

ENERGIA SOLAR TÉRMICA



Possível Aplicação



Recuperador de Calor



Caldeiras



Bomba de Calor AQS



Termoacumulador



Made in
Portugal

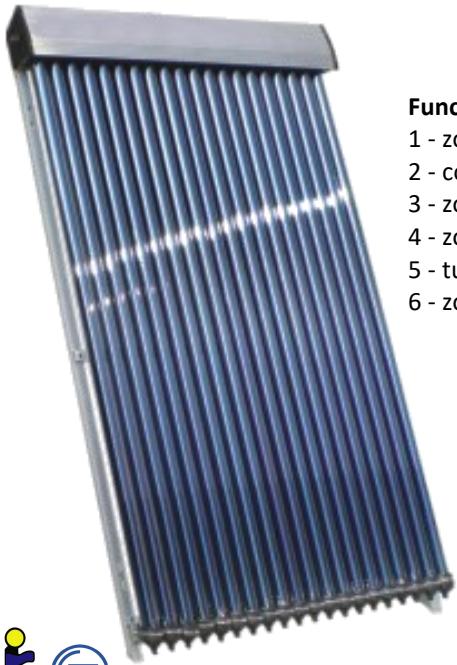
COLETOR TUBULAR MDSOL

mdsol
Solar System

Vantagens:

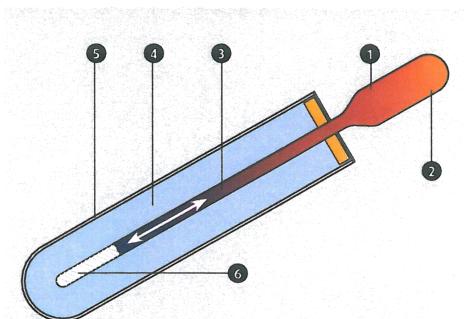
O coletor de vácuo de circulação indireta também conhecido por heatpipe, funciona com um fluido especial selado hermeticamente que evapora, condensa e promove a transferência de calor num processo fechado e cíclico, sem perdas.

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 coletor).

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



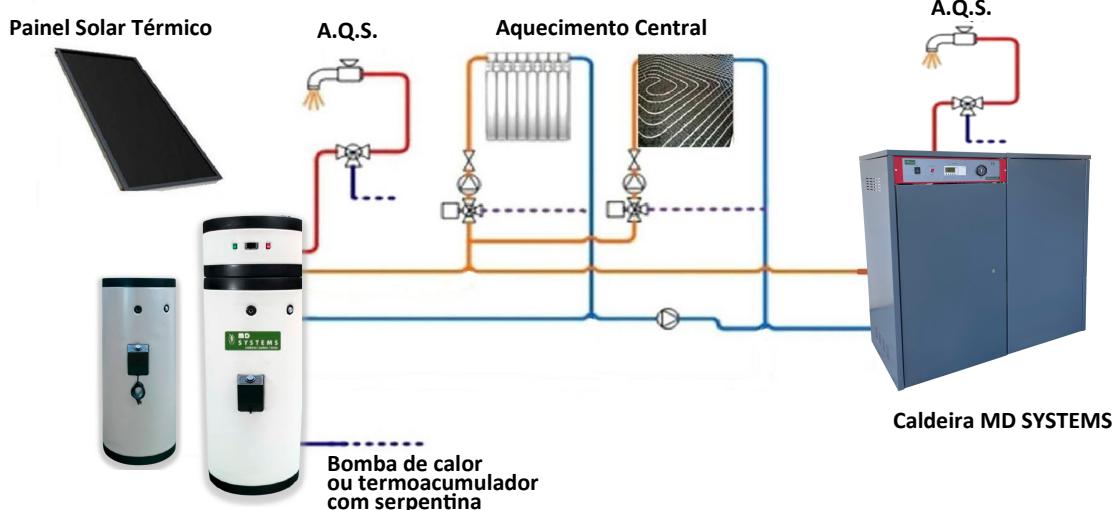
Tem a função de fazer circular o líquido térmico pelas tubagens que ligam o coletor solar ao acumulador.

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

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

mdsol
Solar System

EXEMPLO DE UTILIZAÇÃO



Possibilidade de co-funcionamento dos painéis solares com caldeiras a pellets

CALDEIRAS A PELLETS

POLICOMBUSTÍVEL:
Pellets, caroço de azeitona e
casca de amêndoas

A+

POTÊNCIAS:
22 - 25 - 30 - 35 e 40kw
Aquecimento e A.Q.S.



Alta Tecnologia



Anti Condensação



Anti Inércia



EN:14785:2007



Made in
Portugal