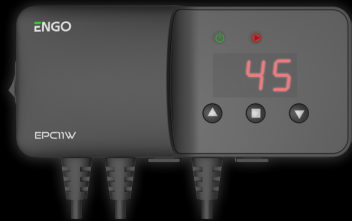


EPC11W | Centrālāpķures vai karstā ūdens sūkņa regulators



Īsa lietotāja rokasgrāmata

Versija 2
Izdošanas datums: XI 2023



Ražotājs:
Engo Controls S.C.
43-262 Kobielice
Rolna 4
Polija

Izplatītājs:
QL CONTROLS Sp z o.o. Sp. k.
43-262 Kobielice
Rolna 4
Polija

www.engocontrols.com

Ievads

Regulators ir paredzēts ūdens sūkņa vadībai centrālāpķures, karstā ūdens sistēmā vai kā drošības termostats. Regulatorā ir iespējams regulēt sūkņa ieslēgšanu un sūkņa izslēgšanu. Sūknis ieslēgsies, kad ir pārsniegta lietotāja iestatītās temperatūras vērtība "C", un izslēgsies, kad ir sasniegta iestatītā izslēgšanas temperatūra "U".

Produktu saderība

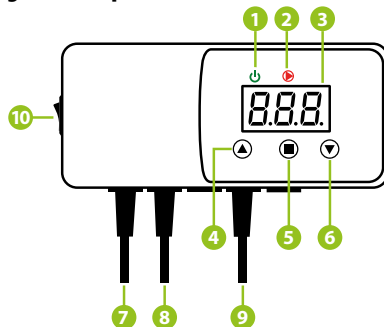
Direktīvas: Elektromagnētiskās savietojamības direktīva 2014/30/ES, RoHS direktīva 2011/65/ES.

Drošība

Lietot saskaņā ar valsti un ES spēkā esošajiem noteikumiem. Ierīce ir jālieto atbilstoši lietošanas mērķim. Ierīci nedrīkst izmantot vietās, kur var rasties tvaika kondensāts, kā arī vietās, kas pakļautas ūdens iedarbībai. Produkts paredzēts lietošanai tikai iekšstelpās.

Regulatora uzstādīšana jāveic kvalificētai personai saskaņā ar attiecīgajā valstī un ES spēkā esošajiem noteikumiem. Pirms tiek veiktas jebkādas darbības, kas saistītas ar strāvas padevi (kabeļu pievienošana, ierīces uzstādīšana utt.), pārliecinieties, ka regulators nav pievienots elektrotīklam! Nepareiza vadu savienošana var bojāt regulatoru.

Regulatora apraksts



1. Strāvas indikators
2. Sūkņa darbības indikators
3. Displejs
4. Iestatītās temperatūras, vērtības paaugstināšana
5. Izvēlnes taustiņš
6. Iestatītās temperatūras, vērtības samazināšana
7. Regulatora barošanas avots
8. Sūkņa barošana
9. Temperatūras sensors
10. Slēdzis

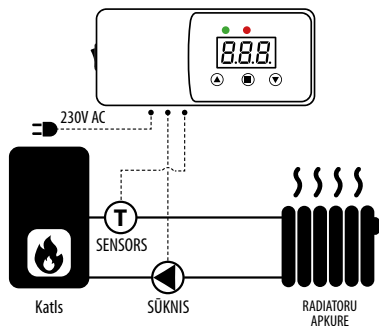
Tehniskie dati

Barošana	230 V AC / 50Hz ±10%
Maks. slodze	3(1) A
Temperatūras mērīšanas diapazons	0 – 99°C
Temperatūras regulēšanas diapazons (ON)	5 – 80°C
Temperatūras regulēšanas diapazons (OFF)	10 – 85°C
Sensora temperatūras noturība	-10 – 120°C
Sensora kabeļa garums	1,5 m
Izmēri	155x70x39 mm.

Savienojumu shēmu piemēri

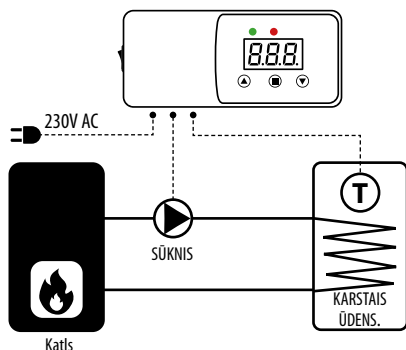
1. CENTRĀLĀPKURES SŪKŅA VADĪBA

UZMANĪBU! Parametram "U" jābūt iestatītam uz maksimālo vērtību. Ar parametru "C" tiek regulēta temperatūra, pēc kuras sasniegšanas sūkņis tiks ieslēgts.



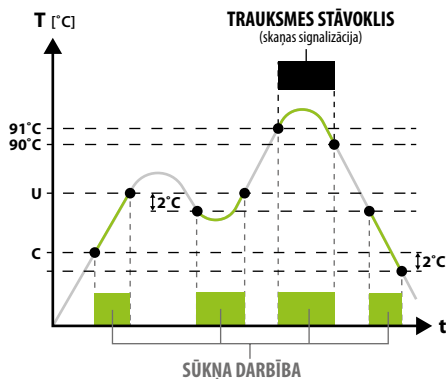
2. KARSTĀ ŪDENS SŪKŅA VADĪBA VAI DARBĪBA KĀ DROŠĪBAS TERMOSTATS

UZMANĪBU! Parametram "C" jābūt iestatītam uz minimālo vērtību. Ar parametru "U" tiek regulēta temperatūra, pēc kuras sasniegšanas sūkņis tiks izslēgts.



Darbības princips

U – sūkņa izslēgšanas temperatūra C – sūkņa ieslēgšanas temperatūra



Regulatora lietošana

Iepriekš iestatīto sūkņa ieslēgšanas temperatūru var mainīt, nospiežot pogu (ieejot izvēlnes opcijās). Displejā mirgo burts "C". Šajā brīdī iestatīto temperatūru var mainīt ar pogām vai . Pēc dažām sekundēm regulators pats atgriezies darba režīmā un parādīs pašreizējo temperatūru.

Sūkņa izslēgšanas temperatūru iestata parametrā "U", divreiz nospiežot pogu (ieejot izvēlnes opcijās). Parametrs "U" ir nākamais parametrs pēc "C". Kad displejā parādās mirgojošs burts "U", šajā brīdī var mainīt iestatīto izslēgšanas temperatūru, nospiežot pogu vai . Pēc dažām sekundēm regulators pats atgriezies darba režīmā un parādīs pašreizējo temperatūru.

C – centrālāpkures sūkņa ieslēgšanas temperatūra virs iestatītās vērtības (iestatījuma diapazons ir 5-80°C).

U – maksimālā rezervuāra temperatūra

(tas izslēdz karstā ūdens sūkni, kad ir pārsniegta iestatītā vērtība, iestatījuma diapazons ir 5-80°C).

Manuālais režīms

Ar šo funkciju var pārbaudīt, vai pievienotais sūkņis darbojas, vienlaikus nospiežot un pogas un . Vēlreiz nospiežot pogas, sūkņis tiks izslēgts.

Histerēze

Tā ir starpība starp regulatora aktivizācijas cikla palaišanas temperatūru un atgriešanās gaidstāves režīmā temperatūru. Regulatoram ir pastāvīga 2 pakāpju histerēze. Piemēram:

1. Ja "C" parametram ir iestatīta 30°C temperatūra, sūkņis tiks ieslēgts pēc 30°C pārsniegšanas un izslēgts, kad temperatūra nokritīs līdz 28°C.

2. Ja "U" parametram ir iestatīta 50°C temperatūra, sūkņis tiks izslēgts pēc 50°C pārsniegšanas un ieslēgts, kad temperatūra nokritīs līdz 48°C.

Papildu funkcijas

Regulators ir aprīkots ar pretapturēšanas funkciju, kas neļauj sūkņim nostāvēties ārpus apkures sezonas, palaižot to uz 15 sekundēm ik pēc 14 dienām.

Papildu īpašība ir aizsardzības funkcija pret ūdens sasaldšanu centrālāpkures sistēmā, kas darbojas pastāvīgi aktivizējot sūkni pēc tam, kad temperatūra uz sensora nokritās zem 5°C.

Ierīcei ir arī pārkaršanas aizsardzības funkcija. Kad sensors rāda temperatūru virs 91°C, sūkņis tiek ieslēgts. Pēc temperatūras nokrišanās zem 90°C – sistēma atgriežas iepriekšējā darba režīmā.

Trauksmes signāls

Regulators ir aprīkots ar skaņas signālu, kas ziņo par:

- Pārāk augstu temperatūru katlā (virs 90°C),
- Izsavienojumu temperatūras sensora ķēdē.

Kļūdu kodi

- E1 – Izsavienojums temperatūras sensora ķēdē.
- E2 – temperatūras sensora ķēdes pārtraukums.

UZMANĪBU!

E1 vai E2 kļūdas gadījumā centrālāpkures sūkņis darbojas, līdz kļūda tiek novērsta.