



## SISTEMI SOLARI

Collettori solari

**SERIE SKY PRO CPC 58 | 1800**

10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20

**10**  
anni anti  
grandine  
tubi

**5**  
anni garanzia  
collettore solare

**+5**  
estensione  
garanzia

**Kloben**  
Solar Evolution

I collettori solari Kloben SKY PRO CPC 58 1800 rappresentano la perfetta combinazione tra elevata efficienza e design innovativo.

Progettati e prodotti interamente negli stabilimenti Kloben in Italia, i collettori solari SKY PRO CPC 58 1800 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.



### VANTAGGI

- > Studiato e dimensionato per le grandi utenze
- > Attacchi collettore Ø 18 mm
- > Smontaggio dei tubi semplificato grazie al sistema EASY CHANGE
- > Ridotte perdite termiche grazie alla tecnologia sottovuoto
- > Isolamento ottimale
- > Design evoluto ed accattivante
- > Staffaggio di alta qualità

### RESISTENZA ALL'IMPATTO

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



DIN CERTCO

ITW

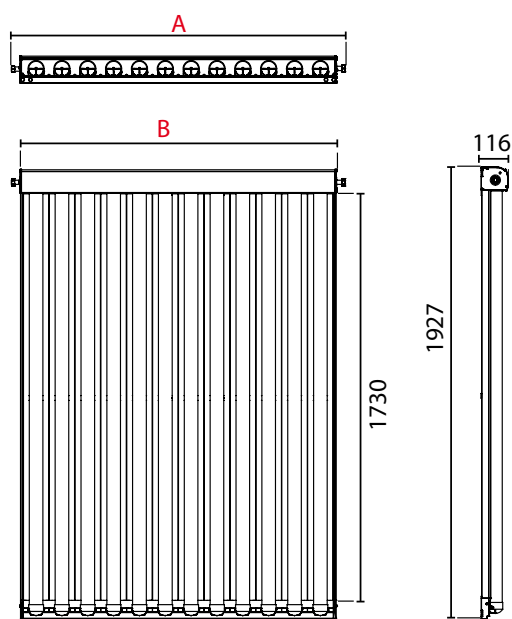
In Kooperation mit  
SWT  
WELP/PRODUKTION

SOLAR KEYMARK  
DIN  
CERTCO

SOLAR  
SRCC  
SOLAR COLLECTOR CERTIFICATION

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

REG. NO. 011-751476 R

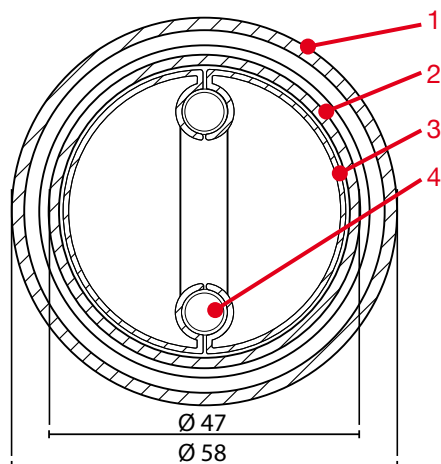


L'unità di assorbimento è formata da un circuito in rame curvato a forma di "U", posizionato a contatto con appositi assorbitori di calore in alluminio, che ne aumentano la superficie di scambio di calore. Tutta la lunghezza di ogni unità è racchiusa in un singolo tubo di vetro, ed ogni unità viene poi 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; montaggio dei singoli elementi costituenti la struttura mediante speciali squadrette per un semplificato montaggio ad incastro. Il profilo è realizzato con un particolare disegno che permette il totale assemblaggio del collettore "ad incastro". Struttura di protezione del collettore di distribuzione in rame realizzata in alluminio, avente le medesime caratteristiche del telaio, completamente isolato con particolare isolante "ISOPLUS" 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 percentuale superiori al 90% della luce totale, sfruttando il sistema CPC (Compound Parabolic Concentrator).

### GAMMA COLLETTORI

Numero tubi	10	12	14	16	18	20
Superficie totale (m <sup>2</sup> )	2,17 m <sup>2</sup>	2,59 m <sup>2</sup>	3,01 m <sup>2</sup>	3,43 m <sup>2</sup>	3,86 m <sup>2</sup>	4,28 m <sup>2</sup>

Specifiche	SKY PRO 10	SKY PRO 12	SKY PRO 14	SKY PRO 16	SKY PRO 18	SKY PRO 20
A (mm)	1200	1420	1640	1860	2038	2300
B (mm)	1122	1342	1562	1782	2002	2222
Numero di tubi	10	12	14	16	18	20
Peso a vuoto	43 kg	51 kg	60 kg	68 kg	77 kg	85 kg
Contenuto di liquido	1,47 litri	1,76 litri	2,06 litri	2,35 litri	2,64 litri	2,93 litri
Superficie lorda	2,17 m <sup>2</sup>	2,59 m <sup>2</sup>	3,01 m <sup>2</sup>	3,43 m <sup>2</sup>	3,86 m <sup>2</sup>	4,28 m <sup>2</sup>
Superficie di apertura	1,90 m <sup>2</sup>	2,28 m <sup>2</sup>	2,66 m <sup>2</sup>	3,04 m <sup>2</sup>	3,43 m <sup>2</sup>	3,81 m <sup>2</sup>
Superficie di assorbimento	2,59 m <sup>2</sup>	3,11 m <sup>2</sup>	3,62 m <sup>2</sup>	4,14 m <sup>2</sup>	4,65 m <sup>2</sup>	5,17 m <sup>2</sup>



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

Specifiche	SKY PRO 10	SKY PRO 12 -> 20
Diametro esterno tubi sottovuoto	58 mm	
Attacchi collettore	18 mm	
Rendimento	$\eta_0 = 72,40\%$	$\eta_0 = 71,80\%$
Coefficienti di perdita termica	$a_1 = 0,986 \text{ W/m}^2\text{K}$	$a_1 = 1,051 \text{ W/m}^2\text{K}$
	$a_2 = 0,006 \text{ W/m}^2\text{K}^2$	$a_2 = 0,004 \text{ W/m}^2\text{K}^2$
Pressione massima d'esercizio	6,0 bar	
Portata ottimale	1 l/min m <sup>2</sup>	
IAMT,50°	1,09	
IAML,50°	0,90	



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