



A+ → F



Ficha técnica

Depósito acumulador

SKE 290-5 Solar, SKE 400-5 Solar,
SKE 500-5 Solar C, SKE 750-5 Solar C,
SKE 1000-5 Solar C

Ficha Técnica

SKE 290-5 Solar, SKE 400-5 Solar, SKE 500-5 Solar C,
SKE 750-5 Solar C e SKE 1000-5 Solar C

Principais Características

- ▶ Capacidades úteis 290, 371, 500, 737 e 955 litros
- ▶ Depósito acumulador de dupla serpentina
- ▶ Possibilidade de funcionar com o apoio de uma resistência elétrica
- ▶ Cuba de aço vitrificado
- ▶ Proteção catódica mediante ânodo de magnésio
- ▶ Isolamento em espuma rígida de PUR livre de CFC's
- ▶ Entrada para recirculação
- ▶ Duas bainhas para inserção de sondas de temperatura
- ▶ Ponto de acesso ao interior para fácil manutenção
- ▶ Formato que facilita a estratificação

Descrição Geral e Aplicabilidade

Depósito de acumulação de dupla serpentina, concebido para instalações de preparação de a.q.s. com energia solar e apoio à caldeira.

Ideal para moradias, colégios, pequenas indústrias, edifícios públicos, balneários desportivos, instalações hoteleiras, etc., com necessidade de abastecimento de água quente em vários pontos simultaneamente.

Dados Técnicos

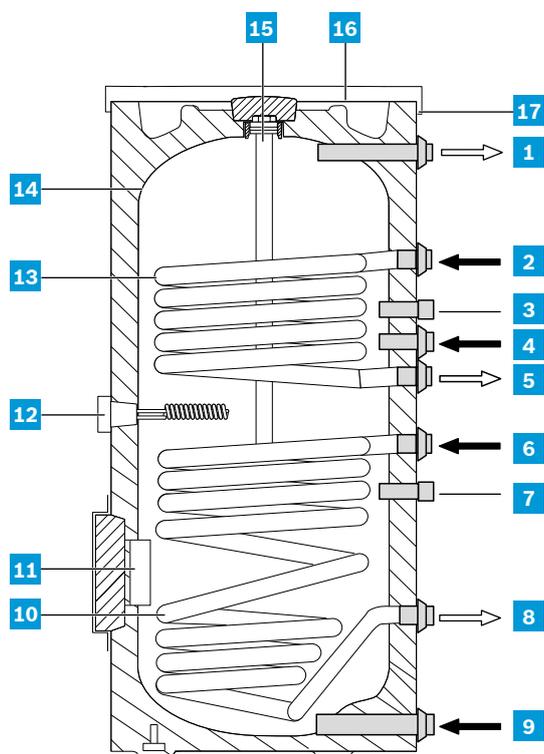
SKE 290-5 Solar e SKE 400-5 Solar

Dados Técnicos	Unidades	SKE 290-5 Solar	SKE 400-5 Solar
Altura mínima do teto 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	R¾ “	R¾ “
Diâmetro da bainha do sensor de temperatura do acumulador	mm	19	19
Tara (sem embalagem)	kg	115	135
Peso total incluindo enchimento	kg	405	515
Capacidade do acumulador			
Capacidade útil (total)	l	290	371
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	m ²	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	m ²	1,3	1,8
Dimensão de ligação energia solar	DN	R1”	R1”
Espessura do isolamento	mm	50	50
Condutividade térmica	λ (W/m*K)	0,024	0,024
Espessura equivalente	mm	83	83

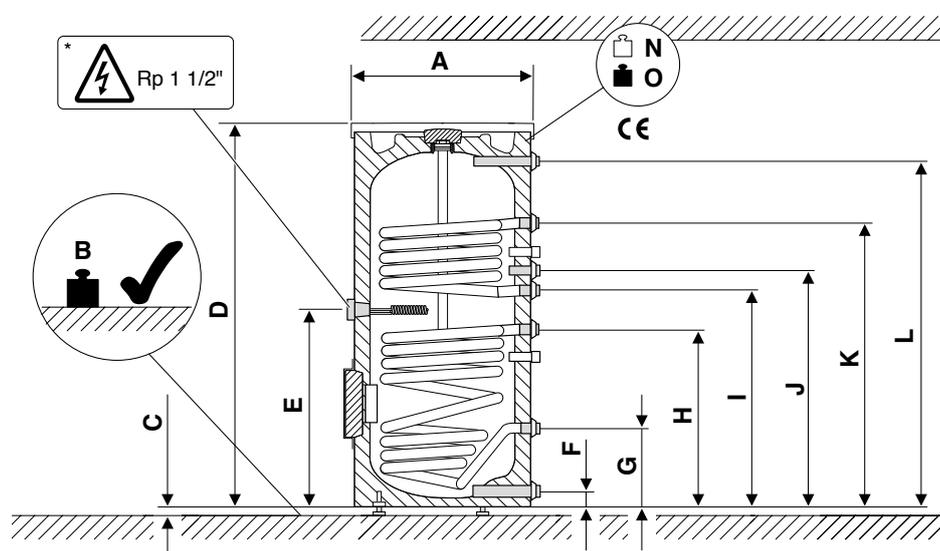
Modelo	Volume do acumulador (l)	Perda de capacidade térmica (W)	Classe de eficiência energética de preparação de água quente	Espetro da classe de eficiência energética
SKE 290-5 ZB	290	93	C	A ⁺ → F
SKE 400-5 ZB	371	100	C	A ⁺ → F

Dados Técnicos

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



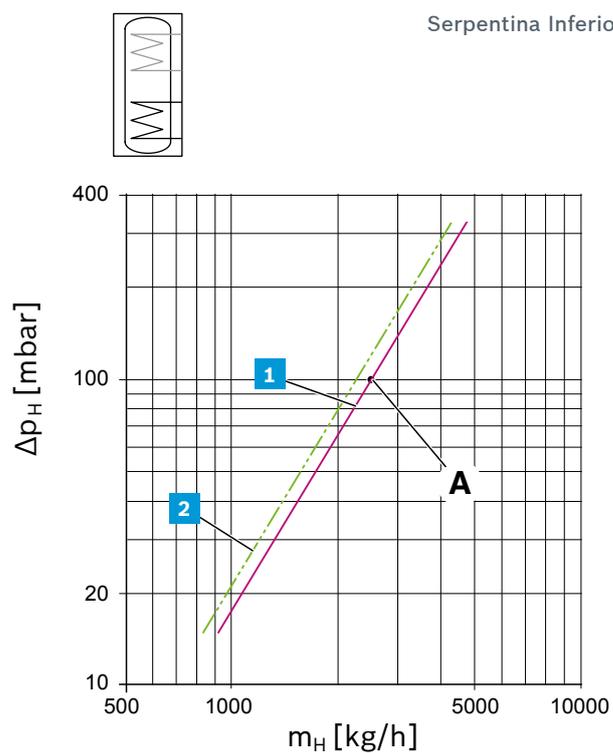
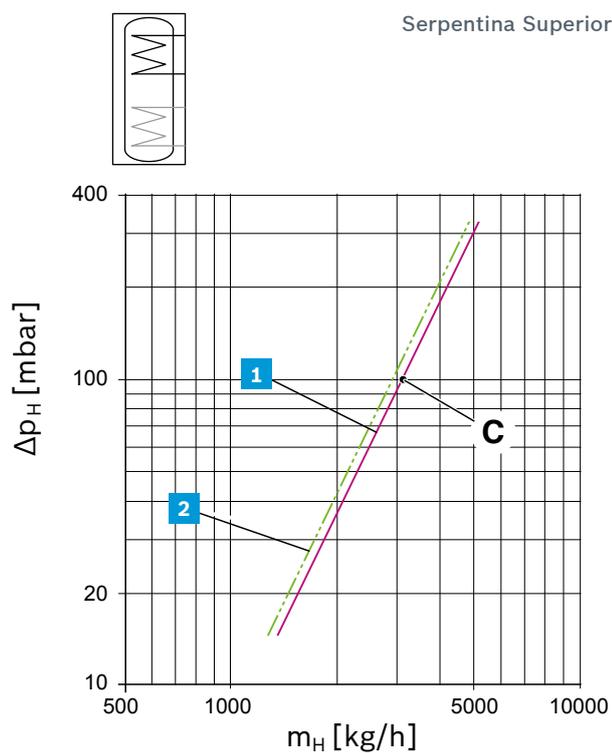
- 1 Saída de água quente R1"
- 2 Avanço do acumulador R1"
- 3 Bainha de imersão para sonda da temperatura caldeira
- 4 Ligaçãõ de recirculaçãõ , circuito de retorno de a.q.s. R 3/4"
- 5 Retorno do acumulador R1"
- 6 Avanço solar R1"
- 7 Bainha de imersão para sonda da temperatura solar
- 8 Retorno solar 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 1/2" para montagem de uma resistência eléctrica
- 13 Permutador de calor superior para reaquecimento através de caldeira ZS(...), aço vitrificado
- 14 Reservatório de acumulaçãõ, aço vitrificado
- 15 Ânodo de magnésio montado sem isolamento eléctrico
- 16 Tampa do revestimento PS
- 17 Revestimento, chapa lacada com isolamento térmico de espuma rígida de poliuretano



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

Dados Técnicos

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



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

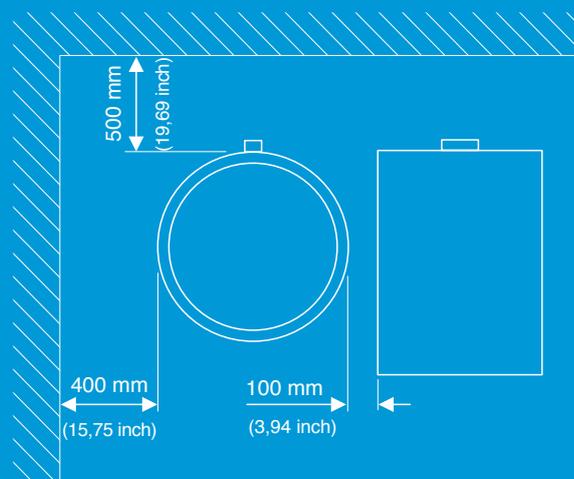
Dimensões Instalação

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

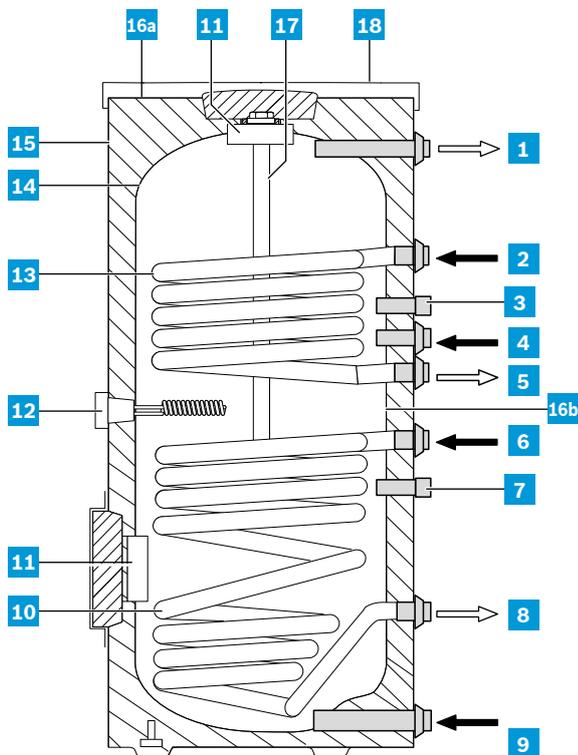
500-5 Solar C, 750-5 Solar C e 1000-5 Solar C

Dados Técnicos	Unidades	SKE 500-5 Solar C	SKE 750-5 Solar C	SKE 1000-5 Solar C
Altura mínima do teto para substituição do ânodo de manganês	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 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	192	265	314
Peso total incluindo enchimento	kg	692	1002	1269
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
Espessura do isolamento	mm	60	70	70
Condutividade térmica	λ (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
SKE 500-5 Solar C	500	110	C	A ⁺ → F
SKE 750-5 Solar C	737	117	C	A ⁺ → F
SKE 1000-5 Solar C	955	141	C	A ⁺ → F

Dados Técnicos

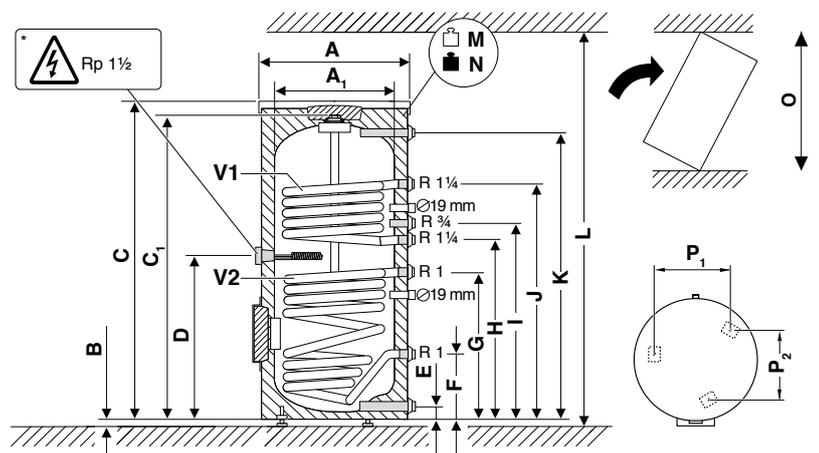
Medidas e Atravancamentos (mm) SKE 500-5 ZB, SKE 750-5 ZB e 1000-5 ZB Solar C



- 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 ZS(...), tubo liso vitrificado
- 14** Reservatório de acumulação, aço vitrificado
- 15** Isolamento térmico
- 16a** Placa de caraterísticas do aparelho, 400/500 l
- 16b** Placa de caraterísticas do aparelho, 750/1000 l
- 17** Ânodo de magnésio integrado com isolamento elétrico
- 18** Tampa do revestimento

Medidas	Unid.	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 ¼	1 ½	1 ½
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 ¼	1 ¼	1 ¼
I	mm	1028	1114	1147
	R	¾	¾	¾
J	mm	1238	1312	1345
	R	1 ¼	1 ¼	1 ¼
K	mm	1731	1698	1665
	R	1 ¼	1 ¼	1 ½
L	mm	2350	2580	2720
M	kg	192	265	314

Medidas	Unid.	SKE 500-5 Solar C	SKE 750-5 Solar C	SKE 1000-5 Solar C
N	kg	692	1002	1269
O	mm	1941	1851	1883
P1	mm	450	545	619
P2	mm	520	629	715
V1	l	8,8	11,4	11,4
	m²	1,1	1,5	1,5
V2	l	10,9	14	16,8
	m²	1,6	2,1	2,5

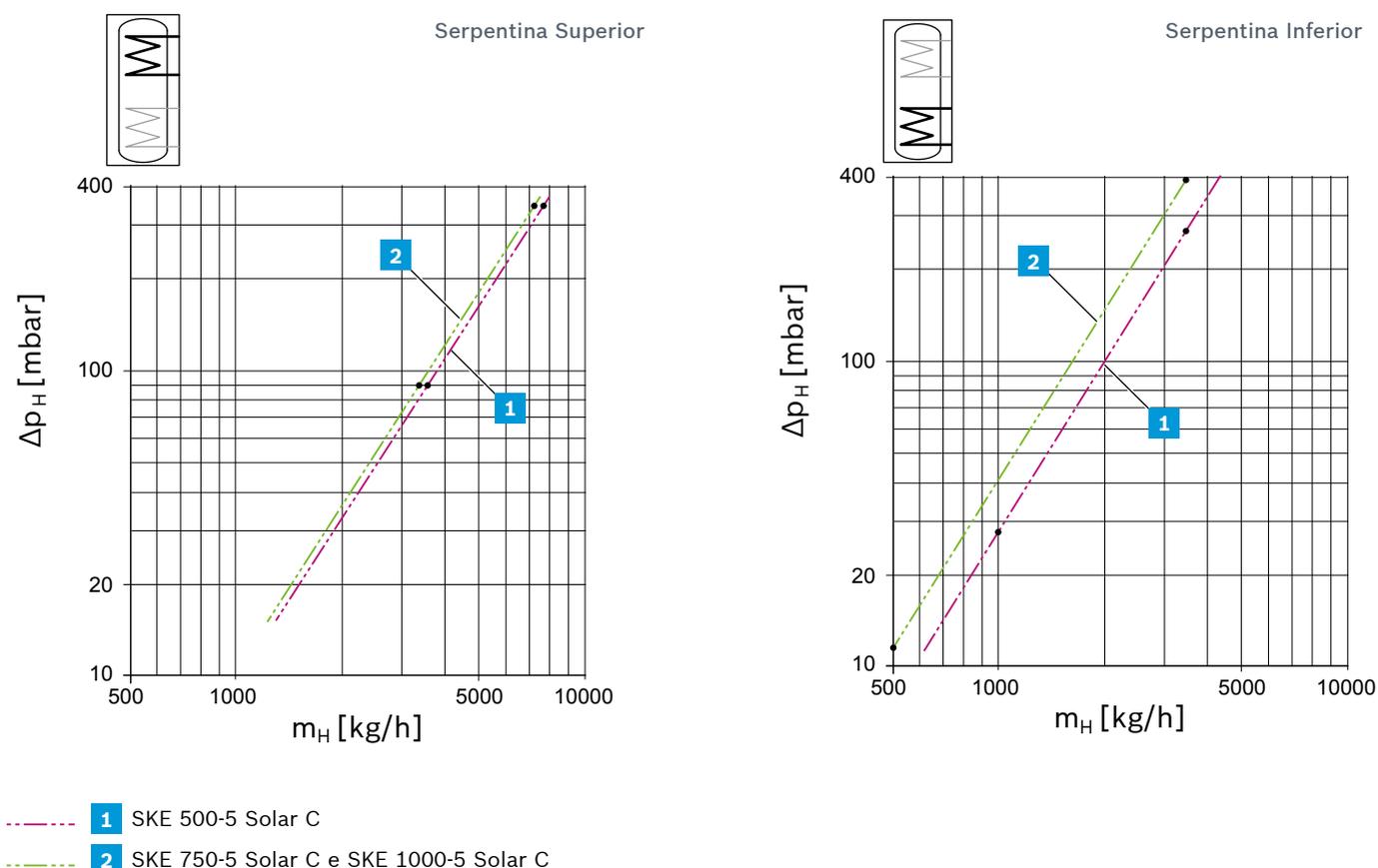


janeiro 2020

A marca Junkers não se responsabiliza por erros tipográficos. Esta ficha técnica não dispensa a consulta do manual técnico de instalação.

Dados Técnicos

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



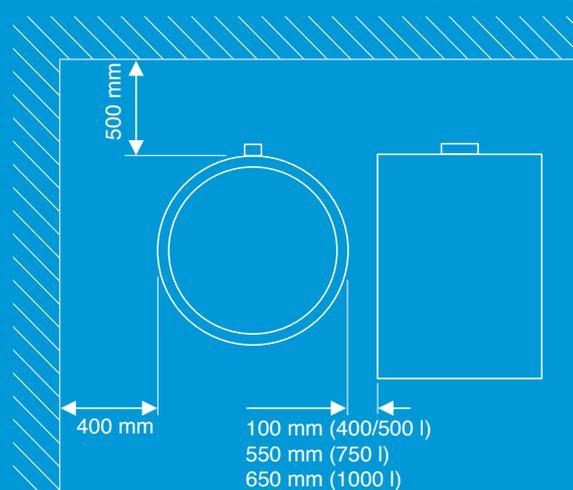
Dimensões Instalação

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



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.