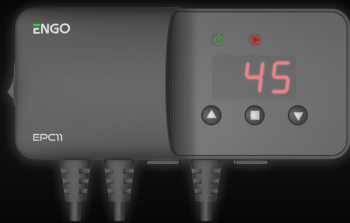


EPC11 | Centrālās apkures sūkņa regulators



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 centrālās apkures sistēmā. Regulatora uzdevums ir ieslēgt sūkni, ja temperatūra pārsniedz vēlamu vērtību, un izslēgt to, kad katls ir atdzisis (pēc izdzišanas). Tas novērš nevajadzīgu sūkņa darbību un pagarina tā kalpošanas laiku, tādējādi ietaupot elektroenerģiju. Ietaupījums ir līdz pat 60% atkarībā no katla izmantošanas pakāpes. Tas palielina sūkņa uzticamību un samazina sistēmas ekspluatācijas izmaksas.

Produktu saderība

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

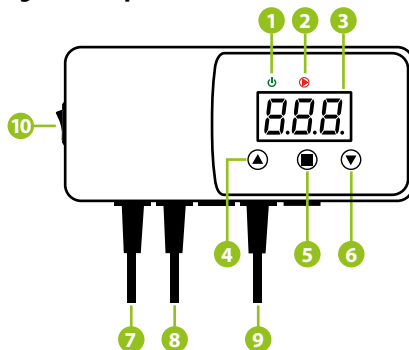


Drošība

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 iekšējās telpās.

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

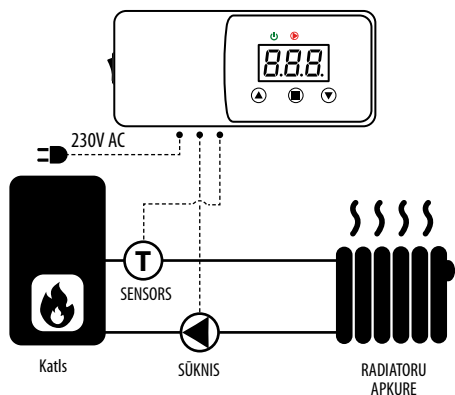


1. Strāvas indikators
2. Sūkņa darbības indikators
3. Displejs
4. Iestatītās temperatūras, vērtības paaugstināšana
5. Izvēlnes taustiņš
6. Iestatītās temperatūras, vērtības samazināšana
7. Regulatora barošanas avots
8. Sūkņa barošana
9. Temperatūras sensors
10. Slēdzis

Tehniskie dati

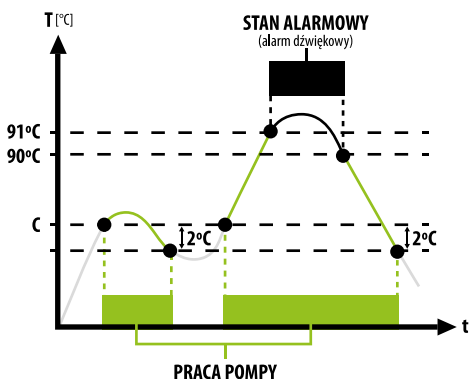
Barošana	230 V AC / 50Hz ±10%
Maks. slodze	3(1) A
Temperatūras mērīšanas diapazons	0 – 99°C
Temperatūras regulēšanas diapazons	5 – 80°C
Sensora temperatūras noturība	-10 – 120°C
Sensora kabeļa garums	1,5 m
Izmēri	155x70x39 mm.

Savienojuma shēma



Darbības princips

C – sūkņa ieslēgšanas temperatūra





Regulatora lietošana

Iepriekš iestatīto temperatūru var mainīt, nospiežot pogu , lai atvērtu izvēlnes opciju, displejā vajadzētu parādīties mirgojošam "C" burtam. Šajā brīdī var mainīt vēlamu temperatūru, izmantojot pogas  vai . Pēc dažām sekundēm regulators pāries darba režīmā un parādīs pašreizējo katla temperatūru.

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

Manuālais režīms

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

Histerēze

Tā ir starpība starp regulatora aktivizācijas cikla palaišanas temperatūru un atgriešanās gaidstāves režīmā temperatūru. Regulatoram ir pastāvīga 2 pakāpju histerēze. Piemēram, ja ir iestatīta 50°C temperatūra, sūknis tiks ieslēgts pēc 50°C pārsniegšanas un izslēgts, kad temperatūra nokrītas līdz 48°C.

Papildu funkcijas

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

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

Ierīcei ir arī pārkaršanas aizsardzības funkcija. Kad sensors rāda temperatūru virs 91°C, sūknis 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),
- Īssavienojumu temperatūras sensora ķēdē.

Kļūdu kodi

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



UZMANĪBU!

E1 vai E2 kļūdas gadījumā centrālā apkures sūknis darbojas, līdz kļūda tiek novērsta.