

La pss-solar è un'azienda produttrice di sistemi di pannelli solari termici che in pochi anni si è ritagliata un'importante fetta di mercato nel settore del solare termico sia in territorio italiano che europeo grazie alla qualità dei suoi prodotti, e al servizio pre e post vendita, che contraddistingue l'azienda dalle altre concorrenti. Oggi l'importanza delle nuove tecnologie a risparmio energetico spinge la pss-solar alla ricerca di prodotti innovativi ad alto risparmio

energetico, adottando una politica di prezzi contenuti. Non meno importante il servizio di assistenza tecnica disponibile anche attraverso numero verde, presente su tutti i boiler e componenti dei pannelli solari, per gestire le garanzie, informazioni generali e assistenza tecnica, inoltre è molto utile per seguire il cliente durante le fasi dell'installazione.

La pss-solar prima di commercializzare i prodotti effettua un'attenta analisi, con test e prove pratiche per verificarne il corretto funzionamento, tali prove sono utili per testare le caratteristiche tecniche, al fine di far beneficiare al massimo, della preziosa energia solare. Tutti gli sforzi vengono fatti per offrire al cliente o azienda il massimo della tecnologia sfruttando l'energia solare: risorsa gratuita, pulita ed inesauribile, tradotto per il cliente, e risparmio netto sui costi dell'energia dei servizi sanitari.



Gli imballaggi realizzati per le spedizioni sono ben curati, tutte le parti sono avvolte da polistirolo e chiusi in cartoni multistrato. Per garantire una perfetta integrità del prodotto durante il trasporto.

La pss-solar è produttrice di pannelli solari termici PSS che offre un rapporto qualità/prezzo molto alto, la produzione dei pannelli solari termici pss-solar è iniziata nel 2003 in con i pannelli solari termici a tubi sottovuoto, in seguito nel 2009 è stata avviata anche la produzione dei pannelli solari piani vetri.

I pannelli solari termici Pss-solar sono facile di installazione, rapidi da collegare all'impianto sanitario. Possono funzionare con la semplice pressione della rete idrica o per eventuali esigenze di impianto può essere collegato in serie ad altri pannelli simili. La resa è ottima anche alle basse temperature, perfino sottozero.



Vantaggi tubi sottovuoto

Questa caratteristica è la soluzione ideale per ottimizzare a pieno le prestazioni del pannello solare in quanto sfrutta in modo efficace la quantità totale di radiazione solare prodotta dal collettore ogni giorno. Inoltre i raggi solari attraversano i tubi ad un angolo che è perpendicolare alla loro superficie riducendo così le perdite per riflessione.

I tubi di vetro sottovuoto sono la parte fondamentale del collettore solare con tubi sottovuoto.



Tutti i collettori solari sottovuoto sono formati da tubi di cui il numero può variare in base alla grandezza, ogni tubo sottovuoto è strutturato con 2 tubi di vetro. Il tubo esterno è composto di vetro borosilicato molto rigido, capace di resistere ad una grandine maggiore di 30mm di diametro. Il tubo interno è anche esso realizzato di vetro borosilicato, coperto con uno speciale rivestimento selettivo (AL - N AL) con eccellenti caratteristiche di assorbimento e proprietà minima di riflessione di calore.

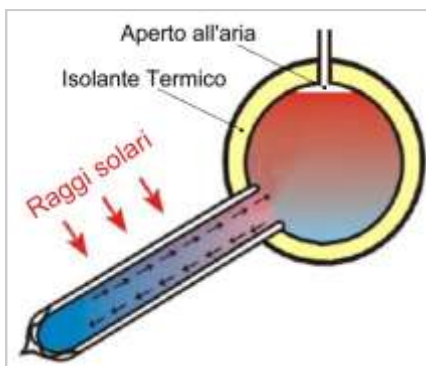
L'aria è aspirata tra i due vetri fino a formare il sottovuoto i quali eliminano le perdite di calore conduttivo e convettivo.

Per ottenere il sottovuoto tra i due strati di vetro, è utilizzato un anello di bario (lo stesso dei tubi catodici delle televisioni). Durante la produzione questo anello è esposto ad alte temperature che causano nel fondo del tubo una copertura con uno strato puro di bario.

Questa tipologia di collettori a tubi sottovuoto offrono alti risultati in termini di efficienza e di prestazioni in giornate di tempo nuvoloso, ove il sole non irradia in modo particolare. Questo perché i tubi assorbono la frazione di raggi infrarossi che attraversano le nuvole. In presenza di vento e di basse temperature i collettori solari sottovuoto offrono prestazioni migliori se comparati ai collettori a lastra piana, dovuti alle proprietà d'isolamento del sottovuoto. I tubi sottovuoto sono montati in parallelo, l'angolo del montaggio dipende dalla latitudine dove viene installato il pannello solare termico e nella zona di vendita pannelli solari termici.



Pannelli solari circolazione naturale non in pressione tubi sottovuoto



Pannello solare termico a circolazione naturale con serbatoio non in pressione. Il seguente pannello solare viene installato ad un'altezza di almeno 4-6m per avere una giusta pressione dell'acqua, qualora ciò non sia possibile, è consigliato installare pannelli pressurizzati con tubi sottovuoto o pannelli pressurizzati con tubi heat pipe oppure installare una valvola miscelatrice impostata a circa 45°, con una pompa che si attiva quando viene aperta l'acqua calda.

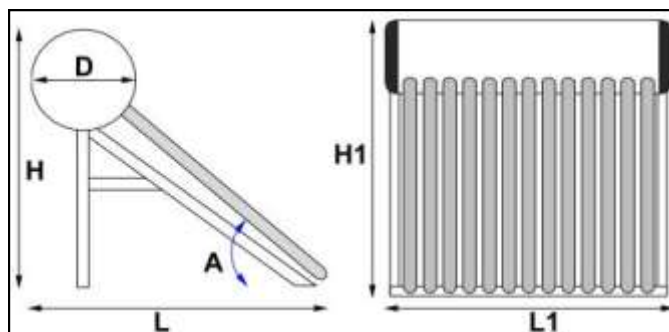
Principio di funzionamento

Funzionano secondo un principio molto semplice: cattura l'energia che giunge dal Sole ai tubi di vetro sottovuoto e la utilizzano per produrre acqua calda. La temperatura di funzionamento può arrivare anche oltre ai 90°C. Lo scambio termico con l'acqua nel serbatoio funziona per circolazione naturale.

La **garanzia e di 5+2 anni** sul collettore e tutte le sue parti. Per quanto riguarda i tubi sottovuoto la garanzia è coperta per 15 anni.

Codice	Tubi sottovuoto			Litri	Area Ass. (m ²)	Q.tà Persone	Peso Vuoto (kg)	Prezzo
	Q.tà Tubi	Lung. (mm)	Diam (mm)					
PSS180/NP-58/1800-18	18	1800	58	180	2,36	4-5	95	€ 520,00
PSS200/NP-58/1800-20	20	1800	58	200	2,62	5-6	127	€ 580,00
PSS240/NP-58/1800-24	24	1800	58	240	3,16	5-8	135	€ 660,00
PSS300/NP-58/1800-30	30	1800	58	300	3,95	6-9	155	€ 720,00
PSS360/NP-58/1800-36	36	1800	58	360	4,71	8-11	175	€ 830,00
Pressione di esercizio bolier	Inesistente			Materiale Serbatoio interno acciaio			inox SUS316	
Temperatura di esercizio	Max 90°			Materiale serbatoio esterno			acciaio galvanizzato	
Spessore isolante:	55mm			Materiale telaio (regolabile 45° -15°)			acciaio galvanizzato ver.	
Spessore Serbatoio esterno:	0,5mm			Materiale isolante termico			poliuretano espanso	
Spessore serbatoio interno:	0,7mm			Incluso nella confezione: -Boiler / Accumulatore con guarnizioni bulloni e raccordi -Telaio con bulloni; -Tubi sottovuoto -barilotto di chiusura -Manuale di installazione				
Resistenza alla grandine:	Max diametro 30mm							
Spessore Telaio:	1,5mm							
Attacchi di collegamento:	3/4"							

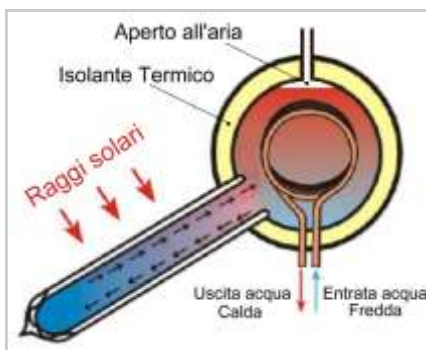
Litri	H (mm)	L (mm)	H1 (mm)	L1 (mm)	D (mm)	A (°)
160	1700	1540	2150	1410	470	45
180	1700	1540	2150	1530	470	45
200	1700	1540	2150	1700	470	45
240	1700	1540	2150	1900	470	45
300	1700	1540	2150	2300	470	45
360	170	1540	2150	2700	470	45



ACCESSORI OPZIONALI						
Centralina elettronica	Anodo di Magnesio	Riflettori	Resistenza elettrica	Valvola Miscelatrice	Presscontrol	Pompa circolazione



Pannelli solari a circolazione naturale c/Scambiatore in Rame tubi sottovuoto



Pannello solare termico a circolazione naturale con scambiatore di calore in rame in pressione (serpentina in rame).

Il seguente pannello solare ha un serpentina in rame all'interno del boiler che permette di riscaldare l'acqua tramite scambio termico con l'acqua accumulata nel serbatoio.

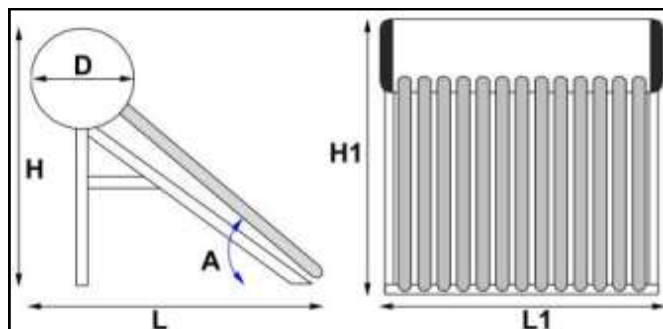
Principio di funzionamento

Funzionano secondo un principio molto semplice: cattura l'energia che giunge dal Sole ai tubi di vetro sottovuoto e la utilizzano per produrre acqua calda. La temperatura di funzionamento può arrivare anche oltre ai 90°C. Lo scambio termico con l'acqua nel serbatoio funziona per circolazione naturale.

La garanzia e di 5+2 anni sul collettore e tutte le sue parti. Per quanto riguarda i tubi sottovuoto la garanzia è coperta per 15 anni

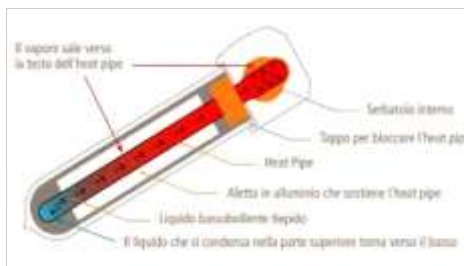
Codice	Tubi sottovuoto			Litri	Area Ass. (m ²)	Q.tà Persone	Peso Vuoto (kg)	Prezzo
	Q.tà Tubi	Lung. (mm)	Diam (mm)					
PSS200/P3-58/1800-20	20	1800	58	200	2,62	5-6	135	€ 840,00
PSS240/P3-58/1800-24	24	1800	58	240	3,16	5-8	143	€ 960,00
PSS300/P3-58/1800-30	30	1800	58	300	3,95	6-9	165	€ 1140,00
Pressione di esercizio boiler	Inesistente			Attacchi collegamento scambiatore:			3/4"	
Press. Max esercizio scambiatore	Max 3 Bar			Attacchi collegamento boiler:			3/4"	
Temperatura di esercizio	Max 90°			Materiale serbatoio esterno			lega acciaio alluminio nichel	
Inclinazione raccomandata:	Min 20° Max 90°			Materiale Serbatoio interno acciaio			inox SUS316	
Spessore isolante:	70 mm			Materiale telaio (regolabile 45°-15°)			Alluminio	
Spessore Serbatoio esterno:	0,5 mm			Materiale isolante termico			poliuretano espanso	
Spessore serbatoio interno:	0,7mm			Inclusa nella confezione: -Boiler / Accumulatore con guarnizioni bulloni e raccordi; -Telaio con bulloni; -Tubi sottovuoto -barilotto di chiusura; -Manuale di installazione				
Resistenza alla grandine:	Max diametro 30mm							
Spessore Telaio:	3 mm							

Litri	H(mm)	L (mm)	H1 (mm)	L1 (mm)	D (mm)	A (°)
160	1740	1540	2190	1410	500	45
180	1740	1540	2190	1530	500	45
200	1740	1540	2190	1700	500	45
240	1740	1540	2190	1900	500	45
300	1740	1540	2190	2300	500	45



ACCESSORI OPZIONALI				
Centralina elettronica	Anodo di Magnesio	Vaso Espansione	Resistenza elettrica	Valvola Miscelatrice



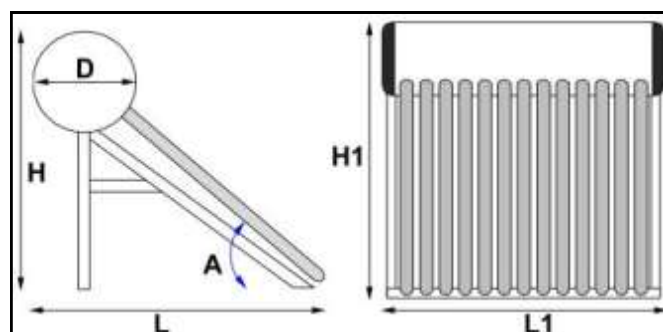


Principio di funzionamento

Funzionano secondo un principio molto semplice: cattura l'energia che giunge dal Sole ai tubi di vetro sottovuoto e la utilizzano per produrre acqua calda. La temperatura di funzionamento può arrivare anche oltre ai 90°C. Lo scambio termico con l'acqua nel serbatoio funziona per circolazione naturale. Pannello solare termico a circolazione naturale con serbatoio in pressione. Può essere installato in qualsiasi posto dell'immobile perchè sfrutta la pressione della rete idrica. I tubi sono heat pipe. **La garanzia è di 5+2 anni sul collettore e tutte le sue parti. Per quanto riguarda i tubi heat pipe la garanzia è coperta per 15 anni**

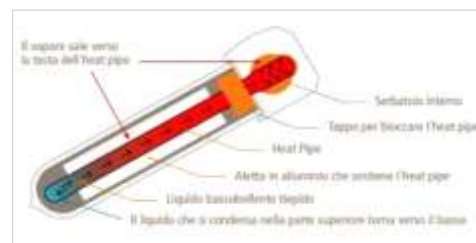
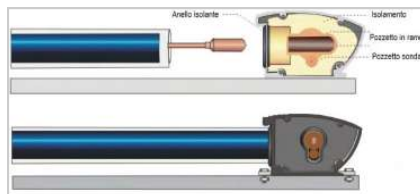
Codice	Tubi sottovuoto				Litri	Q. tà Persone	Peso Vuoto (kg)	Prezzo	
	Q. tà Tubi	Lung. (mm)	Diam (mm)	Area A. (m²)					
PSS120/PR8-58/1800-12HP	12	1800	58	1,57	120	3-4	98	€ 920,00	
PSS160/PR8-58/1800-16HP	16	1800	58	2,09	160	4-5	110	€ 1110,00	
PSS200/PR8-58/1800-20HP	20	1800	58	2,62	200	5-6	129	€ 1270,00	
PSS240/PR8-58/1800-24HP	24	1800	58	3,14	240	5-8	139	€ 1430,00	
PSS300/PR8-58/1800-30HP	30	1800	58	3,94	300	6-9	160	€ 1610,00	
Pressione Max di esercizio	8 bar				Materiale Serbatoio interno:		inox SUS316		
Temperatura di esercizio	Max 90°				Materiale serbatoio esterno:		lega acciaio alluminio nichel		
Spessore isolante:	70mm				Materiale telaio (regolabile 45°-15°)		Alluminio		
Spessore Serbatoio esterno:	0,6mm				Materiale isolante termico		poliuretano		
Spessore serbatoio interno:	1,6mm				Incluso nella confezione: -Boiler / Accumulatore con guarnizioni bulloni e raccordi -Valvola T/P (temperatura e pressione) -Telaio con bulloni inox -Anodo di magnesio -Tubi sottovuoto heat pipe -Manuale di installazione				
Resistenza alla grandine:	Max diametro 30mm								
Spessore Telaio:	3 mm								
Attacchi di collegamento:	3/4"								

Litri	H (mm)	L (mm)	H1 (mm)	L1 (mm)	D (mm)	A (°)
120	1740	1550	2190	1350	500	45
160	1740	1550	2190	1490	500	45
200	1740	1550	2190	1760	500	45
240	1740	1550	2190	1900	500	45
300	1740	1550	2190	2300	500	45



ACCESSORI OPZIONALI			
Centralina elettronica	Vaso Espansione	Resistenza elettrica	Valvola Miscelatrice





Principio di funzionamento

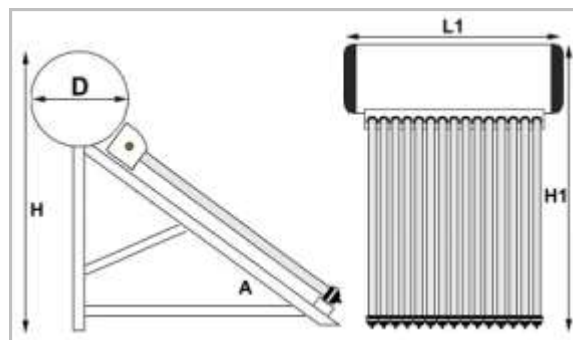
Funzionano secondo un principio molto semplice: cattura l'energia che giunge dal Sole ai tubi di vetro sottovuoto e la utilizzano per produrre acqua calda. La temperatura di funzionamento può arrivare anche oltre ai 90°C. Lo scambio termico con l'acqua nel serbatoio funziona per circolazione naturale.

Pannello solare termico a circolazione naturale con serbatoio in pressione. Può essere installato in qualsiasi posto dell'immobile perchè sfrutta la pressione della rete idrica. I tubi sono heat pipe.

La garanzia è di 5+2 anni sul collettore e tutte le sue parti. Per quanto riguarda i tubi heat pipe la garanzia è coperta per 15 anni

Codice	Tubi sottovuoto				Litri	Q. tà Persone	Peso Vuoto (kg)	Prezzo	
	Q. tà Tubi	Lung. (mm)	Diam (mm)	Area A. (m ²)					
PSS150/PR8V-58/1800-15HP	15	1800	58	1,57	150	3-5	115	€ 1230,00	
PSS200/PR8V-58/1800-20HP	20	1800	58	2,62	200	4-6	139	€ 1560,00	
PSS250/PR8V-58/1800-25HP	25	1800	58	3,27	250	5-8	158	€ 1840,00	
PSS300/PR8V-58/1800-30HP	30	1800	58	3,94	300	6-9	179	€ 2150,00	
Pressione Max di esercizio	8 bar				Materiale Serbatoio interno acciaio		inox SUS316		
Temperatura di esercizio	Max 90°				Materiale serbatoio esterno		inox SUS316		
Spessore isolante:	70mm				Materiale telaio (regolabile 45°-15°)		Alluminio		
Spessore Serbatoio esterno:	0,7mm				Materiale isolante termico		poliuretano		
Spessore serbatoio interno:	1,6mm				<u>Incluso nella confezione:</u> -Boiler / Accumulatore bulloni e raccordi -Valvola T/P (temperatura e pressione) -Telaio con bulloni inox -Doppio Anodo di magnesio -Tubi sottovuoto heat pipe -Manuale di installazione				
Resistenza alla grandine:	Max diametro 30mm								
Spessore Telaio:	3 mm								
Attacchi di collegamento:	3/4"								

Litri	H (mm)	L (mm)	H1 (mm)	L1 (mm)	D (mm)	A (°)
150	1740	1550	2190		500	45
200	1740	1550	2190		500	45
250	1740	1550	2190		500	45
300	1740	1550	2190		500	45



ACCESSORI OPZIONALI

Centralina elettronica	Vaso Espansione	Resistenza elettrica	Valvola Miscelatrice



Pannello solare termico a circolazione naturale con scambiatore di calore in rame in pressione (serpentina in rame).
 Il seguente pannello solare ha un serpentina in rame all'interno del boiler che permette di riscaldare l'acqua tramite scambio termico con l'acqua accumulata nel serbatoio.

Principio di funzionamento

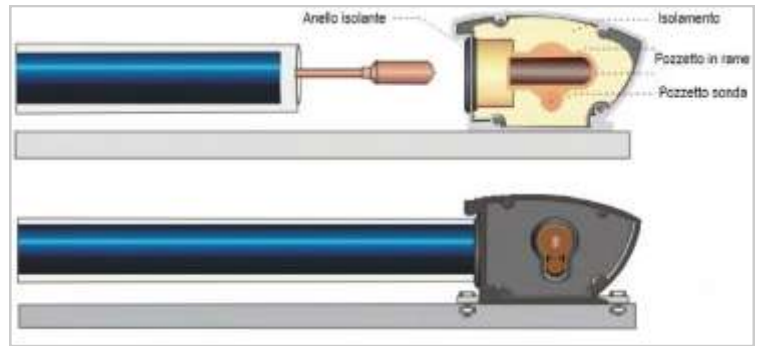
Funzionano secondo un principio molto semplice: cattura l'energia che giunge dal Sole ai tubi di vetro sottovuoto e la utilizzano per produrre acqua calda. La temperatura di funzionamento può arrivare anche oltre ai 90°C. Lo scambio termico con l'acqua nel serbatoio funziona per circolazione naturale.

La garanzia e di 7 anni sul collettore e tutte le sue parti.

Codice	Misure su piano orizzontale			Litri	Area Ass. (m ²)	Q.tà Persone	Peso Vuoto (kg)	Prezzo
	Altezza (mm)	Lung. (mm)	Larg. (mm)					
PSS150/P6-2000/1000/90VP	1950	1800	1580	150	2,00	3-5	95	€ 890,00
PSS200/P6-2000/2000/90VP	1950	1800	2220	200	4,00	4-6	160	€ 1090,00
PSS300/P6-2000/3000/90VP	1950	1800	3320	300	6,00	5-7	220	€ 1470,00
Pressione di esercizio boiler	Inesistente		Attacchi collegamento scambiatore:			3/4"		
Press. Max esercizio scambiatore	Max 3 Bar		Attacchi collegamento boiler:			3/4"		
Temperatura di esercizio	Max 90°		Materiale serbatoio esterno			lega acciaio-alluminio-nichel		
Inclinazione raccomandata:	Min 20° Max 90°		Materiale Serbatoio interno acciaio			inox SUS316		
Spessore isolante:	70 mm		Materiale telaio (regolabile 45°-15°)			Alluminio		
Spessore Serbatoio esterno:	0,5 mm		Materiale isolante termico			poliuretano espanso		
Spessore serbatoio interno:	0,7mm		<u>Incluso nella confezione:</u> -Boiler / Accumulatore con guarnizioni bulloni e raccordi; -Telaio con bulloni; -Collettore piano; -barilotto di chiusura; -Manuale di installazione					
Resistenza alla grandine:	Max diametro 30mm							
Spessore Telaio:	3 mm							

ACCESSORI OPZIONALI				
Centralina elettronica	Anodo di Magnesio	Vaso Espansione	Resistenza elettrica	Valvola Miscelatrice





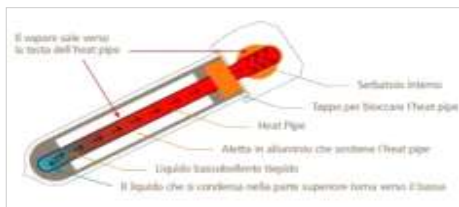
Specifiche tubo heat pipe	
Peso	2,2 kg
Diametro interno	47 mm
Diametro Esterno	58 mm
Lunghezza	1800 mm
Spessore del vetro	1,6 mm
Materiale	Vetro Borosilicato 3.3
Superficie assorbente	Al / N / Al
Grado di Vuoto	$P < 5 \cdot 10^{-3}$ Pa
Espansione termica	$3.3 \cdot 10^{-6}$ /°C
Stagnazione di Temperatura	>200°C
Absorbenza	>93%; Emissanza: <8%
Perdite di Calore	<0.8W/(m ² °C)
Massimo serraggio	0.8 Mpa
Resistenza al Freddo	-35 °C
Resistenza alla Grandine	Ø30 mm
Resistenza al Vento	30 m/s
Start-up Temperatura	≤25°C

Collettore solare sottovuoto con tecnologia Heat Pipe certificato EN 12975 Solar Keymark. Con telaio in lega di alluminio per tetto piano inclinato a 45° adattabile a tetto inclinato, con isolante termico Lana di roccia rivestito in alluminio.

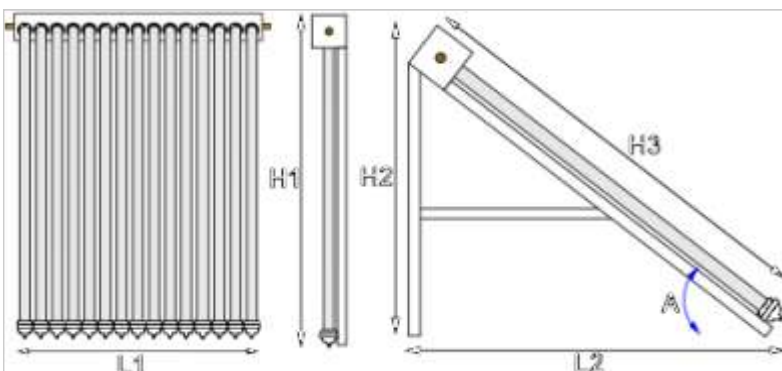
Incluso nella confezione troviamo il telaio completo di bulloni, base in plastica per appoggio dei tubi, tubi sottovuoto heat pipe, manuale di installazione e certificato di garanzia.

Offriamo come accessorio opzionale piastre riflettenti per migliorare le prestazioni in caso ci sia bisogno.

La garanzia è di 5+5 anni sul collettore e tutte le sue parti. Per quanto riguarda i tubi heat pipe la garanzia è coperta per 15 anni



Codice	Inclinaz. Raccom.	Tubi heat pipe				Temp. di esercizio	Press. di esercizio	Collegamenti	Peso (kg)	Prezzo
		N. Tubi	Lung. (mm)	Diam (mm)	Area Ass.(m ²)					
PSS/P6-58/1800-12HP	20°-90°	12	1800	58	1,57	95°C	6 Bar	3/4"	50	€ 356,00
PSS/P6-58/1800-15HP	20°-90°	15	1800	58	1,97	95°C	6 Bar	3/4"	60	€ 444,00
PSS/P6-58/1800-20HP	20°-90°	20	1800	58	2,62	95°C	6 Bar	3/4"	75	€ 593,00
PSS/P6-58/1800-25HP	20°-90°	25	1800	58	3,27	95°C	6 Bar	3/4"	85	€ 728,00
PSS/P6-58/1800-30HP	20°-90°	30	1800	58	3,94	95°C	6 Bar	3/4"	100	€ 852,00



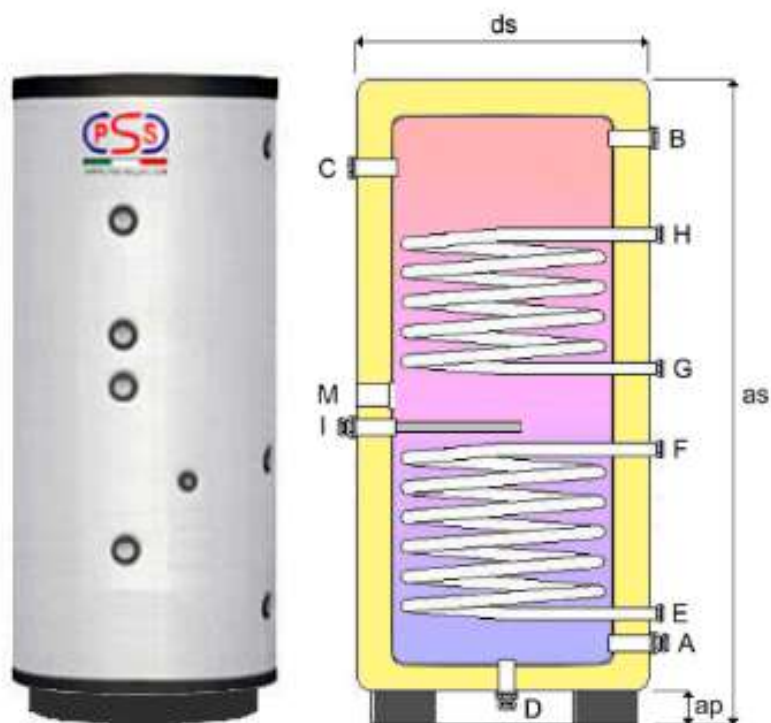
	12 tubi	15 tubi	20 tubi	25 tubi	30 tubi
H1	2000mm	2000mm	2000mm	2000mm	2000mm
H2	1460mm	1460mm	1460mm	1460mm	1460mm
H3	2000mm	2000mm	2000mm	2000mm	2000mm
L1	800mm	1150mm	1550mm	1950mm	2300mm
L2	1460mm	1460mm	1460mm	1460mm	1460mm
A	45°	45°	45°	45°	45°



Codice	Inclinaz. Raccom.	Dimensioni			Area (m ²)	Temp. di esercizio	Press. di esercizio	Collegamenti	Peso (kg)	Prezzo
		Alt. (mm)	Lung. (mm)	Larg. (mm)						
PSS/P6-2000/1000/90VP	20°-90°	2000	1000	100	2,00	95°C	6 Bar	3/4"	40	€ 510,00
Pressione di esercizio:		6bar			Attacchi di collegamento:			3/4"		
Trattamento superficiale:		Titanio selettivo			Emissione (100°C):			4% +/- 1%		
Vetro di copertura:		Temperato			Materiale cassa:			Alluminio anodizzato		
Materiale piastra assorbente:		Rame			Assorbimento approssimativo:			Approximate 95% +/- 2%		
					Inclinazione raccomandata:			Min 20° Max 90°		
Resistenza alla grandine:		Max diametro 30mm			<u>Incluso nella confezione:</u>					
-Isolante termico boiler:		Lana di roccia da 50mm			-Collettore solare vetrato; -Telaio in alluminio completo di bulloneria; -Manuale di installazione;					



ACCESSORI OPZIONALI	
	
Vaso Espansione	Valvola Miscelatrice



Accumulatori PSS costruiti doppio scambiatori termici fissi saldati internamente, il serbatoio interno e di materiale acciaio VETRIFICATO (usato per gli alimentari) per contenere acqua sanitaria. Il Boiler sono dotati anodo di magnesio per la protezioni contro le correnti galvaniche e valvola di T/P (pressione e Temperatura).

La garanzia e di 5+2 anni sul boiler.



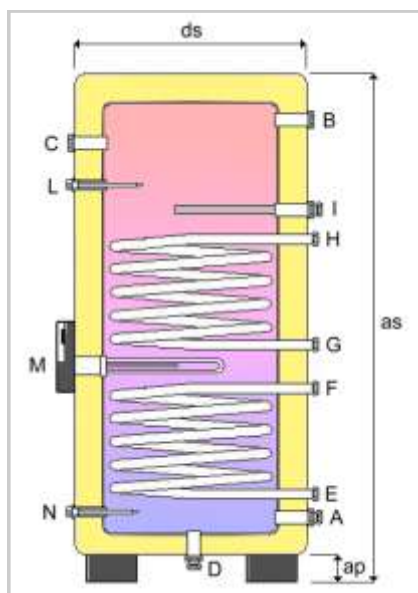
Accumulatori in VETRIFICATO verticale										
Codice Tipo Verticale	Press. massima		Scambiatore				Numero Scambiatore	Peso (kg)	Prezzo	
	Boiler (bar)	Scambiatore (bar)	Inf. (m2)	Inf. (Litri)	Sup. (m2)	Sup. (Litri)				
PSS/BOI2S-V/V-200	10	12	0,70	5	0,50	4	2	442	€ 650,00	
PSS/BOI2S-V/V-300	10	12	1,20	8	0,75	5	2	539	€ 780,00	
PSS/BOI2S-V/V-400	10	12	1,40	9	0,90	6	2	605	€ 890,00	
PSS/BOI2S-V/V-500	10	12	1,80	12	0,90	6	2	670	€ 980,00	
PSS/BOI2S-V/V-800	10	12	2,00	13	1,20	8	2	1014	€ 1460,00	
PSS/BOI2S-V/V-1000	6	12	2,40	15	1,20	8	2	1100	€ 1590,00	
PSS/BOI2S-V/V-2000	6	12	4,30	43	2,10	21	2	1870	€ 2680,00	
			Materiale serbatoio interno:				Acciaio Vetrificato			
Temperatura massima di esercizio	95° Celsius		Isolante termico :				Poliuretano Espanso			

Litri / Tipo	ap (mm)	as (mm)	ds
200 / Verticale	70	-	-
300 / Verticale	70	-	-
400 / Verticale	70	-	-
500 / Verticale	70	-	-
500 / Verticale	70	-	-
800 / Verticale	70	-	-
1000 / Verticale	70	-	-

Collegamenti			
A	Entrata acqua Fredda 3/4"	G	Entrata 2° scambiatore 3/4"
B	Uscita acqua calda 3/4"	H	Uscita 2° scambiatore 3/4"
C	Ricircolo 3/4"	I	Anodo di magnesio 3/4"
D	Scarico 3/4"	L	Termostato
E	Entrata 1° scambiatore 3/4"	M	Resistenza elettrica
F	Uscita 1° scambiatore 3/4"	N	2° Termostato



Accumulatori con doppio scambiatore fisso acciaio INOX 316

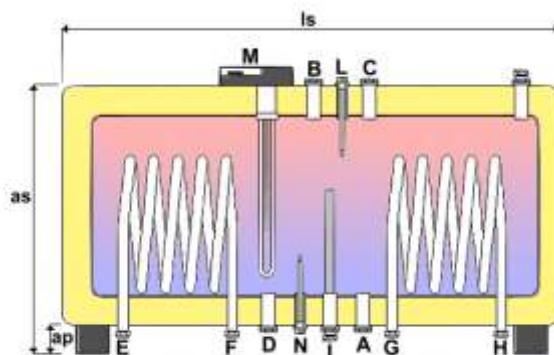


Mod.
Verticale



Accumulatori PSS costruiti doppio scambiatori termici in rame fissi saldati internamente, il serbatoio interno e di materiale acciaio INOX 316 (usato per gli alimentari) per contenere acqua sanitaria. Il Boiler sono dotati di resistenza elettrica, anodo di magnesio per la protezioni contro le correnti galvaniche e valvola di T/P (pressione e Temperatura).

La garanzia e di 5+2 anni sul boiler.



Mod.
Orizzontale

Accumulatori in Acciaio INOX 316

Codice Tipo Verticale	Misure Scambiatori			Spess. Serbatoio			Numero Scambiatori	Peso (kg)	Prezzo
	Diam. (mm)	Lunghezza (m)	spessore	Interno (mm)	Esterno (mm)	Isolante (mm)			
PSS/BOI2S-V-150	12	15 (2°) / 15(1°)	1,0	1,2	0,5	60	2	45	€ 860,00
PSS/BOI2S-V-200	12	15 (2°) / 15 (1°)	1,0	1,5	0,5	70	2	60	€ 990,00
PSS/BOI2S-V-300	12	15 (2°) / 15 (1°)	1,0	1,5	0,5	70	2	80	€ 1270,00
PSS/BOI2S-V-500	12	15 (2°) / 20 (1°)	1,0	2,0	0,5	80	2	120	€ 1720,00
PSS/BOI2S-V-800	12	35 (2°) / 40 (1°)	1,0	2,5	0,5	100	2	145	€ 3210,00
PSS/BOI2S-V-1000	12	35 (2°) / 40 (1°)	1,0	2,5	0,5	100	2	160	€ 3730,00
Pressione massima esercizio boiler	6 bar / 0.6 Mpa			Materiale serbatoio interno			Acciaio inox 316		
Temperatura massima di esercizio	95° Celsius			Materiale serbatoio esterno			lega acciaio alluminio nichel		
Press. massima di esercizio boiler	6 bar / 0.6 Mpa			Isolante termico			Poliuretano Espanso		
Press. massima di esercizio scamb.	10 bar / 1.0 Mpa			Materiale scambiatore			Rame		

Litri / Tipo	ap (mm)	as (mm)	ds
150 / Verticale	70	1570	470
200 / Verticale	70	1600	520
300 / Verticale	70	1700	600
500 / Verticale	70	1755	710
800 / Verticale	70	**	**
1000 / Verticale	70	**	**

Litri / Tipo	ap (mm)	Ls (mm)	as (mm)	ds (mm)
150 / orizzontale	70	1570	540	470
200 / orizzontale	70	1600	590	520
300 / orizzontale	70	1700	670	600
500 / orizzontale	70	1755	780	710
800 / orizzontale	70	**	**	**
1000 / orizzontale	70	**	**	**

Collegamenti			
A	Entrata acqua Fredda 3/4"	G	Entrata 2° scambiatore 1/2"
B	Uscita acqua calda 3/4"	H	Uscita 2° scambiatore 1/2"
C	Ricircolo 3/4"	I	Anodo di magnesio 3/4"
D	Scarico 3/4"	L	Termostato
E	Entrata 1° scambiatore 1/2"	M	Resistenza elettrica
F	Uscita 1° scambiatore 1/2"	N	2° Termostato

Kit solare circolazione forzata tubi sottovuoto heat-pipe boiler Vetrificato

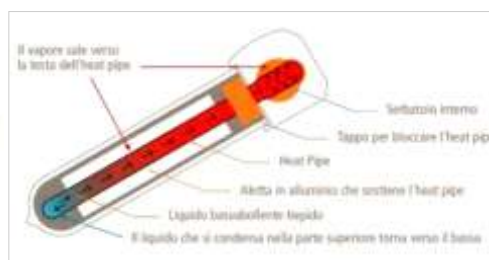
Kit termico a circolazione forzata con serbatoio con doppio scambiatore di calore certificato EN 12975 Solar Keymark.



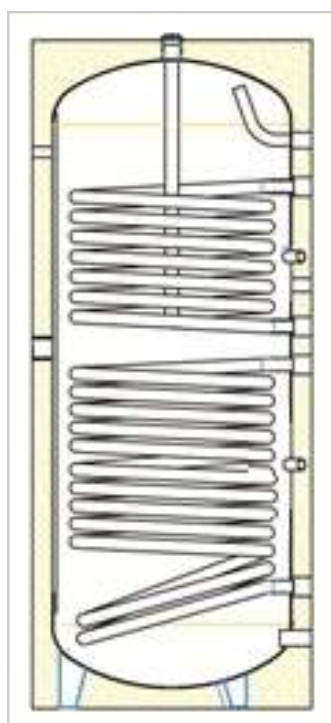
Principi o di funzionamento

Funzionano secondo un principio molto semplice: cattura l'energia che giunge dal Sole ai tubi di vetro sottovuoto e la utilizzano per produrre acqua calda. La temperatura di funzionamento può arrivare anche oltre ai 90°C. Lo scambio termico con l'acqua nel serbatoio funziona con un circolatore.

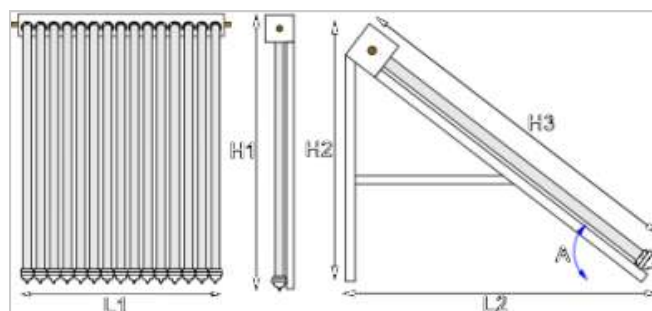
La garanzia è di **5+5 anni** sul collettore, boiler 5+2 anni e tutte le sue parti. Per quanto riguarda i tubi heat pipe la garanzia è coperta per 15 anni



Codice	Tubi sottovuoto				Litri	Serbatoio Spess.		Q.tà Persone	Peso (kg V)	Prezzo
	Q.tà Tubi	Lung. (mm)	Diam (mm)	Area A. (m ²)		Interno (mm)	Esterno (mm)			
PSS200/KCFV-58/1800-20HP	20	1800	58	2,62	200	-	-	4-6	110	€ 1475,00
PSS300/KCFV-58/1800-30HP	30	1800	58	3,94	300	-	-	6-9	130	€ 1870,00
PSS500/KCFV-58/1800-50HP	50	1800	58	6,56	500	-	-	9-13	180	€ 2780,00
PSS800/KCFV-58/1800-80HP	80	1800	58	10,49	800	-	-	13-18	260	€ 4100,00
PSS1000/KCFV-58/1800-100HP	100	1800	58	13,12	1000	-	-	18-26	330	€ 4970,00
PSS2000/KCFV-58/1800-200HP	200	1800	58	26,24	2000	-	-	45-55	610	€ 8775,00
Caratteristiche boiler		Vedi pagina 15			<u>Incluso nella confezione:</u>					
Caratteristiche tubi heat pipe		Vedi Pagina 8			-Boiler / Accumulatore; -Telaio con bulloni;					
Caratteristiche Collettore		Vedi Pagina 8			-Tubi sottovuoto Heat Pipe; -Anodo di magnesio;					
					-Manuale di installazione; -Centralina elettronica; -Pompa circolazione wilo;					



Litri / Tipo	ap (mm)	as (mm)	ds
150 / Verticale	70	-	-
200 / Verticale	70	-	-
300 / Verticale	70	-	-
500 / Verticale	70	-	-
800 / Verticale	70	-	-
1000 / Verticale	70	-	-
2000 / Verticale	70	-	-



ACCESSORI OPZIONALI		
Vaso Espansione	Resistenza Elettrica	Valvola Miscelatrice

	10 tubi	15 tubi	20 tubi	25 tubi	30 tubi
H1	2000mm	2000mm	2000mm	2000mm	2000mm
H2	1460mm	1460mm	1460mm	1460mm	1460mm
H3	2000mm	2000mm	2000mm	2000mm	2000mm
L1	800mm	1150mm	1550mm	1950mm	2300mm
L2	1460mm	1460mm	1460mm	1460mm	1460mm
A	45°	45°	45°	45°	45°

Kit solare circolazione forzata tubi sottovuoto heat-pipe boiler INOX 316

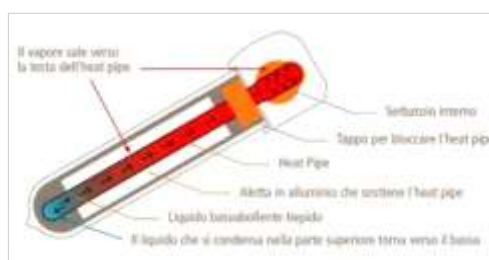


Kit termico a circolazione forzata con serbatoio con doppio scambiatore di calore certificato EN 12975 Solar Keymark.

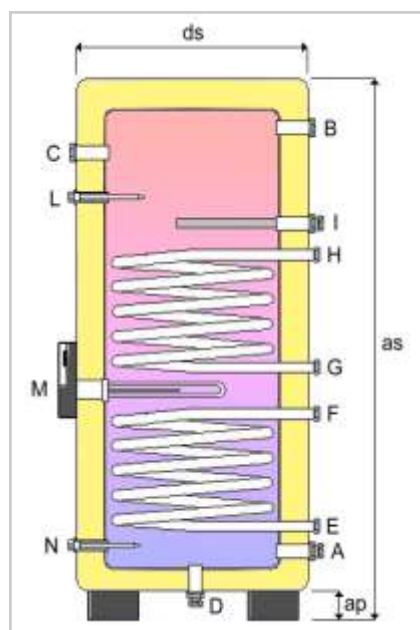
Principi o di funzionamento

Funzionano secondo un principio molto semplice: cattura l'energia che giunge dal Sole ai tubi di vetro sottovuoto e la utilizzano per produrre acqua calda. La temperatura di funzionamento può arrivare anche oltre ai 90°C. Lo scambio termico con l'acqua nel serbatoio funziona con un circolatore.

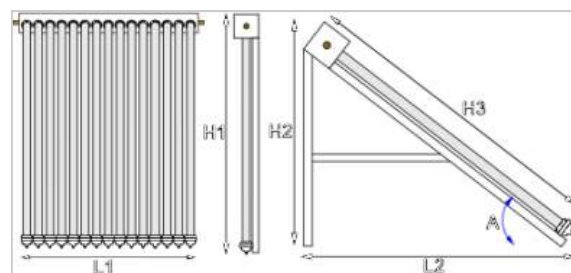
La garanzia è di 5+5 anni sul collettore, boiler 5+2 anni e tutte le sue parti. Per quanto riguarda i tubi heat pipe la garanzia è coperta per 15 anni



Codice	Tubi sottovuoto					Serbatoio Spess.		Q.tà Persone	Peso (kg V)	Prezzo
	Q.tà Tubi	Lung. (mm)	Diam (mm)	Area A. (m ²)	Litri	Interno (mm)	Esterno (mm)			
PSS150/KCF-58/1800-15HP	15	1800	58	1,97	150	1,2	0,6	3-5	90	€ 1535,00
PSS200/KCF-58/1800-20HP	20	1800	58	2,62	200	1,5	0,6	4-6	110	€ 1815,00
PSS300/KCF-58/1800-30HP	30	1800	58	3,94	300	2,0	0,6	6-9	130	€ 2360,00
PSS500/KCF-58/1800-50HP	50	1800	58	6,56	500	2,0	0,6	9-13	180	€ 3520,00
PSS800/KCF-58/1800-80HP	80	1800	58	10,49	800	2,5	0,6	13-18	260	€ 5635,00
PSS1000/KCF-58/1800-100HP	100	1800	58	13,12	1000	2,5	0,6	18-26	330	€ 6726,00
Caratteristiche boiler	Vedi pagina 12					Incluso nella confezione:				
Caratteristiche tubi heat pipe	Vedi Pagina 8					-Boiler / Accumulatore con Accessori; -Telaio con bulloni;				
Caratteristiche Collettore	Vedi Pagina 8					-Tubi sottovuoto Heat Pipe; -Anodo di magnesio;				
						-Manuale di installazione; -Centralina elettronica; -Pompa circolazione wilo;				
						-Valvola T/P (temperatura e pressione)				



Litri / Tipo	ap (mm)	as (mm)	ds
150 / Verticale	70	1570	470
200 / Verticale	70	1600	520
300 / Verticale	70	1700	600
500 / Verticale	70	1850	710
800 / Verticale	70	-	-
1000 / Verticale	70	-	-



ACCESSORI OPZIONALI	
Vaso Espansione	Valvola Miscelatrice

	10 tubi	15 tubi	20 tubi	25 tubi	30 tubi
H1	2000mm	2000mm	2000mm	2000mm	2000mm
H2	1460mm	1460mm	1460mm	1460mm	1460mm
H3	2000mm	2000mm	2000mm	2000mm	2000mm
L1	800mm	1150mm	1550mm	1950mm	2300mm
L2	1460mm	1460mm	1460mm	1460mm	1460mm
A	45°	45°	45°	45°	45°

Collettori Separati non in pressione con tubi sottovuoto



Codice	Tubi heat pipe				Temp. Eserc.	Serbatoio Spess.		Peso (kg)	Prezzo
	Q. tà Tubi	Lung. (mm)	Diam (mm)	Area Ass (m ²)		Interno (mm)	Esterno (mm)		
PSS/NP-47/1500-25	25	1500	47	2,34	95°C	0,5	0,5	45	€ 395,00
PSS/NP-47/1500-50	50	1500	47	4,69	95°C	0,5	0,5	80	€ 570,00

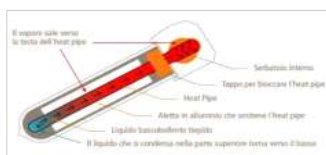
Materiale:
 -Copertura esterna lega di Alluminio
 -Telaio acciaio galvanizzato (regolabile a 45° superfici piane e a 15° per tetti inclinati)
 -Isolante termico in poliuretano da 50mm

Accessori opzionali:
 -Centralina elettronica
 -Valvola miscelatrice
 -filtro

Incluso nella confezione:
 -Telaio con bulloni
 -Tubi sottovuoto
 -Manuale di installazione

Garanzia:
 La **garanzia** e di **5+2 anni** sul collettore e tutte le sue parti. Per quanto riguarda i tubi sottovuoto la garanzia è coperta per 15 anni

Collettori Separati in pressione con tubi HEAT PIPE per balconi



Codice	Inclinaz. Raccom.	Tubi heat pipe				Temp. Eserc.	Serbatoio Spess.		Peso (kg)	Prezzo
		Q. tà Tubi	Lung. (mm)	Diam (mm)	Area Ass.		Press. di esercizio	Collegamenti		
PSS/P6-58/900-30HP	20°-90°	30	900	58	1,98	95°C	6 Bar	3/4"	55	€730,00
PSS/P6-58/900-36HP	20°-90°	36	900	58	2,38	95°C	6 Bar	3/4"	65	€ 820,00

Materiale:
 -Copertura esterna lega di Alluminio
 -Telaio acciaio galvanizzato (regolabile a 45° superfici piane e a 15° per tetti inclinati)

Accessori opzionali:
 -Centralina elettronica
 -Valvola miscelatrice
 -filtro

Incluso nella confezione:
 -Telaio con bulloni
 -Tubi sottovuoto
 -Manuale di installazione


Garanzia:
 La **garanzia** e di **5+5 anni** sul collettore e tutte le sue parti. Per i tubi heat pipe la garanzia è coperta per 15 anni


Tubazioni coibentati, raccorderia e accessori


TUBI DI COLLEGAMENTO COIBENTATI ALTA TEMPERATURA (INOX 316)


	Codice	Lunghezza Rotolo	Diametro tubo	Materiale tubo	Spessore isolante	Prezzo
	PSS/TX-13/16-5	5 Metri	13 mm	INOX 316	16 mm	€ 65,00
	PSS/TX-13/16-10	10 Metri	13 mm	INOX 316	16 mm	€ 131,00
	PSS/TX-13/16-20	20 Metri	13 mm	INOX 316	16 mm	€ 263,00
	PSS/TX-19/20-5	5 Metri	19 mm	INOX 316	20 mm	€ 91,00
	PSS/TX-19/20-10	10 Metri	19 mm	INOX 316	20 mm	€ 182,00
	PSS/TX-19/20-20	20 Metri	19 mm	INOX 316	20 mm	€ 365,00


Foam Density:	30 - 33 kg/m3,	Permanent Deformation:	2.60%
Fire Retardant :	YES	Thermal Contraction :	1.00%,
Water absorption:	<0.001 g/cm3,	UV Protection:	YES
Thermal Conductivity :	0.032 W/(m*K)	Material:	High Quality Polyethylene


	Split Ring for DN12/16 (1/2")	Split Ring for DN16/20 (3/4")
	Anello di bloccaggio	Anello di bloccaggio
	Codice: [PSS-] € 0,15	Codice: [PSS-] € 0,17

	Reinz(German)AFM 34 gaskets (1/2")	Reinz(German)AFM 34 gaskets (3/4")
	Guarnizione di tenuta	Guarnizione di tenuta
	Codice: [PSS-] € 0,34	Codice: [PSS-] € 0,40


	Standard Brass Union Nuts (1/2")	Standard Brass Union Nuts (3/4")
	Codice: [PSS-] € 2,25	Codice: [PSS-] € 2,60


	Straight Nipple 1/2" x 1/2"	Straight Nipple 3/4" x 3/4"
	Codice: [PSS-] € 2,30	Codice: [PSS-] € 3,30

	Union Coupler (1/2")	Union Coupler (3/4")
	Codice: [PSS-] € 2,25	Codice: [PSS-] € 2,60


	Chrome on Brass Coated Nut only 1/2"	Chrome on Brass Coated Nut only 3/4"
	Codice: [PSS-] € 1,80	Codice: [PSS-] € 2,45

	DN12/16 pipe (1/2")	DN12/16 pipe (3/4")
	Codice: [PSS-] € 32,00	Codice: [PSS-] € 35,00


	Aeroflex EPDM tape, 3 x 50 x 9.1M
	Codice: [PSS-] € 18,00



	22mm x 3/4" ,CW617N,G3/4 (2CAB015)
	Codice: [PSS-] € 5,00


Ricambi e accessori per collettori solari a circ. Naturale tubi sottovuoto


	Boiler ricambio per circolazione naturale non in pressione							
	Q.tà Tubi	Lung. (mm)	Diam (mm)	Litri	Isolante (mm)	Serbatoio interno	Spessore Serb. Int.	Prezzo
	18	1800	58	180	55	INOX 316	0,7	€ 365,00
	20	1800	58	200	55	INOX 316	0,7	€ 405,00
	24	1800	58	240	55	INOX 316	0,7	€ 455,00
30	1800	58	300	55	INOX 316	0,7	€ 515,00	


	Guarnizioni di tenuta 47/1500	Guarnizioni di tenuta 58/1800
	Guarnizioni di tenuta per boiler a circolazione naturale con tubi sottovuoto con diametro 47 mm e lunghezza 1500mm	Guarnizioni di tenuta per boiler a circolazione naturale con tubi sottovuoto con diametro 58 mm e lunghezza 1800mm
	Codice: [PSS/GUSI-47/1500] € 1,50	Codice: [PSS/GUSI-58/1800] € 1,50


	Galleggiante di chiusura 3L	Galleggiante di chiusura 5L
	Galleggiante di chiusura pressione di ingresso acqua fredda nel boiler a circolazione naturale con tubi sottovuoto da 5 litri. Coibentato con 25 mm poliuretano espanso.	Galleggiante di chiusura pressione di ingresso acqua fredda nel boiler a circolazione naturale con tubi sottovuoto da 5 litri. Coibentato con 25 mm poliuretano espanso.
	Codice: [PSS/GAL-3L] € 35,00	Codice: [PSS/GAL-5L] € 39,00


	Palla galleggiante 3-5 Litri		Guarnizione ricambio galleggiante
	Palla di ricambio per galleggiante da 3 e 5 litri		
	Codice: [-] € 4,80		Codice: [PSS/GAL-5L] € 2,00

	Elettropompa Lowara
	Adatta per pannelli solari termici sono corredate di elastomeri FPM (EX VAITON) consentendo all'elettropompa di lavorare con acqua calda fino a temperature di 110°. Potenza: 0,3 kW - 0,4 HP; Portata: fino a 3,72 m ³ /h; Prevalenza: fino a 82 m; Alimentazione: trifase e monofase 50 e 60 Hz; Potenza: da 0,3 kW fino a 1,1 kW; Pressione massima di esercizio: 8 bar (10 bar per la serie PSA); Massima temperatura ambiente: 40°C; Isolamento classe: F; Protezione: IP44 (modelli P16, P21, PAB, PABLB) IP55 (modelli P30, P40, P60, P70 e PSA)
	Codice: [PSS-PM16/A] € 79,00


	PressControl
	Attiva e disattiva la pompa rilevando il movimento dell'acqua
	Codice: [PSS-8A/F15] € 59,00


	Resistenza Elettrica 1,5Kw ad incastro	Resistenza Elettrica 2,5Kw ad incastro
	Resistenza elettrica attacco a incastro per serbatoi non in pressione 1,5Kw	Resistenza elettrica attacco a incastro per serbatoi non in pressione 2,5Kw
	Codice: [-] € 25,00	Codice: [-] € 29,00

	Boiler ricambio per circolazione naturale c/Scambiatore in pressione							
	Q.tà Tubi	Lung. (mm)	Diam (mm)	Litri	Isolante (mm)	Serbatoio interno	Spessore Serb. Int.	Prezzo
	16	1800	58	160	70	INOX 316	0,7	€ 490,00
	20	1800	58	200	70	INOX 316	0,7	€ 595,00
	24	1800	58	240	70	INOX 316	0,7	€ 690,00
30	1800	58	300	70	INOX 316	0,7	€ 820,00	


	Pasta termica per solare termico 60g
	Pasta termica per aumentare lo scambio termico tra il tubo heat pipe e il boiler
	Codice: [PSS/PST-01] € 8,07


	Tubo Sottovuoto 47/1500	Tubo Sottovuoto 58/1800
	Codice: [PSS/TUBST-47/1500] € 8,00	Codice: [PSS/TUBST-58/1800] € 9,00


	Anodo di Magnesio a incastro
	Anodo di magnesio per pannelli a circolazione naturale con tubi sottovuoto
Codice: [PSS-MAG-01] € 19,50	


	Circolatore Wilo-Star-RS 15/6
	<p>Pompa di ricircolo con rotore bagnato per montaggio sulle tubazioni con commutazione manuale a 3 stadi di velocità. Con motore autoprotetto. Corpo della pompa in ghisa grigia (in bronzo a seconda del modello), girante in materiale sintetico rinforzato con fibra di vetro, albero in acciaio inossidabile con cuscinetti radenti in carbonio impregnato di metallo. Impiego di serie in sistemi per acqua fredda fino a -10°C.</p> <p>Sicurezza di funzionamento mediante albero completamente cavo e unità filtrante a monte della cartuccia</p> <p>Motore/elettronica</p> <p>Compatibilità elettromagnetica: EN 61800-3; Emissione disturbi: EN 61000-6-3; Immunità: EN 61000-6-2; Controllo della velocità: -Grado protezione: IP 44; -Classe isolamento: F; -Alimentazione rete: 1-230 V; -Numero di giri: 2480 / 2750 / 2840 1/min; -Potenza nominale del motore: 38 / W21 / W11 W; Potenza assorbita 1-230 V: 43 / 61 / 84 W; -Corrente a 1-230V: 0,20 / 0,28 / 0,36 A; -Max. corrente: 0,36 / A0,28 / A0,2 A; -Salvatore: non necessaria (motore autoprotetto); -Pressacavo: 1x11</p> <p>Informazioni per l'ordinazione Peso circa: 2 kg; Prodotto: Wilo</p>
Codice: [PSS-RS15/6] € 98,00	

Ricambi e accessori per collettori solari in pressione tubi HEAT PIPE

	Boiler ricambio per circolazione naturale in pressione tubi HP							
	Q.tà Tubi	Lung. (mm)	Diam (mm)	Litri	Isolante (mm)	Serbatoio interno	Spessore Serb. Int.	Prezzo
	16	1800	58	160	70	INOX 316	1,6	€ 660,00
	20	1800	58	200	70	INOX 316	1,6	€ 795,00
	24	1800	58	240	70	INOX 316	1,6	€ 905,00
30	1800	58	300	70	INOX 316	1,6	€ 1200,00	

	Anodo di Magnesio filettato CN	Anodo di Magnesio filettato CN-HP
	Anodo di magnesio boiler (accumulatori)	Anodo di magnesio per pannelli a circolazione naturale con tubi sottovuoto Heat pipe
Codice: [PSS-MAG/F-02] € 25,00		Codice: [PSS-MAG/F-01] € 25,00

	Resistenza Elettrica 1,5Kw	Resistenza Elettrica 2,5Kw
	Resistenza elettrica con termostato e attacco filettato da 1,5Kw	Resistenza elettrica con termostato e attacco filettato da 2,5Kw
Codice: [-] € 25,50		Codice: [-] € 29,50


	Valvola sicurezza T/P 1/2"	Valvola sicurezza T/P 3/4"
	Valvola di sicurezza combinata temperatura e pressione. Per impianti solari, a protezione dell'accumulo acqua calda. Temperatura di taratura: 99°C. Pressione di apertura: 6 bar-.	Valvola di sicurezza combinata temperatura e pressione. Per impianti solari, a protezione dell'accumulo acqua calda. Temperatura di taratura: 99°C. Pressione di apertura: 6 bar-.
Codice: [PSS-V-T/P-1/2] € 24,40		Codice: [PSS-V-T/P-3/4] € 29,50


	Tubo Sottovuoto 47/1500 Heat Pipe	Tubo Sottovuoto 58/1800 Heat Pipe
	Codice: [PSS/TUBHP-47/1500] € 15,00	Codice: [PSS/TUBHP-58/1800] € 19,00


Centraline elettroniche per Collettori solari


	<p>Stazione solare centralina</p> <p>Stazione solare di lavoro per sistema di riscaldamento solare per pompa accesso ad internet e memorizzazione manuale dei dati funzionale libero</p> <p>Applicazioni Capacità: -max numero di collettori 1; -max 1 numero di serbatoi; -3 Max numero di relè; -6 max numero di sensori; -1 Max sistema di applicazioni;</p> <p style="text-align: right;">Codice: [PSS-SR882-6S] € 465,00</p>
	<p>Centralina per kit solari circ. forzata con 6 sonde</p> <p>-12 schemi d'impianto preimpostati che permettono di gestire al meglio anche impianti di particolare complessità (integrazione riscaldamento, piscine, etc...); -Gestione pompa di circolazione basata sulla differenza di temperatura tra accumulo e fluido solare; -Programmazione fino a tre interventi; -Protezione dal gelo; -Protezione surriscaldamento; -Visualizzazione temperature (collettore, parte superiore dell'accumulo, parte inferiore dell'accumulo); -Auto-controllo e auto-impostazione delle memorie inseguito a interruzione di alimentazione; -Visualizzazione problematiche impianto; -Controllo di una seconda pompa di circolazione; -Gestione di 6 sonde di temperatura</p> <p style="text-align: right;">Codice: [PSS-618-6S] € 208,00</p>
	<p>Centralina per kit solari circ. forzata con 3 sonde</p> <p>Centralina per kit solari a circolazione forzata.</p> <p style="text-align: right;">Codice: [PSS-868-3S] € 135,00</p>
	<p>Centralina per pannelli solari circ. naturale non in press. 1 sonda</p> <p>La centralina gestisce livello dell'acqua nel boiler e l'attivazione e spegnimento della resistenza elettrica.</p> <p style="text-align: right;">Codice: [PSS-500-1S] € 89,00</p>
	<p>Centralina per pannelli solari circ. naturale in pressione 1 sonda</p> <p style="text-align: right;">Codice: [PSS-609-1S] € 79,00</p>
	<p>Mini Collettore Solare da Banco</p> <p>Mini collettore solare con tubi Heat Pipe 58 mm di diametro 400 mm di lunghezza. Il collettore può essere usato sia di esposizione o per piccoli impianti a circolazione forzata. Il mini collettore è adatto per riscaldare circa 15 litri di acqua giornaliero.</p> <p style="text-align: right;">Codice: [PSS/P6-58/400-4HP] € 109,00</p>


Valvole, Filtri, vasi espansione e accessori


	Valvola Miscelatrice Termostatica 1/2"	Valvola Miscelatrice Termostatica 3/4"
	Valvola miscelatrice termostatica può essere impiegata nelle reti di distribuzione dell'acqua calda sanitaria per mantenere costante la temperatura dell'acqua miscelata al variare della temperatura proveniente dalle fonti di calore e quella fredda. Campo di regolazione standard: 30-55°C	Valvola miscelatrice termostatica può essere impiegata nelle reti di distribuzione dell'acqua calda sanitaria per mantenere costante la temperatura dell'acqua miscelata al variare della temperatura proveniente dalle fonti di calore e quella fredda. Campo di regolazione standard: 30-55°C
	Codice: [PSS-VAL-MIX1/2] € 56,00	Codice: [PSS-VAL-MIX3/4] € 58,50


	Valvola di Sicurezza 1/2"	Valvola di Sicurezza 3/4"
	Valvola di sicurezza per boiler da 1/2" con leva	Valvola di sicurezza per boiler da 3/4" con leva
	Codice: [-PSS-VSNR-1/2] € 12,50	Codice: [PSS-VSNR-3/4] € 15,00


	Valvola di Arresto c/Filtro 1/2"	Valvola di Arresto c/Filtro 3/4"
	Valvola di arresto da 1/2" di ingresso acqua fredda con filtro per impurità	Valvola di arresto da 3/4" di ingresso acqua fredda con filtro per impurità
	Codice: [PSS-VAF/1.2] € 13,00	Codice: [PSS-VAF/3.4] € 15,00

	Barra Acciaio per tetto Tegole	
	La barra in acciaio permette di installare il telaio del collettore solare sulla struttura delle tegole	
	Codice: [PSS-BATT-01] € 5,10	

	Fluido termovettore 10 Litri (-4°)	Fluido termovettore 10 Litri (-8°)
	Antigelo atossico base di glicole monopropilenico. Adatto per impianti di riscaldamento e pannelli solari. Punto di congelamento -4°C	Antigelo atossico base di glicole monopropilenico. Adatto per impianti di riscaldamento e pannelli solari. Punto di congelamento -8°C
	Codice: [ALIK05-D20] € 20,00	Codice: [ALIK05-30] € 33,00

	Fluido termovettore 10 Litri (-14°)	Fluido termovettore 10 Litri (-22°)
	Antigelo atossico base di glicole monopropilenico. Adatto per impianti di riscaldamento e pannelli solari. Punto di congelamento -14°C	Antigelo atossico base di glicole monopropilenico. Adatto per impianti di riscaldamento e pannelli solari. Punto di congelamento -22°C
	Codice: [ALIK05-40] € 39,00	Codice: [ALIK05-50] € 46,00

	Fluido termovettore 10 Litri (-34°)	Fluido termovettore 10 Litri (-60°)
	Antigelo atossico base di glicole monopropilenico. Adatto per impianti di riscaldamento e pannelli solari. Punto di congelamento -34°C	Antigelo atossico base di glicole monopropilenico. Adatto per impianti di riscaldamento e pannelli solari. Punto di congelamento -60°C
	Codice: [ALIK05-60] € 52,00	Codice: [ALIK05-100] € 65,00

	Vaso di Espansione							
	Codice	Capacità (Litri)	Pressione Max (Bar)	Raccordo	Precaria (Bar)	Dimensioni		PREZZO
						D (mm)	H (mm)	
		5	6	3/4"	2,5	160	325	€ 23,37
		8	6	3/4"	2,5	200	330	€ 25,07
		12	6	3/4"	2,5	270	310	€ 29,32
		18	6	3/4"	2,5	270	425	€ 31,45
		25	6	3/4"	2,5	290	468	€ 36,55
	40	6	3/4"	2,5	320	570	€ 56,10	
Membrana fissa resistente a picchi di 130° per brevi periodi; Flangia in acciaio al carbonio zincata aggraffata;								