



ENERGIE
ENERGIA SOLAR TERMODINÂMICA

SISTEMA SOLAR TERMODINÂMICO

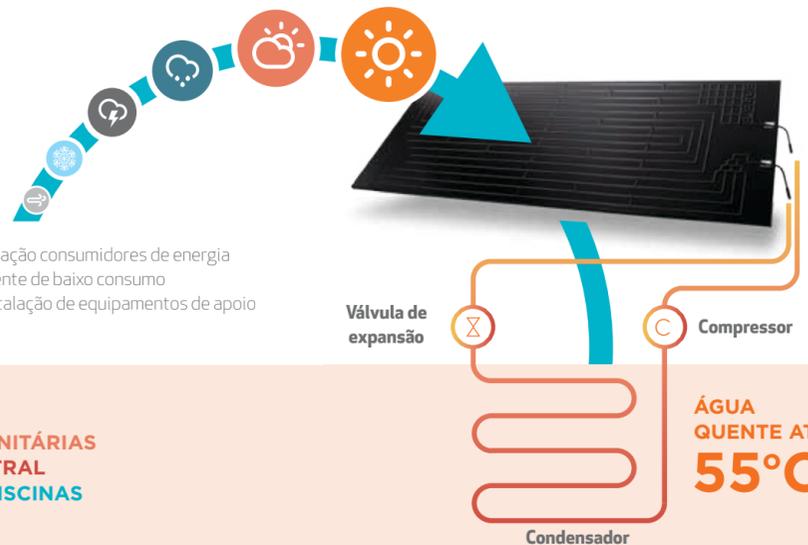
PRINCIPIO DE FUNCIONAMENTO



Painel Solar Registo 011-75888 F

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



ÁGUAS QUENTES SANITÁRIAS
AQUECIMENTO CENTRAL
CLIMATIZAÇÃO DE PISCINAS

Painel Solar

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

CONCEÇÃO, DESENVOLVIMENTO
E FABRICO PORTUGUÊS

ENERGIE
ENERGIA SOLAR TERMODINÂMICA

BLOCO SOLAR

ÁGUAS QUENTES SANITÁRIAS
AQUECIMENTO CENTRAL
CLIMATIZAÇÃO DE PISCINAS

ECONOMIA | CONFORTO | ECOLOGIA



VÁLVULA DE EXPANSÃO ELETRÓNICA



Bloco Solar



ÁGUAS QUENTES SANITÁRIAS
USO INDUSTRIAL



AQUECIMENTO CENTRAL



AQUECIMENTO DE PISCINAS

O Bloco Solar é uma unidade do Sistema Solar Termodinâmico tem como componentes principais um compressor de baixo consumo, que está encarregue da circulação do fluido através de todo o sistema, um permutador de calor que dissipa o calor para a água de consumo (Águas Quentes Sanitárias) ou circuito fechado de aquecimento (Aquecimento Central e Piscinas) e um componente de expansão que diminui a temperatura de ebulição de aproximadamente - 30°C para este regressar aos painéis solares termodinâmicos e voltar a captar calor.

GARANTIA
5 ANOS
DEPÓSITO

GARANTIA
10 ANOS
PAINEL SOLAR

Consultar condições de garantia



Informação mais detalhada em
energie.pt

Painel Solar

- EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM PINTURA HIDRÓFUGO E FLEXÍVEL.
- FÁCIL DE TRANSPORTAR E INSTALAR, APENAS 8 KG E 2M X 0,8M.
- SEM PRESENÇA 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.

Revendedor Autorizado

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.

R4V2/03/2018

TRABALHA DE DIA,
NOITE, COM CHUVA
E COM SOL

ÚLTIMA
GERAÇÃO
DE ENERGIA
SOLAR

ALTA EFICIÊNCIA
ENERGÉTICA

25 ANOS
DE VIDA
ESTIMADA

VÁLVULA DE
EXPANSÃO
ELETRÓNICA

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

ECO XL

HOTÉIS, HOSPITAIS, ESCOLAS, GIMNÓDESPORTIVOS, INDÚSTRIA COM ECONOMIA DOMÉSTICA

SOLUÇÃO SOLAR TERMODINÂMICA PARA AQUECIMENTO DE ÁGUAS SANITÁRIAS DE USO INDUSTRIAL

Reduza a factura da água quente no seu condomínio, hotel, escola, ginásio ou indústria com um Sistema Solar Termodinâmico ENERGIE. A solução Eco XL é a última geração no aquecimento de águas. Utiliza uma tecnologia inovadora com alta performance que permite ao utilizador uma redução substancial dos custos no aquecimento de água, obtendo um rápido payback do investimento. É possível obter água até 55°C em dias chuvosos ou mesmo durante o período noturno graças ao seu princípio de funcionamento inovador. A manutenção do sistema solar é inexistente, sendo somente necessário a verificação do ânodo de magnésio do termoacumulador. O sistema solar Eco XL não perde rendimento com o passar dos anos, garantindo sempre uma ótima performance. As capacidades dos termoacumuladores vão desde 1000 até 6000 litros, sendo também possível a ligação em conjunto de vários sistemas para necessidades superiores. O elevado rendimento dos sistemas permite ainda a redução da área útil de painéis solares em relação aos sistemas tradicionais.



- OS PAINÉIS SOLARES SÃO LEVES, DISCRETOS E DE IMPLANTAÇÃO VERSÁTIL
- O CONSUMO DE ENERGIA DO EQUIPAMENTO ESTÁ REDUZIDO A UM COMPRESSOR SUPER EFICIENTE
- ENERGIA SOLAR DE 3ª GERAÇÃO
- ÁGUA QUENTE SOLAR ATÉ 55°C DISPONÍVEL 24H POR DIA
- MANUTENÇÃO QUASE NULA
- VERSÕES DE 1 OU 2 TERMOACUMULADORES

- TERMOACUMULADOR EM AÇO INOXIDÁVEL AISI316 COM PERMUTADOR HELICOIDAL EM COBRE
- COM OU SEM SERPENTINA SUPLEMENTAR OU PERMUTADOR DE ALTO RENDIMENTO
- EQUIPAMENTOS DE 6 A 40 PAINÉIS SOLARES TERMODINÂMICOS
- CAPACIDADES DE 1000 A 6000 LITROS

| Modelo | Eco 1000 | Eco 1500 | Eco 2000 | Eco 3000 | Eco 4000 | Eco 6000 | |
|-------------------------|----------|----------|----------|-------------|-------------|----------|-------|
| Painéis Solares | 6 | 12 | 12/16 | 16/28 | 28 | 40 | |
| Capacidade | l | 1000 | 1500 | 2000 | 3000 | 4000 | 6000 |
| Potência Térmica Máxima | W | 7500 | 16580 | 16580/24210 | 24210/38220 | 38220 | 54600 |
| Consumo | W | 1230 | 2010 | 2010/3210 | 3210/5650 | 5650 | 8450 |
| Termoacumuladores | | 1 | 1 | 1 ou 2 | 1 ou 2 | 2 | 2 |
| Núm. Utilizadores* | | 22 | 34 | 45 | 68 | 90 | 135 |

*Considerando um consumo médio de 50 litros/pessoa/dia

AQUECIMENTO CENTRAL

CONFORTO, COMODIDADE COM MÁXIMA ECONOMIA

SOLUÇÃO SOLAR TERMODINÂMICA PARA AQUECIMENTO CENTRAL

O Sistema Solar Termodinâmico representa uma economia abundante e o conforto desejado na habitação. A tecnologia de topo utilizada permite a obtenção de uma performance elevada e a aquisição de um aquecimento eficiente. Graças à possibilidade de captação de várias fontes de energia renováveis como o sol, o vento e chuva, os Sistemas Solares Termodinâmicos apresentam-se como a solução que mais contribui para a redução do consumo energético, sem emissões de gases poluentes os Sistemas Solares Termodinâmicos proporcionam grandes benefícios para o ambiente. Um só sistema pode garantir o aquecimento central e a produção de água quente sanitária da habitação proporcionando conforto absoluto em ambas as aplicações. É possível também alternar entre a utilização de aquecimento central durante as estações mais frias com o aquecimento da piscina exterior durante as estações mais quentes, maximizando assim o seu investimento.



- BAIXAS EMISSÕES DE CO₂
- AQUECIMENTO AMBIENTE SUPER EFICIENTE A BAIXA TEMPERATURA
- MANUTENÇÃO PROGRAMADA INEXISTENTE
- POSSIBILIDADE DE CONJUGAÇÃO DE TODOS OS EQUIPAMENTOS DE AQUECIMENTO DA CASA NUMA ÚNICA SOLUÇÃO

- COMPRESSOR SCROLL DE ALTA EFICIÊNCIA
- LIVRE DE CICLOS DE DESCONGELAÇÃO
- UNIDADE INTERIOR DE PEQUENAS DIMENSÕES
- AQUECIMENTO CENTRAL SEM CHAMINÉS E GASES QUEIMADOS, TOTALMENTE AMIGO DO AMBIENTE

| Modelo | Bloco Solar 6 | Bloco Solar 12 | Bloco Solar 16 | Bloco Solar 28 | Bloco Solar 40 | |
|-----------------------|------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------|
| Painéis Solares | 6 | 12 | 16 | 28 | 40 | |
| Potência Térmica Max. | W | 7500 | 16580 | 24210 | 38220 | 54600 |
| Consumo | W | 1230 | 2010 | 3210 | 5650 | 8450 |
| Caudal de Água | m ³ /h | 0,7 | 1,0 | 1,5 | 3,0 | 5,0 |
| Alimentação | 1~/230V/50Hz ou 3~/400V/50Hz | | 3~/400V/50Hz | | | |
| Área a Aquecer* | m ² | 90 | 150 | 220 | 300 | 450 |

*Não dispensa dimensionamento de acordo com as características técnicas da habitação e respetiva localização geográfica.

AQUECIMENTO PISCINAS

PISCINA QUENTE TODOS OS DIAS DO ANO

SOLUÇÃO SOLAR TERMODINÂMICA PARA PISCINAS

A solução perfeita para quem quer usufruir todo o ano da sua piscina, através de uma solução económica e ecológica. Com elevados índices de fiabilidade e eficiência o Sistema Solar Termodinâmico ENERGIE ultrapassou todas as limitações dos sistemas tradicionais. O sistema foi desenvolvido para que não seja necessária qualquer manutenção reduzindo assim todos os custos de funcionamento. Não é necessárias adições de fluido e o sistema é fornecido com um permutador de calor de titânio de elevada resistência à corrosão. O elevado rendimento dos sistemas solares ENERGIE traduz-se numa redução do número de painéis necessários a instalar face aos sistemas solares tradicionais, proporcionando uma solução mais económica e de instalação flexível. A flexibilidade ao nível de instalação permite ainda a integração ou substituição da caldeira ou de outra fonte de calor existente. As piscinas públicas poderão reduzir em grande parte a fatura energética com o aquecimento da piscina.



- PISCINA AQUECIDA TODO O ANO COM O CUSTO MAIS BAIXO DO MERCADO
- MANUTENÇÃO PROGRAMADA INEXISTENTE
- POSSIBILIDADE DE CONJUGAÇÃO DE TODOS OS EQUIPAMENTOS DE AQUECIMENTO DA CASA NUMA ÚNICA SOLUÇÃO

- COMPRESSOR SCROLL DE ALTA EFICIÊNCIA
- LIVRE DE CICLOS DE DESCONGELAÇÃO
- UNIDADE INTERIOR DE PEQUENAS DIMENSÕES
- VÁLVULA DE EXPANSÃO ELETRÓNICA

| Modelo | Bloco Solar 6 | Bloco Solar 12 | Bloco Solar 16 | Bloco Solar 28 | Bloco Solar 40 | |
|-----------------------|------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------|
| Painéis Solares | 6 | 12 | 16 | 28 | 40 | |
| Potência Térmica Max. | W | 7500 | 16580 | 24210 | 38220 | 54600 |
| Consumo | W | 1230 | 2010 | 3210 | 5650 | 8450 |
| Alimentação | 1~/230V/50Hz ou 3~/400V/50Hz | | 3~/400V/50Hz | | | |
| Peso Bruto | kg | 48 | 96 | 128 | 210 | 320 |
| Volume a Aquecer* | m ² | 16 | 36 | 53 | 100 | 120 |

*Não dispensa dimensionamento de acordo com as características técnicas da piscina e respetiva localização geográfica.