

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.



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
Effi. energ. stagionale	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
	TMA +35°C	Classe		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Fluido Refrigerante	TMA +55°C			A++	A++	A++	A++	A++	A++
	Tipologia			R32	R32	R32	R32	R32	R32
	Quantità	Kg			1.25			1.80	
	Emissioni equivalenti CO ₂	Ton			0.844			1.215	
Dati acustici	GWP			675	675	675	675	675	675
	Potenza sonora (EN 12102-1)			60	63	65	70	72	72
Dimensioni	Unità (L-A-P)	mm		1040-865-410					
	Imballo (L-A-P)	mm		1190-970-560					
	Peso netto-lordo	Kg		87-103			106-122		
Intervallo operativo	Raffreddamento	°C		-5-+43					
	Riscaldamento	°C		-25-+35					
	Produzione ACS	°C		-25-+43					
Dati idraulici	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.

Midea Italia S.r.l. a socio unico Viale Luigi Bodio 29/37 20158 Milano (MI)

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
Effi. energ. stagionale	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++
	Tipologia			R32	R32	R32
Fluido Refrigerante	Quantità	Kg		1.80		
	Emissioni equivalenti CO ₂	Ton		1.215		
	GWP			675	675	675
Dati acustici	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		
Intervallo operativo	Raffreddamento	°C		-5-+43		
	Riscaldamento	°C		-25-+35		
	Produzione ACS	°C		-25-+43		
Dati idraulici	Scambiatore di calore	Tipologia		A piastre		
	Prevalenza pompa circolazione	m	9	9	9	
	Connessioni idrauliche	mm	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.