



Descrição

- Depósitos de acumulação com duas serpentinas para produção de A.Q.S.
- Depósitos especialmente concebidos para trabalhar com bomba de calor, como sistema de apoio ao sistema solar.
- Serpentina solar localizada na parte inferior do depósito permitindo o aquecimento da totalidade da água armazenada.
- Serpentina superior, destinada ao sistema de apoio, 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.

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

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



Dados Técnicos

	Unidades	WSP 390 EP1	WSP 490 EP1
Capacidade do acumulador			
Capacidade útil total	l	343	419
Capacidade útil sem circuito solar	l	212	252
Valores máximos admissíveis			
Pressão de funcionamento da água de aquecimento	bar	10	10
Pressão de funcionamento da água sanitária	bar	10	10
Temperatura da água de aquecimento	°C	110	110
Temperatura da água sanitária	°C	95	95
Permutador de calor para reaquecimento através de apoio térmico			
Número de espiras		2 x 12	2 x 16
Volume da água de aquecimento	l	22	30
Superfície de aquecimento	m ²	3,2	4,3
Temperatura máxima da água de aquecimento	°C	110	110
Pressão máxima da água de aquecimento	bar	10	10
Potência contínua máxima com: 60°C de temperatura de avanço e 45°C de temperatura do acumulador	kW	64	88
Caudal de água de aquecimento	l/h	1550	2150
Tempo de aquecimento mín. com 10°C temperatura de admissão de água fria a 57°C Temperatura do acumulador com 60°C de temperatura de avanço:			
- 22 kW de potência de carregamento do acumulador	min.	52	63
- 11 kW de potência de carregamento do acumulador	min.	103	126
Permutador de calor para aquecimento solar			
Número de espiras		2 x 5	2 x 6
Volume da água de aquecimento	l	9	11
Superfície de aquecimento	m ²	1,4	1,6



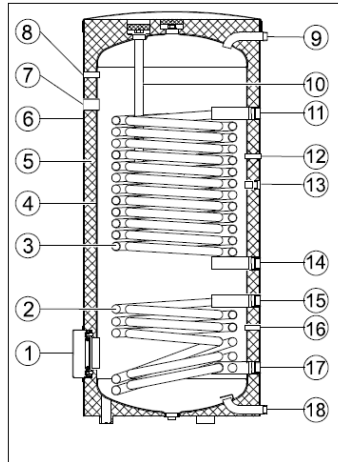
Temperatura máxima água de aquecimento	°C	110	110
Pressão de funcionamento máxima da água de aquecimento	bar	10	10

Perdas Térmicas

	Perda capacidade térmica (W)	Classe de eficiência energética
WPS 390-1 EP 1C	87	C
WPS 490-1 EP 1C	100	C



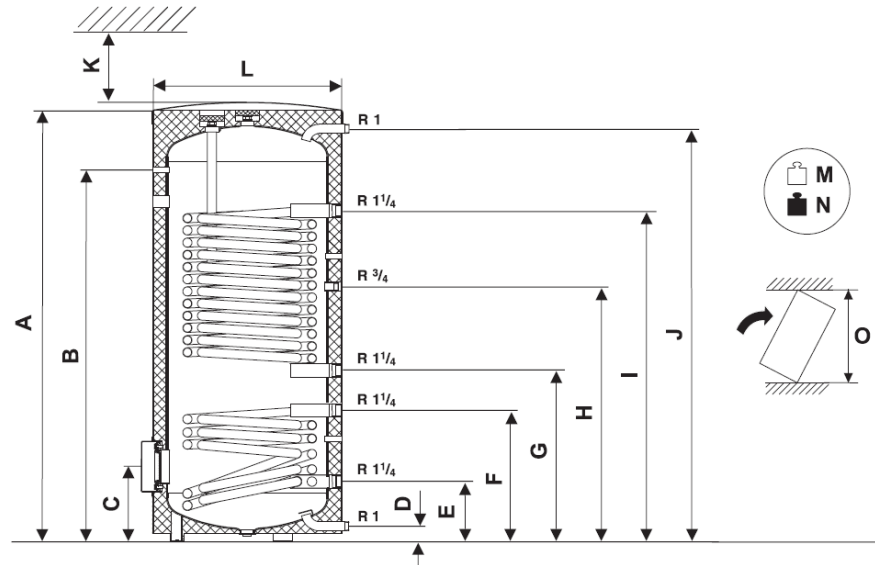
Ligações Hidráulicas



1	Flange de inspeção
2	Permutador de calor inferior (solar), tubo liso e esmaltado
3	Permutador de calor superior (sistema de apoio), tubo liso e esmaltado
4	Revestimento do acumulador, revestimento em chapa de aço esmaltado
5	Isolamento térmico
6	Frente
7	Ligação para apoio elétrico
9	Termómetro
10	Saída de água quente
11	Ânodo de magnésio
12	Avanço do acumulador
13	Bainha de imersão para sensor de temperatura do equipamento térmico
14	Ligação de circulação
15	Retorno do acumulador
16	Avanço solar
17	Bainha de imersão para sensor de temperatura solar
18	Retorno solar



Dimensões & Peso



uni		WPS 390-EP1	WPS 490-EP1
A	mm	1594	1921
B	mm	1211	1479
C	mm	276	276
D	mm	55	55
E	mm	221	221
F	mm	471	548
G	mm	606	696
H	mm	860	1017
I	mm	1146	1416
J	mm	1526	1856
K	mm	400	400
L	mm	700	700
M	kg	151	186
N	kg	494	605
O	mm	1694	2020



Área Técnica – Atravancamento

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

