



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;
- Gama de acumulação disponível de 160 a 400l;
- Serpentina dimensionada especialmente para sistemas de baixa temperatura (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;
- Ânodo de magnésio de série;
- Ânodo Inerte (opcional)
- Instalação vertical;
- Fabricados de acordo com a norma DIN 4753.



Conceito Construtivo Avançado

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 vitrificado, cumprindo os padrões de higiene mais elevados no que respeita a água de consumo.

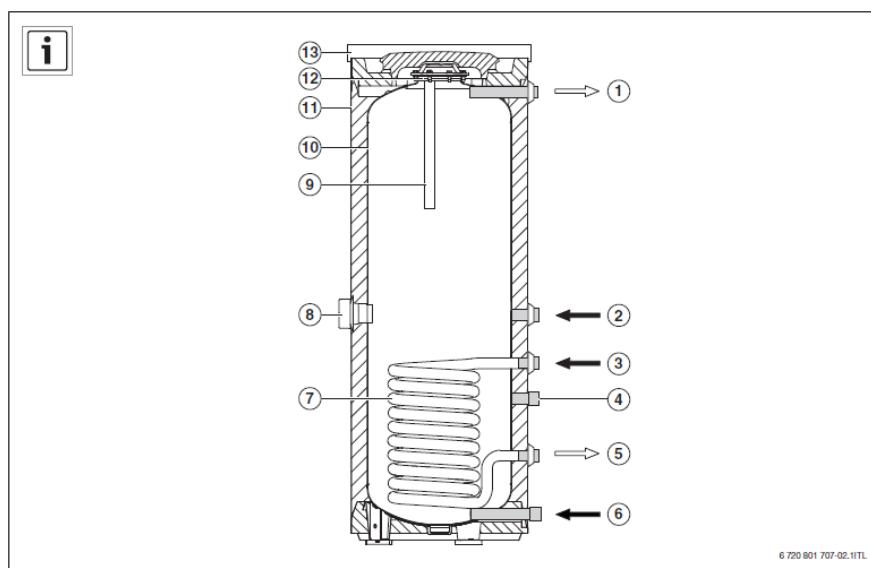
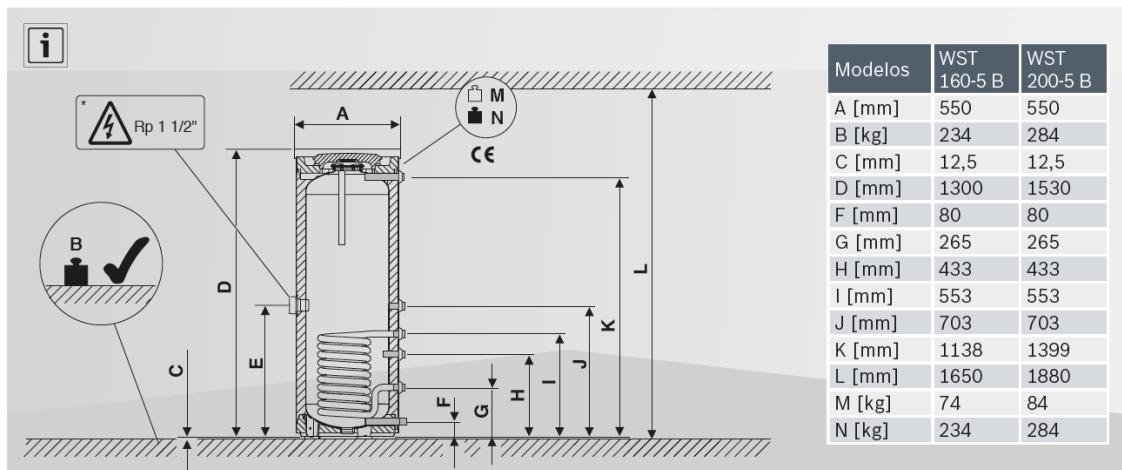
O isolamento de alta densidade será em espuma rígida de poliuretano, com uma espessura mínima de 50 mm com $\lambda = 0,022 \text{W/m.K}$, favorecendo a redução de perdas térmicas (perdas inferiores a 2,0 kWh/24h de acordo com a DIN4753, parte 8) e capacidade de armazenamento de energia sob a forma de calor.

Terá um ânodo de proteção contra a corrosão eletrogalvânica em magnésio ou opcionalmente ânodo inerte. Permitirá a contínua monitorização do estado de conservação deste por meio dos sistemas de controlo Bosch (opcional).

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



Dimensões



Pos. Descrição

- 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 esmalorado
- 8 Manga para a instalação de um aquecimento E (W 200-5 EP)
- 9 Ânodo de magnésio montado sem isolamento elétrico
- 10 Reservatório de acumulação, aço esmalulado
- 11 Revestimento, chapa lacada com isolamento térmico de espuma rígida de poliuretano de 50 mm
- 12 Abertura de verificação para manutenção e limpeza
- 13 Tampa do revestimento PS



Dados Técnicos

Modelos		WST 160-5 B	WST 200-5 B
Inclinação	► [mm]	1410	1625
Altura do teto mínima para substituição de ânodos	► [mm]	1650	1880
Ligaçāo água quente	► [DN]	R1"	R1"
Ligaçāo água fria	► [DN]	R1"	R1"
Ligaçāo circulação	► [DN]	R3/4"	R3/4"
Peso (sem embalagem)	► [kg]	74	84
Peso total incluindo enchimento	► [kg]	234	284
Capacidade útil (total)	► [l]	160	200
Caudal útil de água quente ¹⁾ na temperatura de saída da água quente ²⁾ :			
45 °C	► [l]	217	271
40 °C	► [l]	253	317
Consumo de calor de reserva de acordo com DIN 4753, parte 8 ³⁾	► [kWh/24h]	1,8	2,0
Caudal máximo entrada de água fria	► [l/min]	16	20
Temperatura máxima água quente	► [°C]	95	95
Pressão máxima de funcionamento água sanitária	► [bar (sobrepressão)]	10	10
Pressão de projeto máxima (água fria)	► [bar (sobrepressão)]	7,8	7,8
Pressão máxima de ensaio água quente	► [bar (sobrepressão)]	10	10
Serpentina			
Capacidade	► [l]	6,0	6,0
Superfície	► [m ²]	0,9	0,9
Indicador de desempenho N _L de acordo com DIN 4708 ⁴⁾	► [NL]	2,6	4,2
Potência contínua (a 80 °C de temperatura de avanço, 45 °C de temperatura de saída da água quente e 10 °C de temperatura da água fria)	► [kW l/min]	31,5 12,9	31,5 12,9
Tempo de aquecimento com potência nominal	► [min]	20	25
Temperatura máxima água de aquecimento	► [°C]	160	160
Pressão máxima de funcionamento água de aquecimento	► [bar (sobrepressão)]	16	16
Dimensão de ligação Água de aquecimento	► [DN]	R1"	R1"

1) Sem reabastecimento; temperatura do acumulador ajustada 60°C.

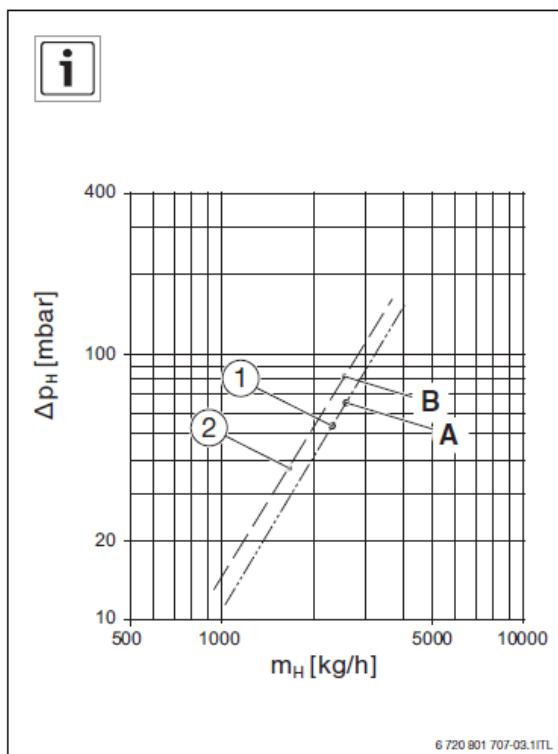
2) Água misturada na torneira (a 10°C temperatura de água fria).

3) As perdas causadas pela distribuição fora do acumulador de água quente (A.Q.S.) não são consideradas.

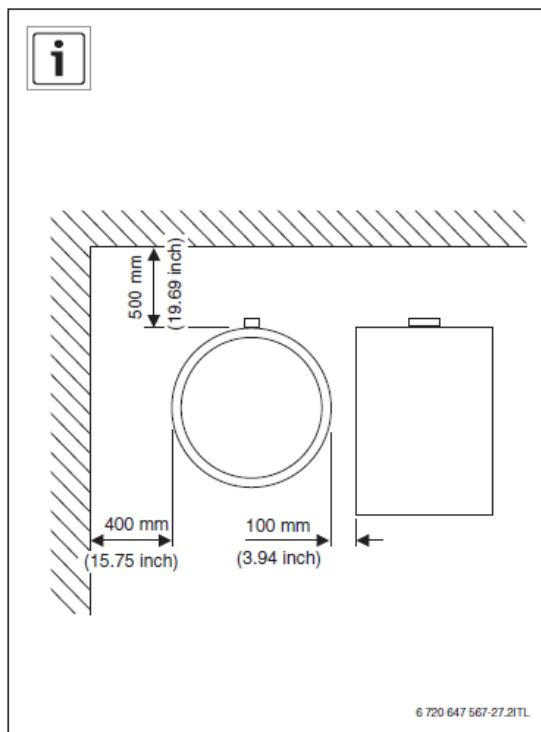
4) O indicador de desempenho N_L=1 de acordo com DIN 4708 para 3,5 pessoas, banheira normal e pia de cozinha. Temperaturas: acumulador 60°C, saída 45°C e água fria 10°C. Medição com potência máx. de aquecimento. Em caso de redução da potência de aquecimento, o N_L diminui.



Perdas de carga no permutador

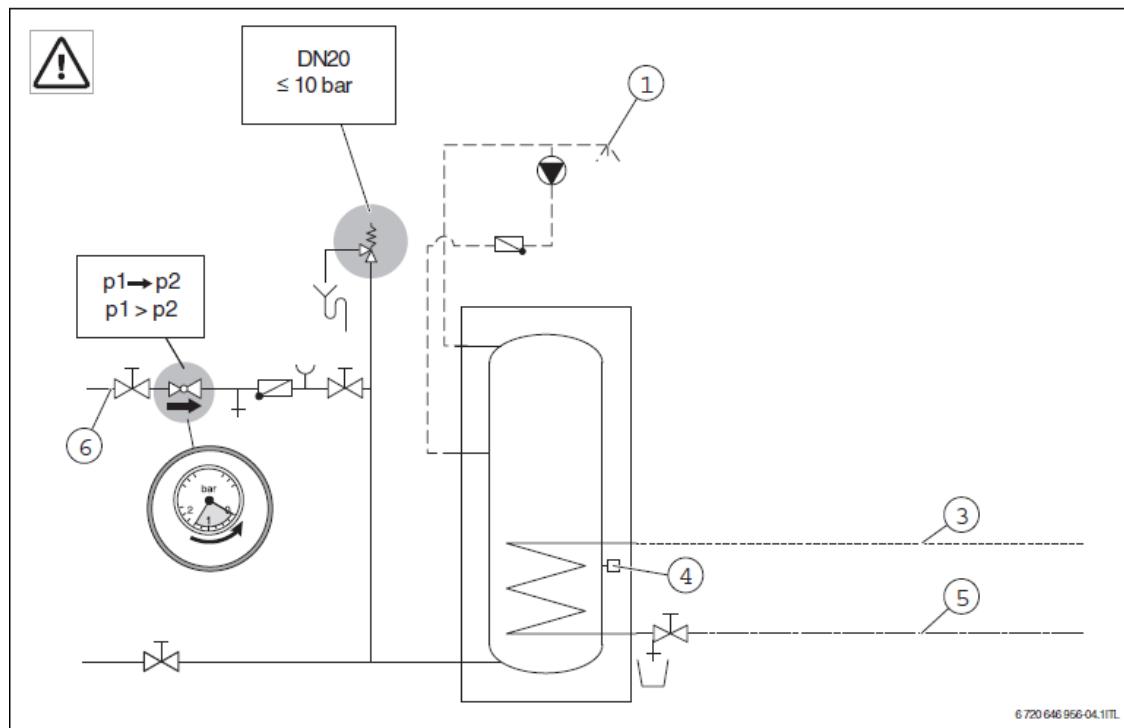


Área Técnica – Distanciamentos





Esquemas de Ligação



6 720 646 956-04.1ITL

Pos.	Descrição
1	Saída de água quente
2	Ligaçāo 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 esmalulado
8	Manga para a instalação de um aquecimento E (W 200-5 EP)
9	Ânodo de magnésio montado sem isolamento elétrico
10	Reservatório de acumulação, aço esmalgado
11	Revestimento, chapa lacada com isolamento térmico de espuma rígida de poliuretano de 50 mm
12	Abertura de verificação para manutenção e limpeza
13	Tampa do revestimento PS