

SERIE MXZ-A VA 2 AMBIENTI

DC INVERTER



pompa di calore



TECNOLOGIA INVERTER

Questi apparecchi riescono a esprimere un'efficienza energetica massima variando la frequenza della corrente che alimenta il compressore, in funzione sia della temperatura desiderata per l'interno sia delle condizioni esterne. In altre parole, la frequenza viene diminuita al ridursi della potenzialità richiesta in modo da mantenere al minimo la potenza assorbita dall'apparecchio e renderne più conveniente il funzionamento. La tecnologia DC Inverter, oltre a un netto risparmio energetico, garantisce un comfort ottimale per tutto l'anno poiché mantiene nell'ambiente climatizzato un livello di temperatura pressoché costante.

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.

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*



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

CLASSE A

Si tratta della classe migliore dal punto di vista dell'efficienza energetica, ovvero massime prestazioni e bassi consumi. Nei climatizzatori di Classe A inoltre si utilizzano unicamente refrigeranti eco-compatibili per un maggior rispetto dell'ambiente.

SPECIFICHE TECNICHE

DC INVERTER Pompa di Calore

MODELLO		Set	MXZ-2A30VA	MXZ-2A40VA	MXZ-2A52VA
		N. unità interne	2	2	2
		Unità esterna	MXZ-2A30VA	MXZ-2A40VA	MXZ-2A52VA
Alimentazione	Tensione/Freq./Fasi	V/Hz/n°	230/50/1	230/50/1	230/50/1
Raffreddamento	Capacità	nominale	3.0	4.0	5.2
		min/max	1.1 - 4.0	1.1 - 4.5	1.1 - 6.0
	Potenza assorbita*	nominale	0.595	1.045	1.505
	EER*		5.04	3.82	3.45
	Classe di efficienza energetica		A	A	A
	Consumo annuo	kWh	298	522.5	752.5
	Pressione sonora unità esterna	min/max	44 - 46	44 - 47	45 - 49
Riscaldamento	Capacità	nominale	4.0	4.5	6.4
		min/max	1.0 - 4.5	1.0 - 5.0	1.0 - 7.2
	Potenza assorbita*	nominale	0.745	0.945	1.705
	COP*		5.37	4.76	3.75
	Classe di efficienza energetica ¹		A	A	A
	Consumo annuo	kWh	373	472.5	825.5
	Pressione sonora unità esterna	min/max	46 - 47	47 - 48	48 - 50
Massima corrente assorbita		A	8.0	10.2	10.2
Unità esterna	Dimensioni	Altezza	550	550	550
		Larghezza	800	800	800
		Profondità	285	285	285
	Peso	Kg	34	34	40
Linee frigorifere	Diametro attacchi	Liquido	6.35 x 2	6.35 x 2	6.35 x 2
		Gas	9.52 x 2	9.52 x 2	9.52 x 2
	Lunghezza max (totale/ogni ramo)	m	20 - 15	30 - 20	30 - 20
	Dislivello max	m	10	15 / 10**	15 / 10**
Refrigerante	Tipo		R410A	R410A	R410A
Campo di funz. garantito	Raffreddamento	min/max	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Riscaldamento	min/max	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24

* Dati riferiti all'unità esterna

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

UNITÀ ESTERNE

MXZ-2A30VA
MXZ-2A40VA
MXZ-2A52VA



UNITÀ INTERNE APPLICABILI¹

MSZ-FA25/35VA



SLZ-KA25/35VAL



MSZ-GA22/25/35VA



SEZ-KC25VA



MSZ-GC22/25/35VA



SEZ-KA35VA



MFZ-KA25/35VA



MLZ-KA25/35VA



SELEZIONE UNITÀ INTERNE E PRESTAZIONI MULTISPLIT

MXZ-2A30VA	Vedi tabelle pagine 76, 77
MXZ-2A40VA	
MXZ-2A52VA	

Il modello proibisce il funzionamento simultaneo in riscaldamento e raffreddamento;

¹ Prestazioni Multisplit vedi pagina 76/77

¹ Vedi caratteristiche alle relative pagine Monosplit