

COLECTORES SOLARES PLANOS PSO PARA MONTAJE HORIZONTAL



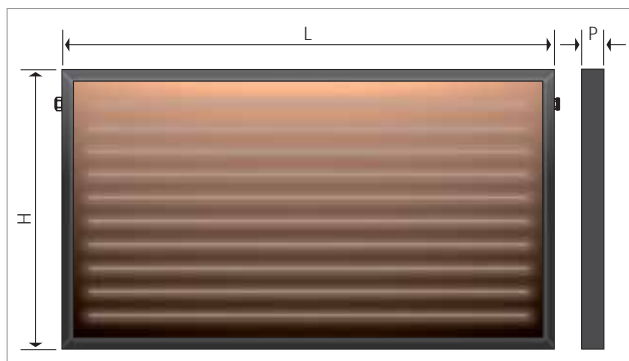
Descripción

El colector solar plano giacosun® PSO para el montaje horizontal 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

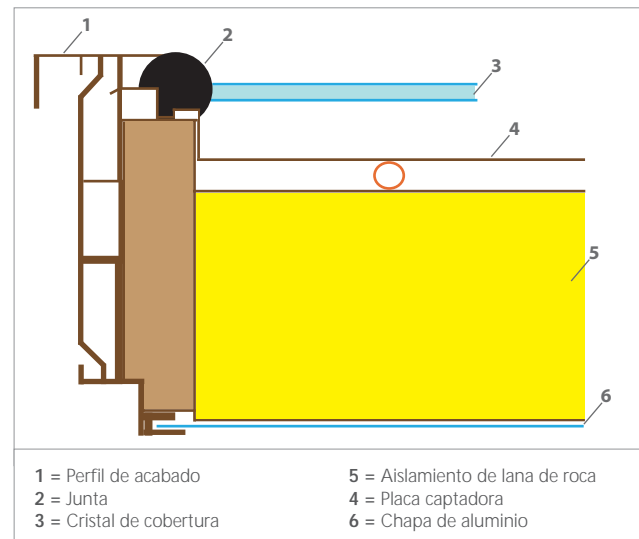
el kit de fijación se ha pedido por separado e incluye las conexiones en puente para colectores montados en serie.



Principales características

	PSO01Y001 (2,5 m ²)	PSO02Y001 (2 m ²)
Estructura	de aluminio anodizado 5/10	de aluminio anodizado 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)	2206x1205x100 mm	2206x1040x100 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

	PSO01Y001 (2,5 m ²)	PSO02Y001 (2 m ²)
Superficie total del colector	2,65 m ²	2,30 m ²
Superficie total de la apertura	2,35 m ²	1,99 m ²
Placa captadora - material - dimensiones (L x A) - superficie	de cobre TiNOX de 2/10 2101x1100 mm 2,31 m ²	de cobre TiNOX de 2/10 2101x935 mm 1,965 m ²
Tubos de la placa - horizontales - verticales	10 de cobre de 8 x 0,6mm 2 de cobre de 22 x 1 mm	10 de cobre de 8 x 0,6mm 2 de cobre de 22 x 1 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 di stagnazione	175°C	142°C
Portata consigliata per m ²	15-40 l/h	15-40 l/h
Pressione max	10 bar	10 bar

En el colector solar PSO las conexiones hidráulicas están colocadas a los lados de la estructura. La entrada del fluido termovector se produce a través de la conexión situada en el lado izquierdo; el conducto situado a la izquierda sirve de colector y alimenta en paralelo la serie de tubos horizontales a través de los cuales el fluido llega al conducto de la derecha; la salida del fluido se produce por la conexión situada en el lado derecho. 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.

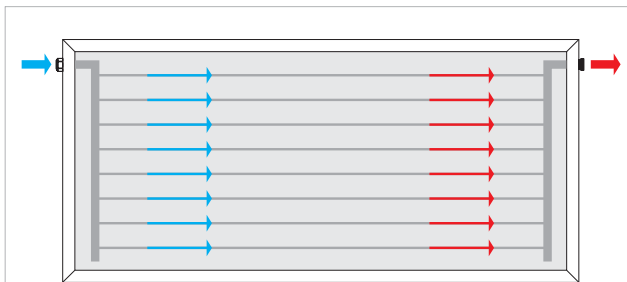
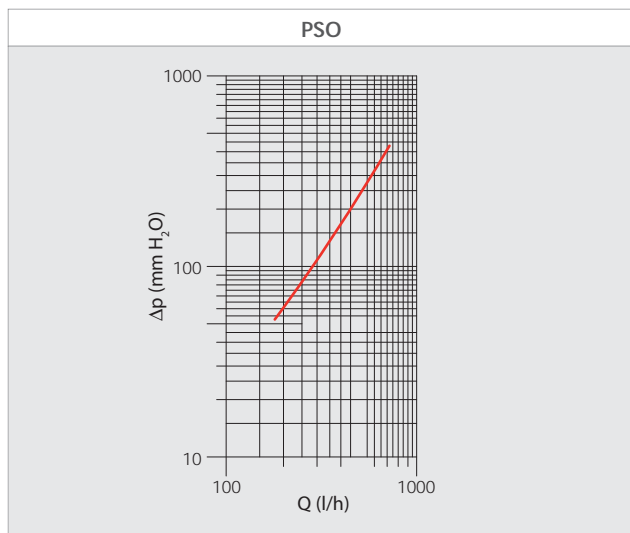


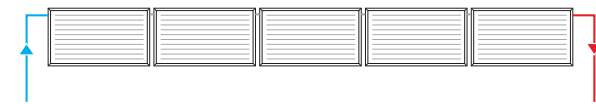
fig.1 Colector de 2 m²
Para la conexión a la instalación utilizar 1 racor R20SCY004 de 3/4".



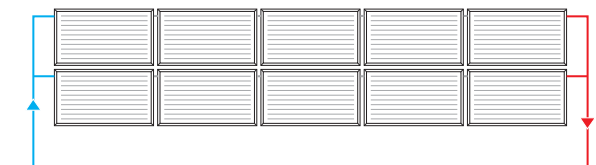
Ejemplos de conexión

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

Esquema 1a - Colector de 2 m²



Esquema 1b - 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.



COLECTORES SOLARES PLANOS PSO PARA MONTAJE HORIZONTAL

Especificaciones técnicas

Colector solar plano PSO de 2,5 m²


Colector solar plano de 2,5 m², montaje horizontal, estructura de chapa de aluminio 5/10 anodizado. Superficie total del colector de 2,65 m², apertura de 2,35 m². Placa captadora de 2.101 x 1.100 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. 10 tubos horizontales de 22 x 1 mm, 2 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: 142 °C. Dimensiones (L x A x P): 2.206 x 1.205 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 PSO01Y001.


Colector solar plano PSO de 2 m²

Colector solar plano de 2 m², montaje horizontal, estructura de chapa de aluminio 5/10 anodizado. Superficie total del colector de 2,30 m², apertura de 1,99 m². Placa captadora de 2.101 x 935 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. 8 tubos horizontales de 22 x 1 mm, 2 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. Arqueta 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): 2.206 x 1.040 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 PSO02Y001.

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