



## VANCOUVER HT

### 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 Wi-Fi;
- > Extremamente silenciosa;
- > Temp. saída água **75 °C**;
- > Funcionamento temp. ambiente: -15 °C ~ 45 °C;
- > Ligações hidráulicas DN 25, (rosca **1" M**) modelos 6, 9, 12 e 16 kW;
- > Ligações hidráulicas DN 32, (rosca **1" 1/4 M**) modelos **(HT16T)** 16 kW, 19 kW e 22 kW;
- > Apenas **415 mm** espessura.

### Descrição do Produto

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 até 22 kW, pode ser combinado com ventiloconvetores, 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 75 °C** ou arrefecimento) por ventiloconvetores;
- > 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)  |
| 2301-0287 | Bomba de Calor Multifunções VANCOUVER HT 19 (Monofásica) |
| 2301-0288 | Bomba de Calor Multifunções VANCOUVER HT 19 (Trifásica)  |
| 2301-0289 | Bomba de Calor Multifunções VANCOUVER HT 22 (Trifásica)  |



| DADOS TÉCNICOS                                    | HT6               | HT9               | HT12              | HT16              | HT16T             | HT19          | HT19T         | HT22T         |
|---------------------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|---------------|---------------|---------------|
| Alimentação (V/Hz)                                | Monofásica        | Monofásica        | Monofásica        | Monofásica        | Trifásica         | Monofásica    | Trifásica     | Trifásica     |
| Potência Aquecimento (kW)                         | 2,0 - 7,0         | 3,0 - 10,0        | 4,0 - 13,0        | 5,0 - 17,0        | 5,0 - 17,0        | 19,0          | 19,0          | 22,0          |
| Aquec. Pot.Ar7°C-Água30/35°C(kW)                  | 6,40              | 9,15              | 12,20             | 16,00             | 16,00             | 19,00         | 19,00         | 22,00         |
| Aqueci. - Consumo [Ar 7°C - Água 30/35°C] (kW)    | 1,33              | 2,03              | 2,72              | 3,41              | 3,41              | 4,20          | 4,20          | 5,20          |
| Aqueci. - Consumo [Ar 7°C - Água 30/35°C] (A)     | 5,78              | 8,83              | 11,83             | 14,83             | 5,18              | 18,3          | 6,36          | 7,88          |
| Aqueci. - COP [Ar 7°C - Água 30/35°C]             | 4,81              | 4,50              | 4,48              | 4,69              | 4,69              | 4,52          | 4,52          | 4,23          |
| Aquec. Pot.Ar7°C-Água47/55°C(kW)                  | 5,50              | 8,12              | 10,65             | 13,60             | 13,60             | 18,00         | 18,00         | 19,00         |
| Aqueci. - Consumo [Ar 7°C - Água 47/55°C] (kW)    | 1,70              | 2,66              | 3,51              | 4,41              | 4,41              | 6,10          | 6,10          | 6,45          |
| Aqueci. - COP [Ar 7°C - Água 47/55°C]             | 3,23              | 3,05              | 3,03              | 3,08              | 3,08              | 2,95          | 2,95          | 2,95          |
| 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             | 15,50         | 15,50         | 17,00         |
| Arrefec.- Consumo [Ar 35°C - Água 23/18°C] (kW)   | 1,42              | 2,28              | 2,88              | 3,97              | 3,97              | 4,65          | 4,65          | 5,67          |
| Arrefec. - Consumo [Ar 35°C - Água 23/18°C] (A)   | 6,17              | 9,91              | 12,52             | 17,26             | 6,03              | 20,21         | 7,05          | 8,59          |
| Arrefec. - EER [Ar 35°C - Água 23/18°C]           | 4,40              | 3,88              | 3,75              | 3,74              | 3,74              | 3,33          | 3,33          | 3,00          |
| Arrefec. - Potência [Ar 35°C - Água 12/7°C] (kW)  | 5,20              | 6,80              | 9,40              | 13,20             | 13,20             | 14,19         | 14,19         | 16,03         |
| Arrefec. - Consumo [Ar 35°C - Água 12/7°C] (kW)   | 1,38              | 2,28              | 3,16              | 4,22              | 4,22              | 4,69          | 4,69          | 5,50          |
| Arrefec.- EER [Ar 35°C - Água 12/7°C]             | 3,76              | 2,98              | 2,97              | 3,13              | 3,13              | 3,03          | 3,03          | 2,91          |
| Eficiência (%)                                    | 184,5             | 183,1             | 184,9             | 185,6             | 185,1             | 182,6         | 183,4         | 184,7         |
| Perfil de Carga                                   | L                 | L                 | XL                | XL                | XL                | XL            | XL            | XL            |
| Marca / Tipo de Compressor                        | Highly / Inverter | Highly / Inverter | Highly / Inverter | Highly / Inverter | Highly / Inverter | GMCC Inverter | GMCC Inverter | GMCC Inverter |
| Classe (Saída Água 35°C)                          | A+++              | A+++              | A+++              | A+++              | A+++              | A+++          | A+++          | A+++          |
| Classe (Saída Água 55°C)                          | A++               | A++               | A++               | A++               | A++               | A++           | A++           | A++           |
| Caudal de água (m3/h)                             | 1,10              | 1,57              | 2,10              | 2,75              | 2,75              | 3,27          | 3,27          | 3,78          |
| Potência Máx. Entrada (kW)                        | 2,76              | 3,15              | 3,75              | 6,21              | 6,21              | 7,0           | 7,40          | 8,00          |
| Corrente Máx. Entrada (A)                         | 12,0              | 13,7              | 17,0              | 27,0              | 9,4               | 30,4          | 11,2          | 12,2          |
| 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         | 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       | R290          | R290          | R290          |
| Grau de Protecção                                 | IPX4              | IPX4              | IPX4              | IPX4              | IPX4              | IPX4          | IPX4          | IPX4          |
| Nível de Ruído a 1m (dB(A))                       | 51                | 54                | 54                | 56                | 56                | 58            | 58            | 60            |
| Temperatura Máx. de Saída (°C)                    | 75                | 75                | 75                | 75                | 75                | 75            | 75            | 75            |
| Ligação Hidráulica                                | DN25 (1")         | DN25 (1")         | DN25 (1")         | DN25 (1")         | DN32 (1"1/4)      | DN32 (1"1/4)  | DN32 (1"1/4)  | DN32 (1"1/4)  |
| Drenagem (mm)                                     | 15                | 15                | 15                | 15                | 15                | 15            | 15            | 15            |
| Perda de Carga interna (kPa)                      | 22                | 40                | 50                | 60                | 60                | 60            | 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           | 0,5/3,0       | 0,5/3,0       | 0,5/3,0       |
| Temp. Mín. Funcio. Aquecimento (°C)               | -25               | -25               | -25               | -25               | -25               | -25           | -25           | -25           |
| Temp. Mín. Funcio. Arrefecimento (°C)             | 10                | 10                | 10                | 10                | 10                | 10            | 10            | 10            |
| Temp. Máx. Funcio. Aquecimento/Arrefecimento (°C) | 45                | 45                | 45                | 45                | 45                | 45            | 45            | 45            |
| Dimensões (mm)                                    | 1115x415x898      | 1115x415x898      | 1115x415x982      | 1115x415x1332     | 1115x415x1332     | 1115x415x1332 | 1115x415x1332 | 1115x415x1332 |
| Peso (kg)                                         | 90                | 95                | 110               | 140               | 140               | 175           | 175           | 175           |

