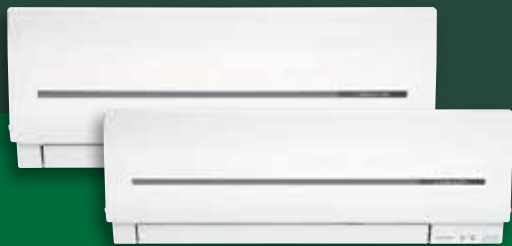




**SERIJA** **MSZ-SF**

# SERIJA MSZ-SF



DC INVERTER – STENSKA

**STANDARD**

	Nazivna moč kW									
	1.5	1.8	2.0	2.2	2.5	3.5	4.2	5.0	6.0	7.1
Notranja enota	✓		✓		✓	✓	✓	✓		
Zunanja enota					✓		✓	✓		
Multisplit	✓									

SKLADNOST Z VSAKIM PROSTOROM VAŠEGA DOMA

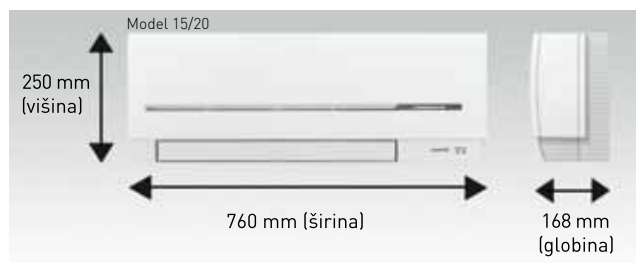
## Izredno tiho delovanje

Vsi modeli klimatskih naprav Mitsubishi Electric so že znani po svojem tihem delovanju. Delovanje naprav serije MSZ SF le pri 21 dB je tako tiho, da celo pozabimo, da je naprava vklopljena.

Notranjost vagona	Notranjost tihega avtomobila	Notranjost knjižnice	Šum listja	Limit zaznave zvoka pri človeku
80dB(A)	60dB(A)	40dB(A)	<b>21dB(A) MSZ-SF</b>	10dB(A)

## Elegantna in prilagodljiva oblika

Pravokotna oblika notranje enote klime se nevpadljivo združi z arhitekturno estetiko naših prostorov in omogoča fleksibilno namestitev kjerkoli v prostoru.



## Tedenski časovnik



Delovanje klimatske naprave nastavimo po željah z enostavnim daljinskim upravljalnikom. Le ta ima vgrajeno funkcijo tedenske časovne nastavitve delovanja. Na upravljalniku z nekaj koraki nastavimo željeno temperaturo ter pričetek in konec delovanja naprave. Delovanje tako optimalno prilagodimo našim potrebam.

## Nano platinasti filter za čiščenje zraka

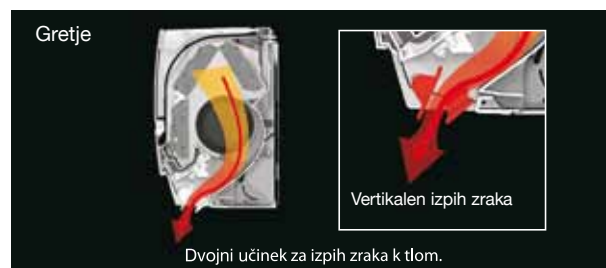
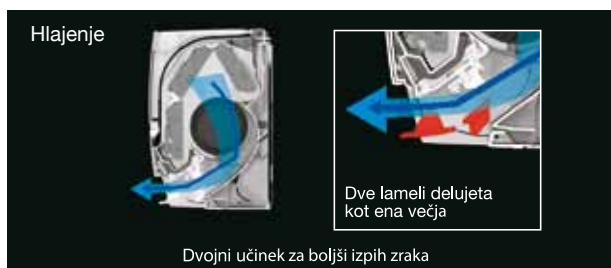
Naprava ima vgrajen nano platinasti filter za čiščenje zraka, ki je sestavljen iz majhnih nano platino keramičnih delcev, ki nevtralizirajo bakterije, viruse, alergene in neprijetne vonjave.

## MSZ-SF VEH za ogrevanje do -20°C

Model MSZ-SF2/35/42/50, je razpoložljiv tudi z zunanjo enoto z oznako VEH, ki omogoča nemoteno in varčno ogrevanje vse do -20°C zunanje temperature.

## Dvosmerno dovajanje zraka v prostor

Zgornja in spodnja vetrnica, ki dovajata zrak v prostor, sta opremljeni z ločenima motorjema. Glede na vrsto operacije, ki jo izberemo, se lamele naravnajo tako, da je delovanje naprave (in naše udobje) optimalno. Ko je v teku operacija hlajenja, obe vetrnici delujeta kot ena sama velika rešetka, ki dovaja zrak v prostor horizontalno tako, da ne piha direktno na ljudi v prostoru. Ko je v teku operacija ogrevanja, vetrnici delujeta izmenično v nizkih intervalnih premikih tako, da se poveča dovajanje toplega zraka v prostor, ki pa se v tem primeru izpihuje navzdol, proti tlam.



## Notranja enota

## Zunanja enota



MSZ-SF15/20VA



MSZ-SF25/35/42/50VE

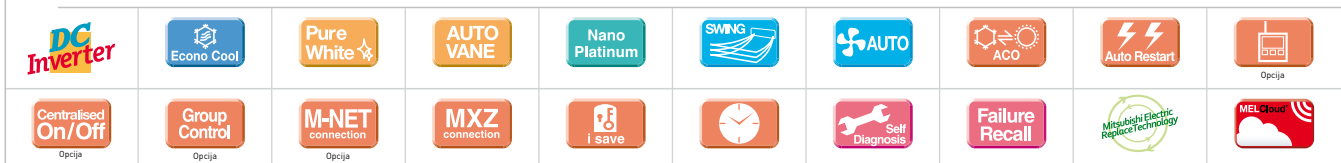


MUZ-SF25/35/42VE



MUZ-SF50VE

Dodatna oprema	Opis	Doba	Serija/Opcija
MAC-2320FT (velikost25~50)	Antialergijski encimski filter	12 mesecev	Opcija



## TEHNIČNE SPECIFIKACIJE



## DC INVERTER TOPLOTNA ČRPALKA

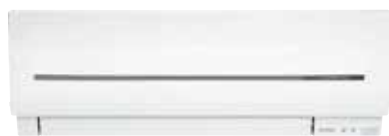
MODEL		Set	MSZ-SF15VA	MSZ-SF20VA	MSZ-SF25VE	MSZ-SF35VE	MSZ-SF42VE	MSZ-SF50VE	
		Notranja enota	MSZ-SF15VA	MSZ-SF20VA	MSZ-SF25VE	MSZ-SF35VE	MSZ-SF42VE	MSZ-SF50VE	
		Zunanja enota	SAMO MULTISPLIT	SAMO MULTISPLIT	MUZ-SF25VE	MUZ-SF35VE	MUZ-SF42VE	MUZ-SF50VE	
<b>Napajanje</b>	Napetost/Frekvenca/Faza	V/Hz/n°	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	
<b>Hlajenje</b>	Nazivna moč (min/max) T=+35°C	kW	<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>	
	Električna poraba pri nazivni moči T=+35°C	kW			0,600	1,080	1,340	1,660	
	Nazivna obremenitev (Pdesignc) T=+35°C	kW			2,5	3,5	4,2	5,0	
	SEER				7,6	7,2	7,5	7,2	
	Razred energetske učinkovitosti				<b>A++</b>	<b>A++</b>	<b>A++</b>	<b>A++</b>	
	Letna poraba električne energije <sup>1</sup>	kWh/a			116	171	196	246	
<b>Gretje</b> Srednja sezona	Nazivna moč (min/max) T=+7°C	kW	<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>	
	Električna poraba pri nazivni moči T=+7°C	kW			0,780	1,030	1,580	1,700	
	Nazivna obremenitev (Pdesignh) T = -10°C	kW			2,4	2,9	3,8	4,2	
	SCOP				4,4	4,4	4,4	4,4	
	Razred energetske učinkovitosti				<b>A+</b>	<b>A+</b>	<b>A+</b>	<b>A+</b>	
	Letna poraba električne energije <sup>1</sup>	kWh/a			764	923	1215	1351	
	Nazivna kapaciteta				2,4 (-10°C)	2,9 (-10°C)	3,8 (-10°C)	4,2 (-10°C)	
	a Tdesignh	kW			2,4 (-10°C)	2,9 (-10°C)	3,8 (-10°C)	4,2 (-10°C)	
	a Tbivalent	kW			2,4 (-10°C)	2,9 (-10°C)	3,8 (-10°C)	4,2 (-10°C)	
	a Tot	kW			2,0 (-15°C)	2,2 (-15°C)	3,4 (-15°C)	3,4 (-15°C)	
	Toplotna moč pomožnega grelnika (elbuTj)	kW			0,0	0,0	0,0	0,0	
<b>Notranja enota</b>	Dimenzije	V x Š x G	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	
	Teža		Kg	7,7	7,7	10	10	10	
	Pretok zraka	Hlajenje	m³/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	5,8-6,2-7,9-9,1	5,6-6,2-7,0-8,2-9,9
		Gretje	m³/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	5,8-7,2-9,1-11,4	5,6-6,4-8-9,8-12
	Zvočni tlak (SLo-Lo-Mid-Hi-SHi)	Hlajenje	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
Gretje		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	
Zvočna moč	Nominalna	dB(A)			57	57	57	58	
<b>Zunanja enota</b>	Dimenzije	V x Š x G	mm		550x800x285	550x800x285	550x800x285	880x840x330	
	Teža		Kg		31	31	35	55	
	Zvočni tlak	min / max	dB(A)		47/48	49/50	50/51	52/52	
	Zvočna moč	Nominalna	dB(A)		58	62	63	65	
<b>Delovni tok</b>		A			8,4	8,5	9,5	12,3	
<b>Instalacija</b>	Dimenzije	Tekoča/plinska faza	mm	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/12,7	
	Max. dolžina instalacije		m		20	20	20	30	
	Max. višinska razlika		m		12	12	12	15	
<b>Zagotovljeno območje delovanja</b>	Hlajenje	°C			-10 - +46	-10 - +46	-10 - +46	-10 - +46	
	Gretje	°C			-15 - +24	-15 - +24	-15 - +24	-15 - +24	
<b>Hladivo (GWP)<sup>2</sup></b>				R-410A (1975)	R-410A (1975)	R-410A (1975)	R-410A (1975)	R-410A (1975)	

(1) Poraba električne energije na podlagi standardnih rezultatov testiranja. Dejanska poraba električne energije je odvisna od načina uporabe naprave in kraja montaže.

(2) Iztekanje hladilnega sredstva prispeva k podnebnim spremembam. Hladilno sredstvo z nižjim potencialom globalnega segrevanja (GWP) bi manj prispevalo k podnebnim spremembam kot hladilno sredstvo z višjim GWP, če bi ušlo v ozračje. Ta naprava vsebuje hladilno tekočino z GWP vrednostjo 1975. To pomeni, da bi v primeru izteka 1kg hladilne tekočine v ozračje učinek na globalno segrevanje bil 1975-krat večji kot za 1kg CO2 skozi dobo 100 let. Nikoli sami ne posegajte v hladilni tokogrog in ne razstavljajte proizvoda sami, vedno se obrnite na strokovnjaka.

## Notranja enota

## Zunanja enota



MSZ-SF15/20VA



MSZ-SF25/35/42/50VE



MUZ-SF25/35/42VEH



MUZ-SF50VEH

	Opis	Doba	Serijska/Opcija
MAC-2320FT (velikost 25~50)	Antialergijski encimski filter	12 mesecev	Opcija



## TEHNIČNE SPECIFIKACIJE



## DC INVERTER TOPLOTNA ČRPALKA

MODEL		Set	MSZ-SF25VEH	MSZ-SF35VEH	MSZ-SF42VEH	MSZ-SF50VEH	
		Notranja enota	MSZ-SF25VE	MSZ-SF35VE	MSZ-SF42VE	MSZ-SF50VE	
		Zunanja enota	MUZ-SF25VEH	MUZ-SF35VEH	MUZ-SF42VEH	MUZ-SF50VEH	
<b>Napajanje</b>	Napetost/Frekvenca/Faza	V/Hz/n°	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	
<b>Hlajenje</b>	Nazivna moč (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>	
	Električna poraba pri nazivni moči T=+35°C	kW	0,600	1,080	1,340	1,660	
	Nazivna obremenitev (Pdesignc) T=+35°C	kW	2,5	3,5	4,2	5,0	
	SEER		7,6	7,2	7,5	7,2	
	Razred energetske učinkovitosti		<b>A++</b>	<b>A++</b>	<b>A++</b>	<b>A++</b>	
	Letna poraba električne energije <sup>1</sup>	kWh/a	116	171	196	246	
<b>Gretje</b> Srednja sezona	Nazivna moč (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>	
	Električna poraba pri nazivni moči T=+7°C	kW	0,780	1,030	1,580	1,700	
	Nazivna obremenitev (Pdesignh) T = -10°C	kW	2,4	2,9	3,8	4,2	
	SCOP		4,3	4,3	4,3	4,3	
	Razred energetske učinkovitosti		<b>A+</b>	<b>A+</b>	<b>A+</b>	<b>A+</b>	
	Letna poraba električne energije <sup>1</sup>	kWh/a	790	948	1242	1380	
	Nazivna kapaciteta	a Tdesignh	kW	2,4 (-10°C)	2,9 (-10°C)	3,8 (-10°C)	4,2 (-10°C)
		a Tbivalent	kW	2,4 (-10°C)	2,9 (-10°C)	3,8 (-10°C)	4,2 (-10°C)
a Tol		kW	1,6 (-20°C)	1,6 (-20°C)	2,2 (-20°C)	2,3 (-20°C)	
	Toplotna moč pomožnega grelnika (etbu1j)	kW	0,0	0,0	0,0	0,0	
<b>Notranja enota</b>	Dimenzije	V x Š x G	mm	299 x 798 x 195	299 x 798 x 195	299 x 798 x 195	
	Teža		Kg	10	10	10	
	Pretok zraka	Hlajenje	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	5-5,8-6,7-7,9-9,1	5,6-6,2-7,0-8,2-9,9
		Gretje	m <sup>3</sup> /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
	Zvočni tlak (SLo-Lo-Mid-Hi-SHi)	Hlajenje	dB(A)	21-24-30-36-42	21-24-30-36-42	28-31-34-38-42	30-33-36-40-45
Gretje		dB(A)	21-24-34-39-45	21-24-34-40-46	28-31-36-42-47	30-33-38-43-49	
	Zvočna moč	Nominalna	dB(A)	57	57	57	
<b>Zunanja enota</b>	Dimenzije	V x Š x G	mm	550x800x285	550x800x285	550x800x285	
	Teža		Kg	31	31	35	
	Zvočni tlak	min / max	dB(A)	47/48	49/50	50/51	
	Zvočna moč	Nominalna	dB(A)	58	62	63	
<b>Delovni tok</b>		A	8,4	8,5	9,5	12,3	
<b>Instalacija</b>	Dimenzije	Tekoča/plinska faza	mm	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/9,52	
	Max. dolžina instalacije		m	20	20	20	
	Max. višinska razlika		m	12	12	12	
<b>Zagotovljeno območje delovanja</b>	Hlajenje	°C	-10 - +46	-10 - +46	-10 - +46	-10 - +46	
	Gretje	°C	-20 - +24	-20 - +24	-20 - +24	-20 - +24	
<b>Hladivo (GWP)<sup>2</sup></b>			R-410A (1975)	R-410A (1975)	R-410A (1975)	R-410A (1975)	

(1) Poraba električne energije na podlagi standardnih rezultatov testiranja. Dejanska poraba električne energije je odvisna od načina uporabe naprave in kraja montaže.

(2) Iztekanje hladilnega sredstva prispeva k podnebnim spremembam. Hladilno sredstvo z nižjim potencialom globalnega segrevanja (GWP) bi manj prispevalo k podnebnim spremembam kot hladilno sredstvo z višjim GWP, če bi ušlo v ozračje. Ta naprava vsebuje hladilno tekočino z GWP vrednostjo 1975. To pomeni, da bi v primeru izteka 1kg hladilne tekočine v ozračje učinek na globalno segrevanje bil 1975-krat večji kot za 1kg CO2 skozi dobo 100 let. Nikoli sami ne posegajte v hladilni tokokrog in ne razstavljajte proizvoda sami, vedno se obrnite na strokovnjaka.