

SISTEMA SOLAR TERMODINÂMICO

PRINCIPIO DE FUNCIONAMENTO



Equipamento

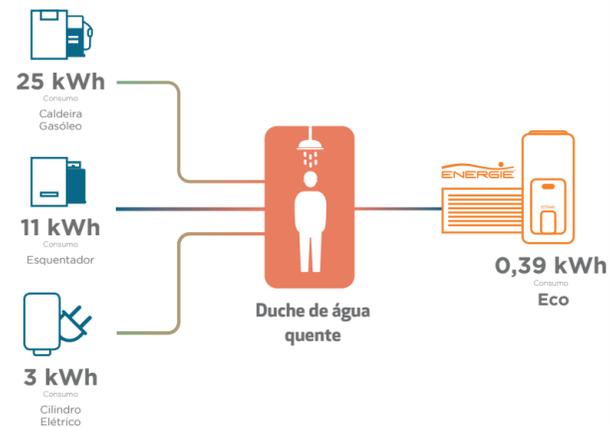
- Sem condutas
- Sem ventiladores
- Sem ciclos de descongelação consumidores de energia
- Compressor super eficiente de baixo consumo
- Sem necessidade de instalação de equipamentos de apoio



Painel Solar

- Capta calor independentemente dos fatores climáticos.
- Circuito primário não necessita de dissipar calor em excesso nos dias mais quentes.
- Fácil integração arquitetónica, versátil, sem impacto visual.

Distribuição de consumos dos diferentes sistemas



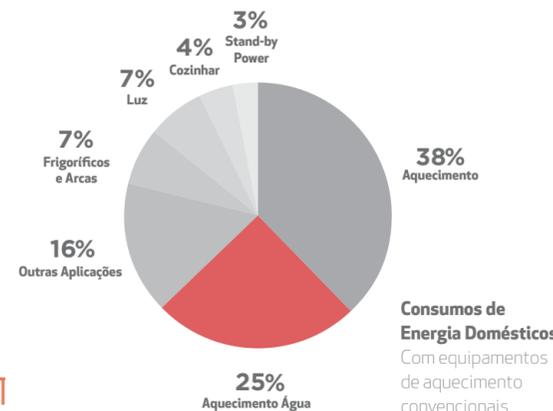
ÁGUAS QUENTES SANITÁRIAS

SABIA QUE?

Qualquer sistema solar termodinâmico no seu interior só possui um elemento mecânico com consumo elétrico. Este elemento é um compressor de baixo consumo super eficiente. Dado que a capacidade de captação de calor do meio ambiente é primariamente assegurada pela radiação solar, torna-se superior a qualquer outro equipamento destinado à mesma finalidade, a poupança é máxima. A manutenção do sistema é praticamente nula e a longevidade muito elevada.

POUPANÇA ATÉ 85%

Considerando Eco300
7 horas de funcionamento por dia
Consumo de 0,39 kW/h
Energia necessária / mês: 0,39 kW x 7 h x 30 dias = 81,9 kWh / mês



Revendedor Autorizado

Painel Solar

- EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM PINTURA HIDRÓFUGO E FLEXÍVEL.
- FÁCIL DE TRANSPORTAR E INSTALAR, APENAS 8 KG E 2M X 0,8M.
- SEMPRESENÇA DE VIDRO, BORRACHAS OU MATERIAIS FRÁGEIS.
- SEM PROBLEMAS DE SOBRE AQUECIMENTO E CONGELAMENTO.
- PODERÁ SER INSTALADO NO TELHADO, PAREDE, JARDIM, ETC...
- A EFICIÊNCIA DO PAINEL NÃO DIMINUI COM O TEMPO OU SUJIDADE.
- SEM NECESSIDADE DE LIMPEZA E RESISTÊNCIA À HUMIDADE.
- VIDA ÚTIL ESTIMADA DE 25 ANOS.
- APROVADO AO TESTE DE CORROSÃO EM ENSAIO DE NEVOEIRO SALINO EQUIVALENTE A 20 ANOS.



Informação mais detalhada em energie.pt

Morada Zona Industrial de Laúndos, Lote 48
4570-311 Laúndos - Póvoa de Varzim PORTUGAL
Coordenadas GPS N 41 27.215' , W 8 43.669'
Telefone + 351 252 600 230

Fax + 351 252 600 239
E-mail energie@energie.pt
Web www.energie.pt

Projeto co-financiado por:



O presente folheto foi criado apenas para informar e não constitui uma oferta contratual para a ENERGIE Est Lda. A ENERGIE Est Lda, compilou o conteúdo deste folheto de acordo com o melhor dos seus conhecimentos. Não é dada qualquer garantia expressa ou implícita no que toca à totalidade, precisão, fiabilidade ou adequação para um determinado fim do seu conteúdo e dos produtos e serviços que apresenta. As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. A ENERGIE Est Lda, rejeita explicitamente quaisquer danos diretos ou indiretos, no seu sentido mais amplo, resultantes ou relacionados com a utilização e/ou interpretação deste folheto. RSVI/03/2018

FABRICO PORTUGUÊS

ENERGIE®

ENERGIA SOLAR TERMODINÂMICA

ECO

ÁGUA QUENTE SANITÁRIA
ECONOMIA | CONFORTO | ECOLOGIA

Classe Energética
A+

PROVAVELMENTE O AQUECEDOR DE ÁGUA SOLAR MAIS EVOLUÍDO DO MUNDO



Dia e noite, faça sol ou chuva

Selecionamos os melhores componentes e sujeitamos os nossos sistemas aos mais rigorosos testes de qualidade de forma a garantir a máxima satisfação dos nossos clientes



100% AMIGO DO AMBIENTE

MÁXIMO RENDIMENTO COM PERFORMANCE SOLAR



- O CALOR É CAPTADO SOB A FORMA DE RADIAÇÃO SOLAR, TEMPERATURA AMBIENTE, CHUVA, VENTO E ATÉ NEVE.
- O CALOR PRODUZIDO NOS DIAS MAIS FRIOS, MESMO À NOITE, É SUFICIENTE PARA ATINGIR A TEMPERATURA DE ÁGUA DESEJADA.
- O PAINEL SOLAR É LEVE, DISCRETO E DE IMPLANTAÇÃO VERSÁTIL.
- CONDENSADOR EXTERIOR AO TERMOACUMULADOR (NÃO EXISTE CONTATO COM A ÁGUA).
- ENERGIA SOLAR DE 3ª GERAÇÃO TERMODINÂMICA.
- ÁGUA QUENTE SOLAR ATÉ 55°C DISPONÍVEL 24h POR DIA.

- MANUTENÇÃO QUASE NULA.
- O CONSUMO DE ENERGIA DO EQUIPAMENTO ESTÁ REDUZIDO A UM COMPRESSOR SUPER EFICIENTE.
- NÃO NECESSITA DE EFETUAR CICLO DE DESCONGELAÇÃO.
- 1 OU 2 PAINÉIS SOLARES.
- TERMOACUMULADOR EM AÇO ESMALTADO OU AÇO INOX.
- COM OU SEM SERPENTINA SUPLEMENTAR.
- FUNÇÃO ANTI-LEGIONELLA.

FAQ's

O que é o Sistema Solar Termodinâmico ENERGIE?

Os Sistemas Solares Termodinâmicos ENERGIE utilizam uma tecnologia baseada no princípio do físico francês Nicolás Carnot que descobriu a termodinâmica. Graças a ela, os Painéis Solares Termodinâmicos são capazes de captar o calor do sol, ou mesmo da chuva e vento, 24 horas por dia, 365 dias por ano. Um dos aspetos inovadores reside no facto de pelo painel solar circular um fluido ecológico a temperaturas negativas, permitindo maior captação da energia solar e maior absorção da energia ambiente que, em seguida, é libertando na água através de um permutador de calor. Desta forma os Painéis Solares Termodinâmicos ENERGIE ultrapassam as limitações dos painéis solares tradicionais e tornam possível o aumento da temperatura da água com grande eficiência.

Nos dias sem sol consigo ter água quente?

Como o fluido passa a temperaturas muito baixas no interior do painel, consegue receber mais energia solar do que um líquido normal e mesmo em dias sem sol ou à noite. Devido a essa diferença térmica o painel solar consegue captar o calor existente no meio ambiente e transmiti-lo à água. Assim o sistema garante sempre água quente a 55°C.

O Sistema Solar Termodinâmico ENERGIE requer muitos cuidados de manutenção?

A manutenção é quase inexistente, simplesmente aconselhamos a verificar uma vez por ano o ânodo de magnésio, que é um elemento de proteção do depósito.

O Sistema possui algum dispositivo antibacteriano?

Sim. Segundo a norma em vigor, os equipamentos para Águas Quentes Sanitárias possuem uma função que permite elevar a temperatura do depósito a mais de 70°C, cuja ativação é manual com desativação automática.

O Sistema Solar Termodinâmico ENERGIE pode ser instalado em qualquer região?

Sim. O Sistema Solar Termodinâmico ENERGIE pode ser instalado em qualquer região do país, incluindo zonas de chuva ou neve.

Controlo e Funcionalidades

Modo de Funcionamento ECO

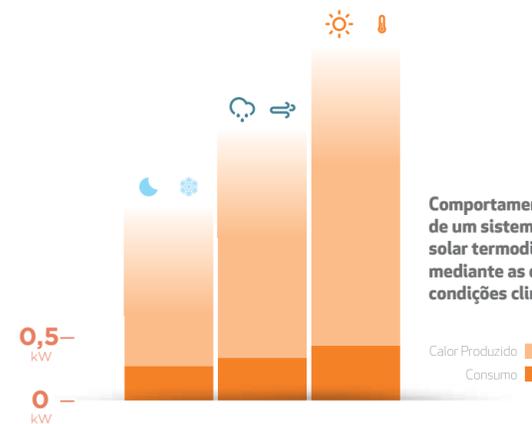
Funcionamento exclusivo como sistema solar termodinâmico.

Modo de Funcionamento AUTO

Funcionamento com gestão automática entre sistema solar termodinâmico e/ou apoio elétrico.

Modo de Funcionamento BOOST

Funcionamento com sistemas solar termodinâmico e apoio elétrico em simultâneo.



Consultar condições de garantia

MÁXIMA EFICIÊNCIA



Função Inteligente Fotovoltaica

Aproveitamento racional do seu sistema fotovoltaico:

- Define novos padrões de gestão inteligente da energia;
- Maximiza a produção dos painéis solares fotovoltaico e reduz custos de AQS;
- Maximiza a irradiação solar disponível, garantindo que o sistema solar termodinâmico funcione quando há mais sol disponível;
- Obter o equilíbrio entre a produção e o consumo elétrico com nosso controlador inteligente.

Com a função inteligente Fotovoltaica, o sistema solar ENERGIE absorve a energia extra gerada pelos painéis fotovoltaicos, Energia Eólica ou Pequenas Centrais Hidrelétricas de armazenamento, permitindo assim aproveitar essa energia que seria desperdiçada.



Painel Solar Termodinâmico 1

Termoacumulador + Bloco Termodinâmico 2

Painéis Fotovoltaicos 3

Inversor 4

Equipamentos da gama

Modelo	Tipologia	N.º de Painéis	Esm Inox	Potência Térm. W(Med/Max)	Consumo W(Med/Max)	Alimentação V/Hz	Serpentina Extra	Litros	N.º de Pessoas	Classe Energética	Perfil de Consumo
Eco 200esm	T1/T2	1	x	1690/2900	390/550	230/50		200	4	A+	L
Eco 250esm	T2/T3	1	x	1690/2900	390/550	230/50		250	4	A+	XL
Eco 300esm	T3/T4	1	x	1690/2900	390/550	230/50		300	5	A+	XXL
Eco 250i	T2/T3	1	x	1690/2900	390/550	230/50		250	4	A+	XL
Eco 300i	T3/T4	1	x	1690/2900	390/550	230/50		300	5	A+	XXL
Eco 250ix	T2/T3	1	x	1690/2900	390/550	230/50		250	4	A+	XL
Eco 300ix	T3/T4	1	x	1690/2900	390/550	230/50		300	5	A+	XXL
Eco 300esms	T4/T5	2	x	2800/4550	595/890	230/50		300	6	A+	XXL
Eco 250is	T3/T4	2	x	2800/4550	595/890	230/50		250	5	A+	XL
Eco 300is	T4/T5	2	x	2800/4550	595/890	230/50		300	6	A+	XXL
Eco 500is	T5/T6	2	x	2800/4550	595/890	230/50		455	9	A+	XXL
Eco 250isx	T3/T4	2	x	2800/4550	595/890	230/50		250	5	A+	XL
Eco 300isx	T4/T5	2	x	2800/4550	595/890	230/50		300	6	A+	XXL
Eco 500isx	T5/T6	2	x	2800/4550	595/890	230/50		455	9	A+	XXL

esm (Esmaltado) | i (Inox) | s (2 Painéis Solar) | x (Serpentina Extra)