

COLLETTORI SOLARI PIANI

KSF-P26


**RENDIMENTO
ALTISSIMO**
589 kWh/m² anno
 dato Wurzburg 50°


ORIZZONTALE

VERTICALE



*ESTENSIONE GARANZIA


**ATTIVA
LA GARANZIA
ON-LINE!**
SUPER INCENTIVO
KSF-P26
€ 974,40
Contributo a collettore calcolato per ACS fino a 12 m²

COLLETTORI SOLARI PIANI KSF-P26

Il collettore piano antiriflesso ad alta efficienza di grande superficie e per ogni installazione.

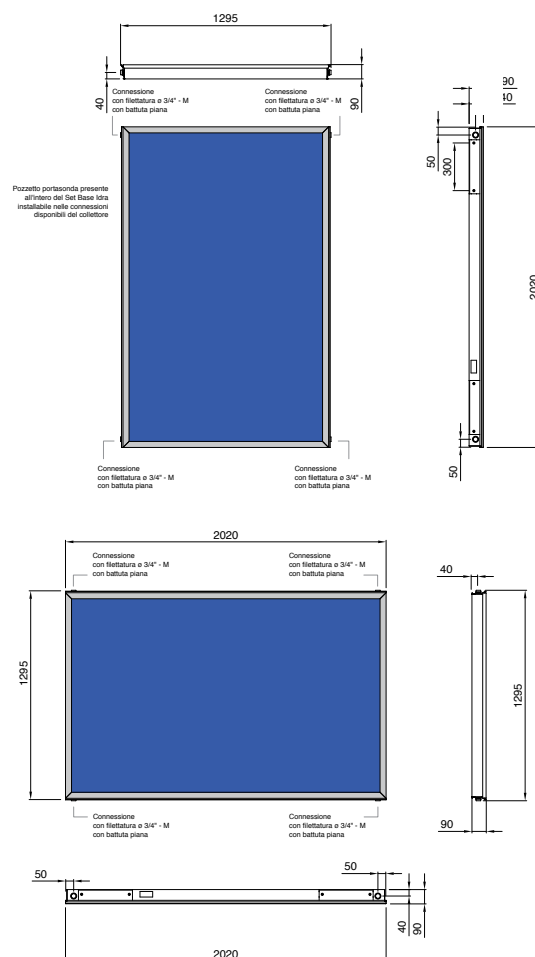
Collettore solare piano ad alta efficienza realizzato con materiali di prima qualità a partire esternamente dal robusto telaio in alluminio trattato per essere protetto contro la corrosione di colore antracite, isolamento interno in lana di roccia ad alta densità in grado di mantenere inalterate le sue caratteristiche di isolamento nel tempo, assorbitore a lamina unica in alluminio ad elevate prestazioni grazie al rivestimento captante altamente selettivo al titanio BLUE-TEC, circuitazione interna in rame ad arpa unica composta da 2 tubazioni orizzontali di distribuzione e 13 tubazioni verticali saldate ad ultrasuoni. La circuitazione idraulica per suo natura risulta caratterizzata da bassi valori di perdita di carico in grado di realizzare stringhe fino a 8 collettori oltre a ridurre il consumo del circolatore d'impianto con conseguente risparmio energetico.

Connessioni esterne a 4 attacchi da $\frac{3}{4}$ " con oring di tenuta da realizzare grazie agli accessori idraulici di collegamento:

- set base idra UNIKO-P21/KSF-P26 necessario al termine di ciascuna stringa e composto da 1 corpo in ottone comprendente pozzetto portasonda con tenuta, sfiato aria manuale e attacco da $\frac{3}{4}$ " con oring di tenuta per il collegamento al ritorno lato caldo e 2 tappi di chiusura della stringa;
- set plus idra UNIKO-P21/KSF-P26 necessario per unire due collettori in serie, composto da 2 giunti d'espansione in acciaio inox corrugato con girello $\frac{3}{4}$ "F;
- set plus idra H UNIKO-P21/KSF-P26 necessario per unire in orizzontale due collettori in serie, composto da 1 tratto lineare di acciaio inox corrugato completamente isolato con girelli $\frac{3}{4}$ "F e 2 tappi di chiusura.

Copertura con vetro da 3,2 mm antiriflesso ad alta resistenza meccanica e basso contenuto di ferro per garantire la massima trasmissione luminosa, in grado di catturare la maggior energia possibile oltre ad essere trattato internamente per poter riflettere internamente i raggi infrarossi generati dall'assorbitore trattenendo così il calore altrimenti emesso esternamente per mezzo del vetro riscaldato. La tenuta della copertura è garantita per mezzo della guarnizione sagomata realizzata in EPDM resistente ai raggi solari UV e alle alte temperature.

Il collettore KSF-P26 è reversibile per l'installazione in verticale o orizzontale grazie agli accessori idraulici, mentre per il fissaggio sono disponibili i sistemi di fissaggio per tetto inclinato, a vite o gancio (su richiesta sistema rialzato per tutte le falde caratterizzate da basse pendenze, in grado di aumentare l'inclinazione del collettore fino a 15°) e tetto piano, e ad incasso universale per tutti i tipi di copertura. Il collettore KSF-P26 è leggero, semplice da installare, e ad elevata efficienza termica e affidabilità nel tempo. Ideale per il piccolo e grande impianto di acqua calda sanitaria.



SET BASE IDRA
UNIKO-P21/KSF-P26



SET PLUS IDRA
UNIKO-P21/KSF-P26



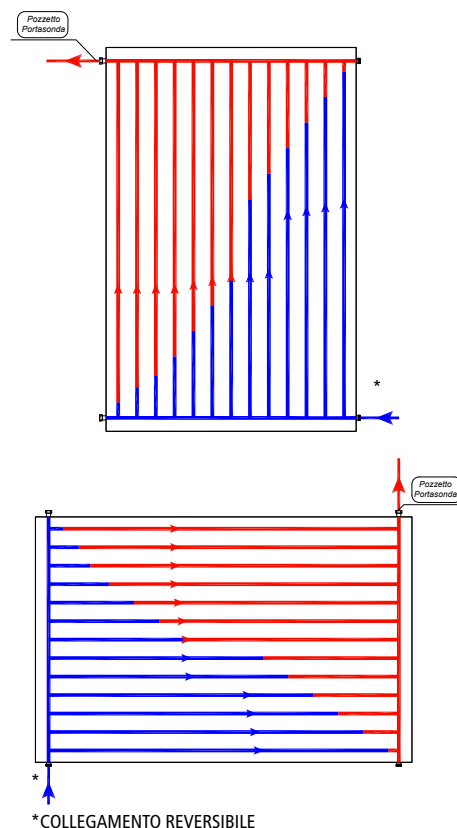
SET PLUS IDRA H
UNIKO-P21/KSF-P26



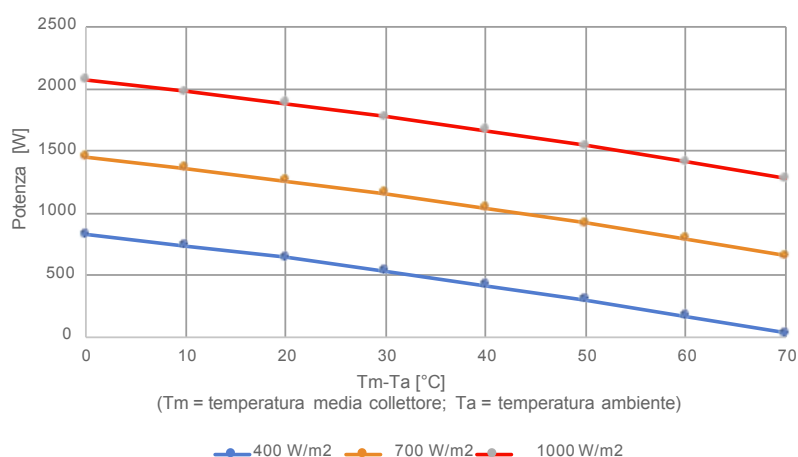
DATI TECNICI

CARATTERISTICHE TECNICHE		
Dimensioni	[mm]	[2020x1295x90]
Superficie lorda	[m ²]	2,62
Superficie di apertura	[m ²]	2,47
Peso a vuoto	[kg]	41,8
Contenuto di liquido	[l]	1,1
Pressione massima di esercizio	[bar]	10
Isolamento lana minerale	[mm]	40 Inf. – 10 lat
a1 coefficiente trasmissione lineare (rif.area lorda)	[W/m ² K]	3,342
a2 coefficiente trasmissione lineare (rif.area lorda)	[W/m ² K ²]	0,014
η_0 rendimento ottico (rif. Area lorda)	-	0,791
Coefficiente assorbimento - tipologia arpa	[%]	95
Coefficiente di emissione	[%]	<5
Coefficiente di trasmissione	[%]	96,7
Tubo collettore di distribuzione	[mm]	¾" M x 4
Spessore vetro di copertura	[mm]	3,2
Massima temperatura di stagnazione	[°C]	196,6
Inclinazione minima	[°]	15
Inclinazione massima	[°]	75
Potenza di picco del collettore	[W]	2072
Fattore di correzione angolo di incidenza	[K50°]	0,95

LE PRESTAZIONI FANNO RIFERIMENTO ALLA SUPERFICIE DI APERTURA

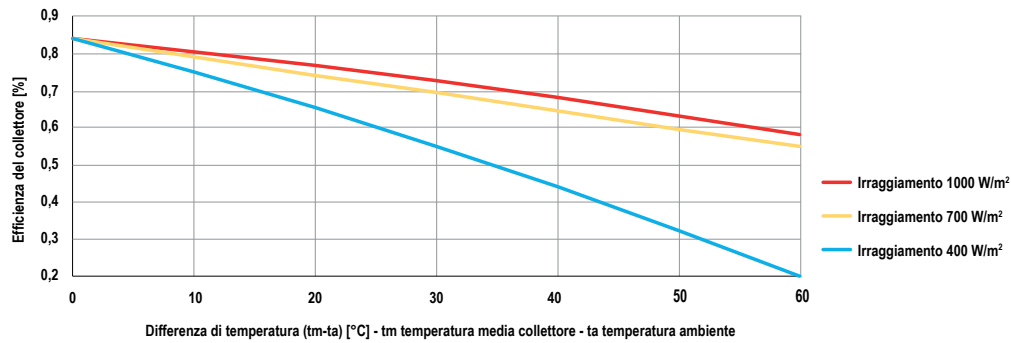


CURVE DI POTENZA KSF P26

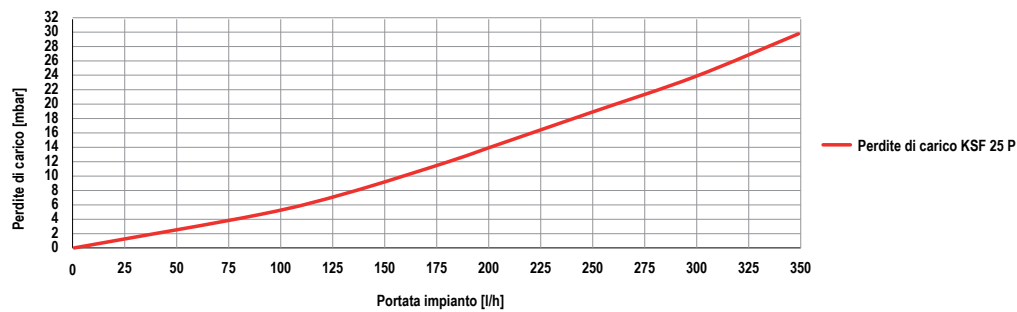


POTENZA [W]	IRRADIAZIONE SOLARE [W/M2]		
Tm-Ta [°C]	400	700	1000
0	829	1451	2072
10	738	1359	1981
20	639	1261	1883
30	533	1155	1777
40	420	1042	1663
50	299	921	1543
60	172	793	1415
70	36	658	1280

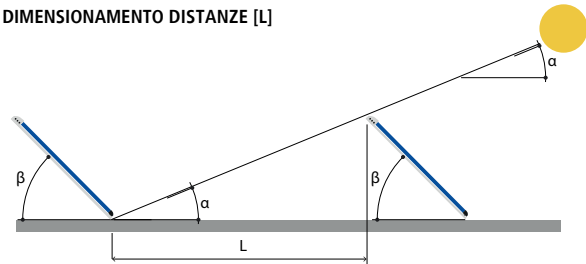
CURVE DI RENDIMENTO KSF-P26 al variare dell'irraggiamento 400-700-1000 W/m² e differenza di temperatura.



PERDITE DI CARICO collettore KSF-P26 al variare della portata di progetto.



DIMENSIONAMENTO DISTANZE [L]



Inclinazione raggi solari α[°]	Inclinazione collettore solare β [°]	
	VERTICALE 45° KSF-P26	ORRIZZONTALE 45° KSF-P26
15	5,3	3,5
25	3,1	2
35	2,1	1,3

DIMENSIONAMENTO TUBO PER ALLACCIAMENTO COLLETTORI AL SERBATOIO DI ACCUMULO

Numero collettori	Portata consigliata [l/h]	Tubazioni Cu Øe/Øi [mm]
1	90	18/16
2	180	18/16
3	270	18/16
4	360	18/16
5	450	22/20
6	540	28/25
7	630	28/25
8	720	28/25

DIMENSIONI ED INGOMBRI

Numero collettori	Larghezza con tetto inclinato e piano [mm] KSF-P26	Larghezza con tetto inclinato e piano [mm] KSF-P26
1	1414	2100
2	2748	4200
3	4142	6300
4	5536	8400
5	6930	10500
6	8324	12600
7	9718	14700
8	11112	16800

N° Collettori per stringa	1	2	3	4	5	6	7	8
N° Set base Idra UNIKO-P21 e KSF-P26	1	1	1	1	1	1	1	1
N° Set plus Idra UNIKO-P21 e KSF-P26	0	1	2	3	4	5	6	7
N° Set plus Idra H UNIKO-P21 e KSF-P26	0	1	2	3	4	5	6	7

Accessori idraulici per la realizzazione di una stringa

COD	DESCRIZIONE	CONTRIBUTO GSE
1020100121	Collettore piano KSF-P26	765,80 €
1030907481	Set base Idra UNIKO-P21 e KSF-P26	Contributo a collettore calcolato per ACS fino a 12 m ²
1030907491	Set plus Idra UNIKO-P21 e KSF-P26	
1030907641	Set plus Idra H UNIKO-P21 e KSF-P26	

SEMPRE
IN VERTICALE
IN ORIZZONTALE