

Coloque a energia solar no lugar que ela merece...



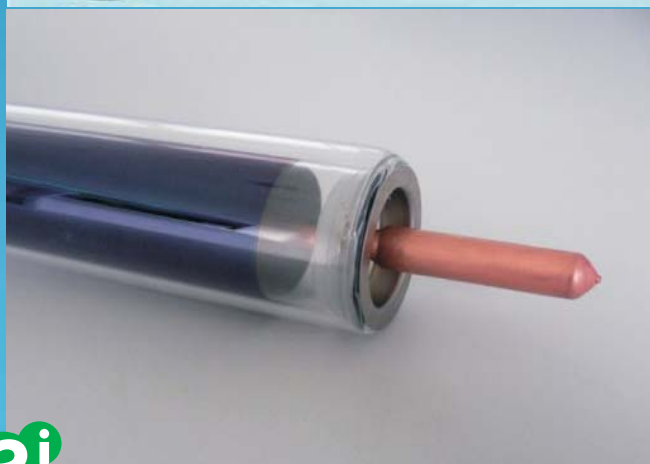
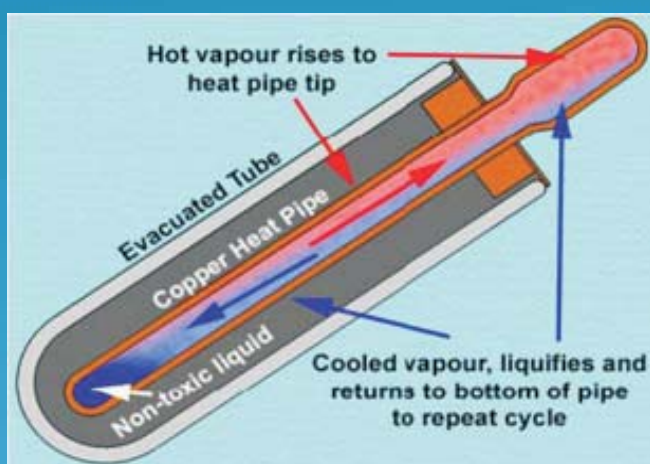
ecoideia
Soluções Energéticas Inteligentes



... a sua casa!

Os sistemas solares Eco Ideia fazem recurso à combinação das mais inovadoras tecnologias de captação de energia solar: Os Tubos de Vácuo e os Tubos de Calor, designados como Heat-Pipes.

Os Tubos de vácuo são os responsáveis pela captação de energia solar. São constituídos por tubos de vidro altamente resistente, no interior dos quais é criado vácuo. Os tubos são revestidos por um material selectivo (grande capacidade de absorção de energia solar) e a ausência total de ar no seu interior permite uma extraordinária diminuição das perdas de calor para o exterior: são por isso os sistemas mais eficientes na captação de energia solar térmica.



A energia absorvida pelos tubos de vácuo é então transferida para os Heat-Pipes existentes no seu interior.

Estes são constituídos por um tubo de cobre, no interior do qual circula um fluido calorífico de baixo ponto de ebulição (25°C). Desta forma, quando o sistema começa a captar radiação solar o fluido evapora dirigindo-se para a parte superior do Heat-Pipe onde se concentra sob a forma de vapor quente.

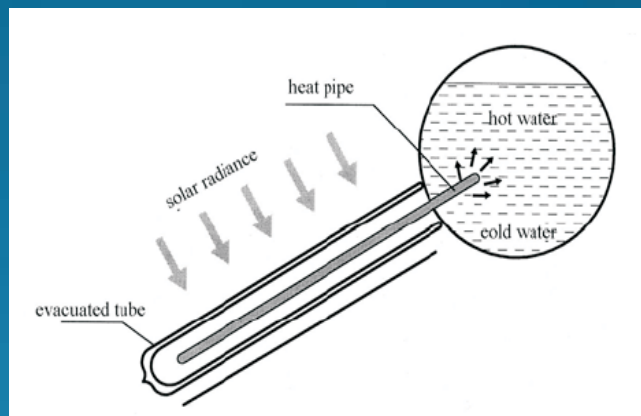
O calor é então transferido para a água, fazendo com que o fluido arrefeça, condensando, pelo que regressa no estado líquido à parte inferior do Heat-Pipe para um novo ciclo calorífico.

Sistemas Solares Eco Ideia

As vantagens:

Maior eficiência dos equipamentos

Graças ao avançado processo de transferência de calor do Heat-Pipe e à sua combinação perfeita com o alto nível de rendimento do tubo de vácuo, que garante a preservação da energia captada.

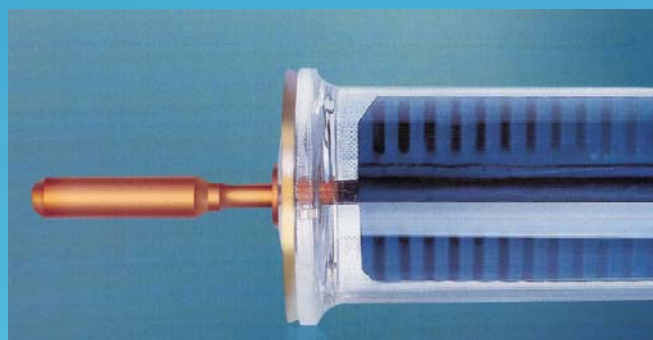


Menor impacto estético

Graças ao seu elevado rendimento, os sistemas solares Eco-Ideia permitem a minimização do espaço ocupado pelos colectores, diminuindo desta forma o impacto estético dos colectores na arquitectura do edifício.

Extenso campo de aplicação

A tecnologia dos sistema solares Eco-Ideia tem uma inércia térmica muito baixa, permitindo que se possa produzir calor mesmo nos dias frios e nublados. Por outro lado, dada a inexistência de água no colector solar, não existem riscos de congelamento, podendo os sistemas estar sujeitos a temperaturas negativas.



Fiabilidade

Os vários tubos do colector são instalados independentemente, pelo que mesmo que haja um problema com um dos tubos, o sistema continuará a trabalhar sem problemas.

ECOIDEIA, porquê?

Qualidade é Garantia!

Porque o elevado nível tecnológico, o alto nível de mecanização dos processos de fabrico, que cumprem rigorosamente com o sistema de qualidade internacional ISO 9001, garantem a qualidade dos equipamentos.

Graças a essa qualidade, os sistemas solares Eco-Ideia estão certificados com a Norma Europeia EN 12975 – Solar Keymark – obrigatória por lei para as instalações solares em Portugal.

Por um futuro Melhor!

Porque o sol é a mais fiável e inesgotável fonte de energia que temos no planeta, a produção de 300 litros diários de água quente (consumo típico de uma família de 4 – 6 pessoas) permite evitar a emissão de cerca de 1,5 toneladas de CO2 para a atmosfera!

Esta quantidade é equivalente à emissão de um automóvel que circule 20.000 km por ano!

Quanto pode Poupar?

Porque com a subida do preço das energias primárias, é cada vez mais caro aquecer água. A tabela seguinte apresenta o custo energético associado à produção diária de 300 litros de água quente:



Eco Ideia - Soluções Energéticas Inteligentes, Lda
Tel.: (351) 917 262 043
Fax: (351) 222 000 196
e-Mail: eco@ecoideia.com
Site: www.ecoideia.com

