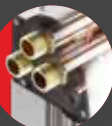
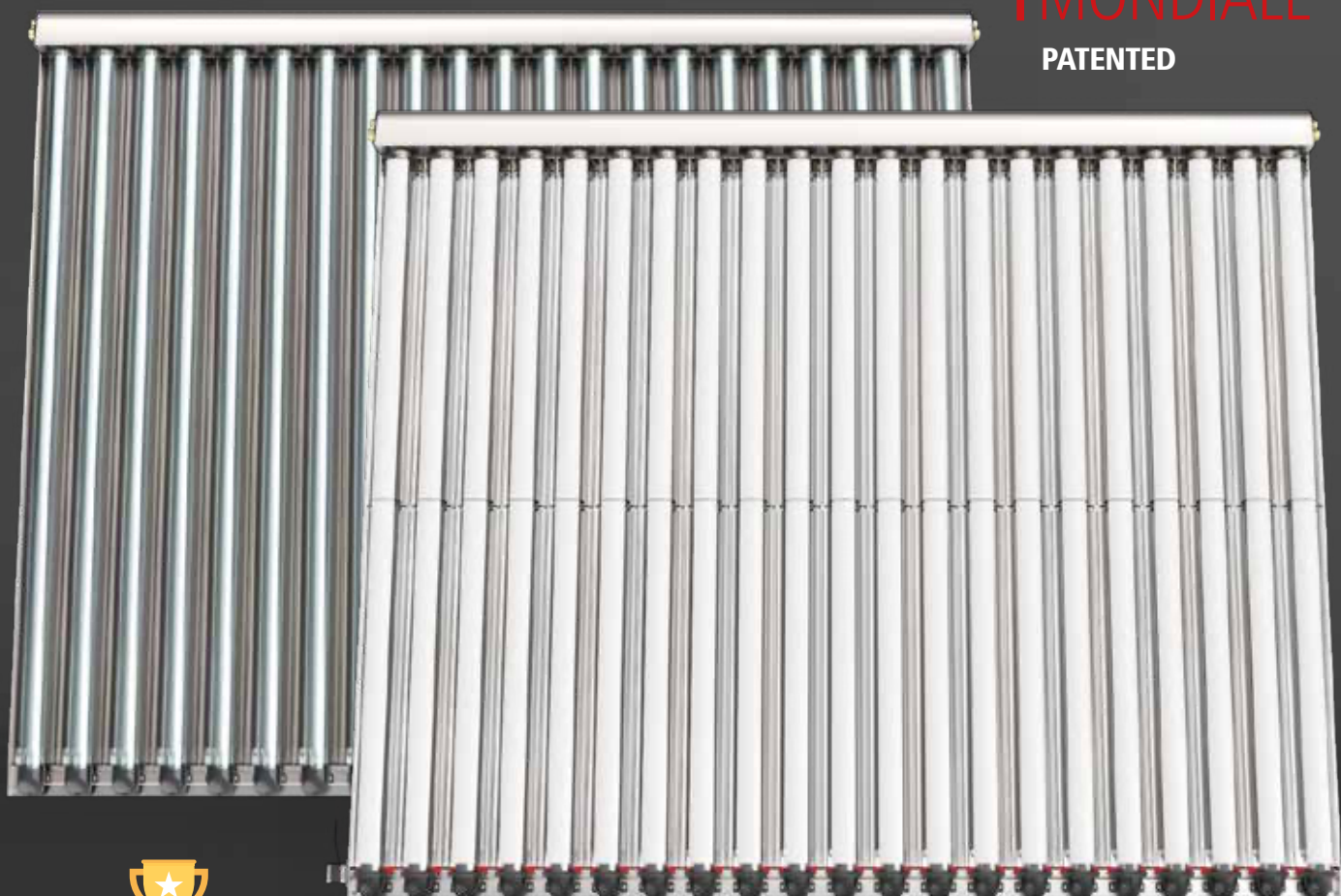


COLLETTORI SOLARI SOTTOVUOTO

X-RAY 21 R**X-RAY 21 R + ECLIPSE SYSTEM****100% MADE IN PLEION****+15%**
EFFICIENZA***NOVITÀ
MONDIALE**
PATENTED**RENDIMENTO
ALTISSIMO****648 kWh/m² anno**
dato Würzburg 50°**ECLIPSE
SYSTEM**

*ESTENSIONE GARANZIA



ANTI - GRANDINE

**ATTIVA
LA GARANZIA
ON-LINE!****SUPER INCENTIVO****X-RAY 21 R****€2.018,80**

Contributo a collettore calcolato per ACS fino a 12 m²

COLLETTORI SOLARI SOTTOVUOTO X-RAY 21 R

Il collettore a grande superficie, per grandi impianti, super efficiente anche con sistema **ANTISTAGNAZIONE ECLIPSE SYSTEM**

Il collettore a tubi sottovuoto X-RAY 21 R ad alte prestazioni è costituito da 21 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.

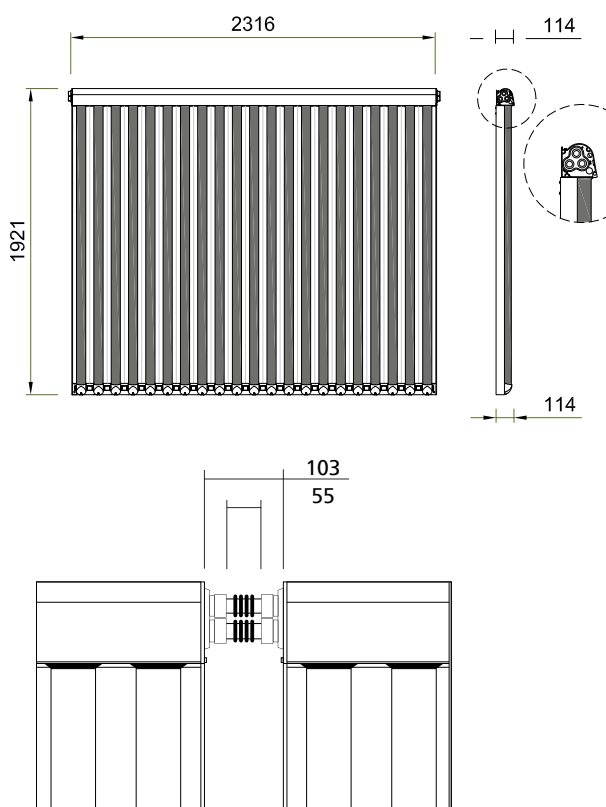
COLLEGAMENTO IN PARALLELO CON L'AGGIUNTA DI TERZO TUBO INTEGRATO

Grazie al terzo tubo e al terzo attacco con il collettore X-RAY 21 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 21 R con **ECLIPSE** SYSTEM ANTISTAGNAZIONE

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



COLLETTORI SOLARI SOTTOVUOTO
X-RAY 21 R - AREA 4,45 m²

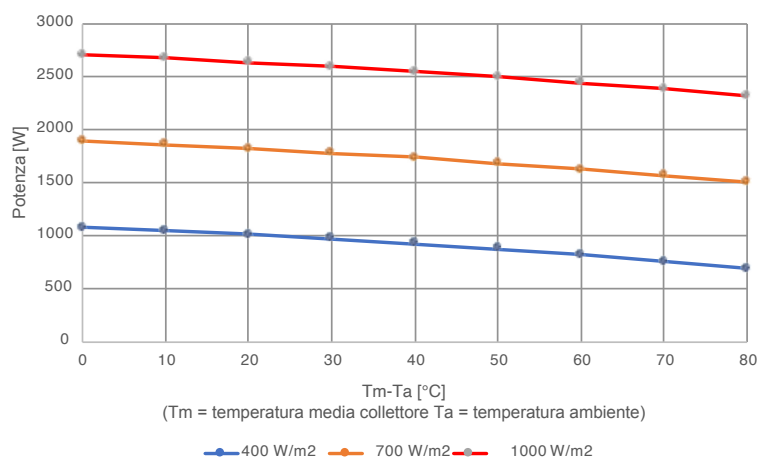
X-RAY 21 R

DATI TECNICI

CARATTERISTICHE TECNICHE		
Tubi sottovuoto	[N]	21
Numero massimo collettori batteria consigliato	[N]	3
Attacchi	[N]	4 o 6
Dimensioni attacchi	[Ø]	3/4 " M
Superficie lorda	[m ²]	4,45
Superficie di assorbimento	[m ²]	5,39
Superficie di apertura	[m ²]	4,02
Dimensioni	[mm]	2316 x 1921 x 114
Spessore isolamento testata	[mm]	30
Diametro - lunghezza tubi sottovuoto	[mm]	58/47 - 1800
Inclinazione consigliata	[°]	15 - 75
Peso a vuoto	[kg]	80
Contenuto Liquido	[lt]	3,75
PRESTAZIONI		
η_0 rendimento ottico (rif. Area lorda)	-	0,609
a1 coefficiente trasmissione lineare (rif.area lorda)	[W/m ² K]	0,690
a2 coefficiente trasmissione lineare (rif.area lorda)	[W m ² K ²]	0,005
Potenza di picco del collettore	[W]	2710
Fattore di correzione angolo di incidenza	[K50°]	1,14T/0,91L
Capacità termica	[kJ/m ² K]	34
Energia prodotta annuamente ISO 9806:2013 - Wurzburg - Temperatura 50°C	[kWh]	2884
Energia prodotta annuamente ISO 9806:2013 - Wurzburg - Temperatura 75°C	[kWh]	2499
Test report ISO 9806:2013	[-]	Kiwa
DIN CERTCO numero di registrazione	[-]	16082 Rev.0
Portata consigliata per collettore	[l/h]	178
Massima temperatura di stagnazione	[°C]	176
Pressione massima	[bar]	10

Le prestazioni fanno riferimento alla superficie lorda conformemente alla normativa en iso 9806:2013

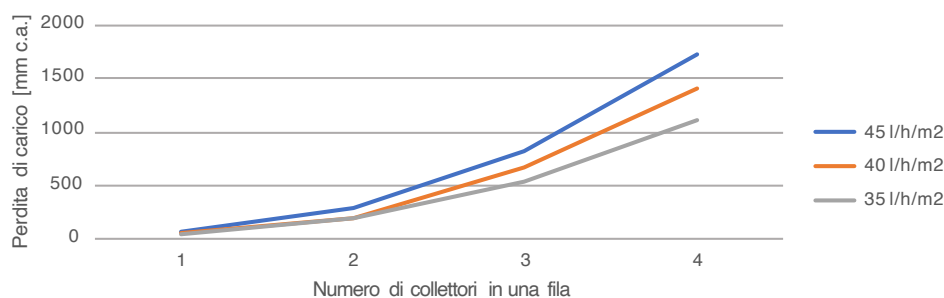
CURVE DI POTENZA X-RAY 21R



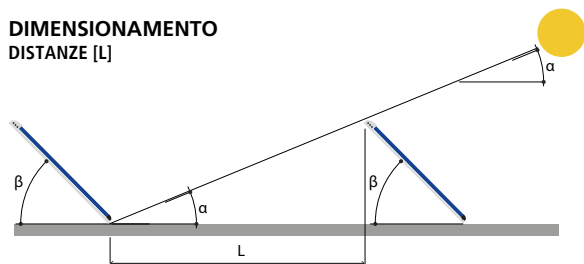
POTENZA [W]	IRRADIAZIONE SOLARE [W/m ²]		
Tm-Ta [°C]	400	700	1000
0	1084	1897	2710
10	1051	1864	2677
20	1014	1827	2640
30	972	1785	2598
40	926	1739	2552
50	875	1688	2501
60	820	1633	2446
70	760	1573	2386
80	696	1509	2322

PERDITE DI CARICO COLLETTORI X-RAY 21R 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	4,45	65	53	42
2	8,90	293	189	189
3	13,35	820	665	528
4	17,80	1730	1410	1113

Perdite di carico file di collettori X-RAY 21R con acqua e glicole propilenico 50%



DIMENSIONAMENTO DISTANZE [L]



DIMENSIONAMENTO TUBO PER ALLACCIAMENTO COLLETTORI AL SERBATOIO DI ACCUMULO

Numero collettori	Portata consigliata [l/h]	Tubazioni Cu $\varnothing_e/\varnothing_i$ [mm]
1	180	18/16
2	360	22/20
3	540	22/20
4	720	28/25

Inclinazione raggi solari α [°]	Inclinazione collettore solare β [°]		
	35°	45°	50°
15	4,1	5,1	5,5
25	2,3	2,8	3,0
35	1,5	2,0	2,2

DIMENSIONI ED INGOMBRI*

Numero collettori	Larghezza ingombro con staffe [mm]
1	2416
2	4832
3	7248
4	9664

* I valori fanno riferimento alle staffe di fissaggio Pleion

COD	DESCRIZIONE	CONTRIBUTO GSE [EURO]
1010102111	Collettore solare sottovuoto X-RAY 21 R	2.018,80 €
1010102112	Collettore solare sottovuoto X-RAY 21R CON ECLIPSE SYSTEM*	2.018,80 €
1030906982	SMART CONTROLLER ECLIPSE SYSTEM*	Contributo a collettore calcolato per ACS fino a 12 m²

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