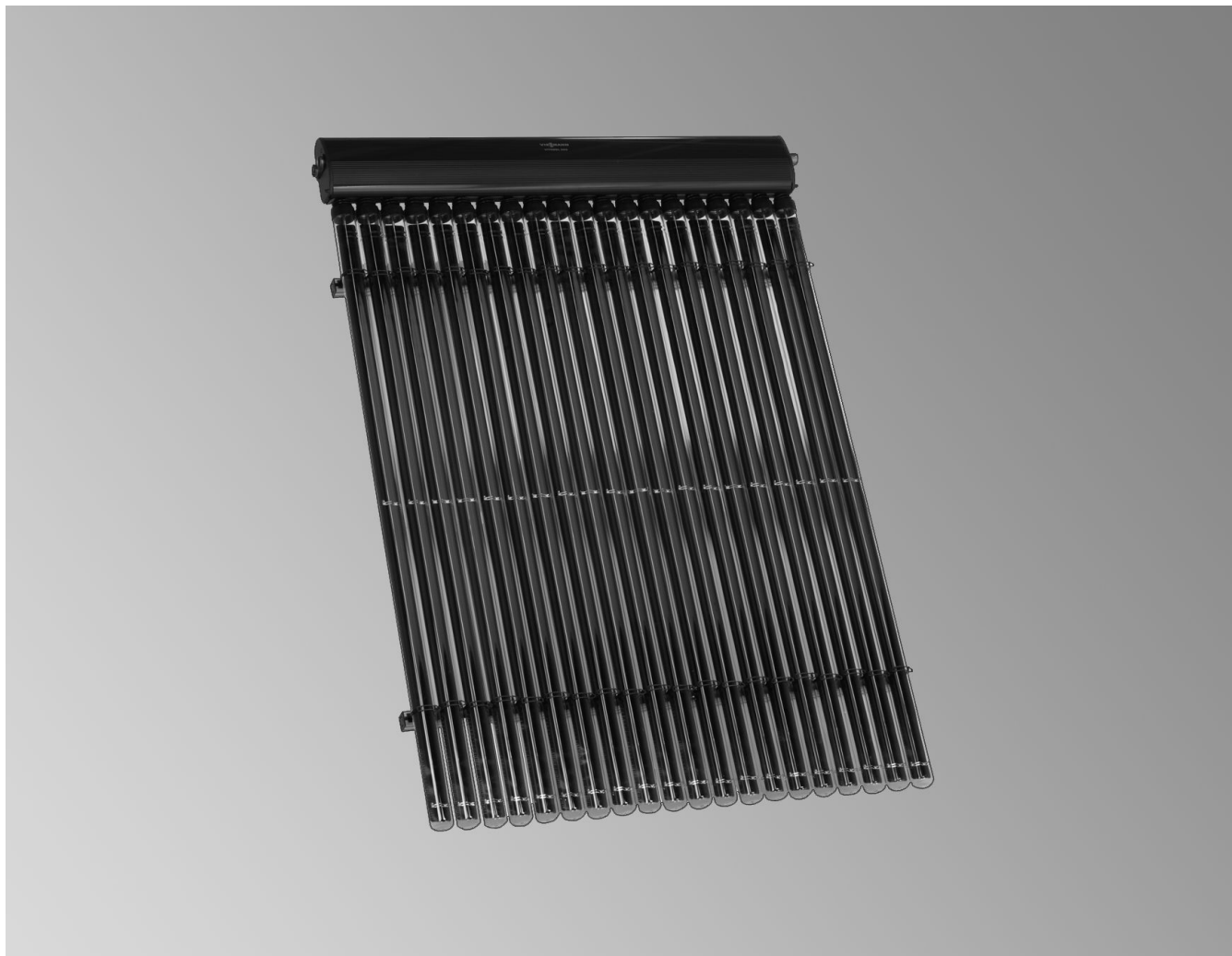


Технический паспорт

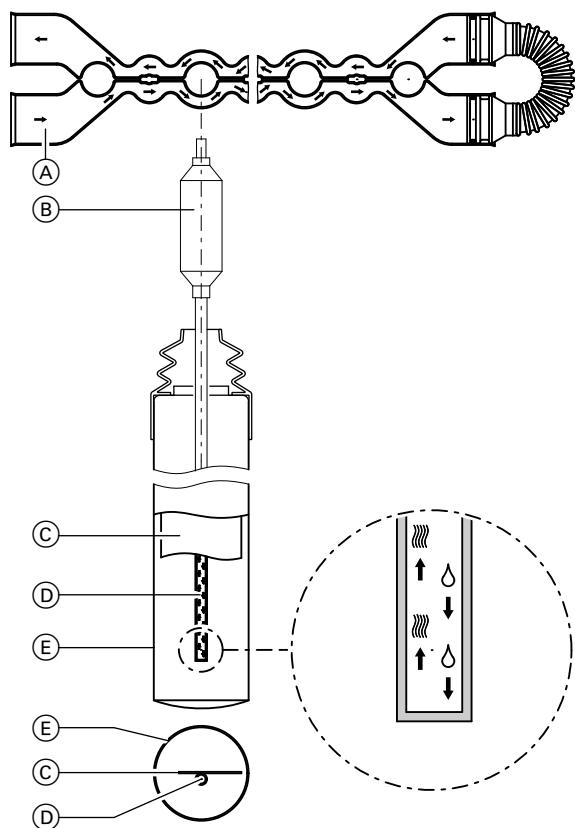
№ заказа и цены: см. прайс-лист

**VITOSOL 300-T** Тип SP3A**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 скатных крышах и, с опорами, на плоских крышах.

Описание изделия



- (A) Двухтрубный теплообменник
- (B) Конденсатор
- (C) Поглотитель
- (D) Тепловая трубка (Heatpipe)
- (E) Вакуумная стеклянная трубка

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

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

Коллекторы Vitosol 300-T могут устанавливаться на наклонной крыше или на опорной стойке на плоской крыше.

В каждой вакуумной трубке имеется встроенный медный поглотитель с высокоизбирательным покрытием. Он гарантирует 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 составлять не менее 25°.

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

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

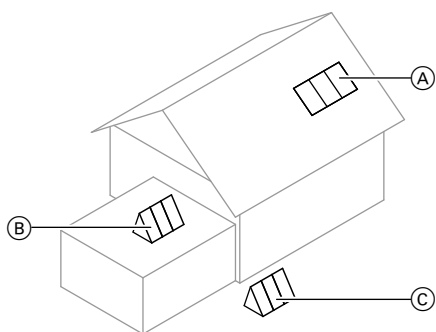
Комплект подключений с обжимными резьбовыми соединениями позволяет без труда соединить коллекторную панель с системой трубопроводов контура гелиоустановки. На подающей трубе в соединительном корпусе коллекторов устанавливается датчик температуры коллектора.

Преимущества

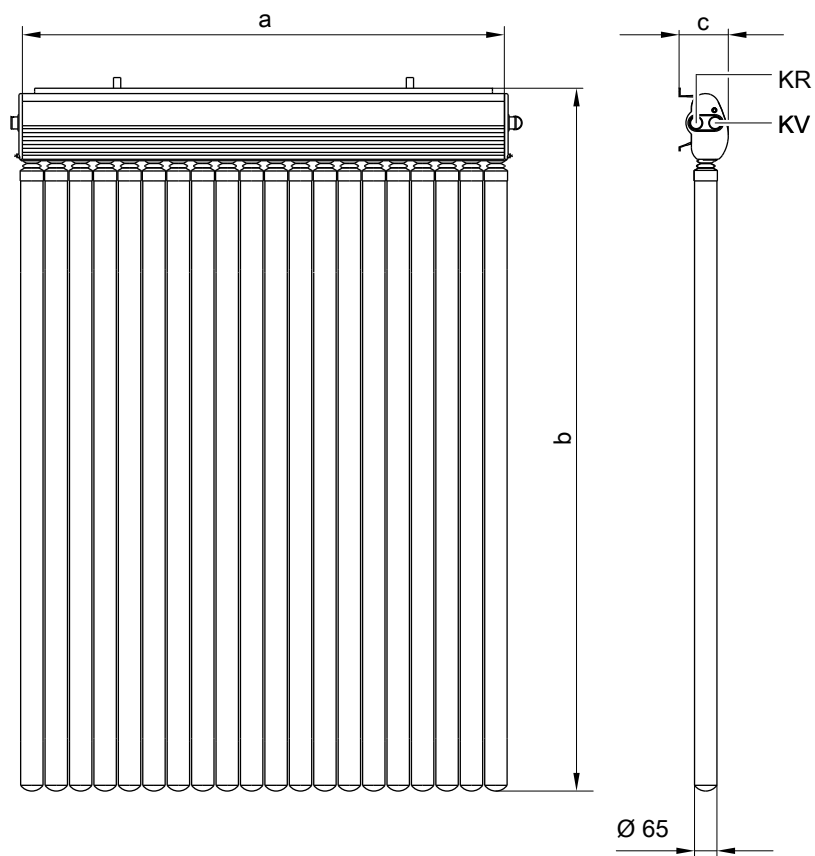
- Высокоэффективный вакуумный трубчатый коллектор с тепловой трубкой, обеспечивающий высокую эксплуатационную надежность.
- Встроенные в вакуумные трубки площади поглотителя, не чувствительные к загрязнению, с высокоизбирательным покрытием.
- Эффективная передача тепла полностью герметизированными конденсаторами посредством двухтрубного теплообменника Duotec.
- Возможность оптимальной ориентации вращающихся трубок относительно солнца, за счет чего обеспечивается максимальное использование 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.

Технические данные

Тип SP3A		2 м ²	3 м ²
Количество трубок		20	30
Площадь брутто (требуется для подачи заявления на получение дотаций)	м ²	2,88	4,32
Площадь поглотителя	м ²	2,00	3,02
Площадь апертуры	м ²	2,15	3,23
Монтажное положение (см. следующий рисунок)		Ⓐ, Ⓑ, Ⓒ	
Расстояние между коллекторами	мм	102	102
Размеры			
Ширина a	мм	1420	2129
Высота b	мм	2040	2040
Глубина c	мм	143	143
Следующие значения приведены для площади поглотителя:			
– Оптический КПД	%	80,9	80,4
– Коэффициент тепловых потерь k ₁	Вт/(м ² · К)	1,37	1,33
– Коэффициент тепловых потерь k ₂	Вт/(м ² · К ²)	0,0068	0,0067
Теплоемкость	кДж/(м ² · К)	8,5	8,4
Масса	кг	58	87
Объем жидкости (теплоносителя)	л	1,13	1,65
Допустимое рабочее давление (см. раздел "Расширительный бак гелиоустановки")	бар	6	6
Макс. температура в состоянии простоя	°С	273	273
Паропроизводительность	Вт/м ²	100	100
Подключение	Ø мм	22	22



Технические данные (продолжение)




KR Патрубок обратного трубопровода коллектора
KV Патрубок подающего трубопровода коллектора

Проверенное качество

Проверенное качество

Коллекторы отвечают требованиям экологического норматива "Голубой Ангел" по RAL UZ 73.
Испытан согласно гелио-KEYMARK и EN 12975.

 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.

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

5441 665 GUS