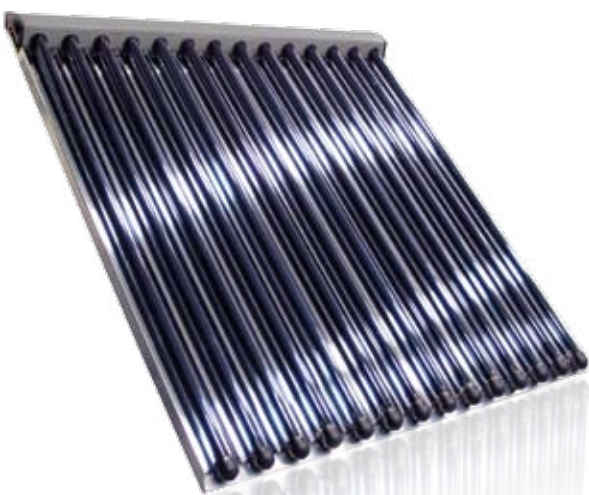


Sistemi a circolazione forzata Collettore per sistemi centralizzati SB 100

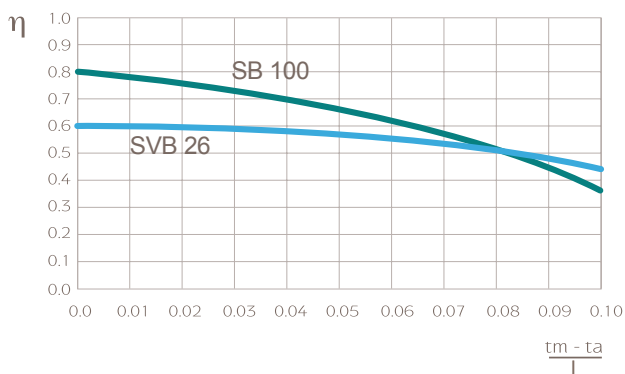


- Superficie lorda 10,05 m²
- Rendimento ottico 78,9%
- Tipo di copertura: vetro singolo solare ESG temperato, altamente trasparente, a basso contenuto di ferro, resistente alla grandine
- Spessore del vetro: 4 mm
- Quattro attacchi laterali da 1" ¼
- Tipo di assorbitore: piastra in alluminio saldata al laser con serpentine in rame con trattamento altamente selettivo
- Tipo di isolamento: lana di roccia
- Spessore isolamento: posteriore 50 mm
- Frame in alluminio anodizzato anticorrosione

Collettore a tubi sottovuoto SVB 26

- Superficie lorda: 2,57 m²
- Rendimento ottico 60,5%
- Tipo di copertura: tubi sottovuoto ad intercapedine tipo Sidney con vetro borosilicato con strato interno altamente selettivo
- Due attacchi laterali da ¾ "
- Specchio riflettore posteriore con trattamento PVD

Collettore SB 100 - Collettore SVB 26



I = radiazione incidente totale sul piano del collettore (W/m²)
 t_m = temperatura media della lastra assorbente (°C)
 t_a = temperatura ambiente (°C)

Dati tecnici

		SB 100	SVB 26
Superficie	m ²	10,05	2,57
Superficie di assorbimento	m ²	9,17	2,36
Superficie di apertura	m ²	9,43	2,23
Altezza	mm	2064	1560
Larghezza	mm	4896	1647
Profondità	mm	114	107
Peso	kg	170	42
Capacità collettore	l	9	2,27
Pressione massima	bar	10	10
Capacità termica	kJ/K m ²	-	45,97
Portata di lavoro	l/h	150,75	-
η_o rendimento ottico (riferimento superficie assorbimento)*	%	78,9	-
η_o rendimento ottico (riferimento superficie apertura)*	%	-	60,5
$\alpha_{t,1}$ perdite termiche*	W/m ² K	3,834	0,85
$\alpha_{t,2}$ perdite termiche*	W/m ² K ²	0,011	0,01
Fattore angolo di incidenza (IAM)		0,95 a 50°	-
Fattore angolo di incidenza (IAM) trasversale		-	1,150 a 50°
Fattore angolo di incidenza (IAM) longitudinale		-	0,921 a 50°
Temperatura di stagnazione (I=1000 W/m ² ta=30°C)	°C	234	292
Potenza di picco (G=1000 W/m ²)	W	7929,45	1349,15

* Valori basati sulla temperatura media del liquido termovettore