techforcomfort

INNOVUS
HEAT PUMP

BOMBA DE CALOR
DE ÁGUA QUENTE SANITÁRIA

IN-200 GA / IN-300 GA

5 ANOS GARANTIA
3 anos total
+ 2 anos nas peças

R290

A+

www.nipon.pt

Controlador inteligente

Controlo inteligente de microprocessador, sem necessidade de supervisão especial ou manutenção, realiza automaticamente aquecimento, conservação da temperatura e descongelamento, economizando tempo e sem preocupações.

Compressor especial para bomba de calor

Compressor especial para bomba de calor, que pode suportar alta temperatura e alta pressão. Mais eficiente e fiável do que os compressores convencionais de ar condicionado.

Suporte para sonda de tempratura

Reduz a furação e as soldaduras do depósito interno, eliminando o risco de fugas.
Por isso, o depósito de água é mais fiável, e a leitura da temperatura é mais precisa.

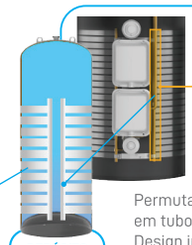
Dupla sonda de temperatura

Sonda de temperatura superior e inferior utilizadas para controlo ON-OFF, para que o controlo da temperatura da água seja mais preciso.
O conforto na utilização da água sanitária está garantido.

Comando inteligente

Instalação flexível
Função Anti-Legionella

Permutadores de calor com microcanais



Sobreaquecimento → FORMA QUADRADA — Reduz a resistência ao fluxo

Fase Gás Líquido

Sobrearrefecimento → FORMA DENTADA — Sobrearrefecimento melhorado

Permutador de calor dedicado para R290 com microcanais paralelos em tubos de alumínio plano.
Design inovador de microporos no processo de refrigeração.
Com a patente internacional (PCT/CN2023/130162)
O desempenho da transferência de calor é melhorada em 32% quando comparado com os permutadores de calor convencionais de placas de alumínio.

- Válvula de expansão eletrónica
- Descongelamento Inteligente com Válvula de Quatro Vias
- Fácil instalação

R290 **REFRIGERANTE ECOLÓGICO R290**

A+ **EFICIÊNCIA ENERGÉTICA A+**

CONTROLO Wi-Fi

Com controlo remoto Wi-Fi, o estado da água sanitária pode ser visualizado e controlado em qualquer local, a qualquer hora.

ÂNODO ELÉTRICO INTELIGENTE PARA PREVENÇÃO DE CORROSÃO

DEPÓSITO VITRIFICADO ANTICORROSIVO

BOMBA DE CALOR AQS			IN-200 GA	IN-300 GA
Alimentação		V~/Hz	220 240V ~ 50/60Hz	
Potência Térmica Bomba de Calor		W	1700	
Consumo Nominal Bomba de Calor		W	425	
Potência Resistência Elétrica		W	2000	
COP*		COP	3.50	3.90
Eficiência Energética*		%	135	145
Tempo de Aquecimento*(EN16147)		h:mm	07:22	08:00
Qtd de Água a 40°C (EN16147)		L	282	328
Pressão sonora LWA		(V1/V2) dB(A)	54/48	
Refrigerante / Quantidade		-/kg	R290 / 0.15	
Classe Energética			A+	
Perfil de Consumo			XL	XL
Dimensões	Dimensões da unidade (Ø/Altura)	mm	668x1667	668x1947
	Diâmetro das Condutas	mm	160	
	Peso	kg	96	108
Depósito	Capacidade	L	206	270
	Pressão Máxima	bar	8,0	
	Material		Vitrificado	
	Isolamento	mm	50, espuma de poliuretano	
	Ligações Hidráulicas	polegadas	3/4"	
Temp. de Funcionamento (Ar) Min/Max		°C	-7 / 45	
Temp. de Saída da Água		°C	35 / 70	
Válvula 4 vias			✓	✓
Válvula de expansão eletrónica			✓	✓
Código			NI1510200	NI1510300

*Referente à zona climática quente (Warmer Climate 14/13 °C)

PROTEÇÃO DO DEPÓSITO DE ÁGUA
O design de cavidade vazia é adotado para diminuir a pressão do aquecimento da água e proteger o depósito de água.

PROTEÇÃO RESISTÊNCIA ELÉTRICA
Elimina o risco de aquecimento da resistência elétrica quando o depósito se encontra sem água.

DEPÓSITO DE ÁGUA ISOLADO
O depósito interior e o acabamento exterior são ligados com materiais isolantes para eliminar o risco de fugas.

CONTROLO AUTOMÁTICO DE TEMPERATURA
O Desligar automático ocorre quando a temperatura da água atinge a temperatura definida para evitar sobreaquecimento.

PROTEÇÃO EQUIPOTENCIAL
O depósito de água está ligado à terra para evitar correntes de fuga.

DETECÇÃO AUTOMÁTICA DE AVARIAS
Detecção e solução de erros.

PROTEÇÃO CONTRA SOBREPRESSÃO
A regulação da pressão da água é realizada para garantir o correto funcionamento.

PROTEÇÃO ANTI-RETORNO
Evita que a água quente retorne à entrada de água durante uma falha de água.

As especificações descritas nesta tabela podem estar sujeitas a alterações sem aviso prévio, devido a erros gráficos ou alterações técnicas.
A garantia anunciada é apenas contra defeitos de fabrico.

INNOVUS - Vers. 04-2024