

Регулятор для управління насосом центрального опалення Модель: NPC1



Інструкція з експлуатації та
встановлення

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 NPC1 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 NPC1 призводить до збільшення ресурсу роботи насоса і до скорочення витрат по експлуатації всієї системи опалення.

Сертифікат відповідності

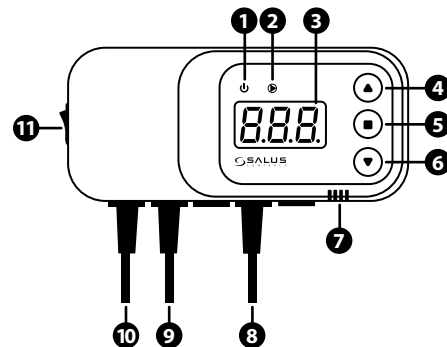
Виріб відповідає Директивам : EMC 2014/30 / EU, а також RoHS 2011/55/EU. Повний текст Декларації відповідності ЄС доступний за такою адресою в Інтернеті: www.saluslegal.com

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.

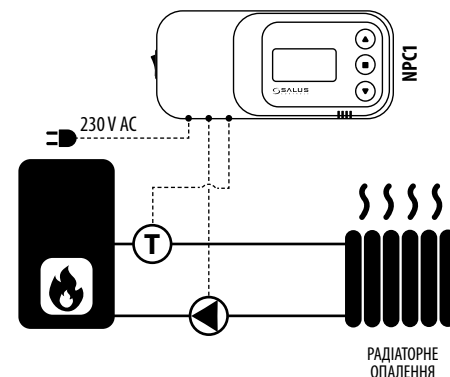
Перед початком монтажу, ремонту або консервації, а також під час проведення всіх робіт по підключенню, необхідно відключити електроживлення і переконатися, що затискачі і дроти не знаходяться під напругою. Центр комутації не може використовуватися в умовах виникнення конденсації водяної пари і підвергатися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

Опис регулятора



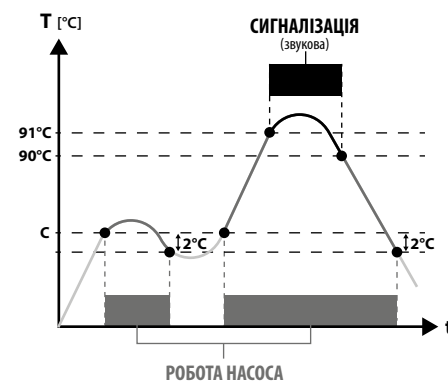
- Індикатор живлення
- Індикатор роботи насоса
- Дисплей
- Вгору / більше
- Кнопка меню
- Вниз / менше
- Звукова сигналізація
- Датчик
- Живлення насоса
- Живлення регулятора
- Вимикач

Схема підключення



ПРИНЦИП РОБОТИ

C - температура включення насоса



Налаштування регулятора

Для зміни заданої температури необхідно натиснути кнопку (вхід в меню). На дисплеї повинна з'явитись 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 закиданню 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