

# ENERGIA INSPIRADA **NO SOL**

**AtSolar**

Lugar do Crasto de Campia  
3670-058 Vouzela

+351 968 779 345  
comunicacao@atsolar.pt  
<http://atsolar.pt>

# ENERGIA INSPIRADA NO SOL

**Senergy Force é a garantia de conforto térmico durante todo o ano, disponibilidade de água quente a qualquer hora do dia sem consumo adicional de energia, e a certeza de respirar um ar limpo e fresco em qualquer compartimento da habitação.**

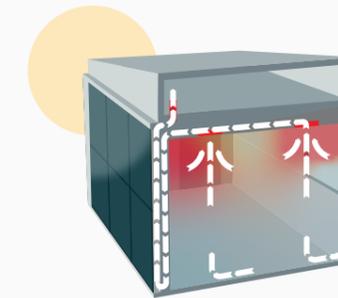
## A SOLUÇÃO SENERGY FORCE

**Os módulos para fachada solar Senergy Force têm como principais características aquecer água, aquecer ar, promover *free cooling* e renovar o ar no interior dos edifícios, recorrendo apenas à energia solar.**

O aquecimento da água é realizado através da transferência de calor dos painéis absorvedores para um sistema de tubagem de água que circula no interior dos módulos. Essa água é posteriormente armazenada num depósito para ser usada sempre que necessário.

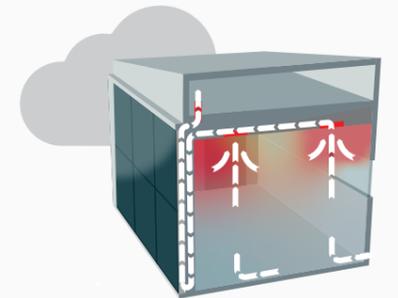
O sistema de climatização passiva Senergy Force baseia-se no princípio de convecção natural no interior dos módulos que garante a circulação contínua de fluxo de ar nas condutas AVAC.

VERÃO

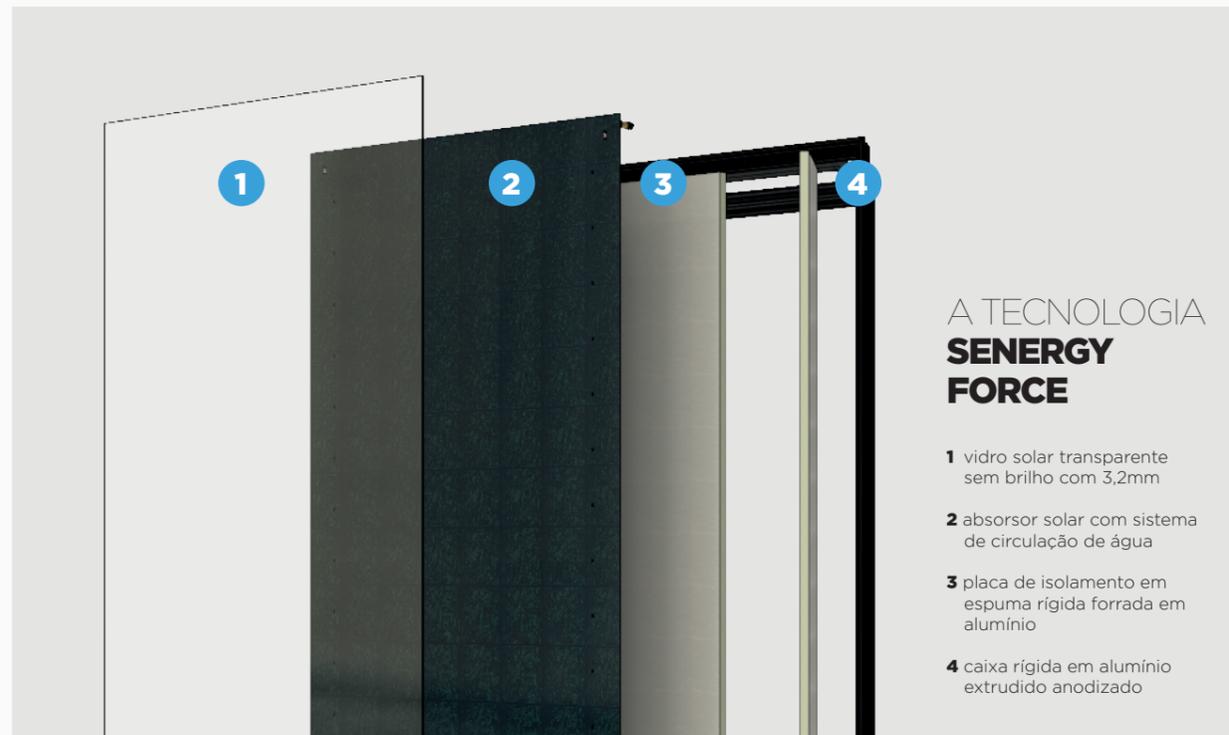


No verão o efeito *free cooling* é promovido pelo controle de entradas de ar nas zonas mais frescas da casa, expelindo o ar quente do seu interior.

INVERNO



No inverno o aquecimento do ar é produzido pelo efeito de transferência de calor dos painéis absorvedores para o interior dos módulos. O ar quente é projetado para o interior do edifício permitindo, desse modo, manter todos os compartimentos aquecidos no inverno.



### AQUECIMENTO DE ÁGUA

Os painéis absorvedores transferem calor para o sistema de tubagem de água que circula no interior dos módulos. Essa água é posteriormente armazenada no interior do edifício para ser usada sempre que necessário.



### AQUECIMENTO DO AR

O aquecimento do ar é produzido pelo efeito de transferência de calor dos painéis absorvedores para o interior dos módulos. Através do efeito de convecção natural, esse ar quente é projetado para o interior do edifício permitindo, desse modo, manter todos os compartimentos aquecidos nos dias frios de inverno.



### FREE COOLING

Durante o verão, o efeito de *free cooling* é promovido pelo controle de entradas de ar do exterior nas zonas mais frescas da casa, expelindo o ar quente do seu interior.



### VENTILAÇÃO

O efeito natural de ventilação assegura a necessária substituição do ar, condição obrigatória nos edifícios públicos e altamente recomendada para as habitações.