

Солнечные системы отопления Cm-SOL



Солнечный контроллер Cm-SOL предназначен для нагрева бака ГВС, накопительного бака (со встроенным баком ГВС или без него) или бассейна через солнечные коллекторы и / или котлы и / или эл. обогреватели.

Контроллер может контролировать нагрев до 4 различных резервуаров / бассейна, которые могут нагревать до 2 отдельных полей солнечных коллекторов и до 2 типов обычных источников (котлы) или эл. нагреватель. Насосы могут работать с PWM или аналоговым сигналом. Помимо датчиков температуры, к контроллеру можно подключить расходомер и реле давления.

При стандартном управлении нагревом резервуара (отношение разницы температур), контроллер имеет защитные функции, такие как охлаждение коллектора (резервуаром), возможность защиты от замерзания коллектора, охлаждение резервуара (через коллектор или рециркуляцию), защита от легионеллы (функция дезинфекции) и защита выходов (насосы и клапаны). блокировки из-за длительного времени неиспользования.

Все функции управляются через цветной сенсорный экран, что упрощает использование контроллера.

В качестве дополнительного оборудования к контроллеру может быть подключен WiFi блок, через который можно подключить контроллер к локальной сети WiFi для удаленного управления и мониторинга системы.

ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОДУКТА

- Контроллер CmSOL может управлять нагревом до 4 отдельных резервуаров от 1 или 2 полей солнечных коллекторов и нагревать первый резервуар с использованием обычных источников - эл. нагреватель и до двух отопительных котлов.
- Контроллер имеет 10 входов, 8 выходов, 2 PWM и 2 аналоговых выхода для коллекторных насосов.
- Типы солнечных коллекторов могут быть выбраны между плоскими и вакуумными солнечными коллекторами.
- Типы резервуаров могут быть выбраны между резервуаром ГВС, накопительным резервуаром, накопительным резервуаром со встроенным резервуаром ГВС и бассейном.
- Гидравлическое соединение нескольких резервуаров можно выбрать с помощью насосов, трехходового зонного клапана и двухходового зонного клапана.
- Можно управлять насосом для нагрева первого бака следующим (нагрев бака ГВС с накопительным баком).
- Первый бак может быть нагрет эл. нагревателем (через контактор) и до 2 обычных источников тепла.
- Контроллер может управлять рециркуляционным насосом импульсным режимом в установленное время.
- Введя правильный поток через солнечные коллекторы и установив датчик обратного потока солнечного коллектора, контроллер Cm-SOL рассчитывает общую энергию полученную от солнечных коллекторов. Если установлен расходомер, расчет энергии будет более точным.
- В дополнении к вышеупомянутому контроллеру также предусмотрены защитные функции: функция охлаждения солнечного коллектора (через бак), функция охлаждения бака (солнечным коллектором или рециркуляция), функция дезинфекции (защита от легионеллы) и функция защиты насоса / клапана от блокировки.
- На контроллере вы можете определить приоритет солнечного обогрева отдельного резервуара, включить проверку приоритета обогрева резервуара, включить / выключить определенный резервуар от обогрева, включить однократное отопление обычными источниками, включить функцию вечеринки для единоразового расширения отопления и включения опции отпуска, с помощью которой автоматически включаются все защитные функции контроллера, чтобы минимизировать перегрев / замерзание коллектора.
- Для мониторинга работы солнечной системы можно установить WiFi- блок и через веб-портал контролировать отдельные температуры и работу отдельных насосов и клапанов. Через веб-портал также можно изменить заданные температуры резервуара и солнечного коллектора.