



Ficha técnica

Depósitos de acumulação

Depósito acumulador de água quente
de 2 serpentinas Waternox: 150/2,
200/2, 300/2, 400/2-2 e 500/2-2

Ficha Técnica

Depósito acumulador de água quente de 2 serpentinas Waternox

Principais Características

- ▶ Depósitos acumuladores de 2 serpentinas para preparação de A.Q.S. (Água Quente Sanitária)
- ▶ Os depósitos de 2 serpentinas possibilitam o apoio solar e de caldeira no mesmo depósito acumulador ou acumuladores de inercia para sistema de aquecimento
- ▶ Capacidades (úteis) para os acumuladores de 2 serpentinas: 145, 193, 286, 387 e 492 litros
- ▶ Depósito em aço inox duplex 2101
- ▶ Permutadores de calor em serpentina
- ▶ Formato cilíndrico e instalação vertical, favorece a estratificação de temperatura dentro do depósito
- ▶ Entrada para recirculação
- ▶ Isolamento em espuma de poliuretano
- ▶ Sem necessidade de ânodo de proteção em magnésio
- ▶ Controlo de temperatura através de sonda NTC
- ▶ Bainhas para inserção de sondas de temperatura
- ▶ Ligação hidráulica para circuito de retorno de A.Q.S.
- ▶ Permite instalação de apoio elétrico

Descrição Geral e Aplicabilidade

Os depósitos de acumulação da gama Waternox são indicados para fornecimento de água quente em vários pontos em simultâneo, quando associados a uma caldeira com águas quentes por acumulação (ZS(...)), ou, para os acumuladores de 2 serpentinas, associados a duas fontes térmicas como por exemplo, um sistema solar e uma caldeira.

Construído em aço inox duplex LDX 2101.

São indicados para abastecimento em simultâneo de água quente sanitária para habitações, escolas, pequenas indústrias, edifícios públicos, balneários desportivos e instalações hoteleiras, entre outros.

O consumo de água quente sanitária faz entrar água fria da rede dentro do acumulador, que por sua vez é sentida pela sonda (de temperatura) imersa no depósito.

Este processo faz acionar a caldeira que volta a aquecer o acumulador, em circuito fechado.

Sempre que a temperatura da água acumulada baixa, quer por causa do consumo quer por perdas térmicas pela envolvente, a caldeira funciona até ser reposta a temperatura selecionada pelo utilizador.

No circuito solar, existe um termóstato que mede a diferença de temperatura entre a acumulação e o sistema solar, caso haja necessidade de calor no depósito e produção de energia solar.

O termóstato dará ordem a uma bomba circuladora para fazer transferência de calor do sistema solar para a água que se encontra armazenada no depósito acumulador.

Dados Técnicos

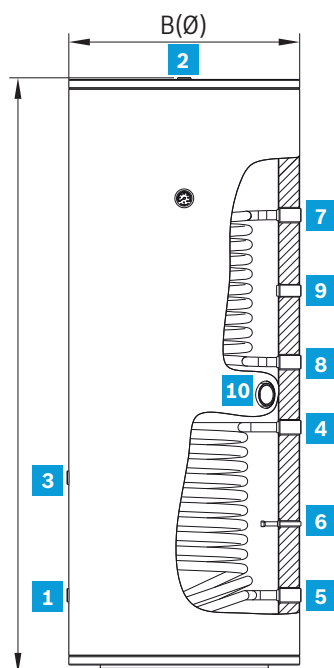
Depósito acumulador de água quente de 2 serpentinas Waternox:
150/2, 200/2, 300/2, 400/2-2 e 500/2-2

Acumulador	Unidades	150/2	200/2	300/2	400/2-2	500/2-2
Capacidade	lts	145	193	286	387	492
Material do depósito		Aço Inoxidável LDX 2101				
Área da serpentina inferior	m²	0,55	0,67	0,83	1	1,4
Capacidade da serpentina inferior, lts		2,5	3,1	3,8	5,9	8,2
Potência da serpentina inferior: entrada secundário / entrada primário 10º/85ºC	kW	19	21	28	29	43
Área da serpentina superior, m2		0,67	0,77	1,32	1,73	2,13
Capacidade da serpentina superior, lts		3,1	3,5	6	7,9	9,8
Potência da serpentina superior: entrada sec (solar) / entrada primário 10º/85ºC	kW	21	23	36	52	60
Material das serpentinas		Aço Inoxidável AISI 316L				
Pressão máxima de trabalho do depósito		6	6	6	6	6
Pressão máxima de trabalho das serpentinas		6	6	6	6	6
Temperatura máxima de trabalho do depósito		85	85	85	85	85
Temperatura máxima de trabalho das serpentinas		95	95	95	95	95
Isolamento térmico		50 mm de espessura sem CFC's e HCFC's				
Condutividade do isolamento		λ (W/m.K) = 0,025				
Revestimento exterior		Aço galvanizado DX 51 pintado eletrostaticamente				

Modelos	Volume do acumulador (lts)	Perda de capacidade térmica (W)	Classe de eficiência energética de preparação de água quente
Waternox 150/2	145	63	C
Waternox 200/2	193	77	C
Waternox 300/2	286	94	C
Waternox 400/2-2	387	102	C
Waternox 500/2-2	492	111	C

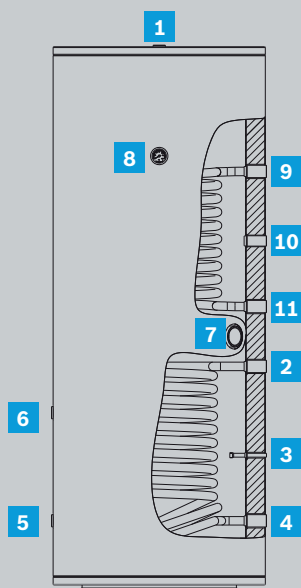
Dados Técnicos

Dimensões e ligações



- A** mm
B mm
- 1** Água fria
 - 2** Água quente
 - 3** Recirculação A.Q.S.
 - 4** Entrada serpentina inferior
 - 5** Saída serpentina inferior
 - 6** Sonda temperatura
 - 7** Entrada serpentina superior
 - 8** Saída serpentina superior
 - 9** Sonda temperatura
 - 10** Ligação apoio elétrico

	150/2	200/2	300/2	400/2-2	500/2-2
A	1120	1420	1570	1560	1910
B	550	550	620	710	710
1	3/4"F	3/4"F	3/4"F	1"F	1"F
2	3/4"F	3/4"F	3/4"F	1"F	1"F
3	3/4"F	3/4"F	3/4"F	3/4"F	3/4"F
4	3/4"F	3/4"F	3/4"F	3/4"F	3/4"F
5	3/4"F	3/4"F	3/4"F	3/4"F	3/4"F
6	Ø 9 mm	Ø 9 mm	Ø 9 mm	Ø 9 mm	Ø 9 mm
7	3/4"F	3/4"F	3/4"F	1"F	1"F
8	3/4"F	3/4"F	3/4"F	1"F	1"F
9	Ø 9 mm	Ø 9 mm	Ø 9 mm	Ø 9 mm	Ø 9 mm
10	1 1/2"F	1 1/2"F	1 1/2"F	1 1/2"F	1 1/2"F



- 1** Saída de água quente
- 2** Avanço caldeira ou solar
- 3** Sensor de temperatura solar
- 4** Retorno solar
- 5** Água fria da rede
- 6** Retorno A.Q.S.
- 7** Apoio elétrico
- 8** Termómetro
- 9** Avanço caldeira
- 10** Sensor temperatura
- 11** Retorno caldeira


BOSCH
Bosch Termotecnologia SA

Sede, Departamento Comercial e Assistência Técnica

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

março 2021

A marca Junkers não se responsabiliza por erros tipográficos.

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

Bosch Termotecnologia, S.A.

Capital social: 2 500 000 EUR | NIPC: PT 500 666 474 | CRC: Aveiro

BOSCH e o símbolo são marcas registadas da Robert Bosch GmbH, Alemanha.