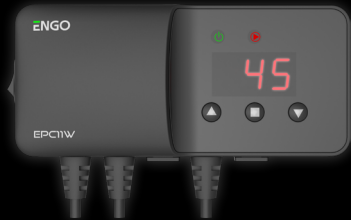


EPC11W | Centrinio šildymo (CŠ) arba karšto buitinio vandens (KBV) siurblio valdiklis



Sutrumpinta instrukcija

Ver. 1
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

Įvadas

Valdiklis skirtas valdyti vandens siurblių centrinio šildymo arba karšto buitinio vandens sistemoje, arba gali būti naudojamas kaip apsauginis termostatas. Valdikliu galima reguliuoti siurblio įjungimą ir išjungimą. Siurblys įsijungs, kai bus viršyta vartotojo nustatyta temperatūros vertė „C“, ir išsijungs, kai bus peržengta nustatyta riba „U“.

Gaminio atitiktis

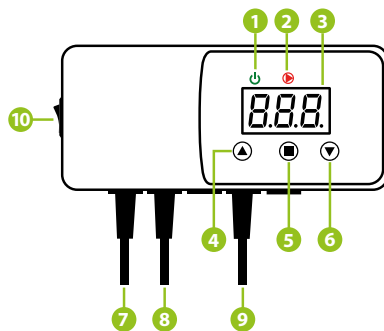
Direktyva 2014/30/ES dėl valstybių narių įstatymų, susijusių su elektromagnetiniu suderinamumu, suderinimo (EMC), direktyva 2011/65/ES dėl tam tikrų pavojingų medžiagų naudojimo elektros ir elektroninėje įrangoje apribojimo (RoHS).

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.

Instalaciją 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

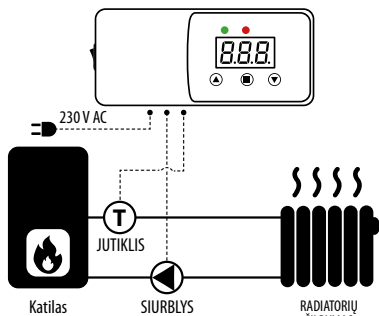
Techniniai duomenys

Maitinimas	230 V AC / 50 Hz ±10 %
Maks. apkrova	3(1) A
Temperatūros matavimo ribos	0-99 °C
Temperatūros reguliavimo ribos (J.)	5-80 °C
Temperatūros reguliavimo ribos (IŠJ.)	10–85 °C
Jutiklio atsparumas temperatūrai	-10-120 °C
Jutiklio laido ilgis	1,5 m
Matmenys	155 x 70 x 39 mm

Pajungimo schemų pavyzdžiai

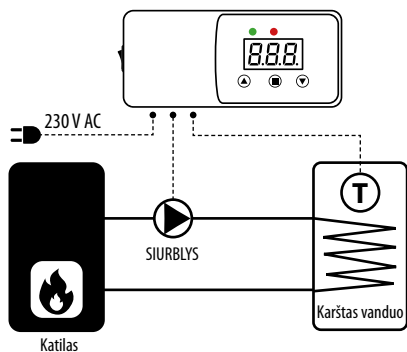
1. CENTRINIO ŠILDYMO SIURBLIO VALDYMAS

⚠ DĖMESIO! Parametras „U“ turi būti nustatytas į maksimalią vertę. „C“ parametras apibrėžia temperatūrą, kurią viršijus siurblys bus įjungtas.



2. KARŠTO BUITINIO VANDENS SIURBLIO VALDYMAS ARBA NAUDOJIMAS KAIP APSAUGINIS TERMOSTATAS

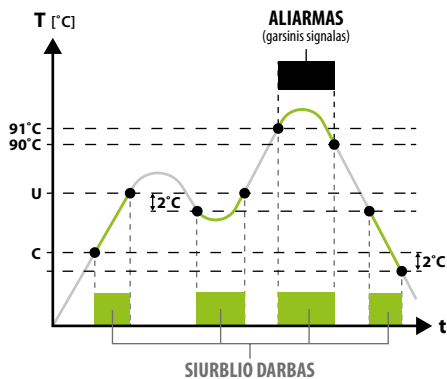
⚠ DĖMESIO! „C“ parametras turi būti nustatytas į mažiausią vertę. „U“ parametras apibrėžia temperatūrą, kurią viršijus siurblys bus išjungtas.



Veikimo principas

U – temperatūra siurblio išjungimo temperatūra

C – temperatūra siurblio įjungimo



Valdiklio nustatymas

Nustatytą siurblio įjungimo temperatūrą galima keisti paspaudus mygtuką **U** (jeinant į meniu parinktis). Ekране bus rodoma mirksinti raidė „C“. Šiuo metu galima pakeisti nustatytą temperatūrą mygtukais **▲** arba **▼**. Po kelių sekundžių valdiklis pats persijungs į darbo režimą ir parodys esamą temperatūrą.

Siurblio išjungimo temperatūra nustatoma parametru „U“, du kartus paspaudus mygtuką **U** (jeinant į meniu parinktis). Parametras „U“ yra sekantis parametras po „C“. Kai ekране rodoma mirksinti raidė „U“, galima pakeisti nustatytą temperatūrą mygtukais **▲** arba **▼**. Po kelių sekundžių valdiklis pats persijungs į darbo režimą ir parodys esamą temperatūrą.

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

U – maksimali boilerio temperatūra

(išjungia buitinio karšto vandens siurbį temperatūrai esant virš nustatytos vertės, nustatymo diapazonas yra 5–80 °C).

Darbas rankiniu režimu

Naudojant šią funkciją, tuo pačiu metu paspaudus mygtukus **U** ir **U** galima patikrinti, ar prijungtas siurblys veikia tinkamai. Dar kartą paspaudus mygtukus, siurblys išsijungs.

Histerezė

Tai skirtumas tarp siurblio įjungimo temperatūros ir grįžimo į budėjimo režimą temperatūros. Valdiklis turi nustatytą pastovią 2 laipsnių histerezę. Pavyzdžiui:

1. Nustačius „C“ parametro temperatūrą į 30 °C, siurblys bus įjungtas viršijus 30 °C ir išjungtas, kai temperatūra nukris iki 28 °C.
2. Nustačius „U“ parametro temperatūrą į 50 °C, siurblys bus išjungtas viršijus 50 °C ir įjungtas, 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 siurbį 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 temperatūros jutiklio grandinėje.
- E2 – nutraukta temperatūros jutiklio grandinė.

⚠ DĖMESIO!

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