

Aqua Thermal Super





Temperatura máxima da água até 65°C.



Temperatura ambiente mínima de funcionamento de -25°C.



A tecnologia DC Inverter permite um consumo preciso em carga real.



- Elevada eficiência energética A+++ permite maior poupança de energia (65 kW para uma temperatura de saída de água de 35°C).
- Elevada eficiência energética A++ permite maior poupança de energia (temperatura de saída de água de 55°C)



Vários modos silenciosos e de protecção de operação garantem uma utilização confortável e segura.



Refrigerante R32: 75% de redução no impacto do aquecimento global.



- O controlo de grupo permite a ligação até 16 unidades
- Permite a ligação até 256 unidades ao sistema BMS, através de 16 controladores

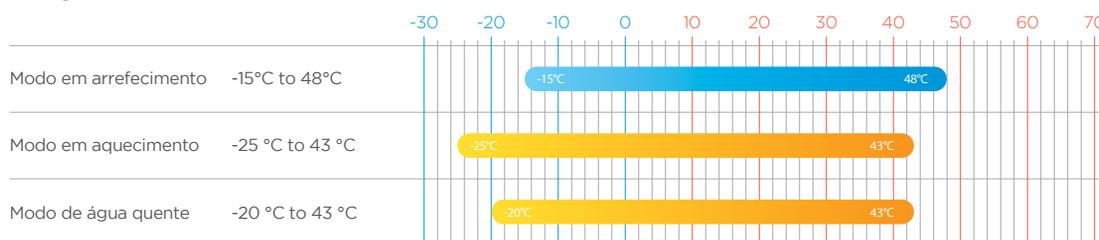


Integração de um módulo hidráulico Inverter (por customização) simplifica a instalação.

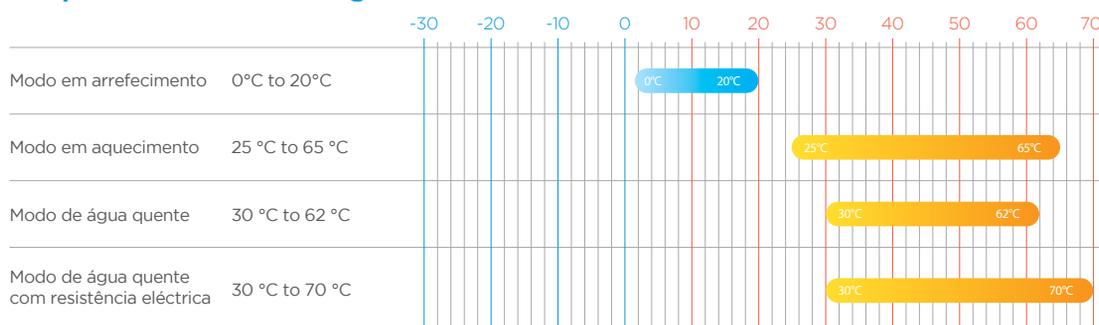
Ampla Gama de Temperaturas de Funcionamento

Três níveis de permissão asseguram aos utilizadores o controlo das funções da unidade, ficando para os técnicos o acesso apropriado dos parâmetros de funcionamento.

Temperatura Ambiente



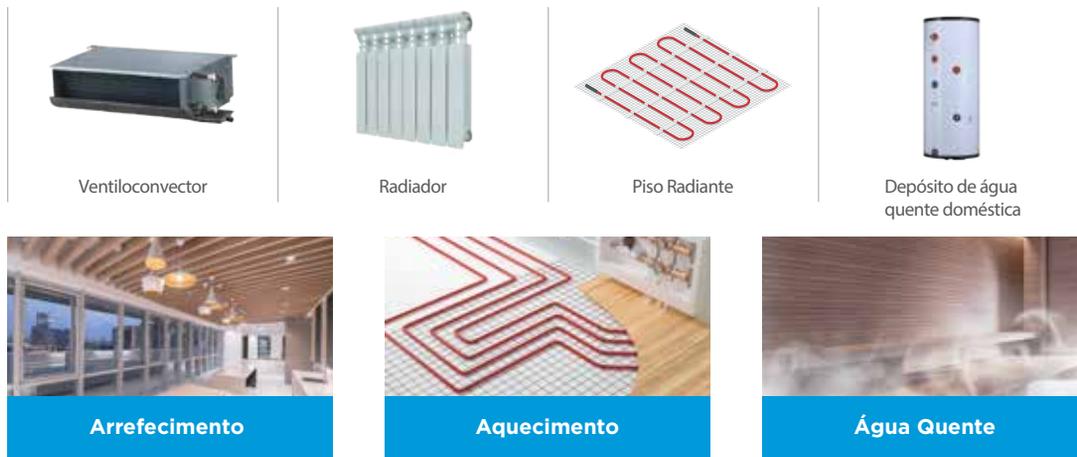
Temperatura de Saída da Água



Notas:

1. O fluido anti-congelante é necessário quando a temperatura de saída da água é inferior a 5°C.
2. A temperatura máxima de água pode chegar a 70°C o que elimina facilmente as bactérias no depósito.

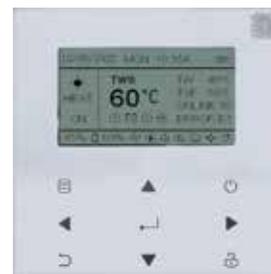
Compatível com Várias Soluções de Aquecimento



Controlo

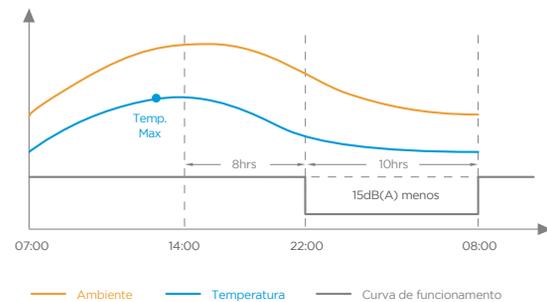
Controlador por Cabo Táctil

- Ecrã LCD
- Temporizador semanal e diário
- Duplo set point de temperatura
- Poupança de energia / configuração de modo de limitação de potência
- Configuração de modo silencioso
- Função de memória em caso de falha de energia
- Configuração dos controladores por cabo principais e secundários
- Função de alarme
- Modbus



Múltiplos Modos Silenciosos

O ajuste da frequência e da velocidade do ventilador permite a configuração de vários modos silenciosos. O modo silencioso reduz o ruído em 4 dB, e o modo super-silencioso reduz em 8 dB.



O modo nocturno silencioso pode ser definido através do controlador de forma a responder às necessidades de operação com baixo ruído.

Chillers Aqua Thermal Super



Modelo			MH-SU65M-RN8L	MH-SU75M-RN8L	MH-SU110M-RN8L	MH-SU140M-RN8L
Alimentação			400, 3 + N, 50			
Arrefecimento A35W7	Capacidade nominal	kW	56.68	69.29	99.33	129.29
	Potência eléctrica absorvida	kW	19.79	28.26	34.09	52.01
	EER	W/W	2.86	2.45	2.91	2.49
Arrefecimento A35W18	Capacidade nominal	kW	75.30	85.07	127.26	137.06
	Potência eléctrica absorvida	kW	22.14	25.06	35.50	38.69
	EER	W/W	3.40	3.39	3.58	3.54
SEER		W/W	4.92	4.85	4.78	4.77
Aquecimento A7W65	Capacidade nominal	kW	60.10	61.10	100.12	110.12
	Potência eléctrica absorvida	kW	26.24	26.89	43.27	50.37
	COP	W/W	2.29	2.27	2.31	2.19
Aquecimento A7W55	Capacidade nominal	kW	64.15	66.15	106.32	126.37
	Potência eléctrica absorvida	kW	21.68	22.50	35.85	50.28
	COP	W/W	2.96	2.94	2.97	2.51
Aquecimento A7W45	Capacidade nominal	kW	65.65	75.71	110.67	140.94
	Potência eléctrica absorvida	kW	19.43	23.51	31.21	47.10
	COP	W/W	3.38	3.22	3.55	2.99
Aquecimento A7W35	Capacidade nominal	Btu/h (kW)	64.65	77.70	113.14	142.94
	Potência eléctrica absorvida	kW	16.37	21.61	28.52	40.54
	COP	W/W	3.95	3.59	3.97	3.53
SCOP (55)		W/W	3.36	3.36	3.23	3.23
SCOP (35)		W/W	4.47	4.47	4.23	4.23
Permutador de calor de água	Tipo	Permutador de calor de placas				
	Volume	L	5.17	5.17	11.1	11.1
	Caudal de água (arrefecimento)	m³/h	9.8	12.04	17.2	22.36
	Caudal de água (aquecimento)	m³/h	11.2	12.9	18.9	24.08
	Caudal de água (arrefecimento)	m³/h	3 ~ 14	3 ~ 14	5 ~ 26	5 ~ 26
Fluido refrigerante	Tipo	R32				
	Carga de fábrica	kg	9	9	15,5	15,5
Nível pressão sonora	(A7W45)	dB(A)	64	69	64	73
Nível modo silencioso	(A7W45)	dB(A)	77	82	75	88
Nível modo super silencioso	(A7W45)	dB(A)	74	78	72	85
Dimensões net	LxAxP	mm	2.000x1.770x960	2.000x1.770x960	2.220x2.300x1.135	2.220x2.300x1.135
Dimensões embarque	LxAxP	mm	2.085x1.890x1.030	2.085x1.890x1.030	2.250x2.445x1.180	2.250x2.445x1.180
Peso net/bruto		kg	475 / 490	475 / 490	746 / 767	746 / 767
Ligações tubagem	Entrada / saída água	pol.	DN50	DN50	DN50	DN50
Limites funcionamento	Arrefecimento	°C	- 15 ~ 48			
	Aquecimento	°C	- 25 ~ 43			
	AQS		- 20 ~ 43			
Limites temperatura saída de água	Arrefecimento²	°C	0 ~ 20			
	Aquecimento	°C	25 ~ 65			
	AQS (Bomba de água)	°C	30 ~ 62			
	AQS³	°C	30 ~ 70			

Notas:

- Os níveis de ruído reflectem as medições realizadas em câmara semi-aneecóica.
- O fluido anti-congelante é necessário quando a temperatura de água é inferior a 5°C.
- Bomba de calor + Resistência eléctrica.

