



2013 - 14



MSZ - FH
MSZ - EF
MSZ - SF



MSZ - FH



MSZ - EF





MSZ - SF

Новата M серия



Запознати ли сте с **Директивата за екодизайн**? Не? Тя ще промени нашето ежедневие и начина, по който се отнасяме към енергията в целия Европейски съюз. Директивата влезе в сила на 1 януари 2013г. С нейна помощ ЕС се стреми към природосъобразен дизайн на продукти, свързани с енергопотреблението и в резултат на високите изисквания за енергийна ефективност се надява на понижаване на емисиите на CO₂ и потреблението на енергия с 20% до 2020г.

ErP директивата вече ще регулира и проектирането на климатични системи в Европа. От 1 януари 2013г. вносът на климатични тела – първоначално до 12 kW - които не отговарят на минималните критерии за енергийна ефективност, ще бъде забранен в ЕС. По тази причина е изключително важно да се поинтересувате за класа на енергийна ефективност на продукта, който купувате и до каква степен той отговаря на стандартите.

В помощ на потребителя идва и новият енергиен етикет. В него са обозначени звуковите емисии, произведени от климатичното тяло, а най-високият клас за енергоефективност вече е A+++ . Към някогашните коефициенти COP и EER са добавени SCOP и SEER – тези нови величини са въведени в резултат на усъвършенстването на метода за изчисление на енергийната ефективност, който вече взема под внимание не само режима на охлаждане и отопление, но и сезонните температурни амплитуди.

Продуктовата гама на **Mitsubishi Electric** се състои от най-модерните климатични системи и термopомпи, които са изцяло съобразени с новите изисквания за ефективност. Всички модели от **M Серия** климатични системи за високостепенен монтаж достигат до висок енергиен клас.





MSZ - FH
MSZ - FH -VEHZ
ZUBADAN

Нежен полъх

Новият делукс модел от стенов тип

Напредналата технология, използвана в модела MSZ-FH на Mitsubishi Electric, комбинира естествен въздушен поток, изчистен дизайн, изключително тиха работа и максимална енергийна ефективност.

Ключови характеристики:

- ◆ Усъвършенстван температурен комфорт
- ◆ Напреднала инверторна технология
- ◆ Ниски енергийни разходи
- ◆ Двойна ламела за перфектен въздушен поток
- ◆ Plasma Quad филтър
- ◆ Компактен и естетичен дизайн
- ◆ Безшумен режим на работа

Моделът MSZ-FH осигурява отопление до -15°C външна температура. Моделът MSZ-FH-VEHZ - ZUBADAN е уникална технология, гарантираща отопление до -25°C .

Интелигентна технология

Mitsubishi Electric използва сензор, който триизмерно сканира 752 различни точки в едно помещение и по този начин съставя постоянна картина на стаята, която ще се климатизира. Чрез термография новият 3D i-see sensor улавя и човешко присъствие. Интелигентната технология предоставя възможността за локално регулиране на въздуха спрямо местоположението на хората в помещението.

Климатикът разполага с режим на демонстрация, стандартен за изложби и изложбени зали, където могат да бъдат представени неговите функции. В комбинация с комплект за непрекъснато наблюдение (адаптер и софтуер), информацията от 3D сензора може да бъде разчетена в реално време, а картината, генерирана от него - излъчена на екран.

Ефективно и удобно отопление

Климатизираният въздух може или да бъде насочен директно към хората, или да се „рее“ около тях. В случай, че в помещението няма хора, се активира икономичен режим на работа. С помощта на двойна ламела потребителят има възможност да настройва посоката на въздушния поток и да климатизира едновременно два етажа или две различни части на едно и също помещение.

Свежест и чистота

Mitsubishi Electric е първият производител в света, който използва Plasma Quad филтър в своите нови модели климатични тела. Този филтър неутрализира до 99% от съдържанието на бактерии, вируси, алергени, мухъл и прах във въздуха. Plasma Quad филтърът беше подложен на тестове в независимия изследователски център Китасато в Япония. Тестовите, за които беше използван жив вирус на инфлуенца, показват, че Plasma Quad филтърът нарушава клетъчната структура на вирусите и бактериите, в следствие на което те стават безвредни за хората. За да се постигне този ефект, се създава плазмено поле в микроструктурата на филтъра чрез високо напрежение.

Полъх от Kirigamine

Чрез функцията „естествен поток“ в системата се запазва вентилационен профил, базиран на измервания на въздушните течения, направени в местността Kirigamine в Япония. С помощта на този профил климатиците от серия Kirigamine пресъздават въздушни вълни, носещи усещането за истински бриз.



3D i-see Sensor Plasma Quad



MSZ - EF

Дизайн от бъдещето

**Награда "iF Design" и
номинация за "German Design"**

Невероятната комбинация от хармонична форма и най-висок клас на енергийна ефективност донесе награда от журито на 'iF Design Awards' през 2011г.

Ключови характеристики:

- ◆ Елегантен дизайн
- ◆ Напреднала инверторна технология
- ◆ Висока енергийна ефективност
- ◆ Седмичен таймер
- ◆ Nano Platinum Filter
- ◆ Anti-allergy Enzyme Filter
- ◆ Икономичен режим
- ◆ Изключително тиха работа

Перфектен дизайн

Проектирани за употреба в сгради с модерна архитектура и стилизиран интериор, тези премиум устройства за високостепенен монтаж отговарят дори и на най-високите изисквания за дизайн. Името на продукта Kirigamine Zen възпроизвежда комплексната природа на тази усъвършенствана технология: Kirigamine е японско плато, което символизира природата, недокосната от човешка ръка; Zen означава хармония, мир и благополучие.

Небрежен в бяло, елегантен в черно или класически в сребристо: **със своите три цветови разновидности** премиум климатикът от серията EF се вписва хармонично във всеки интериорен дизайн. Впечатляващият дизайн олицетворява качество и усещане за лукс. Безупречната визия на тялото се допълва от изключително ниската консумация на електроенергия в комбинация с безшумен режим на работа.



white



silver



black

禪
KIRIGAMINE ZEN

Чист и свеж въздух

MSZ-EF е оборудван с нано-платинен филтър, който съдържа платинено-керамични наночастици, които гарантират надежден антибактериален и обезмирисяващ ефект. Неговото действие се допълва от мощен анти-алергичен ензимен филтър, за да осигури здравословна среда.



MSZ - SF

Дискретен уют

С дискретните си размери, перфектни технически параметри и безшумен режим на работа, новият MSZ - SF е перфектният избор за отопление и охлаждане на всяко помещение.

Ключови характеристики:

- ◆ Компактни размери и изчистен дизайн
- ◆ Напреднала инверторна технология
- ◆ Висока енергийна ефективност
- ◆ Филтър с антибактериален и антистатичен ефект
- ◆ Тих работен режим

Почти незабележим

Със своята ниска консумация на електроенергия, компактните тела за високостенен монтаж от серията SF са идеални за климатизиране на малки помещения. Вътрешните тела се вписват хармонично в интериора на помещението благодарение на своите дискретни размери. Изключително тихият режим на работа прави телата от тази серия почти незабележими.

Равномерен въздушен поток

Патентованият въздушен отвод с възможност за двойно контролиране на посоката на въздушния поток гарантира, че изходящият temperиран въздух не създава усещане за течение в режим на охлаждане и че е равномерно разпределен в помещението в режим на отопление.

Свежест и чистота

MSZ-SF е снабден с високотехнологичен нано-платинен филтър с антибактериално и обезмирисващо действие, който осигурява чист и свеж въздух в помещението.

Интелигентен седмичен режим

Както и останалите модели от серията, MSZ-SF може да бъде настроен на седмичен режим, който да намалява температурата докато сте навън и да затопля помещението преди Вашето прибиране, гарантирайки перфектен комфорт и по-ниски енергийни разходи.



MSZ-FH

Kirigamine Smart Deluxe Inverter

Новият модел MSZ-FH превъзхожда своя предшественик MSZ-FD с впечатляващите 10% по-ниска консумация на електроенергия. Според класификацията на новата ErP директива FH моделът достига най-висок клас на енергийна ефективност A+++ , както в режим на отопление, така и в режим на охлаждане. Дизайнът на климатика също е променен. Моделът FH е с 37 мм по-тънък от своя предшественик – MSZ-FD. MSZ-FH-VEHZ - ZUBADAN е уникална технология гарантираща отопление до -25°C.

Тип				Инверторна термопомпа стенов тип						
Вътрешно тяло				MSZ-FH25VE	MSZ-FH35VE	MSZ-FH50VE	MSZ-FH25VE	MSZ-FH35VE	MSZ-FH50VE	
Външно тяло				MUZ-FH25VE	MUZ-FH35VE	MUZ-FH50VE	MUZ-FH25VEHZ	MUZ-FH35VEHZ	MUZ-FH50VEHZ	
				MSZ-FH сплит система			MSZ-FH VEHZ - ZUBADAN сплит системи			
Захранване	Източник			Захранване от външното тяло						
	Външно (V/Фаза/Hz)			230V/Еднофазно/50Hz						
Охлаждане	Мощност	Номинална	kW	2.5	3.5	5.0	2.5	3.5	5.0	
		Мин. - Макс.	kW	1.4 - 3.5	0.8 - 4.0	1.9 - 6.0	0.8 - 3.5	0.8 - 4.0	1.9 - 6.0	
	Консумирана мощност	Номинална	kW	0.485	0.820	1.380	0.485	0.820	1.380	
	Коефициент на енергийна ефективност (EER)			5.15	4.27	3.62	5.15	4.27	3.62	
	Енергиен клас (EER)			A	A	A	A	A	A	
	Проектна мощност		kW	2.5	3.5	5.0	2.5	3.5	5.0	
	Годишна консумация на електроенергия			96	138	244	96	138	244	
	Сезонен коефициент на енергийна ефективност (SEER)			9.1	8.9	7.2	9.1	8.9	7.2	
	Енергиен клас (SEER)			A+++	A+++	A++	A+++	A+++	A++	
	Шумово ниво (SPL)	Вътр. Тяло	db(A)	20-23-29-36-42	21-24-29-36-42	27-31-35-39-44	20-23-29-36-42	21-24-29-36-42	27-31-35-39-44	
Външно тяло		db(A)	46	49	51	46	49	51		
Дебит	Вътр. Тяло	m ³ /min	3.9-4.7-6.3-8.6-11.6	3.9-4.7-6.3-8.6-11.6	6.4-7.4-8.6-10.1-12.4	3.9-4.7-6.3-8.6-11.6	3.9-4.7-6.3-8.6-11.6	6.4-7.4-8.6-10.1-12.4		
	Външно тяло	m ³ /min	31.3	33.6	48.8	31.3	33.6	48.8		
Отопление	Мощност	Номинална	kW	3.2(+7)	4.0(+7)	6.0(+7)	3.2(+7)	4.0(+7)	6.0(+7)	
		Мин. - Макс.	kW	1.8-5.5	1.0-6.3	1.7-8.7	1.0-6.3	1.0-6.6	1.7-8.7	
	Консумирана мощност	Номинална	kW	0.58	0.80	1.48	0.58	0.80	1.48	
	Коефициент на трансформация (COP)			5.52	5.00	4.05	5.52	5.00	4.05	
	Енергиен клас (COP)			A	A	A	A	A	A	
	Отоплителна мощност при външна температура -10°C			kW	3.0(-10°C)	3.6(-10°C)	4.5(-10°C)	3.2(-15°C)	4.0(-15°C)	6.0(-15°C)
	Отоплителна мощност при минимална външна температура			kW	2.5(-15°C)	3.2(-15°C)	5.2(-15°C)	1.7(-25°C)	2.6(-25°C)	3.8(-25°C)
	Годишна консумация на електроенергия			kWh/a	819	986	1372	924	1173	2006
	Сезонен коефициент на трансформация (SCOP)			5.10	5.10	4.60	4.90	4.80	4.20	
	Енергиен клас (SCOP)			A+++	A+++	A++	A++	A++	A+	
Шумово ниво (SPL)	Вътр. Тяло	db(A)	20-24-29-36-44	21-24-29-36-44	25-29-34-39-46	20-23-29-36-42	21-24-29-36-42	27-31-35-39-44		
	Външно тяло	db(A)	49	50	54	49	50	54		
Дебит на въздуха	Вътр. Тяло	m ³ /min	4.0-4.7-6.4-9.2-13.2	4.0-4.7-6.4-9.2-13.2	5.7-7.2-9.0-11.2-14.6	4.0/4.7/6.4/9.2/13.2	4.0/4.7/6.4/9.2/13.2	5.7-7.2- 9.0-11.2-14.6		
	Външно тяло	m ³ /min	31.3	33.6	51.3	31.3	33.6	51.3		
Работен ток (макс.)				10.0	10.0	14.0	10.0	10.5	14.0	
Вътрешно Тяло	Консумация	Номинална	kW	0.029	0.029	0.031	0.029	0.029	0.031	
	Работен ток (макс)		A	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	
	Размери	ВхШхД	mm	305(+17)x925x234	305(+17)x925x234	305(+17)x925x234	305(+17)x925x234	305(+17)x925x234	305(+17)x925x234	
	Тегло		kg	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	
Външно тяло	Размер на прекъсвача		A	10	10	16	10	12	16	
	Размери	ВхШхД	mm	550x800x285	550x800x285	880x840x330	550x800x285	550x800x285	880x840x330	
	Тегло		kg	37	37	55	37	37	55	
	Работен ток (макс)		A	9.6	9.6	13.6	9.6	10.1	13.6	
Външен тръбопровод	Размер на прекъсвача		A	10	10	16	10	12	16	
	Диаметър	Течна фаза / Газообразна фаза	mm	6.35/9.52	6.35/9.52	6.35/12.70	6.35/9.52	6.35/9.52	6.35/12.70	
	Макс. Дължина	Външно - вътрешно	m	20	20	30	20	20	30	
	Макс. Денивелация	Външно - вътрешно	m	12	12	15	12	12	15	
Гарантиран работен диапазон (Външна температура)			Охлаждане	°C	-10~+46	-10~+46	-10~+46	-10~+46	-10~+46	
			Отопление	°C	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-25~+24	-25~+24	-25~+24

MSZ-EF

Kirigamine Zen
Premium Inverter

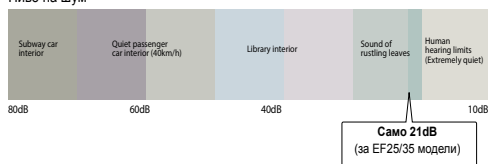
Всички модели от серията са постигнали клас на енергийна ефективност A+++ и допринасят за намаляване потреблението на енергия в жилища, офиси и други видове помещения. Моделите се предлагат в различни мощности и монтажни решения, широката им приложимост ги прави универсално решение за всякакви нужди.

Висока енергийна ефективност и комфорт

Всички ZEN вътрешни тела са снабдени със седмичен таймер и се предлагат с дистанционно управление като стандартно оборудване. Настройките на седмичния таймер се въвеждат от дистанционното управление.

Функцията "Silent Mode" на Mitsubishi Electric за настройки на скоростта на вентилатора предлага супер тих режим на работа, едва 21dB за моделите на EF25/35. Тази уникална опция прави серията Kirigamine ZEN идеална за използване в почти всякакви ситуации.

Ниво на шум



Тип				Инверторна термопомпа стенен тип			
Вътрешно тяло				MSZ-EF25VEW/VEB/VES	MSZ-EF35VEW/VEB/VES	MSZ-EF42VEW/VEB/VES	
Външно тяло				MUZ-EF25VE	MUZ-EF35VE	MUZ-EF42VE	
Захранване	Източник						
	Външно (V/Фаза/Hz)						
Охлаждане	Мощност	Номинална	kW	2.5	3.5	4.2	
		Мин. - Макс.	kW	1.2-3.4	1.4-4.0	0.9-4.6	
	Консумирана мощност	Номинална	kW	0.545	0.910	1.280	
	Коефициент на енергийна ефективност (EER)			4.59	3.85	3.28	
	Енергиен клас (EER)			A	A	A	
	Проектна мощност		kW	2.5	3.5	4.2	
	Годишна консумация на електроенергия			103	144	192	
	Сезонен коефициент на енергийна ефективност (SEER)			8.5	8.5	7.7	
	Енергиен клас (SEER)			A+++	A+++	A++	
	Шумово ниво (SPL)	Вътр. Тяло		db(A)	21-23-29-36-42	21-24-29-36-42	28-31-35-39-42
Външно тяло			db(A)	47	49	52	
Отопление	Дебит	Вътр. Тяло	m ³ /min	4-4.6-6.3-8.3-10.5	4-4.6-6.3-8.3-10.5	5.8-6.8-7.9-9.3-11	
		Външно тяло	m ³ /min	32.6	33.6	44.6	
	Мощност	Номинална	kW	3.2(+7)	4.0(+7)	5.8(+7)	
		Мин. - Макс.	kW	1.1-4.2	1.8-5.5	1.6-7.5	
	Консумирана мощност	Номинална	kW	0.700	0.955	1.565	
	Коефициент на трансформация (COP)			4.57	4.19	3.71	
	Енергиен клас (COP)			A	A	A	
	Отоплителна мощност при външна температура -10°C			kW	2.4(-10°C)	2.9(-10°C)	3.8(-10°C)
	Отоплителна мощност при минимална външна температура			kW	2.0(-15°C)	2.4(-15°C)	3.4(-15°C)
	Годишна консумация на електроенергия			kWh/a	716	882	1155
Сезонен коефициент на трансформация (SCOP)				4.7	4.6	4.5	
Енергиен клас (SCOP)				A++	A++	A+	
Шумово ниво (SPL)	Вътр. Тяло		db(A)	21-24-29-37-45	21-24-30-38-46	30-33-37-43-49	
	Външно тяло		db(A)	48	50	51	
Дебит на въздуха	Вътр. Тяло		m ³ /min	4.0-4.6-6.2-8.9-11.9	4.0-4.6-6.2-8.9-12.7	5.5-6.3-7.8-9.9-12.7	
	Външно тяло		m ³ /min	32.2	33.6	33.6	
Работен ток (макс.)				7.3	8.5	9.5	
Вътрешно Тяло	Консумация	Номинална	kW	0.027	0.031	0.031	
	Работен ток (макс)		A	0.3	0.3	0.3	
	Размери	ВхШхД	mm	299x895x195	299x895x195	299x895x195	
	Тегло		kg	11.5	11.5	11.5	
Външно тяло	Размери	ВхШхД	mm	550x800x285	550x800x285	880x840x330	
	Тегло		kg	30	35	54	
	Работен ток (макс)		A	7.0	8.2	12.0	
	Размер на прекъсвача		A	10	10	10	
Външен тръбопровод	Диаметър	Течна фаза / Газообразна фаза	mm	6.35/9.52	6.35/9.52	6.35/9.52	
	Макс. Дължина	Външно - вътрешно	m	20	20	20	
	Макс. Денивелация	Външно - вътрешно	m	12	12	12	
Гарантиран работен диапазон (Външна температура)				C°	-10 ~ +46	-10 ~ +46	
				C°	-15 ~ +24	-15 ~ +24	

Вътрешни тела MSZ



WiFi адаптер за мобилна връзка с вашия климатик



Новият WiFi адаптер на Mitsubishi Electric вече Ви дава възможността да управлявате климата в своя дом или офис по всяко време и от всяка точка с помощта на мобилен телефон, таблет или преносим компютър. Бързо и лесно задайте температурата на помещението преди да се приберете или проверете дали не сте забравили климатика включен, докато сте на почивка. WiFi адаптерът също така може да бъде настроен да сигнализира за грешки в работата на климатичната система, а в близко бъдеще ще служи дори и за дистанционна диагностика и профилактика на филтрите. Към момента устройството се комбинира единствено с климатичните системи въздух-въздух на Mitsubishi Electric, но скоро и собствениците на термopомпени системи въздух-вода ще имат възможност да се възползват от тази иновативната технология. WiFi адаптерът е идеално допълнение както към новите модели от M серията, така и към по-стари модели.

Външни тела MUZ



1 - port

MUZ - FH50VE/VEHZ
MUZ - SF50VE
MUZ - EF50VE

1 - port

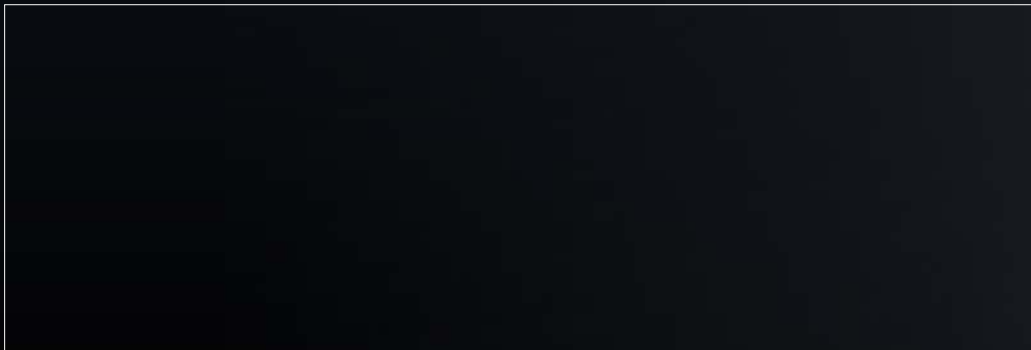
MUZ - FH25/35VE/VEHZ
MUZ - SF25-42VE
MUZ - EF25/35VE

- ◆ Перфектен контрол
- ◆ Функция за сигнал при проблем в системата
- ◆ В бъдеще ще служи за диагностика и профилактика
- ◆ Идеален както за нови, така и за по-стари системи на Mitsubishi Electric





Оторизиран дилър



София 1517, бул. Владимир Вазов 52;
e-mail: sofia@climacom.com
тел.: 02 943 11 34

Варна 9000, ул. Д-р Любен Попов 4;
e-mail: varna@climacom.com
тел.: 052 33 59 01

Пловдив 4000, бул. Цар Борис III Обединител 52;
e-mail: plovdiv@climacom.com
тел.: 032 66 01 57

Бургас 8000, ул. Цар Калоян 142;
e-mail: burgas@climacom.com
тел.: 0886 597 597

