

4. Manutenção

Em caso de necessidade de manutenção a mesma deve ser realizada por profissionais devido a temperatura da água.

4.1 Limpeza dos tubos a vácuo

A limpeza dos tubos quando necessária deve ser feita utilizando apenas água e um pano ou escova macia.

4.2 Substituição dos tubos a vácuo em caso de quebra

Retire toda água do reservatório e verifique se não existe pedaços de vidros dentro do mesmo, caso exista retire-os. Encaixe o novo tubo a vácuo

5. Advertências

- A instalação, operação e manutenção deve ser feita utilizando-se como referência a norma NBR 15569 quando aplicada ao sistema solar com tubos a vácuo;
- Deve ser sempre utilizados equipamentos de segurança pessoal durante a instalação e manutenção do equipamento;
- A água quente sempre deve circular em tubulação e conexões fabricada especificamente para uso com água quente. Nunca utilize tubulação e conexões de água fria para passagem de água quente;
- Nunca utilize tubulações ou conexões de ferro ou material que possa enferrujar ou oxidar;
- Pressão de trabalho máxima 5 m.c.a.;
- É obrigatório equipamento fique cheio d'água se exposto ao sol.

TERMO DE GARANTIA

A ECO AQUECEDORES garante que os aquecedores solar acoplados a vácuo modelos ECO-180, ECO-270 e ECO-400, **contra defeitos de fabricação**, com prazo de garantia contados a partir da data de emissão de nota fiscal de venda. Esta garantia cobre unicamente os defeitos originários de fabricação.

PRAZO DA GARANTIA: 3 anos (Três anos) para todos os itens abaixo:

- Tanque interno e externo do reservatório;
- Camada de isolamento térmico em poliuretano;
- Tubos coletores a vácuo;
- Suporte em aço.

Desde já exclui-se todo e quaisquer outros itens que aqui não estejam explicitamente descritos

A GARANTIA PERDE SEU EFEITO NOS SEGUINTE CASOS:

- Utilização para aquecimento de qualquer outro fluido que não água nos mesmos padrões aceitáveis para o consumo humano e compatíveis com os da rede pública de abastecimento;
- Remoção e/ou modificação de partes do tanque reservatório.
- Utilização de conexões ou peças ferrosas como material galvanizado.
- Manter o equipamento sem água por longo período exposto ao sol.

IDENTIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO

MODELO: _____ SÉRIE: _____

NÚMERO DA NOTA FISCAL: _____ DATA DA COMPRA: _____



AV. Tereza Cristina, 10004 - Jardim Industrial - Contagem (MG) - CEP: 32215-150

SAC: (31) 2526-9780

sac@ecoaquecedores.com.br



MARCA DE ECONOMIA, CONFORTO
E RESPEITO PELO MEIO AMBIENTE

WWW.ECOAQUECEDORES.COM.BR

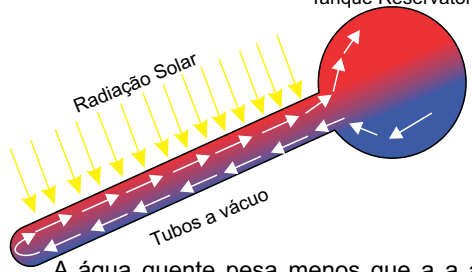
MANUAL DE INSTALAÇÃO

ACOPLADO BAIXA PRESSÃO MODELOS ECO-180, ECO-270 e ECO-400



1. Operação do coletor solar

Tanque Reservatório



Aquecedor solar a vácuo modelos ECO-180, ECO-270 e ECO-400 aquecem a água mediante o processo conhecido como termosifão.

O aquecedor deve ser instalado voltado para o norte para melhor aproveitamento da incidência da radiação solar.

Quando a radiação solar incide sobre os tubos á vácuo, os mesmo se aquecem e transferem o calor para água.

A água quente pesa menos que a a água fria indo para a parte mais alta do aquecedor e conseqüentemente a água fria vai para parte mais baixa do aquecedor até que toda água se aqueça. Este processo é chamado termosifão

A água quente fica armazenada no tanque reservatório que então pode ser utilizada para consumo.

2 - Peças ou partes do suporte

2.1 Abaixo as figuras mostram as partes do suporte

A) Suporte para tubos coletores



B) Barras laterais



C) Pés traseiros



D) Barra de travamento traseiro



E) Barra superior de travamento dianteiro



F) Barra travamento lateral e traseira



G) Perfil

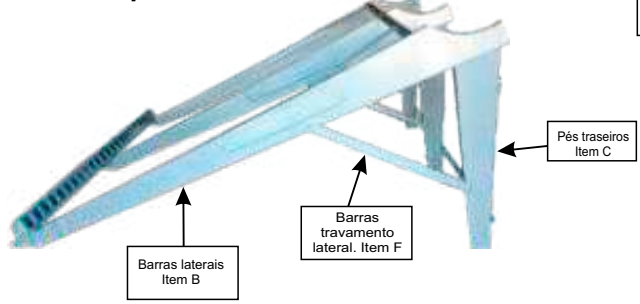


H) Barra de travamento dianteiro

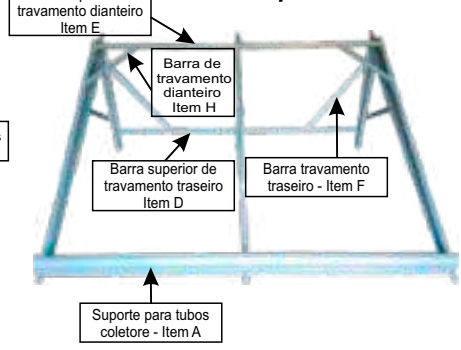


2.2 Passo 1: Montagem do suporte

2.2.1 - Suporte lateral



2.2.2 - Suporte de frente



2.2.3 - Suporte de traz



Parafusar e encaixar as barras laterais ao pé traseiro

2.3 - Entradas do tanque

2.3.1 - Furo auxiliar rosca interna 3/4"



Pode ser utilizado para ligar acessórios. Quando não utilizado deve ser utilizado um plug de bronze para fechamento. Não utilize peças de ferro.

2.3.2 - Instalação de saída água quente



Saída de água quente 3/4" (parte de baixo)

3 - Passo 2: Encaixe do tanque e dos tubos



- 1 - Coloque anel de acabamento no tubo a vácuo;
- 2 - Utilize um lubrificante neutro como vaselina para auxiliar o encaixe do tubo a vácuo nos furos do tanque;
- 3 - Encaixe o tubo a vácuo apoiando-os na barra de suporte.
- 4 - Apoie o tubo nos furos da barra com o máximo de cuidado para não danificar a ponta de soldagem do tubo.



Garantir um perfeito alinhamento entre os furos da barra de suporte com os furos do tanque.