Серия М

Бытовые кондиционеры

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

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

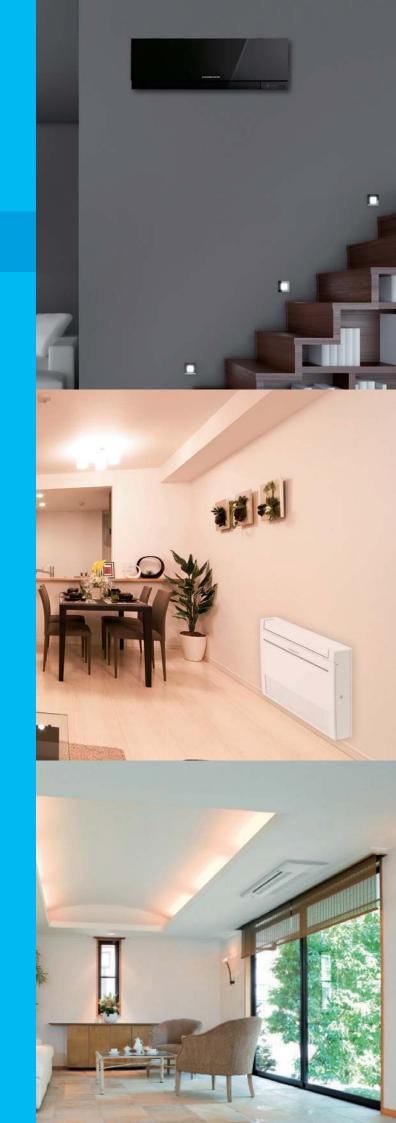
Приоритетными параметрами кондиционеров бытовой серии инженеры-разработчики компании Mitsubishi Electric считают низкий уровень шума (19 дБ) внутренних блоков и высокую энеогозффективность системы.

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

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

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

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



Бытовые кондиционеры

Схема серии



Сплит-системы 1:1 с инверторным приводом

		Marrow	T			Производительность (кВт)								41714
	Наименование серии	Модель	Тип	1,5	2,0	2,2	2,5	3,5	4,2	5,0	6,0	7,1	8,0	стр.
Je Je	Deluxe Inverter	MSZ-FH VE					25	35		50				18
ЭЕНН	Design Inverter	MSZ-EF VE2				22	25	35	42	50				22
SHYTE KM	Standard Inverter	MSZ-SF VE2 2015					25	35	42	50				26
Настенные внутренние блоки		MSZ-GF VE									60	71		
Стені		MSZ-SF VA		15	20									
Ha	Classic Inverter	MSZ-HJ VA					25	35		50				32
Наполь	ные	MFZ-KJ VE	N. Lee				25	35		50				34
Каналь	ные	SEZ-KD VAQ	**				25	35		50	60	71		38
Кассетн	ные (4 потока)	SLZ-KA VAL3 2015					25	35		50				40
Кассетные (1 поток)		MLZ-KA VA					25	35		50				42
Тепловой насос Deluxe Inverter ZUBADAN¹		MUZ-FH VEHZ					25	35		50				196
	ой насос ный Inverter ZUBADAN¹	MUFZ-KJ VEHZ					25	35		50				198

 $^{^{1}}$ Описание данных приборов приведено в разделе «Системы отопления и нагрева воды».

Сплит-системы 1:1 без инверторного привода

Модель		Тип			П	роизвод	цительн	ость (кВ	šτ)			стр.
		19111	2,0	2,2	2,5	3,5	4,2	5,0	6,0	7,1	8,0	стр.
Настенные	MS-GF VA		20		25	35		50	60		80	44

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

Manage		T				П	роизво	дительн	ость (кЕ	iτ)				
Модель		Тип	3,3	4,2	5,3	5,4	6,8	7,2	8,3	10,2	12,2	14,0	16,0	стр.
2 внутренних блока: серия MXZ-2D VA	MXZ-2D33VA MXZ-2D42VA MXZ-2D53VA		33	42	53									
3 внутренних блока: серия MXZ-3D VA	MXZ-3D54VA2 MXZ-3D68VA					54	68							
4 внутренних блока: серия MXZ-4D VA	MXZ-4D72VA MXZ-4D83VA	J.						72	83					48
5 внутренних блоков: серия MXZ-5D VA	MXZ-5D102VA									102				
6 внутренних блоков: серия MXZ-6D VA	MXZ-6D122VA 2015	3 _m E									122			
	PUMY-P112VKM1 2015 PUMY-P112YKM1 2015										112			
8 внутренних блоков: серия PUMY-P VKM1 (1 фаза) серия PUMY-P YKM1 (3 фазы)	PUMY-P125VKM1 2015 PUMY-P125YKM1 2015											125		52
	PUMY-P140VKM1 2015 PUMY-P140YKM1 2015												140	

2015 Новые системы в модельном ряду 2015 года.





Примечания:

^{1.} Все модели (кроме PUMY-P112/125/140YKM1) имеют однофазную систему электропитания: 220 В, 50 Гц, 1 фаза. 2. В моделях с инверторным приводом (кроме систем MSZ-HJ25/35/50VA), а также в системах MS-GF VA, кабель электропитания подводится только к наружному агрегату.



ДЕЛЮКС инвертор серии

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







* «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.



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

«Plasma Quad» выкл.





в Китасато (Япония), Заключение KRCES-Bio №23 0311

Вирусы

Система очистки воздуха «Plasma Quad» нейтрализует 99% вирусов в помещении объемом 25 м³ за 65 минут.



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 пыльцой. Система «Plasma Quad» при низкой скорости вентилятора удаляет 94% мельчайшей кошачей шерсти и перхоти, а также 98% пыльцы, взвешенных в воздухе

Институт аллергенов окружающей среды в Токио (Япония). Заключение ITEA No.12M-RPTFEBO22.

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-RPTFEBO22.

Диапазон действия Размер частиц Макро ◄ Нано Пыль Аллергены Вирусы Неприятные запахи Вирусы Пыльца Бактерии Споры плесени Дезодорирующий фильтр Plasma Quad

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 долговечності 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 х 50 мкм нейтрализация/стерилизация



MSZ-FH VE

настенный внутренний блок (серия Делюкс)

охлаждение-нагрев: 2,5-5,0 кВт

Описание прибора

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

Сплит-с	истема серия ДЕЛ	1ЮКС с настеннь	ім внутрен	іним блоком (охла	ждение – нагрев)			
Внутрен	нний блок (ВБ)			MSZ-FH25VE	MSZ-FH35VE	MSZ-FH50VE		
Наружн	ый блок (НБ)			MUZ-FH25VE	MUZ-FH35VE	MUZ-FH50VE		
Напряж	ение электропита	ния (В, ф, Гц)		22	Гц			
	производительность		производительность		кВт	2,5 (1,4 - 3,5)	3,5 (0,8 - 4,0)	5,0 (1,9 - 6,0)
	потребляемая м	ощность	кВт	0,485	0,82	1,38		
Je	сезонная энерго	эффективность S	EER	9,1 (A+++)	8,9 (A+++)	7,2 (A++)		
Охлаждение	уровень звуково	го давления ВБ	дБ(А)	20-23-29-36-42	21-24-29-36-42	27-31-35-39-44		
×21a	уровень звуково	й мощности ВБ	дБ(А)	58	58	60		
O	уровень звуково	го давления НБ	дБ(А)	46	49	51		
	уровень звуково	й мощности НБ	дБ(А)	60	61	64		
	расход воздуха В	Б	м ³ /ч	234 - 696	234 - 696	384 - 744		
	производительность		кВт	3,2 (1,8 - 5,5)	4,0 (1,0 - 6,3)	6,0 (1,7 - 8,7)		
	потребляемая мощность		кВт	0,58	0,80	1,55		
Обогрев	сезонная энерго	эффективность S	COP	5,1 (A+++)	5,1 (A+++)	4,6 (A++)		
90	уровень звуково	го давления ВБ	дБ(А)	20-24-29-36-44	21-24-29-36-44	25-29-34-39-46		
	уровень звуково	го давления НБ	дБ(А)	49	50	54		
	расход воздуха В	Б	м ³ /ч	240 - 792	240 - 792	342 - 876		
Максима	альный рабочий т	ок	Α	10,0	10,0	14,0		
Диаметр	a Tray 6	жидкость	мм (дюйм)	6,35	(1/4)	6,35 (1/4)		
диамет	л груо	газ	мм (дюйм)	9,52	(3/8)	12,7 (1/2)		
	провод между	длина	М	20	20	30		
блоками	1	перепад высот	М	12	12	15		
	рованный	охлаждение		-10 ~ +4	l6°C по сухому терм	иометру		
темпера	н наружных тур	обогрев		-15 ~ +24°	С по влажному тер	мометру ¹		
Завод (с	трана)				BISHI ELECTRIC CON (THAILAND) CO., LT			
×Σ	потребляемая мощность		Вт	29	29	31		
Внутренний блок	габариты: ШхГхВ		ММ					
47TP 62	диаметр дренаж	a	MM	16	16	16		
ē	вес		КГ	13,5	13,5	13,5		
Наружный блок	габариты: ШхГхВ		MM	800×285×550	800×285×550	840×330×880		
Нару; бл	вес		кг	37,0	37,0	55,0		







наружный блок





























































MUZ-FH25VE **MUZ-FH35VE**

Наружные блоки

Габариты (ШхГхВ) 800×285×550 MM



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



Опции (аксессуары)

	Наименование	Описание
1	MAC-3000FT-E	Сменный элемент дезодорирующего фильтра (рекомендуется замена при ухудшении эффективности дезодорирования)
2	MAC-2330FT-E	Сменный элемент плазменного антиаллергенного энзимного фильтра (рекомендуется замена 1 раз в год)
3	MAC-093SS-E	Насадка для пылесоса для чистки теплообменников
4	PAR-31MAA	Полнофункциональный проводной пульт управления (для подключения необходим интерфейс MAC-333IF-E)
5	PAC-YT52CRA	Упрощенный проводной пульт управления (для подключения необходим интерфейс MAC-333IF-E)
6	MAC-889SG	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 (вкл/выкл). Длина кабеля 2 м — MAC-1702RA-E и 10 м — MAC-1710RA-E.
9	MAC-333IF-E	Комбинированный интерфейс для подключения к сигнально линии M-NET VRF-систем City Multi, а также для подключения проводного пульта и внешних цепей управления и контроля.
10	MAC-557IF-E	Конвертер для управления через Интернет
11	ME-AC-KNX-1-V2	Конвертер для подключения в сеть KNX TP-1 (EIB)
12	ME-AC-MBS-1	Конвертер для подключения в сеть RS485/Modbus RTU
13	ME-AC-LON-1	Конвертер для подключения в сеть LonWorks
14	ME-AC-ENO-1	Конвертер для подключения в беспроводную сеть EnOcea



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.

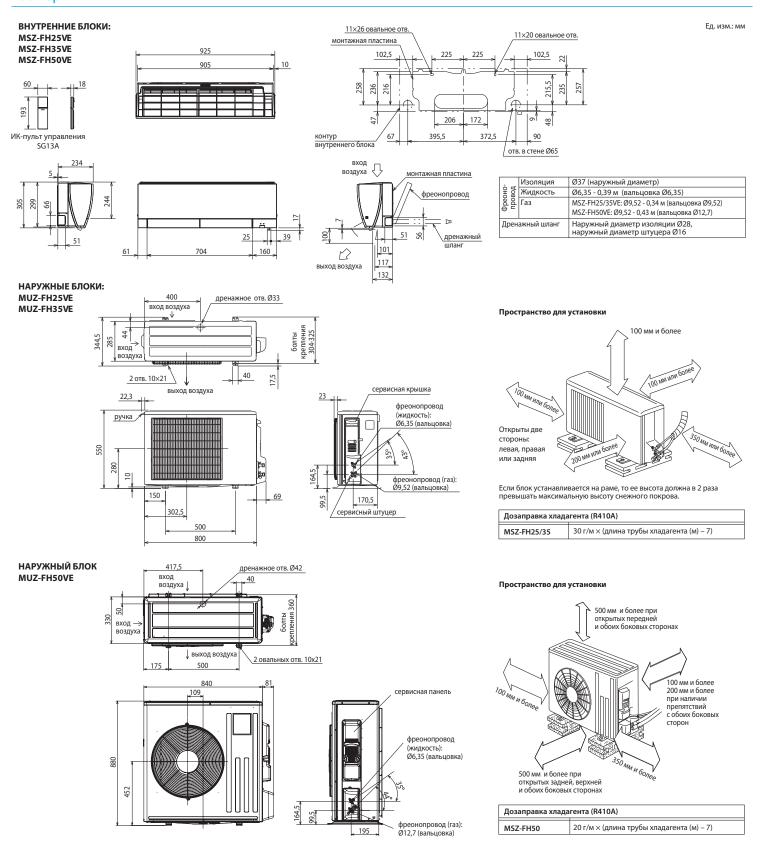
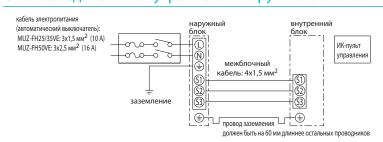


Схема соединений внутреннего и наружного блоков



MSZ-EF VE2

настенный внутренний блок (серия Дизайн)

охлаждение-нагрев: 2,2-5,0 кВт











MSZ-EF22-50VE2S серебристый





MSZ-EF22-50VE2W





Описание прибора

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

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

























































Внутренний бло	ок (ВБ)			MSZ-EF22VE2(B/S/W)	MSZ-EF25VE2(B/S/W)	MSZ-EF35VE2(B/S/W)	MSZ-EF42VE2(B/S/W)	MSZ-EF50VE2(B/S/W	
Наружный блок	(НБ)			только в составе мультисистем MXZ-D	MUZ-EF25VE	MUZ-EF35VE	MUZ-EF42VE	MUZ-EF50VE	
Напряжение эле	ктропитані	ия	В, ф, Гц			220–240 В, 1 фаза, 50 Гц			
г	производит	ельность	кВт	2,2	2,5 (1,2 - 3,4)	3,5 (1,4 - 4,0)	4,2 (0,9 - 4,6)	5,0 (1,4 - 5,4)	
г	потребляемая мощность		кВт	-	0,545	0,910	1,280	1,560	
c	езонная эн	ергоэффективност	ь SEER	-	8,5 (A+++)	8,5 (A+++)	7,7 (A++)	7,2 (A++)	
0,42,42,42	уровень звук	кового давления ВБ	дБ(А)	21-23-29-36-42	21-23-29-36-42	21-24-29-36-42	28-31-35-39-42	30-33-36-40-43	
Охлаждение 💍	уровень звук	ковой мощности ВБ	дБ(А)	60	60	60	60	60	
>	уровень звук	кового давления НБ	дБ(А)	-	47	49	50	52	
)	уровень звук	ковой мощности НБ	дБ(А)	-	58	61	62	65	
p	оасход возд	цуха ВБ	м ³ /ч	240-630	240-630	240-630	348-618	348-660	
г	производительность		кВт	2,5	3,2 (1,1 - 4,2)	4,0 (1,8 - 5,5)	4,0 (1,8 - 5,5) 5,4 (1,4 - 6,3)		
г	отребляем	ая мощность	кВт	-	0,700	0,955	1,460	1,565	
	езонная эн	ергоэффективност	ь SCOP	-	4,7 (A++)	4,6 (A++)	4,6 (A++)	4,5 (A+)	
Нагрев у	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	
у	ровень звук	ового давления НБ	дБ(А)	-	48	50	51	52	
p	оасход возд	цуха BБ	м ³ /ч	240-714	240-714	240-762	330-762	384-792	
Максимальный р	рабочий тог	к	А	-	7,3	8,5	9,5	12,4	
Диаметр труб: ж	идкость		мм (дюйм)		6,35(1/4)				
Циаметр труб: га	13		мм (дюйм)		9,52(3/8)				
Фреонопровод и	иежду дли	1на	М	-	20	20	20	30	
блоками	пер	епад высот	М	-	12	12	12	15	
Гарантированны	ій охл	аждение	°C		-10 ~	- +46°C по сухому термом	иетру		
диапазон наружных температур нагрев °C		°C	-1	5 ~ +24°С по влажному т	ермометру (–20 ¹ ~ +24°C	по влажному термометр	oy)		
Завод (страна)			MITSUBISHI ELECTRIC COI	NSUMER PRODUCTS (THA	ILAND) CO., LTD (Таиланд)				
	потребляем	ая мощность	Вт	27	27	31	31	34	
Внутренний блок	габариты: ШхГхВ		MM	895×195×299	895×195×299	895×195×299	895×195×299	895×195×299	
	зес		КГ	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	
Наружный г	абариты: Ш	JxГxВ	MM	-	800×285×550	800×285×550	800×285×550	840×330×880	
блок в	зес		кг	-	30	35	35	54	



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

Наружные блоки систем 1:1

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



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



Примечание

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

Наружные блоки мультисистем

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



MXZ-3D54VA2 MXZ-3D68VA MXZ-4D72VAГабариты (ШхГхВ)
840×330×710 мм



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



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



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



8 внутренних блоков

Примечание.

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

Опции (аксессуары)

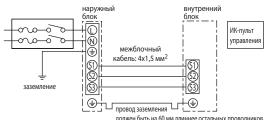
	Наименование	Описание
1	MAC-2320FT	Сменный элемент электростатического антиаллергенного энзимного фильтра (рекомендуется замена 1 раз в год)
2	MAC-093SS-E	Насадка для пылесоса для чистки теплообменников
3	PAR-31MAA	Полнофункциональный проводной пульт управления (для подключения необходим интерфейс MAC-333IF-E)
4	PAC-YT52CRA	Упрощенный проводной пульт управления (для подключения необходим интерфейс MAC-333IF-E)
5	MAC-889SG	Решетка наружного блока для изменения направления выброса воздуха MUZ-EF25/35/42VE
6	MAC-886SG-E	Решетка наружного блока для изменения направления выброса воздуха MUZ-EF50VE
7	MAC-333IF-E	Комбинированный интерфейс для подключения к сигнальной линии M-NET VRF-систем City Multi, а также для подключения проводного пульта и внешних цепей управления и контроля.
8	MAC-557IF-E	Конвертер для управления через Интернет
9	ME-AC-KNX-1-V2	Конвертер для подключения в сеть KNX TP-1 (EIB)
10	ME-AC-MBS-1	Конвертер для подключения в сеть RS485/Modbus RTU
11	ME-AC-LON-1	Конвертер для подключения в сеть LonWorks
12	ME-AC-ENO-1	Конвертер для подключения в беспроводную сеть EnOcean
13	MAC-643BH-E	Нагреватель поддона наружного блока MUZ-EF42VE
14	MAC-644BH-E	Нагреватель поддона наружного блока MUZ-EF50VE

Примечание.

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

Схема соединений внутреннего и наружного блоков

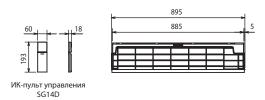
Кабель электропитания (автоматический выключатель): MUZ-EF25/35/42VE: 3x1,5 мм² (10 A) MUZ-EF50VE: 3x2,5 мм² (16 A)

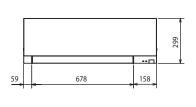


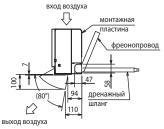


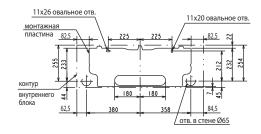
Ед. изм.: мм

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





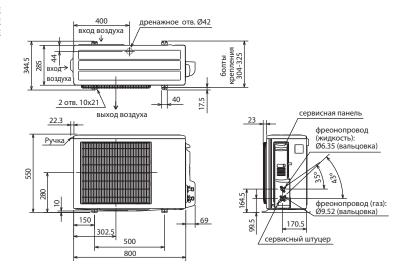




	Термоизоляция Ø37 (наружный диаметр)			
Фреоно- провод	Жидкость	Ø6,35 - 0,5 м (вальцовка Ø6,35)		
odr Jpo	Газ	MSZ-EF25/35/42VE2: Ø9,52 - 0,43 м (вальцовка Ø9,52)		
Φ -		MSZ-EF50VE2: Ø9,52 - 0,43 м (вальцовка Ø12,7)		
Дренажный шланг		Наружный диаметр термоизоляции Ø28, наружный диаметр штупера Ø16		

Размеры наружных блоков

MUZ-EF25VE MUZ-EF35VE MUZ-EF42VE

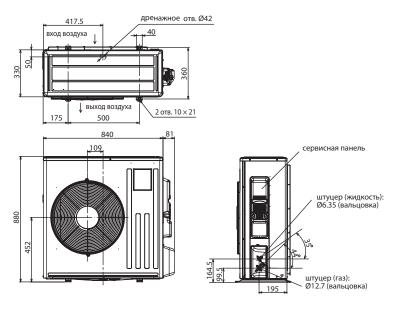


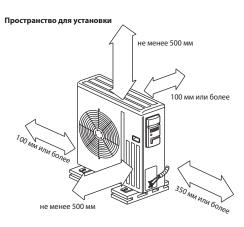


Если блок устанавливается на раме, то ее высота должна в 2 раза превышать максимальную высоту снежного покрова.

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

MUZ-EF50VE





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

MSZ-SF/GF

настенный внутренний блок (серия Стандарт)

охлаждение-нагрев: 1,5-7,1 кВт

Описание прибора

- Низкий уровень шума 19 дБ(A) (модели MSZ-SF25/35VE2) и высокая энергоэффективность.
- Современный эргономичный дизайн внутреннего блока.
- Новый беспроводный пульт со встроенным недельным таймером.
- 2 направляющих воздушного потока с независимым приводом (2 электродвигателя).
- Установка на старые трубопроводы: при замене старых систем с хладагентом R22 на данные модели не требуется замена или промывка магистралей.
- В комплекте с блоком поставляется ИК-пульт управления. С помощью дополнительного адаптера MAC-333IF можно подключить настенный проводной пульт управления — PAR-31MAA.
- Система фильтрации воздуха (модели MSZ-SF VE): полноразмерный наноплатиновый воздушный фильтр со сроком службы 9 лет и антиаллергенная фильтрующая вставка (опция).
- Режим «I save» позволяет организовать экономичное дежурное отопление минимальная температура в помещении может составлять +10°C.
- Режим экономичного охлаждения «ECONO COOL».



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





Применяются в составе сплит-систем 1:1 и в мультисистемах **МХZ-**

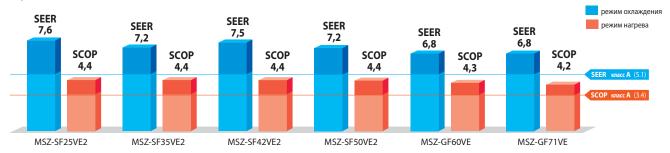
MSZ-SF15/20VA ВНУТРЕННИЙ БЛОК ABTO BENDIN BENDIN ABTO BENDIN BENDIN



Класс энергоэффективности «А++/А+»



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





Внутренний блок (ВБ)			MSZ-SF15VA-E3	MSZ-SF20VA-E3				
—————————————————————————————————————			только в составе мультисистем MXZ-2D/3D/4D/5D/6D					
Напряжение электропитания		В, ф, Гц	220–240 B, 1	220–240 В, 1 фаза, 50 Гц				
	производительность	кВт	1,5	2,0				
Охлаждение	уровень шума ВБ	дБ(А)	21 - 26 - 30 - 35 - 40	21 - 26 - 30 - 35 - 42				
	расход воздуха ВБ	м ³ /ч	210 - 384	210 - 414				
	производительность	кВт	2,5	3,2				
Нагрев	уровень шума ВБ	дБ(А)	21 - 26 - 30 - 35 - 40	21 - 26 - 30 - 35 - 42				
	расход воздуха ВБ	м³/ч	222 - 408	222 - 438				
Диаметр труб: жидкость/газ		мм (дюйм)	6,35 (1/4) /	9,52 (3/8)				
Завод (страна)			MITSUBISHI ELECTRIC CONSUMER PRO	DUCTS (THAILAND) CO., LTD (Таиланд)				
	потребляемая мощность	Вт	17	19				
Внутренний блок	габариты: ШхГхВ	MM	760×250×168	760×250×168				
Olok	вес	КГ	7,7	7,7				
Гарантированный диапазон	охлаждение	°C	−10 ~ +46°C (по су	сухому термометру)				
наружных температур	обогрев	°C	−15 ~ +24°C (по влажному термометру)					

Наружные блоки

MXZ-2D33VA MXZ-2D42VA MXZ-2D53VAГабариты (ШхГхВ)
800×285×550 мм



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



3 4 порта подключения

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



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



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



Опции (аксессуары)

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

(D)

S1 S2 S3

Е внутренний

S1 S2 S3

Внутренний

Примечание.

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

Схема соединений внутреннего и наружного блоков

MXZ-2D33/42/53VA Кабель (автоматический выключатель): MXZ-3D54/68VA MXZ-2D33VA — 1,5 mm² (10 A) MXZ-4D72/83VA MXZ-2D42/53VA(H) — 1,5 mm² (15 A) MXZ-3D54/3D68/4D72/4D83VA/5D102VA — 2,5 mm² (25 A) MXZ-5D102VA MXZ-6D122VA MXZ-6D122VA — 4,0 mm² (32 A) Сечение кабеля на участке D — 4x1,5 мм² Наружный блок МХZ S1 S2 S3 S1 S2 S3 S1 S2 S3 S1 S2 S3 S1 S2 S3

(D)

S1 S2 S3

• Регулирование количества хладагента (R410A)

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

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



S1 S2 S3

| В внутренний | В внутренний | С внутренний блок блок

S1 S2 S3

(A)

N L ≟

S1 S2 S3

S1 S2 S3

F внутренний

(D)

Сплит-систем	а класса	СТАНДАРТ с настенны	ым внутренн	им блоком (охлажд	ение – нагрев)					
Внутренний б	лок (ВБ)			MSZ-SF25VE2	MSZ-SF35VE2	MSZ-SF42VE2	MSZ-SF50VE2	MSZ-GF60VE	MSZ-GF71VE	
Наружный бл	ок (НБ)			MUZ-SF25VE	MUZ-SF35VE	MUZ-SF42VE	MUZ-SF50VE	MUZ-GF60VE	MUZ-GF71VE	
Напряжение :	электропі	итания	В, ф, Гц	220–240 В, 1 фаза, 50 Гц						
	произво	рдительность	кВт	2,5 (0,9 - 3,4)	3,5 (1,1 - 3,8)	4,2 (0,8 - 4,5)	5,0 (1,4 - 5,4)	6,1 (1,4 - 7,5)	7,1 (2,0 - 8,7)	
	потребляемая мощность		кВт	0,60	1,08	1,34	1,66	1,79	2,13	
	сезонна	я энергоэффективнос	ть SEER	7,6 (A++)	7,2 (A++)	7,5 (A++)	7,2 (A++)	6,8 (A++)	6,8 (A++)	
0,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	уровень	звукового давления ВБ	дБ(А)	19-24-30-36-42	19-24-30-36-42	26-31-34-38-42	28-33-36-40-45	29-37-41-45-49	30-37-41-45-49	
Охлаждение	уровень	звуковой мощности ВБ	дБ(А)	57	57	57	58	65	65	
	уровень	звукового давления НБ	дБ(А)	47	49	50	52	55	55	
	уровень	звуковой мощности НБ	дБ(А)	58	62	63	65	65	65	
	расход воздуха ВБ		м ³ /ч	192-546	192-546	282-546	306-594	588-1098	582-1068	
	производительность		кВт	3,2 (1,0 - 4,1)	4,0 (1,3 - 4,6)	5,4 (1,3 - 6,0)	5,8 (1,4 - 7,3)	6,8 (2,0 - 9,3)	8,1 (2,2 - 9,9)	
	потребляемая мощность		кВт	0,78	1,03	1,58	1,70	1,81	2,23	
l la sus a s	сезонная энергоэффективност		ть SCOP	4,4 (A+)	4,4 (A+)	4,4 (A+)	4,4 (A+)	4,3 (A+)	4,2 (A+)	
Нагрев	уровень звукового давления ВБ		дБ(А)	19-24-34-39-45	19-24-34-40-46	26-31-36-42-47	28-33-38-43-49	29-37-41-45-49	30-37-41-45-49	
	уровень звукового давления НБ		дБ(А)	48	50	51	52	55	55	
	расход воздуха ВБ		м ³ /ч	180-618	180-660	282-684	306-720	588-1098	612-1068	
Максимальнь	ій рабочи	ій ток	Α	8,4	8,5	9,5	12,3	14,5	16,6	
Диаметр труб	: жидкост	ъ	мм (дюйм)	6,35(1/4)			6,35(1/4)	6,35(1/4)	9,52 (3/8)	
Диаметр труб	: газ		мм (дюйм)	9,52(3/8)			12,7(1/2)	15,88(5/8)	15,88(5/8)	
Фреонопрово	ОД	длина	М	20	20	20	30	30	30	
между блокам	и	перепад высот	М	12	12	12	15	15	15	
Гарантирован	шый	охлаждение	°C	−10 ~ +46°C по сухому термометру						
диапазон нар температур		нагрев	°C			−15 ~ +24°C по влах	іжному термометру ¹			
Завод (страна)				MITSUBISHI ELEC	TRIC CONSUMER PRO	DUCTS (THAILAND) C	О., LTD (Таиланд)		
	потребл	пяемая мощность	Вт	23	29	30	43	62	58	
Внутренний	габарит	ъ: ШхГхВ	мм		798×19	95×299		1100×2	38×325	
блок	диамет	о дренажа	мм	16	16	16	16	16	16	
	вес		КГ	10	10	10	10	16	16	
Наружный	габарит	ъ: ШхГхВ	мм		800×285×550			840×330×880		
блок	вес		КГ	31	31	35	55	50	53	

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

Опции (аксессуары)

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

Наружные блоки

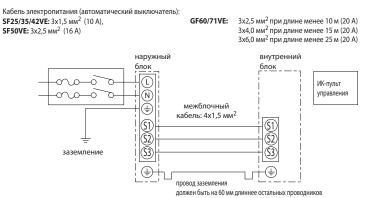
MUZ-SF25/35VE MUZ-SF42VEГабариты (ШхГхВ)
800×285×550 мм

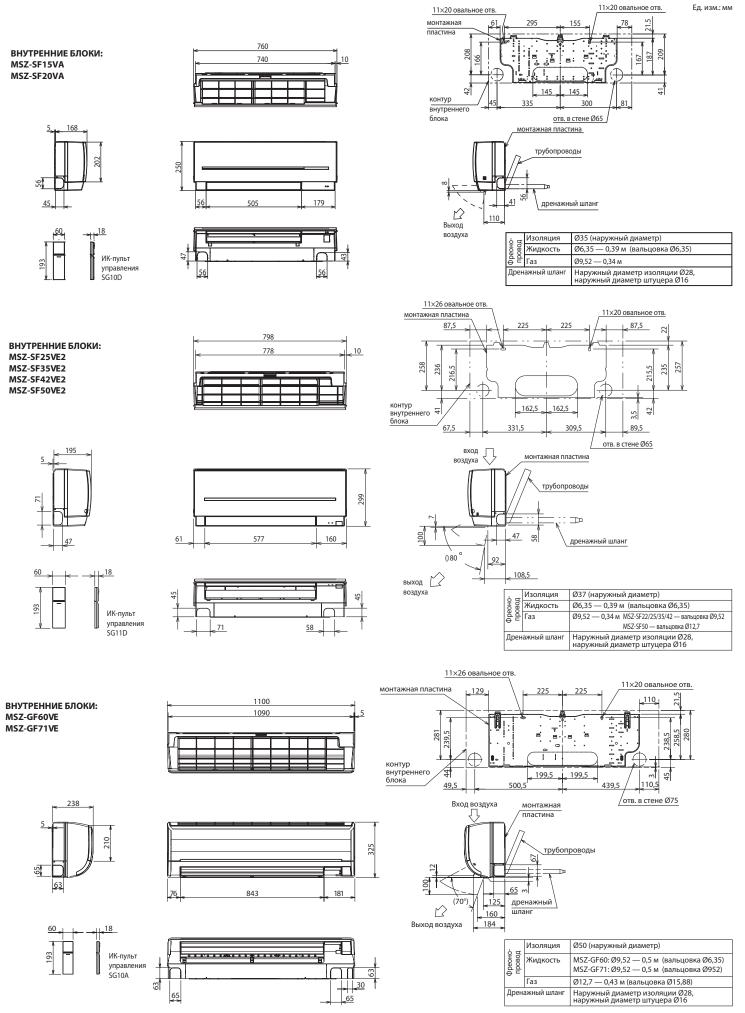
MUZ-SF50VE Габариты (ШхГхВ) 840×330×880 мм

MUZ-GF60/71VE Габариты (ШхГхВ) 840×330×880 мм

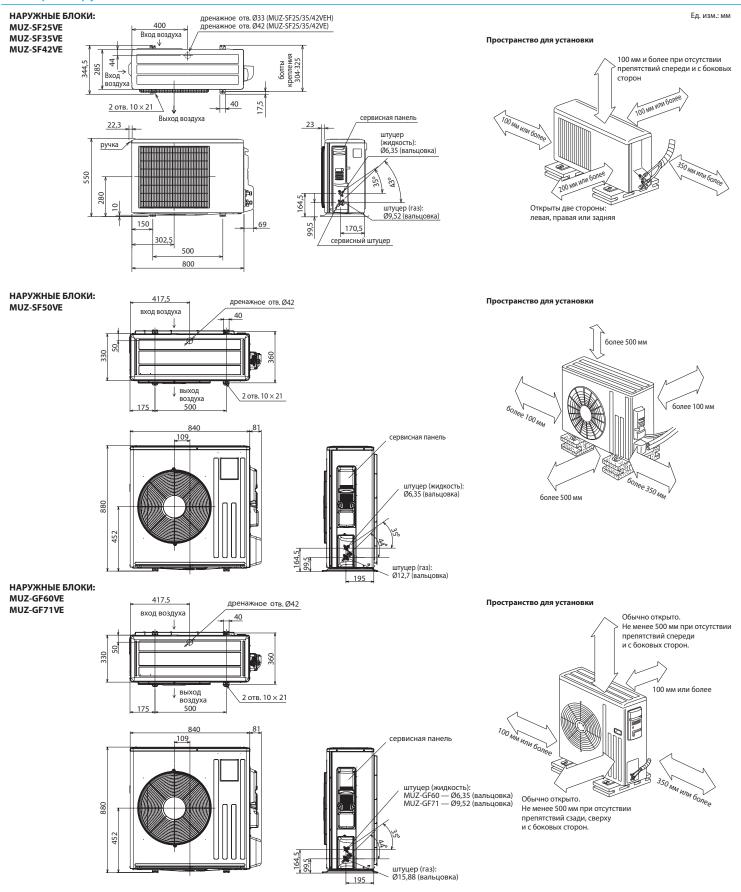


Схема соединений внутреннего и наружного блоков





Размеры наружных блоков



• Регулирование количества хладагента (R410A)

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

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

MSZ-HJ VA

настенный внутренний блок (серия Классик)





охлаждение-нагрев: 2,5-5,0 кВт

Описание прибора

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

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

наружный блок











таймер 12 часов	







up)	
UNCTEÜ	

Внутренний б	лок (ВБ)			MSZ-HJ25VA	MSZ-HJ35VA	MSZ-HJ50VA	
 Наружный бл				MUZ-HJ25VA	MUZ-HJ35VA	MUZ-HJ50VA	
Напряжение з	электропі	итания	В, ф, Гц	220–240 В, 1 фаза, 50 Гц			
	производительность		кВт	2,5 (1,3 - 3,0)	3,1 (1,4 - 3,5)	5,0 (1,3 - 5,0)	
	потребляемая мощность		кВт	0,73	1,04	2,05	
0	сезонна	я энергоэффективн	ость SEER	5,1 (A)	5,1 (A)	6,0 (A+)	
	уровень з	вукового давления ВБ	дБ(А)	22-30-37-43	22-31-38-45	28-36-40-45	
Эхлаждение	уровень з	вуковой мощности ВБ	дБ(А)	57	60	60	
	уровень звукового давления НБ		дБ(А)	50	50	50	
	уровень звуковой мощности НБ		дБ(А)	63	64	64	
	расход воздуха ВБ		м ³ /ч	228-570	228-654	378-774	
	производительность		кВт	3,15 (0,9 - 3,5)	3,6 (1,1 - 4,1)	5,4 (1,4 - 6,5)	
	потребляемая мощность кВт		кВт	0,87	0,995	1,48	
	сезонная энергоэффективность SC		ость SCOP	3,8 (A)	3,8 (A)	4,2 (A+)	
	уровень звукового давления ВБ		дБ(А)	23-30-37-43	23-30-37-44	27-34-41-47	
	уровень звукового давления НБ		дБ(А)	50	50	51	
	расход воздуха ВБ		м³/ч	210-600	210-618	366-858	
Лаксимальнь	ій рабочи	й ток	Α	5,8 6,5		9,8	
]иаметр труб		жидкость	мм (дюйм)	6,35	6,35(1/4)		
циаметр труо		газ	мм (дюйм)	9,52(3/8)		12,7 (1/2)	
реонопрово		длина	М	20	20	20	
иежду блокам	и	перепад высот	М	12	12	12	
арантирован		охлаждение	°C	+15 -	~ +46°C по сухому термом	етру	
циапазон нар емператур	ужных	нагрев	°C	-10 ~	+24°С по влажному термо	метру	
Вавод (страна)			MITSUBISHI ELECTRIC CO	NSUMER PRODUCTS (THAI	LAND) CO., LTD (Таилан	
	потребл	яемая мощность	Вт	20 21		37	
Нутренний	габарит	ы: ШхГхВ	MM		799×232×290		
лок	диаметр	дренажа	ММ	16	16	16	
	вес		КГ	9,0	9,0	9,0	
Наружный	габарит	ы: ШхГхВ	MM	699×24	49×538	800×285×550	
, олок	вес		КГ	24	25	36	

Наружные блоки

MUZ-HJ25VA/35VA Габариты (ШхГхВ)

699×249×538 мм



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



Примечание.

ИК-пульт

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

наружный блок

межблочный

Опции (аксессуары)

	Наименование	Описание				
1	МАС-1200RC Настенный держатель для пульта управлени					
2	2 MAC-883SG Решетка наружного блока для изменени направления выброса воздуха (MUZ-HJZ					
3	MAC-889SG	Решетка наружного блока для изменения направления выброса воздуха (MUZ-HJ50)				
4	MAC-1702RA-E	Кабель с разъемом для подключения к плате внутреннего блока внешнего сухого контакта (вкл/выкл). Длина кабеля 2 м.				

~~~~ кабель: 4х1,5 мм² (1) (4х2,5 мм² — система НЈ50VA) провод заземления должен быть на 60 мм длиннее остальных проводников

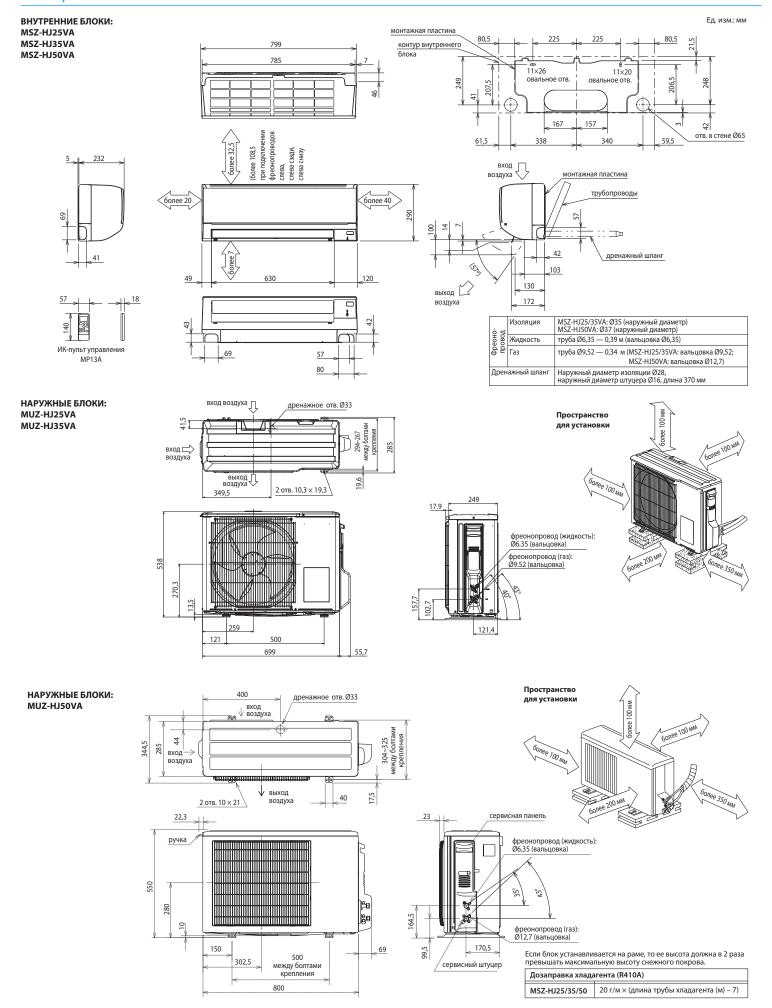
00-

Схема соединений внутреннего и наружного блоков



Кабель электропитания MSZ-HJ25VA/35VA: 3x1.5 mm2 (10 A)

MSZ-HJ50VA: 3x1,5 mm² (12 A)



MFZ-KJ

напольный внутренний блок

охлаждение-нагрев: 2,5-5,0 кВт



Описание прибора

- Предназначен для помещений, в которых невозможно разместить настенные внутренние блоки, а также для интерьеров, где предпочтительна напольная установка.
- Изящный дизайн, компактная и легкая конструкция. Низкий уровень шума.
- Подача воздуха вверх или в двух направлениях: вверх и вниз. Система воздухораспределения имеет 3 направляющих воздушного потока с независимым приводом.
- Беспроводный пульт со встроенным недельным таймером.
- Режим дежурного отопления «I save».
- Режим экономичного охлаждения «ECONO COOL».
- В комплекте с блоком поставляется ИК-пульт управления. С помощью дополнительного интерфейса MAC-333IF можно подключить настенный проводной пульт управления PAR-31МАА. Этот пульт имеет русифицированный пользовательский интерфейс.
- Наноплатиновый фильтр, в волокна которого встроены платиново-керамические частицы нанометрового диапазона. Фильтр осуществляет антибактериальную и антивирусную обработку воздуха, а также уничтожает запахи. Предусмотрена антиаллергенная фильтрующая вставка (опция).
- Установка на старые трубопроводы: при замене старых систем с хладагентом R22 на данные модели не требуется замена или промывка магистралей.





















































Сплит-система	с наполь	ным внутренним бл	оком (охлажден	ие – нагрев)				
Внутренний бло	ок (ВБ)			MFZ-KJ25VE	MFZ-KJ35VE	MFZ-KJ50VE		
Наружный блок	: (НБ)			MUFZ-KJ25VE	MUFZ-KJ35VE	MUFZ-KJ50VE		
Напряжение эле	ектропита	ния	В, ф, Гц	220–240 В, 1 фаза, 50 Гц				
	производ	дительность	кВт	2,5 (0,5 - 3,4)	3,5 (0,5 - 3,7)	5,0 (1,6 - 5,7)		
	потребля	вемая мощность	кВт	0,54	0,94	1,41		
	сезонная	энергоэффективнос	гь SEER	8,5 (A+++)	8,1 (A++)	6,5 (A++)		
	уровень зв	укового давления ВБ	дБ(А)	20-25-30-35-39	20-25-30-35-39	27-31-35-39-44		
Охлаждение	уровень зв	уковой мощности ВБ	дБ(А)	49	50	56		
	уровень зв	укового давления НБ	дБ(А)	46	47	49		
	уровень зв	уковой мощности НБ	дБ(А)	59	60	63		
	расход воздуха ВБ		м ³ /ч	234-492	234-492	336-646		
	производительность		кВт	3,4 (1,2 - 4,6)	4,3 (1,2 - 5,5)	6,0 (2,2 - 8,2)		
	потребляемая мощность		кВт	0,77	1,1	1,61		
Нагрев	сезонная энергоэффективность SCO		гь SCOP	4,5 (A+)	4,4 (A+)	4,3 (A+)		
пагрев	уровень звукового давления ВБ		дБ(А)	19-25-30-35-41	19-25-30-35-41	29-35-40-45-50		
	уровень звукового давления НБ		дБ(А)	51	51	51		
	расход в	оздуха ВБ	м ³ /ч	234-582	234-582	360-840		
Максимальный р	рабочий т	ок	Α	9,4	9,4	14,0		
Фреонопровод и	і между длина		м	20	20	30		
блоками		перепад высот	м	12	12	15		
Гарантированны		охлаждение	°C		$-10 \sim +46$ °С по сухому термометру			
диапазон наруж температур	ных	нагрев	°C					
	потребля	вемая мощность	Вт	16	16	38		
Внутренний	габариты	і: ШхГхВ	MM		750×215×600			
e_1	вес		КГ	15	15	15		
	Завод (ст	рана)		MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION SHIZUOKA WORKS (Япония)				
	габариты	і: ШхГхВ	ММ	800×2	85×550	840×330×880		
Наружный блок	вес		КГ	37	37	55		
	Завод (страна)			MITSUBISHI ELEC	TRIC CONSUMER PRODUCTS (THAILAND) C	О., LTD (Таиланд)		



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

BHYTPEHHUE БЛОКИ: Ed. изм.: мм

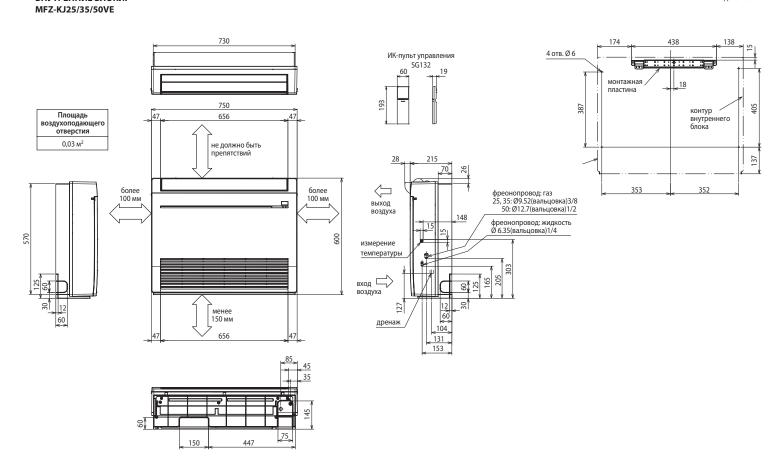
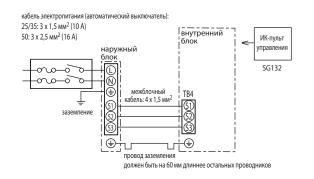


Схема соединений внутреннего и наружного блоков



Наружные блоки

MUFZ-KJ25/35VE Габариты (ШхГхВ) 800×285×550 мм







Опции (аксессуары)

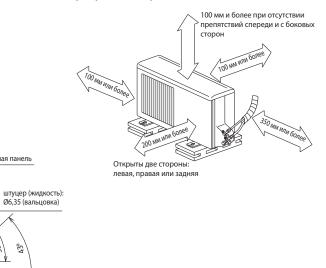
	(cincord) apain				
	Наименование	Описание			
1	MAC-408FT-E	Антиаллергенная фильтрующая вставка (замена 1 раз в год)			
2	PAR-31MAA	Полнофункциональный проводной пульт управления (для подключения необходим интерфейс MAC-333IF-E)			
3	РАС-YT52CRA Упрощенный проводной пульт управления (для подключения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

400

Вход воздуха

НАРУЖНЫЕ БЛОКИ: MUFZ-KJ25VE MUFZ-KJ35VE

Пространство для установки



болты крепления 304-325 4 344,5 285 Вход воздуха 2 отв. 10 × 21 Выход воздуха 22,3 23 ручка 550 280 9 150 69 302,5 сервисный штуцер 500 800

дренажное отв. Ø42

НАРУЖНЫЕ БЛОКИ: MUFZ-KJ50VE

Пространство для установки 417,5 дренажное отв. Ø42 вход воздуха более 500 мм 40 100 MM VITN GOTIE 20 б_{олее} 100_{мм} 2 отв. 10 × 21 воздуха 840 109 сервисная панель штуцер (жидкость): Ø6,35 (вальцовка) 880 452 штуцер (газ):

сервисная панель

штуцер (газ): Ø9,52 (вальцовка)

Регулирование количества хладагента (R410A)

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

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

SEZ-KD VAQ

канальный внутренний блок

охлаждение-нагрев: 2,5-7,1 кВт

Описание прибора

- Компактный дизайн: высота внутренних блоков 200 мм.
- Регулируемое статическое давление 5/15/35/50 Па.
- Низкий уровень шума.
- Предусмотрен опциональный дренажный насос РАС-КЕ07DM-Е.
- Охлаждение до -15°C (SUZ-KA50/60/71VA4).
- Значительные возможности по длине магистрали хладагента и перепаду высот.
- Пульт управления не входит в комплект внутренних блоков SEZ-KD25/35/50/60/71VAQ и заказывается отдельно. Предусмотрен выбор из 3 вариантов: упрощенный проводной пульт управления PAC-YT52CRA, проводной пульт PAR-31MAA, а также комплект из беспроводного ИК-пульта PAR-SL97A-E и приемника ИК-сигналов PAR-SA9CA-E.
- Полнофункциональный проводной пульт управления PAR-31MAA оснащен большим жидкокристаллическим экраном с подсветкой. Интерфейс пользователя русифицирован.







наружный блок







































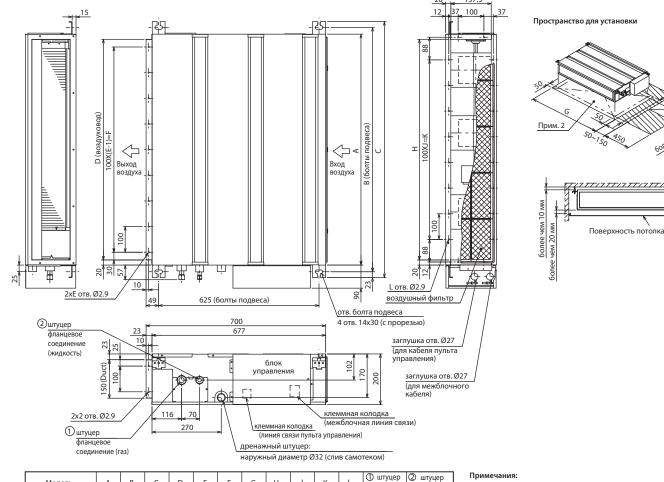


Спритемет	OM3 C K3U3UFUFUM B	UVTDOULUM	и блоком (ох	паждение – нагрев)				
Внутренний		путренний	и олоком (ох.	SEZ-KD25VAQ	SEZ-KD35VAQ	SEZ-KD50VAQ	SEZ-KD60VAQ	SEZ-KD71VAQ
Напряжени	е электропитания (В	, ф, Гц)				220–240 В, 1 фаза, 50 Гц		•
	производительно	СТЬ	кВт	2,5 (1,5 - 3,2)	3,5 (1,4 - 3,9)	5,1 (2,3 - 5,6)	5,6 (2,3 - 6,3)	7,1 (2,8 - 8,3)
	потребляемая моц	цность	кВт	0,730	1,010	1,580	1,740	2,210
1 e	сезонная энергоэффективность SEEF		сть SEER	5,2 (A)	5,6 (A+)	5,7 (A+)	5,2 (A)	5,2 (A)
HeHI	уровень звукового давления ВБ		дБ(А)	22 - 25 - 29	23 - 28 - 33	29 - 33 - 36	29 - 33 - 37	29 - 34 - 39
Охлаждение	уровень звуковой мощности ВБ		дБ(А)	50	53	57	58	60
	уровень звукового дав.	ления НБ	дБ(А)	47	49	52	55	55
	уровень звуковой мощ	_І ности НБ	дБ(А)	58	62	65	65	69
	расход воздуха ВБ		м ³ /ч	360 - 420 - 540	420 - 540 - 660	600 - 750 - 900	720 - 900 - 1080	720 - 960 - 1200
	производительно	СТЬ	кВт	2,9 (1,3 - 4,5)	4,2 (1,7 - 5,0)	6,4 (1,7 - 7,2)	7,4 (2,5 - 8,0)	8,1 (2,6 - 10,4)
	потребляемая моц	требляемая мощность		0,803	1,130	1,800	2,200	2,268
Нагрев	сезонная энергоэффективность S		сть SCOP	3,8 (A)	4,0 (A+)	3,9 (A)	4,1 (A+)	3,8 (A)
	уровень звукового дав.	овень звукового давления ВБ		22 - 25 - 29	23 - 28 - 33	29 - 33 - 36	29 - 33 - 37	29 - 34 - 39
	уровень звукового дав.	уровень звукового давления НБ		48	50	52	55	55
	расход воздуха ВБ		м ³ /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)					
	потребляемая мощность Е		Вт	40	50	70	70	100
, Z	статическое давле	ние	Па	5/15/35/50				
рен блок	габариты блока: Ш	ІхДхВ	ММ	790×700×200 990×700×200 1190×700×200				
Внутренний блок	диаметр дренажа		MM	VP25 (наружный диаметр дренажной трубы 32 мм)				
	вес		кг	18	21	23	27	27
Наружный б	блок (НБ) SUZ			SUZ-KA25VA4	SUZ-KA35VA4	SUZ-KA50VA4	SUZ-KA60VA4	SUZ-KA71VA4
Лаксималы	ный рабочий ток		Α	7,4	8,7	12,7	14,7	17,0
циаметр тру	уб: жидкость		мм (дюйм)	6,35	(1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	9,52 (3/8)
]иаметр тру	уб: газ		мм (дюйм)	9,52	(3/8)	12,7 (1/2)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
Ореонопро	вод длина		М	2	0	30		
ежду блок		высот	М	1	2		30	
арантиров		ние		−10 ~ +46°С по су	хому термометру	-15 ^	- +46°C по сухому термом	иетру
иапазон на емператур					-11 ~ ·	+18°C по влажному термо	метру ¹	
Наружный	габариты: ШхГхВ		MM	800×28	35×550		840×330×880	
блок	вес		кг	30	35	54	50	53



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

SEZ-KD25/35/50/60/71VAO Ед. изм.: мм



Κ 1

900

24

(газ)

Ø9.52

Ø12.7

Ø15.88

- 1. Для подвеса используйте болты М10.
- Предусмотрите сервисное простанство под блоком.
- 3. Модель SEZ-KD50VAQ (показана на черетеже) имеет 3 вентилятора, модели SEZ-KD25,35VAQ — 2 вентилятора, модели SEZ-KD60,71VAQ

Сервисный

Сервисный

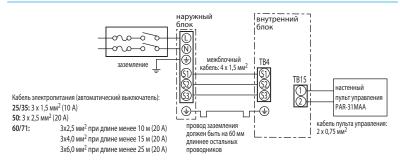
4. Если ко входу блока подключается воздуховод, то штатный фильтр не может быть использован. Снимите его и установите воздушный фильтр с корпусом другого производителя в воздуховод.

Схема соединений внутреннего и наружного блоков

F

600 800 660 5 500 16

G Н



Наружные блоки

Модель

SEZ-KD25VAO

SEZ-KD35VAQ

SEZ-KD50VAQ

SEZ-KD71VAQ

Α В C D Ε

700 752 798 660

900 952 998 860 9 800 1000 860 7 700 20

1100 1152 1198 1060 11 1000 1200 1060 9



SUZ-KA50/60/71VA4 Габариты (ШхГхВ) 840×330×880 мм





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

Опции (аксессуары)

Ø6.35

Ø9.52

	Наименование	Описание		
1	PAR-31MAA	Полнофункциональный проводной пульт управления		
2	PAC-YT52CRA	Упрощенный проводной пульт управления		
3	PAR-SL97A-E	Беспроводной пульт управления (используется в ком- плекте с приемником PAR-SA9CA-E)		
4	PAR-SA9CA-E Приемник ИК-сигналов для беспроводного пульта управления PAR-SL97A-E			
5	PAC-KE07DM-E	Дренажный насос		
6	PAC-SE41TS-E	Выносной датчик комнатной температуры		
7	PAC-SA88HA-E	Ответная часть к разъему CN51 (индикация: «включение/выключение», «неисправность»)		
8	PAC-SE55RA-E	Ответная часть к разъему CN32 (управление: «включение/выключение», «блокировка пульта»)		
9	MAC-333IF-E	Комбинированный интерфейс для подключения к сигнальной линии M-NET VRF-систем City Multi, а также для подключения внешних цепей управления и контроля.		
10	MAC-557IF-E	Конвертер для управления через Интернет		
11	ME-AC-KNX-1-V2	Конвертер для подключения в сеть KNX TP-1 (EIB)		
12	ME-AC-MBS-1	Конвертер для подключения в сеть RS485/Modbus RTU		
13	ME-AC-LON-1	Конвертер для подключения в сеть LonWorks		
14	ME-AC-ENO-1	Конвертер для подключения в беспроводную сеть EnOcean		

SLZ-KA VAL3

кассетный внутренний блок

охлаждение-нагрев: 2,6-4,6 кВт

Описание прибора

- Компактный дизайн для установки в ячейки потолка 600×600 мм. Высота блока 235 мм.
- Встроенный дренажный насос: напор до 500 мм водяного столба.
- Воздушные заслонки с электроподогревом и без теплоизоляции для удобства очистки.
- Модели SLZ-KA VAL3 оснащены электродвигателем вентилятора постоянного тока, что обеспечивает низкое электропотребление.
- Охлаждение до -10°C.
- Беспроводный ИК-пульт поставляется в комплекте с внутренним блоком (SLZ-KA VAL). Предусмотрена возможность подключения 2 вариантов настенных пультов: упрощенный проводной пульт управления PAC-YT52CRA или проводной пульт PAR-31MAA.
- Полнофункциональный проводной пульт управления PAR-31MAA оснащен большим жидкокристаллическим экраном с подсветкой. Интерфейс пользователя русифицирован.







SLP-2ALW

















































Внутренний	блок (ВБ)			SLZ-KA25VAL3	SLZ-KA35VAL3	SLZ-KA50VAL3		
Декоративн	ая панель				SLP-2ALW			
Напряжение	е электропитания (В, ф, Гц)			220–240 В, 1 фаза, 50 Гц			
·	производительно	ОСТЬ	кВт	2,6 (1,5 - 3,2)	3,5 (1,4 - 3,9)	4,6 (2,3 - 5,2)		
	потребляемая мощность		кВт	0,650	0,972	1,393		
Ze	сезонная энергоэффективн		сть SEER	5,5 (A)	5,8 (A+)	5,7 (A+)		
Охлаждение	уровень звукового давления ВБ		дБ(А)	29-33-38	29-33-38	30-34-39		
	уровень звуковой мог	щности ВБ	дБ(А)	57	57	58		
	уровень звукового да	вления НБ	дБ(А)	47	49	52		
	уровень звуковой мог	щности НБ	дБ(А)	58	62	65		
	расход воздуха ВБ		м ³ /ч	480-540-660	480-540-660	480-540-660		
	производительность		кВт	3,2 (1,3 - 4,5)	4,0 (1,7 - 5,0)	5,0 (1,7 - 6,5)		
	потребляемая мо	потребляемая мощность		0,820	1,087	1,540		
Нагрев	сезонная энергоз	сезонная энергоэффективность SCOP		4,3 (A+)	4,2 (A+)	4,1 (A+)		
	уровень звукового да	вления ВБ	дБ(А)	29-33-38	29-33-38	30-34-39		
	уровень звукового да	вления НБ	дБ(А)	48	50	52		
	расход воздуха В	Б	м ³ /ч	480-540-660	480-540-660	480-540-660		
Завод (стран	на)			MITSUBISHI ELECTRIC CONSUMER PRODUCTS (THAILAND) CO., LTD (Таиланд)				
ż	потребляемая мо	щность	Вт	50	50	50		
Ē ^	габариты блока: L	ШхДхВ	MM	570×570×235	570×570×235	570×570×235		
Внутренний блок	габариты панели:	: ШхДхВ	MM	650×650×20	650×650×20	650×650×20		
Ě	диаметр дренажа	ì	MM	VP25 (наружный диаметр дренажной трубы 32 мм)				
Ω	вес		КГ		16,0 (+ декоративная панель 3,0 кг)			
Наружный б	олок (НБ)			SUZ-KA25VA4	SUZ-KA35VA4	SUZ-KA50VA4		
Максимальн	ный рабочий ток		Α	7,4	8,6	12,7		
	жидкост	гь і	мм (дюйм)	6,35	(1/4)	6,35 (1/4)		
Диаметр тру	/о	ı	мм (дюйм)	9,52	(3/8)	12,7 (1/2)		
Фреонопроі	вод длина		М	20	20	30		
между блок	ами перепад	ц высот	М	12	12	30		
Гарантирова	анный охлажде	ение		−10 ~ +46°С по су	хому термометру	−15 ~ +46°C по сухому термометру		
циапазон на гемператур) / Ohorner	3			при интенсивной эксплуатации в режиме н ектрический нагреватель для предотвраще			
Наружный	габариты: ШхДхВ		MM	800×285×550	800×285×550	840×330×880		
блок	вес		КГ	30	35	54		

Формирование синхронных мультисистем (все внутренние блоки работают одновременно)

			SLZ-KA35VAL	SLZ-KA50VAL
	PUH	Z-ZRP71VHA	2 внутренних блока: 35+35	_
χ.		разветвитель	MSDD-50TR-E	_
блок	PUH	Z-ZRP100V(Y)KA	_	2 внутренних блока: 50+50
ый С		разветвитель	-	MSDD-50TR-E
Наружный Power Inve	PUH	Z-ZRP140V(Y)KA	_	3 внутренних блока: 50+50+50
Hapy Pow		разветвитель	_	MSDT-111R-E
Τ -	PUH	Z-ZRP200YKA	-	4 внутренних блока: 50+50+50+50
		разветвитель	-	MSDF-1111R-E

		SLZ-KA35VAL	SLZ-KA50VAL
ok ter	Z-P100YHA/ 3(R2 и старше)	-	2 внутренних блока: 50+50
блок verte	разветвитель	_	MSDD-50TR-E
ужный dard In	Z-P140YHA/ 3(R2 и старше)	-	3 внутренних блока: 50+50+50
Hapy* Standa	разветвитель	-	MSDT-111R-E





SLZ-KA25/35/50VAL3 Ед. изм.: мм

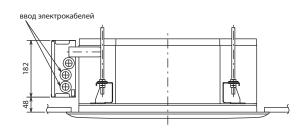
Приток 576~620 отв. в потолке между болтами 335 570 199 дренажный штуцер VP-25 (нар. Ø32) 576~620 отв. в потолке 15~37 15~37 штуцер: газ штуцер: жидкость 99 193 208 235 121 93 шпильки подвеса М10 38~58 нижний край подвесного болта +2 0 20 ' / G "клеммная колодка клеммная колодка потолок (для проводного пульта) 650 301 панель индикации выход воздуха ν/M; дренажная пробка **-:** {00 | , воздушные заслонки с приводом вход воздуха выход воздуха 650 377 301 решетка забора воздуха электродвигатели заслонки вход воздуха

Расход приточного воздуха (подача воздуха в блок)



Примечание.

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



Наружные блоки

SUZ-KA25/35VA4 Габариты (ШхГхВ) 800×285×550 мм SUZ-KA50VA4 Габариты (ШхГхВ) 840×330×880 мм



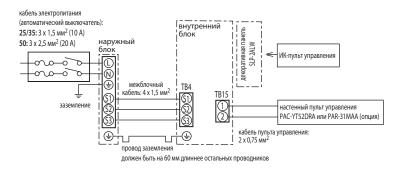


Размеры наружных блоков SUZ указаны в разделе «ПОЛУПРОМЫШ-ЛЕННЫЕ СИСТЕМЫ Mr. Slim. НАРУЖНЫЕ БЛОКИ с инвертором: серия Standard Inverter».

Опции (аксессуары)

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

Схема соединений внутреннего и наружного блоков



MLZ-KA

кассетный внутренний блок

охлаждение-нагрев: 2,5-4,8 кВт

Описание прибора

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









мультисистем **МХZ**

внутренний бло

































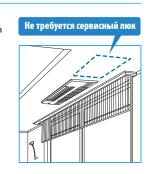






Не требуется сервисный люк

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



Управление воздушным потоком

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

вверх и вниз

Высота прибора 175 мм

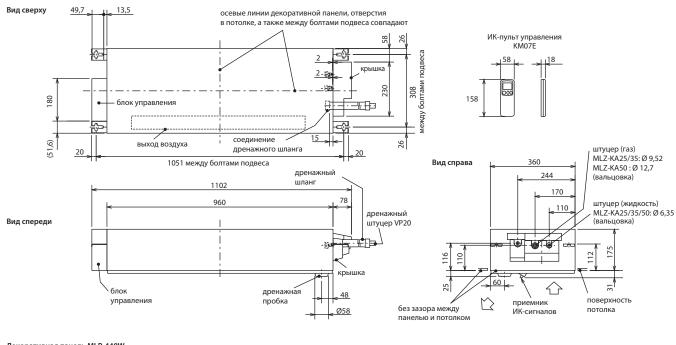
Для установки кассетного блока MLZ требуемая высота запотолочного пространства составляет около 180 мм.



Внутренний блок (ВБ)			MLZ-KA25VA	MLZ-KA35VA	MLZ-KA50VA		
Наружный блок (НБ)			Применяется только в составе мультисистем MXZ-VA				
Декоративная панель			MLP-440W				
Напряжение электропитания (В, ф, Гц)				220–240 В, 1 фаза, 50 Гц			
	производительность	кВт	2,5	3,5	4,8		
Оудоуудогия	энергоэффективность EER		4,31 (A)	3,21 (A)	3,10 (B)		
Охлаждение	уровень шума ВБ	дБ(А)	29 - 32 - 35	31 - 34 - 37	34 - 38 - 43		
	расход воздуха ВБ	м ³ /ч	432 - 528	438 - 564	498 - 684		
	производительность	кВт	3,4 (0,9 - 5,1)	4,0 (0,9 - 6,2)	6,0 (0,9 - 7,9)		
H	энергоэффективность СОР		4,07 (A)	3,64 (A)	3,23 (C)		
Нагрев	уровень шума ВБ	дБ(А)	28 - 32 - 36	31 - 35 - 38	34 - 39 - 43		
	расход воздуха ВБ	м ³ /ч	420 - 552	462 - 594	528 - 708		
Завод (страна)			MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION SHIZUOKA WORKS (Япония)				
	потребляемая мощность	Вт	40	40	40		
	габариты блока: ШхДхВ	MM	360×1102×175	360×1102×175	360×1102×175		
Внутренний блок	габариты панели: ШхДхВ	мм	414×1200×34	414×1200×34	414×1200×34		
Onon	диаметр дренажа	ММ	VP20	VP20	VP20		
	вес	КГ		15,0 (+ декоративная панель 3,5 кг)			
Гарантированный диапазон	охлаждение	°C		−10 ~ +46°C (по сухому термометру)			
наружных температур	обогрев	°C	−16 ~ +24°C (по влажному термометру)				



MLZ-KA25/35/50VA Eq. изм.: мм



Декоративная панель MLP-440W 1200 1. Длина дренажного шланга 540 мм. При необходимоотверстие приемника ИК-сигналов сти шланг можно отрезать до необходимой длины. 2. Отверстие в потолке 1160 мм x 384 мм. осевая линия 172,4 дренажная 166,5 труба VP20 81,8 ार 0 осевая уклон 1/100 500 мм или менее 166.5 173 R6 Дренажный шланг 5 5

Наружные блоки





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



MXZ-4D83VA MXZ-5D102VAГабариты (ШхГхВ)
900×320×915 мм



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



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





	Наименование	Описание
1	MLP-440W	Декоративная панель с ИК-приемником
2	MAC-3004CF-E	Катехиновый воздушный фильтр
3	MAC-171FT-E	Антиаллергенная фильтрующая вставка
4	MAC-093SS-E	Насадка для пылесоса для чистки теплообменников
5	MAC-333IF-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.

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

Кондиционер серии

MS-GF VA

настенный внутренний блок

только охлаждение: 2,3-8,0 кВт

Описание прибора

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









наружный блок





























Внутренний б	юк (ВБ)			MS-GF20VA	MS-GF25VA	MS-GF35VA	MS-GF50VA	MS-GF60VA	MS-GF80VA
Наружный блок (НБ)			MU-GF20VA	MU-GF25VA	MU-GF35VA	MU-GF50VA	MU-GF60VA	MU-GF80VA	
Напряжение э	пектропи	тания (В, ф, Гц)				220-240 B,	I фаза, 50 Гц		
	произв	одительность	кВт	2,3	2,5	3,45	4,85	6,4	8,0
	потребл	пяемая мощность	кВт	0,710	0,775	1,12	1,48	2,17	2,78
_	энергоз	оффективность EER		3,24	3,23	3,08	3,28	2,95	2,78
Охлаждение	уровен	ь 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
	уровен	ь звукового давления НБ	дБ(А)	47	47	49	52	54	55
	расход	воздуха ВБ	м ³ /ч	246-558	246-558	288-624	642-1086	714-1086	882-1206
Максимальны	й рабочиі	й ток	А	5,7	5,6	8,3	12,0	16,0	20,5
Пусковой ток			Α	14,5	19,0	27,0	33,5	57,0	79,5
Диаметр труб:	жидкості	ь	мм (дюйм)	6,35 (1/4)			6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	9,52 (3/8)
Диаметр труб:	газ		мм (дюйм)	9,52 (3/8)			12,7 (1/2)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
Фреонопрово	4	длина	М	20	20	25	30	30	30
между блокам	и	перепад высот	М	10	10	10	10	10	15
арантирован циапазон нару гемператур		охлаждение		+21 ∼ +46°С по сухому термометру					
Завод (страна)					MITSUBISHI ELECT	RIC CONSUMER PRO	DUCTS (THAILAND)	CO., LTD (Таиланд)	
	потребл	пяемая мощность	Вт	35	35	43	39	39	51
Внутренний	габарит	гы: ШхДхВ	ММ		798×232×295		1100×238×325		
блок	диамет	р дренажа	ММ	16	16	16	16	16	16
	вес		КГ	9	9	9	16	16	16
Наружный	габарит	гы: ШхДхВ	ММ		718×255×525		800×285×550	840×3	30×880
блок	вес		КГ	25	25	34	38	57	72

1. В случае использования оборудования данной серии в технологических или производственных помещениях срок гарантии на него может быть сокращён по усмотрению поставщика.

2. Интервал между регламентными техническими работами определяется условиями и интенсивностью эксплуатации.

Опции (аксессуары)

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



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 и исполнительных блоков (по одному на каждый кондиционер). Комплекс может включать до 15 кондиционеров, объединенных в две или три группы.

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

Все настройки выполняются с помощью интерактивного меню базового блока.

Особенности системы:

- Не требуется прокладка сигнальных линий между кондиционерами.
- Гибкий выбор холодопропроизводительности 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 информации о её работе.
- Возможно масштабирование системы с минимальными затратами.
- Возможно вынесения базового блока управления в смежное помещение.

Параметры		БУРР-1	БИС-1
Напряжение питания	В	220±20%	220±20%
Максимальная потребляемая мощность (Вт)	Вт	1,5	0,6
Диапазон рабочих температур	۰C	− 20 ~ +70	− 20 ~ +70
Диапазон измеряемых температур	۰C	− 55 ~ + 125	− 55 ~ + 125
Дальность радиосвязи (прямая видимость)	М	50	50
Габаритные размеры	ММ	140×88×62	105×65×30
Масса прибора	г	320	170
Режим работы		непрерывный	непрерывный





Работа в режиме охлаждения при -30°C

Описание низкотемпературного комплекта

Низкотемпературный комплект предназначен для обеспечения работоспособности систем кондиционирования воздуха в режиме охлаждения при температуре окружающей среды до -30° С. 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				тольк	о охлаждение: 2,5 ~ 8,0 кВт
Внутренний блок	MS-GF25VA	MS-GF35VA	MS-GF50VA	MS-GF60VA	MS-GF80VA
Наружный блок	MU-GF25VA	MU-GF35VA	MU-GF50VA	MU-GF60VA	MU-GF80VA
Регулятор давления конденсации		РДК-8.4	РДК-9.9		







Нагреватель капиллярной трубки



Нагреватель дренажного шланга



Регулятор давления конденсации

Размеры внутренних блоков

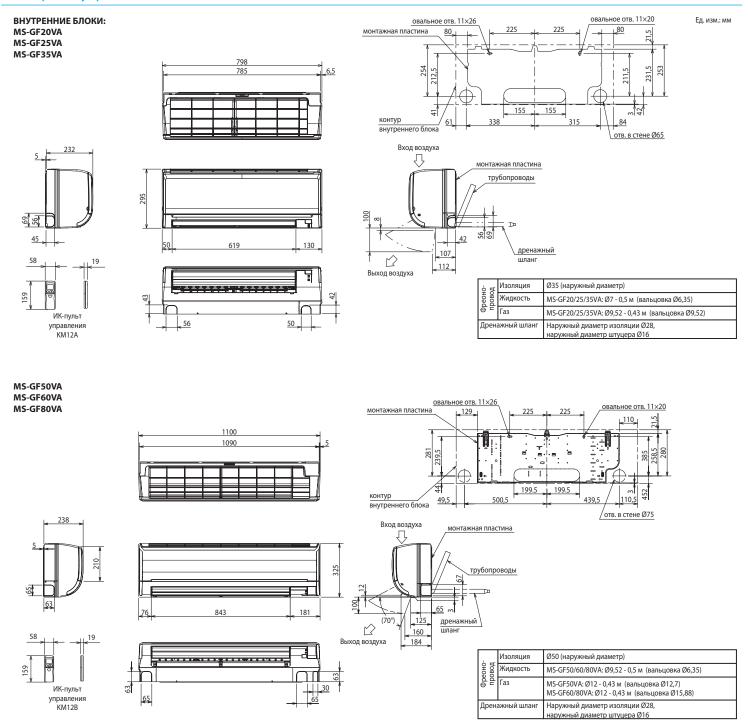
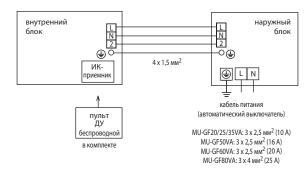


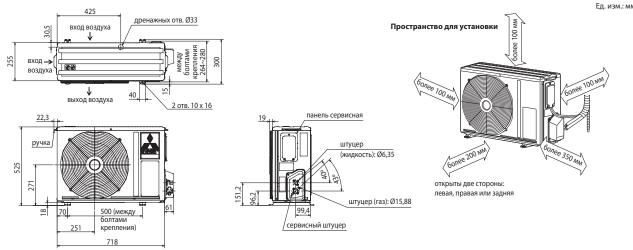
Схема соединений внутреннего и наружного блоков

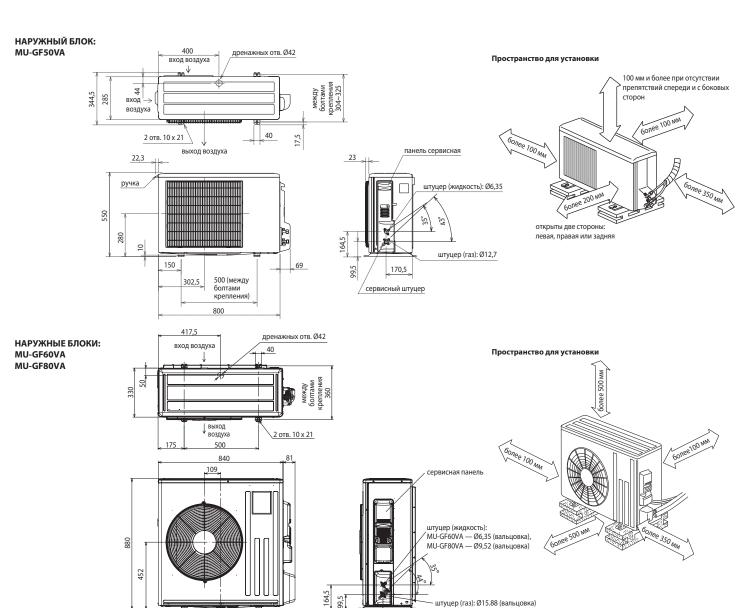
Модели «только охлаждение»





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





Регулирование количества хладагента (R410A)

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

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

штуцер (газ): Ø15.88 (вальцовка)



195