

Pannelli solari termici piani

**VITOSOL 200-FM**

**VIESSMANN**



World first · Primi al mondo

**ThermProtect**

## I primi pannelli solari piani al mondo antistagnazione con brevetto Viessmann ThermProtect



Possibilità di integrazione dell'impianto solare con una caldaia a condensazione della serie Vitodens, il tutto monitorabile tramite il sistema Energy Cockpit

I nuovi pannelli solari piani Vitosol 200-FM sono dotati di superfici captanti selettive brevettate ThermProtect, un particolare trattamento sulla piastra captante che permette di aumentare la percentuale di riflessione e dei raggi solari, evitando così le problematiche connesse a lunghe fasi di inattività dell'impianto solare.

Il pannello Vitosol 200-FM, raggiunta la temperatura di 75° C, inizia ad aumentare la percentuale di riflessione bloccando le radiazioni infrarosse. Vitosol 200-FM continuerà a dissipare il calore in eccesso fino a quando non si verificherà nuovamente richiesta di produzione acqua calda sanitaria e, di conseguenza, la temperatura collettori tornerà a essere inferiore di 75°C.

### Adatti a ogni tipologia di tetto

I collettori si distinguono anche per l'eleganza del design; sono realizzati di serie nella tonalità blu scuro, che si integra in maniera ottimale con qualsiasi tipologia di tetto.

Su richiesta il telaio è disponibile in tutte le colorazioni RAL. I rivestimenti per la cornice (accessori) consentono il passaggio armonico tra superficie del pannello e tetto.

Il robusto profilo di alluminio piegato attorno all'assorbitore e la copertura continua in vetro temprato garantiscono la massima tenuta

e stabilità del pannello.

Questo accorgimento evita anche il rischio di congelamento del telaio, causato dall'acqua presente nei punti di passaggio tra il telaio e il vetro.

La parete posteriore è resistente agli urti e alla corrosione. L'isolamento altamente efficace riduce le dispersioni termiche, in particolare nei mesi invernali.

### Montaggio facilitato

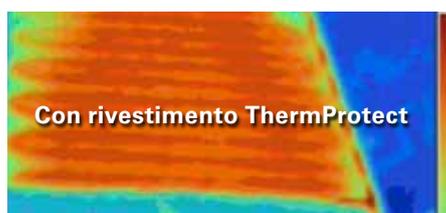
Vitosol 200-FM si distingue per la facilità di montaggio. Il sistema di collegamento a innesto con tubo flessibile in acciaio inossidabile permette di collegare con facilità fino a dodici collettori in batteria. Vitosol 200-FM può essere montato su tetto, in posizione libera o integrato nella copertura.

Il sistema di fissaggio con componenti in acciaio inossidabile e alluminio è comune a tutti i collettori Viessmann.

I collettori Vitosol 200-FM sono dotati di uno speciale profilo per l'integrazione nel tetto con apposito kit impermeabile, senza utilizzo di vasche posteriori (versione SV2G).

World first · Primi al mondo

**ThermProtect**



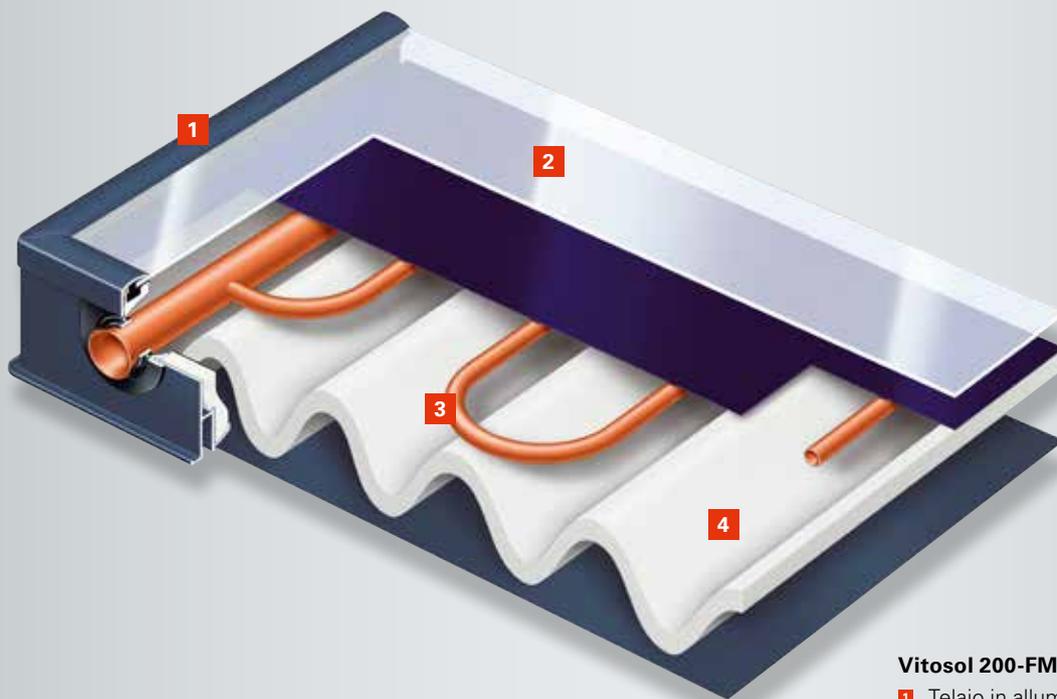
Con rivestimento ThermProtect



Con superficie selettiva standard

In fase di stagnazione la nuova superficie selettiva ThermProtect dissipa calore a partire da una temperatura collettori di 75° C.

Una superficie selettiva standard a parità di temperatura, dissipa pochissimo calore, che invece viene trasferito all'impianto con conseguente formazione di vapore.



### Vitosol 200-FM

- 1 Telaio in alluminio a profilo continuo senza saldature
- 2 Superficie captante con trattamento ThermProtect (brevetto Viessmann) con funzione antistagnazione
- 3 Assorbitore a forma di meandro
- 4 Isolamento termico altamente efficiente in resina melamminica



Bordo ideato per l'integrazione nel tetto (versione SV2G)



Collegamento tra pannelli estremamente agevole grazie all'innovativo sistema a innesto

### I vantaggi in sintesi

- Elevata sicurezza di esercizio e di funzionamento grazie alla drastica riduzione della temperatura sul pannello durante le fasi di stagnazione dell'impianto
- L'impianto rimane esente da problematiche anche in caso di blackout elettrici, rotture di valvole e altre problematiche tecnico / impiantistiche
- Lunga durata dei componenti dell'impianto solare grazie all'azzeramento dei periodi di stagnazione a elevate temperature
- Dimensionamento semplificato dell'impianto solare termico, favorendo anche l'integrazione riscaldamento
- Sistema di montaggio universale con pannello specifico anche per integrazione a tetto
- Abbinando i pannelli solari termici a un generatore di calore, l'impianto raggiunge di norma la classe di efficienza energetica A+ (etichetta di sistema)



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-FM

Tipo		Vitosol 200-FM Tipo SV2F	Vitosol 200-FM Tipo SH2F
<b>Superficie lorda</b>	m <sup>2</sup>	2,51	2,51
<b>Superficie di assorbimento</b>	m <sup>2</sup>	2,32	2,32
<b>Superficie di apertura</b>	m <sup>2</sup>	2,33	2,33
<b>Distanza tra i collettori</b>	mm	21	21
<b>Dimensioni d'ingombro</b>			
Profondità	mm	90	90
Larghezza	mm	1056	2380
Altezza	mm	2380	1056
<b>I seguenti valori si riferiscono alla superficie di assorbimento</b>			
<b>Rendimento ottico</b>	%	81,3	81,3
<b>Coeff. dispersione termica K1</b>	W/(m <sup>2</sup> ·K)	3,675	3,675
<b>Coeff. dispersione termica K2</b>	W/(m <sup>2</sup> ·K)	0,037	0,037
<b>Capacità termica</b>	KJ/(m <sup>2</sup> ·K)	4,89	5,96
<b>Peso</b>	Kg	41	41
<b>Contenuto fluido termovettore</b>	Litri	1,83	2,40
<b>Temperatura max. d'esercizio</b>	bar	6/0,6	6/0,6
<b>Temperatura max. d'inattività</b>	°C	145	145
<b>Produzione di vapore</b>	W/m <sup>2</sup>	∅	∅
<b>Attacco</b>	∅ mm	22	22

