



Made in Tirol by Teufe & Schwarz

Kit de água quente solar

Colector de módulos | acumulador solar | controlo solar



Kit de água quente solar

O imprescindível kit inicial para o acesso inteligente à utilização da energia solar. A produção integrada de água aquecida pode ser realizada economicamente. Isso gera uma valiosa economia de combustíveis fósseis como óleo, gás ou madeira respeitando assim o meio ambiente. Os critérios decisivos para a escolha do kit de água quente são:

- Instalação Quick-Fix (tudo já vem instalado)
- Ausência de manutenção (há 16 anos começou para nós o período da idade solar – nossas instalações fornecem ainda hoje água quente)
- Eficiência de energia: Você precisa de água quente – mesmo quando o sol não está a brilhar. Aqui é que muitas instalações solares são diferentes – a qualidade do acumulador de água quente e a sintonia exacta de todos os componentes é que geram o excelente desempenho.

Você receberá o kit completo para a produção de água quente – com todas as peças únicas necessárias. Todas as peças foram projectadas por nós e construídas com o mais alto nível de eficiência e durabilidade.



- *alto rendimento do colector*
- *longa vida útil (20-25 anos)*
através de uma construção robusta
- *montagem rápida*
tudo já vem instalado e pronto para ser ligado
- *muitas possibilidades de uso*
Variantes de instalação livre para montagem no telhado e sobre o telhado para Telhas padrão, de xisto, côncavas / convexas, telhado de chapa, telhado plano, ...



Partes integrantes



	<p>Colector de módulos FM-S (vertical) sem material de fixação</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Montagem simples dos colectores com os diferentes kits de fixação para montagem no telhado, sobre o telhado e instalação paralela e livre para telhados. ■ Alto rendimento com comprovantes de controlo válidos ■ Construção robusta e com alta capacidade de resistência
	<p>Acumulador solar BE-SSP+SD incl. estação solar SD20-R, regulação e recipiente de expansão</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Esmaltado duplamente, com um registo em cima e um registo solar de colocação especial na parte de baixo, a mais fria, com uma grande superfície para um rápido aquecimento da água. ■ Acumulador solar com espuma mole isolante de PU (baixa perda de calor) e rápida montagem. ■ Estação solar montada (já cablada) incl. Tubulação para o permutador solar de montagem fácil e rápida ■ Alta segurança de funcionamento e longa vida útil
	<p>Anti-congelante já misturado (para -27 °C)</p>	<p>Custo adicional para acessório: Kit de tubagem espiral</p> 
	<p>Misturador de água de serviço BMV</p>	

Composição e dimensão dos kits de água quente solares









Kit	SWS 2,5 / 200	SWS 5 / 300	SWS 5 / 400	SWS 7,5 / 400	SWS 7,5 / 500	SWS 10 / 500
Número de pessoas no lar	1 - 3 Pessoas 	2 - 4 Pessoas 	3 - 4 Pessoas 	3 - 5 Pessoas 	4 - 5 Pessoas 	5 - 7 Pessoas
Colectores (superfície total)	1 x FM-S 2,55 m ² 	2 x FM-S 5,1 m ² 	2 x FM-S 5,1 m ² 	3 x FM-S 7,65 m ² 	3 x FM-S 7,65 m ² 	4 x FM-S 10,2 m ²
Acumuladores incl. isolamento	BE-SSP 200	BE-SSP 300	BE-SSP 400	BE-SSP 400	BE-SSP 500	BE-SSP 500
Estação solar com Simplex já cablada	SD 20-R Montagem do acumulador	SD 20-R Montagem do acumulador	SD 20-R Montagem do acumulador	SD 20-R Montagem do acumulador	SD 20-R Montagem do acumulador	SD 20-R Montagem do acumulador
Protecção anti-congelante (-27 °C)	24 litros	24 litros	24 litros	48 litros	48 litros	48 litros
Recipiente de expansão	SAG-18R	SAG-25R	SAG-25R	SAG-25R	SAG-25R	SAG-33R
Kit de conexão para o SAG Tubo espiral incl. aparafusamento	0,5 m DN 15	0,5 m DN 15	0,5 m DN 15	0,5 m DN 15	0,5 m DN 15	0,5 m DN 15
Misturador de água de serviço	BMV 3/4"	BMV 3/4"	BMV 3/4"	BMV 3/4"	BMV 3/4"	BMV 3/4"

Custo adicional para acessório

Kit de tubagem espiral Tubo duplo (veja a descrição da pág. 104)	SVS-15	SVS-15	SVS-15	SVS-15	SVS-15	SVS-15
	15 m de comprimento de tubo DN 15	15 m de comprimento de tubo DN 15	15 m de comprimento de tubo DN 15	15 m de comprimento de tubo DN 15	15 m de comprimento de tubo DN 15	15 m de comprimento de tubo DN 15

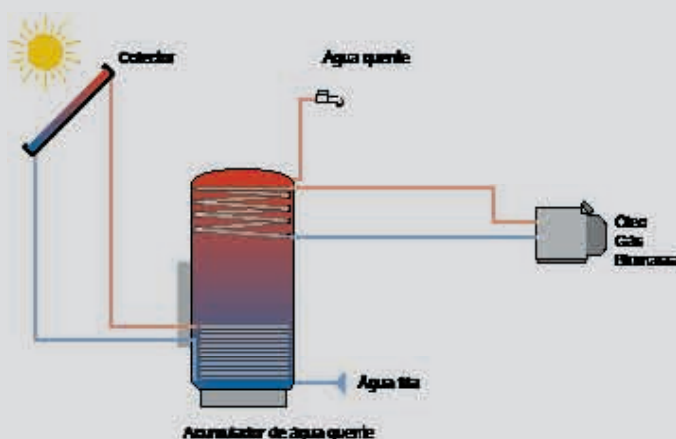


Kit de água quente solar

	SWS 10 / 800	SWS 12,5 / 800	SWS 12,5 / 1000	SWS 15 / 1000	
	6 - 8 Pessoas 	7 - 10 Pessoas 	10-12 Pessoas 	12-16 Pessoas 	
	4 x FM-S 10,2 m ² 	5 x FM-S 12,75 m ² 	5 x FM-S 12,75 m ² 	6 x FM-S 15,3 m ² 	
	BE-SSP 800	BE-SSP 800	BE-SSP 1000	BE-SSP 1000	
	SD 20-R Montagem do acumulador	SD 20-R Montagem do acumulador	SD 20-R Montagem do acumulador	SD 20-R Montagem do acumulador	
	48 litros	48 litros	48 litros	48 litros	
	SAG-33R	SAG-33R	SAG-33R	SAG-50R Recipiente fixo	
	0,5 m DN 15	0,5 m DN 15	0,5 m DN 15	2 m DN 20	
	BMV 3/4"	BMV 3/4"	BMV 3/4"	BMV 3/4"	
	SVS-15	SVS-20	SVS-20	SVS-20	
	15 m de comprimento de tubo DN 15	20 m de comprimento de tubo DN 20	20 m de comprimento de tubo DN 20	20 m de comprimento de tubo DN 20	



Esquema de funcionamento



Acumulador solar BE-SSP

- Esmaltado duplamente de acordo com DIN 4753
- Temperatura de serviço máx. +120 °C
- Isolamento de PU de até 500 litros enchido com espuma, a partir de 800 litros embalados separadamente
- Pressão de serviço máx. de 10 bar
- Saída de água quente na parte superior e lateral

Dimensões

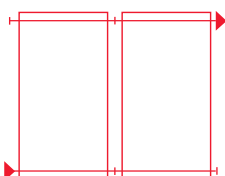
Modelo		BE-SSP 200	BE-SSP 300	BE-SSP 400	BE-SSP 500	BE-SSP 800	BE-SSP 1000
Altura incl. isolamento	mm	1.170	1.635	1.720	1.810	2.020	2.010
Diâmetro máx com isolamento	mm	610	610	710	760	950	1.050
Diâmetro máx sem isolamento	mm	-	-	-	-	750	850
Dimensão de inclinação	mm	1.297	1.742	1.874	1.976	1.980	1.970
Registo de tubo liso em cima + em baixo	kg	0,8 + 1,0 m ²	1,0 + 1,3 m ²	1,2 + 2,2 m ²	1,5 + 2,2 m ²	2,0 + 2,7 m ²	2,2 + 3,0 m ²

Detalhes técnicos

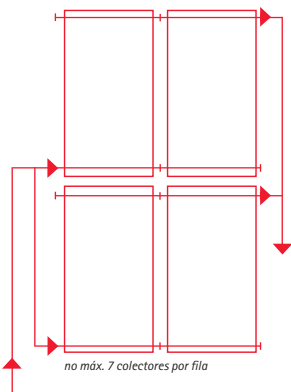


Exemplos de conexão:

vertical (Tipo FM-S)



no máx. um total de 7 colectores



no máx. 7 colectores por fila

Informação técnica

Modelo	FM-S (vertical)
Conexões	
Superfície bruta	2,55 m ²
Superfície líquida	2,35 m ²
Dimensão exte rna (A x L) ¹	2,16 x 1,18 m
Peso	49 kg

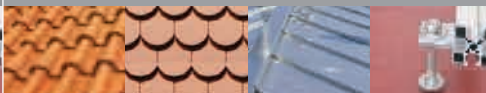
Possibilidades de montagem

Elevação sobre o telhado



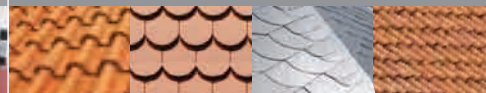
Telhas padrão, telhado de chapa e parafusos prison.

Paralelamente sobre o telhado



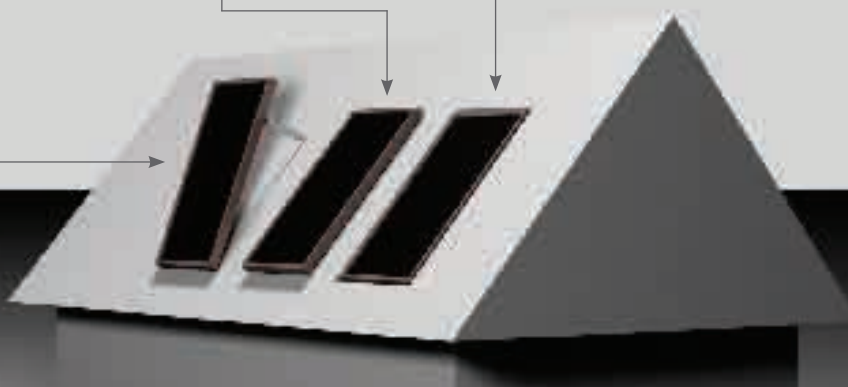
Telhas padrão, telhas planas, telhado de chapa e parafusos prison.

No telhado



Telhas padrão, telhas planas, telhas de xisto e côncavas / convexas,

Instalação livre



Made in Tirol by Teufel & Schwarz

