

СЕРИЯ M

БЫТОВЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ

На заводах MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION 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 ПРЕМИУМ и 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 CORPORATION считают низкий уровень шума (19 дБА) внутренних блоков и высокую энергоэффективность системы.

Модели MSZ-LN, MSZ-FH, MSZ-EF, MSZ-AP и MFZ-KT оснащены недельным таймером. Во всех бытовых кондиционерах есть 24- или 12-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.

Внимание! В целях безопасности перед установкой и эксплуатацией кондиционера обязательно прочитайте инструкции, поставляемые в комплекте с оборудованием. Всегда соблюдайте технику безопасности и меры предосторожности, указанные в документации, а также предусмотренные локальными нормами и правилами.



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	Премиум инвертор (хладагент R32)	MSZ-LN VG2					25	35		50	60			20
	Делюкс инвертор	MSZ-FH VE					25	35		50				24
	Дизайн инвертор (хладагент R32)	MSZ-EF VGK 2022				22	25	35	42	50				28
	Стандарт инвертор (хладагент R32)	MSZ-AP VGK 2022		15	20		25	35	42	50	60	71		32
	Классик инвертор (хладагент R32)	MSZ-HR VFK 2022					25	35	42	50	60	71		38
Напольные		MFZ-KT VG 2022					25	35		50	60			42
Канальные		SEZ-M DA2 2022					25	35		50	60	71		46
Кассетные (4 потока)		SLZ-M FA2 2022					25	35		50	60			48
Кассетные (1 поток)		MLZ-KP VF					25	35		50				50
Тепловой насос (хладагент R32) Премиум инвертор ZUBADAN¹		MUZ-LN VGHZ(2)					25	35		50				214
Тепловой насос Делюкс инвертор ZUBADAN¹		MUZ-FH VENZ					25	35		50				216

¹ 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	52

МУЛЬТИСИСТЕМЫ MXZ-VF(HZ) И PUMY-(S)P VKM/YKM/YBM С ИНВЕРТОРНЫМ ПРИВОДОМ

Модель		Тип	Производительность (кВт)																стр.
			3,3	4,0	4,2	5,0	5,3	5,4	6,8	7,2	8,3	10,2	12,2	14,0	16,0	22,4	28,0	33,5	
2 внутренних блока: серия MXZ-2F VF	MXZ-2F33VF MXZ-2F42VF MXZ-2F53VF		33		42		53											56	
2 внутренних блока: серия MXZ-2F VFHZ¹ (тепловой насос)	MXZ-2F53VFHZ					53												218	
2 внутренних блока: серия MXZ-2HA VF	MXZ-2HA40VF MXZ-2HA50VF			40		50												60	
3 внутренних блока: серия MXZ-3F VF	MXZ-3F54VF MXZ-3F68VF							54	68									56	
3 внутренних блока: серия MXZ-3HA VF	MXZ-3HA50VF					50												60	
4 внутренних блока: серия MXZ-4F VF	MXZ-4F72VF MXZ-4F83VF									72	83							56	
4 внутренних блока: серия MXZ-4F VFHZ¹ (тепловой насос)	MXZ-4F83VFHZ										83							218	
5 внутренних блоков: серия MXZ-5F VF	MXZ-5F102VF											102						56	
6 внутренних блоков: серия MXZ-6F VF	MXZ-6F122VF												122						
12 внутренних блоков: серия PUMY-P VKM (1 фаза) серия PUMY-P YKM (3 фазы)	PUMY-(S)P112VKM													112				62	
	PUMY-(S)P112YKM																		
	PUMY-(S)P125VKM													125					
	PUMY-(S)P125YKM																		
серия PUMY-SP VKM (1 фаза) серия PUMY-SP YKM (3 фазы)	PUMY-(S)P140VKM													140					
	PUMY-(S)P140YKM																		
	PUMY-P200YKM														200		64		
30 внутренних блоков: серия PUMY-P YBM (3 фазы)	PUMY-P250YBM PUMY-P300YBM															250	300	64	

¹ Описание приборов MXZ-2F53VFHZ и MXZ-4F83VFHZ приведено в разделе «Системы отопления и нагрева воды».



Примечания:
1. Все модели (кроме PUMY-(S)P112/125/140/200/250/300Y*M) имеют однофазную систему электропитания: 220 В, 50 Гц, 1 фаза.
2. В моделях с инверторным приводом, а также в системах MS-GF VA, кабель электропитания подводится только к наружному агрегату.

ПРЕМИУМ инвертор серии LN

Новая система кондиционирования воздуха «Премиум инвертор» MSZ-LN формирует высший премиальный сегмент на рынке климатической техники. В этой системе сочетаются изящный внешний вид, характерный для серии «Дизайн инвертор», и высочайшие технические характеристики, свойственные серии «Делюкс инвертор». Серия «Премиум инвертор» имеет максимальный набор функций и возможностей, которые могут потребоваться самому взыскательному пользователю.



хладагент
R32

Дизайн внутреннего блока MSZ-LN — это сочетание простых форм, строгой геометрии линий и специального комбинированного пластика, который подобно лакокрасочному покрытию типа «металлик» имеет глубинную структуру и прозрачный верхний слой. Предусмотрено 3 цветовых решения на основе комбинированного пластика:

- рубиново-красный MSZ-LN*VG2R;
- черный оникс MSZ-LN*VG2B;
- перламутровый белый MSZ-LN*VG2V.

Выпускается также модель MSZ-LN*VG2W белого цвета без прозрачного верхнего слоя. Цвет и тип пластика беспроводного пульта управления, поставляемого в комплекте, соответствует цвету внутреннего блока. Внутренние блоки MSZ-LN*VG2 поставляются с обновленными пультами управления с подсветкой экрана.



Двухступенчатая плазменная система обеззараживания и фильтрации воздуха

Plasma Quad Plus

Внутренние блоки MSZ-LN оснащены двухступенчатой плазменной системой фильтрации и стерилизации воздуха «Plasma Quad Plus». Ионизированный газ (плазма) образует завесу, которая разрушает бактерии, инактивирует вирусы, денатурирует белки-аллергены. Встроенное устройство плазменной очистки воздуха поможет снизить сезонную заболеваемость у детей и взрослых, исключит аллергические реакции, в том числе на домашних животных.

Эффективность антибактериальной и антивирусной обработки воздуха исследована и подтверждена независимыми организациями и лабораториями. Тестирование антибактериальных свойств производилось в Научно-исследовательском центре окружающей среды им. Китасато (Япония) на золотистом стафилококке. Эти бактерии являются причиной большого количества опасных заболеваний, и хорошо приспосабливаются к действию антибиотиков. Основными путями проникновения стафилококка в организм человека является воздушно-капельный и воздушно-пылевой. Также они попадают в организм через повреждения кожных покровов и слизистые оболочки. В тестовой лаборатории за 3 часа антибактериальной обработки воздуха кондиционером MSZ-LN25 концентрация жизнеспособных бактерий уменьшилась на 99,39% по сравнению с контрольным исследованием, когда функция плазменной очистки была выключена. По результатам исследования выдано заключение KRCE5-Bio №2016_0118.

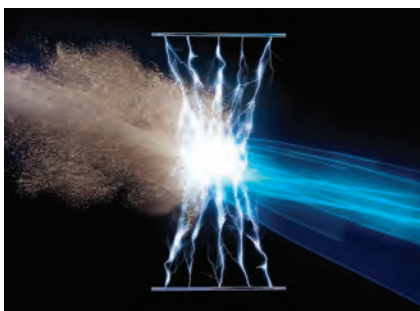
Противовирусную эффективность подтвердил Центр изучения вирусов подразделения клинических исследований медицинского центра в г. Сендай (Япония). Для этого в помещении объемом 25 м³ распылялся аэрозоль, содержащий полноценный вирус гриппа H3N2 (хотя обычно ограничиваются испытанием веществ, имитирующих вирус, в небольшой камере объемом 1 м³). Система «Plasma Quad Plus» доказала свою эффективность в «боевых условиях», она нейтрализовала 99% вирусов в помещении объемом 25 м³ за 72 минуты, о чем было выдано официальное заключение No.28-002.

Институт аллергенов окружающей среды в г. Токио (Япония) подтвердил (заключение ITEA No.T1606028),

что система фильтрации блоков MSZ-LN снижает концентрацию в воздухе мельчайшей кошачьей шерсти и перхоти, а также пыльца более чем в 50 раз.

Особую опасность в современных городах представляют мелкие твердые частицы. Их называют PM (от англ. particulate matter — «твёрдые вещества»). Частицы PM2.5 имеют размер менее 2,5 мкм. Множество таких частиц содержится в выхлопе дизельных двигателей, а также в табачном дыме. Дыхательная система человека не способна их задерживать, поэтому через легкие они попадают вместе с кислородом непосредственно в кровь и разносятся по организму.

Компания Mitsubishi Electric Corporation исследовала эффективность сбора мелкодисперсных частиц PM2.5 с помощью портативного лазерного фотометра DUTTRAK II Model 8530. Источником мелкодисперсных частиц был сигаретный дым. Начальная концентрация частиц PM2.5, зафиксированная прибором, составляла 1,5 мг/м³. Эксперимент проводился в двух версиях: в вентилируемом помещении объемом 28 м³ и воздухообменом 14 м³/ч, а также в помещении без вентиляции. В первом случае потребовалось 68 минут для снижения концентрации PM2.5 на 90% и 145 минут — для снижения на 99%. В помещении без вентиляции очистка заняла несколько больше времени: снижение на 90% было достигнуто за 83 минуты, а на 99% — за 166 минут. Это свойство новых систем MSZ-LN оценят владельцы квартир, расположенных около оживленных городских магистралей, предприятий или ТЭЦ.



Эффективность подтверждена независимыми организациями



Институт аллергенов окружающей среды в Токио (Япония).
Заключение ITEA No.T1606028.



Научно-исследовательский центр окружающей среды им. Китасато (Япония).
Заключение KRCE5-Bio №2016_0118.



Центр изучения вирусов подразделения клинических исследований медицинского центра в г. Сендай (Япония).
Заключение No.28-002.



Лаборатория по исследованию качества пищевых продуктов в г. Токио (Япония).
Заключение No.16069353001-0201.

Копии заключений независимых испытательных лабораторий можно получить в ООО «Мицубиси Электрик (РУС)».

Встроенный тепловизор «3D I-SEE»

Внутренние блоки MSZ-LN систем серии «Премиум инвертор» оснащены 3D датчиком температуры. Он фиксирует излучение в инфракрасном диапазоне, дистанционно определяя температуру в различных точках помещения. С помощью этой технологии, получившей название «3D I-SEE», можно избежать переохлаждения нижней части помещения летом, а зимой, например, равномерно прогреть зону у пола, в которой играют дети.

Кондиционер умеет определять местоположение людей в помещении и автоматически отклонять или наводить воздушный поток на пользователя. Автоматическое отклонение воздушного потока от пользователя может быть полезно в режиме охлаждения, когда прямой поток кажется слишком сильным или холодным. Направление воздушного потока непосредственно на пользователя необходимо для быстрого создания комфортной зоны. Например, в режиме нагрева, когда большая часть помещения еще не прогрелась.

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



Привод направляющих воздушного потока обеспечивает двухзонное воздушораспределение. В сочетании со встроенным тепловизором (датчиком «3D I-SEE»), способным находить положение людей в помещении по их инфракрасному излучению, система направляет или отводит поток от пользователя в зависимости от его предпочтений. Применение плоского прямоугольного дизайна потребовало усложнения внутренней конструкции. В нерабочем положении элементы системы воздушораспределения полностью убираются в корпус, напоминая механизацию крыла реактивного самолета.



Уникальное гибридное покрытие для защиты от грязи и пыли

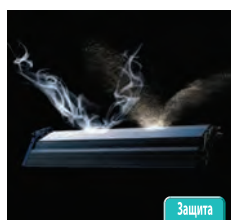


Dual Barrier Coating

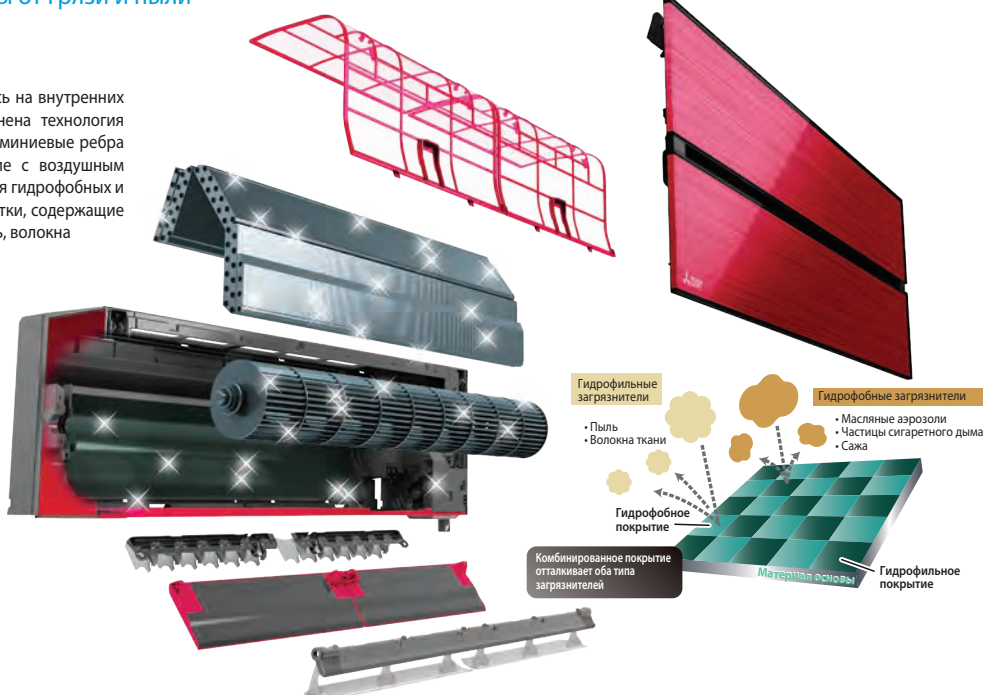
Очень важно, чтобы частицы-загрязнители не задерживались на внутренних поверхностях кондиционера. Для этого впервые была применена технология «Dual Barrier Coating». Поверхности крыльчатки вентилятора, алюминиевые ребра теплообменника, а также пластиковые детали, контактирующие с воздушным потоком, представляют собой «шахматную доску» из чередующихся гидрофобных и гидрофильных клеток миниатюрного размера. Гидрофобные участки, содержащие соединения фтора, отталкивают гидрофильные загрязнители: пыль, волокна ткани и т.п., а гидрофильные участки мешают прилипанию гидрофобных загрязнителей, таких как масляные аэрозоли, частицы сигаретного дыма, сажа и др.

Благодаря этому покрытию внутренние элементы остаются чистыми в течение продолжительного времени, и отсутствуют условия для размножения бактерий или появления неприятных запахов.

Покрытие «Dual Barrier Coating» позволяет уменьшить так называемую деградацию энергетической эффективности и расхода воздуха внутреннего блока в процессе эксплуатации, а также увеличить интервалы между регламентными работами по техническому обслуживанию.



Защита
от грязи и пыли



ОПЦИИ (АКСЕССУАРЫ)

	Наименование	Описание
1	MAC-3010FT-E	Сменный элемент дезодорирующего фильтра (рекомендуется замена при ухудшении эффективности дезодорирования)
2	MAC-2490FT-E	Сменный бактерицидный противовирусный фильтр с ионами серебра V Blocking (рекомендуется замена 1 раз в год)
3	PAR-41MAR	Полнофункциональный проводной пульт управления (для подключения необходим интерфейс MAC-497IF-E)
4	PAC-YT52CRA	Упрощенный проводной пульт управления (для подключения необходим интерфейс MAC-497IF-E)
5	PAR-CT01MAR-PB/SB	Сенсорный проводной пульт управления (для подключения необходим интерфейс MAC-497IF-E)
6	MAC-1300RC-E	Настенный держатель пульта управления (белый, для VG2W)
7	MAC-286RH-E	Настенный держатель пульта управления (белый, для VG2V/R/B)
8	MAC-881SG	Решетка наружного блока для изменения направления выброса воздуха (MUZ-LN25/35)
9	MAC-882SG-E	Решетка наружного блока для изменения направления выброса воздуха (MUZ-LN50)
10	MAC-886SG-E	Решетка наружного блока для изменения направления выброса воздуха (MUZ-LN60)
11	MAC-1702RA-E MAC-1710RA-E	Кабель с разъемом для подключения к плате внутреннего блока внешнего сухого контакта (выкл) и выход (вкл/выкл) для резервного нагревателя. Длина кабеля 2 м — MAC-1702RA-E и 10 м — MAC-1710RA-E.
12	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.
13	MAC-497IF-E	Конвертер для подключения проводного пульта управления
14	INKNXMIT0011000	Конвертер для подключения в сеть KNX TP-1 (EIB)
15	INBMSMIT0011000	Конвертер для подключения в сеть RS485/Modbus RTU
16	INBACMIT0011100	Конвертер для подключения в сеть BACnet

Встроенный Wi-Fi интерфейс

Встроенный Wi-Fi интерфейс обеспечивает 2 варианта управления: непосредственное и удаленное. В первом варианте можно использовать смартфон в качестве беспроводного пульта управления с удобным интерфейсом и расширенными возможностями. Кондиционер будет мгновенно реагировать на команды. Удаленное управление реализуется через облачный сервер MELCloud, что удобно для контроля удаленных объектов, например, загородного дома.



MELCloud™

Наружные блоки

MUZ-LN25VG2
MUZ-LN35VG2
Размеры ШхГхВ
800×285×550 мм



MUZ-LN50VG2
Размеры ШхГхВ
800×285×714 мм



MUZ-LN60VG
Размеры ШхГхВ
840×330×880 мм



КОНДИЦИОНЕР С ИНВЕРТОРОМ

MSZ-LN VG2

НАСТЕННЫЙ ВНУТРЕННИЙ БЛОК
(СЕРИЯ ПРЕМИУМ)



Отсканируйте
QR-код
и посмотрите
подробный
видеообзор
данной модели

2,5-6,1 кВт (ОХЛАЖДЕНИЕ-НАГРЕВ)



MSZ-LN25-60VG2R
рубиново-красный



MSZ-LN25-60VG2B
черный оникс



MSZ-LN25-60VG2V
перламутрово-белый



MSZ-LN25-60VG2W
натуральный белый



ОПИСАНИЕ

Дизайн внутреннего блока серии ПРЕМИУМ — это сочетание простых форм, строгой геометрии линий и специального комбинированного пластика, который подобно лакокрасочному покрытию типа «металлик» имеет глубинную структуру и прозрачный верхний слой. Предусмотрено три цветовых решения на основе комбинированного пластика и одна линейка блоков белого цвета без прозрачного верхнего слоя.

- Хладагент R32 обеспечивает повышенную энергоэффективность. Например, система MSZ-LN25VG2 имеет сезонный коэффициент энергоэффективности в режиме охлаждения SEER=10,5.
- Датчик «3D I-SEE» создает трехмерную температурную картину помещения и находит в ней положение людей. На этих данных основаны режимы автоматического отклонения или наведения

воздушного потока, а также режим энергосбережения.

- Сложная система жалюзи создает оптимальную форму и скорость воздушной струи в режимах охлаждения и нагрева. Раздельное управление воздушными заслонками обеспечивает широкий охват помещения, а также комфортные условия одновременно для нескольких пользователей.
- Система очистки воздуха «Plasma Quad Plus» позволяет быстро избавиться от бактерий, вирусов, аллергенов и пыли, а также задерживает мелкодисперсные частицы PM2.5, содержащиеся в воздухе около оживленных городских магистралей, предприятий или ТЭЦ. Встроенный дезодорирующий фильтр эффективно удаляет неприятные запахи.
- Низкий уровень шума — 19 дБ (MSZ-LN25/35VG2).

- Внутренние блоки комплектуются дезодорирующим фильтром.
- Установка на старые трубопроводы: при замене старых систем с хладагентом R22 на данные модели не требуется замена или промывка трубопроводов.
- Внутренние блоки MSZ-LN VG2 комплектуются пультами управления с подсветкой экрана.

СЕРИЯ ПРЕМИУМ С НАСТЕННЫМ ВНУТРЕННИМ БЛОКОМ

Внутренний блок (ВБ)			MSZ-LN25VG2 (B/R/V/W)	MSZ-LN35VG2 (B/R/V/W)	MSZ-LN50VG2 (B/R/V/W)	MSZ-LN60VG2 (B/R/V/W)
Наружный блок (НБ)			MUZ-LN25VG2	MUZ-LN35VG2	MUZ-LN50VG2	MUZ-LN60VG
Электропитание			220–240 В, 1 фаза, 50 Гц			
Охлаждение	Производительность (мин.–макс.)	кВт	2,5 (1,0 - 3,5)	3,5 (0,8 - 4,0)	5,0 (1,0 - 6,0)	6,1 (1,4 - 6,9)
	Потребляемая мощность	кВт	0,485	0,820	1,380	1,790
	Сезонная энергоэффективность SEER		10,5 (A+++)	9,5 (A+++)	8,5 (A+++)	7,5 (A++)
	Уровень звукового давления ВБ	дБ(А)	19-23-29-36-42	19-24-29-36-43	27-31-35-39-46	29-37-41-45-49
	Уровень звуковой мощности ВБ	дБ(А)	58	59	60	65
	Уровень звукового давления НБ	дБ(А)	46	49	51	55
	Уровень звуковой мощности НБ	дБ(А)	60	61	64	65
Расход воздуха ВБ		м³/ч	282-744	282-780	342-834	426-942
Нагрев	Производительность (мин.–макс.)	кВт	3,2 (0,7 - 5,4)	4,0 (0,9 - 6,3)	6,0 (1,0 - 8,2)	6,8 (1,8 - 9,3)
	Потребляемая мощность	кВт	0,600	0,820	1,480	1,810
	Сезонная энергоэффективность SCOP		5,2 (A+++)	5,1 (A+++)	4,6 (A++)	4,6 (A++)
	Уровень звукового давления ВБ	дБ(А)	19-24-29-38-45	19-24-29-38-45	25-29-34-39-47	29-37-41-45-49
	Уровень звукового давления НБ	дБ(А)	49	50	54	55
	Расход воздуха ВБ	м³/ч	270-834	270-834	324-942	390-942
Максимальный рабочий ток		А	7,1	9,9	13,9	15,2
Диаметр труб	жидкость	мм (дюйм)	6,35 (1/4)			
	газ	мм (дюйм)	9,52 (3/8)			12,7 (1/2)
Фреоновод между блоками	длина	м	20		30	
	перепад высот	м	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	34	40
	Размеры ШхГхВ	мм	890×233×307 (+34)			
	Вес	кг	14,5 (W); 15,5 (V,R,B)			
Наружный блок	Размеры ШхГхВ	мм	800×285×550	800×285×550	800×285×714	840×330×880
	Вес	кг	33	34	40	55
	Заводская заправка хладагентом R32	кг	0,8	0,85	1,25	1,45

Наружный блок **DC Inverter**

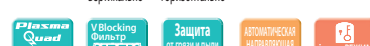


SEER
A+++
25, 35, 50

SCOP
A+++
25, 35

Внутренний блок

3D i-see Sensor

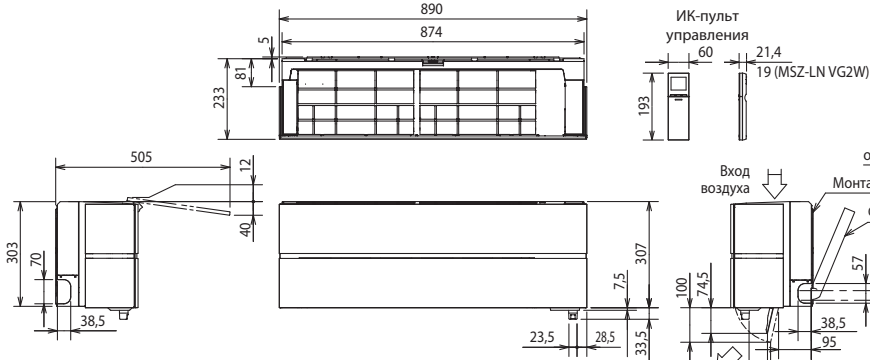


Plasma Quad Plus

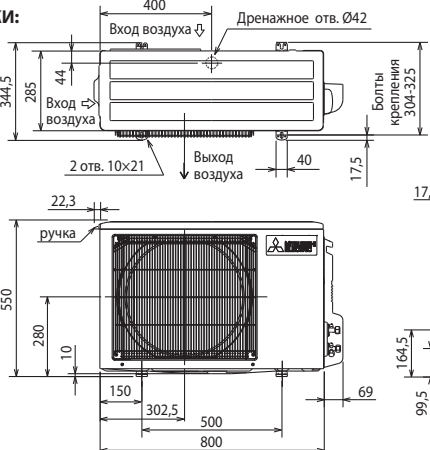
1 При интенсивной эксплуатации в режиме нагрева при отрицательной температуре наружного воздуха рекомендуется устанавливать в поддон наружного блока электрический нагреватель для предотвращения замерзания конденсата или использовать специальный наружный блок MUZ-LN VGHZ(2), имеющий встроенный нагреватель.

ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ:
MSZ-LN25VG2(B/R/V/W)
MSZ-LN35VG2(B/R/V/W)

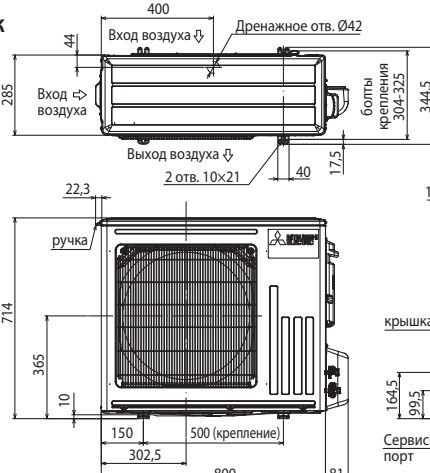
MSZ-LN50VG2(B/R/V/W)
MSZ-LN60VG2(B/R/V/W)



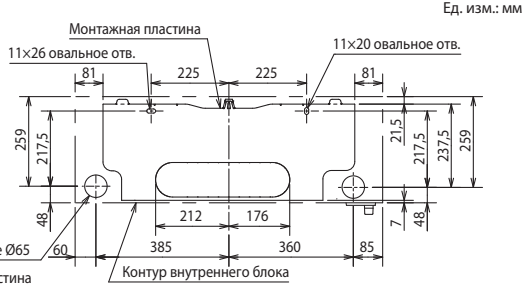
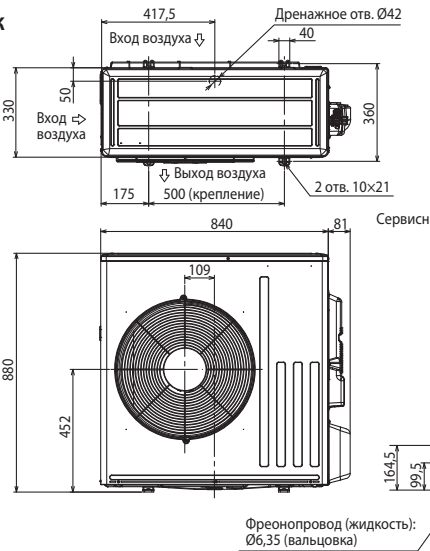
НАРУЖНЫЕ БЛОКИ:
MUZ-LN25VG2
MUZ-LN35VG2



НАРУЖНЫЙ БЛОК
MUZ-LN50VG2

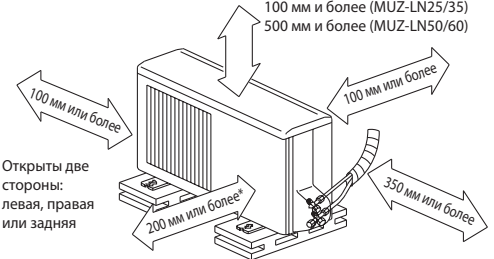


НАРУЖНЫЙ БЛОК
MUZ-LN60VG



Изоляция	MSZ-LN25/35/50VG2: Ø37 (наружный диаметр) MSZ-LN60VG2: Ø37 (наружный диаметр)
Жидкость	MSZ-LN25/35/50VG2: Ø6,35 - 0,5 м (вальцовка Ø6,35)
Газ	MSZ-LN25/35/50VG2: Ø9,52 — 0,45 м (вальцовка Ø9,52) MSZ-LN60VG2: Ø9,52 — 0,45 м (вальцовка Ø12,7)
Дренажный шланг	Наружный диаметр изоляции Ø29, наружный диаметр штуцера Ø16

ПРОСТРАНСТВО ДЛЯ УСТАНОВКИ



* MUZ-LN25/35: 200 мм и более
MUZ-LN50/60: 500 мм и более

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

Дозаправка хладагента (R32) при длине свыше 10 м	
MSZ-LN25/35VG2	20 г/м × (длина трубы хладагента (м) – 10)
Дозаправка хладагента (R32) при длине свыше 15 м	
MSZ-LN50VG2	20 г/м × (длина трубы хладагента (м) – 15)
Дозаправка хладагента (R32) при длине свыше 7 м	
MSZ-LN60VG2	20 г/м × (длина трубы хладагента (м) – 7)

Схема соединений блоков

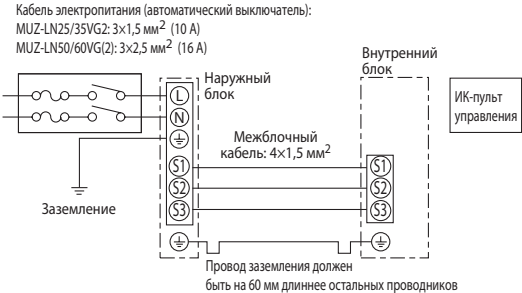


Таблица совместимости MSZ/MUZ-LN VG(2)

Внутренние блоки	Наружные блоки				MUZ-LN50		MUZ-LN60
	VG	VG2	VGHZ	VGHZ2	VG	VG2	
MSZ-LN25/35(W/V/R/B)	VG	• ¹	•	• ¹			
	VG2	•		•			
MSZ-LN50(W/V/R/B)	VG				•	•	
	VG2				•	•	
MSZ-LN60(W/V/R/B)	VG						•
	VG2						•

¹ Требуется дополнительная заправка хладагента R32 (200 г).

Таблица совместимости MSZ-LN VG(2) с MXZ

Внутренние блоки	Наружные блоки		MXZ-D/E (хладагент R410A)	MXZ-F (хладагент R32)
	VG	VG2		
MSZ-LN25/35 (W/V/R/B)	VG		• ²	• ³
	VG2			• ²
MSZ-LN50 (W/V/R/B)	VG			
	VG2			• ²
MSZ-LN60 (W/V/R/B)	VG/VG2			

² В соответствии с таблицей комбинаций производительности.

³ Кроме MXZ-2F VF(HZ) и MXZ-4F83VFHZ.

ДЕЛЮКС инвертор серии FH



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.



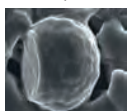
* «Плазма Квад»

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.

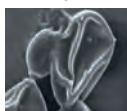
Бактерии

Система очистки воздуха «Plasma Quad» нейтрализует 99,92% бактерий в помещении объемом 25 м³ за 115 минут.

«Plasma Quad» выкл.



«Plasma Quad» вкл.

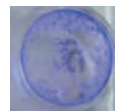


Научно-исследовательский центр окружающей среды им. Китасато (Япония). Заключение KRCEB-Bio №23_0311.

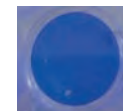
Вирусы

Система очистки воздуха «Plasma Quad» нейтрализует 99% вирусов в помещении объемом 25 м³ 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.

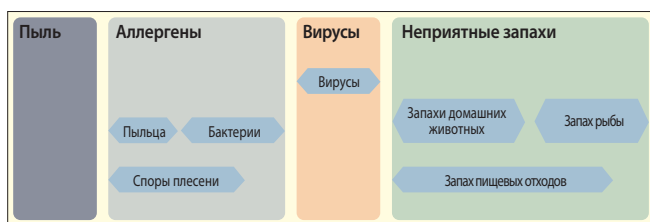
Пыль

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.

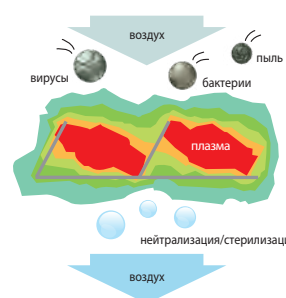
Диапазон действия

Макро ← Размер частиц → Нано

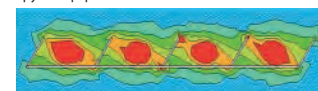


Принцип действия Plasma Quad

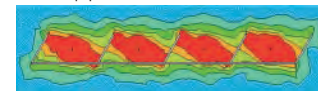
Плазма, сформированная системой фильтрации Plasma Quad, полностью перекрывает площадь фильтра, образуя завесу сильного электрического поля, которое изнутри разрушает бактерии и вирусы. Электроды выполнены из вольфрама для обеспечения высокой мощности разряда и долговечности самих электродов. Кроме того,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



Круглая форма поля: Ø50 мкм

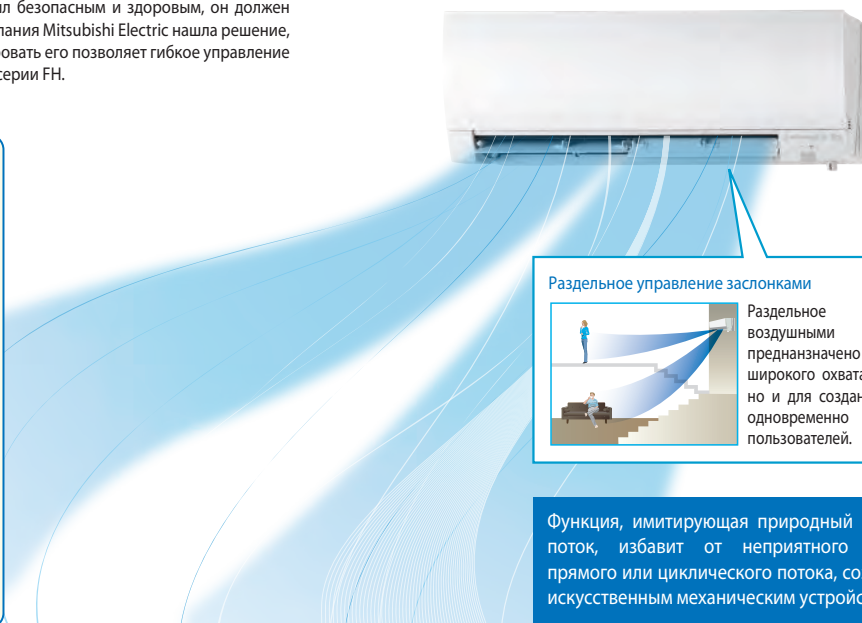
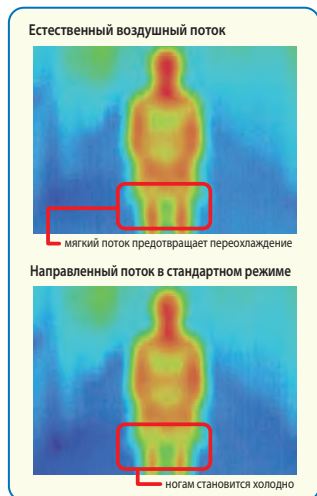


Плоская форма поля: 400 x 50 мкм

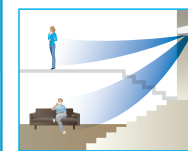


Естественный воздушный поток

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

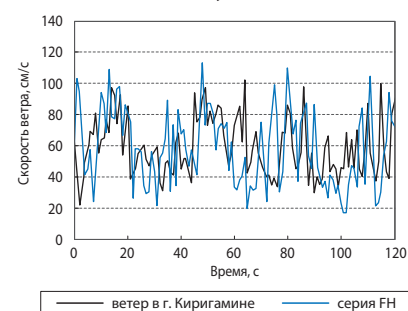


Высокогорный курорт Киригамине (Kirigamine)



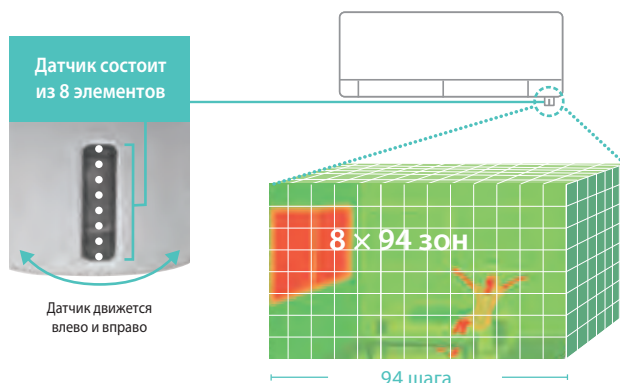
Высокогорный курорт Киригамине — это одно из самых известных туристических мест в Японии, которое ежегодно привлекает своей атмосферой и красотой тысячи туристов со всего мира. Компания Mitsubishi Electric способна воссоздать ощущение этого курорта у вас дома. Для этого были измерены и проанализированы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

Анализ естественных воздушных потоков



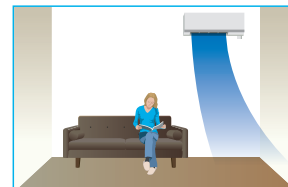
3D i-see Sensor

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.



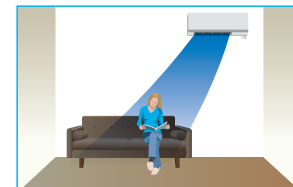
Поток в сторону от человека

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



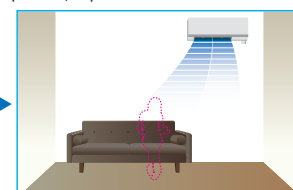
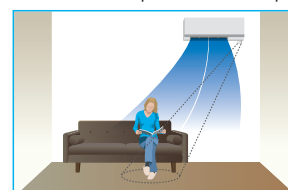
Поток на человека

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.



КОНДИЦИОНЕР С ИНВЕРТОРОМ

MSZ-FH VE

НАСТЕННЫЙ ВНУТРЕННИЙ БЛОК
(СЕРИЯ ДЕЛЮКС)

2,5–5,0 кВт (ОХЛАЖДЕНИЕ-НАГРЕВ)



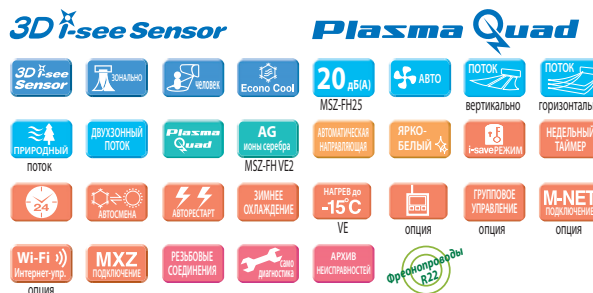
ОПИСАНИЕ

- 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.

Наружный блок **Inverter**



Внутренний блок



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
Нагрев	Расход воздуха ВБ	м³/ч	234 - 696	234 - 696	384 - 744
	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			A	10,0	14,0
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	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

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.

Наружные блоки

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



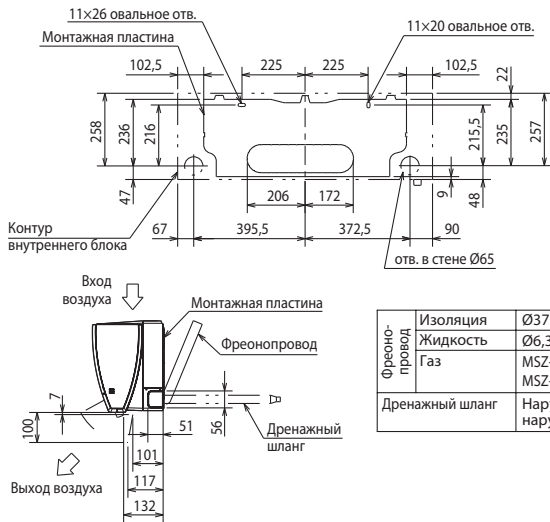
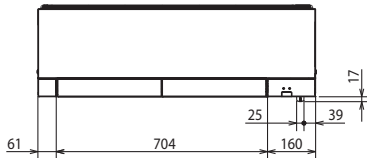
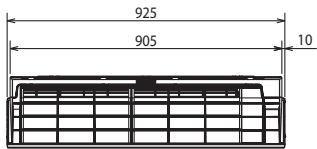
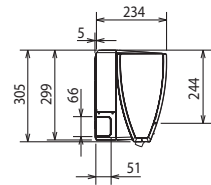
MUZ-FH50VE
Размеры Ш×Г×В
840×330×880 мм



ОПЦИИ (АКСЕССУАРЫ)

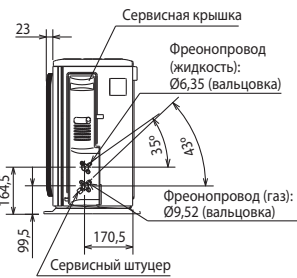
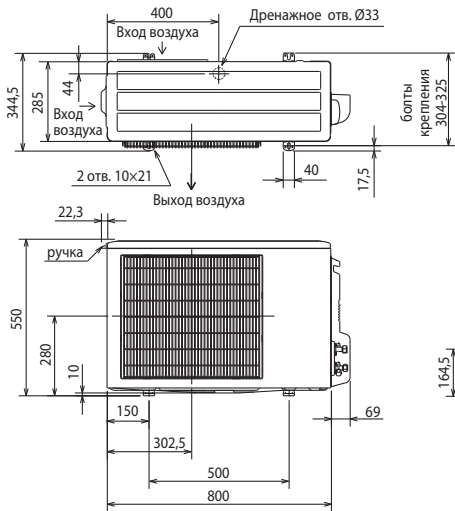
	Наименование	Описание
1	MAC-3000FT-E	Сменный элемент дезодорирующего фильтра (рекомендуется замена при ухудшении эффективности дезодорирования)
2	MAC-2380FT-E	Сменный элемент бактерицидного фильтра с ионами серебра (рекомендуется замена 1 раз в год)
3	PAR-41MAR	Полнофункциональный проводной пульт управления (для подключения необходим интерфейс MAC-497IF-E)
4	PAC-YT52CRA	Упрощенный проводной пульт управления (для подключения необходим интерфейс MAC-497IF-E)
5	PAR-CT01MAR-PB/SB	Сенсорный проводной пульт управления (для подключения необходим интерфейс MAC-497IF-E)
6	MAC-881SG	Решетка наружного блока для изменения направления выброса воздуха (MUZ-FH25/35)
7	MAC-886SG-E	Решетка наружного блока для изменения направления выброса воздуха (MUZ-FH50)
8	MAC-1702RA-E MAC-1710RA-E	Кабель с разъемом для подключения к плате внутреннего блока внешнего сухого контакта (выкл) и выход (вкл/выкл) для резервного нагревателя. Длина кабеля 2 м — MAC-1702RA-E и 10 м — MAC-1710RA-E.
9	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.
10	MAC-497IF-E	Конвертер для подключения проводного пульта управления
11	MAC-587IF-E	Wi-Fi интерфейс для местного и удаленного управления
12	INKNXMIT0011000	Конвертер для подключения в сеть KNX TP-1 (EIB)
13	INB5SMIT0011000	Конвертер для подключения в сеть RS485/Modbus RTU
14	INBACMIT0011100	Конвертер для подключения в сеть BACnet

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

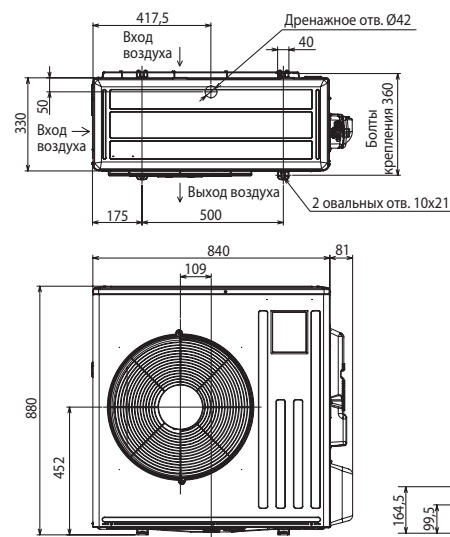


Фреон-провод	Изоляция	Ø37 (наружный диаметр)
	Жидкость	Ø6,35 - 0,39 м (вальцовка Ø6,35)
	Газ	MSZ-FH25/35VE2: Ø9,52 - 0,34 м (вальцовка Ø9,52) MSZ-FH50VE2: Ø9,52 - 0,43 м (вальцовка Ø12,7)
Дренажный шланг		Наружный диаметр изоляции Ø28, наружный диаметр штуцера Ø16

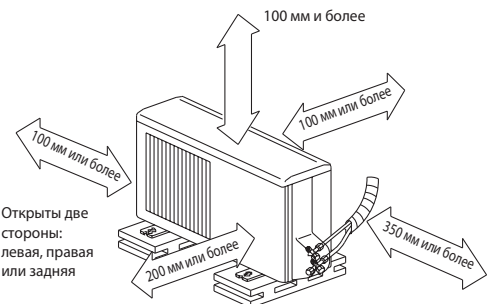
НАРУЖНЫЕ БЛОКИ:
MUZ-FH25VE
MUZ-FH35VE



НАРУЖНЫЙ БЛОК
MUZ-FH50VE



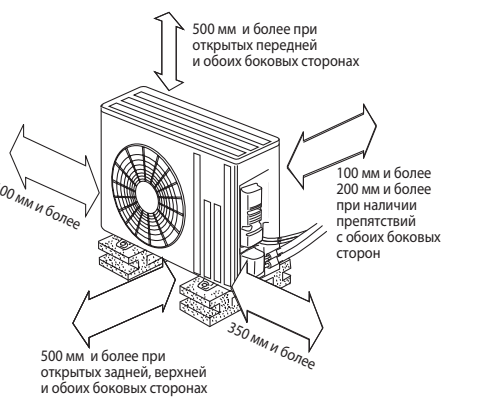
ПРОСТРАНСТВО ДЛЯ УСТАНОВКИ



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

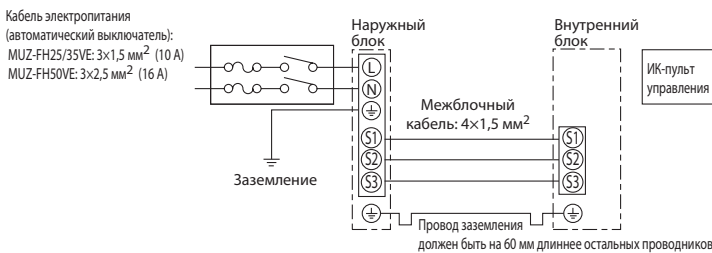
Дозаправка хладагента (R410A)	
MSZ-FH25/35	30 г/м × (длина трубы хладагента (м) – 7)

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 V GK

НАСТЕННЫЙ ВНУТРЕННИЙ БЛОК
(СЕРИЯ ДИЗАЙН)



Отсканируйте
QR-код
и посмотрите
подробный
видеообзор
данной модели

Обновление
2022

2,2-5,0 кВт (ОХЛАЖДЕНИЕ-НАГРЕВ)

Plasma Quad Connect
Опция



MSZ-EF22-50VGKB
черный



MSZ-EF22-50VGKS
серебристый



MSZ-EF22-50VGKW
белый



ОПИСАНИЕ

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

- Низкий уровень шума - 19 дБ(А) (модели MSZ-EF22/25VGK) и высокая энергоэффективность.
- Сложная система направляющих воздушного потока создает оптимальную форму и скорость струи в режимах охлаждения и нагрева.
- Беспроводной ИК-пульт с подсветкой экрана и встроенным недельным таймером.
- Внутренние блоки MSZ-EF V GK комплектуются бактерицидным антивирусным фильтром с ионами серебра V Blocking, пультом управления с подсветкой экрана, а также оснащены встроенным Wi-Fi интерфейсом.

Наружный блок **DC Inverter**

Хладагент R32	Poli Poli	вентилятор DC	PAM	накладка	SEER A+++ 25, 35	SCOP A++ 25-42	SEER A++ 42-50	SCOP A+ 50
---------------	-----------	---------------	-----	----------	---------------------	-------------------	-------------------	---------------

Внутренний блок

Econo Cool	19 дБ(А) 22, 25	АВТО	ПОТОК	VBlocking Фильтр	АВТОМАТИЧЕСКАЯ ОТТВОРОЖДАЮЩАЯ	i-SAVE РЕЖИМ	НЕДЕЛЬНЫЙ ТАЙМЕР
Wi-Fi	Интернет-упр.	MXZ Подключение	РЕЗЕРВНОЕ СОЕДИНЕНИЕ	САМО ДИАГНОСТИКА	АРХИВ НЕУДАЧЛИВОСТЕЙ	ОПЦИЯ	ОПЦИЯ

Опция: **М-NET** Подключение

СЕРИЯ ДИЗАЙН С НАСТЕННЫМ ВНУТРЕННИМ БЛОКОМ

Внутренний блок (ВБ)			MSZ-EF22VGK(B/S/W)	MSZ-EF25VGK(B/S/W)	MSZ-EF35VGK(B/S/W)	MSZ-EF42VGK(B/S/W)	MSZ-EF50VGK(B/S/W)
Наружный блок (НБ)			только в составе мультисистем MXZ	MUZ-EF25VG	MUZ-EF35VG	MUZ-EF42VG	MUZ-EF50VG
Электропитание			220-240 В, 1 фаза, 50 Гц				
Охлаждение	Производительность (мин.-макс.)	кВт	2,2	2,5 (0,9 - 3,4)	3,5 (1,1 - 4,0)	4,2 (0,9 - 4,6)	5,0 (1,4 - 5,4)
	Потребляемая мощность	кВт	-	0,540	0,910	1,200	1,540
	Сезонная энергоэффективность SEER		-	9,1 (A+++)	8,8 (A+++)	7,9 (A++)	7,5 (A++)
	Уровень звукового давления ВБ	дБ(А)	19-23-29-36-42	19-23-29-36-42	21-24-30-36-42	28-31-35-39-43	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	62	62	65
Нагрев	Расход воздуха ВБ	м³/ч	240-630	240-630	240-630	348-672	348-678
	Производительность (мин.-макс.)	кВт	2,5	3,2 (1,0 - 4,2)	4,0 (1,3 - 5,1)	5,4 (1,3 - 6,3)	5,8 (1,4 - 7,5)
	Потребляемая мощность	кВт	-	0,700	0,950	1,455	1,560
	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	330-792	384-876
Максимальный рабочий ток			A	7,1	7,1	10,0	14,0
Диаметр труб	жидкость	мм (дюйм)	6,35(1/4)				
	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	°C	-10 ~ +46°C по сухому термометру				
	нагрев	°C	-15 ~ +24°C по влажному термометру (-20 ~ +24°C по влажному термометру)				
Завод (страна)			MITSUBISHI ELECTRIC CONSUMER PRODUCTS (THAILAND) CO., LTD (Таиланд)				
Внутренний блок	Потребляемая мощность	Вт	26	26	30	33	43
	Размеры Ш×Г×В	мм	885×195×299	885×195×299	885×195×299	885×195×299	885×195×299
	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	800×285×714
	Вес	кг	-	31	34	35	40

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

Встроенный недельный таймер



Таймер позволяет задавать до 4 действий¹ в течение дня: включение/выключение и изменение целевой температуры.

¹ Режим работы не может быть изменен по таймеру.

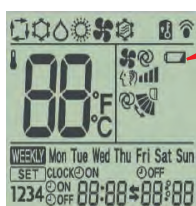


Пример использования таймера: зима/режим нагрева

Пример типовой суточной температуры режимов 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						
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.



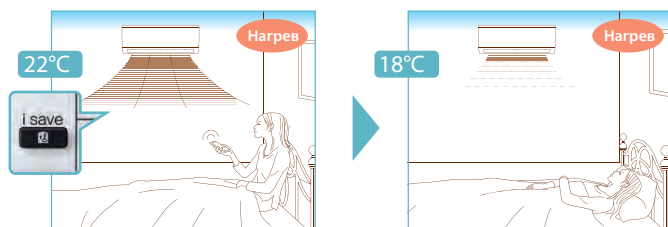
Режим «I save»

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.



Низкий уровень шума

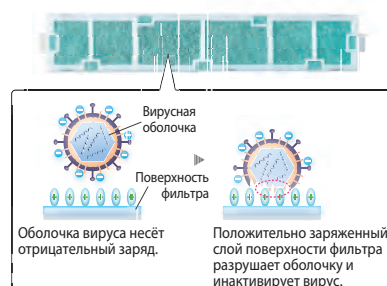
MSZ-EF22/25

19 дБ(А)

В моделях серии MSZ-EF предусмотрен дополнительный сверхтихий режим работы вентилятора «Silent Mode». Минимальный уровень шума составляет всего 19 дБ(А), что делает данные модели идеальным решением для кондиционирования спальни или детской комнаты.

Бактерицидный антивирусный фильтр с ионами серебра V Blocking

V Blocking фильтр — улучшенная версия бактерицидного фильтра с ионами серебра. Обладает дополнительным антивирусным эффектом и подавляет 99% задержанных вирусов, а также бактерий, плесени и аллергенов. Фильтр с электростатическим слоем эффективно улавливает и удаляет мельчайшие загрязнители, содержащиеся в воздухе.



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 VG 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%

Наружные блоки

Наружные блоки систем 1:1

MUZ-EF25VG
MUZ-EF35VG
MUZ-EF42VG
Размеры Ш×Г×В
800×285×550 мм



MUZ-EF50VG
Размеры Ш×Г×В
800×285×714 мм



Примечание.
Для внутреннего блока MSZ-EF22VGK(B/S/W) не предусмотрен отдельный наружный блок. MSZ-EF22VGK(B/S/W) может использоваться только в составе мультисистем MXZ-F.

Наружные блоки мультисистем

MXZ-2F33VF
MXZ-2F42VF
MXZ-2F53VF
Размеры Ш×Г×В
800×285×550 мм



2 порта подключения ВБ

MXZ-3F54VF
MXZ-3F68VF
MXZ-4F72VF
Размеры Ш×Г×В
840×330×710 мм



3 порта подключения ВБ
4

MXZ-4F83VF
MXZ-5F102VF
Размеры Ш×Г×В
950×330×796 мм



4 порта подключения ВБ
5

MXZ-6F122VF
Размеры Ш×Г×В
950×330×1048 мм



6 портов подключения ВБ

PUMY-5P112~140V/YKM
Размеры Ш×Г×В
1050×(330+40)×981 мм



8 внутренних блоков

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



8 внутренних блоков

PUMY-P250/300YBM
Размеры Ш×Г×В
1662×(460+45)×1050 мм



12 внутренних блоков

Примечание.
Чертежи наружных блоков мультисистем можно найти в разделе «Мультисистемы с инвертором».

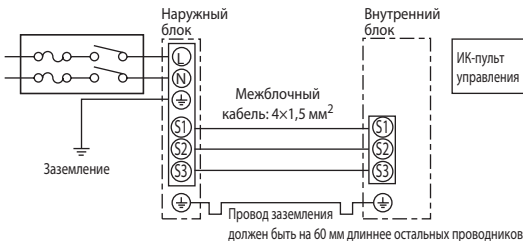
ОПЦИИ (АКСЕССУАРЫ)

	Наименование	Описание
1	MAC-2470FT-E	Сменный бактерицидный противовирусный фильтр с ионами серебра V Blocking (рекомендуется замена 1 раз в год)
2	PAR-41MAR	Полнофункциональный проводной пульт управления (для подключения необходим интерфейс MAC-497IF-E)
3	PAC-YT52CRA	Упрощенный проводной пульт управления (для подключения необходим интерфейс MAC-497IF-E)
4	PAR-CT01MAR-PB/SB	Сенсорный проводной пульт управления (для подключения необходим интерфейс MAC-497IF-E)
5	MAC-881SG	Решетка наружного блока для изменения направления выброса воздуха MUZ-EF25/35/42VG
6	MAC-882SG	Решетка наружного блока для изменения направления выброса воздуха MUZ-EF50VG
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-497IF-E	Конвертер для подключения проводного пульта 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-EF42VG
13	MAC-646BH-E	Нагреватель в поддон наружного блока MUZ-EF50VG
14	MAC-100FT-E	Блок плазменной системы очистки и обеззараживания воздуха Plasma Quad Connect
15	MAC-1300RC-E	Настенный держатель для пульта управления (цвет: белый)

Примечание.
Нагреватель поддона MAC-643BH-E может быть применен в наружных блоках MUZ-EF25/35VG. Для этого необходимо заменить плату инвертора на E22 51H 451 (MUZ-EF25VG) или E22 52H 451 (MUZ-EF35VG).

Схема соединений внутреннего и наружного блоков

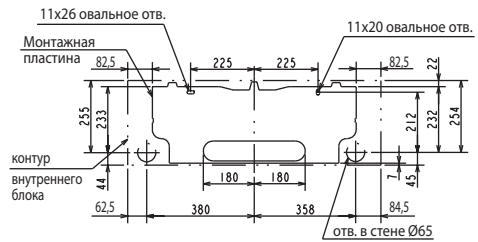
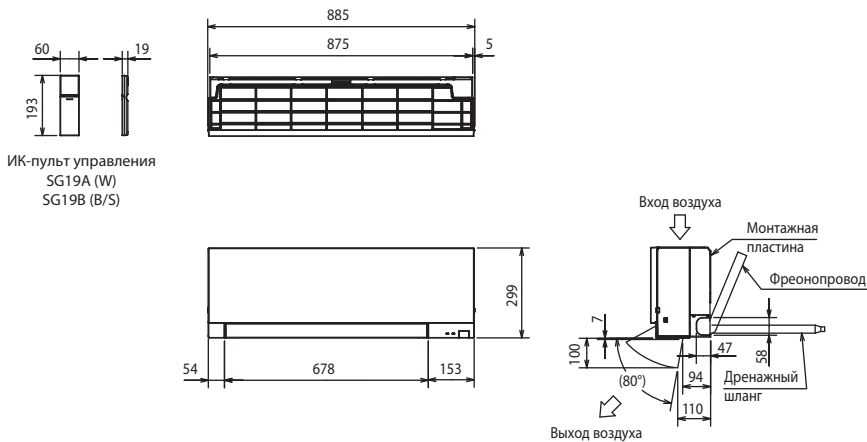
Кабель электропитания (автоматический выключатель):
MUZ-EF25/35/42VG: 3×1,5 мм² (10 A)
MUZ-EF50VG: 3×2,5 мм² (16 A)



Размеры внутренних блоков

Ед. изм.: мм

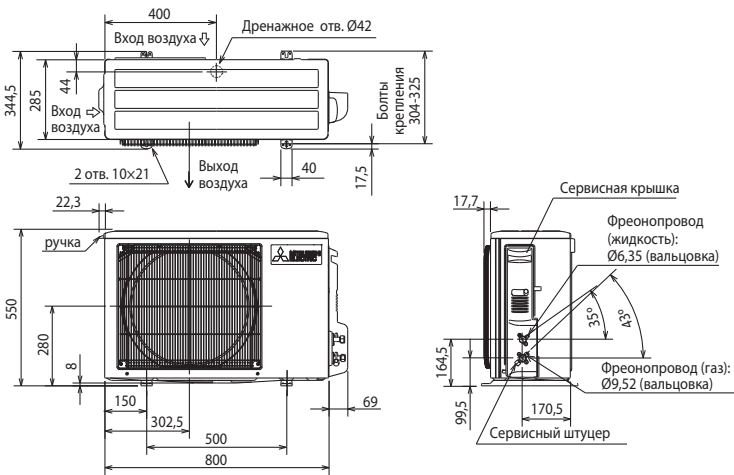
MSZ-EF22VGK(B/S/W)
MSZ-EF25VGK(B/S/W)
MSZ-EF35VGK(B/S/W)
MSZ-EF42VGK(B/S/W)
MSZ-EF50VGK(B/S/W)



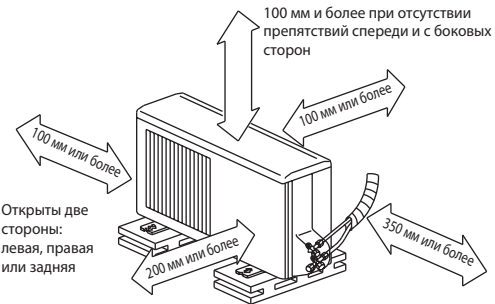
Фреон-провод	Термоизоляция	Ø37 (наружный диаметр)
	Жидкость	Ø6,35 - 0,5 м (вальцовка Ø6,35)
	Газ	Ø9,52 - 0,43 м (вальцовка Ø9,52)
	Дренажный шланг	Наружный диаметр термоизоляции Ø29, наружный диаметр штуцера Ø16

Размеры наружных блоков

MUZ-EF25VG
MUZ-EF35VG
MUZ-EF42VG



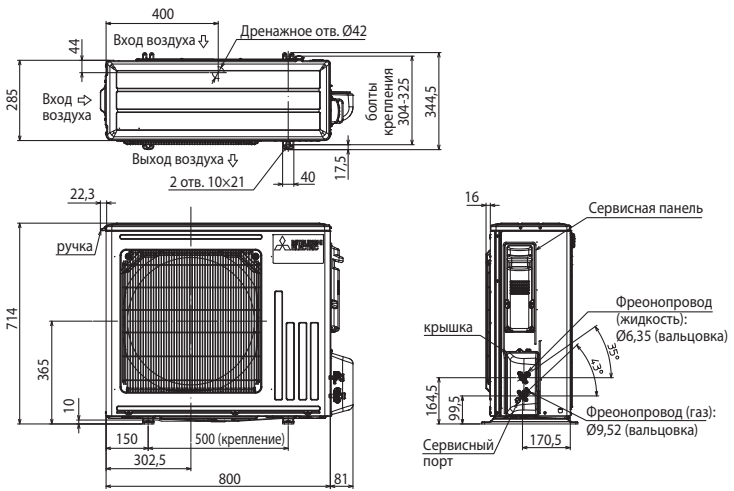
ПРОСТРАНСТВО ДЛЯ УСТАНОВКИ



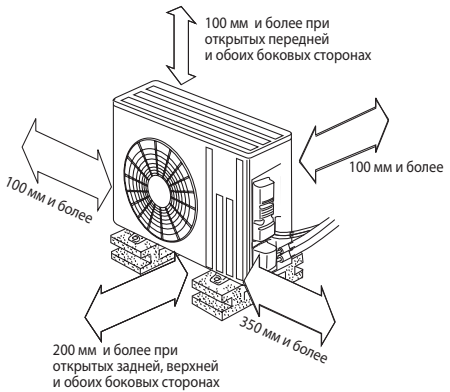
Если блок устанавливается на раме, то ее высота должна в 2 раза превышать максимальную высоту снежного покрова.

Дозаправка хладагента (R32)	
MSZ-EF25/35/42	20 г/м × (длина трубы хладагента (м) – 7)

MUZ-EF50VG



ПРОСТРАНСТВО ДЛЯ УСТАНОВКИ



Дозаправка хладагента (R32)	
MSZ-EF50	20 г/м × (длина трубы хладагента (м) – 7)

КОНДИЦИОНЕР С ИНВЕРТОРОМ

MSZ-AP VGK

НАСТЕННЫЙ ВНУТРЕННИЙ БЛОК
(СЕРИЯ СТАНДАРТ)



Отсканируйте
QR-код
и посмотрите
подробный
видеообзор
данной модели

Обновление
2022

1,5-7,1 кВт (ОХЛАЖДЕНИЕ-НАГРЕВ)



Plasma Quad Connect

Опция



Внутренний блок



Наружный блок



ОПИСАНИЕ

Серия Standard Inverter — это компактные и стильные внутренние блоки, способные работать в составе высокоэффективных сплит- и мультисплитсистем с использованием хладагентов R32 и R410A (MXZ). Обновленные модели комплектуются пультом управления с подсветкой экрана.

- Низкий уровень шума — 19 дБ(А) (модели MSZ-AP25/35VGK) и высокая энергоэффективность.
- Модели MSZ-AP VGK оснащены встроенным Wi-Fi интерфейсом.
- Современный эргономичный дизайн внутреннего блока.
- Беспроводной ИК-пульт с подсветкой экрана и встроенным недельным таймером.
- 2 горизонтальные направляющие воздушного потока с независимым приводом (2 электродвигателя).
- Вертикальные направляющие воздушного потока с приводом (MSZ-AP25~71VGK).
- Установка на старые трубопроводы: при замене старых систем с хладагентом R22 на данные модели не требуется замена или промывка трубопроводов.
- Внутренние блоки MSZ-AP VGK-ER3 комплектуются бактерицидным антивирусным фильтром с ионами серебра V Blocking.
- Режим «I save» позволяет организовать экономичное дежурное отопление — минимальная температура в помещении может составлять +10°C.
- Режим экономичного охлаждения «ECONO COOL».

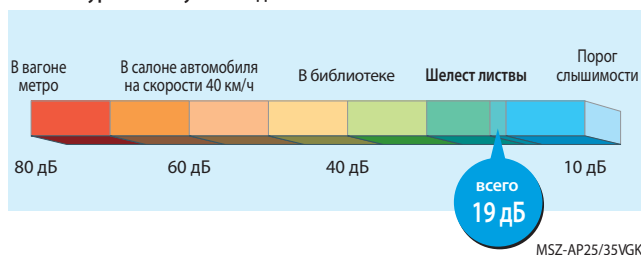
Низкий уровень шума

19 дБ(А)
MSZ-AP25/35

Низкий уровень шума чрезвычайно важен для детской комнаты, спальни или рабочего кабинета. Внутренние блоки систем MSZ-AP VGK работают бесшумно и обеспечивают комфортное распределение охлажденного или нагретого воздуха.

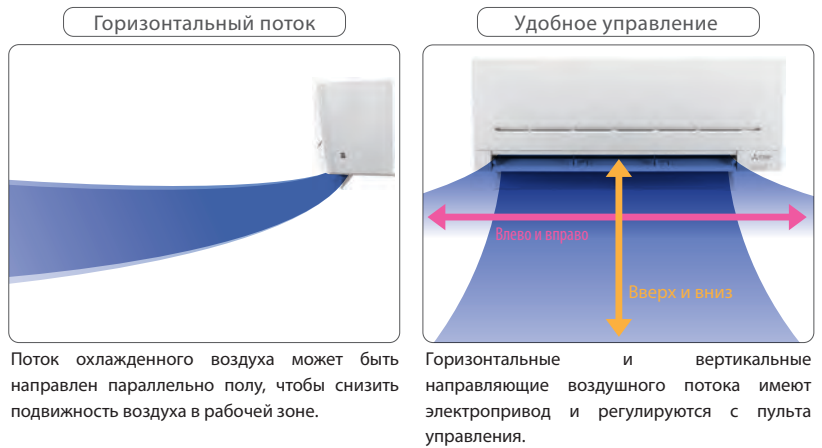
Наружные блоки данных систем работают очень тихо, что немаловажно для многоквартирных жилых домов, где летом многие предпочитают спать с открытыми окнами.

Шкала уровней звукового давления



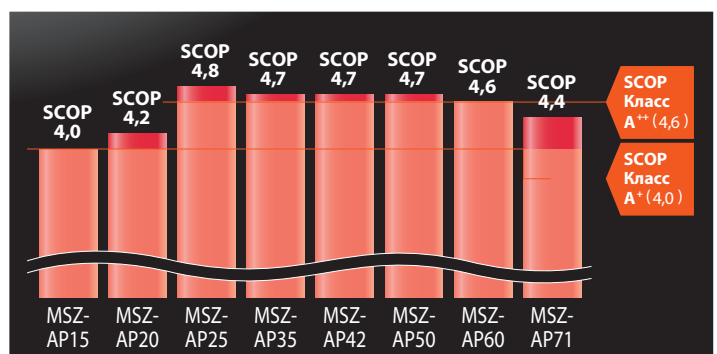
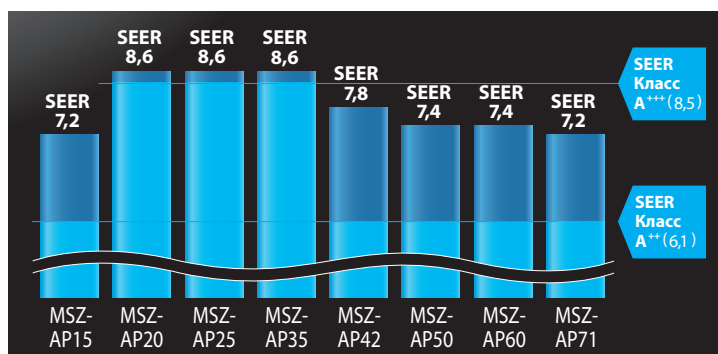
Система воздухораспределения

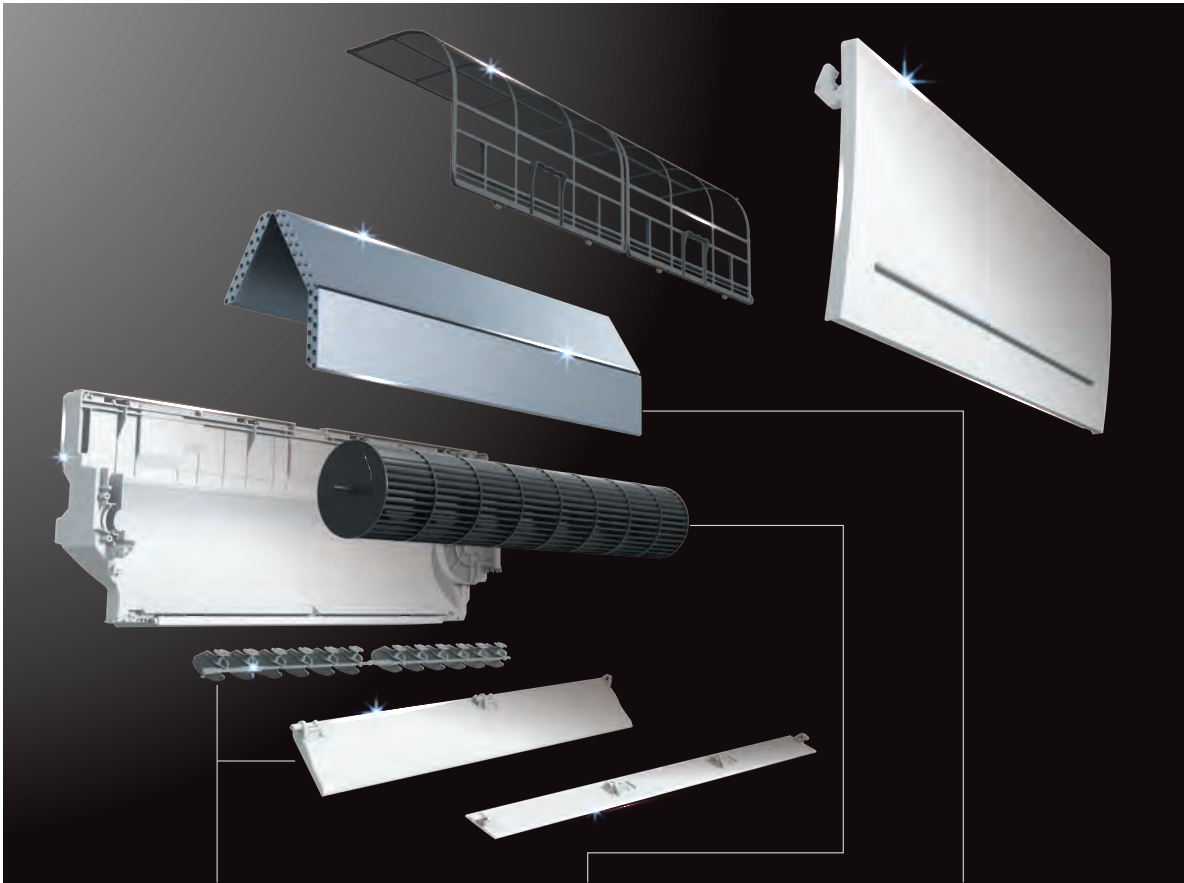
Настенные внутренние блоки серии MSZ-AP25~71VGK оснащены 3 шаговыми электродвигателями привода направляющих воздушного потока в горизонтальной и вертикальной плоскостях.



Класс энергоэффективности «A+++/A+++»

Модели серии MSZ-AP25~60VGK имеют высокую энергетическую эффективность по европейской классификации: «A+++» — в режиме охлаждения и «A+++» — в режиме нагрева.





Комфорт

Направляющие воздушного потока

Более точное управление воздушным потоком за счёт применения новых элементов системы распределения воздуха.

Больше на 75%

204%
В два раза шире

Производительность

Вентилятор

Новая крыльчатка вентилятора имеет больший диаметр и увеличенную длину, благодаря чему улучшились аэродинамические характеристики и сохранен низкий уровень шума.

Больше на 22%

Длиннее на 8%

Производительность

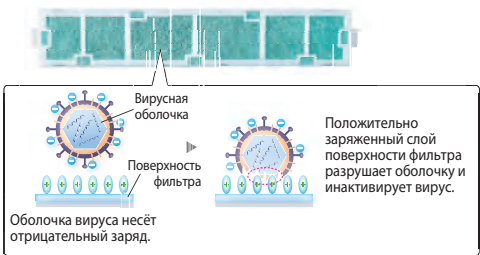
Теплообменник

Применение труб $\varnothing 5$ позволяет уменьшить толщину теплообменника, а также снизить сопротивление воздушному потоку.

Тоньше на 32%

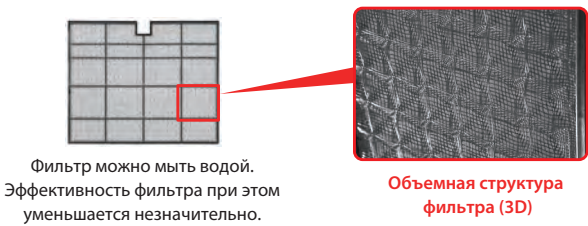
Бактерицидный противовирусный фильтр с ионами серебра V Blocking

V Blocking фильтр — улучшенная версия бактерицидного фильтра с ионами серебра. Обладает дополнительным противовирусным эффектом и подавляет 99% задержанных вирусов, а также бактерий, плесени и аллергенов. Фильтр с электростатическим слоем эффективно улавливает и удаляет мельчайшие загрязнители, содержащиеся в воздухе.



Система фильтрации воздуха

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 внутренний блок серии MSZ-AP.



Внутренний блок (ВБ)			MSZ-AP15VGK	MSZ-AP20VGK
Наружный блок (НБ)			MUZ-AP15VG	MUZ-AP20VG
Электропитание			220–240 В, 1 фаза, 50 Гц	
Охлаждение	Производительность (мин.–макс.)	кВт	1,5 (0,5 - 2,2)	2,0 (0,6 - 2,7)
	Потребляемая мощность	кВт	0,36	0,46
	Сезонная энергоэффективность SEER		7,2 (A++)	8,6 (A+++)
	Уровень звукового давления ВБ	дБ(А)	21-26-30-35-40	21-26-30-35-42
	Уровень звуковой мощности ВБ	дБ(А)	59	60
	Уровень звукового давления НБ	дБ(А)	50	47
	Уровень звуковой мощности НБ	дБ(А)	63	59
	Расход воздуха ВБ	м³/ч	210-384	210-414
Нагрев	Производительность (мин.–макс.)	кВт	2,0 (0,5 - 3,1)	2,5 (0,5 - 3,5)
	Потребляемая мощность	кВт	0,50	0,60
	Сезонная энергоэффективность SCOP		4,0 (A+)	4,2 (A+)
	Уровень звукового давления ВБ	дБ(А)	21-26-30-35-40	21-26-30-35-42
	Уровень звукового давления НБ	дБ(А)	50	48
	Расход воздуха ВБ	м³/ч	222-408	222-438
Максимальный рабочий ток		А	5,5	7,0
Диаметр труб	жидкость	мм (дюйм)	6,35 (1/4)	
	газ	мм (дюйм)	9,52 (3/8)	
Фреоновый провод между блоками	длина	м	20	20
	перепад высот	м	12	12
Гарантированный диапазон наружных температур	Охлаждение	°C	–10 ~ +46°C по сухому термометру	
	Нагрев	°C	–15 ~ +24°C по влажному термометру ¹	
Завод (страна)			MITSUBISHI ELECTRIC CONSUMER PRODUCTS (THAILAND) CO., LTD (Таиланд)	
Внутренний блок	Потребляемая мощность	Вт	17	19
	Размеры Ш×Г×В	мм	760×178×250	760×178×250
	Диаметр дренажа	мм	16	16
	Вес	кг	8,2	8,2
Наружный блок	Размеры Ш×Г×В	мм	699×249×538	800×285×550
	Вес	кг	23	31

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-2450FT-E	Сменный бактерицидный противовирусный фильтр с ионами серебра V Blocking для MSZ-AP15/20VGK (рекомендуется замена 1 раз в год)
2	PAR-41MAR	Полнофункциональный проводной пульт управления (для подключения необходим интерфейс MAC-497IF-E)
3	PAC-YT52CRA	Упрощенный проводной пульт управления (для подключения необходим интерфейс MAC-497IF-E)
4	PAR-CT01MAR-PB/SB	Сенсорный проводной пульт управления (для подключения необходим интерфейс MAC-497IF-E)
5	MAC-883SG	Решетка наружного блока для изменения направления выброса воздуха MUZ-AP15VG
6	MAC-881SG	Решетка наружного блока для изменения направления выброса воздуха MUZ-AP20VG
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-497IF-E	Конвертер для подключения проводного пульта управления
9	INKNXMIT0011000	Конвертер для подключения в сеть KNX TP-1 (EIB)
10	INBBSMIT0011000	Конвертер для подключения в сеть RS485/Modbus RTU
11	INBACMIT0011100	Конвертер для подключения в сеть BACnet
12	MAC-100FT-E	Блок плазменной системы очистки и обеззараживания воздуха Plasma Quad Connect
13	MAC-1300RC-E	Настенный держатель для пульта управления (цвет: белый)

Наружные блоки

MUZ-AP15VG
Размеры Ш×Г×В
699×249×538 мм



MUZ-AP20VG
Размеры Ш×Г×В
800×285×550 мм



Наружные блоки мультисистем

MXZ-2F33VF
MXZ-2F42VF
MXZ-2F53VF
Размеры Ш×Г×В
800×285×550 мм



2 порта подключения ВБ

MXZ-3F54VF
MXZ-3F68VF
MXZ-4F72VF
Размеры Ш×Г×В
840×330×710 мм



3 порта подключения ВБ

MXZ-4F83VF
MXZ-5F102VF
Размеры Ш×Г×В
950×330×796 мм



4 порта подключения ВБ

MXZ-6F122VF
Размеры Ш×Г×В
950×330×1048 мм



6 портов подключения ВБ

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



8 внутренних блоков

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



8 внутренних блоков

PUMY-P250/300YBM
Размеры Ш×Г×В
1662×(460+45)×1050 мм



12 внутренних блоков

СЕРИЯ СТАНДАРТ С НАСТЕННЫМ ВНУТРЕННИМ БЛОКОМ

Внутренний блок (B5)			MSZ-AP25VGK	MSZ-AP35VGK	MSZ-AP42VGK	MSZ-AP50VGK	MSZ-AP60VGK	MSZ-AP71VGK
Наружный блок (H5)			MUZ-AP25VG	MUZ-AP35VG	MUZ-AP42VG	MUZ-AP50VG	MUZ-AP60VG	MUZ-AP71VG
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 (0,9 - 4,5)	5,0 (1,4 - 5,4)	6,1 (1,4 - 7,3)	7,1 (2,0 - 8,7)
	Потребляемая мощность	кВт	0,60	0,99	1,30	1,55	1,59	2,01
	Сезонная энергоэффективность SEER		8,6 (A+++)	8,6 (A+++)	7,8 (A++)	7,4 (A++)	7,4 (A++)	7,2 (A++)
	Уровень звукового давления B5	дБ(A)	19-24-30-36-42	19-24-30-36-42	21-29-34-38-42	28-33-36-40-44	29-37-41-45-48	30-37-41-45-49
	Уровень звуковой мощности B5	дБ(A)	57	57	57	58	65	65
	Уровень звукового давления H5	дБ(A)	47	49	50	52	56	56
	Уровень звуковой мощности H5	дБ(A)	59	61	61	64	69	69
	Расход воздуха B5	м³/ч	294-684	294-684	324-684	360-756	564-1134	576-1116
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 - 8,6)	8,1 (2,2 - 10,3)
	Потребляемая мощность	кВт	0,78	1,03	1,49	1,60	1,67	2,12
	Сезонная энергоэффективность SCOP		4,8 (A++)	4,7 (A++)	4,7 (A++)	4,7 (A++)	4,6 (A++)	4,4 (A+)
	Уровень звукового давления B5	дБ(A)	19-24-34-39-45	19-24-31-38-45	21-29-35-40-45	28-33-38-43-48	30-37-41-45-48	30-37-41-45-51
	Уровень звукового давления H5	дБ(A)	48	50	51	52	57	55
	Расход воздуха B5	м³/ч	294-774	294-774	318-840	336-840	648-1218	612-1152
Максимальный рабочий ток		A	7,1	8,5	9,9	13,6	14,1	16,4
Диаметр труб	жидкость	мм (дюйм)	6,35 (1/4)					
	газ	мм (дюйм)	9,52 (3/8)				12,7 (1/2)	
Фреоновый провод между блоками	длина	м	20	20	20	20	30	30
	перепад высот	м	12	12	12	12	15	15
Гарантированный диапазон наружных температур	Охлаждение	°C	–10 ~ +46°C по сухому термометру					
	Нагрев	°C	–15 ~ +24°C по влажному термометру ¹					
Завод (страна)			MITSUBISHI ELECTRIC AIR CONDITIONING SYSTEMS MANUFACTURING TURKEY (Турция)			MITSUBISHI ELECTRIC CONSUMER PRODUCTS (THAILAND) CO., LTD (Таиланд) ²		
Внутренний блок	Потребляемая мощность	Вт	26	26	32	32	49	45
	Размеры Ш×Г×В	мм	798×219×299				1100×257×325	
	Диаметр дренажа	мм	16	16	16	16	16	16
	Вес	кг	10,5	10,5	10,5	10,5	16	17
Наружный блок	Размеры Ш×Г×В	мм	800×285×550			800×285×714		840×330×880
	Вес	кг	27	29	35	40	40	55

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

² Завод-изготовитель внутренних блоков MSZ-AP50VGK - MITSUBISHI ELECTRIC AIR CONDITIONING SYSTEMS MANUFACTURING TURKEY (Турция).

ОПЦИИ (АКСЕССУАРЫ)

	Наименование	Описание
1	MAC-2470FT-E	Сменный бактерицидный противовирусный фильтр с ионами серебра V Blocking для MSZ-AP25~50VGK (рекомендуется замена 1 раз в год)
2	MAC-2460FT-E	Сменный бактерицидный противовирусный фильтр с ионами серебра V Blocking для блоков MSZ-AP60~71VGK (рекомендуется замена 1 раз в год)
3	PAR-41MAR	Полнофункциональный проводной пульт управления (для подключения необходим интерфейс MAC-497IF-E)
4	PAC-YT52CRA	Упрощенный проводной пульт управления (для подключения необходим интерфейс MAC-497IF-E)
5	PAR-CT01MAR-PB/SB	Сенсорный проводной пульт управления (для подключения необходим интерфейс MAC-497IF-E)
6	MAC-881SG	Решетка наружного блока для изменения направления выброса воздуха MUZ-AP25/35/42VG
7	MAC-882SG	Решетка наружного блока для изменения направления выброса воздуха MUZ-AP50/60VG
8	MAC-886SG-E	Решетка наружного блока для изменения направления выброса воздуха MUZ-AP71VG
9	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
10	MAC-497IF-E	Конвертер для подключения проводного пульта 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
14	MAC-100FT-E	Блок плазменной системы очистки и обеззараживания воздуха Plasma Quad Connect
15	MAC-1300RC-E	Настенный держатель для пульта управления (цвет: белый)

Наружные блоки 1:1

MUZ-AP25/35/42VG
Размеры Ш×Г×В
800×285×550 мм



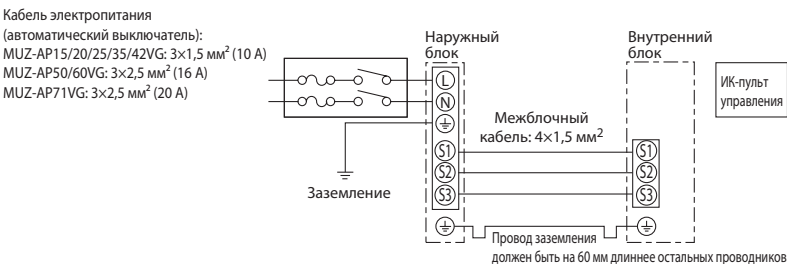
MUZ-AP50/60VG
Размеры Ш×Г×В
800×285×714 мм



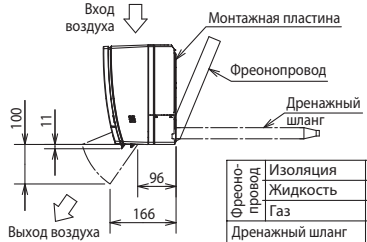
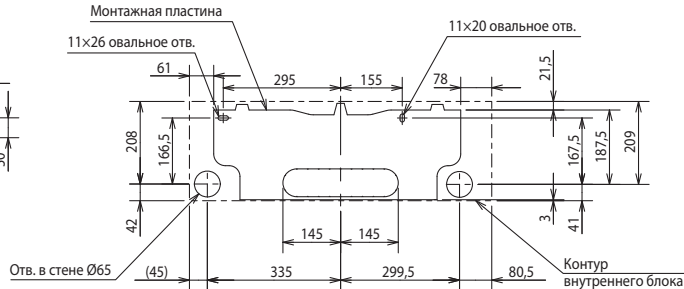
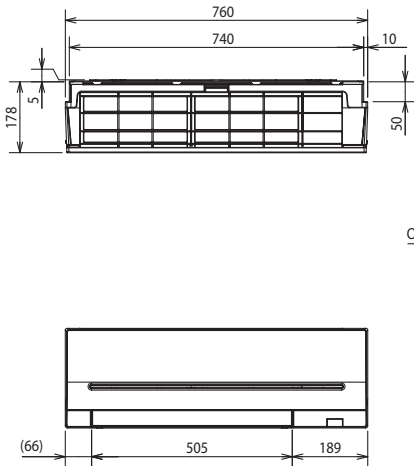
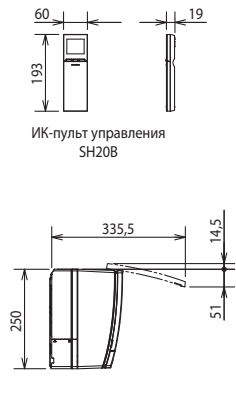
MUZ-AP71VG
Размеры Ш×Г×В
840×330×880 мм



Схема соединений (1:1)

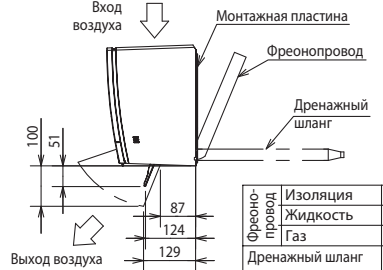
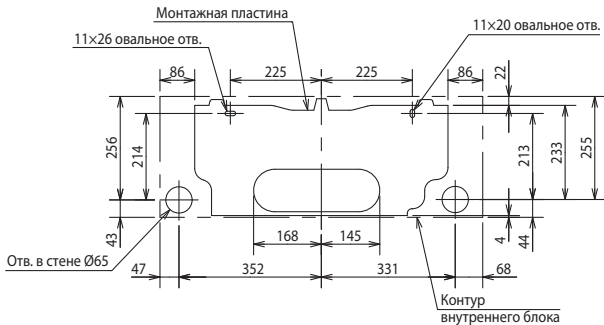
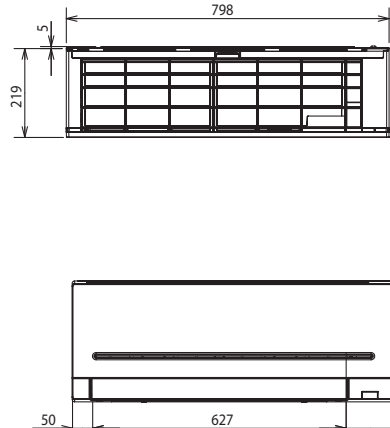


ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ:
MSZ-AP15VGK
MSZ-AP20VGK



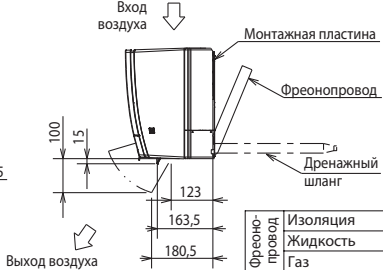
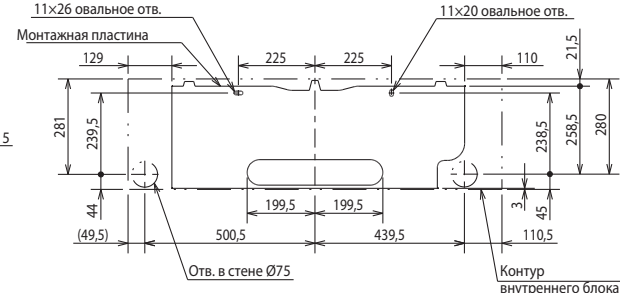
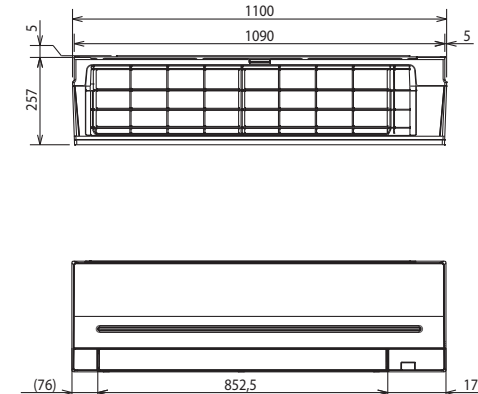
Изоляция	Ø35 (наружный диаметр)
Жидкость	Ø6,35 - 0,39 м (вальцовка Ø6,35)
Газ	Ø9,52 - 0,34 м (вальцовка Ø9,52)
Дренажный шланг	Наружный диаметр изоляции Ø29, наружный диаметр штуцера Ø16

ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ:
MSZ-AP25VGK
MSZ-AP35VGK
MSZ-AP42VGK
MSZ-AP50VGK



Изоляция	Ø37 (наружный диаметр)
Жидкость	Ø6,35 - 0,39 м (вальцовка Ø6,35)
Газ	Ø9,52 - 0,34 м (вальцовка Ø9,52)
Дренажный шланг	Наружный диаметр изоляции Ø29, наружный диаметр штуцера Ø16

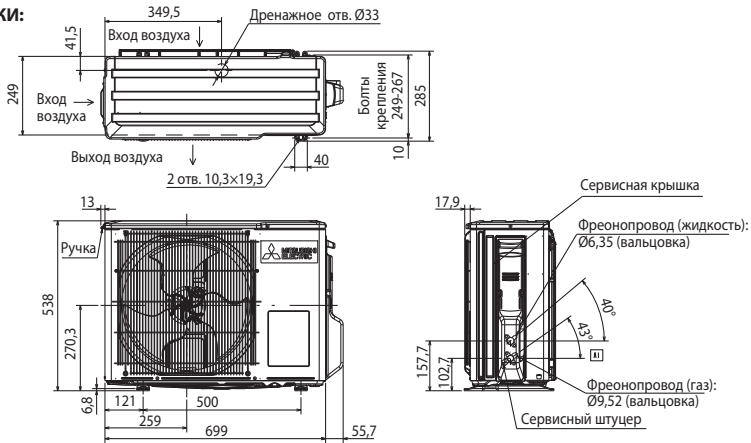
ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ:
MSZ-AP60VGK
MSZ-AP71VGK



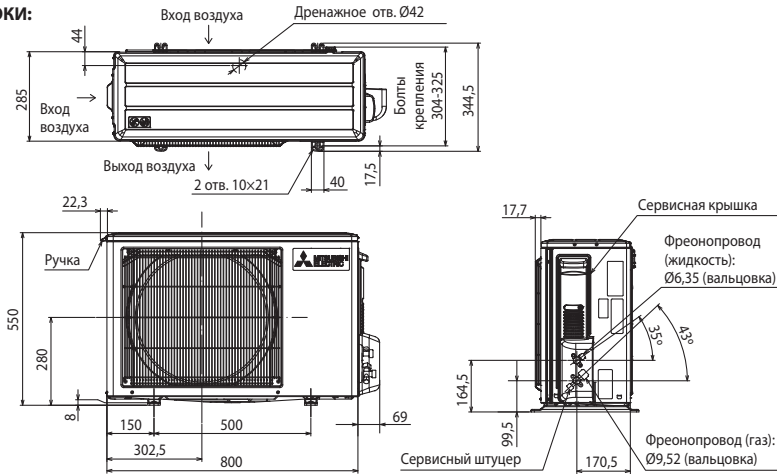
Изоляция	Ø50 (наружный диаметр)
Жидкость	Ø9,52 - 0,5 м (вальцовка Ø6,35)
Газ	Ø12 - 0,45 м (вальцовка Ø12,7)
Дренажный шланг	Наружный диаметр изоляции Ø29, наружный диаметр штуцера Ø16

Размеры наружных блоков

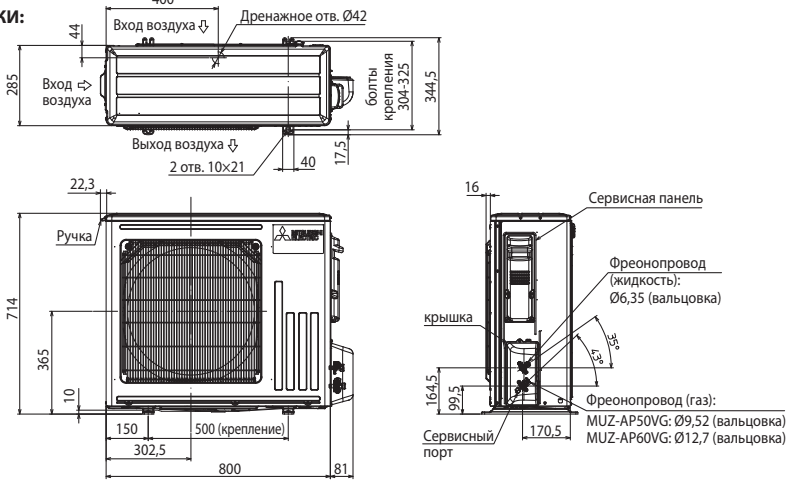
НАРУЖНЫЕ БЛОКИ:
MUZ-AP15VG



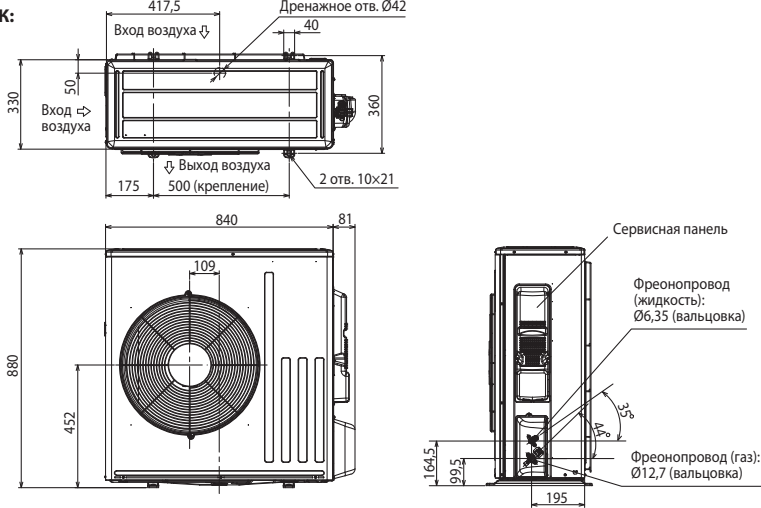
НАРУЖНЫЕ БЛОКИ:
MUZ-AP20VG
MUZ-AP25VG
MUZ-AP35VG
MUZ-AP42VG



НАРУЖНЫЕ БЛОКИ:
MUZ-AP50VG
MUZ-AP60VG

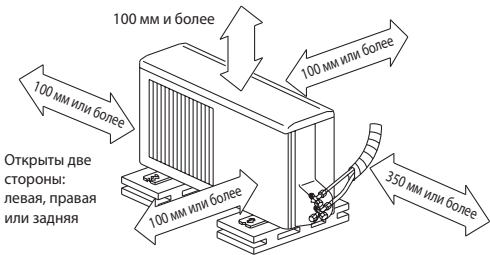


НАРУЖНЫЙ БЛОК:
MUZ-AP71VG



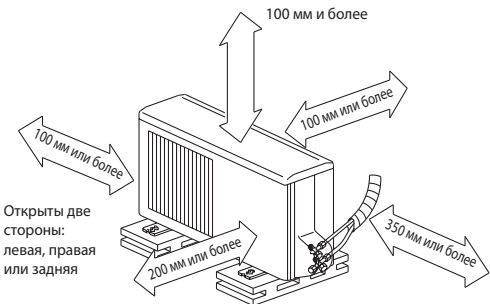
ПРОСТРАНСТВО ДЛЯ УСТАНОВКИ

Ед. изм.: мм



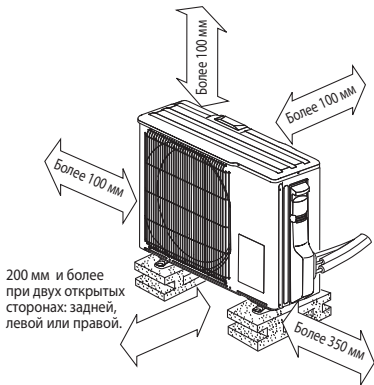
Если блок устанавливается на раме, то ее высота должна в 2 раза превышать максимальную высоту снежного покрова.

Дозаправка хладагента (R32) при длине свыше 7,5 м	
MUZ-AP15/20	20 г/м × (длина трубы хладагента (м) – 7,5)

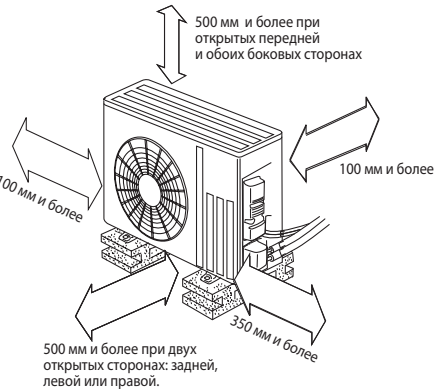


Если блок устанавливается на раме, то ее высота должна в 2 раза превышать максимальную высоту снежного покрова.

Дозаправка хладагента (R32) при длине свыше 7 м	
MUZ-AP25/35/42/50	20 г/м × (длина трубы хладагента (м) – 7)



Дозаправка хладагента (R32) при длине свыше 15 м	
MUZ-AP60	20 г/м × (длина трубы хладагента (м) – 15)



Дозаправка хладагента (R32) при длине свыше 15 м	
MUZ-AP71	20 г/м × (длина трубы хладагента (м) – 15)

КОНДИЦИОНЕР С ИНВЕРТОРОМ

MSZ-HR VF(K)

НАСТЕННЫЙ ВНУТРЕННИЙ БЛОК
(СЕРИЯ КЛАССИК)



Отсканируйте
QR-код
и посмотрите
подробный
видеообзор
данной модели

Обновление
2022

2,5–7,1 кВт (ОХЛАЖДЕНИЕ-НАГРЕВ)



Plasma Quad Connect

Опция

ОПИСАНИЕ

Серия Classic Inverter — доступное качество. Традиционное качество Mitsubishi Electric, инверторные технологии, которые обеспечивают быстрый выход на режим, низкое электропотребление и отсутствие пусковых токов, комфортный уровень шума, — все это укладывается в приемлемую цену. Там, где требуется высокая надежность и оптимальное сочетание цены и качества, серия Classic Inverter станет наилучшим выбором.

- Сезонная энергоэффективность класса «А++».
- Модели MSZ-HR VFK оснащены встроенным Wi-Fi интерфейсом.
- Работа в режиме охлаждения при температуре наружного воздуха до –10°C.
- Предусмотрено взаимодействие с внешними системами управления и контроля.
- Схемотехническое решение для компенсации реактивной мощности.
- 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).
- При длине фреоновпровода до 7 м не требуется дозаправка хладагента R32.



Внутренний блок



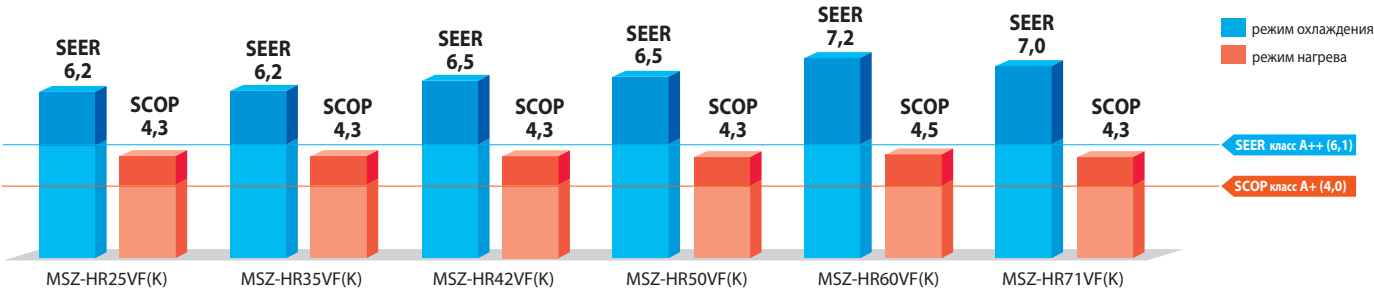
Наружный блок



СЕРИЯ КЛАССИК С НАСТЕННЫМ ВНУТРЕННИМ БЛОКОМ

Внутренний блок (ВБ)			MSZ-HR25VF(K)	MSZ-HR35VF(K)	MSZ-HR42VF(K)	MSZ-HR50VF(K)	MSZ-HR60VF(K)	MSZ-HR71VF(K)
Наружный блок (НБ)			MUZ-HR25VF	MUZ-HR35VF	MUZ-HR42VF	MUZ-HR50VF	MUZ-HR60VF	MUZ-HR71VF
Электропитание			220–240 В, 1 фаза, 50 Гц					
Охлаждение	Производительность (мин.–макс.)	кВт	2,5 (0,5 - 2,9)	3,4 (0,9 - 3,4)	4,2 (1,1 - 4,6)	5,0 (1,3 - 5,0)	6,1 (1,7 - 7,1)	7,1 (1,8 - 7,3)
	Потребляемая мощность	кВт	0,80	1,21	1,34	2,05	1,81	2,33
	Сезонная энергоэффективность SEER		6,2 (A++)	6,2 (A++)	6,5 (A++)	6,5 (A++)	7,2 (A++)	7,0 (A++)
	Уровень звукового давления ВБ	дБ(А)	21-30-37-43	22-31-38-46	24-34-39-45	28-36-40-45	33-38-44-50	33-38-44-50
	Уровень звуковой мощности ВБ	дБ(А)	57	60	60	60	65	65
	Уровень звукового давления НБ	дБ(А)	50	51	50	50	53	53
	Уровень звуковой мощности НБ	дБ(А)	63	64	64	64	65	66
	Расход воздуха ВБ	м³/ч	216 - 582	216 - 702	360 - 786	384 - 786	624 - 1176	624 - 1176
Нагрев	Производительность (мин.–макс.)	кВт	3,15 (0,7 - 3,5)	3,6 (0,9 - 3,7)	4,7 (0,9 - 5,4)	5,4 (1,4 - 6,5)	6,8 (1,5 - 8,5)	8,1 (1,5 - 9,0)
	Потребляемая мощность	кВт	0,85	0,975	1,30	1,55	1,81	2,44
	Сезонная энергоэффективность SCOP		4,3 (A+)	4,3 (A+)	4,3 (A+)	4,3 (A+)	4,5 (A+)	4,3 (A+)
	Уровень звукового давления ВБ	дБ(А)	21-30-37-43	21-30-37-44	24-32-40-46	27-34-41-47	33-38-44-50	33-38-44-50
	Уровень звукового давления НБ	дБ(А)	50	51	51	55	57	57
	Расход воздуха ВБ	м³/ч	198 - 606	198 - 630	336 - 804	366 - 870	642 - 1176	642 - 1176
Максимальный рабочий ток			А	4,8	6,4	8,2	9,6	14,1
Диаметр труб	жидкость	мм (дюйм)	6,35 (1/4)					
	газ	мм (дюйм)	9,52 (3/8)				12,7 (1/2)	
Фреоновпровод между блоками	длина	м	20	20	20	20	30	30
	перепад высот	м	12	12	12	12	15	15
Гарантированный диапазон наружных температур	охлаждение		–10 ~ +46°C по сухому термометру					
	нагрев		–10 ~ +24°C по влажному термометру					
Завод (страна)			MITSUBISHI ELECTRIC AIR CONDITIONING SYSTEMS MANUFACTURING TURKEY (Турция)				MITSUBISHI ELECTRIC CONSUMER PRODUCTS (THAILAND) CO., LTD (Таиланд)	
Внутренний блок	Потребляемая мощность	Вт	20	28	32	39	55	55
	Размеры Ш×Г×В	мм	838×228×280				923×262×305	
	Диаметр дренажа	мм	16	16	16	16	16	16
	Вес	кг	8,5	8,5	9	9	12,5	12,5
Наружный блок	Размеры Ш×Г×В	мм	699×249×538		800×285×550		800×285×714	
	Вес	кг	23	24	34	35	40	

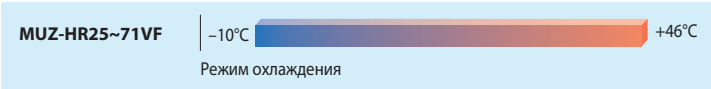
Все модели серии MSZ-HR25~71VF(K) имеют высокую энергетическую эффективность по европейской классификации: «A++» — в режиме охлаждения и «A+» — в режиме нагрева.



Расширенный температурный диапазон в режиме охлаждения

Системы MUZ-HR25~71VF(K) имеют расширенный рабочий диапазон температур наружного воздуха, что позволяет использовать эти системы для охлаждения помещений со значительными теплопритоками в холодное время года. Например, офисные помещения с большой площадью остекления и тепловыделениями от людей и оборудования.

● Рабочий диапазон температур наружного воздуха

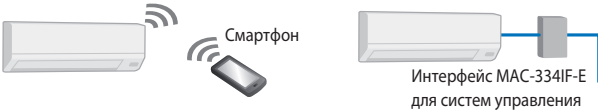


Wi-Fi интерфейс и системы управления

Встроенный Wi-Fi интерфейс (MSZ-HR VFK) обеспечивает 2 варианта управления: непосредственное и удаленное. В первом варианте можно использовать смартфон в качестве беспроводного пульта управления с удобным интерфейсом. Удаленное управление реализуется через облачный сервер MELCloud, что удобно для контроля удаленных объектов, например, загородного дома.

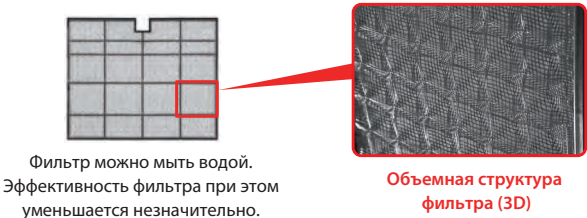
В качестве альтернативы можно подключить комбинированный интерфейс MAC-334IF-E для взаимодействия с внешними системами управления, подключения проводного пульта PAR-41MAR, а также для подключения в сигнальную линию мультизональных систем M-NET.

В моделях MSZ-HR60/71VFK встроенный Wi-Fi интерфейс подключен к разъёму CN105. Одновременное подключение к внутренним блокам MSZ-HR60/71VFK Wi-Fi интерфейса и MAC-334IF-E или ME-AC-*, невозможно.



Система фильтрации воздуха

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 внутренний блок серии MSZ-HR.



Наружные блоки

MUZ-HR25VF
Размеры Ш×Г×В
699×249×538 мм

MUZ-HR35VF
Размеры Ш×Г×В
699×249×538 мм



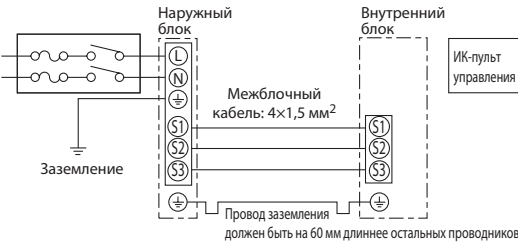
MUZ-HR42/50VF
Размеры Ш×Г×В
800×285×550 мм

MUZ-HR60/71VF
Размеры Ш×Г×В
800×285×714 мм



Схема соединений (1:1)

Кабель электропитания (автоматический выключатель):
MUZ-HR25/35/42VF: 3×1,5 мм² (10 A)
MUZ-HR50VF: 3×1,5 мм² (12 A)
MUZ-HR60/71VF: 3×2,5 мм² (20 A)



ОПЦИИ (АКСЕССУАРЫ)

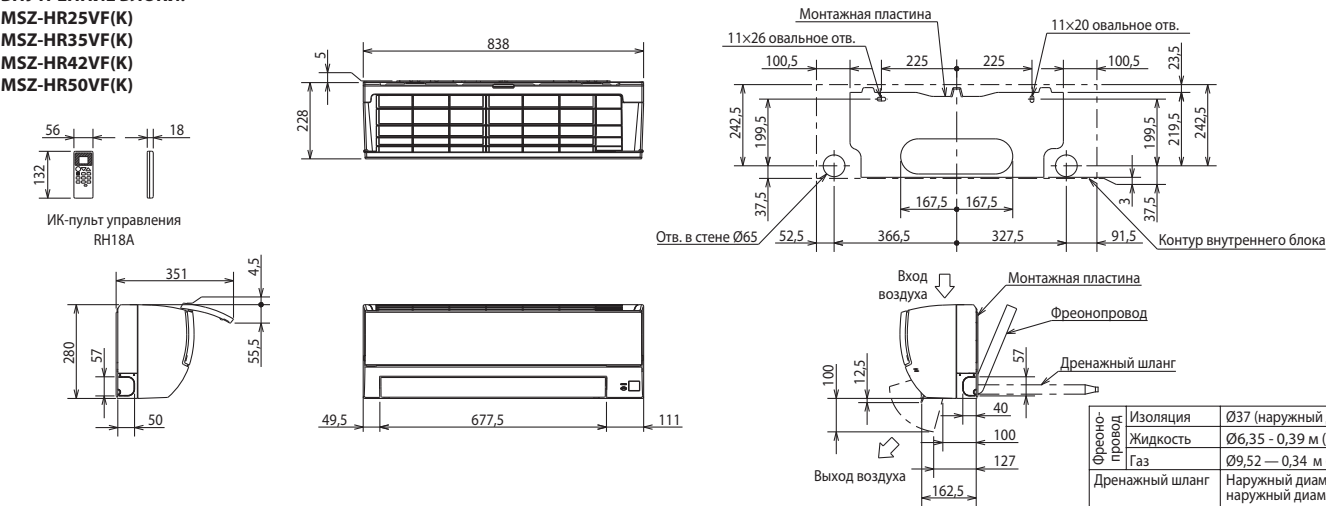
	Наименование	Описание
1	MAC-2470FT-E	Сменный бактерицидный противовирусный фильтр с ионами серебра V Blocking (рекомендуется замена 1 раз в год)
2	PAR-41MAR	Полнофункциональный проводной пульт управления (для подключения необходим интерфейс MAC-497IF-E)
3	PAC-YT52CRA	Упрощенный проводной пульт управления (для подключения необходим интерфейс MAC-497IF-E)
4	PAR-CT01MAR-PB/SB	Сенсорный проводной пульт управления (для подключения необходим интерфейс MAC-497IF-E)
5	MAC-883SG	Решетка наружного блока для изменения направления выброса воздуха (MUZ-HR25/35)
6	MAC-881SG	Решетка наружного блока для изменения направления выброса воздуха (MUZ-HR42/50)
7	MAC-882SG	Решетка наружного блока для изменения направления выброса воздуха (MUZ-HR60/71)

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-1702RA-E	Кабель с разъемом для подключения к плате внутреннего блока внешнего сухого контакта (выкл) и выход (вкл/выкл) для резервного нагревателя. Длина кабеля 2 м — MAC-1702RA-E и 10 м — MAC-1710RA-E.
9	MAC-1710RA-E	
10	MAC-497IF-E	Конвертер для подключения проводного пульта управления
11	INKNXMIT001I000	Конвертер для подключения в сеть KNX TP-1 (EIB)
12	INBMSMIT001I000	Конвертер для подключения в сеть RS485/Modbus RTU
13	INBACMIT001I100	Конвертер для подключения в сеть BACnet
14	MAC-1200RC-E	Настенный держатель для пульта управления
15	MAC-587IF-E	Wi-Fi интерфейс для местного и удаленного управления (для MSZ-HR VF)
16	MAC-100FT-E	Блок плазменной системы очистки и обеззараживания воздуха Plasma Quad Connect

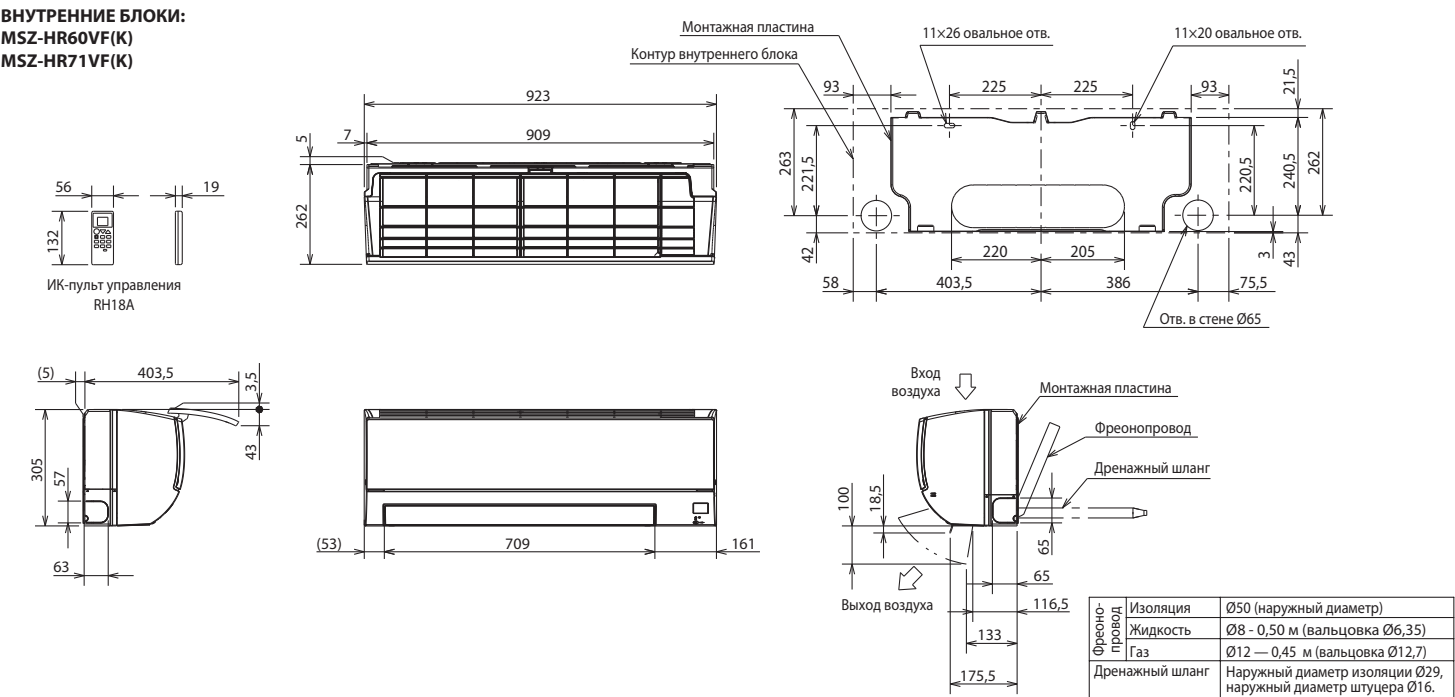
Размеры внутренних блоков

ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ:
MSZ-HR25VF(K)
MSZ-HR35VF(K)
MSZ-HR42VF(K)
MSZ-HR50VF(K)

Ед. изм.: мм

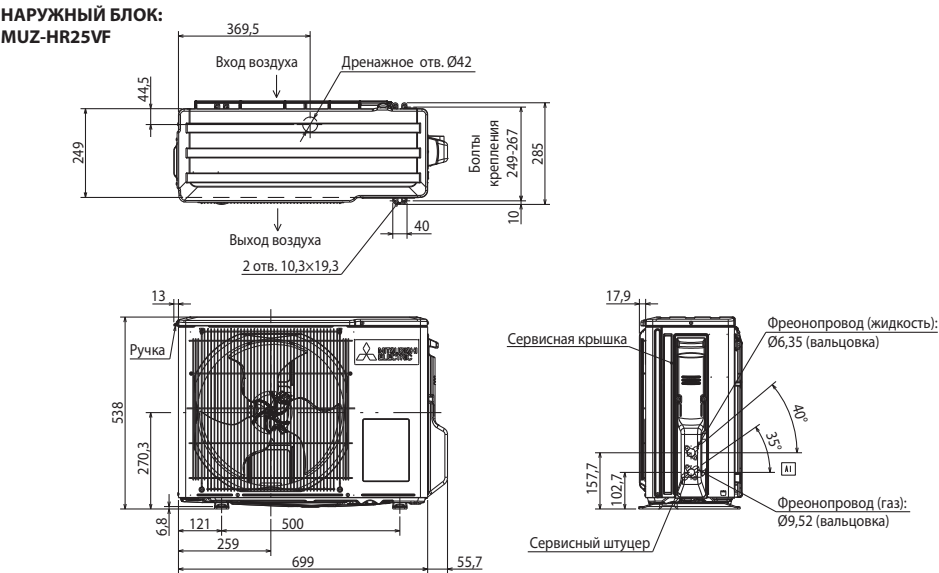


ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ:
MSZ-HR60VF(K)
MSZ-HR71VF(K)

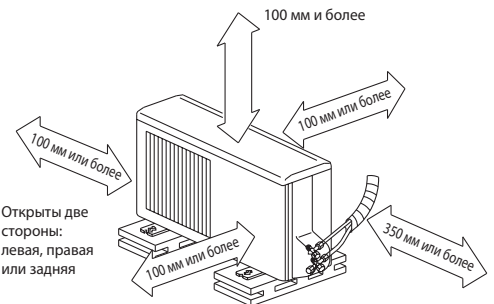


Размеры наружных блоков

НАРУЖНЫЙ БЛОК:
MUZ-HR25VF



ПРОСТРАНСТВО ДЛЯ УСТАНОВКИ

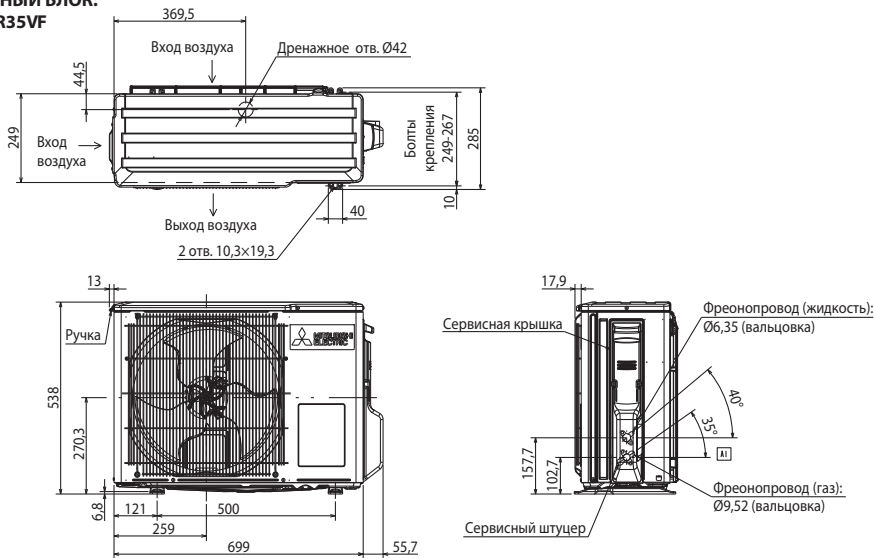


Если блок устанавливается на раме, то ее высота должна в 2 раза превышать максимальную высоту снежного покрова.

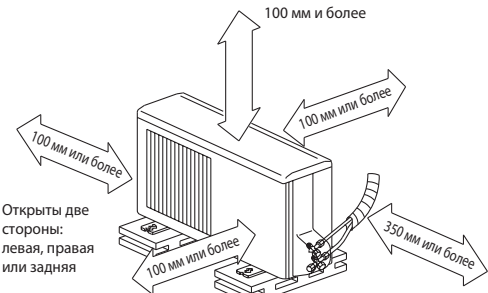
Дозаправка хладагента (R32)	
MUZ-HR25	20 г/м × (длина трубы хладагента (м) – 7)

Размеры наружных блоков

НАРУЖНЫЙ БЛОК:
MUZ-HR35VF



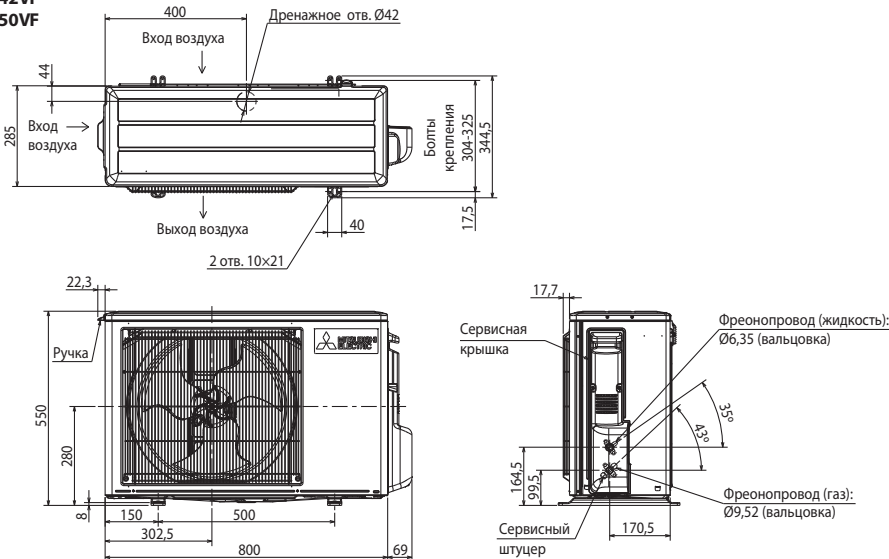
ПРОСТРАНСТВО ДЛЯ УСТАНОВКИ



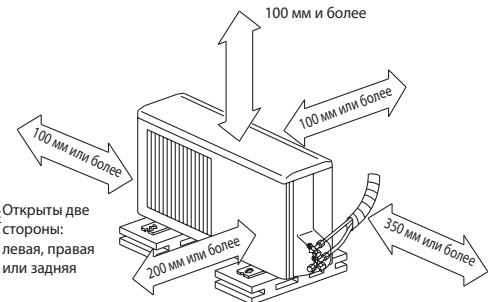
Если блок устанавливается на раме, то ее высота должна в 2 раза превышать максимальную высоту снежного покрова.

Дозаправка хладагента (R32) при длине свыше 7 м	
MUZ-HR35	20 г/м × (длина трубы хладагента (м) – 7)

НАРУЖНЫЕ БЛОКИ:
MUZ-HR42VF
MUZ-HR50VF



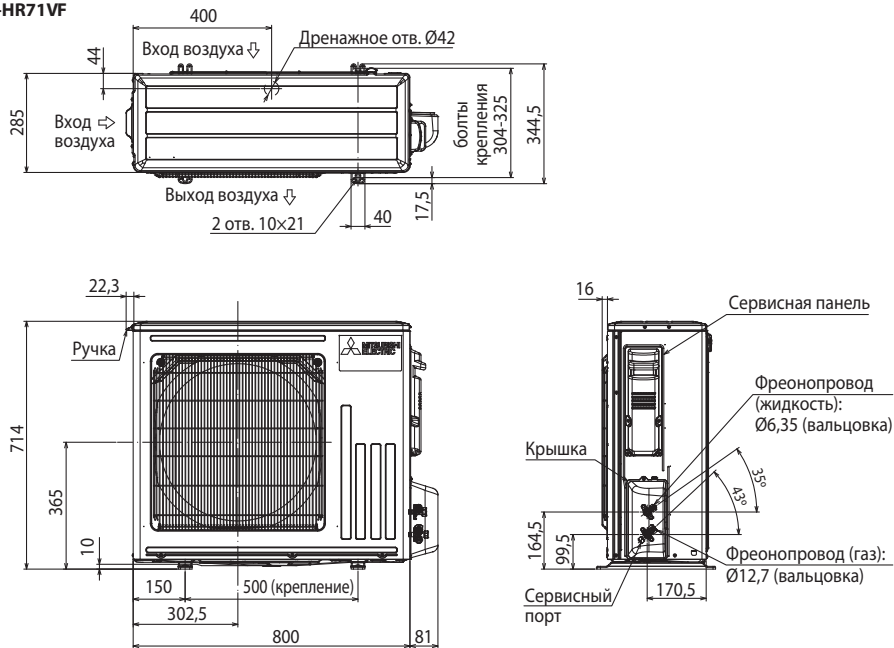
ПРОСТРАНСТВО ДЛЯ УСТАНОВКИ



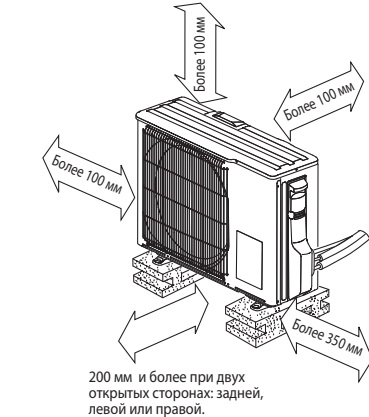
Если блок устанавливается на раме, то ее высота должна в 2 раза превышать максимальную высоту снежного покрова.

Дозаправка хладагента (R32) при длине свыше 7 м	
MUZ-HR42/50	20 г/м × (длина трубы хладагента (м) – 7)

НАРУЖНЫЕ БЛОКИ:
MUZ-HR60VF
MUZ-HR71VF



ПРОСТРАНСТВО ДЛЯ УСТАНОВКИ



Дозаправка хладагента (R32) при длине свыше 7 м	
MUZ-HR60/71	20 г/м × (длина трубы хладагента (м) – 7)

КОНДИЦИОНЕР С ИНВЕРТОРОМ

MFZ-KT VG

НАПОЛЬНЫЙ ВНУТРЕННИЙ БЛОК

Новинка
2022

2,5-6,1 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.
- 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-334IF-E можно подключить настенный проводной пульт управления PAR-41MAR. Этот пульт имеет русифицированный пользовательский интерфейс.
- Модели MFZ-KT VG комплектуются бактерицидной антивирусной фильтрующей вставкой с ионами серебра V Blocking.
- 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-KT25VG	MFZ-KT35VG	MFZ-KT50VG	MFZ-KT60VG
Наружный блок (НБ)			SUZ-M25VA	SUZ-M35VA	SUZ-M50VA	SUZ-M60VA
Электропитание			220–240 В, 1 фаза, 50 Гц			
Охлаждение	Производительность (мин.–макс.)	кВт	2,5 (1,6 - 3,2)	3,5 (0,9 - 3,9)	5,0 (1,2 - 5,6)	6,1 (1,7 - 6,3)
	Потребляемая мощность	кВт	0,62	1,06	1,55	1,84
	Сезонная энергоэффективность SEER		6,5 (A++)	6,6 (A++)	6,8 (A++)	6,2 (A++)
	Уровень звукового давления ВБ	дБ(А)	19-24-31-37-41	19-24-31-37-41	28-32-37-42-48	28-36-40-46-53
	Уровень звуковой мощности ВБ	дБ(А)	54	54	60	65
	Уровень звукового давления НБ	дБ(А)	45	48	48	49
	Уровень звуковой мощности НБ	дБ(А)	59	59	64	65
Расход воздуха ВБ		м³/ч	234-288-390-468-534	234-288-390-468-534	336-402-516-624-738	336-480-576-738-900
Нагрев	Производительность (мин.–макс.)	кВт	3,4 (1,3 - 4,2)	4,3 (1,1 - 5,0)	6,0 (1,5 - 7,2)	7,0 (1,6-8,0)
	Потребляемая мощность	кВт	0,91	1,26	1,86	2,18
	Сезонная энергоэффективность SCOP		4,2 (A+)	4,4 (A+)	4,2 (A+)	4,1 (A+)
	Уровень звукового давления ВБ	дБ(А)	19-23-30-37-44	19-23-30-37-44	29-35-40-44-49	29-35-41-47-51
	Уровень звукового давления НБ	дБ(А)	46	48	49	51
	Расход воздуха ВБ	м³/ч	210-240-336-438-582	210-240-336-438-582	360-462-564-696-840	360-462-582-750-876
Максимальный рабочий ток		A	7,0	8,7	14,0	15,4
Фреоновод между блоками	длина	м	20	20	30	30
	перепад высот	м	12	12	30	30
Гарантированный диапазон наружных температур	охлаждение	°C	–10 ~ +46°C по сухому термометру		–15 ~ +46°C по сухому термометру	
	нагрев	°C	–10 ~ +24°C по влажному термометру			
Внутренний блок	Потребляемая мощность	Вт	20 / 24		37 / 52	
	Размеры Ш×Г×В	мм	750×215×600			
	Вес	кг	14,5		14,5	
	Завод (страна)		MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION SHIZUOKA WORKS (Япония)			
Наружный блок	Размеры Ш×Г×В	мм	800×285×550		800×285×714	
	Вес	кг	30		41	
	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.

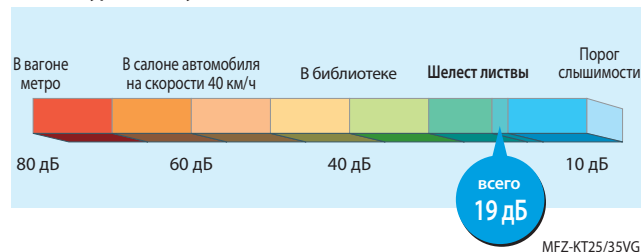
Низкий уровень шума

19 дБ(A)
MFZ-KT25/35VG

Низкий уровень шума чрезвычайно важен для детской комнаты, спальни или рабочего кабинета. Внутренние блоки систем MFZ-KT VG работают бесшумно и обеспечивают комфортное распределение охлажденного или нагретого воздуха.

Наружные блоки данных систем работают очень тихо, что немаловажно для многоквартирных жилых домов, где летом многие предпочитают спать с открытыми окнами.

● Шкала уровней звукового давления



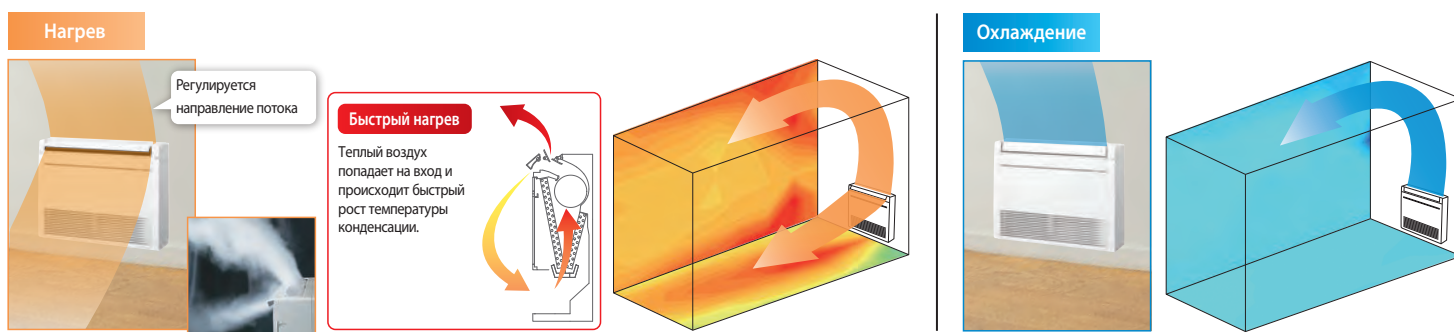
Встраивается в стену

Конструкция внутреннего блока серии MFZ-KT 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

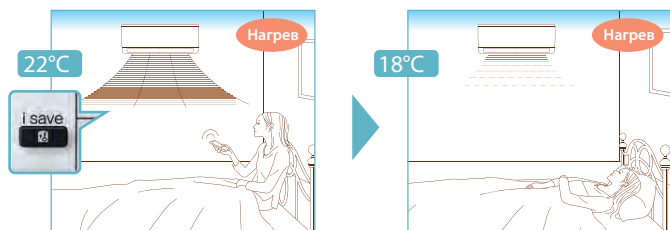
Внутренние блоки оснащены 3 воздушными заслонками с электроприводом. Это позволяет настроить удобное для пользователя распределение воздушных потоков, а также реализовать быстрый нагрев помещения.



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

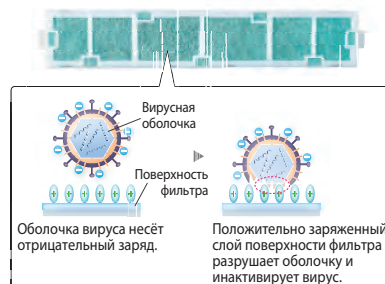
Режим «I save»

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.



Бактерицидный антивирусный фильтр с ионами серебра V Blocking

V Blocking фильтр — улучшенная версия бактерицидного фильтра с ионами серебра. Обладает дополнительным антивирусным эффектом и подавляет 99% задержанных вирусов, а также бактерий, плесени и аллергенов. Фильтр с электростатическим слоем эффективно улавливает и удаляет мельчайшие загрязнители, содержащиеся в воздухе.

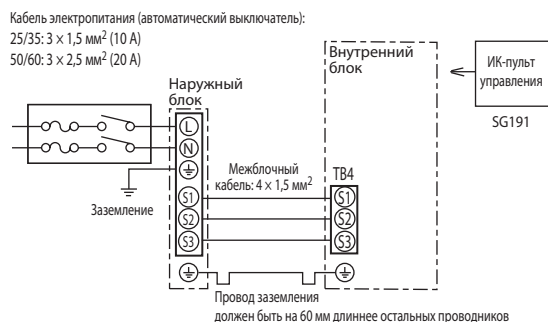


Автоматический режим

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.



Наружные блоки



SUZ-M25/35VA
Размеры ШхГхВ
800х285х550 мм



SUZ-M50VA
Размеры Ш×Г×В
800×285×714 мм



SUZ-M60VA
Размеры ШхГхВ
840х330х880 мм

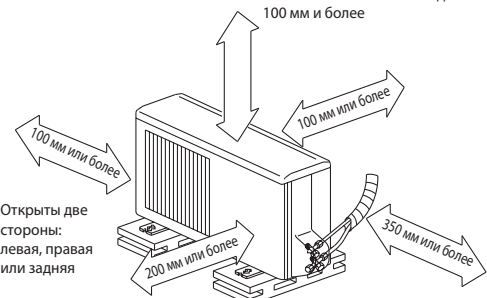
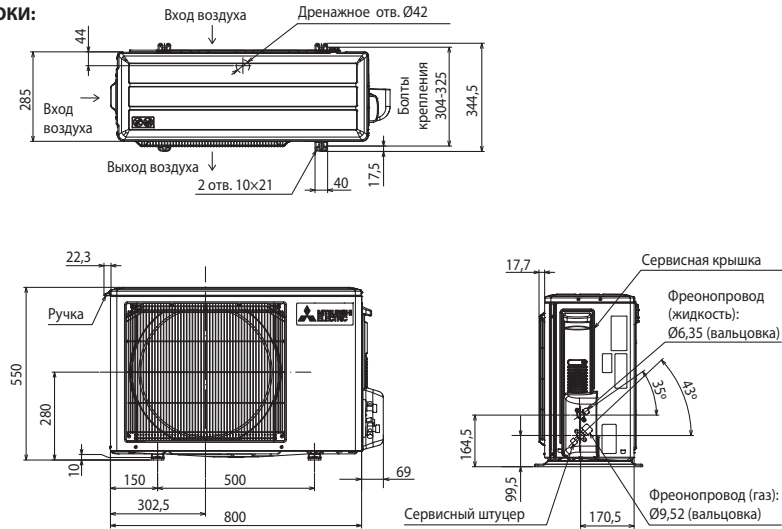


ОПЦИИ (АКСЕССУАРЫ)

	Наименование	Описание
1	MAC-2470FT-E	Сменный бактерицидный антивирусный фильтр с ионами серебра V Blocking (рекомендуется замена 1 раз в год)
2	PAR-41MAR	Полнофункциональный проводной пульт управления (для подключения необходим интерфейс MAC-497IF-E)
3	PAC-YT52CRA	Упрощенный проводной пульт управления (для подключения необходим интерфейс MAC-497IF-E)
4	PAR-CT01MAR-PB/SB	Сенсорный проводной пульт управления (для подключения необходим интерфейс MAC-497IF-E)
5	MAC-8815G	Решетка наружного блока для изменения направления выброса воздуха (SUZ-M25/35)
6	MAC-8825G	Решетка наружного блока для изменения направления выброса воздуха (SUZ-M50)
7	MAC-8865G-E	Решетка наружного блока для изменения направления выброса воздуха (SUZ-M60)
8	MAC-1702RA-E MAC-1710RA-E	Кабель с разъемом для подключения к плате внутреннего блока внешнего сухого контакта (выкл) и выход (вкл/выкл) для резервного нагревателя. Длина кабеля 2 м — MAC-1702RA-E и 10 м — MAC-1710RA-E.
9	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.
10	MAC-497IF-E	Конвертер для подключения проводного пульта управления
11	MAC-587IF-E	Wi-Fi интерфейс для местного и удаленного управления
12	INKNXMIT0011000	Конвертер для подключения в сеть KNX TP-1 (EIB)
13	INMBSMIT0011000	Конвертер для подключения в сеть RS485/Modbus RTU
14	INBACMIT0011100	Конвертер для подключения в сеть BACnet
15	MAC-1300RC-E	Настенный держатель для пульта управления (цвет: белый)

Размеры наружных блоков

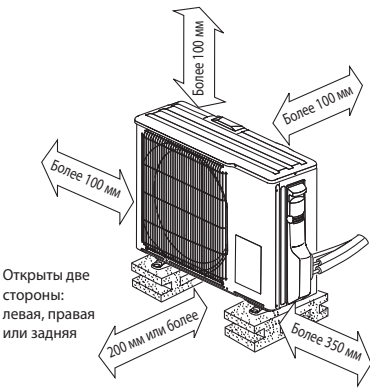
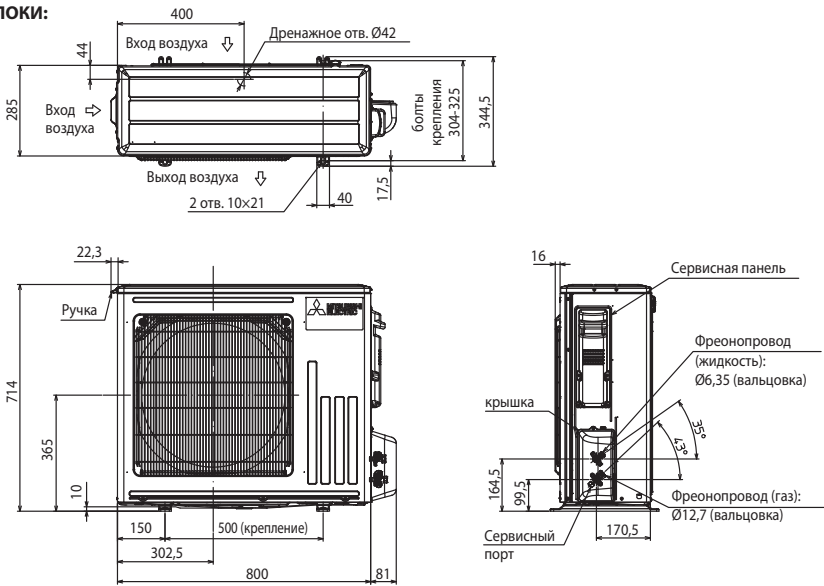
НАРУЖНЫЕ БЛОКИ:
SUZ-M25VA
SUZ-M35VA



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

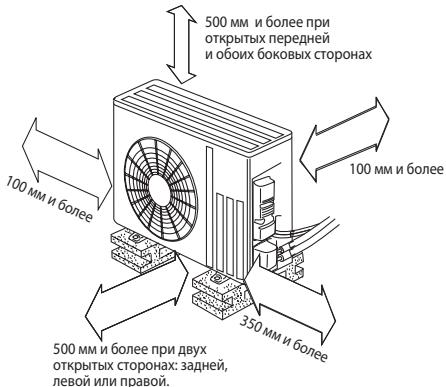
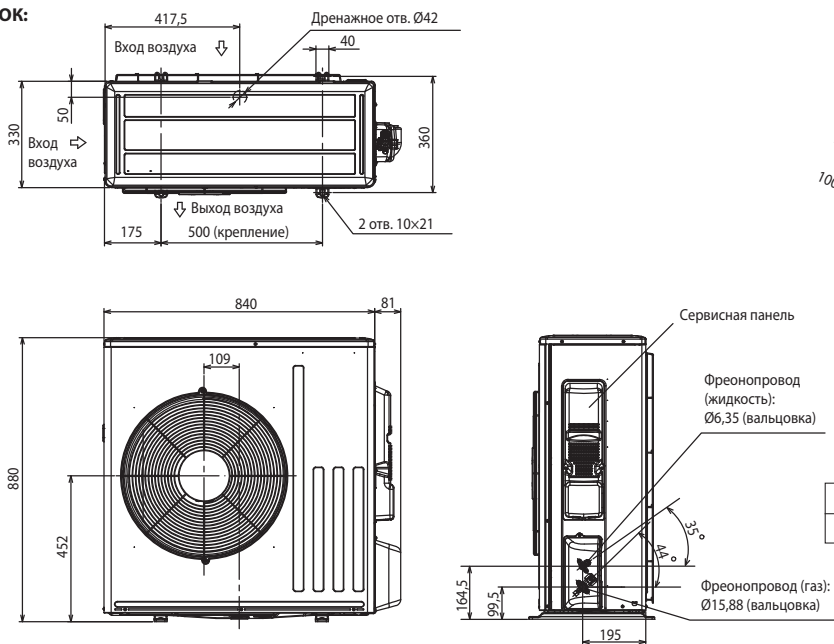
Дозаправка хладагента (R32) при длине свыше 7 м	
SUZ-M25/35VA	20 г/м × (длина трубы хладагента (м) – 7)

НАРУЖНЫЕ БЛОКИ:
SUZ-M50VA



Дозаправка хладагента (R32) при длине свыше 7 м	
SUZ-M50VA	20 г/м × (длина трубы хладагента (м) – 7)

НАРУЖНЫЙ БЛОК:
SUZ-M60VA



Дозаправка хладагента (R32) при длине свыше 7 м	
SUZ-M60VA	20 г/м × (длина трубы хладагента (м) – 7)

КОНДИЦИОНЕР С ИНВЕРТОРОМ

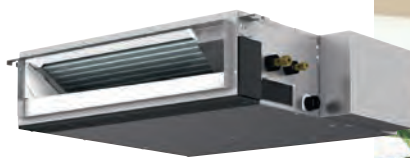
SEZ-M DA2

КАНАЛЬНЫЙ ВНУТРЕННИЙ БЛОК

Обновление
2022

Plasma Quad Connect
Опция

2,5-7,1 кВт (ОХЛАЖДЕНИЕ-НАГРЕВ)



ОПИСАНИЕ

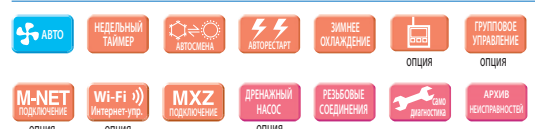
- Компактный дизайн: высота внутренних блоков 200 мм.
- Регулируемое статическое давление 5/25/35/50 Па.
- Низкий уровень шума.
- Предусмотрен опциональный дренажный насос — PAC-KE07DM-E.
- Охлаждение до -15°C (SUZ-M50/60/71VA).
- Значительные возможности по длине трубопроводов хладагента и перепаду высот.
- Пульт управления не входит в комплект внутренних блоков SEZ-M25/35/50/60/71DA2 и заказывается отдельно. Предусмотрен выбор из 5 вариантов: упрощенный проводной пульт управления PAC-YT52CRA, проводной пульт PAR-41MAR, сенсорные проводные пульта PAR-CT01MAR-SB/PB, а также комплект из беспроводного ИК-пульта PAR-SL97A-E или PAR-SL101A-E и приемника ИК-сигналов PAR-SA9CA-E.
- Полнофункциональный проводной пульт управления PAR-41MAR оснащен большим жидкокристаллическим экраном с подсветкой. Интерфейс пользователя русифицирован.



Наружный блок



Внутренний блок



СПЛИТ-СИСТЕМА С КАНАЛЬНЫМ ВНУТРЕННИМ БЛОКОМ

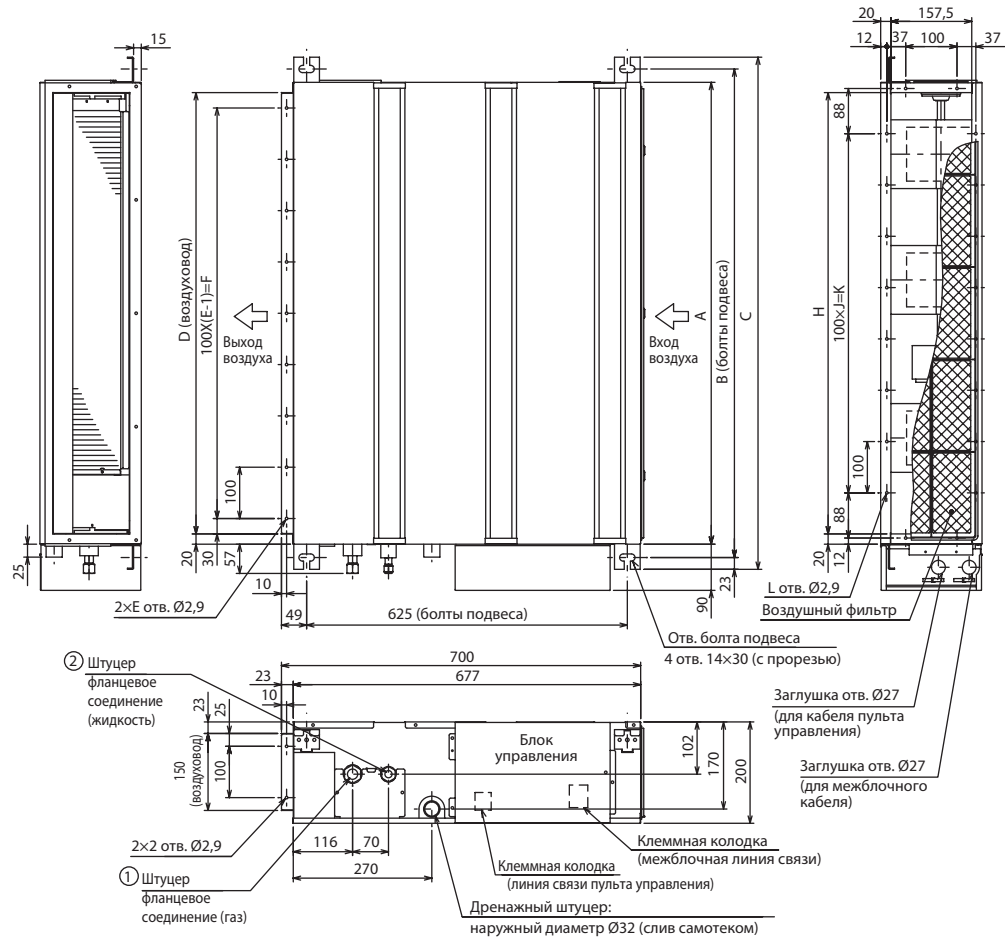
Внутренний блок (ВБ)			SEZ-M25DA2	SEZ-M35DA2	SEZ-M50DA2	SEZ-M60DA2	SEZ-M71DA2
Электропитание			220–240 В, 1 фаза, 50 Гц				
Охлаждение	Производительность (мин.–макс.)	кВт	2,5 (1,4– 3,2)	3,5 (0,7 – 3,9)	5,0 (1,1 – 5,6)	6,1 (1,6 – 6,3)	7,1 (2,2 – 8,1)
	Потребляемая мощность	кВт	0,71	1,00	1,54	1,84	2,15
	Сезонная энергоэффективность SEER		6,0 (A+)	6,0 (A+)	6,0 (A+)	5,5 (A)	5,5 (A)
	Уровень звукового давления ВБ	дБ(А)	22-25-29	22-26-30	29-33-36	29-33-37	29-34-39
	Уровень звуковой мощности ВБ	дБ(А)	50	51	57	58	60
	Уровень звукового давления НБ	дБ(А)	45	48	48	49	49
	Уровень звуковой мощности НБ	дБ(А)	59	59	64	65	66
Расход воздуха ВБ		м³/ч	330-420-540	420-540-660	600-750-900	720-900-1080	720-960-1200
Нагрев	Производительность (мин.–макс.)	кВт	2,9 (1,3 – 4,2)	4,2 (1,1 – 5,0)	6,0 (1,5 – 7,2)	7,4 (1,6 – 8,0)	8,0 (2,0 – 10,2)
	Потребляемая мощность	кВт	0,80	1,07	1,61	2,04	2,28
	Сезонная энергоэффективность SCOP		4,0 (A+)	4,1 (A+)	4,0 (A+)	4,2 (A+)	3,9 (A)
	Уровень звукового давления ВБ	дБ(А)	22-25-29	22-26-30	29-33-36	29-33-37	29-34-39
	Уровень звукового давления НБ	дБ(А)	46	48	49	51	51
	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	43	47	77	84	102
	Статическое давление	Па	5/25/35/50				
	Размеры блока: Ш×Д×В	мм	790×700×200	990×700×200		1190×700×200	
	Диаметр дренажа	мм	VP25 (наружный диаметр дренажной трубы 32 мм)				
	Вес	кг	18	22	22	25,5	25,5
Наружный блок (НБ)			SUZ-M25VA	SUZ-M35VA	SUZ-M50VA	SUZ-M60VA	SUZ-M71VA
Максимальный рабочий ток		А	6,8	8,5	13,5	14,8	14,8
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)
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		
	нагрев		–10 ~ +24°C по сухому термометру (–11 ~ +18°C по влажному термометру) ¹				
Наружный блок	Размеры Ш×Г×В	мм	800×285×550		800×285×714	840×330×880	
	Вес	кг	30	35	41	54	55

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

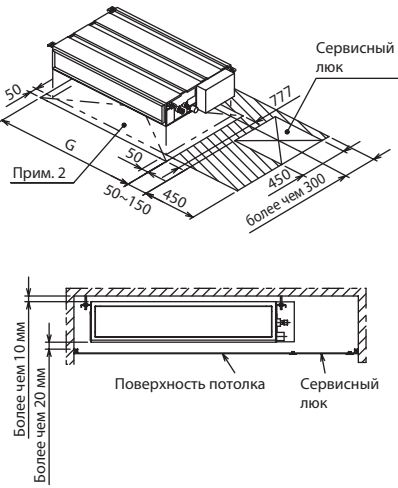
Размеры внутренних блоков

SEZ-M25/35/50/60/71DA2

Ед. изм.: мм



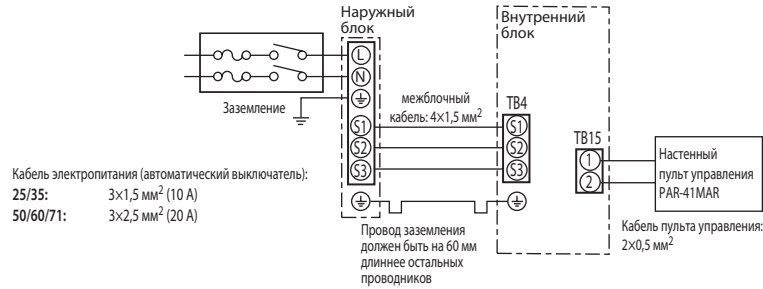
ПРОСТРАНСТВО ДЛЯ УСТАНОВКИ



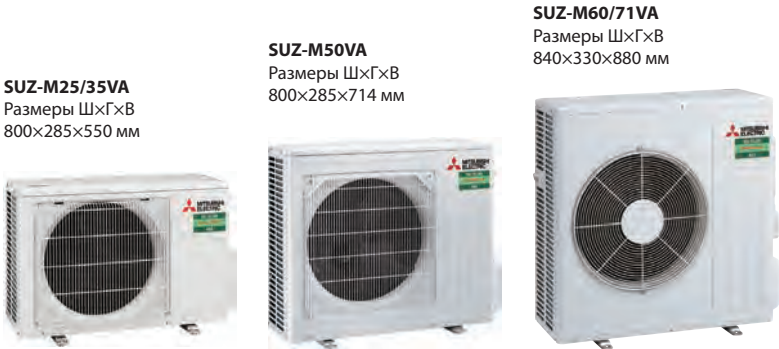
Модель	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	① Штуцер (газ)	② Штуцер (жидкость)
SEZ-M25DA2	700	752	798	660	7	600	800	660	5	500	16	Ø9,52	Ø6,35
SEZ-M35DA2	900	952	998	860	9	800	1000	860	7	700	20	Ø12,7	
SEZ-M50DA2	1100	1152	1198	1060	11	1000	1200	1060	9	900	24	Ø15,88	
SEZ-M60DA2												Ø9,52	

- Примечания:
- Для подвеса используйте болты M10.
 - Предусмотрите сервисное пространство под блоком.
 - Модель SEZ-M35/50DA2 (показана на чертеже) имеет 3 вентилятора, модели SEZ-M25DA2 — 2 вентилятора, модели SEZ-M60/71DA2 — 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



Размерные чертежи наружных блоков SUZ представлены в разделе «Бытовые сплит-системы «М-серии» — напольный блок».

➤ Бытовые сплит-системы «М-серии» — КАНАЛЬНЫЙ блок

ОПЦИИ (АКСЕССУАРЫ)

	Наименование	Описание
1	PAR-41MAR	Полнофункциональный проводной пульт управления
2	PAC-YT52CRA	Упрощенный проводной пульт управления
3	PAR-CT01MAR-PB/SB	Сенсорный проводной пульт управления
4	PAR-SL97A-E	Беспроводной пульт управления (используется в комплекте с приемником PAR-SA9CA-E)
5	PAR-SL101A-E	Беспроводной пульт управления
6	PAR-SA9CA-E	Приемник ИК-сигналов для беспроводного пульта управления PAR-SL97A-E, PAR-SL101A-E
7	PAC-KE07DM-E	Дренажный насос
8	PAC-SE41TS-E	Выводной датчик комнатной температуры
9	PAC-SA88HA-E	Ответная часть к разъему CN51 (индикация: «включение/выключение», «неисправность»)
10	PAC-SE55RA-E	Ответная часть к разъему CN32 (управление: «включение/выключение», «блокировка пульта»)
11	MAC-334IF-E	Комбинированный интерфейс для подключения к сигнальной линии M-NET VRF-систем City Multi, а также для подключения внешних цепей управления и контроля.
12	MAC-497IF-E	Конвертер для подключения проводного пульта управления
13	MAC-587IF-E	Wi-Fi интерфейс для местного и удаленного управления
14	INKNXMIT0011000	Конвертер для подключения в сеть KNX TP-1 (EIB)
15	INBMSMIT0011000	Конвертер для подключения в сеть RS485/Modbus RTU
16	INBACMIT0011100	Конвертер для подключения в сеть BACnet
17	MAC-100FT-E	Блок плазменной системы очистки и обеззараживания воздуха Plasma Quad Connect (дополнительно необходим комплект для монтажа, подробнее на стр. 17)

КОНДИЦИОНЕР С ИНВЕРТОРОМ

SLZ-M FA2

КАССЕТНЫЙ ВНУТРЕННИЙ БЛОК
(4 ПОТОКА)

2,5–5,7 кВт (ОХЛАЖДЕНИЕ-НАГРЕВ)



датчик «3D I-SEE»
(опция)

Обновление
2022

декоративная панель
SLP-2FAL



Пульт управления
заказывается
ОТДЕЛЬНО



ОПИСАНИЕ

- Высокая энергоэффективность и низкий уровень шума. Модели SLZ-M FA2 оснащены электродвигателем вентилятора постоянного тока, что обеспечивает низкое электропотребление.
- Компактный дизайн для установки в ячейки потолка 600 мм × 600 мм. Высота блока — 245 мм.
- Горизонтальное распределение воздушного потока удобно для помещений с невысокими потолками.
- Опциональный датчик «3D I-SEE» обеспечивает комфортное воздухораспределение и экономию электроэнергии.
- Охлаждение — до -10°C (25/35VA) и до -15°C (50/60VA).
- Пульт управления в комплект не входит и приобретается отдельно: PAC-YT52CRA (проводной упрощенный), PAR-41MAR (проводной полнофункциональный), PAR-ST01MAR-SB/PB (сенсорный проводной) и PAR-SL101A-E (беспроводной). Клеммная колодка для подключения проводных пультов уже установлена в блоке.
- Полнофункциональный проводной пульт управления PAR-41MAR с поддержкой датчика «3D I-SEE» оснащен большим жидкокристаллическим экраном с подсветкой. Интерфейс пользователя русифицирован.
- Беспроводной пульт управления PAR-SL101A-E оснащен подсветкой экрана и имеет встроенный недельный таймер, а также обеспечивает точность установки температуры 0,5°C. С помощью нового пульта возможна индивидуальная настройка положения воздушных заслонок и управление датчиком «3D I-SEE».
- Предусмотрено подключение приточного воздуха.
- Напор встроенного дренажного насоса увеличен до 850 мм вод. ст. Насос оснащен электродвигателем постоянного тока для бесшумной работы и снижения электропотребления.



Пульт управления заказывается отдельно

наружный блок



внутренний блок



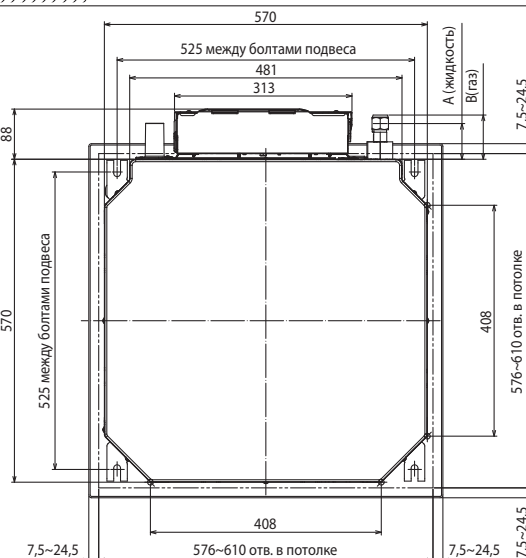
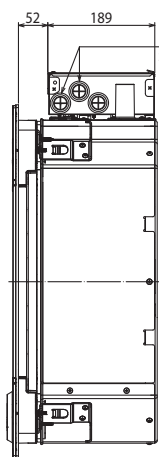
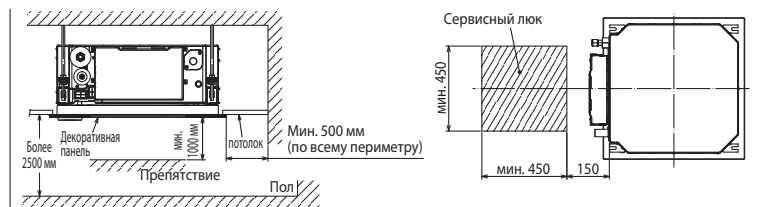
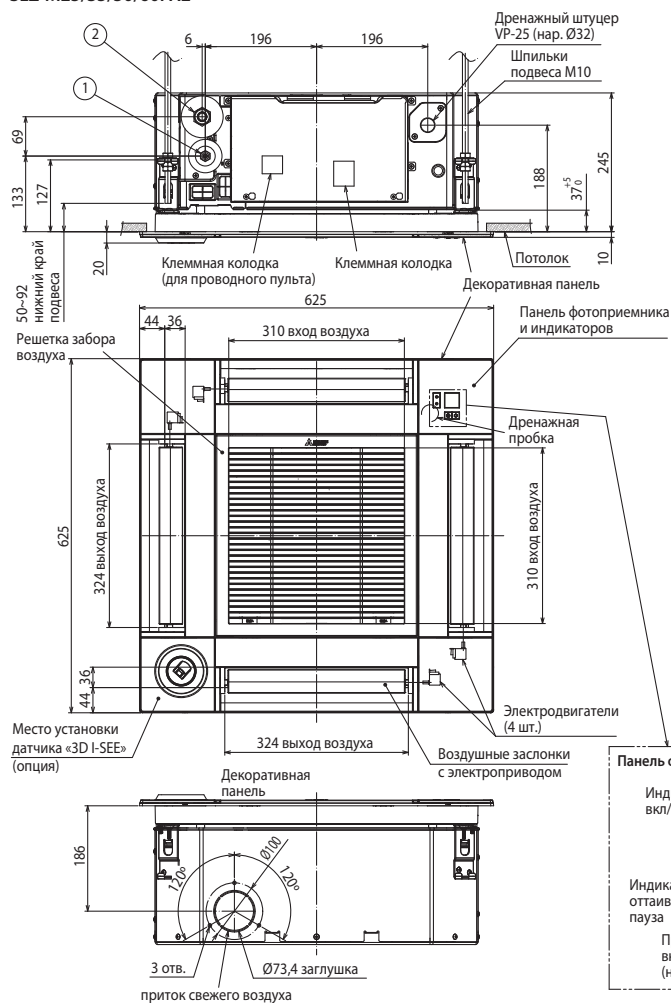
СПЛИТ-СИСТЕМА С КАССЕТНЫМ ВНУТРЕННИМ БЛОКОМ

Внутренний блок (ВБ)			SLZ-M25FA2	SLZ-M35FA2	SLZ-M50FA2	SLZ-M60FA2
Декоративная панель			SLP-2FAL			
Электропитание			220–240 В, 1 фаза, 50 Гц			
Охлаждение	Производительность (мин.–макс.)	кВт	2,5 (1,4 - 3,2)	3,5 (0,7 - 3,9)	4,6 (1,0 - 5,2)	5,7 (1,5 - 6,3)
	Потребляемая мощность	кВт	0,65	1,09	1,35	1,67
	Сезонная энергоэффективность SEER		6,3 (A++)	6,7 (A++)	6,3 (A++)	6,2 (A++)
	Уровень звукового давления ВБ	дБ(А)	25-28-31	25-30-34	27-34-39	32-40-43
	Уровень звуковой мощности ВБ	дБ(А)	48	51	56	60
	Уровень звукового давления НБ	дБ(А)	45	48	48	49
	Уровень звуковой мощности НБ	дБ(А)	59	59	64	65
	Расход воздуха ВБ	м³/ч	390-450-510	390-480-570	420-540-690	450-690-780
Нагрев	Производительность (мин.–макс.)	кВт	3,2 (1,3 - 4,2)	4,0 (1,0 - 5,0)	5,0 (1,3 - 5,5)	6,4 (1,6- 7,3)
	Потребляемая мощность	кВт	0,88	1,07	1,56	2,13
	Сезонная энергоэффективность SCOP		4,3 (A+)	4,3 (A+)	4,2 (A+)	4,1 (A+)
	Уровень звукового давления ВБ	дБ(А)	25-28-31	25-30-34	27-34-39	32-40-43
	Уровень звукового давления НБ	дБ(А)	46	48	49	51
	Расход воздуха ВБ	м³/ч	390-450-510	390-480-570	420-540-690	450-690-780
Завод (страна)			MITSUBISHI ELECTRIC CONSUMER PRODUCTS (THAILAND) CO., LTD (Таиланд)			
Внутренний блок	Потребляемая мощность	Вт	20	24	32	43
	Размеры блока: Ш×Д×В	мм	570×570×245	570×570×245	570×570×245	570×570×245
	Размеры панели: Ш×Д×В	мм	625×625×10	625×625×10	625×625×10	625×625×10
	Диаметр дренажа	мм	VP25 (наружный диаметр дренажной трубы 32 мм)			
	Вес	кг	15,0 (+ декоративная панель 3,0 кг)			
Наружный блок (НБ)			SUZ-M25VA	SUZ-M35VA	SUZ-M50VA	SUZ-M60VA
Максимальный рабочий ток		А	6,8	8,5	13,5	14,8
Диаметр труб	жидкость	мм (дюйм)	6,35 (1/4)		6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
	газ	мм (дюйм)	9,52 (3/8)		12,7 (1/2)	15,88 (5/8)
Фреоновод между блоками	длина	м	20	20	30	30
	перепад высот	м	12	12	30	30
Гарантированный диапазон наружных температур	охлаждение		–10 ~ +46°С по сухому термометру		–15 ~ +46°С по сухому термометру	
	нагрев		–10 ~ +24°С по сухому термометру (–11 ~ +18°С по влажному термометру) ¹			
Наружный блок	Размеры Ш×Г×В	мм	800×285×550	800×285×550	800×285×714	840×330×880
	Вес	кг	30	35	41	54

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

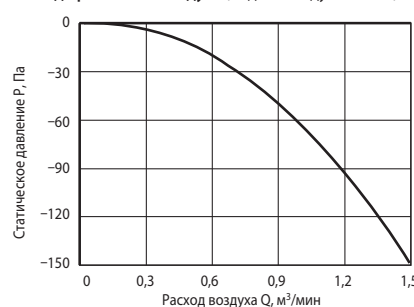
Размеры внутренних блоков

SLZ-M25/35/50/60FA2



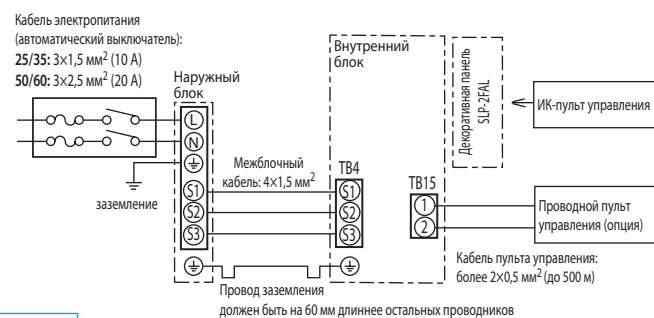
Наименование модели	(1) Фреонпровод (жидкость)	(2) Фреонпровод (газ)	A	B
SLZ-M25FA2 SLZ-M35FA2	Ø6,35 мм вальцовка 1/4	Ø9,52 мм вальцовка 3/8	63 мм	72 мм
SLZ-M50FA2	Ø6,35 мм вальцовка 1/4	Ø12,7 мм вальцовка 1/2	63 мм	78 мм
SLZ-M60FA2	Ø6,35 мм вальцовка 1/4	Ø15,88 мм вальцовка 5/8	63 мм	78 мм

Расход приточного воздуха (подача воздуха в блок)



Примечание.
Расход приточного воздуха должен составлять не более 10% от номинального расхода блока.

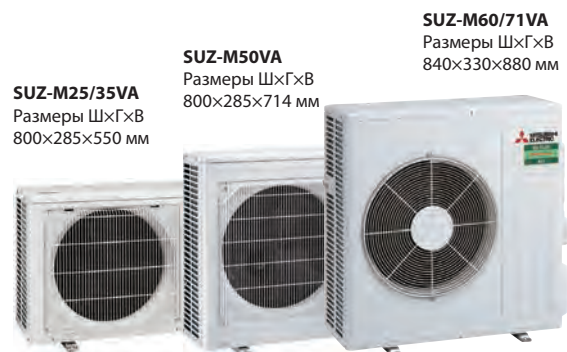
Схема соединений



ОПЦИИ (АКСЕССУАРЫ)

	Наименование	Описание
1	PAC-SK54KF-E	Сменный бактерицидный противовирусный фильтр с ионами серебра V Blocking (рекомендуется замена 1 раз в год)
2	SLP-2FAL	Декоративная панель с приемником ИК-сигналов
3	PAR-41MAR	Полнофункциональный проводной пульт управления
4	PAC-YT52CRA	Упрощенный проводной пульт управления
5	PAR-CT01MAR-PB/SB	Сенсорный проводной пульт управления
6	PAR-SL101A-E	Беспроводной пульт управления
7	PAR-SL97A-E	Беспроводной пульт управления
8	PAC-SF1ME-E	Датчик «3D I-SEE» для декоративной панели
9	PAC-SE41TS-E	Выносной датчик комнатной температуры
10	PAC-SA88HA-E	Ответная часть к разъему CN51 (индикация: «включение/выключение», «неисправность»)
11	PAC-SE55RA-E	Ответная часть к разъему CN32 (управление: «включение/выключение», «блокировка пульта»)
12	MAC-334IF-E	Комбинированный интерфейс для подключения к сигнальной линии M-NET VRF-систем City Multi, а также для подключения внешних цепей управления и контроля.
13	MAC-497IF-E	Конвертер для подключения проводного пульта управления
14	MAC-587IF-E	Wi-Fi интерфейс для местного и удаленного управления
15	INKNXMIT0011000	Конвертер для подключения в сеть KNX TP-1 (EIB)
16	INBMSMIT0011000	Конвертер для подключения в сеть RS485/Modbus RTU
17	INBACMIT0011100	Конвертер для подключения в сеть BACnet

Наружные блоки



Размерные чертежи наружных блоков SUZ представлены в разделе «Бытовые сплит-системы «М-серии» — напольный блок».

КОНДИЦИОНЕР С ИНВЕРТОРОМ

MLZ-KP VF

КАССЕТНЫЙ ВНУТРЕННИЙ БЛОК
(1 ПОТОК)

2,5–5,0 кВт (ОХЛАЖДЕНИЕ-НАГРЕВ)

Обновление
2022

декоративная панель
MLP-444W



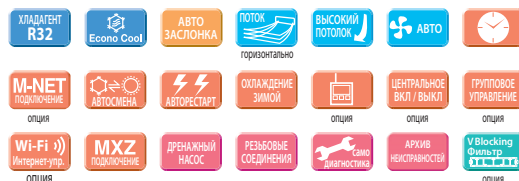
ОПИСАНИЕ

- Внутренние блоки предназначены для применения в системах на базе наружных блоков SUZ-M, а также мультисистем MXZ и PUMY-(S)P.
- Применяются в помещениях, где 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 — 185 мм.
- Беспроводной ИК-пульт поставляется в комплекте с блоком (MLZ-KP25/35/50VF).
- Встроенный дренажный насос: напор до 500 мм водяного столба.
- Удобные кронштейны для крепления внутреннего блока облегчают монтаж прибора.

наружный блок

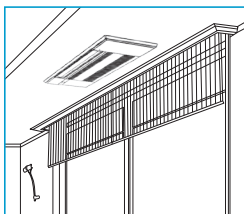


внутренний блок



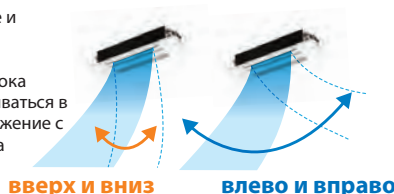
Не требуется сервисный люк

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



Управление воздушным потоком

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



Высота прибора 185 мм

Для установки кассетного блока MLZ требуемая высота запотолочного пространства составляет около 190 мм.



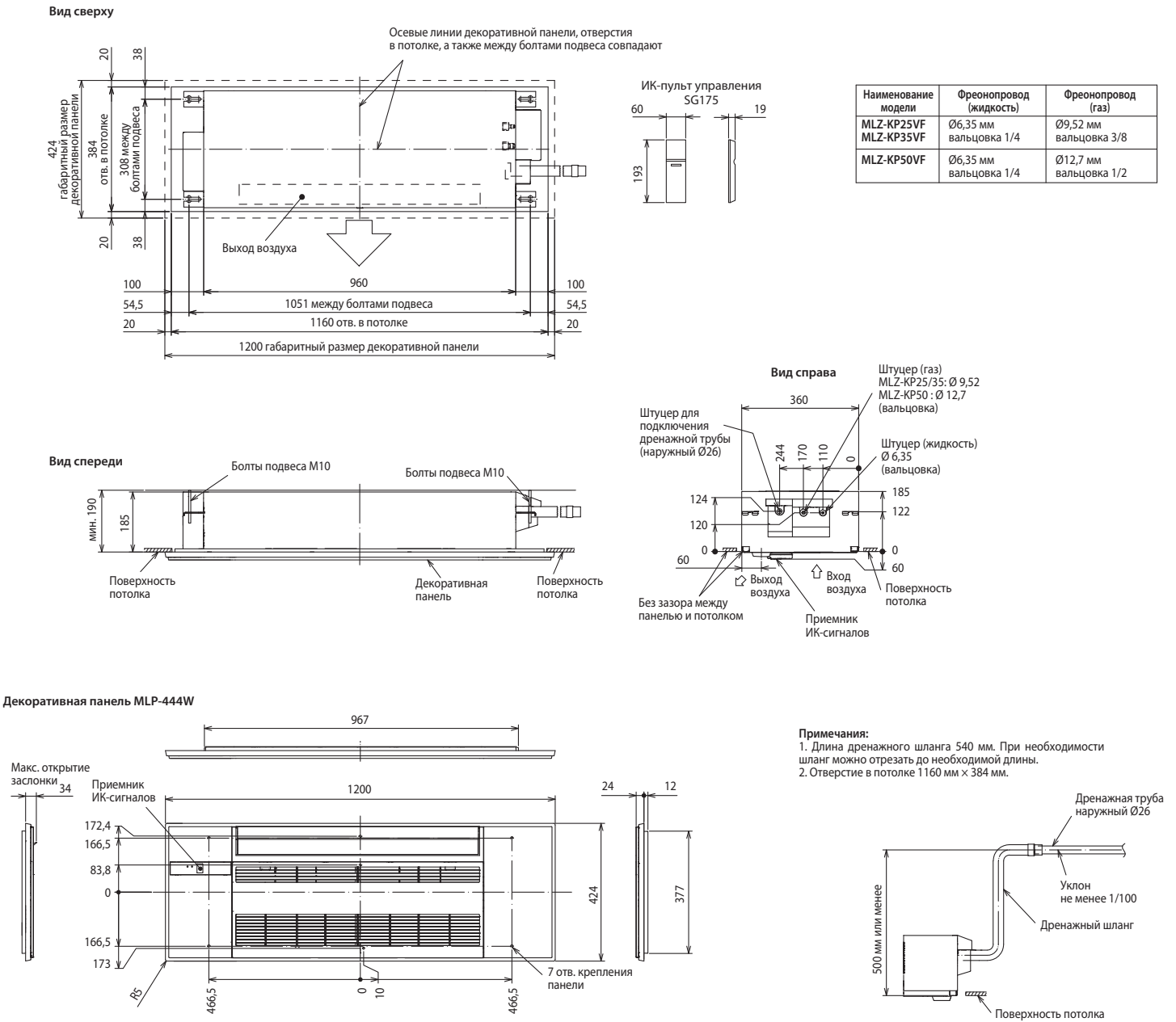
СПЛИТ-СИСТЕМА С КАНАЛЬНЫМ ВНУТРЕННИМ БЛОКОМ

Внутренний блок (ВБ)			MLZ-KP25VF	MLZ-KP35VF	MLZ-KP50VF
Декоративная панель			MLP-444W		
Электропитание			220–240 В, 1 фаза, 50 Гц		
Охлаждение	Производительность	кВт	2,5 (1,4 - 3,2)	3,5 (0,8 - 3,9)	5,0 (1,7 - 5,6)
	Потребляемая мощность	кВт	0,59	0,94	1,38
	Сезонная энергоэффективность SEER		6,2 (A++)	7,0 (A++)	6,7 (A++)
	Уровень звукового давления ВБ	дБ(А)	27-31-34-38	27-32-36-40	29-36-41-47
	Уровень звуковой мощности ВБ	дБ(А)	52	53	59
	Уровень звукового давления НБ	дБ(А)	45	48	48
	Уровень звуковой мощности НБ	дБ(А)	59	59	64
Нагрев	Расход воздуха ВБ	м³/ч	360-432-480-528	360-438-504-564	360-498-588-684
	Производительность	кВт	3,2 (1,4 - 4,2)	4,1 (1,1 - 4,9)	6,0 (1,7 - 7,2)
	Потребляемая мощность	кВт	0,80	1,10	1,86
	Сезонная энергоэффективность SCOP		4,4 (A+)	4,6 (A++)	4,3 (A+)
	Уровень звукового давления ВБ	дБ(А)	26-27-34-37	29-32-36-40	26-37-42-48
	Уровень звукового давления НБ	дБ(А)	46	48	49
	Расход воздуха ВБ	м³/ч	360-420-492-552	360-462-528-594	360-528-618-708
Завод (страна)			MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION SHIZUOKA WORKS (Япония)		
Внутренний блок	Потребляемая мощность	Вт	59	94	138
	Размеры панели: Ш×Д×В	мм	424×1200×24		
	Размеры блока: Ш×Д×В	мм	360×1102×185		
	Диаметр дренажа	мм	VP20 (наружный диаметр дренажной трубы 26 мм)		
	Вес	кг	15,5 (+ декоративная панель 3,5 кг)		
Наружный блок (НБ)			SUZ-M25VA	SUZ-M35VA	SUZ-M50VA
Максимальный рабочий ток			6,8	8,5	13,5
Диаметр труб	жидкость	мм (дюйм)	6,35 (1/4)		
	газ	мм (дюйм)	9,52 (3/8)		
Фреоновый провод между блоками	длина	м	20		
	перепад высот	м	12		
Гарантированный диапазон наружных температур	охлаждение		–10 ~ +46°C по сухому термометру		
	нагрев		–10 ~ +24°C по сухому термометру (–11 ~ +18°C по влажному термометру) ¹		
Наружный блок	Размеры Ш×Г×В	мм	800×285×550		
	Вес	кг	30	35	41

Размеры внутренних блоков

MLZ-KP25/35/50VF

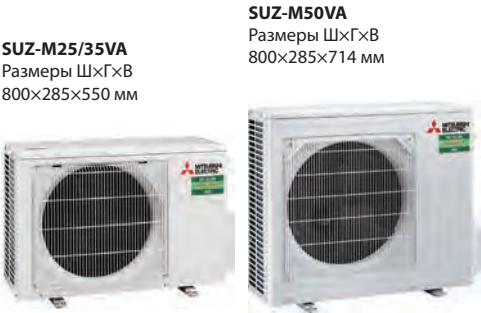
Ед. изм.: мм



ОПЦИИ (АКСЕССУАРЫ)

	Наименование	Описание
1	MLP-444W	Декоративная панель с ИК-приемником
2	MAC-2470FT-E	Сменный бактерицидный противовирусный фильтр с ионами серебра V Blocking (рекомендуется замена 1 раз в год)
3	PAR-41MAR	Полнофункциональный проводной пульт управления (для подключения необходим интерфейс MAC-497IF-E)
4	PAC-YT52CRA	Упрощенный проводной пульт управления (для подключения необходим интерфейс MAC-497IF-E)
5	PAR-CT01MAR-PB/SB	Сенсорный проводной пульт управления (для подключения необходим интерфейс MAC-497IF-E)
6	MAC-1300RC-E	Настенный держатель для пульта управления (цвет: белый)
7	MAC-334IF-E	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.
8	MAC-497IF-E	Конвертер для подключения проводного пульта управления
9	MAC-587IF-E	Wi-Fi интерфейс для местного и удаленного управления
10	INKNXMIT0011000	Конвертер для подключения в сеть KNX TP-1 (EIB)
11	INMB5MIT0011000	Конвертер для подключения в сеть RS485/Modbus RTU
12	INBACMIT0011100	Конвертер для подключения в сеть BACnet

Наружные блоки



Размерные чертежи наружных блоков SUZ представлены в разделе «Бытовые сплит-системы «М-серии» — напольный блок».

КОНДИЦИОНЕР БЕЗ ИНВЕРТОРА

MS-GF VA

НАСТЕННЫЙ ВНУТРЕННИЙ БЛОК
(СЕРИЯ СТАНДАРТ)

2,3–7,8 кВт (ОХЛАЖДЕНИЕ)



ОПИСАНИЕ

- 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 даже для помещений сложной формы.
- В волокна нанолатинового фильтра встроены платиново-керамические частицы нанометрового диапазона, благодаря которым фильтр осуществляет антибактериальную и антивирусную обработку воздуха, а также уничтожает запахи. По эффективности обработки воздуха нанолатинового фильтра превосходит катехиновый.
- 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 трубопроводов хладагента и перепаду высот.

наружный блок

ХЛАДАГЕНТ
R410A

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
Электропитание			220–240 В, 1 фаза, 50 Гц					
Охлаждение	Производительность	кВт	2,3	2,5	3,45	4,85	6,4	7,8
	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	2,81
	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)
	газ	мм (дюйм)	9,52 (3/8)			12,7 (1/2)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
Фреоновод меж- ду 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 (допускается установка низкотемпературных комплектов в наружные блоки)						
Завод (страна)			MITSUBISHI ELECTRIC CONSUMER PRODUCTS (THAILAND) CO., LTD (Таиланд)					
Внутренний блок	Потребляемая мощность	Вт	35	35	43	39	39	51
	Размеры Ш×Д×В	мм	798×232×295			1100×238×325		
	Диаметр дренажа	мм	16	16	16	16	16	16
	Вес	кг	9	9	9	16	16	16
Наружный блок	Размеры Ш×Г×В	мм	718×255×525			800×285×550	840×330×880	
	Вес	кг	25	25	34	38	57	72

Примечания:

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

ОПЦИИ (АКСЕССУАРЫ)

	Наименование	Описание
1	MAC-2470FT	Сменный бактерицидный антивирусный фильтр с ионами серебра V Blocking для MS-GF20/25/35VA (рекомендуется замена 1 раз в год)
2	MAC-2460FT	Сменный бактерицидный антивирусный фильтр с ионами серебра V Blocking для MS-GF50/GF60/GF80VA (рекомендуется замена 1 раз в год)
3	MAC-881SG	Решетка наружного блока для изменения направления выброса воздуха для моделей MU-GF20/25/35/50

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-пульты управления. Система состоит из базового блока БУРР-1М и исполнительных блоков БИС-1М (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.
- Допускается вынесение базового блока управления в смежное помещение.
- Исправность кондиционера оценивается по температуре воздуха на выходе внутреннего блока (БИС-1М).
- Базовый блок БУРР-1М имеет вход для полного отключения системы по внешнему сигналу.

Параметры		БУРР-1М	БИС-1М
Электропитание	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



БУРР-1М



БИС-1М

Зонд ИК-излучателя

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 ~ 7,8 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-9.6 или аналог				



Нагреватель картера компрессора



Нагреватель капиллярной трубки



Нагреватель дренажного шланга

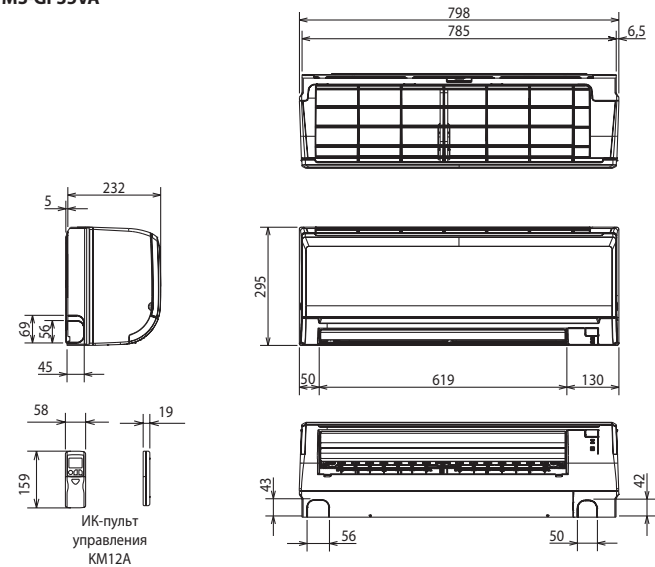


РДК-9.6
или аналог

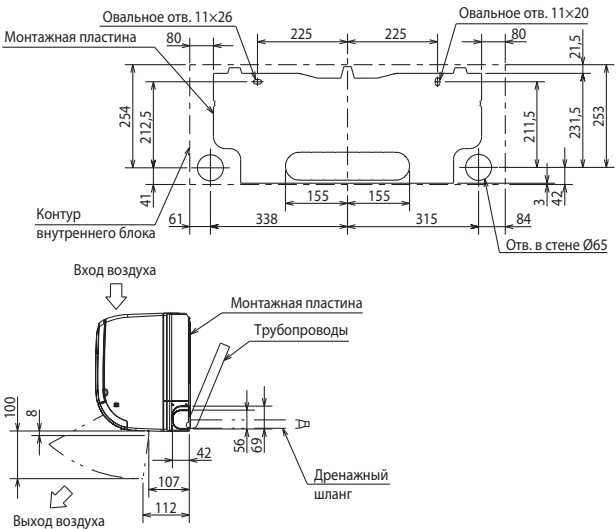
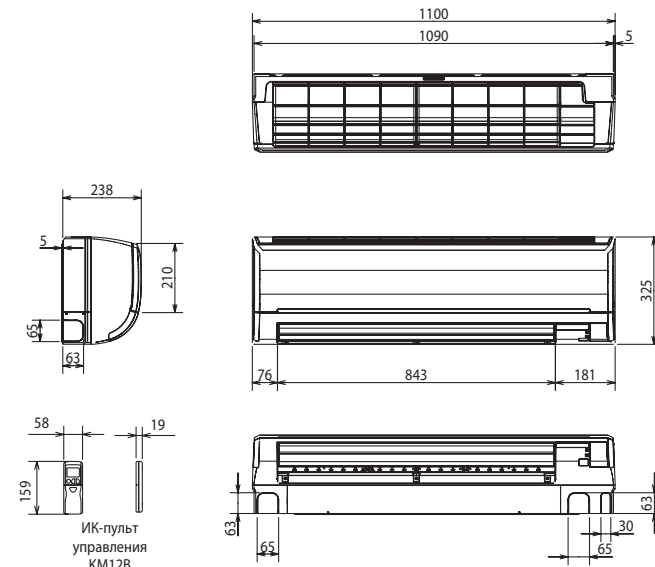
Регулятор давления конденсации

Размеры внутренних блоков

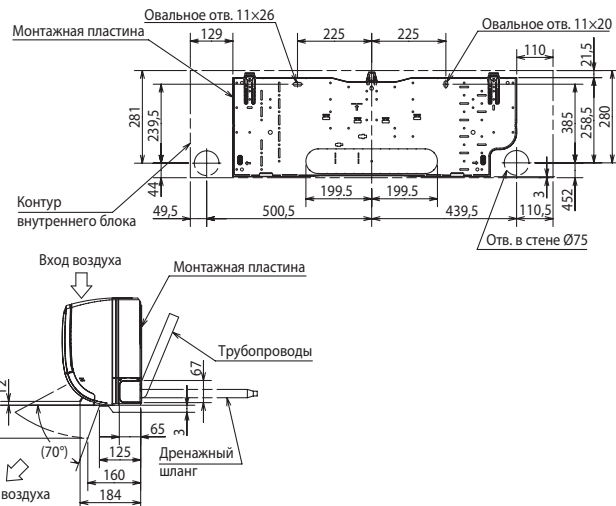
ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ:
MS-GF20VA
MS-GF25VA
MS-GF35VA



MS-GF50VA
MS-GF60VA
MS-GF80VA



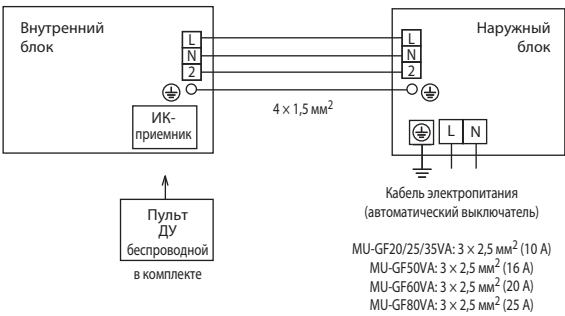
Фреон-провод	Изоляция	Ø35 (наружный диаметр)
	Жидкость	MS-GF20/25/35VA: Ø7 - 0,5 м (вальцовка Ø6,35)
	Газ	MS-GF20/25/35VA: Ø9,52 - 0,43 м (вальцовка Ø9,52)
	Дренажный шланг	Наружный диаметр изоляции Ø28, наружный диаметр штуцера Ø16



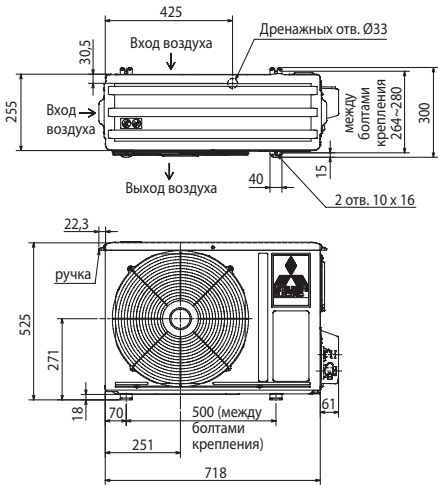
Фреон-провод	Изоляция	Ø50 (наружный диаметр)
	Жидкость	MS-GF50/60VA: Ø9,52 - 0,5 м (вальцовка Ø6,35) MS-GF80VA: Ø9,52 - 0,5 м (вальцовка Ø9,52)
	Газ	MS-GF50VA: Ø12 - 0,43 м (вальцовка Ø12,7) MS-GF60/80VA: Ø12 - 0,43 м (вальцовка Ø15,88)
	Дренажный шланг	Наружный диаметр изоляции Ø28, наружный диаметр штуцера Ø16

Схема соединений внутреннего и наружного блоков

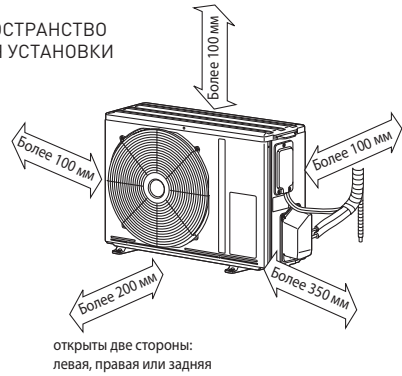
Модели «только охлаждение»



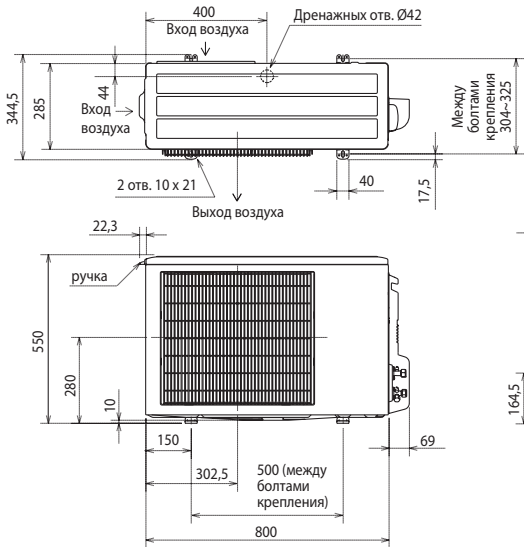
НАРУЖНЫЕ БЛОКИ:
MU-GF20VA
MU-GF25VA
MU-GF35VA



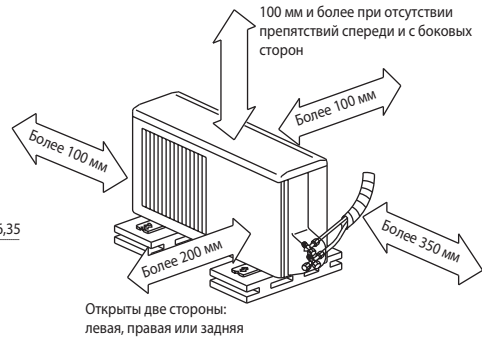
ПРОСТРАНСТВО
ДЛЯ УСТАНОВКИ



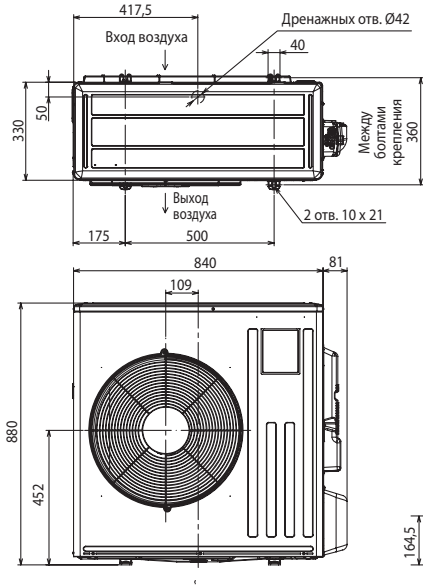
НАРУЖНЫЙ БЛОК:
MU-GF50VA



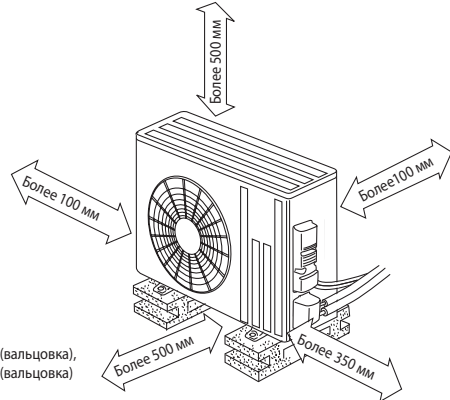
ПРОСТРАНСТВО ДЛЯ УСТАНОВКИ



НАРУЖНЫЕ БЛОКИ:
MU-GF60VA
MU-GF80VA



ПРОСТРАНСТВО ДЛЯ УСТАНОВКИ



Регулирование количества хладагента (R410A)

Наружный прибор заправлен достаточным количеством хладагента при длине трубопровода 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	20 г/м × (длина трубы хладагента (м) - 7,5)
	MU-GF60VA	20 г/м × (длина трубы хладагента (м) - 7,5)
	MU-GF80VA	20 г/м × (длина трубы хладагента (м) - 7,5)