



Sistema Solar Térmico ECO COMPACT

Manual de instalação e arranque

Por favor contacte a Sotecnisol SA qualquer informação adicional não incluída neste manual

INDÍCE

AVISOS DE SEGURANÇA – p.3

COMPOSIÇÃO – p.4

INFORMAÇÃO GERAL – p.4

ACUMULADOR ECO COMPACT – p.4

ARRANQUE – p.8

CONDIÇÕES DE GARANTIA – p.10

AVISOS DE SEGURANÇA

	Conforme regulamentação, rede de segurança ou outro equipamento não individual de captura deve ser instalado antes do inicio dos trabalhos.		O arnês de segurança deve ser ancorado acima do utilizador se possível. Apenas arnês de segurança ancorado a elementos edificados ou pontos de ligação com suficiente capacidade de carga podem utilizados.
	Se sistemas de proteção não individual não forem instalados – barreiras anti queda ou rede de proteção – o arnês de segurança individual tem que ser utilizado.		Não utilize escadas ou sistemas de elevação com danos nos apoios ao solo e/ou nos apoios à elevação.
	Apenas utilize equipamento individual de segurança (arnês ou cintos, cordas ou Cintas, redes) que tenham sido testados e aprovados pelas autoridades competentes.		Garante que as escadas estão devidamente apoiadas. Aplique um correto angulo de inclinação (68° - 75°). Proteja as escadas inclinadas de possível escorregamento, queda ou afundamento utilizando bases de apoio de maior superfície e/ou fixação por meio de ganchos.
	Se não forem utilizados Sistema não individuais de proteção contra quedas, existe o risco das mesmas ocorrerem de grande altura podendo resultar em danos elevados ou fatais se não forem utilizados sistemas de proteção individuais – arnês ou equivalente.		Utilize escadas inclinadas apenas em superfícies seguras. Proteja a estaca em zona de elevado tráfego.
	Quando utiliza escadas inclinadas, existe o risco de quedas perigosas se a mesma deslizar, afundar ou cair.		Contacto com cabos elétricos em tensão pode resultar em ferimentos fatais.
	Trabalhos na proximidade de cabos e condutores elétricos com tensão, onde o contacto seja possível, apenas podem ser efetuados se as distâncias e precauções necessárias forem observadas.		Coloque óculos de proteção sempre que realizar furos ou instale coletores solares.
			Calce botas de proteção durante trabalhos de instalação.
	O fabricante declina qualquer responsabilidade pela não observação das regras de segurança.		Vista luvas de proteção anti corte durante a instalação ou no manuseamento dos coletores solares
			Vista um capacete de proteção durante a instalação.

COMPOSIÇÃO

O sistema solar térmico ECO COMPACT da Innov Sun é composto por:

- 1 Acumulador ECO COMPACT (disponível em 200 litros, 300 litros e 500 litros);
- 1, 2 ou 3 coletores solares planos UNIKO;
O número de coletores depende do volume do acumulador de acordo com a seguinte regra
 - 1 Coletor solar plano para 200 litros;
 - 2 Coletores solares planos para 300 litros;
 - 3 Coletores solares planos para 500 litros.
- 1 Vaso de Expansão (18 litros para 200 litros, 24 litros para 300 litros, 35 litros para 500 litros);
- 1 Banha para sensor;
- 1 Válvula Termostática 35° / 60° C.
- 1 Conjunto de acessórios para instalação hidráulica do(s) coletor(es) (depende do numero de coletores solares a instalar);
- Anticongelante (depende do numero de coletor(es) a instalar).

INFORMAÇÃO GERAL

A instalação deste Sistema apenas pode ser realizada por profissionais qualificados para o efeito tal como estabelecido nos regulamentos e normas em vigor, respeitando as regras de segurança e observando as instruções deste manual. Apenas componentes originais específicos para sistemas solares térmico podem ser utilizados.

Antes da instalação e arranque, consulte as regras e regulamentos existentes no local de instalação. Apenas cintas preparadas para o efeito devem ser utilizadas para o transporte do acumulador e coletores solares. Não eleve o coletor nem o acumulador recorrendo aos pontos de rosca e ligações existentes. Evite tocar ou pisar o coletor, o que pode resultar na quebra do mesmo.

ACUMULADOR ECO COMPACT

Descrição

Acumulador com dupla vitrificação de acordo com a DIN 4753, disponível em 200-300-500 litros, com duplo permutador de serpentina, possibilidade para ligação de resistência elétrica na parte central do acumulador. Isolamento em espuma de poliuretano rígido e acabamento com cobertura em PVC branco.

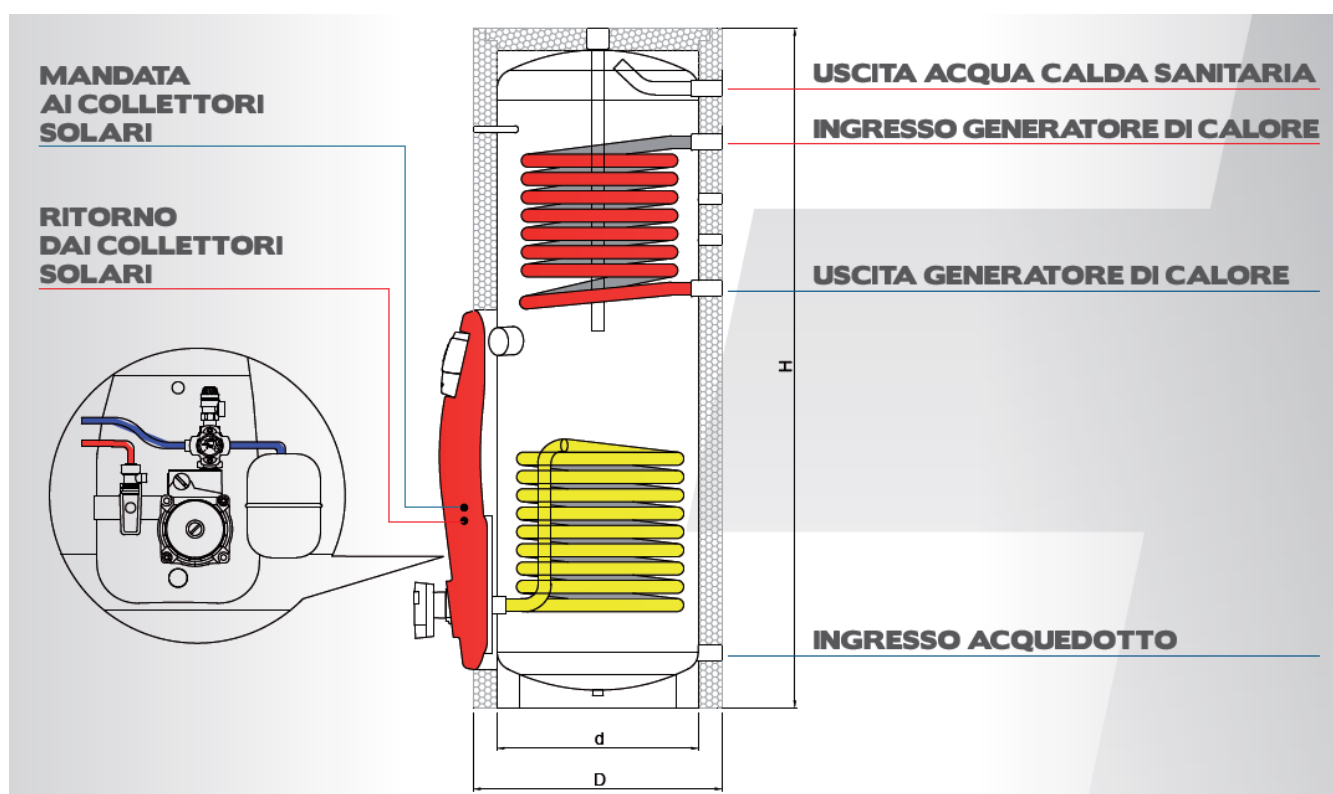
Grupo hidráulico completo equipado com bomba de alta eficiência (de acordo com a nova diretiva ErP), válvula de segurança de 6 bar com manómetro, controlador solar, 3 sondas de temperatura PT1000, todos eles assembled e instalados na parte frontal do acumulador.



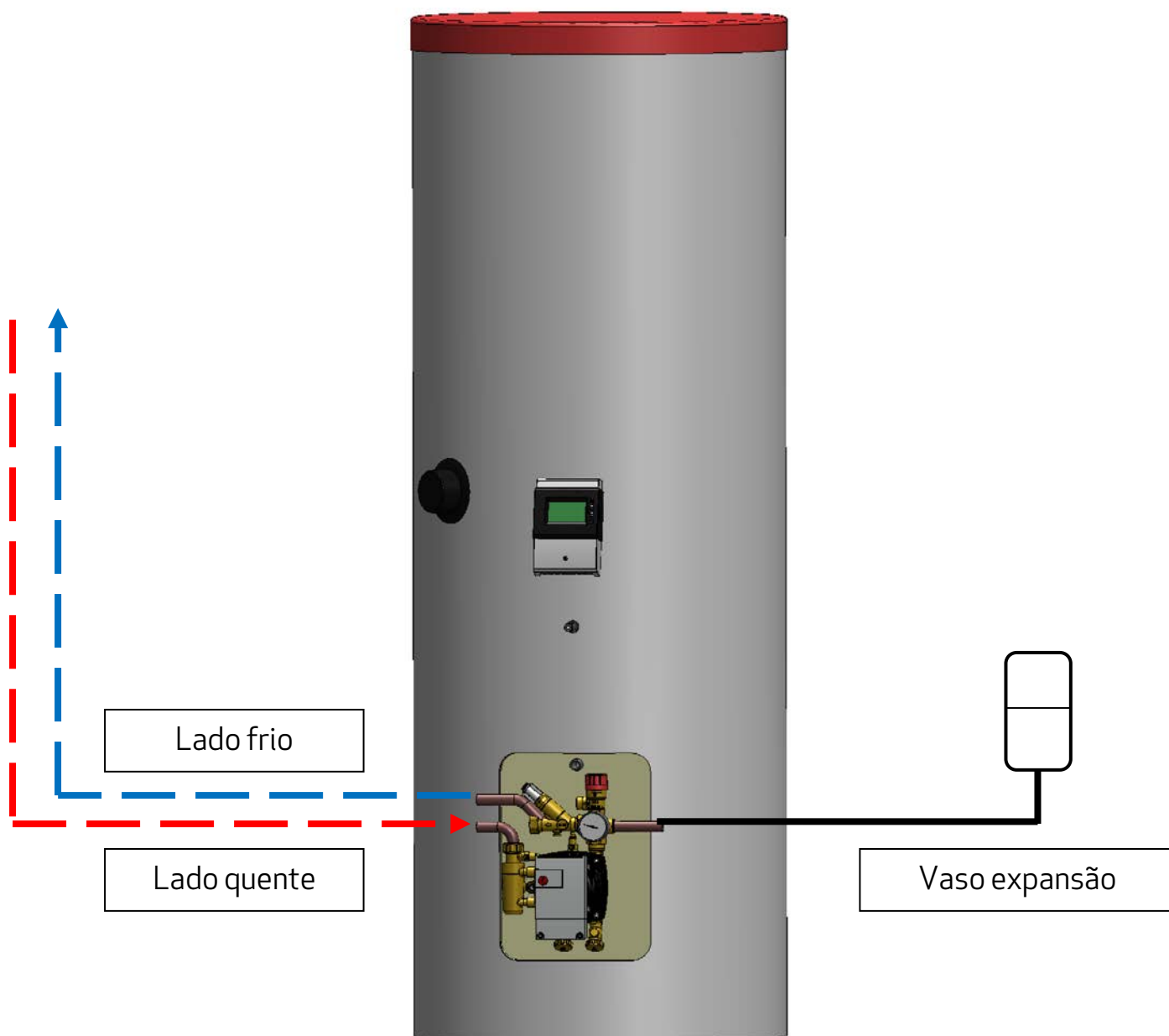
Dados Técnicos

Innov Sun Eco Compact	200 L Coletor Plano	300 L Coletor Plano	500 L Coletor Plano
Consumo AQS (nº pessoas)	1-3	3-5	5-7
Área bruta m2	2,02	4,04	6,06
Coletor plano UNIKO - 2,02 m2	1	2	3
Capacidade do Acumulador (litros)	200	300	500
Controlador Solar STECA A501 T	1	1	1
Vaso de Expansão (litros)	18	24	35
Válvula misturadora termostática	1	1	1
Fluido Solar (litros)	10	10	20

Esquema hidráulico



Instruções de instalação
(a ser implementado no local)

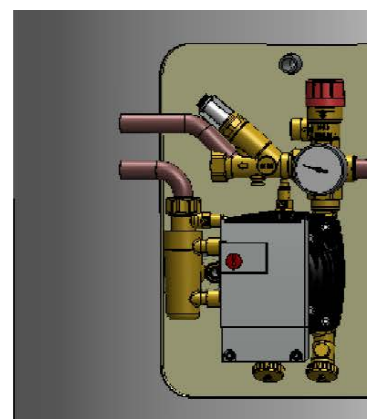


As ligações ao unidade de controlo solar são efetuadas em cobre com diâmetro exterior de 18mm.

Utilize sempre cobre ou aço inox corrugado, não utilize tubagem plástica e / ou com zinco.

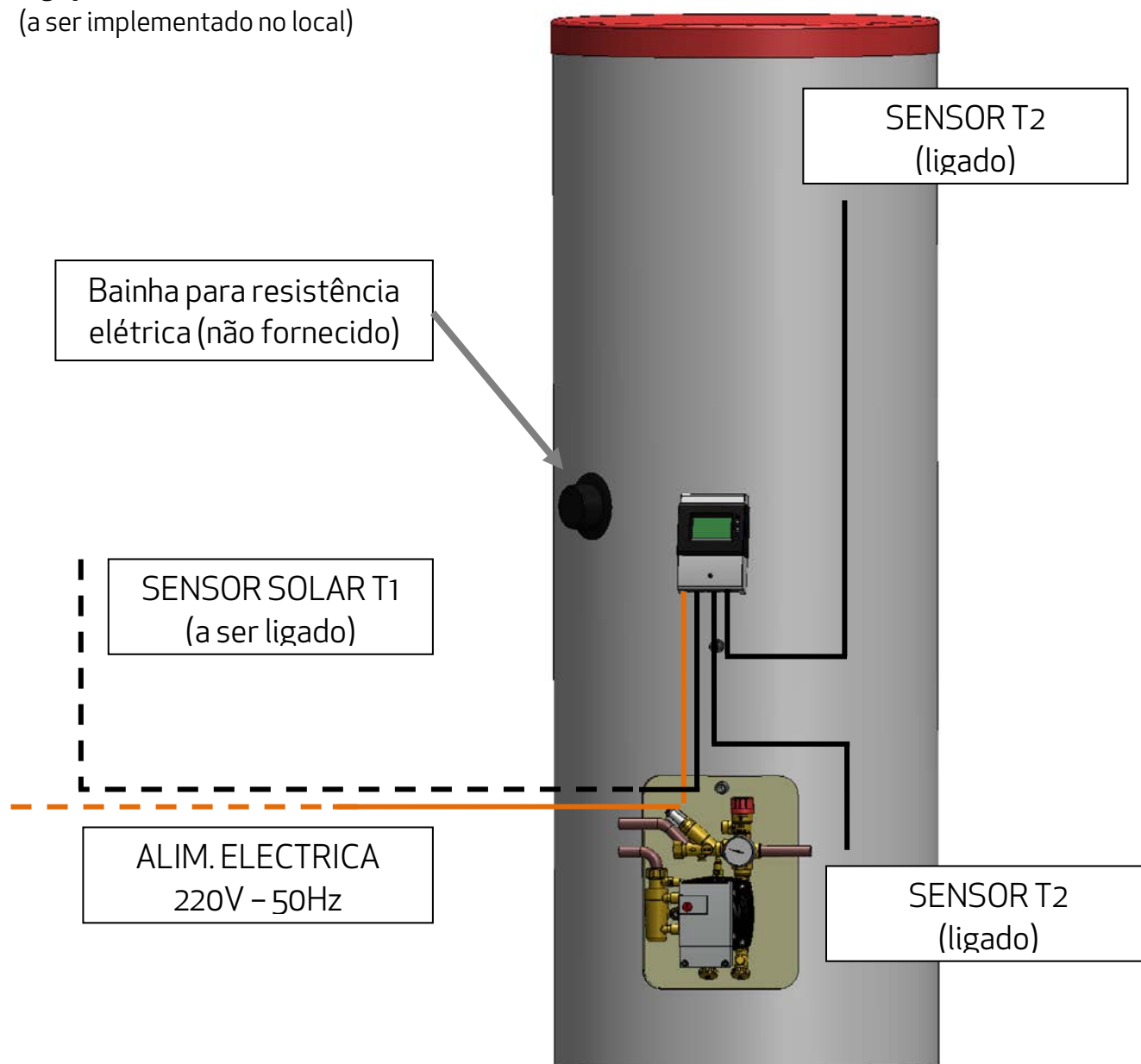
Utilize acessórios em bronze para as ligações metálicas, solde o cobre com níquel-prata, utilize para estanqueidade juntas para alta temperatura ou teflon para alta temperatura. Não utilize linho comumente utilizado nas ligações hidráulicas nestas ligações.

Em ambas as ligações foi colocado uma "alma" para reforço mecânico dos tubos de cobre existente na estação solar.



Ligações elétricas

(a ser implementado no local)



A bomba é alimentada diretamente pela unidade de potência do controlador.

O cabo de alimentação da unidade de controlo, fornecido de fábrica, sai na zona frontal da cobertura no local do grupo hidráulico e termina com uma extensão de 10/20cm. A ligação elétrica deve ser efetuada pelo instalador.

A ligação do sensor T1 (coletor) à unidade de controlo vem efetuada de fábrica. O prolongamento do sensor T1 (sensor de temperatura do campo solar) sai na zona frontal da cobertura no local do grupo hidráulico e termina num terminal de potência.

A ligação elétrica tem que ser efetuada com cabo blindado. Utilize cabo com 0.75 mm² para comprimentos até 50 metros e cabo com 1.5 mm² para comprimento até 100 metros.

O sensor de temperatura T2 (secção inferior do acumulador) e T3 (secção superior do acumulador) vêm instalados de fábrica e já ligados à unidade de controlo solar.

A resistência elétrica (não fornecida) é instalada na manga existente para o efeito para parte frontal do acumulador por forma a facilitar a operação de instalação e respetiva manutenção.

A bainha de sonda para a caldeira está localizada na parte traseira do acumulador, junto à entrada da recirculação.

Em caso de dúvida, contacte o departamento técnico da Sotecnisol SA.

ARRANQUE

Coletores Solares

Consulte o manual de instalação e arranque do coletor UNIKO.

Acumulador ECO COMPACT

No arranque, efetuado por profissional habilitado para o efeito, deve efetuar as seguintes etapas:

- Encha com água da rede de abastecimento;
- Deixe as válvulas e entradas do acumulador abertas até sair água de modo contínuo;
- Ajuste a válvula de segurança;
- Aqueça o acumulador apenas quando este estiver completamente cheio de água;
-

Atenção: A resistência elétrica apenas pode funcionar com o acumulador totalmente cheio com água. Após o primeiro aquecimento, verifique e reaperte todas as ligações hidráulicas do acumulador;

Unidade de controlo Solar e bomba

A unidade de controlo solar vem programada de fábrica para o tipo de circuito eletrónico da bomba e para o sistema ECO COMPACT da Innov Sun.

É recomendável que os instaladores e utilizadores finais não alterem a programação da unidade de controlo solar de forma a evitar qualquer funcionamento incorreto do sistema.

Para qualquer alteração às definições de fábrica por favor entre em contacto com o departamento técnico da Sotecnisol SA.

No entanto, o sistema ECO COMPACT da Innov Sun é fornecido com um manual de arranque da unidade de controlo solar e da bomba.

Enchimento do circuito solar

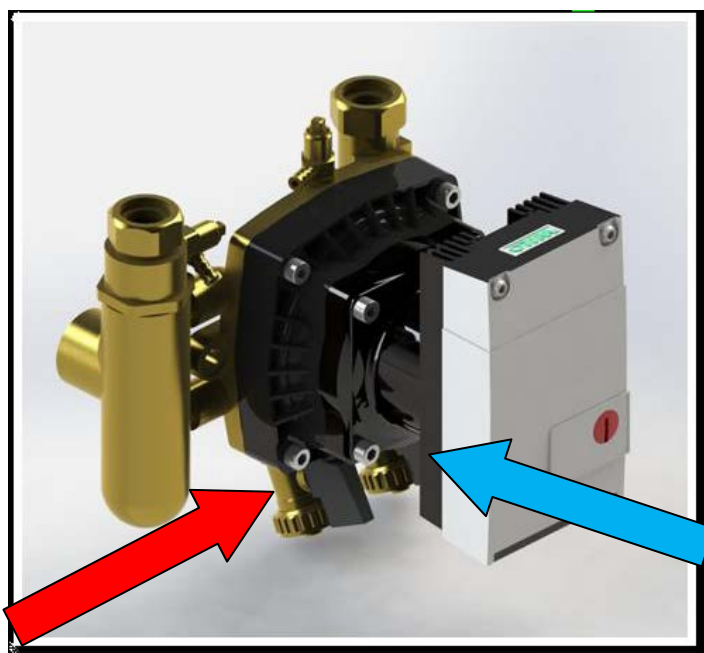
Para efetuar o enchimento do circuito solar é necessário ter um sistema de enchimento apropriado para instalações solares térmicas.



Parte posterior da Estação Solar



Parte frontal da Estação Solar



Entr. Esquerda:
Ligação do
retorno a
estação solar

Entr. Direita:
Ligação de ida
da estação solar

CONDIÇÕES DE GARANTIA

Garantia Legal

Todos os produtos fornecidos pela Sotecnisol tem uma garantia legal contra defeitos de fabrico do material de 24 meses a contar da data de fornecimento do equipamento.

Garantia Comercial

Sem comprometimento da garantia legal, a Sotecnisol oferece uma garantia comercial contra defeitos de fabrico do material a contar da data de fornecimento e por um período:

- 72 Meses para os coletores solares.
- 60 Meses para os acumuladores.
- 24 Meses para acessórios e componentes eletrónicos.

