

VERSATI III MONOBLOCO

BOMBAS DE CALOR
AR/ÁGUA



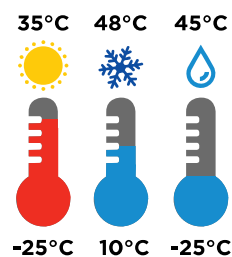
AEROTERMIA

O sistema monobloco Versati facilita a instalação, pois consiste apenas de uma unidade exterior. Pode ser instalado com pavimento radiante, radiadores, ventiloconvectores e permite a produção de AQS adicionando um depósito de água. Disponíveis nas potências de 3,8 kW a 15,5 kW. É uma bomba de calor ideal para casas ou apartamentos, perfeita quando se procura simplicidade de instalação.



● De série
○ Opcional

COMANDO INTEGRADO



Sistema monobloco com kit hidráulico integrado

- Consiste numa única unidade, que integra a bomba de calor e o kit hidráulico.
- Caso seja necessário um depósito de inércia ou um depósito de AQS, estes serão instalados de forma independente.
- Ligação direta a sistemas de AQS, de aquecimento por pavimento aquecido, ventiladores e emissores térmicos, depósitos de água, caldeiras de gás, etc.

Instalação fácil

- Sem instalação de tubos de refrigeração.
- Ideal para espaços onde a unidade exterior pode ser instalada perto da área de consumo.

Controlo Wifi

Classe energética A++

Saída de água a 60°C

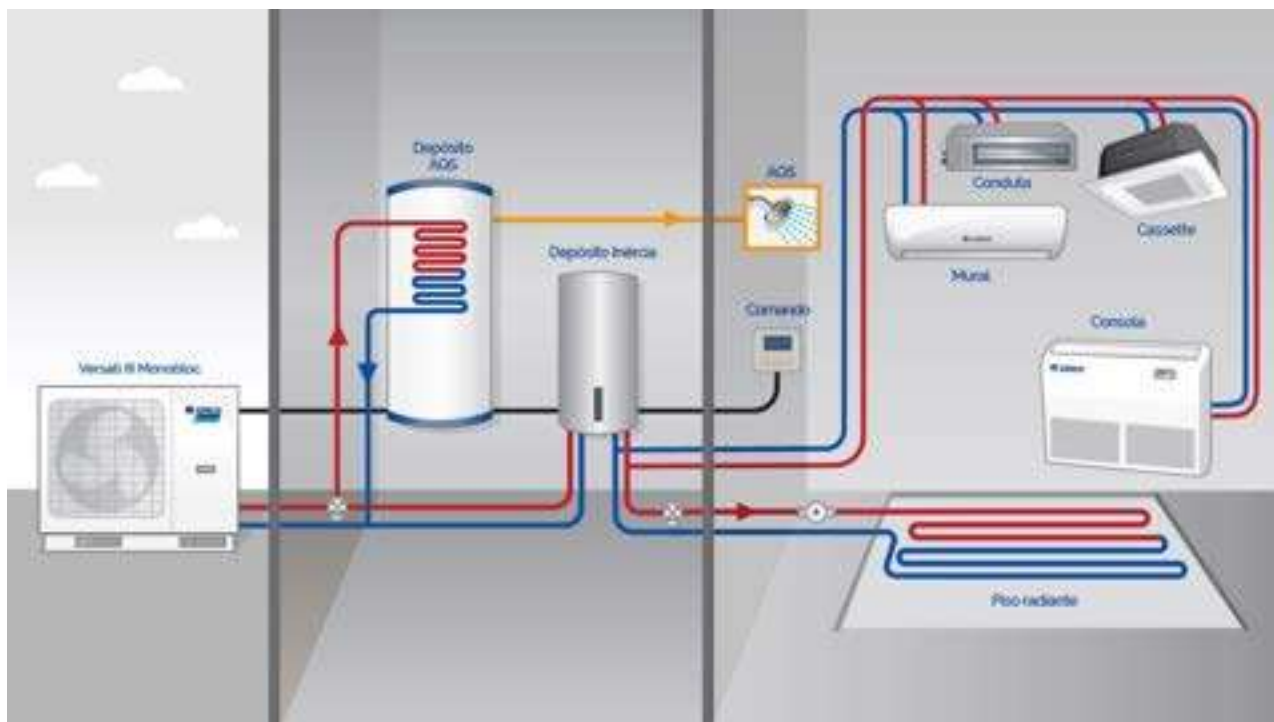
Componentes de última tecnologia

- A Versati III incorpora uma bomba Inverter Wilo, um permutador de calor de placas Alpha Laval e Danfoss, o compressor de injeção de duas fases patenteado pela GREE e um motor de ventilador BDLC DC Inverter.
- O compressor e a válvula de controlo de dupla etapa produzem calor por injeção, o que aumenta a temperatura de saída da água com maior precisão e retém a energia a temperaturas muito baixas.

Outras funções

- Sensor de temperatura duplo.
- A função de desinfecção a 80°C garante a eliminação de bactérias.
- A interface de gestão remota permite que a unidade seja gerida através do Modbus e integrada num sistema BMS.
- Modos de funcionamento: fora de casa, automático, silencioso e pavimento aquecido.

Funcionamento sob temperaturas extremas



O depósito de inércia é recomendado. Com o crescimento do aquecimento por piso radiante, o desaparecimento de radiadores de grande volume, a quantidade de água nos circuitos de aquecimento pode tornar-se insuficiente e nem sempre permite uma operação ideal. Nos circuitos de aquecimento da bomba de calor, se a diferença de temperatura na saída / retorno de água dos emissores, não corresponder às suas necessidades, o depósito de inércia pode ajudar a resolver. Recomenda-se consultar o instalador para estudar as necessidades em função da sua instalação.

MONOFÁSICO

MODELO		VERSATI III MB 4	VERSATI III MB 6	VERSATI III MB 8	VERSATI III MB 10	VERSATI III MB 12	VERSATI III MB 14	VERSATI III MB 16
Código		3IGR5104	3IGR5105	3IGR5106	3IGR5168	3IGR5169	3IGR5170	3IGR5171
Referência de fabricante		GRS-CQ4.0Pd/ NhG-K	GRS-CQ6.0Pd/ NhG-K	GRS-CQ8.0Pd/ NhG-K	GRS-CQ10PD/ NhG2-K	GRS-CQ12PD/ NhG2-K	GRS-CQ14PD/ NhG2-K	GRS-CQ16PD/ NhG2-K
Potência (7°C ext / 35°C água)	Calor (kW)	4,08	6,77	7,61	10,2	12,21	14,8	17,6
Potência (7°C ext / 45°C água)	Calor (kW)	4,08	6,1	7,61	10,2	12,21	14,2	15,54
Potência (7°C ext / 55°C água)	Calor (kW)	4,8	5	7,31	10,22	12,26	14	14,5
Potência (-7°C ext / 35°C água)	Calor (kW)	2,48	3,9	4	7,9	9,2	11,4	10,38
Potência (-7°C ext / 45°C água)	Calor (kW)	2,28	3,1	3,2	7,2	7,2	8,98	10,13
Potência (-7°C ext / 55°C água)	Calor (kW)	2,17	2,68	2,8	6	7	8,5	9,87
Potência (35°C ext / 7°C água)	Frio (kW)	3	4	5	7,8	9,5	12	13
Potência (35°C ext / 18°C água)	Frio (kW)	3,8	5,8	6,8	8,8	11	12,5	14,5
EER (35°C ext / 7°C água)		3,19	3,10	3,10	3,21	3,05	2,90	2,65
EER (35°C ext / 18°C água)		4,63	4,40	4,39	4,39	4,3	4,1	3,77
COP (7°C ext / 35°C água)		4,72	3	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1
COP (7°C ext / 45°C água)		3,87	2,5	2,5	2,85	2,9	2,9	2,8
COP (7°C ext / 55°C água)		2,93	2	2,3	2,62	2,84	2,88	2,55
COP (-7°C ext / 35°C água)		2,3	2,1	2,5	2,4	2,56	2,1	2,45
COP (-7°C ext / 45°C água)		1,9	1,5	1,9	1,9	2,3	1,8	1,8
COP (-7°C ext / 55°C água)		1,7	1,3	1,7	1,6	1,98	1,6	1,4
SEER (35°C ext / 7°C água)		4,83	5,00	5,05	4,48	4,48	4,58	4,55
SCOP (7°C ext / 35°C água)		4,7	4,7	4,65	4,47	4,45	4,27	4,17
SCOP (7°C ext / 55°C água)		3,23	3,23	3,25	3,23	3,23	3,20	3,20
Classe energética	55°C / 35°C	A++/A+++	A++/A+++	A++/A+++	A++/A+++	A++/A+++	A++/A+++	A++/A+++
Eficiência energética estacional η	(Médio (%))	126	126	127	128	126	125	125
Eficiência energética estacional (quente)	(%)	155	156	156	149	149	149	149
Corrente	Frio (A)	16	16	16	23	23	23	23
	Calor (A)	11	11	11	21	21	21	21
Alimentação	(V / f / Hz)	220 - 240 / 1 / 50	220 - 240 / 1 / 50	220 - 240 / 1 / 50	220 - 240 / 1 / 50	220 - 240 / 1 / 50	220 - 240 / 1 / 50	220 - 240 / 1 / 50
Amplitude térmica de funcionamento	Frio (°C)	+10 - +48	+10 - +48	+10 - +48	+10 - +48	+10 - +48	+10 - +48	+10 - +48
	Calor (°C)	-25 - +35	-25 - +35	-25 - +35	-25 - +35	-25 - +35	-25 - +35	-25 - +35
	AQS (°C)	-25 - +45	-25 - +45	-25 - +45	-25 - +45	-25 - +45	-25 - +45	-25 - +45
Temperatura AQS	(°C)	+40 - +80	+40 - +80	+40 - +80	+40 - +80	+40 - +80	+40 - +80	+40 - +80
Cabo de alimentação	(n° x s)	3 x 1,5 +T	3 x 1,5 +T	3 x 1,5 +T	3 x 6 +T	3 x 6 +T	3 x 6 +T	3 x 6 +T
Entrada/Saída de água Ligações hidráulicas	(Pol. (DN))	1 (25)	1 (25)	1 (25)	1 (25)	1 (25)	1 (25)	1 (25)
Pressão sonora	Frio (dB(A))	52	52	52	53	53	53	53
	Calor (dB(A))	54	54	54	55	55	55	55
Refrigerante		R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32
Carregamento de refrigerante	(kg)	1,2	1,2	1,2	2,8	2,8	2,8	2,8
Largura produto / altura / profundidade	(mm)	1150 / 756 / 390	1150 / 756 / 390	1150 / 756 / 390	1200 / 878 / 460	1200 / 878 / 460	1200 / 878 / 460	1200 / 878 / 460
Largura embalagem / altura / profundidade	(mm)	1250 / 900 / 490	1250 / 900 / 490	1250 / 900 / 490	1288 / 1020 / 548	1288 / 1020 / 548	1288 / 1020 / 548	1288 / 1020 / 548
Peso líquido / bruto	(kg)	92 / 106	92 / 106	92 / 106	147 / 160	147 / 160	147 / 160	147 / 160

*Os valores de eficiência energética são para o clima médio. Uma grande parte da Portugal é considerada como tendo um clima quente, onde os rendimentos são significativamente mais elevados.

TRIFÁSICO

MODELO		VERSATI III MB 10 3F	VERSATI III MB 12 3F	VERSATI III MB 14 3F	VERSATI III MB 16 3F
Código		3IGR5172	3IGR5173	3IGR5174	3IGR5175
Referência de fabricante		GRS-CQ10PD/ NhG2-M	GRS-CQ12PD/ NhG2-M	GRS-CQ14PD/ NhG2-M	GRS-CQ16PD/ NhG2-M
Potência (7°C ext/ 35°C água)	Calor (kW)	10,12	12,11	14,7	17
Potência (7°C ext/ 45°C água)	Calor (kW)	10,12	12,11	14,08	16
Potência (7°C ext / 55°C água)	Calor (kW)	10,14	12,16	14	16,12
Potência (-7°C ext / 35°C água)	Calor (kW)	7,5	9,4	11,3	12,3
Potência (-7°C ext / 45°C água)	Calor (kW)	6,5	7,53	8,91	10,05
Potência (-7°C ext / 55°C água)	Calor (kW)	6	7	8,5	9,79
Potência (35°C ext/ 7°C água)	Frio (kW)	7,8	9,5	12	13
Potência (35°C ext/ 18°C água)	Frio (kW)	8,8	11	12,5	14,5
EER (35°C ext/ 7°C água)		3,15	3,05	2,90	2,75
EER (35°C ext/ 18°C água)		4,49	4,3	4,1	3,8
COP (7°C ext/ 35°C água)		2,9	3,1	3,1	3,1
COP (7°C ext/ 45°C água)		2,8	2,9	2,9	2,6
COP (7°C ext / 55°C água)		2,6	2,85	2,89	2,56
COP (-7°C ext / 35°C água)		2,4	2,4	2	2,4
COP (-7°C ext / 45°C água)		1,8	2	1,7	1,9
COP (-7°C ext / 55°C água)		1,6	1,8	1,5	1,4
SEER (35°C ext/ 7°C água)		4,53	4,58	4,58	4,55
SCOP (7°C ext/ 35°C água)		4,47	4,45	4,27	4,17
SCOP (7°C ext/ 55°C água)		3,28	3,23	3,20	3,20
Classe energética	55°C / 35°C	A++/A+++	A++/A+++	A++/A+++	A++/A+++
Eficiência energética estacional η	(Médio (%))	128	126	125	125
Eficiência energética estacional (quente)	(%)	149	149	149	149
Corrente	Frio (A)	11	11	11	11
	Calor (A)	7	7	7	7
Alimentação	(V / f / Hz)	380 - 415 / 3 / 50	380 - 415 / 3 / 50	380 - 415 / 3 / 50	380 - 415 / 3 / 50
Amplitude térmica de funcionamento	Frio (°C)	+10 - +48	+10 - +48	+10 - +48	+10 - +48
	Calor (°C)	-25 - +35	-25 - +35	-25 - +35	-25 - +35
	AQS (°C)	-25 - +45	-25 - +45	-25 - +45	-25 - +45
Temperatura AQS	(°C)	+40 - +80	+40 - +80	+40 - +80	+40 - +80
Cabo de alimentação	(n° x s)	5 x 1,5 +T	5 x 1,5 +T	5 x 1,5 +T	5 x 1,5 +T
Entrada/Saída de água Ligações hidráulicas	(Pol. (DN))	1 (25)	1 (25)	1 (25)	1 (25)
Pressão sonora	Frio (dB(A))	53	53	53	53
	Calor (dB(A))	55	55	55	55
Refrigerante		R32	R32	R32	R32
Carregamento de refrigerante	(kg)	2,8	2,8	2,8	2,8
Largura produto / altura / profundidade	(mm)	1200 / 878 / 460	1200 / 878 / 460	1200 / 878 / 460	1200 / 878 / 460
Largura embalagem / altura / profundidade	(mm)	1288 / 1020 / 548	1288 / 1020 / 548	1288 / 1020 / 548	1288 / 1020 / 548
Peso líquido / bruto	(kg)	147 / 160	147 / 160	147 / 160	147 / 160

*Os valores de eficiência energética são para o clima médio. Uma grande parte da Portugal é considerada como tendo um clima quente, onde os rendimentos são significativamente mais elevados.

