

Технический паспорт

№ заказа и цены: см. прайс-лист

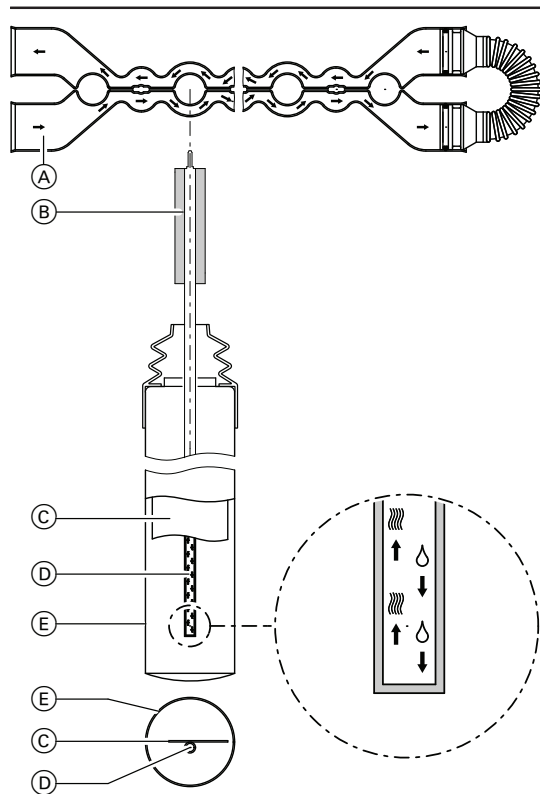


VITOSOL 200-T Тип SP2

Вакуумный трубчатый коллектор

Для приготовления горячей воды, систем отопления и подогрева воды в плавательных бассейнах с помощью теплообменника, а также для генерации технологического тепла.

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



- А Двухтрубный теплообменник
- В Переходник
- С Поглотитель
- Д Тепловая трубка (Heatpipe)
- Е Вакуумная стеклянная трубка

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

- 2 м² с 20 трубками
- 3 м² с 30 трубками.

Коллекторы Vitosol 200-T могут устанавливаться на скатных и плоских крышах, а также на фасадах или в произвольном месте. На скатных крышах коллекторы могут монтироваться как в продольном (расположение вакуумных трубок под прямым углом к коньку), так и в поперечном (трубки расположены параллельно коньку) направлении.

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 или заменять трубки и при заполненной, находящейся под давлением установке.

Тепло передается поглотителем тепловой трубке. За счет этого рабочая жидкость испаряется. Образующийся пар поступает в конденсатор. В двухтрубном теплообменнике, где находится конденсатор, тепло передается протекающему теплоносителю; при этом происходит конденсация пара. Конденсат возвращается в тепловую трубку, и процесс повторяется.

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

Отклонения плоскости крыши от южного направления можно компенсировать поворотом вакуумных трубок.

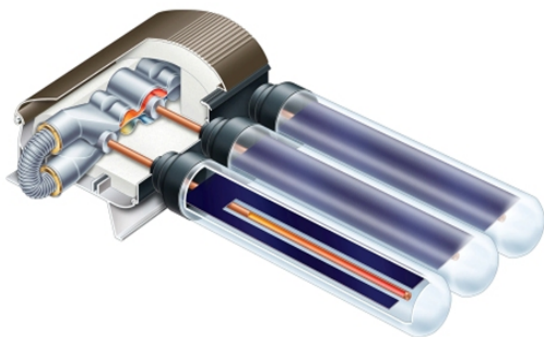
Коллекторы можно объединять в панели с общей площадью поглотителя до 15 м². Для этого поставляются гибкие теплоизолированные соединительные трубы, загерметизированные уплотнениями круглой формы.

Комплект подключений с обжимными резьбовыми соединениями позволяет без труда соединить коллекторную панель 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 тепловой трубкой, обеспечивающий высокую эксплуатационную надежность.
- Универсальное применение для монтажа в любом - как в вертикальном, так и в горизонтальном - положении на крышах и фасадах, а также для установки в произвольном месте.
- Встроенные в вакуумные трубки площади поглотителя, не чувствительные к загрязнению, с гелиотитановым покрытием.
- Эффективная передача тепла полностью герметизированными конденсаторами через двухтрубный теплообменник Duotec.
- Вращающиеся трубки можно оптимально расположить относительно солнца, что позволяет обеспечить максимальное использование солнечной энергии.
- Сухое соединение, т.е. можно вставлять или заменять трубки при наполненной установке.
- Высокоэффективная теплоизоляция корпуса коллектора сводит к минимуму потери тепла.
- Несложный монтаж посредством систем крепления и монтажа фирмы Viessmann.

Vitosol 200-T, тип SP2 (продолжение)



Состояние при поставке

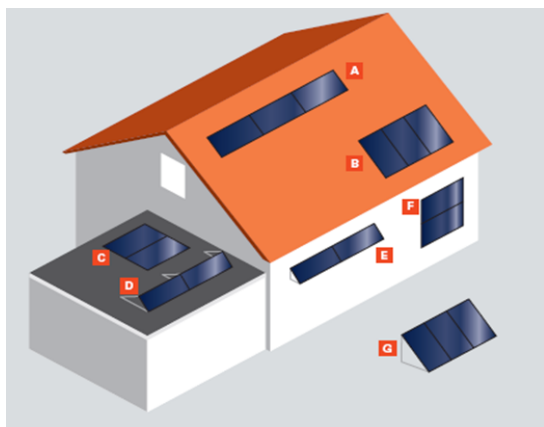
В отдельной коробке:

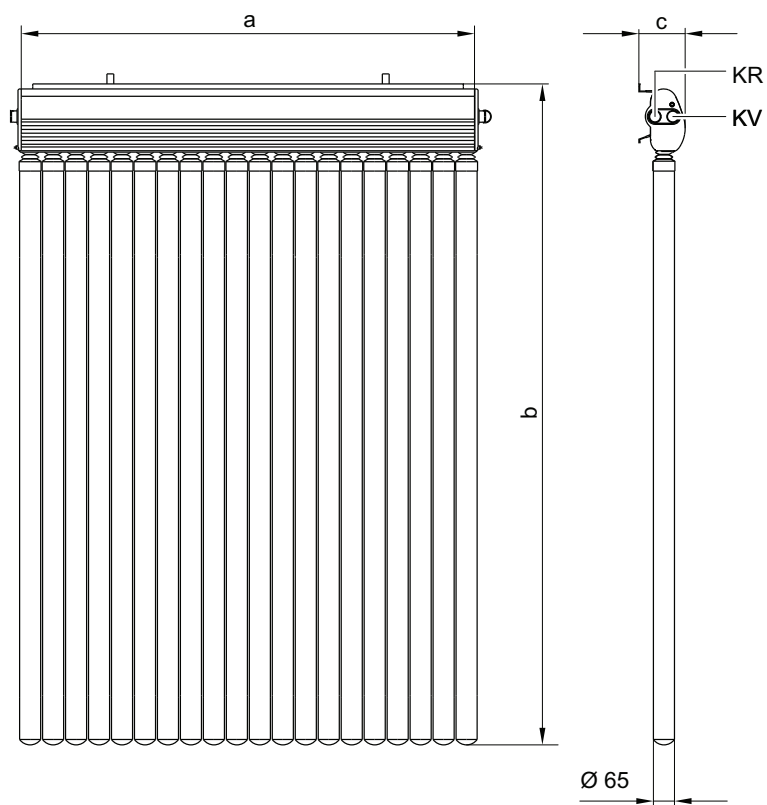
- вакуумные трубки, 10 шт. в одной упаковке
- соединительный корпус с монтажными шинами

Фирма Viessmann предлагает комплектные гелиоустановки с Vitosol 200-T (пакеты) для приготовления горячей воды и/или для поддержки отопления (см. пакетный прайс-лист).

Технические данные

Тип SP2		2 м ²	3 м ²
Количество трубок		20	30
Площадь брутто (требуется для подачи заявления на получение дотаций)	м ²	2,88	4,34
Площадь поглотителя	м ²	2,00	3,02
Площадь апертуры	м ²	2,15	3,22
Монтажное положение (см. следующий рисунок)		(A), (B), (C), (D), (E), (F), (G)	
Расстояние между коллекторами	мм	102	102
Размеры			
Ширина a	мм	1420	2129
Высота b	мм	2040	2040
Глубина c	мм	145	145
Следующие значения приведены для площади поглотителя:			
– оптический КПД	%	76,6	77,7
– коэффициент тепловых потерь k ₁	Вт/(м ² · К)	1,39	1,42
– коэффициент тепловых потерь k ₂	Вт/(м ² · К ²)	0,0050	0,0082
Теплоемкость	кДж/(м ² · К)	8,4	8,4
Масса	кг	58	87
Объем жидкости (теплоносителя)	л	1,13	1,65
Допуст. рабочее давление	бар	6	6
Макс. температура в состоянии простоя	°С	270	270
Паропроизводительность	Вт/м ²	100	100
Подключение	Ø мм	22	22





KR Патрубок обратного трубопровода коллектора
KV Патрубок подающего трубопровода коллектора

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

CE Знак CE в соответствии с действующими директивами Европейского Союза

Отпечатано на экологически чистой бумаге, отбеленной без добавления хлора.



Оставляем за собой право на технические изменения.

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

5712 756