



## VANCOUVER HT Inverter

### Multifunções - Alta Temperatura

#### Principais Características

- Elevada eficiência energética (A+++)
- Gás Refrigerante R290 amigo do ambiente
- Sistema totalmente Inverter - Compressor **Highly**, ventilador e bomba circuladora.
- Grupo hidráulico incluído: (Circulador, Vaso de expansão, Válvula de segurança e Purgador)
- Instalação Flexível
- Controlador Smart Touch e controlo por APP
- Preparada para controlo por WiFi.
- Extremamente silenciosa.
- Temp. Saída Água (°C): **75**
- Funcionamento Temp. ambiente: -15~45°C
- Ligações Hidráulicas DN 25, (Rosca **1"1M**) modelos 6, 9, 12 e 16kW
- Ligações Hidráulicas DN 32, (Rosca **1"1/4M**) modelo ( **HT16T** ) 16kW • Só **415mm Espessura**

### Descrição do Produto

Nova gama de bombas de calor multifunções de alta temperatura, com módulo hidráulico integrado, permite aquecimento, arrefecimento e produção de água quente sanitária. Tecnologia DC Inverter, com capacidades de 6 a 16kW, pode ser combinado com ventiloconvectores, piso radiante e energia solar. Estas unidades foram desenhadas para aplicações residenciais ou pequenas aplicações comerciais. Unidades compactas e silenciosas, de fácil instalação e manutenção. Elevada eficiência energética (**A+++**). Alta fiabilidade e baixos custos de funcionamento.

#### UTILIZAÇÃO:

- Aquecimento por radiadores;
- Climatização (Aquecimento **até 75º** ou Arrefecimento) por ventiloconvectores;
- Produção de Água Quente Sanitária (com recurso a um termoacumulador externo - opcional)
- Piso Radiante e Sistemas Solares

### Modelos e Preços

| Código    | Modelo   |
|-----------|--|
| 2301-0281 | Bomba de Calor Multifunções VANCOUVER HT 6 (Monofásica)  |
| 2301-0282 | Bomba de Calor Multifunções VANCOUVER HT 9 (Monofásica)  |
| 2301-0283 | Bomba de Calor Multifunções VANCOUVER HT 12 (Monofásica) |
| 2301-0284 | Bomba de Calor Multifunções VANCOUVER HT 16 (Monofásica) |
| 2301-0285 | Bomba de Calor Multifunções VANCOUVER HT 16 (Trifásica)  |
| 54-00280  | Caixa para Embutir Controlador                           |



| DADOS TÉCNICOS                                    | HT6                        | HT9          | HT12         | HT16          | HT16T         |
|---|----------------------------|--------------|--------------|---------------|---------------|
| Alimentação (V/Hz)                                | Monofásica                 | Monofásica   | Monofásica   | Monofásica    | Trifásica     |
| Potência Aquecimento (kW)                         | 2,0 ~ 7,0                  | 3,0 ~ 10,0   | 4,0 ~ 13,0   | 5,0 ~ 17,0    | 5,0 ~ 17,0    |
| Aquec. Pot.Ar7°C-Água30/35°C(kW)                  | 6,40                       | 9,15         | 12,20        | 16,00         | 16,00         |
| Aqueci. - Consumo [Ar 7°C - Água 30/35°C] (kW)    | 1,33                       | 2,03         | 2,72         | 3,41          | 3,41          |
| Aqueci. - Consumo [Ar 7°C - Água 30/35°C] (A)     | 5,78                       | 8,83         | 11,83        | 14,83         | 5,18          |
| Aqueci. - COP [Ar 7°C - Água 30/35°C]             | 4,81                       | 4,50         | 4,48         | 4,69          | 4,69          |
| Aquec. Pot.Ar7°C-Água47/55°C(kW)                  | 5,50                       | 8,12         | 10,65        | 13,60         | 13,60         |
| Aqueci. - Consumo [Ar 7°C - Água 47/55°C] (kW)    | 1,70                       | 2,66         | 3,51         | 4,41          | 4,41          |
| Aqueci.- COP [Ar 7°C - Água 47/55°C]              | 3,23                       | 3,05         | 3,03         | 3,08          | 3,08          |
| Aquec.Pot.Ar25°C-Água30/35°C(kW)                  | 3,30                       | 4,72         | 6,28         | 8,16          | 8,16          |
| Aqueci. - Consumo [Ar -25°C - Água 30/35°C] (kW)  | 1,70                       | 2,65         | 3,56         | 4,34          | 4,34          |
| Aqueci.- COP [Ar -25°C - Água 30/35°C]            | 1,94                       | 1,78         | 1,76         | 1,88          | 1,88          |
| Arrefec. - Potência [Ar 35°C - Água 23/18°C] (kW) | 6,25                       | 8,85         | 10,80        | 14,85         | 14,85         |
| Arrefec.- Consumo [Ar 35°C - Água 23/18°C] (kW)   | 1,42                       | 2,28         | 2,88         | 3,97          | 3,97          |
| Arrefec. - Consumo [Ar 35°C - Água 23/18°C] (A)   | 6,17                       | 9,91         | 12,52        | 21,39         | 6,03          |
| Arrefec. - EER [Ar 35°C - Água 23/18°C]           | 4,40                       | 3,88         | 3,75         | 3,74          | 3,74          |
| Arrefec. - Potência [Ar 35°C - Água 12/7°C] (kW)  | 5,20                       | 6,80         | 9,40         | 13,20         | 13,20         |
| Arrefec. - Consumo [Ar 35°C - Água 12/7°C] (kW)   | 1,38                       | 2,28         | 3,16         | 4,22          | 4,22          |
| Arrefec.- EER [Ar 35°C - Água 12/7°C]             | 3,76                       | 2,98         | 2,97         | 3,13          | 3,13          |
| Eficiência (%)                                    | 184,5                      | 183,1        | 184,9        | 185,6         | 185,1         |
| Perfil de Carga                                   | L                          | L            | XL           | XL            | XL            |
| Marca / Tipo de Compressor                        | Highly / Inverter Rotativo |              |              |               |               |
| Classe (Saída Água 35°C)                          | A+++                       | A+++         | A+++         | A+++          | A+++          |
| Classe (Saída Água 55°C)                          | A++                        | A++          | A++          | A++           | A++           |
| Caudal de água (m3/h)                             | 1,10                       | 1,57         | 2,10         | 2,75          | 2,75          |
| Potência Máx. Entrada (kW)                        | 2,76                       | 3,15         | 3,75         | 6,21          | 6,21          |
| Corrente Máx. Entrada (A)                         | 12,0                       | 13,7         | 17,0         | 27,0          | 9,4           |
| Proteção Pressão Máx/Min (MPa)                    | 3,0 / 0,1                  | 3,0 / 0,1    | 3,0 / 0,1    | 3,0 / 0,1     | 3,0 / 0,1     |
| Refrigerante / Quantidade (kg)                    | R290 / 1,00                | R290 / 1,05  | R290 / 1,20  | R290 / 1,40   | R290 / 1,40   |
| Grau de Protecção                                 | IPX4                       | IPX4         | IPX4         | IPX4          | IPX4          |
| Nível de Ruído a 1m (dB(A))                       | 51                         | 54           | 54           | 56            | 56            |
| Temperatura Máx. de Saída (°C)                    | 75                         | 75           | 75           | 75            | 75            |
| Ligação Hidráulica                                | DN25 (1")                  | DN25 (1")    | DN25 (1")    | DN25 (1")     | DN32 (1"1/4)  |
| Drenagem (mm)                                     | 15                         | 15           | 15           | 15            | 15            |
| Perda de Carga interna (kPa)                      | 22                         | 40           | 50           | 60            | 60            |
| Pressão Água Mín/Máx (bar)                        | 0,5/3,0                    | 0,5/3,0      | 0,5/3,0      | 0,5/3,0       | 0,5/3,0       |
| Temp. Mín. Funcio. Aquecimento (°C)               | -25                        | -25          | -25          | -25           | -25           |
| Temp. Mín. Funcio. Arrefecimento (°C)             | 10                         | 10           | 10           | 10            | 10            |
| Temp. Máx. Funcio. Aquecimento/Arrefecimento (°C) | 45                         | 45           | 45           | 45            | 45            |
| Dimensões (mm)                                    | 1115x415x898               | 1115x415x898 | 1115x415x982 | 1115x415x1332 | 1115x415x1332 |
| Peso (kg)   | 90                         | 95           | 110          | 140           | 140           |

