

COLLETTORI SOLARI PIANI

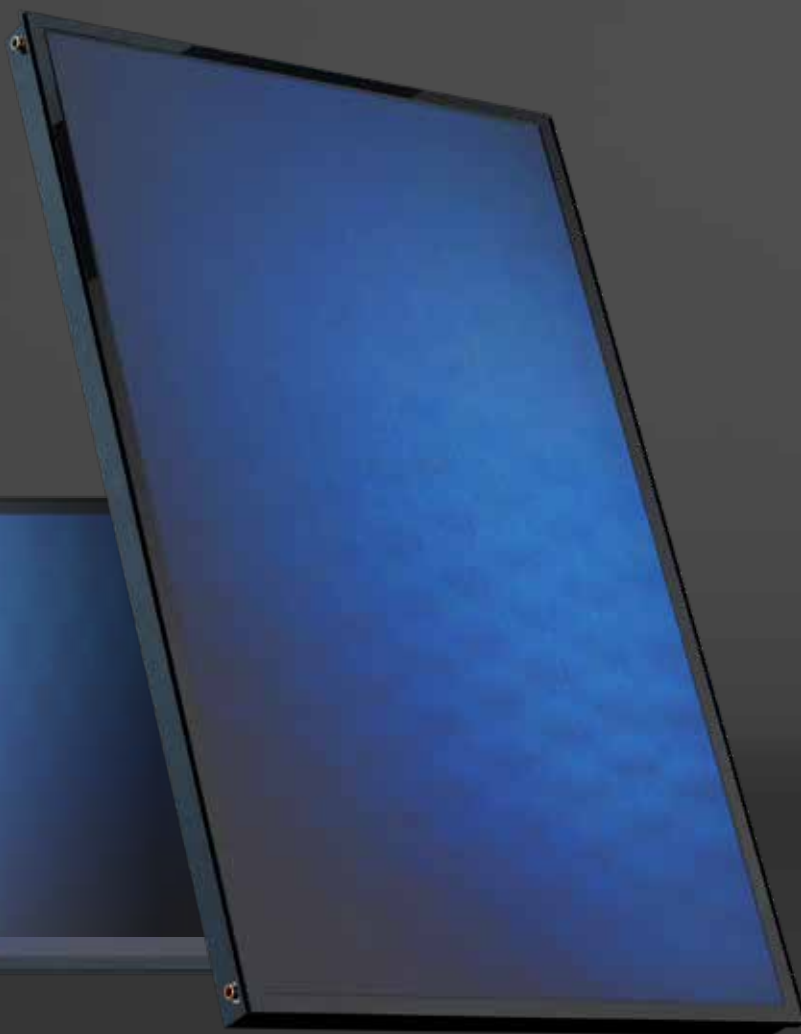
## KSF-P26



ORIZZONTALE



VERTICALE



\*ESTENSIONE GARANZIA

ATTIVA  
LA GARANZIA  
ON-LINE!

KSF-P26

Contributo a collettore calcolato per ACS fino a 12 m<sup>2</sup>

## 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 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 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 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 3/4"F e 2 tappi di chiusura.

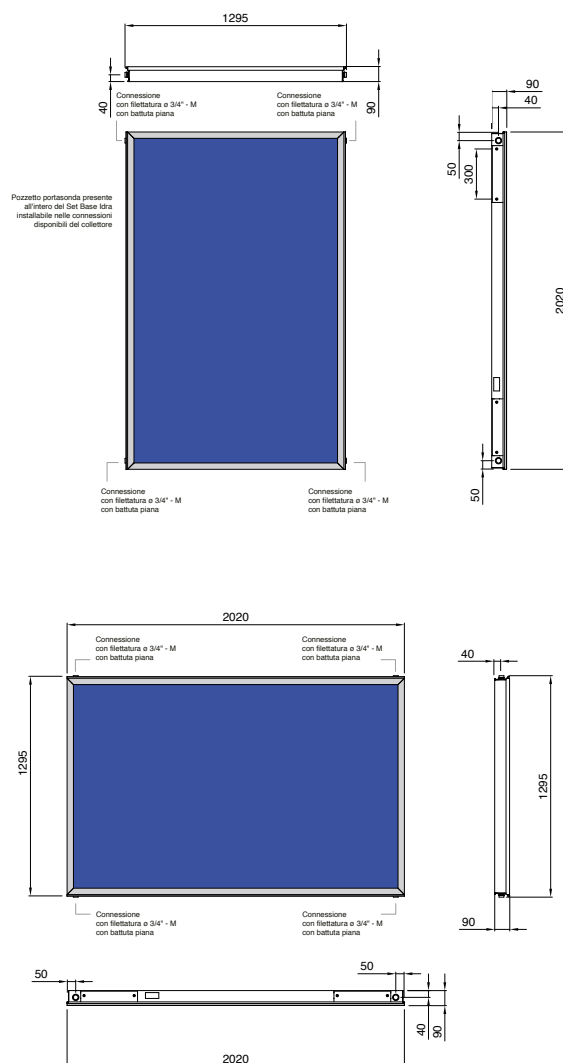
Copertura con vetro da 3,2 mm antiriflesso ad alta resistenza meccanica e basso contenuto di ferro per garantire la massima trasmissione luminosa, in grado di catturare la maggior energia possibile oltre ad essere trattato internamente per poter riflettere internamente i raggi infrarossi generati dall'assorbitore 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 grazie alla sua leggerezza, semplicità di installazione, elevata efficienza termica e affidabilità nel tempo è il collettore ideale per il piccolo e grande impianto di acqua calda sanitaria.



## RENDIMENTO ALTISSIMO

589 kWh/m<sup>2</sup> anno  
dato Wurzburg 50°



SET BASE IDRA  
UNIKO-P21/KSF-P26



SET PLUS IDRA  
UNIKO-P21/KSF-P26



SET PLUS IDRA H  
UNIKO-P21/KSF-P26

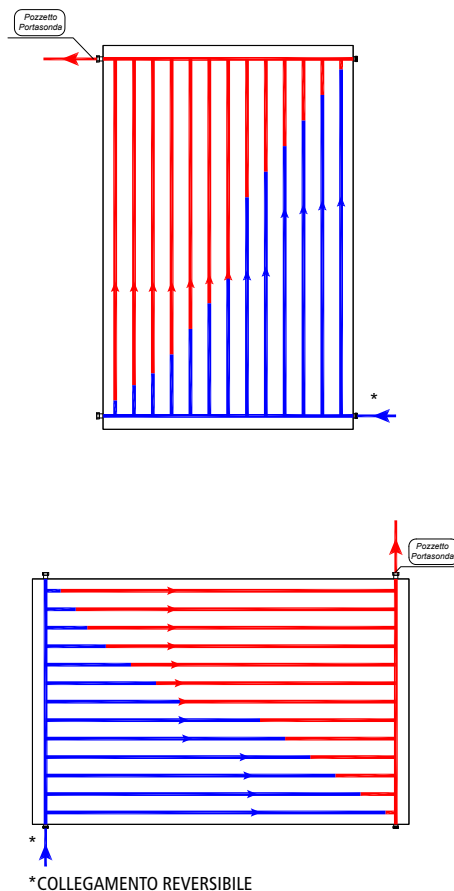


# KSF-P26

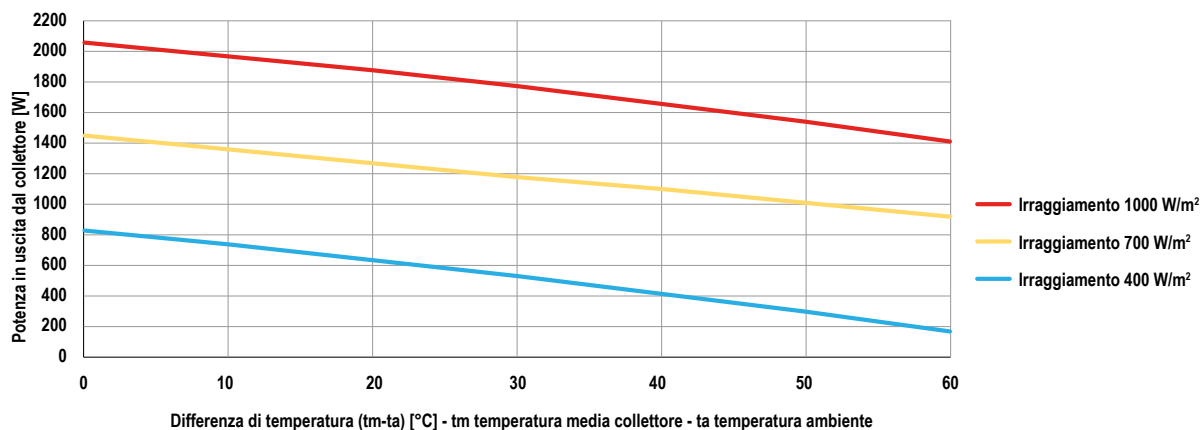
## DATI TECNICI

CARATTERISTICHE TECNICHE		
Dimensioni	[mm]	[2020x1295x90]
Superficie lorda	[m <sup>2</sup> ]	2,62
Superficie di apertura	[m <sup>2</sup> ]	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
Coefficiente di trasmissione lineare a1	[W/m <sup>2</sup> K]	3,541
Coefficiente di trasmissione quadratico a2	[W/m <sup>2</sup> K <sup>2</sup> ]	0,015
Rendimento ottico $\eta_0$	[%]	83,8
Coefficiente assorbimento - tipologia arpa	[%]	95
Coefficiente di emissione	[%]	<5
Coefficiente di trasmissione	[%]	96,7
Tubo collettore di distribuzione	[mm]	3/4" 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

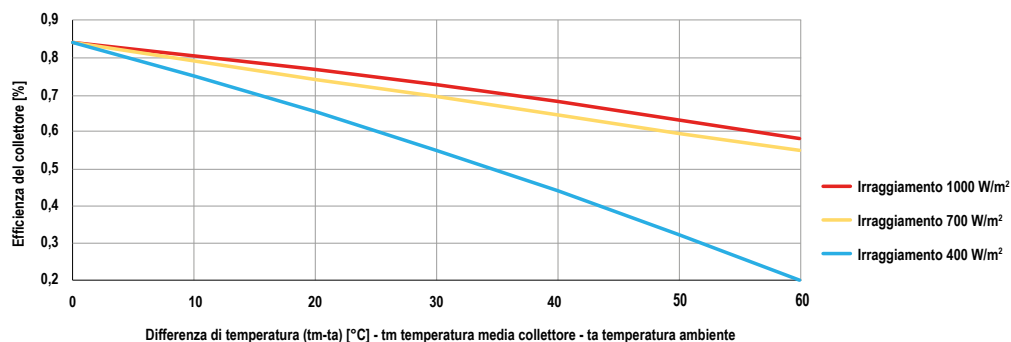


**CURVE DI POTENZA** collettore KSF-P26 al variare dell'irraggiamento 400-700-1000 W/m<sup>2</sup> e differenza di temperatura.



POTENZA			
tm-ta °C	I=400 W/m <sup>2</sup>	I=700 W/m <sup>2</sup>	I=1000 W/m <sup>2</sup>
0	828	1449	2070
10	737	1361	1979
20	638	1274	1880
30	532	1186	1774
40	419	1099	1661
50	298	1012	1540
60	170	924	1412

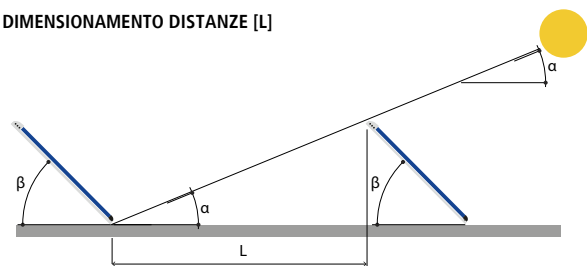
**CURVE DI RENDIMENTO** KSF-P26 al variare dell'irraggiamento 400-700-1000 W/m<sup>2</sup> e differenza di temperatura.



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



**DIMENSIONAMENTO DISTANZE [L]**



Inclinazione raggi solari $\alpha$ [°]	Inclinazione collettore solare $\beta$ [°]	
	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 $\varnothing_e/\varnothing_i$ [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

SEMPRE  
IN VERTICALE  
IN ORIZZONTALE

Accessori idraulici per la realizzazione di una stringa

COD	DESCRIZIONE	Quantità [PZ]	Listino [€/pz]	
1020100121	Collettore piano KSF-P26	1	-	
1030907481	Set base Idra UNIKO-P21 e KSF-P26	1	-	Contributo a collettore calcolato per ACS fino a 12 m <sup>2</sup>
1030907491	Set plus Idra UNIKO-P21 e KSF-P26	1	-	
1030907641	Set plus Idra H UNIKO-P21 e KSF-P26	1	-	