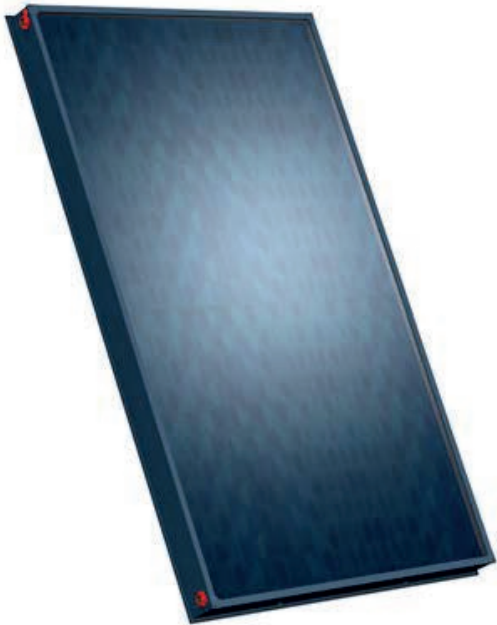




Collettori piani ad alta efficienza CSP 240



Scheda tecnica

Revisione 09 Dicembre 2025

Tutti i diritti sono riservati.

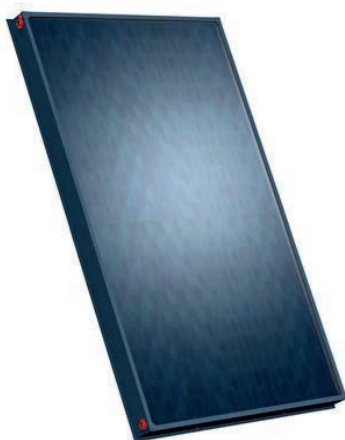
*La riproduzione anche parziale, è possibile solo previa autorizzazione dell'azienda **Rossato S.p.A.***

I prodotti ed i contenuti possono essere cambiati senza preavviso.

*Si declina ogni responsabilità in caso di progettazioni ed installazioni eseguite non conformemente a quanto prescritto dal presente manuale e dalle vigenti norme tecniche. Eventuali configurazioni che si discostino da quanto contenuto nel presente manuale richiedono preventiva approvazione scritta da parte di **Rossato S.p.A.***

Collettori piani ad alta efficienza verticale ed orizzontale

I collettori CSP240 sono collettori solari ad alta efficienza per installazione orizzontale e verticale.



Principali plus:

- telaio in alluminio verniciato a polvere per la massima protezione da climi aggressivi
- superficie assorbente in alluminio con trattamento selettivo blu titanio ad alto assorbimento e bassa emissione
- vetro solare prismatico temperato di sicurezza e massima protezione da condizioni climatiche estreme
- circuito idraulico in rame con serpentina a meandro saldata al laser sulla superficie assorbente
- isolamento termico in lana minerale precompressa speciale per pannelli solari
- copertura posteriore in Aluzinc 7 volte più resistente alla corrosione rispetto all'acciaio zincato.
- materiali poliuretanic e di tenuta in EPDM resistenti a condizioni climatiche estreme e agli sbalzi termici.

Dati tecnici

Caratteristica	U.M.	240V	240H
Area lorda	m ²	2,37	2,37
Dimensioni (LxLxP)	mm	1930x1230x100	1230x1930x100
Peso a vuoto	kg	46	46,7
Massima pressione di esercizio	bar	10	
Capacità del liquido termico	l	2.00	2.34
Cover anteriore	-	Vetro temperato a basso contenuto di ferro	
Spessore della cover	mm	3,2	
Materiale isolante	-	Lana minerale $\lambda=0.035$ [W/(mK)] 70kg/m ³	
Spessore isolamento	mm	50	
Materiale della scocca	-	Alluminio verniciato a polvere	
Materiali di tenuta	-	Poliuretano-silicone-epdm	
Area dell'assorbitore	m ²	2,23	
Tipo di scambiatore	-	A meandro in rame	
Diametro dello scambiatore Ø	mm	22	
Numero di passaggi	n°	24	14
Materiale e trattamento assorbitore		Alluminio / Rivestimento PVD / Alta selettività -A=0.95±0.02 / e=0.05±0.02	
Tipo di costruzione assorbitore	-	Laser	
Fluido di scambio termico	-	Miscela di acqua e glicole propilenico	
Tests e certificazioni		Solar Keymark	
Valori di efficienza basati sulla EN12975 (SKM OEM 10132.1.1)			
Efficienza η_0		0,83	
Dispersioni termiche	W/(m ² K)	4,15	
IAM (K_0 a 50°C)	-	0,85	
Thermal loss a_2	W/(m ² K ²)	0,008	
Temperatura stagnazione	°C	205	
Producibilità specifica	W/(m ² anno)	548,10	

Resa Termica Lorda in kWh/m² alla temperatura media del fluido θ_m

Località standard		Atene			Davos			Stoccolma			Würzburg		
Riferimento	θ_m	25°C	50°C	75°C	25°C	50°C	75°C	25°C	50°C	75°C	25°C	50°C	75°C
Resa termica media	kWh/anno	3087	2287	1590	2392	1729	1170	1752	1198	778	1904	1299	829

Dati in accordo al certificato Solar Keymark Nr: SKM 10132.1.1

Curve e diagrammi di prestazione

Diagramma delle perdite di carico CSP 240V

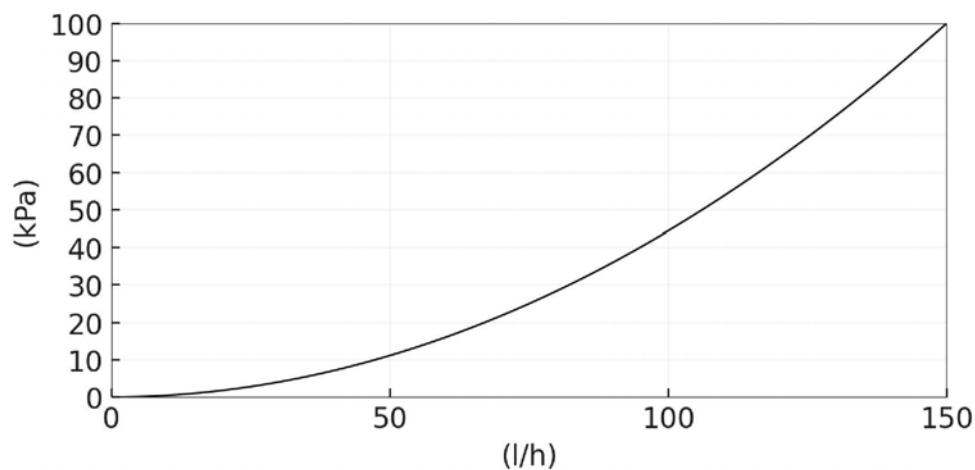


Diagramma delle perdite di carico CSP 240H

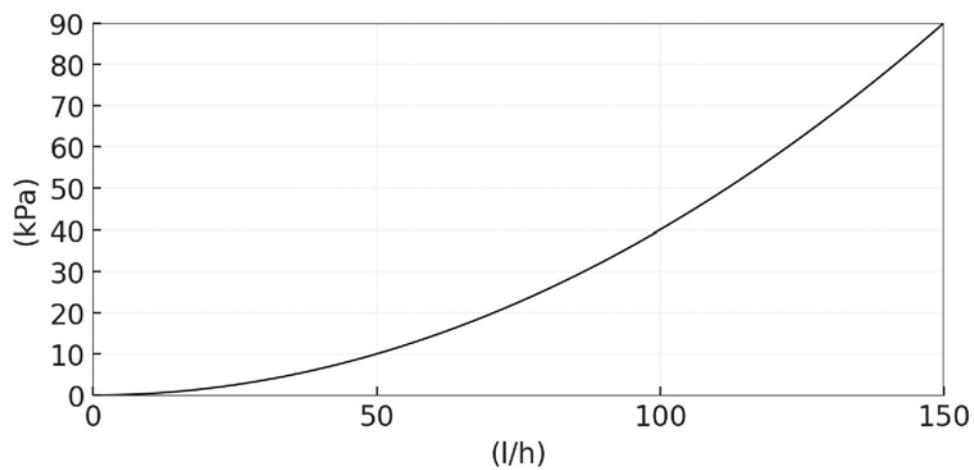
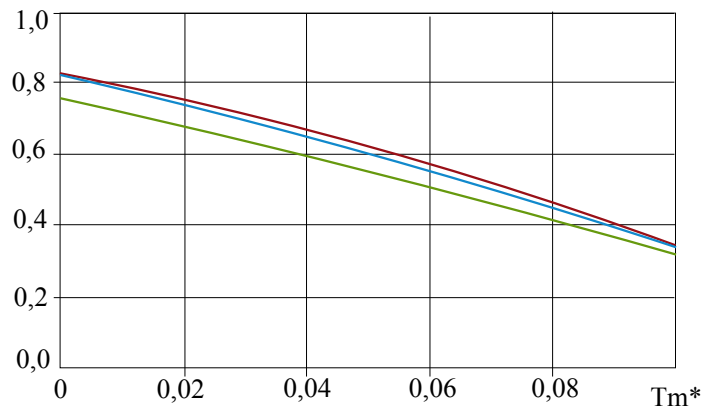


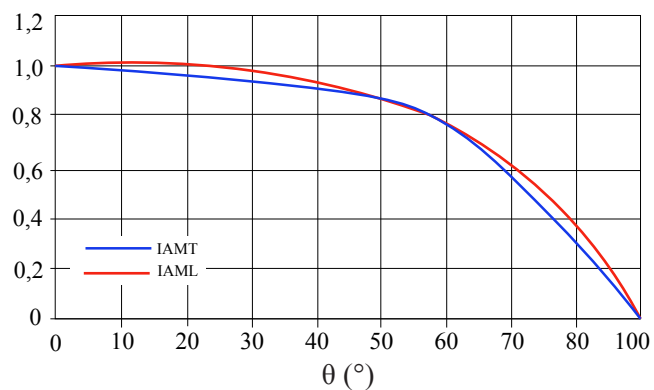
Diagramma di efficienza



*Il diagramma illustra i valori sperimentali per collettori solari della stessa serie ma di dimensioni minori.

Riferimento	U.M.	Superficie Lorda	Superficie apertura	Superficie assorbitore
Efficienza η_0	-	0,759	0,827	0,834
a_1	W/(K m ²)	3,80	4,15	4,18
a_2	W/(m ² K ²)	0,0077	0,0084	0,0085

Fattore angolare IAM (incident angle modifier)

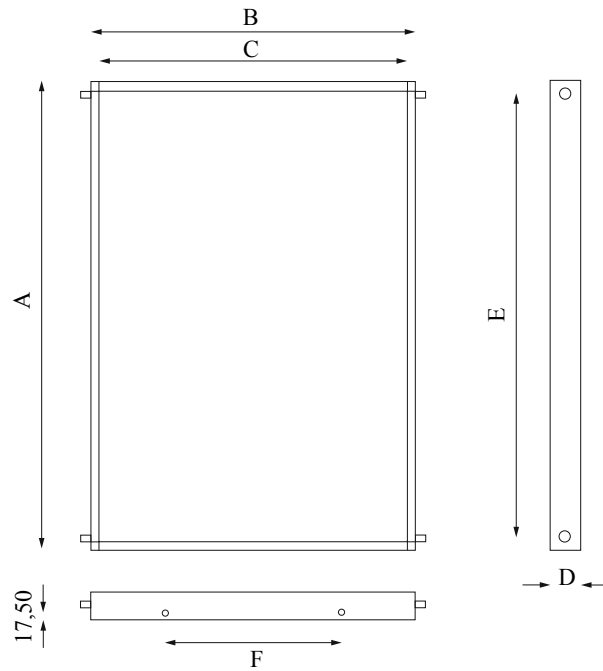


K1, IAM trasversale a 50° 0,85

K2, IAM longitudinale a 50° 0,87

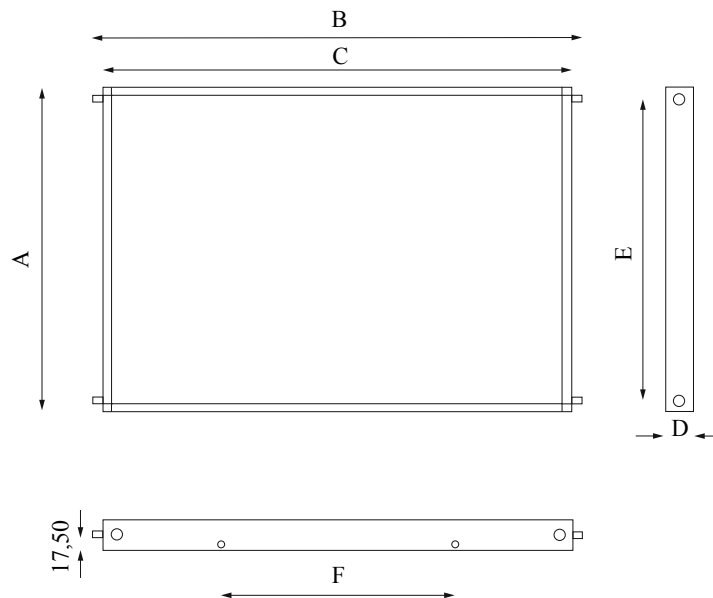
Dimensionali

CSP 240 V



MODELLO 240V	Grandezze	U.M.	A	B	C	D	E	F	Peso (kg)
	Dimensioni	mm	1930	1250	1230	100	1850	550	40,4

CSP 240 H



MODELLO 240H	Grandezze	U.M.	A	B	C	D	E	F	Peso (kg)
	Dimensioni	mm	1230	1950	1930	100	1150	1000	41,0



 **ROSSATO**[®]
I professionisti dell'energia

Rossato S.p.A.

Via del Murillo, km 3.500
04013 Sermoneta (LT) - Italy
tel.: +39 0773 848778
info@rossato.it
www.rossato.it