



TORONTO PLUS

Tipo split

Principais Características

- > Temperatura de água quente: 20 °C até 55 °C;
 - > Temperatura de água fria: 5 °C até 22 °C;
 - > Temperatura ambiente exterior água quente: -15 °C até 35 °C;
 - > Temperatura ambiente exterior água fria: 15 °C até 43 °C;
 - > Temperatura de água quente: 40 °C até 60 °C;
 - > Temperatura ambiente exterior: -15 °C até 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 10 kW Mitsubih;
 - > Depósito de fluido frigorígeno;
 - > 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 elétrico de seis pólos com proteção térmica. Funcionamento a baixas temperaturas com controlo da velocidade de rotação do ventilador através das sondas no condensador entre 50 e 100% da velocidade nominal;
- > Proteção térmica compressor;
- > Válvula 4 vias;
- > Permutador exterior gás-ar c/ alhetas de alumínio, tubos de cobre e grelha de proteção.

Funções principais • unidade interior/módulo hidráulico:

- > Permutador de placas inox AISI316 gás-água c/ isolamento térmico e anti-condensação;
- > Resistência elétrica anti-congelamento no permutador;
- > Resistência elétrica auxiliar 2 x 1,5 kW do circuito hidráulico;
- > Manómetro;
- > Circulador p/ circuito primário;
- > Válvula de 3 vias.

Descrição do Produto

Bomba de calor reversível de 10 kW preparada para o aquecimento ou arrefecimento de circuito primário a água de 5 °C até 55 °C e produção de A.Q.S. até 60 °C. Fluido frigorígeno 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 A.Q.S., equipado com bomba circuladora e válvula de 3 vias.

UTILIZAÇÃO:

- > Climatização (aquecimento ou arrefecimento) por ventiloconvetores;
- > 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	

