

SOLYS COLLETTORI SOLARI PIANI

Prestazioni certificate, costruzione ad alta durabilità e configurazione idraulica ad arpa.

ENERGIA SOLARE TERMICA

SOLYS 237 / SOLYS 272

Collettori solari piani per produzione di acqua calda sanitaria e integrazione al riscaldamento. L'assorbitore selettivo in alluminio con circuito in rame, il vetro solare temperato a basso contenuto di ferro e l'isolamento in lana minerale riducono le dispersioni e assicurano stabilità di rendimento nel tempo.

10 ANNI

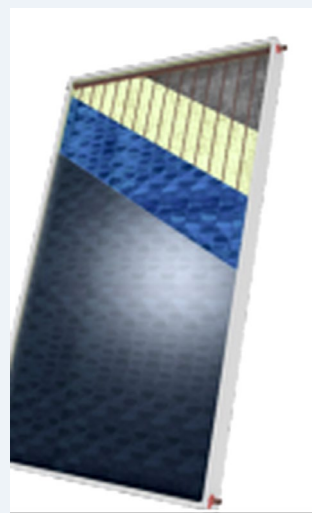
GARANZIA

10 bar

PRESSIONE MAX

3000 Pa

CARICO TESTATO


0,781 / 0,799

 EFFICIENZA OTTICA η_0

237 / 272

240 / 187 °C

STAGNAZIONE

237 / 272

2,37 / 2,73 m²

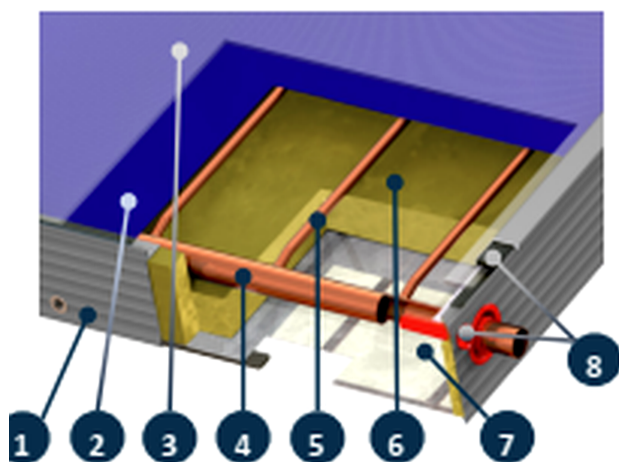
SUPERFICIE LORDA

certificata

63 / 65 %
 η_{COL}

Reg. UE 811/2013

COSTRUZIONE E MATERIALI



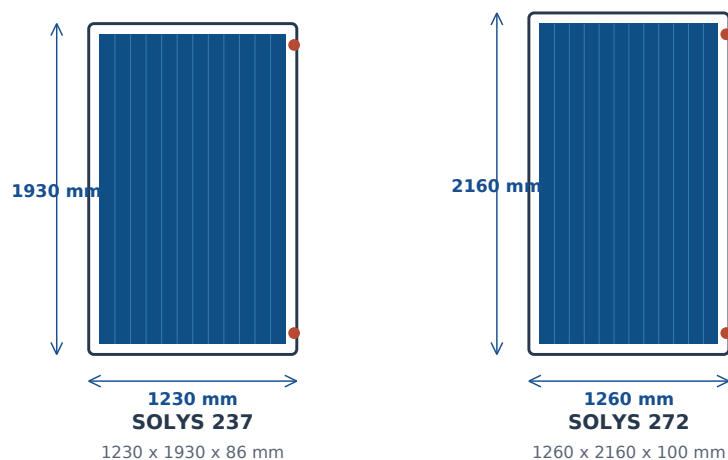
- 1 Telaio**
Alluminio verniciato a polvere, resistente agli agenti atmosferici.
- 2 Vetro solare**
Temperato, basso contenuto di ferro, spessore 3,2 mm.
- 3 Assorbitore**
Alluminio con rivestimento PVD ad alta selettività.
- 4 Circuito idraulico**
Configurazione ad arpa in rame: collettori Ø22 mm, tubi Ø8 mm.
- 5 Isolamento**
Lana minerale $\lambda = 0,035 \text{ W/(mK)}$, 40 mm (237) / 50 mm (272).
- 6 Tenute**
Poliuretano, silicone ed EPDM per stabilità termo-meccanica.

DATI TECNICI E PRESTAZIONI CERTIFICATE

Valori ricavati dagli allegati Solar Keymark dei modelli SOLYS 237 e SOLYS 272.

CARATTERISTICA	UNITÀ	SOLYS 237	SOLYS 272
Dimensioni nominali (L x H x P)	mm	1230 x 1930 x 86	1260 x 2160 x 100
Superficie lorda certificata	m²	2,37	2,73
Superficie di apertura	m²	2,25	2,57
Peso a vuoto	kg	40,6	54,6
Contenuto fluido termovettore	l	1,69	2,05
Pressione massima di esercizio	bar	10	10
Temperatura massima di esercizio	°C	250	210
Temperatura di stagnazione	°C	240	187
Efficienza ottica $\eta_{0,b}$	-	0,781	0,799
Coefficiente di perdita a1	W/(m²K)	2,84	2,48
Coefficiente di perdita a2	W/(m²K²)	0,015	0,025
IAM a 50°	-	0,94	0,94
Efficienza collettore η_{col}	%	63	65
Assorbitore	-	Alluminio PVD	Alluminio PVD
Circuito	-	Rame, tipo arpa	Rame, tipo arpa
Vetro	-	Temperato 3,2 mm	Temperato 3,2 mm
Isolamento lana minerale	mm	40	50
Carico positivo / negativo testato	Pa	3000 / 3000	3000 / 3000
Certificazione Solar Keymark	-	SKM 10132.6.3	SKM 10039.4

DIMENSIONI DI INGOMBRO



POTENZA UTILE CERTIFICATA

ΔT [K]	0	10	30	50	70
237 [W]	1822	1751	1588	1397	1177
272 [W]	2148	2073	1884	1640	1343

Condizioni: $G_b = 850 \text{ W/m}^2$, $G_d = 150 \text{ W/m}^2$, velocità aria 1,3 m/s. Dati riferiti alla superficie lorda.

INSTALLAZIONE E IMPIEGO

- Acqua calda sanitaria
- Integrazione al riscaldamento
- Sistemi a circolazione forzata
- Installazione verticale su tetto piano o inclinato

Il dimensionamento, la posa e il fluido termovettore devono essere definiti da un tecnico abilitato in funzione del sito e delle condizioni di esercizio.

Nota tecnica: i valori certificati possono differire dalle quote commerciali nominali per tolleranze costruttive e criteri di misura. REQA si riserva di aggiornare dati e componenti senza alterare la funzionalità del prodotto.