

M-Thermal Série Arctic Monobloco



O R290 é um gás propano puro com zero potencial (ODP) de destruição da camada de ozono.

O reduzido potencial de aquecimento global (GWP) confirmam as suas características de protecção ambiental permitindo alcançar mais facilmente a neutralidade carbónica da UE.

Devido às excelentes propriedades termodinâmicas do R290, e à avançada tecnologia usada pela Midea nas bombas de calor, a gama M-Thermal Arctic apresenta um excelente desempenho em arrefecimento, sendo uma solução que equilibra os requisitos do ecossistema com um desempenho económico.

Série Arctic Monobloco



Modelo		MHC-V4WD2N7	MHC-V6WD2N7	MHC-V8WD2N7	MHC-V10WD2N7	MHC-V12WD2N7	MHC-V14WD2N7	MHC-V16WD2N7	
Alimentação		V/Ph/Hz	230, 1 + N, 50Hz						
Aquecimento A7W35	Capacidade	kW	4.50	6.20	8.40	10.0	12.00	14.00	15.00
	Potência nominal	kW	0.874	1.265	1.680	2.128	2.50	3.111	3.409
	COP		5.15	4.90	5.00	4.70	4.80	4.50	4.40
Aquecimento A7W45	Capacidade	kW	4.50	6.40	8.20	10.0	12.00	14.00	15.00
	Potência nominal	kW	1.111	1.684	2.130	2.74	3.243	4.00	4.478
	COP		4.05	3.80	3.85	3.65	3.70	3.50	3.35
Aquecimento A7W55	Capacidade	kW	4.60	6.20	7.80	9.50	12.00	14.00	15.00
	Potência nominal	kW	1.438	2.00	2.438	3.115	3.871	4.667	5.263
	COP		3.20	3.10	3.20	3.05	3.10	3.00	2.85
Aquecimento A2W35	Capacidade	kW	4.40	5.60	7.10	8.20	9.10	10.80	12.80
	Potência nominal	kW	1.073	1.436	1.844	2.247	2.395	3.086	4.00
	COP		4.10	3.90	3.85	3.65	3.80	3.50	3.20
Aquecimento A-7W35	Capacidade	kW	4.50	5.90	7.00	8.00	10.00	11.50	12.70
	Potência nominal	kW	1.452	2.00	2.333	2.807	3.571	4.259	5.08
	COP		3.10	2.95	3.00	2.85	2.80	2.70	2.50
Arrefecimento A35W18	Capacidade	kW	4.50	6.50	8.30	10.0	12.00	14.00	16.00
	Potência nominal	kW	0.818	1.275	1.612	2.105	2.667	3.333	4.103
	EER		5.50	5.10	5.15	4.75	4.50	4.20	3.90
Arrefecimento A35W7	Capacidade	kW	4.70	6.80	7.50	8.90	11.50	12.70	14.00
	Potência nominal	kW	1.288	2.194	2.174	2.738	3.77	4.379	5.091
	EER		3.65	3.10	3.45	3.25	3.05	2.90	2.75
Classe energética sazonal	TSA a 35 °C		A+++						
	TSA a 55 °C		A++						
SCOP (Climas quentes)	TSA a 35 °C		5.97	6.14	6.56	7.11	5.9	5.85	6.05
	TSA a 55 °C		4.34	4.55	4.68	4.79	4.45	4.43	4.62
SCOP (Climas amenos)	TSA a 35 °C		5.07	4.89	5.19	5.07	4.67	4.63	4.59
	TSA a 55 °C		3.79	3.82	3.82	3.82	3.62	3.61	3.57
SEER	TSA a 7 °C		5.23	5.32	5.86	5.55	5.19	5.18	5.12
	TSA a 18 °C		6.36	6.65	8.14	8.16	6.42	6.75	6.65
Fluido refrigerante	Tipo		R290						
	Carga fábrica	g	700	700	1100	1100	1250	1250	1250
ErP Nível sonoro		dB(A)	56	58	60	61	65	65	69
Caudal de água		m³/h	0.40-0.90	0.40-1.25	0.40-1.65	0.40-2.10	0.70-2.50	0.70-2.75	0.70-3.00
Dimensões net	LxAxP	mm	1.299x717x426			1.385x865x523		1.385x865x523	
Dimensões embarque	LxAxP	mm	1.375x885x475			1.465x1.035x560		1.465x1.035x560	
Peso líquido/bruto		kg	90 / 110		117 / 139		135 / 157		
Ligações de tubagem de água		polg.	1"			1/4"			
Bomba de água	Altura manométrica	m	9						
Vaso de expansão	Volume nominal	L	8						
	Máx. pressão funcionamento	Bar	8						
Pressão da válvula de segurança		MPa	0.3						
Limites de temperatura exterior de funcionamento	Arrefecimento	°C	-5 ~ 46						
	Aquecimento	°C	-25 ~ 35						
	AQS	°C	-25 ~ 46						
Gama TSA	Arrefecimento	°C	5 ~ 30						
	Aquecimento	°C	12 ~ 75						
	AQS	°C	10 ~ 70						

Nota: Normas e legislação relevante da UE: EN14511; EN14825; EN50564; EN12102; (EU) nº 811/2013



Série Arctic Monobloco



Modelo			MHC-V12WD2RN7	MHC-V14WD2RN7	MHC-V16WD2RN7
Alimentação		V/Ph/Hz	400, 3 + N, 50		
Aquecimento A7W35	Capacidade	kW	12.00	14.00	15.00
	Potência nominal	kW	2.50	3.111	3.409
	COP		4.80	4.50	4.40
Aquecimento A7W45	Capacidade	kW	12.00	14.00	15.00
	Potência nominal	kW	3.243	4.00	4.478
	COP		3.70	3.50	3.35
Aquecimento A7W55	Capacidade	kW	12.00	14.00	15.00
	Potência nominal	kW	3.871	4.667	5.263
	COP		3.10	3.00	2.85
Aquecimento A2W35	Capacidade	kW	9.10	10.80	12.80
	Potência nominal	kW	2.395	3.086	4.00
	COP		3.80	3.50	3.20
Aquecimento A-7W35	Capacidade	kW	10.00	11.50	12.70
	Potência nominal	kW	3.571	4.259	5.08
	COP		2.80	2.70	2.50
Arrefecimento A35W18	Capacidade	kW	12.00	14.00	16.00
	Potência nominal	kW	2.667	3.333	4.103
	EER		4.50	4.20	3.90
Arrefecimento A35W7	Capacidade	kW	11.50	12.70	14.00
	Potência nominal	kW	3.77	4.379	5.091
	EER		3.05	2.9	2.75
Classe energética sazonal	TSA a 35 °C		A+++		
	TSA a 55 °C		A++		
SCOP (Climas quentes)	TSA a 35 °C		5.9	5.85	6.05
	TSA a 55 °C		4.45	4.43	4.62
SCOP (Climas amenos)	TSA a 35 °C		4.67	4.64	4.59
	TSA a 55 °C		3.62	3.61	3.57
SEER	TSA a 7 °C		5.19	5.18	5.12
	TSA a 18 °C		6.42	6.75	6.65
Fluido refrigerante	Tipo		R290		
	Carga fábrica	g	1250	1250	1250
ErP Nível sonoro		dB(A)	65	65	69
Caudal de água		m³/h	0.70-2.50	0.70-2.75	0.70-3.00
Dimensões net	LxAxP	mm	1.385x865x523		
Dimensões embarque	LxAxP	mm	1.465x1.035x560		
Peso líquido/bruto		kg	137 / 159		
Ligações de tubagem de água		polg.	1/4"		
Bomba de água	Altura manométrica	m	9		
Vaso de expansão	Volume nominal	L	8		
	Máx. pressão funcionamento	Bar	8		
Pressão da válvula de segurança		MPa	0.3		
Limites de temperatura exterior de funcionamento	Arrefecimento	°C	-5 ~ 46		
	Aquecimento	°C	-25 ~ 35		
	AQS	°C	-25 ~ 46		
Gama TSA	Arrefecimento	°C	5 ~ 30		
	Aquecimento	°C	12 ~ 75		
	AQS	°C	10 ~ 70		

Nota: Normas e legislação relevante da UE: EN14511; EN14825; EN50564; EN12102; (EU) n° 811/2013

