TORONTO PLUS Inverter

Tipo Split

Principais Caraterísticas

• Temperatura de Água Quente: 20 a 55ºC.
• Temperatura de Água Fria: 5 a 22ºC.
• Temperatura Ambiente Exterior Água Quente: -15 a 35ºC.
• Temperatura Ambiente Exterior Água Fria: 15 a 43ºC.
• Temperatura de Água Quente: 40 a 60ºC.
• Temperatura Ambiente Exterior: -15 a 43ºC.
• 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 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 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 55ºC e produção de AQS até 60ºC. 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 AQS, equipado com bomba circuladora e válvula de 3 vias.

UTILIZAÇÃO:
• Climatização (Aquecimento ou Arrefecimento) por ventiloconvectores;
• Produção de Água Quente até 60ºC (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

Possíveis alterações sem aviso prévio.
Preços recomendados de venda ao público. Os preços indicados não incluem i.V.A.
Esta ficha técnica não dispensa a consulta do manual de instruções.

Componentes

Possíveis alterações sem aviso prévio.
Preços recomendados de venda ao público. Os preços indicados não incluem i.V.A.
Esta ficha técnica não dispensa a consulta do manual de instruções.

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 (ºC)	15 a 43
Tem. 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
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 (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)	5

Possíveis alterações sem aviso prévio.
Preços recomendados de venda ao público. Os preços indicados não incluem i.V.A.
Esta ficha técnica não dispensa a consulta do manual de instruções.