



## VANCOUVER Inverter

### Multifunções

#### Principais Características

- Alta eficiencia energética (A+++); • Gas refrigerante R32; • Sistema totalmente Inverter – compresor Mitsubishi, ventilador y bomba circuladora; • Grupo hidráulico incluido: (circulador, vaso de expansión, válvula de seguridad y purgador); • Instalación flexible; • Controlador smart touch y control por APP; • Preparada para control por Wi-Fi; • Extremadamente silenciosa; • Temp. salida agua (°C): 60; • Funcionamiento temp. ambiente: -15~45 °C; • Conexiones hidráulicas DN 25, (rosca 1" M); • Conexión hidráulica DN 32, (rosca 1" 1/4 M) modelo 24; • Solo 415 mm de grosor.

### Descrição do Produto

Nueva gama de bombas de calor multifuncionales con módulo hidráulico integrado, permite calefacción, refrigeración y producción de agua caliente sanitaria.

Tecnología DC Inverter, con capacidades de 6 hasta 30 kW, puede combinarse con fan coil, suelo radiante y energía solar. Estas unidades han sido diseñadas para aplicaciones residenciales o pequeñas aplicaciones comerciales.

Unidades compactas y silenciosas, de fácil instalación y mantenimiento. Alta eficiencia energética (A+++). Alta fiabilidad y bajos costos de funcionamiento.

USO:

- Climatización (calefacción o refrigeración) por fan coils;
- Producción de agua caliente hasta 60°C (con el uso de un termoacumulador externo - opcional)
- Suelo radiante y sistemas solares

### Modelos e Preços

| Código    | Modelo                                                |
|-----------|-------------------------------------------------------|
| 2301-0271 | Bomba de Calor Multifunções VANCOUVER 8 (Monofásica)  |
| 2301-0272 | Bomba de Calor Multifunções VANCOUVER 10 (Monofásica) |
| 2301-0273 | Bomba de Calor Multifunções VANCOUVER 13 (Monofásica) |
| 2301-0274 | Bomba de Calor Multifunções VANCOUVER 19 (Monofásica) |
| 2301-0275 | Bomba de Calor Multifunções VANCOUVER 13 (Trifásica)  |
| 2301-0276 | Bomba de Calor Multifunções VANCOUVER 19 (Trifásica)  |
| 2301-0277 | Bomba de Calor Multifunções VANCOUVER 24 (Trifásica)  |
| 2301-0286 | Bomba de Calor Multifunções VANCOUVER 30 (Trifásica)  |



| DADOS TÉCNICOS                                            | 8M            | 10M           | 13M           | 13T                            | 19M            | 19T            | 24T            | 30T            |
|-----------------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|--------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Alimentação (V/Hz)                                        | Monofásica    | Monofásica    | Monofásica    | Trifásica                      | Monofásica     | Trifásica      | Trifásica      | Trifásica      |
| Aquecimento - Potência (kW)                               | 2,0 ~ 6,4     | 3,0 ~ 9,2     | 4,0 ~ 12,2    | 4,0 ~ 12,2                     | 6,0 ~ 18,5     | 6,0 ~ 18,5     | 7,0 ~ 23       | -              |
| Aqueci. - Potência Mín.~Máx. [Ar 7°C - Água 30/35°C] (kW) | 6,4           | 9,14          | 12,2          | 12,2                           | 18,5           | 18,5           | 23,0           | 30             |
| Aqueci. - Consumo [Ar 7°C - Água 30/35°C] (kW)            | 1,34          | 2,04          | 2,73          | 2,73                           | 4,0            | 4,0            | 5,0            | 7,45           |
| Aqueci. - Consumo [Ar 7°C - Água 30/35°C] (A)             | 6,09          | 9,27          | 12,40         | 4,15                           | 18,18          | 5,80           | 7,88           | 11,32          |
| Aqueci. - COP [Ar 7°C - Água 30/35°C]                     | 4,78          | 4,48          | 4,47          | 4,47                           | 4,63           | 4,63           | 4,60           | 4,03           |
| Arrefecimento - Potência [Ar 35°C - Água 23/18°C] (kW)    | 6,25          | 8,99          | 11,00         | 11,8                           | 17,82          | 17,82          | 21,0           | 27,23          |
| Arrefec. - Consumo [Ar 35°C - Água 23/18°C] (kW)          | 1,54          | 2,41          | 3,08          | 3,08                           | 4,92           | 4,92           | 5,66           | 8,46           |
| Arrefec. - Consumo [Ar 35°C - Água 23/18°C] (A)           | 7,0           | 10,95         | 14,00         | 4,68                           | 22,36          | 7,48           | 8,60           | 12,85          |
| Arrefec. - EER [Ar 35°C - Água 23/18°C]                   | 4,05          | 3,73          | 3,57          | 3,57                           | 3,62           | 3,62           | 3,71           | 3,22           |
| 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+             |
| Potência de Entrada Nominal (kW)                          | 2,53          | 3,45          | 3,95          | 3,95                           | 6,21           | 6,21           | 7,10           | 13,20          |
| Corrente de Entrada Nominal (A)                           | 11            | 15            | 17            | 7,0                            | 27             | 11             | 12             | 22,23          |
| Eficiência (%)                                            | 178,8         | 177,6         | 181,1         | 181,1                          | 179,7          | 179,7          | 183,2          | -              |
| Perfil de carga                                           | L             | L             | XL            | XL                             | XL             | XL             | XL             | XL             |
| Marca / Tipo de Compressor                                |               |               |               | Mitsubishi / Inverter Rotativo |                |                |                |                |
| Refrigerante / Qtd (kg)                                   | R32 / 1,5     | R32 / 2,25    | R32 / 2,7     | R32 / 2,7                      | R32 / 3,6      | R32 / 3,6      | R32 / 4,3      | R32 / 3,56     |
| Grau de Protecção                                         | IPX4          | IPX4          | IPX4          | IPX4                           | IPX4           | IPX4           | IPX4           | IPX4           |
| Pressão Sonora a 1 metro (dB(A))                          | 51            | 54            | 54            | 54                             | 56             | 56             | 58             | 55             |
| Temperatura Máx. Água (°C)                                | 60            | 60            | 60            | 60                             | 60             | 60             | 60             | 60             |
| Caudal Nominal (m3/h)                                     | 1,1           | 1,6           | 2,1           | 2,1                            | 3,1            | 3,1            | 4,0            | 5,16           |
| Perda de Carga (kPa)                                      | 22            | 40            | 50            | 50                             | 60             | 60             | 40             | 40             |
| Temperatura Ar ambiente (°C)                              | -25 ~ 45      | -25 ~ 45      | -25 ~ 45      | -25 ~ 45                       | -25 ~ 45       | -25 ~ 45       | -25 ~ 45       | -25 ~ 45       |
| Dimensões (mm)                                            | 1115x415 x898 | 1115x415 x898 | 1115x415 x982 | 1115x415 x982                  | 1115x415 x1332 | 1115x415 x1332 | 1115x415 x1332 | 1115x415 x1542 |
| Peso (kg)                                                 | 80            | 82            | 125           | 125                            | 175            | 175            | 180            | 205            |

