

Технические характеристики:

Артикул	575
Торговая марка	Altek
Страна производитель	Китай
КПД, %	95
Форма	Прямоугольная
Материал теплообменника	Медь
Тип коллектора	Напорный
Конструкция коллектора	Трубчатая
Материал корпуса	Металл
Диаметр подключения	3/4"
Длина, мм	1265
Ширина, мм	1990
Толщина (без креплений), мм	188
Масса, кг	53
Тип установки	Наклонный
Управление	Электронное
Теплоноситель	Вода, Пропиленгликоль
Количество трубок, шт.	15
Толщина стекла трубки	1.8 мм
Площадь апертуры	1.41 м ²
Минимальная температура	-50 °C
Максимальная температура	+60 °C
Угол наклона	60°
Срок службы	25 лет
Длина трубки	1800 мм
Внешний диаметр трубки	58 мм
Материал трубки	стекло, система Heat-pipe
Гарантия, лет	5
Сезонность работы	Круглый год

Описание коллектора

Солнечный коллектор Altek SC-LH2-15 — система, использующая солнечную энергию для обеспечения горячего водоснабжения круглый год. А в связке с твердотопливным или электрическим котлом может служить дополнительным источником тепла. Идеально подходит для Вашего дома или коттеджа. Солнечный коллектор Altek SC-LH2-15 принадлежит к типу напорных вакуумных гелиосистем. На сегодняшний день эта технология получила широкое распространение и пользуется высоким спросом.

Принцип работы

Солнечный коллектор Altek SC-LH2-15 состоит из алюминиевой облепённой рамы с задней подставкой и манифолда, в котором находится 15 трубчатых элементов.

Трубчатый элемент состоит из 3-х трубок: двух стеклянных и одной медной. Стеклянные трубки расположены одна внутри другой и запаяны по торцам, а пространство между ними заполнено вакуумом. Наружная трубка прозрачная, на внутреннюю нанесено специальное покрытие для лучшего поглощения солнечной энергии. Вакуумная прослойка между трубками сохраняет 95% тепла.

Внутри них находится медная трубка системы Heat Pipe. Внутри её стержня находится специальная жидкость с низкой температурой кипения. Нагреваясь от солнца жидкость испаряется и пар поднимается по трубке вверх, нагревая собой конденсатор. Теплоноситель поступает в коллектор, циркулируя по манифолду нагревается от конденсаторов и поступает в тепло-аккумуляционный бак. Пространство внутри манифолда заполнено теплоизоляцией 55х65 мм из минеральной ваты.

