ENGO CONTROLS

EPC

EPC11W | Контролер на помпа за Отопление или БГВ



Кратко ръководство

Вер. 5.3
Дата: VII 2024
Soft: v2.0

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 водната помпа в системата за централно отопление или помпата на бойлера за гореща вода. Може да се използва и като предпазен термостат. Контролерът ще включи или изключи помпата в зависимост от температурите на сензора. Помпата работи след превишаване на зададената от потребителя зададена температура „C" и ще спре след превишаване на зададената температура „U".

Съответствие на продукта

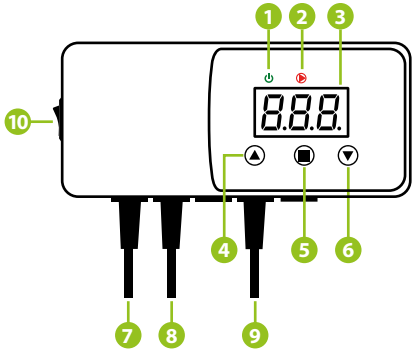
Този продукт отговаря на основните изисквания и други съответни разпоредби на следните директиви на ЕС: EMC 2014/30/EU, RoHS 2011/65/EU.

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 квалифициран 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 работа на помпата
3. Дисплей
4. Увеличаване на зададена температура или стойност
5. Бутон Меню
6. Намаляване на зададена температура или стойност
7. Захранване на контролера
8. Захранване на помпата
9. Температурен сензор
10. Бутон за включване/ изключване на захранването

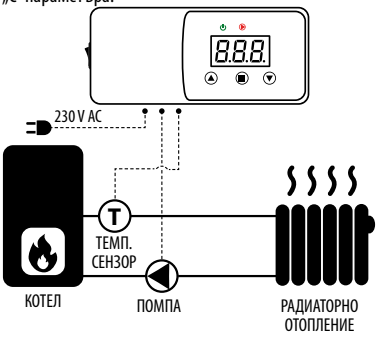
Техническа информация

Захранване	230V AC 50Hz
Максимален товар на изход за помпа	3 (1) A
Обхват на измерваната температура	0 – 99°C
Обхват на зададената температура (Включване)	5 – 75°C
Обхват на зададената температура (Изключване)	10 – 80°C
Обхват на температурата на сензора	-10 – 120°C
Дължина на сензора	1,5м
Размери[мм]	155 x 70 x 39

Схеми на свързване - примери

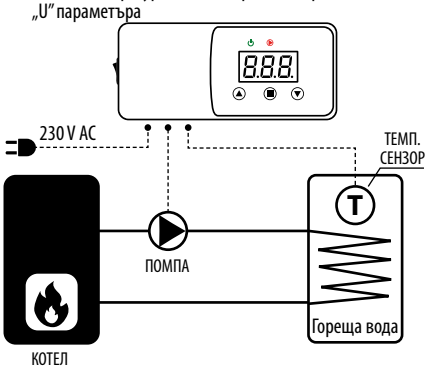
1. КОНТРОЛ НА ЦИРКУЛАЦИОННА ПОМПА ЗА ОТОПЛЕНИЕ

ОБЪРНЕТЕ ВНИМАНИЕ! „U" параметърът трябва да бъде настроен на максимална стойност. Помпата ще се включи, когато температурата на сензора надхвърли стойността на „C" параметъра.



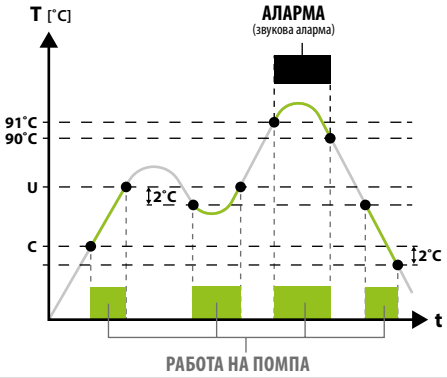
2. КОНТРОЛ НА ПОМПА ЗА БГВ ИЛИ РАБОТА КАТО ПРЕДПАЗЕН ТЕРМОСТАТ

ОБЪРНЕТЕ ВНИМАНИЕ! „C" параметърът трябва да бъде зададен на минимална стойност. Помпата ще се изключи, когато температурата на сензора надхвърли стойността на „U" параметъра



Принцип на работа

U - над тази температура, помпата ще се ИЗКЛЮЧИ
C - над тази температура, помпата ще се ВКЛЮЧИ



Работа с контролера

Зададената температура за стартиране на помпата може да се промени чрез натискане на бутона ■ (опция от менюто). На дисплея се появява мигаща буква „C". В този момент зададената температура „C" може да се промени с бутоните ▲ или ▼. След няколко секунди контролерът сам ще влезе в работен режим и ще покаже текущата температура.

Зададената температура на спирането на помпата може да се промени чрез натискане на двукратно ■ бутон (опция от менюто). Параметър „U" е следващият параметър след „C". На дисплея се появява мигаща буква „U". В този момент зададената температура „U" може да се променя с бутоните ▲ или ▼. След няколко секунди контролерът сам ще влезе в работен режим и ще покаже текущата температура.

C – температура на включване на помпата за отопление над зададената стойност (обхват на настройка 5-80°C).
U – максимална температура на БГВ (изключване помпата за БГВ над зададената стойност, диапазон 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.

1. Когато „C" параметърът е настроен на 30°C, помпата ще се включи, след надвишаване 30°C и ще се изключи, след като температурата спадне под 28°C.

2. Когато „U" параметърът е настроен на 50°C, помпата ще се изключи след надвишаване на 50°C и ще се включи, след като спадне 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.