

SMART



Linea
SMART

Climatizzatori a Parete DC Inverter
Pompa di calore
MONOSPLIT & MULTISPLIT

MSZ-HR

SERIE M - UNITÀ A PARETE - DC Inverter/Pompa di calore



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.**

Oltre la classe A++/A+

L'economia di esercizio è il grande vantaggio dei climatizzatori Mitsubishi Electric. Grazie all'accurata progettazione di tutti i componenti e l'uso di tecnologie all'avanguardia l'efficienza energetica raggiunge livelli straordinari anche su base stagionale. In modo particolare la **Linea Smart ottiene valori di SEER e SCOP** (indici di efficienza stagionale) **che permettono di raggiungere valori oltre la Classe A++/A+ su tutta la gamma.**



R32

Il gas refrigerante R32 risponde alle direttive europee in materia di riduzione dell'effetto serra, presentando un GWP inferiore all'R410A e non danneggiando lo strato di ozono.

I vantaggi?

- **Efficienza energetica elevata**
- Riduzione della quantità di gas refrigerante utilizzata
- **Impatto ambientale ridotto**
- Facilmente caricabile e recuperabile in quanto gas puro
- Bassa tossicità e infiammabilità

Il massimo della silenziosità per il massimo del comfort

La qualità dell'ambiente in cui soggiorniamo dipende anche dal livello di rumore percepito. I climatizzatori Mitsubishi Electric contribuiscono a mantenere il più elevato comfort acustico riducendo **al minimo le emissioni sonore.**

Interno di una carrozza del treno	Interno vettura non rumorosa (40 km/h)	Interno di una biblioteca	Rumore del fruscio delle foglie	Limite dell'udito umano
80dB(A)	60dB(A)	40dB(A)	MSZ-HR 21dB(A)¹	10dB(A)

¹ Taglie MSZ-HR25/35 alla minima velocità del ventilatore



	2.5	3.5	4.2	5.0
Unità interna	•	•	•	•
Unità esterna	•	•	•	•
Multisplit	•	•	•	•

MELCloud, il controllo Wi-Fi

MELCloud è il nuovo controllo Wi-Fi per il tuo sistema Mitsubishi Electric. Sfruttando l'appoggio della nuvola (il "Cloud") per trasmettere e ricevere informazioni e l'interfaccia Wi-Fi dedicata opzionale (MAC-567IF-E), potrai facilmente controllare il tuo impianto ovunque tu sia tramite il PC, il tablet o lo smartphone; basterà avere a disposizione la connessione ad internet. Il servizio MELCloud è stato realizzato per avere la massima compatibilità con PC, Tablet e Smartphone grazie ad App dedicate o tramite Web Browser.



Timer di facile uso

Il timer a 12 ore è specialmente adatto per l'uso nelle ore di riposo notturno. Le operazioni di accensione e spegnimento automatico possono essere facilmente impostate a intervalli di ore.



Unità interne compatte

Le dimensioni delle unità interne di tutta la gamma sono particolarmente compatte. Ciò permette l'installazione anche in locali dove lo spazio a disposizione è ridotto.





Unità esterne



Key Technologies



Specifiche tecniche DC INVERTER / POMPA DI CALORE

MODELLO		SET	MSZ-HR25VF	MSZ-HR35VF	MSZ-HR42VF	MSZ-HR50VF	
		Unità interna	MSZ-HR25VF	MSZ-HR35VF	MSZ-HR42VF	MSZ-HR50VF	
		Unità esterna	MUZ-HR25VF	MUZ-HR35VF	MUZ-HR42VF	MUZ-HR50VF	
Alimentazione	Tensione/Freq./Fasi	V/Hz/n°	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	
	Lato alimentazione	Unità esterna					
Raffreddamento	Capacità nominale (min/max)	T=+35°C	2,5 (0,5-2,9)	3,4 (0,9-3,4)	4,2 (1,1-4,6)	5,0 (1,3-5,0)	
	Potenza assorbita nominale	T=+35°C	0,8	1,21	1,34	2,05	
	EER		3,1	2,8	3,1	2,4	
	Carico teorico (PdesignC)	T=+35°C	2,5	3,5	4,2	5,0	
	SEER ³		6,2	6,2	6,5	6,5	
	Classe di efficienza energetica		A++	A++	A++	A++	
	Consumo energetico annuo ¹	kWh/a	141	191	226	269	
Riscaldamento stagione media	Capacità nominale (min/max)	T=+7°C	3,15 (0,7-3,5)	3,6 (0,9-3,7)	4,7 (0,9-5,4)	5,4(1,4-6,5)	
	Potenza assorbita nominale	T=+7°C	0,85	0,975	1,3	1,55	
	COP		3,71	3,6	3,6	3,5	
	Carico teorico (Pdesignh)	T=-10°C	1,9	2,4	2,9	3,8	
	SCOP ³		4,3	4,3	4,3	4,3	
	Classe di efficienza energetica		A+	A+	A+	A+	
	Consumo energetico annuo ¹	kWh/a	614	781	928	1224	
Riscaldamento stagione calda	SCOP ³		5,3	5,2	5,2	5,2	
	Classe di efficienza energetica		A+++	A+++	A+++	A+++	
Unità interna	Dimensioni	A x L x P(mm)	280 x 838 x 228				
	Peso	kg	8,5	8,5	9	9	
	Portata aria	Raffreddamento	m³/min	3.6 - 5.4 - 7.2 - 9.7	3.6 - 5.6 - 7.8 - 11.7	6.0 - 8.7 - 10.8 - 13.1	6.4 - 9.2 - 11.2 - 13.1
		Riscaldamento	m³/min	3.3 - 5.4 - 7.4 - 10.1	3.3 - 5.4 - 7.4 - 10.5	5.6 - 7.9 - 10.8 - 13.4	6.1 - 8.3 - 11.2 - 14.5
	Pressione sonora (SLo-Lo-Mid-Hi-SHi)	Raffreddamento	dB(A)	21 - 30 - 37 - 43	22 - 31 - 38 - 46	24 - 34 - 39 - 45	28 - 36 - 40 - 45
		Riscaldamento	dB(A)	21 - 30 - 37 - 43	21 - 30 - 37 - 44	24 - 32 - 40 - 46	27 - 34 - 41 - 47
Potenza sonora	Nominale	dB(A)	57	60	60	60	
Unità esterna	Dimensioni	A x L x P(mm)	538 X 699 X 249	538 X 699 X 249	550 X 800 X 285	714 X 800 X 285	
	Peso	kg	23	24	34	35	
	Pressione sonora	dB(A)	50	51	50	50	
	Potenza sonora	Nominale	dB(A)	63	64	64	64
Massima corrente assorbita	A		5,00	6,7	8,5	10	
Linee frigorifere	Diametri	Liquido/Gas	mm	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/9,52
	Lunghezza max	m	20	20	20	20	
	Dislivello max	m	12	12	12	12	
Campo funz. garantito	Raffreddamento	°C	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	
	Riscaldamento	°C	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	
Refrigerante	Tipo / Precarica	kg	R32/0,4	R32/0,45	R32/0,70	R32/0,8	
	GWP ² / Tons. CO ₂ Eq.		675/0,27	675/0,30	675/0,47	675/0,54	

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