

### CAPTADOR SOLAR TÉRMICO

El captador solar térmico de alto rendimiento PSS.100.S fabricado por la firma PASANQUI, ha sido diseñado para satisfacer las necesidades de nuestros clientes, aportando agua caliente sanitaria en sus hogares del modo más saludable y económico, aprovechando la energía más antigua del mundo, el sol.

Los procesos y materiales empleados en su construcción, han sido seleccionados minuciosamente para conseguir un producto de calidad dentro del sector y todo ello certificado por el prestigioso instituto de control de calidad alemán ISFH.



Pueden apreciar la instalación de una batería compuesta de tres captadores, realizada sobre tejado inclinado.

### APLICACIONES

Dentro del extenso campo de la energía solar térmica y bajo la nueva ley de edificación, los paneles solares no sólo están destinados a las viviendas que por ley obligan a realizar este tipo de instalaciones, sino también a las viviendas unifamiliares, así como hoteles, campings y gimnasios.

- Suministro de ACS.
- Calefacción.
- Calefacción por suelo radiante.
- Climatización de piscinas.



Colector sobre soporte.

### VENTAJAS DEL CAPTADOR SOLAR TÉRMICO PSS.100.S

- Gran ahorro de tiempo en su instalación por el sistema utilizado en las salidas para su conexión con los tubos colectores que, a diferencia de otros paneles, lo realizamos en la parte trasera, facilitando así las operaciones de sustitución de cualquiera de ellos sin necesidad de alterar para nada toda la batería de paneles que componen la instalación. Con el cierre de dos pequeños grifos y aflojando dos tuercas, se puede sustituir el panel en cuestión o dejarlo sin él, y el sistema seguir funcionando sin problema.
- Montaje sobre tejados y cubiertas planas, optimizando así el abanico de posibilidades a la hora de realizar la instalación de nuestros paneles. Nuestros paneles pueden montarse de forma segura sobre los tipos de cubiertas más habituales empleando los soportes necesarios.
- Materiales altamente selectivos utilizados en su fabricación para la máxima captación solar y aislantes procedentes de las principales firmas a nivel mundial.
- Instalación vertical u horizontal con un simple ajuste de la bomba dependiendo del tipo de instalación que se quiera aplicar.
- Ligereza notable de nuestro colector, con tan sólo un peso de 35 kgs.

**Pasanqui**

# CAPTADOR SOLAR TÉRMICO

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

**MODELO**  
PSS.100.S

**TIPO**  
Plano

**DIMENSIONES**  
Exteriores en mm.: 2010 x 1010 x 70  
Superficie total en m<sub>2</sub>: 2,03  
Sup. apertura en m<sub>2</sub>: 1,877  
Sup. absorción m<sub>2</sub>: 1,893

**CRISTAL**  
Material: Carglass templado  
Espesor (mm): 3,2

**ABSORVEDOR**  
Material: Aluminio  
Espesor (mm): 0,5  
Recubrimiento selec.: Bluetec  
Absorción solar: 95% (+- 2%)  
Emisividad térmica: 5% (+- 2%)  
Peso vacío (Kg): 35  
Peso lleno (Kg): 36

**AISLAMIENTO**  
Posterior: Multistriato Rockwool 30 + Piralu 30  
(20mm + 20mm)  
Lateral: Lámina DM. 26mm.

**ESTANQUEIDAD**  
Sellado silicona RTV monocompente

**FLUIDO**  
Tipo: Agua + Glicol  
Vol. fluidos (litros): 1  
Caud. mín. (l/h): 60  
Recom. máx. (l/h): 120

**TUBO CAPTADOR**  
Material: Cobre recocido  
Diámetro ext. (mm): 9,52  
Tipo: Serpentin sinoidal  
Longitud (m): 20  
Unión: Adhesivo alta temp. RTV monocompente.  
Reticulación neutra

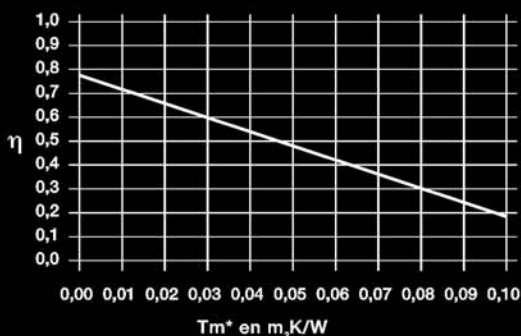
Pérdida de carga a temp.:  $a_1=1,25 \text{ mmca.h/kg}$   
de 25° C  $\Delta p = a_1 q + a_2 q^2$ ;  $a_2=0,165 \text{ mmca.h/kg}$

**BASTIDOR**  
Material: Perfil aluminio extrusionado  
Composición: Doble perfil superpuesto  
Color: Negro lacado



Interconexión de los captadores.

## CURVA DE RENDIMIENTO



Fabricante: PASANQUI S.L.  
Modelo: PSS.100.S  
Área de apertura: 1,877 m<sup>2</sup>

TEST COLECTOR SOLAR similar a EN 12975-2:2006

Fecha del Informe: 30.05.2007  
Informe n.º: 41-07/P

**PasanquiSolar**

P.O.Box 645  
Maestro Román, 2  
03204 Elche ALICANTE  
Tel.: 96 663 01 00  
Fax: 96 663 08 30  
mail: pasanqui@pasanqui.com  
[www.pasanqui.com](http://www.pasanqui.com)

