

SOLATRON® S 2.5-1

Collettore piano a circolazione forzata



SOLATRON® S 2.5-1 è il nuovo collettore piano a circolazione forzata, particolarmente indicato per la produzione di acqua calda sanitaria.

SOLATRON® rappresenta la soluzione versatile, adatta per numerose tipologie di impianto. Grazie alle soluzioni ELCO, ciò permette di risparmiare fino al 60% nel costo di produzione dell'acqua calda.

SOLATRON® S 2.5-1 coniuga componenti di elevato livello qualitativo con la flessibilità d'impiego.

L'esecuzione dell'impianto è ulteriormente facilitata dalle molteplici configurazioni realizzabili.

SOLATRON® S 2.5-1 si distingue infine per l'elevata robustezza, comprovata da numerosi test interni e dalla certificazione secondo la normativa EN 12975 (TÜV).

Massima flessibilità

SOLATRON® S 2.5-1 è disponibile nelle versioni V e H, per montaggio verticale od orizzontale.

La flessibilità d'impiego è accentuata dalla possibilità di disporre i collettori in file singole, doppie o multiple.

Grazie ai quattro attacchi idraulici, è possibile effettuare i collegamenti idraulici su un unico lato, fino a 5 moduli per fila, facilitando così l'esecuzione dell'impianto.

Sono contemplati i montaggi applicati su superficie piana con angolo regolabile oppure su tetti inclinati, con disposizione parallela alla falda e compatibilità alle diverse tipologie di copertura (tegole, coppi).

Si consegue così l'ottimale inserimento dei moduli nel contesto architettonico, anche in sistemi di grandi dimensioni. Inoltre la particolare finitura superficiale dell'assorbitore offre un eccellente aspetto estetico, uniforme e funzionale. L'ampia serie di accessori consente di realizzare molteplici tipologie d'impianto.

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.

plus

ASPETTO ESTETICO

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

ROBUSTEZZA

Collettori realizzati con materiali di alta qualità e tecnologie avanzate.

Molteplici test a garanzia delle caratteristiche funzionali nell'intero ciclo di vita.

FACILITÀ DI INSTALLAZIONE

Installazione senza impiego di utensili.

Quattro attacchi idraulici.

Semplice integrazione nei sistemi ELCO.

FLESSIBILITÀ

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.



SOLATRON® S 2.5-1: la gamma completa e affidabile

Facilità di installazione

Installazione senza l'impiego di utensili.
Possibilità di eseguire le connessioni idrauliche di ingresso e uscita sullo stesso lato, grazie ai quattro attacchi.
Inclinazione minima di montaggio 15°, per facilitare l'inserimento in ogni contesto costruttivo.
Integrazione in sistemi e soluzioni impiantistiche evolute.

Robustezza e affidabilità

Collettori realizzati con materiali di alta qualità e tecnologie avanzate.
Molteplici test garantiscono rigorosamente le caratteristiche funzionali e l'affidabilità del prodotto nell'intero ciclo di vita.

Elevata resa energetica, ottimo investimento

L'eccellente conduzione termica è ottenuta grazie all'accoppiamento integrale tra assorbitore e serpentino, realizzato tramite saldatura laser.
Questo permette di beneficiare di alte prestazioni, con un ritorno economico ottimale.
Le prestazioni sono accresciute dall'accurata coibentazione, estesa anche lateralmente.
Le ridotte perdite di carico favoriscono l'economicità di esercizio e la configurazione di campi solari estesi.

Dati tecnici - SOLATRON S 2.5-1		V	H
Montaggio		verticale	orizzontale
Superficie lorda collettore	m ²	2,52	2,52
Superficie apertura	m ²	2,26	2,26
Superficie effettiva	m ²	2,24	2,24
Dimensione	mm	1125x2240x99	2240x1125x99
Peso	kg	46	46
Contenuto liquido	litri	2,1	2,5
Perdita di carico (20°C, 60 l/h per collettore)	mbar	60	60
Temperatura max. a riposo	°C	198	193
Pressione di esercizio max.	bar	6	6
Raccordi	quantità	4	4
Portata raccomandata per collettore	l/h	35 - 100	35 - 100
Inclinazione minima montaggio		15°	15°
Materiale assorbitore		alluminio	alluminio

Valori caratteristici di rendimento secondo EN 12975-2 riferiti alla superficie di apertura			
Fattore di conversione	η_0	0,808	0,812
Coefficiente trasmissione termica	K1	W/m ² K	3,131
Coefficiente trasmissione termica	K2	W/m ² K ²	0,016
Capacità termica		kJ/(m ² K)	6,78
Fattore correzione angolo incidenza IAM (50°)		KCH1 / KCH2	0,95