

Tecnologia para a vida



BOSCH

Tabela de preços Bosch Gama solar e depósitos

junho 2023

www.junkers-bosch.pt





A Junkers agora é Bosch

Combinámos o melhor das duas marcas para continuar a desenvolver os produtos do futuro. À vasta experiência da Junkers juntámos a capacidade inovadora da Bosch, para desenvolver produtos de nova geração com a missão de tornar a sua vida mais fácil, permitindo-lhe disfrutá-la ao máximo.

Os novos produtos da Bosch chegam ao mercado graças à Junkers, uma marca de referência na área da termotecnologia com mais de 120 anos de experiência. Estes produtos foram criados com o objetivo de continuar a liderar em casas eficientes e conectadas, além de contribuir para o elevado nível tecnológico conquistado em anos de liderança.

Hoje celebramos juntos esta evolução porque com a Bosch, as casas do futuro são já o presente.

Reservamos o direito de proceder a alterações nos preços sem aviso prévio devido à situação das matérias primas.
A marca Bosch não se responsabiliza por erros tipográficos. Os preços indicados são sugeridos, sobre os preços indicados incide o IVA à taxa em vigor.
Nos aparelhos elétricos, o PVP indicado inclui EcoREEE de acordo com a tabela em vigor de prestação financeira à entidade gestora de REEE.
Todas as informações relativas aos dados técnicos disponíveis nesta tabela são preliminares. **Entrada em vigor: junho 2023**

Índice geral

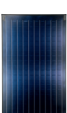
A Junkers agora é Bosch	02
Gama de energia solar térmica	05
Sistemas solares de Termossifão	04
▶ Gama Premium	05
▶ Gama Essence	06
Coletor solar	10
▶ Solar 4000 TF	10
▶ Solar 5000 TF	13
▶ Solar 7000 TF	18
Coletor solar de tubos de vácuo	23
▶ Solar 7000 TV / 8000 TV	23
Estações solares	26
▶ AGS	26
Sistemas de controlo solar	28
▶ B-Sol 50	28
▶ B-Sol 100	28
▶ CS200 + MS200	28
Gama de acumuladores	33
Acumuladores de A.Q.S.	34
▶ Stora WD	34
▶ Stora WST...-5 e W...-5	36
▶ Stora W... EP C	40
▶ Waternox/1	42
Acumuladores de A.Q.S. de grande capacidade	44
▶ CV-M1B / MVV-SB	44
▶ WS...-5 E	46
Acumuladores de A.Q.S.	49
▶ Waternox/2	49
Acumuladores de A.Q.S. com dupla serpentina	51
▶ CV-M2 / CV-M2B	51
▶ GX-M2 / GX-M2B	52
Acumuladores de A.Q.S. para permutador de calor externo	53
▶ Stora W...-5 X	53
Acumuladores sem serpentina de grande capacidade	55
▶ CV-RB / MVV-RB	55
Acumuladores de inércia de grande capacidade	57
▶ G-I / MV-I	57
Sistemas Solares Bosch	60
Serviços	62

Reservamos o direito de proceder a alterações nos preços sem aviso prévio devido à situação das matérias primas.

A marca Bosch não se responsabiliza por erros tipográficos. Os preços indicados são sugeridos, sobre os preços indicados incide o IVA à taxa em vigor. Nos aparelhos elétricos, o PVP indicado inclui EcoREEE de acordo com a tabela em vigor de prestação financeira à entidade gestora de REEE.

Todas as informações relativas aos dados técnicos disponíveis nesta tabela são preliminares. **Entrada em vigor: junho 2023**

Gama de energia solar térmica

		Designação Bosch	Designação Junkers (antigo)
Sistemas solares de Termossifão	Premium	 TS 150-2E FCC-2S TS 200-2E/FCC-2S TS 200-2E/FKC-2S TS 300-2E/FCC-2S	TS 150-2E FCC-2S TS 200-2E/FCC-2S TS 200-2E/FKC-2S TS 300-2E/FCC-2S
	Essence	 TS 150-2E/FCC-2S Ba TS 200-2E/FCC-2S Ba TS 300-2E/FCC-2S Ba	TS 150-2E/FCC-2S Ba TS 200-2E/FCC-2S Ba TS 300-2E/FCC-2S Ba
Coletores solares	Planos	 SO 4000 TF FCC 220-2V CTE	Smart Confort FCC-2 S CTE
		 SO 5000 TF FKC-2 CTE	S-Confort FKC-2 CTE
		 SO 7000 TF FT 226-2	Excellence FKT-2
	Tubos de vácuo	 SO 7000/8000 TV VK 120-2 (CPC)	
Estações solares		 AGS	AGS
Sistemas de controlo solar		 B-Sol 50	TDS 050
		 B-Sol 100	TDS 100
		 CS200 + MS200	CS200 + MS200
Acessórios			

Reservamos o direito de proceder a alterações nos preços sem aviso prévio devido à situação das matérias primas.
A marca Bosch não se responsabiliza por erros tipográficos. Os preços indicados são sugeridos, sobre os preços indicados incide o IVA à taxa em vigor.
Nos aparelhos elétricos, o PVP indicado inclui EcoREEE de acordo com a tabela em vigor de prestação financeira à entidade gestora de REEE.
Todas as informações relativas aos dados técnicos disponíveis nesta tabela são preliminares. **Entrada em vigor: junho 2023**

Sistemas solares de Termossifão

Gama Premium



Características da gama

- Possibilidade de montagem de resistência elétrica.
- Coletor solar para montagem na vertical
- Estrutura de suporte para telhado plano/inclinado fabricada totalmente em alumínio
- Acessórios de ligação

Modelo	Descrição	Códigos	EAN	PVP s/IVA [€]
Sistema termossifão de 150 litros, para montagem sobre TELHADO PLANO				
F1/TS 150-2E/ FCC-2S Al	- Coletor solar para montagem na vertical (FCC220-2V). - Permutador por dupla envolvente de 145 litros de capacidade útil, com possibilidade de aquecimento com resistência elétrica (TS 150-2E). - Estrutura de suporte para telhado plano fabricada totalmente em alumínio (WSF 2-TSS3). - Acessórios de ligação HTSS 150-300.	7 736 506 482	4 062 321 577 902	1 900,00
Sistema termossifão de 150 litros, para montagem sobre TELHADO INCLINADO				
A1/TS 150-2E/ FCC-2S Al	- Coletor solar para montagem na vertical (FCC220-2V). - Permutador por dupla envolvente de 145 litros de capacidade útil, com possibilidade de aquecimento com resistência elétrica (TS 150-2E). - Estrutura de suporte para telhado inclinado fabricada totalmente em alumínio (WSA 1-TSS3). - Acessórios de ligação HTSS 150-300.	7 736 506 483	4 062 321 577 919	1 735,00
Sistema termossifão de 200 litros, para montagem sobre TELHADO PLANO				
F1/TS 200-2E/ FCC-2S Al	- Coletor solar para montagem na vertical (FCC220-2V). - Permutador por dupla envolvente de 195 litros de capacidade útil, com possibilidade de aquecimento com resistência elétrica (TS 200-2E). - Estrutura de suporte para telhado plano fabricada totalmente em alumínio (WSF 2-TSS3). - Acessórios de ligação HTSS 200.	7 736 506 484	4 062 321 577 926	2 020,00
Sistema termossifão de 200 litros, para montagem sobre TELHADO PLANO				
F1/TS 200-2E/ FKC-2S Al	- Coletor solar para montagem na vertical (FKC-2S TSS). - Permutador por dupla envolvente de 195 litros de capacidade útil, com possibilidade de aquecimento com resistência elétrica (TS 200-2E). - Estrutura de suporte para telhado plano fabricada totalmente em alumínio (WSF 2-TSS4 + FKA 5). - Acessórios de ligação HTSS 200 FKC.	7 736 506 485	4 062 321 577 933	2 125,00
Sistema termossifão de 200 litros, para montagem sobre TELHADO INCLINADO				
A1/TS 200-2E/ FCC-2S Al	- Coletor solar para montagem na vertical (FCC220-2V). - Permutador por dupla envolvente de 195 litros de capacidade útil, com possibilidade de aquecimento com resistência elétrica (TS 200-2E). - Estrutura de suporte para telhado inclinado fabricada totalmente em alumínio (WSA 1-TSS3). - Acessórios de ligação HTSS 200.	7 736 506 486	4 062 321 577 940	1 855,00
Sistema termossifão de 300 litros, para montagem sobre TELHADO PLANO				
F2/TS 300-2E/ FCC-2S Al	- 2 coletores solares para montagem na vertical (FCC220-2V). - Permutador por dupla envolvente de 275 litros de capacidade útil, com possibilidade de aquecimento com resistência elétrica (TS 300-2E). - Estrutura de suporte para telhado plano fabricada totalmente em alumínio (1 un. WSF2-300 TSS3 e 1 un. WSF3 TSS3). - Acessórios de ligação HTSS 150-300.	7 736 506 487	4 062 321 577 957	3 130,00
Sistema termossifão de 300 litros, para montagem sobre TELHADO INCLINADO				
A2/TS 300-2E/ FCC-2S Al	- 2 coletores solares para montagem na vertical (FCC220-2V). - Permutador por dupla envolvente de 275 litros de capacidade útil, com possibilidade de aquecimento com resistência elétrica (TS 300-2E). - Estrutura de suporte para telhado inclinado fabricada totalmente em alumínio (WSA 1-TSS3). - Acessórios de ligação HTSS 150-300.	7 736 506 488	4 062 321 577 964	2 825,00

Não inclui líquido solar, resistência elétrica nem válvula misturadora

Reservamos o direito de proceder a alterações nos preços sem aviso prévio devido à situação das matérias primas.

A marca Bosch não se responsabiliza por erros tipográficos. Os preços indicados são sugeridos, sobre os preços indicados incide o IVA à taxa em vigor.

Nos aparelhos elétricos, o PVP indicado inclui EcoREEE de acordo com a tabela em vigor de prestação financeira à entidade gestora de REEE.

Todas as informações relativas aos dados técnicos disponíveis nesta tabela são preliminares. **Entrada em vigor: junho 2023**

Sistemas solares de Termossifão

Gama Essence

Características da gama



- Possibilidade de montagem de resistência elétrica.
- Coletor solar para montagem na vertical
- Estrutura de suporte para telhado plano/inclinado fabricada em aço com tratamento anti corrosão
- Acessórios de ligação

Modelo	Descrição	Códigos	EAN	PVP s/IVA [€]
Sistema termossifão de 150 litros compacto, para montagem sobre TELHADO PLANO				

F1/TS 150-2E/FCC-2S Ba	- Coletor solar para montagem na vertical (FCC220-2V). - Permutador por dupla envolvente de 145 litros de capacidade útil, com possibilidade de aquecimento com resistência elétrica (TS 150-2E). - Estrutura de suporte para telhado plano fabricada em aço galvanizado (MTSS 1). - Acessórios de ligação HTSS 150-300.	7 736 506 489	4 062 321 577 971	1 795,00
------------------------	---	---------------	-------------------	-----------------

Sistema termossifão de 200 litros compacto, para montagem sobre TELHADO PLANO

F1/TS 200-2E/FCC-2S Ba	- Coletor solar para montagem na vertical (FCC220-2V). - Permutador por dupla envolvente de 195 litros de capacidade útil, com possibilidade de aquecimento com resistência elétrica (TS 200-2E). - Estrutura de suporte para telhado plano fabricada em aço galvanizado (MTSS 1). - Acessórios de ligação HTSS 200.	7 736 506 490	4 062 321 577 988	1 915,00
------------------------	---	---------------	-------------------	-----------------

Sistema termossifão de 300 litros compacto, para montagem sobre TELHADO PLANO

F2/TS 300-2E/FCC-2S Ba	- 2 coletores solares para montagem na vertical (FCC220-2V). - Permutador por dupla envolvente de 275 litros de capacidade útil, com possibilidade de aquecimento com resistência elétrica (TS 300-2E). - Estrutura de suporte para telhado plano fabricada em aço galvanizado (MTSS 2). - Acessórios de ligação HTSS 150-300.	7 736 506 491	4 062 321 577 995	2 925,00
------------------------	---	---------------	-------------------	-----------------

Não inclui líquido solar, resistência elétrica nem válvula misturadora

Reservamos o direito de proceder a alterações nos preços sem aviso prévio devido à situação das matérias primas.
 A marca Bosch não se responsabiliza por erros tipográficos. Os preços indicados são sugeridos, sobre os preços indicados incide o IVA à taxa em vigor.
 Nos aparelhos elétricos, o PVP indicado inclui EcoREEE de acordo com a tabela em vigor de prestação financeira à entidade gestora de REEE.
 Todas as informações relativas aos dados técnicos disponíveis nesta tabela são preliminares. **Entrada em vigor: junho 2023**

Sistemas solares Termossifão Essence/Premium

Gama		150 l. - Essence/Premium	200 l. - Essence/Premium	300 l. - Essence/Premium
Coletor		1 x FCC220-2V CTE TSS	1 x FCC220-2V CTE TSS	2 x FCC220-2V CTE TSS
Depósito		TS 150-2E Bosch	TS 200-2E Bosch	TS 300-2E Bosch
Tipo de sistema		Circuito indireto		
Tipo de permutador		Dupla envolvente (horizontal)		
Capacidade	►[l.]	150	200	300
Volume de acumulação no circuito primário	►[l.]	8	9	12
Volume de acumulação no circuito secundário	►[l.]	145	195	275
Pressão de trabalho máxima do circuito primário	►[bar]	2,5	2,5	2,5
Pressão de trabalho máxima do circuito secundário	►[bar]	8	8	8
Diâmetro do depósito	►[mm.]	580	580	580
Comprimento	►[mm.]	1120	1320	1850
Peso do depósito em vazio	► [kg.]	71	78	95
Material de revestimento exterior	►[mm.]	Aço galvanizado lacado		
Material de revestimento interior		Duplo vitrificado		
Tipo de isolamento		Poliuretano, libre de CFC		
Espessura do isolamento		50	50	50
Disposição do vaso de expansão		Interior		
Volume do vaso de expansão		3	3	3
Proteção catódica		Ânodo de Magnésio		
Com flange para ligação de resistência elétrica		•	•	•
Estrutura de Suporte				
Material		Alumínio (modelo Premium); Aço galvanizado (modelo Essence)		
Tipo de perfil		Angular		
Tipo de telhado		Telhado Plano (Essence); Telhado Plano e Inclinado (Premium)		
Circuito Hidráulico e Acessórios				
Material das tubagens de ligação		EPDM		
Tipo de ligação entre painéis		EPDM		
Pressão da válvula de segurança primário	►[bar]	2,5		
Pressão da válvula de segurança secundário	►[bar]	8		
Outras Características				
Peso aproximado cheio em funcionamento	►[kg.]	290	340	510
Medidas do equipamento montado apróx.: altura x largura x profundidade - Modelo Premium	►[mm]	1.675 x 1.345 x 2.385	1.675 x 1.345 x 2.385	1.675 x 2.140 x 2.385
Medidas do equipamento montado apróx.: altura x largura x profundidade - Modelo Essence	►[mm]	1.690 x 1.345 x 2.445	1.690 x 1.345 x 2.445	1.690 x 2.140 x 2.445

Reservamos o direito de proceder a alterações nos preços sem aviso prévio devido à situação das matérias primas.

A marca Bosch não se responsabiliza por erros tipográficos. Os preços indicados são sugeridos, sobre os preços indicados incide o IVA à taxa em vigor.

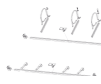
Nos aparelhos elétricos, o PVP indicado inclui EcoREEE de acordo com a tabela em vigor de prestação financeira à entidade gestora de REEE.

Todas as informações relativas aos dados técnicos disponíveis nesta tabela são preliminares. **Entrada em vigor: junho 2023**

Coletor

Modelo	Descrição	Códigos	EAN	PVP s/IVA [€]
Coletor para termossifão de 150, 200 e 300 litros				
FCC220-2V TSS	 Coletor solar plano para utilização apenas nos Sistemas de Termossifão. Coletor de alto rendimento, com tratamento altamente seletivo em PVD, para montagem na vertical. -Circuito hidráulico de grelha de tubos. -Ligações em EDPM reforçadas com nylon. -Isolamento em lã mineral de 25mm de espessura. -Estrutura em forma de caixa, fabricada em fibra de vidro. -Área de abertura: 1,936 m² -Dimensões (alt x larg x prof)mm: 2026 x 1032 x 67 -Curva de rendimento: n0=0,761; K1 = 4,083; K2 = 0,012 (*)	8 718 532 964	4 051 516 731 489	585,00
Coletor para termossifão de 150, 200 e 300 litros				
FKC-2S TSS	 Coletor solar plano de alto rendimento, com tratamento seletivo em PVD, para montagem na vertical. - Circuito hidráulico de grelha de 11 tubos. - Isolamento em lã mineral de 55 mm de espessura. - Estrutura de peça única em forma de caixa, fabricada em fibra de vidro. - Área de abertura: 2,25 m². - Dimensões (alt x larg x prof)mm: 2017 x 1175 x 87 - Curva de rendimento: n0=0,766; K1 = 3,216; K2=0,015(*)	8 718 530 954	4 051 516 040 321	720,00

Estruturas de Suporte para Equipamentos de Termossifão Premium

Modelo	Descrição	Códigos	EAN	PVP s/IVA [€]
Estrutura de suporte básica para TELHADO PLANO para termossifão de 150 e 200 litros com coletores FCC220-2V				
WSF 2	 - Fabricado totalmente em alumínio. - Aplicável a coletores verticais FCC220-2V TSS. - Necessário um por cada termossifão de 150 e 200 litros sobre telhado plano.	7 736 500 577	4 051 516 074 784	325,00
Estrutura de suporte básica para TELHADO PLANO para termossifão de 300 litros com coletores FCC220-2V				
WSF 2-300	 - Fabricado totalmente em alumínio. - Aplicável a coletores verticais FCC220-2V TSS. - Necessário um por cada termossifão de 300 litros sobre telhado plano.	7 736 500 578	4 051 516 074 791	290,00
Estrutura de suporte básica adicional para TELHADO PLANO para termossifão de 300 litros com coletores FCC220-2V				
WSF 3	 - Fabricado totalmente em alumínio. - Aplicável ao coletor vertical FCC220-2V TSS. - Necessário um por cada termossifão de 300 litros sobre telhado plano.	7 736 500 579	4 051 516 074 807	260,00
Estruturas de suporte para TELHADO PLANO para termossifão de 200 litros com coletores FKC-2S				
WSF2-TSS4	 - Fabricado totalmente em alumínio. - Aplicável a coletores verticais FKC-2 S TSS.	7 735 600 594	4 062 321 323 578	235,00
FKA 5-2	 - Necessário um por cada termossifão de 200 litros sobre telhado plano.	8 718 531 017	4 051 516 044 763	60,00
Elemento de reforço para estrutura de suporte básica sobre TELHADO PLANO para equipamento de termossifão				
WSF-4	 - Fabricado totalmente em alumínio. - Aplicável a coletores verticais FCC220-2V TSS. - Indicado para situações de vento forte. - Necessário um por cada termossifão de 150 e 200 litros sobre telhado plano.	7 736 500 580	4 051 516 074 814	45,00
Elemento de reforço para estrutura de suporte básica adicional sobre TELHADO PLANO para equipamento de termossifão				
WSF-5	 - Fabricado totalmente em alumínio. - Aplicável a coletores verticais FCC220-2V TSS. - Indicado para situações de vento forte. - Necessário um por cada termossifão de 300 litros sobre telhado plano.	7 736 500 581	4 051 516 074 821	80,00
Estrutura de suporte básica para TELHADO INCLINADO para termossifão de 150 e 200 litros				
WSA1	 - Fabricado totalmente em alumínio. - Aplicável a coletores verticais FCC220-2V TSS. - Necessário um por cada termossifão sobre telhado inclinado. - Necessário um por cada termossifão de 150 e 200 litros sobre telhado inclinado.	7 736 500 582	4 051 516 074 838	160,00
Estrutura de suporte básica para TELHADO INCLINADO para termossifão de 300 litros				
WSA2	 - Fabricado totalmente em alumínio. - Aplicável a coletores verticais FCC220-2V TSS. - Necessário um por cada termossifão de 300 litros sobre telhado plano.	7 736 500 583	4 051 516 074 845	245,00

Reservamos o direito de proceder a alterações nos preços sem aviso prévio devido à situação das matérias primas.
A marca Bosch não se responsabiliza por erros tipográficos. Os preços indicados são sugeridos, sobre os preços indicados incide o IVA à taxa em vigor.
Nos aparelhos elétricos, o PVP indicado inclui EcoREEE de acordo com a tabela em vigor de prestação financeira à entidade gestora de REEE.
Todas as informações relativas aos dados técnicos disponíveis nesta tabela são preliminares. **Entrada em vigor: junho 2023**

Estruturas de Suporte para Equipamentos de Termossifão Essence

Modelo	Descrição	Códigos	EAN	PVP s/IVA [€]
Estrutura de suporte básica para TELHADO PLANO para termossifão de 150 e 200 litros				
MTSS1	 - Fabricado em aço. - Aplicável a coletores verticais FCC220-2V TSS. - Necessário um por cada termossifão sobre telhado plano. - Necessário um por cada termossifão de 150 e 200 litros sobre telhado plano.	7 735 600 458	4 057 749 732 804	220,00
MTSS2	 - Fabricado totalmente em aço. - Aplicável a coletores verticais FCC220-2V TSS. - Necessário um por cada termossifão de 300 litros sobre telhado plano.	7 735 600 459	4 057 749 732 811	345,00
COMPONENTES E ACESSÓRIOS				
Conjunto de ligações hidráulicas e tubos fabricados em aço inoxidável				
HTSS 150-300	É necessário um conjunto de ligações por cada termossifão de 150 ou 300 litros com FCC220-2V TSS.	7 735 600 648	4 062 321 450 588	170,00
HTSS 200	É necessário um conjunto de ligações por cada termossifão de 200 litros com FCC220-2V TSS.	7 735 600 649	4 062 321 450 595	170,00
HTSS 200 FKC	É necessário um conjunto de ligações por cada termossifão de 200 litros com FK-2S.	7 735 600 655	4 062 321 450 656	170,00
Resistência elétrica de apoio para equipamentos de termossifão				
Resistência elétrica (G1 1/4") 1,5 kW (1x230V)	Potência: 1,5 Kw (1 x 230 V)	7 735 600 495	4 057 749 807 939	53,00
Resistência elétrica (G1 1/4") 2 kW (1x230V)	Potência: 2,0 Kw (1 x 230 V)	7 735 600 496	4 057 749 807 946	58,00
Resistência elétrica (G1 1/4") 3 kW (1x230V)	Potência: 3,0 Kw (1 x 230 V)	7 735 600 497	4 057 749 807 953	63,00
Pegas para permutador				
Set de pegas para acumulador TSS	 Conjunto de pegas reutilizável para acumulador TSS.	8 735 100 754	4 057 749 746 191	21,00
Ganchos de Ligação				
FKA 3-2	 - Fabricado totalmente em alumínio. - Aplicável a coletores verticais FCC220-2V TSS. - Indicado para situações de vento forte. - Necessário um por cada termossifão de 300 litros sobre telhado plano.	8 718 531 023	4 051 516 044 800	56,00
FKA 21	 Jogo de ganchos de ligação, para telha lusa ou meia cana. Permite fixação como gancho em telhados com vigas, ou ser instalado mediante fixações em telhados de betão. - 2 unidades	7 747 025 410	4 047 416 709 765	29,00
FKA 9-2	 Jogo de ganchos de ligação para telha plana. - É necessário um por cada coletor e por depósito. - Necessário um por cada termossifão de 150 e 200 litros sobre telhado plano.	8 718 531 024	4 051 516 044 817	73,00
FKA 4-2	 Jogo de ganchos de ligação universal, especialmente indicado para telhados ondulados. - É necessário um por cada coletor e por depósito.	8 718 531 025	4 051 516 044 824	79,00
FKA 26	 Jogo de ganchos de ligação universal, especialmente indicado para telhados ondulados. - 2 unidades.	7 747 029 184	4 047 416 793 580	40,00
Em Telhado Inclinado, são necessários ganchos de ligação para fixar a estrutura ao telhado. O jogo de ganchos depende do tipo de telha.				
Ânodos e outros acessórios				
Ânodo de magnésio para TS 300-2E		8 735 100 791		*
Ânodo de magnésio para TS 200-2E		8 735 100 792		*
Ânodo de magnésio para TS 150-2E		8 735 100 793		*
Vedante para flange de termossifão		8 710 103 211 0		*
Acessório anti gelo		8 738 707 148	4 054 925 241 358	48,50

* Os preços das peças devem ser consultados na tabela de preços de peças e acessórios em vigor

Reservamos o direito de proceder a alterações nos preços sem aviso prévio devido à situação das matérias primas.

A marca Bosch não se responsabiliza por erros tipográficos. Os preços indicados são sugeridos, sobre os preços indicados incide o IVA à taxa em vigor.

Nos aparelhos elétricos, o PVP indicado inclui EcoREEE de acordo com a tabela em vigor de prestação financeira à entidade gestora de REEE.

Todas as informações relativas aos dados técnicos disponíveis nesta tabela são preliminares. **Entrada em vigor: junho 2023**

Coletor solar

Solar 4000 TF

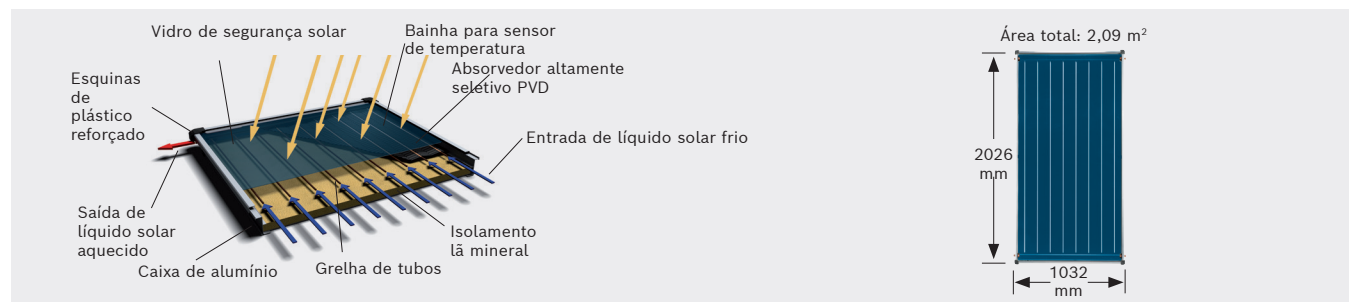
Características do produto



- ▶ Coletor solar plano e compacto para instalação vertical.
- ▶ Absorvedor de uma única lâmina de Al/Cu com revestimento de PVD que fornece um bom rendimento e uma ótica elegante.
- ▶ Permite a ligação em paralelo de até 10 coletores.
- ▶ Ligações metálicas flexíveis, que permitem uma união rápida e segura, absorvendo as dilatações que possam produzir-se no sistema solar.
- ▶ Circuito hidráulico em grelha de tubos com reduzida perda de carga.
- ▶ Caixa de alumínio, de peso reduzido com uma excelente resistência e comportamento frente aos agentes atmosféricos e à radiação ultravioleta.
- ▶ Isolamento em lã mineral de 25 mm de espessura, que permite uma redução considerável nas perdas de calor do coletor com grande durabilidade.
- ▶ Bainha para leitura de temperatura na parte superior lateral direita, que permite uma grande exatidão na leitura da temperatura do sistema aumentando o rendimento do coletor solar.
- ▶ Vidro de segurança solar de baixo do conteúdo em óxido de ferro.

Coletor	Modelo	Dimensões AxPxL [mm]	Códigos	EAN	PVP s/IVA [€]
Solar 4000 TF	FCC220-2V CTE	2026x1032x67	8 718 532 965	4 051 516 731 496	610,00

Dados técnicos FCC220-2V CTE



Coletor solar		FCC220-2V CTE
Tipo de montagem		vertical
Dimensões (A x L x P)	▶[mm]	2026x1032x67
Área total	▶[m²]	2,09
Área de abertura	▶[m²]	1,936
Área de absorção	▶[m²]	1,921
Volume do absorvedor	▶[l]	0,8
Peso vazio	▶[kg]	30
Pressão máxima p_{max}	▶[bar]	6
Caudal nominal	▶[L/h]	50
Material da caixa		Alumínio
Isolamento		Lã mineral, 25 mm
Revestimento		Altamente seletivo (PVD)
Circuito hidráulico		Grelha de tubos
Eficiência de perda zero η_0		0,761
Coefficiente de perdas lineares K_1	▶[W/m²K]	4,083
Coefficiente de perdas K_2	▶[W/m²K²]	0,012

* Referente à área de abertura, conforme o teste de acordo com a norma UNE EN 12975-2:2001.

Reservamos o direito de proceder a alterações nos preços sem aviso prévio devido à situação das matérias primas.

A marca Bosch não se responsabiliza por erros tipográficos. Os preços indicados são sugeridos, sobre os preços indicados incide o IVA à taxa em vigor.

Nos aparelhos elétricos, o PVP indicado inclui EcoREEE de acordo com a tabela em vigor de prestação financeira à entidade gestora de REEE.

Todas as informações relativas aos dados técnicos disponíveis nesta tabela são preliminares. **Entrada em vigor: junho 2023**

Ligações hidráulicas				
Modelo	Descrição	Códigos	EAN	PVP s/IVA [€]
WFS19	Conjunto de ligações hidráulicas entre coletores FCC220-2V CTE para instalação em telhado inclinado, composto por: 2 tubagens flexíveis metálicas, para realizar ligações de entrada e saída ao grupo de coletores; 2 curvas em latão; 2 pares de tubos de união de 3/4" com anilha de enroscar de 18 mm; 2 porcas de aperto G1; 2 anilhas de enroscar; 2 tampões cegos em latão; 1 chave para instalação dos coletores solares sobre as estruturas de suporte. É necessário um jogo de ligações WFS19 por cada grupo de coletores.	7 735 600 445	4 057 749 688 651	167,00
WFS18	Conjunto de ligações hidráulicas entre coletores FCC220-2V CTE para instalação em telhado plano, composto por: 2 curvas em latão; 2 pares de tubos de união de 3/4" com anilha de enroscar de 18 mm; 2 porcas de aperto G1; 2 anilhas de enroscar; 1 chave para instalação dos coletores solares sobre as estruturas de suporte. É necessário um jogo de ligações WFS18 por cada grupo de coletores.	7 735 600 446	4 057 749 688 668	56,00
Acessórios				
Modelo	Descrição	Códigos	EAN	PVP s/IVA [€]
ELT 6	Purgador para instalações solares com câmara de vapor e válvula de esfera. Intervalos de temperatura: 30 °C.....150 °C. Necessário um conjunto de ligações por cada grupo de coletores.	8 718 532 817	4 051 516 724 306	89,00
Estruturas de montagem para telhados inclinados				
Modelo	Descrição	Códigos	EAN	PVP s/IVA [€]
WMT1	Estrutura de suporte básica para instalação de coletores verticais sobre telhado inclinado. Deve ser fixado sobre o telhado mediante ganchos de fixação. É necessário uma por cada grupo de coletores.	7 709 600 087	4 047 416 212 913	51,00
WMT2	Estrutura de suporte básica para instalação de coletores verticais adicionais sobre telhado inclinado. Deve ser fixado sobre o telhado mediante ganchos de fixação. É necessário uma por cada coletor de cada grupo, exceto o primeiro.	7 709 600 088	4 047 416 212 920	51,00
Jogo de ganchos de fixação para telhados inclinados segundo tipo de telha				
Modelo	Descrição	Códigos	EAN	PVP s/IVA [€]
FKA 3-2	Jogo de ganchos de fixação para telha lusa ou meia cana. Permite a fixação das estruturas em telhados com vigas ou laje em betão. É necessário um conjunto por cada coletor.	8 718 531 023	4 051 516 044 800	56,00
FKA 9-2	Jogo de ganchos de fixação para telha plana (ardósia ou similar). É necessário um conjunto por cada coletor.	8 718 531 024	4 051 516 044 817	73,00
FKA 4-2	Jogo de ganchos de fixação universal, especialmente adequado para telhados metálicos ondulados ou semelhantes. É necessário um conjunto por cada coletor.	8 718 531 025	4 051 516 044 824	79,00

Reservamos o direito de proceder a alterações nos preços sem aviso prévio devido à situação das matérias primas.

A marca Bosch não se responsabiliza por erros tipográficos. Os preços indicados são sugeridos, sobre os preços indicados incide o IVA à taxa em vigor.

Nos aparelhos elétricos, o PVP indicado inclui EcoREEE de acordo com a tabela em vigor de prestação financeira à entidade gestora de REEE.

Todas as informações relativas aos dados técnicos disponíveis nesta tabela são preliminares. **Entrada em vigor: junho 2023**

Estruturas de suporte para coletores verticais em telhado plano

Modelo	Descrição	Códigos	EAN	PVP s/IVA [€]
WMF11	 Estrutura de suporte básica para coletores verticais em telhado plano. • Permite regular a inclinação a 15°, 20° e 35°. • Fabricada em alumínio. Necessário um conjunto por cada coletor.	7 736 500 130	4 047 416 778 617	185,00
WMF12	 Estrutura de suporte básica adicional para coletores verticais em telhado plano. • Permite regular a inclinação a 15°, 20° e 35°. • Fabricada em alumínio. Necessário um conjunto por cada coletor adicional, exceto o primeiro.	7 736 500 131	4 047 416 778 624	153,00

Kits de estruturas de suporte

Para telhados inclinados, sem reforço adicional e vento normal*

Modelo	Descrição	Códigos	EAN	PVP s/IVA [€]
WAV2	Estrutura de suporte para 2 coletores verticais	7 736 500 141	4 047 416 778 747	102,00
WAV3	Estrutura de suporte para 3 coletores verticais	7 736 500 142	4 047 416 778 761	153,00
WAV4	Estrutura de suporte para 4 coletores verticais	7 736 500 143	4 047 416 778 778	204,00
WAV5	Estrutura de suporte para 5 coletores verticais	7 736 500 144	4 047 416 778 785	255,00
WAV6	Estrutura de suporte para 6 coletores verticais	7 736 500 145	4 047 416 778 792	306,00
WAV7	Estrutura de suporte para 7 coletores verticais	7 736 500 146	4 047 416 778 815	357,00
WAV8	Estrutura de suporte para 8 coletores verticais	7 736 500 147	4 047 416 778 822	408,00
WAV9	Estrutura de suporte para 9 coletores verticais	7 736 500 148	4 047 416 778 839	459,00
WAV10	Estrutura de suporte para 10 coletores verticais	7 736 500 149	4 047 416 778 846	510,00

*IMPORTANTE: Em função do tipo de telha deverá adicionar aos kits anteriores, um jogo de ganchos de fixação por cada coletor solar para a sua fixação ao telhado.

Para telhados planos, sem reforço adicional e vento normal

Modelo	Descrição	Códigos	EAN	PVP s/IVA [€]
WV2	Estrutura de suporte para 2 coletores verticais	7 736 500 132	4 047 416 778 631	338,00
WV3	Estrutura de suporte para 3 coletores verticais	7 736 500 133	4 047 416 778 648	491,00
WV4	Estrutura de suporte para 4 coletores verticais	7 736 500 134	4 047 416 778 662	644,00
WV5	Estrutura de suporte para 5 coletores verticais	7 736 500 135	4 047 416 778 679	797,00
WV6	Estrutura de suporte para 6 coletores verticais	7 736 500 136	4 047 416 778 686	950,00
WV7	Estrutura de suporte para 7 coletores verticais	7 736 500 137	4 047 416 778 693	1 103,00
WV8	Estrutura de suporte para 8 coletores verticais	7 736 500 138	4 047 416 778 716	1 256,00
WV9	Estrutura de suporte para 9 coletores verticais	7 736 500 139	4 047 416 778 723	1 409,00
WV10	Estrutura de suporte para 10 coletores verticais	7 736 500 140	4 047 416 778 730	1 562,00

Reservamos o direito de proceder a alterações nos preços sem aviso prévio devido à situação das matérias primas.
A marca Bosch não se responsabiliza por erros tipográficos. Os preços indicados são sugeridos, sobre os preços indicados incide o IVA à taxa em vigor.
Nos aparelhos elétricos, o PVP indicado inclui EcoREEE de acordo com a tabela em vigor de prestação financeira à entidade gestora de REEE.
Todas as informações relativas aos dados técnicos disponíveis nesta tabela são preliminares. **Entrada em vigor: junho 2023**

Coletor solar plano

Solar 5000 TF

Características do produto



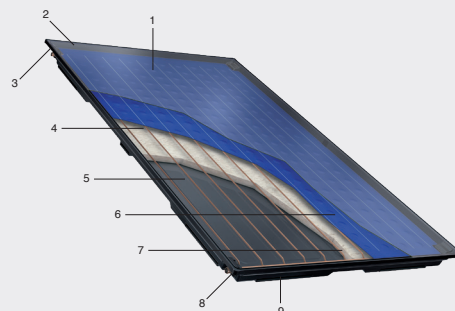
- Caixa numa única peça de plástico reforçado com fibra de vidro, baseada na tecnologia SMC (Sheet Moulding Compound) amplamente utilizada na indústria naval, pois confere uma maior robustez e durabilidade ao coletor.
- Fácil de usar, a caixa tem pegadas que permitem um fácil transporte.
- Absorvedor de uma única lâmina de Al / Cu com revestimento em PVD que fornece um bom rendimento e uma ótica elegante.
- Lâmina soldada por ultrassons ao tubo hidráulico do coletor, formada por uma grelha de 11 tubos.
- Permite a ligação em paralelo de canais de até 10 coletores.
- Acessórios de montagem que permitem uma montagem rápida, fácil, segura e sem ferramentas.
- Ligação hidráulica universal para todos os tipos de telhados, planos inclinados e integrados.

Coletor	Modelo	Dimensões AxPxL [mm]	Códigos	EAN	PVP s/IVA [€]
Solar 5000 TF	FKC-2 S CTE	2017x87x1175	7 735 600 442	4 057 749 691 828	740,00
Solar 5000 TF	FKC-2 W CTE	1175x87x2017	7 735 600 443	4 057 749 691 835	790,00

Dados técnicos FKC-2 CTE

Ligações

- 1 = Vidro solar de segurança 8 = Retorno
 2 = Bainha para sonda de temperatura 9 = Caixa em fibra de vidro
 3 = Avanço (impulsão)
 4 = Soldadura por ultrassons Cobertura altamente seletiva PVD
 5 = Grelha de tubos
 6 = Chapa absorvedora
 7 = Isolamento

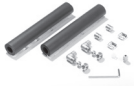


Coletor solar		FKC-2 S CTE	FKC-2 W CTE
Tipo de montagem		vertical	horizontal
Dimensões (A x L x P)	►[mm]	2017 x 1175 x 87	1175 x 2017 x 87
Área total	►[mm]	2,37	2,37
Área de abertura	►[m²]	2,25	2,25
Área de absorção	►[m²]	2,18	2,18
Volume do absorvedor	►[l]	0,94	1,35
Peso (vazio)	►[kg]	40	40
Revestimento		Altamente seletivo (PVD)	Altamente seletivo (PVD)
Absorvência	►[%]	95 ± 2	95 ± 2
Emissividade	►[%]	5 ± 2	5 ± 2
Eficiência de perda zero η_0		0,766	0,766
Coeficiente de perdas lineares K_1	►[W/m²K]	3,216	3,871
Coeficiente de perdas K_2	►[W/m²K]	0,015	0,012
Capacidade térmica (J/K)	►[J/m² · K]	8.440	11.380
IAM_dir (50°)		0,92	0,92
Pressão máxima p_{max}	►[bar]	6	6
Caudal nominal por captador	►[L/h]	50	50

Reservamos o direito de proceder a alterações nos preços sem aviso prévio devido à situação das matérias primas.

A marca Bosch não se responsabiliza por erros tipográficos. Os preços indicados são sugeridos, sobre os preços indicados incide o IVA à taxa em vigor. Nos aparelhos elétricos, o PVP indicado inclui EcoREEE de acordo com a tabela em vigor de prestação financeira à entidade gestora de REEE.

Todas as informações relativas aos dados técnicos disponíveis nesta tabela são preliminares. **Entrada em vigor: junho 2023**

Ligações hidráulicas				
Modelo	Descrição	Códigos	EAN	PVP s/IVA [€]
FS 17-2 CTE	 Conjunto de ligações hidráulicas entre coletores, FKC-2 para instalação em telhado plano, inclinado e integração, composto por: 2 tiras de isolamento em espuma elastomérica, para isolar as uniões metálicas entre os coletores; 2 cotovelos com saída com rosca macho de 3/4" para as ligações de entrada e saída ao grupo de coletores; 2 tampões em latão; 1 bainha para ligação da sonda de temperatura; 1 chave sextavada para instalação dos coletores solares sobre as estruturas de suporte. É necessário um conjunto de ligações por cada grupo de coletores.	7 735 600 444	4 057 749 688 644	56,00

Acessórios				
Modelo	Descrição	Códigos	EAN	PVP s/IVA [€]
ELT 6	 Purgador para instalações solares com câmara de vapor e válvula de esfera. Intervalos de temperatura: 30 °C.....150 °C. Necessário um conjunto de ligações por cada grupo de coletores.	8 718 532 817	4 051 516 724 306	89,00

Estruturas de suporte para telhados planos

Estruturas de suporte para telhados planos – Coletores verticais				
Modelo	Descrição	Códigos	EAN	PVP s/IVA [€]
FKF 3-2	 Estrutura de suporte básica para montagem dos coletores verticais sobre telhado plano. Permite regulação do ângulo de inclinação, entre 30º e 60º, com ajustes de 5 em 5 graus. Fabricada em alumínio. Permite instalar sem fixações, mediante a utilização do acessório FKF 7-2. Necessário um por cada grupo de coletores.	8 718 531 031	4 051 516 044 886	224,00
FKF 4-2	 Estrutura de suporte básica adicional para montagem dos coletores verticais sobre telhado plano. Permite regulação do ângulo de inclinação, entre 30º e 60º, com ajustes de 5 em 5 graus. Fabricada em alumínio. Permite instalar sem fixações, mediante a utilização do acessório FKF 7-2. Necessário um por cada coletor de cada grupo, à exceção do primeiro.	8 718 531 032	4 051 516 044 893	152,00
FKF 8-2	 Perfil de suporte adicional para a estrutura de suporte básica adicional na montagem dos coletores verticais sobre telhado plano (FKF 4-2). Necessário um para os coletores 3º, 5º, 7º e 9º de cada grupo de coletores, se for utilizado o conjunto de caixas metálicas FKF 7-2.	8 718 531 036	4 051 516 044 930	140,00
FKA 11-2	 Reforço para estrutura de suporte básica para montagem dos coletores solares sobre telhado plano (FKF 3-2), com design especial para situações de vento forte. Necessário um por cada grupo de coletores.	8 718 531 026	4 051 516 044 831	45,00
FKA 12-2	 Reforço para estrutura de suporte básica para montagem dos coletores solares sobre telhado plano (FKF 4-2), com design especial para situações de vento forte. Necessário um por cada coletor do grupo, à exceção do primeiro. Deve instalar-se junto com uma unidade do FKF 8-2.	8 718 531 027	4 051 516 044 848	45,00

Estruturas de suporte para telhados planos e fachadas – Coletores horizontais				
Modelo	Descrição	Códigos	EAN	PVP s/IVA [€]
FKF 5-2	 Estrutura de suporte básica para montagem dos coletores horizontais sobre telhado plano. Permite regulação do ângulo de inclinação, entre 30º e 60º, com ajustes de 5 em 5 graus. Fabricada em alumínio. Permite instalar sem fixações, mediante a utilização do acessório FKF 7-2. Necessário um por cada grupo de coletores.	8 718 531 033	4 051 516 044 909	210,00
FKF 6-2	 Estrutura de suporte básica adicional para montagem dos coletores horizontais sobre telhado plano. Permite regulação do ângulo de inclinação, entre 30º e 60º, com ajustes de 5 em 5 graus. Fabricada em alumínio. Permite instalar sem fixações, mediante a utilização do acessório FKF 7-2. Necessário um por cada coletor de cada grupo à exceção do primeiro.	8 718 531 034	4 051 516 044 916	205,00
FKF 9-2	 Perfil de suporte adicional para a estrutura de suporte básica adicional para montagem dos coletores horizontais sobre telhado plano (FKF 6-2). Necessário um por cada coletor, se for utilizado o conjunto de caixas metálicas FKF7-2.	8 718 531 037	4 051 516 044 947	79,00

Para formar estruturas na fachada deve usar os mesmos acessórios usados em estruturas de telhado plano (aplica-se apenas aos coletores horizontais).

Reservamos o direito de proceder a alterações nos preços sem aviso prévio devido à situação das matérias primas.
A marca Bosch não se responsabiliza por erros tipográficos. Os preços indicados são sugeridos, sobre os preços indicados incide o IVA à taxa em vigor.
Nos aparelhos elétricos, o PVP indicado inclui EcoREEE de acordo com a tabela em vigor de prestação financeira à entidade gestora de REEE.
Todas as informações relativas aos dados técnicos disponíveis nesta tabela são preliminares. **Entrada em vigor: junho 2023**

Telhados planos – Coletores verticais – sem reforço adicional				
Modelo	Descrição	Códigos	EAN	PVP s/IVA [€]
FV2-2	Estrutura de suporte para 2 coletores verticais. (FKF3-2: 1 unidade; FKF4-2: 1 unidade)	7 736 501 198	4 051 516 609 245	376,00
FV3-2	Estrutura de suporte para 3 coletores verticais. (FKF3-2: 1 unidade; FKF4-2: 2 unidades)	7 736 501 199	4 051 516 609 252	528,00
FV4-2	Estrutura de suporte para 4 coletores verticais. (FKF3-2: 1 unidade; FKF4-2: 3 unidades)	7 736 501 200	4 051 516 609 269	680,00
FV5-2	Estrutura de suporte para 5 coletores verticais. (FKF3-2: 1 unidade; FKF4-2: 4 unidades)	7 736 501 201	4 051 516 609 276	832,00
FV6-2	Estrutura de suporte para 6 coletores verticais. (FKF3-2: 1 unidade; FKF4-2: 5 unidades)	7 736 501 202	4 051 516 609 283	984,00
FV7-2	Estrutura de suporte para 7 coletores verticais. (FKF3-2: 1 unidade; FKF4-2: 6 unidades)	7 736 501 203	4 051 516 609 290	1 136,00
FV8-2	Estrutura de suporte para 8 coletores verticais. (FKF3-2: 1 unidade; FKF4-2: 7 unidades)	7 736 501 204	4 051 516 609 306	1 288,00
FV9-2	Estrutura de suporte para 9 coletores verticais. (FKF3-2: 1 unidade; FKF4-2: 8 unidades)	7 736 501 205	4 051 516 610 210	1 440,00
FV10-2	Estrutura de suporte para 10 coletores verticais. (FKF3-2: 1 unidade; FKF4-2: 9 unidades)	7 736 501 206	4 051 516 610 227	1 592,00

Telhados planos e fachadas – Coletores horizontais – sem reforço adicional				
Modelo	Descrição	Códigos	EAN	PVP s/IVA [€]
FH2-2	Estrutura de suporte para 2 coletores horizontais. (FKF 5-2: 1 unidade; FKF 6-2: 1 unidade)	7 736 501 207	4 051 516 610 234	415,00
FH3-2	Estrutura de suporte para 3 coletores horizontais. (FKF 5-2: 1 unidade; FKF 6-2: 2 unidades)	7 736 501 208	4 051 516 610 241	620,00
FH4-2	Estrutura de suporte para 4 coletores horizontais. (FKF 5-2: 1 unidade; FKF 6-2: 3 unidades)	7 736 501 209	4 051 516 610 258	825,00
FH5-2	Estrutura de suporte para 5 coletores horizontais. (FKF 5-2: 1 unidade; FKF 6-2: 4 unidades)	7 736 501 210	4 051 516 610 265	1 030,00
FH6-2	Estrutura de suporte para 6 coletores horizontais. (FKF 5-2: 1 unidade; FKF 6-2: 5 unidades)	7 736 501 211	4 051 516 610 272	1 235,00
FH7-2	Estrutura de suporte para 7 coletores horizontais. (FKF 5-2: 1 unidade; FKF 6-2: 6 unidades)	7 736 501 212	4 051 516 610 289	1 440,00
FH8-2	Estrutura de suporte para 8 coletores horizontais. (FKF 5-2: 1 unidade; FKF 6-2: 7 unidades)	7 736 501 213	4 051 516 610 296	1 645,00
FH9-2	Estrutura de suporte para 9 coletores horizontais. (FKF 5-2: 1 unidade; FKF 6-2: 8 unidades)	7 736 501 214	4 051 516 610 302	1 850,00
FH10-2	Estrutura de suporte para 10 coletores horizontais. (FKF 5-2: 1 unidade; FKF 6-2: 9 unidades)	7 736 501 215	4 051 516 610 319	2 055,00

Modelo	Descrição	Códigos	EAN	PVP s/IVA [€]
FKF7-2	Conjuntos de bandejas metálicas (4 unidades) para fazer de contrapeso em instalações sobre telhado plano, evitando o uso de fixações. • Válido para a montagem de estruturas sobre telhado plano, para coletores verticais e horizontais. Necessário um por cada coletor.	8 718 531 035	4 051 516 044 923	142,00



Reservamos o direito de proceder a alterações nos preços sem aviso prévio devido à situação das matérias primas.
A marca Bosch não se responsabiliza por erros tipográficos. Os preços indicados são sugeridos, sobre os preços indicados incide o IVA à taxa em vigor.
Nos aparelhos elétricos, o PVP indicado inclui EcoREEE de acordo com a tabela em vigor de prestação financeira à entidade gestora de REEE.
Todas as informações relativas aos dados técnicos disponíveis nesta tabela são preliminares. **Entrada em vigor: junho 2023**

Estruturas de suporte para telhados inclinados

Depois de selecionar a estrutura do telhado inclinado é necessário escolher um conjunto de ganchos de ligação, dependendo do tipo de telha.

Estruturas de suporte para telhados inclinados - Coletores verticais				
Modelo	Descrição	Códigos	EAN	PVP s/IVA [€]
FKA 5-2	 Estrutura de suporte básica para montagem de coletores verticais sobre telhado inclinado. Deve ser instalada sobre o telhado inclinado com a utilização dos ganchos de fixação. Sobre esta estrutura fixa-se o primeiro coletor de cada grupo de coletores. Necessário um por cada grupo de coletores.	8 718 531 017	4 051 516 044 763	60,00
FKA 6-2	 Estrutura de suporte básica para montagem de um coletor adicional (montagem na vertical), sobre telhado inclinado. Deve ser instalada sobre o telhado inclinado com a utilização dos ganchos de fixação. Sobre esta estrutura fixam-se os coletores de cada grupo, exceto o primeiro. Necessário um por cada coletor do grupo, à exceção do primeiro.	8 718 531 018	4 051 516 044 770	56,00
FKA 11-2	 Elemento de reforço para a estrutura de suporte básica horizontal, na montagem de coletores verticais (FKA 5-2) sobre telhado inclinado. Indicado para situações de vento forte. Só é aplicável a coletores verticais. Necessário um por cada grupo de coletores. Deve montar-se com uma unidade de FKA 15-2, FKA 16-2 ou FKA 17-2, em função do tipo de telha.	8 718 531 026	4 051 516 044 831	45,00
FKA 12-2	 Elemento de reforço para a estrutura de suporte básica horizontal na montagem de coletor adicional e montagem vertical (FKA 6-2) sobre telhado inclinado. Indicado para situações de vento forte. Só é aplicável a coletores verticais. Necessário um por cada coletor de cada grupo de coletores, exceto o primeiro. Deve montar-se com uma unidade de FKA 15-2, FKA 16-2 ou FKA 17-2, em função do tipo de telha.	8 718 531 027	4 051 516 044 848	45,00
FKA 15-2	 Elemento de reforço para a estrutura de suporte básico horizontal para a montagem de coletores verticais sobre telhado inclinado. Indicado para situações com sobrecarga de neve entre 2 kN/m e 3,1 kN/m em telhados de telha lusa ou meia cana. Só é aplicável a coletores verticais. Necessário um por cada coletor.	8 718 531 028	4 051 516 044 855	110,00
FKA 16-2	 Elemento de reforço para a estrutura de suporte básico horizontal para a montagem de coletores verticais sobre telhado inclinado. Indicado para situações com sobrecarga de neve entre 2 kN/m e 3,1 kN/m em telhados de telha plana. Só é aplicável a coletores verticais. Necessário um por cada coletor.	8 718 531 029	4 051 516 044 862	110,00
FKA 17-2	 Elemento de reforço para a estrutura de suporte básico horizontal para a montagem de coletores verticais sobre telhado inclinado. Indicado para situações com sobrecarga de neve entre 2 kN/m e 3,1 kN/m em telhados ondulados. Só é aplicável a coletores verticais. Necessário um por cada coletor.	8 718 531 030	4 051 516 044 879	110,00

Estruturas de suporte para telhados inclinados - Coletores horizontais				
Modelo	Descrição	Códigos	EAN	PVP s/IVA [€]
FKA 7-2	 Estrutura de suporte básica para montagem de coletores horizontais sobre telhado inclinado. Deve ser instalada sobre o telhado inclinado com a utilização dos ganchos de fixação. Sobre esta estrutura fixa-se o primeiro coletor de cada grupo de coletores. Necessário um por cada grupo de coletores.	8 718 531 019	4 051 516 044 787	84,00
FKA 8-2	 Estrutura de suporte básica para montagem de coletor adicional (montagem na horizontal) sobre telhado inclinado. Deve ser instalada sobre telhado inclinado com a utilização dos ganchos de fixação. Sobre esta estrutura fixam-se os coletores de cada grupo, exceto o primeiro. Necessário um por cada coletor de cada grupo, à exceção do primeiro.	8 718 531 022	4 051 516 044 794	79,00

Reservamos o direito de proceder a alterações nos preços sem aviso prévio devido à situação das matérias primas. A marca Bosch não se responsabiliza por erros tipográficos. Os preços indicados são sugeridos, sobre os preços indicados incide o IVA à taxa em vigor. Nos aparelhos elétricos, o PVP indicado inclui EcoREEE de acordo com a tabela em vigor de prestação financeira à entidade gestora de REEE. Todas as informações relativas aos dados técnicos disponíveis nesta tabela são preliminares. **Entrada em vigor: junho 2023**

Jogo de ganchos de fixação para telhados inclinados segundo tipologia de telha				
Modelo	Descrição	Códigos	EAN	PVP s/IVA [€]
 FKA 3-2	Jogo de ganchos de fixação, para telha lusa ou meia cana. Permite fixação como gancho em telhados com vigas, ou ser instalado mediante fixações em telhados de betão. É necessário um conjunto por cada coletor.	8 718 531 023	4 051 516 044 800	56,00
 FKA 9-2	Jogo de ganchos de fixação para telha plana. É necessário um conjunto por cada coletor.	8 718 531 024	4 051 516 044 817	73,00
 FKA 4-2	Jogo de ganchos de fixação universal, especialmente indicado para telhados ondulados. É necessário um conjunto por cada coletor.	8 718 531 025	4 051 516 044 824	79,00

Kits de estruturas de suporte de telhados inclinados

Telhados inclinados – Coletores verticais – sem reforço adicional				
Modelo	Descrição	Códigos	EAN	PVP s/IVA [€]
AV2-2	Estrutura de suporte para 2 coletores verticais. (FKA 5-2: 1 unidade; FKA 6-2: 1 unidade)	7 736 501 216	4 051 516 610 326	116,00
AV3-2	Estrutura de suporte para 3 coletores verticais (FKA 5-2: 1 unidade; FKA 6-2: 2 unidades)	7 736 501 217	4 051 516 610 333	172,00
AV4-2	Estrutura de suporte para 4 coletores verticais (FKA 5-2: 1 unidade; FKA 6-2: 3 unidades)	7 736 501 218	4 051 516 610 340	228,00
AV5-2	Estrutura de suporte para 5 coletores verticais (FKA 5-2: 1 unidade; FKA 6-2: 4 unidades)	7 736 501 219	4 051 516 610 357	284,00
AV6-2	Estrutura de suporte para 6 coletores verticais (FKA 5-2: 1 unidade; FKA 6-2: 5 unidades)	7 736 501 220	4 051 516 610 364	340,00
AV7-2	Estrutura de suporte para 7 coletores verticais (FKA 5-2: 1 unidade; FKA 6-2: 6 unidades)	7 736 501 221	4 051 516 610 371	396,00
AV8-2	Estrutura de suporte para 8 coletores verticais (FKA 5-2: 1 unidade; FKA 6-2: 7 unidades)	7 736 501 222	4 051 516 610 388	452,00
AV9-2	Estrutura de suporte para 9 coletores verticais (FKA 5-2: 1 unidade; FKA 6-2: 8 unidades)	7 736 501 223	4 051 516 610 395	508,00
AV10-2	Estrutura de suporte para 10 coletores verticais (FKA 5-2: 1 unidade; FKA 6-2: 9 unidades)	7 736 501 224	4 051 516 610 401	564,00

Telhados inclinados – Coletores horizontais – sem reforço adicional				
Modelo	Descrição	Códigos	EAN	PVP s/IVA [€]
AH2-2	Estrutura de suporte para 2 coletores horizontais (FKA 7-2: 1 unidade; FKA 8-2: 1 unidade)	7 736 501 225	4 051 516 610 418	163,00
AH3-2	Estrutura de suporte para 3 coletores horizontais (FKA 7-2: 1 unidade; FKA 8-2: 2 unidades)	7 736 501 226	4 051 516 610 425	242,00
AH4-2	Estrutura de suporte para 4 coletores horizontais (FKA 7-2: 1 unidade; FKA 8-2: 3 unidades)	7 736 501 227	4 051 516 610 432	321,00
AH5-2	Estrutura de suporte para 5 coletores horizontais (FKA 7-2: 1 unidade; FKA 8-2: 4 unidades)	7 736 501 228	4 051 516 610 449	400,00
AH6-2	Estrutura de suporte para 6 coletores horizontais (FKA 7-2: 1 unidade; FKA 8-2: 5 unidades)	7 736 501 229	4 051 516 610 456	479,00
AH7-2	Estrutura de suporte para 7 coletores horizontais (FKA 7-2: 1 unidade; FKA 8-2: 6 unidades)	7 736 501 230	4 051 516 610 463	558,00
AH8-2	Estrutura de suporte para 8 coletores horizontais (FKA 7-2: 1 unidade; FKA 8-2: 7 unidades)	7 736 501 231	4 051 516 610 470	637,00
AH9-2	Estrutura de suporte para 9 coletores horizontais (FKA 7-2: 1 unidade; FKA 8-2: 8 unidades)	7 736 501 232	4 051 516 610 487	716,00
AH10-2	Estrutura de suporte para 10 coletores horizontais (FKA 7-2: 1 unidade; FKA 8-2: 9 unidades)	7 736 501 233	4 051 516 610 494	795,00

Reservamos o direito de proceder a alterações nos preços sem aviso prévio devido à situação das matérias primas.

A marca Bosch não se responsabiliza por erros tipográficos. Os preços indicados são sugeridos, sobre os preços indicados incide o IVA à taxa em vigor.

Nos aparelhos elétricos, o PVP indicado inclui EcoREEE de acordo com a tabela em vigor de prestação financeira à entidade gestora de REEE.

Todas as informações relativas aos dados técnicos disponíveis nesta tabela são preliminares. **Entrada em vigor: junho 2023**

Coletor solar de alto rendimento

Solar 7000 TF



Características do produto

- ▶ Coletor solar de alto rendimento para uma transmissão de calor perfeita. Integra absorvedor de dupla serpentina, soldadura ómega, revestimento seletivo Tinox e vidro solar de elevada transmissibilidade.
- ▶ Carcaça com tecnologia SMC para uma maior durabilidade em qualquer ambiente.
- ▶ Absorvedor de dupla serpentina com reduzida perda de carga, permite a ligação até 10 coletores em paralelo e garante um excelente desempenho em qualquer circunstância.
- ▶ Ligações metálicas flexíveis que reduzem o tempo de instalação e absorvem as dilatações.
- ▶ As Ligações metálicas, o peso reduzido ($17,6 \text{ kg/m}^2$) e as asas laterais fazem com que este coletor seja fácil de transportar e simples de instalar.
- ▶ Pressão máxima de trabalho: 10 bar.
- ▶ Disponível em versão vertical e horizontal. Possibilidade de instalação em telhado plano, inclinado, ou em fachada.
- ▶ A melhor opção para instalações com requisitos das mais recentes inovações de design e de tecnologia.

Coletor	Modelo	Dimensões AxPxL [mm]	Códigos	EAN	PVP s/IVA [€]
Solar 7000 TF	FT 226-2 V	2170x87x1175	8 718 532 870	4 051 516 741 556	865,00
Solar 7000 TF	FT 226-2 H	1175x87x2170	8 718 532 882	4 051 516 741 617	945,00

Dados técnicos FT 226-2

Ligações

V = Avanço (impulsão)

R = Retorno

M = Bainha para sonda de temperatura

1 = Vidro solar de segurança

2 = Absorvedor com dupla serpentina

3 = Painel absorvedor numa única peça

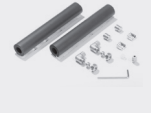
4 = Isolamento

5 = Moldura em fibra de vidro

Coletor solar		FT 226-2 V	FT 226-2 H
Tipo de montagem		vertical	horizontal
Dimensões (A x L x P)	▶[mm]	2170 x 1175 x 87	1175 x 2170 x 87
Área total	▶[m²]	2,55	2,55
Área de abertura	▶[m²]	2,43	2,43
Área de absorção	▶[m²]	2,35	2,35
Volume do absorvedor	▶[l]	1,61	1,96
Peso em vazio	▶[kg]	45	45
Revestimento		Altamente seletivo Tinox (PVD)	Altamente seletivo Tinox (PVD)
Absorvência	▶[%]	95 ± 2	95 ± 2
Emissividade	▶[%]	5 ± 2	5 ± 2
Fator de eficiência η^*		0,794	0,802
Coef. Perda linear K_1	▶[W/m²K]	3,86	3,83
Coef. Perda secundária K_2	▶[W/m²K²]	0,013	0,015
Capacidade térmica KJ	▶(m²K)	5,43	6,05
IAM_dir (50°)		0,94	0,94
Pressão máxima $p_{\max}$	▶[bar]	10	10
Caudal nominal	▶[L/h]	50	50

* Referente à área de abertura, conforme o teste de acordo com a norma UNE EN 12975-2:2001.

Reservamos o direito de proceder a alterações nos preços sem aviso prévio devido à situação das matérias primas.
 A marca Bosch não se responsabiliza por erros tipográficos. Os preços indicados são sugeridos, sobre os preços indicados incide o IVA à taxa em vigor.
 Nos aparelhos elétricos, o PVP indicado inclui EcoREEE de acordo com a tabela em vigor de prestação financeira à entidade gestora de REEE.
 Todas as informações relativas aos dados técnicos disponíveis nesta tabela são preliminares. **Entrada em vigor: junho 2023**

Ligações hidráulicas				
Modelo	Descrição	Códigos	EAN	PVP s/IVA [€]
FS 19-2	 Conjunto de ligações hidráulicas entre coletores FT 226-2 para instalação em telhado inclinado composto por: 2 tubos flexíveis revestidos com isolamento de espuma elastomérica e ligados a 2 cotovelos de 90°, 1 tira de isolamento em espuma elastomérica, para isolar as uniões metálicas entre painéis, 2 tampões de latão, 1 passa-cabos para sensor de temperatura, 1 chave para instalação dos coletores solares sobre as estruturas de depósito. É necessário um conjunto de ligações por cada grupo de coletores.	7 735 600 435	4 057 749 615 213	167,00
FS 18-2	 Conjunto de ligações hidráulicas entre coletores FT 226-2 para instalação em telhado plano, composto por: 2 tiras de isolamento de espuma elastomérica para isolar as uniões metálicas entre os coletores, 2 cotovelos de saída com rosca macho 3/4" para a entrada e saída do grupo de coletores, 2 tampões de latão, 1 passa-cabos para sensor de temperatura; 1 chave para instalação dos coletores solares sobre as estruturas de suporte. É necessário um conjunto de ligações por cada grupo de coletores.	7 735 600 436	4 057 749 615 220	56,00
Acessórios				
Modelo	Descrição	Códigos	EAN	PVP s/IVA [€]
ELT 6	 Purgador para instalações solares com câmara de vapor e válvula de esfera. Intervalos de temperatura: 30 °C.....150 °C. É necessário um conjunto de ligações por cada grupo de coletores.	8 718 532 817	4 051 516 724 306	89,00
Estruturas de suporte para telhados planos				
Estruturas de suporte para telhados planos – Coletores verticais				
Modelo	Descrição	Códigos	EAN	PVP s/IVA [€]
FKF 3-2	 Estrutura de suporte básica para montagem dos coletores verticais sobre telhado plano. Permite regular o ângulo de inclinação entre 30° e 60°, com ajustes de 5 em 5 graus. Fabricada em alumínio. Permite instalar sem fixações, mediante a utilização do acessório FKF 7-2. É necessária uma por cada grupo de coletores.	8 718 531 031	4 051 516 044 886	224,00
FKF 4-2	 Estrutura de suporte básica adicional para montagem dos coletores verticais sobre telhado plano. Permite regular o ângulo de inclinação entre 30° e 60°, com ajustes de 5 em 5 graus. Fabricada em alumínio. Permite instalar sem fixações, mediante a utilização do acessório FKF 7-2. É necessária uma por cada coletor de cada grupo, à exceção do primeiro.	8 718 531 032	4 051 516 044 893	152,00
FKF 8-2	 Perfil de suporte adicional para a estrutura de suporte básica adicional na montagem dos coletores verticais sobre telhado plano (FKF 4-2). É necessário um para os coletores 3°, 5°, 7° e 9° de cada grupo de coletores, se for utilizado o conjunto de caixas metálicas (FKF 7-2).	8 718 531 036	4 051 516 044 930	140,00
FKA 11-2	 Reforço para estrutura de suporte básica para montagem dos coletores solares sobre telhado plano (FKF 3-2) com design especial para situações de vento forte. É necessário um por cada grupo de coletores.	8 718 531 026	4 051 516 044 831	45,00
FKA 12-2	 Reforço para estrutura de suporte básica para montagem dos coletores solares sobre telhado plano (FKF 4-2), com design especial para situações de vento forte. É necessário um por cada coletor do grupo, à exceção do primeiro. Deve instalar-se juntamente com uma unidade do (FKF 8-2).	8 718 531 027	4 051 516 044 848	45,00

Reservamos o direito de proceder a alterações nos preços sem aviso prévio devido à situação das matérias primas.

A marca Bosch não se responsabiliza por erros tipográficos. Os preços indicados são sugeridos, sobre os preços indicados incide o IVA à taxa em vigor.

Nos aparelhos elétricos, o PVP indicado inclui EcoREEE de acordo com a tabela em vigor de prestação financeira à entidade gestora de REEE.

Todas as informações relativas aos dados técnicos disponíveis nesta tabela são preliminares. **Entrada em vigor: junho 2023**

Estruturas de suporte para telhados planos e fachadas – Coletores horizontais				
Modelo	Descrição	Códigos	EAN	PVP s/IVA [€]
FKF 5-2T	 Estrutura de suporte básica para montagem dos coletores horizontais sobre telhado plano. Permite regular o ângulo de inclinação entre 30º e 60º, com ajustes de 5 em 5 graus. Fabricada em alumínio. Permite instalar sem fixações, mediante o uso de bandejas de carga. É necessária uma por cada grupo de coletores.	8 718 532 809	4 051 516 724 221	212,00
FKF 6-2T	 Estrutura de suporte básico adicional para montagem de coletores horizontais sobre telhado plano. Permite regular o ângulo de inclinação entre 30º e 60º, com ajustes de 5 em 5 graus. Fabricada em alumínio. Permite instalar sem fixações, mediante o uso de bandejas de carga. É necessária uma por cada coletor de cada grupo à exceção do primeiro.	8 718 532 810	4 051 516 724 238	206,00
FKF 9-2T	 Perfil de suporte adicional para a estrutura de suporte básica adicional para montagem dos coletores horizontais sobre telhado plano. É necessário um por cada coletor, se for utilizado o conjunto acessório de bandejas de carga.	8 718 531 037	4 051 516 044 947	79,00

Para estruturas sobre fachada devem ser utilizados os mesmos acessórios que se utilizam nas estruturas de telhado plano apenas para coletores horizontais.

Modelo	Descrição	Códigos	EAN	PVP s/IVA [€]
FKF7-2	 Conjuntos de bandejas metálicas (4 unidades) para fazer de contrapeso em instalações sobre telhado plano, evitando o uso de fixações. Válido para a montagem de estruturas sobre telhado plano, para coletores verticais e horizontais. É necessário um conjunto por cada coletor.	8 718 531 035	4 051 516 044 923	142,00

Kits de estruturas de suporte para telhados planos

Telhados planos – Coletores verticais – sem reforço adicional				
Modelo	Descrição	Códigos	EAN	PVP s/IVA [€]
FV2-2	Estrutura de suporte para 2 coletores verticais. (FKF3-2: 1 unidade; FKF4-2: 1 unidade)	7 736 501 198	4 051 516 609 245	376,00
FV3-2	Estrutura de suporte para 3 coletores verticais. (FKF3-2: 1 unidade; FKF4-2: 2 unidades)	7 736 501 199	4 051 516 609 252	528,00
FV4-2	Estrutura de suporte para 4 coletores verticais. (FKF3-2: 1 unidade; FKF4-2: 3 unidades)	7 736 501 200	4 051 516 609 269	680,00
FV5-2	Estrutura de suporte para 5 coletores verticais. (FKF3-2: 1 unidade; FKF4-2: 4 unidades)	7 736 501 201	4 051 516 609 276	832,00
FV6-2	Estrutura de suporte para 6 coletores verticais. (FKF3-2: 1 unidade; FKF4-2: 5 unidades)	7 736 501 202	4 051 516 609 283	984,00
FV7-2	Estrutura de suporte para 7 coletores verticais. (FKF3-2: 1 unidade; FKF4-2: 6 unidades)	7 736 501 203	4 051 516 609 290	1 136,00
FV8-2	Estrutura de suporte para 8 coletores verticais. (FKF3-2: 1 unidade; FKF4-2: 7 unidades)	7 736 501 204	4 051 516 609 306	1 288,00
FV9-2	Estrutura de suporte para 9 coletores verticais. (FKF3-2: 1 unidade; FKF4-2: 8 unidades)	7 736 501 205	4 051 516 610 210	1 440,00
FV10-2	Estrutura de suporte para 10 coletores verticais. (FKF3-2: 1 unidade; FKF4-2: 9 unidades)	7 736 501 206	4 051 516 610 227	1 592,00

Telhados planos e fachadas – Coletores horizontais – sem reforço adicional				
Modelo	Descrição	Códigos	EAN	PVP s/IVA [€]
FH2-2T	Estrutura de suporte para 2 coletores horizontais. (FKF 5-2T: 1 unidade; FKF 6-2T: 1 unidade)	7 717 500 165	4 010 009 101 376	418,00
FH3-2T	Estrutura de suporte para 3 coletores horizontais. (FKF 5-2T: 1 unidade; FKF 6-2T: 2 unidades)	7 717 500 166	4 010 009 101 390	624,00
FH4-2T	Estrutura de suporte para 4 coletores horizontais. (FKF 5-2T: 1 unidade; FKF 6-2T: 3 unidades)	7 717 500 167	4 010 009 101 413	830,00
FH5-2T	Estrutura de suporte para 5 coletores horizontais. (FKF 5-2T: 1 unidade; FKF 6-2T: 4 unidades)	7 717 500 168	4 010 009 101 437	1 036,00
FH6-2T	Estrutura de suporte para 6 coletores horizontais. (FKF 5-2T: 1 unidade; FKF 6-2T: 5 unidades)	7 717 500 169	4 010 009 101 451	1 242,00
FH7-2T	Estrutura de suporte para 7 coletores horizontais. (FKF 5-2T: 1 unidade; FKF 6-2T: 6 unidades)	7 717 500 170	4 010 009 101 475	1 448,00
FH8-2T	Estrutura de suporte para 8 coletores horizontais. (FKF 5-2T: 1 unidade; FKF 6-2T: 7 unidades)	7 717 500 171	4 010 009 101 499	1 654,00
FH9-2T	Estrutura de suporte para 9 coletores horizontais. (FKF 5-2T: 1 unidade; FKF 6-2T: 8 unidades)	7 717 500 172	4 010 009 101 512	1 860,00
FH10-2T	Estrutura de suporte para 10 coletores horizontais. (FKF 5-2T: 1 unidade; FKF 6-2T: 9 unidades)	7 717 500 173	4 010 009 101 536	2 066,00

Reservamos o direito de proceder a alterações nos preços sem aviso prévio devido à situação das matérias primas.
A marca Bosch não se responsabiliza por erros tipográficos. Os preços indicados são sugeridos, sobre os preços indicados incide o IVA à taxa em vigor.
Nos aparelhos elétricos, o PVP indicado inclui EcoREEE de acordo com a tabela em vigor de prestação financeira à entidade gestora de REEE.
Todas as informações relativas aos dados técnicos disponíveis nesta tabela são preliminares. **Entrada em vigor: junho 2023**

Estruturas de suporte para telhados inclinados

Depois de selecionar a estrutura do telhado inclinado é necessário escolher um conjunto de ganchos de ligação, dependendo do tipo de telha.

Estruturas de suporte para telhados inclinados - Coletores verticais				
Modelo	Descrição	Códigos	EAN	PVP s/IVA [€]
FKA 5-2 	Estrutura de suporte básica para montagem de coletores verticais sobre telhado inclinado. Deve ser instalada sobre o telhado inclinado com a utilização dos ganchos de fixação. Sobre esta estrutura fixa-se o primeiro coletor de cada grupo de coletores. É necessária uma um por cada grupo de coletores.	8 718 531 017	4 051 516 044 763	60,00
FKA 6-2 	Estrutura de suporte básica para montagem de um coletor adicional (montagem na vertical) sobre telhado inclinado. Deve ser instalada sobre o telhado inclinado com a utilização dos ganchos de fixação. Sobre esta estrutura fixam-se os coletores de cada grupo, exceto o primeiro. É necessária uma por cada coletor do grupo, à exceção do primeiro.	8 718 531 018	4 051 516 044 770	56,00
FKA 11-2 	Elemento de reforço para a estrutura de suporte básica horizontal, na montagem de coletores verticais (FKA 5-2) sobre telhado inclinado. Indicado para situações de vento forte. Só é aplicável a coletores verticais. É necessário um por cada grupo de coletores. Deve montar-se com uma unidade de FKA 15-2, FKA 16-2 ou FKA 17-2, em função do tipo de telha.	8 718 531 026	4 051 516 044 831	45,00
FKA 12-2 	Elemento de reforço para a estrutura de suporte básica horizontal na montagem de coletor adicional e montagem vertical (FKA 6-2) sobre telhado inclinado. Indicado para situações de vento forte. Só é aplicável a coletores verticais. É necessário um por cada coletor de cada grupo de coletores, exceto o primeiro. Deve montar-se com uma unidade de FKA 15-2, FKA 16-2 ou FKA 17-2, em função do tipo de telha.	8 718 531 027	4 051 516 044 848	45,00
FKA 15-2 	Elemento de reforço para a estrutura de suporte básico horizontal para a montagem de coletores verticais sobre telhado inclinado. Indicado para situações com sobrecarga de neve entre 2 kN/m e 3,1 kN/m em telhados de telha lusa ou meia cana. Só é aplicável a coletores verticais. É necessário um por cada coletor.	8 718 531 028	4 051 516 044 855	110,00
FKA 16-2 	Elemento de reforço para a estrutura de suporte básico horizontal para a montagem de coletores verticais sobre telhado inclinado. Indicado para situações com sobrecarga de neve entre 2 kN/m e 3,1 kN/m em telhados de telha plana. Só é aplicável a coletores verticais. É necessário um por cada coletor.	8 718 531 029	4 051 516 044 862	110,00
FKA 17-2 	Elemento de reforço para a estrutura de suporte básico horizontal para a montagem de coletores verticais sobre telhado inclinado. Indicado para situações com sobrecarga de neve entre 2 kN/m e 3,1 kN/m em telhados ondulados. Só é aplicável a coletores verticais. É necessário um por cada coletor.	8 718 531 030	4 051 516 044 879	110,00
Estruturas de suporte para telhados inclinados – Coletores horizontais				
Modelo	Descrição	Códigos	EAN	PVP s/IVA [€]
FKA7-2T 	Estrutura de suporte básico para telhados inclinados e coletores horizontais. Montar sobre o telhado inclinado mediante a utilização de ganchos de fixação. É necessário um conjunto por cada coletor.	8 718 532 807	4 051 516 724 207	84,00
FKA 8-2T 	Estrutura de suporte básico adicional para telhados inclinados e coletores horizontais. Montar sobre o telhado mediante o uso de ganchos de fixação. É necessário um conjunto por cada coletor de cada linha, exceto o primeiro.	8 718 532 808	4 051 516 724 214	79,00

Reservamos o direito de proceder a alterações nos preços sem aviso prévio devido à situação das matérias primas.

A marca Bosch não se responsabiliza por erros tipográficos. Os preços indicados são sugeridos, sobre os preços indicados incide o IVA à taxa em vigor.

Nos aparelhos elétricos, o PVP indicado inclui EcoREEE de acordo com a tabela em vigor de prestação financeira à entidade gestora de REEE.

Todas as informações relativas aos dados técnicos disponíveis nesta tabela são preliminares. **Entrada em vigor: junho 2023**

Ganchos de fixação para telhado

Ganchos de fixação para telhados inclinados de acordo com o tipo de telha				
Modelo	Descrição	Códigos	EAN	PVP s/IVA [€]
FKA 3-2	 Jogo de ganchos de fixação para telha lusa ou meia cana. Permite a fixação das estruturas em telhados com vigas ou laje em betão. É necessário um conjunto por cada coletor.	8 718 531 023	4 051 516 044 800	56,00
FKA 9-2	 Jogo de ganchos de fixação para telha plana (ardósia ou similar). É necessário um conjunto por cada coletor.	8 718 531 024	4 051 516 044 817	73,00
FKA 4-2	 Jogo de ganchos de fixação universal, especialmente adequado para telhados metálicos ondulados ou semelhantes. É necessário um conjunto por cada coletor.	8 718 531 025	4 051 516 044 824	79,00

Kits de estruturas de suporte para telhados inclinados

Telhados inclinados – Coletores verticais – sem reforço adicional				
Modelo	Descrição	Códigos	EAN	PVP s/IVA [€]
AV2-2	Estrutura de suporte para 2 coletores verticais. (FKA5-2: 1 unidade; FKA 6-2: 1 unidade)	7 736 501 216	4 051 516 610 326	116,00
AV3-2	Estrutura de suporte para 3 coletores verticais (FKA 5-2: 1 unidade; FKA 6-2: 2 unidades)	7 736 501 217	4 051 516 610 333	172,00
AV4-2	Estrutura de suporte para 4 coletores verticais (FKA 5-2: 1 unidade; FKA 6-2: 3 unidades)	7 736 501 218	4 051 516 610 340	228,00
AV5-2	Estrutura de suporte para 5 coletores verticais (FKA 5-2: 1 unidade; FKA 6-2: 4 unidades)	7 736 501 219	4 051 516 610 357	284,00
AV6-2	Estrutura de suporte para 6 coletores verticais (FKA 5-2: 1 unidade; FKA 6-2: 5 unidades)	7 736 501 220	4 051 516 610 364	340,00
AV7-2	Estrutura de suporte para 7 coletores verticais (FKA 5-2: 1 unidade; FKA 6-2: 6 unidades)	7 736 501 221	4 051 516 610 371	396,00
AV8-2	Estrutura de suporte para 8 coletores verticais (FKA 5-2: 1 unidade; FKA 6-2: 7 unidades)	7 736 501 222	4 051 516 610 388	452,00
AV9-2	Estrutura de suporte para 9 coletores verticais (FKA 5-2: 1 unidade; FKA 6-2: 8 unidades)	7 736 501 223	4 051 516 610 395	508,00
AV10-2	Estrutura de suporte para 10 coletores verticais (FKA 5-2: 1 unidade; FKA 6-2: 9 unidades)	7 736 501 224	4 051 516 610 401	564,00

Telhados inclinados – Coletores horizontais – sem reforço adicional				
Modelo	Descrição	Códigos	EAN	PVP s/IVA [€]
AH2-2T	Estrutura de suporte para 2 coletores horizontais (FKA7-2T:1 unidade; FKA 8-2T: 1 unidade)	7 717 500 183	4 010 009 101 734	163,00
AH3-2T	Estrutura de suporte para 3 coletores horizontais (FKA7-2T:1 unidade; FKA 8-2T: 2 unidades)	7 717 500 184	4 010 009 101 758	242,00
AH4-2T	Estrutura de suporte para 4 coletores horizontais (FKA7-2T:1 unidade; FKA 8-2T: 3 unidades)	7 717 500 185	4 010 009 101 772	321,00
AH5-2T	Estrutura de suporte para 5 coletores horizontais (FKA7-2T:1 unidade; FKA 8-2T: 4 unidades)	7 717 500 186	4 010 009 101 796	400,00
AH6-2T	Estrutura de suporte para 6 coletores horizontais (FKA7-2T:1 unidade; FKA 8-2T: 5 unidades)	7 717 500 187	4 010 009 101 819	479,00
AH7-2T	Estrutura de suporte para 7 coletores horizontais (FKA7-2T:1 unidade; FKA 8-2T: 6 unidades)	7 717 500 188	4 010 009 101 833	558,00
AH8-2T	Estrutura de suporte para 8 coletores horizontais (FKA7-2T:1 unidade; FKA 8-2T: 7 unidades)	7 717 500 189	4 010 009 101 857	637,00
AH9-2T	Estrutura de suporte para 9 coletores horizontais (FKA7-2T:1 unidade; FKA 8-2T: 8 unidades)	7 717 500 190	4 010 009 101 871	716,00
AH10-2T	Estrutura de suporte para 10 coletores horizontais (FKA7-2T:1 unidade; FKA 8-2T: 9 unidades)	7 717 500 191	4 010 009 101 895	795,00

Reservamos o direito de proceder a alterações nos preços sem aviso prévio devido à situação das matérias primas.
A marca Bosch não se responsabiliza por erros tipográficos. Os preços indicados são sugeridos, sobre os preços indicados incide o IVA à taxa em vigor.
Nos aparelhos elétricos, o PVP indicado inclui EcoREEE de acordo com a tabela em vigor de prestação financeira à entidade gestora de REEE.
Todas as informações relativas aos dados técnicos disponíveis nesta tabela são preliminares. **Entrada em vigor: junho 2023**

Coletor solar de tubos de vácuo

Solar 7000 TV / 8000 TV



Características do produto

- ▶ Coletores de tubos de vácuo com e sem tecnologia CPC.
- ▶ O coletor instalado na parte inferior minimiza os danos causados por estagnação.
- ▶ Sensor de temperatura interno pré-instalado, para medição precisa.
- ▶ Desenho atrativo com acessórios para união estética já incluídos.
- ▶ Ligações metálicas de rápida instalação e fácil montagem.
- ▶ Possibilidade de montagem em telhado plano, inclinado ou em fachada.
- ▶ Alta eficiência na produção de água quente e apoio ao aquecimento central.
- ▶ Possibilidade de montagem até 84 tubos numa única fila.

Coletor	Modelo	Dimensões AxPxL [mm]	Códigos	EAN	PVP s/IVA [€]
Solar 8000 TV	VK 120-2 CPC	1947x85x624	7 735 600 146	4 054 925 734 478	705,00
Solar 7000 TV	VK 120-2	1947x85x624	7 735 600 147	4 054 925 734 485	580,00

Consultar condições comerciais com equipa de vendas Bosch.

Dados técnicos VK 120-2 (CPC)



Coletor solar		VK 120-2	VK 120-2 CPC
Número de tubos de vácuo		6	6
Dimensões (A x L x P)	▶[mm]	1947x624x85	1947x624x85
Área total	▶[m²]	1,22	1,22
Área de abertura	▶[m²]	0,46	0,98
Volume do absorvedor	▶[l]	0,85	0,85
Peso vazio	▶[kg]	18	18
Eficiência de perda zero		0,787	0,663
Coef. Perda térmica linear K1	▶[W/m² K]	2,993	0,782
Coef. Perda térmica secundária K2	▶[W/m² K]	0,015	0,012
IAM_dir (50°)		1,27	0,94
Pressão máxima	▶[bar]	10	10
Caudal nominal	▶[L/h]	30	30
Temperatura de estagnação	▶[°C]	210	260
Ângulo		0 a 90°	25 a 90°

Reservamos o direito de proceder a alterações nos preços sem aviso prévio devido à situação das matérias primas.

A marca Bosch não se responsabiliza por erros tipográficos. Os preços indicados são sugeridos, sobre os preços indicados incide o IVA à taxa em vigor.

Nos aparelhos elétricos, o PVP indicado inclui EcoREEE de acordo com a tabela em vigor de prestação financeira à entidade gestora de REEE.

Todas as informações relativas aos dados técnicos disponíveis nesta tabela são preliminares. **Entrada em vigor: junho 2023**

Ligações hidráulicas				
Modelo	Descrição	Códigos	EAN	PVP s/IVA [€]
	Jogo de ligações hidráulicas entre coletores VK para instalação em telhado inclinado.	7 735 600 440	4 057 749 688 620	135,00
	Necessário um jogo por coletor ou bateria de coletores.			
	Jogo de ligações hidráulicas entre coletores VK para instalação em telhado plano.	7 735 600 441	4 057 749 688 637	57,00
	Necessário um jogo por coletor ou bateria de coletores.			

Consultar condições comerciais com equipa de vendas Bosch.

Líquido solar				
Modelo	Descrição	Códigos	EAN	PVP s/IVA [€]
Tyfocor LS	Líquido solar, ideal para tubos de vácuo			
	Mistura de 43% de glicol em água, 10 litros	8 718 660 946	4 047 416 879 796	70,00
	Mistura de 43% de glicol em água, 20 litros	8 718 660 947	4 047 416 879 802	135,00
	Concentrado, 100% de glicol, 10 kg	8 718 660 951	4 047 416 879 826	165,00

Estruturas de suporte para telhados inclinados

Estruturas de suporte para telhados inclinados				
Modelo	Descrição	Códigos	EAN	PVP s/IVA [€]
VT6/1 inclin. básico	Estrutura de suporte básico para telhado inclinado fabricado em aço galvanizado, para um coletor VK. Deve ser fixa sobre o telhado através de ganchos de fixação.	7 735 600 166	4 054 925 848 946	123,00
VT6/2 inclin. básico	Estrutura de suporte básico para telhado inclinado fabricado em aço galvanizado, para dois coletores VK. Deve ser fixa sobre o telhado através de ganchos de fixação.	7 735 600 167	4 054 925 848 953	163,00
VT6/3 inclin. básico	Estrutura de suporte básico para telhado inclinado fabricado em aço galvanizado, para três coletores VK. Deve ser fixa sobre o telhado através de ganchos de fixação.	7 735 600 168	4 054 925 848 960	242,00
VT6/2 inclin. adicional	Estrutura de suporte adicional para telhado inclinado fabricado em aço galvanizado, para dois coletores VK adicionais. Deve ser fixa sobre o telhado através de ganchos de fixação.	7 735 600 170	4 054 925 848 984	158,00
VT6/3 inclin. adicional	Estrutura de suporte adicional para telhado inclinado fabricado em aço galvanizado, para três coletores VK adicionais. Deve ser fixa sobre o telhado através de ganchos de fixação.	7 735 600 171	4 054 925 848 991	236,00

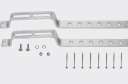
Consultar condições comerciais com equipa de vendas Bosch.

Estruturas de suporte para telhados planos ou fachada

Estruturas de suporte para telhados planos				
Modelo	Descrição	Códigos	EAN	PVP s/IVA [€]
VT6/2 plano básico	Estrutura de montagem para telhado plano ou fachada fabricada em aço galvanizado para 2 coletores VK.	7 735 600 172	4 054 925 849 004	118,00
VT6/3 plano básico	Estrutura de montagem para telhado plano ou fachada fabricada em aço galvanizado para 3 coletores VK.	7 735 600 173	4 054 925 849 011	163,00
VT6/2 plano adicional	Estrutura de montagem para telhado plano ou fachada, fabricada em aço galvanizado para 2 coletores adicionais VK.	7 735 600 174	4 054 925 849 028	113,00
VT6/3 plano adicional	Estrutura de montagem para telhado plano ou fachada, fabricada em aço galvanizado para 3 coletores adicionais VK.	7 735 600 169	4 054 925 848 977	158,00
FKF 8-2	Perfil de suporte para as estruturas de VT6 plano básico ou adicional. Permite regulação do ângulo de inclinação, entre 30º e 60º, com ajustes de 5 em 5 graus. Necessário dois por cada estrutura plana básica e adicional em instalações em telhado plano.	8 718 531 036	4 051 516 044 930	140,00

Consultar condições comerciais com equipa de vendas Bosch.

Reservamos o direito de proceder a alterações nos preços sem aviso prévio devido à situação das matérias primas.
A marca Bosch não se responsabiliza por erros tipográficos. Os preços indicados são sugeridos, sobre os preços indicados incide o IVA à taxa em vigor.
Nos aparelhos elétricos, o PVP indicado inclui EcoREEE de acordo com a tabela em vigor de prestação financeira à entidade gestora de REEE.
Todas as informações relativas aos dados técnicos disponíveis nesta tabela são preliminares. **Entrada em vigor: junho 2023**

Ganchos de fixação para telhados inclinados				
Modelo	Descrição	Códigos	EAN	PVP s/IVA [€]
FKA 3-2	 Jogo de 4 ganchos de fixação para telha árabe lusa. Necessário 2 ganchos por coletor *	8 718 531 023	4 051 516 044 800	56,00
FKA 21	 Jogo de 2 ganchos de fixação para telha árabe lusa. Necessário 2 ganchos por coletor *	7 747 025 410	4 047 416 709 765	29,00
FKA 4-2	 Jogo de 4 ganchos de fixação universal, especialmente indicado para telhados ondulados, tipo uralita ou similar. Necessário 2 ganchos por coletor *	8 718 531 025	4 051 516 044 824	79,00
FKA 26	 Jogo de 2 ganchos de fixação universal, especialmente indicado para telhados ondulados, tipo uralita ou similar. Necessário 2 ganchos por coletor *	7 747 029 184	4 047 416 793 580	40,00
FKA 9-2	 Jogo de 4 ganchos de fixação para telha plana (piçarra ou similar). Necessário 2 ganchos por coletor *	8 718 531 024	4 051 516 044 817	73,00
FKA 23	 Jogo de 4 ganchos de fixação para telha plana (piçarra ou similar). Necessário 2 ganchos por coletor *	7 747 025 413	4 047 416 709 802	37,00

* Instalações de apenas um coletor necessita de 4 ganchos.

Acessórios opcionais

Acessórios para coletores de tubos de vácuo				
Modelo	Descrição	Códigos	EAN	PVP s/IVA [€]
Espelho CPC	Espelho para instalações com mais de um coletor VK 120-2 CPC. Necessário um por coletor com exceção do primeiro de cada fila.	7 735 600 183	4 054 925 755 381	34,00
Válvula de corte	Válvula de corte, especialmente desenhada para aplicações com tubos de vácuo (suporta temperaturas até 400 °C). Ligação de 15 mm. Necessário uma válvula por cada fila de coletores com ligação em paralelo entre filas.	8 718 530 911	4 051 516 041 045	247,00

Número de espelhos por coletor e área de abertura por fila

Nº de coletores por fila	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Nº de espelhos adicionais (CPC)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Área de abertura por fila	0,98	2,06	3,14	4,22	5,3	6,38	7,46	8,54	9,62	10,7	11,8	12,9	13,9	15

Reservamos o direito de proceder a alterações nos preços sem aviso prévio devido à situação das matérias primas.
A marca Bosch não se responsabiliza por erros tipográficos. Os preços indicados são sugeridos, sobre os preços indicados incide o IVA à taxa em vigor.
Nos aparelhos elétricos, o PVP indicado inclui EcoREEE de acordo com a tabela em vigor de prestação financeira à entidade gestora de REEE.
Todas as informações relativas aos dados técnicos disponíveis nesta tabela são preliminares. **Entrada em vigor: junho 2023**

Estações solares

AGS



Características do produto

- ▶ Estações solares completas com bomba de alta eficiência para funcionamento com líquido solar.
- ▶ Para sistemas solares de 1 a 50 coletores. Através das combinações de AGS10E-2 e AGS....-2 são criadas soluções para várias aplicações e 2 campos de coletores.

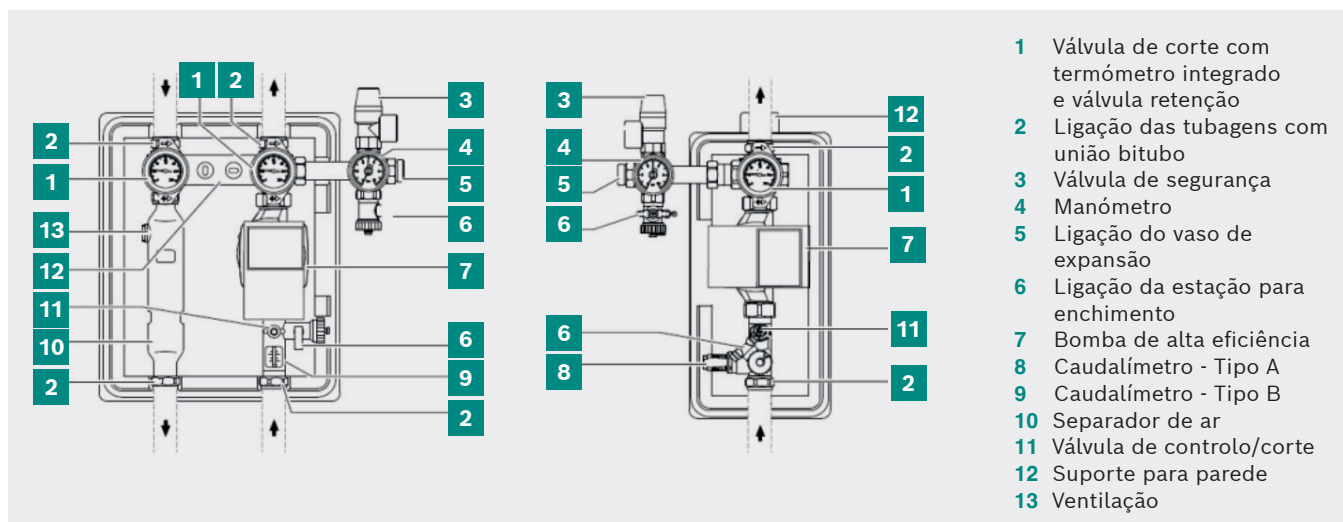
Detalhes de construção e de funcionamento

- ▶ Possibilidade de controlo combinado entre a caldeira e energia solar.
- ▶ Opcional: B-Sol 100-2 ou módulos MS100 ou MS200 integrados na estação solar AGS10-2.

Estação solar	Descrição	Códigos	EAN	PVP s/IVA [€]
AGS10E-2	Estação solar completa com uma via, até 10 coletores	7 735 600 033	4 054 925 586 633	457,00
AGS10-2	Estação solar completa com duas vias, até 10 coletores	7 735 600 034	4 054 925 586 640	468,00
AGS20-2	Estação solar completa com duas vias, até 20 coletores	7 735 600 038	4 054 925 586 688	725,00
AGS50-2	Estação solar completa com duas vias, até 50 coletores	7 735 600 039	4 054 925 586 695	1 000,00
AGS10 MS100-2	Estação solar completa com duas vias com módulo solar MS100 incorporado	7 735 600 035	4 054 925 586 657	705,00
AGS10 MS200-2	Estação solar completa com duas vias com módulo solar MS200 incorporado	7 735 600 036	4 054 925 586 664	790,00
AGS10 B-Sol100-2	Estação solar completa com duas vias com controlador B-Sol 100-2 incorporado	7 735 600 037	4 054 925 586 671	715,00

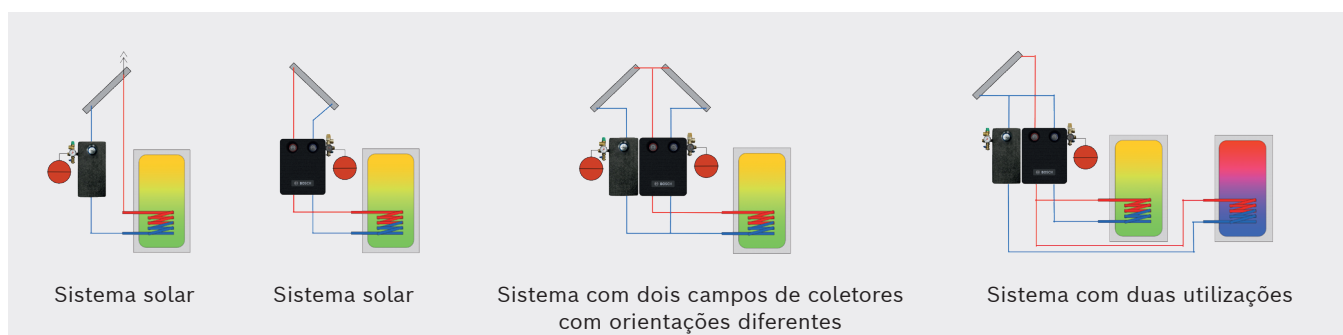
Reservamos o direito de proceder a alterações nos preços sem aviso prévio devido à situação das matérias primas.
A marca Bosch não se responsabiliza por erros tipográficos. Os preços indicados são sugeridos, sobre os preços indicados incide o IVA à taxa em vigor.
Nos aparelhos elétricos, o PVP indicado inclui EcoREEE de acordo com a tabela em vigor de prestação financeira à entidade gestora de REEE.
Todas as informações relativas aos dados técnicos disponíveis nesta tabela são preliminares. **Entrada em vigor: junho 2023**

Dados técnicos AGS



Estação solar	AGS10E-2	AGS10-2	AGS20-2	AGS50-2
Número de vias	1 via	2 vias	2 vias	2 vias
Número máximo de coletores	1-10	1-10	10-20	21-50
Circulador	Yonos PARA 15/7	Yonos PARA 15/7	Yonos PARA 15/7,5	Stratos PARA 15/1-9
Comprimento do circulador	►[mm]	130	130	130
Tensão de alimentação	►[V AC/Hz]	230/50	230/50	230/50
Consumo máximo	►[W]	45	45	75
Corrente máxima	►[A]	0,44 / EEI ≤ 0,2	0,44 / EEI ≤ 0,2	0,7 / EEI ≤ 0,2
Consumo da bomba	►[W]	15	15	22,5
Consumo em Standby	►[W]	2	2	2,5
Ligações bicono	►[mm]	15/22	15/22	22
Válvula de segurança	►[bar]	6	6	6
Manómetro	x	x	x	x
Válvula de corte (impulsão/retorno)	-/x	x/x	x/x	x/x
Termómetro (impulsão/retorno)	-/x	x/x	x/x	x/x
Válvula antirretorno (impulsão/retorno)	-/x	x/x	x/x	x/x
Regulador de caudal	►[l/min]	1-12	1-12	8-20
Separador de ar	-	x	x	x
Ligação estação para enchimento	x	x	x	x
Ligação do vaso de expansão	3/4"	3/4"	3/4"	1"
Dimensões(A x L x P)	►[mm]	355 x 185 x 180	353 x 284 x 248	353 x 284 x 248
Peso	►[kg]	5,4	8	9,3

Campos de aplicações



Reservamos o direito de proceder a alterações nos preços sem aviso prévio devido à situação das matérias primas.

A marca Bosch não se responsabiliza por erros tipográficos. Os preços indicados são sugeridos, sobre os preços indicados incide o IVA à taxa em vigor. Nos aparelhos elétricos, o PVP indicado inclui EcoREEE de acordo com a tabela em vigor de prestação financeira à entidade gestora de REEE.

Todas as informações relativas aos dados técnicos disponíveis nesta tabela são preliminares. **Entrada em vigor: junho 2023**

Sistemas de controlo solar

B-Sol 50



Características do produto

- ▶ Controlo por temperatura diferencial.
- ▶ Display LCD com informação de temperatura, códigos de erro, modo de funcionamento e o estado da bomba. Para instalação na parede.
- ▶ Voltagem 230 V, 50 Hz.
- ▶ Inclui duas sondas NTC, uma sonda 20K (coletor), uma sonda 12K (acumulador).
- ▶ Classe de segurança: IP20.
- ▶ Certificação: CE.

B-Sol 100



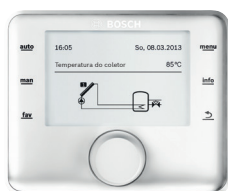
Características do produto

- ▶ Controlo solar para sistemas com uma aplicação.
- ▶ Display LCD que inclui figuras animadas.
- ▶ Controlo da bomba de alta eficiência.
- ▶ Voltagem 230 V, 50 Hz.
- ▶ Inclui duas sondas, uma sonda de 20K (coletor) e uma sonda de 12K (acumulador). Possibilidade de ligar uma terceira sonda para leitura da temperatura da parte superior do acumulador.
- ▶ Classe de segurança: IP20.
- ▶ Certificação: CE.

Modelo	Descrição	Dimensões AxPxL [mm]	Códigos	EAN	PVP s/IVA [€]
B-Sol 50	Controlo solar por diferencial de temperatura, para uma única aplicação, que inclui a sonda de temperatura para o coletor solar e para o acumulador.*	134x38x137	7 735 600 356	4 057 749 413 444	189,00
B-Sol 50 R	Controlo solar por diferencial de temperatura com válvula de três vias (tudo ou nada) de DN 25 e alimentação elétrica a 230 V e 50 Hz, que inclui a sonda de temperatura para o coletor solar e para o acumulador	134x38x137	7 735 600 357	4 057 749 413 451	320,00
B-Sol 100	Controlo solar por diferencial de temperatura, para uma aplicação, que inclui a sonda de temperatura para o coletor solar e para o acumulador	170x53x190	7 735 600 072	4 054 925 587 029	220,00

Acessórios de sistemas de controlo solar

CS200 + MS200



Características do produto

- ▶ Sistema composto por HMI (CS200) e módulo para ligação de sondas e bombas/válvulas (MS200).
- ▶ Ligação entre HMI e módulo através de BUS.
- ▶ 2 saídas PWM - Possibilidade de controlo de bombas de alta eficiência.
- ▶ Inclui duas sondas NTC, uma 20K (coletor), uma sonda de 12K (acumulador).
- ▶ Sistemas pré-configurados com pictogramas.
- ▶ Possibilidade de ligar: 8 Sondas, 5 Bombas ou 2 Válvula de três vias ou misturadoras.
- ▶ Classe de segurança: IP20 (CS200) IP44 (MS200).
- ▶ Certificação: CE.

Modelo	Descrição	Dimensões AxPxL [mm]	Códigos	EAN	PVP s/IVA [€]
CS200 + MS200	Conjunto de controlador solar e módulo para instalações até 3 aplicações, que inclui a sonda de temperatura para o coletor solar e para o acumulador.	101x27x123 169x61x246	7 736 503 557	4 054 925 929 966	370,00

Reservamos o direito de proceder a alterações nos preços sem aviso prévio devido à situação das matérias primas.
 A marca Bosch não se responsabiliza por erros tipográficos. Os preços indicados são sugeridos, sobre os preços indicados incide o IVA à taxa em vigor.
 Nos aparelhos elétricos, o PVP indicado inclui EcoREEE de acordo com a tabela em vigor de prestação financeira à entidade gestora de REEE.
 Todas as informações relativas aos dados técnicos disponíveis nesta tabela são preliminares. **Entrada em vigor: junho 2023**

Líquido solar				
Modelo	Descrição	Códigos	EAN	PVP s/IVA [€]
Tyfocor L	Líquido solar, ideal para coletores planos			
	Mistura de 30% de glicol em água, 10 litros	8 718 660 813	4 047 416 879 741	50,00
	Mistura de 30% de glicol em água, 15 litros	8 718 531 682	4 051 516 208 806	70,00
	Mistura de 30% de glicol em água, 20 litros	8 718 660 878	4 047 416 879 758	90,00
	Concentrado, 100% de glicol, 10 kg	8 718 660 950	4 047 416 879 819	130,00

Acessórios - teste líquido solar				
Modelo	Descrição	Código	EAN	PVP s/IVA [€]
WTI	Indicadores de PH. Necessários para conhecer a qualidade do líquido solar	7 739 300 056	4 010 009 592 709	39,00
WTP	Teste de líquido anticongelante, que permite conhecer de forma muito simples a temperatura de congelação do líquido solar.	7 739 300 055	4 010 009 592 693	45,00

Acessórios

Módulos e elementos de controlo				
Modelo	Descrição	Códigos	EAN	PVP s/IVA [€]
Sonda coletor TF2	Sonda de temperatura NTC de 20 K para coletor necessária como sonda adicional quando se utilizam dois campos de coletores.	7 747 009 880	4 010 009 168 454	39,00
Sonda Depósito SF4	Sonda adicional para acumulador ou piscina, 12 k. Necessária para ligar a B-SOL 100-2 ou CS200 + MS200.	7 735 502 290	4 062 321 106 355	29,00

Vasos de expansão				
Modelo	Descrição	Códigos	EAN	PVP s/IVA [€]
SAG	Pressão de trabalho: 1,5 bar Máxima temperatura de trabalho: 120 °C Máxima temperatura da membrana: 70 °C Máxima pressão de trabalho: 6 bar			
	18 litros	7 738 325 439	4 057 749 318 527	69,00
	25 litros	7 738 325 440	4 057 749 318 534	87,00
	35 litros	7 738 325 441	4 057 749 318 541	126,00
	50 litros	7 738 325 442	4 057 749 318 558	185,00
	80 litros	7 738 325 443	4 057 749 318 565	220,00
Depósito para vaso de expansão para tubos de vácuo	Para proteger o vaso de expansão contra temperaturas elevadas.			
	6 litros	7 747 010 472	4 010 009 168 546	127,00
	12 litros	7 747 010 473	4 010 009 168 553	175,00
AAS 1	Kit de ligação para reservatórios SAG (18 e 25 litros) à estação solar AGS	7 739 300 331	4 010 009 709 893	60,00

Módulos solares e permutadores				
Modelo	Descrição	Códigos	EAN	PVP s/IVA [€]
SBU	Módulo para a ligação de sistemas solares com duas aplicações. Integrado numa caixa que permite a sua instalação e ligação direta debaixo do grupo da bomba solar AGS ... Dimensões: 290 x 203 x 216,45 mm.	7 739 300 893	4 047 416 662 145	280,00
SBH	Módulo para bypass em sistemas de aquecimento com incremento da temperatura de retorno. Integrado numa caixa que permite a sua instalação e ligação direta debaixo do grupo da bomba solar AGS ... Dimensões: 290 x 135 x 174 mm.	7 739 300 894	4 047 416 662 152	220,00
SBL	Unidade de recarga para depósitos de água quente ou de inércia ligados em série (bomba tipo UP 15-30, de 3 m. de altura). Dimensões: 185 x 355 x 180 mm.	7 739 300 895	4 047 416 662 169	310,00
SBT-2	Módulo para a ligação de sistemas solares com depósitos apenas de acumulação, constituído por um permutador de placas e uma bomba de circulação do secundário. Válido até 8 coletores (aprox. 10 kW). Dimensões: 290 x 373,5 x 216,5 mm.	7 735 600 125	4 047 416 662 176	756,00
SWT-10	Permutador de calor de placas para piscinas, em aço inoxidável com isolamento desmontável. Válido para 10 coletores	83 013 632	4 010 009 997 719	480,00

Reservamos o direito de proceder a alterações nos preços sem aviso prévio devido à situação das matérias primas.

A marca Bosch não se responsabiliza por erros tipográficos. Os preços indicados são sugeridos, sobre os preços indicados incide o IVA à taxa em vigor.

Nos aparelhos elétricos, o PVP indicado inclui EcoREEE de acordo com a tabela em vigor de prestação financeira à entidade gestora de REEE.

Todas as informações relativas aos dados técnicos disponíveis nesta tabela são preliminares. **Entrada em vigor: junho 2023**

Acessórios

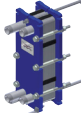
Outros acessórios				
Modelo	Descrição	Códigos	EAN	PVP s/IVA [€]
VS-SU	Válvula de 3 vias para 2ª aplicação (obrigatória para utilização de duas aplicações com o controlador CS200 + MS200).	85 103 220	4 010 009 997 931	133,00
Válvula de segurança solar	Especial para aplicações de energia solar de 3 bar	7 709 500 120	4 010 009 270 744	19,80
Válvula de segurança solar	Especial para aplicações de energia solar de 6 bar	7 709 500 119	4 010 009 248 651	19,80
Cobertura de proteção	Para coletor solar FK-C-2 CTE	8 718 533 280	4 051 516 805 630	195,00
 	Estabilizador caudal em inox 1/2": Caudal 0,12 m³/h	7 709 500 185	4 010 009 214 151	128,00
	Estabilizador caudal em inox 1/2": Caudal 0,15 m³/h	7 709 500 194	4 010 009 214 892	128,00
	Estabilizador caudal em inox 1/2": Caudal 0,20 m³/h	7 709 500 195	4 010 009 214 908	128,00
	Estabilizador caudal em inox 3/4": Caudal 0,12 m³/h	7 709 500 186	4 010 009 214 168	143,00
	Estabilizador caudal em inox 3/4": Caudal 0,15 m³/h	7 709 500 196	4 010 009 214 915	143,00
	Estabilizador caudal em inox 3/4": Caudal 0,20 m³/h	7 709 500 197	4 010 009 214 922	143,00
	Estabilizador caudal em inox 3/4": Caudal 0,25 m³/h	7 709 500 203	4 010 009 232 933	143,00
	Estabilizador caudal em inox 3/4": Caudal 0,30 m³/h	7 709 500 204	4 010 009 232 940	143,00
	Estabilizador caudal em inox 3/4": Caudal 0,35 m³/h	7 709 500 205	4 010 009 232 957	143,00
	Estabilizador caudal em inox 3/4": Caudal 0,40 m³/h	7 709 500 206	4 010 009 232 964	143,00
	Estabilizador caudal em inox 3/4": Caudal 0,50 m³/h	7 709 500 207	4 010 009 232 971	143,00
Estabilizadores automáticos de caudal em Polímero	Estabilizador caudal em polímero 1/2": Caudal 0,12 m³/h	7 709 500 182	4 010 009 214 120	86,00
	Estabilizador caudal em polímero 1/2": Caudal 0,15 m³/h	7 709 500 188	4 010 009 214 830	86,00
	Estabilizador caudal em polímero 1/2": Caudal 0,20 m³/h	7 709 500 189	4 010 009 214 847	86,00
	Estabilizador caudal em polímero 1/2": Caudal 0,25 m³/h	7 709 500 201	4 010 009 232 919	86,00
	Estabilizador caudal em polímero 1/2": Caudal 0,30 m³/h	7 709 500 202	4 010 009 232 926	86,00
	Estabilizador caudal em polímero 3/4": Caudal 0,12 m³/h	7 709 500 183	4 010 009 214 137	92,00
	Estabilizador caudal em polímero 3/4": Caudal 0,15 m³/h	7 709 500 190	4 010 009 214 854	92,00
	Estabilizador caudal em polímero 3/4": Caudal 0,20 m³/h	7 709 500 191	4 010 009 214 861	92,00
	Válvula de balanceamento c/ caudalímetro a 3/4" (2 a 7 l/m, com Tmax 130 °C)	7 709 500 296	4 047 416 939 735	113,00
	Válvula de balanceamento c/ caudalímetro a 3/4" (7 a 28 l/m, com Tmax 130 °C)	7 709 500 297	4 047 416 939 742	113,00
	Válvula de balanceamento c/ caudalímetro a 3/4" (10 a 48 l/m, com Tmax 130 °C)	7 709 500 298	4 047 416 939 759	132,00
Válvula Misturadora	Válvula misturadora termostática, 3/4", (regulação 30º-65º). TMÁX=85ºC	7 709 500 064	4 010 009 969 488	92,00
	Válvula misturadora termostática, 3/4", (temperatura fixa 55ºC). TMAX=100ºC.	7 709 500 299	4 047 416 939 964	67,00
	Misturadora termostática Solar 1/2". (regulação 30º-65º). MAX=100ºC.	7 709 500 290	4 047 416 939 674	121,00
	Misturadora termostática Solar 3/4". (regulação 30º-65º). MAX=100ºC.	7 709 500 291	4 047 416 939 681	121,00
	Misturadora termostática Solar 3/4" c/ válvula de retenção. (regulação 30º-65º). MAX=100ºC.	7 709 500 292	4 047 416 939 698	142,00
	Misturadora termostática Solar 1/2" c/ cartucho de substituição. (regulação 30º-65º). MAX=110ºC.	7 709 500 293	4 047 416 939 704	755,00
	Misturadora termostática Solar 3/4" c/ cartucho de substituição. (regulação 30º-65º). MAX=110ºC.	7 709 500 294	4 047 416 939 711	790,00
	Cartucho de substituição para válvula misturadora	7 709 500 295	4 047 416 939 728	428,00

Reservamos o direito de proceder a alterações nos preços sem aviso prévio devido à situação das matérias primas.
A marca Bosch não se responsabiliza por erros tipográficos. Os preços indicados são sugeridos, sobre os preços indicados incide o IVA à taxa em vigor.
Nos aparelhos elétricos, o PVP indicado inclui EcoREEE de acordo com a tabela em vigor de prestação financeira à entidade gestora de REEE.
Todas as informações relativas aos dados técnicos disponíveis nesta tabela são preliminares. **Entrada em vigor: junho 2023**

Acessórios

Permutadores de placas brazadas					
Modelo	N.º placas	Descrição	Códigos	EAN	PVP s/IVA [€]
	CBH16-13H	13	7 738 310 791	-	300,00
	CBH16-25H	25	7 738 310 793	-	440,00
	CBH18-15H	15	7 738 311 021	-	365,00
	CBH18-23H	23	80 727 008	-	470,00
	CB30-24H	24	7 738 302 204	-	670,00
	CB30-34H	32	7 738 302 205	-	805,00
	CB30-50H	50	7 738 302 206	-	1 015,00
Isolamento CBH16-13H			82 083 100	-	44,00
Isolamento CBH16-25H			82 083 102	-	44,00
Isolamento CBH18-15H			7 738 311 022	-	44,00
Isolamento CBH18-23H			7 738 311 023	-	44,00
Isolamento CB30 até 25			82 083 120	-	44,00
Isolamento CB30 até 50			82 083 124	-	44,00

Os modelos CBH 16 e CB30: produção de A.Q.S. 45 °C.
O modelo CBH18: produção de A.Q.S. 50 °C.

Permutadores de placas de aço/inox AISI 316					
Modelo	N.º placas	Descrição	Códigos	EAN	PVP s/IVA [€]
	T2-BFG/5H	5	7 738 311 039	-	960,00
	T2-BFG/8H	8	7 738 311 040	-	1 025,00
	T2-BFG/12H	12	7 738 311 041	-	1 125,00
	T2-BFG/18H	18	7 738 311 042	-	1 290,00
	M3-FG/16M	16	7 738 311 043	-	1 555,00
	M3-FG/20M	20	7 738 311 044	-	1 640,00
	M3-FG/24M	24	7 738 311 045	-	1 745,00
	M3-FG/28M	28	7 738 311 046	-	1 870,00
	M3-FG/32M	32	7 738 311 047	-	1 940,00
	M3-FG/36M	36	7 738 311 048	-	2 050,00
	M3-FG/40M	40	7 738 311 049	-	2 265,00
	M3-FG/44M	44	7 738 311 050	-	2 400,00
	M3-FG/48M	48	7 738 311 051	-	2 515,00

* Temperatura primário: 55 °C - 45 °C.
Temperatura secundário: 15 °C - 32 °C.

Reservamos o direito de proceder a alterações nos preços sem aviso prévio devido à situação das matérias primas.

A marca Bosch não se responsabiliza por erros tipográficos. Os preços indicados são sugeridos, sobre os preços indicados incide o IVA à taxa em vigor. Nos aparelhos elétricos, o PVP indicado inclui EcoREEE de acordo com a tabela em vigor de prestação financeira à entidade gestora de REEE. Todas as informações relativas aos dados técnicos disponíveis nesta tabela são preliminares. **Entrada em vigor: junho 2023**

Acessórios

Permutadores de placas de titânio					
Modelo	N.º placas	Descrição	Códigos	EAN	PVP s/IVA [€]
	T2-BFG/5H	5	7 738 311 024	-	2 090,00
	T2-BFG/8H	8	7 738 311 025	-	2 195,00
	T2-BFG/12H	12	7 738 311 026	-	2 320,00
	T2-BFG/18H	18	7 738 311 027	-	2 460,00
	M3-FG/14M	16	7 738 311 028	-	1 850,00
	M3-FG/18M	20	7 738 311 029	-	2 780,00
	M3-FG/22M	24	7 738 311 030	-	2 930,00
	M3-FG/26M	28	7 738 311 031	-	3 120,00
	M3-FG/28M	32	7 738 311 032	-	3 180,00
	M3-FG/32M	36	7 738 311 033	-	3 310,00
	M3-FG/36M	40	7 738 311 034	-	3 440,00
	M3-FG/40M	44	7 738 311 035	-	3 690,00
	M3-FG/44M	48	7 738 311 036	-	3 820,00

* Temperatura primário: 55 °C - 45 °C.
Temperatura secundário: 15 °C - 32 °C.

Gama de acumuladores

			Designação Bosch	Designação Junkers (antigo)
Acumuladores de água quente sanitária	Com serpentina		Stora WD	ST...-3E
		120 - 160 l		
			Stora WST ... -5 W ... -5	SK...-5 ZB
		160 - 1000 l		
			Stora W ... EP C	S..ZB-2 solar
	Com dupla serpentina		Waternox/1	Waternox/1
		150 - 500 l		
			CV-M1 MVV-SB	CV-M1 MVV-SB
		800 - 5000 l		
			Stora WS ... -5 E	SKE...-5 solar
	Sem serpentina	290 - 500 l		
			Waternox/2	Waternox/2
		150 - 500 l		150 - 500 l
			CV-M2	CV-M2
Depósitos de Inércia		750 - 1500 l		750 - 1500 l
			GX-M2	GX-M2
		750 - 1000 l		750 - 1000 l
			Stora W ... -5X	
		500 - 1000 l		
			CV/MVV-RB	CV/MVV-RB
		1500 - 5000 l		1500 - 5000 l
			G/MV-I	G/MV-I
		600 - 5000 l		600 - 5000 l

Reservamos o direito de proceder a alterações nos preços sem aviso prévio devido à situação das matérias primas.

A marca Bosch não se responsabiliza por erros tipográficos. Os preços indicados são sugeridos, sobre os preços indicados incide o IVA à taxa em vigor. Nos aparelhos elétricos, o PVP indicado inclui EcoREEE de acordo com a tabela em vigor de prestação financeira à entidade gestora de REEE.

Todas as informações relativas aos dados técnicos disponíveis nesta tabela são preliminares. **Entrada em vigor: junho 2023**

Acumuladores de A.Q.S.

Stora WD



Características do produto

- ▶ Cuba de aço esmaltado (DIN 4753).
- ▶ Proteção catódica mediante ânodo de magnésio.
- ▶ Isolamento em espuma de PU, livre de CFC's.
- ▶ Bainha para inserção de sonda de temperatura.
- ▶ Com sensor de temperatura NTC e ficha de ligação à caldeira.
- ▶ Ideal para colocação em armários de cozinha

Acumulador	Modelo	C. Energética Espectro Erp	Capacidade [l]	Códigos	EAN	PVP s/IVA [€]
	WD 120 B	 B A ⁺ →F	114	7 736 506 164	4 062 321 549 480	820,00
Stora WD						
	WD 160 B	 B A ⁺ →F	149	7 736 506 540	4 062 321 684 662	920,00

Reservamos o direito de proceder a alterações nos preços sem aviso prévio devido à situação das matérias primas.

A marca Bosch não se responsabiliza por erros tipográficos. Os preços indicados são sugeridos, sobre os preços indicados incide o IVA à taxa em vigor.

Nos aparelhos elétricos, o PVP indicado inclui EcoREEE de acordo com a tabela em vigor de prestação financeira à entidade gestora de REEE.

Todas as informações relativas aos dados técnicos disponíveis nesta tabela são preliminares. **Entrada em vigor: junho 2023**

Dados técnicos Stora WD

	WD 120...	WD 160...
A ▶[mm]	600	600
B ▶[mm]	250	250
C ▶[kg]	50	60
D ▶[kg]	170	180
E ▶[mm]	22	22
F ▶[mm]	951	951
G ▶[mm]	929	929
H ▶[mm]	9	9
I ▶[mm]	585	585
J ▶[mm]	275	275
K ▶[mm]	245	245
L ▶[mm]	120	120
M ▶[mm]	357	407
N ▶[mm]	315	365
O ▶[mm]	250	300
P ▶[mm]	185	235
Q ▶[mm]	143	193
R ▶[mm]	500	600

Modelos		WD 120 B	WD 160 B
Conteúdo do permutador tubular	▶[l]	4,4	4,4
Perda estática do depósito da água quente	▶[w]	42	54
Pressão máx. da água de aquecimento/água sanitária ¹⁾	▶[bar]	10/10	10/10
Temp. máxima da água de aquecimento/água sanitária	▶[°C]	95	95
Índice de exigência NL a 60 °C		1,3	2
Caudal contínuo 45 °C , temp. de avanço de 90°C	▶[l/h]	590	590
Potência de funcionamento em caudal contínuo a 45 °C, temp. de avanço 90 °C	▶[kW]	25,1	25,1
Caudal contínuo a 60 °C, temp. de avanço de 85 °C	▶[l/h]	237	237
Potência de funcionamento em caudal contínuo a 60 °C, temp. de avanço de 85 °C	▶[kW]	13,9	13,9
Caudal de água primário	▶[m³/h]	12	16
Superfície do permutador	▶[m²]	0,63	0,63

Reservamos o direito de proceder a alterações nos preços sem aviso prévio devido à situação das matérias primas.
A marca Bosch não se responsabiliza por erros tipográficos. Os preços indicados são sugeridos, sobre os preços indicados incide o IVA à taxa em vigor.
Nos aparelhos elétricos, o PVP indicado inclui EcoREEE de acordo com a tabela em vigor de prestação financeira à entidade gestora de REEE.
Todas as informações relativas aos dados técnicos disponíveis nesta tabela são preliminares. **Entrada em vigor: junho 2023**

Acumuladores de A.Q.S.

Stora WST ... -5 e W ... -5

160 - 1000 l



Características do produto

- ▶ Acumuladores para produção de A.Q.S.
- ▶ Revestimento interior em aço termo vitrificado, que confere a máxima proteção contra a corrosão.
- ▶ Ânodo de magnésio de série.
- ▶ Ânodo inerte (opcional).
- ▶ Acumuladores com isolamento desmontável nos modelos de 750 e 1000 litros.
- ▶ Acumuladores de A.Q.S. verticais.
- ▶ Capacidades de água disponíveis: 160, 200, 300, 400, 500, 750 e 1000 litros.

Acumulador	Modelo	C. Energética Espectro Erp	Capacidade [l]	Códigos	EAN	PVP s/IVA [€]
Stora WST ... -5 Acumulador de A.Q.S vertical	WST 160-5 B	B A ⁺ →F	156	7 736 505 132	4 057 749 767 837	880,00
	WST 200-5 B	B A ⁺ →F	196	7 736 505 133	4 057 749 767 844	1 000,00
	WST 300-5 B	C A ⁺ →F	300	7 736 505 134	4 057 749 767 851	1 375,00
	W 400-5 KP 1 B (cor cinza)	B A ⁺ →F	375	7 736 506 449	4 062 321 549 503	1 790,00
Stora W ... -5 Acumulador de A.Q.S vertical	W 500-5 C	C A ⁺ →F	500	7 736 505 136	4 057 749 767 875	2 190,00
	W 500-5 B	B A ⁺ →F	500	7 736 505 137	4 057 749 767 882	2 565,00
	W 750-5 C	C A ⁺ →F	740	7 736 505 138	4 057 749 767 899	3 150,00
	W 1000-5 C	C A ⁺ →F	960	7 736 505 139	4 057 749 767 905	3 290,00

Acessórios	Tipos	Códigos	EAN	PVP s/IVA [€]
Resistência para modelos a partir de 300 l	2 kW/230 V	7 735 502 657	4 062 321 791 001	330,00
	3 kW/400 V	7 735 502 658	4 062 321 791 018	350,00
	4,5 kW/400 V	7 735 502 659	4 062 321 791 025	360,00
	6 kW/400 V	7 735 502 660	4 062 321 791 032	365,00
	9 kW/400 V	7 735 502 661	4 062 321 791 049	390,00
Flange de inspeção para WST-5 300 l + 400 l (utilização obrigatória com a resistência)		8 718 542 451	4 051 516 592 769	85,00
Flange de inspeção para W-5 500 l + 750 l + 1000 l (utilização obrigatória com a resistência)		8 732 902 341	4 054 925 887 358	125,00
Ânodo inerte		3 868 354	4 047 416 871 431	430,00

Reservamos o direito de proceder a alterações nos preços sem aviso prévio devido à situação das matérias primas.
A marca Bosch não se responsabiliza por erros tipográficos. Os preços indicados são sugeridos, sobre os preços indicados incide o IVA à taxa em vigor.
Nos aparelhos elétricos, o PVP indicado inclui EcoREEE de acordo com a tabela em vigor de prestação financeira à entidade gestora de REEE.
Todas as informações relativas aos dados técnicos disponíveis nesta tabela são preliminares. **Entrada em vigor: junho 2023**

Dados técnicos Stora WST ... -5 (160 - 200 litros)

	Modelos	WST 160-5 B	WST 200-5 B
	A [mm]	550	550
	B [kg]	234	284
	C [mm]	12,5	12,5
	D [mm]	1300	1530
	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

* Estes modelos não têm a conexão E para resistência

Modelos		WST 160-5 B	WST 200-5 B
Inclinação	►[mm]	1410	1625
Ligação água quente	►[DN]	R1"	R1"
Ligação água fria	►[DN]	R1"	R1"
Ligação circulação	►[DN]	R ¾"	R ¾"
Capacidade útil (total)	►[l]	156	196
Caudal útil de água quente ¹⁾ na temperatura de saída da água quente ²⁾ :			
45 °C	►[l]	217	271
40 °C	►[l]	253	317
Consumo de calor de reserva de acordo com DIN 4753, parte 8 ³⁾	►[kWh/24h]	1,8	2,0
Caudal máximo entrada de água fria	►[l/min]	16	20
Temperatura máxima água quente	►[°C]	95	95
Pressão máxima de funcionamento água sanitária	►[bar (sobrepresão)]	10	10
Pressão de projeto máxima (água fria)	►[bar (sobrepresão)]	7,8	7,8
Pressão máxima de ensaio água quente	►[bar (sobrepresão)]	10	10
Serpentina			
Capacidade	►	6,0	6,0
Superfície	►[m²]	0,9	0,9
Indicador de desempenho N _L de acordo com DIN 4708 ⁴⁾	►[NL]	2,6	4,2
Potência contínua (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 l/min]	31,5 12,9	31,5 12,9
Tempo de aquecimento com potência nominal	►[min]	20	25
Temperatura máxima água de aquecimento	►[°C]	160	160
Pressão máxima de funcionamento água de aquecimento	►[bar (sobrepresão)]	16	16
Dimensão de ligação água de aquecimento	►[DN]	R1"	R1"

1) Sem reabastecimento; temperatura do acumulador ajustada 60°C.

2) Água misturada na torneira (a 10°C temperatura de água fria).

3) As perdas causadas pela distribuição fora do acumulador de água quente (A.Q.S.) não são consideradas.

4) O indicador de desempenho N_L=1 de acordo com DIN 4708 para 3,5 pessoas, banheira normal e pia de cozinha. Temperaturas: acumulador 60°C, saída 45°C e água fria 10°C. Medição com potência máx. de aquecimento. Em caso de redução da potência de aquecimento, o N_L diminui.

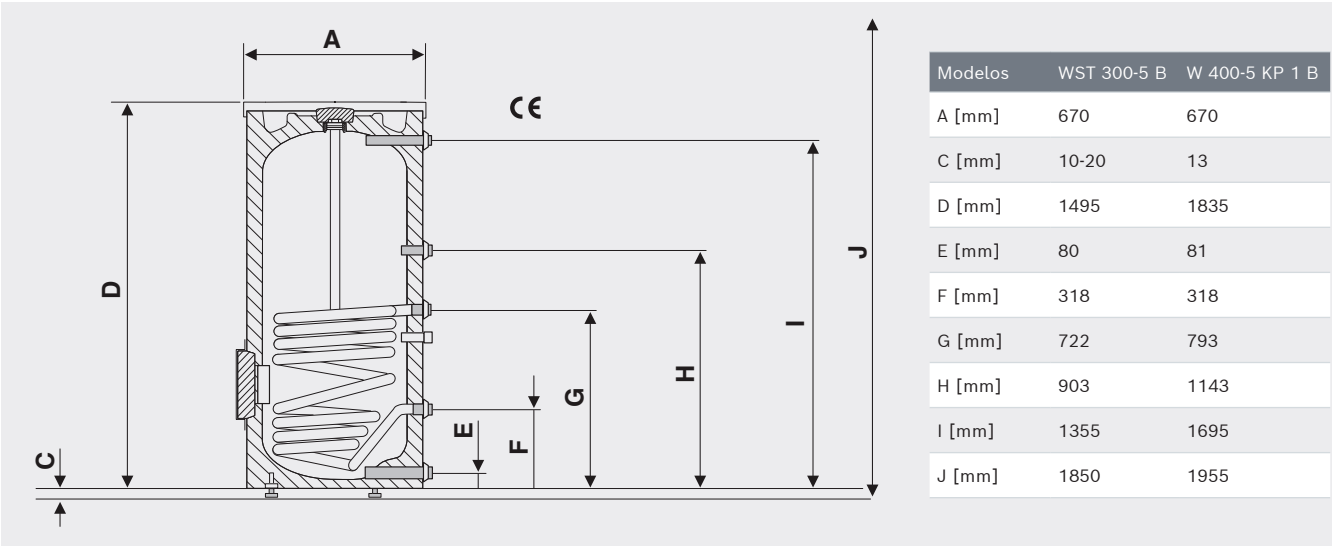
Reservamos o direito de proceder a alterações nos preços sem aviso prévio devido à situação das matérias primas.

A marca Bosch não se responsabiliza por erros tipográficos. Os preços indicados são sugeridos, sobre os preços indicados incide o IVA à taxa em vigor.

Nos aparelhos elétricos, o PVP indicado inclui EcoREEE de acordo com a tabela em vigor de prestação financeira à entidade gestora de REEE.

Todas as informações relativas aos dados técnicos disponíveis nesta tabela são preliminares. **Entrada em vigor: junho 2023**

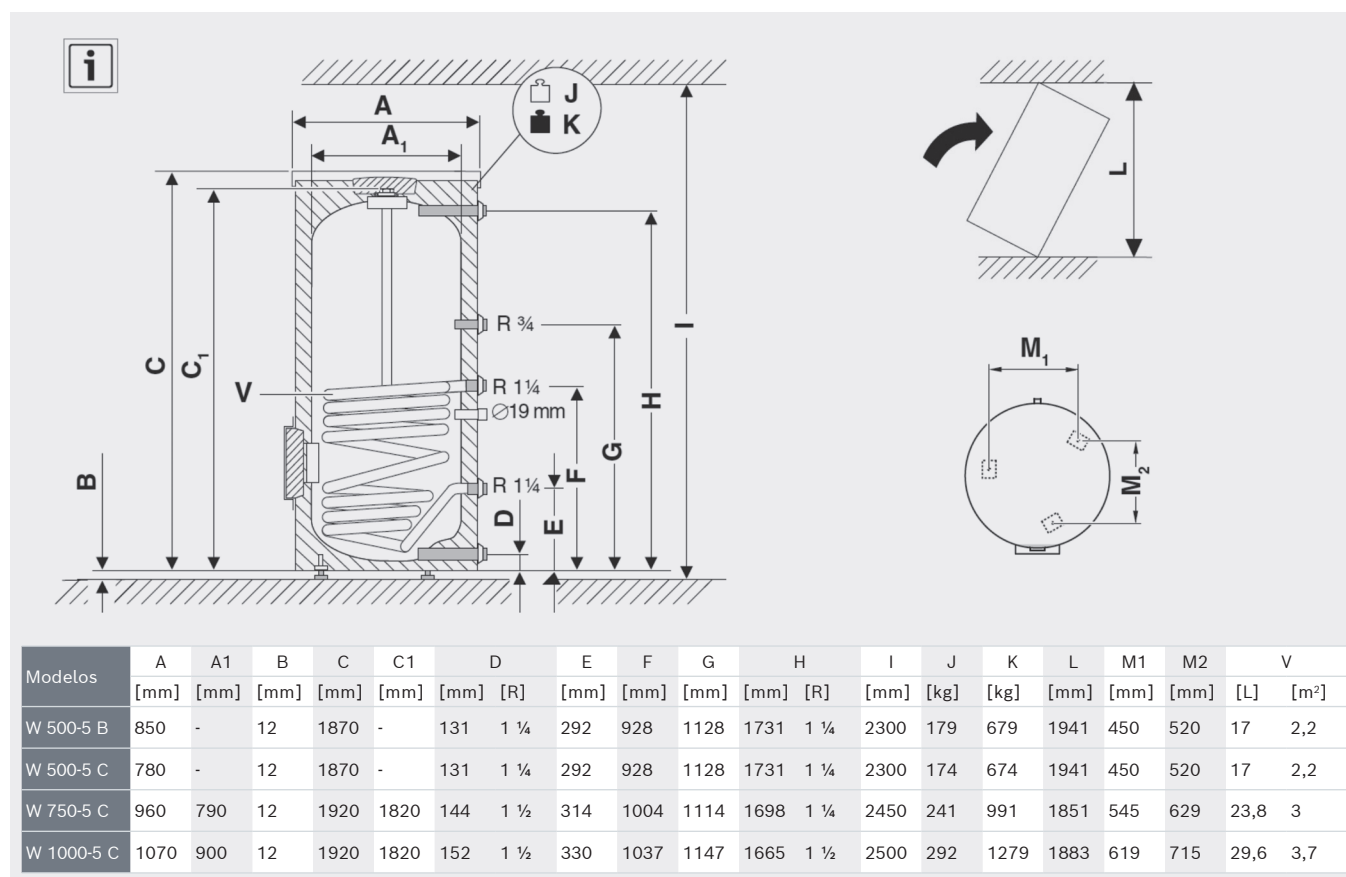
Dados técnicos Stora WST... -5 (300 - 400 litros)



Modelos		WST 300-5 B	W 400-5 KP 1 B
Saída A.Q.S.	►[DN]	R1"	R1"
Entrada água fria	►[DN]	R1"	R1"
Ligação da recirculação	►[DN]	R ¾"	R ¾"
Retorno permutador	►[DN]	R1"	R1"
Impulsão permutador	►[DN]	R1"	R1"
Peso (sem embalagem)	►[kg]	105	129
Peso cheio	►[kg]	405	504
Volume (total)	►[l]	300	375
Disponibilidade de A.Q.S. à temp. 45 °C/40 °C	►[l]	429/500	536/625
Perda estática do depósito da água quente	►[w]	70,7	69,9
Caudal máx. de entrada da água fria	►[l/min]	30	38
Temperatura máxima de A.Q.S.	►[°C]	95	95
Pressão máx. da A.Q.S.	►[bar]	10	10
Pressão nominal máxima (água fria)	►[bar]	7,8	7,8
Pressão máxima de serviço	►[bar]	10	10
Serpentina			
Conteúdo	►[l]	7,8	12
Superfície	►[m²]	1,3	1,8
Índice de potência NL (DIN 4708)	►[NL]	7,8	13
Potência contínua (a 80 °C temp. impulsão, 45 °C temp. de saída da água de aquecimento e 10 °C temp. água fria)	►[kW]	36,5	54,5
	►[l/min]	15	22,3
Tempo de aquecimento com potência nominal	►[min]	24	41
Potência máxima aquecimento	►[kW]	36,5	54,5
Temperatura máxima da água de aquecimento	►[°C]	160	160
Pressão máxima de serviço da água de aquecimento	►[bar]	16	16
Ligação serpentina	►[DN]	R1"	R1"

Reservamos o direito de proceder a alterações nos preços sem aviso prévio devido à situação das matérias primas.
A marca Bosch não se responsabiliza por erros tipográficos. Os preços indicados são sugeridos, sobre os preços indicados incide o IVA à taxa em vigor.
Nos aparelhos elétricos, o PVP indicado inclui EcoREEE de acordo com a tabela em vigor de prestação financeira à entidade gestora de REEE.
Todas as informações relativas aos dados técnicos disponíveis nesta tabela são preliminares. **Entrada em vigor: junho 2023**

Dados técnicos Stora W ... -5 (500 - 750 - 1000 litros)



Modelos		W 500-5 B	W 500-5 C	W 750-5 C	W 1000-5 C
Conteúdo do permutador tubular	►[L]	17	17	23,8	29,6
Perda estática do depósito de água quente	►[w]	78	108	115	139
Pressão nominal máxima (água fria)	►[bar]	7,8	7,8	7,8	7,8
Pressão máx. da água de aquecimento/água sanitária	►[bar]	10	10	10	10
Largura da passagem da porta	►[mm]	850	780	790	900
Temp. máxima da água de aquecimento	►[°C]	95	95	95	95
Índice de potência NL (DIN 4708)		18,2	18,2	22,5	30,4
Potência contínua (a 80 °C temp.impulsão, 45 °C temp.de saída de água quente e 10 °C temp. água fria)	►[kW]	66,4	66,4	103,6	111,8
Caudal contínuo a 45 °C	►[l/m]	27	27	42	46
Temp. máx. da água de aquecimento	►[°C]	160	160	160	160
Caudal de água primário	►[l/h]	5900	5900	5530	5150
Perdas de carga	►[mbar]	350	350	350	350
Superfície do permutador	►[m²]	2,2	2,2	3	3,7

Reservamos o direito de proceder a alterações nos preços sem aviso prévio devido à situação das matérias primas.
A marca Bosch não se responsabiliza por erros tipográficos. Os preços indicados são sugeridos, sobre os preços indicados incide o IVA à taxa em vigor.
Nos aparelhos elétricos, o PVP indicado inclui EcoREEE de acordo com a tabela em vigor de prestação financeira à entidade gestora de REEE.
Todas as informações relativas aos dados técnicos disponíveis nesta tabela são preliminares. **Entrada em vigor: junho 2023**

Acumuladores de A.Q.S.

Stora W ... EP C

75 - 750 l



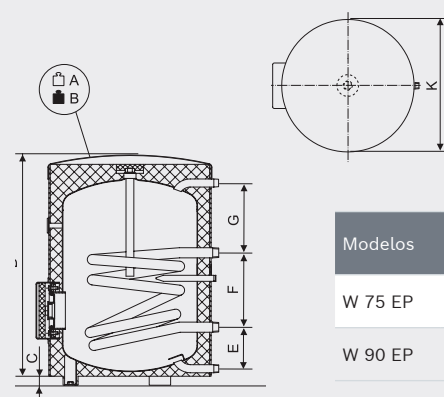
Características do produto

- ▶ Depósitos de acumulação com uma serpentina para produção de A.Q.S.
- ▶ Acabamento com interior vitrificado de alta qualidade o que permite acumulação de água até 95 °C.
- ▶ Serpentina dimensionada especialmente para sistemas de baixa temperatura (energia solar térmica).
- ▶ A relação altura/diâmetro, favorece a estratificação e o rendimento do acumulador.
- ▶ Isolamento otimizado de forma a reduzir as perdas de calor.
- ▶ Instalação vertical.
- ▶ Fabricados de acordo com a norma DIN 4753.

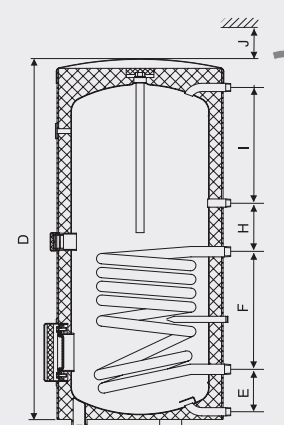
Acumulador	Modelo	C. Energética Espectro Erp	Capacidade [l]	Códigos	EAN	PVP s/IVA [€]
Stora W... EP C Acumulador de A.Q.S. vertical	W 75 EP C		77	7 736 506 494	4 062 321 585 884	690,00
	W 90 EP C		86	7 736 506 495	4 062 321 585 891	700,00
	W 120 EP C		115	7 736 506 496	4 062 321 585 907	725,00
	W 160 EP C		151	7 736 506 497	4 062 321 585 914	790,00
	W 200 EP C		191	7 736 506 498	4 062 321 585 921	905,00
	W 300 EP C		293	7 736 506 499	4 062 321 586 713	1 295,00
	W 400 EP C		375	7 736 506 500	4 062 321 586 782	1 550,00
	W 500 EP C		462	7 736 506 501	4 062 321 586 799	1 685,00
	C 750 EP C		733	7 736 506 502	4 062 321 586 836	2 815,00

Reservamos o direito de proceder a alterações nos preços sem aviso prévio devido à situação das matérias primas.
 A marca Bosch não se responsabiliza por erros tipográficos. Os preços indicados são sugeridos, sobre os preços indicados incide o IVA à taxa em vigor.
 Nos aparelhos elétricos, o PVP indicado inclui EcoREEE de acordo com a tabela em vigor de prestação financeira à entidade gestora de REEE.
 Todas as informações relativas aos dados técnicos disponíveis nesta tabela são preliminares. **Entrada em vigor: junho 2023**

Dados técnicos Stora W ... EP C



Modelos	A [kg]	B [kg]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	J [mm]	K [mm]
W 75 EP	37	114	15-20	675	138	248	172	975	540
W 90 EP	39	125	15-20	735	138	248	231,5	1035	540



Modelos	A [kg]	B [kg]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	H [mm]	I [mm]	J [mm]	K [mm]
W 120 EP	44	159	15-20	922	138	248	75	344	1222	540
W 160 EP	56	207	15-20	1172	138	383	158	376	1472	540
W 200 EP	63	256	15-20	1432	138	383	323	471	1732	540
W 300 EP	98	391	15-20	1794	164	454	292	725	2094	600
W 400 EP	115	490	15-20	1591	165	463	217	626	1891	700
W 500 EP	129	592	15-20	1921	165	553	327	756	2221	700
C 750 EP	219	952	15-20	2050	188	785	143	670	2310	950

Modelos		W 75 EP C	W 90 EP C	W 120 EP C	W 160 EP C	W 200 EP C	W 300 EP C	W 400 EP C	W 500 EP C	C 750 EP C
Conteúdo do permutador tubular	►[l]	2,7	2,7	2,7	4,8	4,8	6,4	8,6	10,2	16,4
Perda estática do depósito da água quente	►[w]	50	54	64	57	70	79	86	102	130
Pressão máx. da água de aquecimento/água sanitária ¹⁾	►[bar]	10/10	10/10	10/10	10/10	10/10	10/10	10/10	10/10	10/10
Temp. máxima da água de aquecimento/água sanitária	►[°C]	110/95	110/95	110/95	110/95	110/95	110/95	110/95	110/95	110/95
Índice de exigência NL a 60 °C		0,8	1	1,2	2,4	4	7	10	15	23
Caudal contínuo 45 °C , temp. de avanço de 90°C	►[l/h]	294	294	294	458	458	588	703	857	1205
Potência de funcionamento em caudal contínuo a 45 °C, temp. de avanço 90 °C	►[kW]	12	12	12	18,7	18,7	24	28,7	35	49,2
Caudal contínuo a 60 °C, temp. de avanço de 85 °C	►[l/h]	190	190	190	246	246	323	399	488	702
Potência de funcionamento em caudal contínuo a 60 °C, temp. de avanço de 85 °C	►[kW]	11,2	11,2	11,2	14,5	14,5	19	23,5	28,7	41,3
Caudal de água primário	►[m³/h]	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
Perdas de carga ¹⁾	►[mbar]	12	12	12	21	21	28	32	40	60
Superfície do permutador	►[m²]	0,4	0,4	0,4	0,69	0,69	0,92	1,21	1,48	2,37

1) Para um caudal de 2m³/h.

Reservamos o direito de proceder a alterações nos preços sem aviso prévio devido à situação das matérias primas.
A marca Bosch não se responsabiliza por erros tipográficos. Os preços indicados são sugeridos, sobre os preços indicados incide o IVA à taxa em vigor.
Nos aparelhos elétricos, o PVP indicado inclui EcoREEE de acordo com a tabela em vigor de prestação financeira à entidade gestora de REEE.
Todas as informações relativas aos dados técnicos disponíveis nesta tabela são preliminares. **Entrada em vigor: junho 2023**

Acumuladores de A.Q.S. Waternox/1



Características do produto

- ▶ Depósito de uma serpentina com Interior fabricado em Inox Duplex LDX2101
- ▶ Exterior composto por uma capa metálica
- ▶ Grande robustez, tanto no seu transporte como no seu manuseamento
- ▶ Facilidade na inclusão de resistência elétrica
- ▶ Menores custos de manutenção quando comparado com outros depósitos de água quente, não necessita de ânodo de magnésio
- ▶ Inclui uma válvula de segurança e retenção
- ▶ Isolamento térmico em poliuretano de alta densidade, proporcionando reduzidas perdas de calor

Acumuladores em inox de uma serpentina - Waternox/1

Acumulador	Modelo	C. Energética Espectro Erp	Capacidade [l]	Códigos	EAN	PVP s/IVA [€]
LDX2101 Waternox/1	LDX2101 Waternox 150/1	A ⁺ →F	148	7 735 500 242	4 054 925 704 327	970,00
	LDX2101 Waternox 200/1	A ⁺ →F	196	7 735 500 243	4 054 925 704 334	1 055,00
	LDX2101 Waternox 300/1	A ⁺ →F	289	7 735 500 244	4 054 925 704 341	1 480,00
	LDX2101 Waternox 400/1-2	A ⁺ →F	390	7 735 501 976	4 057 749 836 755	2 150,00
	LDX2101 Waternox 500/1-2	A ⁺ →F	495	7 735 501 977	4 057 749 836 762	2 340,00

Acessórios para depósitos Waternox/1

Designação	Códigos	EAN	PVP s/IVA [€]
Resistência Elétrica	1,5 kW/230 V	7 736 503 306	4 057 749 236 548 62,00
	2 kW/230 V	7 736 503 518	4 057 749 236 555 67,00
	3 kW/230 V	7 736 503 519	4 057 749 236 562 71,00
Grupo de segurança para 150; 200 e 300L	7 736 503 520	4 057 749 236 579	31,00
Grupo de segurança para 400 e 500L	7 736 503 521	4 057 749 236 586	55,00

Reservamos o direito de proceder a alterações nos preços sem aviso prévio devido à situação das matérias primas.
 A marca Bosch não se responsabiliza por erros tipográficos. Os preços indicados são sugeridos, sobre os preços indicados incide o IVA à taxa em vigor.
 Nos aparelhos elétricos, o PVP indicado inclui EcoREEE de acordo com a tabela em vigor de prestação financeira à entidade gestora de REEE.
 Todas as informações relativas aos dados técnicos disponíveis nesta tabela são preliminares. **Entrada em vigor: junho 2023**

Dados técnicos Waternox/1

Capacidade [l]		150	200	300	400	500
A	►[mm]	1120	1420	1570	1560	1910
B	►[mm]	550	550	620	710	710
Especificações						
1	Entrada água fria	¾" F	¾" F	¾" F	1" F	1" F
2	Saída água quente	¾" F	¾" F	¾" F	1" F	1" F
3	Recirculação A.Q.S.	¾" F	¾" F	¾" F	¾" F	¾" F
4	Entrada Permutador Solar	¾" F	¾" F	¾" F	¾" F	¾" F
5	Saída Permutador Solar	¾" F	¾" F	¾" F	¾" F	¾" F
6	Sonda Temperatura Solar	Ø9mm				
10	Ligação para Resistência	1½" F	1½" F	1½" F	1½" F	1½" F

Modelos		150	200	300	400	500
Especificações						
Construção da cuba		Aço Inoxidável LDX2101				
Área do permutador apoio / recuperador	►[m²]	0,55	0,67	0,83	1,00	1,40
Capacidade permutador apoio / recuperador	►[l]	2,5	3,1	3,8	5,9	8,2
Capacidade transferência permutador apoio / recuperador	►[kW]*	19	21	28	29	43
Área do permutador solar	►[m²]	0,67	0,77	1,32	1,73	2,13
Capacidade permutador solar	►[l]	3,1	3,5	6,0	7,9	9,8
Capacidade transferência permutador solar	►[kW]*	21	23	36	52	60
Grupo elétrico reserva	►[W x 230V AC]	1500	1500	2000	3000	3000
Construção permutador		Aço Inoxidável AISI 316L				
Pressão máxima de trabalho da cuba	►[bar]	6	6	6	6	6
Pressão máxima de trabalho do permutador	►[bar]	6	6	6	6	6
Temperatura máxima de trabalho da cuba	►[°C]	85	85	85	85	85
Temperatura máxima de trabalho do permutador	►[°C]	95	95	95	95	95
Isolamento térmico em poliuretano expandido		50mm de espessura sem CFC's e HCFC's				
Revestimento exterior		Aço galvanizado DX51 pintado electrostaticamente				

*Temperatura de entrada do secundário 10°C; Temperatura de entrada do circuito primário 85°C [T=20K]

Reservamos o direito de proceder a alterações nos preços sem aviso prévio devido à situação das matérias primas.
A marca Bosch não se responsabiliza por erros tipográficos. Os preços indicados são sugeridos, sobre os preços indicados incide o IVA à taxa em vigor.
Nos aparelhos elétricos, o PVP indicado inclui EcoREEE de acordo com a tabela em vigor de prestação financeira à entidade gestora de REEE.
Todas as informações relativas aos dados técnicos disponíveis nesta tabela são preliminares. **Entrada em vigor: junho 2023**

Acumuladores de A.Q.S. de grande capacidade

CV-M1B / MVV-SB

1500 - 5000 l



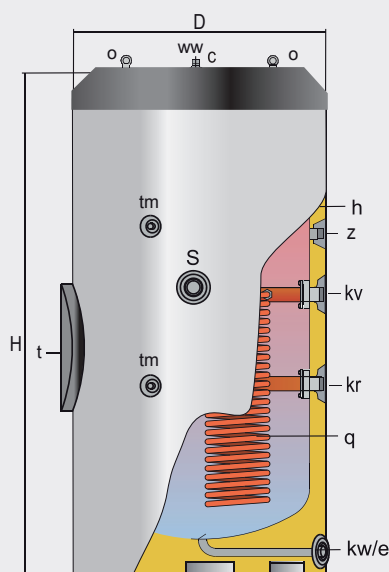
Características do produto

- ▶ Fabricados em aço vitrificado com um revestimento de qualidade alimentar.
- ▶ Permutadores de serpentina desmontáveis e fabricados em aço inoxidável na gama MVV.
- ▶ Sistema otimizado das serpentinas para uma maior capacidade de permuta térmica.
- ▶ É possível incorporar a resistência elétrica de aquecimento.
- ▶ Superfície de permuta apta para a utilização em sistemas solares.
- ▶ Permutadores sobredimensionados que oferecem a máxima capacidade de produção de A.Q.S. com elevados caudais específicos.
- ▶ Isolamento em espuma rígida de poliuretano com 80 mm de espessura.
- ▶ Proteção catódica com ânodo de magnésio e medidor de carga de ânodo em painel frontal.
- ▶ Fornecidos com forro e válvula de segurança.

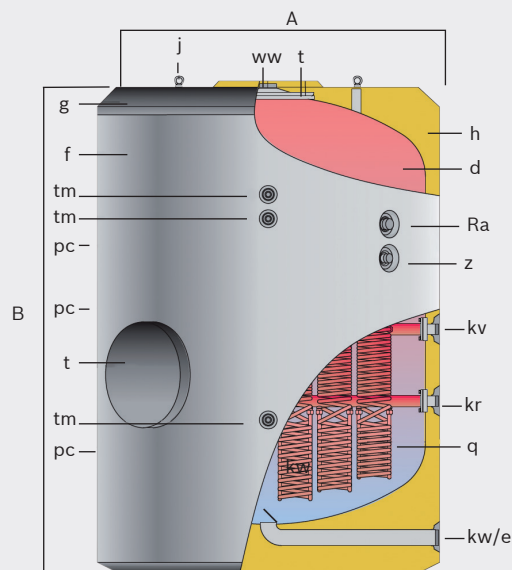
Acumulador	Modelo	C. Energética Espetro Erp	Capacidade [l]	Códigos	EAN	PVP s/IVA [€]
Gama CV-M1B Acumulador de A.Q.S. vertical	CV 800-M1	 A ⁺ →F	800	7 736 501 334	4 051 516 706 876	3 520,00
	CV 1000-M1	 A ⁺ →F	1000	7 736 501 335	4 051 516 706 883	4 050,00
	CV 1500-M1B	 A ⁺ →F	1500	7 736 505 604	4 057 749 949 486	7 100,00
Gama MVV-SB Acumulador de A.Q.S. vertical	MVV 2000-SB	 A ⁺ →F	2000	7 736 501 337	4 051 516 706 906	8 070,00
	MVV 3000-SB	 A ⁺ →F	3000	7 736 501 338	4 051 516 706 913	10 750,00
	MVV 4000-SB	 A ⁺ →F	4000	7 736 501 339	4 051 516 706 920	13 550,00
	MVV 5000-SB	 A ⁺ →F	5000	7 736 501 340	4 051 516 706 937	15 350,00

Reservamos o direito de proceder a alterações nos preços sem aviso prévio devido à situação das matérias primas.
A marca Bosch não se responsabiliza por erros tipográficos. Os preços indicados são sugeridos, sobre os preços indicados incide o IVA à taxa em vigor.
Nos aparelhos elétricos, o PVP indicado inclui EcoREEE de acordo com a tabela em vigor de prestação financeira à entidade gestora de REEE.
Todas as informações relativas aos dados técnicos disponíveis nesta tabela são preliminares. **Entrada em vigor: junho 2023**

Dados técnicos Gama CV-M1B / MVV-SB



Acumuladores de 1 serpentina, gama CV-M1B



Acumuladores de 1 serpentina, gama MVV

- Temp.máx. A.Q.S.: 90 °C
- Pres.máx.dep.A.Q.S.: 8 bar
- Temp.máx.circ.primário: 200 °C
- Pres.máx.circ.primário: 25 bar

Ligações / Dimensões			CV 800 M1	CV 1000 M1	CV 1500-M1B	MVV 2000-SB	MVV 3000-SB	MVV 4000-SB	MVV 5000-SB
Superf. Permuta	►[m²]		2,7	3,3	4	3,4	5	6,7	8,3
Peso (aprox.)	►[kg]		195	230	395	460	735	1040	1187
Entrada de água fria/descarga	kw/e	►["GAS/m]	1 ¼	1 ¼	1 ½	2	3	3	3
Saída de A.Q.S.	ww	►["GAS/m]	1 ½	1 ½	1 ½	2	3	3	3
Recirculação	z	►["GAS/m]	1 ½	1 ½	1 ½	1 ½	1 ½	1 ½	1 ½
Avanço circ. primário	kv	►["GAS/m]	1	1	1	2	2	2	2
Retorno circ. primário	kr	►["GAS/m]	1	1	1	2	2	2	2
Ligação lateral	Ra	►["GAS/m]	1 1/2	1 1/2	2	2	2	2	2
Ligação da bainha dos sensores	tm	►["GAS/m]			¾	¾	¾	¾	¾
Lig. prot. catódica	pc	►["GAS/m]	-	-	1 ½	1 ½	1 ½	1 ½	1 ½
Diâmetro exterior	A	►[mm]	950	950	1160	1360	1660	1910	1910
Altura total	B	►[mm]	1840	2250	2320	2300	2325	2345	2750
Porta de inspeção		►[DN]	90	90	400	400	400	400	400
Potência de permuta ¹⁾		►[kW]	100	118	138	160	250	360	400

1) Temp. entrada circ. primário: 90 °C, ΔTemp. circ. primário: 30 °C.
Temp. entrada circ. secundário: 10 °C, ΔTemp. circ. secundário: 35 °C.

Reservamos o direito de proceder a alterações nos preços sem aviso prévio devido à situação das matérias primas.

A marca Bosch não se responsabiliza por erros tipográficos. Os preços indicados são sugeridos, sobre os preços indicados incide o IVA à taxa em vigor. Nos aparelhos elétricos, o PVP indicado inclui EcoREEE de acordo com a tabela em vigor de prestação financeira à entidade gestora de REEE.

Todas as informações relativas aos dados técnicos disponíveis nesta tabela são preliminares. **Entrada em vigor: junho 2023**

Acumuladores de dupla serpentina para produção de A.Q.S.

WS...-5 E
290 - 1000 l



Características do produto

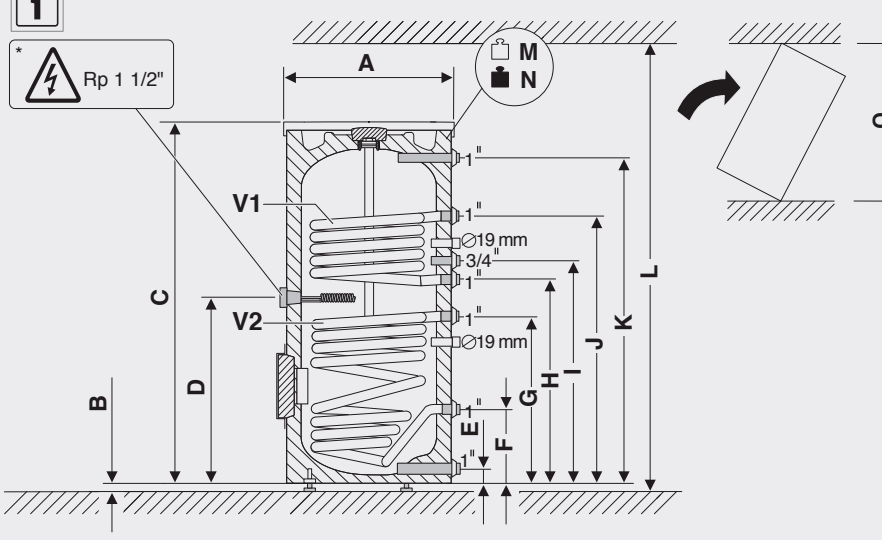
- ▶ Depósitos de acumulação de dupla serpentina otimizada para produção de A.Q.S. com energia solar e apoio por caldeira.
- ▶ Revestimento interior em aço termo vitrificado que confere a máxima proteção contra a corrosão.
- ▶ Isolamento em espuma de poliuretano livre de CFC, em todos os modelos.
- ▶ Possibilidade de instalação de sensores de temperatura (opcional).
- ▶ Ânodo de magnésio.
- ▶ Manutenção simples através de flange de inspeção localizada na lateral do acumulador.

Acumulador	Modelo	C. Energética Espectro Erp	Capacidade [l]	Códigos	EAN	PVP s/IVA [€]
Stora WS(TE) ...-5 acumulador de A.Q.S vertical	WS 310-5 EP 1 B (Cor Cinza)		290	7 736 506 503	4 062 321 587 673	1 550,00
	WS 400-5 EKP 1 B (Cor Cinza)		371	7 736 506 504	4 062 321 587 666	1 910,00
	WS 500-5E C		500	7 736 506 505	4 062 321 713 478	2 325,00
	WS 500-5 EP 1 B (Cor Cinza)		500	7 736 506 506	4 062 321 587 659	2 700,00
	WS 750-5E C		737	7 736 506 507	4 062 321 587 642	3 300,00
	WS 1000-5E C		955	7 736 506 508	4 062 321 586 720	3 430,00

Acessórios	Tipos	Códigos	EAN	PVP s/IVA [€]
Resistência para modelos a partir de 300 l	2 kW/230 V	7 735 502 657	4 062 321 791 001	330,00
	3 kW/400 V	7 735 502 658	4 062 321 791 018	350,00
	4,5 kW/400 V	7 735 502 659	4 062 321 791 025	360,00
	6 kW/400 V	7 735 502 660	4 062 321 791 032	365,00
	9 kW/400 V	7 735 502 661	4 062 321 791 049	390,00
Flange de inspeção para WSTE-5 290 400 l		8 718 542 451	4 051 516 592 769	85,00
Flange de inspeção para WS-5 E 500 l		8 732 902 341	4 054 925 887 358	125,00
Ânodo inerte		3 868 354	4 047 416 871 431	430,00

Reservamos o direito de proceder a alterações nos preços sem aviso prévio devido à situação das matérias primas.
A marca Bosch não se responsabiliza por erros tipográficos. Os preços indicados são sugeridos, sobre os preços indicados incide o IVA à taxa em vigor.
Nos aparelhos elétricos, o PVP indicado inclui EcoREEE de acordo com a tabela em vigor de prestação financeira à entidade gestora de REEE.
Todas as informações relativas aos dados técnicos disponíveis nesta tabela são preliminares. **Entrada em vigor: junho 2023**

Dados técnicos Stora WS ... -5 (300 - 400 litros)

  Rp 1 1/2"				
		WS 310-5 EP	WS 400-5 EPK/WS 400-5 EKP	
A	►[mm]	670	670	
B	►[mm]	13	13	
C	►[mm]	1835	1835	
D	►[mm]	968	968	
E	►[mm]	81	81	
F	►[mm]	318	318	
G	►[mm]	793	793	
H	►[mm]	1033	1033	
I	►[mm]	1143	1143	
J	►[mm]	1383	1383	
K	►[mm]	1696	1696	
L	►[mm]	2100	2100	
M	►[kg]	129,5	135	
N	►[kg]	416,5	502	

Modelos		WS 310-5 EP 1 B	WS 400-5 EKP 1 B
Capacidade útil (total)	►[l]	287	367
Capacidade útil (sem aquecimento solar)	►[l]	119	155
Volume útil de água quente ¹⁾ com temperatura de saída da água quente ²⁾ :			
45 °C	►[l]	170	221
40 °C	►[l]	198	258
Perdas térmicas ³⁾	►[W]	61,5	
Caudal máximo de água fria	►[l/min]	16	37
Temperatura máxima de água quente	►[°C]	95	95
Pressão de funcionamento máxima da água sanitária	►[bar(sobrepressão)]	10	10
Serpentina para reaquecimento através de equipamento térmico			
Conteúdo do permutador tubular		5,7	6,9
Superfície do permutador	►[m²]	0,85	1
Número característico de potência N _L ⁴⁾	►[NL]	1,6	2,8
Potência contínua (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]	25,8	27
	►[l/min]	10,5	11,7
Tempo de aquecimento com potência nominal	►[min]	28	34
Potência térmica máxima ⁵⁾	►[kW]	31,5	27
Pressão de funcionamento máxima da água de aquecimento	►[bar(sobrepressão)]	16	16
Dimensão de ligação água de aquecimento	►[DN]	R1"	R1"
Serpentina para aquecimento solar			
Conteúdo do permutador tubular		8,5	12
Superfície do permutador	►[°C]	1,26	1,8
Pressão de funcionamento máxima da água de aquecimento	►[bar(sobrepressão)]	16	16
Dimensão de ligação energia solar	►[DN]	R1"	R1"

1) Sem aquecimento solar ou recarregamento; temperatura ajustada do acumulador de 60 °C.

2) Água misturada nos pontos de consumo (com temperatura de água fria de 10 °C).

3) Conforme a EN12897, as perdas causadas pela distribuição fora do acumulador de água quente sanitária não são consideradas.

4) Indicador de desempenho NL=1 de acordo com a DIN 4708 para 3,5 pessoas, banheira normal e pia de cozinha. Temperaturas: acumulador 60 °C, temperatura de saída da água quente 45 °C e da água fria 10 °C. Medição com potência térmica máxima.

Em caso de redução da potência de aquecimento, o NL diminui.

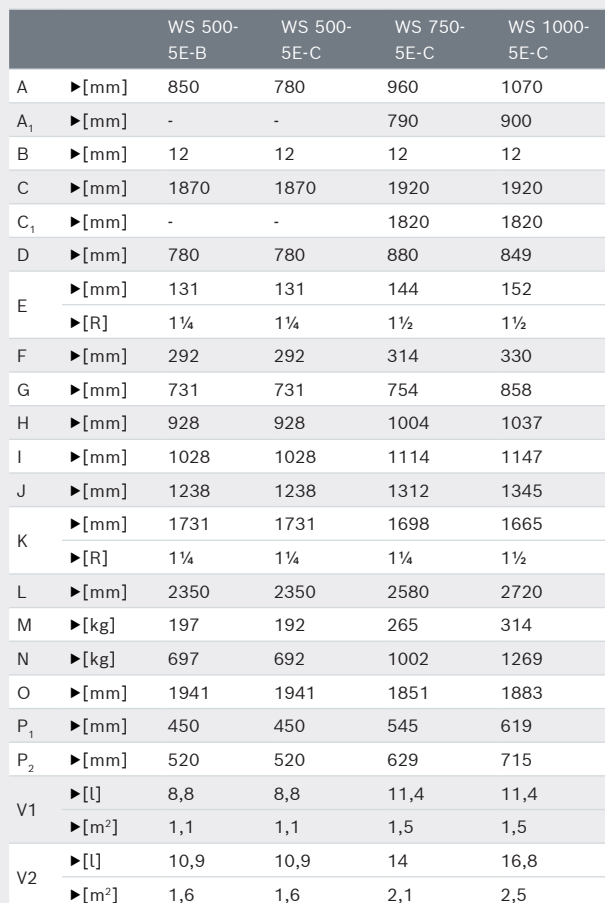
5) Em caso de equipamentos térmicos com potência térmica mais elevada, limitar ao valor indicado.

Reservamos o direito de proceder a alterações nos preços sem aviso prévio devido à situação das matérias primas.

A marca Bosch não se responsabiliza por erros tipográficos. Os preços indicados são sugeridos, sobre os preços indicados incide o IVA à taxa em vigor.

Nos aparelhos elétricos, o PVP indicado inclui EcoREEE de acordo com a tabela em vigor de prestação financeira à entidade gestora de REEE.

Todas as informações relativas aos dados técnicos disponíveis nesta tabela são preliminares. **Entrada em vigor: junho 2023**



- 1) Sem aquecimento solar ou recarregamento; temperatura ajustada do acumulador de 60 °C.
- 2) Água misturada nos pontos de consumo (com temperatura de água fria de 10 °C).
- 3) Conforme a EN12897, as perdas causadas pela distribuição fora do acumulador de água quente sanitária não são consideradas.
- 4) Indicador de desempenho NL=1 de acordo com a DIN 4708 para 3,5 pessoas, banheira normal e pia de cozinha. Temperaturas: acumulador 60 °C, temperatura de saída da água quente 45 °C e da água fria 10 °C. Medição com potência térmica máxima. Em caso de redução da potência térmica, o NL diminui.
- 5) Em caso de equipamentos térmicos com potência térmica mais elevada, limitar ao valor indicado.

Reservamos o direito de proceder a alterações nos preços sem aviso prévio devido à situação das matérias primas.
A marca Bosch não se responsabiliza por erros tipográficos. Os preços indicados são sugeridos, sobre os preços indicados incide o IVA à taxa em vigor.
Nos aparelhos elétricos, o PVP indicado inclui EcoREEE de acordo com a tabela em vigor de prestação financeira à entidade gestora de REEE.
Todas as informações relativas aos dados técnicos disponíveis nesta tabela são preliminares. **Entrada em vigor: junho 2023**

Acumuladores de A.Q.S. Waternox/2



Características do produto

- ▶ Depósito de duas serpentina com Interior fabricado em Inox Duplex LDX2101
- ▶ Exterior composto por uma capa metálica
- ▶ Grande robustez, tanto no seu transporte como no seu manuseamento
- ▶ Facilidade na inclusão de resistência elétrica
- ▶ Menores custos de manutenção quando comparado com outros depósitos de água quente, não necessita de ânodo de magnésio
- ▶ Inclui uma válvula de segurança e retenção
- ▶ Isolamento térmico em poliuretano de alta densidade, proporcionando reduzidas perdas de calor

Acumuladores em inox de duas serpentinas - Waternox/2

Acumulador	Modelo	C. Energética Espectro Erp	Capacidade [l]	Códigos	EAN	PVP s/IVA [€]
LDX2101 Waternox/2	LDX2101 Waternox 150/2	C A ⁺ →F	145	7 735 500 247	4 054 925 704 372	1 170,00
	LDX2101 Waternox 200/2	C A ⁺ →F	193	7 735 500 248	4 054 925 704 389	1 300,00
	LDX2101 Waternox 300/2	C A ⁺ →F	286	7 735 500 249	4 054 925 704 396	1 660,00
	LDX2101 Waternox 400/2-2	C A ⁺ →F	387	7 735 501 978	4 057 749 836 779	2 480,00
	LDX2101 Waternox 500/2-2	C A ⁺ →F	492	7 735 501 979	4 057 749 836 786	2 770,00

Acessórios para depósitos Waternox/2

Designação	Códigos	EAN	PVP s/IVA [€]
Resistência Elétrica	1,5 kW/230 V	7 736 503 306	4 057 749 236 548 62,00
	2 kW/230 V	7 736 503 518	4 057 749 236 555 67,00
	3 kW/230 V	7 736 503 519	4 057 749 236 562 71,00
Grupo de segurança para 150; 200 e 300L	7 736 503 520	4 057 749 236 579	31,00
Grupo de segurança para 400 e 500L	7 736 503 521	4 057 749 236 586	55,00

Reservamos o direito de proceder a alterações nos preços sem aviso prévio devido à situação das matérias primas.

A marca Bosch não se responsabiliza por erros tipográficos. Os preços indicados são sugeridos, sobre os preços indicados incide o IVA à taxa em vigor. Nos aparelhos elétricos, o PVP indicado inclui EcoREEE de acordo com a tabela em vigor de prestação financeira à entidade gestora de REEE.

Todas as informações relativas aos dados técnicos disponíveis nesta tabela são preliminares. **Entrada em vigor: junho 2023**

Dados técnicos Waternox/2

Capacidade [L]		150	200	300	400	500
A	►[mm]	1120	1420	1570	1560	1910
B	►[mm]	550	550	620	710	710
Especificações						
1	Entrada água fria	¾" F	¾" F	¾" F	1" F	1" F
2	Saía água quente	¾" F	¾" F	¾" F	1" F	1" F
3	Recirculação A.Q.S.	¾" F	¾" F	¾" F	¾" F	¾" F
4	Entrada Permutador Solar	¾" F	¾" F	¾" F	¾" F	¾" F
5	Saída Permutador Solar	¾" F	¾" F	¾" F	¾" F	¾" F
6	Sonda Temperatura Solar	Ø9mm				
7	Entrada Permutador Apoio/ Recuperador	¾" F	¾" F	¾" F	1" F	1" F
8	Saída Permutador Apoio/ Recuperador	¾" F	¾" F	¾" F	1" F	1" F
9	Sonda Temperatura	Ø9mm				
10	Ligação para Resistência	1½" F	1½" F	1½" F	1½" F	1½" F

Modelos		150	200	300	400	500
Especificações						
Construção da cuba		Aço Inoxidável LDX2101				
Área do permutador apoio / recuperador	▶[m²]	0,55	0,67	0,83	1,00	1,40
Capacidade permutador apoio / recuperador	▶[l]	2,5	3,1	3,8	5,9	8,2
Capacidade transferência permutador apoio / recuperador	▶[kW]*	19	21	28	29	43
Área do permutador solar	▶[m²]	0,67	0,77	1,32	1,73	2,13
Capacidade permutador solar	▶[l]	3,1	3,5	6,0	7,9	9,8
Capacidade transferência permutador solar	▶[kW]*	21	23	36	52	60
Grupo elétrico reserva	▶[W x 230V AC]	1500	1500	2000	3000	3000
Construção permutador		Aço Inoxidável AISI 316L				
Pressão máxima de trabalho da cuba	▶[bar]	6	6	6	6	6
Pressão máxima de trabalho do permutador	▶[bar]	6	6	6	6	6
Temperatura máxima de trabalho da cuba	▶[°C]	85	85	85	85	85
Temperatura máxima de trabalho do permutador	▶[°C]	95	95	95	95	95
Isolamento térmico em poliuretano expandido		50mm de espessura sem CFC's e HCFC's				
Revestimento exterior		Aço galvanizado DX51 pintado electrostaticamente				

*Temperatura de entrada do secundário 10°C; Temperatura de entrada do circuito primário 85°C [T=20K]

Reservamos o direito de proceder a alterações nos preços sem aviso prévio devido à situação das matérias primas.
A marca Bosch não se responsabiliza por erros tipográficos. Os preços indicados são sugeridos, sobre os preços indicados incide o IVA à taxa em vigor.
Nos aparelhos elétricos, o PVP indicado inclui EcoREEE de acordo com a tabela em vigor de prestação financeira à entidade gestora de REEE.
Todas as informações relativas aos dados técnicos disponíveis nesta tabela são preliminares. **Entrada em vigor: junho 2023**

Acumuladores de A.Q.S. com dupla serpentina

CV-M2 / CV-M2B

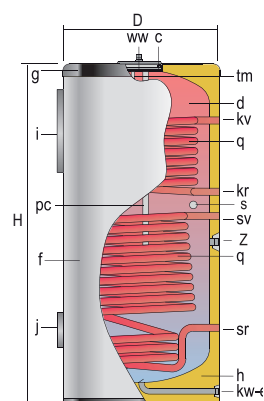
750 - 1000 l



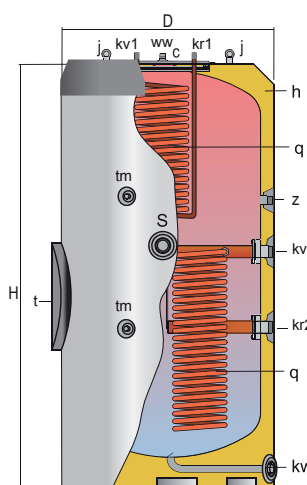
Características do produto

- ▶ Depósitos de acumulação de dupla serpentina para produção de A.Q.S. com energia solar e/ou apoio por caldeira.
- ▶ Possibilidade de incorporar resistência elétrica de imersão ou resistência elétrica cerâmica.
- ▶ Os depósitos de 1000 e 1500 l incorporam uma boca de homem lateral DN400 e um sistema de isolamento que permite o acesso através de portas de 800mm de largura.
- ▶ Painel de controlo lateral com termómetro e termostato de regulação "ST".

Acumulador	Modelo	C. Energética Espectro Erp	Capacidade [l]	Códigos	EAN	PVP s/IVA [€]
Acumuladores de A.Q.S. com dupla serpentina	CV-750-M2	B A ⁺ →F	750	7 736 502 915	4 054 925 587 104	4 590,00
	CV-1000-M2B	C A ⁺ →F	1000	7 736 502 916	4 054 925 587 111	4 955,00
	CV-1500-M2B	C A ⁺ →F	1500	7 736 505 605	4 057 749 949 493	7 670,00



CV...M2



CV...M2B

Ligações / Dimensões		CV-750-M2	CV-1000-M2B	CV-1500-M2B
Capacidade de A.Q.S.	▶ [l]	750	1000	1500
Peso (aprox.) em vazio	▶ [kg]	213	279	420
Entrada água fria	kw ▶ ["GAS/m]	1 ¼	1 ¼	1 ½
Saída de A.Q.S.	ww ▶ ["GAS/m]	1 ½	1 ½	2
Recirculação	z ▶ ["GAS/m]	1 ½	1 ½	1 ½
Ligação lateral	eh ▶ ["GAS/m]	1 ½ H	1 ½ H	2 M
Ligação serpentina superior	kv kr ▶ ["GAS/m]	1	1	½
Ligação serpentina inferior	sv sr ▶ ["GAS/m]	1	1	2 M
Superfície serpentina superior	▶ [m³]	1,3	1,3	1,3
Superfície serpentina inferior	▶ [m³]	2,7	3,3	3,4
Diâmetro exterior	D ▶ [mm]	950	950	1160
Altura total	H ▶ [mm]	1840	2250	2320

Reservamos o direito de proceder a alterações nos preços sem aviso prévio devido à situação das matérias primas.

A marca Bosch não se responsabiliza por erros tipográficos. Os preços indicados são sugeridos, sobre os preços indicados incide o IVA à taxa em vigor.

Nos aparelhos elétricos, o PVP indicado inclui EcoREEE de acordo com a tabela em vigor de prestação financeira à entidade gestora de REEE.

Todas as informações relativas aos dados técnicos disponíveis nesta tabela são preliminares. **Entrada em vigor: junho 2023**

Acumuladores de A.Q.S. com dupla serpentina

GX-M2 / GX-M2B

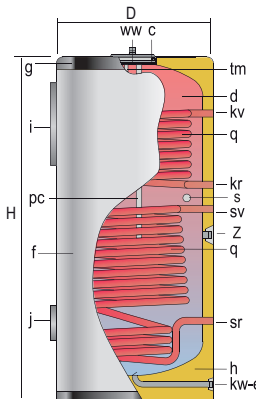
750 - 1000 l



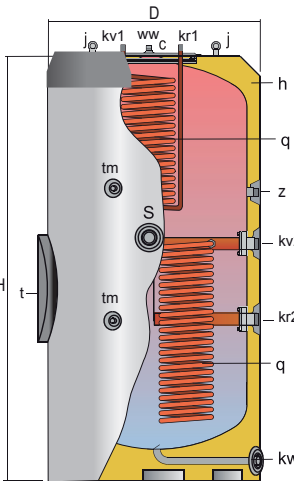
Características do produto

- ▶ Acumuladores de grande capacidade para produção de água quente sanitária.
- ▶ Depósitos de acumulação de dupla serpentina para produção de A.Q.S. com energia solar e/ou apoio por caldeira.
- ▶ Possibilidade de incorporar resistência elétrica de imersão ou resistência elétrica cerâmica.
- ▶ O depósito de 1000l incorpora uma boca de homem lateral DN400 e um sistema de isolamento que permite o acesso através de portas de 800mm de largura.
- ▶ Painel de controlo lateral com termómetro e termostato de regulação “ST”

Acumulador	Modelo	C. Energética Espectro Erp	Capacidade [l]	Códigos	EAN	PVP s/IVA [€]
Acumuladores de A.Q.S. com dupla serpentina	GX-750-M2	 B A ⁺ →F	750	7 736 502 913	4 054 925 587 081	8 560,00
	GX-1000-M2B	 C A ⁺ →F	1000	7 736 502 914	4 054 925 587 098	8 660,00



GX 750-M2



GX 1000-M2B

Ligações / Dimensões		GX-750-M2	GX-1000-M2B
Capacidade de A.Q.S.	▶[l]	750	1000
Peso (aprox.) em vazio	▶[kg]	175	231
Entrada água fria	kw ▶[“GAS/m]	1 ¼	1 ¼
Saída de A.Q.S.	ww ▶[“GAS/m]	1 ½	1 ½
Recirculação	z ▶[“GAS/m]	1 ½	1 ½
Ligação lateral	eh ▶[“GAS/m]	1 ½	1 ½
Ligação serpentina superior	kv kr ▶[“GAS/m]	1	1
Ligação serpentina inferior	sv sr ▶[“GAS/m]	1	1
Superfície serpentina superior	▶[m³]	1,3	1,3
Superfície serpentina inferior	▶[m³]	2,8	2,8
Diâmetro exterior	D ▶[mm]	950	950
Altura total	H ▶[mm]	1840	2250

Reservamos o direito de proceder a alterações nos preços sem aviso prévio devido à situação das matérias primas.
A marca Bosch não se responsabiliza por erros tipográficos. Os preços indicados são sugeridos, sobre os preços indicados incide o IVA à taxa em vigor.
Nos aparelhos elétricos, o PVP indicado inclui EcoREEE de acordo com a tabela em vigor de prestação financeira à entidade gestora de REEE.
Todas as informações relativas aos dados técnicos disponíveis nesta tabela são preliminares. **Entrada em vigor: junho 2023**

Acumuladores de A.Q.S. para permutador de calor externo

Stora W ... -5 X

500 - 1000 l



Características do produto

- ▶ Depósitos de acumulação de A.Q.S. para permutador de calor externo.
- ▶ Cuba em aço esmaltado.
- ▶ Possibilidade de ligação de um permutador de calor externo.
- ▶ 2 Flanges de inspeção (na parte superior e na lateral do acumulador).
- ▶ Bainhas de instalação de sensores de temperatura.
- ▶ Proteção catódica por ânodo de magnésio.
- ▶ Ânodo inerte (opcional).
- ▶ Resistência elétrica (opcional).

Acumulador	Modelo	C. Energética Espectro Erp	Capacidade [l]	Códigos	EAN	PVP s/IVA [€]
Stora W ... -5 X Acumulador de A.Q.S. vertical	W 500-5 X C	C A ⁺ →F	500	7 736 505 143	4 057 749 767 943	1 900,00
	W 500-5 X B	B A ⁺ →F	500	7 736 505 144	4 057 749 767 950	2 200,00
	W 750-5 X C	C A ⁺ →F	768	7 736 505 145	4 057 749 767 967	2 625,00
	W 1000-5 X C	C A ⁺ →F	991	7 736 505 146	4 057 749 767 974	2 890,00

Acessórios	Tipos	Códigos	EAN	PVP s/IVA [€]
Resistência para modelos a partir de 300 l	2 kW/230 V	7 735 502 657	4 062 321 791 001	330,00
	3 kW/400 V	7 735 502 658	4 062 321 791 018	350,00
	4,5 kW/400 V	7 735 502 659	4 062 321 791 025	360,00
	6 kW/400 V	7 735 502 660	4 062 321 791 032	365,00
	9 kW/400 V	7 735 502 661	4 062 321 791 049	390,00
Flange de inspeção para W-5X 500 l + 750 l + 1000 l (utilização obrigatória com a resistência)		8 732 902 341	4 054 925 887 358	125,00
Ânodo inerte		3 868 354	4 047 416 871 431	430,00

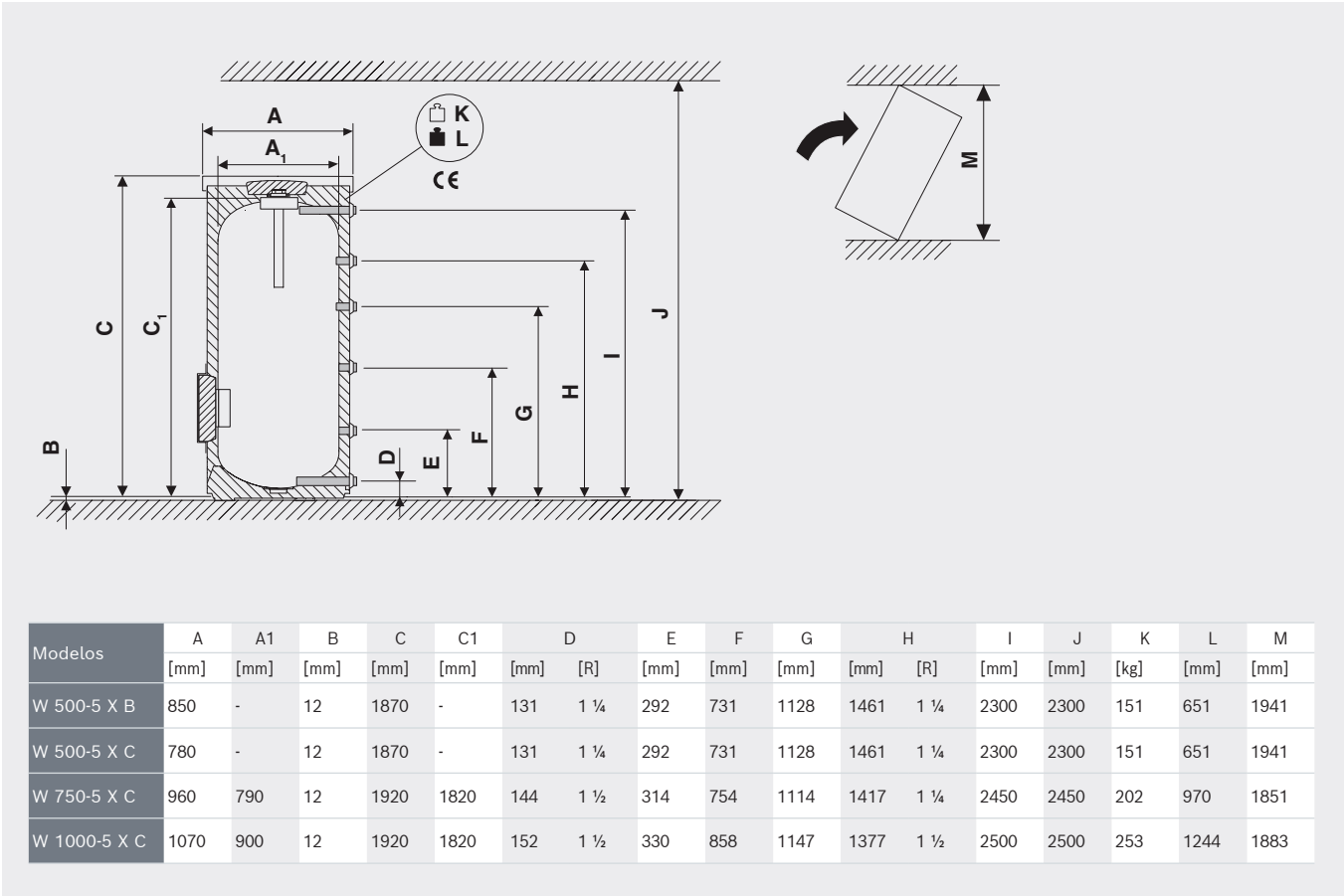
Reservamos o direito de proceder a alterações nos preços sem aviso prévio devido à situação das matérias primas.

A marca Bosch não se responsabiliza por erros tipográficos. Os preços indicados são sugeridos, sobre os preços indicados incide o IVA à taxa em vigor.

Nos aparelhos elétricos, o PVP indicado inclui EcoREEE de acordo com a tabela em vigor de prestação financeira à entidade gestora de REEE.

Todas as informações relativas aos dados técnicos disponíveis nesta tabela são preliminares. **Entrada em vigor: junho 2023**

Dados técnicos Stora W ... -5 X (500 - 750 - 1000 litros)



Modelo		W 500-5 X B	W 500-5 X C	W 750-5 X C	W 1000-5 X C
Volume útil de A.Q.S. com temperatura de saída de água quente a 45 °C	►[l]	714	714	1104	1449
Volume útil de A.Q.S. com temperatura de saída de água quente a 40 °C	►[l]	833	833	1288	1690
Caudal máximo de água fria	►[l/min]	50	50	77	101
Temperatura máxima de água quente	►[°C]	95	95	95	95
Pressão máxima de serviço da água de aquecimento	►[bar]	10	10	10	10
Pressão máxima nominal (água fria)	►[bar]	7,8	7,8	7,8	7,8
Pressão máxima de ensaio de água quente	►[bar]	10	10	10	10

Reservamos o direito de proceder a alterações nos preços sem aviso prévio devido à situação das matérias primas.
A marca Bosch não se responsabiliza por erros tipográficos. Os preços indicados são sugeridos, sobre os preços indicados incide o IVA à taxa em vigor.
Nos aparelhos elétricos, o PVP indicado inclui EcoREEE de acordo com a tabela em vigor de prestação financeira à entidade gestora de REEE.
Todas as informações relativas aos dados técnicos disponíveis nesta tabela são preliminares. **Entrada em vigor: junho 2023**

Acumuladores sem serpentina de grande capacidade

CV-RB / MVV-RB

1500 - 5000 l



Características do produto

- ▶ Fabricados em aço vitrificado.
- ▶ Depósitos sem serpentina, destinados à produção de água quente sanitária proveniente, por exemplo um permutador de placas.
- ▶ Possibilidade de incorporar resistência elétrica para o aquecimento.
- ▶ Isolamento de espuma rígida de poliuretano.
- ▶ Fornecidos com forro e válvula de segurança.
- ▶ Boca de homem DN-400.

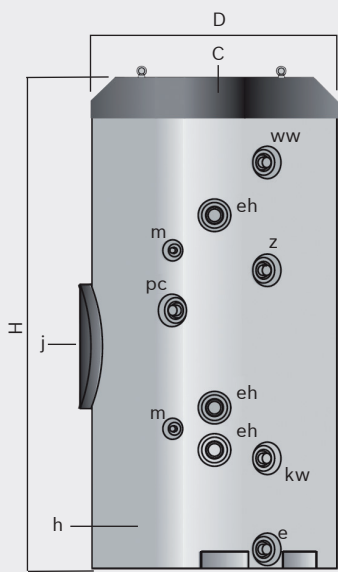
Acumulador	Modelo	C. Energética Espectro Erp	Capacidade [l]	Códigos	EAN	PVP s/IVA [€]
Gama CV-RB Acumulador sem serpentina	CV 1500-RB	 A ⁺ →F	1500	7 736 501 346	4 051 516 706 999	5 350,00
	MVV 2000-RB	 A ⁺ →F	2000	7 736 501 347	4 051 516 707 002	5 670,00
Gama MVV-RB Acumulador sem serpentina	MVV 2500-RB	 A ⁺ →F	2500	7 736 501 348	4 051 516 707 019	6 800,00
	MVV 3000-RB	 A ⁺ →F	3000	7 736 501 349	4 051 516 707 026	7 290,00
	MVV 3500-RB	 A ⁺ →F	3500	7 736 501 350	4 051 516 707 033	8 580,00
	MVV 4000-RB	 A ⁺ →F	4000	7 736 501 351	4 051 516 707 040	9 130,00
	MVV 5000-RB	 A ⁺ →F	5000	7 736 501 352	4 051 516 707 057	10 770,00

Reservamos o direito de proceder a alterações nos preços sem aviso prévio devido à situação das matérias primas.

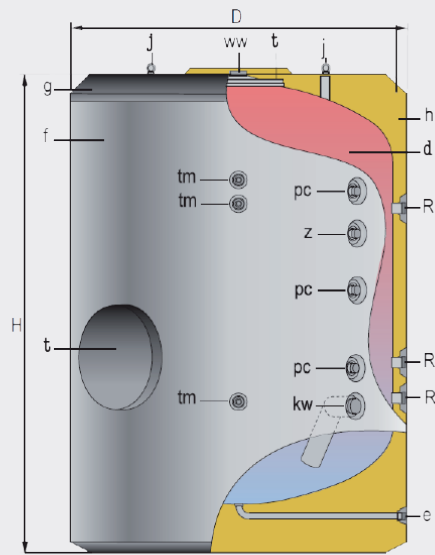
A marca Bosch não se responsabiliza por erros tipográficos. Os preços indicados são sugeridos, sobre os preços indicados incide o IVA à taxa em vigor. Nos aparelhos elétricos, o PVP indicado inclui EcoREEE de acordo com a tabela em vigor de prestação financeira à entidade gestora de REEE.

Todas as informações relativas aos dados técnicos disponíveis nesta tabela são preliminares. **Entrada em vigor: junho 2023**

Dados técnicos Gama CV-RB / MVV-RB



Acumulador gama CV-RB



Acumulador gama MVV-RB

Tipos		CV 1500-RB	MVV 2000-RB	MVV 2500-RB	MVV 3000-RB	MVV 3500-RB	MVV 4000-RB	MVV 5000-RB
Peso (aprox.) em vazio	►[kg]	343	460	635	705	755	915	1030
Entrada água fria	kw ►["GAS/m]	1 ½	2	3	3	3	3	3
Descarga	e ►["GAS/m]	1 ½	1 ½	1 ½	1 ½	1 ½	1 ½	1 ½
Saída de A.Q.S.	ww ►["GAS/m]	1 ½	2	3	3	3	3	3
Recirculação	z ►["GAS/m]	1 ½	1 ½	2	2	2	2	2
Ligação lateral	eh ►["GAS/m]	2	2	2	2	2	2	2
Ligação lateral	R ►["GAS/m]	2	2	2	2	2	2	2
Ligação da bainha dos sensores	tm ►["GAS/m]	¾	¾	¾	¾	¾	¾	¾
Ligação proteção catódica	pc ►["GAS/m]	—	1 ½	1 ½	1 ½	1 ½	1 ½	1 ½
Diâmetro exterior	D ►[mm]	1160	1360	1660	1660	1660	1910	1910
Altura total	H ►[mm]	2320	2280	2015	2305	2580	2310	2710
Porta de inspeção	►[DN]	400	400	400	400	400	400	400
Resistência elétrica (opcional)	►[kW]	—	6 ou 9	6 ou 9	6 ou 9	6 ou 9	6 ou 9	6 ou 9

Reservamos o direito de proceder a alterações nos preços sem aviso prévio devido à situação das matérias primas.
A marca Bosch não se responsabiliza por erros tipográficos. Os preços indicados são sugeridos, sobre os preços indicados incide o IVA à taxa em vigor.
Nos aparelhos elétricos, o PVP indicado inclui EcoREEE de acordo com a tabela em vigor de prestação financeira à entidade gestora de REEE.
Todas as informações relativas aos dados técnicos disponíveis nesta tabela são preliminares. **Entrada em vigor: junho 2023**

Acumuladores de inércia de grande capacidade

G-I/MV-I

600 - 2000 l



Características do produto

- ▶ Fabricados em aço carbono.
- ▶ Acabamento exterior com acolchoado desmontável, cor azul, tampas cinzentas. Incorporado de fábrica na gama G até 1000 litros.
- ▶ Fornecidos com Forro e válvula de segurança.
- ▶ Revestimento interior em aço preto.
- ▶ Especialmente indicado para:
 - Circuitos fechados de aquecimento ou refrigeração.
 - Circuitos fechados de energia solar, para sistemas coletivos com permutadores de placas por habitação.
- ▶ Para ligação em série ou paralelo.
- ▶ Isolados termicamente com espuma rígida de poliuretano injetado em molde, livre de CFC: com 60 mm de espessura na gama G e com 80 mm de espessura na gama MV.

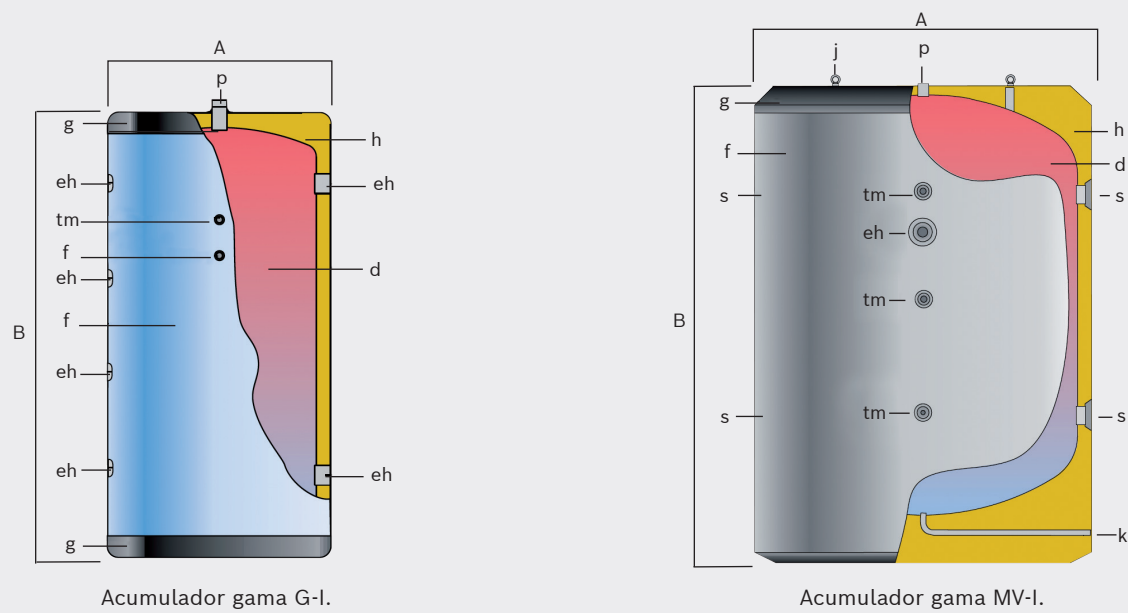
Acumulador	Modelo	C. Energética Espectro Erp	Capacidade [l]	Códigos	EAN	PVP s/IVA [€]
Gama G-I Acumulador de inércia vertical	G 80-I	 B A ⁺ →F	80	7 736 502 929	4 054 925 615 753	840,00
	G 140-I	 C A ⁺ →F	136	7 736 502 932	4 054 925 615 760	940,00
	G 200-I	 B A ⁺ →F	200	7 736 502 933	4 054 925 615 777	1 060,00
	G 260-I	 C A ⁺ →F	260	7 736 502 934	4 054 925 615 784	1 135,00
	G 600-I	 C A ⁺ →F	600	7 736 501 341	4 051 516 706 944	1 960,00
	G 800-I	 C A ⁺ →F	800	7 736 501 342	4 051 516 706 951	2 410,00
	G 1000-I	 C A ⁺ →F	1000	7 736 501 343	4 051 516 706 968	2 615,00
	G 1500-I	 C A ⁺ →F	1500	7 736 501 344	4 051 516 706 975	3 780,00
Gama MV-I Acumulador de inércia vertical	MV 2000-I	 C A ⁺ →F	2000	7 736 501 345	4 051 516 706 982	4 240,00

Reservamos o direito de proceder a alterações nos preços sem aviso prévio devido à situação das matérias primas.

A marca Bosch não se responsabiliza por erros tipográficos. Os preços indicados são sugeridos, sobre os preços indicados incide o IVA à taxa em vigor. Nos aparelhos elétricos, o PVP indicado inclui EcoREEE de acordo com a tabela em vigor de prestação financeira à entidade gestora de REEE.

Todas as informações relativas aos dados técnicos disponíveis nesta tabela são preliminares. **Entrada em vigor: junho 2023**

Dados técnicos Gama G-I / MV-I



Modelos			GI 80	GI 140	GI 200	GI 260	G 600-I	G 800-I	G 1000-I	G 1500-I	MV 2000-I
Peso (aprox.)		►[kg]	20	31	34	46	95	174	205	300	353
Ligação lateral	s	►["GAS/m]	-	-	-	-	-	-	-	-	4
Ligação lateral	tm	►["GAS/h]	½	½	½	½	½	½	½	½	1 ½
Ligação lateral	eh	►["GAS/h]	1 1/4	1 1/4	1 1/2	1 1/2	3	3	3	3	2
Ligação superior	p	►["GAS/m]	1	1	1	1	1	1	1	1	2
Diâmetro exterior	A	►[mm]	480	480	620	620	770	950	950	1160	1360
Altura total	B	►[mm]	750	1155	985	985	1730	1840	2250	2320	2300

Reservamos o direito de proceder a alterações nos preços sem aviso prévio devido à situação das matérias primas.
A marca Bosch não se responsabiliza por erros tipográficos. Os preços indicados são sugeridos, sobre os preços indicados incide o IVA à taxa em vigor.
Nos aparelhos elétricos, o PVP indicado inclui EcoREEE de acordo com a tabela em vigor de prestação financeira à entidade gestora de REEE.
Todas as informações relativas aos dados técnicos disponíveis nesta tabela são preliminares. **Entrada em vigor: junho 2023**

Acessórios: Forros para acumuladores

Modelo	Forro para acumuladores	Códigos	EAN	PVP s/IVA [€]
FCV1500 B	CV 1500-MB1 CV 1500-RB	7 736 501 307	4 051 516 689 667	545,00
FG1500	G1500-I	7 736 501 308	4 051 516 689 674	545,00
FME 2000	MVV2000-SB MVV2000-RB MV2000-I	7 709 500 227	4 047 416 252 872	580,00
FME 2500	MVV2500-RB	7 736 501 309	4 051 516 689 681	650,00
FME 3000	MVV3000-SB MVV3000-RB	7 709 500 228	4 047 416 252 889	690,00
FME 3500	MVV3500-RB	7 736 501 310	4 051 516 689 698	760,00
FME 4000	MVV4000-SB MVV4000-RB	7 709 500 229	4 047 416 252 896	870,00
FME 5000	MVV5000-SB MVV5000-RB	7 709 500 230	4 047 416 252 902	970,00

Outros acessórios para acumuladores

Modelo	Descrição	Códigos	EAN	PVP s/IVA [€]
SF4	Sonda de temperatura NTC para ligação ao acumulador (12 K)	7 735 502 290	4 062 321 106 355	29,00
Resistência elétrica 2,0 kW	Resistência elétrica de apoio para depósitos verticais Potência: 2,0 kW (1 x 230V) Válida para os depósitos W e WS (dupla serpentina)	7 717 502 554	4 047 416 216 041	110,00
Vaso expansão 5 l A.Q.S.	Vaso de expansão para A.Q.S. de 5 litros, Temperatura máxima 100 °C	7 736 501 991	8 016 615 099 782	53,00
Vaso expansão 8 l A.Q.S.	Vaso de expansão para A.Q.S de 8 litros, Temperatura máxima 70 °C	7 736 501 993	8 016 615 404 678	54,00
Vaso expansão 12 l A.Q.S.	Vaso de expansão para A.Q.S de 12 litros, Temperatura máxima 70 °C	7 736 501 995	8 016 615 402 391	61,00
Vaso expansão 18 l A.Q.S.	Vaso de expansão para A.Q.S de 12 litros, Temperatura máxima 70 °C	7 736 501 997	8 016 615 402 407	69,50
Vaso expansão 25 l A.Q.S.	Vaso de expansão para A.Q.S de 25 litros, Temperatura máxima 70 °C	7 736 501 999	8 016 615 402 414	82,50
Vaso expansão 50 l A.Q.S.	Vaso de expansão para A.Q.S de 50 litros, Temperatura máxima 70 °C	7 736 502 111	4 054 925 222 760	269,00
Vaso expansão 60 l A.Q.S.	Vaso de expansão para A.Q.S de 60 litros, Temperatura máxima 70 °C	7 736 502 112	4 054 925 222 777	329,00
Vaso expansão 80 l A.Q.S.	Vaso de expansão para A.Q.S de 80 litros, Temperatura máxima 70 °C	7 736 502 113	4 054 925 222 784	334,00
Vaso expansão 100 l A.Q.S.	Vaso de expansão para A.Q.S de 100 litros, Temperatura máxima 70 °C	7 736 502 114	4 054 925 222 791	490,00
Ânodo WD 120 e WD 160		8 718 505 052 0	-	*
Ânodo WST 160 e WST 200		8 718 571 568 0	-	*
Ânodo WST 300		8 718 541 889 0	-	*
Ânodo W 400		8 735 100 896	-	*
Ânodo W 500		8 718 571 572 0	-	*
Ânodo W75, 90 e 120 EP		8 709 918 505 0	-	*
Ânodo W160, 200, 300, 400 e 500 EP		8 709 918 506 0	-	*
Ânodo W750 EP		8 718 571 588 0	-	*

* Os preços das peças devem ser consultados na Tabela de Preços de Peças e Acessórios em vigor

Reservamos o direito de proceder a alterações nos preços sem aviso prévio devido à situação das matérias primas.

A marca Bosch não se responsabiliza por erros tipográficos. Os preços indicados são sugeridos, sobre os preços indicados incide o IVA à taxa em vigor.

Nos aparelhos elétricos, o PVP indicado inclui EcoREEE de acordo com a tabela em vigor de prestação financeira à entidade gestora de REEE.

Todas as informações relativas aos dados técnicos disponíveis nesta tabela são preliminares. **Entrada em vigor: junho 2023**

Sistemas Solares Bosch

De acordo com o decreto lei nº 118/2013 de 20 de agosto, para os novos edifícios/moradias é obrigatória a instalação de 0,65 m² (área de abertura) por ocupante convencional de coletor padrão de acordo com a Portaria nº. 349-B/2013.

A escolha do sistema solar térmico adequado varia de acordo com vários factores: a região geográfica (o número de horas de radiação solar varia consoante a região do País), o número de pessoas na habitação e o consumo médio de água quente.

O mapa anexo identifica as zonas climáticas de Portugal.

Apesar do mapa estar dividido em 6 zonas, e porque existem semelhanças climáticas entre regiões, agrupámos estas 6 regiões em 3 regiões.

- ▶ Alentejo e Algarve
Zona 4-5 e 6
- ▶ Litoral e interior Centro
Zonas 2-3 e 4
- ▶ Norte e Interior Norte
Zonas 1 e 2

Para cada uma destas regiões calculámos a fração solar indicativa, tendo em conta vários parâmetros indicativos:

- ▶ O nº de pessoas da habitação;
- ▶ A zona onde se situa a residência;
- ▶ O perfil de consumo do utilizador;
- ▶ A orientação dos coletores;
- ▶ A inclinação dos coletores.

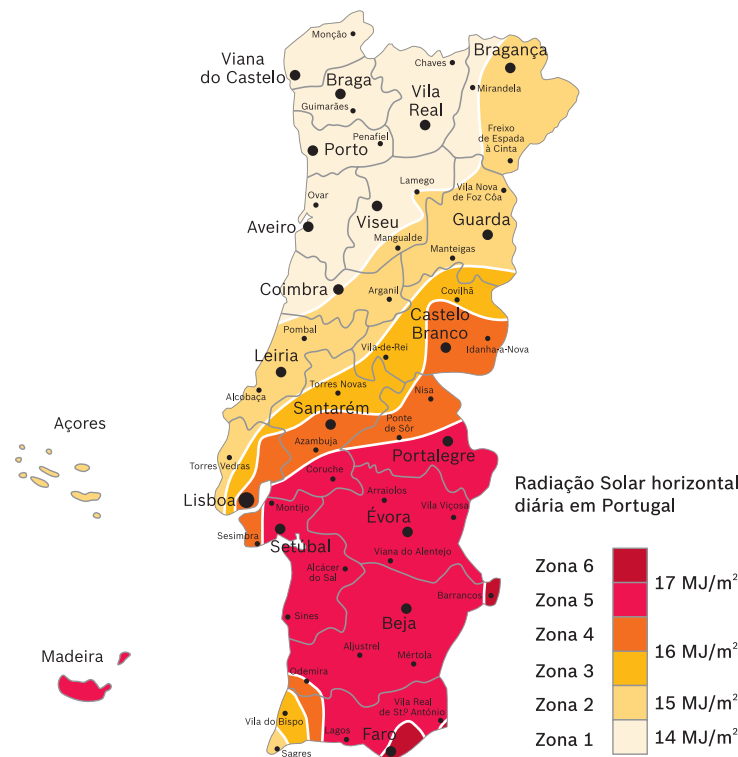
Qual o consumo médio de água quente por pessoa?

O consumo de água quente sanitária numa habitação pode variar significativamente consoante os hábitos de consumo.

Em média, este consumo varia entre os 40 e os 60 Litros por pessoa.

Consideramos uma temperatura da água quente de cerca de 50 °C, uma vez que temperaturas superiores podem causar queimaduras.

Mapa de zonas climáticas



O que é a fração Solar?

A fração solar representa a percentagem de energia que o sistema solar fornece, de forma gratuita, para o aquecimento de água. É um valor médio anual, sendo superior no verão e inferior no inverno quando temos menor disponibilidade de radiação solar.

O seu cálculo é efetuado tendo em conta um consumo médio de água quente diária por pessoa, um determinado tipo de coletor solar e de depósito de acumulação.

De uma forma muito linear, podemos afirmar que se a fração solar numa determinada região, com o coletor solar X, for por exemplo de 70%, significa que em média durante o ano, 70% da água quente utilizada na habitação provém do sistema solar.

(*) Valores indicativos de acordo com o consumo e a temperatura considerados para cada caso. Cada instalação solar necessita de um estudo em particular.

Sistemas Solares Bosch

Fração solar indicativa

As tabelas abaixo, representam o cálculo da fração solar indicativa, para as 3 regiões indicadas e tendo em conta:

- ▶ perfil de consumo do utilizador (foi considerado um consumo médio diário de 40L a 50°C);
- ▶ a orientação dos coletores (os valores apresentados consideram orientação a Sul);
- ▶ inclinação dos coletores (os valores apresentados consideram uma inclinação de 35°).

Os resultados obtidos resultam da simulação com o software SCE.ER, desenvolvido pelo LNEG, e recomendado no âmbito do atual regulamento de Desempenho Energético dos Edifícios de Habitação (REH DL118 / 2013). Os critérios de análise considerados foram: consumo médio diário de a.q.s. de 40L a 50°C; orientação dos coletores solares a Sul, com uma inclinação de 35°, sem possibilidade de sombreamentos.

Os valores apresentados para a fração solar são por isso meramente indicativos, não dispensam a análise detalhada das condições particulares da sua habitação e a respetiva simulação energética para confirmação da rentabilidade do sistema.

Fração Solar indicativa						
Nº de Pessoas	Acumulação considerada	Número de coletores	Modelo do coletor	Alentejo e Algarve Zona 4-5 e 6	Litoral e interior Centro Zonas 2-3 e 4	Norte e Interior Norte Zonas 1 e 2
Packs Solares com depósito de 1 serpentina						
Até 3	200	1	FKC-2S ou FKC-2W	70%	65%	60%
			FCC220-2V	65%	60%	55%
Entre 3 e 5	300	2	FKC-2S ou FKC-2W	75%	70%	65%
			FCC220-2V	70%	65%	60%
Entre 5 e 7	400	3	FKC-2S ou FKC-2W	80%	75%	70%
			FCC220-2V	70%	65%	60%
Até 10	500	4	FKC-2S ou FKC-2W	80%	75%	70%
			FCC220-2V	70%	65%	60%
Packs Solares com depósito de 2 serpentinas						
Entre 3 e 5	300	2	FKC-2S ou FKC-2W	80%	75%	70%
			FCC220-2V	70%	65%	60%
Entre 5 e 7	400	3	FKC-2S ou FKC-2W	80%	75%	70%
			FCC220-2V	70%	65%	60%

Os valores apresentados para a fração solar são meramente indicativos, não dispensam a análise detalhada das condições particulares da sua habitação e a respetiva simulação energética para confirmação da rentabilidade do sistema

Reservamos o direito de proceder a alterações nos preços sem aviso prévio devido à situação das matérias primas.

A marca Bosch não se responsabiliza por erros tipográficos. Os preços indicados são sugeridos, sobre os preços indicados incide o IVA à taxa em vigor. Nos aparelhos elétricos, o PVP indicado inclui EcoREEE de acordo com a tabela em vigor de prestação financeira à entidade gestora de REEE.

Todas as informações relativas aos dados técnicos disponíveis nesta tabela são preliminares. **Entrada em vigor: junho 2023**

Termos e Condições Gerais de Venda, Entrega e Pagamento

1. Geral

1.1

Os seguintes Termos e Condições Gerais de Venda, Entrega e Pagamento são aplicáveis aos nossos fornecimentos, vendas e serviços (incluindo prestações auxiliares como, por exemplo, projetos, propostas e consultas) realizados no território de Portugal.

1.2

Excluem-se expressamente os termos e condições gerais de compra do Cliente, exceto se por nós previamente aprovados por escrito.

1.3

As nossas ofertas, propostas de planeamento e propostas de consultoria, bem como os dados, as medidas, os preços, as características, as prestações e todas as outras informações reproduzidas nos nossos catálogos, prospectos, tabelas de preços, circulares, etc. têm caráter meramente indicativo, podendo ser alteradas sem aviso prévio.

Os supra referidos elementos vincular-nos-ão, apenas, em caso de aceitação expressa ou de confirmação da encomenda.

As declarações verbais dos nossos representantes apenas nos vincularão juridicamente, caso as confirmemos, expressamente, por escrito.

Sem prejuízo do supra referido, reservamo-nos o direito de revogar qualquer proposta caso o Cliente não a aceite no prazo de trinta dias após a respetiva data de receção.

1.4

A nossa correspondência comercial (por exemplo, confirmações de encomendas, faturas, notas de crédito, extratos de conta e interpelações para pagamento), impressa através de sistema de processamento de dados, não necessita de assinatura para que seja vinculativa do ponto de vista jurídico. Na venda de mercadoria não está incluída a instalação da mesma. A colocação, instalação e ligação será da exclusiva responsabilidade do instalador contratado.

2. Preços

2.1

Salvo acordo em contrário, os nossos preços não incluem acondicionamento, transporte, direitos aduaneiros e IVA à taxa legal em vigor.

2.2

Reservamo-nos o direito de, a qualquer momento, ajustar os nossos preços, nomeadamente, devido ao aumento do custo dos materiais, da mão-de-obra, do fabrico ou de transporte, caso esse aumento ocorra antes da data de entrega. Os novos preços serão aplicados a todos os pedidos pendentes à data da alteração. Se o Cliente não aceitar o novo preço poderá anular o pedido, informando-nos por escrito, oito dias após a data do aviso do referido aumento, findo esse período considera-se que o Cliente aceitou o novo preço.

2.3

Para as encomendas em relação às quais não for acordado expressamente nenhum preço, aplicam-se os preços constantes da nossa tabela de preços válida no dia da entrega.

2.4

Os preços acordados apenas se aplicarão caso as quantidades confirmadas sejam aceites pelo Cliente.

2.5

Reservamo-nos o direito de realizar entregas parciais, as quais serão cobradas separadamente salvo indicação em contrário por escrito.

2.6

Os preços e demais indicações constantes de catálogos, tabelas e folhetos, etc, têm caráter informativo. Prevalecem os preços em vigor à data do fornecimento.

3. Condições de pagamento

3.1

Salvo indicação em contrário por escrito, as nossas faturas serão pagas antecipadamente ao fornecimento. Considera-se que o pagamento foi efetuado quando o montante se encontrar na nossa disponibilidade.

3.2

Os cheques poderão ser aceites mediante autorização expressa da nossa parte. Os encargos relativos a descontos e outras despesas são suportados pelo Cliente e terão de ser pagos imediatamente.

3.3

Independentemente de outras disposições do Cliente, todos os pagamentos serão primeiro creditados, invariavelmente, no montante dos juros e custos e, só depois, no montante dos valores a receber mais antigos.

3.4

Em relação aos pagamentos em atraso, serão cobrados juros de mora à taxa legal em vigor. Sem prejuízo reservamo-nos o direito de reclamar indemnização por quaisquer outros danos causados com o atraso no pagamento.

3.5

Todos os nossos valores a receber – mesmo que tenha sido concedida uma prorrogação – terão de ser pagos imediatamente em caso de qualquer falta de pagamento, cheques sem provisão, interrupção do pagamento, início de processo com vista à regularização da dívida, processo de insolvência, não cumprimento das condições de pagamento, à Bosch Termotecnologia, S.A ou a qualquer terceiro, ou caso surjam quaisquer circunstâncias que afetem negativamente a notação de crédito do Cliente. Adicionalmente, reservamo-nos o direito de realizar as entregas pendentes apenas mediante pagamento prévio e, uma vez decorrido o prazo de pagamento para o efeito estabelecido, o direito de resolver o contrato e exigir o pagamento de uma indemnização pelos danos causados.

3.6

O Cliente apenas terá o direito de proceder à compensação de créditos com os pagamentos em dívida à Bosch Termotecnologia, S.A., caso os referidos créditos tenham já sido objeto de sentença transitada em julgado por parte de um tribunal ou caso esses créditos sejam por nós reconhecidos.

4. Reserva de propriedade

4.1

Reservamos a propriedade dos bens entregues até integral pagamento dos montantes devidos ao abrigo do contrato celebrado com o Cliente. Caso o Cliente incumpra o contrato, nomeadamente a sua obrigação de pagamento, teremos o direito de recuperar a posse dos bens, sem prejuízo da possibilidade de resolução do contrato, sendo que em qualquer caso o Cliente será obrigado a devolver os respetivos bens.

A recuperação da posse material dos bens entregues não constituirá resolução do contrato, exceto quando a resolução for expressamente declarada por escrito.

Reservamo-nos o direito de vender os bens recuperados, caso em que os proveitos da venda, deduzidos dos custos decorrentes da mesma, serão compensados com as dívidas do Cliente.

4.2

O Cliente deverá cooperar na medida do necessário com vista à proteção dos nossos direitos de propriedade. O Cliente desde já autoriza-nos a inscrever ou a registar de forma provisória, às suas expensas, a reserva de propriedade nos registos públicos ou afins, em conformidade com a legislação nacional relevante e a cumprir todas as formalidades a esse respeito.

4.3

Durante o período de reserva de propriedade, o Cliente deverá, às suas próprias expensas, guardar os bens entregues e contratar um seguro, contra roubo, incêndios, inundações e outros riscos que cubra a perda total dos bens.

4.4

O Cliente terá o direito de proceder à revenda dos bens no âmbito das suas atividades habituais e, pelo presente documento, concede-nos como garantia para os nossos valores a receber o montante total de todos os créditos com direitos acessórios aos quais tem direito em resultado da revenda dos bens. Caso o acordo da contraparte do Cliente seja necessário, o Cliente desde já se obriga a obter tal acordo nos termos legalmente previstos.

4.5

O Cliente terá o direito de cobrar os valores a receber devidos à Bosch Termotecnologia, S.A nos termos do disposto no parágrafo anterior. Sem prejuízo, reservamo-nos o direito de revogar a autorização de cobrança por parte do Cliente, caso este não cumpra com as suas obrigações contratuais. A autorização de cobrança por parte do Cliente cessa sem revogação explícita, caso o Cliente interrompa os seus pagamentos por um período que não se possa considerar meramente temporário.

4.6

A nosso pedido, o Cliente terá de nos indicar imediatamente por escrito a quem vendeu os bens da nossa propriedade e quais os valores a receber a que tem direito decorrentes dessa venda e, nos limites permitidos pela lei aplicável, emitir em nosso nome e, às suas expensas, documentos autenticados por um notário relativamente à cedência dos valores a receber.

4.7

O Cliente não poderá invocar qualquer direito sobre os bens da nossa propriedade ou sobre os valores a receber que nos foram cedidos. Em especial, o Cliente não terá direito a nenhuma garantia seja de que tipo for sobre os referidos bens ou valores.

4.8

No caso de conduta de terceiros que possa prejudicar o nosso título de propriedade, o Cliente terá de nos notificar imediatamente por escrito, facultando a informação necessária, bem como entregar os documentos necessários, para que possamos fazer valer plenamente os nossos direitos. Além disso, o Cliente terá de tomar todas as medidas necessárias com vista a proteger e preservar o nosso direito de propriedade e terá de suportar os custos associados com tais medidas.

4.9

Caso seja apresentado um requerimento para se dar início a um processo de insolvência ou a um processo similar relativo aos ativos do Cliente, teremos o direito de resolver o contrato e solicitar que os bens entregues nos sejam devolvidos imediatamente.

5. Fornecimento

5.1

Reservamo-nos o direito de determinar a embalagem segundo o nosso exclusivo critério. O transporte de mercadorias é sempre efetuado por conta e risco do Cliente.

5.2

Todos os prejuízos, perdas e/ou defeitos deverão ser imediatamente indicados por escrito aquando da entrega dos bens e têm de ser certificados pela transportadora no momento da entrega.

6. Termos e condições de entrega e impedimentos à realização das entregas

6.1

Os prazos de entrega são apenas prazos indicativos. Os prazos de entrega têm início aquando da data de confirmação da encomenda, mas não sem antes se terem esclarecido todos os pormenores relativos à execução e a todos os outros pré-requisitos que serão definidos de modo a garantir o cumprimento do contrato. É permitida a realização de entregas antecipadas e parciais. A data de saída das instalações ou do armazém é considerada como sendo a data de entrega.

6.2

Caso o Cliente não cumpra os seus deveres de cooperação (por exemplo, caso a confirmação não seja atempadamente feita ou caso recuse a aceitação da encomenda), após um período de tempo definido, teremos o direito de adotar as medidas necessárias e proceder à entrega dos bens ou de os retirar da parte do contrato ainda pendente de entrega. Sendo, não obstante, salvaguardado o direito de se exigir uma indemnização pelos danos decorrentes do incumprimento ou de exigir uma compensação pelos prejuízos incorridos em vez do respetivo cumprimento.

6.3

As causas de força maior justificam um prolongamento do prazo de entrega e conferem-nos o direito de resolver o contrato, na totalidade ou parcialmente. Greves, lockouts, perturbações ao nível operacional ou quaisquer outras circunstâncias imprevistas pelas quais não somos responsáveis e que tornam a entrega mais difícil ou até mesmo impossível consubstanciam, para este efeito, causas de força maior.

6.4

O incumprimento do prazo de entrega, não dará, em caso algum, direito a indemnização.

6.5

Quando o prazo de entrega ou uma data de entrega acordada não sejam cumpridos, o Cliente tem o direito de exigir que declaremos, no prazo de duas semanas, se resolvemos o contrato ou se fazemos a entrega num prazo subsequente adequado. Caso não seja feita qualquer declaração, o Cliente terá o direito de resolver o contrato, na medida em que haja perdido interesse na manutenção do contrato.

6.6

Caso os bens sejam recusados, não sejam atempadamente aceites ou sejam aceites de forma incompleta, teremos o direito de armazenar ou de enviar os bens por conta e risco do Cliente. Os bens serão então considerados como aceites.

7. Devolução

A devolução de materiais após a respetiva entrega ficará invariavelmente excluída, exceto se previamente aprovado por escrito.

8. Responsabilidade por defeitos

8.1

Garantimos a entrega de artigos sem defeitos materiais, de acordo com a descrição do produto ou – caso não exista uma descrição do mesmo – de acordo com a atual evolução tecnológica. Reservamo-nos o direito de efetuar alterações à construção e/ou à produção desde que não seja colocado em causa nem o funcionamento, nem o valor do artigo entregue. As referidas alterações não darão direito à apresentação, por parte do Cliente, de reclamações com base em defeitos.

Não será possível apresentar reclamações por defeitos que não coloquem em causa ou apenas afetem de forma insignificante o valor e/ou a adequabilidade do artigo entregue.

8.2

As garantias relativamente ao estado e à durabilidade dos artigos entregues serão consideradas aceites somente na medida em que tenha sido declarada a existência de uma garantia deste tipo de forma inequívoca e por escrito. Somos responsáveis apenas por declarações públicas, nomeadamente publicidade, caso estas tenham sido por nós instruídas. As reclamações relativas a defeitos só podem ser consideradas se a mesma for passível de ser verificada e caso tenha, de facto, influenciado a decisão de compra do Cliente.

Não foram dadas quaisquer instruções relativamente às garantias concedidas pelos nossos fornecedores, constantes da publicidade relevante ou noutra documentação dos produtos. Estas são exclusivamente vinculativas para os fornecedores que prestam a referida garantia.

8.3

Toda e qualquer não conformidade contratual relativa à entrega de um artigo deve ser imediatamente reportada e não será aceite, exceto se recebermos um aviso, no prazo de 30 dias, após a receção da entrega. Quando um artigo entregue não se encontre em conformidade com o contrato e caso não tenha sido possível detetar esta não conformidade durante este período de tempo após a realização de uma inspeção cuidadosa, terá a mesma de ser imediatamente reportada, sempre num prazo inferior a 30 dias após a constatação da não conformidade.

8.4

Caso o artigo entregue não se encontre em conformidade com o contrato, o defeito será removido às nossas próprias custas num período de tempo adequado, de acordo com a nossa inteira e exclusiva discricção, quer através de uma melhoria subsequente quer por meio da entrega de outro artigo sem defeitos (desempenho complementar). Os Clientes deverão autorizar e conceder-nos o tempo adequado e a oportunidade para podermos resolver a situação. Caso o Cliente não o faça ou caso as alterações ou reparações sejam realizadas no artigo com defeito ou caso a resolução da situação não seja solicitada num prazo razoável subsequentemente ao relatório de não conformidade contratual, ficaremos exonerados de toda e qualquer responsabilidade.

8.5

O Cliente terá o direito de reduzir o preço de compra ou de resolver o contrato em caso de subsequente incumprimento do mesmo pela nossa parte ou caso a reparação do defeito não se verifique no período subsequente adequado definido pelo Cliente.

8.6

O Cliente não terá direito a reclamar qualquer compensação com base em despesas incorridas tendo em vista a subsequente implementação (ponto 8.4) da devolução após a resolução do contrato (ponto 8.5), em particular despesas de transporte, trabalho e com materiais, caso as despesas aumentem devido à instalação do artigo entregue num local de difícil acesso.

8.7

O Cliente é responsável pelo cumprimento das leis e disposições locais, pelo planeamento, instalação, operações de arranque, assim como pela reparação e manutenção. Os requisitos relativos ao método de funcionamento e à caldeira e à entrada de água são definidos na nossa documentação técnica e devem ser observados pelo Cliente.

8.8

Os danos provocados por uma instalação, arranque, tratamento, funcionamento ou manutenção incorretos ou defeituosos ou devido à utilização de equipamento de controlo, combustíveis, tipos de aquecimento, tipos de corrente e de voltagens inadequados, para além dos especificados ou que ocorram devido a uma incorreta escolha do queimador ou das configurações ou devido a um revestimento de refratário inadequado implicam a perda de todas e quaisquer condições previstas na garantia. O mesmo é aplicável aos casos de sobrecarga, corrosão e resíduos de calcário, exceto nos casos em que a responsabilidade seja nossa, conforme previsto no ponto 9.

8.9

As reclamações relativas a defeitos apenas poderão ser consideradas dentro do prazo previsto por lei. Este prazo tem início a partir da data de entrega da mercadoria.

8.10

Independentemente dos prazos de aviso previstos (ponto 8.3) e dos prazos de prescrição (ponto 8.9), a vida útil de uma peça consumível ou de desgaste é aquela que resultar do respetivo desgaste quando adequadamente utilizada a peça (vida útil normal). A vida útil pode ser significativamente inferior aos prazos previstos no ponto 8.9. Caso uma peça de desgaste tenha de ser substituída após a sua normal vida útil, tal não afeta a validade contratual do artigo entregue e, consequentemente, não justifica o recurso às vias legais pelo Cliente alegando a não conformidade contratual no que diz respeito ao artigo entregue.

8.11

O software eventualmente entregue foi desenvolvido com todo o cuidado e em conformidade com as regras de programação reconhecidas. O mesmo cumpre as funções contidas na descrição do produto, válidas aquando da celebração do contrato ou que tenham sido separadamente acordadas.

O pré-requisito da nossa garantia é a reprodutibilidade de um defeito. O defeito será adequadamente descrito pelo Cliente. Caso o software tenha um defeito, este será resolvido num prazo razoável sem quaisquer custos adicionais, mesmo que tenha sido atualizado ou através da entrega de um software sem qualquer tipo de problema (desempenho adicional).

8.12

O ponto 9 é aplicável, entre outros, a pedidos de indemnização. Pedidos adicionais de indemnização dos Clientes serão excluídos por razões de não conformidade contratual no que diz respeito ao artigo entregue.

9. Responsabilidade por danos

9.1

Seremos responsáveis única e exclusivamente pelos danos e despesas decorrentes de incumprimentos contratuais ou obrigações extracontratuais em caso de dolo ou negligência grosseira, por danos físicos ou à saúde, em caso de ocultação intencional de um defeito, ou de acordo com as leis de responsabilidade pelo produto, por danos patrimoniais ou não patrimoniais.

9.2

Caso a responsabilidade seja aceite pela Bosch Termotecnologia, S.A., esta limitar-se-á ao dano previsível no momento da assinatura.

9.3

As disposições supracitadas também serão aplicáveis aos nossos representantes legais.

10. Jurisdição e legislação aplicável

10.1

Para todo e qualquer litígio emergente dos presentes Termos e Condições Gerais de Venda, Entregas e Pagamentos é competente o Tribunal da Comarca de Lisboa ou, em alternativa, se assim o entendermos por mais conveniente, o Tribunal da Comarca de Aveiro. No entanto, também poderemos recorrer ao Tribunal da Comarca da sede registada do Cliente.

10.2

Os presentes Termos e Condições Gerais de Venda, Entregas e Pagamentos são regulados pela lei portuguesa.

11. Proteção de Dados

De acordo com o estabelecido na Legislação e Regulamentação aplicável e com os pareceres e opiniões emitidos pela Comissão Nacional de Proteção de Dados, os dados pessoais recolhidos são tratados com a finalidade de cumprir com as obrigações inerentes ao contrato de compra e venda, nomeadamente obrigações de faturação, fiscais e de contabilidade.

A responsabilidade do tratamento dos seus dados pessoais é da Bosch Termotecnologia SA., sendo a base legal para o tratamento dos seus dados pessoais a existência de uma obrigação contratual e o cumprimento de obrigações legais. Para o cumprimento das finalidades mencionadas é possível que a Bosch contrate terceiros, que tratarão os dados por sua conta. Os dados pessoais recolhidos no âmbito da celebração deste contrato, poderão igualmente ser utilizados para o envio de informações comerciais sobre os produtos ou serviços da Bosch, salvo se o titular dos dados se opuser a esse envio e em qualquer tipo de litígio, disputa, reclamação ou auditoria no qual a Bosch Termotecnologia, S.A. seja parte, levada a cabo por qualquer entidade estatal ou regulatória. Comprometemo-nos a cumprir a obrigação de confidencialidade relativamente aos dados pessoais, bem como a adotar as medidas necessárias para evitar a sua alteração, perda, tratamento ou acesso não autorizado, tendo em conta o estado da tecnologia em cada momento. Poderá exercer o seu direito de acesso, retificação e cancelamento, solicitar limitação do tratamento, portabilidade dos dados, ou o esquecimento dos mesmos, a qualquer momento, por escrito dirigindo-se a: Bosch Termotecnologia, SA., Att.: TTPO/DSO, EN 16 - Km 3.7 – Aveiro, 3800-533 Cacia, Portugal, ou através do email: dados.pessoais.TTPO@bosch.com, Caso não fique satisfeito com o exercício dos seus direitos, poderá apresentar uma reclamação em www.cnpd.pt.

12. Disposições finais

Caso uma disposição constante dos presentes Termos e Condições Gerais de Venda, Entregas e Pagamentos ou caso uma disposição no âmbito de outros acordos celebrados com o Cliente, sejam ou se tornem inválidos, a validade das restantes disposições ou acordos não será afetada. A disposição inválida será substituída por acordo por uma disposição válida que seja a mais próxima possível no que diz respeito ao respetivo resultado económico do previsto pela disposição tida como inválida.



Bosch Termotecnologia SA

Sede, Departamento Comercial e Assistência Técnica

Av. Infante D. Henrique, lotes 2E-3E
1800-220 Lisboa (Portugal)

Serviços Pós-Venda

servicos.posvenda@pt.bosch.com
211 540 720 (chamada para a rede fixa nacional)

www.junkers-bosch.pt

8 738 729 488 (03.2023)