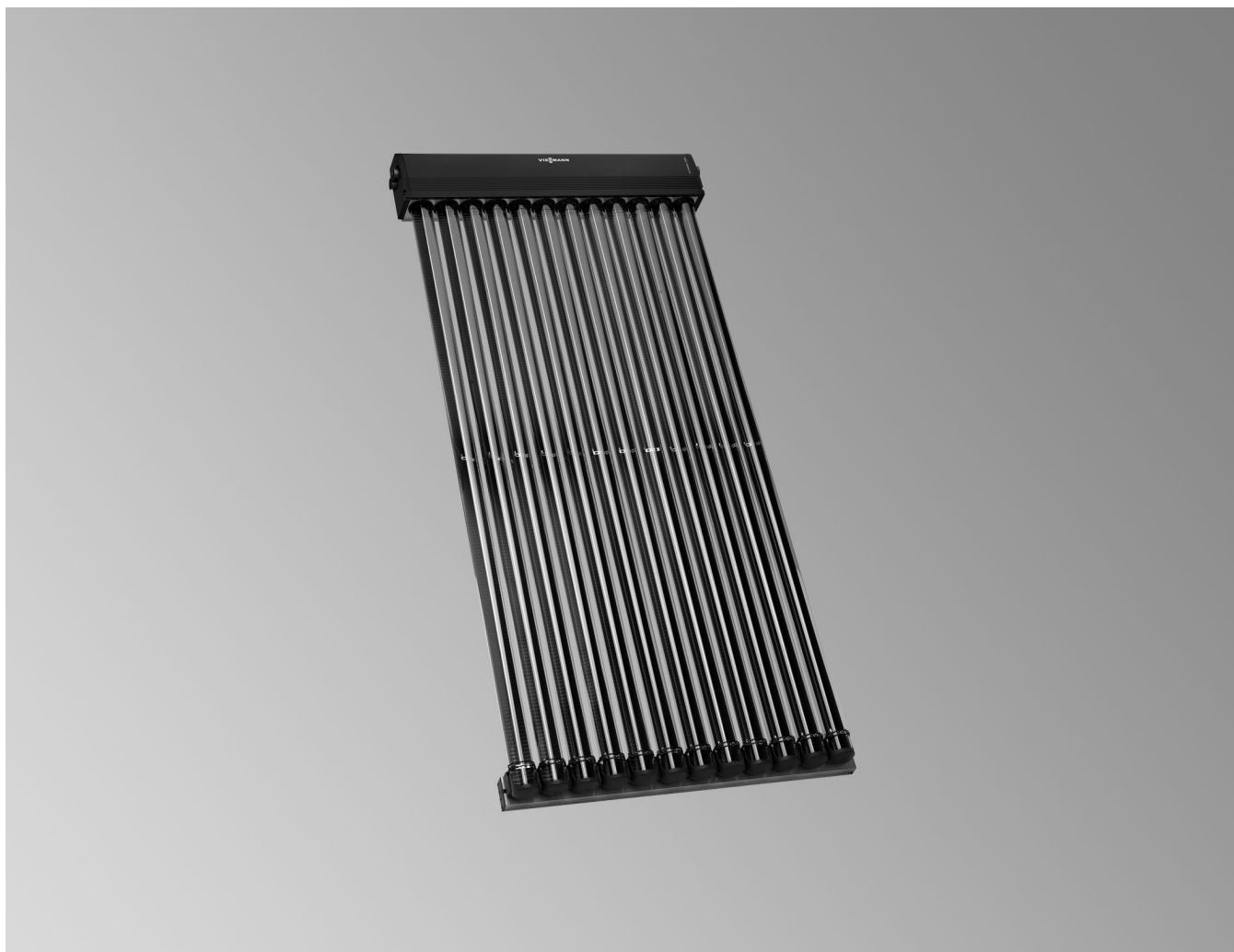


Технический паспорт

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.

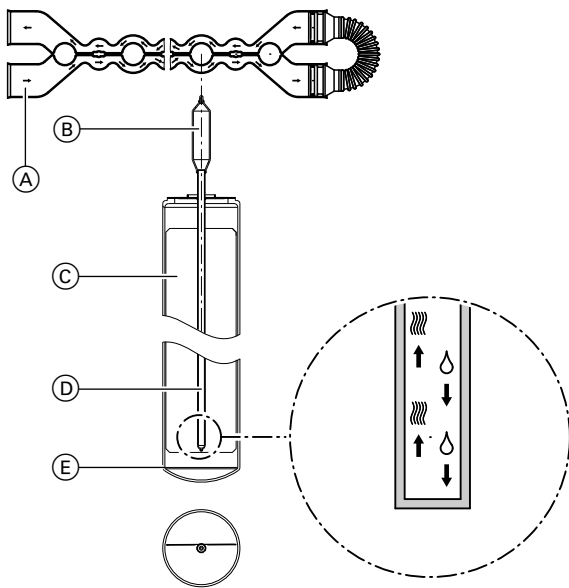
Для монтажа на плоских и скатных крышах, а также для установки в произвольном месте.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(7172)727-132 Волгоград (844)278-03-48 Воронеж (473)204-51-73 Екатеринбург (343)384-55-89
Казань (843)206-01-48 Краснодар (861)203-40-90 Красноярск (391)204-63-61 Москва (495)268-04-70
Нижний Новгород (831)429-08-12 Новосибирск (383)227-86-73 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Самара (846)206-03-16 Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38-78 Уфа (347)229-48-12

Единый адрес: vnt@nt-rt.ru **Веб-сайт:** www.vito.nt-rt.ru

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 м² с 12 вакуумными трубками
- 3,03 м² с 24 вакуумными трубками

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

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.

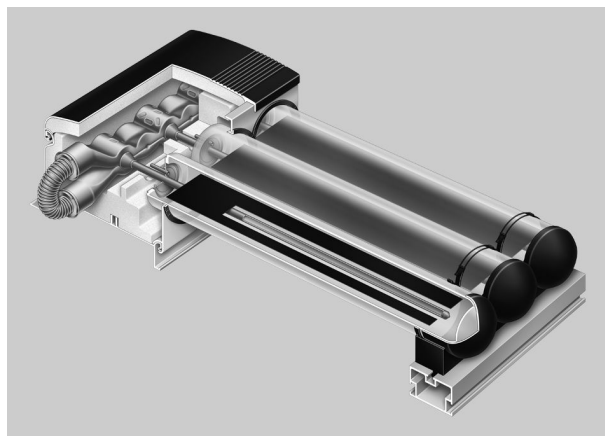
Вакуумные трубки могут быть повернуты на угол 25° без повышения затенения площади поглотителя.

Коллекторы с площадью поглотителя до 15 м² 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.

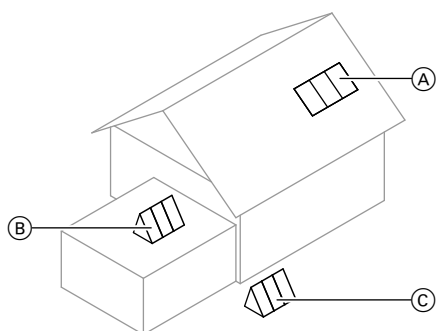
Преимущества

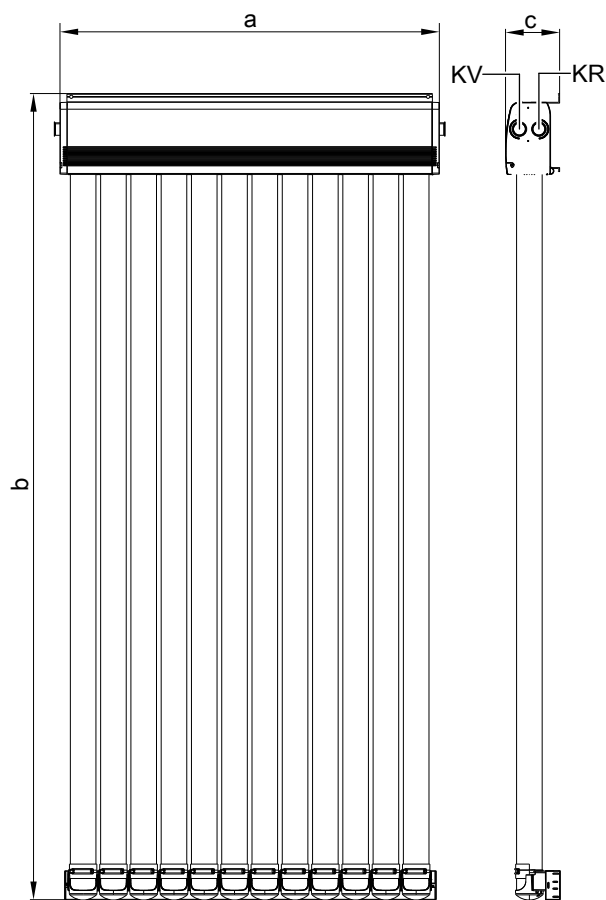
- Высокоэффективный вакуумный трубчатый коллектор с анти-рефлексным покрытием, тепловыми трубками и температурным автоотключением вакуумных трубок, что обеспечивает высокую эксплуатационную надежность.
- Встроенные в вакуумные трубки поверхности поглощения с высокоизбирательным покрытием, не чувствительные 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.



Технические данные

Тип SP3B		1,51 м ²	3,03 м ²
Количество трубок		12	24
Площадь брутто (требуется для подачи заявления на получение дотаций)	м ²	2,36	4,62
Площадь поглотителя	м ²	1,51	3,03
Площадь апертуры	м ²	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 ₁	Вт/(м ² · К)		1,37
– Коэффициент тепловых потерь k ₂	Вт/(м ² · К ²)		0,0068
Теплоемкость	кДж/(м ² · 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 ²		100
Подключение	Ø мм		22






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

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(7172)727-132 Волгоград (844)278-03-48 Воронеж (473)204-51-73 Екатеринбург (343)384-55-89
Казань (843)206-01-48 Краснодар (861)203-40-90 Красноярск (391)204-63-61 Москва (495)268-04-70
Нижний Новгород (831)429-08-12 Новосибирск (383)227-86-73 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Самара (846)206-03-16 Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38-78 Уфа (347)229-48-12

Единый адрес: vnt@nt-rt.ru **Веб-сайт:** www.vito.nt-rt.ru