

Ficha Técnica

Depósito acumulador de água quente SK 160, 200, 300, 400, 500, 750 e 1000-5 ZB



Principais características

- Depósito acumulador de uma serpentina para preparação de A.Q.S. (Água Quente Sanitária) com apoio de caldeira ou solar, ou acumuladores de inércia para sistema de aquecimento
- Capacidades (úteis) de 157, 199, 300, 381, 500, 740 e 960 litros
- Depósito em aço vitrificado
- Permutador 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
- Bainha para sonda de temperatura
- Ligação hidráulica para circuito de retorno de A.Q.S. (Água Quente Sanitária)
- Permite instalação de apoio elétrico, exceto os acumuladores 160 e 200
- SK 750-5 ZB e SK 1000-5 ZB: Fornecidos com isolamento térmico desmontado: são fornecidas 2 metades de espuma rígida PU

Descrição geral e aplicabilidade

Os depósitos de acumulação da gama SK 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 no termostato das águas quentes sanitárias na caldeira.



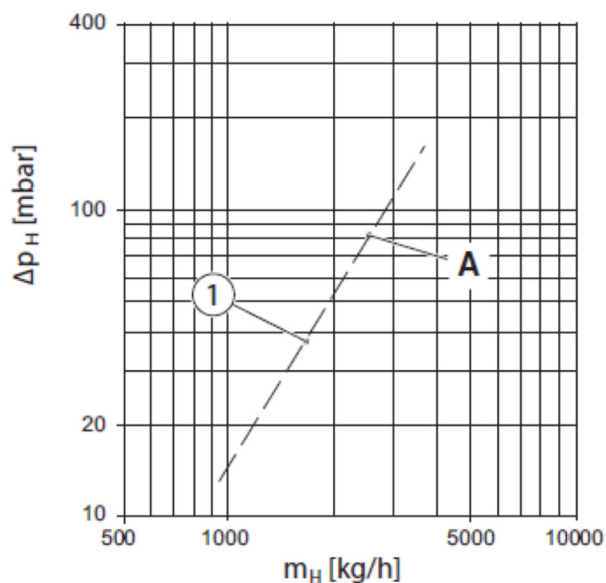
Dados técnicos

SK 160-5 ZB e SK 200-5 ZB

Acumulador		SK 160-5 ZB	SK 200-5 ZB
Altura mínima para substituição do ânodo de magnésio	mm	1410	1625
Ligação água quente	DN	R1"	R1"
Ligação água fria	DN	R1"	R1"
Ligação recirculação (circuito de retorno das A.Q.S.)	DN	R¾"	R¾"
Diâmetro da bainha do sensor de temperatura do acumulador	mm	19	19
Tara (sem embalagem)	kg	74	84
Peso total incluindo enchimento	kg	234	284
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	157	199
Perdas térmicas	kWh/24h	1,3	1,3
Temperatura máxima água quente	°C	95	95
Pressão máxima de funcionamento água sanitária	bar	10	10
Permutador de calor			
Capacidade	l	6	6
Superfície	m²	0,9	0,9
Potência da serpentina (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	31,5	31,5
Dimensão de ligação água de aquecimento	DN	R1"	R1"

	Volume do acumulador (lts)	Perda de capacidade térmica (W)	Classe de eficiência energética de preparação de água quente
SK 160-5 ZB	157	54,8	B
SK 200-5 ZB	199	53,8	B

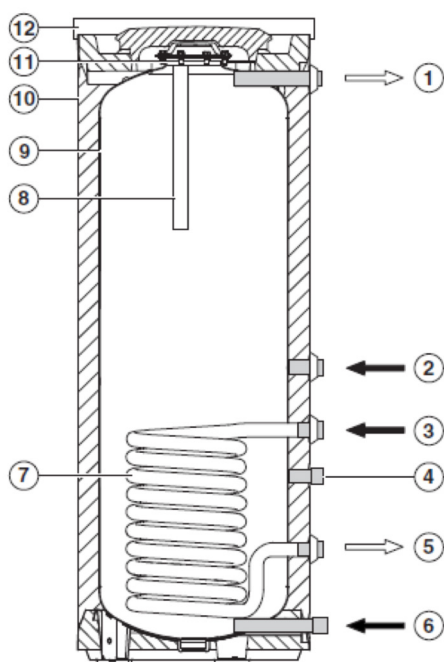
Diagrama de perda de pressão SK 160-5 ZB e SK 200-5 ZB



1 - SK 160-5 ZB; SK 200-5 ZB

A - 82 mbar; 2600 kg/h

Medidas e Atravancamentos (mm) SK 160-5 ZB e SK 200-5 ZB



1 - Saída de água quente R1"

2 - Ligação de retorno das A.Q.S. 3/4"

3 - Avanço do acumulador R1"

4 - Bainha de imersão para sonda da temperatura

5 - Retorno do acumulador R1"

6 - Entrada de água fria R1"

7 - Permutador de calor para aquecimento em circuito fechado, tubo liso vitrificado

8 - Ânodo de magnésio montado

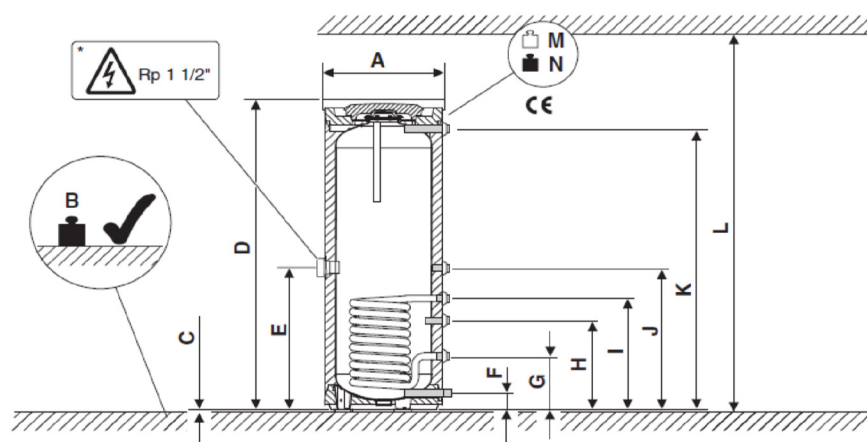
9 - Reservatório de acumulação, aço vitrificado

10 - Revestimento, chapa lacada com isolamento térmico de espuma rígida de poliuretano de 50 mm

11 - Abertura de verificação para manutenção e limpeza

12 - Tampa do revestimento

Medidas e Atravancamentos (mm) SK 160-5 ZB e 200-5 ZB

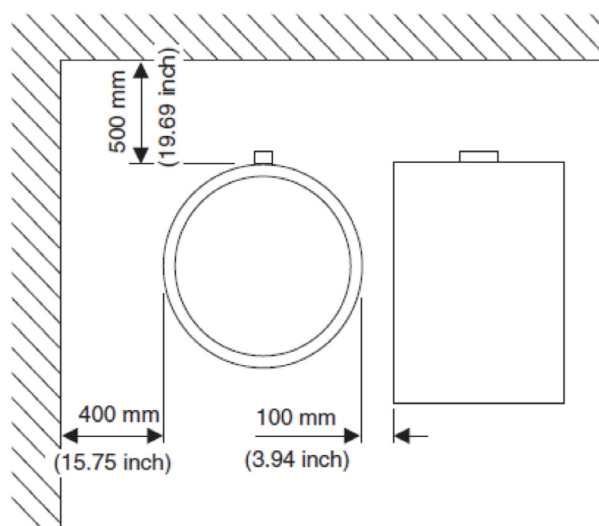


		SK 160-5 ZB	SK 200-5 ZB
A	mm	550	550
B	kg	234	284
C	mm	12,5	12,5
D	mm	1300	1530
E	mm	-	-
F	mm	80	80
G	mm	265	265
H	mm	433	433
I	mm	553	553
J	mm	703	703
K	mm	1138	1399
L	mm	1650	1880
M	kg	74	84
N	kg	234	284

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



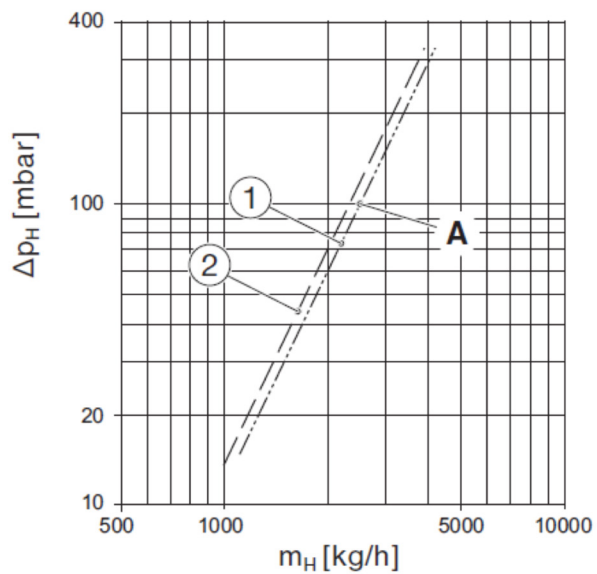
Dados técnicos

SK 300-5 ZB e SK 400-5 ZB

Acumulador		SK 300-5 ZB	SK 400-5 ZB
Altura do teto mínima para substituição de ânodos	mm	1850	2100
Ligações			
Ligação água quente	DN	R1"	R1"
Ligação água fria	DN	R1"	R1"
Ligação recirculação (circuito de retorno das A.Q.S.)		R ³ / ₄ "	R ³ / ₄ "
Diâmetro da bainha do sensor de temperatura do acumulador	mm	19	19
Tara (sem embalagem)	kg	105	119
Peso total incluindo enchimento	kg	405	509
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	300	381
Perdas térmicas	kWh/24h	1,94	2,12
Temperatura máxima água quente	°C	95	95
Pressão máxima de funcionamento água sanitária	bar	10	10
Permutador de calor			
Volume	l	8,8	12,1
Superfície	m²	1,3	1,8
Dimensão de ligação água de aquecimento	DN	R1"	R1"

	Volume do acumulador (lts)	Perda de capacidade térmica (W)	Classe de eficiência energética de preparação de água quente
SK 300-5 ZB	300	70	B
SK 400-5 ZB	381	88,3	C

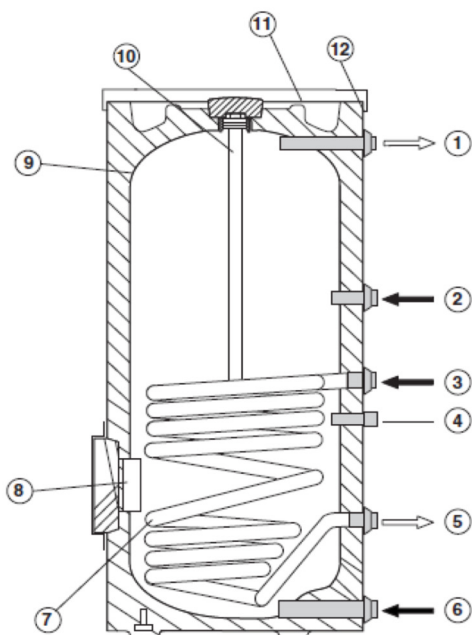
Diagrama de perda de pressão SK 300-5 ZB e SK 400-5 ZB



1 - SK 300-5 ZB

2 - SK 400-5 ZB

A - 100 mbar; 2600 kg/h



1 - Saída de água quente R1"

2 - Ligação de recirculação, circuito de retorno das A.Q.S. 3/4"

3 - Avanço do acumulador R1"

4 - Bainha de imersão para sonda da temperatura

5 - Retorno do acumulador R1"

6 - Entrada de água fria R1"

7 - Permutador de calor para aquecimento em circuito fechado, tubo liso vitrificado

8 - Abertura de verificação para manutenção e limpeza

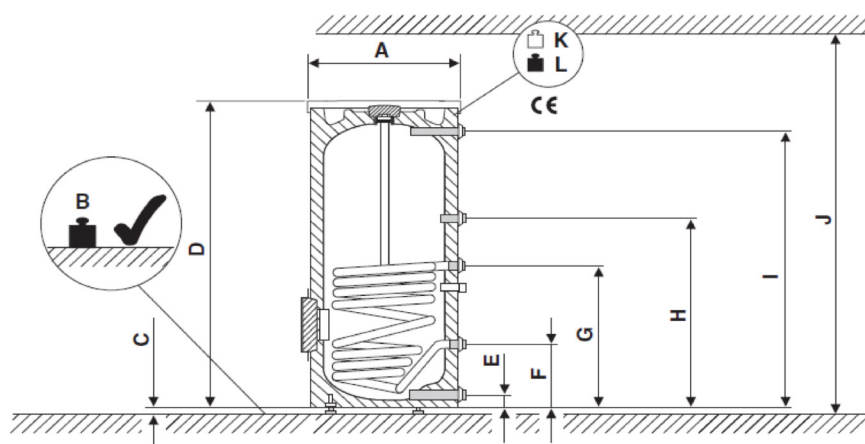
9 - Reservatório de acumulação, aço vitrificado

10 - Ânodo de magnésio montado

11 - Tampa do revestimento

12 - Revestimento, chapa lacada com isolamento térmico de espuma rígida de poliuretano de 50 mm

Medidas e Atravancamentos (mm) SK 300-5 ZB e 400-5 ZB

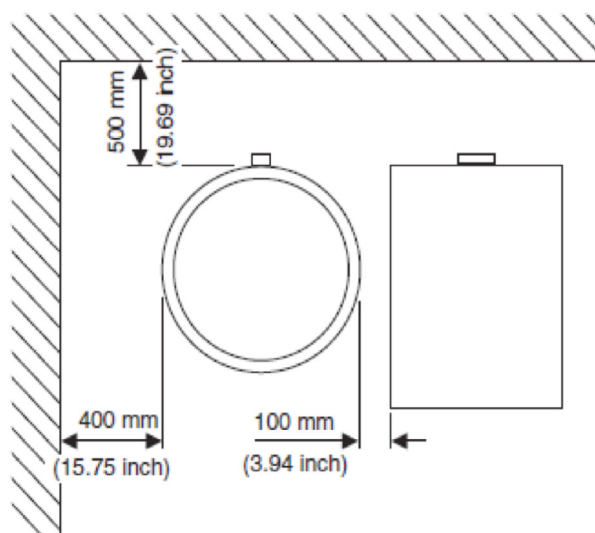


		SK 300-5 ZB	SK 400-5 ZB
A	mm	670	670
B	kg	405	509
C	mm	10-20	10-20
D	mm	1495	1835
E	mm	80	80
F	mm	318	318
G	mm	722	898
H	mm	903	1143
I	mm	1355	1695
J	mm	1850	2100
K	kg	105	119
L	kg	405	509

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



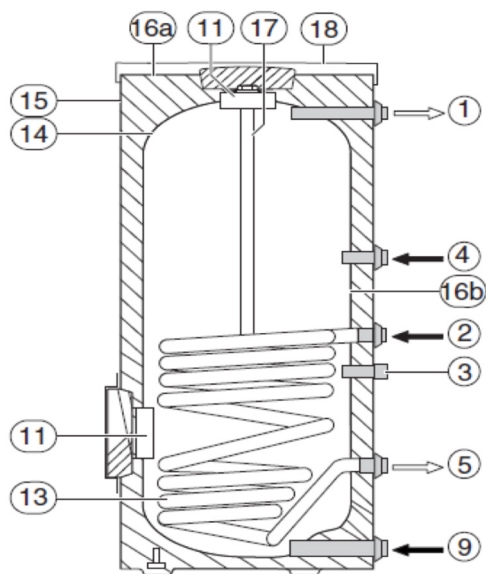
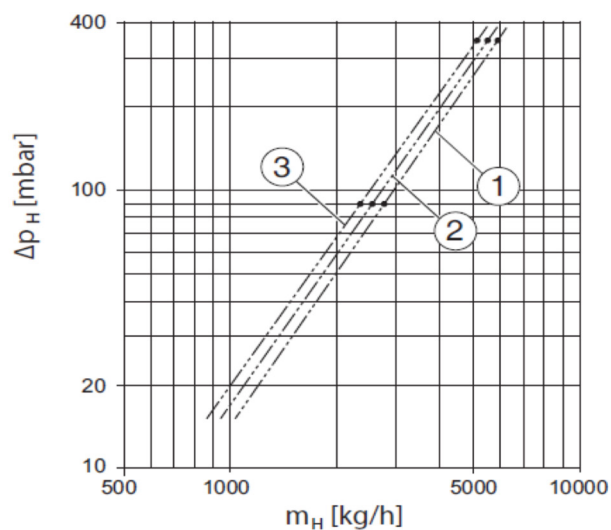
Dados técnicos

SK 500-5 ZB C, SK 750-5 ZB C e SK 1000-5 ZB C

Acumulador		SK 500-5 ZB C	SK 750-5 ZB C	SK 1000-5 ZB C
Altura do teto mínima para substituição do ânodo	mm	2300	2450	2500
Ligações				
Ligação água quente	DN	R1 ¼"	R1 ¼"	R1 ¼"
Ligação água fria	DN	R1 ¼"	R1 ¼"	R1 ¼"
Ligação recirculação (circuito de retorno das A.Q.S.)	DN	R ¾	R ¾	R ¾
Diâmetro da bainha do sensor de temperatura do acumulador	mm	19	19	19
Tara (sem embalagem)	kg	174	241	292
Peso total incluindo enchimento	kg	674	981	1252
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	740	960
Temperatura máxima água quente	°C	95	95	95
Pressão de funcionamento máxima	bar	10	10	10
Permutador de calor				
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	66,4	103,6	111,8
Volume	l	17	23,8	29,6
Superfície	m²	2,2	3	3,7
Dimensão de ligação água de aquecimento	DN	R1 ¼"	R1 ¼"	R1 ¼"

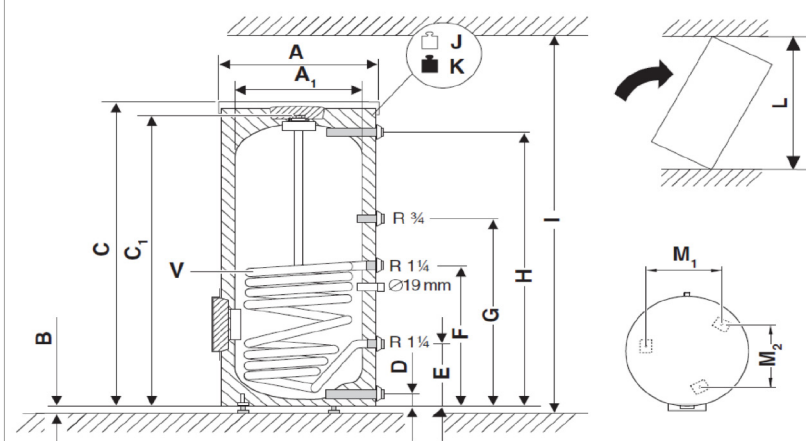
	Volume do acumulador (lts)	Perda de capacidade térmica (W)	Classe de eficiência energética de preparação de água quente
SK 500-5 ZB C	500	108	C
SK 750-5 ZB C	740	115	C
SK 1000-5 ZB C	960	139	C

Diagrama de perda de pressão SK 500-5 ZB C, SK 750-5 ZB C e SK 1000-5 ZB C



- 1 - Saída de água quente R 1 ¼"
- 2 - Avanço do acumulador R 1 ¼"
- 3 - Bainha de imersão para sensor da temperatura do equipamento térmico
- 4 - Ligação de recirculação, circuito de retorno das A.Q.S. ¾"
- 5 - Retorno do acumulador R 1 ¼"
- 9 - Entrada de água fria R 1 ¼"
- 11 - Abertura de verificação para manutenção e limpeza
- 13 - Permutador de calor para reaquecimento através de equipamento térmico, tubo vitrificado
- 14 - Reservatório de acumulação, aço esmaltado
- 15 - Isolamento térmico
- 16a - Placa de caraterísticas do aparelho 500 l
- 16b - Placa de caraterísticas dos acumuladores 750/1000 l
- 17 - Ânodo de magnésio integrado com isolamento elétrico
- 18 - Tampa

Medidas e Atravancamentos (mm) SK 500-5 ZB C, SK 750-5 ZB C e 1000-5 ZB C



		SK 500-5 ZB C	SK 750-5 ZB C	SK 1000-5 ZB 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	131	144	152
	R	1 1/4	1 1/2	1 1/2
E	mm	292	314	330
F	mm	928	1004	1037
G	mm	1128	1114	1147
H	mm	1731	1968	1665
	R	1 1/4	1 1/4	1 1/2
I	mm	2300	2450	2500
J	kg	174	241	292
K	kg	674	981	1252
L	mm	1941	1851	1883
M1	mm	450	545	619
M2	mm	520	629	715
	l	17	23,8	29,6
V	m²	2,2	3	3,7

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

