

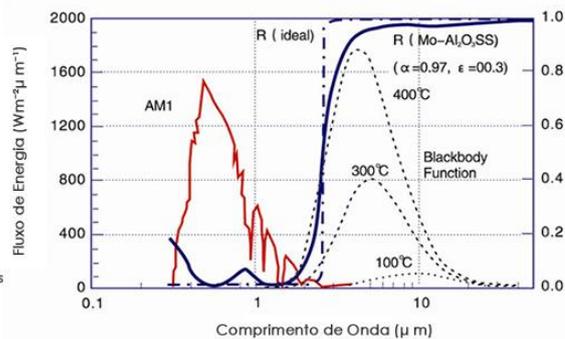
## :: Manual Técnico e Certificado de Garantia do Coletor Solar a Vácuo ::

### • Componentes do produto



\* - Os modelos de 10 e de 15 tubos vêm com 2 hastes verticais e 1 conector horizontal. O de 20 tubos vem com 3 hastes verticais e 1 conector horizontal  
\*\* - A quantidade de tubos varia de acordo com o modelo do coletor, a Unisol comercializa modelos de 10, 15 e 20 tubos. verifique o modelo na nota fiscal.

### • Informações Técnicas



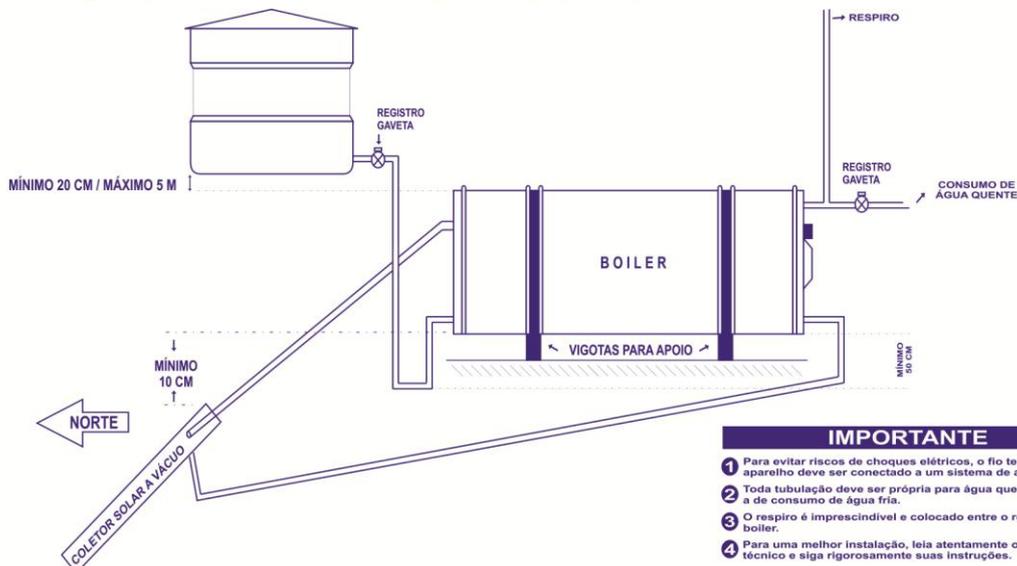
- ⇒ Estrutura em vidro com tubo duplo concêntrico
- ⇒ Vidro de Borossilicato extremamente rígido (3,3)
- ⇒ Absorção: > 0,92
- ⇒ Emissão: < 0,08 (80°C)
- ⇒ Vácuo: < 5x 10-3Pa
- ⇒ Estagnação: > 230m2.C°/KW
- ⇒ Perda média de calor: < 0,6w/m2.C°

### • Instalação do produto



LEIA COM ATENÇÃO ANTES DE INSTALAR

O instalador deve verificar a existência de sistema de escoamento, impermeabilização de lajes e coberturas ou outros meios de escoar água de possíveis vazamentos do S.A.S. para local apropriado. (Item 10.2.1 da norma ABNT NBR 15569:2008)



#### IMPORTANTE

- 1 Para evitar riscos de choques elétricos, o fio terra deste aparelho deve ser conectado a um sistema de aterramento.
- 2 Toda tubulação deve ser própria para água quente, exceto a de consumo de água fria.
- 3 O respiro é imprescindível e colocado entre o registro e o boiler.
- 4 Para uma melhor instalação, leia atentamente o manual técnico e siga rigorosamente suas instruções.

- **Montagem do produto**

1)



Inicie a instalação pela montagem do suporte



2)



\*



Fixe a calha coletora na extremidade superior do suporte



\*

OBS: A ponta da estrutura deve ficar acima do cabeçote

3)



Fixe o apoio dos tubos na extremidade inferior do suporte



4)

Umidifique o tubo e insira o anel de vedação. Em seguida, coloque o tubo no encaixe da calha coletora e ajuste o anel para deixá-lo firme.



5)

Ao posicionar o tubo na calha coletora, faça com que sobre um pouco de espaço entre a ponta do tubo e o apoio inferior, para que você possa puxá-lo afim de encaixá-lo corretamente no apoio.

\*Obs.: É muito importante tomar cuidado nesta etapa para não danificar a ponta do tubo, pois se isto ocorrer o mesmo perde sua utilidade.



Repita o procedimento até montar todos os tubos no coletor. Os coletores a vácuo podem ser instalados sob uma pressão de até 4mca. A inclinação mínima exigida para funcionamento do Coletor Solar a Vácuo é de 45% da área do coletor.

**IMPORTANTE:** não deixar os tubos ao sol sem água, pois ao colocar água nos mesmos ocorrerá choque-térmico danificando os tubos. Quando for colocar os tubos na calha coletora faça-o pela manhã, bem cedo, ou a tarde quando o sol estiver se pondo. Ou se for fazer durante o dia cubra-os não os deixando expostos ao sol.

**Dúvidas? Escreva para nós: [assistenciatecnica@unisolaquecedores.com.br](mailto:assistenciatecnica@unisolaquecedores.com.br)**

- **Termo de Garantia**

A Unisol Aquecedores Solares Ltda EPP garante os coletores solares a vácuo, por ela comercializados, contra defeitos oriundos da fabricação dos mesmos, pelo prazo de 1 ano contados a partir da data em que a Unisol Aquecedores emitir a nota fiscal de saída deste produto.

As obrigações decorrentes desta garantia só serão cumpridas pela Unisol Aquecedores, quando o conserto for efetuado em nossa fábrica, por técnicos da própria empresa ou assistência técnica credenciada, correndo por conta do proprietário todas as despesas de fretes, carretos, seguros, embalagens, remoção, instalação e outras despesas de qualquer natureza que não estejam enquadradas como "vício oculto" no código do consumidor.

A Unisol Aquecedores não recomenda e não concede garantia na utilização dos aquecedores solares com tubos à vácuo em piscinas. O motivo deste produto não ser recomendado para aquecimento de piscinas é que a instabilidade do PH da água, aliada à utilização de produtos químicos na piscina, agride o aço inox da calha coletora do produto, diminuindo a sua durabilidade.

Ao adquirir o produto o consumidor aceitará todas as condições deste termo de garantia.