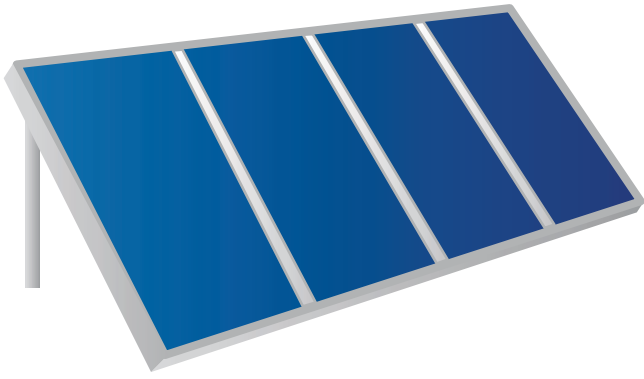
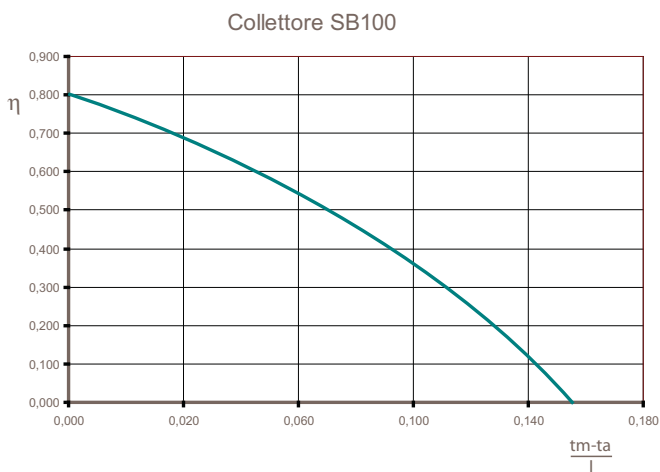


## Collettore per sistemi centralizzati SB 100



- Superficie lorda 10,05 m<sup>2</sup>
- Capacità di assorbimento pari al 95 % dell'irraggiamento sulla superficie
- Tipo di copertura: vetro 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



$I_0$  = radiazione incidente totale sul piano del collettore (W/m<sup>2</sup>)  
 $t_m$  = temperatura media della lastra assorbente (°C)  
 $t_a$  = temperatura ambiente (°C)

### Dati tecnici

		SB 100
Superficie	m <sup>2</sup>	10.05
Superficie di assorbimento	m <sup>2</sup>	9.17
Superficie di apertura	m <sup>2</sup>	9.43
Altezza	mm	2064
Larghezza	mm	4896
Profondità	mm	114
Peso	kg	170
Capacità collettore	l	9
Pressione massima di funzionamento	bar	10
Portata di lavoro	l/h	150.75
$\eta_0$ rendimento		
(riferimento superficie assorbimento)*	%	78,9
$\alpha_1$ perdite termiche*	W/m <sup>2</sup> K	3.834
$\alpha_2$ perdite termiche*	W/m <sup>2</sup> K <sup>2</sup>	0.011
Fattore angolo di incidenza (IAM)		0.95 a 50°
Temperatura di stagnazione (I=1000 W/m <sup>2</sup> ta=30°C)	°C	234

\* Valori basati sulla temperatura media del liquido termovettore