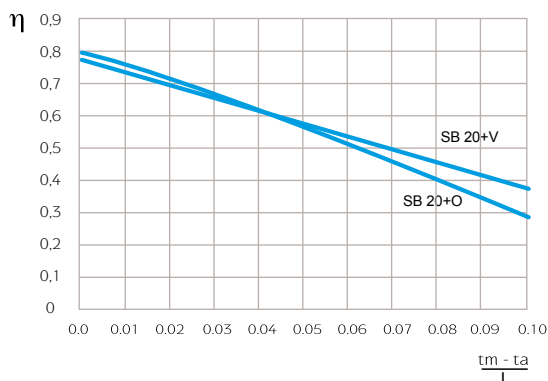


## Sistemi a circolazione forzata Collettore SB 20+V/O



- Superficie lorda 2,01 m<sup>2</sup>
- Rendimento ottico 79,2% (SB20+V), 80,6% (SB20+O)
- Struttura a meandro: migliore trasmissione del calore e quindi potenza elevata
- Tipo di copertura: vetro singolo solare ESG temperato, a basso contenuto di ferro e resistente alla grandine
- Spessore del vetro 3,2 mm
- Quattro attacchi laterali Ø 22 (attacchi rapidi)
- Tipo di assorbitore: lastra in alluminio saldata a laser con serpentine in rame con trattamento altamente selettivo Alanod Mirotherm
- Tipo di isolamento: lana di roccia
- Spessore isolamento: 40 mm
- Frame in alluminio anodizzato anticorrosione
- Installazione semplice e immediata, verticale ed orizzontale o su tetto piano o inclinato e ad incasso

Collettore SB 20 +V / +O



$I$  = 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)

### Dimensionamento con una portata di fluido specifica di 30 l / m<sup>2</sup>h \*

Misura del campo collettori [m <sup>2</sup> ]	ca. 5	ca. 7,5	ca. 12,5	ca. 25
Diametro del tubo rame [mm]	10 - 12	15	18	22
Diametro del tubo ondulato in acciaio inox	DN16		DN20	

(\*) Valido per tutti i sistemi solari Weston

### Dati tecnici

		SB 20+V	SB 20+O
Superficie	m <sup>2</sup>	2,01	2,01
Superficie di assorbimento	m <sup>2</sup>	1,88	1,88
Superficie di apertura	m <sup>2</sup>	1,9	1,9
Altezza	mm	1755	1148
Larghezza	mm	1148	1755
Profondità	mm	87	87
Peso	kg	34,3	35
Capacità collettore	l	1,87	2,16
Pressione massima di funzionamento	bar	10	10
Capacità termica	kJ/m <sup>2</sup> K	6,26	6,872
$\eta_o$ rendimento ottico (riferimento superficie assorbimento)*	%	79,2	80,6
$\alpha_1$ perdite termiche*	W/m <sup>2</sup> K	4,085	3,83
$\alpha_2$ perdite termiche*	W/m <sup>2</sup> K	0,016	0,018
Perdite di carico a 1000 l/h	mbar	5939	7491
Fattore angolo di incidenza (IAM)		0,93° a 50°	0,93° a 50°
Temperatura di stagnazione (I=1000 W/m <sup>2</sup> ta=30°C)	°C	212,8	211
Potenza di picco (G=1000 W/m <sup>2</sup> )	W	1486	1515

\* Valori basati sulla temperatura media del liquido termovettore