



TORONTO PLUS Inverter

Tipo Split

Principais Características

- Temperatura de Água Quente: 20 a 55°C.
- Temperatura de Água Fria: 5 a 22°C.
- Temperatura Ambiente Exterior Água Quente: -15 a 35°C.
- Temperatura Ambiente Exterior Água Fria: 15 a 43°C.
- Temperatura de Água Quente: 40 a 60°C.
- Temperatura Ambiente Exterior: -15 a 43°C.
- Gás Refrigerante: R410a
- As envolventes laterais e a base são construídas em chapa de aço galvanizado com pintura em epoxy para assegurar uma resistência total aos agentes atmosféricos.
- A bandeja de condensados já faz parte do conjunto. **Funções Principais • Unidade Exterior:**
- Compressor Rotacional DC Inverter 10kW Mitsubih
- Depósito de fluido frigoriféneo
- Pressostatos de alta e baixa pressão de gás

- Ventilador com regulação de velocidade através de motor DC Inverter com eixo axial e descarga de ar horizontal.
- Equilíbrio estático e dinâmico.
- Motor eléctrico de seis pólos com protecção térmica. Funcionamento a baixas temperaturas com controlo da velocidade de rotação do ventilador através das sondas no condensador entre 50 a 100% da velocidade nominal.

- Protecção térmica compressor
- Válvula 4 vias

- Permutador exterior gás-ar c/alhetas de alumínio, tubos de cobre e grelha de protecção

Funções Principais • Unidade Interior/Módulo Hidráulico:

- Permutador de placas inox AISI316 gás-água c/isolamento térmico e anti-condensação.
- Resistência eléctrica anti-congelamento no permutador
- Resistência eléctrica auxiliar 2x1,5kW do circuito hidráulico
- Manómetro
- Circulador p/circuito primário
- Válvula de 3 vias

Descrição do Produto

Bomba de calor reversível de 10kW preparada para o aquecimento ou arrefecimento de circuito primário a água de 5 a 55°C e produção de AQS até 60°C. Fluido frigoriféneo R410a. Unidade Exterior com Compressor Rotacional DC INVERTER. Unidade hidráulica interior para transferência de energia entre o fluido refrigerante proveniente da unidade exterior e a água do circuito primário para a climatização e produção de AQS, equipado com bomba circuladora e válvula de 3 vias.

UTILIZAÇÃO:

- Climatização (Aquecimento ou Arrefecimento) por ventiloconectores;
- Produção de Água Quente até 60°C (Com recurso a um termoacumulador externo - opcional)
- Piso Radiante e Sistemas Solares

Modelos e Preços

| Código | Modelo |
|-----------|----------------------------------|
| 2301-9901 | Unidade Interior Toronto Plus |
| 2301-9902 | Unidade Exterior BC Toronto Plus |



Componentes



| UNIDADE EXTERIOR | TORONTO PLUS 10 |
|---|-----------------------------|
| Frio - Capacidade (kW) | 10 |
| Frio - Potência de Entrada (kW) | 3,57 |
| Frio - EER | 2,8 |
| Calor - Capacidade (kW) | 12 |
| Calor - Potência de Entrada (kW) | 2,79 |
| Calor - COP | 4,3 |
| Nível de Ruído (dB/A) | 54 |
| Tipo do Controlo | Comando C/Fios |
| Gás Refrigerante Tipo | R410a |
| Gás Refrigerante | 2,7 |
| Compressor Tipo | Rotacional DC Inverter |
| Compressor Marca | Mitsubishi |
| Compressor Número | 1 |
| Dimensões Comprimento x Altura x Largura (mm) | 901 x 1377 x 435 |
| Embalagem Comprimento x Altura x Largura (mm) | 1016 x 1377 x 435 |
| Peso Líquido / Bruto (kg) | 95 / 100 |
| Alimentação Eléctrica (V/Hz) | 230/50 |
| Tem. de Funcionamento Frio (°C) | 15 a 43 |
| Tem. de Funcionamento Calor (°C) | -15 a 43 |
| Regulação de Temperatura Frio (°C) | 5 a 22 |
| Regulação de Temperatura Calor (°C) | 20 a 55 |
| Condições de Teste - Calor Tar exterior (°C) | 7 |
| Condições de Teste - Calor Tsaída água (°C) | 35 |
| Condições de Teste - Calor ΔT (°C) | 5 |
| Condições de Teste - Frio Tar exterior (°C) | 35 |
| Condições de Teste - Frio Tsaída água (°C) | 18 |
| Condições de Teste - Frio ΔT (°C) | 18 |
| UNIDADE INTERIOR | TORONTO PLUS 10 |
| Função | Aquecimento e Arrefecimento |
| Tipo do Controlo | Comando C/Fios |
| Ligação Hidráulica de Entrada de Água (mm) | DN 32 |
| Ligação Hidráulica de Saída de Água (mm) | DN 32 |
| Dimensões - Comprimento x Altura x Largura (mm) | 500 x 900 x 375 |
| Embalagem - Comprimento x Altura x Largura (mm) | 610 x 1110 x 510 |
| Peso Líquido / Bruto (kg) | 65/71 |
| Alimentação Eléctrica (V/Hz) | 230/50 |
| Apoio Eléctrico - Nº | 1 |
| Potência Unitária (kW) | 1,5 |
| Regulação de Temperatura - Frio (°C) | 5 a 22 |
| Regulação de Temperatura - Calor (°C) | 20 a 55 |
| Condições de Teste Calor Tar exterior (°C) | 7 |
| Condições de Teste Calor Tsaída água (°C) | 35 |
| Condições de Teste Calor ΔT (°C) | 5 |
| Condições de Teste Frio Tar exterior (°C) | 35 |
| Condições de Teste Frio Tsaída água (°C) | 18 |
| Condições de Teste Frio ΔT (°C) | 5 |

