

MSZ-HR



MSZ-HR

DC INVERTER / POMPA DI CALORE

Le linee semplici, le dimensioni compatte, le tinte neutre rendono MSZ-HR un prodotto perfetto per ambienti dalle dimensioni contenute, dal design moderno, con un tocco di semplicità.

Silenzioso, attento ai consumi, è il prodotto smart del catalogo Mitsubishi Electric.



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

² Taglie 25/50: Opzionale, taglia 60/71: Ready

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.**

DC INVERTER

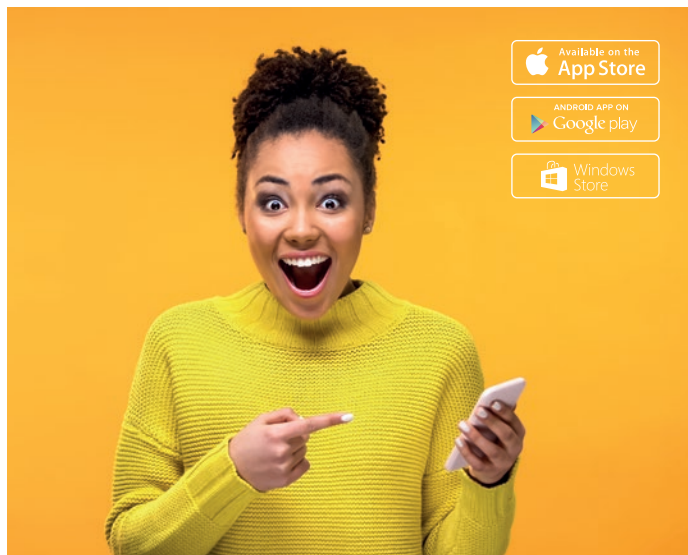
Il sistema Inverter è un dispositivo elettronico che consente di variare in modo efficiente la velocità del compressore e, di conseguenza, la potenza erogata dal climatizzatore in base alla richiesta di raffreddamento o di riscaldamento. Rispetto ai climatizzatori tradizionali a velocità fissa (On/Off), i climatizzatori inverter raggiungono prima la temperatura richiesta e la mantengono stabile, senza sbalzi fastidiosi, **a tutto vantaggio del comfort e dei consumi elettrici.**



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.

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

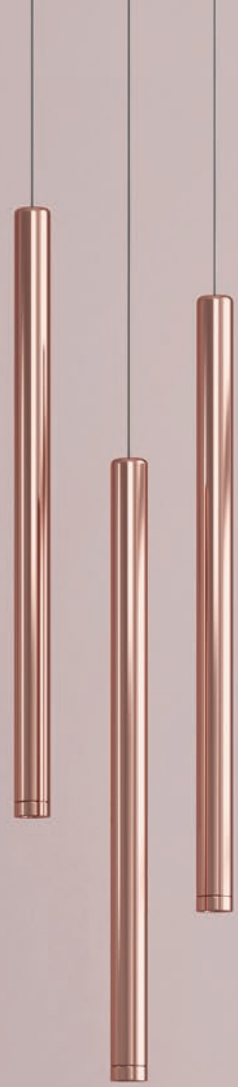
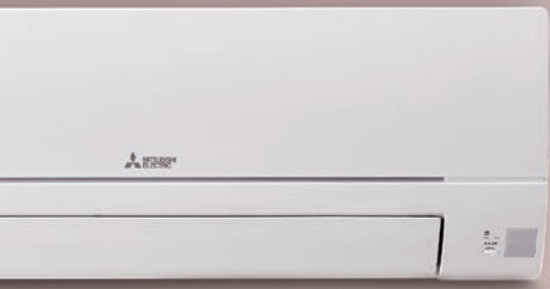
La qualità dell'ambiente in cui soggiorniamo dipende anche dal livello di rumore percepito. I climatizzatori Mitsubishi Electric contribuiscono a mantenere il più elevato comfort acustico riducendo al minimo le emissioni sonore.



UNITÀ INTERNE COMPATTE

Le dimensioni delle unità interne (taglie 25/35/42/50) sono particolarmente compatte. Ciò permette l'installazione anche in locali dove lo spazio a disposizione è ridotto.





Unità interne		Unità esterne		
				
MSZ-HR25/35/42/50	MSZ-HR60/71	MUZ-HR25/35	MUZ-HR42/50	MUZ-HR60/71

R32

Key Technologies

						
* Taglie 25/50, Opzionale; Taglia 60/71, Ready						

Specifiche tecniche DC INVERTER / POMPA DI CALORE

MODELLO		SET	MSZ-HR25VF	MSZ-HR35VF	MSZ-HR42VF	MSZ-HR50VF	MSZ-HR60VF	MSZ-HR71VF	
		Unità interna	MSZ-HR25VF	MSZ-HR35VF	MSZ-HR42VF	MSZ-HR50VF	MSZ-HR60VF	MSZ-HR71VF	
		Unità esterna	MUZ-HR25VF	MUZ-HR35VF	MUZ-HR42VF	MUZ-HR50VF	MUZ-HR60VF	MUZ-HR71VF	
Alimentazione	Tensione/Freq./Fasi	V/Hz/n°	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	
	Lato alimentazione	Unità esterna							
Raffreddamento	Capacità nominale (min/max)	T=+35°C	kW	2,5 (0,5 - 2,9)	3,4 (0,9 - 3,4)	4,2 (1,1 - 4,6)	5,0 (1,3 - 5,0)	6,1 (1,7 - 7,1)	7,1 (1,8 - 7,3)
	Potenza assorbita nominale	T=+35°C	kW	0,8	1,21	1,34	2,05	1,85	2,33
	EER			3,1	2,8	3,1	2,4	3,3	3,05
	Carico teorico (PdesignC)	T=+35°C	kW	2,5	3,5	4,2	5	6,1	7,1
	SEER ³			6,2	6,2	6,5	6,5	7,2	7
	Classe di efficienza energetica			A++	A++	A++	A++	A++	A++
Consumo energetico annuo ¹		kWh/a	141	191	226	269	296	355	
Riscaldamento stagione media	Capacità nominale (min/max)	T=+7°C	kW	3,15 (0,7 - 3,5)	3,6 (0,9 - 3,7)	4,7 (0,9 - 5,4)	5,4 (1,4 - 6,5)	6,8 (1,5 - 8,5)	8,1 (1,5 - 9,0)
	Potenza assorbita nominale	T=+7°C	kW	0,85	0,975	1,3	1,55	1,82	2,44
	COP			3,71	3,6	3,6	3,5	3,74	3,32
	Carico teorico (Pdesignh)	T=-10°C	kW	1,9	2,4	2,9	3,8	4,6	6,7
	SCOP ³			4,3	4,3	4,3	4,3	4,5	4,3
	Classe di efficienza energetica			A+	A+	A+	A+	A+	A+
Consumo energetico annuo ¹		kWh/a	614	781	928	1224	1430	1715	
Riscaldamento stagione calda	SCOP ³		5,3	5,2	5,2	5,2	5,4	5,2	
	Classe di efficienza energetica		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	
Unità interna	Dimensioni	A x L x P(mm)	280 x 838 x 228				305 x 923 x 263		
	Peso	kg	8,5	8,5	9	9	12,5	12,5	
	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	10,4 - 12,6 - 15,4 - 19,6	10,4 - 12,6 - 15,4 - 19,6
		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	10,7 - 13,1 - 16,7 - 19,6	10,7 - 13,1 - 16,7 - 19,6
	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	33 - 38 - 44 - 50	33 - 38 - 44 - 50
		Riscaldamento	dB(A)	21 - 30 - 37 - 43	21 - 30 - 37 - 44	24 - 32 - 40 - 46	27 - 34 - 41 - 47	33 - 38 - 44 - 50	33 - 38 - 44 - 50
Potenza sonora	Nominale	dB(A)	57	60	60	60	57	57	
Unità esterna	Dimensioni	A x L x P(mm)	538 x 699 x 249	538 x 699 x 249	550 x 800 x 285	550 x 800 x 285	714 x 800 x 285	714 x 800 x 285	
	Peso	kg	23	24	34	35	40	40	
	Pressione sonora	dB(A)	50	51	50	50	50	50	
	Potenza sonora	Nominale	dB(A)	63	64	64	64	65	66
Massima corrente assorbita		A	5	6,7	8,5	10	13,6	13,6	
Linee frigorifere	Diametri	Liquido/Gas	mm	6,35 / 9,52	6,35 / 9,52	6,35 / 9,52	6,35 / 9,52	6,35 / 12,7	6,35 / 12,7
	Lunghezza max	m	20	20	20	20	30	30	
	Dislivello max	m	12	12	12	12	15	15	
Campo funz. garantito	Raffreddamento	°C	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	
	Riscaldamento	°C	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	
Refrigerante	Tipo / Precarica	kg	R32 / 0,4	R32 / 0,45	R32 / 0,70	R32 / 0,8	R32 / 1,05	R32 / 1,05	
	GWP ² / Tons. Co ₂ Eq.		675 / 0,27	675 / 0,30	675 / 0,47	675 / 0,54	675 / 0,71	675 / 0,71	

^{1,2,3} Note di riferimento: vedi pagina 11.