

mundágua

Dep. Comercial

Jorge Santos

T: (+351) 917 267 729

(Chamada para a rede móvel nacional)

E: jorge.santos@mundagua.com

ENERGIA SOLAR TÉRMICA



Poupe até **100%** na fatura energética



Possível Aplicação



Recuperador de Calor



Caldeiras



Bomba de Calor AQS



Termoacumulador



Made in
Portugal

www.mundagua.com | www.mdsystems.pt | geral@mundagua.com

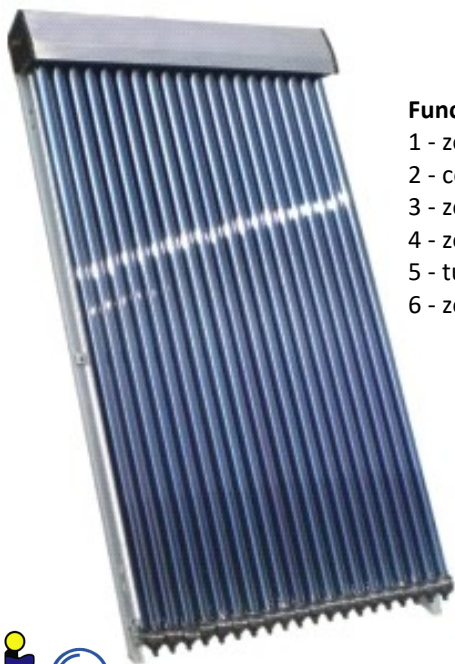
COLETOR TUBULAR MDSOL



Vantagens:

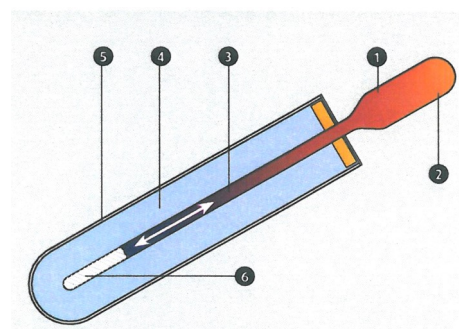
O coletor de vácuo de circulação indireta também conhecido por heatpipe, funciona com um fluido especial selado hermeticamente que evapora, condensa e promove a transferência de calor num processo fechado e cíclico, sem perdas.

Máximo aproveitamento anual em consequência da curva de rendimento quase constante. O vácuo favorece o aproveitamento no Inverno com perdas mínimas pelo efeito de isolamento. O tubo captador seletivo e absorvedor cilíndrico aproveita ao máximo o movimento natural do sol. A baixa inércia do coletor resulta numa óptima capacidade de adaptação às variações da radiação solar, com reduzido tempo de reação. Substituição simples e rápida de tubos sem paragem no funcionamento do sistema e sem esvaziar a instalação.



Funcionamento coletor tubular

- 1 - zona acumulação de fluido em vapor
- 2 - condensador
- 3 - zona de movimento de fluido líquido e gasoso
- 4 - zona de vácuo
- 5 - tubo de vidro com absorvedor seletivo interior
- 6 - zona de acumulação de fluido em fase líquida



Tubos	Área absorção	Comp x larg x espessura	Peso	Rendimento Óptico
20	1,87m ²	1950 x 1632 x 189mm	77,1Kg	0,734
25	1,92m ²	1950 x 2022 x 189mm	96,1Kg	0,734
30	2,79m ²	1950 x 2412 x 189mm	114,1Kg	0,734



COLETOR PLANO MDSOL

É composto por caixas planas interiormente revestidas com um isolamento, exceptuando uma das faces que é de vidro transparente ou de plástico. Cada caixa contém uma placa negra plana que absorve a energia solar, e é através dela que circula a água, encarregada de transferir o calor recebido da radiação solar.

Vantagens:

- Mais barato que um coletor de vácuo;
- Oferece múltiplas opções de montagem;
- Tem um boa taxa de preço/performance;
- Permite montagem simples (kits de construção de colector).

Desvantagens:

- Apresenta menor eficiência em relação aos coletores de vácuo;
- Não serve para gerar altas temperaturas;
- Exige mais espaço no telhado do que os coletores de vácuo.

Modelo	Área absorção	Comp x larg x espessura	Peso	Rendimento Óptico
AQR-2.0	1,93 m ²	1930 x 1037 x 68mm	35kg	0,734
AQR-2.2	2,02 m ²	2066 x 1048 x 68mm	37,5kg	0,734



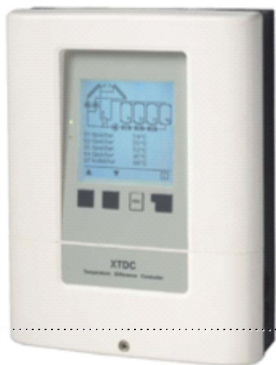
**Instale um sistema solar térmico e poupe até 75%
na energia para produzir água quente para sua casa!**



TERMOACUMULADORES SOLARES

São termoacumuladores com características específicas para serem utilizados em sistemas solares térmicos, possuindo um ou mais permutadores tipo serpentina, com desenho e superfícies adequadas que contribuem fortemente para o bom desempenho de um sistema solar térmico. Com capacidades desde os 150 a 2000lts. E permitem a interligação com as caldeiras.

CENTRALINA SOLAR



É um regulador diferencial de fácil manuseamento, que garante o correto funcionamento do sistema solar térmico em função da diferença de temperatura entre o coletor solar e o acumulador.

Componentes:

- Função automática;
- Display digital LCD;
- Deteção de temperatura máxima do depósito;
- Fácil leitura das temperaturas;
- Fácil instalação;
- Instalação na parede.



MISTURADORA TERMOSTÁTICA

A sua função é de manter constante a temperatura da água misturada fornecida à utilização, mesmo quando varia a temperatura da água quente armazenada no acumulador.



KIT DE CIRCULAÇÃO



Tem a função de fazer circular o líquido térmico pelas tubagens que ligam o coletor solar ao acumulador.

Este reúne todo o conjunto de elementos necessários ao circuito primário de captação solar:

- Bomba circuladora
- Válvula de segurança
- Válvula de corte
- Manómetro
- Caudalímetro
- Saída para vaso de expansão

mdsol
Solar System

EXEMPLO DE UTILIZAÇÃO

