

**COLECTORES SOLARES PLANOS PSV
PARA MONTAJE VERTICAL**



Descripción

El colector solar plano giacosun® PSV para el montaje vertical está formado por una estructura de aluminio anodizado de color marrón oscuro, aislada en el fondo y en las paredes 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 rápida respuesta a las variaciones de temperatura, la sonda se fija directamente a la placa captadora 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, las cuales, añadiendo simplemente un racor R20SC, facilitan también la conexión a la instalación de las series de colectores.



NOTA

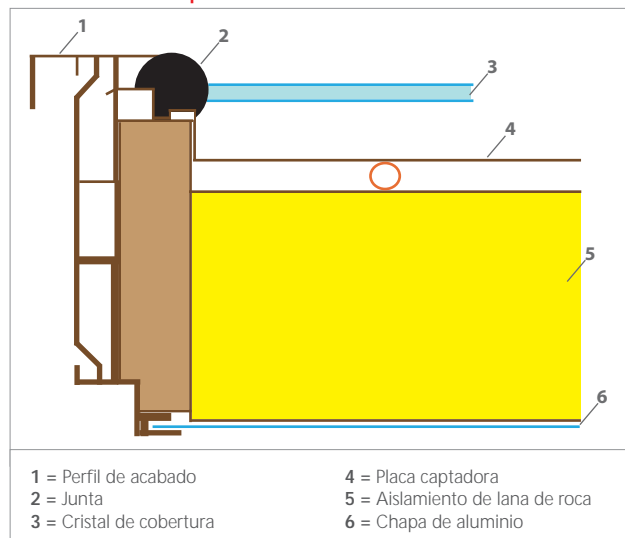
El kit de fijación para el montaje en diferentes cubiertas y con diferentes ángulos de inclinación se ha pedir por separado.



Principales características

	PSV01Y001 (2,5 m²)	PSV02Y001 (2 m²)
Estructura y perfil	de aluminio anodizado 5/10	in alluminio anodizzato 5/10
Fondo	de aluminio gofrado 5/10	de aluminio gofrado 5/10
Cubierta	vidrio templado transparente de 4 mm	vidrio templado transparente de 4 mm
Aislamiento (fondo/lateral)	de lana de roca de 50/20 mm	de lana de roca de 50/20 mm
Juntas	EPDM	EPDM
Peso (en vacío)	55 kg	48 kg
Contenido de fluido	1,3 l	1,1 l
Dimensiones (LxHxP)	1205x2206x100 mm	1040x2206x100 mm
Marca	Solar Keymark	Solar Keymark
Conformidad	UNI EN 12975-1-2:2006	UNI EN 12975-1-2:2006
Garantía	10 años	10 años

Secciones del panel



Datos técnicos

	PSV01Y001 (2,5 m²)	PSV02Y001 (2 m²)
Superficie total del colector	2,65 m²	2,30 m²
Superficie total de la apertura	2,35 m²	1,99 m²
Placa captadora - material - dimensiones (L x A) - superficie	de cobre TiNOX de 2/10 1100x2101 mm 2,31 m²	de cobre TiNOX de 2/10 935x2101 mm 1,965 m²
Tubos de la placa - horizontales - verticales	2 de cobre de 22 x 1 mm 10 de cobre de 8 x 0,6 mm	2 de cobre de 22 x 1 mm 8 de cobre de 8 x 0,6 mm
Absorción	95%	95 %
Emisión	5%	5 %
Potencia pico	1699 W	1256 W
Eficiencia instantánea	0,772	0,772
Capacidad térmica	48,6 kJ/K	27,5 kJ/K
Temperatura de estancamiento	175°C	142°C
Caudal recomendado por m²	15-40 l/h	15-40 l/h
Presión máx.	10 bar	10 bar

COLECTORES SOLARES PLANOS PSV
PARA MONTAJE VERTICAL

Funcionamiento hidráulico

El colector de 2,5 m² dispone de 2 conexiones (fig. 1). La entrada del fluido termovector se produce a través de la conexión situada en la parte superior izquierda. El conducto de entrada/salida está estrechado en el centro y desvía el fluido hacia abajo y alimenta en paralelo la primera serie de 5 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.

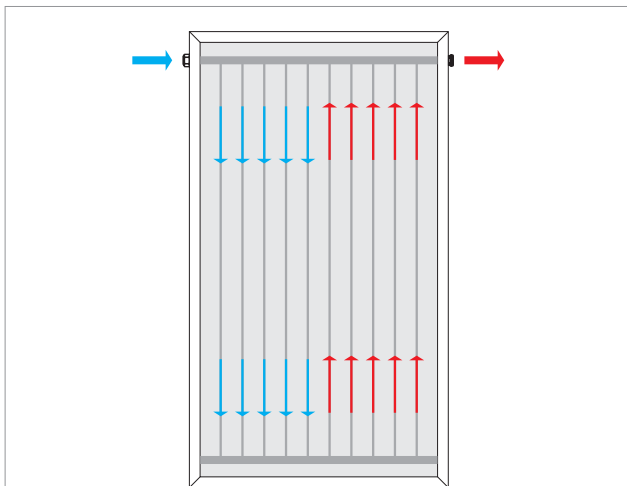


fig.1 Colector de 2,5 m²
Para la conexión a la instalación utilizar 1 racor R20SCY004 de 3/4".

El colector de 2 m² dispone de 4 conexiones (fig. 2). La entrada del fluido termovector se produce a través de la conexión situada en la parte inferior izquierda; el conducto de entrada alimenta en paralelo la serie de 8 tubos verticales a través de los cuales el fluido llega al conducto de salida. Las 2 conexiones que no se utilizan se deben proteger con los correspondientes tapones de cierre. El colector dispone de orificios anticondensación que pasan a través del bastidor y del aislante y que están cerrados con tapones a presión de goma EPDM con orificio de reacción. Todas las estructuras hidráulicas del colector se han probado a una presión de 15 bar.

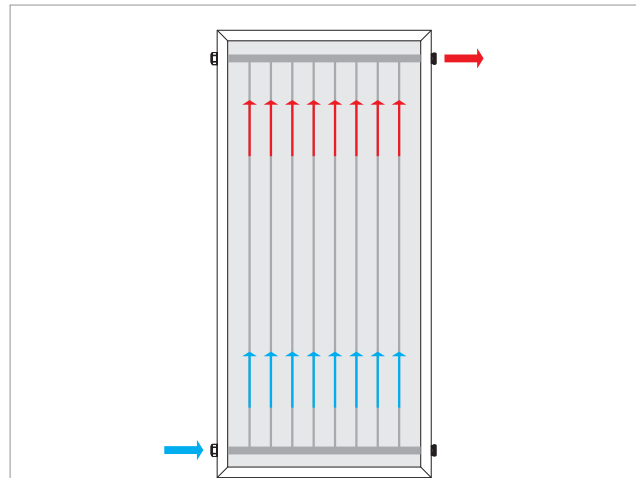
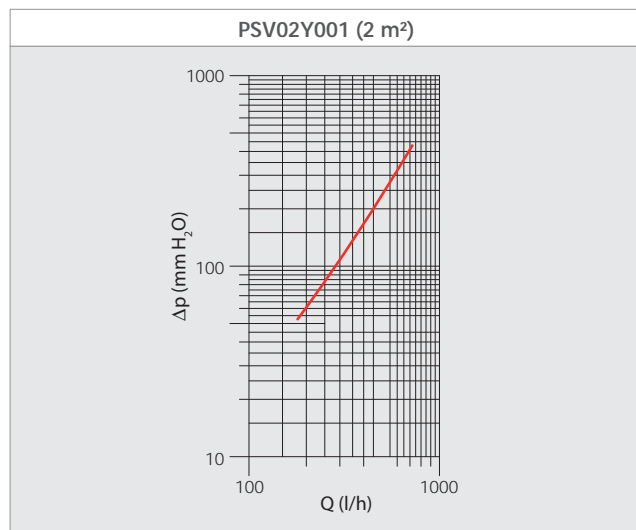
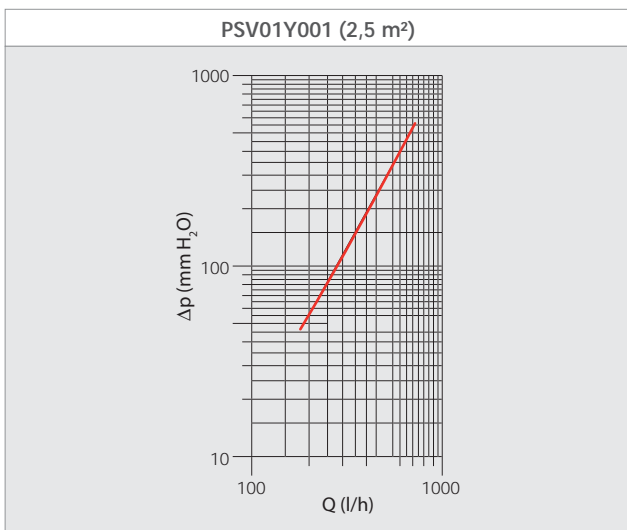


fig.2 Colector de 2 m²
Para efectuar la conexión a la instalación y para cerrar las conexiones que no se utilicen, usar 2 racores R20SCY004 de 3/4" y 2 tapones R594Y005 de 3/4".

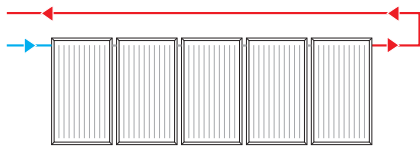


COLECTORES SOLARES PLANOS PSV PARA MONTAJE VERTICAL

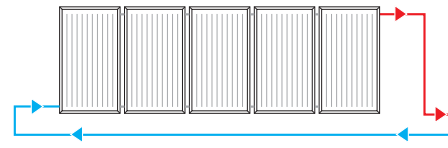
Ejemplos de conexión

Se recomienda no conectar más de 5 colectores solares PSV en serie.
Para instalaciones más grandes, se recomienda instalar varias series de colectores conectadas entre sí en paralelo.

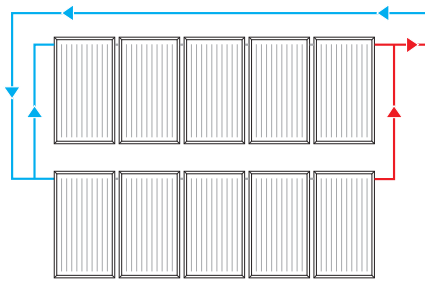
Esquema 1a - Colector de 2,5 m²



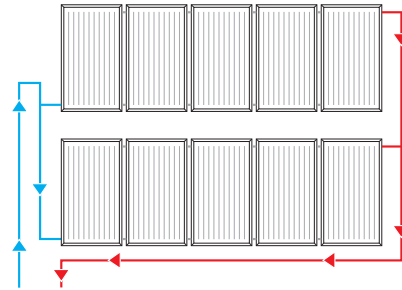
Esquema 2a - Colector de 2 m²



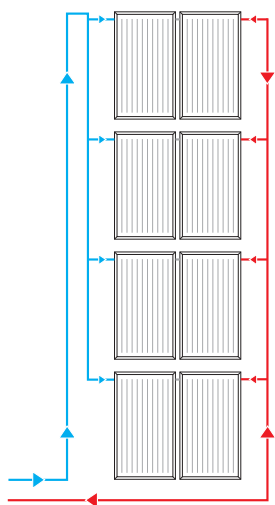
Esquema 1b - Colector de 2,5 m²



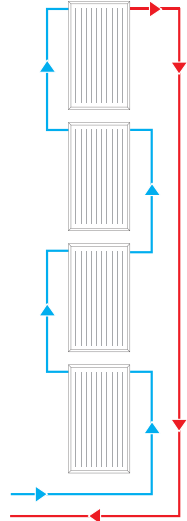
Esquema 2b - Colector de 2 m²



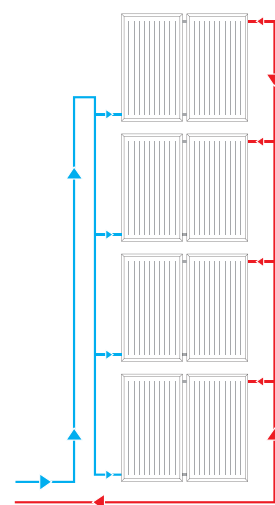
Esquema 1c - Colector de 2,5 m²



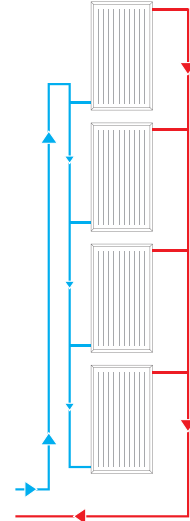
Esquema 1d - Colector de 2,5 m²



Esquema 2c - Colector de 2 m²



Esquema 2d - Colector de 2 m²



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, para garantizar alta calidad e 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 PSV de 2,5 m²

Colector solar plano de 2,5 m², montaje vertical, estructura de chapa de aluminio 5/10 anodizado. Superficie total del colector de 2,65 m², apertura de 2,35 m². Placa captadora de 1.100 x 2.101 mm (L x A), superficie de 2,31 m², 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 (50 mm) y en las paredes (20 mm). Absorción del 95%, emisión del 5%. Contenido de fluido: 1,3 l. Caudal recomendado: 15-40 l/h por m². Presión máx. de 10 bar. Temperatura de estancamiento: 174,2 °C. Dimensiones (L x A x P): 1.205 x 2.206 x 100 mm. Peso en vacío de 55 kg. Conformidad con la Norma UNI EN 12975-1-2:2006. Marca: Solar Keymark. Garantía de 10 años. Código PSV01Y001.

Colector solar plano PSV de 2 m²

Colector solar plano de 2 m², montaje vertical, estructura de chapa de aluminio 5/10 anodizado. Superficie total del colector de 2,30 m², apertura de 1,99 m². Placa captadora de 935 x 2.101 mm (L x A), superficie de 1,965 m², 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, 8 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. 4 conexiones hidráulicas cónicas de latón roscadas de 3/4". Aislamiento de lana de roca en el fondo (50 mm) y en las paredes (20 mm). Absorción del 95%, emisión del 5%. Contenido de fluido: 1,1 l. Caudal recomendado: 15-40 l/h por m². Presión máx. de 10 bar. Temperatura de estancamiento: 142 °C. Dimensiones (L x A x P): 1.040 x 2.206 x 100 mm. Peso en vacío de 48 kg. Conformidad con la Norma UNI EN 12975-1-2:2006. Marca: Solar Keymark. Garantía de 10 años. Código PSV02Y001.

Información adicional

Para obtener más información, consulte el sitio www.giacomini.com o póngase en contacto con el servicio técnico:

+39 0322 923372

+39 0322 923255

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