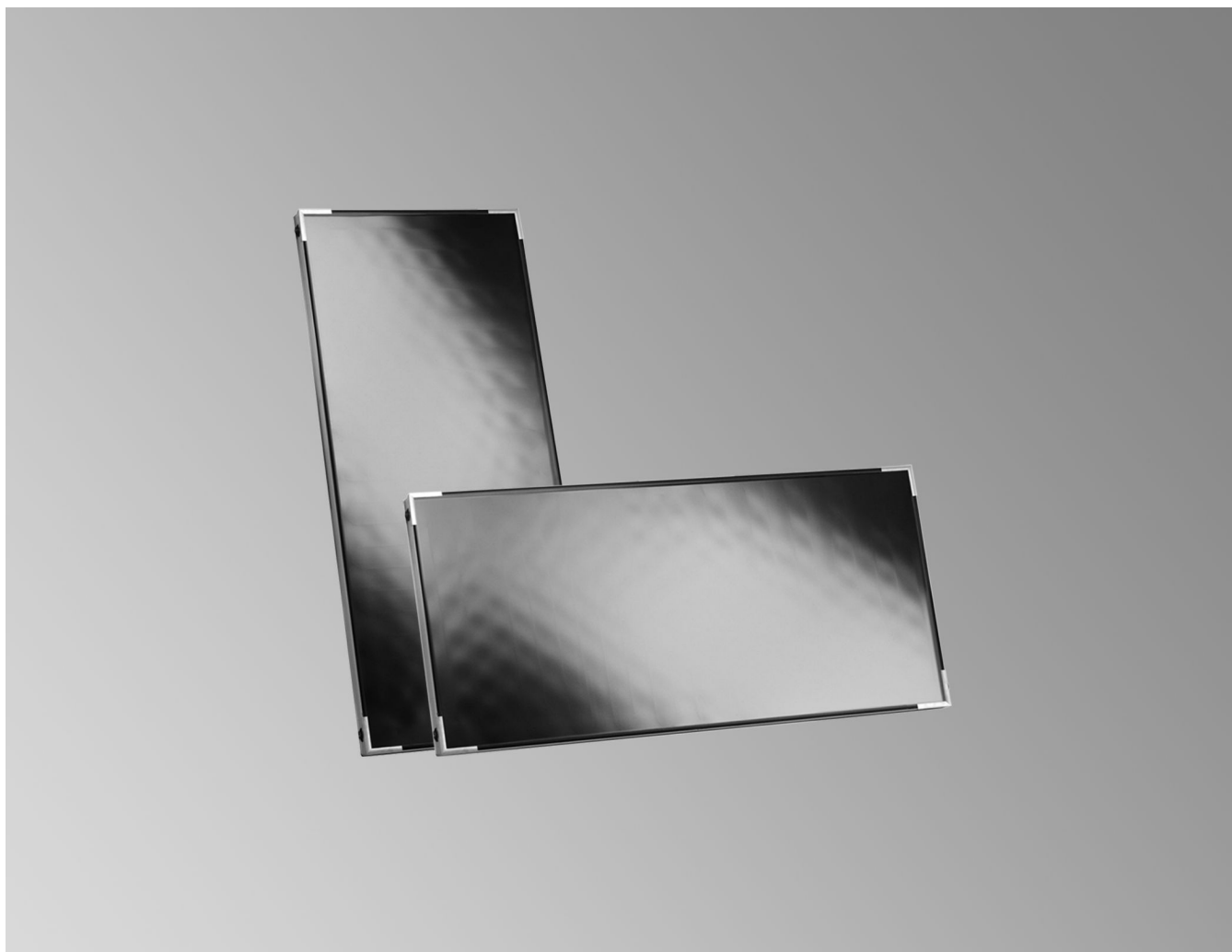


## Технически паспорт

Арт. № и цени: виж ценовата листа



### **VITOSOL 100-FM/-F** Тип SV1F/SH1F

Плосък колектор за вертикален или хоризонтален монтаж,  
за монтаж на плосък и наклонен покрив и за свободен монтаж.

Тип SH също за монтаж на фасади.

## Описание на продукта Vitosol 100-FM, тип SV1F/SH1F

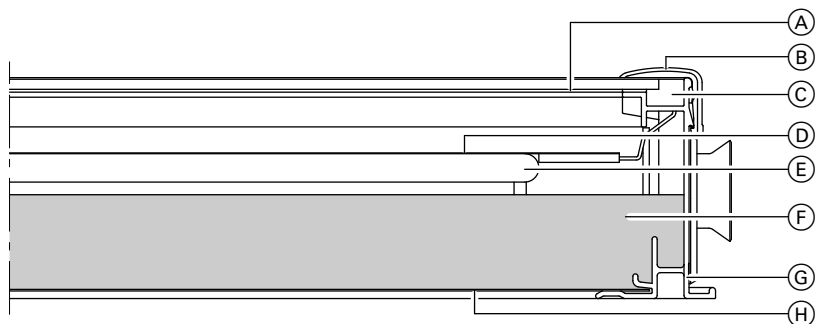
Селективното покритие на абсорберите на колектора Vitosol 100-FM и, тип SV1F/SH1F гарантира висока абсорбция на слънчевите лъчи. Медната тръба под формата на меандър осигурява равномерно топлоотнемане от абсорбера.

Покритието ThermProtect защитава инсталацията от прегряване и образуването на пара.

Корпусът на колектора е с устойчива на температури топлоизолация и има покритие от соларно стъкло с ниско съдържание на желязо.

Гъвкави, уплътнени с пръстени с кръгло сечение свързващи тръби осигуряват надеждна паралелна връзка на до 12 колектора.

Един комплект за свързване с винтови съединители със стягащи пръстени прави възможно лесното свързване на колекторното поле с тръбите на соларния кръг. В подаващата линия на соларния кръг, чрез комплект потопяеми гилзи, се монтира температурният сензор на колектора.

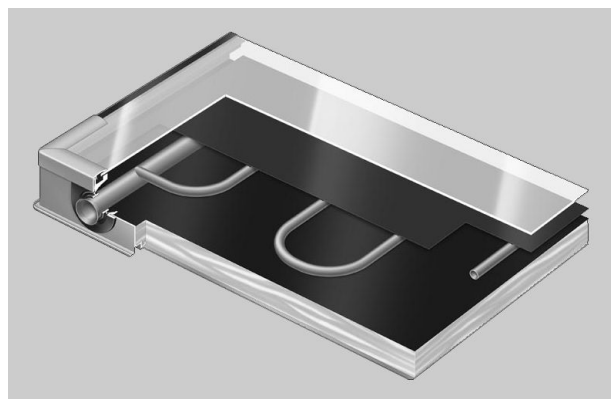


- Ⓐ Покритие от соларно стъкло, 3,2 mm
- Ⓑ Покриващ ъгъл от алуминий в ъглите на колектора
- Ⓒ Плоско уплътнение
- Ⓓ Абсорбер

- Ⓔ Медна тръба с формата на меандър
- Ⓕ Топлоизолация от минерални влакна
- Ⓖ Рамков профил от алуминий
- Ⓗ Ламарина на дъното от стомана с алуминиево-цинково покритие

## Предимства

- Мощни плоски колектори за монтаж на покриви и плоски покриви. Изпълнение Vitosol-FM с температурно изключване ThermProtect за самообезопасена и без пара соларна инсталация
- Изпълнение на абсорбера под форма на меандър с интегрирани събирателни тръби. Паралелно могат да се свържат до 12 колектора.
- Рамков профил от алуминий
- Висок коефициент на ефективност поради абсорбери със селективно покритие, стабилно покритие с висока прозрачност от специално стъкло и високоефективна топлоизолация
- Дълготрайна плътност и висока стабилност благодарение на периферна алуминиева рамка и безшевено уплътнение на стъклото.
- Устойчива на удар и корозия задна стена от поцинкована стоманена ламарина
- Улесняваща монтажа система от закрепващи елементи Viessmann със статично изпитани и защитени от корозия конструктивни детайли от неръждаема стомана и алуминий – единна за всички Viessmann колектори.
- Бързо и надеждно свързване на колекторите чрез гъвкави щекерни съединения от неръждаема стомана.



## Технически данни

### Технически данни

Тип		SV1F	SH1F
<b>Брутна площ</b> (необходима е за заявяването на субсидии)	m <sup>2</sup>	2,51	2,51
<b>Абсорбираща площ</b>	m <sup>2</sup>	2,31	2,31
<b>Апертурна площ</b>	m <sup>2</sup>	2,33	2,33
<b>Разстояние между колекторите</b>	mm	21	21
<b>Размери</b>			
Ширина	mm	1056	2380
Височина	mm	2380	1056
Дълбочина	mm	73	73
<b>Данни за мощността работна зона колектор</b>			
<b>Оптичен коефициент на ефективност</b>			
– Абсорбираща площ	%	81,3	81,4
– Брутна площ		74,9	74,9
<b>Коефициент на топлинни загуби k<sub>1</sub></b>			
– Абсорбираща площ	W/(m <sup>2</sup> · K)	3,849	4,157
– Брутна площ		3,542	3,826
<b>Коефициент на топлинни загуби k<sub>2</sub></b>			
– Абсорбираща площ	W/(m <sup>2</sup> · K <sup>2</sup> )	0,045	0,036
– Брутна площ		0,042	0,003
<b>Теоретични стойности за мощността за целия температурен диапазон</b>			
<b>Оптичен коефициент на ефективност</b>			
– Абсорбираща площ	%	82,1	81,7
– Брутна площ		75,5	75,2
<b>Коефициент на топлинни загуби k<sub>1</sub></b>			
– Абсорбираща площ	W/(m <sup>2</sup> · K)	4,854	4,640
– Брутна площ		4,468	4,270
<b>Коефициент на топлинни загуби k<sub>2</sub></b>			
– Абсорбираща площ	W/(m <sup>2</sup> · K <sup>2</sup> )	0,023	0,026
– Брутна площ		0,021	0,024
<b>Топлинен капацитет</b>	kJ/(m <sup>2</sup> · K)	4,7	4,7
<b>Тегло</b>	kg	39	41
<b>Съдържание на течност (Топлоносител)</b>	литри	1,83	2,4
<b>Доп. работно налягане</b>	bar/MPa	6/0,6	6/0,6
При вграждане на предпазен вентил 8 bar (принадлежност)	bar/MPa	8/0,8	8/0,8
<b>Макс. температура при покой</b>	°C	145	145
<b>Мощност на производство на пара</b>			
– Благоприятно монтажно положение	W/m <sup>2</sup>	0*1	0*1
– Неблагоприятно монтажно положение	W/m <sup>2</sup>	0*1	0*1
<b>Връзка</b>	Ø mm	22	22

### Технически данни за определяне на класа на енергийна ефективност (ErP-етикет)

Тип		SV1F	SH1F
<b>Апертурна площ</b>	m <sup>2</sup>	2,33	2,33
Следните стойности се отнасят до апертурната площ.			
– Коефициент на ефективност на колектора η <sub>col</sub> , при температурна разлика от 40 K		59	59
– Оптичен коефициент на ефективност в колектора	%	81	81
– Коефициент на топлинни загуби k <sub>1</sub>	W/(m <sup>2</sup> · K)	4,81	4,6
– Коефициент на топлинни загуби k <sub>2</sub>	W/(m <sup>2</sup> · K <sup>2</sup> )	0,022	0,025
<b>Ъглов коригиращ фактор IAM</b>		0,89	0,89

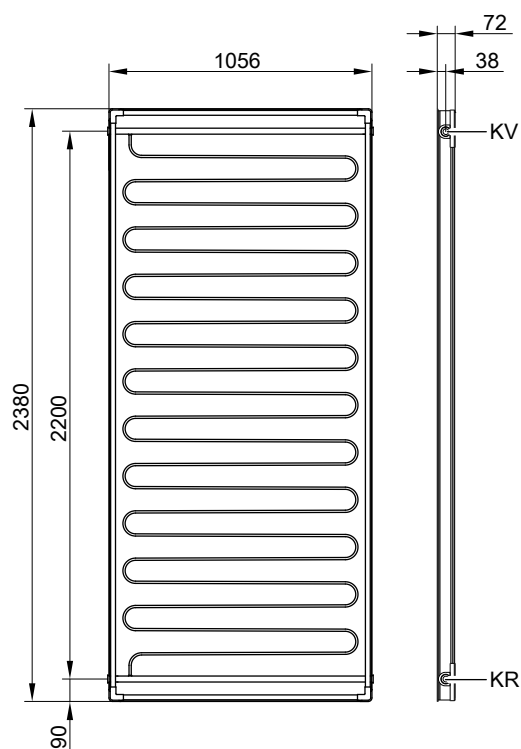
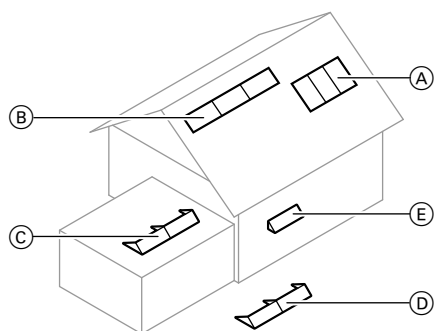
Колекторите не са подходящи за използване в крайбрежни региони.

#### Указание

При използване на Vitosol 100-FM, тип SV1F/SH1F в крайбрежни региони Viessmann не поема отговорност.

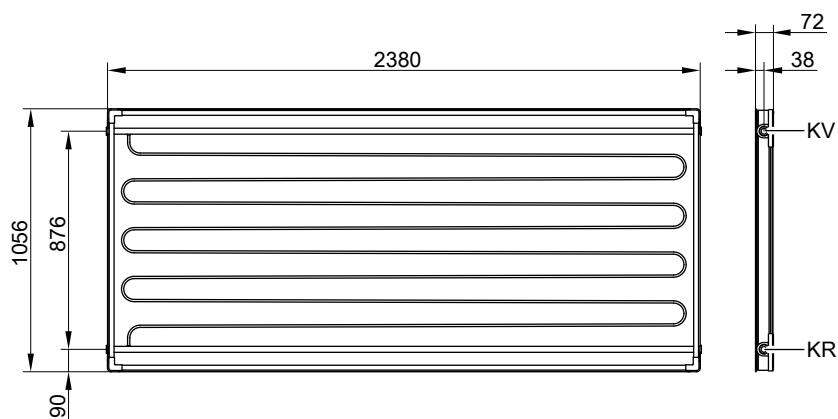
## Технически данни (продължение)

Тип	SV1F	SH1F
Монтажно положение (виж следващата фигура)	(A), (C), (D)	(B), (C), (D), (E)



Тип SV1F/SVE

KR Връщаща линия на колектора (вход)  
KV Подаваща линия на колектора (изход)



Тип SH1F/SHE

KR Връщаща линия на колектора (вход)  
KV Подаваща линия на колектора (изход)

## Проверено качество

### Изпитано качество

Колекторите отговарят на изискванията на знака за опазване на околната среда „Син ангел“ съгласно RAL UZ 73.

Изпитани съгласно Solar-KEYMARK съгласно EN 12975 или ISO 9806.



Маркировка CE маркировка в съответствие със съществуващите Директиви на ЕО

Запазваме си правото на технически промени!

Висман ЕООД  
Бизнес център Вертиго  
1404 София, бул. България 109  
Телефон: 02 854 90 40  
[www.viessmann.bg](http://www.viessmann.bg)

6153671