

Плоски колектори  
**VITOSOL 200-FM**  
**VITOSOL 100-FM**

**VIESMANN**  
climate of innovation



Отопителни системи ◀  
Индустириални системи  
Охладителни системи



Vitosol 200-FM  
Двуфамилна къща

### Специално абсорбиращо покритие патент на Viessmann предпазва високоефективните плоски колектори от прегряване

Мощните плоски селективни колектори Vitosol 200-FM и Vitosol 100-FM са идеалното допълнение за всяка отоплителна инсталация. С абсорбираща площ от 2,3 m<sup>2</sup> колекторите пасват на всяко индивидуално потребление. Средногодишно те произвеждат до 60 процента от енергията необходима за подгряване на топла вода, а могат да се използват и за подпомагане на отоплението. В комбинация с кондензен котел благодарение на слънчевата енергия може да се спести дори до една трета от необходимата годишна енергия за отопление и топла вода.

#### ThermProtect предотвратява прегряване

Интелигентното покритие на абсорбера предпазва колекторите от прегряване. Патентованата от Viessmann техника ThermProtect изключва слънчевите колектори при достигане на определена температура. При температури над около 75 °C се променя кристалната структура на абсорберното покритие, многократно се повишава топлинното излъчване и се намалява мощността на колекторите. Така максималната температура на колекторите е значително по-ниска и се предотвратява образуването на пара в соларния кръг.

С понижаването на температурата на колекторите кристалната структура на покритието се връща в първоначалното си състояние. След което отново повече от 95 процента от слънчевата енергия се абсорбират и преобразуват в топлина. Останалите пет процента се отразяват. Промяната на кристалната структура е обратима без ограничение и функцията остава трайна във времето на експлоатация.

ThermProtect при Vitosol 200-FM и Vitosol 100-FM повишава допълнително ефективността им в сравнение с други плоски колектори, тъй като няма състояния на стагнация на мощността и те могат отново да отдават топлина по всяко време.

#### Атрактивни на всички покриви

Vitosol 200-FM е правилният избор, когато искате рамката на колектора да е боядисана в избран от Вас цвят по RAL. Стандартно рамката е лакирана в тъмно синьо и пасва на почти всички видове покриви. Vitosol 100-FM се доставят само в един цвят на алуминиевата рамка.

За хармонично вграждане на колекторите в покрива трябва да използвате Vitosol 200-FM, Тип SV2G (вертикален) или Тип SH2G (хоризонтален). Колекторите напълно се сливат с покрива.

#### Трайна плътност и добра изолация

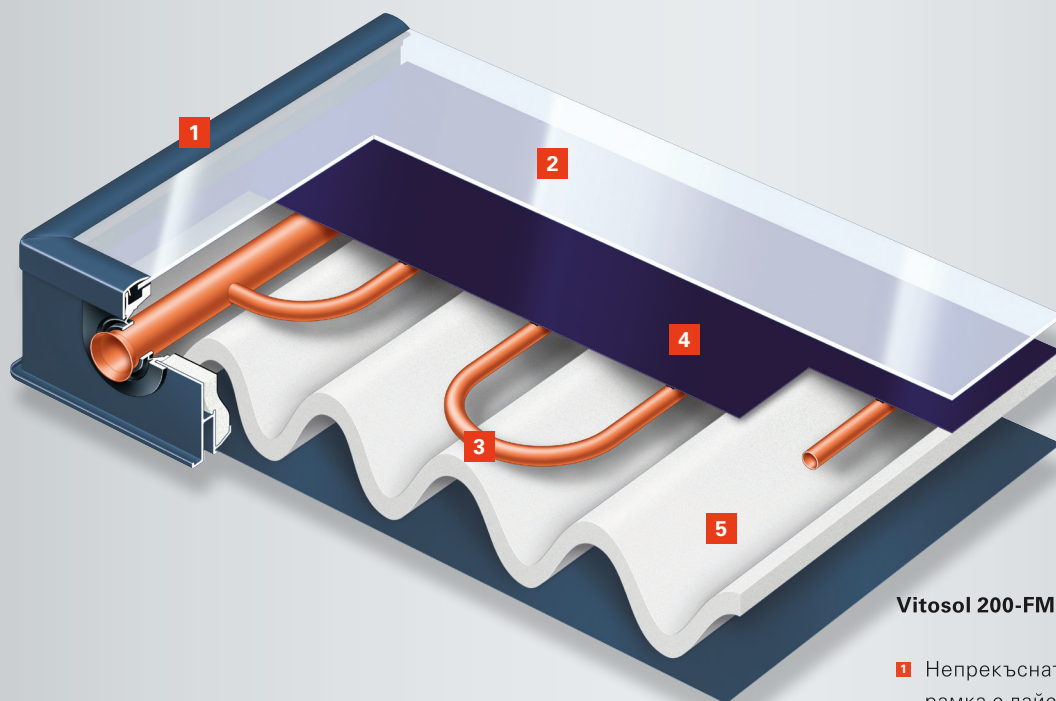
Непрекъснатата извита алуминиева рамка и безшевното захващане на стъклото гарантират трайна плътност и висока стабилност на колекторите. Задната страна на колекторите е устойчива на удар и корозия. Високоефективната топлоизолация намалява топлинните загуби особено през преходните сезони и зимата.

#### Лесен монтаж

Двата модела колектори се монтират изключително лесно. Вградените изводи на тръбите за подаване и връщане позволяват опростен и сигурен монтаж на големи колекторни полета посредством гъвкави щекерни връзки от неръждаема стомана. До 12 слънчеви колектора могат лесно и бързо да се свържат в едно колекторно поле. Плоските колектори са универсални по отношение на монтажа, подходящи за монтаж върху скатни покриви, вграждане в покрива или за свободно стоящ монтаж например върху плоски водоравни покриви. Опростените системи за монтаж на Viessmann са статично изпитани и направени от устойчиви на корозия елементи от неръждаема стомана и алуминий.



Колекторна рамка със специален профил за закрепване към рамката за вграждане в покрив



#### Vitosol 200-FM

- 1 Непрекъсната извита алуминиева рамка с лайсна за стъклото
- 2 Стабилно, силно прозрачно покритие от специално стъкло
- 3 Абсорбер във формата на меандър
- 4 Селективен абсорбер със специално покритие ThermProtect за защита от прегряване
- 5 Високоэффективна топлоизолация

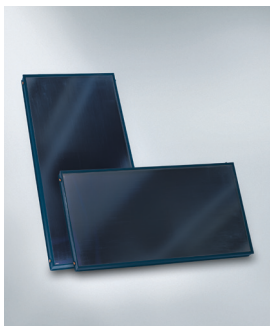


Плосък селективен колектор Vitosol 100-FM

#### Спечелете с тези предимства

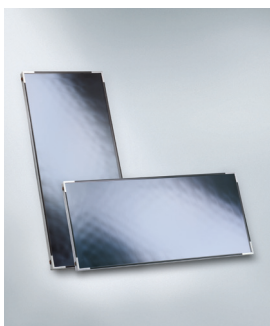
- Високоэффективни плоски колектори Vitosol 200-FM и Vitosol 100-FM със специално покритие на абсорбера ThermProtect за защита от прегряване
- Край на прегряването и образуването на пара при недостатъчно отнемане на топлина
- По-висока ефективност за подпомагане на отоплението и подгряването на битова гореща вода
- Трайна плътност благодарение на непрекъснатата колекторна рамка и безшевно захващане на стъклото
- Бързо и сигурно подвързване с гъвкавите щекерни връзки от неръждаема стомана на Viessmann
- С универсално приложение за монтаж на скатни и водоравни покриви, вграждане в покрив както и за монтаж на фасади
- Възможно е хоризонтално или вертикално разположение на колекторите
- Атрактивен дизайн, с възможност за индивидуално лакиране на рамката в цвят по RAL (Vitosol 200-FM)

## Технически данни Vitosol 200-FM Vitosol 100-FM



Vitosol 200-FM

Тип		Vitosol 200-FM		Vitosol 200-FM	
		Тип SV2F	Тип SH2F	Тип SV2G	Тип SH2G
<b>Брутна площ</b>	m <sup>2</sup>	2,51	2,51	2,56	2,56
<b>Абсорбираща площ</b>	m <sup>2</sup>	2,32	2,32	2,32	2,32
<b>Апертурна площ</b>	m <sup>2</sup>	2,33	2,33	2,33	2,33
<b>Размери</b>					
Ширина	mm	1056	2380	1070	2394
Височина	mm	2380	1056	2394	1070
Дълбочина	mm	90	90	90	90
<b>Тегло</b>	kg	41	41	41	41



Vitosol 100-FM

Тип		Vitosol 100-FM	
		Тип SV1F	Тип SH1F
<b>Брутна площ</b>	m <sup>2</sup>	2,51	2,51
<b>Абсорбираща площ</b>	m <sup>2</sup>	2,32	2,32
<b>Апертурна площ</b>	m <sup>2</sup>	2,33	2,33
<b>Размери</b>			
Ширина	mm	1056	2380
Височина	mm	2380	1056
Дълбочина	mm	72	72
<b>Тегло</b>	kg	42	42

При комбинацията на соларни колектори с котел може да се достигне **клас на енергийна ефективност А+** на отоплителната инсталация (като етикет за комплект)

Вашата фирма за отоплителна техника