

Pannello solare termico piano
VITOSOL 200-FM

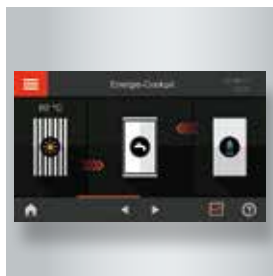
VIESSMANN



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 200, 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 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 circa 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 di acqua calda sanitaria e, di conseguenza, la temperatura dei 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 nel tempo.

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.

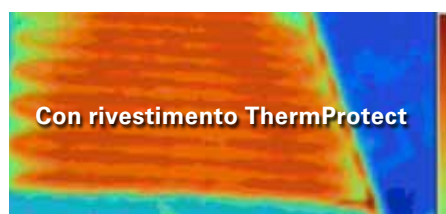
Montaggio facilitato

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 12 collettori in batteria.

Vitosol 200-FM può essere montato su tetto, in facciata, 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.

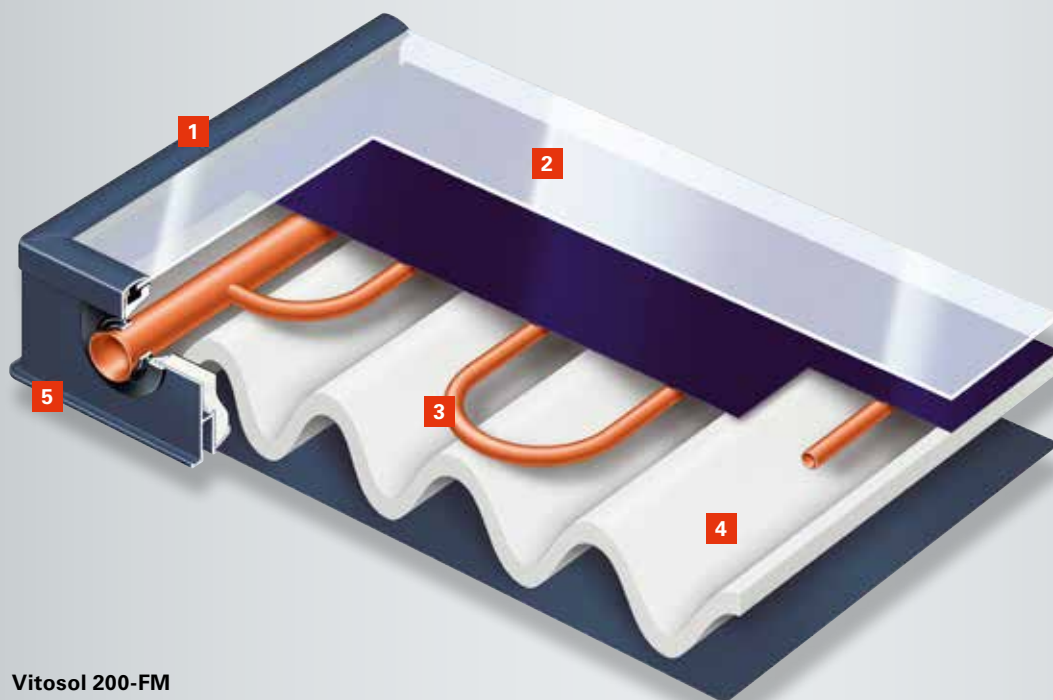
I collettori Vitosol 200-FM sono dotati di uno speciale profilo per l'integrazione nel tetto con apposito kit impermeabile, senza utilizzo di vasche posteriori (versione SV2G).



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

World first · Primi al mondo

ThermProtect

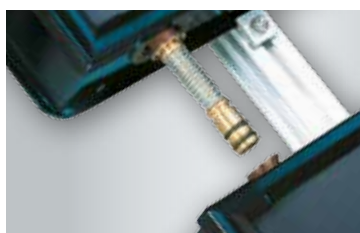


Vitosol 200-FM

- 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 idrorepellente
- 5 Allacciamento idraulico agevolato grazie ai raccordi ad innesto rapido



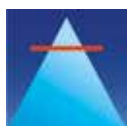
Bordo ideato per l'integrazione nel tetto (versione SV2G)



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 acqua di piscina con energia solare
- 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

Dati tecnici Vitosol 200-FM

Vitosol 200-FM	Tipo	SV2F	SH2F	SV2G	SH2G
Installazione		Verticale	Orizzontale	Verticale	Orizzontale
Superficie lorda	m ²	2,51	2,51	2,56	2,56
Superficie di assorbimento	m ²	2,32	2,32	2,31	2,31
Superficie di apertura	m ²	2,33	2,33	2,33	2,33
Distanza tra i collettori	mm	21	21	21	21
Dimensioni d'ingombro					
Profondità	mm	90	90	90	90
Larghezza	mm	1056	2380	1070	2394
Altezza	mm	2380	1056	2394	1070
I seguenti valori si riferiscono alla superficie di assorbimento					
Rendimento ottico	%	82,3	82,6	82,3	82,3
Peso	Kg	39	40	39	40
Contenuto fluido termovettore	Litri	1,83	2,40	1,83	2,40
Pressione max. d'esercizio	bar	6/0,6	6/0,6	6/0,6	6/0,6
Temperatura max. d'inattività	°C	145	145	145	145
Produzione di vapore	W/m ²	0	0	0	0
Attacco	Ø mm	22	22	22	22

