



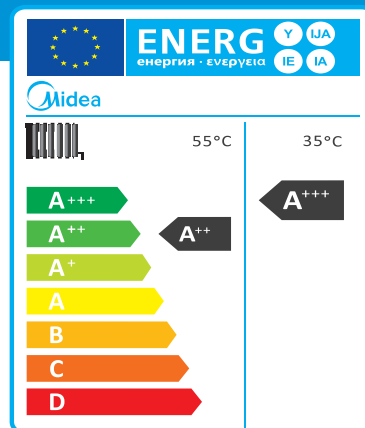
M-Thermal Série Mars

Ampla Gama de Capacidades

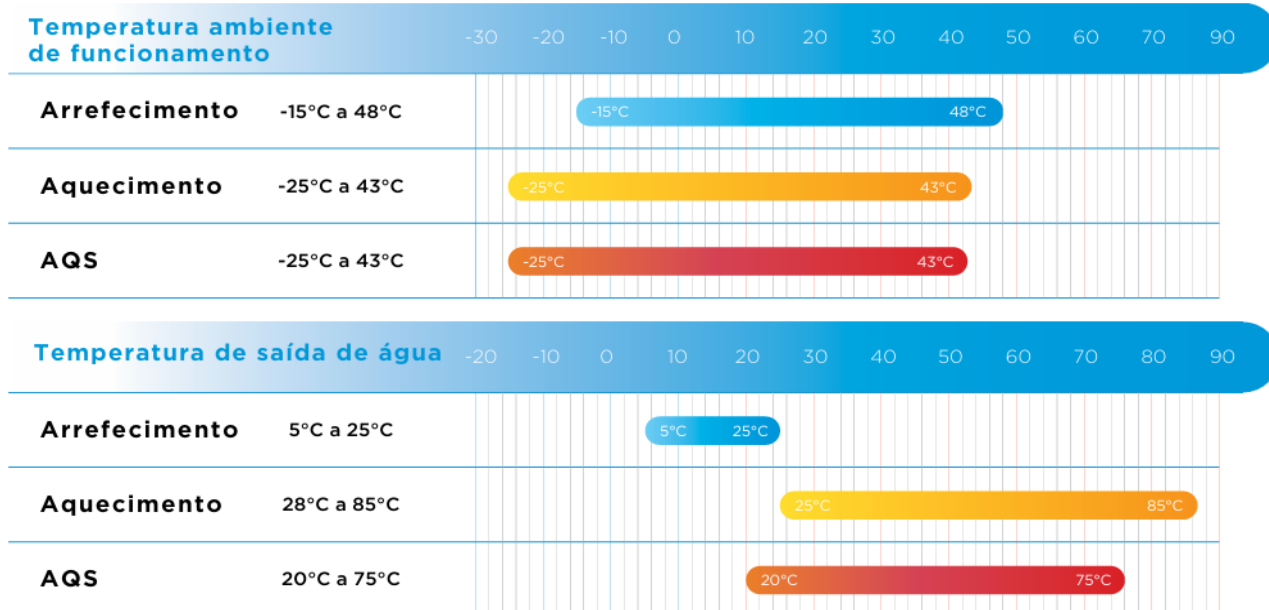
A série Mars apresenta uma vasta gama de capacidades que varia dos 26kW aos 40kW, sendo a solução ideal para aplicações residenciais, comerciais e industriais.

Pode ser ligada em paralelo até 6 unidades, com uma capacidade máxima de aquecimento de 240kW.

Com dimensões reduzidas e insuflação do ar horizontal permite que a instalação seja feita em espaços técnicos difíceis



Ampla Gama de Temperaturas de Funcionamento



A série Mars opera com baixas temperaturas, sem necessidade de ligação a fontes de calor externas, como por exemplo caldeiras. Produz água quente a 75°C com temperaturas de -20°C a 20°C.

Nota: Através da customização de um depósito de água com resistência elétrica é possível obter-se temperaturas de água quente mais elevadas.

Temperatura de saída da água a 85°C
e temperatura ambiente a -15°C.
Temperatura de saída da água a 80°C
e temperatura ambiente -20°C



M-Thermal Série Mars



Modelo		MHC-V18WD2RN7		MHC-V22WD2RN7	
Alimentação		V/P/Hz	400, 3 + N, 50		
Aquecimento A7W35	Capacidade nominal	kW	18.0	22.0	
	Potência eléctrica absorvida	kW	3.91	5.115	
	COP		4.60	4.30	
Aquecimento A7W45	Capacidade nominal	kW	18.0	22.0	
	Potência eléctrica absorvida	kW	4.73	6.11	
	COP		3.80	3.60	
Aquecimento A7W55	Capacidade nominal	kW	18.0	22.0	
	Potência eléctrica absorvida	kW	5.625	7.10	
	COP		3.20	3.10	
Aquecimento A7W65	Capacidade nominal	kW	18.0	22.0	
	Potência eléctrica absorvida	kW	6.43	8.46	
	COP		2.80	2.60	
Aquecimento A2W35	Capacidade nominal	kW	18.0	20.0	
	Potência eléctrica absorvida	kW	5.12	6.27	
	COP		3.50	3.19	
Aquecimento A-7W35	Capacidade nominal	kW	18.0	19.5	
	Potência eléctrica absorvida	kW	6.43	7.65	
	COP		2.80	2.55	
Arrefecimento A35/W18	Capacidade nominal	kW	18.0	22.0	
	Potência eléctrica absorvida	kW	3.83	5.24	
	EER		4.70	4.20	
Arrefecimento A35W7	Capacidade nominal	kW	18.0	22.0	
	Potência eléctrica absorvida	kW	6.315	8.15	
	EER		2.85	2.70	
Classe energética sazonal	TSA a 35°C	SCOP	4.75	4.6	
		ηs	187%	181,1%	
		Classe	A+++		
	TSA a 55°C	SCOP	3.78	3.75	
		ηs	148%	146,9%	
		Classe	A++		
SCOP (Climas quentes)	TSA a 35°C	SCOP	6.34	6.28	
		ηs	250,8%	248,1%	
	TSA a 55°C	SCOP	4.68	4.61	
		ηs	184,3%	181,4%	
SCOP (Climas amenos)	TSA a 35°C	SCOP	4.16	4.06	
		ηs	163,6%	159,2%	
	TSA a 55°C	SCOP	3.17	3.16	
		ηs	123,9%	123,3%	
SEER	TSA a 7°C	SEER	4.9	4.82	
		ηs	193,0%	189,8%	
	TSA a 18°C	SEER	6.6	6.5	
		ηs	261%	257%	
Fluido refrigerante	Tipo		R290		
	Carga fábrica	g	1800		
ErP Nível sonoro		dB(A)	74	75	
Caudal de água		m³/h	0.8-3.71	0.8-4.2	
Dimensões net	LxAxP	mm	1.330x1.050x538		
Dimensões embarque	LxAxP	mm	1.390x1.235x570		
Peso líquido/bruto		Kg	179 / 204		
Ligações hidráulicas		mm	DN25		
Pressão da válvula de segurança		MPa	0.3		
Limites de temperatura exterior de funcionamento	Arrefecimento	°C	-15 ~ 52		
	Aquecimento	°C	-25 ~ 48		
	AQS	°C	-25 ~ 48		
Gama TSA	Arrefecimento	°C	5 ~ 25		
	Aquecimento	°C	25 ~ 85		
	AQS	°C	20 ~ 75		



M-Thermal Série Mars



Modelo			MHC-V26WD2RN7	MHC-V30WD2RN7	MHC-V35WD2RN7	MHC-V40WD2RN7
Alimentação		V/Ph/ Hz	400, 3 + N, 50			
Aquecimento A7W35	Capacidade nominal	kW	26.0	30.0	35.0	39.0
	Potência elétrica absorvida	kW	5.45	6.67	8.40	9.75
	COP		4.77	4.50	4.17	4.00
Aquecimento A7W45	Capacidade nominal	kW	26.0	30.0	35.0	39.0
	Potência elétrica absorvida	kW	6.82	8.26	10.05	11.90
	COP		3.81	3.63	3.48	3.28
Aquecimento A7W55	Capacidade nominal	kW	26.0	30.0	35.0	39.0
	Potência elétrica absorvida	kW	7.85	9.57	11.75	14.00
	COP		3.31	3.13	2.98	2.79
Aquecimento A7W65	Capacidade nominal	kW	26.0	30.0	35.0	39.0
	Potência elétrica absorvida	kW	9.86	11.85	14.60	16.66
	COP		2.64	2.53	2.40	2.34
Aquecimento A2W35	Capacidade nominal	kW	23.5	26.8	30.4	30.4
	Potência elétrica absorvida	kW	6.35	7.62	9.52	9.52
	COP		3.70	3.52	3.19	3.19
Arrefecimento A-7W35	Capacidade nominal	kW	21.0	24.0	28.2	28.2
	Potência elétrica absorvida	kW	6.93	8.38	11.10	11.10
	EER		3.03	2.86	2.54	2.54
Arrefecimento A35/W18	Capacidade nominal	kW	26.0	30.0	35.0	39.0
	Potência elétrica absorvida	kW	5.60	6.80	8.50	9.85
	EER		4.64	4.41	4.12	3.96
Arrefecimento A35W7	Capacidade nominal	kW	26.0	30.0	32.0	32.0
	Potência elétrica absorvida	kW	8.40	10.70	11.98	11.98
	EER		3.10	2.80	2.67	2.67
Classe energética sazonal	TSA a 35 °C			A+++		A++
	TSA a 55 °C		A+++		A++	
SCOP (Climas quentes)	TSA a 35 °C		6.57	6.26	6.08	5.35
	TSA a 55 °C		4.94	4.90	4.75	4.50
SCOP (Climas amenos)	TSA a 35 °C		4.95	4.92	4.48	3.84
	TSA a 55 °C		3.84	3.79	3.63	3.00
SEER	TSA a 7 °C		5.21	4.99	4.82	4.82
	TSA a 18 °C		7.17	6.80	6.43	6.22
Fluido refrigerante	Tipo		R290			
	Carga fábrica	g	2900			
ErP Nível sonoro		dB(A)	69	74	75	76
Caudal de água		m³/h	1.2-5.4	1.2-6.2	1.2-7.2	1.2-8.1
Dimensões net	LxAxP	mm	1.384x1.816x523			
Dimensões em	LxAxP	mm	1.480x2.000x570			
Peso líquido/bruto		kg	260 / 285			
Ligações hidráulicas		mm	DN32			
Bomba de água	Altura manométrica	m	12			
Vaso de expansão	Volume nominal	L	5			
	Máx. pressão funcionamento	Bar	8			
Pressão da válvula de segurança		MPa	3			
Limites de temperatura exterior de funcionamento	Arrefecimento	°C	-15 ~ 48			
	Aquecimento	°C	-25 ~ 43			
	AQS	°C	-25 ~ 43			
Gama TSA	Arrefecimento	°C	5 ~ 25			
	Aquecimento	°C	25 ~ 85			
	AQS	°C	20 ~ 75			

