

COLLETTORI SOLARI PIANI

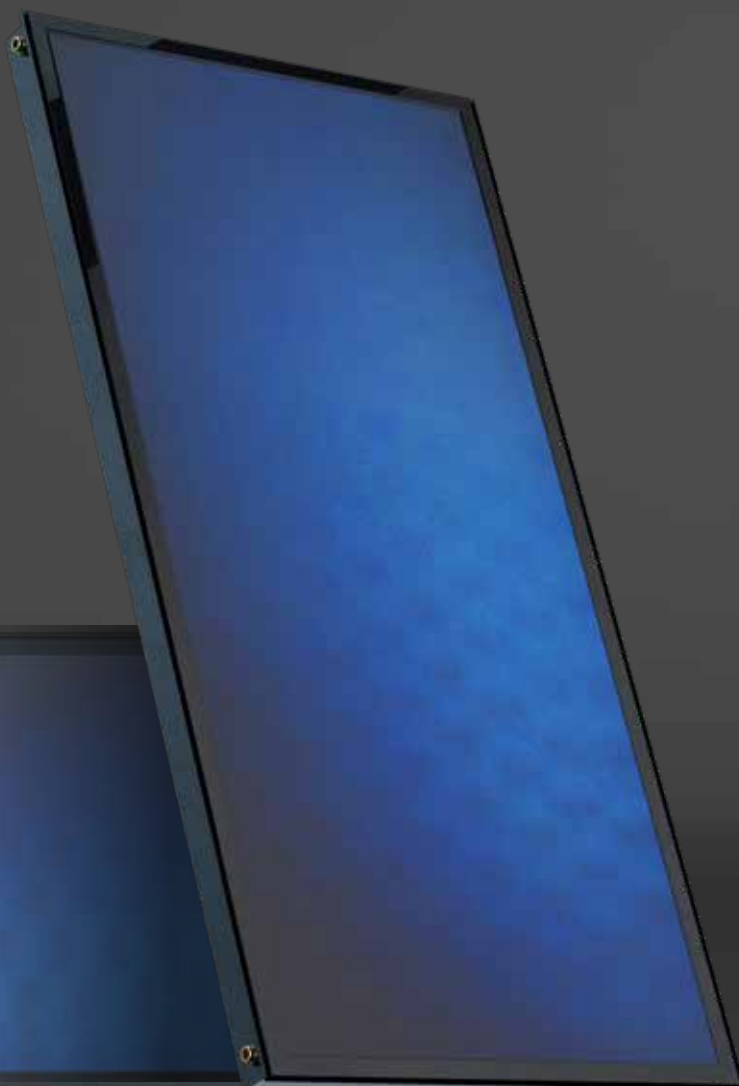
UNIKO-P21



ORIZZONTALE



VERTICALE



*ESTENSIONE GARANZIA

ATTIVA
LA GARANZIA
ON-LINE!

SUPER INCENTIVO

UNIKO-P21

€ 765,80

Contributo a collettore calcolato per ACS fino a 12 m²

COLLETTORI SOLARI PIANI **UNIKO-P21**

Il collettore piano antiriflesso compatto adatto per ogni installazione

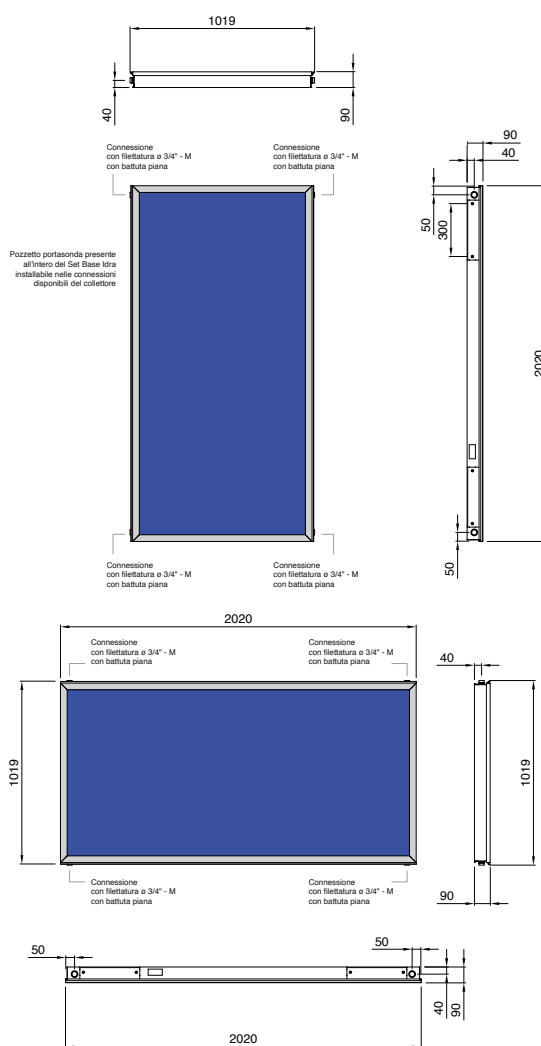
Collettore solare piano ad alta efficienza realizzato con materiali di prima qualità a partire esternamente dal robusto telaio in alluminio trattato per essere protetto contro la corrosione di colore antracite, isolamento interno in lana di roccia in grado di mantenere inalterate le sue caratteristiche di isolamento nel tempo, assorbitore a lamina unica in alluminio ad elevate prestazioni grazie al rivestimento captante altamente selettivo al titanio BLUETEC, circuitazione interna in rame ad arpa unica composta da 2 tubazioni orizzontali di distribuzione e 10 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 fi e no 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, sfianto 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 UNIKO-P21 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 UNIKO-P21 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.

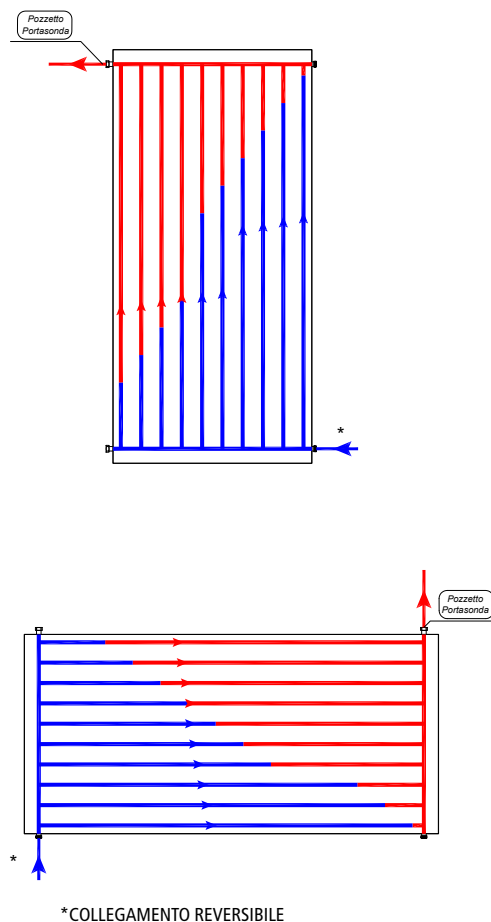
**RENDIMENTO
ALTISSIMO****589 kWh/m² anno**
dato Wurzburg 50°**SET BASE IDRA
UNIKO-P21/KSF-P26****SET PLUS IDRA
UNIKO-P21/KSF-P26****SET PLUS IDRA H
UNIKO-P21/KSF-P26**

UNIKO-P21

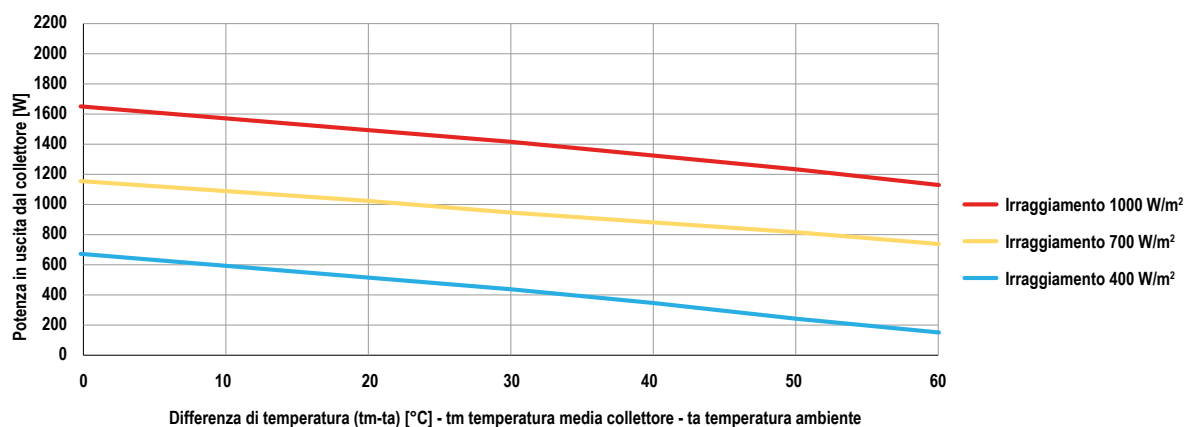
DATI TECNICI

CARATTERISTICHE TECNICHE		
Dimensioni	[mm]	[2020x1019x90]
Superficie lorda	[m ²]	2,06
Superficie di apertura	[m ²]	1,93
Peso a vuoto	[kg]	33,7
Contenuto di liquido	[l]	0,87
Pressione massima di esercizio	[bar]	10
Isolamento lana minerale	[mm]	40 Inf. - 10 lat
Coefficiente di trasmissione lineare a1	[W/m ² K]	3,572
Coefficiente di trasmissione quadratico a2	[W/m ² K ²]	0,015
Rendimento ottico η_0	[%]	84,6
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]	197
Inclinazione minima	[°]	15
Inclinazione massima	[°]	75
Potenza di picco del collettore	[W]	1633
Fattore di correzione angolo di incidenza	[K50°]	0,95

LE PRESTAZIONI FANNO RIFERIMENTO ALLA SUPERFICIE DI APERTURA

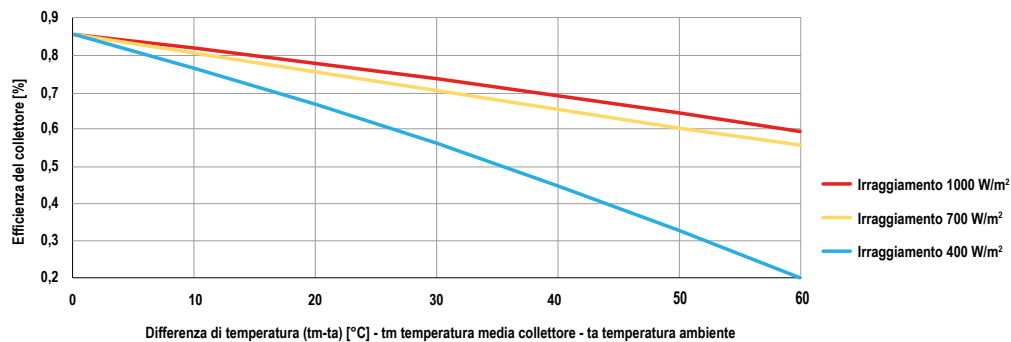


CURVE DI POTENZA collettore UNIKO-P21 al variare dell'irraggiamento 400-700-1000 W/m² e differenza di temperatura.

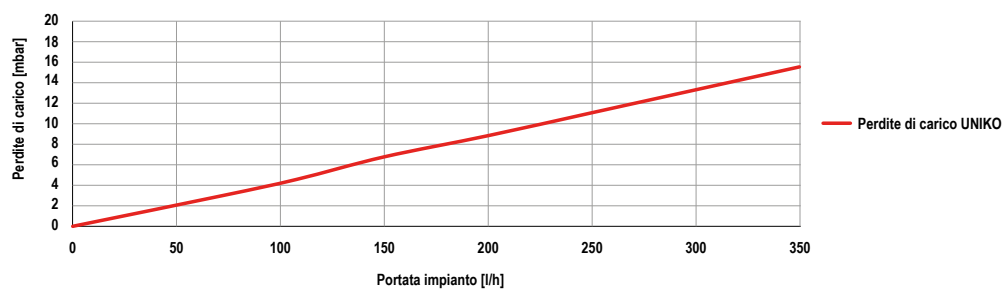


POTENZA			
tm-ta [°C]	I=400 W/m ²	I=700 W/m ²	I=1000 W/m ²
0	653	1143	1633
10	581	1074	1561
20	504	1005	1483
30	420	936	1400
40	331	867	1311
50	236	798	1216
60	135	729	1115

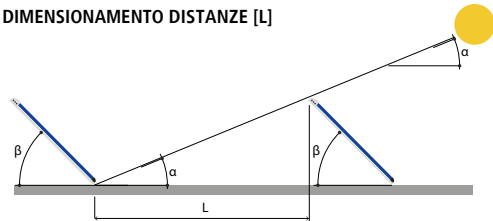
CURVE DI RENDIMENTO UNIKO-P21 al variare dell'irraggiamento 400-700-1000 W/m² e differenza di temperatura.



PERDITE DI CARICO collettore UNIKO-P21 al variare della portata di progetto.



DIMENSIONAMENTO DISTANZE [L]



Inclinazione raggi solari α [°]	Inclinazione collettore solare β [°]	
	VERTICALE 45° UNIKO-P21	ORRIZONTALE 45° UNIKO-P21
15	5,3	2,8
25	3,1	1,6
35	2,1	1,1

DIMENSIONAMENTO TUBO PER ALLACCIAMENTO COLLETTORI AL SERBATOIO DI ACCUMULO

Numero collettori	Portata consigliata [l/h]	Tubazioni Cu $\varnothing_e/\varnothing_i$ [mm]
1	70	18/16
2	140	18/16
3	210	18/16
4	280	18/16
5	350	22/20
6	420	22/20
7	490	22/20
8	560	22/20

DIMENSIONI ED INGOMBRI

Numero collettori	Larghezza con tetto inclinato e piano [mm] UNIKO-P21 in verticale	Larghezza con tetto inclinato e piano [mm] UNIKO-P21 in orizzontale
1	1120	2100
2	2200	4200
3	3310	6300
4	4430	8400
5	5550	10500
6	6660	12600
7	7780	14700
8	8900	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

SEMPRE
IN VERTICALE
IN ORIZZONTALE

COD	DESCRIZIONE	Quantità [PZ]	Listino [€/pz]	CONTRIBUTO GSE [EURO]
1020100131	Collettore piano UNIKO-P21	1	-	765,80
1030907481	Set base Idra UNIKO-P21 e KSF-P26	1	-	Contributo a collettore calcolato per ACS fino a 12 m ²
1030907491	Set plus Idra UNIKO-P21 e KSF-P26	1	-	
1030907641	Set plus Idra H UNIKO-P21 e KSF-P26	1	-	