



PAIGALDUS- JA KASUTUSJUHEND

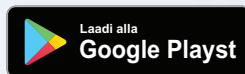
Model 60
Model 100
Model 130
Model 150

Laadige oma nutiseadmesse
alla **Airfi rakendus.**

Saate hõlpsasti kasutatava
nädalakella ja palju muid funktsioone.



www.airfi.fi/app



ROHKEM KUI PUHAS ÕHK

Sisukord

Hoiatused	5
Üldine teave	6
Üldine teave lühidalt	6
Ventilatsiooniseadme põhitoeiming	6
Juhtseadised	7
Ventilaatorid	8
Soojustagastuselement	8
Kaitsefunktsioonid	8
Paigaldamine	10
Ventilatsioonikanalite paigaldamine	10
Seinale paigaldamine	10
Lakke paigaldamine	11
Põranda paigalduskomplekt	12
Aurutõkke tihendusplaat	12
Kondensaadi eemaldamine	12
Airfi vesilukk	12
Köögi möödaviik	13
Elekter, juhtkaablid ja juhtpaneelid	13
Kanaliradiaatorid	13
Juhtpaneelid	14
Uno	14
Sento	14
Mille-Wire	14
Mille-Wifi	15
Airfi rakendus	15
Airfi Cloud	15
Seitsmesegmendiline indikaator	15
Siinjuhtimine	15
Köögikubu juhtseadmed	15
Kasutuselevõtt	16
Õhuvooluhulgad	16
Peamine õhuvoolu reguleerimine	16
Hooldus	16
Avamine	16
Filtrid	17
Soojustagastuselement	17
Ventilaatorid	17
Kanalüsteemi puhastamine	17
Kondensatsioonivesi	17
Airfi vesilukk	17
Muu hooldus	17
Tehnilised andmed	18
Mõõtjoonised	19
Õhuvool	20
Potentsiomeetriline seadistus – seitsmesegmendiline indikaator	24
Muud funktsioonid	26

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

Juhised saate alla laadida ka meie veebisaidilt aadressil www.airfi.fi. Dokument on mõeldud kõigile, kes hooldavad, paigaldavad või kasutavad Airfi Oy ventilatsiooniseadmeid.

Me jätame endale õiguse teha muudatusi.

Hoiatused

Paigaldamine

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.

Ülepingekaitse

Airfi soovitab kõigi Airfi ventilatsiooniseadmetega kasutada liigpingepiirikut. Elektriseadmed peab paigaldama professionaal, kes järgib kohalikke eeskirju.

Seadme avamine

Lükake Airfi katteriba küljele. Luugi avamiseks keerake kruvikeerajaga või käsitsi lahti katteriba all olevad kruvid (NB! Kruvikeeraja kasutamisel tuleb olla eriti ettevaatlik). Hooldustööde tegemisel veenduge alati, et seade oleks vooluvõrgust eemaldatud. Eemaldage seade vooluvõrgust või lülitage seade välja selle sees olevast lülitist. NB! Seadme väljalülitamine seadme seest lülitab välja trükkplaadi vooluvarustuse. Hoolduslülitit primaarpool on endiselt pinges all. Pärast voolu väljalülitamist jätkavad ventilaatorid mõnda aega töötamist. Oodake enne hooldustööde tegemist paar minutit. See tagab, et ventilaatorid on peatunud.

Pesu kuivatamine

Ärge ühendage seadme väljatõmbeõhu kanaliga trummelkuivatit ega kuivatuskappi.

Kondensatsioonivesi ja kondensatsioon

Madala välistemperatuuri korral võib seadme pinnatemperatuur ajutiselt langeda nii madalale, et niisketes tingimustes võib seadme pinnale kondenseeruda niiskus. Arvestage sellega, kui soovite seadme lähedusse valgusteid paigaldada. Kontrollige korrapäraselt kondensaadi äravoolutoru, et tagada kondensatsioonivee vaba äravool kanalisatsiooni.

Kasutuselevõtt

Seade tuleks kasutusele võtta alles pärast 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 mõeldud kasutamiseks täiskasvanutele. Lapsed ning füüsiliste, sensorsete või vaimsete piirangutega isikud võivad seadet kasutada ainult järelevalve all.

Üldine teave

Üldine teave lühidalt

Korpus	Seadme korpuse kaitseklass on IP34, kui luuk on suletud
Ventilaatorid	Airfi ventilatsiooniseadmed on energiatõhusate EC-alalisvoolu-ventilaatoritega. Ventilaatoreid saab reguleerida astmeliselt. NB! Airfi seadmetel saate ventilaatori rikke korral elektriühendused lahutada väljaspool kaitstud elektriruumi asuvatest sõrmkonnectoritest.
Filtrikomplektid Model 60-100-130: filtrikomplekt nr 1 Model 150: filtrikomplekt nr 2	Sissepuhe ISO Coarse, 90% + ISO ePM 1 55% filtrid (varem G4+F7) Väljatõmme ISO Coarse, 90% filtrid (varem G4). Vahetage filtrid korrapäraselt välja, vähemalt iga kuue kuu järel. Kasutage originaalseid Airfi Oy filtreid. Filtreid saate hõlpsasti tellida meie veebipoest: www.airfi.fi/verkkokauppa
Soojustagastuselement	Soojustagastus vastuvoolu tehnoloogiaga alumiiniumkonstruktsioonis. Ei kannu üle lõhnu ega niiskust. Sobib igaks otstarbeks.
Kondensatsioonivee alus	Kalde all olev sisepõrand tõhustab kondensatsioonivee eemaldamist seadme sisemusest.
Sumisti häiresignaali	Annab läbi ventilatsiooniseadme korpuse helisignaali.

Ventilatsiooniseadme põhitoiming

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 tõhusa 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 seeneooste kasvu. Väljatõmbeõhust saadav soojus kasutatakse ära, mis suurendab energiatõhusust.

Mehaanilise ventilatsiooni korral tuakse värske välisõhk hoonesse läbi seadme. Ventilatsiooniseadmel on tõhusad **ISO Coarse, 90% + ISO ePM 1 55%** filtrid (endine nimetus G4+F7), mis filtreerivad väljast sisse tulevat õhku. Vahetage filtrid korrapäraselt välja, vähemalt iga kuue kuu järel. Väljatõmbeõhu poolel on soojusvaheti mustuse eest kaitstud **ISO Coarse, 90%** filtritega (varem G4).

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 soovib seada sissepuhkeõhu temperatuuriks +17 °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 °C. Pange tähele, et ventilatsiooniseade ei jahuta sissepuhkeõhku.

Nõuanne!

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

Juhtseadised

Kiirus nr 1	Pikk eemalolek Võite seadistada õhuvoolu hulga väga madalaks, näiteks siis, kui olete pikka aega eemal.
Kiirus nr 2	Eemalolek / madal koormus Võite seadistada õhuvoolu hulga madalaks ja kasutada seda kiirust siis, kui ventilatsiooni vajadus ei ole väga suur.
Kiirus nr 3	Kodus / tavaline koormus Soovitav on asjaomastes ehituseeskirjades esitatud õhuvoolu-hulgad määrata sellele kiirusele.
Kiirus nr 4	Võimendus / suur koormus Kasutatakse näiteks olukorras, kus maja ventilatsioonivajadus on tavapärasest veidi suurem.
Kiirus nr 5	Võimendus / maksimaalne koormus 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 elektrilöögiohtu. Väärkasutamine on samuti välistatud. Seadmetel Model60/Model100/Model130/Model150 on harupistikud. Ventilaatori väljavahetamisel lülitage seade hoolduslülitist välja.

Soojustagastuselement

Airfi ventilatsiooniseadmetes kasutatakse vastuvoolu soojustagastuse tehnoloogiat. Soojusvahetis ei saa väljast tulev värske õhk seguneda väljatõmbeõhuga. See takistab lõhnade ja niiskuse ülekandumist hoonetes olevasse õhku. Soojusvaheti saab seadme kergesti eemaldada ning vajaduse korral pesta lahja seebilahuse 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 tõmmatud õhuga.

Airfi seadmetel on ka tõhustatud jahutuse funktsioon. Kasutaja peab funktsiooni aktiveerima, misjärel töötab seade iseseisvalt määratud väärtustel. Pärast aktiveerimist jälgib seade temperatuuri ja suurendab õhukogust vajaduse järgi ja olenevalt tingimustest. Ventilaatori kiirust saab tõhustatud 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 tõuseb päeva jooksul.

Kaitsefunktsioonid

Veateated / Sumisti	Airfi seadmete põhivarustusse kuulub häiresumisti. Sumisti esitab häire korral signaali. Häiresignaali 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 kõrvaldamisel tööd tavatingimustel. Teie piirkonnas asuva teeninduskeskuse leiate aadressilt www.airfi.fi
Ventilaatori ülekuumenemiskaitse	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 – iseõppiv külmakaitse (AFPS)

AFPS-tehnoloogiat kasutatakse Airfi Oy toodetud ventilatsiooniseadmete Model 60, 100, 130 ja 150 A+ aastase tõhususe saavutamiseks. AFPS on kõigi Airfi Oy toodetud ventilatsiooniseadmete põhivarustus. Uus AFPS on iseõppiv külmakaitse-süsteem, mis tagab suurepärase toimimise külmade perioodide ajal.

Airfi Frost Pro System on Soome leiutus, kus soojusvahetit sulatatakse ainult siis, kui seda on vaja, ja soojusvaheti töötab garanteeritult ka pikaajalise külma korral.

Soojusvaheti sulatamiseks kasutatav energia võetakse väljatõmbeõhust. Sel viisil kasutatakse kütetakisite pakuvat energiat ruumis sees, mitte ei soojendata näiteks heitõhku eesmistele takistitega.

Sulatusfunktsiooni kasutatakse optimaalselt, säästes vanemate lahendustega võrreldes energiat. Iseõppimise võime võimaldab võtta arvesse ventilatsiooniseadme individuaalseid omadusi, näiteks seda, kui märdunud on filtrid ja soojustagastuselement.

Elektrilised kütteseadmed

Airfi automaatikal on automaatne isereguleeriv ülekuumenemiskaitse. Kui temperatuur tõuseb 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.

Tulekahjalarm

Seadmel on sisseehitatud tulekahjalarm. Ventilaatorid seiskuvad, kui väljatõmbeõhu temperatuur ületab +70 °C või kui sissepuhkeõhu temperatuur ületab +50 °C. Parameetrid on konfigureeritavad. Ventilaatorid hakkavad uuesti tööle, kui temperatuur langeb (tehaseseadistus) või pärast lähtestamist. Selle funktsiooni saab välja lülitada, seades väärtuseks 0.

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

Paigaldamine

Ventilatsiooniseade tuleb paigaldada ruumi, mille temperatuur on vähemalt +10 °C ja kust saab kondensatsioonivee ära juhtida. Ventilatsiooniseadet ei tohiks paigaldada magamis- või elutoa seinale vastas asuvale seinale. Paigaldamisel tuleb jälgida, et elektri- ja juhtkaablid oleksid kergesti ligipääsetavas kohas. Seadet saab paigaldada kas lae- või seinakinnitusele. Ventilatsiooniseadme korpuse kaitseklass on IP 34, kui luuk on suletud.

Ventilatsiooniseadmel on väline klemmikarp, kus tehakse täituri ühendused. Veenduge, et teenindusluuk ei oleks seadmest kaugemal kui 1,6 m.

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 vältimiseks ei tohi kanaleid paigaldada otse vastu konstruktsioone. Renoveerimisprojektide korral tuleks alati kontrollida olemasoleva kanalisatsioonisüsteemi isolatsiooni ja vajaduse korral paigaldada isolatsioon.

Üldised suunised isolatsiooni kohta

Sisepuhkeõhukanal peab seadme kanali väljumisava ja summuti vahel hoolikalt isoleeritud olema, et ventilaatori heli ei kanduks ruumi. Külmas ruumis sisepuhkeõhukanal 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 sisepuhkeõhukanaleid isoleerida (arvestage jahutamisel kondensatsioonivastase isolatsiooniga).

Kanalisüsteem läbi aurutõkke kuni põõninguni 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 käelikus vastaks kohapealsele kanalisüsteemile.



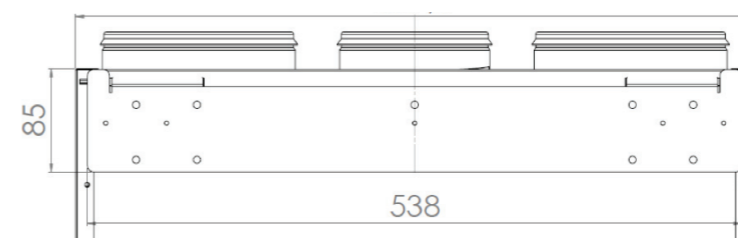
NB!
Kui siseõhku jahutatakse ventilatsiooni kaudu, peab sisepuhkeõhukanal olema kondensatsiooni vastu isoleeritud.

Seinale paigaldamine

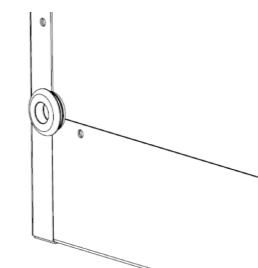
Lisatarvik

Seadet ei ole soovitatav paigaldada magamistoa kõrval asuvale seinale. Heli levikut saab vältida näiteks laekinnituse abil.

Seade paigaldatakse seinale lisavarustuse kuuluva seinakinnitusega. Kui seinakonstruktsioon koosneb püstlattidest ja ehitusplaatidest, tuleb fikseerimispunkt tugevdada horisontaallattidega. See tagab, et sein suudab seadme kaalu kanda. Airfi soovib heli ülekandumise vältimiseks isoleerida sein heli neelava materjali või samaväärsega.



Seinakinnituse klambri „kõrvad“ on paigaldatud seadme ülemise pinnaga samale tasapinnale



Ventilatsiooniseadme alumine serv koos vibratsioonisummutitega

Vibratsioonisummutitega on kaasas seinakinnitus. Paigaldage vibratsioonisummutid seadme taga alumise osa mõlemale küljele. Seinale paigaldamisel suureneb seadme paigaldussügavus 6 mm võrra.

Pidage meeles!

Seinale paigaldatud seadmete korral kinnitage vibratsioonisummutid seadme tagaküljele.

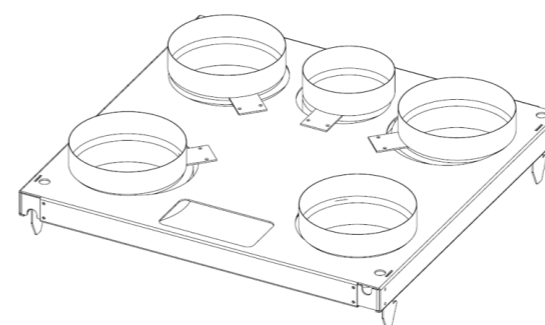
Lakke paigaldamine

Lisatarvik, Model 60, Model 100 ja Model 130

Laekinnituse alumine pind peab olema viimistletud lae pinna alumise osaga samal tasapinnal. Laekinnituse paigaldusjuhised leiate ka meie veebisaidilt aadressil www.airfi.fi.

Sama laekinnitus sobib nii vasaku- kui ka paremakäelistele seadmetele.

Mudel	Kood	LVI number	Kanalisüsteemi suurus
Laekinnitus 160-125-K: Model 60-100-130	40 000 013	7916031	Ø 125 mm
Laekinnitus 160-160-K: Model 60-100-130	40000014	7916032	Ø160mm



Laekinnituse terviklikud paigaldusjuhised leiate kaasasolevat paigalduskotist.

Ventilatsiooniseadme võib laekinnitusega lakke paigaldada. Laekinnituse paigaldamisel arvestage rippplae kõrgusega (kui see on olemas). Laekinnitus kinnitatakse laeankrute külge keermetatud varrastega M8. Keermetatud varda ots ei tohi ulatuda üle laekinnituse aluse, et vältida ventilatsiooniseadme korpuse tabamist. Seadme kohta tuleb kasutada vähemalt nelja keermetatud varrast. M8-mutrid kruvitakse keermetatud varrastele sobival kõrgusel nii, et laekinnitus jääb horisontaalselt rippuma. Selle kontrollimiseks võite kasutada vesiloodi. Laekinnitus kinnitatakse mutritega keermetatud varraste külge.



Seade tõstetakse laekinnitusele nii, et kõik neli lukustusmehhanismi on paigas. Kontrollige kontrollava kaudu, kas seade on endiselt lukustatud, avast on selgelt näha lukustatud konksumehhanism (vt fotot).

Põranda paigalduskomplekt

Lisatarvik, Model 150

Seade Model 150 on soovitatav paigaldada alusele. Kallutage seadet tahapoole ja kinnitage eraldi pakendis kaasasolevad tasandusjalad nelja nurgapunkti külge. Aluste asukoha tuvastamiseks on tehtud augud. Jälgige, et te ei kahjustaks seadme tõstmisel paigaldusjalgu. Reguleerige seadet otse jalgade reguleerimiskruvide abil. Võimaluse korral ühendage samal ajal ka kondensaadi äravooluvoolik.

Aurutõkke tihendusplaat

Lisatarvik

Airfi aurutõkke tihendusplaat võimaldab aurutõkke läbimisel tihendada seadme kohal asuvad kanalid. Kanalite väljumisavad asuvad lähestikku ja aurutõkke tihendusplaat muudab läbitungimiskoha tihedaks. Lõigake plaadi vahtplasti alla 10–15 mm suurune auk. Asetage plaat soovitud punktis laele ja kinnitage see konstruktsiooni külge. Konstruktsiooni ja plaadi vahele asetatakse aurutõkkeplast, mis teibitakse tihedalt kinni.

Sama plaat sobib nii vasaku- kui ka paremakäeliste seadmete jaoks.

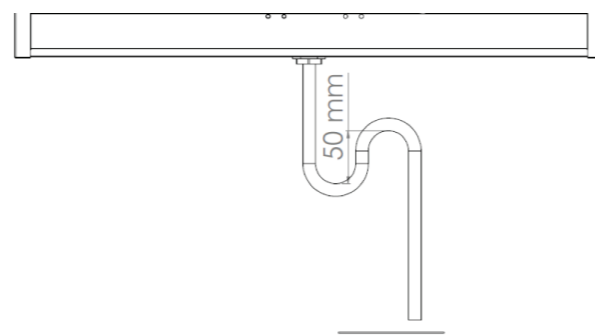
Mudel	Kood	LVI number
Aurutõkke tihendusplaat: Model 60-100-130	40000015	7916033

Kondensaadi eemaldamine

Airfi seadmetel on kalde all olev sisepõrand, mis võimaldab põhjas oleval veel kiiresti seadmest välja voolata. Kondensatsioonivesi juhitakse seadmest 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 äravooluühendusse ühendada ka paigaldaja valmistatud äravooluvooliku või -toru, mis võimaldab kondensatsiooniveel seadme põhjast ära voolata.

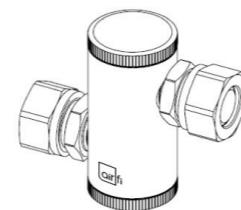
Äravooluvooliku või -toru siseläbimõõt peaks olema vähemalt 12 mm. Äravooluvoolikut või -toru ei tohi juhtida otse kanalisatsiooni. Äravooluvoolikut või -torul ei tohi olla kaks vesilukku ega horisontaalset äravoolu. Vesiluku soovitatav minimaalne kõrgus on 100 mm. Enne seadme käivitamist kontrollige, 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 seadmest 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



Köögi möödaviik

Köögikubu väljatõmbeõhk on tavaliselt ühendatud väljatõmbeõhukanaliga. Kui soovite, et väljatõmbeõhk läbi köögikubu oleks tavalisest tõhusam, võib seadmete Model 60, 100 ja 130 korral kasutada köögi möödaviiku. Köögi möödaviik on tehases suletud ja isoleeritud. Selle kasutamiseks eemaldage isolatsioon ja avage õhukanal.

Üldiselt on soovitatav kasutada köögi möödaviiku suitsu tõhusaks eemaldamiseks lamedate köögikubude kasutamisel.

Elekter, juhtkaablid ja juhtpaneelid

Seadmel on maandatud 1,6 m pikkune pistikuga toitekaabel (vahekaugus). Kaabel tuleb välja seadme kohalt. Pistik toimib seadme pealülitiina ja see tuleks paigutada kergesti ligipääsetavasse kohta.

Seadme kohal on harukarp, kus tehakse välised ühendused (nt juhtkubu/juhtpaneelid). Seadmel on ka internetikaabel, mis ühendab selle hoone internetiga.

Kanaliradiaatorid










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

Juhtpaneelid

Juhtpaneelide eraldi juhised leiad eraldi dokumentidest.

Siin on juhtpaneelide ülevaade.

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

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

Uno

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

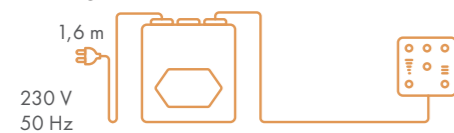


Nt Nomak 2 × 2 × 0,5 + 0,5

Sento



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



Nt Nomak 2 × 2 × 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 tarnitakse koos kinnituskronsteiniga.

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



Nt Nomak 2 × 2 × 0,5 + 0,5



Mille-Wifi



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

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



Ethernet, CAT5 või uuem.

Airfi rakendus

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

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 dokumentina meie veebisaidil.

Seade on valmis juhtkeskuse ühenduste jaoks. Seadet saab juhtida juhtkeskusest, nt kahekiiruselise toimingu või 0–10 V pingesignaali abil. Sisepuhkeõhu temperatuuri saab reguleerida 0–10 V pingesignaali abil. Seadme kiiruse saab skannida juhtkeskusele 0–10 V pingesignaaliga.

Köögikubu juhtseadmed

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



Kasutuselevõtt

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

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

Õhuvooluhulgad

Vajaduse korral leiate Airfi Oy veebilehelt suuruse määramise ja valikutööriista.

Seadmepõhised õhuvoolukõverad leiate lk 20.

Nõuanne!

Seadistatud väärtused tuleks märkida seadme katteriba taga olevale sildile.

Seadme õhuvooluhulgad on reguleeritud ventilatsiooni projekteerija määratud õhuvooluhulkadele. Automaatikale saab ka määrata maksimaalse õhuvooluhulga piirangud (väikesed korterid).

Kirjutage muudetud sätted üles, et te ei peaks näiteks trükkplaadi purunemise korral õhuvooluhulka uuesti reguleerima, vaid saate salvestatud väärtused uuele plaadile seadistada. Soovitav on üles kirjutada Airfi seadmete katteriba taga oleval sildil toodud seadistatud väärtused.

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

Hooldus

Avamine

Ventilatsiooniseadme ülaosas on Airfi logoga plastist katteriba. Libistage riba selle vabastamiseks ja seadme luugi lukustuskrüvide nähtavale toomiseks paremale teksti „open“ suunas. Avage lukustuskrüvid ja eemaldage seadme luuk.

Enne hoolduse alustamist eemaldage seade vooluvõrgust, eemaldades pistiku pistikupesast.

Enne ventilatsiooniseadme esiluugi avamist oodake ligikaudu kaks minutit. Ventilatorid peaksid olema seiskunud ja potentsiaalselt kuum varuküttetakisti peaks olema jahtunud.

Seadme saab vooluvõrgust eemaldada ka seadme sees oleva hoolduslüli abil. Enne hooldustööde alustamist keerake hoolduslüli asendisse 0.

Filtrid

Filtri vahetamine iga kuue kuu järel. Filtrit tuleb vahetada sagedamini, kui kodus on palju tolmu või välisõhus on palju saasteaineid. Avage uks, eemaldage seadmest vanad filtrid ja pange paika uued filtrid. Nõuetekohase toimimise tagamiseks kasutage alati originaalfiltreid. Filtreid saate tellida aadressilt www.airfi.fi/verkkokauppa

Filtrikomplektid ja koodid

Filtrikomplekt nr 1	Model 60-100-130	40000001
Filtrikomplekt nr 2	Model 150	40000002

Ärge kasutage seadet ilma filtriteta.

Soojustagastuselement

Soojustagastuselementi tuleb puhastada iga kolme aasta järel või vajaduse korral sagedamini. Elemendi saab eemaldada tõmmates. 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.
- » Eemaldage soojustagastuselement.
- » Eemaldage elemendi ribad ja ventilaatori kate.
- » Lahutage ventilaatori sõrmkonnektorid (NB! Selleks pole vaja elektrikut).
- » Tõmmake ventilaatorid nende paigaldussiinilt välja.
- » Puhastage ventilaatorit pehme harja ja tolmuimejaga. NB! Ventilaatori labadel on tasakaalustusribad, mida ei tohi eemaldada.
- » Lükake ventilaator tagasi paigaldussiinile, kinnitage sõrmkonnektorid, paigaldage kate ja elemendi ribad tagasi.
- » Paigaldage soojustagastuselement tagasi ja sulgege kaas.

Kanalisüsteemi puhastamine

Elamispind ja asukoht mõjutavad märgatavalt kanalisüsteemide puhastusintervalli. Mehaanilisi ventilatsioonisüsteeme on soovitatav puhastada iga 5–10 aasta järel. Puhastamiseks eemaldage ventilaatorid seadmest. Vajaduse korral saab eemaldada ka järelkütteelemendi.

Kondensatsioonivesi

Kondensaadi äravoolu seadmest tuleb igal aastal kontrollida. Valage seadme põhja vett ja kontrollige, kas vesi voolab läbi kondensaadi äravoolu hästi ära. Kui te kuulete äravoolust pulseerivat heli, võib vesilukk olla kuiv. Sellisel juhul valage seadme põhja vett.

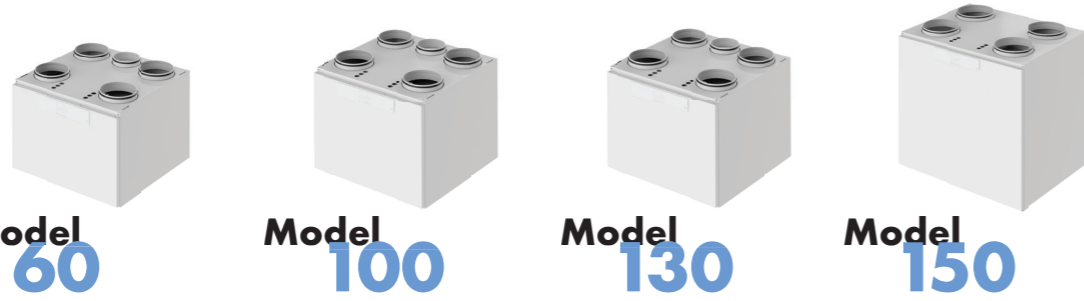
Airfi vesilukk

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



Mõõtmed (laius × kõrgus × sügavus)	558 × 450 × 558	558 × 490 × 558	558 × 490 × 558	700 × 850 × 645
Kaal	44 kg	46 kg	46 kg	77 kg
Kanalite väljumisavad	4 × 160, 1 × 125	4 × 160, 1 × 125	4 × 160, 1 × 125	4 × 200
Köögi mööda viik	•	•	•	-
Kondensaadi seadmestik	Keskel, 66 mm tagumisest servast	Keskel, 66 mm tagumisest servast	Keskel, 66 mm tagumisest servast	Keskel, 110 mm tagumisest servast
Kondensatsioonivee alus	Kalde all olev kondensatsioonivee alus	Kalde all olev kondensatsioonivee alus	Kalde all olev kondensatsioonivee alus	Kalde all olev kondensatsioonivee alus
Maksimaalne väljatõmbeõhu vooluhulk (100 Pa)	107 dm ³ /s	107 dm ³ /s	142 dm ³ /s	180 dm ³ /s
Maksimaalne sissepuhkeõhu vooluhulk (100 Pa)	99 dm ³ /s	95 dm ³ /s	125 dm ³ /s	159 dm ³ /s
Energiatarve (SEC) külmas kliimas	A+	A+	A+	A+
Energiatarve (SEC) keskmises kliimas	A	A	A	A
Väljatõmbeõhu soojustagastuse aastane kasutegur	A+/A (köögi mööda viigu kasutamisel)	A+/A (köögi mööda viigu kasutamisel)	A+/A (köögi mööda viigu kasutamisel)	A+
Ventilatsiooniseadme spetsiifiline elektrivõimsuse klass õhu nimivooluhulga juures	A	A	A	A
Elektriline	230 V, 50 Hz, 10 A, max 1165 W: Pistik	230 V, 50 Hz, 10 A, max 1165 W: Pistik	230 V, 50 Hz, 10 A, max 1255 W: Pistik	230 V, 50 Hz, 16 A, max 2200 W: Pistik

Suve-/talvefunktsioon

Automaatne, reguleeriv	•	•	•	•
------------------------	---	---	---	---

Sulatamise automaatika

Konstantne sissepuhkeõhk, AFPS	•	•	•	•
--------------------------------	---	---	---	---

Järelkütteelement

	920 W (elektriline)	920 W (elektriline)	920 W (elektriline)	2 × 920 W (elektriline)
--	---------------------	---------------------	---------------------	-------------------------

Seadmed

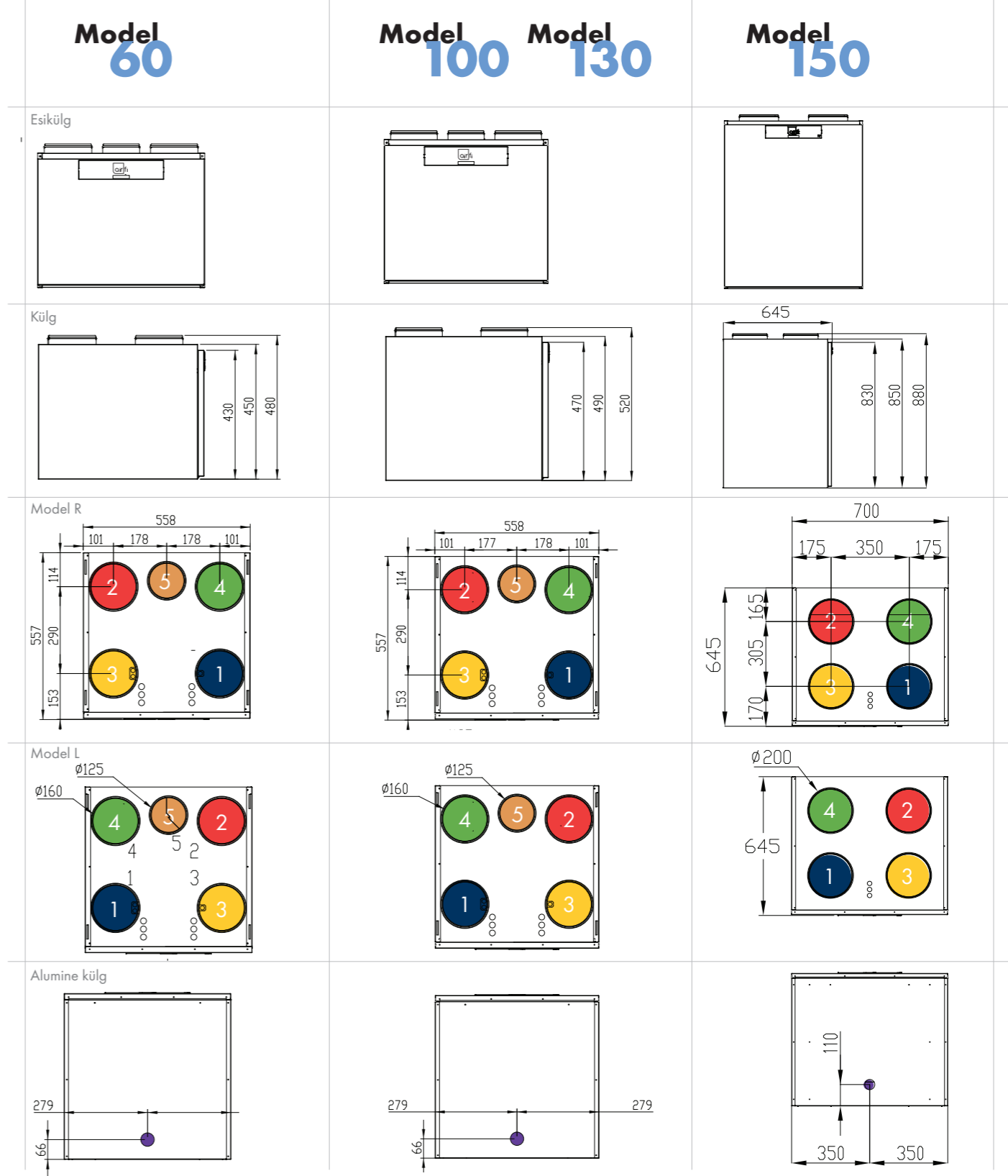
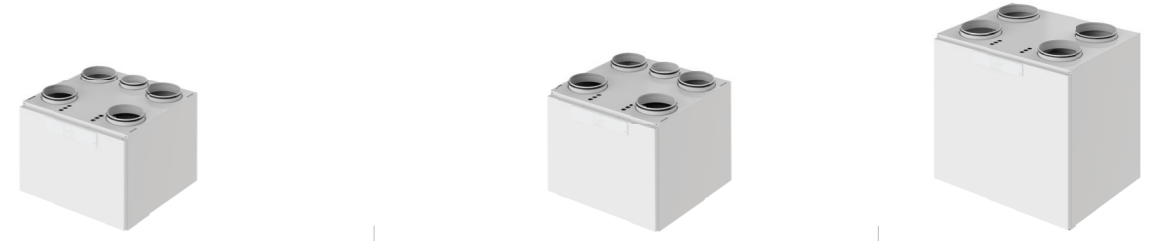
Lækinnitus	•	•	•	-
Seinakinnitus	•	•	•	•
Alus	-	-	-	•
Aurutõkke tihendusplaat	•	•	•	•
Niiskuse mõõtemuundur (sisemine)	•	•	•	•
Niiskuse mõõtemuundur	•	•	•	•
Süsinikdioksiidi mõõtemuundur	•	•	•	•
Jahutusradiaatorid	•	•	•	•
Filtri kaitse	•	•	•	•
Konstantse rõhu reguleerimine	•	•	•	•
Vedrutagastusklapp	•	•	•	•
Airfi KNX-adapter	•	•	•	•

Juhtseadised

Uno, Sento, Mille-Wire, Mille-Wifi	•	•	•	•
Juhtkubud	•	•	•	•
Juhtkeskus, DDC, 10 V DC, mõõtemuunduri juhtseadmed, Modbus RTU/TCP, Ethernet	•	•	•	•

• Põhivarustus • Lisatarvikud

Mõõtjoonised

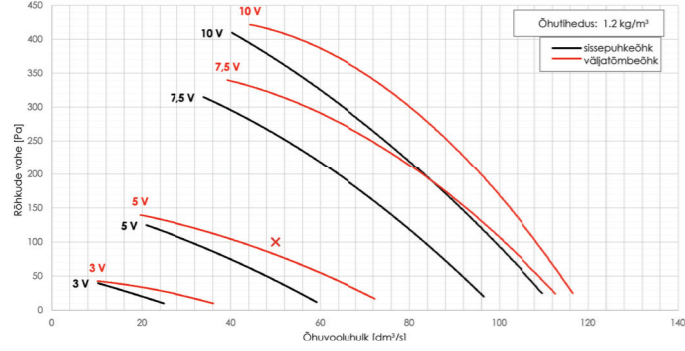


• Välisõhk (1) • Sissepuhkeõhk (2) • Väljatõmbeõhk (3) • Heitõhk (4) • Köögi mööda viik (5) • Kondensaadi väljalaskeava (6)

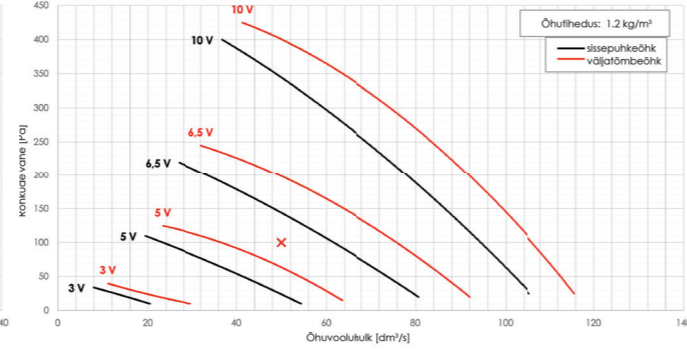
Õhuvool

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.

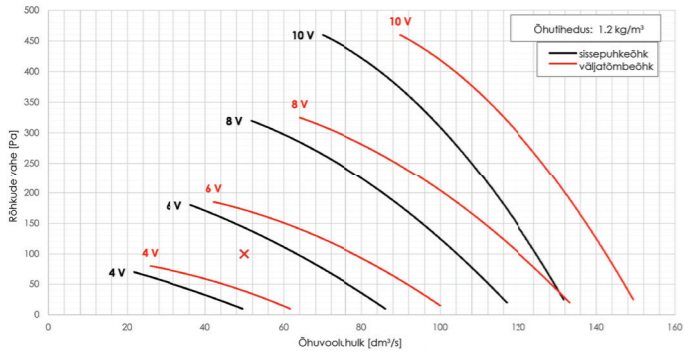
Model 60



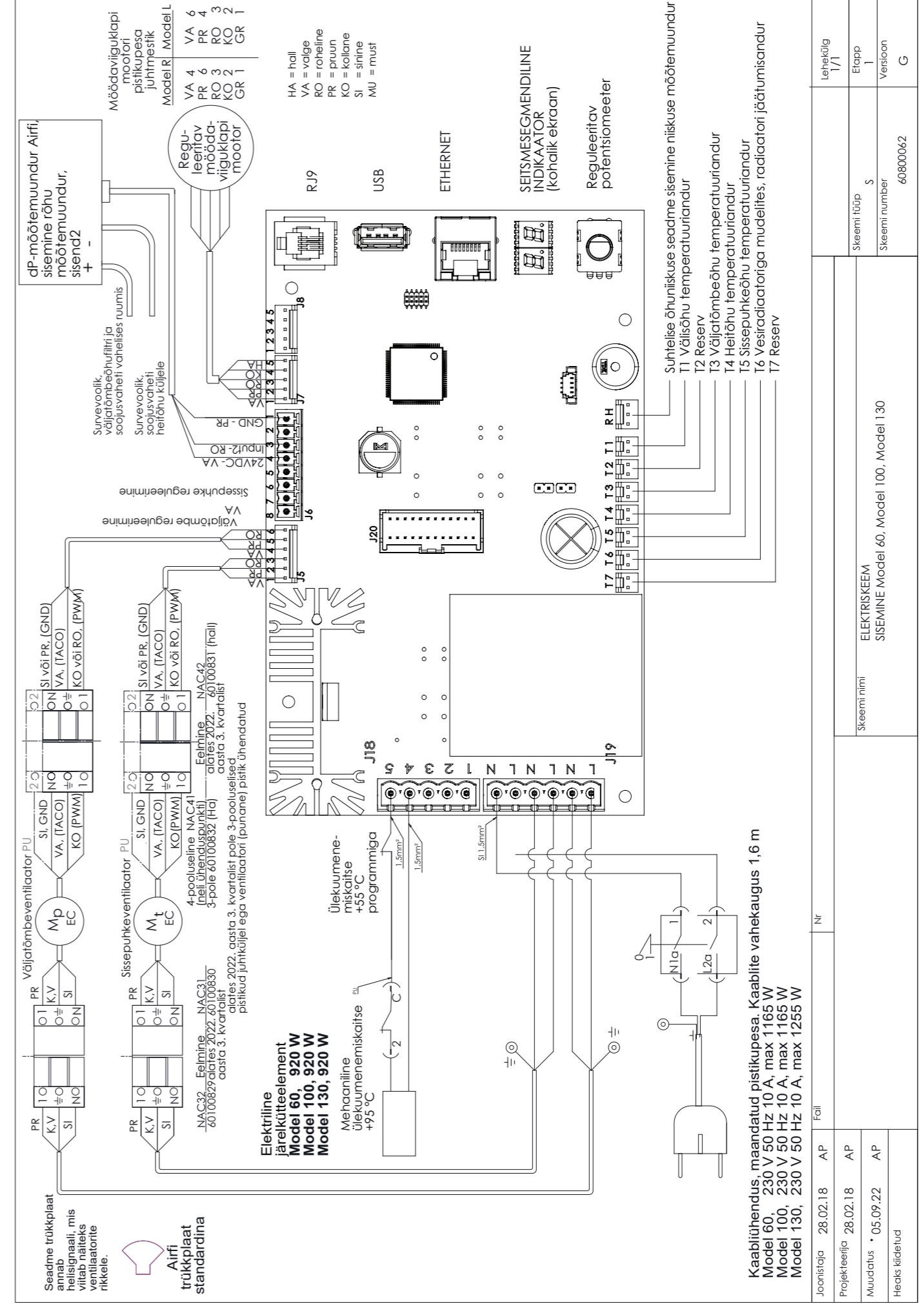
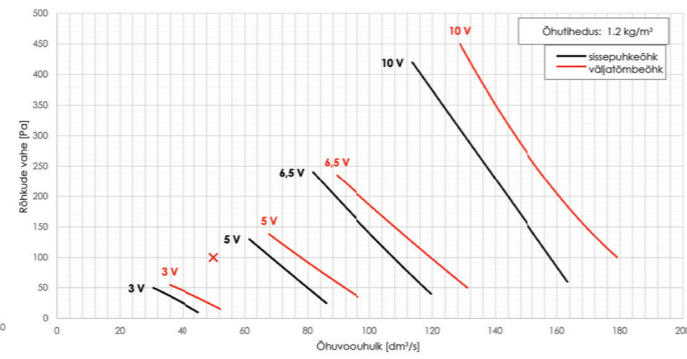
Model 100

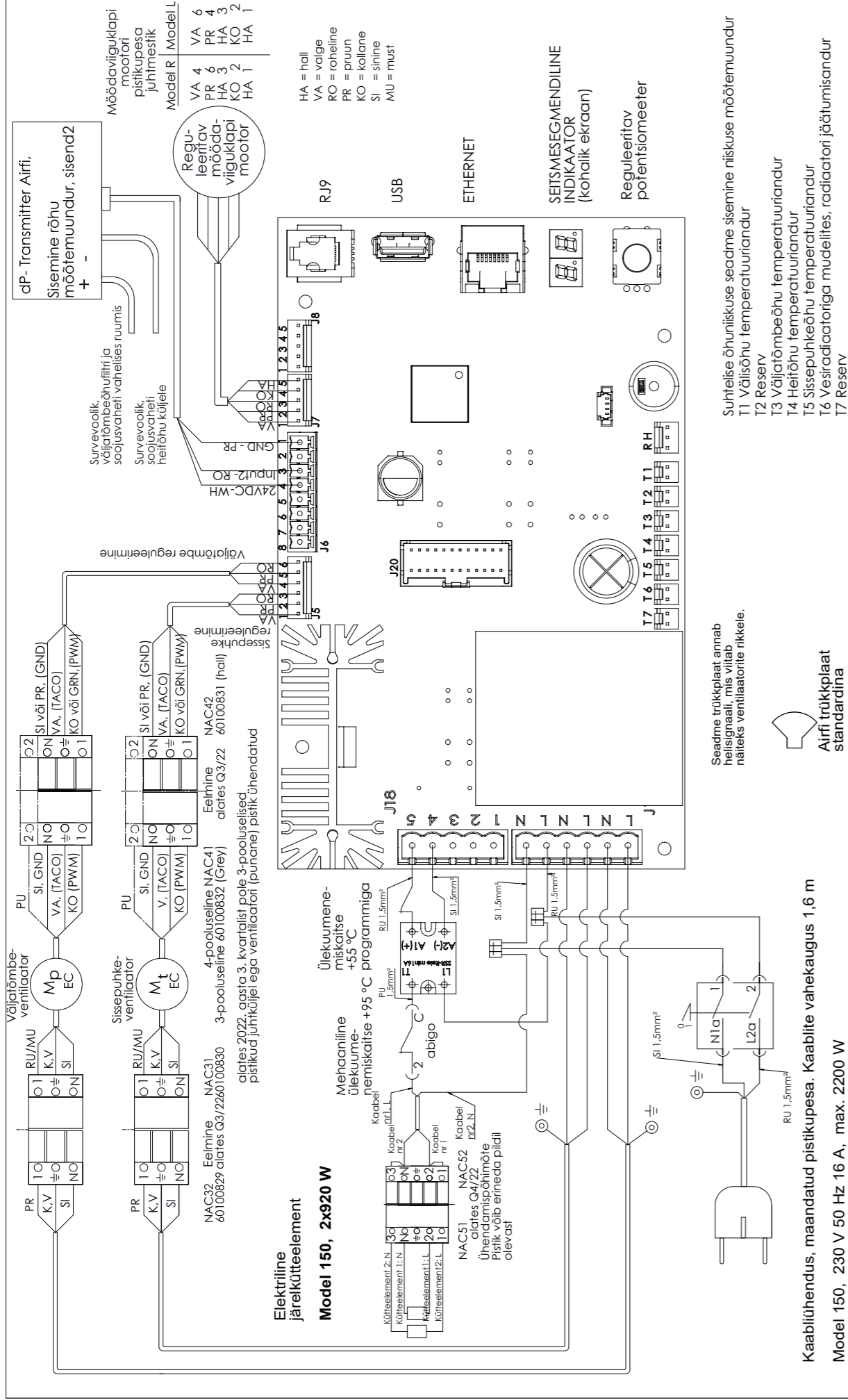


Model 130



Model 150





Seadme trükkplaat annab hea signaali, mis viitab näiteks ventilatorite rikketele.

Suhtelise õhuniiskuse seadme sisenise niiskuse mõõtemuundur
 T1 Välistõhu temperatuurandur
 T2 Reserv
 T3 Väljatõmbeõhu temperatuurandur
 T4 Heitõhu temperatuurandur
 T5 Sissepuhkõhu temperatuurandur
 T6 Vesiradiaatoriga mudelites, radiaatori jäätumisanur
 T7 Reserv

Kaabliühendus, maandatud pistikupesaga. Kaablite vahekaugus 1,6 m
Model 150, 230 V 50 Hz 16 A, max. 2200 W

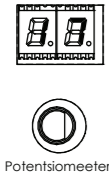
Joonistaja	28.02.18	AP	Fail	Nr
Projekteerija	28.02.18	AP		
Muudatus	05.09.22	AP		
Heads kiiridetud				

Lehekülg	1/1
Skema tüüp	S
Skema number	60800516
Version	E

SKEMA NIMI: ELEKTRISKEEM SISEMINE Model 150

<p>Juhtpaneel Airfri Mille-Wifi LVI No 7916040 Airfri: 40 000 042</p> <p>NBI Ühendage seadme Etherneti juhtimis seadme USB-pesa (SU) soovitage paigalduskõrgus 1,6 m</p> <p>Eemaldage harukapri Speed1 ja +24-COM vahel olev makroteerimisraua juhe</p> <p>Mille-Wifi toiteallikas, sisaldab USB-pessa (SU) soovitage paigalduskõrgus 1,6 m</p>	<p>Juhtpaneel Airfri Mille-Wire LVI No 7916065 Airfri: 40 000 052</p> <p>Harukapri on juhtmeskit tehtud karbil oleva pildi järgi</p> <p>Jätke harukapri Speed1 ja +24-COM vahel olev makroteerimisraua juhe</p> <p>Mille-Wire, juhtmega õhuniiskuse pesa (SU), soovitage paigalduskõrgus 1,6 m</p> <p>DIPSAS: Igatamine - SEESVALJAS 2. Saava nappi SEESVALJAS 4. 4.</p>	<p>Juhtpaneel Airfri Sento LVI No 7916039 Airfri: 40 000 041</p> <p>Harukapri on juhtmeskit tehtud karbil oleva pildi järgi</p> <p>Jätke harukapri Speed1 ja +24-COM vahel olev makroteerimisraua juhe</p> <p>Sento, juhtmega õhuniiskuse pesa (SU), soovitage paigalduskõrgus 1,6 m</p>	<p>Lülitid Airfri Uno - 5 kiirust LVI No 7916038 Airfri: 40 000 040</p> <p>Eemaldage harukapri Speed1 ja +24-COM vahel olev makroteerimisraua juhe</p> <p>Uno, juhtmega õhuniiskuse pesa (SU), soovitage paigalduskõrgus 1,6 m</p>	<p>Juhtkub Airfri Ida Airfri Eva</p> <p>Harukapri on juhtmeskit tehtud karbil oleva pildi järgi</p> <p>Jätke harukapri Speed1 ja +24-COM vahel olev makroteerimisraua juhe</p> <p>Kirguse reguleerimine / kompensatsioon / automaatne võimendus toiduvalmistamisel (minimaalne kiirus reguleeritav)</p>	<p>Võimenduskub Airfri Suvi</p> <p>Harukapri on juhtmeskit tehtud karbil oleva pildi järgi</p> <p>Mehaanilised juhtkubid: Kirguse reguleerimine / kompensatsioon / automaatne võimendus toiduvalmistamisel (minimaalne kiirus reguleeritav)</p>	<p>Võimenduskub Airfri Suvi Airfri Eva</p> <p>Harukapri on juhtmeskit tehtud karbil oleva pildi järgi</p> <p>NBI määrtis on makroteerimisraua juhe on ühendatud Speed3 ja +24-COM vahel</p> <p>Elektroonilised juhtkubid: Kirguse reguleerimine / kompensatsioon / automaatne võimendus toiduvalmistamisel (minimaalne kiirus reguleeritav)</p>	<p>Ventilatsiooni hädaseisukamine</p> <p>Välise pingele +24VDC 1or 2or 1va Valine pingele +24VDC 1or 2or 1va</p> <p>Välise pingele -24VDC 1or 2or 1va Valine pingele +24VDC 1or 2or 1va</p> <p>VENTILATSIOONI HÄDASEISUKAMINE: Seade on alati seadud kiirusele 3. Sissepuhkuse avaamine: vaakumi kompensatsioon (minimaalne kiirus reguleeritav)</p>	<p>Modbus RTU</p> <p>MODBUS A MODBUS B MODBUS C MODBUS PE</p> <p>1or 1va 1or 1va 1or 1va 1or 1va</p> <p>MODBUS Sissetulev Väljaminev</p>	<p>Modbus TCP</p> <p>ETHERNETI KAABEL CAT5E/CAT6/CAT7 EtherNETi kaabel on ühendatud väljaspool seadet, vahekaugus 1,6 m</p> <p>ETHERNETI KAABEL CAT5E/CAT6/CAT7 EtherNETi kaabel on ühendatud väljaspool seadet, vahekaugus 1,6 m</p> <p>MODBUS</p>	<p>Airfri Service / Airfri Cloud</p> <p>ETHERNETI KAABEL CAT5E/CAT6/CAT7 EtherNETi kaabel on ühendatud väljaspool seadet, vahekaugus 1,6 m</p> <p>ETHERNETI KAABEL CAT5E/CAT6/CAT7 EtherNETi kaabel on ühendatud väljaspool seadet, vahekaugus 1,6 m</p> <p>ETHERNETI KAABEL CAT5E/CAT6/CAT7 EtherNETi kaabel on ühendatud väljaspool seadet, vahekaugus 1,6 m</p> <p>ETHERNETI KAABEL CAT5E/CAT6/CAT7 EtherNETi kaabel on ühendatud väljaspool seadet, vahekaugus 1,6 m</p> <p>NBI: Kui seadme Etherneti pistikupesa on ühendatud, saab seade juhtida kaabli abil</p>									
<p>VAK Otsese juhtimise ja kahe kiirusega töötamise jaoks on saadaval 0-10 V juhtimine</p> <p>Sissepuhke- ja väljatõmbeventilatorite eraldi juhtimine</p> <p>Väljatõmbeventilator 0-10 V väljastumine 0-10 V väljastumine 0-10 V sissepuhkuse väljastumine</p> <p>Sissepuhkeseadme ventilator 0-10 V väljastumine 0-10 V väljastumine 0-10 V väljastumine</p>	<p>Rõhu tase-kaalustus</p> <p>Pinge vaba oleku signaal</p> <p>AUX1 / PRESS COMP.</p> <p>AUX2 / KAMINIKÖÖGIKUBU</p> <p>AUX3 / RH INPU</p> <p>AUX4 / CO2 INPU</p>	<p>Välisõhu klapi relee juhtimine</p> <p>24VDC relee</p> <p>AUX2 / OUTD. VALVE</p> <p>AUX3 / RH INPU</p> <p>AUX4 / CO2 INPU</p>	<p>Niiskuse mõõtemuundur (RH)</p> <p>24VDC 1or 1va 1or 1va 2or 2or 1va</p> <p>24VDC 1or 1va 1or 1va 2or 2or 1va</p> <p>AUX3 / RH INPU</p> <p>AUX4 / CO2 INPU</p>	<p>Niiskuse mõõtemuundur (RH)</p> <p>24VDC 1or 1va 1or 1va 2or 2or 1va</p> <p>24VDC 1or 1va 1or 1va 2or 2or 1va</p> <p>AUX3 / RH INPU</p> <p>AUX4 / CO2 INPU</p>	<p>Süsiniiskuse mõõtemuundur (CO2)</p> <p>24VDC 1or 1va 1or 1va 2or 2or 1va</p> <p>24VDC 1or 1va 1or 1va 2or 2or 1va</p> <p>AUX4 / CO2 INPU</p> <p>AUX5 / CO2 INPU</p>	<p>Modbus RTU</p> <p>MODBUS A MODBUS B MODBUS C MODBUS PE</p> <p>1or 1va 1or 1va 1or 1va 1or 1va</p> <p>MODBUS Sissetulev Väljaminev</p>	<p>Modbus TCP</p> <p>ETHERNETI KAABEL CAT5E/CAT6/CAT7 EtherNETi kaabel on ühendatud väljaspool seadet, vahekaugus 1,6 m</p> <p>ETHERNETI KAABEL CAT5E/CAT6/CAT7 EtherNETi kaabel on ühendatud väljaspool seadet, vahekaugus 1,6 m</p> <p>MODBUS</p>	<p>Airfri Service / Airfri Cloud</p> <p>ETHERNETI KAABEL CAT5E/CAT6/CAT7 EtherNETi kaabel on ühendatud väljaspool seadet, vahekaugus 1,6 m</p> <p>ETHERNETI KAABEL CAT5E/CAT6/CAT7 EtherNETi kaabel on ühendatud väljaspool seadet, vahekaugus 1,6 m</p> <p>ETHERNETI KAABEL CAT5E/CAT6/CAT7 EtherNETi kaabel on ühendatud väljaspool seadet, vahekaugus 1,6 m</p> <p>ETHERNETI KAABEL CAT5E/CAT6/CAT7 EtherNETi kaabel on ühendatud väljaspool seadet, vahekaugus 1,6 m</p> <p>NBI: Kui seadme Etherneti pistikupesa on ühendatud, saab seade juhtida kaabli abil</p>	<p>Kõõgikubute toitevarustus</p> <p>Kaabliühendus 230 V 50 Hz 10 A Maandatud pistikupesaga Kaablite vahekaugus 1,6 m</p>	<p>Kõõgikubute toitevarustus</p> <p>Kaabliühendus 230 V 50 Hz 10 A Maandatud pistikupesaga Kaablite vahekaugus 1,6 m</p>	<p>Seadme toitevarustus</p> <p>Kaabliühendus 230 V 50 Hz 10 A Maandatud pistikupesaga Kaablite vahekaugus 1,6 m</p>	<p>Seadme toitevarustus</p> <p>Kaabliühendus 230 V 50 Hz 10 A Maandatud pistikupesaga Kaablite vahekaugus 1,6 m</p>	<p>Seadme toitevarustus</p> <p>Kaabliühendus 230 V 50 Hz 10 A Maandatud pistikupesaga Kaablite vahekaugus 1,6 m</p>	<p>Seadme toitevarustus</p> <p>Kaabliühendus 230 V 50 Hz 10 A Maandatud pistikupesaga Kaablite vahekaugus 1,6 m</p>	<p>Seadme toitevarustus</p> <p>Kaabliühendus 230 V 50 Hz 10 A Maandatud pistikupesaga Kaablite vahekaugus 1,6 m</p>	<p>Seadme toitevarustus</p> <p>Kaabliühendus 230 V 50 Hz 10 A Maandatud pistikupesaga Kaablite vahekaugus 1,6 m</p>	<p>Seadme toitevarustus</p> <p>Kaabliühendus 230 V 50 Hz 10 A Maandatud pistikupesaga Kaablite vahekaugus 1,6 m</p>	<p>Seadme toitevarustus</p> <p>Kaabliühendus 230 V 50 Hz 10 A Maandatud pistikupesaga Kaablite vahekaugus 1,6 m</p>	<p>Kõik NEED ON PÕHIVARUSTUSES (ilma isatarvikuteta)</p> <p>Projekteerija 28.02.18 AP Muudatus 29.04.2021 AP</p> <p>SKEMA NIMI: ELEKTRISKEEM SISEMINE Model 150 Ühenduspunktid valises klemmikaardis ja kaabliühenduses</p> <p>Skema tüüp S Skema number 60800063 Versioon 1/1 Version Q</p>

Potentsiomeetriline seadistus – seitsmesegmendiline indikaator



NB!
Potentsiomeeter on aktiivne 30 s pärast seadme sisselülitamist.

Sisepuhkeõhu temperatuuri seadistamine.

Algus: seitsmesegmendilisel ekraanil ei kuvata ühtegi märki

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

A	Väljatõmbeventilaatori kiiruse reguleerimine
B	Sisepuhkeventilaatori kiiruse reguleerimine
C	Järelkütteelement
D	Juhtseadiste sätted
E	Viga
F	Soojustagastuse möödaviik
H	Külmakaitse
U	Modbus
J	Saun
N	Köögi õhupuhasi / kamin / tsentraalse tolmuimeja ülerõhufunktsioon / saun
U	Modbus
P	Võimenduse sätted
Y	Sätted
<<	Tagasi, ennista

A	Väljatõmbeventilaatori kiiruse reguleerimine		
A1	Väljatõmbeventilaatori kiirus 1	vahemik 25 kuni 99, tehaseadistus 30	
A2	Väljatõmbeventilaatori kiirus 2	vahemik 25 kuni 99, tehaseadistus 40	
A3	Väljatõmbeventilaatori kiirus 3	vahemik 25 kuni 99, tehaseadistus 55	
A4	Väljatõmbeventilaatori kiirus 4	vahemik 25 kuni 99, tehaseadistus 75	
A5	Väljatõmbeventilaatori kiirus 5	vahemik 25 kuni 99, tehaseadistus 99	NB! Juhtseadise kiirus 5 on ka seadme maksimaalne pinge (seade ei saa töötada määratud väärtusest suurema väärtusega)
B	Sisepuhkeventilaatori kiiruse reguleerimine		
B1	Sisepuhkeventilaatori kiirus 1	vahemik 25 kuni 99, tehaseadistus 30	
B2	Sisepuhkeventilaatori kiirus 2	vahemik 25 kuni 99, tehaseadistus 40	
B3	Sisepuhkeventilaatori kiirus 3	vahemik 25 kuni 99, tehaseadistus 55	
B4	Sisepuhkeventilaatori kiirus 4	vahemik 25 kuni 99, tehaseadistus 75	
B5	Sisepuhkeventilaatori kiirus 5	vahemik 25 kuni 99, tehaseadistus 99	
C	Järelkütteelementide sätted		
C1	Soovitud sisepuhkeõhu temperatuur (vaikimisi aken)	vahemik 0 kuni 12–26 °C, tehaseadistus +17 °C	Temperatuuri seadepunkt (sama seadepunkt kütamiseks/jahutamiseks)
C2	Takisti ühendamise temperatuur	vahemik 0 kuni +8 °C, tehaseadistus +8 °C	kui välisõhu temperatuur T1 on seadistatud temperatuurist kõrgem, ei lülitata takistit sisse
C3	Temperatuuri seadepunkt režiimis „Eemal“	vahemik 5–26 °C, tehaseadistus +17 °C	
D	Juhtseadiste sätted		
D1	Ühine reguleerimine	ON/OFF, vaikimisi OFF = 0 = ei ole valitud	
D2	Ühise reguleerimise kontrollväärtus	–99 kuni +99	Sisepuhkeventilaatori ühise reguleerimise kontroll väljatõmbeventilaatori suhtes, sama reguleerimine kõigil kiirustel
D3	Kompenseerimine või seiskamine, harukarbi tihvtid 1,2,3	0, 1, tehaseadistus 1	1 = valitud köögikubu kompenseerimiseks, 0 = valitud seadme seiskamiseks kontaktide avanemisel, tehaseadistus 1
D4	Kui valitud on D3 köögikubu kompenseerimine, siis kompenseerimise korral sisepuhkeventilaatori kiirus väljatõmbeventilaatori suhtes	–99 kuni +99 (tehaseadistus 0)	
D5	Valitud minimaalne kiirus köögikubu võimendusklaapi avamisel	kiirus 3–5 (tehaseadistus 4)	
D6	Reguleerimiskiirus = millisesse asendisse on seatud vajalik õhuvool	1–5 (tehaseadistus 3)	
D7	AUX2/OUTD.VALVE pistiku tööpõhimõte	0 = välisõhu klapi relee juhtimine (tehaseadistus) 1 = lahusega radiaator, asukoht sisepuhkeõhukanalis (jahutus) 2 = lahusega radiaator, asukoht välisõhu kanalis (eelsoojendus/jahutus)	
D8	Jahutusrežiimi temperatuuri piirväärtus (T1 jälgimine, kui D7 = 1)	10–25 °C (tehaseadistus +17 °C)	
D9	Eelsoojenduse temperatuuri piirväärtus (D7 = 2)	–6 kuni –2 °C, vaikimisi –4 °C	
E	Tõrketeave		
E0	Üldine hoiatus		Lisateavet leiate rakendusest või Mille juhtpaneelilt
E1	Kõikide seadme ventilaatorite väline väljalülitamine, MODBUSI või Etherneti käsk		
E2	Möödaviiguklapi rike		Kontrollige möödaviiguklapi toimimist
E3	Sisepuhkeventilaator 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 uuesti täidetud
E6	Anduri viga		Vilkuv E6 ja andur katki
E7	Külmakaitse rõhu mõõtemuundur katki		
E8	Sisepuhke- ja väljatõmbeventilaatori temperatuurid on valed		Kontrollige seadme käelisust
E9	Konstantse rõhu reguleerimise häire		
F	Soojustagastuse möödaviik		
F1	Möödaviigu sättetemperatuur	vahemik +15 kuni +30 °C (tehaseadistus +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 sisepuhkeõhu seadistus	vahemik +13 kuni +26 °C (tehaseadistus +14 °C)	
H	Külmakaitse		
H1	Valitud külmakaitseprogramm	1	vaikimisi 1 – Airfri Pro Frost System
H2	Külmakaitse tase (tundlikkus)	0 kuni 10 (tehaseadistus 5, neutraalne)	Vahemikus 6–10 on külmakaitse aktiivsem kui neutraalsel tasemel.
H3	<i>Pole kasutusel, reserv</i>		
H4	Sundsulatus	Funktsioon teeb 30-minutilise sundsulatus, mille järel lülitub seade automaatselt tagasi tavarežiimi	
I	Muud sätted		
I1	Tulekahjalarm, väljatõmme	0–99 °C, 0 = väljas	vaikimisi 70 °C
I2	Tulekahjalarm, sisepuhe	0–99 °C, 0 = väljas	vaikimisi 50 °C
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	<i>Pole kasutusel, reserv</i>		
U4	Modbusi siini paarsus	0, 1, 2	0 = ei ole (konstantne), 1 = paaritu, 2 = paaris
U5	Modbusi siini stoppbittid	1, 2	1 (konstantne), 2
N	Köögi õhupuhasi / kamin / tsentraalse tolmuimeja ülerõhufunktsioon / saun / hooldus		
N1	Ülerõhu funktsiooni aeg	0 kuni 30 min, tehaseadistus 15 min	nt kamin (impulssfunktsioon)
N2	Ülerõhufunktsiooni viivitus	0 kuni 30 min, tehaseadistus 0 min	nt kamin (viivitus kontakti avanemisel)
N3	Ülerõhufunktsiooni sisepuhkeventilaatori kiirus	0 kuni 99%, tehaseadistus 70	nt kamin
N4	Ülerõhufunktsioon väljatõmbeventilaatori kiirus	0 kuni 99%, tehaseadistus 35	nt kamin
N5	Saunafunktsiooni aktiivsuse aeg (takistab niiskuse mõõtemuunduril määratud ajaks võimendamist)	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 õhuniiskus suureneb. 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%, tehaseadistus 30%	Suurendab olemasolevat kiirust määratud protsendi võrra, paneelilt määratud aeg
P2	Võimendatud jahutus lubatud / ei ole lubatud	0 = ei ole lubatud (tehaseadistus), 1 = lubatud (funktsiooni aktiveerimiseks on vaja kasutaja aktiveerimisloa)	
P3	Võimendatud jahutuse juhtimistegur	10–100% (tehaseadistus 15%)	(suurendab ventilaatori võimsust, kui soovitud temperatuuri ei saavutata)
P4	Sisemise niiskuse mõõtemuunduri tööpõhimõte	Ventilaatori funktsioon, kui õhuniiskus tõuseb: 0 = lülitusfunktsioon / 1 = mõõtemuunduri funktsioon (vaikimisi) / 2 = välja lülitatud	
P5	Sisemise niiskuse mõõtemuunduri seadepunkt	50 kuni 90%, tehaseadistus 70%	
P6	Sisemise niiskuse mõõtemuunduri võimenduskkiirus, kui valitud on lülitusfunktsioon	30 kuni 100, tehaseadistus 60%	
P7	Päevase T1 mõõtmise keskmine temperatuur, mille juures niiskuse mõõtemuundur ei tohi võimendada	+15 kuni +22 (tehaseadistus +20 kraadi)	
P8	Kontrolltegur niiskuse ülekandel	10–100% (tehaseadistus 15%)	
P9	Niiskuse ülekande anomaalia	1–5% (tehaseadistus 5%)	
Y	Sätted		
Y1	Tehaseadistuse lähtestamine	-> 1. samm, küsib veel Y või N	Taastab tehasesätteid (ventilaatori sätted ja Modbusi parameetrid ei muutu)
Y2	Varukoopia kaart -> USB		
Y3	USB taastamine -> kaart	-> 1. samm, küsib veel Y või N	
Y4	Logi salvestamine USB-le		
Y5	Tarkvaraversioon	Kuvab ekraani versiooni	
Y6	TRIAC-test	Triaci toimimise test	
Y7	Etherneti ühendus aktiivne	1 = ühendatud / 0 = ühendus puudub	Kuvab Etherneti ühenduse oleku.
Y8	Kauglogimise aktiveerimine	0 = väljas / 1 = sees	Vajalik on Etherneti ühendus.
Y9	Fikseeritud IP-aadressi lähtestamine	DHCP aktiveeritakse uuesti	

Muud funktsioonid

Ventilatsiooni hädaseis- kamise – ja + funktsioon	<p>Kui käsk edastatakse, peatab ventilaatorid = ventilaatori 0 kontrollväärtuse, olenemata sellest, mida kontrollid veel taotlevad</p> <p>NB! Kui vooluahel on avatud, töötab seade tavapäraselt. Kui vooluahelale rakendatakse 24 V DC, siis seade peatub.</p>
Olek väljas – gnd funktsioon	<p>Edastab seadme kiiruse pingesignaalina</p> <p>Kahekiiruseline toiming 0 = seade on peatunud 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</p> <p>0–10 V otsene juhtimine, lävepinge 2,5 V = 25%, siis lubatakse ventilaatoritel käivituda 0 = seade seiskunud (vahemikus SPEED1–GND, pinge väärtus 0,0 V kuni 2,49 V)</p> <p>0–10 V otsene juhtimine, astmeteta vahemikus 2,5 V = 25% kuni</p> <p>10 V = 100%, annab välja väärtuse, mis vastab ventilaatori kiirusele 2,5 kuni 10 V</p> <p>Nt vahemikus SPEED1–GND edastatakse 50% = 5,0 V juhtkäsklus-> ekvivalentne väärtus saadakse sellest 50% = 5,0 V</p>

Raisio

01.09.2018

VASTAVUSDEKLARATSIOON

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

Masinaidirektiiv (2006/42/EÜ)

Madalpingedirektiiv (2006/95/EÜ)

Elektromagnetilise ühilduvuse direktiiv (2014/108/EÜ)

ja et on kohaldatud järgmisi ühtlustatud standardeid:

SFS-EN ISO 12100 Masinate ohutus

SFS-EN 55014-1 Elektromagnetkiirgus

EN 61000-3-2 Elektromagnetilised häired

SFS-EN 60335-1 Kodumasinad



Izabella Lundberg
Tegevdirektor
Airfi Oy AB

-Me jätame endale õiguse teha muudatusi-

Airfi Oy AB
2887690-1

Piilipuunkatu 11
21200 Raisio

www.airfi.fi



Airfi Oy AB
Piilipuunkatu 11
21200 Raisio, Finland

+358 (0)2 430 3300
www.airfi.fi
info@airfi.fi

REV A2-2022
60800377