

## EPC12HW | Centrinio šildymo arba karšto buitinio vandens siurblio valdiklis



### Sutrumpinta instrukcija

Ver. 2  
Išleidimo data 2023-03



**Gamintojas**  
„Engo Controls“ S.C.  
43-200 Pšćyna  
Górnośląska g. 3E  
Lenkija

**Platintojas:**  
„QL CONTROLS“ Sp z o.o. Sp. k.  
43-262 Kobielice  
Rolna g. 4  
Lenkija

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

## Įvadas

Valdiklis yra skirtas valdyti CŠ ir KBV siurblius. CŠ siurblys įjungiamas, kai katilo temperatūra viršija vartotojo nustatytą CŠ siurblio įjungimo temperatūrą. Karšto buitinio vandens siurblys veikia pagal temperatūros skirtumus. KBV siurblys įjungiamas, kai katilo temperatūra viršija boilerio temperatūrą vartotojo nustatyta histerezės verte. KBV siurblys veikia tol, kol katilo ir boilerio temperatūra susilygina arba yra pasiekiami nustatyta boilerio temperatūra.

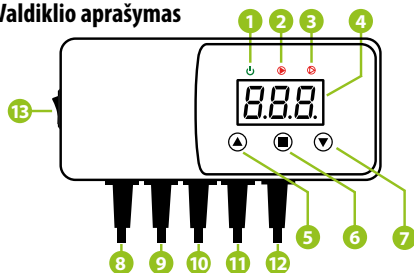
## Gaminio atitiktis

Direktyva 2014/30/ES dėl valstybių narių įstatymų, susijusių su elektromagnetiniu suderinamumu, suderinimo (EMC), direktyva 2011/65/ES dėl tam tikrų pavojingų medžiagų naudojimo elektros ir elektroninėje įrangoje apribojimo (RoHS).

## Sauga

Naudoti pagal atitinkamoje šalyje ir ES galiojančius teisės aktus. Prietaisas turi būti naudojamas pagal paskirtį. Šis produktas skirtas naudoti tik patalpose. Instaliaciją turi įrengti kvalifikuotas asmuo, laikantis atitinkamoje šalyje ir ES galiojančių taisyklių. Prieš atliekant bet kokius su elektra susijusius darbus (laidų prijungimą, įrenginio montavimą ir t. t.), reikia įsitikinti, kad valdiklis neprijungtas prie tinklo! Montavimo darbus turi atlikti atitinkamą elektriko kvalifikaciją turintis asmuo. Netinkamai prijungus laidus galima sugadinti valdiklį. Prietaiso negalima naudoti aplinkoje, kurioje pasireiškia garų kondensacija ar poveikio vandeniu galimybė.

## Valdiklio aprašymas

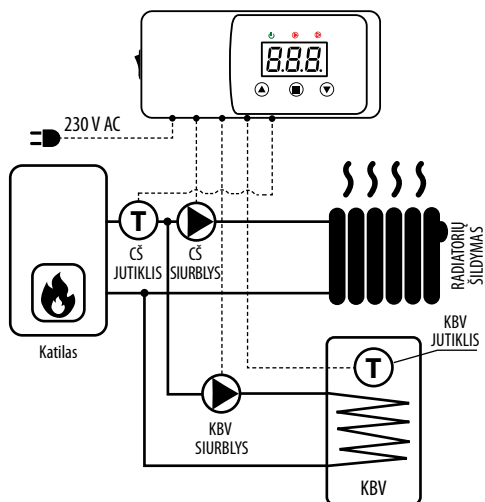


1. Maitinimas indikatorius
2. Centrinio šildymo siurblio veikimo indikatorius
3. Buitinio karšto vandens siurblio veikimo indikatorius
4. Ekranas
5. Nustatytos temperatūros, vertės mažinimas
6. Meniu mygtukas
7. Nustatytos temperatūros, vertės didinimas
8. Valdiklio maitinimas
9. CŠ siurblio maitinimas
10. KBV siurblio maitinimas
11. Karšto vandens jutiklis
12. CŠ jutiklis
13. Įjungimo/išjungimo mygtukas

## Techniniai duomenys

Maitinimas	230 V / 50 Hz ±10 %
Didžiausia CŠ siurblio apkrova	3(1) A
Didžiausia KBV siurblio apkrova	3(1) A
Temperatūros matavimo ribos	0-99 °C
CŠ temperatūros reguliavimo ribos	5-80 °C
KBV temperatūros reguliavimo ribos	5-80 °C
Jutiklio atsparumas temperatūrai	-10-120 °C
CŠ jutiklio laido ilgis	1,5 m
KBV jutiklio laido ilgis	3 m
Matmenys	155 x 70 x 39 mm

## Pajungimo schema



## Įrenginio nustatymas

Centrinio šildymo ir karšto buitinio vandens siurblių temperatūra ir histerezė keičiama paspaudus mygtuką (meniu parinktas) – ekrane turi būti rodoma mirksinti raidė „C“, „U“ arba „H“. Dabar galima keisti norimą temperatūrą mygtukais arba . Po kelių sekundžių valdiklis pats persijungs į darbo režimą ir parodys esamą katilo temperatūrą.

C – CŠ siurblio įjungimo temperatūra, viršijus nustatytą vertę siurblys įjungiamas (nustatymo diapazonas yra 5–80 °C).

U – maksimali boilerio temperatūra (išjungia buitinio karšto vandens siurblių virš nustatytos vertės, nustatymo diapazonas yra 5–80 °C).

H – KBV siurblio įjungimo histerezė (diapazonas 5–30 °C).

## „P“ funkcija (prioritetas)

Įjungus prioritetą, siurbLIAI veikia prioriteto principu. Pirmasis išjungia KBV siurblys, o pasiekus nustatytą boilerio temperatūrą, išjungia CŠ siurblys. Kai prioriteto funkcija išjungta, siurbLIAI veikia nepriklausomai, be KBV siurblio prioriteto.

Norint įjungti prioriteto funkciją, reikia paspausti ir palaikyti vidurinį mygtuką , kol ekrane pasirodys raidės „P“ ir „L“.

Mygtuku arba pasirinkite „P“, tada patvirtinkite pasirinkimą mygtuku . Mygtukais arba įjunkite arba išjunkite prioriteto funkciją. Pasirinkimą patvirtinkite mygtuku .

## „L“ funkcija (vasaros režimas)

Blokuojamas CŠ siurblio veikimas. Veikia tik KBV siurblys. CŠ siurblys išjungs tik katilui pasiekus 90 °C temperatūrą – tai funkcija, apsauganti katilą nuo perkaitimo.

Norint įjungti vasaros režimą, reikia paspausti ir palaikyti vidurinį mygtuką , kol ekrane pasirodys raidės „P“ ir „L“.

Mygtuku arba pasirinkite „L“, tada patvirtinkite pasirinkimą mygtuku . Mygtukais arba galite įjungti arba išjungti vasaros režimo funkciją. Pasirinkimą patvirtinkite mygtuku .

## Darbas rankiniu režimu

Rankinis CŠ ir KBV siurblio valdymas priklauso nuo temperatūros, darbo režimo ir CŠ grandinės saugos reikalavimų (perkaitimas). Vienu metu nuspaudus ir palaikius mygtukus ir , bus įjungtas arba išjungtas CŠ siurblys. Vienu metu nuspaudus ir palaikius mygtukus ir , bus įjungtas arba išjungtas KBV siurblys. KBV siurblys visada išsijungia, kai pasiekiami maksimali boilerio temperatūra arba kai temperatūra tampa vienoda. Boilerio temperatūra galima peržiūrėti paspaudus mygtuką . Po kelių sekundžių valdiklis vėl rodytų katilo temperatūrą.

## Histerezė

Tai yra skirtumas tarp siurblio įjungimo ir išjungimo temperatūros. Pavyzdžiui:

1. CŠ sistemos valdiklis turi nustatytą pastovią 2 pakopų histerezę. Pavyzdžiui, nustačius „C“ parametro temperatūrą į 30 °C, siurblys bus įjungtas viršijus 30 °C ir išjungtas, kai temperatūra nukris iki 28 °C.

2. KBV sistemoje, nustačius „U“ parametro temperatūrą į 50 °C, KBV siurblys bus išjungtas viršijus 50 °C. Kita vertus, jis bus įjungtas, kai temperatūra nukris žemiau „U“ vertės.

## Papildomos funkcijos

Valdiklyje yra funkcija, kuri neleidžia siurbliui visiškai išsijungti pasibaigus šildymo sezonui, todėl kas 14 dienų paleidžia jį veikti 15 sekundžių.

Papildoma apsauga yra apsaugos nuo vandens užšalimo CŠ sistemoje, kuri paleidžia siurblių nuolat veikti jutiklio temperatūrai nukritus žemiau 5 °C.

Prietaisas taip pat turi funkciją, apsaugančią nuo perkaitimo. Kai jutiklis rodo aukštesnę nei 91 °C temperatūrą, siurblys yra įjungiamas. Kai temperatūra nukrenta žemiau 90 °C, sistema grįžta į ankstesnį darbo režimą.

## Aliarmas

Valdiklyje įrengtas garsinis signalas, suveikiantis esant:

- per aukštai katilo temperatūrai (virš 90 °C),
- trumpajam jungimui temperatūros jutiklio grandinėje.

## Klaidų kodai

- E1 – trumpasis jungimas CŠ temperatūros jutiklio grandinėje.
- E2 – nutraukta CŠ temperatūros jutiklio grandinė.
- E3 – KBV jutiklio trumpasis jungimas.
- E4 – nutraukta KBV jutiklio grandinė.



## DĖMESIO!

E1 arba E2 klaidos atveju CŠ siurblys veikia tol, kol triktis pašalinama.