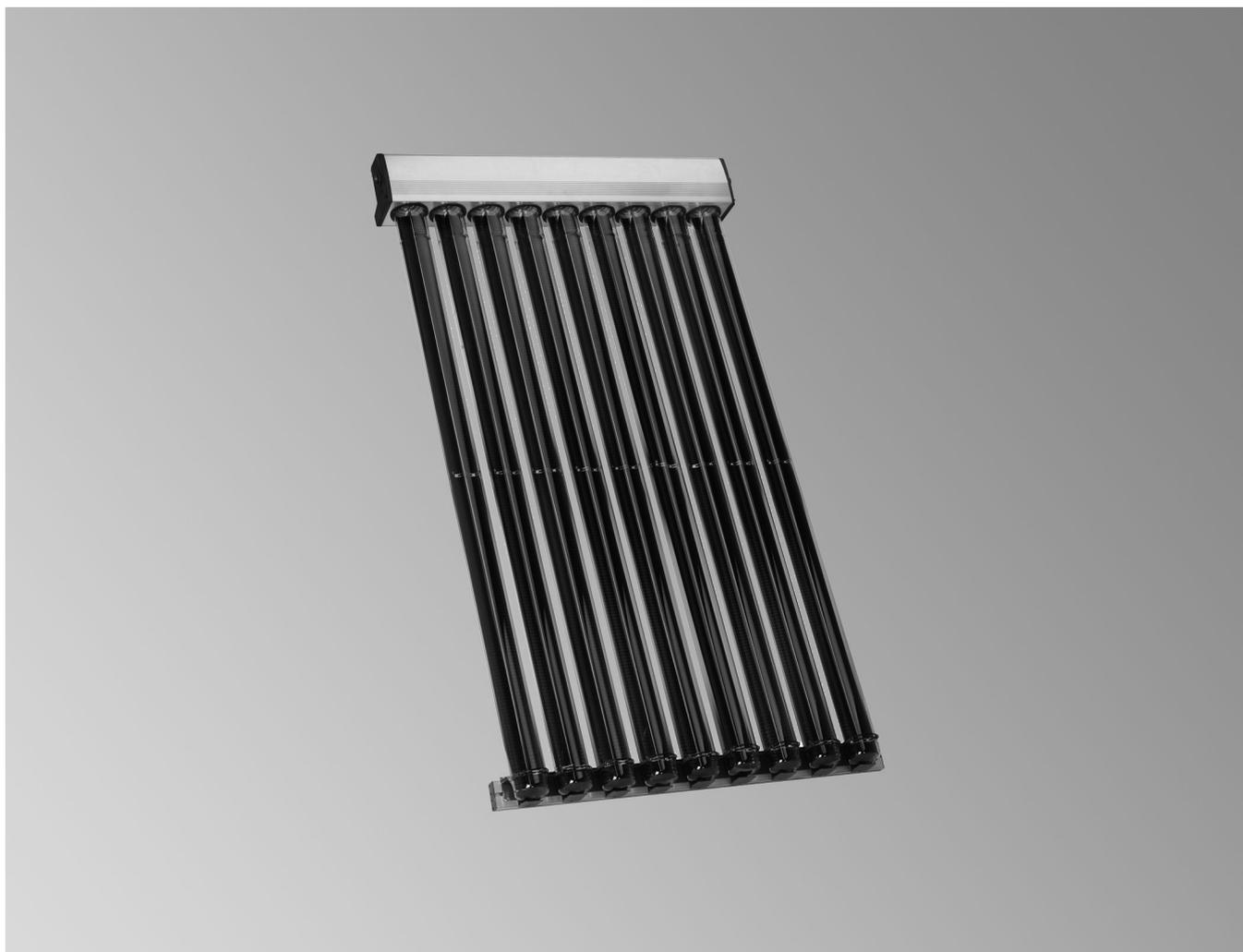


## Технический паспорт

Номер заказа и цены см. в прайс-листе



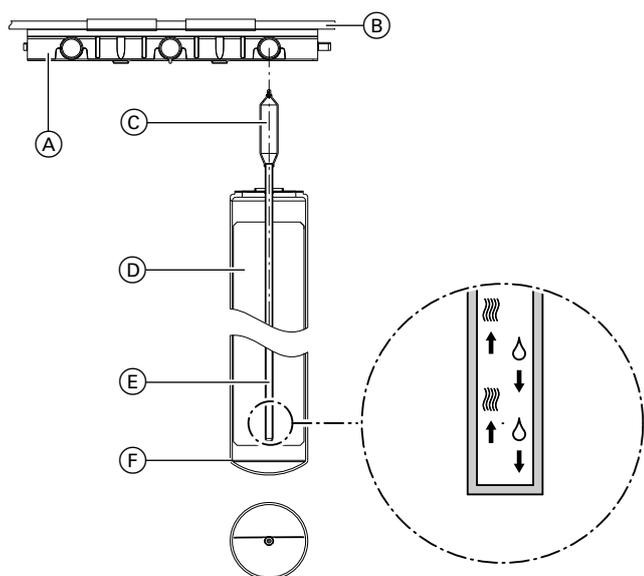
### **VITOSOL 200-T** Тип SPE

#### **Вакуумный трубчатый коллектор**

Для приготовления горячей воды, нагрева теплоносителя в отопительных системах и воды в плавательных бассейнах с помощью теплообменника, а также для генерации технологического тепла.

Для горизонтального монтажа.

## Описание изделия



- Ⓐ Медно-алюминиевый теплообменный блок
- Ⓑ Медный коллектор
- Ⓒ Конденсатор
- Ⓓ Поглотитель
- Ⓔ Тепловая трубка
- Ⓕ Вакуумная стеклянная трубка

Вакуумные трубчатые коллекторы Vitosol 200-T, тип SPE имеются в следующих исполнениях:

- 1,63 м<sup>2</sup> с 9 вакуумными трубками
- 3,26 м<sup>2</sup> с 18 вакуумными трубками

Vitosol 200-T, тип SPE могут быть установлены горизонтально на плоских крышах.

В каждую вакуумную трубку встроен металлический поглотитель с высокоизбирательным покрытием. Он обеспечивает высокий уровень поглощения солнечной энергии и низкий уровень излучения тепловой энергии.

В поглотителе установлена тепловая трубка, заполненная испаряющейся жидкостью. Тепловая трубка подсоединена к конденсатору. Конденсатор находится в медно-алюминиевом теплообменном блоке.

Соединение относится к так называемому "сухому типу", что позволяет поворачивать и заменять трубки, в том числе, при заполненной установке, находящейся под давлением.

Тепло передается от поглотителя на тепловую трубку. За счет этого рабочая жидкость испаряется. Пар поднимается в конденсатор. В теплообменнике с медным коллектором, где находится конденсатор, тепло передается протекающему теплоносителю. При этом происходит конденсация пара. Конденсат возвращается в нижнюю часть тепловой трубки, и процесс повторяется.

Для обеспечения циркуляции испаряющейся жидкости в теплообменнике угол наклона должен быть больше нуля.

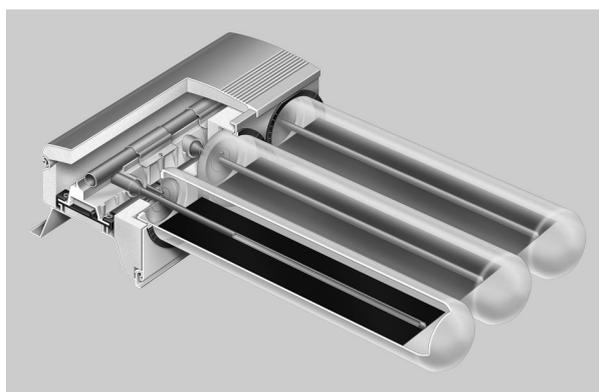
Осевое вращение вакуумных трубок обеспечивает возможность оптимальной ориентации поглотителя относительно солнца. Вакуумные трубки могут быть повернуты на угол 45° без повышенного затенения площади поглотителя.

Коллекторы с площадью поглотителя до 20 м<sup>2</sup> могут быть объединены в поле коллекторов. Для этого поставляются гибкие теплоизолированные соединительные трубы, загерметизированные уплотнениями круглой формы.

Комплект подключений с обжимными резьбовыми соединениями позволяет без труда соединить поле коллекторов с системой трубопроводов контура гелиоустановки. Датчик температуры коллектора устанавливается в держателе датчика на сборной трубе в соединительном корпусе коллектора.

## Преимущества

- Высокоэффективный вакуумный трубчатый коллектор с тепловыми трубками, обеспечивающий высокую эксплуатационную надежность. Оптимизирован для горизонтального монтажа на плоской крыше.
- Оптимизированное расстояние между трубками предотвращает затенение.
- Встроенный в вакуумные трубки поглотитель с высокоизбирательным покрытием, не чувствительный к загрязнению.
- Эффективная передача тепла полностью герметизированными конденсаторами.
- Возможность оптимальной ориентации вращающихся трубок (с поворотом на угол до 45°) относительно солнца обеспечивает максимальное использование энергии.
- Сухое соединение, т. е. трубки могут устанавливаться или заменяться при наполненной установке.
- Высокоэффективная теплоизоляция соединительного корпуса сводит к минимуму потери тепла.
- Простой монтаж благодаря использованию крепежных и монтажных систем фирмы Viessmann.



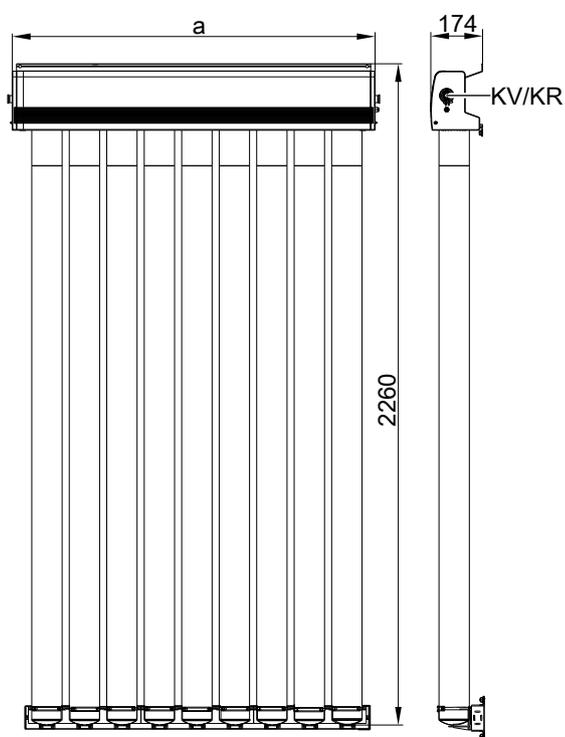
## Технические характеристики

Тип SPE		1,63 м <sup>2</sup>	3,26 м <sup>2</sup>
Количество трубок		9	18
Площадь brutto (требуется для подачи заявления на получение дотаций)	м <sup>2</sup>	2,66	5,32
Площадь поглотителя	м <sup>2</sup>	1,63	3,26

5683 235 GUS

## Технические характеристики (продолжение)

Тип SPE		1,63 м <sup>2</sup>	3,26 м <sup>2</sup>
Площадь апертуры	м <sup>2</sup>	1,75	3,49
Расстояние между коллекторами	мм	44	44
<b>Размеры</b>			
Ширина	мм	1220	2390
Высота	мм	2260	2260
Глубина	мм	174	174
Следующие значения приведены для поверхности поглощения:			
– Оптический КПД	%		73
– Коэффициент тепловых потерь $k_1$	Вт/(м <sup>2</sup> · К)		1,21
– Коэффициент тепловых потерь $k_2$	Вт/(м <sup>2</sup> · К <sup>2</sup> )		0,0075
Теплоемкость	кДж/(м <sup>2</sup> · К)		8,4
Масса	кг	57	113
Объем жидкости (теплоноситель)	л	0,47	0,92
Допуст. рабочее давление	бар/МПа		6/0,6
Макс. температура в состоянии простоя	°С		270
Паропродуцируемость	Вт/м <sup>2</sup>		100
Подключение	Ø мм		22



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

## Проверенное качество

Коллекторы соответствуют требованиям экологического норматива "Голубой Ангел" согласно RAL UZ 73.  
Испытаны согласно SOLAR KEYMARK и EN 12975.

 Знак CE в соответствии с действующими директивами Евросоюза

Оставляем за собой право на технические изменения.

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

Viessmann Group  
ООО "Виссманн"  
г. Москва  
тел. +7 (495) 663 21 11  
факс. +7 (495) 663 21 12  
[www.viessmann.ru](http://www.viessmann.ru)

5683 235 GUS