



PANNELLO SOLARE TERMICO SOTTOVUOTO

Il pannello ad alta efficienza ideale per case indipendenti o condomini

**VITOSOL 300-TM**



**Solare termico**

Energia gratuita a domicilio grazie al sole  
Elevati rendimenti anche nelle stagioni fredde

Il pannello sottovuoto Vitosol 300-TM assicura massima efficienza e sicurezza di esercizio.



**ThermProtect**  
Primi al mondo

#### **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 di dimensionare la copertura solare ottimale anche per le mezze stagioni, evitando allo stesso tempo, eventuale stagnazione estiva dovuta al massimo dell'irraggiamento.

#### **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 2,36 m<sup>2</sup> e 4,62 m<sup>2</sup> si aggiunge ora anche il modello con superficie pari a 1,98 m<sup>2</sup>, ideale per installazione orizzontale in 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 e in pochissimo spazio.

#### **Detrazioni fiscali e Conto Termico**

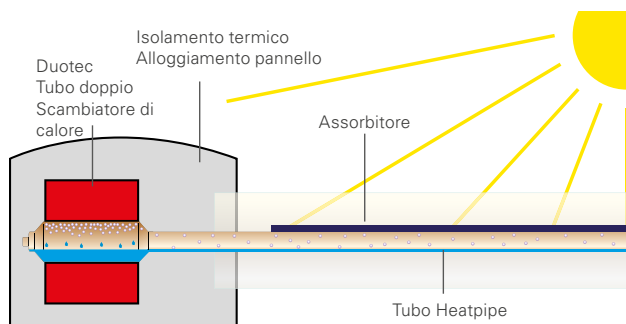
L'installazione di pannelli solari può essere inserita all'interno degli interventi che usufruiscono del superbonus 110%, sia tra quelli "trainanti" sia tra quelli in abbinamento ai trainanti. In alternativa è possibile accedere sia alle detrazioni per riqualificazioni (50%) o efficientamento energetico (65%), sia all'incentivo dato dal Conto Termico 2.0.

Vai sul nostro sito e scopri tutte queste opportunità.

[viessmann.it/DetrazioniFiscali](https://viessmann.it/DetrazioniFiscali)

[viessmann.it/ContoTermico](https://viessmann.it/ContoTermico)





Il fluido termovettore riscaldato dal sole evapora e si sposta nella parte più fredda del tubo. Lì il vapore si condensa e trasferisce il calore al collettore, dopo di che l'acqua viene riscaldata nel circuito.

### Acqua calda per la casa e non solo!

I pannelli solari piani Vitosol sono ideali per ridurre i costi energetici legati alla produzione di acqua calda anche di piscine, SPA, ospedali e cliniche. Scopri le realizzazioni con i pannelli Vitosol su [viessmann.it/referenze/solare](http://viessmann.it/referenze/solare)

### Installazione rapida, semplice e sicura

Il sistema di montaggio sul tetto con ancoraggio a trave semplifica l'installazione dei collettori. I ganci e la flangia sono avvitati direttamente sulla trave e consentono così di adattare perfettamente i collettori alla rispettiva copertura del tetto. Le due guide di montaggio servono anche a risparmiare tempo supplementare durante l'installazione.

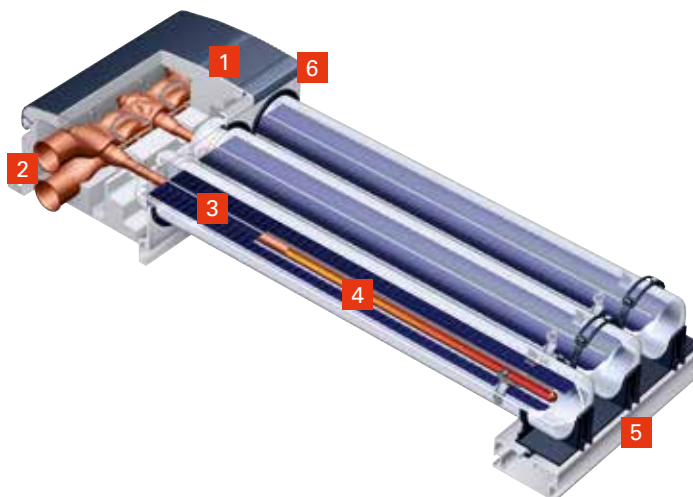
Nei sistemi con più collettori, le coperture in blu scuro garantiscono un aspetto uniforme tra l'alloggiamento del collettore e le superfici dell'assorbitore. I tappi a tenuta nella guida del piede dello stesso colore dell'alloggiamento, danno solidità al sistema.



Installazione universale e versatile grazie al montaggio indipendente dalla posizione, in verticale o in orizzontale, su tetti e facciate.

### I VANTAGGI IN SINTESI

- + Pannello solare sottovuoto ad alta efficienza secondo il principio heat pipe
- + Tubi e assorbitore interamente sottovuoto
- + 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 funzione
- + 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
- + Sistema solare ad alta efficienza autoadattivo, in funzione delle stagioni e in funzione della variabilità di richiesta di energia



### VITOSOL 300-TM

- 1 Involucro con isolamento termico altamente efficiente
- 2 Scambiatore di calore a doppio tubo 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
- 6 Indicatori rotazione tubi

## Pannello solare termico sottovuoto

### VITOSOL 300-TM

<b>Vitosol 300-TM, Tipo SP3C</b>		1,26	1,51	3,03
<b>Superficie</b>				
Lorda	m <sup>2</sup>	1,98	2,36	4,61
Assorbimento	m <sup>2</sup>	1,26	1,51	3,03
Di apertura	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>Peso</b>	kg	33	39	79
<b>Rendimento ottico*</b>	%	79,2	79,7	78,2
<b>Pressione max di esercizio</b>	bar	6	6	6
<b>Temperatura massima di inattività</b>	°C	150	150	150
<b>Qcol annuo**</b>	kWh/col	829	1028	2162
<b>Incentivo Conto termico</b>				
solo ACS	€/pannello	580	720	1513
ACS + integrazione riscaldamento		597	740	1557

\* riferito alla superficie di assorbimento

\*\* valore per il calcolo incentivi e Conto Termico