

Рабочая станция SR868C8Q для сплит-систем с солнечным подогревом воды.



Рабочая станция **SR868C8Q** используется [в солнечной водонагревательной сплит-системе](#) с принудительной циркуляцией и предназначена для регулирования циркуляции теплоносителя в коллекторном контуре (бак-коллекторы-бак).

Вместе с [контроллером SR868C8Q](#) рабочая станция управляет работой циркуляционного насоса в солнечной системе (циркуляция теплоносителя в замкнутом тепловом контуре между солнечным коллектором (коллекторами) и накопительным баком косвенного нагрева), а также циркуляционным насосом системы отопления либо тёплых полов.

Гидравлическое сопротивление коллекторного контура достаточно мало, это даёт возможность использовать маломощные насосы, потребляемая электрическая мощность которых ничтожно мала по сравнению с тепловой энергией, полученной от солнечных коллекторов.

Тип и мощность необходимого насоса зависит от нескольких факторов:

- количество коллекторов;
- используемый теплоноситель;
- длина и диаметр трубопровода от солнечных коллекторов до бака.

Рабочая станция включает:

- контроллер SR868C8Q;
- циркуляционный насос;
- расходомер;
- группу безопасности с манометром, предохранительным клапаном и арматурой для присоединения расширительного бака, заправки и промывки замкнутого теплового контура солнечного коллектора (коллекторов) и накопительного бака;
- крепление на стену, теплоизоляционную оболочку.



Функции:

- Функция разности температур.
- Настройка разности температур для включения.
- Настройка разности температур для выключения.
- Функция нагрева по таймеру.
- Функция аварийного отключения.
- Функция охлаждения коллектора («HOLIDAY»/ «ВЫХОДНЫЕ/ОТПУСК»).
- Функция защиты коллектора от низких температур.
- Функция защиты коллектора от замерзания.
- Функция защиты ёмкости от перегрева.
- Функция обратного охлаждения ёмкости.

Вспомогательные функции:

- Антибактериальная функция.
- Функция настройки циркуляционного насоса горячей воды с управлением по температуре.
- Функция настройки скорости вращения циркуляционного насоса замкнутого теплового контура солнечной панели (солнечного коллектора) по стандартной разности температур.
- Функция настройки скорости вращения циркуляционного насоса солнечной панели (солнечного коллектора) по скорости изменения температуры.
- Функция измерения тепловой энергии, то есть он способен измерять количество энергии, которое передаётся от коллектора к ёмкости.
- Функция определения скорости потока.
- Функция настройки типа жидкости, используемой для переноса тепла.
- Функция настройки концентрации жидкости, используемой для переноса тепла.
- Функция интервала для насоса.
- Функция высокотемпературного байпаса (автоматическая подстройка температуры ёмкости).
- Функция ручного режима управления.
- Функция обогрева в ручном режиме (управление электронагревателем, опция).
- Функция запроса температуры.
- Функции защиты:
 - Защита памяти (автономная память).
 - Защита при недостатке жидкости.
 - Защита экрана.
 - Защита от неисправностей.



1. Предохранительный клапан.
2. Манометр.
3. Обратный клапан.
4. Циркуляционный насос Wilo 15-6.
5. Расходомер.
6. Контроллер SR868C8Q.

Характеристики

Основные	
Торговая марка	АНДИ Групп
Страна производитель	Китай
Дополнительные характеристики	
Циркуляционный насос	Wilo Star RS- 15/6
Максимальное рабочее давление	6 бар
Присоединение	1/2"
Максимальный напор (по высоте)	до 6,0 м
Габариты:	450x400x150 мм
Условия эксплуатации	-10 ... +50 °С
Точность измерения температур	± 2 °С
Диапазон измерения температуры коллектора	-10 ... 220°С
Диапазон измерения температуры накопительной емкости	0 ... 110°С
Входные сигналы	2 датчика Pt1000 ($\leq 500^{\circ}\text{C}$) для коллектора (силиконовые кабели, $\leq 280^{\circ}\text{C}$), 3 датчика NTC 10K B3950 ($\leq 135^{\circ}\text{C}$) для ёмкости (кабели из ПВХ, $\leq 105^{\circ}\text{C}$)
Выходные сигналы	3 реле для циркуляционных насосов или электромагнитного клапана с 3 состояниями 1 реле для электрического нагревателя
Потребляемая мощность	менее 96 Вт (в режиме максимальной мощности)
Потребляемый ток	220...240 В
Класс защиты	IP40