Врезка солнечных коллекторов в существующую систему подогрева ГВС

На сегодняшний день многие люди переходят на более новые **альтернативные источники получения энергии**. Для получения используют специальные приспособления, которые могут преобразовывать и сохранять энергию световых лучей. Но для того чтобы воспользоваться таким устройством, необходимо правильно его установить и присоединить к системе отопления. Но для начала, давайте разберемся с самим прибором.

Установка для **получения альтернативной энергии** для нагрева воды

**Солнечный коллектор** – это устройство для преобразования поступаемых солнечных лучей на поверхность коллектора и перевода света в тепловую энергию. Принцип действия термической установки состоит в том, что луч попадает на специальную поглощающую поверхность, которая не отражает свет, а впитывает тепло от луча и сохраняет его. Далее тепло передается по теплоносителю, и циркулирует внутри устройства между коллектором и теплообменником. Специальный вмонтированный датчик регулирует циркуляционный насос и включает его по мере необходимости. Таким способом тепло передается от установки к воде в бойлере, нагревая ее на нужную температуру.

Монтаж и врезание коллектора в ГВС

Устанавливайте **солнечные батареи** с учетом возможных погодных условий и количества необходимого тепла для жизнедеятельности. Сам процесс врезки системы гелиоколлектора в ГВС проходит следующим образом:

• Линия, которая идет от солнечной установки подсоединяется к системе, идущей от котла для нагрева воды.

• Теплая вода направляется в солнечный бойлер и повышает температуру воды, которая находится системе.

• Вода проходит путь в теплообменнике, нагревателе, затем охлаждается при помощи насоса альтернативного приспособления и направляется в коллектор.

Представленный рабочий цикл имеет круговую структуру и идет без остановки. Для качественного и успешного монтажа данной системы рекомендуется соединить систему труб к подаче, сифонным подключением, соблюдая перпендикулярный угол наклона. Трубу врезают всегда снизу, так как пузырьки кислорода исходящие из системы отопления не должны попадать в солнечный коллектор. Попадание воздуха может пагубно сказаться на работе установки, снижая производительность или даже привести к поломке устройства.

Для отвода воздушных пузырей в радиаторе и котле предусмотрены специальные воздухоотводчики, которые рекомендуется запускать раз в год по отопительному сезону.

Подключение системы горячей воды

Для того, чтобы подключить и врезать **солнечный нагреватель воды** в ГВС используют гофрированную трубу. Турбулентный поток выносит частички воздуха, которые могут прятаться в местах трубы и происходит за счет низкой вязкости воды по сравнению с гликолевой смесью , которая используется в теплоносителе.

Система ГВС управляется в автоматическом режиме с использованием датчиков, которые находятся в солнечном коллекторе и учитывают температуру воды в линии. Датчики коллектора стоят на подаче и обратном трубопроводе. Они регулируют температуру и учитывают количество поступающей воды.

Автономия и **солнечный нагреватель воды**

Использование природных **бесплатных источников энергии** всегда нравилось жителям нашей страны. Вспомните детство, всегда на даче летом нагревали большой таз с водой на солнце для купания всей семьи и это называли «летний душ». Современные технологии усовершенствовали эту народную установки и сделали энергию доступной круглый год, не зависимо от области, в которой вы проживаете. Есть солнце – есть и тепло, поэтому поставить у себя такой нагреватель может каждый владелец дома. Преимущества такого нагревателя радует любителей автономии, так как вы сможете пользоваться горячей водой без необходимости покупать энергию в общественной котельной. А также сэкономить определенное количество финансов, пользуясь природными компонентами для создания комфортных условий для жизни.