

Serie MXZ



Da 2 a 6 porte

DC INVERTER - MULTISPLIT



DC Inverter

Il sistema Inverter è un dispositivo elettronico che consente di variare in modo efficiente la velocità del compressore e, di conseguenza, la potenza erogata dal climatizzatore, in base alla richiesta di raffreddamento o di riscaldamento.

Rispetto ai climatizzatori tradizionali a velocità fissa (On/Off), i climatizzatori inverter raggiungono prima la temperatura richiesta e la mantengono stabile, senza sbalzi fastidiosi, a tutto vantaggio del **comfort e dei consumi elettrici**.

Elevata efficienza stagionale

L'economia di esercizio è il grande vantaggio dei climatizzatori Mitsubishi Electric. Grazie al sistema di regolazione DC Inverter e all'accurata progettazione dei componenti utilizzati, l'efficienza energetica raggiunge livelli straordinari.

Tutta la gamma di climatizzatori multisplit (MXZ-D) raggiunge elevati valori di efficienza anche su base stagionale.

Il Massimo del Silenzio per il Massimo del Comfort

Le unità multisplit DC Inverter sono caratterizzate dal bassissimo livello sonoro emesso. Attivando la modalità silenziosa, tale livello può essere ulteriormente ridotto in automatico quando il fabbisogno è minore (ad es. durante la notte in modalità raffreddamento).

Compattezza e Versatilità

Le dimensioni dell'unità esterna **sono estremamente compatte** in modo tale da non occupare lo spazio sul terrazzo o in giardino di casa. **L'ampio sviluppo delle tubazioni** consente una vasta possibilità di scelta del luogo di installazione.



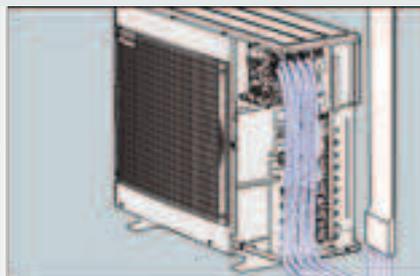
Correzione automatica collegamenti

È sufficiente premere un pulsante (da MXZ-3D a MXZ-6C) o attivare una sola unità interna (MXZ-2D) per assicurare il **corretto collegamento fra unità interne ed unità esterna**.

Nel caso di errore nel collegamento, il sistema provvederà automaticamente a correggerlo.



Assicurare il cablaggio corretto fa perdere tempo



I collegamenti vengono corretti automaticamente

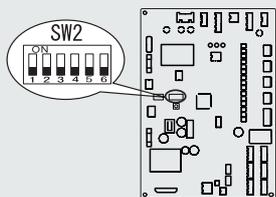
Limitazione corrente assorbita

In caso di disponibilità limitata di energia elettrica, nei modelli più potenti (MXZ-4D83, MXZ-5D102, MXZ-6C122) è **possibile limitare il picco degli assorbimenti di corrente** entro valori prefissati, evitando così il distacco da parte del gestore.

Blocco della modalità di funzionamento

Per applicazioni particolari la modalità di raffreddamento o riscaldamento può essere specificatamente bloccata. Questa opzione permette il **funzionamento esclusivo** per la stagione estiva o invernale.

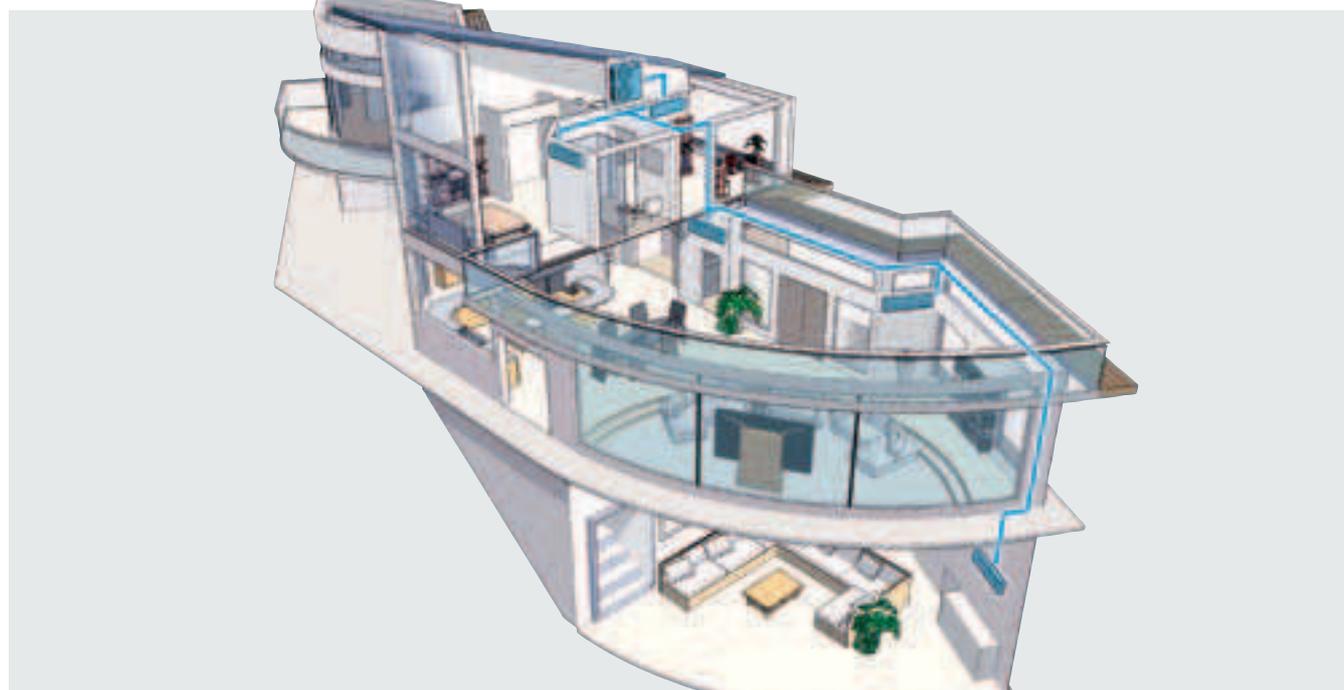
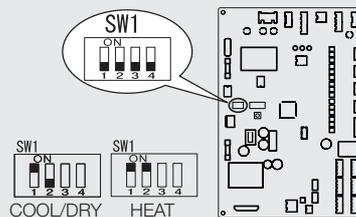
SETTAGGIO DEI DIP-SWITCHES (UNITÀ ESTERNA)



SW2	MXZ-4D83VA MXZ-5D102VA	MXZ-6C122VA
	10.5A	20A
	15.5A	25A
	Full (settaggio di fabbrica)	

* MXZ-5D102VA
MXZ-4D83VA
MXZ-6C122VA

SETTAGGIO DEI DIP-SWITCHES (UNITÀ ESTERNA)



Unità esterne



MXZ-2D33VA
MXZ-2D42VA
MXZ-2D53VA



MXZ-3D54VA2
MXZ-3D68VA
MXZ-4D72VA



MXZ-4D83VA
MXZ-5D102VA



MXZ-6C122VA



SPECIFICHE TECNICHE

DC INVERTER POMPA DI CALORE

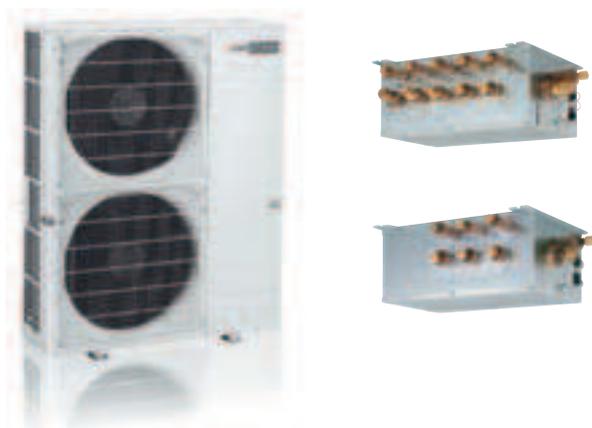
MODELLO		Set	MXZ-2D33VA	MXZ-2D42VA	MXZ-2D53VA	MXZ-3D54VA2	MXZ-3D68VA	
		N. unità interne	2	2	2	DA 2 A 3	DA 2 A 3	
		Unità esterna	MXZ-2D33VA	MXZ-2D42VA	MXZ-2D53VA	MXZ-3D54VA2	MXZ-3D68VA	
Alimentazione	Tensione/Freq./Fasi	V/Hz/n°	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	
Raffreddamento	Capacità nominale (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)	
	Potenza assorbita nominale T=+35°C	kW	0,90	1,00	1,54	1,35	2,19	
	Carico teorico (PdesignC) T=+35°C	kW	3,3	4,2	5,3	5,4	6,8	
	SEER ³		5,5	6,7	7,1	6,4	5,6	
	Classe di efficienza energetica		A	A++	A++	A++	A+	
	Consumo energetico annuo ¹	kWh/a	211	219	262	295	422	
Riscaldamento Stagione media	Capacità nominale (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)	
	Potenza assorbita nominale T=+7°C	kW	0,96	0,93	1,70	1,59	2,38	
	Carico teorico (PdesignH) T=-10°C	kW	2,7	3,2	4,5	5,0	6,8	
	SCOP ³		4,1	4,2	4,2	4,0	3,9	
	Classe di efficienza energetica		A+	A+	A+	A+	A	
	Consumo energetico annuo ¹	kWh/a	926	1065	1507	1751	2466	
	Capacità dichiarata	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	
Unità esterna	Potenza termica di back-up (elbuTj)	kW	0,6	0,5	0,8	1,0	1,4	
	Dimensioni	A x L x P	mm	550 x 800 (+69) x 285 (+59,5)			710 x 840 (+30) x 330 (+66)	
	Peso		Kg	32	37	37	57	57
	Pressione sonora	min / max	dB(A)	49-50	46-51	50-53	50-53	50-53
	Potenza sonora	Nominale	dB(A)	63	60	64	64	64
	Massima corrente assorbita		A	10,0	12,2	12,2	18,0	18,0
Linee frigorifere	Diametri	Liquido/Gas	mm	6,35x2/9,52x2	6,35x2/9,52x2	6,35x2/9,52x2	6,35x3/9,52x3	6,35x3/9,52x3
	Lunghezza max (totale/ogni ramo)		m	20/15	30/20	30/20	50/25	60/25
	Dislivello max (UI sopra UE / UI sotto UE)		m	10/10	15/10	15/10	15/10	15/10
Campi di funz. garantito	Raffreddamento	°C	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	
	Riscaldamento	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	
Refrigerante (GWP)²			R-410A (1975)	R-410A (1975)	R-410A (1975)	R-410A (1975)	R-410A (1975)	

^{1,2,3} Note di riferimento vedi ultima pagina.

Serie Small Y



DC INVERTER - MULTISPLIT



Nuova PUMY Y(V)KM1

La serie di unità esterne Small Y (PUMY) di Mitsubishi Electric, **disponibile in 3 taglie** (112,125,140) **sia mono che trifase**, è la soluzione ideale per grandi abitazioni e uffici. Grazie all'utilizzo dei **Branch Box dedicati**, è possibile connettere **fino a 8 unità interne di tipologie e potenze diverse**.

Efficienza energetica al top

La nuova serie Small Y (PUMY) è stata progettata per raggiungere eccellenti valori di efficienza energetica sia nel funzionamento estivo (EER) che in quello invernale (COP); l'intera gamma gode di valori di **COP superiori a 4** permettendone l'utilizzo anche nelle regioni dove la normativa vigente impone limiti di prestazioni più restrittive.

Replace Technology

La serie Small Y (PUMY) dispone della tecnologia Mitsubishi Electric Replace Technology che consente il riutilizzo delle tubazioni esistenti, senza effettuare bonifiche, anche in caso di sostituzione di impianti a R-22.

Per i dettagli vedi pag. 8.



Grande flessibilità di installazione

La massima flessibilità di installazione è garantita dagli ampi limiti di sviluppo delle tubazioni. Rispetto alle unità esterne power multi MXZ-8B, la lunghezza e il dislivello massimo delle tubazioni è stato aumentato oltre il 30%!

È possibile sviluppare anche un sistema misto che oltre all'utilizzo delle unità interne delle **linee Family e Commercial via Branch-Box** preveda il **collegamento diretto di unità interne della linea City Multi VRF**; in questa configurazione aumentano i limiti massimi di sviluppo delle tubazioni che raggiungono i **300m di lunghezza e i 50m di dislivello**.

SVILUPPO TUBAZIONI	MXZ-8B_V(Y)A	PUMY_V(Y)KM1	
		solo con Branch Box	configurazione mista
Lunghezza massima	115 m	150 m	300 m
Massimo dislivello tra unità interna ed esterna (esterna in posizione più alta)	30 m	50 m	50 m

M-NET Branch Box



I branch box PAC-MK30/50BC sono predisposti per un collegamento diretto a sistemi di controllo e supervisione MELANS. Per collegare un sistema costituito da unità interne della Linea Family o Commercial a un centralizzatore M-Net non è quindi necessario prevedere nessuna interfaccia dedicata ma sarà sufficiente sfruttare i branch-box e collegarli al bus di comunicazione costituito da un semplice cavo a due conduttori non polarizzati.

Massima silenziosità

I ventilatori grazie al nuovo profilo palare, sono in grado di abbattere sensibilmente la potenza sonora generata pur garantendo elevata portata d'aria. Le unità esterne Small Y possono funzionare in modalità «Silent» riducendo ulteriormente le emissioni sonore di 2 dB(A). Collegando un timer o un interruttore esterno è possibile associare tale modalità ad una predefinita fascia oraria.

LIVELLO SONORO DELL'UNITÀ ESTERNA				
	Potenzialità	P112	P125	P140
Livello sonoro in raffreddamento	Normale	51 dB(A)	52 dB(A)	53 dB(A)
	Silent mode	49 dB(A)	50 dB(A)	51 dB(A)

