

ECOTOP

AGUA CALIENTE SANITARIA

PRODUCTO CERTIFICADO
REFRIGERANTE R513A

MOS
CERTIFIED



TECNOLOGÍA SOLAR
TERMODINÁMICA DE
ÚLTIMA GENERACIÓN,
EN SU CASA.
LA SOLUCIÓN IDEAL
PARA VILLAS.



EFICIENCIA Y CALIDAD

EN LA PRODUCCIÓN
DE AGUA CALIENTE
SANITARIA

 FABRICACIÓN PORTUGUESA



RENTABILIDAD
MÁXIMA

- Depósito de acero inoxidable
- Espacio mínimo ocupado en casa
- Alto nivel de eficiencia y ecológico
- Funcionamiento muy silencioso
- Función de hora con programación de tiempo
- Fácil instalación
- Función fotovoltaica inteligente
- Función anti-legionella programable
- Control de software en 6 idiomas
- Serpentina solar opcional
- Certificación MCS

TECNOLOGÍA DEL PANEL SOLAR TERMODINÁMICO

- De aluminio anodizado con pintura impermeable y flexible
- Fácil de transportar e instalar, solo 8 kg y 2x0,8 m
- Sin vidrio, goma o materiales frágiles
- Sin problemas de sobrecalentamiento y congelación
- Se puede instalar en tejado, pared, jardín, etc.
- La eficiencia del panel no disminuye con el tiempo o la suciedad
- Sin necesidad de limpieza y resistente a la humedad
- Vida útil estimada de 25 años
- Aprobado en la prueba de corrosión con niebla salina equivalente a 20 años
- Certificación Solar Keymark



24 HORAS POR DÍA / 7 DÍAS POR SEMANA / 365 DÍAS POR AÑO



ALTO DESEMPEÑO SOLAR

Bomba de calor solar probada según EN16147 con ausencia de radiación solar y, sin embargo, tiene uno de los coeficientes de rendimiento más altos del mercado (COP= 3,9 para el modelo de 300 litros, aire a 14°C y calentamiento de agua desde los 10°C a los 54°C). Consiguiendo coeficientes de rendimiento superiores con la presencia de radiación solar.



SÓLIDO Y ROBUSTO

El panel solar termodinámico, construido en aluminio anodizado, está sometido a los más rigurosos controles de calidad con alta resistencia al ambiente salino. Tiene una garantía anticorrosión de 10 años. Una unidad exterior con impacto urbano/arquitectónico casi nulo y presenta una gran versatilidad de instalación.



SIMPLE Y ERGONÓMICO

La unidad interior del equipo tiene un diseño moderno y minimalista, con un acabado exterior en polímero de alto impacto (resistente con aislamiento térmico y acústico). Dispone de conexiones frontales de fácil acceso, lo que permite la integración en un armario de 60x60cm. Controlar el equipo es sencillo e intuitivo.



SOFISTICADO

La unidad interior del equipo tiene un tanque de acero inoxidable o esmaltado, así como un condensador exterior. Aislamiento de poliuretano inyectado de alta densidad con protección catódica. El bloque termodinámico está equipado con un compresor de última generación, que tiene uno de los consumos eléctricos más bajos del mercado.

TECNOLOGÍA DE ÚLTIMA GENERACIÓN

Tome la decisión correcta al elegir el
sistema más avanzado.

PRODUCTO CERTIFICADO
REFRIGERANTE R513A

MCS
CERTIFIED



SISTEMA SOLAR TERMODINÁMICO

ErP
READY

APPLIES TO
EUROPEAN
DIRECTIVE
FOR ENERGY
RELATED
PRODUCTS

MOS
CERTIFIED

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO:

La tecnología solar termodinámica, mediante un esquema físico similar al de un sistema solar térmico de circulación forzada junto con los componentes típicos de una bomba de calor, ha logrado superar las limitaciones de ambas tecnologías.

El principio de funcionamiento se produce cuando el fluido refrigerante ecológico recorre un circuito cerrado, el fluido entra en el panel solar, el cual sufre la acción del sol, la lluvia, el viento, la temperatura ambiente y otros factores climáticos, hasta un intercambiador de calor, que con la ayuda de un pequeño compresor calienta el agua. Después el líquido se enfría y el circuito se repite.

Como el fluido tiene una temperatura de ebullición de aproximadamente -30°C , el sistema funciona incluso ante la ausencia total de sol e incluso de noche, proporcionando agua caliente a 55°C las 24 horas del día.



Consultar condiciones de garantía

EQUIPAMIENTO

- Sin conductos ni ventiladores
- Sin ciclos de descongelación que consuman energía
- Compresor súper eficiente de bajo consumo
- No es necesario instalar equipos de apoyo

PANEL SOLAR

- Captura el calor independientemente de los factores climáticos
- El circuito primario no necesita disipar el exceso de calor en los días calurosos
- Fácil integración arquitectónica, versátil y sin impacto visual



CONTROLADOR ELECTRÓNICO

PRODUCCIÓN DE AGUA CALIENTE SANITARIA



1. Compresor. 2. Resistencia eléctrica. 3. Desinfección. 4. Función solar. 5. Alarma.



APROVECHAMIENTO RACIONAL DE SU SISTEMA FOTOVOLTAICO

Con la función fotovoltaica inteligente el sistema solar ENERGIE absorbe la energía extra generada por paneles fotovoltaicos, energía eólica o pequeñas centrales hidroeléctricas de almacenamiento, permitiendo así aprovechar esta energía que de otro modo se desperdiciaría.

1. Panel Solar Termodinámico. 2. Termoacumulador. 3. Bloque Termodinámico. 4. Paneles Fotovoltaicos. 5. Inversor



NUEVA APP YA DISPONIBLE SMART LIFE


Configurar modos de funcionamiento


Programación de tiempo


Modo Vacaciones


Histórico de consumo


Control de temperatura

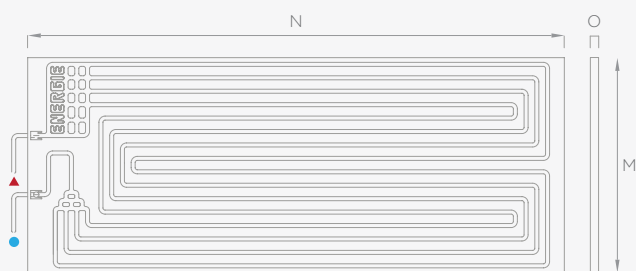

Ciclo anti-legionella



SEPA QUE

Cualquier sistema solar termodinámico en su interior tiene un solo elemento mecánico con consumo eléctrico. Este elemento es un compresor de bajo consumo súper eficiente. Dado que la capacidad de captar el calor del ambiente está garantizada principalmente por la radiación solar, es superior a cualquier otro equipo destinado al mismo propósito, el ahorro es superior. El mantenimiento del sistema es prácticamente nulo y la durabilidad muy alta.

Equipamiento: **Panel Solar Termodinámico**



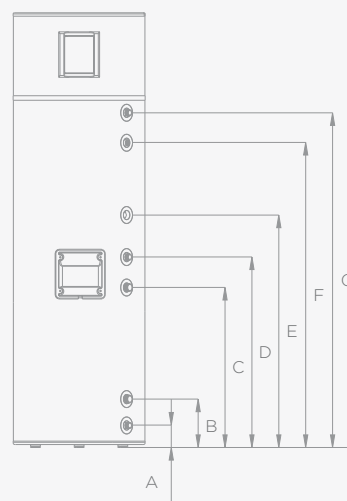
▲ Línea de Vapor ● Línea de Líquido

H. Agua Caliente | PT. Válvula PT | R. Recirculación |
C. Agua Fría | Mg. Ánodo Magnesio | Sc. Serpentina Solar

Equipamiento: **Termoacumulador**



Conexiones traseras
300I / 300IX



Conexiones frontales
200I / 200IX / 250I / 250IX

DATOS TÉCNICOS TERMOACUMULADOR		200I	250I	300I	200IX	250IX	300IX
Peso en vacío	kg.	60	68	71	63	71	74
Volumen	L	200	250	300	195	245	295
Material termoacumulador	-	Acero Inoxidable					
Proteção catódica	-	Ánodo Mg (1"1/4)					
Conexiones hidráulicas	Agua - entrada y salida		3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
	Válvula PT	Pol.	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
	Recirculación		3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
	Serpentina - entrada y salida		-	-	1"	1"	1"
Aislamiento	-	Poliuretano de alta densidad 50mm					
Presión máxima	bar	7	7	7	7	7	7
Temperatura máxima	°C	80	80	80	80	80	80
Pérdida térmica (EN12897)	kWh/24h	0.99	1.01	1.17	0.99	1.01	1.17
Potencia térmica Serpentina ¹	kW	No aplicable	No aplicable	No aplicable	a)20 ; b)12	a)20 ; b)12	a)20 ; b)12

PANEL SOLAR TERMODINÁMICO							
Material	-	Aluminio anodizado solarcoat					
Dimensiones (L x A x A)	mm	2000 x 800 x 20					
Peso	kg.	8					
Presión máxima de trabajo	Bar	12					
Temperatura máxima de exposición	°C	-40 120					

BLOQUE TERMODINÁMICO							
Potencia absorbida (med/máx.)	W	350 600					
Potencia térmica (med/máx.)	W	1250 2100					
Potencia apoyo eléctrico	W	1500					
Fluido refrigerante / Cant. ²	-/g	R513a / 1300					
Material tubería	-	Cobre (DHP ISO1337)					
Línea liq. asp.	Pol.	1/4" 3/8"					
Alimentación	V / Hz	220-240 / Monofásico / 50 o 60 ³					
Fusible (general resistencia)	A	10 10					

DESEMPEÑO ⁴		200I	250I	300I	200IX	250IX	300IX
Perfil de carga	-	L	XL	XL	L	XL	XL
Coeficiente de desempeño (COP)	Aire 14°C	-	3,7	3,8	3,7	3,8	3,9
Clase eficiencia energética	Aire 14°C	-	A+	A+	A+	A+	A+
Eficiencia energética	Aire 14°C	-	154	158	162	154	158
Consumo energético anual	Aire 14°C	kwh/año	664	1060	1037	664	1060
Cantidad de agua útil a 40°C	L	261	349	363	256	344	358
Temperatura de fábrica	°C	54	54	54	54	54	54
Potencia de sonido interior	dB	47	47	47	47	47	47

¹ a) Circuito primario (Te = 90°C; Ts = 80°C); Circuito de agua sanitaria (Te = 10°C; Ts = 60°C) b) Circuito primario (Te = 70°C; Ts = 60°C); Circuito de agua sanitaria (Te = 10°C; Ts = 60°C)
² La cantidad de fluido debe ser verificada por el encargado de la instalación. En determinados casos es necesario ajustar la cantidad de fluido para garantizar el correcto funcionamiento del sistema.
³ La frecuencia de 60 Hz solo está disponible bajo pedido.
⁴ Según EN16147, Reglamento Delegado (UE) N°812 / 2013 y Reglamento Delegado (UE) N°814 / 2013.

Dimensiones (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					

Este folleto ha sido creado únicamente con fines informativos y no constituye una oferta contractual para ENERGIE EST Lda. La empresa ENERGIE EST Lda. ha recopilado el contenido de este folleto con lo mejor de su conocimiento. No se otorga ninguna garantía, expresa o implícita, con respecto a la totalidad, precisión, fiabilidad o idoneidad para un propósito particular de su contenido y los productos y servicios que presenta. Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. ENERGIE EST Lda. rechaza explícitamente cualquier daño directo o indirecto, en su sentido más amplio, resultante o relacionado con el uso y/o interpretación de este folleto. R6V1/2026



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

Síguenos en:

ENERGIE PORTUGAL



Revendedor autorizado