



**BOSCH**

Tecnologia para a vida



# Ficha técnica

Depósitos de acumulação

Stora WST 300, 400 5

# Ficha Técnica

## Stora WST 160, 200-5B

### Principais Características

- ▶ 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 localizada na parte inferior do depósito permitindo o aquecimento da totalidade da água armazenada.
- ▶ 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.

### Descrição Geral e Aplicabilidade

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.

# Dados Técnicos

## Stora WST 300 & 400-5

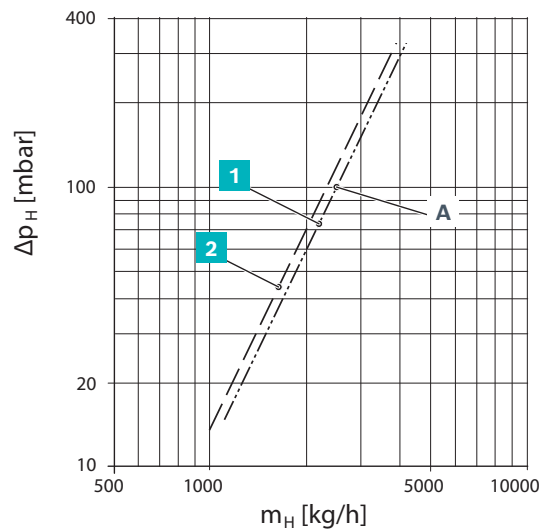
	Unidades	WST 300 5B	WST 400 5B
Saída de água quente, entrada de água fria, drenagem	Pol.	R1"	R1"
Entrada da circulação	Pol.	R3/4"	R3/4"
Capacidade	l	300	380,9
Tara	kg	105	119
<b>Permutador térmico (permutador de calor)</b>			
Conteúdo de água de aquecimento	l	8,8	12,1
Superfície de aquecimento	m <sup>2</sup>	1,3	1,8
<b>Valores máximos admissíveis:</b>			
Temperatura da água de aquecimento (circuito fechado)	°C	160	160
Temperatura máxima da água quente sanitária	°C	95	95
Pressão de funcionamento da água quente	bar	10	10
Potência máxima da superfície de aquecimento com: 80 °C de temperatura de avanço, 45° C de temperatura do acumulador e 10°C de temperatura de água fria	kW lts/min	36,5 897	56 1376
Espessura do isolamento	mm	50	50
Condutividade térmica do isolamento	W/m*K	0.022	0.022
Espessura equivalente	mm	90	90
Saída de água quente, entrada de água fria, drenagem	Pol.	R1"	R1"

## Perdas Térmicas

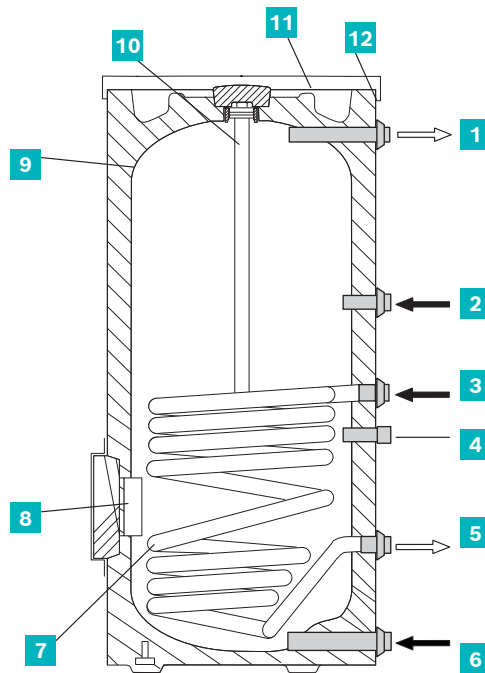
Modelo		WST 300 5B	WST 400 5B
Volume do acumulador	L	300	380.9
Perdas capacidade térmicas	W	70.7	88.3
Classe de eficiência energética de preparação de água quente		B	C

# Dados Técnicos

## Diagrama de perda de pressão



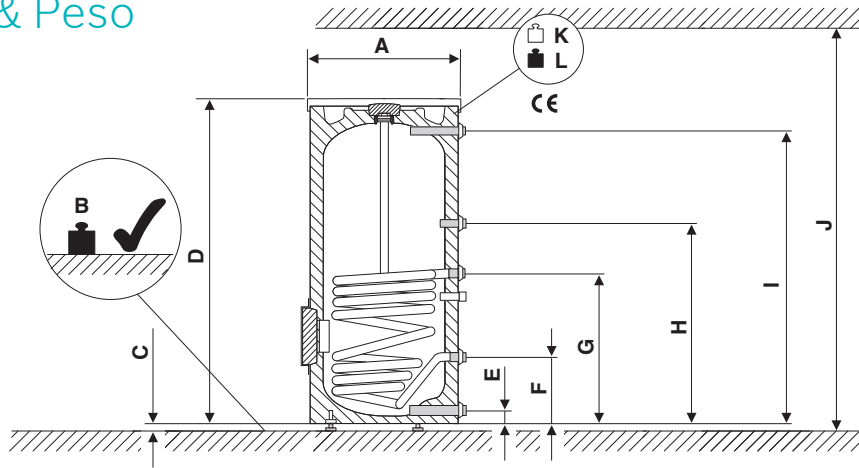
## Ligações Hidráulicas



- 1 Saída de água quente
- 2 Ligação de circulação
- 3 Avanço do acumulador
- 4 Bainha de imersão para sensor da temperatura Gerador de calor
- 5 Retorno do acumulador
- 6 Entrada de água fria
- 7 Permutador de calor para reaquecimento através de aparelho de aquecimento, tubo liso esmaltado
- 8 Abertura de verificação para manutenção e limpeza na parte da frente
- 9 Reservatório de acumulação, aço esmaltado
- 11 Ânodo de magnésio
- 11 Tampa do revestimento PS
- 12 Revestimento, chapa lacada com isolamento térmico de espuma rígida de poliuretano de 50 mm

# Dados Técnicos

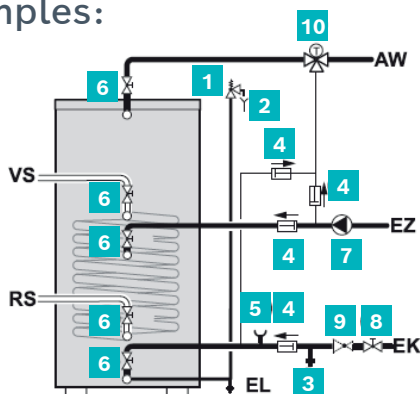
## Dimensões & Peso



		WST 300-5P	WST 400-5P
A	mm	670	670
B	kg	405	509
C	mm	10-20	10-20
D	mm	1495	1835
E	mm	80	80
F	mm	318	318
G	mm	722	898
H	mm	903	1143
I	mm	1355	1695
J	mm	1850	2100
K	kg	105	119
L	kg	405	509

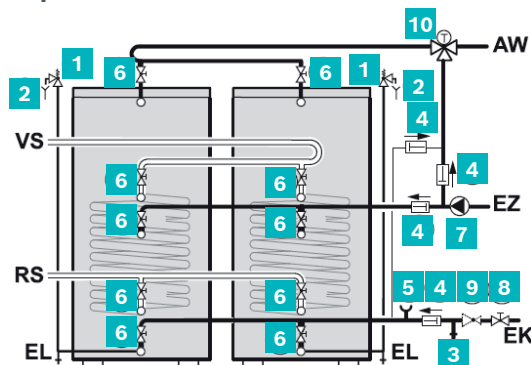
## Exemplo de ligação hidráulica

### Simplex:



- 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

### Em paralelo com retorno invertido:



- 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

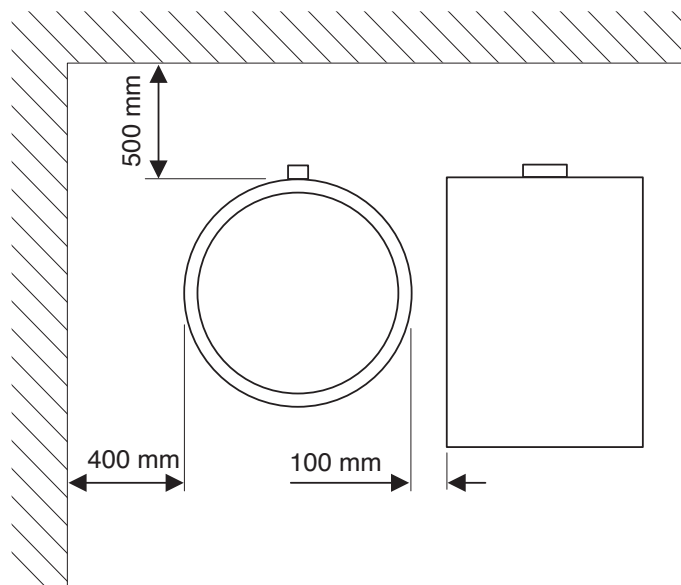
# Dados Técnicos

## 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



#### Contacte-nos

#### Serviço pós-venda

**Horário:** Dias úteis, das 8h00 às 20h00  
**Tel.:** 808 234 212 / 211 540 720  
**E-mail:** [servicos.posvenda@pt.bosch.com](mailto:servicos.posvenda@pt.bosch.com)

#### Serviços de informação geral

**Tel.:** 218 500 098  
**E-mail:** [junkers@pt.bosch.com](mailto:junkers@pt.bosch.com)  
**[www.junkers-bosch.pt](http://www.junkers-bosch.pt)**



**[www.facebook.com/junkersportugal](https://www.facebook.com/junkersportugal)**

**YouTube** Junkers Portugal

**Tel.:** 218 500 200

**E-mail:** [bosch.industrial@pt.bosch.com](mailto:bosch.industrial@pt.bosch.com)

**[www.bosch-industrial.com/pt](http://www.bosch-industrial.com/pt)**



**Twitter** @boschhvac\_pt

**LinkedIn** Bosch Termotecnologia Comercial e Industrial Portugal

**YouTube** Bosch Comercial e Industrial Portugal



#### Bosch Termotecnologia SA

Sede, Departamento Comercial e Assistência Técnica

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

março 2022

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