

Солнечный Коллектор нового поколения



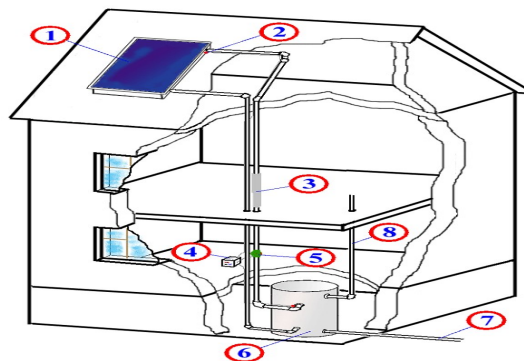
Разработчик технологии: ООО ПИР тел. 70-70-40

Моб. +7927 254 45 81

Производитель: ООО ДИОС Телефоны: 381212,

Факс: 381112, , моб. +79023644841

Солнечный коллектор и водонагревательная система с принудительной циркуляцией



1. Солнечный коллектор "Солкол"
2. Температурный датчик в коллекторе
3. Утеплитель всего трубопровода
4. Контроллер
5. Насос
6. Бак-аккумулятор -бойлер
7. Подача холодной воды
8. Забор горячей воды

Цены на модели коллекторов СОЛКОЛ:

СК 1	1 Кв.м	12 000 руб.
СК 1.5	1.5 Кв.м.	16.000 руб.
СК 2	2 Кв.м.	20.000 руб.

Принцип работы

Водонагревательная система с СК аналогична работе бойлера для подготовки горячей воды. В качестве основного нагревательного элемента летом используется внешний солнечный коллектор 1. В зимний период в качестве нагревательного элемента в бойлере может использоваться электрический ТЭН или газовая горелка, в зависимости от типа бойлера. В системах с принудительной циркуляцией в коллекторный контур включается циркуляционный насос 5, что даёт возможность устанавливать бак-аккумулятор 6 в любой части здания например, в подвале, что и повышает эффективность работы солнечной водонагревательной системы. Включение и выключение насоса производится в автоматическом режиме цифровым контроллером 4, представляющим собой дифференциальное управляющее реле, сравнивающее показания датчиков температуры 2, установленных в коллекторе и в баке-накопителе. Насос 5 включается, если температура в коллекторах "Солкол" выше температуры воды в баке.

Солнечный коллектор окупается в первый год эксплуатации, а с учетом роста цены на энергоносители уже на второй год начинает приносить Вам прибыль.

Данная система отлично интегрируется в водонагревательные системы на базе газовых и топливных котлов, электродкотлов и бойлеров. Солнечный коллектор "Солкол" можно использовать совместно с тепловым насосом или электрогенератором или ветроэлектрогенератором, подогревающим воду. Летом вода для бытовых нужд нагревается солнцем, а зимой солнечная система позволяет значительно экономить дорогое топливо для работы бойлера, предварительно подогревая воду.



Примеры установки на объектах



Наш региональный Дилер:

Область применения

Система относится к сезонным энергосистемам. и адаптирована к использованию проточной воды. Наиболее эффективный нагрев воды обеспечивается в загородных домах и дачах для бытовых нужд и отопления в системах "теплый пол", обогрева бассейнов и теплиц. Получение горячей воды от солнца в бытовых и промышленных целях используется во многих случаях: в гостиницах и кемпингах, в ресторанах и кафе, на автомойках и автосервисах, на малых и больших производствах, везде, где вопросам экономики и эффективного энергопотребления уделяется должное внимание. При этом рост тарифов на электроэнергию, газ или другие энергоносители становится на третий год эксплуатации системы менее важным, а **энергонеzависимость** – объективным фактором.

В качестве износостойкого эффективного покрытия теплового коллектора в СК **СОЛКОЛ** используется специальное низкоэмиссионное стекло. Сам тепловой коллектор, являющийся эффективным теплоаккумулятором, выполнен из армированного полимербетона, в котором залиты гофрированные трубы из тонкостенной нержавеющей стали. Корпус СК выполнен из ПВХ профилей, имеющих так же высокое сопротивление теплопередачи, что снижает процесс рассеивания тепловой энергии нагретого теплового коллектора.

Специальные материалы и технологии изготовления обеспечивают работоспособность СК **СОЛКОЛ** не менее 15 лет.

СК соответствуют ГОСТ Р 51595-2000 КОЛЛЕКТОРЫ СОЛНЕЧНЫЕ Общие технические условия

Солнечная водонагревательная система включает:



Солнечный коллектор "Солкол"



Бак-аккумулятор с электрическим нагревателем



Цифровой контроллер



Температурные датчики



Циркуляционный насос



Мембранный расширительный бак



Автоматический воздухоотводчик



Система безопасности

Изготовление под заказ, срок исполнения 4 дня.