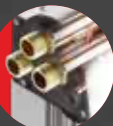
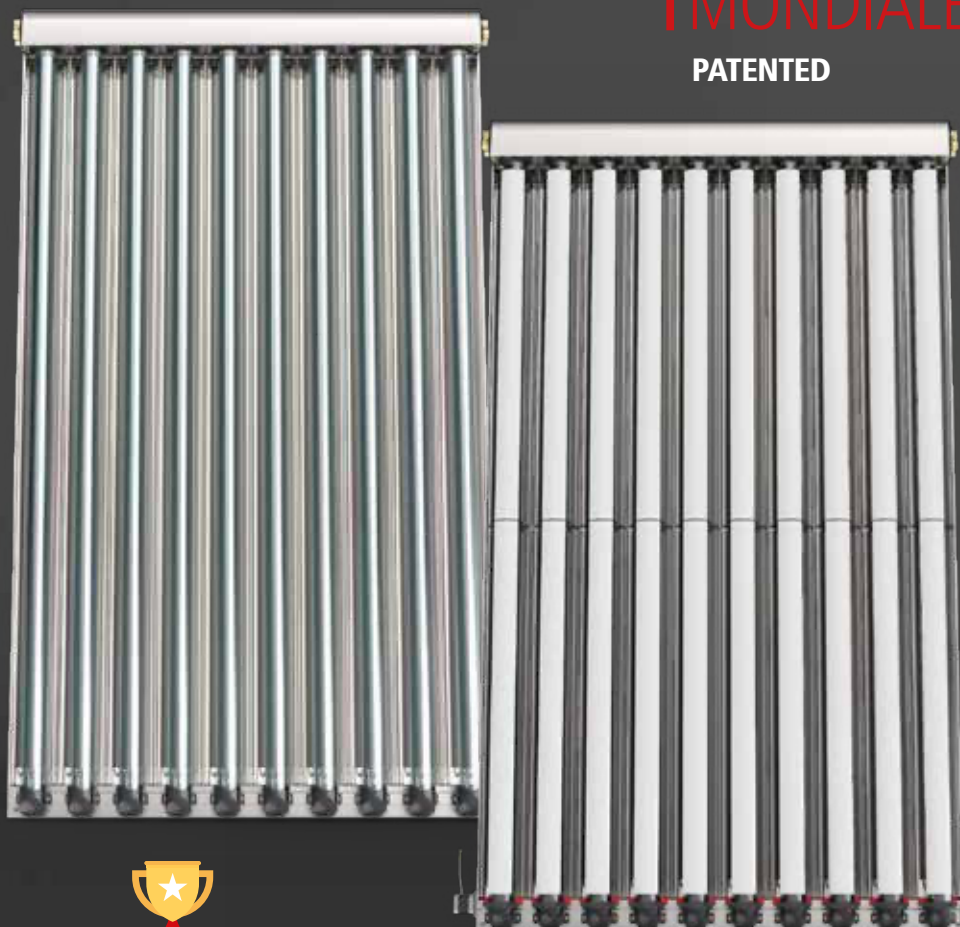


COLLETTORI SOLARI SOTTOVUOTO

X-RAY 10 R**X-RAY 10 R + ECLIPSE SYSTEM****100% MADE IN PLEION****+15%**
EFFICIENZA***NOVITÀ
MONDIALE****PATENTED****RENDIMENTO
ALTISSIMO****621 kWh/m² anno**
dato Wurzburg 50°**NEW**
ANTISTAGNAZIONE**ECLIPSE
SYSTEM**GARANZIA
COLLETTORE SOLARE
5.5
ANNI

*ESTENSIONE GARANZIA

GARANZIA
TUBI
10
ANNI

ANTI - GRANDINE

**ATTIVA
LA GARANZIA
ON-LINE!****SUPER INCENTIVO****X-RAY 10 R****€861,70**

Contributo a collettore calcolato per ACS fino a 12 m²

COLLETTORI SOLARI SOTTOVUOTO X-RAY 10 R

Il collettore super efficiente anche con sistema ANTISTAGNAZIONE ECLIPSE SYSTEM

Il collettore a tubi sottovuoto X-RAY 10 R ad alte prestazioni è costituito da 10 tubi di diametro esterno 58 mm in vetro borosilicato 3.3 a doppia intercapedine, al cui interno viene creato il vuoto per eliminare le perdite termiche verso l'ambiente esterno.

Il circuito idraulico interno è realizzato con tubazioni di collegamento in rame Ø 18x0,7 mm con attacchi 3/4" M saldate in ciascun tubo di vetro da altrettante tubazioni di mandata e ritorno in rame Ø 8x0,6 mm piegate a U nelle quali scorre il fluido termovettore solare per riscaldarsi.

Tutta la struttura esterna del collettore è in alluminio anodizzato, mentre le chiusure laterali del collettore sono in materiale termoplastico dotate di asole per consentire la circolazione naturale dell'aria all'interno della testata del collettore con la funzione di eliminare la condensa interna che si può formare durante il periodo invernale, proteggendo così l'isolamento dal deterioramento.

Collettore reversibile con attacco idraulico e predisposizione sonde di temperatura in ambo i lati.

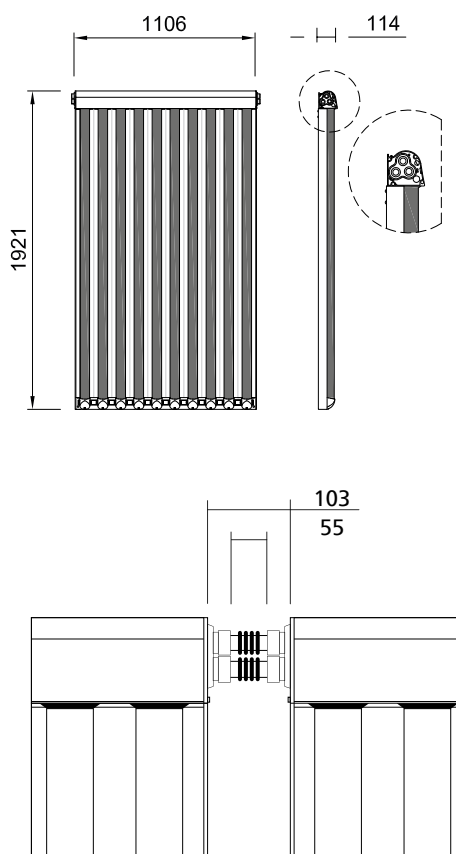
COLLEGAMENTO IN PARALLELO CON L'AGGIUNTA DI TERZO TUBO INTEGRATO

Grazie al terzo tubo e al terzo attacco con il collettore X-RAY 10 R è possibile collegare in parallelo in un'unica stringa 8 collettori realizzando in termini energetici un unico collettore.

Con i sistemi di connessione idraulica è possibile realizzare con estrema facilità "non sono necessarie saldature o attrezzi particolari", rapidità ed efficienza il collegamento tra ciascun pannello; i collegamenti svolgono anche il compito di giunti d'espansione oltre a garantire esteticamente un'ottima visione d'impianto grazie alla mancanza di tubazioni sul tetto.

X-RAY 10 R con ECLIPSE SYSTEM ANTISTAGNAZIONE

- SISTEMA ANTISTAGNAZIONE AUTOMATICO che protegge il collettore dalla sovratemperatura.
- SMART APP CONTROL



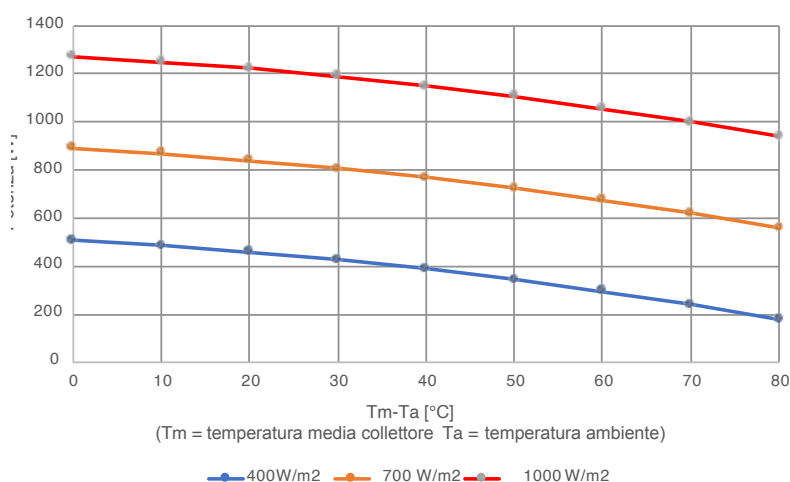
COLLETTORI SOLARI SOTTOVUOTO
X-RAY 10 R - AREA 2,12 m²

X-RAY 10 R

DATI TECNICI

CARATTERISTICHE TECNICHE		
Tubi sottovuoto	[N°]	10
Numero massimo collettori batteria consigliato	[N°]	8
Attacchi	[N°]	6
Dimensione attacchi	[Ø inch]	¾" M
Superficie di apertura	[m²]	1,912
Superficie di assorbimento	[m²]	2,574
Superficie lorda	[m²]	2,12
Dimensioni (LxHxP)	[mm]	1.106x1921x114
Spessore isolamento testata, coppella in lana di vetro alluminata.	[mm]	47
Diametro-Lunghezza tubi sottovuoto	[mm]	58/47 - 1800
Inclinazione consigliata	[°]	15-75°
Peso	[kg]	41,5
Contenuto di fluido termovettore	[litri]	2,48
PRESTAZIONI		
η_0 Rendimento ottico (rif.area lorda)	[%]	0,600
k1 coefficiente trasmissione (rif.area lorda)	[W/m²K]	0,910
K2 coefficiente trasmissione (rif.area lorda)	[W/m²K²]	0,013
Potenza nominale	[W]	1272
Fattore di correzione angolo di incidenza	[K50°]	1,14 T/0,91L
Capacità termica (rif.apertura)	[kJ/m²K]	50,9
Energia prodotto annualmente ISO 9806:2013 – Wurzburg – Temperatura 50°C	[kWh]	1231
Energia prodotto annualmente ISO 9806:2013 – Wurzburg – Temperatura 75°C	[kWh]	944
Test Report ISO 9'806: 2013	-	Kiwa
DIN CERTCO Numero di registrazione	-	16084 REV.0
Portata consigliata per collettore	[l/h]	85
Temperatura di stagnazione	[°C]	279
Pressione massima	[bar]	10

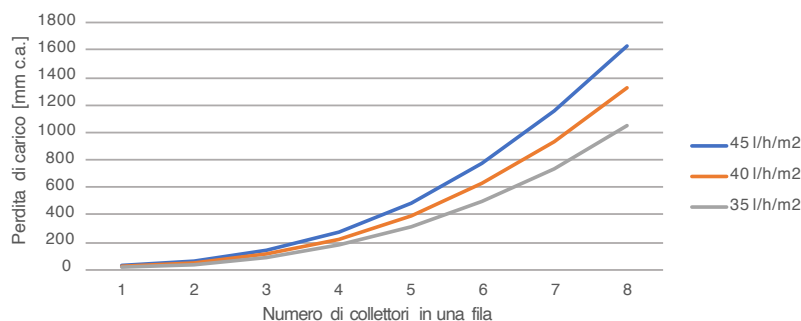
CURVE DI POTENZA X-RAY 10R



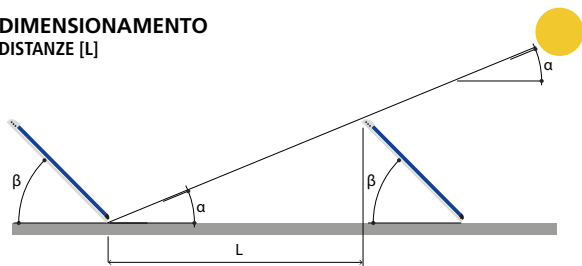
POTENZA [W]	IRRADIAZIONE SOLARE [W/m²]		
Tm-Ta [°C]	400	700	1000
0	509	890	1272
10	487	868	1250
20	459	841	1222
30	426	808	1189
40	388	769	1151
50	343	725	1107
60	294	675	1057
70	239	620	1002
80	178	560	941

PERDITE DI CARICO COLLETTORI X-RAY 10R CON TERZO TUBO, GLICOLE PROPILENICO 50% [mm C.A.]				
N. collettori	Area lorda [m2]	ΔP [mm.c.a.] con 45 l/h/m2	ΔP [mm.c.a.] con 40 l/h/m2	ΔP [mm.c.a.] con 35 l/h/m2
1	2,20	32	26	20
2	4,40	65	53	42
3	6,61	143	116	92
4	8,81	278	227	179
5	11,01	485	395	312
6	13,21	775	628	496
7	15,41	1153	938	734
8	17,62	1629	1325	1050

Perdite di carico file di X-RAY 10R
con acqua e glicole propilenico 50%



DIMENSIONAMENTO DISTANZE [L]



Inclinazione raggi solari α [°]	Inclinazione collettore solare β [°]		
	35°	45°	50°
15	4,1	5,1	5,5
25	2,3	2,8	3
35	1,5	2	2,2

DIMENSIONAMENTO TUBO PER ALLACCIAMENTO COLLETTORI AL SERBATOIO DI ACCUMULO

Numero collettori	Portata consigliata [l/h]	Tubazioni Cu $\varnothing_e/\varnothing_i$ [mm]
1	90	16/14
2	180	16/14
3	270	18/16
4	360	22/20
5	450	22/20
6	540	22/20
7	630	28/25
8	720	28/25

DIMENSIONI ED INGOMBRI*

Numero collettori	Larghezza ingombro con staffe [mm]
1	1206
2	2412
3	3618
4	4824
5	6030
6	7236
7	8442
8	9648

* I valori fanno riferimento alle staffe di fissaggio Pleion

COD	DESCRIZIONE	CONTRIBUTO GSE [EURO]
1010101063	Collettore solare sottovuoto X-RAY 10 R	861,70 €
1010101064	Collettore solare sottovuoto X-RAY 10 R CON ECLIPSE SYSTEM	861,70 €
1030906982	SMART CONTROLLER ECLIPSE SYSTEM*	Contributo a collettore calcolato per ACS fino a 12 m ²

* Uno ogni 2 collettori, a partire dal terzo collettore.