Кондиционер с инвертором

MSZ-EF VE

настенный внутренний блок (серия Дизайн)

охлаждение-нагрев: 2,2–5,0 кВт



награда «Product Design Award 2011»



MSZ-EF22-50VEB
черный



MSZ-EF22-50VES
серебристый



MSZ-EF22-50VEW
белый

Описание прибора

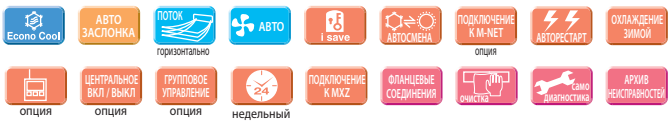
Серия Design создана по запросу итальянского отделения Mitsubishi Electric, где дизайн изделия является необходимым условием его успеха на рынке. Но яркий дизайн не отменил высочайших требований к эффективности и уровню шума, по которым Design Inverter остается лидером в классе.

- Новый пульт управления оснащен недельным таймером, который позволяет задавать до 4 действий в течение каждого дня.
- Сложная система жалюзи создает оптимальную форму и скорость воздушной струи в режимах охлаждения и нагрева.

наружный блок



внутренний блок



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

Внутренний блок (ВБ)			MSZ-EF22VE(B/S/W)	MSZ-EF25VE(B/S/W)	MSZ-EF35VE(B/S/W)	MSZ-EF42VE(B/S/W)	MSZ-EF50VE(B/S/W)
Наружный блок (НБ)			только в составе мультисистем MXZ-C	MUZ-EF25VE	MUZ-EF35VE	MUZ-EF42VE	MUZ-EF50VE
Напряжение электропитания		В, ф, Гц	220–240 В, 1 фаза, 50 Гц				
Охлаждение	производительность	кВт	2,2	2,5 (1,2 - 3,4)	3,5 (1,4 - 4,0)	4,2 (0,9 - 4,6)	5,0 (1,4 - 5,4)
	потребляемая мощность	кВт	-	0,545	0,910	1,280	1,560
	сезонная энергоэффективность SEER		-	8,5 (A+++)	8,5 (A+++)	7,7 (A++)	7,2 (A++)
	уровень звукового давления ВБ	дБ(А)	21-23-29-36-42	21-23-29-36-42	21-24-29-36-42	28-31-35-39-42	30-33-36-40-43
	уровень звуковой мощности ВБ	дБ(А)	60	60	60	60	60
	уровень звукового давления НБ	дБ(А)	-	47	49	50	52
	уровень звуковой мощности НБ	дБ(А)	-	58	61	62	65
	расход воздуха ВБ	$м^3$/ч	240-630	240-630	240-630	348-618	348-660
Нагрев	производительность	кВт	2,5	3,2 (1,1 - 4,2)	4,0 (1,8 - 5,5)	5,4 (1,4 - 6,3)	5,8 (1,6 - 7,5)
	потребляемая мощность	кВт	-	0,700	0,955	1,460	1,565
	сезонная энергоэффективность SCOP		-	4,7 (A++)	4,6 (A++)	4,6 (A++)	4,5 (A+)
	уровень звукового давления ВБ	дБ(А)	21-24-29-37-45	21-24-29-37-45	21-24-30-38-46	28-30-35-41-48	30-33-37-43-49
	уровень звукового давления НБ	дБ(А)	-	48	50	51	52
	расход воздуха ВБ	$м^3$/ч	240-714	240-714	240-762	330-762	384-792
Максимальный рабочий ток		А	-	7,3	8,5	9,5	12,4
Диаметр труб: жидкость		мм (дюйм)	6,35(1/4)				6,35(1/4)
Диаметр труб: газ		мм (дюйм)	9,52(3/8)				12,7(1/2)
Фреонопровод между блоками	длина	м	-	20	20	20	30
	перепад высот	м	-	12	12	12	15
Гарантированный диапазон наружных температур	охлаждение	°C	–10 ~ +46°C по сухому термометру				
	нагрев	°C	–15 ~ +24°C по мокрому термометру (–20 [1] ~ +24°C по мокрому термометру)				
Завод (страна)			MITSUBISHI ELECTRIC CONSUMER PRODUCTS (THAILAND) CO., LTD (Таиланд)				
Внутренний блок	потребляемая мощность	Вт	27	27	31	31	34
	габариты: ШхГхВ	мм	895x195x299	895x195x299	895x195x299	895x195x299	895x195x299
	вес	кг	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5
Наружный блок	габариты: ШхГхВ	мм	-	800x285x550	800x285x550	800x285x550	840x330x880
	вес	кг	-	30	35	35	54

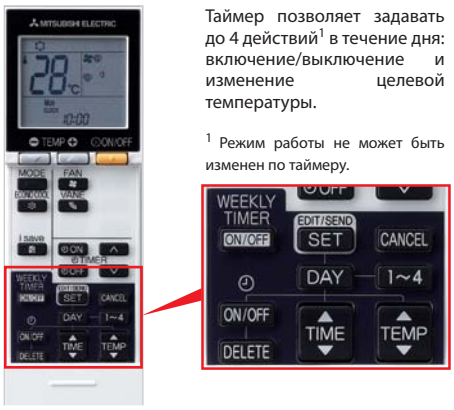
[1] При установленном в поддон наружного блока электрическом нагревателе для предотвращения замерзания конденсата (см. таблицу «Опции»).

хладагент R410A

Design inverter



Встроенный недельный таймер



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

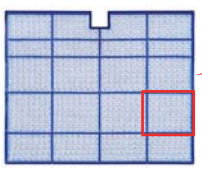
[1] Режим работы не может быть изменен по таймеру.

Пример использования таймера: зима/режим нагрева

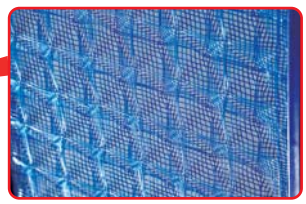
	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
6:00	вкл. 20°C	вкл. 20°C	вкл. 20°C	вкл. 20°C	вкл. 20°C	вкл. 20°C	вкл. 20°C
	Интенсивный нагрев помещения утром						
8:00							
10:00	выкл.	выкл.	выкл.	выкл.	выкл.	вкл. 18°C	вкл. 18°C
12:00	Отключение кондиционера после ухода на работу					Днем теплее, поэтому целевую температуру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

Наноплатиновый фильтр

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



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



объемная структура фильтра (3D)

Низкий уровень шума

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

MSZ-EF22-35

21 дБ(А)

Совместимость

Допускается соединение внутренних блоков серии «Design Inverter» с наружными агрегатами серии «Standard Inverter» согласно приведенной ниже таблице.

Наружные блоки «Standard Inverter»	Внутренние блоки «Design Inverter» MSZ-EF VE				
	22	25	35	42	50
MUZ-GE25VA	OK	OK	OK		
MUZ-GE35VA	OK	OK	OK		
MUZ-GE42VA				OK	
MUZ-GE50VA					OK

Примечание.
В указанных комбинациях не может быть задействован режим пониженного электропотребления системы в режиме «выключено». Этот режим реализован только в наружных блоках серии «Design Inverter» MUZ-EF25/35/42/50VE.

Наружные блоки

Наружные блоки систем 1:1

MUZ-EF25VE
MUZ-EF35VE
MUZ-EF42VE
Габариты (ШхГхВ)
800x285x550 мм



MUZ-EF50VE
Габариты (ШхГхВ)
840x330x880 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/6C.

Наружные блоки мультисистем

MXZ-2D33VA
MXZ-2D40VA
MXZ-2D53VA
Габариты (ШхДхВ)
800x285x550 мм



2 порта подключения ВБ

MXZ-3D54VA
MXZ-3D68VA
MXZ-4D72VA
Габариты (ШхДхВ)
840x330x710 мм



3 4 порта подключения ВБ

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



4 5 портов подключения ВБ

MXZ-6C122VA
Габариты (ШхДхВ)
900x320x1070 мм



6 портов подключения ВБ

MXZ-8B140/160VA/YA
Габариты (ШхДхВ)
950x360x1350 мм



8 внутренних блоков

Примечания:
1. Подключение внутренних блоков MSZ-EF22/25/35/42/50VE(B/S/W) к наружным агрегатам MXZ-8A140VA не предусмотрено.
2. Чертежи наружных блоков мультисистем можно найти в разделе «Мультисистемы с инвертором MXZ-2D/3D/4D/5D/6C».

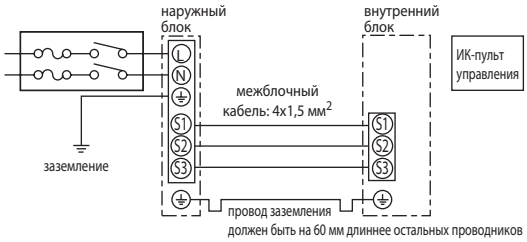
Опции (аксессуары)

	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**	Новый проводной пульт управления (для подключения необходим интерфейс MAC-333IF-E)
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 подключения в беспроводную сеть WiFi
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
10	**ME-AC-SMS-32**	GSM-модем для управления сплит-системой посредством SMS-сообщений. Применяется совместно с ME-AC-MBS-1.
11	**MAC-643BH-E**	Нагреватель поддона наружного блока MUZ-EF42VE
12	**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

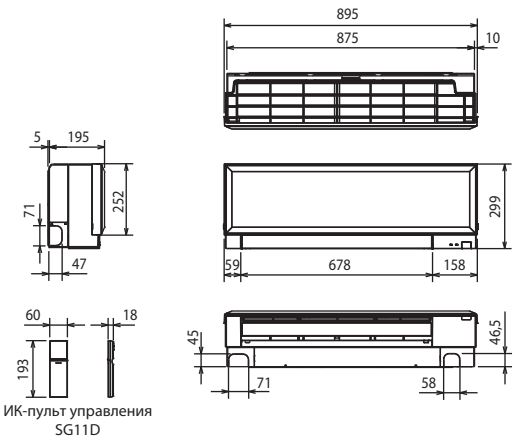
Кабель электропитания (автоматический выключатель):
MUZ-EF25/35/42VE: 3x1,5 мм^2 (10 A)
MUZ-EF50VE: 3x2,5 мм^2 (16 A)

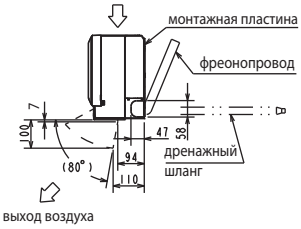


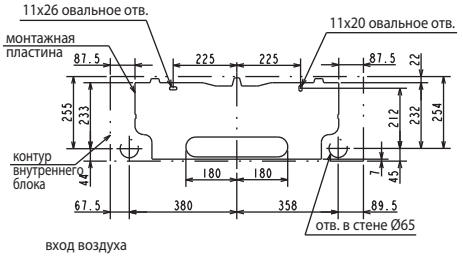
Размеры внутренних блоков

MSZ-EF22VE(B/S/W)
MSZ-EF25VE(B/S/W)
MSZ-EF35VE(B/S/W)
MSZ-EF42VE(B/S/W)
MSZ-EF50VE(B/S/W)

Ед. изм.: мм



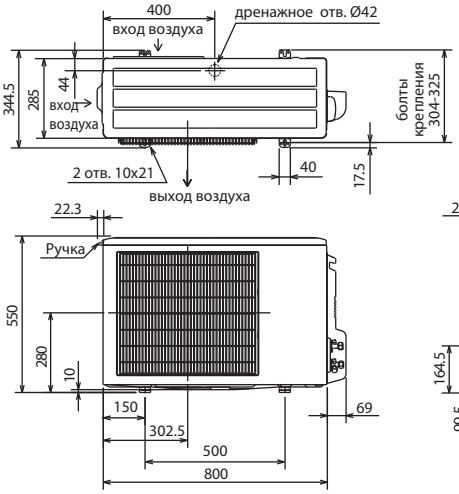


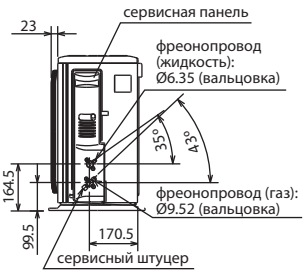


Фреонопровод	Изоляция	Ø37 (наружный диаметр)
	Жидкость	Ø6.35 - 0.5 м (вальцовка Ø6.35)
	Газ	MSZ-EF25/35/42VE: Ø9.52 - 0.43 м (вальцовка Ø9.52) MSZ-FE50VE: Ø9.52 - 0.43 м (вальцовка Ø12.7)
Дренажный шланг		Наружный диаметр изоляции Ø28, наружный диаметр штуцера Ø16

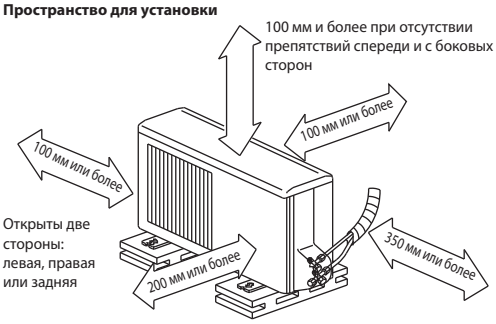
Размеры наружных блоков

MUZ-EF25VE
MUZ-EF35VE
MUZ-EF42VE





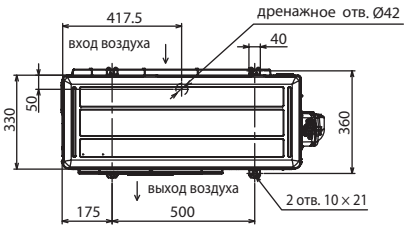
Пространство для установки

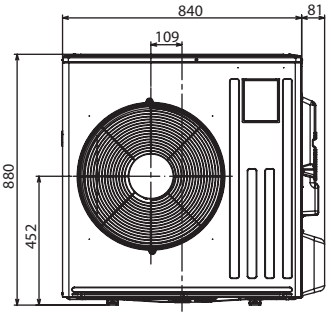


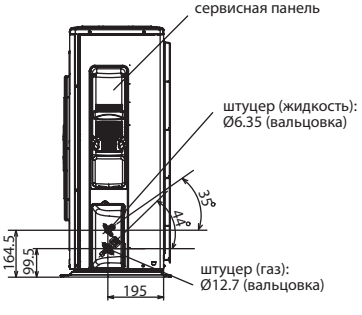
Если блок устанавливается на раме, то ее высота должна в 2 раза превышать максимальную высоту снежного покрова.

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

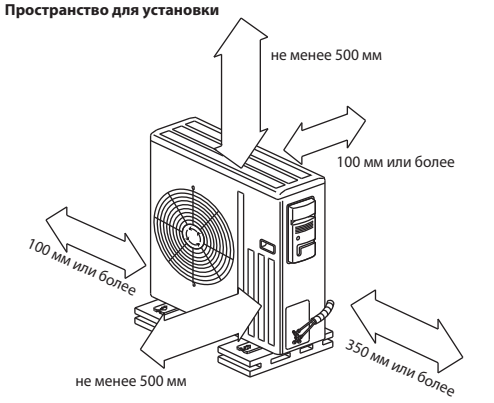
MUZ-EF50VE







Пространство для установки



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