

Aquecedor por ENERGIA SOLAR

Os aquecedores solares de água a vácuo, por baixa pressão, funcionam através de tubos duplos de vidro sob vácuo. Os raios de sol atravessam o primeiro tubo de vidro externo (transparente), atravessam o vácuo e atingem o tubo de vidro interno (escuro), proporcionando o aquecimento natural da água.

Devido a inclinação calculada dos tubos de vidro, a água quente se desloca para o Tanque de Armazenamento na parte superior do equipamento, e a água com temperatura mais baixa se desloca, automaticamente, para a parte inferior dos tubos de vidro, onde a mesma será aquecida, gerando assim um fluxo térmico por convecção natural.

A energia térmica absorvida pela água fica totalmente concentrada nos tubos de vidro internos e no tanque superior de armazenamento. Esta calor armazenada fica isolada do meio externo, pela isolamento térmico do tanque e pelo vácuo dos tubos de vidro.

Para dias sem ou pouco sol, o sistema é dotado de uma resistência interna para o aquecimento automático da água. Da mesma maneira, para regiões mais frias, as temperaturas externas mais baixas, não atingem a água interna, devido ao vácuo e isolamento térmico do tanque, evitando assim o congelamento.



Características Principais:

- Capacidade do Tanque de Armazenamento: 150 litros;
- Eficiência do Sistema: 95%;
- Temperatura máxima interna: 100°C;
- Resistência interna de 1.000Watts - 110V, para os dias sem Sol;
- Tempo médio de aquecimento da água em dias ensolarados: 5 horas;
- Pressão de entrada: Até 3 mca, podendo utilizar um regulador de pressão automática;
- Sistema com efeito de anti-congelamento;
- Conforto de 4 a 5 Banhos quentes;
- A estrutura metálica acompanha o Aquecedor;
- Montagem simples, podendo ser montado na cumieira ou em superfície plana.

Observação: O sistema não possui bombas para a circulação da água, proporcionando uma maior economia de energia elétrica.

Rua Sariema, 131 - CEP 21031-550 - Olaria - Rio de Janeiro - RJ.

Tel/Fax.: (21) 2562-0652 / 3866-9293

E-mail: comercial@powerbras.com.br

Home Page: www.powerbras.com.br