

BLOQUE SOLAR ULTRA CALEFACCIÓN

**TECNOLOGÍA SOLAR
TERMODINÁMICA**

CONSTRUIDO SEGÚN LA
ESTÁNDARES MÁS ALTOS DE CALIDAD
CON EXCELENTE ACTUACIÓN.



SISTEMA SOLAR TERMODINÁMICO



APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS



Solar Keymark

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.



Consultar condiciones de garantía

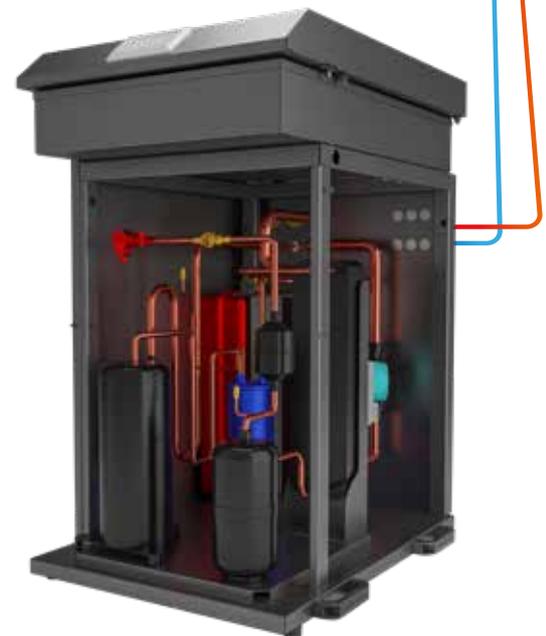
 FABRICACIÓN PORTUGUESA



RENTABILIDAD MÁXIMA

CARACTERÍSTICAS CHAVE

- Extrae la energía solar
- Instalación simplificada "Plug and Use"
- Unidad interior de espacio reducido (<math><1\text{m}^2</math>)
- Acumulador ACS integrado (BS ultra plus) de 200 litro en acero inoxidable
- Producción de ACS hasta 70°C en modo bomba de calor
- Longitud máxima entre las dos unidades 20m



PERFORMANCE SOLAR

BLOQUE SOLAR ULTRA es una bomba de calor termodinámica construida con los más altos estándares de calidad con un excelente rendimiento. Tiene uno de los coeficientes de rendimiento más alto del mercado, consiguiendo mayores coeficientes de rendimiento 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.

DATOS TÉCNICOS			ULTRA6	ULTRA12	ULTRA16	ULTRA32
Capacidad de calef. ¹	Potencia aportada	kW	4,1 - 11,2	5 - 19	8 - 26	18,5 - 48,2
	Potencia max. aport	kW	11,2	18,70	25,8	48,2
Capacidad de calef. ²	Potencia nom. aport.	kW	8,5	10,30	16,2	39,6
	Consumo nominal	kW	1,7	2,15	3,45	8,1
	COP	kW	4,97	4,80	4,7	4,91
Clase energética calefacción ambiente			A+			
Dimensiones	AxLxP	mm	1060X600X800	1060X600X800	1060X600X800	1060X600X800
Peso		Kg	105	115	128	135
Temperatura máxima		°C	55			
Conexiones hidráulicas		Ida/Vuelta	1" M	1" M	1" M	1" 1/4 M
Refrigerante	Tipo		R410a			
	Précarga	Kg	1,5	3,5	4,5	7
	Conexiones	Líquido		1/2"	1/2"	3/4"
Vapor			3/4"	3/4"	7/8"	1" 3/8"
Presión Sonora (distancia 10m)		dB(A)	55	61	62	65
Alimentación Eléctrica	Tipo		240V-50/60Hz	240V o 400V-50/90Hz	400V-50/60Hz	
Potencia máxima consumida		kW	2,75	5,7	7,8	13,2

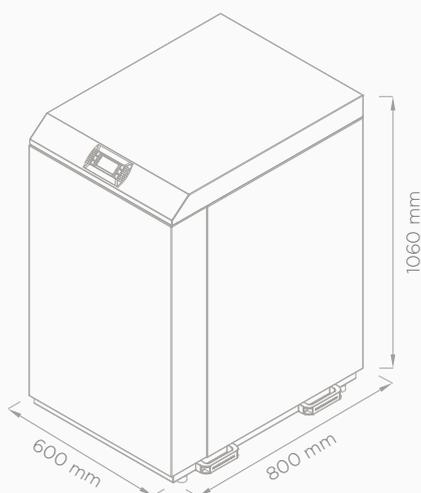
UNIDAD EXTERIOR - PANELES SOLARES TERMODINÁMICOS						
Número			6	12	16	32
Dimensiones	AxLxP	mm	2000x800x20			
Peso		Kg	8			
Tipo			Evaporador solar pasivo			
Material			Aluminio anodizado			

CONEXION ENTRE UNIDADES		
Distancia nominal max (precarga até 10 mt)	m	20
Desnivel máximo	m	15

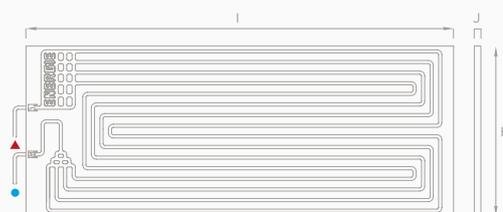
¹ De acuerdo con EN14511; Temperatura del air DB/WB 14°C/13°C; Temperatura del agua retorno/ ida 30°C/35°C; Radiación solar 800w/m2

² De acuerdo con EN14511; Temperatura del air DB/WB 7°C/6°C; Temperatura del agua retorno/ ida 30°C/35°C; Radiación solar 400w/m2
Kit Calefacción Central Hidráulica: Vaso de expansión + válvula de seguridad

Equipo: **Ultra & Ultra Plus**



Equipo: **Painel Solar Termodinâmico**
X6 | X12 | X16 | X32



▲ Linha de Vapor ● Linha de Líquido

H. Agua caliente | PT. Válvula PT | R. Recirculación |
C. Agua Fría | Mg. Mg. Ânodo Magnésio
CF. Conexiones refrigeración L | V

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. R4V0/2024



Proyecto cofinanciado por:

NORTE2020
PROGRAMA OPERACIONAL REGIONAL DO NORTE

PORTUGAL
2020

 **UNIÃO EUROPEIA**
Fundo Europeu
Estrutural e de Investimento



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