

DOMEKT C6M AUTOMAATIKA

KASUTUSJUHEND



LT – Prieš montuodami vėdinimo įrenginį atsisųskite „Montavimo instrukciją“ / EN – Before installing air handling unit download „Installation manual“ / CZ – Před instalací vzduchotechnické jednotky si stáhněte „Instalační příručku“ / DA – Før installation af luftbehandlingsenheden, download „Installationsmanual“ / DE – Laden Sie vor der Installation der Lüftungsanlage das „Installationshandbuch“ herunter / ET – Enne õhu käitlemise seadme paigaldamist laadige alla „Paigaldusjuhend“ / FI – Ennen ilmanvaihtoyksikön asentamista lataa „Asennusopas“ / FR – Avant d'installer l'unité de traitement de l'air, téléchargez le « Manuel d'installation » / IT – Prima di installare l'unità di trattamento aria, scaricare il „Manuale di installazione“ / LV – Pirms gaisa apstrādes iekārtas uzstādīšanas lejupielādējiet „Uzstādīšanas rokasgrāmatu“ / NL – Download voor het installeren van de luchtbehandelingsunit het „Installatiehandleiding“ / NO – Før installasjonen av ventilasjonsenheten, last ned „Installasjonsmanual“ / PL – Przed zainstalowaniem jednostki wentylacyjnej pobierz „Instrukcję instalacji“ / SE – Innan du installerar luftbehandlingsenheten, ladda ner „Installationsmanualen“ / SK – Pred inštaláciou vzduchotechnickej jednotky si stiahnite „Inštalčný manuál“ / UA – Перед установкою блоку обробки повітря завантажте «Інструкцію з установки»



LT – Prieš įjungdami vėdinimo įrenginį atsisųskite „Vartotojo instrukciją“ / EN – Before turning on an air handling unit, download „User manual“ / CZ – Před zapnutím vzduchotechnické jednotky si stáhněte „Uživatelskou příručku“ / DA – Før du tænder luftbehandlingsenheden, download „Brugermanual“ / DE – Laden Sie das „Benutzerhandbuch“ herunter, bevor Sie die Lüftungsanlage einschalten / ET – Enne õhu käitlemise seadme sisselülitamist laadige alla „Kasutusjuhend“ / FI – Ennen ilmanvaihtoyksikön käynnistämistä lataa „Käyttöopas“ / FR – Avant de mettre en marche une unité de traitement de l'air, téléchargez le « Manuel d'utilisation » / IT – Prima di accendere l'unità di trattamento aria, scaricare il „Manuale dell'utente“ / LV – Pirms gaisa apstrādes iekārtas ieslēgšanas lejupielādējiet „Lietotāja rokasgrāmatu“ / NL – Download voordat u de luchtbehandelingsunit inschakelt het „Gebruikershandboek“ / NO – Før du slår på ventilasjonsenheten, last ned „Brukermanual“ / PL – Przed włączeniem jednostki wentylacyjnej pobierz „Instrukcję obsługi“ / SE – Innan du slår på luftbehandlingsenheten, ladda ner „Användarmanualen“ / SK – Pred zapnutím vzduchotechnickej jednotky si stiahnite „Používateľský manuál“ / UA – Перед увімкненням блоку обробки повітря завантажте «Посібник користувача»



SISU

1. SISSEJUHATUS	4
2. ÕHUKÄITLUSSEADME FUNKTSIOONID	4
2.1. Õhuvoolu juhtimine	4
2.2. Temperatuuri reguleerimine	5
2.2.1. Termostaadi funktsioon	5
2.3. Standard töörežiimid	5
2.4. Spetsiaalsed kasutusrežiimid	5
2.5. ECO-režiim	6
2.6. AUTO-režiim	6
2.6.1. Iganädalane töögraafik	6
2.6.2. Õhu kvaliteedi kontrollimise funktsioon	6
2.7. Kaitsefunktsioonid	7
3. JUHTIMINE JA SEADISTUSED	8
3.1. Juhtpaneel C6.1	9
3.1.1. Parameetrite ülevaade	10
3.1.2. Sisselülitamine	10
3.1.3. Väljalülitamine	10
3.1.4. Termostaadi funktsiooni aken	11
3.1.5. Režiimi muutmine	11
3.1.6. Õhu kogus ja temperatuuriseaded	12
3.1.7. Õhukvaliteedi juhtimise režiimi aktiveerimine ja sätted	13
3.1.8. ECO-režiimi aktiveerimine ja seaded	13
3.1.9. Iganädalase töögraafiku loomine	14
3.1.10. Põhiseaded	15
3.1.11. Täpsemad seadistused	17
3.1.12. Alarmid	22
3.1.13. Seadme kohta	22
3.2. Juhtpaneel C6.2	23
3.2.1. Sisse/välja lülitamine ja töörežiimide muutmine	23
3.2.2. Sõnumid	23
3.2.3. Juhtpaneeli helid	23
3.2.4. Klaviatuuri lukustus	23
3.3. Juhtimine nutitelefonide kaudu	24
3.3.1. Ühendamine seadmega rakenduse „Komfovent Control“ abil	24
3.3.2. Rakenduse „Komfovent Control“ põhifunktsioonid	26
3.4. Juhtimine interneti kaudu	27
3.5. Juhtimine arvuti kaudu ilma internetiühendusega	29
3.5.1. Sisse/välja lülitamine ja töörežiimide muutmine	30
3.5.2. Parameetrite ülevaade	30
3.5.3. Õhu kogus ja temperatuuriseaded	31
3.5.4. ECO- ja automaatrežiimi seaded	31
3.5.5. Ventilatsioon iganädalase graafiku järgi	32
3.5.6. Iganädalase graafiku loomine	32
3.5.7. Alarmid	33
3.5.8. Seaded	33
4. VEAOTSING	36
4.1. Teadete loend	36
4.2. C6.2 juhtpaneeli märgutulede tabel	38
4.3. Pult	39
5. PERIOODILINE HOOLDUS	39
5.1. Filtri kontrollimine ja asendamine	40
5.2. Seadme hoolduspäevik	47
LISA NR 1. KOMFOVENT CONTROL KASUTUSTINGIMUSED JA PRIVAATSUSTEADE	48
LISA NR 2. GARANTII TEAVE	51
LISA NR 3. KUST LEIDA SEERIANUMBER?	53

1. SISSEJUHATUS

Õhukäitlusseade on ette nähtud ruumide hea ventilatsiooni tagamiseks. Õhukäitlusseade eemaldab siseõhu, mis sisaldab süsinikdioksiidi, mitmesuguseid allergeene või tolm, asendades selle väljastpoolt filtreeritud värske õhuga. Kuna välisõhk on tavaliselt külmem või soojem kui ruumi õhk, kogub sisseehitatud regeneraator siseõhust soojusenergiat ning suunab suurema osa sellest õhuvarustusse.

Kui regeneraator ei suuda soovitud temperatuuri tagada, võivad täiendavalt aktiveeruda soojendid või jahutid.¹



Õhukäitlusseadme kasutamine, hooldamine või remont on keelatud vaimse, füüsilise või sensoorse puudega inimestele (sealhulgas lastele), samuti isikutele, kellel pole piisavalt kogemusi ja teadmisi, välja arvatud juhul, kui nende ohutuse eest vastutav isik neid jälgib ja juhendab vastavalt neile juhistele.



Soojusvahetid ja soojendid (või jahutid) on mõeldud ventilatsiooni ajal tekkiva soojus-/jahutuskadude kompenseerimiseks, mistõttu me ei soovita seadet kasutada peamise kütte-/jahutusallikana. Seade ei pruugi saavutada kasutaja poolt määratud õhuvarustuse temperatuuri, kui ruumi tegelik temperatuur erineb oluliselt soovitud ruumitemperatuurist. See toob kaasa soojusvaheti töö ebatõhususe.



Enne seadme sisselülitamist veenduge, et seade on paigaldatud määratud asukohta, kõik kanalid ja juhtmed on ühendatud. Kontrollige, ega seadmes ei ole võõrkehi või tööriistu. Veenduge, et õhufiltrid on paigaldatud ja kondensaadi äravool on ühendatud (vajadusel). Kahtluse korral võtke ühendust paigaldaja või "Komfovent" esindajaga, et seadme töövõimes kindel olla.



Soovitame alati hoida seadme sisselülitatuna. Kui ventilatsioon ei ole vajalik, siis peate seadet kasutama vähemalt minimaalses režiimis (20%). See tagab head sisekliima ja vähendab seadmes niiskuse, mis võib kahjustada elektroonilisi komponente, kondenseerumist.



Veenduge, et lapsed ei pääseks täiskasvanute järelevalveta õhukäitlusseadmele ligi ega saaks sellega mängida.



See sümbol näitab, et seda toodet ei tohi ära visata koos olmejäätmetega vastavalt elektroonikaromude direktiivile (2002/96/EÜ) ja siseriiklikele seadusandlusele. See toode tuleb üle anda määratud kogumispunkti või elektri- ja elektroonikaseadmete jäätmete ringlussevõtmise volitatud kogumiskohta. Seda liiki jäätmete ebaõige käitlemine võib avaldada negatiivset mõju keskkonnale ja inimeste tervisele elektri- ja elektroonikaseadmetega seotud ohtlike ainete tõttu. Samal ajal aitab teie koostöö selle toote õigel kasutusel kõrvaldada kaasa loodusvarade rühmale kasutamisele. Lisateabe saamiseks selle kohta, kus saab jäätmeid ringlussevõtuks kasutuselt kõrvaldada, võtke ühendust kohaliku linnavalituse, jäätmeasutuse, elektri- ja elektroonikaseadmete jäätmete heakskiidetud kava või majapidamisjäätmete kõrvaldamise teenusega.

2. ÕHUKÄITLUSSEADME FUNKTSIOONID

Mugava kodukeskkonna loomiseks saate reguleerida ventilatsiooni intensiivsust ja õhutemperatuuri ning luua iganädalase ventilatsioonikava. Erinevad lisafunktsioonid hõlbustavad kõigi ventilatsiooni protsesside kontrollimist ja vähendavad elektrenergia tarbimist.

2.1. Õhuvoolu juhtimine

Õhukäitlusseadmete ventilaatori kiirust reguleeritakse valitud õhuvoogu juhtimise meetodiga:

- **CAV** – pidev õhumahu juhtimine. Ventilaatori kiirust reguleeritakse õhuvoolu mõõtmise ja seadeväärtuse võrdlemise teel. Ventilaator pöörleb täpselt seadistatud õhumahu saavutamiseks vajaliku kiirusega, olenemata rõhumuutustest. Näiteks kui õhufiltrid saastuvad, suurendatakse automaatselt ventilaatori kiirust, et saavutada sama kogus õhku kui puhaste filtritega töötamisel. Töörežiimides määrab kasutaja igale ventilaatorile soovitud õhumahu eraldi. Õhu ruumala seadistatakse ja mõõdetakse m³/h või l/s.
- **VAV** – muutuva õhumahu reguleerimisrežiim. See režiim võimaldab hoida pidevat õhurõhku kanalites, kui ventilaatori kiirust on reguleeritud vastavalt ventilatsioonisüsteemi rõhumuutustele. Õhu rõhku kanalites mõõdetakse lisavarustusse ja heitgaasi torustikesse paigaldatud VV rõhuanduritega, mis on ühendatud põhikontrolleri B6 ja B7 klemmidega (vt "Paigaldusjuhend"). Kasutaja seab töörežiimides soovitud õhurõhu väärtuse etteande ja väljatõmbeõhu jaoks eraldi. Õhurõhku määratakse ja mõõdetakse Pa-s.
- **DCV** – õhu mahu otsene kontrollrežiim. See režiim on üsna sarnane CAV-režiimiga, kuid võimaldab lisaks reguleerida ventilaatori kiirust, ühendades 0.10 V juhtsignaali peaplaadi klemmidele B6 ja B7 (vt "Paigaldusjuhend"). Kui juhtsignaali pinge muutub, reguleeritakse ventilaatori kiirust vastavalt, st 10 V vastab seadistatud õhu mahu väärtusele, samas kui 2 V vastab 20% ventilaatori võimsusele.

Õhuvoogu juhtimise valikut kirjeldatakse peatükis "Juhtimine ja seadistused".

¹ Sõltub varustusest.

2.2. Temperatuuri reguleerimine

Õhukäitlusseadme temperatuuri hoidmiseks mõõdetakse tegelik temperatuur ja võrreldakse seda kasutaja poolt määratud temperatuuriga. Seejärel aktiveeritakse sõltuvalt sellest, kas õhuharustus vajab soojendamist või jahutamist, kas soojusvaheti või täiendavad soojendid/jahutid on aktiveeritud. Kasutatavad temperatuuri reguleerimise meetodid:

- **Õhuharustuse temperatuuri reguleerimine** – seade varustab õhuga, mille temperatuur on kasutaja poolt määratud.
- **Väljundõhu temperatuuri reguleerimine** – seade valib automaatselt õhuharustuse temperatuuri, et tagada väljundõhu temperatuuri võimalikult kiire saavutamine ja säilitamine. Ruumi õhutemperatuuri mõõdetakse väljatõmbeõhu temperatuuriga.
- **Ruumi temperatuuri reguleerimine** – seade valib automaatselt toiteõhu temperatuuri, et tagada ruumi temperatuuri saavutamine ja hoidmine, nagu on mõõdetud kaugkontrollerisse integreeritud anduriga. Juhtpaneel tuleb paigaldada ruumi, kus on vaja temperatuuri hoida.
- **Balance (tasakaal)** – õhuharustuse temperatuur püsib samal tasemel kui väljatõmbeõhu temperatuur, mistõttu soovitud temperatuuri valimine ei ole võimalik. Väljatõmbeõhu temperatuuri mõõdetakse väljatõmbeõhu temperatuuri anduriga.

Temperatuuriregulaatori valikut on kirjeldatud peatükis „Juhtseadmed ja seadistused“.



Toitetemperatuuri kuvamiseks juhtpaneelil on vaja paigaldada temperatuuriantur¹ õhuharustustorusse (vt „Domekt paigaldusjuhend“).

2.2.1. Termostaadi funktsioon²

C6.1 juhtpaneeli saab kasutada ka ruumitermostaadina väliste kütte- või jahutusseadmete sisse/välja lülitamiseks, et need sobiksid selle ruumi temperatuurile, kuhu juhtpaneel on paigaldatud. Näiteks AHU (kliimaseade) kontrolloriga (vt „Paigaldusjuhend“) ühendatud katel või soojuspump lülitatakse sisse, kui ruumi paigaldatud juhtpaneeli temperatuur langeb alla seadistatud väärtuse. Seega ei ole vaja paigaldada eraldi termostaati, mis neid seadmeid ruumis aktiveerib. Termostaadi funktsioon võib olla aktiivne ka siis, kui seade on peatatud.

Kui ühe kliimaseadme jaoks kasutatakse kahte juhtpaneeli, võivad mõlemad toimida eraldi termostaadina erinevate seadmete sisse/välja lülitamiseks. Selleks tuleb määrata, millised kontrolleri klemmid kumbki juhtpaneel aktiveerib.

Teavet „Termostaadi funktsiooni“ aktiveerimise ja selle seadete kohta vt peatükist „Juhtimine ja seaded“.

2.3. Standard töörežiimid

Teie õhukäitlusseadmel on 4 standard töörežiimi. Igal töörežiimil on eelseadistatud õhumaht ja sobivad temperatuuriväärtused:

	 EEMAL	 KODUS	 KÜLALISED	 BOOST
Ventilatsiooni intensiivsus	20%	50%	70%	100%
Seadke temperatuur	20°C	20°C	20°C	20°C

Neid sätteid võib muuta (vt „Juhtimine ja seaded“).

2.4. Spetsiaalsed kasutusrežiimid

Teie õhukäitlusseadmel on 4 spetsiaalset töörežiimi. Aktiveerimise ajal on KITCHEN-, FIREPLACE- ja OVERRIDE-režiimid seatud tööks vahemikus 1 min kuni 300 min. HOLIDAY-režiimis on tööajaks määratud 1 kuni 90 päeva või kuni teatud kuupäevani. KITCHEN-, FIREPLACE- ja OVERRIDE-režiimi saab aktiveeriga vastavate terminalide kiirteega põhipaneelil, st lülitiga, kõõgi väljatõmbe- või liikumisanduriga (vt „Paigaldusjuhend“). Igal töörežiimil on eelseadistatud õhumaht ja sobivad temperatuuriväärtused:

	 KÖÖK	 KAMIN	 OVR	 PÜHAD
Tarnitava õhu intensiivsus	80%	60%	80%	Ventilatsiooniseade lülitub sisse 30 minutiks mitu korda päevas. Muul ajal lülitatakse ventilatsiooniseade välja. Ventilatsiooni intensiivsus 20%.
Väljatõmbeõhu intensiivsus	20%	50%	80%	
Seadke temperatuur	20°C	20°C	20°C	20°C

Neid sätteid võib muuta (vt „Juhtimine ja seaded“).

¹ Ainult CF 150 F, CF 200 V, CF 300 V seadmed.

² C6M kontrolleri tarkvara versioon peab olema C6_1_5_36_54 või uuem ja juhtpaneeli oma C6_1_slim_1_1_4_37 või uuem.

2.5. ECO-režiim

ECO – energiasäästurežiim, mis on ette nähtud energiatarbimise vähendamiseks. Võimsust vähendatakse kütte-/jahutusseadmete väljalülitamisega, välisõhu maksimaalse kasutamise või ventilaatori kiiruse vähendamisega. ECO-režiimi ajal:

- Elektrisoojendus on blokeeritud, kõik teised välised õhu kütte-/jahutusseadmed on välja lülitatud.
- Ruumi jahutatakse/soojendatakse välisõhuga ilma regeneraatorita, kui välisõhu temperatuur jääb seadistatud temperatuurivahemikku.
- Kui õhuvarustuse temperatuur on seadistatud alla miinimumväärtuse (talvel) või ületab maksimumväärtuse (suvel), püüab seade õhu-temperatuuri säilitada ventilatsiooni intensiivsuse vähendamise abil.

Temperatuurivahemiku seadistamine, taaskasutuse või kütte-/jahutusseadmete väljalülitamine võib toimuda ECO-režiimi seadetes (vt „Juhtimine ja seadistused“).

Seade “Heat Recovery control” (soojuse taaskasutuse juhtimine) sisaldab järgmisi võimalusi:

Auto – soojusvaheti töötab normaalselt.

Maksimaalne – soojusvaheti aktiveerub niipea, kui on võimalik soojust või külma ruumidest tagasi saada, olenemata soovitud temperatuurist. Pidev soojust taastamine ei toimi, kui vaba jahutus-/kütterežiim on töös.

Non stop – soojusvaheti on aktiivne kogu aeg, olenemata mis tahes temperatuuritingimustest. Seda tüüpi juhtimist soovitatakse kasutada entalpia (rotatsioon- või vastuvoolu) soojusvaheti kasutamisel ning eelistatult tuleb säilitada õhuniiskus, mitte temperatuur (nt suvel, et vältida niiske õhu sisenemist hoonetesse).

2.6. AUTO-režiim

AUTOrežiimis reguleeritakse ventilatsiooni intensiivsust iganädalase graafiku või tööruumides oleva õhu kvaliteediga, st ventilatsioon aktiveeritakse ainult vajaduse või soovi korral.

2.6.1. Iganädalane töögraafik

Kui soovite, et seade töötaks vajaduse korral, saate luua iganädalase töögraafiku. Seadmel on 3 vaikimisi iganädalast töögraafikut, mis on kohandatud erinevatele olukordadele. Samuti saate luua oma ajakava:

Töönädal	Kontor	Ole kodus
Õösel töötab seade AWAY- töörežiimis ja hommikul või õhtul lülitub NORMAL-töörežiimile. Seade on tööpäeva jooksul välja lülitatud.	Seade töötab ainult tööpäevadel: kuni pärastlõunani NORMAL-töörežiimis ja pärastlõunail INTENSIVE-töörežiimis. Seade on öösiti ja nädalavahetustel välja lülitatud.	Seade töötab kogu aeg: öösel AWAY-töörežiimis ja päeval NORMAL-töörežiimis.

Saate programme, graafikuid, kellaaegsid ja päevi ise muuta (vt „Juhtimine ja sätted“).

Nädalase ajakava järgi töötamine ei ole saadaval, kui õhukvaliteedi funktsioon on aktiveeritud (vt allpool).

2.6.2. Õhu kvaliteedi kontrollimise funktsioon

Õhu kvaliteedi kontrollimise funktsioon aktiveerib ventilatsiooni ainult vajaduse korral, st kui õhu kvaliteet on halb. Kui siseruumides õhu kvaliteet on hea, ventileerib seade minimaalsel kiirusel või peatub. Ruumide õhu kvaliteeti võivad reguleerida puhtuse- või niiskuseandurid, mis on ühendatud põhipaneelil B8 ja B9 klemmidega (vt „Paigaldusjuhend“).



Õhu kvaliteedi kontrollimise funktsioon ei ole DCV õhuvoolu juhtimise režiimis saadaval (vt “Õhuvoolu juhtimine”). Sel juhul töötab seade iganädalaselt nädal automaatrežiimis.

Kuna õhu puhtuse- ja niiskuskontrolli meetodid on veidi erinevad, on õhu kvaliteedi juhtimise funktsioon jagatud:

• Puhtuse kontroll

Puhtuse funktsiooni juhitakse järgmiste andurite abil:

CO2 – süsinikdioksiidi kontsentratsiooni andur [0...2000 ppm];

LOÜ – õhu kvaliteediandur [0...100 %];

Õhu puhtuse funktsioon valib automaatselt ventilatsiooni intensiivsuse vahemikku 20–70%, mis põhineb õhu kvaliteedinäitudel. Kui õhusaaste jääb kasutaja poolt määratud piiridesse, töötavad ventilaatorid minimaalsel kiirusel. Saastetaseme suurenedes suurendab seade ventilatsioonikiirust ja toob ruumidesse rohkem värsket õhku. Seadet on võimalik peatada ka siis, kui õhusaaste on väike. Selleks muutke minimaalne ventilatsioonikiirusel piirmäär 0%-ni (vt “Juhtimine ja seadistused”). Seajärel lülitub seade perioodiliselt (vaikimisi iga 2 töötunni järel) sisse, et kontrollida õhu kvaliteeti ja ventileerib, kuni saaste väheneb.

Ühendatud andurite tüüpi ja ventilatsioonitugevuse vahemikku saab muuta (vt “Juhtimine ja seadistused”).

• Niiskuse reguleerimine

Niiskuse reguleerimise funktsioon võimaldab tööruumides olevat õhu niiskust vähendada. Võimalikud niiskuse vähendamise viisid:

1. Kui õhuniiskust mõõdetakse täiendava niiskuseanduri abil, siis kuivatatakse ruumis olevat õhku, kui õhuniiskus väljas on madalam kui siseruumides. Siseruumide niiskust jälgitakse eraldi anduriga, mis on ühendatud kontrolleri külge või integreeritud juhtpaneelil. Seadetes: määrake anduri tüübiks RH ja valige üks ühendatud anduritest välisniiskuse mõõtmiseks (vt “Juhtimine ja seadistused”). Automaatrežiimis töötavad ventilaatorid minimaalsel kiirusel, kuni siseruumide niiskus on seadistuspunkti madalam (vt “Puhtuse kontroll”). Kui väljas on niiskus madalam kui siseruumides ja vajalik on ruumide kuivatamine, suurendatakse järk-järgult ventilaatori kiirust ja tuuakse juurde kuivat õhku.

2. Kui välisniiskuse andurit ei kasutata, toimib niiskusekontrolli funktsioon samamoodi nagu puhtuse kontrollimise funktsioon, kuid õhukvaliteedi anduri asemel kasutatakse kontrolleriiga ühendatud või juhtpaneeli integreeritud valikulist niiskuseandurit.

3. Välist DX-seadet või veejahutit kasutades (aktiveeritud juhtimisjärjestuse seadetes), on jahutusõhu abil võimalik niiskust täiendavalt vähendada. Sellisel juhul ei arvestata õhuvarustuse temperatuuri seadepunkti ja külmema, kuid kuivema õhuga varustatakse seni, kuni saavutatakse siseruumide soovitud niiskusetase. Välisniiskuseandurit kasutades ja kuivema välisõhuga on püüab seade vähendada siseruumide niiskust, varustades enne jahutusseadmete aktiveerimist kuivema välisõhuga. Niiskuse jahutusseadmetega eemaldamine on võimalik nii automaat- kui ka standard ventilatsioonirežiimides.

DX-seadme või veejahuti kasuõhuvarustuses niiskuse eemaldamiseks kasutamiseks aktiveerige valik "Allow dehumidifying with cooling", laske niisutamisel koos jahutamisega niisutada" (luba kuivatamise koos jahutusega) (vt „Juhtimisjärjestuse seadistused“). Soovitud niiskuse väärtuse sisestamise võimalus ilmub standard ventilatsioonirežiimide seadistustes.



Pöörleva soojusvahetiga seadmetel võib õhukvaliteedi funktsioon kondensaadi ennetamine töötamise ajal ajutiselt peatada.

2.7. Kaitsefunktsioonid

Õhu käitlussüsteem on varustatud mitmete kaitsefunktsioonidega, mis mõjutavad seadme tööd. Operaatoril ei ole lubatud neid seadistusi muuta. Need funktsioonid kaitsevad seadet ja selle komponente kahjustuste eest ning pakuvad kaitset hoonele ja inimestele, kui ventilatsioonisüsteem on ohtlikesse olukordadesse sattunud.

Väline tulekahjalarmifunktsioon peatab õhu käitlussüsteemi niipea, kui saabub signaal hoone tulekahjusignalisatsioonisüsteemist või suitsuanduritest. See peatab kohe ventilatsiooni ja värske õhu sisenemise tulekahjualadesse, et takistada tule levikut. Tulekahjalarmiteade kuvatakse juhtpaneelil või mõnel muul seadmel, mida kasutatakse õhu käitlussüsteemi juhtimiseks. Vale tulekahjalarm korral, näiteks tulekaitsesüsteemi kontrollide tõttu, tuleb õhu käitlussüsteem taaskäivitada pärast signaali väljalülitamist ja tulekahjalarmiteade tühendamist. Kui selliseid teste tehakse regulaarselt, võib volitatud hooldustehnik programmeerida õhu käitlussüsteemi nii, et see alustaks pärast tulekahjalarmi väljalülitamist eelmises režiimis.

Hoone tulekaitsesüsteemi signaali ühendus on kirjeldatud "Paigaldusjuhendis".

Sisemine tulekahjalarmifunktsioon peatab õhu käitlussüsteemi, kui seadme sees tuvastatakse õhutemperatuuri tõus. See võib juhtuda niiskuse, kui kuum suits siseneb kanalisüsteemi tulekahjualadest nii hoones sees kui väljas. See funktsioon takistab suitsu levimist ruumidesse ja hoiab võimaliku tuleohu eest, kui hoone tulekaitsesüsteem pole veel reageerinud. Kui õhu käitlussüsteem on ette nähtud kasutamiseks kõrgetemperatuurilistes ruumides (näiteks kuivatuskambrid, pagaritöökojad jne), võib see funktsioon olla keelatud. Seda saab teha volitatud hooldustehnik.

Elektrilise soojendi ülekuumenemiskaitse koosneb mitmest erinevast juhtimisalgoritmist. Integreeritud termostaat katkestab elektrilise soojendi toite, kui selle temperatuur saavutab kriitilise piiri (nt soojendi juhtimiselektronika rikke korral). Sõltuvalt seadme mudelist võib elektriline soojendi sisaldada ühte järgmistest termostaatidest:

- Automaatne termostaat 70°C, mis takistab soojendustorude ülekuumenemist, kui soojendi töötab suure võimsusega ja madala õhuvoolu kiirusega. Kaitse taastub kohe, kui soojendi jahtub ja termostaadi temperatuur langeb. Soojendi töö taastatakse automaatselt.
- Käitsi lähtestatava termostaat 100°C. See termostaat, ülekuumenemise korral, katkestab täielikult soojendi toite, et kaitsta juhtimiselektronikat ja külgnevaid plastkomponente. Kaitse saab lähtestada, vajutades seadme sees asuvat RESET-nuppu (vt peatükki „Tõrkeotsing“).



Enne 100°C käitsi lähtestatava termostaadi taastamist kõrvaldage ülekuumenemise põhjus.

Samuti jälgitakse integreeritud elektrisoojendite tööd ja nende võimalikke rikkeid tegeliku elektrivoolu ja õhutemperatuuri mõõtmise teel enne ja pärast küttekeha.

Kütte-/jahutusseadmete ventilaatorjahutus. Kui õhu käitlussüsteem peatatakse, samal ajal kui elektriline soojendi või otsese aurustumise (DX) seade töötab, käivitatakse ventilaatorjahutus. Ventilaatorid töötavad fikseeritud kiirusega, kuni soojendustorud jahtuvad või DX-seadme külmaaine rõhud stabiliseeruvad. Puhumisaeg sõltub akumuleeritud soojusest/külmast ja ventilatsiooni intensiivsusest ning võib kesta kuni 15 minutit.

Veeküttekeha külmakaitse funktsioon mõõdab veetemperatuuri, mis naaseb küttekeha spiraalist. Madalate välistemperatuuride korral, kui on oht, et vesi külmub, avatakse 3-suunaline veesegamisventiil ja käivitatakse kuum vee pump, et vältida küttekeha sees oleva vee temperatuuri langemist. Kui spiraalist tagastuva vee temperatuur langeb siiski alla kriitilise piiri, peatatakse seade ja välistingimuste õhuklapid suletakse, et vältida külma õhu sisenemist seadmesse.



Õhu käitlussüsteemi töötamisel temperatuuril alla 0 °C on vajalik kasutada soojuskandjana vee-glükooli segu või säilitada tagastuva vee temperatuur vähemalt 25 °C.

Vastuvoolu soojusvaheti külmakaitse¹

Vastuvoolusoojusvahetites toimuv soojusülekanne ja kondenseerumine loob võimaluse sellel madalatel õhutemperatuuridel külmuda. Õhukäitlussadmetel on külmumisoht vähendamiseks mitmeid meetmeid. Sellist seadmetel saab eelsoojendi (integreeritud või välise) aktiveerida, kui välistemperatuur langeb -4 °C-ni. Eelsoojendite võimsust reguleeritakse välisõhu temperatuuri, õhuvoolu ja väljatõmbeõhu niiskuse hulga alusel. Kui siseruumide õhuniiskus on väga madal, siis tõenäoliselt ei teki soojusvaheti külmumise ohtu isegi väga madalate välistemperatuuride korral.

¹ Ainult vastuvoolu soojusvahetiga üksustes.



Eelsoojendi korrektse töö tagamiseks tuleb ventileeritud ruumidesse paigaldada juhtpaneel või eraldi niiskusandur (vt „Paigaldusjuhend“).

Kui eelsoojendit mingil põhjusel kasutada ei soovi, saab jäätumisvastase kaitse välja lülitada. Sellisel juhul peatub ventilatsiooniseade, kui välisõhu temperatuur on madalam kui -4°C , kaitstes nii soojusvahetit kahjustuste eest.



Kui eelsoojendi võimsus on väga madalatel välistemperatuuridel ebapiisav, aeglustuvad mõlemad ventilaatorid järk-järgult, et kaitsta soojusvahetit külmumise eest.

Kuidas funktsiooni lubada/keelata või selle sätteid muuta, lugege lõiku „Täpsemad seaded“.

Kondensaadi ennetamine pöördsoojusvahetiga seadmetel¹

Kui heitõhus on kõrge õhuniiskus (näiteks äsja ehitatud majas), võib talvel seadme sees hakata kogunema kondensaati ja lõpuks külmuda. Kaitsefunktsioon vähendab talvel automaatselt ventilatsiooni intensiivsust, kui siseruumide õhuniiskus on liiga kõrge ja on oht, et seadme siseseintele kondenseerub niiskust. Kui kondensaadi ennetamine kaitse on aktiivne, kuvatakse juhtpaneelil õhuvoolu vähendamise sümbol (vt jaotist „Juhtpaneel C6.1“).

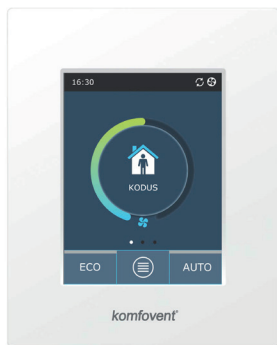
Kuidas funktsiooni lubada/keelata, lugege lõiku „Täpsemad seaded“.

3. JUHTIMINE JA SEADISTUSED

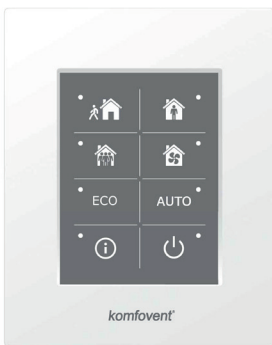
Ventilatsiooniseadet saab mugavalt juhtida järgmistel viisidel:

- Kaugjuhtimispuuldiga
- Mobiilirakenduses
- Veebibrauseris

Õhukäitlusseadmel (vastavalt sellele seadmestikule) võib olla üks järgmistest juhtpaneelidest:



C6.1



C6.2

¹ Ainult pöördsoojusvahetiga seadmetel.

3.1. Juhtpaneel C6.1

Puutetundliku ekraaniga paneel. See juhtpaneel on mõeldud seadme erinevate funktsioonide ja seadete näitamiseks ning muutmiseks. Kui seade on elektrivõrku ühendatud, kuvatakse juhtpaneelil ekraanikuva või ekraanisäästja, mille saate ühe koputusega välja lülitada. Puutetundlik ekraan reageerib pehmetele koputustele, seetõttu ärge kasutage teravaid tööriistu (krivikeerajad või pastakad), samuti ärge rakendage liigset jõudu, kuna see võib ekraani kahjustada.

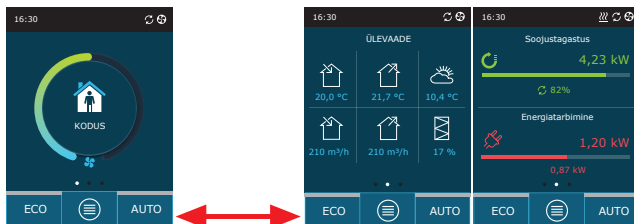


Ekraanil kuvatud sümbolid

	Ventilaatori töö		ECO-režiim sees. Vaba soojendus
	Energiaettagastuse toiming		Häiresignaal (vt tõrkeotsingu peatükki)
	Õhusoojendi kasutamine		Õhuvarustus
	Õhujahuti kasutamine		Väljatõmbeõhk
	On küttevajadus, kuid ECO-režiim on selle blokeerunud		Välisõhu temperatuur
	On jahutusvajadus, kuid ECO-režiim on selle blokeerunud		Õhufiltrid
	Õhuvoolu vähendamine		Õhukäsitlemiseadme kohene soojuse taastamine
	ECO-režiim sees. Vaba jahutus		Hetkeline voolutarve

3.1.1. Parameetrite ülevaade

Pühkige põhikuvat küljele, et näha erinevaid parameetreid: õhuvool, temperatuurid, filtri saastatus, energia taaskasutamine ja voolutarve.



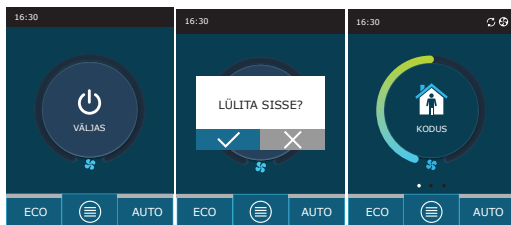
Täiendavate parameetrite vaatamiseks vt menüü jaotist "Ülevaade".

Menüü	Ülevaade
Ülevaade	Täpne informatsioon
Nädalaprogramm	Efektiivsus ja tarbimine
Seaded	Energia mõõtjad
LÜLITA VÄLJA	Alarimid
	Täiendavate seadme kohta

3.1.2. Sisselülitamine

Valitud ventilatsioonirežiimis, graafikuga või õhu kvaliteediga töötamiseks peab seade olema sisse lülitatud. Õhukäitlusseadme sisselülitamiseks toimige järgmiselt.

1. Vajutage põhikuvat keskel olevale ON/OFF- nupule.
2. Kinnitage kuvatav teade.
3. Avakuva keskele ilmub sümbol, mis näitab peagi käivituvat töörežiimi.

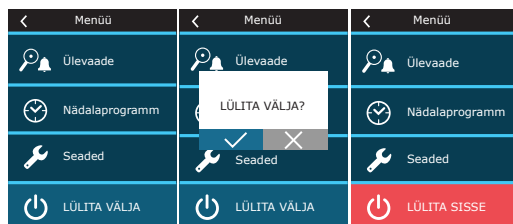


3.1.3. Väljalülitamine

Kui soovite, et seade seiskuks töögraafikust ja muudest funktsioonidest sõltumata, saate selle ise välja lülitada.

Seadme väljalülitamiseks:

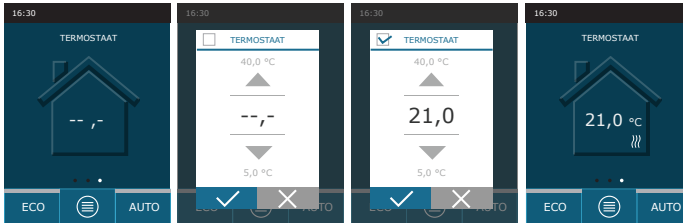
1. Vajutage avakuva allosas nuppu "Menu".
2. Vajutage menüü akna allosas asuvat ON/OFF nuppu.
3. Kinnitage kuvatav teade.
4. Põhikuvale naasmiseks vajutage akna ülaosas asuvat tagasi-ikooni.



3.1.4. Termostaadi funktsiooni aken¹

Juhtpaneeli kasutamiseks termostaadina (välise seadme sisse/välja lülitamine lähtuvalt juhtpaneeli temperatuurist) tehke järgmised toimingud:

1. Tõmmake põhiakent üks kord kõrvale (kui ventilatsioon on peatatud) või kolm korda (kui AHU töötab).
2. Vajutage akna keskel olevale maja ikoonile.
3. Tehke kuvatava sõnumi ülaosas olevasse kastikesse linnuke.
4. Valige soovitud ruumitemperatuur ja kinnitage.
5. Kui juhtpaneeli tegelik temperatuur on seadistatud väärtusest madalam, aktiveeritakse välise seadme juhtimine ja funktsiooni aknas kuvatakse funktsiooni toimimise ikoon (kolm lainelist joont).

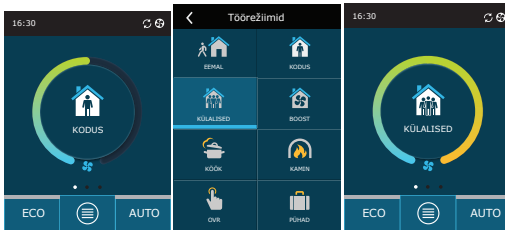


Termostaadi funktsioon võib olla aktiivne ka siis, kui seade on peatatud.

3.1.5. Režiimi muutmine

Standard ventilatsioonirežiimi sisselülitamiseks:

1. Vajutage ikooni, mis näitab avakuva keskel kehtivat töörežiimi.
2. Valige ja vajutage sobival töörežiimil.
3. Valitud töörežiimi ikoon kuvatakse avakuva keskel.



Spetsiaalse ventilatsioonirežiimi sisselülitamiseks:

1. Vajutage ikooni, mis näitab avakuva keskel kehtivat töörežiimi.
2. Valige ja vajutage sobiva spetsiaalsel töörežiimil.
3. Kasutage sobiva tööperioodi valimiseks nooli ja vajutage kinnitamiseks.
4. Avakuvale naasmiseks vajutage akna ülaosas asuvat tagasi-ikooni.

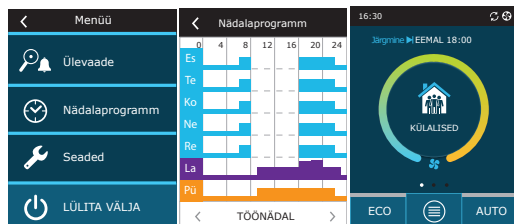


Spetsiaalses režiimis töötamisel hoitakse õhuvoolu CAV meetodi abil, olenemata valitud õhuvoo juhtimise meetodist.

¹ See aken kuvatakse ainult siis, kui „Termostaadi funktsioon“ on aktiivne (vt „Täpsemad seaded“).

Iganädalase graafikuga ventilatsiooni aktiveerimiseks¹:

1. Vajutage avakuva allosas nuppu "Menu".
2. Vajutage menüüaknas nuppu "Planning" (planeerimine).
3. Sobiva iganädalase graafiku valimiseks kasutage akna allosas asuvaid nooli.
4. Vajutage avalehele naasmiseks kaks korda akna ülaosas asuvat tagasi-kooni.
5. Vajutage ajastatud ventilatsiooni aktiveerimiseks AUTO nuppu.
6. Teave graafikus toimuvate muutuste kohta kuvatakse ekraani ülaosas.

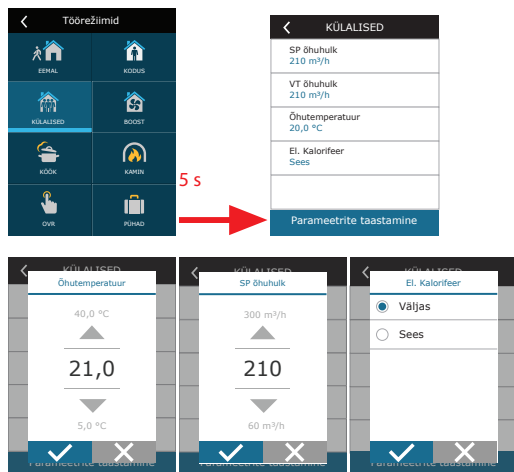


3.1.6. Õhu kogus ja temperatuurisead

Iga ventilatsioonirežiimi jaoks saate määrata õhuvarustuse ja õhu väljatõmbe, sobiva temperatuuri ja elektrikütte sisse- ja väljalülitamise. Väljalülitamisel ei lülitu soojendi sisse isegi siis, kui soovitud temperatuur ei ole saavutatud. Sisselülitamisel töötab soojendi ainult siis, kui soojusvaheti üksi ei suuda seadistatud temperatuuri saavutada.

Ventilatsioonirežiimi seadete muutmine:

1. Vajutage ikooni, mis näitab avakuva keskel kehtivat töörežiimi.
2. Vajutage soovitud režiimi nuppu ja hoidke seda 5 sekundit all.
3. Vajutage parameetrit, mida soovite muuta.
4. Kasutage soovitud väärtuse valimiseks nooli ja vajutage kinnitamiseks.
5. Vajutage avakuvale naasmiseks ekraani ülaosas asuvat tagasi-ikooni.



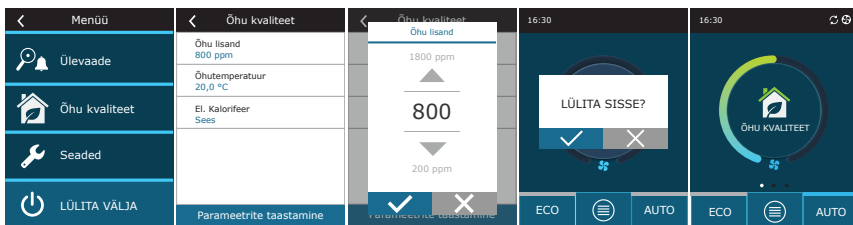
¹ Iganädalase graafikuga ventilatsioon ei ole võimalik, kui õhukvaliteedi juhtimise funktsioon on aktiveeritud.

3.1.7. Õhukvaliteedi juhtimise režiimi aktiveerimine ja sätted

Kui õhu kvaliteedi andurid on ühendatud põhipaneeliga või aktiveeritud on puhtuse kontrollimise/niiskuse kontrollimise funktsioon (vt "Täpsemad seadistused"), kuvatakse nupu "Air quality" asemel nupp "Scheduling". Lisateavet õhukvaliteedi juhtimise funktsiooni kohta leiate peatükist „Õhukvaliteedi juhtimise funktsioonid“.

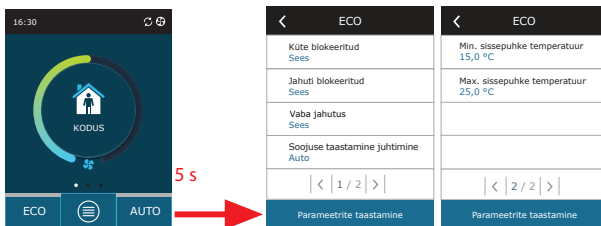
Soovitud piirmäära seadistamiseks ja ventilatsiooni sisselülitamiseks õhu kvaliteedi järgi:

1. Vajutage avakuva allosas nuppu "Menu".
2. Vajutage nuppu „Air quality“ (õhu kvaliteet).
3. Valige parameeter, mida soovite muuta.
4. Kasutage soovitud väärtuse valimiseks nooli ja vajutage kinnitamiseks.
5. Vajutage avakuvale naasmiseks ekraani ülaosas asuvat tagasi-ikooni.
6. Õhu kvaliteediga seotud ventilatsioon lülitatakse sisse AUTO-nupule vajutamisega mis tahes ventilatsioonirežiimis.
7. Kui seadme seiskamisel kuvatakse AUTO-nupule vajutamisel teade, mille kinnitamine aktiveerib ventilatsiooni vastavalt õhu kvaliteedile.



3.1.8. ECO-režiimi aktiveerimine ja seaded

ECO-režiimi saab aktiveerida igas ventilatsioonirežiimis, vajutades ECO-nuppu avakuva allosas. Lisateavet ECO-režiimi kohta leiate peatükist „Õhukvaliteedi juhtimise funktsioonid“.



ECO-režiimi seadete muutmine:

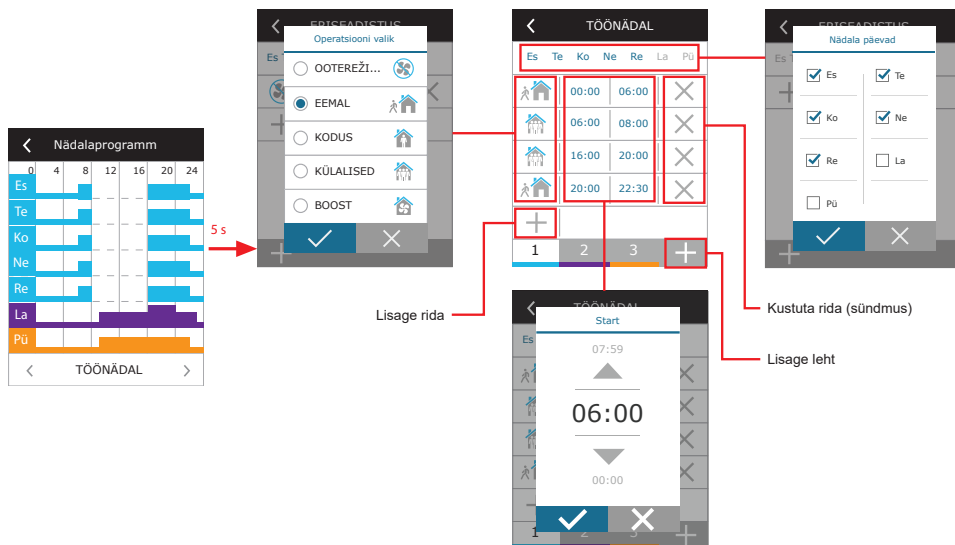
1. Vajutage soovitud režiimi nuppu ja hoidke seda 5 sekundit all.
2. Vajutage parameetrit, mida soovite muuta.
3. Tehke sobiv valik või määrake soovitud väärtus nooltega.
4. Kinnitage oma valik.
5. Vajutage avakuvale naasmiseks ekraani ülaosas asuvat tagasi-ikooni.

3.1.9. Iganädalase töögraafiku loomine

Saate muuta ventilatsioonirežiime, tööaega ja päeva kõigi vaikegraafikute puhul.

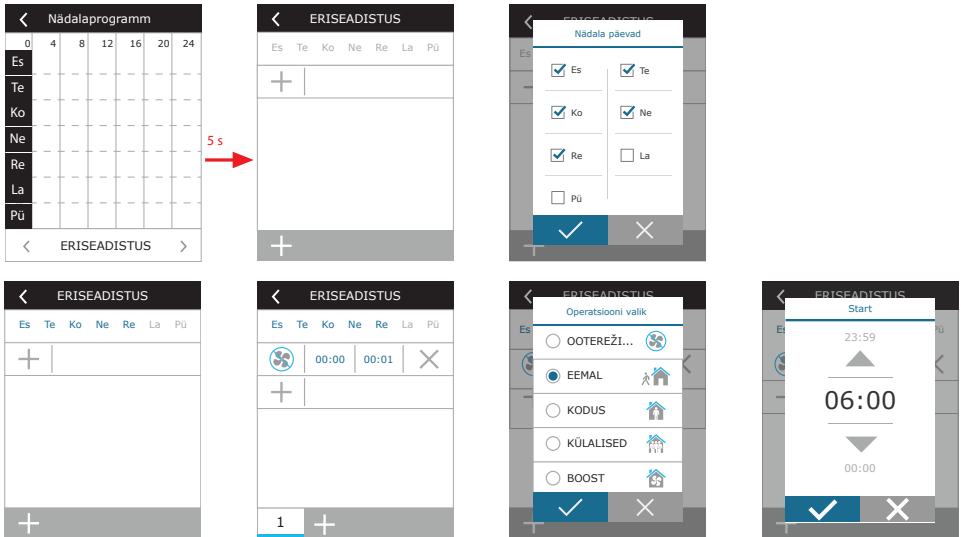
Vaikegraafiku seadete muutmine:

1. Valige iganädalane graafik, nagu on näidatud peatükis "Režiimi vahetamine".
2. Vajutage graafiku akna keskosale 5 sekundit.
3. Tööpäeva reale vajutamisel saate valida, millistele nädalapäevadele see graafik kehtib.
4. Ventilatsioonirežiimi ikooni vajutamine vasakul võimaldab valida soovitud ventilatsioonirežiimi.
5. Toimingu algus- ja lõpuaja muutmiseks vajutage konkreetse ventilatsioonirežiimi ajal.
6. Rea (ventilatsioonirežiim ja töö algus-/lõpuajad) kustutamiseks graafikust vajutage paremal asuvat nuppu X.
7. Täiendava rea lisamiseks vajutage viimase ajastatud rea all nuppu + (maksimaalselt 5 rida). Kui viimane sündmus lõpeb kell 24:00, tuleb see uue rea lisamiseks kustutada.
8. Teise lehe lisamiseks vajutage akna allosas nuppu + (maksimaalselt 4 lehte).



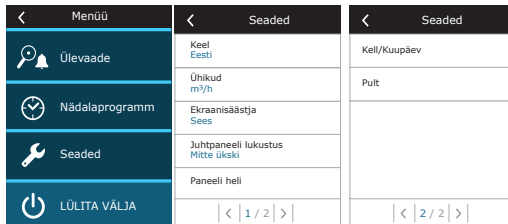
Iganädalase töögraafiku loomiseks toimige järgmiselt.

1. Valige iganädalane graafik „My Week“, nagu on näidatud peatükis „Režiimi muutmine“.
2. Vajutage graafiku akna keskosale 5 sekundit.
3. Vajutage nädalapäeva rida, et valida, millistele nädalapäevadele see graafik kehtib.
4. Vajutage + sümbol ja lisage uus rida.
5. Soovitud ventilatsioonirežiimi valimiseks vajutage vasakul asuvat ventilatsioonirežiimi ikooni. Kui seade ei hakka tööle, ei ole intervallide loendisse vaja lisada ooterežiimi (STANDBY). Seade peatatakse igasuguste intervallide jooksul, mille puhul ventilatsioonirežiimi ei ole määratud.
6. Määrake ventilatsioonirežiimi algus- ja lõpuaeg. Kui vajate 24-tunnist ventilatsiooni, määrake algusajaks 0:00 algusaeg ja lõpuajaks 24:00.
7. Täiendava rea lisamiseks vajutage viimase ajastatud rea all nuppu + (maksimaalselt 5 rida). Kui viimane sündmus lõpeb kell 24:00, tuleb see uue rea lisamiseks kustutada.
8. Teise lehe lisamiseks vajutage akna allosas nuppu + (maksimaalselt 4 lehte).



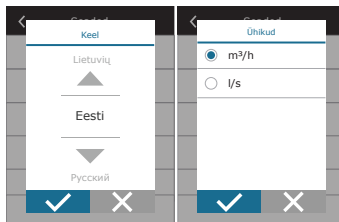
3.1.10. Põhiseaded

Menüüpunktis SETTINGS (seaded) saate muuta kasutajaliidese põhiseadeid:



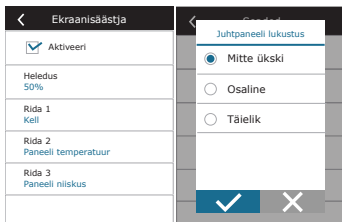
Keel – määrake nooltega juhtpaneeli keel.

Ühikud – õhuvoolu mõõtühikute valimiseks.



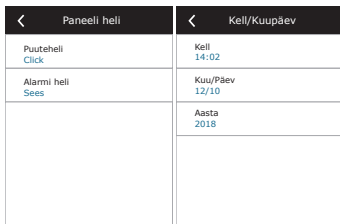
Ekraanisäästja – ekraanisäästja sisse-/väljalülitamiseks. Ekraanisäästja aktiveerub, kui juhtpaneeli ei kasutata üle 1 minuti. Võite valida ekraanisäästja heleduse, samuti seaded ja nende kuvamisjärjestuse. Kui ekraanisäästja on deaktiveeritud, lülitub juhtpaneeli ekraan välja, kui seda kauem üle 1 minut iei kasutata. Koputa ärkamiseks ekraanil.

Juhtpaneeli lukustus – võimalik on osaline või täielik paneelilukk. Osaline lukustus võimaldab õhukäitlusseadme sisse/välja lülitada ja valida soovitud ventilatsioonirežiimi, kuid ei võimalda muuta ventilatsiooni seadeid. Täispaneeli lukustus takistab kasutajal juhtpaneeli kasutamist. Paneeli avamiseks peate sisestama oma neljakohalise PIN-koodi. Kui lukk on sisse lülitatud, lukustub paneel iga kord, kui ekraanisäästja on aktiveeritud.

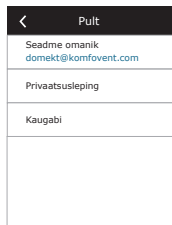


Paneeli heli – puutetundlikkuse ja sõnumihelide sisse-/väljalülitamiseks.

Kell/Kuupäev – iganädalase töögraafiku või muude funktsioonide jaoks kasutatava kellaaja ja kuupäeva määramiseks.



Pult – kaugjuurdepääsu seaded õhukäitlusseadmele.



- **Seadme omanik.** Kui seade on kontole lisatud tundmatu isiku poolt (nt paigaldaja või sama eluruumi eelmine elanik, kellel oli ventilatsiooniseade), saab tema konto seadmest eemaldada, vajutades nuppu „Eemalda“.

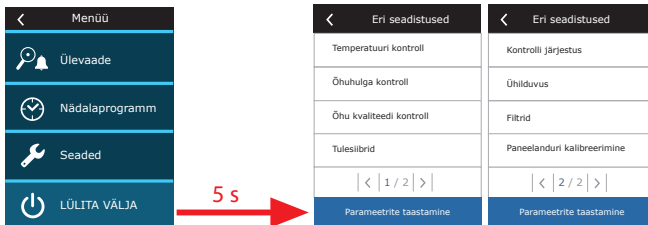


Kui te ei nõustu privaatsuspoliitikaga või keeldute sellest, ei saa te seadet oma nutitelefoni juhtida ega volitatud hooldusesindajalt kaugabi saada.

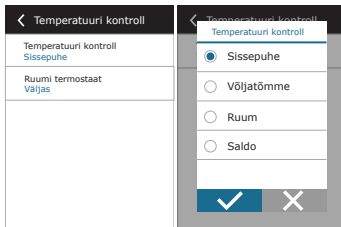
- **Privaatsusleping** – pärast nupu vajutamist näete QR-koodi, mida saab nutitelefoni skannida. Pärast privaatsuspoliitika lugemist võib sellega nõustuda või selle tagasi lükata.
- **Kaugabi** – selle funktsiooni aktiveerimisega saate võimaldada kaugjuurdepääsu hoolduspersonalile või hooldustöötajatele, nt seadme rikke korral. Lisateavet selle valiku kohta leiate jaotisest „Veotsing“.

3.1.11. Täpsemad seadistused

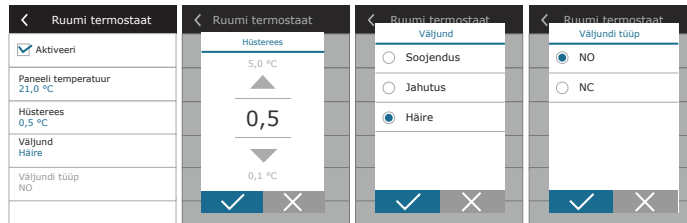
Täpsemate seadete kasutamiseks vajutage ja hoidke Settings-nuppu 5 sekundit all.



Temperatuuri kontroll – valige temperatuuri reguleerimise meetod (vt peatükk 2.2).



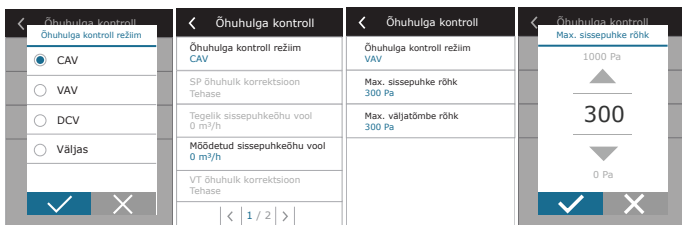
Ruumi termostaat – siin saate seadistada termostaadi funktsiooni nõuetekohase toimimise parameetrid (vt „Termostaadi funktsioon“). Saate määrata soovitud juhtpaneeli temperatuuri, mis saavutatakse välise seadme aktiveerimisel. Samuti saate valida hüstereesi (temperatuuri erinevus, mis aktiveerib funktsiooni). Näiteks, kui seadistate soovitud juhtpaneeli temperatuuriks 23 °C ja hüstereesiks 1 °C, lülitub välisseade sisse, kui toatemperatuur langeb ≤ 22 °C ja lülitub välja, kui temperatuur tõuseb ≥ 24 °C. Valige väljundi väljal, milliseid C6M kontrollplaadi klemme kasutatakse välise seadme sisse/välja lülitamiseks (vt „Paigaldusjuhend“) ja valige väljundi tüüp: NO – tavaliselt avatud kontakt, NC – tavaliselt suletud kontakt.



Väljundi aknas olevad seaded viitavad kontrolleri klemmi nimele, mitte termostaadi funktsiooni töötingimustele.

Pärast funktsiooni aktiveerimist selles menüüs ilmub põhiaknas uus aken THERMOSTAT (vt „Termostaadi funktsiooni aken“).

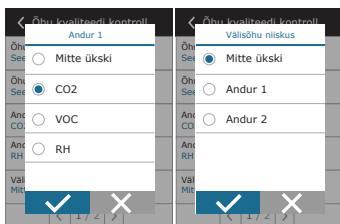
Õhuhulga kontroll – valige õhuvoolu reguleerimise meetod (vt peatükk 2.1). Valitud CAV või DCV õhuvoolu reguleerimine võimaldab teha täiendavaid õhuvarustuse ja väljatõmbeõhu mõõtmisi, kui mõõdetud õhu maht ei vasta tegelikule mahule. See võib olla tingitud ka torusüsteemi konstruktsiooniomadustest, näiteks kanalite valest läbimõõdust, ülemäärastest harude arvust või torupõlvudest või paigaldusviisist. Kui on valitud VAV-režiim, tuleb täiendavalt sisestada põhipaneeliga ühendatud rõhuandurite mõõtepiirkond (vt "Paigaldusjuhend"), st maksimaalne rõhk Pa, mida andur mõõdab 10 V väljundvõimsusega (mõõtevahemik on määratud VAV-anduri käsiraamatus).



Õhu kvaliteedi kontroll – siin saate aktiveerida ja seadistada õhu kvaliteedi kontrolli, mida kasutatakse automaatrežiimis (vt peatükk 2.6.2).



- **Õhu kvaliteedi kontroll** – puhtuse kontrolli funktsiooni sisse-/väljalülitamiseks. Selle funktsiooni aktiveerimiseks peab juhtpaneeliga olema ühendatud vähemalt üks CO₂- või VOC-andur (vt punkt 2.6.2). Kui on vaja iganädalast ventilatsiooni, tuleb see funktsioon välja lülitada.
- **Õhuniskuse kontroll** – niiskuse reguleerimisfunktsiooni sisse-/väljalülitamine. Niiskuse reguleerimisfunktsioon vajab niiskusandurit. Kui kontrolleri aneeliga ei ole ühendatud niiskusandurit, kasutatakse selleks juhtpaneeli integreeritud andurit (vt peatükk 2.6.2).
- **Andur 1** – määrake klemmiga B8 ühendatud anduri tüüp (vt "Paigaldusjuhend"). Kui see andur ei ole saadaval, valige "None" (puudub).
- **Andur 2** – määrake klemmiga B9 ühendatud anduri tüüp (vt "Paigaldusjuhend"). Kui see andur ei ole saadaval, valige "None" (puudub).
- **Välisõhu niiskus** – see valik ilmutab, kui mõni andur on RH-tüüpi (niiskusandur). Kui mõni ühendatud anduritest on paigaldatud välisõhu-voolu, siis täpsustage, milline. Kui ükski paigaldatud niiskusanduritest ei mõõda välisniiskust, valige "None" (puudub).



- **Minimaalne intensiivsus** – valige ventilatsiooni intensiivsus, mille juures seade töötab, kui õhu kvaliteet (puhtus või niiskus) on hea. Kui valitud on 0%, peatub seade, kui õhu puhtustase on madal.
- **Maksimaalne intensiivsus** – valige ventilatsiooni intensiivsuse piirmäär, mille all seade töötab, kui õhu kvaliteet (puhtus või niiskus) ületab määratud väärtuse.
- **Väljatõmme õhuvoolu nihke määramine** – Kui soovite, et õhukvaliteedi funktsiooni töö ajal oleks sisse- ja väljatõmme õhuvoolu tasakaalustamatus, sisestage protsent, mille võrra väljatõmbeventilaatori kiirus peaks erinema sissevooluõhu kiirusest.
- **Kontroll periood** – täpsustamiseks, kui tihti seade lülitub õhu kvaliteedi kontrollimiseks sisse, kui minimaalseks intensiivsuseks on määratud 0%.

Kontrolli järjestus – siin saate aktiveerida täiendavalt ühendatud torustikuga kütte- või jahutusseadmeid (vt "Paigaldusjuhend"), mis töötavad ainult siis, kui soojusvaheti või kütteseadet üksi ei saavuta soovitud temperatuuri.

< Kontrolli järjestus	< Kontrolli järjestus
Etapp 1 Ei. Kalorifeer	Ruumi niiskuses Auto
Etapp 2 Väliline kalorifeer	Laad. jahutusel kuivatada Väljas
Etapp 3 Mitte ükski	
Välise kaloriifitüüp Külm vesi	
Jäätumiskaitse Sees	
< 1 / 2 >	< 2 / 2 >

Numbrid näitavad aktiveerimise järjekorda. Kõigil seadmetel on sisseehitatud elektrikütteseadet, seega on see tehase poolt määratud 1. etapiks. Samuti saate etapina määrata "external coil" (väline pool) (toruga paigaldatav veesoojendi/jahuti) või "external DX unit" (väline DX-seade) (otseaurustumise soojusvaheti). Kui valitud on väline pool, peab määrama ka selle tüübi: "Hot water" (kuum vesi) (kasutatakse kütteks), "Cold water" (külm vesi) (kasutatakse jahutamiseks) või „AUTO" (nii kütteks kui jahutamiseks). Kui valitud on automaatne tüüp, siis otsustab kütte- või jahutustööd väline signaal, mis on ühendatud kontrollpaneeli klemmidega (vt "paigaldusjuhend"). Kui täiendavaid kütte-/jahutusseadmeid ei ole saadaval, te ei soovi te neid ega elektrilist kütteseadet kasutada, valige "None".



Kui lülitate välja elektrikütteseadet ja ei aktiveeri toruga paigaldatavat soojendit, ei pruugi välisõhu jahutamisel soovitud õhutemperatuuri saavutada.



Te ei saa valida välist DX-seadet, kui kasutatakse termostaadi funktsiooni ja selle väljundseadetes on valitud kütte- või jahutusklemmid. Kui soovite kasutada DX-üksust, valige termostaadi väljundiks Häire-klemmid (vt „Termostaadi funktsioon“).

• Jäakaitse CF-seadmetel.

Saadaval on järgmised antifriisi kaitse seadistused:

Sees – automaatne kaitse sisseehitatud eelsoojendiga aktiveeritakse vaikselt.

Väljas – kaitse võib olla välja lülitatud, kuid seade lülitub välja ka siis, kui välisõhu temperatuur langeb alla -4 °C.

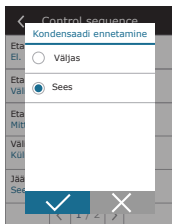
Väliline kalorifeer – kui integreeritud eelsoojendi asemel kasutatakse välissoojendit, mis on ühendatud põhiseadme AUX-klemmidega (vt "paigaldusjuhend").

• Kondensaadi ennetamine R-seadmetel.

Kondensaadi ennetamine funktsioonil on järgmised seaded:

Sees – automaatne kondensaadi ennetamine on vaikselt aktiveeritud ja vähendab vajadusel ventilatsiooni intensiivsust (vt „Täpsemad seaded“).

Väljas – Kondensaadi ennetamine ei tööta ja kasutaja määratud õhuvool säilib.

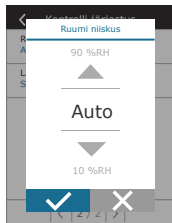


- **Ruumi niiskus** – see seade on vajalik külmumistingimuste määramiseks.

Võimalikud seadistused:

Auto – sisemisel niiskusanduril ja/või välisel niiskusanduril, mis on ühendatud kontrolleri B8 ja B9 klemmidega, kasutatakse automaatselt ruumi niiskust (vt "Paigaldusjuhend").

10...90 % – fikseeritud niiskuseväärtuse määramine siseruumides on võimalik, kui juhtpaneel on paigaldatud sobimatusse kohta (või seda ei kasutata) ja välisniiskusandureid ei ole ühendatud.



Ruumi niiskuse vale väärtus võib põhjustada külmumisvastase kaitse rikkeid.

- **Lase jahutusel kuivatada** – see seadistus peab olema lubatud, et kasutada õhuharustuse niiskuse eemaldamiseks DX-seadet või toruga ühendatud vesijahutit. Soovitav niiskuse väärtuse sisestamise võimalus ilmub standardsete ventilatsioonirežiimide seadistustesse (vt peatükk 2.6.2).

Ühilduvus – saate oma arvutivõrgu sätteid konfigurida veebibrauseri kaudu kaugkasutamiseks : IP address and subnet mask. Vajadusel võite muuta ka muid võrguparaameetreid: Gateway and BACnet ID. Suvand DHCP määrab automaatselt kohaliku võrgu vaba IP-aadressi (ärge kasutage seda suvandit, kui ühendate oma arvuti otse seadmega).

Ühilduvus
☐ DHCP
IP address 192.168.0.60
Subnet mask 255.255.0.0
Gateway 192.168.0.1
Olek Ühendatud
< 1 / 2 >

Ühilduvus
Modbus ID 254
RS-485 19200 8E1
BACnet ID 60
BACnet Port 47808
Modbus RTU Modbus
< 2 / 2 >

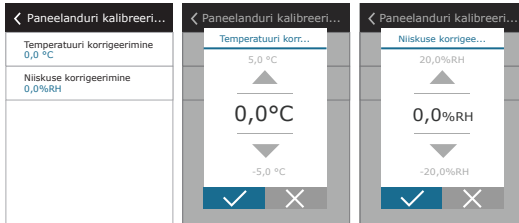
Modbus RTU
☒ Paneel
☐ Modbus

„Status“ rida näitab AHU ja interneti vahelist ühendust:

- **Lahti ühendatud** – AHU ei ole ühendatud kohtvõrgu ega internetivõrguga.
- **Interneti-ühendust pole** – AHU on ühendatud LAN-võrku ja suhtleb ruuteriga, kuid internet ei ole kättesaadav.
- **Lahti ühendatud** – AHU-l on internetiühendus.

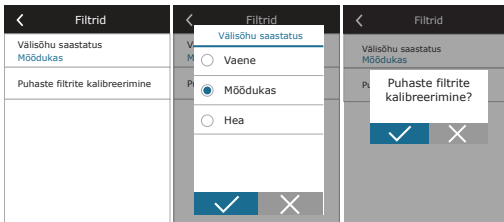
„Modbus RTU“ real on võimalik valida, milline seade on ühendatud C6M põhipaneeli klemmidega 20-21 (vt Domekt paigaldusjuhend), AHU, BMS-süsteemi või välise tulesiibri kontrolleri jaoks saab kasutada lisajuhtimispuhli. Kui paneelis olevaid klemme ei kasutata, ärge seda sätet muutke ega jätke see seadele „Panel“.

Paneeli anduri kalibreerimine – kui juhtpaneeli sisemiste andurite poolt mõõdetud temperatuur ja/või suhteline õhuniiskus ei ühti teiste seadmete mõõdetud parameetritega, saab selles menüüs andurite täpsust reguleerida. Mõõdetud temperatuuri saab reguleerida ± 5 °C piires ja niiskust $\pm 20\%$ piires.

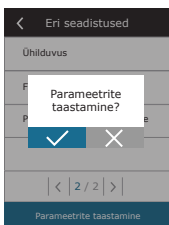


Filtrid – siin saate seadistada välisõhu kvaliteedi parameetreid või teha uue filtrite kalibreerimise:

- **Välisõhu saaste.** Aeg, mis kulub õhufiltrite määrdumisele, sõltub suuresti keskkonnast, kus hoone asub. Kui ümbritsev õhk on väga saastunud, muutuvad filtrid palju kiiremini määrdunud ja tuleb neid sagedamini vahetada. Kui ümbritseva õhu kvaliteet on hea, kestavad filtrid kauem. Kuna õhukäitlusseade ei mõõda välisõhu kvaliteeti, saab seda määrata selles menüüs, muutes filtrite määrdumisest teatavad sõnumid täpsemaks.
- **Puhaste filtrite kalibreerimine** – pärast asendamist peate lähtestama filtritaimerit, klõpsates sellel nupul.

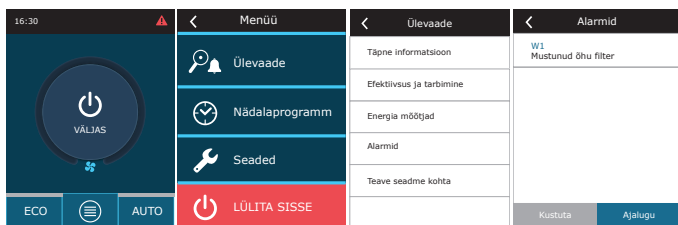


Parameetrite taastamine – võimaldab taastada tehase seaded.



3.1.12. Alarmid

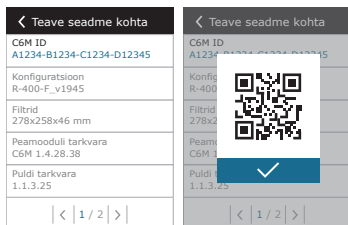
Töö ajal ilmuvaid teateid tähistab avakuval punane hoiatussümbol. Rikketeate tõsidusele tuginedes võib seadme töö peatuda. Teate lugemiseks vajutage menüü jaotist OVERVIEW. Samuti saate kustutada praeguseid alarme või vaadata salvestatud vigade ajalugu (kuni 50 hiljutist teadet).



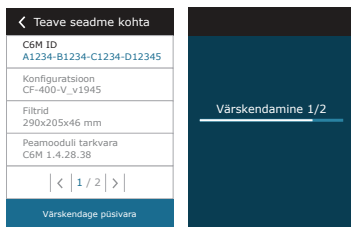
Lisateavet ja näpunäiteid alarmide kohta leiате peatükist „Veaoosing“.

3.1.13. Seadme kohta

„Averview“ ekraanil kuvatakse menüüs „About devic“ teave AHU tüübi, püsivara versioonide ja seerianumbri kohta. Vajutades C6 ID-liini, genereeritakse QR-kood, mida saab kasutada Komfovent Control mobiilirakenduse kaudu ühendamisel.



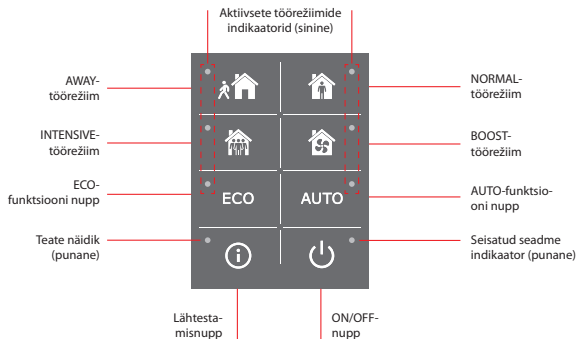
Tarkvara värskendamine. See nupp on nähtav ainult siis, kui ventilatsiooniseade on ühendatud internetiga ja on saadaval uuem tarkvaraversioon kui see, mis juba kontrollis on salvestatud. Nupu vajutamisel laaditakse uuem tarkvara automaatselt alla ja installitakse ventilatsiooniseadmesse. Programmi värskenduse edenemist näete juhtpaneeli ekraanil.



- Peatage õhu käitlussüsteem enne tarkvaravärskenduse alustamist.
- Kui tarkvara värskendamise ajal kaob internetiühendus, peatatakse värskendus ja see käivitub automaatselt, kui ühendus taastatakse.
- Veenduge, et toiteallikat ei katkestata värskenduse ajal, vastasel juhul värskendus ebaõnnestub ja kontrolleri emaplaat võib kahjustuda.

3.2. Juhtpaneel C6.2

Lihntne ja kasutajasõbralik juhtpaneel seadme intuiitviseks navigeerimiseks ja juhtimiseks. See juhtpaneel võimaldab 4 standard töörežiimi (vt peatükk 2.3) ja ON/OFF nupu puudutusega ilma täiendavate seadeteta kasutamist (seaded on tehases eelseadistatud). Seda juhtpaneeli soovitatakse kasutada, kui kasutajal ei ole lubatud muuta seadme seadeid või õhutemperatuuri (näiteks lastetoas). Tööseadete muutmiseks peate seadmega ühendama C6.1 juhtimispaneeli, arvuti või nutitelefoni.



3.2.1. Sisse/välja lülitamine ja töörežiimide muutmine

Punane märgutuli süttib ON/OFF-nupu lähedal, kui seade on elektrivõrku ühendatud ja on hetkel seisatud.

Seadme sisse/välja lülitamiseks või töörežiimi valimiseks toimige järgmiselt.

1. Vajutage soovitud töörežiimi nuppu ja seade hakkab tööle.
2. Aktiveeritud töörežiimi lähedal süttib sinine märgutuli.
3. Seadme väljalülitamiseks vajutage ON/OFF-nupule.
4. Kui seade on seisatud, süttib ON/OFF-nupu lähedal punane märgutuli.

3.2.2. Sõnumid

Kui seadme töötamise ajal kuvatakse rikketeateid, süttib lähtestusnupu lähedal punane märgutuli. Sõltuvalt teate tüübist võib märgutui süttida või vilkuma hakata (vt ptk „Veaoitsing“). Sõnumi kustutamiseks vajutage ja hoidke lähtestusnuppu 5 sekundit all.

3.2.3. Juhtpaneeli helid

Teate ilmumisel teavitab juhtpaneel kasutajat helisignaali. Helialarmi saate ajutiselt välja lülitada, vajutades lähtestusnuppu või kustutades tõrketeadet.

Helialarmide keelamiseks tehke järgmist.

1. Vajutage ja hoidke ON/OFF-nuppu 5 sekundit all, kuni kuulete helisignaali ja punane märgutuli hakkab vilkuma.
2. Kui kuulete veaalarmi a lähtestusnupp süttib punaselt, vajutage helialarmi väljalülitamiseks põgusalt nuppu RESET.
3. Kui rikkealarm ei ole heliline ja lähtestamise märgutuli ei sütti, vajutage helisignaali sisselülitamiseks põgusalt nuppu RESET.
4. Muudatuste salvestamiseks vajutage ja hoidke ON/OFF-nuppu 5 sekundit all, kuni kuulete helisignaali. Vajutage lühidalt ON/OFF-nuppu, et naasta ilma salvestamata.

3.2.4. Klaviatuuri lukustus

Juhtpaneel võib olla lukustatud, et kaitsta loata juurdepääsu eest. Vajutades samaaegselt lähtestamis- ja ON/OFF- nuppudele 5 sekundit, lülitub klaviatuur välja. Klaviatuuri avamiseks toimige samal viisil.

3.3. Juhtimine nutitelefoni kaudu

Seadme juhtimiseks nutitelefoni kaudu on vajalik rakendus „Komfovent Control”. Enne rakenduse kasutamist tuleb luua konto ja sisse logida. Seda saab teha veebilehel control.komfovent.com või otse rakenduses.

The image displays three screenshots of the Komfovent Control app interface. The first screenshot on the left shows the app's splash screen with the 'komfovent' logo and a 'LOGIN' button. The middle screenshot shows the 'Portal' login screen with fields for 'Email Address' and 'Password', a 'Remember me' checkbox, a 'Forgot password' link, and a 'Log in' button. Below these is a link for 'Don't have an account? Register'. The right screenshot shows the 'Portal' registration screen with fields for 'Email', 'Password', 'Confirm password', 'First Name', 'Last Name', 'City', and 'Country', along with a 'REGISTER' button. To the right of the registration screen is a 'Select language' dropdown menu with options: Lietuvių, English (selected), Čeština, Deutsch, Suomi, Latviešu, Norsk, Polski, Русский, and Svenska.

Rakenduse keele valite selle esmakordsel käivitamisel. Vajadusel saab seda hiljem rakenduse seadetes muuta.



Rakenduses ja juhtpaneelil võib kasutada erinevaid keeli.

3.3.1. Ühendamine seadmega rakenduse „Komfovent Control” abil

Pärast seadme ühendamist internetiühendusega võrguruuteriga oodake, kuni seadme kontrolleri kohandub kohaliku võrguga. Kui kasutate juhtpaneeli, saate seadme ühenduse olekut kontrollida aknas „Ühenduvus” (vt punkt „3.1.11 Täpsemad seaded”) ning vaadata määratud IP-aadressi:

Ühilduvus	
☒	DHCP
IP address	192. 168. 0. 60
Subnet mask	255. 255. 0. 0
Gateway	192. 168. 0. 1
Olek	Ühendatud
< 1 / 2 >	

Kui teil puudub juhtpaneel, oodake pärast internetikaabli ühendamist lihtsalt 3–5 minutit, kuni seade sünkroniseerub võrguruuteriga.



Rakendus „Komfovent Control” ei pruugi toimida, kui võrguruuteri ja/või tulemüüri seaded ei toeta UDP-andmeprotokolli.

Avage nutitelefonis (telefonil peab olema internetiühendus) rakendus „Komfovent Control“. Kui olete ventilatsiooniseadme omanik, aitab rakenduse sisseehitatud juhend teil lisada esimese seadme.

Seadme lisamiseks tuleb skannida QR-kood, mille leiata:

- seadme ukselt;
- peamiselt juhtplaadilt (vt „Paigaldusjuhendit“);
- juhtpaneelilt (vt punkt „3.1.13 Seadme kohta“).

Kui mingil põhjusel ei ole QR-koodi võimalik skannida, saab seadme ID (märgitud QR-koodi kõrval) sisestada ka käsitsi.

New device registration

Enter device ID number

Scan QR code

or

Enter manually

Back Next

New device registration

Type ID manually

Device ID code:

XXXXXX-XXXXXX-XXXXXX-XXXXXX

Back Next



Rakenduses „Komfovent Control“ saab sama seadme omanikuna registreerida ainult ühe kasutaja. Kui seade on juba määratud teisele „Komfovent“ kontole, ei saa te seda juhtida, kui omanik ei jaga teile oma kontolt juhtimisõigust. Kui soovite ühendada ventilatsiooniseadmega, mille juhtimisõigus on omanik teie jaoks jaganud, jätkke lihtsalt juhend vahele.

Kui seade on kontole lisatud tundmatu isiku poolt (nt paigaldaja või sama eluruumi eelmine elanik, kellel oli ventilatsiooniseade), saab tema konto seadmest eemaldada juhtpaneeli kaudu (vt punkt „3.1.10 Põhiseaded“) või kohalikus võrgus, ühendudes otse seadmega veebib-rauseri kaudu (vt punkt „3.4.8 Seaded“).

Remote control

Device owner domekt@komfovent.com

Privacy agreement

Remote assistance

Pult

Seadme omanik domekt@komfovent.com

Eemaldada?

✓ ✗

PULT

Privaatsusleping

Seadme omanik

Kaugabi

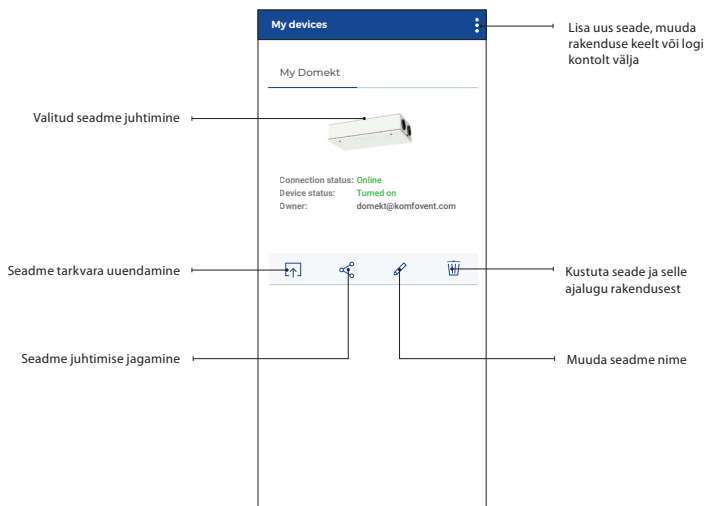
Lugege

domekt@komfovent.com

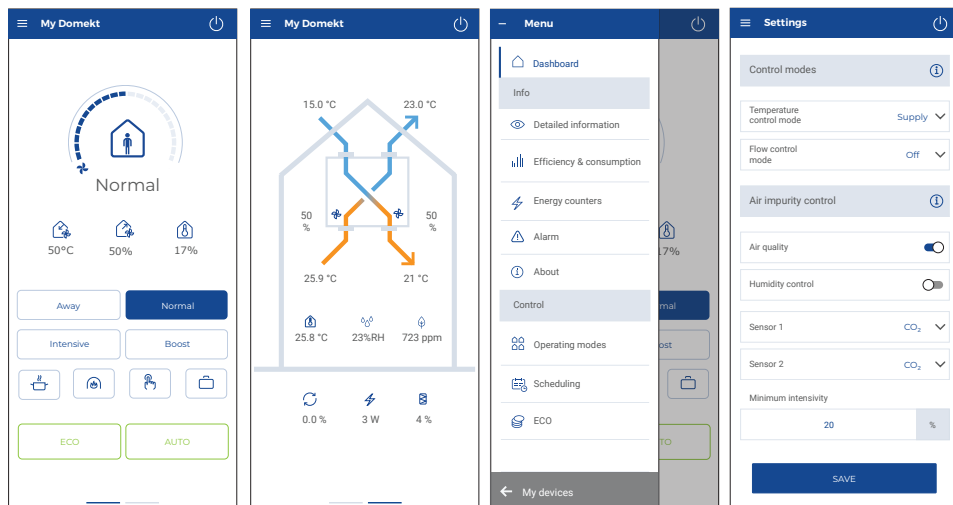
Eemaldada

3.3.2. Rakenduse „Komfovent Control“ põhifunktsioonid

Pärast rakenduse käivitamist näete esmalt teile määratud seadmete loendit. Siin saate lisada uusi seadmeid, muuta rakenduse keelt, kustutada seadme või muuta selle nime. Seadme juhtimisliidesesse pääsemiseks puudutage loendis selle pilti.



Nutitelefone rakendus pakub kasutajale samu seadme juhtimisvõimalusi nagu juhtpaneeli või arvuti kaudu juhtimisel. Kuigi liidese aknad erinevad, jäävad juhtimisrežiimid, lisafunktsioonid ja seaded samaks.



3.4. Juhtimine interneti kaudu

Seadet saab juhtida interneti kaudu arvuti abil veebilehel control.komfovent.com või nutitelefoni rakenduse „Komfovent Control” kaudu. Enne seadme juhtimist tuleb luua konto ja registreeruda. Seda saab teha veebilehel control.komfovent.com või otse mobiilirakenduses (vt „Juhtimine nutitelefoni kaudu”).

Registreeruge veebilehel control.komfovent.com, sisestades oma konto andmed:

The screenshot shows the 'REGISTER' page of the Komfovent portal. The page has a dark blue header with the 'komfovent' logo and a 'Portal' tab. Below the header is a 'REGISTER' button. The main content area is titled 'Create a new account' and contains a form with the following fields: Email *, Password *, Confirm password *, First Name, Last Name, City, Country, Address, Post code, Company (if applicable), and Phone. At the bottom of the form is a checkbox for 'Agree End User License agreement *'. Below the form are two buttons: 'Register' and 'Cancel'.

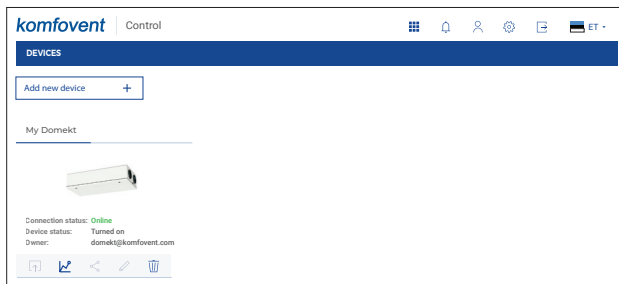
Kui olete oma ventilatsiooniseadme lisanud mobiilirakendusse „Komfovent Control” või kui seadme omanik on teiega juhtimisõigust jaganud, näete siin seadmete loendit. Esimese või täiendava seadme lisamiseks klõpsake nuppu „Lisa uus seade” ja täitke vajalikud andmed.

The screenshot shows the 'Control' app interface. At the top is a 'DEVICES' header. Below it is a button labeled 'Add new device' with a plus icon. A modal dialog titled 'New device registration' is open in the center. The dialog contains two input fields: 'Device name' and 'Device ID'. Below these fields is a checkbox for 'Accept privacy policy' with a 'Read' link. At the bottom of the dialog are two buttons: a close button (X) and a confirmation button (checkmark).

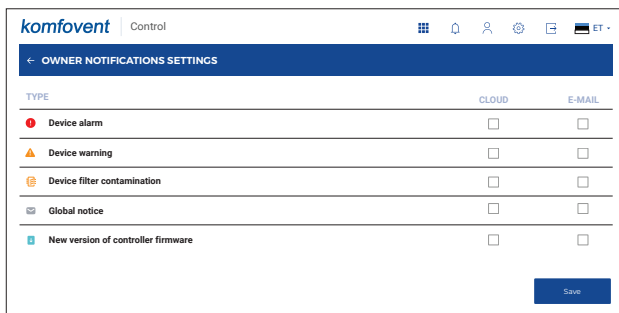
Seadme ID leiate:

- seadme uksele QR-koodi kõrval;
- peamisel juhtplaadil (vt „Paigaldusjuhendit”);
- juhtpaneelil (vt punkt „3.1.13. Seadme kohta”).

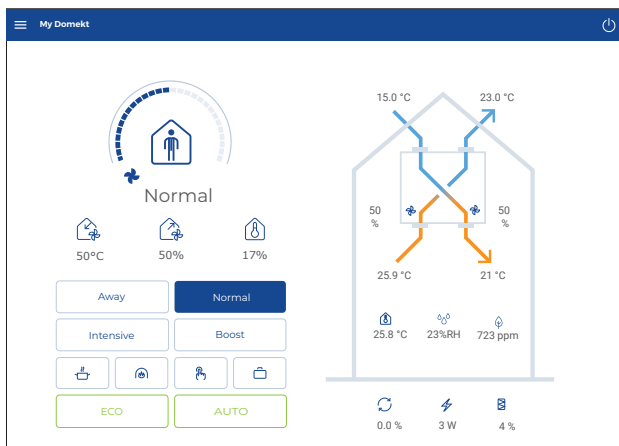
Loendis näete kõiki enda lisatud seadmeid ja neid, mida on teiega jagatud. Seadme juhtimiseks klõpsake lihtsalt konkreetse seadme pildil.



Klõpsates seadete nupul ja valides valiku „Omaniku teavituste seaded”, saate valida, milliseid seadme teavitusi kuvatakse „Control” keskkonnas ja milliseid saadetakse e-posti teel.



Seadme juhtimiskeskond on peaaegu identne rakendusega „Komfovent Control” ning pakub kasutajale samu võimalusi nagu seadme juhtimine juhtpaneeli või nutitelefoni kaudu.



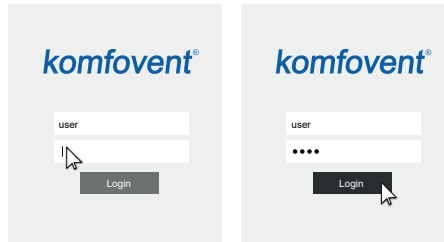
3.5. Juhtimine arvuti kaudu ilma internetiühendusega

Seadet saab juhtida ka arvutist kohaliku võrgu kaudu (ilma internetita) või ühendudes sellega otse. Seadme sisevõrku või otse arvutiga ühendamise kohta leiate teavet peatükist „Installimisjuhend“.

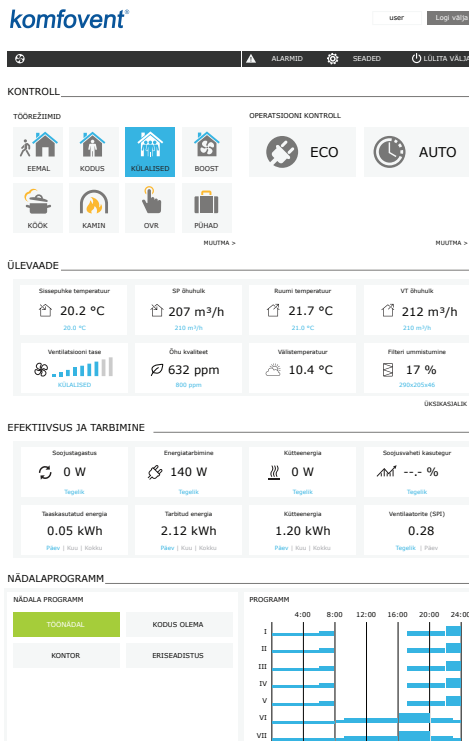
Sisestage seadme IP-aadress oma veebibrauseris (IP-aadress kuvatakse juhtpaneelil) (vt Täpsemad Advanced settings -> Connectivity):



Ühendage C6 juhtpaneeli liidesega: Sisestage kasutajanimi **user**, salasõna **user**¹ ja vajutage CONNECT.



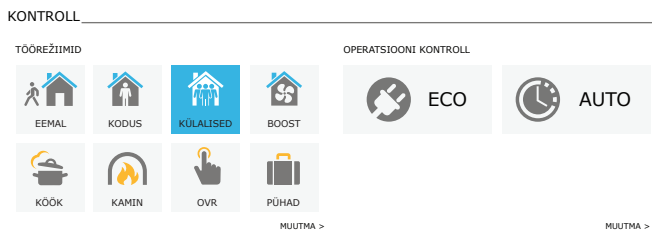
Kui sisselogimine õnnestus, viiakse teid põhiaknasse.



¹ Kui unustate muudetud parooli, saab selle lähtestada algselt „user“. Selleks peate juhtpaneeli abil taastama õhukäitlusseadme tehaseasead.

3.5.1. Sisse/välja lülitamine ja töörežiimide muutmine

Seadme sisselülitamiseks vajutage ükskõik millist ventilatsioonirežiimi nuppu. Seade hakkab tööle ja aktiveeritud režiimi nupp muudab värvi. Seadme peatamiseks vajutage peakna ülasaosas TURN OFF:

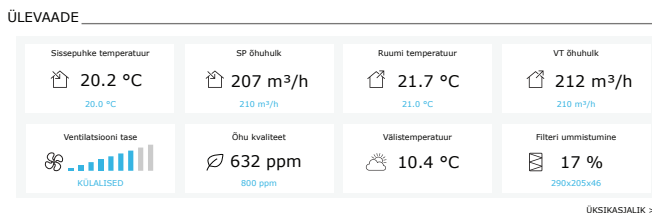


Kui valite spetsiaalse töörežiimi, peate valida töö kestuse. ECO ja AUTO režiimid aktiveeritakse akna paremal küljel asuvate nuppude vajutamisel. Valitud režiimi nupp muudab värvi:

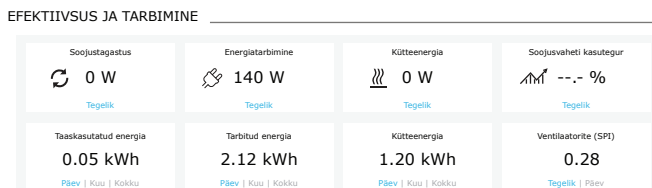


3.5.2. Parameetrite ülevaade

OVERVIEW peatükis kuvatakse järgmised parameetrid: temperatuurid, õhumahud ja filtri saastumine. Lisateabe saamiseks vajutage nuppu "Detailed Information".



EFFICIENCY & CONSUMPTION sektsioonis kuvatakse mõõdetud ja arvutatud võimsus, võimsustarve ning tõhususe parameetrid. Igapäev, kuu või kogu energia taaskasutamine ja tarbimine kuvatakse soovitud parameetri all olevatele nuppudele vajutades.



3.5.3. Õhu kogus ja temperatuuriseaded

Te saate määrata õhuvarustuse ja väljatõmbeõhu voolu, soovitud temperatuuri ja lülitada iga ventilatsioonirežiimi jaoks välja/sisse elektrikütte. Väljalülitamisel ei lülitu soojendi sisse isegi siis, kui soovitud temperatuur ei ole saavutatud. Sisselülitamisel töötab soojendi ainult siis, kui soojusvaheti üksi ei suuda seadistatud temperatuuri saavutada. Töörežiimi seadete muutmiseks vajutage "Modify". Pärast seadete muutmist vajutage akna allosas nuppu „Save Changes“ (Salvesta muutused). Põhiaknasse naasmiseks vajutage ülemisel küljel asuvat tagasilülitumissümbolit.

KONTROLL

TÖÖREŽIIMID

EEMAL	KODUS	KÜLALISED	BOOST
SP õhuhulk, m³/h: 64	SP õhuhulk, m³/h: 160	SP õhuhulk, m³/h: 210	SP õhuhulk, m³/h: 300
VT õhuhulk, m³/h: 64	VT õhuhulk, m³/h: 160	VT õhuhulk, m³/h: 210	VT õhuhulk, m³/h: 300
Temperatuur, °C: 20.0	Temperatuur, °C: 20.0	Temperatuur, °C: 20.0	Temperatuur, °C: 20.0
El. Kalorifeer: ☒	El. Kalorifeer: ☒	El. Kalorifeer: ☒	El. Kalorifeer: ☒

KÖÖK	KAMIN	OVR	PÜHAD
SP õhuhulk, m³/h: 260	SP õhuhulk, m³/h: 190	SP õhuhulk, m³/h: 260	Temperatuur, °C: 20.0
VT õhuhulk, m³/h: 64	VT õhuhulk, m³/h: 160	VT õhuhulk, m³/h: 260	El. Kalorifeer: ☒
Temperatuur, °C: 20.0	Temperatuur, °C: 20.0	Temperatuur, °C: 20.0	Mikroventilatsioon: 4 k. päevas
El. Kalorifeer: ☒	El. Kalorifeer: ☒	El. Kalorifeer: ☒	Period: 2018-12-24 / 2019-01-02

SALVESTA MUUDATUSED

TAASTADA ALGSEKS

3.5.4. ECO- ja automatrežiimi seaded

Nende režiimide seadeid saate muuta, vajutades ECO- ja automatrežiimi asuvat nuppu "Modify". Lisateavet selle funktsiooni kohta vt peatükkidest 2.5 ja 2.6. Pärast seadete muutmist vajutage akna allosas nuppu „Save Changes“ (Salvesta muutused). Põhiaknasse naasmiseks vajutage ülemisel küljel asuvat tagasilülitumissümbolit.

KONTROLL

OPERATSIOONI KONTROLL

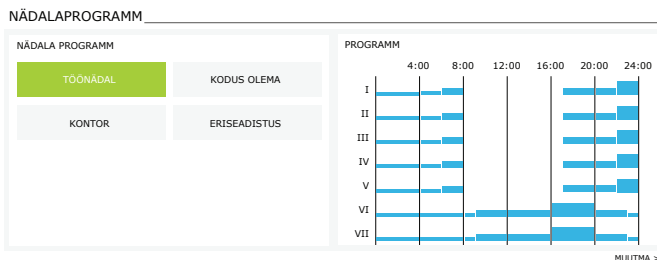
ECO	AUTO
Min. sissepuhke temperatuur: 15.0 °C	Õhutemperatuur: 20.0 °C
Max. sissepuhke temperatuur: 25.0 °C	Õhu lisand: 800 ppm
Vaba jahutus: ☒	Õhuniskus: 60 %
Küte blokeeritud: ☒	El. Kalorifeer: ☒
Jahuti blokeeritud: ☒	
Soojuse taastamine juhtimine: Auto	

SALVESTA MUUDATUSED

TAASTADA ALGSEKS

3.5.5. Ventilatsioon iganädalase graafiku järgi

Ventilatsiooni iganädalase graafiku järgi aktiveerimiseks vajutage AUTO¹ ja valige jaotises SCHEDULING soovitud töögraafik. Valitud graafiku nupp muudab värvi.



3.5.6. Iganädalase graafiku loomine

Iganädalast graafikut saate muuta või oma ajakava luua, vajutades nuppu „Modify” põhiaknas jaotise „Scheduling” kõrval. Avanevas aknas saate valida eelprogrammeeritud iganädalaste programmide vahel või luua ka uue. Võite programmeerida 4 erinevat päeva igas graafikus ja 5 erinevat sündmust iga päeva kohta. Igale päevale tuleb määrata see nädalapäev, mille kohta programm kehtib. Iga sündmuse jaoks tuleb määrata nii käivitamise ja lõpu ajad kui ka töörežiim, mis tuleb aktiveerida. Ooterežiimi valimine ei ole vajalik, kuna seade peatatakse nende intervallide jooksul, mille jaoks ventilatsioonirežiimi ei ole määratud. Lisapäeva lisamiseks vajutage nuppu „Add new”; lisasündmuse lisamiseks vajutage +. Vajutage nuppu „Save Changes” (Salvesta muudatused). Põhiaknasse naasmiseks vajutage ülemisel küljel asuvat tagasilükkemissümbolit.

← NÄDALAPROGRAMM

NÄDALA PROGRAMM

TOONADAL	KODUS OLEMA	KONTOR	ERISEADISTUS
----------	-------------	--------	--------------

I II III IV V VI VII

EEMAL 00:00 - 06:00	KODUS 06:00 - 08:00	OOTEREŽIIMIS 08:00 - 17:00	KODUS 17:00 - 22:00	EEMAL 22:00 - 24:00
------------------------	------------------------	-------------------------------	------------------------	------------------------

I II III IV V VI VII

EEMAL 00:00 - 09:00	KODUS 09:00 - 17:00	OOTEREŽIIMIS 17:00 - 20:00	KODUS 20:00 - 23:00	EEMAL 23:00 - 24:00
------------------------	------------------------	-------------------------------	------------------------	------------------------

I II III IV V VI VII

EEMAL 00:00 - 09:00	KODUS 09:00 - 22:00	EEMAL 22:00 - 24:00	+
------------------------	------------------------	------------------------	---

LISA UUS

SALVESTA MUUDATUSED

TAASTADA ALGSEKS

¹ Iganädalase graafikuga ventilatsioon ei ole võimalik, kui õhukvaliteedi juhtimise funktsioon on aktiveeritud.

3.5.7. Alarmid

Kui seadme töötamise ajal kuvatakse veateade, ilmub nupu „Alarms“ (alarmid) lähedale punane hüüumärk. Rikketeate tõsidusele tuginedes võib seadme töö peatuda. Sõnumi lugemiseks vajutate nuppu ALARMS. Saate kustutada ka praegusi sõnumeid või vaadata salvestatud tõrgete ajalugu (kuni 50 hiljutist sõnumit). Põhiaknasse naasmiseks vajutate ülemisel küljel asuvat tagasilükkumissümbolit.

ALARMIID

AKTUAALSED ALARMID

W1: Mustunud õhu filter

F1: Madal SP õhuhulk

RESETI PRAEGUSED HÄIRED

ALARMIDE AJALUGU

19-12-2018 12:12:07 W1: Mustunud õhu filter

18-12-2018 22:10:58 F1: Madal SP õhuhulk

3.5.8. Seaded

Enamik seadistusi tehakse aknas SETTINGS. Sellele aknale pääsete ligi, kui vajutate akna ülaosas nupule SETTINGS.

komfovent®

user

Logi välja

ALARMIID

SEADED

LÜLITA VÄLJA

SEADED

KASUTAJA LIIDES

Keel

Eesti

Ühikud

m³/h

Seadme nimi

Komfovent

KUUPÄEV/KELL

Päev - kuu - aasta

01 06 2018

Kell

12 15

ÜHILDUVUS

Olek

Ühendatud

DHCP

☐

IP address

192 168 0 60

Subnet mask

255 255 255 0

Gateway

192 168 0 1

BACnet ID

60

BACnet Port

47808

Modbus RTU

Paneel

INFORMATSIOON

Konfiguratsioon

CF-400-V_v1945

Peamooduli tarkvara

C6 1.3.18.21

Puld1 tarkvara (1)

C6 1.1.3.14

Puld1 tarkvara (2)

,,*,*

S/N

291111

C6 ID

ANWPS-hv4gKx-30dViv-GJA

C6 QR

Generaerige

Logiraamat

Allalaadimine

Seadete fail

Salvesta Laadima

Puutarva värskendus

Värskenda

PAROOL

Sisesta parool

Kinnita parool

JUHTIMISREŽIIM

Õhuhulga kontrolli režiim

CAV

Temperatuuri kontrolli režiim

Võlajatõmme

KONTROLLI JÄRJESTUS

Kondensaadi ennetamine

Sees

Ruumi niiskus

--- % Auto ☒

Etapp 1

El. Kalorifeer

Etapp 2

Väliline kalorifeer

Välimise kaorifeeri tüüp

Külm vesi

Etapp 3

Mitte ükski

Lase jahutusel kuivatada

☒

ÕHU KVALITEET

Õhu kvaliteedi kontroll

☒

Õhuniiskuse kontroll

☒

Andur 1

CO2

Andur 2

RH

Välisõhu niiskus

Mitte ükski

Minimaalne intensiivsus

20 %

Maksimaalne intensiivsus

70 %

Kontrolli periood

2 h

Väljatõmbeõhu nihtumine

0 %

FILTRID

Välisõhu saastatus

Möödukas

Puhaste filtrite kalibreerimine

Kinnita

PULT

Privaatsusleping

Lugege

Seadme omanik

domeki@komfovent.com

Eemaldada

Kaugabi

☐

RESETI PRAEGUSED HÄIRED

ALARMIDE AJALUGU

UAB KOMFOVENT jätab endale õiguse teha muudatusi ette teatamata
C6M_user manual_26-05

33

Pärast seadete muutmist vajutage uute väärtuste rakendamiseks nupule SAVE CHANGES.

Muudatuste tühistamiseks naaskes avaaknasse, vajutades tagasilükkumisnuppu.

Nupp RESTORE SETTINGS taastab kõik vastavad tehaseseaded. Jälgige, et te ei vajutaks sellele nupule kogemata.

Seadete aknas kuvatakse järgmised jaotised:

KASUTAJA LIIDES – seda saate kasutada menüü keele ja voolu mõõtühikute muutmiseks ja seadme nime sisestamiseks:

- Valitud **keel** rakendatakse veebibrauserile ja juhtpaneelile.
- **Võimalikud voolu mõõtühikud** – m³/h või l/s. Neid ühikuid kasutatakse CAV või DCV voolukontrolli režiimides töötamisel (vt peatükk 2.1). Mõõtmisühikute muutmise VAV-režiimi jaoks ei ole lubatud, need muudetakse automaatselt Pa-ks.
- **Seadme nimi** kuvatakse veebibrauseri akna ülaosas. Kui ühte arvutit kasutatakse mitme õhukäitlusseadme juhtimiseks, soovitage iga seadme nime muuta (nt ruumi, aadressi jne järgi).

KUUPÄEV/KELL – iganädalaste tööplaanide või muude funktsioonide jaoks kasutatava kellaaja ja kuupäeva määramine.

ÜHILDUVUS – võimaldab konfigureerida võrgu, Modbus'i ja BACnet'i seadeid.

Rida „Status“ näitab AHU ja interneti vahelist ühendust:

- **Lahti ühendatud** – AHU ei ole ühendatud kohtvõrgu ega internetivõrguga.
- **Interneti-ühendus pole** – AHU on ühendatud LAN-võrgu ja suhtleb ruuteriga, kuid internet ei ole kättesaadav.
- **Ühendatud** – AHU-l on internetiühendus.

„Modbus RTU“ real on võimalik valida, milline seade on ühendatud C6M põhipaneeli klemmidega 20-21 (vt Domekt paigaldusjuhend). AHU, BMS-süsteemi või välise tuleisümbri kontrolleri jaoks saab kasutada lisajuhtimispuhti. Kui paneelis olevaid klemme ei kasutata, ärge seda sätet muutke ega jätke see seadele „Panel“.

INFORMATSIOON – ülevaade kontrolleri ja juhtpaneeli püsivara versioonidest.

- Vajutades nuppu „Generate“ (genereeri), genereeritakse QR-kood, mida saab kasutada Komfovent Control mobiilirakenduse kaudu ühendamisel.
- Üksikasjaliku toimivusanalüüsi jaoks võite alla laadida **seadme** logiraamatu, mis sisaldab iganädalaseid tööandmeid. Logiraamatu avamiseks on teil vaja Log plotter rakendust, mille saate alla laadida veebisaidilt Komfovent. Need andmed võivad aidata ka rikke korral ning hõlbustada remondiprotseduure, seetõttu soovitage alla laadida operatsiooniüle ja anda need üle volitatud hooldustöötajatele.
- **Kasutaja tehtud seadme seadistused** võib salvestada seadete faili (näiteks salvestada iganädalase graafiku või soovitud õhumahu ja temperatuuri). See võimaldab seadistuse lihtsat ülekandmist sama tüüpi teise seadmesse.
- **Tarkvara värskendamine.** See nupp on nähtav ainult siis, kui ventilatsiooniseade on ühendatud internetiga ja on saadaval uuem tarkvaraversioon kui see, mis juba kontrolleri salvestatud. Nupu vajutamisel laaditakse uuem tarkvara automaatselt alla ja installitakse ventilatsiooniseadmesse. Programmi värskenduse edenemist näete juhtpaneeli ekraanil. Kui uuem versioon pole saadaval, kuvab nupp selle asemel teksti „Uuendatud“.



- Peatage õhu käitlussüsteem enne tarkvaravärskenduse alustamist.
- Kui tarkvara värskendamise ajal kaob internetiühendus, peatatakse värskendus ja see käivitub automaatselt, kui ühendus taastatakse.
- Veenduge, et toiteallikat ei katkestata värskenduse ajal, vastasel juhul värskendus ebaõnnestub ja kontrolleri emalaat võib kahjustuda.

PAROOL – siin saate muuta oma parooli, mida kasutatakse seadmega veebibrauseri kaudu ühenduse loomiseks. Vaikeparool on **user**, kuid seda võib muuta mis tahes muuks parooliks, millel on vähemalt 4 märki.

JUHTIMISREŽIIM – võimaldab muuta voolu ja temperatuuri reguleerimisrežiime (vt peatükke 2.1 ja 2.2).

- **Olemasolevad õhuvoolu reguleerimisrežiimid:** CAV, VAV ja DCV.
- **Voolu saab korrigeerida** CAV või DCV õhuvoogu regulaatoriga, kui seadme mõõdetud õhumaht ei vasta tegelikule õhuvoolele. See võib olla tingitud ka torusüsteemi konstruktsiooniomadustest, näiteks kanalite valest läbimõõdust, ülemäärasest harude arvust või torupõlvudest või paigaldussoovituste eiramisest. Kui on valitud VAV-režiim, tuleb voolu korrigeerimise asemel täiendavalt sisestada põhipeeneliga ühendatud rõhuanuride mõõtmislimiti (vt „Paigaldusjuhend“), st maksimaalne rõhk Pa, mida andur mõõdab 10 V väljundvõimsusega (mõõtmispiirid on määratud VAV anduri käsiraamatus).
- Valige temperatuuri reguleerimise režiim „Supply“, „Extract“, „Room“ ja „Balance“ (vt peatükk 2.2).

KONTROLLI JÄRJESTUS – siin saate aktiveerida toruga paigaldatavad kütte- või jahutusseadmed (vt „Paigaldusjuhend“) ja konfigureerida plaadi soojusvaheti antifriisi kaitse.

- **Jääkaitse CF-seadmetel.** Saadaval on järgmised antifriisi kaitse seadistused:
Sees – automaatne kaitse sisseehitatud eelsoojendiga aktiveeritakse vaikimisi.
Väljas – kaitse võib olla välja lülitatud, kuid seade lülitub välja ka siis, kui välisõhu temperatuur langeb alla -4 °C.
Väliline kaloriefer – kui kasutatakse välissoojendit, mis on ühendatud peaplaadi AUX-klemmidega, siis kasutatakse selle asemel sisseehitatud eelsoojendit (vt „Paigaldusjuhend“).

- **Kondensaadi ennetamine R-seadmetel.**

Kondensaadi ennetamine funktsioonil on järgmised seaded:

Sees – automaatne kondensaadi ennetamine on vaikimisi aktiveeritud ja vähendab vajadusel ventilatsiooni intensiivsust (vt „Täpsemad seaded“).

Väljas – Kondensaadi ennetamine ei tööta ja kasutaja määratud õhuvool säilib.

- **Ruumi niiskus** – see seade on vajalik külmumistingimuste määramiseks.. Kui valitud on “Auto” (automaatne) seadistus, seatakse sise- ja õhuniiskusele automaatselt sisseehitatud niiskusanduri ja/või välise niiskusanduri abil, mis on ühendatud juhtseadme B8 ja B9 klemmidega (vt “Paigaldusjuhend”). Kui juhtpaneel on paigaldatud sobimatusse kohta (või seda ei kasutata) ja väliseid niiskusandureid ei ole ühendatud, tühjendage ruut AUTO ja sisetage ruumi niiskus vahemikus 10...90%.



Ruumi niiskuse vale väärtus võib põhjustada külmumisvastase kaitse rikkeid.

- **Numbrid näitavad** aktiveerimise järjekorda. Kõigil seadmetel on sisseehitatud elektriküttesead, seega on see tehase poolt määratud 1. etapiks. Samuti saate etapina määrata „external coil” (toruga paigaldatav veesoojendi/jahuti) või „välise DX-seadme” (otseaurustus-seade). Kui valitud on väline pool, peab määrama ka selle tüübi: „Hot water” (kasutatakse kütmiseks), „Cold water” (kasutatakse jahutamiseks). Kui täiendavaid kütte-/jahutusseadmeid ei ole saadaval, siis ei soovi te neid kasutada ega elektrilist kütteseadet kasutada, valige “None”.



Kui lülitate elektrikütteseadme välja ja ei kasuta toruga ühendatud kütteseadet, ei pruugi olla võimalik külma välisõhu korral soovitud õhutemperatuuri saavutada.

- **Lase jahutusel kuivatada** – see seadistus peab olema lubatud, et kasutada toiteõhu niiskuse eemaldamiseks DX-seadet või toruga ühendatud vesijahutit. Soovitud niiskuse väärtuse sisestamise võimalus ilmub standardsete ventilatsioonirežiimide seadistustesse (vt peatükk 2.6.2).

ÕHU KVALITEET – siin saate aktiveerida ja seadistada õhu kvaliteedi kontrolli, mida kasutatakse automaatrežiimis (vt peatükk 2.6.2):

- **Õhu kvaliteedi kontroll** – puhtuse kontrolli funktsiooni sisse-/väljalülitamiseks. Selle funktsiooni aktiveerimiseks peab juhtpaneeliga olema ühendatud vähemalt üks CO₂- või VOC-andur (vt punkt 2.6.2). Kui on vaja iganädalast ventilatsiooni, tuleb see funktsioon välja lülitada.
- **Õhuniiskuse kontroll** – niiskuse reguleerimisfunktsiooni sisse-/väljalülitamine. Niiskuse reguleerimisfunktsioon vajab niiskusandurit. Kui kontrolleri paneeliga ei ole ühendatud niiskusandurit, kasutatakse selleks juhtpaneeli integreeritud andurit (vt peatükk 2.6.2).
- **Andur 1** – määra klemmiga B8 ühendatud anduri tüüp (vt “Paigaldusjuhend”). Kui see andur ei ole saadaval, valige “None” (puudub).
- **Andur 2** – määra klemmiga B9 ühendatud anduri tüüp (vt “Paigaldusjuhend”). Kui see andur ei ole saadaval, valige “None” (puudub).
- **Välisõhu niiskus** – see valik ilmub ainult siis, kui üks anduritest on RH-tüüpi (niiskusandur). Kui mõni ühendatud anduritest on paigaldatud välisõhuvoolu, siis täpsustage, milline. Kui ükski paigaldatud niiskusanduritest ei mõõda välisniiskust, valige “None” (puudub).
- **Minimaalne intensiivsus** – valige ventilatsiooni intensiivsus, mille juures seade töötab, kui õhu kvaliteet (puhtus või niiskus) on hea. Kui valitud on 0%, peatub seade, kui õhu puhtustase on madal.
- **Maksimaalne intensiivsus** – valige ventilatsiooni intensiivsuse piirmäär, mille all seade töötab, kui õhu kvaliteet (puhtus või niiskus) ületab määratud väärtuse.
- **Kontroll periood** – täpsustamiseks, kui tihti seade lülitub õhu kvaliteedi kontrollimiseks sisse, kui minimaalseks intensiivsuseks on määratud 0%.
- **Väljatõmme õhuvoolu nihke määramine** – Kui soovite, et õhukvaliteedi funktsiooni töö ajal oleks sisse- ja väljatõmme õhuvoolu tasakaalustamatus, sisestage protsent, mille võrra väljatõmbeventilaatori kiirus peaks erinema sissevooluõhu kiirusest.

FILTRID. Siin saate seadistada välisõhu kvaliteedi parameetreid või teha uue filtrite kalibreerimise:

- **Välisõhu saaste.** Aeg, mis kulub õhufiltrite määrdumisele, sõltub suuresti keskkonnast, kus hoone asub. Kui ümbritsev õhk on väga saastunud, muutuvad filtrid palju kiiremini määrdunud ja tuleb neid sagedamini vahetada. Kui ümbritseva õhu kvaliteet on hea, kestavad filtrid kauem. Kuna õhukaitlusseade ei mõõda välisõhu kvaliteeti, saab seda määrata selles menüüs, muutes filtrite määrdumise teated täpsemaks.
- **Puhaste filtrite kalibreerimine** – pärast vahetust peate taimerit lähtestama, klõpsates sellele nupule.

FILTRID

Välisõhu saastatus	Möödukas ▼
Puhaste filtrite kalibreerimine	Kinnita

PULT – kaugjuurdepääsu seaded õhukaitlusseadmele.

PULT

Privaatsusleping	Lugege
Seadme omanik	domekt@komfovent.com
Kaugabi	Eemaldada

- **Privaatsusleping** – pärast nupu vajutamist näete QR-koodi, mida saab nutitelefoni skannida. Pärast privaatsuspoliitika lugemist võib sellega nõustuda või selle tagasi lükata.



Kui te ei nõustu privaatsuspoliitikaga või keeldute sellest, ei saa te seadet oma nutitelefoni ja juhtida ega volitatud hooldusesindajalt kaugabi saada.

- **Seadme omanik.** Kui seade on kontole lisatud tundmatu isiku poolt (nt paigaldaja või sama eluruumi eelmine elanik, kellel oli ventilatsiooniseade), saab tema konto seadmest eemaldada, vajutades nuppu „Eemalda“.
- **Kaugabi** – selle funktsiooni aktiveerimisega saate pakkuda kaugjuurdepääsu hoolduspersonalile või hooldustöötajatele, nt seadme rikke korral. Lisateavet selle valiku kohta leiate jaotisest „Veotsing“.

4. VEAOTSING

Seadmete automatiseerimine jälgib pidevalt erinevate komponentide ja funktsioonialgoritmide tööd. Kui midagi läheb valesti, teavitab seade teid juhtimispuuldust teate ja kuuldava alarmiga (alarm võib olla keelatud). Teated jagatakse kriitilisteks alarmideks ja teadetekks. Kriitilised alarmid tekivad siis, kui seade ei saa tööd jätkata ilma kasutaja või volitatud hooldusesindaja sekkumiseta. Teateid kasutatakse kasutaja võimalike rikete või väikeste lahknevuste eest hoiatamiseks, kuid need ei seiska seadet.

Sõnumi puhul sooritage järgmised toimingud:

- Lugege teadet ja märkige üles selle number (juhtpaneel, arvuti, nutitelefoni).
- Peatage seade. Kui kütte-/jahutusseadmed sel ajal töötasid, hoiab OFF-nupule vajutamine seadme mõned minutid töös, kuni soovendi/jahuti temperatuur on stabiliseerunud.
- Peale seadme seiskumist ühendage see lahti vooluvõrgust.
- Nõuandeid leiate numbri järgi teadete loendist (vt peatükk 4.1).
- Võimaluse korral kõrvaldage põhjus. Kui viga ei ole võimalik lahendada, võtke ühendust volitatud hooldusesindajaga.
- Pärast tõrkeotsingut veenduge, et seadmesse ei jää võõraid esemeid, prahti ega tööriistu ning alles seejärel sulgege seadme luuk.
- Ühendage seade vooluvõrku ja kustutage sõnumiaknast kõik alarmid.
- Kui viga ei lahene, võib seade sõltuvalt oma iseloomust alarmi käivitada või käivitada ja kuvada mõne aja pärast uuesti alarmi.



- Enne seadme sees tööde läbiviimist veenduge, et seade on peatatud ja pistik seinakontaktist väljas.
- Pärast seadme peatamist oodake mõni minut, kuni ventilaatorid pöörlemise lõpetavad ja kütteseadmed enne luugi avamist jhtuvad.

4.1. Teadete loend

Allpool on loend teadetest ja soovitud tegevustest rikete kõrvaldamiseks. Need teated kuvatakse juhtimispaneelil C6.1, mobiilirakendus või arvutis. F tähistab kriitilisi alarme, W – teateid.

Kood	Teade	Võimalik põhjus	Tegevus
F1	Madal SP õhuhulk	1. Saastunud õhufiltrid. 2. Kanalite ülemäärane takistus. 3. VAV õhuvoolu juhtimine valitud, kuid rõhuandurid ei ole ühendatud. 4. Toitesüsteemi ventilaator ei tööta.	1. Kontrollige õhufiltreid ja vajadusel asendage. 2. Kontrollige õhusuubreid, õhu sissevõtu/väljalaske avasid. 3. Kui VAV õhuvoolu juhtimine on vajalik (vt peatükk 2.1), paigaldage ja ühendage kanalisse paigaldatud rõhuandurid. Kui VAV-režiim ei ole vajalik – valige seadetes CAV või DCV. 4. Võtke ühendust volitatud teenindusega.
F2	Madal VT õhuhulk	1. Saastunud õhufiltrid. 2. Kanalite ülemäärane takistus. 3. VAV õhuvoolu juhtimine valitud, kuid rõhuandurid ei ole ühendatud. 4. Väljatõmbeõhu ventilaator ei tööta.	1. Kontrollige õhufiltreid ja vajadusel asendage. 2. Kontrollige õhusuubreid, õhu sissevõtu/väljalaske avasid. 3. Kui VAV õhuvoolu juhtimine on vajalik (vt peatükk 2.1), paigaldage ja ühendage kanalisse paigaldatud rõhuandurid. Kui VAV-režiim ei ole vajalik – valige seadetes CAV või DCV. 4. Võtke ühendust volitatud teenindusega.
F3	Tagastuva vee temp. liiga madal	1. Veesoojendi süsteemis ei ole kuumu vett. 2. Tsirkulatsioonpump ei tööta. 3. Vee kontrollklapp või akuaator ei tööta. 4. Tagastusvee temperatuuriandur on vigane või valesti paigaldatud.	1. Kontrollige, kas süsteemis on kuumu vett. 2. Kontrollige, kas tsirkulatsioonpump töötab. 3. Kontrollige, kas vee kontrollklapp avaneb. 4. Kontrollige, kas tagasivoolu veandur on paigaldatud vastavalt paigaldusjuhendis toodud juhistele. Võtke ühendust paigaldaja või volitatud teenindusega.
F4	Madal SP temperatuur	1. Sisseehitatud kütteseadmed ei tööta. 2. Täiendavad kütte-/jahutusseadmed on vigased või valesti paigaldatud. 3. Vigane õhutemperatuuri andur.	1. Võtke ühendust volitatud teenindusega. 2. Võtke ühendust ettevõttega, kes paigaldas või müüs täiendavaid kütte-/jahutusseadmeid. 3. Võtke ühendust volitatud teenindusega.
F5	Kõrge SP temperatuur	1. Sisseehitatud soojendid ei tööta. 2. Täiendavad kütte-/jahutusseadmed ei tööta korralikult või on valesti paigaldatud. 3. Vigane õhutemperatuuri andur.	1. Võtke ühendust volitatud teenindusega. 2. Võtke ühendust ettevõttega, kes paigaldas või müüs täiendavaid kütte-/jahutusseadmeid. 3. Võtke ühendust volitatud teenindusega.

Kood	Teade	Võimalik põhjus	Tegevus
F6	El. tenni ülekuumenemine	1. Suure küttevajaduse korral on õhuvool liiga väike. 2. Elektrikatkestus elektrikütteseadme töötamise ajal, soojendi ei saanud maha jahtuda. 3. Sisseehitatud soojendid ei tööta.	1. a. Kontrollige õhufiltrid ja õhukanaleid. 1. b. Vähendage soovitud temperatuuri. 1. c. Suurendage ventilatsiooni intensiivsust. 2. Kontrollige, kas seade on elektrivõrku ühendatud. 3. Võtke ühendust volitatud teenindusega. Kui rike on kõrvaldatud, ennistage ülekuumenemiskaitse termostaat enne seadme taaskäivitamist. Leidke seadme sees kollane kleebis, millel on märges "Reset", mis tähistab ülekuumenemiskaitse kaitset. Olenevalt mudelist võib nupul olla must ümmargune kork või see võib olla integreeritud kütteseadme korpusesse ja sellele on võimalik ligi pääseda pika terava esemega (nt pliats) läbi spetsiaalse avause.
F7	Soojusvaheti viga	1. Rootori soojusvaheti ei pöörle (ainult DOMEKT R seadmete puhul). 2. Vastuvoolu soojusvaheti õhu möödavoolu siibri rike (ainult DOMEKT CF seadmete puhul).	1. Kontrollige, ega rootori trumli pöörlemist ei takista vöörk-had või praht. Kontrollige, ega rootori rihm ei ole rebenenud. 2. Võtke ühendust volitatud teenindusega.
F8	Soojusvaheti jäätub	1. Soojusvaheti antifriisi kaitse on rikkis. 2. Antifriisi kaitse on välja lülitatud ja välisõhu tempe-ratuur on alla -4 °C. ¹	1. Kontrollige antifriisi kaitseaseid. Kontrollige, kas väline eelsoojendus töötab, kui seda kasutatakse. 2. Kontrollige antifriisi kaitseaseid. Kui integreeritud või välist eelsoojendit ei kasutata, ei saa te kasutada vastuvoolu soojusvahetiga seadet, kui välistemperatuur langeb alla -4 °C.
F9	Sisemine tulekahju häire	1. Siseõhu temperatuur on üle 50 °C. 2. Vigane temperatuurindur.	1. Leidke soojusallikas kanalite või seadmes. 2. Võtke ühendust volitatud teenindusega.
F10	Väline tulekahju häire	Hoone tuletõrjesüsteemist saadi tulekahju alarm.	Kui tulekahjualarm on lõpetatud, tuleb seade käivitada juhtpaneeli, arvuti või nutitelefoni abil.
F11-F22	Temperatuuri anduri viga	Temperatuurindur(id) on vigane või ei ole ühendatud.	Võtke ühendust volitatud teenindusega.
F23-F27	Kontrolleri häire	Juhtseadme põhipaneeli rike.	Võtke ühendust volitatud teenindusega.
F28	Temperatuuri anduri viga	Juhtpaneelil ei ole temperatuurinduri signaali.	Kontrollige juhtpaneeli juhtmistikku ja kaableid. Vajadusel asendage juhtpaneel.
F29	Niiskuseanduri viga	Juhtpaneelil ei ole niiskuseanduri signaali.	Kontrollige juhtpaneeli juhtmistikku ja kaableid. Vajadusel asendage juhtpaneel.
F30	Niiskuseanduri viga	Vigane või lahtiühendatud õhuniiskuse andur, millega seade töötab.	Kontrollige anduri juhtmistikku, asendage andur või näidake, et seda andurit ei kasutata seadetes.
F31	Kvaliteedianduri viga	Vigane või lahtiühendatud puhtuse andur, millega seade töötab.	Kontrollige anduri juhtmistikku, asendage andur või näidake, et seda andurit ei kasutata seadetes.
F32-F37	Soojusvaheti viga	Rootori soojusvaheti ei pöörle (ainult DOMEKT R seadmete puhul).	1a. Kontrollige, ega rootori trumli pöörlemist ei takista vöörk-had või praht. Kontrollige, ega rootori rihm ei ole rebenenud. 1b. Võtke ühendust volitatud teenindusega.
F38-39	Õhuvoolu anduri viga	Lahtiühendatud või vigane õhuvoolu andur(id)	Anduri ühendusi on vaja kontrollida või anduri vahetada.
F40	Kommunikatsiooni viga	1. Valed seadistused 2. Välise tulesiibri kontrolleri ei ole ühendatud või on katki.	1. Kui AHU-ga ei kasutata tulesiibri süsteemi kontrolleri, blokeerige see seadistustes->Connectivity->Modbus RTU 2. Kontaktisik, kes vastutab tulesummuti süsteemi hoolduse või volitatud hoolduse eest.
F42-F45	Tulesiibri rike	Ühe või mitme tulesiibri aktuaatori ebaõige töö	Kontaktisik, kes vastutab tulesummuti süsteemi hoolduse või volitatud hoolduse eest.
F46-F50	Väline tulekahju häire	Väline tulealarm on vastu võetud tulesiibri kont-rollerist.	Tulealarmi saab genereerida hoone tuletõrjesüsteem, suitsu-andur, siibri aktuaatori termostaadid või muu.
F51-F52	El. tenni ülekuumenemine	1. Sisseehitatud soojendid ei tööta. 2. Vigane õhutemperatuuri andur.	Võtke ühendust volitatud teenindusega.
F53 - F55	SP ventilatori plaadi viga	Sissepuhkeõhu ventilator ei tööta.	Võtke ühendust volitatud teenindusega
F56	Kommunikatsiooni viga	Sissepuhkeõhu ventilatoriga puudub ühendus.	1a. Kontrollige ventilatori ühendust.. 1b. Võtke ühendust volitatud teenindusega.
F57 - F58	Fel pä fläktryckgivare	Sissepuhkeõhu ventilator töötab rikkis.	Võtke ühendust volitatud teenindusega
F59 - F61	VT ventilatori plaadi viga	Väljätõmbeõhu ventilator ei tööta.	Võtke ühendust volitatud teenindusega
F62	Kommunikatsiooni viga	Väljätõmbeõhu ventilatoriga puudub ühendus.	1a. Kontrollige ventilatori ühendust.. 1b. Võtke ühendust volitatud teenindusega.
F63 - F64	Fel pä fläktryckgivare	Väljätõmbeõhu ventilator töötab rikkis.	Võtke ühendust volitatud teenindusega
W1	Mustunud õhu filter	Õhufiltrite vahetamine on vajalik.	Lülitage seade välja ja asendage õhufiltrid. Kustutage teade pärast asendamist.
W2	Hooldus režiim	Ajutine erirežiim, mida saab aktiveerida ainult hooldusspetsialist.	Kui seade on hiljuti remonditud, pöörduge seadet remontinud isiku poole, et teha kindlaks, kas hooldusrežiimi saab keelata. Hooldusrežiim lülitatakse välja, kustutades teate.
W3	Tagastuva vee temp. liiga madal	Hoiatus, et vee temperatuur on madalam kui õhuva-rustuse soojendamiseks vajalik.	Kontrollige tsirkulatsioompumba ja küttesüsteemi seisukorda ning küttesiibri aktivaatori tööd.
W4	Niiskuseanduri viga	Üks kahest niiskuseandurist on vigane või ei ole ühen-datud. Seade töötab teise ühendatud anduriga.	Kontrollige juhtpaneeli juhtmistikku, asendage andur või valige seadetes, et seda andurit ei kasutata.

¹ Ainult CF seadmetes.

Kood	Teade	Võimalik põhjus	Tegevus
W5	Kvaliteedianduri viga	Üks kahest õhukvaliteedi andurist on vigane või ei ole ühendatud. Seade töötab teise ühendatud anduriga.	Kontrollige juhtpaneeli juhtmestikku, asendage andur või valige seadetes, et seda andurit ei kasutata.
W6	Madal soojusvaheti efektiivsus	1. Teade võib ilmuda, kui õhk eemaldatakse täiendava haru kaudu ja selle tulemusena on soojusvaheti efektiivsus vähenenud (ainult DOMEKT R seadmete puhul). 2. Õhuvastuse maht ületab oluliselt väljatõmbõhu mahtu. 3. Seadme luuk ei ole täielikult suletud ja erinevad õhuvood on segunenud.	1. Kui täiendavat väljatõmmet ei kasutata, tuleb viies haru sulgeda. Kontrollige, kas täiendava väljatõmbe kanalisse paigaldatud õhu sulgemissiiber on täielikult suletud. 2. Kui selline õhuvoolu erinevus ei ole vajalik, ühendage õhuvoolu seaded. 3. Kontrollige, kas seadme luuk on tugevalt allavajutatud ja tihendid ei ole kulunud.
W7	Temperatuuri anduri viga	Väljatõmbõhu temperatuuriandur (SH1) ei ole ühendatud või on defektn.	Võtke ühendust volitatud teenindusega.

4.2. C6.2 juhtpaneeli märgutulede tabel

Kuna C6.2 juhtpaneelil ei ole näidikut, teavitab see töötamisest või riketest märgutulede abil. Valgusdioidide paigutus ja kirjeldus on esitatud peatükis 3.2. Erinev vilkumine ja värvus näitab erinevaid teateid.

Probleem	Olek	Võimalik põhjus	Tegevus
Ventilatsioonirežiimi nuppude läheduses süttib sinine märgutuli	Seade töötab	Seade töötab ventilatsioonirežiimis, mille märgutuli põleb.	Meetmeid ei ole vaja kasutusele võtta.
Punane märgutuli teadete jaoks ja sinine ventilatsioonirežiimi märgutuli süttivad.	Seade töötab	Õhufiltrid on saastunud või muud teated.	Täpse teate lugemiseks ühendage arvuti või nutitelefoni seadmega. Järgige 4.1. peatükis toodud sõnumite tabelit.
Märguannete punane märgutuli ja ventilatsioonirežiimi sinine indikaator vilguvad.	Seade töötab	Ajutine erirežiim, mida saab aktiveerida ainult hoolduspetsialist.	Kui seade on hiljuti remonditud, pöörduge seadet remontinud isiku poole, et teha kindlaks, kas hooldusrežiimi saab keelata. Hooldusrežiim lülitatakse välja, kustutades teate.
Punane teate märgutuli vilgub	Seade ei tööta	Olemas on kriitilised veateated, mis takistavad seadme vormi töötamist.	Täpse kriitilise tõrketeadete lugemiseks ühendage arvuti või nutitelefoni seadmega. Järgige 4.1. peatükis toodud sõnumite tabelit.
Kõik paneeli märgutuled vilguvad	Pole tähtis	Seadme ja paneeli vaheline kaabel on kahjustatud või valesti ühendatud.	Kontrollige juhtpaneeli juhtmestikku vastavalt paigaldusjuhendile või võtke ühendust paigaldaja või volitatud hooldusesindajaga.
Klaviatuuri nupud ei ole aktiivsed	Pole tähtis	1. Paneeli lukustus on aktiveeritud (vt peatükki 3.2.4). 2. Vigane paneel.	1. Juhtpaneeli vabastamiseks vajutage ON/OFF-nuppu ja lähtestusnuppu ning hoidke seda 5 sekundit all. 2. Võtke ühendust volitatud teenindusega.
Punane teate märgutuli vilgub	Seade ei tööta	Olemas on kriitilised veateated, mis takistavad seadme vormi töötamist.	Täpse kriitilise tõrketeadete lugemiseks ühendage arvuti või nutitelefoni seadmega. Järgige 4.1. peatükis toodud sõnumite tabelit.
Kõik paneeli märgutuled vilguvad	Pole tähtis	Seadme ja paneeli vaheline kaabel on kahjustatud või valesti ühendatud.	Kontrollige juhtpaneeli juhtmestikku vastavalt paigaldusjuhendile või võtke ühendust paigaldaja või volitatud hooldusesindajaga.
Klaviatuuri nupud ei ole aktiivsed	Pole tähtis	1. Paneeli lukustus on aktiveeritud (vt peatükki 3.2.4). 2. Vigane paneel.	1. Juhtpaneeli vabastamiseks vajutage ON/OFF-nuppu ja lähtestusnuppu ning hoidke seda 5 sekundit all. 2. Võtke ühendust volitatud teenindusega.

4.3. Pult

Kui ventilatsiooniseade on internetiga ühendatud, saab sellele vajadusel võimaldada teenindajatele või hooldusfirmale kaugjuurdepääsu. Menüüs „Seaded“ aknas „Pult“ leiate funktsiooni „Kaugabi“.

Samuti võib kaugabi funktsiooni seadeid leida veebileidest, kui arvuti on ühendatud otse õhukäitlusseadmega.

PULT

Kaugjuurdepääsu võib anda ajutiselt, näiteks ainult seadme remondi või hoolduspersonalide pideva jälgimise ajal.



Enne kaugabi funktsiooni aktiveerimist võtke ühendust seadet haldava ettevõtte või volitatud hooldusesindajaga. Peate andma neile genereeritud juurdepääsukoodi, mida kasutatakse ühenduse loomiseks.

5. PERIOODILINE HOOLDUS

Õhukäitlusseadme õige kasutamiseks tuleb seda perioodiliselt kontrollida, õhufiltrid õigeaegselt välja vahetada ja seadme sisemus puhastada. Osa hooldustöödest võib teostada kasutaja ja osa ainult kvalifitseeritud spetsialist.



Õhukäitlusseadme kasutamine, hooldamine või remont on keelatud vaimse, füüsilise või sensoorse puudega inimestele (sealhulgas lastele), samuti isikutele, kellel pole piisavalt kogemusi ja teadmisi, välja arvatud juhul, kui nende ohutuse eest vastutav isik neid jälgib ja juhendab vastavalt neile juhistele.



- Enne seadme seadistamist veenduge, et seade on peatatud ja pistik seinakontaktist väljas.
- Pärast seadme seiskamist oodake mõni minut, kuni ventilaatorid lõpetavad pöörlemise ja soojendusseadmed enne luugi avamist jahtuvad.
- Avage ettevaatlikult laele kinnitatud seadme luuk, ärge laske sel hingedel vabalt liikuda. Samuti olge ettevaatlik, kuna filtrid võivad luugi avamisel välja kukkuda.
- Mõnede seadmete mudelite üksedel ei ole hingede, seega ärge laske ukse lukust vabastades käest, kuna see võib kukkuda ja põhjustada vigastusi.

Järgmises tabelis on toodud seadme soovitatavad regulaarsed hooldusintervallid. Hooldustööde tegelik sagedus sõltub töötingimustest, tolmust ja saaste kogusest ventileeritavas õhus ning keskkonnast, kuhu seade on paigaldatud. Kõigi nimetatud seadme osade asukohad ja märkused on näidatud paigaldusjuhendis.

Tegevus	Sagedus	Läbiviija
Kontrollige filtreid, vajadusel vahetage	3 kuud	Kasutaja
Vahetage filtrid	6 kuud	Kasutaja
Puhastage seadme sisemuses olev tolm	6 kuud	Kasutaja

Tegevus	Sagedus	Läbiviija
Kontrollige rootori rihma kulumist ja pingulolekut (ainult DOMEKT R seadmete puhul)	12 kuud	Kasutaja
Kulunud rootoririhma vahetamine	Vajaduse korral	Teenindustöötaja
Kontrollige rootori rattaharjade pingulolekut ja kulumist (ainult DOMEKT R seadmete puhul)	12 kuud	Teenindustöötaja
Vahetage kulunud rootoriratta harjad	Vajaduse korral	Teenindustöötaja
Kontrollige, ega rootori ratas ei ole tolmu/muude materjalidega saastunud (ainult DOMEKT R seadmete puhul)	6 kuud	Kasutaja
Puhastage rootori ratas	Vajaduse korral	Teenindustöötaja
Kontrollige, ega plaatsoojusvaheti ei ole tolmu/muude materjalidega saastunud (Ainult DOMEKT CF seadmete puhul)	6 kuud	Kasutaja
Puhastage plaatsoojusvaheti	Vajaduse korral	Teenindustöötaja
Kontrollige, kas rootori ratas pöörleb vabalt ja juures nõutaval kiirusel (ainult DOMEKT R seadmete puhul)	12 kuud	Teenindustöötaja
Kontrollige soojusvaheti plaadi õhu möödavoolu siibri tööd (ainult DOMEKT CF seadmetele)	12 kuud	Teenindustöötaja
Kontrollige, kas siibrid on avatud/täielikult suletud (kui saadaval)	6 kuud	Kasutaja
Pöörake ventilaatoreid käsitsi, et kontrollida ummistusi, kõrvalist müra ja vibratsiooni	12 kuud	Kasutaja
Kontrollige ventilaatori tööd ja puhastage tiivikud	12 kuud	Teenindustöötaja
Kontrollige kütte-/jahutusseadmete tööd	12 kuud	Teenindustöötaja
Kontrollige automaatikat ja ohutusseadmeid	12 kuud	Teenindustöötaja
Kontrollige luugi pingulolekut ja tihendite seisukorda	12 kuud	Teenindustöötaja
Puhastage kondensaadi äravoolu torustik ja sifoon (ainult DOMEKT CF ühikute puhul)	12 kuud	Kasutaja

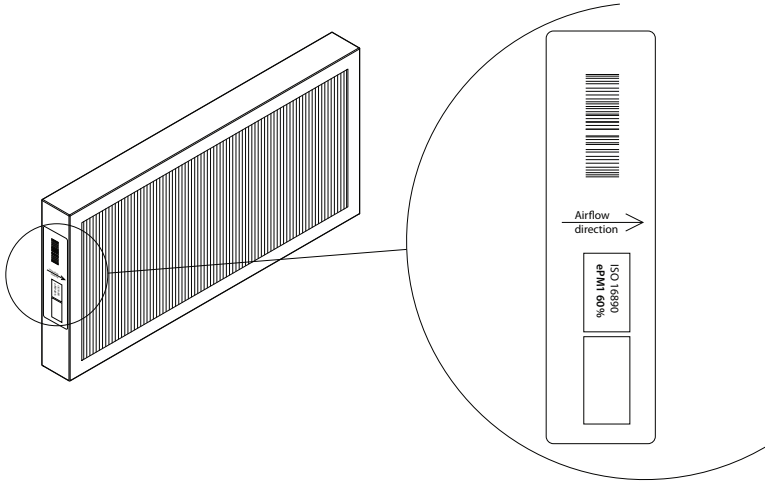
Õhukäitlusseadme sisemust saab puhastada tolmuimejaga ja/või niiske lapiga. Puhastamise ajal vältige vee seadme elektrikomponentidesse sattumist. Enne seadme käivitamist veenduge, et kõik pinnad on täiesti kuivad.

5.1. Filtri kontrollimine ja asendamine

Kontrollige, ega filtrid ei ole kahjustatud, rebenenud ega niisutatud. Filtri vahetamise aeg sõltub keskkonna saastusest, aastaajast, näiteks kevadel ja suvel võivad filtrid olla saastunud õietolmu, ebemete või putukatega, seetõttu on vahetusintervallid lühemad. Asendage filtrid, kui need on nähtavalt määrdunud ka siis, kui vahetamisaeg pole veel saabunud. Filtrite ennetähtaegsel vahetamisel viige läbi puhta filtri kalibreerimine, nagu on kirjeldatud peatükis 3. Filtrite teate korral vahetamisel ei ole kalibreerimine vajalik. Saastunud filtrid suurendavad seadme rõhukadu, vähendavad puhastustõhusust ja suurendavad voolutarvet.

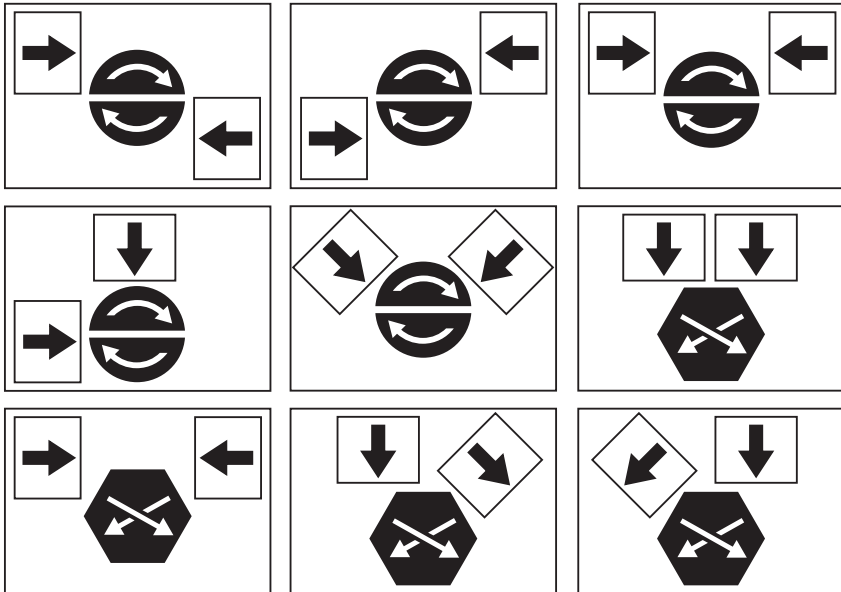


Filtri paigutamisel ventilatsiooniseadmesse arvestage õhuvoolu suunaga, vastasel juhul ei tööta filter tõhusalt. Õhuvoolu suunda näitab nool filtriraami kleebisel.



Joonis 1. Õhuvoolu suunda näitav filtrikleebis

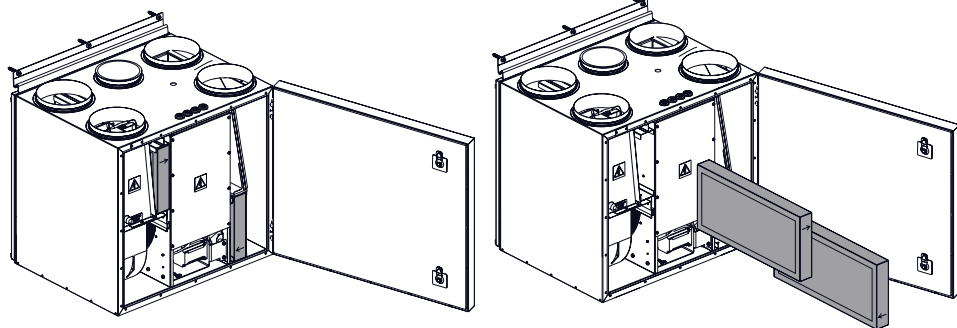
Ventilatsiooniseadmes liigub õhk alati seadme keskosa suunas, seega asetage filtrid nii, et nende nool on suunatud soojusvaheti poole.



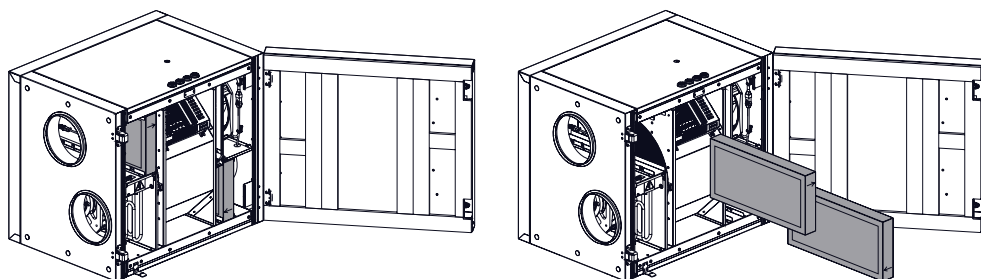
Joonis 2. Näiteid filtri suuna kohta erinevat tüüpi seadmetel

Alltoodud pildid näitavad filtrite asukohta seadme erinevatel mudelitel. Kuna seadmed on valmistatud parema ja vasaku juurdepääsu-küljega ning pildid näitavad ainult ühte juurdepääsukülge, võib teie seade olla kuvastust erinev. Paigaldamisjuhendis esitatud filtrite ja komponentide paigutus.

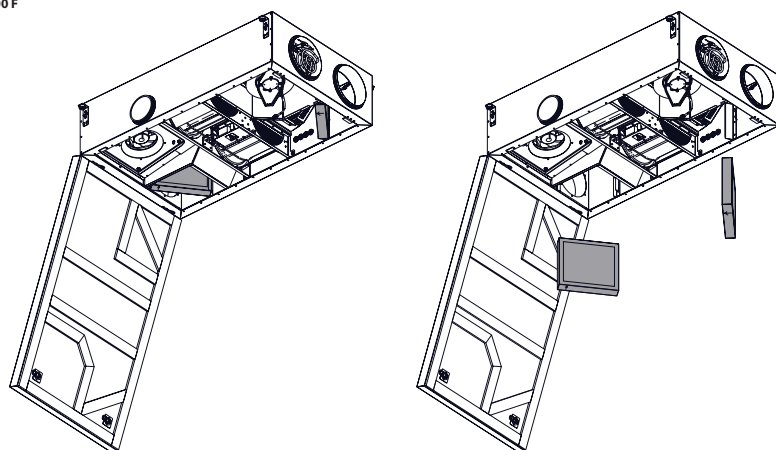
Domekt R 400 V - R 450 V



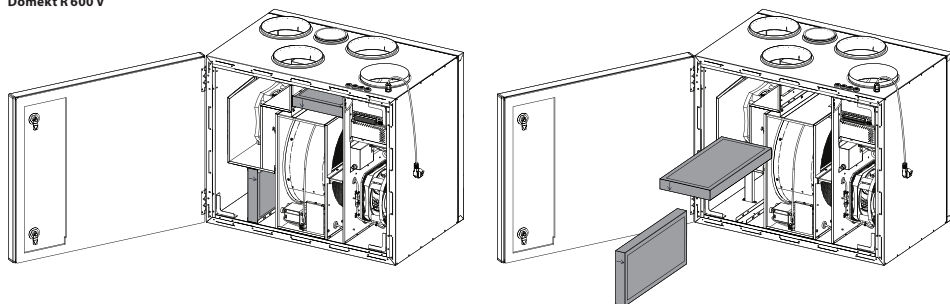
Domekt R 400 H



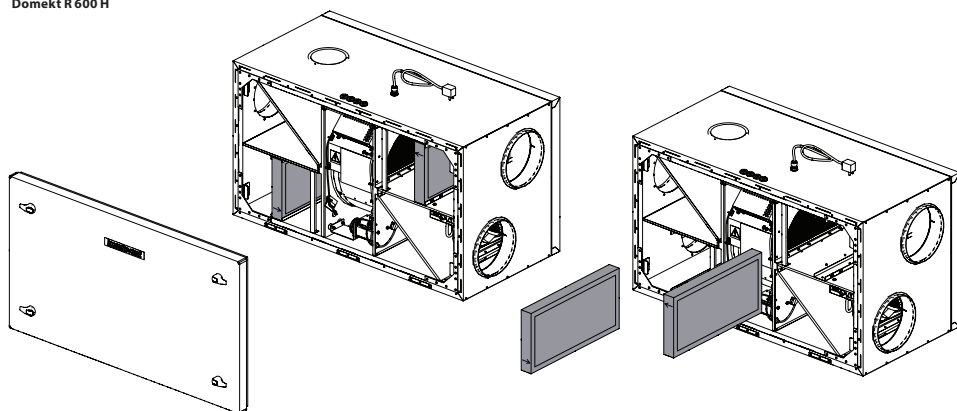
Domekt R 400 F



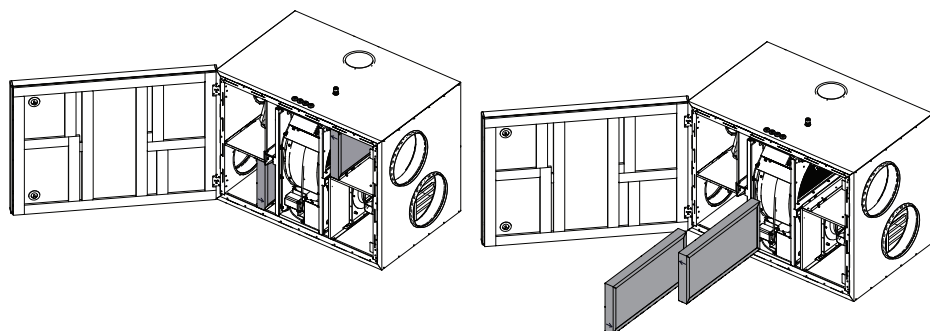
Domekt R 600 V



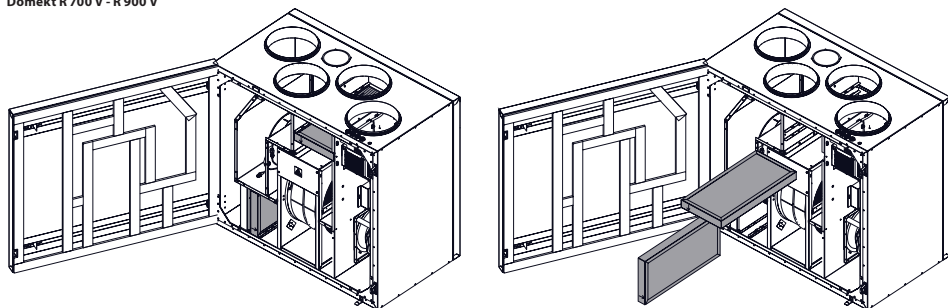
Domekt R 600 H



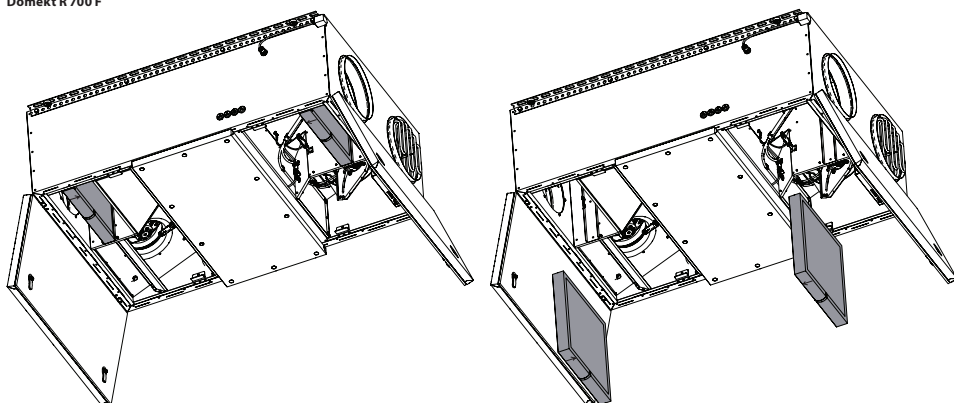
Domekt R 700 H



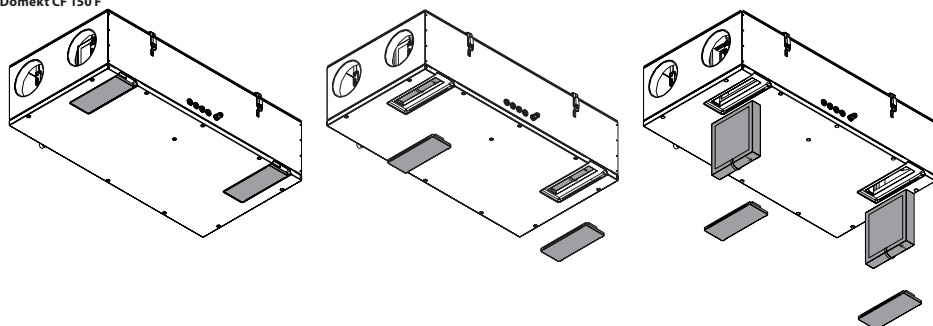
Domekt R 700 V - R 900 V



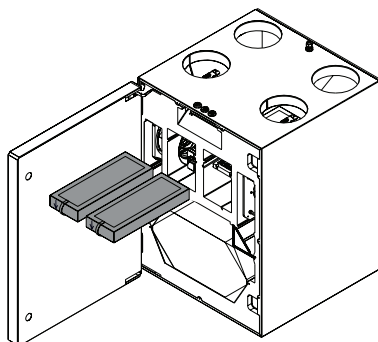
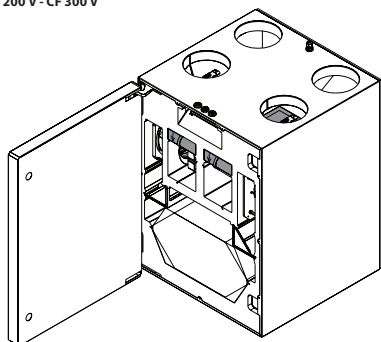
Domekt R 700 F



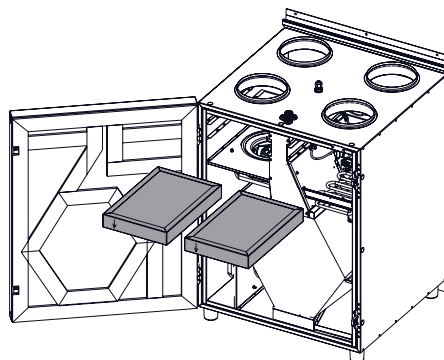
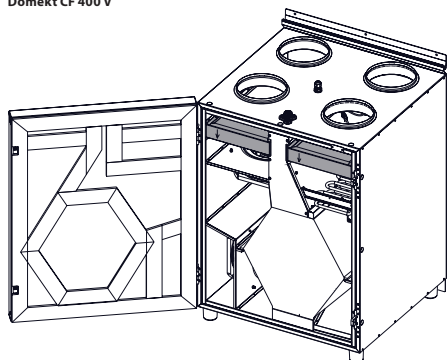
Domekt CF 150 F



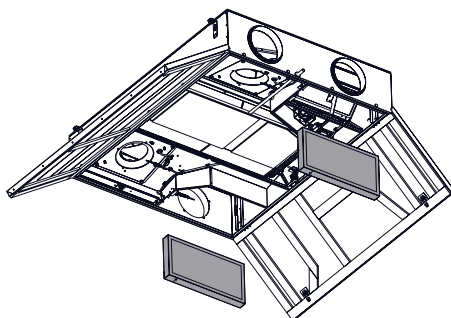
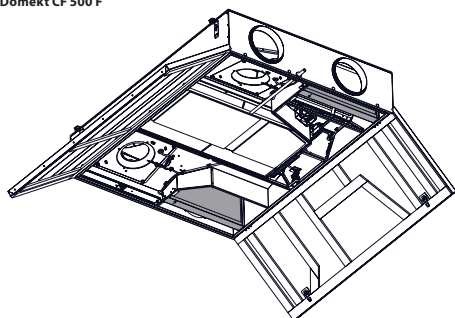
Domekt CF 200 V - CF 300 V



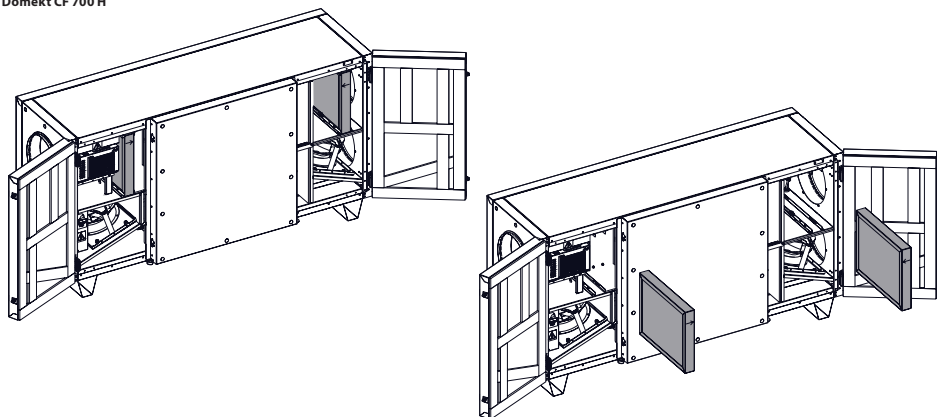
Domekt CF 400 V



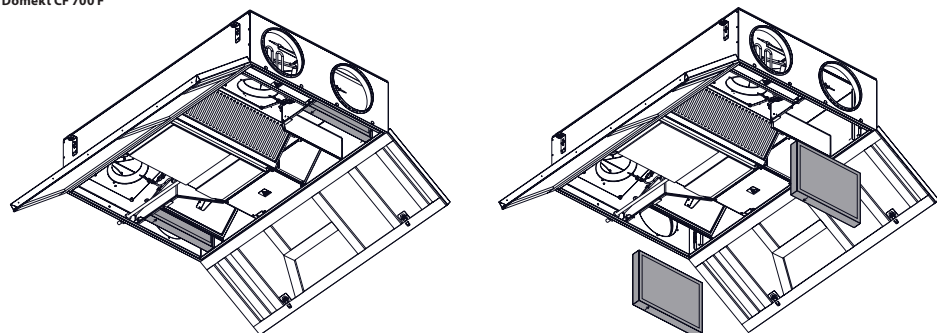
Domekt CF 500 F



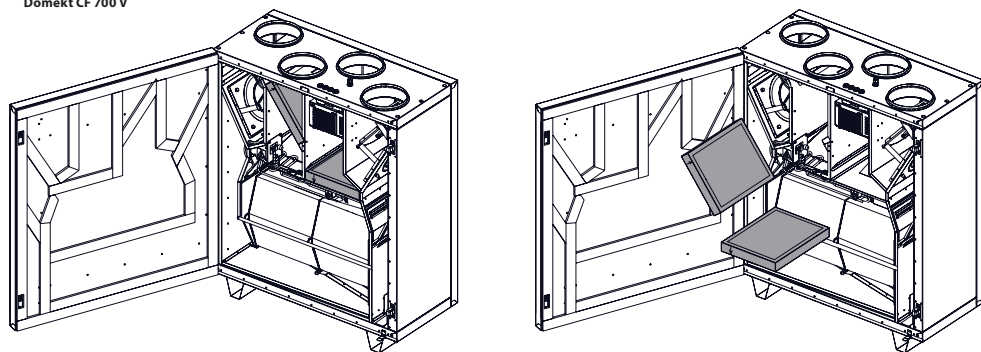
Domekt CF 700 H



Domekt CF 700 F



Domekt CF 700 V



5.2. Seadme hoolduspäevik

Järgnev tabel on mõeldud hooldus- ja remonditööde salvestamiseks. Logi on kohustuslik, kui õhukäitlusseade on kaetud tootja laien-
datud garantiiga.

[illegible]

LISA NR 1

KOMFOVENT CONTROL KASUTUSTINGIMUSED JA PRIVAATSUSTEADE

1. Sissejuhatus

Käesolevad kasutustingimused (edaspidi „tingimused”) reguleerivad KOMFOVENT CONTROL mobiilirakenduse, mida haldab KOMFOVENT, UAB (“KOMFOVENT”), kasutamist ja muude seotud teenuste kasutamist. KOMFOVENT CONTROL on mobiilirakendus, mis on loodud KOMFOVENT CONTROLi jälgimiseks ja internetiühendusega juhtimiseks. Need tingimused sisaldavad ka teavet eespool nimetatud eesmärkidel töödeldud isikuandmete kohta.

Te peate kinnitama, et olete lugenud KOMFOVENT CONTROLi kasutustingimused läbi. Palun lugege hoolikalt kõiki tingimusi ja alustage KOMFOVENT CONTROLi kasutamist ainult juhul, kui tingimused on selged ja vastuvõetavad. KOMFOVENT jätab endale ainuõiguse neid kasutustingimusi muuta. Jätkates KOMFOVENT CONTROLi kasutamist pärast kasutustingimuste muutmist, annate te oma nõusoleku uuteks tingimusteks.

2. Funktsionaalsus

KOMFOVENT CONTROL võimaldab jälgida ja kontrollida KOMFOVENTi õhukäitlusseadet eemalt. Kasutajana näete olemasolevaid tõrkeid või hoiatusteateid, valige ja reguleerige AHU sätteid ja põhiparameetreid, mis annavad teavet seadme töö kohta ja hõlbustavad selle juhtimist.

Kasutaja saab seadme sisse ja välja lülitada, muuta režiime ja seadeid (õhuvool, temperatuurid jne, sõltuvalt seadme konfiguratsioonist), seada igapärase graafiku või õhu kvaliteedi juhtimise funktsiooni. Kasutaja saab jälgida: anduri näite (temperatuur, niiskus jne, sõltuvalt paigaldatud anduritest), voolu/ventilaatori intensiivsuse teavet, soojusvaheti tööd ja tõhusust, filtri saastatust, voolutarvet, sõnumeid, teadete ajalugu jne. KOMFOVENT võib tarkvara uuendusi teha ka kaugemalt (programmivigade parandamine, rakenduse/kontrollerite/serveri ühilduvus, uute funktsioonide tugi jne).

Üksikasjalikku teavet KOMFOVENT CONTROLi ja töö kohta leiate DOMEKT kasutusjuhendist aadressil www.komfovent.com.

Kui kasutamistingimustes ja kasutusjuhendis esitatud tooteteabe vahel esineb lahknevusi, kohaldatakse kasutusjuhendis kirjeldatud teavet.

3. Teie vastutus

Seadme ID-number (ID) ja parool tuvastavad teid KOMFOVENT CONTROLi kasutajana. Soovitame tungivalt kasutada ainulaadset ja tugevat parooli, mida on mõistlikult raske ära arvata või välja uurida (näiteks ärge kasutage oma nime, sünniaega, automarki või sama parooli, mida kasutatakse teistel kontodel) ega avalda seda teistele. Kui kahtlustate, et keegi kasutab teie parooli, muutke see kohe.

KOMFOVENT CONTROLi rakenduse kasutamine on tasuta, välja arvatud võimalikud andmekasutustasud, mille võib määrata teie Internetiteenuse pakkuja.

4. Õigused

Autoriõigused, muud õigused ja KOMFOVENT CONTROLi sisu kuuluvad KOMFOVENTile ja on seadusega kaitstud.

Nende õiguste äriine kasutamine ilma KOMFOVENTi eelneva kirjaliku nõusolekuta on keelatud. See kehtib ka teabe, piltide, graafika, programmikoodide ja tehniliste lahenduste kopeerimise, edastamise ja müügi kohta. Turvameetmetest või -süsteemist mööda minek on keelatud.

KOMFOVENT CONTROL rakenduse loata kasutamine või levitamine võib rikkuda autoriõigusi, kaubamärki ja/või muid seadusi ning selle suhtes võib kohaldada tsiviil- ja kriminaalvastutust.

5. Privaatsusteade

5.1. Paigaldamine

KOMFOVENT CONTROLi installimiseks peate nõustuma kasutustingimustega ja ühendama oma kontrolleri Internetiga. Kui kontrolleri on internetiga ühendatud, saadetakse KOMFOVENTi serverisse perioodiliselt järgmised andmed:

- Toote/kontrolleri ID number (ID).
- Tarkvara versioonid.
- Seadme konfiguratsiooni nimi.
- Toote seerianumber.
- Kontrolleri IP-aadress ja pordi number.
- Esimese sisselogimiskatse kuupäev.

Nende andmete töötlemine on vajalik KOMFOVENT CONTROLi rakenduse toimimiseks ja kaugjuhtimisteenuste osutamiseks. Kui kasutate KOMFOVENT CONTROLi rakendust, on selliste andmete töötlemise õiguslikuks aluseks KOMFOVENT CONTROLi mobiilirakenduse kasutamise lepingu täitmine.

Eespool nimetatud andmed saadetakse perioodiliselt KOMFOVENTi serverisse ka siis, kui te ei kasuta KOMFOVENT CONTROLi või otsustate pärast seadme interneti ühendamist KOMFOVENT CONTROLi kasutamise lõpetada. Sellisel juhul on selliste andmete töötlemise õiguslikuks aluseks teie nõusolek, mida väljendatakse vastutava töötleja ühendamisel internetiga. Ülaltoodud andmete saatmise lõpetamiseks ühendage oma kontrolleri Internetist lahti.

5.2. Sisselogimine

Seadme KOMFOVENT CONTROLi rakenduse kaudu kontrollimiseks ja jälgimiseks sisestage lihtsalt seadme ID/skaneerige QR-kood ja sisestage parool rakendusse. Kontrolleri ja mobiiltelefonil peab olema internetile juurdepääs.

5.3. Andmekategooriad ja eesmärgid

Järgnevalt on esitatud ülevaade KOMFOVENTi töödeldud andmetest ja isikuandmetest:

Konto sisselogimisandmed:

- kasutaja parool.

Teave toote ja selle kasutamise kohta:

- vastutava töötleja serveriga esimese ühenduse loomise katse kuupäev.
- Toote/kontrolleri ID number (ID).
- Toote seerianumber.
- Tarkvara versioonid.
- Seadme konfiguratsiooni nimi.
- Andmed ja parameetrid toote/seadme juhtimiseks ning kasutamiseks:
 - Töörežiimid ja seadistused: voolu, temperatuuri, niiskuse ja õhu kvaliteedi sätted, üksikute seadmete blokeerimine või lubamine.
 - Eri tüüpi seadme sensorite, näiteks temperatuurandurite, niiskusandurite jne väärtused
 - Kalibreerimisväärtused, käitamispiirangud.
 - Informatiivsed parameetrid: ventilaatori juhtimistasemed, tõhusus, energiatarbimise määrad, teated.
 - Seadme jõudlust mõjutavad parameetrid.
 - Iganädalased graafikud, programmid, režiimid.
 - Aja seaded, mõõtühikud.

KOMFOVENT töötleb isikuandmeid järgmistel eesmärkidel:

- anda kasutajale kaugjuhtimise funktsioon;
- anda kaugabi;
- analüüsida toote toimimist;
- parandada toote JA KOMFOVENT Controli toimimist;
- kaebuste ja garantiitaotluste käsitlemiseks.

Selliste andmete töötlemise õiguslik alus on KOMFOVENT CONTROL mobiilirakendust käsitleva lepingu täitmine.

5.4. Säilitamine ja kustutamine

Punktis 5.1 nimetatud andmed saadetakse perioodiliselt KOMFOVENTi serverisse. Server ei loo ühendust kontrolleri ega talleta rohkem andmeid enne, kui KOMFOVENT CONTROLi rakendus on alla laaditud ja kasutustingimused aktsepteeritud. Kui kasutustingimused on heaks kiidetud, hakkab server punktis 5.3 nimetatud andmekategooriaid ja eesmärgi rakendusele koguma.

Seadme andmete ajalugu salvestatakse 1 kuuks.

Pärast seda kustutatakse andmed turvaliselt ja hoolikalt, välja arvatud juhul, kui neid muudetakse anonüümseks või kui on muid põhjuseid ja õiguslik alus andmete laienдатud talletamiseks.

5.5. Isikuandmete edastamine

KOMFOVENTi töödeldud isikuandmeid ei edastata kolmandatele isikutele haldamise eesmärgil. Isikuandmeid võib edastada ainult nendele andmetöötlejatele, kes osutavad paigaldamis-, hooldus- ja muid teenuseid KOMFOVENTile. Need ettevõtted töötlevad andmeid meie nimel ja allkirjastatud andmetöötlemise lepingute alusel.

Teie andmeid ei edastata teistele, välja arvatud juhul, kui olete andnud oma nõusoleku või kui KOMFOVENTil on seaduslik kohustus edastada selliseid andmeid või kui edastatud andmed on anonüümised.

5.6. Lisateave

Teil on õigus pääseda juurde oma isikuandmetele, lasta neid parandada või kustutada, piirata oma andmete töötlemist ja ülekantavust, keelduda isikuandmete töötlemisest ja esitada kaebus riigi andmekaitseinspeksioonile. Teie õiguste jõustamise taotlused saadetakse määratud e-posti aadressile või KOMFOVENT, UAB kontori aadressile.

6. Teavitamine ja lõpetamine

Te võite igal ajal lõpetada KOMFOVENT CONTROLi rakenduse kasutamise ja/või lõpetada punktis 5.3 nimetatud andmekategooriate ja eesmärkide seadeldise perioodilise kogumise. Seda on võimalik teha KOMFOVENT CONTROLi rakenduses, keeldudes privaatsuspoliitikaga nõustumisest. Keeldudes privaatsuspoliitikaga nõustumisest, kaotate juurdepääsu KOMFOVENT CONTROLi rakendusele ja teie seadme andmed kustutatakse KOMFOVENTi serverist, välja arvatud juhul, kui need on anonüümsed või kui on olemas muud põhjused ja õiguslik alus laiendatud talletamiseks.

Kui te toote omandi üle annate, teavitatakse uut omanikku KOMFOVENT CONTROLi kasutustingimustest.

KOMFOVENT võib lõpetada juurdepääsu KOMFOVENT CONTROLile, teatades teile 90 päeva ette KOMFOVENT CONTROLi lõpetamisest või kavandatavatest olulistest muudatustest programmis. KOMFOVENT võib samuti lõpetada või piirata teie juurdepääsu KOMFOVENTile, kui te neid kasutustingimusi rikute.

7. Lahtiütlemine

KOMFOVENT CONTROLi nõuetekohaseks toimimiseks ja tõrkevabaks kasutamiseks vastavalt käesolevatele tingimustele ja toote kasutusjuhendile on vajalik internetiühendus. Harvadel juhtudel ei pruugi KOMFOVENT CONTROLi või selle osa olla kättesaadav näiteks programmeerimise värskenduste, internetivõrgu probleemide või muude rikete tõttu.

KOMFOVENT teeb kõik endast oleneva, et tagada KOMFOVENT CONTROLi rakendus viiruste ja muude ohtude vaba, kuid ei suuda seda tagada. Teid hoitakse teie telefonis viirusetõrjetarkvara ja muude turvaelementide vastutajana kasutamise ja hooldamise ning andmete varundamise eest.

Kui saate tõrketeate või märkate ise viga, teatage sellest KOMFOVENTile. KOMFOVENT ei vastuta teie või teiste otseste või kaudsete kahjude eest, kui KOMFOVENT CONTROL rakendus ei saa jätkata ootuspäraselt töötamist.

8. Kontaktandmed ja muu

Kaugteenuse pakkuja ja andmekontroller on KOMFOVENT, UAB, ettevõtte kood 124130658, registreeritud aadress Lentvario g. 146, 25132 Vilnius,

e-post: info@komfovent.com.

Lisateavet KOMFOVENT toodete ja teenuste kohta saab veebilehelt www.komfovent.com.

LISA NR 2

GARANTII TEAVE

Lugupeetud klient,

KOMFOVENT tänab teid valiku eest. Meil on hea meel, et olete meid valinud, ja me pingutame, et tagada teie rahulolu ostetud tootega. Arusaamatuste vältimiseks palume teil tutvuda toote paigaldus- ja kasutusjuhendiga.

KOMFOVENT kinnitab käesolevaga kohustusi, mis tulenevad kehtivatest tarbijakaitse seadustest, et täita tarbijate nõudeid, kui toote defekte leitakse.

Kui tekib probleeme, soovime kohe ühendust võtta ettevõttega, kes paigaldas teie ventilatsiooniseadme, tehnilise teeninduse pakujaga või lähima KOMFOVENTi esindusfiliaaliga. Palun märkige alati seadme seerianumber. Seadme seerianumbri leiate kleebiselt, mis on kinnitatud seadme välisküljele või plaadilt, mis on paigaldatud seadme raamile. Teie nõue registreeritakse ja kui seade vajab remonti, lepib esindaja kokku mugava saabumise aja. Kõik garantiiga kaetud remonditööd tehakse tasuta – ilma varuosade või töö tasudeta.

Ainult volitatud esindaja saab otsustada, kas defektsed osad tuleb parandada või asendada uutega. Asendatud või remonditud osad jäävad seadme üldise garantii alla. Kui remonditööd viiakse läbi seadme garantiiperioodi lõpus, kehtib asendatud või remonditud osadele 6-kuuline garantii.

Garantii katab kõik seadme defektid, mis on tekkinud valmistamis- või kokkupanemisvea tõttu. Kui seadet töödatakse allpool loetletud tingimustel, kehtib garantii alates toote ostukuupäevast. Kui ostukuupäev ei ole teada, arvutatakse garantii valmistamise kuupäevast.

TAVALISED TÖÖTINGIMUSED

1. Seadmeid tuleb kaitsta otsese vee sattumise (vihm või lumi) ja kemikaalide mõju eest või need peavad olema spetsiaalses konfiguratsioonis, mis on mõeldud välitingimustes ja/või agressiivsetes keskkondades kasutamiseks.
2. Ümbritseva õhu temperatuur peab olema -30 °C kuni +40 °C (kui seadme seina paksus on vähemalt 45 mm) või 0 °C kuni +30 °C (kui seadme seina paksus on vähemalt 20 mm); väljatõmbeõhu temperatuur – +10 °C kuni +40 °C; suhteline õhuniiskus – 20% kuni 80%, kondenseerumata. Temperatuuri ja niiskuse suhe ei tohi ületada kondensatsiooni tingimusi, st kondensaati ei tohi moodustuda seadme sise- ega välismistel seintel.
3. Uutes hoonetes või renoveeritud ruumides seadme käivitamisel sügis-talvisel hooajal ületab väljatõmbeõhu niiskus sageli normaalse töötingimused, ja ehitusmaterjalide tolmu tõttu võivad õhufiltrid ummistuda kohe pärast käivitamist. Enne ventilatsiooni-seadme käivitamist on soovitatav ruume kuivatada ja ventileerida.
4. Ventilatsiooniseadet tuleb perioodiliselt kontrollida (soovitatav intervall – iga 4 kuu järel): kontrollige filtreid ja soojusvahetajaid saasteainete suhtes, liikuvaid osi ja võõte. Õhufiltrid tuleb vahetada vähemalt kord aastas (soovitatavalt kaks korda aastas – enne ja pärast küttehooaega).
5. Pika garantiiperioodi korral tuleb seade perioodiliselt üle vaadata vähemalt kaks korda aastas kogu garantiiperioodi jooksul ning tulemused tuleb dokumenteerida. Perioodilisi ülevaatusi võivad teha ainult kvalifitseeritud spetsialistid või KOMFOVENTi esindaja.
6. Soovitatav on mitte lülitada ventilatsiooniseadet välja; kui ventilatsiooni ei vajata, vähendage intensiivsust miinimumini.
7. Süsteemi tasakaalustamine peab olema tehtud enne ventilatsiooniseadme kasutusele võtmist.

KOMFOVENTi esindajal on õigus keelduda tasuta garantiiteenuste osutamisest, kui järgmisi tingimusi ei täideta.

GARANTII TINGIMUSED

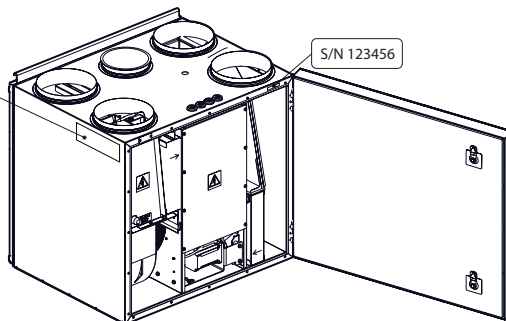
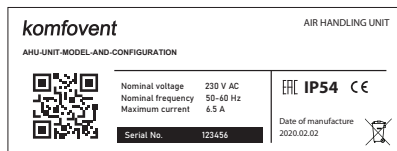
1. Garantii ei kehti järgmistes juhtudel:
 - 1.1. Kui toote kasutus- või töötingimusi, nagu on sätestatud paigaldus- ja kasutusjuhendis, on rikutud;
 - 1.2. Kui seadme ladustamistingimusi on rikutud;
 - 1.3. Kui on märke, mis viitavad kvalifitseerimata paranduse katsetele;
 - 1.4. Kui seadme ehitust on muudetud;
 - 1.5. Kui seadet kasutatakse otstarbel, mis ei ole selle otstarbekohane kasutamine;
 - 1.6. Kui seadme seerianumber, mis on paigaldatud plaadile või kleebisele, on muudetud, eemaldatud või seda ei ole võimalik tuvastada;
 - 1.7. Kui seade on paigaldatud vastuolus tootja paigaldusjuhistega, tal ei ole hooldustöödeks piisavalt ruumi või on paigaldatud raskesti ligipääsetavasse kohta;
 - 1.8. Mürast, vibratsioonist või värvimuutustest, mis on tingitud seadme või selle komponentide tavalisest kulumisest.
2. Garantii ei kehti seadme talitlushäirete puhul, mis on põhjustatud järgmistest:
 - 2.1. Seadme kahjustus, mis on põhjustatud ebaõigest transportimisest või paigaldusvigadest;
 - 2.2. Mehaanilised kahjustused;
 - 2.3. Kahjustus, mis on põhjustatud välisobjektide, materjalide, vedelike või kondensatsiooni sattumisest seadmesse, välja arvatud juhul, kui see on tingitud konstruktsiooniveast;
 - 2.4. Kahjustus, mis on tekkinud loodusõnnetuste, tulekahju, kodusiseste tegurite, õnnetuslike välishäirete (elektrivõrgu pingekõikumised, välg jne) või õnnetuste tagajärjel.
3. Garantii teenuseid ei osutata juhtudel, kui on vaja asendada töökomponente (filtreid, kindlustusi).
4. Ettevalmistustööd, mis on vajalikud seadme juurde pääsemiseks ja kvaliteetse remondi teostamiseks, nagu mööbli, seinte, vaheseinte, lagede, õhukanalite, sanitaartechnika, teiste tootjate seadmete või teiste takistavate esemete eemaldamine, ei ole garantiiteenus. KOMFOVENTi esindajatel on õigus keelduda selliste tööde tegemisest.
5. Garantii ei kata ventilatsioonisüsteemides kasutatavaid lisaineid, nagu soojusvaheti täitevedelikud, lekke korral.
6. Garantii ei kata seadme rikke tõttu tekkinud täiendavaid kahjusid, nagu ebamugavused, transportimise kulud, telefonikõned ja majutamine, isiklikud või ärilised kahjud, palga või tulu kaotus.
7. KOMFOVENT ei vastuta KOMFOVENTi toodete poolt inimestele, lemmikloomadele või varale tekitatud otseste ega kaudsete kahjustuste eest, kui selliste kahjustuste põhjuseks on seadme kasutamine ja paigaldamise reeglite ja tingimuste mittejärgimine, kasutajate või kolmandate isikute tahtlikud või hooletud tegevused.

Kuna toote kvaliteedile pööratakse suurt tähelepanu, ootame hea meelega teie tagasisidet, kommentaare või ettepanekuid seadmete tehniliste ja tööomaduste kohta.

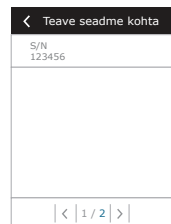
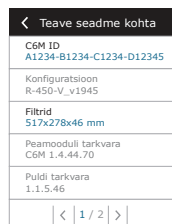
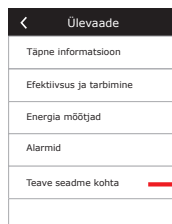
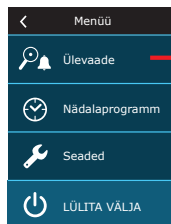
LISA NR 3

KUST LEIDA SEERIANUMBER?

1. Seadme korpusel



2. Juhtpaneelil



SERVICE AND SUPPORT

LITHUANIA

UAB KOMFOVENT

Phone: +370 5 200 8000
service@komfovent.com
www.komfovent.com

FINLAND

Komfovent Oy

Muuntotie 1 C1
FI-01 510 Vantaa, Finland
Phone: +358 20 730 6190
toimisto@komfovent.com
www.komfovent.com

GERMANY

Komfovent GmbH

Konrad-Zuse-Str. 2,
42551 Velbert, Deutschland
Phone: +49 0 2051 6051180
info@komfovent.de
www.komfovent.de

LATVIA

SIA Komfovent

Bukaišu iela 1, LV-1004 Riga, Latvia
Phone: +371 24 66 4433
info.lv@komfovent.com
www.komfovent.com

SWEDEN

Komfovent AB

Ögärdesvägen 12A
433 30 Partille, Sverige
Phone: +46 31 487 752
info_se@komfovent.com
www.komfovent.se

UNITED KINGDOM

Komfovent Ltd

Unit C1 The Waterfront
Newburn Riverside, Newcastle upon
Tyne NE15 8NZ, UK
Phone: 0191 429 4503
info_uk@komfovent.com
www.komfovent.com

PARTNERS

AT	J. PICHLER Gesellschaft m. b. H.	www.pichlerluft.at
BE	Ventilair group ACB Airconditioning	www.ventilairgroup.com www.acbairco.be
CZ	REKUVENT s.r.o.	www.rekuvent.cz
CH	WESCO AG SUDCLIMATAIR SA CLIMAIR GmbH	www.wesco.ch www.sudclimatair.ch www.climair.ch
DK	Øland A/S	www.oeland.dk
EE	BVT Partners	www.bvtpartners.ee
FR	ATIB	www.atib.fr
HR	Microclima	www.microclima.hr
HU	AIRVENT Légtechnikai Zrt. Gevent Magyarorszáig Kft. Merkapt	www.airvent.hu www.gevent.hu www.merkapt.hu
IE	Lindab	www.lindab.ie
IR	Fantech Ventilation Ltd	www.fantech.ie
IS	Blikk & Tækniþjónustan ehf Hitataekni ehf	www.bogt.is www.hitataekni.is
IT	ICARIA	www.icaria.srl
NL	Ventilair group DECIPOL-Vortvent ForClima BV	www.ventilairgroup.com www.vortvent.nl www.forclima.nl
NO	Ventilution AS Ventistål AS Thermo Control AS	www.ventilution.no www.ventistal.no www.thermocontrol.no
PL	Ventia Sp. z o.o.	www.ventia.pl
SE	Nordisk Ventilator AB	www.nordiskventilator.se
SI	Agregat d.o.o	www.agregat.si
SK	TZB produkt, s.r.o.	www.tzbprodukt.sk
UA	TD VECON LLC	www.vecon.ua