

**GWP=3**

Menor impacto no aquecimento global

**ODP=0**

Neutro para a camada de ozono



### Ventilador e Compressor DC Inverter

- Controlo preciso da temperatura da água ( $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$ )
- Funcionamento adaptável e eficiente



### Amigo do Ambiente

- Refrigerante natural R290 com baixo GWP de forma a alcançar a neutralidade carbónica da UE
- Zero potencial de destruição da camada de ozono (ODP)
- Excelente desempenho termodinâmico
- Elevada eficiência térmica para a maioria das condições



### Eficiente e Versátil

- Capacidade: 30 e 35kW
- Eficiência energética A+++ (temperatura de saída de água a  $35^{\circ}\text{C}$ )
- Eficiência energética A++ (temperatura de saída de água a  $55^{\circ}\text{C}$ )
- Temperatura mínima ambiente:  $-25^{\circ}\text{C}$
- Temperatura máxima de saída de água:  $85^{\circ}\text{C}$
- Temperatura máxima AQS (água quente sanitária):  $70^{\circ}\text{C}$



### Fácil Manuseamento

- Controlador inteligente com ecrã a cores
- Display de temperatura de precisão ( $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$ )
- Vários modos de funcionamento, incluindo aquecimento, arrefecimento e AQS (água quente sanitária)
- Programações diárias e semanais para atender a diferentes necessidades



Temporizador diário



Modo silencioso



Modo férias



Desinfecção



Bomba água



Temporizador semanal



Descongelação



Função anti-congelação



### Configurações Avançadas

#### Bomba de água DC Inverter

- Eficiência e conforto
- Ajuste adaptativo à diferença ideal de temperatura
- O consumo de energia da transmissão e distribuição da bomba de água pode ser reduzido em 70%
- Controlo preciso da temperatura da água ( $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$ )

#### Compressor Scroll EVI - Injecção de Vapor Melhorada

- Aumento da circulação de refrigerante a baixas temperaturas
- Desempenho melhorado da eficiência e da capacidade em aquecimento em 20% a baixas temperaturas
- A temperatura de condensação é de até  $85^{\circ}\text{C}$ , e a unidade tem uma temperatura de saída de água mais alta
- Controlo da injeção de líquido de forma a garantir que a temperatura de exaustão seja de até  $110^{\circ}\text{C}$
- Quando a unidade funciona a uma temperatura ambiente de  $-15^{\circ}\text{C}$ , a temperatura de saída de água pode atingir os  $85^{\circ}\text{C}$ .
- Quando a unidade funciona a uma temperatura ambiente de  $-25^{\circ}\text{C}$ , a temperatura de saída de água pode atingir os  $75^{\circ}\text{C}$

# Série Mars Monobloco



Modelo			MHC-V30WD2RN7	MHC-V35WD2RN7
Alimentação		V/Ph/Hz	400, 3 + N, 50	
Aquecimento <b>A7/W35</b>	Capacidade	kW	30.0	35.0
	Potência nominal	kW	6.9	8.4
	COP		4.35	4.17
Arrefecimento <b>A35/W18</b>	Capacidade	kW	30.0	35.0
	Potência nominal	kW	7.0	8.8
	EER		4.29	3.98
Classe energética sazonal em aquecimento	Saída de água 35°C	ηs	183.0	176.1
		Classe	A+++	A+++
		SCOP	4.65	4.48
Caudal de ar		m³/h	11 000	
Permutador de calor de ar	Tipo		Tubo alhetado	
Permutador de calor de água	Tipo		Permutador de placas	
Ligações hidráulicas	Dimensões	mm	DN25	
	Tipo		Ligação rosca	
Bomba de água	Tipo		Bomba de motor encapsulada	
	Máx. altura manométrica	m	12	
Vaso de expansão	Volume	l	8	
	Pressão de carga	MPa	8	
Válvula de segurança		MPa	6	
Caudal de água		m³/h	0.87 ~ 7.20	
Fluido refrigerante	Tipo		R290	
	Carga de fábrica	kg	2,9	
Tipo de válvula		Válvula de expansão electrónica		
Nível sonoro	Aquecimento A7/W35	dB(A)	76,4	
	Arrefecimento A35/W18	dB(A)	76,3	
Dimensões net	LxAxP	mm	1.384x1.816x523	
Dimensões embarque	LxAxP	mm	1.465x1.986x560	
Peso líquido/bruto		Kg	245 / 265	
Limites de temperatura exterior de funcionamento	Arrefecimento	°C	-15 ~ 48	
	Aquecimento	°C	-25 ~ 35	
	AQS	°C	-25 ~ 46	
Gama TSA	Arrefecimento	°C	0 ~ 25	
	Aquecimento	°C	25 ~ 85	
	AQS	°C	20 ~ 70	

