

Ficha Técnica

AquaSmart 2 (Mural)

Bomba de Calor para Aquecimento de Água Sanitária

100l & 150l



Principais características

- Os aparelhos da série AquaSmart são bombas de calor que utilizam a energia no ar ambiente para o aquecimento da água quente sanitária
- Display LCD para fácil programação
- Instalação em interior com ou sem condutas ao exterior
- Instalação Mural
- Ventilação com (*) e sem conduta:
 - Ventilação sem conduta: No caso de ventilação sem conduta, o ar de admissão e de exaustão é recolhido e expelido no local de instalação

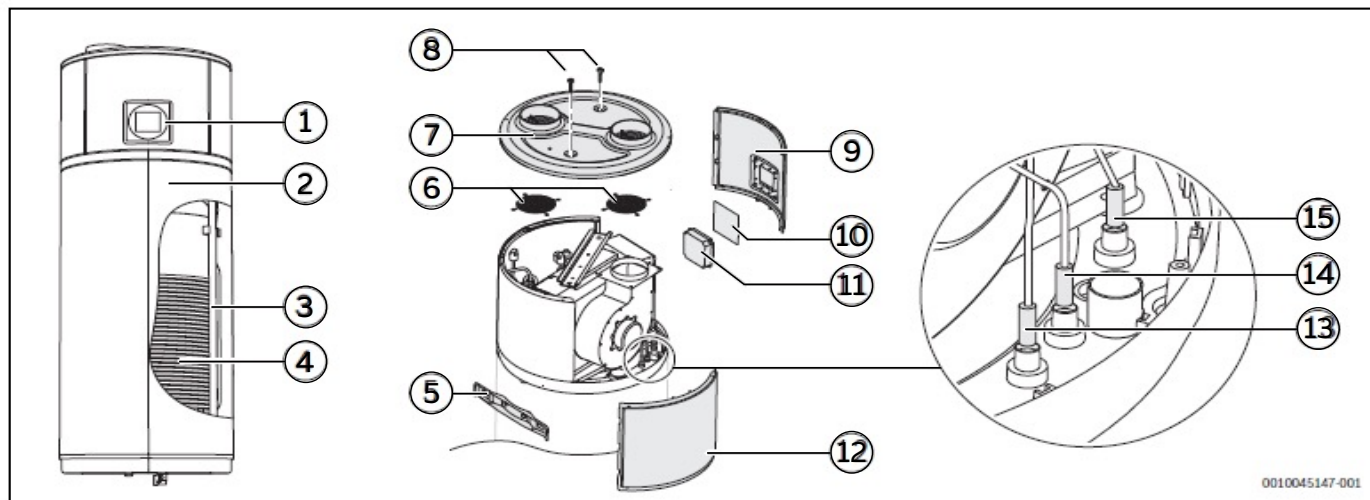
(*) Deve ser garantido o volume mínimo do espaço de 20 m³

Aspetos Construtivos

- Depósito em aço vitrificado (esmaltado) com isolamento térmico em espuma rígida de poliuretano, sem CFCs
- O depósito está protegido contra a corrosão com ânodo de magnésio interno.
- Os circuitos de refrigeração e de água quente sanitária (potável) estão separados.
- O modo de funcionamento "Auto" para automaticamente com temperaturas de admissão de ar abaixo dos -10 °C ou acima dos 43 °C.
- O pressostato de alta pressão protege o circuito de refrigeração.
- R513A utilizado como refrigerante.
- Temperaturas da água quente sanitária entre 10 °C e 60 °C, possibilidade de 70 °C com resistência elétrica (o ajuste de origem para água quente sanitária é 55 °C).



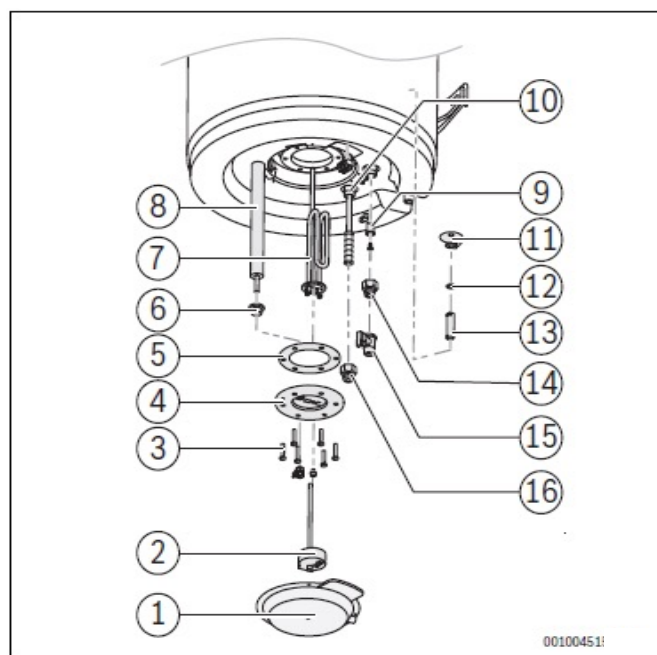
Vista geral do produto



- 1 Painel de controlo
- 2 Revestimento exterior
- 3 Isolamento térmico
- 4 Condensador
- 5 Suporte
- 6 Grelha de segurança do ventilador
- 7 Painel superior (isolamento sonoro)
- 8 Parafusos M6

- 9 Painel dianteiro (isolamento sonoro)
- 10 Display de controlo
- 11 Cobertura do display de controlo
- 12 Painéis traseiros e laterais (isolamento sonoro)
- 13 Sensor superior de temperatura do acumulador
- 14 Sensor inferior de temperatura do acumulador
- 15 Interruptor térmico de segurança (80 °C) - reposição automática

Vista geral do produto - Componentes



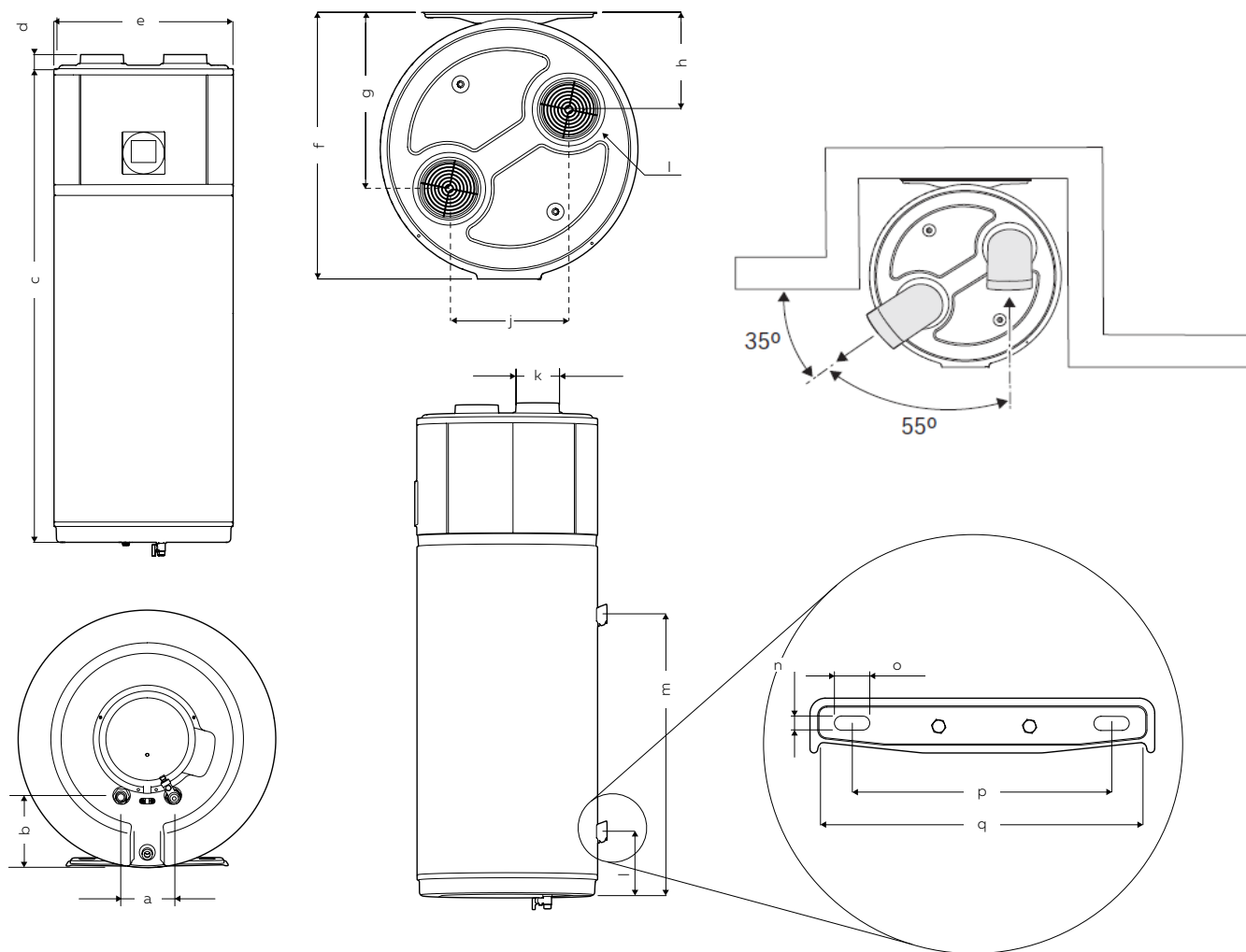
- 1 Tampa inferior
- 2 Termóstato de segurança (85 °C) - rearme manual
- 3 Porcas de fixação
- 4 Flange
- 5 Vedante de flange
- 6 Manga dielétrica do ânodo de magnésio
- 7 Resistência elétrica
- 8 Ânodo de magnésio
- 9 Saída de água quente
- 10 Entrada de água
- 11 Injetor a jato de admissão - Defletor de água
- 12 Injetor a jato de admissão - O-ring, 12x2
- 13 Injetor a jato de admissão - bucha de fixação
- 14 Ligação dielétrico
- 15 Válvula de segurança
- 16 Ligação dielétrico

Dados técnicos

Descrição	Unid.	HP100 W	HP150 W
Grau de proteção	–	IPX4	
Consumo energético máximo da bomba de calor	kW	0,330+1.500 (aquecedor elétrico) = 1,83	
Potência da resistência elétrica	kW	1,5	
Corrente máxima do aparelho	A	1,4+6,5 (aquecedor elétrico) = 7,9	
Corrente inicial máx. da bomba de calor	A	13,5	
Proteção contra sobrecarga necessária	A	"Fusível 16A T /16A interruptor automático, característica C (a ser considerado durante a instalação em sistemas de fonte de alimentação)"	
Proteção térmica interna	–	Termóstato de segurança com reposição manual (85 °C)	
Condições operacionais			
Temperatura mín. ÷ máx. da admissão de ar da bomba calor ar (90% R.H.)	°C	-5 ÷ 43	
Temperatura mín. ÷ máx. do local de instalação	°C	4 ÷ 40	
Temperatura de funcionamento Temperatura de água máxima definível [com aquecedor elétrico] EN 16147:2017	°C	60 [70]	
Compressor	–	Rotativo	
Proteção do compressor	–	Disjuntor do circuito térmico com rearme automático	
Pressóstato de segurança automático (alta)	MPa	2,2	
Pressóstato de segurança automático (baixo)	MPa	0,1	
Ventilador	–	Centrífugo	
Pressão externa existente da bomba de calor	Pa	60	
Diâmetro da saída de ventilação	mm	125	
Caudal de ar nominal	m²/h	235	
Proteção do motor	–	Disjuntor interno do circuito térmico com rearme automático	
Condensador		Alumínio; envolvido externamente, sem contacto com água	
Refrigerante		R513a	
Carga de refrigerante	g	760	
Potencial de aquecimento global do fluido refrigerante	–	631	
Equivalente de CO2 (CO2e)	t	0,48	
Descongelamento		Por gás quente com "válvula de 2 vias"	
Dados de emissão de ruído (EN12102:2013)			
Potência sonora Lw(A) no interior	dB(A)	50	
Potência sonora Lw(A) no exterior	dB(A)	58	
Ciclo automático antilegionela		sim	
Acumulador de água			
Capacidade de armazenamento de água	l	98	143
Proteção contra corrosão	–	Ânodo Mg Ø 32x270 mm (360 g)	
Isolamento térmico	–	PU rígido de 50 mm	
Condutividade térmica	mW/mK	23	
Pressão de serviço máxima - depósito de armazenamento	Bar	8	
Peso líquido	kg	56	71
Peso bruto	Kg	65	82

Dimensões (em milímetros)

Dimensões Gama AquaSmart 2 100l e 150l

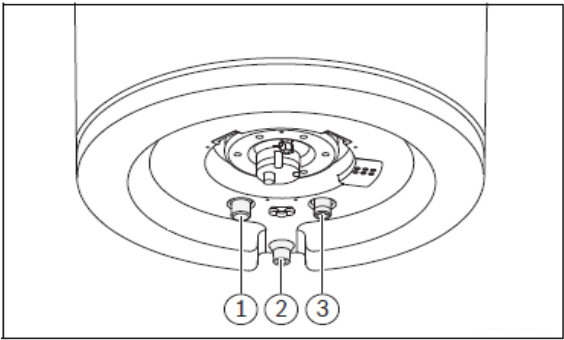


Dimensões (mm)		
	HP100 W	HP150 W
a	100	100
b	157	157
c	1357	1682
d	25	25
e	Ø520	Ø520
f	538	538
g	345	345
h	189	189
i	Ø125	Ø125

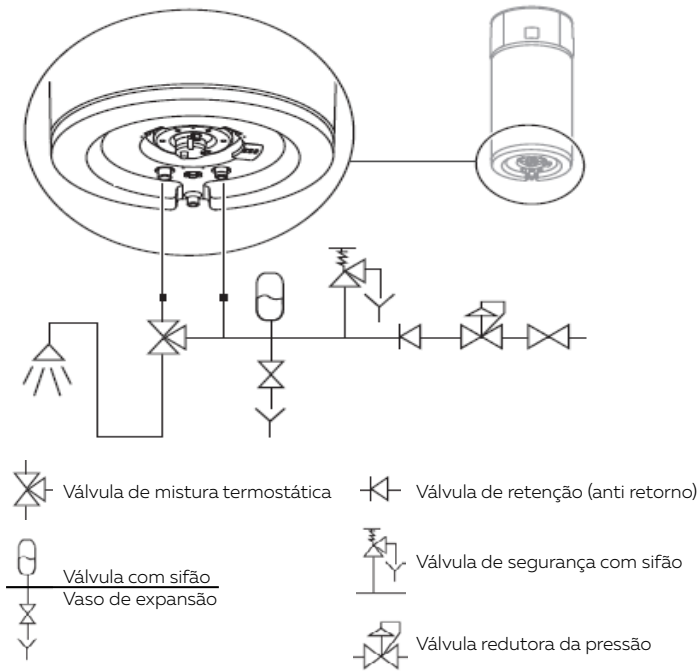
Dimensões (mm)		
	HP100 W	HP150 W
j	236	236
k	Ø125	Ø125
l	181	212
M	790	1114
n	14	14
o	35	35
p	261	261
q	318	318

Ligações

Ligações redes água Fria e Quente

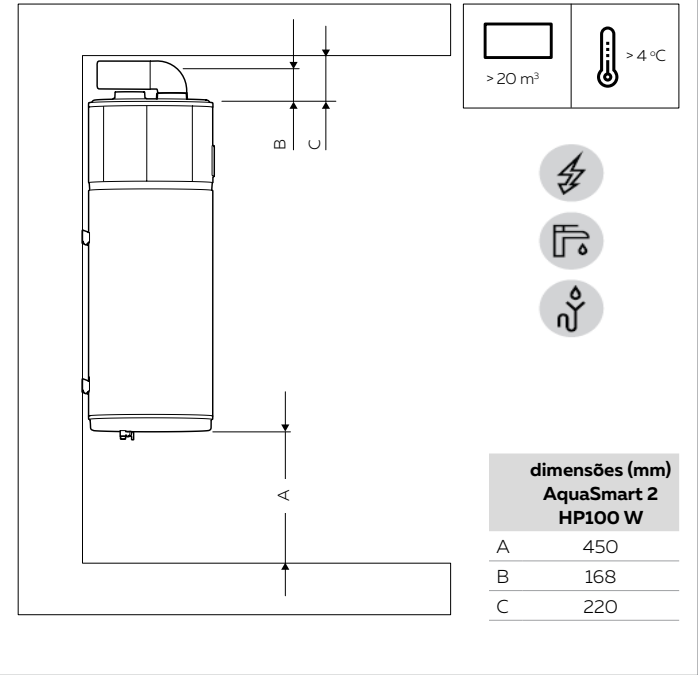


- 1 Água quente sanitária (1/2")
- 2 Água fria (1/2")
- 3 Saída dos condensados (Ø 20 mm)

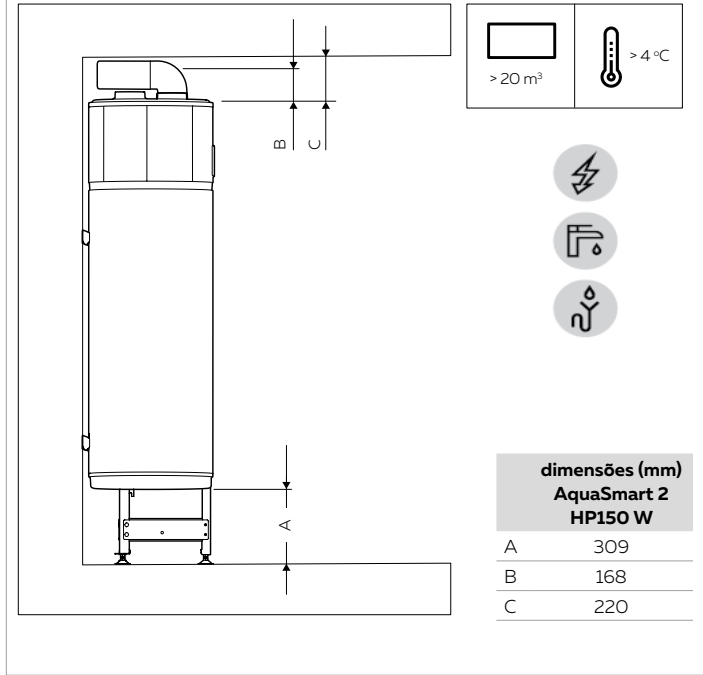


Local de instalação

Distâncias mínimas recomendadas – HP100 W (mm)

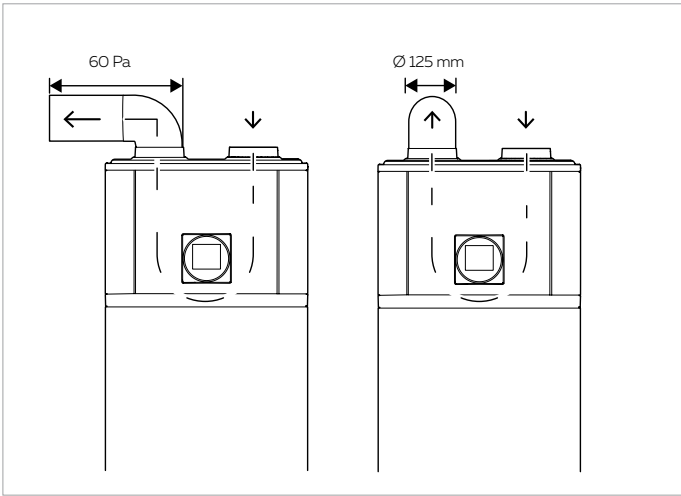


Distâncias mínimas recomendadas – HP150 W (mm)



Instalação das condutas de ar

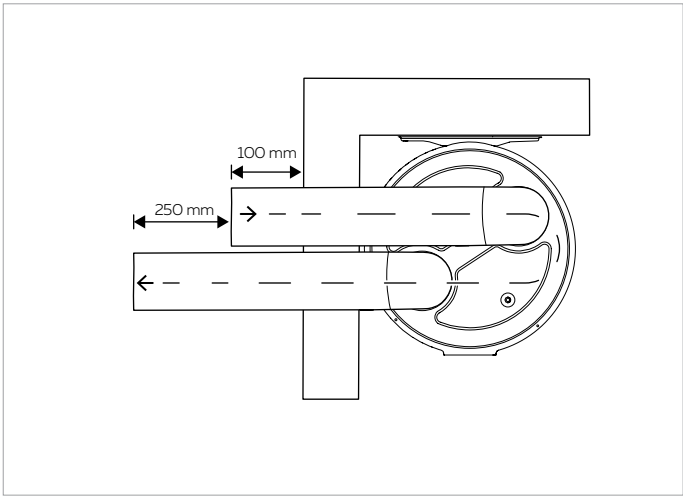
Conduta de ar dedicada



(*) Conduta Ø 125 mm (Caudal de ar de 235 m³/h)

Pressão máxima = Perda de carga de L1 + C1 + L2 + C2 ≤ 60 Pa

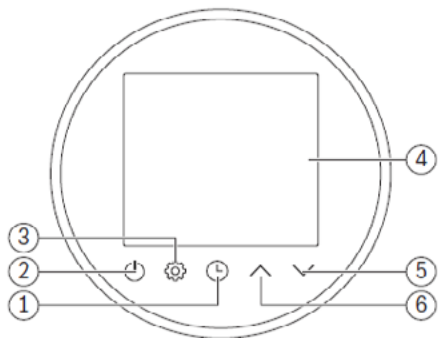
Segunda conduta de ar dedicada



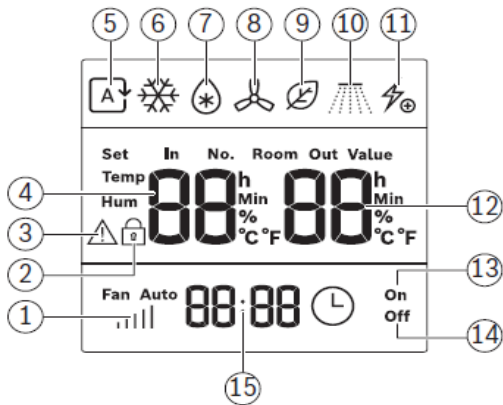
	Condutas EPP	Condutas PVC
Curva 45°	2	9
Curva 90°	3,5	18
Troço 1 mt	3,3	3

LCD

Operação - LCD Controlador



- 1 Tecla de relógio/temporizador
- 2 Tecla unidade ligada/em espera
- 3 Tecla Definições
- 4 Display
- 5 Tecla para baixo
- 6 Tecla para cima



- 1 Reservado
- 2 Bloqueio de teclas
- 3 Erro
- 4 Definir temperatura da água
- 5 Modos de funcionamento (neste caso automático)*
- 6 Produto anticongelante
- 7 Descongelamento
- 8 Purga do ventilador
- 9 Modo ecológico
- 10 Água quente disponível
- 11 Aquecimento com resistência elétrica
- 12 Temperatura da água do acumulador
- 13 Temporizador ligado
- 14 Temporizador desligado
- 15 Visualização do horário

*Modos de funcionamento: Auto, Eco, Apenas resistência elétrica, Ventilador, Descongelamento Antigelo e Desinfecção



SOLUÇÕES DE ÁGUA QUENTE