

Sistema Solar Térmico - Circulação forçada

O sistema de circulação forçada tem como característica a colocação do depósito no interior da habitação, observando-se no exterior apenas os painéis solares. É necessário um sistema de apoio (ex.: esquentador, caldeira, resistência eléctrica) de forma a garantir o suporte em casos de picos de consumo ou dias de reduzida radiação solar.

A energia captada pelo colector solar eleva a temperatura no seu interior provocando o aquecimento do fluido térmico. Devido à elevação de temperatura do fluido no colector é enviado um sinal que activará a bomba de circulação e que irá promover a transferência de calor do colector solar para a água do acumulador. O sistema funciona enquanto se mantiver o diferencial de temperaturas entre colector e depósito, definido no controlador solar. O sistema de apoio ligará em casos de picos de consumo ou em dias de reduzida radiação.

Os principais parâmetros a ter em conta para a instalação deste tipo de soluções são a orientação (sul) e inclinação dos painéis, assim como possíveis sombreamentos, localização da zona técnica para colocação do acumulador e grupo de bombagem e a distância entre painéis e acumulador.



Sistema Solar Térmico – Termossifão

Os sistemas de termossifão são reconhecidos pela colocação do acumulador, numa posição superior, junto ao painel solar. De forma a garantir o suporte em casos de picos de consumo ou dias de reduzida radiação solar é necessário um sistema de apoio (ex.: esquentador, caldeira, resistência eléctrica).

A energia captada pelo colector solar eleva a temperatura no seu interior provocando o aquecimento do fluido térmico. Devido à elevação de temperatura do fluido no colector este sobe até ao reservatório onde transfere o calor para a água do acumulador. O sistema funciona enquanto se mantiver o diferencial de temperaturas entre colector e depósito.

Em série com o Kit termossifão deve estar instalado o sistema de apoio que ligará em casos de picos de consumo ou em dias de reduzida radiação.

Os principais parâmetros a ter em conta para a instalação deste tipo de soluções são a orientação e inclinação dos painéis assim como possíveis sombreamentos.



Aumente a classe energética da sua habitação com a instalação de um sistema solar térmico.

A instalação deve ser executada por técnicos devidamente credenciados (CAP Solar) e obedecendo às regras técnicas de instalação.

Caldeiras de Biomassa

Porque conforto não significa altos consumos energéticos, as caldeiras de biomassa vieram dar um contributo importante na área da climatização.

Os pellets são fabricadas com madeira reciclada que provém de limpezas florestais ou desperdícios de processos, sendo de fácil manuseamento e menos poluentes. O seu baixo preço aliado à estabilidade do mesmo, torna-o competitivo quando comparado com os derivados do petróleo

Existem ainda disponíveis caldeiras combinadas pellets / lenha.

A dissipação pode ser realizada por pavimento radiante, tecto radiante, ventilo-convectores ou radiadores.

Este sistema permite efectuar o aquecimento da habitação, aquecimento de piscinas e águas quentes sanitárias.

Consulte o nosso departamento técnico para obter uma solução integrada e personalizada que aumente a classe energética da sua habitação utilizando soluções mais eficientes e ecológicas.

