komfovent

DOMEKT
C8 AUTOMAATIKA

KASUTUSJUHEND

et



et

LT – Prieš montuodami vėdinimo įrenginį atsisiųskite „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 „Inštalačný manuál“ / **UA** – Перед установкою блоку обробки повітря завантажте «Інструкцію з установки»

LT – Prieš įjungdami vėdinimo įrenginį atsisiųskite „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»

UAB KOMFOVENT jätame endale õiguse teha muudatusi ette teatamata

komfovent

SISU

1. SISSEJUHATUS 4
2. ÕHUKÄITLUSSEADME FUNKTSIOONID 4
2.1. Temperatuuri reguleerimine 4
2.2. Standard töörežiimid 5
2.2.1. Termostaadi funktsioon 5
2.3. Spetsiaalsed kasutusrežiimid 5
2.4. ECO-režiim 5
2.5. AUTO-režiim 5
2.5.1. Iganädalane töögraafik 6
2.5.2. Õhu kvaliteedi kontrollimise funktsioon 6
2.6. Kaitsefunktsioonid 6
3. JUHTIMINE JA SEADISTUSED 8
3.1. Juhtpaneel C6.1 8
3.1.1. Parameetrite ülevaade 9
3.1.2. Sisselülitamine 10
3.1.3. Väljalülitamine 10
3.1.4. Termostaadi funktsiooni aken 10
3.1.5. Režiimi muutmine 11
3.1.6. Õhu kogus ja temperatuuriseaded 12
3.1.7. Õhukvaliteedi juhtimise režiimi aktiveerimine ja sätted 12
3.1.8. ECO-režiimi aktiveerimine ja seaded 13
3.1.9. Iganädalase töögraafiku loomine 13
3.1.10. Põhiseaded 14
3.1.11. Täpsemad seadistused 16
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 nutitelefoni 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 internetiühenduseta 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 37
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 hooldus päevik 45
LISA NR 1. KOMFOVENT CONTROL KASUTUSTINGIMUSED JA PRIVAATSUSTEADE 46
LISA NR 2. GARANTII TEAVE 49
LISA NR 3. KUST LEIDA SEERIANUMBER? 51

et

1. SISSEJUHATUS

Õhukäitlusseade on ette nähtud ruumide hea ventilatsiooni tagamiseks. Õhukäitlusseade eemaldab siseõhu, mis sisaldab süsinikdioksiidi, mitmesuguseid allergeene või tolmu, 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 järelvalveta 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 siseriiklikule 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 kasutuselt kõrvaldamisel kaasa loodusvarade tõhusale kasutamisele. Lisateabe saamiseks selle kohta, kus saab jäätmeid ringlussevõtuks kasutuselt kõrvaldada, võtke ühendust kohaliku linnavalitusse, 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 ventilatsiooniprotsesside kontrollimist ja vähendavad elektrienergia tarbimist.

2.1. Temperatuuri reguleerimine

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

- **Õhuvarustuse temperatuuri reguleerimine** – seade varustab õhuga, mille temperatuur on kasutaja poolt määratud.
- **Väljundõhu temperatuuri reguleerimine** – seade valib automaatselt õhuvarustuse temperatuuri, et tagada väljundõhu temperatuuri võimalikult kiire saavutamine ja säilitamine. Ruumi õhutemperatuuri mõõdetakse väljatõmbeõhu temperatuurianduriga.
-
- **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 hpida.
- **Balance (tasakaal)** – õhuvarustuse temperatuur püsib samal tasemel kui väljatõmbeõhu temperatuur, mistõttu soovitud temperatuuri valimine ei ole võimalik. Väljatõmbeõhu temperatuuri mõõdetakse väljatõmbeõhu temperatuuri anduriga.

Kütte- / jahutusenergia kokkuhoiu maksimeerimiseks on esmatähtis alati soojusvaheti, mistõttu selle kõrge efektiivsuse tõttu võib juhtuda, et õhku tarnitakse kasutaja poolt määratud temperatuuril veidi soojemast (kütterežiim) või külmemast (jahutusrežiim).

Temperatuuriregulaatori valikut on kirjeldatud peatükis "Juhtseadmed ja seadistused".

[1] Sõltub varustusest.

UAB KOMFOVENT jätame endale õiguse teha muudatusi ette teatamata

2.2. 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").

2.2.1. Termostaadi funktsioon[1]

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) kontrolleriga (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 termostaatidena 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. 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. OVERRIDE-režiimi saab aktiveeriga vastavate terminalide kiirteega põhipaneelil, st lülitiga, köögi 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").

2.4. 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 õhutemperatuuri säilitada ventilatsiooni intensiivsuse vähendamise abil.

Kui on lubatud „mittepeatumine", on soojusvaheti aktiivne kogu aeg, olenemata temperatuuritingimustest. Seda tüüpi kontroll on soovitatav entalpia (rotatsioon- või vastuvoolu) soojusvaheti kasutamisel ning eelistatult tuleb säilitada õhuniiskus, mitte temperatuur (nt suvel, et vältida niiske õhu sisenemist hoonetesse).

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

2.5. AUTO-režiim

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

[1] C8 kontrolleri tarkvara versioon peab olema C8_1_1_7_18 või uuem ja juhtpaneeli oma C6_1_slim_1_1_1_4_39 või uuem.

2.5.1. 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
Öösel 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 pärastlõunal *INTENSIVE*-töörežiimis. Seade on öösiti ja nädalavahetustel välja lülitatud.	Seade töötab kogu aeg: öösel *AWAY*-töörežiimis ja päeval *NORMAL*-töörežiimis.

Saate programme, graafikuid, kellaaegasid ja päevi ise muuta (vt „Juhtimine ja sätted").
Nädalase ajakava järgi töötamine ei ole saadaval, kui õhukvaliteedi funktsioon on aktiveeritud (vt allpool).

2.5.2. Õhu kvaliteedi kontrollimise funktsioon

Õhu kvaliteedi kontrollimise funktsioon aktiveerib ventilatsiooni ainult vajaduse korral, st kui õhu kvaliteet on halb. Kui siseruumide õhu kvaliteet on hea, ventileerib seade minimaalsel kiirusel või peatub. Ruumide õhu kvaliteeti võivad reguleerida puhtuse- või niiskusandurid, mis on ühendatud põhipaneelil B8 klemmidega (vt „Paigaldusjuhend").
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 vahemikus 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 ventilatsioonikiiruse piirmäär 0%-ni (vt "Juhtimine ja seadistused"). Seejärel 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 niiskusanduri abil, siis kuivatakse ruumis olevat õhku, kui õhuniiskus väljas on madalam kui siseruumides. Ruumi niiskust mõõdetakse kaugjuhtimispuldi niiskusanduri abil. 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 seadistuspunktist madalam (vt "Puhtuse kontroll"). Kui väljas on niiskus madalam kui siseruumides ja vajalik on ruumide kuivatamine, suurendatakse järk-järgult ventilaatori kiirust ja tuuakse juurde kuivati õhku.
2. Kui välisniiskuse andurit ei kasutata, toimib niiskusekontrolli funktsioon samamoodi nagu puhtuse kontrollimise funktsioon, kuid õhukvaliteedi anduri asemel kasutatakse kontrolleriga ühendatud või juhtpaneeli integreeritud valikulist niiskusandurit.
3. Välist DX-seadet või veejahutit kasutades (aktiveeritud juhitimisjärjestuse 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. Välisniiskusandurit 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 jäätumiskaitse töötamise ajal ajutiselt peatada.

2.6. 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 tulekahjualarmifunktsioon peatab õhu käitlussüsteemi niipea, kui saabub signaal hoone tulekahjusignalisatsioonisüsteemist või suitsuanduritest. See peatab kohe ventilatsiooni ja värske õhu sisenemise tulekahjualadesse, et takistada tule levikut. Tulekahjualarmiteade kuvatakse juhtpaneelil või mõnel muul seadmel, mida kasutatakse õhu käitlussüsteemi juhtimiseks. Vale tulekahjualarmi korral, näiteks tulekaitsesüsteemi kontrollide tõttu, tuleb õhu käitlussüsteem taaskäivitada pärast signaali väljalülitamist ja tulekahjualarmiteate tühjendamist. Kui selliseid teste tehakse regulaarselt, võib volitatud hooldustehnik programmeerida õhu käitlussüsteemi nii, et see alustaks pärast tulekahjualarmi väljalülitamist eelmises režiimis.
Hoone tulekaitsesüsteemi signaali ühendus on kirjeldatud "Paigaldusjuhendis".
Sisemine tulekahjualarmifunktsioon peatab õhu käitlussüsteemi, kui seadme sees tuvastatakse õhutemperatuuri tõus. See võib juhtuda näiteks siis, kui kuum suits siseneb kanalisüsteemi tulekahjualadest nii hoones sees kui väljas. See funktsioon takistab suitsu levimist ruumidesse ja hoiatab 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.

UAB KOMFOVENT jätame endale õiguse teha muudatusi ette teatamata

Elektrilise soojendi ülekuumenemiskaitse koosneb mitmest erinevast juhtimisalgoritmist. Integreeritud termostaat katkestab elektrilise soojendi toite, kui selle temperatuur saavutab kriitilise piiri (nt soojendi juhtimiselektroonika 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.
- Käsitsi lähtestatava termostaat 100°C. See termostaat, ülekuumenemise korral, katkestab täielikult soojendi toite, et kaitsta juhtimiselektroonikat ja külgnevaid plastkomponente. Kaitse saab lähtestada, vajutades seadme sees asuvat RESET-nuppu (vt peatükki „Tõrkeotsing").

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

Samuti jälgitakse integreeritud elektriliste soojendite tööd ja nende võimalikke rikkeid, mõõtes õhutemperatuuri enne ja pärast soojendit.

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 kuuma veepump, 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 külmakaitse[1]

Soojusülekande ja kondensatsiooni tekkimine vastuvoolu soojusvahetites loob võimaluse, et need võivad madalatel õhutemperatuuridel külmuda. Õhu käitlussüsteemidel on mitmeid meetmeid külmumise riski vähendamiseks[2]. Sellistel seadmetel, kui välistemperatuur langeb -4°C-ni, võib vähendada õhuvoolu kiirust või aktiveerida eelsoojendi (integreeritud või väline). Külmakaitse tüübid:

Standardne – õhu käitlussüsteem peatatakse, kui välistemperatuur langeb alla -4°C kauemaks kui 1 tund.

Eri – soojusvaheti kaitstakse külmumise eest, muutes õhuvoolude intensiivsust, st tarnides vähem külma välisõhku ja eraldades rohkem sooja siseõhku, takistades seega külmumise tekkimist. See funktsioon on piisav, et tagada külmakaitse temperatuuridel kuni -10°C.

Eri külmakaitse režiim muudab õhuvoolude tasakaalu, mis võib põhjustada siseruumide rõhkude erinevusi, seetõttu ei ole seda režiimi soovitatav kasutada õhukindlates hoonetes (A+ või kõrgema energiatõhususe klass) või majades, kus on kamin.

Väline soojendi – eelsoojendi, mis on paigaldatud välistingimuste õhukanalisse, õhu käitlussüsteemi ülesvoolu, lülitatakse sisse, niipea kui tekivad soojusvaheti külmumistingimused. Soojendi tõhusus sõltub välistemperatuurist, siseruumide õhuniiskusest ja ventileeritud õhu tegelikust voolust. Väga madala siseruumide õhuniiskuse tingimustes on ebatõenäoline, et soojusvaheti isegi väga madalatel välistemperatuuridel külmuks. Eelsoojendi korrektse töö tagamiseks tuleb ventileeritud ruumidesse paigaldada juhtpaneel või eraldi niiskusandur (vt „Paigaldusjuhend").

Kui kasutatakse eelsoojendit, ei saa teisi kanalisüsteemi paigaldatud kütteseadmeid ega jahutusseadmeid ühendada.

- **Integreeritud eelsoojendi.** See külmumisvastane funktsioon saab kasutada ainult üksustes, millel on sisemiselt integreeritud elektriline eelsoojendi, mis tagab vastuvoolu soojusvahetisse siseneva õhu püsiva temperatuuri. Sellise eelsoojendi võimsus reguleeritakse vastavalt õhu temperatuurianduritele, mis on paigaldatud õhu käitlussüsteemi sisse.

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 vältimine seadmetes, millel on pöörlev soojusvahetaja[3]

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

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

[1] Ainult vastuvoolu soojusvahetiga üksustes.
[2] Välja arvatud CF 200 F üksus.
[3] Ainult pöördsoojusvahetiga seadmetel.

Lisaks kondensaadi vältimise funktsioonile on Domekt R 200 V E2 seadmel integreeritud elektriline eelsoojendi, mistõttu on seade sobilik äärmuslikumatesse külmadesse kliimatingimustesse. Eelsoojendi käivitub automaatselt õhutemperatuuridel alla -10°C, soojendades sisenevat õhku enne, kui see jõuab pöörlevasse soojusvahetajasse.

3. JUHTIMINE JA SEADISTUSED

Ventilatsiooniseadet saab mugavalt juhtida järgmistel viisidel:

- Kaugjuhtimispuldiga
- Mobiilirakenduses
- Veebibrauseris

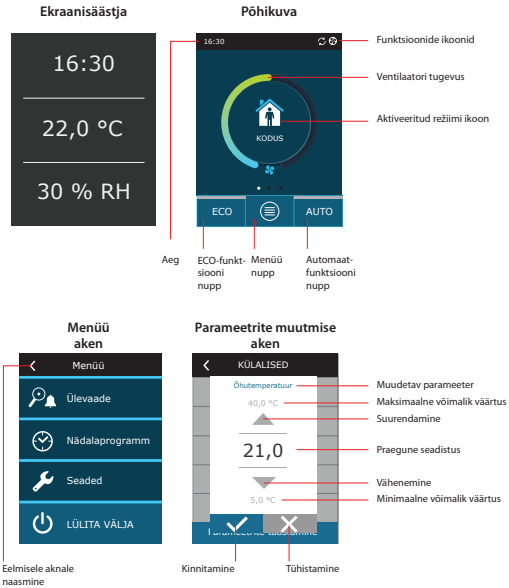
Õhukäitlusseadmel (vastavalt sellele seadmestikule) võib olla üks järgmistest juhtpaneelidest:



C6.1 C6.2

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 (kruvikeerajad või pastakad), samuti ärge rakendage liigset jõudu, kuna see võib ekraani kahjustada.



UAB KOMFOVENT jätame endale õiguse teha muudatusi ette teatamata

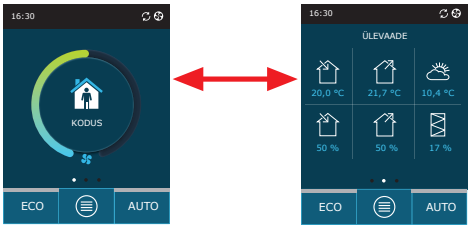
Ekraanil kuvatud sümbolid

	Ventilaatori töö
	Energiatagastuse toiming
	Õhusoojendi kasutamine
	Õhujahuti kasutamine
	On küttevajadus, kuid ECO-režiim on selle blokeerinud
	On jahutusvajadus, kuid ECO-režiim on selle blokeerinud
	Õhuvoolu vähendamine.

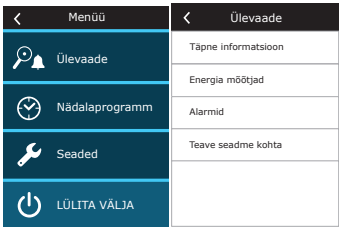
	ECO-režiim sees. Vaba jahutus
	ECO-režiim sees. Vaba soojendus
	Häiresignaal (vt tõrkeotsingu peatükki)
	Õhuvarustus
	Väljatõmbeõhk
	Välisõhu temperatuur
	Õhufiltrid

3.1.1. Parameetrite ülevaade

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



Täiendavate parameetrite vaatamiseks vt menüü jaotist "Ülevaade".



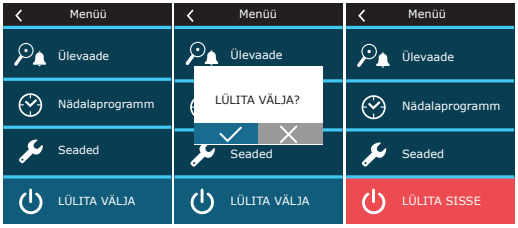
3.1.2. Sisselülitamine

Valitud ventilatsioonirežiimis, graafikuga või õhu kvaliteediga töötamiseks peab seade olema sisse lülitatud.
Õhukäitlusseadme sisselülitamiseks toimige järgmiselt.
1. Vajutage põhikuva keskel olevale ON/OFF- nupule.
2. Kinnitage kuvatav teade.
3. Avakuva keskele ilmub sümbol, mis näitab peagi käivituvat töörežiimi.



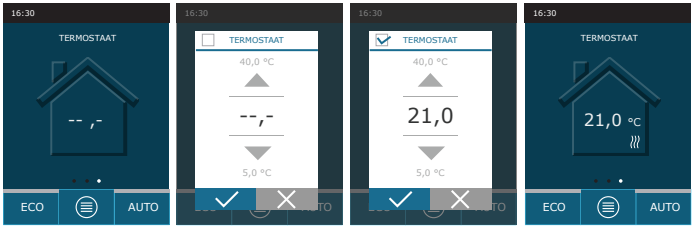
3.1.3. Väljalülitamine

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 aken[1]

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).



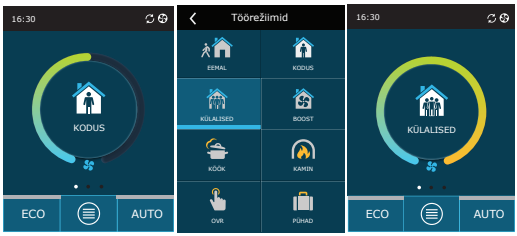
Termostaadi funktsioon võib olla aktiivne ka siis, kui seade on peatatud.

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

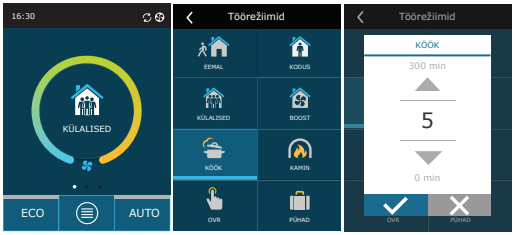
UAB KOMFOVENT jätame endale õiguse teha muudatusi ette teatamata

3.1.5. Režiimi muutmine

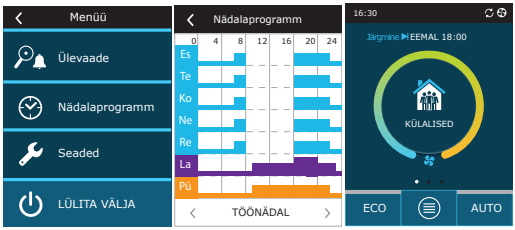
Standard ventilatsioonirežiimi sisselülitamiseks:
1. Vajutage ikooni, mis näitab avakuva keskel kehtivat töörežiimi.
2. Valige ja vajutage sobival töörežiimil.
3. Valitud töörežiimi ikoon kuvatakse avakuva keskel.



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.



Iganädalase graafikuga ventilatsiooni aktiveerimiseks[1]:
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.

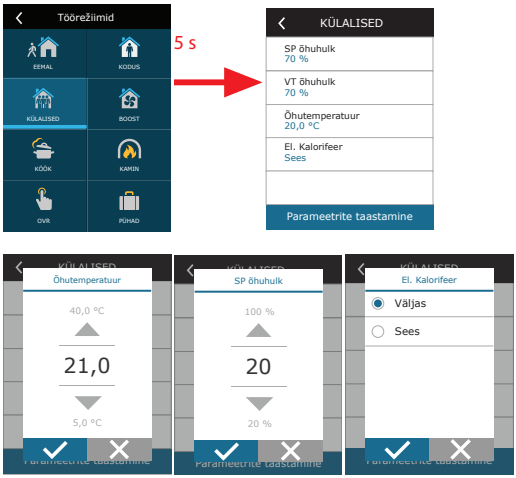


[1] Iganädalase graafikuga ventilatsioon ei ole võimalik, kui õhukvaliteedi juhtimise funktsioon on aktiveeritud.

3.1.6. Õhu kogus ja temperatuuriseaded

Iga ventilatsioonirežiimi jaoks saate määrata õhuvarustuse ja õhu väljatõmbe, sobiva temperatuuri ja elektrkütte 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.

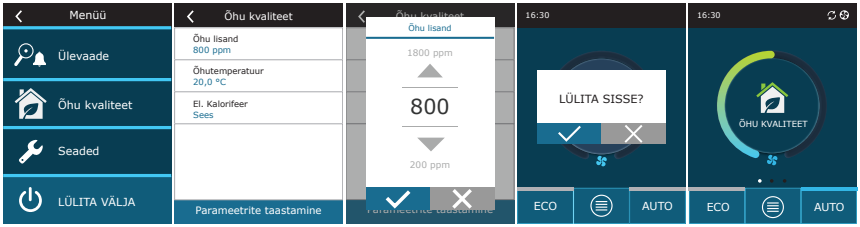
Ventilatsioonirežiimi seadete muutmine:
1. Vajutage ikooni, mis näitab avakuva keskel kehtivat töörežiimi.
2. Vajutage soovitud režiimi nuppu ja hoidke seda 5 sekundit all.
3. Vajutage parameetrit, mida soovite muuta.
4. Kasutage soovitud väärtuse valimiseks nooli ja vajutage kinnitamiseks.
5. Vajutage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



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".

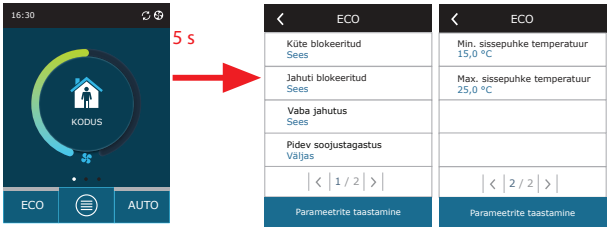
Soovitud piirmäärade sisestamiseks ja ventilatsiooni sisselülitamiseks õhu kvaliteedi järgi:
1. Vajutage avakuva allosas nuppu "Menu".
2. Vajutage nuppu „Air quality" (õhu kvaliteet).
3. Valige parameeter, mida soovite muuta.
4. Kasutage soovitud väärtuse valimiseks nooli ja vajutage kinnitamiseks.
5. 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.



UAB KOMFOVENT jätame endale õiguse teha muudatusi ette teatamata

3.1.8. ECO-režiimi aktiveerimine ja seaded

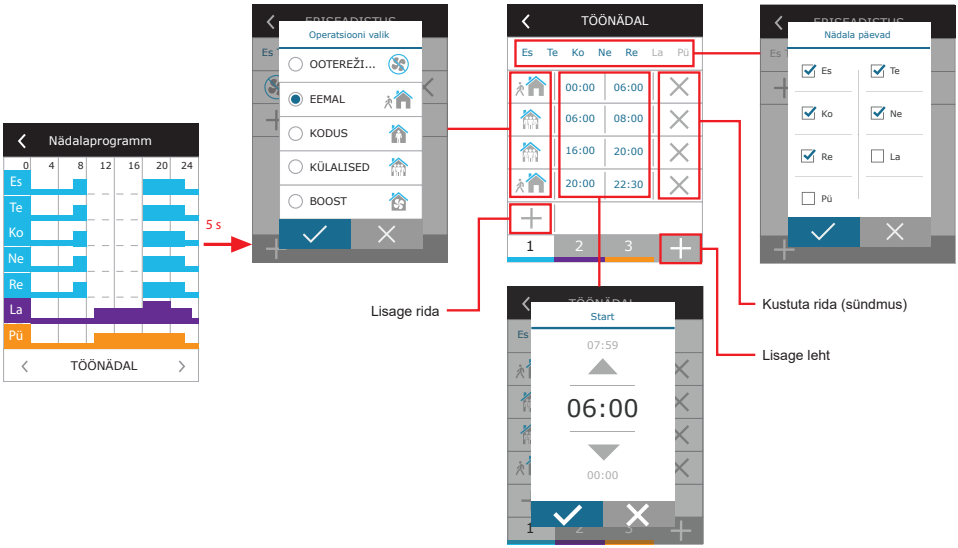
ECO-režiimi saab aktiveerida igas ventilatsioonirežiimis, vajutades ECO-nuppu avakuva allosas. Lisateavet ECO-režiimi kohta leiate peatükist „Õhukvaliteedi juhtimise funktsioonid".



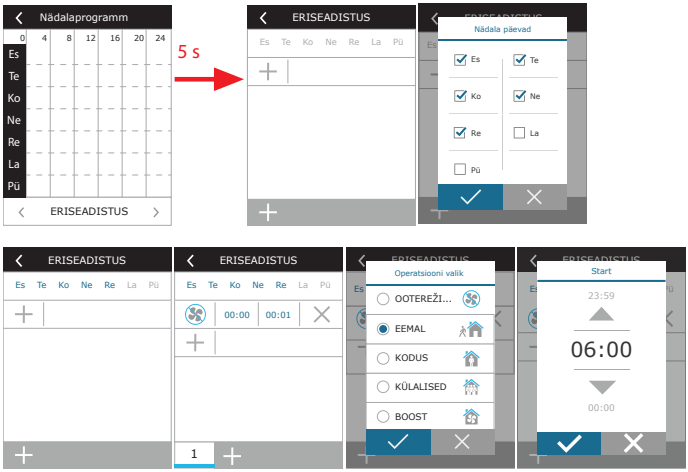
ECO-režiimi seadete muutmine:
1. Vajutage soovitud režiimi nuppu ja hoidke seda 5 sekundit all.
2. Vajutage parameetrit, mida soovite muuta.
3. Tehke sobiv valik või määrake soovitud väärtus nooltega.
4. Kinnitage oma valik.
5. Vajutage avakuvale naasmiseks ekraani ülaosas asuvat tagasi-ikooni.

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 nädalapäevadel 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).

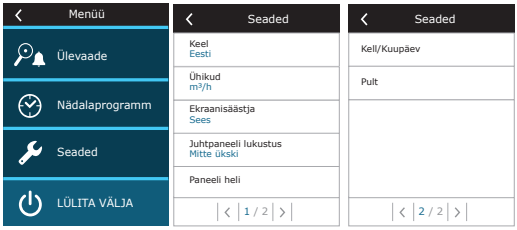


Iganädalase töögraafiku loomiseks toimige järgmiselt.
1. Valige iganädalane graafik „My Week", nagu on näidatud peatükis „Režiimi muutmine".
2. Vajutage graafiku akna keskosale 5 sekundit.
3. Vajutage nädalapäeva rida, et valida, millistele nädalapäevadele see graafik kehtib.
4. Vajutage + sümbol ja 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).



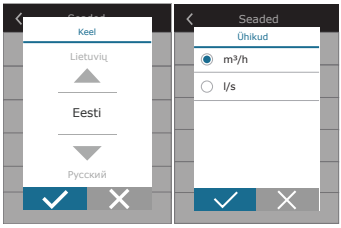
3.1.10. Põhiseaded

Menüüpunktis SETTINGS (seaded) saate muuta kasutajaliidese põhiseadeid:

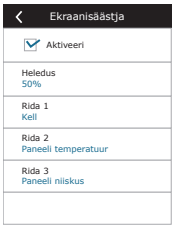


UAB KOMFOVENT jätame endale õiguse teha muudatusi ette teatamata

Keel – määrake nooltega juhtpaneeli keel.
Ühikud – õhuvoolu mõõtühikute valimiseks.



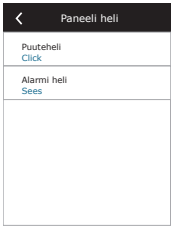
Ekraanisäästja – ekraanisäästja sisse-/väljalülitamiseks. Ekraanisäästja aktiveerub, kui juhtpaneeli ei kasutata üle 1 minuti. Võite valida ekraanisäästja heleduse, samuti seaded ja nende kuvamisjärjestuse. Kui ekraanisäästja on deaktiveeritud, lülitub juhtpaneeli ekraan välja, kui seda kauem üle 1 minut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



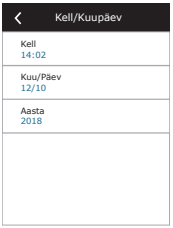
Juhtpaneeli lukustus – võimalik on osaline või täielik paneelilukk. Osaline lukustus võimaldab õhukäitlusseadme sisse/välja lülitada ja valida soovitud ventilatsioonirežiimi, kuid ei võimalda muuta ventilatsiooni seadeid. Täispaneeli lukustus takistab kasutajal juhtpaneeli kasutamist. Paneeli avamiseks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



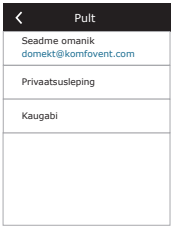
Paneeli heli – puutetundlikkuse ja sõnumihelide sisse-/väljalülitamiseks.



Kellaaeg/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 nutitelefoniga juhtida ega volitatud hooldusesindajalt kaugabi saada.

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

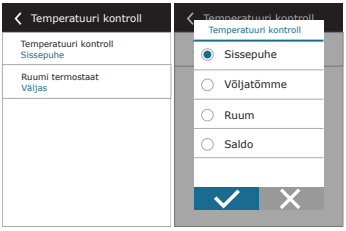
3.1.11. Täpsemad seadistused

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

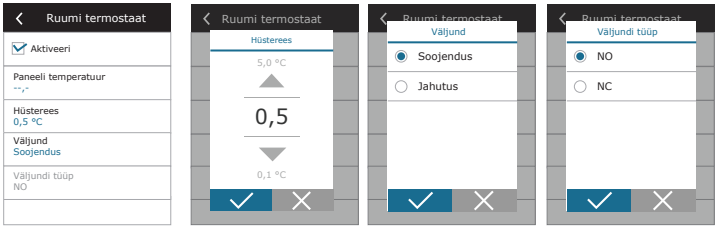


UAB KOMFOVENT jätame endale õiguse teha muudatusi ette teatamata

Temperatuuri kontroll – valige temperatuuri reguleerimise meetod (vt peatükk 2.1).



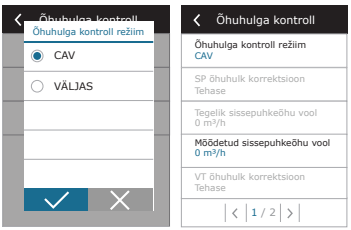
Ruumi termostaat – siin saate seadistada termostaadi funktsiooni nõuetekohase toimimise parameetrid (vt „Termostaadi funktsioon“). Saate määrata soovitud juhtpaneeli temperatuuri, mis saavutatakse välise seadme aktiveerimisel. Samuti saate valida hüstereesi (temperatuuri erinevus, mis aktiveerib funktsiooni). 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 C8 kontrollerplaadi 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.

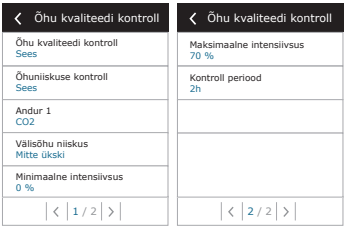
Pärast funktsiooni aktiveerimist selles menüüs ilmub põhiaknas uus aken THERMOSTAT (vt „Termostaadi funktsiooni aken“).

Õhuhulga kontroll – valige õhuvoolu reguleerimise meetod (vt peatükk 2.1). Valitud CAV 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, ülemäärasest harude arvust või torupõlvudest või paigaldussoovituste eiramisest.

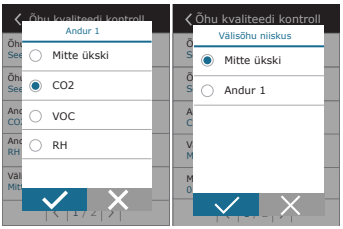


Kontrolli järjestus – siin saate aktiveerida täiendavalt ühendatud torustikuga kütte- või jahutusseadmeid (vt “Paigaldusjuhend”), mis töötavad ainult siis, kui soojusvaheti või kütteseade üksi ei saavuta soovitud temperatuuri.

Õhu kvaliteedi kontroll – siin saate aktiveerida ja seadistada õhu kvaliteedi kontrolli, mida kasutatakse automaatrežiimis (vt peatükk 2.5.2).



- **Õhu kvaliteedi kontroll** – puhtuse kontrolli funktsiooni sisse-/väljalülitamiseks. Selle funktsiooni aktiveerimiseks peab juhtpaneeliga olema ühendatud vähemalt üks CO2- või VOC-andur (vt punkt 2.5.2). Kui on vaja iganädalast ventilatsiooni, tuleb see funktsioon välja lülitada.
- **Õhuniiskuse kontroll** – niiskuse reguleerimisfunktsiooni sisse-/väljalülitamine. Niiskuse reguleerimisfunktsioon vajab niiskusandurit. Kui kontrolleri aneeliga ei ole ühendatud niiskusandurit, kasutatakse selleks juhtpaneeli integreeritud andurit (vt peatükk 2.5.2).
- **Andur 1** – määrake klemmiga B8 ühendatud anduri tüüp (vt "Paigaldusjuhend"). Kui see andur ei ole saadaval, valige "None" (puudub).
- **Välisõhu niiskus** – see valik ilmub, kui mõni andur on RH-tüüpi (niiskusandur). Kui mõni ühendatud anduritest on paigaldatud välisõhu-voolu, siis täpsustage, milline. Kui ükski paigaldatud niiskusanduritest ei mööda 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%.

Tulesiibrid[1] – tulesiibri süsteemi testide parameetrite määramiseks. Võimalik on valida kas automaatne või manuaalne tulesiibri test. Automaatse testi jaoks on vaja määrata testimise tegemise ajavahemik ja ka päeva aeg. Tulesiibri testimise ajal peatatakse AHU mitmeks minutiks, tulesiibrid avatakse ja suletakse. Välise tulesiibri kontroller kontrollib, kas siibrid töötavad normaalselt ja annab AHU-le signaali taaskäivitumiseks või annab märku alarmiteatest, kui tulesummuti süsteemis on midagi valesti.



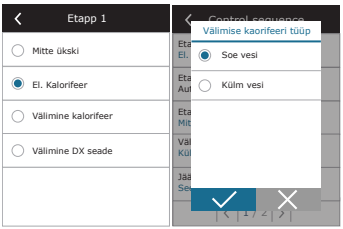
[1] Saadaval ainult siis, kui valikuline tulesiibri kontroller on konfigureeritud ja ühendatud. Lisateabe saamiseks vaadake tulesiibri juhtseadme juhendit.

UAB KOMFOVENT jätame endale õiguse teha muudatusi ette teatamata





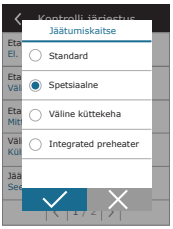
Numbrid näitavad aktiveerimise järjekorda. Kõigil seadmetel on sisseehitatud elektrikütteseade, seega on see tehase poolt määratud 1. etapiks. Samuti saate etapina määrata "external coil" (väline pool) (toruga paigaldatav veesoojendi/jahuti) või "external DX unit" (väline Dx-seade) (otseaurustumise soojusvaheti). Kui valitud on väline pool, peab määrama ka selle tüübi: "Hot water" (kuum vesi) (kasutatakse kütmiseks), "Cold water" (külm vesi) (kasutatakse jahutamiseks). Kui täiendavaid kütte-/jahutusseadmeid ei ole saadaval, te ei soovi te neid ega elektrilist kütteseadet kasutada, valige "None".



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

Kui termostaadi funktsioon on aktiivne, ei saa te valida välist DX-seadet (vt "Termostaadi funktsioon").

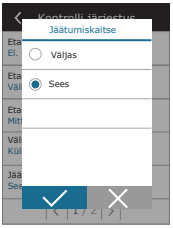
- **Jääkaitse CF-seadmetel**. See funktsioon on mõeldud CF-soojusvaheti kaitsmiseks madalal välisõhu temperatuuril külmumise eest ning sellel on järgmised seaded:
  Standard – kui välistemperatuur langeb alla -4 °C üle 1 tunni, siis peatatakse õhukäitlusseade.
  Spetsiaalne – soojusvaheti on kaitstud külmumise eest õhuvoolu intensiivsuse muutmisega, st külmade välisõhuallikate ja sooja sise-õhu väljaimemisega, takistades seega külmumist.



Väline soojendi – eelsoojendi, mis on paigaldatud välistingimuste õhukanalisse, õhu käitlussüsteemi ülesvoolu, lülitatakse sisse, niipea kui tekivad soojusvaheti külmumistingimused.

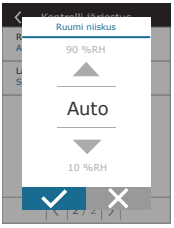
Integreeritud eelsoojendi. See külmumisvastane funktsioon saab kasutada ainult üksustes, millel on sisemiselt integreeritud elektriline eelsoojendi, mis tagab vastuvoolu soojusvahetisse siseneva õhu püsiva temperatuuri.

- **Jääkaitse R-seadmetel** – on järgmised seaded:
  Sees – automaatne jäätumiskaitse on vaikimisi aktiveeritud ja vähendab vajadusel ventilatsiooni intensiivsust (vt „Täpsemad seaded").
  Väljas – jääkaitse ei tööta ja kasutaja määratud õhuvool säilib.



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

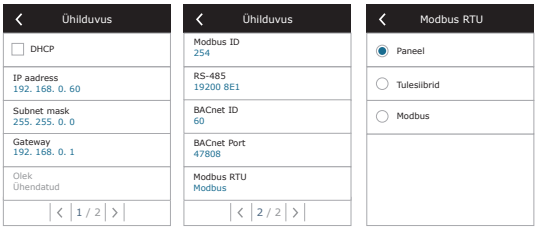
Võimalikud seadistused:
Auto – siseruumide õhuniiskus määratakse automaatselt juhtpaneeli integreeritud niiskuse anduri ja / või välise niiskuse anduri abil, mis on ühendatud kontrolleri B8 klemmiga (vt „Paigaldusjuhend").



10...90 % – fikseeritud niiskusväärtuse 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 õhuvarustuse niiskuse eemaldamiseks DX-seadet või toruga ühendatud vesijahutit. Soovitud niiskuse väärtuse sisestamise võimalus ilmub standardsete ventilatsioonirežiimide seadistustesse (vt peatükk 2.5.2).
  Ühilduvus – saate oma arvutivõrgu sätteid konfigureerida veebibrauseri kaudu kaugkasutamiseks : IP address and subnet mask. Vajadusel võite muuta ka muid võrguparameetreid: Gateway and BACnet ID. Suvand DHCP määrab automaatselt kohaliku võrgu vaba IP-aadressi (ärge kasutage seda suvandit, kui ühendate oma arvuti otse seadmega).



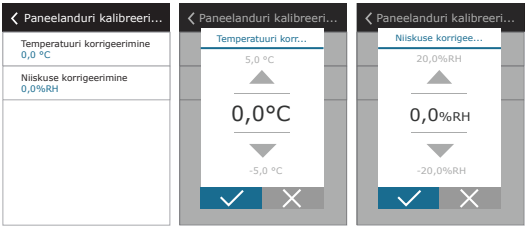
UAB KOMFOVENT jätame endale õiguse teha muudatusi ette teatamata

„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 C8 põhipaneeli klemmidega 1-2 (vt Domekt paigaldusjuhend). AHU, BMS-süsteemi või välise tulesiibri kontrolleri jaoks saab kasutada lisajuhtimispulti. Kui paneelis olevaid klemme ei kasutata, ärge seda sätet muutke ega jätke see seadele “Panel”.

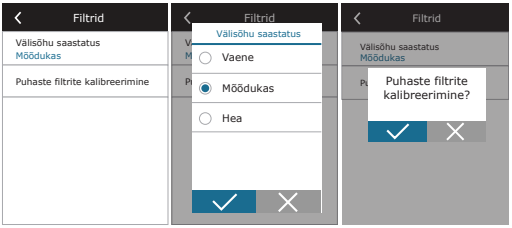
Paneelanduri kalibreerimine – kui sisemiste juhtpaneeli andurite poolt mõõdetud temperatuur ja/või suhteline õhuniiskus ei ühti teiste seadmete mõõdetud parameetritega, saab andurite täpsust reguleerida selles menüüs. Mõõdetud temperatuuri saab reguleerida vahemikus ± 5 °C ja niiskust ± 20% piires.



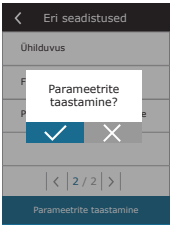
Filtrid – siin saate seadistada välisõhu kvaliteedi parameetreid või teha uue filtrite kalibreerimise:

- **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 mööda välisõhu kvaliteeti, saab seda määrata selles menüüs, muutes filtrite määrdumisest teatavad sõnumid täpsemaks.

Puhaste filtrite kalibreerimine – pärast asendamist peate lähtestama filtritaimeri, klõpsates sellel nupul.

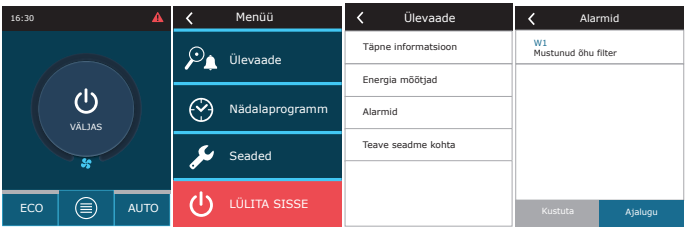


Parameetrite taastamine – võimaldab taastada tehaseseaded.



3.1.12. Alarmid

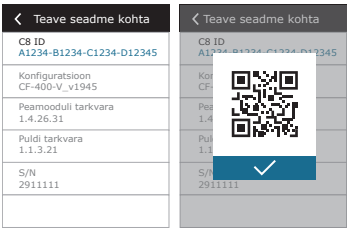
Töö ajal ilmuvaid teateid tähistab avakuval punane hoiatussümbol. Rikketeate tõsidusele tuginedes võib seadme töö peatuda. Teate lugemiseks vajutage menüü jaotist OVERVIEW. Samuti saate kustutada praeguseid alarme või vaadata salvestatud vigade ajalugu (kuni 50 hiljutist teadet).



Lisateavet ja näpunäiteid alarmide kohta leiate peatükist „Veaotsing“.

3.1.13. Seadme kohta

„Averview“ ekraanil kuvatakse menüüs „About devic“ teave AHU tüübi, püsivara versioonide ja seerianumbri kohta. Vajutades C8 ID-liini, genereeritakse QR-kood, mida saab kasutada Komfovent Control mobiilrakenduse kaudu ühendamisel.



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

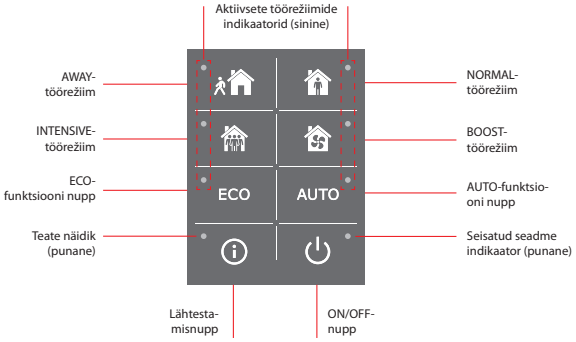


- **Peatage õhu käitlussüsteem enne tarkvaravärskenduse alustamist.**
- **Kui tarkvara värskendamise ajal kaob internetiühendus, peatatakse värskendus ja see käivitub automaatselt, kui ühendus taastatakse.**
- **Veenduge, et toiteallikat ei katkestata värskenduse ajal, vastasel juhul värskendus ebaõnnestub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

UAB KOMFOVENT jätame endale õiguse teha muudatusi ette teatamata

3.2. Juhtpaneel C6.2

Lihtne ja kasutajasõbralik juhtpaneel seadme intuitiivseks navigeerimiseks ja juhtimiseks. See juhtpaneel võimaldab 4 standard töörežiimi (vt peatükk 2.2) ja ON/OF 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 „Veaotsing"). Sõnumi kustutamiseks vajutage ja hoidke lähtestusnuppu 5 sekundit all.

3.2.3. Juhtpaneeli helid

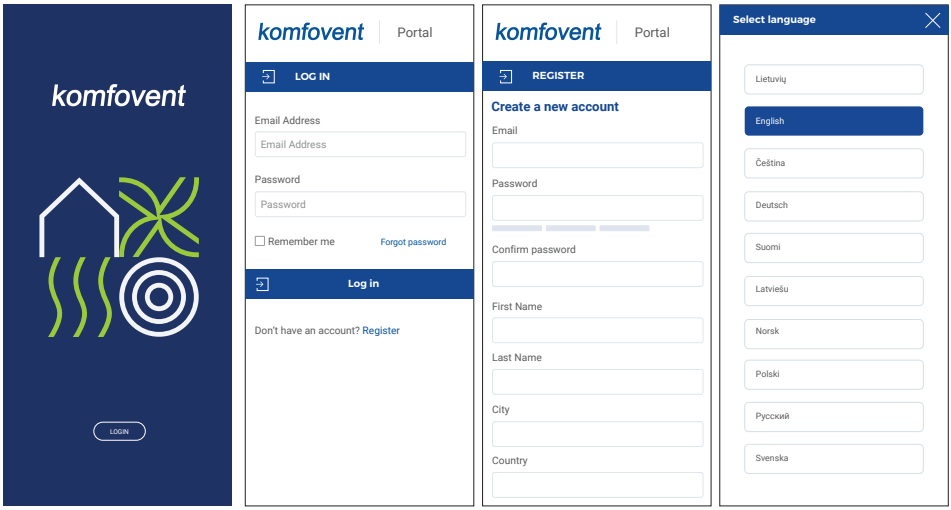
Teate ilmumisel teavitab juhtpaneel kasutajat helisignaaliga. Helialarmi saate ajutiselt välja lülitada, vajutades lähtestusnuppu või kustutades tõrketeate.
Helialarmide keelamiseks tehke järgmist.
1. Vajutage ja hoidke ON/OFF-nuppu 5 sekundit all, kuni kuulete helisignaali ja punane märgutuli hakkab 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.

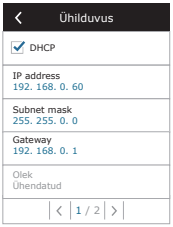


Rakenduse keele valite selle esmakordsel käivitamisel. Vajadusel saab seda hiljem rakenduse seadetes muuta.

Rakenduses ja juhtpaneelil võib kasutada erinevaid keeli.

3.3.1. Ühendamine seadmega rakenduse „Komfovent Control“ abil

Pärast seadme ühendamist internetiühendusega võrguruuteriga oodake, kuni seadme kontroller 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:



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.

UAB KOMFOVENT jätame endale õiguse teha muudatusi ette teatamata

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 leiate:

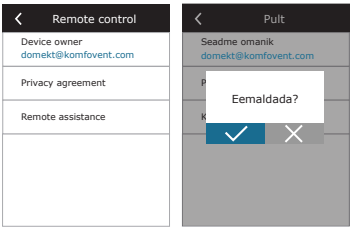
- seadme ukselt;
- peamiselt juhtplaadilt (vt „Paigaldusjuhendit“);
- juhtpaneelilt (vt punkt „3.1.13 Seadme kohta“).

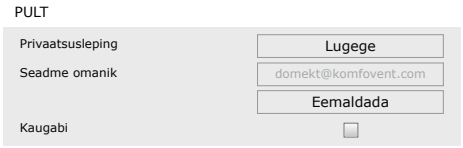
Kui mingil põhjusel ei ole QR-koodi võimalik skannida, saab seadme ID (märgitud QR-koodi kõrval) sisestada ka käsitsi.



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, jätke lihtsalt juhend vahele.

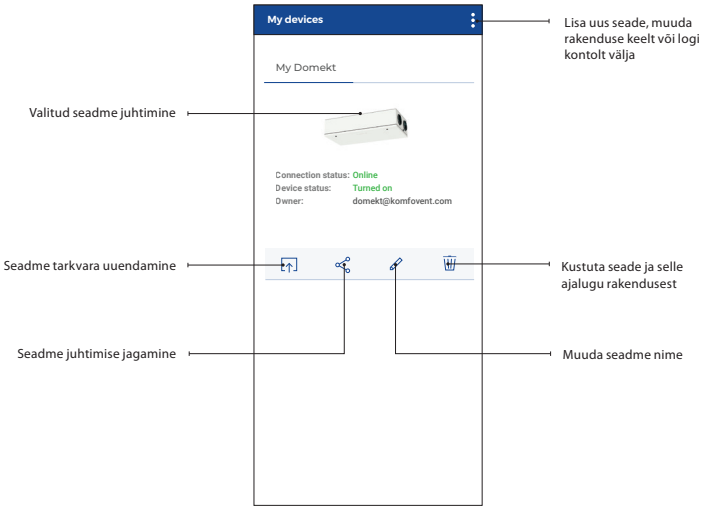
Kui seade on kontole lisatud tundmatu isiku poolt (nt paigaldaja või sama eluruumi eelmine elanik, kellel oli ventilatsiooniseade), saab tema konto seadmest eemaldada juhtpaneeli kaudu (vt punkt „3.1.10 Põhiseaded“) või kohalikus võrgus, ühendudes otse seadmega veebibrauseri kaudu (vt punkt „3.4.8 Seaded“).



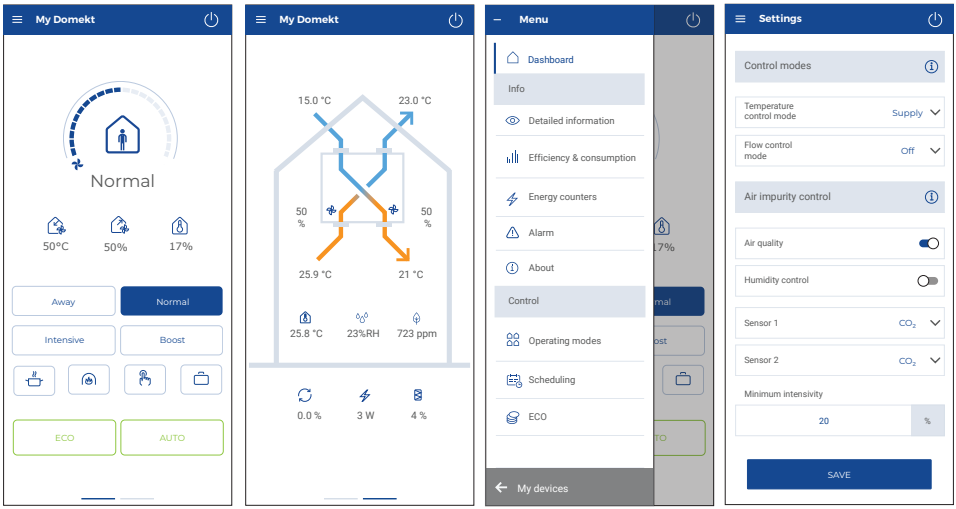


3.3.2. Rakenduse „Komfovent Control“ põhifunktsioonid

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.



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

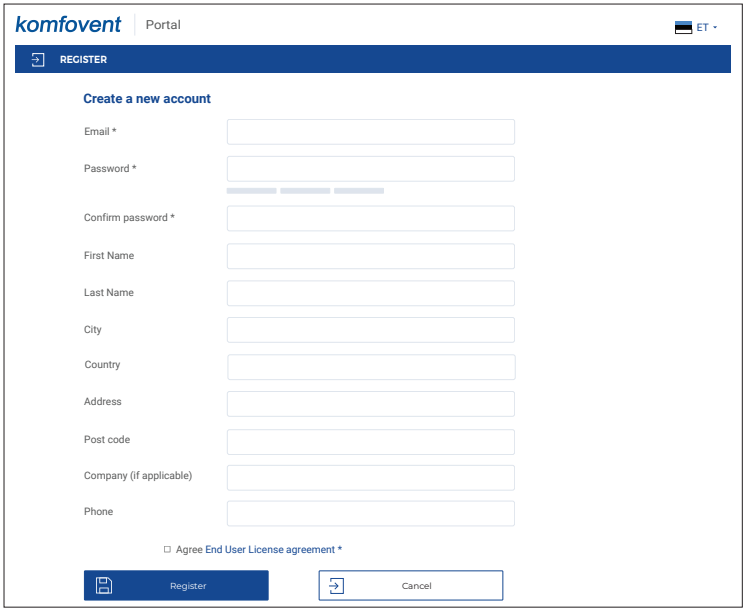


UAB KOMFOVENT jätame endale õiguse teha muudatusi ette teatamata

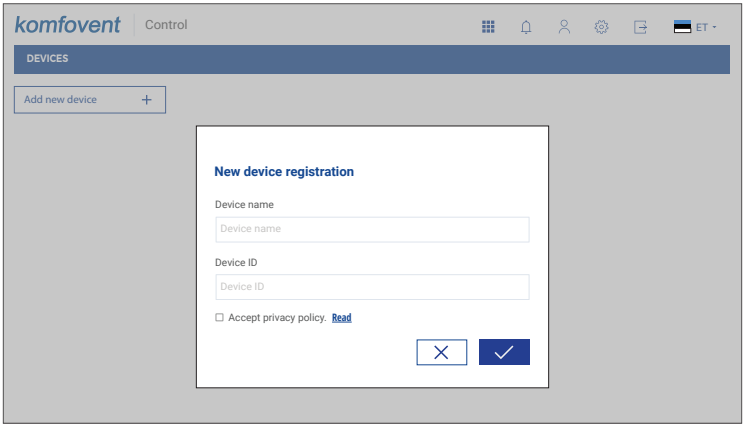
3.4. Juhtimine interneti kaudu

Seadet saab juhtida interneti kaudu arvuti abil veebilehel control.komfovent.com või nutitelefoniga 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:



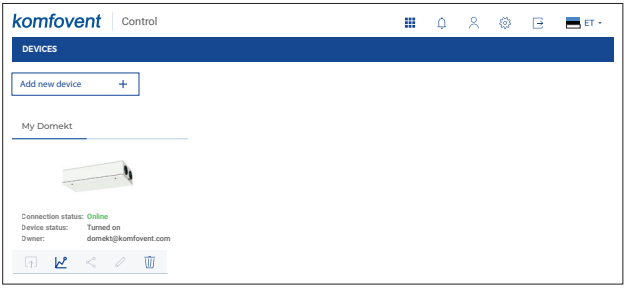
Kui olete oma ventilatsiooniseadme lisanud mobiilirakendusse „Komfovent Control" või kui seadme omanik on teiega juhtimisõigust jaganud, näete siin seadmete loendit. Esimese või täiendava seadme lisamiseks klõpsake nuppu „Lisa uus seade" ja täitke vajalikud andmed.



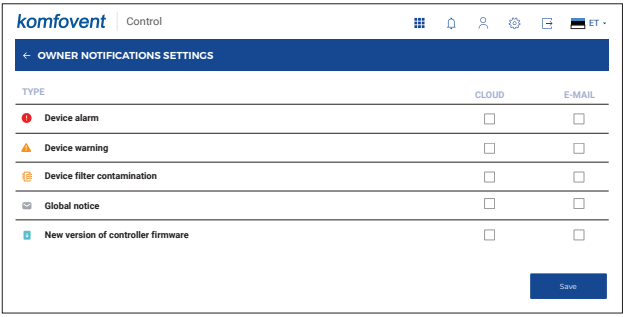
Seadme ID leiate:

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

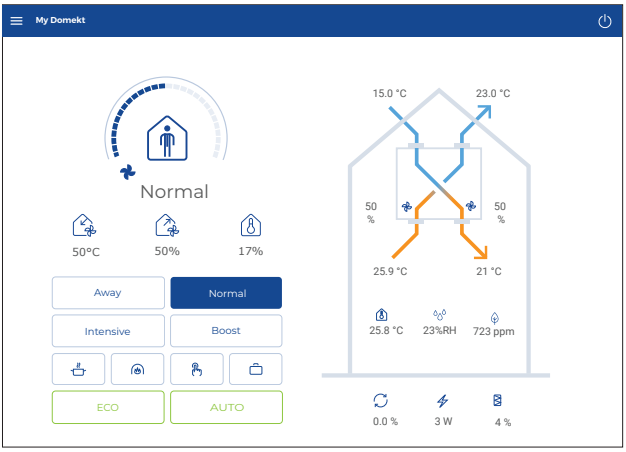
Loendis näete kõiki enda lisatud seadmeid ja neid, mida on teiega jagatud. Seadme juhtimiseks klõpsake lihtsalt konkreetse seadme pildil.



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



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



UAB KOMFOVENT jätame endale õiguse teha muudatusi ette teatamata

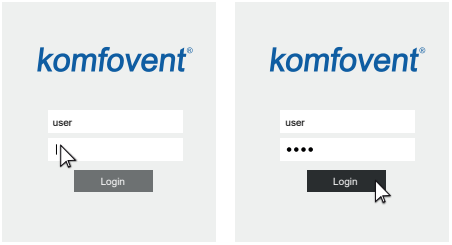
3.5. Juhtimine arvuti kaudu ilma internetiühenduseta

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".

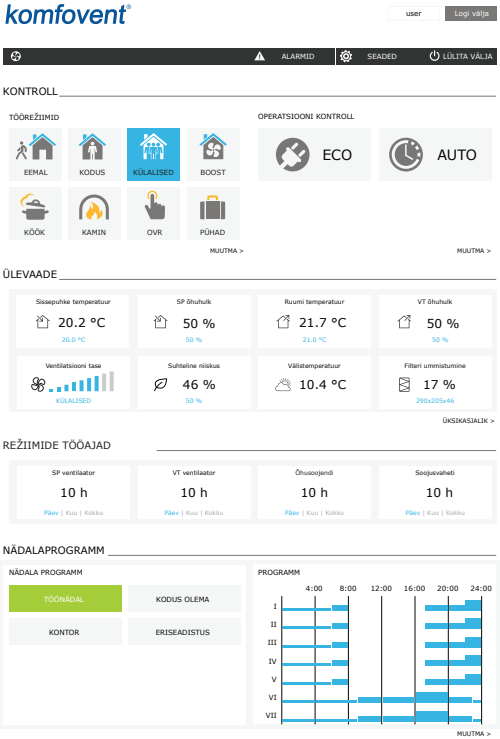
Sisestage seadme IP-aadress oma veebibrauseris (IP-aadress kuvatakse juhtpaneelil) (vt Täpsemad Advanced settings -> Connectivity):



Ühendage C8 juhtpaneeli liidesega: Sisestage kasutajanimi ***user***, salasõna ***user***[1] ja vajutage CONNECT.



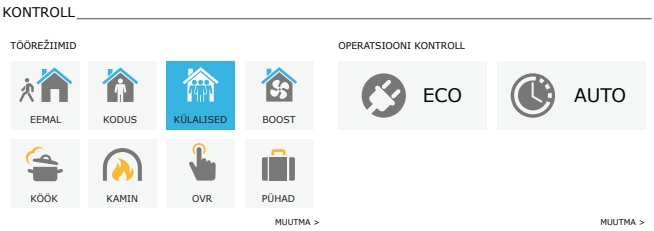
Kui sisselogimine õnnestus, viiakse teid põhiaknasse.



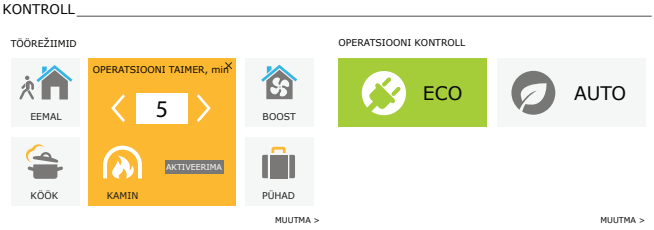
[1] Kui unustate muudetud parooli, saab selle lähtestada algsele „user". Selleks peate juhtpaneeli abil taastama õhukäitlusseadme tehaseseaded.

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 peaakna ülaosas TURN OFF:

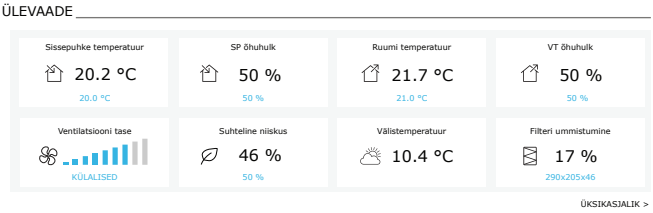


Kui valite spetsiaalse töörežiimi, peate valima töö kestuse. ECO ja AUTO režiimid aktiveeritakse akna paremal küljel asuvate nuppude vajutamisega. Valitud režiimi nupp muudab värvi:

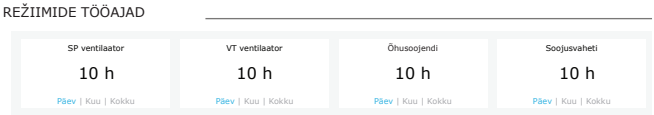


3.5.2. Parameetrite ülevaade

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



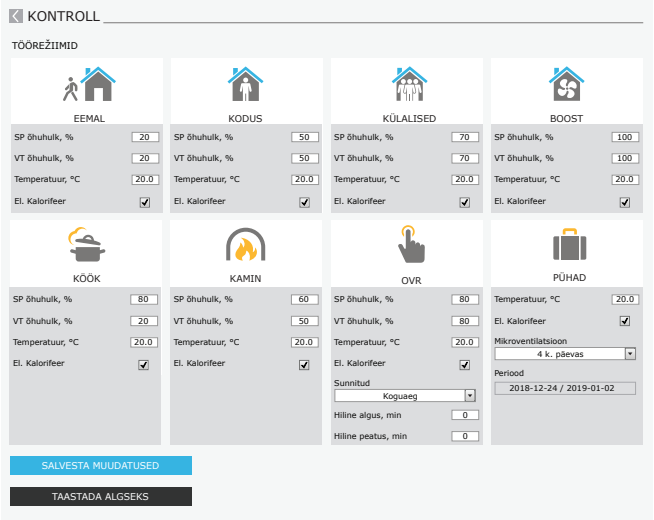
Peatükis ventilaatorite, kütteseadmete ja soojusvaheti näidatakse TÖÖLOENDURITE tööaega. Soovitud parameetri all olevatele nuppudele vajutades on võimalik kuvada igapäevane, kuu või kogu energia taaskasutamine ja tarbimine.



UAB KOMFOVENT jätame endale õiguse teha muudatusi ette teatamata

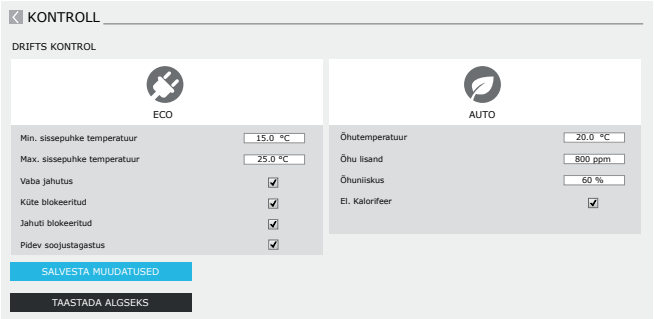
3.5.3. Õhu kogus ja temperatuuriseaded

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 tagasiliikumissümbolit.



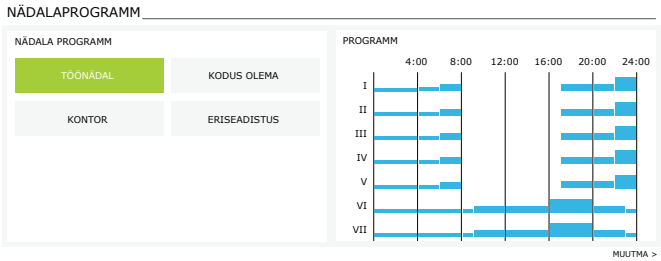
3.5.4. ECO- ja automaatrežiimi seaded

Nende režiimide seadeid saate muuta, vajutades ECO- ja automaatrežiimi asuvat nuppu "Modify". Lisateavet selle funktsiooni kohta vt peatükkidest 2.4 ja 2.5. Pärast seadete muutmist vajutage akna allosas nuppu „Save Changes" (Salvesta muutused). Põhiaknasse naasmiseks vajutage ülemisel küljel asuvat tagasiliikumissümbolit.



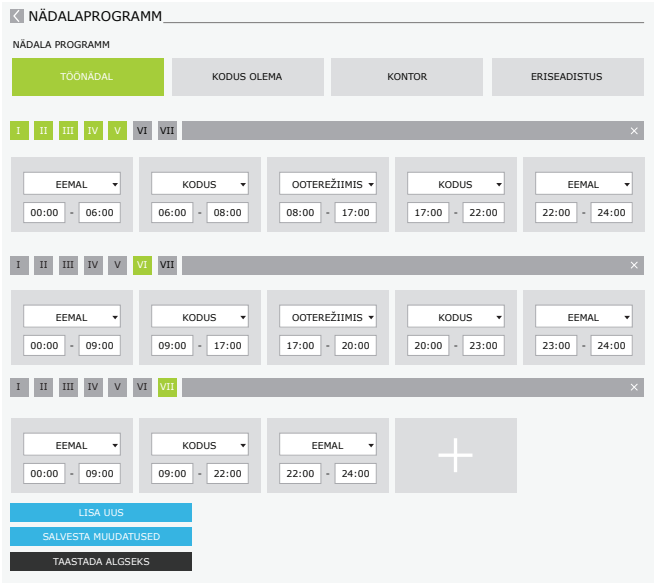
3.5.5. Ventilatsioon iganädalase graafiku järgi

Ventilatsiooni iganädalase graafiku järgi aktiveerimiseks vajutage AUTO[1] 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 tagasiliikumissümbolit.

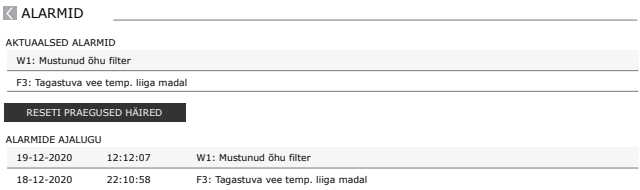


[1] Iganädalase graafikuga ventilatsioon ei ole võimalik, kui õhukvaliteedi juhtimise funktsioon on aktiveeritud.

UAB KOMFOVENT jätame endale õiguse teha muudatusi ette teatamata

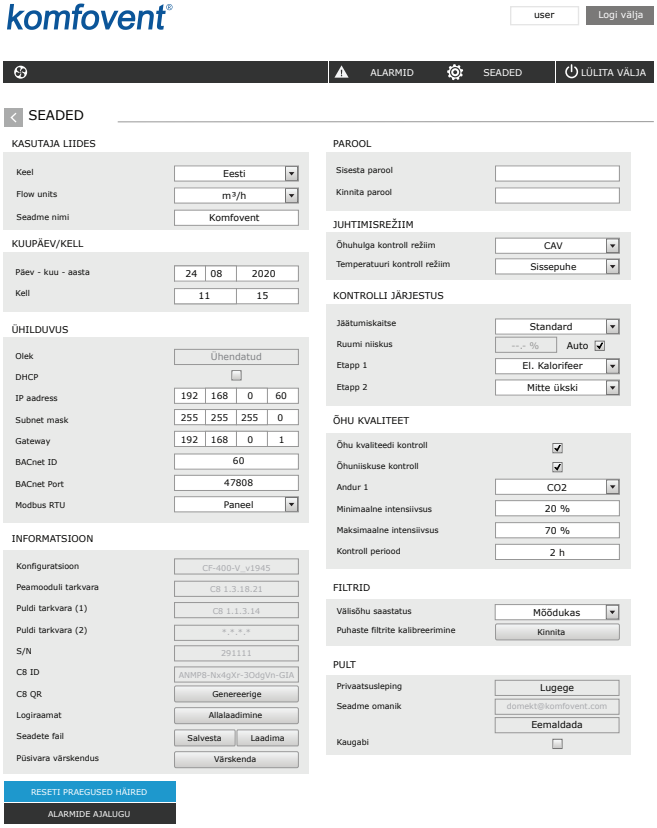
3.5.7. Alarmid

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



3.5.8. Seaded

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



Pärast seadete muutmist vajutage uute väärtuste rakendamiseks nupule SAVE CHANGES.
Muudatuste tühistamiseks naaske avaaknasse, vajutades tagasiliikumisnuppu.
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** – m^3/h või l/s. Neid ühikuid kasutatakse CAV voolukontrolli režiimides töötamisel (vt peatükk 2.1).
- **Seadme nimi** kuvatakse veebibrauseri akna ülaosas. Kui ühte arvutit kasutatakse mitme õhukäitlusseadme juhtimiseks, soovitame 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-ühendust pole** – AHU on ühendatud LAN-võrku ja suhtleb ruuteriga, kuid internet ei ole kättesaadav.
- **Ühendatud** – AHU-l on internetiühendus.

„Modbus RTU" real on võimalik valida, milline seade on ühendatud C8 põhipaneeli klemmidega 1-2 (vt Domekt paigaldusjuhend). AHU, BMS-süsteemi või välise tulesiibri kontrolleri jaoks saab kasutada lisajuhtimispulti. 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 mobiilrakenduse 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 soovitame alla laadida operatsioonilube 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 kontrolleris on 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 emaplaat 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 temperatuuri reguleerimisrežiime (vt peatükke 2.1).

- **Olemasolevad õhuvoolu reguleerimisrežiimid:** CAV.
- **Voolu saab korrigeerida** CAV õhuvoo regulaatoriga, kui seadme mõõdetud õhumaht ei vasta tegelikule õhuvoolule. See võib olla tingitud ka torusüsteemi konstruktsiooniomadustest, näiteks kanalite valest läbimõõdust, ülemäärasest harude arvust või torupõlvudest või paigaldussoovituste eiramisest.
- Valige temperatuuri reguleerimise režiim "Supply", "Extract", "Room" ja "Balance" (vt peatükk 2.1).

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

- **Jääkaitse CF-seadmetel**. See funktsioon on mõeldud CF-soojusvaheti kaitsmiseks madalal välisõhu temperatuuril külmumise eest ning sellel on järgmised seaded:

Standard – kui välistemperatuur langeb alla -4 °C üle 1 tunni, siis peatatakse õhukäitlusseade.

Spetsiaalne – soojusvaheti on kaitstud külmumise eest õhuvoolu intensiivsuse muutmisega, st külmade välisõhuallikate ja sooja siseõhu väljaimemisega, takistades seega külmumist.

Väline küttekeha – eelsoojendus, mis on paigaldatud välisõhukanalisse õhukäitlusseadmest ülesvoolu, lülitatakse sisse niipea, kui tekivad soojusvaheti külmumistingimused.

Integreeritud eelsoojendi. See külmumisvastane funktsioon saab kasutada ainult seadmetel, millel on sisemiselt integreeritud elektriline eelsoojendi, mis tagab vastuvoolu soojusvahetisse siseneva õhu püsiva temperatuuri.

Külmakaitse R-seadmetel. Külmumisvastase kaitse funktsioonil on järgmised sätted:

Sees – automaatne külmumisvastane kaitse on vaikimisi aktiveeritud ja vähendab vajaduse korral ventilatsiooni intensiivsust (vt „Täpsemad seaded").

Väljas – jääkaitse ei tööta ja kasutaja määratud õhuvool säilib.

UAB KOMFOVENT jätame endale õiguse teha muudatusi ette teatamata

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



Ruumi niiskuse vale väärtus võib põhjustada külmumisvastase kaitse rikkeid.

- **Etapi numbrid näitavad kütte-/jahutusseadmete aktiveerimise järjekorda.** Kõigil seadmetel on sisseehitatud elektriküttеseade, seega on see tehase poolt määratud 1. etapiks. Samuti saate etapina määrata „external coil" (toruga paigaldatav veesoojendi/jahuti) või „välise DX-seadme" (otseaurustusseade). 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 küttеseadet kasutada, valige "None".



Kui lülitate elektriküttеseadme välja ja ei kasuta toruga ühendatud küttеseadet, 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 2.5.2).

ÕHU KVALITEET – siin saate aktiveerida ja seadistada õhu kvaliteedi kontrolli, mida kasutatakse automaatrežiimis (vt peatükk 2.5.2):

- **Õhu kvaliteedi kontroll** – puhtuse kontrolli funktsiooni sisse-/väljalülitamiseks. Selle funktsiooni aktiveerimiseks peab juhtpaneeliga olema ühendatud vähemalt üks CO2- või VOC-andur (vt punkt 2.5.2). 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 2.5.2).
- **Andur 1** – määrake klemmiga B8 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%.

Tulesiibrid[1] – tulesiibrisüsteemi testimisparameetrite määramiseks. Võimalik on valida kas automaatne või manuaalne tulesiibri test. Automaatse testi jaoks on vaja määrata testimise tegemise ajavahemik ja ka päeva aeg. Tulesiibri testimise ajal peatatakse AHU mitmeks minutiks, tulesiibrid avatakse ja suletakse. Välise tulesiibri kontroller kontrollib, kas siibrid töötavad normaalselt ja annab AHU-le signaali taaskäivitumiseks või annab märku alarmiteatest, kui tulesummuti süsteemis on midagi valesti.

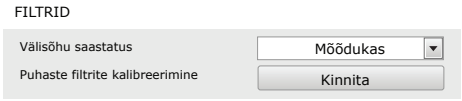
TULESIIBRID

Automaatne kontrollimine	☑
Kontrollperiood	7
Kontrolliaeg	12 : 00
Käsitsi kontrollimine	Start
Viimane kontroll	-
Järgmine kontroll	-

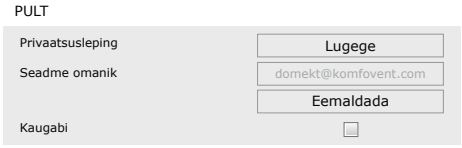
[1] Saadaval ainult siis, kui valikuline tulesiibri kontroller on konfigureeritud ja ühendatud. Lisateabe saamiseks vaadake tulesiibri juhtseadme juhendit.

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 määrdumise teated täpsemaks.
- **Puhaste filtrite kalibreerimine** – pärast vahetust peate taimeri lähtestama, klõpsates sellele nupule.



PULT – kaugjuurdepääsu seaded õhukäitlusseadmele.



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

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

- **Rakenduse parool** – on võimalik lähtestada kasutaja parool, mis on vajalik seadme juhtimiseks nutitelefoni kaudu kasutatavasse Komfovent Control rakendusse sisselogimiseks.
- **Kaugabi** – selle funktsiooni aktiveerimisega saate pakkuda kaugjuurdepääsu hooldustöötajatele, nt seadme rikke korral. Lisateavet selle valiku kohta leiate jaotisest „Veaotsing".

4. VEAOTSING

Seadmete automatiseerimine jälgib pidevalt erinevate komponentide ja funktsioonialgoritmide tööd. Kui midagi läheb valesti, teavitab seade teid juhtimispuldist teate ja kuuldava alarmiga (alarm võib olla keelatud). Teated jagatakse kriitilisteks alarmideks ja teadeteks. 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, nutitelefon).
- Peatage seade. Kui kütte-/jahutusseadmed sel ajal töötasid, hoiab OFF-nupule vajutamine seadme mõned minutid töös, kuni soojendi/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 jahtuvad .**

UAB KOMFOVENT jätame endale õiguse teha muudatusi ette teatamata

4.1. Teadete loend

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

Kood	Teade	Võimalik põhjus	Tegevus
F1	Väike sissepuhkeõhuvool	1. Saastunud õhufiltrid. 2. Liigne kanalite takistus. 3. Sissepuhkeõhu ventilaator ei tööta.	1. Kontrollige õhufiltreid ja vahetage need vajadusel välja. 2. Kontrollige õhuklappe ning õhu sisse- ja väljalaskeavasid. 3. Võtke ühendust volitatud teenindusega.
F2	Väike väljatõmbeõhuvool	1. Saastunud õhufiltrid. 2. Liigne kanalite takistus. 3. Väljatõmbeõhu ventilaator ei tööta.	1. Kontrollige õhufiltreid ja vahetage need vajadusel välja. 2. Kontrollige õhuklappe ning õhu sisse- ja väljalaskeavasid. 3. Võtke ühendust volitatud teenindusega.
F3	Tagastuva vee temp. liiga madal	1. Veesoojendi süsteemis ei ole kuuma vett. 2. Tsirkulatsioonpump ei tööta. 3. Vee kontrollklapp või aktuaator ei tööta. 4. Tagastusvee temperatuuriandur on vigane või valesti paigaldatud.	1. Kontrollige, kas süsteemis on kuuma vett. 2. Kontrollige, kas tsirkulatsioonpump töötab. 3. Kontrollige, kas vee kontrollklapp avaneb. 4. Kontrollige, kas tagasivoolu veeandur on paigaldatud vastavalt paigaldusjuhendis toodud juhistele. Võtke ühen-dust 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.
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 võõrkehad 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 temperatuur on alla -4 °C.[1]	1. Kontrollige antifriisi kaitseseadeid. Kontrollige, kas väline eelsoojendus töötab, kui seda kasutatakse. 2. Kontrollige antifriisi kaitseseadeid. 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 temperatuuriandur.	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	Temperatuuriandur(id) on vigane või ei ole ühendatud.	Võtke ühendust volitatud teenindusega.
F23-F26	Kontrolleri häire	Juhtseadme põhipaneeli rike.	Võtke ühendust volitatud teenindusega.
F28	Temperatuuri anduri viga	Juhtpaneelil ei ole temperatuurianduri signaali.	Kontrollige juhtpaneeli juhtmestikku ja kaableid. Vajadusel asendage juhtpaneel.
F29	Niiskuseanduri viga	Juhtpaneelil ei ole niiskusanduri signaali.	Kontrollige juhtpaneeli juhtmestikku ja kaableid. Vajadusel asendage juhtpaneel.
F30	Niiskuseanduri viga	Vigane või lahtiühendatud õhuniiskuse andur, millega seade töötab.	Kontrollige anduri juhtmestikku, asendage andur või näidake, et seda andurit ei kasutata seadetes.
F31	Kvaliteedianduri viga	Vigane või lahtiühendatud puhtuse andur, millega seade töötab.	Kontrollige anduri juhtmestikku, 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 võõrkehad 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 kontroller ei ole ühendatud või on katki.	1. Kui AHU-ga ei kasutata tulesiibri süsteemi kontrollerit, blokeerige see seadistustes->Connectivity->Modbus RTU 2. Kontaktisik, kes vastutab tulesummuti süsteemi hooldu-se 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 kontrollerist.	Tulealarmi saab genereerida hoone tuletõrjesüsteem, suitsuandur, siibri aktuaatori termostaadid või muu.
F51	El. tenni ülekuumenemine	1. Sisseehitatud soojendid ei tööta. 2. Vigane õhutemperatuuri andur.	Võtke ühendust volitatud teenindusega.

[1] Ainult CF seadmetes.

Kood	Teade	Võimalik põhjus	Tegevus
F53 - F55	SP ventilaatori plaadi viga	Sissepuhkeõhu ventilaator ei tööta.	Võtke ühendust volitatud teenindusega
F56	Kommunikatsiooni viga	Sissepuhkeõhu ventilaatoriga puudub ühendus.	1a. Kontrollige ventilaatori ühendust.. 1b. Võtke ühendust volitatud teenindusega.
F59 - F61	VT ventilaatori plaadi viga	Väljatõmbeõhu ventilaator ei tööta.	Võtke ühendust volitatud teenindusega
F62	Kommunikatsiooni viga	Väljatõmbeõhu ventilaatoriga puudub ühendus.	1a. Kontrollige ventilaatori ühendust.. 1b. Võtke ühendust volitatud teenindusega.
W1	Mustunud õhu filter	Õhufiltrite vahetamine on vajalik.	Lülitage seade välja ja asendage õhufiltrid. Kustutage teade pärast asendamist.
W2	Hooldus reziim	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 õhuvarustuse soojendamiseks vajalik.	Kontrollige tsirkulatsioonpumba ja küttesüsteemi seisukorda ning küttesiibri aktivaatori tööd.
W4	Niiskuseanduri viga	Üks kahest niiskusandurist on vigane või ei ole ühendatud. Seade töötab teise ühendatud anduriga.	Kontrollige juhtpaneeli juhtmestikku, asendage andur või valige seadetes, et seda andurit ei kasutata.
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. Õhuvarustuse maht ületab oluliselt väljatõmbeõhu 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.
W8	Fel på fläkttryckgivare	Sissepuhkeõhu ventilaator töötab rikkis.	Võtke ühendust volitatud teenindusega
W9	Fel på fläkttryckgivare	Väljatõmbeõhu ventilaator töötab rikkis.	Võtke ühendust volitatud teenindusega
W10	Elektrikütteseade välja lülitatud	Elektrikütteseade on blokeeritud sissepuhkeventilaatori vale töö tõttu	Võtke ühendust volitatud hoolduskeskusega.

4.2. C6.2 juhtpaneeli märgutulede tabel

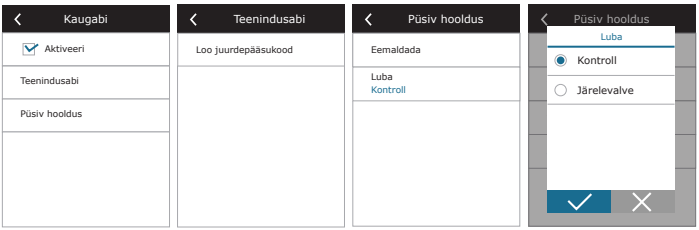
Kuna C6.2 juhtpaneelil ei ole näidikut, teavitab see töötamisest või riketest märgutulede abil. Valgusdioodide paigutus ja kirjeldus on esitatud peatükis 3.2. Erinev vilkumine ja värvus näitab erinevaid teateid.

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 nutitelefon seadmega. Järgige 4.1. peatükis toodud sõnumite tabelit.
Märguannete punane märgutuli ja ventilatsioonirežiimi sinine indikaator vilguvad.	Seade töötab	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.
Punane teate märgutuli vilgub	Seade ei tööta	Olemas on kriitilised veateated, mis takistavad seadme vormi töötamist.	Täpse kriitilise tõrketeate lugemiseks ühendage arvuti või nutitelefon 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 tõrketeate lugemiseks ühendage arvuti või nutitelefon 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.

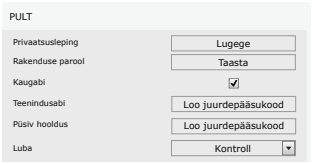
UAB KOMFOVENT jätame endale õiguse teha muudatusi ette teatamata

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 veebiliidesest, kui arvuti on ühendatud otse õhukäitlusseadmega.



Kaugjuurdepääsu võib anda ajutiselt, näiteks ainult seadme remondi või hooldustöötajate 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 õigeks 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 sees tööde läbiviimist veenduge, et seade on peatatud ja pistik seinakontaktist väljas.**
- **Pärast seadme seiskamist oodake mõni minut, kuni ventilaatorid lõpetavad pöörlemise ja soojendusseadmed enneluugi 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 uksedel (nt R350V) ei ole hinge, seega ärge laske ukse lukust avamisel käest, kuna see võib kukkuda ja põhjustada vigastusi.**

Järgmises tabelis on toodud seadme soovitatavad regulaarsed hooldusintervallid. Hooldustööde tegelik sagedus sõltub töötingimustest, tolmu 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
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

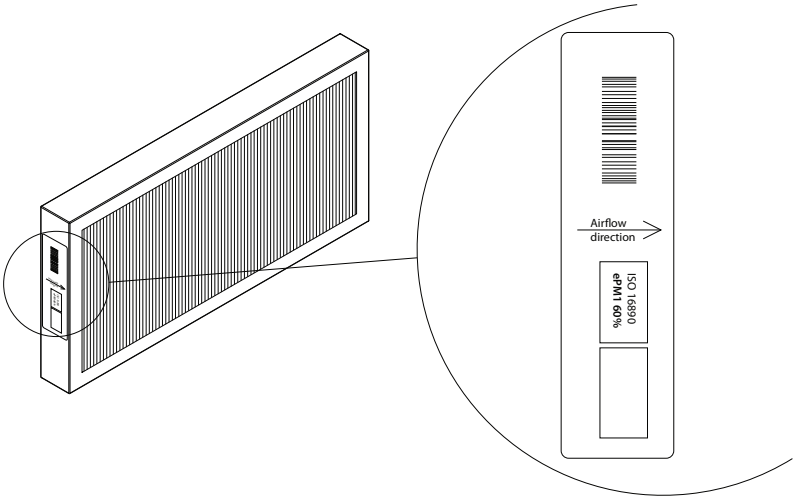
Tegevus	Sagedus	Läbiviija
Vahetage kulunud rootorratta harjad	Vajaduse korral	Teenindustöötaja
Kontrollige, ega rootori ratas ei ole tolmu/muude materjalidega saastunud (ainult DOMEKT R seadmete puhul)	6 kuud	Kasutaja
Puhastage rootori ratas	Vajaduse korral	Teenindustöötaja
Kontrollige, ega plaatsoojusvaheti 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.

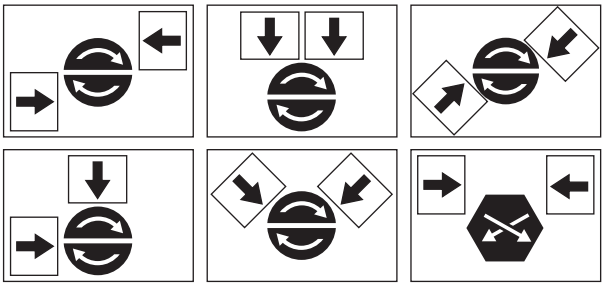
Filtri paigutamisel ventilatsiooniseadmesse arvestage õhuvoolu suunaga, vastasel juhul ei tööta filter tõhusalt. Õhuvoolu suunda näitab nool filtriraami kleebisel.



Joonis 1. Õhuvoolu suunda näitav filtrikleebis

UAB KOMFOVENT jätame endale õiguse teha muudatusi ette teatamata

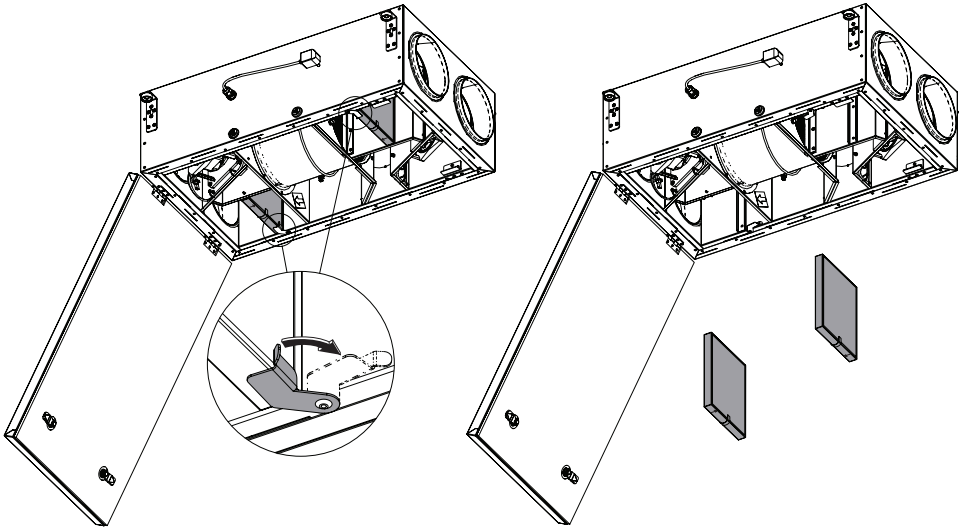
Ventilatsiooniseadmes liigub õhk alati seadme keskosa suunas, seega asetage filtrid nii, et nende nool on suunatud soojusvaheti poole.



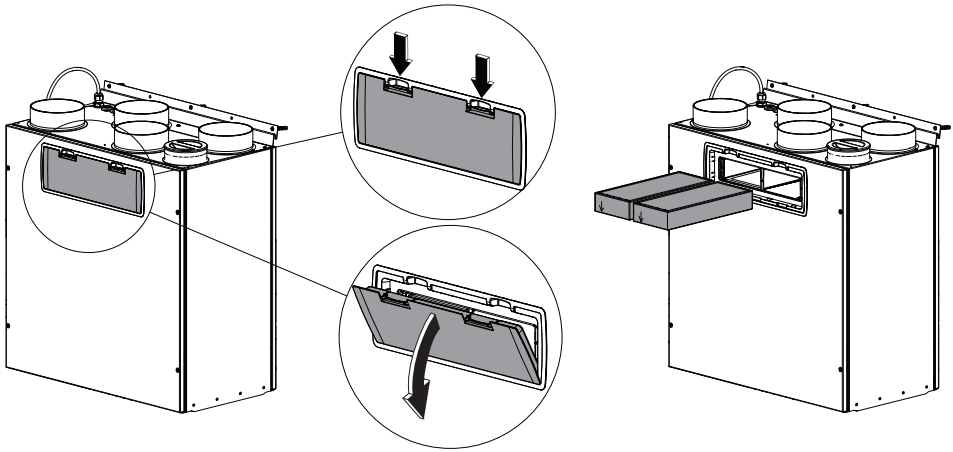
Joonis 2. Näiteid filtri suuna kohta erinevat tüüpi seadmetel

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

Domekt R 150 F

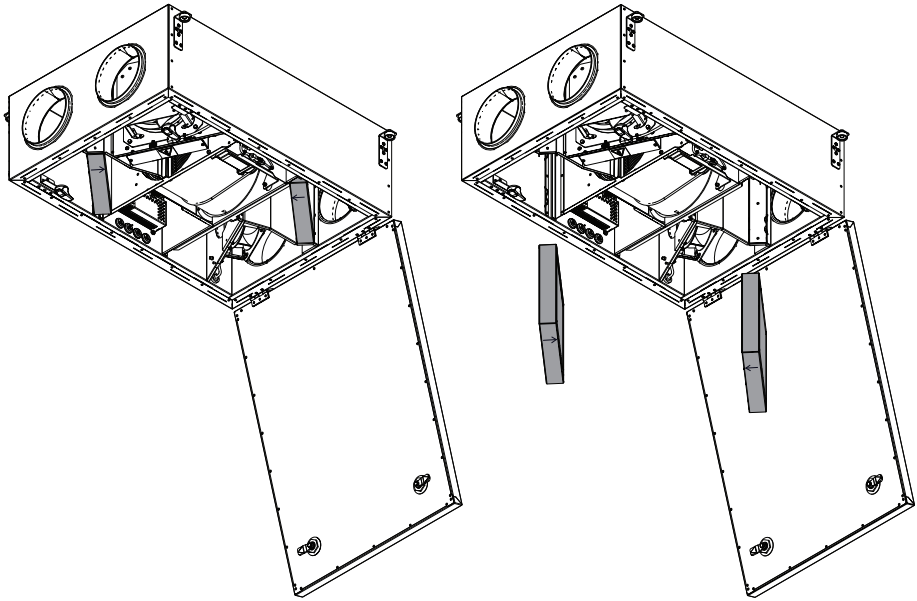


Domekt R 200V - R 200 V E1 - R 200 V E2

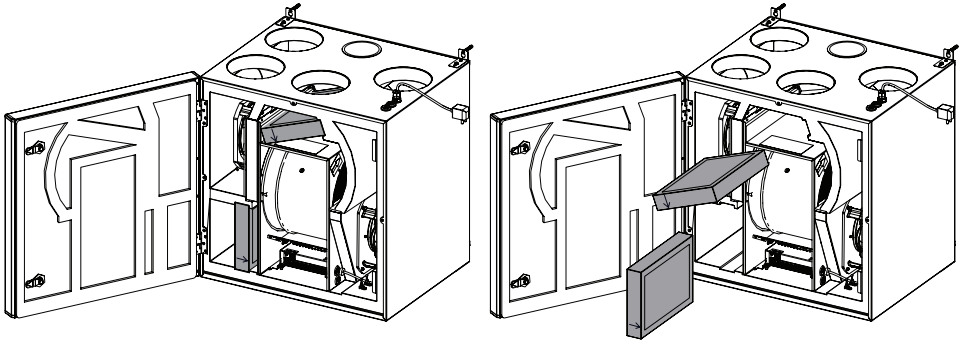


UAB KOMFOVENT jätame endale õiguse teha muudatusi ette teatamata

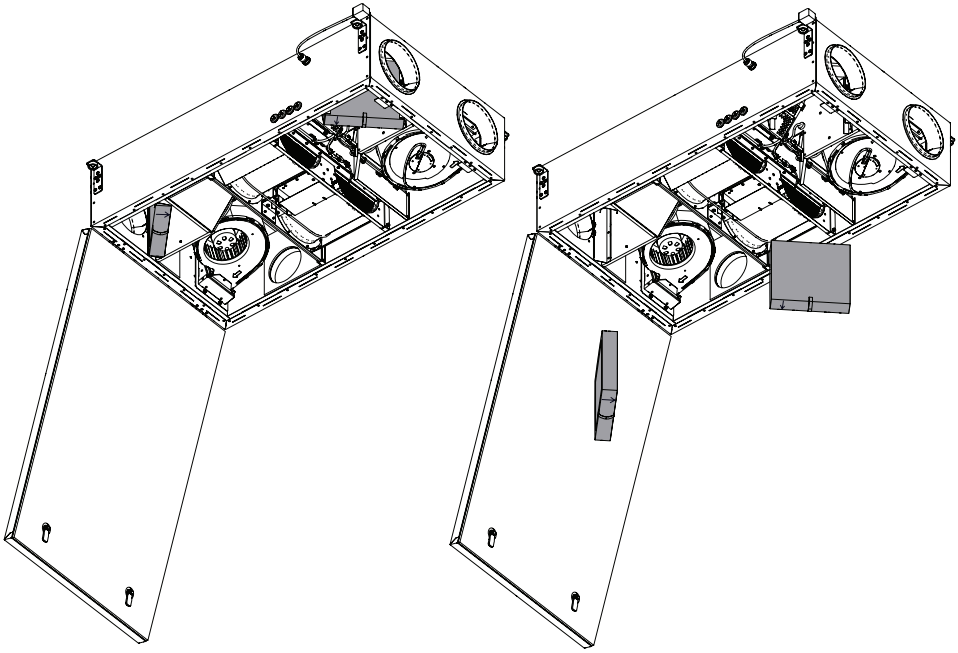
Domekt R 250 F



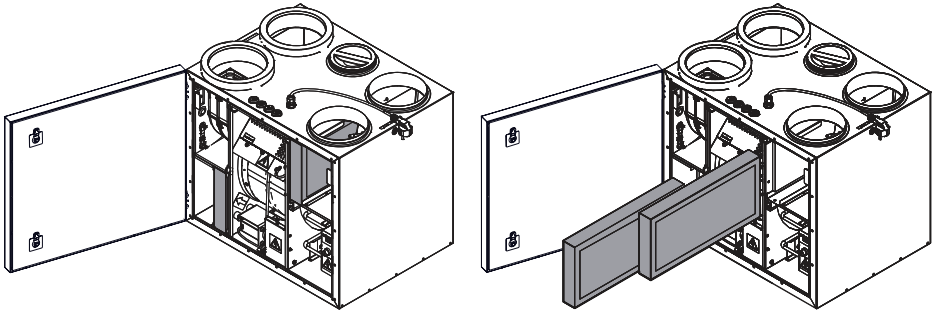
Domekt R 300 V



Domekt R 300 F

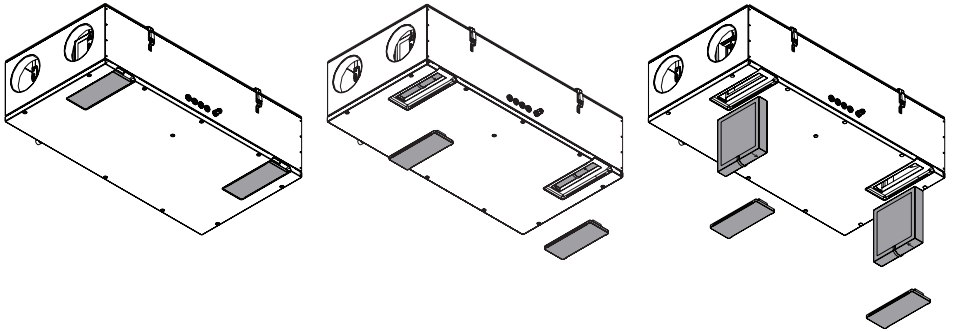


Domekt R 350 V

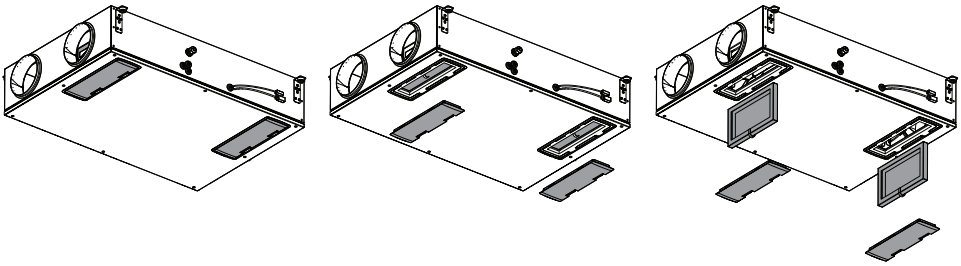


UAB KOMFOVENT jätame endale õiguse teha muudatusi ette teatamata

Domekt CF 200 F



Domekt CF 200 F E0



R 200 VSO seadme filtri vahetamise kohta vaadake paigaldusjuhendit.

5.2. Seadme hoolduspäevik

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

Kuupäev:	Teostatud protseduurid/märkused	Toimingu läbiviija: Nimi, perekonnanimi, allkiri

et

LISA NR 1

KOMFOVENT CONTROL KASUTUSTINGIMUSED JA PRIVAATSUSTEADE

1. Sissejuhatus

Käesolevad kasutustingimused (edaspidi „tingimused") reguleerivad KOMFOVENT CONTROL mobiilirakenduse, mida haldab KKOMFOVENT, 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 iganädalase 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 äriline 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 kontroller 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 internetti 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 kontroller Internetist lahti.

5.2. Sisselogimine

Seadme KOMFOVENT CONTROLi rakenduse kaudu kontrollimiseks ja jälgimiseks sisestage lihtsalt seadme ID/skaneerige QR-kood ja sisestage parool rakendusse. Kontrolleril 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 temperatuuriandurite, niiskusandurite jne väärtused
    - Kalibreerimisväärtused, käitamispiirangud.
    - Informatiivsed parameetrid: ventilaatori juhtimistasemed, tõhusus, energiatarbimise mõõdikud, 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 kontrolleriga 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 eesmärke regulaarselt 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 alust andmete laiendatud 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 KONFOVENTile. Need ettevõtted töötlevad andmeid meie nimel ja allkirjastatud andmetöötleja 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 anonüümsed.

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 andmekaitseinspektsioonile. 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, teavitate 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 programmide 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.

UAB KOMFOVENT jätame endale õiguse teha muudatusi ette teatamata

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, soovitame kohe ühendust võtta ettevõttega, kes paigaldas teie ventilatsiooniseadme, tehnilise teeninduse pakkujaga 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 välistingimustes 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 kondensaat ei tohi moodustuda seadme sise- ega välimistel 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 ventilatsiooniseadme 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 vööte. 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. Soovitav 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, välk 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, sanitaartehnika, 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 lisaaineid, 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 kasutamise ja paigaldamise reeglite ja tingimuste mittejärgimine, kasutajate või kolmandate isikute tahtlikud või hooletud tegevused.

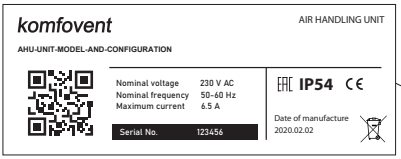
Kuna toote kvaliteedile pööratakse suurt tähelepanu, ootame hea meelega teie tagasisidet, kommentaare või ettepanekuid seadmete tehniliste ja tööomaduste kohta.

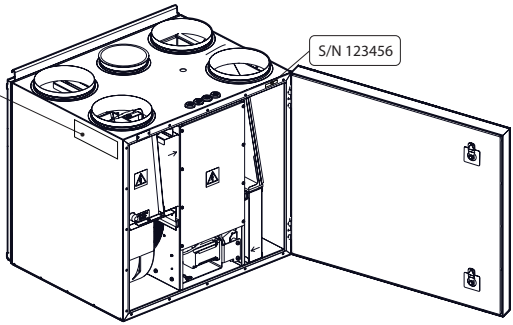
UAB KOMFOVENT jätame endale õiguse teha muudatusi ette teatamata

LISA NR 3

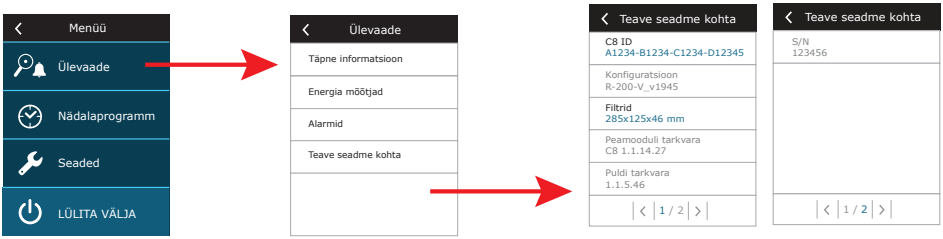
KUST LEIDA SEERIANUMBER?

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	www.ventilairgroup.com
	ACB Airconditioning	www.acbairco.be
CZ	REKUVENT s.r.o.	www.rekuvent.cz
CH	WESCO AG	www.wesco.ch
	SUDCLIMATAIR SA	www.sudclimatair.ch
	CLIMAIR GmbH	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.	www.airvent.hu
	Gevent Magyarország Kft.	www.gevent.hu
	Merkapt	www.merkapt.hu
IE	Lindab	www.lindab.ie
IR	Fantech Ventilation Ltd	www.fantech.ie
IS	Blikk & Tækniþjónustan ehf	www.bogt.is
	Hitataekni ehf	www.hitataekni.is
IT	ICARIA	www.icaria.srl
NL	Vent-Axia B.V	www.vent-axia.nl
	DECIPOL-Vortvent	www.vortvent.nl
	ForClima BV	www.forclima.nl
NO	Ventilution AS	www.ventilution.no
	Ventistål AS	www.ventistal.no
	Thermo Control AS	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