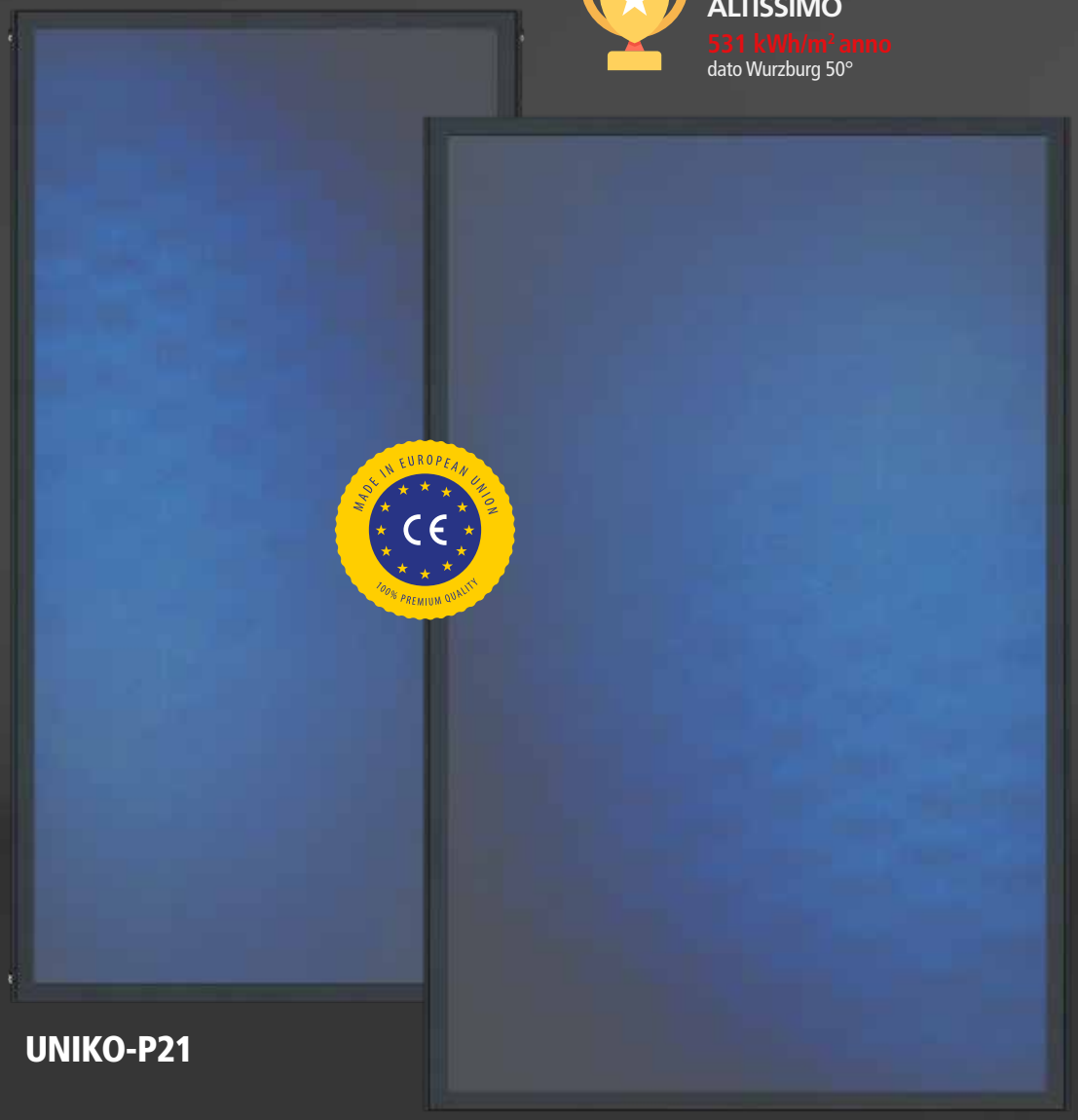
COLLETTORI SOLARI PIANI

UNIKO-P21 e KSF-P26

RENDIMENTO ALTISSIMO
531 kWh/m² anno
dato Wurzburg 50°



UNIKO-P21

KSF-P26

GARANZIA

GARANZIA CONVENZIONALE COLLETTORE SOLARE 5+5* ANNI
*ESTENSIONE GARANZIA IN SISTEMA A CIRCOLAZIONE FORZATA

ATTIVALA **GRATIS** SUL SITO PLEION!

SUPER INCENTIVO	
UNIKO-P21	€ 765,80
KSF-P26	€ 974,40

Contributo a collettore calcolato per ACS fino a 12 m²

Collettori piani antiriflesso compatto e ad alta efficienza adatti 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 saldata 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 ¾" 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 ¾" 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 ¾"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 currugato completamente isolato con girelli ¾"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.

I collettori UNIKO-P21 e KSF-P26 sono reversibili 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. Sono leggeri, semplici da installare e ad elevata efficienza termica e affidabilità nel tempo. Ideali per il piccolo e grande impianto di acqua calda sanitaria.

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	-	-	-
Accessori idraulici per la realizzazione di una stringa									

CODICE	DESCRIZIONE	CONTRIBUTO GSE [EURO]**
1020100131	Collettore piano UNIKO-P21	**765,80** €
1020100121	Collettore piano KSF-P26	**974,40** €
1030907481	Set base Idra UNIKO-P21 e KSF-P26	Contributo a collettore calcolato per ACS fino a 12 m²
1030907491	Set plus Idra UNIKO-P21 e KSF-P26	
1030907641	Set plus Idra H UNIKO-P21 e KSF-P26	

SOLAR KEYMARK

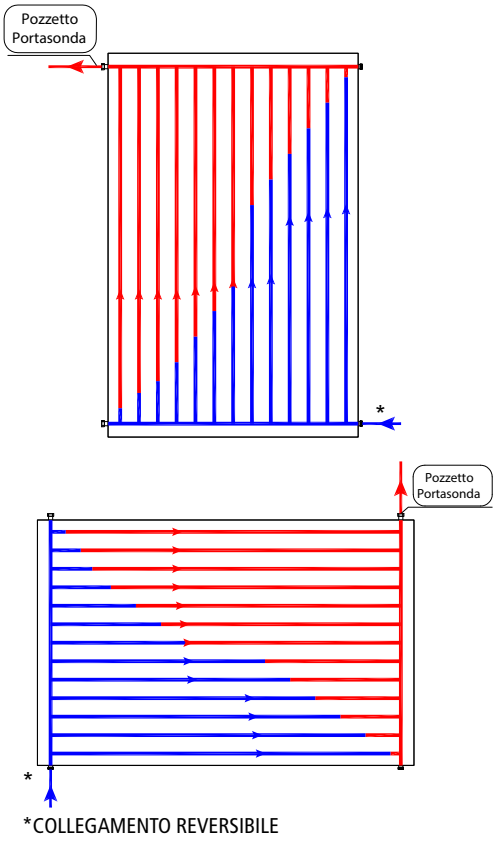
TETTO PIANO 45° TETTO INCLINATO

UNIKO-P21 / KSF-P26

DATI TECNICI

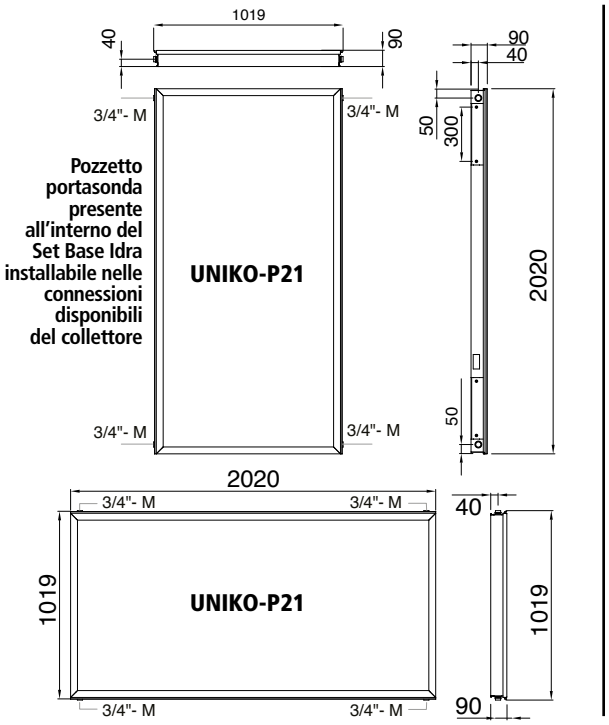
CARATTERISTICHE TECNICHE	u.m.	UNIKO-P21	KSF-P26
Dimensioni	[mm]	[2020 x 1019 x 90]	[2020 x 1295 x 90]
Superficie lorda	[m²]	2,06	2,62
Superficie di apertura	[m²]	1,93	2,47
Peso a vuoto	[kg]	33,7	41,8
Contenuto di liquido	[l]	0,87	1,1
Pressione massima di esercizio	[bar]	10	10
Isolamento lana minerale	[mm]	40 Inf./10 lat	40 Inf./10 lat
a1 coefficiente trasmissione lineare (rif.area lorda)	[W/m²K]	3,342	3,342
a2 coefficiente trasmissione lineare (rif.area lorda)	[W/m²K²]	0,014	0,014
η_o rendimento ottico (rif. Area lorda)	-	0,791	0,791
Coefficiente assorbimento	[%]	95	95
Coefficiente di emissione	[%]	<5	<5
Coefficiente di trasmissione	[%]	96,7	96,7
Attacchi idraulici	-	¾" M x 4	¾" M x 4
Spessore vetro di copertura	[mm]	3,2	3,2
Massima temperatura di stagnazione	[°C]	197	196,6
Inclinazione minima	[°]	15	15
Inclinazione massima	[°]	75	75
Potenza di picco del collettore	[W]	1629	2072
Fattore di correzione angolo di incidenza	[K50°]	0,95	0,95

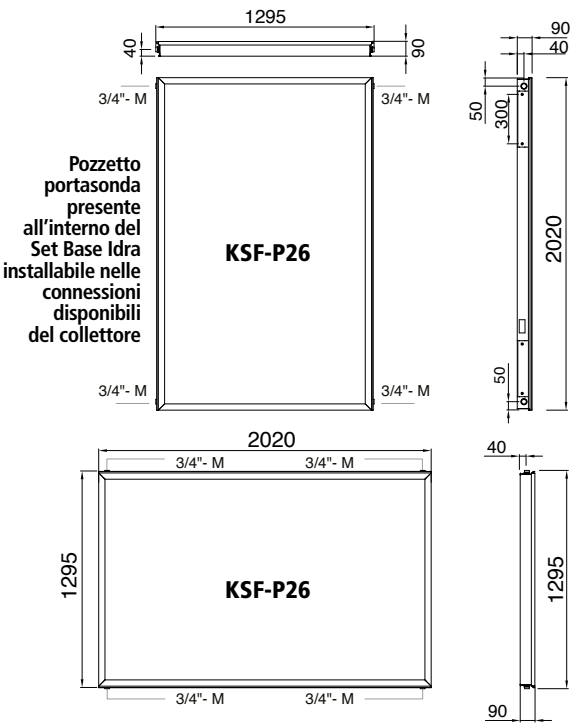
LE PRESTAZIONI FANNO RIFERIMENTO ALLA SUPERFICIE DI APERTURA



*COLLEGAMENTO REVERSIBILE

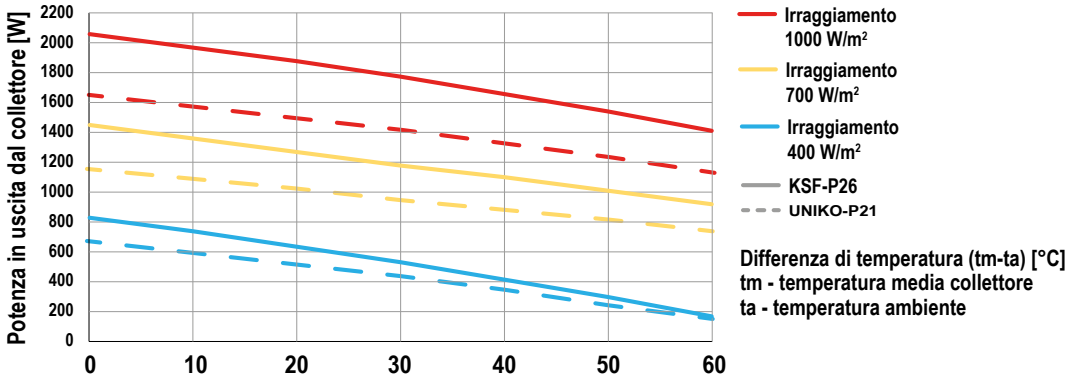
DIMENSIONI ED INGOMBRI





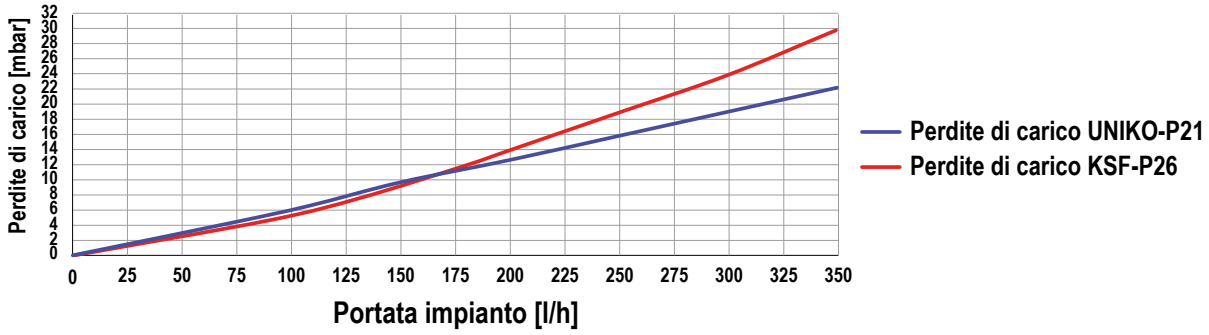
		UNIKO-P21								KSF-P26							
N. collettori	**u.m**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**
LARGHEZZA IN VERTICALE TETTO INCLINATO E PIANO	mm	1120	2200	3310	4430	5550	6660	7780	8900	1414	2748	4142	5536	6930	8324	9718	11112
LARGHEZZA IN ORIZZONTALE TETTO INCLINATO E PIANO	mm	2100	4200	6300	8400	10500	12600	14700	16800	2100	4200	6300	8400	10500	12600	14700	16800

CURVE DI POTENZA UNIKO-P21 / KSF-P26

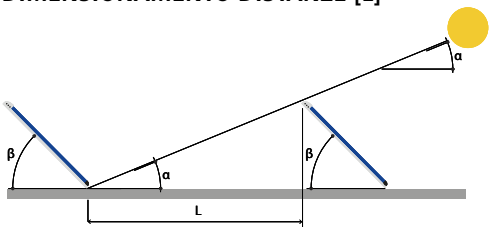


POTENZA [W]	IRRADIAZIONE SOLARE [W/M2]					
	UNIKO-P21			KSF-P26		
Tm-Ta [°C]	400	700	1000	400	700	1000
0	652	1141	1629	829	1451	2072
10	580	1069	1558	738	1359	1981
20	503	991	1480	639	1261	1883
30	419	908	1397	533	1155	1777
40	330	819	1308	420	1042	1663
50	235	724	1213	299	921	1543
60	134	623	1112	172	793	1415
70	28	517	1006	36	658	1280

PERDITE DI CARICO al variare della portata di progetto.



DIMENSIONAMENTO DISTANZE [L]



Inclinazione raggi solari α[°]	Inclinazione COLECTOR SOLAR β [°]	
	VERTICALE 45°	ORRIZONTALE 45°
15	5,3	2,8
25	3,1	1,6
35	2,1	1,1

DIMENSIONAMENTO TUBO PER ALLACCIAMENTO COLLETTORI AL SERBATOIO DI ACCUMULO

		UNIKO-P21								KSF-P26							
N. collettori	u.m	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8
PORTATA CONSIGLIATA	l/h	70	140	210	280	350	420	490	560	90	180	270	360	450	540	630	720
TUBAZIONI CU ØE/ØI	mm	18/16	18/16	18/16	18/16	22/20	22/20	22/20	22/20	18/16	18/16	18/16	18/16	22/20	28/25	28/25	28/25

FISSAGGI

PER COLLETTORI PIANI **KSF-P26 / KSF-P26 ELITE SYSTEM / KSF-D25**

SISTEMI DI FISSAGGIO COLLETTORI PIANI KSF-P26 / KSF-P26 ELITE SYSTEM / KSF-D25

ATTENZIONE COMPONENTI ACCESSORI DA ORDINARE SEPARATAMENTE

TETTO	COPERTURA	SET FISSAGGIO	CODICE
TETTO INCLINATO	SISTEMI A VITE	SET FISSAGGIO BASE VI	1030906972
		SET FISSAGGIO PLUS VI	1030906973
	LAMIERA GRECATA	SET FISSAGGIO BASE LG	1030906983
		SET FISSAGGIO PLUS LG	1030906984
	LAMIERA AGGRAFFATA	SET FISSAGGIO BASE LA	1030906985
		SET FISSAGGIO PLUS LA	1030906986
	SISTEMA GANCIO TEGOLA	SET FISSAGGIO BASE GI-T	1030906974
		SET FISSAGGIO PLUS GI-T	1030906975
	SISTEMA GANCIO COPPO	SET FISSAGGIO BASE GI-C	1030906976
		SET FISSAGGIO PLUS GI-C	1030906977
	INCASSO	SET NEW INC. BASE 1 COLL. KSF-P26	1030909032
		SET NEW INC. EST.1 COLL. KSF-P26	1030909033
TETTO PIANO (inclinazone 25-45°)	SISTEMA A TRIANGOLO	SET FISSAGGIO BASE TP	1030906978
		SET FISSAGGIO PLUS TP	1030906979

SISTEMI DI FISSAGGIO COLLETTORI PIANI UNIKO-P21

ATTENZIONE COMPONENTI ACCESSORI DA ORDINARE SEPARATAMENTE

TETTO	COPERTURA	SET FISSAGGIO	CODICE
TETTO INCLINATO	SISTEMI A VITE	BASE VERTICALE - 1 COLLETTORE VI UNIKO-P21	1030907581
		BASE VERTICALE - 2 COLLETTORI VI UNIKO-P21	1030907601
		KIT ESTENSIONE VERTICALE - 1 COLLETTORE VI UNIKO-P21	1030907591
		BASE ORIZZONTALE - 1 COLLETTORE VI UNIKO-P21	1030907771
		KIT ESTENSIONE ORIZZONTALE - 1 COLLETTORI VI UNIKO-P21	1030907801
	SISTEMA GANCIO	BASE VERTICALE - 1 COLLETTORE GI UNIKO-P21	1030907731
		BASE VERTICALE - 2 COLLETTORI GI UNIKO-P21	1030907721
		KIT ESTENSIONE VERTICALE - 1 COLLETTORE GI UNIKO-P21	1030907741
		BASE ORIZZONTALE - 1 COLLETTORE GI UNIKO-P21	1030907811
		KIT ESTENSIONE ORIZZONTALE - 1 COLLETTORI GI UNIKO-P21	1030907821
	INCASSO	SET NEW INC. BASE 1 COLL. UNIKO P21	1030909034
		SET NEW INC. EST.1 COLL. UNIKO P21	1030909035
TETTO PIANO	SISTEMA A TRIANGOLO	BASE VERTICALE - 1 COLLETTORE TP UNIKO-P21	1030907611
		BASE VERTICALE - 2 COLLETTORI TP UNIKO-P21	1030907631
		KIT ESTENSIONE VERTICALE - 1 COLLETTORE TP UNIKO-P21	1030907621
		BASE ORIZZONTALE - 1 COLLETTORE TP UNIKO-P21	1030907651
		KIT ESTENSIONE ORIZZONTALE - 1 COLLETTORE TP UNIKO-P21	1030907751