



B

A+ → F



B

A+ → F



C

A+ → F



Ficha técnica

Depósito acumulador

S 75, 90, 120, 160, 200, 300,
400, 500 e 750 ZB solar

Ficha Técnica

S 75, 90, 120, 160, 200, 300, 400, 500 e 750 ZB solar

Principais Características

- ▶ Capacidades úteis de 77, 86, 115, 151, 191, 293, 375, 462, 736 litros
- ▶ Depósitos de aço vitrificado de elevada qualidade, de acordo com a DIN 4753, aptos para a preparação de a.q.s., capazes de suportar até 95 °C em contínuo
- ▶ Dimensões otimizadas, relação altura/diâmetro favorece a estratificação no seu interior, melhorando o rendimento do sistema solar
- ▶ Ânodo de magnésio de proteção em toda a gama
- ▶ Ligação roscada para resistência elétrica em toda a gama (G 1 ½")
- ▶ Isolamento de espuma rígida livre de CFC's nos depósitos entre os 75 e os 500 litros
- ▶ Isolamento de espuma suave no acumulador de 750 litros, que é fornecido desmontado para permitir a passagem do depósito em portas de 80 cm
- ▶ Bainha para medição da temperatura na parte de baixo do depósito, o que otimiza o rendimento do sistema solar
- ▶ Boa relação altura/diâmetro, favorecendo assim a estratificação
- ▶ Ligação à resistência elétrica (G 1 ½" - exceto modelos de 75 e 90 litros), por cima da serpentina, o que beneficia o rendimento do sistema solar
- ▶ Fácil manutenção devido à boca de fácil acesso
- ▶ Termómetro instalado em toda a gama

Descrição Geral e Aplicabilidade

Os depósitos de uma serpentina da gama S-ZB são a solução mais fácil e eficiente para os projetos de energia solar.

Com capacidades entre os 75 e os 750 litros, esta gama de depósitos adapta-se facilmente a diferentes necessidades.

Todos os depósitos desta gama são fabricados em aço vitrificado de acordo com a norma DIN 4753, o que lhes permite suportar pressões de 10 bar e temperaturas de 95°C em contínuo no circuito secundário de a.q.s..

À exceção dos modelos S 75 ZB e S 90 ZB, toda a gama permite a instalação de resistência elétrica como apoio, através de ligação roscada de 1 ½".

Dados Técnicos

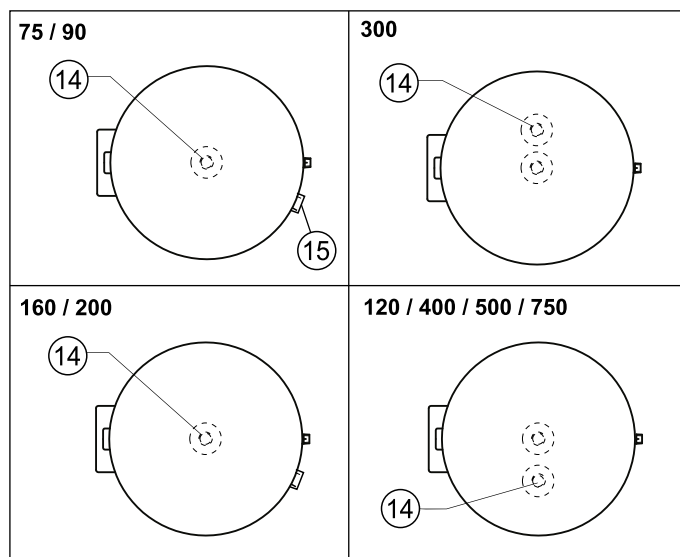
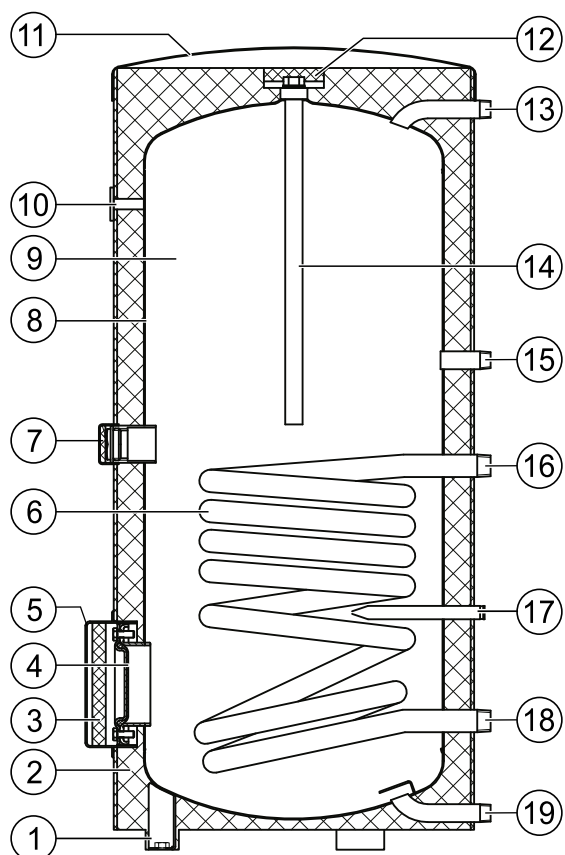
Dados Técnicos	Unidades	S 75 ZB	S 90 ZB	S 120 ZB	S 160-2 ZB	S 200-2 ZB	S 300-2 ZB	S 400-2 ZB	S 500-2 ZB	S 750-2 ZB
Saída de água quente, entrada de água fria, drenagem	Pol.	R¾	R¾	R¾	R¾	R¾	R1	R1	R1	R1½
Alimentação e retorno do acumulador	mm	R1	R1	R1	R1	R1	R1	R1	R1	R¾
Entrada da circulação	Pol.	R¾	R¾	R¾	R¾	R¾	R¾	R¾	R¾	R1
Capacidade	l	77	86	115	151	193	293	375	463	733
Tara	kg	37	39	44	56	63	98	115	129	219*
Permutador térmico (permutador de calor)										
Conteúdo de água de aquecimento	l	2,7	2,7	2,7	4,8	4,8	6,3	8,3	10,2	16,4
Superfície de aquecimento	m²	0,4	0,4	0,4	0,69	0,69	0,92	1,21	1,48	2,37
Valores máximos admissíveis										
Temperatura da água de aquecimento (circuito fechado)	°C	110	110	110	110	110	110	110	110	110
Temperatura máxima da água quente sanitária	°C	95	95	95	95	95	95	95	95	95
Pressão de funcionamento da água quente	bar	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Potência máxima da superfície de aquecimento com:										
90 °C de temperatura de avanço e 45 °C de temperatura do acumulador	kW	12	12	12	18,7	18,7	24	28,7	35	49,2
Espessura do isolamento	mm	45	45	45	45	45	50	51	51	topo 120 corpo 100 fundo 50
Condutividade térmica do isolamento	λ (W/m*K)	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	0,04
Espessura equivalente	mm	86	86	86	86	86	95	97	97	100

*Sem isolamento

Modelo	Volume do acumulador (l)	Perda de capacidade térmica (W)	Classe de eficiência energética de preparação de água quente	Espectro da classe de eficiência energética
S 75 ZB	77	44	B	A ⁺ → F
S 90 ZB	86	48	C	A ⁺ → F
S 120 ZB	115	48	B	A ⁺ → F
S 160-2 ZB	151	57	C	A ⁺ → F
S 200-2 ZB	191	70	C	A ⁺ → F
S 300-2 ZB	293	79	C	A ⁺ → F
S 400-2 ZB	375	86	C	A ⁺ → F
S 500-2 ZB	462	102	C	A ⁺ → F
S 750-2 ZB	733	130	C	A ⁺ → F

Dados Técnicos

Medidas e Atravancamentos (mm)

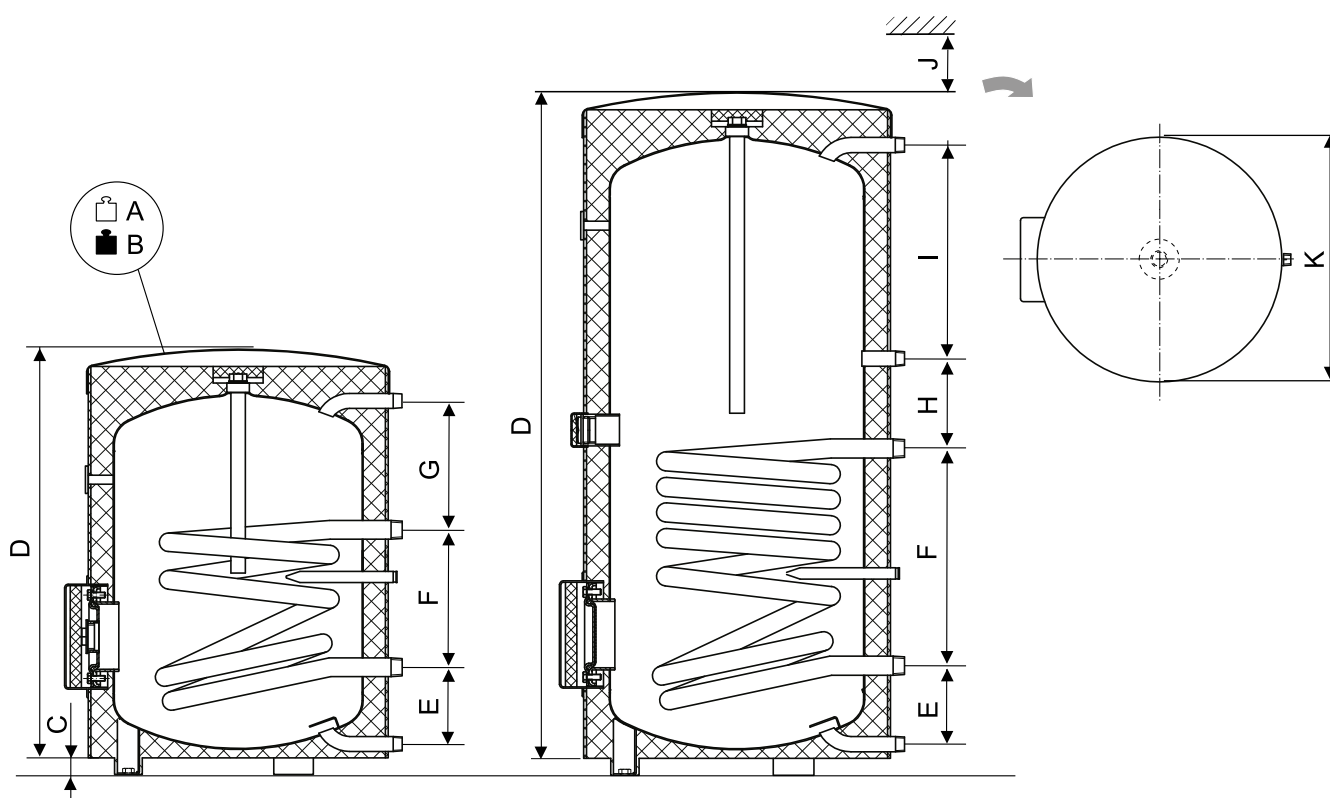


- 1** Base ajustável
- 2** Isolamento térmico
- 3** Isolamento térmico da abertura de verificação
- 4** Abertura de verificação
- 5** Cobertura da abertura de verificação
- 6** Permutador de calor, tubo liso esmaltado
- 7** Ligação para resistência elétrica de apoio
- 8** Reservatório em chapa de aço esmaltado
- 9** Reservatório de acumulação
- 10** Termómetro

- 11** Tampa do revestimento
- 12** Ânodo de magnésio
- 13** Saída de água quente
- 14** Ânodo de magnésio (por tipologia de depósito)
- 15** Entrada para circuito de retorno das a.q.s.
- 16** Avanço do acumulador
- 17** Bainha de imersão
- 18** Retorno do acumulador
- 19** Água fria da rede / drenagem

Dados Técnicos

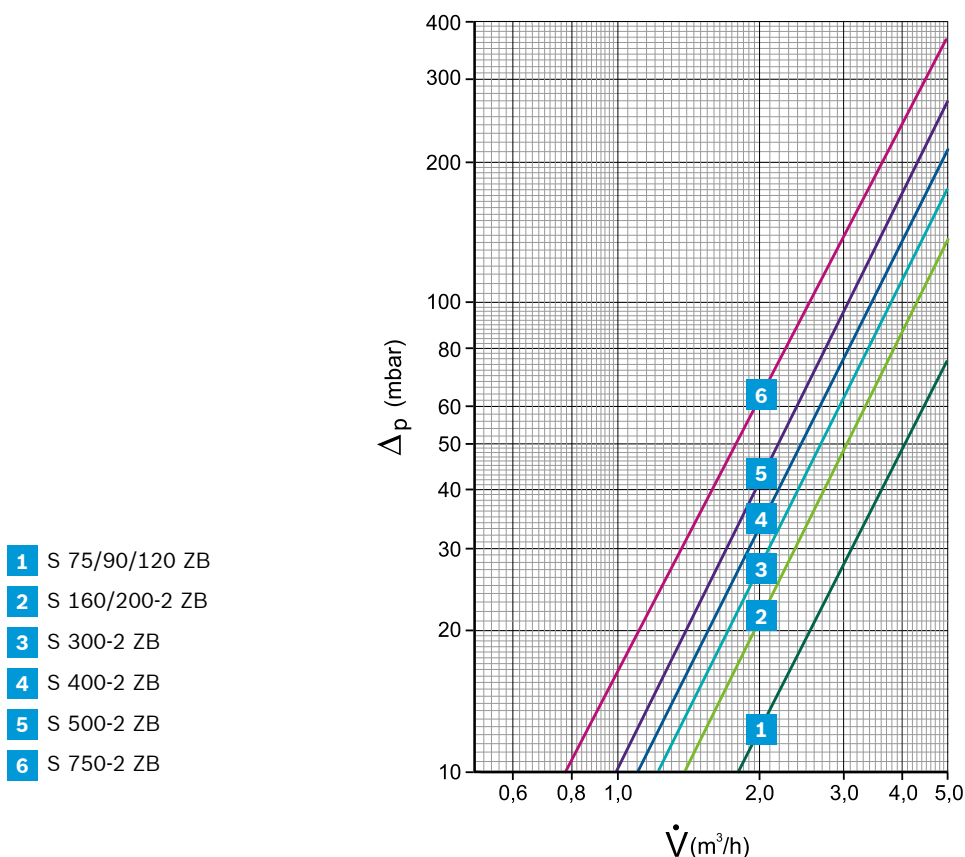
Medidas e Atravancamentos (mm)



Medidas	Unidades	S 75 ZB	S 90 ZB	S 120 ZB	S 160-2 ZB	S 200-2 ZB	S 300-2 ZB	S 400-2 ZB	S 500-2 ZB	S 750-2 ZB
A	kg	37	39	44	56	63	98	115	129	219
B	kg	114	125	159	207	256	391	490	592	952
C	mm	15-20	15-20	15-20	15-20	15-20	15-20	15-20	15-20	15-20
D	mm	675	735	922	1172	1432	1794	1591	1921	2050
E	mm	138	138	138	138	138	164	165	165	188
F	mm	248	248	248	383	383	454	463	553	785
G	mm	172	231,5	-	-	-	-	-	-	-
H	mm	-	-	75	158	323	292	217	327	143
I	mm	-	-	344	376	471	725	626	756	670
J	mm	975	1035	1222	1472	1732	2094	1891	2221	2310
K	mm	540	540	540	540	540	600	700	700	950

Dados Técnicos

Diagrama de perda de pressão



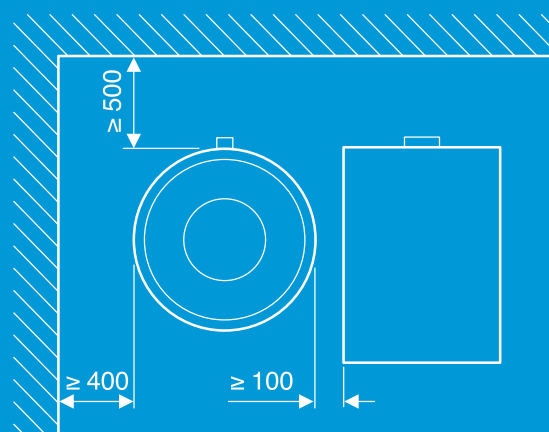
Dimensões Instalação

A instalação dos acumuladores de água quente deve respeitar as distâncias mínimas indicadas, de forma a realizar os trabalhos de manutenção dos mesmos, permitindo igualmente a substituição do ânodo de magnésio.

Para a instalação do acumulador de água quente, é necessário manter uma distância mínima, igual ou superior, a 250 mm em relação à cobertura e igual ou superior a 600 mm na frente do acumulador.

As distâncias mínimas apresentadas são necessárias para realizar a manutenção dos depósitos de acumulação, sem haver necessidade de os retirar do local onde estão instalados.

Vista de Cima



BOSCH

Bosch Termotecnologia SA

Sede, Departamento Comercial e Assistência Técnica

Av. Infante D. Henrique, Lotes 2E-3E
1800-220 Lisboa
Portugal

janeiro 2020

A marca Junkers não se responsabiliza por erros tipográficos.
Esta ficha técnica não dispensa a consulta do manual técnico de instalação.

Bosch Termotecnologia, S.A.
Capital social: 2 500 000 EUR | NIPC: PT 500 666 474 | CRC: Aveiro
BOSCH e o símbolo são marcas registadas da Robert Bosch GmbH, Alemanha.