



Termosolar 300 su
sostegno standard STK300

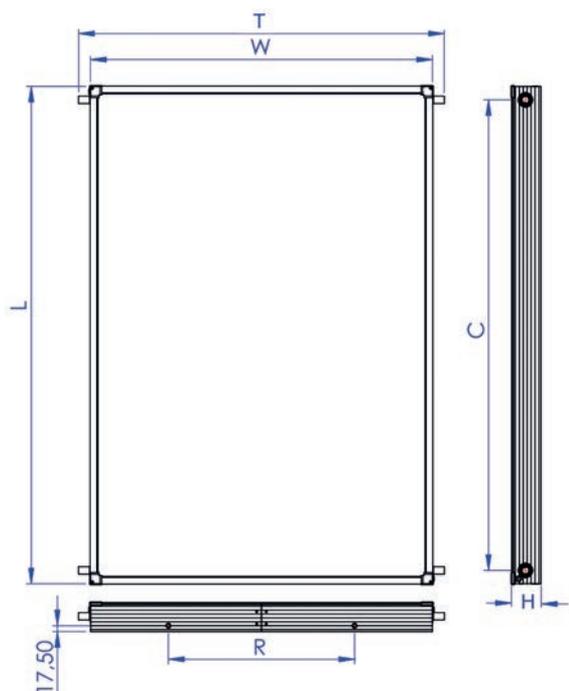
RISCALDAMENTO SOLARE TERMICO

COLLETTORI SSC-FM, TRA I PIU' EFFICIENTI D'EUROPA

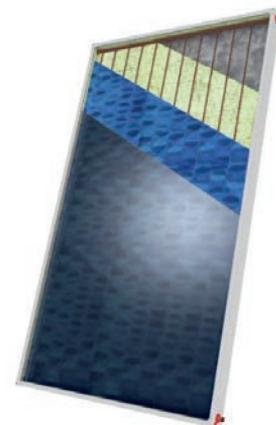
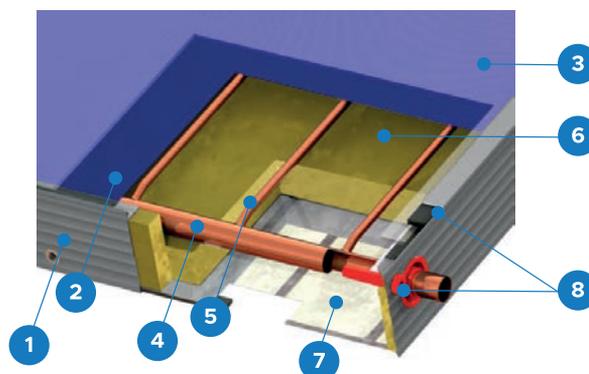
The logo features a red square with a white starburst pattern inside a blue rounded rectangle, followed by the word 'LAMINOX' in blue and 'IDRO' in red below it.

Listino prezzi 1/2024
(i prezzi sono iva esclusa)

COLLETTORI SOLARI SSC-FM



Dimensione pannelli						
modello	L	W	H	C	T	R
1.50 V	1480	1010	86	1400	1080	550
1.82 V	1480	1230	86	1400	1300	550
2.00V	1980	1010	86	1900	1080	550
2.37V	1930	1230	86	1850	1300	550
2.72V	2160	1260	86	2080	1340	550

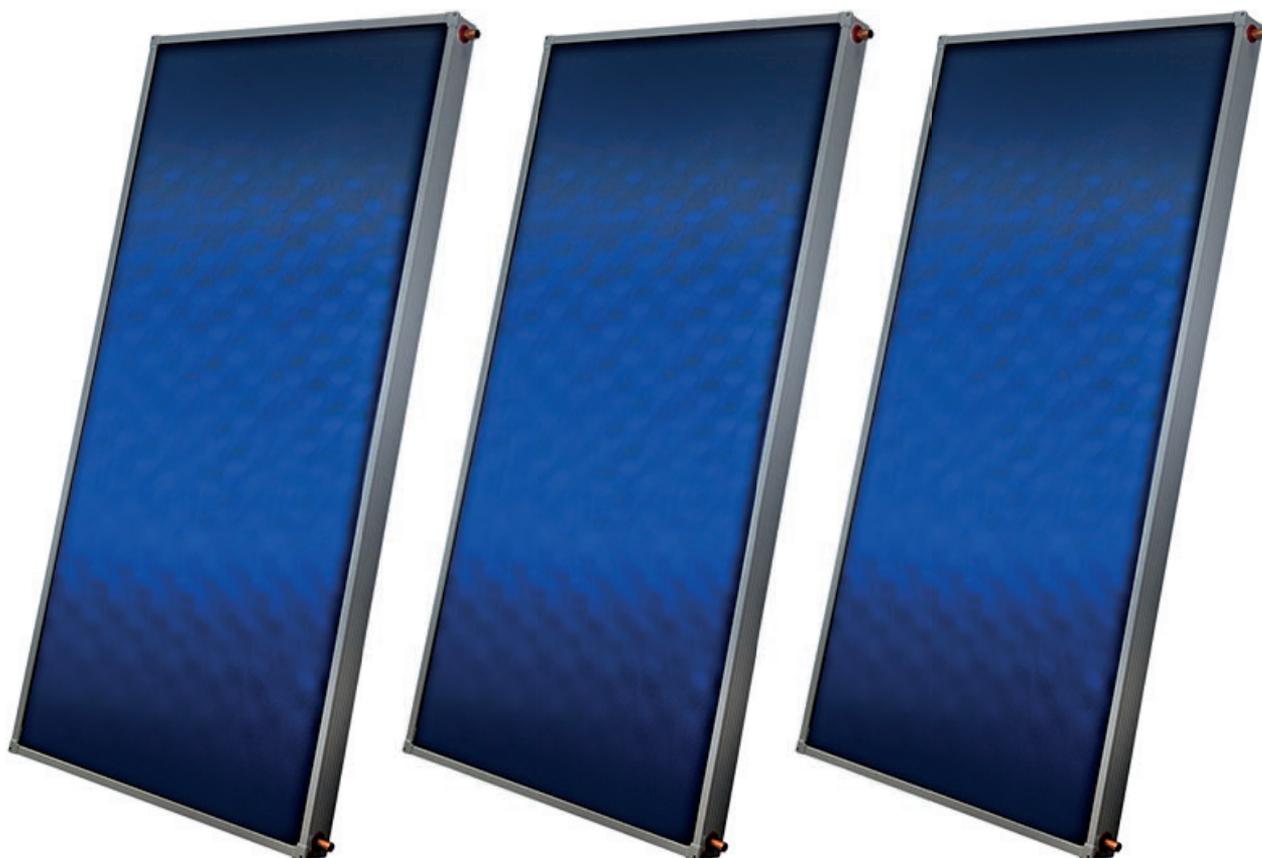


Il modello **SSC-FM** è un collettore piatto superiore, che racchiude un assorbitore tipo arpa con un livello di efficienza molto alto. E' più adatto per sistemi a ciclo chiuso/naturale o a circolazione forzata, di piccola o grande scala, con grande scelta per climi miti e più freddi, dove le sue grandi proprietà isolanti sono richieste per minimizzare perdite termiche e massimizzare l'efficienza. Complessivamente **SSC-FM** rientra tra i primi 3 più potenti collettori certificati prodotti in Grecia in termini di rendimento annuale ed uno tra i migliori collettori tipo arpa al mondo. Questo collettore è certificato con **SOLAR KEYMARK** e presto con **SRCC**. Secondo il **Conto Termico GSE 2.0**, **SSC-FM 2.72** realizza un incentivo complessivo di **1.052,00€** con il singolo collettore e **2.104,00€** con il doppio collettore.

- 1 Telaio del collettore: Profilo in alluminio verniciato a polvere per la massima protezione nelle zone vicino al mare.
- 2 Superficie assorbente: Superficie in alluminio con trattamento altamente selettivo in titanio blu ad alto assorbimento e bassa emissione ($\alpha=95\%$, $\epsilon=4\%$), saldata al laser sul telaio ad acqua in rame.
- 3 Copertura trasparente: vetro solare prismatico temperato di sicurezza per la massima protezione contro condizioni meteorologiche estreme e variazioni di temperatura.
- 4 Intestazione del telaio dell'acqua: tubi di rame $\varnothing 22$, che vengono saldati ai tubi verticali con saldatura in argento duro. Ogni telaio dell'acqua viene testato alla pressione di 15 bar. Le testate sono punzonate con espansione superiore per un perfetto montaggio con tubi verticali e una minima caduta di pressione nel collettore.
- 5 Tubi verticali: Tubi di rame diametro $\varnothing 8$ mm.
- 6 Isolamento termico: strato di lana minerale prepressata di spessore 40mm speciale per pannelli solari per una minima perdita termica. Conducibilità termica: $\lambda=0,035$ W/m²K (EN 13162) e capacità termica 0,84 kJ/kgK.
- 7 Coperchio posteriore: Aluzinc spessore 0,4mm. Aluzinc è sinonimo di alluminio e zinco, fusi in proporzioni quasi uguali, formando uno strato protettivo sull'acciaio. In realtà è composto da Alluminio (55%), Zinco (43,4%) e un tocco di Silicio (1,6%). Grande resistenza meccanica e 7 volte più resistente alla corrosione rispetto al comune acciaio zincato.
- 8 Materiali di tenuta: per una perfetta finitura impermeabile e una corretta ventilazione dell'involucro dei collettori, tutti i materiali utilizzati (EPDM, sigillante poliuretano, prese d'aria in silicone e flange di collettori in silicone) resistono a condizioni climatiche estreme e sbalzi di temperatura. Il collettore può essere installato su un tetto piano o un tetto di tegole

DATI TECNICI / SPECIFICHE DEL COLLETTORE

Modello	1.50 V	1.82 V	2.00 V	2.37 V	2.72 V
Superficie lorda [m ²]	1.50	1.82	2.00	2.37	2.72
Dimensioni totali [mm]	L:1480	L:1480	L:1980	L:1930	L:2160
	W:1010	W:1230	W:1010	W:1230	W:1260
	H:86	H:86	H:86	H:86	H:86
Peso vuoto [kg]	26.4	31.9	34.6	40.6	46.1
Pressione di esercizio massima [bar]	10				
Capacità liquido termovettore [lt]	1.22	1.48	1.41	1.69	1.81
Copertura anteriore del collettore - spessore	VETRO TEMPERATO 3,2mm A BASSO CONTENUTO DI FERRO				
Isolamento termico	40mm-50kg/m ³ LANA MINERALE, $\lambda=0.035$ [W/(mK)]				
Copertura anteriore del collettore - spessore	VETRO TEMPERATO 3,2mm A BASSO CONTENUTO DI FERRO				
Materiali di tenuta	POLIURETANO - SILICIO - EPDM				
Area assorbitore [m ²]	1.38	1.72	1.86	2.23	2.57
Tipo / materiale / diametro del telaio dell'acqua	Tipo arpa, rame, orizzontali $\varnothing 22$ - verticali $\varnothing 8$				
N. di tubi verticali	9	11	9	11	11
Materiale dell'assorbitore-trattamento	ALUMINUM / PVD COATING / HIGH SELECTIVE – A=0.95 \pm 0.02 / e=0.05 \pm 0.02				
Tipo di costruzione dell'assorbitore	LASER				
Mezzo termovettore	MISCELA DI POLIPROPILENE O TRIETILENGLICOLE + ACQUA				
Test e Certificazioni	SOLAR KEYMARK				
	VALORI DI EFFICIENZA BASATI SULLA NORMA EN ISO 9806:2013 (SULLA SUPERFICIE LORDA)				
	OEM 9999.1.18		OEM 9999.2.11		
Efficienza $\eta_{0,b}$	Per la serie: 0.771		Per 2.72: 0.784		
Perdita termica a1 [w/(m2K)]	Per la serie: 3.59		Per 2.72: 3.15		
IAM (K θ at 50°)	0.96		0.96		
Perdita termica a2 (w/(m2K2))	Per la serie: : 0.014		Per 2.72: 0.012		
Temperatura di ristagno. [°C]	190.5		190.5		
η_{col}	Per la serie : 60%		Per 2.72: 63%		



PANNELLI A CIRCOLAZIONE NATURALE



PANNELLO SOLARE TERMICO

TERMOSOLAR 300

Prezzo listino: 3.600,00 €

Il prodotto comprende:

- **Boiler 300L** con spessore 3 mm, isolamento ad alta densità, doppio strato di smalto vetrificato all'interno con resistenza elettrica 1500 W e termostato.
- Dotazione glicole 3L
- Kit sostegno medio **LPK300**
- 2xcollettori **SSC-FM-2.72**

Sostegno medio

Pannelli 2x2.72 mq = 5.44 mq
Certificazione md. SSC-FM-2.72



Sostegno standard 40°
STK300-544/SLF



Sostegno medio 40°
LPK300-544/SLF



Sostegno basso 20°-28°
ELT300-544/SLF

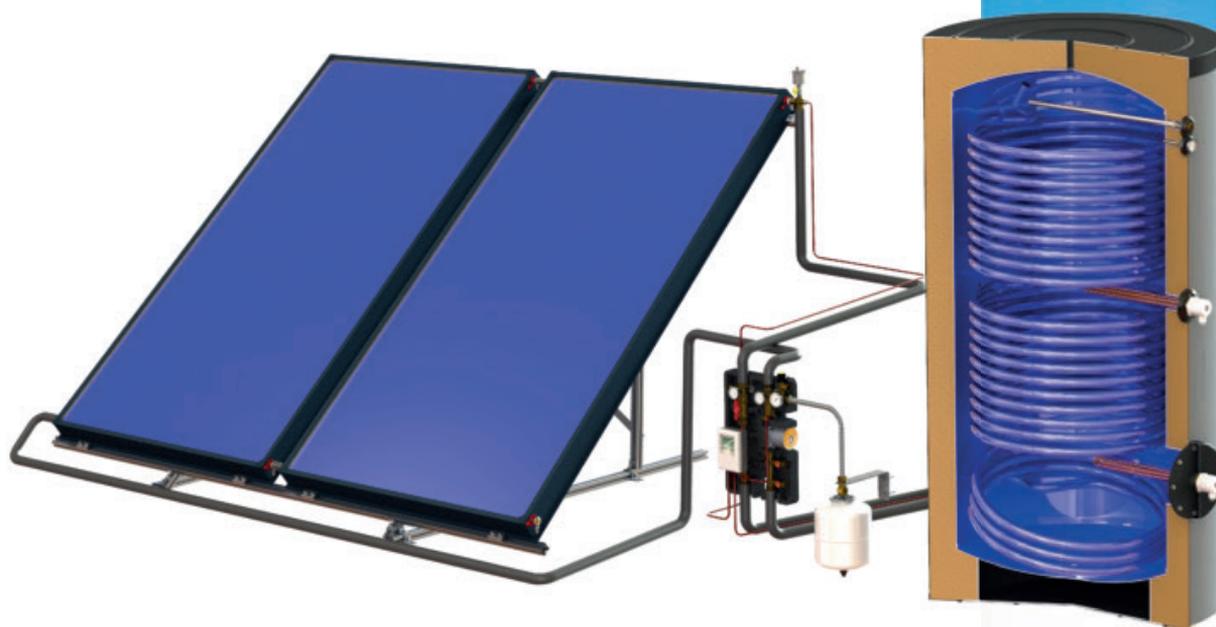
Dati tecnici degli scaldacqua solari TERMOSOLAR 300 serie SSC-FM in kit

Modello	Serbatoio	Collettore/i	Supporto standard 40°				Posteriore basso 40°				Posteriore extra basso			
			Max. Alt. [mm]	Max. Prof. [mm]	Max. Larg. [mm]	Peso vuoto [kg]	Max. Alt. [mm]	Max. Prof. [mm]	Max. Larg. [mm]	Peso vuoto [kg]	Max. Alt. [mm]	Max. Prof. [mm]	Max. Larg. [mm]	Peso vuoto [kg]
300-544	MAX300	2 x SSC-FM2.72	2010	2240	2715	252	1630	2340	2715	253	950	2730	2715	245

Il Termosolar 300 a circolazione naturale viene venduto in kit da 2 collettori con il sostegno medio **LPK300-544/SLF**, a richiesta può essere inviato con sostegno standard STK300-544/SLF o sostegno basso ELT300-544/SLF.

*5 anni di garanzia sui collettori e sul boiler.

PANNELLI A CIRCOLAZIONE FORZATA



COLLETTORI SOLARI

Codice	Descrizione	Prezzo
SSC-FM-1.5	Collettore 1,50	495,00 €
SSC-FM-1.82	Collettore 1,82	555,00 €
SSC-FM-2.00	Collettore 2,00	575,00 €
SSC-FM-2.37	Collettore 2,37	665,00 €
SSC-FM-2.72	Collettore 2,72	740,00 €

CENTRALINA PER IMPIANTI SOLARI, SISTEMI A CIRCOLAZIONE NATURALE

La centralina è ottimizzata per impianti solari, sistemi di riscaldamento e sistemi a circolazione naturale di piccole e medie dimensioni. È dotata di un relè ad alto carico, al quale può essere collegato una resistenza elettrica con potenza massima di 3,6 kW (230 V~). La centralina è progettata per il comando del riscaldamento integrativo di un serbatoio di ACS in base al tempo e alla temperatura.

Offre più comodità grazie a una funzione di riscaldamento veloce. Detta funzione può essere attivata e disattivata mediante una regolazione a distanza con spia LED integrata (RCTT), allacciata alla centralina tramite un cavo.

La stazione solare svolge anche la funzione di centralina per la carica solare di una piscina mediante assorbitori solari in combinazione con un sistema di filtrazione ottimizzato. Si può scegliere fra 5 sistemi preconfigurati.

Collegamento diretto di un riscaldamento integrativo elettrico con una potenza massima pari a 3,6 kW (230 V~)

- 3 ingressi per sonde di temperatura Pt1000
- 1 uscita PWM per il comando e la regolazione di velocità di una pompa ad alta efficienza
- 5 sistemi di base a scelta (fra gli altri anche sistemi a circolazione naturale e sistemi per piscine)
- Comando del riscaldamento integrativo elettrico in base al tempo e alla temperatura
- Funzione di riscaldamento veloce attivabile anche mediante una regolazione a distanza
- Uso intuitivo

Funzioni: conta ore di esercizio, funzione collettore a tubi, regolazione di velocità, funzione termostato temporizzata, produzione di ACS con riscaldamento rapido, caricamento per piscina.



STAZIONE DI LAVORO

Codice	Descrizione	Prezzo
700914	Stazione di lavoro con vaso di espansione 24 L	1.420,00 €

PANNELLI A CIRCOLAZIONE FORZATA



SUPPORTI PER COLLETTORI SOLARI

Codice	Descrizione	Prezzo
STR1-1,50/1,82	1 COLLETTORE 1,50 o 1,82	160,00 €
STR1-2,00/2,37/2,73	1 COLLETTORE 2,00 o 2,37 o 2,72	190,00 €
STR2-1,50/1,82	2 COLLETTORI 1,50 o 1,82	180,00 €
STR2-2,00/2,37/2,73	2 COLLETTORI	230,00 €
STR3-1,50	3 COLLETTORI 1,50	290,00 €
STR3-1,82	3 COLLETTORI 1,82	300,00 €
STR1-2,00	3 COLLETTORI 2,00	320,00 €
STR1-2,37	3 COLLETTORI 2,37	330,00 €
STR1-2,72	3 COLLETTORI 2,72	350,00 €



* **kit per Termoboiler Classic** composto da: supporto collettore, 1 collettore da 1,82, kit idraulico per collettore singolo e stazione di lavoro con vaso di espansione;

* **kit per Termoboiler Omnia e Maxi** composto da: supporto collettore, 1 collettore da 2,00, kit idraulico per collettore singolo e stazione di lavoro con vaso di espansione;

* **kit per Termoboiler Advance** composto da: supporto 3 collettori, 3 collettori da 2,72, kit idraulico per 3 collettori e stazione di lavoro con vaso di espansione.



KIT CIRCOLAZIONE FORZATA

Codice	Descrizione	Prezzo
SSC-TBC	Kit Termoboiler Classic	2.145,00 €
SSC-TBO	Kit Termoboiler Omnia/Maxi	2.195,00 €
SSC-TBA	Kit Termoboiler Advance	3.950,00 €

PANNELLI A CIRCOLAZIONE FORZATA



KIT IDRAULICI

Codice	Descrizione	Prezzo
SSC-C1	Kit idraulico per collettore singolo	198,00 €
SSC-C2	Kit idraulico per 2 collettori	226,00 €
SSC-C3	Kit idraulico per 3 collettori	254,00 €



BOLLITORI

Codice	Descrizione	Prezzo
EV7/5-S2-200-60	Bollitore 200 litri doppia serpentina	1.760,00 €
EV10/7-S2-300-65	Bollitore 300 litri doppia serpentina	1.910,00 €
EV11/5-S2-500-75	Bollitore 500 litri doppia serpentina	2.780,00 €



Laminox Srl

Zona Industriale Callarella, 261-263

62028 Sarnano (MC) Italy

Tel: +39 0733 657622

Fax: +39 0733 657494

Mail: idro@laminox.com