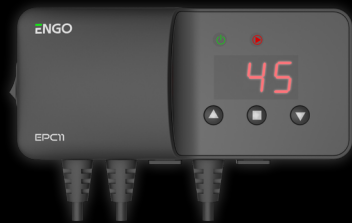


EPC11 | CŠ siurblio valdiklis



Sutrumpinta instrukcija

Ver. 2
Išleidimo data 2023-03



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

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

www.engocontrols.com

Įvadas

Valdiklis yra skirtas vandens siurblio valdymui centrinio šildymo sistemoje. Valdiklio užduotis – įjungti siurbį, jei temperatūra viršija norimą vertę, ir jį išjungti, jei katilas atvėsta (dėl užgesimo). Tai apsaugo nuo nereikalingo siurblio veikimo ir prailgina jo tarnavimo laiką, tai taip pat taupo elektros energiją. Taupymas, priklausomai nuo katilo naudojimo apimties, siekia iki 60 %. Tai padidina siurblio patikimumą ir sumažina su sistemos veikimu susijusias išlaidas.

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).

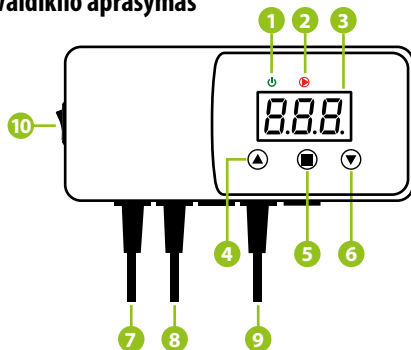


Sauga

Naudoti pagal atitinkamoje šalyje ir ES galiojančius teisės aktus. Prietaisas turi būti naudojamas tik pagal paskirtį. Prietaiso negalima naudoti aplinkoje, kurioje pasireiškia garų kondensacija ar poveikio vandeniu galimybė. Šis produktas skirtas naudoti tik patalpose.

Instaliaciją turi atlikti 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 elektros tinklo! Netinkamai prijungus laidus galima sugadinti valdiklį.

Valdiklio aprašymas

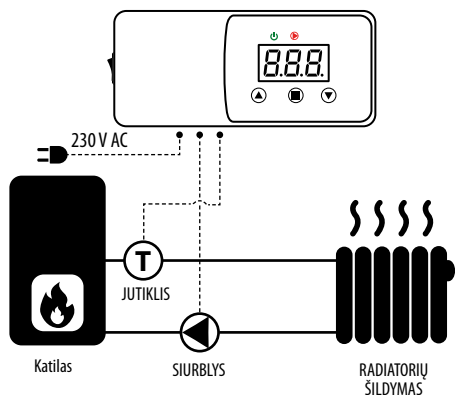


1. Maitinimo indikatorius
2. Siurblio veikimo indikatorius
3. Ekranas
4. Nustatytos temperatūros verčių didinimas
5. Meniu mygtukas
6. Nustatytos temperatūros verčių mažinimas
7. Valdiklio maitinimas
8. Siurblio maitinimas
9. Temperatūros jutiklis
10. Įjungimo/išjungimo mygtukas

Techniniai duomenys

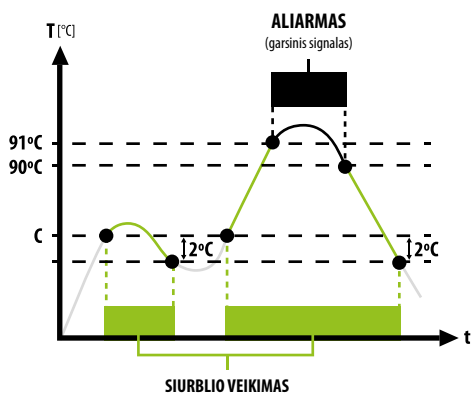
Maitinimas	230 V AC / 50 Hz ±10 %
Maks. apkrova	3(1) A
Temperatūros matavimo ribos	0-99 °C
Temperatūros reguliavimo ribos	5-80 °C
Jutiklio atsparumas temperatūrai	-10-120 °C
Jutiklio laido ilgis	1,5 m
Matmenys	155 x 70 x 39 mm

Pajungimo schema



Veikimo principas

C – siurblio paleidimo temperatūra



Valdiklio nustatymas

Nustatyta temperatūra keičiama paspaudus jėjimo į meniu mygtuką (●) ekrane bus rodoma mirksinti raidė C. Dabar mygtukais (▲) arba (▼) galima atlikti pageidaujamos temperatūros pakeitimus. Po kelių sekundžių valdiklis pats persijungs į darbo režimą ir parodys esamą katilo temperatūrą.

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

Darbas rankiniu režimu

Naudojant šią funkciją, tuo pačiu metu paspaudus mygtukus (●) ir (▼) galima patikrinti, ar prijungtas siurblys veikia tinkamai. Dar kartą paspaudus mygtukus, siurblys išsijungs.

Histerežė

Tai yra skirtumas tarp siurblio paleidimo temperatūros ir grįžimo į budėjimo režimą temperatūros. Valdiklis turi nustatytą pastovią 2 laipsnių histerežę. Pavyzdžiui, nustatčius temperatūrą į 50 °C, siurblys bus įjungtas viršijus 50 °C ir išjungtas, kai temperatūra nukris iki 48 °C.

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 ankstesnę 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 temperatūros jutiklio grandinėje.
E2 – nutraukta temperatūros jutiklio grandinė.



DĖMESIO!

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