

**Descrizione:**

Collettore solare termico Kloben mod. SKY CPC 58 a tubi in vetro borosilicato con intercapedine sottovuoto. La metallizzazione interna dei tubi è di tipo ad alto assorbimento, realizzata in verniciatura multistrato di tipo Al/N/Cu completamente riciclabile. L'unità di assorbimento è formata da un circuito in rame a contatto con assorbitori di calore in alluminio. Testata del collettore con circuiteria ambidestra con elevato contenuto di isolante per garantire perdite termiche minime. Rendimento ottico ottimizzato mediante installazione di sistema CPC posto sotto i tubi. Telaio metallico in alluminio elettrolavorato resistente alla corrosione in nebbia salina con profili posteriori su tutta la lunghezza per l'aggancio del sistema di fissaggio.



## CERTIFICAZIONI:

**EN 12975-1:2006, test n. 011-7S124 R,  
SOLAR KEYMARK****EN 12975-2:2006, test report n. 07COL623/1****SABS 1210:1992, test report n.08SU34**

"Test for Resistance of collectors for hail damage" – Test antigrandine superato con energia di impatto fino a 13.6 J

**Tabella codici:**

<b>Codice articolo</b>	<b>Descrizione articolo</b>
101010064	COLLETTORE SOLARE SKY 8 CPC 58
101010065	COLLETTORE SOLARE SKY 12 CPC 58
101010054	COLLETTORE SOLARE SKY 18 CPC 58
101010069	COLLETTORE SOLARE SKY 21 CPC 58

**Caratteristiche tecniche:**

- Materiale tubi: vetro borosilicato
- Strato selettivo assorbente: selective coating Al-N/Al - Cu
- Circuiteria collettore: rame
- Attacchi idraulici: DN18
- Testata: alluminio elettrocolorato
- Isolamento testata: lana di roccia
- Struttura collettore: alluminio elettrocolorato
- Lamina CPC: alluminio brillantato riflettente

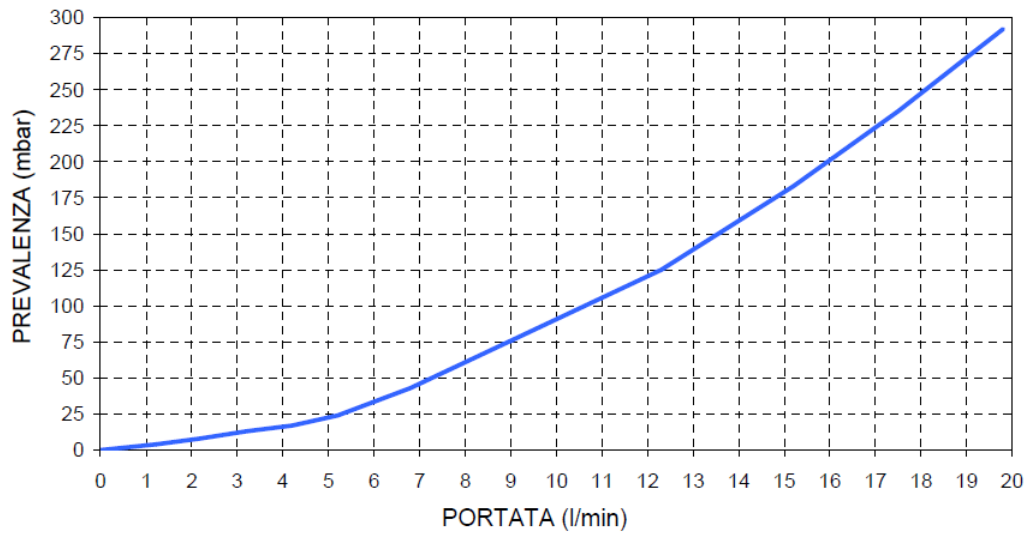
	SKY 8 CPC 58	SKY 12 CPC 58	SKY 18 CPC 58	SKY 21 CPC 58
<b>Tubi vacuum (pz)</b>	8	12	18	21
<b>Superficie lorda (m<sup>2</sup>)</b>	1,46	2,16	3,22	3,75
<b>Superficie di apertura (m<sup>2</sup>)</b>	1,27	1,89	2,84	3,31
<b>Peso a vuoto (Kg)</b>	29	43	65	76
<b>Potenza di picco (W) (G* = 1000 W/m<sup>2</sup>)</b>	912	1357	2039	2377
<b>Contenuto di liquido (l)</b>	1,17	1,74	2,60	3,07

Parametri riferiti all'area di apertura	Norma	Valore
Rendimento ( $\eta_0$ )	EN 12975	71,8%
Coefficiente di perdita termica ( $a_1$ )	EN 12975	0,974 W/m <sup>2</sup> k
Coefficiente di perdita termica ( $a_2$ )	EN 12975	0,005 W/m <sup>2</sup> K <sup>2</sup>
Portata ottimale	EN 12975	1,0 l/min m <sup>2</sup>
Pressione massima d'esercizio	EN 12975	6,0 bar
Test di Wurzburg (I* = 1212 kWh/m <sup>2</sup> anno, 3 m <sup>2</sup> )	EN 12975	733 kWh/m <sup>2</sup> anno)

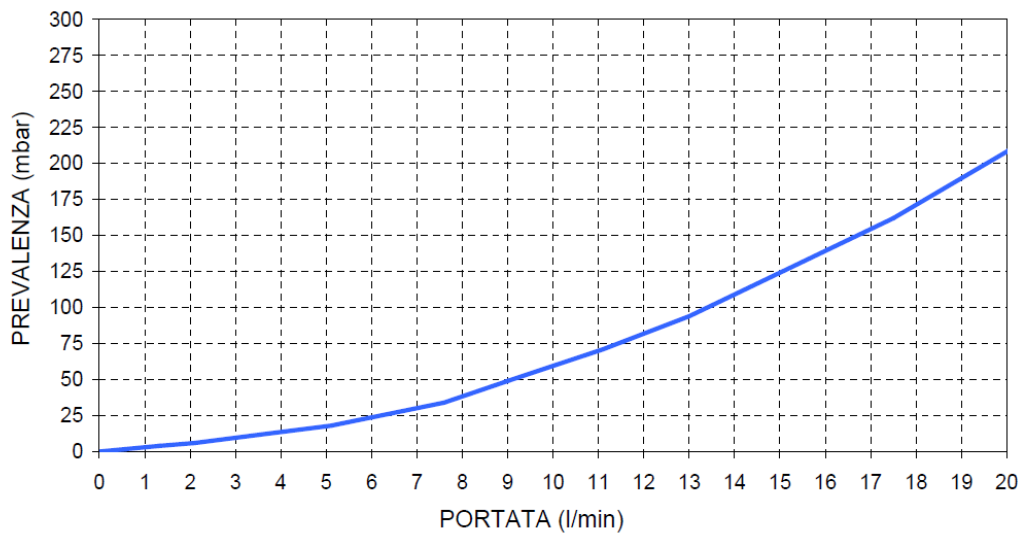
**I.A.M. laterale e trasversale**

Angolo incidente ( $\theta$ )	0	20	40	50	60	70	90
$K_{\theta b}(\theta_{\text{laterale}})$	1.00	0.99	0.94	0.87	0.78	0.62	0.00
$K_{\theta b}(\theta_{\text{trasversale}})$	1.00	1.03	1.04	1.08	1.17	1.38	0.00

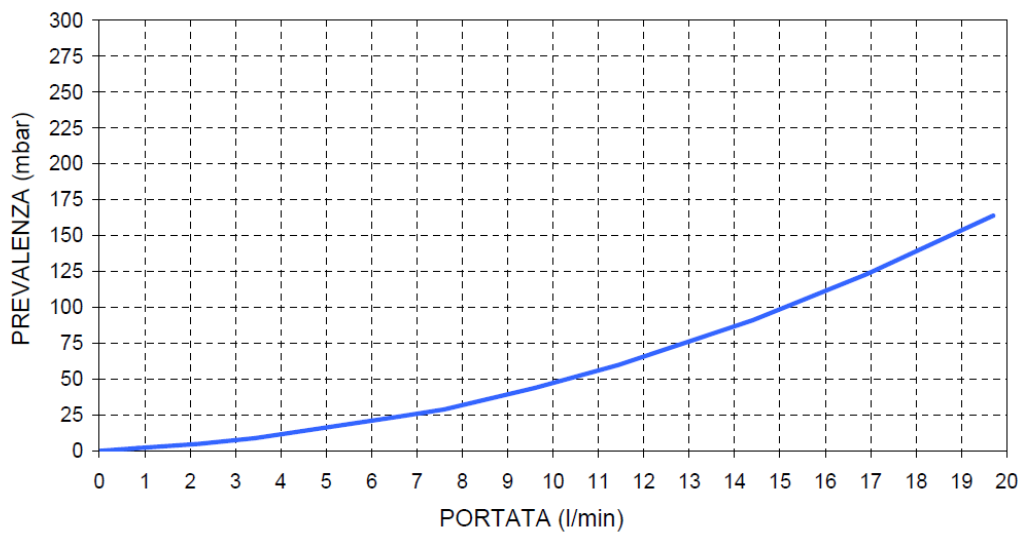
**Perdite di carico:  
 SKY 8 CPC 58**



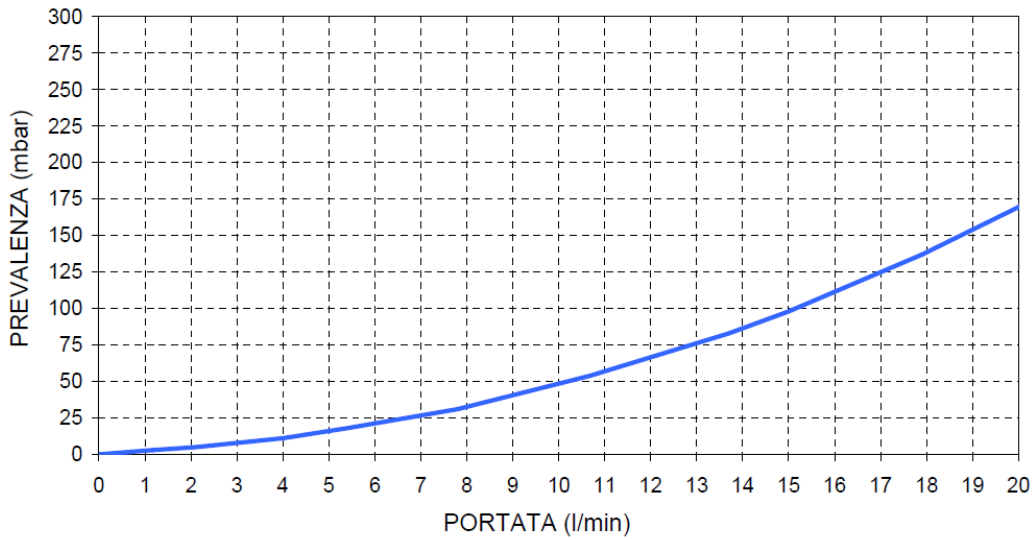
**SKY 12 CPC 58**



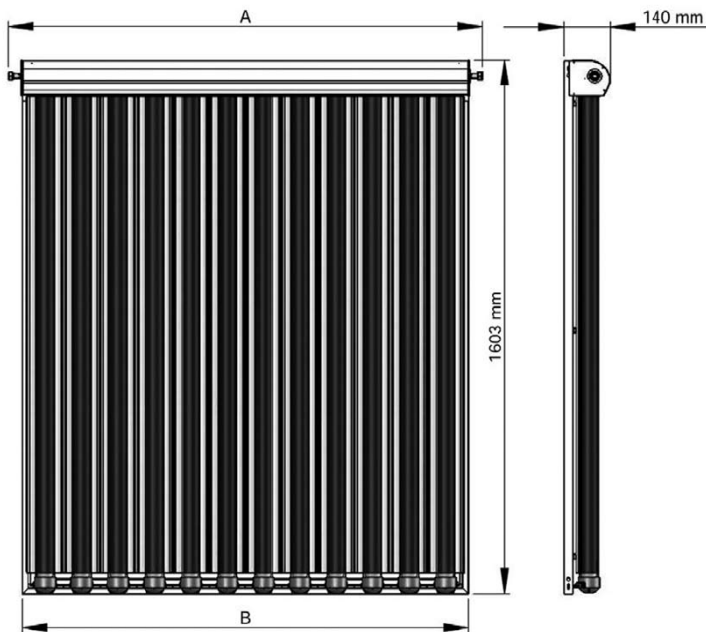
**SKY 18 CPC 58**



SKY 21 CPC 58



**Ingombri:**



Modello	A	B
SKY 8	983 mm	920 mm
SKY 12	1424 mm	1358 mm
SKY 18	2084 mm	2018 mm
SKY 21	2414 mm	2348 mm

**Esempi di collegamento:**

Si raccomanda l'installazione massima di n°4 collettori SKY CPC 58 in serie (3 se SKY 21).  
Il collegamento delle batterie di collettori deve essere fatto secondo tipologia "Tichelman" (ritorno inverso).

