



Descrição

- Depósitos de acumulação com uma serpentina para produção de A.Q.S.
- Depósitos especialmente concebidos para trabalhar com bomba de calor;
- Serpentina solar localizada na parte inferior do depósito permitindo o aquecimento da totalidade da água armazenada;
- Serpentina inferior, sobredimensionada produzida especialmente para fontes de calor de baixa temperatura;
- Acabamento com interior vitrificado de alta qualidade o que permite acumulação de água até 95 °C.
- A relação altura/diâmetro, favorece a estratificação e o rendimento do acumulador.
- Isolamento otimizado de forma a reduzir as perdas de calor.
- Instalação vertical.



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.

Permite uma temperatura máxima de acumulação de 95°C quando utilizado para Aquecimento ou A.Q.S.



Dados Técnicos

Stora WST 290, 370 & 450 EP 1

		WST 290 - 1	WST 370 - 1	WST 450 - 1
Permutador, serpentina do depósito				
Número de espiras		2 X 12	2 X 16	2 X 21
Conteúdo de água de aquecimento	l	22	29	38,5
Superfície de aquecimento	m ²	3,2	4,2	5,6
Temperatura máxima da água de aquecimento	°C	110	110	110
Pressão de funcionamento máxima do permutador de calor	bar	10	10	10
Potência máxima da superfície de aquecimento: 55°C de temperatura de avanço e 45°C de temperatura do acumulador	kW	11	14	23
Quantidade de água de aquecimento considerada	l/h	1000	1500	2000
Indicador de desempenho (1) 60°C de temperatura de avanço (potência máxima de carga do acumulador)	NI	2,3	3	3,7
Tempo de aquecimento mínimo de 10°C temperatura de admissão de água fria para 57°C de temperatura do acumulador com 60°C de temperatura de avanço				
22 kW de potência entregue ao acumulador:	min	-	-	78
11 kW de potência entregue ao acumulador:	min	116	128	-
Capacidade				
Capacidade útil	l	277	351	428
Volume de água útil (sem recarregamento (2) 57°C de temperatura do acumulador e				
45°C de temperatura de saída de água quente	l	372	471	575
40°C de temperatura de saída de água quente	l	434	550	671
Caudal máximo	l/min	15	18	20
Pressão máxima de funcionamento de água	bar	10	10	10
Válvula de segurança mínima - acessório	DN	20	20	20

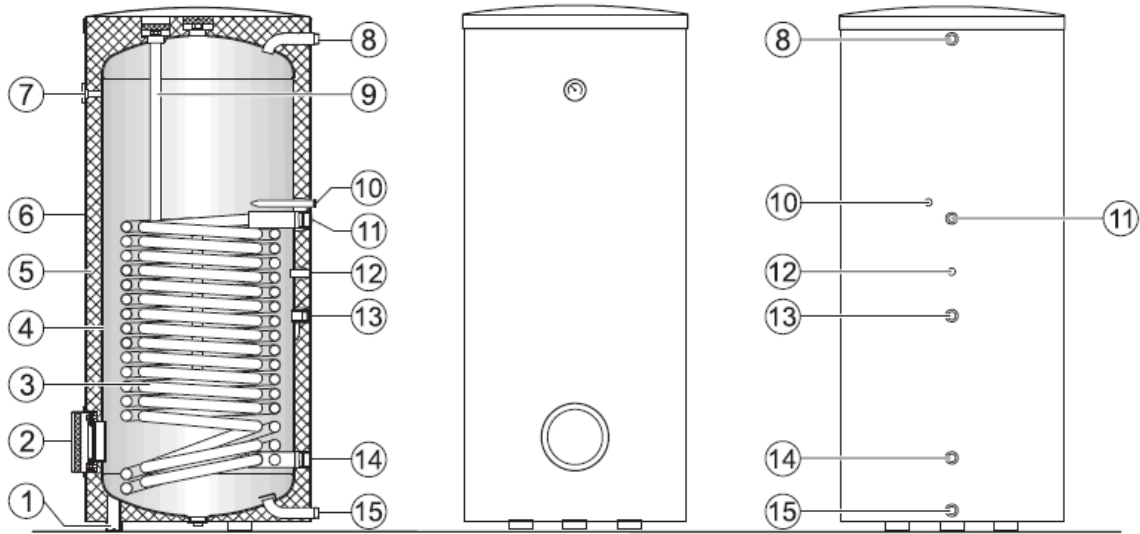


Perdas Térmicas

	Unidades	WST 290 - 1	WST 370 - 1	WST 450 - 1
Volume útil do Acumulador	L	276,8	350,6	428
Perda capacidade térmica	W	67	63	71
Classe de eficiência energética		B	B	B



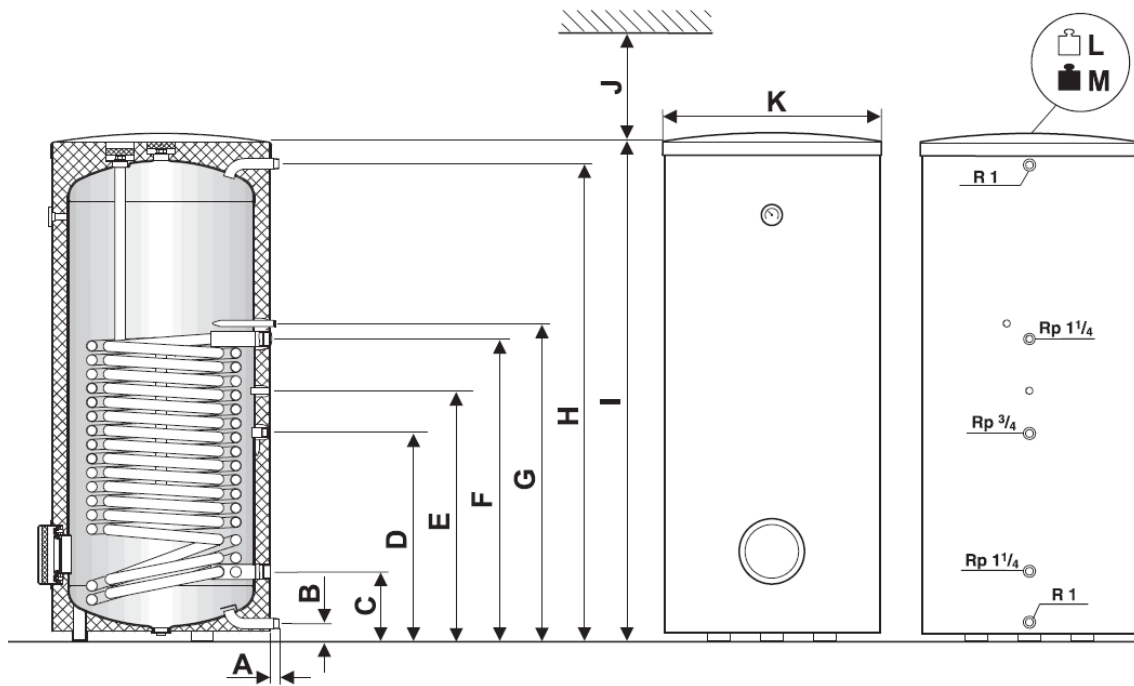
Ligações Hidráulicas



Item	Descrição
1	Pés ajustáveis
2	Abertura para verificação
3	Permutador de calor em serpentina
4	Revestimento do depósito acumulador
5	Isolamento térmico
6	Frente
7	Bainha de imersão - termómetro
9	Saída de água quente
10	Ânodo de magnésio
11	Bainha de imersão para sensor de temperatura
12	Avanço à fonte térmica
13	Bainha de imersão para sonda da temperatura
14	Ligação do sistema ao retorno de A.Q.S. (se aplicável)
15	Retorno à fonte térmica



Dimensões & Peso



		WST 290-1	WST 370-1	WST 450-1
A	mm	25	25	25
B	mm	55	55	55
C	mm	220	220	220
D	mm	544	665	855
E	mm	644	791	945
F	mm	784	964	1189
G	mm	829	1009	1234
H	mm	1226	1523	1853
I	mm	1294	1591	1921
J	mm	400	400	400
K	mm	700	700	700
L	kg	137	145	180
M	kg	414	497	579



Área Técnica – Atravancamentos

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

