



A<sup>+</sup> → F

## Ficha técnica

Depósito acumulador

SK 160-5, 200-5, 300-5, 400-5,  
500-5, 750-5 e 1000-5 ZB

# Ficha Técnica

SK 160-5, 200-5, 300-5, 400-5, 500-5, 750-5 e 1000-5 ZB

## Principais Características

- ▶ Capacidades úteis de 157, 199, 300, 381, 500, 750 e 987 litros
- ▶ Cuba em aço vitrificado (DIN 4753)
- ▶ Proteção catódica mediante ânodo de magnésio
- ▶ Isolamento em espuma rígida de PU livre de CFC's
- ▶ Entrada para recirculação
- ▶ Bainha para inserção de sonda de temperatura
- ▶ Formato que facilita a estratificação
- ▶ Com sensor de temperatura NTC e ficha de ligação à caldeira

## Descrição Geral e Aplicabilidade

Indicados para situações em que se necessite de grandes quantidades de água quente.

Ideal para moradias, colégios, pequenas indústrias, edifícios públicos, balneários desportivos e instalações hoteleiras, etc., que tenham a necessidade de abastecimento de água em vários pontos simultaneamente.

# Dados Técnicos

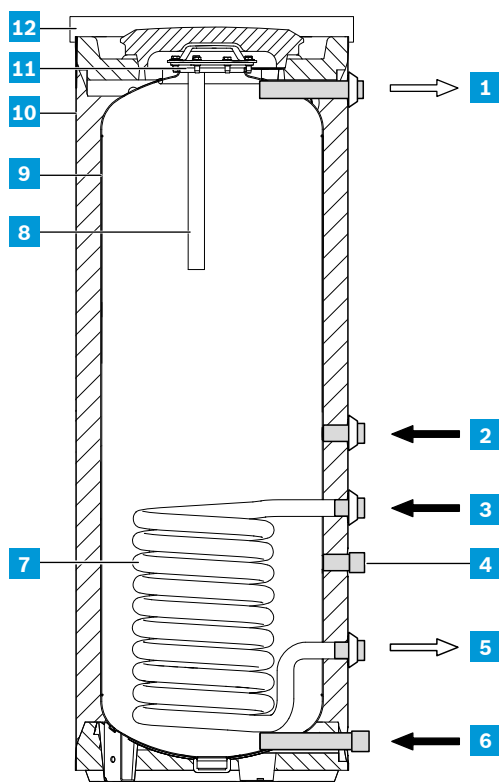
## SK 160-5 ZB e SK 200-5 ZB

Dados Técnicos	Unidades	SK 160-5 ZB	SK 200-5 ZB
Altura mínima do teto 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
<b>Capacidade do acumulador</b>			
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
<b>Permutador de calor</b>			
Capacidade	l	6	6
Superfície	m <sup>2</sup>	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"
Espessura do isolamento	mm	50	50
Condutividade térmica	$\lambda$ (W/m*K)	0,024	0,024
Espessura equivalente	mm	83	83

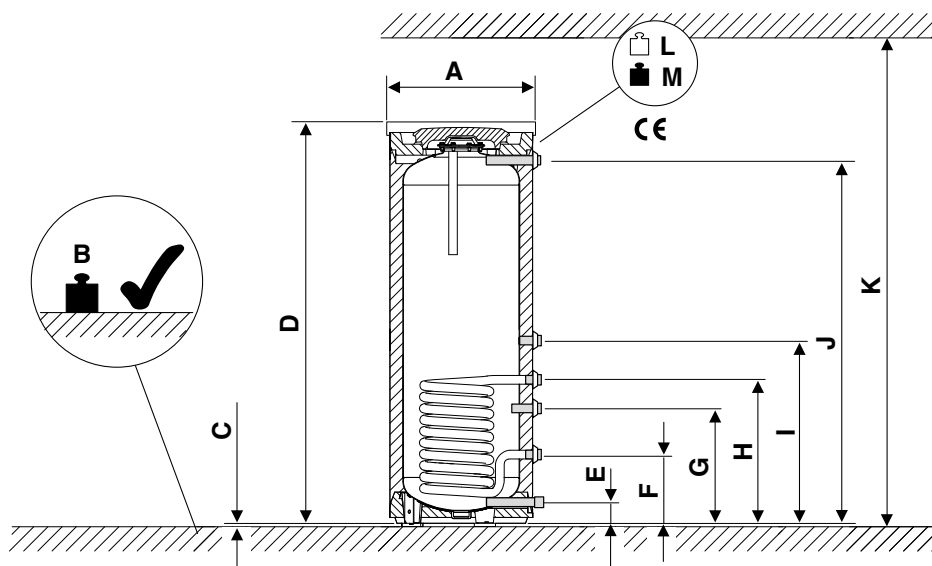
Modelo	Volume do acumulador (l)	Perda de capacidade térmica (W)	Classe de eficiência energética de preparação de água quente	Espetro da classe de eficiência energética
SK 160-5 ZB	157	54,8	B	A <sup>+</sup> → F
SK 200-5 ZB	199	53,8	B	A <sup>+</sup> → F

# Dados Técnicos

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



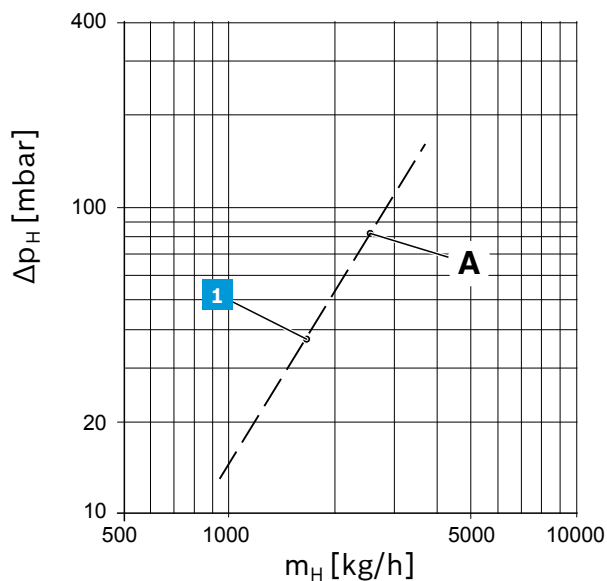
- 1** Saída de água quente R1"
- 2** Ligação de retorno das a.q.s. 3/4"
- 3** Avanço do acumulador R1"
- 4** Bainha de imersão para sonda da temperatura
- 5** Retorno do acumulador R1"
- 6** Entrada de água fria R1"
- 7** Permutador de calor para aquecimento em circuito fechado, tubo liso vitrificado
- 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** Tapa do revestimento



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

# Dados Técnicos

## 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

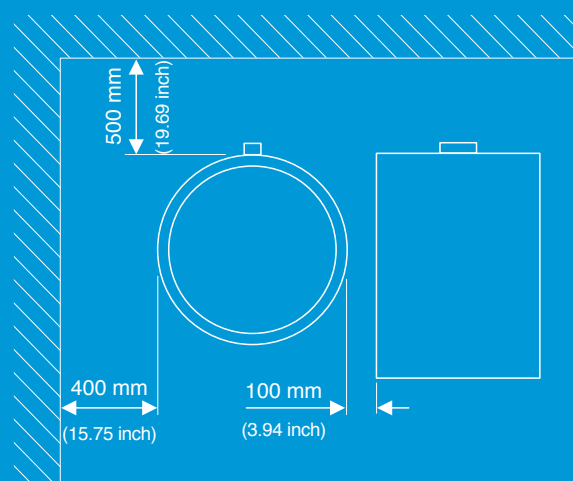
## Dimensões Instalação

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

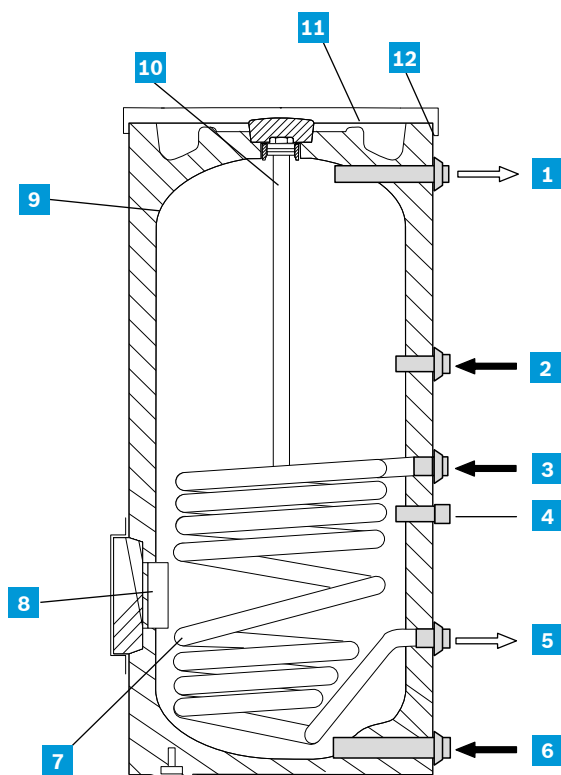
## SK 300-5 ZB e SK 400-5 ZB

Dados Técnicos	Unidade	SK 300-5 ZB	SK 400-5 ZB
Altura mínima do teto para substituição do ânodo de magnésio	mm	1850	2100
<b>Ligações</b>			
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	105	119
Peso total incluindo enchimento	kg	405	509
<b>Capacidade do acumulador</b>			
Capacidade útil (total)	l	294	390
Perdas térmicas	kWh/24h	1,9	2,12
Temperatura máxima água quente	°C	95	95
Pressão máxima de funcionamento água sanitária	bar	10	10
<b>Permutador de calor</b>			
Volume	l	8,8	12,1
Superfície	m <sup>2</sup>	1,3	1,8
Dimensão de ligação água de aquecimento	DN	R1"	R1"
Espessura do isolamento	mm	50	50
Condutividade térmica	$\lambda$ (W/m*K)	0,024	0,024
Espessura equivalente	mm	83	83

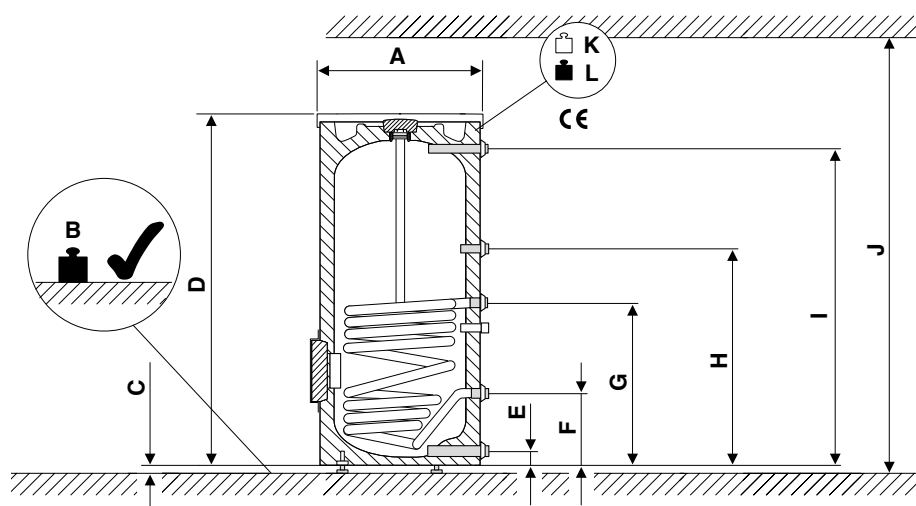
Modelo	Volume do acumulador (l)	Perda de capacidade térmica (W)	Classe de eficiência energética de preparação de água quente	Espetro da classe de eficiência energética
SK 300-5 ZB	294	78,7	C	A <sup>+</sup> → F
SK 400-5 ZB	380	88,3	C	A <sup>+</sup> → F

# Dados Técnicos

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



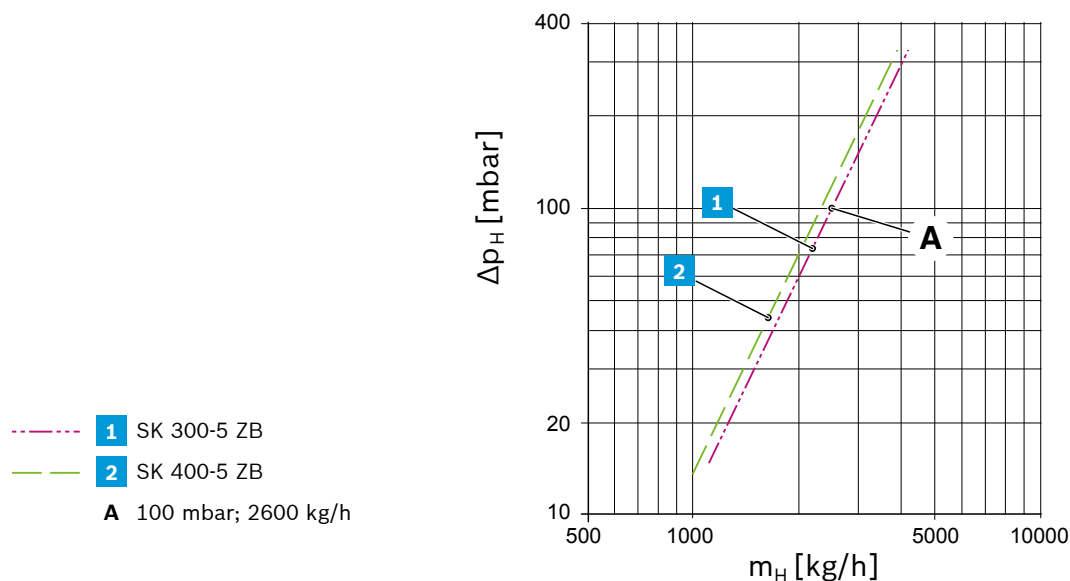
- 1** Saída de água quente R1”
- 2** Ligação de recirculação, circuito de retorno das a.q.s. 3/4”
- 3** Avanço do acumulador R1”
- 4** Bainha de imersão para sonda da temperatura
- 5** Retorno do acumulador R1”
- 6** Entrada de água fria R1”
- 7** Permutador de calor para aquecimento em circuito fechado, 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	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
Unidades	mm	kg	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	kg
SK 300-5 ZB	670	405	10-20	1495	80	318	722	903	1355	1850	105	405
SK 400-5 ZB	670	509	10-20	1835	80	318	898	1143	1695	2100	119	509

# Dados Técnicos

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



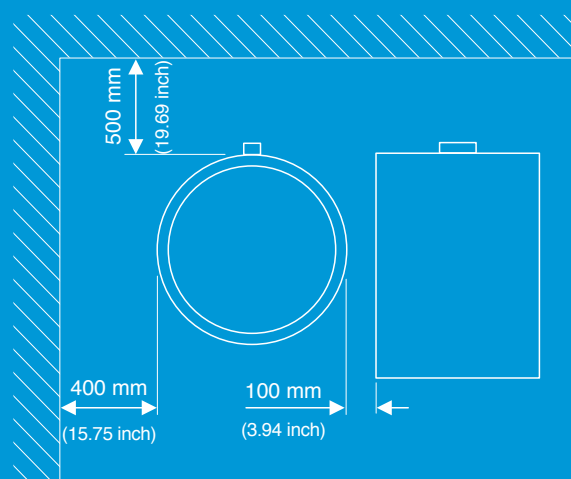
## Dimensões Instalação

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

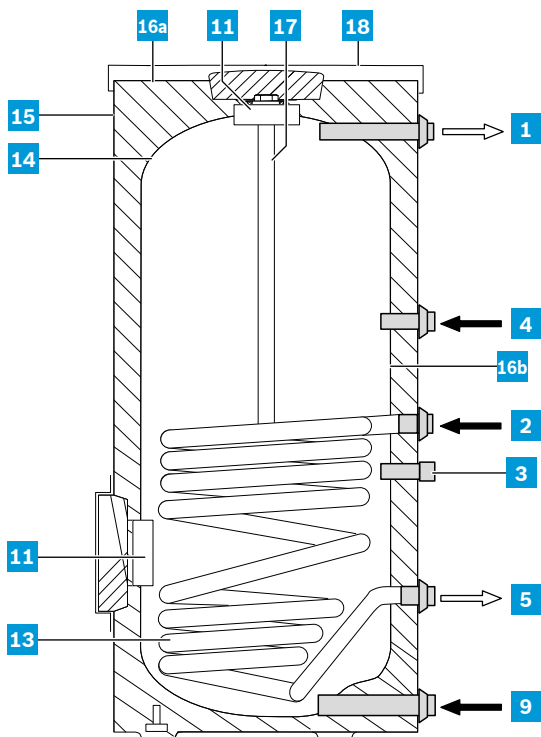
## SK 500-5 ZB, SK 750-5 ZB e SK 1000-5 ZB

Dados Técnicos	Unidade	SK 500-5 ZB C	SK 750-5 ZB C	SK 1000-5 ZB C
Altura mínima do teto para substituição do ânodo de magnésio	mm	2300	2450	2500
<b>Ligações</b>				
Ligação água quente	DN	R1 1/4"	R1 1/4"	R1 1/4"
Ligação água fria	DN	R1 1/4"	R1 1/4"	R1 1/4"
Ligação recirculação (circuito de retorno das a.q.s.)	DN	R 3/4	R 3/4	R 3/4
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
Capacidade útil (total)	l	500	750	987
Temperatura máxima água quente	°C	95	95	95
Pressão de funcionamento máxima	bar	10	10	10
<b>Permutador de calor</b>				
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	m <sup>2</sup>	2,2	3	3,7
Dimensão de ligação água de aquecimento	DN	R1 1/4"	R1 1/4"	R1 1/4"
Espessura do isolamento	mm	60	70	70
Condutividade térmica	$\lambda$ (W/m*K)	0,024	0,024	0,024
Espessura equivalente	mm	100	117	117

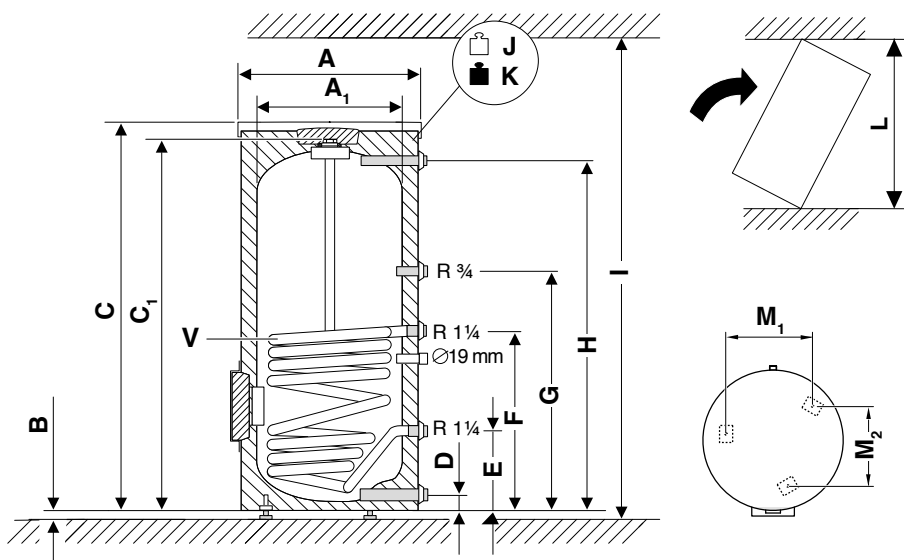
Modelo	Volume do acumulador (l)	Perda de capacidade térmica (W)	Classe de eficiência energética de preparação de água quente	Espetro da classe de eficiência energética
SK 500-5 ZB C	500	108	C	A* → F
SK 750-5 ZB C	740	115	C	A* → F
SK 1000-5 ZB C	960	139	C	A* → F

# Dados Técnicos

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



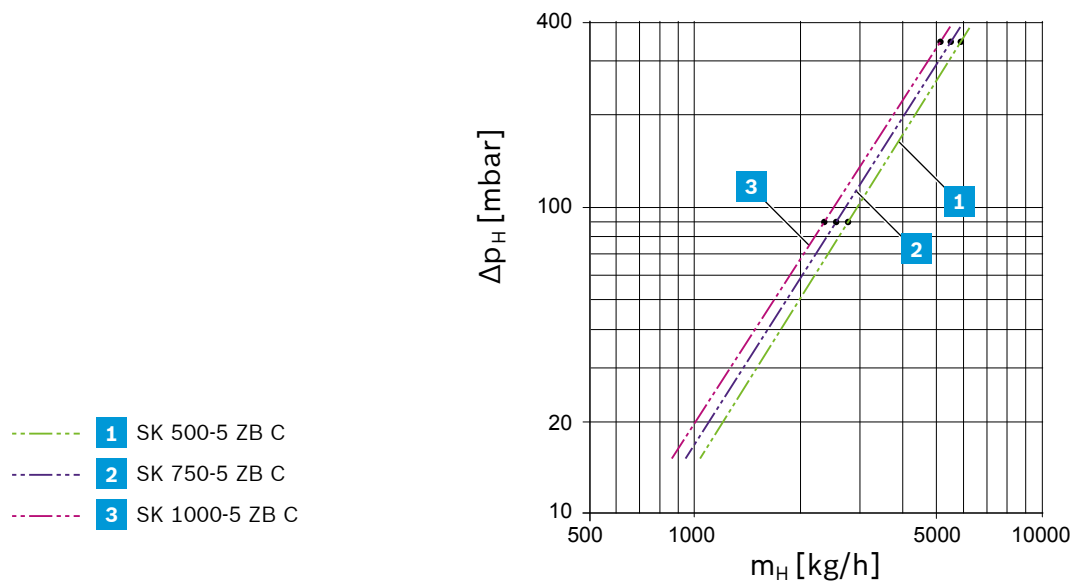
- 1** Saída de água quente R 1 1/4"
- 2** Avanço do acumulador R 1 1/4"
- 3** Bainha de imersão para sensor da temperatura do equipamento térmico
- 4** Ligação de recirculação, circuito de retorno das a.q.s. 3/4"
- 5** Retorno do acumulador R 1 1/4"
- 9** Entrada de água fria R 1 1/4"
- 11** Abertura 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	A	A1	B	C	C1	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M1	M2	V			
Unidades	mm	mm	mm	mm	mm	mm	R	mm	mm	mm	mm	R	mm	kg	kg	mm	mm	mm	l	m <sup>2</sup>
SK 500-5 ZB	780	-	12	1870	-	131	1 1/4	292	928	1128	1731	1 1/4	2300	174	674	1941	450	520	17	2,2
SK 750-5 ZB	960	790	12	1920	1820	144	1 1/2	314	1004	1114	1968	1 1/4	2450	241	981	1851	545	629	23,8	3
SK 1000-5 ZB	1070	900	12	1920	1820	152	1 1/2	330	1037	1147	1665	1 1/2	2500	292	1252	1883	619	715	29,6	3,7

# Dados Técnicos

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



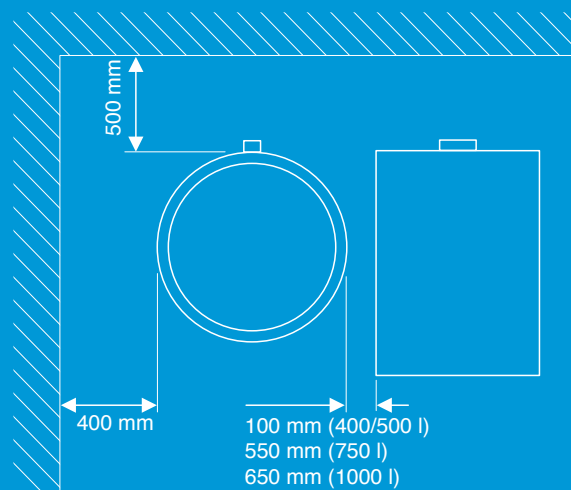
### Dimensões Instalação

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



**BOSCH**

**Bosch Termotecnologia SA**

Sede, Departamento Comercial e Assistência Técnica

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

janeiro 2020

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.