

Scheda Prodotto



M Thermal Power Series Monoblock



Versione reversibile

M Thermal produce acqua calda per riscaldamento radiante o radiatori oppure per la produzione di acqua calda sanitaria mediante un serbatoio di accumulo dotato di scambiatore (Non Fornito da Midea)

Il prodotto è anche in grado di operare in modalità raffreddamento per la climatizzazione estiva

Comando cablato con Smart Kit

M Thermal è dotato di un comando a filo con Smart Kit integrato che permette il controllo del prodotto dall'applicazione MSmartHome. Il comando è anche dotato di programmatore settimanale per la gestione del funzionamento, di sensore per la rilevazione della temperatura ambiente e di funzione di programmazione della disinfezione ACS

Certificazione SG Ready

Le unità M Thermal Power Series Monoblock sono dotate di meccanismi di interfaccia per la connessione con Smart Grid: la gestione dei prodotti avviene in accordo alla fornitura elettrica in maniera semplice ed economica.

Temperatura mandata acqua regolabile fino 65°C

M Thermal permette di impostare la temperatura di mandata acqua per la funzione di riscaldamento fino a temperature di max. 65°C. Il sistema è in grado di operare sia con impianti a bassa entalpia che con impianti a media temperatura

Controllo a due zone di temperatura

M Thermal è in grado di controllare due zone di temperatura differenziata per gestire simultaneamente terminali che operano a temperature di diffusione differenti

Al prodotto possono essere allacciati sistemi di controllo idraulico di varia tipologia come valvole a 3 vie, pompe di circolazione e valvole unidirezionali

Comando cablato con protocollo HomeBus

M Thermal Power Series Monoblock utilizza, per il cablaggio del comando, un semplice conduttore bipolare. Il collegamento tra l'unità e il comando è più semplice e a prova di errori di cablaggio.

Integrazione solare termico

M Thermal può controllare un sistema di pannelli solari termici per l'integrazione alla produzione di acqua calda sanitaria (Controllo pompa di circolazione e sensore temperatura acqua).

Produzione ACS

Le unità M Thermal possono operare la produzione di acqua calda sanitaria con l'impiego di un serbatoio e di un sensore di rilevazione temperatura opzionale

Dimensioni compatte

Le unità M Thermal Power Series Monoblock hanno dimensioni estremamente compatte che permettono l'installazione in ogni contesto.

Controllo pompa di ricircolo ACS

M Thermal Power Series Monoblock è in grado di controllare una pompa di ricircolo per il circuito ACS. È possibile impostare sul comando cablato fino ad un massimo di 12 programmazioni giornaliere per garantire sempre l'erogazione immediata ai punti di prelievo.

Le immagini dei prodotti e degli accessori sono da considerarsi indicative. Le caratteristiche sopra riportate possono subire variazioni senza alcun obbligo di preavviso.



Codice Unità			MHC-V5WD2 N8-C	MHC-V7WD2 N8-C	MHC-V9WD2 N8-C	MHC-V12WD2 N8-C	MHC-V14WD2 N8-C	MHC-V16WD2 N8-C						
Alimentazione elettrica			F-V-Hz						Monofase 220-240V 50Hz					
Prestazioni	Prestazioni risc. a +7°C TE 85% UR e TMA+35°C Δ 5	Capacità	W	6500	8400	10000	12200	14100	16000					
		Potenza elettrica	W	1226	1663	2128	2490	3000	3556					
		COP	W/W	5.30	5.05	4.70	4.90	4.70	4.50					
	Prestazioni risc. a +7°C TE 85% UR e TMA+45°C Δ 5	Capacità	W	6600	8500	10200	12500	14500	16200					
		Potenza elettrica	W	1650	2237	2795	3378	4085	4696					
		COP	W/W	4.00	3.80	3.65	3.70	3.55	3.45					
	Prestazioni risc. a +7°C TE 85% UR e TMA+55°C Δ 7	Capacità	W	6300	8200	9400	12000	14000	16000					
		Potenza elettrica	W	1969	2603	3032	4000	4746	5614					
		COP	W/W	3.20	3.15	3.10	3.00	2.95	2.85					
	Prestazioni raff. a +35°C TE TMA+18°C Δ 5	Capacità	W	6500	8300	1000	12200	13900	15400					
		Potenza elettrica	W	1275	1771	2326	2652	3159	3667					
		EER	W/W	5.10	4.85	4.30	4.60	4.40	4.20					
Prestazioni raff. a +35°C TE TMA+7°C Δ 5	Capacità	W	5500	7400	9000	11600	13400	14000						
	Potenza elettrica	W	1692	2349	3103	3742	4573	4828						
	EER	W/W	3.25	3.15	2.90	3.10	2.93	2.90						
Effi. energ. stagionale	TMA +35°C	Classe	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++						
	TMA +55°C		A++	A++	A++	A++	A++	A++						
Fluido Refrigerante	Tipologia		R32	R32	R32	R32	R32	R32						
	Quantità	Kg		1.25			1.80							
Dati acustici	Emissioni equivalenti CO ₂	Ton		0.844			1.215							
	GWP		675	675	675	675	675	675						
Dimensioni	Potenza sonora (EN 12102-1)		60	63	65	70	72	72						
	Unità (L-A-P)	mm	1040-865-410											
Intervallo operativo	Imballo (L-A-P)	mm	1190-970-560											
	Peso netto-lordo	Kg	87-103			106-122								
Dati idraulici	Raffreddamento	°C				-5-+43								
	Riscaldamento	°C				-25-+35								
	Produzione ACS	°C				-25-+43								
Temperature selezionabili	Scambiatore di calore	Tipologia	A piastre											
	Prevalenza pompa circolazione	m	9	9	9	9	9	9						
	Connessioni idrauliche	mm	25.4 F	32 F	32 F	32 F	32 F	32 F						
Temperature selezionabili	Raffreddamento	°C	+5/+25											
	Riscaldamento	°C	+25/+65											
	Produzione ACS	°C	+30/+60											

I dati dichiarati sono relativi alle condizioni previste da EN 14511, EN 14825, EN 50564, EN 12102, Reg. EU 811/2013 e Reg. EU 813/2013.

I valori di EER e COP, utilizzabili esclusivamente per le finalità rivolte alla fruizione di detrazioni fiscali, sono riferite alle condizioni di cui alla PR EN 14511.

I dati acustici sono relativi alle condizioni previste da EN12102-1, rilevati a una temperatura esterna di 7°C BU, 85% U.R, Temperatura ritorno acqua 30°C, temperatura mandata acqua 35°C, Modalità Riscaldamento.

I dati sono suscettibili di variazione e modifica senza obbligo di preavviso.

La perdita di refrigerante contribuisce al cambiamento climatico. In caso di rilascio nell'atmosfera, i refrigeranti con un potenziale di riscaldamento globale (GWP) più basso contribuiscono in misura minore al riscaldamento globale rispetto a quelli con un GWP più elevato. Questo apparecchio contiene un fluido refrigerante con un GWP di 675. Se 1 kg di questo fluido refrigerante fosse rilasciato nell'atmosfera, quindi, l'impatto sul riscaldamento globale sarebbe 675 volte più elevato rispetto a 1 kg di CO₂, per un periodo di 100 anni.

In nessun caso l'utente deve cercare di intervenire sul circuito refrigerante o di disassemblare il prodotto. In caso di necessità occorre sempre rivolgersi a personale qualificato e certificato ai fini delle normative vigenti.

Codice Unità			MHC-V12WD2 RN8-C	MHC-V14WD2 RN8-C	MHC-V16WD2 RN8-C	
Alimentazione elettrica			F-V-Hz	Trifase 380-415V 50Hz		
Prestazioni	Prestazioni risc. a +7°C TE 85% UR e TMA+35°C Δ 5	Capacità	W	12200	14100	16000
		Potenza elettrica	W	2490	3000	3556
		COP	W/W	4.90	4.70	4.50
	Prestazioni risc. a +7°C TE 85% UR e TMA+45°C Δ 5	Capacità	W	12500	14500	16200
		Potenza elettrica	W	3378	4085	4696
		COP	W/W	3.70	3.55	3.45
	Prestazioni risc. a +7°C TE 85% UR e TMA+55°C Δ 7	Capacità	W	12000	14000	16000
		Potenza elettrica	W	4000	4746	5614
		COP	W/W	3.00	2.95	2.85
	Prestazioni raff. a +35°C TE TMA+18°C Δ 5	Capacità	W	12200	13900	15400
		Potenza elettrica	W	2652	3159	3667
		EER	W/W	4.60	4.40	4.20
Prestazioni raff. a +35°C TE TMA+7°C Δ 5	Capacità	W	11600	13400	14000	
	Potenza elettrica	W	3742	4573	4828	
	EER	W/W	3.10	2.93	2.90	
Effi. energ. stagionale	TMA +35°C		Classe	A+++	A+++	A+++
	TMA +55°C			A++	A++	A++
Fluido Refrigerante	Tipologia			R32	R32	R32
	Quantità		Kg	1.80		
	Emissioni equivalenti CO ₂		Ton	1.215		
Dati acustici	GWP			675	675	675
	Potenza sonora (EN 12102-1)			70	72	72
	Unità (L-A-P)		mm	1040-865-410		
Dimensioni	Imballo (L-A-P)		mm	1190-970-560		
	Peso netto-lordo		Kg	120-136		
	Raffreddamento		°C	-5-+43		
Intervallo operativo	Riscaldamento		°C	-25-+35		
	Produzione ACS		°C	-25-+43		
	Scambiatore di calore		Tipologia	A piastre		
Dati idraulici	Prevalenza pompa circolazione		m	9	9	9
	Connessioni idrauliche		mm	32 F	32 F	32 F
	Raffreddamento		°C	+5/+25		
Temperature selezionabili	Riscaldamento		°C	+25/+65		
	Produzione ACS		°C	+30/+60		

I dati dichiarati sono relativi alle condizioni previste da EN 14511, EN 14825, EN 50564, EN 12102, Reg. EU 811/2013 e Reg. EU 813/2013.

I valori di EER e COP, utilizzabili esclusivamente per le finalità rivolte alla fruizione di detrazioni fiscali, sono riferite alle condizioni di cui alla PR EN 14511.

I dati acustici sono relativi alle condizioni previste da EN12102-1, rilevati a una temperatura esterna di 7°C BU, 85% U.R, Temperatura ritorno acqua 30°C, temperatura mandata acqua 35°C, Modalità Riscaldamento.

I dati sono suscettibili di variazione e modifica senza obbligo di preavviso.

La perdita di refrigerante contribuisce al cambiamento climatico. In caso di rilascio nell'atmosfera, i refrigeranti con un potenziale di riscaldamento globale (GWP) più basso contribuiscono in misura minore al riscaldamento globale rispetto a quelli con un GWP più elevato. Questo apparecchio contiene un fluido refrigerante con un GWP di 675. Se 1 kg di questo fluido refrigerante fosse rilasciato nell'atmosfera, quindi, l'impatto sul riscaldamento globale sarebbe 675 volte più elevato rispetto a 1 kg di CO₂, per un periodo di 100 anni.

In nessun caso l'utente deve cercare di intervenire sul circuito refrigerante o di disassemblare il prodotto. In caso di necessità occorre sempre rivolgersi a personale qualificato e certificato ai fini delle normative vigenti.