

Collettori solari piani
VITOSOL 200-FM

VIESSMANN
climate of innovation



World first · Primi al mondo

ThermProtect

Riscaldamento ◀

Industria

Refrigerazione

I primi collettori solari al mondo antistagnazione con brevetto Viessmann ThermProtect

I nuovi collettori 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 collettore 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 collettore 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 collettore.

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.

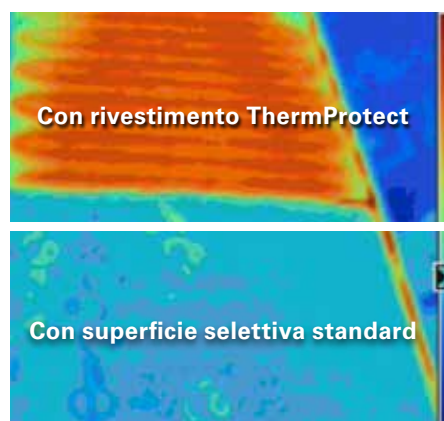
Il sistema di fissaggio con componenti in acciaio inossidabile e alluminio è comune a tutti i collettori Viessmann.

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).



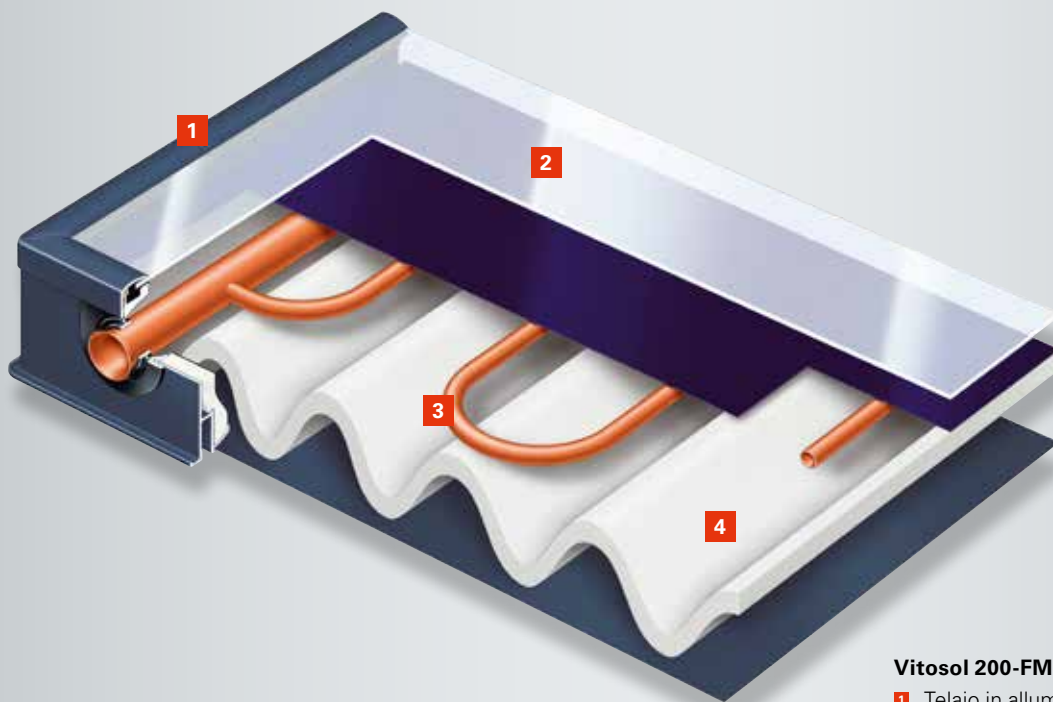
Possibilità di integrazione dell'impianto solare con una caldaia a condensazione della serie Vitodens, il tutto monitorabile tramite il sistema Energy Cockpit

World first · Primi al mondo
ThermProtect



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.

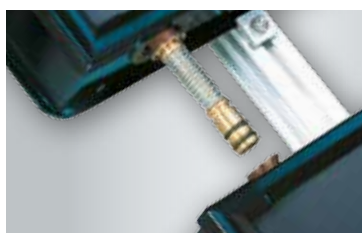


Vitosol 200-FM

- 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



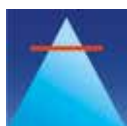
Bordo ideato per l'integrazione nel tetto (versione SV2G)



Collegamento tra collettori 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 collettore 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 collettore 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



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

