

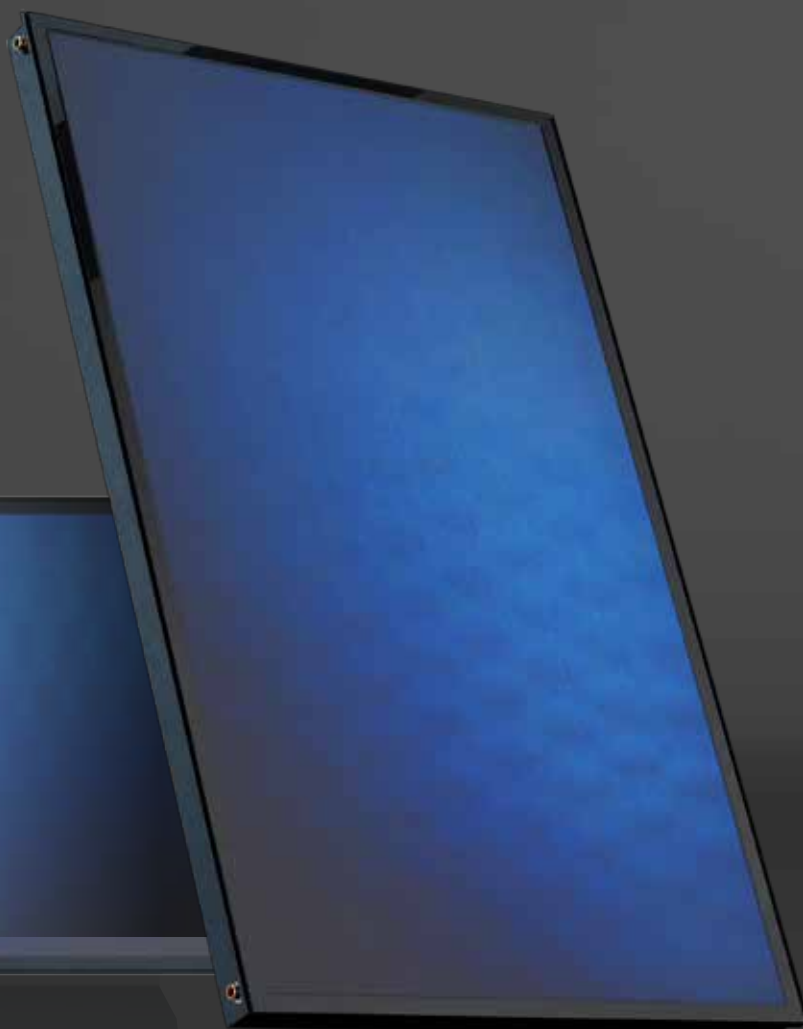
COLLETTORI SOLARI PIANI

KSF26

ORIZZONTALE



VERTICALE



*ESTENSIONE GARANZIA

COLLETTORI SOLARI PIANI KSF26

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

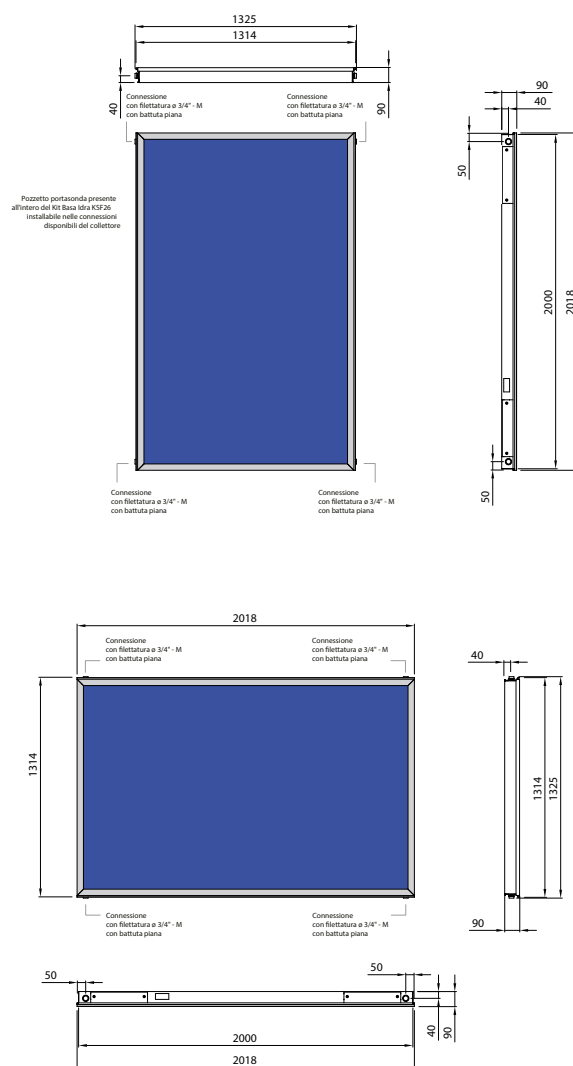
Collettore solare piano ad alta efficienza realizzato con materiali di prima qualità a partire esternamente dal robusto telaio in alluminio trattato per essere protetto contro la corrosione di colore antracite, isolamento interno in lana di roccia ad alta densità in grado di mantenere inalterate le sue 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 UNIKO21/KSF26 necessario al termine di ciascuna stringa e composto da 1 corpo in ottone comprendente pozzetto portasonda con tenuta, sfianto 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 UNIKO21/KSF26 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 UNIKO21/KSF26 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 prismatico 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.

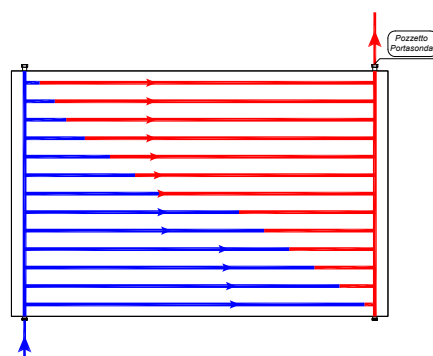
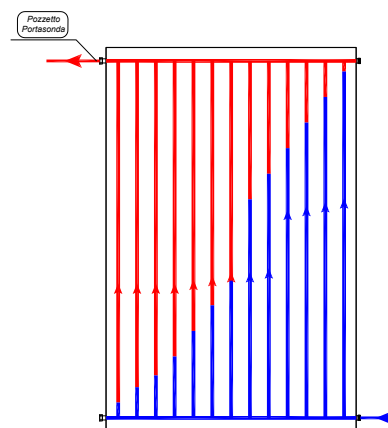
Il collettore KSF26 è reversibile per l'installazione in verticale o orizzontale grazie agli accessori idraulici, mentre per il fissaggio sono disponibili i sistemi di fissaggio per tetto inclinato, a vite o gancio (su richiesta sistema rialzato per tutte le falde caratterizzate da basse pendenze, in 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 KSF26 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.

**SET BASE IDRA
UNIKO21/KSF26****SET PLUS IDRA
UNIKO21/KSF26****SET PLUS IDRA H
UNIKO21/KSF26**

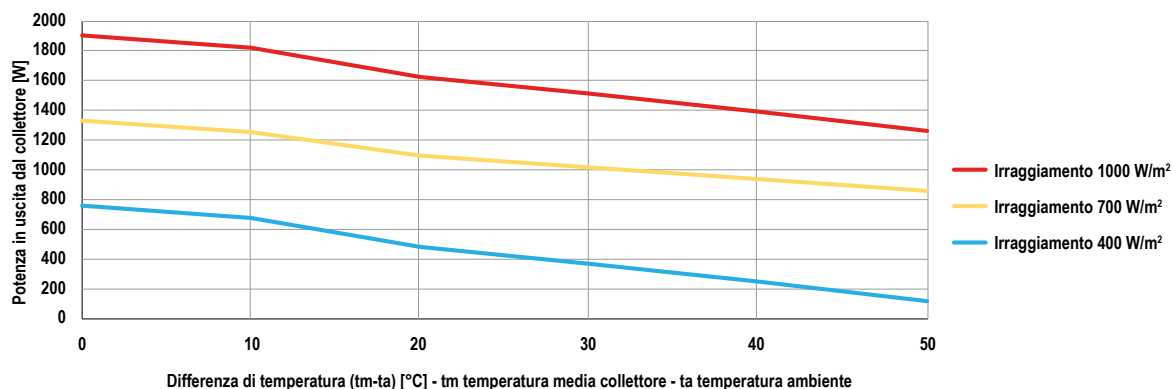
KSF 26

DATI TECNICI

CARATTERISTICHE TECNICHE		
Circuitazione interna ad arpa	N° tubi	13
Numero massimo collettori batteria	N°	8
Attacchi	N°	4
Dimensione attacchi "collegamento laterale, versione KSF26/KSF26H lato lungo H=2077 mm / lato corto H=1238 mm	Ø inch	3/4" Mx4
Superficie di apertura	m²	2,36
Superficie lorda	m²	2,65
Dimensioni versione verticale KSF26 (LxHxP)	mm	1314x2018x90
Dimensioni versione orizzontale KSF26 (LxHxP)	mm	2018x1314x90
Spessore isolamento, lana di vetro	mm	40 (inf.) 20 (lat.)
Inclinazione consigliata	°	15-75°
Peso	kg	42,5
Contenuto di fluido termovettore	litri	1,25
PRESTAZIONI		
η_0 Rendimento ottico (rif.apertura)	%	80,8
k1 coefficiente trasmissione (rif.apertura)	W/m²K	3,334
K2 coefficiente trasmissione (rif.apertura)	W/m²K²	0,020
Potenza nominale	W	1907
Fattore di correzione angolo di incidenza	K50°	0,95
Capacità termica (rif.apertura)	kJ/m²K	4,93
Energia prodotto annualmente EN 12975 – Wurzburg – Temperatura 50°C	kWh	1258
Energia prodotto annualmente EN 12975 – Wurzburg – Temperatura 75°C	kWh	738
Test Report EN 12975-2	-	TUV
DIN CERTCO Numero di registrazione	-	011-752158 F
Portata consigliata per collettore	l/h	90
Temperatura di stagnazione	°C	205
Pressione massima	bar	10

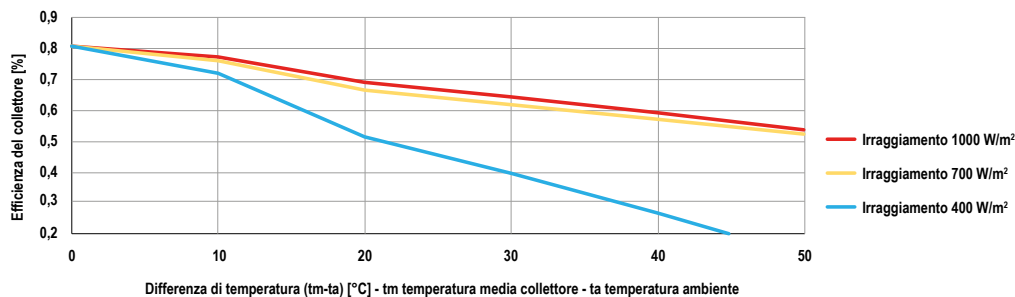


CURVE DI POTENZA collettore KSF 26 al variare dell'irraggiamento 400-700-1000 W/m² e differenza di temperatura.

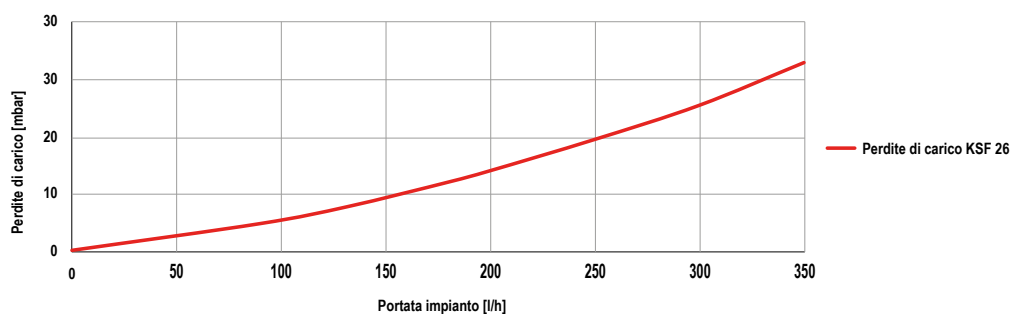


POTENZA			
tm-ta °C	I=400 W/m²	I=700 W/m²	I=1000 W/m²
0	763	1335	1907
10	679	1251	1823
20	587	1159	1731
30	484	1056	1628
40	373	945	1517
50	251	823	1395

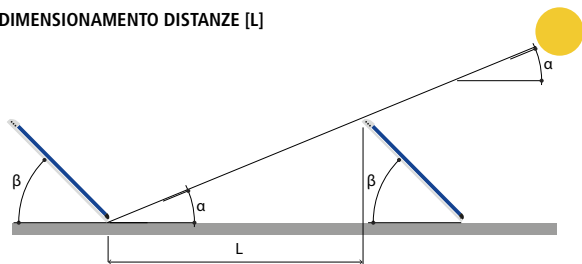
CURVE DI RENDIMENTO KSF 26 al variare dell'irraggiamento 400-700-1000 W/m² e differenza di temperatura.



PERDITE DI CARICO collettore KSF 26 al variare della portata di progetto.



DIMENSIONAMENTO DISTANZE [L]



Inclinazione raggi solari α [°]	Inclinazione collettore solare β [°]	
	VERTICALE 45° KSF 26	ORRIZZONTALE 45° KSF 26
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	16/14
2	180	16/14
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] KSF26	Larghezza con tetto inclinato e piano [mm] KSF26
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 Uniko21 e KSF26	1	1	1	1	1	1	1	1
N° Set plus Idra Uniko21 e KSF26	0	1	2	3	4	5	6	7
N° Set plus Idra H Uniko21 e KSF26	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 KSF26	1	-
1030907481	Set base Idra Uniko21 e KSF26	1	-
1030907491	Set plus Idra Uniko21 e KSF26	1	-
1030907641	Set plus Idra H Uniko21 e KSF26	1	-