

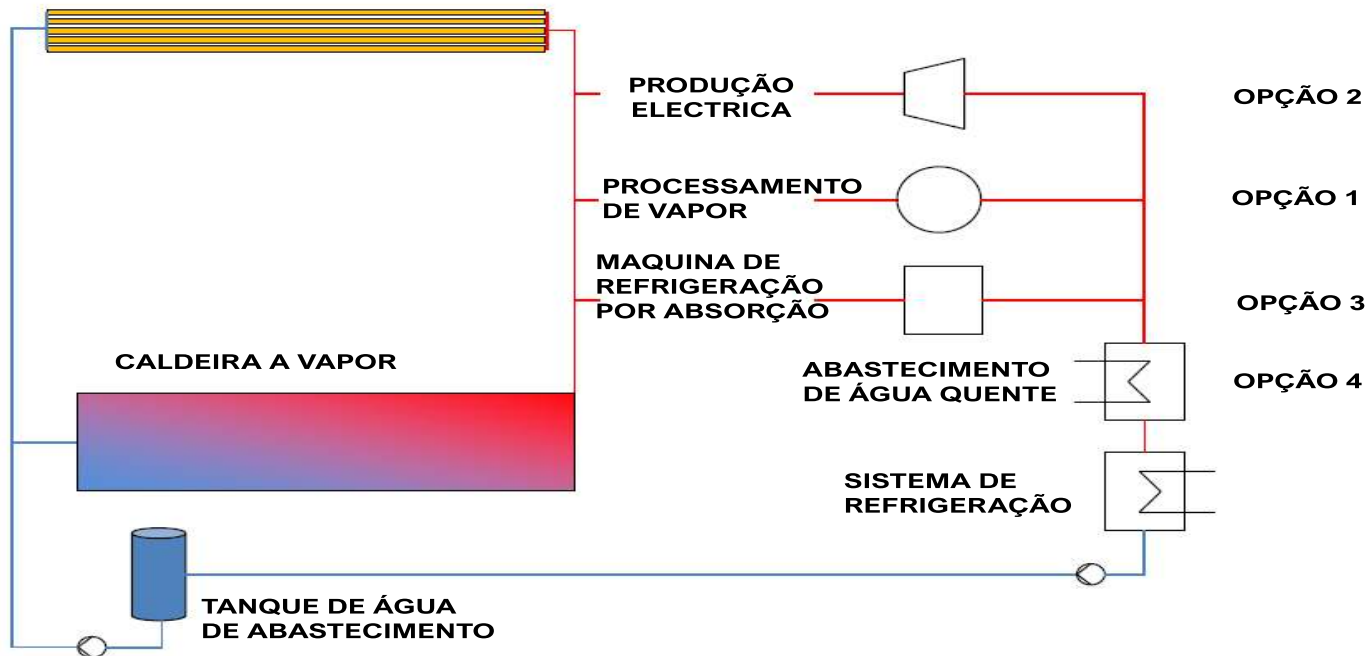
Sistema de Energia Solar Térmico – Fornece Energia e Calor Através do Sol



CENTRAL SOLAR TÉRMICA – Alta Concentração

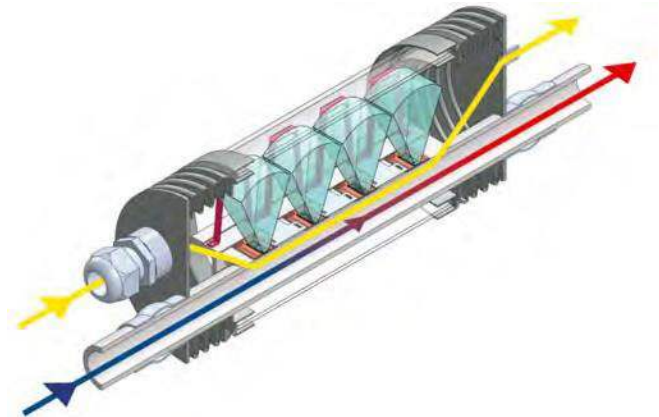


PAINES SOLARES

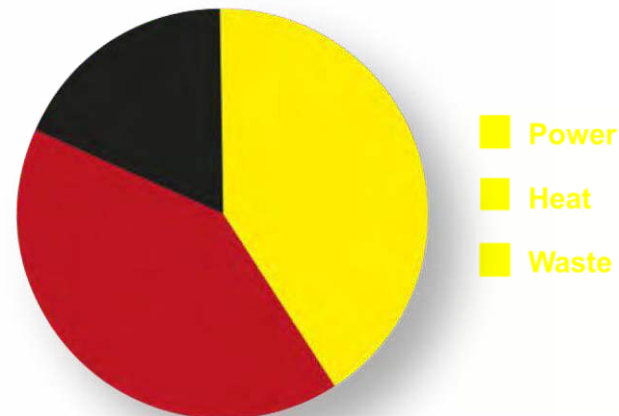
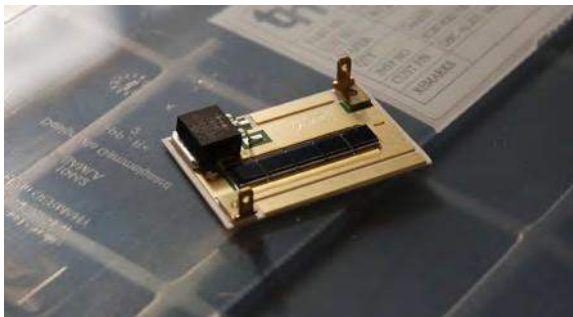


**O sistema apresenta dois recetores diferentes.
O recetor híbrido patenteado gera eletricidade e calor em simultâneo.**

Tubo de alumínio com lentes de vidro e concentrador fotovoltaico.



Da série: 4,5 kW de potência elétrica e 7,5 kW de saída de calor.



Células com 44 % de eficiência

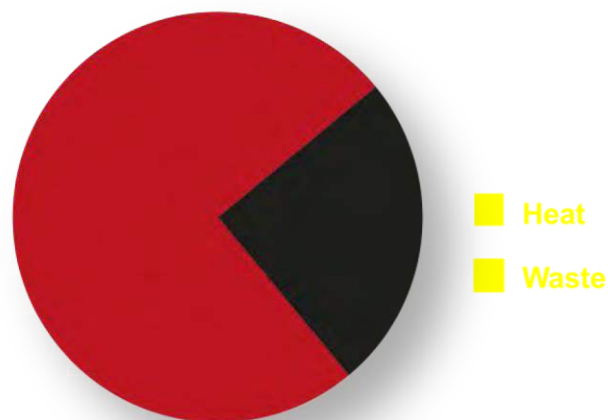
Balanco de Energia Solar

O recetor Térmico só gera calor. Pode atingir temperaturas significativamente mais elevadas do que os coletores convencionais, até 170°Celsius.

Tubo de aço com absorvedor seletivo.



10 kW de saída de calor CSTC.



Balanço de Energia Solar

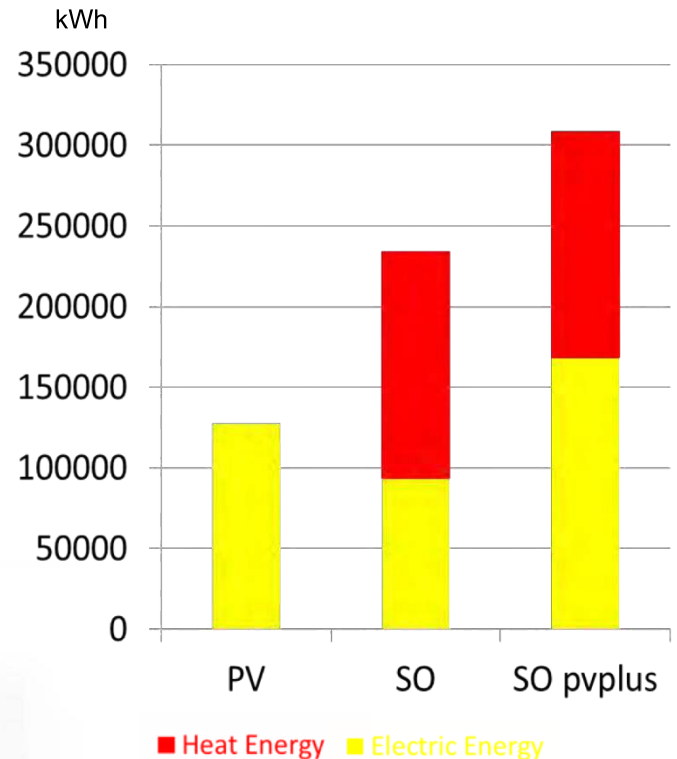
O espaço necessário para a monitorização pode ainda ser utilizado para 12 módulos Fotovoltaicos adicionais. Assim, o sistema gera pelo menos o dobro da Energia total do que a Fotovoltaica convencional da mesma área.



**Sistema Solar Térmico
pode ter 12 ou mais
módulos adicionais**

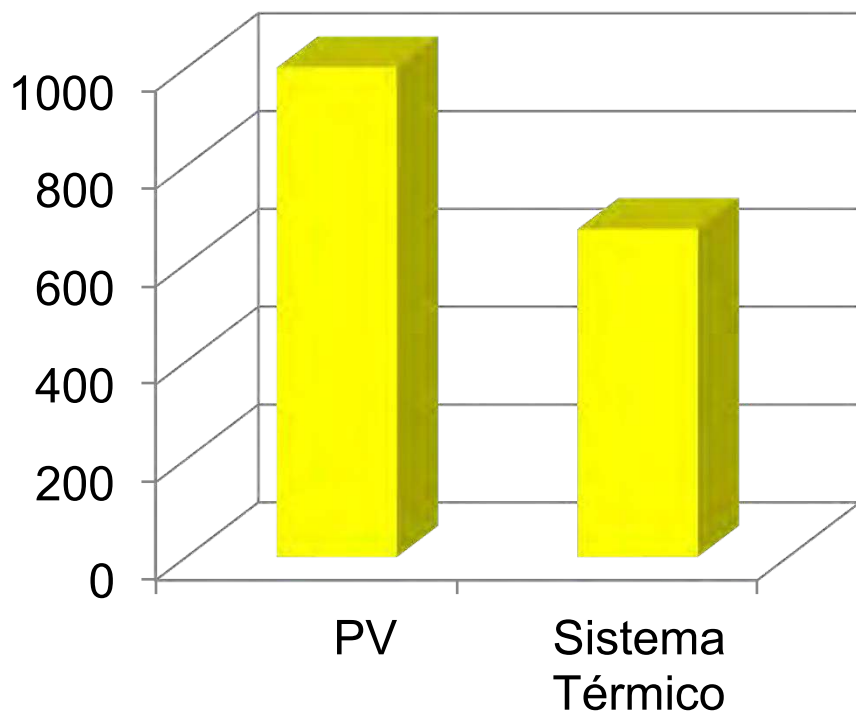


Exemplo de cálculo: telhado de 40 m x 20 m no sul de Espanha.

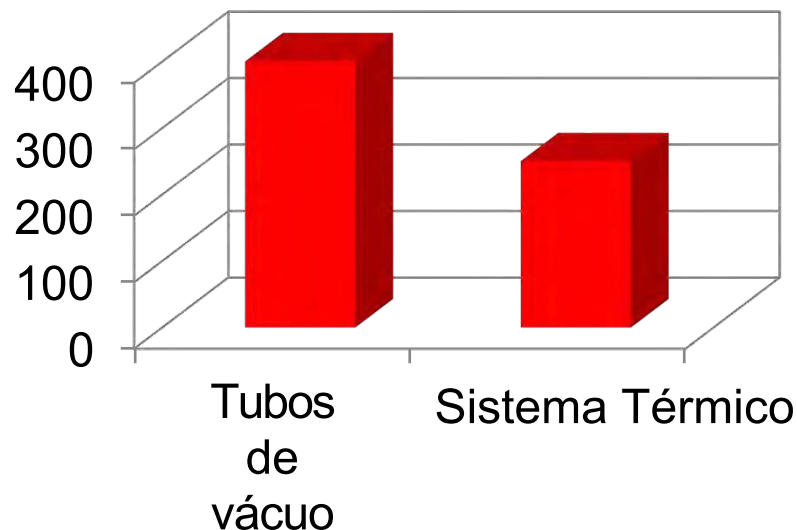


Este sistema de Energia Solar Térmico da série será a Energia Solar mais barata sempre que, para além da Energia calorífica e/ou fria, for necessária.

Custo da produção eléctrica em euros por kW para instalações até 10 kW el



Custo da produção térmica em euros por kW th para plantas até 10 kW th



A produção de calor e eletricidade, bem como as poupanças alcançadas, podem ser seguidas através de monitorização em linha e de uma aplicação smartphone.



Outras peças componentes disponíveis

Sistema Elétrico:

- **Baterias para armazenamento de Energia e fornecimento de Energia de emergência.**
- **Estações de carregamento para carros elétricos.**
- **Bombas de calor elétricas para aquecimento e arrefecimento.**

Sistema Térmico:

- **Estação solar para o transporte do calor no sistema para o edifício.**
- **Armazém coletor para armazenar o calor (também com cartuchos adicionais de aquecimento elétrico).**
- **Refrigeradores térmicos para a conversão do calor em frio.**
- **Armazenamento a frio.**
- **Bombas de calor a gás para aquecimento e arrefecimento.**