

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.

Ampla Gama de Capacidades

Capacidade (kW)		4	6	8	10	12	14	16
Alimentação	230,1 + N, 50HZ	●	●	●	●	●	●	●
	400,3 + N, 50HZ					●	●	●

Resistência Eléctrica (Opcional por Customização)

A resistência eléctrica é a opção ideal sempre que é necessário aliar conforto térmico com um desempenho eficiente em climas extremamente frios.

A resistência eléctrica com capacidade de aquecimento de 3 a 9 kW, pode ser integrada dentro da bomba de calor, permitindo poupança de espaço e baixo custo de instalação por customização.

Aquecimento



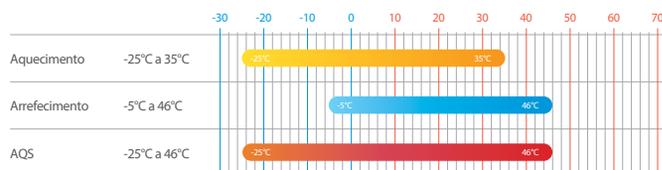
Temperatura de água 55°C
Temperatura ambiente -25°C



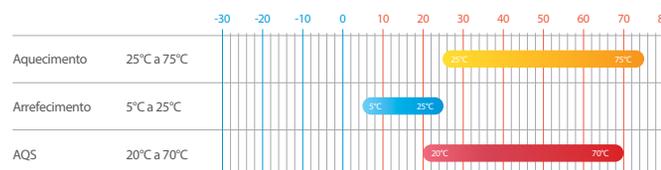
Temperatura de água 75°C
Temperatura ambiente -10°C

Ampla Gama de Funcionamento

Temperatura ambiente de funcionamento



Temperatura de saída de água



Outras Soluções de Aquecimento

A principal fonte de energia da bomba de calor M-Thermal é a energia proveniente do ar, e através de uma pequena quantidade de energia eléctrica fornece calor ao espaço.

Comparativamente com as caldeiras tradicionais, a bomba de calor Midea M-Thermal é mais eficiente, e a sua capacidade em aquecimento ao fornecer água quente a 75°C, torna-a a solução ideal de climatização.



NOTA: Os dados acima são exemplificativos e aplicam-se apenas à capacidade de arrefecimento A7W35, podendo os resultados variar de acordo com o modelo. Consulte as especificações para obter mais detalhes.

Elevada Eficiência

As bombas de calor Midea M-Thermal Arctic a R290 têm uma eficiência energética A+++ com temperatura de água a 35°C e classe energética A++ para temperaturas de água a 55°C, garantindo uma elevada eficiência com custos reduzidos. A etiqueta energética indica o nível de eficiência energética e os dados de desempenho do equipamento. O objectivo é fornecer as informações necessárias aos utilizadores, permitindo-lhes escolher produtos altamente eficientes e sustentáveis.



Controlador

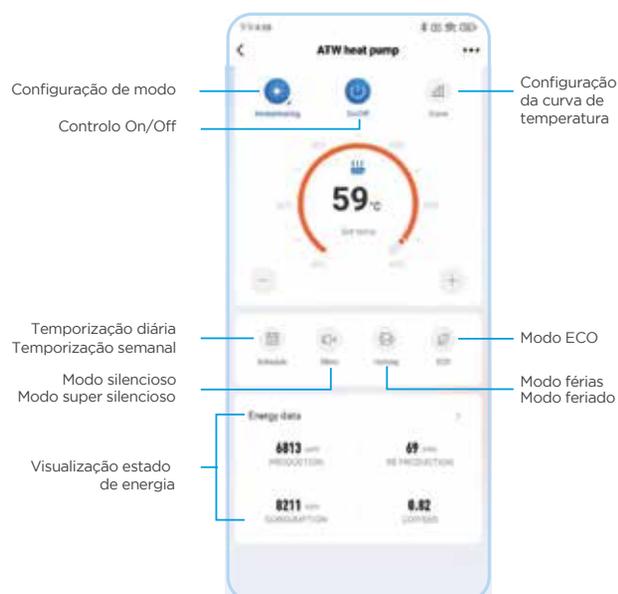


- Ecrã a cores
- Interface intuitiva
- Ecrã táctil
- Ecrã de cristais líquidos
- Módulo Wifi integrado
- Protocolo Modbus
- Controlo por APP
- Ligação de cablagem não polarizada

Controlo por APP



- Intuitiva
- Fácil configuração
- Monitorização do estado do sistema e de consumo de energia
- Controlo remoto conveniente



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 Nivel 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 Nivel 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

