

SERIE FX

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



El Thermboil FX es un sistema térmico-termodinámico, resultado de la combinación de un sistema solar térmico con un sistema termodinámico de bomba de calor.

El panel térmico se encuentra expuesto directamente al sol y recibe el calor y lo transmite directamente al agua a calentar.

Tras ceder calor al agua, el fluido térmico contiene todavía energía que es aprovechada por el evaporador del sistema de bomba de calor.



¿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 FX	TB180 FX	TB200 FX	TB250 FX	TB300 FX	TB 300 FX XL	TB 500 FX
Capacidad térmica media (solo termodinámica) (W)				2200			4400
Consumo eléctrico en condiciones estándar (solo compresor) (W)				512			1024
Potencia absorbida del ventilador				60			4200
Potencia absorbida de la bomba				78			2 - 5
Potencia consumida máxima (termodinámica + resistencia)				2100			3000
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/m ³)				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

¿Sabías que...?



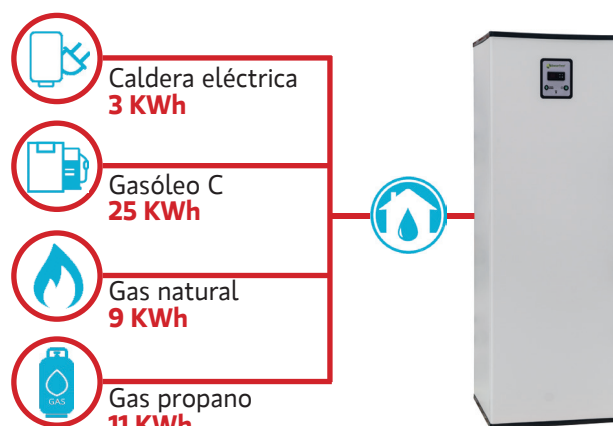
Con las soluciones termodinámicas de Energy Panel puedes ahorrarte **más de 400 € al año.**

En la ducha
Termo eléctrico
4 personas
160 litros / día
13,28 KWh
35,88 € / mes

Energy Panel
Theriboil
4 personas
160 litros / día
3,1 KWh
11,81 € / mes

Ahorro: 433 € / año

Consumos entre los diferentes sistemas



Energy Panel: 0,7 KWh

Certificaciones

