

# Ficha Técnica

## Depósito acumulador de água quente Waternox



### Principais características

- Depósitos acumuladores de 1 ou 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 inércia para sistema de aquecimento;
- Volume (útil) para os acumuladores de 1 serpentina: 148, 196, 289, 390 e 495 litros;
- Volume (útil) 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, 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. (Água Quente Sanitária);
- 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. Esta gama é compatível com todas as caldeiras murais e com as soluções solares Vulcano

Estes depósitos de acumulação têm uma elevada resistência à corrosão devido ao seu revestimento interior em aço inoxidável, que se reflete numa maior durabilidade e menor custo de manutenção e reduzidas perdas de calor. Construído em aço inox duplex LDX 2101.

A segurança é garantida através da instalação do grupo de segurança, válvula de segurança e válvula anti-retorno, fornecida com os depósitos.

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, por sua vez, a temperatura da água, dentro do acumulador, desce e é sentida pela sonda (de temperatura) imersa no depósito.

Este processo faz accionar 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 1 serpentina Waternox		150/1	200/1	300/1	400/1-2	500/1-2
Capacidade	litros	148	196	289	390	495
Peso em vazio	kg	42	50	65	84	100
Material do depósito		Aço Inoxidável LDX 2101				
Área da serpentina inferior	m <sup>2</sup>	0,55	0,67	0,83	1	1,4
Capacidade da serpentina inferior	litros	2,5	3,1	3,8	5,9	8,2
Potência da serpentina inferior: entrada secundário / entrada primário 10°/85°C	kW	19	21	28	29	43
Material das serpentinas		Aço Inoxidável AISI 316L				
Pressão máxima de trabalho do depósito	bar	6	6	6	6	6
Pressão máxima de trabalho das serpentinas	bar	6	6	6	6	6
Temperatura máxima de trabalho do depósito	°C	85	85	85	85	85
Temperatura máxima de trabalho das serpentinas	°C	95	95	95	95	95
Isolamento térmico		50 mm de espessura sem CFC's e HCFC's				
Condutividade do isolamento	°C	$\lambda$ (W/m.K) = 0,025				
Revestimento exterior	bar	Aço galvanizado DX 51 pintado eletrostaticamente				

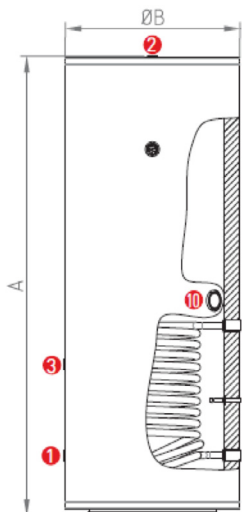
Depósito acumulador de água quente de 1 serpentina Waternox	Volume do acumulador (litros)	Perda de capacidade térmica (W)	Classe de eficiência energética de preparação de água quente
Waternox 150/1	148	63	C
Waternox 200/1	196	77	C
Waternox 300/1	289	94	C
Waternox 400/1-2	390	102	C
Waternox 500/1-2	495	111	C

# Dados técnicos

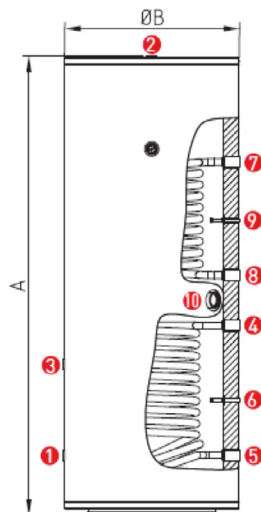
Depósito acumulador de água quente de 2 serpentinas Waternox		150/2	200/2	300/2	400/2-2	500/2-2
Capacidade	litros	145	193	286	387	492
Peso em vazio	kg	46	55	72	96	117
Material do depósito		Aço Inoxidável LDX 2101				
Área da serpentina inferior	m <sup>2</sup>	0,55	0,67	0,83	1	1,4
Capacidade da serpentina inferior	litros	2,5	3,1	3,8	5,9	8,2
Potência da serpentina inferior: entrada secundário / entrada primário 10°/85°C	kW	19	21	28	29	43
Área da serpentina superior	m <sup>2</sup>	0,67	0,77	1,32	1,73	2,13
Capacidade da serpentina superior	litros	3,1	3,5	6	7,9	9,8
Potência da serpentina superior: entrada secundário (solar) / entrada primário 10°/85°C	kW	21	23	36	52	60
Material das serpentinas		Aço Inoxidável AISI 316L				
Pressão máxima de trabalho do depósito	bar	6	6	6	6	6
Pressão máxima de trabalho das serpentinas	bar	6	6	6	6	6
Temperatura máxima de trabalho do depósito	°C	85	85	85	85	85
Temperatura máxima de trabalho das serpentinas	°C	95	95	95	95	95
Isolamento térmico		50 mm de espessura sem CFC's e HCFC's				
Condutividade do isolamento		$\lambda$ (W/m.K) = 0,025				
Revestimento exterior		Aço galvanizado DX 51 pintado eletrostaticamente				

Depósito acumulador de água quente de 1 serpentina Waternox	Volume do acumulador (litros)	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

1 serpentina

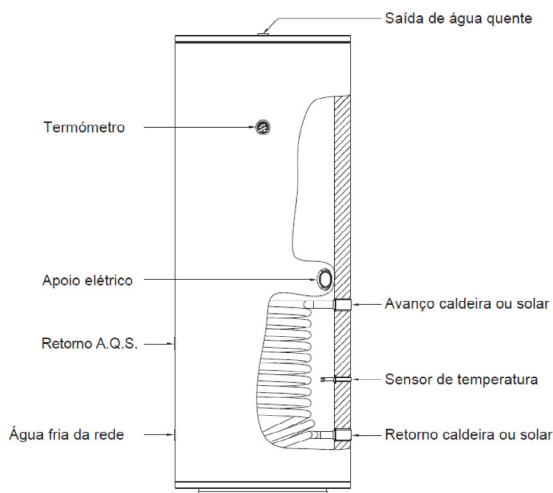


2 serpentinas



	150/1 e 150/2	200/1 e 200/2	300/1 e 200/2	400/1-2 e 400/2-2	500/1-2 e 500/2-2	
A	mm	1120	1420	1570	1560	1910
B	mm	550	550	620	710	710
1	Água fria	3/4" F	3/4" F	3/4" F	1" F	1" F
2	Água quente	3/4" F	3/4" F	3/4" F	1" F	1" F
3	Recirculação AQS	3/4" F	3/4" F	3/4" F	3/4" F	3/4" F
4	Entrada serpentina inferior	3/4" F	3/4" F	3/4" F	3/4" F	3/4" F
5	Saída serpentina inferior	3/4" F	3/4" F	3/4" F	3/4" F	3/4" F
6	Sonda temperatura inferior	Ø 9 mm				
7	Entrada serpentina superior	3/4" F	3/4" F	3/4" F	1" F	1" F
8	Saída serpentina superior	3/4" F	3/4" F	3/4" F	1" F	1" F
9	Sonda temperatura	Ø 9 mm				
10	Ligação apoio elétrico	1 1/2" F	1 1/2" F	1 1/2" F	1 1/2" F	1 1/2" F

1 serpentina



2 serpentinas

