

Pacotes Solares Nº2

Termolnox 300L DrainBack



SuperSol



83%
RENDIMENTO

50mm
ISOLAMENTO

RESISTÊNCIA
ELÉTRICA
INCLUIDA

Versátil (SLS802C)	Alumínio p/ Telha (SLS802TH)	Alumínio p/ Terraço (SLS802TR)
-----------------------	------------------------------------	--------------------------------------

Termolnox Serpentina Simples 300L (SLV300S)

CF300SV2DBS CF300SV2DBS CF300SV2DBS

Termolnox Serpentina Dupla 300L (SLV300D)

CF300DV2DBS CF300DV2DBS CF300DV2DBS

Termolnox Serp. Dupla Etrelaçada 300L (SLV300E)

CF300EV2DBS CF300EV2DBS CF300EV2DBS

2 coletor Solius SuperSol (SL5800)
1 estrutura (a escolher)
1 acumulador Termolnox 300L (a escolher)
1 kit completo ligações coletor (SL311)
2 união bicone 22 x 22 mm (SL505)
2 taco cego bicone 22 mm (SL511)
1 joelho bicone 22 mm x 3/4" M (SL508)
1 termómetro imersão (Termolnox)
1 grupo de segurança sanitário (Termolnox)
1 vaso de expansão sanitário 18 L (80VEMR18A)
1 misturadora termostática 3/4" M (GK7355)
1 resistência elétrica (Termolnox)
1 Solius DrainSol DN16 (PW74400)
1 controlador Solius 21 (GK6014S)

TuboSol HP 30



TECNOLOGIA
HEATPIPE

50mm
ISOLAMENTO

RESISTÊNCIA
ELÉTRICA
INCLUIDA

Básica	Telhado (4x FZP09B)	Terraço (SL630A)
--------	------------------------	---------------------

Termolnox Serpentina Simples 300L (SLV300S)

HP2SVDB HP2SVDB HP2SVDB

Termolnox Serpentina Dupla 300L (SLV300D)

HP2DVDB HP2DVDB HP2DVDB

Termolnox Serp. Dupla Etrelaçada 300L (SLV300E)

HP2EVDB HP2EVDB HP2EVDB

1 coletor Solius TuboSol HP 30 Tubos (SL630)
1 estrutura (a escolher)
1 acumulador Termolnox 300L (a escolher)
1 termómetro imersão (Termolnox)
1 grupo de segurança sanitário (Termolnox)
1 vaso de expansão sanitário 18 L (80VEMR18A)
1 misturadora termostática 3/4" M (GK7355)
1 resistência elétrica (Termolnox)
1 Solius DrainSol DN16 (PW74400)
1 controlador Solius 21 (GK6014S)

TopSol XL



78%
RENDIMENTO

50mm
ISOLAMENTO

RESISTÊNCIA
ELÉTRICA
INCLUIDA

Alumínio p/ Telha (SL502THAL3)	Alumínio p/ Terraço (SL502TRAL3)
--------------------------------------	--

Termolnox Serpentina Simples 300L (SLV300S)

CFT300TISDB CFT300TISDB

Termolnox Serpentina Dupla 300L (SLV300D)

CFT300TIDDB CFT300TIDDB

Termolnox Serp. Dupla Etrelaçada 300L (SLV300E)

CFT300TIEDB CFT300TIEDB

2 coletor Solius TopSolXL (GK7930)
1 estrutura (a escolher)
1 acumulador Termolnox 300L (a escolher)
1 kit completo ligações coletor (SL311)
2 união bicone 22 x 22 mm (SL505)
2 taco cego bicone 22 mm (SL511)
1 joelho bicone 22 mm x 3/4" M (SL508)
1 termómetro imersão (Termolnox)
1 grupo de segurança sanitário (Termolnox)
1 vaso de expansão sanitário 18 L (80VEMR18A)
1 misturadora termostática 3/4" M (GK7355)
1 resistência elétrica (Termolnox)
1 Solius DrainSol DN16 (PW74400)
1 controlador Solius 21 (GK6014S)



Campanha limitada ao stock existente e pode acabar sem aviso prévio. Os preços não incluem IVA, aplicável à taxa legal. Os preços apresentados não incluem instalação nem outros componentes não discriminados. Esta campanha não acumula com outras campanhas existentes. Imagens meramente ilustrativas.

SOLAR
OUTUBRO 2021

ENERGIA SOLAR

COLECTOR SOLAR PLANO • SOLIUS SUPERSOL

DESIGN MODERNO E DISCRETO

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 ELEVADÍSSIMO RENDIMENTO

GARANTIA ALARGADA DE 10 ANOS*

Permitindo usufruir por muitos anos de um coletor solar.

COLECTOR IDEAL PARA GRANDES PROJETOS (VERSÃO XXL PLUS)

permitindo otimizar o custo final da instalação



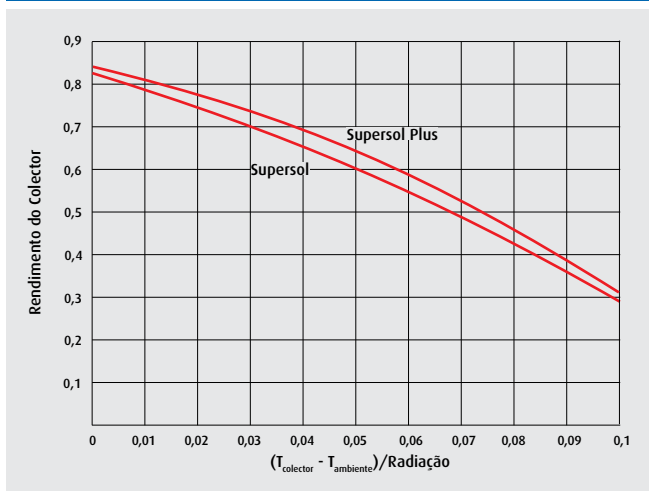
10 anos garantia

Modelo			SuperSol	XL	Plus XXL
ÁREAS	bruta (ISO 9806)	(m²)	2,0	2,37	2,73
	abertura (EN 12975)	(m²)	1,86	2,23	2,57
RENDIMENTO (área abertura)	rendimento óptico EN12975 (ISO 9806)	(%)	83,0 (76,1)		0,842 (78,6)
	coeficiente a1 EN12975 (ISO 9806)	[W/(m².K)]	3,93 (3,6)		2,61 (2,43)
	coeficiente a2 EN12975 (ISO 9806)	[W/(m².K)]	0,015 (0,014)		0,027 (0,025)
	factor de correcção de ângulo (K ₅₀ °)		0,96		0,94
	capacidade térmica	[kJ/(m².K)]	10,85		9,8
POTÊNCIA	c/ radiação 1000 W/m² e ΔT= 10 °C	(W)	1468	1760	2090
	c/ radiação 700 W/m² e ΔT= 30 °C	(W)	836	1003	1251
	c/ radiação 400 W/m² e ΔT= 50 °C	(W)	182	219	357
DIMENSÕES	altura (largura horizontal)	(mm)	1980	1930	2161
	largura (altura horizontal)	(mm)	1010	1230	1263
	profundidade	(mm)	86	86	102
	peso	(kg)	36	43	54
	volume de água	(litros)	1,42	1,70	1,95
DADOS TÉCNICOS	pressão máx. funcionamento	(bar)	10	10	10
	temperatura estagnação	(°C)	190,5	190,5	187
LIGAÇÕES	impulsão e retorno	(mm)	Ø22		

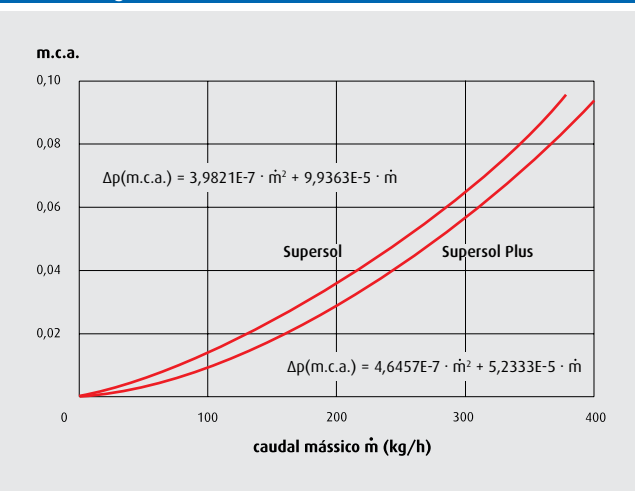
Certificado Solar Solar Keymark



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.

ACUMULADORES E PERMUTADORES

ACUMULADOR SANITÁRIO INOX • SOLIUS TERMOINOX (VERTICAL CHÃO)

ACUMULADOR DE ÁGUA QUENTE SANITÁRIA

com serpentina para interligação com sistema solar, recuperador de calor ou caldeira.

CONSTRUÇÃO EM AÇO INOX DUPLEX LDX 2101

SERPENTINAS EM AÇO INOX 316L

GRUPO ELÉTRICO COMPLETO COM RESISTÊNCIA EM AÇO INOX

termostato de trabalho regulável com capilar e bolbo imerso no interior da cuba, limitador térmico de segurança em caso de avaria do termostato, termómetro e piloto indicador.

50MM DE ESPESSURA DE ISOLAMENTO EM TODOS OS MODELOS

GRUPO SEGURANÇA SANITÁRIO INCLUÍDO

válvula de corte, válvula de segurança com descarga manual, posição de esvaziar e copo sifonado para ligação a esgoto.

CONSTRUÇÃO CUIDADA PARA MÁXIMA DURABILIDADE

DISPENSA ÂNODO DE MAGNÉSIO

3 ANOS DE GARANTIA*



Termoinox Serpentina Simples		150 L	200 L	300 L	500 L	
DIMENSÕES	Ø Diâmetro (mm)	550	550	620	710	
	H Altura (mm)	1120	1420	1570	1910	
	1 Entrada água fria	¾"F	¾"F	¾"F	1"F	
	2 Saída água quente	¾"F	¾"F	¾"F	1"F	
	3 Recirculação A.Q.S.	¾"F	¾"F	¾"F	¾"F	
	4 Entrada serpentina solar	¾"F	¾"F	¾"F	¾"F	
	5 Saída serpentina solar	¾"F	¾"F	¾"F	¾"F	
	6 Bainha temperatura (mm)	Ø7	Ø7	Ø7	Ø7	
	7 Entrada permutador apoio/recup. calor	¾"F	¾"F	¾"F	1"F	
	8 Saída permutador apoio/recup. calor	¾"F	¾"F	¾"F	1"F	
9 Sonda	½"F	½"F	½"F	½"F		
DADOS TÉCNICOS	Material do acumulador		Aço inoxidável DUPLEX 2101			
	Área serpentina (m²)	0,55	0,67	0,83	1,40	
	Volume de água da serpentina (l)	2,5	3,1	3,8	8,2	
	Potência da serpentina (kW)	19	21	28	43	
	Área da serpentina solar (m²)	0,67	0,77	1,32	2,13	
	Volume da serpentina solar (l)	3,1	3,5	6,0	9,8	
	Potência da serpentina solar* (kW)	21	23	36	60	
	Material das serpentinas		Aço inoxidável AISI 316L			
	Pressão máx. acumulador (bar)	6	6	6	6	
	Pressão máx. serpentina (bar)	6	6	6	6	
	Temp. máx. acumulador (°C)	85	85	85	85	
	Temp. máx. serpentina (°C)	95	95	95	95	
	Isolamento térmico		50mm poliuretano expandido s/ CFC's e HCFC's			
	condutibilidade térmica do isolamento λ (W/m.°C)	0,022	0,022	0,022	0,022	
	Revestimento exterior		Aço galvanizado DX51 pintado eletrostaticamente			
	Peso vazio/cheio (kg)	46/196	55/255	72/372	117/617	
Quadro elétrico 230V (W)	1500	1500	2000	3000		
ERP	classe eficiência energética		C	C	C	D
	perdas permanentes energia (S) (W)	63	77	94	133	
	perda energia específica (psbsol) (W/K)	1,40	1,71	2,09	2,96	
	perda estática de energia (kWh/24h)	1,51	1,85	2,26	3,19	
	volume total útil reservatório (V) (l)	148	193	286	492	
	volume p/ fonte calor aux. Serp. S. (Vbu) (l)	0	0	0	0	
	volume p/ fonte calor aux. Serp. D. (Vbu) (l)	57	78	120	306	
	volume p/ fonte calor aux. Serp. D. E. (Vbu) (l)	0	0	0	0	
	volume p/ fonte calor aux. Serp. T. (Vbu) (l)	-	78	120	306	
UTILIZAÇÃO	área máxima colectores (m²)	4	5	8	13	

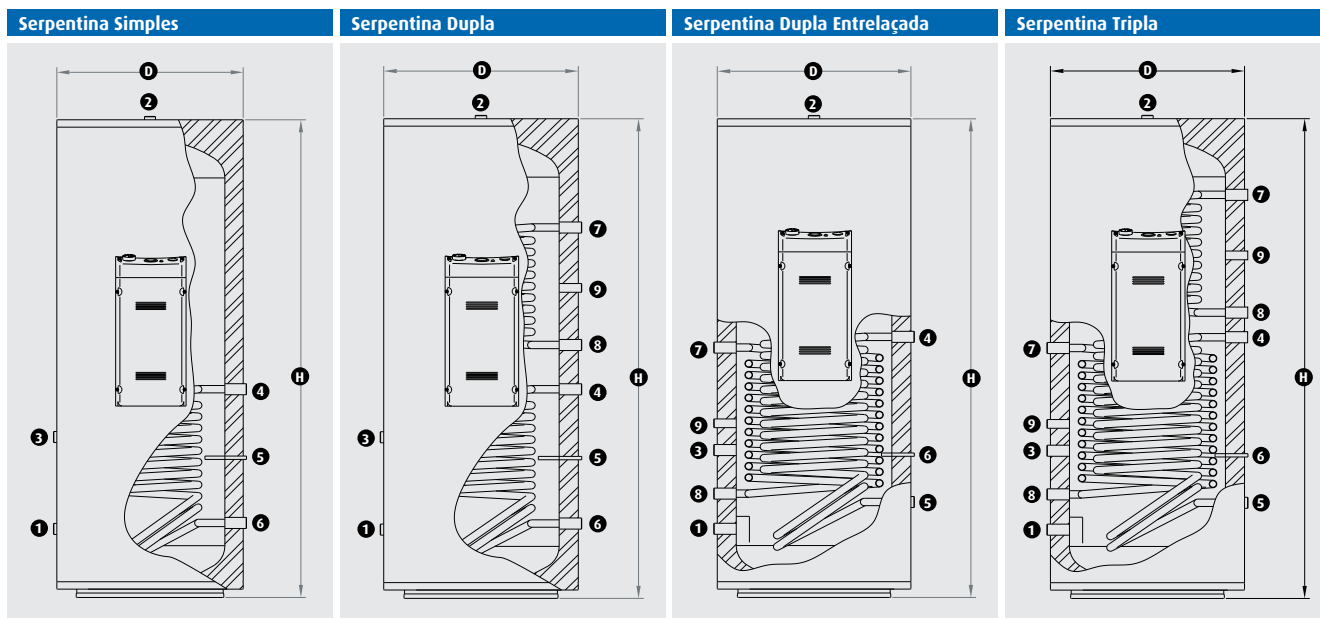
* Tentrada sanitário = 10°C; Tentrada primário = 85°C; Tsaída primário = 65°C

* 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.

ACUMULADORES E PERMUTADORES

ACUMULADOR SANITÁRIO INOX VERTICAL • SOLIUS TERMOINOX (VERTICAL CHÃO)



Referência	Descrição	ErP	Imagem
SLV150S	SOLIUS TERMOINOX SERP. SIMPLES 150L (VERTICAL CHÃO)	C	
SLV200S	SOLIUS TERMOINOX SERP. SIMPLES 200L (VERTICAL CHÃO)	C	
SLV300S	SOLIUS TERMOINOX SERP. SIMPLES 300L (VERTICAL CHÃO)	C	
SLV500S	SOLIUS TERMOINOX SERP. SIMPLES 500L (VERTICAL CHÃO)	D	
SLV150D	SOLIUS TERMOINOX SERP. DUPLA 150L (VERTICAL CHÃO)	C	
SLV200D	SOLIUS TERMOINOX SERP. DUPLA 200L (VERTICAL CHÃO)	C	
SLV300D	SOLIUS TERMOINOX SERP. DUPLA 300L (VERTICAL CHÃO)	C	
SLV500D	SOLIUS TERMOINOX SERP. DUPLA 500L (VERTICAL CHÃO)	D	
SLV150E	SOLIUS TERMOINOX SERP. DUPLA ENTRELAÇADA 150L	C	
SLV200E	SOLIUS TERMOINOX SERP. DUPLA ENTRELAÇADA 200L	C	
SLV300E	SOLIUS TERMOINOX SERP. DUPLA ENTRELAÇADA 300L	C	
SLV500E	SOLIUS TERMOINOX SERP. DUPLA ENTRELAÇADA 500L	D	
SLV200T	SOLIUS TERMOINOX SERPENTINA TRIPLA 200L	C	
SLV300T	SOLIUS TERMOINOX SERPENTINA TRIPLA 300L	C	
SLV500T	SOLIUS TERMOINOX SERPENTINA TRIPLA 500L	D	
Modelo vertical, apoio no chão.			

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

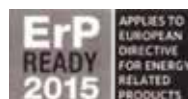
Indicado para instalação até 15+15m (ida + retorno) em cobre de 15mm e com 2 coletores solares.

DISPENSA VASO DE EXPANSÃO E PURGADOR DE AR

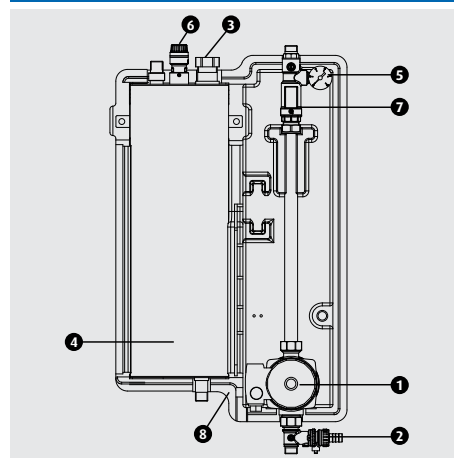
BOMBA CIRCULADORA DE ELEVADA CAPACIDADE (13 m.c.a.)

VERSATILIDADE DE INTERLIGAÇÃO COM QUALQUER ACUMULADOR

VERSATILIDADE P/ VÁRIOS TIPOS DE INSTALAÇÃO (VER PROGRAMA SOLIUS 21)



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

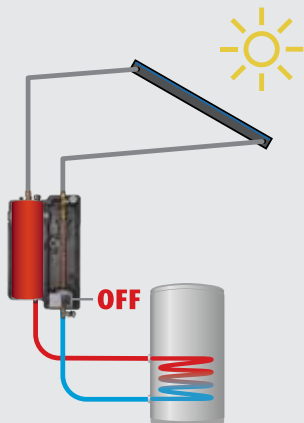
As características técnicas e a tabela de preços podem ser alteradas sem aviso prévio.

ENERGIA SOLAR

GRUPO DRAINSOL • SOLIUS DRAINSOL DN16

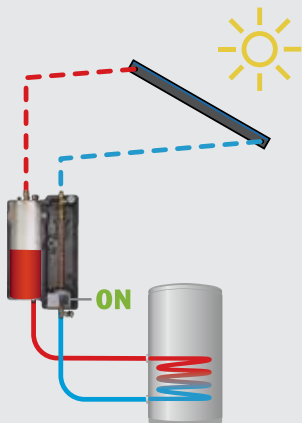
Sistema parado Coletores vazios

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 congelamento.



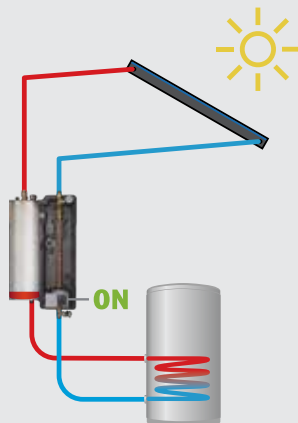
Arranque de sistema Enchendo o circuito

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



Sistema em funcionamento Circulação forçada

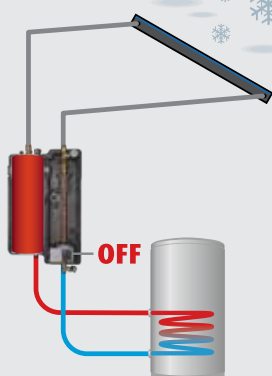
Todo o ar dos coletores é armazenado no depósito do DrainSol e o sistema funciona como um normal grupo de bombagem solar de circulação forçada.



Sistema parado Coletores vazios (sem perigo de congelamento)

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 congelamento).

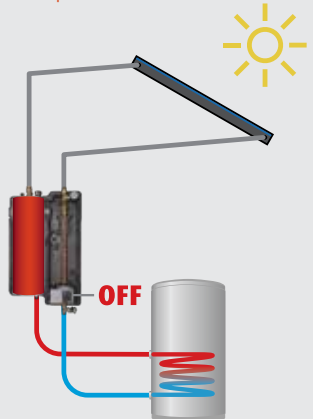
Temperaturas -0°C



Sistema parado Coletores vazios (sem perigo de sobretensão)

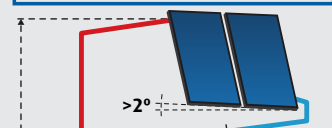
Quando a temperatura definida para o acumulador for atingida, o sistema pára e todo o líquido primário volta a acumular-se no depósito do DrainSol. Desta maneira evita-se que haja evaporação e estagnação dos coletores mesmo com níveis altos de radiação solar.

Temperaturas máximas 65°C

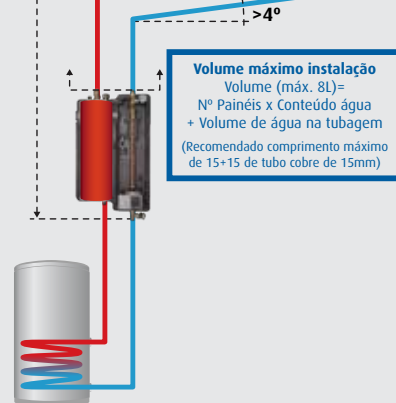


Dimensionamento

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		Imagem
PW74400	GRUPO SOLIUS DRAINSOL DN16		
	Utilização recomendada com controlador Solius 21 (não incluído).		