

SCHEDA TECNICA

Collettore piano a circolazione forzata, 2,2m²
Particolarmente indicato per la produzione di acqua calda sanitaria

SOLATRON S 2.5-1



ROBUSTEZZA

Collettori realizzati con materiali di alta qualità e tecnologie avanzate. Molteplici test a garanzia delle caratteristiche funzionali nell'intero ciclo di vita.



ALTE PRESTAZIONI

Eccellente conduzione termica grazie all'accoppiamento integrale tra assorbitore e serpentino, realizzato tramite saldatura laser. Accurata coibentazione, estesa anche lateralmente. Ridotte perdite di carico.



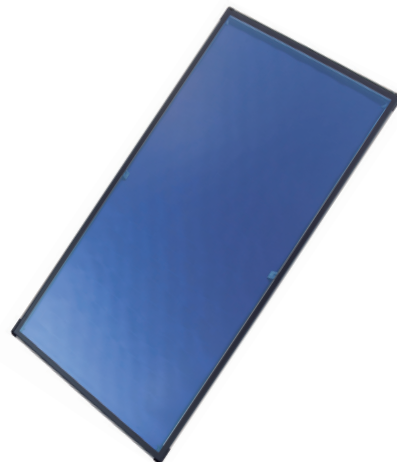
FLESSIBILITA'

Collettori realizzati con materiali di alta qualità e tecnologie avanzate. Molteplici test a garanzia delle caratteristiche funzionali nell'intero ciclo di vita. Versioni per montaggio orizzontale o verticale. Possibilità di disporre i collettori in file singole, doppie o multiple. Collegamenti idraulici sui due lati o su unico lato (fino a 5 moduli per fila). Montaggio su superficie piana o su tetti inclinati.



DESIGN COMPATTO

Assorbitore con finitura uniforme e di gradevole effetto estetico. Facile inserimento nei diversi contesti architettonici.



Collettore solare piano conforme a EN 12975, ISO 9806 e dotato di certificazione Solar Keymark, con garanzia di 5 anni.

Montaggio verticale (mod. V) od orizzontale (mod. H), adatto all'installazione applicata su tetti inclinati o piani (**non è consentita l'installazione a parete!**).

Sistema di fissaggio, kit in acciaio zincato con rivestimento HCP ad alta protezione dalla corrosione, da selezionare per montaggio:

- applicato su tetto inclinato in coppi (verticale od orizzontale)
- applicato su tetto inclinato - ganci da ordinare separatamente per: fibrocemento o lamiera ondulata, lamiera aggraffata, ardesia o pietra, tegola piana, sistema universale regolabile (verticale od orizzontale)
- su superficie piana con triangolo di montaggio (verticale od orizzontale)

Tutte le tipologie di montaggio previste sono realizzabili con inclinazione minima di 15°.

Il collettore è dotato di moduli idraulici ottimizzati per montaggio orizzontale o verticale, con quattro attacchi laterali dotati di doppio O-Ring, per semplificare l'installazione di sistemi con più collettori accostati. La connessione idraulica non richiede l'uso di attrezzi.

Possibilità di disporre più collettori in file singole o doppie (numero massimo di pannelli installabili per ciascuna fila: Regioni del nord Italia: 7 pannelli, regioni del centro Italia: 6 pannelli, regioni del sud Italia: 5 pannelli), fino a 10 moduli complessivi. Collegamenti idraulici su un unico lato fino a 5 moduli per fila. È inoltre realizzabile la disposizione su un numero maggiore di file con circuitazione in parallelo. Corpo del collettore costituito da telaio in alluminio autoportante, resistente agli agenti atmosferici. Elementi angolari applicati in materiale plastico resistente ai raggi UV con rinforzi in metallo.

Assorbitore totale in alluminio con rivestimento altamente selettivo; rendimento del 95 % con perdite per dispersione minime del 5% a 100 °C.

I tubi dell'assorbitore sono in rame con spessore 10 mm e disposti a serpentina; i tubi sono saldati all'assorbitore mediante tecnologia laser; passaggio tubo isolato. Il contatto integrale tra assorbitore e serpentino assicura un eccellente scambio termico, a beneficio delle prestazioni.

Il collettore presenta inoltre dissipazione del calore ottimale ed eccellente comportamento in fase di arresto; quantità minima di liquido per un rapido raggiungimento della temperatura di esercizio.

Finitura superficiale dell'assorbitore caratterizzata da elevata uniformità, a beneficio di un ridotto impatto visivo e massima integrazione architettonica.

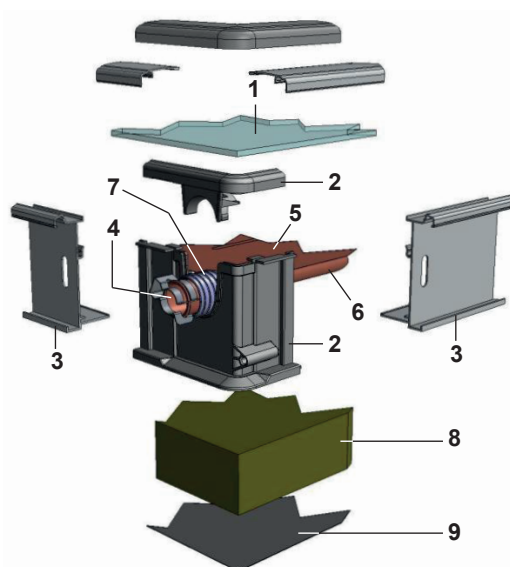
Il collettore può operare con portate idriche comprese tra 35 e 100 l/h e con ridotte perdite di carico.

Isolamento sul fondo e anche sui lati; la coibentazione è ottenuta con strato di lana minerale, termoresistente e a basse emissioni, avente spessore di 50 mm.

Vetro solare di sicurezza resistente agli agenti atmosferici, applicato al telaio e sigillato con silicone. Il vetro ha spessore di 3,2 mm e classe di resistenza alla grandine 3 (massima) secondo EN 12975.

Consegna

Collettore fornito in imballo con angolari in cartone. Installazione da completare con accessori (montaggio a tetto, raccordi idraulici).



- 1 Vetro solare di sicurezza
- 2 Elementi angolari in materiale plastico, in due pezzi
- 3 Telaio in alluminio
- 4 Attacchi (connettori con doppio O-Ring e graffa di sicurezza)
- 5 Assorbitore con saldatura ad ultrasuoni (tubi a serpentina)
- 6 Tubo di raccolta, da 18 mm, con raccordo flangiato
- 7 Passaggio tubo
- 8 Isolamento in lana minerale
- 9 Vasca in lamiera

SCHEDA TECNICA

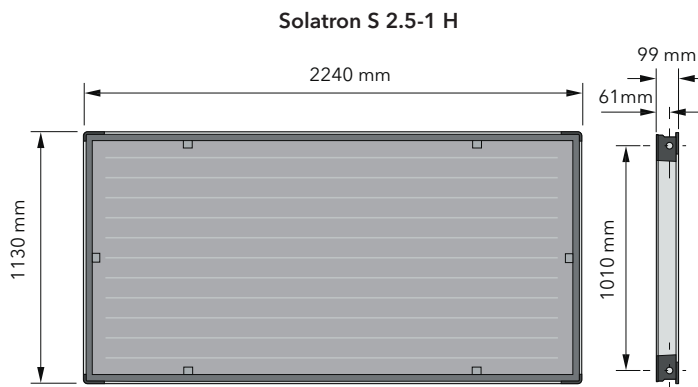
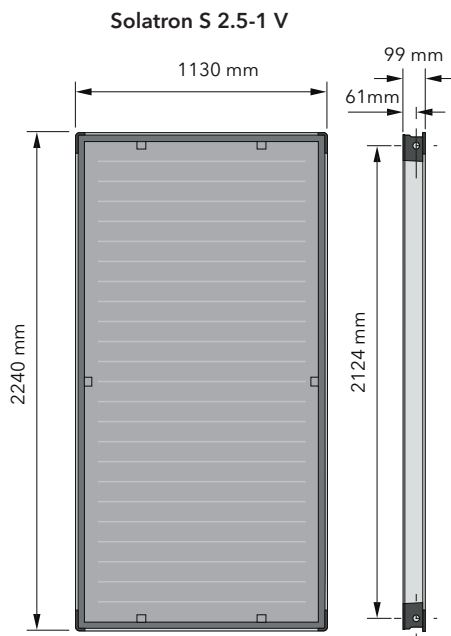
Collettore piano a circolazione forzata, 2,2m²
Particolarmente indicato per la produzione di acqua calda sanitaria

elco

heating
solutions

SOLATRON S 2.5-1

DIMENSIONI DI INGOMBRO



DATI TECNICI

Dati tecnici		Solatron S 2.5-1	
		Verticale	Orizzontale
Montaggio			
Superficie lorda collettore	m ²	2,52	
Superficie apertura	m ²	2,26	
Superficie effettiva assorbitore	m ²	2,24	
Peso	kg	46	
η_0	%	80,8	81,2
k_1	W/m ² K	3,131	3,105
k_2	W/m ² K ²	0,016	0,017
Capacità termica	kJ/m ² K ²	6,78	7,96
Tipo/diametro attacchi		ad innesto con doppio anello toroidale (4x)	
Fluido compatibile		Antifrogen SOL HT	
Contenuto liquido	l	2,1	2,5
Portata per ogni collettore min/max	l/h	35/100	
Perdita di carico (20°C, 60 l/h per collettore)	mbar	60	
numero collettori max per fila attacchi stesso lato		5	
numero collettori max per fila attacchi lati opposti		10	
Inclinazione minima	angolo	15°	
Materiale assorbitore		Alluminio	
Materiale circuito		Rame	
Spessore vetro	mm	3,2	3,2
Pressione di esercizio max	bar	6	
Temperatura di stagnazione	°C	198	193