Инструкция по монтажу солнечных коллекторов.

Установить солнечные коллекторы (СК) строго на юг или юго запад, где падает больше солнечной энергии. Угол наклона к горизонту определяется той широтой, на которой находится Ваш населенный пункт (в Новосибирске под углом 55 градусов). Располагать СК можно непосредственно на крыше дома. Установить теплообменник-аккумулятор (ТА) в подвальном помещении на паллете, либо в любом отапливаемом крытом помещении, исключить попадание осадков.

Производить диффузионную сварку коллекторов друг с другом согласно гидравлической схеме БАГ018.00.00.000-02 Г4. Закрепить солнечные коллекторы к крыше.

Необходимые инструменты: аппарат для сварки полипропиленовых труб, снабженный сварочными насадками необходимого размера, ножницы для резки полипропиленовых труб; рулетка, маркер. Подготовить материалы и комплектующие согласно гидравлической схеме.

Закрепить расширительный бак, циркуляционный насос, манометр и микроконтроллер. Утеплить трубы. Сварить и соединить элементы согласно схеме. В резьбовых соединениях по возможности использовать резиновую прокладку, а где невозможно, то ленту ФУМ либо силиконовую нить. Соединить датчики от микроконтроллера на линию выхода горячего теплоносителя из солнечного коллектора и на линию выхода теплоносителя из ТА для измерения температуры.

Заполнить систему антифризом до 1-2 атм, не превышать давление более двух атмосфер. Для заполнения использовать погружной насос, который необходимо опустить в емкость с теплоносителем. Сбросить воздух из системы при помощи клапана Маевского. Включить микроконтроллер в сеть. Подключить питание циркуляционного насоса к микроконтроллеру. Насос будет отключаться если температура на СК сравняется с температурой в ТА или включается при повышении температуры в один градус на СК по сравнению с температурой в ТА.

Заполнить ТА водой, подключив водопроводный шланг в линию налива (подписан на крышке ТА). Исключить перелив воды, используя поплавок, располагающийся на крышке ТА, по времени процесс наполнения ТА водой должен занять не более 30 минут.

Подключить линию горячего водоснабжения и отопления к ТА.

Осуществить контроль за давлением в системе в 1 атм., устранив все неплотности соединения.

