



Кратко ръководство



Вер. 1
Дата: I 2024
Soft: v2.1

Производител:
Engo Controls S.C.
43-262 Kobielice
RoIna 4
Полша

Дистрибутор:
QL CONTROLS Sp z o.o. Sp. k.
43-262 Kobielice
RoIna 4
Полша

ВЪВЕДЕНИЕ:

Контролерът е предназначен за управление на помпи за централно отопление и БГВ. Циркулационната помпа се включва, когато температурата на котела надвиши зададената от потребителя температура. Работата на помпата на БГВ зависи от температурната разлика. Помпата на БГВ се включва, когато температурата на котела надвиши температурата на резервоара със стойността на хистерезис, зададена от потребителя. Помпата за БГВ работи, докато температурата на котела и температурата на резервоара се изравнят или се достигне зададената температура на резервоара.

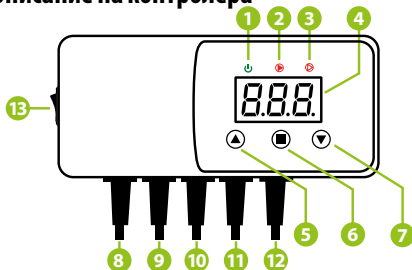
Съответствие на продукта

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 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

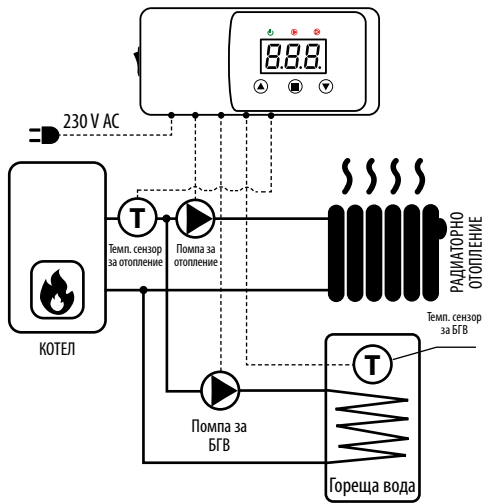


- | | |
|---|--|
| 1. Индикатор за захранване | 8. Захранване на контролера |
| 2. Индикатор за работа на помпата за отопление | 9. Захранване на помпата за отопление |
| 3. Индикатор за работа на помпата за БГВ | 10. Захранване на помпата за БГВ |
| 4. Дисплей | 11. Температурен сензор за БГВ |
| 5. Увеличаване на зададена температура или стойност | 12. Температурен сензор за котел |
| 6. Бутон Меню | 13. Бутон за включване/ изключване на захранването |
| 7. Намаляване на зададена температура или стойност | |

Техническа спецификация

Захранване	230 V / 50Hz
Максимален товар на изход за помпа за отопление	3 (1) A
Максимален товар на изход за помпа за БГВ	3 (1) A
Обхват на измерваната температура	0 – 99°C
Обхват на зададената температура за отопление	5 – 80°C
Обхват на зададената температура БГВ	20 – 80°C
Обхват на температурата на сензора	-10 – 120°C
Дължина на сензора за отопление	1,5м
Дължина на сензора за БГВ	3м
Размери[мм]	155 x 70 x 39

Схема на свързване



Работа с контролера

Хистерезисът и зададените температури за отопление и БГВ помпите могат да се променят чрез натискане на бутона (опция от менюто). На дисплея ще се появи мигаща буква „С“, „U“ или „Н“ и в този момент можем да променим желаните зададени температури с помощта на бутоните или . След няколко секунди контролерът сам ще влезе в работен режим и ще покаже текущата температура.

С – над тази температура, циркуляционната помпа за отопление ще се включи

U – над тази температура, помпата за БГВ ще се изключи

Н – помпата за БГВ ще се включи, когато сензорът за БГВ отчете температура, по-ниска от „U-Н“

Р функция (приоритет)

При активна функция, помпите са приоритизирани. Помпата за БГВ ще се включи първо и след това, когато се достигне зададената температура в бойлера - циркуляционната помпа за отопление ще се включи. Когато функцията не е активна, помпите работят независимо, без приоритет на помпата за БГВ.

За да активирате функцията за приоритет, натиснете и задръжте бутона , докато на дисплея се появят буквите „P“ и „L“. Използвайте бутоните или за да изберете „P“ и след това потвърдете избора си с бутон . Използвайте бутоните или , за да активирате (ON) или деактивирате (OFF) функцията за приоритет. Потвърдете избора с бутона .

L функция (летен режим)

Тази функция деактивира помпата за отопление. Работи само БГВ помпата, а циркуляционната помпа ще се включи само когато котелът достигне температура 90°C - защитната функция ще предпази котела от прегряване.

За да активирате летен режим, натиснете и задръжте бутона , докато на дисплея се появят буквите „P“ и „L“. Използвайте бутоните или за да изберете „L“ и след това потвърдете избора си с бутона . Използвайте бутоните или , за да активирате (ON) или деактивирате (OFF) летен режим. Потвърдете избора с бутона .

Ръчен режим

Ръчното управление на помпата за отопление и БГВ зависи от режима на работа и правилата за безопасност във фазата на централно отопление (прегряване). Задръжането на бутоните и ще активира/деактивира помпата за централно отопление за непрекъсната работа. Задръжането на бутоните и ще активира/деактивира помпата за гореща вода за непрекъсната работа. Помпата за гореща битова вода се изключва винаги след достигане на максималната температура на резервоара или докато температурите се изравнят.

Преглед на температурата на резервоара

Преглед на температурата на резервоара е наличен при натискане на бутона . След няколко секунди контролерът ще се върне към показване на температурата на котела.

Хистерезис

Това е разликата между настроената температура за включване на помпата и настроената температура за изключване на помпата. Например:

1. За системата за централно отопление контролерът има постоянен хистерезис от 2°C. След настройка на температурата в параметъра „С“, например на 30 °C, помпата ще се включи след надвишаване на 30 °C и ще се изключи, когато температурата падне под 28 °C.
2. В системата за БГВ, след настройка на температурата в параметъра „U“ на 50 °C, помпата за БГВ ще се изключи, когато температурата надвиши 50 °C. Той обаче ще се активира, когато температурата падне под стойността „U-Н“.

Допълнителни функции

Контролерът има функция „anti-stop“, която предпазва помпата от котелен 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 за отопление
- E2 - повреден датчик за отопление
- E3 - късо съединение в сензора за БГВ
- E4 - повреден датчик на БГВ

МОЛЯ, ОБЪРНЕТЕ ВНИМАНИЕ!

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