

M-THERMAL ALL IN ONE ARCTIC SERIES



Codice Unità Esterna		MHA-V4W/D2N8-B	MHA-V6W/D2N8-B	MHA-V8W/D2N8-B	MHA-V10W/D2N8-B		
EAN			8052705166446	8052705166453	8052705166460		
Codice Unità Interna		HBT-A100/190CD30CGN8-B					
EAN		8052705166569					
Alimentazione elettrica Unità Esterna		F-V-Hz	Monofase 220-240V 50Hz				
Alimentazione elettrica Unità Interna		F-V-Hz	Monofase 220-240V 50Hz				
Prestazioni	Prestazioni risc. a +7°C TE 85% UR e TMA+35°C D 5	Capacità	kW	4.25	6.20	8.30	10.00
		P. elettrica	kW	0.82	1.24	1.60	2.00
		COP		5.20	5.00	5.20	5.00
	Prestazioni risc. a +7°C TE 85% UR e TMA+45°C D 5	Capacità	W	4.35	6.35	8.20	10.00
		P. elettrica	W	1.14	1.69	2.08	2.63
		COP		3.80	3.75	3.95	3.80
	Prestazioni risc. a +7°C TE 85% UR e TMA+55°C D 7	Capacità	W	4.40	6.00	7.50	9.50
		P. elettrica	W	1.49	2.00	2.36	3.06
		COP		2.95	3.00	3.18	3.10
	Prestazioni risc. a -7°C TE 85% UR e TMA+35°C D 5	Capacità	W	4.80	6.10	7.10	8.25
		P. elettrica	W	1.52	2.00	2.18	2.62
		COP		3.15	3.05	3.25	3.15
	Prestazioni risc. a -7°C TE 85% UR e TMA+55°C D 7	Capacità	W	4.00	5.15	6.15	6.85
		P. elettrica	W	2.05	2.58	3.00	3.43
	COP		1.95	2.00	2.05	2.00	
Prestazioni raff. a +35°C TE TMA+18°C D 5	Capacità	W	4.50	6.55	8.40	10.00	
	P. elettrica	W	0.81	1.34	1.66	2.08	
	EER		5.55	4.90	5.05	4.80	
Prestazioni raff. a +35°C TE TMA+7°C D 5	Capacità	W	4.70	7.00	7.40	8.20	
	P. elettrica	W	1.36	2.33	2.19	2.48	
	EER		3.45	3.00	3.38	3.30	
Produzione ACS	Profilo di carico ENI6147	L	L	L	L		
Eff. energ. stagionale	Risc. TMA +35°C (Stagione Media)	Classe	A+++	A+++	A+++	A+++	
	Risc. TMA +55°C (Stagione Media)		A++	A++	A++	A++	
	Produzione ACS (Stagione Più Calda-Media-Più Fredda)	A+-A+-A	A+-A+-A	A+-A+-A	A+-A+-A		
SEER	Raff. TMA +7°C-+18°C		4.99-7.77	5.34-8.21	5.85-8.95	5.98-8.78	
SCOP	Risc. TMA +35°C (Stagione Più Calda-Media-Più Fredda)		6.46-4.85-4.06	6.57-4.95-3.52	6.99-5.22-4.33	7.09-5.20-4.32	
	Risc. TMA +55°C (Stagione Più Calda-Media-Più Fredda)		4.15-4.85-2.63	4.21-4.95-2.85	4.51-3.37-2.88	4.62-3.47-2.99	
	Produzione ACS (Stagione Più Calda-Media-Più Fredda)		3.80-3.10-2.50	3.80-3.10-2.50	3.66-3.02-2.61	3.66-3.02-2.61	
Dimensioni e limitazioni circuito frigorifero	Tubazione Lato Liquido	mm	6.35	6.35	9.52	9.52	
	Tubazione Lato Gas	mm	15.88	15.88	15.88	15.88	
	Lunghezza minima tubazione di collegamento	m	2	2	2	2	
	Lunghezza massima equivalente tubazione di collegamento	m	30	30	30	30	
	Lunghezza tubazioni coperta da precarica	m	15	15	15	15	
	Incremento di refrigerante	g/m	20	20	38	38	
	Dislivello	m	20	20	20	20	
Fluido Refrigerante	Tipologia		R32	R32	R32	R32	
	Quantità precaricata	Kg	1.50	1.50	1.65	1.65	
	Emissioni equivalenti CO ₂	Ton	1.013	1.013	1.114	1.114	
	GWP		675	675	675	675	
Dati acustici	Pressione sonora	dB	44	45	46	49	
	Potenza sonora (EN 12102-1)	dB	56	58	59	60	
Dimensioni Unità Interna	Unità (L-A-P)	mm	600-1683-600	600-1683-600	600-1683-600	600-1683-600	
	Imballo (L-A-P)	mm	730-1920-730	730-1920-730	730-1920-730	730-1920-730	
	Peso netto-lordo	Kg	140.0-161.0	140.0-161.0	140.0-161.0	140.0-161.0	
Dimensioni Unità Esterna	Unità (L-A-P)	mm	1008-712-426	1008-712-426	1118-865-523	1118-865-523	
	Imballo (L-A-P)	mm	1065-810-485	1065-810-485	1190-970-560	1190-970-560	
	Peso netto-lordo	Kg	58.0-63.5	58.0-63.5	75.0-89.0	75.0-89.0	
Intervallo operativo	Raffreddamento	°C			-5/+43		
	Riscaldamento	°C			-25/+35		
Dati idraulici	Produzione ACS	°C			-25/+43		
	Potenza elettrica riscaldatore	kW			3.00		
	Corrente assorbita riscaldatore	A			13.0		
	Capacità serbatoio ACS	L			190		
	Pressione max serbatoio ACS	Mpa			0.10		
	Portata Acqua nominale	m ³ /h	0.73	1.07	1.43	1.72	
	Scambiatore di calore	Tipologia			A piastre		
	Prevalenza pompa circolazione	m	9	9	9	9	
	Connessioni idrauliche (Termico)	mm	32.0 F	32.0 F	32.0 F	32.0 F	
	Connessioni idrauliche (ACS)	mm	25.4 F	25.4 F	25.4 F	25.4 F	
Temperature selezionabili	Valvola di sicurezza	Mpa	0.3	0.3	0.3	0.3	
	Vaso di espansione	L	8.0	8.0	8.0	8.0	
	Volume acqua interno	L	7.0	7.0	7.0	7.0	
	Raffreddamento	°C			+5/+25		
	Riscaldamento	°C			+25/+65		
Produzione ACS	°C			+30/+60			

M-THERMAL ALL IN ONE ARCTIC SERIES

Codice Unità Esterna		MHA-V4W/D2N8-B	MHA-V6W/D2N8-B	MHA-V8W/D2N8-B	MHA-V10W/D2N8-B		
EAN			8052705166446	8052705166453	8052705166460		
Codice Unità Interna		HBT-A100/240CD30GN8-B					
EAN		8052705166583					
Alimentazione elettrica Unità Esterna		F-V-Hz	Monofase 220-240V 50Hz				
Alimentazione elettrica Unità Interna		F-V-Hz	Monofase 220-240V 50Hz				
Prestazioni	Prestazioni risc. a +7°C TE 85% UR e TMA+35°C D 5	Capacità	kW	4.25	6.20	8.30	10.00
		P. elettrica	kW	0.82	1.24	1.60	2.00
		COP		5.20	5.00	5.20	5.00
	Prestazioni risc. a +7°C TE 85% UR e TMA+45°C D 5	Capacità	W	4.35	6.35	8.20	10.00
		P. elettrica	W	1.14	1.69	2.08	2.63
		COP		3.80	3.75	3.95	3.80
	Prestazioni risc. a +7°C TE 85% UR e TMA+55°C D 7	Capacità	W	4.40	6.00	7.50	9.50
		P. elettrica	W	1.49	2.00	2.36	3.06
		COP		2.95	3.00	3.18	3.10
	Prestazioni risc. a -7°C TE 85% UR e TMA+35°C D 5	Capacità	W	4.80	6.10	7.10	8.25
		P. elettrica	W	1.52	2.00	2.18	2.62
		COP		3.15	3.05	3.25	3.15
	Prestazioni risc. a -7°C TE 85% UR e TMA+55°C D 7	Capacità	W	4.00	5.15	6.15	6.85
		P. elettrica	W	2.05	2.58	3.00	3.43
		COP		1.95	2.00	2.05	2.00
	Prestazioni raff. a +35°C TE TMA+18°C D 5	Capacità	W	4.50	6.55	8.40	10.00
	P. elettrica	W	0.81	1.34	1.66	2.08	
	EER		5.55	4.90	5.05	4.80	
Prestazioni raff. a +35°C TE TMA+7°C D 5	Capacità	W	4.70	7.00	7.40	8.20	
	P. elettrica	W	1.36	2.33	2.19	2.48	
	EER		3.45	3.00	3.38	3.30	
Produzione ACS	Profilo di carico EN16147		XL	XL	XL	XL	
Eff. energ. stagionale	Risc. TMA +35°C (Stagione Media)	Classe		A+++	A+++	A+++	A+++
	Risc. TMA +55°C (Stagione Media)			A++	A++	A++	A++
	Produzione ACS (Stagione Più Calda-Media-Più Fredda)		A+-A+-A	A+-A+-A	A+-A+-A	A+-A+-A	
SEER	Raff. TMA +7°C-+18°C		4.99-7.77	5.34-8.21	5.85-8.95	5.98-8.78	
SCOP	Risc. TMA +35°C (Stagione Più Calda-Media-Più Fredda)		6.46-4.85-4.06	6.57-4.95-3.52	6.99-5.22-4.33	7.09-5.20-4.32	
	Risc. TMA +55°C (Stagione Più Calda-Media-Più Fredda)		4.15-4.85-2.63	4.21-4.95-2.85	4.51-3.37-2.88	4.62-3.47-2.99	
	Produzione ACS (Stagione Più Calda-Media-Più Fredda)		4.24-3.34-2.63	4.24-3.34-2.63	4.18-3.36-2.72	4.18-3.36-2.72	
Dimensioni e limitazioni circuito frigorifero	Tubazione Lato Liquido	mm	6.35	6.35	9.52	9.52	
	Tubazione Lato Gas	mm	15.88	15.88	15.88	15.88	
	Lunghezza minima tubazione di collegamento	m	2	2	2	2	
	Lunghezza massima equivalente tubazione di collegamento	m	30	30	30	30	
	Lunghezza tubazioni coperta da precarica	m	15	15	15	15	
	Incremento di refrigerante	g/m	20	20	38	38	
Fluido Refrigerante	Dislivello	m	20	20	20	20	
	Tipologia		R32	R32	R32	R32	
	Quantità precaricata	Kg	1.50	1.50	1.65	1.65	
	Emissioni equivalenti CO ₂	Ton	1.013	1.013	1.114	1.114	
Dati acustici	GWP		675	675	675	675	
	Pressione sonora	dB	44	45	46	49	
	Potenza sonora (EN 12102-1)	dB	56	58	59	60	
Dimensioni Unità Interna	Unità (L-A-P)	mm	600-1943-600	600-1943-600	600-1943-600	600-1943-600	
	Imballo (L-A-P)	mm	730-2180-730	730-2180-730	730-2180-730	730-2180-730	
	Peso netto-lordo	Kg	159.0-180.0	159.0-180.0	159.0-180.0	159.0-180.0	
Dimensioni Unità Esterna	Unità (L-A-P)	mm	1008-712-426	1008-712-426	1118-865-523	1118-865-523	
	Imballo (L-A-P)	mm	1065-810-485	1065-810-485	1190-970-560	1190-970-560	
	Peso netto-lordo	Kg	58.0-63.5	58.0-63.5	75.0-89.0	75.0-89.0	
Intervallo operativo	Raffreddamento	°C			-5-+43		
	Riscaldamento	°C			-25-+35		
	Produzione ACS	°C			-25-+43		
Dati idraulici	Potenza elettrica riscaldatore	kW			3.00		
	Corrente assorbita riscaldatore	A			13.0		
	Capacità serbatoio ACS	L			240		
	Pressione max serbatoio ACS	Mpa			0.10		
	Portata Acqua nominale	m ³ /h	0.73	1.07	1.43	1.72	
	Scambiatore di calore	Tipologia			A piastre		
	Prevalenza pompa circolazione	m	9	9	9	9	
	Connessioni idrauliche (Termico)	mm	32.0 F	32.0 F	32.0 F	32.0 F	
	Connessioni idrauliche (ACS)	mm	25.4 F	25.4 F	25.4 F	25.4 F	
	Valvola di sicurezza	Mpa	0.3	0.3	0.3	0.3	
Vaso di espansione	L	8.0	8.0	8.0	8.0		
	Volume acqua interno	L	7.0	7.0	7.0	7.0	
Temperature selezionabili	Raffreddamento	°C			+5/+25		
	Riscaldamento	°C			+25/+65		
	Produzione ACS	°C			+30/+60		



Codice Unità Esterna		MHA-V12W/D2N8-B	MHA-V14W/D2N8-B	MHA-V16W/D2N8-B	
EAN		8052705166477	8052705166484	8052705166491	
Codice Unità Interna		HBT-A100/240CD30GN8-B			
EAN		8052705166583			
Alimentazione elettrica Unità Esterna		F-V-Hz	Monofase 220-240V 50Hz		
Alimentazione elettrica Unità Interna		F-V-Hz	Monofase 220-240V 50Hz		
Prestazioni	Prestazioni risc. a +7°C TE 85% UR e TMA+35°C D 5	Capacità	12.10	15.50	16.00
		P. elettrica	2.44	3.09	3.56
		COP	4.95	4.70	4.50
	Prestazioni risc. a +7°C TE 85% UR e TMA+45°C D 5	Capacità	12.30	14.20	16.00
		P. elettrica	3.24	3.89	4.44
		COP	3.80	3.65	3.60
	Prestazioni risc. a +7°C TE 85% UR e TMA+55°C D 7	Capacità	11.90	13.80	16.00
		P. elettrica	4.66	4.67	5.61
		COP	2.97	2.95	2.85
	Prestazioni risc. a -7°C TE 85% UR e TMA+35°C D 5	Capacità	10.00	12.00	13.30
		P. elettrica	3.33	4.29	4.93
		COP	3.00	2.80	2.70
	Prestazioni risc. a -7°C TE 85% UR e TMA+55°C D 7	Capacità	10.00	11.00	12.50
		P. elettrica	4.88	5.37	6.19
		COP	2.05	2.05	2.02
	Prestazioni raff. a +35°C TE TMA+18°C D 5	Capacità	12.00	13.50	14.20
	P. elettrica	3.00	3.74	3.94	
	EER	4.00	3.61	3.61	
Prestazioni raff. a +35°C TE TMA+7°C D 5	Capacità	11.60	12.70	14.00	
	P. elettrica	4.22	4.98	5.71	
	EER	2.75	2.55	2.45	
Produzione ACS	Profilo di carico EN16147	XL	XL	XL	
Eff. energ. stagionale	Risc. TMA +35°C (Stagione Media)	Classe	A+++	A+++	A+++
	Risc. TMA +55°C (Stagione Media)		A++	A++	A++
	Produzione ACS (Stagione Più Calda-Media-Più Fredda)		A+-A+-A	A+-A+-A	A+-A+-A
SEER	Raff. TMA +7°C+18°C	4.93-7.14	4.81-6.86	4.60-6.67	
SCOP	Risc. TMA +35°C (Stagione Più Calda-Media-Più Fredda)	6.48-4.81-4.08	6.47-4.81-4.08	6.58-4.72-4.07	
	Risc. TMA +55°C (Stagione Più Calda-Media-Più Fredda)	4.43-3.45-3.02	4.42-3.45-3.02	4.45-3.47-3.05	
	Produzione ACS (Stagione Più Calda-Media-Più Fredda)	3.73-3.00-2.24	3.73-3.00-2.24	3.73-3.00-2.24	
Dimensioni e limitazioni circuito frigorifero	Tubazione Lato Liquido	mm	6.35	6.35	9.52
	Tubazione Lato Gas	mm	15.88	15.88	15.88
	Lunghezza minima tubazione di collegamento	m	2	2	2
	Lunghezza massima equivalente tubazione di collegamento	m	30	30	30
	Lunghezza tubazioni coperta da precarica	m	15	15	15
	Incremento di refrigerante	g/m	20	20	38
	Dislivello	m	20	20	20
Fluido Refrigerante	Tipologia		R32	R32	R32
	Quantità precaricata	Kg	1.84	1.84	1.84
	Emissioni equivalenti CO ₂	Ton	1.242	1.242	1.242
	GWP		675	675	675
Dati acustici	Pressione sonora	dB	50	51	54
	Potenza sonora (EN 12102-1)	dB	64	65	68
Dimensioni Unità Interna	Unità (L-A-P)	mm	600-1943-600	600-1943-600	600-1943-600
	Imballo (L-A-P)	mm	730-2180-730	730-2180-730	730-2180-730
	Peso netto-lordo	Kg	159.0-180.0	159.0-180.0	159.0-180.0
Dimensioni Unità Esterna	Unità (L-A-P)	mm	1118-865-523	1118-865-523	1118-865-523
	Imballo (L-A-P)	mm	1190-970-560	1190-970-560	1190-970-560
	Peso netto-lordo	Kg	97.0-110.5	97.0-110.5	97.0-110.5
Intervallo operativo	Raffreddamento	°C		-5/+43	
	Riscaldamento	°C		-25/+35	
	Produzione ACS	°C		-25/+43	
Dati idraulici	Potenza elettrica riscaldatore	kW		3.00	
	Corrente assorbita riscaldatore	A		13.0	
	Capacità serbatoio ACS	L		240	
	Pressione max serbatoio ACS	Mpa		0.10	
	Portata Acqua nominale	m ³ /h	2.08	2.49	2.75
	Scambiatore di calore	Tipologia		A piastre	
	Prevalenza pompa circolazione	m	9	9	9
	Connessioni idrauliche (Termico)	mm	32.0 F	32.0 F	32.0 F
	Connessioni idrauliche (ACS)	mm	25.4 F	25.4 F	25.4 F
	Valvola di sicurezza	Mpa	0.3	0.3	0.3
	Vaso di espansione	L	8.0	8.0	8.0
Volume acqua interno	L	7.0	7.0	7.0	
Temperature selezionabili	Raffreddamento	°C		+5/+25	
	Riscaldamento	°C		+25/+65	
	Produzione ACS	°C		+30/+60	

M-THERMAL ALL IN ONE ARCTIC SERIES



Codice Unità Esterna			MHA-V12W/D2RN8-B	MHA-V14W/D2RN8-B	MHA-V16W/D2RN8-B	
EAN			8052705166507	8052705166514	8052705166521	
Codice Unità Interna			HBT-A160/240CD30GN8-B			
EAN			8052705166576			
Alimentazione elettrica Unità Esterna			F-V-Hz	Trifase 380-415V 50Hz		
Alimentazione elettrica Unità Interna			F-V-Hz	Monofase 220-240V 50Hz		
Prestazioni	Prestazioni risc. a +7°C TE 85% UR e TMA+35°C D 5	Capacità	kW	12.10	15.50	16.00
		P. elettrica COP	kW	2.44	3.09	3.56
	Prestazioni risc. a +7°C TE 85% UR e TMA+45°C D 5	Capacità	W	4.95	4.70	4.50
		P. elettrica COP	W	12.30	14.20	16.00
	Prestazioni risc. a +7°C TE 85% UR e TMA+55°C D 7	Capacità	W	3.24	3.89	4.44
		P. elettrica COP	W	3.80	3.65	3.60
	Prestazioni risc. a -7°C TE 85% UR e TMA+35°C D 5	Capacità	W	11.90	13.80	16.00
		P. elettrica COP	W	4.66	4.67	5.61
	Prestazioni risc. a -7°C TE 85% UR e TMA+55°C D 7	Capacità	W	2.97	2.95	2.85
		P. elettrica COP	W	10.00	12.00	13.30
	Prestazioni raff. a +35°C TE TMA+18°C D 5	Capacità	W	3.33	4.29	4.93
		P. elettrica COP	W	3.00	2.80	2.70
	Prestazioni raff. a +35°C TE TMA+7°C D 5	Capacità	W	10.00	11.00	12.50
		P. elettrica COP	W	4.88	5.37	6.19
	Prestazioni raff. a +35°C TE TMA+7°C D 5	EER	W	2.05	2.05	2.02
		EER	W	12.00	13.50	14.20
Produzione ACS	Capacità	W	3.00	3.74	3.94	
	EER	W	4.00	3.61	3.61	
Eff. energ. stagionale	Risc. TMA +35°C (Stagione Media)	Classe	XL	XL	XL	
	Risc. TMA +55°C (Stagione Media)	Classe	A+++	A+++	A+++	
SEER	Produzione ACS (Stagione Più Calda-Media-Più Fredda)		A++	A++	A++	
	Raff. TMA +7°C+18°C		A+-A+-A	A+-A+-A	A+-A+-A	
SCOP	Risc. TMA +35°C (Stagione Più Calda-Media-Più Fredda)		4.93-7.14	4.81-6.86	4.60-6.67	
	Risc. TMA +55°C (Stagione Più Calda-Media-Più Fredda)		6.48-4.81-4.08	6.47-4.81-4.08	6.58-4.72-4.07	
	Produzione ACS (Stagione Più Calda-Media-Più Fredda)		4.43-3.45-3.02	4.42-3.45-3.02	4.45-3.47-3.05	
Dimensioni e limitazioni circuito frigorifero	Tubazione Lato Liquido	mm	3.73-3.00-2.24	3.73-3.00-2.24	3.73-3.00-2.24	
	Tubazione Lato Gas	mm	6.35	6.35	9.52	
	Lunghezza minima tubazione di collegamento	m	15.88	15.88	15.88	
	Lunghezza massima equivalente tubazione di collegamento	m	2	2	2	
	Lunghezza tubazioni coperta da precarica	m	30	30	30	
	Incremento di refrigerante	g/m	15	15	15	
Fluido Refrigerante	Dislivello	m	20	20	38	
	Tipologia		20	20	20	
	Quantità precaricata	Kg	R32	R32	R32	
Dati acustici	Emissioni equivalenti CO ₂	Ton	1.84	1.84	1.84	
	GWP		1.242	1.242	1.242	
	Pressione sonora	dB	675	675	675	
Dimensioni Unità Interna	Pressione sonora (EN 12102-1)	dB	50	51	54	
	Potenza sonora	dB	64	65	68	
	Unità (L-A-P)	mm	600-1943-600	600-1943-600	600-1943-600	
Dimensioni Unità Esterna	Imballo (L-A-P)	mm	730-2180-730	730-2180-730	730-2180-730	
	Peso netto-lordo	Kg	159.0-180.0	159.0-180.0	159.0-180.0	
	Unità (L-A-P)	mm	1118-865-523	1118-865-523	1118-865-523	
Intervallo operativo	Imballo (L-A-P)	mm	1190-970-560	1190-970-560	1190-970-560	
	Peso netto-lordo	Kg	112.0-125.5	112.0-125.5	112.0-125.5	
	Raffreddamento	°C		-5-+43		
Dati idraulici	Riscaldamento	°C		-25-+35		
	Produzione ACS	°C		-25-+43		
	Potenza elettrica riscaldatore	kW		3.00		
	Corrente assorbita riscaldatore	A		13.0		
	Capacità serbatoio ACS	L		240		
	Pressione max serbatoio ACS	Mpa		0.10		
	Portata Acqua nominale	m ³ /h	2.08	2.49	2.75	
	Scambiatore di calore	Tipologia		A piastre		
	Prevalenza pompa circolazione	m	9	9	9	
	Connessioni idrauliche (Termico)	mm	32.0 F	32.0 F	32.0 F	
	Connessioni idrauliche (ACS)	mm	25.4 F	25.4 F	25.4 F	
Temperature selezionabili	Valvola di sicurezza	Mpa	0.3	0.3	0.3	
	Vaso di espansione	L	8.0	8.0	8.0	
	Volume acqua interno	L	7.0	7.0	7.0	
	Raffreddamento	°C		+5/+25		
	Riscaldamento	°C		+25/+65		
Produzione ACS	°C		+30/+60			