

## COLLETTORI SOLARI PIANI PSV PER MONTAGGIO IN VERTICALE



### Descrizione

Il collettore solare piano giacosun® PSV per montaggio in verticale è costituito da una struttura in alluminio anodizzato color testa di moro, isolata sul fondo e sulle pareti con uno strato in lana di roccia. La piastra captante altamente selettiva, in rame color bronzo-aureo con trattamento TiNOX®, è saldata con tecnologia ad ultrasuoni ad una serie di tubazioni in rame percorse dal fluido termovettore; la serie di tubazioni in rame confluisce nei condotti di ingresso e di uscita per semplificare i collegamenti idraulici. La protezione del collettore è realizzata con una copertura in vetro temperato con basso contenuto in ferro, altamente selettivo, estraibile e intercambiabile mantenendo in opera il collegamento idraulico, fissato alla struttura mediante una doppia guarnizione in EPDM resistente alle alte temperature. Per garantire una rapida risposta alle variazioni di temperatura, la sonda viene fissata direttamente sulla piastra captante in un apposito pozzetto. Il collegamento idraulico tra collettori adiacenti viene realizzato mediante pratici accoppiamenti bocchettonati ricavati direttamente sulla struttura che facilitano anche il collegamento all'impianto della serie di collettori. Per il collegamento prevedere:

- per il collettore PSV01Y001 (2,5 m<sup>2</sup>): n. 1 raccordo R20SCY004
- per il collettore PSV02Y001 (2m<sup>2</sup>): n. 2 raccordi R20SCY004 e n. 2 tappi di chiusura R594Y005



#### NOTA

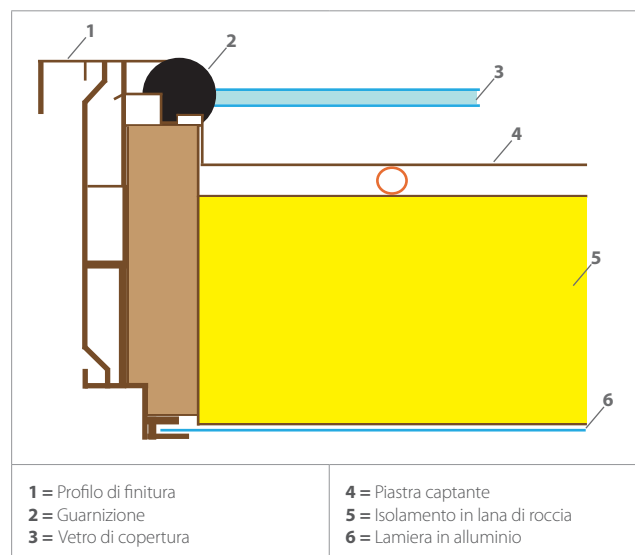
il kit di staffaggio per il montaggio su diverse coperture e con diversi angoli di inclinazione è da ordinare separatamente.



### Caratteristiche principali

	PSV01Y001 (2,5 m <sup>2</sup> )	PSV02Y001 (2 m <sup>2</sup> )
Struttura e profilo	in alluminio anodizzato 5/10	in alluminio anodizzato 5/10
Fondo	in alluminio gofrato 5/10	in alluminio gofrato 5/10
Copertura	vetro temperato trasparente da 4 mm	vetro temperato trasparente da 4 mm
Isolamento (fondo/laterale)	in lana di roccia da 50/20 mm	in lana di roccia da 50/20 mm
Guarnizioni	EPDM	EPDM
Peso (a vuoto)	55 kg	48 kg
Contenuto di fluido	1,3 l	1,1 l
Dimensioni (LxHxP)	1205x2206x100 mm	1040x2206x100 mm
Marchiatura	Solar Keymark	Solar Keymark
Conformità	UNI EN 12975-1-2:2006	UNI EN 12975-1-2:2006
Garanzia	10 anni	10 anni

### Sezione del pannello



### Dati tecnici

	PSV01Y001 (2,5 m <sup>2</sup> )	PSV02Y001 (2 m <sup>2</sup> )
Superficie totale collettore	2,65 m <sup>2</sup>	2,30 m <sup>2</sup>
Superficie totale apertura	2,35 m <sup>2</sup>	1,99 m <sup>2</sup>
Piastra captante - materiale - dimensioni (LxH) - superficie	in rame TiNOX da 2/10 1100x2101 mm 2,31 m <sup>2</sup>	in rame TiNOX da 2/10 935x2101 mm 1,965 m <sup>2</sup>
Tubazioni piastra - orizzontali - verticali	2 in rame da 22x1 mm 10 in rame da 8x0,6 mm	2 in rame da 22x1 mm 8 in rame da 8x0,6 mm
Assorbimento	95%	95 %
Emissione	5%	5 %
Potenza di picco	1699 W	1256 W
Efficienza istantanea	0,772	0,772
Capacità termica	48,6 kJ/K	27,5 kJ/K
Temperatura di stagnazione	175°C	142°C
Portata consigliata per m <sup>2</sup>	15-40 l/h	15-40 l/h
Pressione max	10 bar	10 bar

## COLLETTORI SOLARI PIANI PSV PER MONTAGGIO IN VERTICALE

### Funzionamento idraulico

Il collettore da 2,5 m<sup>2</sup> dispone di 2 attacchi (fig. 1). L'ingresso del fluido termovettore avviene dall'attacco posizionato in alto a sinistra; il condotto di ingresso alimenta in parallelo la serie di 8 tubazioni verticali mediante le quali il fluido raggiunge il condotto di uscita. I 2 attacchi non utilizzati devono essere protetti mediante appositi tappi di chiusura. Il collettore dispone di fori anticondensa passanti attraverso telaio e isolante occlusi mediante tappi a pressione in gomma EPDM con foro di reazione. Ogni struttura idraulica del collettore è testata alla pressione di 15 bar.

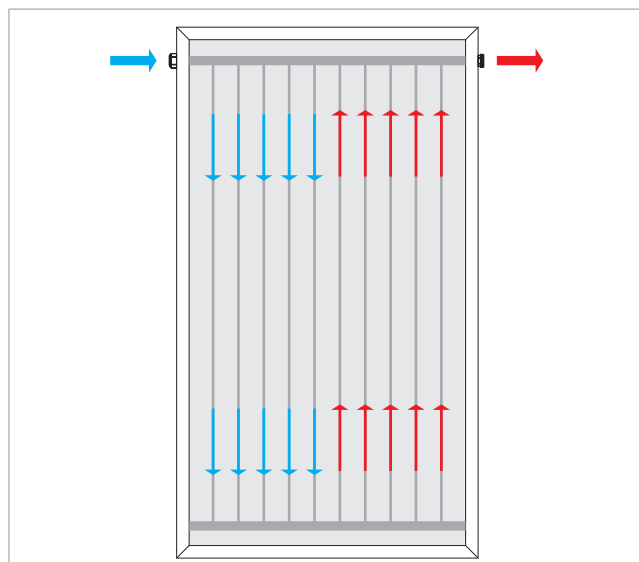


fig.1

Collettore da 2,5 m<sup>2</sup>  
Per il collegamento all'impianto utilizzare nr. 1 raccordo R20SCY004 da 3/4".

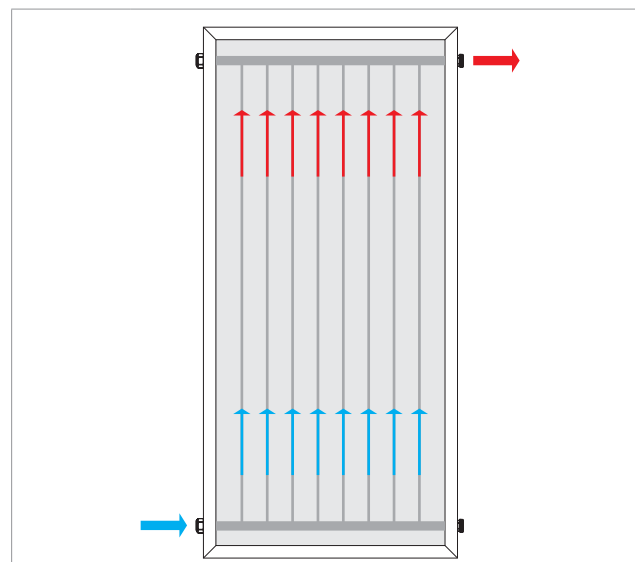
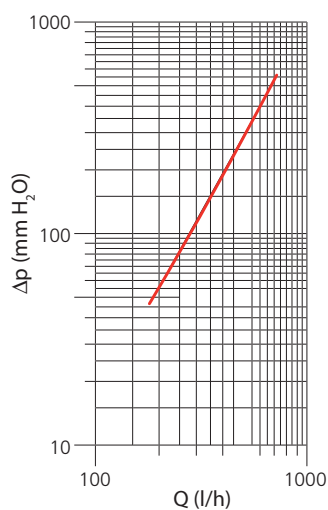
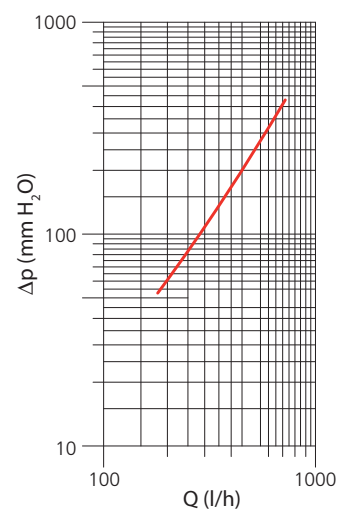


fig.2

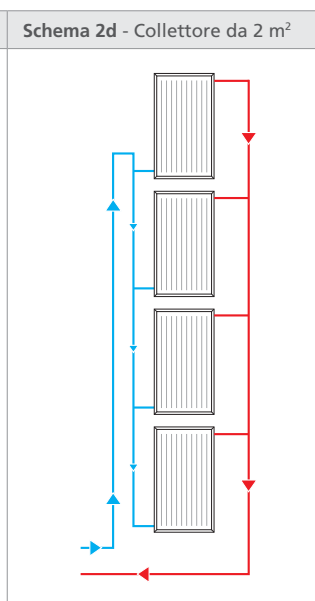
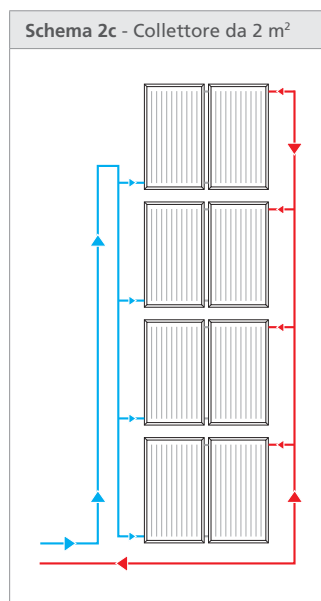
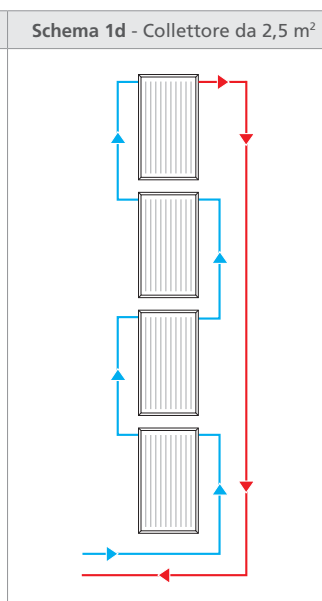
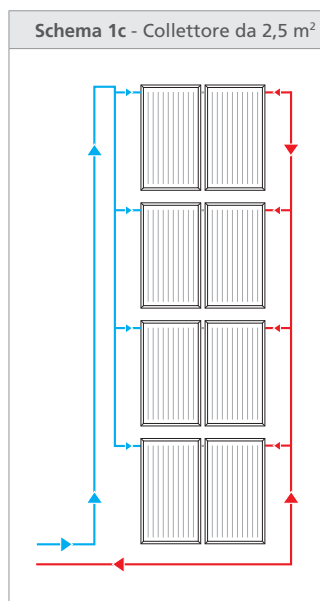
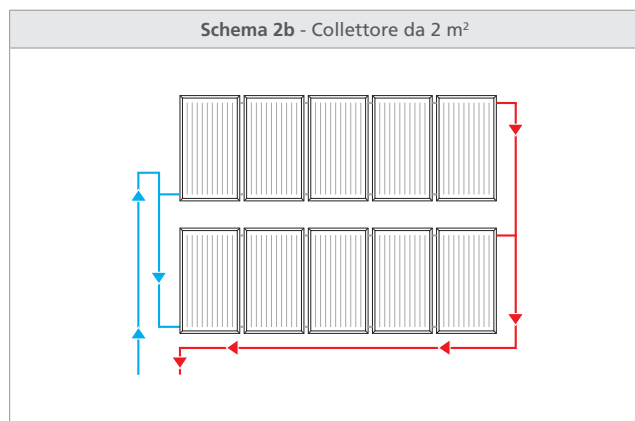
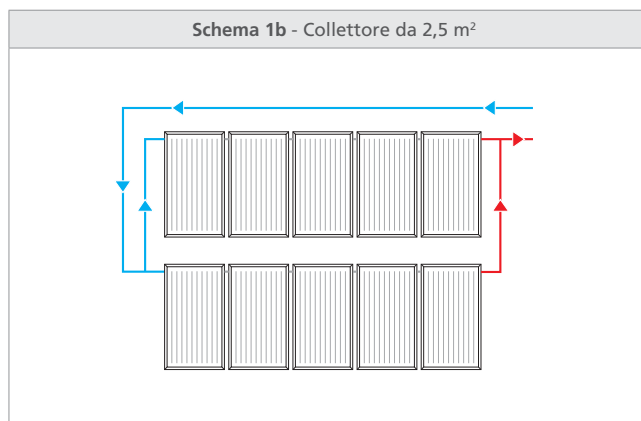
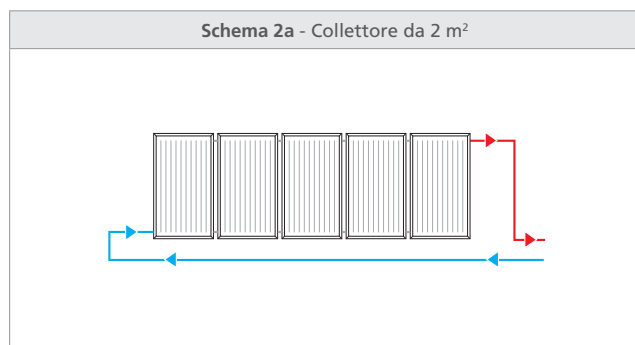
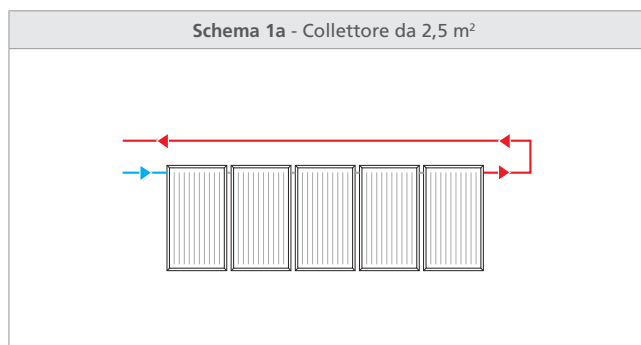
Collettore da 2 m<sup>2</sup>  
Per il collegamento all'impianto e per la chiusura degli attacchi non utilizzati, impiegare nr. 2 raccordi R20SCY004 da 3/4" e nr. 2 tappi R594Y005 da 3/4".

PSV01Y001 (2,5 m<sup>2</sup>)PSV02Y001 (2 m<sup>2</sup>)

**COLLETTORI SOLARI PIANI PSV  
PER MONTAGGIO IN VERTICALE**

**Esempi di collegamento**

Si raccomanda di non collegare più di 5 collettori solari PSV in serie.  
Per impianti di maggiori dimensioni, si consiglia di installare più serie di collettori collegate in parallelo tra loro.



## Solar Keymark

Solar Keymark rappresenta il marchio di qualità in Europa per i prodotti destinati agli impianti solari termici. Scegliere prodotti con Solar Keymark significa soddisfare automaticamente gli standard europei, a garanzia di una elevata qualità e di informazioni affidabili sulle prestazioni ottenibili.

In Europa Solar Keymark è preso come riferimento da enti nazionali e regionali per concedere contributi e benefici fiscali per progetti pubblici e privati.



## Testi di capitolato

### Collettore solare piano PSV da 2,5 m<sup>2</sup>

Collettore solare piano da 2,5 m<sup>2</sup>, montaggio in verticale, struttura in lamiera di alluminio 5/10 anodizzato. Superficie totale collettore 2,65 m<sup>2</sup>, apertura 2,35 m<sup>2</sup>. Piastra captante da 1100x2101 mm (LxH), superficie 2,31 m<sup>2</sup>, altamente selettiva in rame TiNOX<sup>®</sup> 2/10 color bronzo-aureo, saldatura ad ultrasuoni a tubazioni in rame. 2 tubazioni orizzontali da 22x1 mm, 10 tubazioni verticali da 8x0,6 mm. Copertura in vetro temperato trasparente da 4 mm, estraibile e intercambiabile, fissato mediante doppia guarnizione in EPDM resistente alle alte temperature. Pozzetto per fissaggio sonda di temperatura su piastra captante. 2 attacchi idraulici in ottone bocchettonati conici da 3/4". Isolamento in lana di roccia su fondo (50 mm) e pareti (20 mm). Assorbimento 95%, emissione 5%. Contenuto di fluido: 1,3 l. Portata consigliata 15-40 l/h per m<sup>2</sup>. Pressione max 10 bar. Temperatura di stagnazione 174,2 °C. Dimensioni (LxHxP): 1205x2206x100 mm. Peso a vuoto 55 kg. Conformità Norma UNI EN 12975-1-2:2006. Marchiatura: Solar Keymark. Garanzia 10 anni. Codice PSV01Y001.

### Collettore solare piano PSV da 2 m<sup>2</sup>

Collettore solare piano da 2 m<sup>2</sup>, montaggio in verticale, struttura in lamiera di alluminio 5/10 anodizzato. Superficie totale collettore 2,30 m<sup>2</sup>, apertura 1,99 m<sup>2</sup>. Piastra captante da 935x2101 mm (LxH), superficie 1,965 m<sup>2</sup>, altamente selettiva in rame TiNOX<sup>®</sup> 2/10 color bronzo-aureo, saldatura ad ultrasuoni a tubazioni in rame. 2 tubazioni orizzontali da 22x1 mm, 8 tubazioni verticali da 8x0,6 mm. Copertura in vetro temperato trasparente da 4 mm, estraibile e intercambiabile, fissato mediante doppia guarnizione in EPDM resistente alle alte temperature. Pozzetto per fissaggio sonda di temperatura su piastra captante. 4 attacchi idraulici in ottone bocchettonati conici da 3/4". Isolamento in lana di roccia su fondo (50 mm) e pareti (20 mm). Assorbimento 95%, emissione 5%. Contenuto di fluido: 1,1 l. Portata consigliata 15-40 l/h per m<sup>2</sup>. Pressione max 10 bar. Temperatura di stagnazione 142 °C. Dimensioni (LxHxP): 1040x2206x100 mm. Peso a vuoto 48 kg. Conformità Norma UNI EN 12975-1-2:2006. Marchiatura: Solar Keymark. Garanzia 10 anni. Codice PSV02Y001.

## Altre informazioni

Per ulteriori informazioni consultare il sito [www.giacomini.com](http://www.giacomini.com) o contattare il servizio tecnico:

- ☎ +39 0322 923372
- ☎ +39 0322 923255
- ✉ [consulenza.prodotti@giacomini.com](mailto:consulenza.prodotti@giacomini.com)

*Questa comunicazione ha valore indicativo. Giacominis S.p.A. si riserva il diritto di apportare in qualunque momento, senza preavviso, modifiche per ragioni tecniche o commerciali agli articoli contenuti nella presente comunicazione. Le informazioni contenute in questa comunicazione tecnica non esentano l'utilizzatore dal seguire scrupolosamente le normative e le norme di buona tecnica esistenti.*

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