

Pločasti kolektori

**VITOSOL 200-FM**  
**VITOSOL 100-FM**

**VIESSMANN**

climate of innovation



**Sistemi grijanja** ◀

Industrijski sistemi

Rashladni sistemi



Vitosol 200-FM  
Stambena zgrada

### Promjenjivi sloj apsorbera u ovisnosti o temperaturi s Viessmann patentom štiti visokoučinkovite pločaste kolektore od pregrijavanja.

Visokoučinkoviti pločasti kolektori Vitosol 200-FM i Vitosol 100-FM su idealni dodatak za svaku instalaciju grijanja. S površinom apsorbera od 2,32 m<sup>2</sup> Vitosol kolektori se mogu optimalno prilagoditi svim energetski zahtjevima. Godišnje u prosjeku mogu pokriti do 60% energije potrebne za zagrijavanje pitke vode i doprinose podršci grijanju. U kombinaciji s kondenzacijskim kotlom zahvaljujući besplatnoj energiji Sunca može se uštedjeti više od jedne trećine ukupne godišnje potrebne energije za grijanje i pripremu tople vode.

#### ThermProtect spriječava pregrijavanje

Inteligentni sloj apsorbera štiti kolektore od pregrijavanja. Viessmann je patentirao tehniku ThermProtect koja zaustavlja primitak sunčeve energije u ovisnosti o temperaturi. Iznad temperature od cca. 75 °C mijenja se kristalna struktura apsorberskog sloja, mnogostruko se povisuje zračenje topline u okolinu i smanjuje se predaja topline s kolektora na instalaciju grijanja. Zbog toga je maksimalna temperatura u kolektoru značajno snižena i spriječeno je nastajanje pare u solarnom krugu.

Sa sniženjem temperature kolektora kristalna struktura se vraća u svoje prvobitno stanje. Više od 95% dozračene solarne energije može biti apsorbirano i pretvoreno u toplinu, samo preostalih pet posto se reflektira. Promjena kristalne strukture je neograničeno reverzibilna i funkcija je trajno dostupna.

ThermProtect kod kolektora Vitosol 200-FM i Vitosol 100-FM daje u usporedbi s konvencionalnim kolektorima također i veći prinos, budući da kolektor nikada ne ulazi u fazu stagnacije i može ponovo opskrbljivati toplinom u svako doba.

#### Privlačno na svim krovovima

Vitosol 200-FM je pravi odabir, standardno se lakira u tamnoplavu boju i odgovara svakoj površini kolektora, a na zahtjev moguća je isporuka u bilo kojoj RAL boji. Vitosol 100-FM je dostupan samo s aluminijskim okvirom.

Za harmoničnu integraciju u krov Vitosol 200-FM, Tip SV2G (okomiti) ili Tip SH2G (vodoravni) mogu se ugraditi gotovo u ravnini krova.

#### Trajno nepropusni i dobro izolirani

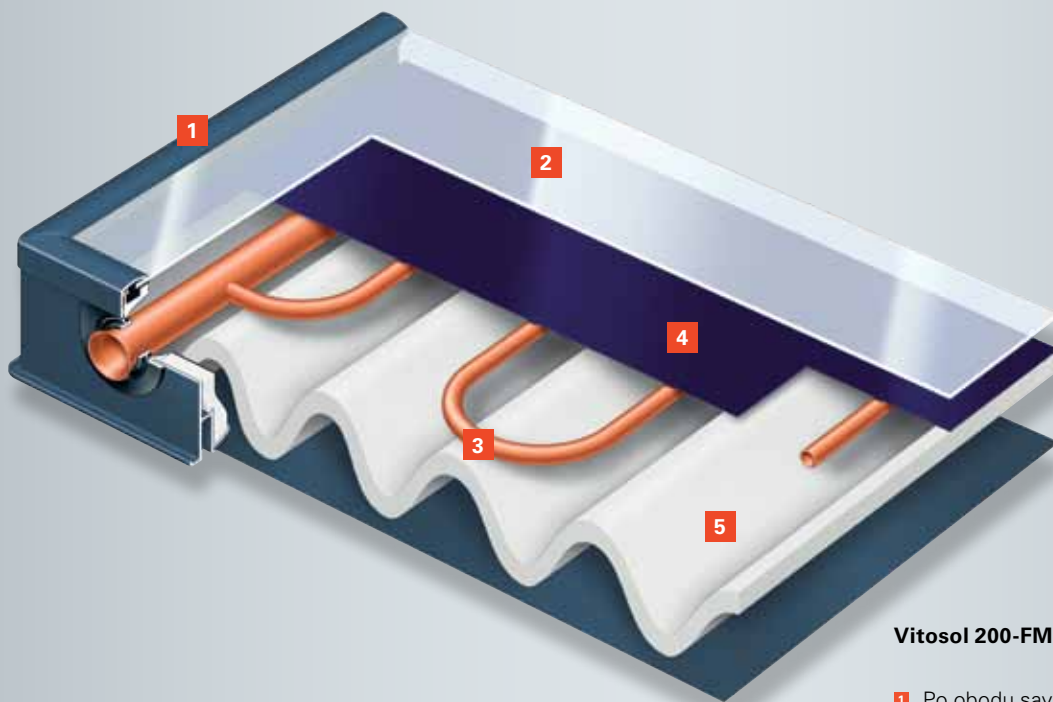
Aluminijski okvir savijen po čitavom opsegu kolektora i bešavno brtvljenje stakla garantiraju dugotrajno brtvljenje i visoku stabilnost kolektora. Stražnja stijena otporna je na probijanje i koroziju. Visoko učinkovita toplinska izolacija smanjuje toplinske gubitke posebno u prijelaznim mjesecima i zimi.

#### Jednostavno rukovanje

Oba kolektora su vrlo jednostavni za montažu. Integrirane cijevi povratnog i polaznog voda omogućuju sigurnu montažu također i velikih solarnih polja pomoću savitljive valovite utične spojnice od nehrđajućeg čelika. Do dvanaest solarnih kolektora mogu se jednostavno međusobno spojiti. Pločasti kolektori univerzalno su primjenjivi za montažu na krov, integraciju u krov i za slobodnu montažu npr. na ravne krovove. Jednostavan za montažu Viessmann sustava za pričvršćivanje, sa statički ispitanim i na koroziju sigurnim dijelovima od nehrđajućeg čelika i aluminija, jedinstven je za sve Viessmann kolektore.



Okviri kolektora sa specijalnim profilom za prihvat pokrovnog okvira



#### Vitosol 200-FM

- 1 Po obodu savijen aluminijski okvir s letvisom za prihvat stakla
- 2 Stabilan pokrov od specijalnog stakla visoke prozirnosti
- 3 Po obodu savijen aluminijski okvir
- 4 Selektivni apsorber s promjenjivim slojem ThermProtect
- 5 Visokoučinkovita toplinska izolacija

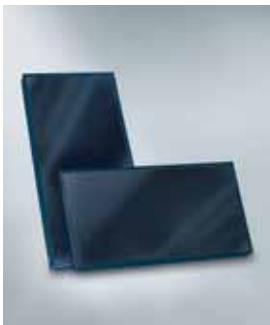


Pločasti kolektor Vitosol 100-FM

#### Profitirajte od ovih prednosti

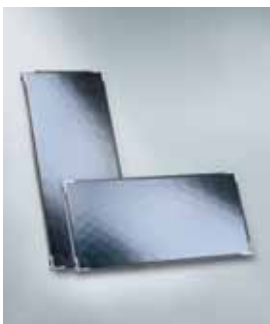
- Visokoučinkoviti pločasti kolektori Vitosol 200-FM i Vitosol 100-FM s promjenjivim slojem apsorbera ThermProtect
- Nema pregrijavanja i nastanka pare prilikom niske potrošnje toplinske energije
- Povišeno solarno prekrivanje za podršku grijanju i zagrijavanje potrošne tople vode
- Trajno brtvljenje zahvaljujući svinutom aluminijskom okviru i izravno izvedenom brtvljenju ploče
- Brzo i sigurno priključenje kolektora zbog fleksibilnih utičnih spojnika spiralne cijevi od plemenitog čelika
- Univerzalno primjenjiv za montažu na krov, integraciju u krov i slobodnu montažu
- Raspoloživi kao okomita ili vodoravna izvedba
- Atraktivni dizajn, individualno lakiranje okvira u RAL boje (Vitosol 200-FM)

Tehnički podaci  
 Vitosol 200-FM  
 Vitosol 100-FM



Vitosol 200-FM

Tip		Vitosol 200-FM Tip SV2F	Vitosol 200-FM Tip SH2F	Vitosol 200-FM Tip SV2G	Vitosol 200-FM Tip SH2G
<b>Brutto površina</b>	m <sup>2</sup>	2,51	2,51	2,56	2,56
<b>Površina apsorbera</b>	m <sup>2</sup>	2,32	2,32	2,32	2,32
<b>Aperturna površina</b>	m <sup>2</sup>	2,33	2,33	2,33	2,33
<b>Dimenzije</b>					
Širina	mm	1056	2380	1070	2394
Visina	mm	2380	1056	2394	1070
Dubina	mm	90	90	90	90
<b>Težina</b>	kg	41	41	41	41



Vitosol 100-FM

Tip		Vitosol 100-FM Tip SV1F	Vitosol 100-FM Tip SH1F
<b>Brutto površina</b>	m <sup>2</sup>	2,51	2,51
<b>Površina apsorbera</b>	m <sup>2</sup>	2,32	2,32
<b>Aperturna površina</b>	m <sup>2</sup>	2,33	2,33
<b>Dimenzije</b>			
Širina	mm	1056	2380
Visina	mm	2380	1056
Dubina	mm	72	72
<b>Težina</b>	kg	42	42

Kombiniranjem solarnih kolektora s drugim proizvođačima topline u pravilu se može postići **razred energetske učinkovitosti A\*** (označavanje povezanih instalacija) instalacije grijanja.

Vaš stručni partner: