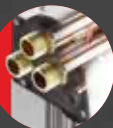


COLLETTORI SOLARI SOTTOVUOTO

X-RAY 15 R**X-RAY 15 R + ECLIPSE SYSTEM****100% MADE IN PLEION****+15%**
EFFICIENZA***NOVITÀ
MONDIALE****PATENTED****RENDIMENTO
ALTISSIMO****621 kWh/m² anno**
dato Wurzburg 50°**ECLIPSE
SYSTEM**

*ESTENSIONE GARANZIA



ANTI - GRANDINE

**ATTIVA
LA GARANZIA
ON-LINE!****SUPER INCENTIVO****X-RAY 15 R****€1.381,80**

Contributo a collettore calcolato per ACS fino a 12 m²

COLLETTORI SOLARI SOTTOVUOTO X-RAY 15 R

Il collettore super efficiente anche con sistema ANTISTAGNAZIONE ECLIPSE SYSTEM

Il collettore a tubi sottovuoto X-RAY 15 R ad alte prestazioni è costituito da 15 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.

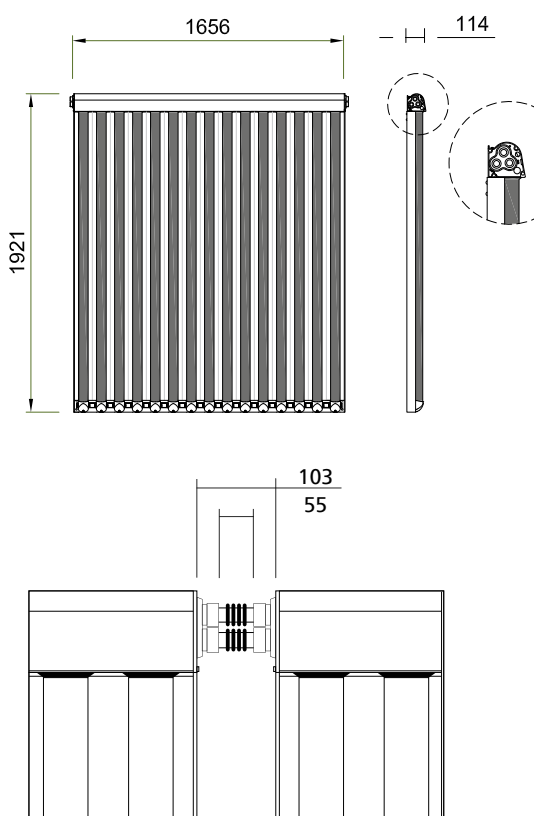
COLLEGAMENTO IN PARALLELO CON L'AGGIUNTA DI TERZO TUBO INTEGRATO

Grazie al terzo tubo e al terzo attacco con il collettore X-RAY 10 R è possibile collegare in parallelo in un'unica stringa 6 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 15 R con **ECLIPSE** SYSTEM ANTISTAGNAZIONE

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



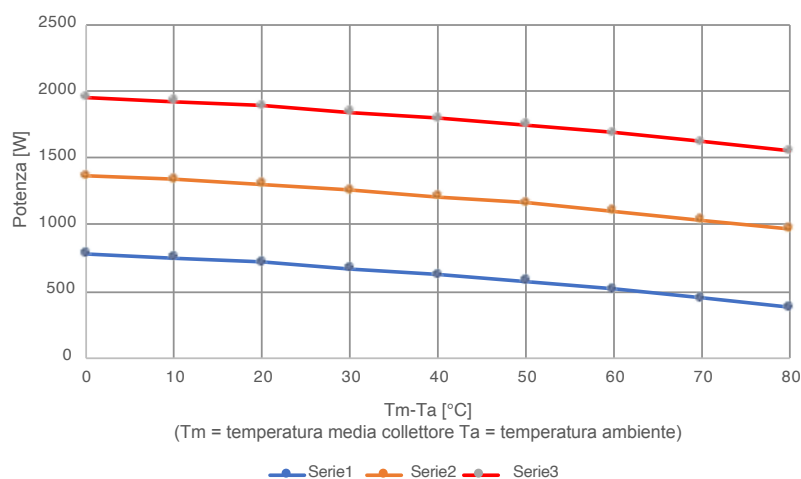
COLLETTORI SOLARI SOTTOVUOTO
X-RAY 15R - AREA 3,18 m²

X-RAY 15 R

DATI TECNICI

CARATTERISTICHE TECNICHE		
Tubi sottovuoto	[N°]	15
Numero massimo collettori batteria consigliato	[N°]	5
Attacchi	[N°]	6
Dimensione attacchi	[Ø inch]	¾" M
Superficie di apertura	[m²]	2,866
Superficie di assorbimento	[m²]	3,852
Superficie lorda	[m²]	3,18
Dimensioni (LxHxP)	[mm]	1656x1921x114
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]	72
Contenuto di fluido termovettore	[litri]	3,28
PRESTAZIONI		
η_0 Rendimento ottico (rif.area lorda)	-	0,615
k1 coefficiente trasmissione (rif.area lorda)	[W/m²K]	0,850
K2 coefficiente trasmissione (rif.area lorda)	[W/m²K²]	0,009
Potenza nominale	[W]	1956
Fattore di correzione angolo di incidenza	[K50°]	1,14T/0,91L
Capacità termica (rif.apertura)	[kJ/m²K]	50,9
Energia prodotto annualmente ISO 9806:2013 – Wurzburg – Temperatura 50°C	[kWh]	2371
Energia prodotto annualmente ISO 9806:2013 – Wurzburg – Temperatura 75°C	[kWh]	1929
Test Report ISO 9806:2013	-	Kiwa
DIN CERTCO Numero di registrazione	-	16083 REV 0
Portata consigliata per collettore	[l/h]	127
Temperatura di stagnazione	[°C]	279
Pressione massima	[bar]	10

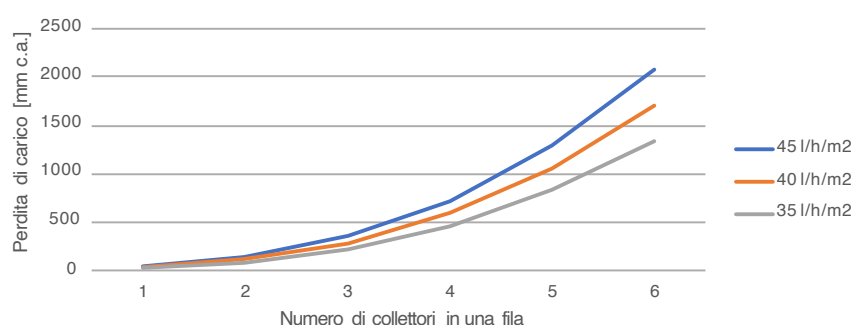
CURVE DI POTENZA X-RAY 15R



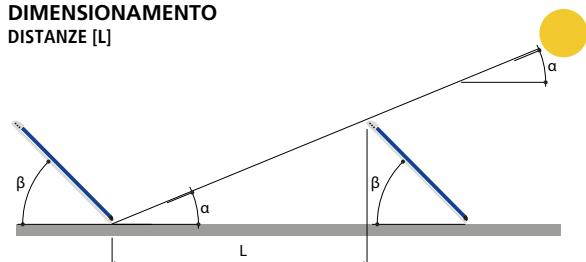
POTENZA [W]	IRRADIAZIONE SOLARE [W/m²]		
Tm-Ta [°C]	400	700	1000
0	782	1369	1956
10	752	1339	1926
20	717	1303	1890
30	675	1262	1849
40	628	1215	1802
50	576	1162	1749
60	517	1104	1690
70	453	1040	1626
80	383	970	1556

PERDITE DI CARICO COLLETTORI X-RAY 15R 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	3,18	41	33	26
2	6,36	134	108	86
3	9,54	349	284	224
4	12,72	722	588	465
5	15,90	1290	1048	830
6	19,08	2078	1705	1337

Perdite di carico file di X-RAY 15R
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	140	18/16
2	280	18/16
3	420	22/20
4	560	22/20
5	700	28/25
6	840	28/25

DIMENSIONI ED INGOMBRI*

Numero collettori	Larghezza ingombro con staffe [mm]
1	1756
2	3512
3	5268
4	7024
5	8780
6	10536

* I valori fanno riferimento alle staffe di fissaggio Pleion

COD	DESCRIZIONE	CONTRIBUTO GSE [EURO]
1010101532	Collettore solare sottovuoto X-RAY 15 R	1.381,00 €
1010101534	Collettore solare sottovuoto X-RAY 15 R CON ECLIPSE SYSTEM	1.381,00 €
1030906982	SMART CONTROLLER ECLIPSE SYSTEM*	Contributo a collettore calcolato per ACS fino a 12 m²

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