

Регулятор для управления насосом индивидуального отопления Модель: РС11



Руководство пользователя и паспорт изделия

Дистрибютор SALUS Controls:

QL CONTROLS Sp. z o.o., Sp. k. Rolna 4 43-262 Kobielice, Poland тел. +48 32 700 74 53 export@salus-controls.eu

www.salus-controls.eu

Согласно политике развития продуктов, SALUS Controls plc оговаривает себе право на изменения спецификации, дизайна, а также материалов указанных в этом руководстве, использованых для продукции, без предупреждения.



Введение

Контроллер РС11 предназначен для управления циркуляционным насосом индивидуального отопления. Его задачей является включение насоса в случае, когда температура достигнет заданной, а также выключение насоса в случае, когда котел остынет (напр. из-за затухания). Это предотвращает работу насоса без необходимости, что дает, в зависимости от степени использования котла — до 60% экономии в использовании электрической энергии. Использование РС11 приводит к увеличение ресурса работы насоса и к сокращению расходов по эксплуатации всей системы отопления.

Оборудование соответствует

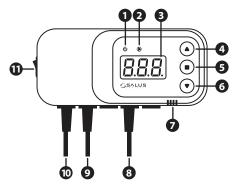
Компания SALUS Controls информирует, что данное оборудование соответствует Директивам: ЕМС 2014/30/EU, а также RoHS 2011/55/EU.

Информация по безопасности

Используйте оборудование согласно инструкции. Применяйте только внутри помещений. Это устройство должно устанавливаться компетентным специалистом. Установка устройства должна соответствовать руководству, нормам и правилам, действующим в городе, стране или государстве, где она производится. Несоблюдение требований соответствующих руководств, стандартов и правил может привести к повреждению устройства, а также к травмам, смерти или судебному преследованию.

Перед началом монтажа, ремонта или консервации, а также во время проведения всех работ по подключению, необходимо всегда отключить электропитание и убедится, что зажимы и провода не находятся под напряжением. Регулятор не может использоваться в условиях возникновения конденсации водяного пара и подвергаться воздействию воды.

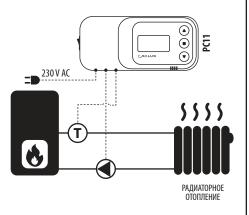
Описание регулятора



- 1. Индикатор питания
- 2. Индикатор работы насоса
- 3. Дисплей
- 4. Вверх/больше
- 5. Кнопка меню
- 6. Вниз/меньше

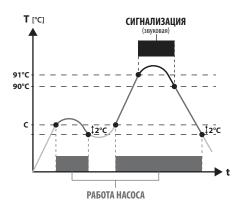
- 7. Звуковая сигнализация
- 8. Датчик
- 9. Питание насоса
- 10. Питание регулятора
- 11. Выключатель

Схема подключения



ПРИНЦИП РАБОТЫ

С - температура включения насоса



Настройка регулятора

Для изменения заданной температуры необходимо нажать кнопку (вход в меню). На дисплее должна появится мигающая буква С, и тогда можно изменить текущую температуру кнопками () или () . После нескольких секунд регулятор самостоятельно перейдет в режим работы и будет показывать актуальную температуру теплоносителя.

Ручной режим

В этом режиме можно проверить, правильно ли работает подключенный насос, одновременно нажимая кнопки и (▼) . Повторное нажатие кнопок выключит насос.

Гистерезис

Это разница между температурой входа в цикл включения регулятора и температурой возврата в режим ожидания. У регулятора постоянный 2-х градусный гистерезис. Например, если задана температура 50°С, насос включится, когда температура перевысит 50°С, и выключится в случае, когда температура упадет до 48°C.

Дополнительные функции

Устройство обладает функцией антистоп, которая предупреждает закисание насоса в периоды между отопительными сезонами. Заключается она в регулярном, коротком включении насоса (каждые 14 дней приблизительно на 15 секунд).

Регулятор обладает также системой предупреждающей замерзание (защита от замерзания), которая включает насос в случае, если температура теплоносителя упадет ниже 5°С. В этой ситуации насос будет работать, пока температура не станет выше 5°С.

Сигнализация

Регулятор обладает звуковой сигнализацией, которая информирует о чрезмерно высокой температуре котла, т.е. выше 90°С.

Технические характеристики

Питание	230 V / 50Hz ±10%
Потребляемая мощность	2 W
Температура окружающей среды	-10 по 50°С
Максимальная нагрузка выхода насоса	6 A
Диапазон измерения температуры	0 по 99°C
Диапазон задаваемых температур	5 по 80°С
Температурный диапазон выносного датчика	-10 по 120°C
Длина датичка	1,2 м