

HCV300 / HCV500 / HCV700 kasutusjuhend

Sissejuhatus Käesolev kasutusjuhend kirjeldab, kuidas juhtpaneeli abil erinevaid parameetreid seadistada ja seadme oleku kohta infot saada.

Sisukord	Ventilatsiooniseadme töörežiimide kirjeldus.....	2
	Juhtimispaneeli kasutamine.....	3
	LAN liidese kasutamine.....	5

Ventilatsiooniseadme töörežiimide kirjeldus

Sissejuhatus

Ventilatsiooniseadmel on kolm töörežiimi, mida saab valida vastavalt vajadusele. Seejuures on oluline, et oleksid tagatud ventilatsiooninormidega ette nähtud minimaalsed õhuhulgad.



Hoiatus

Ventilatsiooniseadme väljalülitamine energiasäästu eesmärgil pole soovitatav, sest see võib põhjustada kondenseerumist õhukanalites ja sellest tulenevaid niiskuskahjustusi.

Käsitsijuhtimise režiim

Käsitsijuhtimise režiimis töötab seade valitud kiirusel, mida saab muuta juhtimispaneeli ja kaugjuhtimispultide HRC3 või HCP10 abil.

Taimeri juhitud töörežiim / nädalaprogramm

Taimeri juhitud töörežiimis valib seade ventilatsioonikiiruse automaatselt vastavalt valitud nädalaprogrammile. Dantherm PC-Tool tarkvararakenduse (Windows) abil on võimalik valida üheteistkümne erineva nädalaprogrammi vahel. Ühte nädalaprogrammi on PC-Tool'i või juhtimispuldi abil võimalik koostada ka vastavalt vajadusele. Nädalaprogrammi saab aktiveerida juhtimispaneeli ja HRC3 või HCP10 kaugjuhtimispultide abil.

Nõudluspõhine juhtimine, VOC ja niiskusanduriga (lisad)

Nõudluspõhise juhtimise režiimis kontrollitakse seadme ventilaatorite kiirust automaatselt vastavalt õhu kvaliteedile ja/või niiskussisaldusele, mida mõõdavad vastavalt VOC andur ja/või niiskusandur. Nõudluspõhise juhtimise režiimi saab valida ainult juhul, kui seade on varustatud vähemalt ühega eelnimetatud anduritest.

Juhtimispaneeli kasutamine

Sissejuhatus

Käesolev osa kirjeldab, kuidas kasutada seadmesse integreeritud juhtimispaneeli. Juhtimispaneeli funktsioonid sõltuvad sellest, millised lisad on seadmega ühendatud.

Suvine jahutusrežiim

Suvises jahutusrežiimis sissepuhkeventilaator seisab ja värske õhk lastakse tuppa uste või akende kaudu.

- Suvise jahutusrežiimi sisse või välja lülitamiseks hoia all suvise jahutusrežiimi nuppu 5 sekundit.
- Suvises jahutusrežiimis sissepuhkeventilaator ei tööta.
- Jahedam, värske õhk siseneb tuppa avatud akende vms. kaudu. Väljatõmbeventilaator töötab ja tagab õhu liikumise.
- Suvise režiimi kasutamise eelduseks on, et välisõhu temperatuur (T1) on kõrgem kui 14 °C.



Suvises režiimis põleb LED 5 sekundit 1-sekundilise vahega.

Automaatne jahutus möödavooluga

Automaatse möödavooluga jahutust saab kasutada, kui seade on varustatud vastava mooduliga. Möödavoolu parameetreid on võimalik määrata HRC3 kaugjuhtimispuldi või PC-Toolsi abil:

- Minimaalse välisõhutemperatuuri T_{min} saab määrata vahemikus 8–15 °C.
- Möödavoolu rakendumise temperatuuri T_{max} saab seadistada vahemikus 22–30 °C. Automaatse möödavoolu väljalülitamiseks vali "OFF".

Automaatse möödavooluga jahutuse rakendumiseks peavad olema täidetud järgmised tingimused:

- Välisõhutemperatuur on 2 °C madalam kui siseõhutemperatuur.
- T_{min} on kõrgem kui määratud seade väärtus (vahemikus 12–15 °C).
- T_{max} on kõrgem kui määratud seade väärtus (vahemikus 21–27 °C).

Möödavoolu õhuklapp sulgub, kui üks kolmest eeltingimusest erineb 2 °C või enam. Kui möödavoolu õhuklapp on avatud, siis põleb vastav LED pidevalt.



Liiga madalate möödavoolu temperatuuri väärtuste korral tekib risk, et seade avab möödavoolu ajal, mil keskküttesüsteem töötab.

Jät kub pöördel...

Juhtimispaneeli kasutamine, jätkub

Möödavool käsitsijuhtimisel

Juhul kui mõni automaatse möödavooluga jahutuse tingimustest pole täidetud, saab möödavoolu aktiveerida käsitsi. Selleks vajuta möödavoolu nuppu ühe korra. See avab möödavoolu õhuklapi 6–ks tunniks, tingimusel et välisõhutemperatuur on siseõhutemperatuurist 2 °C madalam ja puudub risk soojusvaheti jäätumiseks. Kui möödavoolu klapp on avatud, põleb möödavoolu LED pidevalt.

Käsitsijuhtimine

Iga nupulevajutus tõstab ventilaatori kiirust ühe astme võrra.

Neljandal astmel nupule vajutades lülitub ventilaator välja.



Küttekolderežiim

Puudega köetava küttekolde süütamise hõlbustamiseks võib valida küttekolderežiimi, mis tekitab ruumis ülerõhu. Küttekolderežiim:

- Sissepuhkeventilaator töötab 3.–I kiirusel.
- Ülerõhu tekitamiseks töötab väljapuhkeventilaator sissepuhkeventilaatorist poole väiksema jõudlusega.
- Küttekolderežiimi saab valida, kui sissepuhkeõhu temperatuur (T2) on kõrgem kui 9 °C.



Küttekolderežiimi aktiveerimiseks tuleb käsitsijuhtimise nuppu all hoida 5 sekundit. Küttekolderežiim kestab 7 minutit. Ventilaatori kiiruse 3 LEDi vilguvad küttekolderežiimis.

Nädalaprogramm

Nädalaprogrammi sisse lülitamiseks tuleb vajutada vastavat nuppu juhtimispaneelil või kasutada HRC3 või HCP10 kaugjuhtimispulti või Dantherm PC-Tool. Aktiveeritud nädalaprogrammile osutab pidevalt põlev LED. Taimerit juhitud töörežiimis valib seade ventilatsioonikiiruse automaatselt vastavalt valitud nädalaprogrammile. Dantherm PC-Toolis on võimalik valida üheteistkümne erineva nädalaprogrammi vahel. Ühte nädalaprogrammi on PC-Toolil või juhtimispuldi abil võimalik ka vastavalt vajadusele koostada.



Nõudluspõhine automatne režiim

Nõudluspõhise režiimi sisse lülitamiseks hoia vastavat nuppu all 5 sekundit. Selle režiimi kasutamise eelduseks on, et seade on komplekteeritud VOC/RH% anduriga. Nõudluspõhise automaatse režiimi töötamise ajal vilgub vastav LED.

Filtri vahetuse või häire lähtestusnupp

Seda nuppu kasutatakse filtri vahetuse teate või häire lähtestamiseks. Kollane LED osutab filtri vahetamise vajadusele.

- Vajuta nuppu filtrivahetuse teate lähtestamiseks.
- Juhul kui filtrivahetuse teade ei ole rakendunud (kollane LED ei põle), siis saab filtri taimerit lähtestada hoides nuppu 10 sekundit all.



Punane LED osutab seadme häirele.

Häirekoode saab lugeda kaugjuhtimispuldilt või PC-Toolist.

LAN liidese kasutamine

Sissejuhatus

Ventilatsiooniseade on varustatud Ethernet ühendusega seadme töö jälgimiseks BMS süsteemi kaudu.

IP aadressi seadistamine

Igal seadmel arvutivõrgus peab selle identifitseerimiseks olema oma IP aadress.

Dünaamiline IP aadress

Kui seade on ühendatud ruuteriga, millel on sisseehitatud DHCP-server, määrab seadmele IP aadressi ruuter.

Staatiline IP aadress

PC-Tools kasutades on võimalik seadmele määrata staatiline IP aadress, mis on vajalik nt. nutitelefonil rakenduse abil seadme töö jälgimiseks väljaspool kohtvõrku (LAN). See nõuab ka laivõrgu (WAN) aadressi seadistamist ja pordi määramist ruuteris.
