COLLETTORI SOLARI SOTTOVUOTO

X-RAY 10R / 15R / 18R / 21R + ECLIPSE SYSTEM

100% MADE IN PLEION

RENDIMENTO ALTISSIMO

X-RAY 10R - 582 kWh/m² anno
X-RAY 15/18R - 621 kWh/m² anno
X-RAY 21R - 648 kWh/m² anno
dati Wurzburg 50°



NEW ANTISTAGNAZIONE

ECLIPSE SYSTEM

PATENTED

SUPER INCENTIVO	
X-RAY 10R / 10R ECLIPSE	€ 863,80
X-RAY 15R / 15R ECLIPSE	€ 1.382,50
X-RAY 18R / 18R ECLIPSE	€ 1.660,40
X-RAY 21R / 21R ECLIPSE	€ 2.019,50

Contributo a collettore calcolato per ACS fino a 12 m²

GARANZIA

GARANZIA CONVENZIONALE COLLETTORE SOLARE 5+5* ANNI

GARANZIA TUBI ANTI-GRANDINE 10 ANNI

*ESTENSIONE GARANZIA IN SISTEMA A CIRCOLAZIONE FORZATA

ATTIVALA GRATIS SUL SITO PLEION!

Il collettore super efficiente
anche con sistema ANTISTAGNAZIONE ECLIPSE SYSTEM

I collettori a tubi sottovuoto X-RAY 10 R / 15 R / 18 R / 21 R ad alte prestazioni sono costituiti da tubi sottovuoto di diametro esterno 58 mm in vetro borosilicato 3.3, 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 ¾"M e da altrettante tubazioni di mandata e ritorno in rame Ø 8x0,6 mm piegate a U nelle quali scorre il fluido termovettore solare.

Tutta la struttura esterna del collettore è in allumio anodizzato, mentre le chiusure laterali del collettore sono in materiale termoplastico dotate di asole di ventilazione.
Collettore reversibile con attacco idraulico e predispodisione sonde di temperatura in ambo i lati.

TERZO TUBO INTEGRATO - COLLEGAMENTO IN PARALLELO
L'idraulica del collettore è progettata per collegare in parallelo i tubi di tutti i pannelli che vengono collegati in fila, così da costituire quasi un unico collettore. Inoltre, il terzo tubo integrato, permette di collegare mandata e ritorno sullo stesso lato della fila di pannelli (destra o sinistra, indifferentemente).

X-RAY R con ECLIPSE SYSTEM ANTISTAGNAZIONE

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

CODICE	DESCRIZIONE	CONTRIBUTO GSE** [EURO]
1010101063	Collettore solare sottovuoto X-RAY 10 R	**863,80 €**
1010101532	Collettore solare sottovuoto X-RAY 15 R	**1.382,50 €**
1010101802	Collettore solare sottovuoto X-RAY 18 R	**1.660,40 €**
1010102111	Collettore solare sottovuoto X-RAY 21 R	**2.019,50 €**
1010101064	Collettore solare sottovuoto X-RAY 10 R CON ECLIPSE SYSTEM	**863,80 €**
1010101534	Collettore solare sottovuoto X-RAY 15 R CON ECLIPSE SYSTEM	**1.382,50 €**
1010101803	Collettore solare sottovuoto X-RAY 18R CON ECLIPSE SYSTEM	**1.660,40 €**
1010102112	Collettore solare sottovuoto X-RAY 21R CON ECLIPSE SYSTEM	**2.019,50 €**
2000450000	SMART CONTROLLER ECLIPSE SYSTEM VB*	
1030908511	SET BASE IDRA X-RAY R	
1030908512	SET BASE IDRA X-RAY R CON COVER ISOLANTE	
1030908531	SET PLUS IDRA X-RAY R	
1030908532	SET PLUS IDRA X-RAY R CON COVER ISOLANTE	
1030908541	KIT ADDUZIONE PER X-RAY R	

*Uno ogni collettore.
**Contributo GSE per singolo collettore, per produzione ACS e superficie complessiva impianto inferiore a 12mq

SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA

***+15 % di efficienza nel collegamento in parallelo.
PROVA EFFETTUATA PRESSO IL CENTRO INTERUNIVERSITARIO DI RICERCA PER LO SVILUPPO SOSTENIBILE CIRPS.**

SOLAR KEYMARK Fraunhofer

TETTO PIANO 45° TETTO INCLINATO

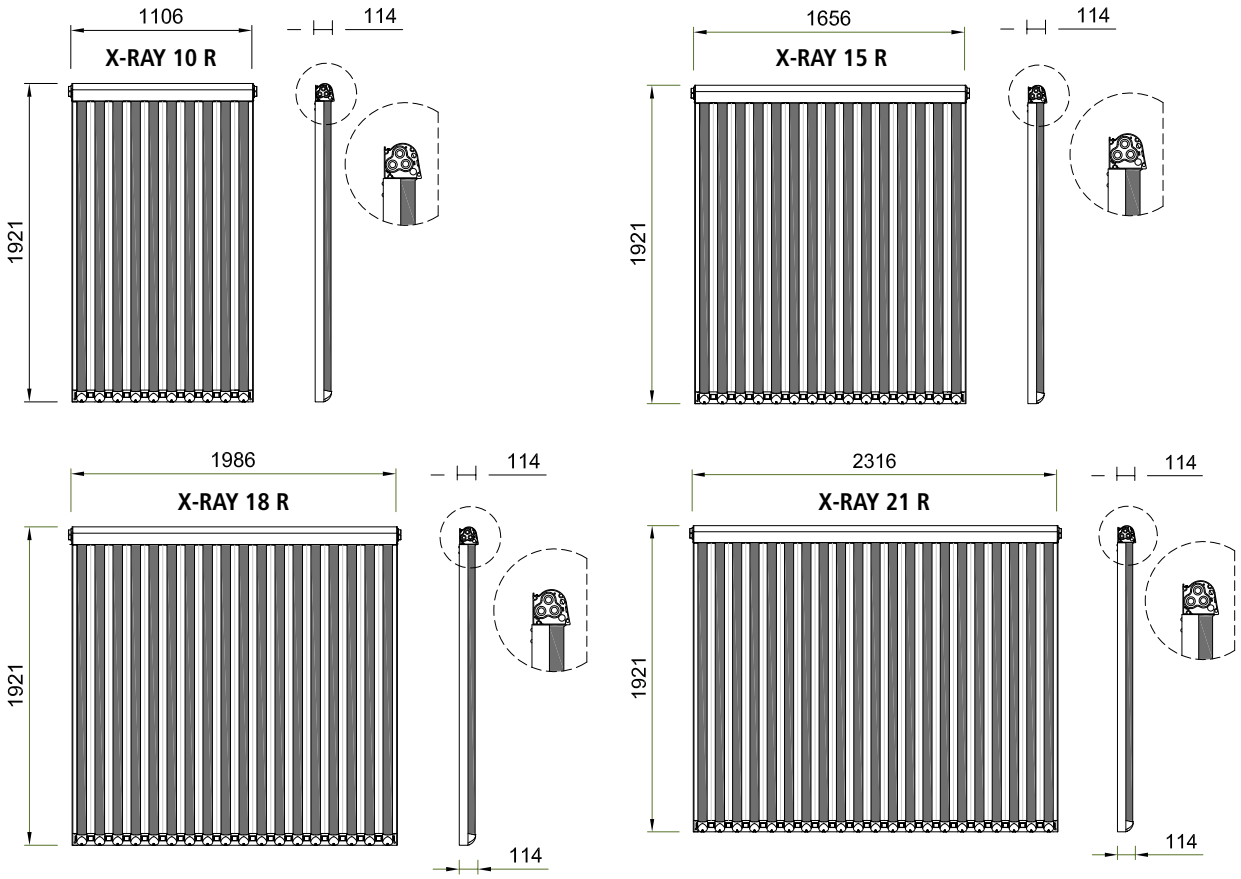
X-RAY R + ECLIPSE SYSTEM

DATI TECNICI

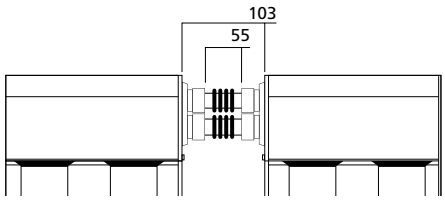
CARATTERISTICHE TECNICHE					
		X RAY 10R	X RAY 15R	X RAY 18R	X RAY 21R
Tubi sottovuoto	[N°]	10	15	18	21
Numero massimo collettori batteria consigliato	[N°]	8	5	4	3
Attacchi	[N°]	6			
Dimensione attacchi	[Ø inch]	¾"M	¾"M	¾"M	3/4 " M
Superficie di apertura	[m²]	1,912	2,866	3,4457	4,02
Superficie di assorbimento	[m²]	2,574	3,852	4,62	5,39
Superficie lorda	[m²]	2,12	3,18	3,82	4,45
Dimensioni (LxHxP)	[mm]	1106x1921x114	1656x1921x114	1986 x 1921 x 114	2316 x 1921 x 114
Spessore isolamento testata, coppella in lana di vetro alluminata.	[mm]	30			
Diametro-Lunghezza tubi sottovuoto	[mm]	58/47 - 1800	58/47 - 1800	58/47 - 1800	58/47 - 1800
Inclinazione consigliata	[°]	15 - 75			
Peso	[kg]	40	58,2	69,2	73
Contenuto di fluido termovettore	[litri]	1,8	2,7	3,21	3,75

PRESTAZIONI					
η_0 Rendimento ottico (rif.area lorda)	[%]	0,600	0,615	0,615	0,609
k1 coefficiente trasmissione (rif.area lorda)	[W/m²K]	0,910	0,850	0,850	0,690
K2 coefficiente trasmissione (rif.area lorda)	[W/ m²K²]	0,013	0,009	0,009	0,005
Potenza nominale	[W]	1272	1956	2349	2710
Fattore di correzione angolo di incidenza	[K50°]	1,14 T/0,91L	1,14T/0,91L	1,14T/0,91L	1,14T/0,91L
Capacità termica (rif.apertura)	[kJ/m²K]	50,9			
Energia prodotta annualmente ISO 9806:2013 – Wurzburg – Temperatura 50°C	[kWh]	1234	1975	2372	2885
Energia prodotto annualmente ISO 9806:2013 – Wurzburg – Temperatura 75°C	[kWh]	956	1607	1930	2500
Test Report ISO 9'806: 2013	-	Kiwa			
DIN CERTCO Numero di registrazione	-	16084 REV.0	16083 REV 0	16083 REV 0	16082 Rev.0
Portata consigliata per collettore	[l/m]	1,41	2,12	2,55	2,96
Temperatura di stagnazione	[°C]	279			
Pressione massima	[bar]	10			
ECLIPSE SYSTEM	-	Opzionale			

DIMENSIONI



DIMENSIONI ED INGOMBRI



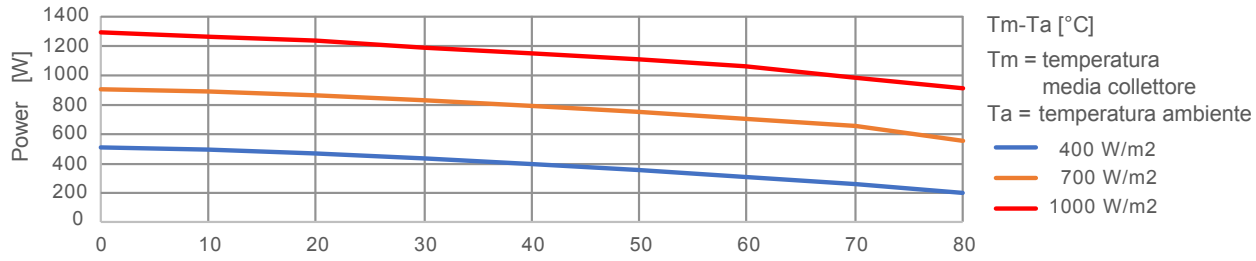
N. Collettori	Larghezza ingombro con staffe [mm]			
	X-RAY 10R	X-RAY 15R	X-RAY 18R	X-RAY 21R
1	1206	1756	2086	2416
2	2412	3512	4172	4832
3	3618	5268	6258	7248
4	4824	7024	8344	
5	6030	8780		
6	7236			
7	8442			
8	9648			

* I valori fanno riferimento alle staffe di fissaggio Pleion

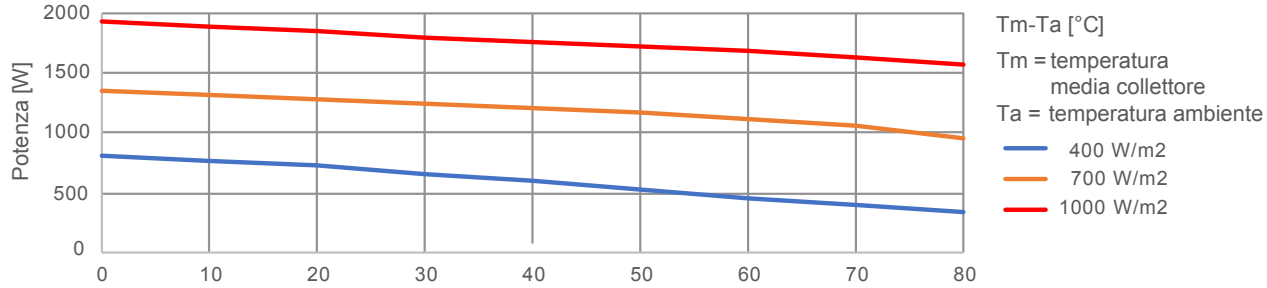
DIMENSIONAMENTO TUBO PER ALLACCIAMENTO COLLETTORI AL SERBATOIO DI ACCUMULO								
N. collettori	X RAY 10		X RAY 15		X RAY 18		X RAY 21	
	Portata consigliata [l/h]	Tubazioni Cu Øe/Øi [mm]	Portata consigliata [l/h]	Tubazioni Cu Øe/Øi [mm]	Portata consigliata [l/h]	Tubazioni Cu Øe/Øi [mm]	Portata consigliata [l/h]	Tubazioni Cu Øe/Øi [mm]
1	90	16/14	130	16/14	150	16/14	180	16/14
2	180	16/14	260	16/14	300	16/14	360	18/16
3	270	16/14	390	18/16	450	18/16	540	22/20
4	360	18/16	520	22/20	600	22/20	720	22/20
5	450	18/16	650	22/20				
6	540	22/20						
7	630	28/25						
8	720	28/25						

X-RAY R + ECLIPSE SYSTEM

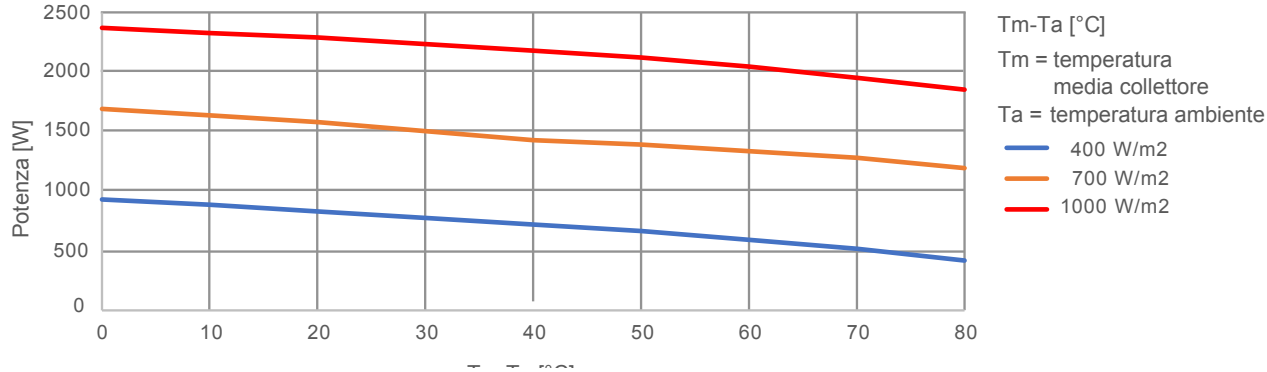
CURVE DI POTENZA X-RAY 10 R



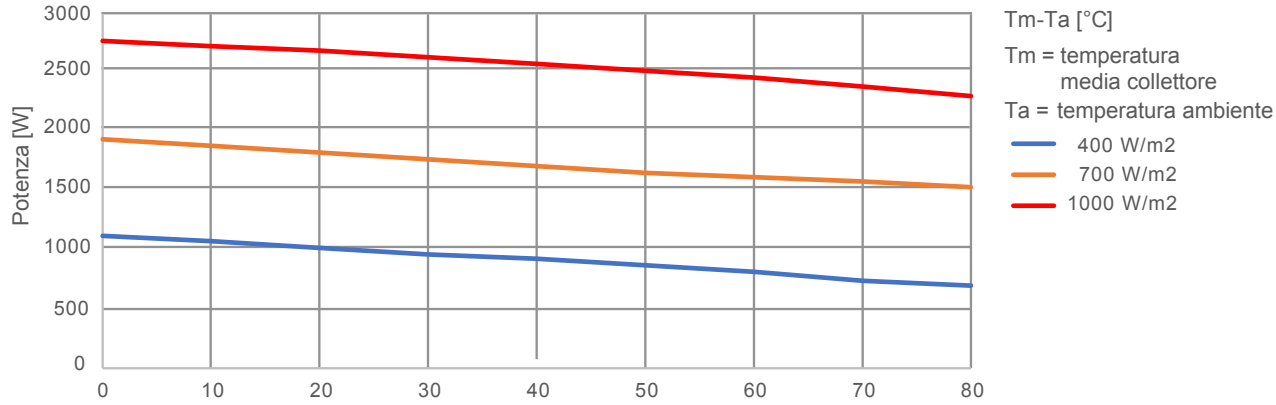
CURVE DI POTENZA X-RAY 15 R



CURVE DI POTENZA X-RAY 18 R

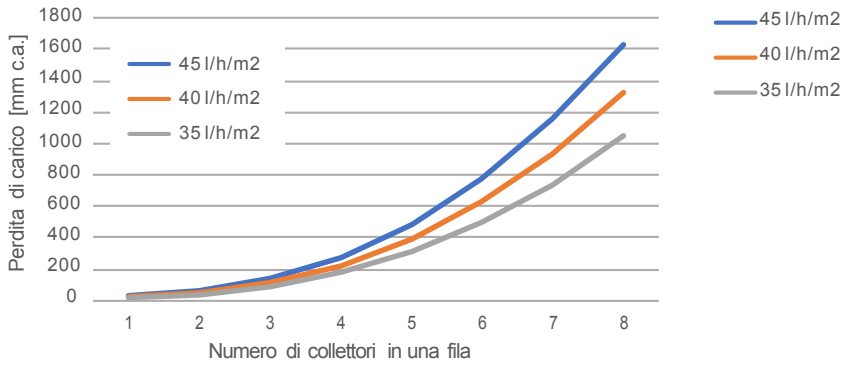


CURVE DI POTENZA X-RAY 21 R

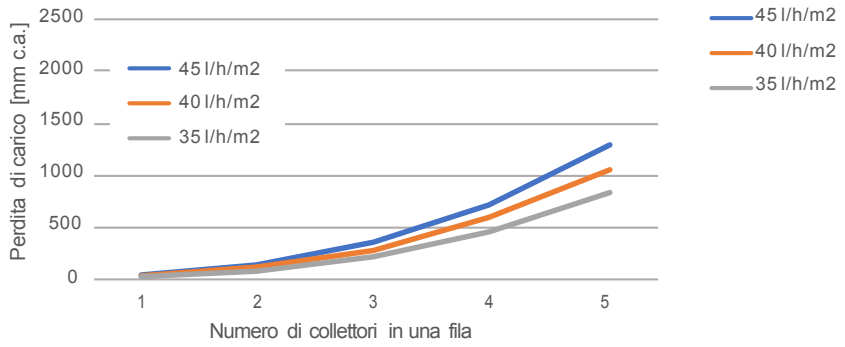


PERDITE DI CARICO FILE DI COLLETTORI X-RAY R
con acqua e glicole propilenico 40%

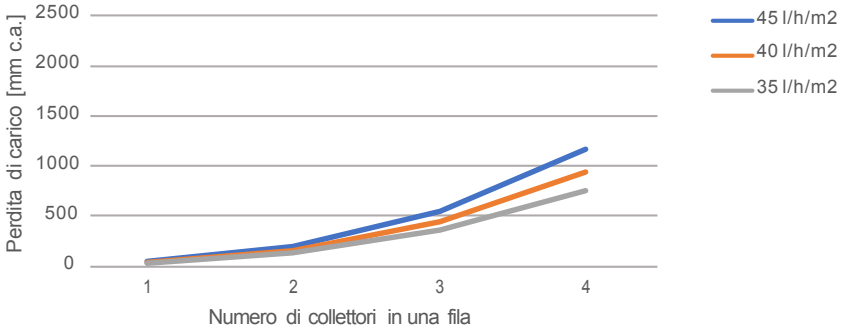
X-RAY 10 R



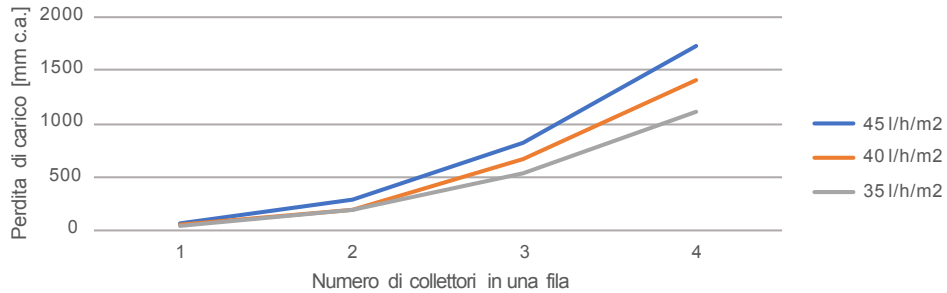
X-RAY 15 R



X-RAY 18 R



X-RAY 21 R



FISSAGGI

COLLETTORI SOLARI SOTTOVUOTO **X-RAY R E X-RAY R CON ECLIPSE SYSTEM**

SISTEMI DI FISSAGGIO COLLETTORI SOTTOVUOTO X-RAY 10 R e X-RAY 10 R con ECLIPSE SYSTEM

TETTO	COPERTURA		DESCRIZIONE	CODICE
TETTO INCLINATO	TEGOLA		SET FISSAGGIO 1 X-RAY 10R TEGOLA	1030909871
			SET FISSAGGIO 2 X-RAY 10R TEGOLA	1030909881
			SET FISSAGGIO 3 X-RAY 10R TEGOLA	1030909891
			SET FISSAGGIO 4 X-RAY 10R TEGOLA	1030909901
			SET FISSAGGIO 5 X-RAY 10R TEGOLA	1030909911
			SET FISSAGGIO 6 X-RAY 10R TEGOLA	1030909921
	COPPO		SET FISSAGGIO 1 X-RAY 10R COPPO	1030909931
			SET FISSAGGIO 2 X-RAY 10R COPPO	1030909941
			SET FISSAGGIO 3 X-RAY 10R COPPO	1030909951
			SET FISSAGGIO 4 X-RAY 10R COPPO	1030909961
			SET FISSAGGIO 5 X-RAY 10R COPPO	1030909971
			SET FISSAGGIO 6 X-RAY 10R COPPO	1030909981
	VITE		SET FISSAGGIO 1 X-RAY 10R VITE	1030909991
			SET FISSAGGIO 2 X-RAY 10R VITE	1030909902
			SET FISSAGGIO 3 X-RAY 10R VITE	1030909912
			SET FISSAGGIO 4 X-RAY 10R VITE	1030909922
			SET FISSAGGIO 5 X-RAY 10R VITE	1030909932
			SET FISSAGGIO 6 X-RAY 10R VITE	1030909942
TETTO PIANO	SISTEMA A TRIANGOLO		SET FISSAGGIO 1 X-RAY 10R TETTO PIANO	1030909952
			SET FISSAGGIO 2 X-RAY 10R TETTO PIANO	1030909962
			SET FISSAGGIO 3 X-RAY 10R TETTO PIANO	1030909972
			SET FISSAGGIO 4 X-RAY 10R TETTO PIANO	1030909982
			SET FISSAGGIO 5 X-RAY 10R TETTO PIANO	1030909992
			SET FISSAGGIO 6 X-RAY 10R TETTO PIANO	1030909903

SISTEMI DI FISSAGGIO COLLETTORI SOTTOVUOTO X-RAY 15R e X-RAY 15R con ECLIPSE SYSTEM

TETTO	COPERTURA		DESCRIZIONE	CODICE
TETTO INCLINATO	TEGOLA		SET FISSAGGIO 1 X-RAY 15R TEGOLA	1030908651
			SET FISSAGGIO 2 X-RAY 15R TEGOLA	1030908661
			SET FISSAGGIO 3 X-RAY 15R TEGOLA	1030908671
			SET FISSAGGIO 4 X-RAY 15R TEGOLA	1030908681
			SET FISSAGGIO 5 X-RAY 15R TEGOLA	1030908691
	COPPO		SET FISSAGGIO 1 X-RAY 15R COPPO	1030908711
			SET FISSAGGIO 2 X-RAY 15R COPPO	1030908721
			SET FISSAGGIO 3 X-RAY 15R COPPO	1030908731
			SET FISSAGGIO 4 X-RAY 15R COPPO	1030908751
			SET FISSAGGIO 5 X-RAY 15R COPPO	1030908761
	VITE		SET FISSAGGIO 1 X-RAY 15R VITE	1030908781
			SET FISSAGGIO 2 X-RAY 15R VITE	1030908791
			SET FISSAGGIO 3 X-RAY 15R VITE	1030908801
			SET FISSAGGIO 4 X-RAY 15R VITE	1030908811
			SET FISSAGGIO 5 X-RAY 15R VITE	1030908821
TETTO PIANO	SISTEMA A TRIANGOLO		SET FISSAGGIO 1 X-RAY 15R TETTO PIANO	1030908851
			SET FISSAGGIO 2 X-RAY 15R TETTO PIANO	1030908861
			SET FISSAGGIO 3 X-RAY 15R TETTO PIANO	1030908871
			SET FISSAGGIO 4 X-RAY 15R TETTO PIANO	1030908881
			SET FISSAGGIO 5 X-RAY 15R TETTO PIANO	1030908891

SISTEMI DI FISSAGGIO COLLETTORI SOTTOVUOTO X-RAY 18R e X-RAY 18R con ECLIPSE SYSTEM

TETTO	COPERTURA		DESCRIZIONE	CODICE
TETTO INCLINATO	TEGOLA		SET FISSAGGIO 1 X-RAY 18R TEGOLA	1030908911
			SET FISSAGGIO 2 X-RAY 18R TEGOLA	1030908921
			SET FISSAGGIO 3 X-RAY 18R TEGOLA	1030908931
			SET FISSAGGIO 4 X-RAY 18R TEGOLA	1030908951
	COPPO		SET FISSAGGIO 1 X-RAY 18R COPPO	1030908961
			SET FISSAGGIO 2 X-RAY 18R COPPO	1030908971
			SET FISSAGGIO 3 X-RAY 18R COPPO	1030908981
			SET FISSAGGIO 4 X-RAY 18R COPPO	1030908991
	VITE		SET FISSAGGIO 1 X-RAY 18R VITE	1030909101
			SET FISSAGGIO 2 X-RAY 18R VITE	1030909111
			SET FISSAGGIO 3 X-RAY 18RVITE	1030909121
			SET FISSAGGIO 4 X-RAY 18R VITE	1030909131
TETTO PIANO	SISTEMA A TRIANGOLO		SET FISSAGGIO 1 X-RAY 18R TETTO PIANO	1030909141
			SET FISSAGGIO 2 X-RAY 18R TETTO PIANO	1030909151
			SET FISSAGGIO 3 X-RAY 18R TETTO PIANO	1030909161
			SET FISSAGGIO 4 X-RAY 18R TETTO PIANO	1030909171

SISTEMI DI FISSAGGIO COLLETTORI SOTTOVUOTO X-RAY 21R E X-RAY 21R CON ECLIPSE SYSTEM

TETTO	COPERTURA		DESCRIZIONE	CODICE
TETTO INCLINATO	TEGOLA		SET FISSAGGIO 1 X-RAY 21R TEGOLA	1030908341
			SET FISSAGGIO 2 X-RAY 21R TEGOLA	1030908351
			SET FISSAGGIO 3 X-RAY 21R TEGOLA	1030908361
	COPPO		SET FISSAGGIO 1 X-RAY 21R COPPO	1030908381
			SET FISSAGGIO 2 X-RAY 21R COPPO	1030908391
			SET FISSAGGIO 3 X-RAY 21R COPPO	1030908401
	VITE		SET FISSAGGIO 1 X-RAY 21R VITE	1030908421
			SET FISSAGGIO 2 X-RAY 21R VITE	1030908431
			SET FISSAGGIO 3 X-RAY 21R VITE	1030908441
TETTO PIANO	SISTEMA A TRIANGOLO		SET FISSAGGIO 1 X-RAY 21R TETTO PIANO	1030908461
			SET FISSAGGIO 2 X-RAY 21R TETTO PIANO	1030908471
			SET FISSAGGIO 3 X-RAY 21R TETTO PIANO	1030908481

ACCESSORI
PER COLLETTORI SOLARI SOTTOVUOTO **X-RAY R**

CONNESSIONI IDRAULICHE

SET	DESCRIZIONE	CODICE
SET BASE	SET BASE X-RAY R 	1030908511
	SET BASE X-RAY R CON COVER ISOLANTE 	1030908512
SET PLUS	SET PLUS X-RAY R 	1030908531
	SET PLUS X-RAY R CON COVER ISOLANTE 	1030908532
KIT ADDUZIONE	KIT ADDUZIONE PER X-RAY R 	1030908541

ACCESSORI E RICAMBI COLLETTORI

DESCRIZIONE	CODICE
RACCORDO 3/4 MASCHIO RAME 18	1030908551
RACCORDO 3/4 MASCHIO RAME 22	1030908561
RACCORDO 3/4 MASCHIO RAME 28	1030908571
NIPPLO MR 3/4-MG"3/4"	1030908581
NIPPLO FP 3/4-MG"3/4"	1030908591
NIPPLO 3/4 - 1"	1030908601
TUBO SOTTOVUOTO ø58/47 - L=1800mm	1010300803