



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

