

Регулятор для управління насосом центрального опалення Модель: PC11



Інструкція з експлуатації та встановлення

PRODUCER:
SALUS Controls Plc Units 8-10
Northfield Business Park Forge
Way, Parkgate, Rotherham S60
1SD, United Kingdom

www.saluscontrols.com

Відповідно до політики розвитку продуктів, SALUS Controls PLC обумовлює собі право до зміни специфікації, дизайну, а також матеріалів, зазначених у цьому керівництві, використаних для продукції, без попередження.



Вступ

Регулятор PC11 призначений для управління циркуляційним насосом індивідуального опалення. Його завданням є включення насоса в разі, коли температура досягне заданої, а також виключення насоса в разі, коли котел охолоне (напр. через загасання). Це запобігає використанню насоса без необхідності, що дає, в залежності від міри використання котла - до 60% економії у використанні електричної енергії. Використання PC11 призводить до збільшення ресурсу роботи насоса і до скорочення витрат по експлуатації всієї системи опалення.

Сертифікат відповідності

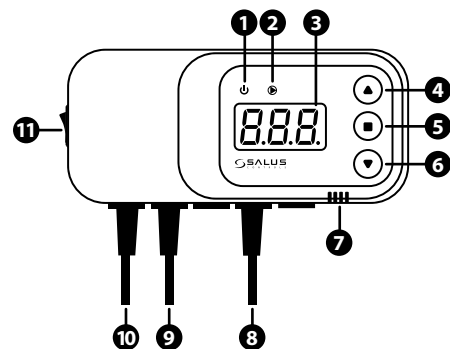
Виріб відповідає Директивам : EMC 2014/30 / EU, а також RoHS 2011/55/EU.

Відомості про безпеку

Використовуйте обладнання відповідно до інструкції. Використовувати тільки всередині приміщень. Цей пристрій повинен встановлюватися кваліфікованим фахівцем. Встановлення пристрою повинно відповідати керівництву. Дотримуйтеся вимог внутрішньодержавних приписів, норм, директив та законів, де вони виробляються. Недотримання вимог відповідних інструкцій, стандартів і правил може призвести до пошкодження пристрою, а також до травм, смерті або судовому переслідуванню.

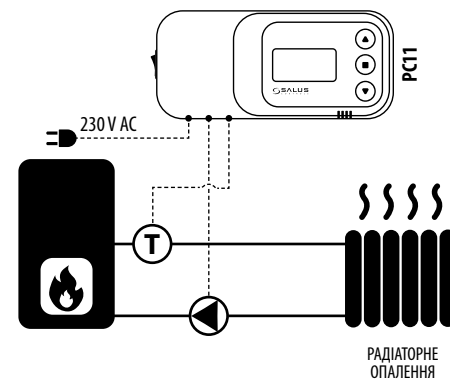
Перед початком монтажу, ремонту або консервації, а також під час проведення всіх робіт по підключенню, необхідно відключити електроживлення і переконатися, що затискачі і дроти не знаходяться під напругою. Центр комутації не може використовуватися в умовах виникнення конденсації водяної пари і підвергатися впливу води.

Опис регулятора



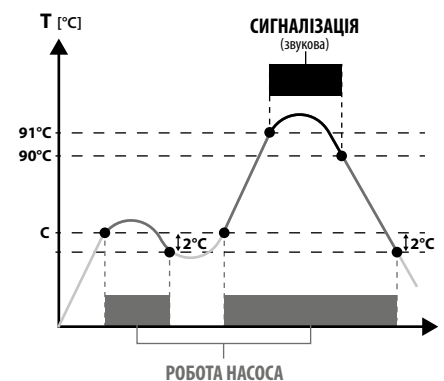
- | | |
|----------------------------|-------------------------|
| 1. Індикатор живлення | 7. Звукова сигналізація |
| 2. Індикатор роботи насоса | 8. Датчик |
| 3. Дисплей | 9. Живлення насоса |
| 4. Вгору / більше | 10. Живлення регулятора |
| 5. Кнопка меню | 11. Вимикач |
| 6. Вниз / менше | |

Схема підключення



ПРИНЦИП РОБОТИ

C - температура включення насоса



Налаштування регулятора

Для зміни заданої температури необхідно натиснути кнопку (вхід в меню). На дисплеї повинна з'явитися мигаюча літера C, і тоді можна змінити задану температуру кнопками (вгору) або (вниз). Після декількох секунд регулятор самостійно перейде в режим роботи і буде показувати актуальну температуру теплоносія.

Ручний режим

У цьому режимі можна перевірити, чи правильно працює підключений насос, одночасно натискаючи кнопки (вгору) і (вниз). Повторне натискання кнопок вимкне насос.

Гістерезис

Це різниця між температурою входу в цикл включення регулятора і температурою повернення в режим очікування. У регулятора постійний 2-х градусний гістерезис. Наприклад, якщо задана температура 50°C, насос включиться, коли температура перевищить 50°C, і вимкнеться в разі, коли температура впаде до 48°C.

Додаткові функції

Пристрій має функцію антистоп, яка попереджає закидання насоса в періоди між опалювальними сезонами. Полягає вона в регулярному, короткому включенні насоса (кожні 14 днів приблизно на 15 секунд).

Регулятор також попереджає систему від замерзання (захист від замерзання), яка включає насос в разі, якщо температура теплоносія впаде нижче 5°C. У цій ситуації насос буде працювати, поки температура не стане вище 5°C.

Сигналізація

Регулятор володіє звуковою сигналізацією, яка інформує про надто високу температуру котла, тобто вище 90°C.

Технічні характеристики

| | |
|--|-------------------|
| Живлення | 230 V / 50Hz ±10% |
| Споживання струму | 2 W |
| Температура навколишнього середовища | -10 до 50°C |
| Максимальне навантаження виходу насоса | 6 A |
| Діапазон виміру температури | 0 до 99°C |
| Діапазон вказаних температур | 5 до 80°C |
| Температурний діапазон виносного датчика | -10 до 120°C |
| Довжина датчика | 1,2 м |

Регулятор для управління насосом
центрального опалення або ГВП
Модель: PC11W



Інструкція з експлуатації та
встановлення

ДИСТРИБ'ЮТОР SALUS Controls:
QL CONTROLS Sp. z o.o., Sp. k.
Rolna 4
43-262 Kobielice, Poland
export@salus-controls.eu

ТОВ «САЛУС КОНТРОЛС УКРАЇНА»
вул. Хмельницька, 10 оф. 344
04115, Київ, Україна.

www.salus-controls.eu

Відповідно до політики розвитку продуктів, SALUS Controls PLC обумовлює собі право до зміни специфікації, дизайну, а також матеріалів, зазначених у цьому керівництві, використаних для продукції, без попередження.



Вступ

Регулятор PC11W застосовується для управління насосом в системі індивідуального опалення, може також працювати як захисний терморегулятор. Користувач може задати діапазон температур в якому буде працювати насос. Насос включається при досягненні заданої користувачем температури включення (C), вимикається при досягненні заданої температури вимикання (U).

Сертифікат відповідності

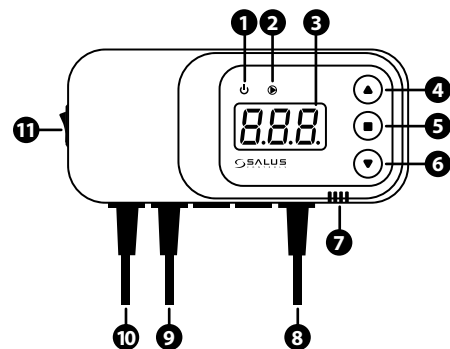
Виріб відповідає Директивам : EMC 2014/30 / EU, а також RoHS 2011/55/EU.

Відомості про безпеку

Використовуйте обладнання відповідно до інструкції. Використовувати тільки всередині приміщень. Цей пристрій повинен встановлюватися кваліфікованим фахівцем. Встановлення пристрою повинно відповідати керівництву. Дотримуйтеся вимог внутрішньодержавних приписів, норм, директив та законів, де вони виробляються. Недотримання вимог відповідних інструкцій, стандартів і правил може призвести до пошкодження пристрою, а також до травм, смерті або судовому переслідуванню.

Перед початком монтажу, ремонту або консервації, а також під час проведення всіх робіт по підключенню, необхідно відключити електроживлення і переконається, що затискачі і дроти не знаходяться під напругою. Центр комутації не може використовуватися в умовах виникнення конденсації водяної пари і підвергатися впливу води.

Опис регулятора

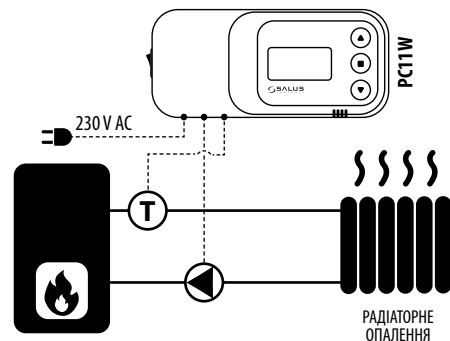


- | | |
|----------------------------|-------------------------|
| 1. Індикатор живлення | 7. Звукова сигналізація |
| 2. Індикатор роботи насоса | 8. Датчик |
| 3. Дисплей | 9. Живлення насоса |
| 4. Вгору / більше | 10. Живлення регулятора |
| 5. Кнопка меню | 11. Вимикач |
| 6. Вниз / менше | |

Типові схеми підключення

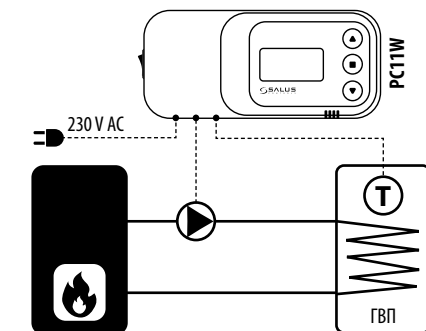
1. УПРАВЛІННЯ НАСОСОМ СИСТЕМИ ІНДИВІДУАЛЬНОГО ОПАЛЕННЯ

УВАГА! Параметр „U” необхідно встановити на максимально необхідне значення. Параметр „C” - температура, вище якої насос почне роботу.



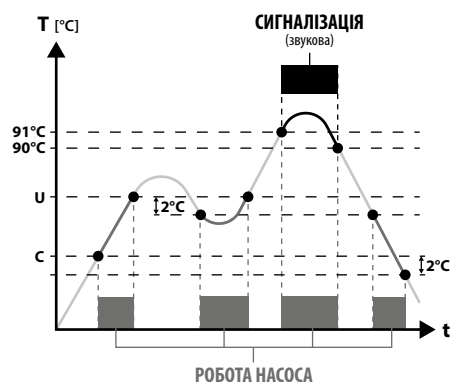
2. УПРАВЛІННЯ НАСОСОМ ГВП АБО РОБОТА В ЯКОСТІ ЗАХИСНИЙ ТЕРМОСТАТ

УВАГА! Параметр „C” потрібно встановити на мінімально необхідне значення. Параметр „U” - температура, вище якої насос відключиться.



ПРИНЦИП РОБОТИ

U - темп. виключення насоса C - темп. включення насоса



Обслуговування регулятора

Для зміни встановленої температури включення насоса необхідно натиснути кнопку (вхід в меню). На дисплеї повинна з'явитися мигаюча літера „C”, тоді можна змінити задану температуру за допомогою кнопок (або). Після декількох секунд регулятор автоматично перейде в режим роботи і буде показувати актуальну температуру теплоносія.

Для зміни температури вимикання насоса необхідно натиснути кнопку (утримувати її кілька секунд (вхід в меню) до моменту, поки на дисплеї з'явиться мигаюча літера „U”, тоді можна змінити температуру за допомогою кнопок (або). Після декількох секунд регулятор автоматично перейде в режим роботи і буде показувати актуальну температуру теплоносія.

Ручний режим

У цьому режимі можна перевірити, чи правильно працює підключений насос, одночасно натискаючи кнопки (і). Повторне натискання кнопок вимкне насос.

Гістерезис

Це різниця між температурою входу в цикл включення регулятора і температурою повернення в режим очікування. У регулятора постійний 2-х градусний гістерезис. Наприклад:

1. Якщо встановите параметра „C” на 30 °C, тоді насос включиться, коли температура перевищить 30 °C, і вимкнеться в разі, коли температура впаде до 28 °C.

2. Якщо встановите параметра „U” на 50 °C, насос вимкнеться, коли температура перевищить 50 °C, і включиться в разі, коли температура впаде до 48 °C.

Додаткові функції

Пристрій має функцію антистоп, яка попереджає закипання насоса в періоди між опалювальними сезонами. Полягає вона в регулярному, короткому включенні насоса (кожні 14 днів приблизно на 15 секунд).

Регулятор також попереджає систему від замерзання (захист від замерзання), яка включає насос в разі, якщо температура теплоносія впаде нижче 5 °C. У цій ситуації насос буде працювати, поки температура не стане вище 5 °C.

Сигналізація

Регулятор володіє звуковою сигналізацією, яка інформує про надто високу температуру котла, тобто вище 90 °C.

Технічні характеристики

| | |
|--|-------------------|
| Живлення | 230 V / 50Hz ±10% |
| Споживання струму | 2 W |
| Температура навколишнього середовища | -10 до 50°C |
| Максимальне навантаження виходу насоса | 6 A |
| Діапазон вимірювання температури | 0 по 99°C |
| Діапазон вказаних температур | 5 по 80°C |
| Температурний діапазон виносного датчика | -10 по 120°C |
| Длина датчика | 1,2 м |