



## SISTEMI SOLARI

Collettori solari

### SERIE SKY CPC 58

8 | 12 | 18 | 21

**10**  
anni anti  
grandine  
tubi

**5**  
anni garanzia  
collettore solare

**+5**  
estensione  
garanzia

**Kloben**  
Solar Evolution

I collettori solari Kloben SKY CPC 58 rappresentano il top per l'aumento di performance di sistemi a circolazione forzata.

Progettati e prodotti interamente negli stabilimenti Kloben in Italia, i collettori solari SKY CPC 58 rispondono a severi controlli di qualità costruttiva in ogni componente per assicurare prestazioni costanti e affidabili nel tempo.

Uno dei punti di forza è sicuramente la qualità dei materiali impiegati. I collettori solari sono costituiti da una serie di tubi in vetro borosilicato a doppia intercapedine, saldati all'estremità, al cui interno è provocato il vuoto. L'intercapedine interna è resa selettiva per l'assorbimento della radiazione elettromagnetica solare per mezzo di una metallizzazione multistrato creata utilizzando prodotti completamente riciclabili.



**PRODUZIONE  
ENERGETICA  
BEST PERFORMANCE**

### VANTAGGI

I sistemi proposti con i pannelli SKY CPC 58 presentano dei vantaggi tecnologici e pratici che garantiscono prestazioni, durata e facilità di gestione.

- > Grandi prestazioni in minimo spazio.
- > Attacchi collettore Ø 18 mm.
- > Specifico per installazioni con poco spazio utile.
- > Smontaggio dei tubi semplificato grazie al sistema EASY CHANGE.
- > Ridotte perdite termiche grazie alla tecnologia sottovuoto.
- > Perfetti per impianti di solar cooling e raffrescamento solare.
- > Sistema sottovuoto che ne garantisce il funzionamento tutto l'anno anche nelle stagioni invernali
- > Perfetti per integrazione agli impianti di riscaldamento a bassa temperatura

### RESISTENZA ALL'IMPATTO

According to SABS 1210:1992 - Test Report n° 08SU34  
**13,6 J max valore di prova**

### ENERGIA FORNITA

Test di Würzburg (3 m<sup>2</sup> area apertura)  
**733 kWh/(m<sup>2</sup>anno)**



DIN CERTCO

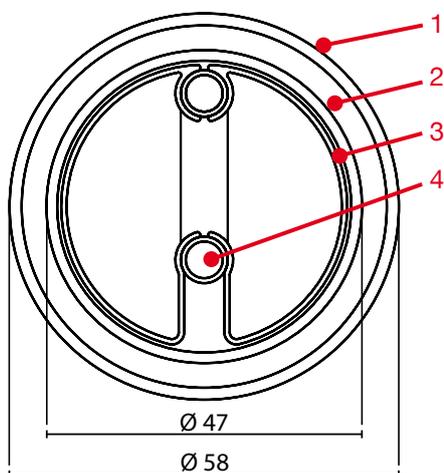
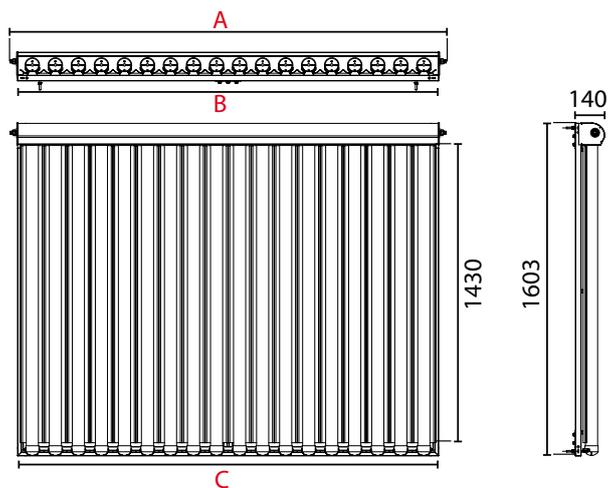
ITW

SWT

SOLAR KEYMARK

EN 12975-1:2006 | EN 12975-2:2006

REG. NO. 011-75124 R



- 1 - Tubo esterno in vetro borosilicato
- 2 - Tubo interno con vernice selettiva
- 3 - Assorbitore in alluminio
- 4 - Circuito in rame U-Type

**SISTEMA CPC**



Radiazione diffusa



Radiazione diretta inclinata



Radiazione diretta verticale

L'unità di assorbimento è formata da un circuito in rame curvato a forma di "U", posizionato a contatto con appositi assorbitori di calore in alluminio, che ne aumentano la superficie di scambio di calore.

Ogni unità è racchiusa in un tubo di vetro, e viene poi connessa in parallelo ad un collettore situato sulla testata del pannello, che raccoglie il fluido vettore che scorre in ogni circuito. Telaio metallico in profilato di adeguato spessore in alluminio elettrolitico, come previsto dalle normative per una resistenza alla corrosione in nebbia salina. Il montaggio dei singoli elementi costituenti la struttura avviene mediante speciali squadrette per un semplificato montaggio ad incastro. Struttura di protezione del collettore di distribuzione in rame realizzata in alluminio elettrolitico, completamente isolato con particolare isolante incombustibile classe 0 (ISO - DIS 1182.2), idrorepellente e a bassa biopersistenza. Laminato riflettente a bassa iridescenza (normative EN 573/3 - EN 485/2 - EN 485/4 e test standard per ossidazione anodica DIN 50943) appositamente realizzato per riflettere con percentuali superiori al 90% della luce totale, sfruttando il sistema CPC.

**GAMMA COLLETTORI**

Numero tubi	8	12	18	21
Superficie totale (m <sup>2</sup> )	1,46 m <sup>2</sup>	2,16 m <sup>2</sup>	3,22 m <sup>2</sup>	3,75 m <sup>2</sup>

Specifiche	SKY 8	SKY 12	SKY 18	SKY 21
A (mm)	984	1424	2084	2414
B (mm)	920	1358	2018	2348
C (mm)	910	1350	2010	2340
Numero di tubi	8	12	18	21
Peso a vuoto	29 kg	43 kg	65 kg	76 kg
Contenuto di liquido	1,171 litri	1,74 litri	2,60 litri	3,07 litri
Superficie lorda	1,46 m <sup>2</sup>	2,16 m <sup>2</sup>	3,22 m <sup>2</sup>	3,75 m <sup>2</sup>
Superficie di apertura	1,27 m <sup>2</sup>	1,89 m <sup>2</sup>	2,84 m <sup>2</sup>	3,31 m <sup>2</sup>
Superficie di assorbimento	0,54 m <sup>2</sup>	0,81 m <sup>2</sup>	1,22 m <sup>2</sup>	1,42 m <sup>2</sup>

Specifiche	SKY CPC 58
Diametro esterno tubi sottovuoto	58 mm
Attacchi collettore	18 mm
Rendimento	$\eta_0 = 71,80\%$
Coefficienti di perdita termica	$a_1 = 0,974 \text{ W/m}^2\text{K}$ $a_2 = 0,005 \text{ W/m}^2\text{K}^2$
Pressione massima d'esercizio	6,0 bar
Portata ottimale	1 l/min m <sup>2</sup>
IAM T,50°	1,08
IAM L,50°	0,87



Turco Group S.r.l.  
Via dell'Artigianato 58  
37051 Bovolone Verona - Italia  
T +39 045 923 7300  
F +39 045 797 1866  
info@kloben.it