

Ravni kolektorji

**VITOSOL 200-FM**

**VITOSOL 100-FM**

**VIESSMANN**

climate of innovation



Ogrevalni sistemi ◀

Industrijski sistemi

Hladilni sistemi



Vitosol 200-FM  
na dvodružinski hiši



Ravni kolektor Vitosol 100-FM



Okvir kolektorja s posebnim notranje  
strešnim profilom za sprejem pre-  
krivnega 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 m<sup>2</sup> 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. Tehnika ThermProtect, ki je patent podjetja Viessmann, pri dosegu določene temperature izklopi sončne kolektorje. Nad približno 75 °C se s spremembo strukture kristalov v absorberski plasti močno poveča oddajanje toplote in zmanjša moč kolektorjev. Tako je maksimalna 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 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 dobra 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.

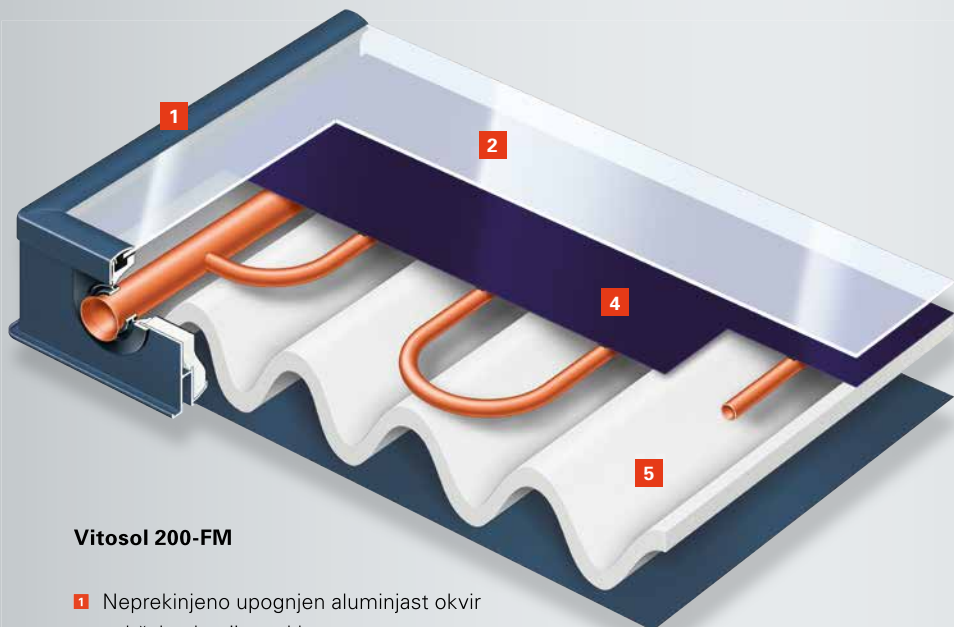
Za harmonično integracijo v streho je možno Vitosol 200-FM, tip SV2G (pokončen) ali tip SH2G (vodoraven) instalirati skoraj poravnano s strešno kritino.

#### Trajno tesni in dobro izolirani

Neprekinjeno upognjen aluminijast okvir in brezšivno vstavljeno steklo zagotavljata trajno tesnost in visoko trdnost kolektorja. Zadnja stena je neprebojna in odporna proti koroziji. Izredno učinkovita toplotna izolacija zmanjšuje toplotne izgube predvsem spomladi, jeseni in pozimi.

#### Preprosta montaža

Oba kolektorja se odlikujeta s preprosto montažo. Integrirane cevi iztoka 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 preizkušenih 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
- 3 Absorber v obliki meandra
- 4 Selektivni absorber s preklopno plastjo ThermProtect
- 5 Izredno učinkovita toplotna izolacija

### Prednosti:

- Izredno zmogljivi ravni kolektorji Vitosol 200-FM in Vitosol 100-FM s preklopno plastjo absorberja ThermProtect
- Brez pregrevanja in tvorbe pare ob nizkem odvzemu toplote
- Višja solarna pokritost za podporo ogrevanja prostorov in ogrevanja sanitarne vode
- Trajno tesni zaradi neprekinjeno upognjenega okvirja in brezšivno vsavljene-ga 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)

## Paketi za solarno ogrevanje sanitarne vode s sončnimi kolektorji Vitosol 100-FM/200-FM, solarno regulacijo in bivalentnim ogrevalnikom sanitarne vode

Opis	Tip kolektorja / št. kolektorjev	Tip ogrevalnika Barva	Tip regulacije		
			Vitosolic 100	SM1	MG W
<b>PAKETI</b>					
<b>Solarni paket Vitosol 100-FM za ogrevanje sanitarne vode</b> , ki vsebuje: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 2 ravna kolektorja, absorberska površina 4,6 m<sup>2</sup></li> <li>■ Bivalenten ogrevalnik sanitarne vode <b>Vitocell 100-B/-W-, 300 l, tip CVBB</b></li> <li>■ Črpalno postajo Solar Divicon z visoko učinkovito obtočno črpalko z reguliranim številom vrtljajev z integrirano regulacijo <b>Vitosolic 100</b> ali <b>solarnim regulacijskim modulom M1</b>, ter izločevalnikom zraka in polnilno armaturo</li> <li>■ Solarno raztežno posodo (25 l)</li> <li>■ Nosilni medij toplote (25 l)</li> <li>■ Povezovalne cevi in priključne vode</li> </ul>	<b>Vitosol 100-FM 2/SV1F</b>	<b>Vitocell 100-B vitosrebrna</b>	SK06138 2.442,-	SK06140 2.442,-	Naroč. št. EUR
		<b>Vitocell 100-W bela</b>	SK06139 2.442,-	SK06141 2.442,-	Naroč. št. EUR
	<b>Vitosol 200-FM 2/SV2F</b>	<b>Vitocell 100-B vitosrebrna</b>	SK06146 2.602,-	SK06148 2.602,-	Naroč. št. EUR
		<b>Vitocell 100-W bela</b>	SK06147 2.602,-	SK06149 2.602,-	Naroč. št. EUR
<b>Solarni paket Vitosol 100/ 200-FM za ogrevanje sanitarne vode</b> , ki vsebuje: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 2 ravna kolektorja, absorberska površina 4,6 m<sup>2</sup></li> <li>■ Bivalenten ogrevalnik sanitarne vode <b>Vitocell 100-B/-W-, 300 l, tip CVBB</b></li> <li>■ Črpalno postajo Solar Divicon z visoko učinkovito obtočno črpalko z reguliranim številom vrtljajev z integrirano regulacijo <b>Vitosolic 100</b> ali <b>solarnim regulacijskim modulom SM1</b> ter izločevalnikom zraka in polnilno armaturo</li> <li>■ Solarno raztežno posodo (25 l)</li> <li>■ Nosilni medij toplote (25 l)</li> <li>■ Povezovalne cevi in priključne vode</li> </ul>	<b>Vitosol 100-FM 2/SH1F</b>	<b>Vitocell 100-B vitosrebrna</b>	SK06142 2.442,-	SK06144 2.442,-	Naroč. št. EUR
	=	<b>Vitocell 100-W bela</b>	SK06143 2.442,-	SK06145 2.442,-	Naroč. št. EUR
	<b>Vitosol 200-FM 2/SH2C</b>	<b>Vitocell 100-B vitosrebrna</b>	SK06150 2.602,-	SK06152 2.602,-	Naroč. št. EUR
	=	<b>Vitocell 100-W bela</b>	SK06151 2.602,-	SK06153 2.602,-	Naroč. št. EUR

## Paket za solarno ogrevanje sanitarne vode in podporo s sončnimi kolektorji Vitosol 200-FM, solarno regulacijo in hranilnikom ogrevalne vode

Opis	Tip kolektorja / št. kolektorjev	Tip hranilnika Prostornina	Tip regulacije		
			Vitosolic 200	SM1	MG W
<b>PAKET</b>					
<b>Solarni paket Vitosol 200-FM za ogrevanje sanitarne vode in podporo ogrevanja prostorov</b> , ki vsebuje: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 4 ravne kolektorje, absorberska površina 9,2 m<sup>2</sup></li> <li>■ Kombiniran hranilnik z ogrevanjem sanitarne vode <b>Vitocell 340-M, tip SVK, prostornine 750 ali 950 l</b></li> <li>■ Črpalno postajo Solar Divicon z visoko učinkovito obtočno črpalko z reguliranim številom vrtljajev z integrirano regulacijo <b>Vitosolic 200</b> ali <b>solarnim regulacijskim modulom SM1</b> ter izločevalnikom zraka in polnilno armaturo</li> <li>■ Solarno raztežno posodo (40 l)</li> <li>■ Nosilni medij toplote (50 l)</li> <li>■ Senzor temperature (2 kosa)</li> <li>■ Tripotni preklopni ventil</li> <li>■ Povezovalne cevi in priključne vode</li> </ul>	<b>Vitosol 200-FM 4/SV2F</b>	<b>Vitocell 340-M 750 l</b>	SK06154 5.452,-	SK06156 5.246,-	Naroč. št. EUR
		<b>Vitocell 340-M 950 l</b>	SK06155 5.733,-	SK06157 5.527,-	Naroč. št. EUR

## 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
<b>Bruto površina</b>	m <sup>2</sup>	2,51	2,51	2,56	2,56
<b>Absorberska površina</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
višina	mm	2380	1056	2394	1070
globina	mm	90	90	90	90
<b>Teža</b>	kg	41	41	41	41



Vitosol 100-FM

Tip		Vitosol 100-FM	Vitosol 100-FM
		Tip SV1F	Tip SH1F
<b>Bruto površina</b>	m <sup>2</sup>	2,51	2,51
<b>Absorberska površina</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
višina	mm	2380	1056
globina	mm	72	72
<b>Teža</b>	kg	42	42

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

9677968 SI 04/2016

**Navedene cene so informativne, brez DDV.**

**Pridružujemo si pravico do tehničnih in cenovnih sprememb!**

Prodaja opreme se vrši izključno preko podjetij ogrevalne tehnike.

Vsebina podlega avtorski zaščiti.

Kopiranje ali drugotna uporaba je dovoljena samo s predhodnim dovoljenjem.

### Podjetje ogrevalne tehnike