



ENERGIE
ENERGÍA SOLAR TERMODINÁMICA

Agua caliente hasta
55°C
Día y noche,
granizo, lluvia,
viento o sol

Disipación de calor a través de radiadores, pavimento radiante, conectores, entre otros

Piscina caliente todo el año

SISTEMA SOLAR TERMODINÁMICO

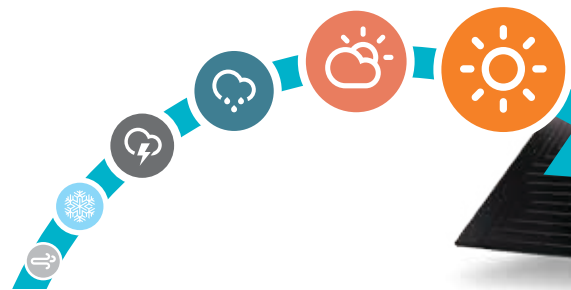
PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO



Registro Panel Solar 011-75888 F

Equipamiento

- Sin conductas
- Sin ventiladores
- Sin ciclos de descongelación consumidores de energía
- Compresor súper eficiente de bajo consumo
- Sin necesidad de instalación de equipamientos de apoyo
- Agua caliente garantizada, disponible 24 h por día hasta 55°C



Panel solar

- Capta calor independientemente de los factores climáticos.
- Circuito primario no necesita disipar calor en exceso en los días más calientes.
- Fácil integración arquitectónica, versátil, sin impacto visual.

Válvula de expansión

Compresor

Condensador

AGUA CALIENTE HASTA **55°C**

AGUA CALIENTE SANITARIA
CALEFACCIÓN CENTRAL
CLIMATIZACIÓN DE PISCINAS



VÁLVULA DE EXPANSIÓN ELECTRÓNICA



Bloque solar



AGUA CALIENTE SANITARIA
USO INDUSTRIAL



CALEFACCIÓN CENTRAL



CLIMATIZACIÓN DE PISCINAS

Esta unidad del Sistema Solar Termodinámico tiene como componentes principales un compresor de bajo consumo, que se encarga de la circulación del fluido a través de todo el sistema, un intercambiador de calor que disipa el calor para el agua de consumo (aguas calientes sanitarias) o circuito cerrado de calefacción (calefacción central y piscinas) y un componente de expansión que reduce la temperatura de ebullición de aproximadamente -30°C para que esta regrese a los paneles solares termodinámicos y vuelva a captar calor.

GARANTÍA 10 AÑOS
PARA EL PANEL SOLAR

GARANTÍA 5 AÑOS
DEPOSITO

Consultar condiciones de garantía



Información más detallada sobre energie.pt



Solar Panel

- EN ALUMINIO ANODIZADO, CON LACADO FLEXIBLE
- SOLO 8 Kg, FÁCIL DE TRANSPORTAR E INSTALAR
- DIMENSIONES: 2m X 0,8m
- SIN PRESENCIA DE VIDRIO, GOMAS O MATERIALES FRÁGILES
- SIN PROBLEMAS DE SOBRECALENTAMIENTO
- SIN PROBLEMAS DE CONGELACIÓN
- ELEVADA RESISTENCIA A AMBIENTES SALINOS
- ELEVADA RESISTENCIA A LA HUMEDAD
- PODRÁ SER INSTALADO EN EL TEJADO, EN LA PARED, EN EL JARDÍN, ETC.
- LA EFICIENCIA DEL PANEL NO SE HA REDUCIDO CON EL TIEMPO O CON LA SUCIEDAD
- SIN NECESIDAD DE LIMPIEZA
- VIDA ÚTIL ESTIMADA DE 25 AÑOS

Distribuidor Autorizado

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

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

Proyecto cofinanciado por:



FUNDO EUROPEO DE INVERSIÓN

Este catálogo ha sido creado exclusivamente con fines informativos y no constituye una oferta contractual para ENERGIE Est Lda. ENERGIE Est Lda. ha compilado el contenido de este catálogo de acuerdo con el mejor de sus conocimientos. No se aporta ninguna garantía expresa o implícita en lo tocante a la totalidad, precisión, fiabilidad o adecuación para un determinado fin de su contenido y de los productos y servicios que presenta. Las especificaciones están sujetas a alteraciones sin previo aviso. ENERGIE Est. Lda. rechaza explícitamente cualquier daño directo o indirecto, en el sentido más amplio, resultante o relacionado con el uso y/o interpretación de este catálogo. RIV2/03/2018

DESIGNO, DESARROLLO Y PRODUCCIÓN EUROPEA

ENERGIE
ENERGÍA SOLAR TERMODINÁMICA

BLOCO SOLAR

AGUA CALIENTE SANITARIA
CALEFACCIÓN CENTRAL
CLIMATIZACIÓN DE PISCINAS

ECONOMÍA | CONFORT | ECOLOGÍA



- TRABAJA DE DÍA, NOCHE, CON LLUVIA Y CON SOL
- ÚLTIMA GENERACIÓN DE ENERGÍA SOLAR
- ALTA EFICIENCIA ENERGÉTICA
- 25 AÑOS DE VIDA ÚTIL ESTIMADA
- VÁLVULA DE EXPANSIÓN ELECTRÓNICA

Día y noche, con lluvia y con sol.

Seleccionamos los mejores componentes y sometemos nuestros sistemas a rigurosas pruebas de calidad para garantizar la máxima satisfacción del cliente

ECO XL

HOTELES, HOSPITALES,
ESCUELAS, CENTROS DEPORTIVOS,
INDUSTRIA CON
ECONOMÍA DOMÉSTICA

SOLUCIÓN SOLAR TERMODINÁMICA PARA CALENTAMIENTO DE AGUAS SANITARIAS DE USO INDUSTRIAL

Reduzca la factura del agua caliente en su urbanización, hotel, escuela, gimnasio o industria con un Sistema Solar Termodinámico ENERGIE. La solución Eco XL es la última generación en calentamiento de aguas. Utiliza una tecnología innovadora de alto rendimiento que permite al usuario una reducción sustancial del coste para calentamiento del agua, obteniendo una rápida amortización de la inversión. Es posible obtener agua hasta 55°C en días lluviosos o incluso durante la noche gracias a su principio de funcionamiento innovador. El mantenimiento del sistema solar es inexistente, siendo únicamente necesaria la verificación del ánodo de magnesio del termoacumulador. El sistema solar Eco XL no pierde rendimiento con el paso de los años, garantizando siempre un funcionamiento óptimo. Las capacidades de los termoacumuladores van de los 1000 a los 6000 litros, siendo también posible la conexión simultánea de varios sistemas para necesidades mayores. El alto rendimiento de los sistemas también permite la reducción del área útil de los paneles solares en relación a los sistemas tradicionales.



CALEFACCIÓN CENTRAL

CONFORT, COMODIDAD CON
MÁXIMA ECONOMÍA

SOLUCIÓN SOLAR TERMODINÁMICA PARA CALEFACCIÓN CENTRAL

El Sistema Solar Termodinámico supone un ahorro importante y la comodidad deseada en la vivienda. La tecnología puntera utilizada permite la obtención de un alto rendimiento y la adquisición de una calefacción eficiente. Gracias a la posibilidad de captación de distintas fuentes de energía renovables, como el sol, el viento y la lluvia, los Sistemas Solares Termodinámicos se presentan como la solución que más contribuye a la reducción del consumo energético, sin emisiones de gases contaminantes, de forma que los Sistemas Solares Termodinámicos representan un gran beneficio para el medio ambiente. Un solo sistema puede garantizar la calefacción central y la producción de agua caliente sanitaria de la vivienda, proporcionando un confort absoluto en ambas aplicaciones. También es posible alternar entre el uso de la calefacción central durante las estaciones más frías y el calentamiento de una piscina exterior durante las estaciones más calientes, maximizando así su inversión.



CALEFACCIÓN PISCINAS

PISCINA CALIENTE
TODOS LOS DÍAS DEL AÑO

SOLUCIÓN SOLAR TERMODINÁMICA PARA PISCINAS

La solución perfecta para quien quiere disfrutar de su piscina todo el año, a través de una solución económica y ecológica. Con altos índices de fiabilidad y eficiencia, el Sistema Solar Termodinámico ENERGIE ha superado todas las limitaciones de los sistemas tradicionales. El sistema ha sido desarrollado para que no sea necesario ningún tipo de mantenimiento, reduciendo así todos los costes de funcionamiento. No es necesaria la adición de fluidos y el sistema se suministra con un conmutador de calor de titanio de alta resistencia a la corrosión. El alto rendimiento de los sistemas solares ENERGIE se traduce en una reducción del número de paneles necesarios para instalar en comparación con los sistemas solares tradicionales, proporcionando una solución más económica y de instalación flexible. La flexibilidad a nivel de instalación también permite la integración o sustitución de la caldera o de otra fuente de calor existente. Las piscinas públicas podrán reducir en gran medida la factura energética del calentamiento de la piscina.



- LOS PANELES SOLARES SON LIGEROS, DISCRETOS Y DE IMPLANTACIÓN VERSÁTIL
- EL CONSUMO DE ENERGÍA DEL EQUIPAMIENTO ESTÁ REDUCIDO A UN COMPRESOR SÚPER EFICIENTE.
- ENERGÍA SOLAR DE 3.ª GENERACIÓN
- AGUA CALIENTE SOLAR HASTA 60°C DISPONIBLE 24H AL DÍA
- MANTENIMIENTO CASI NULO
- HASTA 3 CICLOS DE REPOSICIÓN DE LA CAPACIDAD

- DEL SISTEMA POR DÍA
- VERSIONES DE 1 O 2 DEPÓSITOS
- DEPÓSITOS POLYWARM O DE ACERO INOXIDABLE CON INTERCAMBIADOR HELICOIDAL DE COBRE
- CON O SIN SERPENTÍN SUPLEMENTARIO O INTERCAMBIADOR DE ALTO RENDIMIENTO
- EQUIPAMIENTOS DE 6 A 40 PANELES SOLARES TERMODINÁMICOS
- CAPACIDADES DE 1.000 A 6.000 LITROS

- BAJAS EMISIONES DE CO2
- CALEFACCIÓN AMBIENTE SÚPER EFICIENTE A BAJA TEMPERATURA
- MANTENIMIENTO PROGRAMADO INEXISTENTE
- POSIBILIDAD DE CONJUGACIÓN DE TODOS LOS EQUIPAMIENTOS DE CALEFACCIÓN DE LA CASA EN UNA ÚNICA SOLUCIÓN

- COMPRESOR SCROLL DE ALTA EFICACIA
- LIBRE DE CICLOS DE DESCONGELACIÓN
- UNIDAD INTERIOR DE PEQUEÑAS DIMENSIONES
- CALEFACCIÓN CENTRAL SIN CHIMENEAS Y GASES QUEMADOS, TOTALMENTE AMIGA DEL MEDIO AMBIENTE

- PISCINA CALIENTE TODO EL AÑO CON EL COSTE MÁS BAJO DEL MERCADO
- MANTENIMIENTO PROGRAMADO INEXISTENTE
- POSIBILIDAD DE CONJUGACIÓN DE TODOS LOS EQUIPAMIENTOS DE CALEFACCIÓN DE LA CASA EN UNA ÚNICA SOLUCIÓN

- COMPRESOR SCROLL DE ALTA EFICACIA
- LIBRE DE CICLOS DE DESCONGELACIÓN
- UNIDAD INTERIOR DE PEQUEÑAS DIMENSIONES
- VÁLVULA DE EXPANSIÓN ELECTRÓNICA

Modelo		Eco 1000	Eco 1500	Eco 2000	Eco 3000	Eco 4000	Eco 6000
Paneles solares		6	12	12/16	16/28	28	40
Capacidad	l	1000	1500	2000	3000	4000	6000
Potencia 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 o 2	1 o 2	2	2
Núm. Usuarios*		22	34	45	68	90	135

*Considerando un consumo medio de 50 litros/persona/día.

Modelo		Bloque Solar 6	Bloque Solar 12	Bloque Solar 16	Bloque Solar 28	Bloque Solar 40
Paneles solares		6	12	16	28	40
Potencia térmica máx.	W	7500	16580	24210	38220	54600
Consumo	W	1230	2010	3210	5650	8450
Caudal de agua	m³/h	0,7	1,0	1,5	3,0	5,0
Alimentación		1~/230V/50 Hz o 3~/400V/50 Hz			3~/400V/50 Hz	
Área a calentar*	m²	90	150	220	300	450

*No dispensa dimensiones de acuerdo con las características técnicas de la vivienda y su respectiva localización geográfica.

Modelo		Bloque Solar 6	Bloque Solar 12	Bloque Solar 16	Bloque Solar 28	Bloque Solar 40
Paneles solares		6	12	16	28	40
Potencia térmica máx.	W	7500	16580	24210	38220	54600
Consumo	W	1230	2010	3210	5650	8450
Alimentación		1~/230V/50 Hz o 3~/400V/50 Hz				3~/400V/50 Hz
Peso bruto	kg	48	96	128	210	320
Volumen a calentar*	m³	25	55	80	150	180

*No dispensa dimensiones de acuerdo con las características técnicas de la piscina y su respectiva localización geográfica.