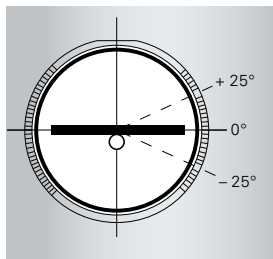


Pannello solare sottovuoto  
**VITOSOL 300-TM**

**VIESMANN**





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

Vitosol 300-TM è il pannello solare sottovuoto a elevato rendimento ideale per le esigenze di villette o condomini

#### **Funzionamento in totale sicurezza con ThermProtect**

Il brevetto ThermProtect, frutto della continua ricerca dell'innovazione da parte di Viessmann è il nuovo sistema di protezione dell'impianto solare dalle alte temperature. ThermProtect impedisce il surriscaldamento del circuito solare in caso di raggiungimento della temperatura impostata sull'accumulo termico. Ciò garantisce il funzionamento in totale sicurezza e permette anche di sovradimensionare la copertura solare evitando allo stesso tempo le problematiche legate alla stagnazione.

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

Il collettore termico trasferisce il calore in base al principio heat pipe: per mezzo di tubi in vetro sottovuoto il calore della radiazione solare viene catturato e trasferito al fluido liquido presente all'interno dell'heat pipe. 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.

#### **Impiego universale**

Vitosol 300-TM è concepito per l'ambito residenziale, dalla villetta al condominio: il pannello si presta al montaggio verticale oppure orizzontale su tetti e facciate senza restrizioni; in quanto la possibilità di ruotare i tubi sottovuoto garantisce il massimo rendimento in ogni tipo di impiego.

Alle taglie da 1,51 m<sup>2</sup> e 3,03 m<sup>2</sup> si aggiunge ora anche il modello con superficie pari a 1,26 m<sup>2</sup> ideale per installazione a facciata o su balconi.

#### **Manutenzione agevolata**

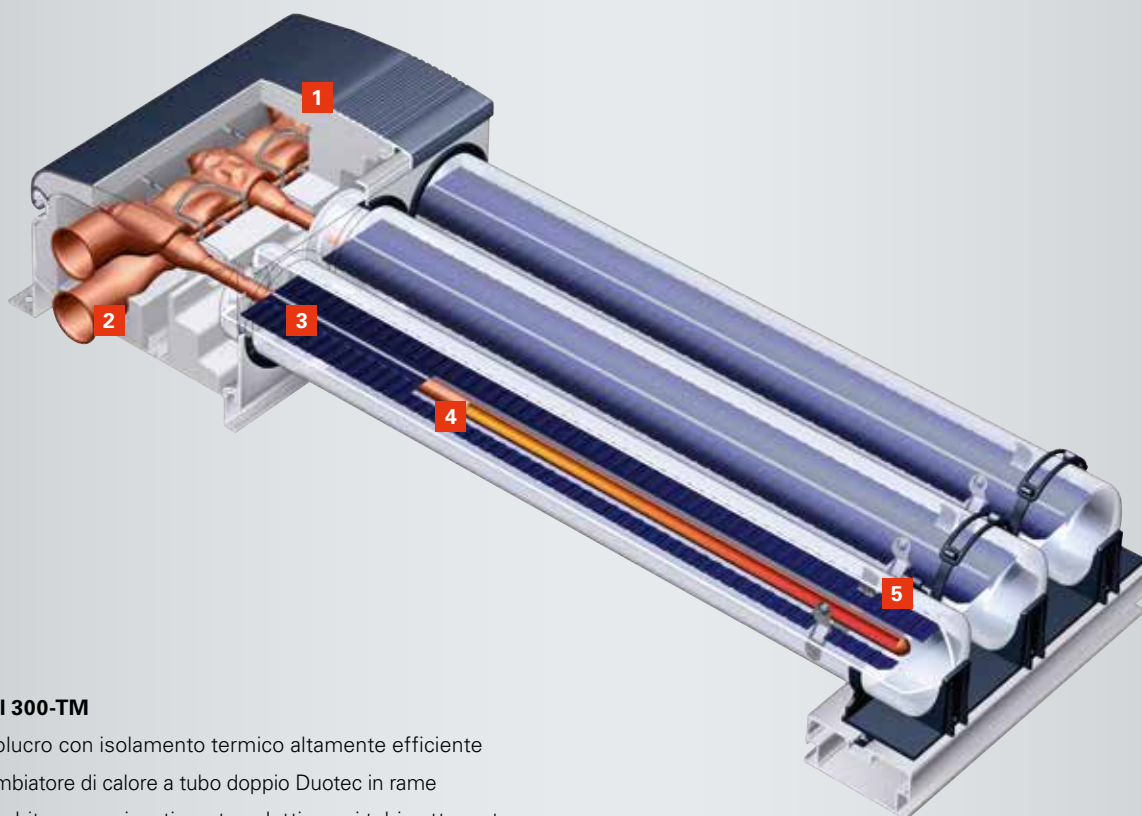
Grazie al sistema di collegamento a "secco", nei casi di manutenzione dei tubi sottovuoto gli interventi sono rapidi e non invasivi, in quanto è possibile sostituire rapidamente i tubi senza svuotare l'impianto.

#### **Detrazioni fiscali**

I nuovi pannelli solari Vitosol 300-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.



Vitosol 300-TM si presta al montaggio verticale oppure orizzontale su tetti, facciate o balconi.



### Vitosol 300-TM

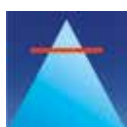
- 1 Involucro con isolamento termico altamente efficiente
- 2 Scambiatore di calore a tubo doppio Duotec in rame
- 3 Assorbitore con rivestimento selettivo nei tubi sottovuoto
- 4 Heat pipe con Thermprotect per interrompere la trasmissione di calore
- 5 Profilo di supporto tubi dello stesso colore dell'involucro



Pannello solare sottovuoto ad alto rendimento  
Vitosol 300-TM, modello SP3C

### 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 per la massima sicurezza di esercizio
- Protezione dal surriscaldamento nel caso di irraggiamento solare prolungato
- Lunga durata operativa grazie alle basse temperature di stagnazione e alla mancata formazione di vapore nell'impianto
- Orientamento ottimale grazie alla possibilità di inclinazione dell'assorbitore
- 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
- Elegante colore blu scuro sia per l'involucro, sia per la superficie dell'assorbitore
- Involucro con isolamento termico altamente efficiente per ridurre al minimo le dispersioni termiche
- Installazione semplice e rapida grazie ai sistemi di montaggio e di collegamento Viessmann



Per approfondire la conoscenza dei collettori 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 300-TM, tipo SP3C

**Vitosol 300-TM, Tipo SP3C**

<b>Tipo</b>		1,26	1,51	3,03
<b>Superficie lorda</b>	m <sup>2</sup>	1,98	2,36	4,62
<b>Superficie assorbimento</b>	m <sup>2</sup>	1,26	1,51	3,03
<b>Superficie di apertura</b>	m <sup>2</sup>	1,33	1,60	3,19
<b>Dimensioni d'ingombro</b>				
Larghezza	mm	885	1053	2061
Altezza	mm	2241	2241	2241
Profondità	mm	150	150	150
<b>Rendimento ottico<sup>1</sup></b>	%	79	79	80
<b>Peso</b>	kg	33	39	79
<b>Pressione max di esercizio</b>	bar	6	6	6
<b>Temperatura massima di inattività</b>	°C	150	150	150
<b>Qcol<sup>2</sup></b>	kWh/col	829	1028	2162

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

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