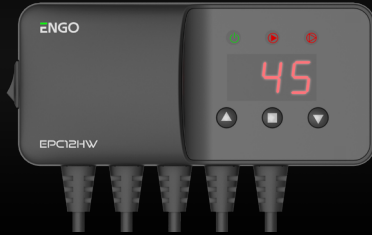


EPC12HW | Контролер для насосів ЦО та ГВП



Короткий посібник



Вер 5.3  
Дата виходу: VII 2024  
Софт: v2.1

**Виробник:**  
Engo Controls sp. z o.o. sp. k.  
Rolna 4  
43-262 Kobielice  
Польща

[www.engocontrols.com](http://www.engocontrols.com)

## Опис продукта

Контролер призначений для керування насосами ЦО та ГВП. Насос ЦО вмикається, коли температура котла перевищує задану температуру користувачем. Робота насоса ГВП залежить від різниці температур. Насос гарячої води включається, коли температура котла перевищує температуру буферної ємності на значення гістерезису, встановлене користувачем. Насос ГВП працює до тих пір, поки температура котла та температура буферної ємності не зрівняються або не буде досягнуто задану температуру буферної ємності.

## Відповідність продукту

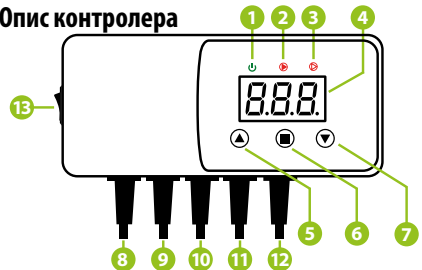
Цей продукт відповідає основним вимогам та іншим відповідним положенням таких директив ЄС: EMC 2014/30/EU, RoHS 2011/65/EU.

## Інформація про безпеку

Використовуйте згідно з національними правилами та правилами ЄС. Використовуйте прилад за призначенням, зберігаючи його в сухому стані. Продукт призначений лише для використання у приміщенні. Встановлення має здійснюватися кваліфікованою особою відповідно до національних норм і норм ЄС.

Перед виконанням будь-яких дій, пов'язаних з електроживленням (підключення проводів, встановлення пристрою тощо), переконайтеся, що основне живлення відключене від контролера! Неправильне підключення проводів може призвести до пошкодження пристрою.

## Опис контролера

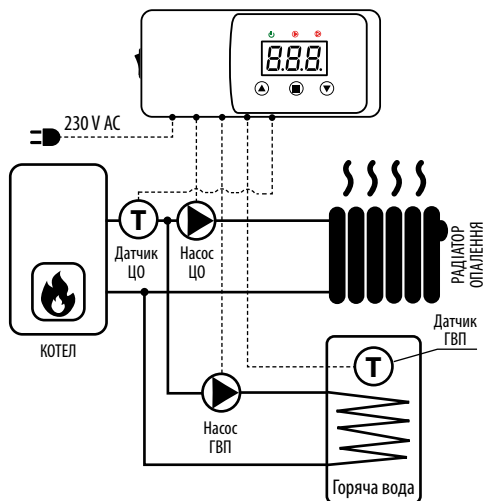


- |  |   |
|--|---|
| 1. Індикатор живлення                          | 7. Зменшення заданої температури або значення |
| 2. Індикатор роботи насоса ЦО                  | 8. Живлення контролера                        |
| 3. Індикатор роботи насоса ГВП                 | 9. Живлення насоса ЦО                         |
| 4. Дисплей                                     | 10. Живлення насоса ГВ                        |
| 5. Збільшення заданої температури або значення | 11. Датчик температури ГВП                    |
| 6. Кнопка меню                                 | 12. Датчик температури ЦО                     |
|  | 13. Перемикач живлення „ON/OFF”               |

## Технічні характеристики

Живлення	230 V / 50Hz
Макс. навантаження на вихід насоса ЦО	3 (1) A
Макс. навантаження на вихід насоса ГВП	3 (1) A
Діапазон вимірювання темп.	0 – 99°C
Діапазон налаштування заданої темп. для насоса ЦО	5 – 80°C
Діапазон налаштування заданої темп. для насоса ГВП	20 – 80°C
Робоча температура виносного датчика	-10 – 120°C
Довжина кабелю датчика ЦО	1,5м
Довжина кабелю датчика ГВП	3м
Розмір [мм]	155 x 70 x 39

## Схема підключення



## Принцип роботи контролера

Гістерезис і задані температури для насосів ЦО та ГВП можна змінити, натиснувши кнопку (опція меню). На дисплеї з'явиться мигаюча літера „С“, „U“ або „Н“. В цей момент можна встановити бажану задану температуру за допомогою кнопок або . Через кілька секунд контролер перейде в робочий режим та відобразить поточну температуру.

**С** – вище цієї температури насос ЦО буде включений  
**U** – вище цієї температури насос ГВП буде вимкнено  
**Н** – насос ГВП увімкнеться, коли датчик температури ГВП визначить температуру нижчу за діапазон „U-Н“

## Функція P (пріоритет)

Якщо увімкнено пріоритет, насоси мають наступний пріоритет. Спочатку вмикається насос ГВП, а потім, після досягнення заданої температури бака ГВП, починає працювати насос ЦО. При вимкненому пріоритеті насоси працюють самостійно без пріоритету для насоса ГВП.

Щоб увімкнути пріоритет, натисніть і утримуйте кнопку , поки на дисплеї не з'являться літери «P» і «L». Використовуйте кнопки або , щоб вибрати «P», а потім підтвердіть свій вибір кнопкою . Використовуйте кнопки або , щоб увімкнути (ON) або вимкнути (OFF) функцію пріоритету. Підтвердіть вибір кнопкою .

## Функція L (літній режим)

Ця функція вмикає насос ЦО. Працює лише насос гарячої води, а насос ЦО увімкнеться лише тоді, коли температура котла досягне 90°C - функція захисту захистить котел від перегріву.

Щоб увімкнути літній режим, натисніть і утримуйте кнопку , поки на дисплеї не з'являться літери «P» і «L». Використовуйте кнопки або , щоб вибрати «L», а потім підтвердіть свій вибір кнопкою . Використовуйте кнопки або , щоб увімкнути (ON) або вимкнути (OFF) літній режим. Підтвердіть вибір кнопкою .

## Ручний режим

Ручне керування насосом ЦО та ГВП залежить від режиму роботи та правил безпеки у фазі центрального опалення (перегрів). Утримуючи кнопки та , можна ввімкнути/вимкнути безперервну роботу насоса центрального опалення. Утримання кнопок та дозволить увімкнути/вимкнути насос гарячої води для безперервної роботи. Насос гарячої води вимикається завжди після досягнення максимально-дозволеної температури резервуара або доки температура не досягне встановленого значення.

## Попередній перегляд температури в резервуарі

Попередній перегляд температури бака доступний після натискання кнопки . Через кілька секунд контролер повернеться до відображення температури котла.

## Гістерезис

Це різниця між заданою температурою запуску насоса та заданою температурою зупинки насоса. Наприклад:

- Для системи центрального опалення контролер має постійний гістерезис 2°C. Після встановлення температури в параметрі „С“, наприклад, 30 °C, насос увімкнеться після перевищення 30 °C і вимкнеться, коли температура опуститься нижче 28 °C.
- У системі ГВП, після встановлення температури в параметрі „U“ на 50 °C, насос ГВП буде вимкнено, коли температура перевищить 50 °C. Однак він буде активований, коли температура опуститься нижче діапазону „U-Н“.

## Додаткові функції

Контролер має функцію «анти-стоп», яка захищає насос від вапняного нальоту, коли немає опалювального сезону. Насос включається кожні 14 днів на 15 секунд. Додатковим захистом є функція захисту від замерзання, яка постійно запускає насос, коли температура на датчику падає нижче 5°C.

## Сигналізація

Контролер оснащений звуковою сигналізацією:  
- Занадто висока температура на котлі 90°C.  
- Коротке замикання в датчику ЦО

## Код помилки

- E1 - коротке замикання в датчику ЦО
- E2 - обрив датчика ЦО
- E3 - коротке замикання в датчику ГВП
- E4 - обрив датчика ГВП

## БУДЬ ЛАСКА, ЗАПАМ'ЯТАЙТЕ!

Якщо відображається помилка E1 або E2, насос ЦО працює весь час до усунення несправності.