

Scheda Prodotto



Serie M Thermal A



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 a filo con Smart Kit

M Thermal è dotato di un comando a filo con Smart Kit integrato che permette il controllo del prodotto dall'applicazione Midea Air. 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.

Temperatura mandata acqua regolabile fino 60°C

Mthermal permette di impostare la temperatura di mandata acqua per la funzione di riscaldamento fino a temperature di max. 60°C. Il sistema è in grado di operare sia con impianti a bassa entalpia che con impianti a media temperatura.

Controllo a due zone

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.

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 si un sensore di rilevazione temperatura opzionale.

Codice Unità			MHC-V4W/D2 N8-B	MHC-V6W/D2 N8-B	MHC-V8W/D2 N8-B	MHC-V10W/D2 N8-B	MHC-V12W/D2 N8-B	MHC-V14W/D2 N8-B	MHC-V14W/D2 N8-B	
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	kW	4.20	6.35	8.40	10.0	12.1	14.5	15.9
		Potenza elettrica	kW	0.82	1.28	1.63	2.02	2.44	3.15	3.53
		COP	W/W	5.10	4.95	5.15	4.95	4.95	4.60	4.50
	Prestazioni risc. a +7°C TE 85% UR e TMA+45°C Δ 5	Capacità	kW	4.30	6.30	8.10	10.0	12.3	14.1	16.0
		Potenza elettrica	kW	1.13	1.70	2.10	2.67	3.32	3.92	4.57
		COP	W/W	3.80	3.70	3.85	3.75	3.70	3.60	3.50
	Prestazioni risc. a +7°C TE 85% UR e TMA+55°C Δ 7	Capacità	kW	4.40	6.00	7.50	9.50	11.9	13.8	16.0
		Potenza elettrica	kW	1.49	2.03	2.36	3.06	3.90	4.68	5.61
		COP	W/W	2.95	2.95	3.18	3.10	3.05	2.95	2.85
	Prestazioni raff. a +35°C TE TMA+18°C Δ 5	Capacità	kW	4.50	6.50	8.30	9.90	12.0	13.5	14.9
		Potenza elettrica	kW	0.82	1.35	1.64	2.18	3.04	3.75	4.38
		COP	W/W	5.50	4.80	5.05	4.55	3.95	3.60	3.40
Prestazioni raff. a +35°C TE TMA+7°C Δ 5	Capacità	kW	4.70	7.00	7.45	8.20	11.5	12.4	14.0	
	Potenza elettrica	kW	1.36	2.33	2.22	2.52	4.18	4.96	5.60	
	COP	W/W	3.45	3.00	3.35	3.25	2.75	2.50	2.50	
Effi. energ. stagionale	TMA +35°C	Classe	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	
	TMA +55°C		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	
Fluido	Tipologia		R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	
	Quantità	Kg	1.40	1.40	1.40	1.40	1.75	1.75	1.75	
Refrigerante	Emissioni equivalenti CO ₂	Ton	0.945	0.945	0.945	0.945	1.182	1.182	1.182	
	GWP		675	675	675	675	675	675	675	
Dati acustici	Potenza sonora		55	58	59	60	65	65	68	
	Unità (L-A-P)	mm	1295-792-429			1385-945-526				
Dimensioni	Imballo (L-A-P)	mm	1375-965-475			1465-1120-560				
	Peso netto-lordo	Kg	98-121		121/148		144-170			
Intervallo operativo	Raffreddamento	°C	-5-+46							
	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	9	
Temperature selezionabili	Connessioni idrauliche	mm	25.4 F	25.4 F	32 F	32 F	32 F	32 F	32 F	
	Raffreddamento	°C	+5-+25							
	Riscaldamento	°C	+25-+65							
	Produzione ACS	°C	+30-+60							

I dati dichiarati sono relativi alle condizioni previste nella EN 12102-1

I dati acustici sono 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.

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-V12W/D2 RN8-B	MHC-V14W/D2 RN8-B	MHC-V14W/D2 RN8-B	MHC-V18W/D2 RN8-B	MHC-V22W/D2 RN8-B	MHC-V26W/D2 RN8-B	MHC-V30W/D2 RN8-B	
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	kW	12.1	14.5	15.9	18.0	22.0	26.0	30.10
		Potenza elettrica	kW	2.44	3.15	3.53	3.83	5.00	6.37	7.70
		COP	W/W	4.95	4.60	4.50	4.70	4.40	4.08	3.91
	Prestazioni risc. a +7°C TE 85% UR e TMA+45°C Δ 5	Capacità	kW	12.3	14.1	16.0	18.0	22.0	26.0	30.0
		Potenza elettrica	kW	3.32	3.92	4.57	5.14	6.47	8.39	10.35
		COP	W/W	3.70	3.60	3.50	3.50	3.40	3.10	2.90
	Prestazioni risc. a +7°C TE 85% UR e TMA+55°C Δ 7	Capacità	kW	11.9	13.8	16.0	18.0	22.0	26.0	30.0
		Potenza elettrica	kW	3.90	4.68	5.61	6.55	8.30	10.61	13.04
		COP	W/W	3.05	2.95	2.85	2.75	2.65	2.45	2.30
	Prestazioni raff. a +35°C TE TMA+18°C Δ 5	Capacità	kW	12.0	13.5	14.9	18.5	23.0	27.0	31.0
		Potenza elettrica	kW	3.04	3.75	4.38	3.90	5.00	6.28	7.75
		COP	W/W	3.95	3.60	3.40	4.75	4.60	4.30	4.00
Prestazioni raff. a +35°C TE TMA+7°C Δ 5	Capacità	kW	11.5	12.4	14.0	17.0	21.0	26.0	29.5	
	Potenza elettrica	kW	4.18	4.96	5.60	5.57	7.12	9.63	11.57	
	COP	W/W	2.75	2.50	2.50	3.05	2.95	2.70	2.55	
Effi. energ. stagionale	TMA +35°C	Classe	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	
	TMA +55°C		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	
Fluido Refrigerante	Tipologia		R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	
	Quantità	Kg	1.75	1.75	1.75	5.00	5.00	5.00	5.00	
Dati acustici	Emissioni equivalenti CO ₂	Ton	1.182	1.182	1.182	3.375	3.375	3.375	3.375	
	GWP		675	675	675					
Dimensioni	Potenza sonora		65	65	68					
	Unità (L-A-P)	mm	1385-945-526			1129-1558-440				
	Imballo (L-A-P)	mm	1465-1120-560			1220-1735-565				
Intervallo operativo	Peso netto-lordo	Kg	160-188			177-206				
	Raffreddamento	°C	-5-+46							
	Riscaldamento	°C	-25-+35							
	Produzione ACS	°C	-25-+43							
Dati idraulici	Scambiatore di calore	Tipologia	A piastre							
	Prevalenza pompa circolazione	m	9	9	9	12	12	12	12	
	Connessioni idrauliche	mm	25.4 F	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 nella EN 12102-1

I dati acustici sono 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.

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.