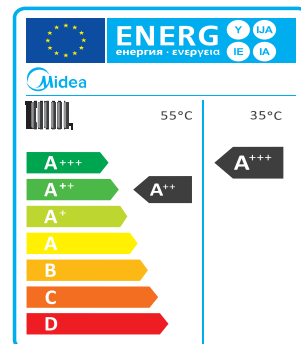


M-Thermal **Série Power Monobloco**





Solução global de aquecimento, arrefecimento e água quente sanitária.



Amigo do Ambiente

- Elevada eficiência
- Seis pólos
- Grau E de isolamento



Elevada Eficiência

- Aquecimento ambiente até A+++ (W35)
- COP até 5.30 (modelos Split 4/8kW)
- 100% capacidade no A7W35 (modelo 4kW)



Full DC Inverter

- Rápido arranque e arranque/paragem menos frequentes
- Consumo preciso com carga real
- Operação silenciosa



Temperatura Mínima

- Temperatura ambiente mínima de operação de -25°C



Potência de Aquecimento

- Disponibiliza potência de aquecimento de 100% a -7°C (temperatura de saída de água de 35°C; Mono/Split 4kW)



Conforto e Saúde

- Água quente 65°C
- Modo Silencioso
- Desinfecção



Funções Múltiplas

- Função ECO
- Operação programada
- Rápida AQS



Combinação Perfeita

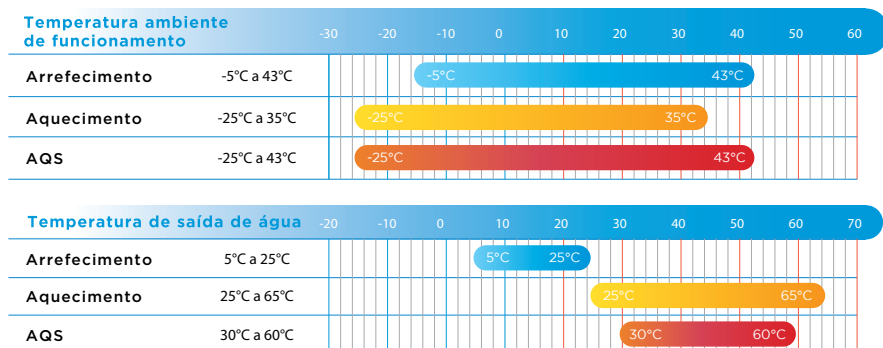
- Aquecimento adicional
- Caldeira
- Sistema solar para AQS



Temperatura Máxima

- Temperatura máxima de água de 60°C com bomba de calor

Ampla Gama de Temperaturas de Funcionamento



Compatível com Várias Soluções de Aquecimento



Ventiloconvectores



Radiadores

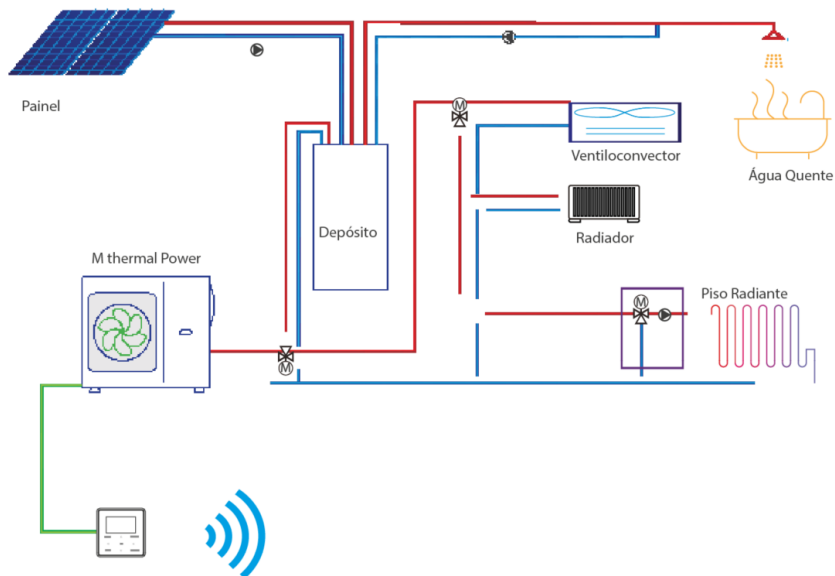
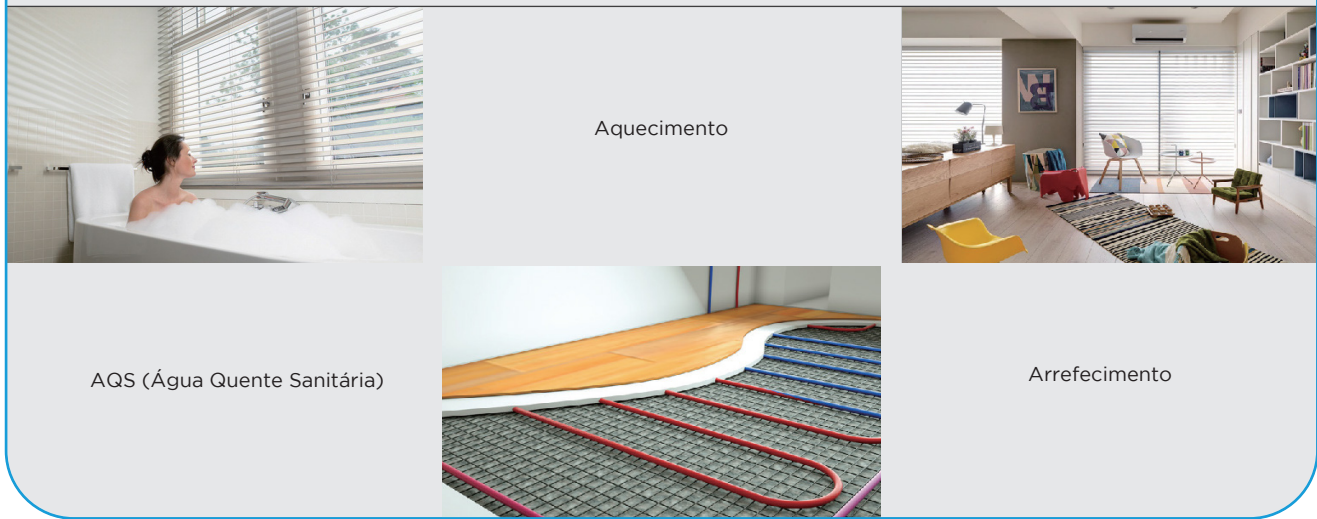


Depósito água quente doméstica



Piso radiante

Solução Completa



Múltiplas Funções



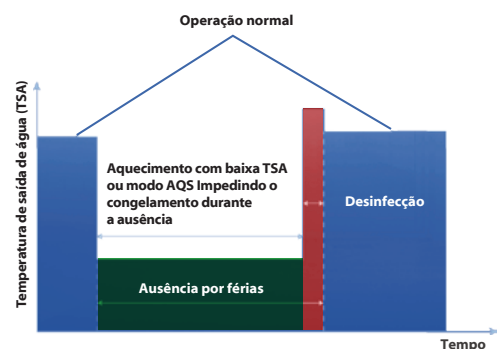
Nota: A função de desinfecção só é possível se estiver disponível a resistência interna do depósito, de forma a obter-se uma temperatura de água de 70°C.

Função Férias

A função férias é um modo que permite melhorar a fiabilidade do sistema e poupar energia. A unidade opera em modo de aquecimento e/ou de AQS com baixa temperatura de água, por forma a impedir que a água congele no Inverno. Permite a configuração do modo de desinfecção, assegurando desta forma que a água não fique contaminada de germes durante o período de ausência.

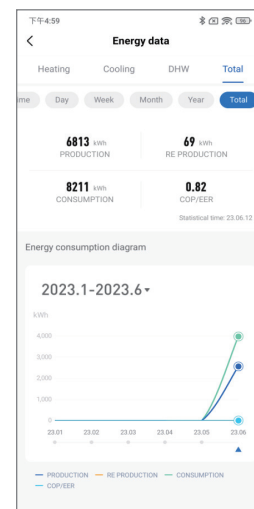
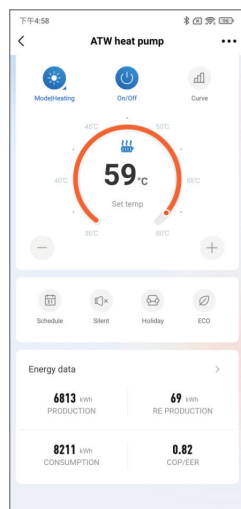
Configuração Feriados

A função feriados é utilizada para alterar durante esse dia as programações habituais, sem necessidade de as modificar.





Nota: A interface da APP é atualizada periodicamente e pode sofrer alterações, podendo diferir ligeiramente das imagens apresentadas neste documento.



Smart controller & APP

Múltiplos idiomas para responder às necessidades dos clientes
Protocolo Modbus e flexibilidade de rede
Módulo Wi-Fi integrado com suporte para controlo remoto
Modos Férias e Casa de Férias para maior conveniência

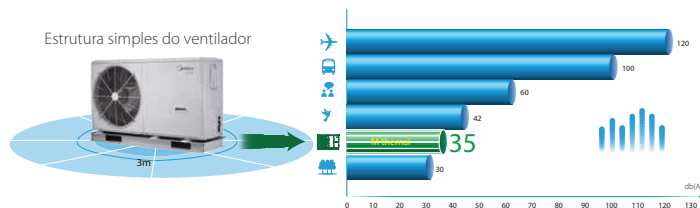


Modo silencioso

Devido ao design de múltipla optimização, o modelo monobloco de 4kW produz um nível sonoro de 35dB(A) a 3 metros.

Condições de teste:

1. Temperatura exterior 7°C, 85% de HR; Temperatura de entrada/saída de água 30/35°C.
2. Temperatura exterior 35°C; Temperatura de entrada/saída de água 23°C/18°C. O design de múltipla optimização reduz o nível sonoro.



Função USB

O programa de actualização da unidade interior ou da exterior pode ser realizado apenas através da porta USB. A transmissão de parâmetros de configuração pode ser feita entre controladores por cabo. Através da porta USB é possível copiar a configuração de um controlador para outro, poupando desta forma tempo de instalação.



M-Thermal Série Power Monobloco

MHC-V5WD2N8-C MHC-V7WD2N8-C MHC-V9WD2N8-C MHC-V12WD2N8-C MHC-V14WD2N8-C MHC-V16WD2N8-C MHC-V12WD2RN8-C MHC-V14WD2RN8-C MHC-V16WD2RN8-C												
Alimentação		V/P/Hz	230, 1 + N, 50									
Aquecimento A7W35	Capacidade nominal	kW	6.5	8.4	10.0	12.2	14.1	16.0	12.2	14.1	16.0	
	Potência eléctrica absorvida	kW	1.226	1.663	2.128	2.490	3.000	3.556	2.490	3.000	3.556	
	COP		5.30	5.05	4.70	4.90	4.70	4.50	4.90	4.70	4.50	
Arrefecimento A35W18	Capacidade nominal	kW	6.5	8.3	10.0	12.2	13.9	15.4	12.2	13.9	15.4	
	Potência eléctrica absorvida	kW	1.275	1.711	2.326	2.652	3.159	3.667	2.652	3.159	3.667	
	EER		5.10	4.85	4.30	4.60	4.40	4.20	4.60	4.40	4.20	
Classe energética sazonal	TSA a 35°C		A+++						A+++			
	TSA a 55°C		A++						A++			
SCOP (Climas quentes)	TSA a 35°C		6.78	6.94	7.05	6.63	6.59	6.46	6.63	6.59	6.46	
	TSA a 55°C		4.35	4.71	4.91	4.55	4.69	4.68	4.55	4.65	4.68	
SCOP (Climas amenos)	TSA a 35°C		5.12	5.18	5.12	5.08	4.89	4.84	5.08	4.89	4.84	
	TSA a 55°C		3.59	3.67	3.71	3.62	3.62	3.59	3.62	3.62	3.59	
SEER	TSA a 7°C		5.09	5.19	5.08	5.07	5.09	5.11	5.06	5.09	5.10	
	TSA a 18°C		7.81	8.09	8.31	7.79	7.59	7.49	7.77	7.57	7.48	
Nível sonoro ²	Aquecimento A7W35	dB(A)	60	63	65	70	72	72	70	72	72	
	Arrefecimento A35W18	dB(A)	60	63	65	69	71	71	69	71	71	
Caudal de água nominal		m³/h	1.12 (0.40~1.25)	1.44 (0.40~1.65)	1.72 (0.40~2.10)	2.10 (0.70~2.50)	2.43 (0.70~2.75)	2.75 (0.70~3.00)	2.10 (0.70~2.50)	2.43 (0.70~2.75)	2.75 (0.70~3.00)	
Bomba de água	Altura manométrica	m	9						9			
Vaso de expansão	Volume nominal	L	5						5			
	Máx. pressão funcionamento	Bar	8						8			
Pressão da válvula de segurança		MPa	0.3						0.3			
Ligações hidráulicas	Diâmetro tubagem		G1*BSP				G5/4*BSP			G5/4*BSP		
Dimensões net	LxAxP	mm	865x1.040x410						865x1.040x410			
Dimensões embarque	LxAxP	mm	970x1.190x560						970x1.190x560			
Peso líquido/bruto		Kg	87 / 103				106 / 122			120 / 136		
Fluido refrigerante	Tipo		R32						R32			
	Carga fábrica	g	1,25				1,8			1,8		
Limites de temperatura exterior de funcionamento	Arrefecimento	°C	-5 ~ 43						-5 ~ 43			
	Aquecimento	°C	-25 ~ 35						-25 ~ 35			
	AQS	°C	-25 ~ 43						-25 ~ 43			
Gama TSA	Arrefecimento	°C	5 ~ 25						5 ~ 25			
	Aquecimento	°C	25 ~ 65						25 ~ 65			
	AQS	°C	20 ~ 60						20 ~ 60			

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

