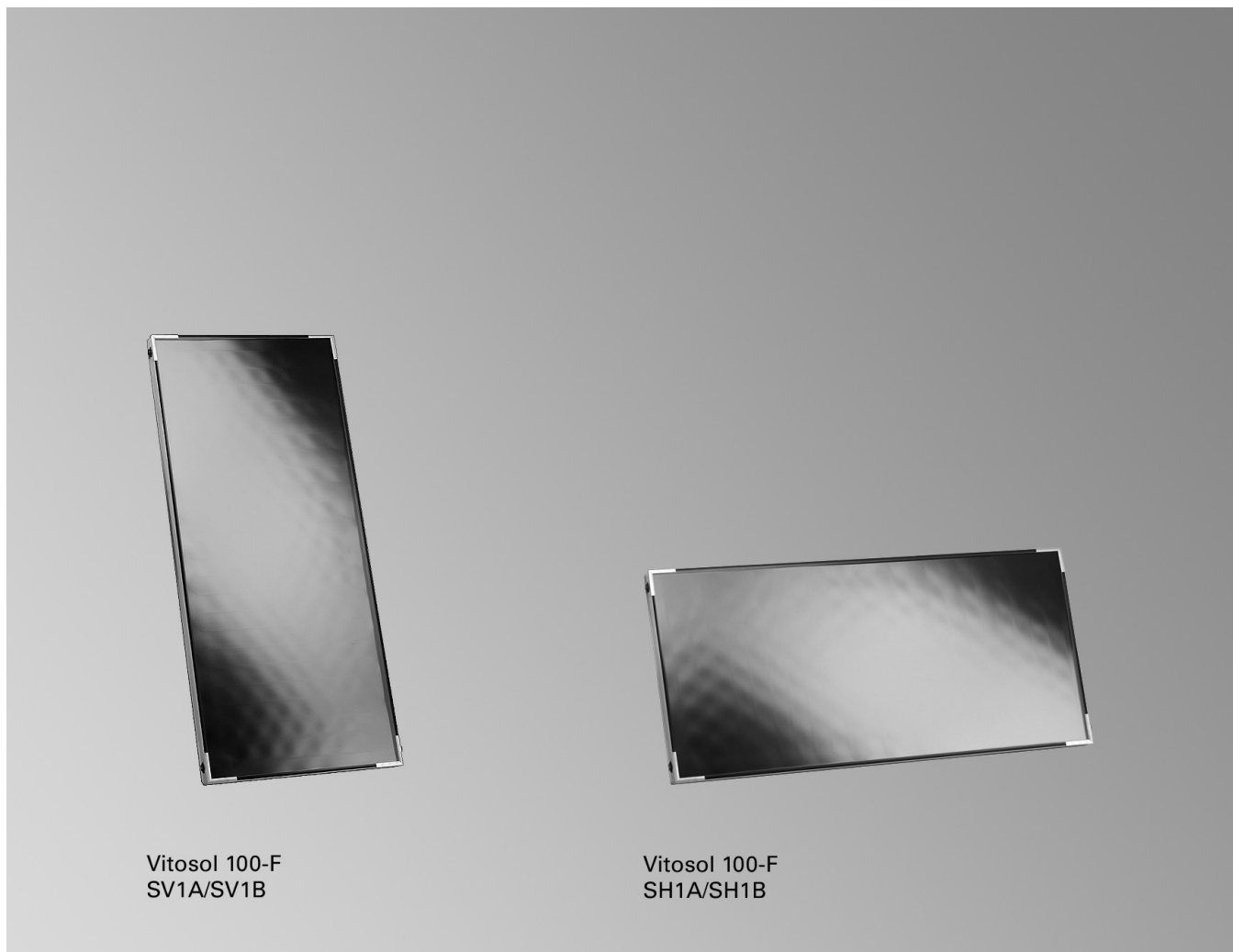


**Технический паспорт**  
№ заказа и цены: см. в прайс-листеVitosol 100-F  
SV1A/SV1BVitosol 100-F  
SH1A/SH1B**VITOSOL 100-F** Тип SV1A/SV1B, SH1A/SH1B

Плоский коллектор для вертикального или горизонтального монтажа, для установки на плоской или скатной крыше, а также для встраивания в кровлю и установки в произвольном месте

Для приготовления горячей воды и подогрева воды в плавательных бассейнах посредством теплообменника.

## Описание изделия

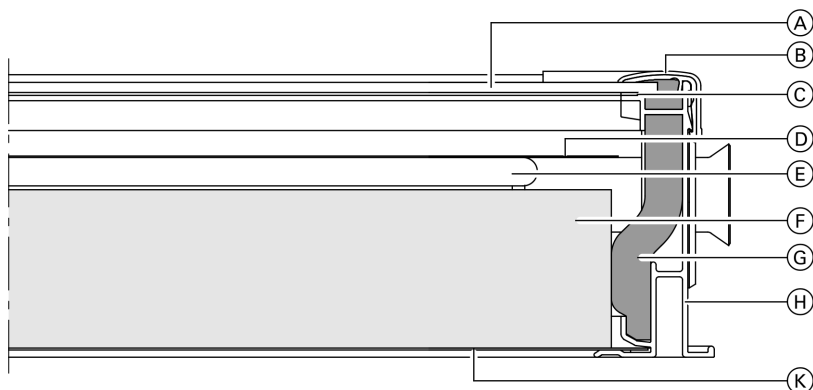
Главным компонентом Vitosol 100 является поглотитель с гелиотитановым покрытием. Он обеспечивает высокий уровень поглощения солнечной энергии и низкий уровень излучения тепловой энергии. На поглотителе установлена медная трубка прямоугольной формы, через которую протекает теплоноситель.

Теплоноситель через медную трубку забирает тепло от поглотителя. Поглотитель защищен корпусом коллектора с теплоизоляцией, который обеспечивает минимизацию потерь тепла коллектора.

Качественная теплоизоляция является температуростойкой и не выделяет газов. Коллектор покрыт гелиостеклом. Это стекло отличается низким содержанием железа, что позволяет уменьшить потери на отражение.

Коллекторы в количестве до 10 штук можно собирать в коллекторную панель. Для этого поставляются гибкие соединительные трубы, загерметизированные кольцами круглого сечения.

Комплект подключений со стяжными резьбовыми соединениями позволяет без труда соединить коллекторную панель с системой трубопроводов контура гелиоустановки. В подающую магистраль контура гелиоустановки с помощью комплекта погружной гильзы устанавливается датчик температуры коллектора.

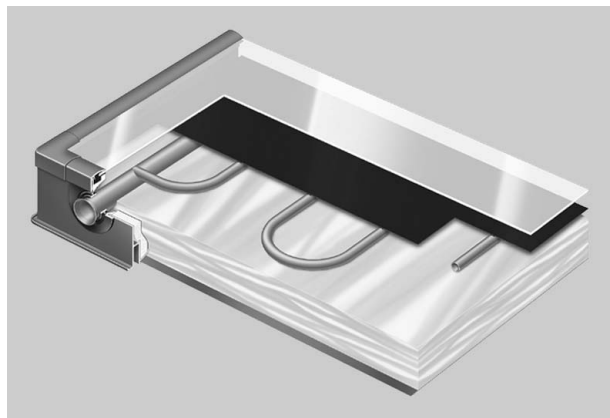


- Ⓐ Крышка из гелиостекла, толщина 3,2 мм
- Ⓑ Защитная планка из алюминия
- Ⓒ Бесшовное уплотнение панелей
- Ⓓ Поглотитель
- Ⓔ Медная трубка прямоугольной формы

- Ⓕ Изоляционный мат
- Ⓖ Теплоизоляция из пенопласта на основе меламино-формальдегидной смолы
- Ⓗ Алюминиевый рамный профиль
- Ⓚ Лист основания из алюминиево-цинкового сплава

## Преимущества коллектора

- Мощный плоский коллектор с поглотителем и высокоэффективным гелиотитановым покрытием.
- Медный поглотитель прямоугольной формы с встроенными коллекторами. Коллекторы в количестве до 10 штук могут быть подключены параллельно.
- Универсальное применение для монтажа на крыше, встраивания в крышу и установки в произвольном месте - как в вертикальном, так и в горизонтальном положении.
- Привлекательный дизайн коллектора
- Поглотитель с избирательно нанесенным покрытием, крышка из гелиостекла с низким содержанием железа и высокоэффективная теплоизоляция обеспечивают высокую энергоотдачу солнечного излучения.
- Долговременная герметичность и высокая прочность за счет установленной по периметру алюминиевой рамы и бесшовного уплотнения панелей.
- Прочная на пробой и коррозионнотойкая задняя листовая стенка из сплава алюминия с цинком, вмонтированная с уплотнением.
- Удобная для монтажа система крепления фирмы Viessmann, состоящая из прошедших статические испытания и коррозионнотойких компонентов из нержавеющей стали и алюминия, унифицированных для всех коллекторов фирмы Viessmann.
- Быстрое и надежное подключение коллекторов посредством гибких вставных соединителей из нержавеющей гофрированной трубы.

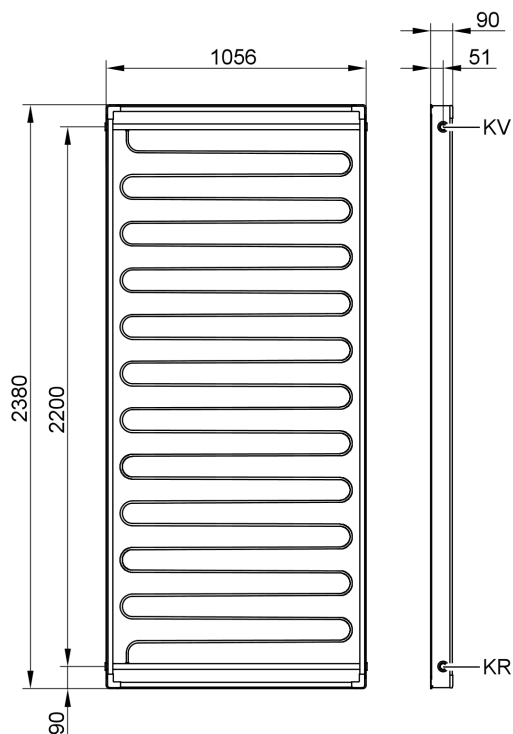


- Плоский коллектор большой площади с поглотителем и высокоэффективным гелиотитановым покрытием.
- Высокий к.п.д. благодаря поглотителю с высокоизбирательным покрытием, встроенным трубам и высокоэффективной теплоизоляции.
- Площадь поглотителя: 2,3 м<sup>2</sup>
- Быстрота монтажа благодаря установленной на коллекторе кровельной раме для встраивания в кровлю, гибким соединительным трубопроводам и крановым проушинам.

## Технические данные

### Технические характеристики

Тип		SV1A	SH1A
Площадь брутто* <sup>1</sup>	м <sup>2</sup>	2,51	2,51
Площадь поглотителя	м <sup>2</sup>	2,32	2,32
Площадь коллектора* <sup>2</sup>	м <sup>2</sup>	2,33	2,33
<b>Размеры</b>			
Ширина	мм	1056	2380
Высота	мм	2380	1056
Глубина	мм	72	72
Оптический к.п.д.* <sup>3</sup>	%	74.3	74.3
Коэффициент тепловых потерь k <sub>1</sub> * <sup>3</sup>	Вт/(м <sup>2</sup> ·К)	4,16	4,16
Коэффициент тепловых потерь k <sub>2</sub> * <sup>3</sup>	Вт/(м <sup>2</sup> ·К <sup>2</sup> )	0.0124	0.0124
Теплоемкость	кДж/(м <sup>2</sup> ·К)	6,4	6,4
Масса	кг	43	43
Объем жидкости (теплоносителя)	л	1.67	2.33
Допустимое рабочее давление* <sup>4</sup>	бар	6	6
Макс. температура в состоянии простоя* <sup>5</sup>	°С	221	221
Подключение	Ø мм	22	22
Требования к основанию и анкерным креплениям	Конструкция крыши должна выдерживать возникающую ветровую нагрузку		



KR Патрубок обратного трубопровода коллектора (вход)  
KV Патрубок подающего трубопровода коллектора (выход)

5829 133-7 GUS

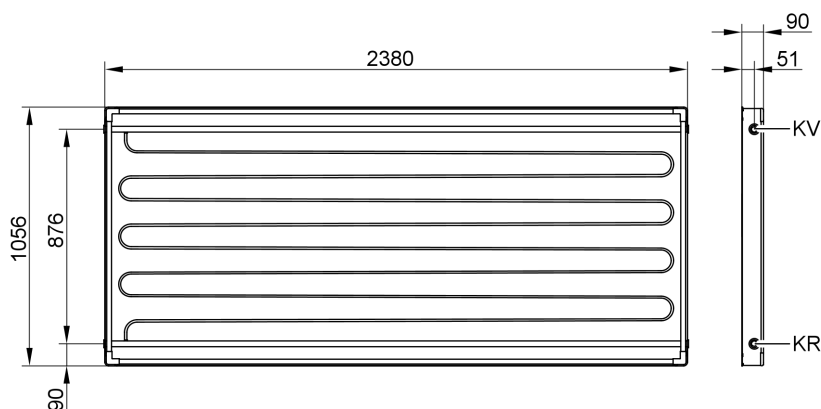
\*<sup>1</sup>Требуется для оформления заказа на перевозку транспортным средством.

\*<sup>2</sup>Имеет решающее значение для определения параметров установки.

\*<sup>3</sup>Относительно площади поглотителя.

\*<sup>4</sup>В коллекторах закрытых систем в холодном состоянии должно поддерживаться давление не менее 1 бар.

\*<sup>5</sup>Температура в состоянии простоя - это температура в самой горячей точке коллектора при суммарной интенсивности облучения 1000 Вт в том случае, если с коллектора не отводится тепло.



KR Патрубок обратного трубопровода коллектора (вход)  
KV Патрубок подающего трубопровода коллектора (выход)

## Состояние при поставке

Vitosol 100 поставляется в собранном виде, готовом к подключению.

*Фирма Viessmann предлагает комплектные гелиоустановки с Vitosol 100 (пакеты) для приготовления горячей воды*

Коллектор поставляется в упаковке с кровельной рамой, соединительными трубопроводами и крановыми проушинами.

## Принадлежности Vitosol 100

В зависимости от заказа, в отдельной упаковке

- Комплект крепежа с документацией и компонентами, необходимыми для соответствующего вида монтажа
  - монтажная доска
  - кровельный крюк
  - монтажные пластины
  - монтажные шины

- соединительные элементы для монтажных шин
- зажимные торцевые шпонки, винты, гайки
- кровельная рама и уплотняющий материал для встраивания в кровлю
- Соединительные трубы
- Комплект подключений
- Комплект погружных гильз
- Комплект запчастей (набор вспомогательных и крепежных деталей, которые могут потеряться при монтаже коллекторов)

\*<sup>1</sup>Требуется для оформления заказа на перевозку транспортным средством.

\*<sup>2</sup>Имеет решающее значение для определения параметров установки.

\*<sup>3</sup>Относительно площади поглотителя.

\*<sup>4</sup>В коллекторах закрытых систем в холодном состоянии должно поддерживаться давление не менее 1 бар.

\*<sup>5</sup>Температура в состоянии простоя - это температура в самой горячей точке коллектора при суммарной интенсивности облучения 1000 Вт в том случае, если с коллектора не отводится тепло.

## Принадлежности Vitosol 100

- Насосный узел коллекторного контура Solar-Divicon (насосный узел коллекторного контура)
- Гелионасосный узел (для второго контура насоса)
- Соединительный кабель длиной 24 м
- Монтажный комплект для соединительного трубопровода к емкостному водонагревателю
- Воздухоотделитель
- Быстродействующий удалитель воздуха с тройником и стяжным резьбовым соединением
- Стяжное резьбовое соединение (с отверстием для удаления воздуха или без него)
- Соединительный кабель длиной 1,0 м, 2 шт.
- Подающий и обратный трубопроводы теплоносителя гелиоустановки
- Наполнительная арматура
- Наполнительная станция
- Ручной наполнительный гелионасос
- Расширительный сосуд гелиоустановки с запорным вентилем
- Входной сосуд


- Прибор контроля защиты от замерзания
- Облицовка для гидравлических подключений
- Защитная планка для зазоров между коллекторами
- Теплоноситель  
Не содержащая ядовитых компонентов жидкость для гелиоколлекторов, с эффективными присадками для защиты от коррозии и старения.

### Технические данные теплоносителя


Защита от замерзания:	до -28 °C
Плотность при 20 °C:	1,032 - 1,035 г/см <sup>3</sup> по ASTM D 1122
Вязкость при 20 °C:	4,5 - 5,5 мм <sup>2</sup> /с по DIN 51562
Значение pH:	9,0 - 10,5 по ASTM D 1287
Цвет:	прозрачный, с флюоресцирующим фиолетовым оттенком
Тара:	25 или 200 л в одноразовой емкости

## Проверенное качество

Коллекторы отвечают требованиям экологического норматива "Голубой Ангел" по RAL UZ 73.

 Знак CE в соответствии с действующими директивами Европейского Союза

Тип 5DI:

 Знак качества SPF (прошел проверку качества в Институте по тестированию и исследованию солнечной энергии в Рапперсвиле, Швейцария)

Отпечатано на экологически чистой бумаге, отбеленной без добавления хлора.



Оставляем за собой право на технические изменения.

ТОВ "Віссманн"  
вул.Димитрова, 5 корп. 10-А  
03680, м.Київ, Україна  
тел. +38 044 4619841  
факс. +38 044 4619843