

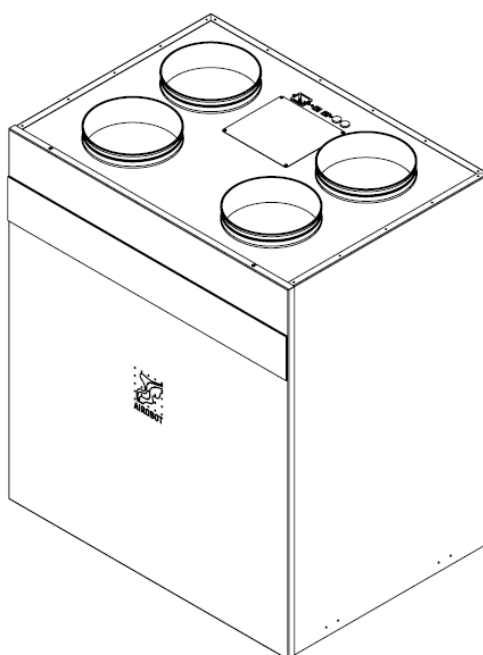


AIROBOT S

PAIGALDUS- JA KASUTUSJUHEND

Airobot seadme ID ja parool
mobiilirakendusega ühendamiseks

- - - -





SISUKORD

1.	PAIGALDUSJUHEND.....	4
1.1	Mõõdmed	4
1.2	Seadme tüübid.....	5
1.3	Seinale paigaldamine.....	6
1.4	Kondensatsioon	6
1.5	Juhtpuldi paigaldamine	7
1.6	Välisseadmete juhtimine	8
1.7	Välisseadmete ühendamine	9
1.8	Seadme ühendamine elektritoiteallikaga.....	10
2.	KASUTUSJUHEND.....	11
2.1	Seadme käivitamine	11
2.2	Seadme peatamine või väljalülitamine	11
2.3	Juhtpult	11
2.4	Töörežiimi valimine.....	12
2.4.1	Automaatrežiim.....	12
2.4.2	Manuaalrežiim.....	14
2.4.3	Õhutusrežiim.....	14
2.4.4	Kaminarežiim.....	14
2.5	Funktsioonid.....	14
2.5.1	Automaatne möödaviigu klapp (suvine jahutus)	14
2.5.2	Eelkütte ja külmumiskaitse	15
2.5.3	Järelküte.....	15
2.5.4	Filtriseaded	16



2.5.5	Õhuhulkade tasakaalustamine.....	16
2.5.6	Juhtpuldi seletus.....	17
2.6	Mobiilirakendus	18
3.	SEADME HOOLDUS	20
3.1	Ohutus	20
3.2	Õhufiltrite vahetus.....	20
3.3	Soojusvaheti puhastus	20
3.4	Soojusvaheti tüübi vahetamine.....	21
4.	VIGADE TUVASTAMINE	22



1. PAIGALDUSJUHEND

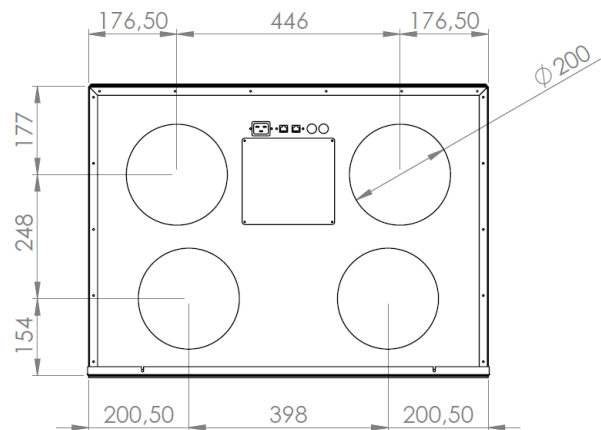
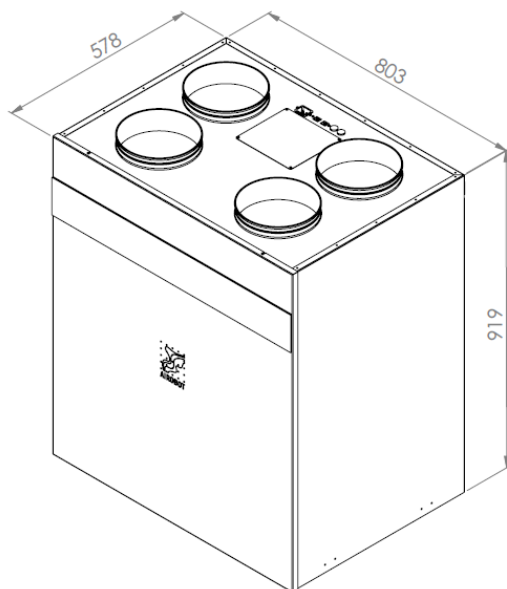
Seade tuleb paigaldada siseruumi. Seadmele asukohta valides pange tähele:

- Seade paigaldatakse nõutud keskkonnatingimustesse:
 - 1) Ümbritsev õhutemperatuur peab jääma +5°C kuni +30°C ja õhuniiskus kuni 80%.
 - a. Seadmel on 70mm EPS isolatsioon. Lubatud on seadet paigaldada ka kütmata, kuid kuiva ruumi (näiteks pööningule), kuid see tuleb seade tellides tootjaga üle täpsustada.
 - 2) Seade ei puutu kokku auru ega vedelikega.
- Seade tekitab töötades müra ning see võib elamist häirida. Soovitav on paigaldada seade tehnoruumi või mujale abiruumi.
- Seadet tuleb regulaarselt hooldada, seega peab olema seade lihtsasti ligipääsetavas kohas.

1.1 Mõõtmed

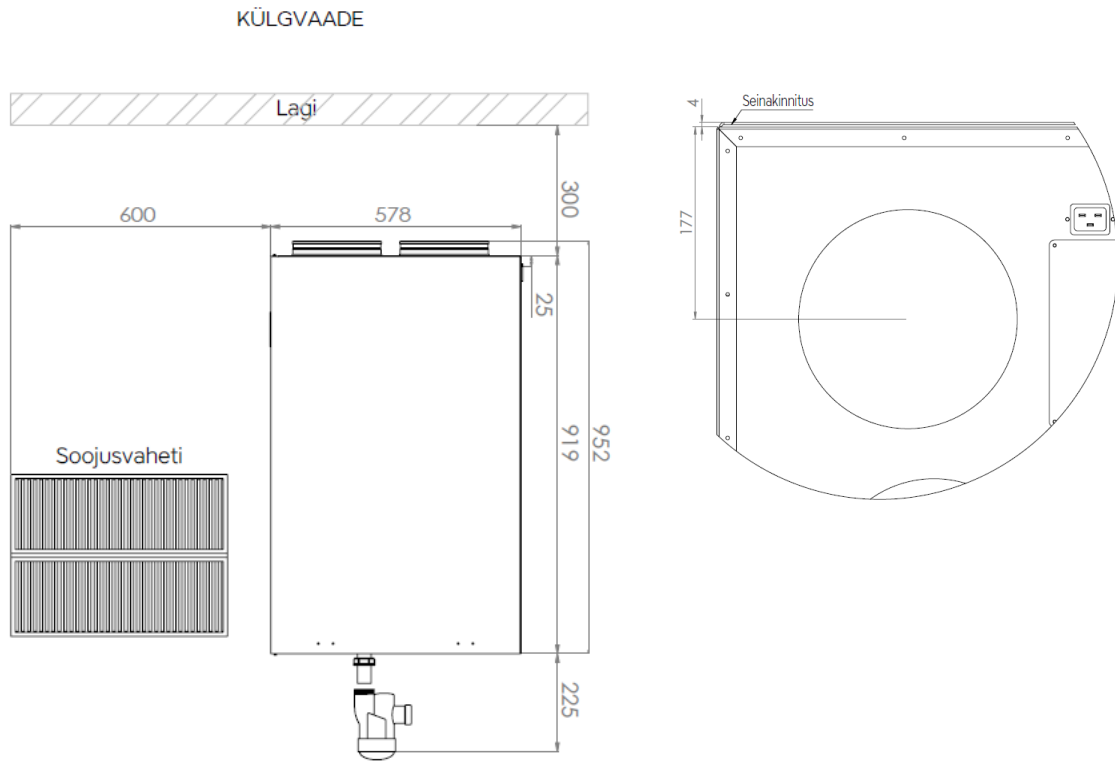
Välis- ja torude ühendamise mõõtmed

Vaikimisi on S1 mudelil 160mm ja S2 mudelil 200mm torustiku ühendamise otsad. Kasutuses on standardsed ventilatsioonitorustiku siseliitmikud, mis on eemaldatavad ja vahetatavad.





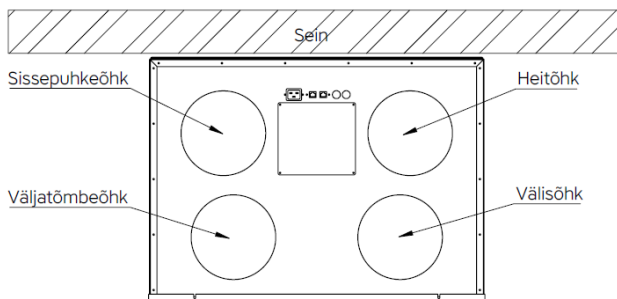
Vajalik ruum hoolduse teostamiseks ja seinakinnitusega arvestamine



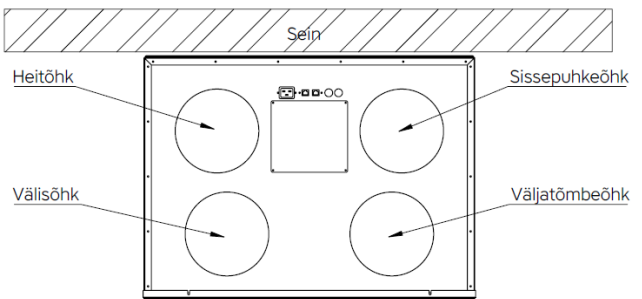
1.2 Seadme tüübid

Seadme tüüp on märgitud seadme peal oleval tüübikleebisel. Sissepuhke- ja väljatõmbe kanalite ning seadme vahele tuleb panna mürasummutid. Seadme ühendamisel ventilatsioonitorustikuga veenduge, et ühendused saavad korrektselt kinnitatud, õhutihedad ning isoleeritud. **Veenduge, et isolatsioon katab ära seadmel olevad liitmikud**, vastasel juhul tekib kondensatsioonvesi liitmike välispinnale ning see võib kahjustada seadet.

TÜÜP R



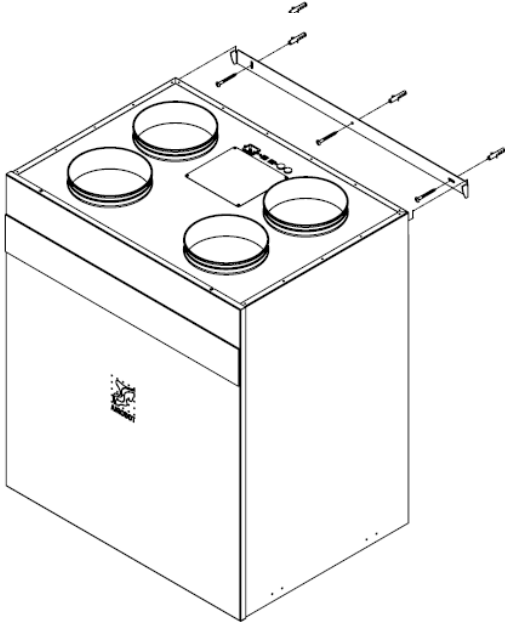
TÜÜP L





1.3 Seinale paigaldamine

Seade paigaldatakse seinale seinakinnituse abil. Seinakinnitus kinnitada 3 kruviga seinale.



Seinakinnitust paigaldades pange tähele, et:

- kandesein oleks piisavalt tugev.
- kasutatud kruvid ja tüüblid oleks seinatüübile vastavad, pakendis kaasas olevad kruvid ei pruugi olla sobilikud.
- minimaalne kaugus seinakinnituse ja lae vahel on 300 mm (vajalik seadme hoolduseks).
- seinakinnitus oleks loodis.
- seadme ja ventilatsioonitorude ühenduste tegemiseks oleks piisavalt ruumi tagatud.

Paigaldamisel tuleb järgida järgnevaid nõudmisi.

Seade tuleb ühendada ventilatsioonisüsteemi

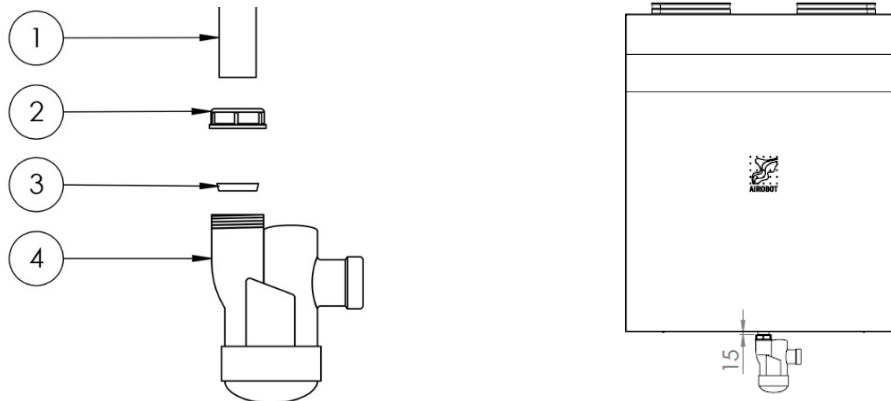
vastavalt projektile. Köögikubu väljavise tuleb eraldi väljatõmbesüsteemi ühendada. Seade peab olema loodis.

1.4 Kondensatsioon

Külmaperioodil tekib seadmesse kondensatsioon, mis tuleb kondensaadi väljaviigu kaudu seadmest välja juhtida. Seadme korrektseks tööks on vajalik ühendada ④ kondensaadi äravool kondensaadi toruga ①, mis paikneb seadme all. Kõigepealt keerata lahti mutter ② ning asetada see koos tihendiga ③ kondensaadi toru külge, nii et lõplikult jääks ~15 mm kondensaadi äravoolu ning ventilatsiooniseadme korpuse vahele. Seejärel paigaldada äravool ning kinnitada mutter. Kondensaadi äravool on iga seadmega standardis kaasas. Kondensaadi äravoolu jätkamiseks saab kasutada 32 mm toru. **Kondensatsioonivee normaalseks välja juhtimiseks peab seade olema loodis.**



Mitte suruda kondensaadi äravoolu toru külge, ilma kõigepealt mutri ja tihendi eemaldamiseta, võib kahjustada seadet!



Korra aastas tuleks kondensaadi äravool seadmelt eemaldada ja puhastada kogunenud mustusest. Kasutada tohib ainult tootja poolt määratud kondensaadi äravoolu. Kondensaadi äravoolu klapp on varustatud alarõhu klapiga, mis tagab kuival perioodil õhukindluse.

1.5 Juhtpuldi paigaldamine



Enne juhtpuldi ühendamist ventilatsiooniseadmega tuleb ventilatsiooniseade eemaldada vooluvõrgust!

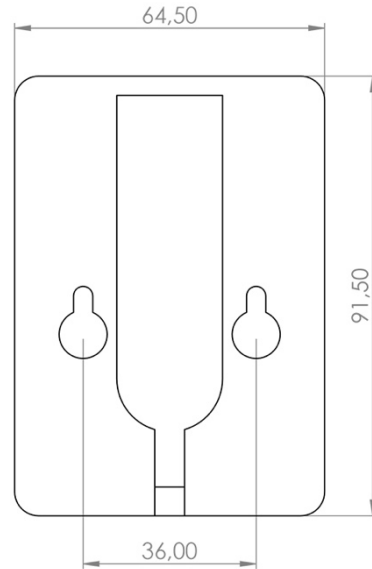
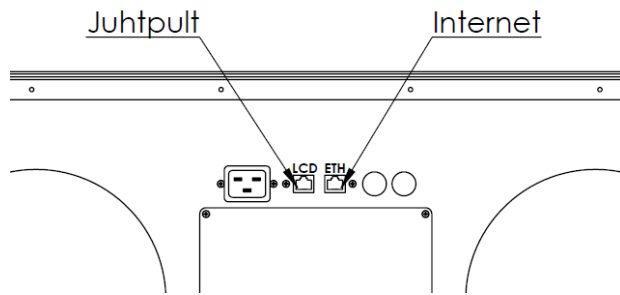
1. Juhtpult paigaldatakse ruumi, kus on tagatud järgmised tingimused:

- a) Ümbritsev õhutemperatuur jääb vahemikku 5°C kuni 30°C ja õhuniiskus kuni 80%.
- b) Juhtpult ei puutu kokku auru ega vedelikega.

2. Juhtpult ühendatakse ventilatsiooniseadmega *CAT5e (või uuema)* kaabli abil seadme pealmisel küljel asuvasse ühenduspessa. Pakendis on kaasas 5 meetrine *CAT5e* kaabel, mille abil saate juhtpuldi ühendada. Soovituslik on planeerida projekteerimisfaasis juhtpuldile sobilik asukoht ruumis, et saaks vedada kaabli läbi seinä soovitud kohta.

3. Juhtpuldi kinnitamiseks seinale on tagaküljel 2 ava. Kinnita kruvid seinä ning seejärel aseta juhtpult joonisel näidatud avadega seinale.

4. Mobiilirakenduse kaudu juhtimiseks on vajalik ühendada seade internetivõrku.



1.6 Välisseadmete juhtimine

Airobot seadme abil on võimalik juhtida erinevaid kütte- ning jahutuskalorifeere *EXT 1* ja *EXT 2* väljundite abil. Kalorifeer ühendatakse maakütte olemasolul kontuuri ning Airobot seade lülitab eraldi tsirkulatsioonipumpa. Talvisel ajal on võimalik välisõhku eelkütta ning suvisel ajal sissepuhkeõhku jahutada. *EXT 1* ja *EXT 2* väljundid ei ole standardis seadmega kaasas ning on saadaval lisavarustusena. Rohkem infot saab edasimüüjalt.

Seadet saab ühendada hooneautomaatikaga *CONTROL* väljundisse juhtides kahte ventilaatorit eraldi sisendpingega 0-10V. *CONTROL* võimekus on standardis olemas iga seadmega, kuid tuleks eelnevalt edasimüüjaga üle täpsustada. Võimalik on ka ühendada mitu seadet omavahel *MASTER – SLAVE* tehnoloogial.

Seadet saab ühendada majas asuva automaatse tulekahjusignalisatsioonisüsteemiga (ATS), millelt tulekahju korral signaali saades lülitab seade end automaatselt välja (*NO - normally opened kontakt*). ATS ühendatakse *FIRE* väljundisse *GND* ja *STOP* kontaktide alla. ATS süsteemi võimekus on standardis olemas iga seadmega.

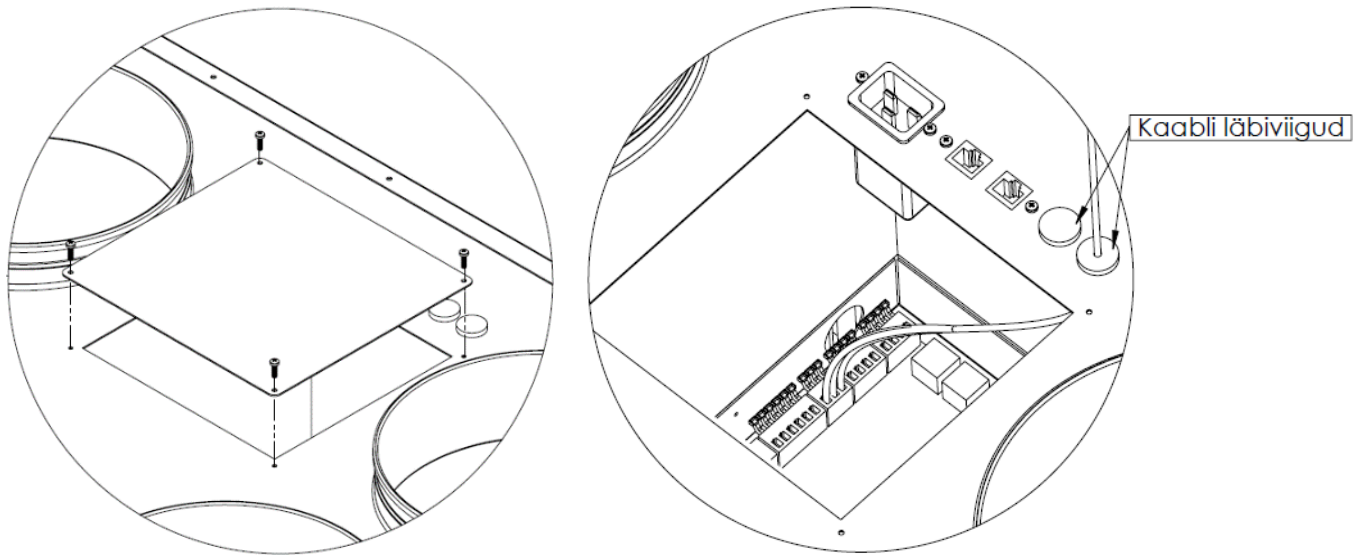


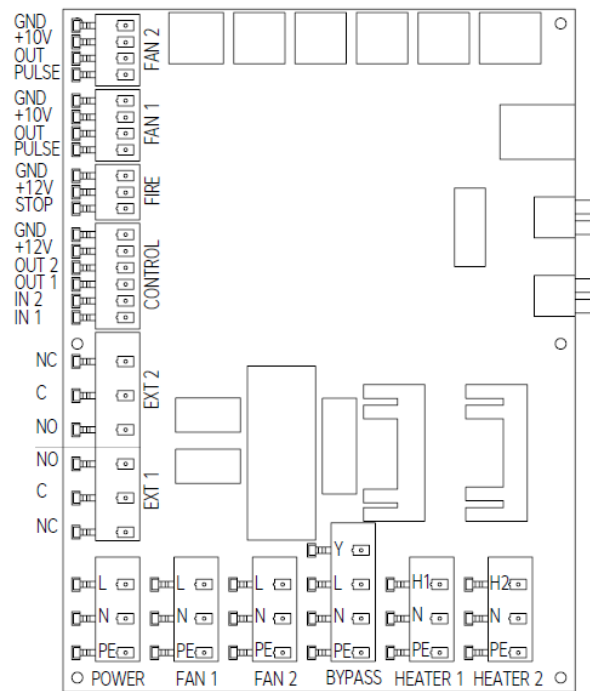
Välisseadmete, hooneautomaatika vms süsteemide ühendamine ventilatsiooniseadmega peab olema teostatud kvalifitseeritud spetsialisti poolt!



1.7 Välisseadmete ühendamine

Välisseadmete ühendamiseks tuleb kõigepealt eemaldada elektrikilbi luuk. Seejärel lõigata sobiv ava ettenähtud kaabli läbiviikudesse (*max* Ø 10 mm) ning vedada kaablid elektrikilpi vastavalt elektriskeemile





1.8 Seadme ühendamine elektritoiteallikaga

Seade töötab vooluga 230VAC 50Hz 12A. Toitekaabel on pistikühenduse tüüpi (IEC C19, 3x1.5m², pikkus 2m) ning pakendis kaasas. Seadele on soovituslik panna eraldi automaatkaitsmelüliti (vähemalt 16A).

Seadme elektrivõrku ühendamine on lubatud ainult juhul kui seade on nõuetekohaselt paigaldatud.



2. KASUTUSJUHEND

2.1 Seadme käivitamine

Seadme vooluvõrku ühendades kuvatakse juhtpuldile seadme info (juhul kui kirja ei ilmu mõne aja möödudes võib olla seade puldist välja lülitatud ning vajutage juhtpuldil olevat *ON / OFF* nuppu).

Iga kord kui seade ühendatakse vooluvõrku, kontrollib seade kõikide andurite ja funktsioonide tööd. Seade viib läbi ventilaatorite kalibreerimise pannes need hetkeks maksimaalsele kiirusele tööle. Toimingute maksimaalne kestus on 3 minutit. Pärast toiminguid jätkab seade tavapäraselt tööd.

Toitevoolu katkemisel ja taastumisel kordab seade eelnevaid toiminguid. Kasutaja sisestatud seadistused salvestuvad mälli ning seade töötab eelneva seadistusega.

2.2 Seadme peatamine või väljalülitamine

Ventilaatorite peatamiseks on kaks võimalust:

1. Lülitage seade juhtpuldil *MANUAL* töörežiimi ja sättige ventilaatorid kiirusele 0.
2. Vajutage juhtpuldil *ON / OFF* nuppu.

Seadme välja lülitamise sammud:

- Peatage ventilatsiooniseadme töö vajutades juhtpuldil *ON / OFF* nuppu.
- Eemaldage seadme toitekaabel elektrivõrgust.



Hooldamisel, filtrite vahetamisel või muude seadmega seotud toimingute puhul tuleb seade eemaldada elektrivõrgust!

2.3 Juhtpult

Juhtpult on mõeldud ruumisiseseks statsionaarseks paigalduseks. Juhtpuldilt on võimalik lugeda infot hetke töörežiimi, ventilatsiooni tugevuse, temperatuuri, õhuniiskuse ja süsinikdioksiidi (edaspidi *CO₂*) sisalduse kohta ruumis.

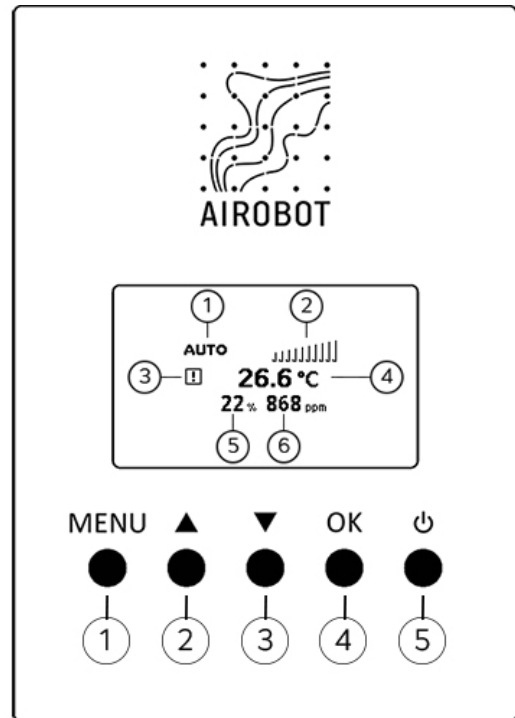


Ekraan:

- ① Aktiivne töörežiim
- ② Ventilaatorite hetkekiirus
- ③ Võrguühenduse probleem
- ④ Siseruumi temperatuur
- ⑤ Siseruumi suhteline õhuniiskus
- ⑥ Siseruumi CO₂ tase õhus

Nupud:

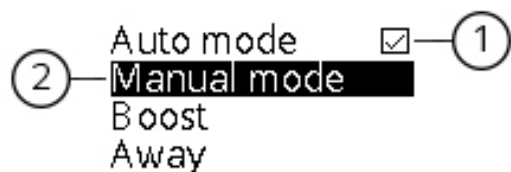
- ① Menüü – avab menüü
 - ② Üles nool – liigub menüüs üles või suurendab soovitud väärtust
 - ③ Alla – liigub menüüs alla või vähendab soovitud väärtust
 - ④ OK – kinnitab valiku või liigub muutmisvaates järgmise väärtuse juurde
 - ⑤ ON/OFF – lülitab seadme sisse / välja (seade jääb toite alla!)
- *Siseruumi õhuparameetrit kuvatakse analüüsides siseruumist välja tõmmatavat õhku.



2.4 Töörežiimi valimine

Töörežiimi valimiseks tuleb vajutada juhtpuldil *MENU* nuppu ning liikuda menüüs kasutades üles / alla nooli soovitud režiimile. Valikut saab kinnitada vajutades *OK* nuppu.

- ① Hetkel aktiivne töörežiim
- ② Valitav töörežiim



2.4.1 Automaatrežiim

Auto mode - Automaatne režiim püüab saavutada ja hoida kasutaja sisestatud õhunäitajaid. Automaatrežiimis saab kasutaja sisestada soovitud temperatuuri, õhuniiskuse, CO₂ taseme. Kui mõni nendest näitajatest ületab kasutaja soovitud näidu (v.a temperatuur), siis seade proovib neid näitajaid allapoole viia reguleerides ventilaatorite kiirust, kusjuures tehes seda kõige optimaalsemalt. Vaikimisi on ventilaatorite minimaalne kiirus 3 ja maksimaalne lubatud kiirus 8. Maksimaalset ja minimaalset



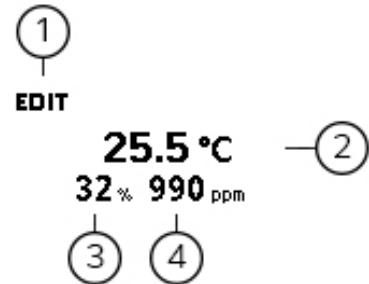
lubatud kiirust saab seadistada juhtpuldil *MENU* -> *SYSTEM*. Ventilaatorite kiirust manuaalselt juhtida ei saa.

Soovitud õhuparameetrite sisestamine:

Õhuparameetrite muutmiseks vajutada juhtpuldil *OK* nuppu.

Avaneb muutmisvaade:

- ① Indikatsioon, et muutmisvaade on aktiivne
- ② Soovitud temperatuur
- ③ Soovitud suhteline õhuniiskus
- ④ Soovitud *CO2* tase õhus



Seade arvestab soovitud väärtusi kui kõrgeimaid lubatud väärtusi ning neid ületades seade reguleerib ventilaatoreid kiiremaks (v.a temperatuur).

Esimese valikuna tuleb valitud soovitud temperatuur, mis hakkab vilkuma. Kasutades *UP* / *DOWN* nooli saab väärtust suurendada / vähendada. Minimaalne lubatud väärtus on 5°C ja maksimaalne 30°C. Vaikimisi 22°C. Sisestatud valiku saab kinnitada vajutades *OK* nuppu.

Teise valikuna saab sisestada soovitud õhuniiskuse. Minimaalne lubatud väärtus on 5% ja maksimaalne 95%. Vaikimisi 60%. Kinnitamiseks vajutada *OK* nuppu.

Kolmanda valikuna saab sisestada soovitud *CO2* taseme. Minimaalne lubatud väärtus on 450ppm ja maksimaalne 2000ppm. Vaikimisi 1000ppm. Kinnitamiseks vajutada *OK* nuppu. Juhtpult läheb tagasi esivaatesse ja kuvab tegelikud õhuparameetrid.

Temperatuuriandur mõõdab siseruumi temperatuuri ning kasutaja saab temperatuuri seadistades määrata sissepuhkeõhu temperatuuri (juhul kui on järelküte paigaldatud ja lubatud). Suvisel ajal kasutatakse soovitud temperatuuri suvise möödapääsu klapi juhtimiseks. **Õhuniiskuse andur** tuvastab siseruumis liigse õhuniiskuse. **CO2 andur** mõõdab süsihappegaasi sisaldust õhus. Seade on varustatud 4 temperatuuri, 4 õhuniiskuse, 2 rõhu ning 1 CO2 anduriga.

Automaatne niiskuse tuvastamise režiim

Kui õhuniiskus tõuseb järsult lühikese perioodi jooksul, siis hakkab seade vähemalt 5 kiirusega ventileerima, et tekkinud niiskus välja viia. See režiim aktiveerub tavaliselt kui kasutatakse dušširuumi või saunaruumi. Kestus 15 minutit kuni 2 tundi (olenevalt langusest).

Automaatne energiasäästu režiim



Energiasäästu režiim aktiveerub kui seade tuvastab, et siseruumides ei viibi kedagi. Seade lülitub minimaalseimale võimalikule kiirusele. See režiim tuleb kasuks siis, kui teil automaatrežiimis töötamise minimaalseks kiiruseks on määratud näiteks 3. Kui kedagi ruumides ei viibi ei ole vajalik kiirusega 3 ventileerida ning seade paneb selle ise minimaalseima kiiruse peale.

2.4.2 Manuaalrežiim

Manual mode - manuaalses režiimis saab kasutaja panna ventilaatori kiiruse fikseeritud kiirusele (0 – 10). Temperatuuri muutmine manuaalrežiimis reguleerib järelkütte temperatuuri (juhul kui järelküte on lubatud ja paigaldatud) ning suveperioodil möödapääsu klapi asendit.

2.4.3 Õhutusrežiim

Boost – õhutusrežiimis lülitab seada ajutiselt maksimaalsele kiirusele (10) ning lülitab seadme mõne aja pärast tagasi eelmisesse (automaatsesse või manuaalsesse) režiimi. Vaikimisi on režiimi kestus 30 minutit. Temperatuuri muutmine manuaalrežiimis reguleerib järelkütte temperatuuri (juhul kui järelküte on lubatud ja paigaldatud) ning suveperioodil möödapääsu klapi asendit.

2.4.4 Kaminarežiim

Fireplace – kaminarežiim tekitab ruumis ajutise ülerõhu, lülitades teatud aja pärast tagasi eelmisesse (automaatsesse või manuaalsesse) režiimi. Vaikimisi pannakse seade tööle kiirusel 5, soovi korral saab ise valida kiiruse. Vaikimisi on režiimi kestus 30 minutit. Temperatuuri muutmine reguleerib järelkütte temperatuuri (juhul kui järelküte on lubatud ja paigaldatud) ning suveperioodil möödapääsu klapi asendit.

Fireplace režiimi lubamine või peitmine

Kui juhtpuldil pole **FIREPLACE** režiim nähtav, siis võib olla see peidetud ja tuleb lülitada **MENU** -> **SYSTEM** -> **FIREPLACE: SHOW** ehk kuva olekusse. Kui ei soovita seda režiimi kasutada siis on võimalik see valikutest ära peita valides väärtuseks **HIDE**.

2.5 Funktsioonid

2.5.1 Automaatne möödaviigu klapp (suvine jahutus)

Suveperioodil kui siseruumi temperatuur on kõrgem kui välisõhu temperatuur, saab ruume välisõhuga jahutada. Selleks avatakse möödaviigu klapp ja välisõhk juhitakse soojusvahetist mööda sissepuhkeõhku.

Klapi asendit saab kontrollida juhtpuldil valides **MENU** -> **STATUS** -> **BYPASS** -> **BYPASS OPENED**



- *OPENED* – möödaviik on hetkel avatud
- *CLOSED* – möödaviik on hetkel suletud

Möödaviigul on kaks režiimi, mida saab juhtpuldi kaudu valida:

- *OFF* – suletud. Möödaviigu klappi ei avata mitte kunagi.
- *AUTO* – möödaviigu klapi avamine / sulgemine toimub automaatselt vastavalt järgmistele tingimustele:
 - Välisõhu temperatuur on suurem kui 13°C
 - Siseruumi temperatuur on kõrgem kui kasutaja soovitud temperatuur
 - Välisõhu temperatuur on madalam kui siseruumi temperatuur

Vaikimisi on möödaviigu klapp *OFF* režiimis.

2.5.2 Eelkütte ja külmumiskaitse

Kui välisõhk langeb miinuskraadidesse võib teatud tingimustel soojusvaheti ära külmuda. Selle vältimiseks on seadmesse integreeritud elektrile eelkütte (PTC 1.35kW), mis tagab, et väljast seadmesse sisenev õhk oleks vähemalt 0°C kuni -3°C. Täpse külmumiskiiri arvutab seade targalt ise võttes arvesse erinevaid parameetreid (õhuhulk, õhuniiskus, temperatuur). Niiskustagastusega soojusvaheti puhul on piirmääraks -5°C.

Seade töötab ilma õhuhulga piiranguta kuni -20°C välisõhu temperatuuriga (võib erineda olenevalt tingimustest ja õhuvoolu hulgast), edasi hakkab seade järk-järgult õhuhulka piirama ja vajadusel jääb seisma.

Eelkütte on vaikimisi sisse lülitatud. *MENU -> SYSTEM -> PREHEATER -> ON / OFF* on võimalik kütet sisse / välja lülitada.

- *ON* – eelkütte on sisse lülitatud, kasutus toimub nõudluspõhiselt.
- *OFF* – eelkütte on välja lülitatud. Seade ventileerib 15 minutit ja peatab ventilaatorid juhul kui väljast tõmmatav õhk on madalam kui 0°C. 2 tunni möödudes taastub ning seade kordab sama tsüklit.

2.5.3 Järelkütte

Lisavarustuses olev elektriline järelkütte (PTC 1kW) võimaldab reguleerida sissepuhutava õhu temperatuuri. Järelkütte on vaikimisi välja lülitatud ning sisse lülitamiseks avada menüüs *SYSTEM -> POSTHEATER -> POSTHEATER -> ON / OFF*. Järelkütte element soojendab õhu teie juhtpuldil sisestatud soovitud temperatuurile.



Ülepinge vältimiseks eel- ja järelküte ei tööta mitte kunagi samal ajal. Juhul kui eelkütet rakendatakse, siis järelküte lülitatakse selleks ajaks välja. Eelkütteil on prioriteet. Seadistuses võivad mõlemad küttekehad olla korraga lubatud.

2.5.4 Filtriseaded

Filtrite seisukorra vaatamiseks avada juhtpuldil: *MENU* -> *STATUS* -> *FILTER (d)*. Filtrite seisukord kuvatakse päevades *FILTER AGE (d)*: *X* päeva.

Vaikimisi kuvatakse filtrite vahetamise meeldetuletus juhtpuldil iga 6 kuu tagant. Soovi korral on võimalik intervalli muuta: *MENU* -> *SYSTEM* -> *FILTER REMIND(m)*: *X* kuud. Vajutada *OK* nuppu ning teile kuvatakse numbrid 1 kuni 12 kuud.

Kui filtrite kasutusaeg on möödunud, kuvatakse juhtpuldil meeldetuletus "*CHANGE FILTER*". Teate saab sulgeda vajutades *OK* nuppu. Juhul kui te pole uusi filtreid pannud ning meeldetuletus nullinud, siis järgmine meeldetuletus tuleb juhtpulti 1 nädala pärast.

Uued filtrid

Uute filtrite paigaldades tuleb seadistada uus meeldetuletus: *MENU* -> *SYSTEM* -> *RESET FILTER* nuppu all hoides 3 sekundit nullitakse meeldetuletus. *MENU* -> *STATUS* -> *FILTER (d)*: kuvatakse nüüd 0.

2.5.5 Õhuhulkade tasakaalustamine

Tehaseseadistuses on seadme õhuhulgad (sissepuhke- ja väljatõmbeõhk) tasakaalus. Ühendades seadme ventilatsioonisüsteemi võib torustiku rõhuerinevus ajada õhuhulgad tasakaalust välja ning süsteem võib vajada tasakaalustamist. Ventilaatorite kiiruse suhet saab muuta juhtpulti kaudu. Avada *MENU* -> *SYSTEM* -> *BALANCE*. Vaikimisi on väärtus 0% ehk süsteem on tasakaalus tavatingimustes.

Suurendades % vähendatakse väljatõmmatava õhu hulka sissepuhke suhtes.

Vähendades % vähendatakse sissepuhutava õhu hulka välja tõmmatava õhu suhtes.

Automaatne balansseerimine - talveperioodil seade pidevalt jälgib soojusvaheti rõhku, õhuniiskust, temperatuure ja soojustagastuse efektiivsust ning vastavalt saadud infole võib korrigeerida mootorite töösuhet ning suurendada väljatõmmet.



Õhuhulkade tasakaalustamise tohivad läbi viia ainult ventilatsioonispetsialistid!
Õhuhulkade tasakaalustamist on soovituslik teha ainult küttevälisel perioodil, kui soojusvahetisse ja seadmesse ei ole tekkinud kondensaatvett.



2.5.6 Juhtpuldi seletus

MENÜÜ	FUNKTSIOON	SELETUS
PEAMENÜÜ	<i>AUTO</i>	Automaatrežiim
	<i>MANUAL</i>	Manuaalrežiim
	<i>BOOST</i>	Õhutusrežiim
	<i>FIREPLACE</i>	Kaminarežiim
	<i>SYSTEM</i>	Avab süsteemi menüü
	<i>STATUS</i>	Avab staatuse menüü
SYSTEM	<i>PREHEATER (ON/OFF)</i>	Eelkütte lülitamine
	<i>POSTHEATER (ON/OFF)</i>	Järelkütte lülitamine
	<i>AUTO MIN (1/2/3/4)</i>	Automaatrežiimi minimaalne töötamise kiirus
	<i>AUTO MAX (5/6/7/8/9/10)</i>	Automaatrežiimi maksimaalne töötamise kiirus
	<i>FANS BALANCE</i>	Ventilaatorite tasakaalustamine
	<i>BYPASS (AUTO/OFF)</i>	Möödapääsu klapi režiim
	<i>RESET FILTER (HOLD/DONE)</i>	Filtri meeldetuletuse nullimine hoides OK nuppu alla 3 sekundit.
	<i>FILTER REMIND(m) (1-12)</i>	Filtri meeldetuletuse intervall kuudes
	<i>HEAT EX. TYPE (HRV / ERV)</i>	<i>HRV</i> – tavaline soojusvaheti <i>ERV</i> – niiskustagastusega soojusvaheti. Tehaseseadistuses on alati valitud õige valik, seadistuse muutmine lubatud ainult soojusvaheti tüübi vahetamisel. Vastasel juhul võib kahjustada seadet! Loe rohkem punkt 3.4.
<i>FIREPLACE (SHOW/HIDE)</i>	Kaminarežiimi näitamine / peitmine peamenüüs	



	<i>NET ICON (SHOW/HIDE)</i>	Internetiühenduse ikooni peitmine juhul kui seadet ei ühendata võrku
	<i>FW</i>	Tarkvaraversiooni number
STATUS	<i>BYPASS (OPENED/CLOSED)</i>	Möödapääsu klapi asend (AVATUD/SULETUD)
	<i>FILTER AGE (d)</i>	Filtri kasutus päevades
	<i>FILT. PRESSURE</i>	Välisõhu poolse filtri rõhk (Pa)
	<i>TEMP OUT</i>	Välisõhk või temperatuur pärast eelkütet
	<i>TEMP SUPPLY</i>	Sissepuhkeõhu temperatuur
	<i>HUM. SUPPLY</i>	Sissepuhkeõhu niiskus

2.6 Mobiilirakendus

Airobot ventilatsiooniseadet on võimalik juhtida mobiilirakenduse kaudu, eeldusel, et seade on ühendatud internetivõrku. Juhul kui juhtpuldil on kuvatud võrguühenduse probleemi ikoon (vt. lk 11 joonist), siis ühendus puudub ning võite proovida seadme või võrguseadme taaskäivitamist.

Igale Airobot seadmele on määratud identifitseerimisnumber. Teie seadme *id* ja parool on nähtavad kasutus- ja paigaldusjuhendi esilehel. Seadme *id* ja parooli abil saate siduda oma seadme Airobot mobiilirakenduses. Mobiilirakenduse nimega „Airobot“ saab alla laadida *Google Play Store* või *App Store* keskkonnast. Rakenduse esmakordsel avamisel tuleb luua kasutajakonto ning sisestada küsitavad andmed.

Turvalisus ja privaatsus

Seadme – serveri – mobiilirakenduse vahel toimub info liikumine krüpteeritult. Seadme internetivõrku ühendades salvestatakse iga 30 sekundi järel näitajad (näiteks temperatuur, õhuniiskus jne) serverisse, mille põhjal kuvatakse kasutajale mobiilirakenduses statistikat. Andmeid hoitakse turvaliselt serveris 30 päeva ja seejärel kustutatakse.

Tarkvarauuendused



Võimalusel ühendage seade internetivõrku. Airobot seadmete tarkvara arendatakse pidevalt ning nii on võimalik täiustustest ja uutest funktsionaalsustest osa saada. Juhul kui ei taheta hoida seadet pidevalt internetivõrgus, siis on soovitatav iga paari kuu tagant ühendada seade minimaalselt üheks tunniks internetivõrku – seade tõmbab automaatselt kõige uuema tarkvara alla selle perioodi jooksul.



3. SEADME HOOLDUS

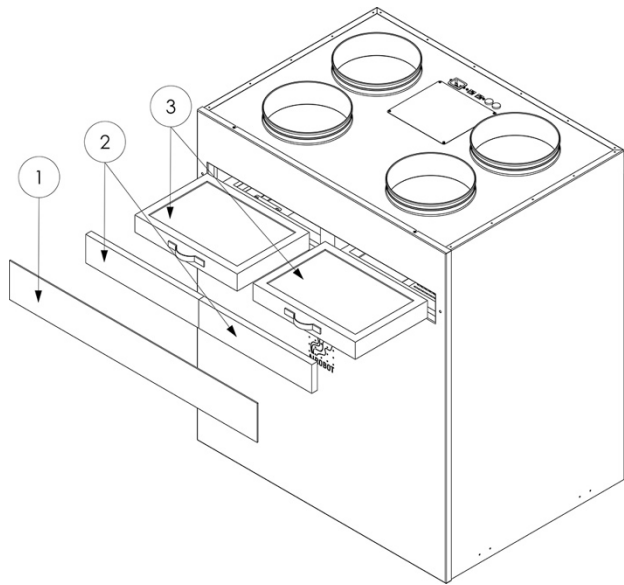
3.1 Ohutus



Seadme rikke korral tohib seadet lahti võtta ainult kvalifitseeritud spetsialist!
Hooldustööde ajal veenduda, et seade on väljalülitatud ja eemaldatud vooluvõrgust!

3.2 Õhufiltrite vahetus

Filtreid on soovituslik vahetada vähemalt 2 korda aastas – enne kütteperioodi algust ja pärast kütteperioodi lõppu. **Filtrite vahetamine ei ole lubatud** kui välisõhk on miinuskraadide juures, sest filtri eemaldamine võib olla raskendatud jää tõttu. Seadme energiatõhusa ja tulemusliku toimimise tagamiseks tuleb filtreid korrapäraselt vahetada. Õhufiltrite vahetamise vajadusel tuleb juhtpulti teade "CHANGE FILTER".



Eemaldada seade vooluvõrgust. Esmalt tuleb eemaldada sinine filtriliist ①. Järgmisena eemaldada vahud, mis katavad filtreid ②. Seejärel tõmmata mustunud filtrid välja ja vahetada uute vastu ③.

Filtritel märgitud nool peab olema suunaga alla. Pärast filtrite vahetust tuleb seadistada juhtpuldist uus meeldetuletus (vt Filtriseaded). Originaalfiltrite kasutamine tagab seadme toimimise ja pika eluea. Filtreid saab tellida aadressilt www.airobot.ee/filtrid.



Filtrite vahetusel veenduda, et seade on väljalülitatud ja eemaldatud vooluvõrgust!

3.3 Soojusvaheti puhastus

Seadme efektiivseks töötamiseks on vajalik puhastada seadme soojusvahetit iga 2 aasta tagant. Esmalt tuleb eemaldada filtriliist ① ning filtrivahud ②, mis katavad filtreid. Järgmisena tuleb

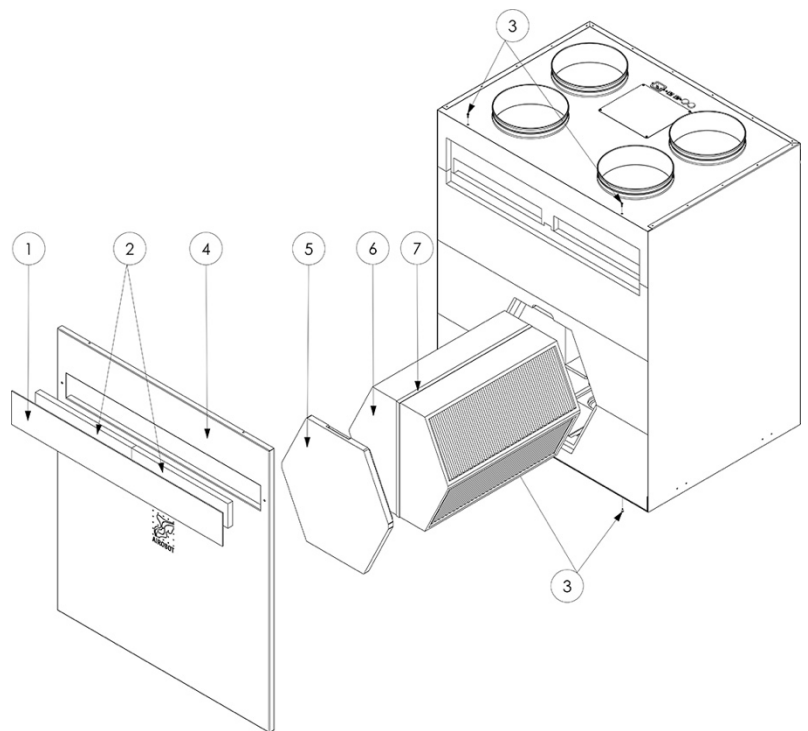


eemaldada 4 polti ③, mis fikseerivad esipaneeli ④. Peale esipaneeli eemaldamist tuleb eemaldada soojusvaheti luuk ⑤. **Soojusvaheti luugi eemaldamisel olla ettevaatlik**, luugi servad on kergesti purunevad ning vajalik on mõlema käe ava kasutamine eemaldamisel. Seejärel eemaldada soojusvaheti ⑥, tõmmates see rahulikult vastava rihma abil välja, teise käega surudes seadmele vastu. Kui soojusvaheti on eemaldatud, siis ettevaatlikult ja õrnalt puhastada niiske lapiga soojusvaheti kamber. Soojusvahetit võib pesta sooja seebiveega (näiteks vannis) ning loputada puhta veega üle. Pärast puhastamist tuleb kallutada ülejäänud vesi soojusvahetist välja. Kui suurem vesi on soojusvahetist välja voolanud, siis on lubatud soojusvaheti uuesti seadmesse paigaldada.

Tihendite määre väheneb ajas, soojusvaheti sujuvamaks tagasi panekuks ja järgmist hooldust silmas pidades on soovituslik tihendeid määrada silikoonmäärdega.

3.4 Soojusvaheti tüüpi vahetamine

Niiskustagastusega soojusvahetit on võimalik paigaldada ka olemasolevale seadmele. Juhul kui otsustate paigaldada uut tüüpi soojusvaheti, siis tuleb seadme juhtpuldil teha eraldi seadistus vastavalt sellele, milline soojusvaheti tüüp on seadmes kasutusel. *MENU -> SYSTEM -> HEAT EX. TYPE (HRV / ERV) – seadistuse muutmiseks tuleb hoida OK nuppu 3 sekundit all.*



HRV– seadmel on kasutusel tavaline soojustagastusega soojusvaheti

ERV– seadmel on kasutusel soojus- ja niiskustagastusega soojusvaheti.

Vaikimisi tehaseseadistuses on alati tehtud õige valik. Antud parameetrit on lubatud muuta ainult soojusvaheti tüüpi muutmisel. Vale seadistuse tegemine võib kahjustada seadet. Nimetatud seadistus kasutab erinevaid parameetreid külmumiskaitse ning automaatse balansseerimise jaoks.



4. VIGADE TUVASTAMINE

VIGA	VEA PÕHJUS	LAHENDUS
<i>FAN ERROR</i>	Seadme ventilaatorite tõrge	Taaskäivitada seade vajutades juhtpuldil „OK” nuppu. Veateate taas ilmnmisel võtta ühendust edasimüüjaga.
<i>SENSOR ERROR</i>	Seadme andurite tõrge	Taaskäivitada seade vajutades juhtpuldil „OK” nuppu. Veateate taas ilmnmisel võtta ühendust edasimüüjaga.
<i>FIRE ALARM</i>	ATS süsteemi sisend andis seadmele häire või käivitus seadme sisene tulealarm (kui õhutemperatuur kanalisis > 50 kraadi)	Teha selgeks kas häire põhjustas ATS süsteem (juhul kui on ühendatud) või siis seadme sisemine tulealarm. Seade taas käivitamiseks nullida häire vajutades juhtpuldil „ON / OFF” nuppu
<i>CHANGE FILTER</i>	Filtrite meeldetuletuse intervall on täis saanud.	Paigaldada uued filtrid ja nullida meeldetuletus. „OK” nupud vajutamine lükkab meeldetuletuse 1 nädala võrra edasi.
<i>LOW SUPPLY TEMP</i>	Sissepuhkeõhu temperatuur on madalam kui 5 kraadi	Tuvastada probleemi olemus (vt tabelit „Probleem - Sissepuhkeõhu temperatuur on liiga mada”) ning taaskäivitada seade vajutades juhtpuldil „OK” nuppu. Veateate taas ilmnmisel võtta ühendust edasimüüjaga.



PROBLEEM	VÕIMALIK PÕHJUS	LAHENDUS
<i>Sissepuhkeõhu temperatuur on liiga madal</i>	1. Sissepuhke- ja väljatõmbe võivad olla tasakaalustamata.	Õhuhulgad tuleb tasakaalustada professionaali poolt.
	2. Filtrid on ummistunud, väljatõmme ei toimi korralikult	Kontrollida, ega väljatõmbe filter pole ummistunud. Vajadusel paigaldada uus filter
	3. Välisõhu võtu rest on ummistunud	Puhastada välisõhu rest mustusest
	4. Külumiskaitse rike ning soojusvaheti on ära külmunud	Juhul kui menüüst on <i>PREHEATER</i> -> <i>ON</i> olekus ning juhtpuldil TEMP OUT näit on stabiilselt miinuskraadides, siis võib elektrile küttekeha olla rikkis. Võtta ühendust hooldusega.
	5. Möödapääsu klapp on avatud (rike) ja külme õhk pääseb sissepuhkeõhku	Eemaldada parempoolne filter ning kontrollida visuaalselt kas klapp on korralikult suletud. Rikke korral võtta ühendust hooldusega.
	6. Välisõhu rest ei ole kaitstud otsese ilmastikuolude ning seadmesse on sattunud lumi või vihm	Veenduda, et seade ei saaks lund või vihma endasse imeda välisõhu resti kaudu. Eemaldada soojusvaheti ja kuivatada.



Garantiitingimused

Airobot seadmed läbivad põhjaliku kvaliteedikontrolli. Airobot seadmetele kehtib 2 aastane tootja garantii. Garantii ei kehti, kui:

- kahjustused on tekkinud transpordi või seadme paigaldamise käigus
- seadet ei ole kasutatud otstarbepäraselt
- seade ei ole paigaldatud vastavalt nõuetele
- seadet ei ole hooldatud vastavalt nõuetele
- seadmel ei ole kasutatud originaalfiltreid
- seadet on proovitud täiustada, muuta või parandada mitte litsentseeritud inimese poolt
- seade on saanud ümbritsevast keskkonnast tingitud kahjustusi (vedelikud, liigne niiskus, isoleerimata torudest tekkinud vesi, voolukõikumised, ülepinge jms)

Probleemide või puuduste esinemisel võtta ühendust edasimüüjaga.

Tootja andmed

AIROBOT OÜ

Mahtra 30a, Tallinn, 13811, Eesti

info@airobot.ee

Rohkem infot ja abi www.airobot.ee

Filtrite tellimine

www.airobot.ee/filtrid

Komplektis sisaldub

1 Airobot S seade

1 juhtpult koos 2tk 5x25mm tüübliga ja kinnituskruvidega

1 juhtpuldi kaabel CAT5e, 5 meetrit

1 pistikühendusega toitejuhe C19, 2 meetrit

1 seinakinnitusraam koos 3tk 6x50mm tüübliga ja kinnituskruvidega

1 kondensaadi äravoolu klapp

1 kasutus- ja paigaldusjuhend



Oleme tänulikud igasuguse tagasiside eest seadme

kasutamise, omaduste jms kohta info@airobot.ee.

Ühendage seade internetivõrku, et saada osa tarkvarauuendustest.

Version 02.2019