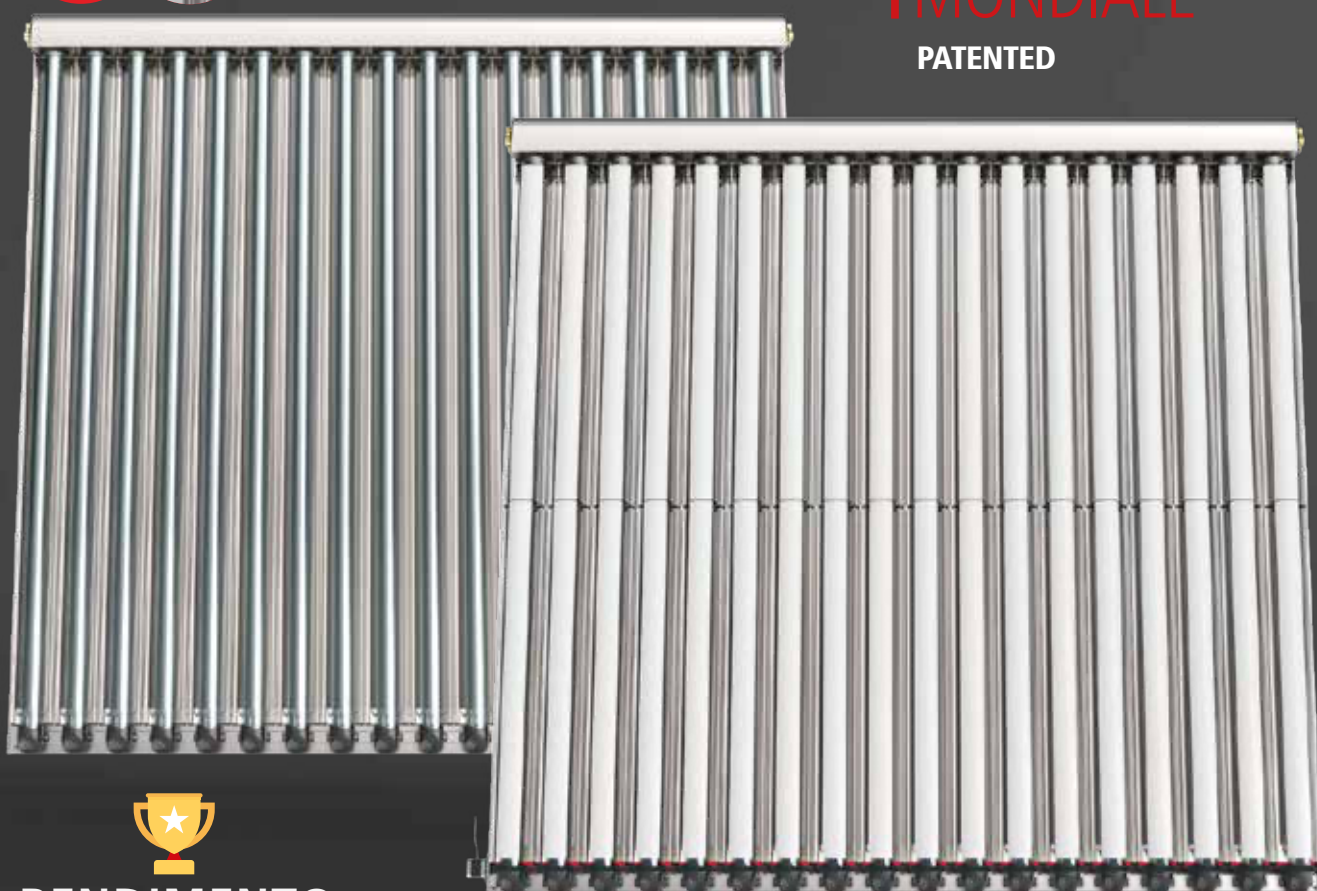


COLLETTORI SOLARI SOTTOVUOTO

X-RAY 18 R**X-RAY 18 R + ECLIPSE SYSTEM****100% MADE IN PLEION****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 18 R****€1.659,80**Contributo a collettore calcolato per ACS fino a 12 m²

COLLETTORI SOLARI SOTTOVUOTO X-RAY 18 R

Il collettore super efficiente anche con sistema ANTISTAGNAZIONE ECLIPSE SYSTEM

Il collettore a tubi sottovuoto X-RAY 18 R ad alte prestazioni è costituito da 18 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.

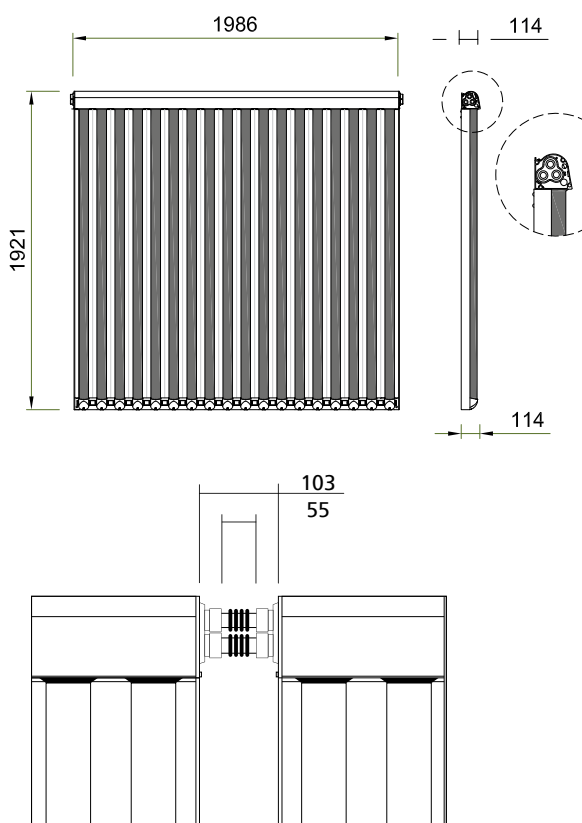
COLLEGAMENTO IN PARALLELO CON L'AGGIUNTA DI TERZO TUBO INTEGRATO

Grazie al terzo tubo e al terzo attacco con il collettore X-RAY 18 R è possibile collegare in parallelo in un'unica stringa 4 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 18 R con ECLIPSE SYSTEM ANTISTAGNAZIONE

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



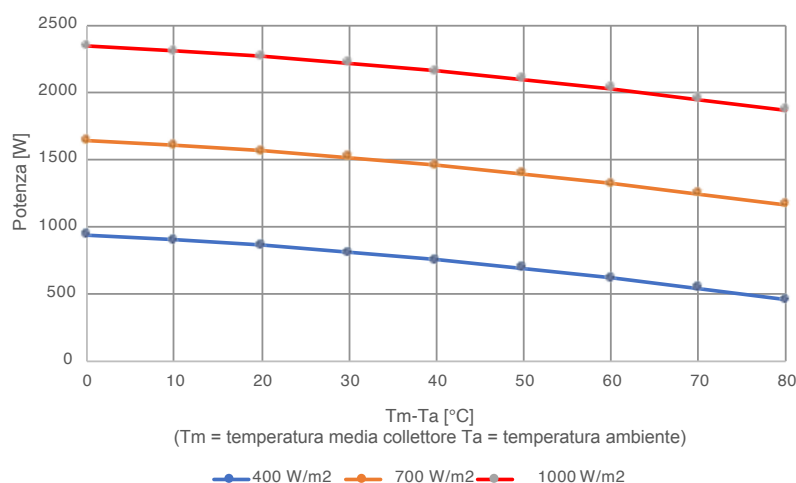
COLLETTORI SOLARI SOTTOVUOTO
X-RAY18R - AREA 3,82 m²

X-RAY 18 R

DATI TECNICI

CARATTERISTICHE TECNICHE		
Tubi sottovuoto	[N°]	18
Numero massimo collettori batteria consigliato	[N°]	4
Attacchi	[N°]	6
Dimensione attacchi	[Ø]	¾" M
Superficie di apertura	[m²]	3,4457
Superficie di assorbimento	[m²]	4,62
Superficie lorda	[m²]	3,82
Dimensioni (LxHxP)	[mm]	1986 x 1921 x 114
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]	3,21
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]	0,0009
Potenza nominale	[W]	2349
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	-	TZSB IZES
DIN CERTCO Numero di registrazione	-	011-752423 R
Portata consigliata per collettore	[l/h]	150
Temperatura di stagnazione	[°C]	279
Pressione massima	[bar]	10

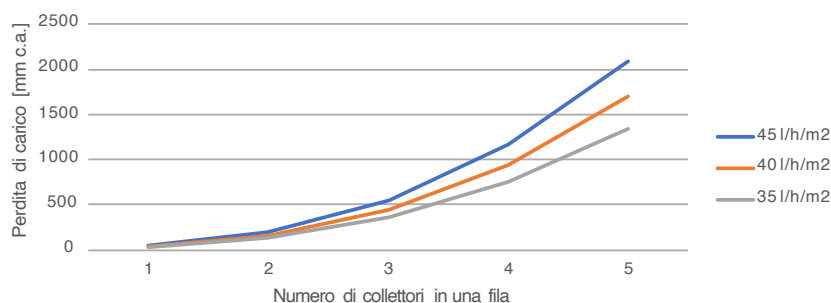
CURVE DI POTENZA X-RAY 18R



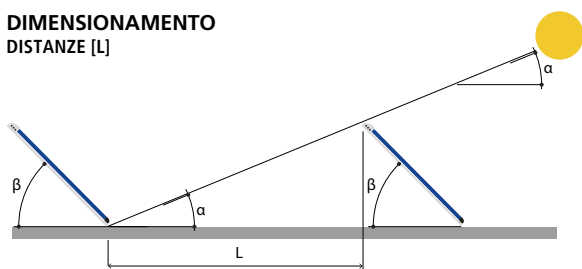
POTENZA [W]	IRRADIAZIONE SOLARE [W/m²]		
Tm-Ta [°C]	400	700	1000
0	940	1645	2349
10	904	1609	2313
20	861	1566	2271
30	811	1516	2221
40	755	1460	2164
50	691	1396	2101
60	621	1326	2031
70	544	1249	1954
80	460	1165	1870

PERDITE DI CARICO COLLETTORI X-RAY 18R 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	3,82	52	42	34
2	7,64	204	166	130
3	11,46	554	449	356
4	15,28	1162	943	748
5	19,10	2087	1700	1342

Perdite di carico file di X-RAY 18R
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	165	15x1
2	330	18x1
3	495	22x1
4	660	28x1,5

DIMENSIONI ED INGOMBRI*

Numero collettori	Larghezza ingombro con staffe [mm]
1	2086
2	4172
3	6258
4	8344

* I valori fanno riferimento alle staffe di fissaggio Pleion

COD	DESCRIZIONE	CONTRIBUTO GSE [EURO]
1010101802	Collettore solare sottovuoto X-RAY 18R	1.659,80 €
1010101803	Collettore solare sottovuoto X-RAY 18R CON ECLIPSE SYSTEM*	1.659,80 €
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.