

# Серия M

## Бытовые кондиционеры

На заводах Мицубиси Электрик внедрена единая система контроля качества. Все материалы и изделия, поступающие на завод от поставщиков, проходят входной контроль на соответствие техническим условиям. На каждом этапе производства действует промежуточный контроль качества компонентов. После схода с конвейера каждый кондиционер проходит тест на функционирование в течение 20 минут. Информация о персонале, работавшем над сборкой, а также результаты теста хранятся в компьютере для каждого изготовленного кондиционера в течение нескольких лет. Каждый день несколько кондиционеров из партии проходят дополнительную усиленную проверку в лабораториях завода.

Модели класса ДЕЛЮКС оснащены системой плазменной фильтрации, имеющей 4 направления действия, а также 3D датчиком температуры. Датчик и встроенный в электронный печатный узел микроконтроллер создают трехмерную температурную картину помещения и находят положение людей в помещении. На этих данных базируются режимы автоматического отклонения или наведения воздушного потока, а также режим энергосбережения. Эти функции особенно важны для обогрева детских комнат, так как воздух одинаково нагревается в любой точке у поверхности пола, и исключается образование холодных зон у окон.

Приоритетными параметрами кондиционеров бытовой серии инженеры-разработчики компании Mitsubishi Electric считают низкий уровень шума (19 дБ) внутренних блоков и высокую энергоэффективность системы.

Все бытовые кондиционеры используют в автоматическом режиме (функция I FEEL) алгоритмы и методы теории нечеткой логики (fuzzy logic). При выборе пользователем режима I FEEL микропроцессор определяет текущую температуру в помещении и самостоятельно выбирает режим «охлаждение», «осушение» или «обогрев», а также устанавливает температуру. В дальнейшем, если пользователь испытывает дискомфорт и нажимает кнопку TOO COOL или TOO WARM, система анализирует текущую температуру в помещении и количество нажатий указанных кнопок ранее и меняет заданную температуру на некоторую вычисленную величину. Этот метод позволяет кондиционеру более точно выбрать и поддерживать температурный режим, исходя из субъективных ощущений пользователя.

Модели MSZ-FH, MSZ-EF, MSZ-SF/GF и MFZ-KJ оснащены недельным таймером. Во всех бытовых кондиционерах есть 24-часовой таймер включения и выключения с дискретностью 10 минут.

Во всех бытовых кондиционерах имеется функция автоматического повторного перезапуска после сбоя питания. В этом случае информация о состоянии кондиционера до сбоя питания (включен или выключен, режим, заданная температура и т.п.) заносится в энергонезависимую флэш-память и не теряется за время отсутствия напряжения питания.

Для питания схемы управления внутреннего блока применяется импульсный источник питания. В результате стало возможным уменьшить габаритные размеры и вес внутреннего блока, снизить рассеиваемую мощность. Импульсный блок питания, а также микросхема-монитор напряжения питания исключают «зависание» главного микроконтроллера внутреннего блока при провалах сетевого напряжения.




### Сплит-системы 1:1 с инверторным приводом



| Наименование серии                                     | Модель                  | Тип   | Производительность (кВт)  |     |     |     |     |     |     |     |     |     | стр. |    |
|--|-------------------------|---|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|----|
|  |                         |   | 1,5   | 2,0 | 2,2 | 2,5 | 3,5 | 4,2 | 5,0 | 6,0 | 7,1 | 8,0 |      |    |
| Настенные внутренние блоки                             | Deluxe Inverter         | MSZ-FH VE   |   |     |     | 25  | 35  |     | 50  |     |     |     | 18   |    |
|  | Design Inverter         | MSZ-EF VE2  |   |     | 22  | 25  | 35  | 42  | 50  |     |     |     | 22   |    |
|  | Standard Inverter       | MSZ-SF VE2 <b>2015</b>  |  |     |     |     | 25  | 35  | 42  | 50  |     |     |      | 26 |
|  |                         | MSZ-GF VE   |   |     |     |     |     |     |     | 60  | 71  |     |      |    |
|  |                         | MSZ-SF VA   |   | 15  | 20  |     |     |     |     |     |     |     |      |    |
| Classic Inverter                                       | MSZ-HJ VA               |   |   |     | 25  | 35  |     | 50  |     |     |     | 32  |      |    |
| Напольные  | MFZ-KJ VE               |  |   |     |     | 25  | 35  |     | 50  |     |     |     | 34   |    |
| Канальные  | SEZ-KD VAQ              |   |   |     |     | 25  | 35  |     | 50  | 60  | 71  |     | 38   |    |
| Кассетные (4 потока)                                   | SLZ-KA VAL3 <b>2015</b> |   |   |     |     | 25  | 35  |     | 50  |     |     |     | 40   |    |
| Кассетные (1 поток)                                    | MLZ-KA VA               |   |   |     |     | 25  | 35  |     | 50  |     |     |     | 42   |    |
| Тепловой насос Deluxe Inverter ZUBADAN <sup>1</sup>    | MUZ-FH VEHZ             |   |   |     |     | 25  | 35  |     | 50  |     |     |     | 196  |    |
| Тепловой насос Напольный Inverter ZUBADAN <sup>1</sup> | MUFZ-KJ VEHZ            |   |   |     |     | 25  | 35  |     | 50  |     |     |     | 198  |    |

<sup>1</sup> Описание данных приборов приведено в разделе «Системы отопления и нагрева воды».

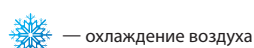
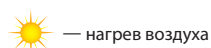
### Сплит-системы 1:1 без инверторного привода

| Модель    | Тип      | Производительность (кВт)  |     |     |     |     |     |     |     |     |    | стр. |
|-----------|----------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|------|
|           |          | 2,0   | 2,2 | 2,5 | 3,5 | 4,2 | 5,0 | 6,0 | 7,1 | 8,0 |    |      |
| Настенные | MS-GF VA |  | 20  |     | 25  | 35  |     | 50  | 60  |     | 80 | 44   |

### Мультисистемы MXZ-VA и PUMY-P VKM1/YKM1 с инверторным приводом

| Модель   | Тип  | Производительность (кВт)   |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      | стр. |
|--|--|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|
|  |  | 3,3  | 4,2 | 5,3 | 5,4 | 6,8 | 7,2 | 8,3 | 10,2 | 12,2 | 14,0 | 16,0 |      |
| 2 внутренних блока:<br>серия MXZ-2D VA   | MXZ-2D33VA<br>MXZ-2D42VA<br>MXZ-2D53VA                 | <br> | 33  | 42  | 53  |     |     |     |      |      |      |      | 48   |
| 3 внутренних блока:<br>серия MXZ-3D VA   | MXZ-3D54VA2<br>MXZ-3D68VA                              |  |     |     |     | 54  | 68  |     |      |      |      |      |      |
| 4 внутренних блока:<br>серия MXZ-4D VA   | MXZ-4D72VA<br>MXZ-4D83VA                               |  |     |     |     |     |     | 72  | 83   |      |      |      |      |
| 5 внутренних блоков:<br>серия MXZ-5D VA  | MXZ-5D102VA  |  |     |     |     |     |     |     |      | 102  |      |      |      |
| 6 внутренних блоков:<br>серия MXZ-6D VA  | MXZ-6D122VA <b>2015</b>                                |  |     |     |     |     |     |     |      |      | 122  |      |      |
| 8 внутренних блоков:<br>серия PUMY-P VKM1 (1 фаза)<br>серия PUMY-P YKM1 (3 фазы) | PUMY-P112VKM1 <b>2015</b><br>PUMY-P112YKM1 <b>2015</b> |  |     |     |     |     |     |     |      | 112  |      | 52   |      |
|  | PUMY-P125VKM1 <b>2015</b><br>PUMY-P125YKM1 <b>2015</b> |  |     |     |     |     |     |     |      |      | 125  |      |      |
|  | PUMY-P140VKM1 <b>2015</b><br>PUMY-P140YKM1 <b>2015</b> |  |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      | 140  |

**2015** Новые системы в модельном ряду 2015 года.



#### Примечания:

- Все модели (кроме PUMY-P112/125/140YKM1) имеют однофазную систему электропитания: 220 В, 50 Гц, 1 фаза.
- В моделях с инверторным приводом (кроме систем MSZ-HJ25/35/50VA), а также в системах MS-GF VA, кабель электропитания подводится только к наружному агрегату.



Во все времена, создавая кондиционеры воздуха для дома, компания Mitsubishi Electric преследовала одну цель — создание естественного комфорта. Многие годы исследований направлены на изучение особенностей человеческого восприятия и ощущений. Серия MSZ-FH воплотила последние научные и технологические достижения в области очистки воздуха и распределения воздушных потоков. Это кульминация наших усилий по созданию здоровой атмосферы у вас дома.

### Plasma Quad

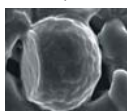
\* «Плазма Квад»

Воздух, подобно воде, мы используем неосознанно. Тем не менее, это важнейший фактор, влияющий на здоровье человека. Обычно воздух содержит множество загрязняющих частиц. Их нужно удалить и нейтрализовать для того, чтобы сделать его чистым и свежим. Уникальная система очистки воздуха Plasma Quad («плазма квад») имеет 4 направления действия: бактерии, вирусы, аллергены и пыль.

#### Бактерии

Система очистки воздуха «Plasma Quad» нейтрализует 99% бактерий в помещении объемом 25 м<sup>3</sup> за 115 минут.

«Plasma Quad» выкл.



«Plasma Quad» вкл.

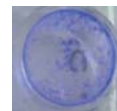


Научно-исследовательский центр окружающей среды в Китасато (Япония). Заключение KRCEB-Bio №23\_0311.

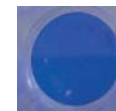
#### Вирусы

Система очистки воздуха «Plasma Quad» нейтрализует 99% вирусов в помещении объемом 25 м<sup>3</sup> за 65 минут.

«Plasma Quad» выкл.



«Plasma Quad» вкл.



Клетки печени собаки в чашке Петри становятся прозрачными при поражении вирусом гриппа H3N2

Жизнеспособные клетки

Дезодорирующий фильтр эффективно удаляет неприятные запахи

#### Аллергены

В эксперименте воздух был загрязнен «кошачьими аллергенами» и пылью. Система «Plasma Quad» при низкой скорости вращения вентилятора удаляет 94% мельчайшей кошачьей шерсти и перхоти, а также 98% пыльцы, взвешенных в воздухе.

Институт аллергенов окружающей среды в Токио (Япония). Заключение ITEA No.12M-RPTFEB022.

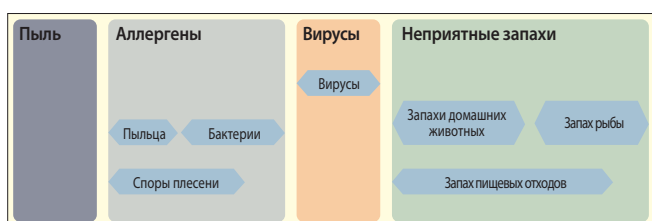
#### Пыль

В эксперименте воздух содержал пыль и клещей. Система «Plasma Quad» при низкой скорости вращения вентилятора удаляет 88,6% пыли и клещей, взвешенных в воздухе.

Институт аллергенов окружающей среды в Токио (Япония). Заключение ITEA No.12M-RPTFEB022.

#### Диапазон действия

Макро ← → Размер частиц → Нано

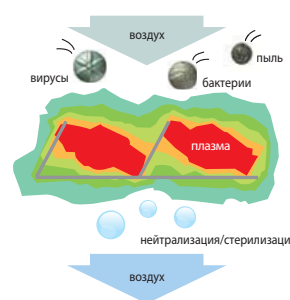


Plasma Quad

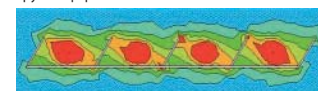
Дезодорирующий фильтр

#### Принцип действия Plasma Quad

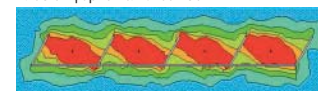
Плазма, сформированная системой фильтрации Plasma Quad, полностью перекрывает площадь фильтра, образуя завесу сильного электрического поля, которое изнутри разрушает бактерии и вирусы. Электроды выполнены из вольфрама для обеспечения высокой мощности разряда и долговечности самих электродов. Кроме того, высоковольтная система питания формирует поле ленточной формы увеличенной площади по сравнению с полем круглой формы.



Круглая форма поля: Ø50 мкм

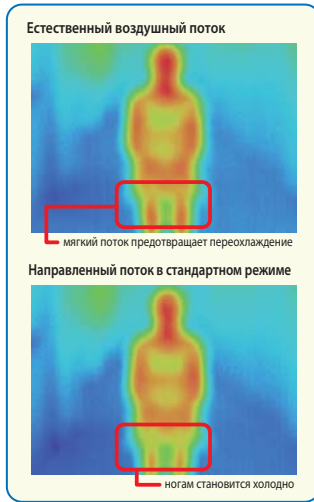


Плоская форма поля: 400 x 50 мкм



# Естественный воздушный поток

Для того чтобы воздушный поток кондиционера был безопасным и здоровым, он должен быть близким к тому, что встречается в природе. Компания Mitsubishi Electric нашла решение, назвав его «Естественный воздушный поток». Имитировать его позволяет гибкое управление исполнительными устройствами внутреннего блока серии FH.



## Раздельное управление заслонками



Раздельное управление воздушными заслонками предназначено не только для широкого охвата помещения, но и для создания комфорта одновременно для двух пользователей.

Функция, имитирующая природный воздушный поток, избавит от неприятного ощущения прямого или циклического потока, создаваемого искусственным механическим устройством.

## Естественный воздушный поток

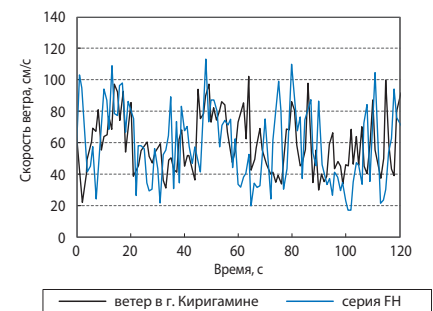


Высокогорный курорт Киригамине (Kirigamine)



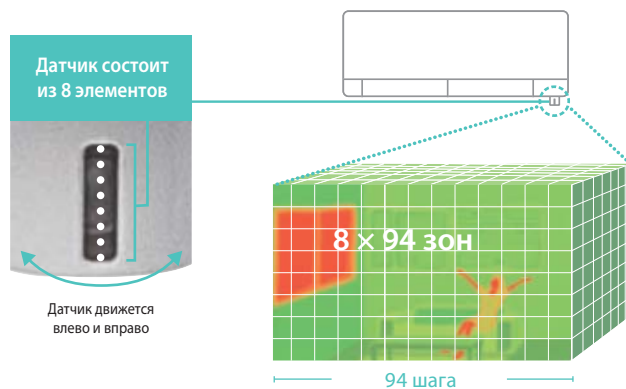
Высокогорный курорт Киригамине — это одно из самых известных туристических мест в Японии, которое ежегодно привлекает своей атмосферой и красотой тысячи туристов со всего мира. Компания Mitsubishi Electric способна воссоздать ощущение этого курорта у вас дома. Для этого были измерены и проанализированы параметры естественных воздушных потоков. Используя полученные результаты, разработчики запрограммировали управление вентилятором внутреннего блока серии FH таким образом, что оно передает особенности природных потоков и незаметно создает ощущение спокойствия и тишины.

## Анализ естественных воздушных потоков



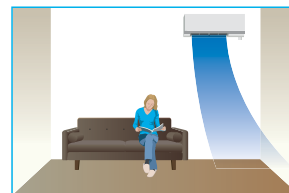
# 3D i-see Sensor

Внутренние блоки систем серии FH оснащены 3D датчиком температуры. Этот датчик фиксирует излучение в инфракрасном диапазоне (пирометр), определяя дистанционно температуру в различных точках помещения. Датчик имеет ось вращения и состоит из 8 чувствительных элементов, расположенных вертикально. Такая конструкция датчика в сочетании с электромеханическим приводом обеспечивает сканирование объема помещения. Встроенный в электронный печатный узел микроконтроллер обрабатывает полученную трехмерную температурную картину помещения и находит положение людей в помещении. На этих данных базируются режимы автоматического отклонения или наведения воздушного потока, а также режим энергосбережения.



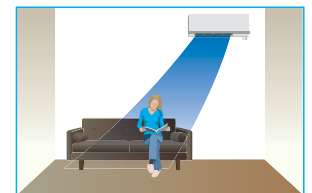
## Поток в сторону от человека

Автоматическое отклонение воздушного потока от пользователя может быть полезно в режиме охлаждения, когда прямой поток кажется слишком сильным или холодным.



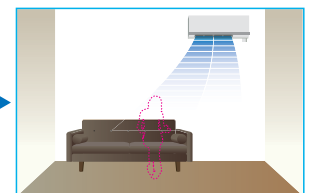
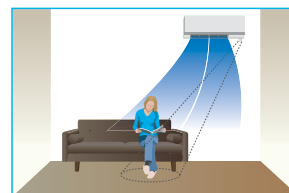
## Поток на человека

Направление воздушного потока непосредственно на пользователя необходимо для быстрого создания комфортной зоны. Например, в режиме нагрева, когда большая часть помещения еще не прогрелась.



## Функция энергосбережения, основанные на определении присутствия

Функция основана на определении присутствия человека в обслуживаемом помещении. Если датчик фиксирует, что в помещении никого нет, то система автоматически переключается в энергосберегающий режим.



**Deluxe**  
inverter

хладагент R410A



# Кондиционер с инвертором

# MSZ-FH VE

настенный внутренний блок (серия Делюкс)

охлаждение-нагрев: 2,5–5,0 кВт



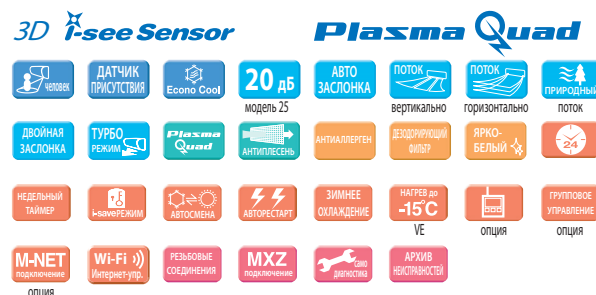
## Описание прибора

- Датчик 3D I-SEE создает трехмерную температурную картину помещения и находит в нем положение людей. На этих данных базируются режимы автоматического отклонения или наведения воздушного потока, а также режим энергосбережения.
- Система очистки воздуха Plasma Quad позволяет быстро избавиться от бактерий, вирусов, аллергенов и пыли. Встроенный дезодорирующий фильтр эффективно удаляет неприятные запахи.
- Естественный воздушный поток внутреннего блока передает особенности природного движения воздуха и незаметно создает ощущение спокойствия и тишины.
- Раздельное управление воздушными заслонками для широкого охвата помещения, а также для создания комфорта одновременно для нескольких пользователей.
- Рекордно высокий уровень энергоэффективности позволяет использовать кондиционер круглые сутки, не заботясь о стоимости электроэнергии.
- Низкий уровень шума — 20 дБ (MSZ-FH25VE).
- Значительные возможности по длине магистрали хладагента и перепаду высот.
- Установка на старые трубопроводы: при замене старых систем с хладагентом R22 на данные модели не требуется замена или промывка магистралей.

## наружный блок



## внутренний блок



## Сплит-система серия ДЕЛЮКС с настенным внутренним блоком (охлаждение – нагрев)

| Внутренний блок (ВБ)                         |                                   | MSZ-FH25VE  | MSZ-FH35VE                                      | MSZ-FH50VE      |                 |
|--|-----------------------------------|---|---|-----------------|-----------------|
| Наружный блок (НБ)                           |                                   | MUZ-FH25VE  | MUZ-FH35VE                                      | MUZ-FH50VE      |                 |
| Напряжение электропитания (В, ф, Гц)         |                                   | 220–240 В, 1 фаза, 50 Гц  |   |                 |                 |
| Охлаждение                                   | производительность                | кВт   | 2,5 (1,4 - 3,5)                                 | 3,5 (0,8 - 4,0) | 5,0 (1,9 - 6,0) |
|  | потребляемая мощность             | кВт   | 0,485   | 0,82            | 1,38            |
|  | сезонная энергоэффективность SEER |   | 9,1 (A+++)                                      | 8,9 (A+++)      | 7,2 (A++)       |
|  | уровень звукового давления ВБ     | дБ(А)   | 20-23-29-36-42                                  | 21-24-29-36-42  | 27-31-35-39-44  |
|  | уровень звуковой мощности ВБ      | дБ(А)   | 58  | 58              | 60              |
|  | уровень звукового давления НБ     | дБ(А)   | 46  | 49              | 51              |
|  | уровень звуковой мощности НБ      | дБ(А)   | 60  | 61              | 64              |
|  | расход воздуха ВБ                 | м³/ч  | 234 - 696                                       | 234 - 696       | 384 - 744       |
| Обогрев                                      | производительность                | кВт   | 3,2 (1,8 - 5,5)                                 | 4,0 (1,0 - 6,3) | 6,0 (1,7 - 8,7) |
|  | потребляемая мощность             | кВт   | 0,58  | 0,80            | 1,55            |
|  | сезонная энергоэффективность SCOP |   | 5,1 (A+++)                                      | 5,1 (A+++)      | 4,6 (A++)       |
|  | уровень звукового давления ВБ     | дБ(А)   | 20-24-29-36-44                                  | 21-24-29-36-44  | 25-29-34-39-46  |
|  | уровень звукового давления НБ     | дБ(А)   | 49  | 50              | 54              |
|  | расход воздуха ВБ                 | м³/ч  | 240 - 792                                       | 240 - 792       | 342 - 876       |
| Максимальный рабочий ток                     | А                                 | 10,0  | 10,0  | 14,0            |                 |
| Диаметр труб                                 | жидкость                          | мм (дюйм)   | 6,35 (1/4)                                      |                 |                 |
|  | газ                               | мм (дюйм)   | 9,52 (3/8)                                      |                 |                 |
| Фреоновый пульт между блоками                | длина                             | м   | 20  | 20              | 30              |
|  | перепад высот                     | м   | 12  | 12              | 15              |
| Гарантированный диапазон наружных температур | охлаждение                        |   | -10 ~ +46°C по сухому термометру                |                 |                 |
|  | обогрев                           |   | -15 ~ +24°C по влажному термометру <sup>1</sup> |                 |                 |
| Завод (страна)                               |                                   | MITSUBISHI ELECTRIC CONSUMER PRODUCTS (THAILAND) CO., LTD (Таиланд) |   |                 |                 |
| Внутренний блок                              | потребляемая мощность             | Вт  | 29  | 29              | 31              |
|  | габариты: ШхГхВ                   | мм  | 925×234×305(+17)                                |                 |                 |
|  | диаметр дренажа                   | мм  | 16  | 16              | 16              |
|  | вес                               | кг  | 13,5  | 13,5            | 13,5            |
| Наружный блок                                | габариты: ШхГхВ                   | мм  | 800×285×550                                     | 800×285×550     | 840×330×880     |
|  | вес                               | кг  | 37,0  | 37,0            | 55,0            |

<sup>1</sup> При интенсивной эксплуатации в режиме нагрева при отрицательной температуре наружного воздуха рекомендуется устанавливать в поддон наружного блока электрический нагреватель для предотвращения замерзания конденсата или использовать специальный наружный блок MUZ-FH\_VEHZ.

## Наружные блоки

**MUZ-FH25VE**  
**MUZ-FH35VE**  
Габариты (ШхГхВ)  
800×285×550 мм

**MUZ-FH50VE**  
Габариты (ШхГхВ)  
840×330×880 мм



## Опции (аксессуары)

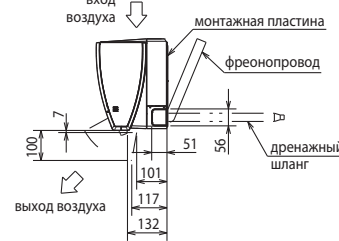
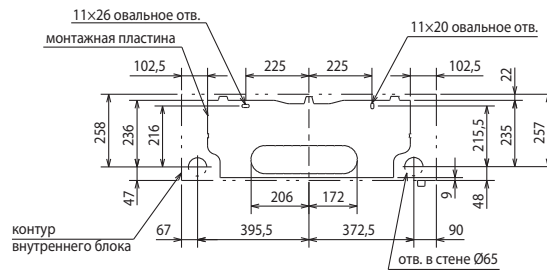
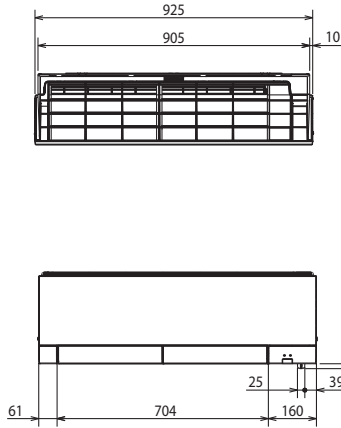
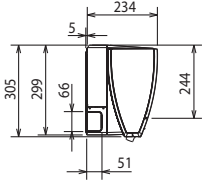
|    | Наименование                               | Описание   |
|----|--|--|
| 1  | <b>MAC-3000FT-E</b>                        | Сменный элемент дезодорирующего фильтра (рекомендуется замена при ухудшении эффективности дезодорирования)   |
| 2  | <b>MAC-2330FT-E</b>                        | Сменный элемент плазматического антиаллергенного энзимного фильтра (рекомендуется замена 1 раз в год)  |
| 3  | <b>MAC-093SS-E</b>                         | Насадка для пылесоса для чистки теплообменников  |
| 4  | <b>PAR-31MAA</b>                           | Полнофункциональный проводной пульт управления (для подключения необходим интерфейс MAC-333IF-E)   |
| 5  | <b>PAC-YT52CRA</b>                         | Упрощенный проводной пульт управления (для подключения необходим интерфейс MAC-333IF-E)  |
| 6  | <b>MAC-889SG</b>                           | Решетка наружного блока для изменения направления выброса воздуха (MUZ-FH25/35)  |
| 7  | <b>MAC-886SG-E</b>                         | Решетка наружного блока для изменения направления выброса воздуха (MUZ-FH50)   |
| 8  | <b>MAC-1702RA-E</b><br><b>MAC-1710RA-E</b> | Кабель с разъемом для подключения к плате внутреннего блока внешнего сухого контакта (вкл/выкл). Длина кабеля 2 м — MAC-1702RA-E и 10 м — MAC-1710RA-E.                    |
| 9  | <b>MAC-333IF-E</b>                         | Комбинированный интерфейс для подключения к сигнальной линии M-NET VRF-систем City Multi, а также для подключения проводного пульта и внешних цепей управления и контроля. |
| 10 | <b>MAC-557IF-E</b>                         | Конвертер для управления через Интернет  |
| 11 | <b>ME-AC-KNX-1-V2</b>                      | Конвертер для подключения в сеть KNX TP-1 (EIB)  |
| 12 | <b>ME-AC-MBS-1</b>                         | Конвертер для подключения в сеть RS485/Modbus RTU  |
| 13 | <b>ME-AC-LON-1</b>                         | Конвертер для подключения в сеть LonWorks  |
| 14 | <b>ME-AC-ENO-1</b>                         | Конвертер для подключения в беспроводную сеть EnOcean  |

хладагент R410A

**Deluxe**  
inverter

## ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ:

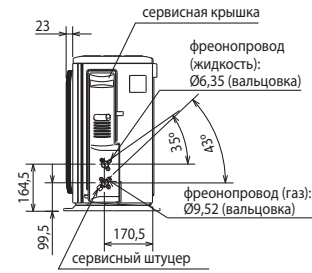
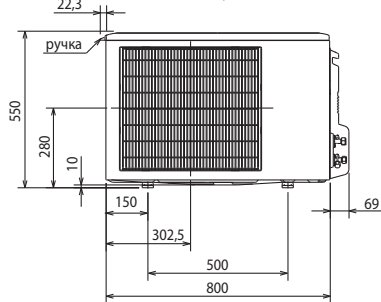
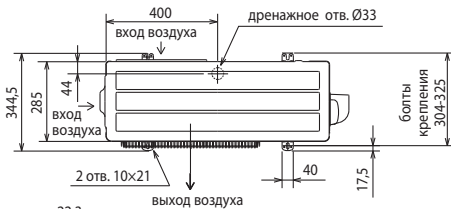
MSZ-FH25VE  
MSZ-FH35VE  
MSZ-FH50VE



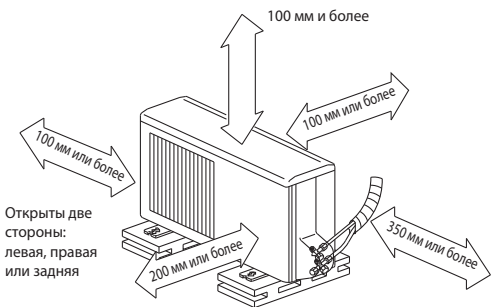
|                 |   |   |
|-----------------|---|---|
| Фреон-провод    | Изоляция  | Ø37 (наружный диаметр)  |
|                 | Жидкость  | Ø6,35 - 0,39 м (вальцовка Ø6,35)  |
|                 | Газ   | MSZ-FH25/35VE: Ø9,52 - 0,34 м (вальцовка Ø9,52)<br>MSZ-FH50VE: Ø9,52 - 0,43 м (вальцовка Ø12,7) |
| Дренажный шланг | Наружный диаметр изоляции Ø28, наружный диаметр штуцера Ø16 |   |

## НАРУЖНЫЕ БЛОКИ:

MUZ-FH25VE  
MUZ-FH35VE



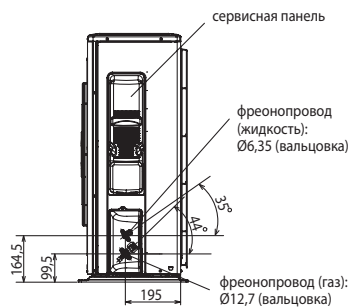
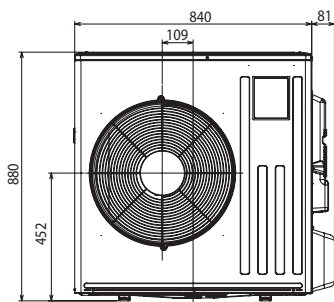
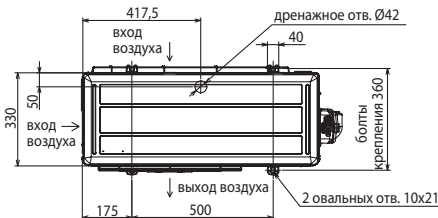
## Пространство для установки



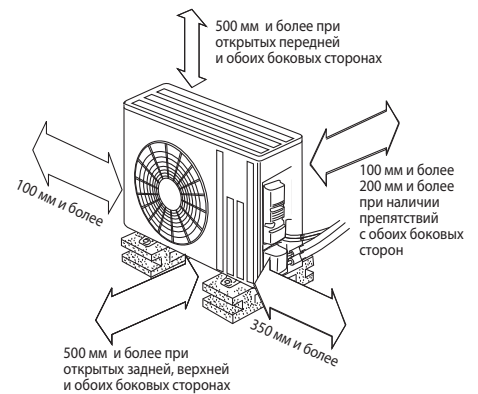
Если блок устанавливается на раме, то ее высота должна в 2 раза превышать максимальную высоту снежного покрова.

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Дозаправка хладагента (R410A) |   |
| MSZ-FH25/35                   | 30 г/м × (длина трубы хладагента (м) - 7) |

## НАРУЖНЫЙ БЛОК MUZ-FH50VE



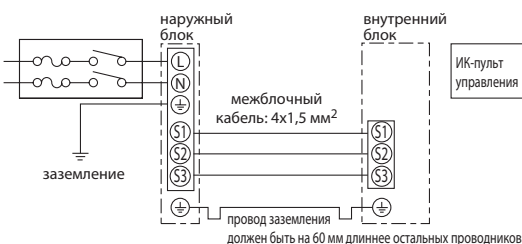
## Пространство для установки



|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Дозаправка хладагента (R410A) |   |
| MSZ-FH50                      | 20 г/м × (длина трубы хладагента (м) - 7) |

## Схема соединений внутреннего и наружного блоков

кабель электропитания (автоматический выключатель):  
MUZ-FH25/35VE: 3x1,5 мм<sup>2</sup> (10 A)  
MUZ-FH50VE: 3x2,5 мм<sup>2</sup> (16 A)



# Кондиционер с инвертором MSZ-EF VE2

настенный внутренний блок (серия Дизайн)

охлаждение-нагрев: 2,2–5,0 кВт



**MSZ-EF22-50VE2B**  
черный



**MSZ-EF22-50VE2S**  
серебристый



**MSZ-EF22-50VE2W**  
белый



## Описание прибора

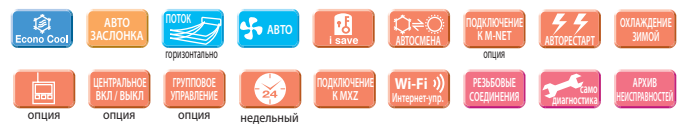
Серия Design создана по запросу итальянского отделения Mitsubishi Electric, где дизайн изделия является необходимым условием его успеха на рынке. Но яркий дизайн не отменил высочайших требований к эффективности и уровню шума, по которым Design Inverter остается лидером в классе.

- Новый пульт управления SG14D оснащен недельным таймером и индикатором разряда батареи.
- Сложная система жалюзи создает оптимальную форму и скорость воздушной струи в режимах охлаждения и нагрева.

## наружный блок



## внутренний блок



## Сплит-система серии ДИЗАЙН с настенным внутренним блоком (охлаждение – нагрев)

| Внутренний блок (ВБ)                         |                                   | MSZ-EF22VE2(B/S/W)                  | MSZ-EF25VE2(B/S/W)  | MSZ-EF35VE2(B/S/W) | MSZ-EF42VE2(B/S/W) | MSZ-EF50VE2(B/S/W) |                 |
|--|-----------------------------------|-------------------------------------|---|--------------------|--------------------|--------------------|-----------------|
| Наружный блок (НБ)                           |                                   | только в составе мультисистем MXZ-D | MUZ-EF25VE  | MUZ-EF35VE         | MUZ-EF42VE         | MUZ-EF50VE         |                 |
| Напряжение электропитания                    |                                   | В, ф, Гц                            | 220–240 В, 1 фаза, 50 Гц  |                    |                    |                    |                 |
| Охлаждение                                   | производительность                | кВт                                 | 2,2   | 2,5 (1,2 - 3,4)    | 3,5 (1,4 - 4,0)    | 4,2 (0,9 - 4,6)    | 5,0 (1,4 - 5,4) |
|  | потребляемая мощность             | кВт                                 | -   | 0,545              | 0,910              | 1,280              | 1,560           |
|  | сезонная энергоэффективность SEER |                                     | -   | 8,5 (A+++)         | 8,5 (A+++)         | 7,7 (A++)          | 7,2 (A++)       |
|  | уровень звукового давления ВБ     | дБ(А)                               | 21-23-29-36-42  | 21-23-29-36-42     | 21-24-29-36-42     | 28-31-35-39-42     | 30-33-36-40-43  |
|  | уровень звуковой мощности ВБ      | дБ(А)                               | 60  | 60                 | 60                 | 60                 | 60              |
|  | уровень звукового давления НБ     | дБ(А)                               | -   | 47                 | 49                 | 50                 | 52              |
|  | уровень звуковой мощности НБ      | дБ(А)                               | -   | 58                 | 61                 | 62                 | 65              |
| расход воздуха ВБ                            | м³/ч                              | 240-630                             | 240-630   | 240-630            | 348-618            | 348-660            |                 |
| Нагрев                                       | производительность                | кВт                                 | 2,5   | 3,2 (1,1 - 4,2)    | 4,0 (1,8 - 5,5)    | 5,4 (1,4 - 6,3)    | 5,8 (1,6 - 7,5) |
|  | потребляемая мощность             | кВт                                 | -   | 0,700              | 0,955              | 1,460              | 1,565           |
|  | сезонная энергоэффективность SCOP |                                     | -   | 4,7 (A++)          | 4,6 (A++)          | 4,6 (A++)          | 4,5 (A+)        |
|  | уровень звукового давления ВБ     | дБ(А)                               | 21-24-29-37-45  | 21-24-29-37-45     | 21-24-30-38-46     | 28-30-35-41-48     | 30-33-37-43-49  |
|  | уровень звукового давления НБ     | дБ(А)                               | -   | 48                 | 50                 | 51                 | 52              |
|  | расход воздуха ВБ                 | м³/ч                                | 240-714   | 240-714            | 240-762            | 330-762            | 384-792         |
| Максимальный рабочий ток                     |                                   | А                                   | -   | 7,3                | 8,5                | 9,5                | 12,4            |
| Диаметр труб: жидкость                       |                                   | мм (дюйм)                           | 6,35(1/4)   |                    |                    |                    |                 |
| Диаметр труб: газ                            |                                   | мм (дюйм)                           | 9,52(3/8)   |                    |                    |                    |                 |
| Фреоновый провод между блоками               | длина                             | м                                   | -   | 20                 | 20                 | 20                 | 30              |
|  | перепад высот                     | м                                   | -   | 12                 | 12                 | 12                 | 15              |
| Гарантированный диапазон наружных температур | охлаждение                        | °С                                  | -10 ~ +46°С по сухому термометру  |                    |                    |                    |                 |
|  | нагрев                            | °С                                  | -15 ~ +24°С по влажному термометру (-20 ~ +24°С по влажному термометру) |                    |                    |                    |                 |
| Завод (страна)                               |                                   |                                     | MITSUBISHI ELECTRIC CONSUMER PRODUCTS (THAILAND) CO., LTD (Таиланд)     |                    |                    |                    |                 |
| Внутренний блок                              | потребляемая мощность             | Вт                                  | 27  | 27                 | 31                 | 31                 | 34              |
|  | габариты: ШхГхВ                   | мм                                  | 895×195×299   | 895×195×299        | 895×195×299        | 895×195×299        | 895×195×299     |
|  | вес                               | кг                                  | 11,5  | 11,5               | 11,5               | 11,5               | 11,5            |
| Наружный блок                                | габариты: ШхГхВ                   | мм                                  | -   | 800×285×550        | 800×285×550        | 800×285×550        | 840×330×880     |
|  | вес                               | кг                                  | -   | 30                 | 35                 | 35                 | 54              |

<sup>1</sup> При установленном в поддон наружного блока электрическом нагревателе для предотвращения замерзания конденсата (см. таблицу «Опции»).

## Новый пульт SG14D

- Индикатор разряда батареи
- Настройка управления одним из нескольких внутренних блоков в помещении с помощью клавиатуры.

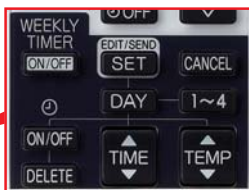


## Встроенный недельный таймер



Таймер позволяет задавать до 4 действий<sup>1</sup> в течение дня: включение/выключение и изменение целевой температуры.

<sup>1</sup> Режим работы не может быть изменен по таймеру.



Пример использования таймера: зима/режим нагрева

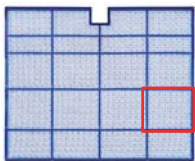
|       | Пн  | Вт        | Ср        | Чт        | Пт        | Сб        | Вс        |
|-------|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 6:00  | вкл. 20°C   | вкл. 20°C | вкл. 20°C | вкл. 20°C | вкл. 20°C | вкл. 20°C | вкл. 20°C |
| 8:00  | Интенсивный нагрев помещения утром                    |           |           |           |           |           |           |
| 10:00 | выкл.   | выкл.     | выкл.     | выкл.     | выкл.     | вкл. 18°C | вкл. 18°C |
| 12:00 | Отключение кондиционера после ухода на работу         |           |           |           |           |           |           |
| 14:00 |   |           |           |           |           |           |           |
| 16:00 |   |           |           |           |           |           |           |
| 18:00 | вкл. 20°C   | вкл. 20°C | вкл. 20°C | вкл. 20°C | вкл. 20°C | вкл. 20°C | вкл. 20°C |
| 20:00 | Включение кондиционера вечером после прихода с работы |           |           |           |           |           |           |
| 22:00 |   |           |           |           |           |           |           |
| ночь  | вкл. 18°C   | вкл. 18°C | вкл. 18°C | вкл. 18°C | вкл. 18°C | вкл. 18°C | вкл. 18°C |
|       | Понижение температуры в помещении на время сна        |           |           |           |           |           |           |

Днем теплее, поэтому целевую температуру можно понизить.

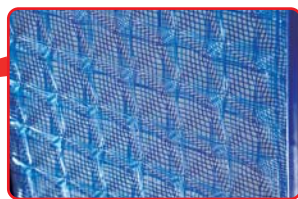
Вечером обычно холодает, поэтому целевую температуру нужно повысить.

## Наноплатиновый фильтр

В волокна фильтра встроены платиново-керамические частицы нанометрового диапазона, благодаря которым фильтр осуществляет антибактериальную и антивирусную обработку воздуха, а также уничтожает запахи. По эффективности обработки воздуха наноплатиновый фильтр превосходит катехиновый. Поверхность фильтра увеличена за счет того, что сетка не является плоской, а имеет объемную структуру. Благодаря этому значительно увеличена эффективность фильтрации воздушного потока, проходящего через внутренние блоки MSZ-EF.



Фильтр можно мыть водой. Эффективность фильтра при этом уменьшается незначительно.



**объемная структура фильтра (3D)**

## Низкий уровень шума

В моделях серии MSZ-EF предусмотрен дополнительный сверхтихий режим работы вентилятора «Silent Mode». Минимальный уровень шума составляет всего 21 дБ(А), что делает данные модели идеальным решением для кондиционирования спальни или детской комнаты.

MSZ-EF22-35

**21 дБ(А)**

## Рестайлинг внутренних блоков MSZ-EF VE2(B/S/W)

Внесены изменения в дизайн внутренних блоков MSZ-EF VE2(B/S/W).





## Наружные блоки

### Наружные блоки систем 1:1

**MUZ-EF25VE**  
**MUZ-EF35VE**  
**MUZ-EF42VE**  
Габариты (ШхГхВ)  
800×285×550 мм



**MUZ-EF50VE**  
Габариты (ШхГхВ)  
840×330×880 мм



#### Примечание.

Для внутреннего блока MSZ-EF22VE(B/S/W) не предусмотрен отдельный наружный блок. MSZ-EF22VE(B/S/W) может использоваться только в составе мультисистем MXZ-2D/3D/4D/5D/6D.

### Наружные блоки мультисистем

**MXZ-2D33VA**  
**MXZ-2D42VA**  
**MXZ-2D53VA**  
Габариты (ШхГхВ)  
800×285×550 мм



**2** порта подключения ВБ

**MXZ-3D54VA2**  
**MXZ-3D68VA**  
**MXZ-4D72VA**  
Габариты (ШхГхВ)  
840×330×710 мм



**3 4** порта подключения ВБ

**MXZ-4D83VA**  
**MXZ-5D102VA**  
Габариты (ШхГхВ)  
900×320×915 мм



**4 5** портов подключения ВБ

**MXZ-6D122VA**  
Габариты (ШхГхВ)  
950×330×1048 мм



**6** портов подключения ВБ

**PUMY-P112/125/140V/YKM1**  
Габариты (ШхГхВ)  
1050×(330+25)×1338 мм



**8** внутренних блоков

#### Примечание.

Чертежи наружных блоков мультисистем можно найти в разделе «Мультисистемы с инвертором MXZ-2D/3D/4D/5D/6D».

### Опции (аксессуары)

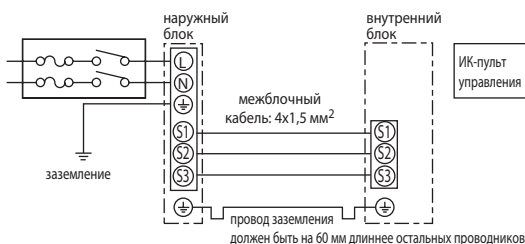
|    | Наименование          | Описание   |
|----|-----------------------|--|
| 1  | <b>MAC-2320FT</b>     | Сменный элемент электростатического антиаллергенного энзимного фильтра (рекомендуется замена 1 раз в год)  |
| 2  | <b>MAC-0935S-E</b>    | Насадка для пылесоса для чистки теплообменников  |
| 3  | <b>PAR-31MAA</b>      | Полнофункциональный проводной пульт управления (для подключения необходим интерфейс MAC-333IF-E)   |
| 4  | <b>PAC-YT52CRA</b>    | Упрощенный проводной пульт управления (для подключения необходим интерфейс MAC-333IF-E)  |
| 5  | <b>MAC-8895G</b>      | Решетка наружного блока для изменения направления выброса воздуха MUZ-EF25/35/42VE   |
| 6  | <b>MAC-8865G-E</b>    | Решетка наружного блока для изменения направления выброса воздуха MUZ-EF50VE   |
| 7  | <b>MAC-333IF-E</b>    | Комбинированный интерфейс для подключения к сигнальной линии M-NET VRF-систем City Multi, а также для подключения проводного пульта и внешних цепей управления и контроля. |
| 8  | <b>MAC-557IF-E</b>    | Конвертер для управления через Интернет  |
| 9  | <b>ME-AC-KNX-1-V2</b> | Конвертер для подключения в сеть KNX TP-1 (EIB)  |
| 10 | <b>ME-AC-MBS-1</b>    | Конвертер для подключения в сеть RS485/Modbus RTU  |
| 11 | <b>ME-AC-LON-1</b>    | Конвертер для подключения в сеть LonWorks  |
| 12 | <b>ME-AC-ENO-1</b>    | Конвертер для подключения в беспроводную сеть EnOcean  |
| 13 | <b>MAC-643BH-E</b>    | Нагреватель поддона наружного блока MUZ-EF42VE   |
| 14 | <b>MAC-644BH-E</b>    | Нагреватель поддона наружного блока MUZ-EF50VE   |

#### Примечание.

Нагреватель поддона MAC-643BH-E может быть применен в наружных блоках MUZ-EF25/35VE. Однако для этого необходимо заменить плату инвертора на E12 G13 451 (MUZ-EF25VE) или E12 G14 451 (MUZ-EF35VE).

## Схема соединений внутреннего и наружного блоков

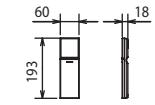
Кабель электропитания (автоматический выключатель):  
MUZ-EF25/35/42VE: 3x1,5 мм<sup>2</sup> (10 А)  
MUZ-EF50VE: 3x2,5 мм<sup>2</sup> (16 А)



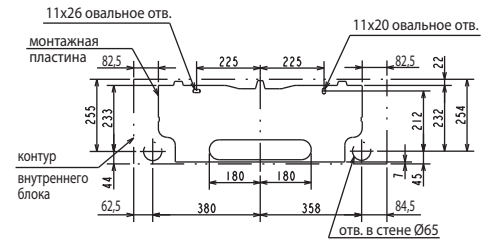
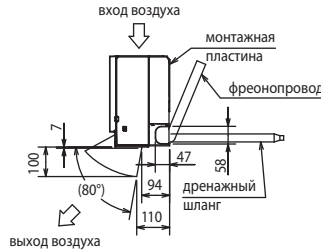
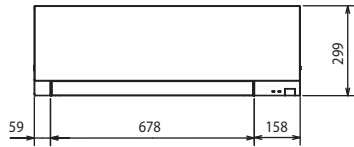
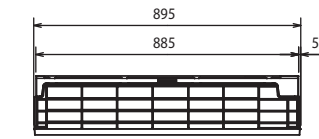
## Размеры внутренних блоков

MSZ-EF22VE2(B/S/W)  
MSZ-EF25VE2(B/S/W)  
MSZ-EF35VE2(B/S/W)  
MSZ-EF42VE2(B/S/W)  
MSZ-EF50VE2(B/S/W)

Ед. изм.: мм



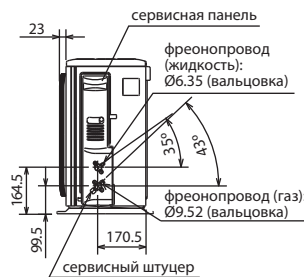
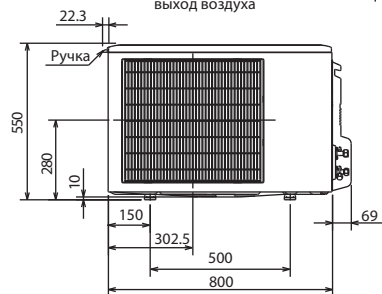
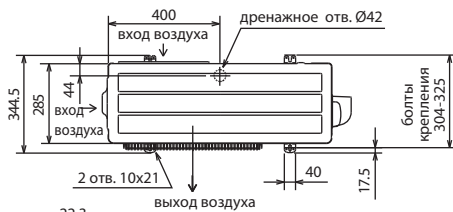
ИК-пульт управления  
SG14D



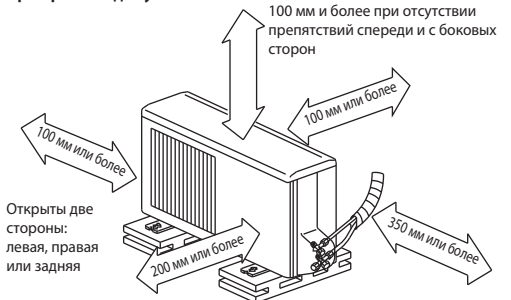
|                 |  |  |
|-----------------|--|--|
| Фреон-провод    | Термоизоляция  | Ø37 (наружный диаметр)   |
|                 | Жидкость   | Ø6,35 - 0,5 м (вальцовка Ø6,35)  |
|                 | Газ  | MSZ-EF25/35/42VE2: Ø9,52 - 0,43 м (вальцовка Ø9,52)<br>MSZ-EF50VE2: Ø9,52 - 0,43 м (вальцовка Ø12,7) |
| Дренажный шланг | Наружный диаметр термоизоляции Ø28, наружный диаметр штуцера Ø16 |  |

## Размеры наружных блоков

MUZ-EF25VE  
MUZ-EF35VE  
MUZ-EF42VE



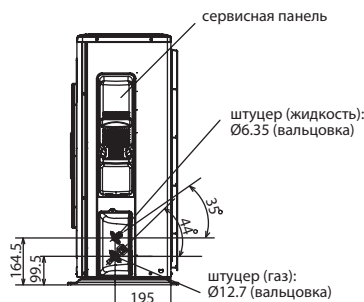
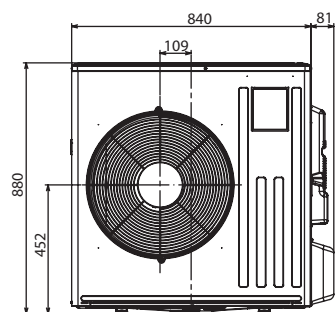
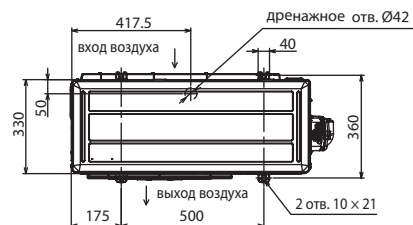
### Пространство для установки



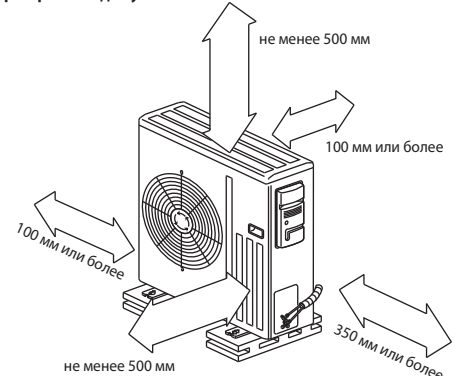
Если блок устанавливается на раме, то ее высота должна в 2 раза превышать максимальную высоту снежного покрова.

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Дозаправка хладагента (R410A) |   |
| MSZ-EF25/35/42                | 30 г/м × (длина трубы хладагента (м) - 5) |

MUZ-EF50VE



### Пространство для установки



|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Дозаправка хладагента (R410A) |   |
| MSZ-EF50                      | 20 г/м × (длина трубы хладагента (м) - 7) |

# Кондиционер с инвертором

# MSZ-SF/GF

настенный внутренний блок (серия Стандарт)

охлаждение-нагрев: 1,5–7,1 кВт

## Описание прибора

- Низкий уровень шума — 19 дБ(А) (модели MSZ-SF25/35VE2) и высокая энергоэффективность.
- Современный эргономичный дизайн внутреннего блока.
- Новый беспроводной пульт со встроенным недельным таймером.
- 2 направляющих воздушного потока с независимым приводом (2 электродвигателя).
- Установка на старые трубопроводы: при замене старых систем с хладагентом R22 на данные модели не требуется замена или промывка магистралей.
- В комплекте с блоком поставляется ИК-пульт управления. С помощью дополнительного адаптера MAC-3331F можно подключить настенный проводной пульт управления — PAR-31MAA.
- Система фильтрации воздуха (модели MSZ-SF VE): полноразмерный наноплатиновый воздушный фильтр со сроком службы 9 лет и антиаллергенная фильтрующая вставка (опция).
- Режим «I save» позволяет организовать экономичное дежурное отопление — минимальная температура в помещении может составлять +10°C.
- Режим экономичного охлаждения «ECONO COOL».



MSZ-SF15/20VA

Применяются только в составе мультисистем MXZ-2D/3D/4D/5D/6D



MSZ-SF25/35/42/50VE2

НОВИНКА 2015



MSZ-GF60/71VE

Применяются в составе сплит-систем 1:1 и в мультисистемах MXZ-

## MSZ-SF15/20VA

внутренний блок



## MSZ-SF25/35/42/50VE2 MSZ-GF60/71VE

внутренний блок



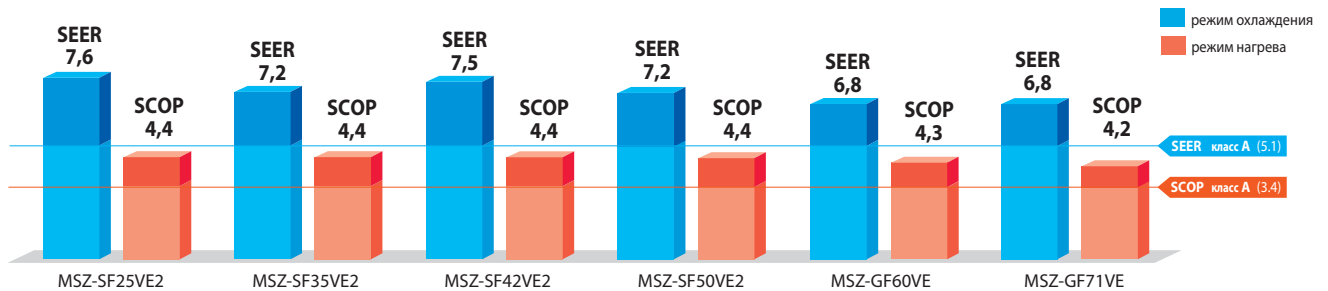
наружный блок



## Класс энергоэффективности «A++/A+»

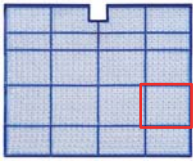


Все модели серии MSZ-SF25~50VE2 и MSZ-GF60/71VE имеют высокую энергетическую эффективность по европейской классификации: «A++» — в режиме охлаждения и «A+» — в режиме нагрева.

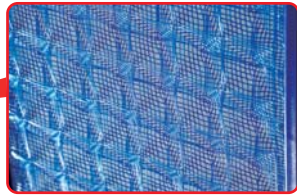


## Наноплатиновый фильтр

В волокна фильтра встроены платиново-керамические частицы нанометрового диапазона, благодаря которым фильтр осуществляет антибактериальную и антивирусную обработку воздуха, а также уничтожает запахи. По эффективности обработки воздуха наноплатиновый фильтр превосходит катехиновый. Поверхность фильтра увеличена за счет того, что сетка не является плоской, а имеет объемную структуру. Благодаря этому значительно увеличена эффективность фильтрации воздушного потока, проходящего через внутренние блоки.

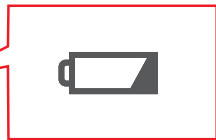
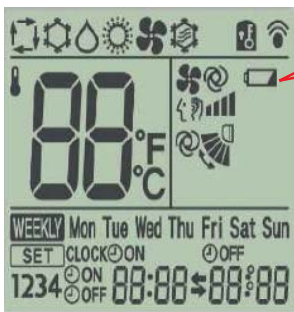


Фильтр можно мыть водой. Эффективность фильтра при этом уменьшается незначительно.



объемная структура фильтра (3D)

## Индикатор разряда батареи



Пульт управления оснащен индикатором разряда батареи. При разряде батарей включается индикатор, информируя пользователя о необходимости их замены. Обычно комплекта хватает на 1 год.

НОВИНКА  
2015

## Низкий уровень шума

НОВИНКА  
2015

19дБ(А)

В моделях серии MSZ-SF VE2 предусмотрен дополнительный тихий режим работы вентилятора «Silent Mode». Минимальный уровень шума внутренних блоков MSZ-SF25/35VE2 составляет 19 дБ(А)<sup>1</sup>, что ниже порога слышимости. Эти системы являются идеальным решением для кондиционирования квартиры или загородного дома.

<sup>1</sup> При подключении к наружным блокам MUZ-SF25/35VE.

## Малое электропотребление в выключенном состоянии

Если кондиционер подключен к электрической сети, но не включен пультом управления, то печатный узел наружного блока кондиционера потребляет электрическую энергию. Наружные блоки оснащены дополнительной системой, которая отключает силовые цепи на время простоя кондиционера, существенно уменьшая потребляемую электроэнергию в состоянии ожидания.

нет отключения силовых цепей

10 Вт

установлена система отключения силовых цепей

1 Вт

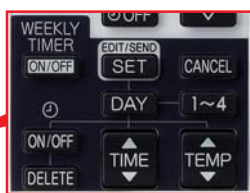
-90%

## Встроенный недельный таймер



Таймер позволяет задавать до 4 действий<sup>1</sup> в течение дня: включение/выключение и изменение целевой температуры.

<sup>1</sup> Режим работы не может быть изменен по таймеру.



Пример использования таймера: зима/режим нагрева

|       | Пн   | Вт        | Ср        | Чт        | Пт        | Сб        | Вс        |
|-------|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 6:00  | вкл. 20°C  | вкл. 20°C | вкл. 20°C | вкл. 20°C | вкл. 20°C | вкл. 20°C | вкл. 20°C |
| 8:00  | Интенсивный нагрев помещения утром                                   |           |           |           |           |           |           |
| 10:00 | выкл.  | выкл.     | выкл.     | выкл.     | выкл.     | вкл. 18°C | вкл. 18°C |
| 12:00 | Отключение кондиционера после ухода на работу                        |           |           |           |           |           |           |
| 14:00 | Днем теплее, поэтому целевую температуру можно понизить.             |           |           |           |           |           |           |
| 16:00 |  |           |           |           |           |           |           |
| 18:00 | вкл. 20°C  | вкл. 20°C | вкл. 20°C | вкл. 20°C | вкл. 20°C | вкл. 20°C | вкл. 20°C |
| 20:00 | Включение кондиционера вечером после прихода с работы                |           |           |           |           |           |           |
| 22:00 | Вечером обычно холодает, поэтому целевую температуру нужно повысить. |           |           |           |           |           |           |
| ночь  | вкл. 18°C  | вкл. 18°C | вкл. 18°C | вкл. 18°C | вкл. 18°C | вкл. 18°C | вкл. 18°C |
|       | Понижение температуры в помещении на время сна                       |           |           |           |           |           |           |

## Две направляющие потока с независимым приводом

Верхняя и нижняя направляющие воздушного потока оснащены отдельными приводными электродвигателями. Это позволяет создать более комфортное распределение воздуха в помещении.

В режиме охлаждения воздуха направляющие дополняют друг друга для увеличения площади —

две заслонки работают как одна большая, создавая горизонтальный поток охлажденного воздуха, который не попадает на пользователя. В режиме нагрева направляющие устанавливаются таким образом, что выходное отверстие блока сужается. За счет этого скорость потока увеличивается, и теплый воздух направляется в нижнюю часть помещения, согревая ноги.

Режим охлаждения

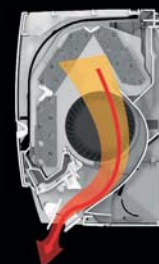


2 дополняющие друг друга направляющие создают горизонтальный поток



2 направляющие работают как одна большая

Режим нагрева



Увеличивается скорость потока и длина воздушной струи



Выходное отверстие блока сужается



Мультисплит-система класса СТАНДАРТ с настенным внутренним блоком (охлаждение – нагрев)

| Внутренний блок (ВБ)                         |                       | MSZ-SF15VA-E3   |                                      | MSZ-SF20VA-E3           |  |
|--|-----------------------|---|--------------------------------------|-------------------------|--|
| Наружный блок (НБ)                           |                       | только в составе мультисистем MXZ-2D/3D/4D/5D/6D                    |                                      |                         |  |
| Напряжение электропитания                    |                       | В, ф, Гц  |                                      |                         |  |
|  |                       | 220–240 В, 1 фаза, 50 Гц  |                                      |                         |  |
| Охлаждение                                   | производительность    | кВт   | 1,5                                  | 2,0                     |  |
|  | уровень шума ВБ       | дБ(А)   | 21 - 26 - 30 - 35 - 40               | 21 - 26 - 30 - 35 - 42  |  |
|  | расход воздуха ВБ     | м³/ч  | 210 - 384                            | 210 - 414               |  |
| Нагрев                                       | производительность    | кВт   | 2,5                                  | 3,2                     |  |
|  | уровень шума ВБ       | дБ(А)   | 21 - 26 - 30 - 35 - 40               | 21 - 26 - 30 - 35 - 42  |  |
|  | расход воздуха ВБ     | м³/ч  | 222 - 408                            | 222 - 438               |  |
| Диаметр труб: жидкость/газ                   |                       | мм (дюйм)   |                                      | 6,35 (1/4) / 9,52 (3/8) |  |
| Завод (страна)                               |                       | MITSUBISHI ELECTRIC CONSUMER PRODUCTS (THAILAND) CO., LTD (Таиланд) |                                      |                         |  |
| Внутренний блок                              | потребляемая мощность | Вт  | 17                                   | 19                      |  |
|  | габариты: ШхГхВ       | мм  | 760x250x168                          | 760x250x168             |  |
|  | вес                   | кг  | 7,7                                  | 7,7                     |  |
| Гарантированный диапазон наружных температур | охлаждение            | °С  | -10 ~ +46°С (по сухому термометру)   |                         |  |
|  | обогрев               | °С  | -15 ~ +24°С (по влажному термометру) |                         |  |

## Наружные блоки

**MXZ-2D33VA**  
**MXZ-2D42VA**  
**MXZ-2D53VA**  
Габариты (ШхГхВ)  
800x285x550 мм



2 порта подключения ВБ

**MXZ-3D54VA2**  
**MXZ-3D68VA**  
**MXZ-4D72VA**  
Габариты (ШхГхВ)  
840x330x710 мм



3 4 порта подключения ВБ

**MXZ-4D83VA**  
**MXZ-5D102VA**  
Габариты (ШхГхВ)  
900x320x915 мм



4 5 портов подключения ВБ

**MXZ-6D122VA**  
Габариты (ШхГхВ)  
950x330x1048 мм



6 портов подключения ВБ

**PUMY-P112/125/140V/YKM1**  
Габариты (ШхГхВ)  
1050x(330+25)x1338 мм



8 внутренних блоков

### Опции (аксессуары)

| Наименование            | Описание   |
|-------------------------|--|
| 1 <b>PAR-31MAA</b>      | Полнофункциональный проводной пульт управления (для подключения необходим интерфейс MAC-333IF-E)   |
| 2 <b>PAC-YT52CRA</b>    | Упрощенный проводной пульт управления (для подключения необходим интерфейс MAC-333IF-E)  |
| 3 <b>MAC-093SS-E</b>    | Насадка для пылесоса для чистки теплообменников  |
| 4 <b>MAC-333IF-E</b>    | Комбинированный интерфейс для подключения к сигнальной линии M-NET VRF-систем City Multi, а также для подключения проводного пульта и внешних цепей управления и контроля. |
| 5 <b>MAC-557IF-E</b>    | Конвертер для управления через Интернет  |
| 6 <b>ME-AC-KNX-1-V2</b> | Конвертер для подключения в сеть KNX TP-1 (EIB)  |
| 7 <b>ME-AC-MBS-1</b>    | Конвертер для подключения в сеть RS485/Modbus RTU  |
| 8 <b>ME-AC-LON-1</b>    | Конвертер для подключения в сеть LonWorks  |
| 9 <b>ME-AC-ENO-1</b>    | Конвертер для подключения в беспроводную сеть EnOcean  |

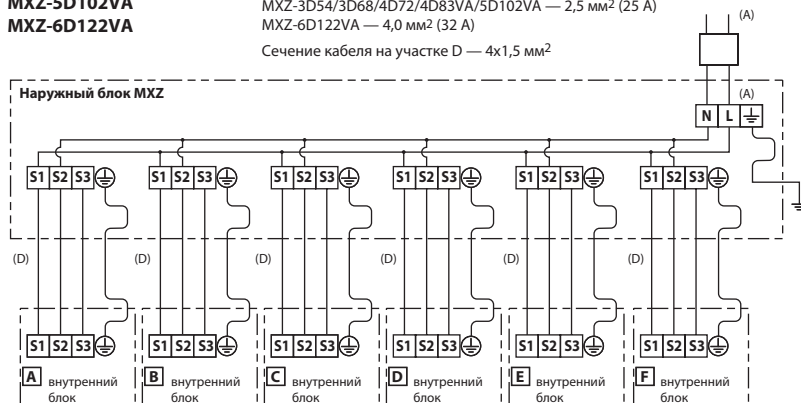
### Примечание.

Внутренние блоки MSZ-SF15/20VA не имеют специального наружного блока для формирования систем «1 внутренний блок — 1 наружный блок».

## Схема соединений внутреннего и наружного блоков

**MXZ-2D33/42/53VA**  
**MXZ-3D54/68VA**  
**MXZ-4D72/83VA**  
**MXZ-5D102VA**  
**MXZ-6D122VA**

Кабель (автоматический выключатель):  
MXZ-2D33VA — 1,5 мм² (10 А)  
MXZ-2D42/53VA(H) — 1,5 мм² (15 А)  
MXZ-3D54/3D68/4D72/4D83VA/5D102VA — 2,5 мм² (25 А)  
MXZ-6D122VA — 4,0 мм² (32 А)  
Сечение кабеля на участке D — 4x1,5 мм²



### • Регулирование количества хладагента (R410A)

Наружный агрегат заправлен достаточным количеством хладагента для длины магистрали, указанной в таблице. При превышении данной длины необходима дополнительная заправка хладагента (R410A).

| Модель  | Длина магистрали, не требующая дозаправки | Расчет дозаправки                            |
|---|---|--|
| MXZ-2D33/42/53VA                              | 20 м                                      | 20 г/м × (длина трубы хладагента (м) - 20 м) |
| MXZ-3D54/68VA<br>MXZ-4D72/83VA<br>MXZ-5D102VA | 40 м                                      | 20 г/м × (длина трубы хладагента (м) - 40 м) |
| MXZ-6D122VA                                   | 60 м                                      | 20 г/м × (длина трубы хладагента (м) - 60 м) |

хладагент R410A

**Standard**  
inverter

| Сплит-система класса СТАНДАРТ с настенным внутренним блоком (охлаждение – нагрев) |   |             |   |                 |                 |                 |                 |                          |
|---|---|-------------|---|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|--------------------------|
| Внутренний блок (ВБ)  |   | MSZ-SF25VE2 | MSZ-SF35VE2                                     | MSZ-SF42VE2     | MSZ-SF50VE2     | MSZ-GF60VE      | MSZ-GF71VE      |                          |
| Наружный блок (НБ)  |   | MUZ-SF25VE  | MUZ-SF35VE                                      | MUZ-SF42VE      | MUZ-SF50VE      | MUZ-GF60VE      | MUZ-GF71VE      |                          |
| Напряжение электропитания   |   | В, ф, Гц    |   |                 |                 |                 |                 | 220–240 В, 1 фаза, 50 Гц |
| Охлаждение  | производительность  | кВт         | 2,5 (0,9 - 3,4)                                 | 3,5 (1,1 - 3,8) | 4,2 (0,8 - 4,5) | 5,0 (1,4 - 5,4) | 6,1 (1,4 - 7,5) | 7,1 (2,0 - 8,7)          |
|   | потребляемая мощность   | кВт         | 0,60  | 1,08            | 1,34            | 1,66            | 1,79            | 2,13                     |
|   | сезонная энергоэффективность SEER                                   |             | 7,6 (A++)                                       | 7,2 (A++)       | 7,5 (A++)       | 7,2 (A++)       | 6,8 (A++)       | 6,8 (A++)                |
|   | уровень звукового давления ВБ                                       | дБ(А)       | 19-24-30-36-42                                  | 19-24-30-36-42  | 26-31-34-38-42  | 28-33-36-40-45  | 29-37-41-45-49  | 30-37-41-45-49           |
|   | уровень звуковой мощности ВБ  | дБ(А)       | 57  | 57              | 57              | 58              | 65              | 65                       |
|   | уровень звукового давления НБ                                       | дБ(А)       | 47  | 49              | 50              | 52              | 55              | 55                       |
|   | уровень звуковой мощности НБ  | дБ(А)       | 58  | 62              | 63              | 65              | 65              | 65                       |
| расход воздуха ВБ   | м³/ч  | 192-546     | 192-546   | 282-546         | 306-594         | 588-1098        | 582-1068        |                          |
| Нагрев  | производительность  | кВт         | 3,2 (1,0 - 4,1)                                 | 4,0 (1,3 - 4,6) | 5,4 (1,3 - 6,0) | 5,8 (1,4 - 7,3) | 6,8 (2,0 - 9,3) | 8,1 (2,2 - 9,9)          |
|   | потребляемая мощность   | кВт         | 0,78  | 1,03            | 1,58            | 1,70            | 1,81            | 2,23                     |
|   | сезонная энергоэффективность SCOP                                   |             | 4,4 (A+)  | 4,4 (A+)        | 4,4 (A+)        | 4,4 (A+)        | 4,3 (A+)        | 4,2 (A+)                 |
|   | уровень звукового давления ВБ                                       | дБ(А)       | 19-24-34-39-45                                  | 19-24-34-40-46  | 26-31-36-42-47  | 28-33-38-43-49  | 29-37-41-45-49  | 30-37-41-45-49           |
|   | уровень звукового давления НБ                                       | дБ(А)       | 48  | 50              | 51              | 52              | 55              | 55                       |
|   | расход воздуха ВБ   | м³/ч        | 180-618   | 180-660         | 282-684         | 306-720         | 588-1098        | 612-1068                 |
| Максимальный рабочий ток  | А   | 8,4         | 8,5   | 9,5             | 12,3            | 14,5            | 16,6            |                          |
| Диаметр труб: жидкость  | мм (дюйм)   | 6,35(1/4)   |   |                 | 6,35(1/4)       |                 | 6,35(1/4)       | 9,52 (3/8)               |
| Диаметр труб: газ   | мм (дюйм)   | 9,52(3/8)   |   |                 | 12,7(1/2)       |                 | 15,88(5/8)      | 15,88(5/8)               |
| Фреоновый провод между блоками  | длина   | м           | 20  | 20              | 20              | 30              | 30              | 30                       |
|   | перепад высот   | м           | 12  | 12              | 12              | 15              | 15              | 15                       |
| Гарантированный диапазон наружных температур                                      | охлаждение  | °С          | -10 ~ +46°С по сухому термометру                |                 |                 |                 |                 |                          |
|   | нагрев  | °С          | -15 ~ +24°С по влажному термометру <sup>1</sup> |                 |                 |                 |                 |                          |
| Завод (страна)  | MITSUBISHI ELECTRIC CONSUMER PRODUCTS (THAILAND) CO., LTD (Таиланд) |             |   |                 |                 |                 |                 |                          |
| Внутренний блок   | потребляемая мощность   | Вт          | 23  | 29              | 30              | 43              | 62              | 58                       |
|   | габариты: ШхГхВ   | мм          | 798х195х299                                     |                 |                 |                 | 1100х238х325    |                          |
|   | диаметр дренажа   | мм          | 16  | 16              | 16              | 16              | 16              | 16                       |
|   | вес   | кг          | 10  | 10              | 10              | 10              | 16              | 16                       |
| Наружный блок   | габариты: ШхГхВ   | мм          | 800х285х550                                     |                 |                 | 840х330х880     |                 |                          |
|   | вес   | кг          | 31  | 31              | 35              | 55              | 50              | 53                       |

<sup>1</sup> При интенсивной эксплуатации в режиме нагрева при отрицательной температуре наружного воздуха рекомендуется устанавливать в поддон наружного блока электрический нагреватель для предотвращения замерзания конденсата.

#### Опции (аксессуары)

|    | Наименование          | Описание   |
|----|-----------------------|--|
| 1  | <b>MAC-2320FT</b>     | Сменный элемент электростатического антиаллергенного энзимного фильтра для моделей MSZ-SF25~50VE (рекомендуется замена 1 раз в год)  |
| 2  | <b>MAC-2310FT</b>     | Сменный элемент электростатического антиаллергенного энзимного фильтра для моделей MSZ-GF60/71VE (рекомендуется замена 1 раз в год)  |
| 3  | <b>PAR-31MAA</b>      | Полнофункциональный проводной пульт управления (для подключения необходим интерфейс MAC-333IF-E)   |
| 4  | <b>PAC-YT52CRA</b>    | Упрощенный проводной пульт управления (для подключения необходим интерфейс MAC-333IF-E)  |
| 5  | <b>MAC-889SG</b>      | Решетка наружного блока для изменения направления выброса воздуха (MUZ-SF25/35/42VE)   |
| 6  | <b>MAC-886SG-E</b>    | Решетка наружного блока для изменения направления выброса воздуха MUZ-SF50VE и MUZ-GF60/71VE   |
| 7  | <b>MAC-093SS-E</b>    | Насадка для пылесоса для чистки теплообменников  |
| 8  | <b>MAC-333IF-E</b>    | Комбинированный интерфейс для подключения к сигнальной линии M-NET VRF-систем City Multi, а также для подключения проводного пульта и внешних цепей управления и контроля. |
| 9  | <b>MAC-557IF-E</b>    | Конвертер для управления через Интернет  |
| 10 | <b>ME-AC-KNX-1-V2</b> | Конвертер для подключения в сеть KNX TP-1 (EIB)  |
| 11 | <b>ME-AC-MBS-1</b>    | Конвертер для подключения в сеть RS485/Modbus RTU  |
| 12 | <b>ME-AC-LON-1</b>    | Конвертер для подключения в сеть LonWorks  |
| 13 | <b>ME-AC-ENO-1</b>    | Конвертер для подключения в беспроводную сеть EnOcean  |

#### Наружные блоки

**MUZ-SF25/35VE**  
**MUZ-SF42VE**  
Габариты (ШхГхВ)  
800х285х550 мм



**MUZ-SF50VE**  
Габариты (ШхГхВ)  
840х330х880 мм



**MUZ-GF60/71VE**  
Габариты (ШхГхВ)  
840х330х880 мм

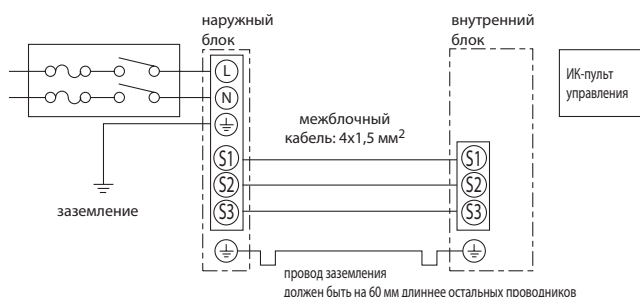


#### Схема соединений внутреннего и наружного блоков

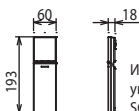
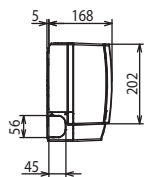
Кабель электропитания (автоматический выключатель):

**SF25/35/42VE:** 3х1,5 мм<sup>2</sup> (10 А),  
**SF50VE:** 3х2,5 мм<sup>2</sup> (16 А)

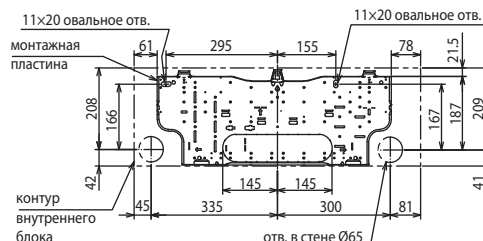
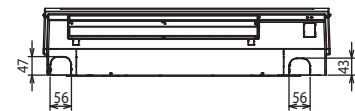
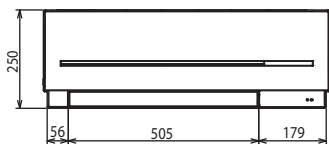
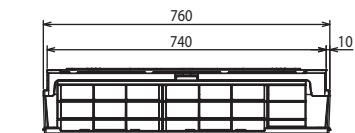
**GF60/71VE:** 3х2,5 мм<sup>2</sup> при длине менее 10 м (20 А)  
3х4,0 мм<sup>2</sup> при длине менее 15 м (20 А)  
3х6,0 мм<sup>2</sup> при длине менее 25 м (20 А)



**ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ:  
MSZ-SF15VA  
MSZ-SF20VA**

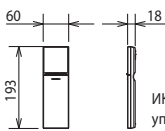
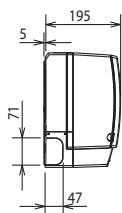


ИК-пульт управления SG10D

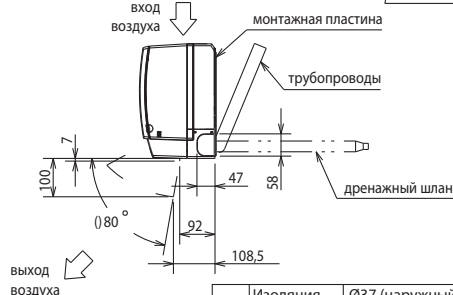
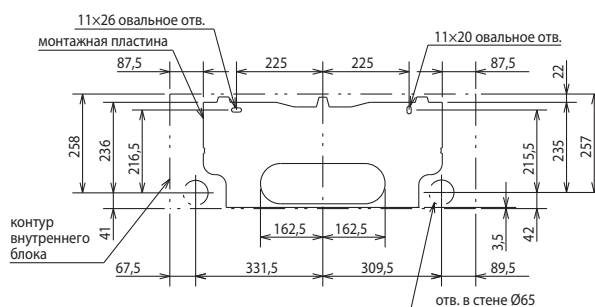
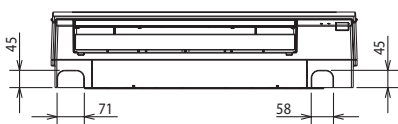
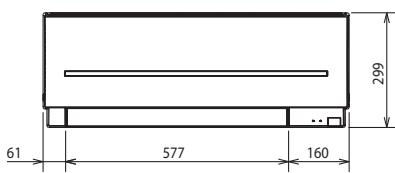
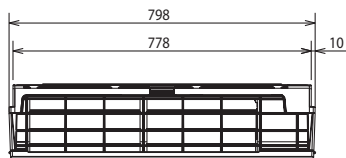


|                 |   |                                  |
|-----------------|---|----------------------------------|
| Фреон-провод    | Изоляция  | Ø35 (наружный диаметр)           |
|                 | Жидкость  | Ø6,35 — 0,39 м (вальцовка Ø6,35) |
|                 | Газ   | Ø9,52 — 0,34 м                   |
| Дренажный шланг | Наружный диаметр изоляции Ø28, наружный диаметр штуцера Ø16 |                                  |

**ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ:  
MSZ-SF25VE2  
MSZ-SF35VE2  
MSZ-SF42VE2  
MSZ-SF50VE2**

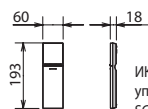
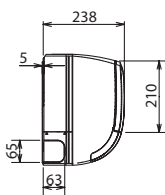


ИК-пульт управления SG11D

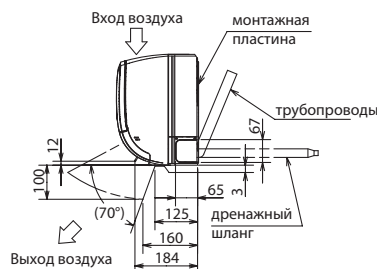
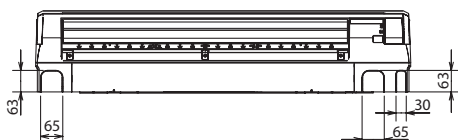
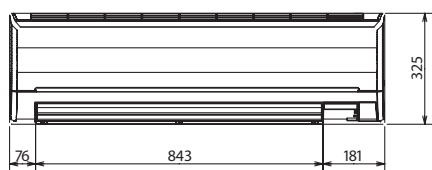
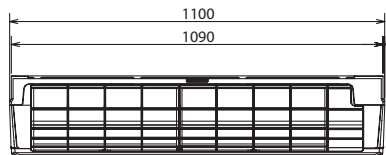


|                 |   |   |
|-----------------|---|---|
| Фреон-провод    | Изоляция  | Ø37 (наружный диаметр)  |
|                 | Жидкость  | Ø6,35 — 0,39 м (вальцовка Ø6,35)  |
|                 | Газ   | Ø9,52 — 0,34 м (вальцовка Ø9,52 MSZ-SF22/25/35/42 — вальцовка Ø9,52 MSZ-SF50 — вальцовка Ø12,7) |
| Дренажный шланг | Наружный диаметр изоляции Ø28, наружный диаметр штуцера Ø16 |   |

**ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ:  
MSZ-GF60VE  
MSZ-GF71VE**



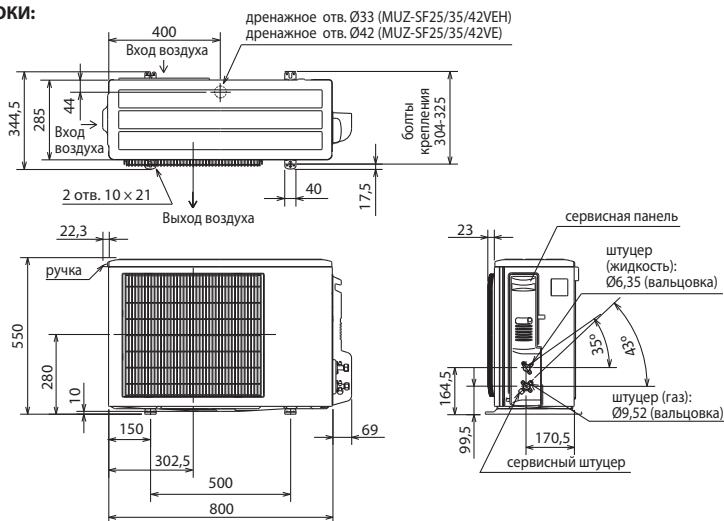
ИК-пульт управления SG10A



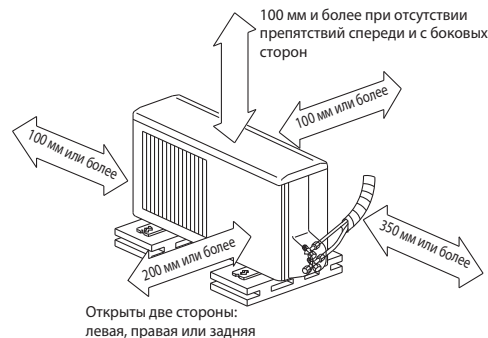
|                 |   |  |
|-----------------|---|--|
| Фреон-провод    | Изоляция  | Ø50 (наружный диаметр)   |
|                 | Жидкость  | MSZ-GF60: Ø9,52 — 0,5 м (вальцовка Ø6,35)<br>MSZ-GF71: Ø9,52 — 0,5 м (вальцовка Ø9,52) |
|                 | Газ   | Ø12,7 — 0,43 м (вальцовка Ø15,88)  |
| Дренажный шланг | Наружный диаметр изоляции Ø28, наружный диаметр штуцера Ø16 |  |

## НАРУЖНЫЕ БЛОКИ:

MUZ-SF25VE  
MUZ-SF35VE  
MUZ-SF42VE

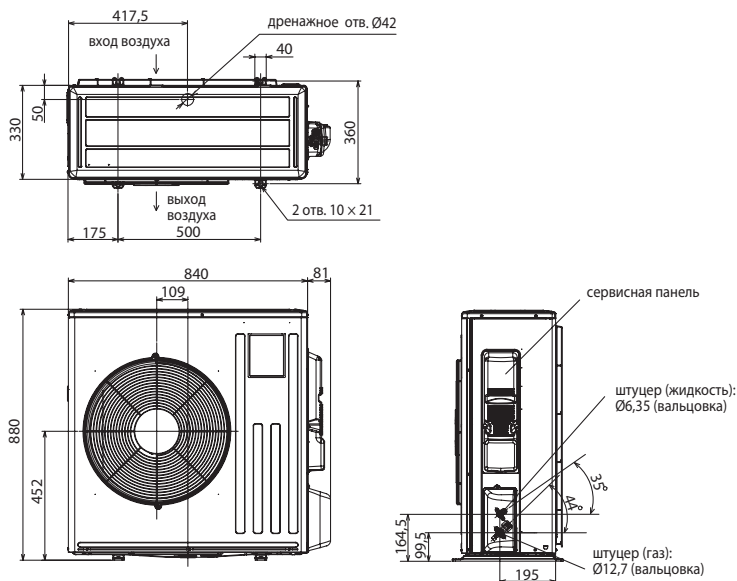


## Пространство для установки

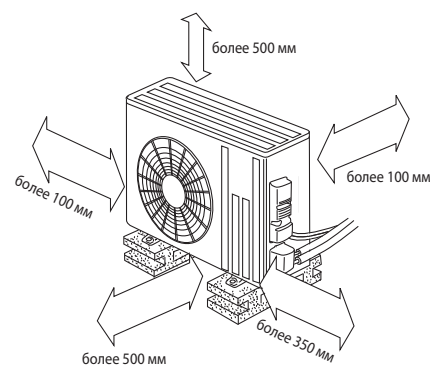


## НАРУЖНЫЕ БЛОКИ:

MUZ-SF50VE

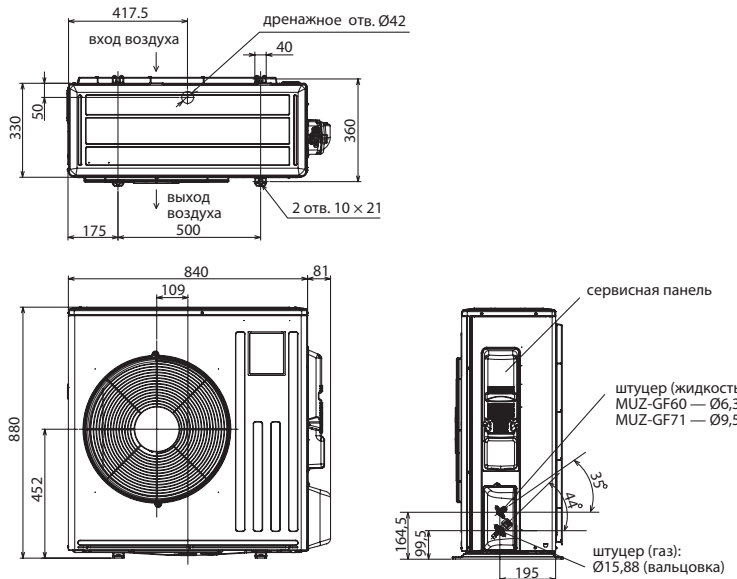


## Пространство для установки

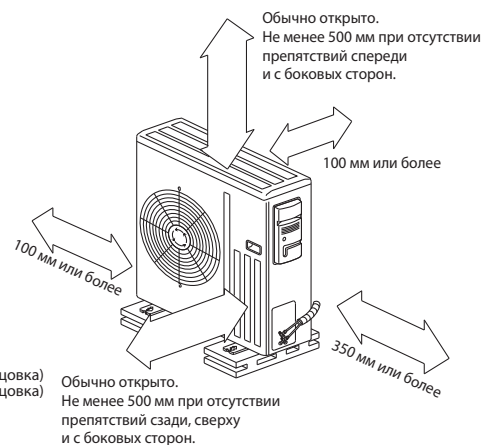


## НАРУЖНЫЕ БЛОКИ:

MUZ-GF60VE  
MUZ-GF71VE



## Пространство для установки



### • Регулирование количества хладагента (R410A)

Наружный прибор заправлен достаточным количеством хладагента на длину фреонпровода до 7 м (10 м - GF60/71). Если длина трубы превышает 7 м (10 м - GF60/71), то необходима дополнительная заправка хладагента (R410A).

| Количество хладагента, которое необходимо добавить в систему | MSZ-SF25/35/42 | 30 г/м × (длина трубы хладагента (м) - 7)  |
|--|----------------|--|
|  | MSZ-SF50       | 20 г/м × (длина трубы хладагента (м) - 7)  |
|  | MSZ-GF60       | 20 г/м × (длина трубы хладагента (м) - 10) |
|  | MSZ-GF71       | 55 г/м × (длина трубы хладагента (м) - 10) |



# Кондиционер с инвертором

# MSZ-HJ VA

настенный внутренний блок (серия Классик)

охлаждение-нагрев: 2,5–5,0 кВт



## Описание прибора

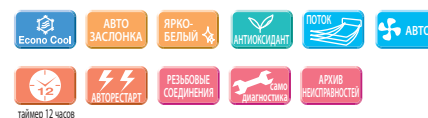
Серия Classic Inverter — доступное качество. Традиционное качество Mitsubishi Electric, инверторные технологии, которые обеспечивают быстрый выход на режим, низкое энергопотребление и отсутствие пусковых токов, комфортный уровень шума, — все это укладывается в приемлемую цену. Там, где нет необходимости в расширенных функциях, а также специальных требований к дизайну внутреннего блока, серия Classic Inverter станет оптимальным выбором.

- Сезонная энергоэффективность класса A+ (MSZ-HJ50VA).
- Функция экономичного охлаждения «Econo Cool».
- Встроенный 12-ти часовой таймер автоматического включения или выключения. Дискретность установки таймера составляет 1 час.
- Автоматическое возобновление работы после сбоя электропитания (авторестарт).

## наружный блок



## внутренний блок



## Сплит-система серии КЛАССИК с настенным внутренним блоком (охлаждение – нагрев)

| Внутренний блок (ВБ)                         |                                   | MSZ-HJ25VA  | MSZ-HJ35VA      | MSZ-HJ50VA      |
|--|-----------------------------------|---|-----------------|-----------------|
| Наружный блок (НБ)                           |                                   | MUZ-HJ25VA  | MUZ-HJ35VA      | MUZ-HJ50VA      |
| Напряжение электропитания                    |                                   | В, ф, Гц 220–240 В, 1 фаза, 50 Гц                                   |                 |                 |
| Охлаждение                                   | производительность                | кВт 2,5 (1,3 - 3,0)   | 3,1 (1,4 - 3,5) | 5,0 (1,3 - 5,0) |
|  | потребляемая мощность             | кВт 0,73  | 1,04            | 2,05            |
|  | сезонная энергоэффективность SEER | 5,1 (A)   | 5,1 (A)         | 6,0 (A+)        |
|  | уровень звукового давления ВБ     | дБ(A) 22-30-37-43   | 22-31-38-45     | 28-36-40-45     |
|  | уровень звуковой мощности ВБ      | дБ(A) 57  | 60              | 60              |
|  | уровень звукового давления НБ     | дБ(A) 50  | 50              | 50              |
|  | уровень звуковой мощности НБ      | дБ(A) 63  | 64              | 64              |
|  | расход воздуха ВБ                 | м³/ч 228-570  | 228-654         | 378-774         |
| Нагрев                                       | производительность                | кВт 3,15 (0,9 - 3,5)  | 3,6 (1,1 - 4,1) | 5,4 (1,4 - 6,5) |
|  | потребляемая мощность             | кВт 0,87  | 0,995           | 1,48            |
|  | сезонная энергоэффективность SCOP | 3,8 (A)   | 3,8 (A)         | 4,2 (A+)        |
|  | уровень звукового давления ВБ     | дБ(A) 23-30-37-43   | 23-30-37-44     | 27-34-41-47     |
|  | уровень звукового давления НБ     | дБ(A) 50  | 50              | 51              |
| расход воздуха ВБ                            | м³/ч 210-600                      | 210-618   | 366-858         |                 |
| Максимальный рабочий ток                     |                                   | А 5,8   | 6,5             | 9,8             |
| Диаметр труб                                 | жидкость                          | мм (дюйм) 6,35(1/4)   | 6,35(1/4)       |                 |
|  | газ                               | мм (дюйм) 9,52(3/8)   | 12,7 (1/2)      |                 |
| Фреоновый провод между блоками               | длина                             | м 20  | 20              | 20              |
|  | перепад высот                     | м 12  | 12              | 12              |
| Гарантированный диапазон наружных температур | охлаждение                        | °С +15 ~ +46°С по сухому термометру                                 |                 |                 |
|  | нагрев                            | °С -10 ~ +24°С по влажному термометру                               |                 |                 |
| Завод (страна)                               |                                   | MITSUBISHI ELECTRIC CONSUMER PRODUCTS (THAILAND) CO., LTD (Таиланд) |                 |                 |
| Внутренний блок                              | потребляемая мощность             | Вт 20   | 21              | 37              |
|  | габариты: ШхГхВ                   | мм 799×232×290  |                 |                 |
|  | диаметр дренажа                   | мм 16   | 16              | 16              |
|  | вес                               | кг 9,0  | 9,0             | 9,0             |
| Наружный блок                                | габариты: ШхГхВ                   | мм 699×249×538  |                 | 800×285×550     |
|  | вес                               | кг 24   | 25              | 36              |

## Наружные блоки

**MUZ-HJ25VA/35VA**  
Габариты (ШхГхВ)  
699×249×538 мм



**MUZ-HJ50VA**  
Габариты (ШхГхВ)  
800×285×550 мм



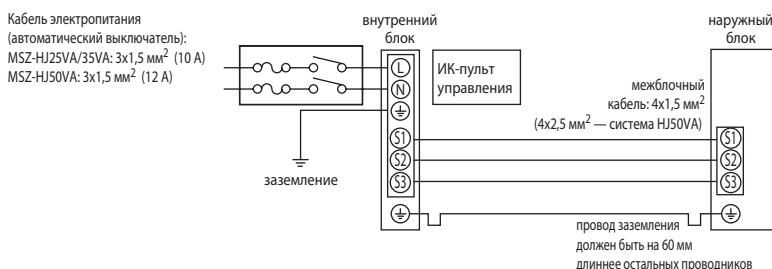
### Примечание.

Подключение внутренних блоков MSZ-HJ25/35/50VA к наружным блокам мультисистем MXZ не предусмотрено.

## Опции (аксессуары)

| № | Наименование        | Описание   |
|---|---------------------|--|
| 1 | <b>MAC-1200RC</b>   | Настенный держатель для пульта управления  |
| 2 | <b>MAC-883SG</b>    | Решетка наружного блока для изменения направления выброса воздуха (MUZ-HJ25/35)                                    |
| 3 | <b>MAC-889SG</b>    | Решетка наружного блока для изменения направления выброса воздуха (MUZ-HJ50)                                       |
| 4 | <b>MAC-1702RA-E</b> | Кабель с разъемом для подключения к плате внутреннего блока внешнего сухого контакта (вкл/выкл). Длина кабеля 2 м. |

## Схема соединений внутреннего и наружного блоков

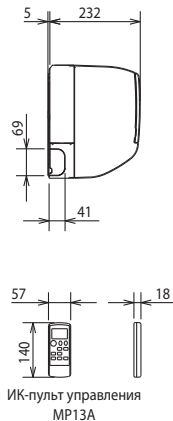


хладагент R410A

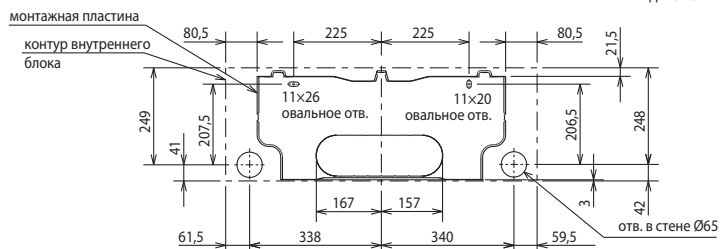
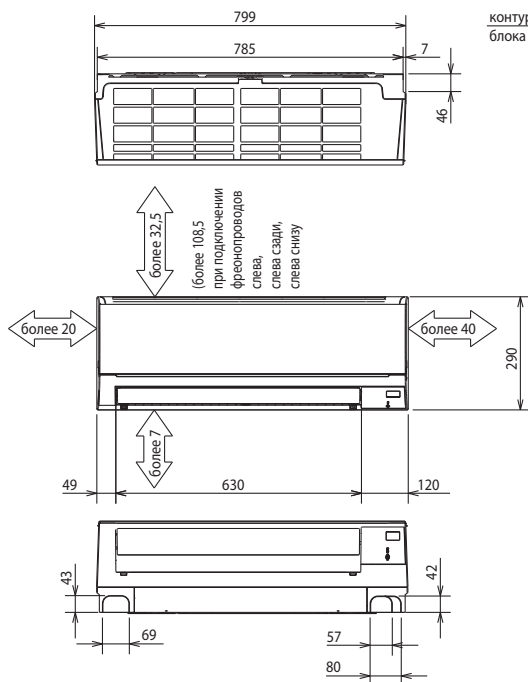
**Classic**  
inverter

## ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ:

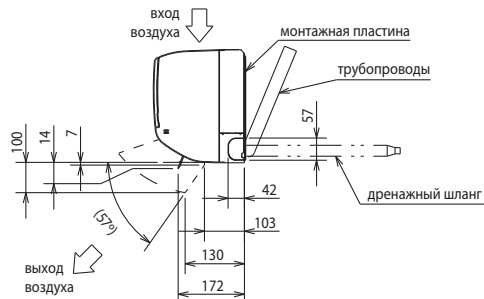
MSZ-HJ25VA  
MSZ-HJ35VA  
MSZ-HJ50VA



ИК-пульт управления MP13A



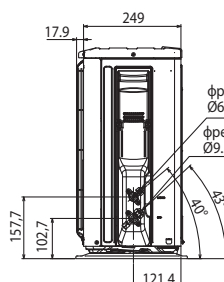
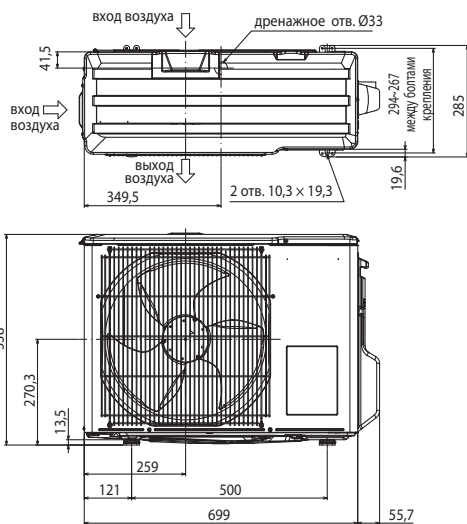
Ед. изм.: мм



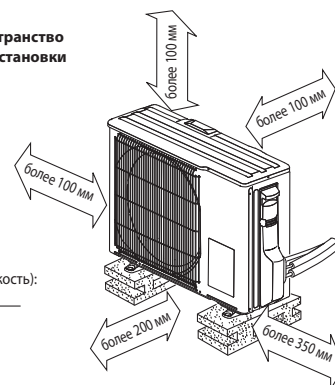
|                 |   |   |
|-----------------|---|---|
| Фреон-провод    | Изоляция  | MSZ-HJ25/35VA: Ø35 (наружный диаметр)<br>MSZ-HJ50VA: Ø37 (наружный диаметр)           |
|                 | Жидкость  | труба Ø6,35 — 0,39 м (вальцовка Ø6,35)  |
|                 | Газ   | труба Ø9,52 — 0,34 м (MSZ-HJ25/35VA: вальцовка Ø9,52;<br>MSZ-HJ50VA: вальцовка Ø12,7) |
| Дренажный шланг | Наружный диаметр изоляции Ø28, наружный диаметр штуцера Ø16, длина 370 мм |   |

## НАРУЖНЫЕ БЛОКИ:

MUZ-HJ25VA  
MUZ-HJ35VA

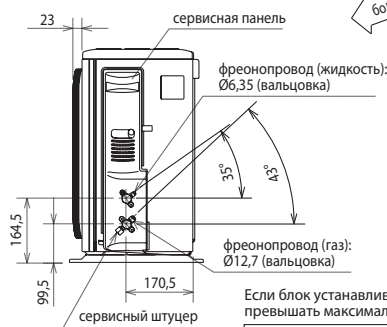
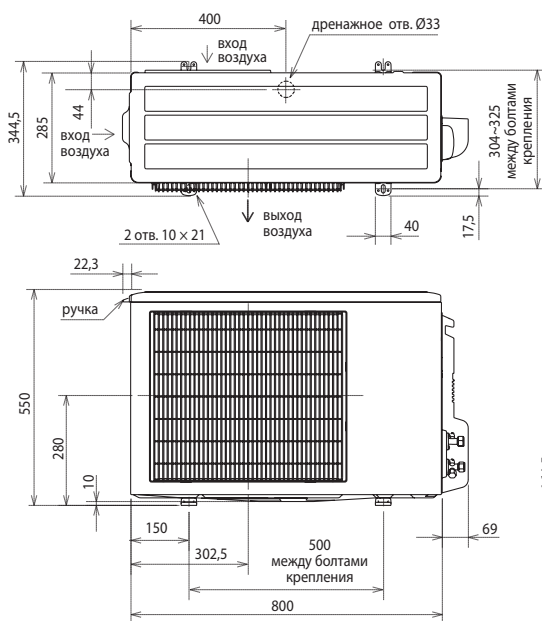


### Пространство для установки

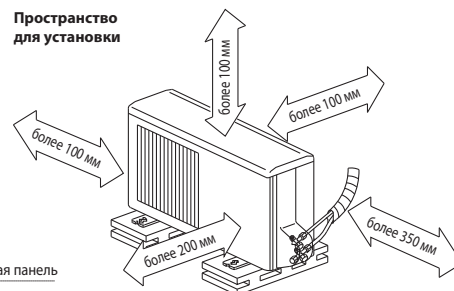


## НАРУЖНЫЕ БЛОКИ:

MUZ-HJ50VA



### Пространство для установки



Если блок устанавливается на раме, то ее высота должна в 2 раза превышать максимальную высоту снежного покрова.

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| <b>Дозаправка хладагента (R410A)</b> |   |
| MSZ-HJ25/35/50                       | 20 г/м × (длина трубы хладагента (м) - 7) |

# Кондиционер с инвертором MFZ-KJ

## напольный внутренний блок

охлаждение-нагрев: 2,5–5,0 кВт



### Описание прибора

- Предназначен для помещений, в которых невозможно разместить настенные внутренние блоки, а также для интерьеров, где предпочтительна напольная установка.
- Изящный дизайн, компактная и легкая конструкция. Низкий уровень шума.
- Поддача воздуха вверх или в двух направлениях: вверх и вниз. Система воздухораспределения имеет 3 направляющих воздушного потока с независимым приводом.
- Беспроводной пульт со встроенным недельным таймером.
- Режим дежурного отопления «I save».
- Режим экономичного охлаждения «ECONO COOL».
- В комплекте с блоком поставляется ИК-пульт управления. С помощью дополнительного интерфейса MAC-3331F можно подключить настенный проводной пульт управления PAR-31MAA. Этот пульт имеет русифицированный пользовательский интерфейс.
- Наноплатиновый фильтр, в волокна которого встроены платиново-керамические частицы нанометрового диапазона. Фильтр осуществляет антибактериальную и противовирусную обработку воздуха, а также уничтожает запахи. Предусмотрена антиаллергенная фильтрующая вставка (опция).
- Установка на старые трубопроводы: при замене старых систем с хладагентом R22 на данные модели не требуется замена или промывка магистралей.

### наружный блок



### внутренний блок



### Сплит-система с напольным внутренним блоком (охлаждение – нагрев)

| Внутренний блок (ВБ)                         |                                   | MFZ-KJ25VE  | MFZ-KJ35VE      | MFZ-KJ50VE      |
|--|-----------------------------------|---|-----------------|-----------------|
| Наружный блок (НБ)                           |                                   | MUFZ-KJ25VE   | MUFZ-KJ35VE     | MUFZ-KJ50VE     |
| Напряжение электропитания                    |                                   | В, ф, Гц 220–240 В, 1 фаза, 50 Гц                                   |                 |                 |
| Охлаждение                                   | производительность                | кВт 2,5 (0,5 - 3,4)   | 3,5 (0,5 - 3,7) | 5,0 (1,6 - 5,7) |
|  | потребляемая мощность             | кВт 0,54  | 0,94            | 1,41            |
|  | сезонная энергоэффективность SEER | 8,5 (A+++)  | 8,1 (A++)       | 6,5 (A++)       |
|  | уровень звукового давления ВБ     | дБ(A) 20-25-30-35-39  | 20-25-30-35-39  | 27-31-35-39-44  |
|  | уровень звуковой мощности ВБ      | дБ(A) 49  | 50              | 56              |
|  | уровень звукового давления НБ     | дБ(A) 46  | 47              | 49              |
|  | уровень звуковой мощности НБ      | дБ(A) 59  | 60              | 63              |
|  | расход воздуха ВБ                 | м³/ч 234-492  | 234-492         | 336-646         |
| Нагрев                                       | производительность                | кВт 3,4 (1,2 - 4,6)   | 4,3 (1,2 - 5,5) | 6,0 (2,2 - 8,2) |
|  | потребляемая мощность             | кВт 0,77  | 1,1             | 1,61            |
|  | сезонная энергоэффективность SCOP | 4,5 (A+)  | 4,4 (A+)        | 4,3 (A+)        |
|  | уровень звукового давления ВБ     | дБ(A) 19-25-30-35-41  | 19-25-30-35-41  | 29-35-40-45-50  |
|  | уровень звукового давления НБ     | дБ(A) 51  | 51              | 51              |
|  | расход воздуха ВБ                 | м³/ч 234-582  | 234-582         | 360-840         |
| Максимальный рабочий ток                     |                                   | А 9,4   | 9,4             | 14,0            |
| Фреоновод между блоками                      | длина                             | м 20  | 20              | 30              |
|  | перепад высот                     | м 12  | 12              | 15              |
| Гарантированный диапазон наружных температур | охлаждение                        | °C –10 ~ +46°C по сухому термометру                                 |                 |                 |
|  | нагрев                            | °C –15 ~ +24°C по влажному термометру                               |                 |                 |
| Внутренний блок                              | потребляемая мощность             | Вт 16   | 16              | 38              |
|  | габариты: ШxГxВ                   | мм 750x215x600  |                 |                 |
|  | вес                               | кг 15   | 15              | 15              |
|  | Завод (страна)                    | MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION SHIZUOKA WORKS (Япония)             |                 |                 |
| Наружный блок                                | габариты: ШxГxВ                   | мм 800x285x550  |                 | 840x330x880     |
|  | вес                               | кг 37   | 37              | 55              |
|  | Завод (страна)                    | MITSUBISHI ELECTRIC CONSUMER PRODUCTS (THAILAND) CO., LTD (Таиланд) |                 |                 |

<sup>1</sup> При интенсивной эксплуатации в режиме нагрева при отрицательной температуре наружного воздуха рекомендуется устанавливать в поддон наружного блока электрический нагреватель для предотвращения замерзания конденсата или использовать наружный блок MUFZ-KJ25/35/50VEHZ, имеющий встроенный нагреватель.

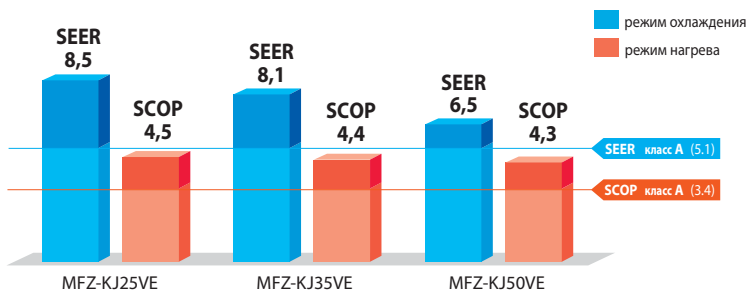
хладагент R410A



## Класс энергоэффективности «A+++/A+»



Системы MFZ-KJ имеют высокую энергетическую эффективность по европейской классификации. Например, система холодопроизводительностью 2,5 кВт MFZ-KJ25VE: «A+++» — в режиме охлаждения и «A+» — в режиме нагрева.



## Встраивается в стену

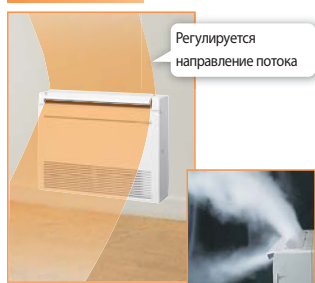
Конструкция внутреннего блока серии MFZ-KJ позволяет утопить корпус в стену на 70 мм, что уменьшает видимую глубину блока до 145 мм. Кроме того это позволяет скрыть фреоноводы и электрические кабели, проложив их в стене.



## 3 автоматические воздушные заслонки

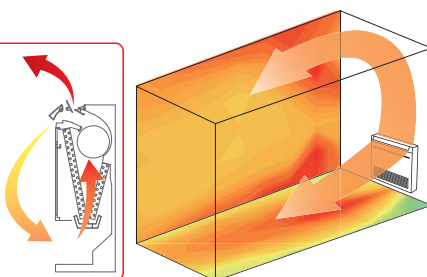
Внутренние блоки оснащены 3 воздушными заслонками с электроприводом. Это позволяет настроить удобное для пользователя распределение воздушных потоков, а также реализовать быстрый нагрев помещения.

### Нагрев

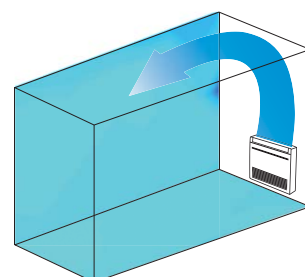


### Быстрый нагрев

Теплый воздух попадает на вход и происходит быстрый рост температуры конденсации.



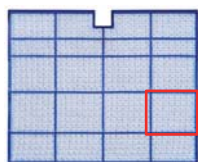
### Охлаждение



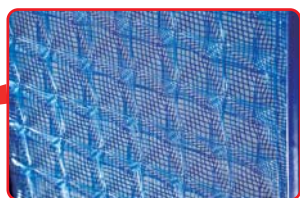
В режиме охлаждения воздушный поток тоже может быть направлен одновременно вверх и вниз.

## Наноплатиновый фильтр

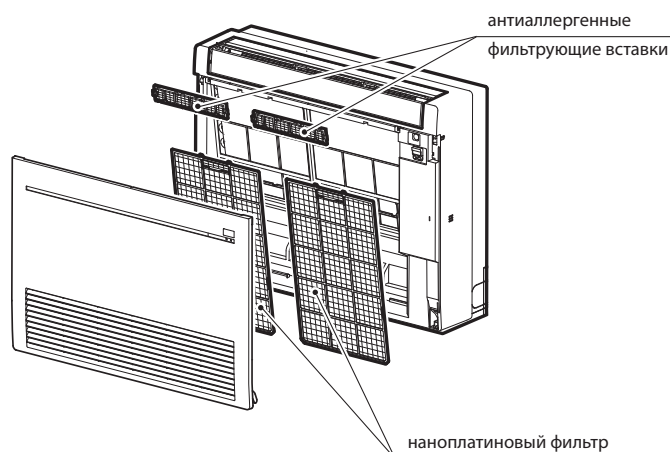
В волокна фильтра встроены платиново-керамические частицы нанометрового диапазона, благодаря которым фильтр осуществляет антибактериальную и противовирусную обработку воздуха, а также уничтожает запахи. По эффективности обработки воздуха наноплатиновый фильтр превосходит катехиновый. Поверхность фильтра увеличена за счет того, что сетка не является плоской, а имеет объемную структуру. Благодаря этому значительно увеличена эффективность фильтрации воздушного потока, проходящего через внутренние блоки.



Фильтр можно мыть водой. Эффективность фильтра при этом уменьшается незначительно.



объемная структура фильтра (3D)



## Малое электропотребление в выключенном состоянии

Если кондиционер подключен к электрической сети, но не включен пультом управления, то печатный узел наружного блока кондиционера потребляет электрическую энергию. Модели наружных блоков MUFZ-KJ VE оснащены дополнительной системой, которая отключает силовые цепи на время простоя кондиционера, существенно уменьшая потребляемую электроэнергию в состоянии ожидания.

нет отключения силовых цепей

10 Вт

установлена система отключения силовых цепей

1 Вт

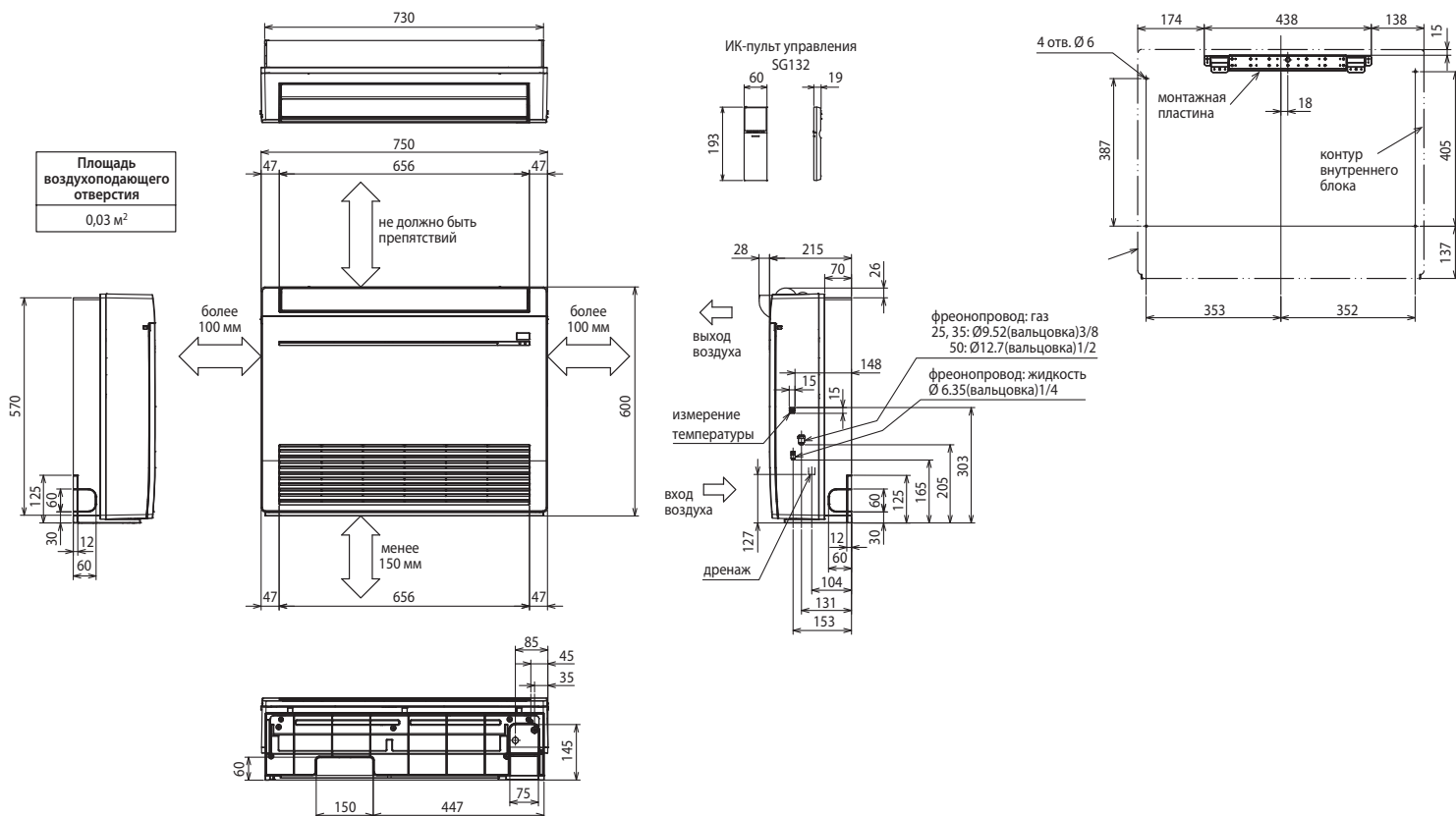
90%



## Размеры внутренних блоков

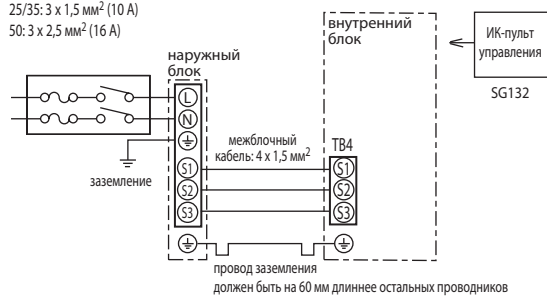
**ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ:**  
**MFZ-KJ25/35/50VE**

Ед. изм.: мм



## Схема соединений внутреннего и наружного блоков

кабель электропитания (автоматический выключатель):  
25/35: 3 x 1,5 мм<sup>2</sup> (10 A)  
50: 3 x 2,5 мм<sup>2</sup> (16 A)



## Наружные блоки

**MUFZ-KJ25/35VE**  
Габариты (ШxГxВ)  
800x285x550 мм

**MUFZ-KJ50VE**  
Габариты (ШxГxВ)  
840x330x880 мм



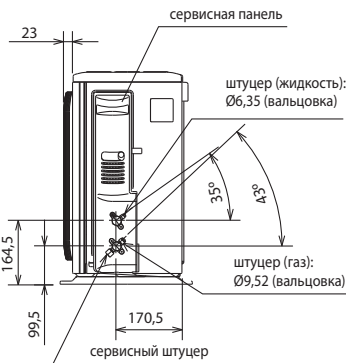
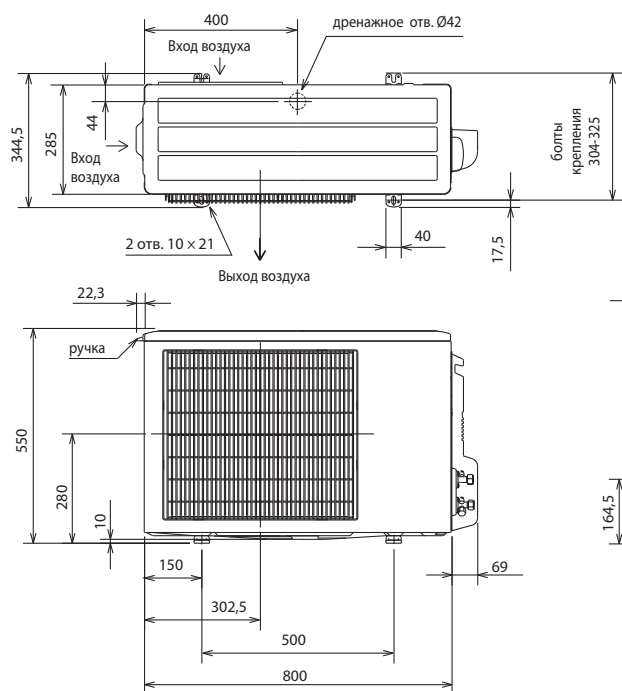
## Опции (аксессуары)

|    | Наименование                               | Описание   |
|----|--|--|
| 1  | <b>MAC-408FT-E</b>                         | Антиаллергенная фильтрующая вставка (замена 1 раз в год)   |
| 2  | <b>PAR-31MAA</b>                           | Полнофункциональный проводной пульт управления (для подключения необходим интерфейс MAC-333IF-E)   |
| 3  | <b>PAC-YT52CRA</b>                         | Упрощенный проводной пульт управления (для подключения необходим интерфейс MAC-333IF-E)  |
| 4  | <b>MAC-889SG</b>                           | Решетка наружного блока для изменения направления выброса воздуха (MUFZ-KJ25/35)   |
| 5  | <b>MAC-886SG-E</b>                         | Решетка наружного блока для изменения направления выброса воздуха (MUFZ-KJ50)  |
| 6  | <b>MAC-093SS-E</b>                         | Насадка для пылесоса для чистки теплообменников  |
| 7  | <b>MAC-1702RA-E</b><br><b>MAC-1710RA-E</b> | Кабель с разъемом для подключения к плате внутреннего блока внешнего сухого контакта (вкл/выкл). Длина кабеля 2 м — MAC-1702RA-E и 10 м — MAC-1710RA-E.                    |
| 8  | <b>MAC-333IF-E</b>                         | Комбинированный интерфейс для подключения к сигнальной линии M-NET VRF-систем City Multi, а также для подключения проводного пульта и внешних цепей управления и контроля. |
| 9  | <b>MAC-557IF-E</b>                         | Конвертер для управления через Интернет  |
| 10 | <b>ME-AC-KNX-1-V2</b>                      | Конвертер для подключения в сеть KNX TP-1 (EIB)  |
| 11 | <b>ME-AC-MBS-1</b>                         | Конвертер для подключения в сеть RS485/Modbus RTU  |
| 12 | <b>ME-AC-LON-1</b>                         | Конвертер для подключения в сеть LonWorks  |
| 13 | <b>ME-AC-ENO-1</b>                         | Конвертер для подключения в беспроводную сеть EnOcean  |

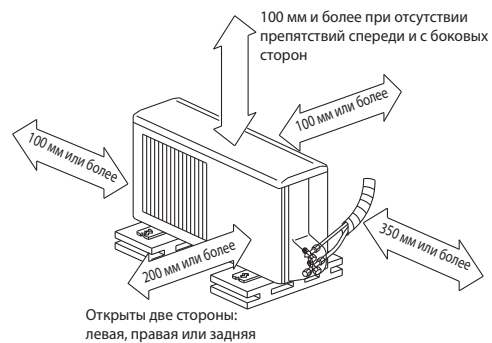
## Размеры наружных блоков

### НАРУЖНЫЕ БЛОКИ:

MUFZ-KJ25VE  
MUFZ-KJ35VE

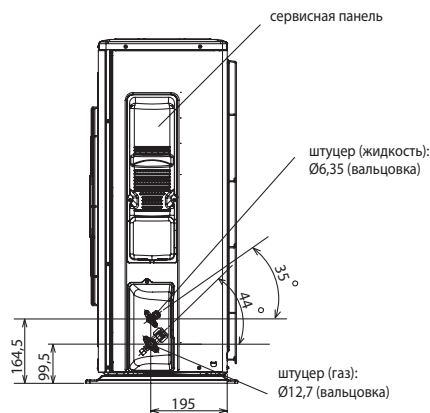
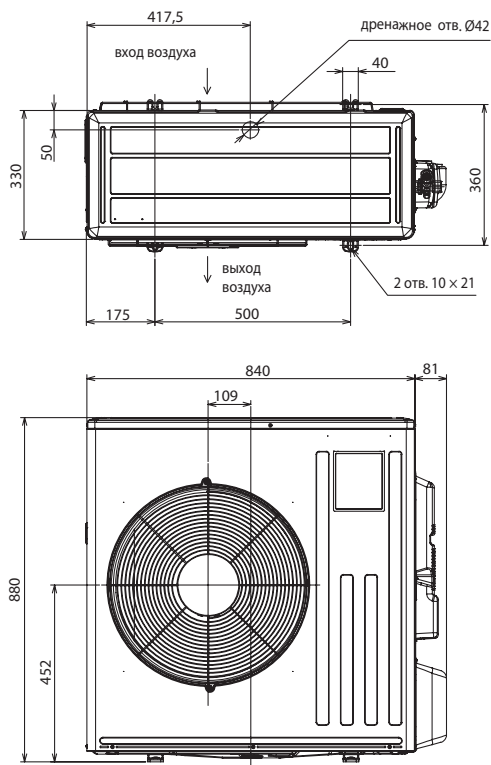


### Пространство для установки

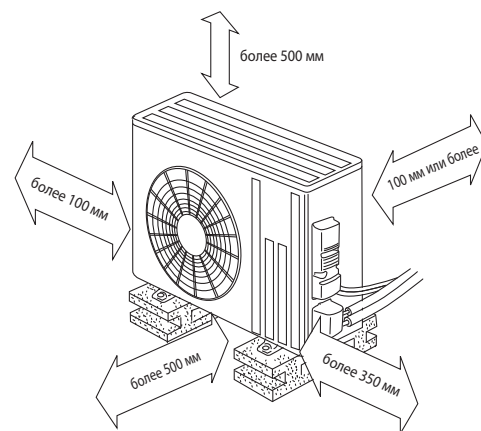


### НАРУЖНЫЕ БЛОКИ:

MUFZ-KJ50VE



### Пространство для установки



- Регулирование количества хладагента (R410A)

Наружный прибор заправлен достаточным количеством хладагента на длину фреонпровода до 7 м. Если длина трубы превышает 7 м, то необходима дополнительная заправка хладагента (R410A).

|  |              |   |
|--|--------------|---|
| Количество хладагента, которое необходимо добавить в систему | MUFZ-KJ25/35 | 30 г/м × (длина трубы хладагента (м) - 7) |
|  | MUFZ-KJ50    | 20 г/м × (длина трубы хладагента (м) - 7) |

# Кондиционер с инвертором SEZ-KD VAQ

## канальный внутренний блок

охлаждение-нагрев: 2,5–7,1 кВт

### Описание прибора

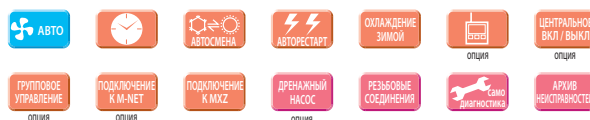
- Компактный дизайн: высота внутренних блоков 200 мм.
- Регулируемое статическое давление 5/15/35/50 Па.
- Низкий уровень шума.
- Предусмотрен опциональный дренажный насос — PAC-KE07DM-E.
- Охлаждение до  $-15^{\circ}\text{C}$  (SUZ-KA50/60/71VA4).
- Значительные возможности по длине магистрали хладагента и перепаду высот.
- Пульт управления не входит в комплект внутренних блоков SEZ-KD25/35/50/60/71VAQ и заказывается отдельно. Предусмотрен выбор из 3 вариантов: упрощенный проводной пульт управления PAC-YT52CRA, проводной пульт PAR-31MAA, а также комплект из беспроводного ИК-пульта PAR-SL97A-E и приемника ИК-сигналов PAR-SA9CA-E.
- Полнофункциональный проводной пульт управления PAR-31MAA оснащен большим жидкокристаллическим экраном с подсветкой. Интерфейс пользователя русифицирован.



### наружный блок



### внутренний блок



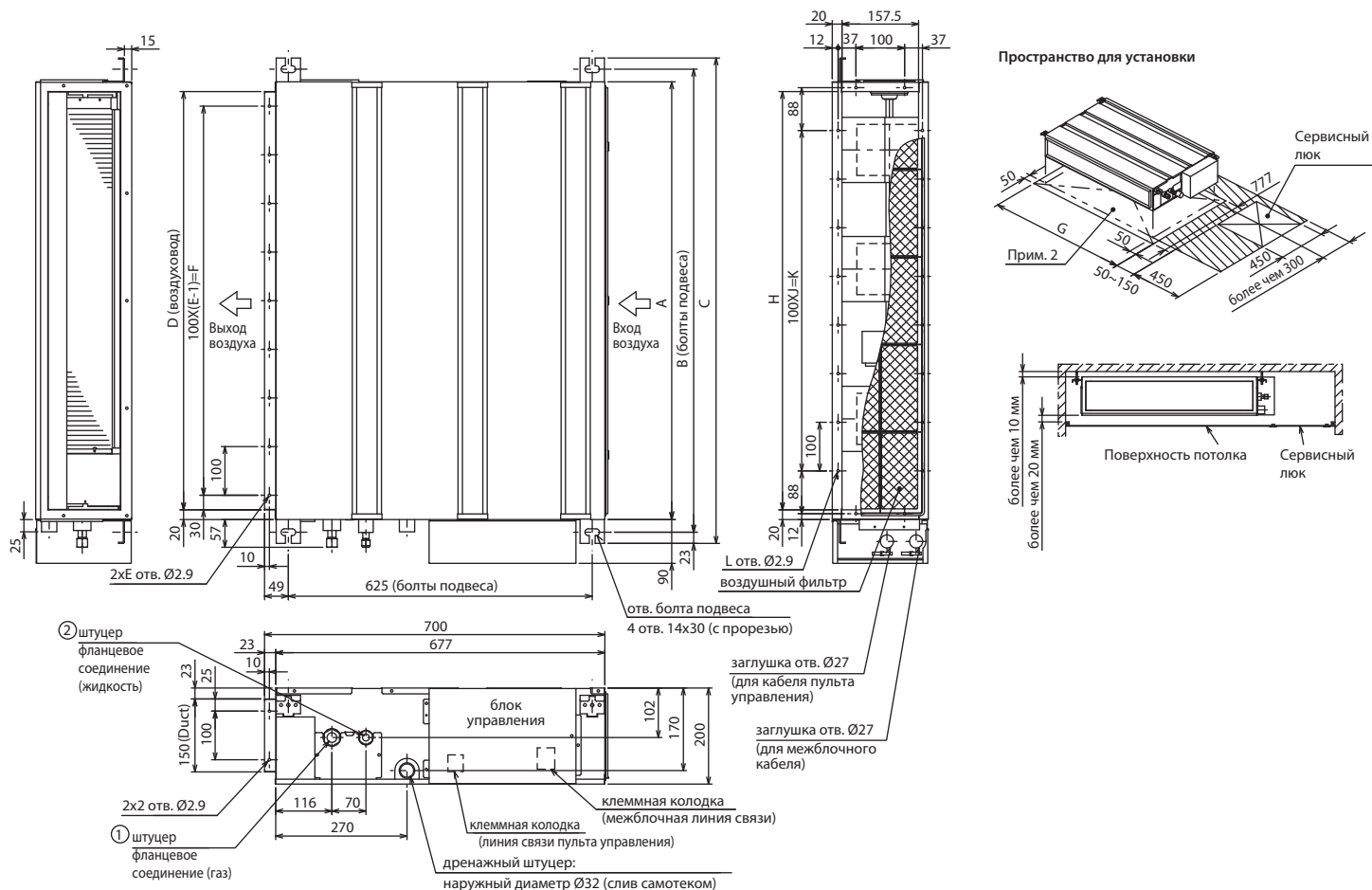
### Сплит-система с каналным внутренним блоком (охлаждение – нагрев)

| Внутренний блок (ВБ)                         |                                   |                 | SEZ-KD25VAQ   | SEZ-KD35VAQ     | SEZ-KD50VAQ                      | SEZ-KD60VAQ      | SEZ-KD71VAQ      |
|--|-----------------------------------|-----------------|---|-----------------|----------------------------------|------------------|------------------|
| Напряжение электропитания (В, ф, Гц)         |                                   |                 | 220–240 В, 1 фаза, 50 Гц  |                 |                                  |                  |                  |
| Охлаждение                                   | производительность                | кВт             | 2,5 (1,5 - 3,2)   | 3,5 (1,4 - 3,9) | 5,1 (2,3 - 5,6)                  | 5,6 (2,3 - 6,3)  | 7,1 (2,8 - 8,3)  |
|  | потребляемая мощность             | кВт             | 0,730   | 1,010           | 1,580                            | 1,740            | 2,210            |
|  | сезонная энергоэффективность SEER |                 | 5,2 (A)   | 5,6 (A+)        | 5,7 (A+)                         | 5,2 (A)          | 5,2 (A)          |
|  | уровень звукового давления ВБ     | дБ(А)           | 22 - 25 - 29  | 23 - 28 - 33    | 29 - 33 - 36                     | 29 - 33 - 37     | 29 - 34 - 39     |
|  | уровень звуковой мощности ВБ      | дБ(А)           | 50  | 53              | 57                               | 58               | 60               |
|  | уровень звукового давления НБ     | дБ(А)           | 47  | 49              | 52                               | 55               | 55               |
|  | уровень звуковой мощности НБ      | дБ(А)           | 58  | 62              | 65                               | 65               | 69               |
| расход воздуха ВБ                            | м³/ч                              | 360 - 420 - 540 | 420 - 540 - 660   | 600 - 750 - 900 | 720 - 900 - 1080                 | 720 - 960 - 1200 |                  |
| Нагрев                                       | производительность                | кВт             | 2,9 (1,3 - 4,5)   | 4,2 (1,7 - 5,0) | 6,4 (1,7 - 7,2)                  | 7,4 (2,5 - 8,0)  | 8,1 (2,6 - 10,4) |
|  | потребляемая мощность             | кВт             | 0,803   | 1,130           | 1,800                            | 2,200            | 2,268            |
|  | сезонная энергоэффективность SCOP |                 | 3,8 (A)   | 4,0 (A+)        | 3,9 (A)                          | 4,1 (A+)         | 3,8 (A)          |
|  | уровень звукового давления ВБ     | дБ(А)           | 22 - 25 - 29  | 23 - 28 - 33    | 29 - 33 - 36                     | 29 - 33 - 37     | 29 - 34 - 39     |
|  | уровень звукового давления НБ     | дБ(А)           | 48  | 50              | 52                               | 55               | 55               |
|  | расход воздуха ВБ                 | м³/ч            | 360 - 420 - 540   | 420 - 540 - 660 | 600 - 750 - 900                  | 720 - 900 - 1080 | 720 - 960 - 1200 |
| Завод (страна)                               |                                   |                 | MITSUBISHI ELECTRIC CONSUMER PRODUCTS (THAILAND) CO., LTD (Таиланд) |                 |                                  |                  |                  |
| Внутренний блок                              | потребляемая мощность             | Вт              | 40  | 50              | 70                               | 70               | 100              |
|  | статическое давление              | Па              | 5/15/35/50  |                 |                                  |                  |                  |
|  | габариты блока: ШхДхВ             | мм              | 790×700×200   | 990×700×200     |                                  | 1190×700×200     |                  |
|  | диаметр дренажа                   | мм              | VP25 (наружный диаметр дренажной трубы 32 мм)                       |                 |                                  |                  |                  |
|  | вес                               | кг              | 18  | 21              | 23                               | 27               | 27               |
| Наружный блок (НБ) SUZ                       |                                   |                 | SUZ-KA25VA4   | SUZ-KA35VA4     | SUZ-KA50VA4                      | SUZ-KA60VA4      | SUZ-KA71VA4      |
| Максимальный рабочий ток                     | А                                 | 7,4             | 8,7   | 12,7            | 14,7                             | 17,0             |                  |
| Диаметр труб: жидкость                       | мм (дюйм)                         | 6,35 (1/4)      |   | 6,35 (1/4)      | 6,35 (1/4)                       | 9,52 (3/8)       |                  |
| Диаметр труб: газ                            | мм (дюйм)                         | 9,52 (3/8)      |   | 12,7 (1/2)      | 15,88 (5/8)                      | 15,88 (5/8)      |                  |
| Фреоновод между блоками                      | длина                             | м               | 20  |                 | 30                               |                  |                  |
|  | перепад высот                     | м               | 12  |                 | 30                               |                  |                  |
| Гарантированный диапазон наружных температур | охлаждение                        |                 | -10 ~ +46°C по сухому термометру                                    |                 | -15 ~ +46°C по сухому термометру |                  |                  |
|  | обогрев                           |                 | -11 ~ +18°C по влажному термометру <sup>1</sup>                     |                 |                                  |                  |                  |
| Наружный блок                                | габариты: ШхГхВ                   | мм              | 800×285×550   |                 |                                  | 840×330×880      |                  |
|  | вес                               | кг              | 30  | 35              | 54                               | 50               | 53               |

<sup>1</sup> При интенсивной эксплуатации в режиме нагрева при отрицательной температуре наружного воздуха рекомендуется устанавливать в поддон наружного блока электрический нагреватель для предотвращения замерзания конденсата.

хладагент R410A

inverter

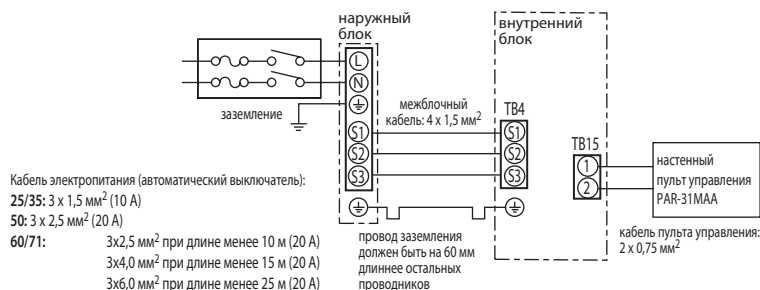


| Модель      | A    | B    | C    | D    | E  | F    | G    | H    | J | K   | L  | ① штуцер (газ) | ② штуцер (жидкость) |
|-------------|------|------|------|------|----|------|------|------|---|-----|----|----------------|---------------------|
| SEZ-KD25VAQ | 700  | 752  | 798  | 660  | 7  | 600  | 800  | 660  | 5 | 500 | 16 | Ø9.52          | Ø6.35               |
| SEZ-KD35VAQ | 900  | 952  | 998  | 860  | 9  | 800  | 1000 | 860  | 7 | 700 | 20 | Ø12.7          |                     |
| SEZ-KD50VAQ | 1100 | 1152 | 1198 | 1060 | 11 | 1000 | 1200 | 1060 | 9 | 900 | 24 | Ø15.88         | Ø9.52               |

**Примечания:**

- Для подвеса используйте болты M10.
- Предусмотрите сервисное пространство под блоком.
- Модель SEZ-KD50VAQ (показана на чертеже) имеет 3 вентилятора, модели SEZ-KD25,35VAQ — 2 вентилятора, модели SEZ-KD60,71VAQ — 4 вентилятора.
- Если ко входу блока подключается воздуховод, то штатный фильтр не может быть использован. Снимите его и установите воздушный фильтр с корпусом другого производителя в воздуховод.

## Схема соединений внутреннего и наружного блоков



## Наружные блоки

**SUZ-KA25/35VA4**  
Габариты (ШxГxВ)  
800x285x550 мм

**SUZ-KA50/60/71VA4**  
Габариты (ШxГxВ)  
840x330x880 мм



Размеры наружных блоков SUZ указаны в разделе «ПОЛУПРОМЫШЛЕННЫЕ СИСТЕМЫ Mr. Slim. НАРУЖНЫЕ БЛОКИ с инвертором: серия Standard Inverter».

## Опции (аксессуары)

|    | Наименование          | Описание   |
|----|-----------------------|--|
| 1  | <b>PAR-31MAA</b>      | Полнофункциональный проводной пульт управления   |
| 2  | <b>PAC-YT52CRA</b>    | Упрощенный проводной пульт управления  |
| 3  | <b>PAR-SL97A-E</b>    | Беспроводной пульт управления (используется в комплекте с приемником PAR-SA9CA-E)  |
| 4  | <b>PAR-SA9CA-E</b>    | Приемник ИК-сигналов для беспроводного пульта управления PAR-SL97A-E   |
| 5  | <b>PAC-KE07DM-E</b>   | Дренажный насос  |
| 6  | <b>PAC-SE41TS-E</b>   | Выносной датчик комнатной температуры  |
| 7  | <b>PAC-SA88HA-E</b>   | Ответная часть к разъему CN51 (индикация: «включение/выключение», «неисправность»)   |
| 8  | <b>PAC-SE55RA-E</b>   | Ответная часть к разъему CN32 (управление: «включение/выключение», «блокировка пульта»)  |
| 9  | <b>MAC-3331F-E</b>    | Комбинированный интерфейс для подключения к сигнальной линии M-NET VRF-систем City Multi, а также для подключения внешних цепей управления и контроля. |
| 10 | <b>MAC-5571F-E</b>    | Конвертер для управления через Интернет  |
| 11 | <b>ME-AC-KNX-1-V2</b> | Конвертер для подключения в сеть KNX TP-1 (EIB)  |
| 12 | <b>ME-AC-MBS-1</b>    | Конвертер для подключения в сеть RS485/Modbus RTU  |
| 13 | <b>ME-AC-LON-1</b>    | Конвертер для подключения в сеть LonWorks  |
| 14 | <b>ME-AC-ENO-1</b>    | Конвертер для подключения в беспроводную сеть EnOcean  |



# Кондиционер с инвертором SLZ-KA VAL3

## кассетный внутренний блок

охлаждение-нагрев: 2,6–4,6 кВт

### Описание прибора

- Компактный дизайн для установки в ячейки потолка 600×600 мм. Высота блока — 235 мм.
- Встроенный дренажный насос: напор до 500 мм водяного столба.
- Воздушные заслонки с электроподогревом и без теплоизоляции для удобства очистки.
- Модели SLZ-KA VAL3 оснащены электродвигателем вентилятора постоянного тока, что обеспечивает низкое электропотребление.
- Охлаждение — до -10°C.
- Беспроводной ИК-пульт поставляется в комплекте с внутренним блоком (SLZ-KA VAL). Предусмотрена возможность подключения 2 вариантов настенных пультов: упрощенный проводной пульт управления PAC-УТ52CRA или проводной пульт PAR-31MAA.
- Полнофункциональный проводной пульт управления PAR-31MAA оснащен большим жидкокристаллическим экраном с подсветкой. Интерфейс пользователя русифицирован.



НОВИНКА  
2015

декоративная панель  
SLP-2ALW

### наружный блок



### внутренний блок



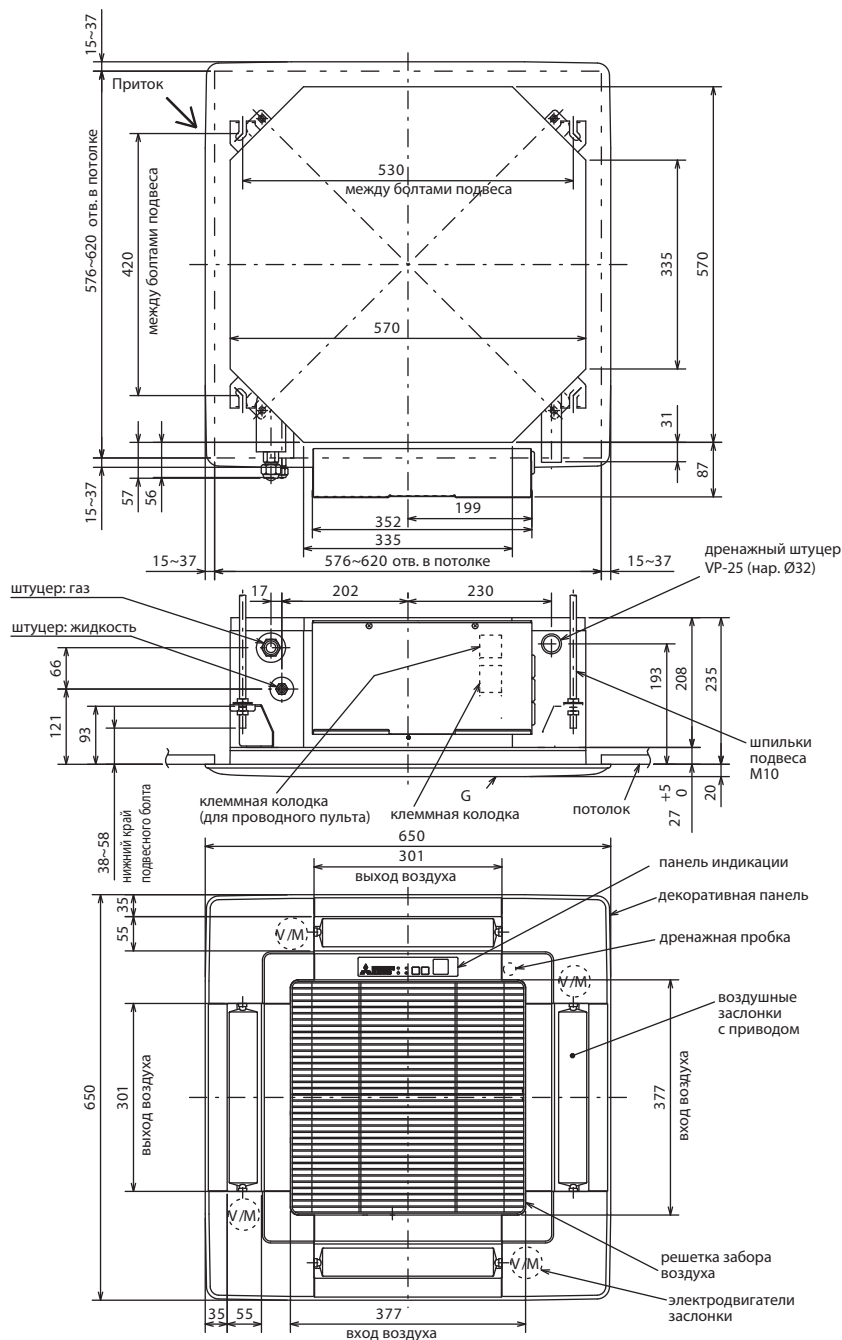
| Внутренний блок (ВБ)                         |   |  | SLZ-KA25VAL3                                  | SLZ-KA35VAL3    | SLZ-KA50VAL3                     |             |
|--|---|--|---|-----------------|----------------------------------|-------------|
| Декоративная панель                          |   |  | SLP-2ALW                                      |                 |                                  |             |
| Напряжение электропитания (В, ф, Гц)         |   |  | 220–240 В, 1 фаза, 50 Гц                      |                 |                                  |             |
| Охлаждение                                   | производительность  | кВт  | 2,6 (1,5 - 3,2)                               | 3,5 (1,4 - 3,9) | 4,6 (2,3 - 5,2)                  |             |
|  | потребляемая мощность   | кВт  | 0,650   | 0,972           | 1,393                            |             |
|  | сезонная энергоэффективность SEER                                   |  | 5,5 (A)                                       | 5,8 (A+)        | 5,7 (A+)                         |             |
|  | уровень звукового давления ВБ                                       | дБ(А)  | 29-33-38                                      | 29-33-38        | 30-34-39                         |             |
|  | уровень звуковой мощности ВБ  | дБ(А)  | 57  | 57              | 58                               |             |
|  | уровень звукового давления НБ                                       | дБ(А)  | 47  | 49              | 52                               |             |
| Нагрев                                       | уровень звуковой мощности НБ  | дБ(А)  | 58  | 62              | 65                               |             |
|  | расход воздуха ВБ   | м³/ч   | 480-540-660                                   | 480-540-660     | 480-540-660                      |             |
|  | производительность  | кВт  | 3,2 (1,3 - 4,5)                               | 4,0 (1,7 - 5,0) | 5,0 (1,7 - 6,5)                  |             |
|  | потребляемая мощность   | кВт  | 0,820   | 1,087           | 1,540                            |             |
|  | сезонная энергоэффективность SCOP                                   |  | 4,3 (A+)                                      | 4,2 (A+)        | 4,1 (A+)                         |             |
|  | уровень звукового давления ВБ                                       | дБ(А)  | 29-33-38                                      | 29-33-38        | 30-34-39                         |             |
| Завод (страна)                               | уровень звукового давления НБ                                       | дБ(А)  | 48  | 50              | 52                               |             |
|  | расход воздуха ВБ   | м³/ч   | 480-540-660                                   | 480-540-660     | 480-540-660                      |             |
|  | MITSUBISHI ELECTRIC CONSUMER PRODUCTS (THAILAND) CO., LTD (Таиланд) |  |   |                 |                                  |             |
|  | Внутренний блок   | потребляемая мощность  | Вт  | 50              | 50                               | 50          |
|  |   | габариты блока: ШхДхВ  | мм  | 570×570×235     | 570×570×235                      | 570×570×235 |
|  |   | габариты панели: ШхДхВ   | мм  | 650×650×20      | 650×650×20                       | 650×650×20  |
| диаметр дренажа                              |   | мм   | VP25 (наружный диаметр дренажной трубы 32 мм) |                 |                                  |             |
| вес  |   | кг   | 16,0 (+ декоративная панель 3,0 кг)           |                 |                                  |             |
| Наружный блок (НБ)                           |   |  | SUZ-KA25VA4                                   | SUZ-KA35VA4     | SUZ-KA50VA4                      |             |
| Максимальный рабочий ток                     |   |  | А   | 7,4             | 8,6                              | 12,7        |
| Диаметр труб                                 | жидкость  | мм (дюйм)  | 6,35 (1/4)                                    |                 |                                  |             |
|  | газ   | мм (дюйм)  | 9,52 (3/8)                                    |                 |                                  |             |
| Фреоновый провод между блоками               | длина   | м  | 20  | 20              | 30                               |             |
|  | перепад высот   | м  | 12  | 12              | 30                               |             |
| Гарантированный диапазон наружных температур | охлаждение  | -10 ~ +46°C по сухому термометру   |   |                 | -15 ~ +46°C по сухому термометру |             |
|  | обогрев   | -11 ~ +18°C по влажному термометру (при интенсивной эксплуатации в режиме нагрева рекомендуется устанавливать в поддон наружного блока электрический нагреватель для предотвращения замерзания конденсата) |   |                 |                                  |             |
| Наружный блок                                | габариты: ШхДхВ   | мм   | 800×285×550                                   | 800×285×550     | 840×330×880                      |             |
|  | вес   | кг   | 30  | 35              | 54                               |             |

### Формирование синхронных мультисистем (все внутренние блоки работают одновременно)

|                                 |                   | SLZ-KA35VAL                     | SLZ-KA50VAL                  |                                    |                                    | SLZ-KA35VAL | SLZ-KA50VAL                  |
|---------------------------------|-------------------|---------------------------------|------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|-------------|------------------------------|
| Наружный блок<br>Power Inverter | PUHZ-ZRP71VHA     | 2 внутренних блока: 35+35       | -                            | Наружный блок<br>Standard Inverter | PUHZ-P100YHA/<br>VHA3(R2 и старше) | -           | 2 внутренних блока: 50+50    |
|                                 | разветвитель      | MSDD-50TR-E                     | -                            |                                    | разветвитель                       | -           | MSDD-50TR-E                  |
|                                 | PUHZ-ZRP100V(Y)KA | -                               | 2 внутренних блока: 50+50    |                                    | PUHZ-P140YHA/<br>VHA3(R2 и старше) | -           | 3 внутренних блока: 50+50+50 |
|                                 | разветвитель      | -                               | MSDD-50TR-E                  |                                    | разветвитель                       | -           | MSDD-50TR-E                  |
|                                 | PUHZ-ZRP140V(Y)KA | -                               | 3 внутренних блока: 50+50+50 |                                    | разветвитель                       | -           | MSDT-111R-E                  |
| разветвитель                    | -                 | MSDT-111R-E                     | разветвитель                 | -                                  | MSDF-1111R-E                       |             |                              |
| PUHZ-ZRP200YKA                  | -                 | 4 внутренних блока: 50+50+50+50 | разветвитель                 | -                                  | MSDF-1111R-E                       |             |                              |
| разветвитель                    | -                 | MSDF-1111R-E                    |                              |                                    |                                    |             |                              |

хладагент  
R410A

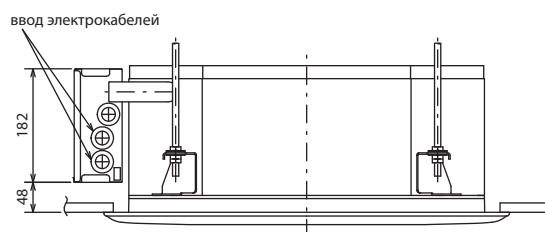




Расход приточного воздуха (подача воздуха в блок)



**Примечание.**  
Расход приточного воздуха должен составлять не более 20% от номинального расхода блока.



## Наружные блоки

**SUZ-KA25/35VA4**  
Габариты (ШxГxB)  
800x285x550 мм

**SUZ-KA50VA4**  
Габариты (ШxГxB)  
840x330x880 мм

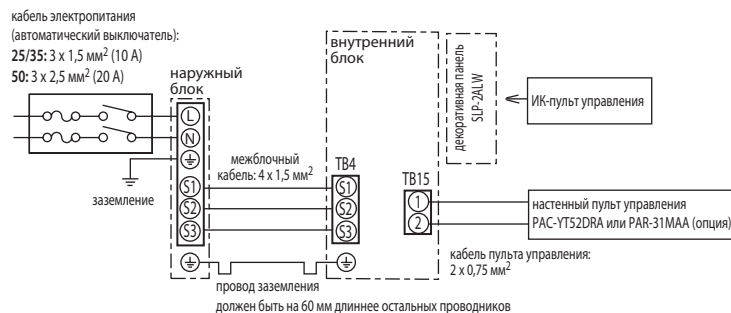


Размеры наружных блоков SUZ указаны в разделе «ПОЛУПРОМЫШЛЕННЫЕ СИСТЕМЫ Mr. Slim. НАРУЖНЫЕ БЛОКИ с инвертором: серия Standard Inverter».

## Опции (аксессуары)

| Наименование             | Описание   |
|--------------------------|--|
| 1 <b>SLP-2ALW</b>        | Декоративная панель с приемником ИК-сигналов   |
| 1 <b>PAR-31MAA</b>       | Полнофункциональный проводной пульт управления   |
| 2 <b>PAC-YT52CRA</b>     | Упрощенный проводной пульт управления  |
| 4 <b>PAC-SH29TC-E</b>    | Клеммная колодка для подключения проводного пульта управления PAC-YT52CRA или PAR-31MAA  |
| 5 <b>PAC-SE41TS-E</b>    | Выносной датчик комнатной температуры  |
| 6 <b>PAC-SA88HA-E</b>    | Ответная часть к разъему CN51 (индикация: «включение/выключение», «неисправность»)   |
| 7 <b>PAC-SE55RA-E</b>    | Ответная часть к разъему CN32 (управление: «включение/выключение», «блокировка пульта»)  |
| 8 <b>MAC-333IF-E</b>     | Комбинированный интерфейс для подключения к сигнальной линии M-NET VRF-систем City Multi, а также для подключения внешних цепей управления и контроля. |
| 9 <b>MAC-557IF-E</b>     | Конвертер для управления через Интернет  |
| 10 <b>ME-AC-KNX-1-V2</b> | Конвертер для подключения в сеть KNX TP-1 (EIB)  |
| 11 <b>ME-AC-MBS-1</b>    | Конвертер для подключения в сеть RS485/Modbus RTU  |
| 12 <b>ME-AC-LON-1</b>    | Конвертер для подключения в сеть LonWorks  |
| 13 <b>ME-AC-ENO-1</b>    | Конвертер для подключения в беспроводную сеть EnOcean  |

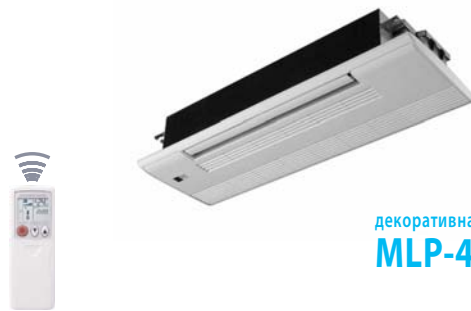
## Схема соединений внутреннего и наружного блоков



# Кондиционер с инвертором MLZ-КА

## кассетный внутренний блок

охлаждение-нагрев: 2,5–4,8 кВт



декоративная панель  
MLP-440W

### Описание прибора

- Внутренние блоки предназначены для применения в системах на базе наружных блоков MXZ.
- Применяются в помещениях, в которых недостаточно места для установки настенных внутренних блоков.
- Не требуются сервисное пространство и люк для обслуживания.
- Воздушный поток регулируется с пульта управления в 4 направлениях: вниз-вверх и вправо-влево.
- Высота блока — 175 мм.
- Беспроводной ИК-пульт поставляется в комплекте с блоком (MLZ-KA25/35/50VA).
- Встроенный дренажный насос: напор до 500 мм водяного столба. К блоку подключен гибкий дренажный шланг для удобства монтажа.
- Удобные кронштейны для крепления внутреннего блока облегчают монтаж прибора.

### наружный блок



Применяются только в составе мультисистем MXZ

### внутренний блок



### Не требуется сервисный люк

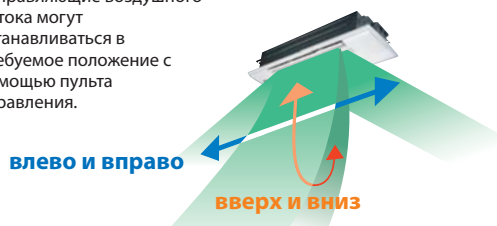
Все операции по обслуживанию прибора могут быть выполнены через декоративную панель.



Не требуется сервисный люк

### Управление воздушным потоком

Горизонтальные и вертикальные направляющие воздушного потока могут устанавливаться в требуемое положение с помощью пульта управления.



### Высота прибора 175 мм

Для установки кассетного блока MLZ требуемая высота запотолочного пространства составляет около 180 мм.



### Однопоточный кассетный внутренний блок для мультисистем MXZ-VA (охлаждение – нагрев)

| Внутренний блок (ВБ)                         |                         |       | MLZ-KA25VA  | MLZ-KA35VA      | MLZ-KA50VA      |
|--|-------------------------|-------|---|-----------------|-----------------|
| Наружный блок (НБ)                           |                         |       | Применяется только в составе мультисистем MXZ-VA        |                 |                 |
| Декоративная панель                          |                         |       | MLP-440W  |                 |                 |
| Напряжение электропитания (В, ф, Гц)         |                         |       | 220–240 В, 1 фаза, 50 Гц                                |                 |                 |
| Охлаждение                                   | производительность      | кВт   | 2,5   | 3,5             | 4,8             |
|  | энергоэффективность EER |       | 4,31 (A)  | 3,21 (A)        | 3,10 (B)        |
|  | уровень шума ВБ         | дБ(A) | 29 - 32 - 35  | 31 - 34 - 37    | 34 - 38 - 43    |
|  | расход воздуха ВБ       | м³/ч  | 432 - 528   | 438 - 564       | 498 - 684       |
| Нагрев                                       | производительность      | кВт   | 3,4 (0,9 - 5,1)   | 4,0 (0,9 - 6,2) | 6,0 (0,9 - 7,9) |
|  | энергоэффективность COP |       | 4,07 (A)  | 3,64 (A)        | 3,23 (C)        |
|  | уровень шума ВБ         | дБ(A) | 28 - 32 - 36  | 31 - 35 - 38    | 34 - 39 - 43    |
|  | расход воздуха ВБ       | м³/ч  | 420 - 552   | 462 - 594       | 528 - 708       |
| Завод (страна)                               |                         |       | MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION SHIZUOKA WORKS (Япония) |                 |                 |
| Внутренний блок                              | потребляемая мощность   | Вт    | 40  | 40              | 40              |
|  | габариты блока: ШхДхВ   | мм    | 360x1102x175  | 360x1102x175    | 360x1102x175    |
|  | габариты панели: ШхДхВ  | мм    | 414x1200x34   | 414x1200x34     | 414x1200x34     |
|  | диаметр дренажа         | мм    | VP20  | VP20            | VP20            |
|  | вес                     | кг    | 15,0 (+ декоративная панель 3,5 кг)                     |                 |                 |
| Гарантированный диапазон наружных температур | охлаждение              | °C    | -10 ~ +46°C (по сухому термометру)                      |                 |                 |
|  | обогрев                 | °C    | -16 ~ +24°C (по влажному термометру)                    |                 |                 |

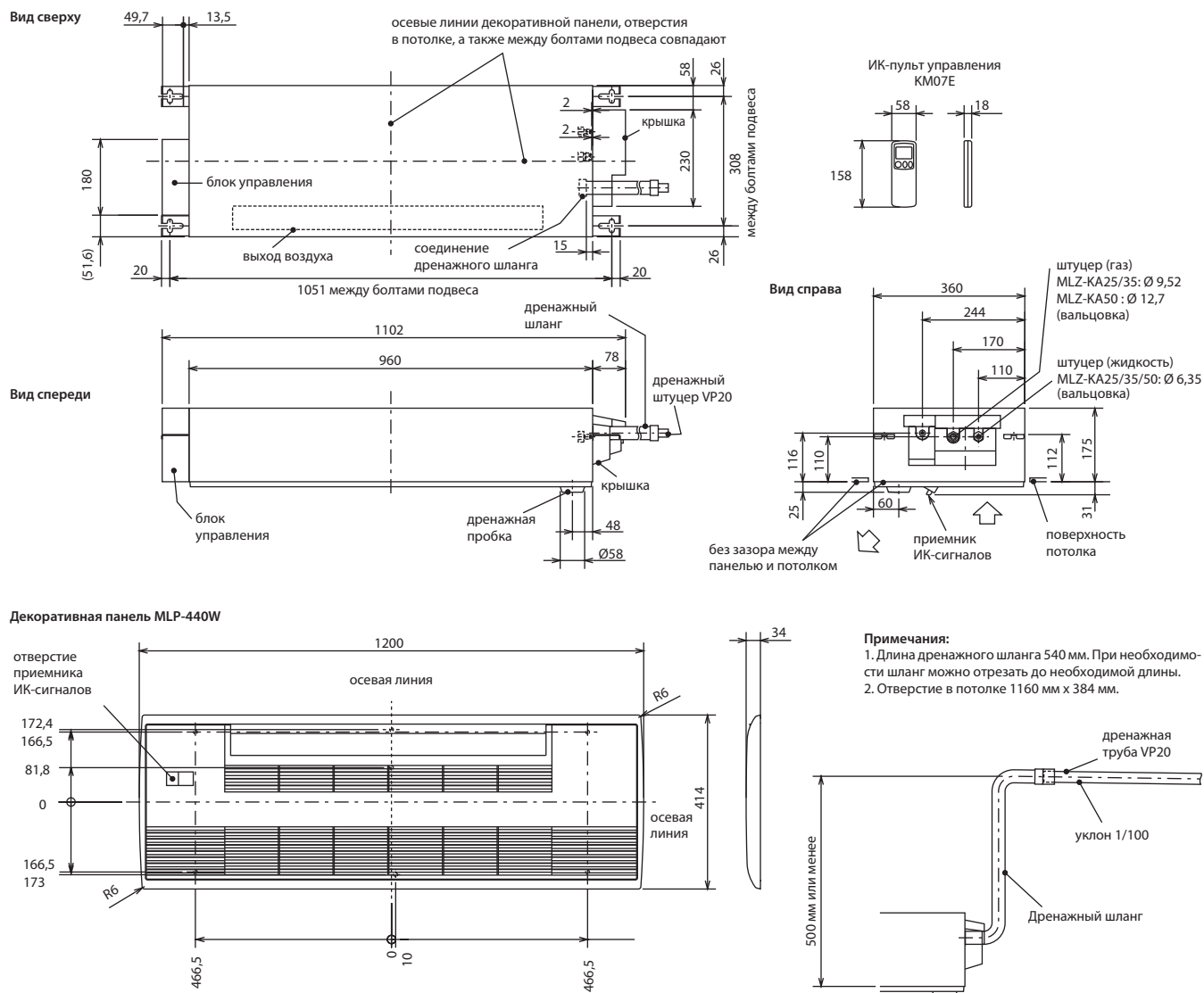
хладагент R410A



## Размеры внутренних блоков

MLZ-KA25/35/50VA

Ед. изм.: мм



## Наружные блоки

**MXZ-2D33VA**  
**MXZ-2D42VA**  
**MXZ-2D53VA**  
 Габариты (ШxГxВ)  
 800x285x550 мм



**2** порта подключения B5

**MXZ-3D54VA2**  
**MXZ-3D68VA**  
**MXZ-4D72VA**  
 Габариты (ШxГxВ)  
 840x330x710 мм



**3 4** порта подключения B5

**MXZ-4D83VA**  
**MXZ-5D102VA**  
 Габариты (ШxГxВ)  
 900x320x915 мм



**4 5** портов подключения B5

**MXZ-6D122VA**  
 Габариты (ШxГxВ)  
 950x330x1048 мм



**6** портов подключения B5

**PUMY-P112/125/140V/YKM1**  
 Габариты (ШxГxВ)  
 1050x(330+25)x1338 мм



**8** внутренних блоков

### Опции (аксессуары)

|   | Наименование        | Описание  |
|---|---------------------|---|
| 1 | <b>MLP-440W</b>     | Декоративная панель с ИК-приемником   |
| 2 | <b>MAC-3004CF-E</b> | Катехиновый воздушный фильтр  |
| 3 | <b>MAC-171FT-E</b>  | Антиаллергенная фильтрующая вставка   |
| 4 | <b>MAC-093SS-E</b>  | Насадка для пылесоса для чистки теплообменников   |
| 5 | <b>MAC-333IF-E</b>  | Комбинированный интерфейс для подключения к сигнальной линии M-NET VRF-систем City Multi, а также для проводного пульта управления и подключения внешних цепей управления и контроля. |

|    | Наименование          | Описание   |
|----|-----------------------|--|
| 6  | <b>MAC-557IF-E</b>    | Конвертер для управления через Интернет  |
| 7  | <b>ME-AC-KNX-1-V2</b> | Конвертер для подключения в сеть KNX TP-1 (EIB)  |
| 8  | <b>ME-AC-MBS-1</b>    | Конвертер для подключения в сеть RS485/Modbus RTU  |
| 9  | <b>ME-AC-LON-1</b>    | Конвертер для подключения в сеть LonWorks  |
| 10 | <b>ME-AC-ENO-1</b>    | Конвертер для подключения в беспроводную сеть EnOcean  |
| 11 | <b>PAR-31MAA</b>      | Полнофункциональный проводной пульт управления (для подключения необходим интерфейс MAC-333IF-E) |



# Кондиционер серии MS-GF VA

## настенный внутренний блок

только охлаждение: 2,3–8,0 кВт

### Описание прибора

- Уникальная функция I FEEL, основанная на принципах нечеткой логики, позволяет автоматически определить наиболее комфортную температуру для каждого пользователя. Большая производительность по воздуху и широкий угол подачи воздушной струи гарантируют равномерное охлаждение и обогрев даже для помещений сложной формы.
- Полноразмерный антиоксидантный фильтр снижает концентрацию свободных радикалов в воздухе и замедляет процессы старения. Антиоксидантный фильтр эффективно уничтожает болезнетворные вирусы и бактерии.
- Корпус моделей серии GF изготовлен из высококачественной пластмассы, имеющей гладкую полированную поверхность.
- Низкий уровень шума — от 25 дБ(А).
- Достигнута высокая энергоэффективность EER=3,24 в классе систем без инверторного привода.
- Значительные возможности по длине магистрали хладагента и перепаду высот.



MS-GF20/25/35VA



MS-GF50/60/80VA

наружный блок

EER  
A

20,25

внутренний блок



### Сплит-система с настенным внутренним блоком (только охлаждение)

| Внутренний блок (ВБ)                         |   |                                  | MS-GF20VA                | MS-GF25VA         | MS-GF35VA         | MS-GF50VA         | MS-GF60VA         | MS-GF80VA         |
|--|---|----------------------------------|--------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Наружный блок (НБ)                           |   |                                  | MU-GF20VA                | MU-GF25VA         | MU-GF35VA         | MU-GF50VA         | MU-GF60VA         | MU-GF80VA         |
| Напряжение электропитания (В, ф, Гц)         |   |                                  | 220–240 В, 1 фаза, 50 Гц |                   |                   |                   |                   |                   |
| Охлаждение                                   | производительность  | кВт                              | 2,3                      | 2,5               | 3,45              | 4,85              | 6,4               | 8,0               |
|  | потребляемая мощность   | кВт                              | 0,710                    | 0,775             | 1,12              | 1,48              | 2,17              | 2,78              |
|  | энергоэффективность EER   |                                  | 3,24                     | 3,23              | 3,08              | 3,28              | 2,95              | 2,78              |
|  | уровень звукового давления ВБ                                       | дБ(А)                            | 25 - 31 - 36 - 40        | 25 - 31 - 36 - 40 | 26 - 33 - 40 - 44 | 34 - 38 - 42 - 45 | 37 - 41 - 45 - 48 | 37 - 42 - 47 - 50 |
|  | уровень звукового давления НБ                                       | дБ(А)                            | 47                       | 47                | 49                | 52                | 54                | 55                |
|  | расход воздуха ВБ   | м³/ч                             | 246-558                  | 246-558           | 288-624           | 642-1086          | 714-1086          | 882-1206          |
| Максимальный рабочий ток                     | А   | 5,7                              | 5,6                      | 8,3               | 12,0              | 16,0              | 20,5              |                   |
| Пусковой ток                                 | А   | 14,5                             | 19,0                     | 27,0              | 33,5              | 57,0              | 79,5              |                   |
| Диаметр труб: жидкость                       | мм (дюйм)   | 6,35 (1/4)                       |                          |                   | 6,35 (1/4)        | 6,35 (1/4)        | 9,52 (3/8)        |                   |
| Диаметр труб: газ                            | мм (дюйм)   | 9,52 (3/8)                       |                          |                   | 12,7 (1/2)        | 15,88 (5/8)       | 15,88 (5/8)       |                   |
| Фреоновый провод между блоками               | длина   | м                                | 20                       | 20                | 25                | 30                | 30                | 30                |
|  | перепад высот   | м                                | 10                       | 10                | 10                | 10                | 10                | 15                |
| Гарантированный диапазон наружных температур | охлаждение  | +21 ~ +46°C по сухому термометру |                          |                   |                   |                   |                   |                   |
| Завод (страна)                               | MITSUBISHI ELECTRIC CONSUMER PRODUCTS (THAILAND) CO., LTD (Таиланд) |                                  |                          |                   |                   |                   |                   |                   |
| Внутренний блок                              | потребляемая мощность   | Вт                               | 35                       | 35                | 43                | 39                | 39                | 51                |
|  | габариты: ШхДхВ   | мм                               | 798x232x295              |                   |                   | 1100x238x325      |                   |                   |
|  | диаметр дренажа   | мм                               | 16                       | 16                | 16                | 16                | 16                | 16                |
|  | вес   | кг                               | 9                        | 9                 | 9                 | 16                | 16                | 16                |
| Наружный блок                                | габариты: ШхДхВ   | мм                               | 718x255x525              |                   |                   | 800x285x550       | 840x330x880       |                   |
|  | вес   | кг                               | 25                       | 25                | 34                | 38                | 57                | 72                |

### Примечания:

1. В случае использования оборудования данной серии в технологических или производственных помещениях срок гарантии на него может быть сокращён по усмотрению поставщика.
2. Интервал между регламентными техническими работами определяется условиями и интенсивностью эксплуатации.

### Опции (аксессуары)

|   | Наименование | Описание  |
|---|--------------|---|
| 1 | MAC-2320FT   | Электростатический антиаллергенный энзимный фильтр (срок службы около 1 года) для моделей MS-GF20/25/35VA     |
| 2 | MAC-2310FT   | Электростатический антиаллергенный энзимный фильтр (срок службы около 1 года) для моделей MS-GF50/GF60/GF80VA |
| 3 | MAC-889SG    | Решетка наружного блока для изменения направления выброса воздуха для моделей MU-GF20/25/35/50                |

хладагент  
R410A

## Ротация и резервирование

### Описание системы ротации и резервирования кондиционеров

Система предназначена для обеспечения ротации и резервирования в комплексе из нескольких кондиционеров (сплит-систем), использующих ИК-пульта управления. Система состоит из базового блока и исполнительных блоков (по одному на каждый кондиционер). Комплекс может включать до 15 кондиционеров, объединенных в две или три группы.

Исполнительные устройства посредством ИК-излучателей осуществляют включение и выключение кондиционеров по команде базового блока. Команды передаются по радиоканалу на расстояние до 50 м. Могут быть реализованы различные варианты ротации и резервирования групп кондиционеров.

Все настройки выполняются с помощью интерактивного меню базового блока.

Особенности системы:

- Не требуется прокладка сигнальных линий между кондиционерами.
- Гибкий выбор холодопроизводительности системы за счет использования до 15 кондиционеров без ограничения их мощности.
- Возможна реализация различных схем ротации и резервирования.
- Высокая надежность, обусловленная отсутствием силовых коммутирующих устройств и необходимости использования функции «рестарт» кондиционеров.
- Простая настройка системы и наглядная информация о её работе.
- Возможно масштабирование системы с минимальными затратами.
- Возможно вынесения базового блока управления в смежное помещение.



БУРР-1



БИС-1

Зонд ИК-излучателя

| Параметры                               |    | БУРР-1      | БИС-1       |
|---|----|-------------|-------------|
| Напряжение питания                      | В  | 220±20%     | 220±20%     |
| Максимальная потребляемая мощность (Вт) | Вт | 1,5         | 0,6         |
| Диапазон рабочих температур             | °С | -20 ~ +70   | -20 ~ +70   |
| Диапазон измеряемых температур          | °С | -55 ~ +125  | -55 ~ +125  |
| Дальность радиосвязи (прямая видимость) | м  | 50          | 50          |
| Габаритные размеры                      | мм | 140×88×62   | 105×65×30   |
| Масса прибора                           | г  | 320         | 170         |
| Режим работы                            |    | непрерывный | непрерывный |

## Работа в режиме охлаждения при -30°C

### Описание низкотемпературного комплекта

Низкотемпературный комплект предназначен для обеспечения работоспособности систем кондиционирования воздуха в режиме охлаждения при температуре окружающей среды до -30°C. Комплект состоит из регулятора частоты вращения вентилятора и трех саморегулирующихся электрических нагревателей: для картера компрессора, для дросселирующего элемента и для дренажного шланга.

Компоненты для низкотемпературной эксплуатации сертифицированы.

Полный комплект документации по результатам испытаний систем в климатической камере можно получить у дистрибьюторов.

Компании-дистрибьюторы осуществляют установку низкотемпературных комплектов в наружные блоки MU-GF VA производства Mitsubishi Electric по предварительному заказу.



| Сплит-система с настенным внутренним блоком | только охлаждение: 2,5 ~ 8,0 кВт |           |           |           |           |
|---|----------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Внутренний блок                             | MS-GF25VA                        | MS-GF35VA | MS-GF50VA | MS-GF60VA | MS-GF80VA |
| Наружный блок                               | MU-GF25VA                        | MU-GF35VA | MU-GF50VA | MU-GF60VA | MU-GF80VA |
| Регулятор давления конденсации              | РДК-8.4                          |           |           | РДК-9.9   |           |



Нагреватель картера компрессора



Нагреватель капиллярной трубки



Нагреватель дренажного шланга



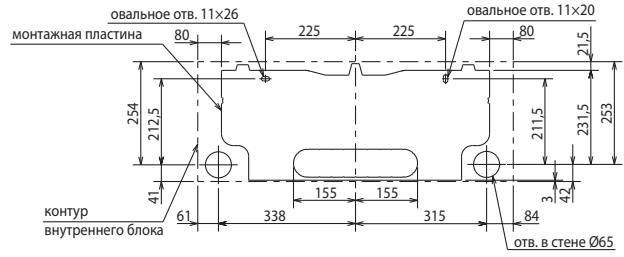
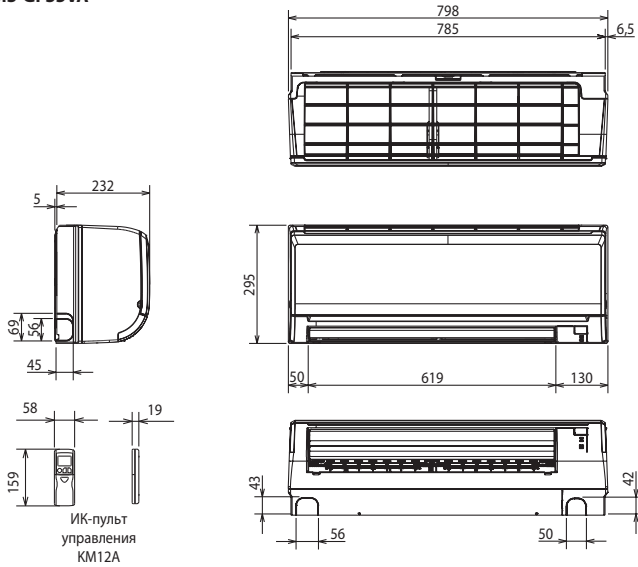
РДК-8.4/9.9

Регулятор давления конденсации

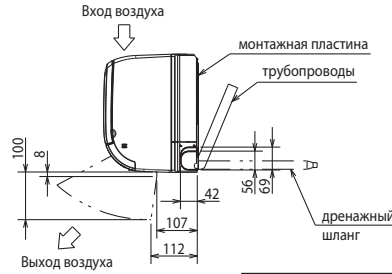
## Размеры внутренних блоков

### ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ:

MS-GF20VA  
MS-GF25VA  
MS-GF35VA

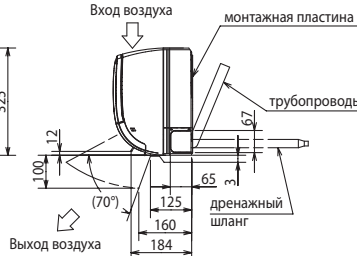
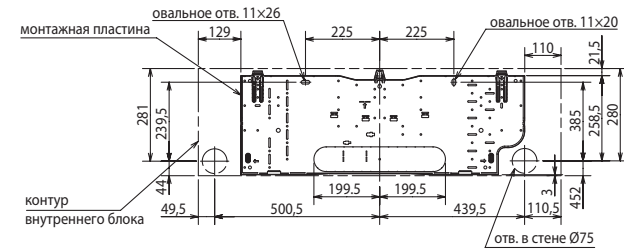
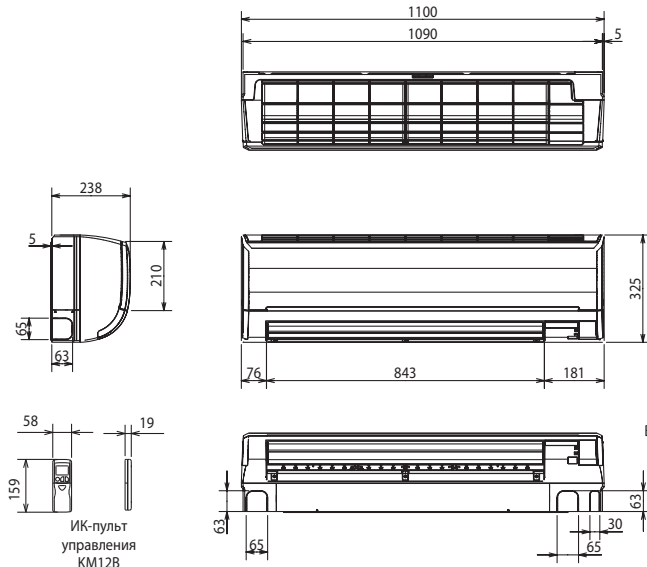


Ед. изм.: мм



|                 |   |   |
|-----------------|---|---|
| Фреоно-провод   | Изоляция  | Ø35 (наружный диаметр)                            |
|                 | Жидкость  | MS-GF20/25/35VA: Ø7 - 0,5 м (вальцовка Ø6,35)     |
|                 | Газ   | MS-GF20/25/35VA: Ø9,52 - 0,43 м (вальцовка Ø9,52) |
| Дренажный шланг | Наружный диаметр изоляции Ø28, наружный диаметр штуцера Ø16 |   |

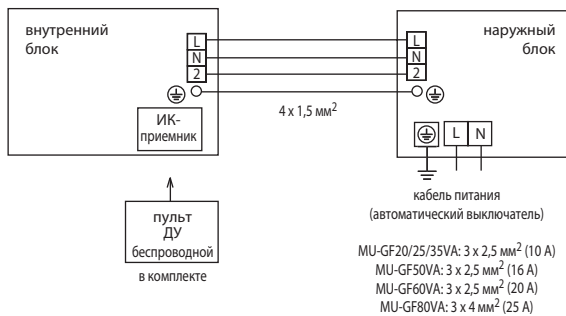
MS-GF50VA  
MS-GF60VA  
MS-GF80VA



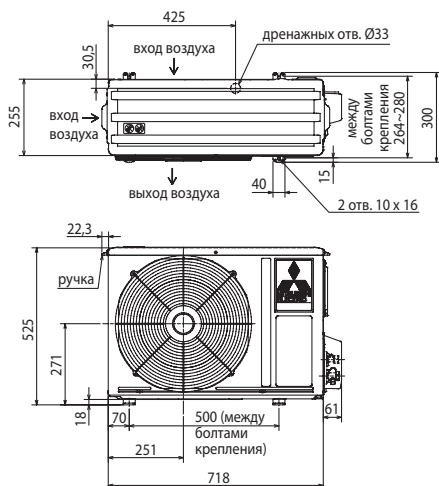
|                 |   |  |
|-----------------|---|--|
| Фреоно-провод   | Изоляция  | Ø50 (наружный диаметр)   |
|                 | Жидкость  | MS-GF50/60/80VA: Ø9,52 - 0,5 м (вальцовка Ø6,35)   |
|                 | Газ   | MS-GF50VA: Ø12 - 0,43 м (вальцовка Ø12,7)<br>MS-GF60/80VA: Ø12 - 0,43 м (вальцовка Ø15,88) |
| Дренажный шланг | Наружный диаметр изоляции Ø28, наружный диаметр штуцера Ø16 |  |

## Схема соединений внутреннего и наружного блоков

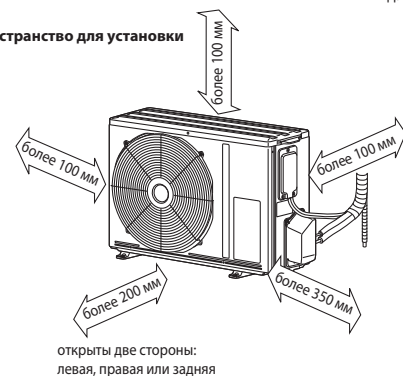
### Модели «только охлаждение»



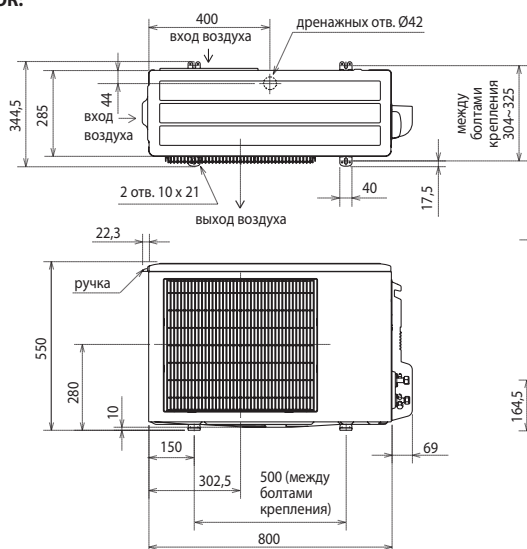
**НАРУЖНЫЕ БЛОКИ:  
MU-GF20VA  
MU-GF25VA  
MU-GF35VA**



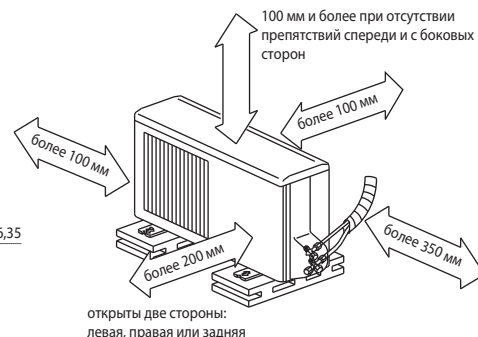
**Пространство для установки**



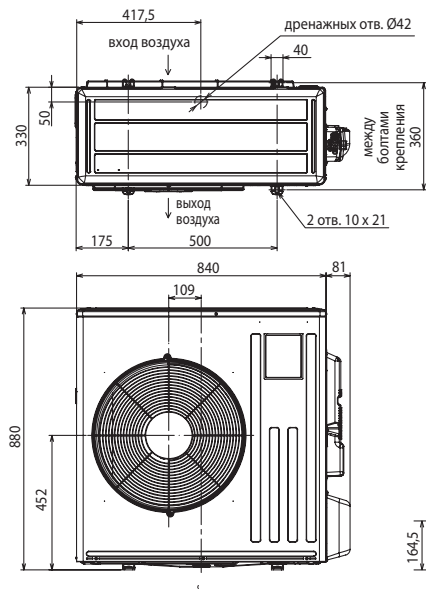
**НАРУЖНЫЙ БЛОК:  
MU-GF50VA**



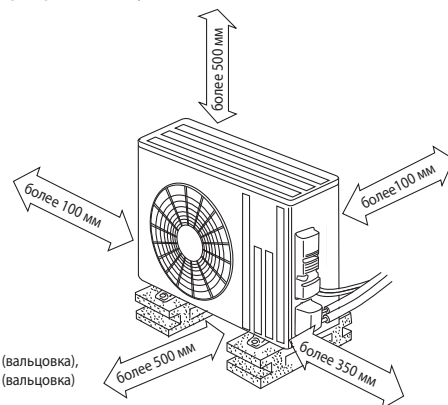
**Пространство для установки**



**НАРУЖНЫЕ БЛОКИ:  
MU-GF60VA  
MU-GF80VA**



**Пространство для установки**



• Регулирование количества хладагента (R410A)

Наружный прибор заправлен достаточным количеством хладагента при длине магистрали хладагента до 7,5 м. Если длина трубы превышает 7,5 м, то необходима дополнительная заправка хладагента (R410A).

| Длина трубы  | До 7,5 м                            | Дозаправка не требуется                     |
|--|-------------------------------------|---|
|  | Свыше 7,5 м                         | Требуется дозаправка (см. таблицу ниже)     |
| Количество хладагента, которое необходимо добавить в систему | MU-GF20/25/35VA                     | 20 г/м × (длина трубы хладагента (м) - 7,5) |
|  | MU-GF50VA<br>MU-GF60VA<br>MU-GF80VA | 20 г/м × (длина трубы хладагента (м) - 7,5) |



# Мультисистемы с инвертором MXZ-2D/3D/4D/5D/6D

2, 3, 4, 5 или 6 внутренних блоков

охлаждение-нагрев: 3,3–12,2 кВт



## Описание прибора

- Подключение от 2 до 6 внутренних блоков различного конструктивного исполнения.
- Низкий уровень шума и вибраций.
- Охлаждение при низкой температуре наружного воздуха.
- Высокая энергоэффективность: сезонный класс энергоэффективности «А», «А+» и «А++».
- Во всех моделях MXZ-D предусмотрена автоматическая проверка правильности соединения фреоновых и сигнальных линий, а также автоматическая коррекция при неправильном соединении.

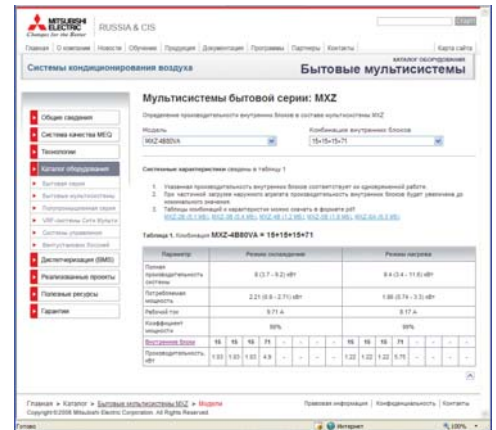
Характеристики наружного агрегата при подключении внутренних блоков в различных комбинациях представлены на сайте [www.mitsubishi-aircon.ru](http://www.mitsubishi-aircon.ru) в разделе «Продукция/Каталог оборудования/Бытовые мультисистемы».

Список параметров наружного агрегата:

- полная производительность (охлаждение/нагрев), а также минимальное и максимальное значения;
- потребляемая мощность (охлаждение/нагрев), а также минимальное и максимальное значения;
- рабочий ток (охлаждение/нагрев);
- коэффициент мощности (охлаждение/нагрев).

Список параметров внутренних блоков:

- полная производительность (охлаждение/нагрев).



| Внутренние блоки     |                      | MXZ           |              |               |         |        |        |        |         |         |   |
|----------------------|----------------------|---------------|--------------|---------------|---------|--------|--------|--------|---------|---------|---|
|                      |                      | 2D33VA        | 2D42VA       | 2D53VA        | 3D54VA2 | 3D68VA | 4D72VA | 4D83VA | 5D102VA | 6D122VA |   |
| M-серия              | Настенные            | MSZ-FH25VE    | ●            | ●             | ●       | ●      | ●      | ●      | ●       | ●       | ● |
|                      |                      | MSZ-FH35VE    |              | ●             | ●       | ●      | ●      | ●      | ●       | ●       | ● |
|                      |                      | MSZ-FH50VE    |              |               | ●       | ●      | ●      | ●      | ●       | ●       | ● |
|                      |                      | MSZ-EF22VE    | ●            | ●             | ●       | ●      | ●      | ●      | ●       | ●       | ● |
|                      |                      | MSZ-EF25VE2   | ●            | ●             | ●       | ●      | ●      | ●      | ●       | ●       | ● |
|                      |                      | MSZ-EF35VE2   |              | ●             | ●       | ●      | ●      | ●      | ●       | ●       | ● |
|                      |                      | MSZ-EF42VE2   |              |               | ●       | ●      | ●      | ●      | ●       | ●       | ● |
|                      |                      | MSZ-EF50VE2   |              |               | ●       | ●      | ●      | ●      | ●       | ●       | ● |
|                      |                      | MSZ-SF25VE2   | ●            | ●             | ●       | ●      | ●      | ●      | ●       | ●       | ● |
|                      |                      | MSZ-SF35VE2   |              | ●             | ●       | ●      | ●      | ●      | ●       | ●       | ● |
|                      |                      | MSZ-SF42VE2   |              |               | ●       | ●      | ●      | ●      | ●       | ●       | ● |
|                      |                      | MSZ-SF50VE2   |              |               | ●       | ●      | ●      | ●      | ●       | ●       | ● |
|                      |                      | MSZ-GF60VE    |              |               |         | ●      | ●      | ●      | ●       | ●       | ● |
|                      | MSZ-GF71VE           |               |              |               | ●       | ●      | ●      | ●      | ●       | ●       |   |
| MSZ-SF15VA           | ●                    | ●             | ●            | ●             | ●       | ●      | ●      | ●      | ●       |         |   |
| MSZ-SF20VA           | ●                    | ●             | ●            | ●             | ●       | ●      | ●      | ●      | ●       |         |   |
| Напольный            | MFZ-KJ25VE           | (MXZ-2D33VA2) | (MXZ-2D42VA) | (MXZ-2D53VA2) | ●       | ●      | ●      | ●      | ●       |         |   |
|                      | MFZ-KJ35VE           |               | (MXZ-2D42VA) | (MXZ-2D53VA2) | ●       | ●      | ●      | ●      | ●       |         |   |
|                      | MFZ-KJ50VE           |               |              |               | ●       | ●      | ●      | ●      | ●       |         |   |
| Однопоточная кассета | MLZ-KA25VA           | ●             | ●            | ●             | ●       | ●      | ●      | ●      | ●       |         |   |
|                      | MLZ-KA35VA           |               | ●            | ●             | ●       | ●      | ●      | ●      | ●       |         |   |
|                      | MLZ-KA50VA           |               |              | ●             | ●       | ●      | ●      | ●      | ●       |         |   |
| 4-х поточная кассета | SLZ-KA25VAL          | ●             | ●            | ●             | ●       | ●      | ●      | ●      | ●       |         |   |
|                      | SLZ-KA35VAL          |               | ●            | ●             | ●       | ●      | ●      | ●      | ●       |         |   |
|                      | SLZ-KA50VAL          |               |              | ●             | ●       | ●      | ●      | ●      | ●       |         |   |
| Канальный            | SEZ-KD25VAQ          | ●             | ●            | ●             | ●       | ●      | ●      | ●      | ●       |         |   |
|                      | SEZ-KD35VAQ          |               | ●            | ●             | ●       | ●      | ●      | ●      | ●       |         |   |
|                      | SEZ-KD50VAQ          |               |              | ●             | ●       | ●      | ●      | ●      | ●       |         |   |
|                      | SEZ-KD60VAQ          |               |              |               | ●       | ●      | ●      | ●      | ●       |         |   |
|                      | SEZ-KD71VAQ          |               |              |               | ●       | ●      | ●      | ●      | ●       |         |   |
| M-5LIM               | 4-х поточная кассета | PLA-RP35BA    |              |               | ●       | ●      | ●      | ●      | ●       |         |   |
|                      |                      | PLA-RP50BA    |              |               |         | ●      | ●      | ●      | ●       |         |   |
|                      |                      | PLA-RP60BA    |              |               |         | ●      | ●      | ●      | ●       |         |   |
|                      |                      | PLA-RP71BA    |              |               |         | ●      | ●      | ●      | ●       |         |   |
|                      | Подвесной            | PCA-RP35KAQ   |              |               |         | ●      | ●      | ●      | ●       |         |   |
|                      |                      | PCA-RP50KAQ   |              |               |         | ●      | ●      | ●      | ●       |         |   |
|                      |                      | PCA-RP60KAQ   |              |               |         | ●      | ●      | ●      | ●       |         |   |
|                      | Канальный            | PEAD-RP50JAQ  |              |               |         | ●      | ●      | ●      | ●       |         |   |
|                      |                      | PEAD-RP60JAQ  |              |               |         | ●      | ●      | ●      | ●       |         |   |
|                      |                      | PEAD-RP71JAQ  |              |               |         | ●      | ●      | ●      | ●       |         |   |



Подключение внутренних блоков, не указанных в таблице, не предусмотрено.

| Наружный блок (НБ)                           |                                   |                | MXZ-2D33VA  | MXZ-2D42VA    | MXZ-2D53VA     | MXZ-3D54VA2                 | MXZ-3D68VA     |
|--|-----------------------------------|----------------|---|---------------|----------------|-----------------------------|----------------|
| Напряжение электропитания (В, ф, Гц)         |                                   |                | 220–240 В, 1 фаза, 50 Гц (подключается к наружному блоку)           |               |                |                             |                |
| Охлаждение                                   | производительность НБ             | кВт            | 3,3 (1,1–3,8)   | 4,2 (1,1–4,5) | 5,3 (1,1–5,6)  | 5,4 (2,9–6,8)               | 6,8 (2,9–8,4)  |
|  | потребляемая мощность НБ          | кВт            | 0,90  | 1,00          | 1,54           | 1,35                        | 2,19           |
|  | номинальный рабочий ток           | А              | 4,3   | 4,5           | 6,9            | 6,1                         | 9,6            |
|  | сезонная энергоэффективность SEER |                | 5,5 (А)   | 6,7 (А++)     | 7,1 (А++)      | 6,4 (А++)                   | 5,6 (А+)       |
|  | уровень звукового давления НБ     | дБ(А)          | 49  | 46            | 50             | 50                          | 50             |
|  | уровень звуковой мощности НБ      | дБ(А)          | 63  | 60            | 64             | 64                          | 64             |
| Нагрев                                       | производительность                | кВт            | 4,0 (1,0–4,1)   | 4,5 (1,0–4,8) | 6,4 (1,0–7,0)  | 7,0 (2,6–9,0)               | 8,6 (2,6–10,6) |
|  | потребляемая мощность             | кВт            | 0,96  | 0,93          | 1,70           | 1,59                        | 2,38           |
|  | номинальный рабочий ток           | А              | 4,6   | 4,2           | 7,6            | 7,0                         | 10,5           |
|  | сезонная энергоэффективность SCOP |                | 4,1 (А+)  | 4,2 (А+)      | 4,2 (А+)       | 4,0 (А+)                    | 3,9 (А)        |
|  | уровень звукового давления НБ     | дБ(А)          | 50  | 51            | 53             | 53                          | 53             |
| Максимальный рабочий ток                     | А                                 | 10,0           | 12,2  | 12,2          | 18,0           | 18,0                        |                |
| Пусковой ток                                 | А                                 | 4,6            | 4,7   | 7,6           | 7,0            | 10,5                        |                |
| Автоматический выключатель                   | А                                 | 10             | 15  | 15            | 25             | 25                          |                |
| Диаметр труб: жидкость                       | мм (дюйм)                         | 6,35 (1/4) × 2 |   |               | 6,35 (1/4) × 3 |                             |                |
| Диаметр труб: газ                            | мм (дюйм)                         | 9,52 (3/8) × 2 |   |               | 9,52 (3/8) × 3 |                             |                |
| Наружный блок                                | габариты: ШхГхВ                   | мм             | 800 (+69) × 285 (+59,5) × 550                                       |               |                | 840 (+30) × 330 (+66) × 710 |                |
|  | вес                               | кг             | 32  | 37            | 37             | 57                          | 57             |
| Длина фреонпровода между блоками             | суммарно                          | м              | 20  | 30            | 30             | 50                          | 60             |
|  | от НБ до ВБ                       | м              | 15  | 20            | 20             | 25                          | 25             |
| Перепад высот                                | НБ выше ВБ                        | м              | 10  | 10            | 10             | 10                          | 10             |
|  | НБ ниже ВБ                        | м              | 10  | 15            | 15             | 15                          | 15             |
|  | между ВБ                          | м              | 10  | 15            | 15             | 15                          | 15             |
| Гарантированный диапазон наружных температур | охлаждение                        |                | –10 ~ +46°C (по сухому термометру)                                  |               |                |                             |                |
|  | нагрев                            |                | –15 ~ +24°C (по влажному термометру)                                |               |                |                             |                |
| Завод (страна)                               |                                   |                | MITSUBISHI ELECTRIC CONSUMER PRODUCTS (THAILAND) CO., LTD (Таиланд) |               |                |                             |                |

| Наружный блок (НБ)                           |                                   |                                 | MXZ-4D72VA  | MXZ-4D83VA  | MXZ-5D102VA   | MXZ-6D122VA                     |
|--|-----------------------------------|---------------------------------|---|---|---|---------------------------------|
| Напряжение электропитания (В, ф, Гц)         |                                   |                                 | 220–240 В, 1 фаза, 50 Гц (подключается к наружному блоку)           |   |   |                                 |
| Охлаждение                                   | производительность НБ             | кВт                             | 7,2 (3,7–8,8)   | 8,3 (3,7–9,2)   | 10,2 (3,9–11,0)   | 12,2 (3,5–13,5)                 |
|  | потребляемая мощность НБ          | кВт                             | 2,25  | 2,83  | 3,91  | 3,66                            |
|  | номинальный рабочий ток           | А                               | 9,9   | 12,4  | 17,2  |                                 |
|  | сезонная энергоэффективность SEER |                                 | 5,7 (А+)  | 5,2 (А)   | 5,3 (А)   | EER: 3,33 (А)                   |
|  | уровень звукового давления НБ     | дБ(А)                           | 50  | 49  | 53  | 55                              |
|  | уровень звуковой мощности НБ      | дБ(А)                           | 64  | 64  | 68  | 69                              |
| Нагрев                                       | производительность                | кВт                             | 8,6 (3,4–10,7)  | 9,0 (3,4–11,6)  | 10,5 (4,1–14,0)   | 14,0 (3,5–16,5)                 |
|  | потребляемая мощность             | кВт                             | 2,28  | 2,42  | 2,9   | 3,31                            |
|  | номинальный рабочий ток           | А                               | 10,0  | 10,6  | 12,7  |                                 |
|  | сезонная энергоэффективность SCOP |                                 | 3,9 (А)   | 3,9 (А)   | 3,8 (А)   | COP: 4,23 (А)                   |
|  | уровень звукового давления НБ     | дБ(А)                           | 53  | 50  | 55  | 57                              |
| Максимальный рабочий ток                     | А                                 | 18,0                            | 20,4  | 21,4  | 26,8  |                                 |
| Пусковой ток                                 | А                                 | 10,0                            | 12,4  | 17,2  |   |                                 |
| Автоматический выключатель                   | А                                 | 25                              | 25  | 25  | 32  |                                 |
| Диаметр труб: жидкость                       | мм (дюйм)                         | 6,35 (1/4) × 4                  |   |   | 6,35 (1/4) × 5  | 6,35 (1/4) × 6                  |
| Диаметр труб: газ                            | мм (дюйм)                         | 9,52 (3/8) × 3 + 12,7 (1/2) × 1 |   |   | 9,52 (3/8) × 4 + 12,7 (1/2) × 1                                     | 9,52 (3/8) × 5 + 12,7 (1/2) × 1 |
| Наружный блок                                | габариты: ШхГхВ                   | мм                              | 840 (+30) × 330 (+66) × 710   | 900 × 320 (+67) × 915                                   | 950 × 330 (+40) × 1048  |                                 |
|  | вес                               | кг                              | 58  | 69  | 70  | 88                              |
| Длина фреонпровода между блоками             | суммарно                          | м                               | 60  | 70  | 80  | 80                              |
|  | от НБ до ВБ                       | м                               | 25  | 25  | 25  | 25                              |
| Перепад высот                                | НБ выше ВБ                        | м                               | 10  | 10  | 10  | 10                              |
|  | НБ ниже ВБ                        | м                               | 15  | 15  | 15  | 15                              |
|  | между ВБ                          | м                               | 15  | 15  | 15  | 15                              |
| Гарантированный диапазон наружных температур | охлаждение                        |                                 | –10 ~ +46°C (по сухому термометру)                                  |   |   |                                 |
|  | нагрев                            |                                 | –15 ~ +24°C (по влажному термометру)                                |   |   |                                 |
| Завод (страна)                               |                                   |                                 | MITSUBISHI ELECTRIC CONSUMER PRODUCTS (THAILAND) CO., LTD (Таиланд) | MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION SHIZUOKA WORKS (Япония) | MITSUBISHI ELECTRIC CONSUMER PRODUCTS (THAILAND) CO., LTD (Таиланд) |                                 |

#### Примечания:

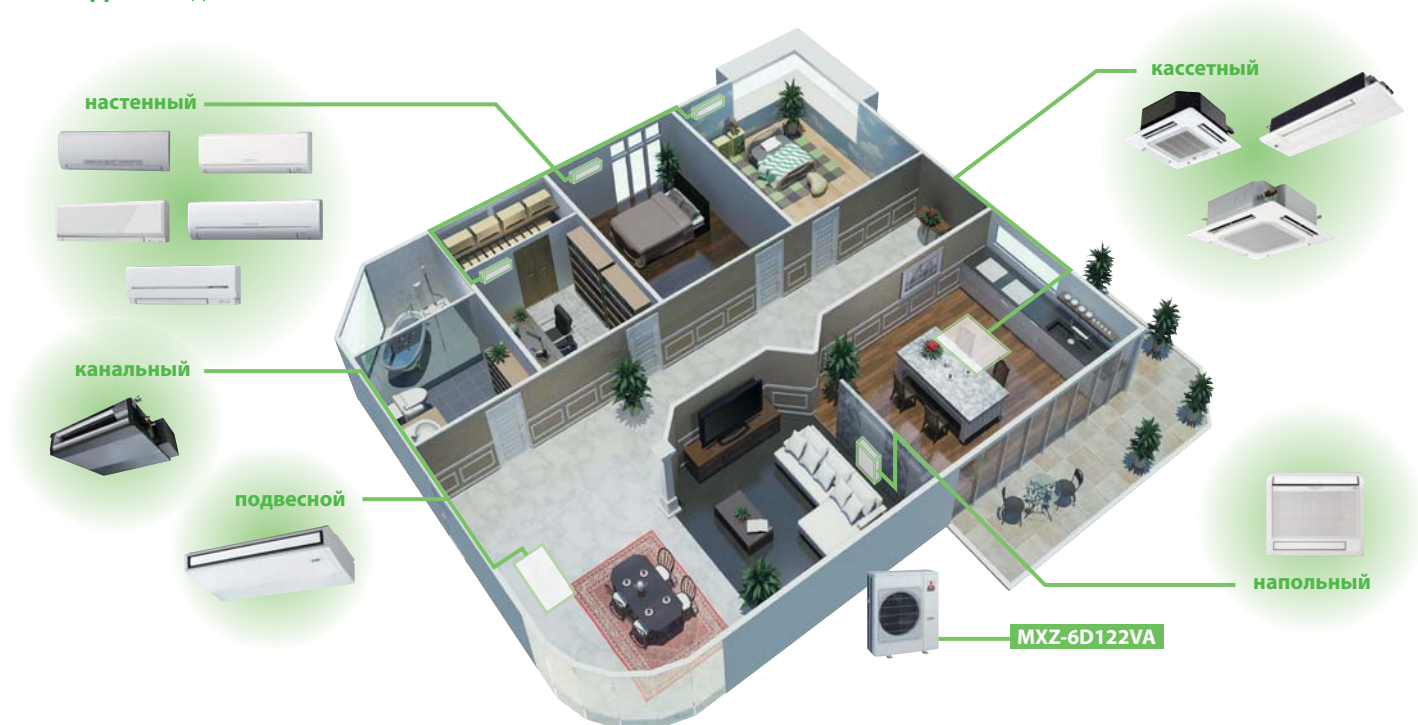
- Указанная в таблице потребляемая мощность относится только к наружному блоку и не учитывает электропотребление внутренних приборов.
- Значения коэффициентов энергоэффективности измерены в следующих системах:  
MXZ-2D33VA — MSZ-SF15VA + MSZ-EF18VE;  
MXZ-2D42VA — MSZ-EF18VE + MSZ-EF25VE;  
MXZ-2D53VA — MSZ-EF18VE + MSZ-EF35VE;  
MXZ-3D54VA2 — MSZ-EF18VE + MSZ-EF18VE + MSZ-EF18VE;  
MXZ-3D68VA — MSZ-EF18VE + MSZ-EF25VE + MSZ-EF25VE;  
MXZ-4D72VA — MSZ-EF18VE + MSZ-EF18VE + MSZ-EF18VE + MSZ-EF18VE;  
MXZ-4D83VA — MSZ-EF18VE + MSZ-EF18VE + MSZ-EF22VE + MSZ-EF25VE;  
MXZ-5D102VA — MSZ-EF18VE + MSZ-EF18VE + MSZ-EF22VE + MSZ-EF22VE + MSZ-EF22VE;  
MXZ-6D122VA — MSZ-EF25VE × 6.
- Энергетические характеристики системы при подключении других комбинаций внутренних блоков представлены на сайте [www.mitsubishi-aircon.ru](http://www.mitsubishi-aircon.ru) в разделе «Продукция/Каталог оборудования/Бытовые мультисистемы».

#### Опции (аксессуары)

|   | Наименование        | Описание   |
|---|---------------------|--|
| 1 | <b>MAC-889SG</b>    | Решетка для изменения направления выброса воздуха (MXZ-2D)       |
| 2 | <b>MAC-856SG</b>    | Решетка для изменения направления выброса воздуха (MXZ-3D/4D/5D) |
| 3 | <b>MAC-857SG</b>    | Решетка для изменения направления выброса воздуха (MXZ-6D)       |
| 4 | <b>PAC-SG76RJ-E</b> | Переходник 3/8 -> 5/8 (MXZ-4D/5D/6D)                             |
| 5 | <b>PAC-493PI</b>    | Переходник 1/4 -> 3/8 (MXZ-4D/5D/6D)                             |
| 6 | <b>MAC-A454JP</b>   | Переходник 3/8 -> 1/2 (MXZ-3D/4D/5D/6D)                          |
| 7 | <b>MAC-A455JP</b>   | Переходник 1/2 -> 3/8 (MXZ-3D/4D/5D/6D)                          |
| 8 | <b>MAC-A456JP</b>   | Переходник 1/2 -> 5/8 (MXZ-3D/4D/5D/6D)                          |

При интенсивной эксплуатации в режиме нагрева при отрицательной температуре наружного воздуха рекомендуется устанавливать в поддон наружного блока электрический нагреватель для предотвращения замерзания конденсата.

**Коттедж: 6 отдельных жилых зон**



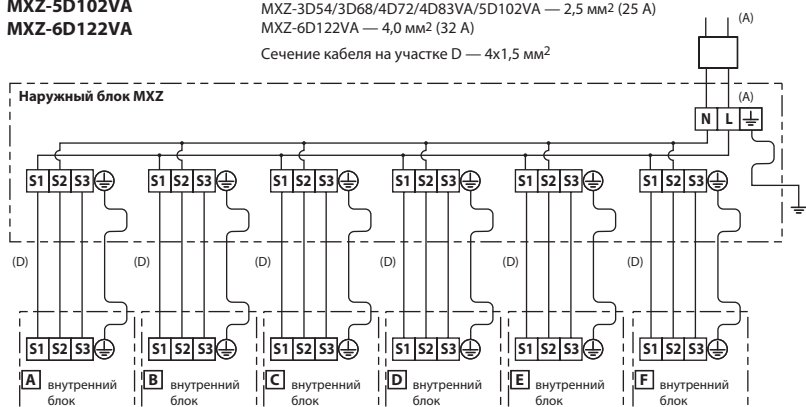
**Наружный блок MXZ-6D122VA**

- 6 комплектов портов на наружном блоке.
- Холодопроизводительность — 12,2 кВт (EER = 3,33), теплопроизводительность 14 кВт (COP = 4,23).
- Уровень шума в режиме охлаждения составляет 55 дБ(А), в режиме нагрева — 57 дБ(А).
- Габаритные размеры (ШхГхВ): 950 мм × 330 мм × 1048 мм.
- Суммарная длина магистрали хладагента составляет 80 м.

**Схема электрических соединений**

**MXZ-2D33/42/53VA**  
**MXZ-3D54/68VA**  
**MXZ-4D72/83VA**  
**MXZ-5D102VA**  
**MXZ-6D122VA**

Кабель (автоматический выключатель):  
 MXZ-2D33VA — 1,5 мм<sup>2</sup> (10 А)  
 MXZ-2D42/53VA(H) — 1,5 мм<sup>2</sup> (15 А)  
 MXZ-3D54/3D68/4D72/4D83VA/5D102VA — 2,5 мм<sup>2</sup> (25 А)  
 MXZ-6D122VA — 4,0 мм<sup>2</sup> (32 А)  
 Сечение кабеля на участке D — 4x1,5 мм<sup>2</sup>



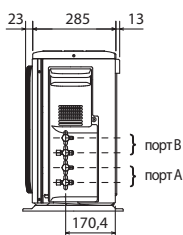
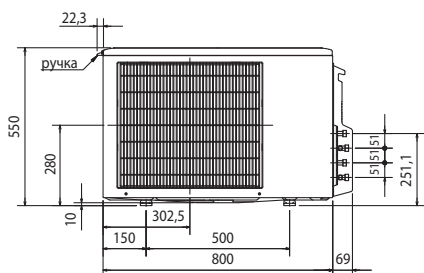
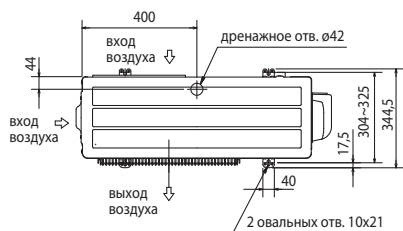
**• Регулирование количества хладагента (R410A)**

Наружный прибор заправлен достаточным количеством хладагента при длине магистрали хладагента, указанной в таблице. Если длина трубы данное значение, то необходима дополнительная заправка хладагента (R410A).

| Модель  | Длина магистрали, не требующая дозаправки | Расчет дозаправки                            |
|---|---|--|
| MXZ-2D33/42/53VA                              | 20 м                                      | 20 г/м × (длина трубы хладагента (м) – 20 м) |
| MXZ-3D54/68VA<br>MXZ-4D72/83VA<br>MXZ-5D102VA | 40 м                                      | 20 г/м × (длина трубы хладагента (м) – 40 м) |
| MXZ-6D122VA                                   | 60 м                                      | 20 г/м × (длина трубы хладагента (м) – 60 м) |

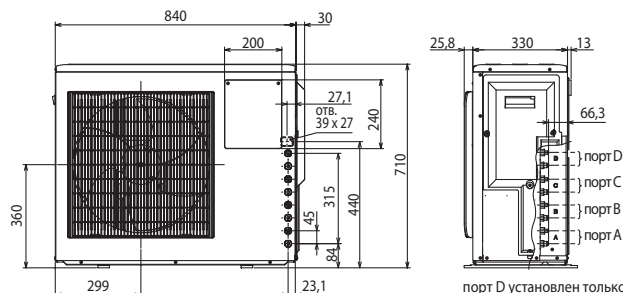
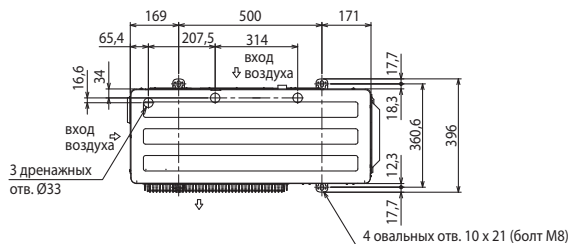
## НАРУЖНЫЕ БЛОКИ:

**MXZ-2D33VA**  
**MXZ-2D40VA**  
**MXZ-2D53VA**



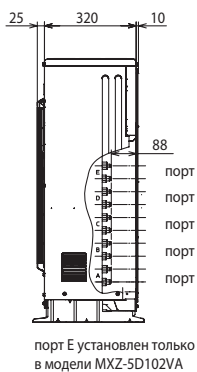
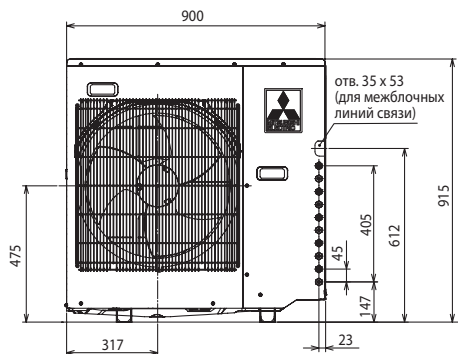
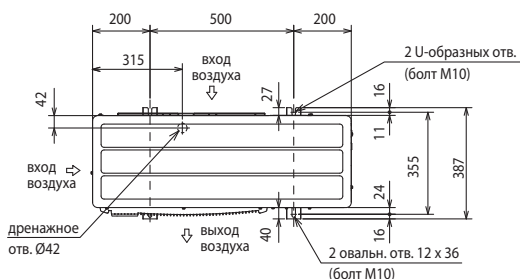
## НАРУЖНЫЕ БЛОКИ:

**MXZ-3D54VA**  
**MXZ-3D68VA**  
**MXZ-4D72VA**



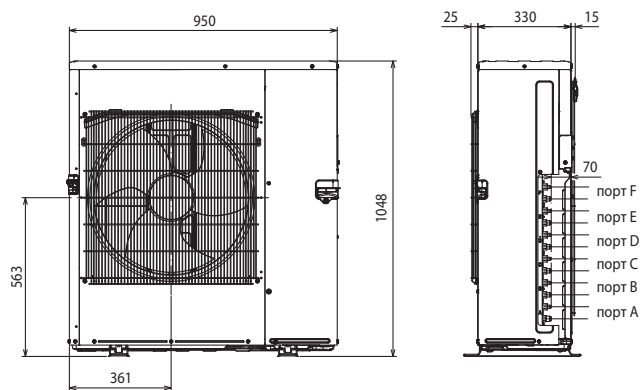
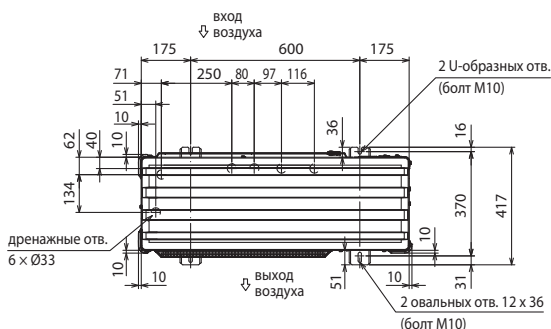
## НАРУЖНЫЕ БЛОКИ:

**MXZ-4D83VA**  
**MXZ-5D102VA**

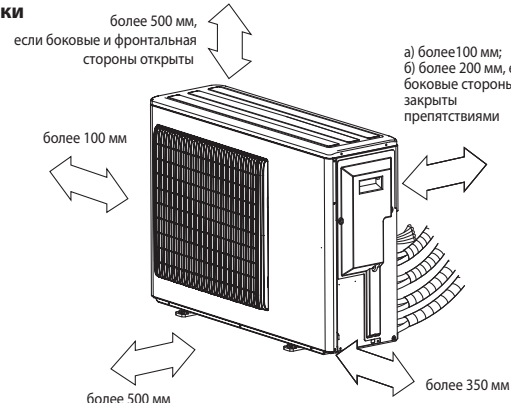


## НАРУЖНЫЕ БЛОКИ:

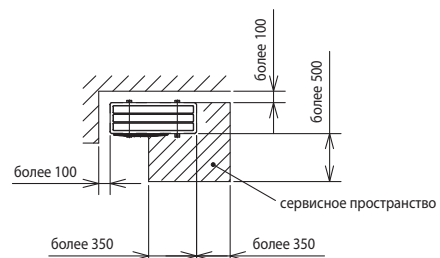
**MXZ-6D122VA**



### • Пространство для установки



### • Сервисное пространство





# Мультисистема с инвертором PUMY-P V/YKM1

## 2-8 внутренних блоков

### охлаждение-нагрев: 3,0 – 15,5 кВт



PAC-MK30BC

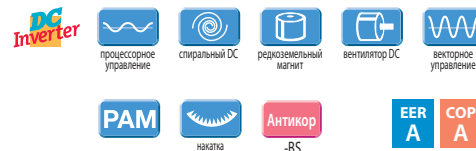


PAC-MK50BC



#### Описание прибора

- Внутренние блоки в составе такой системы работают независимо (одновременная работа в режимах охлаждения и обогрева невозможна).
- Для разветвления магистрали хладагента используются специальные блоки-распределители PAC-MK30BC и PAC-MK50BC, представляющие собой набор электрически управляемых расширительных вентилей. В одной системе допускается использовать не более 2 блоков-распределителей.
- Приборы PAC-MK30BC и PAC-MK50BC не требуют удаления конденсата и не имеют дренажного поддона.
- Блоки повышенной коррозионной стойкости PUMY-P112/125/140V/YKM1-BS поставляются под заказ.
- В сентябре 2015г. начнется поставка модификаций наружных блоков PUMY-P112/125/140V/YKM2, к которым через новые блоки-распределители PAC-MK31/51BC можно будет подключать блоки PWFY.



| Параметр / Модель                              |                                    | PUMY-P112YKM1   | PUMY-P125YKM1                        | PUMY-P140YKM1   | PUMY-P112VKM1        | PUMY-P125VKM1   | PUMY-P140VKM1   |       |
|--|------------------------------------|---|--------------------------------------|-----------------|----------------------|-----------------|-----------------|-------|
| Напряжение электропитания                      |                                    | 380 В, 3 фазы, 50 Гц                                    |                                      |                 | 220 В, 1 фаза, 50 Гц |                 |                 |       |
| Охлаждение                                     | Производительность                 | кВт   | 12,5                                 | 14,0            | 15,5                 | 12,5            | 14,0            | 15,5  |
|  | Потребляемая мощность              | кВт   | 2,79                                 | 3,46            | 4,52                 | 2,79            | 3,46            | 4,52  |
|  | Рабочий ток                        | А   | 4,46                                 | 5,53            | 7,23                 | 12,87           | 15,97           | 20,86 |
|  | Коэффициент производительности EER |   | 4,48                                 | 4,05            | 3,43                 | 4,48            | 4,05            | 3,43  |
|  | Диапазон наружных температур       | °C  | -5 ~ +46°C по сухому термометру      |                 |                      |                 |                 |       |
| Нагрев   | Производительность                 | кВт   | 14,0                                 | 16,0            | 18,0                 | 14,0            | 16,0            | 18,0  |
|  | Потребляемая мощность              | кВт   | 3,04                                 | 3,74            | 4,47                 | 3,04            | 3,74            | 4,47  |
|  | Рабочий ток                        | А   | 4,86                                 | 5,98            | 7,15                 | 14,03           | 17,26           | 20,63 |
|  | Коэффициент производительности COP |   | 4,61                                 | 4,28            | 4,03                 | 4,61            | 4,28            | 4,03  |
|  | Диапазон наружных температур       | °C  | -20 ~ +15,5°C по влажному термометру |                 |                      |                 |                 |       |
| Индекс установочной мощности внутренних блоков |                                    | 50 ~ 130% от индекса мощности наружного блока           |                                      |                 |                      |                 |                 |       |
| Типоразмер внутренних блоков                   |                                    | P15 ~ P100  |                                      |                 |                      |                 |                 |       |
| Количество внутренних блоков                   | M-серия и Mr.SLIM                  | 2 ~ 8   |                                      |                 |                      |                 |                 |       |
|  | CITY MULTI <sup>1</sup>            | 9   | 10                                   | 12              | 9                    | 10              | 12              |       |
| комбинация M-серия (Mr.SLIM) и CITY MULTI      |                                    | 10  | 11 <sup>2</sup>                      | 11 <sup>2</sup> | 10                   | 11 <sup>2</sup> | 11 <sup>2</sup> |       |
| Уровень шума                                   |                                    | дБ(А)   | 49/51                                | 50/52           | 51/53                | 49/51           | 50/52           | 51/53 |
| Размеры (В x Ш x Д)                            |                                    | мм  | 1338x1050x(330+25)                   |                 |                      |                 |                 |       |
| Вес  |                                    | кг  | 125                                  | 125             | 125                  | 123             | 123             | 123   |
| Завод (страна)                                 |                                    | MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION SHIZUOKA WORKS (Япония) |                                      |                 |                      |                 |                 |       |

<sup>1</sup> Внутренние блоки CITY MULTI не могут подключаться к наружным блокам PUMY-P-V/YKM1 через блоки-распределители PAC-MK30/50BC.

<sup>2</sup> При подключении 2 блоков-распределителей.

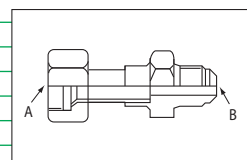
#### Совместимые внутренние блоки

| Внутренние блоки M-серии и Mr.SLIM (подключение через PAC-MK30/50BC) |  |
|--|--|
| Настенные  | MSZ-FH VE, MSZ-EF VE, MSZ-SF VA(VE), MSZ-GF VE |
| Напольные  | MFZ-KJ VE                                      |
| Кассетные (1 поток)  | MLZ-KA VA                                      |
| Кассетные (4 потока)   | PLA-ZRP BA, SLZ-KA VAL                         |
| Канальные  | PEAD-RP JAQ(L), SEZ-KD VA                      |
| Подвесные  | PCA-RP KAQ                                     |

| Внутренние блоки CITY MULTI |  |
|-----------------------------|--|
| Настенные                   | PKFY-VHM, PKFY-VKM, PKFY-VBM               |
| Напольные                   | PFFY-VKM, PFFY-VLEM, PFFY-VLRM, PFFY-VLRMM |
| Кассетные (1 поток)         | PMFY-VBM                                   |
| Кассетные (2 потока)        | PLFY-VLMD                                  |
| Кассетные (4 потока)        | PLFY-VBM, PLFY-VCM                         |
| Канальные                   | PEFY-VMS1, PEFY-VMA, PEFY-VMH, PEFY-VMR    |
| Подвесные                   | PCFY-VKM                                   |
| Нагрев воды                 | PWFY-P100VM-E2-AU                          |

#### Опции (аксессуары)

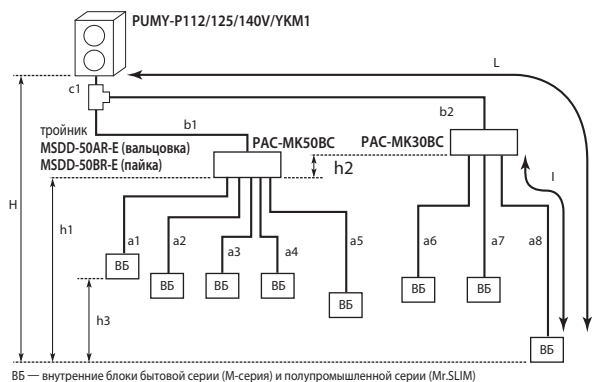
|    | Наименование   | Описание  |
|----|----------------|---|
| 1  | PAC-MK30BC     | Распределительный блок с 3 портами для подключения внутренних блоков бытовой и полупромышленной серий     |
| 2  | PAC-MK50BC     | Распределительный блок с 5 портами для подключения внутренних блоков бытовой и полупромышленной серий     |
| 3  | PAC-LV11M-J    | M-контроллер для подключения внутренних блоков MSZ-EF22~50VE, MSZ-SF15/20VA, MSZ-SF25~50VE, MFZ-KJ25/35VE |
| 4  | MSDD-50AR-E    | Комплект разветвителей для подключения двух блоков-распределителей. Соединение резьбовое (вальцовка).     |
| 5  | MSDD-50BR-E    | Комплект разветвителей для подключения двух блоков-распределителей. Соединение паяное.                    |
| 6  | PAC-AK350CVR-E | Корпус для наружной установки распределительных блоков  |
| 7  | PAC-SG61DS-E   | Дренажный штуцер  |
| 8  | PAC-SH97DP-E   | Дренажный поддон  |
| 9  | PAC-SH96SG-E   | Панель для изменения направления потока (требуется 2 шт.)   |
| 10 | PAC-SH95AG-E   | Панель защиты от ветра: охлаждение до -15°C (требуется 2 шт.)   |
| 11 | PAC-SJ20BH-E   | Электрический нагреватель поддона наружного агрегата  |
| 12 | PAC-493PI      | Переходник A -> B: 1/4 -> 3/8   |
| 13 | MAC-A454JP     | Переходник A -> B: 3/8 -> 1/2   |
| 14 | MAC-A455JP     | Переходник A -> B: 1/2 -> 3/8   |
| 15 | MAC-A456JP     | Переходник A -> B: 1/2 -> 5/8   |
| 16 | PAC-SG73RJ-E   | Переходник A -> B: 3/8 -> 1/2   |
| 16 | PAC-SG75RJ-E   | Переходник A -> B: 5/8 -> 3/4   |
| 17 | PAC-SG76RJ-E   | Переходник A -> B: 3/8 -> 5/8   |



Дополнительные аксессуары указаны в разделах внутренних блоков.

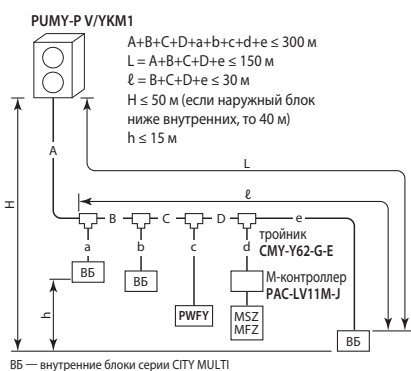
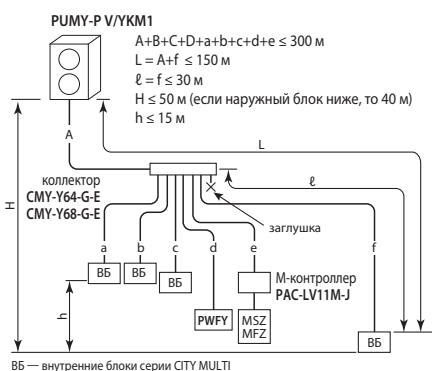


Схема с использованием блоков-распределителей PAC-MK30BC и PAC-MK50BC



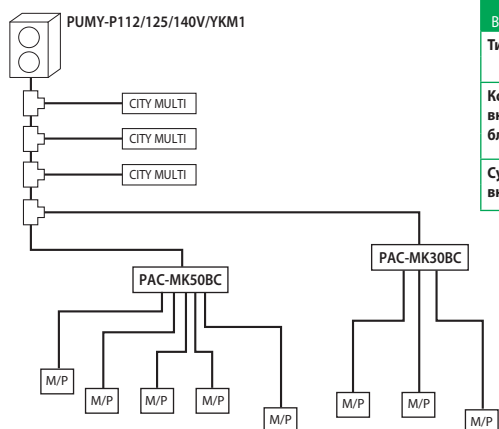
$c1 + b1 + b2 + a1 + a2 + a3 + a4 + a5 + a6 + a7 + a8 \leq 150 \text{ м}$   
 $c1 + b2 + a8 \leq 80 \text{ м}$  ( $b2 \leq 55 \text{ м}$ ,  $a8 \leq 25 \text{ м}$ )  
 $c1 + b1 + b2 \leq 55 \text{ м}$   
 $b2 \leq 30 \text{ м}$   
 $a8 \leq 25 \text{ м}$   
 $a1 + a2 + a3 + a4 + a5 + a6 + a7 + a8 \leq 95 \text{ м}$   
 $H \leq 50 \text{ м}$  (наружный блок выше внутренних),  $H \leq 40 \text{ м}$  (наружный блок ниже внутренних)  
 $h1 + h2 \leq 15 \text{ м}$ ,  $h2 \leq 15 \text{ м}$ ,  $h3 \leq 12 \text{ м}$   
 $|c1 + b1 + a1|$ ,  $|c1 + b1 + a2|$ ,  $|c1 + b1 + a3|$ ,  $|c1 + b1 + a4|$ ,  $|c1 + b1 + a5|$ ,  $|c1 + b2 + a6|$ ,  
 $|c1 + b2 + a7|$ ,  $|c1 + b2 + a8| \leq 15$  изгибов  
 Распределительные блоки PAC-MK30/50BC должны располагаться между высотными отметками наружного и внутренних блоков.

Схема с использованием тройников и коллекторов



- Через M-контроллер подключаются внутренние блоки MSZ-SF, MSZ-EF и MFZ-KJ (см. стр. 146).
- К наружному блоку PUMY-P140V/YKM1 можно подключить 12 одинаковых внутренних блоков типоразмера P15.

Комбинированная схема



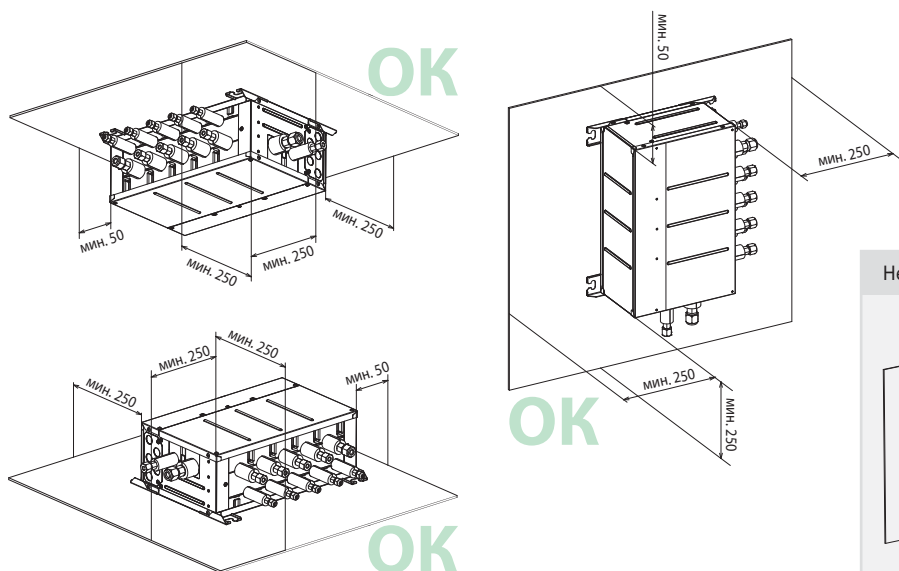
|  |                                    | Наружные блоки                             |            | PUMY-P112VKM1<br>PUMY-P112YKM1 | PUMY-P125VKM1<br>PUMY-P125YKM1 | PUMY-P140VKM1<br>PUMY-P140YKM1 |            |
|--|------------------------------------|--|------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|------------|
| Внутренние блоки                               |                                    | Внутренние блоки CITY MULTI                |            | P15~P125                       |                                | P15~P140                       |            |
| Типоразмер                                     | Внутренние блоки CITY MULTI        |  |            |                                |                                |                                |            |
|  | Внутренние блоки M-серии и Mr.SLIM |  |            |                                |                                |                                |            |
|  |                                    | P15~P100                                   |            |                                |                                |                                |            |
| Количество внутренних блоков                   | Тип внутреннего блока              | M и Mr.SLIM                                | CITY MULTI | M и Mr.SLIM                    | CITY MULTI                     | M и Mr.SLIM                    | CITY MULTI |
|  | 1 распределительный блок           | 5  | 5          | 5                              | 5                              | 5                              | 5          |
|  | 2 распределительных блока          | 7 или 8*                                   | 3 или 2*   | 8                              | 3                              | 8                              | 3          |
| Суммарная производительность внутренних блоков |                                    | 6,3~16,2 кВт                               |            | 7,1~18,2 кВт                   |                                | 8,0~20,2 кВт                   |            |
|  |                                    | 50~130% производительности наружного блока |            |                                |                                |                                |            |

Описание системы

- Допускается подключение 1 или 2 блоков-распределителей.
- Если 7 внутренних блоков подключены через распределительные блоки, то внутренних блоков CITY MULTI можно подключить не более 3. Если 8 внутренних блоков подключены через распределительные блоки, то внутренних блоков CITY MULTI можно подключить не более 2.

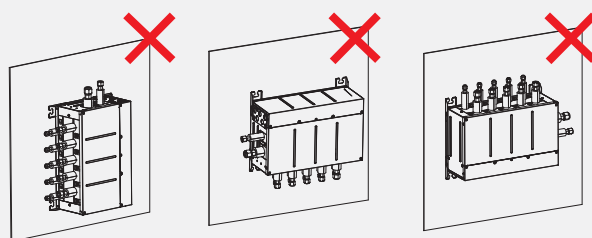
CITY MULTI — внутренние блоки серии CITY MULTI  
 M/P — внутренние блоки бытовой серии (M-серия) и полупромышленной серии (Mr.SLIM)

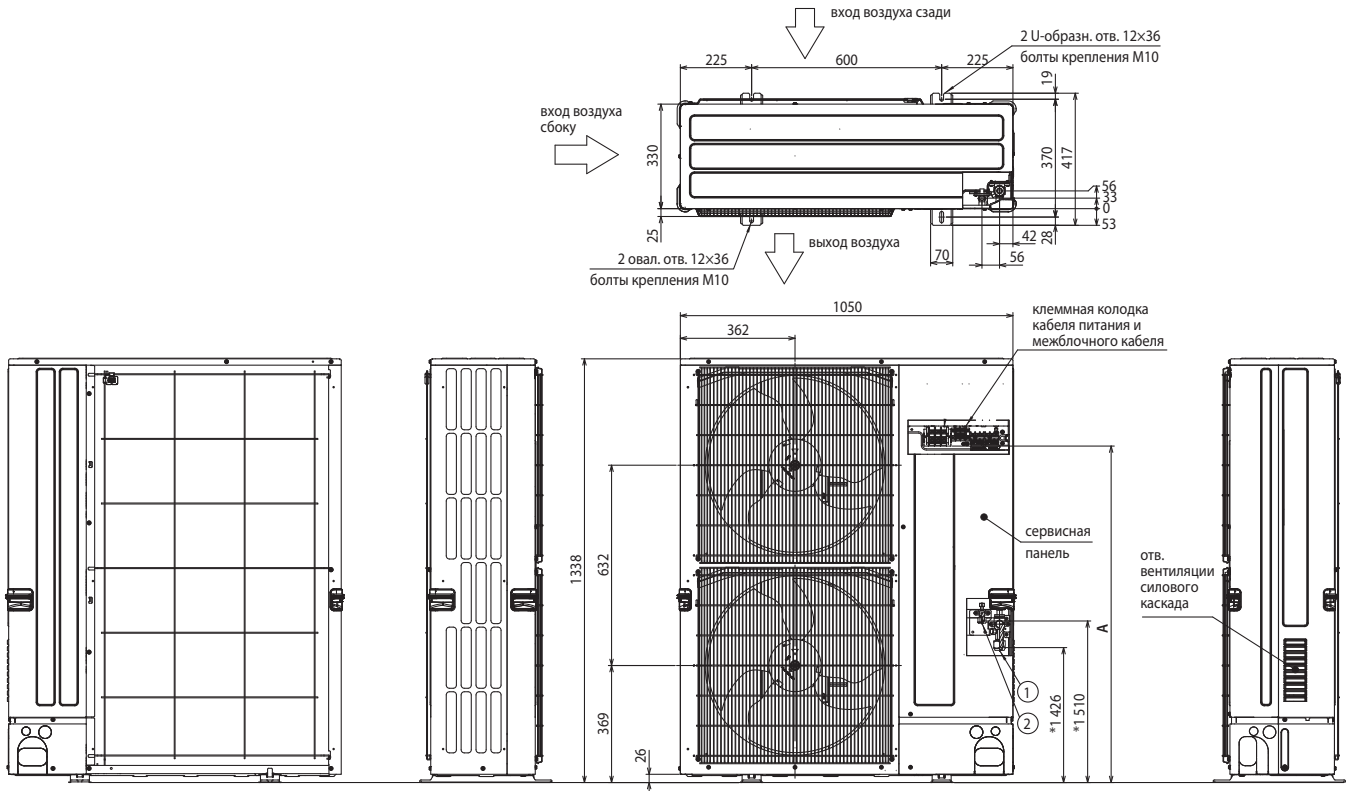
Размещение блоков-распределителей PAC-MK30BC и PAC-MK50BC



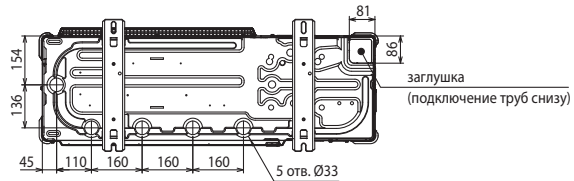
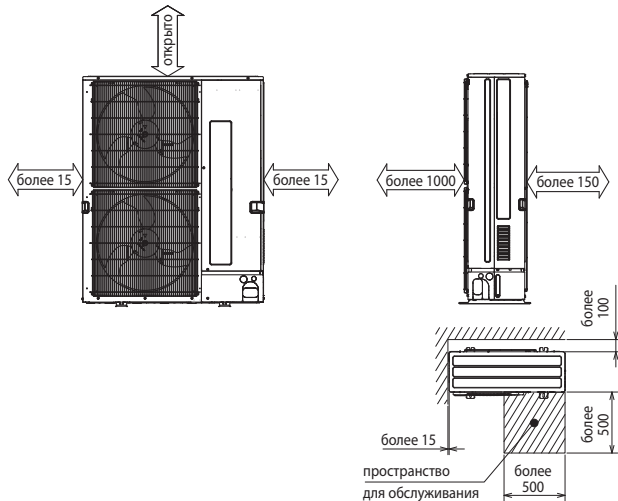
Блоки-распределители PAC-MK30BC и PAC-MK50BC не требуют удаления конденсата и не имеют дренажного поддона. Их можно устанавливать вертикально (крепление к стене). При этом штуцеры для подключения фреоновых труб от наружного блока должны быть направлены вниз. Другие варианты вертикального расположения блоков-распределителей недопустимы.

Недопустимое расположение распределительных блоков PAC-MK





Пространство для установки



- ① Подключение жидкостной магистрали 9,52 (3/8): вальцовка
- ② Подключение газовой магистрали 15,88 (5/8): вальцовка

Расположение запорных вентилей

| Наименование модели   | A    |
|-----------------------|------|
| PUMY-P112/125/140VKM1 | 1062 |
| PUMY-P112/125/140YKM1 | 909  |

Блоки-распределители

■ РАС-МК30ВС (3 порта)

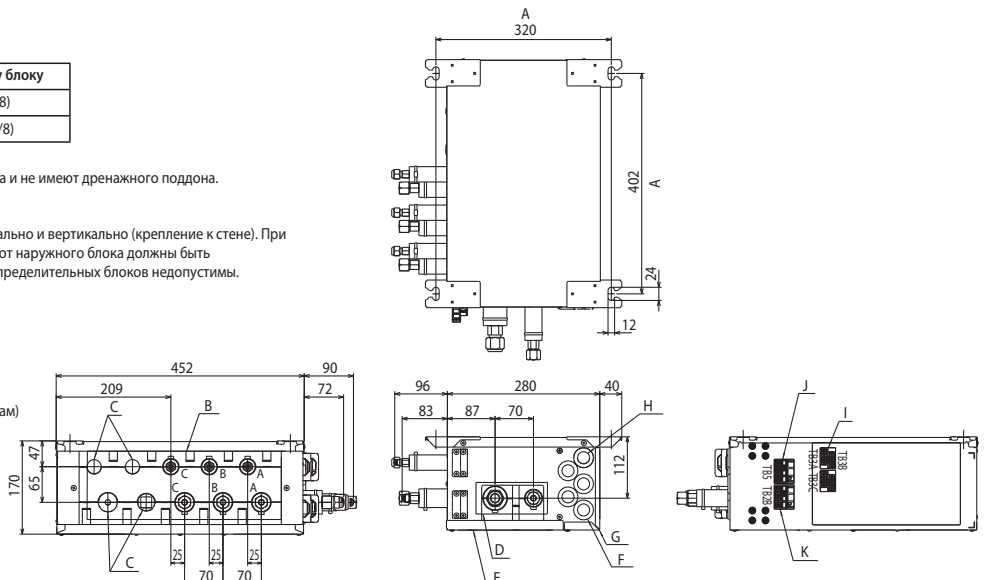
| РАС-МК30ВС | A          | B          | C          | К наружному блоку |
|------------|------------|------------|------------|-------------------|
| Жидкость   | ø6,35(1/4) | ø6,35(1/4) | ø6,35(1/4) | ø9,52(3/8)        |
| Газ        | ø9,52(3/8) | ø9,52(3/8) | ø9,52(3/8) | ø15,88(5/8)       |

Примечания:

1. Блоки-распределители РАС-МК30ВС не требуют удаления конденсата и не имеют дренажного поддона.
2. Болты крепления M10.
3. Соединения фреоновых труб — вальцовка.
4. Блоки-распределители РАС-МК30ВС можно устанавливать горизонтально и вертикально (крепление к стене). При вертикальной установке штуцеры для подключения фреоновых труб от наружного блока должны быть направлены вниз. Другие варианты вертикального расположения распределительных блоков недопустимы.

Обозначения:

- A. Расстояние между болтами крепления
- B. К внутренним блокам
- C. Заглушка
- D. К наружному блоку
- E. Сервисная панель (доступ к расширительным вентилям и термисторам)
- F. Резиновые втулки
- G. Крышка блока управления
- H. Отв. для ввода электрокабеля
- I. Клеммные колодки ТВ3А-С: к внутренним блокам
- J. Клеммная колодка ТВ3: линия M-NET (к наружному блоку)
- K. Клеммная колодка ТВ2B: электропитание





# Бытовая серия M

## Встроенные системы управления

### Модели MSZ (кроме серии NJ), MFZ и MLZ

|  | Схема системы | Описание  | Примечания   | Необходимые опции   |
|--|---------------|---|--|---|
| <p><b>1 Проводной пульт</b></p> <p>Для управления кондиционером может использоваться настенный проводной пульт со встроенным таймером.</p>   |               | <p>Проводной пульт управления подключается к внутреннему блоку через специальный интерфейсный прибор MAC-333IF-E.</p> | <p>Пульт управления позволяет изменять режим работы, целевую температуру, скорость вентилятора, направление воздушного потока<sup>1</sup>, а также настроить автоматическую работу по таймеру (PAR-31MAA)<sup>2</sup>.</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>MAC-333IF-E</b> интерфейсный прибор</li> <li>• <b>PAR-31MAA, PAC-YT52CRA</b> пульты управления</li> </ul>   |
| <p><b>2 Центральное управление</b></p> <p>Полнофункциональное управление через контроллеры мультизональных систем City Multi (подключение в сеть M-NET).</p>                       |               | <p>Подключение к сети мультизональных систем M-NET через специальный интерфейс.</p>                                   | <p>Центральный контроллер позволяет включить или выключить все системы одновременно, а также предоставляет полнофункциональное индивидуальное управление любой группой.</p>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>MAC-333IF-E</b> интерфейсный прибор</li> <li>• Центральный контроллер для мультизональных систем City Multi. Например, AG-150A или EB-50GU (с блоком питания PAC-SC51KUA).</li> </ul> |
| <p><b>3 Внешнее включение/выключение</b></p> <p>Включение/выключение внешним сухим контактом. Можно комбинировать схемы (3) и (4). Подробнее см. внешние системы управления.</p>   |               | <p>Внешний контроллер включает и выключает кондиционер через специальный интерфейс.</p>                               | <p>Можно организовать удаленное включение и выключение системы.</p>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>MAC-333IF-E</b> интерфейсный прибор</li> <li>• Внешние элементы выбираются и приобретаются самостоятельно.</li> </ul>   |
| <p><b>4 Внешняя индикация состояния</b></p> <p>Индикация состояния системы: включено/выключено. Можно комбинировать схемы (3) и (4). Подробнее см. внешние системы управления.</p> |               | <p>Состояние кондиционера выводится на внешнее устройство индикации через специальный интерфейс.</p>                  | <p>Можно организовать удаленный контроль состояния системы: включена/выключена, исправна/неисправна.</p>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>MAC-333IF-E</b> интерфейсный прибор</li> <li>• Внешние элементы выбираются и приобретаются самостоятельно.</li> </ul>   |
| <p><b>5 Взаимосвязь с вентустановкой Lossnay</b></p> <p>Вентустановка Lossnay может включаться одновременно с внутренним блоком кондиционера.</p>                                  |               | <p>Приточно-вытяжная установка Lossnay подключается к кондиционеру через специальный интерфейс.</p>                   | <p>Приточно-вытяжная установка Lossnay включается и выключается синхронно с кондиционером.</p>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>MAC-333IF-E</b> интерфейсный прибор</li> <li>• Соединительный кабель приобретается самостоятельно.</li> </ul>   |

#### Примечания:

1. Только модели, оснащенные направляющей воздушного потока.
2. Для автоматической работы по таймеру не используйте одновременно настенный проводной пульт и беспроводной пульт.



|  | Схема системы  |  | Примечания   | Необходимые опции  |
|--|--|--|--|--|
|  | проводной пульт  | беспроводной пульт                                     |  |  |
| <p><b>1</b> 1 пульт управления</p> <p>Стандартная система</p>  | <p>система<br/>«1 внутренний блок - 1 наружный»</p>  | <p>двойная мультисистема</p>                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Могут быть использованы проводной и беспроводной пульты.</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>PAR-31MAA, PAC-YT52CRA</b> проводные пульты управления</li> <li>• <b>PAC-SH29TC-E</b> (для SLZ-KA VAL) клеммная колодка</li> </ul>   |
| <p><b>2</b> 2 пульта управления</p> <p>2 пульта управления являются равноправными.</p>   | <p>система<br/>«1 внутренний блок - 1 наружный»</p> <p>* настройте пульты как главный и дополнительный</p> | <p>двойная мультисистема</p>                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• К одному блоку (или группе) может быть подключено не более 2 пультов.</li> <li>• Проводной и ИК-пульты могут быть использованы одновременно.</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>PAR-31MAA, PAC-YT52CRA</b> проводные пульты управления</li> <li>• <b>PAC-SH29TC-E</b> клеммная колодка для SLZ-KA VAL</li> <li>• <b>PAR-SL97A-E</b> беспроводной пульт (кроме SLZ)</li> <li>• <b>PAR-SL99B-E</b> беспроводной комплект для PCA-KA</li> </ul> |
| <p><b>3</b> Групповое управление</p> <p>Один пульт управления задает одинаковые настройки для нескольких независимых систем.</p> <p>* Необходимо установить адреса систем.</p>   | <p>2 системы:<br/>«1 внутренний блок - 1 наружный»</p>   | <p>система «1:1» и двойная мультисистема</p>           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• К одному пульту можно подключить не более 16 независимых систем.</li> <li>• Каждая из систем в данном объединении работает по своему датчику температуры.</li> <li>• Для управления данным объединением (группой) может быть использовано не более 2 пультов.</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>MAC-333IF-E</b> Интерфейсный прибор должен быть подключен к каждому внутреннему блоку, имеющему наружных агрегат SUZ (MUZ) или MXZ. Для систем с наружными блоками полупромышленной серии (PU_) опции не требуются.</li> </ul>                               |
| <p><b>4</b> Управление статическим сигналом</p> <p>Внешним статическим сигналом (12 В пост. тока) кондиционер может быть дистанционно включен/выключен, а также может быть заблокирован или разблокирован его пульт.</p> | <p>2 системы:<br/>«1 внутренний блок - 1 наружный»</p>   | <p>2 системы:<br/>«1 внутренний блок - 1 наружный»</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Блокируется только функция включения/выключения. Другие настройки могут производиться в период блокирования.</li> <li>• Автоматическая работа может быть организована только по внешнему таймеру.</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>PAC-SE55RA-E</b> Ответная часть к разъему на плате внутреннего блока.</li> <li>• Релейная плата и панель управления изготавливаются или приобретаются самостоятельно.</li> </ul>   |
| <p><b>5</b> Управление импульсным сигналом</p> <p>Внешним импульсным сигналом кондиционер может быть дистанционно включен/выключен.</p>  | <p>2 системы:<br/>«1 внутренний блок - 1 наружный»</p>   | <p>2 системы:<br/>«1 внутренний блок - 1 наружный»</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Импульсный сигнал может включать и выключать систему.</li> <li>• Сигнал состояния (12 В пост. тока) можно вывести на панель управления.</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>PAC-SA88HA-E/PAC-725AD</b> Ответные части к разъемам на плате внутреннего блока.</li> <li>• Релейная плата и панель индикации изготавливаются или приобретаются самостоятельно.</li> </ul>   |
| <p><b>6</b> Внешняя индикация состояния</p> <p>Индикация состояния системы: включено/выключено.</p>  | <p>2 системы<br/>«1 внутренний блок - 1 наружный»</p>  | <p>двойная мультисистема</p>                           | <p>Можно организовать удаленный контроль состояния системы: включена/выключена, исправна/неисправна.</p> <p>Выходные сигналы:<br/>а) сухой контакт - опция PAC-SF40RM;<br/>б) 12 В пост. тока - опция PAC-SA88HA-E.</p>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>PAC-SA88HA-E/PAC-725AD</b> Ответные части к разъемам на плате внутреннего блока.</li> <li>• <b>PAC-SF40RM</b> Блок гальванической развязки.</li> <li>• Релейная плата и панель индикации изготавливаются или приобретаются самостоятельно.</li> </ul>        |
| <p><b>7</b> Работа по таймеру</p> <p>Автоматическая работа по таймеру.</p> <p>Если планируется использовать внешний таймер, то см. (4).</p>  | <p>система<br/>«1 внутренний блок - 1 наружный»</p>  |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Недельный таймер</b> Предварительно создаются 8 температурных шаблонов, комбинации которых могут применяться независимо для каждого дня недели.</li> <li>• <b>Простой таймер</b> Включение/выключение системы в пределах 72 часов (шаг настройки 1 час).</li> <li>• <b>Таймер автоотключения</b> Устанавливается время до отключения (от 30 минут до 4 часов 30 минут). Простой таймер и таймер автоотключения не могут быть использованы одновременно.</li> </ul> | <p>Функция автоматической работы по таймеру встроена в пульт PAR-31MAA.</p>  |
| <p><b>8</b> Взаимосвязь с вентустановкой Lossnay</p> <p>Вентустановка Lossnay может включаться с пульта управления кондиционера.</p>   | <p>кабель</p> <p>вентустановка Lossnay</p> <p>PAR-31MAA</p>  |  | <p>Приточно-вытяжная установка Lossnay подключается к внутреннему блоку кондиционера.</p>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Соединительный кабель (в комплекте с приточно-вытяжной установкой)</li> </ul>   |

# Бытовая серия M

## Внешние системы управления

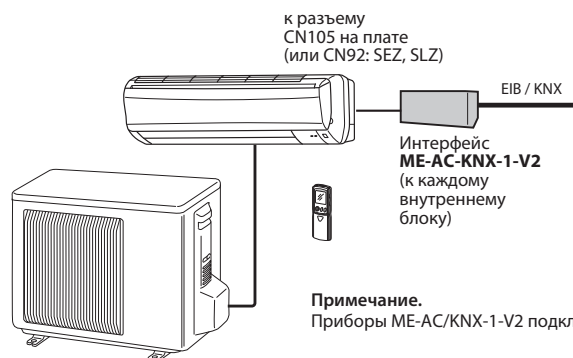
**Настенные внутренние блоки**  
MSZ-FH25/35/50VE  
MSZ-EF22/25/35/42/50VE2(W,B,S)  
MSZ-SF15/20VA  
MSZ-SF25/35/42/50VE2  
MSZ-GF60/71VE

**Кассетные внутренние блоки**  
SLZ-KA25/35/50VA  
MLZ-KA25/35/50VA

**Канальные внутренние блоки**  
SEZ-KD25/35/50/60/71VA

**Напольные внутренние блоки**  
MFZ-KJ25/35/50VE

### Шлюз для сети EIB / KNX



**Примечание.**  
Приборы ME-AC/KNX-1-V2 подключаются к каждому внутреннему блоку при управлении мультисистемами MXZ.

#### Описание шлюза ME-AC-KNX-1-V2

- Размеры 59 x 36 x 21 (мм).
- Внешнее электропитание не требуется.
- Прямое подключение к сети EIB протокол KNX.
- Конфигурация с помощью ETS.

#### Управление и контроль:

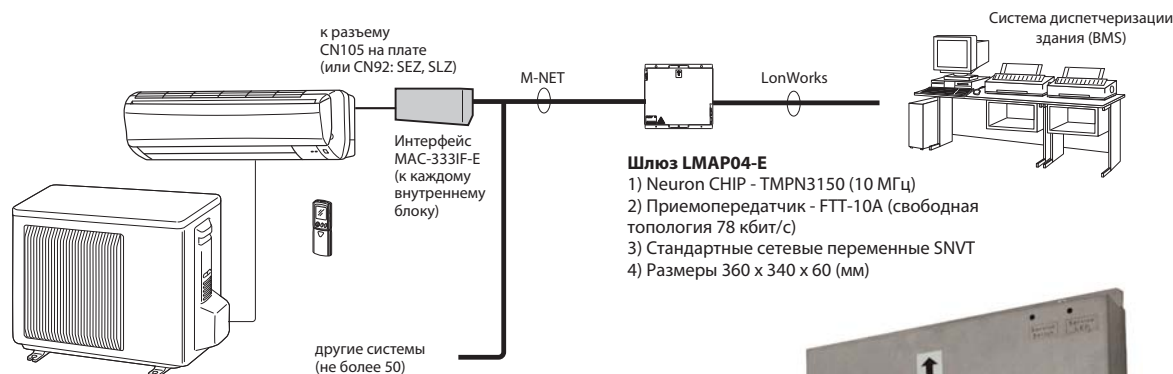
- вкл/выкл;
- блокировка ИК-пульта;
- режим;
- целевая температура;
- скорость вентилятора;
- датчик окна;
- положение воздушной заслонки;
- флаг и код неисправности.



#### Модификация ME-AC-KNX-1i

4 дополнительных входа для подключения внешних сухих контактов. Длина соединительных проводов до 20 м при использовании витой пары.

### Шлюз LMAP04-E для сети LONWORKS



#### Шлюз LMAP04-E

- 1) Neuron CHIP - TMPN3150 (10 МГц)
- 2) Приемопередатчик - FTT-10A (свободная топология 78 кбит/с)
- 3) Стандартные сетевые переменные SNVT
- 4) Размеры 360 x 340 x 60 (мм)

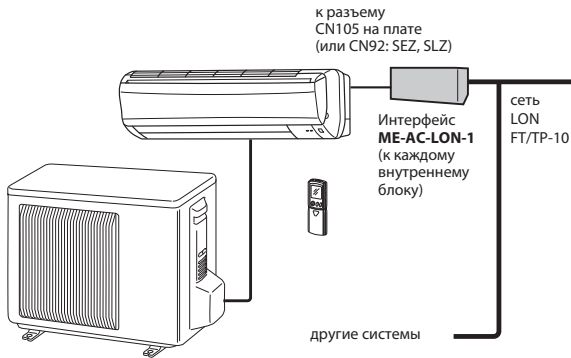
#### Примечания:

1. Данный вариант подключения к сети LonWorks целесообразен при объединении в сеть более 5 систем кондиционирования воздуха.
2. Документация:  
MAC-333IF-E — конвертер для подключения в сеть M-NET (мультизональные системы City Multi). Руководство по установке прибора.  
LMAP04-E — руководство по установке прибора.  
SNVT спецификация — описание SNVT-переменных.



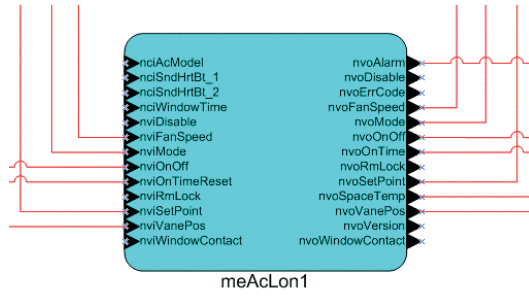
Документацию можно найти на сайтах [www.mitsubishi-aircon.ru](http://www.mitsubishi-aircon.ru) и [www.intesis.com](http://www.intesis.com)

## Шлюз для сети LONWORKS



### Описание шлюза ME-AC-LON-1

- Размеры 90 x 53 x 58 (мм).
- Внешнее электропитание не требуется.
- Прямое подключение к сети LonWorks FT/TP-10.
- Конфигурация с помощью программы LonMaker (XIF-файл).
- Стандартные сетевые переменные SNVT.

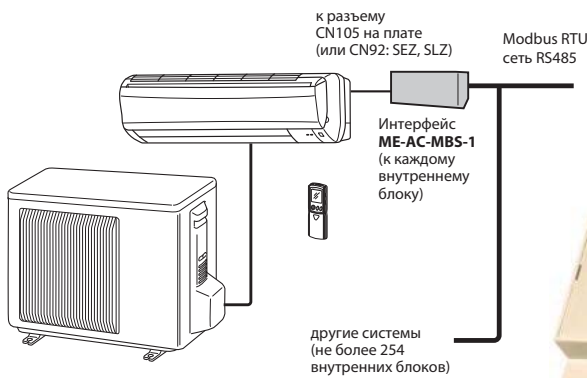


### Управление и контроль:

- вкл/выкл;
- режим;
- целевая температура;
- скорость вентилятора;
- положение направляющей воздушного потока.



## Шлюз для сети RS485 / Modbus RTU



### Описание шлюза ME-AC-MBS-1:

- Размеры 93 x 53 x 58 (мм).
- Внешнее электропитание не требуется.
- Прямое подключение к сети RS485 протокол Modbus RTU.
- Конфигурация программно, а также с помощью DIP-переключателей на плате прибора.

### Управление и контроль:

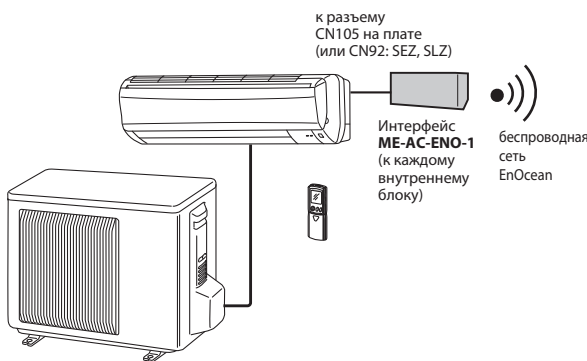
- вкл/выкл;
- режим;
- целевая температура;
- скорость вентилятора;
- положение направляющей воздушного потока.



### Модификация ME-AC-MBS1-2110

2 дополнительных входа для подключения внешних сухих контактов 1 выход (сухой контакт). Длина соединительных проводов — до 20 м при использовании витой пары.

## Шлюз для сети беспроводных сетей EnOcean

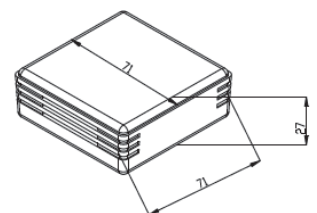
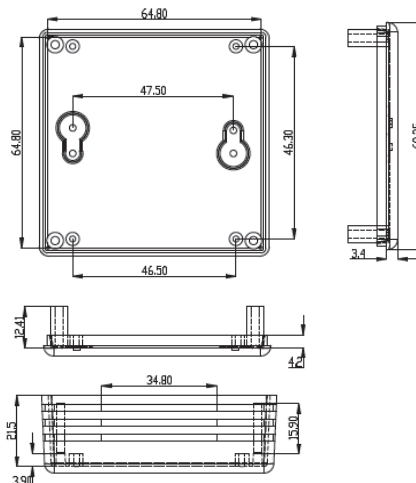


### Описание шлюза ME-AC-ENO-1

- Размеры 71 x 71 x 27 (мм).
- Внешнее электропитание не требуется.
- Частота 868 МГц.
- Полная совместимость с сетью EnOcean

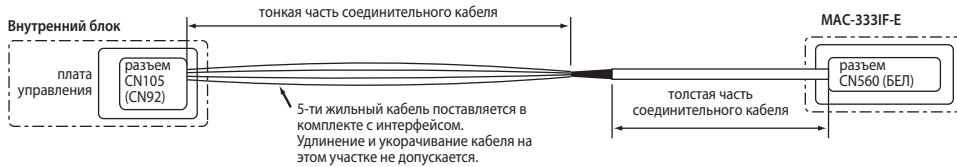
### Управление и контроль:

- вкл/выкл;
- режим;
- целевая температура;
- скорость вентилятора;
- положение направляющей воздушного потока;
- норма/авария;
- код неисправности

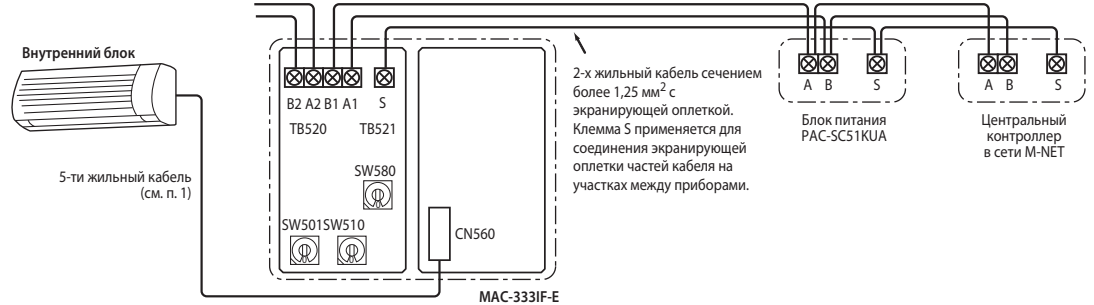


# Универсальный интерфейс MAC-333IF-E

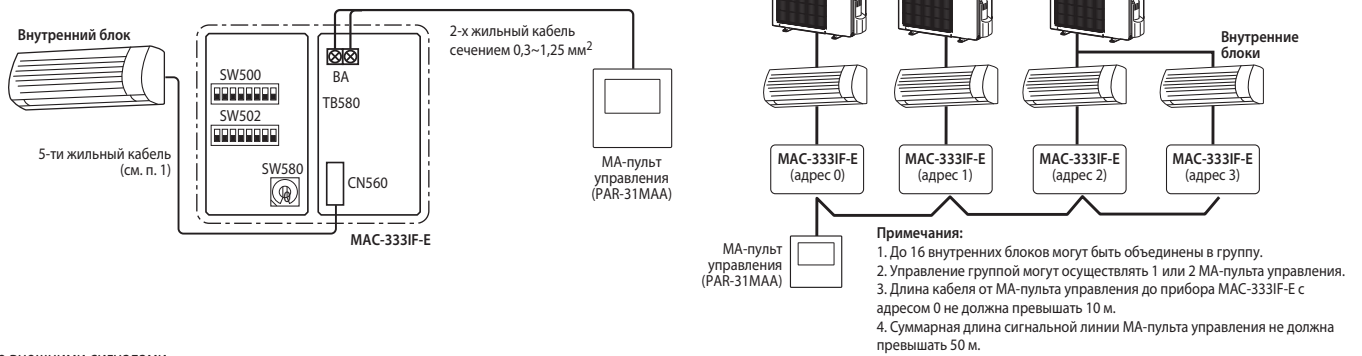
## 1. Подключение к внутреннему блоку



## 2. Подключение к сигнальной линии M-NET

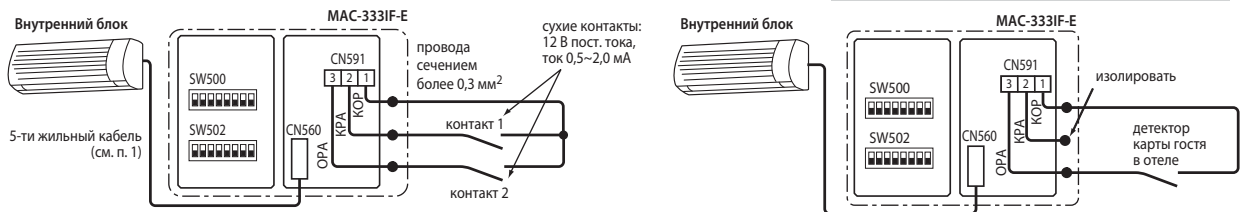


## 3. Подключение MA-пульта и формирование групп



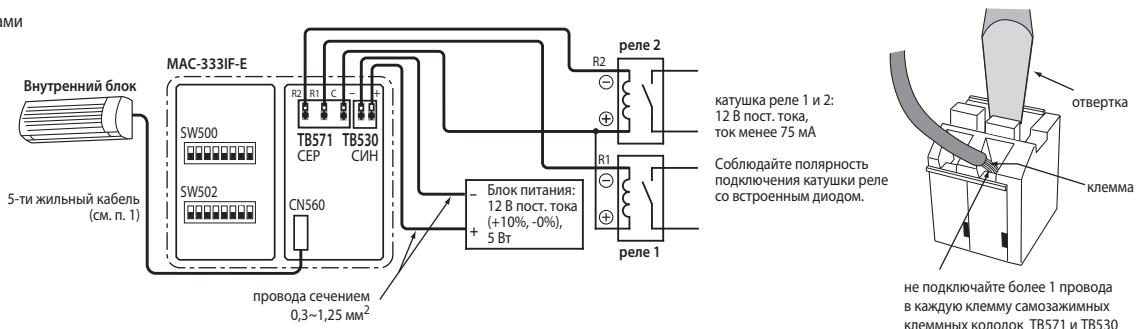
## 4. Управление внешними сигналами

**Управление уровневым или импульсным сигналами:**  
 1. включение/выключение;  
 2. блокировка местного пульта управления;  
 3. переключение режимов охлаждения и нагрев.

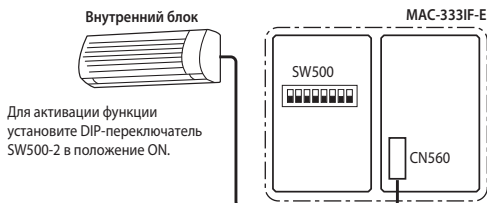


## 5. Управление внешними устройствами

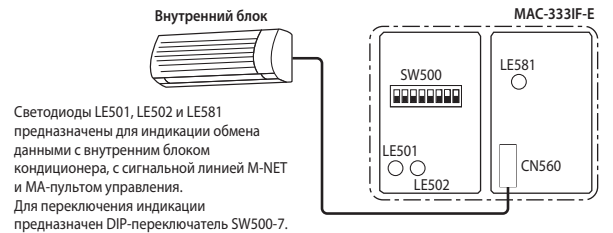
**Уровневые выходные сигналы:**  
 1. кондиционер включен/выключен;  
 2. авария/норма;  
 3. управление нагревателем;  
 4. управление увлажнителем.



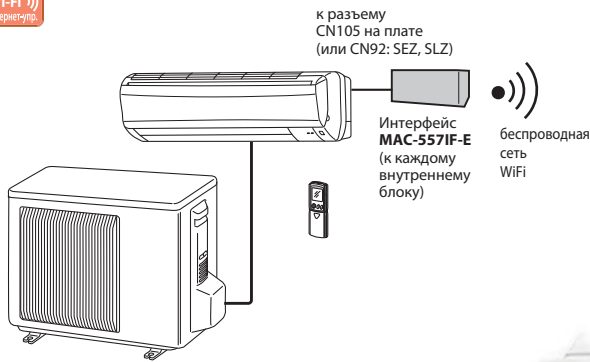
## 6. Автоматическое включение кондиционера при включении элтропитания



## 7. Проверка состояния обмена данными



## WiFi интерфейс MAC-557IF-E



### Описание шлюза MAC-557IF-E

- Размеры 88 x 49 x 18,5 (мм).
- Внешнее электропитание не требуется.
- Потребляемая мощность не более 2 Вт.
- Необходим WiFi-роутер с функцией WPS, подключенный в Интернет.

### Совместимость

Все модели, имеющие на плате внутреннего блока разъем CN105 (CN92), кроме PCA-RP71HAQ, PEA-RP400GAQ и PEA-RP500GAQ.

### Управление и контроль:

- вкл/выкл;
- режим;
- целевая температура;
- скорость вентилятора;
- положение направляющей воздушного потока;
- норма/авария;
- температура в помещении.



Планшетный компьютер



Смартфон



Предусмотрена поддержка русского языка



## MEView3D — приложение дополненной реальности для iOS и Android

### Описание программы MEView3D

При подборе кондиционера любой пользователь сталкивается с проблемой выбора подходящей именно ему модели кондиционера. После определения технических параметров системы, основной задачей является выбор цвета, дизайна, размеров и т.п.

Эту проблему с легкостью решит новое приложение MEView3D, выпущенное ООО «Мицубиси Электрик (РУС)». Пользователю необходимо лишь распечатать специальный маркер (формат А4, черно-белое исполнение) и разместить его в месте предполагаемой установки кондиционера. Далее, направляя камеру мобильного устройства (в том числе планшет), пользователь вместо маркера на экране устройства увидит выбранный внутренний блок. Таким образом, появляется возможность оценить, как будет выглядеть внутренний блок в существующем дизайне в формате 3D. Следует отметить, что размер изображения кондиционера соответствует реальному блоку.

Приложение доступно для бесплатного скачивания на AppStore и Google play.



Направьте камеру на маркер

И вместо маркера появится кондиционер



хладагент R410A