

COLECTORES SOLARES PLANOS PS I PARA MONTAJE EMPOTRADO



Descripción

El colector solar plano giacosun® PSI para el montaje empotrado en el tejado, está formado por una estructura de madera laminar de abeto que permite una excelente integración estética, completada con un perfil de acabado de aluminio anodizado y aislada en el fondo con una capa de lana de roca. La placa captadora altamente selectiva, de cobre color bronce dorado con tratamiento TiNOX®, está soldada con tecnología de ultrasonidos a una serie de tubos de cobre por los que circula el fluido termovector; la serie de tubos de cobre confluye en los conductos de entrada y de salida para simplificar las conexiones hidráulicas. El colector se protege con una cubierta de vidrio templado con bajo contenido de hierro, altamente selectivo, extraíble e intercambiable manteniendo el funcionamiento hidráulico, y se halla fijada a la estructura por medio de una doble junta de EPDM resistente a las altas temperaturas. Para garantizar una respuesta rápida a las variaciones de temperatura, la sonda se fija directamente a una de las dos conexiones en una vaina adecuada. La conexión hidráulica entre colectores adyacentes se efectúa por medio de prácticas uniones roscadas que se realizan directamente en la estructura.



Principales características

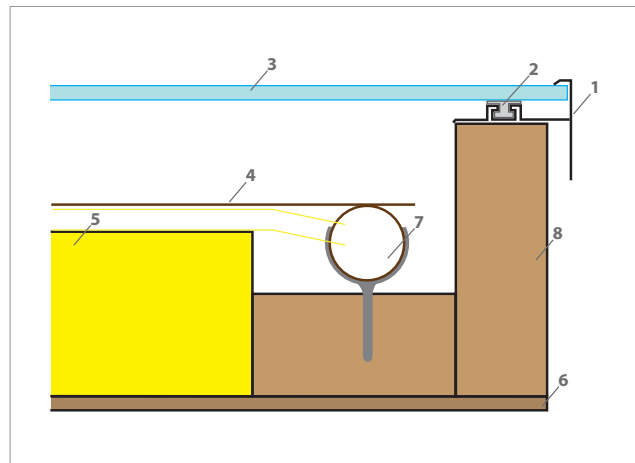
	PSI30Y001 (2,5 m²)
Estructura	de madera laminar de abeto
Fondo	de lámina color marino de 4 mm
Perfil	de aluminio anodizado
Cubierta	vetro temperato trasparente da 4 mm
Aislamiento del fondo	lana de roca y lamina de velcro negro, espesor de 50 mm
Juntas	EPDM
Peso (en vacío)	59 kg
Contenido de fluido	1,3 l
Dimensiones (L x A x P)	1170x2170x100 mm
Marca	Solar Keymark
Conformidad	UNI EN 12975-1-2:2006
Garantía	10 años

**NOTA**  
el kit de fijación se ha pedir por separado e incluye las conexiones en puente para colectores montados en serie.

**Importante:**  
para evitar infiltraciones de agua en las juntas, los colectores PSI se han de instalar con una pendiente mínima de 18°.

Código	Superficie y dimensiones
PSI30Y001	2,5 m² (1170x2170x100mm)
PSI31Y001	1,25 m² (1170x1180x100mm) - bajo pedido
PSI32Y001	1,50 m² (1170x1400x100mm) - bajo pedido

Secciones del panel

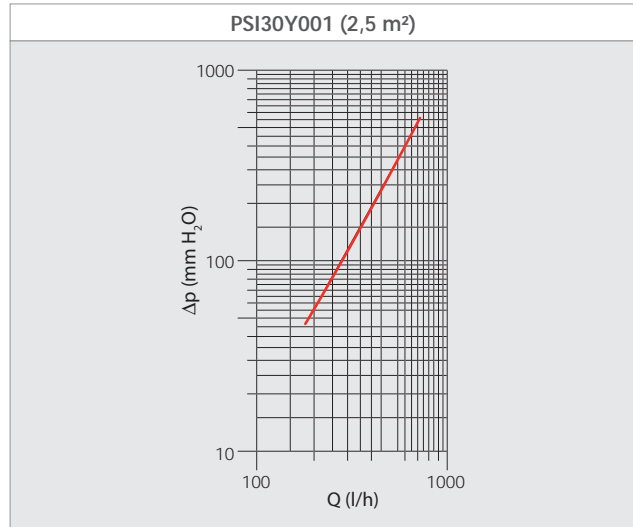


- 1 = Perfil de acabado
- 2 = Junta
- 3 = Cristal de cobertura
- 4 = Placa captadora
- 5 = Aislamiento de lana de roca
- 6 = Fondo de masonita
- 7 = Tubos de cobre
- 8 = Estructura de madera laminar

COLECTORES SOLARES PLANOS PS I  
PARA MONTAJE EMPOTRADO

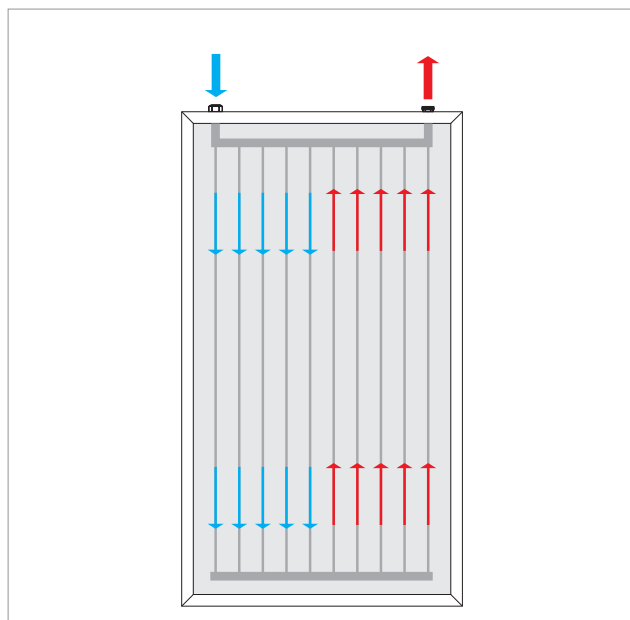
Datos técnicos

	PSI30Y001 (2,5 m <sup>2</sup> )
Superficie total del colector	2,54 m <sup>2</sup>
Superficie total de apertura	2,34 m <sup>2</sup>
Placa captadora - material - dimensiones (L x A) - superficie	de cobre TINOX de 2/10 1100x2101 mm 2,31 m <sup>2</sup>
Tubos de la placa - horizontales - verticales	2 de cobre de 22 x 1 mm 10 de cobre de 8 x 0,6 mm
Absorción	95%
Emisión	5%
Potencia pico	1597 W
Eficiencia instantánea	0,772
Capacidad térmica	48,6 kJ/K
Temperatura de estancamiento	175°C
Caudal recomendado por m <sup>2</sup>	15-40 l/h
Presión máx.	10 bar



Funcionamiento hidráulico

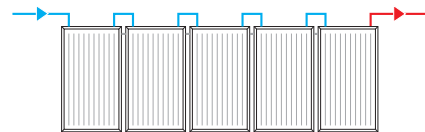
En el colector solar PSI las conexiones hidráulicas están colocadas en la parte superior de la estructura. La entrada del fluido termovector se produce a través de la conexión situada en la parte superior izquierda. El conducto de entrada/salida, con función de colector, está estrechado en el centro para desviar el fluido hacia abajo y alimentar en paralelo la primera serie de tubos verticales. Después de llegar y alimentar el conducto inferior, el fluido termovector atraviesa la segunda serie de tubos verticales hacia arriba y llega de nuevo al conducto de entrada/salida. La salida del fluido se produce a través de la conexión situada en la parte superior derecha.



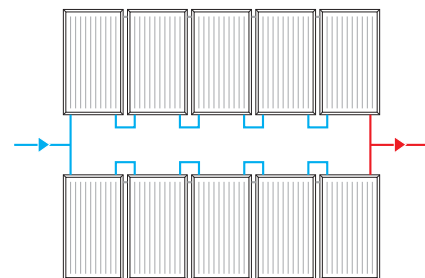
Ejemplos de conexión

Se recomienda no conectar más de 5 colectores solares PSI en serie.

Esquema 1a - Colector de 2,5 m<sup>2</sup>



Esquema 1b - Colector de 2,5 m<sup>2</sup>



## Solar Keymark

Solar Keymark es la marca de calidad en Europa para los productos destinados a las instalaciones solares térmicas. Elegir productos con Solar Keymark significa cumplir automáticamente con los estándares europeos, como garantía de alta calidad y de información fiable sobre los rendimientos que se pueden obtener.

En Europa, Solar Keymark constituye la referencia de los organismos nacionales y regionales para conceder subvenciones y beneficios fiscales para proyectos públicos y privados.



## Especificaciones técnicas

Colector solar plano PSI de 2,5 m<sup>2</sup>

Colector solar plano de 2,5 m<sup>2</sup>, montaje empotrado, estructura de madera laminar de abeto, perfil de acabado en aluminio anodizado. Superficie total del colector de 2,54 m<sup>2</sup>, apertura de 2,34 m<sup>2</sup>. Placa captadora de 1.100 x 2.101 mm (L x A), superficie de 2,31 m<sup>2</sup>, altamente selectiva de cobre TiNOX® 2/10 de color bronce dorado, soldadura por ultrasonido de los tubos de cobre. 2 tubos horizontales de 22 x 1 mm, 10 tubos verticales de 8 x 0,6 mm. Cubierta de vidrio templado transparente de 4 mm, extraíble e intercambiable, fijada por medio de doble junta de EPDM resistente a las altas temperaturas. Vaina para fijar la sonda de temperatura a la placa captadora. 2 conexiones hidráulicas cónicas de latón roscadas de 3/4". Aislamiento de lana de roca en el fondo de 50 mm. Absorción del 95%, emisión del 5%. Contenido de fluido: 1,3 l. Caudal recomendado: 15-40 l/h por m<sup>2</sup>. Presión máx. de 10 bar. Temperatura de estancamiento: 174,2 °C. Dimensiones (L x A x P): 1.170 x 2.170 x 100 mm. Peso en vacío de 59 kg. Conformidad con la Norma UNI EN 12975-1-2:2006. Marca: Solar Keymark. Garantía de 10 años. Código PSI30Y001.

## Información adicional

Para obtener más información, consulte el sitio [www.giacomini.com](http://www.giacomini.com) o póngase en contacto con el servicio técnico:

+39 0322 923372

+39 0322 923255

[consulenza.prodotti@giacomini.com](mailto:consulenza.prodotti@giacomini.com)

*Este folleto tiene valor orientativo. Giacomini S.p.A. se reserva el derecho de efectuar en cualquier momento y sin previo aviso, modificaciones por motivos técnicos o comerciales en los productos contenidos en este folleto. La información incluida en este folleto técnico no exime al usuario de cumplir estrictamente las normas y las normas de buena técnica existentes.*

Giacomini S.p.A. Via per Alzo, 39 I-28017 San Maurizio d'Opaglio (NO) Italy