

COLLETTORE SOLARE

KEY SOLAR ST SELECTIVE 2.5



Il collettore solare termico KEY SOLAR ST SELECTIVE a lastra piana selettiva è indicato per tutte le applicazioni nell'ambito degli impianti solari termici. Si adatta facilmente a differenti superfici di installazione sia a tetto piano che inclinato, permettendo anche l'installazione in facciata.



ASSORBITORE

Assorbitore metallico costituito da tubi in rame e lastra captante selettiva dotata di rivestimento in film selettivo al titanio saldato ad ultrasuoni.

LASTRA PIANA

Il collettore solare *KEY SOLAR ST SELECTIVE* è dotato di una superficie di protezione costituita da una lastra in vetro temprato prismatico low iron+a basso contenuto di ferro che ottimizza le proprietà di trasmissione e riduce le riflessioni dei raggi solari.

ISOLAMENTO

La coibentazione del collettore è realizzata in lana di roccia con strati da 40 mm di spessore e 50 kg/m³ di densità nella parte posteriore e in quella laterale.

INVOLUCRO DI CONTENIMENTO

La struttura di contenimento a protezione dell'assorbitore è costituita in profili di alluminio anodizzato con lastra posteriore in alluminio.

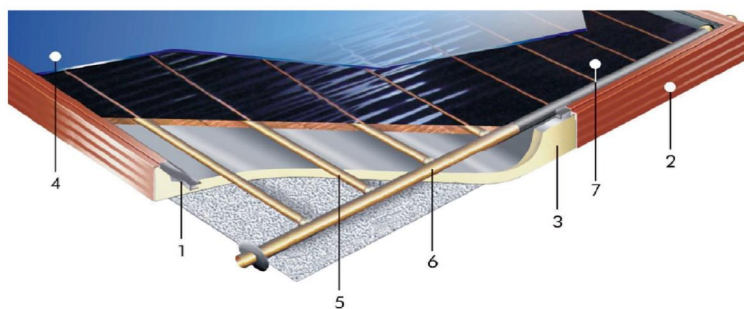
Key Solar S.r.l.

Sede Legale: Corso Stamira, 49 60122 Ancona (AN) - Italy

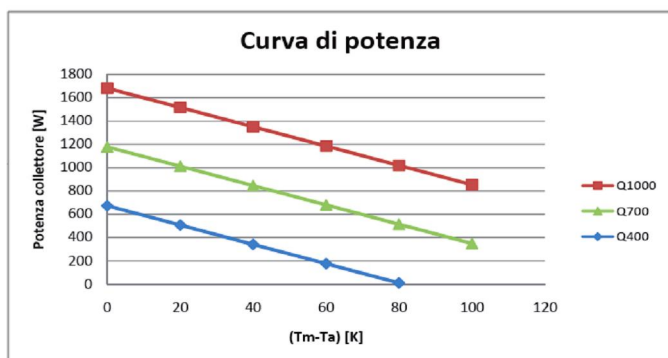
Sede Op.: Via d'Ancona, 37 60027 Osimo (AN) - Italy

Phone +39 071 7134068 • Fax +39 071 7134068

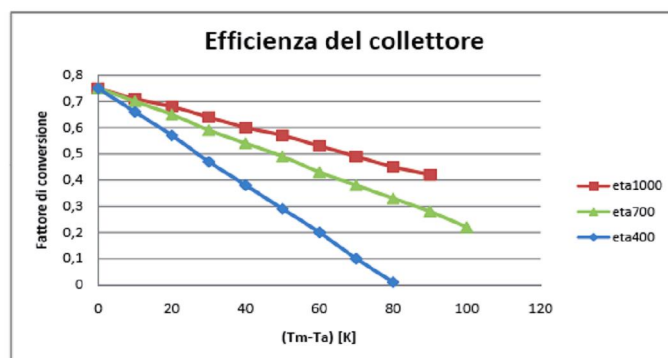
www.keysolar.it • e-mail: info@keysolar.it



1. Guarnizione in EPDM resistente ai raggi UV
2. Telaio in alluminio estruso anodizzato
3. Isolamento
4. Vetro temprato ad elevata trasmittanza
5. Assorbitore in tubi di rame
6. Collettore in tubo di rame
7. Lastra captante selettiva



Curva di potenza del Collettore Solare KEY SOLAR ST SELECTIVE 2.5 in relazione a (Tm-Ta) ed ai valori di irraggiamento I_{rr}=1000-700-400



Curva di efficienza del Collettore Solare KEY SOLAR ST SELECTIVE 2.5 in relazione a (Tm-Ta) ed ai valori di irraggiamento I_{rr}=1000-700-400

COLLETTORE SOLARE KEY SOLAR SELECTIVE

CARATTERISTICHE	SELECTIVE 2.5
Formato (LxWxH, mm)	2.150 x 1.170 x 83
Peso (Kg)	38,2
Superficie lorda (m ²)	2,52
Superficie di apertura (m ²)	2,40
Superficie dell'assorbitore (m ²)	2.31
Rendimento collettore	η = 0,785
	a ₁ = 3,594 [W/m ² K]
	a ₂ = 0,014 [W/m ² K ²]
Fattore di correzione angolare	K _t (50°) = 0,93
Involucro del collettore	Alluminio anodizzato con isolamento ai bordi e sul retro in lana di roccia da 40mm; capacità termica 14,180 [kJ/m ² K]
Vetro di copertura	Vetro temprato low-iron Prism da 3.2 mm
Trasmissione	a > 0,95
Assorbitore	n° 12 Tubi di rame da Ø = 8mm x 0,5mm
Lamina captante	Lastra captante selettiva con assorbimento a = 0,95, emittanza e = 0,05
Capacità dell'assorbitore (lit.)	1,77
Fluido termovettore	Acqua glicolata
Pressione d'esercizio max (bar)	10
Pressione di collaudo (bar)	25
Attacco del collettore	Tubo rame ø 22 x 1
Garanzia	10 anni
Certificato	ITW come da UNI EN 12975-2

Key Solar S.r.l.

Sede Legale: Corso Stamira, 49 60122 Ancona (AN) - Italy

Sede Op.: Via d'Ancona, 37 60027 Osimo (AN) - Italy

Phone +39 071 7134068 • Fax +39 071 7134068

www.keysolar.it • e-mail: info@keysolar.it