



SISTEMI SOLARI

Collettori solari

SERIE SKY PRO ADVANCED

10 | 12 | 14 | 16 | 18

10
anni anti
grandine
tubi

5
anni garanzia
collettore solare

+5
estensione
garanzia



Kloben
Solar Evolution

20
ANNIVERSARY

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

Progettati e prodotti interamente negli stabilimenti Kloben in Italia, i collettori solari SKY PRO ADVANCED con TERZO TUBO INTEGRATO 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

- > **TECNOLOGIA SOTTOVUOTO** per garantire le massime prestazioni e le minori perdite energetiche in qualsiasi condizione di lavoro
- > **CPC - COMPOUND PARABOLIC CONCENTRATOR** per garantire un +30% di energia rispetto ai pannelli sottovuoto senza concentratore parabolico
- > **TERZO TUBO INTEGRATO** per garantire una facilità ed un'estetica di installazione maggiore
- > **MASSIMA EFFICIENZA ENERGETICA** anche durante i mesi più
- > **PORTATE BILANCIATE** per garantire la massima resa solare
- > Attacchi collettore Ø 18 mm
- > Smontaggio dei tubi semplificato grazie al sistema **EASY CHANGE**
- > 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
TECHNICAL SERVICE

SOLAR KEYMARK
DIN CERTCO

SOLAR
SRCC
SOLAR COLLECTOR CERTIFICATION

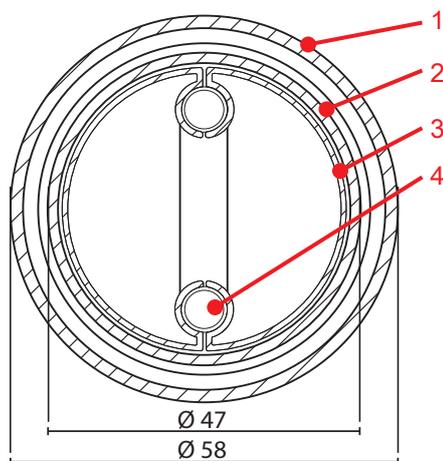
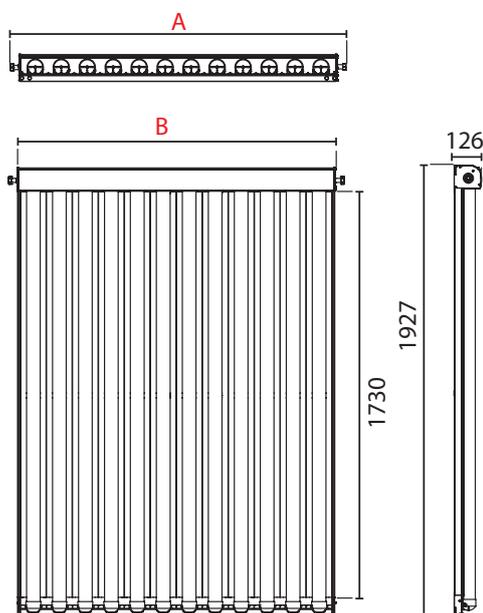
EN 12975-1:2006 | EN 12975-2:2006

REG. NO. 011-751476 R

Collettori solari

SERIE SKY PRO ADVANCED

10 | 12 | 14 | 16 | 18



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

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 elettrolucido, 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 percentuali superiori al 90% della luce totale, sfruttando il sistema CPC (Compound Parabolic Concentrator).

GAMMA COLLETTORI

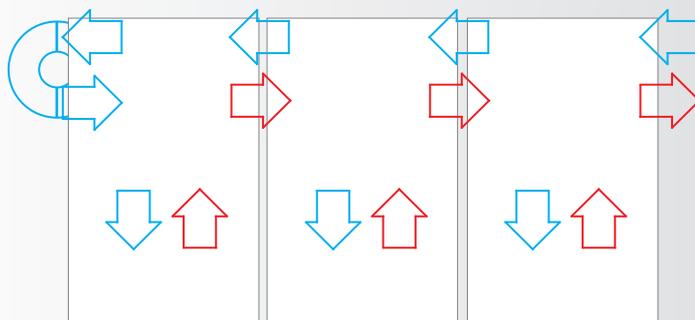
Numero tubi	10	12	14	16	18
Superficie totale (m ²)	2,17 m ²	2,59 m ²	3,01 m ²	3,43 m ²	3,86 m ²

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

Specifiche	SKY PRO ADVANCED 10	SKY PRO ADVANCED 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	$a_1 = 0,986 \text{ W/m}^2\text{K}$ $a_2 = 0,006 \text{ W/m}^2\text{K}^2$	$a_1 = 1,051 \text{ W/m}^2\text{K}$ $a_2 = 0,004 \text{ W/m}^2\text{K}^2$
Pressione massima d'esercizio	6,0 bar	
Portata ottimale	0,6 - 1 l/min m ²	
IAM	1,09	

Circuitazione

I collettori SKY PRO ADVANCED dispongono di 2 attacchi per ogni lato della testata. L'installazione può essere realizzata in modo ambidestro vista la simmetria della circuitazione, con inoltre la possibilità di realizzare il ritorno inverso in modo integrato nella testata. La curva in rame preisolata completa il ritorno inverso.



Kloben
Solar Evolution

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

www.kloben.it

Dati, misure, articoli, caratteristiche dei prodotti, immagini e descrizioni contenuti nei listini e in ogni altro materiale cartaceo o elettronico da Kloben (Turco Group s.r.l.), sono da considerarsi puramente indicativi e possono variare in qualsiasi momento senza nessun preavviso. La presente scheda ha validità esclusivamente per il mercato italiano.