



PAIGALDUS- JA KASUTUSJUHEND

# Model 250 Model 350

Laadige oma nutiseadmesse  
alla **Airfi rakendus.**

Saate hõlpsasti kasutatava  
nädalakella ja palju muid funktsioone.



[www.airfi.fi/app](http://www.airfi.fi/app)



ROHKEM KUI PUHAS ÕHK

# Sisukord

<b>Hoiatused</b>	<b>5</b>
<b>Üldine teave</b>	<b>6</b>
Üldine teave lühidalt	6
Ventilatsiooniseadme põhitoiming	6
Juhtseadised	7
Ventilaatorid	8
Soojustagastuselement	8
Kaitsefunktsoonid	8
<b>Tarnimine</b>	<b>10</b>
<b>Paigaldamine</b>	<b>11</b>
Ventilatsioonikanalite paigaldamine	11
Kondensaadi eemaldamine	12
Airfi vesilukk	12
Elekter, juhtkaablid ja juhtpaneelid	12
Kanaliradiaatorid	12
<b>Juhtpaneelid</b>	<b>13</b>
Uno	13
Sento	13
Mille-Wire	13
Mille-Wifi	14
Airfi rakendus	14
Airfi Cloud	14
Seitsmesegmendiline indikaator	14
Siinjuhitmine	15
Köögikubu juhtseadmed	15
Konstantse rõhu reguleerimine	15
Filtri kaitse häire	15
Vedrutagastusklapid	15
Mõõtemuunduri juhtseadmed	15
<b>Kasutuselevõtt</b>	<b>16</b>
Õhuvoooluhulgad	16
Peamine õhuvoolu reguleerimine	16
<b>Hooldus</b>	<b>16</b>
Avamine	16
Filtrid	17
Soojustagastuselement	17
Ventilaatorid	17
Kanalisüsteemi puastamine	17
Kondensatsioonivesi	17
Airfi vesilukk	17
Muu hooldus	17
<b>Tehnilised andmed</b>	<b>18</b>
Mõõtjoonised	19
Potentsiomeetriline seadistus – seitsmesegmendiline indikaator	24
Õhuvool	26
Muud funktsioonid	26

# Hoiatused

## Paigaldamine



**NB!**  
NB! Seadme teisaldamise ja töstmise kohta vt lk 10

Ventilatsiooniseadet tohib paigaldada ainult volitatud isik. Paigaldamisel peab olema hoolikas ning järgima kehtivaid paigalduse, reguleerimise ja kasutuselevõtu eeskirju ja standardeid.

## Elektripaigaldustööd

Pingetestide tegemisel, isolatsioonitakistuse mõõtmisel või muude elektritöödega seotud toimingute tegemisel, mis võivad tundlikke elektroonika-seadmeid kahjustada, tuleb seade vooluvõrgust eemaldada.

## Seadme avamine

Seisake seade.

NB! Elektriliste mudelite korral oodake enne seadme avamist, kuni seade on läbinud viitaja. Viitaeg on viivitus, mille jooksul elekritakisti soojuskoormus väheneb enne ventilaatorite seisikamist / klappide sulgemist. Veega mudelites ei ole viitaega.

Pärast ventilaatorite seisumist katkestage hool duslüliti seadme toitevarustus.

Leheküljel 16 leiate uksemehhanismi kasutamise juhised.

Hooldustööde teostamisel veenduge, et seade oleks vooluvõrgust eemaldatud. NB! Toitevarustuse katkestamine hoolduslüliti katkestab kõigi tehases paigaldatud komponentide toitevarustuse. Hoolduslülitit primaarpool on endiselt pingi all.

## Pesu kuivatamine

Ärge ühendage seadme väljatõmbeõhu kanaliga trummelkuivatit ega kuivatuskappi.

## Kondensatsioonivesi ja kondensatsioon

Madala välistemperatuuri korral võib seadme pinna-temperatuur ajutiselt langeda nii madalale, et niisketes tingimustes võib seadme pinnale kondenseeruda niiskus. Arvestage sellega, kui soovite seadme lähedusse valgus-teid paigaldada. Kontrollige korrapäraselt kondensaadi ärvoolutoru, et tagada kondensatsioonivee vaba ära-vool kanalisatsiooni.

## Kasutuselevõtt

Seade tuleks kasutusele võtta alles päras seda, kui tolmu tekitavad tööd kohapeal on lõpetatud. Ventilatsiooniseadme kanaliühendused peavad transpordi, paigaldamise ja ladustamise ajal olema kaetud. See hoiab kanalid ja ventilatsiooniseadme puhtana ning võimaldab seadme kasutusele võtta ilma lisapuhastamiseta.



**NB!**  
See seade on möeldud kasutamiseks täiskasvanutele. Lapsed ning füüsiliste, sensorsete või vaimsete piirangutega isikud võivad seadet kasutada ainult järelevalve all.

## Enne jätkamist lugege hoolikalt läbi kasutus-, paigaldus- ja hooldusjuhised.

Juhised saate alla laadida ka meie veebisaidilt aadressil [www.airfi.fi](http://www.airfi.fi). Dokument on mõeldud kõigile, kes hooldavad, paigaldavad või kasutavad Airfi Oy ventilatsiooniseadmeid.

Me jäätame endale õiguse teha muudatusi.

# Üldine teave

## Üldine teave lühidalt

<b>Korpus</b>	Seadme korpuse kaitseklass on IP34, kui luuk on suletud
<b>Ventilaatorid</b>	Airfi ventilatsiooniseadmed on energiatõhusate EC-alalisvooluventilaatoritega. Ventilaatoreid saab reguleerida astmeliselt.
<b>NB!</b>	Airfi seadmetel saate ventilaatori rikke korral elektriühendused lahutada väljaspool kaitstud elektriruumi asuvatest sõrmkonktoritest.
<b>Filtrikomplektid</b>	<b>Sissepuhe</b> ISO Coarse, 90%+ ePM1, 55%
<b>Filtrikomplekt nr 3 – Model 250/350</b>	<b>Väljatõmme</b> ISO ePM10 60%
	Vahetage filtid korrapäraselt välja, vähemalt iga kuue kuu järel. Kasutage originaalseid Airfi Oy filtreid. Filtreid saate hõlpsasti tellida meie veebipoest aadressil <a href="http://www.airfi.fi/verkkokauppa">www.airfi.fi/verkkokauppa</a>
<b>Soojustagastuselement</b>	Soojustagastus vastuvoolu tehnoloogiaga alumiiniumkonstruktsioonis. Ei kannata üle lõhnu ega niiskust. Sobib igaks otstarbeksi.
<b>Kondensatsioonivee alus</b>	Kalde all olev sisepõrand tõhustab kondensatsioonivee eemaldamist seadme sisemusesest.
<b>Sumisti häiresignaal</b>	Annab läbi ventilatsiooniseadme korpuse helisignaali.

## Ventilatsiooniseadme põhitiming

Inimesed veedavad üha rohkem aega siseruumides, seega on hingatava siseõhu kvaliteet oluline. Airfi ventilatsiooniseadmed ja köögikubud muudavad teie hoone siseõhu kvaliteedi suurepäraseks. Airfi konstantne ventilatsioon tagab teie hoone töhusa ventilatsiooni aasta läbi. Kvaliteetne ventilatsioon tagab tervisliku siseõhu energiatõhusal viisil ilma, et see vähendaks elamismugavust.

Tihedalt ehitatud hoonetes on ventilatsioon veelgi olulisem. Ventilatsioon eemaldab hoonest niiskuse. Ventilatsioon takistab niiskuse kandumist konstruktsioonidesse ning seega hallituse ja seeneoste kasvu. Väljatõmbeõhust saadav soojus kasutatakse ära, mis suurendab energiatõhusust.

Mehaanilise ventilatsiooni korral tuuakse värske välisõhk hoonesse läbi seadme. Ventilatsiooniseadmel on tõhusad **ISO Coarse, 90% + ISO ePM 1 55%** filtid, mis filtreerivad väljast sisse tulevat õhku. Vahetage filtid korrapäraselt välja, vähemalt iga kuue kuu järel. Väljatõmbeõhu poolel on soojusvaheti kaitstud mustuse eest **ISO ePM10 60%** filtritega.

Ventilatsiooniseade soojendab filtreeritud sissepuhkeõhku enne selle ruumi laskmist. Sissetulevat välisõhku soojendab peamiselt soojusvahetist väljuv õhk. Õige temperatuuriga värske sissepuhkeõhk parandab elamismugavust. Seadke sissepuhkeõhu temperatuur toatemperatuurist veidi madalamaks. See tagab värske siseõhu ja sissetulev õhk seguneb ruumis oleva õhuga paremini. Ventilatsiooniseade peab olema alati sisse lülitatud. See tuleb välja lülitada ainult hoolduse ajaks. See tagab, et hoone on piisavalt ventileeritud ja elamismugavus on hea.

Airfi soovitab seada sissepuhkeõhu temperatuuriks  $+17^{\circ}\text{C}$ . Liiga kõrge temperatuuriseadistus suurendab energiakulu ja ruumi puhutud puhas õhk ei segune ruumiõhuga nii hästi kui  $3-4$  kraadi madalama temperatuuri korral. Kui ruumi tuleb puhuda madala temperatuuriga õhku, tuleb arvestada kondenseerumise ohuga kanalisüsteemis. Seetõttu on tehases sissepuhkeõhu minimaalseks temperatuuriks määratud  $15^{\circ}\text{C}$ . Pange tähele, et ventilatsiooniseade ei jahuta sissepuhkeõhku.

**Nõuanne!**  
Kui kanalisüsteem on hoolikalt kondensatsiooni eest kaitstud, võib ruumi puhuda ka madalama temperatuuriga õhku.

## Juhseadised

<b>Kiirus nr 1</b>	<b>Pikk eemalolek</b> Võite seadistada õhuvoolu hulga väga madalaks, näiteks siis, kui olete pikka aega eemal.
<b>Kiirus nr 2</b>	<b>Eemalolek / madal koormus</b> Võite seadistada õhuvoolu hulga madalaks ja kasutada seda kiirust siis, kui ventilatsiooni vajadus ei ole väga suur.
<b>Kiirus nr 3</b>	<b>Kodus / tavaline koormus</b> Soovitatav on asjaomastes ehituseeskirjades esitatud õhuvoolu-hulgad määrama sellele kiirusele.
<b>Kiirus nr 4</b>	<b>Võimendus / suur koormus</b> Kasutatakse näiteks olukorras, kus maja ventilatsioonivajadus on tavapärasest veidi suurem.
<b>Kiirus nr 5</b>	<b>Võimendus / maksimaalne koormus</b> Kasutatakse näiteks olukorras, kus majas on palju inimesi, peo ajal jne.

## Ventilaatorid

Airfi seadmed kasutavad EC-alalisvooluventilaatoreid. Ventilaatori väljavahetamiseks ei ole vaja elektritööde litsentsiga isikut. Ventilaatorite juht- ja toiteühendustel on pistikud, mis ei põhjusta elektri-löögiohu. Väärkasutamine on samuti välistatud. Model 250 ja Model 350 on harupistikutega. Ventilaatori väljavahetamisel lülitage seade hoolduslüliti välja.

## Soojustagastuselement

Airfi ventilatsiooniseadmetes kasutatakse vastuvoolu soojustagastuse tehnoloogiat. Soojusvahetis ei saa väljast tulev värske õhk seguneda väljatõmbeõhuga. See takistab lõhnade ja niiskuse ülekandumist hoones olevasse õhku. Soojusvaheti saab seadmest kergesti eemaldada ning vajaduse korral pesta lahja seobilahuse ja veega (ärge kasutage survepesurit). Veenduge pärast soojusvaheti pesemist, et see oleks kuiv, enne kui panete selle tagasi seadmesse.

Airfi seadmetel on ka „jaheda taaskasutamise“ funktsioon, mis toimib näiteks siis, kui kodus on õhk-soojuspump. Kodu soojuskoormust ei suurendata, kuid vajaduse korral, näiteks kuumal suvepäeval, jahutatakse majja sisenevat õhku seest välja tömmatud õhuga.

Airfi seadmetel on ka töhustatud jahutuse funktsioon. Kasutaja peab funktsiooni aktiveerima, misjärel töötab seade iseseisvalt määratud väärustel. Pärast aktiveerimist jälgib seade temperatuuri ja suurenab õhukogust vajaduse järgi ja olenevalt tingimustest. Ventilaatori kiirust saab töhustatud jahutuse ajal piirata nii, et näiteks öösel ei tööta ventilaator mitte maksimaalse võimsuse, vaid kasutaja määratud maksimaalse kiirusega.

Airfi seadmetel on ka täiustatud soojustagastuse möödaviik. Soojustagastuselementi saab ka ainult osaliselt vältida, mis võimaldab seda funktsiooni kasutada näiteks kevadel, kui välistemperatuur töuseb päeva jooksul.

## Kaitsefunktsionid

<b>Veateated / Sumisti</b>	Airfi seadmete põhivarustusse kuulub häiresumisti. Sumisti esitab häire korral signaali. Häiresignaal kõlab ainult kriitiliste rikete korral, näiteks kui ventilaator on katki või kui R-mudeli seade on paigaldatud L-mudeli kanalisüsteemi.  Seade jätkab rikke korral tööd piiratud kujul ja jätkab rikke kõrvadamisel tööd tavitingimustel. Teie piirkonnas asuva teeninduskeskuse leiate aadressilt <a href="http://www.airfi.fi">www.airfi.fi</a>
<b>Ventilaatori ülekuumenemiskaitse</b>	Ventilaatoritel on sisseehitatud ülekuumenemiskaitse. Kui ülekuumenemiskaitse mehhanism käivitub, lülitub ventilaator välja. Mehhanism taaskäivitub automaatselt, mis tähendab, et kui temperatuur langeb, käivitub ventilaator uuesti.

## Airfi Frost Pro System – iseöppiv külmakaitse (AFPS)

AFPS-tehnoloogiat kasutatakse Airfi Oy toodetud ventilatsiooniseadmete Model 250 ja Model 350 A+ aastase töhususe saavutamiseks. AFPS on kõigi Airfi Oy toodetud ventilatsiooniseadmete põhivarustuses. Uus AFPS on iseöppiv külmakaitse-süsteem, mis tagab suurepärase toimimise kümmade perioodide ajal.

Airfi Frost Pro System on Soome leiutis, kus soojusvahetit sulatakse ainult siis, kui seda on vaja, ja soojusvaheti töötab garantteeritult ka pikajalise külma korral.

Soojsvaheti sulatamiseks kasutatakse energia võetakse väljatõmbeõhust. Sel viisil kasutatakse küttetakistite pakutavat energiat ruumis sees, mitte ei soojenda näiteks heitõhku eesmiste takistitega.

Sulatusfunktsiooni kasutatakse optimaalselt, säistes vanemate lahendustega vörreldes energiat. Seadmetel Model 250 ja Model 350 on külmakaitse, mida pakub ploksulatamine. Iseöppimise võime võimaldab võtta arvesse ventilatsiooniseadme individuaalseid omadusi, näiteks seda, kui määrdunud on filtrid ja soojustagastuselement.

## Elektrilised kütteseadmed

Airfi automaatikal on automaatne isereguleeriv ülekuumenemiskaitse. Kui temperatuur töuseb liiga kõrgele, katkestatakse takisti toitevarustus.

Lisaks on seadmel mehaaniline ülekuumenemiskaitse. Kui mehaaniline ülekuumenemiskaitse mehhanism rakendub, ei saa seadme elektrilist kütteseadet sisse lülitada enne, kui ülekuumenemiskaitse rakendumine on kinnitatud. Mehaanilise ülekuumenemiskaitse mehhanismi rakendumisel tuleb alati kindlaks teha rakendumise põhjus.

## Vesiradiaator

Vesiradiaator on kaitstud jäätumisvastase funktsiooniga. Kui temperatuur langeb liiga madalale, peatab seadme automaatsüsteem seadme töö. Kui jäätumisvastane seade aktiveerub, kõlab häire. Jäätumisvastase funktsiooni rakendumisel tuleb alati kindlaks teha selle rakendumise põhjus.

## Tulekahjualarm

Seadmel on sisseehitatud tulekahjualarm. Ventilaatorid seisuvad, kui väljatõmbeõhu temperatuur ületab +70 °C või kui sisepuhkeõhu temperatuur ületab +50 °C. Parameetrid on konfigureeritavad. Ventilaatorid hakkavad uuesti töölle, kui temperatuur langeb (tehaseseadistus) või pärast lähtestamist. Selle funktsiooni saab välja lülitada, seades väärtsuseks 0.

NB! Näiteks saate valida, kas tulekahjualarmi korral peaksid ventilaatorid käivituma automaatselt või on vaja lähtestamist.

## Tarnimine

Airfi seadmed Model 250 ja Model 350 tannitakse alati kaubaalusel.



**NB!**

Seade on kinnitatud kaubaaluse külge, seega eemaldage enne seadme töstmist kindlasti kinnituskruvid.

Enne seadme kaitsekile paigaldamist kontrollitakse seadme värvipinda ja tulemused dokumenteeritakse.

Airfi ei võta vastutust värvipinna kriimustuste eest vedamise/transpordi/paigaldamise ajal.

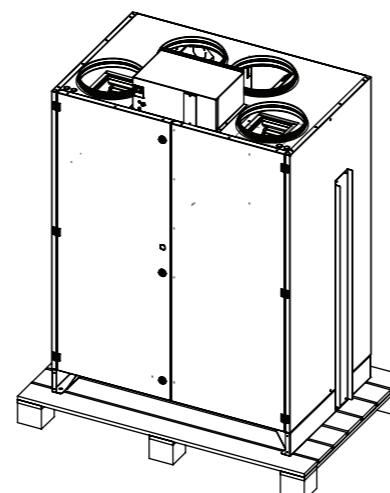
Seadme paigaldusjalad ja alumise katteriba kinnitamise kruvid on pakitud paigalduskotti, mis asub ülemisel pinnal.

Seadme alumine katteriba asetatakse transportimise ajal seadme küljele.

Üldjuhul soovitame transportida koos kaubaalusega, millel seade tanniti.

Alternatiivselt võib seadet vedada näiteks kahvelkärguga.

Seadet võib tösta ka tösterihmadega. Sellisel juhul veenduge, et tösterihmad ei pigistaks töstmise ajal raami. Tagage seadme vedamisel ohutus. Seade kaalub ligikaudu 175 kg.



## Paigaldamine

Ventilatsiooniseade tuleb paigaldada ruumi, mille temperatuur on vähemalt +10 °C ja kust saab kondensatsioonivee ära juhtida. Ventilatsiooniseadet ei tohiks paigaldada magamis- või elutoa seina vastas asuvale seinale. Paigaldamisel tuleb jälgida, et elektri- ja juhtkaablid oleksid kergesti ligipääsetavas kohas. Seade paigaldatakse alati põrandale või fikseeritud riilile. Pange tähele, et paigaldusplatvorm võib veidi võnkuda. Tavaliselt on parimad paigaldusplatvormid tugevad konstruktsioonid, nt betoon.

Paigaldage seadmega kaasas olevad reguleerimisjalad ja seadistage seade seadme ülemise pinna järgi täielikult horisontaalsesse asendisse. Kui seade ei ole paigaldatud horisontaalselt, võivad uksed veidi pörkuda. Kinnitage seade horisontaalselt, kasutades reguleeritavaid paigaldusjalgu.

Ventilatsiooniseadme ühendused tehakse seadme elektrikilbis, mis asub seadme ülemisel pinnal.

### Ventilatsioonikanalite paigaldamine

Juhised on üldised. Paigaldage kanalite isolatsioon asukoha plaanide järgi.

Ventilatsioonikanalid ja -komponendid paigaldatakse kütte-, ventilatsiooni- ja kliimaseadmete plaanide järgi. Ventilatsioonikanalid peab paigaldama volitatud paigaldaja. Õige ja planeeritud isolatsioon takistab soojuskadu, niiskuse kondenseerumist ja tulekahju levikut ventilatsioonikanalites. Isegi väikesed defektid isolatsioonis vähendavad heli neeldumist ning võivad põhjustada kondensatsiooni ja kaudsete kahjustuste tekkimise ohtu. Kanalisüsteemi kaal ei tohi koormata seadet. Konstruktsioonide kaudu leviva müra vältimeks ei tohi kanaleid paigaldada otse vastu konstruktsioone. Renoveerimisprojektide korral tuleks alati kontrollida olemasoleva kanalisatsioonisüsteemi isolatsiooni ja vajaduse korral paigaldada isolatsioon.

### Üldised suunised isolatsiooni kohta

Sissepuhkeõhu kanal peab seadme kanali väljumisava ja summuti vahel hoolikalt isoleeritud olema, et ventilaatori heli ei kanduks ruumi. Külmas ruumis sissepuhkeõhukanal isoleeritakse.

- » Heitõhukanal isoleeritakse riigipõhiste nõuete (nt tulekindlusklass) kohaselt.
- » Soojas siseruumis isoleeritakse välisõhu- ja heitõhukanal ning paigaldatakse ka kondensatsioonivastane isolatsioon.
- » Soojades siseruumides ei ole vaja väljatõmbe- ja sissepuhkeõhukanaleid isoleerida. NB! Kui sissepuhkeõhukanal asub kõrge välistemperatuuriga kohas, soovitame sissepuhkeõhukanali isoleerida. (Pange tähele, et jahutamisel on vajalik kondensatsioonivastane isolatsioon)

Kanalisüsteem läbi aurutökke kuni pööninguni peab olema tehtud hoolikalt. Sisse- ja väljatõmbeõhu kanalitesse paigaldatakse seadmele võimalikult lähedale summutid. Veenduge, et paigaldatava seadme kanalite väljundavad vastaksid kohapealsele kanalisüsteemile.



**NB!**

Enne seadme paigaldamist veenduge, et seadme käelisus vastaks kohapealsele kanalisüsteemile.



**NB!**

Kui siseõhu jahutatakse ventilatsiooni kaudu, peab sissepuhkeõhu kanal olema kondensatsiooni vastu isoleeritud.



**NB!**

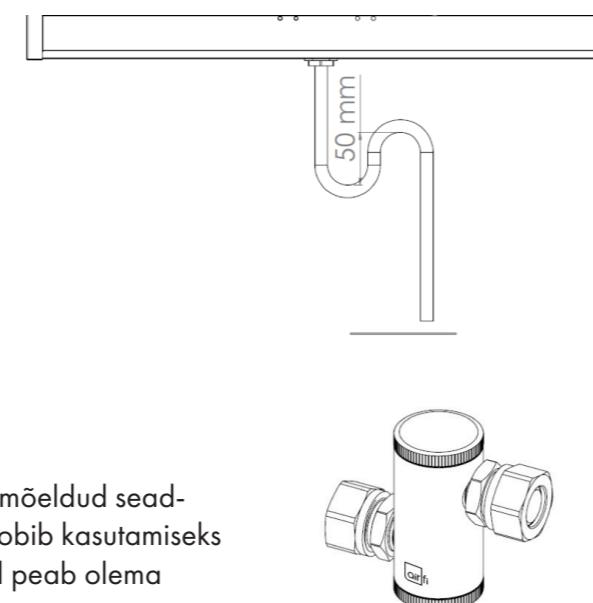
Veenduge, et kanalisüsteem oleks soovitud õhumahu jaoks piisavalt suur. Vajaduse korral suurendage kanali suurust, et saavutada peamises õhukanalis soovitud õhukiirus.

## Kondensaadi eemaldamine

Airfi seadmetel on kalde all olev sisepõrand, mis võimaldab põhjas oleval veel kiiresti seadmost välja voolata. Kondensatsioonivesi juhitakse seadmost välja seadme põhjas asuva kondensaadiühenduse kaudu. Ühendusel on 1/2" sisekeere.

Ühendage valikuline Airfi vesilukk seadme põhjas asuvasse ühendusse, järgides vesilukuga kaasasolevaid paigaldusjuhiseid. Seadme tekitatud vee ärajuhtimiseks võite ärvooluühendusse ühendada ka paigaldaja valmistatud ärvooluvooliku või -toru, mis võimaldab kondensatsiooniveel seadme põhjast ära voolata.

Ärvooluvooliku või -toru siseläbimõõt peaks olema vähemalt 12 mm. Ärvooluvoolikut või -toru ei tohi juhtida otse kanalisatsiooni. Ärvooluvoolikul või -torul ei tohi olla kaks vesilukku ega horisontaalset ärvoolu. Vesiluku soovitatav minimaalne kõrgus on 100 mm. Enne seadme käivitamist kontrollige, et vesi saaks seadme põhjast välja voolata. Valage seadme põhja vett ja kontrollige, et vesi voolaks seadme põhjast välja.



## Airfi vesilukk

Airfi vesilukk on vaikne kuulklapiga vesilukk, mis on mõeldud seadmost kondensatsioonivee eemaldamiseks. Vesilukk sobib kasutamiseks kõigi väikeste ventilatsiooniseadmetega. Seadme all peab olema umbes 14 cm vaba ruumi.

Mudel	Kood	LVI number
Airfi kroomitud vesilukk	40000053	7916072

## Elekter, juhtkaablid ja juhtpaneelid

Model 250 Electric / Model 250 Water / Model 350 Water on maandatud pistikuga (16 A), pistikupesal on märgitud voolutugevus.

Seadme Model 350 Electric toitejuhtme paigaldab elektriettevõtja. Juhtühendused asuvad seadme kohal asuvas elektrikilbis.

## Kanaliradiaatorid

Kõigi Airfi mudelite jaoks on lisavarustusena saadaval jahutuse ja kütmise kanaliradiaatorid.

## Juhtpaneelid

Juhtpaneelide eraldi juhised leiate eraldi dokumendist. Siin on juhtpaneelide ülevaade.

- » Ehituseeskirjades esitatud õhuvooluulgad soovitatatakse seadistada kiirusele 3.
- » Ventilatsiooniseadmed ja juhtkubud peavad alati olema maandatud pistikuga.

	<b>Kodus / Eemal</b>		<b>Hoolduspaneel</b>		<b>Juhib mitut seadet</b>
	<b>Sauna funktsioon</b>		<b>Võimendus</b>		<b>Juhtmevaba juhtimine</b>
	<b>Kamina funktsioon</b>		<b>Ajaprogramm</b>		<b>Kellaeg ja kuupäev</b>

**Uno** (Uno juhtpaneeli ei saa kasutada, kui seadmel on konstantse rõhu reguleerimine. Sel juhul valige Sento või Wire juhtpaneel)

Uno juhtpaneelil on viis kiirst. Uno juhtpaneeli saab paigaldada pinnaga tasselt seadmekarbi sisse või paigaldada koos pinnakarbiga. Seadmekarbid ei ole juhtpaneeliga kaasas.



Nt Nomak 2 x 2 x 0,5 + 0,5



## Sento



Sento – juhtmega juhtpaneel koos puuetundlike lülititega. Sentol on viis kiirst. Juhtpaneeli taha tuleb paigaldada seadmekarp. Seadmekarbid ei ole juhtpaneeliga kaasas.



Nt Nomak 2 x 2 x 0,5 + 0,5



## Mille-Wire



Mille-Wire juhtpaneel on ühendatud juhtmega. Seda juhtpaneeli kasutatakse ka hoolduspaneelina. Paigalduskõrgus on 1,6 m. Juhtpaneeli taha tuleb paigaldada seadmekarp. Seadmekarbid ei ole juhtpaneeliga kaasas. Toode tannitakse koos kinnituskronsteiniga.

Mille juhtpaneel on hõlpsasti kasutatav moodne puuteekraaniga juhtpaneel. Kui olete Airfi ventilatsiooniseadme internetiga ühendanud, saate Mille juhtpaneeli ekraanilt vaadata ajakohast ilmateavet ja ventilatsiooniseadme häireid (juhtpaneeli Mille-Wire väliskendatakse USB kaudu).



Nt Nomak 2 x 2 x 0,5 + 0,5



Soovitame kasutada Mille Wire juhtpaneeli, kui seadmel on konstantse õhu reguleerimise või filtri kaitsmida.

## Mille-Wifi



Wi-Fi-ühendusega juhtpaneel Mille-Wifi (kui elamises pole Wi-Fi funktsionaalsust, valige Airfi Wire juhtpaneeli) töötab juhtmevabalt, juhtpaneeli ühendamiseks vooluvõrku on vaja USB-pesa (paigalduskõrgus 1,6 m).

Mille juhtpaneel on hõlpsasti kasutatav moodne puuteekraaniga juhtpaneel. Kui olete Airfi ventilatsiooniseadme internetiga ühendatud, kuvatakse Mille juhtpaneelil ajakohane ilmateave, ventilatsiooniseadme uuendused ja muu teave, mis teeb teie elu lihtsamaks.

Soovitame kasutada Mille Wire või Mille Wifi juhtpaneeli, kui seadmel on konstantse õhu reguleerimise või filtri kaitsmed.

NB! Mille Wifi kasutamisel ühendatakse seadme internetikaabel kontrollitava ruumi Wi-Fi-lülitiga.



Ethernet, CAT5 või uuem.

## Airfi rakendus

Airfi ventilatsiooniseadme juhtimiseks ei ole tingimata vaja Airfi Oy tarinutud juhtpaneeli. Võite oma ventilatsiooniseadme juhtimiseks ostaa rakenduste poest (Google Play Store või App Store [peagi tulekul]) rakenduse.

NB! Rakendusega juhtimise korral ühendatakse seadme internetikaabel kontrollitava ruumi Wi-Fi-lülitiga ja rakendus ostetakse rakenduste poest

## Airfi Cloud

Peagi tulekul

Võite ühendada ühe või mitu seadet meie pilvteenusega, kus saate jälgida seadme tegevust (tasuline).

## Seitsmesegmendiline indikaator

Kohalik juhtimine seadme seest ilma eraldi juhtseadmeta. Õhukoguse ja pinge seadistamine ilma Mille juhtpaneeli või muude manuaalsete juhtseadmeteta toimub seadme sees oleva seitsmesegmendilise indikaatori abil. (vt lk 24–25)



## Siinjuhtimine

Airfi ventilatsiooniseadmete põhivarustusse kuuluvad Modbus RTU ja TCP/IP siini liidesed. KNX siiniga ühendamiseks on vaja eraldi adapterit (lisatarvik: Airfi KNX adapter, tootekood: 40 000 098).

Modbusi põhikaart on saadaval eraldi dokumendina meie veebisaidil.

Seade on valmis juhtkeskuse ühenduste jaoks. Seadet saab juhtida juhtkeskusest, nt kahekiiruselise toimingu või 0–10 V pingesignaali abil. Sissepuhkeõhu temperatuuri saab reguleerida 0–10 V pingesignaali abil. Seadme kiiruse saab skannida juhtkeskusele 0–10 V pingesignaaliga. Pange tähele, et konstantse rõhu seadistuses on 0–10 V juhtimine piiratud.

## Köögikubu juhtseadmed

Airfi ventilatsiooniseadet saab juhtida juht- või võimenduskubudega Pia, Suvi, Ida ja Eva. Elektroonilised kubud sünkroonitakse reaalajas juhtseadmetega.

## Konstantse rõhu reguleerimine

Seadmel võib olla konstantse rõhu reguleerimine nii sissepuhke- kui ka väljatõmbe küljel (lisatarvik, paigaldatakse tehases). Juhtseade hoiab sissepuhke- ja väljatõmbekanalites määratud rõhku.

Konstantse rõhu reguleerimine 1–5 sammuga

(NB! Uno juhtpaneeli ei saa kasutada koos konstantse rõhu reguleerimise / piiratud 0–10 V juhtimisega)

## Filtri kaitse häire

Seadme sissepuhke- ja väljatõmbefiltrid võivad olla filtri kaitsmega (lisatarvik, paigaldatakse tehases). Filtri kaitse kalibreeritakse kohapeal, mille järel töötab filtri kaitse kogu kiirusvahemiku ulatuses (häire piirköver on reguleeritav).

## Vedrutagastusklapid

Vedrutagastusklapid (lisatarvik, paigaldatakse tehases) on suletud, kui ventilaator ei tööta. Paigaldatud ja ühendatud ning kasutusvalmis.

## Mõõtemuunduri juhtseadmed

CO<sub>2</sub>, RH, VOC

## Kasutuselevõtt

Ventilatsiooniseadet saab kasutuselevõtu ja hoolduse ajal seadistada Mille-Wire hoolduspaneeli, Mille WiFi juhtpaneeli või Airfi rakenduse kaudu või kohalikult seitsmesegmendi indikaatori abil (standardsest ventilatsiooniseadme sees). Mille paneeli hoolduskood on 12345. Kasutuselevõtu ajal tuleb alati reguleerida vähemalt õhuvoooluhulkasid.

Seadme juhtpaneelil on viis kiirust. Ehituseeskirjades esitatud õhuvoooluhulgad soovitatakse seadistada kiirusele 3 = asend „Kodus“.

## Õhuvoooluhulgad

Vajaduse korral leiate Airfi Oy veebilehelt suuruse määramise ja valikutööriista.

Seadmepõhised õhuvooolukõverad leiate lk 20.

Seadme õhuvoooluhulgad on reguleeritud ventilatsiooni projekteerija määratud õhuvoooluhulkadele. Automaatikale saab ka määrata maksimaalse õhuvoooluhulga piirangud (väikesed korterid).

Kirjutage muudetud sätted üles, et te ei peaks näiteks trükkplaadi purunemise korral õhuvoooluhulka uesti reguleerima, vaid saate salvestatud väärused uuele plaadile seadistada. Soovitatav on üles kirjutada Airfi seadmete katteplaadi taga oleval sildil toodud seadistatud väärused.

Uutes korterites on ehituse tõttu niiskust, mistõttu soovitame hoida ventilatsiooni vähemalt ehituseeskirjades ettenähtud õhukoguste juures. Kui ventilatsioon on seatud liiga madalaks, võib niiskus kondenseeruda jahedatele pindadele, näiteks akendele.

## Peamine õhuvoolu reguleerimine

Enne õhuvoooluhulga reguleerimist avage seade ja veenduge, et seadmesse ei oleks sattunud prahti ega sinna mittekuuluvaid esemeid. Kontrollige, et filtriid oleksid puhtad.

## Hooldus

### Avamine

Seisake seade. NB! Elektriliste mudelite korral oodake enne seadme avamist, kuni seade on seiskenud. Viitaeg on viivitus, mille jooksul elektritakisti soojuskoormus väheneb enne ventilaatorite seiskamist / klappide sulgemist.

Veega mudelite ei ole viitaega.

Pärast ventilaatorite seiskumist katkestage hoolduslüliti seadme toitevarustus.

Lisatud on uksemehhanismi juhised.

Hooldustööde teostamisel veenduge, et seade oleks vooluvõrgust eemaldatud. NB! Toitevarustuse katkestamine hoolduslüliti katkestab kõigi tehases paigaldatud komponentide toitevarustuse. Hoolduslülit primaarpool on endiselt pingall.

**Nõuanne!**  
Seadistatud väärused tuleks märkida seadme katteriba taga olevale sildile.

## Filtrid

Filtre vahetamine iga kuue kuu järel. Filtriid tuleb vahetada sagedamini, kui kodus on palju tolmu või välisõhus on palju saasteaineid. Avage uks, eemaldage seadmost vanad filtriid ja pange paika uued filtriid. Nõuetekohase toimimise tagamiseks kasutage alati originaalfiltreid. Filtreid saate tellida aadressil [www.airfi.fi/verkkokauppa](http://www.airfi.fi/verkkokauppa)

### Filtrikomplektid ja koodid

Filtrikomplekt nr 3 Model 250-350 40000003

Ärge kasutage seadet ilma filtriideta.

## Soojustagastuselement

Soojustagastuselementi tuleb puhastada iga kolme aasta järel või vajaduse korral sagedamini. Elementi saab eemaldada tömmates. Peske elementi voolava vee ja õrnatoimelise pesuvahendiga (nt nõudepesuvahendiga). Soovitame elementi puhastada väljaspool kütteperioodi. Enne elemendi asetamist seadmesse veenduge, et see oleks kuiv.

## Ventilaatorid

Puhastage ja kontrollige iga kahe aasta järel.

### Ventilaatorite eemaldamine

- » Eemaldage seade vooluvõrgust.
- » Avage kaas.
- » Lahutage ventilaatori sõrmkonnektorid
- » Eemaldage seadme esiküljel ventilaatori kinnitusplaadi kinnituskruvid, 2 tk (Torx 20). (Kogu ventilaatori kinnitus ja vibratsioonisummuti ning plaadi külge kinnitatud ventilaator tulevad tervikuna seadmost välja.)
- » Puhastage ventilaatorit pehme harja ja tolmuimejaga. NB! Ventilaatori labade tasakaalustusribasid ei tohi eemaldada.
- » Asetage ventilaatorite koost tagasi oma kohale ja pingutage kinnituskruvisid.
- » Ühendage sõrmkonnektorid.

## Kanalisiusteemi puhastamine

Elamispind ja asukoht mõjutavad märgatavalts kanalisiusteemide puhastusintervalli. Mehaanilisi ventilatsioonisüsteeme on soovitatav puhastada iga 5–10 aasta järel. Puhastamiseks eemaldage ventilaatorid seadmost.

## Kondensatsioonivesi

Kondensaadi ärvoolu seadmost tuleb igal aastal kontrollida. Valage seadme põhja vett ja kontrollige, kas vesi voolab läbi kondensaadi ärvoolu hästi ära. Kui seade teeb pulseerivat müra, valage seadme põhja vett.

## Airfi vesilukk

Vesiluku saab puhastamiseks avada nii ülevalt kui ka alt. Nii saate puhastada tilgakannu ja kondensaadikuuli. Pärast puhastamist valage seadme põhja vett, veendumaks, et vesilukk toimib.

## Muu hooldus

Puhastage seadme sisemust vajaduse korral tolmuimejaga või pühkige niiske lapiga.

# Tehnilised andmed

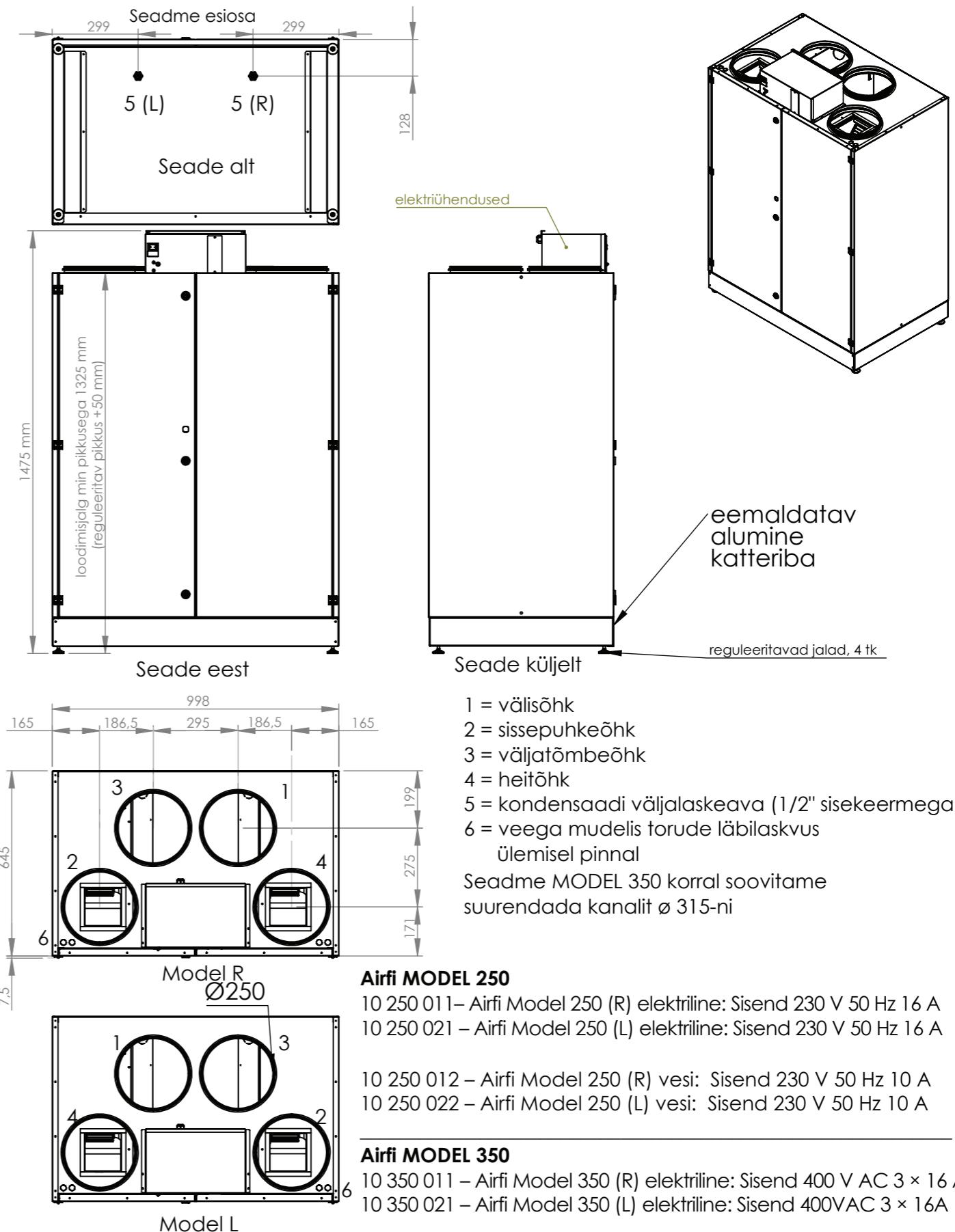


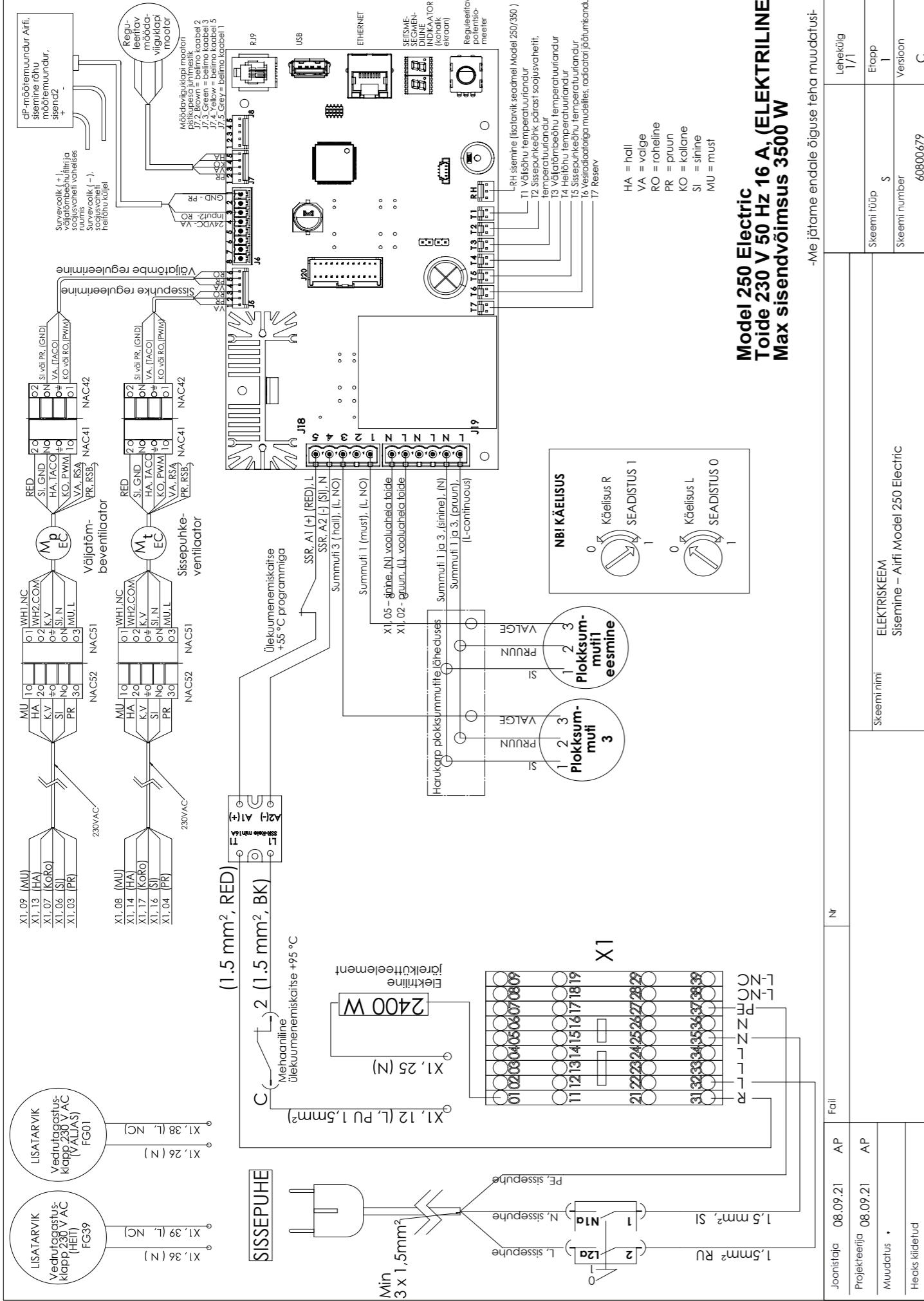
**Model 250**

**Model 350**

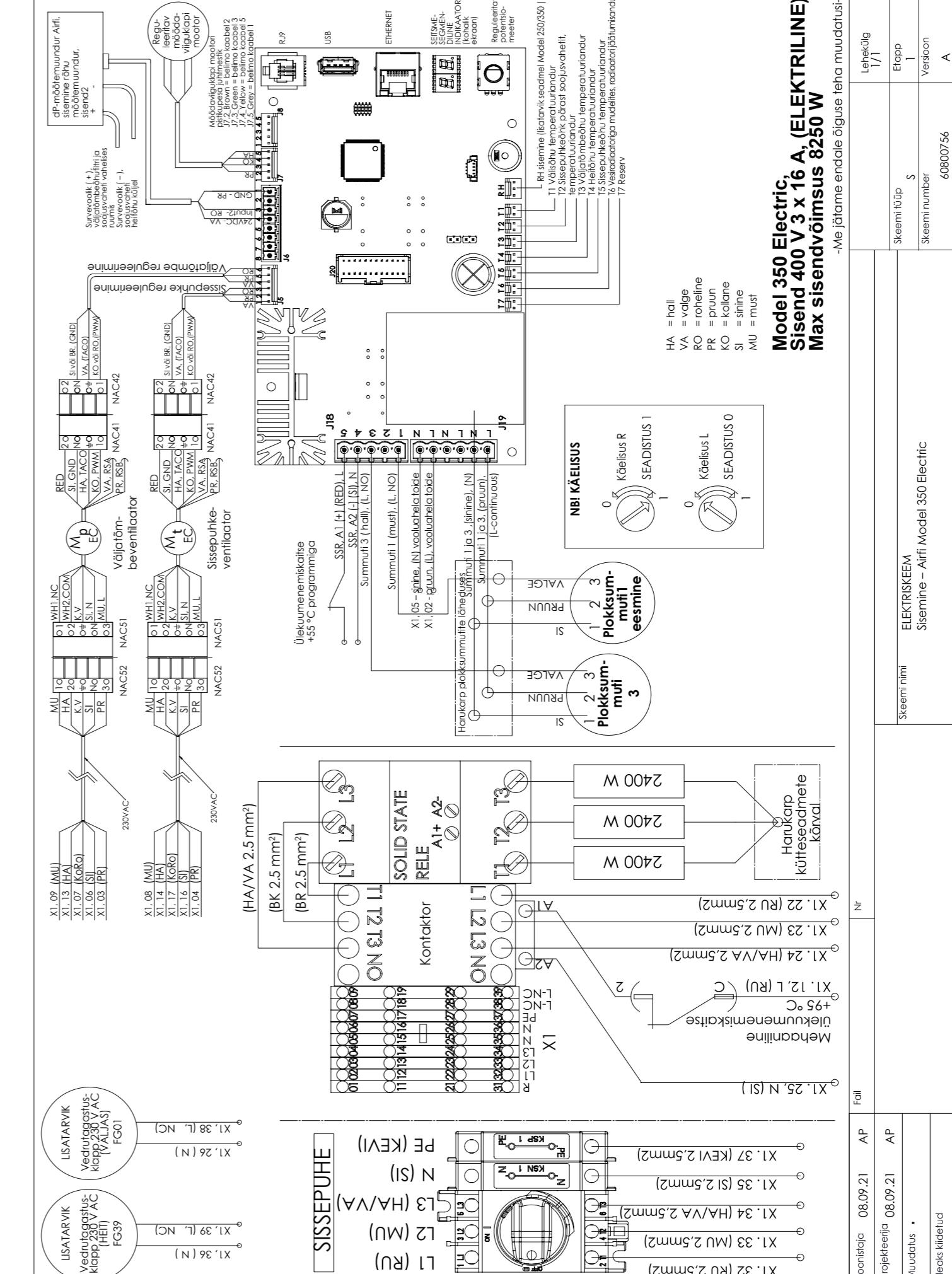
Mõõtmned (laius x kõrgus x sügavus)	998 x 1475 x 650	998 x 1475 x 650
Kaal	175 kg	175 kg
Kanalite väljumisavad	4 x 250	4 x 250
Kõogi mõõdavik	-	-
Kondensaadi seadmesistik	Esiservast 128 mm	Esiservast 128 mm
Kondensatsioonivee alus	Kalde all olev kondensatsioonivee alus	Kalde all olev kondensatsioonivee alus
Maksimaalne väljatõmbeõhu vooluhulk (100 Pa)	Elektriline 265 dm <sup>3</sup> /s Vesi 265 dm <sup>3</sup> /s	Elektriline 368 dm <sup>3</sup> /s Vesi 368 dm <sup>3</sup> /s
Maksimaalne sissepuhkeõhu vooluhulk (100 Pa)	Elektriline 248 dm <sup>3</sup> /s Vesi 243 dm <sup>3</sup> /s	Elektriline 349 dm <sup>3</sup> /s Vesi 345 dm <sup>3</sup> /s
Energiatarve (SEC) külmas kliimas	A+	A+
Energiatarve (SEC) keskmises kliimas	A	A
Väljatõmbeõhu soojustagastuse aastane kasutegur	A+	A+
Ventilatsiooniseadme spetsiifiline elektrivõimsuse klass õhu nimivoolumulgaga juures	A	A
Elektriline	Elektriline 230 V 16 A, max 3500 W Vesi 230 V 10 A, max 1100 W	Elektriline 400 V 3 x 16 A, max 8250 W Vesi 230 V 10 A, max 1100 W
<b>Suve-/talvefunktsioon</b>		
Automaatne, reguleeriv	●	●
<b>Sulatamise automaatika</b>		
Konstantne sissepuhkeõhk (AFPS)	● plokskulatamine	● plokskulatamine
<b>Järelkütteelement</b>		
	2380 W (elektriline) / vesi	3 x 2380 W (elektriline) / vesi
<b>Seadmed</b>		
Laekinnitus	-	-
Seinakinnitus	-	-
Alus	●	●
Aurutökk tihendusplaat	-	-
Niiskuse mõõtemuundur (sisemine)	●	●
Niiskuse mõõtemuundur	●	●
Süslinikdioksiidi mõõtemuundur	●	●
Jahutusradiaatorid	●	●
Filtrite kaitse	●	●
Konstantse rõhu reguleerimine	●	●
Vedrutagastusklass	●	●
Airfi KNX adapter	●	●
<b>Juhitseadised</b>		
Uno, Sento, Mille-Wire, Mille-Wifi	●	●
Juhikubud	●	●
Juhikeskus, DDC, 10 V DC, mõõtemuunduri juhtseadmed, Modbus RTU/TCP, Ethernet	●	●

## Mõõtjoonised

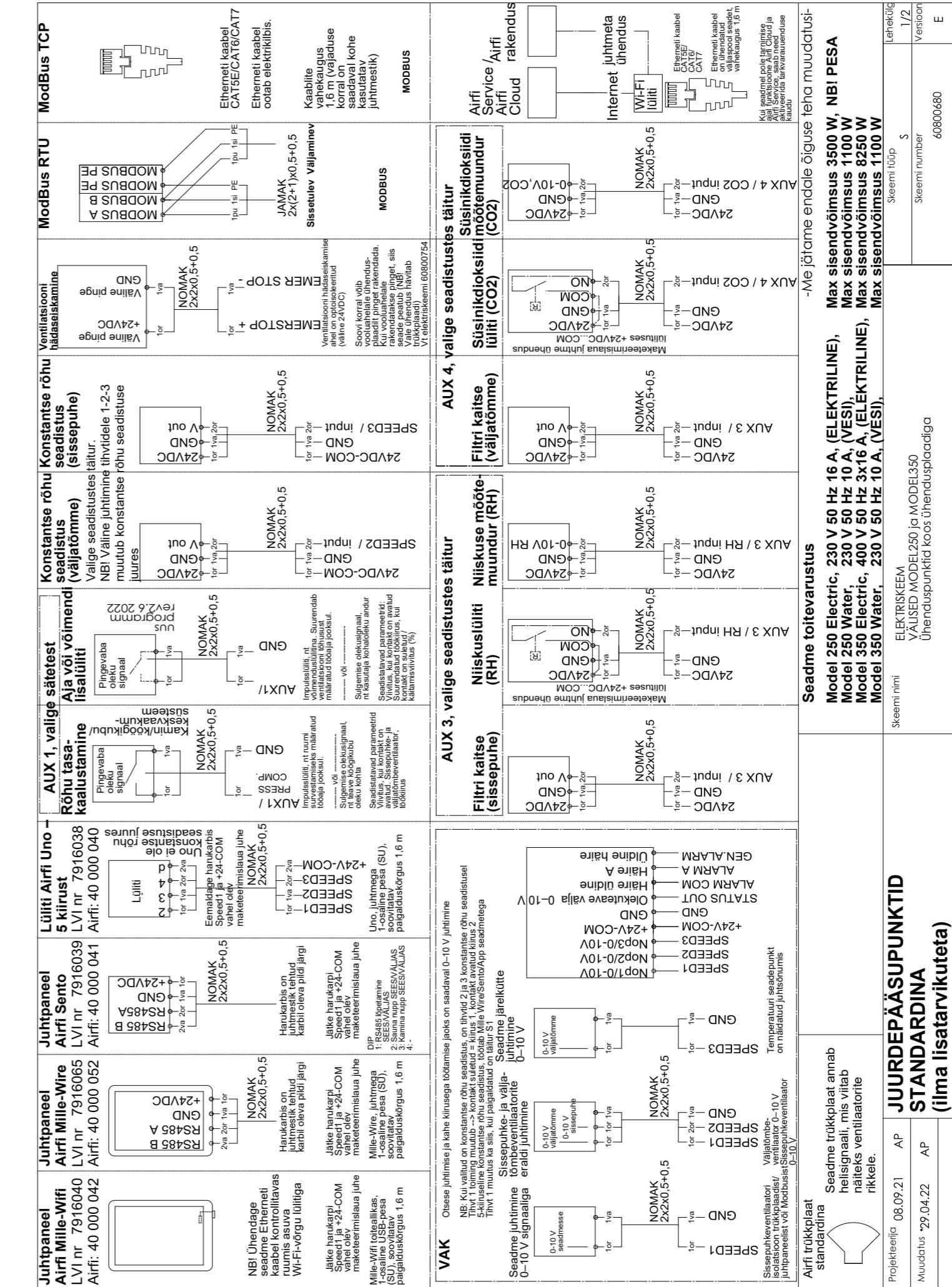
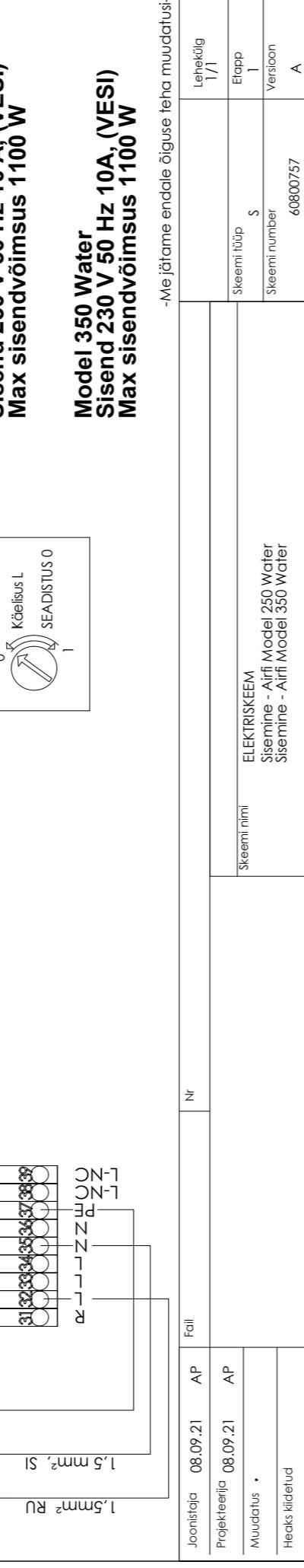
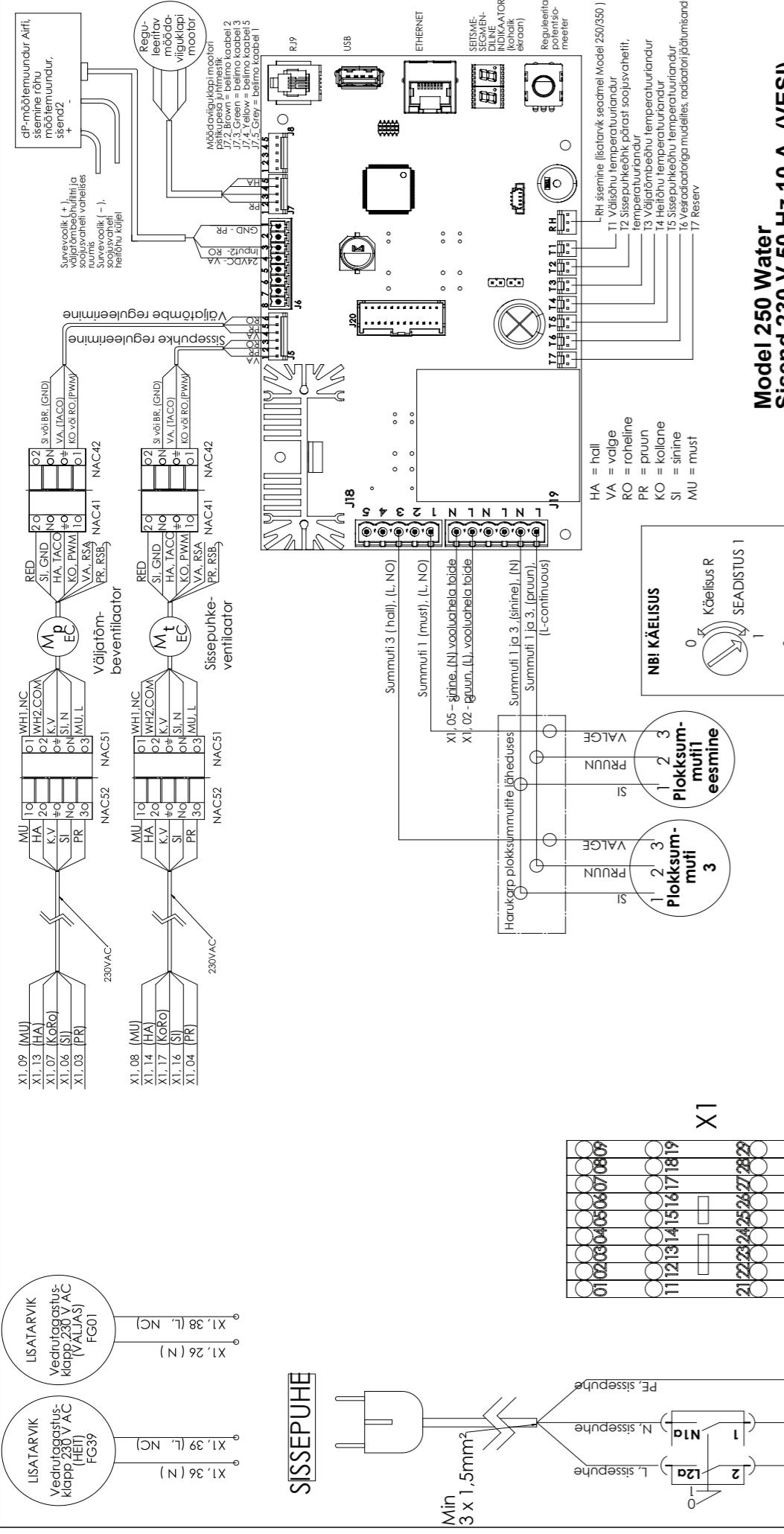




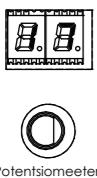
## **Model 250 Electric Toide 230 V 50 Hz 16 A, (ELEKTRILINE**



**Model 350 Electric,  
Sisend 400 V 3 x 16 A, (ELEKTRILINE)  
Max sisendvõimsus 8250 W**



## Potensiomeetrliline seadistus – seitsmesegmendiline indikaator



**NB!**  
Potensiomeeter on aktiivne 30 s pärast  
seadme sisselülitamist.

### Sissepuhkeõhu temperatuuri seadistamine.

Algus: seitsmesegmendilisel ekraanil ei kuvata ühtegi märki

1. Vajutage üks kord potensiomeetrit, et kuvada temperatuur, millele sissepuhkeõhk on seadistatud
2. Keerake potensiomeetrit päri- või vastupäeva soovitud temperatuurini.
3. Väärtuse salvestamiseks vajutage potensiomeetrit uuesti.
4. Programm liigub edasi seadistusmenüüsse. Oodake hetk, kuni seadistusrežiimist automaatselt väljutakse.
5. Sissepuhkeõhu temperatuuri leiate ka C1-st.

#### A | Väljatõmbeventilaatori kiiruse reguleerimine

A1	Väljatõmbeventilaatori kiirus 1	vahemik 25 kuni 99, tehaseseadistus 30	
A2	Väljatõmbeventilaatori kiirus 2	vahemik 25 kuni 99, tehaseseadistus 40	
A3	Väljatõmbeventilaatori kiirus 3	vahemik 25 kuni 99, tehaseseadistus 55	
A4	Väljatõmbeventilaatori kiirus 4	vahemik 25 kuni 99, tehaseseadistus 75	
A5	Väljatõmbeventilaatori kiirus 5	vahemik 25 kuni 99, tehaseseadistus 99	

Model 250 vahemikud:

25 kuni 75, max 75

Kiirus 5, vaikimisi 75

NB! Juhitseadise kiirus 5 on ka seadme maksimaalne kiirus (seade ei saa töötada kiiremini kui seadud väärtus)

#### B | Sissepuhkeventilaatori kiiruse reguleerimine

B1	Sissepuhkeventilaatori kiirus 1	vahemik 25 kuni 99, tehaseseadistus 30	
B2	Sissepuhkeventilaatori kiirus 2	vahemik 25 kuni 99, tehaseseadistus 40	
B3	Sissepuhkeventilaatori kiirus 3	vahemik 25 kuni 99, tehaseseadistus 55	
B4	Sissepuhkeventilaatori kiirus 4	vahemik 25 kuni 99, tehaseseadistus 75	
B5	Sissepuhkeventilaatori kiirus 5	vahemik 25 kuni 99, tehaseseadistus 99	

Model 250 vahemikud:

25 kuni 75, max 75

Kiirus 5, vaikimisi 75

#### C | Järelkütlelementi sätted

C1	Soovitud sissepuhkeõhu temperatuur (vaikimisi aken)	vahemik 0 kuni 12–26 °C, tehaseseadistus +17 °C	Temperatuuri seadepunkt (sama seadepunkt kütmi-seks/jahutamiseks)
C2	Takisti ühendamise temperatuur	vahemik 0 kuni +8 °C, tehaseseadistus +8 °C	kui välisõhu temperatuur T1 on seadistatud temperatuurist kõrgem, ei lülitata takistit sisse
C3	Soovitud temperatuur režiimis „Eemal”	vahemik 5–26 °C, tehaseseadistus +17 °C	Temperatuuri seadepunkt režiimis „Eemal”
C4	Vesiradiaatori kulumismisohu piirväärtus	vahemik 5–20 °C, tehaseseadistus 8 °C	NB! Ainult veega seadmed 250/350
C5	Ventilatsioonijärgne elektritakisti	0–10 min, tehaseseadistus 3 min	NB! Ainult elektrilised seadmed 250/350
C6	Elektrooniline täitur, järelkütlelement	0 = ei ole lubatud, 1 = lubatud, vaikimisi: 0	NB! Ainult veega seadmed 250/350

#### D | Juhtseadiste sätted

D1	Ühine reguleerimine	ON/OFF, vaikimisi OFF = 0 = ei ole valitud	
D2	Ühise reguleerimise kontrollväärtus	-99 kuni +99	Sissepuhkeventilaatori ühise reguleerimise kontroll väljatõmbeventilaatori suhtes, sama reguleerimine kõigil kiirustel
D3	Kompenseerimine või seisamine, harukarbi lihvid 1,2,3	0,1, tehaseseadistus 1	= 1 valitud köögikubu kompenseerimiseks, 0 = valitud seadme seisamineks kontaktide avanemisel, tehaseseadistus 1
D4	Kui valitud on D3 köögikubu kompenseerimine, siis kompenseerimise korral sissepuhkeventilaatori kiirus väljatõmbeventilaatori suhtes	-99 kuni +99 (tehaseseadistus 0)	
D5	Valitud minimaalne kiirus köögikubu võimendusklapile avamisel	kiirus 3–5 (tehaseseadistus 4)	
D6	Reguleerimiskiirus = millisesse asendisse on seadut väljalik õhuvool	1–5 (tehaseseadistus 3)	
D7	AUX2/OUTD.VALVE pistiku tööpõhimõte	0 = välisõhu klapi relee juhitmine (tehaseseadistus) 1 = lahusega radiaator, asukoht sissepuhkeõhukanalis (jahutus) 2 = lahusega radiaator, asukoht välisõhukanalis (eelsoojendus/jahutus)	
D8	Jahutusrežiimi temperatuuri piirväärtus (T1 jälgimine, kui D7 = 1)	10–25 °C (tehaseseadistus +17 °C)	
D9	Eelsoojenduse temperatuuri piirväärtus (D7 = 2)	-6 kuni -2 °C, vaikimisi -4 °C	

#### E | Törketeave

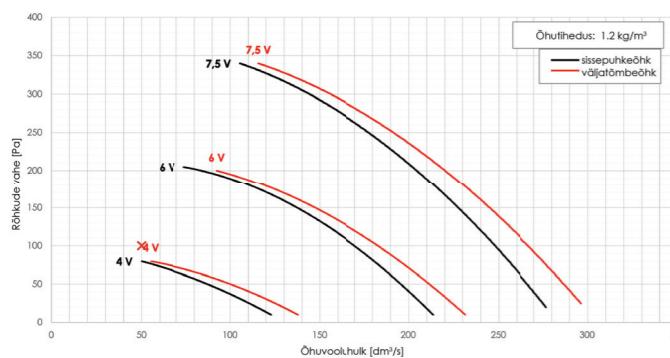
E0	Üldine hoitatus	Lisateavet leiate rakendusesse või Mille juhtpaneelilt
E1	Kõikide seadme ventilaatorite väline väljalülitamine, MODBUSi või Etherneti käsk	
E2	Möödaviigi ei toimi ettenähtud viisil	Kontrollige möödaviiguklapile toimimist

E3	Sissepuhkeventilaator ei tööta		Ventilaatori juhtseadmed või ventilaator on defektne
E4	Väljatõmbeventilaator ei tööta		Ventilaatori juhtseadmed või ventilaator on defektne
E5	Radiaatori antifriis	Ainult veega mudelites, eemaldatakse, kui seadme käivitamise tingimused on uesti täidetud	
E6	Anduri viga		Vilkuv E6 ja andur katki
E7	Külmakaitse rõhu mõõtemuundur katki		
E8	Sissepuhke- ja väljatõmbeventilaatori temperatuurid on valeid		Kontrollige seadme käelisust
E9	Konstantse rõhu reguleerimise häire		
F	Soojustagastuse möödaviik		
F1	Möödaviigu seadetemperatuur	vahemik +15 kuni +30 °C (tehaseseadistus +22 °C)	
F2	Välisõhu möödaviigu lubatud alumine piirväärtus	vahemik 5 kuni 30 °C, vaikimisi +9 °C	
F3	Möödaviigu viivitus	vahemik 5 kuni 20 min, seadistus 5 min	
F4	Minimaalne sissepuhkeõhu seadistus	vahemik +13 kuni +26 °C (tehaseseadistus +14 °C)	
H	Külmakaitse		
H1	Validitud külmakaitseprogramm	1	vaikimisi 1 – Airfi Pro Frost System
H2	Külmakaitse tase (fundlikkus)	0 kuni 10 (tehaseseadistus 5, neutraalne)	Vahemikus 6–10 on külmakaitse aktiivsem kui neutraalsel tasemel.
H3	Pole kasutusel, reserv		
H4	Sundsulatus		Funktsioon teeb 30-minutilise sundsulatuse, mille järel lülitub seade automaatselt tagasi tavarežiimi
I	Muud sätted		
I1	Tulekahjualarm, väljatõmme	0–99 °C, 0 = väljas	vaikimisi 70 °C
I2	Tulekahjualarm, sissepuhe	0–99 °C, 0 = väljas	vaikimisi 50 °C
I3	Käivitamise viivitus	30–99 s	vaikimisi 60 s
U	Modbus		
U1	Modbus ID	1–99 (juhtpaneel – 1–253) – konstantne 1)	
U2	Modbusi liikluse kiirus	9600, 19200, 38400, 57600, 115200	11,22, 33,44,55 (vilkuv)
U3	Pole kasutusel, reserv		
U4	Modbusi siini paarsus	0,1,2	0 = ei ole (konstantne), 1 = paaritu, 2 = paaris
U5	Modbusi siini stoppbidid	1,2	1 (konstantne), 2
N	Kööggi öhupuhasti / kamin / tsentraalse tolmuimeja ülerõhufunktsioon / sauna / hooldus		
N1	Ülerõhu funktsiooni aeg	0 kuni 30 min, tehaseseadistus 15 min	nt kamin
N2	Ülerõhfunktsiooni viivitus	0 kuni 30 min, tehaseseadistus 0 min	nt kamin
N3	Ülerõhfunktsiooni sissepuhkeventilaatori kiirus	0 kuni 99%, tehaseseadistus 70	nt kamin
N4	Ülerõhfunktsiooni väljatõmbeventilaatori kiirus	0 kuni 99%, tehaseseadistus 35	nt kamin
N5	Saunafunktsiooni aktiivsuse aeg (takistab niiskuse mõõtemuunduril määratud ajaks)	0,5 h, 1,0 h, 1,5 h, 2,0 h, 2,5 h, 3,0 h, 3,5 h, 4,0 h	Aeg, kui sisemine niiskuse mõõtemuundur ei suurenda automaatselt ventilatsiooni. Kui aeg saab läbi, käivitub võimendusfunktsioon automaatselt.
N6	Hoolduse meeldetuletuse intervall	0–6 korda aastas. Vaikimisi 0	Nt filtri vahetus
P	Võimenduse sätted		
P1	Paneeli võimenduse funktsioon (Mille/Sento)	0 kuni 100%, tehaseseadistus 30%	Suurendab olemasolevat kiirst määratud protsendi võrra, paneelilt määratud aeg
P2	Võimendatud jahutus lubatud / ei ole lubatud	0 = ei ole lubatud (tehaseseadistus) 1 = lubatud (funktsiooni aktiveerimiseks on vaja kasutaja aktiveerimisluba)	
P3	Võimendatud jahutuse juhitmisegur	10–100% (tehaseseadistus 15%)	(suurendab ventilaatori võimsust, kui soovitud temperatuuri ei saavutata)
P4	Sisemise niiskuse mõõtemuunduri tööpõhimõte	Ventilaatori funktsioon, kui öhuniiskus suurenib: 0 = lülitusfunktsioon / 1 = mõõtemuunduri funktsioon (vaikimisi) / 2 = välja lülitatud (250/350 vaikimisi 2)	
P5	Sisemise niiskuse mõõtemuunduri seadepunkt	50 kuni 90%, tehaseseadistus 70%	
P6	Sisemise niiskuse mõõtemuunduri võimenduskirrus, kui valitud on lülitusfunktsioon	30 kuni 100%, tehaseseadistus 60%	
P7	Päevase TI mõõtmise keskmise temperatuuri, mille juures niiskuse mõõtemuundur ei tohi vähindada	+15 kuni +22 (tehaseseadistus +20 kraadi)	
P8	Kontrolltegur niiskuse ülekandel	10–100% (tehaseseadistus 15%)	
P9	Niiskuse ülekande anomalia	1–5% (tehaseseadistus 5%)	
Y	Sätted		
Y1	Tehaseseadistuse lähtestamine	-> 1. samm, küsib veel Y või N	Taastab tehasesätted (ventilaatori sätted ja Modbusi parameetrid ei muudu)
Y2	Varukoopia kaart -> USB		
Y3	USB taastamine -> kaart	-> 1. samm, küsib veel Y või N	
Y4	Logi salvestamine USB-le		
Y5	Tarkvara versioon	Kuvab ekraani versiooni	
Y6	TRIAC test	Triaci toimimise test	
Y7	Etherneti ühendus aktiivne	1 = ühendatud / 0 = ühendus puudub	Kuvab Etherneti ühenduse oleku.
Y8	Kauglogimise aktiiveerimine	0 = väljas / 1 = sees	Vajalik on Etherneti ühendus.
Y9	Fikseeritud IP-aadressi lähtestamine	DHCP aktiveeritakse uesti	

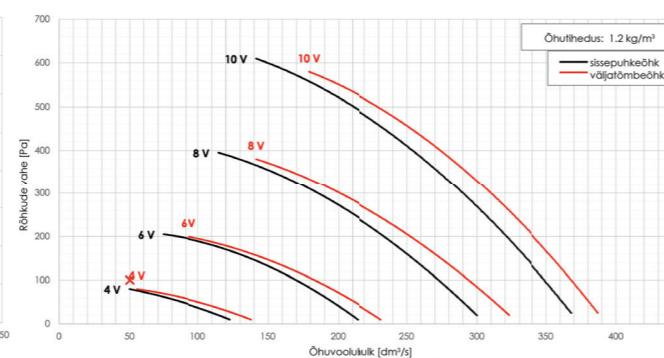
## Õhuvool

Airfi arvutusprogramm arvutab täpsed kanalisüsteemi ja keskkonna õhuvoolu helivõimsuse tasemed oktaavribades. Programm arvutab ka mõlema ventilaatori kontrollprotsendid ja SFP-väärtuse antud õhuvoolu ja kanalite rõhulangu järgi. Programm näitab ka seadme aastast kasutegurit. Seda dokumenti võib kasutada ka ehitusloa taotluse lisana.

### Model 250



### Model 350



## Muud funktsioonid

<b>Ventilaatsiooni häda-seiskamise – ja + funktsioon</b>	Kui käsk edastatakse, peatab ventilaatorid = ventilaatori 0 kontrollväärtuse, olenemata sellest, mida kontrollerid veel taotlevad  <b>NB!</b> Kui vooluahel on avatud, töötab seade tavapäraselt. Kui vooluahelale rakendatakse 24 V DC, siis seade peatub.
<b>Olek väljas – gnd funktsioon</b>	Edastab seadme kiiruse pingesignaalina <b>Kahekiiruseline toiming</b> 0 = seade on peatumud Kiirus 1 (ühendatud vooluahel suletud vahemikus Speed1–24V-com) väljundpinge 1,0 V Kiirus 2 (ühendatud vooluahel suletud vahemikus Speed2–24V-com) väljundpinge 2,0 V  <b>0–10 V otsene juhtimine, lävepinge 2,5 V = 25%, siis lubatakse ventilaatoritel käivituda</b> 0 = seade seisunud (vahemikus SPEED1–GND, pingi väärthus 0,0 V kuni 2,49 V)  0–10 V otsene juhtimine, astmeteta vahemikus 2,5 V = 25% kuni 10 V= 100%, annab välja väärtuse, mis vastab ventilaatori kiirusele 2,5 kuni 10 V  Nt vahemikus SPEED1–GND edastatakse 50% = 5,0 V juhtkäsklus->ekvivalente väärthus saadakse sellest 50% = 5,0 V NB! Ei kasutata piiratud konstantse rõhu reguleerimisel



Raisio

01.09.2021

## VASTAVUSDEKLARATSIOON

Kinnitame, et Airfi Oy ventilatsiooniseadmed Model ja köögikubud vastavad järgmistele EÜ direktiividele:

Masinadirektiiv (2006/42/EÜ)  
Madalpingedirektiiv (2014/35/EÜ)  
Elektromagnetilise ühilduvuse direktiiv (2014/30/EÜ)  
WEEE direktiiv (2012/19/EÜ)  
RoHSi direktiiv (2011/65/EL)

ja et on kohaldatud järgmisi ühtlustatud standardeid:

EN 13141-7 (2010)

Izabella Lundberg  
Tegevdirektor  
Airfi Oy AB

-Me jätkame endale õiguse teha muudatusi-

Airfi Oy AB  
2887690-1

Piilipunkatu 11  
21200 Raisio

[www.airfi.fi](http://www.airfi.fi)



**Airfi Oy AB**  
Piilipuunkatu 11  
21200 Raisio, Finland

+358 (0)2 430 3300  
[www.airfi.fi](http://www.airfi.fi)  
[info@airfi.fi](mailto:info@airfi.fi)

REV A4-2022  
60800749