Технические характеристики вакуумного коллектора Altek SD-T2-20:

Артикул	560
Торговая марка	Altek
Страна производитель	Китай
КПД, %	95
Форма	Прямоугольная
Форма бака	Цилиндрический
Материал теплообменника	Стекло
Тип коллектора	Безнапорный
Конструкция коллектора	Трубчатая
Материал корпуса	Металл
Диаметр подключения	3/4"
Длина, мм	1570
Высота, мм	1450
Масса, кг	70
Тип установки	На крышу
Управление	Электронное
Объём накопительного бака, л	200
Теплоноситель	Вода
Режим использования	сезонный
Количество трубок, шт.	20
Толщина стекла трубки	1.8 мм
Площадь апертуры	1.88 м²
Угол наклона	до 75°
Срок службы	25 лет
Длина трубки	1800 мм
Внешний диаметр трубки	58 мм
Материал трубки	стекло
Гарантия, лет	1 год
Сезонность работы	Летний период

Описание коллектора

Сезонный солнечный коллектор Altek SD-T2-20 — система, использующая солнечную энергию для обеспечения горячего водоснабжения в летний период (апрель - октябрь). Идеально подходит для летних душевых, дома или коттеджа. Коллектор Altek SD-T2-20 принадлежит к типу безнапорных вакуумных термосифонных гелиосистем. На сегодняшний день эта технология получила широкое распространение и пользуется высоким спросом.

Этот коллектор рассчитан на обогрев 200 литров воды в течение дня до 65 °C.

Принцип работы

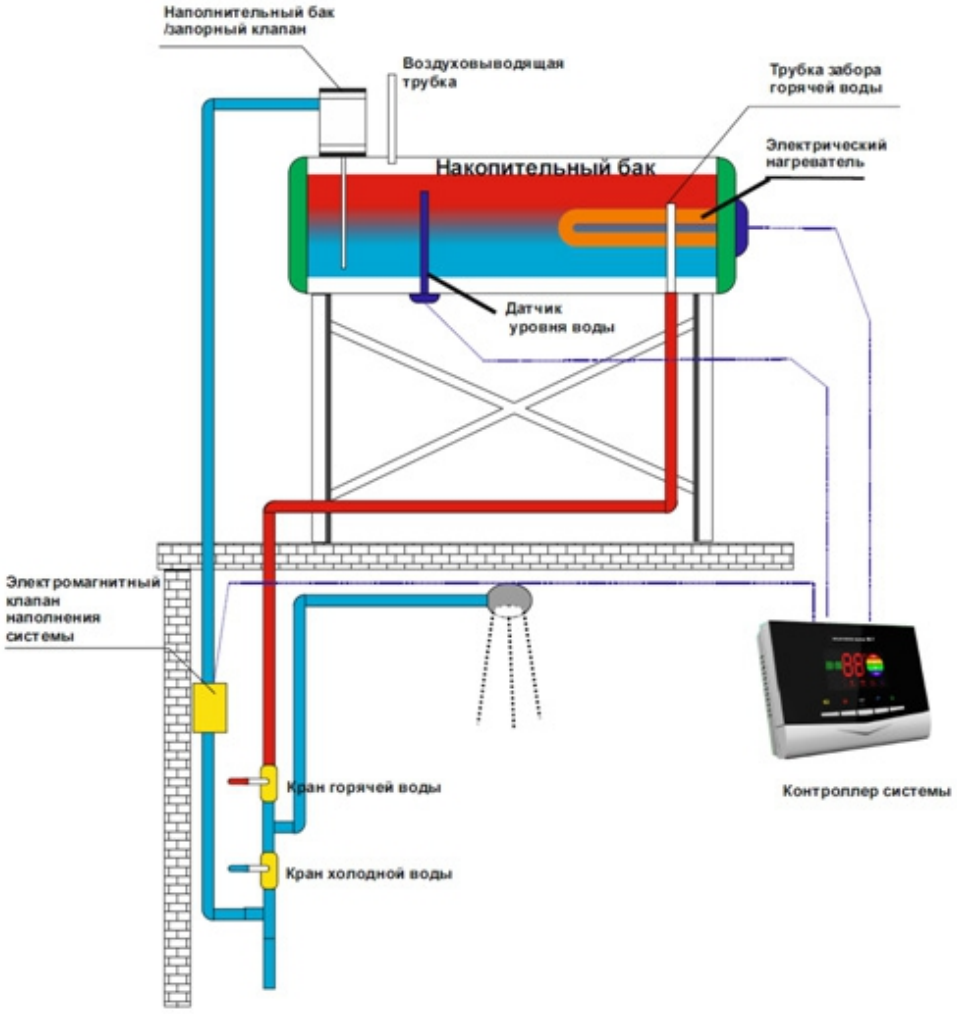
Солнечный коллектор Altek SD-T2-20 состоит из рамы с 20 трубчатыми элементами и накопительного бака, выполняющего роль теплообменника.

Трубчатый элемент состоит из 2-х стеклянных трубок: одна расположена внутри другой, их торцы запаяны, а пространство между ними заполнено вакуумом. Наружная трубка прозрачная, на внутреннюю нанесено специальное покрытие для лучшего поглощения солнечной энергии. По внутренней трубке циркулирует вода, а вакуумная прослойка позволяет сохранять до 95% тепла.

Накопительный бак устроен по принципу термоса — он состоит из наружного и внутреннего резервуара, пространство между которыми заполнено теплоизоляцией из полиуретана. Внешний бак выполнен из обычного металла окрашенного порошковой краской. Внутренний бак изготовлен из нержавеющей стали, так как в нём циркулирует вода. Она поступает туда через отдельный приёмный бачок с отсекателем давления, расположенный сверху.

Циркулируя по трубкам, вставленным в бак, вода нагревается от энергии солнца, накапливается в баке и затем поступает в потребление.

Стоит заметить, что солнечный коллектор Altek SD-T2-20 имеет безнапорную подачу воды. Систему нельзя подключать к централизованному водоснабжению, так как она работает под давлением до 1,5 атмосфер. Устанавливается выше точки потребления на 2-3 метра.



Преимущества

- энергонезависимость;
- экономия газа и электроэнергии;
- может работать без дополнительного оборудования;
- простая схема установки;
- высокий КПД, который достигает 95%;
- нагрев в течение 3-4 часов в дневное время;
- сезон работы с апреля по октябрь;
- срок эксплуатации - 25 лет.

Комплектация

- 20 трубчатых элементов;
- накопительный бак;
- наполняющий бачок на 5 л;
- усиленная рама с опорами.

Дополнительно для солнечного коллектора Altek SD-T2-20 можно приобрести:

— электронный контроллер с сенсором температуры и уровня воды;
— ТЭН с термостатом и анодом.