КОНДИЦИОНЕР С ИНВЕРТОРОМ

MSZ-FH VE

НАСТЕННЫЙ ВНУТРЕННИЙ БЛОК
(СЕРИЯ ДЕЛЮКС)





2,5–5,0 кВт (ОХЛАЖДЕНИЕ-НАГРЕВ)

ОПИСАНИЕ

- 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).
- Установка на старые трубопроводы: при замене старых систем с хладагентом R22 на данные модели не требуется замена или промывка трубопроводов.
- Внутренние блоки MSZ-FH VE2 комплектуются дезодорирующим фильтром и бактерицидным фильтром с ионами серебра.



Наружные блоки

MUZ-FH25VE
MUZ-FH35VE
Размеры Ш×Г×В
800×285×550 мм



MUZ-FH50VE
Размеры Ш×Г×В
840×330×880 мм



СЕРИЯ ДЕЛЮКС С НАСТЕННЫМ ВНУТРЕННИМ БЛОКОМ

	Внутренний блок (ВБ)		**MSZ-FH25VE2**	**MSZ-FH35VE2**	**MSZ-FH50VE2**
	Наружный блок (НБ)		**MUZ-FH25VE**	**MUZ-FH35VE**	**MUZ-FH50VE**
Электропитание			220–240 В, 1 фаза, 50 Гц		
Охлаждение	Производительность (мин.–макс.)	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
Нагрев	Производительность (мин.–макс.)	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)		6,35 (1/4)
	газ	мм (дюйм)	9,52 (3/8)		12,7 (1/2)
Фреонопровод между блоками	длина	м	20	20	30
	перепад высот	м	12	12	15
Гарантированный диапазон наружных температур	охлаждение		-10 ~ +46°C по сухому термометру		
	нагрев		–15 ~ +24°C по влажному термометру [1]		
Завод (страна)			MITSUBISHI ELECTRIC CONSUMER PRODUCTS (THAILAND) CO., LTD (Таиланд)		
Внутренний блок	Потребляемая мощность	Вт	29	29	31
	Размеры Ш×Г×В	мм	925×234×305(+17 мм датчик «3D I-SEE»)		
	Диаметр дренажа	мм	16	16	16
	Вес	кг	13,5	13,5	13,5
Наружный блок	Размеры Ш×Г×В	мм	800×285×550	800×285×550	840×330×880
	Вес	кг	37,0	37,0	55,0

ОПЦИИ (АКСЕССУАРЫ)

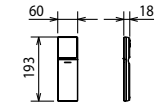
	Наименование	Описание
1	**MAC-3000FT-E**	Сменный элемент дезодорирующего фильтра (рекомендуется замена при ухудшении эффективности дезодорирования)
2	**MAC-2380FT-E**	Сменный элемент бактерицидного фильтра с ионами серебра (рекомендуется замена 1 раз в год)
3	**PAR-40MAA**	Полнофункциональный проводной пульт управления (для подключения необходим интерфейс MAC-334IF-E)
4	**PAC-YT52CRA**	Упрощенный проводной пульт управления (для подключения необходим интерфейс MAC-334IF-E)
5	**MAC-889SG**	Решетка наружного блока для изменения направления выброса воздуха (MUZ-FH25/35)
6	**MAC-886SG-E**	Решетка наружного блока для изменения направления выброса воздуха (MUZ-FH50)
7	**MAC-1702RA-E** **MAC-1710RA-E**	Кабель с разъемом для подключения к плате внутреннего блока внешнего сухого контакта (вкл/выкл) и выход (вкл/выкл) для резервного нагревателя. Длина кабеля 2 м — MAC-1702RA-E и 10 м — MAC-1710RA-E.
8	**MAC-334IF-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.
9	**MAC-397IF-E**	Конвертер для подключения внешних цепей управления и контроля
10	**MAC-567IF-E1**	Wi-Fi интерфейс для местного и удаленного управления
11	**INKNXMIT001I000**	Конвертер для подключения в сеть KNX TP-1 (EIB)
12	**INMBSMIT001I000**	Конвертер для подключения в сеть RS485/Modbus RTU
13	**INBACMIT001I100**	Конвертер для подключения в сеть BACnet

[1] 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, имеющий встроенный нагреватель.

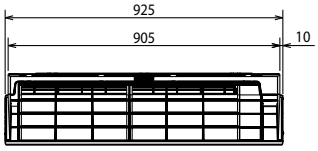
Размеры

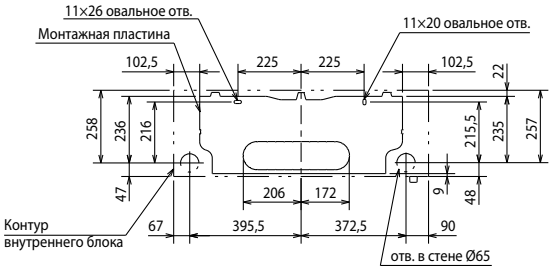
ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ:
MSZ-FH25VE2
MSZ-FH35VE2
MSZ-FH50VE2

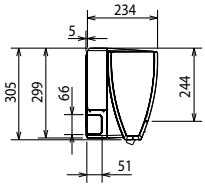
Ед. изм.: мм

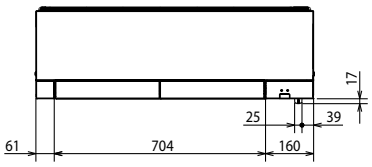


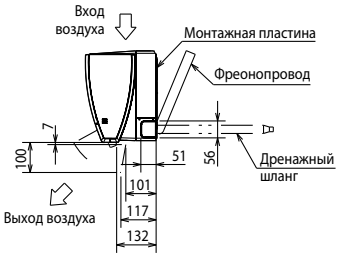
ИК-пульт управления SG15C





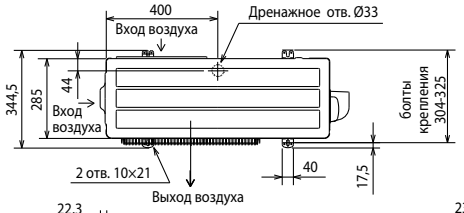


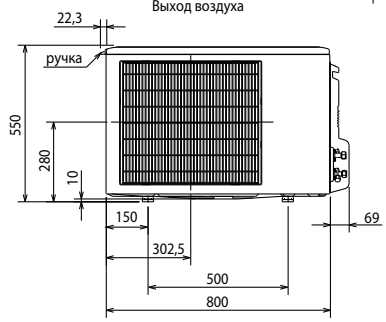


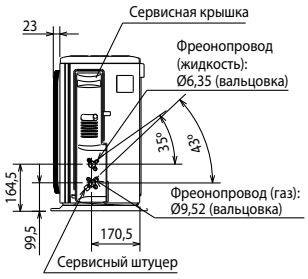


Фреоно-провод	Изолляция	Ø37 (наружный диаметр)
	Жидкость	Ø6,35 - 0,39 м (вальцовка Ø6,35)
	Газ	MSZ-FH25/35VE2: Ø9,52 - 0,34 м (вальцовка Ø9,52) MSZ-FH50VE2: Ø9,52 - 0,43 м (вальцовка Ø12,7)
Дренажный шланг		Наружный диаметр изоляции Ø28, наружный диаметр штуцера Ø16

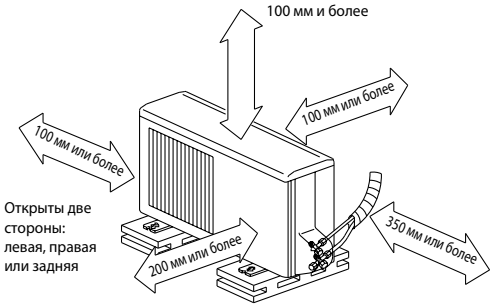
НАРУЖНЫЕ БЛОКИ:
MUZ-FH25VE
MUZ-FH35VE







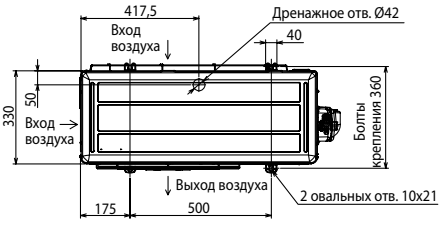
ПРОСТРАНСТВО ДЛЯ УСТАНОВКИ

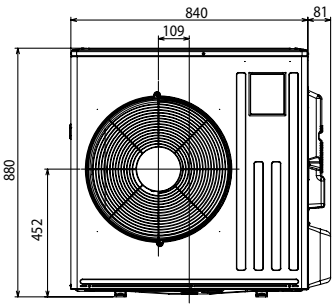


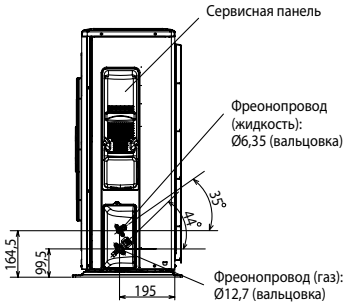
Если блок устанавливается на раме, то ее высота должна в 2 раза превышать максимальную высоту снежного покрова.

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

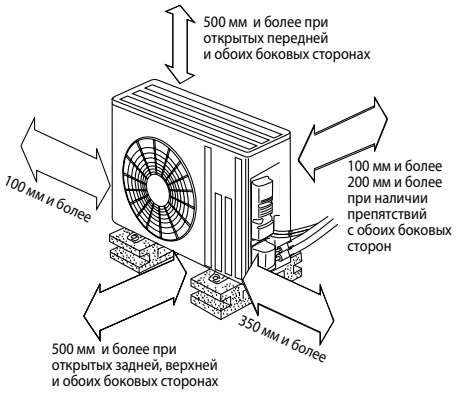
НАРУЖНЫЙ БЛОК
MUZ-FH50VE





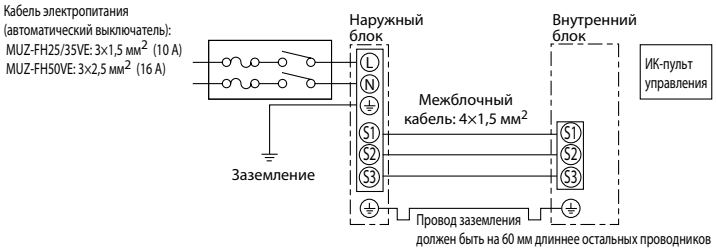


ПРОСТРАНСТВО ДЛЯ УСТАНОВКИ



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

Схема соединений внутреннего и наружного блоков



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

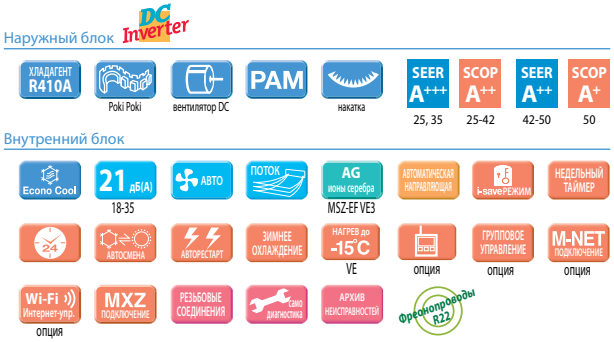


MSZ-EF22-50VE3W
белый

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.

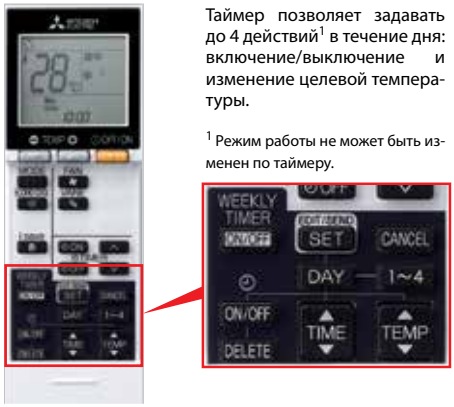


СЕРИЯ ДИЗАЙН С НАСТЕННЫМ ВНУТРЕННИМ БЛОКОМ

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
	Расход воздуха ВБ	м³/ч	240-630	240-630	240-630	348-618	348-660
Нагрев	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		А	-	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)
Фреонопровод 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 [1] ~ +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

[1] При установленном в поддон наружного блока электрическом нагревателе для предотвращения замерзания конденсата (см. таблицу «Опции»).

Встроенный недельный таймер



Таймер позволяет задавать до 4 действий[1] в течение дня: включение/выключение и изменение целевой температуры.

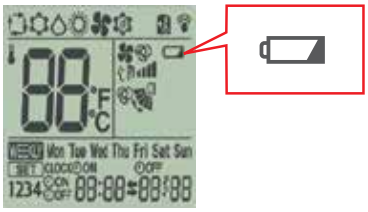
[1] Режим работы не может быть изменен по таймеру.

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					Днем теплее, поэтому целевую температуру можно понизить.	
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					Вечером обычно холодает, поэтому целевую температуру нужно повысить.	
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						

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

MSZ-EF22-35

21 дБ(А)

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.

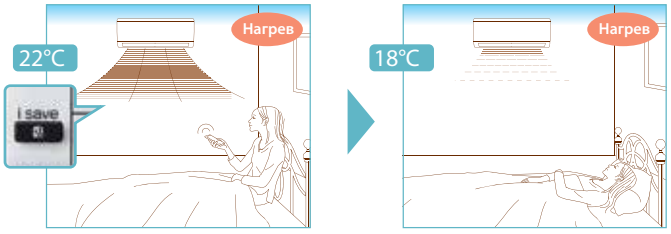
Режим «I save»

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

АВТОСМЕНА

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

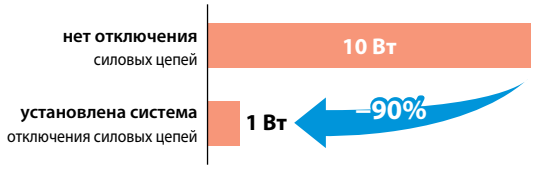
MSZ-EF VE3

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.







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 ВБ

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



3 4 порта подключения ВБ

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



4 5 портов подключения ВБ

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



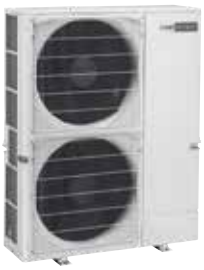
6 портов подключения ВБ

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



8 внутренних блоков

PUMY-P112/125/140/200V/YKM
Размеры Ш×Г×В
1050×(330+40)×1338 мм



8 внутренних блоков

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

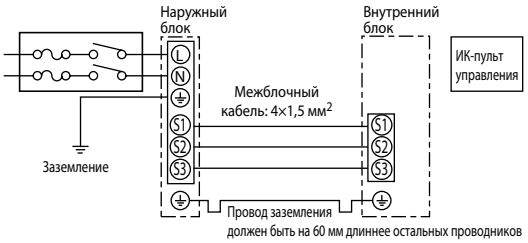
ОПЦИИ (АКСЕССУАРЫ)

	Наименование	Описание
1	**MAC-2370FT-E**	Сменный элемент бактерицидного фильтра с ионами серебра (рекомендуется замена 1 раз в год)
2	**PAR-40MAA**	Полнофункциональный проводной пульт управления (для подключения необходим интерфейс MAC-334IF-E)
3	**PAC-YT52CRA**	Упрощенный проводной пульт управления (для подключения необходим интерфейс MAC-334IF-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-334IF-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	**INKNXMIT001I000**	Конвертер для подключения в сеть KNX TP-1 (EIB)
10	**INMBSMIT001I000**	Конвертер для подключения в сеть RS485/Modbus RTU
11	**INBACMIT001I100**	Конвертер для подключения в сеть BACnet
12	**MAC-643BH-E**	Нагреватель в поддон наружного блока MUZ-EF42VE
13	**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

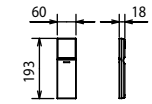
Кабель электропитания (автоматический выключатель):
MUZ-EF25/35/42VE: 3×1,5 мм^2 (10 A)
MUZ-EF50VE: 3×2,5 мм^2 (16 A)



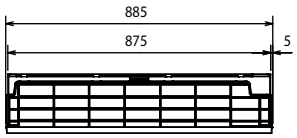
Размеры внутренних блоков

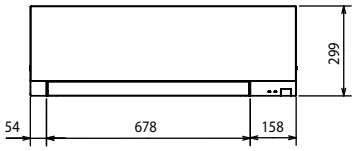
MSZ-EF22VE3(B/S/W)
MSZ-EF25VE3(B/S/W)
MSZ-EF35VE3(B/S/W)
MSZ-EF42VE3(B/S/W)
MSZ-EF50VE3(B/S/W)

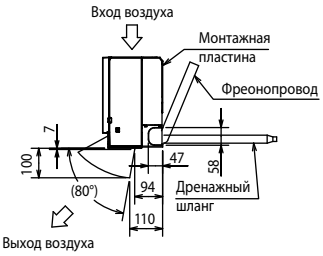
Ед. изм.: мм

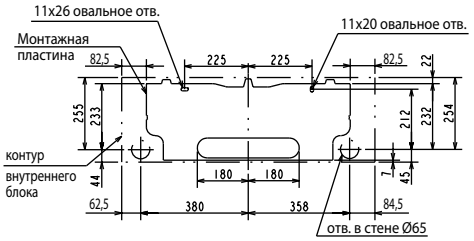


ИК-пульт управления SG15D





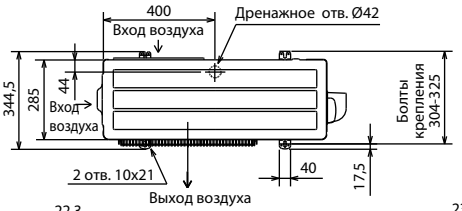


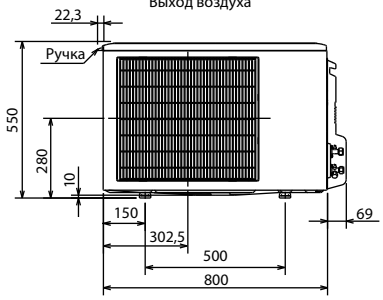


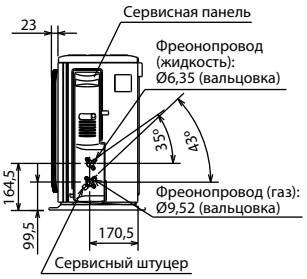
Фреонопровод	Термоизоляция	Ø37 (наружный диаметр)
	Жидкость	Ø6,35 - 0,5 м (вальцовка Ø6,35)
	Газ	MSZ-EF25/35/42VE3: Ø9,52 - 0,43 м (вальцовка Ø9,52) MSZ-EF50VE3: Ø9,52 - 0,43 м (вальцовка Ø12,7)
Дренажный шланг		Наружный диаметр термоизоляции Ø28, наружный диаметр штуцера Ø16

Размеры наружных блоков

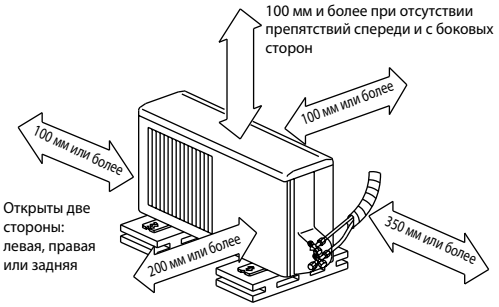
MUZ-EF25VE
MUZ-EF35VE
MUZ-EF42VE







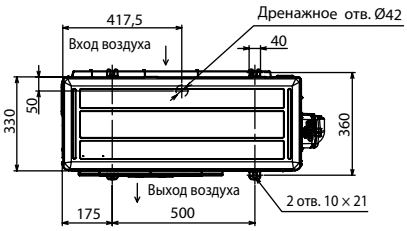
ПРОСТРАНСТВО ДЛЯ УСТАНОВКИ

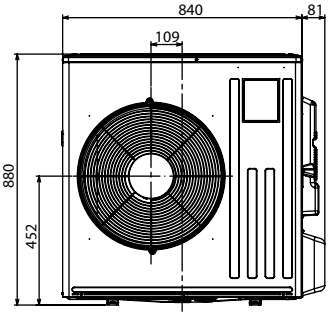


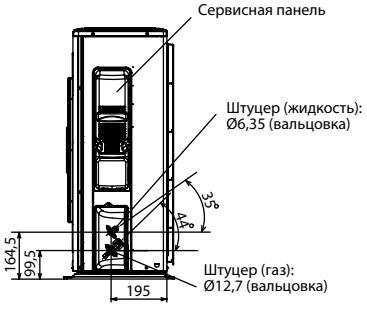
Если блок устанавливается на раме, то ее высота должна в 2 раза превышать максимальную высоту снежного покрова.

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

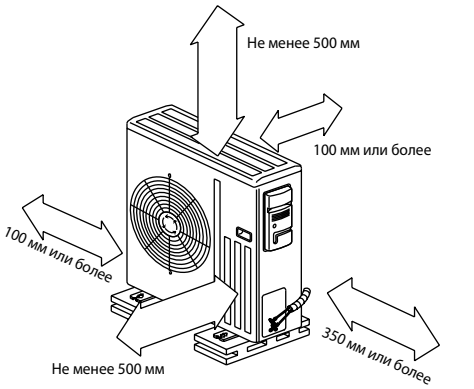
MUZ-EF50VE







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)

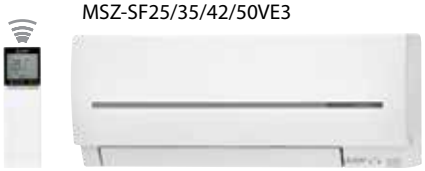
1,5–7,1 кВт (ОХЛАЖДЕНИЕ-НАГРЕВ)

MSZ-SF15/20VA



Применяются только в составе мультисистем **MXZ-2D/3E/4E/5E/6D** и **PUMY-(S)P**

MSZ-SF25/35/42/50VE3



MSZ-GF60/71VE2



Применяются в составе сплит-систем 1:1 и в мультисистемах **MXZ-** и **PUMY-(S)P**

ОПИСАНИЕ

- Низкий уровень шума — 19 дБ(А) (модели MSZ-SF25/35VE3) и высокая энергоэффективность.
- Современный эргономичный дизайн внутреннего блока.
- Беспроводный пульт со встроенным недельным таймером.
- 2 направляющие 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 трубопроводов.
- В комплекте с блоком поставляется ИК-пульт управления. С помощью дополнительного адаптера MAC-334IF-E можно подключить настенный проводной пульт управления — PAR-40MAA.
- В моделях MSZ-SF VE3 и MSZ-GF VE2 применяется бактерицидная фильтрующая вставка с ионами серебра (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

Внутренний блок



MSZ-SF25/35/42/50VE3
MSZ-GF60/71VE2

Внутренний блок



Наружный блок



СЕРИЯ СТАНДАРТ С НАСТЕННЫМ ВНУТРЕННИМ БЛОКОМ

			Внутренний блок (ВБ)	MSZ-SF15VA-ER4	MSZ-SF20VA-ER4
			Наружный блок (НБ)	только в составе мультисистем **MXZ-2D/3E/4E/5E/6D** и **PUMY-(S)P**	
Электропитание				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	мм (дюйм)		6,35 (1/4) / 9,52 (3/8)	
	газ	мм (дюйм)			
Завод (страна)				MITSUBISHI ELECTRIC CONSUMER PRODUCTS (THAILAND) CO., LTD (Таиланд)	
Внутренний блок	Потребляемая мощность	Вт		17	19
	Размеры Ш×Г×В	мм		760×168×250	
	Вес	кг		7,7	7,7
Гарантированный диапазон наружных температур	Охлаждение	°C		–10 ~ +46°C (по сухому термометру)	
	Нагрев	°C		–15 ~ +24°C (по влажному термометру)	

			Внутренний блок (ВБ)	MSZ-SF25VE3	MSZ-SF35VE3	MSZ-SF42VE3	MSZ-SF50VE3	MSZ-GF60VE2	MSZ-GF71VE2
			Наружный блок (НБ)	MUZ-SF25VE	MUZ-SF35VE	MUZ-SF42VE	MUZ-SF50VE	MUZ-GF60VE	MUZ-GF71VE
Электропитание				220–240 В, 1 фаза, 50 Гц					
Охлаждение	Производительность (мин.–макс.)	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 (мин.–макс.)	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)
	газ	мм (дюйм)		9,52 (3/8)			12,7 (1/2)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
Фреонопровод 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 [1]					
Завод (страна)				MITSUBISHI ELECTRIC CONSUMER PRODUCTS (THAILAND) CO., LTD (Таиланд)					
Внутренний блок	Потребляемая мощность	Вт		23	29	30	43	62	58
	Размеры Ш×Г×В	мм		798×195×299				1100×238×325	
	Диаметр дренажа	мм		16	16	16	16	16	16
	Вес	кг		10	10	10	10	16	16
Наружный блок	Размеры Ш×Г×В	мм		800×285×550			840×330×880		
	Вес	кг		31	31	35	55	50	53

[1] 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	**MAC-2370FT-E**	Сменный элемент бактерицидного фильтра с ионами серебра для блоков MSZ-SF25~50VE3 (рекомендуется замена 1 раз в год)
2	**MAC-2360FT-E**	Сменный элемент бактерицидного фильтра с ионами серебра для блоков MSZ-GF60, 71VE2 (рекомендуется замена 1 раз в год)
3	**PAR-40MAA**	Полнофункциональный проводной пульт управления (для подключения необходим интерфейс MAC-334IF-E)
4	**PAC-YT52CRA**	Упрощенный проводной пульт управления (для подключения необходим интерфейс MAC-334IF-E)
5	**MAC-889SG**	Решетка наружного блока для изменения направления выброса воздуха (MUZ-SF25/35/42VE)
6	**MAC-886SG-E**	Решетка наружного блока для изменения направления выброса воздуха (MUZ-SF50VE и MUZ-GF60/71VE)
7	**MAC-334IF-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.
8	**MAC-397IF-E**	Конвертер для подключения внешних цепей управления и контроля
9	**MAC-567IF-E1**	Wi-Fi интерфейс для местного и удаленного управления
10	**INKNXMIT001I000**	Конвертер для подключения в сеть KNX TP-1 (EIB)
11	**INMBSMIT001I000**	Конвертер для подключения в сеть RS485/Modbus RTU
12	**INBACMIT001I100**	Конвертер для подключения в сеть BACnet

Наружные блоки

MUZ-SF25/35VE
MUZ-SF42VE
Размеры Ш×Г×В
800×285×550 мм



MUZ-SF50VE
Размеры Ш×Г×В
840×330×880 мм

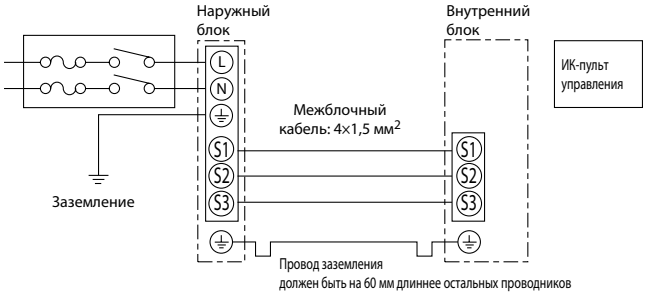


MUZ-GF60/71VE
Размеры Ш×Г×В
840×330×880 мм



Схема соединений внутреннего и наружного блоков

Кабель электропитания (автоматический выключатель):
MSZ-SF25/35/42VE: 3×1,5 мм² (10 А),
MSZ-SF50VE: 3×2,5 мм² (16 А)
MSZ-GF60/71VE: 3×2,5 мм² (20 А)







КОНДИЦИОНЕР С ИНВЕРТОРОМ

MSZ-HJ VA

НАСТЕННЫЙ ВНУТРЕННИЙ БЛОК
(СЕРИЯ КЛАССИК)

(ОХЛАЖДЕНИЕ-НАГРЕВ) **2,5–7,1 кВт**

ОПИСАНИЕ

Серия Classic Inverter — доступное качество. Традиционное качество Mitsubishi Electric, инверторные технологии, которые обеспечивают быстрый выход на режим, низкое электроопотребление и отсутствие пусковых токов, комфортный уровень шума, — все это укладывается в приемлемую цену.

Внутренние блоки MSZ-HJ VA комплектуются антиаллергенным энзимным фильтром тонкой очистки. Специальное покрытие фильтра разрушает структуру частиц, вызывающих аллергические реакции.

- Сезонная энергоэффективность класса «A+» (MSZ-HJ50/60/71VA).
- Функция экономичного охлаждения «Econo Cool».
- Встроенный 12-ти часовой таймер автоматического включения или выключения.
- Автоматическое возобновление работы после сбоя электропитания (авторестарт).
- Антиаллергенный энзимный фильтр входит в комплект внутренних блоков MSZ-HJ25/35/50VA-ER2.

Наружный блок



Внутренний блок



СЕРИЯ КЛАССИК С НАСТЕННЫМ ВНУТРЕННИМ БЛОКОМ

Внутренний блок (ВБ)			MSZ-HJ25VA	MSZ-HJ35VA	MSZ-HJ50VA	MSZ-HJ60VA	MSZ-HJ71VA
Наружный блок (НБ)			MUZ-HJ25VA	MUZ-HJ35VA	MUZ-HJ50VA	MUZ-HJ60VA	MUZ-HJ71VA
Электропитание			220–240 В, 1 фаза, 50 Гц				
Охлаждение	Производительность (мин.–макс.)	кВт	2,5 (1,3 - 3,0)	3,1 (1,4 - 3,5)	5,0 (1,3 - 5,0)	6,1 (1,7 - 7,1)	7,1 (1,8 - 7,1)
	Потребляемая мощность	кВт	0,73	1,04	2,05	1,90	2,33
	Сезонная энергоэффективность SEER		5,1 (A)	5,1 (A)	6,0 (A+)	6,0 (A+)	5,6 (A+)
	Уровень звукового давления ВБ	дБ(А)	22-30-37-43	22-31-38-45	28-36-40-45	31-38-44-50	33-38-44-50
	Уровень звуковой мощности ВБ	дБ(А)	57	60	60	65	65
	Уровень звукового давления НБ	дБ(А)	50	50	50	55	55
	Уровень звуковой мощности НБ	дБ(А)	63	64	64	65	66
	Расход воздуха ВБ	м³/ч	228-570	228-654	378-774	555-1192	598-1192
Нагрев	Производительность (мин.–макс.)	кВт	3,15 (0,9 - 3,5)	3,6 (1,1 - 4,1)	5,4 (1,4 - 6,5)	6,8 (1,5 - 8,4)	8,1 (1,5 - 8,5)
	Потребляемая мощность	кВт	0,87	0,995	1,48	1,97	2,44
	Сезонная энергоэффективность SCOP		3,8 (A)	3,8 (A)	4,2 (A+)	4,1 (A+)	4,0 (A+)
	Уровень звукового давления ВБ	дБ(А)	23-30-37-43	23-30-37-44	27-34-41-47	31-38-44-49	33-38-44-49
	Уровень звукового давления НБ	дБ(А)	50	50	51	55	55
	Расход воздуха ВБ	м³/ч	210-600	210-618	366-858	565-1192	619-1192
Максимальный рабочий ток		А	5,8	6,5	9,8	12,5	12,5
Диаметр труб	жидкость	мм (дюйм)	6,35 (1/4)		6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	9,52 (3/8)
	газ	мм (дюйм)	9,52 (3/8)		12,7 (1/2)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
Фреонопровод между блоками	длина	м	20	20	20	30	30
	перепад высот	м	12	12	12	15	15
Гарантированный диапазон наружных температур	охлаждение	°C	+15 ~ +46°C по сухому термометру				
	нагрев	°C	–10 ~ +24°C по сухому термометру –11 ~ +18°C по влажному термометру				
Завод (страна)			MITSUBISHI ELECTRIC CONSUMER PRODUCTS (THAILAND) CO., LTD (Таиланд)				
Внутренний блок	Потребляемая мощность	Вт	20	21	37	55	55
	Размеры Ш×Г×В	мм	799×232×290			923×250×305	
	Диаметр дренажа	мм	16	16	16	16	16
	Вес	кг	9	9	9	13	13
Наружный блок	Размеры Ш×Г×В	мм	699×249×538		800×285×550	880×330×840	880×330×840
	Вес	кг	24	25	36	55	55

ОПЦИИ (АКСЕССУАРЫ)

	Наименование	Описание
1	**MAC-1200RC**	Настенный держатель для пульта управления
2	**MAC-2320FT-E**	Сменный элемент электростатического антиаллергенного энзимного фильтра для моделей MSZ-HJ25~50VA (рекомендуется замена 1 раз в год)
3	**MAC-883SG**	Решетка наружного блока для изменения направления выброса воздуха (MUZ-HJ25/35)
4	**MAC-889SG**	Решетка наружного блока для изменения направления выброса воздуха (MUZ-HJ50)
5	**MAC-886SG-E**	Решетка наружного блока для изменения направления выброса воздуха (MUZ-HJ60/71)

	Наименование	Описание
6	**MAC-1702RA-E**	Кабель с разъемом для подключения к плате внутреннего блока внешнего сухого контакта (вкл/выкл). Выходной сигнал не реализован. Длина кабеля 2 м — MAC-1702RA-E и 10 м — MAC-1710RA-E.
	MAC-1710RA-E	

КОНДИЦИОНЕР С ИНВЕРТОРОМ

MFZ-KJ VE

НАПОЛЬНЫЙ ВНУТРЕННИЙ БЛОК

2,5–5,0 кВт (ОХЛАЖДЕНИЕ-НАГРЕВ)





ОПИСАНИЕ

- 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.
- Подача воздуха вверх или в двух направлениях: вверх и вниз. Система воздухораспределения имеет 3 направляющих воздушного потока с независимым приводом.
- Беспроводный 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-334IF-E можно подключить настенный проводной пульт управления PAR-40MAA. Этот пульт имеет русифицированный пользовательский интерфейс.
- Модели MFZ-KJ VE2 комплектуются бактерицидной фильтрующей вставкой с ионами серебра.
- Установка на старые трубопроводы: при замене старых систем с хладагентом R22 на данные модели не требуется замена или промывка трубопроводов.

наружный блок



внутренний блок



СПЛИТ-СИСТЕМА С НАПОЛЬНЫМ ВНУТРЕННИМ БЛОКОМ

			Внутренний блок (ВБ)	MFZ-KJ25VE2	MFZ-KJ35VE2	MFZ-KJ50VE2
			Наружный блок (НБ)	MUFZ-KJ25VE	MUFZ-KJ35VE	MUFZ-KJ50VE
Электропитание				220–240 В, 1 фаза, 50 Гц		
Охлаждение	Производительность (мин.–макс.)	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(А)		20-25-30-35-39	20-25-30-35-39	27-31-35-39-44
	Уровень звуковой мощности ВБ	дБ(А)		49	50	56
	Уровень звукового давления НБ	дБ(А)		46	47	49
	Уровень звуковой мощности НБ	дБ(А)		59	60	63
	Расход воздуха ВБ	м³/ч		234-492	234-492	336-646
Нагрев	Производительность (мин.–макс.)	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(А)		19-25-30-35-41	19-25-30-35-41	29-35-40-45-50
	Уровень звукового давления НБ	дБ(А)		51	51	51
	Расход воздуха ВБ	м³/ч		234-582	234-582	360-840
Максимальный рабочий ток		A		9,4	9,4	14,0
Фреонопровод 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
	Размеры Ш×Г×В	мм		750×215×600		
	Вес	кг		15	15	15
	Завод (страна)			MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION SHIZUOKA WORKS (Япония)		
Наружный блок	Размеры Ш×Г×В	мм		800×285×550		840×330×880
	Вес	кг		37	37	55
	Завод (страна)			MITSUBISHI ELECTRIC CONSUMER PRODUCTS (THAILAND) CO., LTD (Таиланд)		

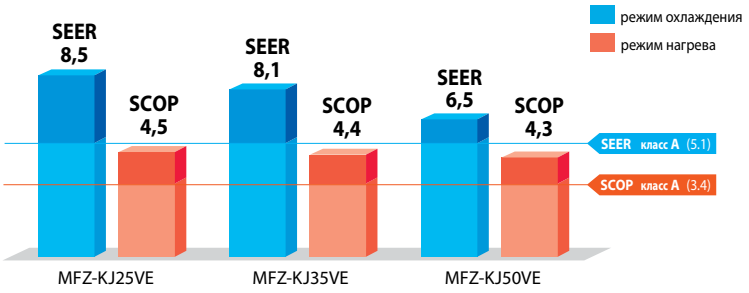
[1] При интенсивной эксплуатации в режиме нагрева при отрицательной температуре наружного воздуха рекомендуется устанавливать в поддон наружного блока электрический нагреватель для предотвращения замерзания конденсата или использовать наружный блок MUFZ-KJ25/35/50VEHZ, имеющий встроенный нагреватель.

Класс энергоэффективности «A+++/A+»

DC Inverter SEER A+++ SCOP A+

25

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

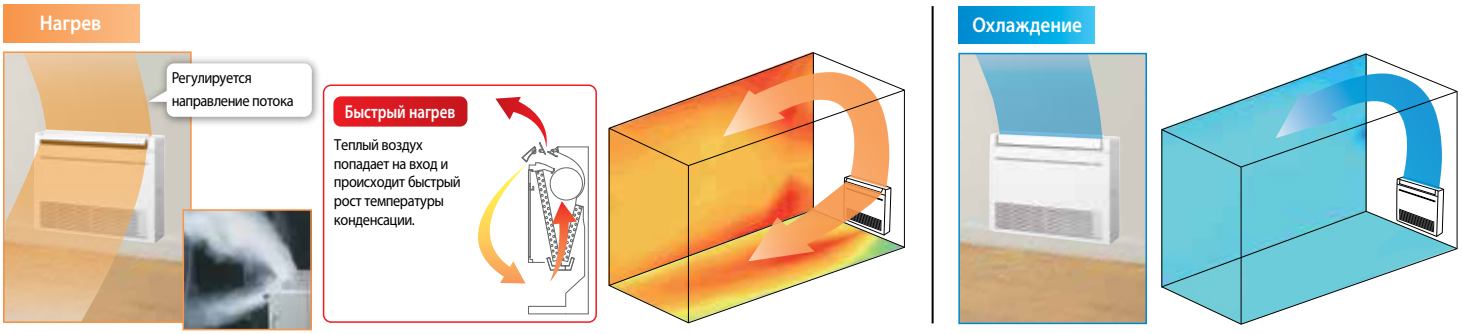
Конструкция внутреннего блока серии MFZ-KJ позволяет утопить корпус в стену на 70 мм, что уменьшает видимую глубину блока до 145 мм. Кроме того это позволяет скрыть фреонопроводы и электрические кабели, проложив их в стене.





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.



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

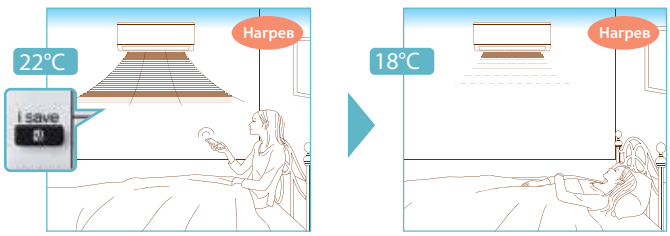
Режим «I save»

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 работу. 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

АВТОСМЕНА

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

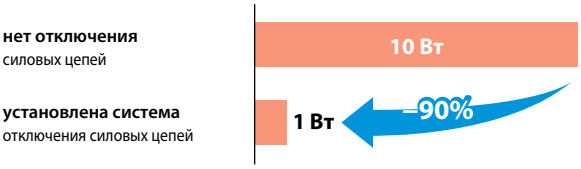
MFZ-KJ VE2

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



Размеры внутренних блоков

ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ:
MFZ-KJ25/35/50VE2

Ед. изм.: мм

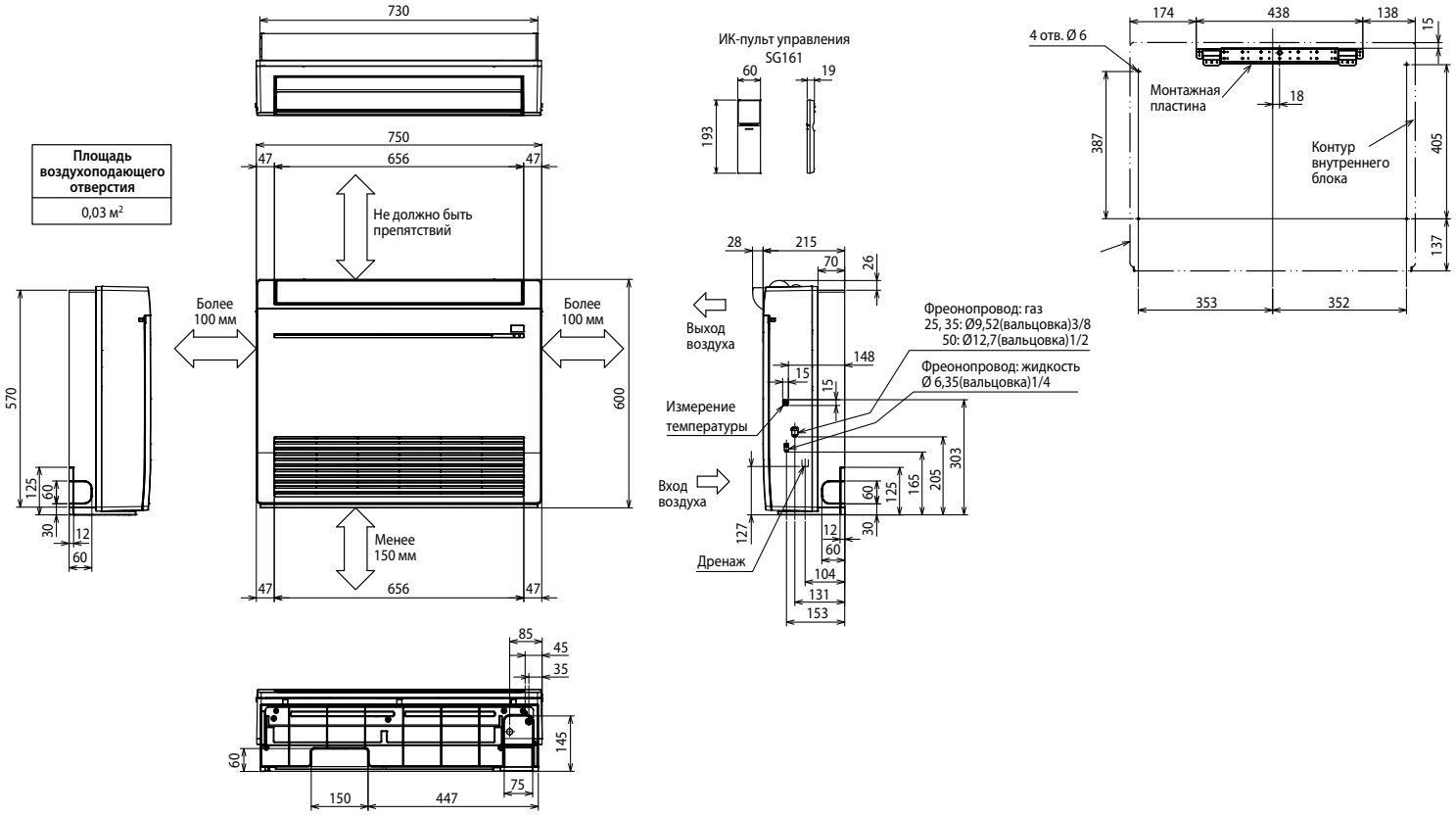
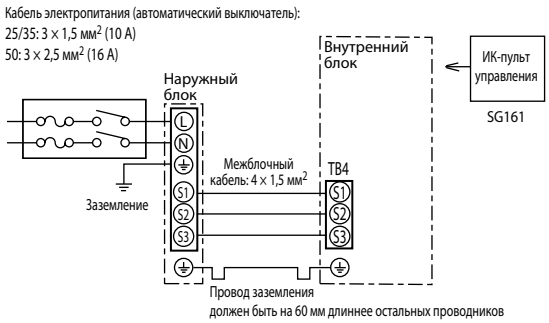


Схема соединений внутреннего и наружного блоков



Наружные блоки

MUFZ-KJ25/35VE
Размеры Ш×Г×В
800×285×550 мм



MUFZ-KJ50VE
Размеры Ш×Г×В
840×330×880 мм

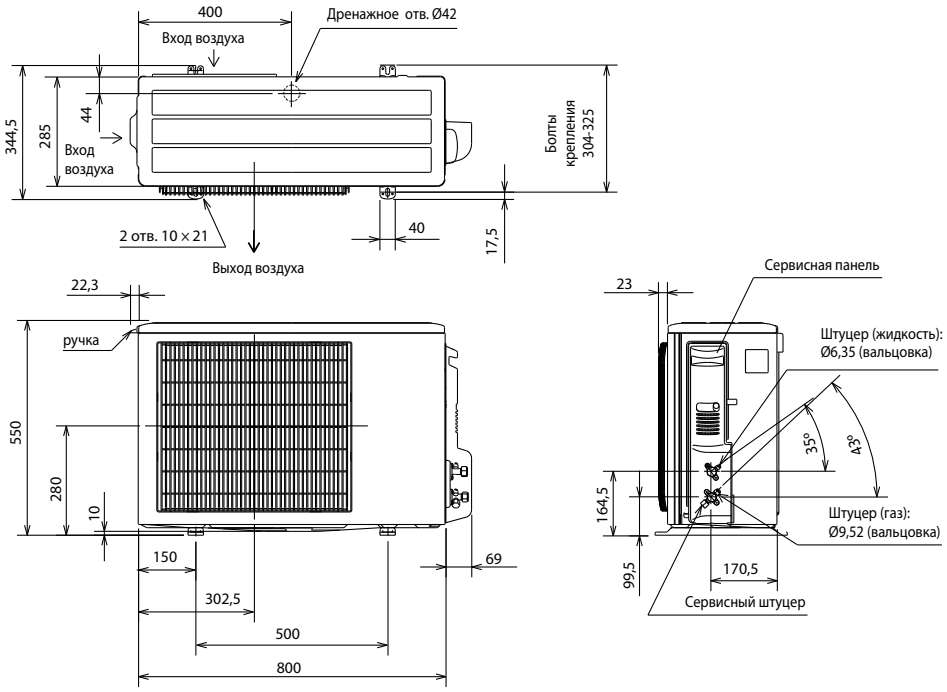


ОПЦИИ (АКСЕССУАРЫ)

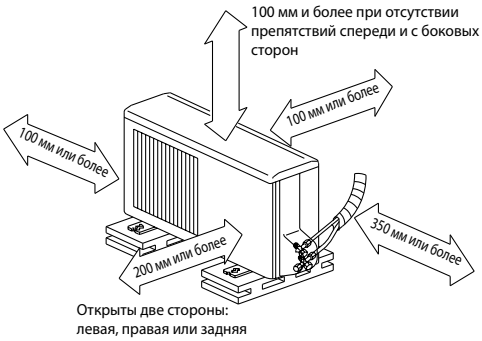
	Наименование	Описание
1	**MAC-2370FT-E**	Сменный элемент бактерицидного фильтра с ионами серебра (рекомендуется замена 1 раз в год)
2	**PAR-40MAA**	Полнофункциональный проводной пульт управления (для подключения необходим интерфейс MAC-334IF-E)
3	**PAC-YT52CRA**	Упрощенный проводной пульт управления (для подключения необходим интерфейс MAC-334IF-E)
4	**MAC-889SG**	Решетка наружного блока для изменения направления выброса воздуха (MUFZ-KJ25/35)
5	**MAC-886SG-E**	Решетка наружного блока для изменения направления выброса воздуха (MUFZ-KJ50)
6	**MAC-1702RA-E** **MAC-1710RA-E**	Кабель с разъемом для подключения к плате внутреннего блока внешнего сухого контакта (вкл/выкл) и выход (вкл/выкл) для резервного нагревателя. Длина кабеля 2 м — MAC-1702RA-E и 10 м — MAC-1710RA-E.
7	**MAC-334IF-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.
8	**MAC-397IF-E**	Конвертер для подключения внешних цепей управления и контроля
9	**MAC-567IF-E1**	Wi-Fi интерфейс для местного и удаленного управления
10	**INKNXMIT001I000**	Конвертер для подключения в сеть KNX TP-1 (EIB)
11	**INMBSMIT001I000**	Конвертер для подключения в сеть RS485/Modbus RTU
12	**INBACMIT001I100**	Конвертер для подключения в сеть BACnet

Размеры наружных блоков

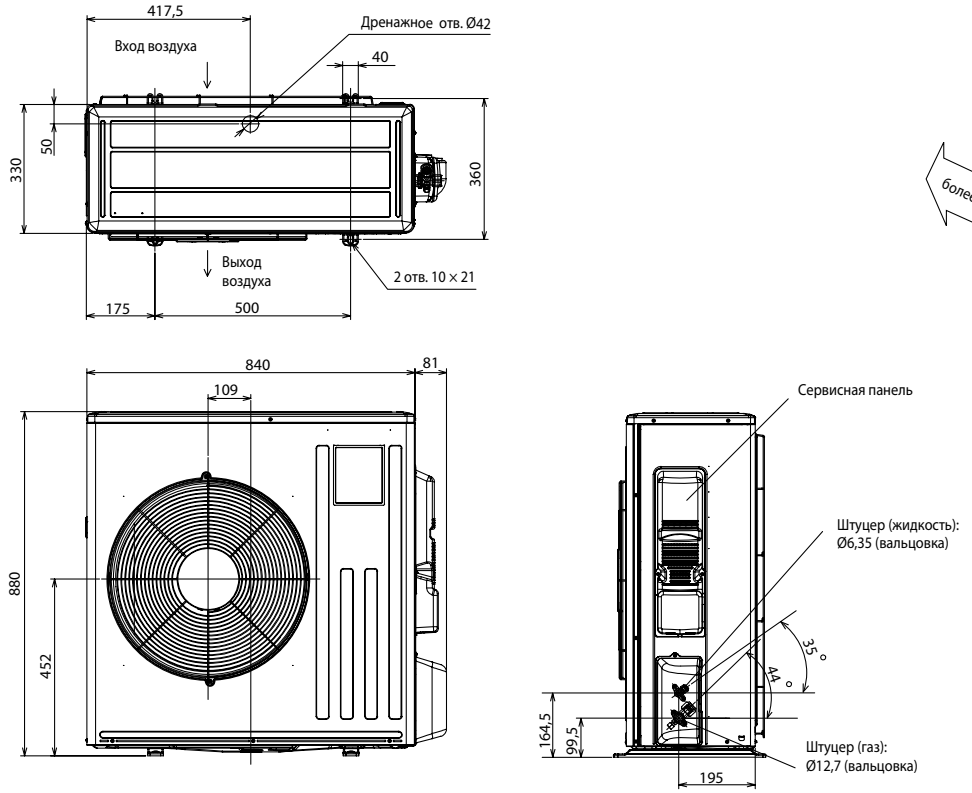
НАРУЖНЫЕ БЛОКИ:
MUFZ-KJ25VE
MUFZ-KJ35VE



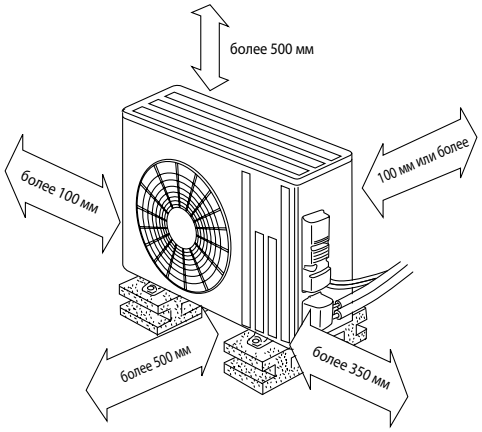
ПРОСТРАНСТВО ДЛЯ УСТАНОВКИ



НАРУЖНЫЙ БЛОК:
MUFZ-KJ50VE



ПРОСТРАНСТВО ДЛЯ УСТАНОВКИ



- **Регулирование количества хладагента (R410A)**

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

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

МУЛЬТИСИСТЕМЫ С ИНВЕРТОРОМ

MXZ-2D/3E/4E/5E/6D

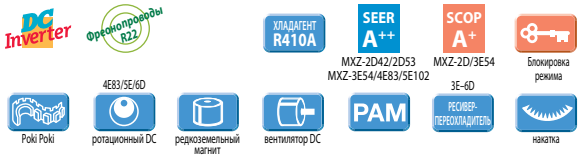
2, 3, 4, 5 или 6 ВНУТРЕННИХ БЛОКОВ

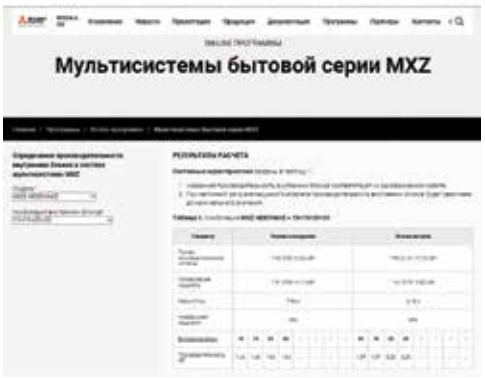


3,3–12,2 кВт (ОХЛАЖДЕНИЕ-НАГРЕВ)

ОПИСАНИЕ

- 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 «A», «A+» и «A++».
- Во всех моделях MXZ-D/E предусмотрена автоматическая проверка правильности соединения фреонопроводов 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 в разделе «Программы/On-line программы/ Мультисистемы бытовой серии MXZ».

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			Наружные блоки **MXZ** (хладагент R410A)								
			2D33VA	2D42VA	2D53VA	3E54VA	3E68VA	4E72VA	4E83VA	5E102VA	6D122VA
M-серия	Настенные	MSZ-LN25VG	● (ER3)	● (VA2-ER3)	● (VA2-ER3)	●	●	●	● (ER2)	● (ER2)	● (ER2)
		MSZ-LN35VG		● (VA2-ER3)	● (VA2-ER3)	●	●	●	● (ER2)	● (ER2)	● (ER2)
		MSZ-LN50/60VG									
		MSZ-FH25VE	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		MSZ-FH35VE		●	●	●	●	●	●	●	●
		MSZ-FH50VE				●	●	●	●	●	●
		MSZ-EF22/25VE	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		MSZ-EF35VE		●	●	●	●	●	●	●	●
		MSZ-EF42VE			●	●	●	●	●	●	●
		MSZ-EF50VE				●	●	●	●	●	●
		MSZ-AP15/20VG	● (ER4)	● (VA2-ER4)	● (VA2-ER4)	● (ER2)	● (ER2)	● (ER2)	● (ER3)	● (ER3)	● (VA2-ER1)
		MSZ-AP25VGK	● (ER4)	● (VA2-ER4)	● (VA2-ER4)	● (ER2)	● (ER2)	● (ER2)	● (ER3)	● (ER3)	● (VA2-ER1)
		MSZ-AP35VGK		● (VA2-ER4)	● (VA2-ER4)	● (ER2)	● (ER2)	● (ER2)	● (ER3)	● (ER3)	● (VA2-ER1)
		MSZ-AP42VG(K)			● (VA2-ER4)	● (ER2)	● (ER2)	● (ER2)	● (ER3)	● (ER3)	● (VA2-ER1)
		MSZ-AP50VG(K)			● (VA2-ER4)	● (ER2)	● (ER2)	● (ER2)	● (ER3)	● (ER3)	● (VA2-ER1)
		MSZ-AP60/71VG(K)									
		MSZ-SF25VE	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		MSZ-SF35VE		●	●	●	●	●	●	●	●
		MSZ-SF42/50VE			●	●	●	●	●	●	●
		MSZ-GF60/71VE					●	●	●	●	●
		MSZ-SF15/20VA	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Напольный	MFZ-KJ25VE	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		MFZ-KJ35VE		●	●	●	●	●	●	●	●
		MFZ-KJ50VE				●	●	●	●	●	●
	Однопоточная кассета	MLZ-KP25VF	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		MLZ-KP35VF		●	●	●	●	●	●	●	●
		MLZ-KP50VF				●	●	●	●	●	●
	4-х поточная кассета	SLZ-M25FA	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		SLZ-M35FA		●	●	●	●	●	●	●	●
		SLZ-M50FA				●	●	●	●	●	●
		SLZ-M60FA									
	Канальный	SEZ-M25DA	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		SEZ-M35DA		●	●	●	●	●	●	●	●
		SEZ-M50DA				●	●	●	●	●	●
		SEZ-M60DA					●	●	●	●	●
		SEZ-M71DA							●	●	●
Mr. SLIM	4-х поточная кассета	PLA-M35EA									
		PLA-M50EA				●	●	●	●	●	●
		PLA-M60EA					●	●	●	●	●
		PLA-M71EA							●	●	●
	Подвесной	PCA-M35KA									
		PCA-M50KA				●	●	●	●	●	●
		PCA-M60KA					●	●	●	●	●
		PCA-M71KA							●	●	●
	Канальный	PEAD-M50JA(L)				●	●	●	●	●	●
		PEAD-M60/71JA(L)							●	●	●

● (ER3) , где (ER3) - это окончание наименования совместимой модели наружного блока, например: MXZ-2D33VA-ER3.
Подключение внутренних блоков, не указанных в таблице, не предусмотрено.

Наружный блок (НБ)			MXZ-2D33VA	MXZ-2D42VA	MXZ-2D53VA	MXZ-3E54VA	MXZ-3E68VA
Электропитание			220–240 В, 1 фаза, 50 Гц (подключается к наружному блоку)				
Количество внутренних блоков			2	2	2	2~3	2~3
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	5,9	9,6
	Сезонная энергоэффективность SEER		5,5 (A)	6,7 (A++)	7,1 (A++)	6,4 (A++)	5,6 (A+)
	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 (A+)	4,2 (A+)	4,2 (A+)	4,0 (A+)	3,9 (A)
	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	размеры Ш×Г×В	мм	800 (+69) × 285 (+59,5) × 550			840 (+30) × 330 (+66) × 710	
	вес	кг	32	37	37	58	58
Длина фреонопровода 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-4E72VA	MXZ-4E83VA	MXZ-5E102VA	MXZ-6D122VA2
Электропитание			220–240 В, 1 фаза, 50 Гц (подключается к наружному блоку)			
Количество внутренних блоков			2~4	2~4	2~5	2~6
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	2,44	3,15	3,66
	Номинальный рабочий ток	А	9,9	10,7	13,8	16,8
	Сезонная энергоэффективность SEER		5,7 (A+)	6,3 (A++)	6,6 (A++)	EER: 3,33 (A)
	Уровень звукового давления НБ	дБ(А)	50	49	52	55
	Уровень звуковой мощности НБ	дБ(А)	64	61	65	69
Нагрев	Производительность	кВт	8,6 (3,4–10,7)	9,3 (3,4–11,6)	10,5 (4,1–14,0)	14,0 (3,5–16,5)
	Потребляемая мощность	кВт	2,28	2,00	2,34	3,31
	Номинальный рабочий ток	А	10,0	8,8	10,3	15,2
	Сезонная энергоэффективность SCOP		3,9 (A)	4,2 (A+)	4,2 (A+)	COP: 4,23 (A)
	Уровень звукового давления НБ	дБ(А)	53	51	56	57
Максимальный рабочий ток		А	18,0	21,4	21,4	26,8
Пусковой ток		А	10,0	10,7	13,8	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	размеры Ш×Г×В	мм	840 (+30) × 330 (+66) × 710	950 × 330 × 796		950 × 330 (+40) × 1048
	вес	кг	59	63	64	88
Длина фреонопровода 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)	SHANGHAI MITSUBISHI ELECTRIC & SHANGLING AIR-CONDITIONER AND ELECTRIC APPLIANCE CO., Ltd. (Китай)		MITSUBISHI ELECTRIC CONSUMER PRODUCTS (THAILAND) CO., LTD (Таиланд)

Примечания:

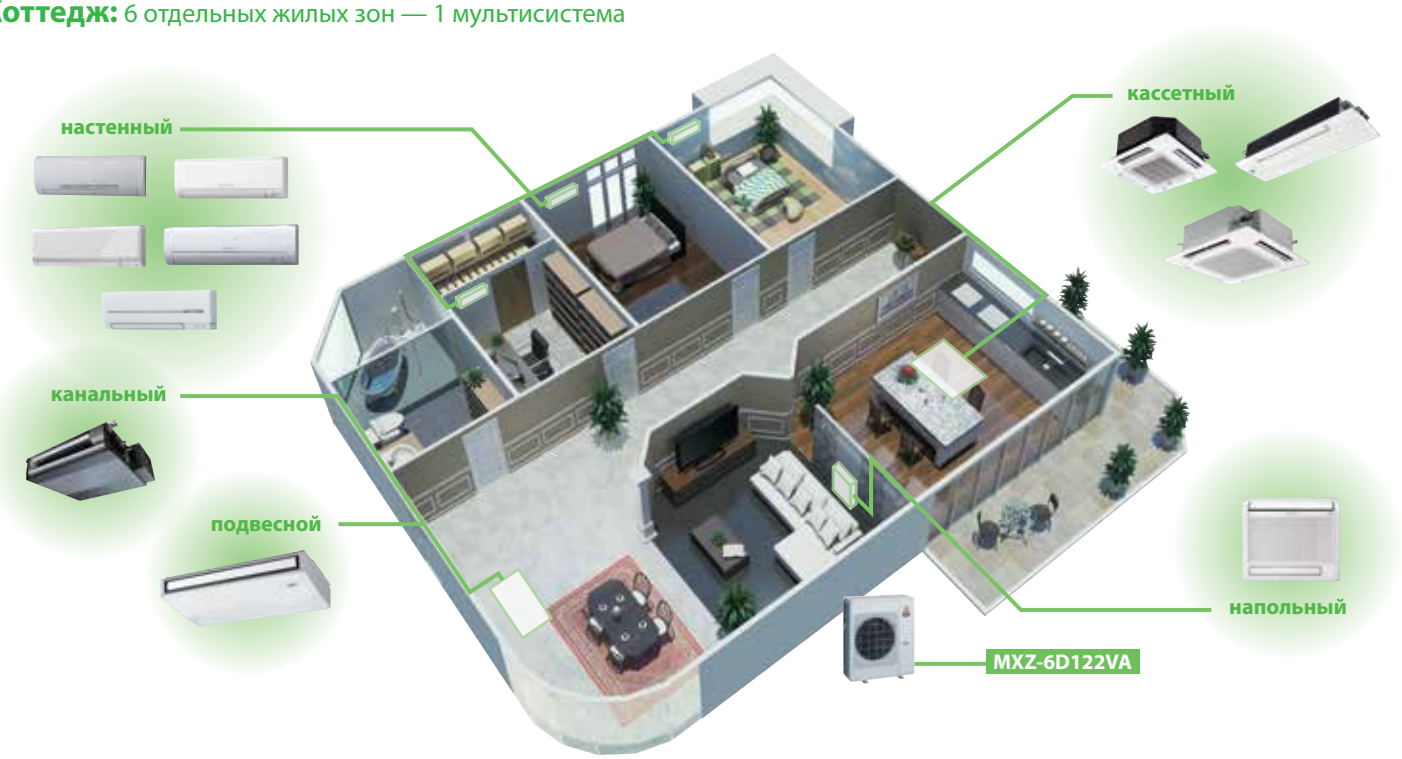
1. Указанная в таблице потребляемая мощность относится только к наружному блоку и не учитывает электропотребление внутренних приборов.
2. Энергетические характеристики системы при подключении других комбинаций внутренних блоков представлены на сайте www.mitsubishi-aircon.ru в разделе «Программы/On-line программы/Мультисистемы бытовой серии MXZ».
3. Технические характеристики наружных блоков MXZ-2E53VAHZ и MXZ-4E83VAHZ, а также предусмотренные для них опции приведены в разделе «Тепловые насосы» на стр. 222.
4. 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 специальные наружные блоки MXZ-2E53VAHZ и MXZ-4E83VAHZ (см. стр. 222).
5. Наружные блоки MXZ не допускают подключение 1 внутреннего блока.

ОПЦИИ (АКСЕССУАРЫ)

	Наименование	Описание
1	**MAC-889SG**	Решетка для изменения направления выброса воздуха (MXZ-2D)
2	**MAC-856SG**	Решетка для изменения направления выброса воздуха (MXZ-3E/4E72)
3	**PAC-SH96SG-E**	Решетка для изменения направления выброса воздуха (MXZ-4E83/5E102/6D122)
4	**PAC-SG76RJ-E**	Переходник 3/8 -> 5/8 (MXZ-4E/5E/6D)
5	**PAC-493PI**	Переходник 1/4 -> 3/8 (MXZ-4E/5E/6D)
6	**MAC-A454JP**	Переходник 3/8 -> 1/2 (MXZ-3E/4E/5E/6D)
7	**MAC-A455JP**	Переходник 1/2 -> 3/8 (MXZ-3E/4E/5E/6D)
8	**MAC-A456JP**	Переходник 1/2 -> 5/8 (MXZ-3E/4E/5E/6D)
9	**PAC-IF01MNT-E**	Конвертер для подключения к сигнальной линии Сити Мульти (M-NET) (MXZ-4E83/5E102/6D122)
10	**PAC-SG60DS-E**	Дренажный штуцер (MXZ-4E83/5E102)
11	**PAC-645BH-E**	Нагреватель в поддон наружных блоков MXZ-4E83/5E102/6D122

Пример применения системы MXZ-6D122VA

Коттедж: 6 отдельных жилых зон — 1 мультисистема



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



2 порта подключения ВБ

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



3 **4** порта подключения ВБ

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



4 **5** портов подключения ВБ

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



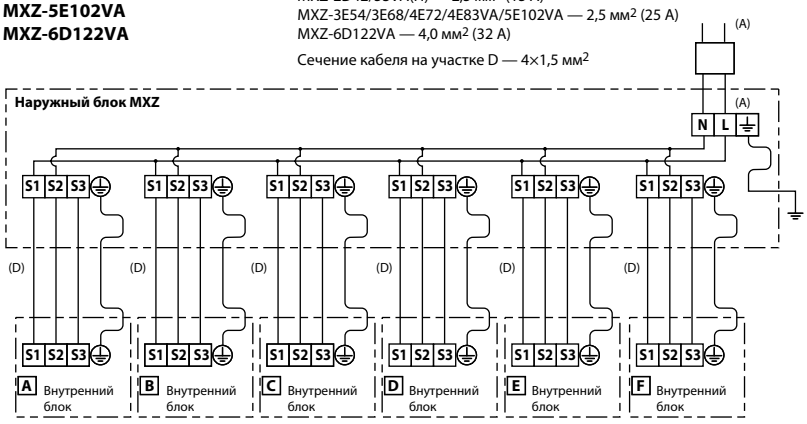
6 портов подключения ВБ

Схема электрических соединений

MXZ-2D33/2D42/2D53VA
MXZ-3E54/3E68VA
MXZ-4E72/4E83VA
MXZ-5E102VA
MXZ-6D122VA

Кабель электропитания (автоматический выключатель):
MXZ-2D33VA — 1,5 мм² (10 A)
MXZ-2D42/53VA(H) — 2,5 мм² (15 A)
MXZ-3E54/3E68/4E72/4E83VA/5E102VA — 2,5 мм² (25 A)
MXZ-6D122VA — 4,0 мм² (32 A)

Сечение кабеля на участке D — 4×1,5 мм²



Примечание.
Схема электрических соединений мультисистем MXZ-2E53/4E83VAHZ, а также расчет величины дозаправки хладагента приведены в разделе «Тепловые насосы» на стр. 223.

• **Регулирование количества хладагента (R410A)**

Наружный прибор заправлен достаточным количеством хладагента при длине магистрали хладагента, указанной в таблице. Если длина трубы превышает 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-3E54/68VA MXZ-4E72VA	40 м	20 г/м × (длина трубы хладагента (м) – 40 м)
MXZ-4E83VA	25 м	20 г/м × (длина трубы хладагента (м) – 25 м)
MXZ-5E102VA	0 м	20 г/м × (длина трубы хладагента (м))
MXZ-6D122VA	30 м	20 г/м × (длина трубы хладагента (м) – 30 м)

Примечание.
При подключении напольных внутренних блоков MFZ-KJ к наружным блокам MXZ-3E54/3E68/4E72 потребуется дополнительная заправка хладагента сверх указанного количества из расчета 100 г на каждый блок MFZ-KJ.