

L'unità solare termodinamica che lavora con o senza sole

Serie HT



80°C
*aplicaciones
industriales*



Sistema solar termodinamico ACS ad alta temperatura

Acqua Calda Sanitaria, 365 giorni al anno, in ogni condizione climatica...

Energy panel:

Un sistema rivoluzionario

Il Nostro sistema termodinamico è molto semplice e no richiede radiazione solare per produrre acqua calda; lavora anche la notte e in condizioni climatiche avverse

■ Come funziona?

Un fluido refrigerante a bassa temperatura (che può essere inferiore a 0°C), circola all'interno del pannello termodinamico. Detto fluido capta la radiazione solare incidente sul pannello così come la energia ambientale. Il condensatore del ciclo termodinamico cede questo calore all'acqua riscaldandola.

Si utilizza il fluido refrigerante R134a. Il circuito refrigerante no è in contatto diretto con l'acqua, evitando qualunque possibilità de contaminazione del acqua nel caso di fuga.

■ **I sistemi solari termodinamici** sono i sistemi più efficiente nel mercato; con una gran efficienza energetica capace di produrre fino a 5 volte in più della energia consumata; COP fino a 5 (60-80% di risparmio); l'energia più economica con le minori emissioni de CO₂

TB500 E+I HT traballa di giorno, di notte, con sole, vento, pioggia ...

- n Copre il 100% de la richiesta di ACS
- n Produzione di acqua calda in qualsiasi condizione climatica
- n Possibilità di la installazione del pannello all'interno o all'esterno

Alto rendimento durante tutto l' anno (COP = 2,5-5)

- n Ultimagerazione di solare termico
- n Captazione de energia por ambo i lati del pannello
- n Risparmio energetico de fino 70%



Sistema rispettoso dell'ambiente

- n Riduce la emissioni di CO₂
- n Fluido refrigerante notossico

Disegno efficiente

- n Rifinito con materiale de qualità
- n Asso impatto sonoro
- n Disegno estetico
- n Pannello facile da installare e di peso ridotto
- n non necessita di manutenzione al pannello



Descrizione

- Panel alluminio
- Dimensioni del pannello:1,7 m x 80 cm
- Peso unitario:6,2 kg
- Superficie de captazione di energia 2,7 m²
- Fluido refrigerante no tossico..... R134a
- Blocco termodinamico compatto che include: Deposito di acqua in acciaio inossidabile, compressore, condensatore e scambiatore esterno.

Specifiche tecniche

EspecificacionestécnicasTB500E+IHT			
Modello	TB500E+IHT	Rango de temperatura de ACS (°C)	*45-80°C
Potenza termica media (solo termodinamico, W)	4000W	Massima pressione di lavoro (bar)	6 bar
Potenzamedia assorbita (termodinamica) (W)	600-1000W	Fluido refrigerante	R134a
Potenza massima consumata (comp + resistenza)	3000W	Connessione entrata/uscita dell'acqua	3/4"
Voltaggio/frequenza	230 V / 1 ph / 50 Hz	Tipo di coibentazione	PUR40kg/m ³
Rango de Temperatura ambiente(°C)	5°C-45°C	Peso panel termodinamico	6.2 kg
Rango COP	2-5	Dimensione pannello termodinamico (alto x ancho x profundo)	2010 x 745 x 760
Volume Accumulo (L)	500	Connessione del pannello termodinamico	1/4" - 3/8"
Peso approssimato del Sistema vuoto (kg)	180	Dimensione del pannello termodinamico (mm)	1700 x 800 x 25
Dimensione (alturax anchurax profundidad) (AxBxC) (mm)	2000 x 710 x 695	Classe de protezione	IP 20
		Potenza del ventilatore	45 W

*riscaldamento del sistema termodinamico fino a 60°C / riscaldamento sistema aux. Fino a 80°C.

Rendimento

COP minimo y maximo
2,5 a 5

Series ACS

Tre soluzioni

- Serie E
- Serie E+I
- Serie I

Deposito disponibile in varie capacità :

Serie E : 100 L / 180 L / 200 L / 250 L / 300L / 500 L

Serie I : 100 L / 180 L / 200 L / 250 L / 300L

Serie E+I : 100 L / 200 L / 250 L / 300L / 500L



Copertura a grande richieste

Il sistema può essere adattato per un uso domestico o pure per grandi richieste d'acqua calda sanitaria (hotels, case rurali, installazioni impianti sportivi, fattorie, allevamenti...)

Certificazione europea: DIT, Cetiati EN16147



Vantaggi

Installazione facile

- Pannello leggero
- Non richiede rinforzi sulle strutture
- Installazione completa in meno di 4 ore

Integrazione architettonica

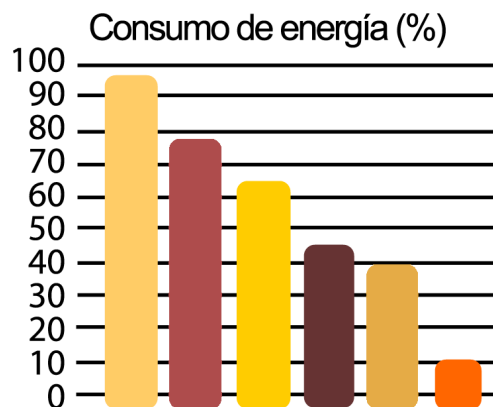
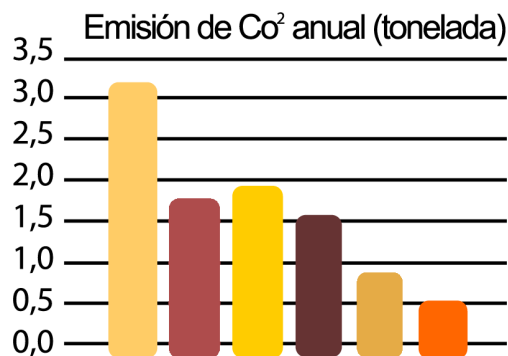
- Inclinazione da 30° a 90° (verticale)
- L'inclinazione del pannello ha basso impatto sulle rese (da 2% a 5%)

Qualità e robustezza

- Protezione anti corrosione
- Senza componenti di cristallo
- Senza rischio di congelamento
- Surriscaldamento Ventilazione e
- Deposito di acqua in acciaio inossidabile
- Prodotti testati in fabbrica

Basso consumo energetico (600-1000 W)

L' energia più economica con la minor emissione di CO₂



- Electricidad
- Gas natural
- Gas propano
- Bombas de calor
- Combustible
- Energy Panel de uso doméstico

