

SERIE MXZ-A VA 3/4/5 AMBIENTI

DC INVERTER



pompa di calore



RIDUZIONE DEL RUMORE DI FUNZIONAMENTO DELL'UNITÀ ESTERNA

Anche le unità esterne di Mitsubishi Electric sono progettate per ridurre al minimo le emissioni sonore.

La speciale conformazione delle pale del ventilatore, la superficie piatta dello scambiatore di calore, i compressori DC Inverter e il sistema di espansione L.E.V. (Linear Expansion Valve), oltre a garantire elevate performances, assicurano un funzionamento estremamente silenzioso.

Inoltre, per la serie MXZ-VA*, una funzione specifica consente di diminuire la rumorosità dell'unità esterna, quando il carico termico è ridotto, per esempio di notte nella modalità di raffreddamento.

* È necessario eseguire un'impostazione iniziale.

FACILITÀ D'INSTALLAZIONE

Gli impianti che richiedono un'installazione particolarmente complessa comportano un elevato dispendio di energia e di denaro. Per tale motivo Mitsubishi Electric ha fatto il possibile per rendere più facile l'installazione e la manutenzione dei climatizzatori Multi MXZ-VA.

FLESSIBILITÀ NELLA SCELTA DELL'UNITÀ INTERNA

I climatizzatori Multi MXZ sono in grado di soddisfare ogni esigenza. È infatti possibile installare l'unità interna che meglio si adatta a particolari necessità di utilizzo, così come a una particolare conformazione e dimensioni dell'ambiente da climatizzare, potendo contare su una linea di prodotti estremamente vastata, che conta ben 25 modelli in 10 versioni.

COP (COEFFICIENTE DI EFFICIENZA) ELEVATO

La tecnologia più innovativa, ottenuta attraverso uno studio approfondito dell'apprezzata serie Power Inverter, garantisce per questi modelli il miglior COP disponibile sul mercato. Questo comporta una sensibile riduzione dei consumi energetici che, in termini di spesa, si traduce in un considerevole risparmio sulla bolletta. Un tale grado di efficienza garantisce inoltre un minor impatto ecologico contribuendo così alla salvaguardia dell'ambiente.

NUOVA TECNOLOGIA MITSUBISHI ELECTRIC CLEANING FREE

Queste unità DC Inverter sono le prime che nel settore della climatizzazione usano per la lubrificazione dei compressori un olio all'alchilbenzene di tipo hard (HAB) che ha eccezionali caratteristiche di stabilità nel tempo. L'utilizzo della nuova tecnologia Cleaning Free prevede uno speciale separatore d'olio ad alta efficacia ed una distribuzione ottimale del refrigerante attraverso gli scambiatori di calore e previene il ristagno del lubrificante nel circuito frigorifero. L'utilizzo di questo nuovo lubrificante offre notevoli vantaggi tra cui la riduzione dei tempi di installazione e di realizzazione dell'impianto oltre a una diminuzione dei costi, in quanto permette di riutilizzare la tubazione esistente.

Usando il nuovo olio HAB il circuito frigorifero dura più a lungo in quanto è soggetto ad un deterioramento decisamente inferiore*



Colore dell'olio fresco di fabbrica Colore dell'olio dopo 10 anni d'uso

Caratteristiche principali del nuovo olio per apparecchiature frigorifere

Nome: Olio HAB

Caratteristiche olio:

- ① Bassa dissoluzione nel refrigerante
- ② Massima stabilità fisica al calore, qualità uniforme, alta fluidità e viscosità.

*Dati ricavati da prove di laboratorio che simulavano uno sfruttamento pari a 10 anni d'uso

SPECIFICHE TECNICHE

DC INVERTER Pompa di Calore

MODELLO		Set		MXZ-3A54VA	MXZ-4A71VA	MXZ-4A80VA	MXZ-5A100VA
		N. unità interne		Da 2 a 3	Da 2 a 4	Da 2 a 4	Da 2 a 5
		Unità esterna		MXZ-3A54VA	MXZ-4A71VA	MXZ-4A80VA	MXZ-5A100VA
Alimentazione	Tensione/Freq./Fasi		V/Hz/n°	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1
Raffreddamento	Capacità	nominale	kW	5.4	7.1	8.0	10.0
		min/max	kW	2.9/6.8	3.7/8.8	3.7/9.2	3.7/11.0
	Potenza assorbita*	nominale	kW	1.295	1.93	2.19	2.935
	EER*			4.17	3.68	3.65	3.41
	Classe di efficienza energetica			A	A	A	A
	Consumo annuo		kWh	647,5	965	1095	1468
	Pressione sonora unità esterna	min/max	dB(A)	43/46	45/48	44/46	46/51
Riscaldamento	Capacità	nominale	kW	6.8	8.6	9.4	12.0
		min/max	kW	2.6/9.0	3.4/9.0	3.4/11.6	3.4/14.0
	Potenza assorbita*	nominale	kW	1.455	1.95	1.93	2.835
	COP*			4.67	4.41	4.87	4.23
	Classe di efficienza energetica ¹			A	A	A	A
	Consumo annuo		kWh	7285	975	965	1418
	Pressione sonora unità esterna	min/max	dB(A)	44/48	46/50	45/48	47/54
	Massima corrente assorbita		A	16.4	16.4	17.4	19.4
Unità esterna	Dimensioni	Altezza	mm	710	710	900	900
		Larghezza	mm	840 (+30)	840 (+30)	900	900
		Profondità	mm	330	330	320	320
	Peso		Kg	57	58	70	68
Linee frigorifere	Diametro attacchi	Liquido	mm	6.35 x 3	6.35 x 4	6.35 x 4	6.35 x 5
		Gas	mm	9.52 x 3	9.52 x 3 + 12.7 x 1	9.52 x 3 + 12.7 x 1	9.52 x 4 + 12.7 x 1
	Lunghezza max (totale/ogni ramo)		m	50/25	60/25	70/25	80/25
	Dislivello max		m	15/10**	15/10**	10	15/10**
Refrigerante	Tipo			R410A	R410A	R410A	R410A
Campo di funz. garantito	Raffreddamento	min/max	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Riscaldamento	min/max	°C	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24

* Dati riferiti all'unità esterna

** In caso di unità esterna installata ad una quota superiore dell'unità interna

UNITÀ ESTERNE

MXZ-3A54VA
MXZ-4A71VA



MXZ-4A80VA
MXZ-5A100VA



SELEZIONE UNITÀ INTERNE E PRESTAZIONI MULTISPLIT

MXZ-3A54VA
MXZ-4A71VA
MXZ-4A80VA
MXZ-5A100VA

Vedi tabelle pagine 77, 78, 79, 80

Il modello proibisce il funzionamento simultaneo in riscaldamento e raffreddamento; tutte le unità devono essere selezionate nello stesso modo di funzionamento

UNITÀ INTERNE APPLICABILI LINEA FAMILY¹

MSZ-FA25/35VA



MFZ-KA25/35/50VA



MSZ-GA22/25/35VA
MSZ-GB50VA



SLZ-KA25/35/50VAL



MSZ-GA60/71VA



MLZ-KA25/35/50VA



MSZ-GC22/25/35VA



SEZ-KC25VA



SEZ-KA35/50/60/71VA



¹ Vedi caratteristiche alle relative pagine Monosplit

UNITÀ INTERNE APPLICABILI LINEA COMMERCIAL²

PLA-RP50/60/71AA



PCA-RP50/60/71VA



PEAD-RP50EA



² Vedi caratteristiche alle relative pagine Monosplit Catalogo Commercial