REVERSÍVEIS





TORONTO PLUS

Tipo split

Principais Caraterísticas

- > Temperatura de água quente: 20 ºC até 55 ºC;
- > Temperatura de água fria: 5 ºC até 22 ºC:
- > Temperatura ambiente exterior água quente: -15 ºC até 35 ºC;
- > Temperatura ambiente exterior água fria: 15 °C até 43 °C;
- > Temperatura de água quente: 40 ºC até 60 ºC;
- > 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 Mitsubihi;
- > Depósito de fluido frigorigéneo;
- > 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 anticongelamento 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 $^{\circ}$ C até 55 $^{\circ}$ C e produção de A.Q.S. até 60 $^{\circ}$ C.Fluido frigorigéneo 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 ºC (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



REVERSÍVEIS



UNIDADE EXTERIOR	TORONTO PLUS 10
Frio - Capacidade (kW)	10
rio - Potência de Entrada (kW)	3,57
rio - 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
Γem. de Funcionamento Frio (ºC)	15 a 43
「em. de Funcionamento Calor (ºC)	-15 a 43
Regulação de Temperatura Frio (ºC)	5 a 22
Regulação de Temperatura Calor (ºC)	20 a 55
Condições de Teste - Calor Tar exterior (ºC)	7
Condições de Teste - Calor Tsaída água (ºC)	35
Condições de Teste - Calor ΔT (ºC)	5
Condições de Teste - Frio Tar exterior (ºC)	35
Condições de Teste - Frio Tsaída água (ºC)	18
Condições de Teste - Frio ΔT (ºC)	18
JNIDADE INTERIOR	TORONTO PLUS 10
unção	Aquecimento e Arrefecimento
ipo do Controlo	Comando C/Fios
igação Hidráulica de Entrada de Água (mm)	DN 32
igação 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
spoio Eléctrico - №	1
Potência Unitária (kW)	1,5
Regulação de Temperatura - Frio (ºC)	5 a 22
Regulação de Temperatura - Calor (ºC)	20 a 55
Condições de Teste Calor Tar exterior (ºC)	7
Condições de Teste Calor Tsaída água (ºC)	35
Condições de Teste Calor ΔT (ºC)	5
Condições de Teste Frio Tar exterior (ºC)	35
Condições de Teste Frio Tsaída água (ºC)	18
Condições de Teste Frio ∆T (ºC)	5