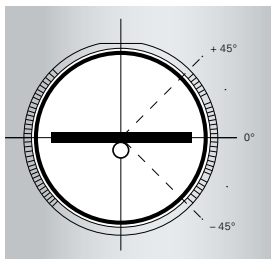


Pannello solare sottovuoto  
**VITOSOL 200-TM**

**VIESSMANN**





Montaggio semplice e rapido orientamento dell'assorbitore grazie agli indicatori d'angolazione presenti sulla circonferenza del tubo



Staffe di ancoraggio modulari che facilitano le operazioni di montaggio

Il pannello solare sottovuoto Vitosol 200-TM è concepito per l'installazione orizzontale su superfici o tetti piani

#### **Massima affidabilità grazie al dispositivo ThermProtect**

Grazie al brevetto ThermProtect si evita il surriscaldamento dell'impianto solare anche nei casi di non utilizzo; ciò permette di avviare le problematiche legate alla stagnazione dell'impianto solare soprattutto nelle stagioni estive e di ridurre gli interventi di manutenzione.

#### **Trasmissione del calore altamente efficace**

Il pannello solare termico Vitosol 200-TM trasferisce il calore in base al principio heat pipe: a mezzo di tubi in vetro sottovuoto il calore della radiazione solare viene catturato e trasferito al fluido presente all'interno del tubo.

Il fluido evapora già a basse temperature grazie al vuoto creato e il vapore formatosi giunge al condensatore Duotec, trasferendo il calore al circuito dell'impianto solare; il vapore torna allo stato liquido, riprendendo il ciclo termodinamico sino al raggiungimento dei valori nominali impostati per l'impianto solare termico.

#### **Ideale per medio-grandi impianti**

Prodotto indicato per impianti medio grandi per installazione su superfici piane, grazie alla facilità di assemblaggio e alla possibilità di ruotare i tubi di 45° per la massima efficienza.

#### **Manutenzione agevolata**

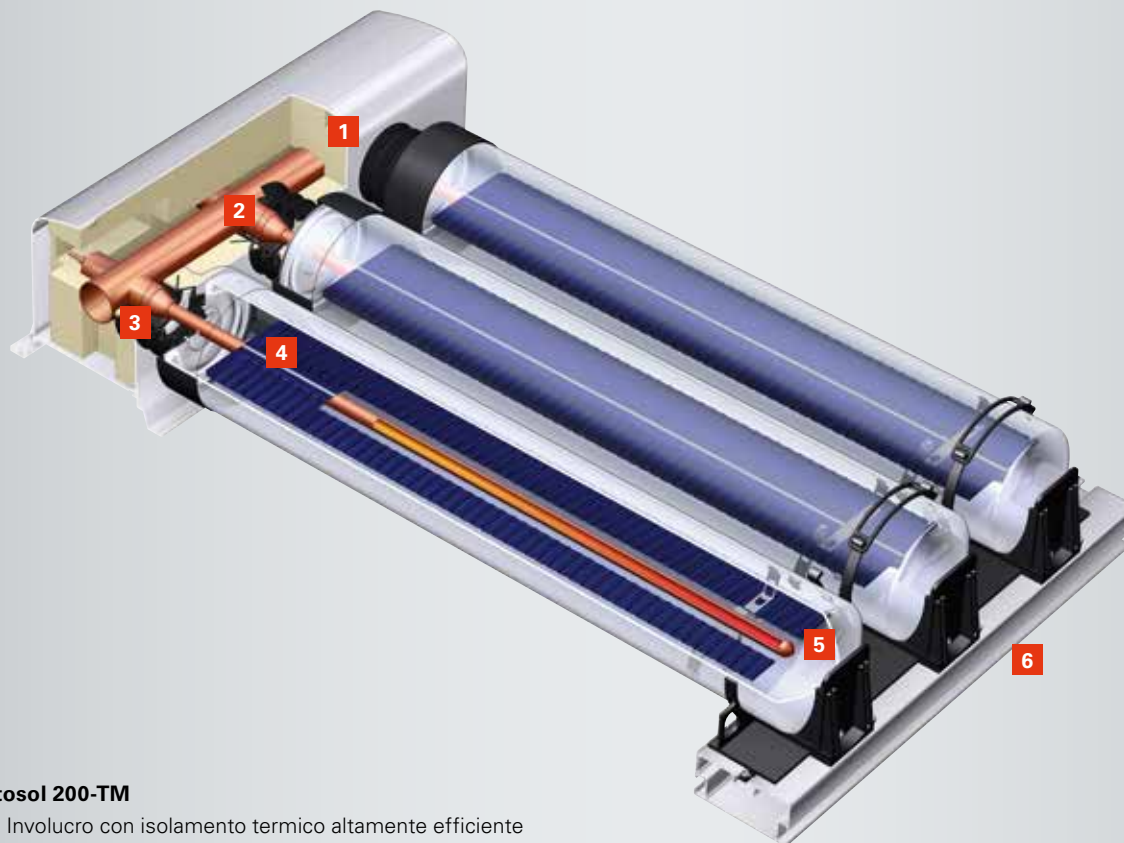
Grazie al sistema di collegamento a "secco", nei casi di manutenzione dei tubi sottovuoto gli interventi sono rapidi e non invasivi in quanto è possibile sostituire rapidamente i tubi senza svuotare l'impianto.

#### **Detrazioni fiscali**

I nuovi pannelli solari Vitosol 200-TM godono dei requisiti necessari per le detrazioni fiscali vigenti del 50% e del 65%; inoltre sono idonei per il contributo economico erogato nel caso di utilizzo del Conto Termico 2.0.

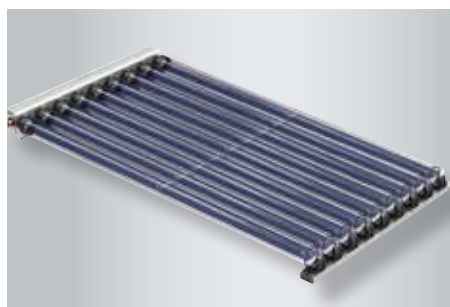


Il pannello solare sottovuoto Vitosol 200-TM è indicato per l'installazione orizzontale su superfici piane



### Vitosol 200-TM

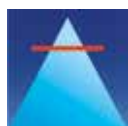
- 1 Involucro con isolamento termico altamente efficiente
- 2 Collegamento "a secco", nessun contatto diretto tra fluido solare e fluido termovettore
- 3 Tubo pannello per allacciamento alternato
- 4 Assorbitore con rivestimento selettivo inserito nei tubi sottovuoto
- 5 Heat pipe con Thermprotect per interrompere la trasmissione di calore
- 6 Profilo di fissaggio



Pannello solare a tubi sottovuoto ad alto rendimento  
Vitosol 200-TM

### I vantaggi in sintesi

- Pannello solare sottovuoto ad alta efficienza secondo il principio heat pipe
- Dispositivo brevettato ThermProtect di interruzione automatica della trasmissione di calore che assicura la massima sicurezza di esercizio
- Collegamento "a secco" che evita qualsiasi contatto diretto tra fluido solare e fluido termovettore e consente la sostituzione dei singoli tubi anche nel caso di impianti già in pressione
- Concepito per installazione in senso orizzontale su tetti piani e per impianti di grandi dimensioni
- Tubi sottovuoto distanziati per evitare l'ombreggiamento reciproco nel caso di montaggio orizzontale su superfici piane
- Assorbitore orientabile fino a +/- 45 gradi
- Ridotti costi di manutenzione: il sistema ThermProtect assicura una maggiore durata di pompe e componenti dell'impianto solare



Per approfondire la conoscenza dei pannelli solari Vitosol partecipate ai corsi dell'Accademia Viessmann.  
Per maggiori informazioni visitate il nostro sito [www.viessmann.it](http://www.viessmann.it)

Dati tecnici

Vitosol 200-TM, tipo SPEA

<b>Vitosol 200-TM, Tipo SPEA</b>			
<b>Tipo</b>		1,63	3,26
<b>Superficie lorda</b>	m <sup>2</sup>	2,69	5,30
<b>Superficie assorbimento</b>	m <sup>2</sup>	1,63	3,26
<b>Superficie di apertura</b>	m <sup>2</sup>	1,73	3,46
<b>Dimensioni d'ingombro</b>			
Larghezza	mm	1173	2343
Altezza	mm	2244	2244
Profondità	mm	160	160
<b>Rendimento ottico <sup>1</sup></b>	%	76	75,8
<b>Peso</b>	kg	51	102
<b>Pressione max di esercizio</b>	bar	6	6
<b>Temperatura massima di inattività</b>	°C	175	175
<b>Qcol <sup>2</sup></b>	kWh/col	1132	2358

<sup>1</sup> riferito alla superficie di assorbimento

<sup>2</sup> valore per il calcolo incentivi e Conto Termico