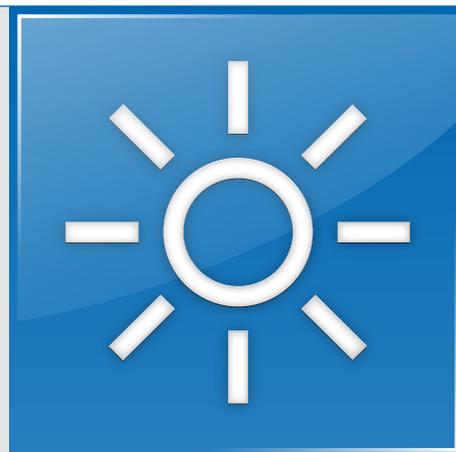


1. ENERGIA SOLAR TÉRMICA

MARÇO.2019



TERMOSSIFÃO	1.3
COLECTORES SOLARES	1.14
CONTROLADORES SOLARES	1.28
BOMBAS E GRUPOS SOLARES	1.36
COMPONENTES SOLARES	1.51
FERRAMENTAS SOLARES	1.68
PACOTES SOLARES	1.70



ENERGIA SOLAR

ENERGIA SOLAR

TERMOSSIFÃO • SOLIUS SUPERKIT

EQUIPAMENTO SOLAR DOMÉSTICO COMPACTO

para aquecimento de água sanitária com funcionamento por termosifão, que aproveita a diminuição da densidade da água com o seu aumento de temperatura. O fluido solar, aquecido pelo sol, sobe ao depósito colocado por cima do colector onde liberta energia. Ao arrefecer, desce novamente ao colector e o ciclo repete-se. Não é necessária qualquer bomba ou regulação, podendo ser utilizado em zonas sem electricidade

EMBELEZADOR CENTRAL INCLUÍDO

CERTIFICAÇÃO EUROPEIA SOLAR KEYMARK P/ SISTEMA

ESTRUTURA VERSÁTIL EM AÇO GALVANIZADO

RESISTÊNCIA ELÉTRICA 2000W INCLUÍDA (P/ BACKUP)

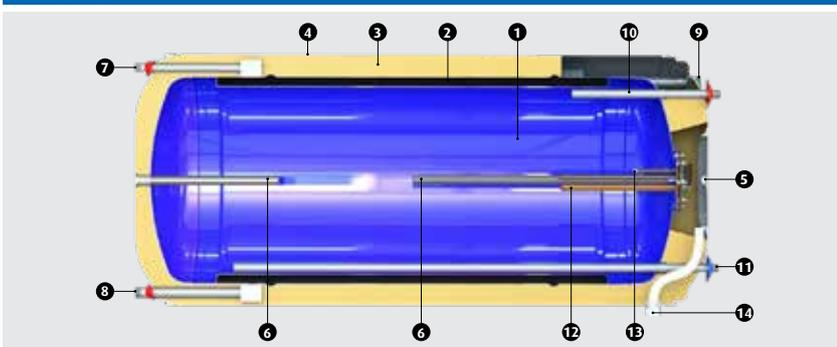
GARANTIA DE 6 ANOS*



Certificado Solar Solar Keymark



Acumulador



Legenda

1 Depósito sanitário	8 Tomada Inox 3/4" M retorno primário solar
2 Permutador de calor de dupla camisa	9 Tomada Inox 3/4" M impulsão primário solar
3 Isolamento térmico	10 Tomada Inox saída água quente sanitária
4 Revestimento exterior	11 Tomada Inox entrada água fria
5 Flange lateral de visita	12 Resistência elétrica auxiliar (Backup)
6 Ânodos de magnésio	13 Termostato de segurança
7 Ligaçãoválvula de segurança	14 Ligações elétricas

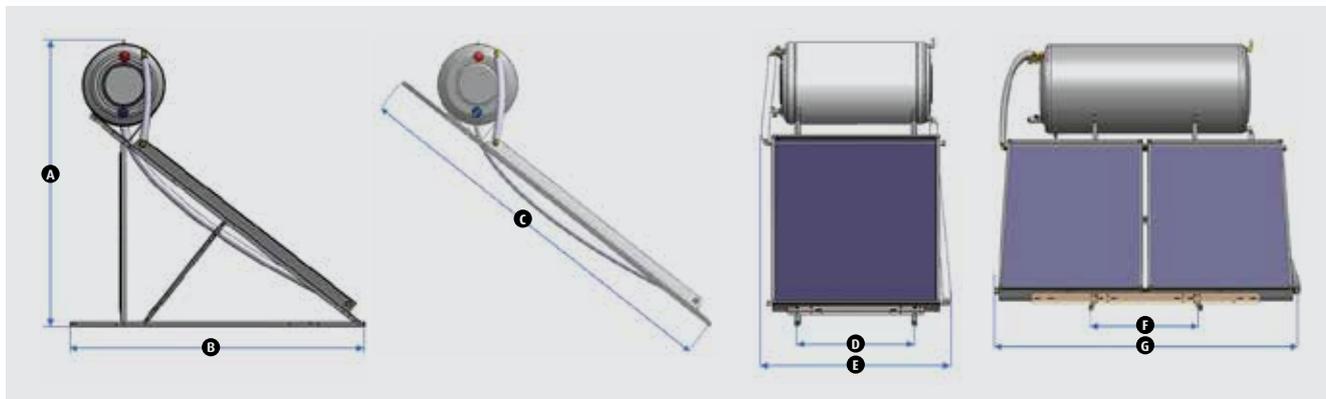
Modelo		160L	200L	200L XL	300L	
COLECTOR (área abertura)	área bruta (ISO 9806)	(m ²)	2,0	2,0	2,37	2x 2,0
	área de abertura (EN 12975)	(m ²)	1,86	1,86	2,23	2x 1,86
	rendimento óptico EN 12975 (ISO 9806)	(%)	83,0 (76,1)	83,0 (76,1)	83,0 (76,1)	83,0 (76,1)
	coeficiente perdas a1 EN 12975 (ISO 9806)	[W/(m ² .K)]	3,93 (3,6)	3,93 (3,6)	3,93 (3,6)	3,93 (3,6)
	coeficiente perdas a2 EN 12975 (ISO 9806)	[W/(m ² .K)]	0,015 (0,014)	0,015 (0,014)	0,015 (0,014)	0,015 (0,014)
	factor de correcção de ângulo	(K ₅₀ ^o)	0,96	0,96	0,96	0,96
	temperatura de estagnação	(°C)	190,5	190,5	190,5	190,5
ACUMULADOR	comprimento	(mm)	1116	1356	1356	1970
	diâmetro	(mm)	580	580	580	580
	volume circuito primário (solar)	(l)	12,9	18,3	18,3	25,8
	volume circuito secundário (sanitário)	(l)	156	191	191	293
	pressão máxima circuito primário (solar)	(bar)	2	2	2	2
	pressão máxima circuito secundário (sanitário)	(bar)	10	10	10	10
	espessura do isolamento	(mm)	50	50	50	50
ERP	classe de eficiência energética		C	C	C	C
	perdas permanentes de energia (S)	(W)	77	72	72	84
	perda permanente de energia específica (psbsol)	(W/K)	1,72	1,60	1,60	1,87
	volume total útil do reservatório (V)	(l)	156	191	191	293
	volume para a fonte de calor auxiliar (Vbu)	(l)	0	0	0	0
SISTEMA	utilização recomendada (REH c/ 35° inclinação, 0° Sul)		T0/T1/T2	T0/T1/T2	T0/T1/T2	T3/T4/T5

* Garantia voluntária sujeita às condições do contrato de manutenção a celebrar pela empresa instaladora com o cliente final e obrigatoriamente confirmada por escrito pela empresa CIRELIUS. As características técnicas e a tabela de preços podem ser alteradas sem aviso prévio. Sobre os preços indicados incide IVA à taxa legal.

ENERGIA SOLAR

TERMOSSIFÃO • SOLIUS SUPERKIT

Dimensões (mm)



A	2040	C	2850	D	940	F	935
B	2085			E	1490	G	2240

Referência	Descrição	Preço (€)	Imagem
SLSK160	SOLIUS SUPERKIT 160L 1 coletor Solius SuperSol vertical (SLS800) + 1 acumulador 160 litros (SLS160) 2 litros de anticongelante + 1 conjunto completo de ligações e acessórios + 1 válvula segurança solar 2 bar + 1 válvula segurança sanitária 9 bar (SLS160L) + 1 estrutura galvanizada versátil telhado/terraço (SLS200V) + 1 embelezador central p/ Solius SuperKit 160L (SLS160E)	1.145	
SLSK200	SOLIUS SUPERKIT 200L 1 coletor Solius SuperSol vertical (SLS800) + 1 acumulador 200 litros (SLS200) 2 litros de anticongelante + 1 conjunto completo de ligações e acessórios + 1 válvula segurança solar 2 bar + 1 válvula segurança sanitária 9 bar (SLS200L) + 1 estrutura galvanizada versátil telhado/terraço (SLS200V) + 1 embelezador central p/ Solius SuperKit 200L (SLS200E)	1.200	
SLSK200XL	SOLIUS SUPERKIT 200L XL 1 coletor Solius SuperSol XL vertical (SLS800XL) + 1 acumulador 200 litros (SLS200) 2 litros de anticongelante + 1 conjunto completo de ligações e acessórios + 1 válvula segurança solar 2 bar + 1 válvula segurança sanitária 9 bar (SLS200LXL) + 1 estrutura galvanizada versátil telhado/terraço (SLS200V) + 1 embelezador central p/ Solius SuperKit 200L (SLS200E)	1.255	
SLSK300	SOLIUS SUPERKIT 300L 2 coletor Solius SuperSol vertical (SLS800) + 1 acumulador 300 litros (SLS300) 3 litros de anticongelante + 1 conjunto completo de ligações e acessórios + 1 válvula segurança solar 2 bar + 1 válvula segurança sanitária 9 bar (SLS300L) + 1 estrutura galvanizada versátil telhado/terraço (SLS300V) + 1 embelezador central p/ Solius SuperKit 300L (SLS300E)	1.855	

As características técnicas e a tabela de preços podem ser alteradas sem aviso prévio. Sobre os preços indicados incide IVA à taxa legal.

ENERGIA SOLAR
TERMOSSIFÃO • **SOLIUS SUPERKIT**

Referência	Descrição	Preço (€)	Imagem
SLSK160P	SOLIUS SUPERKIT 160L BAIXO PERFIL 1 coletor Solius SuperSol vertical (SLS800) + 1 acumulador 160 litros (SLS160) 2 litros de anticongelante + 1 conjunto completo de ligações e acessórios + 1 válvula segurança solar 2 bar + 1 válvula segurança sanitária 9 bar (SLS160VP) + 1 estrutura galvanizada baixo perfil telhado/terraço (SLS160VP)	1.185	
SLSK200P	SOLIUS SUPERKIT 200L BAIXO PERFIL 1 coletor Solius SuperSol vertical (SLS800) + 1 acumulador 200 litros (SLS200) 2 litros de anticongelante + 1 conjunto completo de ligações e acessórios + 1 válvula segurança solar 2 bar + 1 válvula segurança sanitária 9 bar (SLS200VP) + 1 estrutura galvanizada baixo perfil telhado/terraço (SLS200VP)	1.240	
SLSK200XLP	SOLIUS SUPERKIT 200L XL BAIXO PERFIL 1 coletor Solius SuperSol XL vertical (SLS800XL) + 1 acumulador 200 litros (SLS200) 2 litros de anticongelante + 1 conjunto completo de ligações e acessórios + 1 válvula segurança solar 2 bar + 1 válvula segurança sanitária 9 bar (SLS200VPXL) + 1 estrutura galvanizada baixo perfil telhado/terraço (SLS200VPXL)	1.295	
SLSK300P	SOLIUS SUPERKIT 300L BAIXO PERFIL 2 coletor Solius SuperSol vertical (SLS800) + 1 acumulador 300 litros (SLS300) 3 litros de anticongelante + 1 conjunto completo de ligações e acessórios + 1 válvula segurança solar 2 bar + 1 válvula segurança sanitária 9 bar (SLS300VP) + 1 estrutura galvanizada baixo perfil telhado/terraço (SLS300VP)	1.915	

As características técnicas e a tabela de preços podem ser alteradas sem aviso prévio. Sobre os preços indicados incide IVA à taxa legal.

ENERGIA SOLAR

TERMOSSIFÃO • SOLIUS SUPERKIT

Estrutura versátil baixo perfil



Dimensões 160 L / 200 L (mm)

TERRAÇO 38°	TERRAÇO 25°	TERRAÇO 13°	TELHADO INCLINADO
A 850 (160L) / 940 (200L)	A 850 (160L) / 940 (200L)	A 850	A 850
C 1230 (160L) / 1480 (200L)	C 1230 (160L) / 1480 (200L)	B 920	C 1270 (160L) / 1410 (200L)
D 1425	D 1022	C 1230 (160L) / 1480 (200L)	D 735
D' 800	E 2630	D 810	E 2680
E 2140	E' 2140	E 2677	-

Dimensões 300 L (mm)

TERRAÇO 38°	TERRAÇO 25°	TERRAÇO 13°	TELHADO INCLINADO
A 940	A 940	A 940	A 940
C 2240	C 2240	B 1010	C 2230
D 1425	D 1022	C 2240	D 735
D' 800	E 2630	D 810	E 2680
E 2140	E' 2140	E 2677	-

As características técnicas e a tabela de preços podem ser alteradas sem aviso prévio. Sobre os preços indicados incide IVA à taxa legal.

ENERGIA SOLAR
 ACESSÓRIOS • SOLIUS SUPERKIT

Referência	Descrição	Preço (€)	Imagem
SLSA01	SOLIUS RESISTENCIA 2000W P/ ACUMULADOR SUPERKIT Material: Incoloy 800. Comprimento: 350mm.	60	
SLSA02	SOLIUS TERMOSTATO SEGURANÇA P/ SUPERKIT	40	
SLSA03	SOLIUS ANODO DE MAGNESIO P/ SUPERKIT	29	
SLSA04	SOLIUS VEDANTE P/ FLANGE P/ SUPERKIT	5	
SLSA15	SOLIUS FLANGE P/ SUPERKIT	25	
SL306	VÁLVULA DE SEGURANÇA SANITÁRIA P/T 6BAR/94 °C Ligação: 3/4" M x Ø 22mm. Potência descarga: 10 kW. Temperatura descarga: 94°C. Pressão descarga: 6 bar. Opcional não incluído no Solius SuperKit.	30	
SLSA05	VÁLVULA SEGURANÇA SANITÁRIA 9BAR 1/2" MF P/ SUPERKIT 160/200 L	10	
SLSA07	VÁLVULA SEGURANÇA SANITÁRIA 9BAR 3/4" MF P/ SUPERKIT 300 L	10	
SLSA06	VALVULA SEGURANÇA SOLAR 2BAR 1/2" P/ SUPERKIT	10	
SL50P	PARAFUSO INOX M12X350MM DE FIXAÇÃO PARA TELHA Inclui parafusos, porcas, anilhas e vedante de borracha. Necessário 6 parafusos por SuperKit.	7	
SLS160	ACUMULADOR P/ SOLIUS SUPERKIT 160L	600	
SLS200	ACUMULADOR P/ SOLIUS SUPERKIT 200L	625	
SLS300	ACUMULADOR P/ SOLIUS SUPERKIT 300L Inclui kit elétrico.	900	



ENERGIA SOLAR

TERMOSSIFÃO • SOLIUS ECKIT3

EQUIPAMENTO SOLAR DOMÉSTICO COMPACTO

para aquecimento de água sanitária com funcionamento por termossifão, que aproveita a diminuição da densidade da água com o seu aumento de temperatura. O fluido solar, aquecido pelo sol, sobe ao depósito colocado por cima do colector onde liberta energia. Ao arrefecer, desce novamente ao colector e o ciclo repete-se. Não é necessária qualquer bomba ou regulação, podendo ser utilizado em zonas sem electricidade

DESENHO MODERNO INCLUI EMBELEZADORES EM CINZA RAL9006

CERTIFICAÇÃO EUROPEIA SOLAR KEYMARK

ESTRUTURA VERSÁTIL COM DUPLA PROTEÇÃO ANTI-CORROSÃO

RESISTÊNCIA ELÉTRICA INCLUÍDA (P/ BACKUP)

GARANTIA DE 6 ANOS*



Dimensões estrutura versátil lacada para telhado*

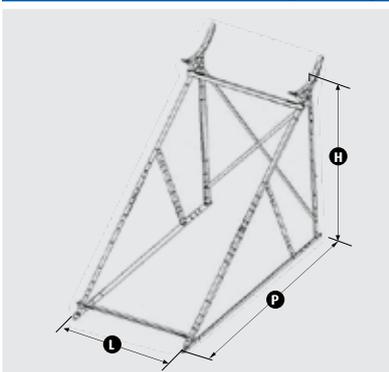


L 980 mm (200L) / 1420 mm (300L)

P 2430 mm

*Distâncias entre furação para fixação (de furo a furo)

Dimensões estrutura versátil lacada para terraço



L 980 mm (200L) / 1420 mm (300L)

P 2000 mm

H 2000 mm (altura com acumulador)

Certificado Solar Solar Keymark



Modelo		200L	300L	
COLECTOR (área abertura)	área bruta (ISO 9806)	(m ²)	2,11	2x 2,11
	área de abertura (EN12975)	(m ²)	1,91	2x 1,91
	rendimento óptico EN12975 (ISO 9806)	(%)	77,7 (70,2)	77,7 (70,2)
	coeficiente perdas a1 EN12975 (ISO 9806)	[W/(m ² .K)]	4,35 (3,93)	4,35 (3,93)
	coeficiente perdas a2 EN12975 (ISO 9806)	[W/(m ² .K)]	0,0073 (0,007)	0,0073 (0,007)
	factor de correcção de ângulo	(K ₅₀ ^o)	0,91	0,91
	temperatura de estagnação	(°C)	195	195
ACUMULADOR	comprimento	(mm)	1324	1764
	diâmetro	(mm)	580	580
	volume circuito primário (solar)	(l)	11	15
	volume circuito secundário (sanitário)	(l)	192	280
	peso vazio	(kg)	85	107
	espessura do isolamento	(mm)	40	40
ERP	classe de eficiência energética		C	D
	perdas permanentes de energia (S)	(W)	63	97
	perda permanente de energia específica (psbsol)	(W/K)	1.39	2,15
	volume total útil do reservatório (V)	(l)	192	282
	volume para a fonte de calor auxiliar (Vbu)	(l)	0	0
SISTEMA	peso total em funcionamento	(kg)	360	530
	utilização recomendada (REH c/ 35° inclinação, 0° Sul)		T0/T1/T2	T3/T4/T5

* Garantia voluntária sujeita às condições do contrato de manutenção a celebrar pela empresa instaladora com o cliente final e obrigatoriamente confirmada por escrito pela empresa CIRELIUS. As características técnicas e a tabela de preços podem ser alteradas sem aviso prévio. Sobre os preços indicados incide IVA à taxa legal.

ENERGIA SOLAR
 TERMOSSIFÃO • **SOLIUS ECOKIT3**

Referência	Descrição	Preço (€)	Imagem
TS202	SOLIUS ECOKIT3 200L ESTRUT. GALVANIZADA LACADA VERSÁTIL	1.200	
TS202TL	SOLIUS ECOKIT3 200L ESTRUT. ALUMÍNIO P/ TELHADO INCLINADO	1.327	
TS202RL	SOLIUS ECOKIT3 200L ESTRUT. ALUMÍNIO P/ TERRAÇO PLANO	1.400	
	1 colector Solius SilverSol3 (SL703) + 1 acumulador 200 L (SL200) + 3 litros de anticongelante + 1 conjunto completo de ligações + 1 válv. seg. solar 3 bar + 1 válv. seg. sanit 6 bar (SL20C) 1 estrutura versátil terraço/telhado (SL20C3) ou 1 estrutura alumínio telhado para parafusos inox M12x350 (SL20TL3+SL20L3) ou 1 estrutura alumínio terraço com triângulos (SL20RL3+SL20L3) +1 conjunto de embelezadores p/ Solius EcoKit (2x SLE + SLE200) Opcional: Válvula de segurança PT sanitária 6 bar/94°C (SL306)		
TS302	SOLIUS ECOKIT3 300L ESTRUT. GALVANIZADA LACADA VERSÁTIL	1.855	
TS302TL	SOLIUS ECOKIT3 300L ESTRUT. ALUMÍNIO P/ TELHADO INCLINADO	2.000	
TS302RL	SOLIUS ECOKIT3 300L ESTRUT. ALUMÍNIO P/ TERRAÇO PLANO	2.091	
	2 colector Solius SilverSol3 (SL703) + 1 acumulador 300 L (SL300) + 4 litros de anticongelante + 1 conjunto completo de ligações + 1 válv. seg. solar 3 bar + 1 válv. seg. sanit 6 bar (SL30C) 1 estrutura versátil terraço/telhado (SL30C3) ou 1 estrutura alumínio telhado para parafusos inox M12x350 (SL30TL3+SL30L3) ou 1 estrutura alumínio terraço com triângulos (SL30RL3+SL30L3) +1 conjunto de embelezadores p/ Solius EcoKit (2x SLE + SLE300) Opcional: Válvula de segurança PT sanitária 6 bar/94°C (SL306)		



ENERGIA SOLAR

TERMOSSIFÃO • SOLIUS ECKIT3

Referência	Descrição	Preço (€)	Imagem
SL50P	PARAFUSO INOX M12X350MM DE FIXAÇÃO PARA TELHA Inclui parafusos, porcas, anilhas e vedante de borracha. Necessário 6 parafusos por EcoKit3.	7	
SL304	RESISTÊNCIA ELÉCTRICA 2,5 KW P/ ECKIT3 (REDONDA) Inclui termostato regulável. Ligação: 1¼" M.	80	
SL305	TERMOSTATO P/ RESISTÊNCIA ELECTRICA ECKIT3 (REDONDO)	20	
SL304F	RESISTÊNCIA ELÉTRICA 2,5KW P/ ECKIT3 (QUADRADO) Inclui termostato regulável.	80	
SL305F	TERMOSTATO P/ RESISTÊNCIA ELECTRICA ECKIT3 (QUADRADO)	20	
SLFS	FLANGE COM SERPENTINA P/ ECKIT3 Inclui serpentina, ânodo magnésio, resistência 2kW, termostato e bainha.	270	
SL200	ACUMULADOR P/ SOLIUS ECKIT3 200L	625	
SL300	ACUMULADOR P/ SOLIUS ECKIT3 300L Inclui serpentina, ânodo magnésio, resistência 2kW, termostato e bainha.	900	

*prazo de entrega sujeito a confirmação

As características técnicas e a tabela de preços podem ser alteradas sem aviso prévio. Sobre os preços indicados incide IVA à taxa legal.

ENERGIA SOLAR
TERMOSSIFÃO • **SOLIUS ECOKIT3**

Referência	Descrição	Preço (€)	Imagem
SLFL	FLANGE SUBSTITUIÇÃO P/ ECOKIT3 Permite instalação de ânodo de magnésio e de resistência elétrica 1¼"M.	25	
SLFSV	VEDANTE FLANGE P/ ECOKIT3	5	
SL209005	ÂNODO DE MAGNÉSIO P/ ECOKIT3 Dimensão: Ø 22 x 400 mm	29	
SL306	VÁLVULA DE SEGURANÇA PT SANITÁRIA 6BAR/94 °C Ligação: ¾"M x Ø 22mm. Potência descarga: 10 kW Temperatura descarga: 94°C. Pressão descarga: 6 bar	30	
SL307	VÁLVULA DE SEGURANÇA SOLAR 3BAR ½"MF	10	
SL308	VÁLVULA DE SEGURANÇA SANITÁRIA 6BAR ½"MF	10	

*prazo de entrega sujeito a confirmação

As características técnicas e a tabela de preços podem ser alteradas sem aviso prévio. Sobre os preços indicados incide IVA à taxa legal.



ENERGIA SOLAR

TERMOSSIFÃO • SOLIUS INOXKIT

EQUIPAMENTO SOLAR DOMÉSTICO COMPACTO

para aquecimento de água sanitária com funcionamento por termossifão, que aproveita a diminuição da densidade da água com o seu aumento de temperatura. O fluido solar, aquecido pelo sol, sobe ao depósito colocado por cima do colector onde liberta energia. Ao arrefecer, desce novamente ao colector e o ciclo repete-se. Não é necessária qualquer bomba ou regulação, podendo ser utilizado em zonas sem electricidade.

DESENHO MODERNO INCLUI EMBELEZADORES EM CINZA RAL9006

CERTIFICAÇÃO EUROPEIA SOLAR KEYMARK

DISPENSA ÂNODO DE MAGNÉSIO (MANUTENÇÃO SIMPLIFICADA)

ACUMULADOR EM AÇO INOX 2205 DE ELEVADÍSSIMA ROBUSTEZ

Revestimento exterior em fibra poliéster solar cinzenta.

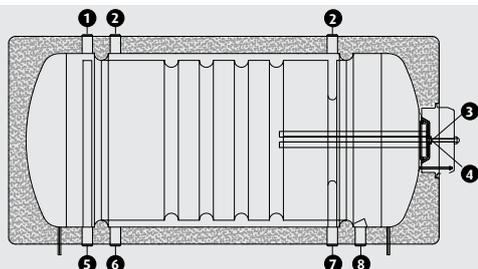
ESTRUTURA COM DUPLA PROTEÇÃO ANTI-CORROSÃO

INCLUI KIT ELÉTRICO (P/ BACKUP)

GARANTIA 10 ANOS DO CORPO DO ACUMULADOR PARA QUALQUER TIPO DE ÁGUA*



Acumulador



Legenda

- 1 tomada p/ válvula segurança sanitária 6bar
- 2 tomada p/ válvula segurança solar 3 bar
- 3 tomada p/ resistência eléctrica
- 4 bainha
- 5 saída água quente sanitária
- 6 entrada circuito primário solar
- 7 saída circuito primário solar
- 8 entrada água fria sanitária

Modelo		200L	300L	
COLECTOR	área bruta (ISO 9806)	(m ²)	2,09	2x 2,09
	área de abertura (EN 12975)	(m ²)	1,91	2x 1,91
	rendimento óptico EN 12975 (ISO 9806)	(%)	77,7 (70,2)	77,7 (70,2)
	coeficiente perdas a1 EN 12975 (ISO 9806)	[W/(m ² .K)]	4,35 (3,93)	4,35 (3,93)
	coeficiente perdas a2 EN 12975 (ISO 9806)	[W/(m ² .K)]	0,0073 (0,007)	0,0073 (0,007)
	factor de correcção de ângulo	(K _{50°})	0,91	0,91
	temperatura de estagnação	(°C)	195	195
ACUMULADOR	comprimento	(mm)	1270	1751
	diâmetro	(mm)	600	600
	volume circuito primário (solar)	(l)	11	15
	volume circuito secundário (sanitário)	(l)	192	280
	peso vazio	(kg)	85	107
	espessura do isolamento	(mm)	50	50
	perdas térmicas	(W/K)	2,5	3,0
ERP	classe de eficiência energética		C	C
	perdas permanentes de energia (S)	(W)	74	79
	perda permanente de energia específica (psbsol)	(W/K)	1,64	1,76
	volume total útil do reservatório (V)	(l)	200	300
	volume para a fonte de calor auxiliar (Vbu)	(l)	0	0
SISTEMA	peso total em funcionamento	(kg)	360	530
	utilização recomendada (REH c/ 35° inclinação, 0° Sul)		T0/T1/T2	T3/T4/T5

* Garantia voluntária sujeita às condições do contrato de manutenção a celebrar pela empresa instaladora com o cliente final e obrigatoriamente confirmada por escrito pela empresa CIRELIUS. As características técnicas e a tabela de preços podem ser alteradas sem aviso prévio. Sobre os preços indicados incide IVA à taxa legal.

ENERGIA SOLAR

TERMOSSIFÃO • SOLIUS INOXKIT

Referência	Descrição	Preço (€)	Imagem
TI202	SOLIUS INOXKIT 200L ESTRUT. GALVANIZADA LACADA VERSÁTIL	2.551	
TI202TL	SOLIUS INOXKIT 200L ESTRUT. ALUMÍNIO P/ TELHADO INCLINADO	2.691	
TI202RL	SOLIUS INOXKIT 200L ESTRUT. ALUMÍNIO P/ TERRAÇO PLANO	2.768	
	1 colector Solius SilverSol3 (SL703). 1 acumulador 200 L em aço inox duplex 2205 (SL200I). 1 embelezador central + 2 embelezadores laterais 3 litros de anticongelante + 1 conjunto completo de ligações + 1 válv. seg. solar 3 bar + 1 válv. seg. sanit 6 bar (SL20C). 1 estrutura versátil terraço/tehado (SL20C3) ou 1 estrutura alumínio telhado com parafusos inox M12x350 (SL20TL3) ou 1 estrutura alumínio terraço com triângulos (SL20RL3)		
TI302	SOLIUS INOXKIT 300L ESTRUT. GALVANIZADA LACADA VERSÁTIL	3.701	
TI302TL	SOLIUS INOXKIT 300L ESTRUT. ALUMÍNIO P/ TELHADO INCLINADO	3.840	
TI302RL	SOLIUS INOXKIT 300L ESTRUT. ALUMÍNIO P/ TERRAÇO PLANO	3.916	
	2 colector Solius SilverSol3 (SL703). 1 acumulador 300 L em aço inox duplex 2205 (SL300I). 1 embelezador central + 2 embelezadores laterais 4 litros de anticongelante + 1 conjunto completo de ligações + 1 válv. seg. solar 3 bar + 1 válv. seg. sanit 6 bar (SL30C). 1 estrutura versátil terraço/tehado (SL30C3) ou 1 estrutura alumínio telhado com parafusos inox M12x350 (SL30TL3) ou 1 estrutura alumínio terraço com triângulos (SL30RL3)		
SL306	VÁLVULA DE SEGURANÇA PT SANITÁRIA 6BAR/94 °C	30	
	Ligação: 3/4" M x Ø 22mm. Potência descarga: 10 kW Temperatura descarga: 94°C. Pressão descarga: 6 bar		
SL200I	ACUMULADOR P/ SOLIUS INOXKIT 200L	1.662	
SL300I	ACUMULADOR P/ SOLIUS INOXKIT 300L	2.411	
	Inclui kit elétrico.		



ENERGIA SOLAR

COLECTOR SOLAR PLANO • SOLIUS SILVERSOL3



DESIGN MODERNO E DISCRETO

a estrutura de alumínio lacado em tom cinzento confere uma grande sobriedade estética bem como uma elevada resistência à corrosão pela poluição e pela água do mar

CERTIFICAÇÃO EUROPEIA SOLAR KEYMARK

grande qualidade e elevado rendimento reconhecidos por uma entidade independente. Certificação de acordo com a norma europeia EN12975 e merece a prestigiada marcação Solar Keymark

GARANTIA ALARGADA DE 10 ANOS*

Permitindo usufruir por muitos anos de um colector solar de bom rendimento.

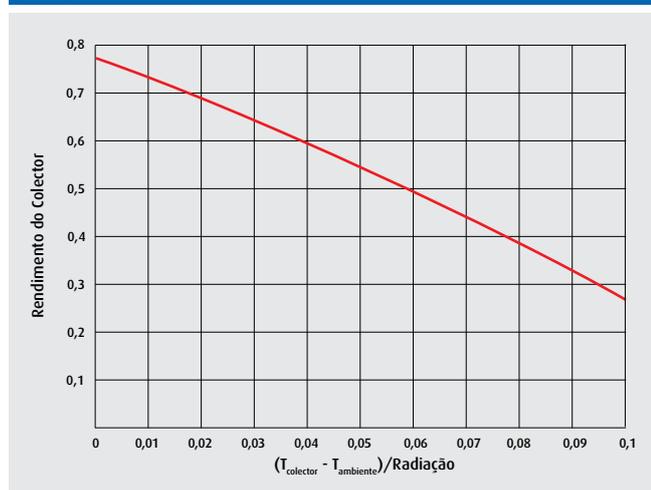


Modelo	SilverSol3		
ÁREAS	bruta (ISO 9806)	(m ²)	2,11
	abertura (EN 12975)	(m ²)	1,91
RENDIMENTO	rendimento óptico EN 12975 (ISO 9806)	(%)	77,7 (70,2)
	coeficiente perdas a1 EN 12975 (ISO 9806)	[W/(m ² .K)]	4,35 (3,93)
	coeficiente perdas a2 EN 12975 (ISO 9806)	[W/(m ² .K)]	0,0073 (0,007)
	factor de correcção de ângulo (K ₅₀ ^o)		0,91
	capacidade térmica	[kJ/(m ² .K)]	11,1
POTÊNCIA	c/ radiação 1000 W/m ² e ΔT= 10 °C	(W)	1400
	c/ radiação 700 W/m ² e ΔT= 30 °C	(W)	777
	c/ radiação 400 W/m ² e ΔT= 50 °C	(W)	143
DIMENSÕES	altura	(mm)	2037
	largura	(mm)	1036
	profundidade	(mm)	90
	peso	(kg)	38
	volume de água	(litros)	1,40
DADOS TÉCNICOS	pressão máx. funcionamento	(bar)	10
	temperatura estagnação	(°C)	195
LIGAÇÕES	impulsão e retorno	(mm)	Ø22

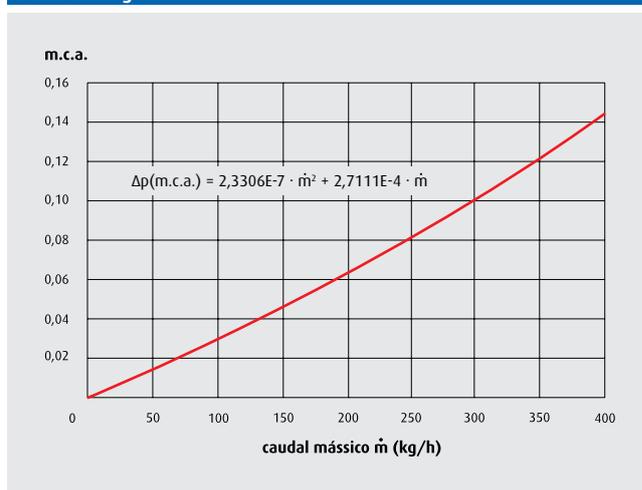
Certificado Solar *Solar Keymark*



Curva de rendimento



Perda de carga



* Garantia voluntária sujeita às condições do contrato de manutenção a celebrar pela empresa instaladora com o cliente final e obrigatoriamente confirmada por escrito pela empresa CIRELIUS. As características técnicas e a tabela de preços podem ser alteradas sem aviso prévio. Sobre os preços indicados incide IVA à taxa legal.

ENERGIA SOLAR

 COLECTOR SOLAR PLANO • **SOLIUS SILVERSOL3**


Referência	Descrição	Preço (€)	Imagem
SL703	SOLIUS SILVERSOL3 VERTICAL Recomendado baterias de até 4 coletores em paralelo.	365	
SL311	KIT DE LIGAÇÃO C/ PURGADOR MANUAL P/ SILVERSOL3 Inclui 1 tê, 1 bainha e 1 purgador manual. Ligações bicone Ø22 mm x 3/4" M. Utilizar um kit em cada bateria de coletores.	20	
SL315	KIT LIGAÇÃO C/ PURGADOR AUTOMÁTICO+CORTE P/ SILVERSOL3 Inclui 1 tê, 1 bainha, 1 purg. automático solar 3/8" M e 1 válv. corte 1/2" M. Ligações bicone Ø22 mm x 3/4" M. Utilizar 1 kit em cada bateria de coletores.	50	
SL501C3	ESTRUTURA VERSÁTIL AÇO GALVANIZADO LACADO 1 SILVERSOL3	100	
SL502C3	ESTRUTURA VERSÁTIL AÇO GALVANIZADO LACADO 2 SILVERSOL3 Dupla proteção anti-corrosão. Montagem versátil em telhado inclinado ou terraço plano. Parafusos dupla rosca M12x350mm não incluídos (SL50P).	120	
SL50P	PARAFUSO INOX M12X350MM PARA ESTRUTURA VERSÁTIL Inclui parafusos, porcas, anilhas e vedante de borracha. Necessário 4 parafusos por estrutura versátil (para telhado inclinado).	7	
SL501THAL3	ESTRUTURA TELHADO ALUMÍNIO P/ 1 SILVERSOL3	100	
SL502THAL3	ESTRUTURA TELHADO ALUMÍNIO P/ 2 SILVERSOL3	120	
SL503THAL3	ESTRUTURA TELHADO ALUMÍNIO P/ 3 SILVERSOL3 Com suplemento/patilha para apoio de varão roscado ou de parafusos dupla rosca M10x200mm não incluídos (FZP09B).	180	
FZP09B	PARAFUSO INOX M10X200MM PARA ESTRUTURA ALUMÍNIO Inclui parafusos, porcas, anilhas e vedante de borracha. Necessário 4 parafusos (1 colector), 6 parafusos (2 coletores) e 8 parafusos (3 coletores) por estrutura de alumínio (para telhado inclinado).	5	
SL501TRAL3	ESTRUTURA TERRAÇO ALUMÍNIO P/ 1 SILVERSOL3	150	
SL502TRAL3	ESTRUTURA TERRAÇO ALUMÍNIO P/ 2 SILVERSOL3	240	
SL503TRAL3	ESTRUTURA TERRAÇO ALUMÍNIO P/ 3 SILVERSOL3 Estruturas pré-montadas, de instalação rápida e fácil.	330	
SLLONA	LONA P/ SOLIUS SILVERSOL3	67	

As características técnicas e a tabela de preços podem ser alteradas sem aviso prévio. Sobre os preços indicados incide IVA à taxa legal.



ENERGIA SOLAR

COLECTOR SOLAR PLANO • SOLIUS SUPERSOL

DESIGN MODERNO E DISCRETO

a estrutura de alumínio lacado em tom cinzento confere uma grande sobriedade estética bem como uma elevada resistência à corrosão pela poluição e pela água do mar.

CERTIFICAÇÃO EUROPEIA SOLAR KEYMARK

grande qualidade e elevado rendimento reconhecidos por uma entidade independente. Certificação de acordo com a norma europeia EN12975 e merece a prestigiada marcação Solar Keymark.

COLETOR COM SUPER RENDIMENTO ÓPTICO

GARANTIA ALARGADA DE 10 ANOS*

Permitindo usufruir por muitos anos de um coletor solar.



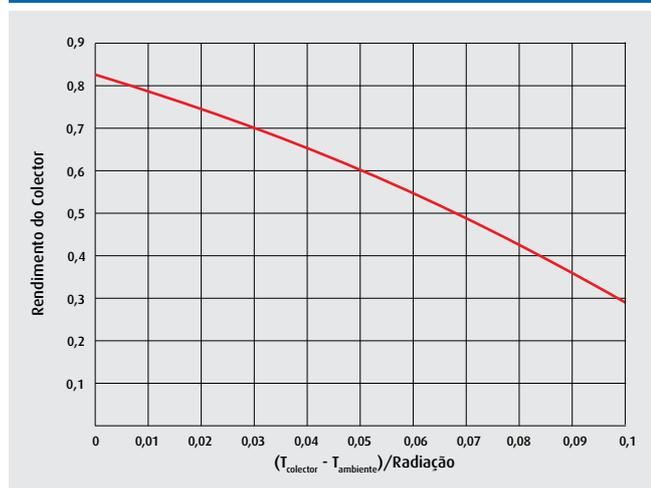
10 anos garantia

Modelo			SuperSol	SuperSol XL	SuperSol XXL
ÁREAS	bruta (ISO 9806)	(m ²)	2,0	2,37	2,72
	abertura (EN 12975)	(m ²)	1,86	2,23	2,57
RENDIMENTO (área abertura)	rendimento óptico EN 12975 (ISO 9806)	(%)	83,0 (76,1)		
	coeficiente perdas a1 EN 12975 (ISO 9806) [W/(m ² .K)]		3,93 (3,6)		
	coeficiente perdas a2 EN 12975 (ISO 9806) [W/(m ² .K)]		0,015 (0,014)		
	factor de correcção de ângulo (K ₅₀ ^o)		0,96		
	capacidade térmica [kJ/(m ² .K)]		10,85		
POTÊNCIA	c/ radiação 1000 W/m ² e ΔT= 10 °C	(W)	1468	1760	2028
	c/ radiação 700 W/m ² e ΔT= 30 °C	(W)	836	1003	1155
	c/ radiação 400 W/m ² e ΔT= 50 °C	(W)	182	219	252
DIMENSÕES	altura (largura horizontal)	(mm)	1980	1930	2160
	largura (altura horizontal)	(mm)	1010	1230	1260
	profundidade	(mm)	86	86	86
	peso	(kg)	36	43	48
	volume de água (horizontal)	(litros)	1,42	1,70	1,85
DADOS TÉCNICOS	pressão máx. funcionamento	(bar)	10	10	10
	temperatura estagnação	(°C)	190,5	190,5	190,5
LIGAÇÕES	impulsão e retorno	(mm)	Ø22		

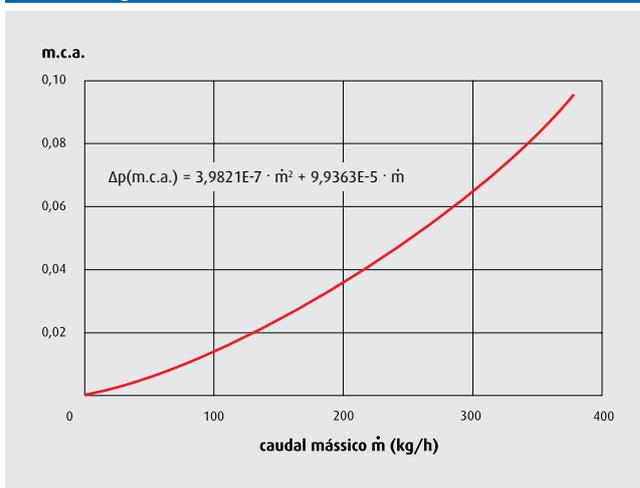
Certificado Solar Solar Keymark



Curva de rendimento



Perda de carga



* Garantia voluntária sujeita às condições do contrato de manutenção a celebrar pela empresa instaladora com o cliente final e obrigatoriamente confirmada por escrito pela empresa CIRELIUS. As características técnicas e a tabela de preços podem ser alteradas sem aviso prévio. Sobre os preços indicados incide IVA à taxa legal.

ENERGIA SOLAR

COLECTOR SOLAR PLANO • SOLIUS SUPERSOL



Referência	Descrição	Preço (€)	Imagem
SLS800	SOLIUS SUPERSOL VERTICAL	365	
SLS800XL	SOLIUS SUPERSOL XL VERTICAL	425	
SLS800XXL*	SOLIUS SUPERSOL XXL VERTICAL	485	
	Recomendado baterias de até 4 coletores em paralelo.		
SLS800H*	SOLIUS SUPERSOL HORIZONTAL	405	
SLS800XLH*	SOLIUS SUPERSOL XL HORIZONTAL	465	
SLS800XXLH*	SOLIUS SUPERSOL XXL HORIZONTAL	525	
	Recomendado baterias de até 4 coletores em paralelo.		
SL311	KIT DE LIGAÇÃO C/ PURGADOR MANUAL P/ SUPERSOL	20	
	Inclui 1 tê, 1 bainha e 1 purgador manual. Ligações bicone Ø22 mm x 3/4" M. Utilizar um kit em cada bateria de colectores.		
SL315	KIT LIGAÇÃO C/ PURGADOR AUTOMÁTICO+CORTE P/ SUPERSOL	50	
	Inclui 1 tê, 1 bainha, 1 purg. automático solar 3/8" M e 1 válv. corte 1/2" M. Ligações bicone Ø22 mm x 3/4" M. Utilizar 1 kit em cada bateria de colectores.		
SLS801C	ESTRUTURA VERSÁTIL AÇO GALVANIZADO P/ 1 SUPERSOL VERTICAL	100	
SLS802C	ESTRUTURA VERSÁTIL AÇO GALVANIZADO P/ 2 SUPERSOL VERTICAL	120	
	Montagem versátil em telhado inclinado ou terraço plano.		
SLS801HC*	ESTRUTURA TERRAÇO AÇO GALVANIZADO P/ 1 SUPERSOL HORIZONTAL	100	
FZP09B	PARAFUSO INOX M10X200MM PARA ESTRUTURA ALUMÍNIO	5	
	Inclui parafusos, porcas, anilhas e vedante de borracha. Necessário 4 parafusos (1 colector), 6 parafusos (2 colectores) e 8 parafusos (3 colectores) por estrutura de alumínio (para telhado inclinado).		
SLS801TH	ESTRUTURA TELHADO ALUMÍNIO P/ 1 SUPERSOL VERTICAL	100	
SLS802TH	ESTRUTURA TELHADO ALUMÍNIO P/ 2 SUPERSOL VERTICAL	120	
	Inclui 4 parafusos dupla rosca M10x300mm.		
SLS801TR	ESTRUTURA TERRAÇO ALUMÍNIO P/ 1 SUPERSOL VERTICAL	180	
SLS802TR	ESTRUTURA TERRAÇO ALUMÍNIO P/ 2 SUPERSOL VERTICAL	230	
SLLONA	LONA P/ SOLIUS SUPERSOL	67	
SLLONAXL	LONA P/ SOLIUS SUPERSOL XL	70	
SLLONAGP	LONA P/ SOLIUS SUPERSOL XXL	100	

* Prazo de entrega sujeito a confirmação.

As características técnicas e a tabela de preços podem ser alteradas sem aviso prévio. Sobre os preços indicados incide IVA à taxa legal.



ENERGIA SOLAR

COLECTOR SOLAR PLANO • SOLIUS TOPSOL XL



ACABAMENTO IMPECÁVEL C/ VIDRO SOLAR ESTRUTURADO E MOLDURA RAL 7021

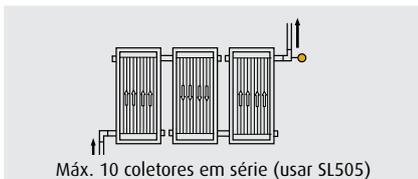
ROBUSTEZ DO PRODUTO "MADE IN AUSTRIA"

CERTIFICAÇÃO EUROPEIA SOLAR KEYMARK

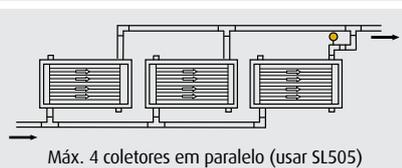
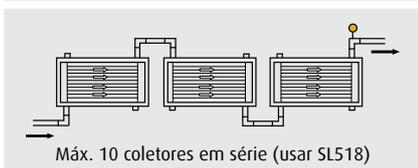
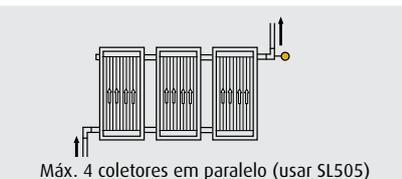
GARANTIA ALARGADA DE 10 ANOS*



Ligação em série



Ligação em paralelo

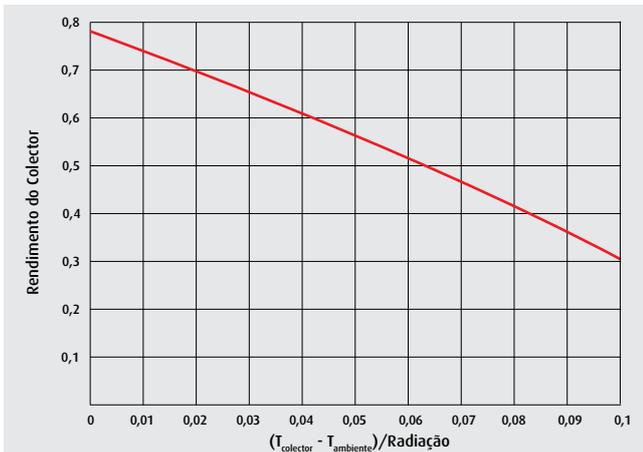


Modelo	TopSol XL		
ÁREAS	bruta (ISO 9806)	(m ²)	2,38
	abertura (EN 12975)	(m ²)	2,22
RENDIMENTO (área de abertura)	rendimento óptico EN 12975 (ISO 9806)	(%)	77,8 (72,6)
	coeficiente perdas a1 EN 12975 (ISO 9806) [W/(m ² .K)]		3,867 (3,607)
	coeficiente perdas a2 EN 12975 (ISO 9806) [W/(m ² .K)]		0,0081 (0,008)
	factor de correcção de ângulo (K _{50°})		0,94
POTÊNCIA	c/ radiação 1000 W/m ² e ΔT= 10°C	(W)	1639
	c/ radiação 700 W/m ² e ΔT= 30°C	(W)	935
	c/ radiação 400 W/m ² e ΔT= 50°C	(W)	217
DIMENSÕES	altura	(mm)	2064
	largura	(mm)	1154
	profundidade	(mm)	68
	peso	(kg)	32
	volume de água	(litros)	1,57
DADOS TÉCNICOS	pressão máx. funcionamento	(bar)	10
	temperatura estagnação	(°C)	185
LIGAÇÕES	impulsão e retorno	(mm)	4 x Ø22

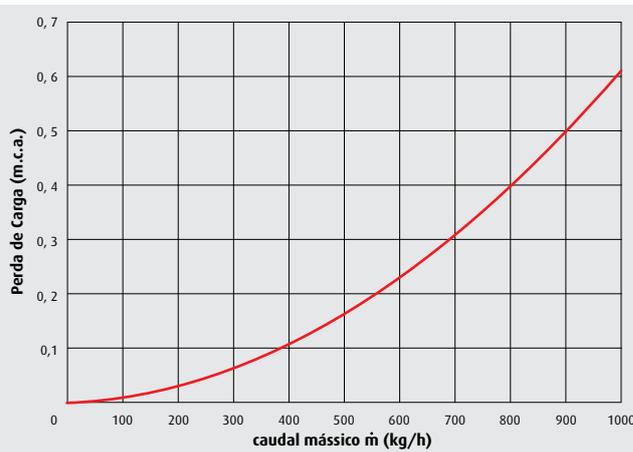
Certificado Solar Solar Keymark



Curva de rendimento



Perda de carga



* Garantia voluntária sujeita às condições do contrato de manutenção a celebrar pela empresa instaladora com o cliente final e obrigatoriamente confirmada por escrito pela empresa CIRELIUS. As características técnicas e a tabela de preços podem ser alteradas sem aviso prévio. Sobre os preços indicados incide IVA à taxa legal.

ENERGIA SOLAR

 COLECTOR SOLAR PLANO • **SOLIUS TOPSOL XL**


Referência	Descrição	Preço (€)	Imagem
GK7930	SOLIUS TOPSOL XL	483	
SL311	KIT DE LIGAÇÃO C/ PURGADOR MANUAL P/ TOPSOL XL Inclui 1 tê, 1 bainha e 1 purgador manual. Ligações bicone Ø22 mm x 3/4" M. Utilizar um kit em cada bateria de colectores.	20	
SL505	UNIÃO BICONE 22x22mm Permite até 4 TopSol XL ligados em paralelo ou 10 em série.	3,81	
SL518	UNIÃO COM DILATAÇÃO P/ MONTAGEM HORIZONTAL Permite até 10 TopSol XL na horizontal ligados em série.	40	
SL501C3	ESTRUTURA VERSÁTIL AÇO GALVANIZADO LACADO 1 TOPSOL XL	100	
SL502C3	ESTRUTURA VERSÁTIL AÇO GALVANIZADO LACADO 2 TOPSOL XL Dupla proteção anti-corrosão. Montagem versátil em telhado inclinado ou terraço plano. Parafusos dupla rosca M12x350mm não incluídos (SL50P).	120	
SL501THAL3	ESTRUTURA TELHADO ALUMÍNIO P/ 1 TOPSOL XL NA VERTICAL	100	
SL502THAL3	ESTRUTURA TELHADO ALUMÍNIO P/ 2 TOPSOL XL NA VERTICAL	120	
SL503THAL3	ESTRUTURA TELHADO ALUMÍNIO P/ 3 TOPSOL XL NA VERTICAL	180	
SL821HTH	ESTRUTURA TELHADO ALUMÍNIO P/ 1 TOPSOL XL NA HORIZONTAL	140	
SL822HTH	ESTRUTURA TELHADO ALUMÍNIO P/ 2 TOPSOL XL NA HORIZONTAL	220	
SL823HTH	ESTRUTURA TELHADO ALUMÍNIO P/ 3 TOPSOL XL NA HORIZONTAL Inclui suplemento para apoio de varão roscado ou parafuso M10x200mm.	320	
FZP09B	PARAFUSO INOX M10X200MM PARA ESTRUTURA ALUMÍNIO Inclui parafusos, porcas, anilhas e vedante de borracha. Necessário 4 parafusos (1 colector), 6 parafusos (2 colectores) e 8 parafusos (3 colectores) por estrutura de alumínio (para telhado inclinado).	5	
SL501TRAL3	ESTRUTURA TERRAÇO ALUMÍNIO P/ 1 TOPSOL XL NA VERTICAL	150	
SL502TRAL3	ESTRUTURA TERRAÇO ALUMÍNIO P/ 2 TOPSOL XL NA VERTICAL	240	
SL503TRAL3	ESTRUTURA TERRAÇO ALUMÍNIO P/ 3 TOPSOL XL NA VERTICAL	330	
SL821HTR	ESTRUTURA TERRAÇO ALUMÍNIO P/ 1 TOPSOL XL NA HORIZONTAL	180	
SL822HTR	ESTRUTURA TERRAÇO ALUMÍNIO P/ 2 TOPSOL XL NA HORIZONTAL	300	
SL823HTR	ESTRUTURA TERRAÇO ALUMÍNIO P/ 3 TOPSOL XL NA HORIZONTAL Estruturas pré-montadas, de instalação rápida e fácil.	500	
SLLOXAL	LONA P/ SOLIUS TOPSOL XL	70	



ENERGIA SOLAR

COLECTOR SOLAR PLANO • SOLIUS GIGASOL XL



COLETOR DE MÁXIMAS PRESTAÇÕES

adequado aos projetos mais exigentes e com a robustez do produto "Made in Austria".

CERTIFICAÇÃO EUROPEIA SOLAR KEYMARK

IDEAL PARA SISTEMAS DRAINBACK

GARANTIA ALARGADA DE 10 ANOS**



Detalhe ligações

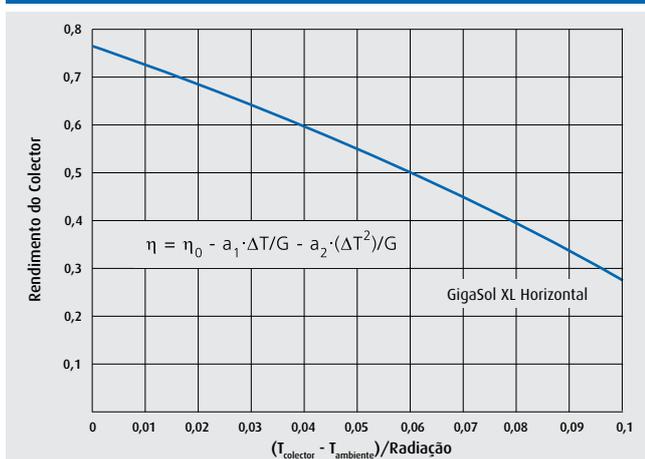


Certificado Solar Solar Keymark

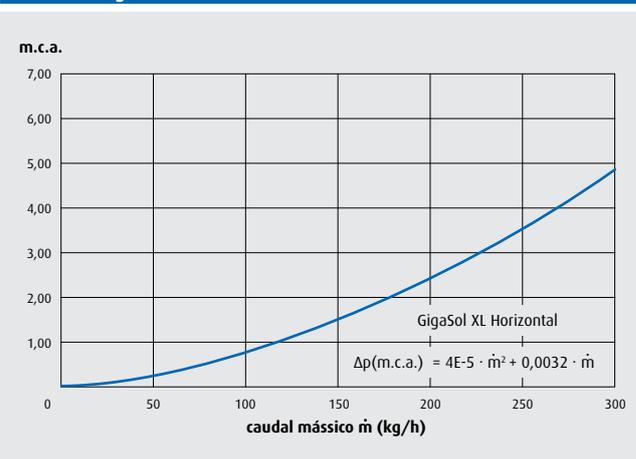


Modelo	Horizontal		
ÁREAS	bruta (ISO 9806)	(m ²)	2,70
	abertura (EN 12975)	(m ²)	2,53
RENDIMENTO	rendimento óptico EN 12975	(%)	76,6
	coeficiente perdas a1 EN 12975	[W/(m ² ·K)]	3,434
	coeficiente perdas a2 EN 12975	[W/(m ² ·K)]	0,014
	factor de correcção de ângulo	(K _{50°})	0,96
POTÊNCIA	c/ radiação 1000 W/m ² e ΔT= 10°C	(W)	1842
	c/ radiação 700 W/m ² e ΔT= 30°C	(W)	1061
	c/ radiação 400 W/m ² e ΔT= 50°C	(W)	251
DIMENSÕES	altura	(mm)	1255
	largura	(mm)	2150
	profundidade	(mm)	98
	peso	(kg)	50
	volume de água	(litros)	2,35
DADOS TÉCNICOS	pressão máx. funcionamento	(bar)	10
	temperatura estagnação	(°C)	198,8
LIGAÇÕES	impulsão e retorno	(mm)	4 x Ø22

Curva de rendimento de acordo com EN 12975



Perda de carga



* Garantia voluntária sujeita às condições do contrato de manutenção a celebrar pela empresa instaladora com o cliente final e obrigatoriamente confirmada por escrito pela empresa CIRELIUS. As características técnicas e a tabela de preços podem ser alteradas sem aviso prévio. Sobre os preços indicados incide IVA à taxa legal.

ENERGIA SOLAR

COLECTOR SOLAR PLANO • SOLIUS GIGASOL XL



Referência	Descrição	Preço (€)	Imagem
SL820H	SOLIUS GIGASOL XL HORIZONTAL	700	
SL315	KIT LIGAÇÃO C/ PURGADOR AUTO. + CORTE P/ GIGASOL XL 22mm Inclui 1 tê, 1 bainha, 1 purg. automático solar 3/8" M e 1 válv. corte 1/2" M. Ligações bicone Ø18/22 mm x 3/4" M. Utilizar 1 kit em cada bateria de colectores.	50	
SL505	UNIÃO BICONE 22 X 22 MM Permite instalação de baterias até 4 GigaSol XL Vertical em paralelo ou 3 GigaSol XL Horizontal em paralelo.	3,81	
SL517	UNIÃO COM DILATAÇÃO P/ GIGASOL XL HORIZONTAL 22x22mm Permite instalação até 10 colectores GigaSol XL Vertical em paralelo ou 8 colectores GigaSol XL Horizontal em paralelo. Usar apenas 1 par de uniões com dilatação entre cada conjunto de 5 colectores.	36	
SL821TH	ESTRUTURA TELHADO ALUMÍNIO P/ 1 GIGASOL XL VERTICAL	110	
SL822TH	ESTRUTURA TELHADO ALUMÍNIO P/ 2 GIGASOL XL VERTICAL	130	
SL823TH	ESTRUTURA TELHADO ALUMÍNIO P/ 3 GIGASOL XL VERTICAL	190	
SL821HTH	ESTRUTURA TELHADO ALUMÍNIO P/ 1 GIGASOL XL HORIZONTAL	140	
SL822HTH	ESTRUTURA TELHADO ALUMÍNIO P/ 2 GIGASOL XL HORIZONTAL	220	
SL823HTH	ESTRUTURA TELHADO ALUMÍNIO P/ 3 GIGASOL XL HORIZONTAL Inclui suplemento para apoio de varão roscado ou de parafuso dupla rosca M10x200mm.	320	
FZP09B	PARAFUSO INOX M10x200mm PARA ESTRUTURA ALUMÍNIO Inclui parafusos, porcas, anilhas e vedante de borracha. Necessário 4 parafusos (1 colector), 6 parafusos (2 colectores) e 8 parafusos (3 colectores) por estrutura de alumínio (para telhado inclinado).	5	
SL821TR	ESTRUTURA TERRAÇO ALUMÍNIO P/ 1 GIGASOL XL VERTICAL	120	
SL822TR	ESTRUTURA TERRAÇO ALUMÍNIO P/ 2 GIGASOL XL VERTICAL	200	
SL823TR	ESTRUTURA TERRAÇO ALUMÍNIO P/ 3 GIGASOL XL VERTICAL	300	
SL821HTR	ESTRUTURA TERRAÇO ALUMÍNIO P/ 1 GIGASOL XL HORIZONTAL	180	
SL822HTR	ESTRUTURA TERRAÇO ALUMÍNIO P/ 2 GIGASOL XL HORIZONTAL	300	
SL823HTR	ESTRUTURA TERRAÇO ALUMÍNIO P/ 3 GIGASOL XL HORIZONTAL Estruturas pré-montadas, de instalação rápida e fácil.	500	
SLONAGP	LONA P/ SOLIUS GIGASOL XL	100	

ENERGIA SOLAR
 ACESSÓRIOS

Referência	Descrição	Preço (€)	Imagem
SL503B	UNIÃO BICONE 18 X 18 MM	3,31	
SL503	UNIÃO BICONE 22 X 18 MM	4,25	
SL505	UNIÃO BICONE 22 X 22 MM	3,81	
SL512	UNIÃO BICONE 18 X 3/4" M	3,07	
SL513	UNIÃO BICONE 22 X 3/4" M	3,09	
SL509	JOELHO BICONE 22 MM X 3/4" F	3,78	
SL514	JOELHO BICONE 18 MM X 3/4" M	3,36	
SL508	JOELHO BICONE 22 MM X 3/4" M	3,78	
SL504	JOELHO BICONE 22 MM X 22 MM	4,38	
SL515	TACO CEGO BICONE 18 MM	2,59	
SL511	TACO CEGO BICONE 22 MM	2,84	
SL311	KIT DE LIGAÇÃO C/ PURGADOR MANUAL P/ TOPSOL XL	20	
SL315	KIT LIGAÇÃO C/ PURGADOR AUTO. + CORTE P/ GIGASOL XL 22mm	50	
GK7446	SEPARADOR DE AR COM ISOLAMENTO Ø22 MM	122	

As características técnicas e a tabela de preços podem ser alteradas sem aviso prévio. Sobre os preços indicados incide IVA à taxa legal.

ENERGIA SOLAR

COLECTOR SOLAR PLANO SELECTIVO • SOLIUS GASOKOL



COLECTOR CERTIFICADO

grande qualidade e elevado rendimento reconhecidos por uma entidade independente. O colector Gasokol está certificado de acordo com a norma europeia EN12975 e merece a prestigiada marcação Solar Keymark.

DESIGN MODERNO E DISCRETO

a estrutura de alumínio lacado em tom escuro confere uma grande sobriedade estética bem como uma elevada resistência à corrosão pela poluição e água do mar.

SUBSTITUIÇÃO RÁPIDA E FÁCIL DO VIDRO

Expedita substituição, sem necessidade de desmontar o colector.

LIGAÇÕES INCLUÍDAS

os colectores têm ligações esferocónicas MF que garantem uma vedação perfeita.

COMPENSADORES DE DILATAÇÃO INCORPORADOS

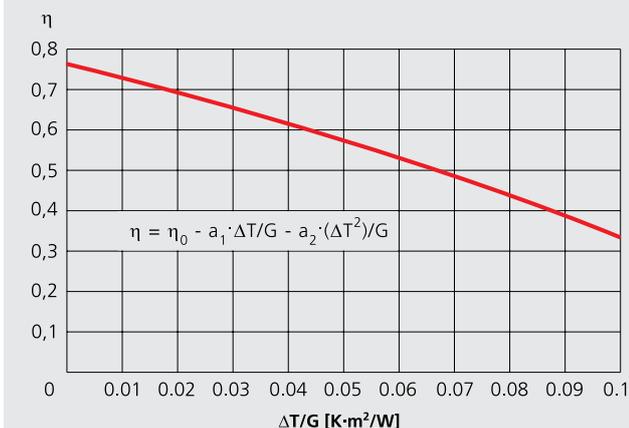
GARANTIA ALARGADA DE 10 ANOS*



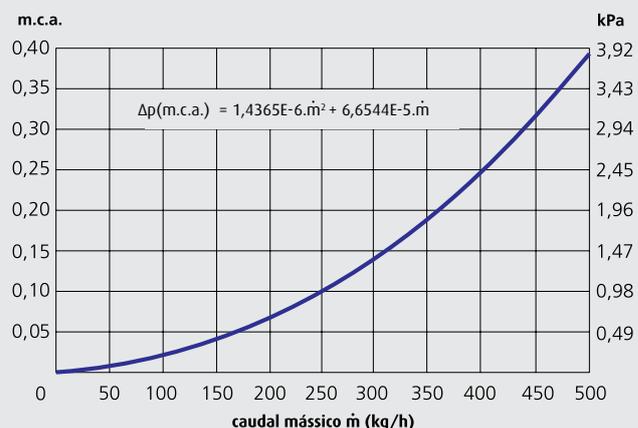
Modelo	Vertical		
ÁREAS	bruta (ISO 9806)	(m ²)	2,25
	abertura (EN 12975)	(m ²)	2,02
RENDIMENTO (área de abertura)	rendimento óptico EN 12975 (ISO 9806)	(%)	76,5 (68,5)
	coeficiente perdas a1 EN 12975 (ISO 9806)	[W/(m ² .K)]	3,277 (2,931)
	coeficiente perdas a2 EN 12975 (ISO 9806)	[W/(m ² .K ²)]	0,010 (0,009)
	factor de correcção de ângulo (K50°)		0,93
POTÊNCIA	c/ radiação 1000 W/m ² e ΔT= 10°C	(W)	1484
	c/ radiação 700 W/m ² e ΔT= 30°C	(W)	829
	c/ radiação 400 W/m ² e ΔT= 50°C	(W)	151
DIMENSÕES	altura	(mm)	2100
	largura	(mm)	1070
	profundidade	(mm)	105
	peso	(kg)	45
	volume de água	(litros)	1,95
	inclinação máxima	(°)	75°
inclinação mínima	(°)	20°	
DADOS TÉCNICOS	pressão trabalho	(bar)	10
	pressão máxima	(bar)	15
	temperatura estagnação (1000 W/m ² e Tamb = 30°C)	(°C)	196
LIGAÇÕES	impulsão e retorno (esferocónicas)		1" MF



Curva de rendimento de acordo com EN 12975



Perda de carga



* Garantia voluntária sujeita às condições do contrato de manutenção a celebrar pela empresa instaladora com o cliente final e obrigatoriamente confirmada por escrito pela empresa CIRELIUS. As características técnicas e a tabela de preços podem ser alteradas sem aviso prévio. Sobre os preços indicados incide IVA à taxa legal.



ENERGIA SOLAR

COLECTOR SOLAR PLANO SELECTIVO • SOLIUS GASOKOL

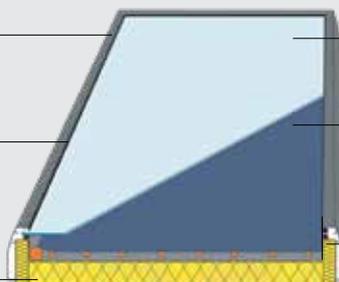


Construção Solius Gasokol

Perfil em alumínio lacado, com dupla parede resistente à água do mar. O perfil possui pequenos orifícios que garantem a ventilação e eliminação de qualquer condensação

Vedação integral do perímetro em borracha EPDM de elevada qualidade com várias camadas de impermeabilização para uma óptima estanqueidade

Isolamento posterior de 50 mm de espessura em lã mineral para garantir maior rendimento



Vidro solar temperado de 4 mm e resistente ao granizo, com alta penetração de radiação solar

Absorvedor de cobre com acabamento selectivo para obter o máximo aproveitamento de energia solar

Isolamento lateral de 20 mm de espessura em lã mineral, material que não liberta gases a altas temperaturas
Face posterior com folha de alumínio

Referência	Descrição	Preço (€)	Imagem
GK5101B	COLECTOR PLANO GASOKOL VERTICAL Inclui ligações esferocónicas e 1 par de cintas p/ transporte dos colectores Sentido circulação: esquerda-direita Máximo 6 colectores por bateria	769	
GK7034	KIT COMPLETO DE LIGAÇÃO PARA COBRE Ø22 MM 1 tê, 1 bainha 8 mm p/ sensor e 2 acessórios esferocónicos	69	
GK7020	CASQUILHOS DE LIGAÇÃO PARA COBRE Ø22 MM	20	
GK7446	SEPARADOR DE AR COM ISOLAMENTO Ø22 MM	122	
GK7447	SEPARADOR DE AR COM ISOLAMENTO Ø28 MM Inclui purgador manual 1/2"	117	
GK7247*	VIDRO SOLAR DE SUBSTITUIÇÃO PARA COLECTOR GASOKOL O desenho do colector permite a fácil substituição do vidro solar	180	
SLLONA	LONA P/ SOLIUS GASOKOL	67	

*prazo de entrega sujeito a confirmação

As características técnicas e a tabela de preços podem ser alteradas sem aviso prévio. Sobre os preços indicados incide IVA à taxa legal.

ENERGIA SOLAR

COMPONENTES DE FIXAÇÃO · SOLIUS GASOKOL

Referência	Descrição	Preço (€)	Imagem
GK9221*	PERFIL BÁSICO PARA 1 GASOKOL VERTICAL (1 PAR)	35	
GK9222*	PERFIL BÁSICO PARA 2 GASOKOL VERTICAL (1 PAR)	65	
GK9223*	PERFIL BÁSICO PARA 3 GASOKOL VERTICAL (1 PAR)	99	

Referência	Descrição	Preço (€)	Imagem
GK3261*	ESTRUTURA DE PARAFUSOS PARA TELHA 1 GASOKOL VERTICAL	139	
GK3262*	ESTRUTURA DE PARAFUSOS PARA TELHA 2 GASOKOL VERTICAL	218	
GK3263*	ESTRUTURA DE PARAFUSOS PARA TELHA 3 GASOKOL VERTICAL	300	
	Perfil alumínio, lacado à cor RAL 7016. Parafusos e ferragens em aço inox.		

Referência	Descrição	Preço (€)	Imagem
GK3331	ESTRUTURA PARA TERRAÇO 35° PARA 1 GASOKOL VERTICAL	302	
GK3332	ESTRUTURA PARA TERRAÇO 35° PARA 2 GASOKOL VERTICAL	338	
GK3333	ESTRUTURA PARA TERRAÇO 35° PARA 3 GASOKOL VERTICAL	481	

As características técnicas e a tabela de preços podem ser alteradas sem aviso prévio. Sobre os preços indicados incide IVA à taxa legal.



ENERGIA SOLAR

COLECTOR SOLAR DE VÁCUO COM HEATPIPE • SOLIUS TUBOSOL HP

COLECTOR DE VÁCUO CIRCULAÇÃO INDIRECTA

também conhecido por heatpipe, com fluido especial selado hermeticamente que evapora, condensa e promove transferência de calor num processo fechado e cíclico, sem perdas.

MÁXIMO APROVEITAMENTO ANUAL

A curva de rendimento do TuboSOL HP é quase horizontal, pelo que de Verão entra em estagnação menos vezes e de Inverno mantém as excelentes prestações apesar da menor radiação e do clima mais frio.

VÁCUO FAVORECE APROVEITAMENTO DE INVERNO

com perdas mínimas pelo efeito de isolamento do vácuo que constitui barreira muito eficaz contra as perdas térmicas, em que a máxima energia é transferida para o fluido solar, resultando em temperaturas mais altas no acumulador e menor consumo do sistema de apoio.

TUBO CAPTADOR SELECTIVO E ABSORVEDOR CILINDRICO

a incidência dos raios solares varia ao longo do dia com o movimento natural do sol, sendo sempre aproveitada ao máximo pelo absorvedor cilíndrico.



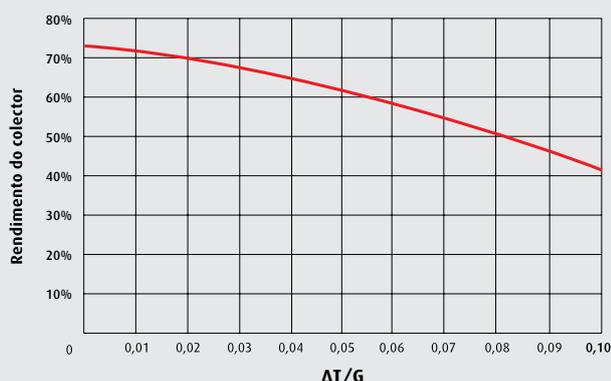
6 anos garantia

Modelo		20 tubos	30 tubos
ÁREAS	bruta (ISO 9806)	(m ²) 3,18	4,70
	abertura (EN 12975)	(m ²) 1,87	2,79
RENDIMENTO (área abertura)	rendimento óptico EN 12975	(%) 73,4	73,4
	coeficiente perdas a1 EN 12975	[W/(m ² .K)] 1,529	1,529
	coeficiente perdas a2 EN 12975	[W/(m ² .K ²)] 0,016	0,016
	factor de correcção ângulo transversal (K _T 50°)	1,37	1,37
	factor de correcção ângulo longitudinal (K _L 50°)	0,92	0,92
DIMENSÕES	altura total	(mm) 1950	1950
	largura	(mm) 1632	2412
	profundidade	(mm) 189	189
	diâmetro dos tubos	(mm) 58	58
	peso	(kg) 77	106
	volume de água	(litros) 1,5	2,3
	inclinação mínima	(°) 25	25
	inclinação máxima	(°) 75	75
POTÊNCIA	c/ radiação 1000 W/m ² e ΔT= 10 °C	(W) 1342	2001
	c/ radiação 700 W/m ² e ΔT= 30 °C	(W) 848	1264
	c/ radiação 400 W/m ² e ΔT= 50 °C	(W) 328	490
DADOS TÉCNICOS	pressão máxima	(bar) 6	6
	pressão ensaio	(bar) 10	10
	temp. estagnação (1000 W/m ² , T _{amb} =30°C)	(°C) 200,3	200,3
	ligações	¾" M	¾" M

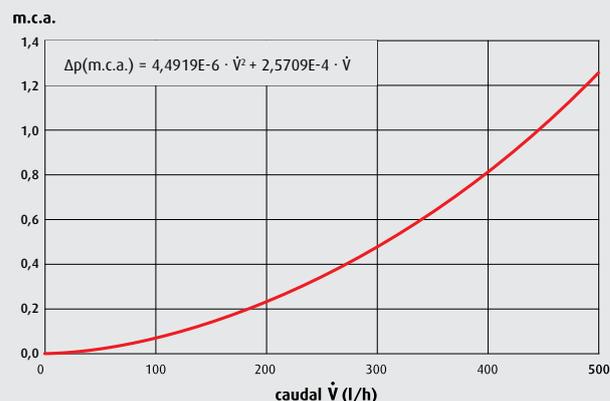
Certificado Solar Solar Keymark



Curva de rendimento de acordo com EN 12975-2 (área abertura)



Perda de carga



As características técnicas e a tabela de preços podem ser alteradas sem aviso prévio. Sobre os preços indicados incide IVA à taxa legal.

ENERGIA SOLAR

COLECTOR SOLAR DE VÁCUO COM HEATPIPE • SOLIUS TUBOSOL HP

CERTIFICAÇÃO EUROPEIA SOLAR KEYMARK

MUITO RÁPIDA CAPACIDADE DE RESPOSTA

TUBOS COM TECNOLOGIA HEATPIPE

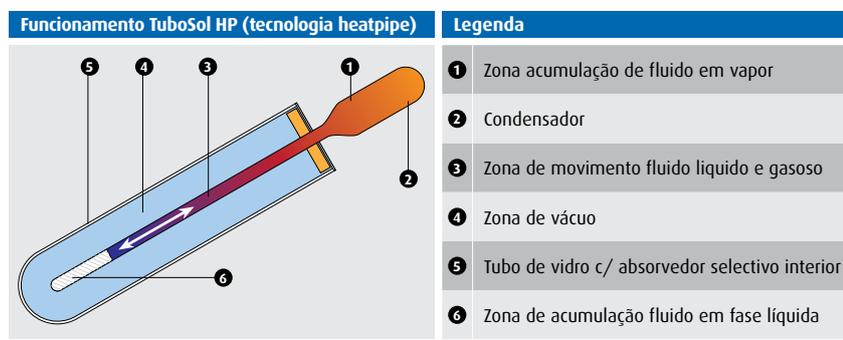
interior preenchido com fluido especial selado hermeticamente dispensa manutenção e está protegido contra a formação de gelo pois não existe água no seu interior.

DISTRIBUIDOR METÁLICO COM CAIXA EM ALUMÍNIO E INTERIOR EM COBRE

SUBSTITUIÇÃO SIMPLES E RÁPIDA DE TUBOS

sem paragem no funcionamento do sistema e sem esvaziar a instalação.

GARANTIA ALARGADA DE 6 ANOS*



Referência	Descrição	Preço (€)	Imagem
SL620	COLECTOR SOLIUS TUBOSOL HP 20 TUBOS	850	
SL630	COLECTOR SOLIUS TUBOSOL HP 30 TUBOS Inclui baíña para sonda de temperatura. Tubos e distribuidor fornecidos em caixas separadas para facilitar transporte e colocação em telhado.	1.200	
SL50P	PARAFUSO INOX M12X350MM DE FIXAÇÃO PARA TELHA Inclui parafusos, porcas, anilhas e vedante de borracha. Utilizar 4 parafusos/colector TuboSol HP	7	
SL620A	ESTRUTURA TERRAÇO P/ SOLIUS TUBOSOL HP 20 TUBOS	90	
SL630A	ESTRUTURA TERRAÇO P/ SOLIUS TUBOSOL HP 30 TUBOS Utilizar 1 estrutura/colector TuboSol HP. Material: Alumínio	90	
SL970	FLUÍDO SOLAR SOLIUS GLICOSTAR HT Embalagem de 10kg. Produto já diluído na concentração de 45% (protecção a -20 °C). Não diluir. Utilização: 10kg por cada 50m tubo cobre 18mm. 10kg por cada HP 30 tubos + acumulador 300L.	80	
GK7446	SEPARADOR DE AR COM ISOLAMENTO Ø22 MM Inclui purgador manual 1/2"	122	
SL600T	TUBO VÁCUO SUBSTITUIÇÃO P/ SOLIUS TUBOSOL HP	20	
SLLONAHP20	LONA P/ SOLIUS TUBOSOL HP 20 TUBOS	97	
SLLONAHP30	LONA P/ SOLIUS TUBOSOL HP 30 TUBOS	144	

* Garantia voluntária sujeita às condições do contrato de manutenção a celebrar pela empresa instaladora com o cliente final e obrigatoriamente confirmada por escrito pela empresa CIRELIUS. As características técnicas e a tabela de preços podem ser alteradas sem aviso prévio. Sobre os preços indicados incide IVA à taxa legal.



ENERGIA SOLAR

CONTROLADORES SOLARES • SOLIUS 31

CONTROLADOR SOLAR ELETRÔNICO DIGITAL

para regulação diferencial do sistema solar, utilizando 3 sensores (incluídos) e com 2 saídas.

INTEGRAÇÃO DE CALDEIRA (SAÍDA P2)

FUNÇÃO ANTI-GELO DE PROTEÇÃO DOS COLETORES

FUNÇÃO TESTE DE FUNCIONAMENTO DE BOMBAS

INDICAÇÃO LED DA SAÍDA ACTIVADA

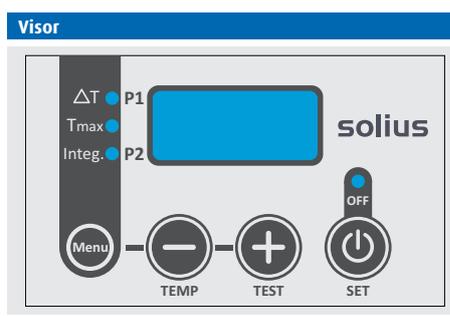
VISUALIZAÇÃO DA TEMPERATURA INDIVIDUAL

FORNECIDO COM CAIXA DE INSTALAÇÃO MURAL

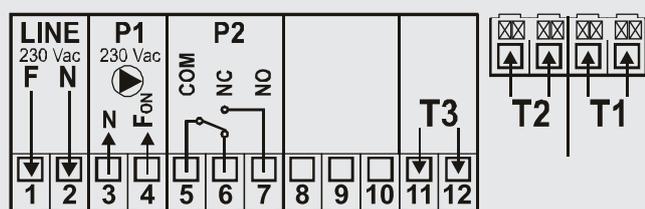
FORNECIDO COM ARO DE REMATE



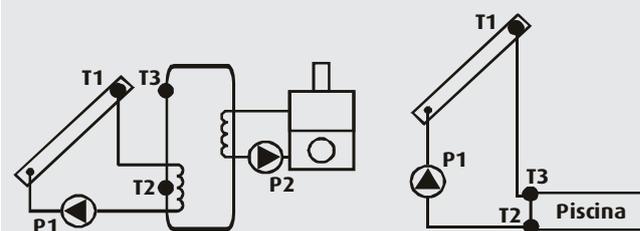
Modelo	Solius 31	
DADOS TÉCNICOS	alimentação (V)	230±10%/50Hz
	entradas (p/ sensores)	3
	saída (bombas 1 e 2) (A)	3A/230V
	contacto livre potencial (máx.) (A)	3
DIMENSÕES	altura (embutir) (mm)	120
	largura (embutir) (mm)	80
	profundidade (embutir) (mm)	55
	peso (g)	258
	ERP	consumo de energia em modo vigília (Solsb) (W)



Ligações elétricas



Esquemas



Referência	Descrição	Preço (€)	Imagem
GK6131	CONTROLADOR SOLIUS 31	80	

As características técnicas e a tabela de preços podem ser alteradas sem aviso prévio. Sobre os preços indicados incide IVA à taxa legal.

ENERGIA SOLAR

CONTROLADORES SOLARES • SOLIUS 41

MODERNO CONTROLADOR SOLAR DIGITAL DE UTILIZAÇÃO MUITO INTUITIVA

Visualização simultânea e em tempo real da leitura dos sensores num amplo visor LCD de fácil leitura. Facilidade de utilização com botão rotativo único e menu com ícones modernos. Cálculo e apresentação em gráfico da energia captada pelo sistema solar

CONSTRUÇÃO ROBUSTA COM PAINEL FRONTAL EM POLICARBONATO

EQUIPAMENTO COMPLETO E FUNCIONALIDADES ALARGADAS

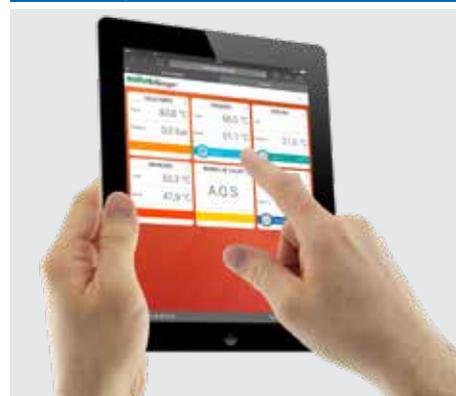
- 1 sensores PT1000 com blindagem de silicone resistentes a 180°C
- 2 sensores PT1000 com blindagem de silicone resistentes a 100°C
- 2 saídas de potência para comando de bombas circuladoras
- 1 saída de controlo para sistema de apoio (para controlo de resistência eléctrica é necessário relé não incluído), com possibilidade de programação horária.
- 9 programas adequados aos esquemas de funcionamento mais habituais
- Função anti-gelo
- Função arrefecimento noturno
- Alarme inteligente com indicação dos erros (visual e sonoro)
- Controlo da velocidade das bombas circuladoras
- Programação semanal, sábado e domingo para a recirculação sanitária
- Programação semanal, sábado e domingo para o sistema de apoio (saída H)
- Botão rotativo "touch and play" (rodar e pressionar) com contorno iluminado
- Memória do relógio durante 10 dias

INFORMAÇÃO COMPLETA E SIMULTÂNEA NO VISOR PRINCIPAL

- Hora e dia da semana
- Temperaturas T1, T2 e T3
- Diferencial (T1-T2)
- Esquema hidráulico (ver abaixo)
- Potência solar (W)
- Velocidade da bomba solar (%)
- Alarmes visuais e sonoros



Solius Manager



Visor LCD e Botão rotativo "Touch and Play"



Informação completa e simultânea



Informação completa e simultânea

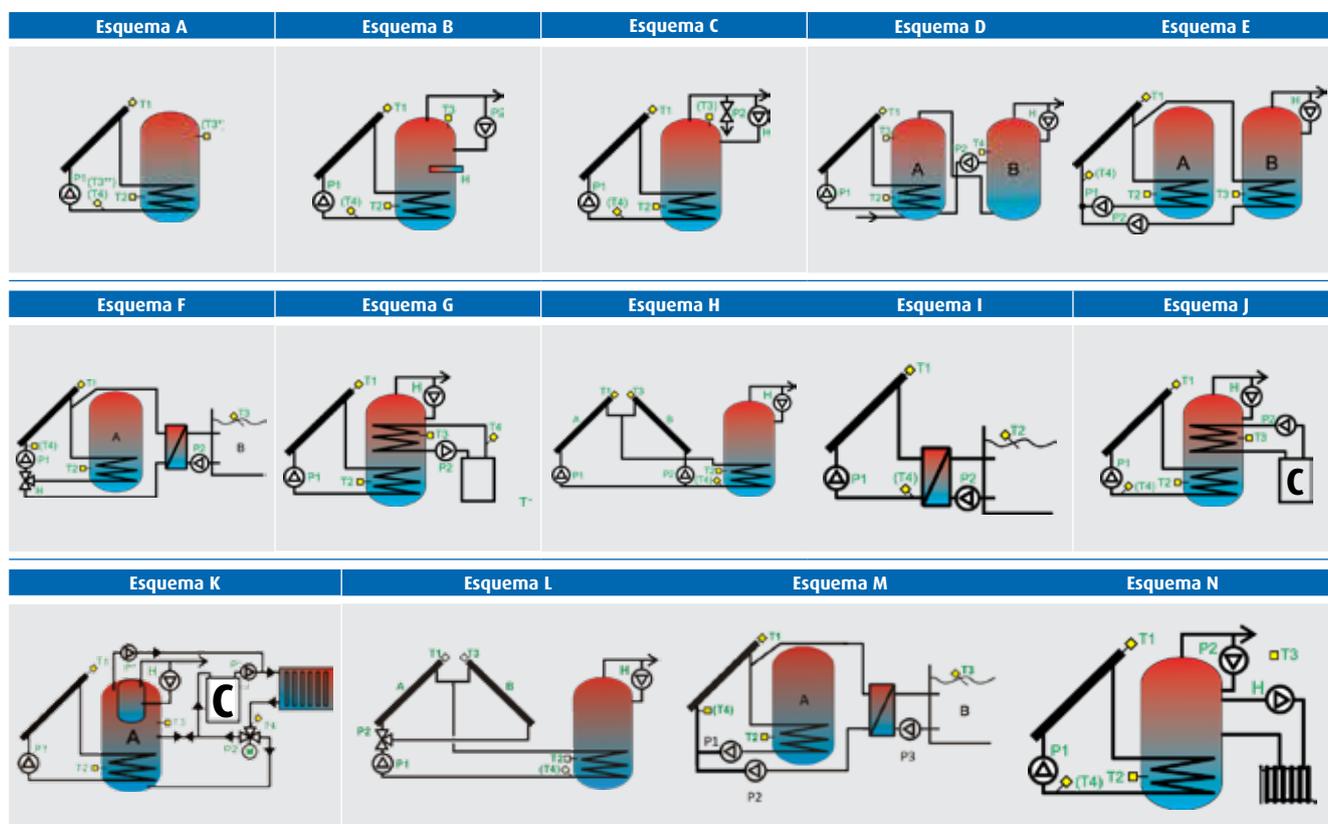


	Modelo		Solius 41
DADOS TÉCNICOS	alimentação	(V)	230
	entradas (p/ sensores)		4
	saída (bombas 1 e 2)	(A)	230Vca/máx. 0,5A
	saída (comando H)	(A)	5Vcc/máx. 0,1A
	classe de proteção		IP20
DIMENSÕES	altura	(mm)	95
	largura	(mm)	140
	profundidade	(mm)	35
	peso	(g)	280
	ERP	consumo de energia em modo vigília (Solsb)	(W)

As características técnicas e a tabela de preços podem ser alteradas sem aviso prévio. Sobre os preços indicados incide IVA à taxa legal.

ENERGIA SOLAR

CONTROLADORES SOLARES • SOLIUS 41



Referência	Descrição	Preço (€)	Imagem
GK6041B	CONTROLADOR SOLAR DIGITAL SOLIUS 41	180	
GK6040	INTERFACE INTERNET P/ SOLIUS MANAGER (41) O serviço Solius Manager de monitorização e gestão remota é gratuito no primeiro ano de utilização. Nos seguintes poderá ter custo, a ser confirmado anualmente (de momento tem anuidade de 24€+IVA).	198	
GK6041R	RELE 6V P/ SOLIUS 41 (SAÍDA H)	20	
GK6041R2	RELE 230V P/ SOLIUS 41 (SAÍDA P2) Necessário relé 6V para a saída 3 (saída H) para ativar resistência elétrica.	20	
GK6041T	SENSOR TEMPERATURA COLETOR P/ SOLIUS 41	35	
GK6041S	SENSOR TEMPERATURA ACUMULADOR P/ SOLIUS 41	35	
GK6041SA	SENSOR REMOTO DE TEMPERATURA AMBIENTE P/ SOLIUS 41	50	

As características técnicas e a tabela de preços podem ser alteradas sem aviso prévio. Sobre os preços indicados incide IVA à taxa legal.

ENERGIA SOLAR

CONTROLADORES SOLARES • SOLIUS 21

CONTROLADOR SOLAR ELECTRÓNICO DIGITAL

para a regulação diferencial do sistema, utilizando até 3 sensores e com 1 saída.

MONTAGEM E UTILIZAÇÃO MUITO SIMPLES

controlador pré-programado de fábrica

GRANDE VARIEDADE DE SISTEMAS POSSÍVEIS

controlo aquecimento de acumulador ou piscina

PROGRAMAÇÃO MUITO VERSÁTIL

todos os valores definidos podem ser ajustados

FUNÇÃO DE ARRANQUE SOLAR

permite otimizar o momento de arranque matinal da instalação solar

BLOQUEIO DA BOMBA

em caso de sobretemperatura no colector, para evitar danos na bomba

FUNÇÃO PREVENÇÃO DE CONGELAMENTO

em locais de temperaturas médias elevadas e que por isso não utilizem anticongelante no sistema solar, as poucas horas de risco de congelamento podem ser cobertas por esta função.

CONTADOR DE ENERGIA

estimativa aproximada feita pelo controlador. O visor apresenta a potência instantânea, o total de energia e o caudal instantâneo.

REGULAÇÃO DE VELOCIDADE DA BOMBA

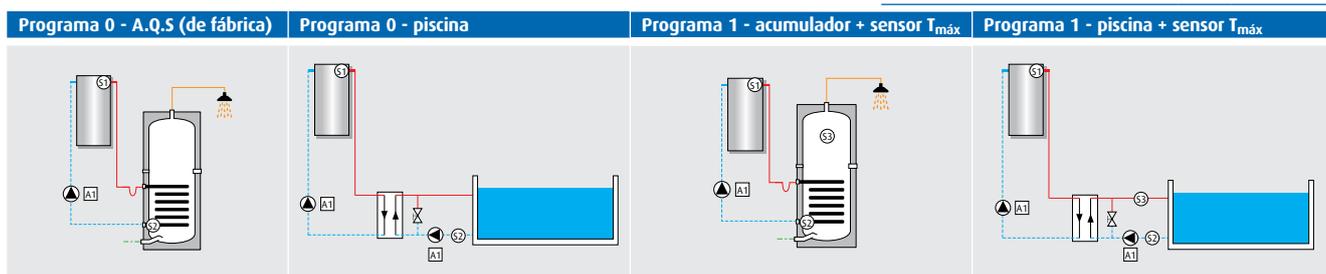
em função da radiação solar disponível, permitindo otimizar o funcionamento da instalação e aumentando a quantidade de energia útil transferida para o sistema. O visor apresenta a velocidade instantânea da bomba

VISUALIZAÇÃO DE CONDIÇÕES EXCEPCIONAIS

ADEQUADO PARA BOMBAS CIRCULADORAS PWM



Modelo	Solius 21	
alimentação (V)	230	
entradas (p/ sensores)	3	
saídas (p/ bombas, válvulas)	1	
altura (mm)	100	
largura (mm)	150	
profundidade (mm)	48	
consumo energia modo vigília (Solsb) (W)	0,37	



Referência	Descrição	Preço (€)	Imagem
GK6014S	CONTROLADOR SOLAR DIGITAL SOLIUS 21 Inclui 1 sensor PT1000 para colector (GK6104), 1 sensor PT1000 para acumulador (GK6105) e 1 bainha do acumulador (GK0124).	180	
GK6014T	RELÉ AMPLIAÇÃO PARA SOLIUS 21 Permite o controlo da fonte de calor de apoio (caldeira, etc.). Necessário activar programa N°2 no controlador. Corrente máxima: 6A. Potência máxima: 1300W. Não compatível com Solius HidroPack.	16	

ENERGIA SOLAR

CONTROLADORES SOLARES • SOLIUS 61

CONTROLADOR SOLAR ELECTRÓNICO

para a regulação diferencial do sistema, utilizando até 5 sensores e com 3 saídas.

MONTAGEM E UTILIZAÇÃO MUITO SIMPLES

controlador pré-programado de fábrica

GRANDE VARIEDADE DE SISTEMAS POSSÍVEIS (CONTROLO ATÉ 3 CONSUMIDORES)

PROGRAMAÇÃO MUITO VERSÁTIL (TODOS OS VALORES PODEM SER AJUSTADOS)

BLOQUEIO DA BOMBA (EM CASO DE SOBRETENPERATURA NO COLECTOR)

CONTADOR DE ENERGIA

a medição de energia pode ser efectuada de forma simples com uma estimativa aproximada feita pelo controlador. O visor apresenta a potência instantânea, o total de energia e o caudal instantâneo.

ADEQUADO PARA BOMBAS CIRCULADORAS PWM



Programa 0A - A.Q.S (de fábrica) 	Programa 0B - piscina 	Programa 1A - acumulador + sensor T_{máx}
Programa 1B - piscina + sensor T_{máx} 	Programa 48A - 2 acumuladores independentes 	Programa 50B - acumulador + piscina
Programa 67A - baterias com diferente orientação + acumulador 	Programa 80A - 2 acumuladores em série + função transferência de energia 	Programa 129A - Solar com apoio de caldeira
Programa 240A - Baterias com diferente orientação e 2 consumidores 	Programa 384A - Acumulador com função de carga estratificada 	Programa 400 - Solar + caldeira + circulador com sensor de temperatura ambiente

As características técnicas e a tabela de preços podem ser alteradas sem aviso prévio. Sobre os preços indicados incide IVA à taxa legal.

ENERGIA SOLAR

CONTROLADORES SOLARES • SOLIUS 61

FUNÇÃO DE ARRANQUE SOLAR

permite otimizar o momento de arranque matinal da instalação solar

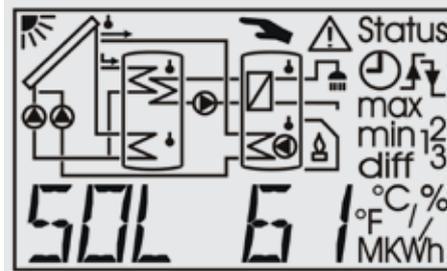
FUNÇÃO PREVENÇÃO DE CONGELAMENTO

em locais de temperaturas médias elevadas e que por isso não utilizem anticongelante no sistema solar, as poucas horas de risco de congelamento podem ser cobertas por esta função.

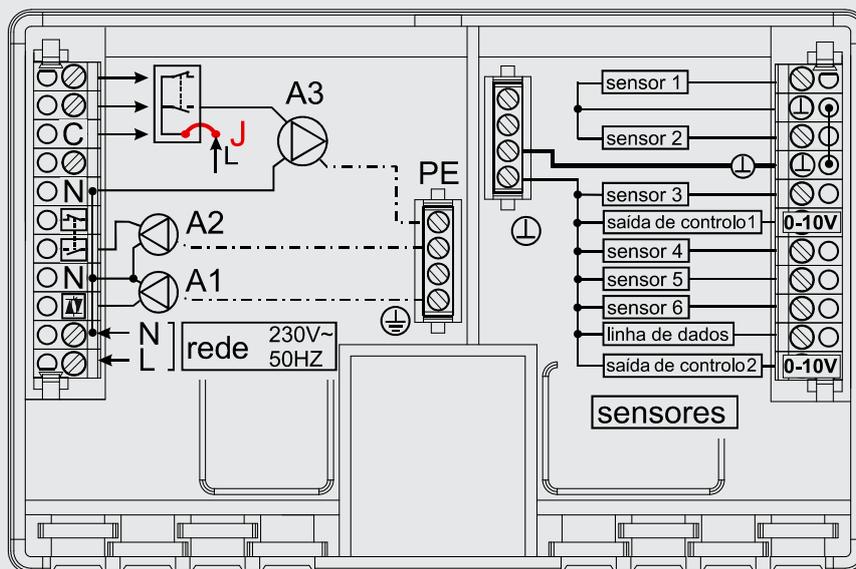
REGULAÇÃO DE VELOCIDADE DA BOMBA

em função da radiação solar disponível, permitindo otimizar o funcionamento da instalação e aumentando a quantidade de energia útil transferida para o sistema. O visor apresenta a velocidade instantânea da bomba

Display



Esquema de ligações



Modelo	Solius 61		
DADOS TÉCNICOS	alimentação	(V)	230
	entradas (para sensores)		5
	entrada adicional digital		1
	saídas (para bombas, válvulas)		3
	saída adicional 0-10V		1
DIMENSÕES	altura	(mm)	100
	largura	(mm)	150
	profundidade	(mm)	48
ERP	consumo de energia em modo vigília (Solsb)	(W)	0,36

Referência	Descrição	Preço (€)	Imagem
GK6062S	CONTROLADOR SOLAR DIGITAL SOLIUS 61	300	
	Inclui uma sonda PT1000 para colector (GK6104), 4 sondas PT1000 para acumulador (GK6105) e 3 bainhas para acumulador (GK0124)		

As características técnicas e a tabela de preços podem ser alteradas sem aviso prévio. Sobre os preços indicados incide IVA à taxa legal.



ENERGIA SOLAR

CONTROLADORES SOLARES • SOLIUS 61

Referência	Descrição	Preço (€)	Imagem
GK6101	SONDA KTY PARA COLECTOR (FIO VERMELHO)	35	
GK6104	SONDA PT1000 PARA COLECTOR (FIO PRETO) As sondas para colector possuem blindagem térmica de silicone	35	
GK6102	SONDA KTY PARA ACUMULADOR (FIO CINZA CLARO)	25	
GK6105	SONDA PT1000 PARA ACUMULADOR (FIO CINZA ESCURO)	25	
GK6998	PASTA TÉRMICA CONDUTORA (100GR) Substância para preencher e melhorar a condutividade térmica dentro das baíñas ou em aplicações de contacto.	22	
GK6120	CABO CONDUTOR PARA Sonda (100M) Adequado p/ o aumento do comprimento das sondas (2x 0.5 mm ²) até 50m	54	
GK6148	FIXAÇÃO DE Sonda PARA TUBO Ø15-45 MM Fixação simples do sensor com excelente condutibilidade térmica	4	
GK6100	SENSOR DE RADIAÇÃO SOLAR GLOBAL Dimensões (alt. x larg. x prof.): 44 x 61 x 15mm. Inclui cabo de 2 metros. Precisão: ±5%.	67	
GK6108	SOLIUS SENSOR DE PRESSÃO (DL-BUS) Gama de medição: 0-6 bar. Pressão máxima: 12 bar. Temperatura de funcionamento: 2 a 90°C. Ligação: 3/8" M. Alimentação e comunicação por linha de dados (DL). Utilização linha DL-Bus: 13%. Altura: 57mm x Diâmetro: Ø35mm.	105	

ENERGIA SOLAR

CONTROLADORES SOLARES • SOLIUS 61

MEDIDOR DE CAUDAL SEM PARTES MÓVEIS

Aprovado para água sanitária

MEDIÇÃO DE TEMPERATURA INCORPORADA

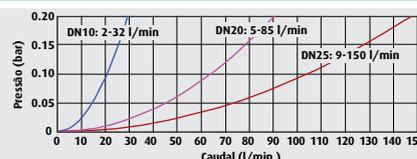
LIGAÇÃO OPCIONAL A SENSOR DE TEMPERATURA ULTRA RÁPIDO PT1000

POSIÇÃO DE INSTALAÇÃO LIVRE



Dados Técnicos		DN10	DN20	DN25
Medição Caudal	(l/min)	2-32	5-85	9-150
Medição temperatura	(°C)	-40 a 125	-40 a 125	-40 a 125
Comprimento	(mm)	118	151	120
Ligação		1/2"	3/4"	1 1/4"
Utilização Linha DL-Bus (s/ sensor pressão)	(%)	39	39	39
Utilização Linha DL-Bus (c/ sensor pressão)	(%)	43	43	43

Dados Técnicos



Referência	Descrição	Preço (€)	Imagem
GK6130*	SOLIUS MEDIDOR CAUDAL + TEMPERATURA DN10 (DL-BUS)	150	
GK6132*	SOLIUS MEDIDOR CAUDAL + TEMPERATURA DN20 (DL-BUS)	162	
GK6133*	SOLIUS MEDIDOR CAUDAL + TEMPERATURA DN25 (DL-BUS)	163	
GK6106	SENSOR DE TEMPERATURA ULTRA-RÁPIDO PT1000 Classe de Proteção: A. Dimensão do sensor: Ø5 x 60mm. Comprimento cabo: 2m. Casquilho de ligação: 1/2"M.	70	

* prazo de entrega sujeito a confirmação

FLUXOSTATO COM CAUDAL DE ATIVAÇÃO DE 1,5L/MIN.

INSTALAÇÃO VERTICAL, COM CIRCULAÇÃO DE BAIXO PARA CIMA

CERTIFICADO PARA USO COM ÁGUA SANITÁRIA

Dados Técnicos	
Montagem vertical	±10°
Temperatura	(°C) -10 a 80
Pressão máxima	(bar) 10
Perda de carga 1000l/h	(bar) 0,1
Perda de carga 2000l/h	(bar) 0,4
Perda de carga 3200l/h	(bar) 1,0
Altura	(mm) 81,5



Referência	Descrição	Preço (€)	Imagem
GK6113	FLUXOSTATO 3/4"MF AC	86	
GK6115	FLUXOSTATO 1"MF AC Inclui cabo de 2m.	88	

* prazo de entrega sujeito a confirmação

As características técnicas e a tabela de preços podem ser alteradas sem aviso prévio. Sobre os preços indicados incide IVA à taxa legal.



ENERGIA SOLAR

BOMBAS E GRUPOS HIDRÁULICOS • SOLIUS GIROMAX SOLAR

BOMBA CIRCULADORA DE ALTO RENDIMENTO (DE ACORDO C/ DIRETIVA EUROPEIA ERP)
Construídas com motores síncronos de ímãs permanentes de baixo consumo elétrico.

TECNOLOGIA "INVERTER TECH" DE VARIAÇÃO AUTOMÁTICA

ROTINA DE PURGA AUTOMÁTICA

FUNÇÃO AUTOMÁTICA "ANTI-BLOQUEIO"

DESENHO MUITO COMPACTO, IDEAL PARA SUBSTITUIÇÃO

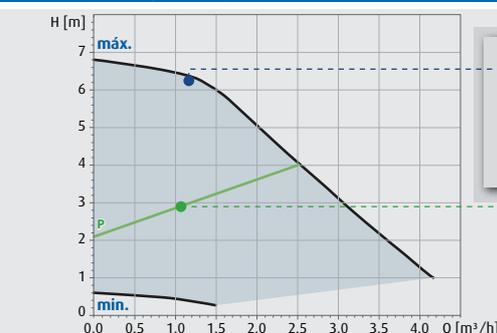
CORPO REVESTIDO A CATAFORESE, ADEQUADO PARA SISTEMAS SOLARES



GiroMax Solar 15/60 e 15/70



GiroMax Solar 25/60 e 25/70



Modelo		15/60	15/70	25/60	25/70
DADOS TÉCNICOS	índice de eficiência energética (EEI)	≤0,20	≤0,20	≤0,20	≤0,20
	pressão máx. funcionamento (bar)	10	10	10	10
	temperatura funcionamento (°C)	+2 a +110	+2 a +110	+2 a +110	+2 a +110
	alimentação (V)	230	230	230	230
	potência consumida (W)	3-42	3-56	3-42	3-56
	classe de protecção	IP44	IP44	IP44	IP44
DIMENSÕES	entre-eixos (mm)	130	130	180	180
	ligações	1"	1"	1½"	1½"
ERP	consumo de energia da bomba (Solpump) (W)	42	56	42	56

Referência	Descrição	Preço (€)	Imagem
GSA1560S	BOMBA CIRCULADORA SOLIUS GIROMAX SOLAR 15/60 130MM	235	
GSA1570S	BOMBA CIRCULADORA SOLIUS GIROMAX SOLAR 15/70 130MM	293	
GSA2560S	BOMBA CIRCULADORA SOLIUS GIROMAX SOLAR 25/60 180MM	244	
GSA2570S	BOMBA CIRCULADORA SOLIUS GIROMAX SOLAR 25/70 180MM	303	
GSA2570SC	BOMBA CIRCULADORA SOLIUS GIROMAX SOLAR 25/70 130MM	313	
WL4053	JUNÇÃO 1" X ½" FF P/ SOLIUS GIROMAX SOLAR 15 (PAR)	14,00	
GS1121	JUNÇÃO 1½" X 1" FF P/ SOLIUS GIROMAX SOLAR 25 (PAR)	8,00	
GS1034	JUNÇÃO 1" F X ¾" M Adequado para Giromax 15/...	4,00	
GS187016	JUNÇÃO C/ VÁLVULA DE CORTE 1" F PORCA LOUCA X 1½"	11,00	
GS187018	JUNÇÃO C/ VÁLVULA DE CORTE 1¼" F PORCA LOUCA X 1½" Adequado para GiroMax 25/60 e 25/70	11,00	

As características técnicas e a tabela de preços podem ser alteradas sem aviso prévio. Sobre os preços indicados incide IVA à taxa legal.

ENERGIA SOLAR

BOMBAS E GRUPOS HIDRÁULICOS · **WILO YONOS PARA ST**

BOMBA CIRCULADORA DE ALTO RENDIMENTO (DE ACORDO C/ DIRETIVA EUROPEIA ERP)

BOTÃO VERMELHO DE AJUSTE DO MODO Δp -V OU VELOCIDADE FIXA (n=CONSTANTE)

DESBLOQUEIO AUTOMÁTICO

INCLUI CABO DE LIGAÇÃO COM CONETOR WILO

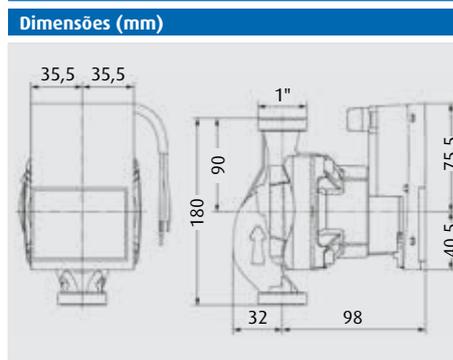
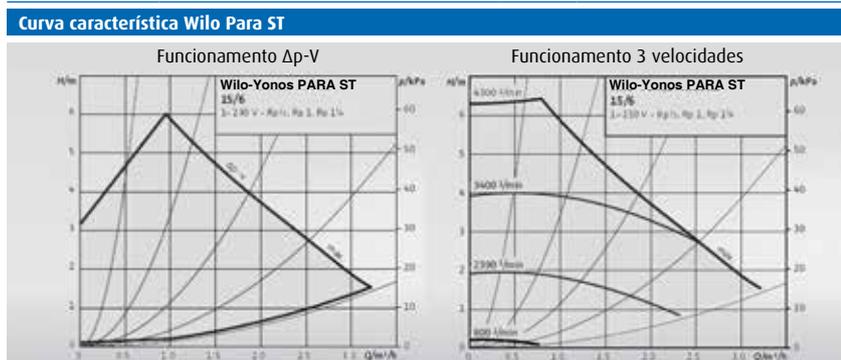
MOTOR À PROVA DE BLOQUEIO DE CORRENTE

ADAPTAÇÃO CONTÍNUA DO RENDIMENTO EM FUNÇÃO DO MODO DE FUNCIONAMENTO

CORPO COM REVESTIMENTO CATÓDITO ELECTRO-SUBMERSÍVEL



Modelo		
DADOS TÉCNICOS	Índice de eficiência energética (EEL)	≤0,20
	pressão máxima funcionamento (bar)	6
	temperatura funcionamento (°C)	+15 a + 95
	alimentação (V)	230
	tipo de proteção	IPX40
	corrente (A)	0,03 a 0,44
	velocidade (rpm)	800 a 4300
	consumo (W)	3 a 45
DIMENSÕES	ligações	1"
	ERP consumo de energia da bomba (Solpump) (W)	45



Referência	Descrição	Preço (€)	Imagem
WL29340	WILO YONOS PARA ST 15/6 130MM	252,58	
WL4053	JUNÇÃO 1" X 1/2" FF P/ WILO YONOS PARA ST 15 (PAR)	14,00	
GS1034	JUNÇÃO 1" F X 3/4" M	4,00	

As características técnicas e a tabela de preços podem ser alteradas sem aviso prévio. Sobre os preços indicados incide IVA à taxa legal.



ENERGIA SOLAR

BOMBAS E GRUPOS HIDRÁULICOS · **WILO YONOS PICO STG**

BOMBA CIRCULADORA DE ALTO RENDIMENTO (DE ACORDO C/ DIRETIVA EUROPEIA ERP)

BOTÃO VERMELHO DE AJUSTE DO MODO Δp -V OU VELOCIDADE FIXA (n=CONSTANTE)

CONTROLO EXTERNO DE VELOCIDADE COM SINAL PWM (CABO NÃO INCLUÍDO)

DESBLOQUEIO AUTOMÁTICO

INDICADOR LED DE FUNCIONAMENTO OU DE AVARIAS

INCLUI CABO DE LIGAÇÃO COM CONETOR WILO

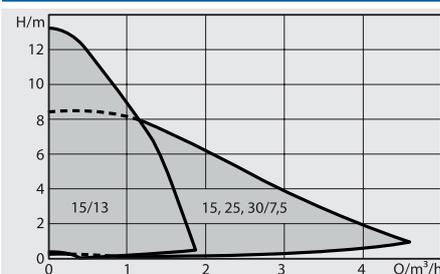
MOTOR À PROVA DE BLOQUEIO DE CORRENTE

ADAPTEÇÃO CONTÍNUA DO RENDIMENTO EM FUNÇÃO DO MODO DE FUNCIONAMENTO

CORPO COM REVESTIMENTO CATÓDITO ELECTRO-SUBMERSÍVEL



Curva característica Wilo Yonos Pico STG



Modelo		STG 15	STG 25	STG 30
DADOS TÉCNICOS	Índice de eficiência energética (EEI)	≤0,23	≤0,23	≤0,23
	pressão máxima funcionamento (bar)	10	10	10
	temperatura funcionamento (°C)	+15 a +95	+15 a +95	+15 a +95
	alimentação (V)	230	230	230
	tipo de proteção	IP X4 D	IP X4 D	IP X4 D
DIMENSÕES	ligações	1"	1½"	2"
ERP	consumo de energia da bomba (Solpump) (W)	70	70	70

Referência	Descrição	Preço (€)	Imagem
WL27505	WILO YONOS PICO-STG 15/7,5 130MM	387,43	
WL27506	WILO YONOS PICO-STG 15/13 130MM	394,29	
WL27507	WILO YONOS PICO-STG 15/13 180MM	404,00	
WL27504	WILO YONOS PICO-STG 25/7,5 180MM	342,86	
WL27214	WILO YONOS PICO-STG 30/7,5 180MM	377,14	
WL4053	JUNÇÃO 1" X ½" FF P/ WILO PICO-STG 15 (PAR)	14,00	
GS1121	JUNÇÃO 1½" X 1" FF P/ WILO PICO-STG 25 (PAR)	8,00	
GS2114	JUNÇÃO 2" X 1 ¼" FF P/ WILO PICO-STG 30 (PAR)	14,00	
GS1034	JUNÇÃO 1" F X ¾" M Adequado para Wilo 15/...	4,00	
GS187016	JUNÇÃO C/ VÁLVULA DE CORTE 1" F PORCA LOUCA X 1½"	11,00	
GS187018	JUNÇÃO C/ VÁLVULA DE CORTE 1¼" F PORCA LOUCA X 1½" Adequado para Wilo 25/7,5	11,00	

As características técnicas e a tabela de preços podem ser alteradas sem aviso prévio. Sobre os preços indicados incide IVA à taxa legal.

ENERGIA SOLAR

BOMBAS E GRUPOS HIDRÁULICOS • SOLIUS B1

GRUPO COM 1 LINHA

para um circuito de retorno solar. Inclui todos os componentes necessários para o bom funcionamento do sistema solar.

TODAS AS PARTES METÁLICAS EM LATÃO

elevada resistência às dilatações térmicas e às altas temperaturas.

FORNECIDO JÁ PRÉ-MONTADO

de fábrica, com suporte mural já incluído, tornando a sua montagem muito rápida e simples.

A BOMBA PODE SER ISOLADA

permitindo sua substituição sem esvaziar o circuito.

ANTI-RETORNO

incorporado na válvula de corte.

SUPORTE MURAL

VÁLVULA DE CORTE COM TERMÓMETRO

permite a identificação rápida do bom funcionamento do sistema solar.

VÁLVULAS DE LAVAGEM E ENCHIMENTO

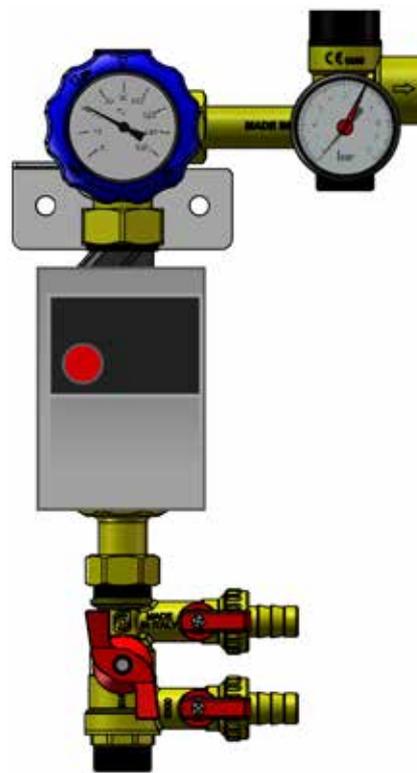
dispensa válvulas adicionais para estas operações.

SEGURANÇA DE FUNCIONAMENTO SOLAR

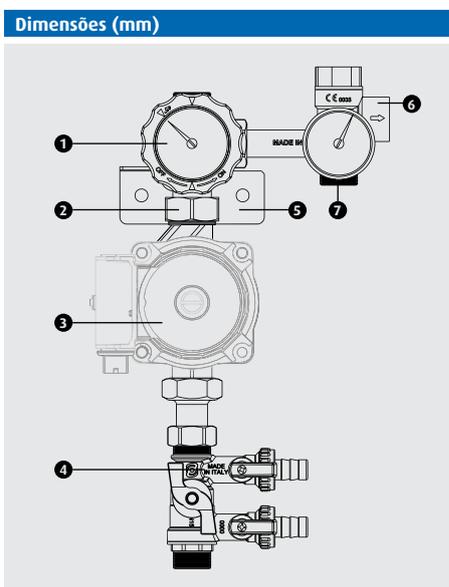
assegurada pelos dispositivos fundamentais:

- válvula de segurança solar 6 bar
- manómetro 0-10 bar
- tomada para o vaso de expansão

A sua colocação na linha de retorno minimiza a carga térmica nestes componentes.



Modelo	B1 DN20	
MATERIAIS	componentes	latão
	vedações	EPDM / teflon
DADOS TÉCNICOS	pressão máxima (bar)	6
	temperatura máxima (°C)	130
EQUIPAMENTO	válvula anti-retorno (abertura) (mm.c.a)	200
	manómetro (bar)	0-10
	termómetro (°C)	0-160
DIMENSÕES	ligações	¾" M
	bomba - altura (mm)	130



Exemplo de aplicação	Legenda
	<ul style="list-style-type: none"> 1 Termómetro retorno solar 2 Válvula com retenção 3 Bomba 130mm (não incluída) 4 Grupo de enchimento e purga ¾" 5 Suporte mural 6 Grupo de segurança solar 6 bar 7 Tomada p/ vaso expansão solar ¾" M

Referência	Descrição	Preço (€)	Imagem
SLB1	GRUPO SOLAR SOLIUS B1 DN20 S/ BOMBA Necessário adicionar bomba 15/... 130mm	118	
PW56800B	KIT LIGAÇÃO AO VASO DE EXPANSÃO Ligação inox com 0,5m de ¾". Braço de suporte para vaso de expansão até Ø440 mm. Válvula anti-retorno para manutenção.	40	

As características técnicas e a tabela de preços podem ser alteradas sem aviso prévio. Sobre os preços indicados incide IVA à taxa legal.



ENERGIA SOLAR

BOMBAS E GRUPOS HIDRÁULICOS • SOLIUS L2 DN20

GRUPO COMPLETO COM 2 LINHAS

para um circuito de impulsão e de retorno solar. Inclui todos os componentes necessários para o bom funcionamento do sistema solar.

TODAS AS PARTES METÁLICAS EM LATÃO

elevada resistência às dilatações térmicas e às altas temperaturas.

BOMBA PODE SER ISOLADA PERMITINDO SUA SUBSTITUIÇÃO SEM Esvaziar Circuito

2 ANTI-RETORNO INCORPORADOS NAS RESPECTIVAS VÁLVULAS DE CORTE

SEPARADOR DE AR

SUORTE MURAL

VÁLVULAS DE CORTE COM TERMÓMETROS

CAUDALÍMETRO

medição precisa do caudal no sistema solar, com possibilidade de regulação. A válvula de regulação pode ser utilizada para isolar a bomba para sua substituição.

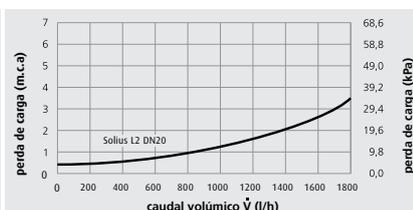
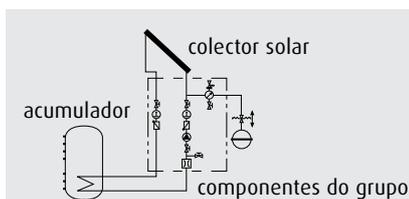
VÁLVULAS DE LAVAGEM E ENCHIMENTO

SEGURANÇA DE FUNCIONAMENTO SOLAR

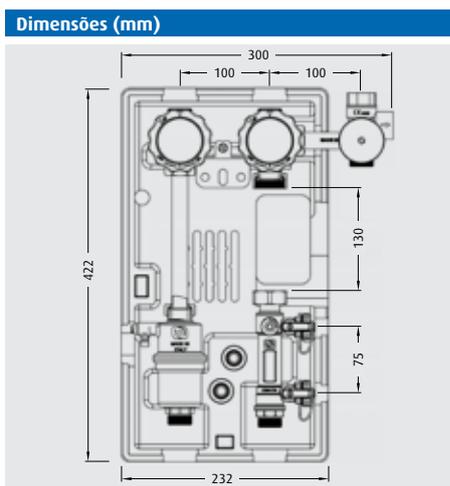
assegurada pelos dispositivos fundamentais:

- válvula de segurança solar 6 bar
- manómetro 0-6 bar
- tomada para o vaso de expansão

A sua colocação na linha de retorno minimiza a carga térmica nestes componentes.



Modelo	L2 DN20		
MATERIAIS	componentes	latão	
	vedações	EPDM / teflon	
	isolamento	EPP, $\lambda=0,041$ W/(m.K)	
DADOS TÉCNICOS	pressão máxima	(bar)	10
	temperatura máxima	(°C)	130
EQUIPAMENTO	válvula anti-retorno	(mm.c.a.)	2 x 200
	caudalímetro	(l/min)	2-12
	válvula segurança solar	(bar)	6
	manómetro solar	(bar)	0-6
	termómetro metálico	(°C)	0-160
DIMENSÕES	entre-eixos	(mm)	100
	largura do isolamento	(mm)	232
	altura do isolamento	(mm)	422
	ligações		3/4" M
	bomba - altura	(mm)	130



Referência	Descrição	Preço (€)	Imagem
SLL2	GRUPO SOLAR SOLIUS L2 DN20 S/ BOMBA Caudalímetro 2-12 l/min. Inclui separador de ar. Necessário adicionar bomba 15/... 130mm	198	
PW56800B	KIT LIGAÇÃO AO VASO DE EXPANSÃO Ligação inox c/ 0,5m de 3/4". Braço de suporte p/ vaso expansão até Ø440 mm. Válvula anti-retorno para manutenção.	40	

As características técnicas e a tabela de preços podem ser alteradas sem aviso prévio. Sobre os preços indicados incide IVA à taxa legal.

ENERGIA SOLAR

BOMBAS E GRUPOS HIDRÁULICOS • SOLIUS T2 DN20

GRUPO COMPLETO COM 2 LINHAS

para um circuito de impulsão e outro de retorno solar. Inclui todos os componentes necessários para o funcionamento do sistema solar: bomba, válvulas anti-retorno, dispositivos de segurança, suportes, caudalímetro, válvulas de lavagem e enchimento e isolamento térmico.

UTILIZAÇÃO EM SISTEMAS COM UM ÚNICO CONSUMIDOR

O grupo hidráulico promove a circulação numa serpentina ou em permutadores, seja para acumulador ou para uma piscina. É necessário um controlador solar que permita funcionamento alternado ou paralelo e a definição de prioridades.

TODAS AS PARTES METÁLICAS EM LATÃO

elevada resistência às dilatações térmicas e às altas temperaturas.

FORNECIDO PRÉ-MONTADO DE FÁBRICA

suporte mural incluído, tornando a sua instalação muito rápida e simples.

VÁLVULAS DE ESFERA DE PASSAGEM TOTAL COM BAINHA E TERMOMETRO INTEGRADOS

VÁLVULAS ANTI-TERMOSSIFÃO INCORPORADAS NAS VÁLVULAS DE ESFERA

podem ser abertas rodando o manípulo a 45°, são de característica solar e previnem a circulação natural indesejada, especialmente durante o período nocturno

SEPARADOR DE AR AIRSTOP INCLUIDO

para a eliminação permanentedo ar no circuito solar, com descarga manual.

ISOLAMENTO TÉRMICO OPTIMIZADO COM CANAIS ESPECIAIS PARA VENTILAÇÃO BOMBA

CAUDALÍMETRO INCORPORADO PARA MEDIÇÃO E AJUSTE RIGOROSO

O flutuador também é um limitador do caudal máximo. A válvula de regulação de caudal pode ser utilizada como corte no momento de substituir a bomba

A BOMBA PODE SER ISOLADA PERMITINDO A SUA SUBSTITUIÇÃO SEM Esvaziar o CIRCUITO

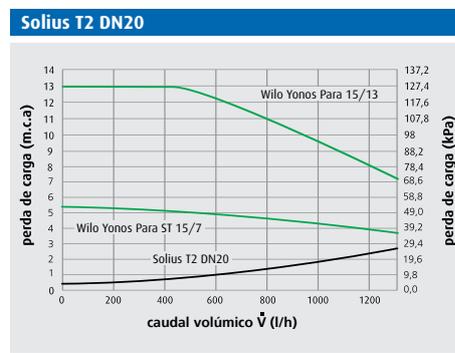
VÁLVULAS DE LAVAGEM E ENCHIMENTO DE ACESSO FÁCIL AO CIRCUITO

GRUPO DE SEGURANÇA SOLAR INTEGRADO COM OS DISPOSITIVOS FUNDAMENTAIS

válvula de segurança 6 bar, manómetro 0-6 bar e tomada para o vaso de expansão. A sua colocação na linha de retorno minimiza a carga térmica nestes componentes



Solius T2 DN20



Modelo		T2 DN20	Dissipador p/ T2 DN20
MATERIAIS	componentes	latão	latão, inox, chapa zincada
	vedações	EPDM / Klingersil	EPDM / Klingersil
	isolamento	EPP, $\lambda=0,041$ W/(m.K)	EPP, $\lambda=0,041$ W/(m.K)
DADOS TÉCNICOS	pressão máxima (bar)	6	6
	temperatura máxima (°C)	120	120
EQUIPAMENTO	válvula anti-retorno (mm.c.a.)	2x200	-
	caudalímetro (l/min)	3-22	-
	válvula segurança solar (bar)	6	-
	manómetro solar (bar)	0-6	-
	termómetro metálico (°C)	0-160	-
DIMENSÕES	entre-eixos (mm)	100	-
	largura do isolamento (mm)	334	267
	altura do isolamento (mm)	383	417
	ligações	3/4" F	3/4" M p/ vaso de expansão
	bomba - altura (mm)	130	-
ERP	consumo de energia da bomba (Solpump) (W)	23	23

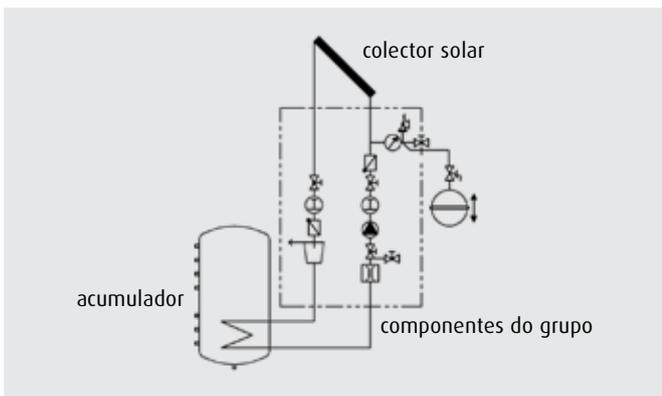
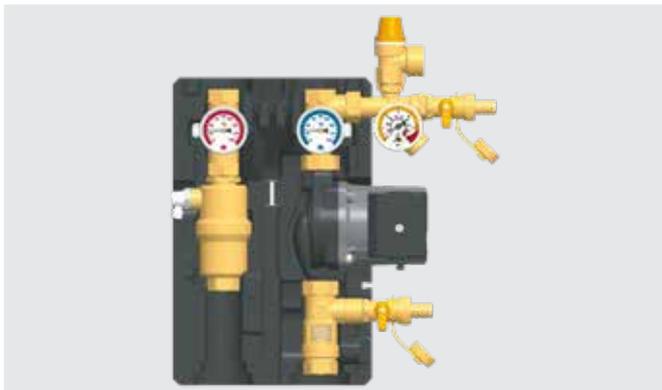
As características técnicas e a tabela de preços podem ser alteradas sem aviso prévio. Sobre os preços indicados incide IVA à taxa legal.



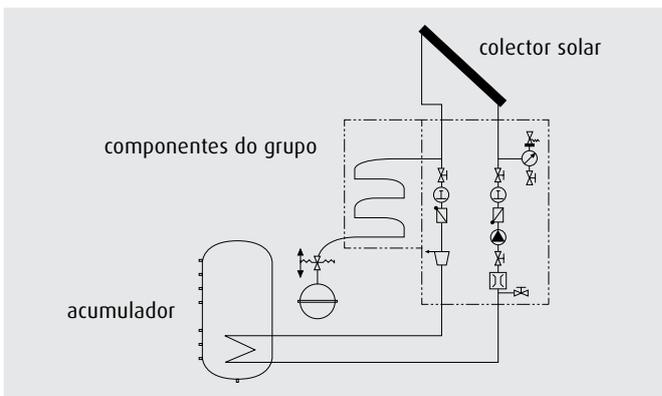
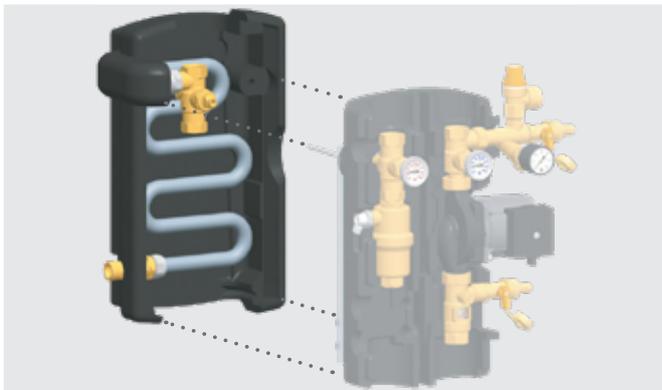
ENERGIA SOLAR

BOMBAS E GRUPOS HIDRÁULICOS • SOLIUS T2 DN20

Solius FlowStar T2



Dissipador estático para Solius FlowStar T2



Referência	Descrição	Preço (€)	Imagem
PW7655210.WH13*	GRUPO SOLAR SOLIUS T2 DN20 C/ WILO YONOS PARA ST 15/13 PWM Caudalímetro 3-22 l/min	743	
PW56800B	KIT LIGAÇÃO AO VASO DE EXPANSÃO Ligação inox com 0,5m de 3/4". Braço de suporte para vaso de expansão até Ø440 mm. Válvula anti-retorno para manutenção	40	
PW561215	LIGAÇÃO RÁPIDA PARA COBRE 3/4"X15 MM	7	
PW561218	LIGAÇÃO RÁPIDA PARA COBRE 3/4"X18 MM	8	
PW561222	LIGAÇÃO RÁPIDA PARA COBRE 3/4"X22 MM Vedação com oringue até 150 °C. Apropriada também para tubo de cobre macio (em rolo) pois inclui almas de reforço	9	
PW741980	DISSIPADOR SOLAR ESTÁTICO PARA SOLIUS T2 Indicado para instalações solares com problemas de estagnação. A evaporação frequente do fluido solar acelera a sua degradação e aumenta o esforço mecânico sobre a instalação, juntas e vedações e sobre o vaso de expansão, com consequências nos custos de manutenção do sistema. O SolFresh T2 protege a instalação dos efeitos da estagnação, em que qualquer vaga de vapor dos colectores é desviada directamente para o dissipador e não atinge o grupo hidráulico.	171	

*prazo de entrega sujeito a confirmação

As características técnicas e a tabela de preços podem ser alteradas sem aviso prévio. Sobre os preços indicados incide IVA à taxa legal.

ENERGIA SOLAR

BOMBAS E GRUPOS HIDRÁULICOS · SOLIUS T3/D3 DN20

GRUPO COMPLETO COM 3 LINHAS

para dois circuitos de impulsão e de retorno solar. Inclui todos os componentes necessários para o funcionamento do sistema solar: bomba, válvulas anti-retorno, dispositivos de segurança, suportes, caudalímetros, válvulas de lavagem e enchimento e isolamento térmico.

UTILIZAÇÃO EM SISTEMAS COM DOIS CONSUMIDORES

Por exemplo, sistema com dois acumuladores alternados. Outro exemplo, sistema com um acumulador e uma piscina. É necessário um controlador solar que permita funcionamento alternado ou simultâneo e a definição de prioridades.

TODAS AS PARTES METÁLICAS EM LATÃO

elevada resistência às dilatações térmicas e às altas temperaturas.

FORNECIDO PRÉ-MONTADO DE FÁBRICA

suporte mural incluído, tornando a sua instalação muito rápida e simples.

VÁLVULAS DE ESFERA DE PASSAGEM TOTAL COM BAINHA E TERMOMETRO INTEGRADOS

VÁLVULAS ANTI-TERMOSSIFÃO INCORPORADAS NAS VÁLVULAS DE ESFERA

podem ser abertas rodando o manípulo a 45°, são de característica solar e previnem a circulação natural indesejada, especialmente durante o período nocturno

SEPARADOR DE AR AIRSTOP INCLUIDO COM PURGADOR MANUAL.

ISOLAMENTO TÉRMICO OPTIMIZADO COM CANAIS ESPECIAIS PARA VENTILAÇÃO BOMBA

CAUDALÍMETRO INCORPORADO PARA MEDIÇÃO E AJUSTE RIGOROSO

O flutuador também é um limitador do caudal máximo. A válvula de regulação de caudal pode ser utilizada como corte no momento de substituir a bomba.

A BOMBA PODE SER ISOLADA PERMITE SUBSTITUIÇÃO SEM ESVAZIAR O CIRCUITO

VÁLVULAS DE LAVAGEM E ENCHIMENTO DE ACESSO FÁCIL AO CIRCUITO

GRUPO DE SEGURANÇA SOLAR INTEGRADO COM OS DISPOSITIVOS FUNDAMENTAIS

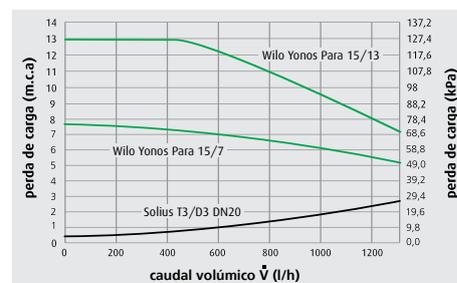
válvula de segurança 6 bar, manómetro 0-6 bar e tomada para o vaso de expansão. A sua colocação na linha de retorno minimiza a carga térmica nestes componentes



Solius T3/D3 DN20



Solius T3/D3 DN20



Modelo		T3/D3 DN20 15/13	
MATERIAIS	componentes	latão	
	vedações	EPDM / Klingersil	
	isolamento	EPP, $\lambda=0,041$ W/(m.K)	
DADOS TÉCNICOS	pressão máxima	(bar)	10
	temperatura máxima	(°C)	120
EQUIPAMENTO	válvula anti-retorno	(mm.c.a.)	2x200
	caudalímetro	(l/min)	3-22
	válvula segurança solar	(bar)	6
	manómetro solar	(bar)	0-6
	termómetro metálico	(°C)	0-160
DIMENSÕES	entre-eixos	(mm)	100
	largura do isolamento	(mm)	548
	altura do isolamento	(mm)	437
	ligações		3/4" F
	bomba - altura	(mm)	130
ERP	consumo de energia da bomba (Solpump)	(W)	75

As características técnicas e a tabela de preços podem ser alteradas sem aviso prévio. Sobre os preços indicados incide IVA à taxa legal.

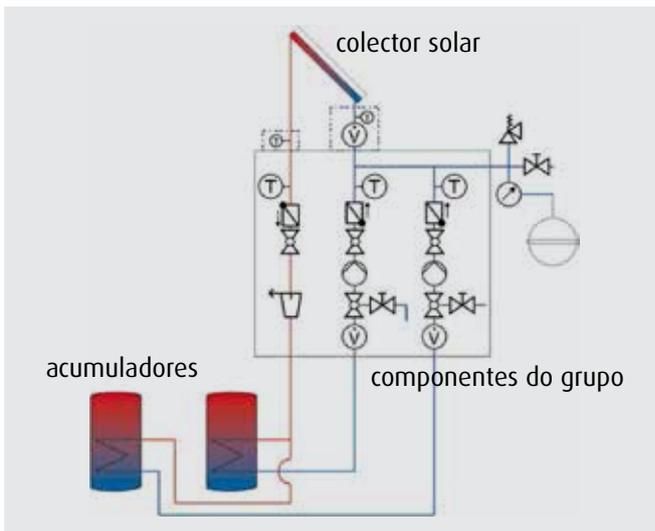
ENERGIA SOLAR

BOMBAS E GRUPOS HIDRÁULICOS · SOLIUS T3/D3 DN20

Solius T3



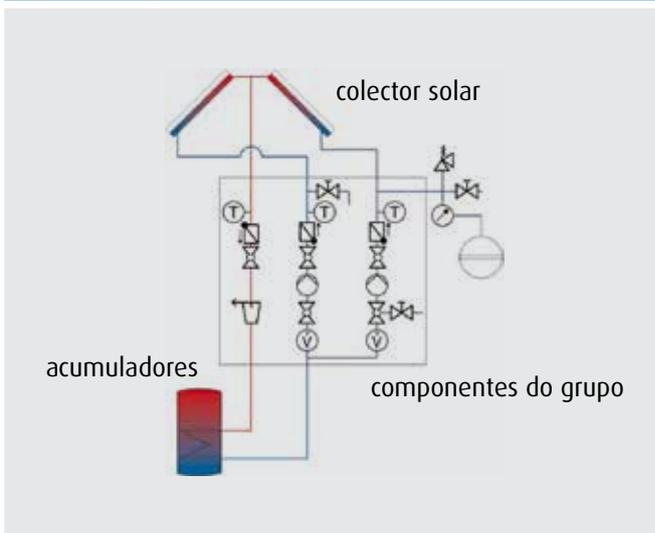
Esquema instalação T3



Solius D3



Esquema instalação D3



Referência	Descrição	Preço (€)	Imagem
PW7655910.WH13	GRUPO SOLAR SOLIUS T3/D3 DN20 C/ WILO YONOS PARA ST 15/13 PWM	1.303	
	Caudalímetro 3-22 l/min		

*prazo de entrega sujeito a confirmação

As características técnicas e a tabela de preços podem ser alteradas sem aviso prévio. Sobre os preços indicados incide IVA à taxa legal.

ENERGIA SOLAR

BOMBAS E GRUPOS HIDRÁULICOS • SOLIUS SOLMAX DN25

GRUPO COMPLETO COM 2 LINHAS

para um circuito de impulsão e de retorno solar. Inclui todos os componentes necessários para o funcionamento do sistema solar: bomba, válvulas anti-retorno, dispositivos de segurança, suportes, caudalímetro, ligação ao vaso de expansão e válvulas de lavagem e enchimento e isolamento térmico.

TODAS AS PARTES METÁLICAS EM LATÃO

elevada resistência às dilatações térmicas e às altas temperaturas.

FORNECIDO PRÉ-MONTADO DE FÁBRICA C/ SUPORTE MURAL INCLuíDO

VÁLVULAS ESFERA DE PASSAGEM TOTAL COM BAINHA E TERMOMETRO INTEGRADOS

VÁLVULAS ANTI-TERMOSSIFÃO INCORPORADAS NAS VÁLVULAS DE ESFERA

podem ser abertas rodando o manípulo a 45°, são de característica solar e previnem a circulação natural indesejada, especialmente durante o período nocturno

SEPARADOR DE AR AIRSTOP INCLUIDO

ISOLAMENTO TÉRMICO OPTIMIZADO COM CANAIS ESPECIAIS PARA VENTILAÇÃO BOMBA

CAUDALÍMETRO INCORPORADO PARA MEDIÇÃO E AJUSTE RIGOROSO

O flutuador também é um limitador do caudal máximo. A válvula de regulação de caudal pode ser utilizada como corte no momento de substituir a bomba.

A BOMBA PODE SER ISOLADA PERMITE SUBSTITUIÇÃO SEM EsvAZIAR O CIRCUITO

VÁLVULAS DE LAVAGEM E ENCHIMENTO DE ACESSO FÁCIL AO CIRCUITO

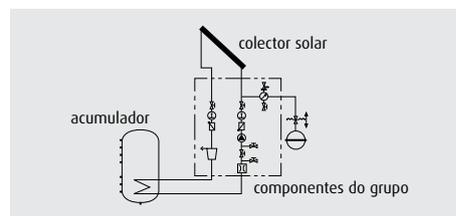
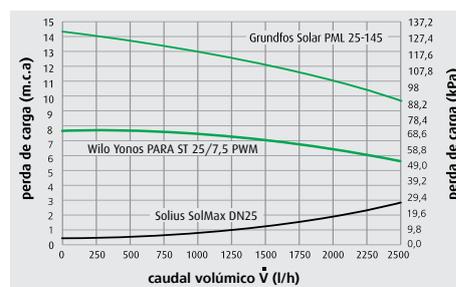
GRUPO DE SEGURANÇA SOLAR INTEGRADO COM OS DISPOSITIVOS FUNDAMENTAIS

válvula de segurança 6 bar, manómetro 0-6 bar e tomada para o vaso de expansão. A sua colocação na linha de retorno minimiza a carga térmica nestes componentes



Solius SolMax DN25

Tamanho	SolMax DN25	
MATERIAIS	componentes	latão
	vedações	EPDM / Klingersil
	isolamento	EPP, $\lambda=0,041 \text{ W}/(\text{m.K})$
	anti-retorno	latão
DADOS TÉCNICOS	pressão máxima (bar)	10
	temperatura máxima (°C)	120°
EQUIPAMENTO	válvula anti-retorno (mm.c.a.)	2x200
	caudalímetro (l/min)	5-40
	válvula segurança solar (bar)	6
	manómetro solar (bar)	0-6
	termómetro metálico (°C)	0-160
DIMENSÕES	entre-eixos (mm)	100
	largura do isolamento (mm)	391
	altura do isolamento (mm)	474
	ligações	1" F
	bomba - altura (mm)	180
ERP	consumo de energia da bomba (Solpump) (W)	38 (25/7,5) - 70 (PML 25-145)



Referência	Descrição	Preço (€)	Imagem
PW607052.WY8*	SOLIUS SOLMAX DN25 C/ WILo YONOS PARA ST 25/7,5 PWM	798	
PW607052.GH14*	SOLIUS SOLMAX DN25 C/GRUNDFOS SOLAR PML 25-145	939	
	Caudalímetro 5-40 l/min		

*prazo de entrega sujeito a confirmação

As características técnicas e a tabela de preços podem ser alteradas sem aviso prévio. Sobre os preços indicados incide IVA à taxa legal.

ENERGIA SOLAR

BOMBAS E GRUPOS HIDRÁULICOS • SOLIUS SOLMAX DN32

GRUPO COMPLETO COM 2 LINHAS

para um circuito de impulsão e de retorno solar. Inclui todos os componentes necessários para o funcionamento do sistema solar: bomba, válvulas anti-retorno, dispositivos de segurança, suportes, ligação ao vaso de expansão e válvulas de lavagem e enchimento e isolamento térmico.

TODAS AS PARTES METÁLICAS EM LATÃO

elevada resistência às dilatações térmicas e às altas temperaturas.

FORNECIDO PRÉ-MONTADO DE FÁBRICA

suporte mural incluído, tornando a sua instalação muito rápida e simples.

VÁLVULAS DE ESFERA DE PASSAGEM TOTAL COM BAINHA E TERMOMETRO INTEGRADOS

VÁLVULAS ANTI-TERMOSSIFÃO INCORPORADAS NAS VÁLVULAS DE ESFERA

podem ser abertas rodando o manípulo a 45°, são de característica solar e previnem a circulação natural indesejada, especialmente durante o período nocturno

ISOLAMENTO TÉRMICO OPTIMIZADO COM CANAIS ESPECIAIS PARA VENTILAÇÃO BOMBA

A BOMBA PODE SER ISOLADA PERMITE SUBSTITUIÇÃO SEM ESVAZIAR O CIRCUITO

VÁLVULAS DE LAVAGEM E ENCHIMENTO DE ACESSO FÁCIL AO CIRCUITO

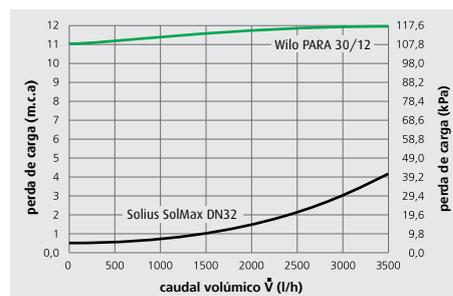
GRUPO DE SEGURANÇA SOLAR INTEGRADO COM OS DISPOSITIVOS FUNDAMENTAIS

válvula de segurança 6 bar, manómetro 0-6 bar e tomada para o vaso de expansão. A sua colocação na linha de retorno minimiza a carga térmica nestes componentes



Solius SolMax DN32

Tamanho	SolMax DN32	
MATERIAIS	componentes	latão
	vedações	EPDM / Klingsil
	isolamento	EPP
DADOS TÉCNICOS	pressão máxima (bar)	6
	temperatura máxima (°C)	120°
EQUIPAMENTO	válvula anti-retorno (mm.c.a.)	2x200
	válvula segurança solar (bar)	6 bar
	manómetro solar (bar)	0-6
	termómetro metálico (°C)	0-160
DIMENSÕES	entre-eixos (mm)	125
	largura do isolamento (mm)	331
	altura do isolamento (mm)	675
	ligações	1 1/4" F
	bomba - altura (mm)	180
ERP	consumo de energia da bomba (Solpump) (W)	155 (Stratos)



Referência	Descrição	Preço (€)	Imagem
PW60791.WS12*	SOLIUS SOLMAX DN32 COM WILO STRATOS PARA 30/1-12	1.699	

*prazo de entrega sujeito a confirmação

As características técnicas e a tabela de preços podem ser alteradas sem aviso prévio. Sobre os preços indicados incide IVA à taxa legal.

ENERGIA SOLAR

GRUPO DRAINSOL • SOLIUS DRAINSOL DN16

GRUPO COMPLETO PRÉ-MONTADO PARA INSTALAÇÕES SOLARES DRAINBACK

Esta tecnologia de esvaziamento dos coletores protege a instalação ao evitar problemas por sobreaquecimento ou congelamento.

PREVENÇÃO DO SOBREAQUECIMENTO E CONGELAMENTO DOS COLETORES

deixa de ser possível qualquer excesso de temperatura nos coletores. De Inverno, também é prevenido o congelamento dos coletores, pois o fluido é recolhido.

FUNCIONAMENTO COM ÁGUA PURA (DISPENSA USO DE GLICOL)

Com muitas vantagens: melhor condutibilidade térmica e calor específico, viscosidade mais baixa e constante, menor perda de carga na tubagem e fluido amigo do ambiente

EQUIPAMENTO COMPLETO

- bomba circuladora Wilo Yonos PARA ST 15/13 PWM de elevada eficiência
- acumulador p/ recolha com indicador de nível
- caudalímetro
- Isolamento integral otimizado, com ventilação de bomba

8 LITROS DE VOLUME DE RECOLHA DE FLUÍDO

O volume de água na instalação por cima do DrainSol até aos coletores não deve exceder os 8 litros, de modo que:

- com a bomba parada - todo o líquido esteja recolhido no depósito
- com a bomba em funcionamento - o circuito esteja plenamente cheio

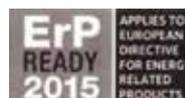
Indicado para instalação até 15+15m (ida + retorno) em cobre de 15mm e com 2 coletores solares.

DISPENSA VASO DE EXPANSÃO E PURGADOR DE AR

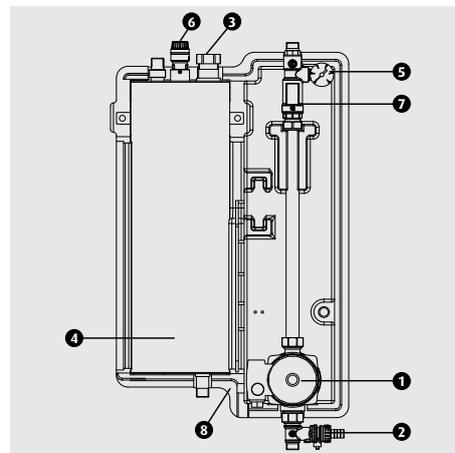
BOMBA CIRCULADORA DE ELEVADA CAPACIDADE (13 m.c.a.)

VERSATILIDADE DE INTERLIGAÇÃO COM QUALQUER ACUMULADOR

VERSATILIDADE P/ VÁRIOS TIPOS DE INSTALAÇÃO (VER PROGRAMA SOLIUS 61)



Componentes



Vista interior



Legenda

1 Bomba Solar	5 Manómetro
2 Válvula de esgoto	6 Válvula de segurança 3 bar
3 Enchimento tomada	7 Caudalímetro
4 Depósito de fluido solar	8 Isolamento térmico

Modelo	DrainSol DN16	
MATERIAIS	componentes	latão
	vedações	EPDM
	isolamento	EPP
DADOS TÉCNICOS	pressão máxima (bar)	3
	temperatura máxima (temporária) (°C)	130
	altura manométrica (m.c.a.)	15
EQUIPAMENTO	caudalímetro (l/min)	2-12
	válvula segurança solar (bar)	3
	manómetro solar (bar)	0-10
DIMENSÕES	entre-eixos (topo/base) (mm)	230/160
	largura do isolamento (mm)	400
	altura do isolamento (mm)	700
	profundidade do isolamento (mm)	200
	ligações	½" M
ERP	consumo de energia da bomba (Solpump) (W)	75

As características técnicas e a tabela de preços podem ser alteradas sem aviso prévio. Sobre os preços indicados incide IVA à taxa legal.

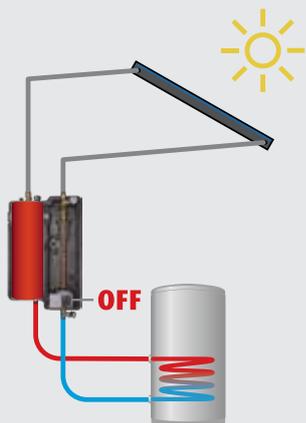
ENERGIA SOLAR

GRUPO DRAINSOL • SOLIUS DRAINSOL DN16

Sistema parado

Coletores vazios

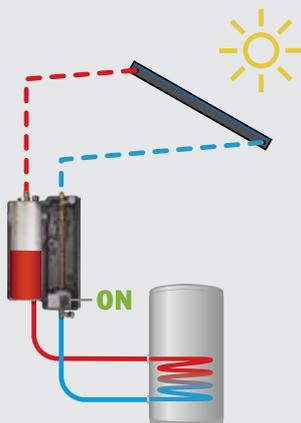
Com o sistema parado, todo o líquido primário está contido no depósito do DrainSol. Os coletores e a parte superior da instalação estão vazios (contêm ar), estando assim o sistema protegido de sobretensões e congelação.



Arranque de sistema

Enchendo o circuito

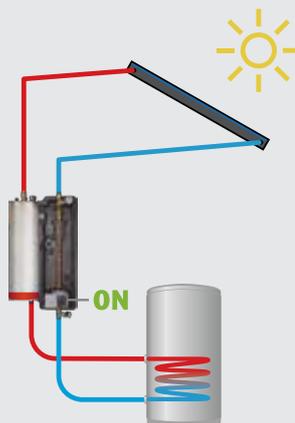
Quando o sistema arranca, o líquido primário acumulado no depósito do DrainSol é bombeado para os coletores.



Sistema em funcionamento

Circulação forçada

Todo o ar dos coletores é armazenado no depósito do DrainSol e o sistema funciona como um normal grupo de bombagem solar de circulação forçada.

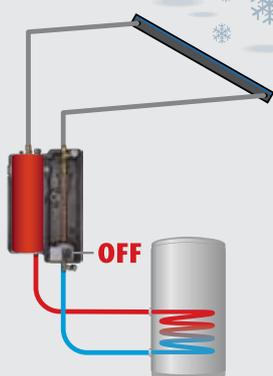


Sistema parado

Coletores vazios (sem perigo de congelação)

Não havendo radiação solar suficiente para o sistema continuar em funcionamento, todo o líquido primário fica acumulado no depósito do DrainSol (protegido da geada, sem correr perigo de congelação).

Temperaturas -0°C

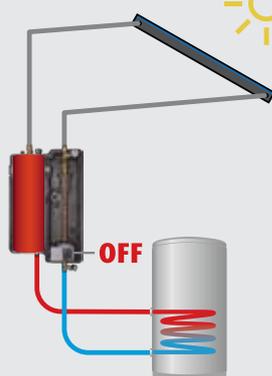


Sistema parado

Coletores vazios (sem perigo de sobretensão)

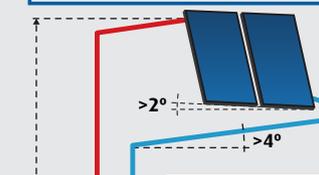
Quando a temperatura definida para o acumulador for atingida, o sistema pára e todo o líquido primário volta a acumular-se no depósito do DrainSol. Desta maneira evita-se que haja evaporação e estagnação dos coletores mesmo com níveis altos de radiação solar.

Temperaturas máximas 65°C

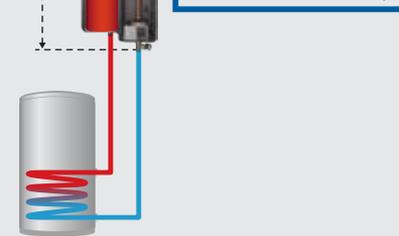


Dimensionamento

Altura máxima instalação
Altura máx.: 10m (desde o topo dos coletores até ao ponto mais baixo do grupo DrainSol)



Volume máximo instalação
Volume (máx. 8L) =
Nº Painéis x Conteúdo água
+ Volume de água na tubagem
(Recomendado comprimento máximo de 15+15 de tubo cobre de 15mm)



Referência	Descrição	Preço (€)	Imagem
PW74400	GRUPO SOLIUS DRAINSOL DN16	1.282	
	Utilização recomendada com controlador Solius 61 (não incluído).		

As características técnicas e a tabela de preços podem ser alteradas sem aviso prévio. Sobre os preços indicados incide IVA à taxa legal.

ENERGIA SOLAR

GRUPO PERMUTADOR • SOLIUS TURBOFRESH 30

AQUECIMENTO HIGIÉNICO E ECONÓMICO DE ÁGUA SANITÁRIA

utilizando o princípio da transferência instantânea de energia, é possível otimizar a produção de água quente sanitária, garantindo a máxima estabilidade de temperatura de saída da água quente. O avançado controlo assegura uma rapidez de resposta, adequada às variações de caudal de consumo sanitário.

FUNCIONAMENTO AUTOMÁTICO E AJUSTE SIMPLES DA TEMPERATURA DE SAÍDA

quando é detectado o consumo de água sanitária, a bomba circuladora arranque de imediato para levar água quente do acumulador inercial para o permutador incorporado no módulo turbofresh, regressando ao acumulador, num circuito fechado. No circuito secundário, a água da rede é aquecida até à temperatura definida no controlador, sendo enviada para a rede de distribuição sanitária.

MEDIDOR ELECTRONICO DE CAUDAL GRUNDFOS COM SENSOR DE TEMPERATURA

BOMBA WILO ST 20/7 DE ALTA CAPACIDADE E ROBUSTEZ

a regulação da velocidade da bomba é efectuada pelo controlador incorporado do solius turbofresh, tendo em conta o caudal e a temperatura da água sanitária à saída do turbofresh, bem como a temperatura da água do inercial na entrada do turbofresh. Este ajuste fino garante a máxima estabilidade de temperatura da água quente sanitária.

PERMUTADOR DE PLACAS EM AÇO INOX, SOLDADAS A COBRE

necessário instalar válvula de segurança sanitária bem como uma misturadora termostática caso o primário atinja temperaturas superiores a 70°C.

ENTRADA PARA ANEL DE RECIRCULAÇÃO DE ÁGUA QUENTE SANITÁRIA

ISOLAMENTO TERMICO INTEGRAL DE ELEVADA QUALIDADE

ELEVADA PRODUCAO DE A.Q.S. 30 L/MIN (PRIMARIO 65°C/ SECUNDARIO 45°C)

BAIXA PERDA CARGA CIRCUITO SECUNDARIO (KVS=2,6 M3/H)

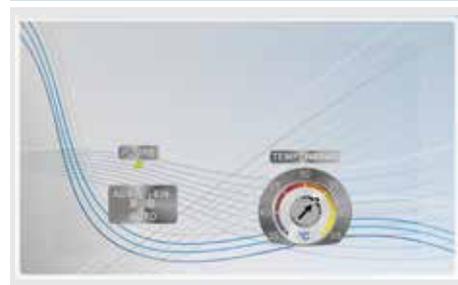
POSSIBILIDADE DE LIGAÇÃO EM CASCATA DE VÁRIAS UNIDADES



Vista interior



Controlador

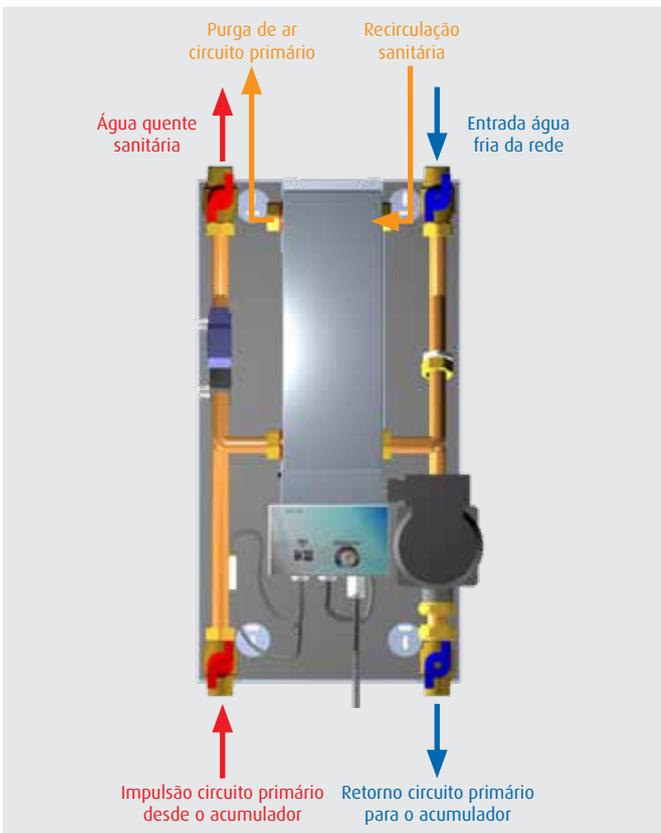


Modelo	TuboFresh 30			
PRESTAÇÕES	Caudal A.Q.S.	(l/min)	22	30
	Potência térmica transmitida	(kW)	56	70
	Temperatura primário entrada	(°C)	55	65
	Temperatura secundário entrada	(°C)	10	10
	Temperatura primário saída	(°C)	27	20
	Temperatura secundário saída	(°C)	45	45
DADOS TÉCNICOS	Temperatura máxima funcionamento	(°C)	90	
	Pressão máxima funcionamento primário	(bar)	4	
	Pressão máxima funcionamento secundário	(bar)	8	
	Perda carga secundário Kvs	(m³/h)	2,6	
DIMENSÕES	Altura	(mm)	366	
	Largura	(mm)	575	
	Profundidade	(mm)	160	

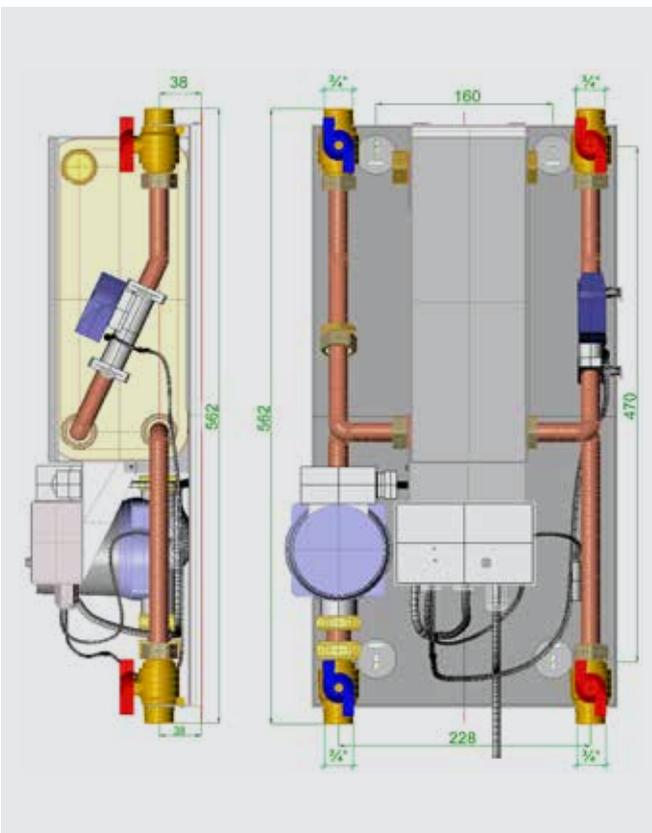
As características técnicas e a tabela de preços podem ser alteradas sem aviso prévio. Sobre os preços indicados incide IVA à taxa legal.

ENERGIA SOLAR
GRUPO PERMUTADOR • **SOLIUS TURBOFRESH 30**

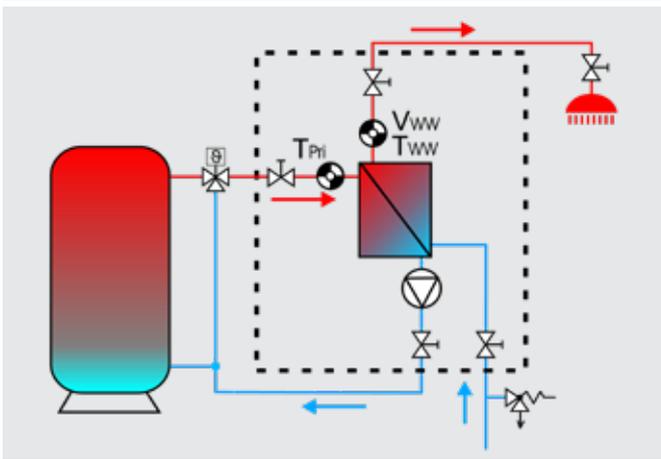
Ligações hidráulicas



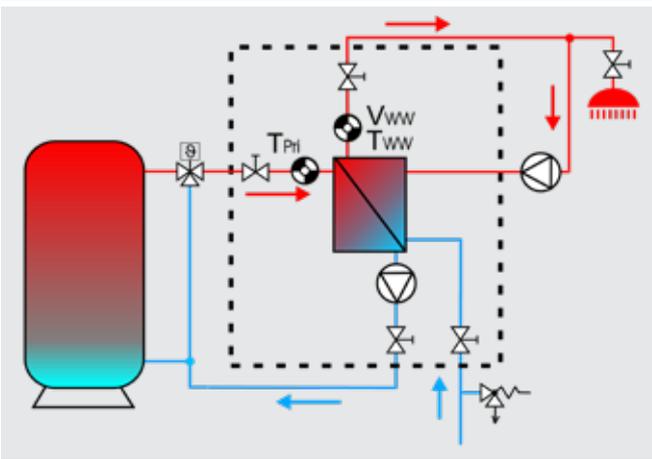
Dimensões (mm)



Esquema sem anel de recirculação sanitária



Esquema com anel de recirculação sanitária



Referência	Descrição	Preço (€)	Imagem
GK6800	GRUPO PERMUTADOR SANITÁRIO SOLIUS TURBOFRESH 30	1.206	

As características técnicas e a tabela de preços podem ser alteradas sem aviso prévio. Sobre os preços indicados incide IVA à taxa legal.

ENERGIA SOLAR

COMPONENTES SOLARES • SOLIUS AEROTERMO XT



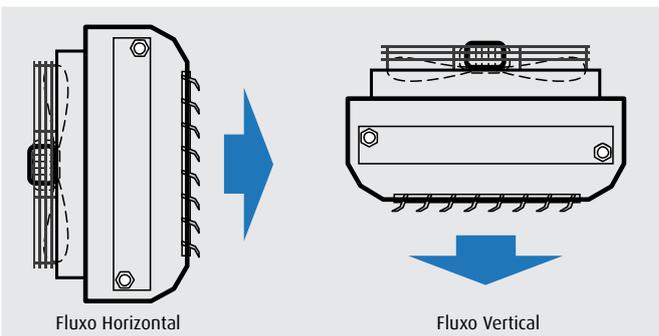
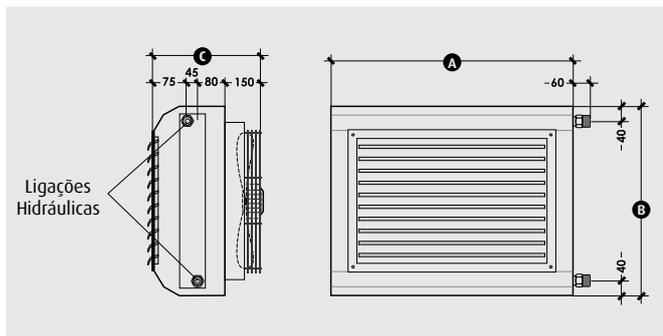
BATERIA COBRE ALHETADO
Apenas Aquecimento



VENTILADOR HELICOIDAL
1 velocidade 230V



Dimensões | Instalação



Modelo		10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
PRESTAÇÕES AQUEC. <small>T_{ar ambiente} = 15°C, T_{água entrada} = 85°C T_{água saída} = 75°C, 100% água</small>	Potência aquecimento	16.330	20.880	26.650	33.760	41.380	48.630	54.950	70.220	85.940	106.410
	Caudal de ar (m³/h)	1.856	1.758	2.860	2.688	4.680	4.083	5.940	5.590	9.720	8.875
	Caudal de água (l/h)	1.404	1.795	2.292	2.903	3.558	4.182	4.726	6.039	7.391	9.151
	Perda de carga da água (kPa)	19	17	23	24	20	21	18	22	27	32
PRESTAÇÕES SOLARES <small>T_{ar amb} = 30°C T_{água entrada} = 95°C T_{água saída} = 85°C, 25% glicol</small>	Potência arrefecimento (W)	16.996	21.732	27.738	35.138	43.069	50.615	57.193	73.087	89.448	110.754
	Caudal de ar (m³/h)	1.856	1.758	2.860	2.688	4.680	4.083	5.940	5.590	9.720	8.875
	Caudal de água (l/h)	1.404	1.795	2.292	2.903	3.558	4.182	4.726	6.039	7.391	9.151
	Perda de carga da água (kPa)	19	17	23	24	20	21	18	22	27	32
DADOS TÉCNICOS	Lança de ar (v=0,25m/s) (m)	18	14,9	21,1	18,8	24,3	21,9	22,4	20,5	25,1	23,5
	Temperatura máx água (°C)	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95
	Pressão máx. água (bar)	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
	Pressão sonora min-med-máx [dB(A)]	43	44	46	47	49	50	49	50	52	53
	Potência máx. absorvida (W)	1x 90	1x 95	1x 140	1x 150	1x 115	1x 120	2x 140	2x 150	2x 115	2x 120
	Corrente máx. absorvida (A)	1x 0,42	1x 0,44	1x 0,65	1x 0,70	1x 0,55	1x 0,57	2x 0,65	2x 0,70	2x 0,55	2x 0,57
	Alimentação eléctrica (V)	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
	Numero de ventiladores	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2
	Numero de velocidades	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	DIMENSÕES	A Largura (mm)	520	520	620	620	720	720	1.120	1.120	1.320
B Altura (mm)		440	440	540	540	640	640	540	540	640	640
C Profundidade (s/ chapéu) (mm)		350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
Ligações		¾" M	¾" M	1" ¼ M	1" ¼ M	1" ¼ M	1" ½ M				
Peso (kg)		14,0	16,2	17,7	20,0	22,1	23,7	36,5	40,5	43,2	47,4

As características técnicas e a tabela de preços podem ser alteradas sem aviso prévio. Sobre os preços indicados incide IVA à taxa legal.



ENERGIA SOLAR

COMPONENTES SOLARES • SOLIUS AEROTERMO XT

Referência	Descrição	Preço (€)	Imagem
XTA10*	AEROTERMO SOLIUS XT-10	615	
XTA20*	AEROTERMO SOLIUS XT-20	699	
XTA30*	AEROTERMO SOLIUS XT-30	768	
XTA40*	AEROTERMO SOLIUS XT-40	876	
XTA50*	AEROTERMO SOLIUS XT-50	909	
XTA60*	AEROTERMO SOLIUS XT-60	1078	
XTA70*	AEROTERMO SOLIUS XT-70	1320	
XTA80*	AEROTERMO SOLIUS XT-80	1513	
XTA90*	AEROTERMO SOLIUS XT-90	1561	
XTA100*	AEROTERMO SOLIUS XT-100	1917	
XTPPI1*	TAMPA COBERTURA TRASEIRA DO VENTILADOR P/ SOLIUS XT-10/20	87	
XTPPI2*	TAMPA COBERTURA TRASEIRA DO VENTILADOR P/ SOLIUS XT-30/40	94	
XTPPI3*	TAMPA COBERTURA TRASEIRA DO VENTILADOR P/ SOLIUS XT-50/60	102	
XTPPI4*	TAMPA COBERTURA TRASEIRA DO VENTILADOR P/ SOLIUS XT-70/80	111	
XTPPI5*	TAMPA COBERTURA TRASEIRA DO VENTILADOR P/ SOLIUS XT-90/100	118	
	Obrigatório quando aerotermino for instalado no exterior		
XTSTXG1*	PÉS DE SUPORTE P/ SOLIUS XT-10/20	104	
XTSTXG2*	PÉS DE SUPORTE P/ SOLIUS XT-30/40/70/80	111	
XTSTXG3*	PÉS DE SUPORTE P/ SOLIUS XT-50/60/90/100	117	
	Inclui 2 pés em aço galvanizado para fixar o aerotermino na vertical (fluxo de ar na horizontal)		

*prazo de entrega sujeito a confirmação

ENERGIA SOLAR

COMPONENTES SOLARES • MÓDULO SOLAR SOLMIX

INTEGRAÇÃO SIMPLES

o SolMix assegura a máxima poupança porque evita o acendimento inútil do esquentador ou caldeira instantânea que entra em funcionamento apenas quando o sistema solar não proporciona a temperatura desejada

UTILIZAÇÃO UNIVERSAL

indicado para qualquer instalação com equipamento instantâneo, alimentando a entrada de água fria da caldeira com água pré-aquecida pelo sistema solar.

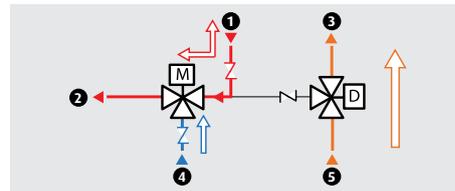
FUNCIONAMENTO POR TEMPERATURA

a válvula desviadora termostática envia a água directamente para o consumo caso a sua temperatura seja superior a 45 °C. Caso contrário desvia-a para a caldeira para o aquecimento complementar.

A válvula misturadora termostática recebe a água sanitária do solar ou da caldeira e garante a temperatura óptima definida (máx. 55°) misturando água quente com fria conforme necessário. Para evitar desperdícios e garantir o máximo conforto é aconselhável definir a temperatura da saída da caldeira um pouco acima da temperatura da misturadora.



Esquema de funcionamento



Ligações

- 1 Saída de água quente da caldeira
- 2 Saída de água temperada para consumo
- 3 Entrada água fria na caldeira
- 4 Entrada de água fria da rede
- 5 Entrada de água quente solar

Modelo			
DADOS TÉCNICOS	temperatura máxima (°C)		95
	temperatura desviadora (°C)		45
	temperatura de saída (°C)		35-55
	pressão máxima (bar)		10
	entre-eixos caldeiras (mm)		105

Referência	Descrição	Preço (€)	Imagem
SLMOD2	MÓDULO SOLAR SOLMIX 1/2" M Inclui suporte mural (com parafusos e buchas).	100	

APROVEITAMENTO MÁXIMO DA ENERGIA

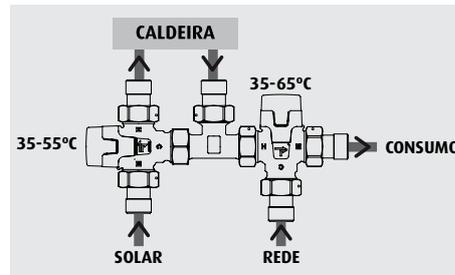
dando prioridade à água quente solar.

OPTIMIZAÇÃO DA CALDEIRA

diminuindo o número de arranques do equipamento de apoio existente, de funcionamento instantâneo.



Modo de funcionamento



Modelo			
DADOS TÉCNICOS	temperatura máxima (°C)		95
	temperatura desviadora (°C)		46-56
	temperatura de saída (°C)		35-60
	pressão máxima (bar)		10
	entre-eixos caldeiras (mm)		149

Referência	Descrição	Preço (€)	Imagem
SLMODL	MÓDULO SOLAR SOLIUS SOLMIX 1" M	238	

As características técnicas e a tabela de preços podem ser alteradas sem aviso prévio. Sobre os preços indicados incide IVA à taxa legal.



ENERGIA SOLAR

COMPONENTES SOLARES • MISTURADORAS TERMOSTÁTICAS

MISTURADORA TERMOSTÁTICA PARA ÁGUA QUENTE SANITÁRIA

utilização em acumuladores e caldeiras de instalações sanitárias para manter e limitar a temperatura de chegada aos utilizadores (duche, torneiras, etc.).

CONSTRUÇÃO ROBUSTA EM LATÃO RESISTENTE À DEZINCIFICAÇÃO

Modelo			
DADOS TÉCNICOS	gama de regulação	(°C)	38-65
	temperatura máxima	(°C)	90
	pressão máxima	(bar)	10
	K _{vs}	(m ³ /h)	2,2
	caudal de água	(l/min)	37



Referência	Descrição	Preço (€)	Imagem
GK7355	MISTURADORA TERMOSTÁTICA SOLIUS AQUAMIX 550 ¾" M	45	

MISTURADORA TERMOSTÁTICA PARA ÁGUA QUENTE SANITÁRIA

utilização em acumuladores e caldeiras de instalações sanitárias para manter e limitar a temperatura de chegada aos utilizadores (duche, torneiras, etc.).

AJUSTE SIMPLES DA TEMPERATURA DESEJADA

Funcionamento automático sem energia auxiliar.

Possibilidade de bloqueio após regulação em tampa plástica.

ELEVADA SENSIBILIDADE TÉRMICA

PROTEÇÃO ANTI-QUEIMADURAS

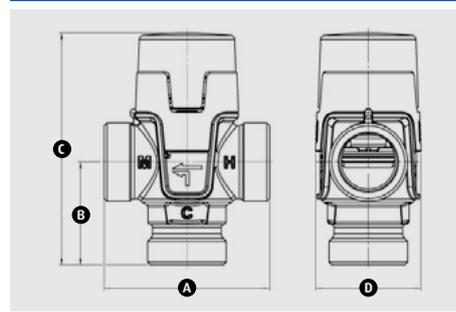
a entrada de água quente é automaticamente bloqueada se faltar água fria (desde que a água quente esteja 10 °C acima da temperatura desejada). Por outro lado, também a água fria é bloqueada quando a entrada de água quente é interrompida

CONSTRUÇÃO ROBUSTA EM LATÃO RESISTENTE À DEZINCIFICAÇÃO

Modelo				
		¾" M	1" M	
DADOS TÉCNICOS	gama de regulação	(°C)	35-65	35-65
	temperatura máxima	(°C)	95	95
	pressão máxima	(bar)	10	10
	K _{vs}	(m ³ /h)	1,5	1,6
	caudal de água	(l/min)	25	27
DIMENSÕES	A	(mm)	70	70
	B	(mm)	43,5	43,5
	C	(mm)	99	99
	D	(mm)	45	45



Dimensões



Referência	Descrição	Preço (€)	Imagem
GK7368	MISTURADORA TERMOSTÁTICA SOLIUS AQUAMIX 322 ¾" M	55	
GK7369	MISTURADORA TERMOSTÁTICA SOLIUS AQUAMIX 322 1" M	59	
GK7368K	KIT JUNÇÕES ¾" X ½" M	31	
GK7369K	KIT JUNÇÕES 1" X ¾" M Inclui 3 junções, 3 anilhas e 2 válvulas de retenção	31	

As características técnicas e a tabela de preços podem ser alteradas sem aviso prévio. Sobre os preços indicados incide IVA à taxa legal.

ENERGIA SOLAR

COMPONENTES SOLARES · MISTURADORAS TERMOSTÁTICAS

MISTURADORA TERMOSTÁTICA PARA ÁGUA QUENTE SANITÁRIA

utilização em acumuladores e caldeiras de instalações sanitárias para manter e limitar a temperatura de chegada aos utilizadores (duche, torneiras, etc.).

AJUSTE SIMPLES DA TEMPERATURA DESEJADA

PROTEÇÃO ANTI-QUEIMADURA EM CASO DE FALHA DE ÁGUA FRIA

CONSTRUÇÃO ROBUSTA EM LATÃO RESISTENTE À DEZINCIFICAÇÃO

CERTIFICAÇÃO SUIÇA PARA USO COM ÁGUA DE CONSUMO HUMANO

ALTA PRECISÃO NO CONTROLO DA TEMPERATURA

REVESTIMENTO INTERIOR ESPECIAL PARA REDUZIR ACUMULAÇÃO DE CALCÁRIO

INSTALAÇÃO MULTIPOSICIONAL 360°

BAIXA PERDA DE CARGA

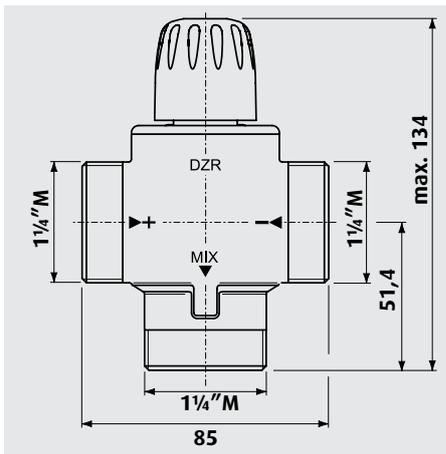
elevada secção de passagem da água permite elevado caudal



Detalhe



Dimensões (mm)



Modelo			1 1/4" M
DADOS TÉCNICOS	Gama de regulação	(°C)	20-70
	Temperatura máxima	(°C)	90
	Pressão máxima	(bar)	10
	Kvs	(m ³ /h)	6,1
	Caudal de água	(l/min)	102

Referência	Descrição	Preço (€)	Imagem
GK7370	MISTURADORA TERMOSTÁTICA SOLIUS AQUAMIX 1 1/4" M	168	
GK7371	ISOLAMENTO TÉRMICO SOLIUS AQUAMIX 1 1/4" M	22	
GK7372	CONJUNTO 3 JUNÇÕES 1 1/4"x1" M P/ AQUAMIX 1 1/4"	39	

As características técnicas e a tabela de preços podem ser alteradas sem aviso prévio. Sobre os preços indicados incide IVA à taxa legal.

ENERGIA SOLAR

COMPONENTES SOLARES • MISTURADORAS TERMOSTÁTICAS

MISTURADORA TERMOSTÁTICA PARA ÁGUA QUENTE SANITÁRIA

utilização em acumuladores e caldeiras de instalações sanitárias para manter e limitar a temperatura de chegada aos utilizadores (duche, torneiras, etc.).

AJUSTE SIMPLES DA TEMPERATURA DESEJADA

funcionamento automático sem energia auxiliar

ELEVADA PRECISÃO TÉRMICA E AJUSTE SIMPLES DA TEMPERATURA DESEJADA

ENTRADA PARA CIRCUITO RECIRCULAÇÃO

PROTEÇÃO ANTI-QUEIMADURAS

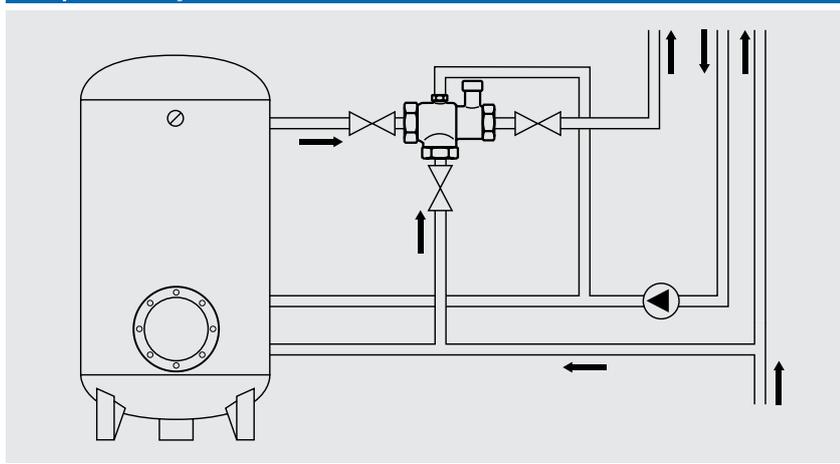
a entrada de água quente é automaticamente bloqueada se faltar água fria (desde que a água quente esteja 10 °C acima da temperatura desejada). Por outro lado, também a água fria é bloqueada quando a entrada de água quente é interrompida

CONSTRUÇÃO ROBUSTA COM CORPO EM BRONZE E OBTURADOR EM AÇO INOX

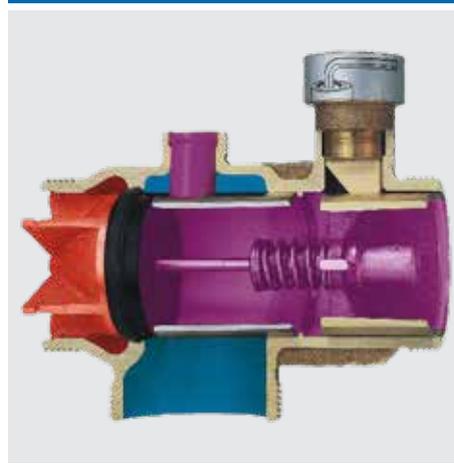
INCLUI ISOLAMENTO TÉRMICO INTEGRAL



Exemplo de instalação



Vista interior



Modelo			1½"
DADOS TÉCNICOS	temperatura máxima	(°C)	90
	pressão máxima	(bar)	10
	pressão diferencial máx.	(bar)	2
	Kvs	(m³/h)	14
	caudal sanitário	(l/min)	233

Referência	Descrição	Preço (€)	Imagem
HTM112*	MISTURADORA TERMOSTÁTICA HONEYWELL 36-53°C 1½"	1.142,79	

*prazo de entrega sujeito a confirmação

As características técnicas e a tabela de preços podem ser alteradas sem aviso prévio. Sobre os preços indicados incide IVA à taxa legal.

ENERGIA SOLAR

COMPONENTES SOLARES · MISTURADORAS TERMOSTÁTICAS

REGULAÇÃO E VISUALIZAÇÃO DIRECTA E CONTÍNUA DO CAUDAL

Válvula de corte de equilibragem hidráulica e de regulação de caudal, com leitura direta. Permite o ajuste de caudal de forma muito simples, precisa e contínua.

CAUDALÍMETRO PARA PEQUENOS DIÂMETROS DE TUBAGEM

Construção robusta com materiais de elevada qualidade: corpo em latão niquelado, vedantes EPDM, manipulo e visor em plástico resistente à temperatura e impacto.

FUNCIONAMENTO MECÂNICO SIMPLES E EFICAZ

a medição do caudal resulta do movimento de um deflector que é transmitido ao visor por um mecanismo. A escala impressa no visor de vidro indica o caudal instantaneamente em litros/minuto. Ao rodar o visor de vidro altera a abertura do deflector, permitindo ajustar o caudal desejado.

INSTALAÇÃO MULTIPOSICIONAL 360° (TRAMO RETO E COMPRIDO)

BAIXA PERDA DE CARGA

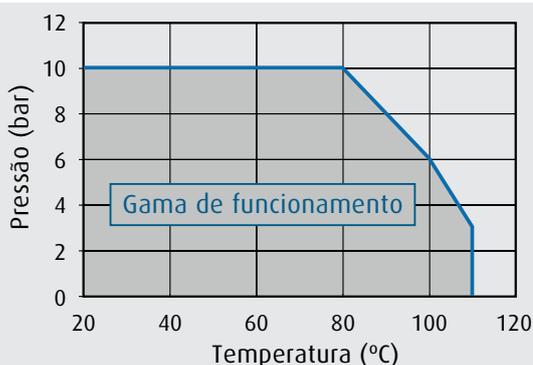
VÁLVULA DE CORTE INCORPORADA DISPENSA VÁLVULA ADICIONAL



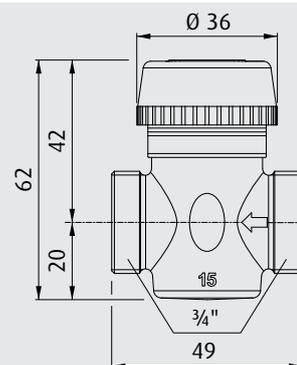
Escala no visor



Gama de Funcionamento



Dimensões (mm)



Modelo		Rondo	
DADOS TÉCNICOS	Temperatura máxima	(°C)	100
	Pressão máxima	(bar)	6
	Kvs	(m ³ /h)	1,0
	Precisão	(%)	10
	Ligações		3/4"MM

Referência	Descrição	Preço (€)	Imagem
GK7340	CAUDALÍMETRO SOLIUS RONDO 0,6-8 L/MIN	27,21	

As características técnicas e a tabela de preços podem ser alteradas sem aviso prévio. Sobre os preços indicados incide IVA à taxa legal.



ENERGIA SOLAR

COMPONENTES SOLARES · CAUDALÍMETROS

REGULAÇÃO E VISUALIZAÇÃO DIRECTA E CONTÍNUA DO CAUDAL

Válvula de corte de equilibragem hidráulica e de regulação de caudal, com leitura direta. Permite o ajuste de caudal de forma muito simples, precisa e contínua.

CAUDALÍMETRO SOLAR CONCEBIDO PARA ALTAS TEMPERATURAS

Construção robusta com materiais de alta qualidade: corpo em latão, mola em aço inox, vedantes EPDM, visor em plástico resistente à temperatura e impacto com escala calibrada para misturas de glicol (viscosidade máxima = 2,3 mm²/s).

FUNCIONAMENTO SIMPLES COM FLUTUADOR COM RETORNO POR MOLA

a passagem do fluido empurra o flutuador contra a mola, deslocando-o e indicando o caudal instantâneo em litros/minuto. A regulação de caudal é efectuada mediante parafuso de ajuste para o efeito. O parafuso de regulação tem escala (A, B, C, D) que indica o aumento proporcional do caudal. A leitura do caudal é efectuada pela parte inferior do flutuador.

APROPRIADO PARA INSTALAÇÕES SOLARES

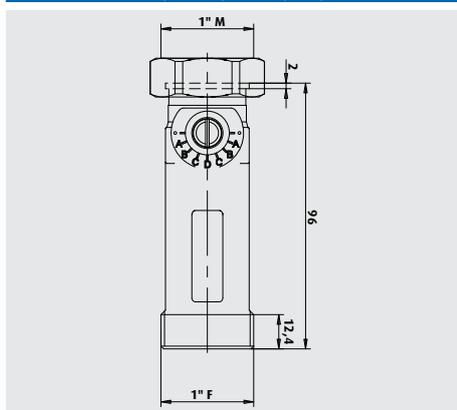
INSTALAÇÃO MULTIPOSICIONAL 360°

BAIXA PERDA DE CARGA

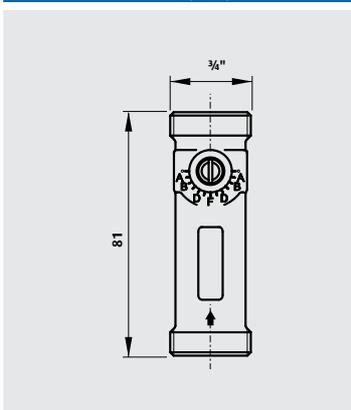
VÁLVULA DE CORTE INCORPORADA DISPENSA VÁLVULA ADICIONAL



Dimensões 1,5-6 / 4-16 / 8-28 (mm)



Dimensões 0,6 - 2,4 (mm)



Regulação simples



Modelo		0,6-2,4	1,5-6	4-16	8-28
DADOS TÉCNICOS	Temperatura máxima (°C)	100	130	130	130
	Temperatura máxima temporária (°C)	110	160	160	160
	Pressão máxima (bar)	10	8	8	8
	Kvs (m ³ /h)	0,6	1,8	4,8	5,4
	Precisão (%)	±10	±10	±10	±10
	Ligações	3/4" x 1/2"	1"MF	1"MF	1"MF

Referência	Descrição	Preço (€)	Imagem
GK7330	CAUDALÍMETRO SOLAR SOLIUS INLINE 0,6-2,4 L/MIN	29	
GK7556	CAUDALÍMETRO SOLAR SOLIUS INLINE 1,5-6 L/MIN	64	
GK7378	CAUDALÍMETRO SOLAR SOLIUS INLINE 4-16 L/MIN	64	
GK7380*	CAUDALÍMETRO SOLAR SOLIUS INLINE 8-28 L/MIN	64	

*prazo de entrega sujeito a confirmação

As características técnicas e a tabela de preços podem ser alteradas sem aviso prévio. Sobre os preços indicados incide IVA à taxa legal.

ENERGIA SOLAR

COMPONENTES SOLARES · CAUDALÍMETROS

REGULAÇÃO E VISUALIZAÇÃO DIRECTA E CONTÍNUA DO CAUDAL

Válvula de corte de equilibragem hidráulica e de regulação de caudal, com leitura direta. Permite o ajuste de caudal de forma muito simples, precisa e contínua.

CAUDALÍMETRO SOLAR CONCEBIDO PARA ALTAS TEMPERATURAS

Construção robusta com materiais de alta qualidade: corpo em latão, mola em aço inox, vedantes EPDM, visor em plástico resistente à temperatura e impacto com escala calibrada para misturas de glicol (viscosidade máxima = 2,3 mm²/s).

FUNCIONAMENTO SIMPLES COM FLUTUADOR COM RETORNO POR MOLA

a passagem do fluido empurra o flutuador contra a mola, deslocando-o e indicando o caudal instantâneo em litros/minuto. A regulação de caudal é efectuada mediante parafuso de ajuste para o efeito. O parafuso de regulação tem escala (A, B, C, D) que indica o aumento proporcional do caudal. A leitura do caudal é efectuada pela parte inferior do flutuador.



APROPRIADO PARA INSTALAÇÕES SOLARES (ATÉ 185°C COM TACOS)

INSTALAÇÃO MULTIPOSICIONAL 360°

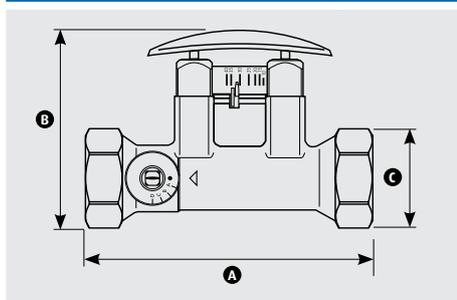
BAIXA PERDA DE CARGA

VÁLVULA DE CORTE INCORPORADA DISPENSA UTILIZAÇÃO DE VÁLVULA ADICIONAL

SUBSTITUIÇÃO E LIMPEZA FÁCIL DO CAUDALÍMETRO SEM ESVAZIAR A INSTALAÇÃO

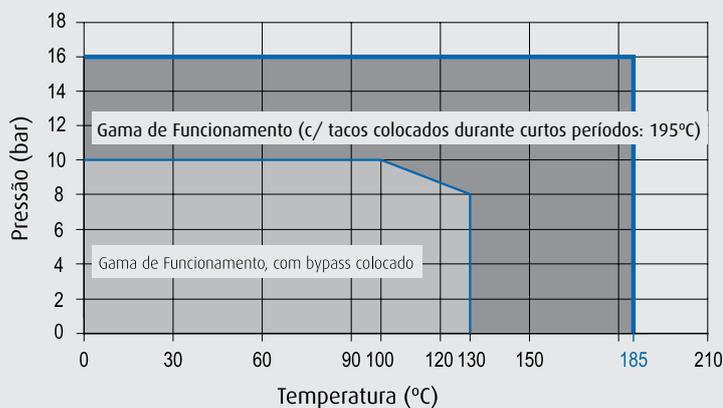
FUNCIONAMENTO SIMPLES E PRECISO E LEITURA NÃO TEM INFLUÊNCIA NO CAUDAL

Dimensões



Modelo	8-30 l/min	10-40 l/min	20-70 l/min
A	129	152	161
B	98,5	105,5	112
C	¾" F	1" F	1¼" FF

Gama de funcionamento



Modelo		80-30	10-40	20-70
DADOS TÉCNICOS	Temperatura máxima (°C)	130 (185 com tacos)	130 (185 com tacos)	130 (185 com tacos)
	Temperatura máxima temporária (°C)	195	195	195
	Pressão máxima (bar)	8 (16 com tacos)	8 (16 com tacos)	8 (16 com tacos)
	K _{vs} (m ³ /h)	5,0	8,1	17
	Precisão (%)	±10	±10	±10
Ligações		¾"FF	1"FF	1¼"FF

Referência	Descrição	Preço (€)	Imagem
GK7347	CAUDALÍMETRO SOLIUS BYPASS HT 8-30 L/MIN	176	
GK7348*	CAUDALÍMETRO SOLIUS BYPASS HT 10-40 L/MIN	182	
GK7350*	CAUDALÍMETRO SOLIUS BYPASS HT 20-70 L/MIN	228	

*prazo de entrega sujeito a confirmação

As características técnicas e a tabela de preços podem ser alteradas sem aviso prévio. Sobre os preços indicados incide IVA à taxa legal.



ENERGIA SOLAR

COMPONENTES SOLARES • SOLIUS AIRSTOP SOLAR

SEPARADOR DE AR DE ALTA EFICIÊNCIA

BOM FUNCIONAMENTO E LONGEVIDADE DA INSTALAÇÃO

O AirStop é um separador de ar para instalações de aquecimento e arrefecimento utilizado para a eliminação das bolhas de ar e das microbolhas dissolvidas na água, que não conseguem ser retiradas pelos purgadores de ar habituais. A presença de ar no circuito pode conduzir à corrosão de alguns componentes da instalação, pode provocar danos e mau funcionamento da bomba circuladora e de outros elementos e pode também diminuir a eficiência e aumentar o ruído.

PURGADOR DE AR DE ELEVADA EFICÁCIA

FUNCIONAMENTO SIMPLES MAS MUITO EFICAZ

no interior do AirStop há uma câmara que provoca uma forte redução na velocidade do fluido, que favorece a separação do ar. Nesta câmara está um cartucho em posição transversal à direcção do escoamento que dificulta a passagem das bolhas de ar e que promove a sua eliminação. Na base do AirStop existe um taco de 1/2" que pode ser usado para colocar válvula de esgoto para limpeza.

INSTALAÇÃO NO RETORNO DA CALDEIRA

com duas válvulas que permitam a sua desmontagem simples para manutenção.

INSTALAÇÃO OBRIGATÓRIA EM POSIÇÃO VERTICAL

INCLUI ISOLAMENTO INTEGRAL DESMONTÁVEL PARA MINIMIZAR PERDAS TÉRMICAS



Dimensão do isolamento	Exemplo de instalação	Esquema de funcionamento																														
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Modelo</th> <th colspan="2">AirStop Solar 1"</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DADOS TÉCNICOS</td> <td>Pressão máxima (bar)</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Temperatura máxima (°C)</td> <td>200</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Kvs (m³/h)</td> <td>20,0</td> </tr> <tr> <td>DIMENSÕES</td> <td>Altura (mm)</td> <td>171,5</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Entre-eixos (mm)</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Volume de água (litros)</td> <td>0,35</td> </tr> <tr> <td></td> <td>H (mm)</td> <td>206,5</td> </tr> <tr> <td></td> <td>L (mm)</td> <td>110</td> </tr> <tr> <td></td> <td>P (mm)</td> <td>117</td> </tr> </tbody> </table>	Modelo	AirStop Solar 1"		DADOS TÉCNICOS	Pressão máxima (bar)	10		Temperatura máxima (°C)	200		Kvs (m³/h)	20,0	DIMENSÕES	Altura (mm)	171,5		Entre-eixos (mm)	100		Volume de água (litros)	0,35		H (mm)	206,5		L (mm)	110		P (mm)	117		
Modelo	AirStop Solar 1"																															
DADOS TÉCNICOS	Pressão máxima (bar)	10																														
	Temperatura máxima (°C)	200																														
	Kvs (m³/h)	20,0																														
DIMENSÕES	Altura (mm)	171,5																														
	Entre-eixos (mm)	100																														
	Volume de água (litros)	0,35																														
	H (mm)	206,5																														
	L (mm)	110																														
	P (mm)	117																														
Referência	Descrição	Preço (€)	Imagem																													
FR7003	SEPARADOR DE AR SOLIUS AIRSTOP SOLAR 1" DN25	158																														

As características técnicas e a tabela de preços podem ser alteradas sem aviso prévio. Sobre os preços indicados incide IVA à taxa legal.

ENERGIA SOLAR

COMPONENTES SOLARES • PURGADORES

Referência	Descrição	Preço (€)	Imagem
E40020	PURGADOR AUTOMÁTICO SOLAR ½" M Temperatura máx: 150 °C. Pressão máx: 10 bar. Ligação: ½" M	11,00	
E40020B	PURGADOR AUTOMÁTICO SOLAR + VÁLVULA DE CORTE ½" M Temperatura máx: 150 °C. Pressão máx: 10 bar. Ligação: ½" M	22,00	
SL307	VÁLVULA DE SEGURANÇA SOLAR 3BAR ½" MF	10,00	
E40011	VÁLVULA DE SEGURANÇA SOLAR SOLIUS TUV 6 BAR ½" X ¾" FF	8,00	
E40012	VÁLVULA DE SEGURANÇA SOLAR SOLIUS TUV 6 BAR ¾" X 1" FF Temperatura máx: 160 °C. O manípulo negro indica que está preparada para aplicações solares. Adequado para instalações até 50 kW (½"x¾") ou até 100 kW (¾"x1"). Certificação alemã TUV.	10,00	
84SL12	VÁLVULA DE SEGURANÇA SANITÁRIA TUV 6 BAR ½" X ¾" FF	6,00	
84SL34	VÁLVULA DE SEGURANÇA SANITÁRIA TUV 6 BAR ¾" X 1" FF Temperatura máxima: 120 °C. O manípulo azul indica que está preparada para aplicações sanitárias. Certificação alemã TUV.	7,00	
SL306	VÁLVULA DE SEGURANÇA PT SANITÁRIA 6BAR/94 °C Ligação: ¾" M x Ø 22mm. Potência descarga: 10 kW Temperatura descarga: 94°C. Pressão descarga: 6 bar Preparada para imersão em água sanitária. Pode ser desmontada para manutenção e limpeza de depósitos calcários desapertando a tampa preta, sem alterar a pressão de funcionamento.	30,00	
75VS7B	GRUPO SEGURANÇA SANITÁRIA ¾" 7 BAR Inclui válvula segurança 7 bar, dispositivo anti-retorno, dispositivo de corte e esgoto plástico. Corpo em aço inox, eixo da válvula com tratamento especial. Corpo teflonado para maior durabilidade das peças em contacto com a água.	20,00	

As características técnicas e a tabela de preços podem ser alteradas sem aviso prévio. Sobre os preços indicados incide IVA à taxa legal.

ENERGIA SOLAR
 COMPONENTES SOLARES

Referência	Descrição	caixa peq.	caixa grande	Preço (€)	Imagem
81SL1102	VÁLVULA ESFERA SOLAR 1/2" FF	25	25	6,82	
81SL1103	VÁLVULA ESFERA SOLAR 3/4" FF	20	20	11,04	
81SL1104	VÁLVULA ESFERA SOLAR 1" FF	12	12	13,20	

Pressão máxima: 10 bar. Temperatura máxima 180 °C. Fluido: água + glicol

81SL1127	VÁLVULA ESFERA SOLAR 1/2" MF	25	50	7,18	
81SL1129	VÁLVULA ESFERA SOLAR 3/4" MF	20	40	12,03	
81SL1131	VÁLVULA ESFERA SOLAR 1" MF	12	24	14,63	

Pressão máxima: 10 bar. Temperatura máxima 180 °C. Fluido: água + glicol

Referência	Descrição	Preço (€)	Imagem
EB525E+525A1	VÁLVULA MOTORIZADA SOLIUS 525 SOLAR 3 VIAS 1" M	113	
EB525F+525A1	VÁLVULA MOTORIZADA SOLIUS 525 SOLAR 3 VIAS 1 1/4" M	124	
GS1034	JUNÇÃO 1" F X 3/4" M	4	
GS1410	JUNÇÃO 1 1/4" F X 1" M	7	

Referência	Descrição	Preço (€)	Imagem
SL310	FLUÍDO SOLAR SOLIUS GLICOSTAR 1KG	8	
GK7841	FLUÍDO SOLAR SOLIUS GLICOSTAR 5KG	40	
GK7840	FLUÍDO SOLAR SOLIUS GLICOSTAR 200KG	1.600	
	Utilizar com colectores planos. Para mistura com água na proporção desejada. Ex. 33% GlicoStar: protecção anti-gelo até -16°C		
SL970	FLUÍDO SOLAR SOLIUS GLICOSTAR HT	80	
	Embalagem de 10kg. Produto já diluído na concentração de 45% (protecção a -20 °C). Não diluir.		

Referência	Descrição	Preço (€)	Imagem
SLWC6	SOLIUS SOLARCLEAN (5L)	9,20	
	Detergente concentrado para limpeza multiusos, adequado para painéis solares.		

As características técnicas e a tabela de preços podem ser alteradas sem aviso prévio. Sobre os preços indicados incide IVA à taxa legal.

ENERGIA SOLAR

COMPONENTES SOLARES • VASOS DE EXPANSÃO

GAMA ALARGADA DE VASOS DE EXPANSÃO

em conformidade com a directiva europeia de equipamentos sob pressão

VASOS DE EXPANSÃO DE MEMBRANA SUBSTITUÍVEL (RECAMBIÁVEL)

as vantagens dos vasos de expansão de membrana relativamente aos vasos de expansão de diafragma são inúmeras:

- maior durabilidade (mais ciclos de trabalho aguentam)
- menor desgaste do material
- possibilidade de substituição de todas as partes críticas do vaso
- manutenção mais fácil e possibilidade de inspecionar interior do vaso e da membrana
- a pressão da água é distribuída ao longo de toda a membrana, não existindo a pressão localizada num diafragma
- conteúdo de água até 60% do volume nominal (maior eficiência na expansão que nos vasos de diafragma com apenas 30% de eficiência)
- nos sistemas de aquecimento, a membrana garante um melhor isolamento térmico do vaso de expansão porque a carga de ar envolve totalmente a membrana (vasos de diafragma tem maiores perdas térmicas porque a água aquecida está em contacto directo com metade da chapa do vaso).

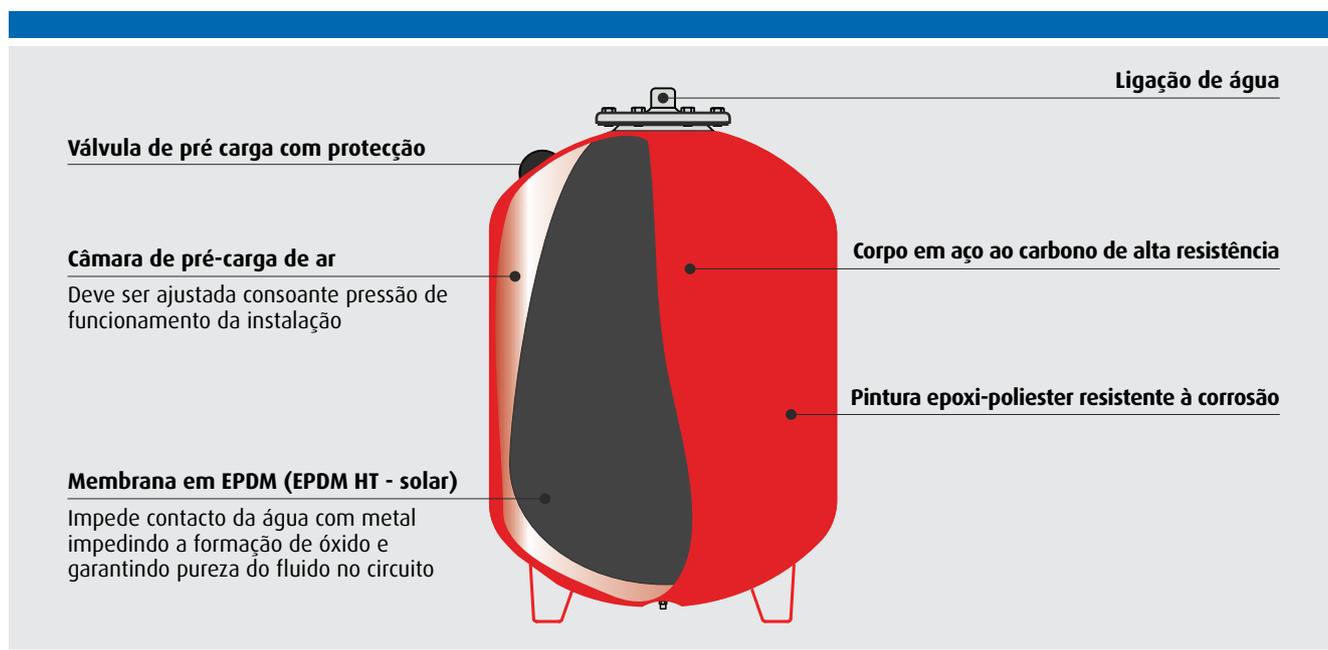


FORNECIDO COM PRÉ CARGA ADEQUADA À APLICAÇÃO

deve ser revista para um valor de 0,2 bar abaixo da pressão de trabalho da instalação.

FORNECIDO COM FLANGE AÇO INOX (APENAS VASOS AQS)

para maior robustez à agressividade da água de abastecimento.



As características técnicas e a tabela de preços podem ser alteradas sem aviso prévio. Sobre os preços indicados incide IVA à taxa legal.

ENERGIA SOLAR

COMPONENTES SOLARES • VASOS DE EXPANSÃO

Referência	Descrição	Ligação	Ø (mm)	Altura (mm)	Preço (€)	Imagem
80VE08A	VASO EXPANSÃO AQUECIMENTO 8L	¾" M	200	316	26	
80VE12A	VASO EXPANSÃO AQUECIMENTO 12L	¾" M	280	295	32	
80VE18A	VASO EXPANSÃO AQUECIMENTO 18L	¾" M	280	430	37	
80VE25A	VASO EXPANSÃO AQUECIMENTO 25L	¾" M	280	489	39	
80VE35A	VASO EXPANSÃO AQUECIMENTO 35L	¾" M	365	440	59	
80VE50A	VASO EXPANSÃO AQUECIMENTO 50L	¾" M	365	564	83	
80VE80A	VASO EXPANSÃO AQUECIMENTO 80L	1" M	410	717	127	
80VE100A	VASO EXPANSÃO AQUECIMENTO 100L	1" M	495	663	153	
80VE200A	VASO EXPANSÃO AQUECIMENTO 200L	1" M	600	1085	258	
	Pressão máx.: 8 bar. Pressão pré-carga: 1,5 bar. Temp. funcionamento -10 a 100°C. Membrana EPDM. Pintura RAL 3000					
80VE12SA	VASO EXPANSÃO SOLAR 12L	¾" M	280	295	36	
80VE18SA	VASO EXPANSÃO SOLAR 18L	¾" M	280	430	41	
80VE24SA	VASO EXPANSÃO SOLAR 24L	¾" M	280	489	42	
80VE35SA	VASO EXPANSÃO SOLAR 35L	¾" M	365	450	74	
80VE50SA	VASO EXPANSÃO SOLAR 50L	¾" M	365	564	135	
80VE80SA	VASO EXPANSÃO SOLAR 80L	1" M	410	717	164	
80VE100SA	VASO EXPANSÃO SOLAR 100L	1" M	495	663	245	
80VE200SA	VASO EXPANSÃO SOLAR 200L	1" M	600	1081	509	
	Pressão máx.: 10 bar. Pressão pré-carga: 2,5 bar. Temp. funcionamento -10 a 140°C. Membrana EPDM HT. Pintura RAL 9010					
80VEMR08A	VASO EXPANSÃO SANITÁRIO 8L	¾" M	200	316	33	
80VEMR12A	VASO EXPANSÃO SANITÁRIO 12L	¾" M	280	295	37	
80VEMR18A	VASO EXPANSÃO SANITÁRIO 18L	¾" M	280	430	42	
80VEMR25A	VASO EXPANSÃO SANITÁRIO 25L	1" M	350	335	53	
80VEMR35A	VASO EXPANSÃO SANITÁRIO 35L	1" M	365	450	73	
80VEMR50A	VASO EXPANSÃO SANITÁRIO 50L	1" M	365	656	126	
80VEMR80A	VASO EXPANSÃO SANITÁRIO 80L	1" M	410	840	195	
80VEMR100A	VASO EXPANSÃO SANITÁRIO 100L	1" M	495	849	266	
80VEMR200A	VASO EXPANSÃO SANITÁRIO 200L	1¼" M	600	1085	506	
	Pressão máx.: 10 bar. Pressão pré-carga: 1,5 bar. Temp. funcionamento -10 a 100°C. Flange em aço inox. Membrana Butil Plus. Pintura RAL 9010. Certificado WRAS para água sanitária.					

As características técnicas e a tabela de preços podem ser alteradas sem aviso prévio. Sobre os preços indicados incide IVA à taxa legal.

ENERGIA SOLAR

COMPONENTES SOLARES • VASOS DE EXPANSÃO

Referência	Descrição	Preço (€)	Imagem
80VS5A	<p>SUPOORTE MURAL C/ ABRAÇADEIRA P/ VASO DE EXPANSÃO</p> <p>Fabricado em chapa galvanizada. Adequado para vasos com diâmetro 60-380mm. Inclui buchas e parafusos de fixação.</p>	10,00	
80VS4A	<p>SUPOORTE MURAL EM "L" P/ VASO DE EXPANSÃO</p> <p>Adequado para vasos com ligação 3/4" M.</p>	15,00	
80VS3	<p>SUPOORTE MURAL EM "L" C/ VÁLVULA P/ VASO ATÉ 40 LITROS</p> <p>Inclui válvula com 3 peças: dupla retenção e ligação 3/4" MF. Concebido para verificar ou substituir o vaso sem esvasiar instalação.</p>	23,00	
PW56800B	<p>KIT LIGAÇÃO AO VASO DE EXPANSÃO</p> <p>Ligação inox com 0,5m de 3/4". Braço de suporte para vaso de expansão até Ø440 mm. Válvula anti-retorno para manutenção</p>	40,00	

*prazo de entrega sujeito a confirmação

ENERGIA SOLAR

COMPONENTES SOLARES • ISOLAMENTO SOLAR

ESPUMA ELASTOMÉRICA EM BORRACHA SINTÉTICA NBR

ISOLAMENTO TÉRMICO FLEXÍVEL DE CÉLULA FECHADA, COM REVESTIMENTO PLÁSTICO DE COR BRANCA

REVESTIMENTO COM BOAS PROPRIEDADES MECÂNICAS E RESISTENTE À INTEMPÉRIE

PARA APLICAÇÕES NO EXTERIOR

BOA RESISTÊNCIA À DIFUSÃO DO VAPOR DE ÁGUA



Modelo	ACE S	
DADOS TÉCNICOS	temperatura máx. funcionamento (°C)	110
	temperatura min. funcionamento (°C)	-50
	condutibilidade térmica λ a 0°C [W/(m.K)]	0,038
	resistência à difusão de vapor (μ)	≥ 7000
	resistência a raios UV	muito boa
	reacção ao fogo	F
cor	branca	
DIMENSÕES	comprimento (m)	2

Referência	Descrição	Espessura	Emb.	Preço (€)	Imagem
AFAS1810	CAIXA ARMACELL ACE S 18x10mm	10 mm	98 m	200,39	
AFAS2210	CAIXA ARMACELL ACE S 22x10mm	10 mm	84 m	192,28	
AFAS1520	CAIXA ARMACELL ACE S 15X20mm	20 mm	64 m	301,10	
AFAS1820	CAIXA ARMACELL ACE S 18X20mm	20 mm	58 m	305,94	
AFAS2220	CAIXA ARMACELL ACE S 22X20mm	20 mm	50 m	300,38	
AFAS2820	CAIXA ARMACELL ACE S 28X20mm	20 mm	40 m	292,06	
AFAS3520	CAIXA ARMACELL ACE S 35X20mm	20 mm	32 m	276,78	
AFAS4220	CAIXA ARMACELL ACE S 42X20mm	20 mm	24 m	224,96	
AFHTR	ROLO CINTA BRANCA AUTO-ADESIVA			19,12	
	Comprimento: 10 m Largura: 50 mm				
AF520	COLA ARMAFLEX 520 0,25 LITROS			7,48	

As características técnicas e a tabela de preços podem ser alteradas sem aviso prévio. Sobre os preços indicados incide IVA à taxa legal.

ENERGIA SOLAR

COMPONENTES SOLARES • TUBO E ISOLAMENTO SOLAR

ISOLAMENTO TÉRMICO FLEXÍVEL

de espuma elastomérica de estrutura celular fechada, com película de protecção de copolímero de poliefina resistente aos raios UVA, de cor branca (apenas HT-S). A sua excelente fiabilidade e as suas características técnicas, asseguram um eficaz isolamento térmico.

POUPANÇA ENERGÉTICA

Modelo	HT-S 20	
DADOS TÉCNICOS	temperatura máx. funcionamento (°C)	+150
	temperatura min. funcionamento (°C)	-50
	condutibilidade térmica λ a 40°C [W/(m.K)]	0,042
	resistência à difusão de vapor (μ)	≥ 4.000
	cor	branca
DIMENSÕES	comprimento (m)	2
	espessura da parede (mm)	20

Referência	Descrição	Espessura	Caixa	Preço (€)	Imagem
AFHT15*	CAIXA ARMAFLEX HT-S 15X20mm	20 MM	64 M	599,31	
AFHT18*	CAIXA ARMAFLEX HT-S 18X20mm	20 MM	58 M	586,16	
AFHT22*	CAIXA ARMAFLEX HT-S 22X20mm	20 MM	50 M	548,29	
AFHT28	CAIXA ARMAFLEX HT-S 28X20mm	20 MM	40 M	534,17	
AFHT35	CAIXA ARMAFLEX HT-S 35X20mm	20 MM	32 M	475,11	
AFHT42	CAIXA ARMAFLEX HT-S 42X20mm	20 MM	24 M	394,11	
	Revestimento de cor branca				
AFHTR	ROLO CINTA BRANCA AUTO-ADESIVA			19,12	
	Comprimento: 10 m Largura: 50 mm				



ENERGIA SOLAR

FERRAMENTAS SOLARES • SOLIUS PROFICENTER2 • TESTO 528

FERRAMENTA COMPACTA E POTENTE, COM SUPORTE TELESCÓPICO

confortável de utilizar no enchimento e purga de sistemas solares de qualquer dimensão.

EQUIPAMENTO MUITO COMPLETO

Inclui bomba centrífuga de condensador (2900 rpm), 2 mangueiras DN13 com 3 metros e tomadas 3/4" cravadas, botão on/off e cabo eléctrico de alimentação com 1,7 metros, filtro de malha fina metálica em copo transparente para controlar presença de ar e sujidade, rodas pneumáticas de grandes dimensões adequado para terrenos acidentados, depósito de 30 litros em PE resistente aos raios UV e amovível para limpeza.



Modelo	Proficenter2		
DADOS TÉCNICOS	Temperatura máxima	(°C)	60
	Pressão máxima	bar	5,9
	Caudal máximo	(l/min)	60
	Ligações mangueiras		3/4" F
	Potência	(W)	750
	Alimentação	(V)	230
	Grau de protecção		IP44
	Peso	(kg)	21
DIMENSÕES	altura	(mm)	780 -1100
	largura	(mm)	495
	profundidade	(mm)	555

Referência	Descrição	Preço (€)	Imagem
GK7815	PROFICENTER2	630	

Modelo	Profibomba		
DADOS TÉCNICOS	Pressão máxima	(bar)	9
	Caudal máximo	(l/h)	50
	Alimentação	(V)	230
	Dimensões (alt x larg x prof)	(mm)	200 x 150 x 90



Referência	Descrição	Preço (€)	Imagem
GK7816	SOLIUS PROFIBOMBA SOLAR	117	
	Ferramenta indicada para enchimento de instalações solares. Inclui ligação flexível de 40 cm 3/4" F (ligação directa no grupo solar) e tubo de aspiração com 2 m (directamente da embalagem de anti-congelante)		

KIT = CAUDALÍMETRO + TERMÓMETRO

permite medir a temperatura e o caudal da água para efectuar o cálculo da potência da caldeira

CAUDALÍMETRO ATÉ 17 L/MIN

DETERMINAÇÃO DA AUTONOMIA SOLAR, MEDIANTE UMA EXTRAÇÃO DE ÁGUA

CAUDALÍMETRO COM SUPORTE PARA TERMÓMETRO

MINI-TERMÓMETRO ESTANQUE COM SONDA DE 120 MM



Referência	Descrição	Preço (€)	Imagem
TS0528	KIT DE MEDIÇÃO DE CAUDAL E TEMPERATURA TESTO 528	156	

As características técnicas e a tabela de preços podem ser alteradas sem aviso prévio. Sobre os preços indicados incide IVA à taxa legal.

ENERGIA SOLAR

FERRAMENTAS SOLARES • CAUDALÍMETRO MANUAL • REFRACTÓMETRO • MALA MANUTENÇÃO

Referência	Descrição	Preço (€)	Imagem
GK7810*	CAUDALÍMETRO MANUAL PORTÁTIL Para leitura directa de caudal até 25l/min. Fabricado em material plástico.	52	

*prazo de entrega sujeito a confirmação

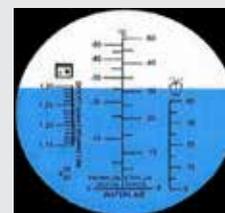
MEDIÇÃO SIMPLES E IMEDIATA

da percentagem de anticongelante e respectiva protecção anti-gelo.

SEM MANUTENÇÃO



Visor



Referência	Descrição	Preço (€)	Imagem
PW58055	REFRACTÓMETRO	207	

Solar Box



Composição Solar Box



Legendas

1	Frasco com água destilada	6	Pequena chave de fendas	11	Multímetro digital
2	Pipeta	7	Chave quadrada com orelhas	12	Autocolante de manutenção (12 unidades)
3	Manómetro metálico	8	Fitas de medição pH (84 unidades)	13	Chave busca-polos
4	Refractómetro	9	Bússola com inclinómetro		
5	Pequeno recipiente de vidro	10	Autocolante de aviso (12 unidades)		

Referência	Descrição	Preço (€)	Imagem
GK7811	MALA MANUTENÇÃO SOLAR	507	
GK7812	FITAS MEDIÇÃO DE PH (PARA SUBSTITUIÇÃO) Embalagem com 84 etiquetas	33	

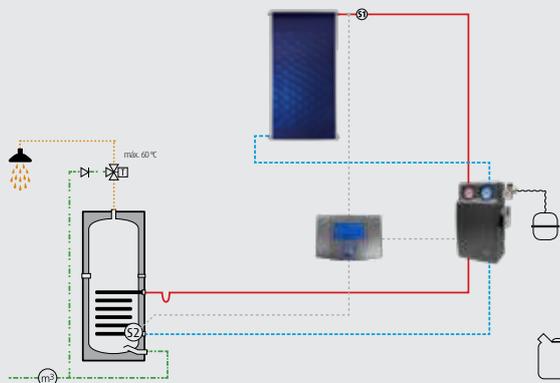
As características técnicas e a tabela de preços podem ser alteradas sem aviso prévio. Sobre os preços indicados incide IVA à taxa legal.

ENERGIA SOLAR

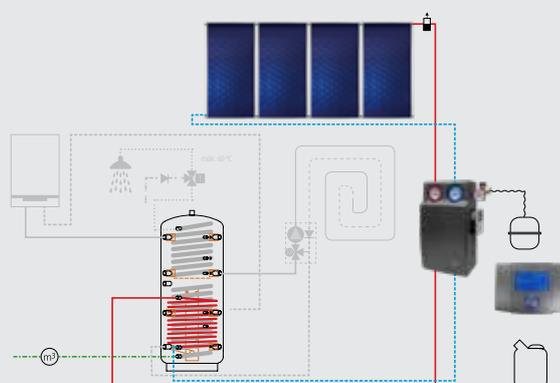
PACOTES SOLARES



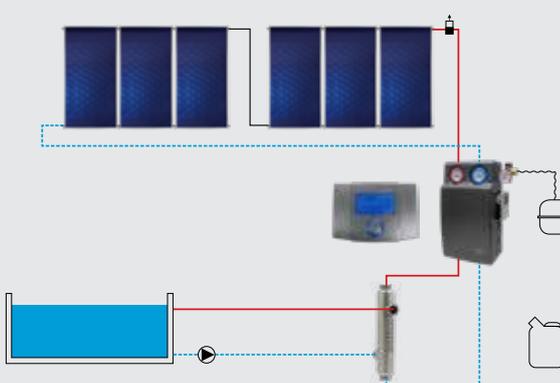
- PACOTE SOLAR Nº1**
- PACOTE SOLAR Nº2**
- PACOTE SOLAR Nº2 DRAINBACK**
- PACOTE SOLAR Nº3**



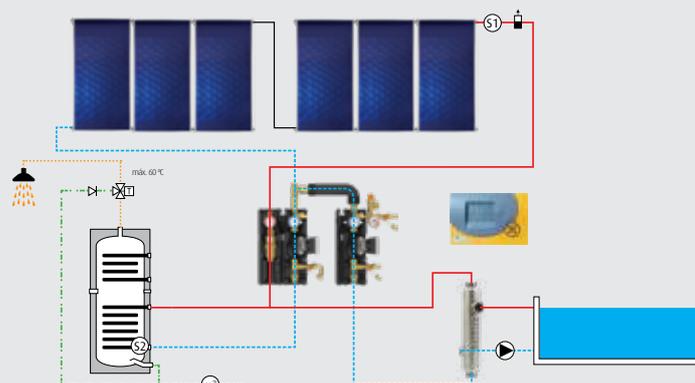
- PACOTE SOLAR Nº4**
- PACOTE SOLAR Nº5**
- PACOTE SOLAR Nº6**
- PACOTE SOLAR Nº7**
- PACOTE SOLAR Nº8**



- PACOTE SOLAR Nº9**



- PACOTE SOLAR Nº10**



As características técnicas e a tabela de preços podem ser alteradas sem aviso prévio. Sobre os preços indicados incide IVA à taxa legal.

ENERGIA SOLAR

PACOTES SOLARES • SOLIUS PACOTE SOLAR Nº4



ÁGUAS QUENTES SANITÁRIAS P/ 2 A 4 PESSOAS + APOIO AQUECIMENTO PISO 90M² + AUMENTO UTILIZAÇÃO PISCINA 20 M³

SISTEMA DE ÁGUA QUENTE SOLAR P/ UTILIZAÇÃO SANITÁRIA E APOIO AO AQUECIMENTO

Este pacote solar Solius proporciona abundante água quente, capaz de satisfazer gratuitamente vários banhos, sendo adequado para uma utilização diária de 2 a 4 pessoas (confirmar consoante consumo e regulamento aplicável), para além de a interligação com o sistema de aquecimento central da habitação. As várias opções de colector disponíveis (SilverSol2, GigaSol, Gasokol ou TuboSol) permitem escolher o que melhor se adequa à utilização e às condições de instalação.

APLICAÇÃO VERSÁTIL EM TODAS AS SITUAÇÕES

os acumuladores combinados permitem uma interligação hidráulica simples e otimizada entre as várias fontes de calor e os diversos consumidores existentes, permitindo o aproveitamento inteligente da estratificação de temperatura no seu interior para maximizar a eficiência energética e a satisfação do utilizador. O acumulador Solius EcoGenio tem excelente relação preço/prestações e o acumulador Solius HyGenio de máximas prestações e com água sanitária sem risco de legionella.

POSSIBILIDADE DE INTERLIGAÇÃO COM PISCINA PARA AQUECIMENTO SAZONAL

Nos meses em que o sistema de aquecimento central não for utilizado, existe bastante energia captada que pode ser aproveitada para aumentar a temperatura da piscina. Se esta for interior, o consumo de energia no seu aquecimento é diminuído. Se for exterior, a temporada de utilização da piscina é alargada em alguns meses.

FUNCIONAMENTO INTELIGENTE E EFICIENTE

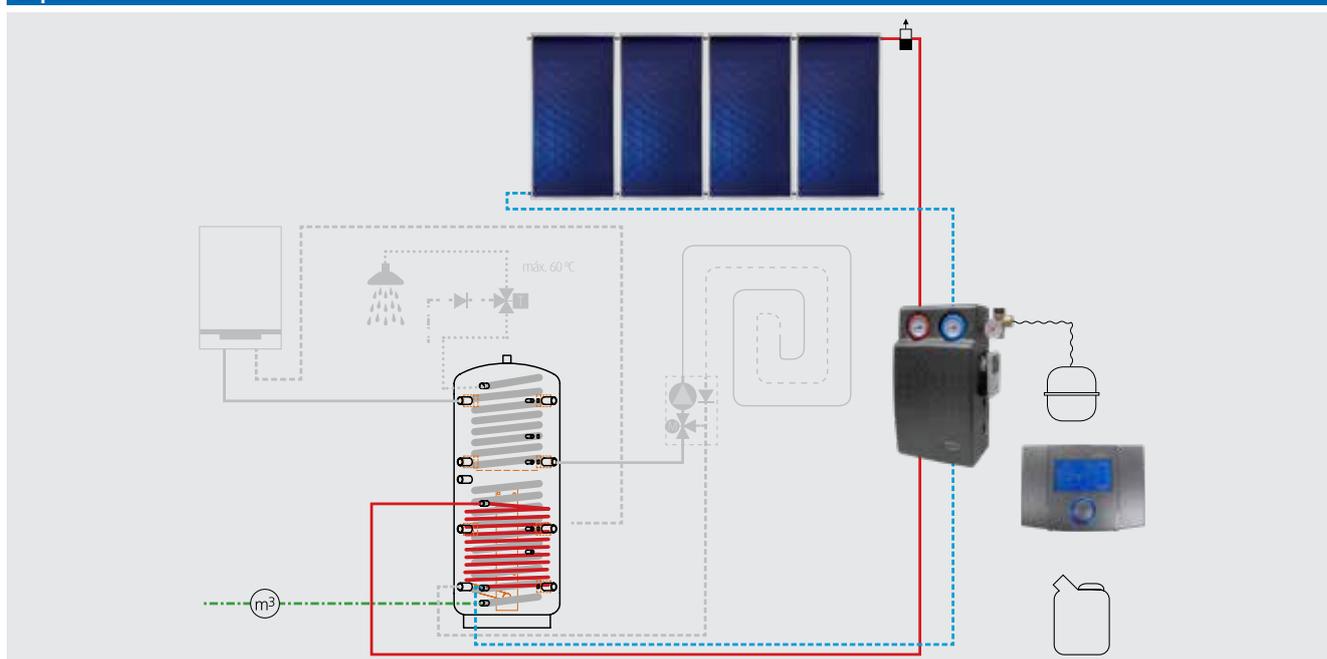
O colector solar Solius absorve a energia solar incidente e aquece o fluido no seu interior. Esta energia é transferida para o acumulador, colocado no interior da habitação (garagem ou zona técnica). O controlador solar mede permanentemente as temperaturas e, quando necessário, coloca em funcionamento o grupo hidráulico de circulação do fluido solar. Deste modo, a energia captada aquece o acumulador até à temperatura desejada, proporcionando abundante água quente solar.

CONFIANÇA NOS MUITOS ANOS DE EXPERIÊNCIA E MILHARES DE SISTEMAS INSTALADOS

A tecnologia solar Solius, apurada ao longo do tempo, com reconhecida qualidade e prestações certificadas, é um investimento seguro para muitos anos.



Esquema hidráulico



O esquema hidráulico apresentado é meramente indicativo.

As características técnicas e a tabela de preços podem ser alteradas sem aviso prévio. Sobre os preços indicados incide IVA à taxa legal.



ENERGIA SOLAR

PACOTES SOLARES • SOLIUS PACOTE SOLAR Nº4



Coletor	Acumulador HyGenio 600 L GK0506	+ apoio piscina*	Estrutura telhado	Estrutura terraço
 Solius SuperSol	4.436 € CF4H2S	+ 1.032 €	 240 € SLS802C x2	
 Solius TopSol XL	4.796 € CFT4HYS	+ 1.032 €	240 € SL502THAL3 x2	480 € SL502TRAL3 x2
 Solius TuboSol HP	5.532 € HP4H	+ 1.032 €	56 € SL50P x8	180 € SL630A x2

Pacote Solius SuperSol		Pacote Solius TopSol XL		Pacote Solius TuboSol HP	
SLS800	4 coletor Solius SuperSol	GK7930	4 coletor Solius TopSol XL	SL630	2 coletor Solius TuboSol HP 30 tubos
SL311	1 kit completo ligação coletor	SL311	1 kit completo ligação coletor		
SL505	6 união bicone 22 x 22 mm	SL505	6 união bicone 22 x 22 mm		
SL511	2 taco cego bicone 22 mm	SL511	2 taco cego bicone 22 mm		
SL508	1 Joelho bicone 22 mm x 3/4" M	SL508	1 Joelho bicone 22 mm x 3/4" M		
GK6041B	1 controlador solar Solius 41	GK6041B	1 controlador solar Solius 41	GK6041B	1 controlador solar Solius 41
SLL2	1 grupo hidráulico L2	SLL2	1 grupo hidráulico L2	SLL2	1 grupo hidráulico L2
GSA1570S	1 bomba Solius GiroMax Solar 15/70 130mm	GSA1570S	1 bomba Solius GiroMax Solar 15/70 130mm	GSA1570S	1 bomba Solius GiroMax Solar 15/70 130mm
GK7446	1 separador ar com isolamento	GK7446	1 separador ar com isolamento	GK7446	1 separador ar com isolamento
GK0126	1 bacia 200 mm	GK0126	1 bacia 200 mm	GK0126	1 bacia 200 mm
80VE35SA	1 vaso de expansão solar 35 L	80VE35SA	1 vaso de expansão solar 35 L	80VE50SA	1 vaso de expansão solar 50 L
GK7841	4 fluido solar GlicoStar 5 L	GK7841	4 fluido solar GlicoStar 5 L	SL970	4 fluido solar para Solius TuboSol 10 L
GK0527	1 tê p/ sonda temp. acumulador	GK0527	1 tê p/ sonda temp. acumulador	GK0527	1 tê p/ sonda temp. acumulador
GK0506	1 HyGenio 600L	GK0506	1 HyGenio 600L	GK0506	1 HyGenio 600L
	1 fixação (seleccionar acima)		1 fixação (seleccionar acima)		1 fixação (seleccionar acima)

* Opção apoio piscina	
GK6062S	1 CONTROLADOR SOLIUS 61 (SUBSTITUI 41)
PW7655910.WY7	1 GRUPO HIDRÁULICO SOLIUS T3 (SUBSTITUI L2 + GIROMAX)
GK1020	1 PERMUTADOR PLACAS B10X20 (ACRESCENTA)
GK10P1	1 ISOLAMENTO P/ B10X20 (ACRESCENTA)

Acrescentar mistura sanitária		Preço (€)
GK7369	MISTURADORA TERMOSTÁTICA 1" M	55
SLMODL	MÓDULO SOLAR SOLMIX 1" M	238

Acrescentar acessórios		Preço (€)
80VEMR12A	VASO EXPANSÃO SANITÁRIO 12L	40
75VS7B	GRUPO SEGURANÇA SANITÁRIO 7 BAR	20
80VE50A	VASO EXPANSÃO AQUEC. 50 LITROS	84
SL3161C	GRUPO SEGURANÇA COMPLETO 3BAR	34

As características técnicas e a tabela de preços podem ser alteradas sem aviso prévio. Sobre os preços indicados incide IVA à taxa legal.

ENERGIA SOLAR

PACOTES SOLARES • **SOLIUS PACOTE SOLAR Nº5**



ÁGUAS QUENTES SANITÁRIAS P/ 3 A 6 PESSOAS + APOIO AQUECIMENTO PISO 140M² + AUMENTO UTILIZAÇÃO PISCINA 40 M³

SISTEMA DE ÁGUA QUENTE SOLAR P/ UTILIZAÇÃO SANITÁRIA E APOIO AO AQUECIMENTO

Este pacote solar Solius proporciona abundante água quente, capaz de satisfazer gratuitamente vários banhos, sendo adequado para uma utilização diária de 3 a 6 pessoas (confirmar consoante consumo e regulamento aplicável), para além de a interligação com o sistema de aquecimento central da habitação. As várias opções de colector disponíveis (SilverSol2, GigaSol, Gasokol ou TuboSol) permitem escolher o que melhor se adequa à utilização e às condições de instalação.



APLICAÇÃO VERSÁTIL EM TODAS AS SITUAÇÕES

os acumuladores combinados permitem uma interligação hidráulica simples e otimizada entre as várias fontes de calor e os diversos consumidores existentes, permitindo o aproveitamento inteligente da estratificação de temperatura no seu interior para maximizar a eficiência energética e a satisfação do utilizador. O acumulador Solius EcoGenio tem excelente relação preço/prestações e o acumulador Solius HyGenio de máximas prestações e com água sanitária sem risco de legionella.



POSSIBILIDADE DE INTERLIGAÇÃO COM PISCINA PARA AQUECIMENTO SAZONAL

Nos meses em que o sistema de aquecimento central não for utilizado, existe bastante energia captada que pode ser aproveitada para aumentar a temperatura da piscina. Se esta for interior, o consumo de energia no seu aquecimento é diminuído. Se for exterior, a temporada de utilização da piscina é alargada em alguns meses.



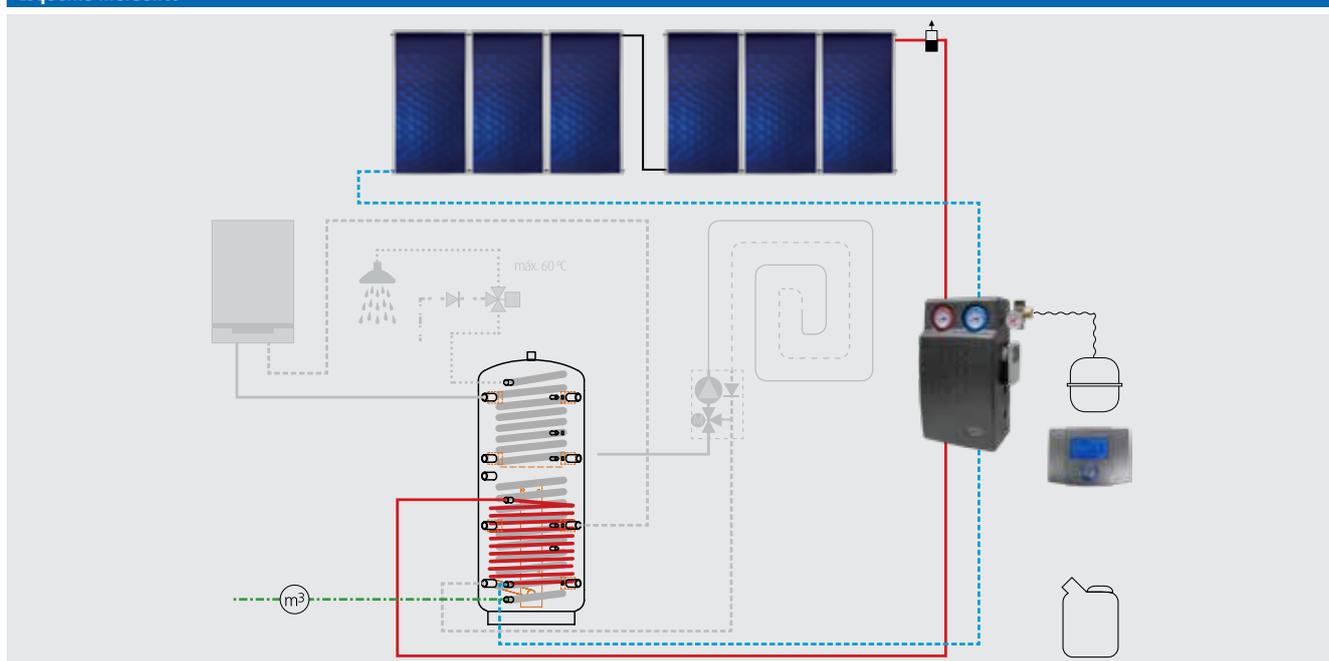
FUNCIONAMENTO INTELIGENTE E EFICIENTE

O colector solar Solius absorve a energia solar incidente e aquece o fluido no seu interior. Esta energia é transferida para o acumulador, colocado no interior da habitação (garagem ou zona técnica). O controlador solar mede permanentemente as temperaturas e, quando necessário, coloca em funcionamento o grupo hidráulico de circulação do fluido solar. Deste modo, a energia captada aquece o acumulador até à temperatura desejada, proporcionando abundante água quente solar.

CONFIANÇA NOS MUITOS ANOS DE EXPERIÊNCIA E MILHARES DE SISTEMAS INSTALADOS

A tecnologia solar Solius, apurada ao longo do tempo, com reconhecida qualidade e prestações certificadas, é um investimento seguro para muitos anos.

Esquema hidráulico



O esquema hidráulico apresentado é meramente indicativo.

As características técnicas e a tabela de preços podem ser alteradas sem aviso prévio. Sobre os preços indicados incide IVA à taxa legal.



ENERGIA SOLAR

PACOTES SOLARES • SOLIUS PACOTE SOLAR Nº5



Colector	Acumulador HyGenio 800 L GK0508	+ apoio piscina*	Estrutura telhado	Estrutura terraço
 Solius SuperSol	5.565 € CF5H2S	+ 1.032 €	 360 € SLS802C x3	
 Solius TopSol XL	6.105 € CFT5HYS	+ 1.032 €	360 € SL503THAL3 x2	660 € SL503TRAL3 x3
 Solius TuboSol HP	7.165 € HP5H	+ 1.032 €	84 € SL50P x12	270 € SL630A x3

Pacote Solius SuperSol		Pacote Solius TopSol XL		Pacote Solius TuboSol HP	
SLS800	6 colector Solius SuperSol	GK7930	6 colector Solius TopSol XL	SL630	3 colector Solius TuboSol HP 30 tubos
SL311	1 kit completo ligação colector	SL311	1 kit completo ligação colector		
SL505	8 união bicone 22 x 22 mm	SL505	8 união bicone 22 x 22 mm		
SL511	4 taco cego bicone 22 mm	SL511	4 taco cego bicone 22 mm		
SL508	3 Joelho bicone 22 mm x 3/4" M	SL508	3 Joelho bicone 22 mm x 3/4" M		
GK6041B	1 controlador solar Solius 41	GK6041B	1 controlador solar Solius 41	GK6041B	1 controlador solar Solius 41
SLL2	1 grupo hidráulico L2	SLL2	1 grupo hidráulico L2	SLL2	1 grupo hidráulico L2
GSA1570S	1 bomba Solius GiroMax Solar 15/70 130mm	GSA1570S	1 bomba Solius GiroMax Solar 15/70 130mm	GSA1570S	1 bomba Solius GiroMax Solar 15/70 130mm
GK7446	1 separador ar com isolamento	GK7446	1 separador ar com isolamento	GK7446	1 separador ar com isolamento
GK0126	1 bainha 200 mm	GK0126	1 bainha 200 mm	GK0126	1 bainha 200 mm
80VE50SA	1 vaso de expansão solar 50 L	80VE50SA	1 vaso de expansão solar 50 L	80VE80SA	1 vaso de expansão solar 80 L
GK7841	6 fluido solar GlicoStar 5 L	GK7841	6 fluido solar GlicoStar 5 L	SL970	6 fluido solar para Solius TuboSol 10 L
GK0527	1 tê p/ sonda temp. acumulador	GK0527	1 tê p/ sonda temp. acumulador	GK0527	1 tê p/ sonda temp. acumulador
GK0508	1 acumulador HyGenio 800L	GK0508	1 acumulador HyGenio 800L	GK0508	1 acumulador HyGenio 800L
	1 fixação (seleccionar acima)		1 fixação (seleccionar acima)		1 fixação (seleccionar acima)

* Opção apoio piscina	
GK6062S	1 CONTROLADOR SOLIUS 61 (SUBSTITUI 41)
PW7655910.WY7	1 GRUPO HIDRÁULICO SOLIUS T3 (SUBSTITUI L2 + GIROMAX)
GK1020	1 PERMUTADOR PLACAS B10X20 (ACRESCENTA)
GK10P1	1 ISOLAMENTO P/ B10X20 (ACRESCENTA)

Acrescentar mistura sanitária		Preço (€)
GK7369	MISTURADORA TERMOSTÁTICA 1" M	55
SLMODL	MÓDULO SOLAR SOLMIX 1" M	238

Acrescentar acessórios		Preço (€)
80VEMR12A	VASO EXPANSÃO SANITÁRIO 12L	40
75VS7B	GRUPO SEGURANÇA SANITÁRIO 7 BAR	20
80VE80A	VASO EXPANSÃO AQUEC. 80L	122
SL3161C	GRUPO SEGURANÇA COMPLETO 3BAR	34

As características técnicas e a tabela de preços podem ser alteradas sem aviso prévio. Sobre os preços indicados incide IVA à taxa legal.

ENERGIA SOLAR

PACOTES SOLARES • SOLIUS PACOTE SOLAR Nº6



ÁGUAS QUENTES SANITÁRIAS P/ 5 A 8 PESSOAS + APOIO AQUECIMENTO PISO 180M² + AUMENTO UTILIZAÇÃO PISCINA 50 M³

SISTEMA DE ÁGUA QUENTE SOLAR P/ UTILIZAÇÃO SANITÁRIA E APOIO AO AQUECIMENTO

Este pacote solar Solius proporciona abundante água quente, capaz de satisfazer gratuitamente vários banhos, sendo adequado para uma utilização diária de 5 a 8 pessoas (confirmar consoante consumo e regulamento aplicável), para além de a interligação com o sistema de aquecimento central da habitação. As várias opções de colector disponíveis (SilverSol2, GigaSol, Gasokol ou TuboSol) permitem escolher o que melhor se adequa à utilização e às condições de instalação.



APLICAÇÃO VERSÁTIL EM TODAS AS SITUAÇÕES

os acumuladores combinados permitem uma interligação hidráulica simples e otimizada entre as várias fontes de calor e os diversos consumidores existentes, permitindo o aproveitamento inteligente da estratificação de temperatura no seu interior para maximizar a eficiência energética e a satisfação do utilizador. O acumulador Solius EcoGenio tem excelente relação preço/prestações e o acumulador Solius HyGenio de máximas prestações e com água sanitária sem risco de legionella.



POSSIBILIDADE DE INTERLIGAÇÃO COM PISCINA PARA AQUECIMENTO SAZONAL

Nos meses em que o sistema de aquecimento central não for utilizado, existe bastante energia captada que pode ser aproveitada para aumentar a temperatura da piscina. Se esta for interior, o consumo de energia no seu aquecimento é diminuído. Se for exterior, a temporada de utilização da piscina é alargada em alguns meses.



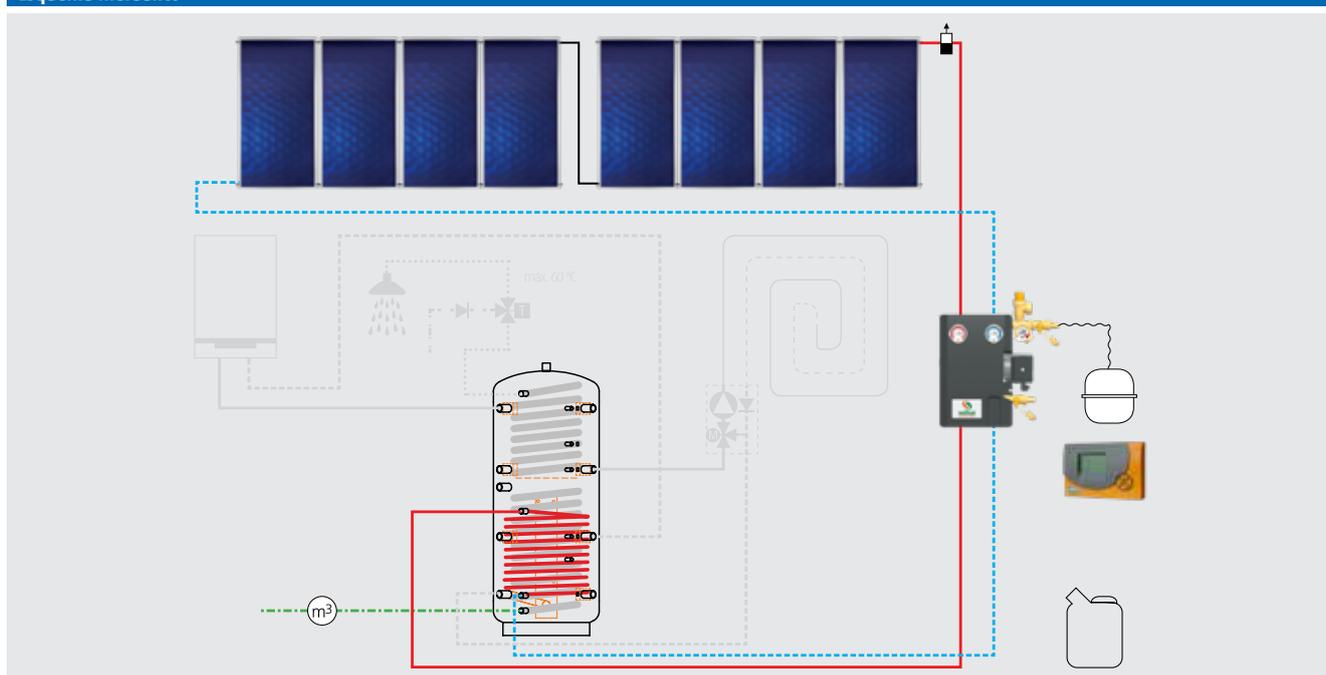
FUNCIONAMENTO INTELIGENTE E EFICIENTE

O colector solar Solius absorve a energia solar incidente e aquece o fluido no seu interior. Esta energia é transferida para o acumulador, colocado no interior da habitação (garagem ou zona técnica). O controlador solar mede permanentemente as temperaturas e, quando necessário, coloca em funcionamento o grupo hidráulico de circulação do fluido solar. Deste modo, a energia captada aquece o acumulador até à temperatura desejada, proporcionando abundante água quente solar.

CONFIANÇA NOS MUITOS ANOS DE EXPERIÊNCIA E MILHARES DE SISTEMAS INSTALADOS

A tecnologia solar Solius, apurada ao longo do tempo, com reconhecida qualidade e prestações certificadas, é um investimento seguro para muitos anos.

Esquema hidráulico



O esquema hidráulico apresentado é meramente indicativo.

As características técnicas e a tabela de preços podem ser alteradas sem aviso prévio. Sobre os preços indicados incide IVA à taxa legal.



ENERGIA SOLAR

PACOTES SOLARES • SOLIUS PACOTE SOLAR N°6



Coletor	Acumulador HyGenio 1000 L GK0510	+ apoio piscina*	Estrutura telhado	Estrutura terraço
 Solius SuperSol	6.888 € CF6H2S	+ 1.013 €	 480 € SLS802C x4	
 Solius TopSol XL	7.608 € CFT6HYS6	+ 1.013 €	480 € SL502THAL3 x4	960 € SL502TRAL3 x4
 Solius TuboSol HP	8.980 € HP6H	+ 1.013 €	112 € SL50P x16	360 € SL630A x4

Pacote Solius SuperSol		Pacote Solius TopSol XL		Pacote Solius TuboSol HP	
SLS800	8 coletor Solius SuperSol	GK7930	8 coletor Solius TopSol XL	SL630	4 coletor Solius TuboSol HP 30 tubos
SL311	2 kit completo ligação coletor	SL311	2 kit completo ligação coletor		
SL505	12 união bicone 22 x 22 mm	SL505	12 união bicone 22 x 22 mm		
SL511	4 taco cego bicone 22 mm	SL511	4 taco cego bicone 22 mm		
SL508	2 Joelho bicone 22 mm x 3/4" M	SL508	2 Joelho bicone 22 mm x 3/4" M		
GK6014S	1 controlador solar Solius 21	GK6014S	1 controlador solar Solius 21	GK6014S	1 controlador solar Solius 21
PW7655210.WH13	1 grupo Solius T2 c/ Wilo Yonos PARA ST 15/13	PW7655210.WH13	1 grupo Solius T2 c/ Wilo Yonos PARA ST 15/13	PW7655210.WH13	1 grupo Solius T2 c/ Wilo Yonos PARA ST 15/13
GK7446	2 separador ar com isolamento	GK7446	2 separador ar com isolamento	GK7446	1 separador ar com isolamento
GK0126	1 baihna 200 mm	GK0126	1 baihna 200 mm	GK0126	1 baihna 200 mm
80VE80SA	1 vaso de expansão solar 80 L	80VE80SA	1 vaso de expansão solar 80 L	80VE100SA	1 vaso de expansão solar 100 L
GK7841	8 fluido solar GlicoStar 5 L	GK7841	8 fluido solar GlicoStar 5 L	SL970	8 fluido solar para Solius TuboSol 10 L
GK0527	1 tê p/ sonda temp. acumulador	GK0527	1 tê p/ sonda temp. acumulador	GK0527	1 tê p/ sonda temp. acumulador
GK0510	1 acumulador HyGenio 1000L	GK0510	1 acumulador HyGenio 1000L	GK0510	1 acumulador HyGenio 1000L
	1 fixação (seleccionar acima)		1 fixação (seleccionar acima)		1 fixação (seleccionar acima)

* Opção apoio piscina	
GK6062S	1 CONTROLADOR SOLIUS 61 (SUBSTITUI 21)
PW7655910.WH13	1 GRUPO HIDRÁULICO SOLIUS T3 (SUBSTITUI T2)
GK1020	1 PERMUTADOR PLACAS B10X20 (ACRESCENTA)
GK10P1	1 ISOLAMENTO P/ B10X20 (ACRESCENTA)

Acrescentar mistura sanitária		Preço (€)
GK7369	MISTURADORA TERMOSTÁTICA 1" M	55
SLMODL	MÓDULO SOLAR SOLMIX 1" M	238

Acrescentar acessórios		Preço (€)
80VEMR12A	VASO EXPANSÃO SANITÁRIO 12L	40
75VS7B	GRUPO SEGURANÇA SANITÁRIO 7 BAR	20
80VE100A	VASO EXPANSÃO AQUEC. 100 LITROS	148
SL3161C	GRUPO SEGURANÇA COMPLETO 3BAR	34

As características técnicas e a tabela de preços podem ser alteradas sem aviso prévio. Sobre os preços indicados incide IVA à taxa legal.

ENERGIA SOLAR

PACOTES SOLARES • SOLIUS PACOTE SOLAR Nº7



ÁGUAS QUENTES SANITÁRIAS P/ 5 A 8 PESSOAS + APOIO AQUECIMENTO PISO 230M² + AUMENTO UTILIZAÇÃO PISCINA 70 M³

SISTEMA DE ÁGUA QUENTE SOLAR P/ UTILIZAÇÃO SANITÁRIA E APOIO AO AQUECIMENTO

Este pacote solar Solius proporciona abundante água quente, capaz de satisfazer gratuitamente vários banhos, sendo adequado para uma utilização diária de 5 a 8 pessoas (confirmar consoante consumo e regulamento aplicável), para além de a interligação com o sistema de aquecimento central da habitação. As várias opções de colector disponíveis (SilverSol2, GigaSol, Gasokol ou TuboSol) permitem escolher o que melhor se adequa à utilização e às condições de instalação.

APLICAÇÃO VERSÁTIL EM TODAS AS SITUAÇÕES

os acumuladores combinados permitem uma interligação hidráulica simples e otimizada entre as várias fontes de calor e os diversos consumidores existentes, permitindo o aproveitamento inteligente da estratificação de temperatura no seu interior para maximizar a eficiência energética e a satisfação do utilizador. O acumulador Solius EcoGenio tem excelente relação preço/prestações e o acumulador Solius HyGenio de máximas prestações e com água sanitária sem risco de legionella.

POSSIBILIDADE DE INTERLIGAÇÃO COM PISCINA PARA AQUECIMENTO SAZONAL

Nos meses em que o sistema de aquecimento central não for utilizado, existe bastante energia captada que pode ser aproveitada para aumentar a temperatura da piscina. Se esta for interior, o consumo de energia no seu aquecimento é diminuído. Se for exterior, a temporada de utilização da piscina é alargada em alguns meses.

FUNCIONAMENTO INTELIGENTE E EFICIENTE

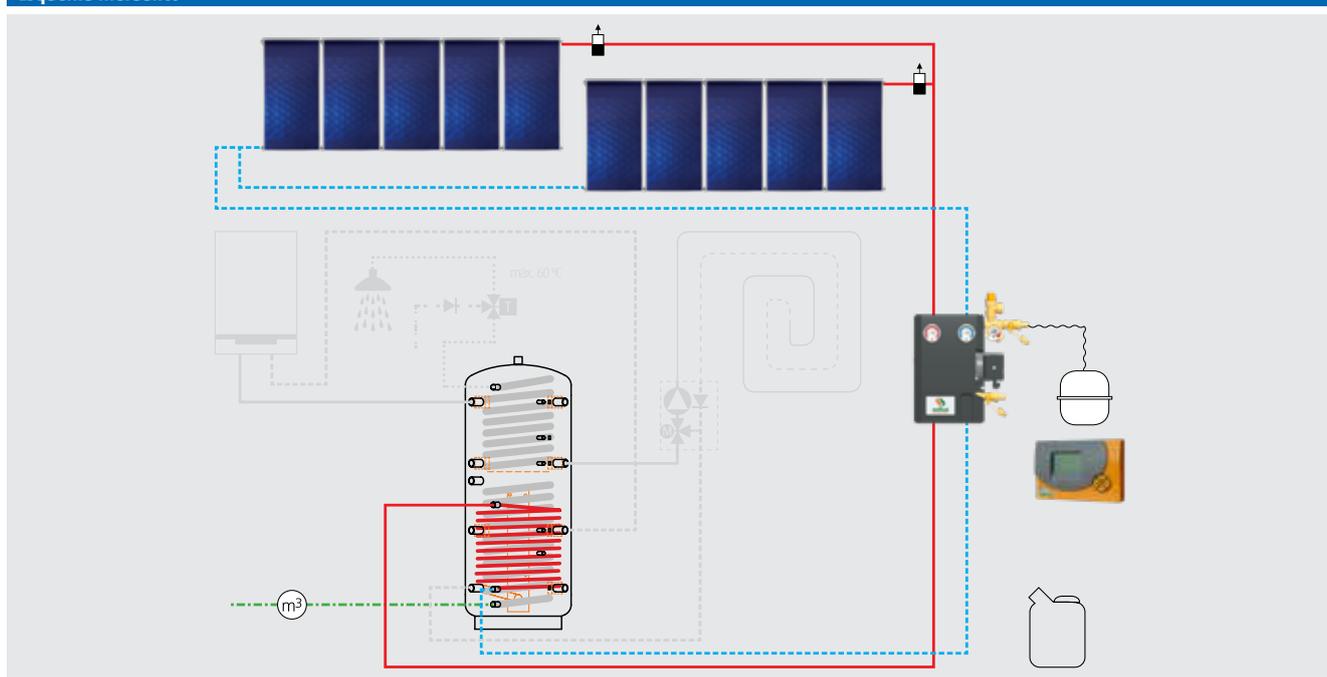
O colector solar Solius absorve a energia solar incidente e aquece o fluido no seu interior. Esta energia é transferida para o acumulador, colocado no interior da habitação (garagem ou zona técnica). O controlador solar mede permanentemente as temperaturas e, quando necessário, coloca em funcionamento o grupo hidráulico de circulação do fluido solar. Deste modo, a energia captada aquece o acumulador até à temperatura desejada, proporcionando abundante água quente solar.

CONFIANÇA NOS MUITOS ANOS DE EXPERIÊNCIA E MILHARES DE SISTEMAS INSTALADOS

A tecnologia solar Solius, apurada ao longo do tempo, com reconhecida qualidade e prestações certificadas, é um investimento seguro para muitos anos.



Esquema hidráulico



O esquema hidráulico apresentado é meramente indicativo.

As características técnicas e a tabela de preços podem ser alteradas sem aviso prévio. Sobre os preços indicados incide IVA à taxa legal.



ENERGIA SOLAR

PACOTES SOLARES • SOLIUS PACOTE SOLAR Nº7



Colector	Acumulador HyGenio 1000 L GK0510	+ apoio piscina*	Estrutura telhado	Estrutura terraço
 Solius SuperSol	7.829 € CF7H2S	+ 1.013 €	 680 € SLS801C x2 + SLS802C x4	
 Solius TopSol XL	8.729 € CFT7HYS10	+ 1.013 €	600 € SL502THAL3 x2 + SL503THAL3 x2	1.140 € SL502TRAL3 x2 + SL503TRAL3 x2
 Solius TuboSol HP	11.138 € HP7H	+ 1.013 €	168 € SL50P x24	540 € SL620A x2 + SL630A x4

Pacote Solius SuperSol		Pacote Solius TopSol XL		Pacote Solius TuboSol HP	
SLS800	10 colector Solius SuperSol	GK7930	10 colector Solius TopSol XL	SL630	4 colector Solius TuboSol HP 30 tubos
SL311	2 kit completo ligação colector	SL311	2 kit completo ligação colector	SL620	2 colector Solius TuboSol HP 20 tubos
SL505	12 união bicone 22 x 22 mm	SL505	12 união bicone 22 x 22 mm		
SL511	8 taco cego bicone 22 mm	SL511	8 taco cego bicone 22 mm		
SL508	6 Joelho bicone 22 mm x 3/4" M	SL508	6 Joelho bicone 22 mm x 3/4" M		
GK60145	1 controlador solar Solius 21	GK60145	1 controlador solar Solius 21	GK60145	1 controlador solar Solius 21
PW7655210.WH13	1 grupo Solius T2 c/ Wilo 15/13	PW7655210.WH13	1 grupo Solius T2 c/ Wilo 15/13	PW7655210.WH13	1 grupo Solius T2 c/ Wilo 15/13
GK7446	2 separador ar com isolamento	GK7446	2 separador ar com isolamento	GK7446	2 separador ar com isolamento
GK0126	1 bainha 200 mm	GK0126	1 bainha 200 mm	GK0126	1 bainha 200 mm
80VE100SA	1 vaso de expansão solar 100 L	80VE100SA	1 vaso de expansão solar 100 L	80VE80SA	2 vaso de expansão solar 80 L
GK7841	10 fluido solar GlicoStar 5 L	GK7841	10 fluido solar GlicoStar 5 L	SL970	12 fluido solar para Solius TuboSol 10 L
GK0527	1 tê p/ sonda temp. acumulador	GK0527	1 tê p/ sonda temp. acumulador	GK0527	1 tê p/ sonda temp. acumulador
GK0510	1 acumulador HyGenio 1000L	GK0510	1 acumulador HyGenio 1000L	GK0510	1 acumulador HyGenio 1000L
	1 fixação (seleccionar acima)		1 fixação (seleccionar acima)		1 fixação (seleccionar acima)

* Opção apoio piscina	
GK6062S	1 CONTROLADOR SOLIUS 61 (SUBSTITUI 21)
PW7655910.WH13	1 GRUPO HIDRÁULICO SOLIUS T3 (SUBSTITUI T2)
GK1020	1 PERMUTADOR PLACAS B10X20 (ACRESCENTA)
GK10P1	1 ISOLAMENTO P/ B10X20 (ACRESCENTA)

Acrescentar mistura sanitária		Preço (€)
GK7369	MISTURADORA TERMOSTÁTICA 1" M	55
SLMODL	MÓDULO SOLAR SOLMIX 1" M	238

Acrescentar acessórios		Preço (€)
80VEMR12A	VASO EXPANSÃO SANITÁRIO 12L	40
75VS7B	GRUPO SEGURANÇA SANITÁRIO 7 BAR	20
80VE100A	VASO EXPANSÃO AQUECIMENTO 100L	148
SL3161C	GRUPO SEGURANÇA COMPLETO 3BAR	34

As características técnicas e a tabela de preços podem ser alteradas sem aviso prévio. Sobre os preços indicados incide IVA à taxa legal.

ENERGIA SOLAR

PACOTES SOLARES • **SOLIUS PACOTE SOLAR Nº8**



ÁGUAS QUENTES SANITÁRIAS P/ 5 A 8 PESSOAS + APOIO AQUECIMENTO PISO 280 M² + AUMENTO UTILIZAÇÃO PISCINA 90 M³

SISTEMA DE ÁGUA QUENTE SOLAR P/ UTILIZAÇÃO SANITÁRIA E APOIO AO AQUECIMENTO

Este pacote solar Solius proporciona abundante água quente, capaz de satisfazer gratuitamente vários banhos, sendo adequado para uma utilização diária de 5 a 8 pessoas (confirmar consoante consumo e regulamento aplicável), para além de a interligação com o sistema de aquecimento central da habitação. As várias opções de colector disponíveis (SilverSol2, GigaSol, Gasokol ou TuboSol) permitem escolher o que melhor se adequa à utilização e às condições de instalação.

APLICAÇÃO VERSÁTIL EM TODAS AS SITUAÇÕES

os acumuladores combinados permitem uma interligação hidráulica simples e otimizada entre as várias fontes de calor e os diversos consumidores existentes, permitindo o aproveitamento inteligente da estratificação de temperatura no seu interior para maximizar a eficiência energética e a satisfação do utilizador. O acumulador Solius EcoGenio tem excelente relação preço/prestações e o acumulador Solius HyGenio de máximas prestações e com água sanitária sem risco de legionella.

POSSIBILIDADE DE INTERLIGAÇÃO COM PISCINA PARA AQUECIMENTO SAZONAL

Nos meses em que o sistema de aquecimento central não for utilizado, existe bastante energia captada que pode ser aproveitada para aumentar a temperatura da piscina. Se esta for interior, o consumo de energia no seu aquecimento é diminuído. Se for exterior, a temporada de utilização da piscina é alargada em alguns meses.

FUNCIONAMENTO INTELIGENTE E EFICIENTE

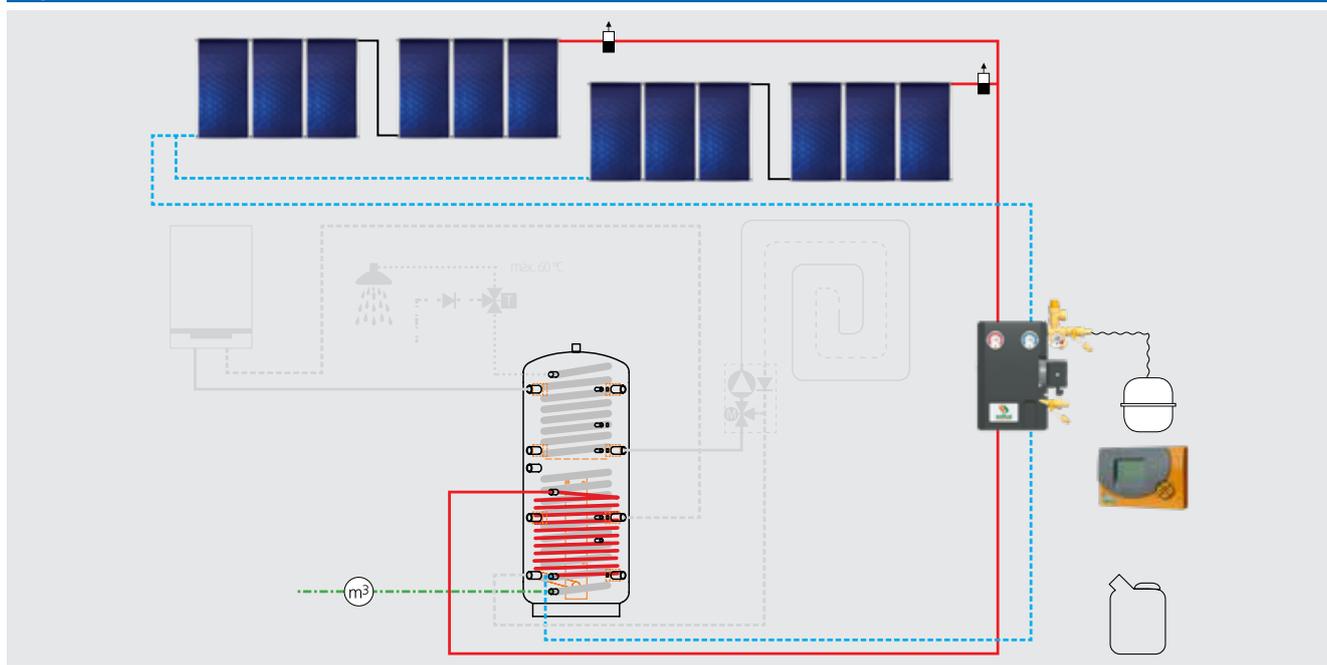
O colector solar Solius absorve a energia solar incidente e aquece o fluido no seu interior. Esta energia é transferida para o acumulador, colocado no interior da habitação (garagem ou zona técnica). O controlador solar mede permanentemente as temperaturas e, quando necessário, coloca em funcionamento o grupo hidráulico de circulação do fluido solar. Deste modo, a energia captada aquece o acumulador até à temperatura desejada, proporcionado abundante água quente solar.

CONFIANÇA NOS MUITOS ANOS DE EXPERIÊNCIA E MILHARES DE SISTEMAS INSTALADOS

A tecnologia solar Solius, apurada ao longo do tempo, com reconhecida qualidade e prestações certificadas, é um investimento seguro para muitos anos.



Esquema hidráulico



O esquema hidráulico apresentado é meramente indicativo.

As características técnicas e a tabela de preços podem ser alteradas sem aviso prévio. Sobre os preços indicados incide IVA à taxa legal.



ENERGIA SOLAR

PACOTES SOLARES • SOLIUS PACOTE SOLAR N°8



Coletor	Acumulador HyGenio 1000 L GK0510	+ apoio piscina*	Estrutura telhado	Estrutura terraço
 Solius SuperSol	8.573 € CF8H2S	+ 1.105 €	 720 € SL503THAL3 x4	 1.320 € SL503TRAL3 x4
 Solius TopSol XL	9.653 € CFT8HYS12	+ 1.105 €	 720 € SL503THAL3 x4	 1.320 € SL503TRAL3 x4
 Solius TuboSol HP	11.838 € HP8D	+ 1.105 €	 168 € SL50P x24	 540 € SL630A x6

Pacote Solius SuperSol		Pacote Solius TopSol XL		Pacote Solius TuboSol CPC	
SL5800	12 coletor Solius SuperSol	GK7930	12 coletor Solius TopSol XL	SL630	6 coletor Solius TuboSol HP 30 tubos
SL311	2 kit completo ligação coletor	SL311	2 kit completo ligação coletor		
SL505	16 união bicone 22 x 22 mm	SL505	16 união bicone 22 x 22 mm		
SL511	8 taco cego bicone 22 mm	SL511	8 taco cego bicone 22 mm		
SL508	6 Joelho bicone 22 mm x 3/4" M	SL508	6 Joelho bicone 22 mm x 3/4" M		
GK6014S	1 controlador solar Solius 21	GK6014S	1 controlador solar Solius 21	GK6014S	1 controlador solar Solius 21
PW7655210.WH13	1 grupo Solius T2 c/ Wilo 15/13	PW7655210.WH13	1 grupo Solius T2 c/ Wilo 15/13	PW7655210.WH13	1 grupo Solius T2 c/ Wilo 15/13
GK7446	2 separador ar com isolamento	GK7446	2 separador ar com isolamento	GK7446	2 separador ar com isolamento
GK0126	1 baihna 200 mm	GK0126	1 baihna 200 mm	GK0126	1 baihna 200 mm
80VE100SA	1 vaso de expansão solar 100 L	80VE100SA	1 vaso de expansão solar 100 L	80VE80SA	2 vaso de expansão solar 80 L
GK7841	10 fluido solar GlicoStar 5 L	GK7841	10 fluido solar GlicoStar 5 L	SL970	12 fluido solar para Solius TuboSol 10 L
GK0527	1 tê p/ sonda temp. acumulador	GK0527	1 tê p/ sonda temp. acumulador	GK0527	1 tê p/ sonda temp. acumulador
GK0510	1 acumulador HyGenio 1000L	GK0510	1 acumulador HyGenio 1000L	GK0510	1 acumulador HyGenio 1000L
	1 fixação (seleccionar acima)		1 fixação (seleccionar acima)		1 fixação (seleccionar acima)

* Opção apoio piscina	
GK6062S	1 CONTROLADOR SOLIUS 61 (SUBSTITUI 21)
PW7655910.WH13	1 GRUPO HIDRÁULICO SOLIUS T3 (SUBSTITUI T2)
GK1030	1 PERMUTADOR PLACAS B10X30 (ACRESCENTA)
GK10P2	1 ISOLAMENTO P/ B10X30 (ACRESCENTA)

Acrescentar mistura sanitária		Preço (€)
GK7369	MISTURADORA TERMOSTÁTICA 1" M	55
SLMODL	MÓDULO SOLAR SOLMIX 1" M	238

Acrescentar acessórios		Preço (€)
80VEMR12A	VASO EXPANSÃO SANITÁRIO 12L	40
75VS7B	GRUPO SEGURANÇA SANITÁRIO 7 BAR	20
80VE100A	VASO EXPANSÃO AQUEC. 100L	148
SL3161C	GRUPO SEGURANÇA COMPLETO 3BAR	34

As características técnicas e a tabela de preços podem ser alteradas sem aviso prévio. Sobre os preços indicados incide IVA à taxa legal.

ENERGIA SOLAR

PACOTES SOLARES • SOLIUS PACOTE SOLAR Nº9



AUMENTO DA UTILIZAÇÃO DE PISCINA EXTERIOR COM 60 M³

SISTEMA DE ÁGUA QUENTE SOLAR PARA O AQUECIMENTO DE PISCINAS

Este pacote solar Solius destina-se ao aumento da temporada de utilização de uma piscina exterior. Pode também ser utilizado para a redução de consumos de uma piscina interior, evitando o funcionamento tão frequente do sistema de apoio existente. As várias opções de colector disponíveis (SilverSol2, GigaSol, Gasokol ou TuboSol) permitem escolher o que melhor se adequa à utilização e às condições de instalação.

APLICAÇÃO VERSÁTIL EM TODAS AS SITUAÇÕES

O sistema poderá ser dimensionado consoante as características de cada piscina (área, volume, exposição ao sol e vento, temperaturas, tipo de tratamento da água).

FUNCIONAMENTO INTELIGENTE E EFICIENTE

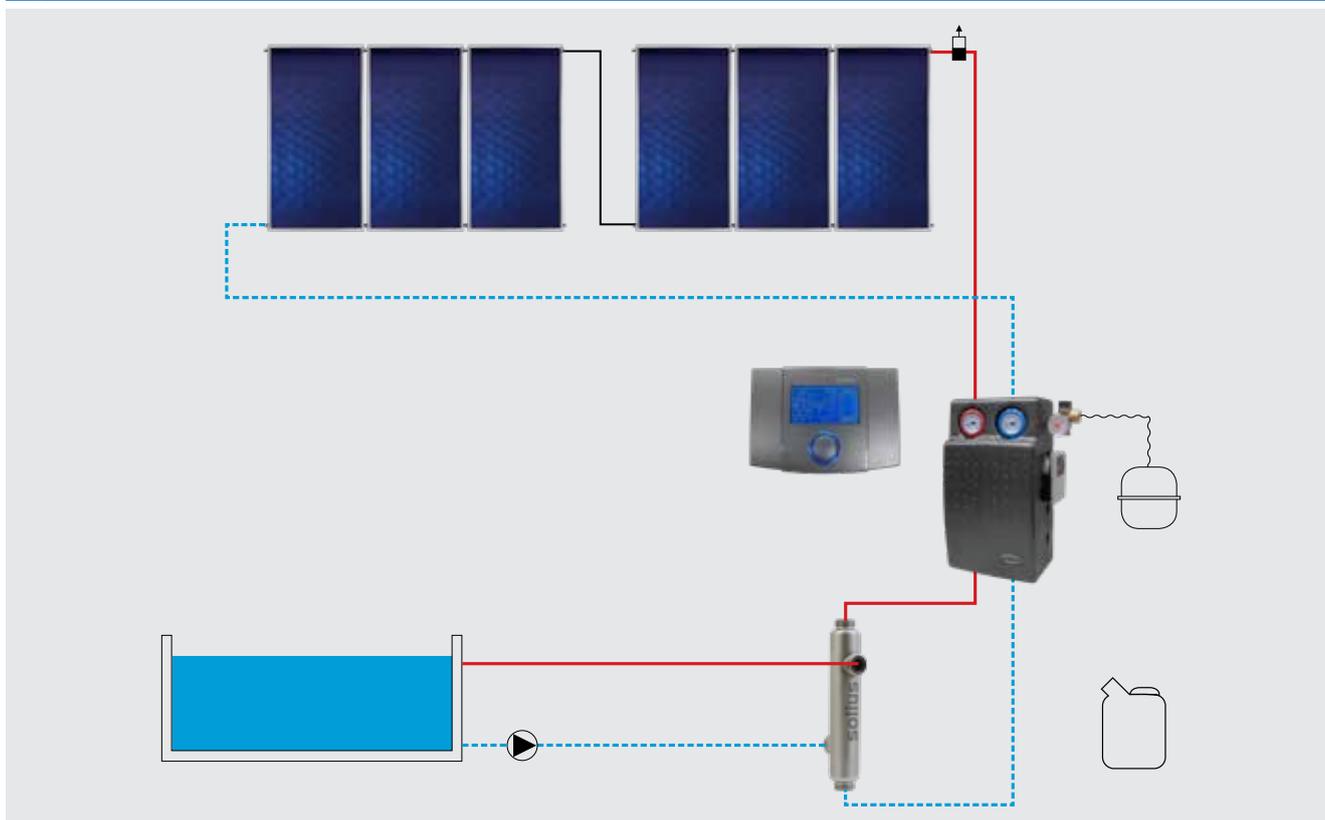
O colector solar Solius absorve a energia solar incidente e aquece o fluido no seu interior. Esta energia é transferida para a água da piscina através de um permutador de calor, colocado na zona técnica da piscina (junto ao filtro). O controlador solar mede permanentemente as temperaturas e, quando necessário, coloca em funcionamento o grupo hidráulico de circulação do fluido solar. Deste modo, a energia captada aquece a piscina até à temperatura desejada.

CONFIANÇA NOS MUITOS ANOS DE EXPERIÊNCIA E MILHARES DE SISTEMAS INSTALADOS

A tecnologia solar Solius, apurada ao longo do tempo, com reconhecida qualidade e prestações certificadas, é um investimento seguro para muitos anos.



Esquema hidráulico



O esquema hidráulico apresentado é meramente indicativo.

As características técnicas e a tabela de preços podem ser alteradas sem aviso prévio. Sobre os preços indicados incide IVA à taxa legal.



ENERGIA SOLAR

PACOTES SOLARES • SOLIUS PACOTE SOLAR Nº9



Colector	Permutador TurboPool	Estrutura telhado	Estrutura terraço
 Solius SuperSol	4.255 € CFS9S	360 € SLS802C x3	
 Solius TopSol XL	4.795 € CFT9	360 € SL503THAL3 x2	660 € SL503TRAL3 x2
 Solius TuboSol HP	5.652 € HP9	84 € SL50P x12	270 € SL630A x3

Pacote Solius SuperSol		Pacote Solius TopSol XL		Pacote Solius TuboSol HP	
SLS800	6 colector Solius SuperSol	GK7930	6 colector Solius TopSol XL	SL630	3 colector Solius TuboSol HP 30 tubos
SL311	1 kit completo ligação colector	SL311	1 kit completo ligação colector		
SL505	8 união bicone 22 x 22 mm	SL505	8 união bicone 22 x 22 mm		
SL511	4 taco cego bicone 22 mm	SL511	4 taco cego bicone 22 mm		
SL508	3 Joelho bicone 22 mm x 3/4" M	SL508	3 Joelho bicone 22 mm x 3/4" M		
GK6041B	1 controlador solar Solius 41	GK6041B	1 controlador solar Solius 41	GK6041B	1 controlador solar Solius 41
SLL2	1 grupo hidráulico Solius L2	SLL2	1 grupo hidráulico Solius L2	SLL2	1 grupo hidráulico Solius L2
GSA1570S	1 bomba Solius GiroMax Solar 15/70 130mm	GSA1570S	1 bomba Solius GiroMax Solar 15/70 130mm	GSA1570S	1 bomba Solius GiroMax Solar 15/70 130mm
GK7446	1 separador ar com isolamento	GK7446	1 separador ar com isolamento	GK7446	1 separador ar com isolamento
80VE50SA	1 vaso de expansão solar 50 L	80VE50SA	1 vaso de expansão solar 50 L	80VE80SA	1 vaso de expansão solar 80 L
GK7841	6 fluido solar GlicoStar 5 L	GK7841	6 fluido solar GlicoStar 5 L	SL970	6 fluido solar para Solius TuboSol 10 L
GTP0044	1 Solius TurboPool Titânio 1 1/2"	GTP0044	1 Solius TurboPool Titânio 1 1/2"	GTP0044	1 Solius TurboPool Titânio 1 1/2"
	1 fixação (seleccionar acima)		1 fixação (seleccionar acima)		1 fixação (seleccionar acima)

As características técnicas e a tabela de preços podem ser alteradas sem aviso prévio. Sobre os preços indicados incide IVA à taxa legal.

ENERGIA SOLAR

PACOTES SOLARES • SOLIUS PACOTE SOLAR Nº10



ÁGUA QUENTE SANITÁRIA PARA 6 A 8 PESSOAS + AUMENTO DA UTILIZAÇÃO DA PISCINA 40 M³

SISTEMA DE ÁGUA QUENTE SOLAR P/ UTILIZAÇÃO SANITÁRIA E AQUECIMENTO PISCINA

Este pacote solar Solius proporciona abundante água quente, capaz de satisfazer gratuitamente vários banhos, sendo adequado para uma utilização diária de 6 a 8 pessoas (confirmar consoante consumo e regulamento aplicável). A energia remanescente é conduzida para o aquecimento da água da piscina, aumentando a temperatura e tornando mais agradável a sua utilização. As várias opções de coletor disponíveis (SilverSol2, GigaSol, Gasokol ou TuboSol) permitem escolher o que melhor se adequa à utilização e às condições de instalação.



APLICAÇÃO VERSÁTIL EM TODAS AS SITUAÇÕES

os acumuladores de simples ou dupla serpentina permitem escolher a melhor interligação com o sistema de apoio (esquentador ou caldeira). Em alternativa, pode simplesmente utilizar uma resistência eléctrica para aqueles dias em que o aquecimento solar for insuficiente. O sistema poderá ser dimensionado consoante as características de cada piscina (área, volume, exposição ao sol e vento, temperaturas, tipo de tratamento da água).

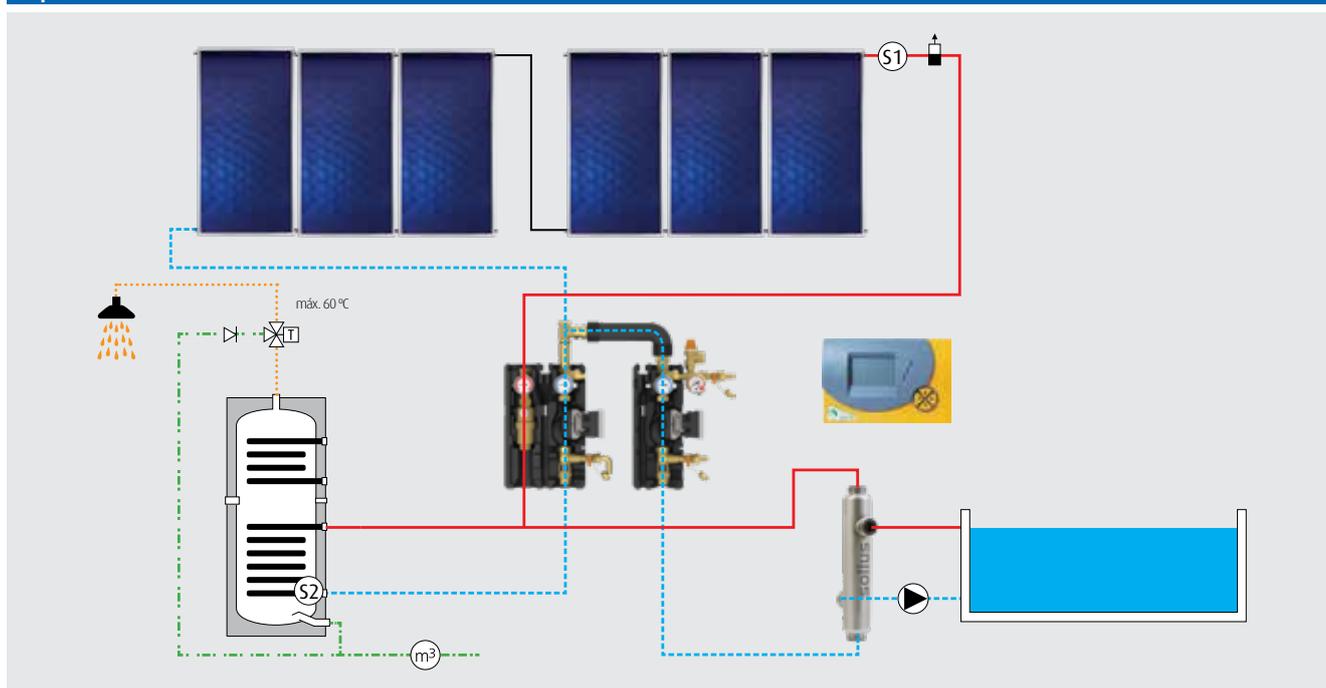
FUNCIONAMENTO INTELIGENTE E EFICIENTE

O coletor solar Solius absorve a energia solar incidente e aquece o fluido no seu interior. Esta energia é transferida para o acumulador, colocado no interior da habitação (garagem ou zona técnica). O controlador solar mede permanentemente as temperaturas e, quando necessário, coloca em funcionamento o grupo hidráulico de circulação do fluido solar. Quando acumulador tiver atingido a temperatura desejada, a energia captada é enviada para a piscina.

CONFIANÇA NOS MUITOS ANOS DE EXPERIÊNCIA E MILHARES DE SISTEMAS INSTALADOS

A tecnologia solar Solius, apurada ao longo do tempo, com reconhecida qualidade e prestações certificadas, é um investimento seguro para muitos anos.

Esquema hidráulico



O esquema hidráulico apresentado é meramente indicativo.

As características técnicas e a tabela de preços podem ser alteradas sem aviso prévio. Sobre os preços indicados incide IVA à taxa legal.



ENERGIA SOLAR

PACOTES SOLARES • SOLIUS PACOTE SOLAR Nº10



Coletor	Acumulador HidroMantel 500 L		Acumulador TermInox 500 L com serpentina		Acumulador Combinado	Estrutura telhado	Estrutura terraço
	S. Simples SLM500S	S. Dupla SLM500D	S. Simples SLV500S	S. Dupla SLV500D	HyGenio 490L GK0504		
 Solius SuperSol	5.816 € CF10SH2S	5.922 € CF10DH2S	6.373 € CF10SV2S	6.653 € CF10DV2S	6.274 € CF10HS	360 €	SLS802C x3
 Solius TopSol XL	6.356 € CFT10HMS	6.462 € CFT10HMD	6.913 € CFT10TIS	7.193 € CFT10TID	6.814 € CFT10HYS	360 €	SL503THAL3 x2 SL503TRAL3 x2
 Solius TuboSol HP	7.438 € HP10SM	7.544 € HP10DM	7.995 € HP10SV	8.275 € HP10DV	7.896 € HP10H	84 €	SL50P x12 SL630A x3

Pacote Solius SuperSol		Pacote Solius TopSol XL		Pacote Solius TuboSol HP	
SLS800	6 coletor Solius SuperSol	GK7930	6 coletor Solius TopSol XL	SL630	3 coletor Solius TuboSol HP 30 tubos
SL311	1 kit completo ligação coletor	SL311	1 kit completo ligação coletor		
SL505	8 união bicone 22 x 22 mm	SL505	8 união bicone 22 x 22 mm		
SL511	4 taco cego bicone 22 mm	SL511	4 taco cego bicone 22 mm		
SL508	3 Joelho bicone 22 mm x 3/4" M	SL508	3 Joelho bicone 22 mm x 3/4" M		
GK6062S	1 controlador solar Solius 61	GK6062S	1 controlador solar Solius 61	GK6062S	1 controlador solar Solius 61
PW7655910.WY7	1 grupo Solius T3 c/ Wilo Yonos PARA ST 15/7	PW7655910.WY7	1 grupo Solius T3 c/ Wilo Yonos PARA ST 15/7	PW7655910.WY7	1 grupo Solius T3 c/ Wilo Yonos PARA ST 15/7
GK7446	1 separador ar com isolamento	GK7446	1 separador ar com isolamento	GK7446	1 separador ar com isolamento
80VE50SA	1 vaso de expansão solar 50 L	80VE50SA	1 vaso de expansão solar 50 L	80VE80SA	1 vaso expansão solar 80 L
GK7841	6 fluido solar GlicoStar 5 L	GK7841	6 fluido solar GlicoStar 5 L	SL970	6 fluido solar para Solius TuboSol 10 L
75TI612 (1)	1 termómetro imersão Ø63 mm	75TI612 (1)	1 termómetro imersão Ø63 mm	75TI612 (1)	1 termómetro imersão Ø63 mm
GTP0025	1 Solius TurboPool Titânio 1"	GTP0025	1 Solius TurboPool Titânio 1"	GTP0025	1 Solius TurboPool Titânio 1"
	1 acumulador (seleccionar acima)		1 acumulador (seleccionar acima)		1 acumulador (seleccionar acima)
	1 fixação (seleccionar acima)		1 fixação (seleccionar acima)		1 fixação (seleccionar acima)

(1) apenas HidroMantel e HyGenio.

Acrescentar mistura sanitária		Preço (€)	Acrescentar acessórios sanitários		Preço (€)
GK7369	MISTURADORA TERMOSTÁTICA 1" M	55	80VEMR25A	VASO EXPANSÃO SANITÁRIO 25L	52
SLMODL	MÓDULO SOLAR SOLMIX 1" M	238	75VS7B	GRUPO SEGURANÇA SANITÁRIO 7 BAR	20

As características técnicas e a tabela de preços podem ser alteradas sem aviso prévio. Sobre os preços indicados incide IVA à taxa legal.



A CIRELIUS, Lda. aplica as Condições Gerais de Venda a seguir descritas, considerando as mesmas aceites pelo cliente a partir do momento em que realiza a encomenda:

1. CATÁLOGOS

- 1.1 As indicações constantes nos catálogos fornecidos pela CIRELIUS, são dados a título meramente informativo.
- 1.2 Todas as especificações constantes nos catálogos podem ser modificadas sem aviso prévio, sendo essas alterações da inteira responsabilidade das marcas respectivas.

2. PREÇOS

- 2.1 Os preços de venda indicados nas nossas tabelas de preços estão sujeitos às taxas de IVA em vigor à data de aquisição.
A CIRELIUS reserva o direito de alterar as condições gerais de venda e os preços dos produtos sem aviso prévio aos seus clientes. Se o cliente não aceitar o novo preço poderá anular o pedido, enviando-nos a anulação do mesmo por escrito dentro de um prazo máximo de 5 dias úteis, após as indicações do aumento. Passado este período considera-se que o cliente aceita plenamente o novo preço.

3. ENCOMENDA

- 3.1 Antes de efectuar uma encomenda sugerimos que estude as características técnicas dos materiais ao pormenor. Só desta forma poderá ter a garantia da performance real desse material.
- 3.2 As encomendas podem ser efectuadas por e-mail, fax, telefone, ou carta.
- 3.3 Serão consideradas válidas as encomendas efectuadas por escrito, ou quando confirmadas junto do departamento comercial.
- 3.4 Qualquer condição indicada pelo cliente na encomenda, que não esteja incluída nas condições gerais de venda, é considerada nula, salvo a nossa aprovação que deverá constar na aceitação da encomenda.
- 3.5 A CIRELIUS reserva-se o direito de anular as encomendas pendentes de entrega, quando o cliente não tenha cumprido total ou parcialmente, anteriores contratos ou pagamentos.

4. GARANTIA

- 4.1 Os materiais comercializados pela CIRELIUS, estão garantidos contra defeitos de fabrico pelo prazo de dois anos, excepto aqueles em que seja concedido prazo superior pela marca em questão, desde que sejam instalados de acordo com as normas em vigor, e instruções do manual de instalação e utilização, e ainda as manutenções devidas.
- 4.2 A garantia assegura unicamente a reposição do material sem qualquer responsabilidade acrescida.
- 4.3 A garantia não cobre situações onde os materiais apresentem danos por mau manuseamento.
- 4.4 Para aplicação da garantia será necessário, em qualquer caso, a aceitação do defeito pelos nossos serviços técnicos, ou por um perito da marca respectiva, e a devolução dos materiais defeituosos.

5. RECLAMAÇÕES

- 5.1 A Cirelius não aceita reclamações sobre a mercadoria passados 2 dias úteis a partir da recepção da mesma.
- 5.2 Para além da garantia que cobre os nossos materiais, serão aceites as reclamações justificadas por erro na quantidade dos mesmos, qualquer ocorrência em relação ao fornecimento, embalagem, transporte, se nos forem comunicadas dentro de 2 dias úteis a partir da recepção da mercadoria, caso contrário consideramos o material em conformidade e não aceitamos qualquer reclamação posterior.
- 5.3 Todas as reclamações relativas a facturação deverão ser colocadas por escrito dentro do período de 15 dias úteis a contar da data de emissão das facturas.
- 5.4 Agradecemos a máxima atenção na recepção da mercadoria. Qualquer diferença no número de volumes ou volumes danificados deve ser assinalada na guia da transportadora ou guia de entrega. Caso contrário poderá não ser aceite qualquer reclamação posterior.

6. DEVOLUÇÕES

Devido ao abuso por parte de alguns clientes na devolução de material em perfeito estado, ou porque não tiveram cuidado de se munirem de informação prévia do produto, ou porque repetidamente devolvem material sem razão aparente, e dada a condição de fragilidade natural dos nossos materiais, decidimos exigir as seguintes condições para devolução:

- 6.1 Não se aceitam devoluções, excepto se autorizadas expressamente pela gerência. Mesmo quando autorizadas pela gerência, será descontado o valor de 15% a título de manuseamento e expediente.
- 6.2 Não se aceitam devoluções de materiais quando fabricados com medidas e características especiais, ou seja, produtos fora dos nossos catálogos.

6.3 Junto à devolução deverá constar uma cópia do documento original, referente ao material em questão.

6.4 Só são aceites devoluções durante o período de 5 dias úteis após a data de entrega/recolha dos materiais.

6.5 Os custos de transporte até as nossas instalações serão por conta do cliente, as devoluções que a CIRELIUS receba por correio ou transportadora só serão aceites se todas as despesas e portes já estiverem pagos.

6.6 No caso de deteriorização da embalagem durante o transporte, ou mau manuseamento, os seus custos serão descontados na nota de crédito.

6.7 Em caso de deteriorização, falta de componentes, manuseamento abusivo, ou mesmo desmontagem do material, não será admitida a dita devolução. Não será admitida nenhuma devolução de material se não forem cumpridas as condições acima descritas.

7. CONDIÇÕES DE CRÉDITO E PAGAMENTO

7.1 A CIRELIUS tem a sua facturação assegurada na Credito y Caucion, como tal, em caso de incumprimento do prazo de pagamento estabelecido, poderá a CIRELIUS transferir para esta sociedade a responsabilidade de cobrança.

7.2 Todos os clientes ficam sujeitos a um limite de crédito a estabelecer pelo nosso Departamento Financeiro, em função de diversos factores, tais como, o historial da empresa, informações bancárias, comerciais, etc.

7.3 Enquanto não estiverem acordadas as condições comerciais, as facturas serão pagas à cobrança.

7.4 As condições de pagamento são as que figuram nas condições comerciais acordadas com o cliente, e também mencionadas na factura.

7.5 Qualquer condição excepcional acordada, terá que ser expressamente mencionada na encomenda enviada pelo cliente, e aprovada pela CIRELIUS.

7.6 No caso de haver circunstâncias que nos levem a duvidar do bom pagamento, a CIRELIUS poderá exigir pagamento adiantado.

7.7 Serão suspensos os fornecimentos a crédito aos clientes que se hajam constituído em mora e/ou cujas forma de pagamento não tenham tido boa cobrança.

8. PRAZOS DE ENTREGA, ENTREGAS E TRANSPORTE

8.1 A CIRELIUS assume a responsabilidade dos custos de distribuição sempre que a encomenda ultrapasse o montante de 250€. Caso contrário serão pagos pelo destinatário.

8.2 Recomenda-se a todos os clientes que verifiquem o estado da mercadoria no momento da descarga, para no caso de existirem anomalias, serem imediatamente mencionadas nas guias da transportadora. Qualquer reclamação por falta de volumes, ou anomalias resultantes do transporte, não poderão ser aceites, se na descarga, tal anomalia não for mencionada na guia de transporte.

8.3 As encomendas poderão ser realizadas em entregas parciais sendo neste caso o cliente informado antes da entrega.

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

8.5 Salvo a existência de acordo específico com o cliente, o envio dos produtos será efectuado pelo meio e tarifa mais económicos.

9. JURISDIÇÃO

9.1 Em caso de litígio, a CIRELIUS tal como os seus clientes submetem-se incondicionalmente à jurisdição dos tribunais em V. N. de Gaia, renunciando a qualquer outro.