Tecnologia para a vida

Bomba de Calor Monobloco Ar-Água. Compress 2000 AWF.

Economize espaço, manutenção e operação com a bomba de calor monobloco compacta da Bosch.

Bomba de Calor Monobloco Ar-Água. Compress 2000 AWF.

Uma solução simples de alto desempenho para os seus clientes.

Fornecer conforto aos seus clientes com:

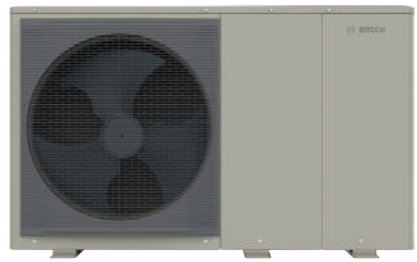
- ✓ Aquecimento, arrefecimento e água quente sanitária renováveis.
- ✓ Ideal para novas construções e renovações.
- ✓ Espaço mínimo necessário.

Flexibilidade para todas as necessidades

A bomba de calor monobloco Compress 2000 AWF possui três tamanhos de chassis para atender às necessidades dos clientes. Isso, juntamente com a possibilidade de se conectar até seis unidades em cascata, oferece total flexibilidade. É a solução ideal para colmatar as necessidades de aquecimento e arrefecimento renovável bem como para a produção de água quente sanitária, com compatibilidade garantida com sistemas híbridos.

- 3 tamanhos de chassis
- Uma variedade de potências disponíveis, de 4 a 16 kW em monofásico e de 12 a 30 kW em trifásico
- Funcionamento com temperaturas entre -25ºC a 43ºC
- Possibilidade de ligação a apoio elétrico como acessório

4kW-6kW



8kW-16kW

18kW-30kW

Economia de espaço

Com foco na economia de espaço, a bomba de calor monobloco Compress 2000 AWF foi propositadamente projetada como uma única unidade exterior para uma instalação simples. Adequada tanto para novas construções, renovações e edifícios dá para apartamentos de média e grande dimensão. É necessário um espaço mínimo, inferior a 2m² dedicados para toda a instalação. O conforto de água quente é garantido pela compatibilidade com uma ampla variedade de acumuladores de água quente sanitária.

- I nstalação com uma única unidade exterior, sem necessidade de unidade interior.
- Com possibilidade de fixação à parede ou no chão aumenta a flexibilidade de instalação.
- Controlo fácil através do controlador de ecrã tátil com utilização simples e intuitiva.

Instalação facilitada

Ofereça aos seus clientes o conceito completo, com acessórios hidráulicos incluídos na unidade exterior. Tempo de instalação otimizado, devido à unidade exterior monobloco. Unidade hermeticamente fechada, sem necessidade de manuseamento do refrigerante.

- Não é necessária certificação F-gás para efetuar a instalação.
- Sem necessidade de unidade interior.
- Vaso de expansão e circulador primário incluídos na unidade exterior.

Sistemas Híbridos

Soluções ainda mais simples para os seus clientes. A bomba de calor monobloco Compress 2000 AWF pode ser combinada com sistemas híbridos para ajudar a reduzir os custos de funcionamento, proporcionando aquecimento, arrefecimento e água quente sanitária.

- Classe de Eficiência de A+ a A+++.
- Aquecimento eficiente e renovável para aplicações de alta potência com elevados níveis de SCOP de até 7 (A7/W35).
- EER alto de até 4,65, fornecendo arrefecimento eficiente para sistemas à base de água.

A Bomba de Calor Monobloco Compress 2000 AWF.

A solução completa para atender às suas necessidades de aquecimento e arrefecimento.

Oferece conforto em aquecimento e arrefecimento durante todo o ano. A Compress 2000 AWF possui diversas potências, adequadas para novas construções e renovações.

Resumo dos principais destaques:

Operação

Com aquecimento arrefecimento e água quente sanitária obtido de forma renovável.

Tempo de instalação

Sem necessidade de instalação de unidade interior.

Compatibilidade

Com uma ampla variedade de acumuladores de água quente sanitária.

Baixos níveis de potência sonora

Com o modo super silencioso.

Controlo simplificado

Com controlador intuitivo de ecrã tátil.

Modelo	Alimentação	Classe de Eficiência Energética*	Referência	Código EAN	Descrição
Unidades exteriores Compress 2000 AWF					
CS2000AWF 4 R-S	Monofásica (230V/1F/50Hz)	35º A+++ / 55º A++	7 738 602 277	4 062 321 737 917	Bomba de calor reversível. 1 ventilador DC Inverter. Refrigerante R32. Full Monobloc.
CS2000AWF 6 R-S	Monofásica (230V/1F/50Hz)	35º A+++ / 55º A+	7 738 602 278	4 062 321 737 924	
CS2000AWF 8 R-S	Monofásica (230V/1F/50Hz)	35º A+++ / 55º A++	7 738 602 279	4 062 321 739 300	
CS2000AWF 10 R-S	Monofásica (230V/1F/50Hz)	35º A+++ / 55º A++	7 738 602 280	4 062 321 740 948	
CS2000AWF 12 R-S	Monofásica (230V/1F/50Hz)	35º A+++ / 55º A++	7 738 602 281	4 062 321 740 955	
CS2000AWF 14 R-S	Monofásica (230V/1F/50Hz)	35º A+++ / 55º A++	7 738 602 282	4 062 321 740 962	
CS2000AWF 16 R-S	Monofásica (230V/1F/50Hz)	35º A+++ / 55º A++	7 738 602 283	4 062 321 740 979	
CS2000AWF 12 R-T	Trifásica (400V/3F/50Hz)	35º A+++ / 55º A++	7 738 602 284	4 062 321 740 986	
CS2000AWF 14 R-T	Trifásica (400V/3F/50Hz)	35º A+++ / 55º A++	7 738 602 285	4 062 321 740 993	
CS2000AWF 16 R-T	Trifásica (400V/3F/50Hz)	35º A+++ / 55º A++	7 738 602 286	4 062 321 741 006	
CS2000AWF 18 R-T	Trifásica (400V/3F/50Hz)	35º A+++ / 55º A++	7 738 602 287	4 062 321 741 013	Bomba de calor reversível. 2 ventiladores DC Inverter. Refrigerante R32. Full Monobloc.
CS2000AWF 22 R-T	Trifásica (400V/3F/50Hz)	35º A+++ / 55º A++	7 738 602 288	4 062 321 741 020	
CS2000AWF 26 R-T	Trifásica (400V/3F/50Hz)	35º A+++ / 55º A+	7 738 602 289	4 062 321 741 037	
CS2000AWF 30 R-T	Trifásica (400V/3F/50Hz)	35º A+++ / 55º A+	7 738 602 290	4 062 321 741 044	

*Dados de acordo com as diretrizes (UE) 811/2013 e (UE) 813/2013 (ErP).
A marca Bosch não se responsabiliza por erros tipográficos.
Reservamos o direito de proceder a alterações sem aviso prévio.

Dados Técnicos

Modelo	CS2000 AWF 4 R-S	CS2000 AWF 6 R-S	CS2000 AWF 8 R-S	CS2000 AWF 10 R-S	CS2000 AWF 12 R-S/T	CS2000 AWF 14 R-S/T	CS2000 AWF 16 R-S/T
Potência máx. aquecimento A7-W35/55 (kW) [1]	6,26 / 5,74	7,41 / 6,90	9,11 / 7,80	10,30 / 9,72	14,60 / 13,90	15,50 / 14,50	16,80 / 16,20
Potência máx. aquecimento A2-W35/55 (kW) [1]	5,33 / 5,29	6,56 / 5,70	8,71 / 7,28	9,78 / 8,54	12,64 / 11,60	13,16 / 12,60	15,02 / 13,48
SCOP (W35) Clima quente/médio	6,4 / 4,9	6,5 / 5,0	6,9 / 5,2	7,0 / 5,2	6,5 / 4,8	6,6 / 4,7	6,3 / 4,6
SCOP (W55) Clima quente/médio	4,1 / 3,3	4,2 / 3,5	4,5 / 3,4	4,6 / 3,5	4,4 / 3,5	4,4 / 3,5	4,5 / 3,4
Eficiência energética do aquecimento ambiente sazonal (W35), Clima quente/médio (%)	255 / 191	260 / 195	277 / 206	281 / 205	256 / 189	260 / 186	249 / 182
Eficiência energética do aquecimento ambiente sazonal (W55), Clima quente/médios (%)	163 / 130	165 / 138	177 / 132	182 / 136	174 / 135	177 / 136	176 / 133
COPd Clima médio Tj=7 W55	4,41	4,54	4,34	4,52	4,59	4,66	4,61
Potência máxima arrefecimento A35-W18/7 [1]	7,65 / 6,14	7,65 / 7,11	11,13 / 7,94	12,03 / 8,67	15,02 / 11,50	15,30 / 12,40	16,38 / 14,00
EER a potência máxima com A35-W18/7 [1]	4,65 / 3,36	4,65 / 2,97	4,71 / 3,49	4,52 / 3,36	3,38 / 2,75	3,32 / 2,50	3,14 / 2,50
Nível de pressão sonora a uma distância de 1m	41	44	45	46	50	50	53
Nível de potência sonora de acordo com Erp (dBA) [2]	55	58	59	60	65	65	68
Limites de funcionamento (aquecimento/arrefecimento)	(-25 ºc a 35) / (-5 ºc a 43)	(-25 ºc a 35) / (-5 ºc a 43)	(-25 ºc a 35) / (-5 ºc a 43)	(-25 ºc a 35) / (-5 ºc a 43)	(-25 ºc a 35) / (-5 ºc a 43)	(-25 ºc a 35) / (-5 ºc a 43)	(-25 ºc a 35) / (-5 ºc a 43)
Temperatura de avanço (mín/máx) [3]	5 ºC / 65 ºC	5 ºC / 65 ºC	5 ºC / 65 ºC	5 ºC / 65 ºC	5 ºC / 65 ºC	5 ºC / 65 ºC	5 ºC / 65 ºC
Temperatura de avanço para AQS (máx) [4]	65 ºC	65 ºC	65 ºC	65 ºC	65 ºC	65 ºC	65 ºC
Tipo de refrigerante [5]	R32						
Quant. Refrigerante (Kg)	1,4	1,4	1,4	1,4	1,75	1,75	1,75
Tonelada eq. CO^2	945	945	945	945	1.181	1.181	1.181

A= temperatura do ar, W= temperatura de impulsão da água.
1) Valores de acordo com EN 14511.
2) Nível de potência sonora de acordo com EN12102 (40% A7/W55).
3) Valor de 5ºC em arrefecimento a partir de 19ºC T.ext. Valor de 65ºC em aquecimento entre 5ºC T.ext. e 20ºC T.ext. (Apenas com trabalho de compressor). Para outras temperaturas exteriores consultar documentação técnica.
4) Condições exteriores (-15ºC e 30ºC). Para outras temperaturas exteriores consultar a documentação técnica.
5) PAG = 675 num circuito hermeticamente fechado.

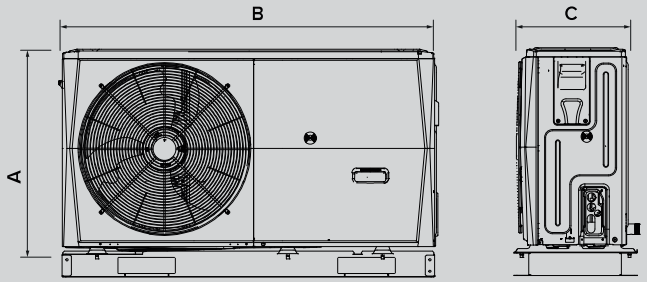
Dados Técnicos

Modelo	CS2000 AWF 18 R-T	CS2000 AWF 22 R-T	CS2000 AWF 26 R-T	CS2000 AWF 30 R-T
Potência máx. aquecimento A7-W35/55 (kW) [1]	20,74 / 18,40	24,93 / 22,78	29,08 / 26,84	31,75 / 30,56
Potência máx. aquecimento A2-W35/55 (kW) [1]	20,23 / 17,74	23,24 / 21,04	25,44 / 23,10	26,02 / 24,65
SCOP (W35) Clima quente/médio	5,8 / 4,6	5,9 / 4,5	5,9 / 4,4	5,8 / 4,2
SCOP (W55) Clima quente/médio	4,0 / 3,2	4,1 / 3,2	4,2 / 3,1	4,2 / 3,1
Eficiência energética do aquecimento ambiente sazonal (W35), Clima quente/médio (%)	226 / 181	234 / 178	231 / 177	213 / 165
Eficiência energética do aquecimento ambiente sazonal (W55), Clima quente/médios (%)	157 / 125	161 / 126	168 / 123	163 / 123
COPd Clima médio Tj=7 W55	4,41	4,62	4,72	4,73
Potência máxima arrefecimento A35-W18/7 [1]	21,66 / 17,09	26,57 / 21,00	29,20 / 26,00	31,88 / 29,50
EER a potência máxima com A35-W18/7 [1]	4,43 / 2,86	4,14 / 2,95	3,90 / 2,70	3,68 / 2,55
Nível de pressão sonora a uma distância de 1m	50	50	53	55
Nível de potência sonora de acordo com Erp (dBA) [2]	65	65	68	70
Limites de funcionamento (aquecimento/arrefecimento)	(-25 ºc a 35) / (-5 ºc a 46)	(-25 ºc a 35) / (-5 ºc a 46)	(-25 ºc a 35) / (-5 ºc a 46)	(-25 ºc a 35) / (-5 ºc a 46)
Temperatura de avanço (mín/máx) [3]	5 ºC / 60 ºC	5 ºC / 60 ºC	5 ºC / 60 ºC	5 ºC / 60 ºC
Temperatura de avanço para AQS (máx) [4]	60 ºC	60 ºC	60 ºC	60 ºC
Tipo de refrigerante [5]			R32	
Quant. Refrigerante (Kg)	5	5	5	5
Tonelada eq. CO^2	3.375	3.375	3.375	3.375

A= temperatura do ar, W= temperatura de impulsão da água.
1) Valores de acordo com EN 14511.
2) Nível de potência sonora de acordo com EN12102 (40% A7/W55).
3) Valor de 5ºC em arrefecimento a partir de 19ºC T.ext. Valor de 65ºC em aquecimento entre 5ºC T.ext. e 20ºC T.ext. (Apenas com trabalho de compressor). Para outras temperaturas exteriores consultar documentação técnica.
4) Condições exteriores (-15ºC e 30ºC). Para outras temperaturas exteriores consultar a documentação técnica.
5) PAG = 675 num circuito hermeticamente fechado.

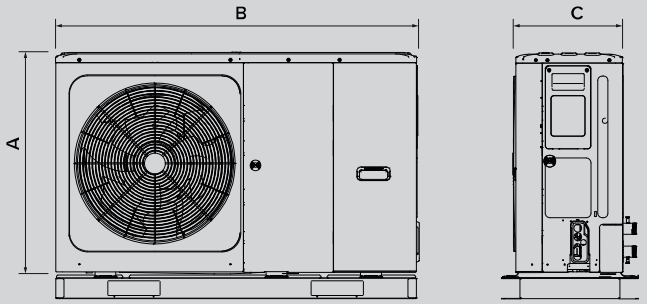
Dimensões

AWF 4 R-S e AWF 6 R-S



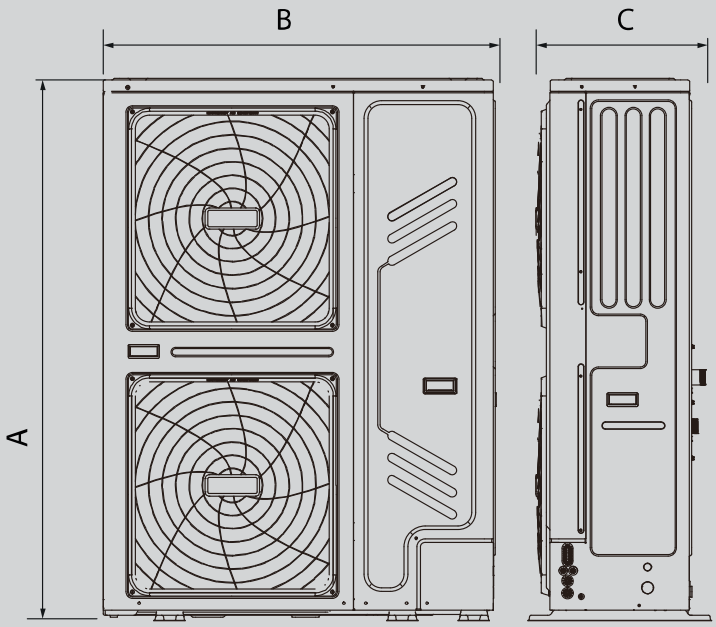
Modelo	Unidade	AWF 4 R-S	AWF 6 R-S
Altura	mm	717	717
Largura	mm	1.295	1.295
Profundidade	mm	400	400
Peso	kg	86	86

AWF 8 R-S e AWF 16 R-S/AWF 16 R-T



Modelo	Unidade	AWF 8 R-S	AWF 10 R-S	AWF 12 R-S/T	AWF 14 R-S/T	AWF 16 R-S/T
Altura	mm	864	864	864	864	864
Largura	mm	1.385	1.385	1.385	1.385	1.385
Profundidade	mm	445	445	445	445	445
Peso	kg	105	105	129	129	129

AWF 18 R-T e AWF 30 R-T



Modelo	Unidade	AWF 18 R-T	AWF 22 R-T	AWF 26 R-T	AWF 30 R-T
Altura	mm	1.557	1.557	1.557	1.557
Largura	mm	1.120	1.120	1.120	1.120
Profundidade	mm	400	400	400	400
Peso	kg	177	177	177	177

Acessórios

Modelo	Referência	Código EAN	Descrição
Unidade de distribuição de zona dupla: direta + direta	7 738 602 362	4 062 321 809 263	Kit para gestão de sistemas de distribuição de dois circuitos com lado primário 1“ H e lado secundário 1“ 1/2 H ligações. O kit é composto por uma caixa isolada para instalação na parede que inclui coletor/separador, suporte, antirretorno, 2 distribuidores com circuladores, sonda de temperatura da água e circuito de água completo.
Unidade de distribuição de zona dupla: direta + mista (com válvula misturadora)	7 733 602 361		Kit para gestão de sistemas de distribuição de dois circuitos com lado primário 1“ H e lado secundário 1“ 1/2 H ligações. O kit é composto por uma caixa isolada para instalação na parede que inclui coletor/separador, suporte, antirretorno, 2 distribuidores com circuladores, sonda de temperatura da água e circuito de água completo.
Resistência de apoio monofásica	7 738 602 369	4 062 321 801 946	Kit de integração elétrica/resistência de apoio com três potências selecionáveis 2/4/6 kW, com alimentação 230V/50 Hz.
Resistência de apoio trifásica	7 738 602 370	4 062 321 801 953	Kit de integração elétrica/resistência de apoio com três potências selecionáveis 2/4/6 kW, com alimentação 400V+N/50 Hz.
Bandeja de condensados	7 738 602 371	4 062 321 809 317	Bandeja de condensados adicional para unidade exterior Compress 2000 AWF. Inclui resistência anticongelante que se ativa automaticamente e evita que o condensado congele (controlado por um termóstato dedicado).
Válvula de 3 vias motorizada potências 4-6 KW	7 738 602 375	4 062 321 802 554	Válvula redutora 1“1/4 H - 1“ H e bocal oculto 1“
Válvula de 3 vias motorizada potências 8-16 KW	7 738 602 524	4 062 321 802 561	Válvula e conexão M-F (recomendado para acumuladores de até 500 litros)
Válvula de 3 vias motorizada potencias 18-30 KW	7 738 602 525	4 062 321 802 578	Válvula e rosca M-F (recomendado para acumuladores de mais de 500 litros)
Sonda de temperatura 10m	7 738 602 363	4 062 321 801 960	Sonda de temperatura AQS para fonte de calor adicional a 10 m.
Sonda de temperatura 30m	7 738 602 364	4 062 321 801 977	Sonda de temperatura para fonte de calor adicional a 30 m.

A marca Bosch não se responsabiliza por erros tipográficos.
Reservamos o direito de proceder a alterações sem aviso prévio.

Bosch Termotecnologia S.A.
Sede: Av. Infante D. Henrique.
Lotes 2E e 3E
1800-220 Lisboa | Portugal.
Capital social: 2 500 000 EUR
NIPC: PT 500 666 474 | CRC: Aveiro

Serviço de informação geral
Tel.: 218 500 200 (chamada para a rede fixa nacional)
Email: bosch.industrial@pt.bosch.com
www.bosch-industrial.pt

Departamento Pós-Venda
Tel.: 211 540 720 (chamada para a rede fixa nacional)
Email: assistencia.tecnica@pt.bosch.com

Mais informação

© Bosch Thermotechnik GmbH | Figuras apenas a título de exemplo | Reservado o direito a alterações |09/2026|