



2013 - 14



MSZ - FH  
MSZ - EF  
MSZ - SF  
MXZ - VA



*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 CO<sub>2</sub> 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, произвеждани 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 високостенен монтаж достигат до висок енергиен клас.



# MSZ - FH

## MSZ - FH - VEHZ

### ZUBADAN

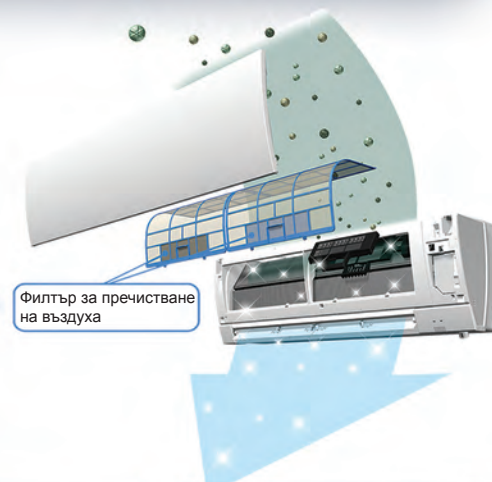


## Plasma Quad

### 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.

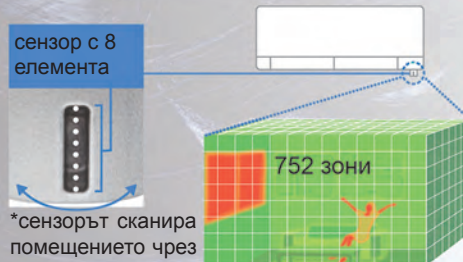
Plasma Quad филтърът беше подложен на тестове в независимия изследователски център Китасато в Япония. Тестовите, за които беше използван жив вирус на инфлуенца, показват, че Plasma Quad филтърът нарушава клетъчната структура на вирусите и бактериите, в следствие на което те стават безвредни за хората.



## 3D i-see Sensor

### 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 сензор улавя и човешко присъствие. Интелигентната технология предоставя възможност за локално регулиране на въздуха спрямо местоположението на хората в помещението.



\*сензорът сканира помещението чрез движение наляво и надясно



### Директен въздушен поток

- тази настройка може да се използва за бързо приспособяване към температурата, когато човек влиза в помещението през горещ (студен) ден.



### Индиректен въздушен поток

- използва се, ако въздушната струя е прекалено силна или насочена към човека. Помещението се охлажда без телесната температура да се понижава прекалено много.

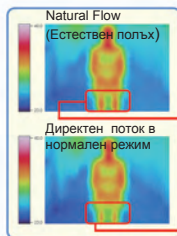
### Улавяне на отсъствие с цел енергоспестяване

- сензорът улавя отсъствието на хора в помещението. Когато стаята е празна, климатикът автоматично преминава в режим за пестене на енергия. 3D i-see сензорът засича човешкото отсъствие и енергийната консумация се намалява автоматично с приблизително 10% за 10 минути и с 20% след 50 минути.



# Natural Flow

За да се създаде приятен въздушен поток, най-важното е той да се усеща като "естествен". Решението на Mitsubishi Electric за това е **Natural Flow**, което е възможно благодарение на технологията, която свободно и гъвкаво контролира изходящия въздух. Създавайки въздушен поток, наподобяващ естествен бриз, ние предотвратихме неприятното чувство на неестествена, постоянна въздушна струя.



Умереният въздушен поток предотвратява свърхохлаждане.  
Краката стават твърде студени.

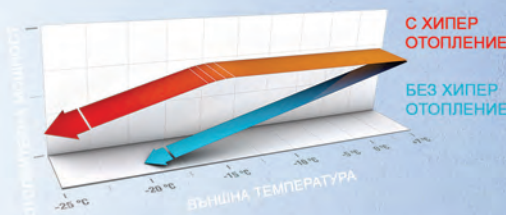
**Double Vane** Двойната ламела на Mitsubishi Electric разделя въздушния поток на ляв и десен, за да се предостави климатизиран въздух не само в средата на помещението, но и до двама души с две различни местоположения едновременно.



Heating at  
**-25°C**

MUZ-FH VEHZ

**HYPER HEATING**



**VEHZ**

Високоэффективно външно тяло с гарантирано топлопроизводство дори при външна температура -25°C.

## Хипер отопление (Hyper Heating)

Функцията хипер отопление е създадена, за да генерира голяма отоплителна мощност, дори и при много сурови условия. Потребителите в студените региони могат да разчитат, че серията FH ще отговори на нуждите им за отопление.

Гарантирана работа при външна температура (-25°C).

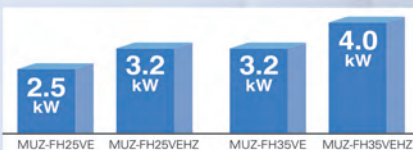
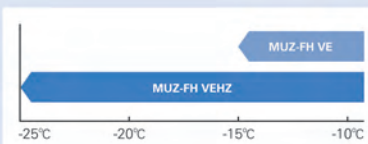
Номинална мощност при външна температура (-15°C).

Оборудван с нагревател, предпазващ от замръзване.

Външното тяло **MUZ-FH VEHZ** осигурява ефективно отопление дори и при изключително ниски външни температури до -25°C, гарантирайки спокойствието на потребителя.

Със своята гарантирана номинална мощност при външни температури до -15°C, климатиците от серията FH са надеждно средство за отопление на Вашия дом дори и в случаи на тежко застудяване.

Незамръзващият нагревател предотвратява загуба на мощността, причинена от замръзване на тръбопровода, и възпрепятства нежеланото изключване на системата.



Без незамръзващ нагревател



С незамръзващ нагревател

В кои случаи да изберем модел с нагревател с противозамръзващо действие

В региони със следните условия, е възможно водата, получена в резултат от кондензацията във външното тяло по време на отопление, да замръзне, вместо да изтече от тялото.

- 1) Ниски външни температури (температурата през целия ден е под 0°C).
- 2) Райони, в които често се образува роса (в планини, долини, заобиколени от планини, в близост до гори, реки, езера, горещи извори), или райони с чест снеговалеж. За да се предотврати замръзването на водата в машината, е препоръчително да се закупи тяло с вграден нагревател. Моля, консултирайте се с вашия дилър за това кой е най-подходящият за вас модел.



# EF Premium Inverter 禅

KIRIGAMINE ZEN

## 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

### Единствена по рода си дизайнерска и оперативна концепция



затворен

отворен

Вътрешното тяло Kirigamine ZEN не променя невероятно тънката си форма и по време на работа. Единствената измяна във вида му е въртящата се двойна ламела. В резултат на това, стилният вид на климатика се запазва.

## Перфектен дизайн

Проектирани за употреба в сгради с модерна архитектура и стилен интериор, тези премиум устройства за високостенен монтаж отговарят дори и на най-високите изисквания за дизайн. Името на продукта Kirigamine Zen възплъщава комплексната природа на тази усъвършенствана технология: Kirigamine е японско плато, което символизира природа, 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

## 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.



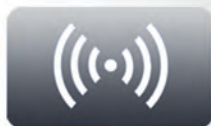
Econo Cool



SWING



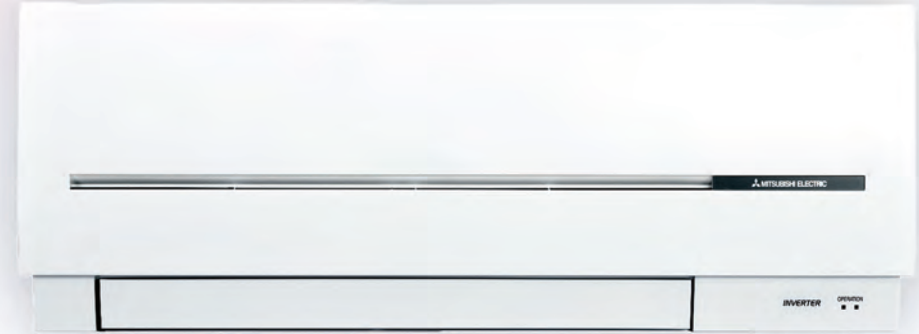
i save



Weekly  
Timer



Low-heating  
Set Point



# MSZ - SF

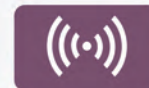
## Дискретен уют

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.



**Econo Cool**

**Econo Cool** е функция за интелигентен температурен контрол, която регулира количеството на въздушния поток, насочен към тялото, въз основа на температурата на изходящия въздух. Температурната настройка може да бъде повишена с 2°C без никаква загуба на комфорт, следователно осъществявайки повишаване на енергийната ефективност с 20%.



**WiFi** адаптерът осигурява дистанционно управление на климатичната система с помощта на смартфони, таблети или преносими компютри.



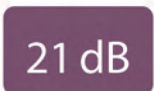
**Weekly  
Timer**

**Седмичен таймер** - лесна настройка на желаната температура и часа на включване и изключване на климатика в съответствие с Вашия начин на живот.





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



Климатичите на Mitsubishi Electric поддържат много ниско ниво на шумови емисии - средно около **21 децибели**. \* Вътрешните тела за високостенен монтаж са едни от най-тихите от този тип.



Режим **"i-save"** е опростена функция, която възвръща предишната температурна настройка на климатика с натискане само на един бутон на дистанционното. Тази функция допринася за комфортна и енергоспестяваща употреба като намалява излишния разход на електроенергия, когато например напускате помещението или по време на сън.



Минималната температура в режим на отопление е **10°C**. Това гарантира икономична работа при употреба за рядко обитавани помещения, жилища или къщи.



В режим **SWING** ламелата на климатика се движи във вертикална посока, гарантирайки оптимално разпределение на въздуха в помещението.



В режим на вентилация **AUTO** настройката на силата на въздушния поток регулира автоматично скоростта на вентилация на вътрешното тяло спрямо температурните условия в помещението.



Функцията **AUTO VANE** осигурява автоматично затваряне на ламелата, когато тялото не е в работен режим.



В режим **ACO** климатикът автоматично преминава от режим на отопление към режим на охлаждане и обратно, за да поддържа желаната температура.



# 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 степен 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		kWh/a	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 <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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	0.580	0.800	1.480	0.580	0.800	1.480
	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	20-24-29-36-44	21-24-29-36-44	25-29-34-39-46	
	Външно тяло	db(A)	49	50	54	49	50	54	
Дебит на въздуха	Вътр. Тяло	m <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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	-10 ~ +46
		Отопление	C°	-15~+24	-15~+24	-15 ~ +24	-25~+24	-25~+24	-25 ~ +24

# MSZ-EF

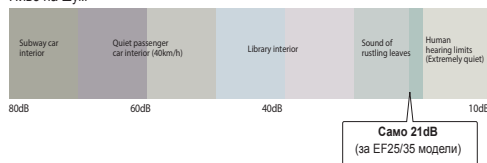
Kirigamine Zen  
Premium Inverter

## 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



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.

Тип				Инверторна термopомпа стeнен тип				
Вътрешно тяло				MSZ-EF25VEW/VEB/VES	MSZ-EF35VEW/VEB/VES	MSZ-EF50VEW/VEB/VES		
Външно тяло				MUZ-EF25VE	MUZ-EF35VE	MUZ-EF50VE		
Захранване				Захранване от външното тяло				
Източник				230V/Еднофазно/50Hz				
Външно (V/Фаза/Hz)								
Охлаждане	Мощност	Номинална	kW	2.5	3.5	5.0		
		Мин. - Макс.	kW	1.2-3.4	1.4-4.0	1.4-5.4		
	Консумирана мощност	Номинална	kW	0.545	0.910	1.560		
	Коефициент на енергийна ефективност (EER)			4.59	3.85	3.21		
	Енергиен клас (EER)			A	A	A		
	Проектна мощност		kW	2.5	3.5	5.0		
	Годишна консумация на електроенергия			kWh/a	103	144	244	
	Сезонен коефициент на енергийна ефективност (SEER)			8.5	8.5	7.2		
	Енергиен клас (SEER)			A+++	A+++	A++		
	Шумово ниво (SPL)	Вътр. Тяло		db(A)	21-23-29-36-42	21-24-29-36-42	30-33-36-40-43	
Външно тяло			db(A)	47	49	52		
Дебит	Вътр. Тяло		m <sup>3</sup> /min	4.0-4.6-6.3-8.3-10.5	4.0-4.6-6.3-8.3-10.5	5.8-6.8-7.9-9.3-11.0		
	Външно тяло		m <sup>3</sup> /min	32.6	33.6	44.6		
Отопление	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)	4.2(-10°C)	
	Отоплителна мощност при минимална външна температура			kW	2.0(-15°C)	2.4(-15°C)	3.5(-15°C)	
	Годишна консумация на електроенергия			kWh/a	716	882	1309	
	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	52		
Дебит на въздуха	Вътр. Тяло		m <sup>3</sup> /min	4.0-4.6-6.2-8.9-11.9	4.0-4.6-6.2-8.9-12.7	6.4-7.3-9.0-11.1-13.2		
	Външно тяло		m <sup>3</sup> /min	32.2	33.6	44.6		
Работен ток (макс.)				7.3	8.5	12.4		
Вътрешно Тяло	Консумация	Номинална	kW	0.027	0.031	0.034		
	Работен ток (макс)			A	0.3	0.4		
	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	16	
Външен тръбопровод	Диаметър	Течна фаза / Газообразна фаза	mm	6.35/9.52	6.35/9.52	6.35/12.7		
	Макс. Дължина	Външно - вътрешно	m	20	20	30		
	Макс. Денивелация	Външно - вътрешно	m	12	12	15		
Гарантиран работен диапазон (Външна температура)				Охлаждане	C°	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46
				Отопление	C°	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24

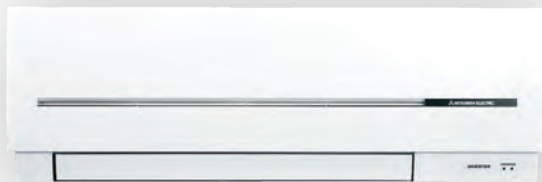
# MSZ-SF

## Compact Standard Inverter

Освен за сплит употреба, MSZ-SF е подходящ за комбиниране и с мултисплит инвертори. В зависимост от нуждите на потребителя, от две до осем вътрешни тела от различни типоразмери могат да бъдат свързани с външни тела от серията MXZ с цел климатизиране на няколко помещения в една и съща сграда. Новият линейноразширителен вентил с интерфейс за управление предлага подобрени опции, които дават възможност за свързване към City Multi VRF системи така, че те да могат да се използват и в по-големи търговски, офис сгради или хотели.

Тип				Инверторна термопомпа стенен тип						
Вътрешно тяло				MSZ-SF25VE	MSZ-SF35VE	MSZ-SF42VE	MSZ-SF50VE	MSZ-GF60VE	MSZ-GF71VE	
Външно тяло				MUZ-SF25VE	MUZ-SF35VE	MUZ-SF42VE	MUZ-SF50VE	MUZ-GF60VE	MUZ-GF71VE	
Захранване				Захранване от външното тяло						
Източник				230V/Еднофазно/50Hz						
Външно (V/Фаза/Hz)										
Охлаждане	Мощност	Номинална	kW	2.5	3.5	4.2	5.0	6.1	7.1	
		Мин. - Макс.	kW	0.9-3.4	1.1-3.8	0.8-4.5	1.4-5.4	1.4-7.5	2.0-8.7	
	Консумирана мощност	Номинална	kW	0.600	1.080	1.340	1.660	1.790	2.130	
	Коефициент на енергийна ефективност (EER)			4.17	3.24	3.13	3.01	3.41	3.33	
	Енергиен клас (EER)			A	A	B	B	A	A	
	Проектна мощност		kW	2.5	3.5	4.2	5.0	6.1	7.1	
	Годишна консумация на електроенергия			116	171	196	246	311	364	
	Сезонен коефициент на енергийна ефективност (SEER)			7.6	7.2	7.5	7.2	6.8	6.8	
	Енергиен клас (SEER)			A++	A++	A++	A++	A++	A++	
	Шумово ниво (SPL)	Вътр. Тяло	db(A)	21-24-30-36-42	21-24-30-36-42	28-31-34-38-42	30-33-36-40-45	29-37-41-45-49	30-37-41-45-49	
Външно тяло		db(A)	47	49	50	52	55	55		
Дебит	Вътр. Тяло	m <sup>3</sup> /min	3.5-4.1-5.6-7.2-9.1	3.5-4.1-5.6-7.2-9.1	5.0-5.8-6.7-7.9-9.1	5.6-6.2-7.0-8.2-9.9	9.8/11.3/13.4/15.6/18.3	9.7/11.5/13.3/15.4/17.8		
	Външно тяло	m <sup>3</sup> /min	31.1	35.9	35.2	44.6	49.2	50.1		
Отопление	Мощност	Номинална	kW	3.2(+7)	4.0(+7)	5.4(+7)	5.8(+7)	6.8(+7)	8.1(+7)	
		Мин. - Макс.	kW	1.0-4.1	1.3-4.6	1.3-6.0	1.4-7.3	2.0-9.3	2.2-9.9	
	Консумирана мощност	Номинална	kW	0.780	1.030	1.580	1.700	1.810	2.230	
	Коефициент на трансформация (COP)			4.10	3.88	3.42	3.41	3.76	3.63	
	Енергиен клас (COP)			A	A	B	B	A	A	
	Отоплителна мощност при външна температура -10°C			kW	2.4(-10°C)	2.9(-10°C)	3.8(-10°C)	4.2(-10°C)	4.6(-10°C)	6.7(-10°C)
	Отоплителна мощност при минимална външна температура			kW	2.0(-15°C)	2.2(-15°C)	3.4(-15°C)	3.4(-15°C)	3.7(-15°C)	5.4(-15°C)
	Годишна консумация на електроенергия			kWh/a	764	923	1215	1489	2204	
	Сезонен коефициент на трансформация (SCOP)			4.4	4.4	4.4	4.4	4.3	4.2	
	Енергиен клас (SCOP)			A+	A+	A+	A+	A+	A+	
Шумово ниво (SPL)	Вътр. Тяло	db(A)	21-24-34-39-45	21-24-34-40-46	28-31-36-42-47	30-33-38-43-49	29-37-41-45-49	30-37-41-45-49		
	Външно тяло	db(A)	48	50	51	52	55	55		
Дебит на въздуха	Вътр. Тяло	m <sup>3</sup> /min	3.5-4.1-6.7-8.2-10.3	3.5-4.1-6.7-8.3-11.0	5.0-5.8-7.2-9.1-11.4	5.6-6.4-8.0-9.8-12.0	9.8-11.3-13.4-15.6-18.3	10.2-11.5-13.3-15.4-17.8		
	Външно тяло	m <sup>3</sup> /min	30.7	35.9	33.6	44.6	49.2	48.2		
Работен ток (макс.)				8.4	8.5	9.5	12.3	14.5	16.6	
Вътрешно Тяло	Консумация	Номинална	kW	0.024	0.027	0.027	0.035	0.062	0.058	
	Работен ток (макс)			A	0.2	0.3	0.3	0.5	0.5	
	Размери	ВхШхД	mm	299x798x195	299x798x195	299x798x195	299x798x195	325x1100x238	325x1100x238	
	Тегло		kg	10	10	10	10	16	16	
Размер на прекъсвача			A	10	10	10	16	20	20	
Външно тяло	Размери	ВхШхД	mm	550x800x285	550x800x285	550x800x285	880x840x330	880x840x330	880x840x330	
	Тегло		kg	31	31	35	55	50	53	
	Работен ток (макс)			A	8.2	8.2	9.2	12.0	14.0	16.1
	Размер на прекъсвача			A	10	10	10	16	20	20
Външен тръбопровод	Диаметър	Течна фаза / Газообразна фаза	mm	6.35/9.52	6.35/9.52	6.35/9.52	6.35/12.70	6.35/15.88	9.52/15.88	
	Макс. Дължина	Външно - вътрешно	m	20	20	20	30	30	30	
	Макс. Денивелация	Външно - вътрешно	m	12	12	12	15	15	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	-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





# MXZ

Мултисплит решения за  
дома и офиса

# MXZ-6C122VA

## Решения за дома

Едно компактно външно тяло с един вентилатор може да климатизира цяла къща (до 6 стаи). Въпреки че това е моделът с най-голяма мощност, той е с клас на енергийна ефективност A, както в режим на отопление, така и в режим на охлаждане, поддържайки изключително ниска консумация на енергия през цялата година.

**Стенен тип**

- MSZ-FH
- MSZ-SF
- MSZ-EF
- MSZ-GF

**Касетъчен тип**

- SLZ-KA
- MLZ-KA
- PLA-BA

**Вградени/Канален тип**

- SEZ-KD

**Открит таванен тип**

- PCA-KA

**Подов тип**

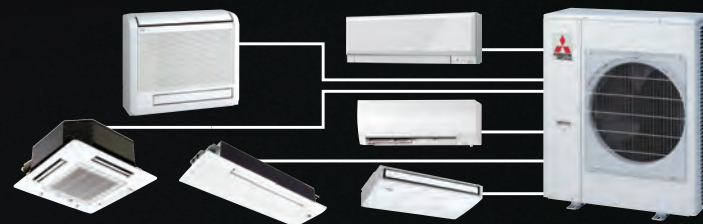
- MFZ-KA



Оптимален комфорт в до 6 помещения с помощта на едно единствено външно тяло

Клас на енергийна ефективност A за всички модели

Използвайки свръхмодерните инверторни технологии на Mitsubishi Electric, е постигнат енергиен клас A за всички модели от серията MXZ.



# MXZ-8B140VA

## Решения за офиса

Мощна и тиха, системата Power Multi е проектирана за употреба в апартаменти, вили, магазини и офиси. Нейното изобилие от функции допринася за създаването на една идеална среда с възможно най-високо ниво на комфорт.

**Външни тела**

**MXZ-8B140VA**

MXZ-8B160VA

**Стенен тип**

MSZ-EF VES

MSZ-FH

MSZ-EF VEW

MSZ-SF

MSZ-EF VEB

MSZ-GF

**Подов тип**

MFZ-KA

**Вградени/ Канален тип**

SEZ-KD

**Касетъчен тип**

PLA-BA

MLZ-KA

DC  
Inverter

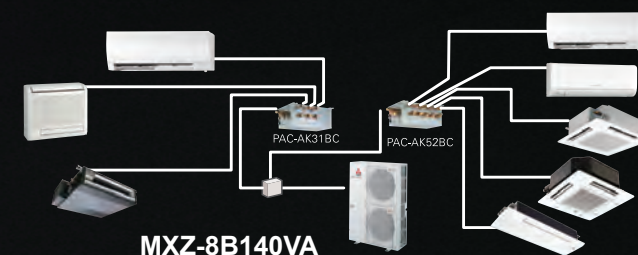
EER  
A

COP  
A

Климатизирайте до 8 помещения с помощта на едно единствено външно тяло

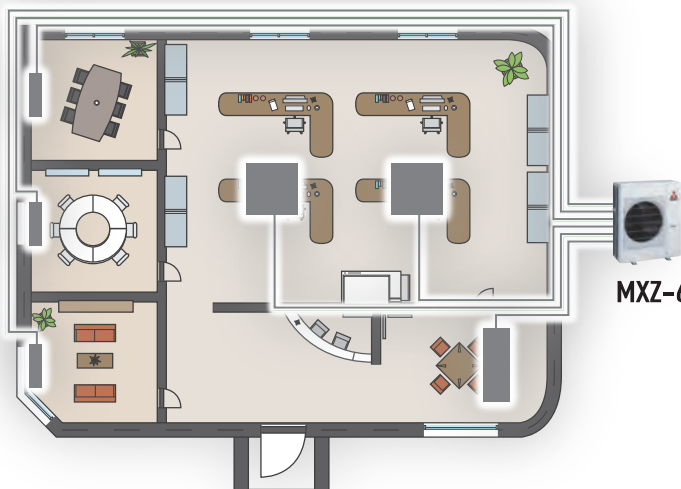
Клас на енергийна ефективност A за всички модели

Използвайки свръхмодерните инверторни технологии на Mitsubishi Electric, е постигнат енергиен клас A за всички модели от серията MXZ.





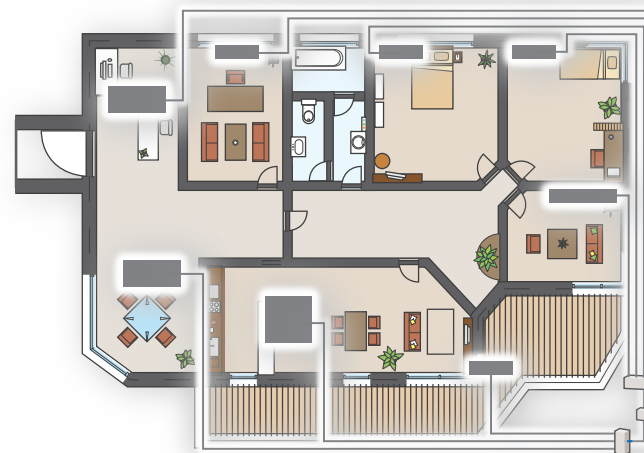
### За офиси



**MXZ-6C122VA**

PLA моделите са изключително ефективни и подходящи за големи заседателни зали и офиси.

### За жилища



**MXZ-8B140VA**

Моделите от канален или подов тип могат да бъдат съчетани така, че да отговарят и на най-изискания интериор.

### За ресторанти



**MXZ-6C122VA**

SLZ моделите са лесни за монтаж в таванни панели за окачен таван с размери 600×600 мм.

### За хотели



**MXZ-8B140VA**

Моделите от стенен тип са с тих режим на работа, като по този начин предоставят релаксиращ комфорт за спални и офиси.

Подобренията в серията **MXZ** включват ефективност и гъвкавост по отношение на възможностите за разширяване на системата. MXZ е най-доброто решение, ако имате нужда от мултисплит климатична система.



MXZ-8B160VA



MXZ-6C122VA



MXZ-4D83VA  
MXZ-5D102VA



MXZ-3D54VA  
MXZ-3D68VA  
MXZ-4D72VA



MXZ-2D33VA  
MXZ-2D40VA  
MXZ-2D53VA

## ПРИМЕРНА СИСТЕМА

По-малки модели от серията MXZ с 2, 3, 4, 5 и 6 порта  
(пример: система MXZ 6C122VA)



## Климатизирайте до 8 помещения с помощта на едно единствено външно тяло

Серията MXZ предлага гама от 10 модела с мощност от 3.0 до 14.0 kW. Всеки един от тези модели е съвместим с определени вътрешни тела от сериите M, S и P. Едно външно тяло може да се справи с широка гама от строителни оформлениа.

### Функции за поддръжка

#### Окабеляване/Функция за корекция на тръбопровода\* (4D83/5D102/6C122)

Просто натиснете един от бутоните, за да потвърдите, че окабеляването и тръбопроводът са правилно свързани.

След като бъдат открити, грешките в окабеляването се коригират автоматично. Това Ви освобождава от необходимостта да укрепвате сложното окабеляване при разширяване на системата. (Повече информация можете да намерите в Ръководството за монтаж на външното тяло.)

\*Функцията не може да се използва, когато външната температура е под 0°C. Извършването на функцията отнема около 10 - 20 мин. и трябва да се изпълнява, когато тялото е в режим на охлаждане.

## Клас на енергийна ефективност A за всички модели

Използвайки свръхмодерните инверторни технологии на Mitsubishi Electric е постигнат енергиен клас A за всички модели от серията MXZ.



#### Настройка на амперния толеранс (4D83/5D102/6C122/8B140)

Настройките за превключване могат да се използват за корекция на максималния електрически ток. Тази функция се препоръчва за управлението на енергийните разходи. Повече информация можете да намерите в Ръководството за монтаж на външното тяло. \*С употребата на тази функция максималната мощност се понижава.

#### Operation Lock (2B/3D/4D/5D/6C/8B)

В зависимост от употребата, режимът на отопление или охлаждане може да бъде определен при настройка на управляващата платка на външното тяло. Тази опция е много удобна, когато системата трябва да бъде конфигурирана за употреба само за отопление или само за охлаждане.

## Изберете вътрешните тела

Изберете вътрешното тяло, което ще се монтира във всяко помещение.

### Стенен тип



### Подов тип



### Касетъчен тип



### Открит таванен тип



### Вградени/Канален тип



## Изберете външните тела

Изберете външното тяло въз основа на броя на вътрешните тела и общата мощност на системата, която Ви е необходима.

### 2-port

Свържете до 2 външни тела



MXZ-2D33VA  
MXZ-2D40VA  
MXZ-2D53VA

### 3-port

Свържете до 3 външни тела



MXZ-3D54VA  
MXZ-3D68VA

### 4-port

Свържете до 4 външни тела



MXZ-4D72VA  
MXZ-4D83VA

### 8-port

Свържете до 8 външни тела  
Външно тяло    Разпределителна кутия



MXZ-8B140VA  
MXZ-8B160VA

PAC-AK52BC

Свързането с вътрешните тела изисква подходяща разпределителна кутия (необходим е тройник, който да свърже 2-те разпределителни кутии)

### 5-port

Свържете до 5 външни тела



MXZ-5D102VA

### 6-port

Свържете до 6 външни тела



MXZ-6C122VA

# СПЕЦИФИКАЦИИ

# MXZ ВЪНШНИ ТЕЛА

Вътрешно тяло		Моля вижте (*4); Спецификациите на вътрешните тела можете да откриете на страници 4, 5, 6, 7, 8 и 9; за модели PLA, SLZ, SEZ, MLZ и MFZ посетете <a href="http://www.climacom.com">www.climacom.com</a>															
Външно тяло		MXZ - 2D33VA	MXZ - 2D40VA	MXZ - 2D53VA	MSZ - 3D54VA	MXZ - 3D68VA	MXZ - 4D72VA	MXZ - 4D83VA	MXZ - 5D102VA	MXZ - 6C122VA	MXZ - 8B140VA	MXZ - 8B140YA	MXZ - 8B160VA	MXZ - 8B160YA			
Хладилен агент		R410A															
Захранване	Източник	Захранване от външното тяло															
	Външно (V/фаза/Hz)	230V/Еднофазно/50Hz															
Охлаждане	Мощност	Номинална	kW	3.3	4.0	5.3	5.4	6.8	7.2	8.3	10.2	12.2	14.0	14.0	15.5	15.5	
	Консумирана мощност <sup>(*)</sup>	Номинална	kW	0.90	0.97	1.54	1.39	2.19	2.25	2.83	3.91	4.05	3.79	3.79	4.64	4.64	
	Коефициент на енергийна ефективност (EER <sup>(*)</sup> )				3.67	4.12	3.44	3.88	3.11	3.20	2.93	2.61	3.01	3.52	3.52	3.21	3.21
	Енергиен клас (EER <sup>(*)</sup> )				A	A	A	A	B	B	C	D	B	A	A	A	A
	Проектна мощност		kW	3.30	4.00	5.30	5.40	6.80	7.20	8.30	10.20	12.20	14.00	14.00	16.00	16.00	
	Годишна консумация на електроенергия <sup>(**)</sup>			kWh/a	211	247	262	362	422	443	560	678	-	-	-	-	-
	Сезонен коефициент на енергийна ефективност (SEER <sup>(*)</sup> )				5.5	5.7	7.1	5.8	5.6	5.7	5.2	5.3	-	-	-	-	-
	Енергиен клас (SEER <sup>(*)</sup> )				A	A+	A++	A+	A+	A+	A	A	-	-	-	-	-
	Шумово ниво (SPL)			db(A)	49	49	50	50	50	50	49	53	55	50-47	50-47	51-48	51-48
	Дебит на въздуха			m <sup>3</sup> /min	32.9	29.2	32.9	38.9	38.9	38.9	42.1	56.6	59.5	100.0	100.0	106.0	106.0
Отопление (средно сезонно)	Мощност	Номинална	kW	4.0	4.5	6.4	7.0	8.6	8.6	9.0	10.5	14.0	16.0	16.0	18.0	18.0	
	Консумирана мощност	Номинална	kW	0.96	0.97	1.70	1.59	2.38	2.28	2.42	2.90	3.81	3.90	3.90	4.80	4.80	
	Коефициент на трансформация (COP <sup>(*)</sup> )				4.17	4.64	3.76	4.40	3.61	3.77	3.72	3.62	3.67	3.91	3.91	3.61	3.61
	Енергиен клас (COP <sup>(*)</sup> )				A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
	Отоплителна мощност при външна температура -10°C			kW	2.7	3.2	4.5	5.0	6.8	7.0	7.1	8.6	9.1	10.4	10.4	11.7	11.7
	Отоплителна мощност при външна температура -15°C			kW	1.7	2.2	3.3	3.1	4.4	4.7	4.7	5.6	8.4	9.6	9.6	10.8	10.8
	Годишна консумация на електроенергия			kWh/a	926	1096	1507	1797	2466	2516	2536	3184	-	-	-	-	-
	Сезонен коефициент на трансформация (SCOP <sup>(*)</sup> )				4.1	4.1	4.2	3.9	3.9	3.9	3.9	3.8	-	-	-	-	-
	Енергиен клас (SCOP <sup>(*)</sup> )				A+	A+	A+	A	A	A	A	A	-	-	-	-	-
	Шумово ниво (SPL)			db(A)	50	50	53	53	53	53	50	55	57	52	52	54	54
Дебит на въздуха			m <sup>3</sup> /min	33.7	27.7	33.3	39.6	39.6	39.6	43.8	59.3	69.9	100.0	100.0	106.0	106.0	
Работен ток (макс.)			A	10.0	12.2	12.2	18.0	18.0	18.0	20.4	21.4	30.0	29.5	13.0	29.5	13.0	
Външно тяло	Размери	ВхШxD	mm	550*800(+69)*285(+59.5)			710*840(+30)*330(+66)			915*900*320(+67)			1070*900*320	1350*950*330	1350*950*330	1350*950*330	1350*950*330
	Тегло		kg	32	34	37	57	57	58	69	70	87	129	139	129	139	
	Работен ток	Охлаждане	A	4.30	4.70	6.90	6.10	9.60	9.90	12.40	17.20	17.80	16.85	5.63	20.69	6.87	
		Отопление	A	4.60	4.70	7.60	7.00	10.50	10.00	10.60	12.70	16.70	16.91	5.65	20.95	6.95	
Размер на прекъсвача			A	10	15	15	25	25	25	25	25	32	40	25	40	25	
Тръбна връзка	Диаметър	Течна фаза/Газообразна фаза	mm	6.35*2 / 9.52*2			6.35*3 / 9.52*3	6.35*3 / 9.52*3	6.35*4 / 12.7*1+9.52*3	6.35*4 / 12.7*1+9.52*3	6.35*5 / 12.7*1+9.52*4	6.35*6 / 12.7*1+9.53*5	9.52 *1 / 15.88 * 1	9.52 *1 / 15.88 * 1	9.52 *1 / 15.88 * 1	9.52 *1 / 15.88 * 1	
	Макс. Дължина	Външно - вътрешно	m	20	30	50	60	60	60	70	80	115 / 70	115 / 70	115 / 70	115 / 70		
	Макс. Денивелация	Външно - вътрешно	m	10						15(10 <sup>(2)</sup> )		15 <sup>(2)</sup>	20 (30) <sup>3</sup>	20 (30) <sup>3</sup>	20 (30) <sup>3</sup>	20 (30) <sup>3</sup>	
Гарантиран работен диапазон (Външна температура)		Охлаждане	°C	-10 ~ +46													
		Отопление	°C	-15 ~ +24													

Тип		Разпределителна кутия	
Име на модела		РАС-АК52ВС	РАС-АК31ВС
Възможен брой вътрешни тела за свързване		макс. 5	макс.3
Захранване (V, фаза/ Hz, източник)		Захранване на външно тяло 230/монофазен/50 или 1 N – 230 V	
Консумирана мощност		Kw	
Работен ток		A	
Размер на дренажния маркуч <sup>*5</sup>		mm	
Размери [HxWxD]		mm	
Тегло		kg	
Тръбопровод (диаметър)	Разклонение (вътрешен размер)	Течност	mm
		Газ	mm
	Главно трасе (външен размер)	Течност	mm
		Газ	mm
Метод на свързване		Конуси	
Окабеляване		Към вътрешното тяло	
		3-жилен + жилозаземяване	
		Към външното тяло	
		3-жилен + жилозаземяване	

\*1) Консумирана енергия, базирана на стандартни тестови резултати. Действителната консумация на енергия зависи от това как се използва уредът и къде се намира.

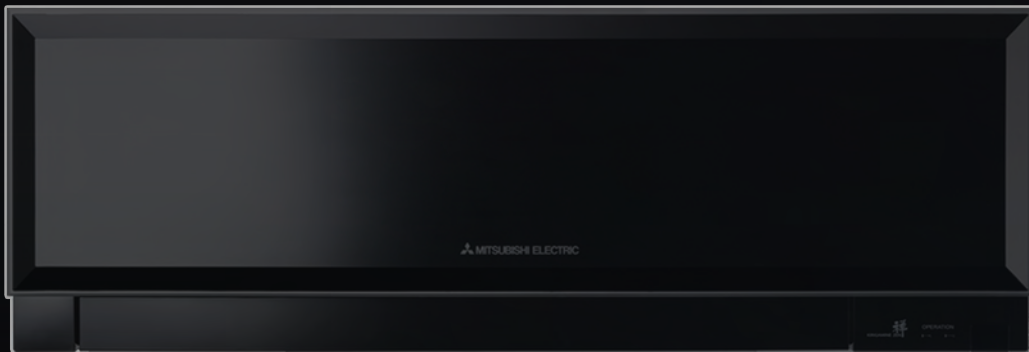
\*2) В случай че външното тяло е монтирано над вътрешното, денивелацията се понижава до 10 м.

\*3) В случай че външното тяло е монтирано над вътрешното, денивелацията се увеличава до 30 м.

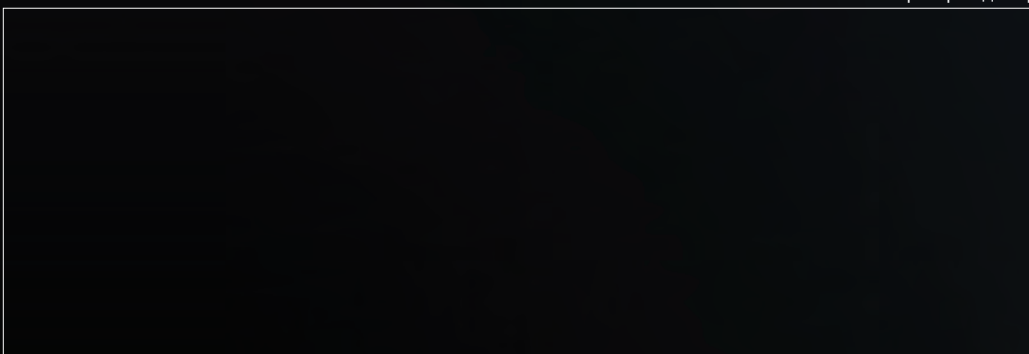
\*4) Коефициент на енергийна ефективност(EER), коефициент на трансформация(COP), сезонен коефициент на енергийна ефективност(SEER), сезонен коефициент на трансформация(SCOP), клас на енергийна ефективност се определят при свързване на следните вътрешни тела:

MXZ-2D33VA MSZ-SF15VA + MSZ-EF18VE  
 MXZ-2D40VA MSZ-EF18VE + MSZ-EF22VE  
 MXZ-2D53VA MSZ-EF18VE + MSZ-EF35VE  
 MXZ-3D54VA MSZ-EF18VE + MSZ-EF18VE + MSZ-EF18VE  
 MXZ-3D68VA MSZ-EF18VE + MSZ-EF25VE + MSZ-EF25VE  
 MXZ-4D72VA MSZ-EF18VE + MSZ-EF18VE + MSZ-EF18VE + MSZ-EF18VE  
 MXZ-4D83VA MSZ-EF18VE + MSZ-EF18VE + MSZ-EF22VE + MSZ-EF25VE  
 MXZ-5D102VA MSZ-EF18VE + MSZ-EF18VE + MSZ-EF22VE + MSZ-EF22VE

\*5) Дренажният маркуч се закупува на място.



Оторизиран дилър



 **MITSUBISHI  
ELECTRIC**  
LIVING ENVIRONMENT SYSTEMS

**ClimaCom**

OFFICIAL REPRESENTATIVE

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

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

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

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

