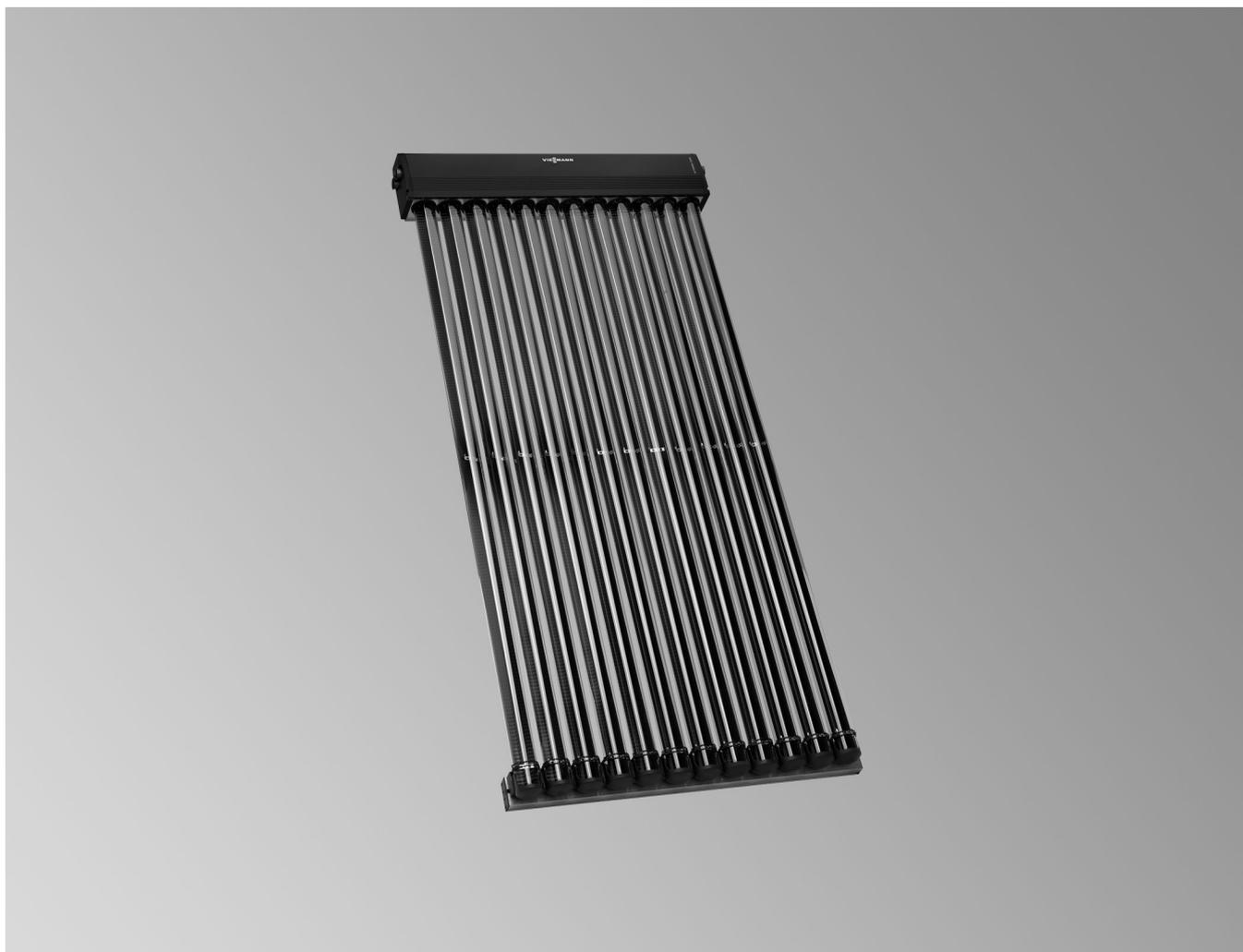


Технический паспорт

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.

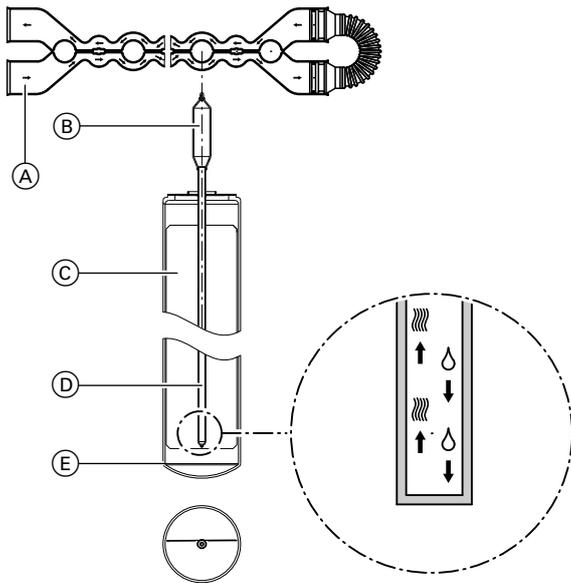
Для монтажа на плоских и скатных крышах, а также для установки в произвольном месте.

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.

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.

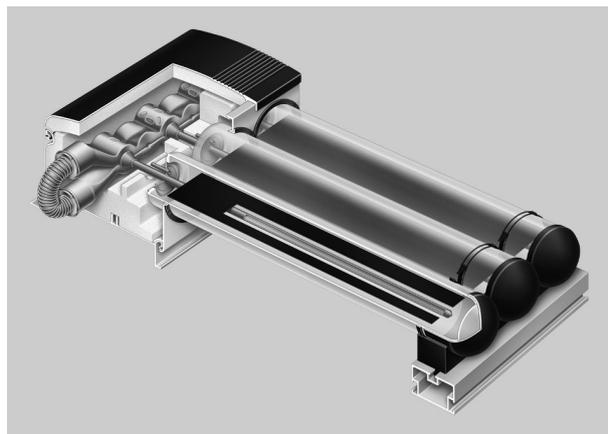
Для обеспечения циркуляции испаряющейся жидкости в теплообменнике угол наклона должен составлять не менее 25°.

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

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

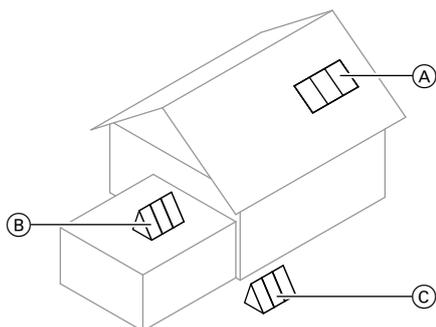
Коллекторы с площадью поглотителя до 15 м² могут быть объединены в поле коллекторов. Для этого поставляются гибкие соединительные трубы, герметизированные кольцами круглого сечения. Соединительные трубы закрываются теплоизоляционным кожухом.

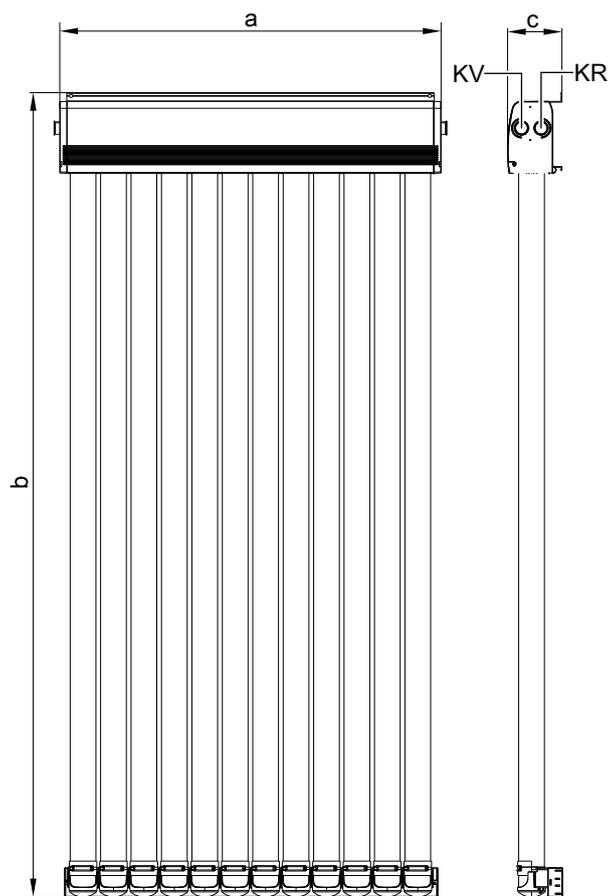
Комплект подключений с обжимными резьбовыми соединениями позволяет без труда соединить поле коллекторов с системой трубопроводов контура гелиоустановки. Датчик температуры коллектора устанавливается в держателе датчика на подающей трубе в соединительном корпусе коллектора.



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