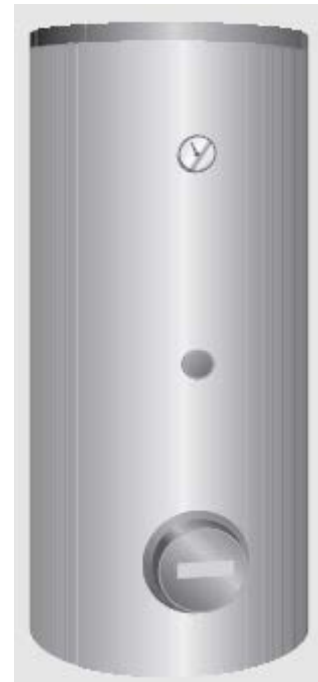




Descrição

- Depósitos de acumulação com uma serpentina para produção de A.Q.S.
- Acabamento com interior vitrificado de alta qualidade o que permite acumulação de água até 95 °C.
- Serpentina dimensionada especialmente para sistemas de energia solar térmica.
- A relação altura/diâmetro, favorece a estratificação e o rendimento do acumulador.
- Isolamento otimizado de forma a reduzir as perdas de calor.
- Instalação vertical.
- Fabricados de acordo com a norma DIN 4753.



Conceito Construtivo

A acumulação de A.Q.S será efetuada através de depósito vertical, de elevada estratificação, favorecendo a transferência de calor, com tratamento da superfície interior em aço vitrificado, cumprindo os padrões de higiene mais elevados no que respeita a água de consumo.

O isolamento de alta densidade será em espuma de poliuretano, com uma espessura equivalente de 85 mm, favorecendo a redução de perdas térmicas, garantindo capacidade de armazenamento de energia sob a forma de calor.

Ânodo de proteção contra a corrosão eletrolítica em magnésio.

Possibilidade de colocação de apoio elétrico com instalação de resistência elétrica, na flange de inspeção, de 2kW monofásica, 3kW, 4,5kW, 6kW e 9kW (trifásico). A possibilidade de instalação depende do modelo de acumulador.

Permitirá uma temperatura máxima de acumulação de respetivamente: 95°C quando utilizado para Aquecimento e A.Q.S.



Dados Técnicos

Dados técnicos	Unidades	W75EP	W90EP	W120EP
Saída de água quente, entrada de água fria, drenagem	Pol.	R $\frac{3}{4}$	R $\frac{3}{4}$	R $\frac{3}{4}$
Alimentação e retorno do acumulador	mm	R1	R1	R1
Entrada da circulação	Pol.	R $\frac{3}{4}$	R $\frac{3}{4}$	R $\frac{3}{4}$
Capacidade	l	77	86	115
Tara	kg	37	39	44
Permutador térmico (permutador de calor)				
Conteúdo de água de aquecimento	l	2,7	2,7	2,7
Superfície de aquecimento	m ²	0,4	0,4	0,4
Valores máximos admissíveis:				
Temperatura da água de aquecimento (circuito fechado)	°C	110	110	110
Temperatura máxima da água quente sanitária	°C	95	95	95
Pressão de funcionamento da água quente	bar	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
Espessura do isolamento	mm	45	45	45
Condutividade térmica do isolamento				



Dados Técnicos

Dados técnicos	Unidades	W160EP	W200EP	W300EP
Saída de água quente, entrada de água fria, drenagem	Pol.	R $\frac{3}{4}$	R $\frac{3}{4}$	R1
Alimentação e retorno do acumulador	mm	R1	R1	R1
Entrada da circulação	Pol.	R $\frac{3}{4}$	R $\frac{3}{4}$	R $\frac{3}{4}$
Capacidade	l	151	193	293
Tara	kg	56	63	98
Permutador térmico (permutador de calor)				
Conteúdo de água de aquecimento	l	4,8	4,8	6,3
Superfície de aquecimento	m ²	0,69	0,69	0,92
Valores máximos admissíveis:				
Temperatura da água de aquecimento (circuito fechado)	°C	110	110	110
Temperatura máxima da água quente sanitária	°C	95	95	95
Pressão de funcionamento da água quente	bar	10	10	10
Potência máxima da superfície de aquecimento com: 90 °C de temperatura de avanço e 45 C de temperatura do acumulador	kW	18,7	18,7	24
Espessura do isolamento	mm	45	45	50
Condutividade térmica do isolamento	W/m*K)	21	21	21
Espessura equivalente	mm	85,714	85,714	95,238



Dados Técnicos

Dados técnicos	Unidades	W400EP	W500EP	C750 EP
Saída de água quente, entrada de água fria, drenagem	Pol.	R1	R1	R1½
Alimentação e retorno do acumulador	mm	R1	R1	R¼
Entrada da circulação	Pol.	R¾	R¾	R1
Capacidade	l	375	463	733
Tara	kg	115	129	219*
Permutador térmico (permutador de calor)				
Conteúdo de água de aquecimento	l	8,3	10,2	16,4
Superfície de aquecimento	m ²	1,21	1,48	2,37
Valores máximos admissíveis:				
Temperatura da água de aquecimento (circuito fechado)	°C	110	110	110
Temperatura máxima da água quente sanitária	°C	95	95	95
Pressão de funcionamento da água quente	bar	10	10	10
Potência máxima da superfície de aquecimento com: 90 °C de temperatura de avanço e 45 C de temperatura do acumulador	kW	28,7	35	49,2
Espessura do isolamento	mm	51	51	topo 120 corpo 100 fundo 50
Condutividade térmica do isolamento	W/m*K)	21	21	40
Espessura equivalente	mm	97,143	97,143	100,000

* Sem isolamento.



Perdas Térmicas

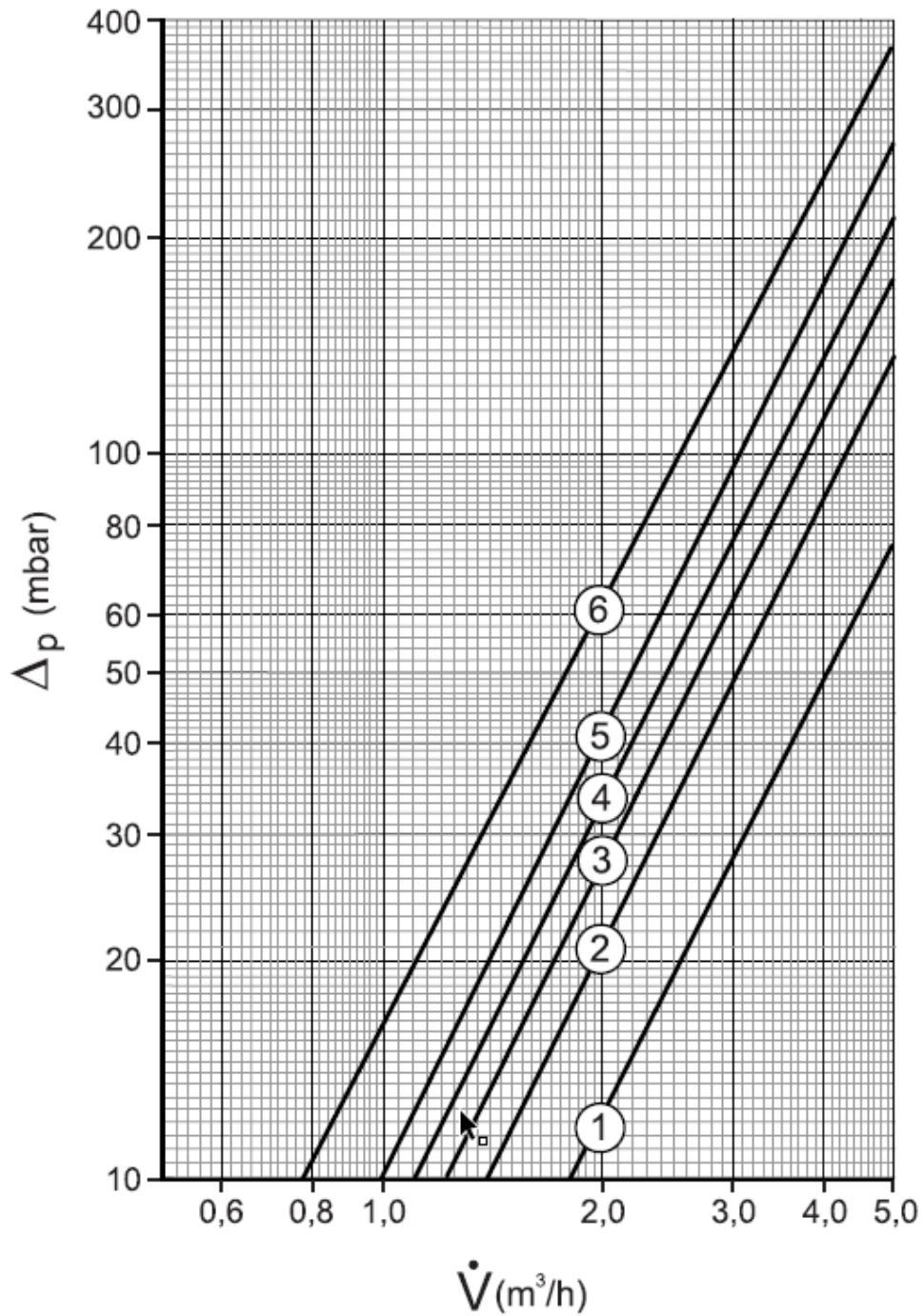
Modelo		W75EP	W90EP	W120EP
Volume do acumulador	L	77	86	115
Perdas capacidade térmicas	W	44	48	48
Classe de eficiência energética de preparação de água quente		B	C	B

Modelo		W160EP	W200EP	W300EP
Volume do acumulador	L	151	191	293
Perdas capacidade térmicas	W	57	70	79
Classe de eficiência energética de preparação de água quente		C	C	C

Modelo		W400EP	W500EP	C750 EP
Volume do acumulador	L	375	462	733
Perdas capacidade térmicas	W	86	102	130
Classe de eficiência energética de preparação de água quente		C	C	C



Diagrama de perda de pressão

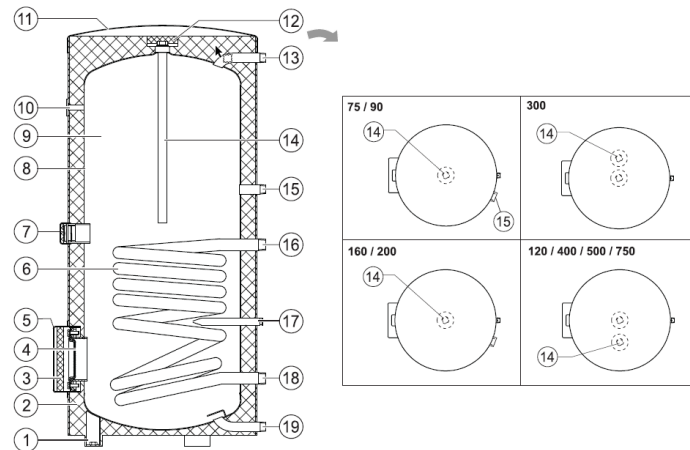


- [1] W75/90/120EP C
- [2] W160/200 EP C
- [3] W300EP C
- [4] W400EP C
- [5] W500EP C
- [6] C750EP C

Esta ficha técnica não dispensa a consulta do manual técnico de instalação.



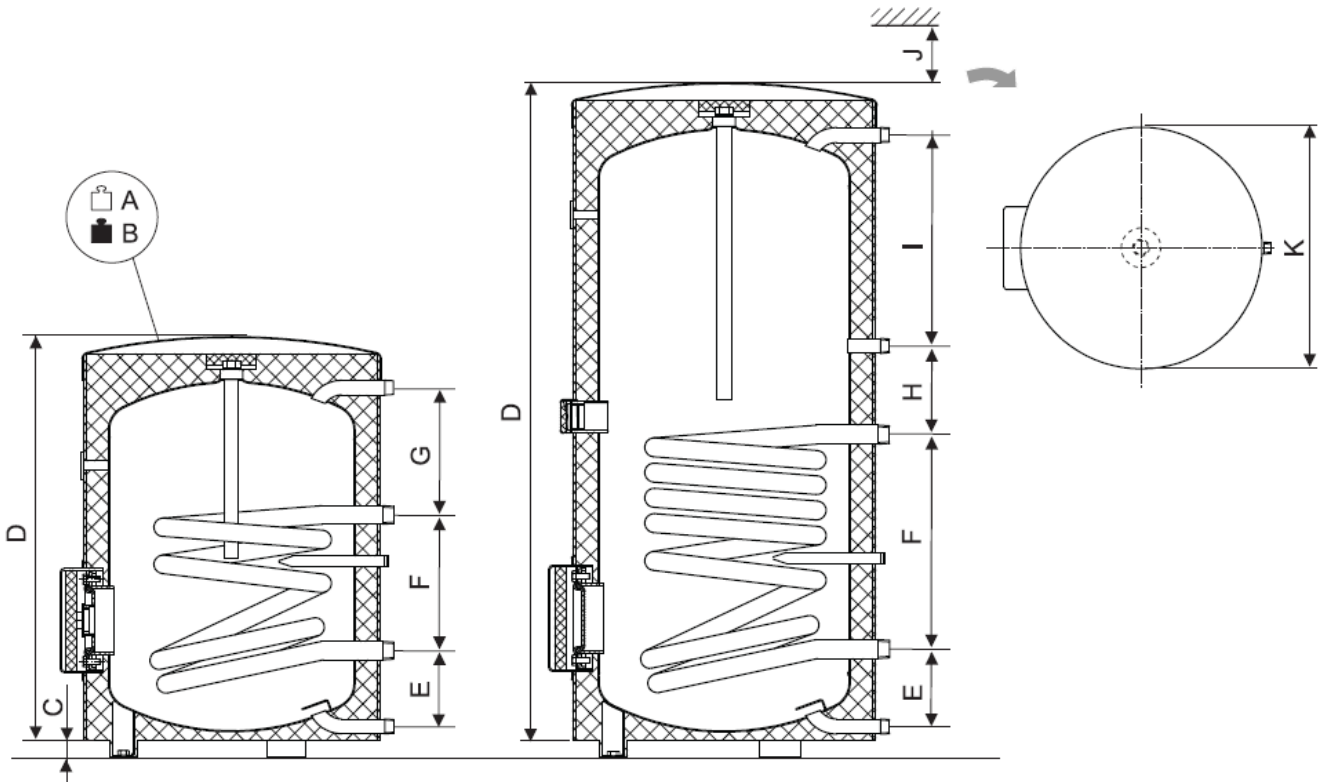
Ligações Hidráulicas



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, serpentina, tubo liso esmaltado
7	Ligação para resistência elétrica de apoio (a partir W120EP)
8	Reservatório em chapa de aço vitrificado
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 AQS
16	Avanço do acumulador
17	Bainha de imersão
18	Retorno do acumulador
19	Água fria da rede / drenagem



Dimensões & Peso





Dimensões & Peso

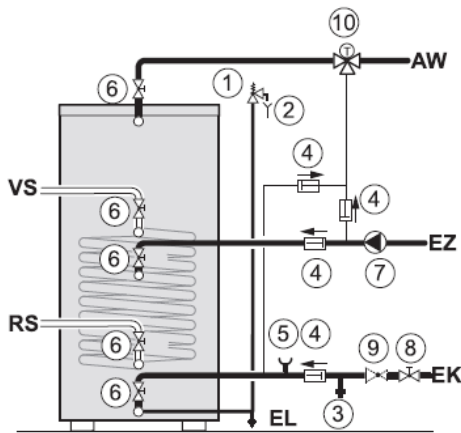
		W75EPC	W90EPC	W120EPC	W160EPC	
A	kg	37	39	44	56	
B	kg	114	125	159	207	
C	mm	15-20	15-20	15-20	15-20	
D	mm	675	735	922	1172	
E	mm	138	138	138	138	
F	mm	248	248	248	383	
G	mm	172	231,5	-	-	
H	mm	-	-	75	158	
I	mm	-	-	344	376	
J	mm	975	1035	1222	1472	
K	mm	540	540	540	540	

		W200EPC	W300EPC	W400EPC	W500EPC	C750 EPC
A	kg	63	98	115	129	219
B	kg	256	391	490	592	952
C	mm	15-20	15-20	15-20	15-20	15-20
D	mm	1432	1794	1591	1921	2050
E	mm	138	164	165	165	188
F	mm	383	454	463	553	785
G	mm	-	-	-	-	-
H	mm	323	292	217	327	143
I	mm	471	725	626	756	670
J	mm	1472	2094	1891	2221	2310
K	mm	540	600	700	700	950

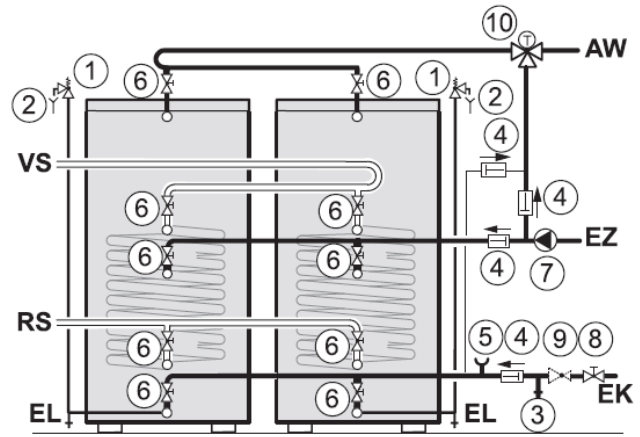


Exemplo de ligação hidráulica

Simple:



Em paralelo com retorno invertido:



1	Válvula de segurança
2	Saída da válvula de segurança
3	Válvula de verificação
4	Válvula de retenção
5	Manómetro
6	Válvula de corte
7	Bomba de circulação
8	Válvula de corte (no local de instalação)
9	Redutor da pressão
10	Misturadora
AW	Saída de água quente
EL	Drenagem
EK	Entrada de água fria
EZ	Entrada da recirculação A.Q.S.
RS	Retorno do acumulador
VS	Avanço do acumulador



Área Técnica – Distanciamentos

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.

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

