

Seria MXZ



De la 2 la 6 căi

DC INVERTER - MULTISPLIT



DC Inverter

DC Inverterul este un dispozitiv electronic care vă permite să variați eficient viteza compresorului și în consecință, puterea furnizată de aparatul de aer condiționat, în funcție de cererea pentru răcire sau încălzire.

Comparativ cu soluția tradițională de aparat de aer condiționat cu viteză fixă (On/Off), aparatul cu DC Inverter ajunge inițial la temperatura dorită și o menține stabilă, fără variații deranjante, **cu toate avantajele de confort și consum de energie.**

De înaltă eficiență sezonieră

Eficiența economică în funcționare este marele avantaj a aparatelor de aer condiționat de la Mitsubishi Electric. Datorită sistemului de control cu DC Inverter și proiectării atente a componentelor utilizate, eficiența energetică atinge niveluri extraordinare.

Toată noua gamă de aparate de aer condiționat Multi-Split (MXZ-D) atinge valori ridicate de eficiență energetică sezonieră.

Maxim de silențiozitate pentru un confort maxim

Unitățile DC Inverter MultiSplit sunt caracterizate de foarte mici niveluri de zgomot reduse. Prin activarea modului silențios, acest nivel poate fi redus în continuare în mod automat, atunci când cererea este mai mică (de exemplu, peste noapte, în modul de răcire).

Compact & Versatil

Dimensiunile unității exterioare sunt **extrem de compacte** în așa fel încât să nu ocupe un spațiu prea mare pe terasă sau în grădina casei.

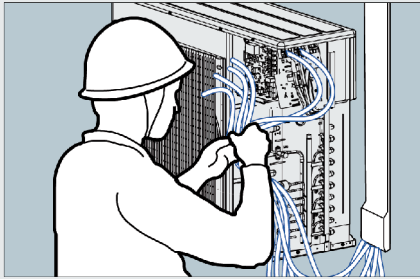
Dezvoltarea extensivă a conductelor permite o **gamă largă de posibilități de alegere a locului de instalare.**



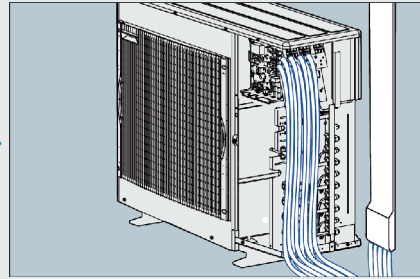
Conectarea automată a tubulaturii

Pur și simplu apăsați un buton (de la MXZ-3E, MXZ-6D) sau activați o unitate interioară (MXZ-2E) pentru a asigura **o bună conexiune între unitatea interioară și unitatea exterioară**.

În caz de eșec de legare, sistemul va fi automat capabil să-l corecteze.



Verificați corectitudinea cablării pentru evitarea pierderii timpului



Conexiunile sunt corectate automat

Limitarea consumului de curent

În caz de disponibilitate limitată a energiei electrice, la mai multe modele de putere mare (MXZ-4E83, MXZ-5E102, MXZ-6D122), **este posibilă limitarea puterii electrice consumate**, evitându-se astfel debransarea de către operatorul de rețea electrică.

Schema bloc a modului de funcționare

Pentru aplicații speciale modul de răcire sau încălzire poate fi blocat. **Opțiunea exclusivă** permite funcționarea doar pentru sezonul de iarnă sau de vară.

Setarea din DIP-switch-uri (unitatea exterioară)

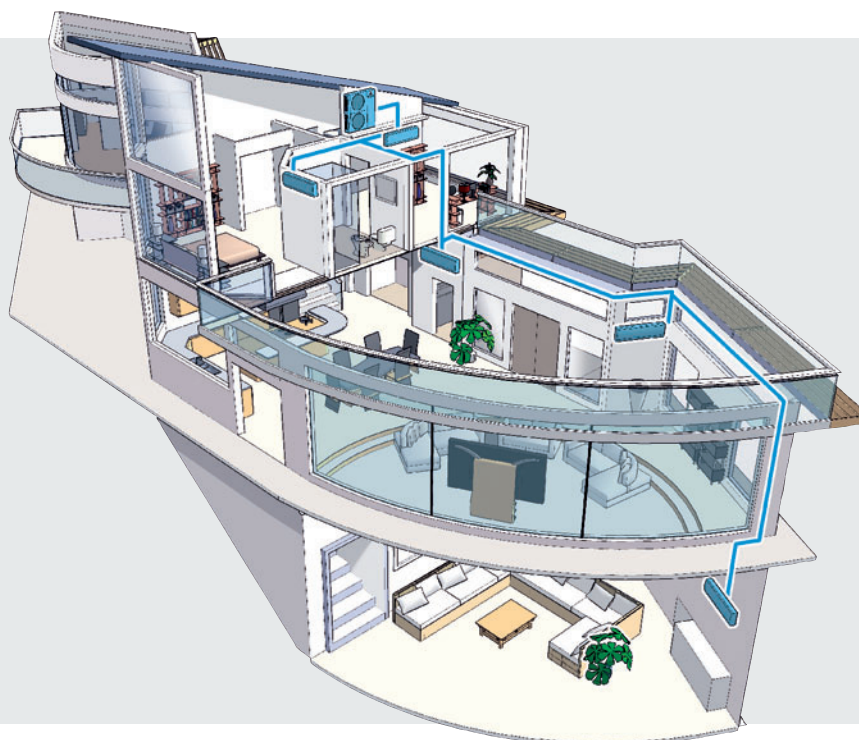
SW2	MXZ-4E83VA MXZ-5E102VA	MXZ-6E122VA
	10.5A	20A
	15.5A	25A
	Complet (setări de fabrică)	

* MXZ-5E102VA
MXZ-4E83VA
MXZ-6D122VA

Setarea din DIP-switch-uri (unitatea exterioară)

SW1 COOL/DRY (positions 1, 2, 3, 4)

SW1 HEAT (positions 1, 2, 3, 4)



Unitate externă



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



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



MXZ-4E83VA
MXZ-5E102VA



MXZ-6D122VA



SPECIFICAȚII TEHNICE

DC INVERTER POMPĂ DE CĂLDURĂ

MODEL	Set	MXZ-2D33VA	MXZ-2D42VA	MXZ-2D53VA	MXZ-3E54VA	MXZ-3E68VA		
	N. unitate internă	2	2	2	de la 2 la 3	de la 2 la 3		
	Unitate externă	MXZ-2D33VA	MXZ-2D42VA(2)	MXZ-2D53VA(2)	MXZ-3E54VA	MXZ-3E68VA		
Alimentare	Tensiune/Frecv./Faze	V/Hz/n°	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1		
Răcire	Capacitate nominală (min/max) T=+35°C	kW	3,3 (1,1-3,8)	4,2 (1,1-4,3)	5,3 (1,1-5,6)	5,4 (2,9-6,8)	6,8 (2,9-8,4)	
	Puterea nominală absorbită T=+35°C	kW	0,90	1,00	1,54	1,35	2,19	
	Sarcina teoretică (PdesignC) T=+35°C	kW	3,3	4,2	5,3	5,4	6,8	
	SEER ¹		5,5	6,7	7,1	6,4	5,6	
	Clasa de eficiență energetică		A	A++	A++	A++	A+	
	Consumul energetic anual ¹	kWh/a	211	219	262	295	422	
Încălzire Sezon mediu	Capacitate nominală (min/max) T=+7°C	kW	4,0 (1,0-4,1)	4,5 (1,0-4,8)	6,4 (1,0-7,0)	7,0 (2,6-9,0)	8,6 (2,6-10,6)	
	Puterea nominală absorbită T=+7°C	kW	0,96	0,93	1,70	1,59	2,38	
	Sarcina teoretică (PdesignH) T=-10°C	kW	2,7	3,2	4,5	5,0	6,8	
	SCOP ²		4,1	4,2	4,2	4,0	3,9	
	Clasa de eficiență energetică		A+	A+	A+	A+	A	
	Consumul energetic anual ¹	kWh/a	926	1065	1507	1751	2466	
	Capacitatea declarată	a Tdesignh	kW	2,1	2,7	3,7	4,0	5,4
		a Tbivalent		2,4	3,0	4,0	4,5	6,0
		a Tol		1,7	2,3	3,3	3,2	4,4
	Puterea termică de back-up (elbuTj)	kW	0,6	0,5	0,8	1,0	1,4	
Unitate externă	Dimensiuni	Î x L x A	550 x 800 (+69) x 285 (+59,5)			710 x 840 (+30) x 330 (+66)		
	Masă	Kg	32	37	37	57	57	
	Nivel zgomot	min / max	49-50	46-51	50-53	50-53	50-53	
	Puterea sonoră	Nominal	63	60	64	64	64	
Curent maxim absorbit	A	10,0	12,2	12,2	18,0	18,0		
Traseu Frigorific	Diametru	Lichid/Gaz	6,35x2/9,52x2	6,35x2/9,52x2	6,35x2/9,52x2	6,35x3/9,52x3	6,35x3/9,52x3	
	Lungime max (total/o ramificație)	m	20/15	30/20	30/20	50/25	60/25	
	Dif. max de nivel (UI față UE, UI sub UE)	m	10/10	15/10	15/10	15/10	15/10	
Domeniul de funcț. garantat	Răcire	°C	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	
	Încălzire	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	
Refrigerant (GWP)			R-410A (1975)	R-410A (1975)	R-410A (1975)	R-410A (1975)	R-410A (1975)	

^{1,2,3} Pentru notițe vezi ultima pagină.

TABEL COMPATIBILITĂȚI DE UNITĂȚI INTERNE

NR. UNITATE CONECTABILĂ	Capacitate max. conectabilă	MODEL	Perete														Podea			Casetă 1 direcție		Casetă 4 direcții				Încăstrabil						Presiune medie																	
			Kirigamine			Kirigamine ZEN				Mini		Standard +										60 x 60		90 x 90		Compactă			Standard			PCA-KA																	
			MSZ-FH	MSZ-EF	MSZ-SF	MSZ-SF	MSZ-GF	MFZ-KJ	MLZ-KA	SLZ-KA/KF	PLA-BA	SEZ-KD	PEAD-JA ²																																				
25	35	50	18	22	25	35	42	50	15	20	25	35	42	50	60	71	25	35	50	25	35	50	60	35	50	60	71	25	35	50	60	71	35	50	60	71	50	60	71										
2	50	MXZ-2D33VA	•			•	•	•						•	•	•																																	
	60	MXZ-2D42VA(2)	•	•		•	•	•	•					•	•	•																																	
	75	MXZ-2D53VA(2)	•	•		•	•	•	•					•	•	•																																	
	75	MXZ-2E53VAHZ	•	•		•	•	•	•					•	•	•																																	
3	100	MXZ-3E54VA	•	•		•	•	•	•					•	•	•																																	
	120	MXZ-3E68VA	•	•		•	•	•	•					•	•	•																																	
4	125	MXZ-4E72VA	•	•		•	•	•	•					•	•	•																																	
	145	MXZ-4E83VA	•	•		•	•	•	•					•	•	•																																	
	145	MXZ-4E83VAHZ	•	•		•	•	•	•					•	•	•																																	
5	172	MXZ-5E102VA	•	•		•	•	•	•					•	•	•																																	
6	172	MXZ-6D122VA	•	•		•	•	•	•					•	•	•																																	

1 SLZ-KF nu este compatibil cu MXZ-2D42VA și MXZ-2D53VA

2 Pentru informații cu privire la posibilitatea conectării HDPE canalizate, contactați rețeaua de vânzări



Datorită unui ulei frigorific extrem de stabil și a componentelor de mare putere, conductele de aer condiționat existente pot fi reutilizate, fără nici o remediere.

Folosind noul ulei HAB, circuitul frigorific poate fi mai lung și este supus la o deteriorare mai redusă *



Principalele caracteristici ale noului ulei pentru echipamente de refrigerare

Nume: Ulei HAB

Caracteristici ulei:

- Dizolvare redusă în lichidul de răcire
- Stabilitate maximă fizică la căldură, calitate uniformă, fluiditate și vâscozitate mare.

*Datele obținute la teste de laborator care simulează 10 de ani de utilizare

SPECIFICAȚII TEHNICE

MODEL	Set			MXZ-4E72VA	MXZ-4E83VA	MXZ-5E102VA	MXZ-6D122VA ⁽⁵⁾	
				de la 2 la 4	de la 2 la 4	de la 2 la 5	de la 2 la 6	
		N. unitate internă		de la 2 la 4	de la 2 la 4	de la 2 la 5	de la 2 la 6	
		Unitate externă		MXZ-4E72VA	MXZ-4E83VA	MXZ-5E102VA	MXZ-6D122VA	
Alimentare	Tensiune/Frecv./faze	V/Hz/n°		230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	
Răcire	Capacitate nominală (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)	
	Puterea nominală absorbită	T=+35°C	kW	2,25	2,44	3,15	4,05	
	Sarcina teoretică (PdesignC)	T=+35°C	kW	7,2	8,3	10,2		
	SEER ³			5,7	6,3	6,6	EER ⁴ =3,01	
	Clasa de eficiență energetică			A+	A	A	-	
	Consumul energetic anual ¹		kWh/a	443	460	537		
Încălzire Sezon mediu	Capacitate nominală (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)	
	Puterea nominală absorbită	T=+7°C	kW	2,28	2,0	2,34	3,81	
	Sarcina teoretică (PdesignH)	T=-10°C	kW	7,0	8,7	8,9		
	SCOP ³			3,9	4,2	4,2	COP ⁴ =3,67	
	Clasa de eficiență energetică			A	A	A	-	
	Consumul energetic anual ¹		kWh/a	2516	2884	2958		
	Capacitatea declarată	a Tdesignh	kW		5,6	7,1	7,3	
		a Tbivalent			6,2	7,8	7,9	
		a Tol			4,7	6,0	6,0	
	Puterea termică de back-up (elbuTj)	kW		1,4	1,6	1,6		
Unitate externă	Dimensiuni	Î x L x A	mm	710 x 840 (+30) x 330 (+66)	796 x 950 x 330	796 x 950 x 330	1070 x 900 x 320 (+67)	
	Masă		Kg	58	62	63	87	
	Nivel zgomot	min / max	dB(A)	50-53	49-51	52-56	55-57	
	Puterea sonoră	Nominal	dB(A)	64	61	65	69	
	Curent maxim absorbit		A	18,0	21,4	21,4	30,0	
Traseu frigorific	Diametru	Lichid/Gaz	mm	6,35x4/12,7x1+9,52x3	6,35x4/12,7x1+9,52x3	6,35x5/12,7x1+9,52x4	6,35x6/12,7x1+9,52x5	
	Lungime max (total/o ramificație)		m	60/25	70/25	80/25	80/25	
	Dif. max. de nivel (UI față UE)		m	15/10	15/10	15/10	15/10	
Domeniul de funcț. garantat	Răcire	°C		-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	
	Încălzire	°C		-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	
Refrigerant (GWP)				R-410A (1975)	R-410A (1975)	R-410A (1975)	R-410A (1975)	

^{1,2,3,4} Pentru notații vezi ultima pagină.

⁵ Nu se supune directivei ERP.