

ECOTOP

ÁGUAS QUENTES SANITÁRIAS

PRODUTO CERTIFICADO
REFRIGERANTE R513A

MOS
CERTIFIED



TECNOLOGIA SOLAR
TERMODINÂMICA DE
ÚLTIMA GERAÇÃO,
EM SUA CASA.
A SOLUÇÃO IDEAL
PARA MORADIAS.



EFICIÊNCIA & QUALIDADE

NA PRODUÇÃO
DE ÁGUA QUENTE
SANITÁRIA

 **FABRICO PORTUGUÊS**



MÁXIMO
RETORNO SOBRE
O INVESTIMENTO

- Depósito em aço inox
- Mínimo espaço ocupado em casa
- Elevado nível de eficiência e ecologia
- Funcionamento silencioso
- Função horária com programação chrono
- Fácil instalação
- Função inteligente fotovoltaica
- Função anti-legionella programável
- Controlador com software em 6 idiomas
- Serpentina solar opcional
- Certificação MCS

TECNOLOGIA DO PAINEL SOLAR TERMODINÂMICO

- Em alumínio anodizado, com pintura hidrófugo e flexível
- Fácil de transportar e instalar, apenas 8kg e 2x0,8m
- Sem presença de vidro, borrachas ou materiais frágeis
- Sem problemas de sobreaquecimento 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
- Certificação Solar Keymark



24 HORAS POR DIA / 7 DIAS POR SEMANA / 365 DIAS POR ANO



PERFORMANCE SOLAR

Bomba de calor solar testada de acordo com a EN16147 com radiação solar ausente e, no entanto, possui um dos coeficientes de desempenho mais elevados do mercado (COP = 3,9 para o modelo de 300 litros, ar a 14°C e aquecimento de água dos 10°C aos 54°C). Conseguindo atingir coeficientes de desempenho superiores com a presença de radiação solar.



SÓLIDO E ROBUSTO

O painel solar termodinâmico construído em alumínio anodizado, é submetido ao mais rigoroso controlo de qualidade com elevada resistência a ambiente salino. Possui 10 anos de garantia anti-corrosão. Uma unidade exterior com impacto urbano/arquitectónico quase nulo, com a maior versatilidade de instalação.



SIMPLES E ERGONÓMICO

A unidade interior do equipamento é dotada de um design moderno e minimalista, com acabamento exterior em polímero de alto impacto (resistente com isolamento térmico e acústico). Possui conexões frontais de fácil acesso, o que permite integração em armário de 60x60cm. O controlo do equipamento é simples e intuitivo.



SOFISTICADO

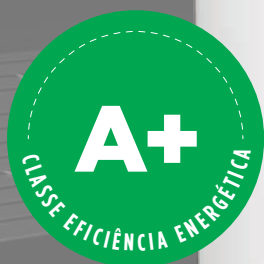
A unidade interior do equipamento possui cuba em aço inox, equipada com condensador de alumínio no seu exterior. Isolamento em poliuretano injectado de alta densidade e protecção catódica. O bloco termodinâmico integrado no topo do depósito AQS, está equipado com um compressor de última geração, com um dos consumos eléctricos mais baixos do mercado.

TECNOLOGIA DE ÚLTIMA GERAÇÃO

Faça a escolha certa ao eleger
o sistema mais avançado.

PRODUTO CERTIFICADO
REFRIGERANTE R513A

MCS
CERTIFIED



SISTEMA SOLAR TERMODINÂMICO

ErP
READY

APPLIES TO
EUROPEAN
DIRECTIVE
FOR ENERGY
RELATED
PRODUCTS

MOS
CERTIFIED

PRINCÍPIO DE FUNCIONAMENTO:

A tecnologia solar termodinâmica, através de um esquema físico idêntico ao de um vulgar sistema solar térmico de circulação forçada e de componentes de uma bomba de calor, conseguiu superar as limitações destas duas tecnologias incompletas (o sistema solar térmico e a bomba de calor).

O princípio de funcionamento decorre quando o fluido refrigerante ecológico percorre um circuito fechado.

O fluido entra no painel solar, que sofre ação do sol, da chuva, do vento, da temperatura ambiente e restantes fatores climáticos, até um permutador de calor, que com a ajuda de um pequeno compressor, aquece a água. Depois o fluido arrefece e o circuito repete-se.

Como o fluido tem uma temperatura de ebulição de aproximadamente -30°C , o sistema funciona mesmo com completa ausência de sol e até mesmo à noite disponibilizando água quente a 55°C , 24 horas por dia.



Consultar condições de garantia

EQUIPAMENTO

- Sem condutas e 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



CONTROLADOR ELETRÔNICO

PRODUÇÃO DE ÁGUAS QUENTES SANITÁRIAS



1. Compressor. 2. Resistência elétrica. 3. Disinfect.
4. Função solar. 5. Alarme.



APROVEITAMENTO RACIONAL DO SEU SISTEMA FOTOVOLTAICO

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.

1. Painel Solar Termodinâmico. 2. Termoacumulador. 3. Bloco Termodinâmico. 4. Painéis Fotovoltaicos. 5. Inversor



NOVA APP JÁ DISPONÍVEL SMART LIFE


Configurar modos de funcionamento


Programação horária


Modo Férias


Histórico de consumos


Controlo de temperatura


Ciclo anti-legionella

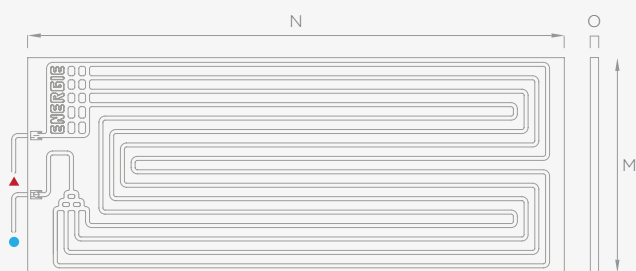


SABIA QUE

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 longevidade muito elevada.

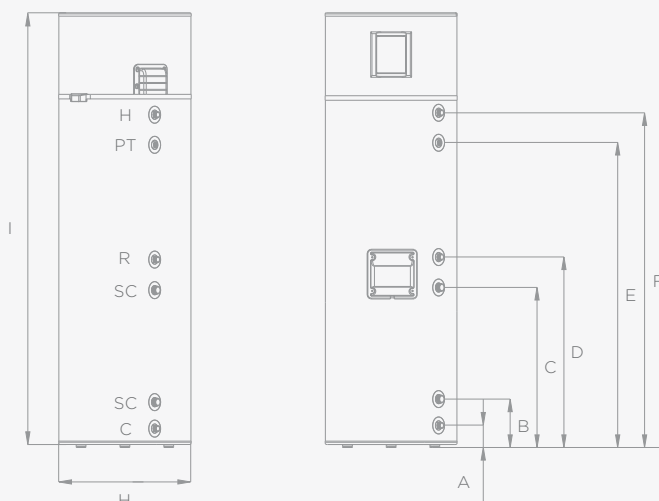
Equipamento: **Painel Solar Termodinâmico**



▲ Linha de Vapor ● Linha de Líquido

H. Água quente | PT. Válvula PT | R. Recirculação |
C. Água Fria | Sc. Serpentina Solar

Equipamento: **Termoacumulador**



conexões traseiras
300I / 300IX

conexões frontais
200I / 200IX / 250I / 250IX

DADOS TÉCNICOS TERMOACUMULADOR		200I	250I	300I	200IX	250IX	300IX
Peso em vazio	kg.	60	68	71	63	71	74
Volume	L	200	250	300	195	245	295
Material termoacumulador	-	Aço inox					
Proteção catódica	-	Ânodo Mg (1"1/4)					
Conexões hidráulicas	Água - entrada e saída		3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
	Válvula PT	Pol.	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
	Recirculação		3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
	Serpentina entrada e saída		-	-	-	1"	1"
Isolamento	-	Poliuretano de alta densidade 50mm					
Pressão máxima	bar	7	7	7	7	7	7
Temperatura máxima	°C	80	80	80	80	80	80
Perdas térmicas (EN12897)	kwh/24h	0.99	1.01	1.17	0.99	1.01	1.17
Pot. térmica serpentina ¹	kW	Não Aplicavel	Não Aplicavel	Não Aplicavel	a)20 ; b)12	a)20 ; b)12	a)20 ; b)12

PAINEL SOLAR TERMODINÂMICO							
Material	-	Alumínio anodizado solarcoat					
Dimensões (L x A x P)	mm	2000 x 800 x 20					
Peso	kg.	8					
Pressão máx. de trabalho	Bar	12					
Temp. máx. de exposição	°C	-40 120					

BLOCO TERMODINÂMICO							
Pot. absorvida (méd/máx)	W	350 600					
Pot. térmica (méd/máx)	W	1250 2100					
Potência apoio elétrico	W	1500					
Fluido refrigerante / Qt. ²	-/g	R513a / 1300					
Material da Tubagem	-	Cobre (DHP ISO1337)					
Linha liq. ssp.	Pol.	1/4" 3/8"					
Alimentação	V / Hz	220-240 / Monofásico / 50 ou 60 ³					
Fusível (geral resistência)	A	10 10					

PERFORMANCE ⁴		200I	250I	300I	200IX	250IX	300IX
Perfil de carga	-	L	XL	XL	L	XL	XL
Coeficiente de performance (COP)	Ar 14°C	-	3,7	3,8	3,9	3,7	3,8
Classe eficiência energética	Ar 14°C	-	A+	A+	A+	A+	A+
Eficiência energética	Ar 14°C	%	154	158	162	154	158
Consumo energético anual	Ar 14°C	kwh/ano	664	1060	1037	664	1060
Quantidade de água útil a 40°C	L	261	349	363	256	344	358
Temperatura de fábrica	°C	54	54	54	54	54	54
Potência sonora interior	dB	47	47	47	47	47	47

¹ a) Circuito Primário (Te=90°C; Ts=80°C); Circuito de Águas Sanitárias (Te=10°C; Ts=60°C) | b) Circuito Primário (Te=70°C; Ts=60°C); Circuito de Águas Sanitárias (Te=10°C; Ts=60°C).

² A quantidade de fluido deve ser verificada pelo instalador. Em certos casos é necessário ajustar a quantidade de fluido, por forma a garantir o correto funcionamento do sistema.

³ A frequência 60 Hz apenas está disponível sob encomenda.

⁴ De acordo com EN16147, Regulamento Delegado (EU) N°812/2013 e Regulamento Delegado (EU) N°814/2013.

DIMENSÕES (mm)	200I	250I	300I	200IX	250IX	300IX
A	131	131	102	131	131	102
B	-	-	-	231	231	231
C	-	-	-	690	690	631
D	-	840	840	-	850	850
E	-	-	-	-	-	-
F	905	1205	1060	905	1205	1060
G	1030	1325	1185	1030	1325	1185
H	580	580	650	580	580	650
I	1623	1923	1783	1623	1923	1383
M			800			
N			2000			
O			20			

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. R8V0/2025



Zona Industrial de Laúndos
Lote 48, 4570-311 Laúndos
Póvoa de Varzim, Portugal
EMAIL energie@energie.pt
SITE www.energie.pt

Siga-nos em:

ENERGIE PORTUGAL



Revendedor autorizado