

SERIJA MXZ

ZA SPAJANJE OD 2 DO 8
UNUTARNJIH JEDINICA



DC INVERTER – MULTI-SPLIT

RJEŠENJE ZA VEĆE PROSTORE S JEDNOM VANJSKOM JEDINICOM

MXZ multi-split sustavi

MXZ multi-split sustavi su namijenjeni učinkovitom grijanju ili hlađenju više odvojenih prostora. Ovisno o potrebnim kapacitetima hlađenja ili grijanja pojedinih prostorija, na jednu vanjsku MXZ jedinicu se može spojiti od 2 do 8 unutarnjih jedinica različite izvedbe (zidne, kazetne, podne, kanalske). Korištenje multi sustava omogućuje postavljanje različitih temperaturnih zahtjeva za svaku prostoriju pojedinačno. Power multi MXZ sustav koji omogućuje spajanje do 8 unutarnjih jedinica, uz najveći nominalni kapacitet hlađenja od 16 kW, pruža mogućnost klimatiziranja manjih i većih prostora. Korisniku je na odabir uređaj monofaznog ili trofaznog napajanja.

Najveća tišina za najveću udobnost

Multi-split DC inverter karakterizira najniža razina buke. Odbirom tihog načina rada, razina buke se može još dodatno automatski smanjiti, (npr. hlađenje noću).

Olakšana montaža

Mitsubishi Electric je u svoj razvoj uključio elemente koji olakšavaju montažu i održavanje klima uređaja Power Multi MXZ s osam priključaka.

Visoka sezonska učinkovitost

Ekonomičan rad je velika prednost Mitsubishi Electric klima uređaja. Zahvaljujući DC inverter sustavu regulacije i pažljivom planiranju komponenti, energetska učinkovitost postiže iznimno visoku razinu. Nova generacija klima uređaja multi-split serije (MXZ-D) postiže visoke vrijednosti sezonske energetske učinkovitosti.

Učinkovito grijanje

Multi-split sustavi vam omogućuju ekonomično grijanje. MXZ-2D53 VAH vanjska jedinica neometano radi u režimu grijanja sve do -20°C vanjske temperature.



Vanjska jedinica

Zadovoljava ErP

Ne primjenjuje se ErP - LOT10



MXZ-2D33VA(2)
MXZ-2D42VA(2)
MXZ-2D53VA(H)



MXZ-3E54VA
MXZ-3E68VA
MXZ-4E72VA



MXZ-4E83VA
MXZ-5E102VA



MXZ-6D122VA



TEHNIČKE KARAKTERISTIKE



DC INVERTER TOPLINSKA PUMPA

MODEL			MXZ-2D33VA**	MXZ-2D42VA**	MXZ-2D53VA**	MXZ-2D53VAH**	MXZ-3E54VA**	MXZ-3E68VA**	
		Maksimalan broj spojivih unutarnjih jed.	2	2	2	2	3	3	
		Vanjska jedinica	MXZ-2D33VA(2)	MXZ-2D42VA(2)	MXZ-2D53VA	MXZ-2D53VAH	MXZ-3E54VA2	MXZ-3E68VA	
Napajanje	Napon / Frekvencija / Faza	V/Hz/n°	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	
Hlađenje	Nazivni učinak (min/max)	T=+35°C kW	3,3 (1,1-3,8)	4,2 (1,1-4,4)	5,3 (1,1-5,6)	5,3 (1,1-5,6)	5,4 (2,9-6,8)	6,8 (2,9-8,4)	
	Potrošnja pri nazivnom učinku	T=+35°C kW	0,90	1,00	1,54	1,54	1,35	2,19	
	P design C	T=+35°C kW	3,3	4,2	5,3	5,3	5,4	6,8	
	SEER		5,5	6,7	7,1	7,1	6,4	5,6	
	Energetska klasa		A	A++	A++	A++	A++	A+	
		Godišnja potrošnja el. energije ¹	211	219	262	262	295	425	
Grijanje	Nazivni učinak (min/max)	T=+7°C kW	4,0 (1,0-4,1)	4,5 (1,0-4,8)	6,4 (1,0-7,0)	6,4 (1,0-7,0)	7,0 (2,6-9,0)	8,6 (2,6-10,6)	
	Potrošnja pri nazivnom učinku	T=+7°C kW	0,96	0,93	1,70	1,70	1,59	2,38	
	P design H	T = -10°C kW	2,7	3,2	4,5	4,5	5,0	6,8	
	SCOP		4,1	4,2	4,2	4,1	4,0	3,9	
	Energetska klasa		A+	A+	A+	A+	A+	A	
			Godišnja potrošnja el. energije ¹	926	1065	1507	1546	1751	2466
			Nazivni učinak						
			pri T design H kW	2,10	2,70	3,70	3,60	4,00	5,40
			pri T bivalent kW	2,40	3,00	4,00	4,00	4,49	6,00
			pri Tol kW	1,70	2,30	3,30	3,00	3,17	4,40
		Toplinska snaga pomoćnog grijača	0,60	0,50	0,80	0,90	1,00	1,40	
Vanjska jedinica	Dimenzije	V x Š x D mm	550 x 800 (+69) x 285 (+59,5)				710 x 840 (+30) x 330 (+66)		
	Masa	Kg	32	37	37	38	58	58	
	Razina zvučnog tlaka	min / max dB(A)	49/50	46/51	50/53	50/53	50/53	50/53	
	Razina zvučne snage	Nominalna dB(A)	63	60	64	64	64	64	
Maksimalna apsorbirana struja		A	10,0	12,2	12,2	12,2	18,0	18,0	
Cjevovod	Promjer	Tekućina/plin mm	6,35x2/9,52x2	6,35x2/9,52x2	6,35x2/9,52x2	6,35x2/9,52x2	6,35x3/9,52x3	6,35x3/9,52x3	
	Max. dužina instalacije	m	20/15	30/20	30/20	30/20	50/25	60/25	
	Max. visinska razlika	m	10	15/10 ⁽³⁾	15/10 ⁽³⁾	15/10 ⁽³⁾	15/10 ⁽³⁾	15/10 ⁽³⁾	
Standardno područje djelovanja	Hlađenje °C		-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	
	Grijanje °C		-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-20 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	
Radni medij (GWP)²			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 CO₂ u razdoblju od 100 godina. Nikad ne mijenjajte niti popravljajte uređaj sami, već se obratite profesionalcima.

(3) Ako je vanjska jedinica instalirana na većoj visini od unutarnje jedinice, max. visina se smanjuje na 10m.

MODEL			MXZ-4E72VA**	MXZ-4E83VA**	MXZ-5E102VA**	MXZ-6D122VA**	
		Maksimalan broj spojivih unutarnjih jed.	4	4	5	6	
		Vanjska jedinica	MXZ-4E72VA	MXZ-4E83VA	MXZ-5E102VA	MXZ-6D122VA	
Napajanje	Napon / Frekvencija / Faza	V/Hz/n°	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	
Hlađenje	Nazivni učinak (min/max)	T=+35°C kW	7,2 (3,7-8,8)	8,3 (3,7-9,2)	10,2 (3,9-11,0)	12,2 (3,5-13,5)	
	Potrošnja pri nazivnom učinku	T=+35°C kW	2,25	2,44	3,15	3,66 ⁽⁴⁾	
	P design C	T=+35°C kW	7,2	8,3	10,2	-	
	SEER		5,7	6,3	6,6	EER=3,33	
	Energetska klasa		A+	A++	A++	A	
	Godišnja potrošnja el. energije ¹	kWh/a	443	460	537	-	
Grijanje	Nazivni učinak (min/max)	T=+7°C kW	8,6 (3,4-10,7)	9,3 (3,4-11,6)	10,5 (4,1-14,0)	14,0 (3,5-16,5)	
	Potrošnja pri nazivnom učinku	T=+7°C kW	2,28	2,00	2,34	3,31 ⁽⁴⁾	
	P design H	T = -10°C kW	7,0	8,7	8,9	-	
	SCOP		3,9	4,2	4,2	COP=4,23	
	Energetska klasa		A	A+	A+	A	
	Godišnja potrošnja el. energije ¹	kWh/a	2516	2884	2958	-	
	Nazivni učinak	pri T design H	kW	5,6	7,1	7,3	-
		pri T bivalent	kW	6,2	7,8	7,9	-
		pri Tol	kW	4,7	6,0	6,3	-
	Toplinska snaga pomoćnog grijača	kW	1,4	1,6	1,6	-	
Vanjska jedinica	Dimenzije	V x Š x D mm	710x840(+30)x330(+66)	796x950x330		1048x950x330	
	Masa	Kg	59	62	63	88	
	Razina zvučnog tlaka	min / max dB(A)	50/53	49/51	52/56	55/57	
	Razina zvučne snage	Nominalna dB(A)	64	61	65	69	
Maksimalna apsorbirana struja		A	18,0	21,4	21,4	26,8 ⁽⁴⁾	
Cjevovod	Promjer	Tekućina/plin mm	6,35x4/12,7x1+9,52x3		6,35x5/12,7x1+9,52x4	6,35x6/12,7x1+9,52x5	
	Max. dužina instalacije	m	60/25	70/25	80/25	80/25	
	Max. visinska razlika	m	15/10 ⁽³⁾	15/10 ⁽³⁾	15/10 ⁽³⁾	15/10 ⁽³⁾	
Standardno područje djelovanja	Hlađenje	°C	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	
	Grijanje	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	
Radni medij (GWP)²			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 CO₂ u razdoblju od 100 godina. Nikad ne mijenjajte niti popravljajte uređaj sami, već se obratite profesionalcima.

(3) Ako je vanjska jedinica instalirana na većoj visini od unutarnje jedinice, max. visina se smanjuje na 10m

(4) Nazivni učinak i maksimalna apsorbirana struja su samo za vanjsku jedinicu

DC INVERTER TOPLINSKA PUMPA

MODEL			MXZ-2DM40VA*	MXZ-3DM50VA*	
		Maksimalan broj spojivih unutarnjih jed.	2	3	
		Vanjska jedinica	MXZ-2DM40VA	MXZ-3DM50VA	
Napajanje	Napon / Frekvencija / Faza	V/Hz/n°	230/50/1	230/50/1	
Hlađenje	Nazivni učinak (min/max)	T=+35°C kW	4,0	5,0	
	Potrošnja pri nazivnom učinku	T=+35°C kW	1,05	1,13	
	P design C	T=+35°C kW	4,0	5,0	
	SEER		6,1	6,1	
	Energetska klasa		A++	A++	
	Godišnja potrošnja el. energije ¹	kWh/a	226	283	
Grijanje	Nazivni učinak (min/max)	T=+7°C kW	4,3	6,0	
	Potrošnja pri nazivnom učinku	T=+7°C kW	1,16	1,31	
	P design H	T = -10°C kW	3,2	4,0	
	SCOP		4,0	3,8	
	Energetska klasa		A+	A	
	Godišnja potrošnja el. energije ¹	kWh/a	1105	1455	
	Nazivni učinak	pri T design H	kW	2,73	3,34
		pri T bivalent	kW	3,01	3,73
		pri Tol	kW	2,27	2,70
	Toplinska snaga pomoćnog grijača	kW	0,47	0,66	
Vanjska jedinica	Dimenzije	V x Š x D mm	550 x 800(+69) x 285(+59,5)	710 x 840(+30) x 330(+66)	
	Masa	Kg	32	57	
	Razina zvučnog tlaka	min / max dB(A)	48/52	50/53	
	Razina zvučne snage	Nominalna dB(A)	63	64	
Maksimalna apsorbirana struja		A	12,2	18,0	
Cjevovod	Promjer	Tekućina/plin mm	6,35x2/9,52x2	6,35x3/9,52x3	
	Max. dužina instalacije	m	30/20	50/25	
	Max. visinska razlika	m	15/10 ⁽³⁾	15/10 ⁽³⁾	
Standardno područje djelovanja	Hlađenje	°C	-10 ~ +46	-10 ~ +46	
	Grijanje	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	
Radni medij (GWP)²			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 CO₂ u razdoblju od 100 godina. Nikad ne mijenjajte niti popravljajte uređaj sami, već se obratite profesionalcima.

(3) Ako je vanjska jedinica instalirana na većoj visini od unutarnje jedinice, max. visina se smanjuje na 10m.

* Spojivo isključivo s MSZ - HJ i MSZ-DM unutarnjim jedinicama

** NAPOMENA:

U slučaju spajanja unutarnjih jedinica serije MFZ-KJ na ove vanjske jedinice, treba nadopuniti rashladni medij sa 100g po unutarnjoj jedinici.

PUMY SERIJA

MODEL				PUMY-P112VKM2**	PUMY-P125VKM2**	PUMY-P140VKM2**	PUMY-P112YKM2**	PUMY-P125YKM2**	PUMY-P140YKM2**	
Maksimalan broj spojivih unutarnjih jed.				8	8	8	8	8	8	
Vanjska jedinica				PUMY-P112VKM2	PUMY-P125VKM2	PUMY-P140VKM2	PUMY-P112YKM2	PUMY-P125YKM2	PUMY-P140YKM2	
Napajanje	Napon / Frekvencija / Faza	V/Hz/n°		230/50/1			400/50/3			
Hlađenje	Nazivni učinak (min/max)	T=+35°C	kW	12,5	14,0	15,5	12,5	14,0	15,5	
	Potrošnja pri nazivnom učinku	T=+35°C	kW	2,79	3,46	4,52	2,79	3,46	4,52	
	P design C	T=+35°C	kW	-	-	-	-	-	-	
	EER			4,48	4,05	3,43	4,48	4,05	3,43	
	Energetska klasa			A	A	A	A	A	A	
Godišnja potrošnja el. energije ¹				kWh/a	-	-	-	-	-	
Grijanje	Nazivni učinak (min/max)	T=+7°C	kW	14,0	16,0	18,0	14,0	16,0	18,0	
	Potrošnja pri nazivnom učinku	T=+7°C	kW	3,04	3,74	4,47	3,04	3,74	4,47	
	P design H	T = -10°C	kW	-	-	-	-	-	-	
	COP			4,61	4,28	4,03	4,61	4,28	4,03	
	Energetska klasa			A	A	A	A	A	A	
	Godišnja potrošnja el. energije ¹				kWh/a	-	-	-	-	-
	Nazivni učinak	pri T design H	kW	-	-	-	-	-	-	
		pri T bivalent	kW	-	-	-	-	-	-	
	pri T ol	kW	-	-	-	-	-	-		
Toplinska snaga pomoćnog grijača				kW	-	-	-	-	-	
Vanjska jedinica	Dimenzije	V x Š x D	mm	1338 x 1050 x 330(+25)						
	Masa		Kg	122	122	122	125	125	125	
	Razina zvučnog tlaka	min / max	dB(A)	49/51	50/52	51/53	49/51	50/52	51/53	
	Razina zvučne snage	Nominalna	dB(A)	-	-	-	-	-	-	
Maksimalna apsorbirana struja				A	14,03	17,26	20,63	4,86	5,98	7,23
Cjevovod	Promjer	Tekućina/plin	mm	9,52 / 15,88						
	Max. dužina instalacije		m	150/80						
	Max. visinska razlika		m	50/40						
Standardno područje djelovanja		Hlađenje	°C	-5 ~ +46						
		Grijanje	°C	-20 ~ +15						

NOMINALNI UVJETI		Unutarnja jedinica		Vanjska jedinica		Duljina cjevovoda	
		Hlađenje	27°C DB/19°C WB	35°C	7,5 m		
Grijanje	20°C DB	7°C DB/6°C WB	7,5 m				

TIP				Razdjelnik			
MODEL				PAC-MK51BC	PAC-MK31BC	PAC-MK51BCB	PAC-MK31BCB
Spojivo unutarnjih jedinica				max. 5	max. 3	max. 5	max. 3
Napajanje	Izvor napajanja	Vanjska jed., razdjelnik / Vanjska jed., odvojeno					
	Vanjska jedinica (V/n°/Hz)	220 ~ 240 V, 1 faza, 50 Hz/220 V, 1 faza, 60 Hz					
Apsorbirana snaga				kW			
Apsorbirana struja				A			
Dimenzije				Š x V x D			
Masa				kg			
Promjer cjevovoda	od razdjelnika do unutarnjih jedinica	tekućina	mm	6,35 x 5	6,35 x 3	6,35 x 5	6,35 x 3
		plin	mm	9,52 x 4 + 12,7 x 1	9,52 x 3	9,52 x 4 + 12,7 x 1	9,52 x 3
	od vanjske jed. do razdjelnika	tekućina	mm	9,52			
		plin	mm	15,88			
Metoda spajanja				Holenderski spoj		Lemljenje	
Ožičenje	za unutarnju jedinicu			3 žice + 1 žica uzemljena			
	za vanjsku jedinicu			3 žice + 1 žica uzemljena			

Tablica kombinacija za multi MXZ jedinice – M i S serija

MODEL	A	B	MSZ-FH			MSZ-EF					MSZ-SF					MSZ-GF		MFZ-KJ			MLZ-KA			SLZ-KA			SEZ-KD													
			25	35	50	18	22	25	35	42	50	15	20	25	35	42	50	60	71	25	35	50	25	35	50	25	35	50	60	71										
MXZ-2D33VA(2)	2	50	•			•	•				•	•	•					•						•																
MXZ-2D42VA (2)		60	•	•		•	•	•	•			•	•	•					•	•					•	•														
MXZ-2D53VA(H)	3	70	•	•	•	•	•	•	•			•	•	•				•	•	•				•	•	•														
MXZ-3E54VA2		100	•	•	•	•	•	•	•	•			•	•	•				•	•	•				•	•	•													
MXZ-3E68VA	4	120	•	•	•	•	•	•	•			•	•	•				•	•	•				•	•	•														
MXZ-4E72VA		125	•	•	•	•	•	•	•	•			•	•	•				•	•	•				•	•	•													
MXZ-4E83VA	5	145	•	•	•	•	•	•	•			•	•	•				•	•	•				•	•	•														
MXZ-5D102VA		172	•	•	•	•	•	•	•	•			•	•	•				•	•	•				•	•	•													
MXZ-6D122VA	6	180	•	•	•	•	•	•	•			•	•	•				•	•	•				•	•	•														
PUMY-P112(V)YKM2		162	•	•	•	•	•	•	•	•			•	•	•				•	•	•				•	•	•													
PUMY-P125(V)YKM2	8	182	•	•	•	•	•	•	•			•	•	•				•	•	•				•	•	•														
PUMY-P140(V)YKM2		202	•	•	•	•	•	•	•	•			•	•	•				•	•	•				•	•	•													

A - max. broj unutarnjih jedinica

B - max. dopušteni kapacitet svih unutarnjih jedinica