

Ficha Técnica

Depósito acumulador de água quente SKE 290-5 Solar, 400-5 Solar, 500-5 Solar C, 750-5 Solar C e 1000-5 Solar C



Principais características

- Depósitos acumuladores de 2 serpentinas para preparação de A.Q.S. (Água Quente Sanitária) para apoio solar e de caldeira no mesmo depósito acumulador ou acumuladores de inércia para sistema de aquecimento
- Capacidades (úteis) 290, 380, 500, 737 e 955
- Depósito em aço vitrificado
- Permutadores de calor em serpentina
- Formato cilíndrico, instalação vertical
- Formato que favorece a estratificação de temperatura dentro do depósito
- Isolamento em espuma de poliuretano
- Ânodo de proteção em magnésio
- Controlo de temperatura através de sonda NTC
- Duas 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 SKE são indicados para fornecimento de água quente em vários pontos em simultâneo, quando associados a uma caldeira com produção de águas quentes por acumulação (modelos com referência ZS (...)).

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 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.



Dados técnicos

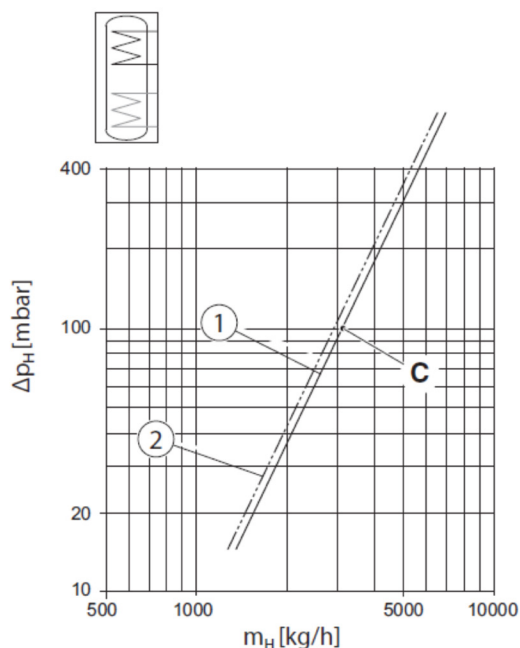
SKE 290-5 Solar e 400-5 Solar

Acumulador		SKE 290-5 Solar	SKE 400-5 Solar
Altura do teto mínima para substituição do ânodo de magnésio	mm	2000	2100
Ligações			
Ligação água quente	DN	R1"	R1"
Ligação água fria	DN	R1"	R1"
Ligação circulação	DN	R ³ / ₄ "	R ³ / ₄ "
Diâmetro das bainhas dos sensores de temperatura do acumulador	mm	19	19
Peso (sem embalagem)	kg	115	135
Peso total incluindo enchimento	kg	405	515
Espessura Isolamento	mm	50	50
Condutabilidade Térmica	λ (W/m.K)	0.022	0.022
Espessura Equivalente	mm	90	90
Capacidade do acumulador			
Capacidade útil (total)	l	290	380
Capacidade útil (sem aquecimento solar)	l	120	155
Perdas térmicas	kWh/24h	2,1	2,2
Temperatura máxima água quente	°C	95	95
Pressão máxima	bar	10	10
Permutador de calor superior	l	8,6	7
Capacidade	m²	0,9	1
Potência contínua (a 80 °C de temperatura de avanço, 45 °C de temperatura e 10 °C de temperatura da água fria)	kW	31,5	36
Dimensão de ligação água de aquecimento	DN	R1"	R1"
Permutador de calor inferior			
Capacidade	l	5,8	12,1
Superfície	m²	1,3	1,8
Dimensão de ligação energia solar	DN	R1"	R1"

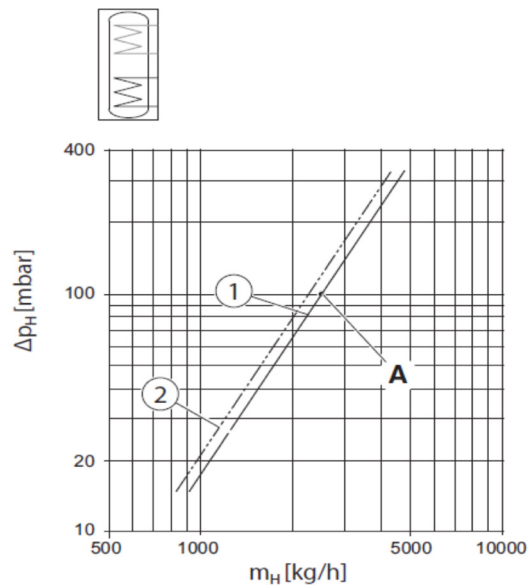
	Volume do acumulador (lts)	Perda de capacidade térmica (W)	Classe de eficiência energética de preparação de água quente
SKE 290-5 Solar	290	93	C
SKE 400-5 Solar	380	100	C

Diagrama de perda de pressão SKE 290-5 Solar e SKE 400-5 Solar

Serpentina Superior

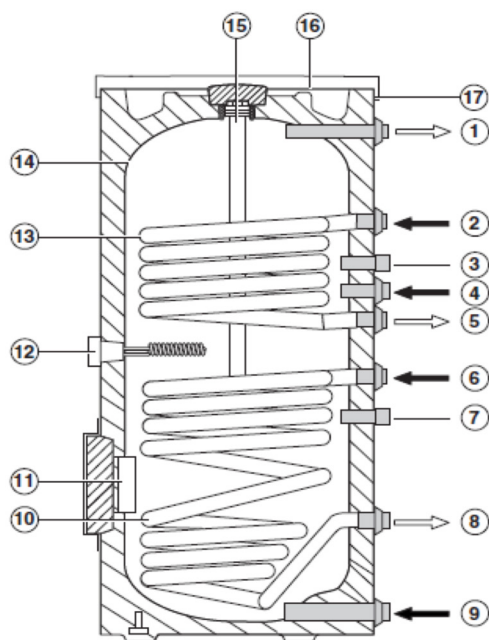


Serpentina Inferior



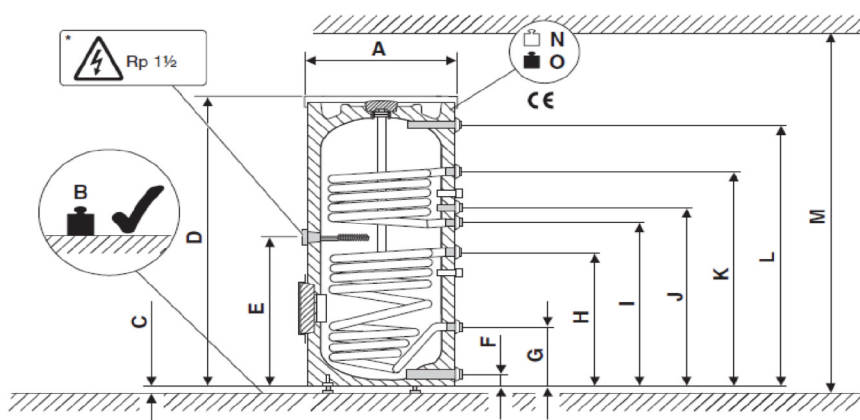
- 1 - SKE 290-5 Solar
- 2 - SKE 400-5 Solar
- C - 100 mbar, 3100 kg/h
- A - 100 mbar, 2530 kg/h

Medidas e Atravancamentos (mm) SKE 290-5 Solar e SKE 400-5 Solar



- 1 - Saída de água quente R1"
- 2 - Avanço do acumulador R1"
- 3 - Bainha de imersão para sonda da temperatura caldeira
- 4 - Ligação de recirculação, circuito de retorno de A.Q.S. R ¾"
- 5 - Retorno do acumulador R1"
- 6 - Avanço solar R1"
- 7 - Bainha de imersão para sonda da temperatura solar
- 8 - Retorno solar R1"
- 9 - Entrada de água fria R1"
- 10 - Permutador de calor inferior para aquecimento solar, tubo vitrificado
- 11 - Abertura de verificação para manutenção e limpeza na parte frente
- 12 - Rp 1 ½" para montagem de uma resistência elétrica
- 13 - Permutador de calor superior para reaquecimento através de caldeira ZS (...), aço vitrificado
- 14 - Reservatório de acumulação, aço vitrificado
- 15 - Ânodo de magnésio montado sem isolamento elétrico
- 16 - Tampa do revestimento PS
- 17 - Revestimento, chapa lacada com isolamento térmico de espuma rígida de poliuretano

Medidas e Atravancamentos (mm) SKE 290-5 Solar e SKE 400-5 Solar

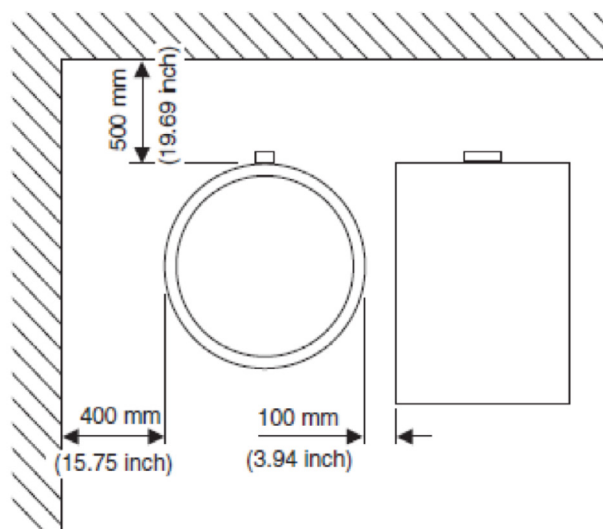


	SKE 290-5 Solar	SKE 400-5 Solar
A mm	600	670
B kg	403	515
C mm	10 a 20	10 a 20
D mm	1835	1835
E mm	915	968
F mm	81	81
G mm	285	318
H mm	792	898
I mm	1021	1033
J mm	1127	1143
K mm	1367	1383
L mm	1695	1695
M mm	2000	2100
N kg	113	135
O kg	403	515

Dimensões de Instalação

- 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.
- Para a instalação do acumulador de água quente, é necessário manter uma distância mínima, igual ou superior a 250 mm em relação à cobertura e igual ou superior a 600 mm na frente do acumulador.
- 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



Dados técnicos

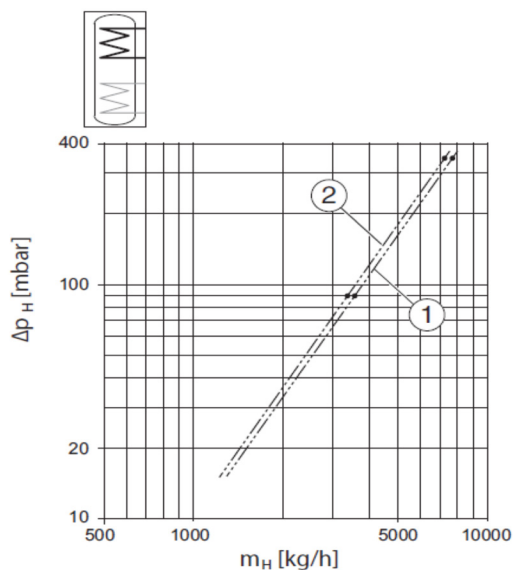
SKE 500-5 Solar C, SKE 750-5 Solar C e SKE 1000-5 Solar C

Acumulador		SKE 500-5 Solar C	SKE 750-5 Solar C	SKE 1000-5 Solar C
Altura do teto mínima para substituição do ânodo	mm	2350	2580	2720
Ligações				
Ligação água quente	R	1 ¼	1 ¼	1 ½
Ligação água fria	R	1 ¼	1 ¼	1 ½
Ligação recirculação (circuito de retorno das A.Q.S.)	R	R ¾	R ¾	R ¾
Diâmetro da bainha do sensor de temperatura do acumulador	mm	19	19	19
Tara (sem embalagem)	kg	192	265	314
Peso total incluindo enchimento	kg	692	1002	1269
Espessura Isolamento	mm	60	70	70
Condutabilidade Térmica	λ (W/m.K)	0.024	0.024	0.024
Espessura Equivalente	mm	100	117	117
Capacidade útil (total)	l	500	737	955
Capacidade útil (sem aquecimento solar)	l	180	260	367
Temperatura máxima água quente	°C	95	95	95
Pressão de funcionamento máxima	bar	10	10	10
Permutador de calor superior (caldeira)				
Potência da serpentina (com 80 °C de temperatura de avanço, 45 °C de temperatura de saída da água quente e 10 °C de temperatura da água fria)	kW	38,3	46,2	48,4
Volume	l	8,8	11,4	11,4
Superfície	m²	1,1	1,5	1,5
Permutador de calor inferior (solar)				
Volume	l	10,9	14	16,8
Superfície	m²	1,6	2,1	2,5
Temperatura máxima aquecimento solar	°C	160	160	160

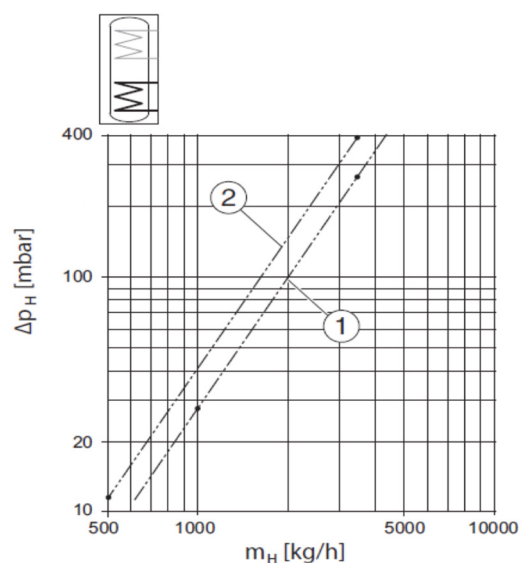
	Volume do acumulador (lts)	Perda de capacidade térmica (W)	Classe de eficiência energética de preparação de água quente
SKE 500-5 Solar C	500	110	C
SKE 750-5 Solar C	737	117	C
SKE 1000-5 Solar C	955	141	C

Diagrama de perda de pressão SKE 500-5 Solar C, SKE 750-5 Solar C e SKE 1000-5 Solar C

Serpentina Superior



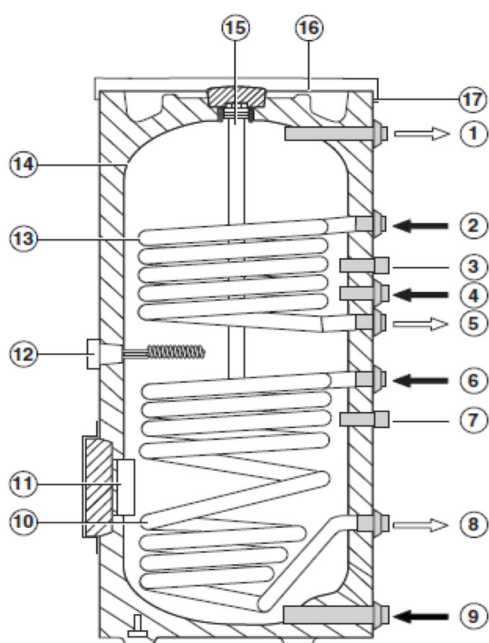
Serpentina Inferior



1 - SKE 500-5 Solar C

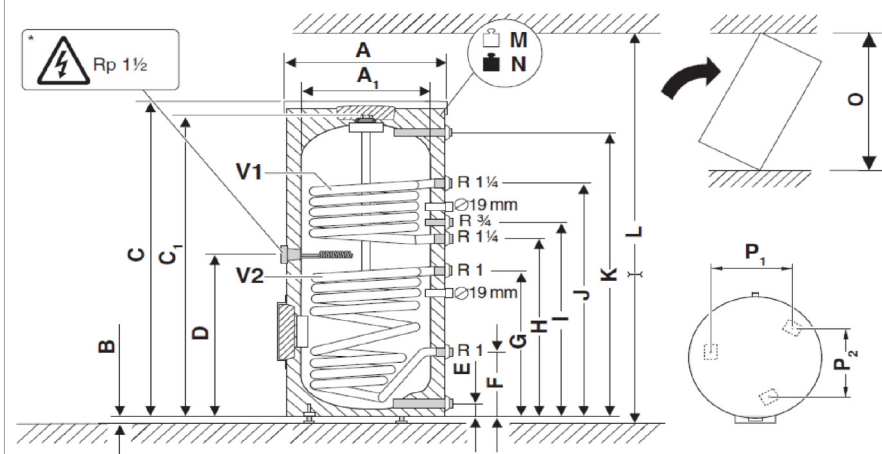
2 - SKE 750-5 Solar C
e SKE 1000-5 Solar C

Medidas e Atravancamentos (mm) SKE 500-5 Solar C, SKE 750-5 Solar C e SKE 1000-5 Solar C



- 1 - Saída de água quente
- 2 - Avanço do acumulador
- 3 - Bainha de imersão para sensor da temperatura do equipamento térmico
- 4 - Ligação de circulação
- 5 - Retorno do acumulador
- 6 - Avanço solar
- 7 - Bainha de imersão para sensor da temperatura solar
- 8 - Retorno solar
- 9 - Entrada de água fria
- 10 - Permutador de calor para aquecimento solar, tubo vitrificado
- 11 - Abertura de verificação para manutenção e limpeza
- 12 - Manga (Rp 1 ½) para montagem de resistência elétrica
- 13 - Permutador de calor para reaquecimento através de caldeira ZB (...), tubo liso vitrificado
- 14 - Reservatório de acumulação, aço vitrificado
- 15 - Isolamento térmico
- 16a - Placa de características do aparelho, 400/500 l
- 16b - Placa de características do aparelho, 750/1000 l
- 17 - Ânodo de magnésio integrado com isolamento elétrico
- 18 - Tampa do revestimento

Medidas e Atravancamentos (mm) SKE 500-5 Solar C, SKE 750-5 Solar C e SKE 1000-5 Solar C



		SKE 500-5 Solar C	SKE 750-5 Solar C	SKE 1000-5 Solar C
A	mm	780	960	1070
A1	mm	-	790	900
B	mm	12	12	12
C	mm	1870	1920	1920
C1	mm	-	1820	1820
D	mm	780	880	849
E	mm	131	144	152
	R	1 1/4	1 1/2	1 1/2
F	mm	292	314	330
	R	1	1	1
G	mm	731	754	858
	R	1	1	1
H	mm	928	1004	1037
	R	1 1/4	1 1/4	1 1/4
I	mm	1028	1114	1147
	R	3/4	3/4	3/4
J	mm	1238	1312	1345
	R	1 1/4	1 1/4	1 1/4
K	mm	1731	1698	1665
	R	1 1/4	1 1/4	1 1/2
L	mm	2350	2580	2720
M	kg	192	265	314
N	kg	692	1002	1269
O	mm	1941	1851	1883
P1	mm	450	545	619
P2	mm	520	629	715
	l	8,8	11,4	11,4
V1	m²	1,1	1,5	1,5
V2	l	10,9	14	16,8
	m²	1,6	2,1	2,5

Dimensões de Instalação

- 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.
- Para a instalação do acumulador de água quente, é necessário manter uma distância mínima, igual ou superior a 250 mm em relação à cobertura e igual ou superior a 600 mm na frente do acumulador.
- 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

