

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 дБ) внутренних блоков и высокую энергоэффективность 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 «нагрев», а также устанавливает температуру. В дальнейшем, если пользователь испытывает дискомфорт и нажимает кнопку TOO COOL или TOO 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-LN, MSZ-FH, MSZ-EF, MSZ-AP, 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.



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 VG				25	35		50	60			20	
	Делюкс инвертор	MSZ-FH VE				25	35		50				24	
	Дизайн инвертор	MSZ-EF VE				25	35	42	50				28	
	Стандарт инвертор	MSZ-AP VG(K) 2020	❄️	15	20		25	35	42	50	60	71		32
		MSZ-SF VE					25	35	42	50				38
		MSZ-GF VE									60	71		
	Классик инвертор	MSZ-SF VA	☀️	15	20									40
		MSZ-HR VF 2020					25	35	42	50				
		MSZ-DM VA					25	35		50	60	71		
	MSZ-HJ VA				25	35		50	60	71		45		
Настенные	MFZ-KJ VE				25	35		50				46		
Канальные	SEZ-M DA				25	35		50	60	71		50		
Кассетные (4 потока)	SLZ-M FA				25	35		50	60			52		
Кассетные (1 поток)	MLZ-KP VF				25	35		50				54		
Тепловой насос (хладагент R32) Премиум инвертор ZUBADAN ¹	MUZ-LN VGHZ				25	35		50				216		
Тепловой насос Делюкс инвертор ZUBADAN ¹	MUZ-FH VEHZ				25	35		50				218		
Тепловой насос Настольный инвертор ZUBADAN ¹	MUFZ-KJ VEHZ				25	35		50				220		

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	56

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

Модель	Тип	Производительность (кВт)										стр.		
		3,3	4,2	5,3	5,4	6,8	7,2	8,3	10,2	12,2	14,0		16,0	22,4
2 внутренних блока: серия MXZ-2D VA	MXZ-2D33VA MXZ-2D42VA MXZ-2D53VA	❄️ ☀️	33	42	53									60
2 внутренних блока: серия MXZ-2E VAHZ ¹ (тепловой насос)	MXZ-2E53VAHZ				53									222
2 внутренних блока: серия MXZ-2DM VA серия MXZ-2HJ VA	MXZ-2DM40VA MXZ-2HJ40VA			40										64
3 внутренних блока: серия MXZ-3E VA	MXZ-3E54VA MXZ-3E68VA					54	68							60
3 внутренних блока: серия MXZ-3DM VA серия MXZ-3HJ VA	MXZ-3DM50VA MXZ-3HJ50VA				50									64
4 внутренних блока: серия MXZ-4E VA	MXZ-4E72VA MXZ-4E83VA						72	83						60
4 внутренних блока: серия MXZ-4E VAHZ ¹ (тепловой насос)	MXZ-4E83VAHZ							83						222
5 внутренних блоков: серия MXZ-5E VA	MXZ-5E102VA								102					60
6 внутренних блоков: серия MXZ-6D VA	MXZ-6D122VA									122				66
8 внутренних блоков: серия PUMY-P VKM (1 фаза) серия PUMY-P YKM (3 фазы)	PUMY-(S)P112VKM PUMY-(S)P112YKM									112				66
	PUMY-(S)P125VKM PUMY-(S)P125YKM										125			
	PUMY-(S)P140VKM PUMY-(S)P140YKM												140	
серия PUMY-SP VKM (1 фаза) серия PUMY-SP YKM (3 фазы)	PUMY-P200YKM												200	

¹ Описание приборов MXZ-2E53VAHZ и MXZ-4E83VAHZ приведено в разделе «Системы отопления и нагрева воды».

Примечания:

- Все модели (кроме PUMY-(S)P112/125/140/200YKM) имеют однофазную систему электропитания: 220 В, 50 Гц, 1 фаза.
- В моделях с инверторным приводом (кроме систем MSZ-HJ25~71VA и MSZ-DM25~71VA), а также в системах MS-GF VA, кабель электропитания подводится только к наружному агрегату.

