

Kontrollers centrālās apkures un karstā ūdens sūkņim

Modelis: PC12HW



ILVIV2020

Lietošanas instrukcija

PRODUCER:
SALUS Controls Plc Units 8-10
Northfield Business Park Forge Way,
Parkgate, Rotherham S60 1SD,
United Kingdom

www.saluscontrols.com

Saskaņā ar produktu atbilstības politiku SALUS Controls plc patur tiesības izmainīt specifikācijas, d izainu u n r ažošanā i zmantotus m aterialus, k as n orādīti šajā i nstrukcijā, bez iepriekšējās paziņošanas.



Ievads

Kontrollers PC12HW ir paredzēts centrālās apkures un karstā ūdens sūkņu vadībai. Centrālās apkures sūkņis ieslēdzas, ja katla temperatūra pārsniedz lietotāja iestatīto centrālās apkures sūkņa ieslēgšanās temperatūru. Karstā ūdens sūkņis darbojas pēc temperatūru atšķirības principa. Karstā ūdens sūkņis ieslēdzas, ja katla temperatūra pārsniedz tvertnes temperatūru par lietotāja iestatīto histerezi. Karstā ūdens sūkņis darbojas līdz brīdim, kad katla un tvertnes temperatūras izlīdzinās vai ir sasniegta iestatītā tvertnes temperatūra.

Izstrādājuma atbilstība

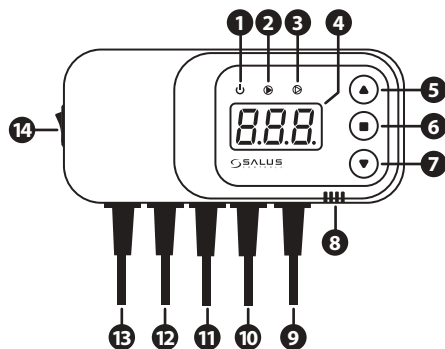
Direktīvas: Elektromagnētiskās saderības direktīva 2014/30/ES, RoHS direktīva 2011/65/ES.

Drošība

Lietojiet ierīci atbilstoši noteiktā dalībvalstī un ES teritorijā spēkā esošajiem regulējumiem. Izmantojiet ierīci atbilstoši tās paredzētajam pielietojumam, nepieļaujot mitruma iekļūšanu tajā. Ierīce tikai lietošanai ēku iekšējās. Uztādīšana ir jāveic kvalificētai personai atbilstoši noteiktā dalībvalstī un ES teritorijā spēkā esošajiem noteikumiem.

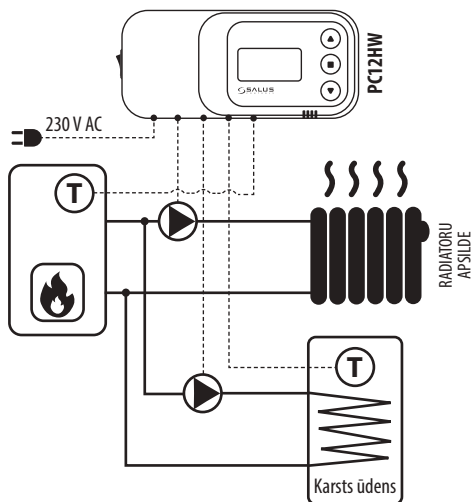
Pirms jebkādu darbību, kas saistītas ar barošanu (vadu pieslēgšana, ierīces uzstādīšana u. tml.), veikšanas pārliecinieties, ka kontrollers nav pieslēgts elektrotīklam! Ierīces uzstādīšana ir jāveic licencētam elektriķim ar atbilstošu kvalifikāciju. Nepareiza vadu pieslēgšana var novest pie kontrollera bojāejas. Ierīci nedrīkst lietot ūdens tvaika kondensācijas apstākļos un pakļaut ūdens iedarbībai.

Kontrollera apraksts



- | | |
|---|--------------------------------------|
| 1. Barošanas indikators | 8. Skaņas trauksme |
| 2. Centrālās apkures sūkņa darbības indikators | 9. Centrālās apkures sensors |
| 3. Karstā ūdens sūkņa darbības indikators | 10. Karstā ūdens sensors |
| 4. Displejs | 11. Karstā ūdens sūkņa barošana |
| 5. Uzdotās temperatūras vērtības paaugstināšana | 12. Centrālās apkures sūkņa barošana |
| 6. Izvēlnes poga | 13. Kontrollera barošana |
| 7. Uzdotās temperatūras vērtības samazināšana | 14. Slēdzis |

Pieslēgšanas shēma



Kontrollera apkalpošana

Centrālās apkures un karstā ūdens sūkņa temperatūra un histerēze tiek mainīta, nospiežot pogu **C** (ieeja izvēlnes opcijās), displejā ir jāparādās mirgojošam burtam C, U vai H, šajā brīdī var izmainīt vēlamo temperatūru ar pogām **▲** vai **▼**. Pēc dažām sekundēm kontrolers pārej darbības režīmā un parāda aktuālo krāsns temperatūru.

C – centrālās apkures sūkņa ieslēgšanas temperatūra virs uzdotās vērtības

U – maksimālā tvertnes temperatūra (izslēdz karstā ūdens sūkni virs uzdotās vērtības)

H – karstā ūdens sūkņa ieslēgšanas histerēze

P funkcija (prioritāte)

Pie ieslēgtās prioritātes sūkņi darbojas prioritāri. Kā pirmais ieslēdzas karstā ūdens sūkņis, tikai pēc uzdotās tvertnes temperatūras sasniegšanas ieslēdzas centrālās apkures sūkņis. Pie ieslēgtās sūkņa prioritātes sūkņi darbojas neatkarīgi bez prioritātes karstā ūdens sūkņim.

Lai ieslēgtu prioritāti, nospiediet un paturiet nospiestu vidējo pogu **◻**, līdz displejā parādās P un L burti. Izvēlieties P ar pogām **▲** vai **▼**, pēc tam apstipriniet izvēli ar pogu **◻**. Ar pogām **▲** vai **▼** ieslēdziet (ON) vai izslēdziet (OFF) prioritātes funkciju. Apstipriniet izvēli ar pogu **◻**.

L funkcija (vasaras režīms)

Tā bloķē centrālās apkures sūkņa darbību. Darbojas tikai karstā ūdens sūkņis. Centrālās apkures sūkņis ieslēdzas, tikai ja katls sasniedz temperatūru 90°C.

Lai ieslēgtu prioritāti, nospiediet un paturiet nospiestu vidējo pogu **◻**, līdz displejā parādās P un L burti. Izvēlieties L ar pogām **▲** vai **▼**, pēc tam apstipriniet izvēli ar pogu **◻**. Ar pogām **▲** vai **▼** ieslēdziet (ON) vai izslēdziet (OFF) prioritātes funkciju. Apstipriniet izvēli ar pogu **◻**.

Manuālā darbība

Vienlaicīgi turot nospiestu pogu **◻** un pogu **▲**, centrālās apkures sūkņis tiek ieslēgts nepārtrauktai darbībai. Sūkņis darbojas līdz brīdim, kad lietotājs izslēdz to manuāli, turot nospiestu pogu **◻** un pogu **▲**.

Tvertnes temperatūras priekšskatījums ir iespējams pēc pogas **◻** nospiešanas, pēc dažām sekundēm kontrolers atgriežas pie katla temperatūras rādījuma.

Sistēmas papildu aizsargelements ir aizsardzības pret ūdens sasalšanu (pretsasalšanas) funkcija. Pēc temperatūras uz sensora nokrišanas zem 5°C centrālās apkures sūkņis ieslēdzas pastāvīgai darbībai.

Histerēze

Tā ir atšķirība starp ieejas kontrolera ieslēgšanas ciklā temperatūru un atgriešanās miega režīmā temperatūru. Kontroleriem ir divu pakāpju histerēze. Piemēram:

1. pēc temperatūras "C" parametrā iestatišanās uz 30°C, sūkņis ieslēdzas pēc 30°C pārsniegšanas un izslēdzas, ja temperatūra nokrīt līdz 28°C;

2. pēc temperatūras "U" parametrā iestatišanās uz 50°C, sūkņis izslēdzas pēc 50°C pārsniegšanas un ieslēdzas, ja temperatūra nokrīt līdz U-H vērtībai.

Papildu funkcija

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

Papildu aizsargelements ir aizsardzības pret ūdens sasalšanu centrālās apkures sistēmā funkcija, kas iedarbina sūkni pastāvīgai darbībai pēc temperatūras uz sensora nokrišanas zem 5°C.

Trauksme

Kontrolers ir aprīkots ar skaņas trauksmi, kas signalizē pārāk augstu temperatūru uz katla 90°C.

Tehniskie dati

Barošana	230 V / 50Hz ±10%	
Jaudas patēriņš	2 W	
Apkārtējā temperatūra	no -10 līdz 50°C	
Centrālās apkures un karstā ūdens sūkņu izejas slodze	katrī 6 A	
Temperatūras mērīšanas diapazons	no 0 līdz 99°C	
Temperatūras iestatījumu diapazons	CA	no 5 līdz 80°C
	KU	no 20 līdz 80°C
Sensora temperatūras noturība	no -10 līdz 120°C	
Sensora kabeļa garums	CA	1,2 m
	KU	3 m
Regulējamā tvertnes histerēze	no 5 līdz 30°C	