

Регулятор для управління насосом центрального опалення і ГВП Модель: PC12HW



Інструкція з експлуатації та
встановлення

ДИСТРИБ'ЮТОР 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

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.

EAC

CE



Вступ

Регулятор PC12HW використовується для управління насосом теплоносія в системі індивідуального опалення і насосом ГВП (гаряча вода). Насос опалення вмикається коли температура теплоносія, що подається котлом стане вище заданої користувачем температури. Насос ГВП працює в діапазоні температури. Насос включається коли температура бака ГВП падає на задану користувачем величину (Н) від максимального значення температури в баку ГВС (U) заданого користувачем, і працює до тих пір поки температура в баці не досягне максимальної (заданої), або не зрівняла з температурою котла.

Сертифікат відповідності

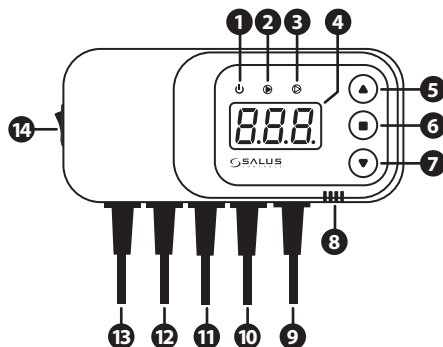
Виріб відповідає Директивам : EMC 2014/30 / EU, а також RoHS 2011/55/EU.

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.

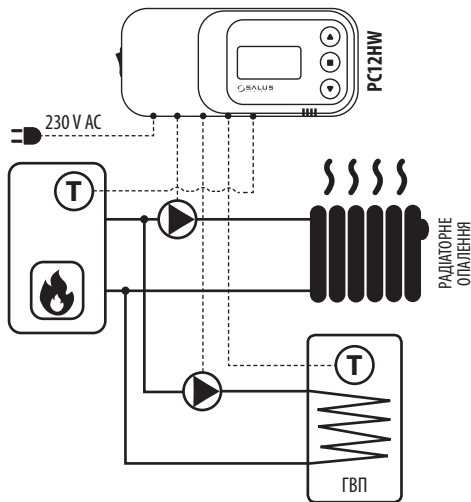
Перед початком монтажу, ремонту або консервації, а також під час проведення всіх робіт по підключенню, необхідно відключити електроживлення і переконається, що затискачі і дрти не знаходяться під напругою. Центр комутації не може використовуватися в умовах виникнення конденсації водяної пари і підвергатися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

Опис регулятора



- | | |
|--------------------------------|-------------------------|
| 1. Індикатор живлення | 8. Звукова сигналізація |
| 2. Індикатор роботи насоса | 9. Датчик |
| 3. Індикатор роботи насоса ГВП | 10. Датчик ГВП |
| 4. Дисплей | 11. Живлення насоса ГВП |
| 5. Вгору / більше | 12. Живлення насоса ЦО |
| 6. Кнопка меню | 13. Живлення регулятора |
| 7. Вниз / менше | 14. Вимикач |

Схема підключення



Налаштування регулятора

Температура насоса системи ЦО та ГВП, і також різницю температур ви можете змінити за допомогою кнопки (вхід в меню), на дисплеї повинна з'явитися мигаюча літера С, U або Н, і тоді можна задати температуру за допомогою кнопок або . Після декількох секунд регулятор автоматично перейде в режим роботи і буде показувати поточну температуру котла.

С – значення температури, вище якої включається насос опалення

U – максимальне значення температури для бака ГВП (при досягненні цієї температури насос вимикається)

Н – різниця між температурами включення і вимкнення насоса ГВП. (При падінні температури нижче значення (U-Н) насос включається).

Функція Р (пріоритет)

Дана функція здійснює пріоритетне включення насоса ГВП. Насос опалення не увімкнеться поки бак ГВП не досягне заданої температури. Без цієї функції насоси працюють незалежно один від одного.

Дана функція включається / вимикається наступним чином: натисніть і утримуйте декілька секунд кнопку до моменту, коли на дисплеї з'явиться буква Р і L, після цього, за допомогою кнопок або виберіть Р, підтвердіть вибір кнопкою , потім допомогою кнопок або активуйте „ON” або вимкніть „OFF” функцію Р. Підтвердіть вибір кнопкою .

Функція L (літний режим)

Дана функція блокує включення насоса опалення в літній період. Працює тільки насос ГВП. Насос теплоносія включається тільки в разі, якщо температура котла досягне 90 °С. Цей тип блокування захищає котел від перегріву.

Дана функція включається / вимикається наступним чином: натисніть і утримуйте декілька секунд кнопку до моменту, коли на дисплеї з'явиться буква Р і L, після цього, за допомогою кнопок або виберіть L, підтвердіть вибір кнопкою , потім допомогою кнопок або активуйте „ON” або вимкніть „OFF” функцію L. Підтвердіть вибір кнопкою .

Ручний режим

Натисніть і утримуйте одночасно кнопки і , щоб включити насос теплоносія в режим постійної роботи. Насос буде працювати до того моменту, поки користувач самостійно не вимкне. Для цього потрібно, повторно натиснути і утримати кнопки і .

Щоб переглянути температуру бака ГВП, натисніть кнопку . Через кілька секунд регулятор знову почне показувати температуру котла.

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

2.Якщо встановите температуру параметра „U” на 50°C, насос вимкнеться, коли температура перевищить 50°C, і включиться, коли температура впаде до значення (U-Н).

Додаткові функції

Пристрій має функцію антистоп, яка попереджає закипанню 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 °С. 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 окружающей среды	-10 до 50°C	
Навантаження виходів насосів	для обох 6 A	
Диапазон измерения температуры	от 0 до 99°C	
Діапазон виміру температури	ЦО	5 до 80°C
	ГВП	20 до 80°C
Діапазон вказаних температур	-10 до 120°C	
Довжина датчика	ЦО	1,2 м
	ГВП	3 м
Гістерезис ГВП	5 до 30°C	