VINUR
СИСТЕМИ ЕНЕРГОПОСТАЧАННЯ
+38 (044) 33-111-90
+38 (067) 21-885-71
+38 (050) 33-917-74
+38 (093) 17-025-51
info@vinur.com.ua
www.vinur.com.ua
Бізнес-центр "МАЯК"
вул. Сирецька, 9
м. Київ, Україна, 04073

Технические характеристики вакуумного коллектора Altek SC-LH2-20:

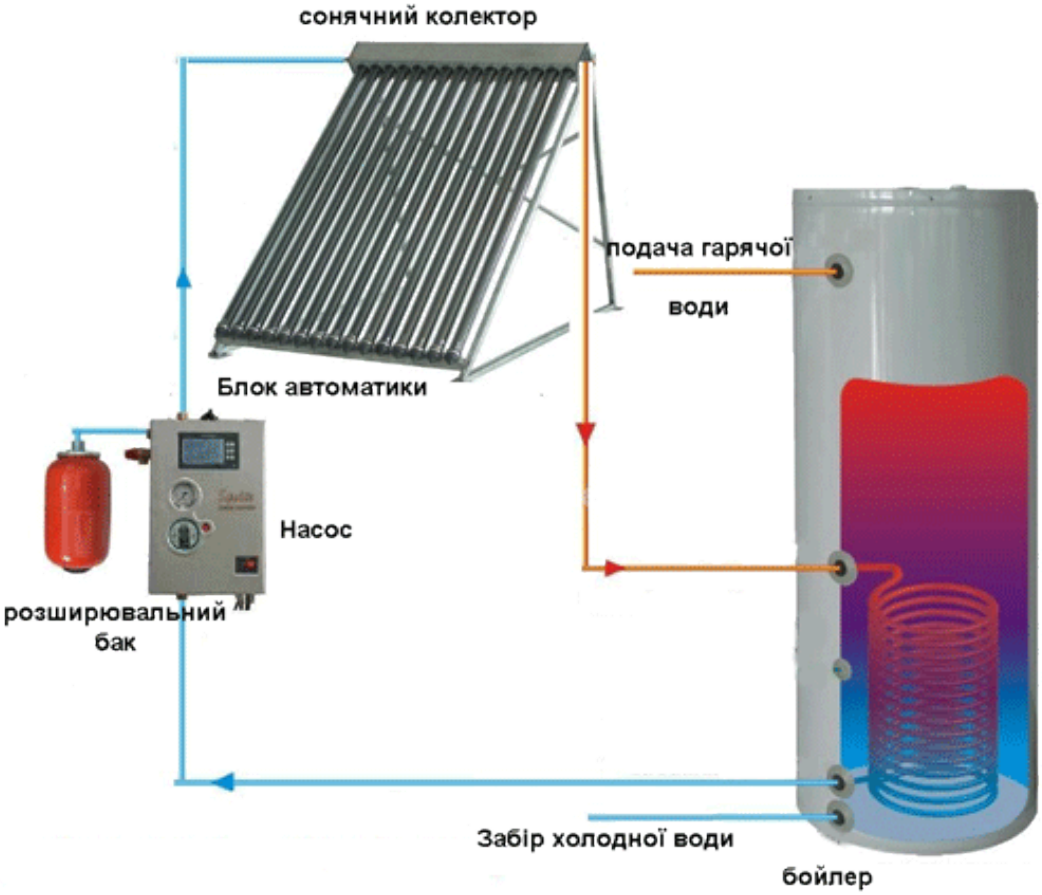
Артикул	576
Торговая марка	Altek
Страна производитель	Китай
КПД, %	95
Форма	Прямоугольная
Материал теплообменника	Медь
Тип коллектора	Напорный
Конструкция коллектора	Трубчатая
Материал корпуса	Металл
Диаметр подключения	3/4"
Длина, мм	1640
Ширина, мм	1990
Толщина (без креплений), мм	188
Масса, кг	68
Тип установки	Наклонный
Теплоноситель	Вода, Пропиленгликоль
Количество трубок, шт.	20
Толщина стекла трубки	1.8 мм
Площадь апертуры	1.88 м²
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 лет
Сезонность работы	Круглый год

Описание коллектора

Солнечный коллектор Altek SC-LH2-20 — 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-LH2-20 принадлежит к типу напорных вакуумных гелиосистем. На сегодняшний день эта технология получила широкое распространение и пользуется высоким спросом.

Принцип работы

Солнечный коллектор Altek SC-LH2-20 состоит из алюминиевой облегчённой рамы с задней подставкой и манифолда, в котором находится 20 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.