

КОНДИЦИОНЕР С ИНВЕРТОРОМ

# MSZ-EF VE

НАСТЕННЫЙ ВНУТРЕННИЙ БЛОК  
(СЕРИЯ ДИЗАЙН)

**2,2–5,0 кВт** (ОХЛАЖДЕНИЕ-НАГРЕВ)



**MSZ-EF22-50VE3B**  
черный



**MSZ-EF22-50VE3S**  
серебристый



**MSZ-EF22-50VE3W**  
белый



## ОПИСАНИЕ

Серия Дизайн 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.

- Сложная система направляющих воздушного потока создает оптимальную форму и скорость струи в режимах охлаждения и нагрева.
- Внутренние блоки MSZ-EF VE3 комплектуются бактерицидным фильтром с ионами серебра.

**Наружный блок**

|                        |                  |                      |            |                 |                            |                          |                          |                       |
|------------------------|------------------|----------------------|------------|-----------------|----------------------------|--------------------------|--------------------------|-----------------------|
| <b>Хладагент R410A</b> | <b>Poli Poli</b> | <b>вентилятор DC</b> | <b>PAM</b> | <b>накладка</b> | <b>SEER A+++</b><br>25, 35 | <b>SCOP A++</b><br>25-42 | <b>SEER A++</b><br>42-50 | <b>SCOP A++</b><br>50 |
|------------------------|------------------|----------------------|------------|-----------------|----------------------------|--------------------------|--------------------------|-----------------------|

**Внутренний блок**

|                   |                          |                             |                            |                                      |                                      |                                      |                         |
|-------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------|
| <b>Econo Cool</b> | <b>21 дБ(А)</b><br>18-35 | <b>АВТО</b>                 | <b>ПОТОК</b>               | <b>AG ионы серебра</b><br>MSZ-EF VE3 | <b>АВТОМАТИЧЕСКАЯ ОТТРАВЛИВАЮЩАЯ</b> | <b>i-SAVE РЕЖИМ</b>                  | <b>НЕДЕЛЬНЫЙ ТАЙМЕР</b> |
| <b>Wi-Fi</b>      | <b>MXZ</b>               | <b>РЕЗЕРВНОЕ СОЕДИНЕНИЕ</b> | <b>ЗНАЧЕНИЕ ОХЛАЖДЕНИЯ</b> | <b>НАГРЕВ до -15°C</b><br>VE         | <b>ОПЦИЯ</b>                         | <b>ГРУППОВОЕ УПРАВЛЕНИЕ</b><br>ОПЦИЯ | <b>M-NET</b><br>ОПЦИЯ   |

**Wi-Fi** Интернет-упр. ОПЦИЯ

**MXZ** Подключение

**РЕЗЕРВНОЕ СОЕДИНЕНИЕ**

**ЗНАЧЕНИЕ ОХЛАЖДЕНИЯ**

**НАГРЕВ до -15°C** VE

**ОПЦИЯ**

**ГРУППОВОЕ УПРАВЛЕНИЕ** ОПЦИЯ

**M-NET** ПОДКЛЮЧЕНИЕ ОПЦИЯ

**Опция R32**

## СЕРИЯ ДИЗАЙН С НАСТЕННЫМ ВНУТРЕННИМ БЛОКОМ

| Внутренний блок (ВБ)                         |                                   |           | MSZ-EF22VE3(B/S/W)                                                         | MSZ-EF25VE3(B/S/W) | MSZ-EF35VE3(B/S/W) | MSZ-EF42VE3(B/S/W) | MSZ-EF50VE3(B/S/W) |
|----------------------------------------------|-----------------------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Наружный блок (НБ)                           |                                   |           | только в составе мультисистем MXZ-D/E                                      | MUZ-EF25VE         | MUZ-EF35VE         | MUZ-EF42VE         | MUZ-EF50VE         |
| Электропитание                               |                                   |           | 220–240 В, 1 фаза, 50 Гц                                                   |                    |                    |                    |                    |
| Охлаждение                                   | Производительность (мин.–макс.)   | 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                 |
| Нагрев                                       | Расход воздуха ВБ                 | м³/ч      | 240-630                                                                    | 240-630            | 240-630            | 348-618            | 348-660            |
|                                              | Производительность (мин.–макс.)   | 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                     |                                   |           | A                                                                          | 7,3                | 8,5                | 9,5                | 12,4               |
| 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                 | 30                 |
|                                              | перепад высот                     | м         | -                                                                          | 12                 | 12                 | 12                 | 15                 |
| Гарантированный диапазон наружных температур | охлаждение                        | °C        | -10 ~ +46°C по сухому термометру                                           |                    |                    |                    |                    |
|                                              | нагрев                            | °C        | -15 ~ +24°C по влажному термометру (-20 °C ~ +24°C по влажному термометру) |                    |                    |                    |                    |
| Завод (страна)                               |                                   |           | MITSUBISHI ELECTRIC CONSUMER PRODUCTS (THAILAND) CO., LTD (Таиланд)        |                    |                    |                    |                    |
| Внутренний блок                              | Потребляемая мощность             | Вт        | 27                                                                         | 27                 | 31                 | 31                 | 34                 |
|                                              | Размеры Ш×Г×В                     | 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                                | Размеры Ш×Г×В                     | 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»).



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.

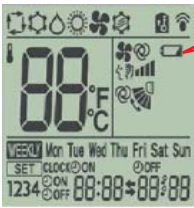


Пример использования таймера: зима/режим нагрева

|       | 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 |                                                       |           |           |           |           |                                                                      |           |           |           |           |           |           |
| 14:00 |                                                       |           |           |           |           |                                                                      |           |           |           |           |           |           |
| 16:00 |                                                       |           |           |           |           |                                                                      |           |           |           |           |           |           |
| 18:00 | Отключение кондиционера после ухода на работу         |           |           |           |           | Днем теплее, поэтому целевую температуру можно понизить.             |           |           |           |           |           |           |
| 20:00 | вкл. 20°C                                             |           |           |           |           | вкл. 20°C                                                            |           | вкл. 20°C | вкл. 20°C | вкл. 20°C | вкл. 20°C | вкл. 20°C |
| 22:00 | Включение кондиционера вечером после прихода с работы |           |           |           |           | 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        |           |           |           |           |                                                                      |           |           |           |           |           |           |

Индикатор разряда батареи

Пульт управления оснащен индикатором разряда батареи. При разряде батарей включается индикатор, информируя пользователя о необходимости их замены. Обычно комплект батарей работает в течение 1 года.



Низкий уровень шума

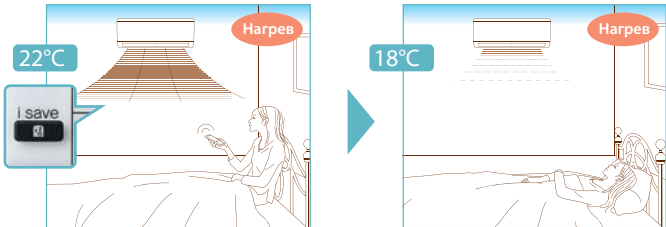
В моделях серии MSZ-EF предусмотрен дополнительный сверхтихий режим работы вентилятора «Silent Mode». Минимальный уровень шума составляет всего 21 дБ(А), что делает данные модели идеальным решением для кондиционирования спальни или детской комнаты.

MSZ-EF22-35

21 дБ(А)

Режим «I save»

Режим «I save» позволяет сохранить 2 набора настроек: целевая температура, скорость вентилятора и направление воздушного потока. Один набор — для режима охлаждения (или режима «ECONO COOL»), другой — для режима нагрева воздуха. Если в режиме нормальной работы нажать кнопку «I save» на пульте управления, то произойдет переключение к предварительно сохраненным настройкам, соответствующим режиму работы. Повторное нажатие кнопки возвращает систему к предшествующим настройкам. Данную функцию удобно использовать для быстрого перевода системы в предварительно настроенный экономичный режим, например, с целевой температурой на 2-3°C выше в режиме охлаждения и на 2-3°C ниже в режиме нагрева, а также для сохранения часто используемых настроек. В отличие от обычного режима нагрева, минимальная целевая температура в режиме «I save» может составлять +10°C, что позволяет использовать этот режим в качестве дежурного отопления.



Автоматический режим

В автоматическом режиме работы система выбирает режим (охлаждение или нагрев) в зависимости от разности между целевой температурой и температурой воздуха в помещении. Переключение режима происходит, если разность температур составляет более 2°C и сохраняется в течение 15 минут.



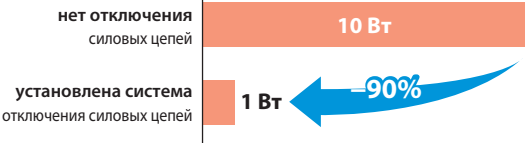
Бактерицидный фильтр с ионами серебра

MSZ-EF VE3

Бактерицидную обработку воздуха фильтр выполняет за счет мельчайших частиц серебра, встроенных в основу фильтра. Целебные и противомикробные свойства ионов серебра известны очень давно. В наше время распространена теория, согласно которой ионы серебра оказывают бактериостатическое и бактерицидное действие. Ионы закрепляются на поверхности бактериальной клетки и нарушают некоторые ее функции, например, деление, обеспечивая бактериостатический эффект. Если ионы серебра проникают через клеточную мембрану, то внутри патогенной бактериальной клетки они нарушают ее метаболизм, и в результате клетка гибнет. Эффективность бактерицидной обработки воздуха с помощью фильтрующей вставки Mitsubishi Electric Corporation протестировал и подтвердил японский институт «BOKEN Quality Evaluation Institute». Рекомендуется замена бактерицидного фильтра 1 раз в год. Опциональный сменный элемент имеет наименование MAC-2370FT-E.

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 MUZ-EF VE оснащены дополнительной системой, которая отключает силовые цепи на время простоя кондиционера, существенно уменьшая потребляемую электроэнергию в состоянии ожидания.



Пульт SG15D

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



Наружные блоки

Наружные блоки систем 1:1

MUZ-EF25VE  
MUZ-EF35VE  
MUZ-EF42VE  
Размеры Ш×Г×В  
800×285×550 мм



MUZ-EF50VE  
Размеры Ш×Г×В  
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/3E/4E/5E/6D.

Наружные блоки мультисистем

MXZ-2D33VA  
MXZ-2D42VA  
MXZ-2D53VA  
Размеры Ш×Г×В  
800×285×550 мм



2 порта подключения ВВ

MXZ-3E54VA  
MXZ-3E68VA  
MXZ-4E72VA  
Размеры Ш×Г×В  
840×330×710 мм



3 4 порта подключения ВВ

MXZ-4E83VA  
MXZ-5E102VA  
Размеры Ш×Г×В  
950×330×796 мм



4 5 портов подключения ВВ

MXZ-6D122VA  
Размеры Ш×Г×В  
950×330×1048 мм



6 портов подключения ВВ

PUMY-SP112/125/140V/YKM  
Размеры Ш×Г×В  
1050×(330+40)×981 мм



8 внутренних блоков

PUMY-P112/125/140V/YKM  
Размеры Ш×Г×В  
1050×(330+25)×1338 мм



8 внутренних блоков

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

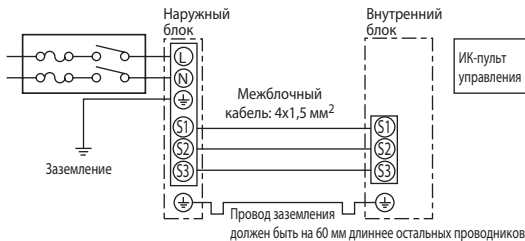
ОПЦИИ (АКСЕССУАРЫ)

|    | Наименование   | Описание                                                                                                                                                                   |
|----|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | MAC-2370FT-E   | Сменный элемент бактерицидного фильтра с ионами серебра (рекомендуется замена 1 раз в год)                                                                                 |
| 2  | PAR-33MAAG     | Полнофункциональный проводной пульт управления (для подключения необходим интерфейс MAC-333IF-E)                                                                           |
| 3  | PAC-YT52CRA    | Упрощенный проводной пульт управления (для подключения необходим интерфейс MAC-333IF-E)                                                                                    |
| 4  | MAC-889SG      | Решетка наружного блока для изменения направления выброса воздуха MUZ-EF25/35/42VE                                                                                         |
| 5  | MAC-886SG-E    | Решетка наружного блока для изменения направления выброса воздуха MUZ-EF50VE                                                                                               |
| 6  | MAC-333IF-E    | 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. |
| 7  | MAC-397IF-E    | Конвертер для подключения внешних цепей управления и контроля                                                                                                              |
| 8  | MAC-567IF-E1   | Wi-Fi интерфейс для местного и удаленного управления                                                                                                                       |
| 9  | ME-AC-KNX-1-V2 | Конвертер для подключения в сеть KNX TP-1 (EIB)                                                                                                                            |
| 10 | ME-AC-MBS-1    | Конвертер для подключения в сеть RS485/Modbus RTU                                                                                                                          |
| 11 | ME-AC-LON-1    | Конвертер для подключения в сеть LonWorks                                                                                                                                  |
| 12 | ME-AC-ENO-1    | Конвертер для подключения в беспроводную сеть EnOcean                                                                                                                      |
| 13 | MAC-643BH-E    | Нагреватель в поддон наружного блока MUZ-EF42VE                                                                                                                            |
| 14 | MAC-644BH-E    | Нагреватель в поддон 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

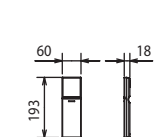
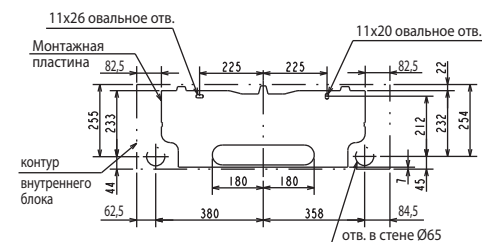
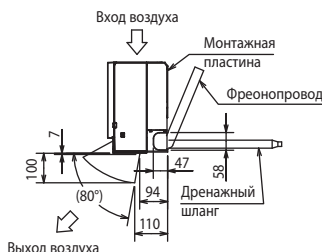
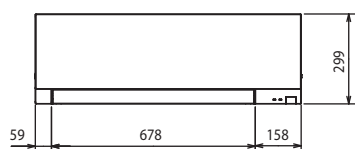
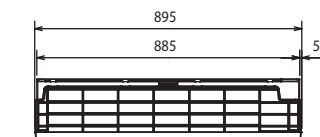
Кабель электропитания (автоматический выключатель):  
MUZ-EF25/35/42VE: 3x1,5 мм<sup>2</sup> (10 A)  
MUZ-EF50VE: 3x2,5 мм<sup>2</sup> (16 A)



## Размеры внутренних блоков

MSZ-EF22VE3(B/S/W)  
MSZ-EF25VE3(B/S/W)  
MSZ-EF35VE3(B/S/W)  
MSZ-EF42VE3(B/S/W)  
MSZ-EF50VE3(B/S/W)

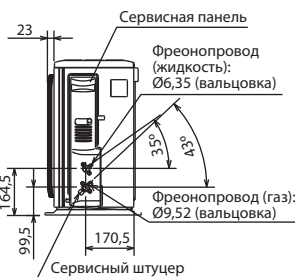
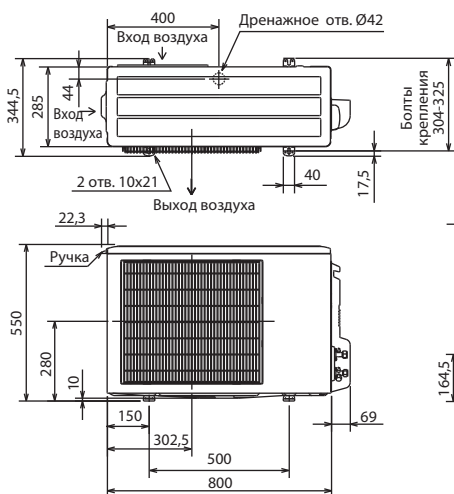
Ед. изм.: мм

ИК-пульт управления  
SG15D

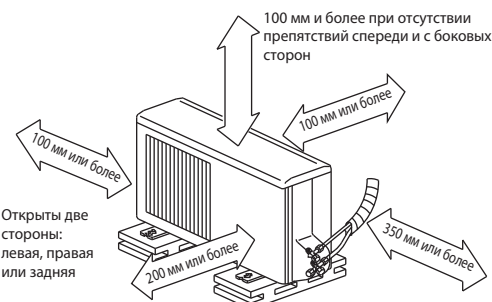
|                 |               |                                                                                                      |
|-----------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Огне-провод     | Термоизоляция | Ø37 (наружный диаметр)                                                                               |
|                 | Жидкость      | Ø6,35 - 0,5 м (вальцовка Ø6,35)                                                                      |
|                 | Газ           | MSZ-EF25/35/42VE3: Ø9,52 - 0,43 м (вальцовка Ø9,52)<br>MSZ-EF50VE3: Ø9,52 - 0,43 м (вальцовка Ø12,7) |
| Дренажный шланг |               | Наружный диаметр термоизоляции Ø28,<br>наружный диаметр штуцера Ø16                                  |

## Размеры наружных блоков

MUZ-EF25VE  
MUZ-EF35VE  
MUZ-EF42VE



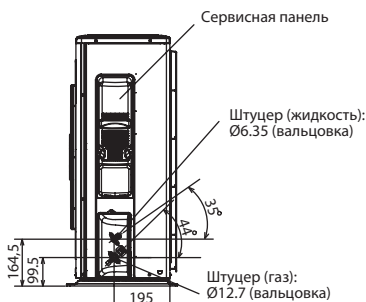
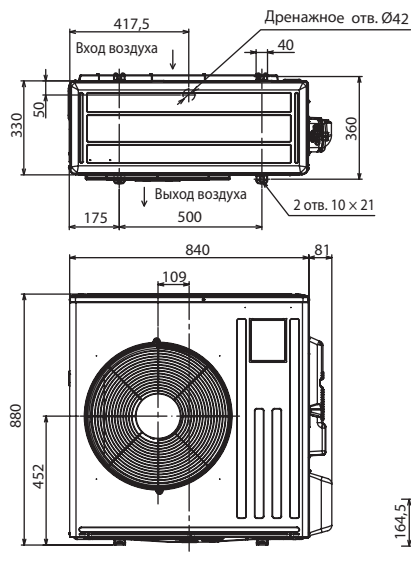
## ПРОСТРАНСТВО ДЛЯ УСТАНОВКИ



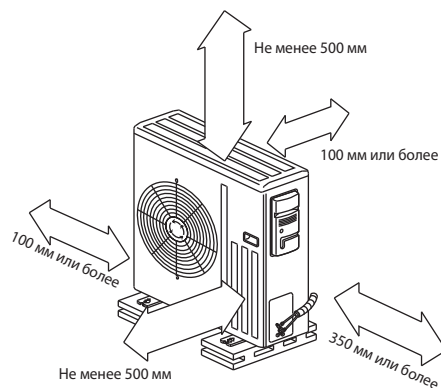
Если блок устанавливается на раме, то ее высота должна в 2 раза превышать максимальную высоту снежного покрова.

|                               |                                           |
|-------------------------------|-------------------------------------------|
| 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) |