



Solar

**PST**

**PANELES SOLARES TERMODINÁMICOS**  
Captamos el calor del sol, de la lluvia y del viento los 365 días del año



Solar **PST**

PANELES SOLARES TERMODINÁMICOS

[WWW.SOLARPST.COM](http://WWW.SOLARPST.COM)

**Sistema Solar Pst, última tecnología solar para calentar el agua los 365 días del año.**



Solar **PST**

**PANELES SOLARES TERMODINÁMICOS**  
Captamos el calor del sol, de la lluvia y del viento los 365 días del año

Los paneles Solar PST tienen el doble de superficie de captación que un panel térmico tradicional





Solar **PST**

**PANELES SOLARES TERMODINÁMICOS**  
Captamos el calor del sol, de la lluvia y del viento los 365 días del año

Los paneles  
Solar PST no  
requieren  
mantenimiento





Solar **PST**

**PANELES SOLARES TERMODINÁMICOS**  
Captamos el calor del sol, de la lluvia y del viento los 365 días del año

Los paneles PST pesan 8kg y miden dos metros. Por lo tanto no se necesita reforzar el tejado.





Solar **PST**

**PANELES SOLARES TERMODINÁMICOS**

Captamos el calor del sol, de la lluvia y del viento los 365 días del año

Los paneles Solar PST no se dañan con los cambios bruscos de temperatura. No se sobrecalientan.





Solar **PST**

**PANELES SOLARES TERMODINÁMICOS**  
Captamos el calor del sol, de la lluvia y del viento los 365 días del año

En el 90% de los casos es un sistema 100% autónomo, sin necesidad de apoyo.

Los paneles solares térmicos siempre son el apoyo de otro sistema.





Solar

**PST**

**PANELES SOLARES TERMODINÁMICOS**

Captamos el calor del sol, de la lluvia y del viento los 365 días del año

Los paneles PST no necesitan estar orientados al Norte (siempre y cuando la temperatura exterior sea mayor de 15°C).





Solar **PST**

**PANELES SOLARES TERMODINÁMICOS**  
Captamos el calor del sol, de la lluvia y del viento los 365 días del año

Utilizamos gas refrigerante ecológico







Solar **PST**

**PANELES SOLARES TERMODINÁMICOS**  
Captamos el calor del sol, de la lluvia y del viento los 365 días del año

## Solar PST en Argentina



**GUILLERMO PALLISSO SRL**  
Administración de energía

Azcuénaga 3488 – ( 1669) Del Viso  
Acceso Pilar Km. 43,300  
Tel: 02320 402015

[www.guillermopallisso.com](http://www.guillermopallisso.com)





**Solar PST** PANELES SOLARES TERMODINÁMICOS  
Captamos el calor del sol, de la lluvia y del viento los 365 días del año

 **GUILLERMO PALLISO SRL**  
Administración de energía

Energía solar para :

- AGUA SANITARIA (ducha, baño, cocina, etc)
- CALEFACCIÓN CENTRAL
- CLIMATIZACIÓN DE PISCINAS
- INDUSTRIAL

**Solar PST en Argentina**





**Solar PST** PANELES SOLARES TERMODINÁMICOS  
Captamos el calor del sol, de la lluvia y del viento los 365 días del año



**GUILLERMO PALLISO SRL**  
Administración de energía

**Solar PST en Argentina**



**Servicios de diseño e  
instalación en todo el país**



Solar **PST**

**PANELES SOLARES TERMODINÁMICOS**  
Captamos el calor del sol, de la lluvia y del viento los 365 días del año

- Doble canaleta sobre la que circula el líquido refrigerante.
- Circulación de gas refrigerante 134A/407C encargado de captar el calor ambiental.
- Se transfiere el calor al tanque de agua por medio de un Intercambiador:
  - *Permutador* para Agua Caliente Sanitaria.
  - *Intercambiador Titanio* para Climatizar Piscinas.
- Captación de calor en ausencia de sol. Funciona los 365 días del año.
- Dimensiones: 2m por 0,80m.
- Ligero, pesa 8kg, adaptable a cualquier estructura.
- Panel roll-bond en aluminio anodizado 30micras. Doble canaleta



**Generan calor,  
con el SOL, por la NOCHE, días NUBLADOS, con la LLUVIA, el VIENTO,  
LOS 365 DIAS DEL AÑO**

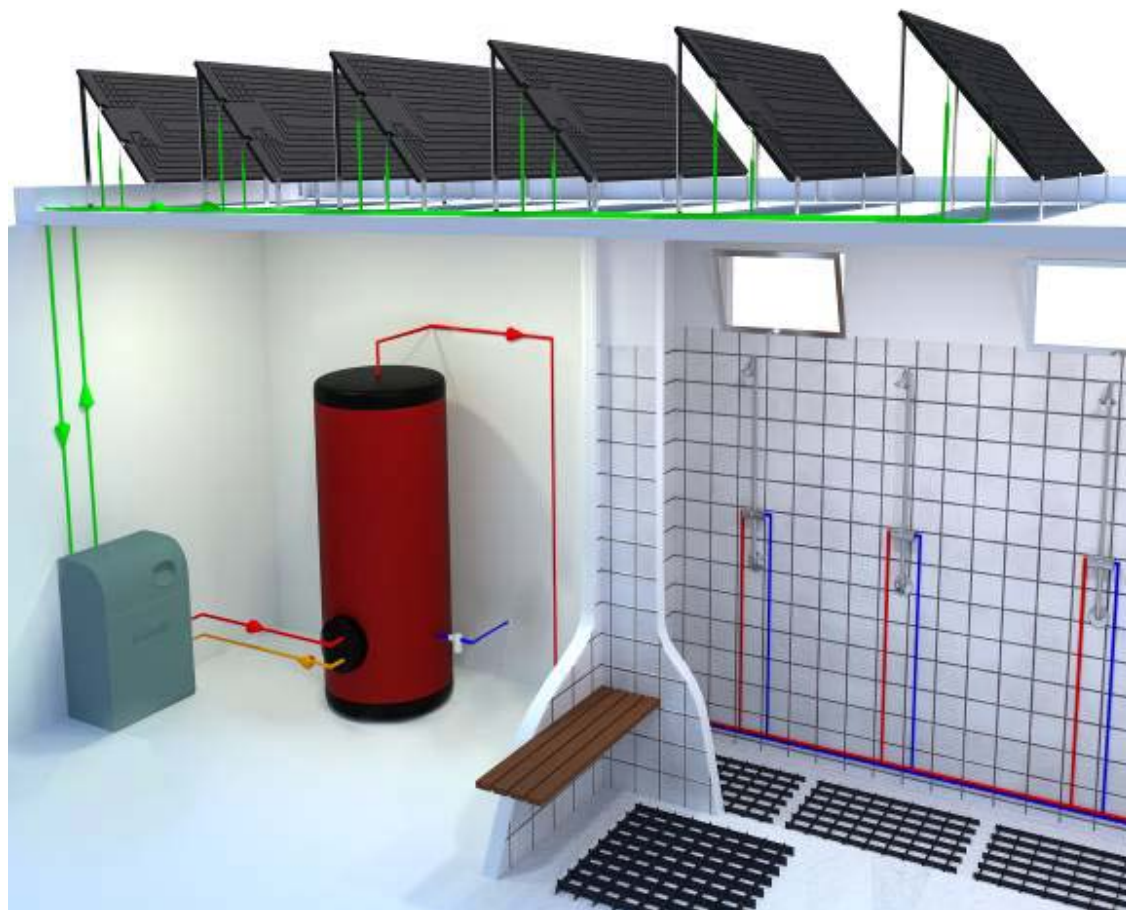


Solar **PST**

**PANELES SOLARES TERMODINÁMICOS**  
Captamos el calor del sol, de la lluvia y del viento los 365 días del año

**CALENTAR AGUA HASTA  
53°C sin necesidad de  
otra fuente de energía**

**PRECALENTAMIENTO  
para después elevar a 70°C  
con gas/diesel**

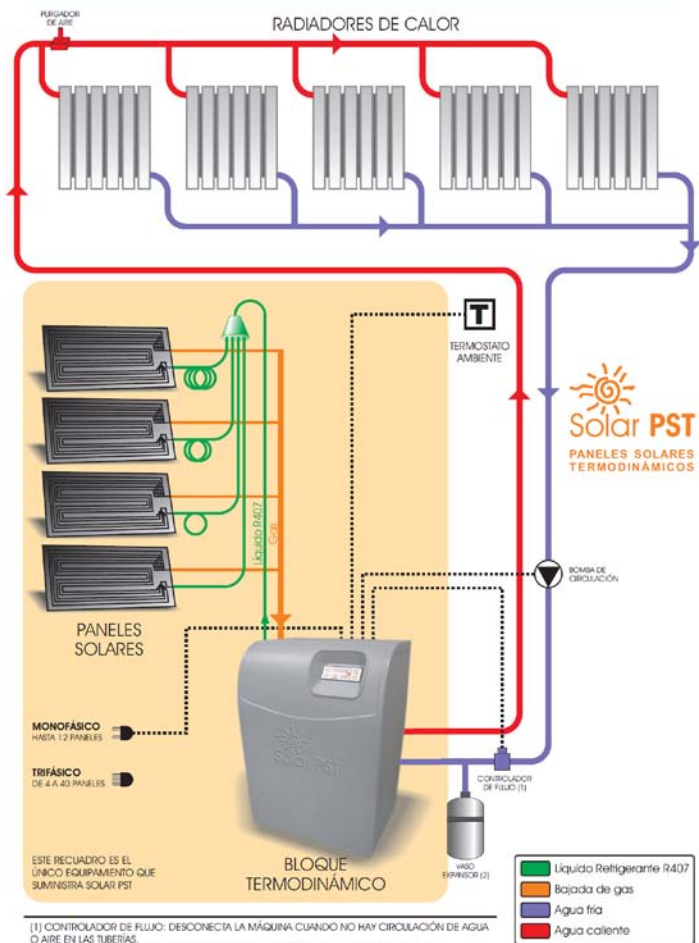




# Solar PST **PANELES SOLARES TERMODINÁMICOS**

Captamos el calor del sol, de la lluvia y del viento los 365 días del año

## CALEFACCIÓN CENTRAL



## CALEFACCION AGUA SANITARIA



### Gama COMPACT **COMPACT ECO200 ESM**

**TERMOACUMULADOR DE ACERO** c/revestimiento esmaltado

Aislamiento en poliuretano 50mm  
Protección catódica Anodo de magnesio

**BLOQUE TERMODINÁMICO**

Potencia eléctrica 390-550w  
Potencia calorífica generada 1690-2900w  
Fluido frigorífico R134a  
Peso 80kg  
Nº de paneles solares 1

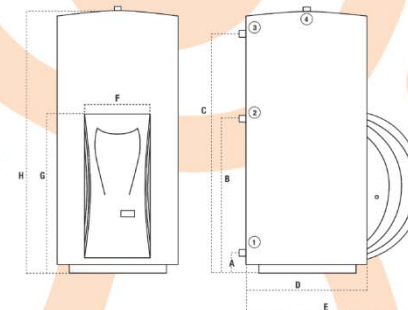
**PANEL SOLAR TERMODINÁMICO**

Alto 800mm  
Ancho 2000mm  
Grosor 20mm  
Peso 8kg  
Accesorios Conjunto de fijaciones



Modelo	Capacidad Termoacumulador (L)	A	B	C	D	E	F	G	H	1	2	3	4
ECO200ESM	200	100	750	1160	584	830	310	770	1230	3/4"	3/4"	3/4"	5/4"

- Entrada de agua fría
- Retorno (recirculación)
- Salida de agua caliente
- Anodo de magnesio



El sistema **Solar PST** lo forman paneles solares de última generación para la obtención de agua caliente sanitaria, calefacción de viviendas y piscinas. Capta energía solar incluso en días nublados y lluviosos. Está basado en el principio del físico francés Nicolás Carnot, ahorra energía hasta un 80%. Cada panel mide 2,00 x 0,80 m y pesa sólo 8 kilos. Se puede colocar indistintamente en fachadas, tejados, suelos o en cualquier otra superficie.

## CÓMO FUNCIONA

A través del circuito del panel circula un fluido de frío (Klea 134 A) a una temperatura entre  $-5^{\circ}\text{C}$  y  $-15^{\circ}\text{C}$ . Este fluido se gasifica con el cambio de temperatura captada por el panel. Una vez gasificado se transmite al compresor. En este proceso se comprime y, por sus características, eleva su temperatura hasta  $110^{\circ}\text{C}$  /  $130^{\circ}\text{C}$ , transmitiéndola al agua del termo mediante un intercambiador de temperatura. De esta forma tenemos agua caliente a una temperatura entre  $50-55^{\circ}\text{C}$ , que ha sido obtenida de la energía solar, de la temperatura del viento y de la lluvia durante las 24 horas del día.

## VENTAJAS DEL LOS PANELES SOLAR PST

- No necesita mantenimiento
- Fácil instalación
- Es incombustible
- No se corroe
- No es tóxico
- Facilidad para detectar fugas
- Elevado calor de evaporación
- Estable químicamente ante distintas presiones y temperaturas
- No se congela
- No saltan los presostatos por altas temperaturas
- Por el panel sólo circula fluido de frío, por tanto no le afectan las aguas duras, el hierro, la cal, etc.

# PREGUNTAS FRECUENTES

**Si no hay sol durante varios días, está lloviendo, hace mucho viento y la temperatura exterior es de 0 grados centígrados, ¿tengo agua caliente?**

Sí, tendremos agua caliente.

**Si pongo dos paneles, ¿calienta más?**

De esta manera reducimos el tiempo de calentamiento a la mitad, siempre hasta 50 °C. En el caso de agua caliente sanitaria, 300 lts. con un panel en 6 horas y con dos paneles 3 horas.

**¿Se necesita de una instalación de fontanería especial?**

No, simplemente conectar el Termoacumulador PST300 a la red de agua caliente sustituyendo o no el calentador antiguo.

**¿Se necesita una toma de corriente especial o reforzada?**

No, simplemente un enchufe normal como si fuese un frigorífico pequeño.

**Si hay más consumo de agua caliente que lo previsto o tengo averiado el equipo, ¿qué pasa?**

Los sistemas Solar PST para agua caliente sanitaria tienen un apoyo eléctrico que sólo entra de manera manual en caso de avería o consumo extraordinario de agua caliente.

**¿Tienen que ir los paneles instalados en el tejado?**

No necesariamente, estos pueden ir colocados en la fachada, cualquier pared, siempre expuestos al sol, la lluvia y/o el viento.

**¿Se tienen que colocar los paneles de alguna forma especial?**

No necesariamente, pero es muy recomendable que vayan orientados al Sur y con una inclinación entre 45 y 90 grados.

**¿Tengo que reforzar la placa del tejado o necesito un proyecto realizado por un arquitecto para la instalación?**

Dado el bajo peso de nuestros paneles, sólo 8 Kg., y con las medidas reducidas de estos, no necesita ni obra ni cálculos especiales.

**¿Estos paneles pueden calentar el agua de una calefacción, piscina o grandes volúmenes de agua caliente sanitaria?**

Sí, disponemos de equipos desde 4 hasta 40 paneles para calentar preferentemente suelos radiantes, convectores, radiadores de aluminio, etc. piscinas abiertas o cubiertas y además agua sanitaria desde 200 hasta 6.000 lts con un solo sistema.

**¿Esto sirve para producir energía eléctrica?**

No, sólo agua caliente.

**¿Requiere mantenimiento continuo?**

No requiere mantenimiento.

**¿Tiene garantía?**

Sí, tres años el bloque y quince años los paneles.

**¿Consume mucha energía eléctrica?**

No. Si usara una instalación normal de agua sanitaria de 300lts. con energía eléctrica, el consumo sería de 1.790w. Con nuestro panel termodinámico Solar PST sólo 390 w. (PST300)



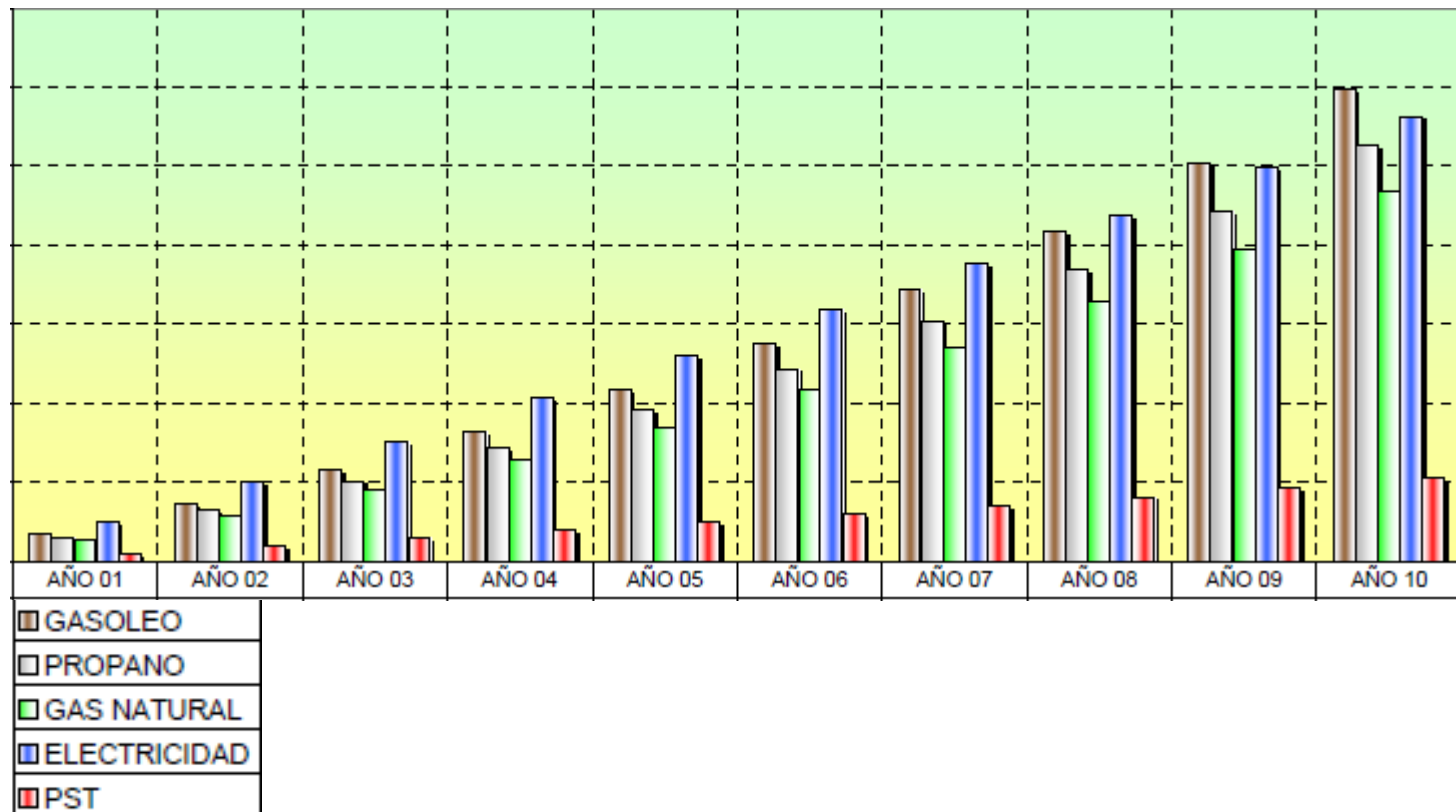


# GUILLERMO PALLISO SRL

## Administración de energía

Grafico de consumo energético comparativo para calefacción de una vivienda

- de aproximadamente 350 m2, entre SOLAR PST y el resto de las energías
- convencionales





# GUILLERMO PALLISSO SRL

Administración de energía



**TERMOSUELO**  
SUELO RADIANTE ELECTRICO



Solar **PST**

PANELES SOLARES TERMODINÁMICOS

[WWW.SOLARPST.COM](http://WWW.SOLARPST.COM)

**Dedicados al ahorro de la energía y al cuidado del medio ambiente**