



Termosolar 300 su  
sostegno standard STK300

# RISCALDAMENTO SOLARE TERMICO

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

 **LAMINOX**  
**IDRO**

# 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

Sostegno standard LPK300-544/SLF 580,00 €

Sostegno medio STK300-544/SLF 580,00 €

Sostegno basso ELT300-544/SLF 560,00 €

Supporto struttura 1 collettore 200,00 €

Supporto struttura 2 collettori 215,00 €

Collettore 1.50 SSC-FM-1.50H 530,00 €

Collettore 1.82 SSC-FM-1.82H 580,00 €

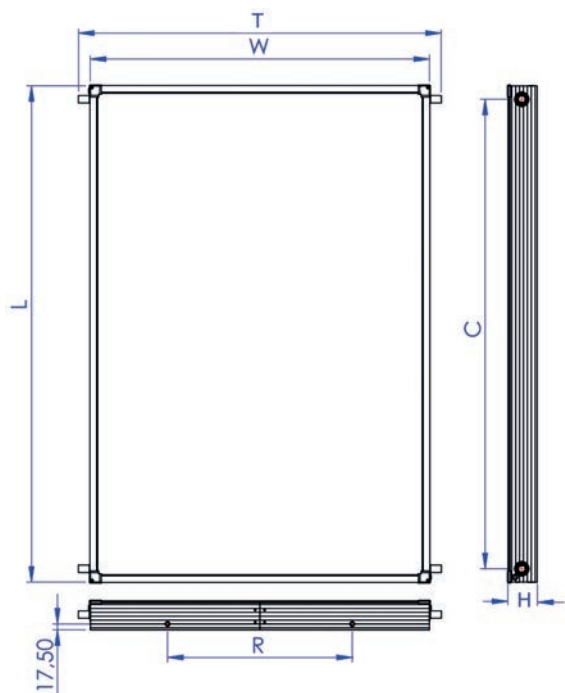
Collettore 2.00 SSC-FM-2.00H 600,00 €

Collettore 2.37 SSC-FM-2.37H 680,00 €

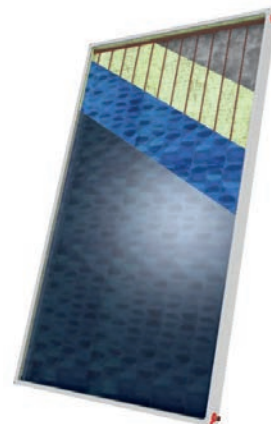
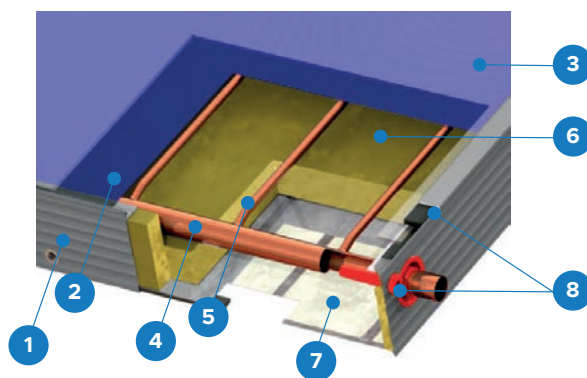
Collettore 2.72 SSC-FM-2.72H 720,00 €

Stazione solare completa di sensori e vaso di espansione 18L 1.650,00 €

## 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  $\varnothing 8\text{mm}$ .
- 6 Isolamento termico: strato di lana minerale prepressata di spessore 40mm speciale per pannelli solari per una minima perdita termica. Conducibilità termica:  $0=0,035 \text{ W/m}^2\text{K}$  (EN 13162) e capacità termica  $0,84 \text{ kJ/kgK}$ .
- 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**

<b>Modello</b>	<b>1.50 V</b>	<b>1.82 V</b>	<b>2.00 V</b>	<b>2.37 V</b>	<b>2.72 V</b>
Superficie lorda [m <sup>2</sup> ]	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 <sup>3</sup> 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 <sup>2</sup> ]	1.38	1.72	1.86	2.23	2.57
Tipo / materiale / diametro del telaio dell'acqua	Tipo arpa, rame, orizzontali $\varnothing 22$ - ver cali $\varnothing 8$				
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)				
	SKM9999.1		SKM9999.2		
Efficienza $\eta_{0,b}$	Per la serie: 0.771		Per 2.72: 0.784		
Perdita termica a1 [w/(m <sup>2</sup> K) ]	Per la serie: 3.59		Per 2.72: 3.15		
IAM (K $\theta$ at 50°)	0.96		0.96		
Perdita termica a2 [w/(m <sup>2</sup> K <sup>2</sup> ) ]	Per la serie: : 0.014		Per 2.72: 0.012		
Temperatura di ristagno. [°C]	190.5		190.5		
$\eta_{col}$	Per la serie : 60%		Per 2.72: 63%		



**Laminox Srl**

Zona Industriale Callarella, 261-263

62028 Sarnano (MC) Italy

Tel: +39 0733 657622

Fax: +39 0733 657494

Mail: [idro@laminox.com](mailto:idro@laminox.com)