



60. modelis
100. modelis
130. modelis
150. modelis

Lejupielādējiet **Airfi** lietotni
savā viedierīcē.

Jūs saņemsiet viegli lietojamu nedēļas
pulksteni un daudzas citas funkcijas.



www.airfi.fi/app



Satura rādītājs

Brīdinājumi un piesardzības pasākumi	5
Vispārīga informācija	6
Vispārīga informācija īsumā	6
Gaisa apstrādes iekārtas pamatdarbība	6
Kontrolierīces	7
Ventilatori	8
Siltuma atgūšanas nodalījums	8
Aizsardzības funkcijas	8
Uzstādīšana	10
Ventilācijas kanālu uzstādīšana	10
Uzstādīšana pie sienas	10
Uzstādīšana pie griestiem	11
Komplekts montāžai uz grīdas	12
Tvaika barjeras blīvējuma plāksne	12
Kondensāta novadišana	12
Airfi ūdens blīvējums	12
Virtuves apvads	13
Elektrība, vadības kabeļi un kontrolleri	13
Gaisa kanālu radiatori	13
Kontrolleri	14
Uno	14
Sento	14
Mille-Wire	14
Mille-Wifi	15
Airfi lietotne	15
Airfi Cloud	15
Septiņi segmenti	15
Kopnes kontrolleris	15
Izplūdes iekārtas vadības ierīces	15
Nodošana ekspluatācijā	16
Gaisa plūsmas ātrums	16
Pamata gaisa plūsmas kontrole	16
Apkope	16
Atvēršana	16
Filtri	17
Siltuma atgūšanas nodalījums	17
Ventilatori	17
Gaisa kanālu sistēmas tīrīšana	17
Kondensācijas ūdens	17
Airfi ūdens blīvējums	17
Citi apkopes darbi	17
Tehniskās specifikācijas	18
Rasējumi ar izmēriem	19
Gaisa plūsma	20
Potenciometriskā iestatīšana – septiņi segmenti	24
Citas funkcijas	26

**Pirms turpināt, rūpīgi izlasiet lietošanas,
uzstādīšanas un apkopes instrukciju.**

Varat arī lejupielādēt instrukciju no mūsu tīmekļa vietnes:
www.airfi.fi. Šis dokuments ir paredzēts ikvienam,
kas apkalpo, uzstāda vai lieto Airfi Oy gaisa apstrādes
iekārtas.

Mēs paturam tiesības veikt izmaiņas.

Brīdinājumi un piesardzības pasākumi

Uzstādīšana

Gaisa apstrādes iekārtas uzstādīšanu drīkst veikt tikai pilnvarota persona. Uzstādīšana jāveic rūpīgi un saskaņā ar spēkā esošajiem uzstādīšanas, regulēšanas un nodošanas ekspluatācijā noteikumiem un standartiem.

Elektroinstalācijas darbi

Veicot sprieguma testus, izolācijas pretestības mērījumus vai citas darbības ar elektrotīklu, kas var bojāt jutīgas elektroniskās iekārtas, iekārta ir jāatvieno no elektrotīkla.

Aizsardzība pret pārspriegumu

Airfi iesaka visām Airfi gaisa apstrādes iekārtām uzstādīt pārsprieguma ierobežotāju. Elektroinstalācijas jāveic profesionālim un saskaņā ar vietējiem noteikumiem.

Iekārtas atvēršana

Virziet Airfi pārsega sloksni uz malu. Lūku atver, izmantojot skrūves zem pārsega sloksnes, ar skrūvgriezi vai ar roku (NB: lietojot skrūvgriezi, jāievēro īpaša piesardzība).

Veicot apkopes darbus, vienmēr pārliecinieties, ka iekārta ir atvienota no strāvas padeves. Atvienojiet iekārtu no elektrotīkla vai izslēdziet strāvas padevi, izmantojot slēdzi iekārtas iekšpusē. NB: Izslēdzot iekārtu no iekšpuses, tiks pārtraukta strāvas padeve uz shēmas plati. Apkopes slēdža primārajā pusē joprojām ir spriegums. Pēc strāvas padeves izslēgšanas ventilatori kādu laiku turpinās darboties. Pirms apkopes veikšanas pagaidiet dažas minūtes. Tas nodrošina to, ka ventilatori ir apstājušies.

Veļas žāvēšana

Mēs iesakām nepieslēgt veļas žāvētāju vai žāvēšanas skapi iekārtas nosūces gaisam.

Kondensācijas ūdens un kondensāts

Sasalšanas temperatūrā iekārtas virsmas temperatūra uz laiku var pazemināties tik zemu, ka mitruma apstākļos uz iekārtas virsmas var kondensēties mitrums. Nemiet to vēā attiecībā uz ierīcēm, kas atrodas iekārtas tuvumā. Regulāri pārbaudiet kondensāta novadišanas cauruli, lai pārliecinātos, ka kondensācijas ūdens var brīvi notecēt notekcaurulē.

Nodošana ekspluatācijā

Iekārtu drīkst iedarbināt tikai pēc tam, kad ir pabeigti putekļus radošie darbi būvlaukumā. Transportēšanas, uzstādīšanas un uzglabāšanas laikā gaisa apstrādes iekārtas kanālu savienotājiem jābūt aizsegtiem. Tādējādi gaisa kanāli un gaisa apstrādes iekārta tiek uzturēti tīri, un iekārtu var nodot ekspluatācijā bez papildu tīrīšanas.

**NB:**

Šī iekārta ir paredzēta lietošanai pieaugušajiem. Bērniem un personām ar fiziskiem, sensoriem vai garīgiem ierobežojumiem iekārtu atļauts lietot tikai palīga klātbūtnē.

Vispārīga informācija

Vispārīga informācija īsumā

Korpuss	Lūkai atrodies aizvērtā pozīcijā, iekārtas korpuse ir IP34
Ventilatori	Airfi gaisa apstrādes iekārtas ir aprīkotas ar energoefektīviem EC (electrically communicated –elektriski komutēti) līdzstrāvas ventilatoriem. Ventilatorus var vadīt bezpakāpju režīmā. NB: Ja Airfi iekārtas ventilators nedarbojas, varat atvienot elektriskos savienojumus no pirkstu savienojumiem, kas atrodas ārpus aizsargātā elektriskā nodalījuma.
Filtra komplekti 60., 100., 130. modelis: Filtra komplekts #1 150. modelis: Filtra komplekts #2	Ieplūde ISO Coarse, 90 % + ISO ePM 1 55 % filtri (iepriekš G4+F7) Nosūce ISO Coarse, 90 % filtri (iepriekš G4). Neaizmirstiet regulāri, vismaz reizi sešos mēnešos, nomainīt filtrus. Izmantojiet oriģinālos Airfi Oy filtrus. Filtrus varat viegli pasūtīt mūsu interneta veikalā: www.airfi.fi/verkkokauppa
Siltuma atgūšanas nodalījums	Siltuma atgūšana ar pretplūsmas tehnoloģiju alumīnija konstrukcijā. Nepārnes smakas un mitrumu. Piemērots visām aplikācijām.
Kondensācijas ūdens trauks	Iekšējās grīdas slīpums uzlabo kondensācijas ūdens novadišanu no iekārtas iekšpuses.
Zummera signāls	Raida skaņas signālu caur gaisa apstrādes iekārtas korpusu.

Gaisa apstrādes iekārtas pamatdarbība

Cilvēki aizvien vairāk laika pavada telpās, tāpēc ir svarīgi, kādu gaisu telpās elpojat. Airfi gaisa apstrādes iekārtas un nosūces iekārtas nodrošina izcilu gaisa kvalitāti jūsu īpašumā. Airfi nepārtrauktā ventilācija efektīvi nodrošina ventilāciju jūsu īpašumā visu gadu. Augstas kvalitātes ventilācija nodrošina veselīgu gaisu iekštelpās energoefektīvā veidā, nemazinot dzīves komfortu.

Blīvi apbūvētās ēkās ventilācija ir vēl svarīgāka. Ventilācija izvada mitrumu no ēkas. Ventilācija novērš mitruma iekļūšanu konstrukcijās un tādējādi arī pelējuma un sēnīšu sporu augšanu. Nosūces gaisa siltums tiek atgūts, tādējādi palielinot energoefektivitāti.

Mehāniskās ventilācijas gadījumā svaigs āra gaiss tiek iepludināts ēkā caur iekārtu. Gaisa apstrādes iekārta ir aprīkota ar efektīviem **ISO Coarse, 90 % + ISO ePM 1 55 %** filtriem (iepriekšējais apzīmējums G4+F7), kas filtrē gaisu no ārpuses uz iekšpusi. Neaizmirstiet regulāri, vismaz reizi sešos mēnešos, nomainīt filtrus. Nosūces gaisa pusē siltummaiņi no netīrumiem aizsargā **ISO Coarse 90 %** filtri (iepriekš G4).

Gaisa apstrādes iekārta uzsilda filtrēto ieplūdes gaisu, pirms tas tiek izvadīts telpā. Ienākošo āra gaisu galvenokārt uzsilda no siltummaiņa izplūstošā gaisa siltums. Svaigs ieplūdes gaiss pareizā temperatūrā uzlabo dzīves komfortu. Ieplūdes gaisa temperatūru iestatiet nedaudz zemāku par istabas temperatūru. Tas nodrošina svaigu iekštelpu gaisu, un ieplūstošais gaiss efektīvāk sajaucas ar telpā esošo gaisu. Gaisa apstrādes iekārtai vienmēr jābūt ieslēgtai. Tā ir jāizslēdz tikai, veicot tehnisko apkopi. Tas nodrošinās atbilstošu ventilāciju un labu dzīves komfortu.

Airfi iesaka iestatīt ieplūdes gaisa temperatūru uz +17 °C. Pārāk augstas temperatūras iestatīšana palielinās enerģijas patēriņu, un tīrs gaiss, kas tiek iepūsts telpā, nesajauksies tik labi ar telpas gaisu, kā tad, ja ieplūdes gaisa temperatūra ir par 3–4 grādiem zemāka. Ja telpā jāievada zemas temperatūras gaiss, jāņem vērā kondensācijas risks gaisa kanālu sistēmā. Tāpēc minimālais ieplūdes gaisa temperatūras iestatījums rūpnīcā ir 15 °C. Lūdzu, ņemiet vērā, ka gaisa apstrādes iekārta nedzesē ieplūdes gaisu.

Padoms!

Ja gaisa kanālu sistēma ir rūpīgi izolēta pret kondensāciju, telpā var ieplūst pat zemākas temperatūras gaiss.

Kontrolierīces

Ātrums #1	Ilgstoša prombūtne Gaisa plūsmas ātrumu var iestatīt ļoti zemu, piemēram, ja esat prom uz ilgu laiku.
Ātrums #2	Prombūtne / zema slodze Varat iestatīt zemu gaisa plūsmas ātrumu un izmantot šo ātrumu, kad mājoklis nav īpaši noslogots.
Ātrums #3	Mājās / parastā slodze Šim ātrumam ieteicams iestatīt gaisa plūsmas ātrumu, kas noteikts attiecīgajos būvnormatīvos.
Ātrums #4	Paātrinājums / augsta slodze Izmanto, piemēram, situācijā, kad mājā ir nedaudz lielāka slodze nekā parasti.
Ātrums #5	Paātrinājums / maksimālā slodze Izmanto, piemēram, situācijās, kad mājā ir daudz cilvēku, ballītes laikā u. tml.

Ventilatori

Airfi iekārtās tiek izmantoti EC līdzstrāvas ventilatori. Ventilatora nomaiņu nav noteikti jāveic personai, kurai izsniegta atļauja darbam ar elektrību. Ventilatoru vadības un barošanas savienojumi ir aprīkoti ar kontaktdakšu, kas nerada elektrošoka risku. Ir novērsta arī nepareiza lietošana. 60. modelis / 100. modelis / 130. modelis / 150. modelis ir aprīkots ar kontaktdakšu. Nomainot ventilatoru, izslēdziet strāvas padēvi pie ierīces apkopes slēdža.

Siltuma atgūšanas nodalījums

Airfi gaisa apstrādes iekārtās tiek izmantota pretplūsmas siltuma atgūšanas tehnoloģija. Siltummaiņā svaigs gaiss no ārpusē nevar sajaukties ar nosūces gaisu. Tas novērš smaku un mitruma pārnešanos uz gaisu ēkas iekšienē. Siltummaiņi var viegli noņemt no iekārtas un, ja nepieciešams, nomazgāt ar maigu ziepju šķīdumu un ūdeni (neizmantojiet ierīci mazgāšanai zem spiediena). Pirms ievietošanas atpakaļ iekārtā pārliecinieties, ka siltummaiņš pēc mazgāšanas ir sauss.

Airfi iekārtām ir arī "vēsuma atgūšanas" funkcija, kas darbojas, ja mājoklī ir, piemēram, gaisa siltumslūknis. Mājas siltuma slodze netiek palielināta, bet, ja nepieciešams, piemēram, karstā vasaras dienā, mājā ieplūstošais gaiss tiek atdzesēts, izmantojot no iekšpuses izvadīto gaisu.

Airfi iekārtām ir arī uzlabota dzesēšanas funkcija. Funkcija jāaktivizē lietotājam, pēc tam iekārta darbosies patstāvīgi ar iestatītajām vērtībām. Pēc aktivizēšanas iekārta uzrauga temperatūru un atkarībā no apstākļiem palielina gaisa daudzumu. Ventilatora ātrumu pastiprinātas dzesēšanas laikā var ierobežot tā, lai, piemēram, naktī ventilators nestrādātu ar maksimālo jaudu, bet gan ar lietotāja iestatīto maksimālo ātrumu.

Airfi iekārtām ir arī uzlabots siltuma atgūšanas apvads. Siltuma atgūšanas nodalījumu var arī tikai daļēji apiet, ļaujot šo funkciju izmantot, piemēram, pavasarī, kad āra temperatūra dienas laikā paaugstinās.

Aizsardzības funkcijas

Kļūdu ziņojumi / zumbers	Airfi iekārtas ir standarta aprīkojumā aprīkotas ar zumbiera trauksmes signālu. Zumbiera skaņas signāls skanēs un ziņos par trauksmi. Zumbiera trauksmes signāls tiek ieslēgts tikai kritisku kļūdu gadījumā, piemēram, ja ir bojāts ventilators vai ja R modeļa iekārta ir uzstādīta L modeļa gaisa kanālu sistēmā. Bojājuma gadījumā iekārta turpinās darboties ierobežotā režīmā un pēc bojājuma novēršanas atsāks normālu darbību. Servisa centru savā reģionā varat meklēt vietnē www.airfi.fi
Ventilatora aizsardzība pret pārkaršanu	Ventilatoriem ir iebūvēta aizsardzība pret pārkaršanu. Ja aizsardzības pret pārkaršanu mehānisms ir nostrādājis, ventilators apstājas. Mehānisms ir automātiski atiestatāms, kas nozīmē, ka, temperatūrai pazeminoties, ventilators ieslēdzas no jauna.

Airfi Frost Pro sistēma - pašmācības aizsardzība pret aizsalšanu (AFPS)	AFPS tehnoloģija tiek izmantota, lai sasniegtu A+ gada efektivitāti Airfi Oy ražotajās 60., 100., 130. un 150. modeļa gaisa apstrādes iekārtās. AFPS ietilpst visu Airfi Oy ražoto gaisa apstrādes iekārtu standarta aprīkojumā. Jaunā AFPS ir pašmācības sistēma aizsardzībai pret aizsalšanu, kas garantē izcilu veiktspēju aukstuma periodos. Airfi Frost Pro sistēma ir somu izgudrojums, kurā siltummainis tiek atkausēts tikai tad, kad tas ir nepieciešams, un ir garantēta siltummaiņa darbība pat ilgstošā aukstumā. Siltummaiņa atkausēšanai izmantotā enerģija tiek ņemta no nosūces gaisa. Šādā veidā enerģija, ko nodrošina sildīšanas rezistori, tiek izmantota dzīvoklī, nevis, piemēram, sildot nosūces gaisu ar priekšējiem rezistoriem. Atkausēšanas funkcija tiek izmantota optimāli, ietaupot enerģiju salīdzinājumā ar vecākiem risinājumiem. Pašmācības spējas ļauj ņemt vērā gaisa apstrādes iekārtas individuālās īpašības, piemēram, cik netīri ir filtri un siltuma atgūšanas nodalījums.
Elektriskie sildītāji	Airfi automātika ir aprīkota ar automātisku pašregulējošu aizsardzību pret pārkaršanu. Ja temperatūra kļūst pārāk augsta, padeve rezistoram tiek pārtraukta. Turklāt iekārta ir aprīkota ar mehānisku aizsardzību pret pārkaršanu. Ja mehāniskais pārkaršanas aizsardzības mehānisms ir nostrādājis, iekārtas elektrisko sildītāju nevar ieslēgt, kamēr nav apstiprināta pārkaršanas aizsardzības aktivizēšana. Ja mehāniskais aizsardzības mehānisms pret pārkaršanu ir nostrādājis, vienmēr jānosaka nostrādāšanas cēlonis.
Ugunsgrēka riska trauksmes signāls	Iekārtā ir iebūvēts ugunsgrēka riska trauksmes signāls. Ventilatori apstājas, ja nosūces gaisa temperatūra pārsniedz +70 °C vai ieplūdes gaisa temperatūra pārsniedz +50 °C. Parametrus var konfigurēt. Ventilatori atkal sāk darboties, kad temperatūra pazeminās (rūpnīcas iestatījums) vai pēc atiestatīšanas. Šo funkciju var atspējot, iestatot vērtību uz 0. NB: Apstiprināšanas metodi var izvēlēties no Modbus. Piemēram, ugunsgrēka riska trauksmes signāla gadījumā varat izvēlēties, vai ventilatoriem jāatslēdzas automātiski, vai arī ir nepieciešama atiestatīšana.

Uzstādīšana

Gaisa apstrādes iekārta jāuzstāda telpā, kuras temperatūra ir vismaz +10 °C un kurā ir iespējama kondensāta novadīšana. Gaisa apstrādes iekārtu nedrīkst uzstādīt pie sienas, kas atrodas pretī guļamistabas vai dzīvojamās istabas sienai. Uzstādīšanas laikā ir jānodrošina, lai elektrības un vadības kabeli būtu novietoti viegli pieejamā vietā. Ierīci var uzstādīt uz griestu vai sienas kronšteina. Lūkai atrodoties aizvērtā pozīcijā, gaisa apstrādes iekārtas korpusa klase ir IP 34.

Gaisa apstrādes iekārtai ir ārējā pieslēgkārba, kurā tiek veikta aktuatoru pievienošana. Pārliecinieties, ka apkopes lūka atrodas ne tālāk kā 1,6 m attālumā no ierīces.

Ventilācijas kanālu uzstādīšana

Norādījumi ir vispārīgi. Uzstādiet gaisa kanālu izolāciju saskaņā ar vietas plāniem.

Ventilācijas kanāli un komponenti ir uzstādīti saskaņā ar apkures, ventilācijas un gaisa kondicionēšanas sistēmu plānojums. Ventilācijas kanālu uzstādīšana jāveic pilnvarotam montierim. Pareiza un plānota izolācija novērš siltuma zudumus, mitruma kondensāciju un uguns izplatīšanos ventilācijas kanālos. Pat nelieli izolācijas defekti samazina skaņas absorbciju un rada kondensācijas un netiešu bojājumu risku. Kanālu sistēmas svārs nedrīkst radīt ierīcei slodzi. Lai izvairītos no trokšņa, ko rada konstrukcijas, gaisa kanālus nedrīkst ierīkot tieši iepretim konstrukcijām. Renovācijas projektos vienmēr jāpārbauda esošās gaisa kanālu sistēmas izolācija un, ja nepieciešams, jāuzklāj izolācija.

Vispārīgas vadlīnijas par izolāciju

Izplūdes gaisa kanālam vienmēr jābūt rūpīgi izolētam starp iekārtas gaisa kanāla izeju un trokšņu slāpētāju, lai ventilatora skaņa nenonāktu telpā. Ieplūdes gaisa kanāls ir izolēts aukstā telpā.

- » Izplūdes gaisa kanāls ir izolēts atbilstoši konkrētai valstij noteiktajām prasībām (piemēram, ugunsdrošības klase).
- » Siltās iekštelpās tiek izolēts ārā gaisa kanāls un izplūdes gaisa kanāls, kā arī uzstādīta kondensāta izolācija.
- » Siltās iekštelpās izplūdes un ieplūdes gaisa kanāli nav jāizolē (ņemiet vērā kondensāta izolāciju dzesēšanas gadījumā).

Gaisa kanālu sistēma cauri tvaika barjeru uz bēniņiem ir jāierīko rūpīgi. Trokšņu slāpētāji tiek izvietoti ieplūdes un nosūces gaisa kanālos pēc iespējas tuvāk iekārtai. Pārliecinieties, ka uzstādāmās iekārtas gaisa kanālu izejas atbilst gaisa kanālu sistēmai uzstādīšanas vietā.

**NB:**

Pirms iekārtas uzstādīšanas pārliecinieties, vai iekārtas virziens atbilst gaisa kanālu sistēmai uzstādīšanas vietā.

**NB:**

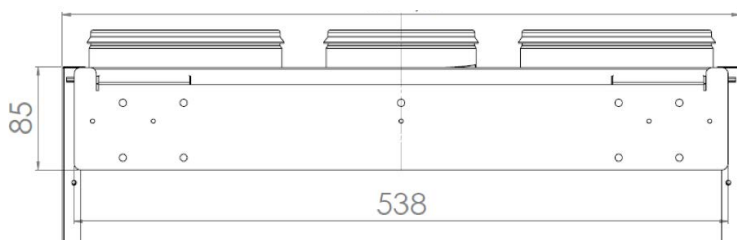
Ieplūdes gaisa kanāls ir jākondensē, ja iekštelpu gaiss tiek atdzesēts, izmantojot ventilāciju.

Uzstādīšana pie sienas

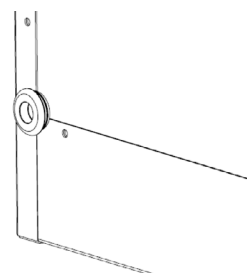
Papildaprīkojums

Iekārtu nav ieteicams uzstādīt pie sienas, kas atrodas blakus guļamistabai. Skaņas izplatīšanos var novērst, piemēram, izmantojot griestu stiprinājuma kronšteinu.

Iekārtu uzmontē pie sienas, izmantojot papildu sienas stiprinājuma kronšteinu. Ja sienas konstrukcija sastāv no vertikāliem stieņiem un celtniecības dēļiem, stiprinājuma punkts jānostiprina ar horizontāliem stieņiem. Tas nodrošina, ka siena spēj izturēt ierīces svaru. Airfi arī iesaka sienas izolēt ar skaņu absorbējošu vai līdzvērtīgu materiālu, lai novērstu skaņas pārnesei.



Sienas stiprinājuma kronšteina "ausis" ir vienā līmenī ar uzstādītās iekārtas augšējo virsmu



Gaisa apstrādes iekārtas apakšējā mala ar vibrācijas slāpētājiem

Vibrāciju slāpētāji tiek piegādāti kopā ar sienas stiprinājuma kronšteinu. Uzstādiet vibrācijas slāpētājus iekārtas aizmugures apakšējās daļas abās pusēs. Veicot iekārtas montāžu pie sienas, iekārtas uzstādīšanas dziļums palielinās par 6 mm.

Atcerieties!

Uz sienas montējamām iekārtām piestipriniet vibrāciju slāpētājus iekārtas aizmugurē.

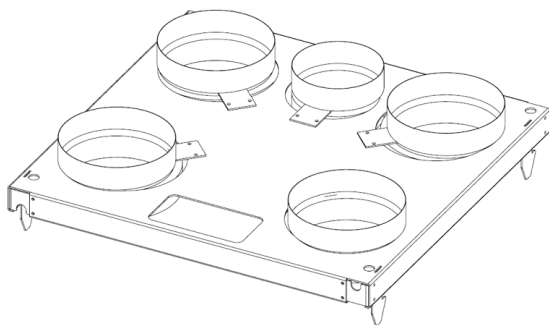
Uzstādīšana pie griestiem

Papildaprīkojums, 60. modelis, 100. modelis un 130. modelis

Griestu stiprinājuma kronšteina apakšējai virsmai jābūt vienā līmenī ar gatavās griestu virsmas apakšējo daļu. Griestu stiprinājuma kronšteina uzstādīšanas instrukcijas var atrast arī mūsu vietnē www.airfi.fi.

Viens un tas pats griestu stiprinājuma kronšteins ir piemērots gan kreisās, gan labās puses iekārtām.

Modelis	Kods	LVI numurs	Gaisa kanālu sistēmas izmērs
Griestu stiprinājuma kronšteins 160-125-K: 60., 100., 130. modelis	40 000 0137916031		Ø125 mm
Griestu stiprinājuma kronšteins 160-160-K: 60., 100., 130. modelis	40000014 7916032		Ø160 mm



Pilnīga griestu stiprinājuma kronšteina uzstādīšanas instrukcija ir iekļauta uzstādīšanas iepakojumā, kas ir pievienots kronšteinam.

Gaisa apstrādes iekārtu var uzstādīt pie griestiem uz griestu stiprinājuma kronšteina. Uzstādot griestu stiprinājuma kronšteinu, ņemiet vērā piekaramo griestu, ja tādi ir, augstumu. Griestu stiprinājuma kronšteins tiek piestiprināts pie griestu enkuriem ar M8 vītņstieņiem. Vītņstieņa gals nedrīkst pārsniegt griestu stiprinājuma kronšteina pamatnes līmeni, lai tas nesaskartu gaisa apstrādes iekārtas korpusu. Vienas iekārtas uzstādīšanai jāizmanto vismaz četri vītņstieņi. M8 uzgriežņi tiek pieskrūvēti vītņstieņiem atbilstošā augstumā, lai griestu stiprinājuma kronšteins paliktu piekārts horizontāli. Lai to pārbaudītu, varat izmantot līmeņrādi. Griestu stiprinājuma kronšteins ir piestiprināts pie vītņstieņa ar uzgriežņiem.



Ir redzams aizslēgta slaida gals.

Iekārta tiek pacelta uz griestu stiprinājuma kronšteina tā, lai visi četri bloķēšanas mehānismi būtu savā vietā. Pārbaudiet, vai iekārta joprojām ir bloķēta, izmantojot pārbaudes atveri, kurā skaidri redzams bloķētais āķa mehānisms (sk. fotoattēlu).

Komplekts montāžai uz grīdas

Papildaprīkojums, 150. modelis

150. modeli ieteicams uzstādīt uz statīva. Sasveriet iekārtu atpakaļ un piestipriniet atsevišķā iepakojumā iekļautās līmeni izlīdzinošās kājas pie četriem stūra punktiem. Statīvu novietošanai ir paredzētas atveres. Paceļot iekārtu, jāuzmanās, lai nesabojātu montāžas kājas. Regulējiet iekārtu tieši, izmantojot regulēšanas skrūves uz kājām. Ja iespējams, vienlaicīgi pievienojiet kondensāta novadīšanas cauruli.

Tvaika barjeras blīvējuma plāksne

Papildaprīkojums

Airfi tvaika barjeras blīvējuma plāksne atvieglo gaisa kanālu sistēmas blīvēšanu virs iekārtas, ja tvaika barjera ir caurdurta. Gaisa kanālu izplūdes atveres ir izvietotas tuvu viena otrai, un tvaika barjeras blīvējuma plāksne hermētiski noslēdz penetrācijas vietu. Plāksnes porainajā plastmasā izgrieziet caurumu, kas ir mazāks par 10–15 mm. Novietojiet plāksni uz griestiem vēlamajā vietā un piestipriniet to pie konstrukcijas. Starp konstrukciju un plāksni tiek ievietota tvaika izolācijas plastmasa, kas tiek cieši aplīmēta ar lentu.

Viena un tā pati plāksne ir piemērota gan kreisās, gan labās puses ierīcēm.

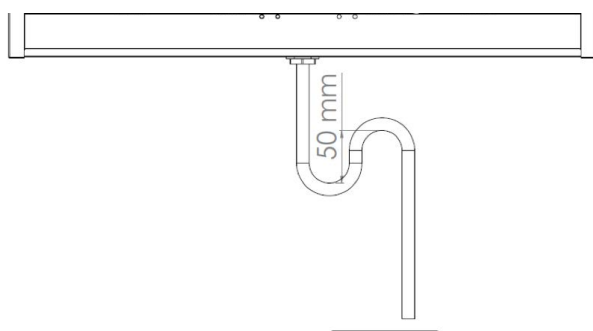
Modelis	Kods	LVI numurs
Tvaika barjeras blīvējuma plāksne: 60., 100., 130. modelis	40000015	7916033

Kondensāta novadīšana

Airfi iekārtām ir sasvērta iekšējā grīda, kas ļauj ūdenim apakšā ātri izplūst no iekārtas. Kondensācijas ūdens tiek izvadīts no iekārtas caur kondensācijas savienojumu iekārtas apakšā. Savienojumam ir 1/2" iekšējā vītne.

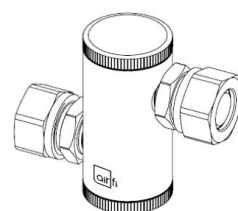
Pievienojiet papildu Airfi ūdens blīvējumu savienotājam iekārtas apakšdaļā saskaņā ar ūdens blīvējumam pievienotajām uzstādīšanas instrukcijām. Lai novadītu iekārtas radīto ūdeni, varat arī pievienot drenāžas cauruli vai uzstādītāja izgatavotu drenāžas cauruļvadu drenāžas savienojumam, kas ļauj kondensācijas ūdenim aizplūst no iekārtas apakšējās daļas.

Drenāžas caurules vai cauruļvada iekšējam diametram jābūt vismaz 12 mm. Drenāžas cauruli vai cauruļvadu nedrīkst novadīt tieši kanalizācijā. Drenāžas caurulei vai cauruļvadam nedrīkst būt divi ūdens blīvējumi vai horizontālas drenes. Ieteicamais minimālais ūdens blīvējuma augstums ir 100 mm. Pirms iekārtas palaišanas pārbaudiet, vai ūdens var izplūst no tās apakšas. Ielejiet ūdeni iekārtas apakšā un pārbaudiet, vai ūdens izplūst no iekārtas apakšas.



Airfi ūdens blīvējums

Airfi ūdens blīvējums ir kluss lodvārsta ūdens blīvējums, kas paredzēts kondensācijas ūdens novadīšanai no iekārtas. Ūdens blīvējums ir piemērots lietošanai ar visām mazajām gaisa apstrādes iekārtām. Zem ierīces jābūt apmēram 14 cm brīvas vietas.



Modelis	Kods	LVI numurs
Airfi ūdens blīvējums ar hromētu pārklājumu	40000053	7916072

Virtuves apvads

Nosūces gaiss no virtuves tvaika nosūcēja parasti ir savienots ar nosūces gaisa kanālu. Ja vēlaties efektīvāku nosūces gaisa plūsmu caur tvaika nosūcēju nekā parasti, 60., 100. un 130. modelim var izmantot virtuves apvada kanālu. Virtuves apvads rūpnīcā ir pievienots un izolēts. Lai to pievienotu, noņemiet izolāciju un atveriet gaisa kanālu.

Kopumā, virtuves apvada izmantošana ir ieteicama, lai nodrošinātu augstu dūmu izvades līmeni, izmantojot plakanās izplūdes iekārtas.

Elektrība, vadības kabeļi un kontrolleri

Iekārta ir aprīkota ar iezemētu 1,6 m garu pieslēguma kabeli strāvas padevei (klirens). Kabelis nāk no iekārtas augšpuses. Kontaktdakša darbojas kā iekārtas galvenais slēdzis, un tai jāatrodas viegli pieejamā vietā.

Virš iekārtas ir sadales kārbā, kurā tiek veikti ārējie savienojumi (piemēram, vadības iekārta/kontrolleri). Iekārtā ir arī interneta kabelis, kas to savieno ar internetu īpašumā.

Gaisa kanālu radiatori

Visiem Airfi modeļiem ir pieejams papildaprīkojums, kurā ietilpst dzesēšanas un apsildes kanālu radiatori.

Kontrolleri

Individuāli norādījumi kontrolleriem ir atrodami atsevišķā dokumentā.

Šeit ir sniegts pārskats par kontrolleriem.

- » Gaisa plūsmas ātrumu, kas norādīts būvnormatīvos, ieteicams iestatīt 3. ātrumā.
- » Gaisa apstrādes iekārtām un vadības iekārtām vienmēr jābūt aprīkotām ar iezemētu kontaktdakšu.

	Mājās / ārpus mājām		Servisa panelis		Vairāku iekārtu vadība
	Pirts funkcija		Paātrinājums		Bezvadu vadība
	Kamīna funkcija		Laika programma		Laiks un datums

Uno

Uno vadības panelī ir pieci ātrumi. Vadības paneli Uno var iebūvēt ierīču kastē vai uzstādīt virszemes kastē. Iekārtas kastes netiek piegādātas kopā ar kontrolleri.



Piemēram, Nomak 2x2x0,5+0,5

Sento



Sento - cietsavienojuma kontrolleris ar skārienjūtīgiem slēdžiem. Sento ir pieci ātrumi. Iekārtas kaste ir jāuzstāda aiz vadības paneļa. Iekārtas kastes netiek piegādātas kopā ar kontrolleri.



Piemēram, Nomak 2x2x0,5+0,5

Mille-Wire



Mille-Wire kontrolleris ir cietsavienojuma. Šis kontrolleris tiek izmantots arī kā servisa panelis. Uzstādīšanas augstums 1,6 m. Ierīces kaste ir jāuzstāda aiz kontrollera. Iekārtas kastes netiek piegādātas kopā ar kontrolleri. Izstrādājums tiek piegādāts kopā ar montāžas kronšteinu.

Mille kontrolleris ir ērti lietojams moderns kontrolleris ar skārienekrānu. Ja gaisa apstrādes iekārta Airfi ir pieslēgta internetam, jūs saņemsiet aktuālo laikapstākļu informāciju un gaisa apstrādes iekārtas trauksmes signālus uz Mille vadības paneļa ekrāna (Mille-Wire kontrolleris tiek atjaunināts, izmantojot USB).



Piemēram, Nomak 2x2x0,5+0,5



Mille-Wifi



Mille - ar Wifi savienots vadības planšetdators (ja dzīvoklī esošajam interneta slēdzim nav Wi-Fi funkcijas, izvēlieties Airfi Wire kontrolleri), Mille Wifi kontrollers darbojas bezvadu režīmā, tāpēc jums būs nepieciešama USB kontaktligzda, lai kontrolleri pieslēgtu pie barošanas avota (uzstādīšanas augstums 1,6 m).

Mille kontrollers ir ērti lietojams moderns kontrollers ar skārienekrānu. Ja esat pieslēdzis savu Airfi gaisa apstrādes iekārtu internetam, Mille vadības panelī tiek rādīta aktuāla laikapstākļu informācija, gaisa apstrādes iekārtas atjauninājumi un cita informācija, kas atvieglo jūsu dzīvi.



Ethernet, CAT5 vai augstāka.

Airfi lietotne

Airfi Oy piegādātais kontrollers nav obligāti nepieciešams, lai vadītu Airfi gaisa apstrādes iekārtu. Varat iegādāties lietotni no lietotņu veikala (Google Play Store vai App Store [drīzumā]), lai kontrolētu savu gaisa apstrādes iekārtu.

Airfi Cloud

Drīzumā

Vienu vai vairākas iekārtas var pieslēgt mūsu mākoņpakalpojumam, kur var pārraudzīt iekārtas darbību (par maksu).

Septiņi segmenti

Vietējā vadība no iekārtas iekšpuses bez atsevišķiem vadības elementiem. Gaisa tilpuma un sprieguma iestatīšana bez Mille kontrolera vai citām manuālām vadības ierīcēm tiek veikta, izmantojot septiņu segmentu displeju ierīces iekšpusē. (skatīt 24.–25. lpp.)

Kopnes kontrollers

Airfi gaisa apstrādes iekārtām standartā ir Modbus RTU un TCP/IP kopņu saskarnes. Savienojumam ar KNX kopni nepieciešams atsevišķs adapteris (papildaprīkojums: Airfi KNX adapteris, produkta kods: 40 000 098).

Modbus master karte ir pieejama kā atsevišķs dokuments mūsu tīmekļa vietnē.

Iekārta ir aprīkota ar vadības centra pieslēgumiem. Iekārtu var vadīt no vadības centra, piemēram, ar divpakāpju režīmu vai 0–10 V sprieguma signālu. Iekārtas gaisa temperatūru var regulēt ar 0–10 V sprieguma signālu. Ierīces ātrumu var skenēt uz vadības centru ar 0–10 V sprieguma signālu.

Izplūdes iekārtas vadības ierīces

Gaisa apstrādes iekārtu Airfi var kontrolēt ar vadības vai paātrinājuma ierīcēm Pia, Suvi, Ida un Eva. Elektroniskās ierīces reāllaikā sinhronizējas ar vadības ierīcēm.

Nodošana ekspluatācijā

Gaisa apstrādes sistēmas iestatījumus palaišanas un apkopes laikā var veikt, izmantojot Mille-Wire servisa paneli, Mille Wifi vadības paneli, Airfi lietotni vai lokāli, izmantojot septiņu segmentu displeju (standarta gaisa apstrādes iekārtas iekšpusē). Mille paneļa servisa kods ir 12345. Nodošanas ekspluatācijā laikā vienmēr ir jānoregulē vismaz gaisa plūsmas ātrums.

Iekārtas kontrollerim ir pieci ātrumi. Gaisa plūsmas ātrumu, kas norādīts būvnormatīvos, ieteicams iestatīt ātruma pozīcijā 3 = "mājās".

Gaisa plūsmas ātrums

Vajadzības gadījumā Airfi Oy tīmekļa vietnē ir pieejams izmēru noteikšanas un atlases rīks.

Gaisa plūsmas līknes, kas attiecas uz konkrēto iekārtu, skatiet 20. lpp.

Padoms!

Iestatītās vērtības ir jāieraksta arī uz etiķetes, kas atrodas aiz ierīces pārsega sloksnes.

Iekārtas gaisa plūsmas ātrums tiek pielāgots ventilācijas projektētāja noteiktajam gaisa plūsmas ātrumam. Automātiskā ir arī iespēja uzstādīt maksimālās gaisa plūsmas ierobežojumus (mazie dzīvokļi).

Neaizmirstiet ierakstīt pielāgtos iestatījumus, lai, piemēram, bojātas shēmas plates gadījumā gaisa plūsmas ātrums nebūtu no jauna jānoregulē, bet ierakstītās vērtības varētu iestatīt jaunajā platē. Būtu labi uz etiķetes aiz pārsega plāksnes ierakstīt Airfi iekārtā iestatītās vērtības.

Jaunajos dzīvokļos ir mitrums, ko nosaka konstrukcija, tāpēc mēs iesakām uzturēt ventilāciju vismaz tādā gaisa daudzumā, kāds noteikts būvnormatīvos. Ja ventilācijas iestatījums ir pārāk zems, mitrums var kondensēties uz vēsām virsmām, piemēram, logiem.

Pamata gaisa plūsmas kontrole

Pirms sākat regulēt gaisa plūsmas ātrumu, atveriet iekārtu un pārliecinieties, ka tajā nav iekārtai nepiederīgu grūžu vai priekšmetu. Pārbaudiet arī, vai filtri ir tīri.

Apkope

Atvēršana

Gaisa apstrādes iekārtas augšdaļā ir plastmasas pārsega sloksne ar Airfi logotipu. Lai to atbrīvotu un ieraudzītu iekārtas lūkas bloķēšanas skrūves, bīdiet sloksni pa labi uzraksta "atvērts" virzienā. Atveriet bloķēšanas skrūves un noņemiet iekārtas lūku.

Pirms apkopes uzsākšanas atvienojiet iekārtu no strāvas padeves, izvelkot kontaktdakšu no kontaktligzdas.

Pirms atveriet gaisa apstrādes iekārtas priekšējo lūku, pagaidiet aptuveni divas minūtes. Ventilatoriem vajadzētu pilnībā apstāties un potenciāli karstajam rezerves sildīšanas rezistoram vajadzētu būt atdzišam.

Iekārtu var arī atvienot no strāvas padeves, izmantojot iekārtas iekšpusē esošo apkopes slēdzi. Pirms apkopes darbu uzsākšanas pagriežiet apkopes slēdzi 0 pozīcijā.

Filtri

Filtra nomaiņa ir jāveic ik pēc sešiem mēnešiem. Filtrs jāmaina biežāk, ja mājoklī ir daudz putekļu vai ārējā gaisā ir daudz piesārņojošo vielu. Atveriet durtiņas, izņemiet vecos filtrus no iekārtas un ievietojiet jaunus filtrus. Vienmēr izmantojiet oriģinālos filtrus, lai nodrošinātu pareizu darbību. Filtri ir viegli pasūtāmi vietnē www.airfi.fi/verkkokauppa

Neizmantojiet ierīci bez filtriem.

Filtru komplekti un kodi

Filtra komplekts #1	60., 100., 130. modelis	40000001
Filtra komplekts #2	150. modelis	40000002

Siltuma atgūšanas nodalījums

Siltuma atgūšanas nodalījums jātīra ik pēc trim gadiem vai, ja nepieciešams, biežāk. Nodalījumu var noņemt, to velkot. Nomazgājiet nodalījumu tekošā ūdenī ar saudzējošu mazgāšanas līdzekli (piemēram, trauku mazgāšanas līdzekli). Mēs iesakām tīrīt nodalījumu pēc vai pirms apkures sezonas. Pirms ievietošanas iekārtā pārliedziniet, ka nodalījums ir sauss.

Ventilatori

Tīriet un pārbaudiet reizi divos gados.

Ventilatoru noņemšana:

- » Atvienojiet iekārtu no elektrotīkla
- » Atveriet vāku
- » Izņemiet siltuma atgūšanas nodalījumu
- » Noņemiet nodalījuma sloksnes un ventilatora mirgojošās gaismas
- » Atvienojiet ventilatora pirkstu savienojumus (NB: šim darbam nav nepieciešams elektriskais)
- » Izvelciet ventilatorus no to montāžas sliedes
- » Nofīriet ventilatoru ar mīkstu birsti un putekļsūcēju. NB: ventilatora lāpstiņām ir balansēšanas sloksnes, kuras nedrīkst noņemt.
- » Novietojiet ventilatoru atpakaļ uz montāžas sliedes, pievienojiet pirkstu savienojumus, atkārtoti uzstādiet mirgojošās gaismas un nodalījuma sloksnes
- » Atkārtoti uzstādiet siltuma atgūšanas nodalījumu un aizveriet vāku

Gaisa kanālu sistēmas tīrīšana

Dzīvojamā platība un atrašanās vieta būtiski ietekmē gaisa kanālu sistēmu tīrīšanas starplaiku. Mehāniskās gaisa apstrādes sistēmas ieteicams tīrīt ik pēc 5–10 gadiem. Lai iekārtu iztīrītu, izņemiet no tās ventilatorus. Nepieciešamības gadījumā var noņemt arī sildelementu.

Kondensācijas ūdens

Kondensāta izvadīšana no iekārtas jāpārbauda katru gadu. Ielejiet ūdeni iekārtas apakšdaļā un pārbaudiet, vai ūdens labi tek pa kondensāta novadīšanas atveri. Ja dzirdat pulsējošu skaņu no notekas, ūdens blīvējums var būt sauss. Šādā gadījumā ielejiet ūdeni iekārtas apakšdaļā.

Airfi ūdens blīvējums

Tīrīšanas nolūkos ūdens blīvējumu var atvērt gan no augšas, gan no apakšas. Šādā veidā varat iztīrīt pilienu tvertni un kondensāta bumbu. Pēc tīrīšanas ielejiet ūdeni iekārtas apakšdaļā, lai pārliedzinātos, ka ūdens blīvējums darbojas.

Citi apkopes darbi

Iekārtas tīrīšana no iekšpuses, pēc vajadzības izmantojot putekļsūcēju vai noslaukot to ar mitru drānu

Tehniskās specifikācijas



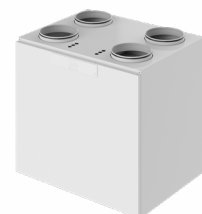
Modelis
60



Modelis
100



Modelis
130



Modelis
150

Izmēri (platums x augstums x dziļums)	558 x 450 x 558	558 x 490 x 558	558 x 490 x 558	700 x 850 x 645
Svars	44 kg	46 kg	46 kg	77 kg
Gaisa kanālu izejas	4 x 160, 1 x 125	4 x 160, 1 x 125	4 x 160, 1 x 125	4 x 200
Virtuves apvads	●	●	●	-
Kondensāta savienotājelements	Centrs, 66 mm no aizmugurējās malas	Centrs, 66 mm no aizmugurējās malas	Centrs, 66 mm no aizmugurējās malas	Centrs, 110 mm no aizmugurējās malas
Kondensācijas ūdens trauks	Sasvērts kondensācijas ūdens trauks	Sasvērts kondensācijas ūdens trauks	Sasvērts kondensācijas ūdens trauks	Sasvērts kondensācijas ūdens trauks
Maksimālais nosūces gaisa plūsmas ātrums (100 Pa)	107 dm ³ /s	107 dm ³ /s	142 dm ³ /s	180 dm ³ /s
Maksimālā ieplūdes gaisa plūsma (100 Pa)	99 dm ³ /s	95 dm ³ /s	125 dm ³ /s	159 dm ³ /s
Īpatnējais enerģijas patēriņš (SEC) aukstā klimatā	A+	A+	A+	A+
Īpatnējais enerģijas patēriņš (SEC) vidējā klimatā	A	A	A	A
Nosūces gaisa siltuma atgūšanas gada efektivitātes klase	A+/A (tiek izmantots virtuves apvads)	A+/A (tiek izmantots virtuves apvads)	A+/A (tiek izmantots virtuves apvads)	A+
Gaisa apstrādes iekārtas īpatnējā elektriskās jaudas klase pie nominālās gaisa plūsmas	A	A	A	A
Elektrisks	230 V, 50 Hz, 10 A, maks. 1165 W: Kontaktdakša	230 V, 50 Hz, 10 A, maks. 1165 W: Kontaktdakša	230 V, 50 Hz, 10 A, maks. 1255 W: Kontaktdakša	230 V, 50 Hz, 16 A, maks. 2200 W: Kontaktdakša
Vasaras/zīmas funkcija				
Automātiska, regulējama	●	●	●	●
Atkausēšanas automatizācija				
Nepārtraukta gaisa padeve, AFPS	●	●	●	●
Sildītājs				
	920 W (elektriskais)	920 W (elektriskais)	920 W (elektriskais)	2 x 920 W (elektriskais)
Aprīkojums				
Griestu stiprinājuma kronšteins	●	●	●	-
Sienas stiprinājuma kronšteins	●	●	●	●
Statīvs	-	-	-	●
Tvaika barjeras blīvējuma plāksne	●	●	●	●
Mitruma raidītājs (iekšējais)	●	●	●	●
Mitruma raidītājs	●	●	●	●
Oglekļa dioksīda raidītājs	●	●	●	●
Dzesēšanas radiatori	●	●	●	●
Filtra aizsargs	●	●	●	●
Pastāvīga spiediena kontrole	●	●	●	●
Atsperes atgriešanas slāpētājs	●	●	●	●
Airfi KNX adapteris	●	●	●	●
Kontrolēšanas				
Uno, Sento, Mille-Wire, Mille-Wifi	●	●	●	●
Vadības iekārtas	●	●	●	●
Vadības centrs, DDC, 10 V DC, raidītāja vadība Modbus RTU/TCP, Ethernet	●	●	●	●

● Standarta aprīkojums

● Papildaprīkojums

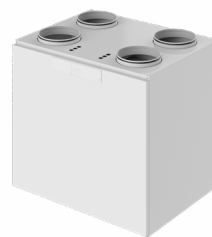
Rasējumi ar izmēriem



Modelis
60

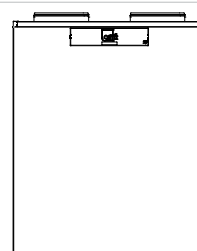
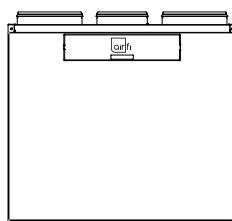
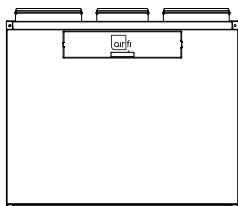


Modelis **Modelis**
100 **130**

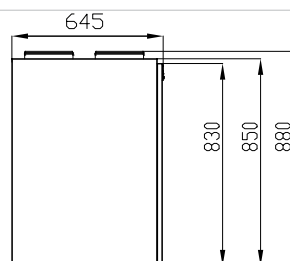
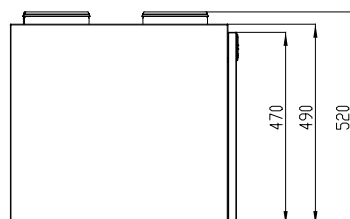
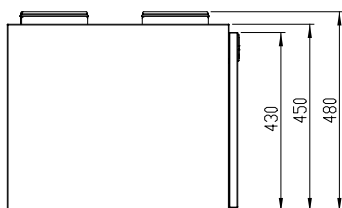


Modelis
150

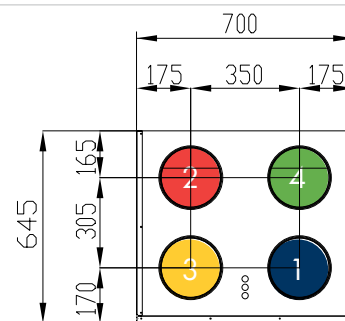
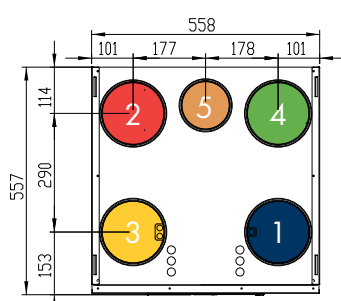
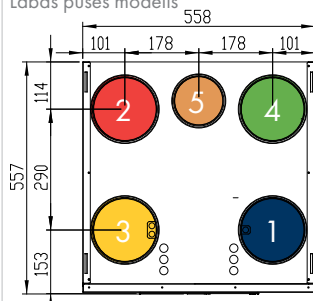
Priekšpuse



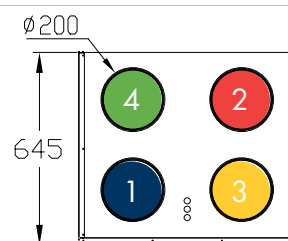
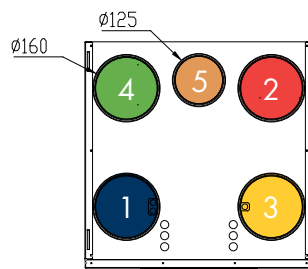
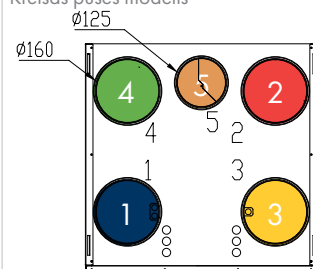
Mala



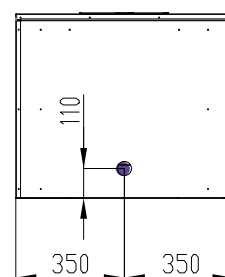
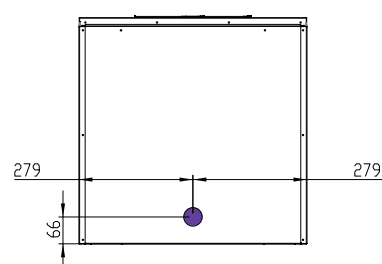
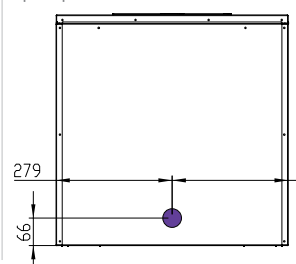
Labās puses modelis



Kreisās puses modelis



Apakšpuse

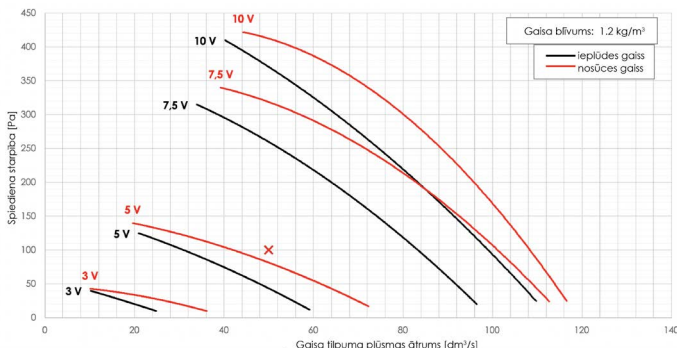


● Āra gaiss (1) ● Ieplūdes gaiss (2) ● Nosūces gaiss (3) ● Izplūdes gaiss (4) ● Virtuves apvads (5) ● Kondensāta izvads (6)

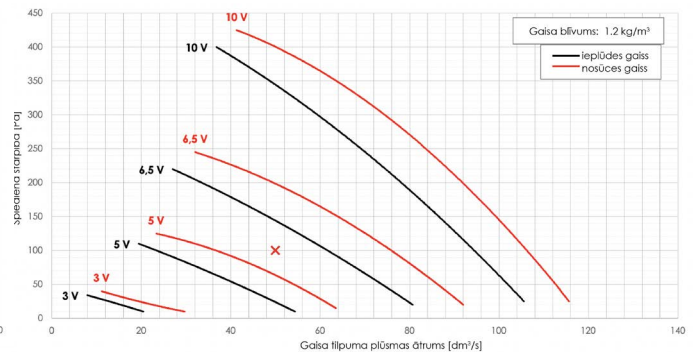
Gaisa plūsma

Airfi aprēķinu programma aprēķina precīzus oktāvas joslas skaņas jaudas līmeņus gaisa plūsmā gaisa kanālu sistēmā un vidē. Programma arī aprēķina abu ventilatoru vadības procentus un SFP vērtību atbilstoši dotajai gaisa plūsmai un spiediena kritumam kanālā. Programmā ir norādīta arī iekārtas gada efektivitāte. Šo dokumentu var izmantot arī kā pielikumu pieteikumam būvatļaujas saņemšanai.

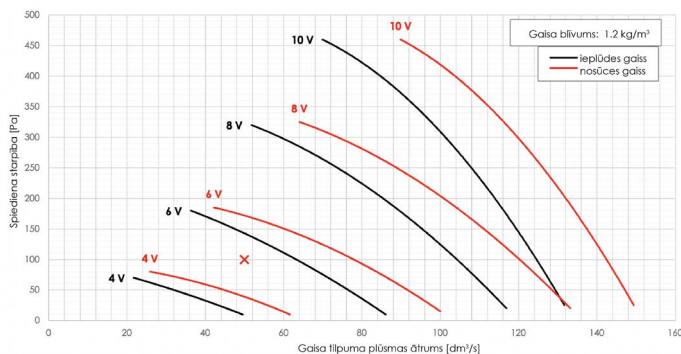
60. modelis



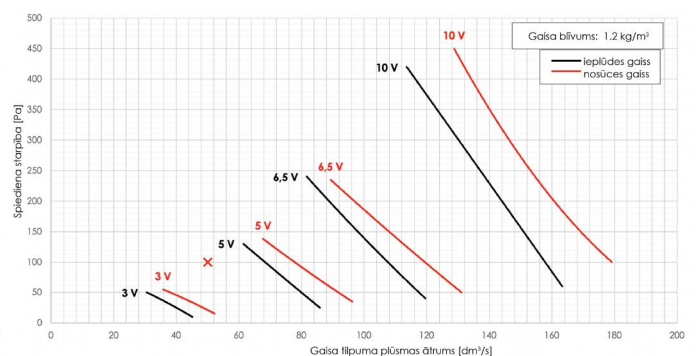
100. modelis

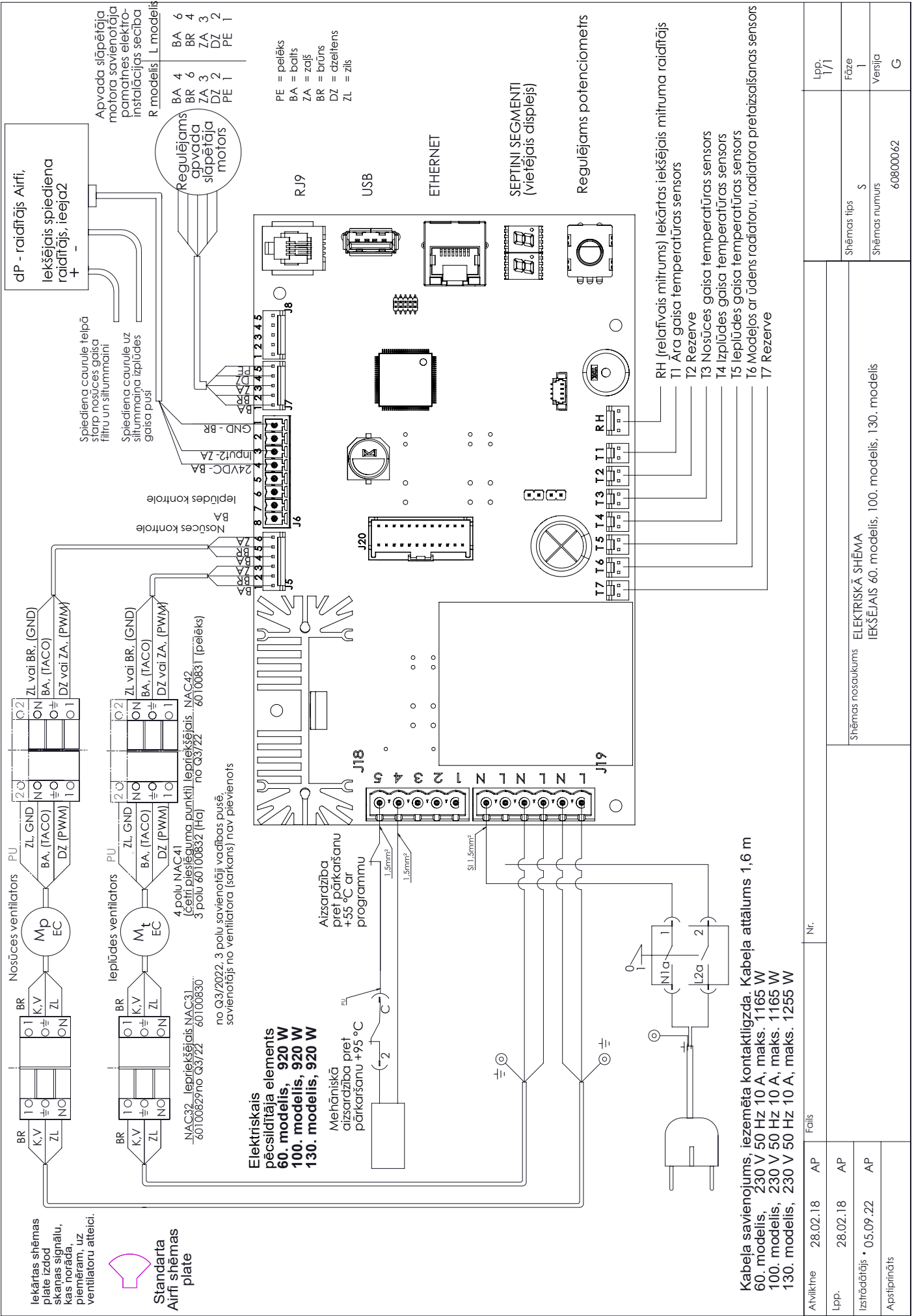


130. modelis



150. modelis





Potenciometriskā iestatīšana – septiņi segmenti



Potenciometrs

NB:

Potenciometrs ir aktīvs pēc 30 sekundēm no iekārtas ieslēgšanas brīža.

Ieplūdes gaisa temperatūras iestatīšana.

Ieslēgšana: 7 segmentu displejs nerāda nekādas zīmes

1. Nospiediet potenciometru vienu reizi, lai parādītu temperatūru, uz kuru ir iestatīta gaisa ieplūde
2. Pagrieziet potenciometru pulksteņrādītāja kustības virzienā vai pretēji pulksteņrādītāja kustības virzienam, lai iestatītu vēlamo temperatūru
3. Lai saglabātu vērtību, vēlreiz nospiediet potenciometru.
4. Programma pāriet uz iestatīšanas izvēlni. Pagaidiet brīdi, līdz programma automātiski iziet no iestatīšanas režīma.

A	Nosūces ventilatora ātruma regulēšana
B	Ieplūdes ventilatora ātruma regulēšana
C	Sildītājs
D	Kontrolierīču iestatījumi
E	Kļūda
F	Siltuma atgūšanas apvads
H	Aizsardzība pret aizsalšanu
U	Modbus
J	Sauna
N	Plīts iekārta / kamīns / centrālā putekļsūcēja pārspiediena funkcija / sauna
U	Modbus
P	Paātrinājuma iestatījumi
Y	Iestatījumi
<<	Atpakaļ, atgriezties

A	Nosūces ventilatora ātruma regulēšana		
A1	Nosūces ventilatora 1. ātrums	diapazons 25...99, rūpnīcas iestatījums 30	NB: 5. ātruma kontrole ir arī iekārtas maksimālais spriegums (iekārta nevar darboties ar augstāku vērtību par norādīto)
A2	Nosūces ventilatora 2. ātrums	diapazons 25...99, rūpnīcas iestatījums 40	
A3	Nosūces ventilatora 3. ātrums	diapazons 25...99, rūpnīcas iestatījums 55	
A4	Nosūces ventilatora 4. ātrums	diapazons 25...99, rūpnīcas iestatījums 75	
A5	Nosūces ventilatora 5. ātrums,	diapazons 25...99, rūpnīcas iestatījums 99.	
B	Ieplūdes ventilatora ātruma regulēšana		
B1	Piegādes ventilatora 1. ātrums	diapazons 25...99, rūpnīcas iestatījums 30	
B2	Piegādes ventilatora 2. ātrums	diapazons 25...99, rūpnīcas iestatījums 40	
B3	Piegādes ventilatora 3. ātrums	diapazons 25...99, rūpnīcas iestatījums 55	
B4	Piegādes ventilatora 4. ātrums	diapazons 25...99, rūpnīcas iestatījums 75	
B5	Piegādes ventilatora 5. ātrums	diapazons 25...99, rūpnīcas iestatījums 99	
C	Sildītāja iestatījumi		
C1	Vēlamā ieplūdes gaisa temperatūra (noklusējuma logs)	diapazons 0...12-26 °C, rūpnīcas iestatījums +17 °C	Temperatūras iestatītais punkts (viens un tas pats iestatītais punkts apkurei/dzesēšanai)
C2	Rezistora savienojuma temperatūra	diapazons 0...+8 °C, rūpnīcas iestatījums +8 °C	ja āra gaisa temperatūra T1 ir augstāka par iestatīto temperatūru, rezistors netiek ieslēgts
C3	Temperatūras iestatīšanas punkts režīmā "ārpus mājām"	diapazons 5-26 °C, rūpnīcas iestatījums +17 °C	
D	Kontrolierīču iestatījumi		
D1	Kopējā regulēšana	ieslēgts/izslēgts, noklusējums – izslēgts = 0 = nav atlasīts	
D2	Kopējās regulēšanas kontroles vērtība	-99....+99	ieplūdes ventilatora kopīga regulēšana attiecībā pret nosūces ventilatoru, vienāda regulēšana visiem ātrumiem
D3	Kompensācija vai apstāšanās, savienojumu kārbas 1., 2., 3. kontakts	0, 1 Rūpnīcas iestatījums 1	1 = atlasīts izplūdes iekārtas kompensācijai, 0 = atlasīts, lai apturētu ierīci, kad kontakti atveras, rūpnīcas iestatījums 1
D4	Ja ir atlasīta D3 izplūdes iekārtas kompensācijas opcija, ieplūdes ventilatora ātrums attiecībā pret nosūces ventilatora ātrumu kompensācijas situācijā	-99...+99 (rūpnīcas iestatījums 0)	
D5	Atlasīts minimālais ātrums, atverot izplūdes iekārtas paātrinājuma vārstu	3.–5. ātrums (rūpnīcas iestatījums 4)	
D6	Vadības ātrums = kurā pozīcijā tiek iestatīta nepieciešamā gaisa plūsma	1.–5. (rūpnīcas iestatījums 3)	
D7	AUX2/ĀRA VĀRSTA savienotāja darbības princips	0 = āra gaisa slāpētāja releja vadība (rūpnīcas iestatījums) 1 = šķiduma radiators, atrašanās vieta ieplūdes gaisa kanālā (dzesēšana) 2 = šķiduma radiators, atrašanās vieta āra gaisa kanālā (priekšsildīšana/dzesēšana)	
D8	Temperatūras ierobežojums dzesēšanas režīmā (T1 kontrole, ja D7 = 1)	10–25 °C (rūpnīcas iestatījums +17 °C)	
D9	Priekšsildīšanas temperatūras ierobežojums (D7 = 2)	-6...-2 °C, pēc noklusējuma -4 °C	
E	Kļūdas informācija		
E0	Vispārējs brīdinājums		Vairāk informācijas lietotnē vai Mille kontrolerī
E1	Visu iekārtas ventilatoru ārējā izslēgšana, MODBUS vai Ethernet komanda		
E2	Apvada slāpētāja nepareiza darbība		Pārbaudiet apvada slāpētāja darbību
E3	Nestrādā ieplūdes ventilators		Ventilatora kontrolierīces vai ventilatora defekts
E4	Nosūces ventilators nedarbojas		Ventilatora kontrolierīces vai ventilatora defekts
E5	Radiatora antifrīzs		Tikai modeļos ar ūdeni, tiks noņemts tad, kad atkal būs izpildīti iekārtas palaišanas nosacījumi

E6	Sensora kļūda		Mirgo E6 un sensors, kas ir bojāts
E7	Bojāts aizsardzības pret aizsalšanu spiediena raidītājs		
E8	Nepareiza iepļūdes un nosūces ventilatora temperatūra		Pārbaudiet iekārtas puses atbilstību
E9	Pastāvīgs spiediena kontroles trauksmes signāls		
F	Siltuma atgūšanas apvads		
F1	Apvada iestatīšanas temperatūra	diapazons +15....+30 °C (rūpnīcas iestatījums +22 °C)	
F2	Pieļaujamā āra gaisa apvada apakšējā robeža	diapazons 5....30 °C, noklusējuma iestatījums +9 °C	
F3	Apvada aizkave	diapazons 5....20 min, iestatījums 5 min	
F4	Minimālais iepļūdes gaisa iestatījums	diapazons +13.... +26 °C (rūpnīcas iestatījums +14 °C)	
H	Aizsardzība pret aizsalšanu		
H1	Atlasītā aizsardzības pret salu programma	1	noklusējums 1 - Airfi Pro Frost sistēma
H2	Aizsardzības līmenis pret aizsalšanu (jutība)	0....10 (rūpnīcas iestatījums 5, neitrāls)	Diapazonā 6–10 aizsardzība pret aizsalšanu ir aktīvāka nekā neitrālajā līmenī.
H3	Nelieta, rezerve		
H4	Obligātā atkausēšana	Šī funkcija veic 30 minūšu ilgu obligāto atkausēšanu, pēc kuras sistēma automātiski atgriežas normālā režīmā	
I	Citi iestatījumi		
I1	Ugunsdrošības trauksmes signāls, nosūce	0-99 °C, 0 = izslēgts	pēc noklusējuma 70 °C
I2	Ugunsdrošības trauksmes signāls, iepļūde	0-99 °C, 0 = izslēgts	pēc noklusējuma 50 °C
U	Modbus		
U1	Modbus ID	1-99 (kontroleris - 1-253) - konstanti 1)	
U2	Modbus kustības ātrums	9600, 19 200, 38 400, 57 600, 115 200	11, 22, 33, 44, 55 (mirgo)
U3	Nelieta, rezerve		
U4	Modbus kopnes paritāte	0, 1, 2	0 = nav (konstants), 1 = nepāra, 2 = pāra
U5	Modbus kopnes apstāšanās biti	1,2	1 (konstants), 2
N	Plīts iekārta / kamīns / centrālā putekļsūcēja pārspiediena funkcija / sauna / apkope		
N1	Pārspiediena funkcijas laiks	0....30 min, rūpnīcas iestatījums 15 min	piem., kamīns (impulsa funkcija)
N2	Pārspiediena funkcijas aizkave	0....30 min, rūpnīcas iestatījums 0 min	piem., kamīns (aizkave, kad kontakts atveras)
N3	Pārspiediena funkcija iepļūdes ventilatora ātrums	0...99 %, rūpnīcas iestatījums 70	piem., kamīns
N4	Pārspiediena funkcijas nosūces ventilatora ātrums	0...99 %, rūpnīcas iestatījums 35	piem., kamīns
N5	Pirts funkcijas aktivitātes laiks (novērš mitruma raidītāja paātrinājumu uz norādīto laiku)	0,5 h, 1,0 h, 1,5 h, 2,0 h 2,5 h, 3,0 h, 3,5 h, 4,0 h	Laiks, kad iekšējais mitruma raidītājs automātiski nepalielina ventilāciju, kad mitrums paaugstinās. Kad laiks beidzas, automātiski tiek iedarbināta paātrinājuma funkcija.
N6	Apkopes atgādinājuma intervāls	0-6 reizes gadā. Noklusējuma iestatījums 0	Piemēram, filtra nomaiņa
P	Paātrinājuma iestatījumi		
P1	Paneļa paātrinājuma funkcija (Mille/Sento)	0...100 %, rūpnīcas iestatījums 30 %	Palielina esošo ātrumu par norādīto procentuālo daļu, laiks iestatīts no paneļa
P2	Atļauta/nav atļauta paātrināta dzesēšana	0 = nav atļauta (rūpnīcas iestatījums), 1 = atļauta (lai aktivizētu funkciju, nepieciešama lietotāja aktivizēšanas atļauja)	
P3	Paātrinātas dzesēšanas kontroles koeficients	10-100 % (rūpnīcas iestatījums 15 %)	(lielāka ventilatora jauda, ja netiek sasniegta vēlāmā temperatūra)
P4	Iekšējā mitruma raidītāja darbība	Ventilatora funkcija, kad paaugstinās mitrums: 0 = slēdža funkcija / 1 = raidītāja funkcija (pēc noklusējuma) / 2 = izslēgts	
P5	Iekšējā mitruma raidītāja iestatījuma vērtība	50....90 %, rūpnīcas iestatījums 70 %	
P6	Iekšējā mitruma raidītāja ātruma palielināšana, ja izvēlēta slēdža funkcija	30....100, rūpnīcas iestatījums 60 %	
P7	Diennakts T1 mērījumu vidējā temperatūra, pie kuras mitruma raidītājs nedrīkst palielināties	+15...+22 (rūpnīcas iestatījums +20 grādi)	
P8	Mitruma pārneses kontroles koeficients	10-100 % (rūpnīcas iestatījums 15 %)	
P9	Mitruma pārraides anomālija	1-5 % (rūpnīcas iestatījums 5 %)	
Y	Iestatījumi		
Y1	Rūpnīcas iestatījumu atiestatīšana	-> 1. solis, joprojām jāatbild J vai N	Atjauno rūpnīcas iestatījumus (ventilatora iestatījumi un Modbus parametri netiek mainīti)
Y2	Rezerves kopēšanas karte -> USB		
Y3	Atjaunot USB -> karte	-> 1. solis, joprojām jāatbild J vai N	
Y4	Žurnāla saglabāšana USB atmiņā		
Y5	Programmatūras versija	Rāda displeja versiju	
Y6	TRIAC tests	Triac darbības tests	
Y7	Aktīvs Ethernet savienojums	1 = savienots / 0 = nav savienojuma	Tiek parādīts Ethernet savienojuma statuss.
Y8	Aktivizēt atālo reģistrēšanu	0 = izslēgt / 1 = ieslēgt	Nepieciešams Ethernet savienojums.
Y9	Fiksēta IP adreses atiestatīšana	DHCP ir atkal aktivizēts	

Citas funkcijas

Ventilācijas avārijas apturēšanas - un + funkcija	Kad tiek saņemta komanda, tiek apturēti ventilatori = ventilatora vadības vērtība 0, neatkarīgi no tā, ko vēl pieprasa kontrolleri NB: Ja ķēde ir atvērta, iekārta darbojas normāli. Ja ķēdē tiek pievadīta 24 V līdzstrāva, iekārta apstāsies.
Funkcija Statuss – zeme	Nodod iekārtas ātrumu sprieguma signāla veidā Divu ātrumu darbība 0 = iekārta apstājusies 1. ātrums (savienotā ķēde slēgta starp 1. ātrumu-24V-com) izejas spriegums 1,0 V 2. ātrums (savienotā ķēde slēgta starp 2. ātrumu-24V-com) izejas spriegums 2,0 V 0–10 V tiešā vadība, sliekšņspriegums 2,5 V = 25 %, tad ventilatorus ir atļauts iedarbināt 0 = iekārta apturēta (starp 1. ĀTRUMS-ZEME, sprieguma vērtība 0,0 V-2,49 V) 0-10 V tiešā vadība, bezpakāpiņu no 2,5 V = 25 % ... 10 V = 100 %, parāda vērtību, kas atbilst ventilatora ātrumam 2,5...10 V Piemēram, starp funkciju 1. ĀTRUMS-ZEME tiek nodots 50 %=5,0 V vadības komanda-> ekvivalents tiek pievadīts no šiem 50 % = 5,0 V

ATBILSTĪBAS DEKLARĀCIJA

Mēs apliecinām, ka Airfi Oy modeļa gaisa apstrādes iekārtas un izplūdes iekārtas atbilst šādām EK direktīvām:

Direktīva par mašīnām (2006/42/EK)

Zemsprieguma elektroiekārtu direktīva (2006/95/EK)

Elektromagnētiskās savietojamības direktīva (2014/108/EK)

un ka ir piemēroti šādi saskaņotie standarti:

SFS-EN ISO 12100	Mašīnu drošība
SFS-EN 55014-1	Elektromagnētiskās emisijas
EN 61000-3-2	Elektromagnētiskie traucējumi
SFS-EN 60335-1	Sadzīves tehnika



Izabella Lundberg
Izpilddirektore
Airfi Oy AB

-Mēs paturam tiesības veikt izmaiņas-



Airfi Oy AB
Piilipuunkatu 11
21200 Raisio, Somija

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

REV A2-2022
60800377