

Ravni kolektorji

VITOSOL 200-FM

VITOSOL 100-FM

VIESSMANN





Vitosol 200-FM
na dvodružinski hiši

ThermProtect svetovna novost



Okvir kolektorja s posebnim notranje
strešnim profilom za sprejem
prekrivnega okvirja.

Preklopna površina absorberjev s Viessmann patentom varuje zmogljive ravne kolektorje pred pregrevanjem.

Zmogljivi ravni kolektorji Vitosol 200-FM in Vitosol 100-FM so idealna dopolnitev za vsak ogrevalni sistem. Z absorbersko površino 2,3 m² se sončni kolektorji prilagajajo trenutni potrebi po energiji. Letno v povprečju nadomestijo do 60 odstotkov energije, ki je sicer potrebna za ogrevanje sanitarne vode in razen tega prispevajo energijo za podporo ogrevanja prostorov. V kombinaciji s kondenzacijskim kotlom je možno z brezplačno sončno energijo prihraniti celo tretjino energije, ki je preko leta potrebna za ogrevanje prostorov in sanitarne vode.

ThermProtect preprečuje pregrevanje

Inteligentna plast na absorberju varuje kolektorje pred pregrevanjem. S strani podjetja Viessmann patentirana tehnika Therm-Protect, pri dosegu določene temperature izklopi sončne kolektorje, če je solarni hranilnik v celoti segret.

Nad temperaturo preklopa se spremeni struktura kristalov v absorberski plasti, ki močno poviša oddajanje toplote in zmanjša moč kolektorjev. Tako je stagnacijska temperatura v kolektorju mnogo nižja, s čimer se prepreči tvorba pare v solarnem krogotoku.

Z znižanjem temperature kolektorja se struktura kristalov povrne v prvotno stanje. Potem se ponovno absorbira več kot 95 odstotkov sončne energije, ki zadeva kolektor in se pretvori v toploto. Samo preostalih 5 odstotkov se odbija. Sprememba strukture kristalov je neomejeno ponovljiva, funkcija je trajno na razpolago.

ThermProtect prinaša pri kolektorjih Vitosol 200-FM in Vitosol 100-FM, v primerjavi z običajnimi ravnimi kolektorji tudi višji donos, ker se njihova zmogljivost ne zmanjšuje in lahko ob vsakem času ponovno dovajajo toploto.

Privlačen videz nas vseh strehah

Vitosol 200-FM je prava izbira, če se kolektor dobavi z okvirjem v individualnem RAL barvnem odtenku. Standardno je okvir temno moder in ustreza skorajda vsaki strehi. Vitosol 100-FM pa je dobavljiv le z okvirjem v barvi aluminija.

Za harmonično integracijo v streho je možno Vitosol 200-FM, tip SV2G (pokončen) ali tip SH2G (vodoraven) instalirati skoraj poravnano s strešno kritino.

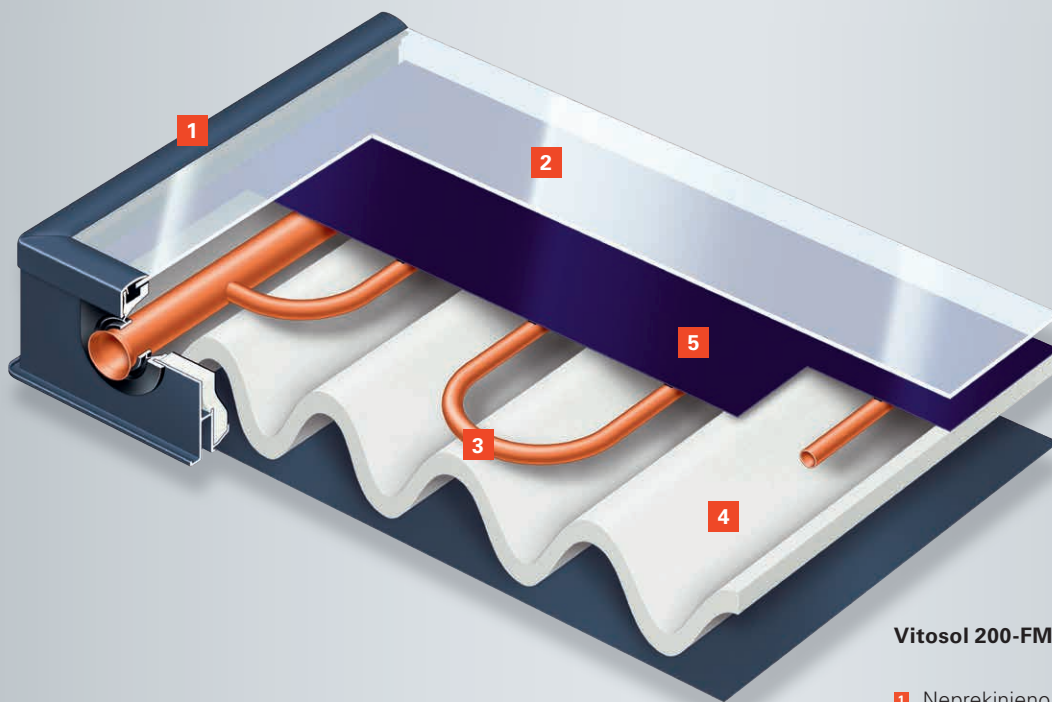
Trajno tesni in dobro izolirani

Neprekinjeno upognjen aluminijast okvir in brezšivno vstavljeno steklo zagotavljata trajno tesnost in visoko stabilnost kolektorja. Zadnja stena je neprebojna in odporna proti koroziji. Izredno učinkovita toplotna izolacija zmanjšuje toplotne izgube v prehodnih obdobjih in pozimi.

Preprosta montaža

Oba kolektorja odlikuje preprosta montaža. Integrirane cevi vtoka in povratka omogočajo s fleksibilnimi vtičnimi povezavami valovitih cevi iz plemenitega jekla varno montažo tudi pri večjih kolektorskih poljih. Povsem preprosto se lahko med seboj poveže do dvanajst sončnih kolektorjev.

Ravni kolektorji so univerzalno primerni za montažo na streho, integracijo v streho in montažo na opornike, na primer na ravnih strehah. Montažno prijazen Viessmannov pritrditveni sistem za kolektorje je sestavljen iz statično preizkušanih in proti koroziji odpornih sklopov iz plemenitega jekla in aluminija.



Vitosol 200-FM

- 1 Neprekinjeno upognjen aluminjast okvir z držalno letvijo stekla
- 2 Stabilno, visoko transparentno prekritje iz posebnega stekla s ThermProtect
- 3 Absorber v obliki meandra
- 4 Izredno učinkovita toplotna izolacija
- 5 Absorberska pločevina s preklopno plastjo ThermProtect z avtomatičnim temperaturnim izklopom

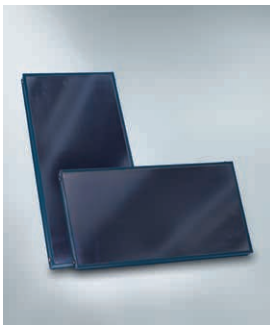


Vitosol 200-FM s preklopno plastjo absorberja Therm-Protect

Prednosti:

- Izredno zmogljivi ravni kolektorji Vitosol 200-FM in Vitosol 100-FM s preklopno plastjo absorberja Therm-Protect
- Brez pregrevanja pri visokih zunanjih temperaturah ali pri malem odvzemu toplote
- Višja solarna pokritost za podporo ogrevanja prostorov in ogrevanja sanitarne vode
- Trajno tesni zaradi neprekinjeno upognjenega okvirja in brezšivno vstavljenega stekla
- Hitra in varna priključitev s fleksibilnimi vtičnimi povezavami valovitih cevi iz plemenitega jekla
- Univerzalno primerni za montažo na streho, montažo na ravno streho in fasado
- Možna je motaža vodoravno in pokončno
- Privlačen videz, lakiranje okvirja v individualnem RAL barvnem odtenku (Vitosol 200-FM)

Tehnični podatki 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
Bruto površina	m ²	2,51	2,51	2,56	2,56
Absorberska površina	m ²	2,32	2,32	2,32	2,32
Aperturna površina	m ²	2,33	2,33	2,33	2,33
Dimenzije					
Širina	mm	1056	2380	1070	2394
Višina	mm	2380	1056	2394	1070
Globina	mm	90	90	90	90
Teža	kg	41	41	41	41



Vitosol 100-FM

Tip		Vitosol 100-FM	Vitosol 100-FM
		Typ SV1F	Typ SH1F
Bruto površina	m ²	2,51	2,51
Absorberska površina	m ²	2,32	2,32
Aperturna površina	m ²	2,33	2,33
Dimenzije			
Širina	mm	1056	2380
Višina	mm	2380	1056
Globina	mm	72	72
Teža	kg	42	42

S kombinacijo solarne termike s proizvajalcem toplote je praviloma možno za ogrevalni sistem doseči **energijski razred A+** (kot kombinirana nalepka).

Podjetje ogrevalne tehnike: