

Colectori solari plani

**VITOSOL 200-FM**

**VITOSOL 100-FM**

**VIESSMANN**

climate of innovation



Sisteme de încălzire ◀

Sisteme industriale

Sisteme de refrigerare



Vitosol 200-FM  
montat pe un imobil de tip duplex

### Stratul de acoperire cu decuplare termică, patentat de Viessmann, protejează colectori solari plani împotriva supraîncălzirii

Eficienții colectori solari plani Vitosol 200-FM și Vitosol 100-FM reprezintă completarea ideală pentru orice tip de instalație de încălzire. Cu o suprafață de 2,3 m<sup>2</sup>, colectori solari sunt adecvați practic pentru orice necesar energetic. Aceștia asigură până la 60% din energia medie anuală necesară încălzirii apei calde menajere, dar pot constitui și un suport pentru încălzire. În combinație cu un cazan în condensatie, cu ajutorul colectoarelor solari poate fi economisită peste o treime din energia necesară într-un an pentru încălzire și prepararea apei calde.

#### Tehnologia ThermProtect împiedică supraîncălzirea

Un strat de acoperire inteligent protejează panoul solar de supraîncălzire. Tehnologia ThermProtect patentată de Viessmann decuplează colectori solari în momentul atingerii unei temperaturi de cca. 75°C, punct de la care începe să se modifice structura cristalină a suprafeței de acoperire astfel încât crește semnificativ gradul de reflexie a razelor solare, ceea ce conduce la diminuarea absorbției de căldură. Temperatura maximă de lucru a colectoarelor fiind semnificativ mai redusă, se elimină astfel riscul formării de vapori în circuitul solar.

La răcirea colectoarelor cristalele revin la structura inițială, fază în care peste 95% din energia solară incidentă este absorbită și transformată în căldură și doar 5% este reflectată. Funcția ThermProtect este disponibilă permanent deoarece schimbările de structură cristalină sunt reversibile nelimitat.

ThermProtect asigură colectoarelor Vitosol 200-FM și Vitosol 100-FM o putere mai mare, în comparație cu colectoarele tradiționale. Acest lucru se întâmplă deoarece la colectoarele Vitosol 200-FM și Vitosol 100-FM nu mai apare stagnarea și prin urmare aceștia pot furniza permanent căldură.



Rama colectoarelor cu profil special  
pentru integrare în acoperiș

#### Atractiv pe orice acoperiș

Vitosol 200-FM reprezintă alegerea potrivită și în cazurile în care se dorește livrarea panourilor solare cu rama într-o anumită culoare RAL. În varianta standard se livrează colectori cu rama de culoare albastru închis. Rama colectoarelor Vitosol 100-FM este disponibilă doar în culoarea aluminiului metalic.

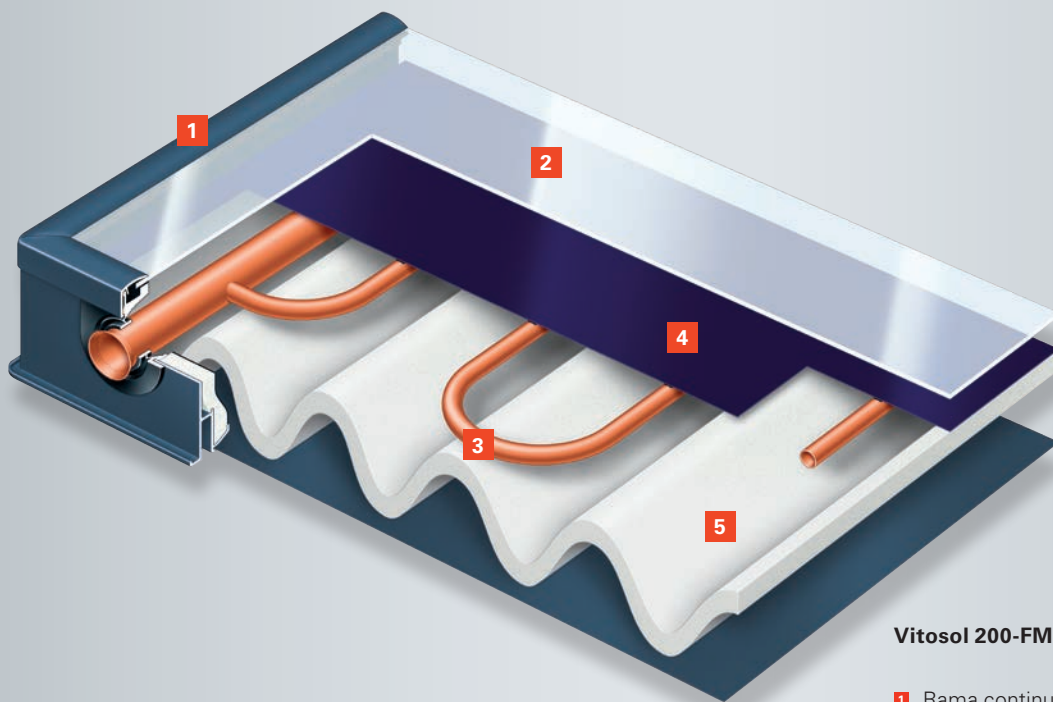
Pentru o integrare armonioasă Vitosol 200-FM, tip SV2G (vertical) sau tip SH2G (orizontal) se instalează aproape tangent pe suprafața acoperișului.

#### Etanșitate sigură și durabilă

Rama din aluminiu profilat fără înădări și sistemul de îmbinare a sticlei asigură colectoarelor o bună etanșare, stabilă pe timp îndelungat. Panoul din spate al colectoarelor solare este rezistent la socuri și la coroziune. O izolație termică performantă diminuează semnificativ pierderile de căldură, mai ales în timpul iernii.

#### Montaj simplu

Ambele tipuri de colectori solari plani se montează deosebit de simplu. Conductele de tur și de retur integrate asigură o îmbinare precisă, chiar și în cazul câmpurilor mari de colectori, datorită sistemului de conexiuni din oțel inoxidabil. Astfel pot fi conectați cu multă ușurință până la 12 colectori. Colectoarele solari plani sunt adecvați montajului pe acoperiș sau independent – ca de exemplu în cazul teraselor. Accesoriile de montaj Viessmann sunt compuse din piese rezistente la coroziune din aluminiu sau oțel inoxidabil.



#### Vitosol 200-FM

- 1 Rama continuă din aluminiu profilat cu prag pentru fixarea sticlei
- 2 Suprafața de acoperire din sticlă specială, stabilă și foarte transparentă
- 3 Meandre de absorbție
- 4 Strat de acoperire cu decuplare termică ThermProtect
- 5 Izolație termică eficientă

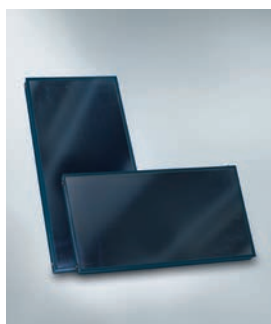


Colectorul solar plan Vitosol 100-FM

#### Profitați de aceste avantaje

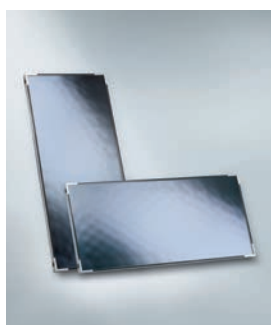
- Colectorii solari Vitosol 200-FM și Vitosol 100-FM cu strat de acoperire cu decuplare termică ThermProtect
- Fără supraîncălzire și formare de vapori la consumuri mici de caldură
- Aport ridicat de energie solară pentru prepararea apei calde menajere și susținerea încălzirii
- Etanșeitate durabilă asigurată de rama continuă din aluminiu profilat și de sistemul de îmbinare a sticlei
- Montaj simplu și rapid cu ajutorul sistemului de conexiuni flexibile din oțel inoxidabil
- Montaj universal, adecvat pentru acoperiș, terasă sau pe fațadă
- Posibilitate de montaj vertical sau orizontal
- Design atractiv, ramă disponibilă în mai multe culori RAL (Vitosol 200-FM)

Date tehnice  
Vitosol 200-FM  
Vitosol 100-FM



Vitosol 200-FM

Tip		Vitosol 200-FM	Vitosol 200-FM	Vitosol 200-FM	Vitosol 200-FM
		Tip SV2F	Tip SH2F	Tip SV2G	Tip SH2G
<b>Suprafața brută</b>	m <sup>2</sup>	2,51	2,51	2,56	2,56
<b>Suprafața de absorbție</b>	m <sup>2</sup>	2,32	2,32	2,32	2,32
<b>Suprafața de apertură</b>	m <sup>2</sup>	2,33	2,33	2,33	2,33
<b>Dimensiuni</b>					
Lățime	mm	1056	2380	1070	2394
Înălțime	mm	2380	1056	2394	1070
Adâncime	mm	90	90	90	90
<b>Greutatea</b>	kg	41	41	41	41



Vitosol 100-FM

Tip		Vitosol 100-FM	Vitosol 100-FM
		Tip SV1F	Tip SH1F
<b>Suprafața brută</b>	m <sup>2</sup>	2,51	2,51
<b>Suprafața de absorbție</b>	m <sup>2</sup>	2,32	2,32
<b>Suprafața de apertură</b>	m <sup>2</sup>	2,33	2,33
<b>Dimensiuni</b>			
Lățime	mm	1056	2380
Înălțime	mm	2380	1056
Adâncime	mm	72	72
<b>Greutatea</b>	kg	42	42

Prin combinarea tehnicii solare cu un sistem de încălzire se obține de regulă **clasa de eficiență energetică A+** (eticheta combinată) pentru instalația termică

Distribuitor: