



## 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 ventiloconvectores;
- 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 $\Delta T$ (°C)	5
Condições de Teste - Frio Tar exterior (°C)	35
Condições de Teste - Frio Tsaída água (°C)	18
Condições de Teste - Frio $\Delta T$ (°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 $\Delta T$ (°C)	5
Condições de Teste Frio Tar exterior (°C)	35
Condições de Teste Frio Tsaída água (°C)	18
Condições de Teste Frio $\Delta T$ (°C)	5

