

Centrālā apkures sūkņa kontrolers
Modelis: PC11



Lietošanas instrukcija

11/IV 2020

Uzņēmuma SALUS Controls izplatītājs:
QL CONTROLS Sp. z o.o., Sp. k.
RoIna 4
43-262 Kobielice
Poland

www.salus-controls.eu

Saskaņā ar produktu atbilstības politiku SALUS Controls plc patur tiesības izmainīt specifikācijas, dizainu un ražošanā izmantotus materiālus, kas norādīti šajā instrukcijā, bez iepriekšējās paziņošanas.



Ievads

Kontrollers PC11 ir paredzēts ūdens sūkņa centrālās apkures sistēmā vadībai. Regulatora uzdevums ir sūkņa ieslēgšana, ja temperatūra pārsniedz vēlamu vērtību, un tā izslēgšana, ja katls atdziest (izdzēšanas rezultātā). Tas novērš nevajadzīgu sūkņa darbību un pagarina tā kalpošanas laiku, kas arī ļauj ietaupīt elektroenerģiju. Taupība atkarībā no katla izmantošanas pakāpes ir pat 60%. Pateicoties tam, paaugstinās sūkņa uzticamība un samazinās izmaksas, kas saistītas ar sistēmas lietošanu.

Izstrādājuma atbilstība

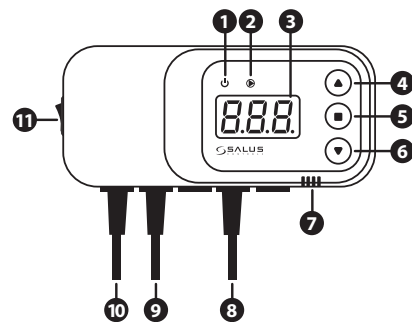
Direktīvas: Elektromagnētiskās saderības direktīva 2014/30/ES, RoHS direktīva 2011/65/ES.

Drošība

Lietojiet ierīci atbilstoši noteiktā dalībvalstī un ES teritorijā spēkā esošajiem regulējumiem. Izmantojiet ierīci atbilstoši tās paredzētajam pielietojumam. Ierīci nedrīkst lietot ūdens tvaika kondensācijas apstākļos un pakļaut ūdens iedarbībai. Ierīce tikai lietošanai ēku iekšējās telpās.

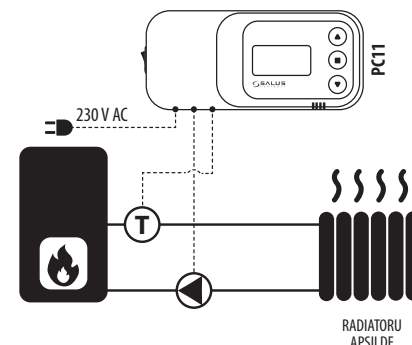
Kontrollera uzstādīšana ir jāveic kvalificētai personai atbilstoši noteiktā dalībvalstī un ES teritorijā spēkā esošajiem noteikumiem. Pirms jebkādu darbību, kas saistītas ar barošanu (vadu pieslēgšana, ierīces uzstādīšana u. tml.), veikšanas pārliecinieties, ka kontrolers nav pieslēgts elektrotīklam! Nepareiza vadu pieslēgšana var novest pie kontrollera bojāejas.

Kontrollera apraksts



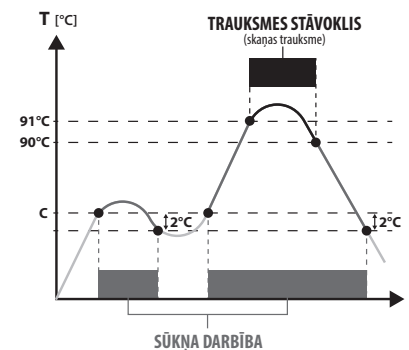
1. Barošanas indikators
2. Centrālās apkures sūkņa darbības indikators
3. Displejs
4. Uzdotās temperatūras vērtības paaugstināšana
5. Izvēlnes poga
6. Uzdotās temperatūras vērtības samazināšana
7. Skaņas trauksme
8. Sensors
9. Sūkņa barošana
10. Kontrollera barošana
11. Slēdzis

Pieslēgšanas shēma






Darbības princips



C - sūkņa ieslēgšanas temperatūra



Kontrollera apkalpošana

Uzdotā temperatūra tiek mainīta, nospiežot pogu , ieeja izvēlnē, displejā ir jāparādās mirgojošs C burts, šajā brīdī var izmainīt vēlamu temperatūru ar pogu  vai . Pēc dažām sekundēm kontrolers pārej darbības režīmā un parāda aktuālo krāsns temperatūru.

Manuālā darbība

Šajā funkcijā var pārbaudīt, vai pieslēgts sūknis ir darba stāvoklī, vienlaikus nospiežot pogas  un . Atkārtoti nospiežot pogas, sūknis tiek izslēgts.

Histerēze

Tā ir atšķirība starp ieejas kontrollera ieslēgšanas ciklā temperatūru un atgriešanās miega režīmā temperatūru. Kontrolleram ir divu pakāpju histerēze. Piemēram, pēc temperatūras iestatīšanas uz 50°C sūknis ieslēdzas pēc 50°C pārsniegšanas un izslēdzas, ja temperatūra nokrit līdz 48°C.

Papildu funkcija

Kontrollers ir aprīkots ar "antistop" funkciju, kas novērš sūkņa sastāvēšanas ārpus apkures sezonas, iedarbinot to ik pēc 14 dienām uz 15 sekundēm.

Papildu aizsargelements ir aizsardzības pret ūdens sasaldšanu centrālās apkures sistēmā funkcija, kas iedarbina sūkni pastāvīgi darībai pēc temperatūras uz sensora nokrišanas zem 5°C

Trauksme

Kontrollers ir aprīkots ar skaņas trauksmi, kas signalizē pārāk augstu temperatūru uz katla (virs 90°C).

Tehniskie dati

Barošana	230 V / 50Hz ±10%
Jaudas patēriņš	2 W
Apkārtējā temperatūra	no -10 līdz 50°C
Cirkulācijas sūkņa izejas slodze	6 A
Temperatūras mērīšanas diapazons	no 0 līdz 99°C
Temperatūras iestatījumu diapazons	no 5 līdz 80°C
Sensora temperatūras noturība	no -10 līdz 120°C
Sensora kabeļa garums	1,2 m