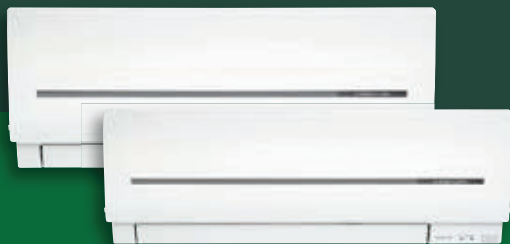
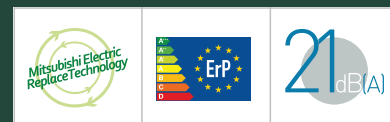


# SERIJA MSZ-SF



## STANDARD

DC INVERTER - ZIDNI MODEL

	Nazivna snaga KW									
	1.5	1.8	2.0	2.2	2.5	3.5	4.2	5.0	6.0	7.1
Unutarnja jedinica	✓	✓		✓	✓	✓	✓			
Vanjska jedinica				✓	✓	✓				
Multisplit					✓					

HARMONIJA U SVAKOJ PROSTORIJI VAŠEGA DOMA

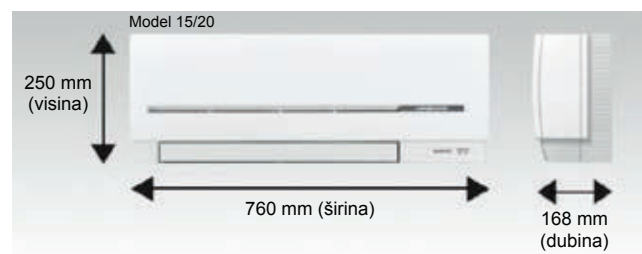
### Iznimno tihi rad

Svi modeli Mitsubishi Electric klima uređaja već su poznati po svom tihom radu. Uređaj serije MSZ-SF, s razinom zvučnog tlaka u radu od samo 21 dB, je tako tih da ćete zaboraviti da je uređaj uključen.

Unutrašnjost vagona	Unutrašnjost tihog automobila	Unutrašnjost knjižnice	Šum lišća	Donja granica čujnosti ljudskog uha
80dB(A)	60dB(A)	40dB(A)	21dB(A) MSZ-EF	10dB(A)

### Elegantan i prilagodljiv oblik

Pravokutan oblik unutarnje jedinice neprimjetno se uklapa u kombinaciji s arhitektonskim rješenjima i estetikom prostora te pruža fleksibilnu instalaciju na bilo kojem mjestu u prostoriji.



### Tjedni tajmer



Rad klima uređaja postavljamo prema našim željama pomoću daljinskog upravljača. Ovaj upravljač ima mogućnost tjednog programiranja. Na upravljaču u nekoliko koraka postavimo željenu temperaturu te početak i kraj rada uređaja. Tako dobijemo funkcionalnost koja je optimalno prilagođena našim potrebama.

### Nano Platinum filter

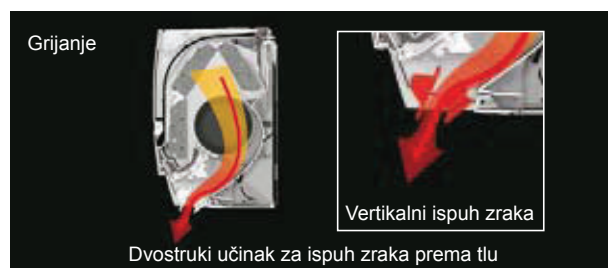
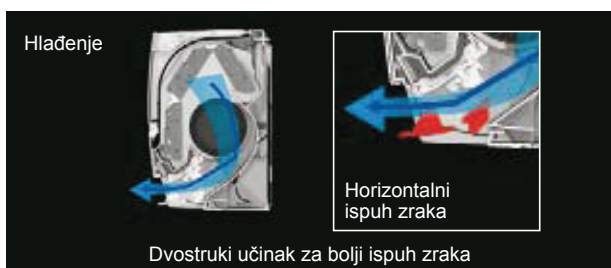
Uređaj ima ugrađen filter od nano platinasto-keramičkih čestica koje neutraliziraju bakterije, viruse, alergene i neugodne mirise.

### MSZ-SF VEH za grijanje do -20°C

Model MSZ-SF2/35/42/50 također je dostupan s vanjskom jedinicom oznake VEH, koja omogućava neometano i učinkovito grijanje sve do -20°C.

### Dvosmjerna dobava zraka u prostor

Gornje i donje horizontalno krilce preko kojih se ubacuje i regulira tok zraka opremljeni su s dva motora. Ovisno o odabranom načinu rada, krilca se postavljaju tako da je rad uređaja (i vaša udobnost) optimalan. Kod režima hlađenja oba krilca djeluju kao jedno veliko krilce koje opskrbljuje prostor zrakom na način da ne puše direktno na osobe u prostoriji. Kod režima grijanja, krilca rade naizmjenične zakrete u malim intervalima povećavajući dovod toplog zraka u prostor istrujavanjem vertikalno prema tlu.



## Unutarnja jedinica

## Vanjska jedinica



MSZ-SF15/20VA



MSZ-SF25/35/42/50VE



MUZ-SF25/35/42VE



MUZ-SF50VE

Dodatna oprema	Opis	Trajanje	Standardno/Opcionalno
MAC-2320FT (veličine 25~50)	Antialergijski enzimski filter	12 mjeseci	Opcionalno



## TEHNIČKE KARAKTERISTIKE



## DC INVERTER TOPLINSKA PUMPA

MODEL			MSZ-SF15VA	MSZ-SF20VA	MSZ-SF25VE	MSZ-SF35VE	MSZ-SF42VE	MSZ-SF50VE	
		Unutarnja jedinica	MSZ-SF15VA	MSZ-SF20VA	MSZ-SF25VE	MSZ-SF35VE	MSZ-SF42VE	MSZ-SF50VE	
		Vanjska jedinica	SAMO MULTISPLIT	SAMO MULTISPLIT	MUZ-SF25VE	MUZ-SF35VE	MUZ-SF42VE	MUZ-SF50VE	
<b>Napajanje</b>	Napon / Frekvencija / Faza	V/Hz/n°	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	
<b>Hlađenje</b>	Nazivni učinak (min/max)	T=+35°C	<b>1,5 (0,9-2,7)</b>	<b>2,0 (0,9-2,7)</b>	<b>2,5 (0,9-3,4)</b>	<b>3,5 (1,1-3,8)</b>	<b>4,2 (0,8-4,5)</b>	<b>5,0 (1,4-5,4)</b>	
	Potrošnja pri nazivnom učinku	T=+35°C			0,600	1,080	1,340	1,660	
	P design C	T=+35°C			2,5	3,5	4,2	5,0	
	SEER				7,6	7,2	7,5	7,2	
	Energetska klasa				<b>A++</b>	<b>A++</b>	<b>A++</b>	<b>A++</b>	
	Godišnja potrošnja el. energije <sup>1</sup>	kWh/a			116	171	196	246	
<b>Grijanje</b>	Nazivni učinak (min/max)	T=+7°C	<b>1,7 (0,9-3,1)</b>	<b>2,2 (0,9-3,1)</b>	<b>3,2 (1,0-4,1)</b>	<b>4,0 (1,3-4,6)</b>	<b>5,4 (1,3-6,0)</b>	<b>5,8 (1,4-7,3)</b>	
	Potrošnja pri nazivnom učinku	T=+7°C			0,780	1,030	1,580	1,700	
	P design H	T = -10°C			2,4	2,9	3,8	4,2	
	SCOP				4,4	4,4	4,4	4,4	
	Energetska klasa				<b>A+</b>	<b>A+</b>	<b>A+</b>	<b>A+</b>	
	Godišnja potrošnja el. energije <sup>1</sup>				764	923	1215	1351	
	Nazivni učinak	pri T design H	kW			2,4 (-10°C)	2,9 (-10°C)	3,8 (-10°C)	4,2 (-10°C)
		pri TbiValent	kW			2,4 (-10°C)	2,9 (-10°C)	3,8 (-10°C)	4,2 (-10°C)
	pri T <sub>ol</sub>	kW			2,0 (-15°C)	2,2 (-15°C)	3,4 (-15°C)	3,4 (-15°C)	
	Toplinska snaga pomoćnog grijača	kW			0,0	0,0	0,0	0,0	
<b>Unutarnja jedinica</b>	Dimenzije	V x Š x D	mm	250 x 760 x 168	250 x 760 x 168	299 x 798 x 195	299 x 798 x 195	299 x 798 x 195	
	Masa		Kg	7,7	7,7	10	10	10	
	Protok zraka	Hlađenje	m <sup>3</sup> /min	3,5-3,9-4,6-5,5-6,4	3,5-3,9-4,6-5,5-6,9	3,5-4,1-5,6-7,2-9,1	3,5-4,1-5,6-7,2-9,1	5-5,8-6,7-7,9-9,1	5,6-6,2-7,0-8,2-9,9
		Grijanje	m <sup>3</sup> /min	3,7-4,4-5-6-6,8	3,7-4,4-5-6-7,3	3,5-4,1-6,7-8,2-10,3	3,5-4,1-6,7-8,3-11	5-5,8-7,2-9,1-11,4	5,6-6,4-8-9,8-12
	Razina zvučnog tlaka (SLo-Lo-Mid-Hi-SHi)	Hlađenje	dB(A)	21-26-30-35-40	21-26-30-35-42	21-24-30-36-42	21-24-30-36-42	28-31-34-38-42	30-33-36-40-45
Grijanje		dB(A)	21-26-30-35-40	21-26-30-35-42	21-24-34-39-45	21-24-34-40-46	28-31-36-42-47	30-33-38-43-49	
Razina zvučne snage	Nominalna	dB(A)	59	60	57	57	57	58	
<b>Vanjska jedinica</b>	Dimenzije	V x Š x D	mm			550x800x285	550x800x285	880x840x330	
	Masa		Kg			31	31	35	
	Razina zvučnog tlaka	min / max	dB(A)			47/48	49/50	50/51	
	Razina zvučne snage	Nominalna	dB(A)			58	62	63	
<b>Maksimalna apsorbirana struja</b>			A			8,4	8,5	9,5	
<b>Cjevovod</b>	Promjer	Tekućina/plin	mm	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/12,7	
	Max. dužina instalacije		m			20	20	30	
	Max. visinska razlika		m			12	12	15	
<b>Standardno područje djelovanja</b>	Hlađenje	°C			-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	
	Grijanje	°C			-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	
<b>Radni medij (GWP)<sup>2</sup></b>			R-410A (1975)	R-410A (1975)	R-410A (1975)	R-410A (1975)	R-410A (1975)	R-410A (1975)	

(1) Potrošnja električne energije temelji se na standardnim rezultatima testiranja. Stvarna potrošnja električne energije ovisi o načinu upotrebe i montaži.

(2) Istjecanje radnog medija doprinosi klimatskim promjenama. Radni medij s nižim stakleničkim potencijalom (GWP) manje utječe na klimatske promjene od tvari s višim GWP. Ovaj uređaj koristi radni medij kojem je GWP vrijednost 1975. To znači da bi u slučaju istjecanja 1kg radnog medija u atmosferu učinak na globalno zatopljenje bio 1975 puta veći nego za 1kg CO<sub>2</sub> u razdoblju od 100 godina. Nikad ne mijenjajte niti popravljajte uređaj sami, već se obratite profesionalcima.

## Unutarnja jedinica

## Vanjska jedinica



MSZ-SF15/20VA



MSZ-SF25/35/42/50VE



MUZ-SF25/35/42VEH



MUZ-SF50VEH

Dodatna oprema	Opis	Trajanje	Standardno/Opcionalno
<b>MAC-2320FT</b> (veličine 25~50)	Antialergijski enzimski filter	12 mjeseci	Opcionalno



## TEHNIČKE KARAKTERISTIKE



## DC INVERTER TOPLINSKA PUMPA

MODEL			MSZ-SF25VEH	MSZ-SF35VEH	MSZ-SF42VEH	MSZ-SF50VEH	
		Unutarnja jedinica	<b>MSZ-SF25VE</b>	<b>MSZ-SF35VE</b>	<b>MSZ-SF42VE</b>	<b>MSZ-SF50VE</b>	
		Vanjska jedinica	<b>MUZ-SF25VEH</b>	<b>MUZ-SF35VEH</b>	<b>MUZ-SF42VEH</b>	<b>MUZ-SF50VEH</b>	
<b>Napajanje</b>	Napon / Frekvencija / Faza	V/Hz/h°	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	
<b>Hlađenje</b>	Nazivni učinak (min/max)	T=+35°C kW	<b>2,5 (0,9-3,4)</b>	<b>3,5 (1,1-3,8)</b>	<b>4,2 (0,8-4,5)</b>	<b>5,0 (1,4-5,4)</b>	
	Potrošnja pri nazivnom učinku	T=+35°C kW	0,600	1,080	1,340	1,660	
	P design C	T=+35°C kW	2,5	3,5	4,2	5,0	
	SEER		7,6	7,2	7,5	7,2	
	Energetska klasa		<b>A++</b>	<b>A++</b>	<b>A++</b>	<b>A++</b>	
	Godišnja potrošnja el. energije <sup>1</sup>	kWh/a	116	171	196	246	
<b>Grijanje</b>	Nazivni učinak (min/max)	T=+7°C kW	<b>3,2 (1,0-4,1)</b>	<b>4,0 (1,3-4,6)</b>	<b>5,4 (1,3-6,0)</b>	<b>5,8 (1,4-7,3)</b>	
	Potrošnja pri nazivnom učinku	T=+7°C kW	0,780	1,030	1,580	1,700	
	P design H	T = -10°C kW	2,4	2,9	3,8	4,2	
	SCOP		4,3	4,3	4,3	4,3	
	Energetska klasa		<b>A+</b>	<b>A+</b>	<b>A+</b>	<b>A+</b>	
	Godišnja potrošnja el. energije <sup>1</sup>	kWh/a	790	948	1242	1380	
	Nazivni učinak	pri T design H kW	2,4 (-10°C)	2,9 (-10°C)	3,8 (-10°C)	4,2 (-10°C)	
		pri T bivalent kW	2,4 (-10°C)	2,9 (-10°C)	3,8 (-10°C)	4,2 (-10°C)	
		pri T ol kW	1,6 (-20°C)	1,6 (-20°C)	2,2 (-20°C)	2,3 (-20°C)	
		Toplinska snaga pomoćnog grijača	kW	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Unutarnja jedinica</b>	Dimenzije	V x Š x D mm	299 x 798 x 195	299 x 798 x 195	299 x 798 x 195	299 x 798 x 195	
	Masa	Kg	10	10	10	10	
	Protok zraka	Hlađenje	m³/min	3,5-4,1-5,6-7,2-9,1	3,5-4,1-5,6-7,2-9,1	5-5,8-6,7-7,9-9,1	5,6-6,2-7,0-8,2-9,9
		Grijanje	m³/min	3,5-4,1-6,7-8,2-10,3	3,5-4,1-6,7-8,3-11	5-5,8-7,2-9,1-11,4	5,6-6,4-8-9,8-12
	Razina zvučnog tlaka (SLo-Lo-Mid-Hi-SHi)	Hlađenje	dB(A)	21-24-30-36-42	21-24-30-36-42	28-31-34-38-42	30-33-36-40-45
Grijanje		dB(A)	21-24-34-39-45	21-24-34-40-46	28-31-36-42-47	30-33-38-43-49	
Razina zvučne snage	Nominalna	dB(A)	57	57	57	58	
<b>Vanjska jedinica</b>	Dimenzije	V x Š x D mm	550x800x285	550x800x285	550x800x285	880x840x330	
	Masa	Kg	31	31	35	55	
	Razina zvučnog tlaka	min / max dB(A)	47/48	49/50	50/51	52/52	
	Razina zvučne snage	Nominalna dB(A)	58	62	63	65	
<b>Maksimalna apsorbirana struja</b>		A	8,4	8,5	9,5	12,3	
<b>Cjevovod</b>	Promjer	Tekućina/plin mm	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/12,7	
	Max. dužina instalacije	m	20	20	20	30	
	Max. visinska razlika	m	12	12	12	15	
<b>Standardno područje djelovanja</b>	Hlađenje	°C	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	
	Grijanje	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	
<b>Radni medij (GWP)<sup>2</sup></b>			R-410A (1975)	R-410A (1975)	R-410A (1975)	R-410A (1975)	

(1) Potrošnja električne energije temelji se na standardnim rezultatima testiranja. Stvarna potrošnja električne energije ovisi o načinu upotrebe i montaži.

(2) Istjecanje radnog medija doprinosi klimatskim promjenama. Radni medij s nižim stakleničkim potencijalom (GWP) manje utječe na klimatske promjene od tvari s višim GWP. Ovaj uređaj koristi radni medij kojem je GWP vrijednost 1975. To znači da bi u slučaju istjecanja 1kg radnog medija u atmosferu učinak na globalno zatopljenje bio 1975 puta veći nego za 1kg CO<sub>2</sub> u razdoblju od 100 godina. Nikad ne mijenjajte niti popravljajte uređaj sami, već se obratite profesionalcima.