



**RISPARMIO ENERGETICO
CON L'ENERGIA SOLARE
ED ENERGIA AMBIENTE**

**Ahorro energético
con energía solar**

Catálogo 2012-2013

Energy Panel

risparmio energetico

In Energy Panel continuiamo a puntare su prodotti innovativi ed ecologici, in grado di rispettare l'ambiente e produrre energia a basso costo. A livello nazionale ed internazionale siamo un riferimento nel mondo della energia solare, grazie al nostro ufficio che è sempre alla ricerca d'innovazioni per poter migliorare e garantire l'efficienza dei nostri prodotti esistenti e per lo sviluppo di altri nuovi sistemi.

La Energy Panel oltre a dei prezzi competitivi vi offre un investimento sicuro in termini di affidabilità, efficienza ed un accurato servizio di post vendita. Nel nuovo catalogo 2012-2013 troverete i nostri sistemi tradizionali "a pompa di calore" che lavorano con un evaporatore solare, sia per il riscaldamento di acqua ACS che per il riscaldamento di grossi volumi d'acqua.

Cosa offriamo al distributore dei nostri prodotti?

Prodotti unici sul mercato, protetto da un proprio brevetto.

Alta qualità dei nostri materiali.

Sistemi completamente testati prima di lasciare la fabbrica

Servizio post vendita.

Totale affidabilità del prodotto e garanzia di un rapido ammortamento dell'investimento.

SISTEMI TERMODINAMICI

6-7

Pannello Solare Termodinamico

Gruppo termodinamico

THERMBOIL

8-11

Serie E+I, E, I

TB Alta Temperatura

TB FX

GRUPPI TERMICI

12-14

GTC, GTC PLUS, GTP

Sistemi Termodinamici

i sistemi solari termodinamici per la produzione di acqua calda sanitaria e riscaldamento si basano sul principio delle pompe di calore con l'utilizzo dell'energia ambientale e solare, con pannelli in grado di catturare l'energia solare per riscaldare l'acqua e l'ambiente in modo efficiente, con consumi molto bassi rispetto ai sistemi standard. con rese medie annue si è raggiunto fino al 80% in più di risparmio rispetto al classico solare termico esistente sul mercato.

In che consiste la TERMODINAMICA?

Un fluido refrigerante a bassa temperatura (che può essere inferiore a 0°C) circola all'interno del pannello termodinamico. Il fluido cattura tutta la radiazione solare impattante sul pannello e tutta l'energia ambiente presente nell'aria. Il sistema, tramite un condensatore, cede il calore all'acqua. Il refrigerante R410a, R407C, R134-A, che entra nel pannello ad una temperatura negativa sotto lo 0°C , viaggia in un circuito chiuso ad anello, situata all'interno del sistema. La differenza di temperatura provocata da agenti esterni quali sole, pioggia o vento, garantisce la gassificazione del fluido. Il compressore aspira il gas caldo e lo comprime, aumentandone ulteriormente la temperatura per poi cederla tramite circuito condensatore all'acqua portandola a 55°C preimpostati o ad una temperatura massima di 67°C .

Sotto forma di gas e alta pressione cede gran parte del suo calore al condensatore, il gas refrigerante raggiunge la valvola di espansione e riprende il ciclo, nuovamente in forma liquida. Nella fase della condensazione, avviene la trasformazione del gas in liquido a bassa pressione, e viene reimpresso nel pannello.

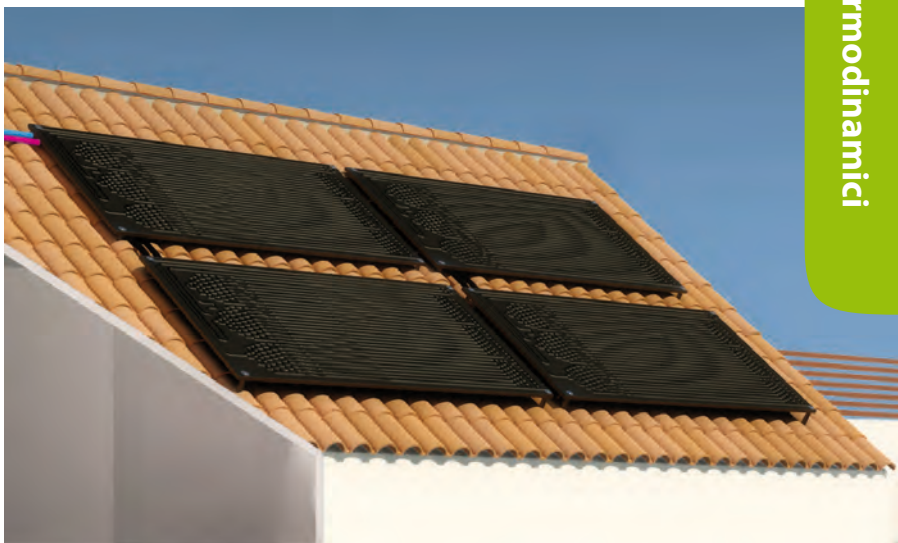
Una valvola regola l'uscita del liquido in base alla sua temperatura.

Così, il refrigerante sarà inviato nuovamente al compressore in forma gassosa tramite tubi di rame. Nei pannelli, in fase di evaporazione del liquido, avviene la captazione della temperatura ambiente e inizia nuovamente il ciclo del gas, fino a che l'acqua raggiunge la temperatura desiderata

Pannello Solare Termodinamico

Il pannello termodinamico lavora come evaporatore del sistema di una pompa di calore, assorbendo l'energia solare e ambientale, dando un grande aumento del rendimento globale del sistema

E' disponibile con finitura liscia o disegnata. In oltre sono disponibili in 12 colori diversi per una perfetta integrazione architettonica



I pannelli solari termodinamici lavorano durante tutto il giorno e durante tutto l'anno, indipendentemente dalle condizioni atmosferiche .

Vantaggi

Forza & qualità:

- Protezione dalla corrosione
- Senza vetro senza componenti elettrici
- Nessun rischio di congelamento o di surriscaldamento
- Scongelo e ventilazione non necessaria
- Hanno 5 anni di garanzia.

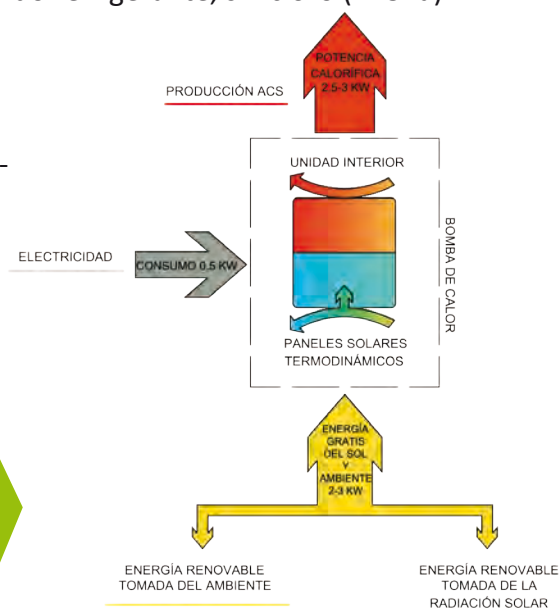
Installazione facile:

- Pannello leggero (7,6 kg) e molto fine (grosor 2 cm).
- Non necessita di nessun lavoro di rafforzamento del tetto. -
- Installazione in meno di 4 ore.
- BIPV: Inclinare 5 ° a 90 ° (verticale).
- Incidenza molto bassa dell'inclinazione e l'orientamento dei pannelli (2 al 5%).

caratteristiche

- Pannello in alluminio con finitura specifica per l'assorbimento del calore
- dimensioni ridotte: 1,96x0,92 m
- Peso ridotto: 7,6 kg
- Superficie di captazione (ambi lati): 3,60 m²
- Fluido refrigerante, sin cloro (R134a)

Schema TERMODINAMICO



Gruppo Termodinamico

Contiene gli altri elementi del sistema, come il compressore, valvola di espansione, condensatore, scambiatore di calore, ecc

Thermboil

Il metodo + efficiente per produrre acqua calda sanitaria



Thermboil è un innovativo scaldacqua basato sul sistema delle pompe di calore con irradiazione solare, capace di scaldare acqua in modo efficiente, con consumi molto ridotti a fronte dei sistemi abituali. Raggiunge rendimenti medi annui fino al 20% superiori rispetto al solare termico tradizionale.

In cosa consiste la termodinamica?

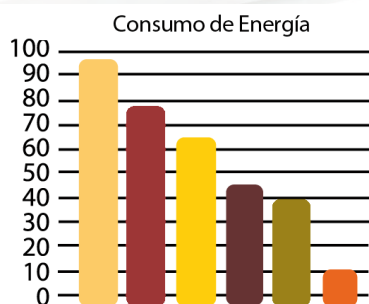
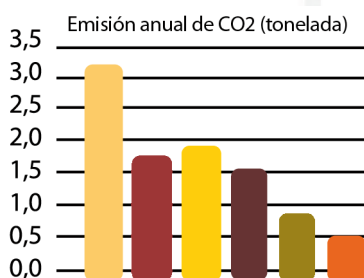
Un fluido refrigerante a bassa temperatura (che può essere inferiore a 0 °C) circola all'interno del pannello termodinamico, assorbendo la radiazione solare e l'energia ambientale incidente sul pannello.

Nel ciclo termodinamico il condensatore cede calore all'acqua riscaldandola. Il gruppo termodinamico contiene gli altri elementi del sistema, come il compressore, la valvola di espansione, valvola termostatica etc. il sistema si avvale di un gas refrigerante ecologico R134A.



Il condensatore del circuito frigo, non è a contatto diretto con l'acqua in modo da evitare inquinamento o contaminazioni in caso di fuori uscita di gas

COP mínimo y máximo 2,5 a 7



Electricidad Gas Natural
Gas Propano Bombas de calor
Combustible de uso doméstico Energy Panel

TB con serpentina solare

Se si dispone già di un pannello solare tradizionale e non si è soddisfatti della sua prestazione, diamo la possibilità di usufruire di un'integrazione. Il Thermboil con serpentina solare consente, tramite l'impiego di sensori di temperatura, di apportare la massima efficienza energetica nel sistema.

La macchina è dotata di una doppia serpentina:

-Serpentina esterna: in cui lo scambio di calore avviene tramite energia termodinamica catturata dal sistema frigo.

-Serpentina interna: con la circolazione una miscela di acqua con antigelo (sistema tradizionale).

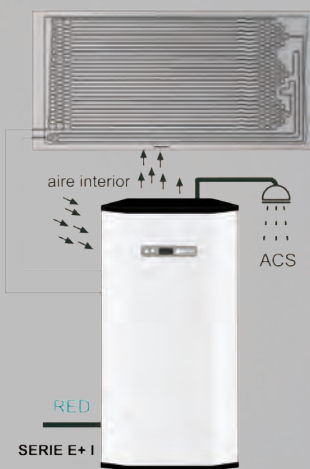
Si tratta di una scelta interessante, per sostituire gli impianti solari termici obsoleti.

Tramite i sensori di controllo, è in grado di abbattere i consumi del sistema termodinamico ottimizzando con la doppia serpentina

Thermboil

Serie E+I · Serie E · Serie I

mod. **E+I**



E+I: pannello esterno + unità interna
- massimo rendimento anche a basse temperature

mod. **E**



E: Pannello captatore esterno -
energia solare ed ambientale
efficienza energetica garantita

mod. **I**



I: solo unità interna, capta l'energia ambientale interna.
Soluzione ideale per chi non dispone di spazi esterni

Thermboil

Caratteristiche Thermboil

Thermboil 500 - E dispone di 2 pannelli termodinamici

CETIAT
ensemble, innover et valider



CARACTERÍSTICAS	UNIDADES	Serie E+I	Serie E	Serie I
Potencia térmica	[W]	2000 (100/200/250/300) 4000 (500)	2000 (100/200/250/300) 4000 (500)	2000 (100/200/250/300)
Potencia absorbida	[W]	500 (100/200/250/300) 1000 (500)	500 (100/200/250/300) 1000 (500)	500 (100/200/250/300)
Potencia absorbida máxima	[W]	2500 (100/200/250/300) 3000 (500)	2500 (100/200/250/300) 3000 (500)	2500 (100/200/250/300)
Tensión/Frecuencia	[A]/[Hz]	230/50	230/50	230/50
Escala de temperatura ambiente	[°C]	-5 a 45	-5 a 45	-5 a 45
COP mínimo y máximo		2,5 a 7	3 a 7	2,5 a 5
Fluido refrigerante		R134a Carga : 1,2 kg	R134a Carga : 1,2 kg	R134a Carga : 1,2 kg
Volumen depósito	[L]	100/200/250/300/500	100/200/250/300/500	100/200/250/300
Temperatura ACS	[°C]	45 a 50	45 a 50	45 a 50
Dimensiones	[mm] Ax Fx H	100L : 575x590x910 200L : 575x590x1460 250L : 575x590x1678 300L : 575x590x1925 500L : 630x708x2000	100L : 575x590x910 200L : 575x590x1460 250L : 575x590x1678 300L : 575x590x1925 500L : 630x708x2000	100L : 575x590x910 200L : 575x590x1460 250L : 575x590x1678 300L : 575x590x1925
Ø conexiones idrúlica	[p]	Entrada 3/4" macho Salida 3/4" hembra	Entrada 3/4" macho Salida 3/4" hembra	Entrada 3/4" macho Salida 3/4" hembra
Aislamiento		PUR 40kg/m3	PUR 40kg/m3	PUR 40kg/m3
Conexiones panel termodinámico	[p]	1/4" entrada 3/8" salida	1/4" entrada 3/8" salida	1/4" entrada 3/8" salida
Clase de protección		IP 20	IP 20	IP 20
Peso	[kg]	100L : 70kg 200L : 90kg 300L : 120kg 500L : 180kg	100L : 70kg 200L : 90kg 300L : 120kg 500L : 180kg	100L : 70kg 200L : 90kg 300L : 120kg
Potencia ventilador	[W]	45		45

Thermboil Alta temperatura

Il TB500 incorpora un sistema di rinforzo, un circuito a pompa di calore con ventilazione forzata . Questo avrà due meccanismi diversi per il riscaldamento dell'acqua.

Il TB500 ha le seguenti caratteristiche:

Scalda acqua con sistema di pompa di calore integrato.

Boiler in acciaio inossidabile AISI-304L

Unità compatta, telaio in acciaio laccato .Doppio compressore ad alta efficienza Refrigerante ecologico R134a.

Condensatore in acciaio.

Isolamento in poliuretano 40 kg/cm³.

Sistema di protezione per alta pressione e alta temperatura

Valvola di espansione termostatica.

Sistema ausiliare elettrico

Unità di evaporazione per captare la temperatura ambientale

Tutti i sistemi sono collaudati in fasi differenti prima dell'invio

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS THERMBOIL E+I HT

Modelo	TB500 E+I HT	Rango de temperatura ACS con termodinámica + resistencia	45 °C - 80°C**
Capacidad térmica media (solo termodinámica)	4000 W	Presión máxima de trabajo	6 bar
Potencia consumida media (termodinámica)	1000 W	Fluido refrigerante	R-134a
Potencia consumida máxima (termodinámica + resistencia)	2000 W	Conexiones entrada/salida de agua fría/caliente	3/4"
Tensión y frecuencia	230 V / 1 ph / 50 hz	Tipo de aislamiento	PUR 40 KG/m ³
Rango de temperatura ambiente	5°C - 45°C	Peso panel termodinámico	7,6 Kg.
Rango COP	3-5	Dimensiones embalaje (alto x ancho x profundo)	2010x745x760
Volumen del acumulador	500 L	Conexiones panel termodinámico	1/4" - 3/8"
Peso Vacío (Kg)	180 Kg	Dimensiones panel termodinámico (alto x ancho x profundo) mm	1960x920x20
Dimensiones (alto x ancho x profundo) (AxBxC mm)	2000x710x895	Clase de protección	IP20
		Potencia ventilador	45 W

** Calentamiento sistema termodinámico hasta 60°C. Calentamiento resistencia eléctrica hasta 80°C.



Thermboil FX

Ottieni il massimo dal tuo solare termico

prodotto
brevettato

Il **Thermboil FX**, un sistema termico-termodinamico, è il risultato della combinazione di un impianto solare termico con una pompa di calore e un solare termico. Il pannello termico è esposto alla luce diretta del sole e riceve e trasmette calore direttamente per riscaldare l'acqua. Dopo aver ceduto calore all'acqua, il fluido termico contiene ancora energia che viene utilizzata dall'evaporatore del sistema di pompa di calore. Doppio sfruttamento dell'energia solare: sfrutta l'energia solare direttamente dalla serpentina del solare termico, ma indirettamente viene anche usato per evaporare il refrigerante della pompa di calore, aumentando il rendimento termico del captatore termico.

Vantaggi

- Massimo sfruttamento del calore solare con aumento della capacità di captazione.
- Maggiore rendimento del sistema di evaporazione: produce una evaporazione a maggior temperatura del circuito pompa di calore aumentando la capacità di riscaldamento.
- Copertura sul rendimento garantita: quando le condizioni climatiche sono molto sfavorevoli e/o la richiesta energetica è elevata, entra in funzione il sistema di pompa di calore.

Cumple con el HE4
"Contribución Solar Mínima" del CTE

CONSUME HASTA UN 90% -
QUE UN TERMO ELÉCTRICO



Thermboil FX

Capacidades: 100, 200 y 300 L

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS THERMBOIL SERIE FX

Modelo	TB100FX	TB200FX	TB300FX	Rango de temperatura ACS con termodinámica + resistencia	45°C-55°C
Capacidad térmica media (térmica-termodinámica)	2800-3800	2800-3800	4600-6300	Presión máxima de trabajo	6 bar
Potencia consumida media (termodinámica)	500 W	500 W	750 W	Potencia consumida bomba solar	90,7 W
Potencia consumida máxima (termodinámica + resistencia)	2500 W	2500 W	2700 W	Temperatura máxima y mínima circuito primario (°C)	-10°C/100°C
Tensión y frecuencia	230 V/1 ph/50 Hz			Tipo de aislamiento	PUR 40
Rango de temperatura ambiente	5°C-45°C			Conexiones de entrada/salida de agua fría/caliente	3,4"
Rango COP	3-12			Dimensiones embalaje (alto x ancho x profundo) (mm)	1360x585x600 1930x585x600 2010x720x705
Peso Vacío (Kg)	95	125	185	Volumen del acumulador	100 L 200 L 300 L
Dimensiones (alto x ancho x profundo) (mm)	1350x575x590	1920x575x590	2000x710x695	Clase de protección	IP 20



GTC

Riscaldamento e acqua sanitaria con l'energia solare



Questi sistemi solari termodinamici sono pompe di calore nelle quali l'evaporatore non è altro che un pannello termodinamico esposto direttamente al sole ma anche in condizioni atmosferiche avverse, riesce a catturare tutta l'energia disponibile. In questo modo, aumentano le prestazioni delle apparecchiature solari divenendo quindi molto più efficienti delle pompe di calore tradizionali. L'energia catturata viene trasmessa in modo tale da riscaldare l'acqua attraverso uno scambiatore di calore o condensatore. Sono ideali per il riscaldamento dell'acqua sanitaria a grossi volumi, riscaldamento ambiente e riscaldamento piscine.

- * Lo scambiatore di calore è in lamiera di acciaio inox
- * Funzionamento silenzioso: La macchina dispone di un compressore alternativo o tipo scroll (a seconda del modello) ad alta efficienza
- * il controlli avanzati: Con l'aggiunta di sistemi ad espansione diretta con controllo elettronico, si è dato la possibilità di ottenere il massimo da tutti i suoi elementi anche nelle temperature più avverse. Questo è possibile grazie a un controllo preciso e costante dell'evaporazione, che ottimizza le prestazioni del sistema, offrendo così un ottimo compromesso tra il miglior comfort al miglior prezzo.
- * Il nostro sistema è dotato di un dispositivo di separazione dell'olio lubrificante dal gas refrigerante, che impedendo il passaggio dell'olio in altri componenti evita di danneggiarli. L'olio viene convogliato all'interno del compressore.



**+ EFFICIENZA
- CONSUMO**

COP mínimo y máximo 2 a 7

Componenti

- Pannelli termodinamici: la superficie di captazione varia in base ai modelli
- Unità compatta in acciaio laccato.
- Compressore ad alta efficienza
- Refrigerante ecologico ad alto rendimento, R407c.
- Scambiatore in acciaio inox incorporato
- Protezione in lavoro ad alte e bassa pressione e surriscaldamento
- Alta efficienza in presenza di radiazione solare
- Valvola d'espansione elettronica



Caratteristiche	Ud.	GTC04	GTC06	GTC08	GTC12	GTC16	GTC24	GTC32	GTC40
Potencia calorífica nominal *	kW	7	8,5	13,1	15,8	23,4	32,3	46,2	54,3
Intensidad absorbida	A	7,8	9,1	16,1	19,4	9,93	13,2	18,9	23,86
Potencia eléctrica nominal	kW	1,7	2	3,4	4	5,8	7,8	11,3	13,8
Alimentación eléctrica	V/ph/ Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	380 / 3 / 50	380 / 3 / 50	380 / 3 / 50	380 / 3 / 50
Nº paneles	Ud.	4	6	8	12	16	24	32	40
Cantidad de compresores	Ud.	1	1	1	1	1	1	1	1
Tipo de compresor		Piston	Piston	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Conexión del agua (entrada/salida)	Pulg.	1	1	1	1	1	1	1	1
Caudal mínimo de agua en el condensador	l/s	0,32	0,40	0,63	0,75	1,18	1,54	2,2	2,6
Dimensiones panel (long/alt/ prof)	mm	1960 / 920 / 20	1960 / 920 / 20	1960 / 920 / 20	1960 / 920 / 20	1960 / 920 / 20	1960 / 920 / 20	1960 / 920 / 20	1960 / 920 / 20
Peso panel	kg	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0
Dimensiones equipo (long/ alt/ prof)	mm	760 / 445 / 750	760 / 445 / 750	760 / 445 / 750	760 / 445 / 750	880 / 495 / 750	880 / 495 / 750	880 / 495 / 750	880 / 495 / 750
Superficie de captación	m2	14,4	21,6	28,8	43,2	57,6	86,4	115,2	144

*Calefacción: Temp. Condensación 54,4 °C Temp. Evaporación 7,2 °C



GTC Alta Temperatura

Acqua calda sanitaria e riscaldamento ad alta temperatura



Sistema disponibile per l'utilizzo con radiatori tradizionali

ARRIVA FINO A
67 °C

Modelli

I sistemi solari termodinamici **GTC Alta Temperatura** sono disponibili per l'utilizzo con 4, 6, 8, 12, 16, 24 e 32 pannelli termodinamici.

La scelta dei sistemi varia in base all'esigenze termiche dell'edificio, alla tipologia dell'impianto, alla posizione geografica...



GTC ALTA TEMPERATURA

La potenza calorifera dei sistemi varia da 7kw a 39,6 kw.

Caratteristiche	Ud.	GTC04	GTC06	GTC08	GTC12	GTC16	GTC24	GTC32
Potencia calorífica nominal *	kW	7,24	9,38	10,5	15,4	25,6	32,6	39,6
Intensidad absorbida	A	8,31	11,76	11,19	6,99	12,85	14,63	18,6
Potencia eléctrica nominal	kW	1,85	2,36	2,63	3,56	6,12	7,85	9,56
Alimentación eléctrica	V/ph/Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	380 / 3 / 50	380 / 3 / 50	380 / 3 / 50	380 / 3 / 50
Nº paneles***	Ud.	4	6	8	12	16	24	32
Cantidad de compresores	Ud.	1	1	1	1	1	1	1
Tipo de compresor		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Conexión del agua (entrada/salida)	Pulg.	1	1	1	1	1	1	1
Caudal mínimo de agua en el compresor	l/s	0,32	0,40	0,63	0,75	1,18	1,54	2,2
Dimensiones panel (long/alt/prof)	mm	1960 / 920 / 20	1960 / 920 / 20	1960 / 920 / 20	1960 / 920 / 20	1960 / 920 / 20	1960 / 920 / 20	1960 / 920 / 20
Peso panel	kg	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6
Dimensiones equipo (long/alt/prof)	mm	880 / 495 / 750	880 / 495 / 750	880 / 495 / 750	1000 / 600 / 1000	1000 / 600 / 1000	1000 / 600 / 1000	1000 / 600 / 1000
Superficie de captación	m2	14,4	21,6	28,8	43,2	57,6	86,4	115,2

*Calefacción: Temp. Condensación 54,4 °C Temp. Evaporación 7,2 °C



SISTEMI SOLARI
TERMODINAMICI
UNA SOLUZIONE
SOSTENIBILE
RISPETTOSA
DELL'
AMBIENTE

KIT Solare Termodinamico

GTC HT PLUS

Kit Solare Termodinamico per l'installazione di un sistema di riscaldamento ad alta temperatura

IL GTC HT PLUS è un innovativo sistema di riscaldamento d'acqua ad alta efficienza energetica basato sul sistema delle pompe di calore ad irradiazione solare, che utilizza come vaporatore un pannello termodinamico, capace di assorbire l'energia solare e ambientale, dando un aumento del rendimento globale del sistema. Si tratta di un sistema compatto che include i componenti principali nello stesso KIT e include sistema ausiliare per aumentare la potenza quando aumenta la richiesta di energia.

**FINO a 65°C
TERMODINAMICO**



Modello	Unità	GTC04	GTC06	GTC08	GTC12
Potenza calorica nominale *	kw	6.52	8.05	9.36	10.8
Corrente assorbita *	Ah	9.09	11.83	12.21	12.59
Potenza elettrica nominale compressore*	kW	2.19	2.91	3.04	3.18
Potenza Resistenza elettrica (2 Unità)	kW		4.8		
Potenza assorbita pompa C	kW			0.132	
Potenza massima assorbita	Kw	7.12	7.84	8.0	8.11
Alimentazione elettrica	V/ph/Hz			230 / 1 / 50	
Volume deposito	L		100		150
N° pannelli	Ud.	4	6	8	12
Conessione dell'acqua (entrata/uscita)	Pulg.		1		
Quantità minima di acqua nel condensatore	l/s	0,31	0,38	0,45	0,52
Dimensioni sistema (alt/long/ prof)	mm		1830/ 595/ 595		
Superficie de captazione	m ²	14,4	21,6	28,8	43,2

Modello	Unità	GTC16	GTC24	GTC32
Potenza calorica nominale *	kw	22.9	28.9	35.1 Kit
Corrente assorbita*	A	13.99	16.01	20.08
Potenza elettrica nominale compressore *	kW	7.16	8.95	10.8
Potenza Resistenza elettrica (2° Unità)	kW		10.8	
Potenza assorbita pompa c	kW		0.4	
Potenza massima assorbita	kW	18.36	20.15	22
Alimentazione elettrica	V/ph/Hz		380 / 3 / 50	
Volume deposito	L		250	
N° pannelli	Ud.	16	24	32
Conessioni del acqua (entrata/uscita)	Pulg.		1	
Quantità minima di acqua nel condensatore	l/s	1,1	1,38	1,68
Dimensioni sistema(alt/long/ prof)	mm		1830x708x630	
Superficie de captazione	m ²	57,6	86,4	115.2

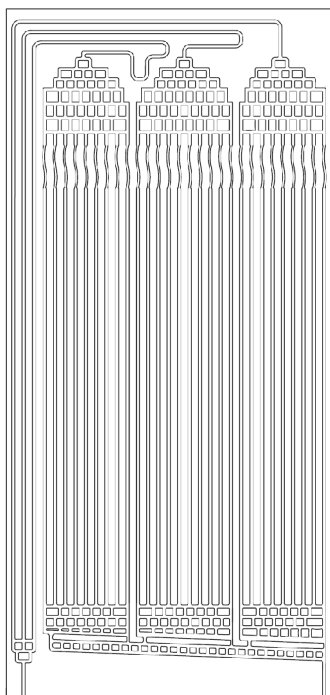


*riscaldamento: Tcondensazione = 65 °C; Ambiente=15 °C.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

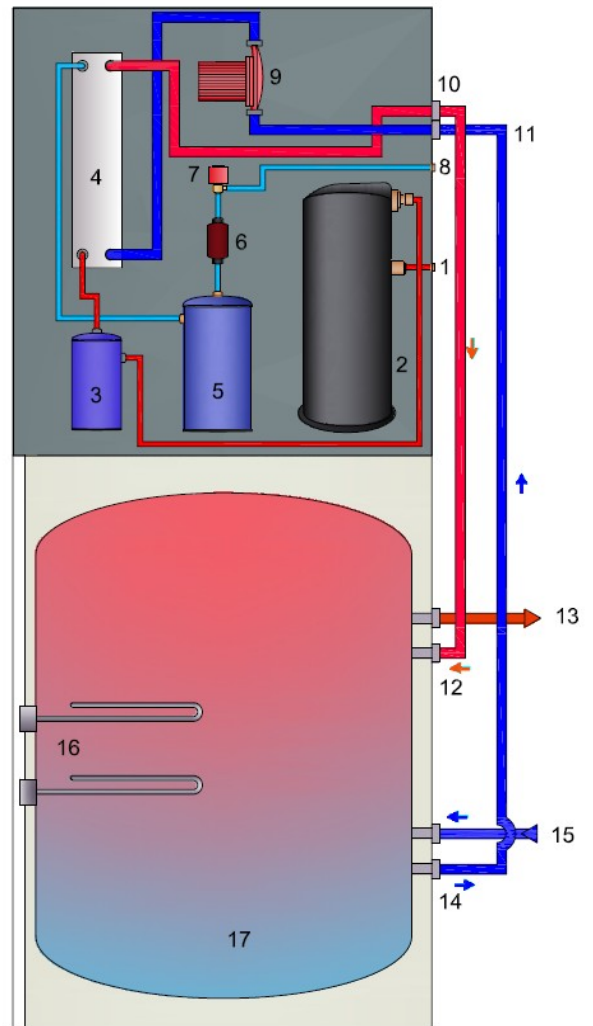
- ▀ Incluye paneles termodinámicos de 3.6 m² di superficie total de captazione.
- ▀ Unità compatta, carcassa in acciaio laccato.
- ▀ Compresore scroll de alta eficiencia.
- ▀ Refrigerante ecológico a gran rendimiento, R134a.
- ▀ Incorpora scambiatore a placas in acciaio inossidabile AISI316.
- ▀ Válvula d' expansión electrónica
- ▀ Tutti i sistemi sono collaudati in fabbrica prima della consegna
- ▀ Unità ad alto rendimento
- ▀ Captazione di energía ambiental como solare
- ▀ Temperatura de uscita dell' acqua fino a 65°C
- ▀ Incluye un acumulatore di inercia termica (volano termico) di 150/250 L in acciaio inossidabile
- ▀ Dispone de un sistema auxiliare elétrico incluso nel depósito di inercia con controllo independiente

DIMENSIONI PANELLO TERMODINÁMICO



1960 x 920x 20 mm
Peso: 8 kg

COMPONENTES DEL SISTEMA



- | | |
|--|---|
| 1. Connessione GAS pannello | 11. Entrata dell' acqua fredda dentro il volano termico |
| 2. Compresore Scroll | 12. Entrata dell' acqua al depósito |
| 3. Separadore dell'olio | 13. Uscita dell' acqua caliente all' instalazione |
| 4. Intercambiadore a placas | 14. Uscita dell' acqua fredda al sistema |
| 5. Calderino | 15. Entrata dell' acqua fredda dentro l'instalazione |
| 6. Filtro desidratante | 16. Sistema auxiliare elétrico |
| 7. Válvula de expansión electrónica | 17. Volano termico |
| 8. Uscita del líquido al pannello | |
| 9. Pompa di ricircolo dell' acqua | |
| 10. Uscita dell' acqua calda al volano termico | |



KIT solare termodinamico

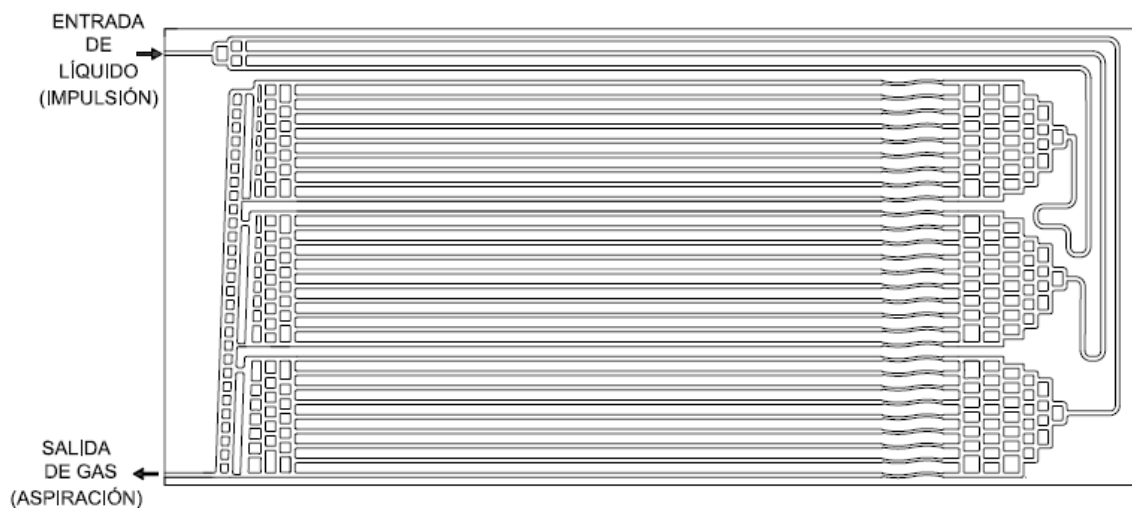
GTC HT

Sistemi solare termodinámicos per installazioni di riscaldamento, così come per grandi richieste di ACS ad alta temperatura.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



- Include pannelli termodinámicos di 3.6 m² di superficie totale di captazione
- Unità compatta, carcassa in acciaio laccato.
- Compresore ad alta efficienza.
- Refrigerante ecológico a alto rendimiento, R134a.
- Incorpora uno scambiatore a placche in acciaio inossidabile AISI316.
- Válvula de expansión electrónica
- Tutti los sistemas sono collaudati in fábrica prima dell'invio.
- Unità ad alto rendimento
- Captazione di energia ambiental e solare



1960x920 mm



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS GTC HT

Modelo	Unidades	GTC04	GTC06	GTC08	GTC12
Potencia calorífica nominal *	kW	6.52	8.05	9.36	10.85
Intensidad absorbida	A	9.09	11.83	12.21	12.59
Potencia eléctrica nominal	kW	2.19	2.91	3.04	3.18
Alimentación eléctrica	V/ph/Hz	230 / 1 / 50			
Rango de temperature ambiental	°C	-5-45			
Nº de paneles	Ud.	4	6	8	12
Cantidad de compresores	Ud.	1			
Tipo de compresor		Scroll			
Conexión del agua (entrada/salida)	Pulg.	1			
Caudal mínimo de agua en el condensador	l/s	0,31	0,38	0,45	0,52
Dimensiones panel (long/ alt/ prof)	mm	1960 / 920 / 20			
Peso panel	kg	8.0	8.0	8.0	8.0
Dimensiones equipo (long/ alt/ prof)	mm	1540/ 595/ 595		1830/ 595/ 595	
Superficie de captación	m ²	14,4	21,6	28,8	43,2

Model	Units	GTC16	GTC24	GTC32
Potencia calorífica nominal *	kW	22.9	28.9	35.1
Intensidad absorbida	A	13.99	16.01	20.08
Potencia eléctrica nominal	kW	7.16	8.95	10.8
Alimentación eléctrica	V/ph/Hz	380 / 3 / 50		
Rango de temperature ambiental	°C	-5-45		
Nº de paneles	Ud.	16	24	32
Cantidad de compresores	Ud.	1		
Tipo de compresor		Scroll		
Conexión del agua (entrada/salida)	Pulg.	1		
Caudal mínimo de agua en el condensador	l/s	1,1	1,38	1,68
Dimensiones panel (long/ alt/ prof)	mm	1960 / 920 / 20		
Peso panel	kg	8.0		
Dimensiones equipo (long/ alt/ prof)	mm	1830x708x630		
Superficie de captación	m ²	57,6	86,4	115.2

* Calefacción: Tcondensación = 54.4 °C; Tevaporación = 7.2 °C.



GTP

Sistema solare termodinamico per il riscaldamento delle piscine

Questi sistemi solari termodinamici sono pompe di calore in cui il sistema evaporatore consiste in pannelli termodinamici direttamente esposti al sole e alle condizioni atmosferiche esterne, catturando tutta l'energia disponibile. In questo modo

augmentiamo le prestazioni del sistema con il calore diffuso e la radiazione solare, sono quindi molto più efficienti di una pompa di calore tradizionale. L'energia raccolta è trasmessa per riscaldare l'acqua attraverso uno scambiatore di calore o condensatore.

Questi sistemi sono l'ideale per la climatizzazione delle piscine, avendo bassissimi consumi estesi per un lavoro annuale.

I nostri sistemi di climatizzazione per le piscine sono equipaggiati con compressore Scroll ad alta efficienza, piastre in titanio nell'intercooler, oltre ad avere un sistema di protezione contro le basse ed elevate pressioni di esercizio, surriscaldamento, elevate temperature di scarico. Utilizziamo un solo refrigerante ecologico ad alte prestazioni, R407c e il funzionamento della valvola di espansione elettronica garantisce una eccezionale efficienza dei nostri prodotti.

VANTAGGI

*Durata: lo scambiatore in Titanio garantisce una lunga durata nel tempo

*Funzionamento silenzioso: Il compressore SCROLL garantisce un'alta efficienza e un lavoro silenzioso

*Sistema di controllo avanzato. Con l'aggiunta di sistemi di controllo elettronico ad espansione diretta, ha dato ai sistemi la possibilità di estrarre il massimo rendimento in tutti i suoi elementi, anche con temperature più avverse. Questo è possibile grazie ad un preciso controllo continuo di evaporazione, che ottimizza le prestazioni del vostro sistema, rendendolo il più possibile semplice, garantendo il massimo confort a bassi costi.



Caratteristiche	Ud.	GTP04	GTP06	GTP08	GTP12	GTP16	GTP24
Potencia calorífica nominal *	kW	8,6	10,8	14,4	17,3	27,4	38
Intensidad absorbida	A	5,5	7	11,8	13,9	6,7	9,3
Potencia eléctrica nominal	kW	1,3	1,5	2,4	2,7	3,7	5,1
Alimentación eléctrica	V/ph/Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	380 / 3 / 50	380 / 3 / 50
Nº paneles***	Ud.	4	6	8	12	16	24
Cantidad de compresores	Ud.	1	1	1	1	1	1
Tipo de compresor		Piston	Piston	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Conexión del agua (entrada/salida)	Pulg.	1	1	1	1	1	1
Caudal mínimo de agua en el condensador	l/s	0,92	1,11	1,44	1,72	2,72	3,84
Dimensiones panel (long/alt/prof)	mm	1960 / 920 / 20	1960 / 920 / 20	1960 / 920 / 20	1960 / 920 / 20	1960 / 920 / 20	1960 / 920 / 20
Peso panel	kg	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6
Dimensiones equipo (long/alt/prof)	mm	760 / 445 / 750	760 / 445 / 750	760 / 445 / 750	760 / 445 / 750	880 / 495 / 750	880 / 495 / 750
Superficie de captación	m2	14,4	21,6	28,8	43,2	57,6	86,4

*Calefacción: Temp. Condensación 35 °C Temp. Evaporación 7,2 °C



COP mínimo y máximo 2 a 8

ALBERTO PORCU IMPIANTI
ZONA INDUSTRIALE TOSSILO 08015 MACOMER (NU)
TEL. 0785 742176 - 335 619525 - P.I. 00923970917
E. Mail: albertoporcuimpianti@tiscali.it
WWW.ALBERTO PORCU IMPIANTI .IT

www.energypanel.es

