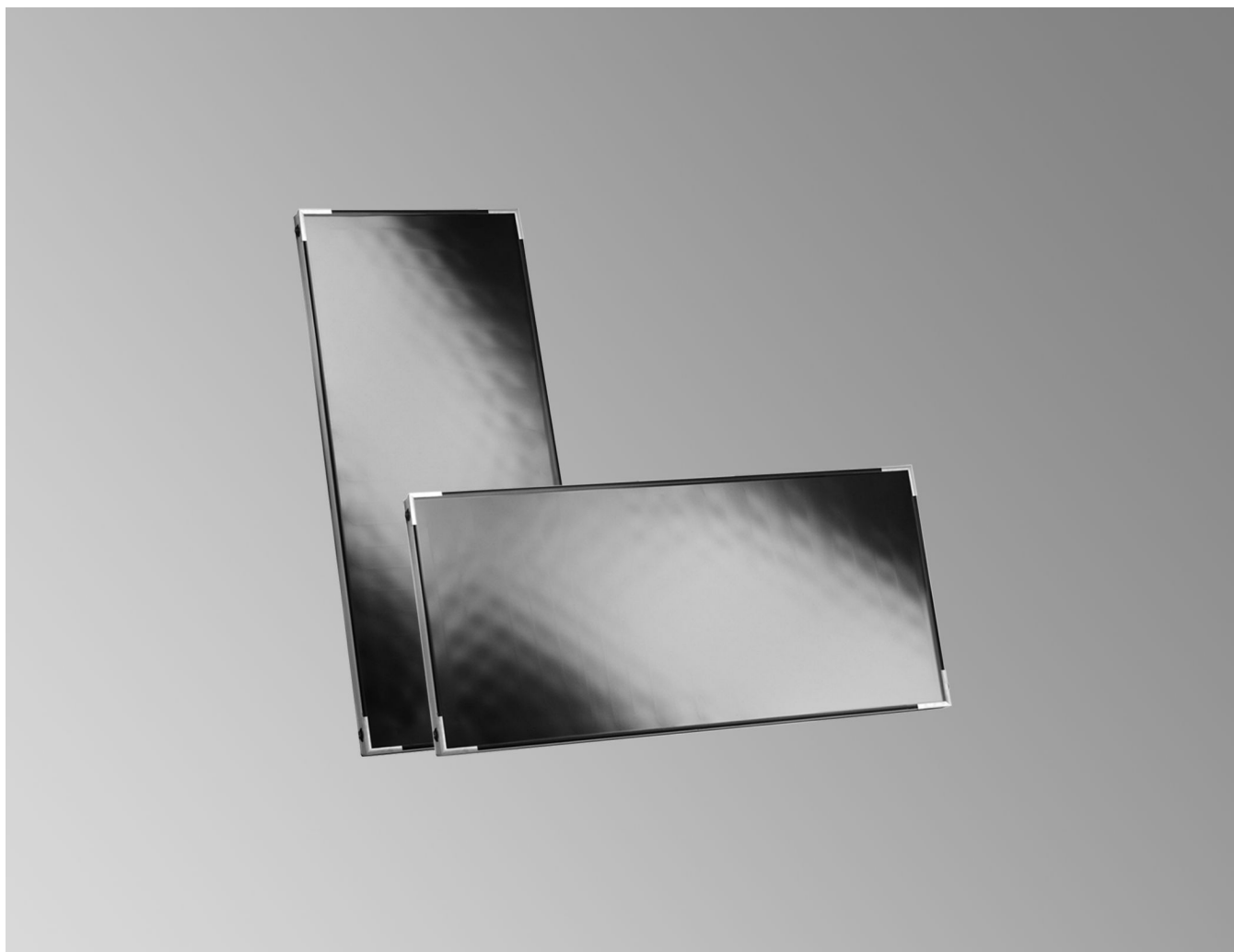


## Технический паспорт

Номер заказа и цены см. в прайс-листе



### **VITOSOL 100-FM/-F** Тип SV1F/SH1F и SV1B/SH1B

Плоский коллектор для вертикального и горизонтального монтажа  
для установки на плоской или скатной крыше, а также  
для монтажа в произвольном месте,  
тип SH также для монтажа на фасадах.

## Описание изделия Vitosol 100-FM, тип SV1F/SH1F и Vitosol 100-F, тип SV1B/SH1B

Имеющий селективное покрытие абсорбер коллекторов Vitosol 100-F и Vitosol 100-FM обеспечивает высокий уровень поглощения солнечной энергии. Благодаря медной трубке, проложенной в форме меандра, достигается равномерный отбор тепла от абсорбера.

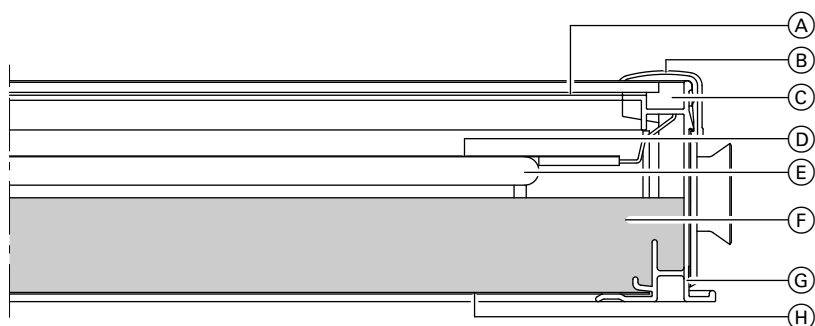
Термостойкий корпус коллектора снабжен теплоизоляцией и имеет крышку из гелиостекла с низким содержанием железа.

Гибкие соединительные трубы, герметизированные уплотнительными кольцами круглого сечения, обеспечивают надежное параллельное соединение максимум 12 коллекторов.

Комплект подключений с обжимными резьбовыми соединениями позволяет без труда соединить поле коллекторов с системой трубопроводов контура гелиоустановки. В подающей магистрали контура гелиоустановки через комплект погружных гильз устанавливается датчик температуры коллектора.

Коллектор доступен в 2 исполнениях

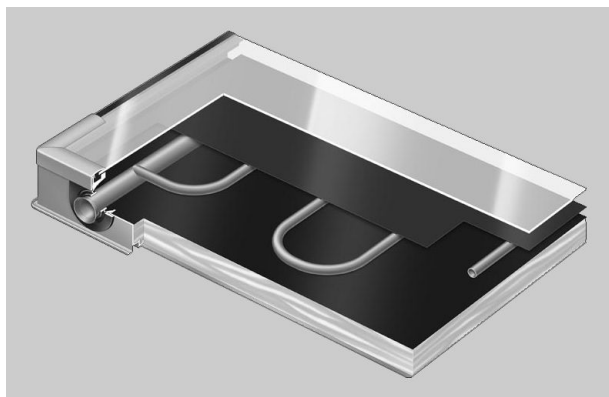
- Vitosol 100-FM, тип SV2F/SH2F, с переключающимся слоем абсорбера ThermProtect
- Vitosol 100-F, тип SV1B/SH1B со специальным покрытием абсорбера предназначен для прибрежных регионов (см. раздел "Технические характеристики").



- |                                                    |                                                             |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| А Крышка из гелиостекла, 3,2 мм                    | Е Медная трубка в форме меандра                             |
| В Защитный уголок из алюминия в уголках коллектора | F Теплоизоляция из минерального волокна                     |
| С Уплотнение стекла                                | Г Рамный профиль из алюминия                                |
| D Абсорбер                                         | Н Панель основания из стали с алюминиево-цинковым покрытием |

## Преимущества

- Мощные плоские коллекторы для накрывного монтажа и монтажа на плоской крыше. Исполнение Vitosol-FM с функцией отключения при достижении определенной температуры ThermProtect для обеспечения безопасной и надежной работы гелиоустановки
- Абсорбер в форме меандра со встроенными соединительными коллекторами. Возможность параллельного подключения до 12 коллекторов.
- Дизайн в виде рамки из алюминия
- Высокий КПД благодаря абсорберу с селективным покрытием, прочной, прозрачной крышке из специального стекла и высокоэффективной теплоизоляции
- Постоянная герметичность и высокая прочность за счет установленной по периметру алюминиевой рамы и бесшовного уплотнения панелей.
- Ударопрочная и коррозионностойкая задняя стенка из оцинкованного стального листа
- Удобная для монтажа система креплений Viessmann из коррозионностойких деталей, прошедших статические испытания, из нержавеющей стали и алюминия – единая конструкция для всех коллекторов Viessmann
- Быстрое и надежное подключение коллекторов благодаря штекерным соединениям с гибкой нержавеющей гофрированной трубой



## Технические характеристики

Коллекторы доступны с двумя различными покрытиями абсорбера. Тип SV1B/SH1B имеет специальное покрытие абсорбера, позволяющее использовать коллекторы в прибрежных регионах.

### Указание

При использовании Vitosol 100-FM, тип SV1F/SH1F, в этих регионах фирма Viessmann ответственности не несет.

Расстояние до побережья:

- До 100 м:  
использовать только тип SV1B/SH1B.
- 100 - 1000 м:  
рекомендуется использовать тип SV1B/SH1B

### Технические данные

Тип		SV1F	SH1F	SV1B	SH1B
<b>Площадь брутто</b> (требуется для подачи заявления на получение до- таций)	м <sup>2</sup>	2,51	2,51	2,51	2,51
<b>Площадь абсорбера</b>	м <sup>2</sup>	2,31	2,31	2,32	2,32
<b>Площадь апертуры</b>	м <sup>2</sup>	2,33	2,33	2,33	2,33
<b>Расстояние между коллекторами</b>	мм	21	21	21	21
<b>Размеры</b>					
Ширина	мм	1056	2380	1056	2380
Высота	мм	2380	1056	2380	1056
Глубина	мм	73	73	72	72
<b>Характеристики рабочей зоны коллектора</b>					
<b>Оптический КПД</b>					
– Площадь абсорбера	%	81,3	81,4		
– Площадь брутто		74,9	74,9		
<b>Коэффициент тепловых потерь k<sub>1</sub></b>					
– Площадь абсорбера	Вт/(м <sup>2</sup> · К)	3,849	4,157		
– Площадь брутто		3,542	3,826		
<b>Коэффициент тепловых потерь k<sub>2</sub></b>					
– Площадь абсорбера	Вт/(м <sup>2</sup> · К <sup>2</sup> )	0,045	0,036		
– Площадь брутто		0,042	0,003		
<b>Теоретические рабочие характеристики во всем диапазоне температур</b>					
<b>Оптический КПД</b>					
– Площадь абсорбера	%	82,1	81,7	75,4	75,4
– Площадь брутто		75,5	75,2	69,2	69,2
<b>Коэффициент тепловых потерь k<sub>1</sub></b>					
– Площадь абсорбера	Вт/(м <sup>2</sup> · К)	4,854	4,640	4,15	4,15
– Площадь брутто		4,468	4,270	3,81	3,81
<b>Коэффициент тепловых потерь k<sub>2</sub></b>					
– Площадь абсорбера	Вт/(м <sup>2</sup> · К <sup>2</sup> )	0,023	0,026	0,0114	0,0114
– Площадь брутто		0,021	0,024	0,010	0,010
<b>Теплоемкость</b>	кДж/(м <sup>2</sup> · К)	4,7	4,7	4,5	4,5
<b>Масса</b>	кг	39	41	43,9	43,9
<b>Объем жидкости (теплоноситель)</b>	л	1,83	2,4	1,67	2,33
<b>Допуст. рабочее давление</b>	бар/МПа	6/0,6	6/0,6	6/0,6	6/0,6
При монтаже предохранительного клапана на 8 бар (принадлежность)	бар/МПа	8/0,8	8/0,8	8/0,8	8/0,8
<b>Макс. температура в состоянии простоя</b>	°С	145	145	196	196
<b>Паропроизводительность</b>					
– Выгодное монтажное положение	Вт/м <sup>2</sup>	0*1	0*1	60	60
– Невыгодное монтажное положение	Вт/м <sup>2</sup>	0*1	0*1	100	100
<b>Подключение</b>	Ø мм	22	22	22	22

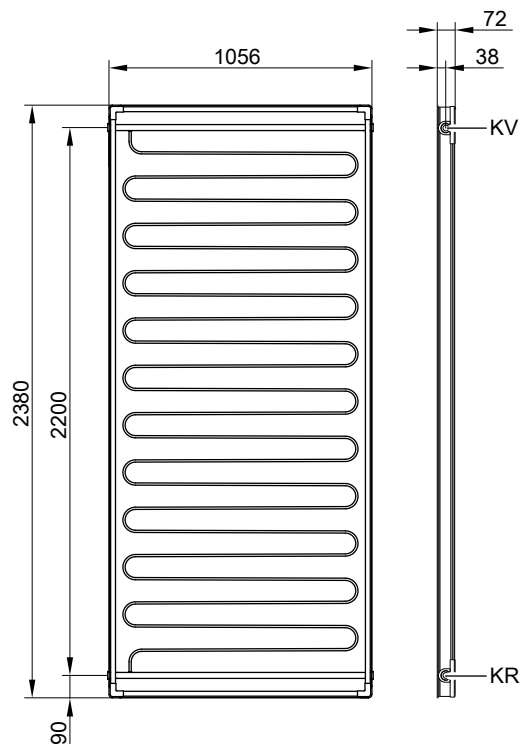
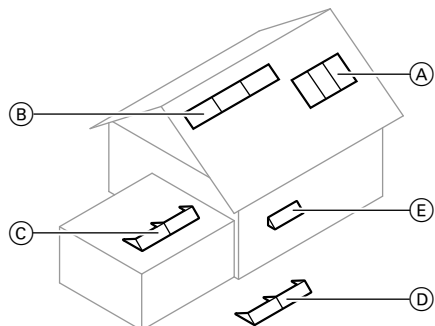
Технические данные для определения класса энергоэффективности (маркировка изделий, связанных с электроэнергией, ErP)

Тип		SV1F	SH1F	SV1B	SH1B
<b>Площадь апертуры</b>	м <sup>2</sup>	2,33	2,33	2,33	2,33
Следующие значения приведены для указанной площади апертуры.					
– КПД коллектора $\eta_{col}$ , при разности температур 40 К		59	59	57,0	57,0
– Оптический КПД в коллекторе	%	81	81	75,4	75,4
– Коэффициент тепловых потерь k <sub>1</sub>	Вт/(м <sup>2</sup> · К)	4,81	4,6	4,14	4,14
– Коэффициент тепловых потерь k <sub>2</sub>	Вт/(м <sup>2</sup> · К <sup>2</sup> )	0,022	0,025	0,0114	0,0114
<b>Коэффициент угловой коррекции IAM</b>		0,89	0,89	0,89	0,89

\*1 В случае соблюдения требований производителя относительно давления наполнения гелиоустановки.

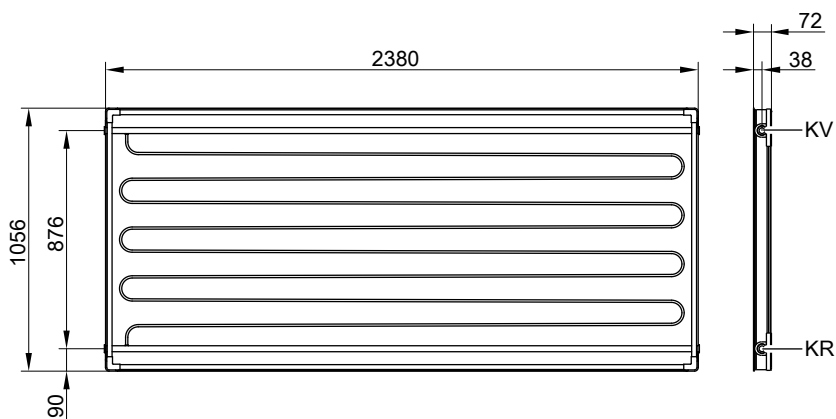
## Технические характеристики (продолжение)

Тип	SV1F	SH1F	SV1B	SH1B
Место монтажа (см. следующий рисунок)	(A), (C), (D)	(B), (C), (D), (E)	(A), (C), (D)	(B), (C), (D), (E)



Тип SV1F/SV1B

KR Обратная магистраль коллектора (вход)  
KV Подающая магистраль коллектора (выход)



Тип SH1F/SH1B

KR Обратная магистраль коллектора (вход)  
KV Подающая магистраль коллектора (выход)

## Проверенное качество

### Проверенное качество

Коллекторы соответствуют требованиям экологического норматива "Голубой Ангел" согласно RAL UZ 73.

Испытаны согласно требованиям знака качества Solar-KEYMARK в соответствии с EN 12975 или ISO 9806.



Знак CE в соответствии с действующими директивами Евросоюза

Оставляем за собой право на технические изменения.

Viessmann Group  
ООО "Виссманн"  
Ярославское шоссе, д. 42  
129337 Москва, Россия  
тел. +7 (495) 663 21 11  
факс. +7 (495) 663 21 12  
[www.viessmann.ru](http://www.viessmann.ru)

5786489