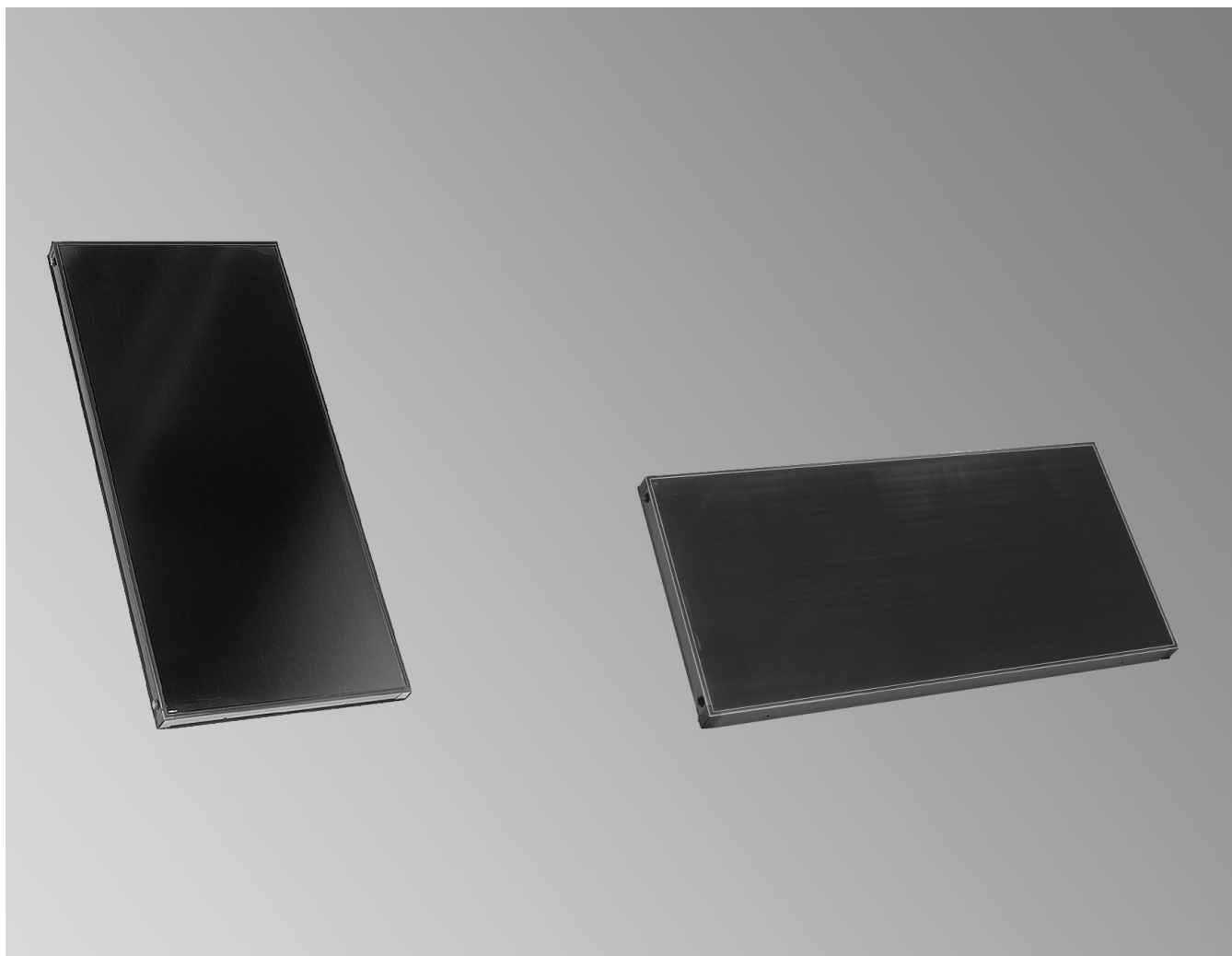


Технический паспорт

Номер заказа и цены см. в прайс-листе



VITOSOL 200-FM Тип SV2F/SH2F

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 200-FM, тип SV2F/SH2F

Основным компонентом коллекторов Vitosol 200-FM является высокоселективный абсорбер. Он обеспечивает высокий уровень поглощения солнечной энергии. На абсорбере установлена медная трубка в форме меандра, через которую протекает теплоноситель.

Теплоноситель через медную трубку забирает тепло абсорбера. Абсорбер заключен в корпус коллектора с высокими теплоизоляционными характеристиками, за счет чего теплопотери коллектора сводятся к минимуму.

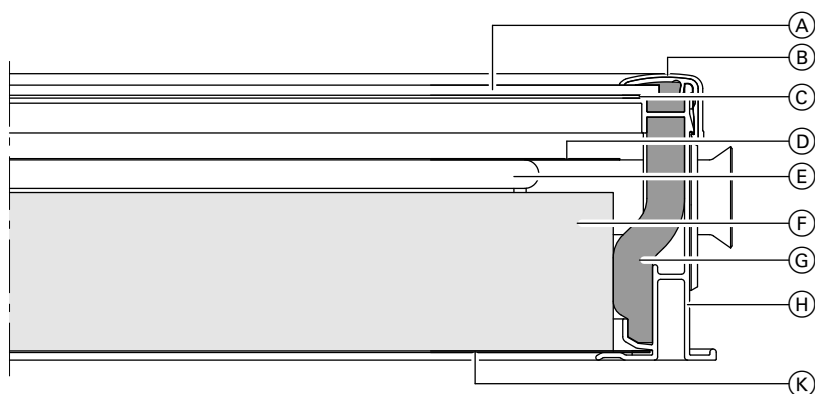
Высококачественная теплоизоляция является термостойкой и не выделяет газов. Коллектор закрыт специальным гелиостеклом. Оно содержит малое количество железа, за счет чего улучшается передача энергии солнечного излучения.

До 12 коллекторов могут быть объединены в одно гелиополе.

Для этого поставляются гибкие теплоизолированные соединительные трубки, герметизированные уплотнительными кольцами круглого сечения.

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

Коллектор поставляется в модификациях Vitosol 200-FM, тип SV2F и SH2F, с термоотключаемым покрытием абсорбера ThermProtect.

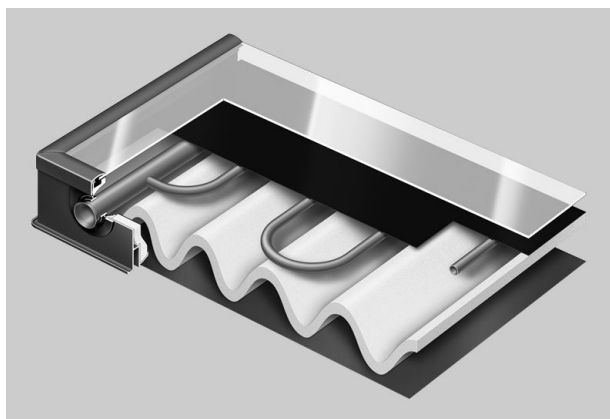


- А Крышка из гелиостекла, 3,2 мм
- В Защитная планка из алюминия, темно-синего цвета
- С Уплотнение панелей
- D Абсорбер
- Е Медная трубка в форме меандра

- F Теплоизоляция из вспененной меламиновой смолы
- G Теплоизоляция из вспененной меламиновой смолы
- H Рама из алюминиевого профиля
- K 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.
- Привлекательный дизайн коллектора, рама темно-синего цвета. По желанию рама поставляется во всех других цветовых оттенках по RAL.
- 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

Указание

При использовании Vitosol 200-FM, тип SV2F/SH2F, в прибрежных регионах обратитесь в представительство для получения дополнительной информации.

Технические данные

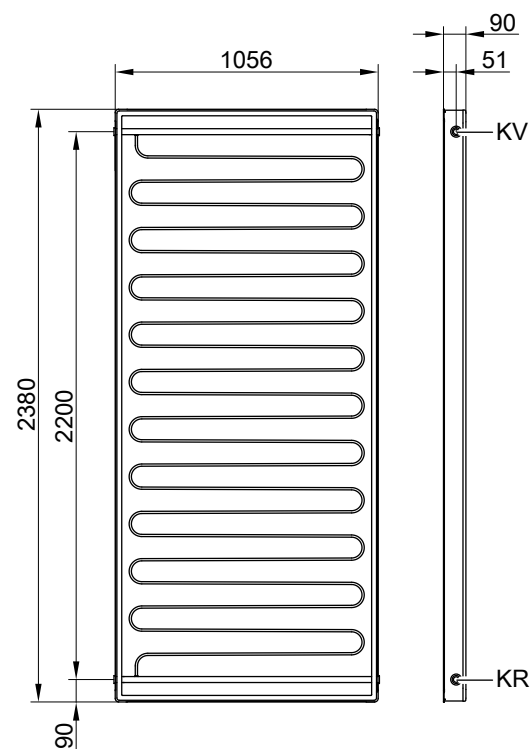
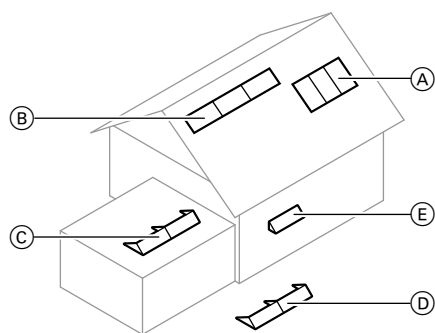
Тип		SV2F	SH2F
Площадь брутто	м ²	2,51	2,51
(требуется для подачи заявления на получение дотаций)			
Площадь абсорбера	м ²	2,31	2,31
Площадь апертуры	м ²	2,33	2,33
Расстояние между коллекторами	мм	21	21
Размеры			
Ширина	мм	1056	2380
Высота	мм	2380	1056
Глубина	мм	90	90
Характеристики коллектора в рабочем диапазоне температур			
Оптический КПД			
– Площадь абсорбера	%	82,3	82,6
– Площадь брутто		75,7	76,0
Коэффициент тепловых потерь k₁			
– Площадь абсорбера	Вт/(м ² · К)	4,421	4,380
– Площадь брутто		4,069	4,031
Коэффициент тепловых потерь k₂			
– Площадь абсорбера	Вт/(м ² · К ²)	0,022	0,037
– Площадь брутто		0,020	0,034
Характеристики коллектора во всем диапазоне температур			
Оптический КПД			
– Площадь абсорбера	%	82,7	82,9
– Площадь брутто		76,1	76,3
Коэффициент тепловых потерь k₁			
– Площадь абсорбера	Вт/(м ² · К)	4,791	4,907
– Площадь брутто		4,410	4,516
Коэффициент тепловых потерь k₂			
– Площадь абсорбера	Вт/(м ² · К ²)	0,025	0,029
– Площадь брутто		0,023	0,026
Теплоемкость	кДж/(м ² · К)	4,89	5,96
Масса	кг	39	40
Объем жидкости (теплоноситель)	л	1,83	2,4
Допуст. рабочее давление	бар/МПа	6/0,6	6/0,6
При монтаже предохранительного клапана на 8 бар (принадлежность)	бар/МПа	8/0,8	8/0,8
Макс. темп. в состоянии простоя коллектора	°C	145	145
Паропроизводительность			
– Выгодное монтажное положение	Вт/м ²	0	0
– Невыгодное монтажное положение	Вт/м ²	0	0
Подключение	Ø мм	22	22

Технические данные для определения класса энергоэффективности (этикетка ErP)

Тип		SV2F	SH2F
Площадь апертуры	м ²	2,33	2,33
Следующие значения приведены для указанной площади апертуры:			
– КПД коллектора η_{col} при разности температур 40 К	%	59	58
– Оптический КПД	%	82	82
– Коэффициент тепловых потерь k ₁	Вт/(м ² · К)	4,75	4,86
– Коэффициент тепловых потерь k ₂	Вт/(м ² · К ²)	0,024	0,028
Коэффициент угловой коррекции IAM		0,89	0,89

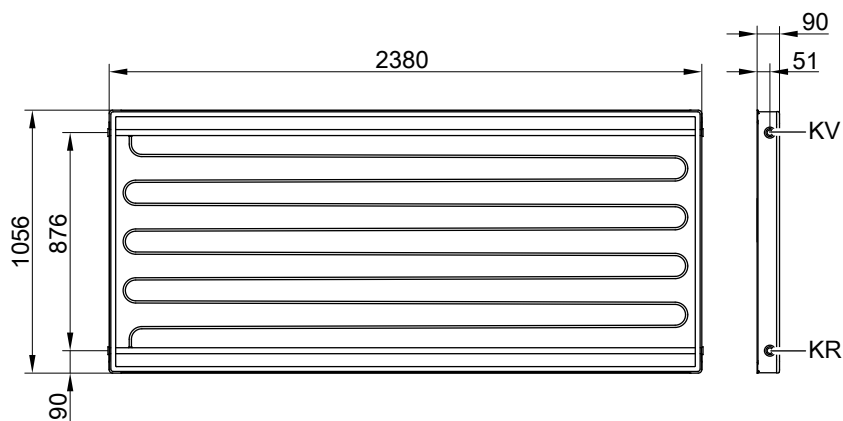
Тип		SV2F	SH2F
Монтажное положение (см. изображение ниже)		(A), (C), (D)	(B), (C), (D), (E)

Технические характеристики (продолжение)



Тип SV2F

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



Тип SH2F

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.