

# COLLETTORI SOLARI

## SOTTOVUOTO

GAMMA SVX e SVX E



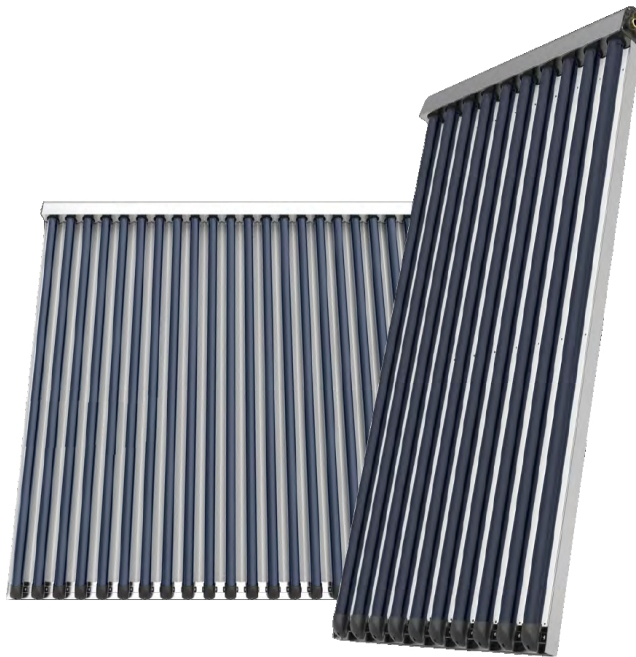
### Collettore solare sottovuoto

Collettore sottovuoto **SVX** ad alta efficienza costituito da 10 o 15 tubi in vetro borosilicato a doppia intercapedine.

Telaio realizzato con profili in alluminio anodizzato che conferisce robustezza alla struttura .

La radiazione solare penetra dall'esterno nei tubi di vetro e viene catturata dall'assorbitore. Il collettore **SVX** è dotato di un riflettore parabolico, posto sotto i tubi che ne esalta la prestazione energetica annuale.

Il terzo tubo integrato nel collettore permette l'ingresso e l'uscita del fluido termo-vettore dallo stesso lato, con installazione in linea fino a 6 collettori e funzionamento in parallelo



EN12975

### Gamma prodotti:

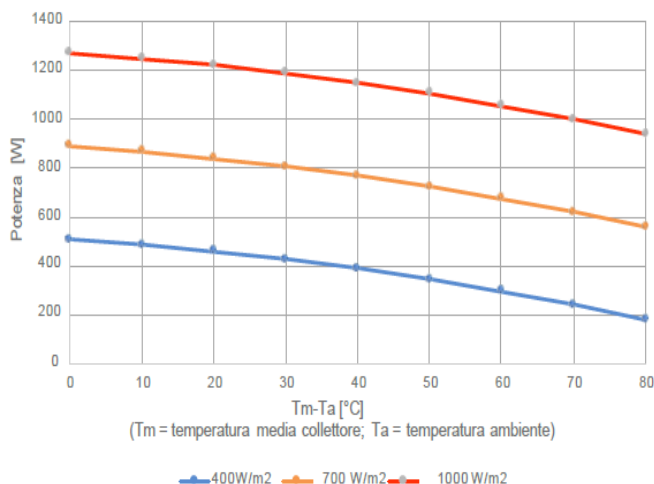
**SVX102200** collettore solare sottovuoto 10 tubi superficie lorda 2,20 mq

**SVX102200E** collettore solare sottovuoto 10 tubi con chiusura ECLIPSE superficie lorda 2,20 mq

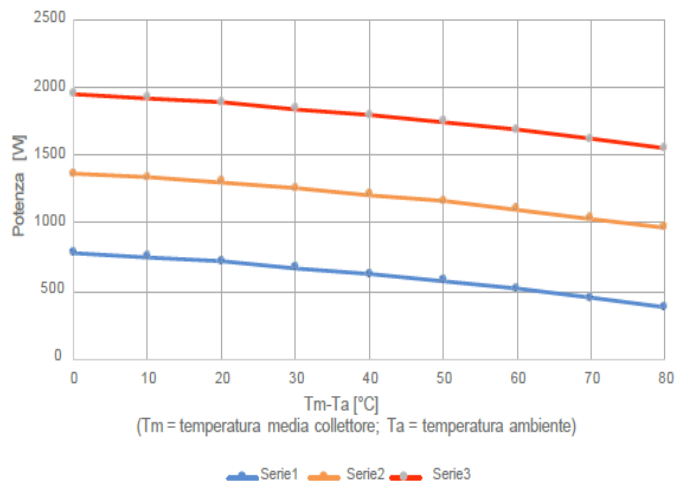
**SVX153180** collettore solare sottovuoto 15 tubi superficie lorda 3,18 mq

**SVX153180E** collettore solare sottovuoto 15 tubi con chiusura ECLIPSE superficie lorda 3,18 mq

CURVA DI POTENZA SVX102200 - 10 TUBI

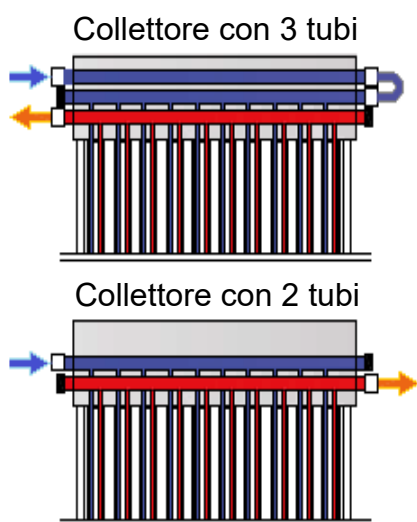


CURVA DI POTENZA SVX153180 - 15 TUBI



MODELLO		SVX102200 SVX102200E	SVX153180 SVX153180E
Superficie Lorda [AG]	mq	2,12	3,18
Superficie apertura	mq	1,91	2,87
Superficie assorbimento attiva 360°	mq	2,57	3,85
Pressione Max d'esercizio	bar	10	
Potenza di picco	W	1272	1955
Volume liquido termo-vettore	lt	1,78	2,68
Efficienza apertura	$\eta_0$	0,60	0,615
Coefficiente di perdita a1	W/m <sup>2</sup> K	0,91	0,85
Coefficiente di perdita a2	W/m <sup>2</sup> K <sup>2</sup>	0,013	0,009
IAM (50°)		1,05	
Assorbimento		92% (+/- 2%)	
Emissione		6,5% (+/- 2%)	
Spessore isolamento testata	mm	30	
Peso collettore	Kg	40	58,2
Temperatura Max di stagnazione	°C	300	

## Collettore solare con terzo tubo integrato

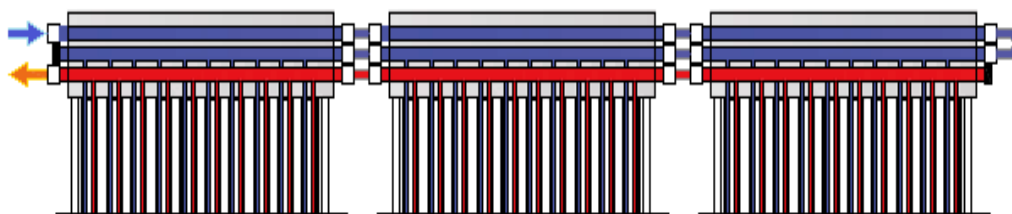


Tutti i collettori sottovuoto **SVX** con o senza sistema di chiusura **ECLIPSE** sono equipaggiati con il terzo tubo integrato nel collettore.

Questa soluzione garantisce:

- nessuna conduzione termica verso l'esterno, di conseguenza garantisce il migliore isolamento possibile, con minori perdite termiche e nessun degradamento nel tempo;
- collegamenti fra i collettori PLUG&PLAY, riducendo drasticamente il tempo di montaggio sul tetto e garantendo un risultato estetico pulito ed armonioso;
- elevate performance: il riscaldamento avviene in maniera più rapida, efficiente ed uniforme, soprattutto d'inverno, rispetto ai classici collettori sottovuoto a 2 tubi;
- collegamenti di mandata-ritorno dallo stesso lato del collettore;
- un bilanciamento idraulico corretto del circuito interno alla batteria solare, in quanto, tutti i circuiti dei singoli tubi sottovuoto hanno le linee di adduzione di pari lunghezza.

Esempio di collegamento idraulico di più collettori SVX

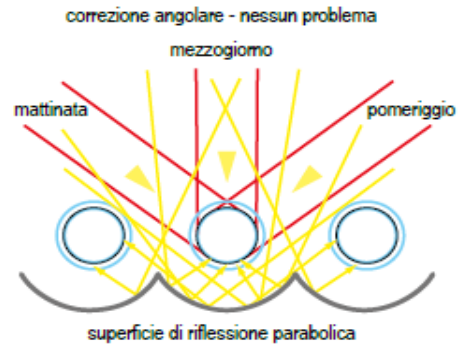
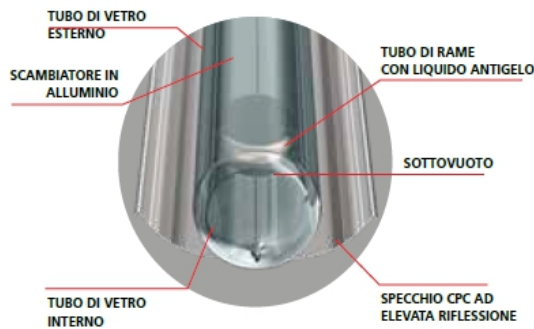


# Riflettore parabolico CPC

Per aumentare l'energia assorbita dai collettori solari sottovuoto **SVX**, sono stati impiegati gli specchi riflettenti CPC.

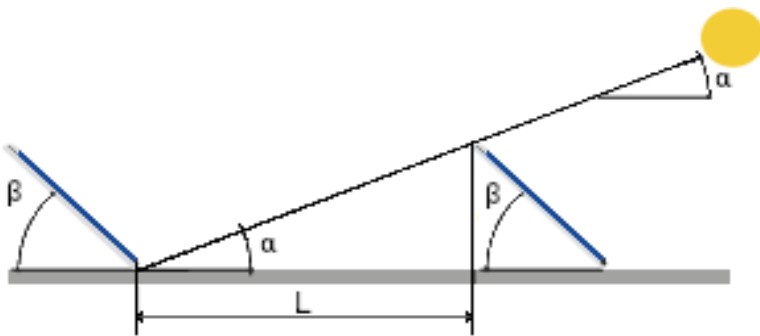
I riflettori parabolici CPC, sono in grado grazie alla loro particolare geometria di riflettore una notevole quantità di radiazioni solari verso le tubazioni sottovuoto, aumentando così l'energia assorbita dal collettore solare.

La loro conformazione permette di riflettere la luce solare diffusa e diretta in qualsiasi momento del giorno, svolgendo la funzione di correzione degli angoli dei raggi solari (mattina-pomeriggio) e anche con esposizioni non favorevoli.

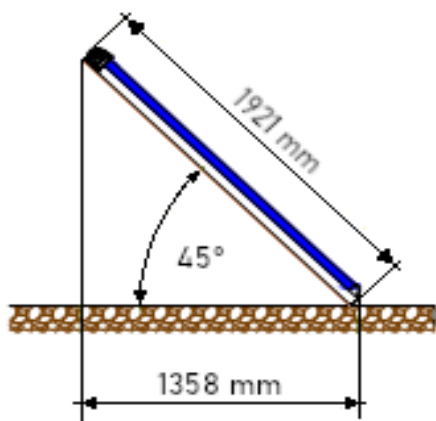


## Distanza minima e ingombri:

In caso di posizionamento in fila, la distanza minima è visibile nelle seguenti tabelle e nei disegni raffigurativi.



Distanza minima fra le batterie dei collettori solari			
Inclinazione raggi solari $\alpha$	Inclinazione collettore solare $\beta$		
	35°	45°	50°
15°	4,1 m	5,1 m	5,5 m
25°	2,3 m	2,8 m	3,0 m
35°	1,5 m	2,0 m	2,2 m



INGOMBRI COLLETTORI SVX comprensivi di raccorderia		
N.COLLETTORI SVX	SVX102200	SVX153180
1	1106	1656
2	2312	3412
3	3518	5168
4	4724	6924
5	5930	8680
6	7136	10436

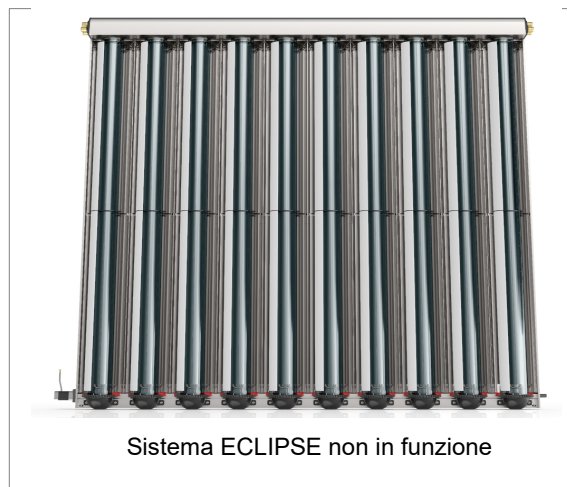
NB: gli ingombri delle versioni ECLIPSE sono gli stessi.

# Sistema di oscuramento Eclipse:

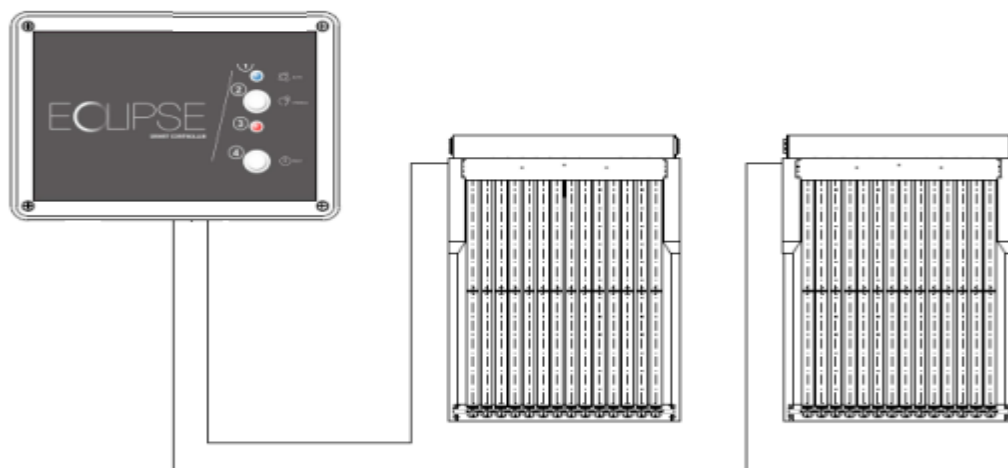
Il sistema **ECLIPSE**, è un innovativo sistema per di gestione delle sovratemperature all'interno del circuito solare. La centralina **SVXSMART** con microprocessore andrà a gestire l'oscuramento dei tubi sottovuoto attraverso la rotazione delle lamine di protezione. Questa funzionalità può essere sfruttata ad esempio nei mesi di forte irraggiamento come l'estate, oppure quando l'impianto non viene utilizzato per un periodo prolungato, evitando così eventuali danni causati dalle sovratemperature.



Sistema ECLIPSE in funzione









Sistema ECLIPSE non in funzione



\*L'immagine è puramente raffigurativa.

NUMERO COLL. SOLARI	CENTRALINA DI CHIUSURA ECLIPSE		
 X 1			
 X 2			
 X 3		+	
 X 4		+	
 X 5		+	 + 
 X 6		+	 + 

BASI DI SUPPORTO			BASE DI SUPPPORTO PER TETTO INCLINATO	BASE DI SUPPPORTO PER TETTO PIANO
Numero di collettori per batteria	Numero tubi	Modello collettore	Codice	Codice
 X 1	10 TUBI	SVX102200	SVXBAS101	SVXBTP101
	15 TUBI	SVX153180	SVXBAS151	SVXBTP151
 X 2	10 TUBI	SVX102200	SVXBAS102	SVXBTP102
	15 TUBI	SVX153180	SVXBAS152	SVXBTP152
 X 3	10 TUBI	SVX102200	SVXBAS103	SVXBTP103
	15 TUBI	SVX153180	SVXBAS153	SVXBTP153
 X 4	10 TUBI	SVX102200	SVXBAS104	SVXBTP104
	15 TUBI	SVX153180	SVXBAS154	SVXBTP154
 X 5	10 TUBI	SVX102200	SVXBAS105	SVXBTP105
	15 TUBI	SVX153180	SVXBAS155	SVXBTP155
 X 6	10 TUBI	SVX102200	SVXBAS106	SVXBTP106
	15 TUBI	SVX153180	SVXBAS156	SVXBTP156

**Raccorderia:** i kit raccordi sono composti da tutto ciò che è necessario per poter effettuare il collegamento fra i collettori che compongono la batteria solare.



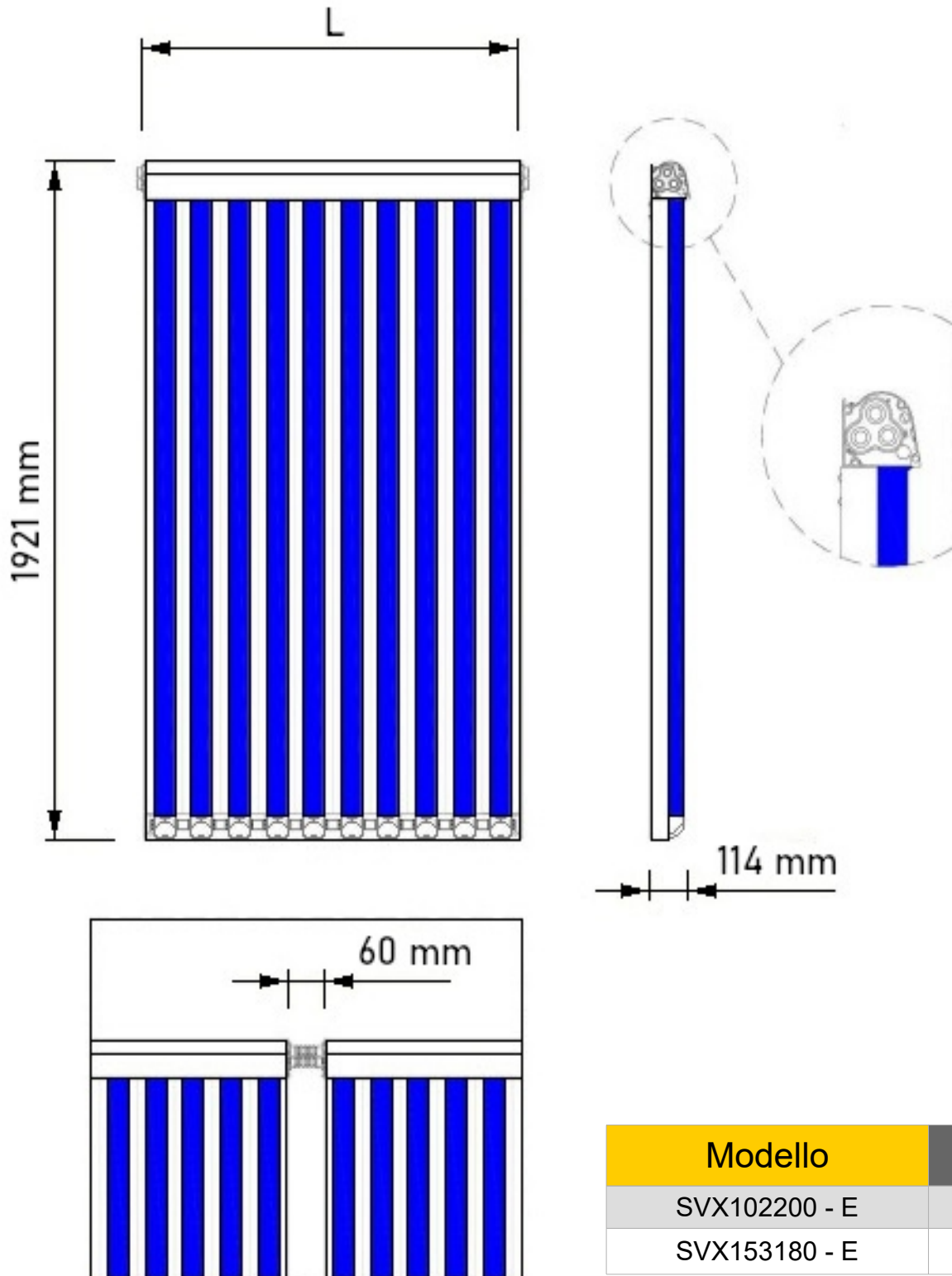
X1	X2	X3	X4	X5	X6
SVXRAC001	SVXRAC002	SVXRAC003	SVXRAC004	SVXRAC005	SVXRAC006

## Scelta della stazione solare

N. collettori	Codice gruppo	P. Max	Ø 18X1 mm	Ø 22X1 mm	Ø 28x1,5 mm	DN16	DN20	DN25
1-2	MSS1HE NVSS1SC MSS1CHE MSS212HE NVSS212SC MSS212CHE	180 lt/h	200 mt.	-	-	20 mt.	50 mt.	-
3-4		360 lt/h	60 mt.	-	-	12 mt.	30 mt.	60 mt.
5-6		550 lt/h	-	95 mt.	-	-	15 mt.	60 mt.
7-8		730 lt/h	-	55 mt.	-	-	-	15 mt.
9-10		920 lt/h	-	35 mt.	-	-	-	15 mt.
11-15	MSS270HE	1380 lt/h	-	-	80 mt.	-	-	-
16-20		1840 lt/h	-	-	80 mt.	-	-	-

NB: la tabella vuole essere solo un'indicazione per la scelta della stazione solare, le distanza indicata è relativa all'intera lunghezza del circuito solare (mandata+ritorno).

## Dati dimensionali



Modello	L
SVX102200 - E	1106 mm
SVX153180 - E	1656 mm

Ci riserviamo il diritto di apportare miglioramenti e modifiche ai prodotti descritti ed ai relativi dati tecnici in qualsiasi momento e senza preavviso.