

# Ficha Técnica

## Depósito acumulador de água quente S 75, 90, 120, 160, 200, 300, 400, 500 e 750 ZB



### Principais características

- Depósito acumulador de uma serpentina para preparação de A.Q.S. (Água Quente Sanitária) com apoio de caldeira ou solar, ou acumuladores de inércia para sistema de aquecimento
- Permutadores de calor em serpentina
- Capacidades de 75, 90, 120, 160, 200, 300, 400, 500 e 750 litros
- Depósito em aço vitrificado
- Formato cilíndrico e instalação vertical
- Formato que favorece a estratificação de temperatura dentro do depósito
- Isolamento em espuma rígida de poliuretano
- Ânodo de proteção em magnésio
- Controlo de temperatura através de sonda NTC
- Bainha para sonda de temperatura
- Termómetro para indicação de temperatura
- Permite instalação de apoio elétrico, exceto nos modelos S 75 ZB Solar & S 90 ZB Solar
- Ligação hidráulica para circuito de retorno de A.Q.S. (Água Quente Sanitária)

### Descrição geral e aplicabilidade

Os depósitos de acumulação da gama S são indicados para fornecimento de água quente em vários pontos em simultâneo, quando associados a uma caldeira com produção de águas quentes por acumulação (modelos com referência ZS (...)).

O consumo de água quente sanitária faz entrar água fria da rede dentro do acumulador, por sua vez, a temperatura da água, dentro do acumulador, desce e é sentida pela sonda (de temperatura) imersa no depósito. Este processo faz acionar a caldeira que volta a aquecer o acumulador, em circuito fechado. Sempre que a temperatura da água acumulada baixa, quer por causa do consumo, quer por perdas térmicas pela envolvente, a caldeira funciona até ser reposta a temperatura selecionada pelo utilizador no termostato das águas quentes sanitárias na caldeira.

O termómetro integrado indica a temperatura na parte superior do acumulador.



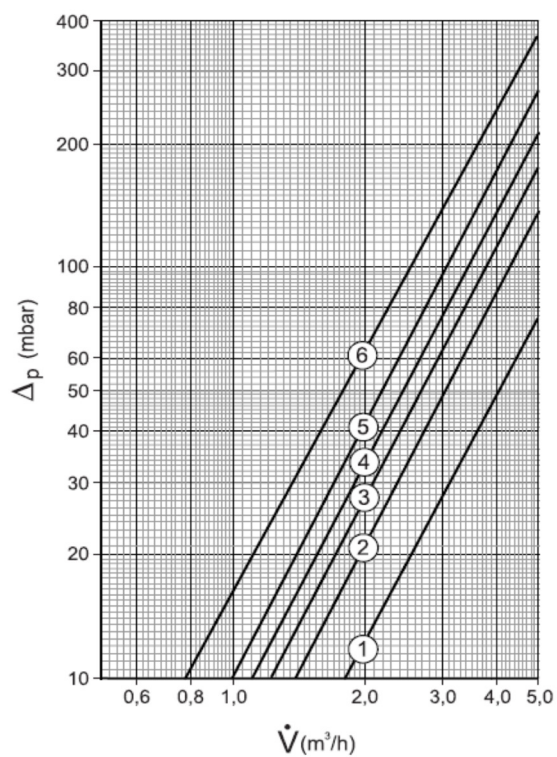
# Dados técnicos

		S 75 ZB	S 90 ZB	S 120 ZB	S 160.2 ER C	S 200.2 ER C	S 300.2 ER C	S 400.2 ER C	S 500.2 ER C	S 750.2 ER C
Saída de água quente, entrada de água fria, drenagem	Pol.	R <sup>3/4</sup>	R <sup>3/4</sup>	R <sup>3/4</sup>	R <sup>3/4</sup>	R <sup>3/4</sup>	R1	R1	R1	R1½
Alimentação e retorno do acumulador	mm	R1	R1	R1	R1	R1	R1	R1	R1	R <sup>3/4</sup>
Entrada da circulação	Pol.	R <sup>3/4</sup>	R <sup>3/4</sup>	R <sup>3/4</sup>	R <sup>3/4</sup>	R <sup>3/4</sup>	R <sup>3/4</sup>	R <sup>3/4</sup>	R <sup>3/4</sup>	R1
Capacidade útil (total)	l	77	86	115	151	193	293	375	463	733
Tara	kg	37	39	44	56	63	98	115	129	219*
Espessura Isolamento	mm	45	45	45	45	45	50	51	51	100
Condutabilidade Térmica	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
<b>Permutador térmico (permutador de calor)</b>										
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	m <sup>2</sup>	0,4	0,4	0,4	0,69	0,69	0,92	1,21	1,48	2,37
<b>Valores máximos admissíveis</b>										
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

\*Sem isolamento

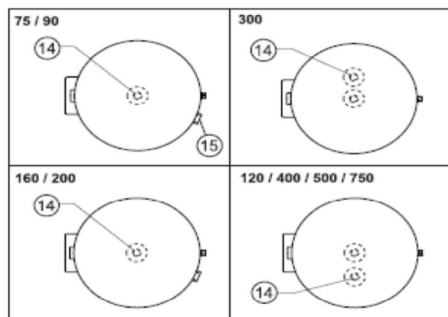
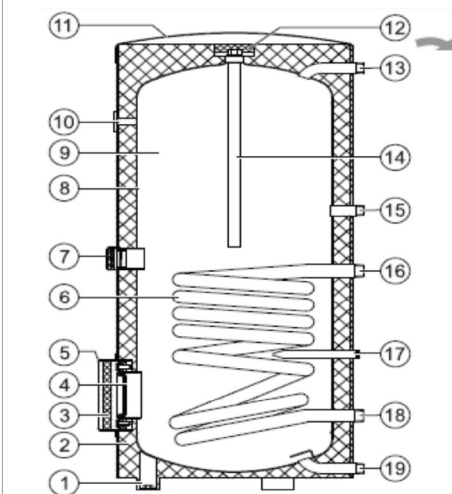
	Volume do acumulador (lts)	Perda de capacidade térmica (W)	Classe de eficiência energética de preparação de água quente
S 75 ZB	77	44	B
S 90 ZB	86	48	C
S 120 ZB	115	48	B
S 160.2 ER C	151	57	C
S 200.2 ER C	193	70	C
S 300.2 ER C	293	79	C
S 400.2 ER C	375	86	C
S 500.2 ER C	463	102	C
S 750.2 ER C	733	130	C

## Diagrama de perda de pressão

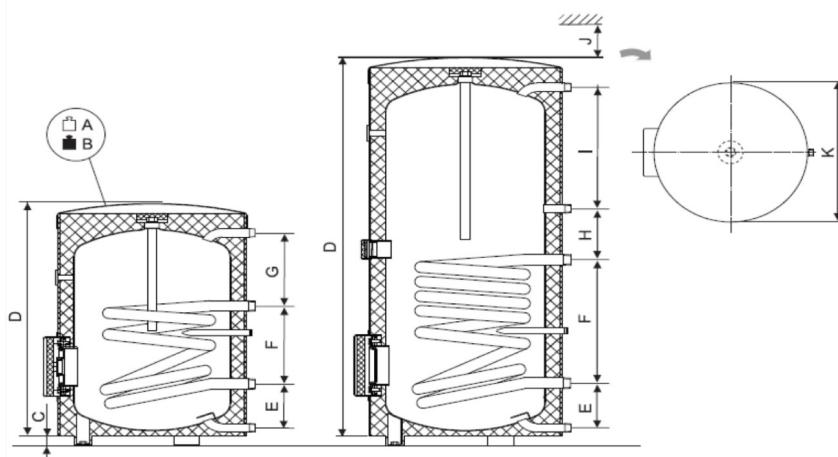


- 1 - S 75 / 90 / 120 ZB
- 2 - S 160.2 / 200.2 ER C
- 3 - S 300.2 ER C
- 4 - S 400.2 ER C
- 5 - S 500.2 ER C
- 6 - S 750.2 ER C

## 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 - Isolamento térmico do 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



	S 75 ZB	S 90 ZB	S 120 ZB	S 160.2 ER C	S 200.2 ER C	S 300.2 ER C	S 400.2 ER C	S 500.2 ER C	S 750.2 ER C
A mm	37	39	44	56	63	98	115	129	219
B mm	114	125	159	207	256	391	490	592	952
C kg	15-20	15-20	15-20	15-20	15-20	15-20	15-20	15-20	15-20
D kg	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

### Dimensões de 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

