -20...+21               |
|  |  | Охл./Обогр. °C            | -10...+21    | -10...+21   | -10...+21   | -10...+21   | -10...+21   | -10...+21              | -10...+21              | -10...+21              | -10...+21               |

## Энергоэффективные сочетания блоков

| Номинальная производительность                           |  | л.с.                      | 16                     | 22                     | 24                      | 26                      | 28                      | 30                      |  |
|--|--|---------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|--|
|  |  |                           |                        |                        |                         |                         |                         |                         |  |
| Блоки наружные   |  |                           | AJY144GALBHH           | AJY198GALBHH           | AJY216GALBHH            | AJY234GALBHH            | AJY252GALBHH            | AJY270GALBHH            |  |
| 1-й блок   |  |                           | AJY072GALBH            | AJY126GALBH            | AJY072GALBH             | AJY090GALBH             | AJY090GALBH             | AJY090GALBH             |  |
| 2-й блок   |  |                           | AJY072GALBH            | AJY072GALBH            | AJY072GALBH             | AJY072GALBH             | AJY090GALBH             | AJY090GALBH             |  |
| 3-й блок   |  |                           |                        |                        | AJY072GALBH             | AJY072GALBH             | AJY072GALBH             | AJY090GALBH             |  |
| Макс. кол-во подключаемых внутренних блоков <sup>1</sup> |  |                           | 34                     | 47                     | 52                      | 56                      | 60                      | 64                      |  |
| Производительность подключаемых внутренних блоков        |  | Охлаждение кВт            | 11,2–67,2 <sup>3</sup> | 15,6–93,6 <sup>3</sup> | 16,8–100,8 <sup>3</sup> | 18,2–109,2 <sup>3</sup> | 19,6–117,6 <sup>3</sup> | 21,0–126,0 <sup>3</sup> |  |
| Параметры электропитания                                 |  | ф./В/Гц                   | 3 / 400 / 50           |                        |                         |                         |                         |                         |  |
| Производительность                                       |  | Охлаждение кВт            | 44,8                   | 62,4                   | 67,2                    | 72,8                    | 78,3                    | 84,0                    |  |
|  |  | Обогрев кВт               | 50,0                   | 70,0                   | 75,0                    | 81,5                    | 87,5                    | 94,5                    |  |
| Потребляемая мощность                                    |  | Охлаждение кВт            | 10,90                  | 16,79                  | 16,35                   | 18,01                   | 19,67                   | 21,33                   |  |
|  |  | Обогрев кВт               | 11,40                  | 16,60                  | 17,10                   | 18,73                   | 20,36                   | 21,99                   |  |
| EER  |  | Охлаждение Вт/Вт          | 4,11                   | 3,72                   | 4,11                    | 4,04                    | 3,99                    | 3,94                    |  |
| COP  |  | Обогрев Вт/Вт             | 4,39                   | 4,22                   | 4,39                    | 4,35                    | 4,32                    | 4,30                    |  |
| Расход воздуха   |  | Высокая м <sup>3</sup> /ч | 11 100×2               | 13 000 + 11 100        | 11 100×3                | 11 100×3                | 11 100×3                | 11 100×3                |  |
| Уровень шума <sup>2</sup>                                |  | Охлаждение дБ(A)          | 59                     | 61                     | 61                      | 62                      | 63                      | 63                      |  |
|  |  | Обогрев дБ(A)             | 61                     | 63                     | 63                      | 63                      | 63                      | 64                      |  |
| Макс. статическое давление                               |  | Па                        | 80                     | 80                     | 80                      | 80                      | 80                      | 80                      |  |
| Выходная мощность компрессора                            |  | кВт                       | 7,5×2                  | 11,0 + 7,5             | 7,5×3                   | 7,5×3                   | 7,5×3                   | 7,5×3                   |  |
| Оребрение теплообменника                                 |  |                           | Blue fin               | Blue fin               | Blue fin                | Blue fin                | Blue fin                | Blue fin                |  |
| Габаритные размеры                                       |  | Высота мм                 | 1690                   | 1690                   | 1690                    | 1690                    | 1690                    | 1690                    |  |
|  |  | Ширина мм                 | 930×2                  | 930 + 1240             | 930×3                   | 930×3                   | 930×3                   | 930×3                   |  |
|  |  | Глубина мм                | 765                    | 765                    | 765                     | 765                     | 765                     | 765                     |  |
| Вес  |  | кг                        | 262 + 262              | 268 + 262              | 262 + 262 + 262         | 262 + 262 + 262         | 262 + 262 + 262         | 262 + 262 + 262         |  |
| Заводская заправка хладагентом                           |  | кг                        | 11,8×2                 | 11,8×2                 | 11,8×3                  | 11,8×3                  | 11,8×3                  | 11,8×3                  |  |
| Диаметр соединительных труб                              |  | Жидкость мм               | 12,70                  | 15,88                  | 15,88                   | 15,88                   | 15,88                   | 19,05                   |  |
|  |  | Газ на вых. мм            | 22,22                  | 28,58                  | 28,58                   | 28,58                   | 28,58                   | 28,58                   |  |
|  |  | Газ на вх. мм             | 28,58                  | 34,92                  | 34,92                   | 34,92                   | 34,92                   | 34,92                   |  |
| Диапазон рабочих температур                              |  | Охлаждение °C             | -10...+46              | -10...+46              | -10...+46               | -10...+46               | -10...+46               | -10...+46               |  |
|  |  | Обогрев °C                | -20...+21              | -20...+21              | -20...+21               | -20...+21               | -20...+21               | -20...+21               |  |
|  |  | Охл./Обогр. °C            | -10...+21              | -10...+21              | -10...+21               | -10...+21               | -10...+21               | -10...+21               |  |

<sup>1</sup> К наружному блоку может подключаться не менее 2 внутренних. Исключение — внутренние блоки ARXC72 и ARXC90 (возможно подключение одного блока).

<sup>2</sup> Данные приводятся для измерений, полученных в безэховой камере. На монтажной позиции уровень шума может быть несколько выше по причине окружающего шума и его отражения.

<sup>3</sup> Если диапазон мощности подключаемых внутренних блоков составляет от 25% до 49,9%, не открывайте трехходовой клапан, за исключением рабочего блока. Кроме того, не подключайте линию электропередачи.

• Протяженность трубных линий указана на стр. 183.

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| 26   | 28   | 30   | 32   | 34  | 36   | 38   | 40  | 42   | 44  | 46  | 48   |
|--|--|--|--|---|--|--|---|--|---|---|--|
|  |  |  |  |   |  |  |   |  |   |   |  |
| <b>AJY2346GALBH</b><br>AJY144GALBH<br>AJY90GALBH | <b>AJY2526AHLH</b><br>AJY144GALH<br>AJY108GALH | <b>AJY2706ALBH</b><br>AJY144GALBH<br>AJY126GALBH | <b>AJY288GALBH</b><br>AJY144GALBH<br>AJY144GALBH | <b>AJY306GALBH</b><br>AJY108GALBH<br>AJY108GALBH<br>AJY090GALBH | <b>AJY324GALBH</b><br>AJY108GALBH<br>AJY108GALBH | <b>AJY342GALBH</b><br>AJY144GALBH<br>AJY108GALBH<br>AJY90GALBH | <b>AJY360GALBH</b><br>AJY144GALBH<br>AJY108GALBH<br>AJY108GALBH | <b>AJY378GALBH</b><br>AJY144GALBH<br>AJY144GALBH<br>AJY90GALBH | <b>AJY396GALBH</b><br>AJY144GALBH<br>AJY144GALBH<br>AJY108GALBH | <b>AJY414GALBH</b><br>AJY144GALBH<br>AJY144GALBH<br>AJY126GALBH | <b>AJY432GALBH</b><br>AJY144GALBH<br>AJY144GALBH |
| 56   | 60   | 64   | 64   | 64  | 64   | 64   | 64  | 64   | 64  | 64  | 64   |
| 18,3–109,5 <sup>+3</sup>                         | 19,7–117,7 <sup>+3</sup>                       | 21,3–127,5 <sup>+3</sup>                         | 22,5–135,0 <sup>+3</sup>                         | 23,8–142,5 <sup>+3</sup>  | 25,2–150,7 <sup>+3</sup>                         | 26,7–159,7 <sup>+3</sup>                                       | 28,0–168,0 <sup>+3</sup>  | 29,5–177,0 <sup>+3</sup>                                       | 30,9–185,2 <sup>+3</sup>  | 32,5–195,0 <sup>+3</sup>  | 33,8–202,5 <sup>+3</sup>                         |
| 3 / 400 / 50                                     |  |  |  |   |  |  |   |  |   |   |  |
| 73,0   | 78,5   | 85,0   | 90,0   | 95,0  | 100,5  | 106,5  | 112,0   | 118,0  | 123,5   | 130,0   | 135,0  |
| 81,5   | 87,5   | 95,0   | 100,0  | 106,5   | 112,5  | 119,0  | 125,0   | 131,5  | 137,5   | 145,0   | 150,0  |
| 21,53  | 24,17  | 25,76  | 28,84  | 26,61   | 29,25  | 31,28  | 33,92   | 35,95  | 38,59   | 40,18   | 43,26  |
| 20,10  | 22,39  | 23,67  | 25,54  | 26,57   | 28,86  | 29,72  | 32,01   | 32,87  | 35,16   | 36,44   | 38,31  |
| 3,39   | 3,25   | 3,30   | 3,12   | 3,57  | 3,44   | 3,40   | 3,30  | 3,28   | 3,20  | 3,24  | 3,12   |
| 4,05   | 3,91   | 4,01   | 3,92   | 4,01  | 3,90   | 4,00   | 3,91  | 4,00   | 3,91  | 3,98  | 3,92   |
| 13 000+11 100                                    | 13 000+11 100                                  | 13 000×2   | 13 000×2   | 11 100×3  | 11 100×3   | 13 000 + 11 100×2  | 13 000 + 11 100×2   | 13 000×2 + 11 100  | 13 000×2 + 11 100   | 13 000×3  | 13 000×3   |
| 63   | 63   | 64   | 64   | 63  | 64   | 64   | 65  | 65   | 65  | 65  | 66   |
| 63   | 64   | 64   | 64   | 65  | 67   | 65   | 67  | 66   | 67  | 67  | 67   |
| 80   | 80   | 80   | 80   | 80  | 80   | 80   | 80  | 80   | 80  | 80  | 80   |
| 11,0×7,5   | 11,0×7,5                                       | 11,0×2   | 11,0×2   | 7,5×3   | 7,5×3  | 11,0×7,5×2   | 11,0×7,5×2  | 11,0×2+7,5   | 11,0×2+7,5  | 11,0×3  | 11,0×3   |
| Blue fin   | Blue fin                                       | Blue fin   | Blue fin   | Blue fin  | Blue fin   | Blue fin   | Blue fin  | Blue fin   | Blue fin  | Blue fin  | Blue fin   |
| 1690   | 1690   | 1690   | 1690   | 1690  | 1690   | 1690   | 1690  | 1690   | 1690  | 1690  | 1690   |
| 1240+930   | 1240+930                                       | 1240×2   | 1240×2   | 930×3   | 930×3  | 1240+930×2   | 1240+930×2  | 1240×2+930   | 1240×2+930  | 1240×3  | 1240×3   |
| 765  | 765  | 765  | 765  | 765   | 765  | 765  | 765   | 765  | 765   | 765   | 765  |
| 286+262  | 286+262  | 286×2  | 286×2  | 262×3   | 262×3  | 286+262×2  | 286+262×2   | 286×2+262  | 286×2+262   | 286×3   | 286×3  |
| 11,8×3   | 11,8×2   | 11,8×2   | 11,8×2   | 11,8×3  | 11,8×3   | 11,8×3   | 11,8×3  | 11,8×3   | 11,8×3  | 11,8×3  | 11,8×3   |
| 15,88  | 15,88  | 19,05  | 19,05  | 19,05   | 19,05  | 19,05  | 19,05   | 19,05  | 19,05   | 19,05   | 19,05  |
| 28,58  | 28,58  | 28,58  | 28,58  | 28,58   | 28,58  | 34,92  | 34,92   | 34,92  | 34,92   | 34,92   | 34,92  |
| 34,92  | 34,92  | 34,92  | 34,92  | 34,92   | 41,27  | 41,27  | 41,27   | 41,27  | 41,27   | 41,27   | 41,27  |
| -10...+46  | -10...+46                                      | -10...+46  | -10...+46  | -10...+46   | -10...+46  | -10...+46  | -10...+46   | -10...+46  | -10...+46   | -10...+46   | -10...+46  |
| -20...+21  | -20...+21                                      | -20...+21  | -20...+21  | -20...+21   | -20...+21  | -20...+21  | -20...+21   | -20...+21  | -20...+21   | -20...+21   | -20...+21  |
| -10...+21  | -10...+21                                      | -10...+21  | -10...+21  | -10...+21   | -10...+21  | -10...+21  | -10...+21   | -10...+21  | -10...+21   | -10...+21   | -10...+21  |

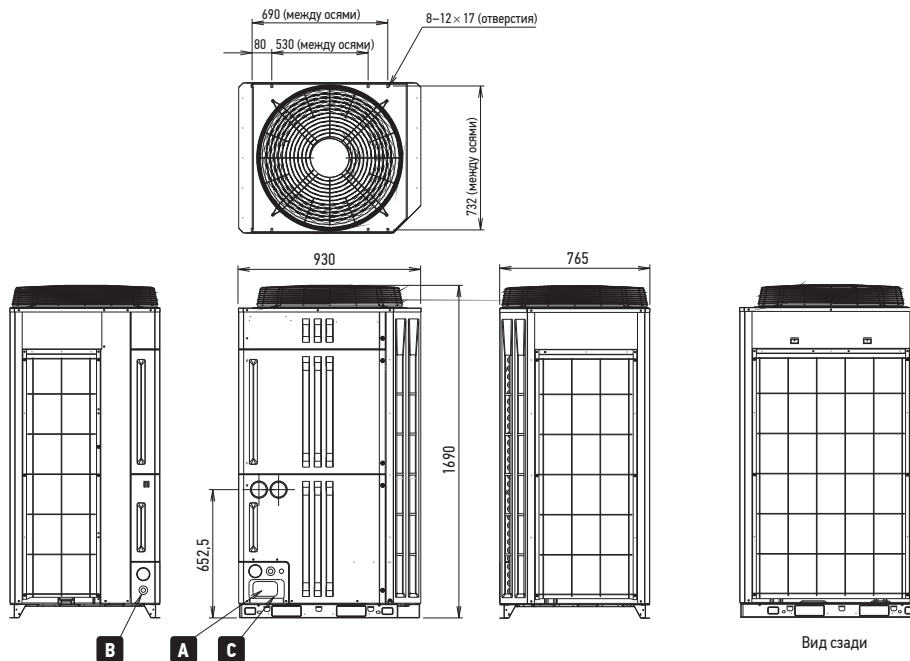
| 32   | 34  | 36  | 38  | 40  | 42  | 44  |
|--|---|---|---|---|---|---|
|  |   |   |   |   |   |   |
| <b>AJY288GALBH</b><br>AJY126GALBH<br>AJY90GALBH<br>AJY072GALBH | <b>AJY306GALBH</b><br>AJY126GALBH<br>AJY090GALBH<br>AJY090GALBH | <b>AJY324GALBH</b><br>AJY126GALBH<br>AJY126GALBH<br>AJY072GALBH | <b>AJY342GALBH</b><br>AJY144GALBH<br>AJY126GALBH<br>AJY090GALBH | <b>AJY360GALBH</b><br>AJY144GALBH<br>AJY126GALBH<br>AJY090GALBH | <b>AJY378GALBH</b><br>AJY144GALBH<br>AJY126GALBH<br>AJY126GALBH | <b>AJY396GALBH</b><br>AJY144GALBH<br>AJY126GALBH<br>AJY126GALBH |
| 64   | 64  | 64  | 64  | 64  | 64  | 64  |
| 22,6–135,6 <sup>+3</sup>                                       | 24,0–144,0 <sup>+3</sup>  | 25,6–153,6 <sup>+3</sup>  | 27,0–162,0 <sup>+3</sup>  | 28,3–169,5 <sup>+3</sup>  | 30,0–180,0 <sup>+3</sup>  | 31,3–187,5 <sup>+3</sup>  |
| 3 / 400 / 50   |   |   |   |   |   |   |
| 90,4   | 96,0  | 102,4   | 108,0   | 113,0   | 120,0   | 125,0   |
| 101,5  | 108,0   | 115,0   | 121,5   | 126,5   | 135,0   | 140,0   |
| 23,90  | 25,56   | 28,13   | 29,79   | 32,87   | 34,02   | 37,10   |
| 23,93  | 25,56   | 27,50   | 29,13   | 31,00   | 32,70   | 34,57   |
| 3,78   | 3,76  | 3,64  | 3,63  | 3,44  | 3,53  | 3,37  |
| 4,24   | 4,23  | 4,18  | 4,17  | 4,08  | 4,13  | 4,05  |
| 13 000 + 11 100×2  | 13 000 + 11 100×2   | 13 000×2 + 11 100   | 13 000×2 + 11 100   | 13 000×2 + 11 100   | 13 000×3  | 13 000×3  |
| 63   | 64  | 64  | 64  | 65  | 65  | 65  |
| 64   | 65  | 66  | 66  | 66  | 67  | 67  |
| 80   | 80  | 80  | 80  | 80  | 80  | 80  |
| 11,0×7,5×2   | 11,0×7,5×2  | 11,0×2+7,5  | 11,0×2+7,5  | 11,0×2+7,5  | 11,0×3  | 11,0×3  |
| Blue fin   | Blue fin  | Blue fin  | Blue fin  | Blue fin  | Blue fin  | Blue fin  |
| 1690   | 1690  | 1690  | 1690  | 1690  | 1690  | 1690  |
| 1240 + 930×2   | 1240 + 930×2  | 1240×2 + 930  | 1240×2 + 930  | 1240×2 + 930  | 1240×3  | 1240×3  |
| 765  | 765   | 765   | 765   | 765   | 765   | 765   |
| 286+262×2  | 286+262×2   | 286×2+262   | 286×2+262   | 286×2+262   | 286×3   | 286×3   |
| 11,8×3   | 11,8×3  | 11,8×3  | 11,8×3  | 11,8×3  | 11,8×3  | 11,8×3  |
| 19,05  | 19,05   | 19,05   | 19,05   | 19,05   | 19,05   | 19,05   |
| 28,58  | 28,58   | 28,58   | 28,58   | 34,92   | 34,92   | 34,92   |
| 34,92  | 34,92   | 41,27   | 41,27   | 41,27   | 41,27   | 41,27   |
| -10...+46  | -10...+46   | -10...+46   | -10...+46   | -10...+46   | -10...+46   | -10...+46   |
| -20...+21  | -20...+21   | -20...+21   | -20...+21   | -20...+21   | -20...+21   | -20...+21   |
| -10...+21  | -10...+21   | -10...+21   | -10...+21   | -10...+21   | -10...+21   | -10...+21   |

Примечание. Характеристики приводятся для следующих условий: охлаждение — температура в помещении +27 °С, температура наружного воздуха +35 °С; нагрев — температура в помещении +20 °С, температура наружного воздуха +7 °С. Максимальная длина трубной линии: 7,5 м. Перепад высот между наружным и внутренним блоками: 0 м.

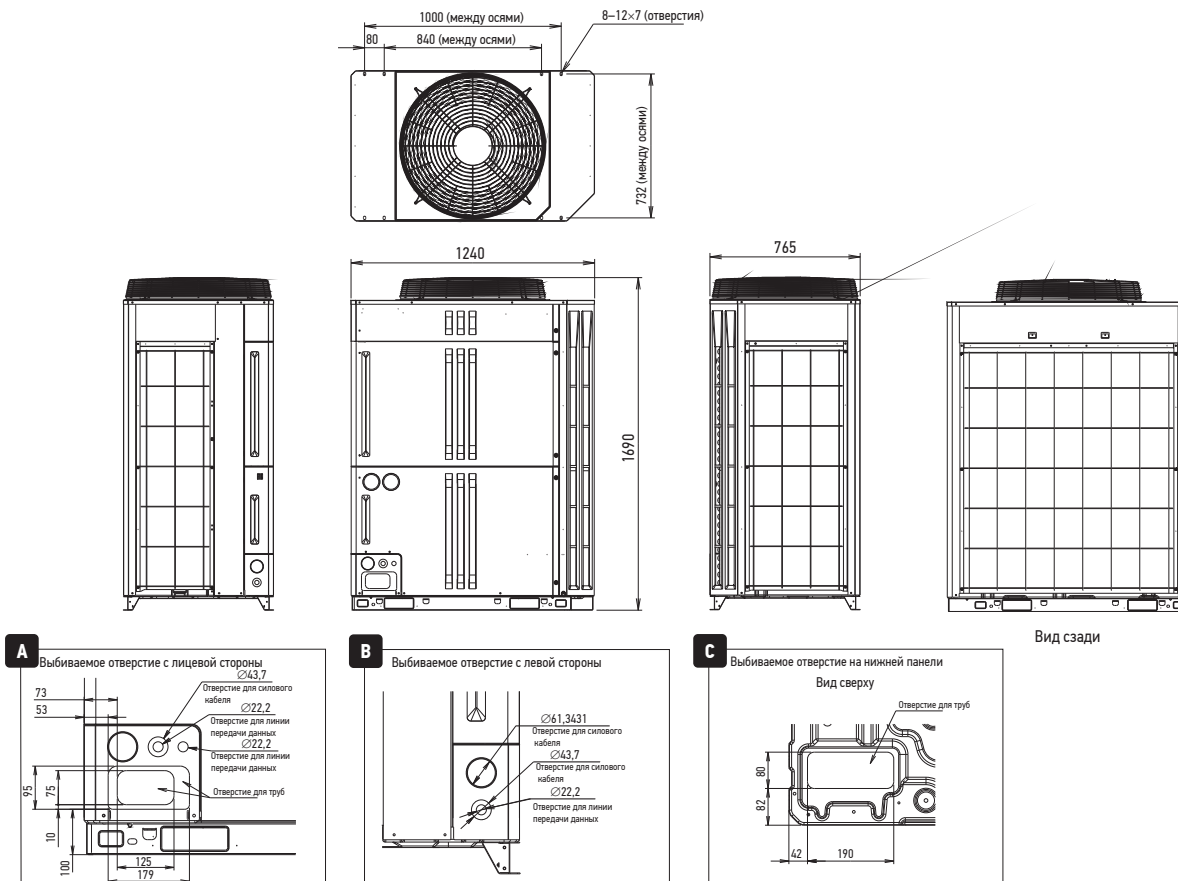
# МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ VR-IV

## Габаритные размеры

8, 10, 12 л.с.: AJY072GALBH / AJY090GALBH / AJY108GALBH

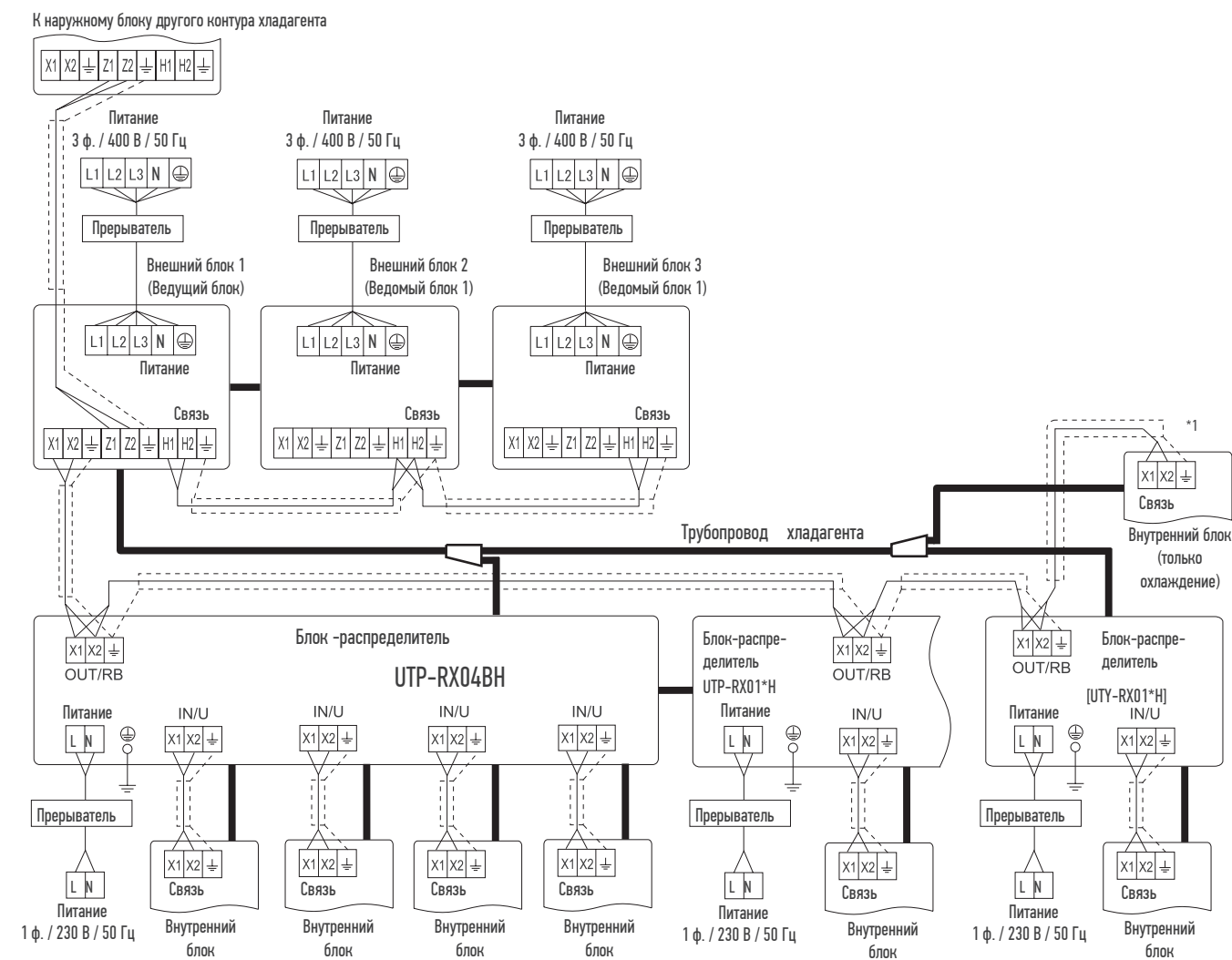


14, 16 л.с.: AJY126GALBH / AJY144GALBH





## Схема электрических соединений



\*1 Только охлаждение.

Существуют два типа пультов дистанционного управления: 2-проводной и 3-проводной. Для получения подробной информации см. руководство по установке соответствующего пульта ДУ. (При подключении пульта ДУ 2-проводного типа клемма УЗ не используется.)

|             | Рекомендуемое сечение проводника кабеля, мм <sup>2</sup> (*) | Автомат токовой защиты, А (*) | Ток отсечки УЗО (*) | Примечание  |
|-------------|--|-------------------------------|---------------------|---|
| AJU072GALBH | 4  | 20                            | 100 мА, 0,1 сек     | 3 фазы, 400 В, 50 Гц<br>4 проводника + заземление |
| AJU090GALBH | 4  | 25                            | 100 мА, 0,1 сек     | 3 фазы, 400 В, 50 Гц<br>4 проводника + заземление |
| AJU108GALBH | 6  | 25                            | 100 мА, 0,1 сек     | 3 фазы, 400 В, 50 Гц<br>4 проводника + заземление |
| AJU126GALBH | 10   | 40                            | 100 мА, 0,1 сек     | 3 фазы, 400 В, 50 Гц<br>4 проводника + заземление |
| AJU144GALBH | 10   | 40                            | 100 мА, 0,1 сек     | 3 фазы, 400 В, 50 Гц<br>4 проводника + заземление |

(\*) Сечение проводников кабеля и автомат защиты могут быть изменены согласно требованиям региональных стандартов.

# БЛОКИ ВНУТРЕННИЕ МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫХ СИСТЕМ

НАСТЕННЫЕ

ASYA...GTEH, ASYA...GCEH, ASYA...GBCH, ASYE...GTEH, ASYE...GCEH

## Бесшумная работа

Модели оснащены 6-скоростным вентилятором. Встроенный стабилизатор воздушного потока, который уравнивает скорость и объем проходящего воздуха, позволяет значительно снизить уровень шума.

6 скоростей подачи воздуха



Совместимые пульты управления:

UTY-RNRYZ2(3) / UTY-RLRY / UTY-RSRY / UTY-RHRY / UTY-DCGYZ1 / UTY-DTGYZ1



ASYA004-009GTEH  
ASYE004-009GTEH



ASYA18-24GBCH



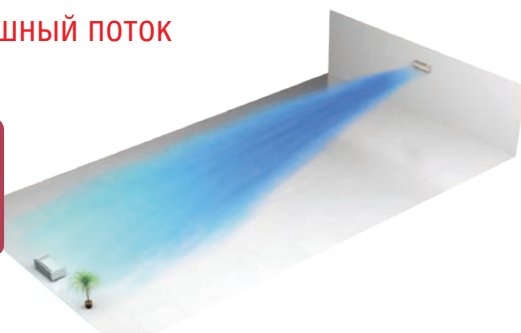
ASYA30-34GTEH

## Мощный воздушный поток

Мощность воздушного потока

увеличена

**на 20%**



Геометрия и мощность подачи воздуха значительно улучшены, что позволяет устанавливать модели в помещениях большой площади.

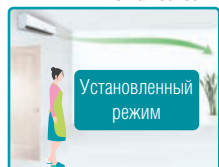
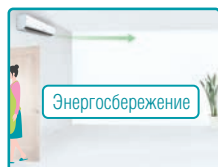
## Human sensor

(только для ASYA012GCEH / ASYA014GCEH, ASYE012GCEH / ASYE014GCEH)

Датчик Human Sensor автоматически регистрирует присутствие людей в помещении, определяя движение и температуру. В зависимости от выбранных настроек во время отсутствия людей кондиционер либо переходит в режим энергосбережения (Auto Saving), либо выключается (Auto Off). После их возвращения работа возобновляется в прежнем режиме. С технологией Human Sensor вам не нужно заботиться о снижении затрат на электроэнергию — интеллектуальный кондиционер Fujitsu делает это самостоятельно.

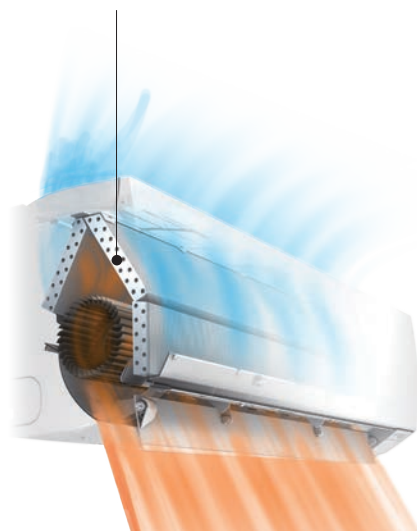


Human sensor



## Новый компактный дизайн

Новая конструкция теплообменника: поверхность теплообмена увеличена за счет уменьшения диаметра часто расположенных трубок с 7 до 5 мм.



## Технические характеристики

| Наименование модели                       |              |         | ASYA004<br>ГТЕH                     | ASYA007<br>ГТЕH | ASYA009<br>ГТЕH | ASYA012<br>ГСЕH | ASYA014<br>ГСЕH | ASYE004<br>ГТЕH | ASYE007<br>ГТЕH                     | ASYE009<br>ГТЕH | ASYE012<br>ГСЕH | ASYE014<br>ГСЕH                     |     |  |
|---|--------------|---------|-------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------------------------------------|-----------------|-----------------|-------------------------------------|-----|--|
| Параметры электропитания                  |              | ф./В/Гц | 1 / 230 / 50                        |                 |                 |                 |                 |                 | 1 / 230 / 50                        |                 |                 |                                     |     |  |
| Производительность                        | Охлаждение   | кВт     | 1,1                                 | 2,2             | 2,8             | 3,6             | 4               | 1,1             | 2,2                                 | 2,8             | 3,6             | 4                                   |     |  |
|   | Обогрев      | кВт     | 1,3                                 | 2,8             | 3,2             | 4               | 4,5             | 1,3             | 2,8                                 | 3,2             | 4               | 4,5                                 |     |  |
| Потребляемая мощность                     |              | Вт      | 13                                  | 19              | 34              | 25              | 36              | 13              | 19                                  | 34              | 25              | 36                                  |     |  |
| Расход воздуха                            | Высокая      | м³/ч    | 430                                 | 550             | 720             | 690             | 800             | 430             | 550                                 | 720             | 690             | 800                                 |     |  |
|   | Выше средней | м³/ч    | 420                                 | 460             | 570             | 610             | 740             | 420             | 460                                 | 570             | 610             | 740                                 |     |  |
|   | Средняя      | м³/ч    | 390                                 | 420             | 500             | 560             | 680             | 390             | 420                                 | 500             | 560             | 680                                 |     |  |
|   | Ниже средней | м³/ч    | 380                                 | 390             | 410             | 530             | 610             | 380             | 390                                 | 410             | 530             | 610                                 |     |  |
|   | Низкая       | м³/ч    | 360                                 | 360             | 360             | 470             | 550             | 360             | 360                                 | 360             | 470             | 550                                 |     |  |
|   | Тихая        | м³/ч    | 330                                 | 330             | 330             | 330             | 330             | 330             | 330                                 | 330             | 330             | 330                                 | 330 |  |
| Уровень шума                              | Высокая      | дБ(А)   | 31                                  | 35              | 43              | 40              | 44              | 31              | 35                                  | 43              | 40              | 44                                  |     |  |
|   | Выше средней | дБ(А)   | 30                                  | 32              | 38              | 37              | 42              | 30              | 32                                  | 38              | 37              | 42                                  |     |  |
|   | Средняя      | дБ(А)   | 28                                  | 30              | 34              | 35              | 40              | 28              | 30                                  | 34              | 35              | 40                                  |     |  |
|   | Ниже средней | дБ(А)   | 26                                  | 27              | 29              | 33              | 37              | 26              | 27                                  | 29              | 33              | 37                                  |     |  |
|   | Низкая       | дБ(А)   | 24                                  | 24              | 24              | 30              | 34              | 24              | 24                                  | 24              | 30              | 34                                  |     |  |
|   | Тихая        | дБ(А)   | 22                                  | 22              | 22              | 24              | 24              | 22              | 22                                  | 22              | 24              | 24                                  |     |  |
| Габаритные размеры (В×Ш×Г)                |              | мм      | 262×820×206                         |                 |                 | 268×840×203     |                 | 262×820×206     |                                     |                 | 268×840×203     |                                     |     |  |
| Вес                                       |              | кг      | 7,5                                 |                 |                 | 8,5             |                 | 7,0             |                                     |                 | 8,5             |                                     |     |  |
| Диаметр соединительных труб               | Жидкость     | мм      | Ø6,35                               |                 |                 | Ø6,35           |                 | Ø6,35           |                                     |                 | Ø6,35           |                                     |     |  |
|   | Газ          | мм      | Ø9,52                               |                 |                 | Ø12,70          |                 | Ø9,52           |                                     |                 | Ø12,70          |                                     |     |  |
|   | Дренаж       | мм      | Ø13,8 (внутр.); Ø15,8–16,7 (наруж.) |                 |                 |                 |                 |                 | Ø13,8 (внутр.); Ø15,8–16,7 (наруж.) |                 |                 | Ø13,8 (внутр.); Ø15,8–16,7 (наруж.) |     |  |
| Клапан электронный расширительный (опция) |              |         | —                                   |                 |                 |                 |                 |                 | UTR-EV09XB (стр. 213)               |                 |                 | UTR-EV14XB (стр. 213)               |     |  |
| Пульт управления (опция)                  |              |         |                                     |                 |                 |                 |                 |                 | стр. 216                            |                 |                 |                                     |     |  |
| Аксессуары (опция)                        |              |         |                                     |                 |                 |                 |                 |                 | стр. 212–215                        |                 |                 |                                     |     |  |

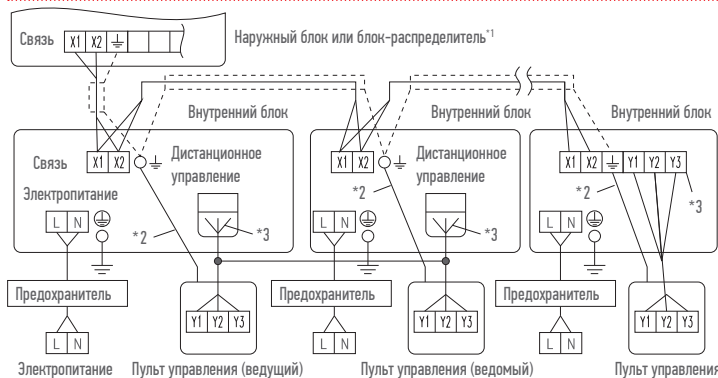
| Наименование модели         |              |         | ASYA18GBCH                 | ASYA24GBCH | ASYA030GTEH                         | ASYA034GTEH |
|-----------------------------|--------------|---------|----------------------------|------------|-------------------------------------|-------------|
| Параметры электропитания    |              | ф./В/Гц | 1 / 230 / 50               |            |                                     |             |
| Производительность          | Охлаждение   | кВт     | 5,6                        | 7,1        | 9,0                                 | 10,0        |
|                             | Обогрев      | кВт     | 6,3                        | 8,0        | 10,0                                | 11,2        |
| Потребляемая мощность       |              | Вт      | 32                         | 60         | 74                                  | 103         |
| Расход воздуха              | Высокая      | м³/ч    | 840                        | 1100       | 1440                                | 1520        |
|                             | Выше средней | м³/ч    | —                          | —          | 1200                                | 1300        |
|                             | Средняя      | м³/ч    | 770                        | 910        | 1050                                | 1120        |
|                             | Ниже средней | м³/ч    | —                          | —          | 940                                 | 980         |
|                             | Низкая       | м³/ч    | 690                        | 730        | 890                                 | 890         |
|                             | Тихая        | м³/ч    | —                          | —          | 700                                 | 700         |
| Уровень шума                | Высокая      | дБ(А)   | 41                         | 48         | 53                                  | 54          |
|                             | Выше средней | дБ(А)   | —                          | —          | 49                                  | 51          |
|                             | Средняя      | дБ(А)   | 39                         | 43         | 45                                  | 47          |
|                             | Ниже средней | дБ(А)   | —                          | —          | 42                                  | 43          |
|                             | Низкая       | дБ(А)   | 35                         | 35         | 39                                  | 39          |
|                             | Тихая        | дБ(А)   | —                          | —          | 33                                  | 33          |
| Габаритные размеры (В×Ш×Г)  |              | мм      | 320×998×228                |            | 340×1150×280                        |             |
| Вес                         |              | кг      | 15                         | 15         | 18                                  | 18          |
| Диаметр соединительных труб | Жидкость     | мм      | Ø6,35                      |            | Ø9,52                               |             |
|                             | Газ          | мм      | Ø12,70                     |            | Ø15,88                              |             |
|                             | Дренаж       | мм      | Ø12 (внутр.); Ø16 (наруж.) |            | Ø13,8 (внутр.); Ø15,8–16,7 (наруж.) |             |
| Пульт управления (опция)    |              |         | Стр. 216                   |            | Стр. 216                            |             |
| Аксессуары (опция)          |              |         | Стр. 212–215               |            | Стр. 212–215                        |             |

### Примечание

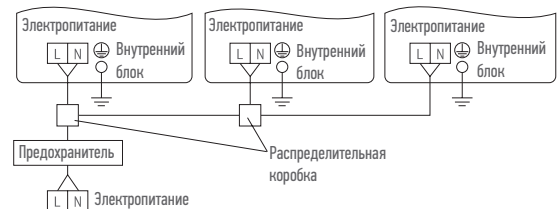
Характеристики приводятся для следующих условий.

- Охлаждение: температура в помещении +27 °С; температура наружного воздуха +35 °С.
- Обогрев: температура в помещении +20 °С; температура наружного воздуха +7 °С.
- Максимальная длина трубной линии: 7,5 м; перепад высот между наружным и внутренним блоками 0 м.
- При подключении блоков ASYA\*04GTA(E)H, ASYA\*07GTA(E)H и ASYA\*09GTA(E)H к серии J-IVL для линии газа используется диаметр Ø9,52.
- При подключении блоков ASYA18GBCH к сериям J-IV, V-III, VR-IV для линии газа используют соединительные трубы диаметром Ø9,52 (жидкость)/Ø15,88 (газ).

## Схема электрических соединений



### Вариант схемы электропитания



\*1 При подключении к системе с регенерацией тепла смотрите руководство по установке блока-распределителя.

\*2 Заземлите пульт дистанционного управления, если в нем имеется кабель заземления.

\*3 При соединении с пультом ДУ двухжильного типа клемма УЗ не используется.

|                | Рекомендуемое сечение проводника кабеля, мм² (*) | Автомат токовой защиты, А (*) | Ток отсечки УЗО (*) | Примечание  |
|----------------|--|-------------------------------|---------------------|---|
| Кабель питания | 2,5  | 20                            | 30 мА, 0,1 сек      | 1 фаза, 230 В, 50 Гц  |
| Кабель связи   | 0,33   |                               |                     | 2 проводника + заземление<br>Кабель, совместимый с LonWorks, вариант: «22AWG» |

(\* ) Сечение проводников кабеля и автомат защиты могут быть изменены согласно требованиям региональных стандартов.

# БЛОКИ ВНУТРЕННИЕ МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫХ СИСТЕМ

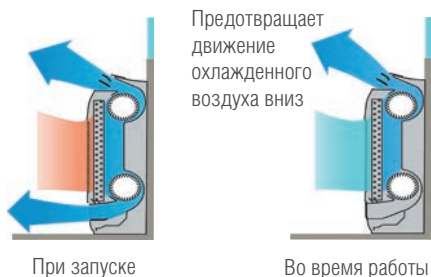
## НАПОЛЬНЫЕ

AGYA...GCGH, AGYE...GCEH

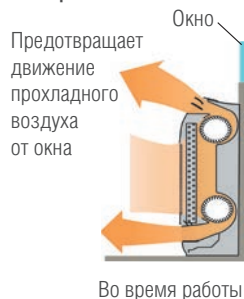
### Двухвентиляторный внутренний блок

Благодаря работе двух вентиляторов заданные температурные параметры достигаются за считанные минуты. В режиме обогрева воздушный поток от верхнего вентилятора препятствует потоку холодного воздуха от окна и, тем самым, надежно защищает помещение от сквозняков.

#### Охлаждение



#### Обогрев



### Выбор места подключения

Дренажный шланг и трубопроводы могут быть подключены справа, слева, сбоку или снизу.



### Гибкость и простота монтажа

Напольные блоки могут быть установлены под окном, в стенной нише, у стены или частично встроены в стену.



## Технические характеристики

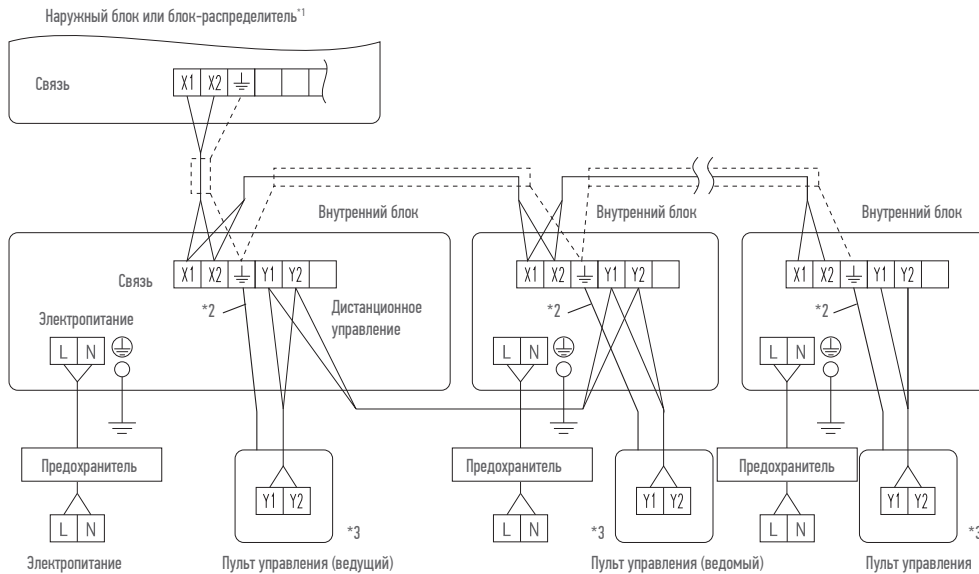
| Наименование модели                       |             |         | AGYA004 GCGH                        | AGYA007 GCGH | AGYA009 GCGH | AGYA012 GCGH | AGYA014 GCGH | AGYE004 GCEH                        | AGYE007 GCEH | AGYE009 GCEH | AGYE012 GCEH          | AGYE014 GCEH |  |
|---|-------------|---------|-------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------------------------------|--------------|--------------|-----------------------|--------------|--|
| Параметры электропитания                  |             | ф./В/Гц | 1 / 230 / 50                        |              |              |              |              | 1 / 230 / 50                        |              |              |                       |              |  |
| Производительность                        | Охлаждение  | кВт     | 1,1                                 | 2,2          | 2,8          | 3,6          | 4,0          | 1,1                                 | 2,2          | 2,8          | 3,6                   | 4,0          |  |
|   | Обогрев     | кВт     | 1,3                                 | 2,8          | 3,2          | 4,0          | 4,5          | 1,3                                 | 2,8          | 3,2          | 4,0                   | 4,5          |  |
| Потребляемая мощность                     |             | Вт      | 12 / 14                             | 16           | 17           | 22           | 29           | 12 / 14                             | 16           | 17           | 22                    | 29           |  |
| Расход воздуха                            | Высокая     | м³/ч    | 380 / 430                           | 470          | 500          | 590          | 670          | 380 / 430                           | 470          | 500          | 590                   | 670          |  |
|   | Средне-выс. | м³/ч    | 350                                 | 420          | 450          | 520          | 590          | 350                                 | 420          | 450          | 520                   | 590          |  |
|   | Средняя     | м³/ч    | 320                                 | 390          | 400          | 470          | 520          | 320                                 | 390          | 400          | 470                   | 520          |  |
|   | Средне-низ. | м³/ч    | 310                                 | 360          | 360          | 420          | 450          | 310                                 | 360          | 360          | 420                   | 450          |  |
|   | Низкая      | м³/ч    | 280                                 | 330          | 330          | 390          | 390          | 280                                 | 330          | 330          | 390                   | 390          |  |
| Уровень шума                              | Тихая       | м³/ч    | 210                                 | 270          | 270          | 340          | 340          | 210                                 | 270          | 270          | 340                   | 340          |  |
|   | Высокая     | дБ(A)   | 35 / 36                             | 37           | 38           | 42           | 46           | 35 / 36                             | 37           | 38           | 42                    | 46           |  |
|   | Средне-выс. | дБ(A)   | 33                                  | 35           | 36           | 39           | 42           | 33                                  | 35           | 36           | 39                    | 42           |  |
|   | Средняя     | дБ(A)   | 31                                  | 33           | 34           | 37           | 39           | 31                                  | 33           | 34           | 37                    | 39           |  |
|   | Средне-низ. | дБ(A)   | 30                                  | 31           | 31           | 35           | 36           | 30                                  | 31           | 31           | 35                    | 36           |  |
|   | Низкая      | дБ(A)   | 28                                  | 29           | 29           | 33           | 33           | 28                                  | 29           | 29           | 33                    | 33           |  |
| Габаритные размеры (В×Ш×Г)                |             | мм      | 600×740×200                         |              |              |              |              | 600×740×200                         |              |              |                       |              |  |
|   | Вес         | кг      | 15                                  |              |              |              |              | 14,5                                |              |              |                       |              |  |
| Диаметр соединительных труб               | Жидкость    | мм      | Ø6,35                               |              |              |              |              | Ø6,35                               |              |              |                       |              |  |
|   | Газ         | мм      | Ø9,52                               |              |              |              |              | Ø12,70                              |              |              |                       |              |  |
|   | Дренаж      | мм      | Ø13,8 (внутр.); Ø15,8-16,7 (наруж.) |              |              |              |              | Ø13,8 (внутр.); Ø15,8-16,7 (наруж.) |              |              |                       |              |  |
| Клапан электронный расширительный (опция) |             |         | —                                   |              |              |              |              | UTR-EV09XB (стр. 213)               |              |              | UTR-EV14XB (стр. 213) |              |  |
| Пульт управления (опция)                  |             |         |                                     |              |              |              |              | стр. 216                            |              |              |                       |              |  |
| Аксессуары (опция)                        |             |         |                                     |              |              |              |              | стр. 212-215                        |              |              |                       |              |  |

### Примечание

Характеристики приводятся для следующих условий.

- Охлаждение: температура в помещении +27 °С; температура наружного воздуха +35 °С.
- Обогрев: температура в помещении +20 °С; температура наружного воздуха +7 °С.
- Максимальная длина трубной линии: 7,5 м; перепад высот между наружным и внутренним блоками 0 м.
- Напряжение: 230 В.
- При подключении блоков AGY\*04GCG(E)H, AGY\*07GCG(E)H и AGY\*09GCG(E)H на всем сериям, кроме серии J-IVL, для линии газа используется диаметр Ø12,70.

## Схема электрических соединений

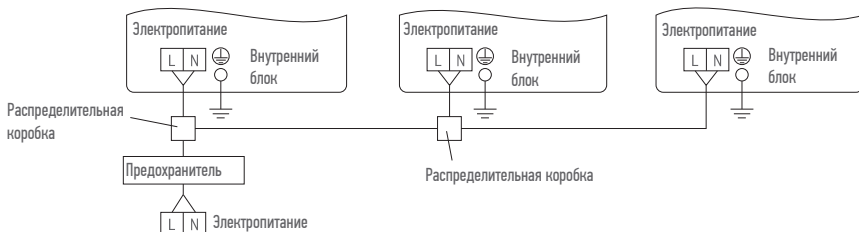


<sup>1</sup> При подключении к системе с регенерацией тепла смотрите руководство по установке блока-распределителя.

<sup>2</sup> Заземлите пульт дистанционного управления, если в нем имеется кабель заземления.

<sup>3</sup> Пульт ДУ 3-жильного типа не используется.

### Вариант схемы электропитания



|                | Рекомендуемое сечение проводника кабеля, мм² (*) | Автомат токовой защиты, А (*) | Ток отсечки УЗО (*) | Примечание  |
|----------------|--|-------------------------------|---------------------|---|
| Кабель питания | 2,5  | 20                            | 30 мА, 0,1 сек      | 1 фаза, 230 В, 50 Гц<br>2 проводника + заземление |
| Кабель связи   | 0,33   |                               |                     | Кабель, совместимый с LonWorks, вариант: «22AWG»  |

(\*) Сечение проводников кабеля и автомат защиты могут быть изменены согласно требованиям региональных стандартов.

# БЛОКИ ВНУТРЕННИЕ МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫХ СИСТЕМ

## УНИВЕРСАЛЬНЫЕ

АВYA...ГTEH

Компактная и легкая конструкция универсальных внутренних блоков Fujitsu позволяет осуществлять как напольный, так и подпотолочный монтаж. Модели подойдут к интерьеру помещений различной архитектурной планировки благодаря универсальности в установке и классическому дизайну.



### Два варианта установки

#### Пример напольной установки

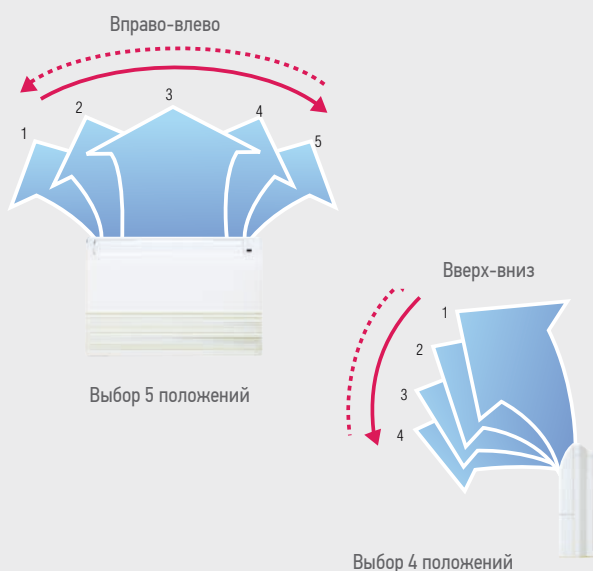


#### Пример подпотолочного монтажа



### Двойной автосвинг

Изменение движения воздушного потока в четырех направлениях (вправо-влево и вверх-вниз) позволяет достичь наиболее комфортного распределения воздуха в помещении.



### Компактность

Симметричная, тонкая и компактная конструкция.



### Мощный мотор постоянного тока

- Высокая мощность
- Широкий диапазон скорости вращения
- Высокая эффективность

## Технические характеристики

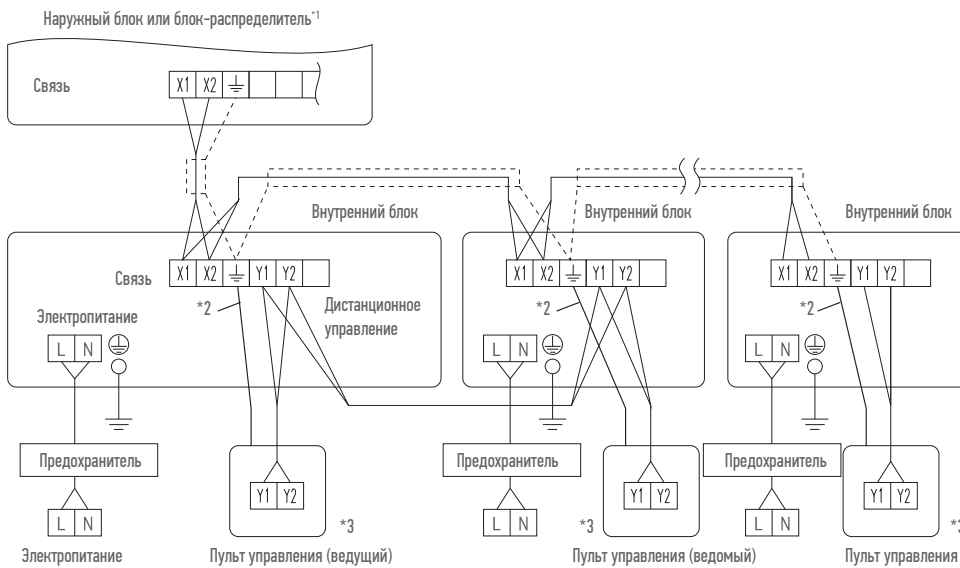
| Блок внутренний             |              |       | АВУА012ГТЕН                | АВУА014ГТЕН | АВУА018ГТЕН | АВУА024ГТЕН |
|-----------------------------|--------------|-------|----------------------------|-------------|-------------|-------------|
| Параметры электропитания    |              |       | ф./В/Гц                    |             |             |             |
|                             |              |       | 1 / 230 / 50               |             |             |             |
| Производительность          | Охлаждение   | кВт   | 3,6                        | 4,5         | 5,6         | 7,1         |
|                             | Обогрев      | кВт   | 4,0                        | 5,0         | 6,3         | 8,0         |
| Потребляемая мощность       |              | Вт    | 30                         | 42          | 74          | 99          |
| Расход воздуха              | Высокая      | м³/ч  | 660                        | 780         | 1000        | 1000        |
|                             | Выше средней | м³/ч  | 620                        | 740         | 910         | 930         |
|                             | Средняя      | м³/ч  | 580                        | 690         | 830         | 870         |
|                             | Ниже средней | м³/ч  | 550                        | 640         | 750         | 800         |
|                             | Низкая       | м³/ч  | 520                        | 600         | 660         | 740         |
|                             | Тихая        | м³/ч  | 490                        | 550         | 580         | 680         |
| Уровень шума                | Высокая      | дБ(А) | 36                         | 40          | 46          | 47          |
|                             | Выше средней | дБ(А) | 34                         | 39          | 44          | 45          |
|                             | Средняя      | дБ(А) | 33                         | 38          | 42          | 43          |
|                             | Ниже средней | дБ(А) | 31                         | 36          | 40          | 41          |
|                             | Низкая       | дБ(А) | 29                         | 35          | 37          | 39          |
|                             | Тихая        | дБ(А) | 28                         | 34          | 35          | 37          |
| Габаритные размеры (В×Ш×Г)  |              | мм    | 199×990×655                |             |             |             |
| Вес                         |              | кг    | 25                         | 26          |             | 27          |
| Диаметр соединительных труб | Жидкость     | мм    | ∅6,35                      | ∅6,35       | ∅6,35       | ∅9,52       |
|                             | Газ          | мм    | ∅12,70                     | ∅12,70      | ∅12,70      | ∅15,88      |
|                             | Дренаж       | мм    | ∅25 (внутр.); ∅32 (наруж.) |             |             |             |
| Пульт управления (опция)    |              |       | стр. 216                   |             |             |             |
| Аксессуары (опция)          |              |       | стр. 212–215               |             |             |             |

### Примечание

Характеристики приводятся для следующих условий.

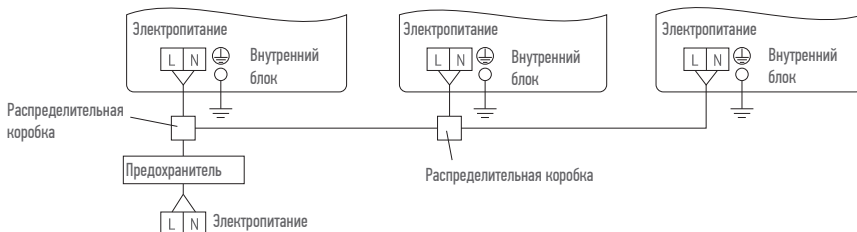
- Охлаждение: температура в помещении +27 °С; температура наружного воздуха +35 °С.
- Обогрев: температура в помещении +20 °С; температура наружного воздуха +7 °С.
- Максимальная длина трубной линии: 7,5 м; перепад высот между наружным и внутренним блоками 0 м.
- Напряжение: 230 В.

## Схема электрических соединений



- <sup>1</sup> При подключении к системе с регенерацией тепла смотрите руководство по установке блока-распределителя.  
<sup>2</sup> Заземлите пульт дистанционного управления, если в нем имеется кабель заземления.  
<sup>3</sup> При соединении с пультом ДУ двухжильного типа клемма Y3 не используется.

### Вариант схемы электропитания



|                | Рекомендуемое сечение проводника кабеля, мм² (*) | Автомат токовой защиты, А (*) | Ток отсечки УЗО (*) | Примечание  |
|----------------|--|-------------------------------|---------------------|---|
| Кабель питания | 2,5  | 20                            | 30 мА, 0,1 сек      | 1 фаза, 230 В, 50 Гц<br>2 проводника + заземление |
| Кабель связи   | 0,33   |                               |                     | Кабель, совместимый с LonWorks, вариант: «22AWG»  |

(\*) Сечение проводников кабеля и автомат защиты могут быть изменены согласно требованиям региональных стандартов.

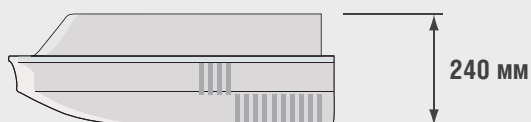
# БЛОКИ ВНУТРЕННИЕ МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫХ СИСТЕМ

## ПОДПОТОЛОЧНЫЕ

ABYA...GTEH

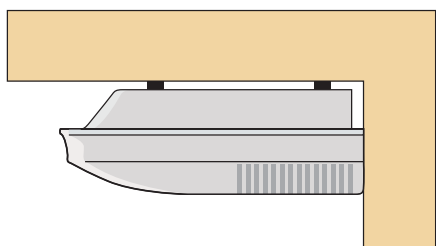
### Экономия свободного пространства

Высота — 240 мм.



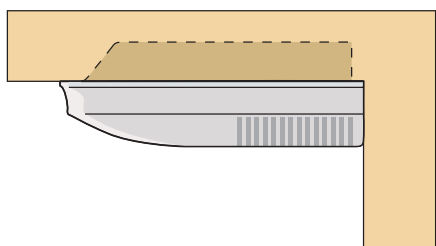
### Варианты монтажа

#### Подвесной потолочный



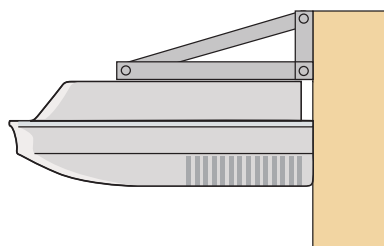
Стандартный способ монтажа, при котором внутренний блок закрепляется на поверхности потолка.

#### Частично скрытый потолочный



При этом способе монтажа часть внутреннего блока встраивается в потолочную конструкцию.

#### Настенный\*



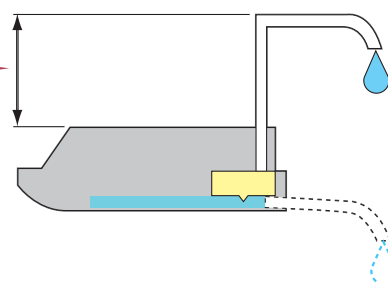
\* Крепеж не входит в стандартную комплектацию и в перечень аксессуаров Fujitsu.



### Помпа дренажная для подъема конденсата (аксессуар)

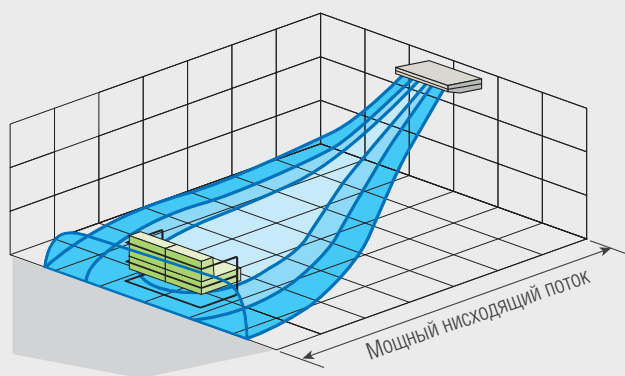
Позволяет гибко выбирать способ монтажа.

Макс.  
500 мм

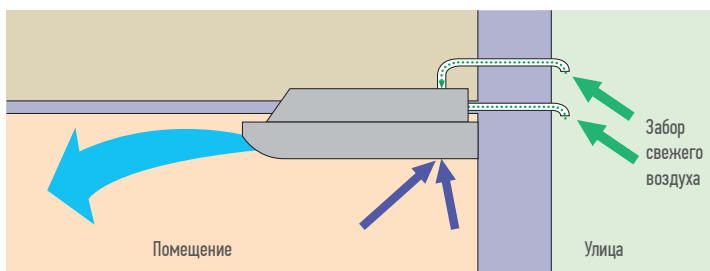


### Мощный поток воздуха

Воздух равномерно распределяется даже в большом помещении.



### Подмес свежего воздуха



#### Аксессуары

- Помпа дренажная UTR-DPB24T
- Фланец круглого воздуховода UTD-RF204



## Технические характеристики

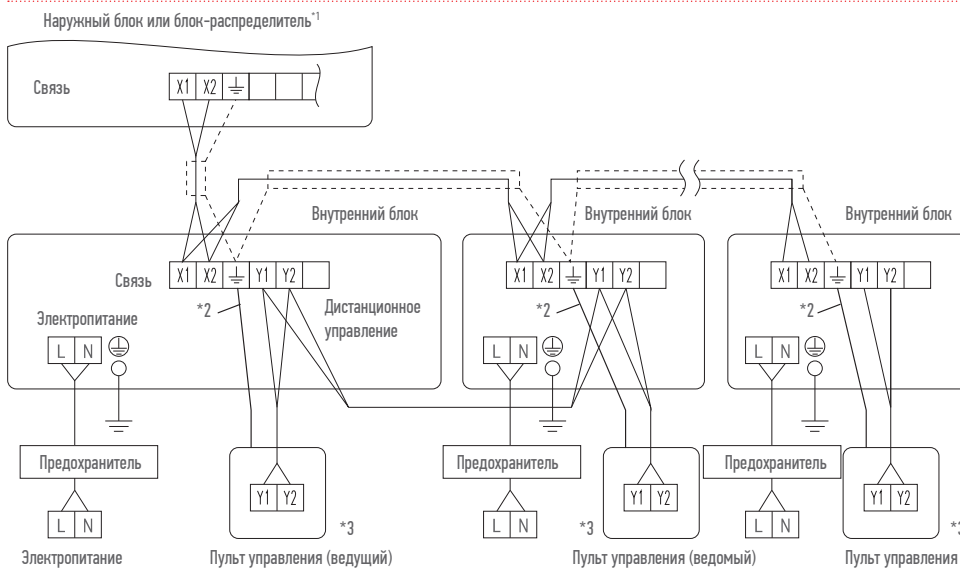
| Блок внутренний             |              |         | АВYA030ГTEH                | АВYA036ГTEH | АВYA045ГTEH | АВYA054ГTEH |
|-----------------------------|--------------|---------|----------------------------|-------------|-------------|-------------|
| Параметры электропитания    |              | ф./В/Гц | 1 / 230 / 50               |             |             |             |
| Производительность          | Охлаждение   | кВт     | 9,0                        | 11,2        | 12,5        | 14,0        |
|                             | Обогрев      | кВт     | 10,0                       | 12,5        | 14,0        | 16,0        |
| Потребляемая мощность       |              | Вт      | 66                         | 85          | 131         | 180         |
| Расход воздуха              | Высокая      | м³/ч    | 1630                       | 1690        | 2010        | 2270        |
|                             | Выше средней | м³/ч    | 1520                       | 1560        | 1840        | 2070        |
|                             | Средняя      | м³/ч    | 1420                       | 1450        | 1690        | 1860        |
|                             | Ниже средней | м³/ч    | 1320                       | 1360        | 1530        | 1660        |
|                             | Низкая       | м³/ч    | 1220                       | 1270        | 1380        | 1470        |
|                             | Тихая        | м³/ч    | 1140                       | 1170        | 1230        | 1280        |
| Уровень шума                | Высокая      | дБ(А)   | 42                         | 45          | 48          | 51          |
|                             | Выше средней | дБ(А)   | 40                         | 41          | 46          | 49          |
|                             | Средняя      | дБ(А)   | 39                         | 39          | 45          | 46          |
|                             | Ниже средней | дБ(А)   | 37                         | 38          | 41          | 43          |
|                             | Низкая       | дБ(А)   | 35                         | 36          | 38          | 40          |
|                             | Тихая        | дБ(А)   | 33                         | 34          | 35          | 36          |
| Габаритные размеры (В×Ш×Г)  |              | мм      | 240×1660×700               |             |             |             |
| Вес                         |              | кг      | 46                         |             | 48          |             |
| Диаметр соединительных труб | Жидкость     | мм      | ∅9,52                      |             |             |             |
|                             | Газ          | мм      | ∅15,88                     |             |             |             |
|                             | Дренаж       | мм      | ∅25 (внутр.); ∅32 (наруж.) |             |             |             |
| Пульт управления (опция)    |              |         | стр. 216                   |             |             |             |
| Аксессуары (опция)          |              |         | стр. 212–215               |             |             |             |

### Примечание

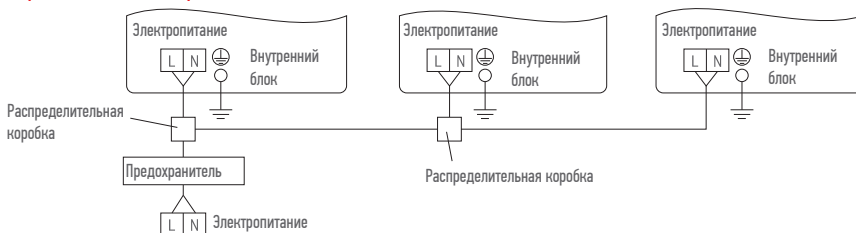
Характеристики приводятся для следующих условий.

- Охлаждение: температура в помещении +27 °С; температура наружного воздуха +35 °С.
- Обогрев: температура в помещении +20 °С; температура наружного воздуха +7 °С.
- Максимальная длина трубной линии: 7,5 м; перепад высот между наружным и внутренним блоками 0 м.
- Напряжение: 230 В.

## Схема электрических соединений



### Вариант схемы электропитания



|                | Рекомендуемое сечение проводника кабеля, мм <sup>2</sup> (*) | Автомат токовой защиты, А (*) | Ток отсечки УЗО (*) | Примечание  |
|----------------|--|-------------------------------|---------------------|---|
| Кабель питания | 2,5  | 20                            | 30 мА, 0,1 сек      | 1 фаза, 230 В, 50 Гц<br>2 проводника + заземление |
| Кабель связи   | 0,33   |                               |                     | Кабель, совместимый с LonWorks, вариант: «22AWG»  |

(\*) Сечение проводников кабеля и автомат защиты могут быть изменены согласно требованиям региональных стандартов.

# БЛОКИ ВНУТРЕННИЕ МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫХ СИСТЕМ

## КАССЕТНЫЕ ТРЕХПОТОЧНЫЕ

AUXS...GLEH

### Первый в мире трехпоточный кондиционер

Уникальная конструкция состоит из одного основного и двух дополнительных боковых выходных отверстий. Использование функции «Комфортный климат» обеспечивает автоматическую работу центрального и боковых вентиляторов для равномерного распределения воздуха.



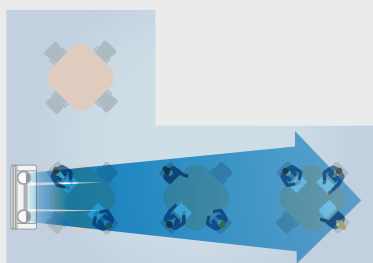
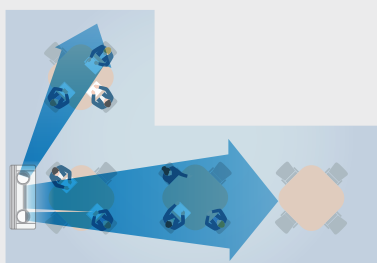
Пульт управления  
UTY-RNRYZ3  
для индивидуальной  
регулировки положения  
жалюзи

#### Аксессуары

- Панель декоративная UTG-USYA-W
- Wi-Fi модуль UTY-TFSXZ1
- Приемник сигнала UTY-TRHX

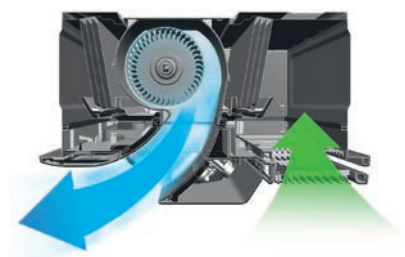
### Индивидуальное управление жалюзи

Угол наклона регулируется индивидуально для каждой створки жалюзи, что существенно облегчает выбор места для монтажа и обеспечивает максимальное удобство для пользователей.



### Высокая энергоэффективность

Аэродинамические потери снижены за счет вентилятора абсолютно новой конструкции, схема расположения которого принципиально изменена из-за разделения теплообменника на две части и добавления двух боковых вентиляторов. Воздухозаборные отверстия увеличены для оптимизации движения воздушного потока. Это позволило достичь минимального энергопотребления в отрасли.



## Технические характеристики

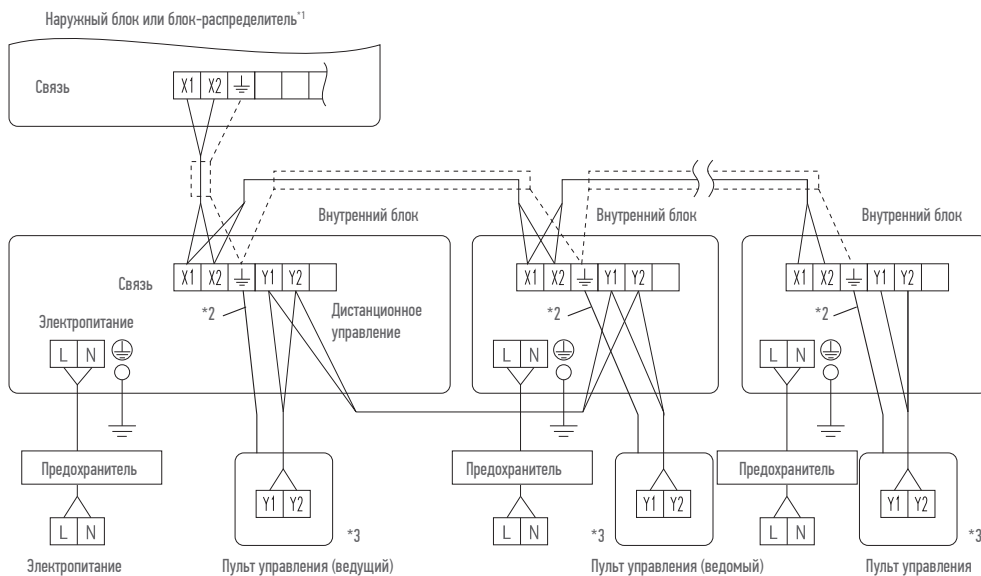
| Блок внутренний                      |                     |         | AUXS018GLEH                | AUXS024GLEH |
|--------------------------------------|---------------------|---------|----------------------------|-------------|
| Параметры электропитания             |                     | ф./В/Гц | 1 / 230 / 50               |             |
| Производительность                   | Охлаждение          | кВт     | 5,6                        | 7,1         |
|                                      | Обогрев             | кВт     | 6,3                        | 8,0         |
| Потребляемая мощность                |                     | Вт      | 20                         | 34          |
| Расход воздуха                       | Высокая             | м³/ч    | 750                        | 950         |
|                                      | Средне-высокая      | м³/ч    | 710                        | 890         |
|                                      | Средняя             | м³/ч    | 690                        | 860         |
|                                      | Средне-низкая       | м³/ч    | 660                        | 810         |
|                                      | Низкая              | м³/ч    | 630                        | 770         |
| Уровень шума                         | Тихая               | м³/ч    | 540                        | 540         |
|                                      | Высокая             | дБ(А)   | 38                         | 43          |
|                                      | Средне-высокая      | дБ(А)   | 36                         | 42          |
|                                      | Средняя             | дБ(А)   | 35                         | 41          |
|                                      | Средне-низкая       | дБ(А)   | 35                         | 40          |
| Габаритные размеры (В×Ш×Г)           |                     | мм      | 200×1240×500               |             |
|                                      | Вес                 | кг      | 25                         | 25          |
| Диаметр соединительных труб          | Жидкость            | мм      | ∅6,35                      | ∅9,52       |
|                                      | Газ                 | мм      | ∅12,70                     | ∅15,88      |
|                                      | Дренаж              | мм      | ∅25 (внутр.); ∅32 (наруж.) |             |
| Панель декоративная (опция) стр. 212 | Наименование модели |         | UTG-USYA-W                 |             |
|                                      | Габариты (В×Ш×Г)    | мм      | 85×1350×580                |             |
|                                      | Вес                 | кг      | 11,5                       |             |
| Пульт управления (опция)             |                     |         | стр. 216                   |             |
| Аксессуары (опция)                   |                     |         | стр. 212–215               |             |

### Примечание

Характеристики приводятся для следующих условий.

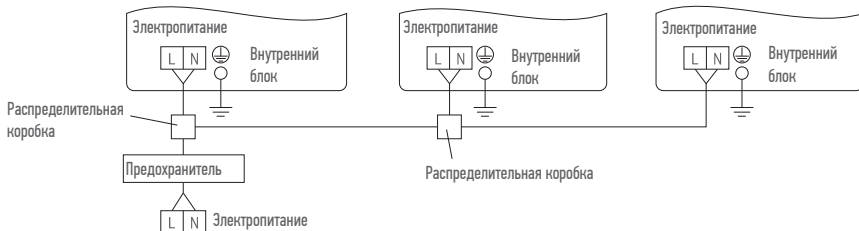
- Охлаждение: температура в помещении +27 °С; температура наружного воздуха +35 °С.
- Обогрев: температура в помещении +20 °С; температура наружного воздуха +7 °С.
- Максимальная длина трубной линии: 7,5 м; перепад высот между наружным и внутренним блоками 0 м.
- Напряжение: 230 В.

## Схема электрических соединений



- \*1 При подключении к системе с регенерацией тепла смотрите руководство по установке блока-распределителя.  
 \*2 Заземлите пульт дистанционного управления, если в нем имеется кабель заземления.  
 \*3 При соединении с пультом ДУ двухжильного типа клемма Y3 не используется.

### Вариант схемы электропитания



|                | Рекомендуемое сечение проводника кабеля, мм² (*) | Автомат токовой защиты, А (*) | Ток отсечки УЗО (*) | Примечание  |
|----------------|--|-------------------------------|---------------------|---|
| Кабель питания | 2,5  | 20                            | 30 мА, 0,1 сек      | 1 фаза, 230 В, 50 Гц<br>2 проводника + заземление |
| Кабель связи   | 0,33   |                               |                     | Кабель, совместимый с LonWorks, вариант: «22AWG»  |

(\* ) Сечение проводников кабеля и автомат защиты могут быть изменены согласно требованиям региональных стандартов.

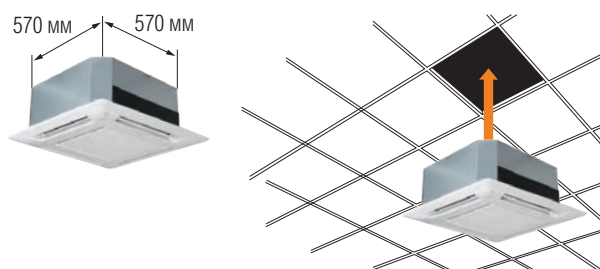
# БЛОКИ ВНУТРЕННИЕ МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫХ СИСТЕМ

## КОМПАКТНЫЕ КАССЕТНЫЕ

AUXB...GLEH

### Компактность

- Первая в мире компактная модель с холодопроизводительностью 7,1 кВт!
- Простой монтаж: установка в одну ячейку подвесного потолка 600×600 мм.



### Помпа дренажная для подъема конденсата



#### Аксессуары

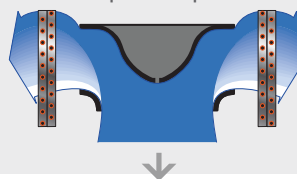
- Панель декоративная с приемником сигнала UTG-UFYC-W
- Заглушка для воздухораспределительного отверстия UTR-YDZB
- Изоляция для работы в условиях повышенной влажности UTZ-KXGC
- Секция подачи воздуха UTZ-VXAA

### 2-ступенчатый турбовентилятор

Особая конструкция вентилятора обеспечивает двухступенчатое распределение воздушного потока. В результате теплообменник работает более эффективно.

#### Обычная модель вентилятора

Скорость воздуха, проходящего через теплообменник, неравномерна.



Скорость воздушного потока

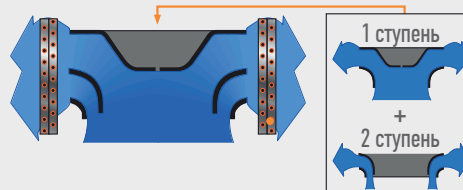
Высокая



Низкая

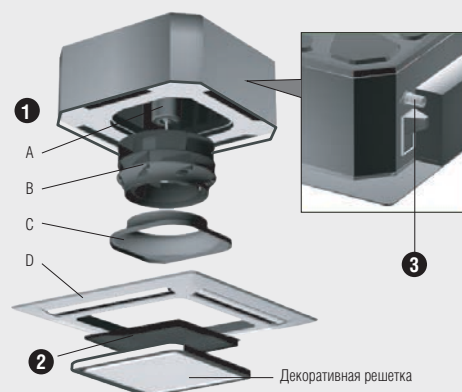
#### 2-ступенчатый турбовентилятор

Позволяет распределить воздушный поток более равномерно.



### Удобное обслуживание

1. Обслуживание двигателя вентилятора и крыльчатки. Для обслуживания электродвигателя вентилятора и крыльчатки достаточно отсоединить панель и извлечь диффузор вентилятора.  
A — Электродвигатель вентилятора  
B — 2-ступенчатый турбовентилятор  
C — Диффузор  
D — Панель
2. Фильтр многоразового использования: стандартная комплектация.
3. Патрубок системы отвода конденсата.



## Технические характеристики

| Блок внутренний                      |                     | AUXB004GLEH    | AUXB007GLEH                | AUXB009GLEH                   | AUXB012GLEH | AUXB014GLEH | AUXB018GLEH | AUXB024GLEH |           |
|--------------------------------------|---------------------|----------------|----------------------------|-------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------|
| Параметры электропитания             |                     | ф./В/Гц        |                            | 1 / 230 / 50                  |             |             |             |             |           |
| Производительность                   | Охлаждение          | кВт            | 1,1                        | 2,2                           | 2,8         | 3,6         | 4,5         | 5,6         | 7,1       |
|                                      | Обогрев             | кВт            | 1,3                        | 2,8                           | 3,2         | 4,1         | 5,0         | 6,3         | 8,0       |
| Потребляемая мощность                |                     | Вт             | 23                         | 25                            | 25          | 29          | 35          | 36          | 84        |
| Расход воздуха                       | Высокая             | м³/ч           | 530                        | 540                           | 550         | 600         | 680         | 710         | 1030      |
|                                      | Средне-выс.         | м³/ч           | 490                        | 500                           | 520         | 560         | 620         | 660         | 910       |
|                                      | Средняя             | м³/ч           | 450                        | 460                           | 480         | 520         | 560         | 590         | 790       |
|                                      | Средне-низ.         | м³/ч           | 420                        | 420                           | 440         | 480         | 500         | 520         | 680       |
|                                      | Низкая              | м³/ч           | 390                        | 390                           | 400         | 430         | 440         | 460         | 560       |
|                                      | Тихая               | м³/ч           | 350                        | 350                           | 350         | 390         | 390         | 400         | 450       |
| Уровень шума                         | Высокая             | дБ(A)          | 34                         | 34                            | 35          | 37          | 38          | 41          | 50        |
|                                      | Средне-выс.         | дБ(A)          | 32                         | 32                            | 33          | 34          | 37          | 39          | 46        |
|                                      | Средняя             | дБ(A)          | 30                         | 30                            | 31          | 33          | 34          | 36          | 43        |
|                                      | Средне-низ.         | дБ(A)          | 28                         | 28                            | 29          | 31          | 32          | 33          | 39        |
|                                      | Низкая              | дБ(A)          | 27                         | 27                            | 27          | 29          | 30          | 30          | 35        |
|                                      | Тихая               | дБ(A)          | 25                         | 25                            | 25          | 27          | 27          | 27          | 30        |
| Габаритные размеры (В×Ш×Г)           |                     | мм 245×570×570 |                            |                               |             |             |             |             |           |
| Вес                                  |                     | кг 14,5        |                            | кг 15                         |             |             | кг 17       |             |           |
| Диаметр соединительных труб          | Жидкость            | мм             |                            | мм Ø6,35                      |             |             | мм Ø12,70   |             | мм Ø9,52  |
|                                      | Газ                 | мм             |                            | мм Ø9,52                      |             |             | мм Ø12,70   |             | мм Ø15,88 |
|                                      | Дренаж              | мм             |                            | мм Ø25 (внутр.); Ø32 (наруж.) |             |             |             |             |           |
| Панель декоративная (опция) стр. 212 | Наименование модели |                | UTG-UFYC-W / UTG-UFYE-W    |                               |             |             |             |             |           |
|                                      | Габариты (В×Ш×Г)    |                | мм 50×700×700 / 50×620×620 |                               |             |             |             |             |           |
|                                      | Вес                 |                | кг 2,6 / 2,3               |                               |             |             |             |             |           |
| Пульт управления (опция)             |                     | стр.           |                            |                               |             |             |             |             |           |
| Аксессуары (опция)                   |                     | стр. 212–215   |                            |                               |             |             |             |             |           |

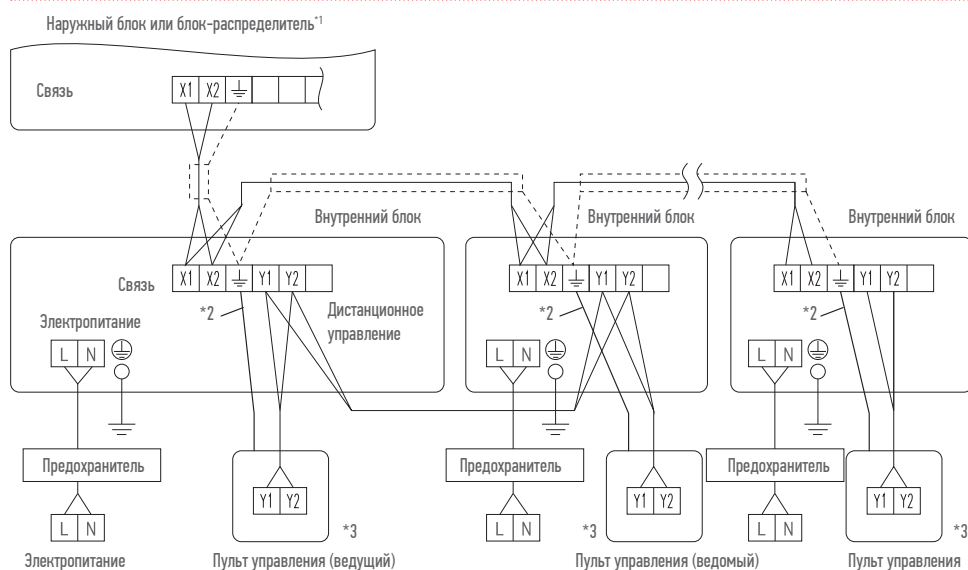
### Примечание

Характеристики приводятся для следующих условий.

- Охлаждение: температура в помещении +27 °С; температура наружного воздуха +35 °С.
- Обогрев: температура в помещении +20 °С; температура наружного воздуха +7 °С.

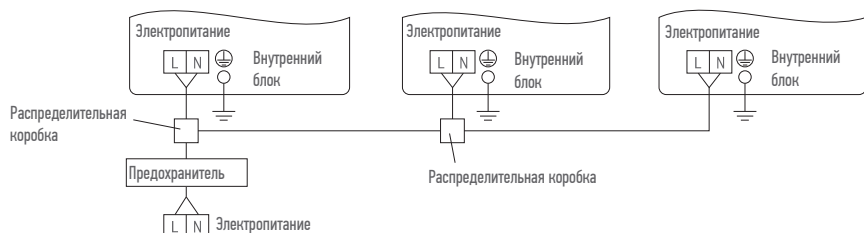
- Максимальная длина трубной линии: 7,5 м; перепад высот между наружным и внутренним блоками 0 м.
- Напряжение: 230 В.

## Схема электрических соединений



- <sup>1</sup> При подключении к системе с регенерацией тепла смотрите руководство по установке блока-распределителя.
- <sup>2</sup> Заземлите пульт дистанционного управления, если в нем имеется кабель заземления.
- <sup>3</sup> Только пульт ДУ двухжильного типа.

### Вариант схемы электропитания



|                | Рекомендуемое сечение проводника кабеля, мм <sup>2</sup> (*) | Автомат токовой защиты, А (*) | Ток отсечки УЗО (*) | Примечание  |
|----------------|--|-------------------------------|---------------------|---|
| Кабель питания | 2,5  | 20                            | 30 мА, 0,1 сек      | 1 фаза, 230 В, 50 Гц<br>2 проводника + заземление |
| Кабель связи   | 0,33   |                               |                     | Кабель, совместимый с LonWorks, вариант: «22AWG»  |

(\*) Сечение проводников кабеля и автомат защиты могут быть изменены согласно требованиям региональных стандартов.

# БЛОКИ ВНУТРЕННИЕ МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫХ СИСТЕМ

## КАССЕТНЫЕ С КРУГОВЫМ ПОТОКОМ

AUXK(M)...GLEH

### Идеальны для любого интерьера

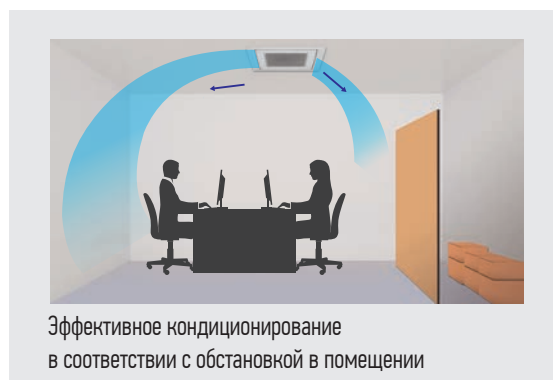
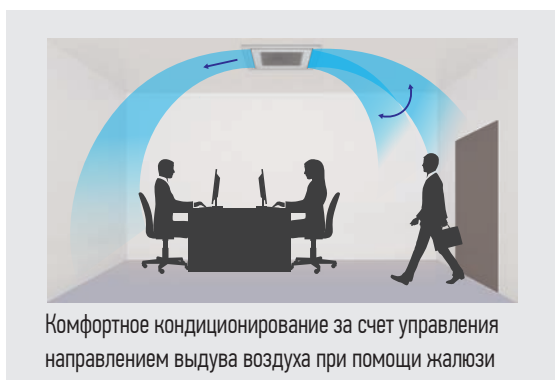
Ультратонкие декоративные панели  
в белом и черном цветах.



#### Индивидуальное управление жалюзи

Регулировка положения каждой створки жалюзи с пульта управления для создания индивидуального микроклимата в разных зонах одного помещения. Отключение одной и более жалюзи не влияет на работу тех, которые остались включенными.

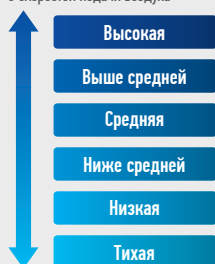
Совместимые пульта управления: UTY-RNRYZ2(3), UTY-DTGYZ1.  
Программное обеспечение: UTY-APGXZ1, UTY-ALGXZ1.



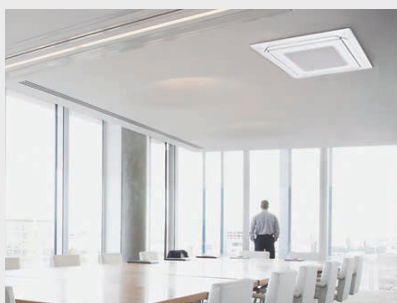
#### Бесшумная работа

Модели оснащены 6-скоростным вентилятором. Встроенный стабилизатор воздушного потока, который уравнивает скорость и объем проходящего воздуха, позволяет значительно снизить уровень шума.

6 скоростей подачи воздуха



Совместимые пульта управления:  
UTY-RNRYZ2(3) / UTY-RLRY / UTY-RSRY / UTY-RHRY / UTY-DCGYZ1 / UTY-DTGYZ1



#### Аксессуары

- Приемник сигнала UTY-LBHXD
- Датчик движения Human Sensor UTY-SHZXC
- Панель декоративная UTG-UKYC-W (белая), UTG-UKYA-B (черная)
- Заглушка для воздухораспределительного отверстия UTY-YDZK
- Прокладка для декоративной панели UTG-VKXA-W
- Панель широкая декоративная UTG-AKXA-W
- Изоляция для работы в условиях повышенной влажности UTZ-KXRA
- Секция подачи воздуха UTZ-VXRA

## Технические характеристики

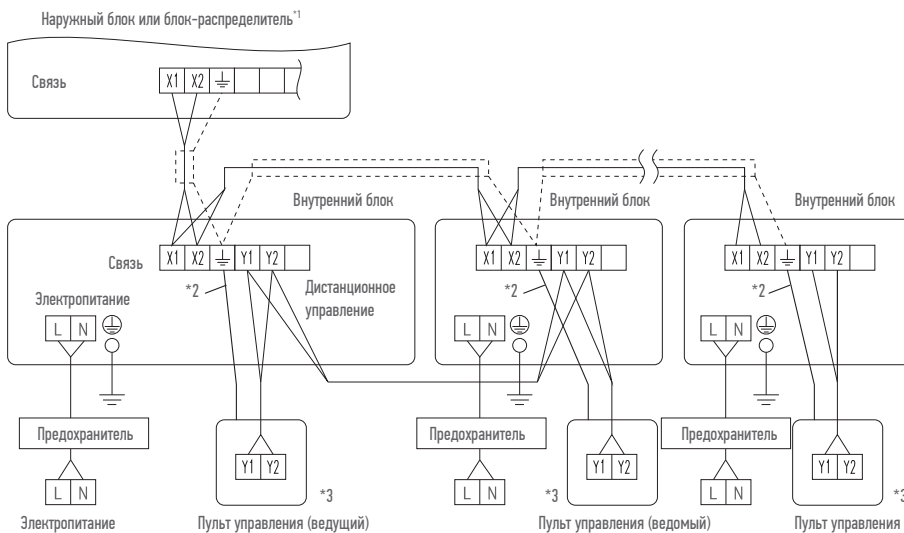
| Наименование модели                  |                     | AUXM018 GLEH            | AUXM024 GLEH               | AUXM030 GLEH | AUXK018 GLEH | AUXK024 GLEH | AUXK030 GLEH | AUXK034 GLEH | AUXK036 GLEH | AUXK045 GLEH | AUXK054 GLEH |      |
|--------------------------------------|---------------------|-------------------------|----------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------|
| Параметры электропитания             |                     | ф./В/Гц 1 / 230 / 50    |                            |              |              |              |              |              |              |              |              |      |
| Производительность                   | Охлаждение          | кВт                     | 5,6                        | 7,1          | 9,0          | 5,6          | 7,1          | 9,0          | 10,0         | 11,2         | 12,5         | 14,0 |
|                                      | Обогрев             | кВт                     | 6,3                        | 8,0          | 10,0         | 6,3          | 8,0          | 10,0         | 11,2         | 12,5         | 14,0         | 16,0 |
| Потребляемая мощность                |                     | Вт                      | 20                         | 25           | 49           | 40           | 40           | 47           | 47           | 61           | 89           | 116  |
| Расход воздуха                       | Высокая             | м³/ч                    | 1050                       | 1120         | 1470         | 1420         | 1420         | 1440         | 1440         | 1620         | 1820         | 2040 |
|                                      | Средне-выс.         | м³/ч                    | 930                        | 1050         | 1160         | 1360         | 1360         | 1440         | 1440         | 1500         | 1590         | 1800 |
|                                      | Средняя             | м³/ч                    | 900                        | 930          | 1070         | 1300         | 1300         | 1340         | 1340         | 1400         | 1500         | 1590 |
|                                      | Средне-низ.         | м³/ч                    | 870                        | 900          | 930          | 1270         | 1270         | 1300         | 1300         | 1340         | 1400         | 1440 |
|                                      | Низкая              | м³/ч                    | 810                        | 870          | 900          | 1200         | 1200         | 1280         | 1280         | 1280         | 1300         | 1300 |
| Уровень шума                         | Тихая               | м³/ч                    | 780                        | 780          | 780          | 1150         | 1150         | 1150         | 1150         | 1150         | 1150         | 1150 |
|                                      | Высокая             | дБ(А)                   | 33                         | 35           | 40           | 38           | 38           | 39           | 39           | 41           | 44           | 47   |
|                                      | Средне-выс.         | дБ(А)                   | 32                         | 33           | 36           | 37           | 37           | 38           | 38           | 40           | 42           | 45   |
|                                      | Средняя             | дБ(А)                   | 31                         | 32           | 34           | 36           | 36           | 37           | 37           | 38           | 40           | 42   |
|                                      | Средне-низ.         | дБ(А)                   | 30                         | 31           | 32           | 35           | 35           | 36           | 36           | 37           | 38           | 39   |
| Уровень шума                         | Низкая              | дБ(А)                   | 29                         | 30           | 31           | 34           | 34           | 35           | 35           | 36           | 36           | 36   |
|                                      | Тихая               | дБ(А)                   | 28                         | 28           | 28           | 33           | 33           | 33           | 33           | 33           | 33           | 33   |
| Габаритные размеры (В×Ш×Г)           |                     | мм                      | 246×840×840                |              |              |              | 288×840×840  |              |              |              |              |      |
| Вес                                  |                     | кг                      | 24,0                       | 24,5         | 24,5         | 26,5         | 26,5         | 29,5         | 29,5         | 29,5         | 29,5         | 29,5 |
| Диаметр соединительных труб          | Жидкость            | мм                      | ∅6,35                      |              | ∅9,52        |              | ∅6,35        |              | ∅9,52        |              |              |      |
|                                      | Газ                 | мм                      | ∅9,52                      |              | ∅15,88       |              | ∅12,70       |              | ∅15,88       |              |              |      |
|                                      | Дренаж              | мм                      | ∅25 (внутр.); ∅32 (наруж.) |              |              |              |              |              |              |              |              |      |
| Панель декоративная (опция) стр. 212 | Наименование модели | UTG-UKYC-W / UTG-UKYA-B |                            |              |              |              |              |              |              |              |              |      |
|                                      | Габариты (В×Ш×Г)    | мм                      | 53×950×950                 |              |              |              |              |              |              |              |              |      |
| Пульт управления (опция)             | Вес                 | кг                      | 6,0                        |              |              |              |              |              |              |              |              |      |
|                                      | Ассесуары (опция)   | стр. 212–215            |                            |              |              |              |              |              |              |              |              |      |

### Примечание

Характеристики приводятся для следующих условий.

- Охлаждение: температура в помещении +27 °С; температура наружного воздуха +35 °С.
- Обогрев: температура в помещении +20 °С; температура наружного воздуха +7 °С.
- Максимальная длина трубной линии: 7,5 м; перепад высот между наружным и внутренним блоками 0 м.
- Напряжение: 230 В.
- При подключении блоков AUXK036GLEH, AUXK045GLEH и AUXK054GLEH ко всем сериям, кроме серии J-IVL, для линии газа используется диаметр ∅19,05.

## Схема электрических соединений

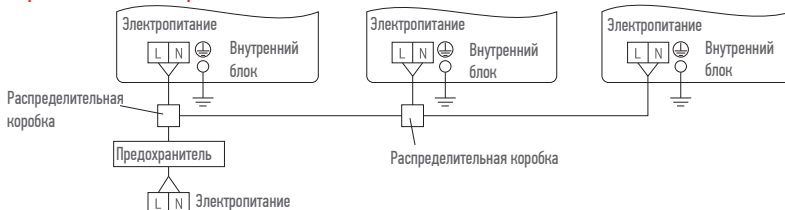


\*1 При подключении к системе с регенерацией тепла смотрите руководство по установке блока-распределителя.

\*2 Заземлите пульт дистанционного управления, если в нем имеется кабель заземления.

\*3 Пульт ДУ 3-жильного типа не используется.

### Вариант схемы электропитания



|                | Рекомендуемое сечение проводника кабеля, мм² (*) | Автомат токовой защиты, А (*) | Ток отсечки УЗО (*) | Примечание  |
|----------------|--|-------------------------------|---------------------|---|
| Кабель питания | 2,5  | 20                            | 30 мА, 0,1 сек      | 1 фаза, 230 В, 50 Гц<br>2 проводника + заземление |
| Кабель связи   | 0,33   |                               |                     | Кабель, совместимый с LonWorks, вариант: «22AWG»  |

(\* ) Сечение проводников кабеля и автомат защиты могут быть изменены согласно требованиям региональных стандартов.

# БЛОКИ ВНУТРЕННИЕ МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫХ СИСТЕМ

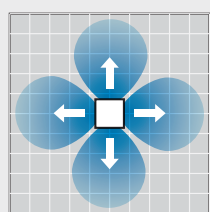
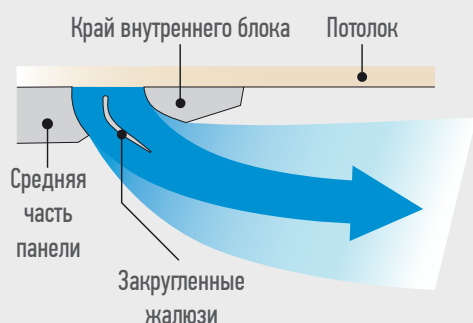
## КАССЕТНЫЕ

AUXA(D)...GALH

Модели AUXA18GALH, AUXA24GALH и AUXA34GALH с увеличенными характеристиками по циркуляции воздуха созданы специально для помещений с высокими потолками (до 3,6 м для AUXA18GALH и AUXA24GALH и до 4,2 м для AUXA34GALH).

### Жалюзи новой конструкции

Конструкция жалюзи оставляет зазор между потоком воздуха и поверхностью потолка, что способствует увеличению дальности воздушной струи.



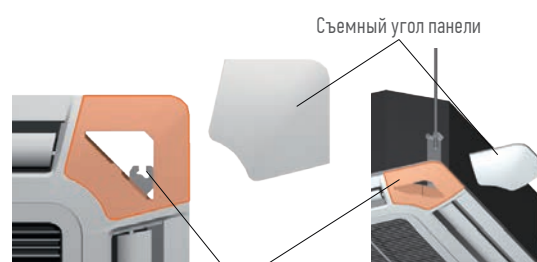
Вид сверху



Широкая подача воздуха обеспечивает равномерную температуру потока

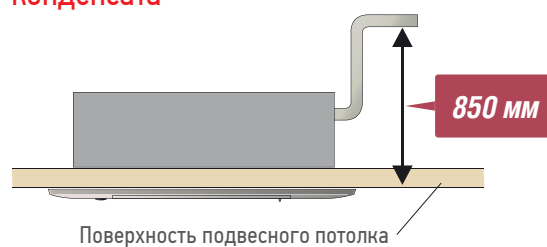


Подвесные болты можно регулировать даже после монтажа

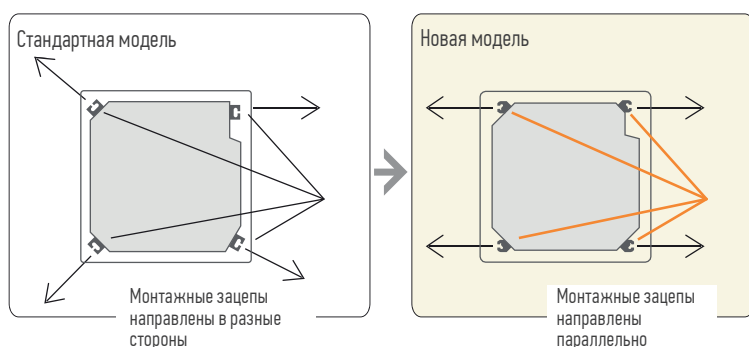


Можно быстро отрегулировать, отсоединив угол панели

Высокий подъем конденсата



### Параллельно направленные монтажные зацепы



### Аксессуары

- Приемник сигнала UTY-LRHYB1
- Панель декоративная UTG-UGYA-W
- Заглушка для воздухораспределительного отверстия UTR-YDZC
- Прокладка для декоративной панели UTG-BGYA-W
- Панель широкая декоративная UTG-AGYA-W
- Изоляция для работы в условиях повышенной влажности UTZ-KXGA(B)
- Секция подачи воздуха UTZ-VXGA



## Технические характеристики

| Блок внутренний                      |                     | AUXA18 GALH*         | AUXD18 GALH   | AUXA24 GALH* | AUXD24 GALH | AUXA30 GALH | AUXA34 GALH                | AUXA36 GALH | AUXA45 GALH | AUXA54 GALH |  |
|--------------------------------------|---------------------|----------------------|---------------|--------------|-------------|-------------|----------------------------|-------------|-------------|-------------|--|
| Параметры электропитания             |                     | ф./В/Гц 1 / 230 / 50 |               |              |             |             |                            |             |             |             |  |
| Производительность                   | Охлаждение          | кВт                  | 5,6           | 5,6          | 7,1         | 7,1         | 9,0                        | 10,0        | 11,2        | 14,0        |  |
|                                      | Обогрев             | кВт                  | 6,3           | 6,3          | 8,0         | 8,0         | 10,0                       | 11,2        | 12,5        | 16,0        |  |
| Потребляемая мощность                |                     | Вт                   | 51            | 39           | 51          | 46          | 59                         | 77          | 80          | 119         |  |
| Расход воздуха                       | Высокая             | м³/ч                 | 1420          | 1150         | 1420        | 1280        | 1600                       | 1750        | 1800        | 2000        |  |
|                                      | Средняя             | м³/ч                 | 1230          | 940          | 1230        | 1040        | 1300                       | 1300        | 1300        | 1370        |  |
|                                      | Низкая              | м³/ч                 | 1100          | 870          | 1100        | 870         | 1100                       | 1100        | 1100        | 1100        |  |
| Уровень шума                         | Высокая             | дБ(A)                | 40            | 36           | 40          | 38          | 40                         | 43          | 44          | 47          |  |
|                                      | Средняя             | дБ(A)                | 36            | 30           | 36          | 33          | 38                         | 38          | 39          | 39          |  |
|                                      | Низкая              | дБ(A)                | 33            | 29           | 33          | 29          | 33                         | 33          | 33          | 33          |  |
| Габаритные размеры (В×Ш×Г)           |                     | мм                   | 288×840×840   | 246×840×840  | 288×840×840 | 246×840×840 | 288×840×840                |             |             |             |  |
| Вес                                  |                     | кг                   | 27            | 22           | 27          | 22          | 27                         |             |             |             |  |
| Диаметр соединительных труб          | Жидкость            | мм                   |               |              |             |             | Ø9,52                      |             |             |             |  |
|                                      | Газ                 | мм                   |               |              |             |             | Ø15,88                     |             | Ø19,05      |             |  |
|                                      | Дренаж              | мм                   |               |              |             |             | Ø25 (внутр.); Ø32 (наруж.) |             |             |             |  |
| Панель декоративная (опция) стр. 212 | Наименование модели |                      | UTG-UGYA-W    |              |             |             |                            |             |             |             |  |
|                                      | Габариты (В×Ш×Г)    |                      | мм 50×950×950 |              |             |             |                            |             |             |             |  |
|                                      | Вес                 |                      | кг 5,5        |              |             |             |                            |             |             |             |  |
| Пульт управления (опция)             |                     | стр. 216             |               |              |             |             |                            |             |             |             |  |
| Аксессуары (опция)                   |                     | стр. 212–215         |               |              |             |             |                            |             |             |             |  |

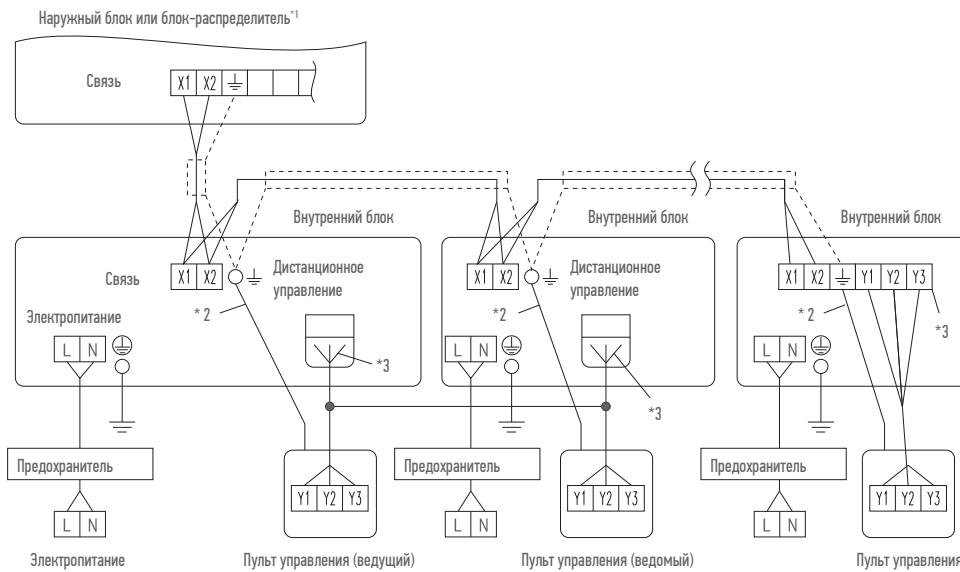
### Примечание

Характеристики приводятся для следующих условий.

- Охлаждение: температура в помещении +27 °С; температура наружного воздуха +35 °С.
- Обогрев: температура в помещении +20 °С; температура наружного воздуха +7 °С.
- Максимальная длина трубной линии: 7,5 м; перепад высот между наружным и внутренним блоками 0 м.
- Напряжение: 230 В.

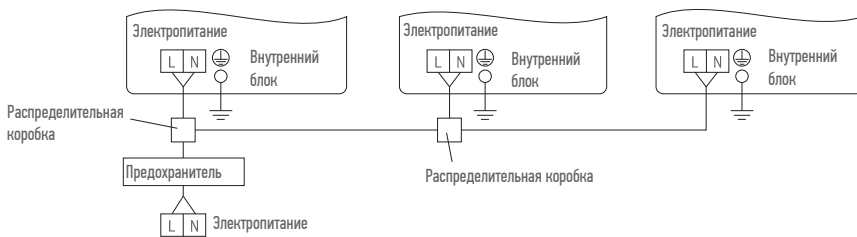
\* AUXA18 / 24GALH может быть подключен только к серии VR-IV / V-III.

## Схема электрических соединений



- <sup>1</sup> При подключении к системе с регенерацией тепла смотрите руководство по установке блока-распределителя.
- <sup>2</sup> Заземлите пульт дистанционного управления, если в нем имеется кабель заземления.
- <sup>3</sup> При соединении с пультом ДУ двухжильного типа клемма Y3 не используется.

### Вариант схемы электропитания



|                | Рекомендуемое сечение проводника кабеля, мм <sup>2</sup> (*) | Автомат токовой защиты, А (*) | Ток отсечки УЗО (*) | Примечание  |
|----------------|--|-------------------------------|---------------------|---|
| Кабель питания | 2,5  | 20                            | 30 мА, 0,1 сек      | 1 фаза, 230 В, 50 Гц<br>2 проводника + заземление |
| Кабель связи   | 0,33   |                               |                     | Кабель, совместимый с LonWorks, вариант: «22AWG»  |

(\*) Сечение проводников кабеля и автомат защиты могут быть изменены согласно требованиям региональных стандартов.

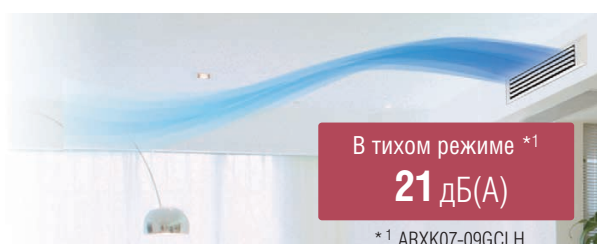
# БЛОКИ ВНУТРЕННИЕ МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫХ СИСТЕМ

## КАНАЛЬНЫЕ УЗКОПРОФИЛЬНЫЕ

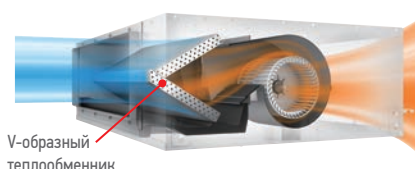
ARXK...GLGH

### Оптимальный поток воздуха и низкий уровень шума

Низкий уровень шума обеспечивается за счет стабилизатора воздушного потока, который уравнивает скорость и объем воздуха, проходящего через теплообменник. Сочетание V-образного теплообменника и производительного двигателя вентилятора постоянного тока дает высокую эффективность, несмотря на небольшие размеры.

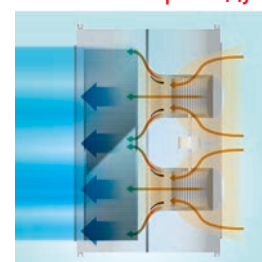


**Высокоэффективный двигатель вентилятора постоянного тока. Низкое энергопотребление**



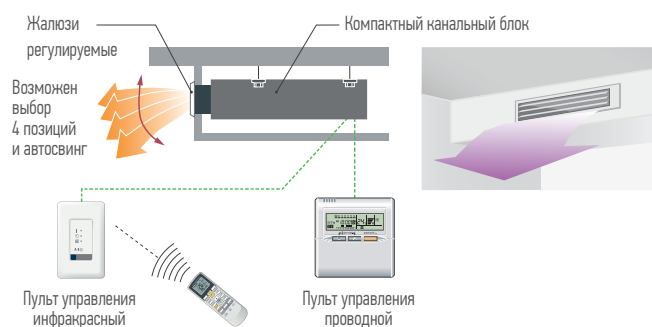
V-образный теплообменник

**Стабилизатор воздуха**



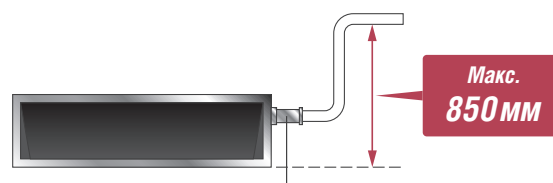
### Жалюзи регулируемые (аксессуар)

Регулируемые жалюзи обеспечат равномерное распределение воздушного потока, а лаконичный дизайн дополнит любой интерьер.



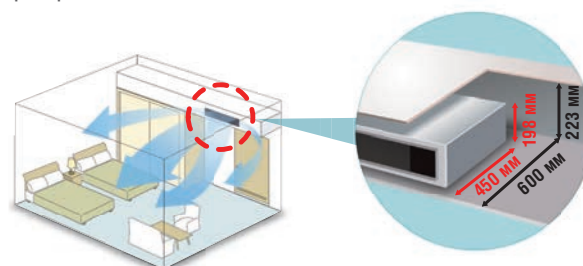
### Помпа дренажная

Наличие дренажной помпы, входящей в стандартную комплектацию, обеспечивает гибкость монтажа.



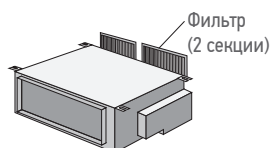
### Установочное пространство

Уменьшенный корпус внутреннего блока позволяет производить установку в условиях минимального свободного пространства.

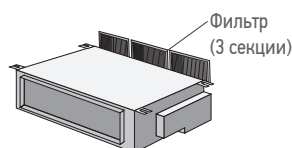


### Фильтры (входят в стандартную комплектацию)

ARXK07...18GCLH



ARXK24GCLH



### Аксессуары

- Приемник сигнала UTB-YWC
- Датчик выносной UTY-XSZX
- Жалюзи регулируемые UTD-GXTA-W (для ARXK04/07/09/12/14GCLH/GLGH), UTD-GXTB-W (для ARXK18GLGH), UTD-GXTC-W (для ARXK24GLGH)

## Технические характеристики

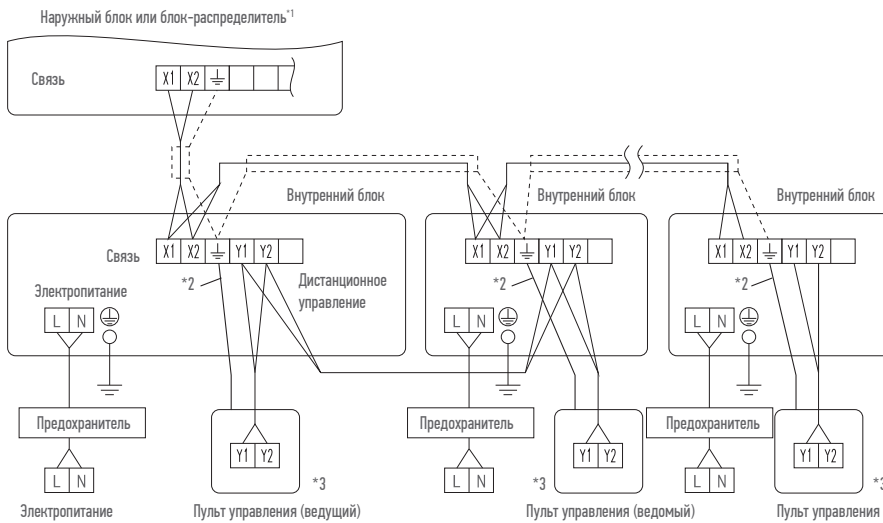
| Блок внутренний                |                          | ARXK004GLGH | ARXK007GLGH                | ARXK009GLGH  | ARXK012GLGH | ARXK014GLGH | ARXK018GLGH | ARXK024GLGH |              |
|--------------------------------|--------------------------|-------------|----------------------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|
| Параметры электропитания       |                          | ф./В/Гц     |                            | 1 / 230 / 50 |             |             |             |             |              |
| Производительность             | Охлаждение               | кВт         | 1,1                        | 2,2          | 2,8         | 3,6         | 4,5         | 5,6         | 7,1          |
|                                | Обогрев                  | кВт         | 1,3                        | 2,8          | 3,2         | 4,0         | 5,0         | 6,3         | 8,0          |
| Потребляемая мощность          |                          | Вт          | 26                         | 28           | 28          | 35          | 66          | 73          | 80           |
| Расход воздуха                 | Высокая                  | м³/ч        | 460                        | 460          | 460         | 550         | 760         | 930         | 1160         |
|                                | Выше средней             | м³/ч        | 440                        | 440          | 440         | 520         | 660         | 840         | 1060         |
|                                | Средняя                  | м³/ч        | 420                        | 420          | 420         | 480         | 560         | 740         | 960          |
|                                | Ниже средней             | м³/ч        | 400                        | 400          | 400         | 450         | 490         | 640         | 860          |
|                                | Низкая                   | м³/ч        | 370                        | 370          | 370         | 410         | 410         | 540         | 750          |
|                                | Тихая                    | м³/ч        | 340                        | 340          | 340         | 340         | 340         | 470         | 610          |
| Диапазон статического давления |                          | Па          | 0–30                       | 0–30         | 0–30        | 0–30        | 0–50        | 0–50        | 0–50         |
| Рабочее статическое давление   |                          | Па          | 10                         | 10           | 10          | 10          | 15          | 15          | 15           |
| Уровень шума                   | Высокая                  | дБ(A)       | 25                         | 26           | 26          | 29          | 34          | 33          | 32           |
|                                | Выше средней             | дБ(A)       | 24                         | 25           | 25          | 27          | 31          | 30          | 30           |
|                                | Средняя                  | дБ(A)       | 23                         | 24           | 24          | 26          | 28          | 28          | 28           |
|                                | Ниже средней             | дБ(A)       | 22                         | 23           | 23          | 25          | 26          | 26          | 27           |
|                                | Низкая                   | дБ(A)       | 21                         | 22           | 22          | 24          | 24          | 24          | 25           |
|                                | Тихая                    | дБ(A)       | 20                         | 21           | 21          | 22          | 22          | 22          | 22           |
| Габаритные размеры (В×Ш×Г)     |                          | мм          | 198×700×450                |              |             |             |             | 198×900×450 | 198×1100×450 |
| Вес                            |                          | кг          | 14,5                       | 15,5         |             | 16          | 19          | 22,5        |              |
| Диаметр соединительных труб    | Жидкость                 | мм          | ∅6,35                      |              |             | ∅6,35       |             |             | ∅9,52        |
|                                | Газ                      | мм          | ∅9,52                      |              |             | ∅12,7       |             |             | ∅15,88       |
|                                | Дренаж                   | мм          | ∅25 (внутр.); ∅32 (наруж.) |              |             |             |             |             |              |
|                                | Пульт управления (опция) |             | стр. 216                   |              |             |             |             |             |              |
| Аксессуары (опция)             |                          |             | стр. 212–215               |              |             |             |             |             |              |

### Примечание

Характеристики приводятся для следующих условий.

- Охлаждение: температура в помещении +27 °С; температура наружного воздуха +35 °С.
- Обогрев: температура в помещении +20 °С; температура наружного воздуха +7 °С.
- Максимальная длина трубной линии: 7,5 м; перепад высот между наружным и внутренним блоками 0 м.
- Напряжение: 230 В.

## Схема электрических соединений

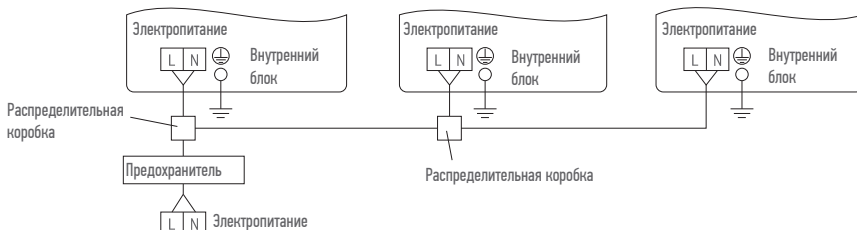


<sup>1</sup> При подключении к системе с регенерацией тепла смотрите руководство по установке блока-распределителя.

<sup>2</sup> Заземлите пульт дистанционного управления, если в нем имеется кабель заземления.

<sup>3</sup> При соединении с пультом ДУ двухжильного типа клемма Y3 не используется.

### Вариант схемы электропитания



|                | Рекомендуемое сечение проводника кабеля, мм <sup>2</sup> (*) | Автомат токовой защиты, А (*) | Ток отсечки УЗО (*) | Примечание  |
|----------------|--|-------------------------------|---------------------|---|
| Кабель питания | 2,5  | 20                            | 30 мА, 0,1 сек      | 1 фаза, 230 В, 50 Гц<br>2 проводника + заземление |
| Кабель связи   | 0,33   |                               |                     | Кабель, совместимый с LonWorks, вариант: «22AWG»  |

(\*) Сечение проводников кабеля и автомат защиты могут быть изменены согласно требованиям региональных стандартов.

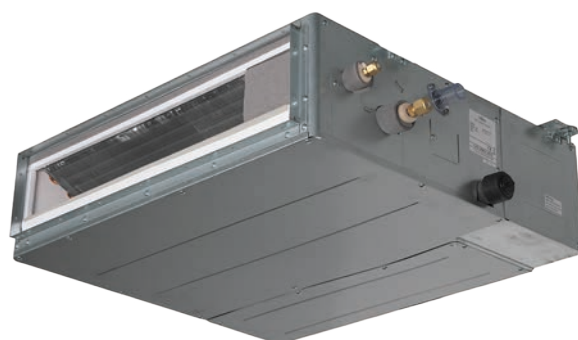
# БЛОКИ ВНУТРЕННИЕ МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫХ СИСТЕМ

## КАНАЛЬНЫЕ УЗКОПРОФИЛЬНЫЕ

ARXD...GALH, ARXD...GLEH

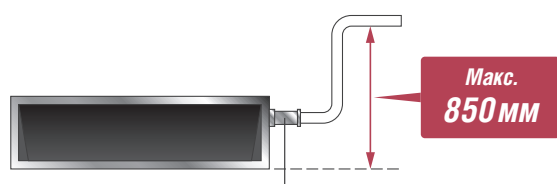
### Широкий диапазон рабочего статического давления

Привод вентилятора (постоянного тока) позволяет варьировать статическое давление в диапазоне от 0 до 90 Па. Пользователь может выбрать статическое давление с пульта управления.



### Помпа дренажная

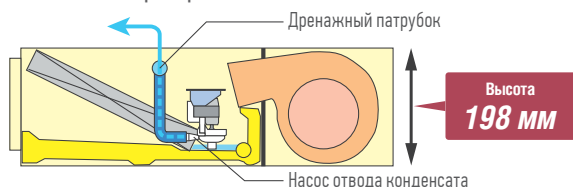
Наличие дренажной помпы, входящей в стандартную комплектацию, обеспечивает вариативность монтажа.



Дренажная помпа входит в стандартную комплектацию.

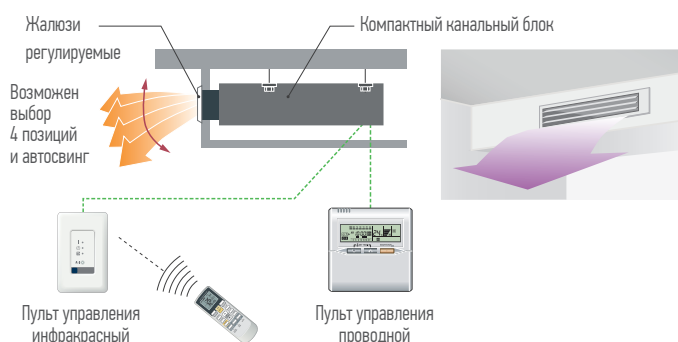
### Компактный корпус

Узкий корпус позволяет устанавливать модель в малом подпотолочном пространстве.



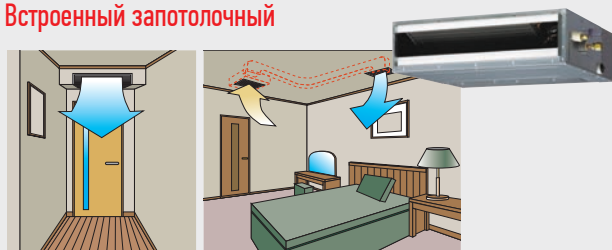
### Жалюзи регулируемые (аксессуар)

Регулируемые жалюзи обеспечат равномерное распределение воздушного потока, а лаконичный дизайн дополнит любой интерьер.

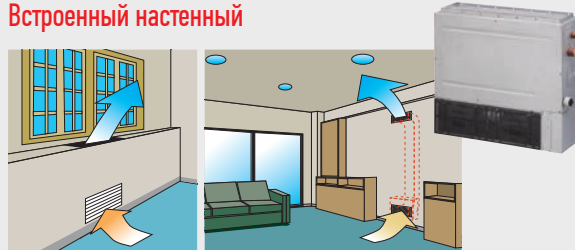


### Различные варианты монтажа

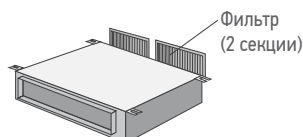
#### Встроенный запотолочный



#### Встроенный настенный



### Фильтр (входит в стандартную комплектацию)



### Аксессуары

- Приемник сигнала UTB-YWC (004)
- Приемник сигнала UTY-TRHX (007/009/012/014/018/024)
- Датчик выносной UTY-XSZX
- Жалюзи регулируемые UTD-GXTA-W (для ARXD04/07/09/12/14GAL(E)H), UTD-GXTB-W (для ARXD18GLEH), UTD-GXTC-W (для ARXD24GLEH)

## Технические характеристики

| Блок внутренний                |              |         | ARXD04GALH                 | ARXD007GLEH | ARXD009GLEH | ARXD012GLEH | ARXD014GLEH | ARXD018GLEH | ARXD024GLEH |              |
|--------------------------------|--------------|---------|----------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|
| Параметры электропитания       |              | ф./В/Гц | 1 / 230 / 50               |             |             |             |             |             |             |              |
| Производительность             | Охлаждение   | кВт     | 1,1                        | 2,2         | 2,8         | 3,6         | 4,5         | 5,6         | 7,1         |              |
|                                | Обогрев      | кВт     | 1,3                        | 2,8         | 3,2         | 4,0         | 5,0         | 6,3         | 8,0         |              |
| Потребляемая мощность          |              | Вт      | 40                         | 44          | 50          | 54          | 92          | 83          | 122         |              |
| Расход воздуха                 | Высокая      | м³/ч    | 510                        | 550         | 600         | 600         | 800         | 940         | 1330        |              |
|                                | Выше средней | м³/ч    | –                          | 480         | 510         | 530         | 680         | 820         | 1140        |              |
|                                | Средняя      | м³/ч    | 470                        | 440         | 460         | 490         | 600         | 730         | 1020        |              |
|                                | Ниже средней | м³/ч    | –                          | 410         | 420         | 450         | 520         | 630         | 900         |              |
|                                | Низкая       | м³/ч    | 440                        | 370         | 370         | 410         | 440         | 540         | 780         |              |
|                                | Тихая        | м³/ч    | –                          | 320         | 320         | 340         | 340         | 470         | 610         |              |
| Диапазон статического давления |              | Па      | 0–90                       | 0–90        | 0–90        | 0–90        | 0–90        | 0–90        | 0–50        |              |
| Рабочее статическое давление   |              | Па      | 25                         | 25          | 25          | 25          | 25          | 25          | 25          |              |
| Уровень шума                   | Высокая      | дБ(А)   | 26                         | 28          | 29          | 30          | 34          | 34          | 35          |              |
|                                | Выше средней | дБ(А)   | –                          | 26          | 27          | 28          | 32          | 31          | 31          |              |
|                                | Средняя      | дБ(А)   | 25                         | 25          | 25          | 27          | 30          | 29          | 29          |              |
|                                | Ниже средней | дБ(А)   | –                          | 24          | 24          | 26          | 28          | 27          | 27          |              |
|                                | Низкая       | дБ(А)   | 22                         | 22          | 22          | 24          | 25          | 25          | 24          |              |
|                                |              | Тихая   | дБ(А)                      | –           | 21          | 21          | 22          | 22          | 23          | 21           |
| Габаритные размеры (В×Ш×Г)     |              | мм      | 198×700×620                |             |             |             |             | 198×900×620 |             | 198×1100×620 |
| Вес                            |              | кг      | 17                         |             |             | 18          |             | 22          | 26          |              |
| Диаметр соединительных труб    | Жидкость     | мм      | Ø6,35                      |             |             | Ø6,35       |             | Ø6,35       | Ø9,52       |              |
|                                | Газ          | мм      | Ø12,70                     | Ø9,52       |             | Ø12,70      |             | Ø12,70      | Ø15,88      |              |
|                                | Дренаж       | мм      | Ø25 (внутр.); Ø32 (наруж.) |             |             |             |             |             |             |              |
| Пульт управления (опция)       |              |         | стр. 216                   |             |             |             |             |             |             |              |
| Аксессуары (опция)             |              |         | стр. 212–215               |             |             |             |             |             |             |              |

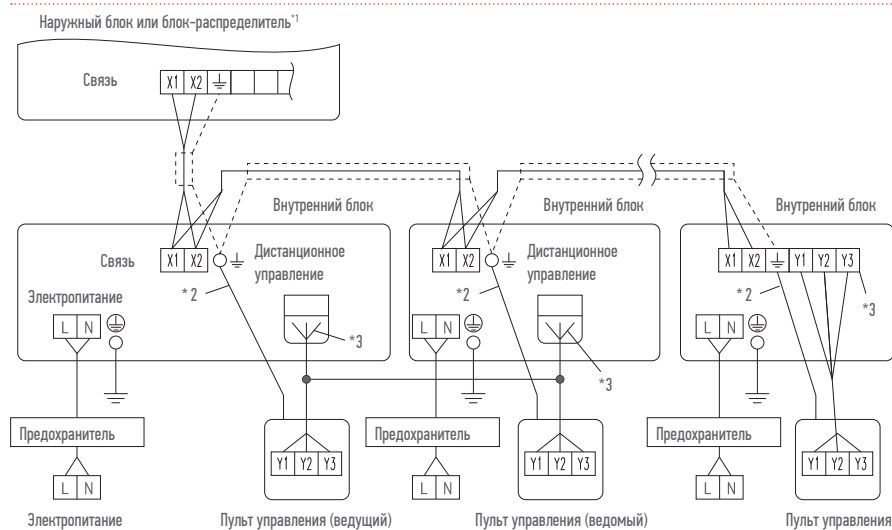
### Примечание

Характеристики приводятся для следующих условий.

- Охлаждение: температура в помещении +27 °С; температура наружного воздуха +35 °С.
- Обогрев: температура в помещении +20 °С; температура наружного воздуха +7 °С.
- Максимальная длина трубной линии: 7,5 м; перепад высот между наружным и внутренним блоками 0 м.

- Напряжение: 230 В.
- ARXD04GALH не может быть подключен к серии J-IVS / J-IV / J-IVL

## Схема электрических соединений

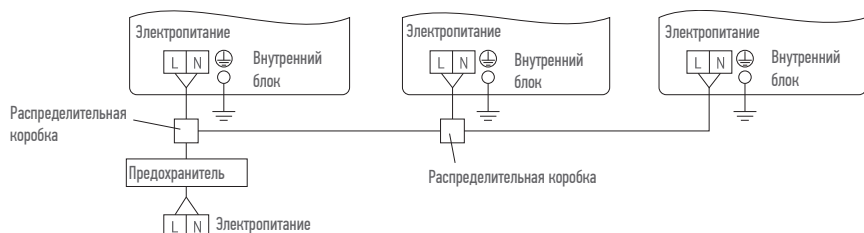


<sup>1</sup> При подключении к системе с регенерацией тепла смотрите руководство по установке блока-распределителя.

<sup>2</sup> Заземлите пульт дистанционного управления, если в нем имеется кабель заземления.

<sup>3</sup> При соединении с пультом ДУ двухжильного типа клемма Y3 не используется.

### Вариант схемы электропитания



|                | Рекомендуемое сечение проводника кабеля, мм <sup>2</sup> (*) | Автомат токовой защиты, А (*) | Ток отсечки УЗО (*) | Примечание  |
|----------------|--|-------------------------------|---------------------|---|
| Кабель питания | 2,5  | 20                            | 30 мА, 0,1 сек      | 1 фаза, 230 В, 50 Гц<br>2 проводника + заземление |
| Кабель связи   | 0,33   |                               |                     | Кабель, совместимый с LonWorks, вариант: «22AWG»  |

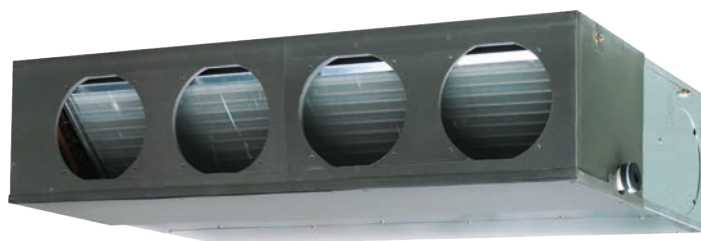
(\*) Сечение проводников кабеля и автомат защиты могут быть изменены согласно требованиям региональных стандартов.

# БЛОКИ ВНУТРЕННИЕ МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫХ СИСТЕМ

## КАНАЛЬНЫЕ СРЕДНЕНАПОРНЫЕ

ARXA...GLEH

Низкое энергопотребление инверторного мотора вентилятора. Модельный ряд тихих агрегатов, характеристики которых сочетают в себе высокую мощность и широкий диапазон значений статического давления.



### Регулируемое статическое давление

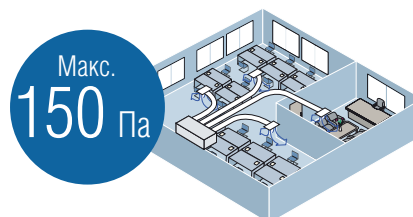
#### Среднее статическое давление

Идеальное решение для гостиничных номеров и спальных комнат, а также для помещений с ограниченным свободным пространством для монтажа. Низкий уровень шума позволяет обеспечить акустический комфорт в помещении. Статическое давление регулируется с пульта управления.



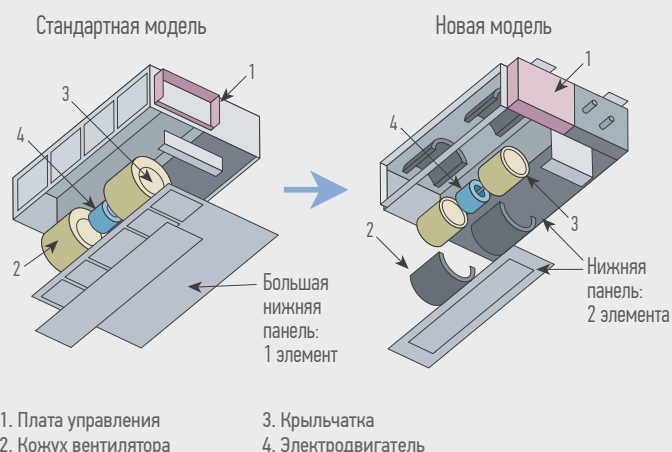
#### Высокое статическое давление

Мощный напор не ограничивает выбор места для монтажа. Высокопроизводительный электродвигатель эффективно работает при различных режимах статического давления. Для больших помещений возможна гибкая разводка воздуховодов.



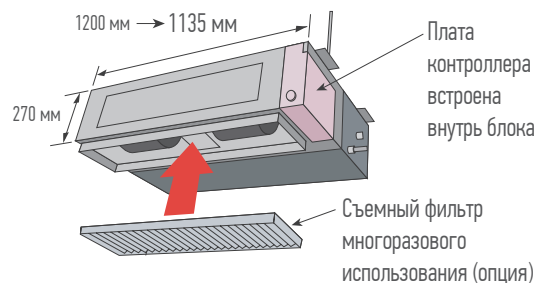
### Удобство обслуживания

Разделение нижней панели на два элемента (лицевой и тыльный) значительно улучшило конструкцию блока. Кожух вентилятора тоже разборный: он состоит из верхней и нижней части. Для технического обслуживания и демонтажа электродвигателя или вентилятора требуется лишь отсоединить тыльную панель и нижнюю часть корпуса с шасси.



### Экономия свободного пространства

При подпотолочном размещении конструкция блока позволяет осуществлять монтаж в свободном пространстве высотой вплоть до 270 мм. Размещение платы контроллера внутри блока позволяет максимально эффективно использовать свободное пространство.



#### Аксессуары

- Фильтр с длительным сроком службы UTD-LF25NA
- Фланец прямоугольного воздуховода UTD-SF045T
- Фланец круглого воздуховода UTD-RF204
- Приемник сигнала UTY-TRHX
- Помпа дренажная UTZ-PX1NBA

## Технические характеристики

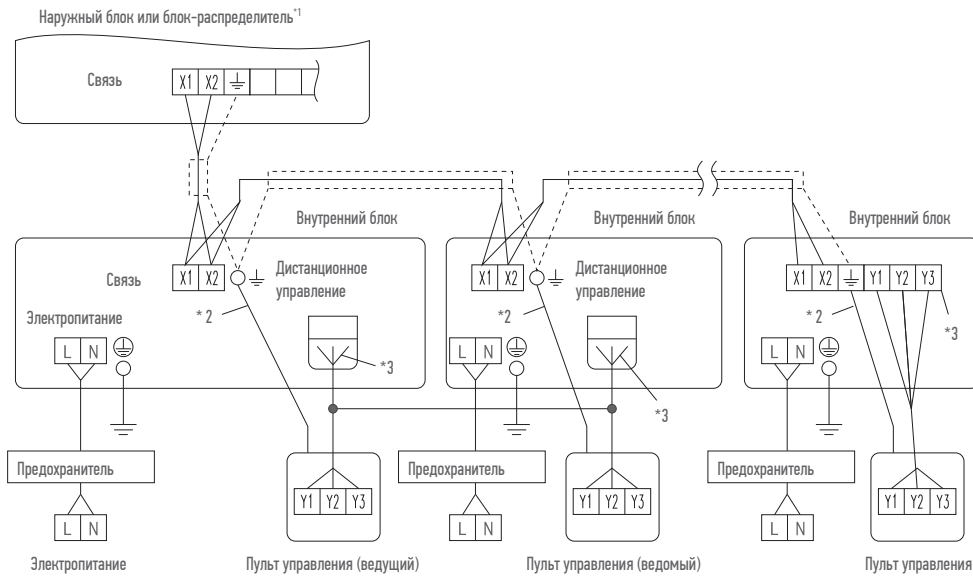
| Блок внутренний                |            |         | ARXA024GLEH                | ARXA030GLEH | ARXA036GLEH | ARXA045GLEH |
|--------------------------------|------------|---------|----------------------------|-------------|-------------|-------------|
| Параметры электропитания       |            | ф./В/Гц | 1 / 230 / 50               |             |             |             |
| Производительность             | Охлаждение | кВт     | 7,1                        | 9,0         | 11,2        | 12,5        |
|                                | Обогрев    | кВт     | 8,0                        | 10,0        | 12,5        | 14,0        |
| Потребляемая мощность          |            | Вт      | 94                         | 108         | 194         | 240         |
| Расход воздуха                 | Высокая    | м³/ч    | 1280                       | 1410        | 1840        | 1970        |
|                                | Средняя    | м³/ч    | 1090                       | 1280        | 1600        | 1860        |
|                                | Низкая     | м³/ч    | 840                        | 1150        | 1470        | 1640        |
| Диапазон статического давления |            | Па      | 0–150                      | 0–150       | 0–150       | 0–150       |
| Рабочее статическое давление   |            | Па      | 40                         | 50          | 50          | 60          |
| Уровень шума                   | Высокая    | дБ(А)   | 31                         | 34          | 37          | 41          |
|                                | Средняя    | дБ(А)   | 27                         | 32          | 35          | 38          |
|                                | Низкая     | дБ(А)   | 23                         | 29          | 33          | 36          |
| Габаритные размеры (В×Ш×Г)     |            | мм      | 270×1135×700               |             |             |             |
| Вес                            |            | кг      | 36                         | 40          |             |             |
| Диаметр соединительных труб    | Жидкость   | мм      | ∅9,52                      |             |             |             |
|                                | Газ        | мм      | ∅15,88                     |             |             |             |
|                                | Дренаж     | мм      | ∅25 (внутр.); ∅32 (наруж.) |             |             |             |
| Пульт управления (опция)       |            |         | стр. 216                   |             |             |             |
| Аксессуары (опция)             |            |         | стр. 212–215               |             |             |             |

### Примечание

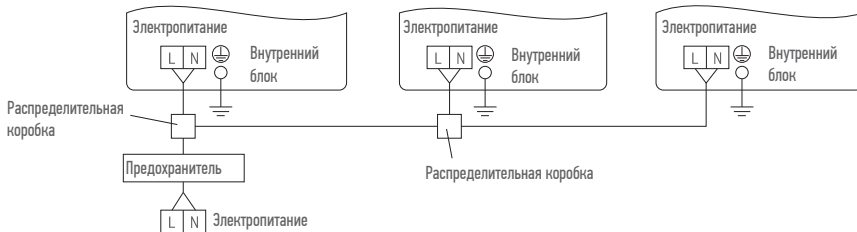
Характеристики приводятся для следующих условий.

- Охлаждение: температура в помещении +27 °С; температура наружного воздуха +35 °С.
- Обогрев: температура в помещении +20 °С; температура наружного воздуха +7 °С.
- Максимальная длина трубной линии: 7,5 м; перепад высот между наружным и внутренним блоками 0 м.
- Напряжение: 230 В.

## Схема электрических соединений



### Вариант схемы электропитания



|                | Рекомендуемое сечение проводника кабеля, мм <sup>2</sup> (*) | Автомат токовой защиты, А (*) | Ток отсечки УЗО (*) | Примечание  |
|----------------|--|-------------------------------|---------------------|---|
| Кабель питания | 2,5  | 20                            | 30 мА, 0,1 сек      | 1 фаза, 230 В, 50 Гц<br>2 проводника + заземление |
| Кабель связи   | 0,33   |                               |                     | Кабель, совместимый с LonWorks, вариант: «22AWG»  |

(\*) Сечение проводников кабеля и автомат защиты могут быть изменены согласно требованиям региональных стандартов.

# БЛОКИ ВНУТРЕННИЕ МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫХ СИСТЕМ

## КАНАЛЬНЫЕ ВЫСОКОНАПОРНЫЕ

ARXC...GATH, ARXC...GTEH

Высоконапорные каналные блоки Fujitsu обрабатывают большие объемы воздуха под высоким давлением и при этом остаются самыми тихими в своем классе!

Модели ARXC36GBTH, ARXC72GBTH и ARXC90GBTH оснащаются вентиляторами с DC-моторами. Существенно понижено энергопотребление и увеличена эффективность.



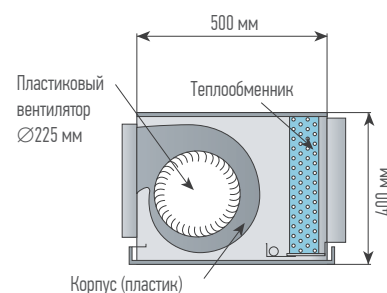
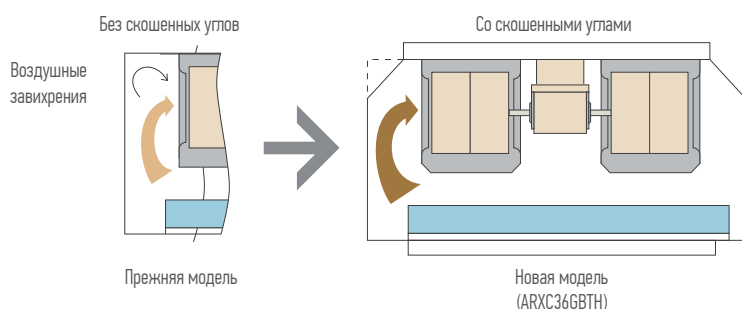
### Тихая работа

Модели: ARXC036GTEH / ARXC45GATH / ARXC60GATH

Благодаря скошенным углам лицевой панели внутреннего блока и специальному кожуху вентилятора была значительно снижена турбулентность воздушного потока внутри кондиционера. Применение пластиковой крыльчатки и корпуса вентилятора позволило оптимизировать воздушный поток.

Модель: ARXC036GTEH

Благодаря пластиковому вентилятору уровень шума составляет 45 дБ(А) при работе на максимальной скорости

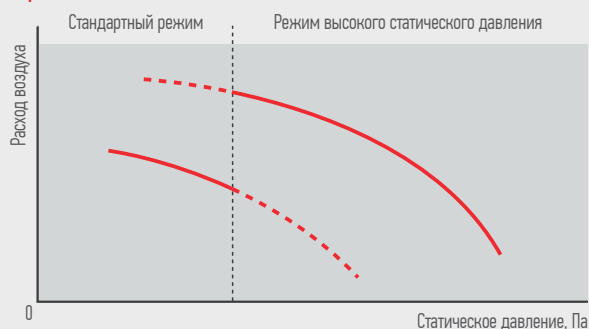


### Выбор статического давления

Модели: ARXC72GBTH / ARXC90GBTH

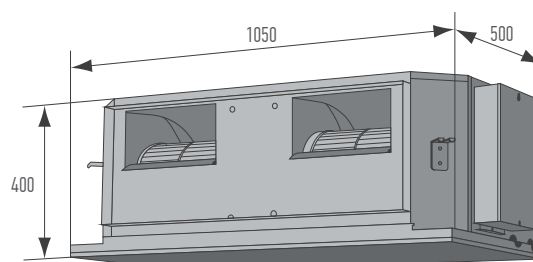
В самых мощных блоках на 22,4 и 25 кВт статическое давление изменяется с помощью пульта ДУ от 0 до 300 Па.

График работы для модели ARXC72GBTH



Применение однофазного электродвигателя позволяет выбрать одну из трех скоростей вентилятора.

### Простой монтаж



ARXC36GBTH: 43 кг

Внутренний блок изготовлен из облегченных материалов и имеет компактный корпус.

### Аксессуары

- Фильтр с длительным сроком службы UTD-LF60KA (для моделей ARXC036/45/60)
- Приемник сигнала UTB-YWC (для моделей ARXC45/60)
- Приемник сигнала UTY-TRHX (ARXC036/072/090/096)



## Технические характеристики

| Блок внутренний                |            |         | ARXC036GTEH                | ARXC45GATH     | ARXC60GATH*    | ARXC072GTEH    | ARXC090GTEH    | ARXC096GTEH      |
|--------------------------------|------------|---------|----------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------------|
| Параметры электропитания       |            | ф./В/Гц | 1 / 230 / 50               |                |                |                |                |                  |
| Производительность             | Охлаждение | кВт     | 11,2                       | 12,5           | 18,0           | 22,4           | 25,0           | 28,0             |
|                                | Обогрев    | кВт     | 12,5                       | 14,0           | 20,0           | 25,0           | 28,0           | 31,5             |
| Потребляемая мощность          |            | Вт      | 207                        | 715            | 730            | 681            | 819            | 838              |
| Расход воздуха                 | Высокая    | м³/ч    | 1990                       | 3500           | 3500           | 3900           | 4300           | 4850             |
|                                | Средняя    | м³/ч    | 1680                       | 3000           | 3000           | 3300           | 4000           | 4250             |
|                                | Низкая     | м³/ч    | 1330                       | 2460           | 2460           | 3000           | 3500           | 3600             |
| Диапазон статического давления |            | Па      | 0–200                      | 100–250        | 100–250        | 0–300          | 0–300          | 0–300            |
| Рабочее статическое давление   |            | Па      | 100                        | 100            | 100            | 150            | 150            | 150              |
| Уровень шума                   | Высокая    | дБ(A)   | 42                         | 49             | 49             | 47             | 48             | 48               |
|                                | Средняя    | дБ(A)   | 36                         | 45             | 45             | 43             | 46             | 45               |
|                                | Низкая     | дБ(A)   | 32                         | 42             | 42             | 40             | 44             | 42               |
| Габаритные размеры (В×Ш×Г)     |            | мм      | 400×1050×500               |                |                | 450×1587×700   |                | 550×1587×700     |
| Вес                            |            | кг      | 40                         | 46             |                | 84             |                | 105              |
| Диаметр соединительных труб    | Жидкость   | мм      | Ø9,52                      |                |                |                |                |                  |
|                                | Газ        | мм      | Ø15,88 (Flare)             | Ø19,05 (Flare) | Ø19,05 (Flare) | Ø19,05 (Flare) | Ø19,05 (Flare) | Ø22,22 (Brazing) |
|                                | Дренаж     | мм      | Ø25 (внутр.); Ø32 (наруж.) |                |                |                |                |                  |
| Пульт управления (опция)       |            |         | стр. 216                   |                |                |                |                |                  |
| Аксессуары (опции)             |            |         | стр. 212–215               |                |                |                |                |                  |

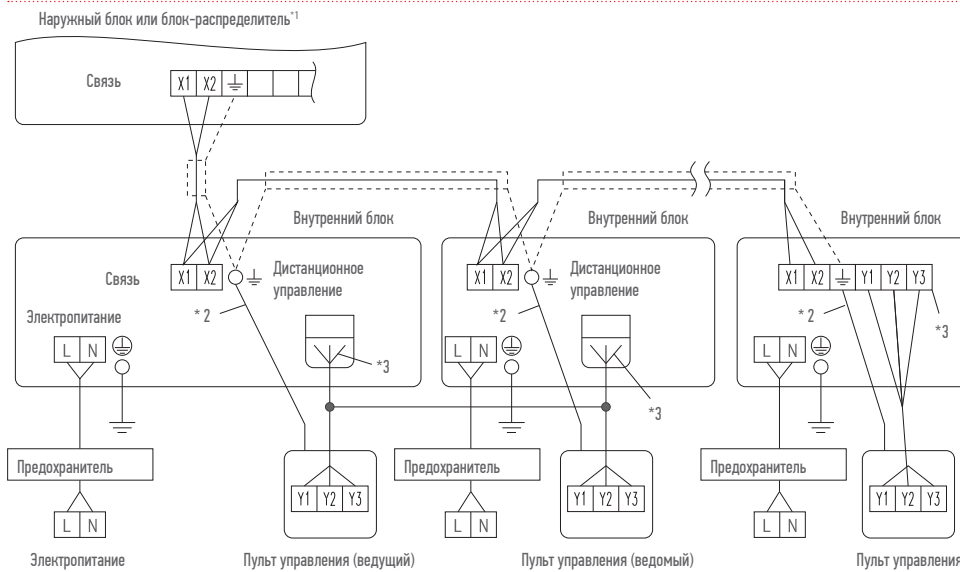
### Примечание

Характеристики приводятся для следующих условий.

- Охлаждение: температура в помещении +27 °С; температура наружного воздуха +35 °С.
- Обогрев: температура в помещении +20 °С; температура наружного воздуха +7 °С.
- Максимальная длина трубной линии: 7,5 м; перепад высот между наружным и внутренним блоками 0 м.
- Напряжение: 230 В.

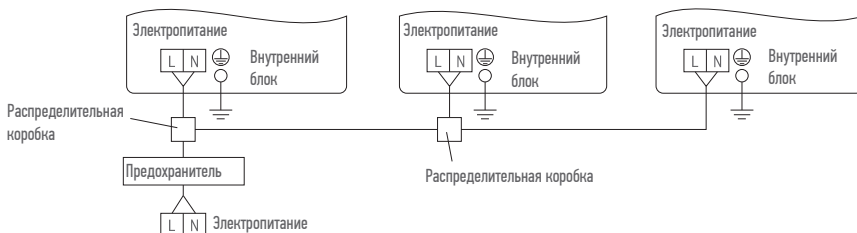
\* Блоки ARXC60, ARXC072, ARXC090, ARXC096 не могут быть использованы с сериями J-IVS и J-IV.

## Схема электрических соединений



- <sup>1</sup> При подключении к системе с регенерацией тепла смотрите руководство по установке блока-распределителя.
- <sup>2</sup> Заземлите пульт дистанционного управления, если в нем имеется кабель заземления.
- <sup>3</sup> При соединении с пультом ДУ двухжильного типа клемма Y3 не используется.

### Вариант схемы электропитания




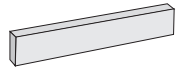



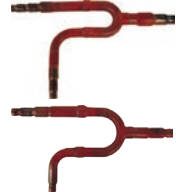
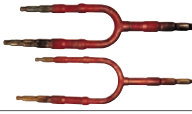
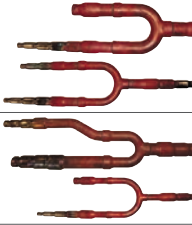

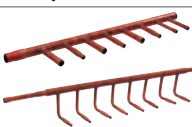
|                | Рекомендуемое сечение проводника кабеля, мм² (*) | Автомат токовой защиты, А (*) | Ток отсечки УЗО (*) | Примечание  |
|----------------|--|-------------------------------|---------------------|---|
| Кабель питания | 2,5  | 20                            | 30 мА, 0,1 сек      | 1 фаза, 230 В, 50 Гц<br>2 проводника + заземление |
| Кабель связи   | 0,33   |                               |                     | Кабель, совместимый с LonWorks, вариант: «22AWG»  |

(\*) Сечение проводников кабеля и автомат защиты могут быть изменены согласно требованиям региональных стандартов.

## АКСЕССУАРЫ

| Название   | Внешний вид | Модель                   | Назначение и комплектация   | С какими блоками совместимы   |
|--|-------------|--------------------------|---|---|
| Приемник сигнала                                 |             | UTY-LRHYB1               | Применяется для управления кассетными блоками с помощью инфракрасного пульта. Приемник сигнала, устанавливается в декоративную панель блока.  | AUXD18-24GALH,<br>AUXA18-54GALH   |
|  |             | UTY-LBHXD                |   | AUXN009-014GLAH, AUXM018-030GLEH,<br>AUXK018-054GLEH  |
|  |             | UTB-YWC                  | Применяется для управления канальными блоками с помощью инфракрасного пульта. Приемник сигнала, устанавливается на стене. Стандартная длина соединительного кабеля 5 м, дополнительно можно приобрести кабель длиной 10 м (код для заказа 9707598025) | ARXD04GALH,<br>ARXC45,60GATH  |
|  |             | UTY-TRHX                 | Применяется для управления канальными блоками с помощью инфракрасного пульта. Приемник сигнала, устанавливается на стене. Стандартная длина соединительного кабеля 5 м, дополнительно можно приобрести кабель длиной 10 м (код для заказа 9710358012) | AUXS018-024GLEH, ARXK004-024GLGH,<br>ARXD007-024GLEH, ARXA024-045GLEH,<br>ARXC036,072-096GTEH         |
| Датчик температуры выносной                      |             | UTY-XSZX                 | Дистанционный температурный датчик внутреннего блока. В основном применяется с канальными блоками, но может использоваться и с внутренними блоками других типов. Помимо самого датчика в комплект входит соединительный кабель длиной 10 м            | ARXK004-024GLGH, ARXD04GALH<br>ARXD007-024GLEH, ARXA024-045GLEH<br>ARXC45,60GATH, ARXC036,072-096GTEH |
| Секция подачи воздуха                            |             | UTZ-VXAA                 | Используется с внутренними блоками кассетного типа для подмеса свежего воздуха в объеме до 10% от максимального расхода воздуха. Комплект включает в себя дополнительный кабель для управления внешним вентилятором                                   | AUXB004-024GLEH   |
|  |             | UTZ-VXRA                 |   | AUXN009-014GLAH, AUXM018-030GLEH<br>AUXK018-054GLEH   |
|  |             | UTZ-VXGA                 |   | AUXD18-24GALH, AUXA18-54GALH  |
| Изоляция для работы в условиях высокой влажности |             | UTZ-KXRA                 | Используется с внутренними блоками кассетного типа при работе в условиях высокой влажности  | AUXN009-014GLAH, AUXM018-030GLEH,<br>AUXK018-054GLEH  |
|  |             | UTZ-KXGC                 |   | AUXB004-024GLEH   |
|  |             | UTZ-KXGA                 |   | AUXA18-54GALH   |
|  |             | UTZ-KXGB                 |   | AUXD18-24GALH   |
| Панель широкая декоративная                      |             | UTG-AKXA-W               | Используется для увеличения размеров основной декоративной панели внутренних блоков кассетного типа   | AUXN009-014GLAH, AUXM018-030GLEH,<br>AUXK018-054GLEH  |
|  |             | UTG-AGYA-W               |   | AUXD18-24GALH,<br>AUXA18-54GALH   |
| Декоративная прокладка между панелью и потолком  |             | UTG-BKXA-W               | Используется в случаях, когда высота запотолочного пространства не позволяет полностью скрыть внутренний блок кассетного типа   | AUXN009-014GLAH, AUXM018-030GLEH,<br>AUXK018-054GLEH  |
|  |             | UTG-BGYA-W               |   | AUXD18-24GALH,<br>AUXA18-54GALH   |
| Панель декоративная                              |             | UTG-UFYE-W<br>UTG-UFYC-W | Используется для компактных кассетных внутренних блоков   | AUXB004-024GLEH   |
|  |             | UTG-UGYA-W               | Используется для кассетных внутренних блоков  | AUXD18-24GALH,<br>AUXA18-54GALH   |
|  |             | UTG-UKYC-W               |   | AUXN009-014GLAH, AUXM018-030GLEH,<br>AUXK018-054GLEH  |
|  |             | UTG-UKYA-B               | AUXN009-014GLAH, AUXM018-030GLEH,<br>AUXK018-054GLEH  |   |
| Заглушка воздуховыпускного отверстия             |             | UTR-YDZB                 | Используется с внутренними блоками кассетного типа для глушения одного из направлений потока воздуха. Комплект включает в себя заглушки и дополнительную теплоизоляцию  | AUXB004-024GLEH   |
|  |             | UTR-YDZK                 |   | AUXN009-014GLAH, AUXM018-030GLEH,<br>AUXK018-054GLEH  |
|  |             | UTR-YDZC                 |   | AUXD18-24GALH,<br>AUXA18-54GALH   |
| Помпа дренажная                                  |             | UTZ-PX1NBA               | Используется для отвода конденсата от средненапорных внутренних блоков канального типа. Высота подъема конденсата до 1000 мм  | ARXA024-045GLEH   |
|  |             | UTR-DPB24T               | Используется для отвода конденсата от внутренних блоков подпотолочного типа. Высота подъема конденсата до 500 мм от верхней поверхности блока   | ABYA030-054GTEH   |
| Фильтр с длительным сроком службы                |             | UTD-LF25NA               | Комплект фильтров для очистки воздуха. В комплекте 2 фильтра, полностью перекрывающих воздухозаборное отверстие   | ARXA024-045GLEH   |
|  |             | UTD-LF60KA               |   | ARXC45,60GATH,<br>ARXC036GTEH   |

# АКСЕССУАРЫ

| Название   | Внешний вид   | Модель     | Назначение и комплектация   | С какими блоками совместимы  |
|--|---|------------|---|--|
| Жалюзи регулируемые                                    |    | UTD-GXTA-W | Регулирование воздушного потока для узкопрофильных внутренних блоков канального типа.<br>Жалюзи регулируются с пульта управления                            | ARXK004-014GLGH, ARXD007-014GLEH   |
|  |   | UTD-GXTB-W |   | ARXK018GLGH, ARXD018GLEH   |
|  |   | UTD-GXTC-W |   | ARXK024GLGH, ARXD024GLEH   |
| Изоляция для частично встраиваемого монтажа            |    | UTR-STA    | Используется при частичном монтаже блока в стену  | AGYA004-014GCCGH, AGYE004-014GCEH  |
| Фланец круглый   |    | UTD-RF204  | Используется для подключения круглых воздуховодов к внутренним блокам канального типа и для подмеса свежего воздуха во внутренние блоки подпотолочного типа | ARXA024-045GLEH, ABYA030-054GTEH   |
| Фланец прямоугольный                                   |    | UTD-SF045T | Используется для подключения прямоугольных воздуховодов к внутренним блокам канального типа   | ARXA24-45GBLH<br>ARXA024-045GLEH   |
| Клапан электронный расширительный (обязательная опция) |    | UTR-EV09XB | Регулирование расхода хладагента  | AGYE004-009GCEH, ASYE004-009GTEH   |
|  |   | UTR-EV14XB |   | AGYE012-014GCEH, ASYE012-014GTEH   |
| Комплект разветвителей для наружных блоков             |   | UTP-CX567A | Используются для объединения нескольких наружных блоков V-III в один холодильный контур   | AJY144-486LALBH  |
|  |   | UTP-DX567A | Используются для объединения нескольких наружных блоков VR-IV в один холодильный контур   | AJY144GALBHH-AJY432GALBH   |
| Комплект разветвителей для внутренних блоков           |  | UTP-AX054A | Используется для распределения хладагента в системах J-IV, J-IVL, J-IVS, V-III  | $\Sigma Q_0 < 19,6 \text{ кВт}$  |
|  |   | UTP-AX054A |   | $\Sigma Q_0 < 28 \text{ кВт}$  |
|  |  | UTP-AX180A | Используется для распределения хладагента в системах J-IVL и V-III  | $28,1 \text{ кВт} < \Sigma Q_0 < 56 \text{ кВт}$                         |
|  |   | UTR-AX567A | Используется для распределения хладагента в системах V-III  | $56,1 \text{ кВт} < \Sigma Q_0$  |
| Коллектор  |  | UTR-H0906L | Используется для распределения хладагента в системах J-IV, J-IVL, J-IVS, V-III  | до 6 внутренних блоков, $\Sigma Q_0 < 28 \text{ кВт}$                    |
|  |   | UTR-H1806L | Используется для распределения хладагента в системах J-IVL и V-III  | до 6 внутренних блоков, $28,1 \text{ кВт} < \Sigma Q_0 < 56 \text{ кВт}$ |
|  |  | UTR-H0908L | Используется для распределения хладагента в системах J-IV, J-IVL, J-IVS, V-III  | до 8 внутренних блоков, $\Sigma Q_0 < 28 \text{ кВт}$                    |
|  |   | UTR-H1808L | Используется для распределения хладагента в системах J-IVL и V-III  | до 8 внутренних блоков, $28,1 \text{ кВт} < \Sigma Q_0 < 56 \text{ кВт}$ |

$\Sigma Q_0$  — суммарная производительность подключенных внутренних блоков.

## АКСЕССУАРЫ

| Название                                     | Внешний вид | Модель     | Назначение и комплектация                                  | С какими блоками совместимы  |
|--|-------------|------------|--|--|
| Комплект разветвителей для внутренних блоков |             | UTP-BX090A | Используется для распределения хладагента в системах VR-IV | $\Sigma Q_0 < 28 \text{ кВт}$  |
|  |             | UTP-BX180A |  | $28,1 \text{ кВт} < \Sigma Q_0 < 56 \text{ кВт}$                         |
|  |             | UTP-BX567A |  | $56,1 \text{ кВт} < \Sigma Q_0$  |
| Коллектор                                    |             | UTP-J0906A | Используется для распределения хладагента в системах VR-IV | до 6 внутренних блоков, $\Sigma Q_0 < 28 \text{ кВт}$                    |
|  |             | UTP-J1806A |  | до 6 внутренних блоков, $28,1 \text{ кВт} < \Sigma Q_0 < 56 \text{ кВт}$ |
|  |             | UTP-J0908A |  | до 8 внутренних блоков, $\Sigma Q_0 < 28 \text{ кВт}$                    |
|  |             | UTP-J1808A |  | до 8 внутренних блоков, $28,1 \text{ кВт} < \Sigma Q_0 < 56 \text{ кВт}$ |

## БЛОК-РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ



### Технические характеристики

| Тип  | Одинарный           |              |               |               | Мульти          |
|--|---------------------|--------------|---------------|---------------|-----------------|
|  | Блок-распределитель | UTP-RX01AH   | UTP-RX01BH    | UTP-RX01CH    |                 |
| Параметры электропитания   | ф./В/Гц             | 1 / 230 / 50 |               |               |                 |
| Потребляемая мощность  | Вт                  | 17           | 24            | 31            | 96              |
| Количество веток   |                     | 1            | 1             | 1             | 4               |
| Максимальная производительность внутренних блоков (Q)                | кВт                 | $Q \leq 8,0$ | $Q \leq 18,0$ | $Q \leq 28,0$ | $Q \leq 56,0^1$ |
| Максимальная производительность внутренних блоков на одну ветку (Q)  | кВт                 | $Q \leq 8,0$ | $Q \leq 18,0$ | $Q \leq 28,0$ | $Q \leq 18,0$   |
| Максимальное количество подключаемых внутренних блоков на одну ветку |                     | 3            | 8             | 8             | 8               |
| Размеры (В×Ш×Г)  | мм                  | 198×298×268  |               |               | 260×658×428     |

<sup>1</sup> При подключении 2 блоков-распределителей одного типа (8 веток), максимальная производительность подключаемых внутренних блоков составляет 56,0 кВт.

## Соединительные кабели, комплекты для подключения внешнего управления

|                  |  |                              |   |
|------------------|--|------------------------------|---|
| Блоки внутренние |  | Блоки наружные               |   |
| UTY-ZWZXZ7       |  | UTY-ZWZXZD                   |   |
| UTY-ZWZXZB       |  | UTY-ZWZXZE                   |   |
| UTY-ZWZXZC       |  |                              |   |
| RB-блок          |  | Центральный пульт управления | Центральный пульт управления с сенсорным дисплеем |
| UTY-ZWZXZ6       |  | UTY-ZWZXZ7                   |   |
| UTY-ZWZXZB       |  | UTY-ZWZXZ8                   |   |
|                  |  | UTY-ZWZXZA                   |   |

## Список функций

|  | Блок внутренний                                  | Блок наружный                | Пульт управления             |   | Блок-распределитель |                              |
|--|--|------------------------------|------------------------------|---|---------------------|------------------------------|
|  |  |                              | Пульт управления центральный | Пульт управления центральный с сенсорным дисплеем |                     |                              |
| Входящий сигнал  | Включение/выключение                             | ● UTY-XWZXZD<br>○ UTY-XWZXZB | —                            | —   | —                   |                              |
|  | Управление сигналами                             | —                            | —                            | ● UTY-XWZXZ7<br>○ UTY-XWZXZ8                      | —                   |                              |
|  | Принудительная остановка наружных блоков         | —                            | ● UTY-XWZXZ6                 | —   | —                   |                              |
|  | Принудительная остановка внутренних блоков       | ● UTY-XWZXZD<br>○ UTY-XWZXZB | —                            | —   | —                   |                              |
|  | Аварийная остановка                              | ● UTY-XWZXZD<br>○ UTY-XWZXZB | ● UTY-XWZXZ6                 | ● UTY-XWZXZ7<br>○ UTY-XWZXZ8                      | —                   |                              |
|  | Принудительное откл. термостата                  | ● UTY-XWZXZE<br>○ UTY-XWZXZ7 | —                            | —   | —                   |                              |
|  | Режим низкого уровня шума                        | —                            | ● UTY-XWZXZ6                 | —   | —                   |                              |
|  | Приоритет охл. / обогрева                        | —                            | ● UTY-XWZXZ6 <sup>*1</sup>   | —   | —                   | ● UTY-XWZXZ6<br>○ UTY-XWZXZB |
|  | Сигнал на ограничения пиковой нагрузки           | —                            | ● UTY-XWZXZ6                 | —   | —                   | —                            |
| Данные потребляемой мощности на счетчик электроэнергии | —  | ● UTY-XWZXZF                 | —                            | —   | —                   |                              |
| Выходящий сигнал                                       | Статус работы                                    | ● UTY-XWZXZC                 | ○ UTY-XWZXZ6                 | ○ UTY-XWZXZA                                      | ○ UTY-XWZXZA        | —                            |
|  | Статус ошибок                                    | ● UTY-XWZXZC                 | ○ UTY-XWZXZ6                 | ○ UTY-XWZXZA                                      | ○ UTY-XWZXZA        | —                            |
|  | Состояние работы вентилятора                     | ● UTY-XWZXZC                 | —                            | —   | —                   | —                            |
|  | Сигнал на вкл./выкл. дополнительного нагревателя | ● UTY-XWZXZC <sup>*2</sup>   | —                            | —   | —                   | —                            |
|  | Сигнал на вкл./выкл. дополнительного нагревателя | —                            | ● UTY-XWZXZ9                 | —   | —                   | —                            |

\*1 Для блоков J-IVS, J-IV, J-IVL, V-III.

\*2 Для блоков канального типа.

● : Сухой контакт; ○ : Поддача напряжения.













# МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

## СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ











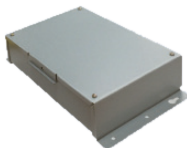
| Тип   | Пульт управления проводной          | Пульт управления проводной | Пульт управления проводной упрощенный     | Пульт управления проводной упрощенный | Пульт управления инфракрасный | Пульт управления групповой | Пульт управления центральный | Пульт управления с сенсорным дисплеем | Прог.обес. System Controller Lite | Прог.обес. System Controller |     |
|---|-------------------------------------|----------------------------|---|---------------------------------------|-------------------------------|----------------------------|------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|-----|
| Внешний вид   |                                     |                            |   |                                       |                               |                            |                              |                                       |                                   |                              |     |
| <b>Наименование модели</b>                            | <b>UTY-RNRYZ2</b>                   | <b>UTY-RLRY</b>            | <b>UTY-RSRY/<br/>UTY-RHRY<sup>1</sup></b> | <b>UTY-RSNYM</b>                      | <b>UTY-LNHY</b>               | <b>UTY-CGGY</b>            | <b>UTY-DCGYZ1</b>            | <b>UTY-DTGYZ1</b>                     | <b>UTY-ALGXZ1</b>                 | <b>UTY-APGXZ1</b>            |     |
| Максимальное количество управляемых внутренних блоков | 16                                  | 16                         | 16  | 16                                    | 16                            | 128                        | 100                          | 400                                   | 400                               | 1600                         |     |
| Максимальное количество управляемых групп             | 1                                   | 1                          | 1   | 1                                     | 1                             | 8                          | 50                           | 400                                   | 400                               | 1600                         |     |
| Функции управления системой                           | Включение/выключение                | ●                          | ●   | ●                                     | ●                             | ●                          | ●                            | ●                                     | ●                                 | ●                            |     |
|   | Установка рабочего режима           | ●                          | ●   | ●/—                                   | ●                             | ●                          | ●                            | ●                                     | ●                                 | ●                            |     |
|   | Установка скорости вентилятора      | ●                          | ●   | ●                                     | ●                             | ●                          | ●                            | ●                                     | ●                                 | ●                            |     |
|   | Установка температуры в помещении   | ●                          | ●   | ●                                     | ●                             | ●                          | ●                            | ●                                     | ●                                 | ●                            |     |
|   | Ограничение диапазона уставок       | ●                          | ●   | —                                     | —                             | —                          | ●                            | ●                                     | ●                                 | ●                            |     |
|   | Режим тестирования                  | ●                          | ●   | ●/—                                   | ●                             | ●                          | —                            | ●                                     | ●                                 | —                            |     |
|   | Управление горизонтальными жалюзи   | ●                          | ●   | —                                     | —                             | ●                          | —                            | ●                                     | ●                                 | ●                            |     |
|   | Управление вертикальными жалюзи     | ●                          | ●   | —                                     | —                             | ●                          | —                            | ●                                     | ●                                 | ●                            |     |
|   | Индивидуальное управление жалюзи    | ●                          | —   | —                                     | —                             | —                          | —                            | ●                                     | —                                 | —                            |     |
|   | Назначение групп                    | —                          | —   | —                                     | —                             | —                          | —                            | ●                                     | ●                                 | ●                            |     |
|   | Блокировка операций с пульта ДУ     | —                          | —   | —                                     | —                             | —                          | —                            | ●                                     | ●                                 | ●                            |     |
|   | Защита от обмерзания                | ●                          | —   | —                                     | —                             | —                          | —                            | ●                                     | ●                                 | ●                            |     |
|   | Датчик движения Human Sensor        | ●                          | —   | —                                     | —                             | —                          | —                            | ●                                     | ●                                 | ●                            |     |
|   | Экономичный режим                   | ●                          | ●   | —                                     | —                             | ●                          | —                            | ●                                     | ●                                 | ●                            |     |
| Отображение на дисплее                                | Неисправность                       | ●                          | ●   | ●                                     | ●                             | —                          | ●                            | ●                                     | ●                                 | ●                            |     |
|   | Режим оттаивания                    | ●                          | ●   | ●                                     | ●                             | —                          | ●                            | ●                                     | ●                                 | ●                            |     |
|   | Текущее время                       | ●                          | ●   | —                                     | —                             | ●                          | ●                            | ●                                     | ●                                 | ●                            |     |
|   | День недели                         | ●                          | ●   | —                                     | —                             | —                          | ●                            | ●                                     | ●                                 | ●                            |     |
|   | Блокировка пульта ДУ                | ●                          | ●   | ●                                     | ●                             | —                          | ●                            | ●                                     | ●                                 | ●                            |     |
|   | Охлаждение/обогрев — по приоритету  | ●                          | ●   | ●                                     | ●                             | —                          | ●                            | ●                                     | ●                                 | ●                            |     |
|   | Индикация адреса                    | ●                          | ●   | ●                                     | ●                             | —                          | ●                            | ●                                     | ●                                 | ●                            |     |
| Таймер  | Таймер по календарному расписанию   | Период работы              | Неделя                                    | Неделя                                | —                             | —                          | Неделя                       | Неделя                                | Год                               | Год                          | Год |
|   |                                     | Вкл./выкл. в день          | 8   | 4                                     | —                             | —                          | 4                            | 20                                    | 20                                | 144                          | 144 |
|   |                                     | Вкл./выкл. в неделю        | 28  | 28                                    | —                             | —                          | 28                           | 140                                   | 140                               | 504                          | 504 |
|   | Вкл./выкл. по таймеру               | ●                          | ●   | —                                     | —                             | ●                          | —                            | —                                     | —                                 | —                            |     |
|   | Режим Sleep по таймеру              | —                          | —   | —                                     | —                             | ●                          | —                            | —                                     | —                                 | —                            |     |
|   | Программируемый таймер              | —                          | —   | —                                     | —                             | ●                          | —                            | —                                     | —                                 | —                            |     |
|   | Исключение дня из программы таймера | ●                          | ●   | —                                     | —                             | —                          | —                            | ●                                     | ●                                 | ●                            |     |
| Минимальный шаг установок таймера (мин.)              | 10–30                               | 30                         | —   | —                                     | 5                             | 10                         | 10                           | 10                                    | 10                                | 10                           |     |
| Система управления                                    | Отображение состояния устройств     | —                          | —   | —                                     | —                             | —                          | ●                            | ●                                     | ●                                 | ●                            |     |
|   | Расчет энергозатрат                 | —                          | —   | —                                     | —                             | —                          | —                            | ○                                     | ○                                 | ●                            |     |
|   | Журнал регистрации ошибок           | ●                          | ●   | —                                     | —                             | —                          | ●                            | ●                                     | ●                                 | ●                            |     |
|   | Аварийная остановка                 | —                          | —   | —                                     | —                             | —                          | — <sup>2</sup>               | ● <sup>2</sup>                        | —                                 | —                            |     |
|   | Управление через сеть Интернет      | —                          | —   | —                                     | —                             | —                          | —                            | ●                                     | ●                                 | ○                            |     |
| Уведомление об ошибке электронным письмом             | —                                   | —                          | —   | —                                     | —                             | —                          | ●                            | ●                                     | ●                                 | ●                            |     |

<sup>1</sup> Пульт без функции выбора рабочего режима.

<sup>2</sup> Данная функция задействуется только при помощи внешнего устройства управления.

|  |   |   |  |
|--|---|---|--|
| <p>Пульт управления проводной с сенсорным дисплеем<br/><b>UTY-RNRVZ2(3)</b></p>  <p>стр. 219</p>                  | <p>Пульт управления проводной<br/><b>UTY-RLRY</b></p>  <p>стр. 219</p>                               | <p>Пульт управления проводной упрощенный<br/><b>UTY-RSNYM / UTY-RSKY</b></p>  <p>стр. 220</p>                                  |  |
| <p>Пульт управления проводной упрощенный с выбором рабочего режима<br/><b>UTY-RSRY</b></p>  <p>стр. 220</p>       | <p>без функции выбора рабочего режима<br/><b>UTY-RHRY</b>      <b>UTY-RHKY</b></p>  <p>стр. 220</p>  |   | <p>Пульт управления инфракрасный<br/><b>UTY-LNHV</b></p>  <p>стр. 221</p> |
| <p>Приемник сигнала для канального внутреннего блока / 3D кассет<br/><b>UTB-YWC/UTY-TRHX</b></p>  <p>стр. 221</p> | <p>для кассетного внутреннего блока<br/><b>UTY-LRHVB1</b>      <b>UTY-LBHXD</b></p>  <p>стр. 221</p> |   | <p>Пульт управления групповой<br/><b>UTY-CGGY</b></p>  <p>стр. 222</p>    |
| <p>Пульт управления центральный<br/><b>UTY-DCGXZ1</b></p>  <p>стр. 223</p>                                       | <p>Пульт управления центральный с сенсорным дисплеем<br/><b>UTY-DTGYZ1</b></p>  <p>стр. 224</p>     | <p>Программное обеспечение System Controller / System Controller Lite<br/><b>UTY-APGXZ1 / UTY-ALGXZ1</b></p>  <p>стр. 226</p> |  |

## Адаптеры и конвертеры

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
| <p>Конвертер сетевой<br/><b>UTY-VGGXZ1</b></p>  <p>стр. 230</p>             | <p><b>UTY-VTGX</b></p>  <p>стр. 231</p>                         | <p><b>UTY-VTGXV</b></p>  <p>стр. 231</p>                          | <p>Wi-Fi контроллер<br/><b>UTY-TFSXZ1 / UTY-TFSXW1</b>      <b>FJ-RC-WIFI-1</b></p>  <p>стр. 237</p>  <p>стр. 238</p> |
| <p>Конвертер сетевой для LONWORKS®<br/><b>UTY-VLGX</b></p>  <p>стр. 232</p> | <p>Конвертер KNX<br/><b>FJ-RC-KNX-1i</b></p>  <p>стр. 234</p>   | <p>Усилитель сигнала<br/><b>UTY-VSGXZ1</b></p>  <p>стр. 236</p> |  |
| <p>Контроллер внешнего выключателя<br/><b>UTY-TERX</b></p>  <p>стр. 236</p> | <p>Конвертер Modbus<br/><b>FJ-RC-MBS-1</b></p>  <p>стр. 234</p> | <p>Конвертер Modbus<br/><b>UTY-VMGX</b></p>  <p>стр. 235</p>    |  |

## Программное обеспечение

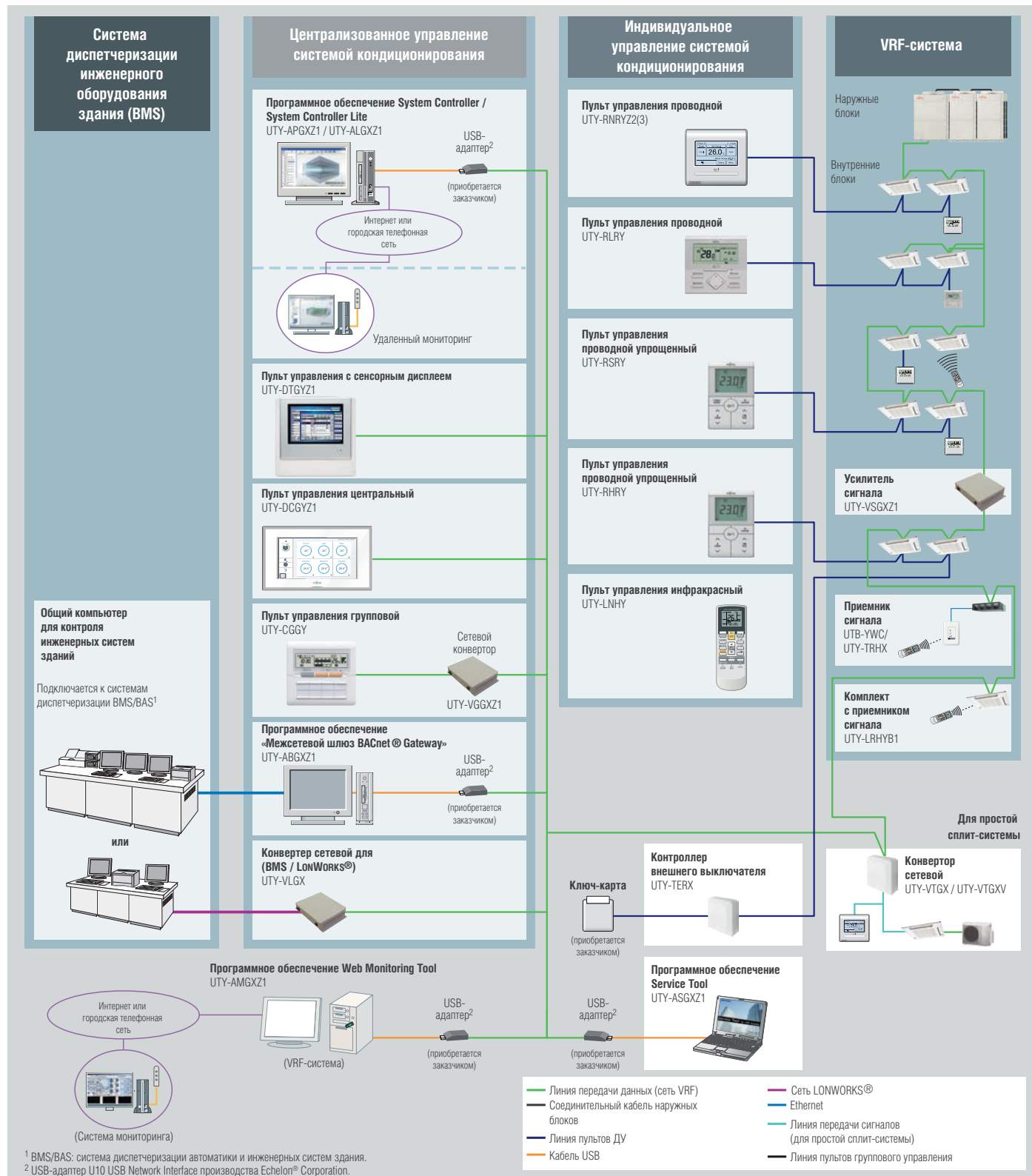
|  |   |  |
|--|---|--|
| <p>BACnet® Gateway<br/><b>UTY-ABGXZ1</b></p>  <p>стр. 232</p> <p>Ключ защиты ПО</p> | <p>Service Tool<br/><b>UTY-ASGXZ1</b></p>  <p>стр. 239</p> <p>Ключ защиты ПО</p> | <p>Web Monitoring Tool<br/><b>UTY-AMGXZ1</b></p>  <p>стр. 239</p> <p>Ключ защиты ПО</p> |
|--|---|--|

# МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

## СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

### Система управления J-IVS, J-IV, J-IVL, V-III, VR-IV

Для построения системы управления имеется широкий выбор компонентов: пульты индивидуального и централизованного управления, а также управление посредством системы диспетчеризации здания (BMS).





## Пульты управления проводные UTY-RNRYZ2(3) UTY-RVNYM / UTY-RLRY

Макс. кол-во управляемых внутренних блоков  
**16**



- Удобный и понятный интерфейс.
- Управление до 16 внутренними блоками.
- Сенсорный дисплей с подсветкой (UTY-RNRYZ2).
- Отображение комнатной температуры.



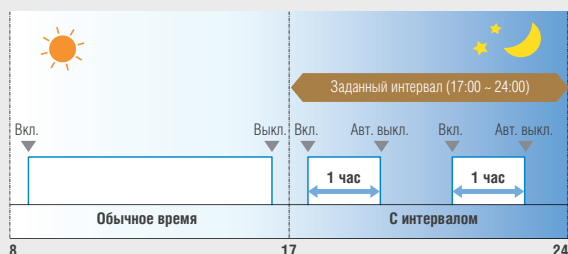
Отображение температуры воздуха в помещении

Датчик температуры

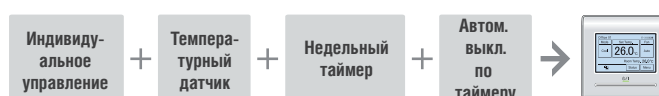
### Энергосбережение

#### Автоматический таймер отключения

- Внутренний блок автоматически отключится по истечении заданного времени.
- Автоматическое отключение можно установить в разное время.
- Время установки: 30–240 минут.



### Компактный дизайн

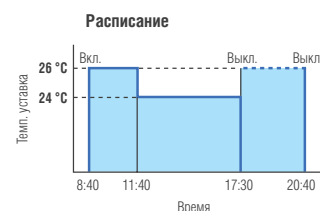


### Точное и удобное управление

Температура воздуха в помещении отображается на дисплее пульта благодаря встроенному в него температурному датчику.

### Недельный таймер

- 8 устоек времени в день в течение недели (установочные параметры: вкл./выкл., температура, режим, время).



### Установка автоматического возврата

Установленная температура автоматически возвращается на предыдущую уставку температуры. Временной диапазон, в котором установленная температура изменится, составляет от 10 до 120 мин.

### Установка верхнего и нижнего предела температуры

Диапазон температуры может быть установлен для каждого режима работы (охлаждение / обогрев / авто).

### Характеристики

| Наименование модели      | UTY-RNRYZ2(3) | UTY-RVNYM     | UTY-RLRY      |
|--------------------------|---------------|---------------|---------------|
| Параметры электропитания | 12 В пост. т. | 12 В пост. т. | 12 В пост. т. |
| Габариты (В×Ш×Г), мм     | 120×120×20,4  | 120×120×21,3  | 120×120×17    |
| Вес, г                   | 220           | 220           | 220           |

# МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

## СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

**Пульт управления проводной упрощенный**  
**UTY-RSRY / UTY-RSNYM / UTY-RSKY**  
**UTY-RHRY / UTY-RHKY (без функции выбора рабочего режима)**

Макс. кол-во управляемых внутренних блоков  
**16**



UTY-RSRY



UTY-RSNYM

Компактность и базовый набор реализуемых функций.

- Возможность управления 16 внутренними блоками (в едином режиме).
- Идеально подходит для использования на объектах с минимальными требованиями к набору функций, например, в гостиницах и офисах.
- Регулирование положения жалюзи для кассетных и канальных внутренних блоков (для UTY-RS(H)RY).
- Ограничение температурных уставок для режима охлаждения и режима обогрева (для UTY-RS(H)RY).
- Встроенный термодатчик для определения температуры в помещении (для UTY-RS(H)RY).

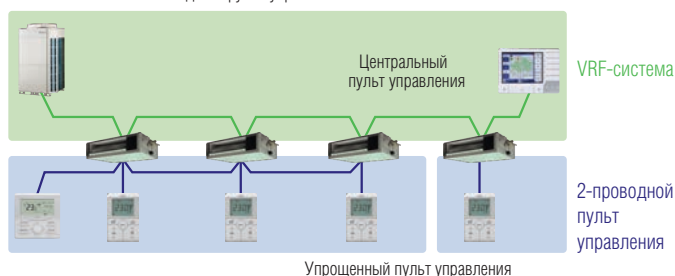
### Функции

| Модель               |   | UTY-RSRY<br>2-проводной | UTY-RSNYM, UTY-RSKY<br>3-проводной | UTY-RHRY<br>2-проводной | UTY-RHKY<br>3-проводной |
|----------------------|---|-------------------------|------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Управление           | Вкл./Выкл.                                  | ●                       | ●                                  | ●                       | ●                       |
|                      | Выбор рабочего режима                       | ●                       | ●                                  | —                       | —                       |
|                      | Регулирование скорости вентилятора          | ●                       | ●                                  | ●                       | ●                       |
|                      | Установка температуры в помещении           | ●                       | ●                                  | ●                       | ●                       |
|                      | Управление горизонтальными жалюзи           | ●                       | —                                  | ●                       | —                       |
|                      | Установка ограничения комнатной температуры | ●                       | ●                                  | ●                       | —                       |
|                      | Тестовый запуск                             | ●                       | —                                  | ●                       | ●                       |
| Индикация на дисплее | Температура в помещении                     | ●                       | —                                  | ●                       | —                       |
|                      | Ошибка                                      | ●                       | ●                                  | ●                       | ●                       |
|                      | Режим оттайки                               | ●                       | ●                                  | ●                       | ●                       |
|                      | Блокировка пульта                           | ●                       | ●                                  | ●                       | ●                       |
|                      | Приоритет охлаждения / обогрева             | ●                       | ●                                  | ●                       | ●                       |
|                      | Фильтр                                      | ●                       | ●                                  | ●                       | ●                       |
|                      | Адрес                                       | ●                       | ●                                  | ●                       | ●                       |
|                      | Подсветка                                   | ●                       | ●                                  | ●                       | ●                       |

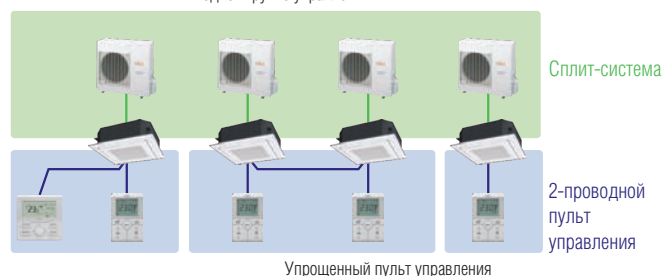
### Возможности управления

К одному пульту можно подключить до 16 внутренних блоков.

**VRF-система** Максимум до 4 пультов управления (2-проводных) в одной группе управления.



**Сплит-система** Максимум до 2 пультов управления (2-проводных) в одной группе управления.



### Характеристики

| Наименование модели      | UTY-RSRY | UTY-RSNYM | UTY-RSKY      | UTY-RHRY | UTY-RHKY |
|--------------------------|----------|-----------|---------------|----------|----------|
| Параметры электропитания |          |           | 12 В пост. т. |          |          |
| Входная мощность         |          |           | Макс. 0,3 Вт  |          |          |
| Габариты (В×Ш×Г), мм     |          |           | 120×75,4×19,4 |          |          |
| Вес, г                   |          |           | 120           |          |          |

## Пульт управления инфракрасный UTY-LNHU

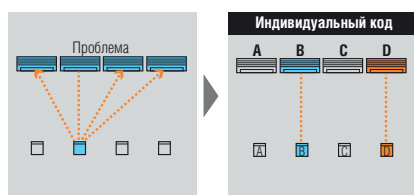
Макс. кол-во управляемых внутренних блоков  
**16**

Кол-во уставок таймера  
**4**



### Простота монтажа и эксплуатации

Вы можете закодировать пульт на работу с 4 внутренними блоками индивидуально или пульт будет управлять любыми внутренними блоками.



### Адресация системы

При монтаже системы кондиционирования процедуру адресации внутренних блоков можно осуществлять при помощи беспроводного пульта ДУ, что позволяет избежать необходимости устанавливать адреса вручную.



- Управление рядом операций и возможность установить до четырех таймеров суточного программирования.
- Широкий радиус действия сигнала.

### Встроенный таймер суточного программирования

Можно выбрать один из 4 режимов таймера:

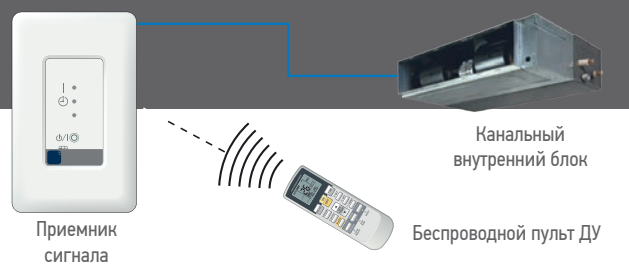
- Включить.
- Выключить.
- Определенная программа.
- Режим Sleep.

**Программа таймера:** этот режим позволяет запрограммировать один переход из выключенного во включенное состояние (и наоборот) в течение суток.

**Режим Sleep:** система управления производит автоматическое плавное изменение комнатной температуры во избежание перегрева или переохлаждения в ночное время.

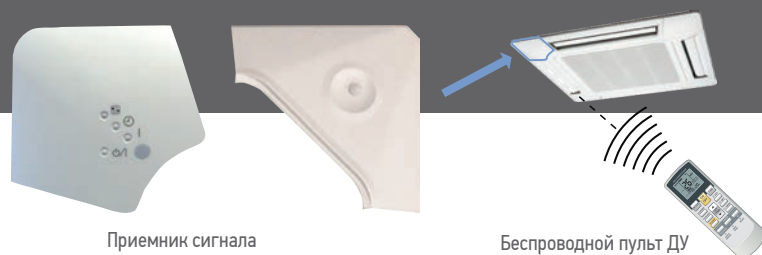
## Приемник сигнала UTB-YWC

Возможность управления основными функциями и выбор одной из 4 программ суточного таймера.



## Приемник сигнала кассетный UTY-LRHYB1 / UTY-LBHXD

Управление внутренним блоком кассетного типа при помощи беспроводного пульта ДУ.



### Характеристики

| Наименование модели      | UTY-LNHU                 | UTB-YWC      | UTY-LRHYB1       | UTY-LBHXD |
|--------------------------|--------------------------|--------------|------------------|-----------|
| Параметры электропитания | 1,5 В (R03/LR03/AAA) × 2 | 5 В пост. т. | 5 В пост. т.     |           |
| Габариты (В×Ш×Г), мм     | 170×56×19                | 145×90×30    | 193,9×193,9×31,2 |           |
| Вес, г                   | 85                       | 150          | 140              |           |

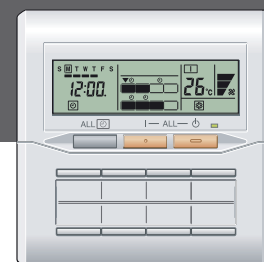
# МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

## СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

### Пульт управления групповой UTY-CGGY

Макс. кол-во подключаемых пультов группового управления в системе VRF  
**64**

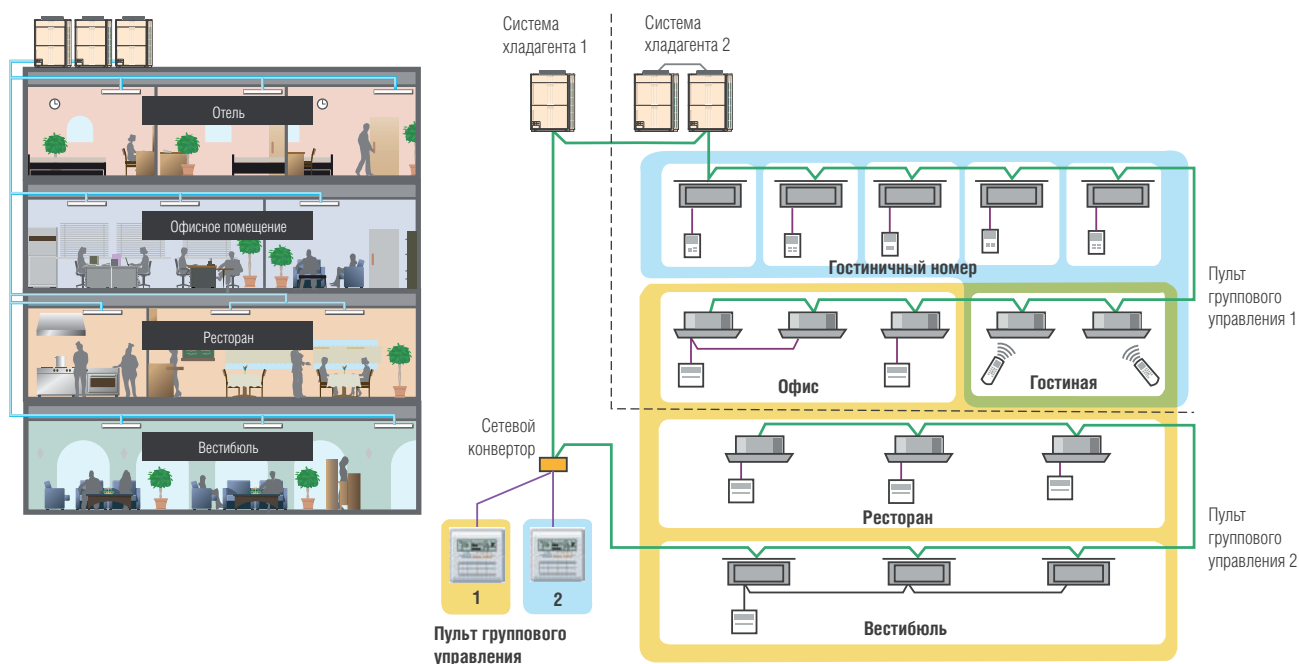
Макс. кол-во управляемых групп  
**8**



Предназначен для управления несколькими внутренними блоками и их группами.

- Максимальное количество управляемых внутренних блоков равняется количеству внутренних блоков, входящих в состав двух холодильных контуров (до 128 блоков).
- Одна VRF-система может включать до 64 пультов группового управления.
- Для подключения пульта группового управления к VRF-системе требуется сетевой конвертер (UTY-VGGXZ1).

### Пульт группового управления может контролировать до 8 групп с пультами ДУ



### Удобство и компактность

Предусматривает возможность индивидуального или группового включения и выключения, выбора рабочего режима, установки температуры и скорости вентилятора.



### Таймер недельного программирования

Таймер недельного программирования является стандартной функцией проводных пультов.

1. Вы можете устанавливать до 4 точек таймера в сутки (вкл./выкл., переключение режима, регулирование температуры).
2. Позволяет задавать индивидуальные параметры для каждого дня недели.

### Характеристики

| Наименование модели      | UTY-CGGY      |
|--------------------------|---------------|
| Параметры электропитания | 12 В пост. т. |
| Габариты (В×Ш×Г), мм     | 120×120×18    |
| Вес, г                   | 200           |

## Пульт управления центральный UTY-DCGYZ1

Макс. кол-во управляемых  
внутренних блоков

**100**

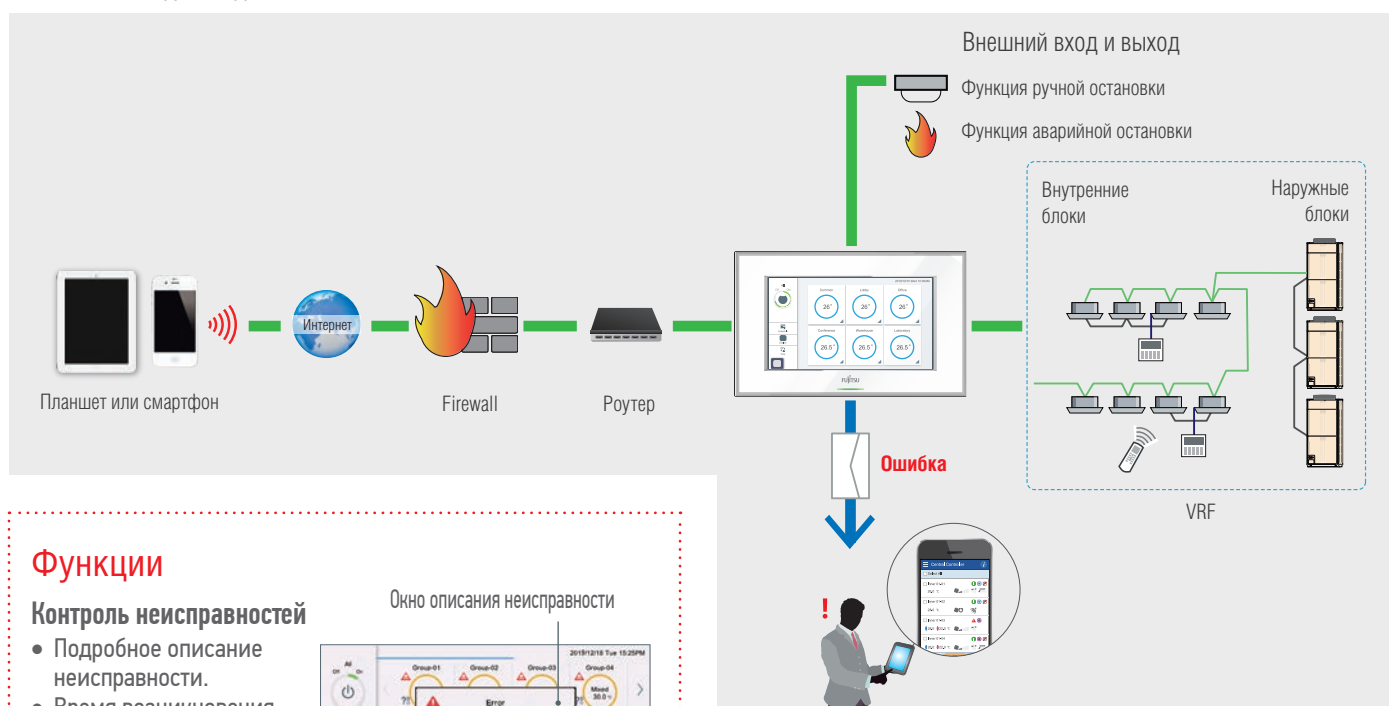
Макс. кол-во управляемых  
групп

**50**



Централизованное управление небольшими и средними зданиями с учетом индивидуальных потребностей.

- Индивидуальное управление и мониторинг до 100 внутренних блоков.
- Цветной 7-дюймовый экран (TFT).
- Удобный русскоязычный интерфейс и простота эксплуатации.
- Внешний ввод/вывод.



### Функции

#### Контроль неисправностей

- Подробное описание неисправности.
- Время возникновения.
- Место возникновения.



#### Мониторинг температуры

Получайте по почте значения датчиков температуры внутреннего/ наружного блоков.

#### Уведомление о комнатной температуре по почте

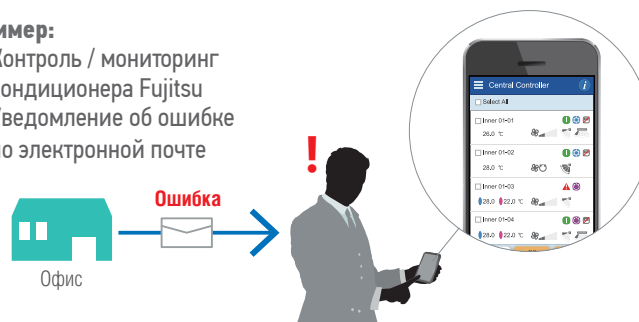
Получайте письмо, если температура слишком высокая или слишком низкая.

### Удаленный контроль / дистанционное управление

Новый центральный пульт дистанционного управления может управлять вашим кондиционером в любое время и в любом месте.

#### Пример:

- Контроль / мониторинг кондиционера Fujitsu
- Уведомление об ошибке по электронной почте



### Характеристики

| Наименование модели      | UTY-DCGYZ1            |
|--------------------------|-----------------------|
| Параметры электропитания | 1 ф, 100-240 В, 50 Гц |
| Габариты (В×Ш×Г), мм     | 134,6×216,1×37,9      |
| Вес, г                   | 750                   |

# МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

## СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

### Пульт управления центральный с сенсорным дисплеем UTU-DTGYZ1

Макс. кол-во подключаемых наружных блоков  
**100**

Макс. кол-во управляемых внутренних блоков  
**400**



- 7,5-дюймовый цветной ЖК-дисплей с русскоязычным интерфейсом
- Легкое управление пальцем или стилусом
- Удобный графический интерфейс с пиктограммами
- Управление до 400 внутренними блоками
- Отображение статуса системы в режиме реального времени
- 2 варианта отображения функций (иконки, список)

### Управление и мониторинг из любой точки

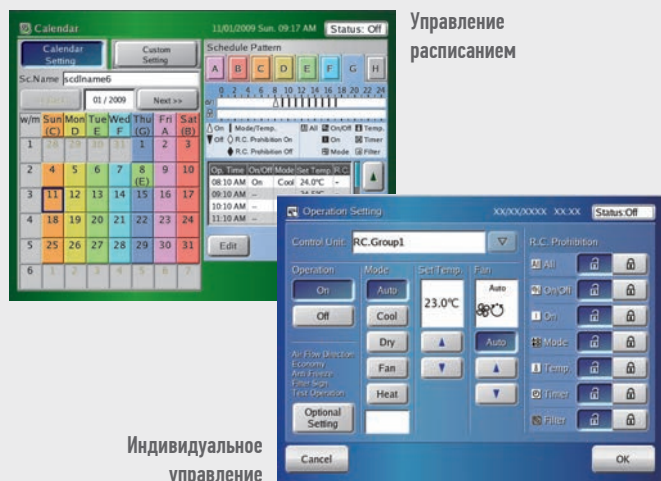
Мониторинг и управление с удаленного компьютера через локальную сеть или Internet (мониторинг, установка режима, история ошибок). Не требует дополнительного приложения для управления с удаленного компьютера, так как для доступа к данному контроллеру используется веб-браузер.

- Доступ пользователя или арендатора к оборудованию с ПК или планшета из любой точки.
- Автоматическая отправка сообщения по электронной почте при возникновении неисправности VRF-системы.

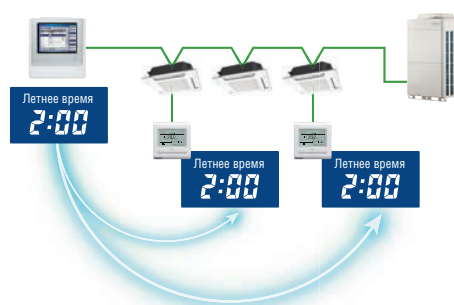


### Управление группой

С помощью центрального пульта возможно как индивидуальное управление, так и настройка расписания для нескольких кондиционеров, объединенных в группу.



### Автоматическая установка летнего времени



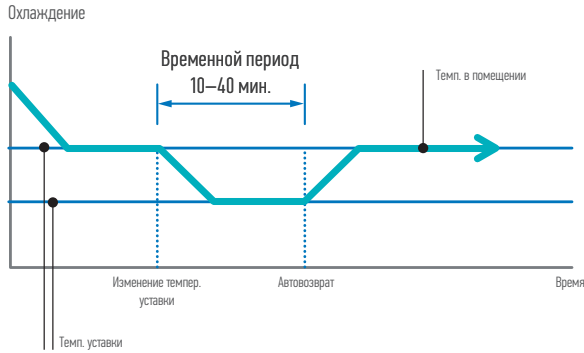
### Установка режима снижения уровня шума наружного блока



## Улучшение функции энергосбережения

### Установка автовозврата

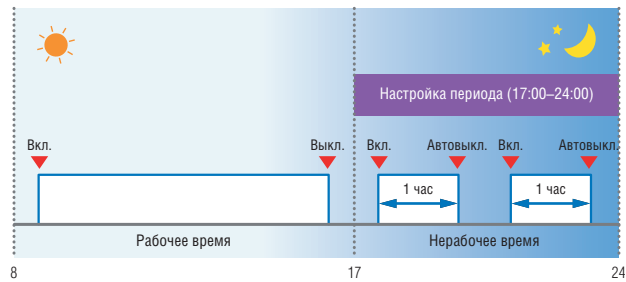
Установленная температура автоматически возвращается к предыдущей уставке. Временной диапазон, в котором установленная температура изменится, составляет от 10 до 240 мин.



### Широкие возможности по управлению энергосбережением

Таймер автоматического выключения

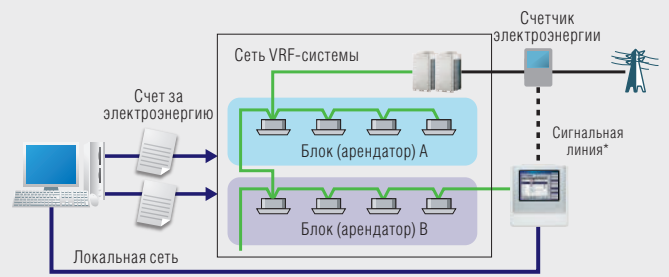
- Внутренний блок автоматически выключается в заданный временной период
- Временной период автовыключения гибко настраивается
- Временной период может составлять от 30 до 240 мин.
- 2 расписания недельного таймера
- Установка автовозврата
- Установка верхнего и нижнего пределов температуры



### Учет распределения энергозатрат

Для учета распределения энергозатрат необходимо подключить электрический счетчик либо к центральному пульту управления, либо к наружному блоку. Учет ведется с ПК через локальную сеть. С помощью дополнительного программного обеспечения (UTY-PTGXA) счет может быть выставлен каждому арендатору.

\* К пульту UTY-DT6YZ1 можно подключить только один счетчик учета электроэнергии.



## Функции

|  | UTY-DT6YZ1      | Мониторинг      |
|--|-----------------|-----------------|
| <b>Функции управления работой кондиционера</b> |                 |                 |
| Вкл./Выкл.                                     | ●               | ●               |
| Выбор рабочего режима                          | ●               | ●               |
| Регулирование скорости вентилятора             | ●               | ●               |
| Установка температуры в помещении              | ●               | ●               |
| Установка ограничения температуры в помещении  | ●               | ●               |
| Тестовый запуск                                | ●               | ●               |
| Регулирование жалюзи вверх-вниз                | ●               | ●               |
| Регулирование жалюзи влево-вправо              | ●               | ●               |
| Индивидуальная настройка жалюзи                | ● <sup>*1</sup> | ●               |
| Групповое управление                           | ●               | ●               |
| Блокировка пульта                              | ●               | ●               |
| Оттайка  | ●               | ●               |
| Установка автовозврата температуры             | —               | ●               |
| Различные режимы энергосбережения              | —               | ●               |
| Режим экономичного электропотребления          | ●               | ●               |
| Датчик движения Human sensor                   | —               | ●               |
| <b>Управление</b>                              |                 |                 |
| Проверка состояния системы                     | ●               | ●               |
| Распределение энергозатрат                     | ○               | ○               |
| История ошибок                                 | ●               | ●               |
| Аварийная остановка                            | ● <sup>*2</sup> | ● <sup>*2</sup> |
| Удаленное управление                           | ●               | ●               |
| Управление энергосбережением                   | —               | —               |
| Электронное уведомление о неисправности        | ●               | ●               |
| Блокировка клавиш                              | ●               | —               |
| Тихий режим                                    | ●               | ●               |

### Характеристики

| Наименование модели      | UTY-DT6YZ1  |
|--------------------------|---|
| Параметры электропитания | 100–240 В, 50 Гц  |
| Габариты (В×Ш×Г), мм     | 260×246×54  |
| Вес, г                   | 2150  |
| Интерфейс                | Ethernet-порт (для получения доступа к Интернет, используя LAN) |

|   | UTY-DT6YZ1   | Мониторинг |
|---|--|------------|
| <b>Дисплей</b>                          |  |            |
| Ошибка                                  | ●  | ●          |
| Оттайка                                 | ●  | ●          |
| Текущее время                           | ●  | ●          |
| День недели                             | ●  | ●          |
| Блокировка                              | ●  | ●          |
| Приоритет охлаждения/обогрева           | ●  | ●          |
| Адрес                                   | ●  | ●          |
| Температура в помещении                 | ●  | ●          |
| Язык                                    | ●  | ●          |
| Летнее время                            | ●  | ●          |
| Настройки часового пояса                | ●  | ●          |
| Присвоение имени                        | ●  | ●          |
| Подсветка                               | ●  | ●          |
| Языковые настройки                      | 7  | 7 + другие |
| <b>Таймер</b>                           |  |            |
| Расписание                              | Период<br>Вкл./выкл., температура, режим, раз в день | Год        |
|   |  | Год        |
| Таймер вкл./выкл.                       |  | —          |
| Таймер сна                              |  | —          |
| Программируемый таймер                  |  | —          |
| Таймер авто выключения                  |  | ●          |
| Таймер дневного отключения              |  | ●          |
| Мин. количество настроек таймера (мин.) | 10   | 10         |

<sup>\*1</sup> Только для отмены настроек.  
<sup>\*2</sup> Функция доступна только через внешнее управление.  
 ● : Поддерживается  
 ○ : Опция  
 — : Не поддерживается

# МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

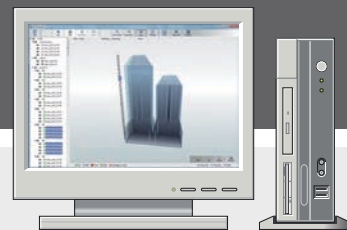
## СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

### Программное обеспечение System Controller Lite UTY-ALGXZ1

Макс. кол-во подключаемых VRF-систем  
**1**

Макс. кол-во подключаемых наружных блоков  
**100**

Макс. кол-во подключаемых внутренних блоков  
**400**



Программа System Controller Lite обладает необходимым набором стандартных функций по управлению системой кондиционирования в зданиях небольшого и среднего размеров.

Программа System Controller Lite работает с 1 VRF-системой, состоящей максимально из 100 наружных и 400 внутренних блоков.

- Русскоязычный интерфейс.

Данная программа предоставляет широкие возможности мониторинга и контроля VRF-систем при установке на различных объектах: от небольших зданий до небоскребов.

### Программное обеспечение System Controller UTY-APGXZ1

Макс. кол-во подключаемых VRF-систем  
**4**

Макс. кол-во подключаемых наружных блоков  
**400**

Макс. кол-во подключаемых внутренних блоков  
**1600**

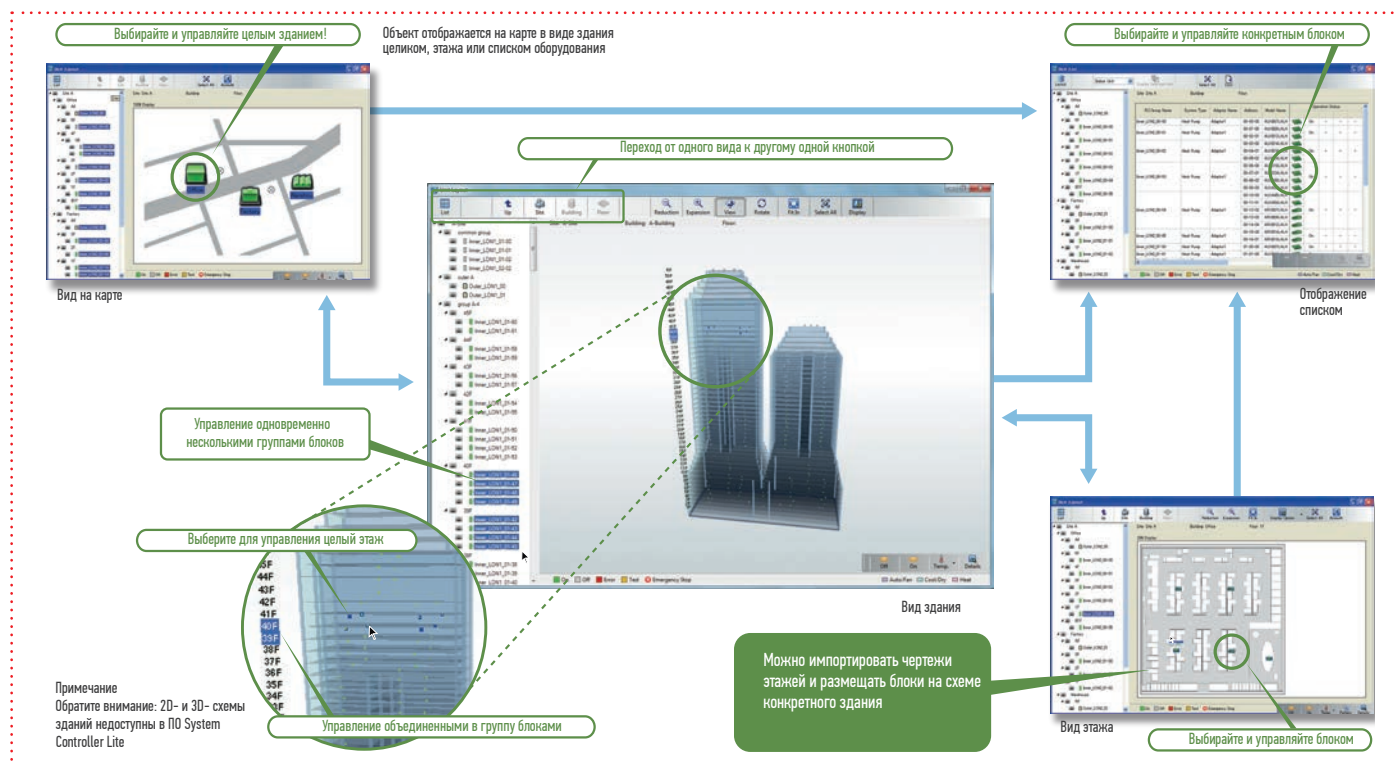
- Вы можете подключать до 4 сетевых систем, до 1600 внутренних и до 400 наружных блоков.
- Возможно управление системами J-II, J-IV, J-IVL, V-III, VR-IV.
- Обладает широкими возможностями управления микроклиматом, включая централизованное управление, расчет энергозатрат, работу по календарному расписанию и функции энергосбережения.
- Русскоязычный интерфейс.
- Широкий выбор функций по управлению работой внутренних блоков:
  1. Отображение статуса и режима работы внутренних блоков.
  2. Управление работой каждого внутреннего блока.
  3. Ограничение температурного диапазона в помещениях.
  4. Блокировка пультов управления.

- 5. Автоматическая настройка времени для всех подключенных к системе пультов управления.
- Отображение ошибок и оповещения по электронной почте. Система хранит журнал всех ошибок, произошедших за год.

#### Наглядный вид и удобный интерфейс

Информация об объекте отображается в различных форматах. Вы можете выбрать: отображение зданий на карте, вид одного здания, вид одного этажа, или отображение системы в форме списка.

Предусмотрена возможность объединения внутренних блоков в группы и управления группами. Например, вы можете сгруппировать внутренние блоки по отделам согласно организационной структуре компании.



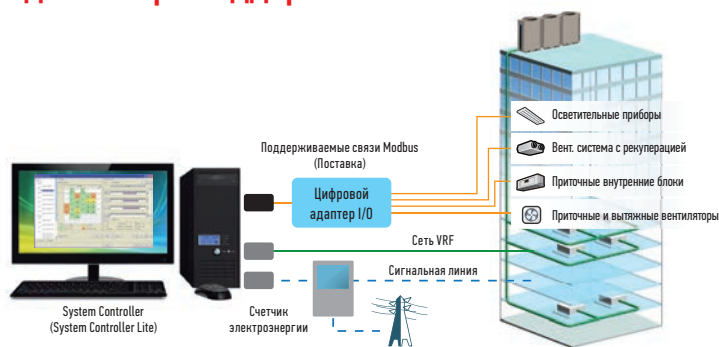


## Управление системами стороннего производителя при поддержке связи Modbus

System Controller имеет возможность\*1 централизованного мониторинга и управления оборудованием стороннего производителя, установленным в здании при условии, что оно объединено в единую сеть Modbus и подключено к компьютеру через Modbus (стороннего производителя).

Упрощается процесс эксплуатации и обслуживания, уменьшаются затраты на электроэнергию.

\*1 Входит в комплект поставки System Controller.  
Для System Controller Lite поставляется в виде опции UTY-PLGXX2.



### Функции

| Функции   | Тип   | System controller                             |              | System controller lite |              |              |              |              |   |
|---|---|---|--------------|------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---|
|   |   | UTY-APGXZ1                                    | UTY-PEGXZ1*1 | UTY-ALGXZ1             | UTY-PLGXR2*1 | UTY-PLGXA2*1 | UTY-PLGXE2*1 | UTY-PLGXX2*1 |   |
| Спецификация системы                                      | Макс. количество VRF сетей  | 4   | —            | 1                      | —            | —            | —            | —            |   |
|   | Макс. количество внутренних блоков / управляемых групп в сети VRF | 1600  | —            | 400                    | —            | —            | —            | —            |   |
|   | Макс. количество наружных блоков для одной системы                | 400   | —            | 100                    | —            | —            | —            | —            |   |
| Дисплей наблюдения  | Мультиэкран   | 10  | —            | 10                     | —            | —            | —            | —            |   |
|   | Количество зданий / 1 участок                                     | 20  | —            | —                      | —            | —            | —            | —            |   |
|   | Количество этажей на 1 участок                                    | 200   | —            | —                      | —            | —            | —            | —            |   |
|   | Количество этажей на 1 здание                                     | 50  | —            | —                      | —            | —            | —            | —            |   |
|   | 3D Графическое отображение данных                                 | ●   | —            | —                      | —            | —            | —            | —            |   |
|   | 2D Графическое отображение данных                                 | ●   | —            | —                      | —            | —            | —            | —            |   |
|   | Отображение списка  | ●   | —            | —                      | —            | —            | —            | —            |   |
| Индикация неисправностей                                  | Отображение в виде дерева   | ●   | —            | ●                      | —            | —            | —            | —            |   |
|   | Групповая индикация   | ●   | —            | ●                      | —            | —            | —            | —            |   |
|   | Сообщение об ошибке   | ●   | —            | ●                      | —            | —            | —            | —            |   |
| История   | Звуковой сигнал тревоги   | ●   | —            | ●                      | —            | —            | —            | —            |   |
|   | Уведомление об ошибке по электронной почте                        | ●   | —            | ●                      | —            | —            | —            | —            |   |
|   | История неисправностей  | ●   | —            | ●                      | —            | —            | —            | —            |   |
| Управление  | История работы  | ●   | —            | ●                      | —            | —            | —            | —            |   |
|   | История управления  | ●   | —            | ●                      | —            | —            | —            | —            |   |
|   | Индивидуальное  | Включение/выключение                          | ●            | —                      | ●            | —            | —            | —            | — |
|   |   | Установка рабочего режима                     | ●            | —                      | ●            | —            | —            | —            | — |
|   |   | Установка температуры в помещении             | ●            | —                      | ●            | —            | —            | —            | — |
|   |   | Установка скорости вентилятора                | ●            | —                      | ●            | —            | —            | —            | — |
|   |   | Установка воздушного потока                   | ●            | —                      | ●            | —            | —            | —            | — |
|   |   | Режим энергосбережения                        | ●            | —                      | ●            | —            | —            | —            | — |
|   |   | Установка ограничения температуры в помещении | ●            | —                      | ●            | —            | —            | —            | — |
|   | Индивидуальные настройки  | Тест  | ●            | —                      | ●            | —            | —            | —            | — |
|   |   | Защита от обмерзания                          | ●            | —                      | ●            | —            | —            | —            | — |
|   |   | Снижение уровня шума наружного блока          | ●            | —                      | ●            | —            | —            | —            | — |
|   | Другое  | Блокировка дистанционного управления          | ●            | —                      | ●            | —            | —            | —            | — |
| Установка значения верхнего и нижнего предела температуры |   | ●   | —            | ●                      | —            | —            | —            | —            |   |
| График  | Сброс индикатора фильтра  | ●   | —            | ●                      | —            | —            | —            | —            |   |
|   | Функция памяти  | ●   | —            | ●                      | —            | —            | —            | —            |   |
|   | Параметры работы  | ●   | —            | ●                      | —            | —            | —            | —            |   |
|   | Годовое расписание  | ●   | —            | ●                      | —            | —            | —            | —            |   |
|   | Специальная установка в течение дня                               | ●   | —            | ●                      | —            | —            | —            | —            |   |
|   | Включение / выключение в течение дня                              | 72  | —            | 72                     | —            | —            | —            | —            |   |
|   | Включение / выключение в неделю                                   | 504   | —            | 504                    | —            | —            | —            | —            |   |
|   | Выходной  | ●   | —            | ●                      | —            | —            | —            | —            |   |
|   | Минимальная блокировка настройки таймера (минут)                  | 10  | —            | 10                     | —            | —            | —            | —            |   |
|   | Низкий уровень шума для недельного графика                        | ●   | —            | ●                      | —            | —            | —            | —            |   |
| Дистанционное управление                                  | Дистанционный мониторинг  | ●   | —            | —                      | ●            | —            | —            | —            |   |
|   | Дистанционное управление  | ●   | —            | —                      | ●            | —            | —            | —            |   |
|   | Дистанционная установка функций                                   | ●   | —            | —                      | ●            | —            | —            | —            |   |
|   | Дистанционное управление через сеть интернет                      | ●   | —            | —                      | ●            | —            | —            | —            |   |
| Распределение энергозатрат                                | Расчет потребляемой электроэнергии                                | ●   | —            | —                      | ●            | —            | —            | —            |   |
|   | Распределение арендаторов   | ●   | —            | —                      | ●            | —            | —            | —            |   |
|   | Пропорциональное распределение по объектам общего пользования     | ●   | —            | —                      | ●            | —            | —            | —            |   |
|   | Установка номинальной потребляемой мощности                       | ●   | —            | —                      | ●            | —            | —            | —            |   |
| Управление энергосбережением                              | Индивидуальный расчет при охлаждении и нагреве                    | —   | ●*2          | —                      | —            | ●            | —            | —            |   |
|   | Подключение счетчика электрической энергии                        | —   | ●            | —                      | —            | ●            | —            | —            |   |
|   | Ротация внутренних блоков   | —   | ●            | —                      | —            | —            | ●            | —            |   |
|   | Контроль пиковых нагрузок   | —   | ●            | —                      | —            | —            | ●            | —            |   |
|   | Снижение мощности наружного блока                                 | —   | ●            | —                      | —            | —            | ●            | —            |   |
|   | Сохранение данных в режиме энергосбережения                       | —   | ●            | —                      | —            | —            | ●            | —            |   |
|   | Отчет по операции энергосбережения                                | —   | ●            | —                      | —            | —            | ●            | —            |   |
| Управление устройствами стороннего производителя          | Мониторинг потребляемой мощности                                  | —   | ●            | —                      | —            | —            | ●            | —            |   |
|   | Подключение счетчика электрической энергии                        | —   | ●            | —                      | —            | —            | ●            | —            |   |
|   | Мониторинг  | ●   | —            | —                      | —            | —            | —            | ●            |   |
| Другое  | Управление  | ●   | —            | —                      | —            | —            | —            | ●            |   |
|   | Импорт / экспорт базы данных                                      | ●   | —            | ●                      | —            | —            | —            | —            |   |
|   | Автоматическая настройка времени                                  | ●   | —            | ●                      | —            | —            | —            | —            |   |
| Русскоязычный интерфейс                                   | ●   | —   | ●            | —                      | —            | —            | —            |              |   |

● : Доступно. ● : Недоступно. \*1 Опционально.

### Комплект поставки

| Тип                           | System controller |              |            | System controller lite   |                            |                              |  |
|-------------------------------|-------------------|--------------|------------|--------------------------|----------------------------|------------------------------|--|
|                               | UTY-APGXZ1        | UTY-PEGXZ1*1 | UTY-ALGXZ1 | Дистанционное управление | Распределение энергозатрат | Управление энергосбережением | Управление устройствами стороннего производителя |
| Ключ программного обеспечения | 1                 | —            | 1          | UTY-PLGXR2*1             | UTY-PLGXA2*1               | UTY-PLGXE2*1                 | UTY-PLGXX2*1                                     |

При работе с System controller и System controller lite ключ защиты программного обеспечения должен находиться в USB порте главного управляющего устройства

\*1 Опционально.

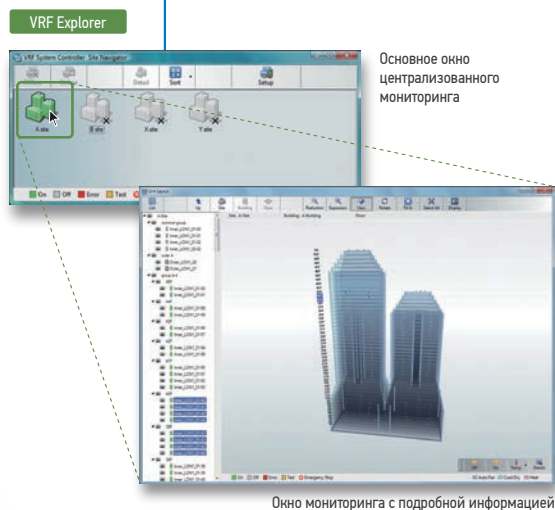
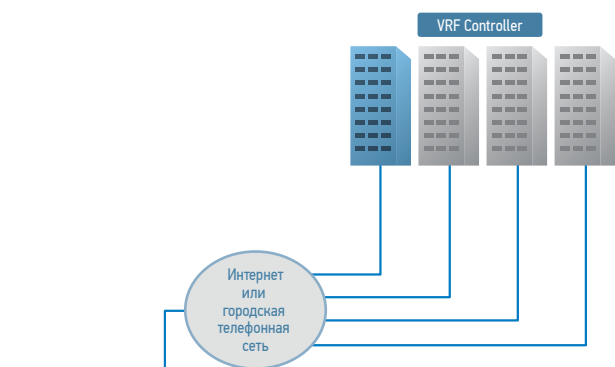
# МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

## Дистанционное централизованное управление

Программа System Controller может устанавливаться как непосредственно на объекте, так и дистанционно, через коммуникационные сети. System Controller требует корректной работы двух программных модулей. VRF Controller функционирует на объекте и обменивается данными с системой VRF. Модуль VRF Explorer работает дистанционно. Он представляет собой пользовательский интерфейс для обмена данными

### Централизованное управление на объекте

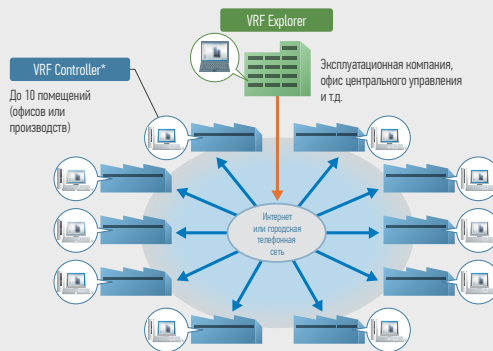
До 4 сетевых VRF-систем на объекте:



с модулем VRF Controller. Программы VRF Controller и VRF Explorer могут работать как на одном ПК, так и на разных, причем в разных сетях. При помощи VRF Explorer с одного ПК можно осуществлять централизованное управление и удаленный веб-контроль до 10 объектов с системами VRF, на каждом из которых может располагаться до 20 зданий.

## Дистанционное управление

1 программа VRF Explorer может осуществлять мониторинг или контролировать до 10 объектов.



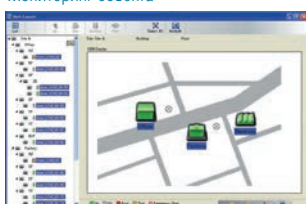
\* Требуется опциональное программное обеспечение UTU-PLGR2 для System Controller lite.

Один VRF Controller может контролироваться любым количеством программ VRF Explorer (до 5 одновременных соединений).



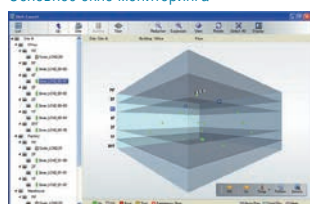
## Удобный интерфейс и схема работы

Мониторинг объекта



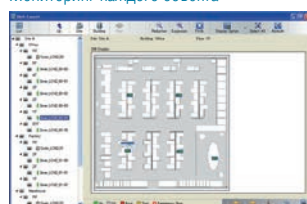
Вашим мониторингом (для объекта)

Основное окно мониторинга

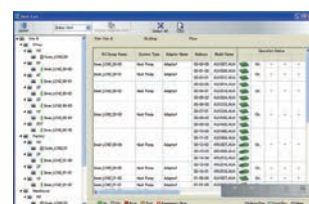


Вашим мониторингом (для объекта)

Мониторинг каждого объекта



Вашим мониторингом (для объекта)

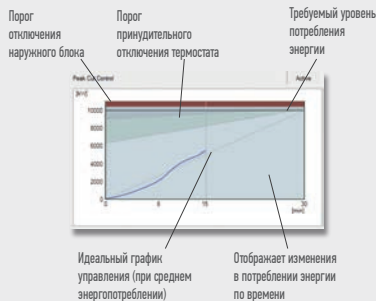


Вашим мониторингом (для объекта)

## Управление энергосбережением\*

### Контроль пиковых значений

Управление работой системы с одновременным поддержанием комфорта в помещениях, что в итоге позволяет снизить энергопотребление.



\* Требуется опциональное программное обеспечение UTY-PLGX2 для System Controller lite.

### Календарный график

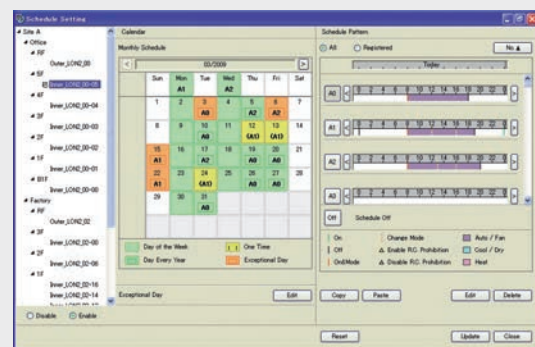
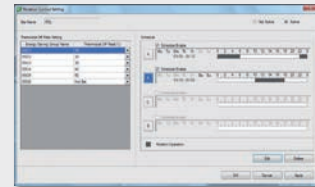
- Годовой график может быть установлен для каждой группы управления отдельно.
- Команды: пуск/остановка, режим работы, блокировка пультов управления, настройка температурных параметров до 143 раз в день с 10-минутными интервалами для каждой группы управления.
- Позволяет установить специальные настройки для праздничных дней на весь год.
- Можно запланировать работу наружного блока в тихом режиме.

### Энергосбережение наружного блока

Возможность задавать верхний предел производительности наружного блока и снижать энергопотребление в периоды пиковой нагрузки.

### Поочередная работа внутренних блоков

Возможность снижать ежегодные энергозатраты, поочередно включая внутренние блоки.

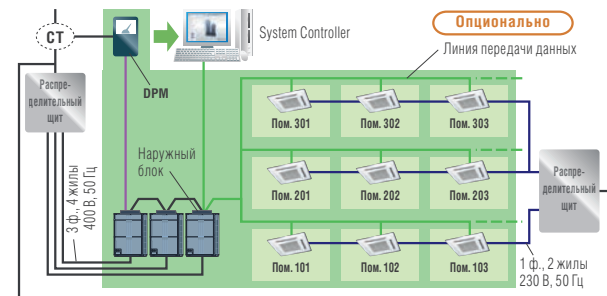


### Распределение энергозатрат\*

Расчет потребляемой электроэнергии для каждого плательщика за электроэнергию пропорционально установкам и рабочему статусу каждого внутреннего блока.

Если вам требуется рассчитать электроэнергию, потребляемую за определенный отрезок времени (например, при работе системы в гостинице), возможно подключение системы к электросчетчику (опционально).

Управление зданием по заданному промежутку времени с распределением по жильцам (например, для гостиниц).



\* Требуется опциональное программное обеспечение: UTY-PEGX1 для System Controller, UTY-PLGX2 для System Controller lite.

### Характеристики

| Наименование модели  | UTY-APGX1 / UTY-ALGX1  |
|----------------------|--|
| Операционная система | Microsoft® Windows® 7 SP1 (32/64-битная) Home Premium, Professional; Microsoft® Windows® 8.1 (32/64-битная) Windows 8.1, Windows 8.1 Pro, Microsoft® Windows® 10 Home (32-bit or 64-bit), Windows® 10 Pro (32-bit or 64-bit)<br>Поддерживаются языки:<br>Русский, английский, китайский, французский, немецкий, испанский, польский. |
| Процессор            | Intel® Core™ i3 2 ГГц и выше   |
| Жесткий диск         | от 40 Гб свободного пространства на диске  |
| Оперативная память   | от 2 Гб (Windows® Vista®, 7 (32-битная)), от 4 Гб (Windows® 7 SP1 (64-битная), Windows® 8.1, Microsoft® Windows® 10)   |
| Интерфейс            | На серверный компьютер требуется отдельный USB-порт для каждого из следующих устройств:<br>• Ключ Wibu (ключ защиты программного обеспечения);<br>• Интерфейс Echelon® U10 USB Network (для каждой VRF-системы).<br>Порт Ethernet для удаленного подключения по сети Интернет.   |
| Видеокарта           | Видеокарта, совместимая с Microsoft® DirectX® 9.0 (только для System Controller)   |
| Прочее ПО            | Adobe® Reader® 9.0 или более новая версия  |
| <b>Комплектация</b>  |  |
| DVD-ROM              | Программное обеспечение System Controller. В комплект входит версия для сервера и клиентское ПО.   |
| Ключ Wibe            | Ключ защиты ПО, который необходимо вставить в USB-порт при работе с System Controller.<br>Работа System Controller без ключа Wibu невозможна. Для функционирования VRF Explorer ключ Wibu не требуется.  |

### Примечания

- ПК предоставляется заказчиком. Интерфейс U10 USB Network предоставляется заказчиком. Для получения более подробной информации следует обратиться в компанию Echelon® Corporation или к их региональному представителю.
- Наименование модели: Интерфейс U10 USB Network, канал TP/FT-10. Код модели: 75010R.

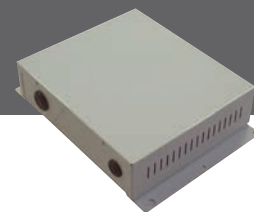
# МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

## СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

### Конвертер сетевой для пульта управления группового UTY-VGGXZ1

Макс. кол-во сетевых конвертеров в одной VRF-системе  
**100**

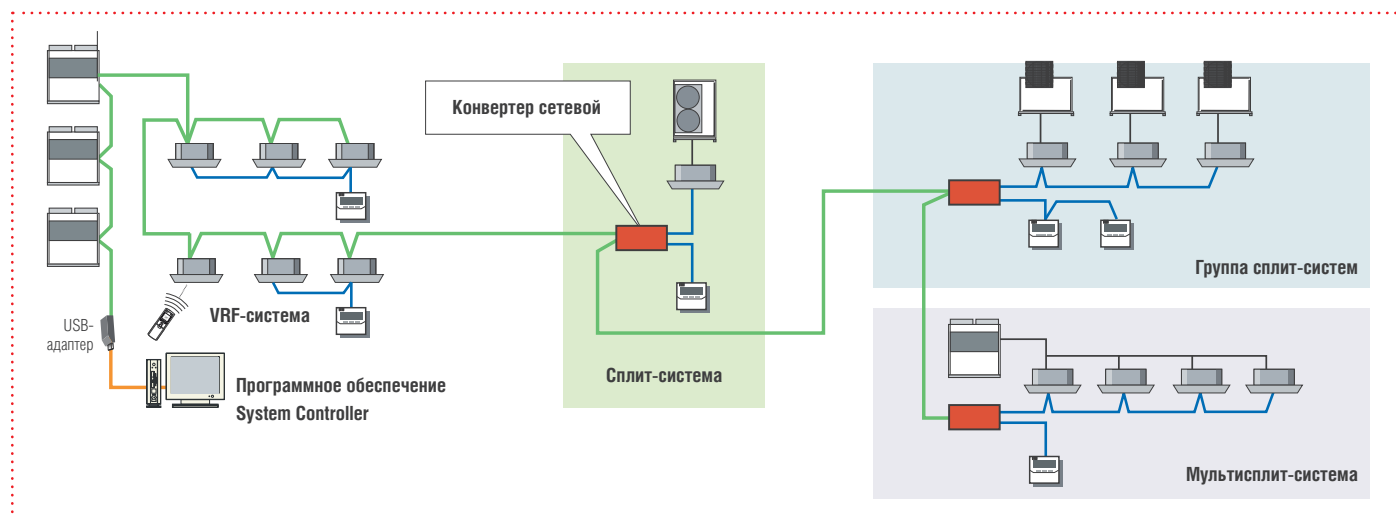
Макс. кол-во подключаемых сплит-систем:  
**16**



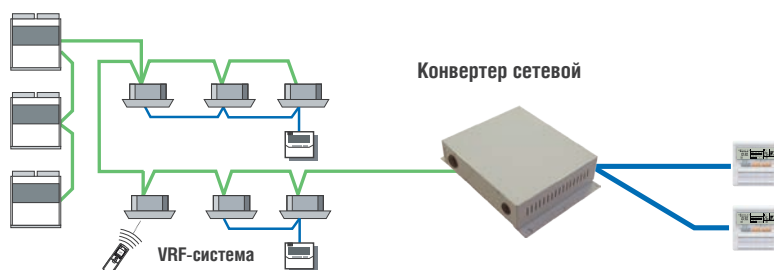
- Предназначен для подключения сплит-системы или пульта группового управления (UTY-CGGY) к VRF-системе.
- Выбор функции осуществляется DIP-переключателем при монтаже.

### Управление сплит-системами

- Управление сплит-системами может осуществляться при помощи пульта с сенсорной панелью или посредством программы System Controller с использованием сетевого конвертера VRF-системы.
- Реализуются функции включения и выключения, выбора рабочего режима, задания температурной уставки и скорости вентилятора.
- Один сетевой конвертер позволяет реализовать подключение и управление до 16 сплит-систем.



Примечание. Не все сплит-системы Fujitsu могут быть подключены к VRF-системе. За подробной информацией обращайтесь в службу технической поддержки Fujitsu. Одна VRF-система может включать в себя до 100 сетевых конвертеров. Каждый сетевой конвертер рассматривается в качестве отдельной системы кондиционирования независимо от количества подсоединенных блоков.



### Подключение пульта группового управления

К одному сетевому конвертеру (UTY-VGGXZ1) можно подключить до 4 пультов группового управления.

### Пульт группового управления

К сетевому конвертеру можно подключить до 2 контуров хладагента. Длина кабелей подключения сетевого конвертера не должна превышать 100 м.

### Характеристики

| Наименование модели       | UTY-VGGXZ1       |
|---------------------------|------------------|
| Параметры электропитания  | 220-240 В, 50 Гц |
| Потребляемая мощность, Вт | 6,5              |
| Габариты (В×Ш×Г), мм      | 67×288×211       |
| Вес, г                    | 1500             |

## Конвертер сетевой UTY-VTGX / UTY-VTGXV

Макс. кол-во сетевых  
конвертеров в одной  
VRF-системе

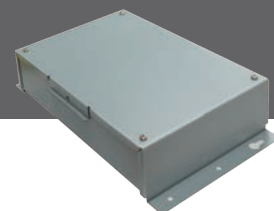
**100**

Макс. кол-во  
управляемых  
внутренних блоков

**16**



UTY-VTGX  
Не требует электропитания



UTY-VTGXV  
Электропитание 220 В, 50 Гц

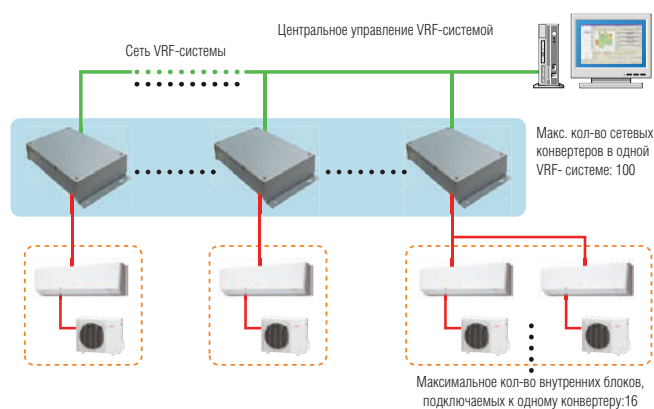
- Конвертеры предназначены для интеграции сплит- и мультисплит-систем в единую схему управления вместе с VRF-системой.
- Совместимы с 2- и 3-проводными пультами управления.

## Решение для управления несколькими системами кондиционирования воздуха

### Одиночная сплит-система и VRF-система



### Несколько одиночных сплит-систем



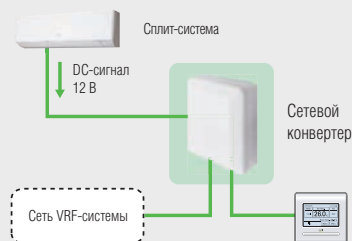
## Подключение сетевого конвертера и проводного пульта управления

Управление включением и выключением блоков, выбор режима, установка температуры и скорости вращения вентилятора осуществляются с проводного пульта управления или центрального пульта управления VRF-системы.

### Вариант 1: подключение одиночной сплит-системы с помощью конвертера UTY-VTGX

Подключение электропитания не требуется, подключается только линия связи.

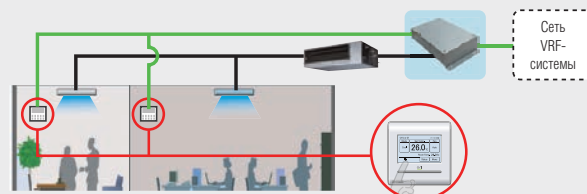
К одному конвертеру UTY-VTGX можно подключить до 16 внутренних блоков и один проводной пульт управления.



### Вариант 2: использование двух проводных пультов дистанционного управления для одного внутреннего блока с помощью конвертера UTY-VTGXV

На конвертер подается электропитание 220 В, 50 Гц.

К одному конвертеру UTY-VTGXV можно подключить до 16 внутренних блоков и 2 проводных пульта управления.



## Характеристики

| Наименование  | UTY-VTGX            | UTY-VTGXV     |
|---|---------------------|---------------|
| Параметры электропитания  | от сигнальной линии | 220 В / 50 Гц |
| Потребляемая мощность, Вт                                       | —                   | Макс. 3       |
| Габариты (В×Ш×Г), мм  | 140×117×43          | 54×260×150    |
| Вес, г  | 250                 | 1100          |
| Максимальное количество сетевых конвертеров в одной VRF-системе | 100                 | 100           |
| Максимальное количество подключаемых внутренних блоков          | 16                  | 16            |
| Максимальное количество подключаемых пультов управления*        | 1                   | 2             |

Примечание: любые двух-или трехпроводные индивидуальные пульты управления.

# МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

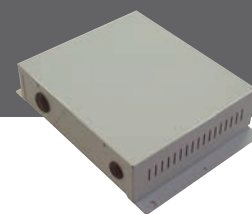
## СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

### Конвертер сетевой для LONWORKS® UTY-VLGX

Макс. кол-во  
подсоединяемых  
сетевых конвертеров  
**4**

Макс. кол-во  
управляемых  
наружных блоков  
**100**

Макс. кол-во  
управляемых  
внутренних блоков  
**128**



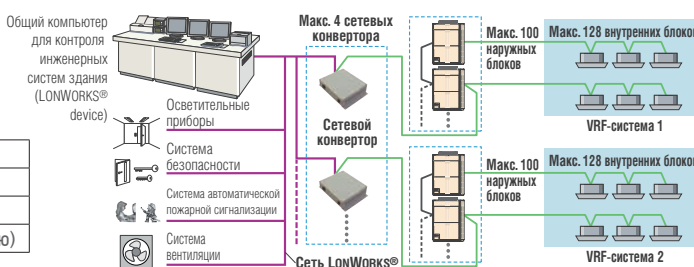
- Для подключения VRF-системы к открытой сети LONWORKS® для управления BMS- и VRF-системам малого и среднего типа.
- Конвертер UTY-VLGX позволяет осуществлять централизованный мониторинг и управление VRF-систем через BMS посредством интерфейса LONWORKS®.

#### Пример монтажа

#### Характеристики линии передачи

(со стороны BMS)

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Скорость прохождения сигнала | 78 килобит в секунду                      |
| Приемопередатчик             | FT-X1 (Echelon® Corporation)              |
| Топология                    | Смешанная топология                       |
| Нагрузочный резистор         | Отсутствует (подключен к сетевому кабелю) |



### Программное обеспечение BACnet® Gateway UTY-ABGXZ1

Макс. кол-во  
управляемых  
VRF-систем  
**4**

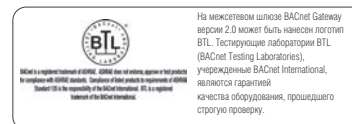
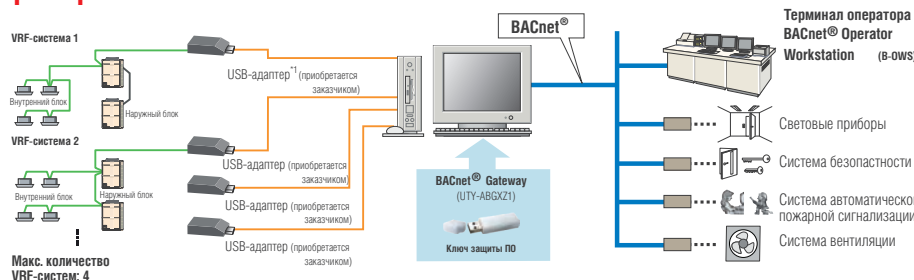
Макс. кол-во  
управляемых  
наружных блоков  
**400**

Макс. кол-во  
управляемых  
внутренних блоков  
**1600**



- VRF-система может интегрироваться в систему диспетчеризации инженерных систем здания (BMS).
- Централизованное управление до 1600 блоками посредством BACnet®, международного стандарта для открытых сетей.
- Соответствие стандартам ANSI / ASHRAE® 135-2004, специализированный BACnet® контроллер (B-ASC) BACnet® IP посредством Ethernet.
- С помощью BACnet® Gateway поддерживаются такие функции, как работа по расписанию, оповещения, учет энергозатрат.
- Соединение между ПК и VRF-системой осуществляется через U10 USB интерфейс.

#### Пример монтажа



- = Шлюз BACnet® Gateway для каждой системы
- = Кабель USB
- = Линия передачи данных (сеть VRF)
- = Сеть Ethernet

\*1: USB-адаптер для сети U10 USB Интерфейс Echelon® Corporation.

#### Характеристики

| Наименование         | UTY-ABGXZ1   |
|----------------------|--|
| Операционная система | Microsoft® Windows® 7 SP1 (32/64-битная) Home Premium, Professional;<br>Microsoft® Windows® 8.1 (32/64-битная) Windows 8.1, Windows 8.1 Pro, Microsoft® Windows® 10 Home, 10 Pro (32- или 64-битные)<br>Поддерживаются языки: русский, английский, китайский, французский, немецкий, испанский, польский |
| Процессор            | Intel® Core™ i3 2 ГГц и выше   |
| Жесткий диск         | от 40 Гб свободного пространства на диске  |
| Оперативная память   | от 2 Гб (Windows® 7 (32-битная)), от 4 Гб (Windows® 7 SP1 (64-битная), Windows® 8.1, Windows® 10)  |
| Интерфейс            | USB порт (× 2-5), Ethernet порт  |
| Прочее ПО            | Adobe® Reader® 9.0 или более новая версия  |
| <b>Комплектация</b>  |  |
|                      | Лицензия BACnet Gateway  |
|                      | Ключ защиты ПО   |
|                      | Инструкция по установке  |

#### Примечания

- ПК предоставляется заказчиком. Интерфейс U10 USB Network предоставляется заказчиком. Для получения более подробной информации следует обратиться в компанию Echelon® Corporation или к их региональному представителю.
- Наименование модели: Интерфейс U10 USB Network, канал TP/FT-10. Код модели: 75010R.

## Конвертер BACnet® Gateway UTY-VBGX

Макс. кол-во  
подсоединяемых  
сетевых конвертеров

**4**

Макс. кол-во  
управляемых  
VRF-систем

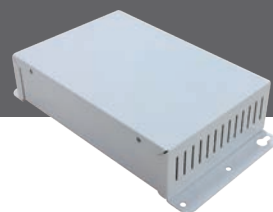
**1**

Макс. кол-во  
управляемых  
наружных блоков

**32**

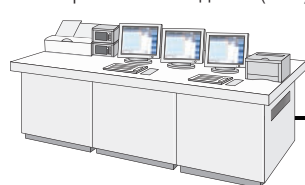
Макс. кол-во  
управляемых  
внутренних блоков

**128**



- Максимально к одному конвертеру BACnet® Gateway может быть подключено 128 внутренних блоков и 32 холодильных контура.
- BACnet® (ANSI / ASHRAE-135-2012) совместим с контроллерами (B-ASC) и сетью Ethernet.

Система диспетчеризации инженерных систем здания (BMS)

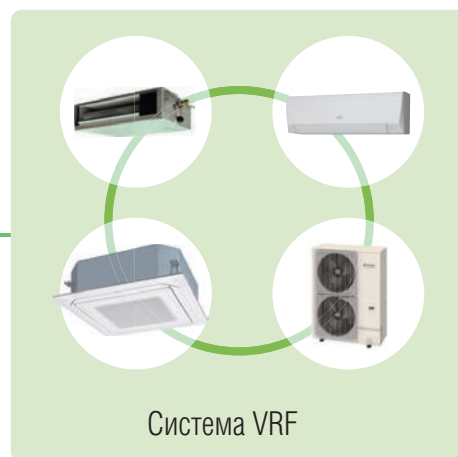


BACnet®

BACnet® Gateway



Сеть VRF



Система VRF

## Конвертер сетевой KNX UTY-VKGX

Макс. кол-во  
подсоединяемых  
сетевых конвертеров

**9**

Макс. кол-во  
управляемых  
VRF-систем

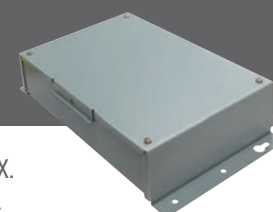
**1**

Макс. кол-во  
управляемых  
наружных блоков

**100**

Макс. кол-во  
управляемых  
внутренних блоков

**128**



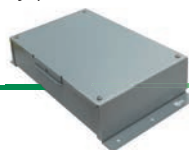
- Для подключения к центральному/домашнему контроллеру VRF-системы посредством конвертера KNX.
- Максимально 128 внутренних и 100 наружных блоков можно подключить к одному KNX конвертеру.

Центральное/индивидуальное  
управление



KNX®

KNX Конвертор  
для внутренних блоков VRF



Сеть VRF



### Характеристики

| Наименование              | UTY-VBGX             | UTY-VKGX             |
|---------------------------|----------------------|----------------------|
| Параметры электропитания  | 1 ф. / 220 В / 50 Гц | 1 ф. / 220 В / 50 Гц |
| Потребляемая мощность, Вт | 4,6                  | 1,5                  |
| Габариты (В×Ш×Г), мм      | 59,6×270,4×176       | 54×260×150           |
| Вес, г                    | 1200                 | 1200                 |

# МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

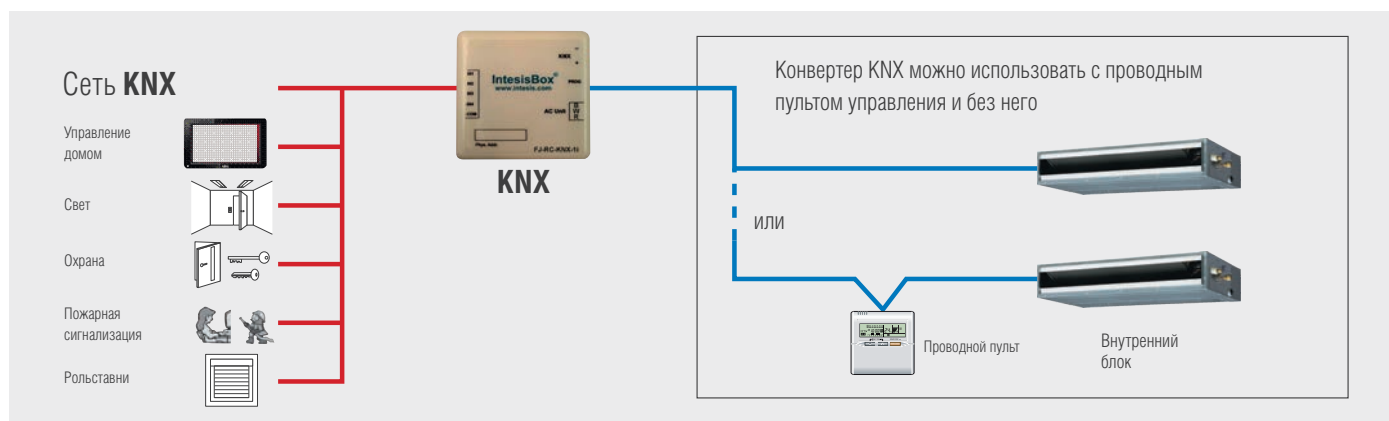
## СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

### Конвертер KNX FJ-RC-KNX-1i



**Конвертер KNX позволяет объединить управление в одну сеть KNX**

- Простой монтаж благодаря компактному размеру.
- Не требует отдельного источника питания (только питание KNX).
- Может быть использован как для одного внутреннего блока, так и для группы до 16 внутренних блоков.

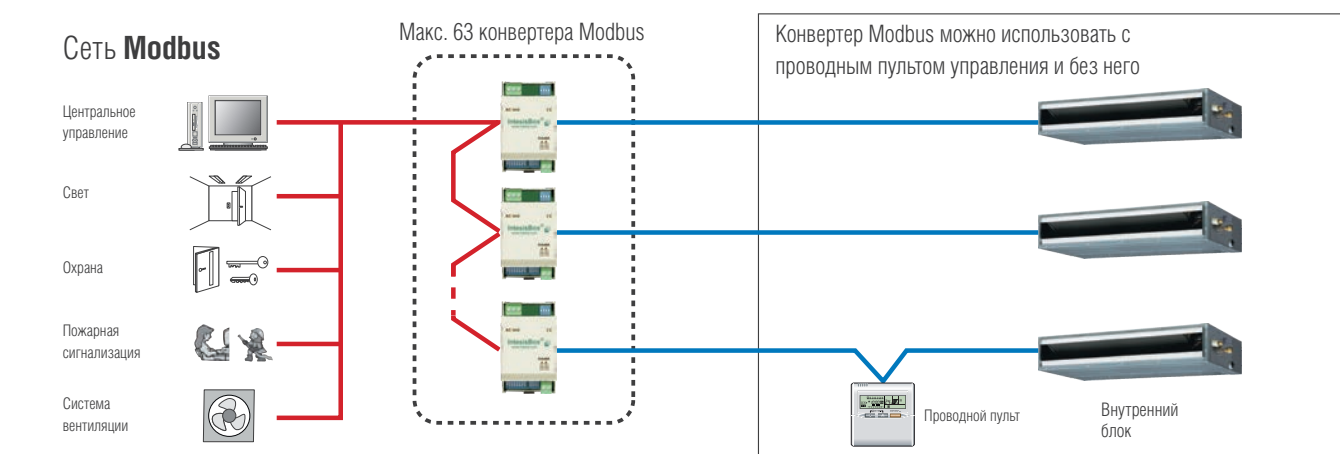


### Конвертер Modbus FJ-RC-MBS-1



**Конвертер Modbus позволяет объединить управление в одну сеть Modbus**

- Простой монтаж благодаря компактному размеру.
- Не требует отдельного источника питания (только питание Modbus).
- Modbus интерфейс позволяет осуществлять мониторинг и управление через BMS.



#### Характеристики

| Наименование модели      | FJ-RC-MBS-1 |
|--------------------------|-------------|
| Параметры электропитания | 80 мА       |
| Габариты (В×Ш×Г), мм     | 93×53×58    |
| Вес, г                   | 85          |

| Наименование модели      | FJ-RC-KNX-1i                  |
|--------------------------|-------------------------------|
| Параметры электропитания | 29 В пост. т., 7 мА через KNX |
| Габариты (В×Ш×Г), мм     | 70×70×28                      |
| Вес, г                   | 70                            |

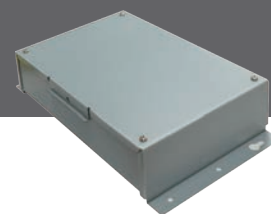


## Конвертер Modbus UTY-VMGX

Макс. кол-во подключаемых сетевых конвертеров  
**9**

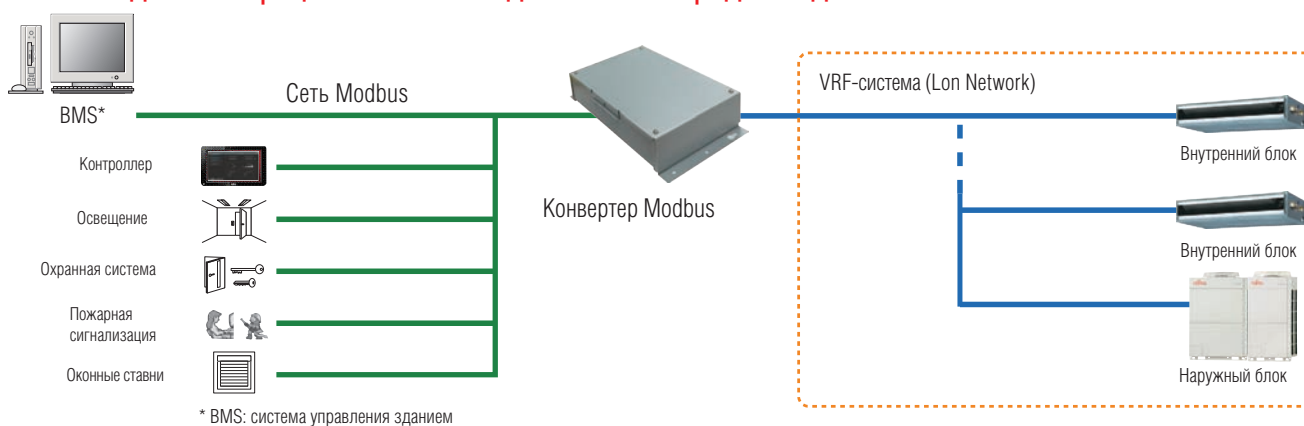
Макс. кол-во управляемых наружных блоков  
**100**

Макс. кол-во управляемых внутренних блоков  
**128**



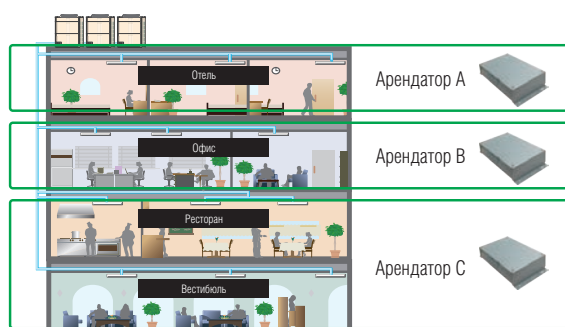
В отличие от модели FJ-RC-MBS-1, позволяющей подключать только один внутренний блок или одну группу блоков к сети ModBus, новый конвертер подключается непосредственно к межблочной связи VRF-системы и управляет до 128 внутренними блоками.

### Решение для интеграции систем VRF для малых и средних зданий в сеть Modbus



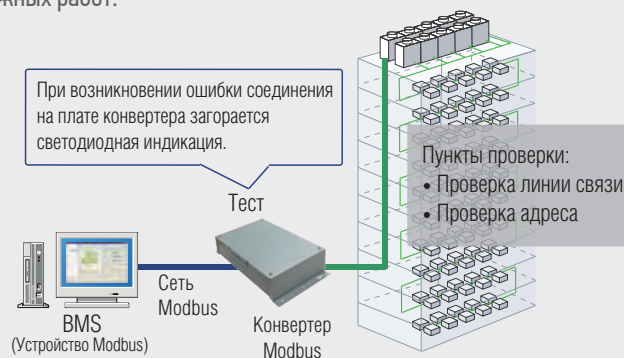
### В одну сеть VRF можно подключить до 9 конвертеров

- Одновременное управление для каждой зоны.



### Отслеживание ошибки соединения

Определение источника ошибки соединения после завершения монтажных работ.



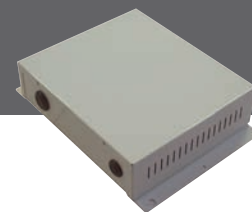
### Характеристики

| Наименование   | УТJ-VMGX                              |
|--|---------------------------------------|
| Параметры электропитания   | 1 ф., 220 В, 50 Гц                    |
| Потребляемая мощность, Вт  | 2                                     |
| Рабочая температура, °С  | 0...+46                               |
| Габариты (В×Ш×Г), мм   | 54×260×150                            |
| Вес, г   | 1100                                  |
| Максимальное количество подключаемых внутренних блоков                                 | 128                                   |
| Максимальное количество подключаемых наружных блоков                                   | 100                                   |
| Максимальное количество сетевых конвертеров, подключаемых к одной VRF-системе          | 9                                     |
| Максимальное количество подключаемых конвертеров Modbus к одному ведущему блоку Modbus | Без ретранслятора<br>С ретранслятором |
|  | 31<br>247                             |
| Стандарт связи   | RS485                                 |

# МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

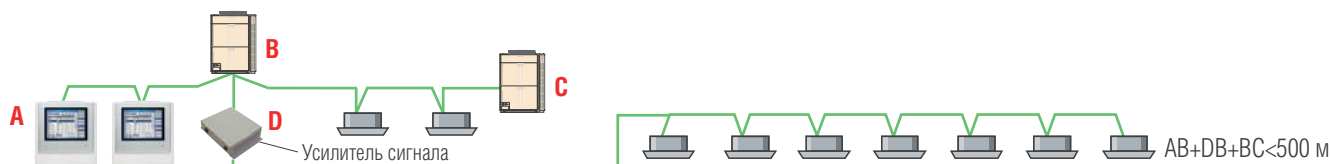
## СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

### Усилитель сигнала UTY-VSGXZ1



- Суммарная длина линии передачи данных может достигать 3600 метров (при использовании усилителей сигнала).
- Одна сеть VRF-системы может включать до 8 усилителей сигнала.
- Установка усилителя сигнала требуется в случае:
  - если суммарная длина линии передачи данных превышает 500 метров,
  - если суммарное количество блоков на линии передачи данных превышает 64.

#### Пример монтажа



### Контроллер внешнего выключателя UTY-TERX



Управление кондиционером может осуществляться посредством дополнительных сенсорных выключателей.

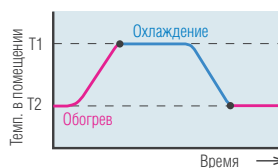
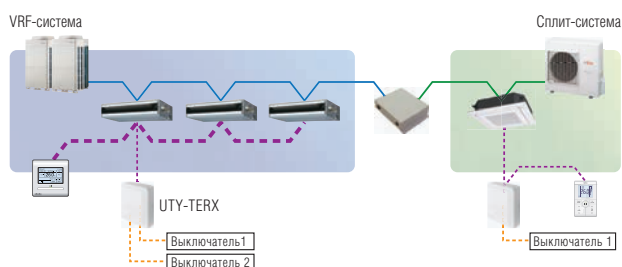
- В сочетании с ключом-картой или другим датчиком контроллер внешнего выключателя позволяет осуществлять, например, включение/выключение блоков или управление режимами работы. Удобен для использования в гостиничных номерах.
- Ключи-карты и сенсорные выключатели приобретаются заказчиком.
- Контроллер используется с 2- и 3-проводными пультами управления.

#### Функции

- Включение/выключение
- Только выключение
- Настройка температуры
- Настройка скорости вентилятора
- Настройка режима работы
- Блокировка

#### Пример монтажа

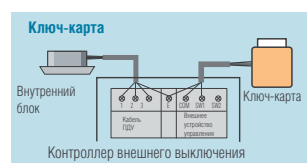
При отсутствии ключ-карты кондиционер отключен, запуск с пульта управления неактивен.



#### Примечания

- Необходимо подключать такой датчик температуры, рабочий диапазон которого включает бы отметки T1 и T2.
- Режим, выставленный при помощи пульта ДУ, имеет приоритет перед автоматическим.

#### Схема подключения



#### Характеристики

| Наименование модели       | UTY-VSGXZ1       |
|---------------------------|------------------|
| Параметры электропитания  | 220–240 В, 50 Гц |
| Потребляемая мощность, Вт | 4,5              |
| Габариты (В×Ш×Г), мм      | 67×288×211       |
| Вес, г                    | 1500             |

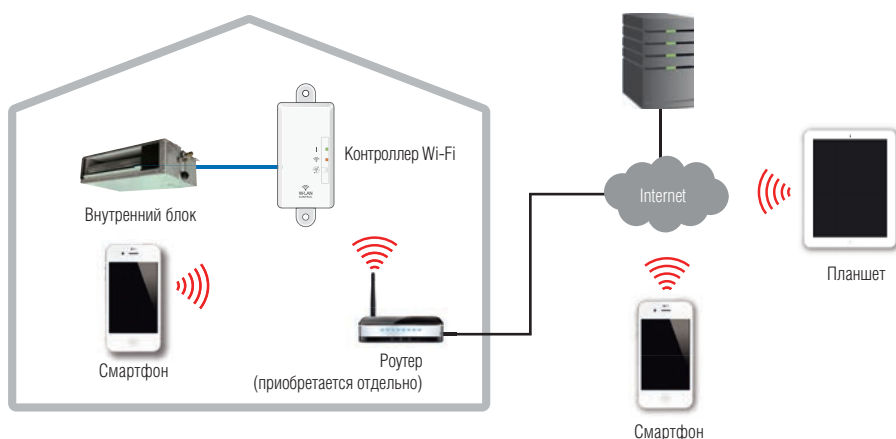
| Наименование модели      | UTY-TERX          |
|--------------------------|-------------------|
| Параметры электропитания | 6,5–16 В пост. т. |
| Габариты (В×Ш×Г), мм     | 140×117×43        |
| Вес, г                   | 250               |

## Wi-Fi контроллер UTY-TFSXZ1, UTY-TFSXW1

- Современная технология удаленного управления климатической системой с использованием мобильного устройства.
- Не требует подключения к электропитанию.
- Используется как для одного, так и для нескольких внутренних блоков.



### Схема построения системы



#### Роутер

- стандарт связи IEEE802.11

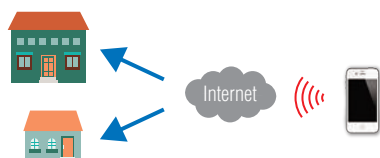
#### Операционная система

- Android OS 4.1 и выше
- iOS 9.0 и выше



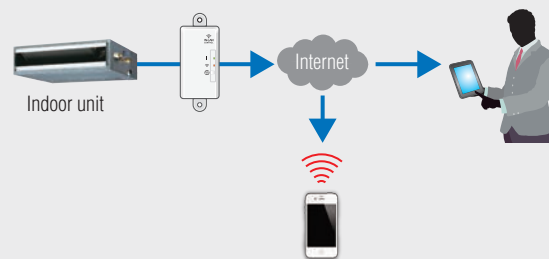
### Функции

- Включение/выключение.
- Выбор режима работы (обогрев, охлаждение, осушение, авто, вентиляция).
- Регулировка скорости вращения вентилятора.
- Настройка положения жалюзи.
- Недельный таймер.
- Режим экономичного электропотребления.



### Уведомления об ошибках — на электронной почте

Отображение информации об ошибке на мобильном устройстве.



### Характеристики

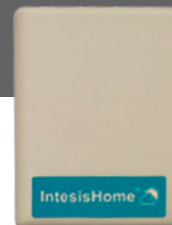
| Наименование         | UTY-TFSXZ1 | UTY-TFSXW1 |
|----------------------|------------|------------|
| Габариты (В×Ш×Г), мм | 71×38×15   | 71×38×15   |
| Вес, г               | 85         | 35         |

# МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

## СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

### Wi-Fi контроллер FJ-RC-WIFI-1

IntesisHome®



Наиболее продвинутое решение по удаленному управлению кондиционером с помощью мобильной электроники: смартфона, планшета или ноутбука

- Не требует дополнительного источника питания.
- Позволяет управлять одним внутренним блоком или группой до 16 блоков.



### Основные функции управления:

- Включение/выключение
- Выбор режима работы (обогрев, охлаждение, осушение, авто, вентиляция)
- Регулировка скорости вращения вентилятора
- Настройка положения жалюзи
- Отображение температуры в помещении
- Установка требуемой температуры
- Таймер



Пример экрана управления

### Расширенные функции (опционально)

- Климатические режимы (ECO, Comfort, Powerful)
- Расписание функций (вкл./выкл., режимы, температурная уставка, скорость вентилятора, положение жалюзи)
- Ограничение температурного диапазона
- Расширенные функции календаря и таймера

### Оповещения и история:

- Индикация неисправностей
- Статус и оповещения о состоянии подключения
- Предупреждения об ошибках по электронной почте (функция будет доступна позднее)
- История (функция будет доступна позднее)

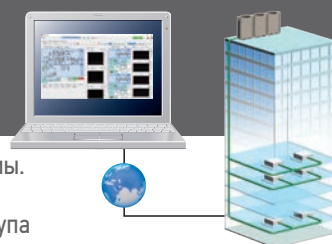
### Характеристики

| Наименование модели  | FJ-RC-WIFI-1 |
|----------------------|--------------|
| Габариты (В×Ш×Г), мм | 70×108×28    |
| Вес, г               | 80           |

## Программное обеспечение Service Tool UTY-ASGXZ1

Мониторинг до  
**100**  
наружных блоков

Мониторинг и  
управление до  
**400**  
внутренних блоков



Широкие возможности мониторинга и тестирования при монтаже и техническом обслуживании системы.

- Диагностика, проверка и анализ даже незначительных неполадок.
- Сохранение информации о работе системы на жестком диске компьютера с возможностью доступа к этим данным из любой другой точки.
- Мониторинг и управление до 400 внутренних блоков (в одной VRF-системе).
- Подключение компьютера с данной программой к любой точке линии передачи данных при помощи USB-адаптера (приобретается заказчиком).

## Программное обеспечение Web Monitoring Tool UTY-AMGXZ1

Макс. кол-во  
управляемых  
VRF-систем  
**4**

Мониторинг до  
**100**  
наружных блоков

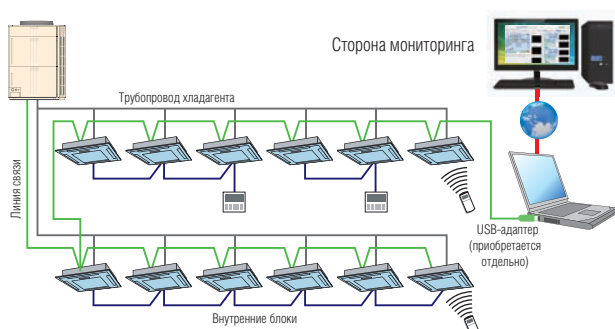
Мониторинг и  
управление до  
**400**  
внутренних блоков



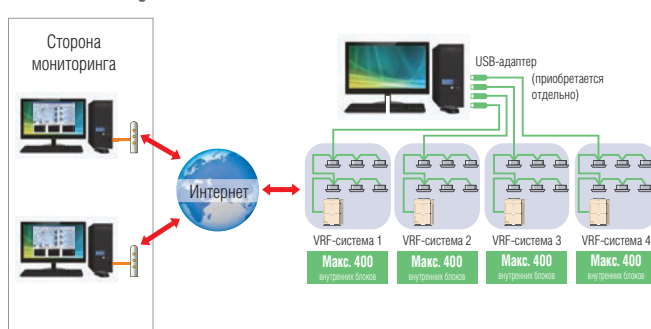
- Поиск и устранение неисправностей при помощи дистанционного тестирования каждого элемента системы при регулярных проверках.
- Настройка автоматической рассылки уведомлений о неисправности по нескольким адресам электронной почты. Для этого требуется выделенная линия или городская телефонная сеть.
- Диагностика посредством сообщений о неисправностях и дистанционно получаемой информации о состоянии оборудования.
- Функция дистанционного скачивания диагностических данных. Они могут отображаться в программе Service Tool при отсутствии интернет-соединения.
- На компьютер стороны мониторинга не требуется устанавливать специальное программное обеспечение; достаточно стандартного браузера.

### Система

Service Tool UTY-ASGXZ1



Web Monitoring Tool UTY-AMGXZ1



### Диагностика холодильного контура

После установки программы запускается автоматическая проверка оборудования. Функция самодиагностики определяет корректность работы VRF-системы. Диагностические данные выводятся в виде отчета.

| Имя блока | Тип | Модель | Состояние | Температура нагнетания | Температура всасывания | Давление нагнетания | Давление всасывания | Скорость вращения вентилятора | Скорость вращения компрессора | Состояние датчика | Состояние системы |
|-----------|-----|--------|-----------|------------------------|------------------------|---------------------|---------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------|-------------------|
| ...       | ... | ...    | ...       | ...                    | ...                    | ...                 | ...                 | ...                           | ...                           | ...               | ...               |

### Автоматическая диагностика датчиков системы

- Температура нагнетания
- Значение перегрева
- Трубопровод высокого давления
- Трубопровод низкого давления



# МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

## СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

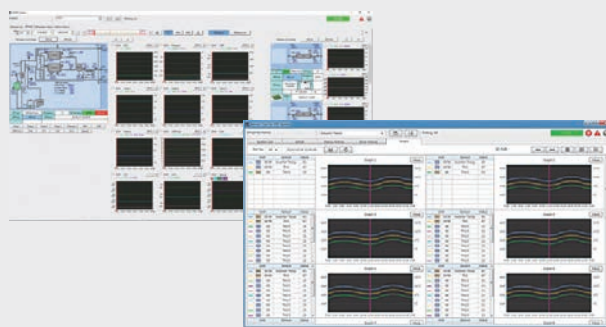
### Удаленная техническая поддержка

Связь монтажного или сервисного специалиста, работающего на объекте, с удаленной службой технической поддержки осуществляется в режиме реального времени. Быстрый обмен данными и общение через онлайн-чат ускоряют процесс устранения неполадок.



### Графическое отображение параметров работы системы

Отображение нескольких графиков для каждого показателя в зависимости от ситуации для детальной проверки холодильного контура.



### Сравнительная таблица функций

| №  | Функция  | Service Tool: UTY-AS6XZ1 | Web Monitoring Tool: UTY-AM6XZ1 |                     |
|----|--|--------------------------|---------------------------------|---------------------|
|    |  |                          | Сторона VRF-сети                | Сторона мониторинга |
| 1  | Взаимозаменяемость оборудования                      | ●                        | ●                               | ●                   |
| 2  | Отображение списка оборудования                      | ●                        | ●                               | ●                   |
| 3  | Контроль работы                                      | ●                        | ●                               | —                   |
| 4  | Отображение диаграммы холодильного контура           | ●                        | ●                               | ●                   |
| 5  | Тестирование системы                                 | ●                        | ●                               | —                   |
| 6  | Сохранение истории данных диагностики в формате CSV  | ●                        | ●                               | ●                   |
| 7  | Графическое отображение диагностических данных       | ●                        | ●                               | ●                   |
| 8  | Печать графиков диагностических данных               | ●                        | ●                               | ●                   |
| 9  | Мониторинг и отображение неисправностей              | ●                        | ●                               | ●                   |
| 10 | Автоуведомление о неисправности по электронной почте | —                        | ●                               | —                   |
| 11 | Анализатор сетевой топологии                         | ●                        | ●                               | —                   |
| 12 | Удаленная настройка                                  | ●                        | ●                               | —                   |
| 13 | Установка системного времени                         | ●                        | ●                               | —                   |
| 14 | Вывод общих данных                                   | ●                        | ●                               | —                   |
| 15 | Модуль записи наименования модели                    | ●                        | —                               | —                   |
| 16 | Ошибка карты памяти                                  | ●                        | —                               | —                   |
| 17 | Время хранения информации                            | ●                        | ●                               | ●                   |
| 18 | Автодиагностика холодильного контура                 | ●                        | —                               | —                   |
| 19 | Полное графическое отображение параметров            | ●                        | ●                               | ●                   |
| 20 | Автообновление программного обеспечения              | ●                        | ●                               | —                   |

### Характеристики

| Модель              | UTY-AS6XZ1  | UTY-AM6XZ1  |
|---------------------|---|---|
| Оперативная система | Microsoft® Windows® 7 SP1 (32/64-битная) Professional; Microsoft® Windows® 8.1 (32/64-битная) Pro; Microsoft® Windows® 10 (32/64-битная) Pro  |   |
| Дисплей             | 1366×768 и более  |   |
| Процессор           | 1 ГГц и более   |   |
| Жесткий диск        | 40 Гб свободного пространства   |   |
| Оперативная память  | 1 Гб и более (Windows® Vista®, Windows® 7 (32-битная), Windows® 8.1 (32-битная), Windows® 10 (32-битная))<br>2 Гб и более (Windows® 7 (64-битная), Windows® 8.1 (64-битная), Windows® 10 (64-битная)) |   |
| Интерфейс           | 2 USB порта:<br>● 1 USB порт для ключа защиты Wibukey<br>● 1 USB порт для интерфейса Echelon® U10 USB   | USB порт (для интерфейса U10 USB Макс.4, ключ защиты ПО)<br>Один из двух сетевых интерфейсов для удаленного подключения:<br>● Публичная телефонная сеть — модем<br>● Интернет LAN — Ethernet порт |
| ПО                  | Internet Explorer 8.0 или 9.0 или 10.0 / Adobe® Reader® 9.0 или более поздний   |   |

### Примечания

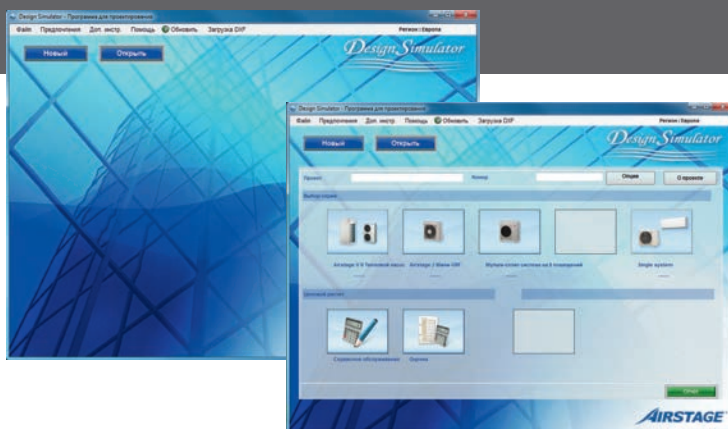
- ПК предоставляется заказчиком. Интерфейс U10 USB Network предоставляется заказчиком. Для получения более подробной информации следует обратиться в компанию Echelon® Corporation или к их региональному представителю.
- Наименование модели: Интерфейс Echelon® U10 USB, канал TP/FT-10. Код модели: 75010R.

## Программа подбора Design Simulator

Программа позволяет произвести подбор мультизональных систем (J-IVS, J-IV, J-IVL, V-III, VR-IV), сплит- и мультисплит-систем на 8 внутренних блоков с учетом длин трасс, перепадов высот, а также нагрузки внешнего блока как в ручном, так и автоматическом режиме.

Программа «Design Simulator» — бесплатный продукт, который можно установить на ПК, загрузив с сайта [www.fj-climate.com](http://www.fj-climate.com) (для зарегистрированных пользователей в разделе «Для партнеров»).

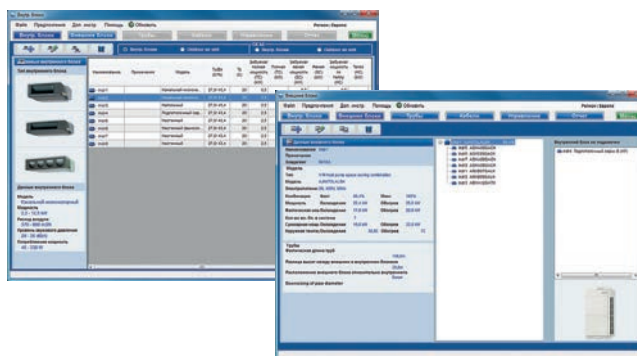
Программа полностью русифицирована и регулярно обновляется, что позволяет осуществлять подбор систем с учетом актуального модельного ряда.



## Основные этапы подбора мультизональных систем

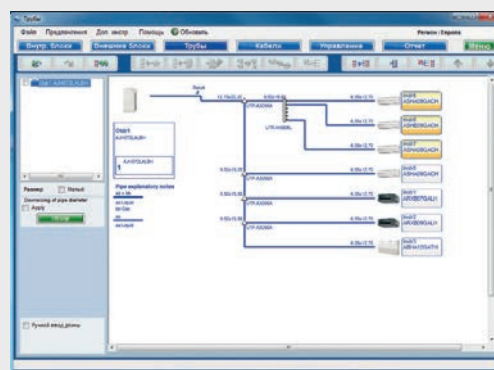
### Выбор внутренних и наружных блоков

Построение системы начинается с выбора внутренних блоков. Сделать это можно двумя способами. Выбор внутренних блоков может осуществляться как вручную, исходя из предложенного списка актуального модельного ряда, так и автоматически, учитывая требования по типу, мощности, расчетным температурам и влажности воздуха. Следующим шагом будет выбор наружного блока. Основываясь на аналогичных исходных данных, необходимо указать максимальную длину трассы, перепад высот между наружным и внутренними блоками и уровень загрузки наружного блока. В результате программа автоматически подберет соответствующую модель.



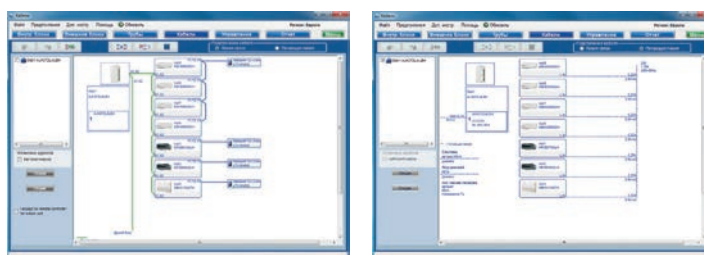
### Проектирование коммуникаций

Исходя из указанных пользователем параметров по длине каждого участка магистрали, Design Simulator осуществляет проверку на соответствие установленным ограничениям. Предусмотрена возможность объединения внутренних блоков, в том числе с помощью коллектора. В завершение система информирует пользователя о массе необходимого для дозаправки хладагента.



### Определение кабельных и питающих линий

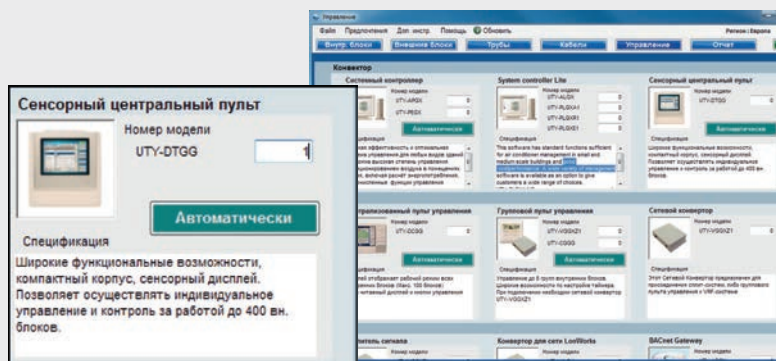
Программа отображает линии связи и линии подключения пультов управления. Количество применяемых пультов управления может быть откорректировано посредством объединения нескольких внутренних блоков для использования индивидуального пульта в качестве группового. Информация о сечении кабеля питающей линии и автоматах защитного отключения выводится в отдельной вкладке.



# МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ DESIGN SIMULATOR

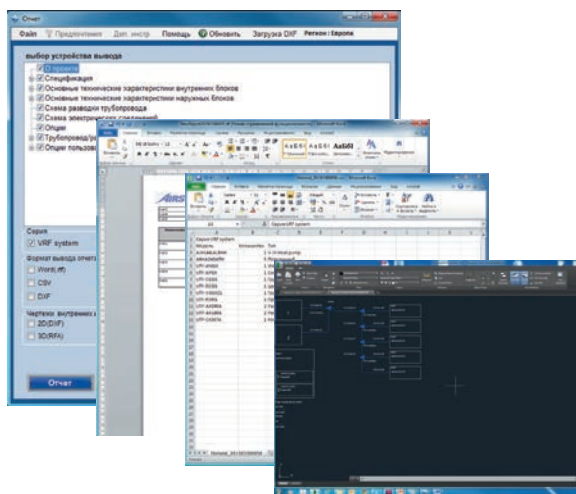
## Выбор аксессуаров

Аксессуары незаменимы для построения современных высокотехнологичных мультizonальных систем. В перечне представлены групповые и центральные пульта управления, конвертеры, адаптеры, интерфейсы, контроллеры, а также программы для сервисного и технического обслуживания. Выбор наиболее оптимального решения зависит от требований проекта.



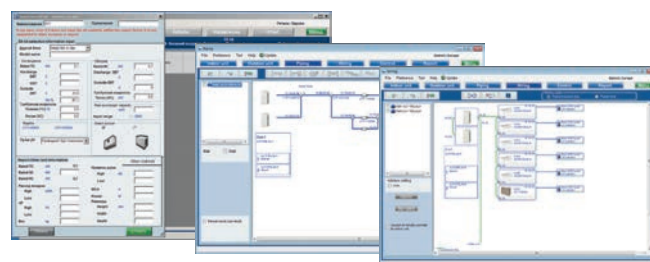
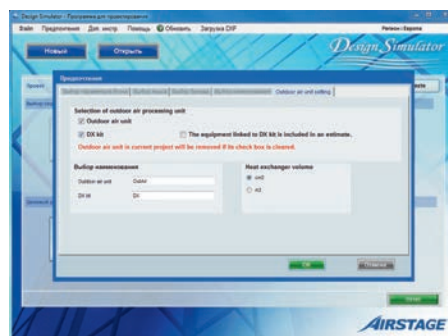
## Формирование отчета о проекте

Информация о спроектированной системе выводится как частично (по интересующим пользователя разделам), так и полностью в следующих форматах: Microsoft Word®, Excel®, AutoCAD®. Двухмерные и трехмерные чертежи блоков доступны в форматах DXF (AutoCAD®) и RFA (Revit MEP®).



## Комплект DX-KIT

В программе предусмотрена возможность подбора наружного блока VRF-системы Fujitsu в качестве компрессорно-конденсаторного блока на основании расчета объема подключаемого теплообменника охлаждающей секции приточной установки. Приточные установки совместимы с внутренними блоками мультizonальной системы.



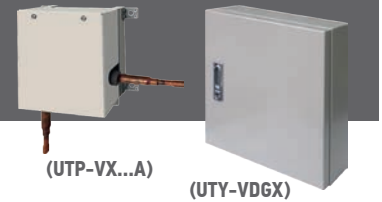
## Требования к системе

| Название программного обеспечения |                         | Design Simulator  |
|-----------------------------------|-------------------------|---|
| Авторское право                   |                         | Fujitsu General Limited   |
| Требования к системе              | Процессор               | Intel Core i3 с тактовой частотой 2 ГГц или выше  |
|                                   | Оперативная память      | 2 Гб и более (Windows® XP, Windows® 7 32-битная)<br>4 Гб и более (Windows® 7 64-битная)                             |
|                                   | Жесткий диск            | 10 Гб или больше свободного пространства  |
|                                   | Дисплей                 | 1024×768 точек или с более высоким разрешением  |
|                                   | Операционная система    | Microsoft® Windows® XP / Windows® 7   |
|                                   | Программное обеспечение | Internet Explorer® 7.0 или более новый<br>Acrobat® Reader 9.0 или более новый<br>Microsoft® Word 2003 / 2007 / 2010 |



# МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ВЕНТИЛЯЦИИ

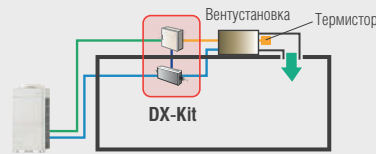
## Комплект DX-Kit Контроллер UTY-VDGX Клапан электронный расширительный UTP-VX30A / UTP-VX60A / UTP-VX90A



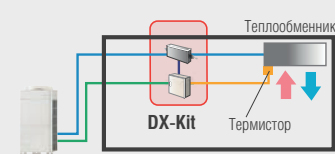
- Комплект DX-Kit позволяет использовать наружный блок VRF-системы Fujitsu в качестве компрессорно-конденсаторного блока и подсоединять к нему теплообменники систем вентиляции и фанкойлов.
- DX-Kit состоит из универсального контроллера и электронно-расширительного вентиля, который подбирается согласно требуемой мощности секции охлаждения вентиляционной системы.
- С помощью комплекта DX-Kit осуществляется одновременное управление системами кондиционирования и вентиляции.

### Оптимальный контроль

Датчики температуры контролируют работу теплообменника в системе вентиляции.



При подсоединении к теплообменнику системы вентиляции VRF-системы Fujitsu датчик контролирует температуру подаваемого воздуха.



В случае подключения теплообменника температура в помещении регулируется с помощью датчика по температуре входящего воздушного потока.

### Поддерживает широкий диапазон мощностей

2 электронно-расширительных вентиля могут параллельно подсоединяться к одной фреоновой линии и работать с теплообменниками до 50 кВт. Диапазон мощности подключаемого оборудования составляет от 5 до 50 кВт.

### Ограничения при установке

- Подключаемые VRF-системы Fujitsu: J-IVS, J-IV, J-IVL, V-III, VR-IV.
- Диапазон мощности подключаемых комплектов DX-Kit: от 50% до 100% мощности наружного блока.
- В случае подключения совместно с внутренними блоками VRF-системы Fujitsu мощность комплекта DX-Kit не может превышать 30% от мощности наружного блока.
- Максимальная длина коммуникаций между ЭРВ и контроллером: 15 м.
- Максимальная длина коммуникаций между ЭРВ и внутренним блоком: 5 м.

### Технические характеристики

| Класс производительности           |              |                   | 5,0 кВт | 6,3 кВт | 8,0 кВт | 10,0 кВт | 12,5 кВт | 14,0 кВт | 20,0 кВт | 25,0 кВт | 40,0 кВт | 50,0 кВт |
|------------------------------------|--------------|-------------------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Производительность                 | Охлаждение   | кВт               | 5,6     | 6,3     | 8,0     | 10,0     | 12,5     | 14,0     | 22,4     | 25,0     | 40,0     | 50,4     |
|                                    | Обогрев      | кВт               | 6,3     | 7,1     | 9,0     | 11,2     | 14,0     | 16,0     | 25,0     | 28,0     | 45,0     | 56,5     |
| Объем подключаемого теплообменника | Максимальный | см <sup>3</sup>   | 950     | 1070    | 1360    | 1700     | 2120     | 2380     | 3800     | 4250     | 6800     | 8500     |
|                                    | Минимальный  | см <sup>3</sup>   | 760     | 860     | 1080    | 1350     | 1690     | 1890     | 3030     | 3380     | 5400     | 6750     |
| Расход воздуха                     |              | м <sup>3</sup> /ч | 1060    | 1200    | 1520    | 1600     | 2000     | 2240     | 3560     | 4000     | 6400     | 8000     |

| Контроллер               | UTY-VDGX |              |
|--------------------------|----------|--------------|
| Параметры электропитания | ф./В/Гц  | 1 / 230 / 50 |
| Размеры (В×Ш×Г)          | мм       | 400×400×120  |

| Клапан электронный расширительный     | UTP-VX30A | UTP-VX60A  | UTP-VX90A | UTP-VX90A×2 |
|---------------------------------------|-----------|------------|-----------|-------------|
| Диаметр подключаемой жидкостной трубы | мм        | ∅9,35      | ∅12,7     | ∅12,7       |
| Размер (В×Ш×Г)                        | мм        | 160×220×90 |           |             |

### Примечания

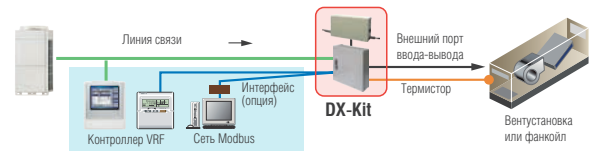
Характеристики приводятся для следующих условий.

- Охлаждение: температура в помещении +27 °С; температура наружного воздуха +35 °С.
- Обогрев: температура в помещении +20 °С; температура наружного воздуха +7 °С.

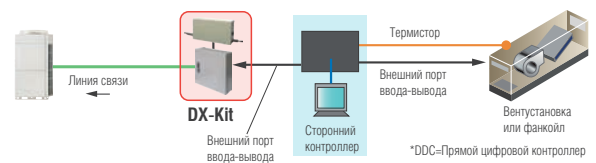
- Максимальная длина трубной линии: 7,5 м.
- Напряжение: 230 В.

### Различные способы управления в зависимости от применения

Центральное управление с использованием систем управления VRF Fujitsu:



Центральное управление с использованием контроллеров сторонних производителей:

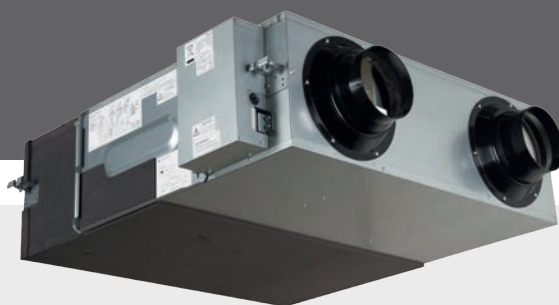


\*DCC=Прямой цифровой контроллер

# МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

## ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ВЕНТИЛЯЦИИ

### Установка приточно-вытяжная UTZ-BD025C / UTZ-BD035C / UTZ-BD050C / UTZ-BD080C / UTZ-BD100C



Вентиляционные установки Fujitsu обеспечивают непревзойденный уровень комфорта за счет притока свежего воздуха комфортной температуры. Применение приточно-вытяжных установок позволяет снизить уровень нагрузки на сплит- или мультисплит-системы и сократить суммарную стоимость системы кондиционирования за счет установки менее мощных моделей. Данное решение экономически целесообразно для вентиляции квартир, офисов и коттеджей.

Отдельно следует отметить, что установка Fujitsu выравнивает не только температуру, но и влажность воздуха. Использование специального фильтра из синтетического волокна обеспечивает высокий уровень защиты от пыли и препятствует проникновению загрязняющих веществ.

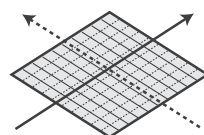
### Принцип работы приточно-вытяжной установки



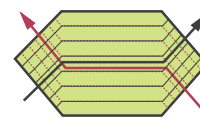
- **Подача воздуха в режиме рекуперации тепла**  
Когда воздух в помещении нагрет/охлажден, отработанный воздух отдает тепло/холод через теплообменник.
- **Подача воздуха в режиме без рекуперации тепла**  
Применяется весной или осенью, когда состояние воздуха в помещении несильно отличается от состояния уличного воздуха. В жаркое время года, когда температура ночью понижается, наружный воздух подается без рекуперации, что уменьшает электропотребление системы кондиционирования.

### Противоточный теплообменник Fujitsu

Собственная разработка Fujitsu, противоточный теплообменник из синтетического материала, утилизирует до 77% тепловой энергии, которая затрачивается на кондиционирование помещений. Нагрузка на кондиционер уменьшается на 20%, что приводит к значительной экономии электроэнергии.



Обычный теплообменник (перекрестное течение)



Противоточный теплообменник Fujitsu

В обычном теплообменнике воздух движется по прямым пересекающимся направлениям. В противоточном теплообменнике воздух проходит большее расстояние в течение более длительного промежутка времени, и при этом передается большее количество теплоты.

### Высокий уровень статического давления

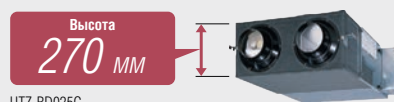
Благодаря использованию мотора вентилятора повышенной производительности удалось достичь высокого уровня статического давления (до 140 Па). Это гарантирует мощную и равномерную подачу воздуха.

### Тихий режим работы

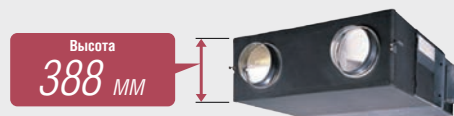
Максимальный уровень шума составляет всего 38,5 дБ для моделей с расходом воздуха до 500 м³/ч, 40,5 дБ для моделей с расходом воздуха от 650 до 1000 м³/ч.

### Компактный размер

Уменьшение габаритных размеров блока за счет использования противоточного теплообменника облегчает монтаж в ограниченном пространстве.



UTZ-BD025C



UTZ-BD080C/BD100C

## Технические характеристики

| Номинальный расход воздуха      |                                    |             | 250 м³/ч           | 350 м³/ч        | 500 м³/ч           | 800 м³/ч         | 1000 м³/ч          |
|---------------------------------|------------------------------------|-------------|--------------------|-----------------|--------------------|------------------|--------------------|
| Установка приточно-вытяжная     |                                    |             | UTZ-BD025C         | UTZ-BD035C      | UTZ-BD050C         | UTZ-BD080C       | UTZ-BD100C         |
| Параметры электропитания        |                                    |             | 220–240В, 50Гц     |                 |                    |                  |                    |
| Вентиляция с рекуперацией тепла | Потребляемая мощность              | Н/С/В Вт    | 96 / 123 / 128     | 175 / 185 / 190 | 185 / 225 / 289    | 295 / 378 / 418  | 311 / 432 / 464    |
|                                 | Расход воздуха                     | Н/С/В м³/ч  | 190 / 250 / 250    | 240 / 350 / 350 | 440 / 500 / 500    | 630 / 800 / 800  | 700 / 1000 / 1000  |
|                                 | Статическое давление               | Н/С/В Па    | 45 / 95 / 105      | 45 / 60 / 140   | 35 / 60 / 120      | 55 / 110 / 140   | 75 / 80 / 105      |
|                                 | Эффективность теплообмена          | Н/С/В %     | 77 / 75 / 75       | 78 / 75 / 75    | 76 / 75 / 75       | 76 / 75 / 75     | 79 / 75 / 75       |
|                                 | Энергоэффективность при охлаждении | Н/С/В %     | 65 / 63 / 63       | 71 / 66 / 66    | 64 / 62 / 62       | 68 / 65 / 65     | 70 / 65 / 65       |
|                                 | Энергоэффективность при обогреве   | Н/С/В %     | 72 / 70 / 70       | 73 / 69 / 69    | 69 / 67 / 67       | 74 / 71 / 71     | 76 / 71 / 71       |
| Обычная вентиляция              | Потребляемая мощность              | Н/С/В Вт    | 96 / 123 / 128     | 175 / 185 / 190 | 185 / 225 / 289    | 295 / 378 / 418  | 311 / 432 / 464    |
|                                 | Расход воздуха                     | Н/С/В м³/ч  | 190 / 250 / 250    | 240 / 350 / 350 | 440 / 500 / 500    | 630 / 800 / 800  | 700 / 1000 / 1000  |
|                                 | Статическое давление               | Н/С/В Па    | 45 / 95 / 105      | 45 / 60 / 140   | 35 / 60 / 120      | 55 / 110 / 140   | 75 / 80 / 105      |
|                                 | Уровень шума                       | Н/С/В дБ*   | 26,5 / 30,5 / 31,5 | 25,5 / 31 / 33  | 32,5 / 35,5 / 37,5 | 34,5 / 37 / 37,5 | 34,5 / 37,5 / 38,5 |
| Габаритные размеры              | Ш×Г×В мм                           | 882×599×270 | 1050×804×317       | 1090×904×317    | 1322×884×388       | 1322×1134×388    |                    |
| Вес                             | кг                                 | 29          | 49                 | 57              | 71                 | 83               |                    |
| Диаметр воздуховода на выходе   | мм                                 | 150         | 150                | 200             | 250                | 250              |                    |
| Диапазон рабочих температур     | °С                                 | -10...+40   | -10...+40          | -10...+40       | -10...+40          | -10...+40        |                    |
| Максимальная влажность          | %                                  | 85          | 85                 | 85              | 85                 | 85               |                    |

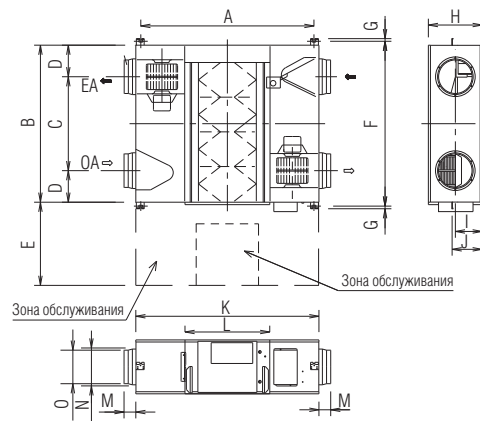
### Примечания

\* Уровень шума измеряется на 1,5 м ниже центра блока.

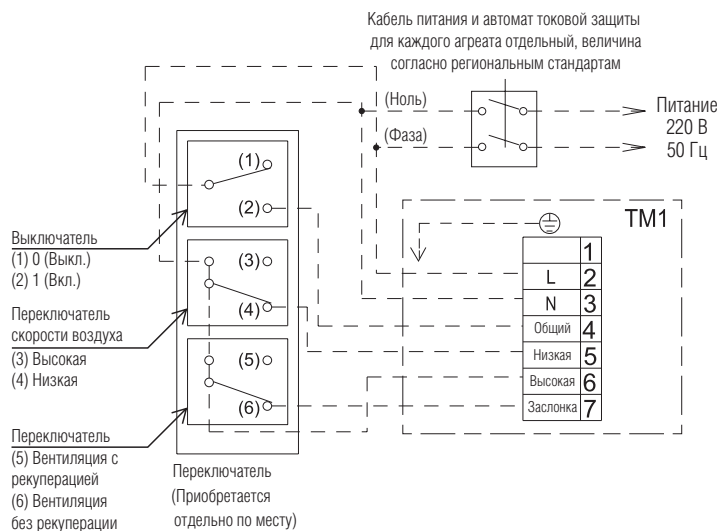
Данные указаны в зависимости от скорости вращения вентилятора: Н — низкая; С — средняя; В — высокая.

## Габаритные размеры

|   | UTZ-BD025C | UTZ-BD035C | UTZ-BD050C | UTZ-BD080C | UTZ-BD100C |
|---|------------|------------|------------|------------|------------|
| A | 810        | 978        | 1018       | 1250       | 1250       |
| B | 599        | 804        | 904        | 884        | 1134       |
| C | 315        | 580        | 640        | 428        | 678        |
| D | 142        | 112        | 132        | 228        | 228        |
| E | 600        | 600        | 600        | 600        | 600        |
| F | 655        | 860        | 960        | 940        | 1190       |
| G | 19         | 19         | 19         | 19         | 19         |
| H | 270        | 317        | 317        | 388        | 388        |
| I | 135        | 159        | 159        | 194        | 194        |
| J | 159        | 182        | 182        | 218        | 218        |
| K | 882        | 1050       | 1090       | 1322       | 1322       |
| L | 414        | 470        | 470        | 612        | 612        |
| M | 95         | 70         | 127        | 85         | 85         |
| N | 219        | 162        | 210        | 258        | 258        |
| O | 144        | 144        | 194        | 242        | 242        |



## Схема электрических соединений



# МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

## СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ



Комплекс государственных особняков

### Воробьевы горы

Адрес: г. Москва

Сдача в эксплуатацию: 2016 г.

Мультизональные системы

Наружные блоки: 42 шт.

Воробьевы горы — один из самых престижных и посещаемых районов столицы с богатой историей и живописным панорамным видом на Москву. В нескольких километрах от знаменитой смотровой площадки расположен жилой комплекс, построенный в 50-е годы для высокопоставленных партийных работников и их семей. Сейчас почти вся территория полностью принадлежит Федеральной службе охраны (ФСО), которая на протяжении нескольких лет проводила здесь реконструкцию невысоких малоквартирных и домов и коммерческих помещений.

Широкий модельный ряд внутренних блоков различного типа позволил в короткие сроки подобрать наиболее оптимальное решение для каждого помещения с учетом архитектурных особенностей и назначения, не нарушая целостности и изысканного интерьера.

С помощью программы подбора Design Simulator специалисты подобрали оптимальное решение на основе мультизональных систем. Широкие возможности системы в области энергосбережения, возможность одновременной работы внутренних блоков на обогрев и на охлаждение независимо друг от друга, а также возможность дистанционного мониторинга и управления работой системы в режиме реального времени превзошли все ожидания заказчика.



Бизнес-центр

### «Сенатор»

Адрес: г. Санкт-Петербург

Сдача в эксплуатацию: 2015 г.

Мультизональные системы

Наружные блоки: 65 шт.



Государственный научный центр

### НИИ им. Крылова

Адрес: г. Санкт-Петербург

Сдача в эксплуатацию: 2016 г.

Мультизональная система

Наружные блоки: 12 шт.



Офисное здание

### «РИВ ГОШ»

Адрес: г. Санкт-Петербург

Сдача в эксплуатацию: 2016 г.

Мультизональная система

Наружные блоки: 20 шт.



Здание является объектом культурного наследия, оно было построено в 1870 году и реконструировано в 2010 году. В частности, в нем был оборудован двухуровневый подземный паркинг на 48 автомобилей. Общая площадь дома — 8 тыс. м<sup>2</sup>. Кроме того, здание на Невском проспекте является архитектурным памятником регионального значения, а также статусной недвижимостью, приобретая которую компания не учитывает экономическую эффективность.

В 2013 году компания Gazprom International приобрела здание на Невском проспекте, 58, под офис. В 2014 году в офисном здании были смонтированы и запущены мультизональные системы Fujitsu.

Административное здание

## «ГАЗПРОМ»

Адрес: г. Санкт-Петербург  
Сдача в эксплуатацию: 2014 г.  
Мультизональные системы  
Наружные блоки: 27 шт.



Ресторан

## Royal Beach

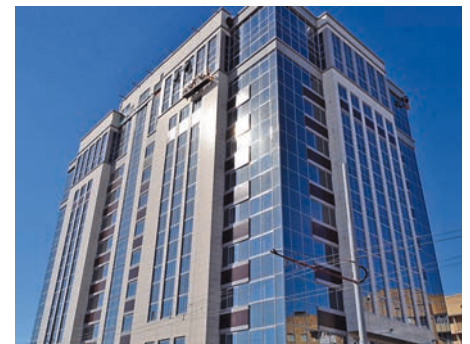
Адрес: г. Санкт-Петербург  
Сдача в эксплуатацию: 2015 г.  
Мультизональная система  
Наружные блоки: 3 шт.



Логистический центр

## «ЮЛМАРТ»

Адрес: г. Санкт-Петербург  
Сдача в эксплуатацию: 2016 г.  
Мультизональная система  
Наружные блоки: 14 шт.



Административное здание

## Арбитражный суд

Адрес: г. Оренбург  
Сдача в эксплуатацию: 2015 г.  
Мультизональная система  
Наружные блоки: 35 шт.

# МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

## СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ



Бизнес-парк

### «ДОРОХОФФ»

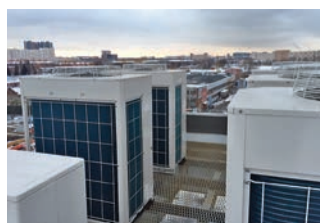
Адрес: г. Москва

Сдача в эксплуатацию: 2016 г.

Мультизональная система

Наружные блоки: 12 шт.

Бизнес-парк «Дорохофф» — это деловой многофункциональный комплекс, в состав которого входит 4 здания разной этажности. Общая площадь составляет более 25 тыс. м<sup>2</sup>. После полной реконструкции он стал одним из востребованных деловых центров класса В+ на юго-западе Москвы. Все корпуса выполнены в стиле современной ЭКО-архитектуры и объединены между собой стеклянными галереями. Свободная планировка офисных помещений от 200 до 2400 м дает возможность организовать рабочее пространство в зависимости от пожеланий арендаторов. Высокие потолки (до 4,6 м) и панорамное остекление определенно являются преимуществом бизнес-центра, создавая ощущение открытого пространства даже в небольших кабинетах. Бизнес-парк «Дорохофф» оснащен высокотехнологичным инженерным оборудованием, которое позволяет каждому корпусу функционировать автономно. Каждое строение располагает собственным автономным тепловым пунктом, трансформаторной подстанцией, приточно-вытяжной системой вентиляции и кондиционирования.



Бизнес-центр

### «АВИАПАРК»

Адрес: г. Москва

Сдача в эксплуатацию: 2016 г.

Мультизональная система

Наружные блоки: 19 шт.



Научно-производственная фирма

### «ГЕОФИЗИКА»

Адрес: г. Уфа

Сдача в эксплуатацию: 2016 г.

Полупромышленные сплит-системы

Наружные блоки: 20 шт.



Автосалон

### ŠKODA

Адрес: г. Пермь

Сдача в эксплуатацию: 2013 г.

Мультизональная система

Наружные блоки: 2 шт.



## «Предприятие В-1336»

Адрес: г. Пермь  
Сдача в эксплуатацию: 2015 г.  
Мультизональная система  
Наружные блоки: 5 шт.

В административном здании со встроенными производственными помещениями города Пермь, расположенном по адресу Шоссе Космонавтов, 368, введена в эксплуатацию мультизональная система кондиционирования Fujitsu, отличающаяся высочайшей энергоэффективностью, широкими возможностями мониторинга и управления, а также гибкостью в проектировании и простотой обслуживания. На объекте установлено 5 наружных и 30 внутренних блоков настенного и кассетного типов. Суммарная мощность оборудования составляет 188 кВт.



Автосалон

## NISSAN

Адрес: г. Пермь  
Сдача в эксплуатацию: 2013 г.  
Мультизональная система  
Наружные блоки: 2 шт.



Торгово-развлекательный комплекс

## «АТМОСФЕРА»

Адрес: г. Санкт-Петербург  
Сдача в эксплуатацию: 2016 г.  
Мультизональная система  
Наружные боки: 6 шт.



Республиканский клинический госпиталь ветеранов войн

## Реабилитационный центр

Адрес: г. Уфа  
Сдача в эксплуатацию: 2015 г.  
Мультизональная система  
Наружные блоки: 5 шт.



Индустриальный парк

## «РНК-Северное Шереметьево»

Адрес: Московская область  
Сдача в эксплуатацию: 2016 г.  
Мультизональные системы  
Наружные боки: 4 шт.



Гостиничный комплекс для сотрудников ЦСКБ «ПРОГРЕСС»

## Космодром Плесецк

Адрес: г. Мирный  
Сдача в эксплуатацию: 2016 г.  
Мультизональная система  
Наружные блоки: 3 шт.

# ПОДДЕРЖКА

## ПОДДЕРЖКА И РАЗВИТИЕ FUJITSU

Философия Fujitsu основывается не только на создании качественных и инновационных продуктов, но и на построении долгосрочных и взаимовыгодных отношений с партнерами и покупателями. Главной целью производителя является внесение вклада в развитие индустрии кондиционирования в целом.

Поддержка и развитие торговой марки Fujitsu осуществляется по следующим направлениям.

### ИНФОРМАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

В службу технической и информационной поддержки входят инженеры консультанты и продукт-менеджеры, которые всегда готовы поделиться своими знаниями и опытом по следующим вопросам:

- Актуальный модельный ряд
- Технические характеристики оборудования
- Программы подбора оборудования
- Особенности монтажа
- Диагностика оборудования
- Системы управления
- Взаимодействие с производителем
- Работа сайта [www.fj-climate.com](http://www.fj-climate.com) и доступные на нем сервисы

### ГАРАНТИЙНОЕ И СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Группа сервисной поддержки осуществляет консультации по широкому перечню вопросов:

- Монтаж оборудования
- Сервисное обслуживание
- Диагностика и ремонт оборудования
- Системы управления
- Пуско-наладочные работы
- Поиск и устранение неисправностей
- Рассмотрение гарантийных случаев
- Выезд специалиста
- Поставка запчастей
- Другие технические вопросы

### ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ЦЕНТРЫ

В инженерно-технических центрах проходят информационные семинары по специально разработанным программам, охватывающим весь цикл бизнеса:

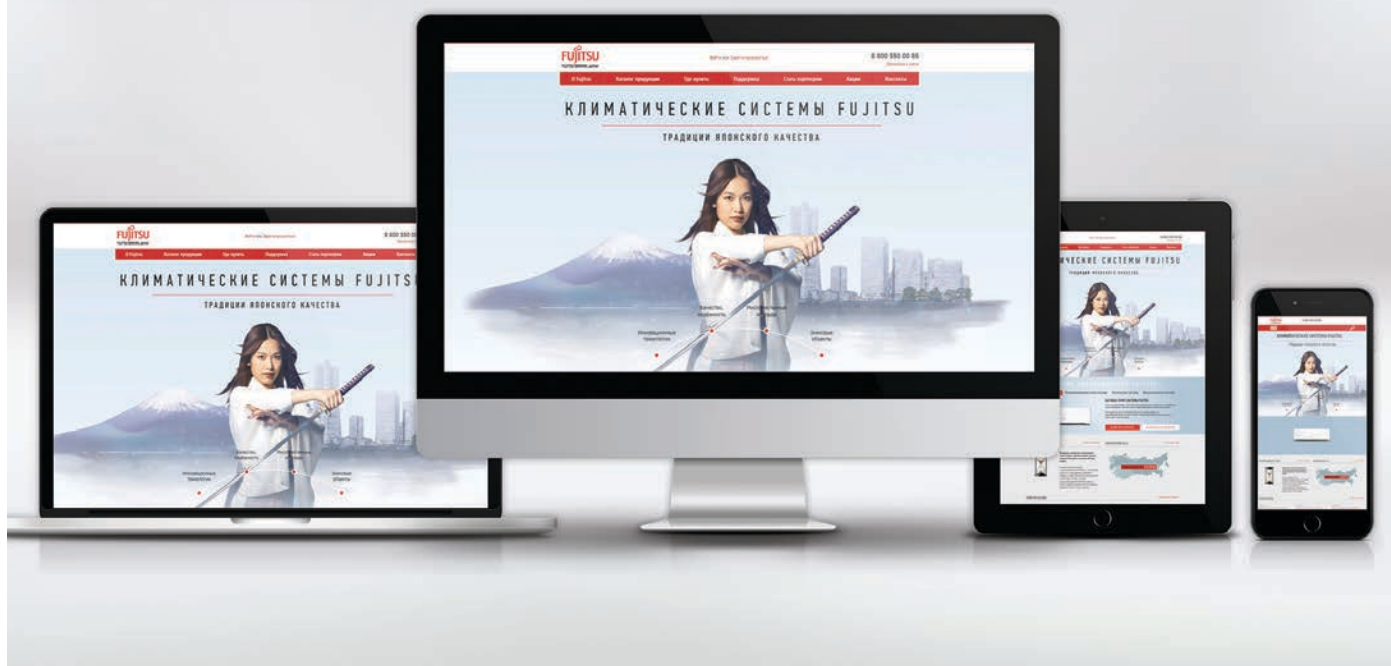
- Консалтинг
  - Подбор оборудования
  - Проектирование
  - Продажа оборудования
  - Монтаж
  - Пуско-наладка
  - Сервис
- Программы адресованы различным специалистам:
- Инженер
  - Менеджер / Руководитель
  - Проектировщик
  - Монтажник
  - Сервис-инженер

### ИНТЕРНЕТ-МАРКЕТИНГ

Специалисты интернет-поддержки партнеров помогут наполнить ваш сайт информацией об оборудовании и торговой марке Fujitsu, разместят информацию о ваших проектах на официальном сайте Fujitsu и помогут зарегистрироваться в партнерском разделе.



# САЙТ КЛИМАТИЧЕСКИХ СИСТЕМ FUJITSU



**www.fj-climate.com** — не просто интернет-ресурс для презентации климатического оборудования Fujitsu, а эффективный инструмент поддержки и развития бренда.

- Электронная версия каталога
- Библиотека технических материалов
- Каталог рекламных материалов
- Программы подбора
- Программы обмена опытом
- Только авторизованные торговые партнеры

## НАГРАДЫ:



«Золотой сайт 2013»



«Рейтинг Рунета», номинация «Промышленность и оборудование»

## ВНИМАНИЕ!

Представленное в настоящем каталоге оборудование имеет необходимую документацию, подтверждающую его соответствие требованиям нормативных документов.

Работы по монтажу оборудования должны выполняться в соответствии с требованиями действующих нормативно-технических документов.

Технические характеристики оборудования, а также правила и условия эффективного и безопасного использования представленного оборудования определяются технической документацией, при-

лагаемой к оборудованию.

Изготовитель оставляет за собой право на внесение изменений в технические характеристики, внешний вид и потребительские свойства оборудования без предварительного уведомления.

Класс энергетической эффективности определен в соответствии с приказом Министерства промышленности и торговли РФ № 357 от 29.04.10.

Информация об изготовителе оборудования содержится в сертификате или декларации соответствия.



[www.fj-climate.com](http://www.fj-climate.com)

8 800 550 00 85