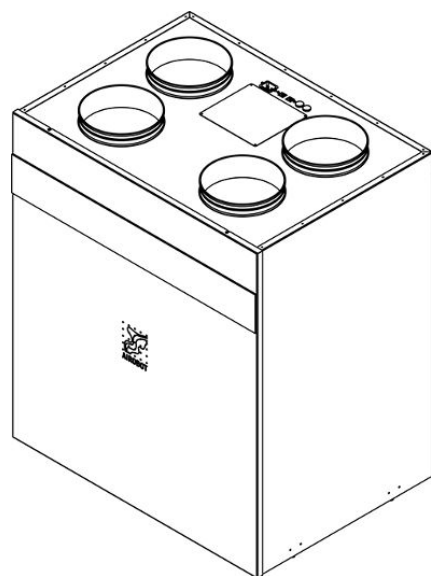
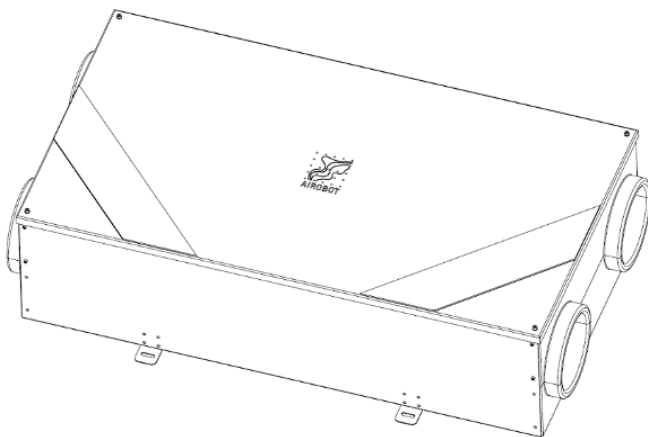




# Kasutusjuhend

**Airobot S**

**Airobot L**



# Sisukord

Seadme käivitamine	3
Seadme peatamine või väljalülitamine	3
Juhtpult	3
Kasutamine	3
Menüü selgitus	4
Töörežiimi valimine	7
Automaatrežiim	7
Automaatne niiskuse tuvastamise režiim	8
Automaatne energiasäästu režiim	8
Manuaalrežiim	8
Õhutusrežiim	8
Kaminarežiim	8
Funktsioonid	9
Automaatne möödaviigu klapp (suvine jahutus)	9
Eelküte ja külmumiskaitse	9
Järelküte	9
Filtriseaded ja meeldetuletuse seadistamine	10
Õhuhulkade tasakaalustamine	10
Maaküttepõhise eelkütte- ja jahutuskalorifeeri juhtimine	10
Majaautomaatika protokoll ModBus seadistamine	11
Mobiilirakendus	11
Turvalisus ja privaatsus	12
Vigade ja probleemide tuvastamine	12
Garantiitingimused	14

# Kasutusjuhend

## 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 võib läbi viia ventilaatorite kalibreerimise pannes need hetkeks maksimaalsele kiirusele tööle. Toimingute maksimaalne kestus on 3 minutit. Pärast toiminguid jätkab seade tavapärasest tööd.

Toitevoolu katkemisel ja taastumisel kordab seade eelnevaid toiminguid. Kasutaja sisestatud seadistused salvestuvad mällu ning seade jätkab tööd eelneva seadistusega.

## 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.

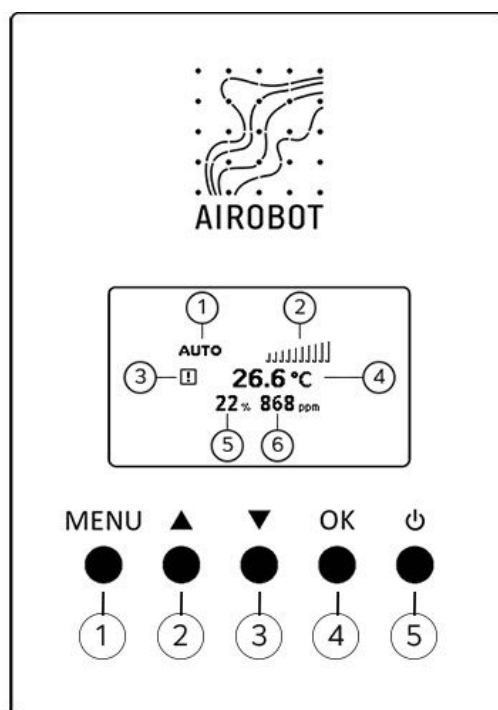
Seadet ei ole soovituslik peatada ega välja lülitada ka juhul kui plaanitakse pikemalt eemal olla. Kui on võimalus, et seadmes või soojusvahetis võib olla kondensaatvett **ei tohi seadet peatada pikemaks perioodiks kui ööpäev**, vastasel juhul võib seisev vesi kahjustada soojusvahetit. Kui seade on vaja peatada pikemaks perioodiks tuleb soojusvaheti eemaldada ja kuivatada.

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

## Juhtpult

### Kasutamine

Juhtpult on mõeldud ruumisiseseks statsionaarseks paigalduseks. Juhtpuldilt on võimalik näha infot hetke töörežiimi, ventilatsiooni tugevuse, õhutemperatuuri, õhuniiskuse ja süsinikdioksiidi (edaspidi CO<sub>2</sub>) sisalduse kohta ruumis.

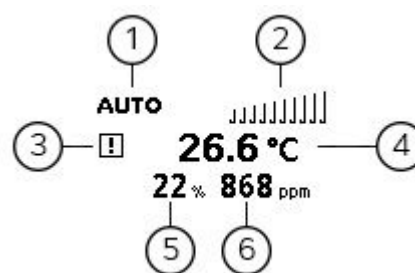


### Nupud:

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!)

### Ekraan:

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



Siseruumi õhuparameetrid kuvatakse analüüsides siseruumist seadmeni jõudvat välja tõmmatavat õhku.

## Menüü selgitus

MENÜÜ	FUNKTSIOON	SELETUS
PEAMENÜÜ	AUTO	Automaatrežiim
	MANUAL	Manuaalrežiim
	BOOST	Õhutusrežiim
	FIREPLACE	Kaminarežiim
SYSTEM		Avab süsteemi menüü
	RESET FILTER (HOLD/DONE)	Filtri meeldetuletuse nullimine hoides OK nuppu alla 3 sekundit.
	FILTER REMIND(m) (1-12)	Filtri meeldetuletuse intervall kuudes

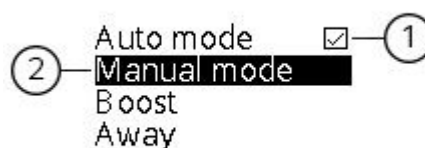
PREHEATER (ON/OFF)	Eelkütte ehk külmumiskaitse lülitamine
POSTHEATER (ON/OFF)	Järelkütte lülitamine
EXT. HEATING (ON/OFF)	Maaküttepõhine eelsoojendus talviti
EXT. COOLING (ON/OFF)	Maaküttepõhine jahutus suviti
BYPASSCOOL (AUTO/OFF)	Möödapääsu klapi režiim
BYPASSCOOL LVL	Automaatrežiimi minimaalne töötamise kiirus kui möödapääsu klapp on avatud
ENERGYSAVE (ON/OFF/AUTO)	Energiasäästurežiimi
AUTO MIN (1/2/3/4)	Automaatrežiimi minimaalne töötamise kiirus
AUTO MAX (5/6/7/8/9/10)	Automaatrežiimi maksimaalne töötamise kiirus
EXC. HUM. LEVEL	Automaatse niiskuse tõusu tuvastuse režiimi minimaalne töökiirus
FANS BALANCE	Ventilaatorite tasakaalustamine
HEAT EX. TYPE (HRV / ERV)	HRV – tavaline soojusvaheti ERV – niiskustagastusega soojusvaheti. Tehaseseadistuses on alati valitud õige valik, seadistuse muutmise lubatud ainult soojusvaheti tüübi vahetamisel. Vastasel juhul võib kahjustada seadet! Loe rohkem punkt 3.4.
FIREPLACE (SHOW/HIDE)	Kaminarežiimi näitamine / peitmine peamenüüs
NET ICON (SHOW/HIDE)	Internetiühenduse ikooni peitmine juhul kui seadet ei ühendata võrku

SYSTEM	ABOUT	Süsteemiinformatsioon
	MODEL	Seadme mudeli number
	DEVICE FW	Seadme tarkvaraversiooni number
	LCD FW	Seadme juhtpuldi tarkvaraversiooni number
	DEVICE HW	Seadme kontrolleraia riistvara number
	LCD HW	Seadme juhtpuldi riistvara number
SYSTEM	MODBUS	
	MODBUS (ON/OFF)	ModBus lülitamine
	IP1 / IP2 / IP3 / IP 4	IP aadressi 1 / 2 / 3 / 4 osa
	Set IP	IP aadressi seadistamine
STATUS		
	FILTER AGE (d)	Filtri kasutus päevades
	FILT. PRESSURE	Välisõhu poolse filtri rõhk (Pa) (ainult Airobot S mudel)
	BYPASS (OPENED/CLOSED)	Möödapääsu klapi asend (AVATUD/SULETUD)
	TEMP OUT	Välisõhk või õhutemperatuur pärast eelkütet
	HUM. OUT	Välisõhu õhuniiskus pärast eelkütet
	TEMP EXT	Lisaanduri olemasolul õhutemperatuur
	HUM. EXT	Lisaanduri olemasolul õhuniiskus
	TEMP SUPPLY	Sissepuhkeõhu temperatuur

	HUM. SUPPLY	Sissepuhkeõhu niiskus
--	-------------	-----------------------

## Töörežiimi valimine

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



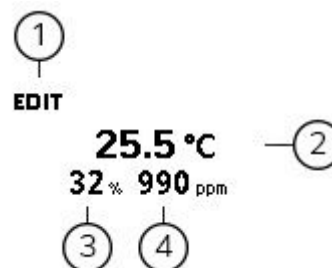
1. Hetkel aktiivne töörežiim
2. Valitav töörežiim

## Automaatrežiim

Auto mode - Automaatne režiim püüab saavutada ja hoida kasutaja sisestatud õhunäitajaid. Automaatrežiimis saab kasutaja sisestada soovitud õhutemperatuur, õhuniiskuse, CO2 taseme. Kui mõni nendest näitajatest ületab kasutaja soovitud näidu (v.a õhutemperatuur), siis seade proovib neid näitajaid allapoole viia reguleerides ventilaatorite kiirust. 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.

1. Indikatsioon, et muutmisvaade on aktiivne
2. Soovitud õhutemperatuur
3. Soovitud suhteline õhuniiskus
4. Soovitud CO2 tase õhus



Avaneb muutmisvaade:

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

Esimese valikuna tuleb valitud soovitud õhutemperatuur, 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.

Õhutemperatuuriandur mõõdab siseruumi õhutemperatuuri ning kasutaja saab õhutemperatuuri seadistades määrata sissepuhkeõhu temperatuuri (juhul kui on järelküte paigaldatud ja lubatud). Suvisel ajal kasutatakse soovitud õhutemperatuuri suvise möödapääsu klapi juhtimiseks. Õhuniiskuse andur

tuvastab siseruumis liigse õhuniiskuse. CO2 andur mõõdab süsihappegaasi sisaldust õhus. Seade on varustatud 4 õhutemperatuuri, 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). Soovitud töökiirust on võimalik valida seadistuses muutes MENU -> SYSTEM -> Exc. Hum. Lvl parameetrit.

### **Automaatne energiasäästu režiim**

Energiasäästu režiim aktiveerub kui seade tuvastab, et siseruumides ei viibi kedagi kasutades selleks erinevate õhuparameetrite andmeid. Seade lülitub minimaalseimale võimalikule kiirusele. Režiim tuleb kasuks siis, kui automaatrežiimis töötamise minimaalseks kiiruseks on määratud näiteks 3. Kui kedagi ruumides ei viibi ei ole vajalik kiirusega 3 ventileerida ning seade lülitub automaatselt minimaalseima kiiruse peale. Võimalik on valida kolme režiimi vahel.

AUTO (vaikimisi) – Seade tuvastab automaatselt suveperioodi ning sellel perioodil energiasäästurežiim on välja lülitatud. Tihti on vaja suvisel perioodil ventileerida rohkem ka siis kui kedagi ruumides ei viibi.

ON – Energiasäästurežiim võib aktiveeruda olenemata perioodist.

OFF – Energiasäästurežiim on välja lülitatud ning ei aktiveeru.

## **Manuaalrežiim**

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

## **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.

## **Kaminarežiim**

Fireplace – kaminarežiim tekitab ruumis ajutise ülerõhu lülitudes 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.



## Funktsioonid

### Automaatne möödaviigu klapp (suvine jahutus)

Suveperioodil kui siseruumi õhutemperatuur on kõrgem kui välisõhu temperatuur, saab ruume välisõhuga jahutada. Selleks avatakse möödaviigu klapp ja välisõhk juhitakse soojusvahetist mööda. Klapi hetkest asendit saab kontrollida juhtpuldil valides MENU -> STATUS -> BYPASS -> BYPASS OPENED

- OPENED – möödaviik on hetkel avatud ja soojusvahetust ei toimu. Välisõhk puhutakse otse tuppa.
- CLOSED – möödaviik on hetkel suletud ja soojusvahetus toimub.

Möödaviigul on kaks režiimi, mida saab juhtpuldil kaudu valida:

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

Automaatrežiimis töötades ja klapi avanedes lülitab seade suuremale kiirusele. Kiirust saab valida seadistusest: MENU -> SYSTEM -> BypassCool Lvl -> soovitud kiirus.

## Eelküte ja külmumiskaitse

Kui välisõhk langeb miinuskraadidesse võib teatud tingimustel soojusvaheti ära külmuda. Selle vältimiseks on seadmesse integreeritud elektriline eelküte: Airobot S mudel 1.35kW PTC, Airobot L mudel 1.1kW PTC, mis tagab, et väljast seadmesse sisenev õhk oleks vähemalt 0°C kuni -3°C. Täpse külmumispiiri arvutab seade ise võttes arvesse erinevaid parameetreid (õhuhulk, õhuniiskus, õhutemperatuur).

Niiskustagastusega soojusvaheti puhul on piirmääraks -5°C. Küttekeha juhtimine toimub nõudluspõhiselt. Seade töötab üldiselt ilma õhuhulga piiranguta kuni -20°C välisõhu temperatuurini (võib erineda olenevalt tingimustest ja õhuvoolu hulgast), edasi võib seade järk-järgult õhuhulka piirata ja vajadusel jääb ajutiselt seisma.

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

- ON – eelküte on sisse lülitatud, kasutus toimub nõudluspõhiselt.
- OFF – eelküte on välja lülitatud (ei ole soovituslik). Seade ventileerib 10 minutit ja peatab ventilaatorid juhul kui väljast tõmmatav õhk on madalam kui 0°C. 3 tunni möödudes taastub ning seade kordab sama tsüklit. Välja lülitamiseks hoida OK nuppu alla 3 sekundit. Välja lülitatud olekus võib soojusvaheti ära külmuda, mis võib kahjustada seadet.

## Järelküte

Lisavarustuses olev elektriline järelküte (PTC 1kW) võimaldab reguleerida sissepuhutava õhu temperatuuri. Järelküte 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 (eelkütel on prioriteet). Seadistuses võivad mõlemad kütetekehad olla korraga lubatud.

## Filtriseaded ja meeldetuletuse seadistamine

Filtri seisukorra vaatamiseks avada juhtpuldil: MENU -> STATUS -> FILTER (d). Filtri 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 juhtpultil 1 nädala pärast.

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.

## 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%.

- Suurendades % vähendatakse väljatõmmatava õhu hulka sissepuhke suhtes.
- Vähendades % vähendatakse sissepuhutava õhu hulka väljatõmmatava õhu suhtes.

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

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

## Maaküttepõhise eelküte- ja jahutuskalorifeeri juhtimine

Kui Airobot seadmel on lisavarustuses olev kalorifeeri juhtimise võimekus, siis kuvatakse teile juhtpuldil MENU -> SYSTEM all kaks funktsiooni:

Ext. Heating – Talvisel perioodil toimib eelküttena, mis võimaldab mõningal määral eelsoojendada väljast tulevat õhku. Elektrilist eelkütet kasutatakse endiselt kuid oluliselt harvemini. Aktiveerub kui välisõhu temperatuur langeb alla 1 kraadi. Vastasel juhul on välja lülitatud.

Ext. Cooling – Suvisel perioodil saab kasutada kalorifeeri jahutusena. Lülitades menüüst Ext. Cooling ON režiimile aktiveerub jahutusrežiim. Möödapääsuklapp avatakse ning seade lülitab mõne minuti möödudes

pumba sisse ning sissepuhkeõhu temperatuur peaks alanema. Seade pidevalt jälgib ka lubatud minimaalseimat sissepuhkeõhu temperatuuri, mille seade arvutab automaatselt võttes arvesse ruumide õhutemperatuuri ja õhuniiskust. Pump lülitatakse välja kui teie soovitud õhutemperatuur on saavutatud või sissepuhkeõhu temperatuur on madalam kui lubatud.

Funktsioonide toimimist on võimalik kontrollida juhtpuldil. MENU -> STATUS -> Ext1 ON / OFF. ON - tsirkulatsioonipump on hetkel sisse lülitatud.

Ext. Heating ja Ext. Cooling ei saa olla juhtpuldil korraga sisse lülitatud. Hooajati tuleb neid funktsioone käsitsi ümber lülitada. Eelnevalt tuleb eelmine režiim lülitada OFF olekusse (näiteks Ext. Heating lülitage OFF), et saaks aktiveerida suvisel ajal jahutuse (Ext. Cooling). Ext. Heating funktsioon lülitatakse seadistuses automaatselt välja kui välisõhu temperatuur tõuseb üle 13°C, Ext. Cooling puhul kui välisõhu temperatuur langeb alla 6°C.

## Majaautomaatika protokoll ModBus seadistamine

Airobot seadmeid on võimalik juhtida kasutades ModBus TCP/IP protokoll. Modbus on vaikimisi välja lülitatud. Enne sisselülitamist tuleks valida juhtpuldil sobiv sisevõrgu IP aadress, mis on kujul IP1.IP2.IP3.IP4. Juhtpuldil saab teha valiku IP aadressile igale osale eraldi vajutades OK nuppu vastava koha peal.

ModBus aktiveerimiseks avada juhtpuldil MENU -> SYSTEM -> MODBUS:

ON – ModBus on sisse lülitatud. Enne tööle lülitamist veenduge, et olete valinud sobiva sisevõrgu IP aadressi seadmele. Pärast tööle lülitamist seade taaskäivitub.

OFF – ModBus on välja lülitatud.

ModBusi parameetrite (registers) seadistamiseks vajaliku tabeli leiab veebist [www.airobothome.com/abi](http://www.airobothome.com/abi).

## Mobiilirakendus

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

Igale Airobot seadmele on määratud identifitseerimisnumber. Teie seadme id ja pin on leitavad seadme pakendis oleval eraldi lehel. Seadme id ja pin 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. Suunake nutitelefone kaamerarakendusega all olevale QR koodile, et avada mobiilirakenduse allalaadimisleht:

iOS mobiilirakendus	Android mobiilirakendus
---------------------	-------------------------



## Turvalisus ja privaatsus

Seadme – serveri – mobiilirakenduse vahel toimub info liikumine krüpteeritult. Seadme internetivõrku ühendades salvestatakse iga 30 sekundi järel näitajad (näiteks õhutemperatuur, õhuniiskus jne) serverisse, mille põhjal kuvatakse kasutajale mobiilirakenduses statistikat. Andmeid hoitakse turvaliselt serveris 30 päeva ja seejärel kustutatakse. Andmeid võidakse kasutada umbisikustatult analüüsimiseks ning toote paremaks muutmiseks.

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 – selle perioodi jooksul tõmbab seade automaatselt kõige uuema tarkvara alla. Juhul kui pole võimalik internetijuhtmega seadet võrku ühendada, siis küsige edasimüüjalt rohkem infot traadita interneti vastuvõtja kohta.

## Vigade ja probleemide tuvastamine

VIGA	VÕIMALIK PÕHJUS	LAHENDUS
FAN ERROR	Seadme ventilaatorite tõrge.	Taaskäivitada seade vajutades juhtpuldil „OK” nuppu. Veateate taas ilmumisel võtta ühendust edasimüüjaga.
SENSOR ERROR	Seadme andurite tõrge	Taaskäivitada seade vajutades juhtpuldil „OK” nuppu. Veateate taas ilmumisel võtta ühendust edasimüüjaga.
FIRE ALARM	ATS süsteemi sisend andis seadmele häire või käivitus seadme sisene tulekahjualarm (kui õhutemperatuur kanalisis $> 50$ kraadi)	Teha selgeks kas häire põhjustas ATS süsteem (juhul kui on ühendatud) või siis seadme sisemine tulekahjualarm. Ohu puudumisel seadme uuesti käivitamiseks nullida häire vajutades juhtpuldil „ON / OFF” nuppu
CHANGE FILTER	Filtrite meeldetuletuse intervall on täis saanud.	Paigaldada uued filtrid ja nullida meeldetuletus. „OK” nupud vajutamise lükkab meeldetuletuse 1 nädala võrra edasi.

LOW SUPPLY TEMP	Sissepuhkeõhu temperatuur on madalam kui 5 kraadi	Tuvastada probleemi olemus (vt tabelit „Probleem -Sissepuhkeõhu temperatuur on liiga madal) ning taaskäivitada seade vajutades juhtpuldil „OK” nuppu. Veateate taas ilmnmisel võtta ühendust edasimüüjaga.
-----------------	---------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<b>PROBLEEM</b>	<b>VÕIMALIK PÕHJUS</b>	<b>LAHENDUS</b>
Seade töötab, aga kiirus on 0 (ventilaatorid seisavad)	Seadmel on rakendunud külmumisvastane kaitse, sest eelküte on välja lülitatud või rikkis.	Juhtpuldil lülitada külmumiskaitse uuesti sisse MENU - SYSTEM - PREHEATER - ON (hoida 3 sekundit OK nuppu all).
Sissepuhkeõhu temperatuur on liiga madal	Sissepuhke- ja väljatõmbe õhuhulgad võivad olla tasakaalustamata.	Õhuhulgad tuleb tasakaalustada professionaali poolt.
	Torustiku või filtrite ummistus, väljatõmme ei toimi korralikult.	Kontrollida, ega väljatõmbe filter pole ummistunud. Kontrollida torustikku. Vajadusel paigaldada uus filter või eemaldada tekkinud ummistus.
	Külmumiskaitse rike ning soojusvaheti on ära külmunud	Juhul kui menüüst on PREHEATER -> ON olekus ning juhtpuldil TEMP OUT näit on stabiilselt miinuskraadides, siis võib elektriline küttekeha olla rikkis. Võtta ühendust hooldusega.
	Möödapääsu klapp on avatud (riike) ja külm õhk pääseb sissepuhkeõhku	Alrobot S - eemaldada parempoolne filter ning kontrollida visuaalselt kas klapp on korralikult suletud.  Rikke korral võtta ühendust edasimüüjaga.
	Välisõhu rest ei ole kaitstud otsese ilmastikuolude eest ning seadmesse on sattunud lumi või vihm	Veenduda, et seade ei saaks lund või vihma endasse imeda välisõhu resti kaudu. Eemaldada soojusvaheti ja kuivatada.

**Tootja andmed**

AIROBOT OÜ  
Mahtra 30a, Tallinn, 13811,  
Eesti  
info@airobot.ee

**Filtrite tellimine**

[www.airobothome.com/filtrid](http://www.airobothome.com/filtrid)

**Kasutajatugi ja juhendid**

[www.airobothome.com/abi](http://www.airobothome.com/abi)

Ühendage seade internetivõrku, et saada osa tarkvarauuendustest.

Tarkvarauuenduste tõttu võivad toimuda kasutusjuhendis muudatused, uuendatud versiooni leiate alati [www.airobothome.com/abi](http://www.airobothome.com/abi).

Oleme tänulikud igasuguse tagasiside eest seadme kasutamise, omaduste jms kohta [info@airobot.ee](mailto:info@airobot.ee).