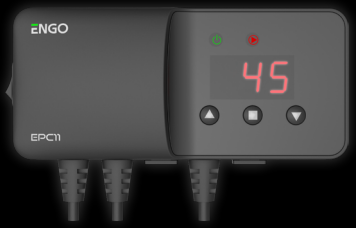
ENGO CONTROLS

EPC

**EPC11** | Контролер на помпа за отопление




**Кратко ръководство**

Вер. 4.3
Дата: VII 2024
Soft: v1.9

**Производител:**
Engo Controls Sp z o.o. Sp. k.
43-262 Kobielice
Rolna 4
Полша

**www.engocontrols.com**

## ВЪВЕДЕНИЕ:

Контролерът е предназначен за управление на водна помпа в отоплителни системи. Задачата на контролера е да стартира помпата, когато температурата надвиши желаната стойност и да я изключи, когато котелът изстине. Предотвратява ненужната работа на помпата и удължава нейния експлоатационен живот, което позволява също така да се пести електроенергия. Благодарение на това надеждността на помпата се увеличава и разходите за отопление са по-ниски.

## Съответствие на продукта

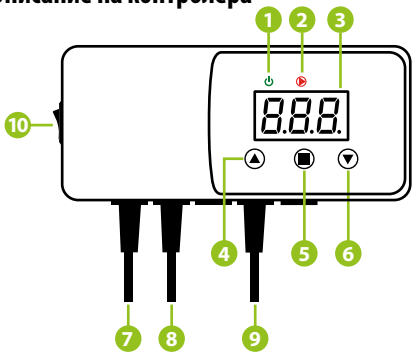
Този продукт е в съответствие със следните директиви на ЕС: 2014/30/ЕС, 2011/65/ЕС.

## Информация за безопасност

Използвайте в съответствие с националните и европейските разпоредби. Използвайте устройството по предназначение, като го съхранявате на сухо място. Продукт само за вътрешна употреба. Монтажът трябва да се извърши от квалифицирано лице в съответствие с националните и европейските разпоредби.

Преди извършване на каквито и да е дейности, свързани със захранването (свързване на кабели, инсталиране на устройство и т.н.), уверете се, че главното захранване не е свързано към контролера! Неправилното окабеляване може да причини повреда на устройството.

## Описание на контролера

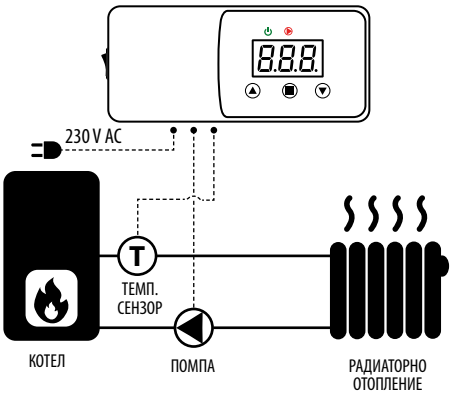



1. Индикатор за захранване
2. Индикатор за работата на помпата
3. Дисплей
4. Увеличаване на зададената температура или стойност
5. Бутон Меню
6. Намаляне на зададената температура или стойност
7. Захранване на контролера
8. Захранване на помпата
9. Температурен сензор
10. Бутон за включване/изключване на захранването

## Технически спецификация

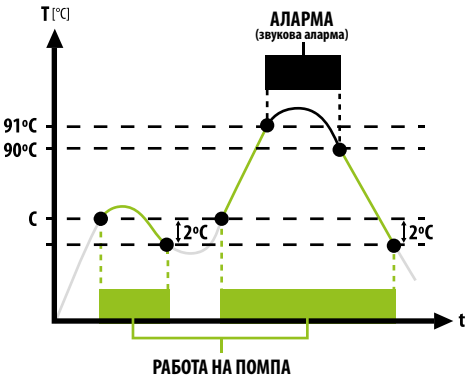
| | |
|---|---|
| Захранване | 230V AC 50Hz |
| Максимален товар на изход за помпа | 3 (1) A |
| Обхват на измерваната температура | 0 – 99°C |
| Обхват на зададената температура | 5 – 80°C |
| Обхват на температурата на сензора | -10 – 120°C |
| Дължина на сензора | 1,5м |
| Размери[мм] | 155 x 70 x 39 |

## Схема на свързване




## Принцип на работа

**C** - температура за включване на помпа




## Работа с контролера

Зададената температура се променя чрез натискане на бутона ■ - дисплеят трябва да показва мигаща буква „C". В този момент е възможно да промените желаната зададена температура с помощта на бутоните ▲ или ▼. След няколко секунди контролерът ще влезе в работен режим и ще покаже текущата температура на котела.

C – температура на активиране на помпата за отопление, над зададената стойност (обхват на настройка 5-80°C).

## Ръчен режим

Тази функция позволява да се провери дали свързаната помпа работи правилно. Помпата ще се включи след натискане на бутоните ■ и ▼. Повторното натискане на тези бутони ще изключи помпата.

## Хистерезис

Това е разликата между зададената температура при стартиране на помпата и зададената температура при спиране на помпата. Контролерът има постоянен хистерезис от 2°C. Например, след задаване на зададената температура „C" на 50°C, помпата ще се включи след надвишаване на 50°C и ще се изключи, когато температурата падне до 48°C.

## Допълнителни функции

Контролерът има функция „anti-stop", която предпазва помпата от котлен камък, когато не е отоплителен сезон. Помпата се включва на всеки 14 дни за 15 секунди.

Допълнителна защита е функцията за защита против замръзване, която включва помпата постоянно, когато температурата на сензора падне под 5°C.

## Аларма

„Контролерът е оборудван със звукова алармена сигнализация:
- Твърде висока температура на котела 90°C.
- Късо съединение в датчика за СН"

## Кодове за грешки

E1 - късо съединение в сензора на СН
E2 - повреден датчик на СН

## МОЛЯ, ОБЪРНЕТЕ ВНИМАНИЕ!

Ако E1 или E2 са показани на дисплея, помпата работи непрекъснато, до остраняване на повредата.