

## SERIE E

**TB 100 / 180 / 200 / 250 / 300 / 300XL / 500**

El nuevo concepto en equipos compactos termodinámicos.

El THERMBOIL es un calentador de agua innovador que integra un sistema de bomba de calor con aprovechamiento solar con un depósito de acumulación de agua.

Este equipo es capaz de captar la energía solar ambiental para calentar agua de forma eficiente, con consumos muy reducidos frente a los sistemas habituales. Incluso alcanza rendimientos hasta un 20% superiores a los sistemas solares térmicos del mercado.



### ¿Cómo funcionan los paneles termodinámicos?



El fluido refrigerante que circula en el panel capta la radiación solar y energía ambiental donde se consigue que se gasifique.

El compresor aspira este gas, eleva la temperatura y la presión. Luego pasa al condensador donde cede la temperatura al agua a calentar.

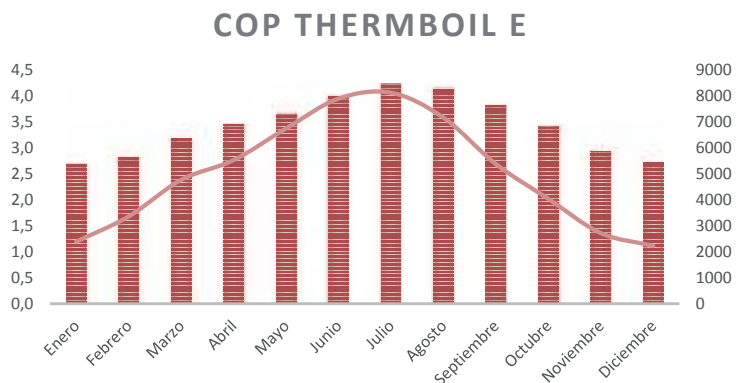
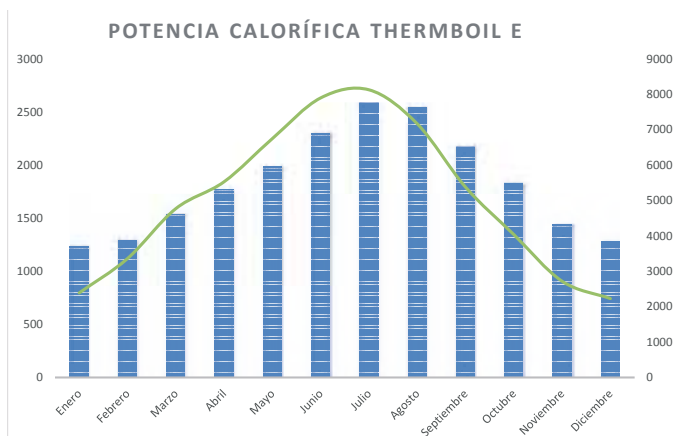
Después el fluido llega a la válvula de expansión en fase líquida para reducir su presión y temperatura y retornar a los paneles para cerrar el ciclo.

## Información técnica

Modelo	TB100 E	TB180 E	TB200 E	TB250 E	TB300 E	TB300 E XL	TB 500 E
Capacidad térmica media (solo termodinámica) (W)	2200			4400			
Consumo eléctrico en condiciones estándar (solo compresor) (W)	512			1024			
Potencia consumida máxima (termodinámica + resistencia)	2100			4200			
Rango de COP	2 - 5			2 - 5			
Potencia resistencia eléctrica (W)	1500			3000			
Rango de potencia absorbida	350 - 600			700 - 1200			
Intensidad máxima total (A)	9.8			22			
Tensión / frecuencia	230 V / 1 ph / 50 Hz			230 V / 1 ph / 50 Hz			
Fluido refrigerante	R134a			R134a			
Volumen del acumulador (litros)	100	180	200	250	300	300	500
Rango de temperatura ACS con termodinámica (°C)	45 - 55 *			45 - 55 *			
Dimensiones (alto x ancho x profundo) (mm)	1002 x 550 x 635	1920 x 460 x 535	1452 x 550 x 635	1760 x 550 x 635	2008 x 550 x 635	1432 x 715 x 735	2008 x 715 x 735
Presión máxima de trabajo (bar)	6			6			
Conexiones entrada agua fría / salida de agua caliente (")	3/4 - 3/4			1" - 1"			
Tipo de aislamiento (kg/m3)	PUR 40			PUR 40			
Peso panel termodinámico (kg)	6,2			6,2			
Clase de protección	IP 20			IP 20			
Peso aprox. del equipo en vacío (kg)	72	93	92	105	114	124	180
Dimensiones del panel termodinámico	1700 x 800 x 25 mm			1700 x 800 x 25 mm			
Conexiones panel termodinámico entrada/salida (roscar SAE) (")	1/4 - 3/8			1/4 - 3/8			
Conexiones Theriboil entrada/salida (roscar SAE) (")	1/4 - 3/8			1/4 - 3/8			

\* Gama 500 HT con temperaturas de acumulación hasta 65°

\* Posibilidad de alcanzar 60° C de temperatura



## Certificaciones

