



SISTEMI SOLARI SOTTOVUOTO

IL SOLARE TERMICO SOTTOVUOTO CONVENIENTE, EFFICIENTE E PERFORMANTE.

Ti presentiamo i sistemi solari termici ad alte prestazioni con i nuovi collettori solari termici sottovuoto PLEION X-RAY R

Ci sono migliaia di motivi per scieglierli, ti elenchiamo i più importanti:



TOP PERFORMANCE anche nei mesi invernali (quando l'acqua calda, tra l'altro, serve di più)!

Con la tecnologia sottovuoto di X-RAY R PERFORMA ottieni dal 20% al 25% di rendimento in più rispetto ai tradizionali collettori solari termici piani. La tecnologia utilizzata permette di catturare il maggior numero di raggi solari anche durante le stagioni più fredde e "buie". Così ti puoi godere l'acqua calda tutto l'anno offerta dal sole.







Riduci la bolletta energetica della tua casa fino al 63%* per il riscaldamento e l'acqua calda sanitaria!

I sistemi proposti con X-RAY R soddisfano l'obbligo di copertura da fonti rinnovabili per almeno il 50% del fabbisogno, calcolato in fase di progettazione per nuove costruzioni e ristrutturazioni, per il riscaldamento e l'acqua calda sanitaria.

Una scelta di classe. La tua casa vale di più con PLEION.

Con l'installazione di un sistema solare termico PLEION X-RAY la tua casa vale subito di più, aumentandone il valore di sostenibilità si rivaluta immediatamente e notevolmente il suo valore nel mercato immobiliare.

Al contempo fai una scelta consapevole nel rispetto dell'ambiente in cui vivi, **riduci** l'inquinamento necessario per produrre in modo tradizionale l'energia che consumi, ci guadagni in salute!

Il tuo sistema è garantito da PLEION il n.1 del Solare Termico in Italia.

5 anni di garanzia convenzionale che puoi raddoppiare con l'estensione di altri 5 per un totale di **10 anni di completa serenità**, e per la grandine non ti preoccupare, i collettori sono in garanzia per 10 anni.

Puoi contare sul nostro intervento rapido e professionale garantita da **110 centri di assistenza in tutta Italia**.

Sistemi solari termici X-RAY R Il risparmio è concreto, ecco alcuni esempi!

IMPIANTO INSTALLATO ACS + RISCALDAMENTO AMBIENTI (RADIANTE) CON 3 X-RAY 21R.

Villa monofamiliare in classe A su due piani di 120 m², 60 kwh/m² anno, famiglia di 4 persone. Consumo sanitario medio giornaliero 240 lt/gg, temperatura acqua sanitaria 10 - 45 °C.

Tieni conto che 1m² di solare termico sul tetto vale più di 100 euro all'anno di risparmio (per esempio con un sistema da 3 X-RAY 21R, ciascuno con superficie di assorbimento di 4,45 m², ottieni un risparmio massimo di 1.335,00 euro/anno).



ESEMPIO VERONA



PERCENTUALE INTEGRAZIONE SOLARE SUL TOTALE PERCENTUALE SULLA PRODUZIONE DI ACS PERCENTUALE SUL RISCALDAMENTO AMBIENTI

PERCENTUALE INTEGRAZIONE SOLARE SUL TOTALE



72,9 % ISCALDAMENTO 37,7 %







53,8 %

53,8 %

72,9 %

37,7 %

65,8 %

82,0 %

51,3 %



ESEMPIO ROMA





PERCENTUALE SULLA PRODUZIONE DI ACS

PERCENTUALE SUL RISCALDAMENTO AMBIENTI

82,0 % RISCALDAMENTO 51,3 %







ESEMPIO CATANIA



PERCENTUALE INTEGRAZIONE SOLARE SUL TOTALE PERCENTUALE SULLA PRODUZIONE DI ACS PERCENTUALE SUL RISCALDAMENTO AMBIENTI

69,1 % 83,3 %

57,0 %

83,3 % ISCALDAMENTO 57 %









X-RAY BASIC E PERFORMA Due soluzioni idrauliche possibili.

La nuova gamma PLEION X-RAY R è disponibile in due diverse versioni di connessioni idrauliche, entrambe adatte a specifiche esigenze.

Con i nuovi collettori solari sottovuoto X-RAY PERFORMA, è ora possibile collegare i pannelli in serie e in parallelo senza alcuna linea esterna visibile sul tetto grazie all'utilizzo del TERZO TUBO INTEGRATO nella testa del collettore.

XRAY BASIC

CONNESSIONE IN PARALLELO CON DUE TUBI NELLA TESTATA

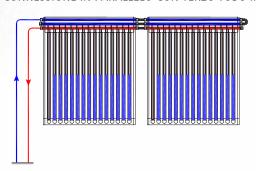


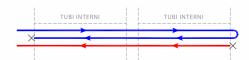




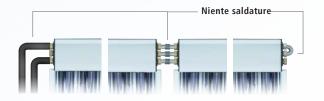
Terzo tubo integrato.
Più efficienza (+15%)*
e integrazione architettonica armoniosa.

CONNESSIONE IN PARALLELO CON TERZO TUBO INTEGRATO









sottovuoto ECLIPSE e X-RAY 10/15/21R sono equipaggiati con idraulica integrata nel collettore:

• nessuna conduzione esterna - l'idraulica non è esposta

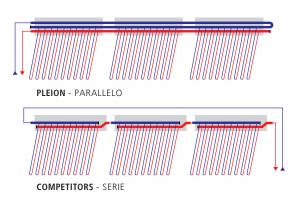
INNOVAZIONE PLEION 3° TUBO INTEGRATO - Tutti i collettori

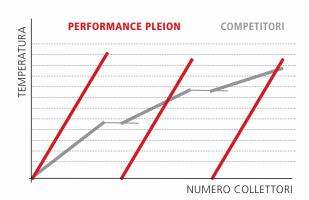
SAPIENZA

- all'esterno garantendo il migliore isolamento possibile con minori perdite termiche e nessun degradamento nel tempo.

 • collettori PLUG&PLAY - Questa tecnologia riduce drastica-
- *+15 % di efficienza nel collegamento in parallelo. PROVA EFFETTUATA PRESSO IL CENTRO INTERUNIVERSITARIO DI RICERCA PER LO SVILUPPO SOSTENIBILE CIRPS.
- mente il tempo di montaggio sul tetto e garantisce un risultato estetico pulito ed armonioso.
- PERFORMANCES ELEVATE Il riscaldamento avviene in maniera più rapida, efficiente ed uniforme, soprattutto d'inverno, rispetto a tutti i competitors con idraulica 2 tubi.

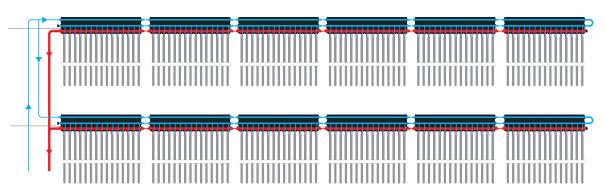
PRESTAZIONI IN PARALLELO SUPERIORI DEL 15% RISPETTO AI COMPETITORS





COLLEGAMENTI IDRAULICI REALIZZABILI CON I COLLETTORI SOTTOVUOTO PLEION

A seconda del modello di collettore si possono realizzare stringhe da 6 fino a 12 collettori, diminuendo così i costi di installazione dell'impianto dovuti alla mancanza di materiale come tubazioni esterne di collegamento, valvolame vario e costi di personale.



X-RAY 18R

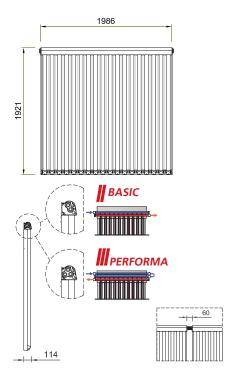
COLLETTORI SOLARI SOTTOVUOTO X-RAY 18R **AREA 3,82 m²**



NOVITA SOTTOVUOTO

RENDIMENTO **ALTISSIMO**

621 kWh/m² anno dato Wurzburg 50°



DESIGN CONTEMPORANEO E FACILE INSTALLAZIONE

CARATTERISTICHE TECNICHE		
Tubi sottovuoto	[N]	18
Numero massimo collettori batteria (con 3° tubo)	[N]	4
Attacchi	[N]	4 o 6
Dimensioni attacchi	[Ø]	3/4 " M
Superficie lorda	[m²]	3,82
Superficie di assorbimento	[m²]	4,62
Superficie di apertura	[m²]	3,45
Dimensioni	[mm]	1921x1986x114
Spessore isolamento testata	[mm]	30
Diametro - lunghezza tubi sottovuoto	[mm]	58/47 - 1800
Inclinazione consigliata	[°]	15 - 75
Peso a vuoto	[kg]	69,2
Contenuto Liquido	[lt]	3,21
Potenza di picco del collettore	[W]	2349
Rendimento ottico	[%]	61,5
Coefficiente di trasmissione lineare a1	[W/m²K]	0,85
Coefficiente di trasmissione quadratico a2	[W/m ² K ²]	0,009
Energia prodotta annaualmente EN 12975 - Wurzburg - Temperatura 50°C	[kWh]	2371

X-RAY 18R

PERFOMANCES AL TOP ANCHE DURANTE LA STAGIONE INVERNALE

Funzionamento perfetto anche quando le temperature crollano.

DUE CONFIGURAZIONI IDRAULICHE DISPONIBILI.

X-RAY 18R - VERSIONE PERFORMA

- III° TUBO INTEGRATO Nessuna tubazione a vista sul tetto, la linea di ritorno è integrata nella testata del collettore.
- **CONNESSIONE IN PARALLELO** fino al +15% di efficienza

X-RAY 18R - VERSIONE BASIC

Collegamento in parallelo a 2 TUBI e linea di ritorno esterna alla testata del collettore.





COD.	DESCRIZIONE	QUANTITÀ [PZ]	LISTINO	CONTRIBUTO GSE
1010101801	Collettore solare sottovuoto X-RAY 18R (BASIC)	1	€ 1.430,00	€ 1.659,70
1010101802	Collettore solare sottovuoto X-RAY 18R (PERFORMA)	1	€ 1.500,00	€ 1.659,70

Contributo a collettore calcolato per ACS fino a 12 m²



















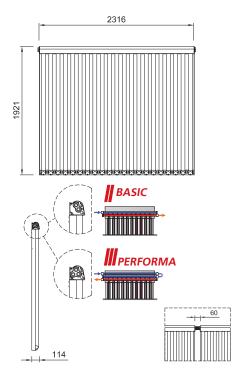
COLLETTORI SOLARI SOTTOVUOTO X-RAY 21R **AREA 4,45 m²**



NOVITA SOTTOVUOTO

RENDIMENTO **ALTISSIMO**

648 kWh/m² anno dato Wurzburg 50°



DESIGN MODERNO E GRANDE SUPERFICIE

CARATTERISTICHE TECNICHE		
Tubi sottovuoto	[N]	21
Numero massimo collettori batteria (con 3° tubo)	[N]	4
Attacchi	[N]	4 o 6
Dimensioni attacchi	[Ø]	3/4 " M
Superficie lorda	[m ²]	4,45
Superficie di assorbimento	[m²]	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
Potenza di picco del collettore	[W]	2710
Rendimento ottico	[%]	60,9
Coefficiente di trasmissione lineare a1	[W/m²K]	0,690
Coefficiente di trasmissione quadratico a2	[W/m ² K ²]	0,005
Energia prodotta annaualmente EN 12975 - Wurzburg - Temperatura 50°C	[kWh]	2884

X-RAY 21R

PERFOMANCES AL TOP ANCHE DURANTE LA STAGIONE INVERNALE Funzionamento perfetto anche quando le temperature crollano.

DUE CONFIGURAZIONI IDRAULICHE DISPONIBILI.

X-RAY 21R - VERSIONE PERFORMA

- III° TUBO INTEGRATO Nessuna tubazione a vista sul tetto, la linea di ritorno è integrata nella testata del collettore.
- **CONNESSIONE IN PARALLELO** fino al +15% di efficienza

X-RAY 21R - VERSIONE BASIC

Collegamento in parallelo a 2 TUBI e linea di ritorno esterna alla testata del collettore.



COD.	DESCRIZIONE	QUANTITÀ [PZ]	LISTINO	CONTRIBUTO GSE
1010102101	Collettore solare sottovuoto X-RAY 21 R (BASIC)	1	€ 1.520,00	€ 2.018,80
1010102111	Collettore solare sottovuoto X-RAY 21 R (PERFORMA)	1	€ 1.600,00	€ 2.018,80

Contributo a collettore calcolato per ACS fino a 12 m²















FISSAGGI

COLLETTORI SOLARI SOTTOVUOTO X-RAY 18R E X-RAY 21R

ТЕТТО	COPERTURA		DESCRIZIONE	COD.	QUANTITÀ [PZ]	PREZZO [€/PZ]
			SET FISSAGGIO 1 X-RAY 18R TEGOLA	1030908911	1	130,00
	TEGOLA		SET FISSAGGIO 2 X-RAY 18R TEGOLA	1030908921	1	260,00
	TEGULA	23.5	SET FISSAGGIO 3 X-RAY 18R TEGOLA	1030908931	1	390,00
			SET FISSAGGIO 4 X-RAY 18R TEGOLA	1030908951	1	520,00
			SET FISSAGGIO 1 X-RAY 18R COPPO	1030908961	1	125,00
TETTO INICI INIATO	СОРРО		SET FISSAGGIO 2 X-RAY 18R COPPO	1030908971	1	250,00
TTO INCLINATO	COPPO	41 141	SET FISSAGGIO 3 X-RAY 18R COPPO	1030908981	1	375,00
			SET FISSAGGIO 4 X-RAY 18R COPPO	1030908991	1	500,00
			SET FISSAGGIO 1 X-RAY 18R VITE	1030909101	1	115,00
	VITE		SET FISSAGGIO 2 X-RAY 18R VITE	103090911	1	230,00
	VIIE	8888	SET FISSAGGIO 3 X-RAY 18RVITE	1030909121	1	345,00
			SET FISSAGGIO 4 X-RAY 18R VITE	1030909131	1	460,00
			SET FISSAGGIO 1 X-RAY 18R TETTO PIANO	1030909141	1	210,00
ETTO PIANO	SISTEMA A	X	SET FISSAGGIO 2 X-RAY 18R TETTO PIANO	1030909151	1	410,00
	TRIANGOLO		SET FISSAGGIO 3 X-RAY 18R TETTO PIANO	1030909161	1	610,00
			SET FISSAGGIO 4 X-RAY 18R TETTO PIANO	1030909171	1	810,00

SISTEMI DI FISSAGGIO COLLETTORI SOTTOVUOTO X-RAY 21R **COPERTURA QUANTITÀ** [PZ] **TETTO DESCRIZIONE** COD. PREZZO [€/PZ] SET FISSAGGIO 1 X-RAY 21R TEGOLA 1030908341 140,00 1 SET FISSAGGIO 2 X-RAY 21R TEGOLA 1030908351 285,00 TEGOLA 1030908361 SET FISSAGGIO 3 X-RAY 21R TEGOLA 430,00 SET FISSAGGIO 4 X-RAY 21R TEGOLA 1030908371 565,00 1 SET FISSAGGIO 1 X-RAY 21R COPPO 1030908381 1 140,00 1030908391 SET FISSAGGIO 2 X-RAY 21R COPPO 275,00 1 TETTO INCLINATO COPPO SET FISSAGGIO 3 X-RAY 21R COPPO 1030908401 1 415,00 SET FISSAGGIO 4 X-RAY 21R COPPO 1030908411 1 550,00 SET FISSAGGIO 1 X-RAY 21R VITE 1030908421 1 130,00 SET FISSAGGIO 2 X-RAY 21R VITE 1030908431 1 260,00 VITE SET FISSAGGIO 3 X-RAY 21R VITE 1030908441 1 385,00 SET FISSAGGIO 4 X-RAY 21R VITE 1030908451 1 515,00 SET FISSAGGIO 1 X-RAY 21R TETTO PIANO 1030908461 215,00 1 SET FISSAGGIO 2 X-RAY 21R TETTO PIANO 1030908471 1 425,00 SISTEMA A **TETTO PIANO** TRIANGOLO SET FISSAGGIO 3 X-RAY 21R TETTO PIANO 1030908481 1 640,00 SET FISSAGGIO 4 X-RAY 21R TETTO PIANO 1030908491 850,00



ACCESSORI

COLLETTORI SOLARI SOTTOVUOTO X-RAY 18R E X-RAY 21R

	CONNESSIONI IDRAULICHE			
SET	DESCRIZIONE	COD.	QUANTITÀ [PZ]	PREZZO [€/PZ]
CET DACE	SET BASE X-RAY 21 R - BASIC	1030908501	1	30,00
SET BASE	SET BASE X-RAY 21 R - PERFORMA	1030908511	1	40,00
CET DILIC	SET PLUS X-RAY 21 R - BASIC	1030908521	1	50,00
SET PLUS	SET PLUS X-RAY 21 R - PERFORMA	1030908531	1	35,00

ACCESSORI E F	RICAMBI COLLETTORI		
DESCRIZIONE	COD.	QUANTITÀ [PZ]	PREZZO [€/PZ]
KIT ADUZIONE PER X-RAY 21 R	1030908541	1	50,00
RACCORDO 3/4 MASCHIO RAME 18"	1030908551	1	16,00
RACCORDO 3/4 MASCHIO RAME 22"	1030908561	1	16,00
RACCORDO 3/4 MASCHIO RAME 28"	1030908571	1	18,00
NIPPLO MR 3/4-MG 3/4	1030908581	1	5,00
NIPPLO FP 3/4-MG 3/4	1030908591	1	7,00
NIPPLO 3/4 - 1"	1030908601	1	9,00

SISTEMI SANITARI ACS SOLARE + CALDAIA / BIOMASSA

ECO COMPACT RAY-R















Massima resa tutto l'anno.

Collettori sottovuoto con esclusivo 3° tubo integrato!

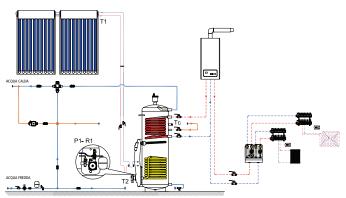
SISTEMI ECO COMPACT RAY-R

Una nuova generazione di sistemi solari per produzione di acqua calda sanitaria con stazione solare integrata, centralina elettronica precablata e collettori sottovuoto X-RAY 18 e 21 tubi. Semplici da installare, i sistemi ECO COMPACT RAY-R sono dotati di un circolatore elettronico ad altissima efficienza e centralina PLEION PB 404.

La vetrificazione DIN 4753 e l'elevato coefficiente di rendimento del sistema solare combinato ad un consumo di energia elettrica inferiore ai 6 l'anno lo rendono ideale per un uso domestico.

X-RAY 18R e X-RAY 21R

Collettori solari ad alte prestazioni costituiti da 18/21 tubi sottovuoto, aventi riflettore parabolico CPC e circuitazione idraulica reversibile dotata di 3 tubazioni interne con 3 attacchi da ¾"M. I collettori ideali per la massima efficienza invernale. Telaio in alluminio anodizzato.





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

							E	co co	OMPA	CT R	AY-R						
						Accumu	ılo Eco Cor	mpact cor	n Collett	ori Sotto	vuoto X-RAY	′ 18R -	21R				
LITRI	Coll. Coll. Coll. Stazione Solare PB404 S												CONTRIBUTO GSE [€]				
200	1 X-RAY 18R	3,82	† 1-3	•	•	24	•	-	•	1	•	1	-	20	1010202091	3.100,00	1.659,70
300	1 X-RAY 21R	4,45	† 3-5	•	•	24	•	-	•	•	•	1	-	20	1010202111	3.400,00	2.018,80
500	2 X-RAY 18R	7,64	∱ 5-7	•	•	35	-	•	•	•	•	1	1	30	1010202121	5.100,00	3.319,40

NOTE

- I consumi sono puramente indicativi e non vincolanti.
- I componenti di ciascun sistema solare dovranno essere verificati in fase progettuale.
- I contributi GSE indicati in tabella sono riferiti ai m² di ciascun sistema e alla destinazione d'uso dell'accumulo.





















SISTEMI SANITARI ACS SOLARE + CALDAIA / BIOMASSA

SMART RAY-R















Il sistema conveniente e di qualità. Collettori sottovuoto con esclusivo 3° tubo integrato!

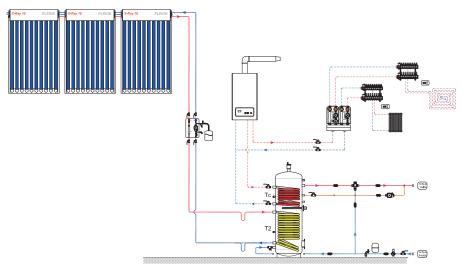
BOLLITORE VETRIFICATO DOPPIO SERPENTINO

Gamma di bollitori con doppio serpentino interno per lo stoccaggio di acqua calda per usi sanitari.

Progettati per avere il massimo della resa, con scambiatore solare posizionato nella parte bassa e secondo sambiatore posizionato nella parte alta. L'energia catturata dai collettori solari viene ceduta all'acqua sanitaria contenuta nel bollitore per mezzo dello specifico scambiatore solare.

X-RAY 18R e X-RAY 21R

Collettori solari ad alte prestazioni costituiti da 18/21 tubi sottovuoto, aventi riflettore parabolico CPC e circuitazione idraulica reversibile dotata di 3 tubazioni interne con 3 attacchi da ¾"M. I collettori ideali per la massima efficienza invernale. Telaio in alluminio anodizzato.



								SM	ART	RAY-I	2						
	BOLLITORE VETRIFICATO DOPPIO SERPENTINO con Collettori Sottovuoto X-RAY 18R e 21R																
LITRI	Coll. Centralina Solare P8404 Stazione Solare Stazione Solare Vaso Espansione (1) Visto Vaso Espansione (1) Vaso Espansione (1) Vaso Espansione (1) Vaso Stazione Solare Staz													CONTRIBUTO GSE [€]			
200	1 X-RAY 21R	4,45	† 1-3	•	•	24	•	-	•	1	•	1	-	20	1020405211	2.650,00	2.018,80
300	2 X-RAY 15R	6,36	† 3-5	•	•	35	-	•	•	1	•	1	1	20	1020405241	3.400,00	2.763,60
300	2 X-RAY 18R	7,64	∱ 5-7	•	•	50	-	•	•	1	•	1	1	20	1020405231	3.900,00	3.319,40
500	3 X-RAY 18R	11,46	† 5-7	•	•	80	-	•	•	1	•	1	2	40	1020405201	5.400,00	4.979,10

- I consumi sono puramente indicativi e non vincolanti.
- I componenti di ciascun sistema solare dovranno essere verificati in fase progettuale.
- I contributi GSE indicati in tabella sono riferiti ai m² di ciascun sistema e alla destinazione d'uso dell'accumulo.
- Per motivi logistici, il colore dell'isolamento può subire variazioni (es. grigio).















SISTEMI SANITARI ACS SOLARE + CALDAIA / BIOMASSA

MASTER RAY-R

















Massima resa tutto l'anno, per consumi sanitari medio/grandi.

Collettore sottovuoto con esclusivo 3° tubo integrato!

MASTER RAY-R

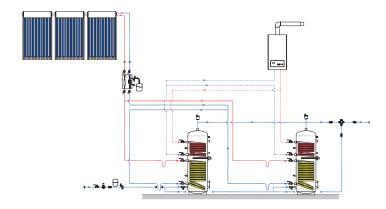
Sistema solare sanitario composto da un **unico accumulo** doppio serpentino a partire dalla taglia **800-2.000 litri** e dal **collegamento in parallelo di due accumuli** per le taglie **3.000-4.000 litri**. Accumulo dotato di scambiatore inferiore per il collegamento al campo solare e da un secondo scambiatore superiore per il generatore ad alta temperatura "caldaia a gashiomassa"

I sistemi SAN 800-4.000 sono disponibili in 2 taglie a seconda del consumo della struttura, versione standard per consumi medio-bassi e versione L nel caso di elevati consumi di acqua o elevate percentuali di copertura rinnovabile.

Gli accessori di completamento come stazione solare e vaso d'espansione presenti nel KIT sono stati scelti per garantire le massime prestazioni dell'impianto solare. La centralina di sistema garantisce il controllo della caldaia.

X-RAY 18R e X-RAY 21R

Collettori solari ad alte prestazioni costituiti da 18/21 tubi sottovuoto, aventi riflettore parabolico CPC e circuitazione idraulica reversibile dotata di 3 tubazioni interne con 3 attacchi da ¾"M. I collettori ideali per la massima efficienza invernale. Telaio in alluminio anodizzato.





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

	MASTER RAY-R																
	BOLLITORE BRR con Collettori Sottovuoto X-RAY 18R e 21R																
LITRI Coll. Centralina Solare P8404 Stazione Solare P8404 Stazione Solare Vaso Espansione (I) Kit Coll. Vaso Espansione 3/4" M Raccordo Intercet.													CONTRIBUTO GSE [€]				
1000	3 X-RAY 21R	13,35	† 20 - 25	•	•	100	•	-	•	1	•	1	2	80	1010201001	7.800,00	5.537,28
1500	4 X-RAY 21R	17,80	† 25 - 30	•	•	100	-	•	•	1	•	1	3	100	1010201011	10.800,00	7.383,04
2000	6 X-RAY 21R	26,70	† 30 - 45	•	•	150	-	•	•	2	•	2	4	120	1010201021	15.500,00	11.074,56
3000	8 X-RAY 21R	35,60	† 45 - 60	•	•	200	-	•	•	2	-	2	6	160	1010201031	21.500,00	14.766,08
	42		∱ 60 - 75	•	•	300	-	•	•	3	-	3	9	200	1010201041	27.500,00	18.209,28

NOTE

- 1. I consumi sono puramente indicativi e non vincolanti.
- 2. I componenti di ciascun sistema solare dovranno essere verificati in fase progettuale.
- 3. I contributi GSE indicati in tabella sono riferiti ai m² di ciascun sistema e alla destinazione d'uso dell'accumulo.





















SISTEMI SANITARI ACS SOLARE + POMPA DI CALORE

JET RAY















Il sistema innovativo che combina l'efficienza della pompa di calore all'energia solare.

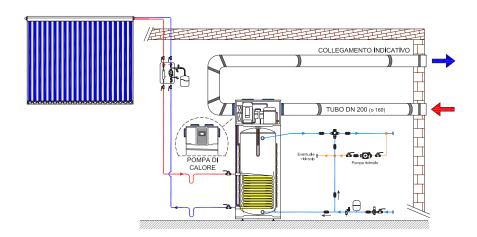
Collettore sottovuoto di grande superficie!

JET 300S

Pompa di calore ARIA/ACQUA ad alta temperatura per la produzione di acqua calda sanitaria, avente accumulo da 300 litri con 1 scambiatore per la combinazione con collettori solari. Le pompe di calore JET 300S combinando l'energia termica dell'aria all'irraggiamento solare, permettono una massima convenienza energetica salvaguardando l'ambiente. La tecnologia avanzata di cui dispone, la semplicità di installazione e la silenziosità di lavoro completano i vantaggi della pompa di calore JET 300S.

X-RAY 21R

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 22x0,8 mm con attacchi ¾"M saldate in ciascun tubo di vetro da altrettante tubazioni di mandata e ritorno in rame Ø 8x1 mm piegate a U nelle quali scorre il fluido termovettore solare per riscaldarsi. Tutta la struttura esterna del collettore è in allumio anodizzato, mentre le chiusure laterali del collettore sono in materiale termoplastico.



							JI	ET RAY						
				Pompa	di calor	e JET 300S	con Coll	ettore Sottovi	uoto X-R	AY 21R	(PERFOI	RMA)		
LITRI	Coll.	m ₂	Centralina Solare PB404	Stazione solare con centralina solare	Vaso espansione (I)	Raccordo Intercet. 3/4" M	Pozzetto portasonda	Miscelatore termostatico 3/4" 35º/55°C	Set Base Tichelmann	Set Plus Tichelmann	Antigelo (l)	COD.	LISTINO [€]	CONTRIBUTO GSE [€]
300	1 X-RAY 21R	4,45	•	•	35	•	1	•	1	-	20	1010303031	4.500,00	€ 2.018,80 (+ fino a € 700 per PDC)

NOTE

- I consumi sono puramente indicativi e non vincolanti.
- I componenti di ciascun sistema solare dovranno essere verificati in fase progettuale.
- I contributi GSE indicati in tabella sono riferiti ai m² di ciascun sistema e alla destinazione d'uso dell'accumulo.



















SISTEMI ACS/INTEGRAZIONE RISCALDAMENTO SOLARE + CALDAIA / BIOMASSA

SMART HR RAY-R













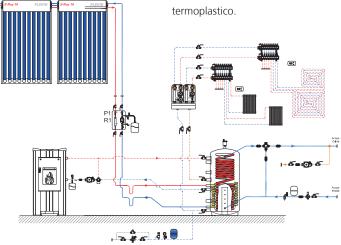
La soluzione solare completa, per consumi sanitari medio grandi. Collettori piani ad alta efficienza!

HR

Gamma di accumuli a doppio serpentino interno idonei al riscaldamento ambienti ed alla produzione di acqua calda sanitaria per strutture domestiche e residenziali. L'accumulo è adatto al contenimento di acqua tecnica calda. Il serpentino inferiore è progettato per avere la massima resa di scambio con collettori solari. La produzione di acqua calda avviene in modo istantaneo tramite serpentino interno in acciaio inox corrugato che si sviluppa per l'intero volume di accumulo.

X-RAY 21R

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 22x0,8 mm con attacchi ¾"M saldate in ciascun tubo di vetro da altrettante tubazioni di mandata e ritorno in rame Ø 8x1 mm piegate a U nelle quali scorre il fluido termovettore solare per riscaldarsi. Tutta la struttura esterna del collettore è in allumio anodizzato, mentre le chiusure laterali del collettore sono in materiale



	SMART HR RAY-R																	
	HR con Collettori Sottovuoto X-RAY 21R																	
LITRI	m² PERS. Superficie abitazione (m²) Centralina Solare PB404 Stazione Solare PB404 Stazione Solare PB404 Stazione Solare Espansione (l) Kit Coll. Vaso Espansione 314" M Raccordo Intercet. Aga, M Pozzetto Porzetto Por														CONTRIBUTO GSE [€]			
500	2 X-RAY 21R	8,9	† 2-4	100-180	•	•	50	-	•	•	1	•	1	1	40	1020405101	5.500,00	4.037,60
500	3 X-RAY 18R	11,46	† 2-5	100-180	•	•	100	-	•	•	1	•	1	2	80	1020408051	6.100,00	4.979,10
800	3 X-RAY 18R	11,46	† 4-6	180-250	•	•	100	-	•	•	1	•	1	2	80	1020408041	6.500,00	4.979,10
1000	4 X-RAY 21R	17,8	† 4-8	250-300	•	•	150	-	•	•	1	•	1	3	80	1020401101	9.700,00	7.383,04

NOTE

- I consumi sono puramente indicativi e non vincolanti.
- I componenti di ciascun sistema solare dovranno essere verificati in fase progettuale.
- I contributi GSE indicati in tabella sono riferiti ai m² di ciascun sistema e alla destinazione d'uso dell'accumulo.



















SISTEMI CIRCOLAZIONE NATURALE FREE RAY















CIRCOLAZIONE NATURALE FACILE CON PLEION FREE RAY

I sistemi solari PLEION FREE RAY sono composti da un boiler solare (da 200 o 300 litri) unito al collettore solare sottovuoto X-RAY 21R.



- Cilindro in acciaio da 3 mm con doppio rivestimento smaltato.
- Prodotto secondo direttive DIN4753.
- Scambiatore di calore perimetrale in acciaio da 1,8 mm.
- Progettato per assorbire la pressione generata da liquido antigelo.
- Isolamento termico in poliuretano espanso ad alta densità per ridurre la dispersione termica.
- Rivestimento esterno in acciaio preverniciato galvanizzato.

FREE RAY 200

Il sistema solare ad alte prestazioni da 200 litri con 1 collettore sottovuoto PLEION X-RAY 21R per la massima resa invernale avente riflettori parabolici CPC.

I kit è comprensivo di:

- 1 collettore solare sottovuoto Pleion X-RAY 21R (4,45 m²)
- Set idraulici per connessione collettori
- Bollitore ad intercapedine per ACS da 200 l
- Resistenza elettrica 1kW
- Liquido solare antigelo
- Sistemi di fissaggio (tetto piano/inclinato)

FREE RAY 300

Il sistema solare ad alte prestazioni da 300 litri con 1 collettore sottovuoto PLEION X-RAY 21R per la massima resa invernale avente riflettori parabolici CPC.

I kit è comprensivo di:

- 1 collettore solare sottovuoto Pleion X-RAY 21R (4,45 m²)
- Set idraulici per connessione collettori
- Bollitore ad intercapedine per ACS da 300 l
- Resistenza elettrica 1kW
- Liquido solare antigelo
- Sistemi di fissaggio (tetto piano/inclinato)

FREE RAY 200										
CON COLLETTORE SOTTOVUOTO X-RAY 21R										
LITRI	Coll.	m²	Idraulica	Valvola di sicurezza	Staffe	COD.	LISTINO	CONTRIBUTO GSE		
FREE RA	FREE RAY/ti - BOLLITORE + X-RAY 21R									
200	1	4,45	•	•	•	1010003031	€ 2.000,00	€ 2.018,80		
FREE RA	FREE RAY/tp - BOLLITORE + X-RAY 21R									
200	1	4,45	•	•	•	1010003021	€ 2.000,00	€ 2.018,80		

ti tetto inclinato	- tp	tetto	piano
--------------------	------	-------	-------

FREE RAY 300									
CON COLLETTORE SOTTOVUOTO X-RAY 21R									
LITRI	Coll.	m²	Idraulica	Valvola di sicurezza	Staffe	COD.	LISTINO	CONTRIBUTO GSE	
FREE RAY/ti - BOLLITORE + X-RAY 21R									
300	1	4,45	•	•	•	1010003001	€ 2,400,00	€ 2.018,80	
FREE RAY/tp - BOLLITORE + X-RAY 21R									
300	1	4,45	•	•	•	1010003011	€ 2,400,00	€ 2.018,80	

ti tetto inclinato - tp tetto piano



















PLEION Srl Via Venezia, 11 - Cerea Verona infoline +39 0442 320295 info@pleion.it

seguici su