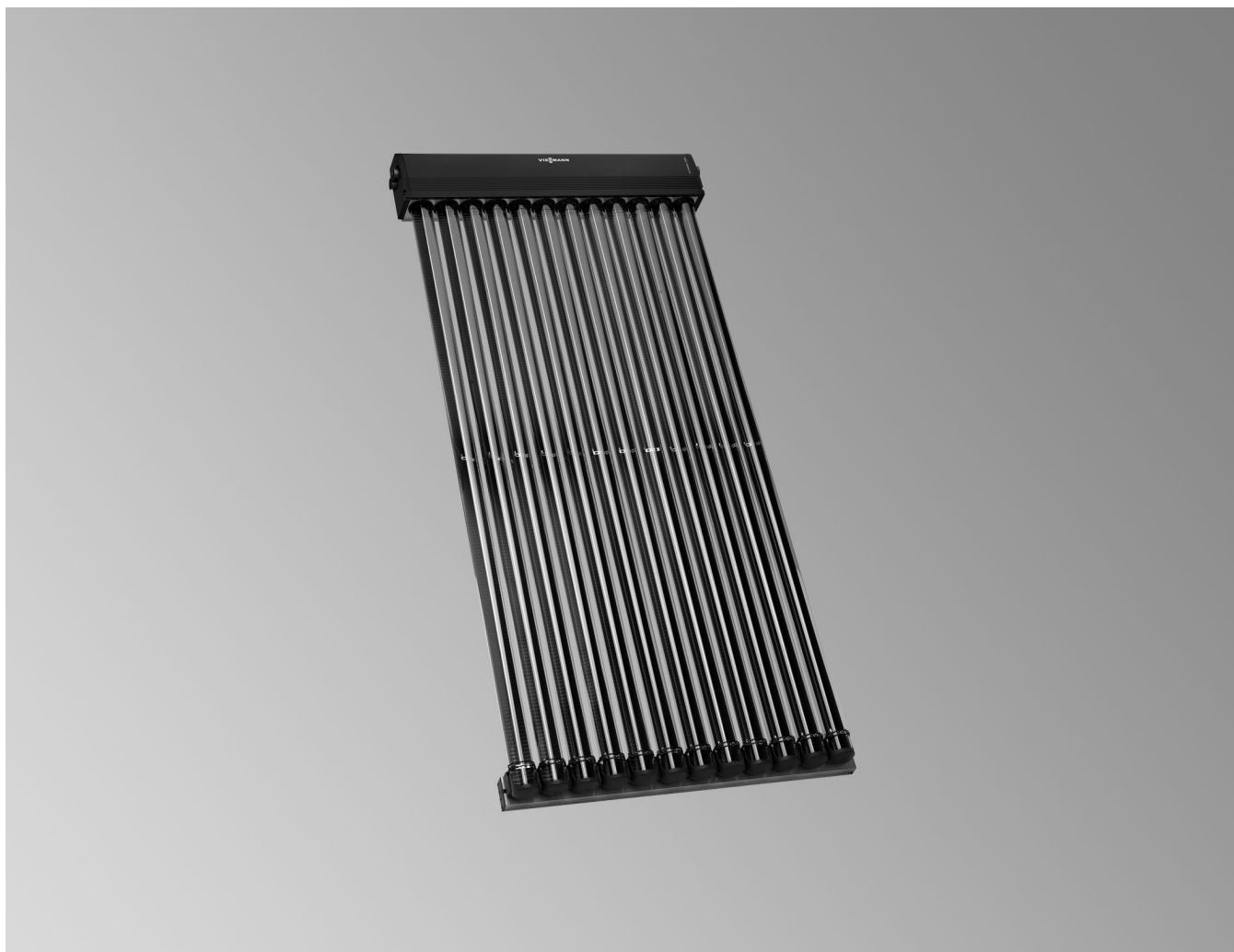


## Технический паспорт

Номер заказа и цены см. в прайс-листе



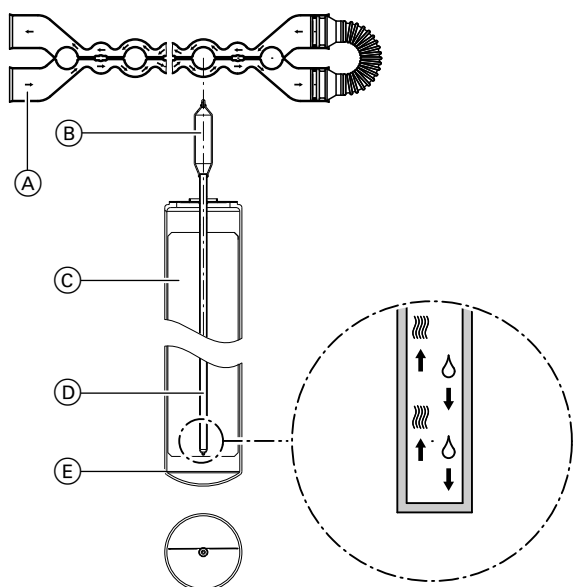
### **VITOSOL 300-T** Тип SP3B

#### **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 монтажа на плоских и скатных крышах, а также для установки в произвольном месте.

## Описание изделия (не для РФ)



- Ⓐ Двухтрубный медный теплообменник
- Ⓑ Конденсатор
- Ⓒ Поглотитель
- Ⓓ Тепловая трубка
- Ⓔ Вакуумная стеклянная трубка

Вакуумные трубчатые коллекторы Vitosol 300-T имеются в следующих исполнениях:

- 1,51 м<sup>2</sup> с 12 вакуумными трубками
- 3,03 м<sup>2</sup> с 24 вакуумными трубками

Коллекторы Vitosol 300-T могут устанавливаться на скатной крыше или в произвольном месте на плоской крыше.

## Преимущества

- Высокоэффективный вакуумный трубчатый коллектор с анти-рефлексным покрытием, тепловыми трубками и температурным автоотключением вакуумных трубок, что обеспечивает высокую эксплуатационную надежность.
- Встроенные в вакуумные трубки поверхности поглощения с высокоизбирательным покрытием, не чувствительные к загрязнению.
- Эффективная передача тепла полностью герметизированными конденсаторами через двухтрубный медный теплообменник Duotec.
- Возможность оптимальной ориентации вращающихся трубок относительно солнца, за счет чего обеспечивается максимальное использование энергии.
- Сухое соединение, т. е. трубки можно устанавливать или заменять при наполненной установке.
- Высокоэффективная теплоизоляция соединительного корпуса сводит к минимуму потери тепла.
- Простой монтаж благодаря использованию крепежных и монтажных систем фирмы Viessmann.

В каждой вакуумной трубке имеется встроенный медный 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 двухтрубном теплообменнике Duotec.

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 двухтрубном теплообменнике, где находится конденсатор, тепло передается протекающему теплоносителю. При этом происходит конденсация пара. Конденсат возвращается в нижнюю часть тепловой трубки, и процесс повторяется.

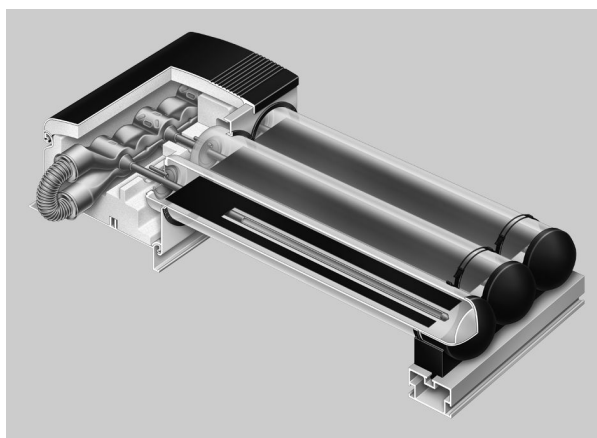
Для обеспечения циркуляции испаряющейся жидкости в теплообменнике угол наклона должен составлять не менее 25°.

Осевое вращение вакуумных трубок обеспечивает возможность оптимальной ориентации поглотителя относительно солнца.

Вакуумные трубки могут быть повернуты на угол 25° без повышения затенения площади поглотителя.

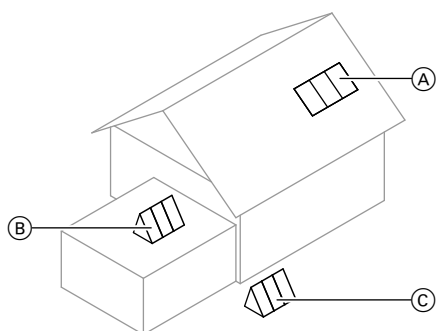
Коллекторы с площадью поглотителя до 15 м<sup>2</sup> могут быть объединены в поле коллекторов. Для этого поставляются гибкие соединительные трубы, герметизированные кольцами круглого сечения. Соединительные трубы закрываются теплоизоляционным кожухом.

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 подающей трубе в соединительном корпусе коллектора.

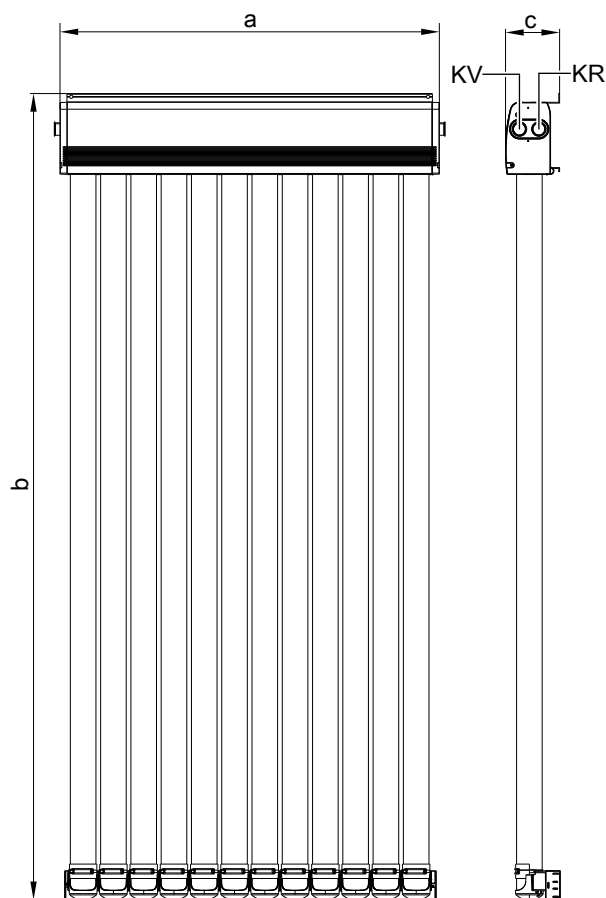


## Технические данные

Тип SP3B		1,51 м <sup>2</sup>	3,03 м <sup>2</sup>
Количество трубок		12	24
Площадь брутто (требуется для подачи заявления на получение дотаций)	м <sup>2</sup>	2,36	4,62
Площадь поглотителя	м <sup>2</sup>	1,51	3,03
Площадь апертуры	м <sup>2</sup>	1,60	3,19
Монтажное положение (см. изображение ниже)		Ⓐ, Ⓑ, Ⓒ	
Расстояние между коллекторами	мм	89	89
Размеры			
Ширина a	мм	1053	2061
Высота b	мм	2241	2241
Глубина c	мм	150	150
Следующие значения приведены для площади поглотителя:			
– Оптический КПД	%		80,2
– Коэффициент тепловых потерь k <sub>1</sub>	Вт/(м <sup>2</sup> · К)		1,37
– Коэффициент тепловых потерь k <sub>2</sub>	Вт/(м <sup>2</sup> · К <sup>2</sup> )		0,0068
Теплоемкость	кДж/(м <sup>2</sup> · К)		8,4
Масса	кг	40	79
Объем жидкости (теплоноситель)	л	0,87	1,55
Допуст. рабочее давление (см. раздел "Расширительный бак гелиоустановки")	бар/МПа		6/0,6
Макс. температура в состоянии простоя	°С		160
Паропроизводительность	Вт/м <sup>2</sup>		100
Подключение	Ø мм		22



## Технические данные (продолжение)




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

## Проверенное качество

### Проверенное качество

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

 Знак CE в соответствии с действующими директивами Европейского Союза

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

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)