



ENERGY - POWERED BY
THERMO|SOLAR

PANNELLO PIATTO SOTTO VUOTO 400V



**Circa il 10% di
rendimento
in più grazie al
riempimento con
gas nobile
Krypton.**



GARANZIA-
10 anni
su
funzionamento del collettore
e
durata dei
materiali
RENDIMENTO*

*secondo le condizioni di garanzia

Tecnica del vuoto in un pannello piatto: una soluzione possibile!

Thermo/Solar ha sviluppato questo pannello piatto sotto vuoto per poter offrire il massimo rendimento abbinato ad un piacevole design. E da anni esso dimostra la sua assoluta validità, garantendo un grado di rendimento finora insuperato.

Adatto per tutti i campi di impiego: per uso domestico, alberghi, grandi impianti, ma anche nell'ambito della produzione di calore per processi industriali. Questo pannello piatto sotto vuoto è in grado di trasformare fino al 47% della luce diffusa in energia: ciò significa che anche in giornate nuvolose e con basse temperature esterne viene garantito un rendimento sufficiente.



Vendita/Reparto tecnico:
Industriestrasse 8
93077 Lengfeld/Germania
tel. 0049(0)9405 9192-0
Fax 0049(0)9405 9192-52
vertrieb@thermosolar.de
www.thermosolar.de

fornito da:



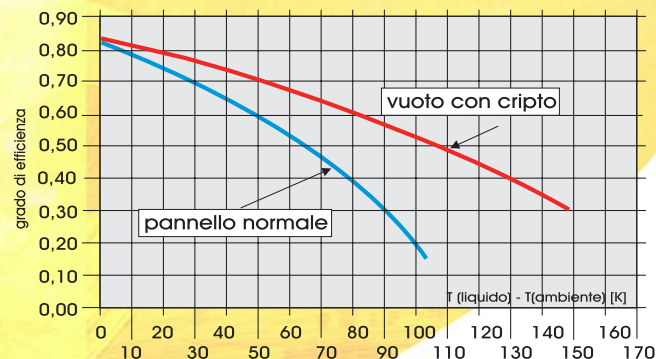
**il Vostro partner di fiducia con 30 anni di esperienza
nel campo della tecnologia solare.**

lunghezza x larghezza x altezza:	2009x1009x75 mm
superficie complessiva:	2,03 m ²
peso:	49 kg
rendimento ottico η_0 :	81,0
rendimento del pannello:*	1021 kWh/a
struttura del pannello:	vaschetta imbuitita
strato di assorbimento:	ossido di alluminio altamente selettivo
copertura in vetro:	vetro di sicurezza antiriflettente 4 mm
tipi di montaggio:	TI TF TP

tipo di montaggio: **teito interno (TI), tetto a falda (TF), tetto piano (TP)**

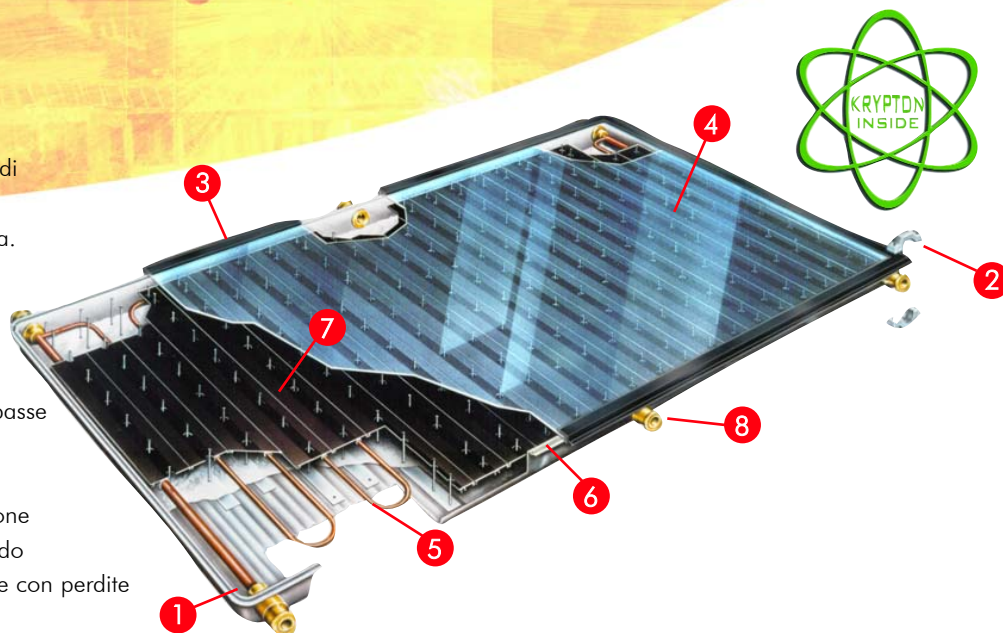
* riferito all'orientamento e luogo geografico

Il pannello piatto sotto vuoto con gas nobile Krypton raggiunge, con la stessa temperatura, il 10% in più nel grado di efficienza che ciò comporta anche un maggiore rendimento.



I vantaggi della tecnica del vuoto

- Interno chiuso ermeticamente mediante vuoto. Nessun deterioramento dell'interno del collettore e del rivestimento di assorbimento altamente selettivo causato dall'aggressività dell'aria esterna.
- Nessuno scambio tra aria interna ed esterna, e quindi nessuna perdita di calore.
- Alta capacità di isolamento, e quindi massima efficienza termica anche con basse temperature.
- Grazie alla sua struttura piatta, il pannello sotto vuoto assorbe la radiazione luminosa sull'intera superficie, garantendo un grado di trattenimento ottico ottimale con perdite di riflessione minime.



- 1 Vaschetta**
in unico pezzo, in lega di alluminio e magnesio leggera e allo stesso tempo di massima solidità, inossidabile.
- 2 Collegamento senza saldature**
per un montaggio semplice, rapido e sicuro. Senza necessità di saldature. Con risparmio di tempo e denaro. Il Vostro denaro.
- 3 Telaio in alluminio**
con scanalatura incorporata. Alluminio anodizzato.
- 4 Vetro di sicurezza solare**
ad una lastrabianco, resistente alla grandine e a basso contenuto ferroso, che garantisce una massima trasparenza ed una riflessione minima.
- 5 Tubo termovettore**
in cui pulsa energia! Disposto a meandri, garantisce il massimo assorbimento di energia solare.
- 6 Guarnizione perimetrale d'anello**
di materiale pregiato resistente al calore e al deterioramento, che impedisce l'entrata di sporco o acqua nel collettore.
- 7 Assorbitore**
una delle parti più importanti del pannello che distingue il nostro prodotto: elemento di assorbimento speciale a lamine sottili, rivestito con una lega di ossido di alluminio altamente selettiva.
- 8 Raccordo**
per la creazione ed il rinnovo del vuoto.



Il pannello sotto vuoto 400V viene impiegato nel rifugio **Schneefernerhaus sulla Zugspitze**, a 2600 m di altitudine, con buoni risultati, pur essendo esposto a condizioni estreme con violente tempeste e temperature al di sotto dei 40° C.

Tipo di montaggio

