

РЕГУЛЯЦИЯ СОЛЯРНОГО НАГРЕВА ГВС SR-1.1

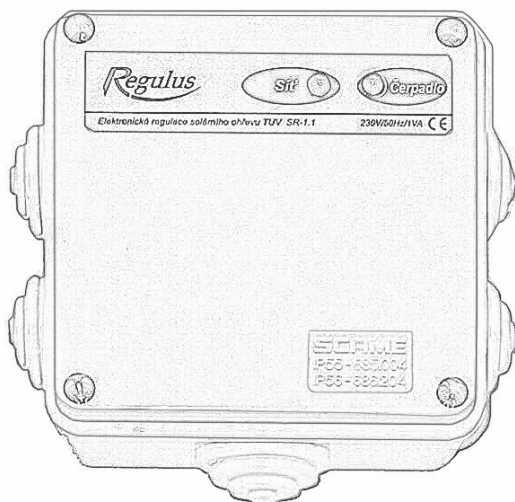


Regulus®

РЕГУЛЯЦИЯ СОЛЯРНОГО НАГРЕВА ГВС SR-1.1

Регулятор рассчитан на применение в несложных солярных системах с одним прибором. Включает циркуляционный насос в соответствии с задаваемой температурной разницей. Регулятор может быть использован для нагрева солнечной энергией системы горячего водоснабжения (ГВС), бассейна, накопительного резервуара и т.п.

Передняя панель

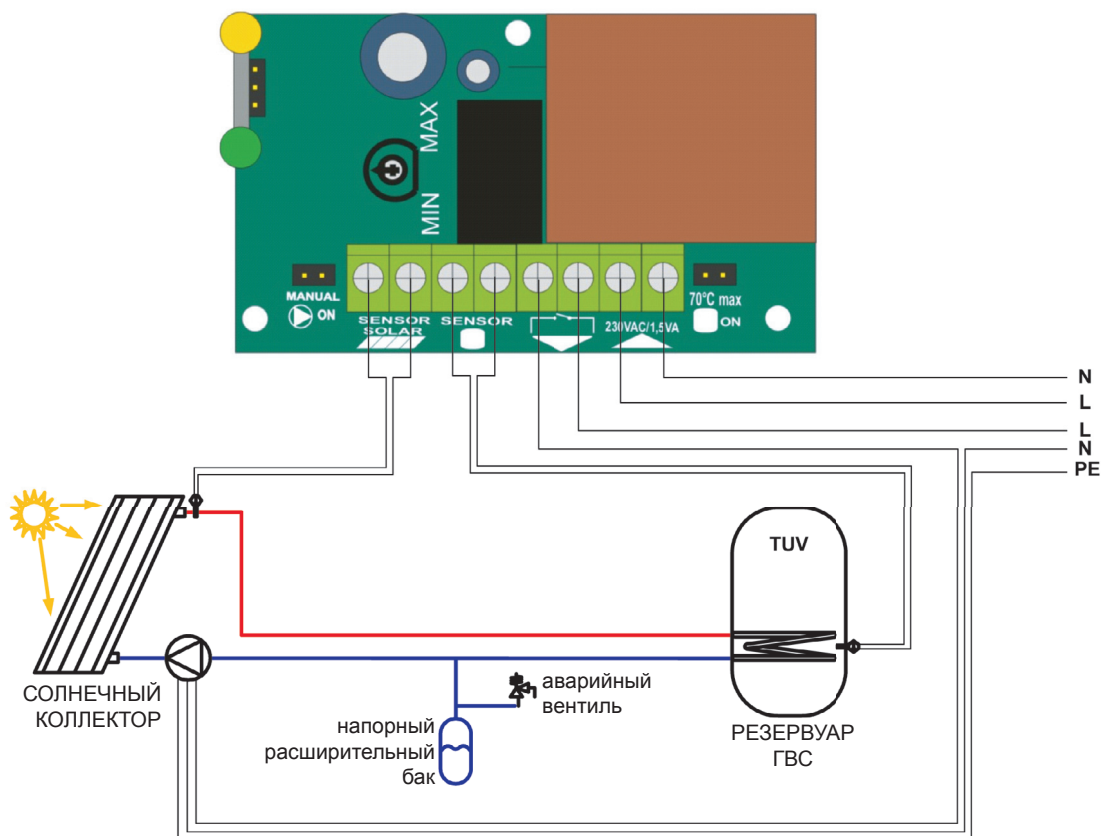


„Сеть“ - зеленый LED диод
(светится = устройство под
напряжением 230В)

„Насос“ - желтый LED диод
(светится = насос работает)

Схема соединения регулятора – расположение датчиков

- во время электрической инсталляции соблюдайте действующие нормы! Работы, связанные с электропроводкой, разрешается выполнять только работнику с надлежащими полномочиями!
- температурный датчик коллектора установите в гильзу или в гильзу тройника или крестовины на выходе последнего коллектора
- температурный датчик прибора установите в гильзу на участке теплообменника в нижней части резервуара ГВС (накопительные резервуары) или на впуске воды для бассейна в теплообменник. Обязательным условием является, что до нагревательной электроспирали всегда должно оставаться расстояние не менее 100 мм и что ни в коем случае нельзя устанавливать датчик над нагревательной электроспиралью
- используйте оплетенный провод 2х1мм², неэкранированный, отделенный от силовых проводов. Максимальная длина 100 м. Старайтесь свести до минимума количество монтажных коробок и клеммных сборок
 - длина соединения: до 25 м сечение: 0,25 мм²
 - длина соединения: до 50 м сечение: 0,5 мм²
 - длина соединения: до 100 м сечение: 1,0 мм²
- теплостойкость и механическая прочность примененного провода должны отвечать среде, по которой провод проходит
- датчики считывания температуры NTC, сопротивление при 25°C 10kΩ, β = 3435, длина 1,5м
- у температурного датчика коллектора теплостойкость выше, поэтому датчики не заменяйте



Электрические параметры

- питание регулятора 230В/50Гц, макс. потребляемая мощность 1,5Вт
- нагрузочная способность контакта замыкания реле 250В/5А, АС, омическая нагрузка или индукционная нагрузка $\cos\Phi > 0,5$

Маркировка клемм



- присоединение датчика солнечного коллектора (температура воды на выходе)



- присоединение датчика прибора (резервуар ГВС, накопительный резервуар, бассейн,...)



- питание регулятора, 230В/50Гц



- контакт замыкания реле насоса, нагрузочная способность 250В/5А, АС



- при включении короткозамкнутой муфты циркуляционный насос работает постоянно (не управляется регулятором)



- при помощи короткозамкнутой муфты задается функция ночного охлаждения, которая запускается, если температура в бойлере превысит значение 70°C, и выключается при понижении под 65°C. Ночью при низкой температуре окружающей среды бойлер благодаря включенному насосу охлаждается и тем самым предупреждается его перегрев, особенно во время, когда не требуется ГВС или когда отбор горячей воды очень мал (например, в летние месяцы при отъезде в отпуск, на дачу).



- при помощи триммера настраивается разница между температурой резервуара и температурой солнечного коллектора в диапазоне от 7 до 23°C. Положение движка триммера „MIN“ (крайнее левое) отвечает установке разницы температур 7°C. Положение „MAX“ (крайнее правое) отвечает установке разницы температур 23°C. Насос включается при наступлении заданной дифференции 7 – 23°C. Циркуляционный насос выключится, когда разница температур коллектора и прибора снизится до 4 К и меньше. Эту дифференцию настроить невозможно, является фиксированной.



ООО "Regulus", Чехия
ул. Do Koutů 1897/3 143 00 Прага 4
Тел.: ++420 241 762 726
Факс: ++420 241 763 976
e-mail: obchod@regulus.cz
www.regulus.cz/ru

Солярные системы, солнечные коллекторы, фотоэлектрические панели, тепловые насосы, рекуперация тепла, газовые водонагреватели, резервуары горячей воды, накопительные резервуары, алюминиевые радиаторы, интеллектуальные регуляторы, дымоотвод турбокотлов, резьбовое уплотнение, гибкие нержавеющие трубы, детали для изготовления и сервис котлов (термостаты, вентили, теплообменники, горелки, вентиляторы и т.п.)