

Вакуумный коллектор VIADRUS Space Energy V

Введение:

Вакуумный коллектор соответствует стандарту EN 12975. Установка коллектора должна быть проведена в соответствии с действующими стандартами и указаниями изготовителя. Установка коллектора имеет право производить квалифицированный персонал, т.е. персонал, обладающий знаниями в области установки в объеме, определенном в правовых предписаниях и действующих постановлениях.

Для получения гарантии на изделие необходимы монтаж авторизованной монтажной фирмой, приемка и ввод в эксплуатацию авторизованной сервисной фирмой.

Инструкции по технике безопасности, касающиеся установки:

- перед вводом системы в эксплуатацию солнечный коллектор должен быть закрыт, чтобы абсорбер был защищен от перегрева, а монтажный техник от ожога. Система может быть наполнена только в том случае, если гидравлическая система коллектора установлена и не может быть введена в действие до тех пор, пока не будет обеспечен отбор энергии из солнечного коллектора.
- коллектор может быть установлен в зависимости от типа крыши (плоская или наклонная) или от соответствующей приставной конструкции. Коллектор ни в коем случае не может быть установлен стеклянной частью вниз, так как это может привести к повреждению стеклянных элементов, а в специфических условиях – к затоплению внутренней части коллектора.
- уделяйте внимание тому, чтобы у горловин не были слишком затянуты муфты. Для того, чтобы избежать повреждения, используйте для затяжки муфт гаечный ключ, тем самым предотвратите повреждение внутренней части коллектора.
- кроме того, во время работ на коллекторе используйте перчатки и избегайте захвата коллектора за муфты или трубы при перемещении.

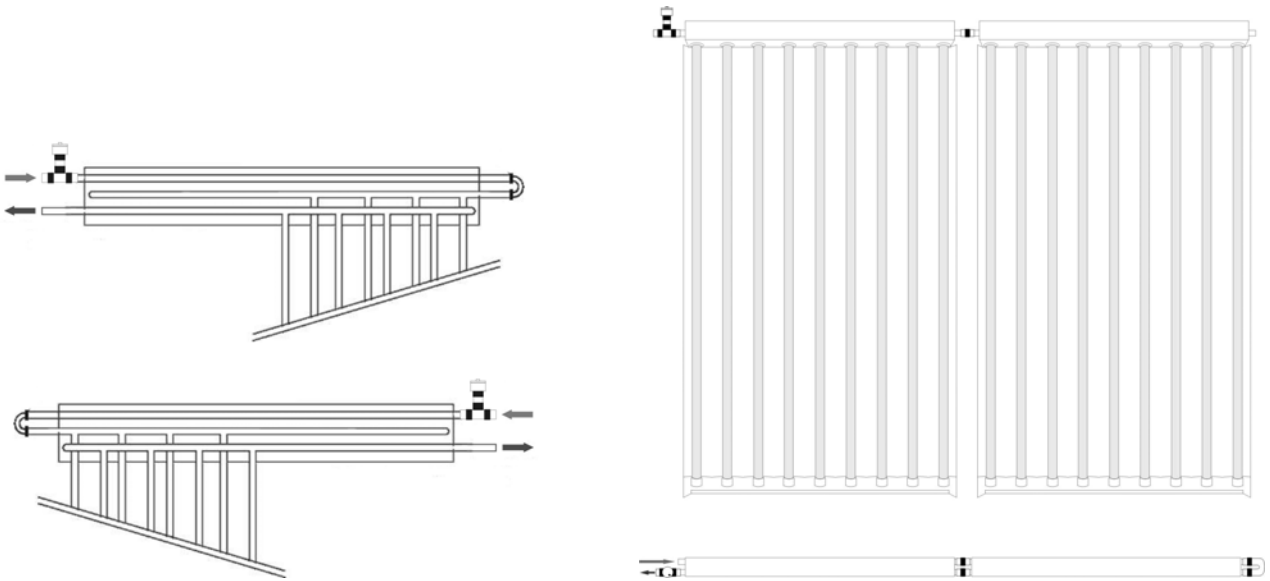
ВАЖНОЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Обязательным является применение морозостойкой жидкости, поставляемой изготовителем. В случае неправильной установки, функции и сервиса, которые будут вызваны несоблюдением действующих технических предписаний, стандартов или указаний, приведенных в инструкции (поставленной изготовителем), будет исключена какая-либо договорная и недоговорная ответственность изготовителя за возможный ущерб, а также аннулирована гарантия, предоставляемая на устройство.

Технические характеристики:

Ширина/высота/глубина	мм	1105 x 1937 x 121
Проточный трубопровод	мм	1 x Ø15 x 1 x 1110 2 x Ø15 x 1 x 1070 9 x Ø6 x 0,5 x 3560
Вес порожнего коллектора	кг	33
Объем жидкости в коллекторе	л	1,06
Количество стеклянных трубок		9
Общая площадь коллектора	м ²	2,140
Эффективная площадь коллектора	м ²	1,897
Соединительный патрубок	мм	15
Эффективность η_0		0,564
Максимальное рабочее давление	МПа	0,6
Расход	л/мин.	1
Коэффициент теплопотерь a_1	W/(м ² K)	1,24
Зависимость температуры теплопотери, a_2	W/(м ² K ²)	0,0038
Максимальная температура стагнации	°C	281
Изоляция – вакуум и минеральная шерсть	мм	
Вакуумная трубка	мм	Боросиликат 3.3 – 47 x 37 x 1,6 x 1800
Алюминиевое зеркало		Высокоотражательное
Обшивка		алюминиевая

Гидравлическая схема:



Внимание! Допускается подключение максимум 5 коллекторов в одной секции.

Основные размеры и конструкция:

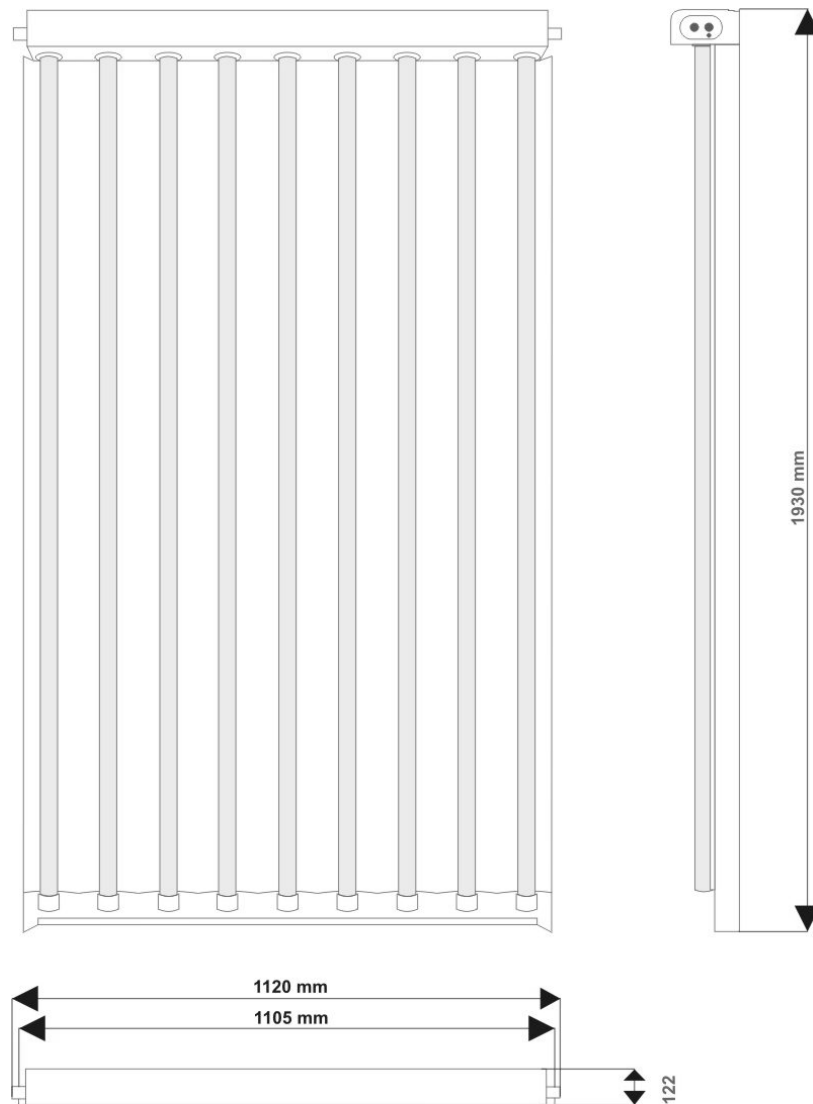
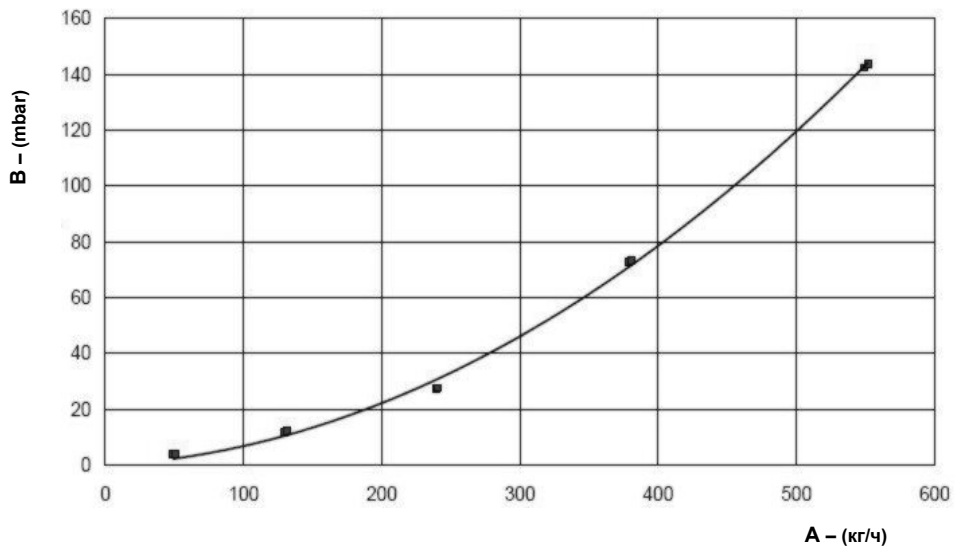


График потери давления



A – объемный расход
B – падение давления