

КОНДИЦИОНЕР С ИНВЕРТОРОМ

MSZ-SF/GF

НАСТЕННЫЙ ВНУТРЕННИЙ БЛОК (СЕРИЯ СТАНДАРТ)

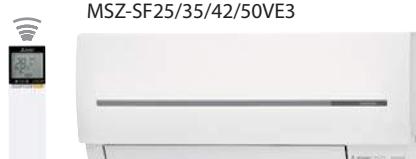


Применяются только в составе мультисистем **MXZ-2D/3E/4E/5E/6D** и **PUMY-(S)P**

1,5–7,1 кВт (ОХЛАЖДЕНИЕ-НАГРЕВ)

ОПИСАНИЕ

- Низкий уровень шума — 19 дБ(А) (модели MSZ-SF25/35VE3) и высокая энергоэффективность.
 - Современный эргономичный дизайн внутреннего блока.
 - Беспроводной пульт со встроенным недельным таймером.
 - 2 направляющие воздушного потока с независимым приводом (2 электродвигателя).
 - Установка на старые трубопроводы: при замене старых систем с хладагентом R22 на данные модели не требуется замена или промывка трубопроводов.
 - В комплекте с блоком поставляется ИК-пульт управления. С помощью дополнительного адаптера MAC-3331F можно подключить настенный проводной пульт управления — PAR-33MAAG.
 - В моделях MSZ-SF VE3 и MSZ-GF VE2 применяется бактерицидная фильтрующая вставка с ионами серебра (опция).
 - Режим «*l save*» позволяет организовать экономичное дежурное отопление — минимальная температура в помещении может составлять +10°C.
 - Режим экономичного охлаждения «*ECONO COOL*».



MS7-GE60/71VF2



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

MSZ-SF15/20VA

Внутренний блок



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

Внутренний блок



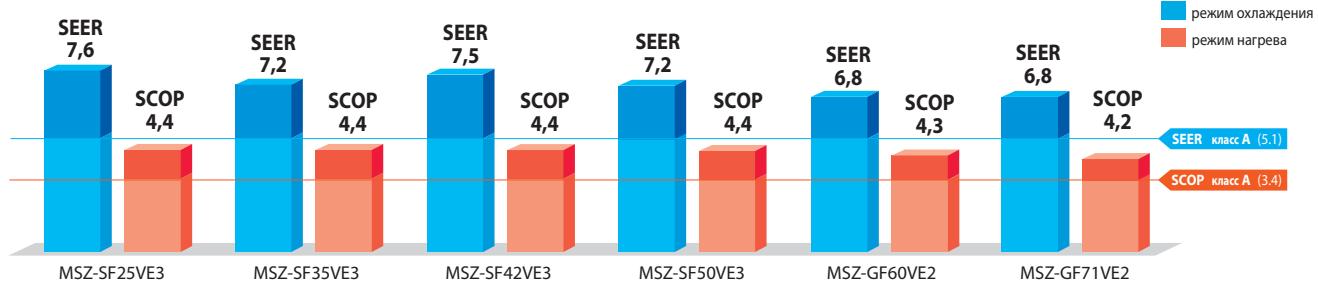
Наружный блок



Класс энергоэффективности «A++/A+»

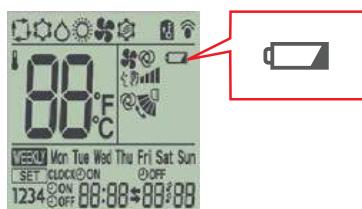


Все модели серии MSZ-SF25~50VE3 и MSZ-GF60/71VE2 имеют высокую энергетическую эффективность по европейской классификации: «A++» — в режиме охлаждения и «A+» — в режиме нагрева.



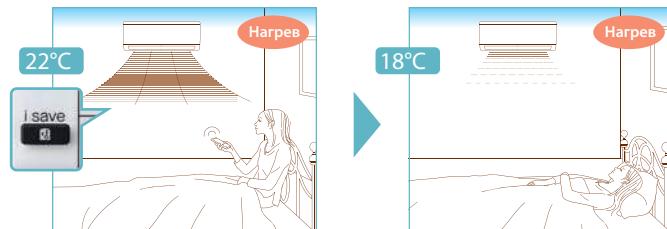
Индикатор разряда батареи

Пульт управления оснащен индикатором разряда батареи. При разряде батареи 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.



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.

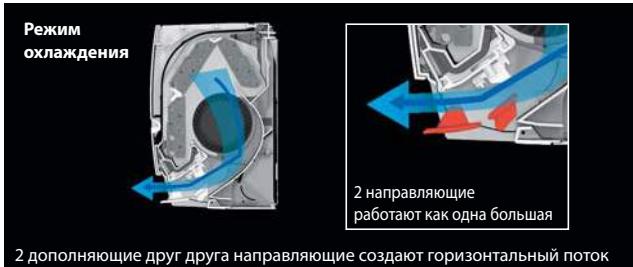
Пример использования таймера: зима/режим нагрева

	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
6:00	вкл. 20°C						
8:00							
10:00							
12:00	выкл.	выкл.	выкл.	выкл.	выкл.		
14:00							
16:00							
18:00	вкл. 20°C						
20:00							
22:00							
ночь	вкл. 18°C						

Две направляющие потока с независимым приводом

Верхняя и нижняя направляющие воздушного потока оснащены отдельными приводами электродвигателями. Это позволяет создать более комфортное распределение воздуха в помещении.

В режиме охлаждения воздуха направляющие дополняют друг друга для увеличения площади — две заслонки работают как одна большая, создавая горизонтальный поток



2 дополняющие друг друга направляющие создают горизонтальный поток

Низкий уровень шума

В моделях серии MSZ-SF VE3 предусмотрен дополнительный тихий режим работы вентилятора «Silent Mode». Минимальный уровень шума внутренних блоков MSZ-SF25/35VE3 составляет 19 дБ(А)¹, что ниже порога слышимости. Эти системы являются идеальным решением для кондиционирования квартиры или загородного дома.

¹ При подключении к наружным блокам MUZ-SF25/35VE.

MSZ-SF25,35VE3

19дБ(А)

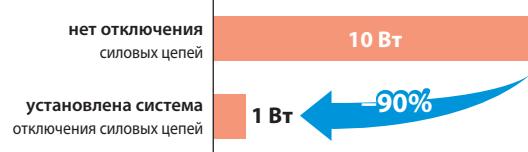
Бактерицидный фильтр с ионами серебра MSZ-SF VE3, MSZ-GF VE2

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

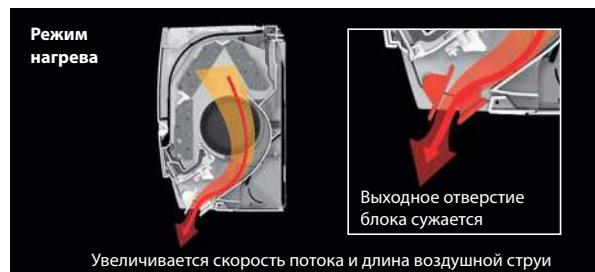
Рекомендуется замена бактерицидного фильтра 1 раз в год. Опциональный сменный элемент имеет наименование MAC-2370FT-E (MSZ-SF25/35/42/50VE3) и MAC-2360FT-E (MSZ-GF60/71VE2).

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



охлажденного воздуха, который не попадает на пользователя. В режиме нагрева направляющие устанавливаются таким образом, что выходное отверстие блока сужается. За счет этого скорость потока увеличивается, и теплый воздух направляется в нижнюю часть помещения, согревая ноги.



Увеличивается скорость потока и длина воздушной струи

Внутренний блок (ВБ)			MSZ-SF15VA-ER4	MSZ-SF20VA-ER4
Наружный блок (НБ)			только в составе мультисистем MXZ-2D/3E/4E/5E/6D и PUMY-(S)P	
Электропитание			220–240 В, 1 фаза, 50 Гц	
Охлаждение	Производительность	кВт	1,5	2,0
	Уровень шума ВБ	дБ(А)	21 - 26 - 30 - 35 - 40	21 - 26 - 30 - 35 - 42
	Расход воздуха ВБ	м ³ /ч	210 - 384	210 - 414
Нагрев	Производительность	кВт	2,5	3,2
	Уровень шума ВБ	дБ(А)	21 - 26 - 30 - 35 - 40	21 - 26 - 30 - 35 - 42
	Расход воздуха ВБ	м ³ /ч	222 - 408	222 - 438
Диаметр труб	жидкость	мм (дюйм)	6,35 (1/4) / 9,52 (3/8)	
	газ	мм (дюйм)		
Завод (страна)			MITSUBISHI ELECTRIC CONSUMER PRODUCTS (THAILAND) CO., LTD (Таиланд)	
Внутренний блок	Потребляемая мощность	Вт	17	19
	Размеры ШxГxВ	мм	760x168x250	
	Вес	кг	7,7	7,7
Гарантийенный диапазон наружных температур	Охлаждение	°C	-10 ~ +46°C (по сухому термометру)	
	Нагрев	°C	-15 ~ +24°C (по влажному термометру)	

Наружные блоки

MXZ-2D33VA MXZ-2D42VA MXZ-2D53VA Размеры ШxГxВ 800x285x550 мм	MXZ-3E54VA MXZ-3E68VA MXZ-4E72VA Размеры ШxГxВ 840x330x710 мм	MXZ-4E83VA MXZ-5E102VA Размеры ШxГxВ 950x330x796 мм	MXZ-6D122VA Размеры ШxГxВ 950x330x1048 мм	PUMY-SP112/125/140V/YKM Размеры ШxГxВ 1050x(330+40)x981 мм	PUMY-P112/125/140V/YKM Размеры ШxГxВ 1050x(330+25)x1338 мм
					

ОПЦИИ (АКСЕССУАРЫ)

	Наименование	Описание
1	PAR-33MAAG	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-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.
4	MAC-397IF-E	Конвертер для подключения внешних цепей управления и контроля
5	MAC-567IF-E1	Wi-Fi интерфейс для местного и удаленного управления
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

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

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

Сечение кабеля на участке D — 4x1,5 мм²

Регулирование количества хладагента (R410A)		
Модель	Длина магистрали, не требующая дозаправки	Расчет дозаправки
MXZ-2D33/42/53VA	20 м	20 г/м × (длина трубы хладагента (м) – 20 м)
MXZ-3E54/68VA MXZ-4E72VA	40 м	20 г/м × (длина трубы хладагента (м) – 40 м)
MXZ-4E83VA	25 м	20 г/м × (длина трубы хладагента (м) – 25 м)
MXZ-5E102VA	0 м	20 г/м × (длина трубы хладагента (м))
MXZ-6D122VA	30 м	20 г/м × (длина трубы хладагента (м) – 30 м)

Примечание.

Схема электрических соединений мультисистемы MXZ-2E53/4E83VAHZ, а также расчет величины дозаправки хладагента приведены в разделе «Тепловые насосы» на стр. 224.