

COLLETTORE SOLARE KEY SOLAR ST

VACUUM CPC



Il collettore solare termico KEY SOLAR ST VACUUM CPC avvalendosi della tecnologia dei tubi sotto vuoto risulta estremamente performante grazie all'inserimento di uno speciale riflettore dietro la batteria dei tubi. Il collettore solare KEY SOLAR ST VACUUM CPC garantisce ottime percentuali di integrazione solare e permette di ridurre il numero di collettori da installare.



RIFLETTORE PARABOLICO

La lastra riflettente a profilo parabolico collocata dietro la batteria dei tubi sotto vuoto permette di sfruttare al meglio l'energia trasportata dalla luce diretta e riflessa.

MINIMO SPAZIO D'INSTALLAZIONE

L'elevata superficie captante sviluppata dal collettore solare termico *KEY SOLAR ST VACUUM CPC* permette di ridurre al minimo la superficie di installazione dei collettori.

VANTAGGI

Elevati rendimenti anche in presenza di temperature esterne rigide, vento e condizioni di irraggiamento non ottimali.

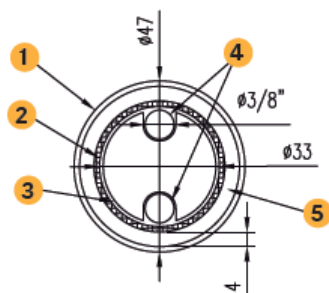
Key Solar S.r.l.

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

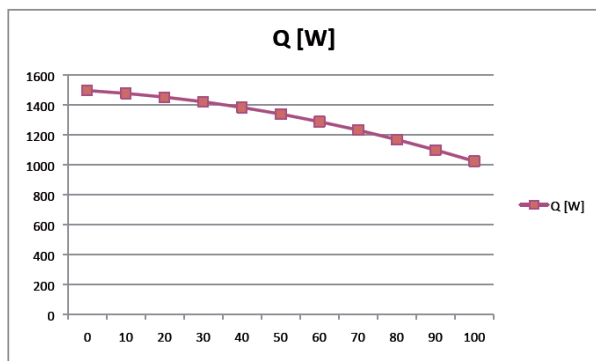
Sede Op.: Via d'Ancona, 37 60027 Osimo (AN) - Italy

Phone +39 071 7134068 • Fax +39 071 7134068

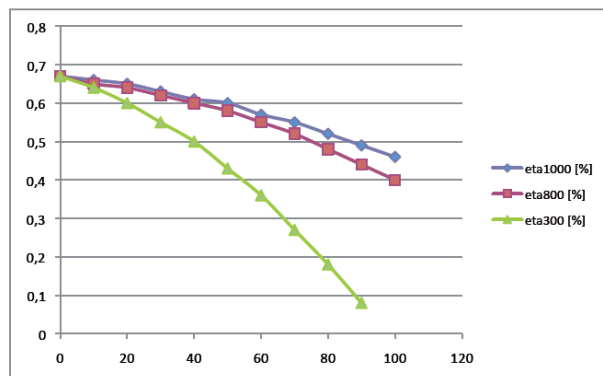
www.keysolar.it • e-mail: info@keysolar.it



- 1 Vetro esterno
- 2 Vetro interno
- 3 Lamiera di alluminio
- 4 Tubo rame formato a U
- 5 Vuoto



Curva di potenza del collettore solare KEY SOLAR ST VACUUM CPC in relazione a $(T_m - T_a)$ ed ai valori di irraggiamento $I_{rr} = 1000$



Curva di efficienza del collettore solare KEY SOLAR ST VACUUM CPC in relazione a $(T_m - T_a)$ ed ai valori di irraggiamento $I_{rr} = 1000-800-300$

COLLETTORE SOLARE KEY SOLAR ST VACUUM CPC

CARATTERISTICHE	COLLETTORE SOLARE A TUBI SOTTOVUOTO
N° tubi	14
Formato (LxPxH, mm)	1610x110x1550
Peso (Kg)	41
Superficie lorda (m ²)	2,48
Superficie di apertura (m ²)	2,28
Superficie dell'assorbitore (m ²)	0,75
Rendimento collettore	$\eta = 0,665$
	$a_1 = 0,7 \text{ [W/m}^2 \text{ K]}$
	$a_2 = 0,036 \text{ [W/m}^2 \text{ K}^2]$
Fattore di correzione angolare	$K_t (40^\circ) = 1,08$
Involucro del collettore	Telaio in alluminio con profili ad U. L'involucro del collettore è in alluminio con isolamento in poliuretano espanso da 30mm.
Vetro di copertura	Doppio tubo di vetro borosilicato all'interno del quale si ha vuoto a $p = 0,005 \text{ Pa}$ con trattamento selettivo
Trasmissione	$\alpha > 0,91$
Assorbitore	Tubo rame da $\varnothing = 8 \text{ mm} \times 0,5 \text{ mm}$ e foglio in alluminio di spessore 0,5mm
Capacità dell'assorbitore (lit.)	3
Fluido termovettore	Acqua glicolata
Pressione massima d'esercizio (bar)	10
Pressione di collaudo (bar)	15
Raccordo del collettore	$\varnothing = 22 \text{ mm} \times 1 \text{ mm}$
Certificato	ITW07COL536OEM02 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