

DOMEKT C6M AUTOMĀTIKA

LIETOTĀJA ROKASGRĀMATA



LT – Prieš montuodami vėdinimo įrenginį atsisiuskite „Montavimo instrukciją“ / EN – Before installing air handling unit download „Installation manual“ / CZ – Před instalací vzduchotechnické jednotky si stáhněte „Instalační příručku“ / DA – Før installation af luftbehandlingsenheden, download „Installationsmanual“ / DE – Laden Sie vor der Installation der Lüftungsanlage das „Installationshandbuch“ herunter / ET – Enne õhu käitlemise seadme paigaldamist laadige alla „Paigaldusjuhend“ / FI – Ennen ilmanvaihtoyksikön asentamista lataa „Asennusopas“ / FR – Avant d'installer l'unité de traitement de l'air, téléchargez le « Manuel d'installation » / IT – Prima di installare l'unità di trattamento aria, scaricare il „Manuale di installazione“ / LV – Pirms gaisa apstrādes iekārtas uzstādīšanas lejupielādējiet „Uzstādīšanas rokasgrāmatu“ / NL – Download voor het installeren van de luchtbehandelingsunit het „Installatiehandleiding“ / NO – Før installasjonen av ventilasjonsenheten, last ned „Installasjonsmanual“ / PL – Przed zainstalowaniem jednostki wentylacyjnej pobierz „Instrukcję instalacji“ / SE – Innan du installerar luftbehandlingsenheten, ladda ner „Installationsmanualen“ / SK – Pred inštaláciou vzduchotechnickej jednotky si stiahnite „Inštalčný manuál“ / UA – Перед установкою блоку обробки повітря завантажте «Інструкцію з установки»



LT – Prieš įjungdami vėdinimo įrenginį atsisiuskite „Vartotojo instrukciją“ / EN – Before turning on an air handling unit, download „User manual“ / CZ – Před zapnutím vzduchotechnické jednotky si stáhněte „Uživatelskou příručku“ / DA – Før du tænder luftbehandlingsenheden, download „Brugermanual“ / DE – Laden Sie das „Benutzerhandbuch“ herunter, bevor Sie die Lüftungsanlage einschalten / ET – Enne õhu käitlemise seadme sisselülitamist laadige alla „Kasutusjuhend“ / FI – Ennen ilmanvaihtoyksikön käynnistämistä lataa „Käyttöopas“ / FR – Avant de mettre en marche une unité de traitement de l'air, téléchargez le « Manuel d'utilisation » / IT – Prima di accendere l'unità di trattamento aria, scaricare il „Manuale dell'utente“ / LV – Pirms gaisa apstrādes iekārtas ieslēgšanas lejupielādējiet „Lietotāja rokasgrāmatu“ / NL – Download voordat u de luchtbehandelingsunit inschakelt het „Gebruikershandboek“ / NO – Før du slår på ventilasjonsenheten, last ned „Brukermanual“ / PL – Przed włączeniem jednostki wentylacyjnej pobierz „Instrukcję obsługi“ / SE – Innan du slår på luftbehandlingsenheten, ladda ner „Användarmanualen“ / SK – Pred zapnutím vzduchotechnickej jednotky si stiahnite „Používateľský manuál“ / UA – Перед увімкненням блоку обробки повітря завантажте «Посібник користувача»



SATURS

1. IEVADS	4
2. GAISA APSTRĀDES IEKĀRTAS FUNKCIJAS	4
2.1. Gaisa plūsmas vadība	4
2.2. Temperatūras regulēšana	5
2.2.1. Termostata funkcija	5
2.3. Standarta darbības režīmi	5
2.4. Īpaši darbības režīmi	5
2.5. ECO režīms	6
2.6. AUTO režīms	6
2.6.1. Nedēļas operāciju grafiks	6
2.6.2. Gaisa kvalitātes kontroles funkcija	6
2.7. Aizsardzības funkcijas	7
3. VADĪBA UN IESTATĪJUMI	8
3.1. Vadības panelis C6.1	9
3.1.1. Parametru pārskats	10
3.1.2. Ieslēgšana	10
3.1.3. Izslēgšana	11
3.1.4. Termostata funkcijas logs	11
3.1.5. Režīma maiņa	11
3.1.6. Gaisa daudzuma un temperatūras iestatījumi	13
3.1.7. Gaisa kvalitātes kontroles režīma aktivizēšana un iestatījumi	13
3.1.8. ECO režīma aktivizēšana un iestatījumi	14
3.1.9. Iknedēļas operāciju grafika izveide	14
3.1.10. Galvenie iestatījumi	15
3.1.11. Papildu iestatījumi	17
3.1.12. Bridinājuma signāli	22
3.1.13. Par ierīci	22
3.2. Vadības panelis C6.2	23
3.2.1. Darbības režīmu ieslēgšana/izslēgšana un maiņa	23
3.2.2. Paziņojumi	23
3.2.3. Vadības paneļa skaņas	23
3.2.4. Tastatūras bloķēšana	23
3.3. Kontrole, izmantojot viedtālruni	24
3.3.1. Savienojums ar gaisa apstrādes vadības iekārtu ar aplikāciju "Komfovent Cloud"	24
3.4. Vadība, izmantojot datoru	26
3.4.1. Darbības režīmu ieslēgšana/izslēgšana un maiņa	27
3.4.2. Parametru pārskats	27
3.4.3. Gaisa daudzuma un temperatūras iestatījumi	28
3.4.4. ECO un AUTO režīma iestatījumi	28
3.4.5. Ventilācija pēc iknedēļas grafika	29
3.4.6. Iknedēļas grafika izveide	29
3.4.7. Bridinājuma signāli	30
3.4.8. Iestatījumi	30
4. PROBLĒMU NOVĒRŠANA	33
4.1. Paziņojumu tabula	33
4.2. C6.2 vadības paneļa gaismas indikatoru tabula	35
4.3. Tālvadība	36
5. PERIODISKĀ APKOPE	36
5.1. Filtra pārbaude un nomaiņa	37
5.2. Iekārtas uzturēšanas žurnāls	44
PIELIKUMS NR.1. KOMFOVENT CONTROL lietošanas noteikumi un paziņojums par konfidencialitāti	45

1. IEVADS

Gaisa apstrādes iekārta ir paredzēta, lai nodrošinātu labu telpu ventilāciju. Gaisa apstrādes iekārta izvada iekštelpu gaisu, kas satur oglekļa dioksīdu, dažādus alergēnus vai putekļus, un vienlaikus aizstāj to ar filtrētu svaigu gaisu no ārpusē. Tā kā ārējais gaiss parasti ir aukstāks vai siltāks nekā gaiss telpās, integrētais rekuperators paņem siltumenerģiju no iekštelpu gaisa un lielāko daļu no tā pārnes uz padeves gaisu.

Ja rekuperators nespēj sasniegt vajadzīgo temperatūru, papildus var aktivizēt sildītājus vai dzesētājus.¹



Gaisa apstrādes iekārtas ekspluatācija, apkope vai remonts ir aizliegts cilvēkiem (tostarp bērniem) ar garīgiem, fiziskiem vai sensoriem traucējumiem, kā arī personām bez pietiekamas pieredzes un zināšanām, ja vien tās neuzrauga un neinstruē par viņu drošību atbildīgā persona saskaņā ar šiem norādījumiem.



Siltummaiņi un sildītāji (vai dzesētāji) ir paredzēti sildīšanas/dzesēšanas zudumu kompensēšanai ventilācijas laikā, tāpēc nav ieteicams izmantot iekārtu kā galveno sildīšanas/dzesēšanas avotu. Iekārta var nesasniegt lietotāja noteikto padomdāmā gaisa temperatūru, ja faktiskā telpas temperatūra būtiski atšķiras no temperatūras, ko vēlas sasniegt telpā. Tas novedīs pie siltummaiņa neefektīvas darbības.



Pirms ierīces ieslēgšanas pārliecinieties, vai tā ir uzstādīta paredzētajā vietā un vai visi gaisa vadi un elektrības vadi ir pievienoti. Pārbaudiet, vai iekārtas iekšpusē nav svešķermeņu, grūžu vai instrumentu. Pārliecinieties, vai ir uzstādīti gaisa filtri un ir pievienota kondensāta drenāža (ja nepieciešams). Ja rodas šaubas, sazinieties ar uzstādītāju vai "Komfovent" pārstāvi, lai pārliecinātos, vai iekārta darbojas.



Mēs iesakām vienmēr turēt ierīci ieslēgtu; ja ventilācija nav nepieciešama, ierīce jādarbina minimālajā režīmā (20 %). Tas nodrošinās labus klimatiskos apstākļus telpās un samazinās mitruma kondensēšanas iekārtas iekšpusē, kas var sabojāt elektroniskos komponentus.



Pārliecinieties, ka bērni nepieklūst un nerotājās ar gaisa apstrādes iekārtu bez pieaugušo uzraudzības.



Šis simbols norāda, ka šīs izstrādājums nav jāizmet kopā ar sadzīves atkritumiem, tas jādara saskaņā ar Direktīvu par EEIA (2002/96/EK) un Jūsu valsts tiesību aktiem. Šis produkts jānodod paredzētajā savākšanas punktā vai pilnvarotā savākšanas vietā elektrisko un elektronisko iekārtu (EEI) atkritumu pārstrādei. Šāda veida atkritumu nepareiza apstrāde var negatīvi ietekmēt vidi un cilvēku veselību potenciāli bīstamu vielu dēļ, kas parasti saistītas ar EEI. Tajā pašā laikā Jūsu sadarbība, pareizi izlietojot šo produktu, veicinās dabas resursu efektīvu izmantošanu. Lai iegūtu plašāku informāciju par to, kur var nodot atkritumiekārtas otrreizējai pārstrādei, lūdz, sazinieties ar vietējo pilsētas iestādi, atkritumu apsaimniekotāju, apstiprinātu EEIA shēmā iekļauto iestādi vai sadzīves atkritumu apglabāšanas pakalpojumu sniedzēju.

2. GAISA APSTRĀDES IEKĀRTAS FUNKCIJAS

Lai radītu ērtu mājas vidi, varat regulēt ventilācijas intensitāti un gaisa temperatūru, kā arī izveidot iknedēļas ventilācijas grafiku. Dažādas papildu funkcijas atvieglo visu ventilācijas procesu kontroli un samazina elektroenerģijas patēriņu.

2.1. Gaisa plūsmas vadība

Gaisa apstrādes iekārtu ventilatora ātrumu pielāgo ar izvēlēto gaisa plūsmas kontroles metodi:

- **PGA** – pastāvīga gaisa apjoma regulēšana. Ventilatora ātrumu regulē, mērot gaisa plūsmu un salīdzinot to ar iestatīto vērtību. Ventilators tiek precīzi darbināts ar ātrumu, kas nepieciešams iestatītā gaisa apjoma sasniegšanai, neatkarīgi no spiediena izmaiņām. Piemēram, kad gaisa filtri tiek piesārņoti, ventilatora ātrums tiek palielināts automātiski, lai sasniegtu tādu pašu gaisa apjomu kā ekspluatācijas laikā ar tiem filtriem. Darbības režīmos lietotājs iestata vēlamu gaisa apjomu katram ventilatoram atsevišķi. Gaisa apjoms tiek iestatīts un mērīts m³/h vai l/s.
- **MGA** – maināma gaisa apjoma kontroles režīms. Šis režīms ļauj uzturēt pastāvīgu gaisa spiedienu caurulvados, tikmēr ventilatora ātrums tiek regulēts atbilstoši spiediena izmaiņām ventilācijas sistēmā. Gaisa spiedienu caurulvados mēra ar papildu MGA spiediena sensoriem, kas uzstādīti padeves un izplūdes gaisa caurulvados un savienoti ar galvenā kontroliera B6 un B7 termināļiem (sk. "Instalēšanas rokasgrāmata"). Lietotājs atsevišķi darbības režīmos iestata vēlamu gaisa spiediena vērtību padevei un izvadāmajam gaisam. Gaisa spiediens tiek iestatīts un mērīts Pa.
- **TGA** – tiešā gaisa apjoma kontroles režīms. Šis režīms ir diezgan līdzīgs PGA režīmam, bet papildus ļauj regulēt ventilatora ātrumu, pievienojot 0...10 V kontroles signālu galvenās plates termināļiem B6 un B7 (sk. "Instalēšanas rokasgrāmata"). Tā kā mainās vadības signāla spriegums, ventilatora ātrums tiek attiecīgi regulēts, t.i., 10 V atbilst iestatītajai gaisa apjoma vērtībai, savukārt 2 V atbilst 20 % no ventilatora jaudas.

Gaisa plūsmas vadības izvēle ir aprakstīta nodaļā "Vadība un iestatījumi".

¹ Atkarīgs no piegādātā aprīkojuma.

2.2. Temperatūras regulēšana

Temperatūru gaisa apstrādes iekārtā uztur, mērot faktisko temperatūru un salīdzinot to ar lietotāja noteikto temperatūru. Tad atkarībā no tā, vai pieplūstošajam gaisam nepieciešama uzsildīšana vai dzesēšana, tiek aktivizēts siltummainis vai arī papildu sildītāji/dzesētāji. Pieejamās temperatūras kontroles metodes:

- **Pieplūdes gaisa temperatūras vadība** – ierīce uztur gaisu lietotāja noteiktajā temperatūrā.
- **Izplūstošā gaisa temperatūras kontrole** – iekārta automātiski izvēlas pieplūdes gaisa temperatūru, lai nodrošinātu, ka izplūstošā gaisa temperatūra tiek sasniegta un uzturēta pēc iespējas ātrāk. Telpas gaisa temperatūru mēra ar integrēto izplūstošā gaisa temperatūras sensoru.
- **Telpas temperatūras vadība** – iekārta automātiski izvēlas pieplūstošā gaisa temperatūru, lai nodrošinātu, ka tiek sasniegta un uzturēta telpas temperatūra, ko mēra sensors, kas ir integrēts tūlīvadības kontrolīerī. Vadības panelis jāinstalē telpā, kurā nepieciešama temperatūras uzturēšana.
- **Līdzsvars** – pieplūstošā gaisa temperatūra tiks uzturēta tāda pati kā izplūstošā gaisa temperatūra, tāpēc izvēlēties vēlamo temperatūru nav iespējams. Izplūstošā gaisa temperatūru mēra ar integrētā izplūstošā gaisa temperatūras sensoru.

Temperatūras vadības izvēle ir aprakstīta nodaļā "Vadība un iestatījumi".



Lai vadības panelī parādītu pieplūdes temperatūru, pieplūdes gaisa kanālā ir jāinstalē¹. temperatūras sensors (sk. "Domekt uzstādīšanas rokasgrāmatu").

2.2.1. Termostata funkcija²

C6.1 vadības paneli var izmantot arī kā istabas termostatu, lai ieslēgtu/izslēgtu ārējās apkures vai dzesēšanas ierīces atkarībā no temperatūras telpā, kurā ir uzstādīts vadības panelis. Piemēram, apkures katls vai siltumsūknis, kas pieslēgts gaisa apstrādes iekārtas kontrolīerim (skatīt "Uzstādīšanas rokasgrāmatu"), tiks ieslēgts, tiklīdz telpā uzstādītā vadības paneļa temperatūra nokritis zem iestatītās vērtības. Tādējādi jums nebūs nepieciešams uzstādīt atsevišķu termostatu, kas aktivizē šīs ierīces telpā. Termostata funkcija var būt aktīva arī tad, kad ierīce ir apturēta.

Ja vienai gaisa apstrādes iekārtai tiek izmantoti divi vadības paneli, abi var darboties kā atsevišķi termostati, lai ieslēgtu/izslēgtu dažādas ierīces. Šim nolūkam ir jānorāda, kurus kontrolīera terminālus aktivizē katrs vadības panelis.

Informāciju par to, kā aktivizēt "Termostata funkciju" un iestatījumus, skatiet "Vadība un iestatījumi".

2.3. Standarta darbības režīmi

Jūsu gaisa vadības blokā ir pieejami 4 standarta darbības režīmi. Katram darbības režīmam ir iepriekš iestatītas gaisa tilpuma un nepieciešamās temperatūras vērtības:

	 PROMBŪTNE	 NORMĀLS	 INTENSĪVS	 MAKSIMĀLAIS
Ventilācijas intensitāte	20%	50%	70%	100%
Vēlamā temperatūra	20°C	20°C	20°C	20°C

Šos iestatījumus var mainīt (sk. "Vadība un iestatījumi").

2.4. Īpaši darbības režīmi

Jūsu gaisa apstrādes blokā ir pieejami 4 speciālie darbības režīmi. Aktivizēšanas laikā VIRTUVES, KAMĪNA un MANUĀLAIS režīms ir iestatīts darbībai no 1 līdz 300 minūtēm. BRĪVDIENU režīmā darbības laiks tiek iestatīts no 1 līdz 90 dienām vai noteiktam datumam. VIRTUVES, KAMĪNA un MANUĀLO režīmu var aktivizēt arī ar savienošanai pa tiešo paredzētajiem termināliem galvenajā platē, t.i., pievienojot slēdzi, tvaika nosūcēju vai kustības sensoru (sk. "Instalēšanas rokasgrāmatu"). Katram darbības režīmam ir iepriekš iestatītas gaisa tilpuma un nepieciešamās temperatūras vērtības:

	 VIRT. NOSŪC.	 KAMĪNS	 OVERRIDE	 BRĪVDIENAS
Padodamā gaisa intensitāte	80%	60%	80%	Ventilācijas iekārta ieslēgsies uz 30 minūtēm vairākas reizes dienā. Pārējā laikā ventilācija būs izslēgta. Ventilācijas intensitāte 20 %.
Izvadāmā gaisa intensitāte	20%	50%	80%	
Vēlamā temperatūra	20°C	20°C	20°C	

Šos iestatījumus var mainīt (sk. "Vadība un iestatījumi").

¹ Tikai CF 150 F, CF 200 V, CF 300 V iekārtas.

² C6M kontrolīera programmatūras versijai jābūt C6_1_5_36_54 vai jaunākai, bet vadības panelim – C6_1_slm_1_1_4_37 vai jaunākai.

2.5. ECO režims

ECO – enerģijas taupīšanas režims, kas paredzēts enerģijas patēriņa samazināšanai. Elektroenerģijas patēriņu samazina, izslēdzot sildīšanas/dzesēšanas ierīces, maksimāli izmantojot āra gaisu vai samazinot ventilatora ātrumu. ECO režīma laikā:

- Elektriskais sildītājs ir bloķēts, visas pārējās ārējās gaisa sildīšanas/dzesēšanas ierīces ir izslēgtas.
- Telpas tiek sildītas/dzesētas ar ārējo gaisu bez rekuperatora, kad ārējā gaisa temperatūra iekļaujas iestatītajā temperatūras diapazonā.
- Ja piegādes gaisa temperatūra ir zemāka par noteikto minimālo vērtību (ziemā) vai pārsniedz maksimālo vērtību (vasarā), iekārta mēģina uzturēt gaisa temperatūru, samazinot ventilācijas intensitāti.

Temperatūras diapazona iestatīšanu, rekuperācijas vai sildīšanas/dzesēšanas ierīču izslēgšanu var veikt ECO režīma iestatījumos (sk. "Vadība un iestatījumi").

Iestatījumā "Siltuma atgūšanas kontrole" ir pieejamas šādas opcijas:

Auto – siltummainis darbojas normāli.

Pastāvīgs (Constant) – siltummainis tiks aktivizēts, tiklīdz būs iespējams atgūt siltumu vai aukstumu no telpām, neatkarīgi no vēlamās temperatūras. Pastāvīgā siltuma atgūšana nedarbojas, ja darbojas brīvās dzesēšanas/sildīšanas režīms.

Nepārtraukti (Non stop) – siltummainis būs aktīvs visu laiku, neatkarīgi no temperatūras apstākļiem. Šāda veida pārvaldība ir ieteicama, ja tiek izmantots entalpijas (rotācijas vai pretplūsmas) siltummainis un prioritāte tiek piešķirta gaisa mitruma līmeņa uzturēšanai, nevis temperatūras uzturēšanai (piemēram, vasarā, lai novērstu mitra gaisa iekļūšanu telpās).

2.6. AUTO režīms

AUTO režīma laikā ventilācijas intensitāte tiek regulēta pēc iknedēļas grafika vai gaisa kvalitātes telpās, t.i., ventilācija tiek aktivizēta tikai tad, ja tā ir nepieciešama vai vēlama.

2.6.1. Nedēļas operāciju grafiks

Ja vēlaties, lai iekārta darbotos, kad tā ir nepieciešama, varat izveidot iknedēļas operāciju grafiku. Iekārtai ir 3 noklusējuma nedēļas darbības grafiki, kas pielāgoti dažādām situācijām. Varat arī izveidot savu grafiku:

DARBA NEDĒĻA	OFFISĀ	MĀJĀS
Naktis iekārta darbojas režīmā – <i>PROMBŪTNE</i> , bet darba dienu rītos un vakaros, kā arī nedēļas nogalēs – <i>NORMALS</i> darbības režīmā. Darba dienas laikā iekārta tiek izslēgta.	Iekārta ventilē tikai darba dienas laikā: <i>NORMALS</i> darbības režīmā līdz dienas vidum un <i>INTENSĪVS</i> darbības režīmā pēc pusdienām. Naktis un nedēļas nogalēs tiek izslēgta.	Iekārta ventilē visu laiku: <i>PROMBŪTNE</i> darbības režīmā nakti un <i>NORMALS</i> darbības režīmā dienā.

Programmas, laiki un dienas var tikt mainītas (sk. "Vadība un iestatījumi").

2.6.2. Gaisa kvalitātes kontroles funkcija

Gaisa kvalitātes kontroles funkcija aktivizē ventilāciju tikai tad, ja tas ir nepieciešams, t.i., kad gaisa kvalitāte ir sliktā. Ja iekšējais gaisa kvalitāte ir laba, iekārta darbosies minimālā ātrumā vai apstāsies. Gaisa kvalitāti telpās var kontrolēt, pievienojot piesārņojuma vai mitruma sensorus galvenā paneļa B8 un B9 termināliem (sk. "Instalēšanas rokasgrāmata").



Gaisa plūsmas vadības režīmā nav pieejama gaisa kvalitātes kontroles funkcija DCV (sk. "Gaisa plūsmas kontrole"). Šādā gadījumā iekārta darbosies pēc iknedēļas darbības grafika AUTO režīmā.

Tā kā gaisa piesārņojuma un mitruma kontroles metodes nedaudz atšķiras, gaisa kvalitātes kontroles funkcija ir sadalīta:

• Piesārņojuma kontrole

Piesārņojuma funkciju kontrolē šādi sensori:

CO2 – oglekļa dioksīda koncentrācijas sensors [0...2000 ppm];

GOS – gaisa kvalitātes sensors [0...100 %].

Gaisa piesārņojuma funkcija automātiski izvēlas ventilācijas intensitāti 20–70 % diapazonā, pamatojoties uz gaisa kvalitātes rādījumiem. Ja gaisa piesārņojums ir lietotāja noteiktajās robežās, ventilatori darbosies ar minimālu ātrumu; kad piesārņojuma līmenis palielinās, iekārta palielina ventilācijas ātrumu un apgādās telpas ar svaigāku gaisu. Iekārta iespējams apturēt arī tad, kad gaisa piesārņojums ir zems. Šim nolūkam nomainiet minimālo ventilācijas intensitātes ierobežojumu līdz 0 % (sk. "Vadība un iestatījumi"). Pēc tam iekārta periodiski ieslēdzas (pēc noklusējuma ik pēc 2 stundām), lai pārbaudītu gaisa kvalitāti, un, ja nepieciešams, vēdina, līdz tiek samazināts piesārņojums.

Savienoto sensoru veidu un vēdināšanas intensitātes diapazonu var modificēt (sk. "Vadība un iestatījumi").

• Mitruma kontrole

Mitruma kontroles funkcija ļauj samazināt gaisa mitrumu telpās. Iespējamās gaisa mitruma samazināšanas metodes:

1. Ja āra mitrums tiek mērīts ar papildu mitruma sensoru, gaisa mitrums telpās tiks samazināts, ja āra gaisa mitruma līmenis ir zemāks par iekšējpu gaisa mitrumu. Iekšējpu mitrumu uzrauga atsevišķs sensors, kas savienots ar vadības paneli vai iestrādāts vadības panelī. Iestatījumos: iestatiet sensora tipu RH un izvēlieties vienu no pievienotajiem sensoriem āra mitruma mērīšanai (sk. "Vadība un iestatījumi"). AUTO režīmā ventilatori darbojas ar minimālu ātrumu tik ilgi, kamēr iekšējpu mitrums ir mazāks par iestatīto (sk. "Piesārņojuma kontrole"). Ja mitrums ārpus telpām ir zemāks nekā iekšējpus un ir nepieciešams samazināt mitruma līmeni telpās, ventilatora ātrums pakāpeniski palielināsies un tiks nodrošināts sausāks gaiss.

2. Ja tiek izmantots āra mitruma sensors, funkcija "Mitruma kontrole" darbojas tādā pašā veidā kā funkcija "Piesārņojuma kontrole", bet gaisa kvalitātes sensora vietā tiek izmantots papildu mitruma sensors, kas pievienots kontrolierim vai integrēts kontroliera platē.

3. Ja tiek izmantota ārējā DX ierīce vai ūdens dzesētājs (kas aktivizēts "Vadības secības iestatījumos"), ir iespējama papildu mitrināšana ar dzesējamo padeves gaisu. Šādā gadījumā padeves gaisa temperatūras iestatījums tiek ignorēts un aukstāks, bet sausāks gaiss tiek padots, līdz tiek sasniegts vēlamais iekšējpu mitruma līmenis. Ja tiek izmantots ārējais mitruma sensors un āra gaiss ir sausāks, iekārta mēģina samazināt iekšējpu mitrumu, pirms dzesēšanas ierīču aktivizēšanas nodrošinot sausāku āra gaisa padevi. Gaisa mitruma samazināšana ar dzesēšanas iekārtu ir iespējama AUTO un standarta ventilācijas režīmā.

Lai izmantotu DX ierīci vai ūdens dzesētāju padeves gaisa mitrināšanai, aktivizējiet opciju "Atļaut mitrināšanu ar dzesēšanu" (sk. "Vadības secības iestatījumi"). Standarta ventilācijas režīmu iestatījumos parādīsies iespēja ievadīt vēlamā mitruma vērtību.



Ierīcēs ar rotējošu siltummaini. Gaisa kvalitātes funkcija var tikt uz laiku pārtraukta, kamēr darbojas aizsardzība pret apledojumu.

2.7. Aizsardzības funkcijas

Gaisa apstrādes iekārta ir aprīkota ar vairākām aizsardzības funkcijām, kas ietekmē iekārtas darbību. Operatoram nav atļauts mainīt šīs iestatījumu vērtības. Šīs funkcijas aizsargā iekārtu un tās komponentus pret bojājumiem, kā arī nodrošina aizsardzību ēkai un cilvēkiem, kad ventilācijas sistēma ir pakļauta bistamiem apstākļiem.

Ārējās ugunsgrēka trauksmes funkcija aptur gaisa apstrādes iekārtu, tiklīdz tiek saņemts signāls no ēkas ugunsgrēka trauksmes sistēmas vai dūmu detektoriem. Tas nekavējoties aptur ventilāciju un novērš svaiga gaisa iekļūšanu ugunsgrēka zonās, lai novērstu uguns izplatīšanos. Ugunsgrēka trauksmes ziņojums tiek parādīts vadības panelī vai citā ierīcē, kas tiek izmantota gaisa apstrādes iekārtas vadīšanai. Nepatīšas ugunsgrēka trauksmes gadījumā, piemēram, ugunsdrošības sistēmas pārbaudes laikā, gaisa apstrādes iekārta būs jāpārstartē pēc signāla izslēgšanas un ugunsgrēka trauksmes ziņojuma dzēšanas. Ja šādas pārbaudes tiek veiktas periodiski, pilnvarotā servisa persona var programmēt gaisa apstrādes iekārtu, lai tā sāktu darboties iepriekšējā režīmā pēc ugunsgrēka trauksmes izslēgšanas.

Ēkas ugunsdrošības sistēmas signāla pieslēgums ir aprakstīts "Uzstādīšanas rokasgrāmātā".

Iekšējās ugunsgrēka trauksmes funkcija aptur gaisa apstrādes iekārtu, kad iekšpusē tiek konstatēts gaisa temperatūras pieaugums. Tas var notikt, piemēram, kad karsti dūmi iekļūst gaisa vadu sistēmā no ugunsgrēka zonām gan ēkā, gan ārpus tās. Šī funkcija novērš dūmu izplatīšanos telpās un brīdina par iespējamu ugunsgrēka draudu, ja ēkas ugunsdrošības sistēma vēl nav reaģējusi. Ja gaisa apstrādes iekārta ir paredzēta lietošanai augstas temperatūras telpās (piemēram, žāvēšanas kamerās, maiznīcās utt.), šo funkciju var atspējot. To var izdarīt pilnvarota servisa persona.

Elektriskā sildītāja pārkaršanas aizsardzība sastāv no vairākiem atšķirīgiem vadības algoritmiem. Integrētais termostats atvieno elektriskā sildītāja barošanas avotu, ja tā temperatūra sasniedz kritisko robežu (piemēram, sildītāja vadības elektronikas kļūmes gadījumā). Atkarībā no iekārtas modeļa, elektriskajam sildītājam var būt viens no šādiem termostatiem:

- Automātiskais termostats 70°C, kas novērš sildīšanas cauruļu pārkaršanu, kad sildītājs darbojas ar lielu jaudu un zemu gaisa plūsmas ātrumu. Aizsardzība tiek atjaunota, tiklīdz sildītājs atdziest un termostata temperatūra samazinās. Sildītāja darbība tiek automātiski atjaunota.
- Manuālais atiestatāmais termostats 100°C. Šis termostats, pārkaršanas gadījumā, pilnībā atvieno sildītāja barošanas avotu, lai aizsargātu vadības elektroniku un blakus esošos plastmasas komponentus. Aizsardzību var atiestatīt, nospiežot pogu RESET iekārtas iekšpusē (skatīt nodaļu "Problēmu novēršana").



Pirms manuālā atiestatāmā termostata 100°C atiestatīšanas novērsiet pārkaršanas cēloni.

Tāpat tiek uzraudzīta integrēto elektrisko sildītāju darbība un to iespējamās atteices, mērot faktisko elektrisko strāvu un gaisa temperatūru pirms un pēc sildītāja.

Ventilatora dzesēšanas sildīšanas/dzesēšanas ierīcēm. Ja gaisa apstrādes iekārta tiek apturēta, kamēr elektriskais sildītājs vai tiešās iztvaices (DX) iekārta joprojām darbojas, tiek aktivizēta ventilatora dzesēšana. Ventilatori darbojas ar fiksētu ātrumu, līdz sildītāja caurules atdziest vai DX iekārtas dzesējošā līdzekļa spiediens stabilizējas. Dzesēšanas laiks ir atkarīgs no uzkrātā siltuma/aukstuma un ventilācijas intensitātes un tas var ilgt līdz 15 minūtēm.

Ūdens sildītāja aizsardzību pret sasaldēšanu mēra no sildītāja spirāles atpakaļplūstošā ūdens temperatūru. Zemās āra temperatūrās, kad pastāv ūdens sasaldēšanas risks, tiek atvērts 3 virzienu ūdens maisīšanas vārsts un tiek aktivizēta karstā ūdens sūkņošana, lai novērstu ūdens temperatūras krišanu sildītāja iekšpusē. Ja no sildītāja spirāles atpakaļplūstošā ūdens temperatūra joprojām nokrīt zem kritiskās robežas, iekārta tiek apturēta un āra gaisa amortizatori tiek aizvērti, lai novērstu aukstā gaisa iekļūšanu iekārtā.



Ekspluatējot gaisa apstrādes iekārtu temperatūrās, kas zemākas par 0°C, ir nepieciešams izmantot ūdens-glikola maisījumu kā siltumnesēju vai uzturēt atpakaļplūstošā ūdens temperatūru vismaz 25°C.

Pretaizsalšanas aizsardzība pretplūsmas siltummaiņiem¹

Siltuma pārnese un kondensācija, kas notiek pretplūsmas siltummaiņos, rada iespēju tam sasilst pie zemām gaisa temperatūrām. Gaisa apstrādes iekārtām ir vairāki pasākumi, lai samazinātu sasalšanas risku. Šādās ierīcēs, kad āra temperatūra nokrītas līdz -4°C, var aktivizēt priekšsildītāju (iebūvēto vai ārējo). Priekšsildītāju jauda tiek regulēta, pamatojoties uz āra gaisa temperatūru, gaisa plūsmu un mitruma daudzumu izsūknētajā gaisā. Ja iekštelpu mitrums ir ļoti zems, iespējams, siltummaiņa aizsalšanas draudi nepastāvēs pat ļoti zemā āra temperatūrā.



Lai nodrošinātu pareizu priekšsildītāja darbību, ventilējamās telpās jāuzstāda vadības panelis vai atsevišķs mitruma sensors (skatīt "Uztādišanas rokasgrāmatu").

Ja kādu iemeslu dēļ nevēlaties izmantot priekšsildītāju, pretapledojuma aizsardzību var izslēgt. Šajā gadījumā gaisa apstrādes iekārta tiks apturēta, kad āra gaisa temperatūra būs zemāka par -4 °C, tādējādi pasargājot siltummaiņi no bojājumiem.



Ja ļoti zemās āra temperatūrās priekšsildītāja jauda nav pietiekama, abi ventilatori pakāpeniski palēninās, lai aizsargātu siltummaiņi no sasalšanas.

Kā iespējot/atspējot funkciju vai mainīt tās iestatījumus, lasiet sadaļā "Papildu iestatījumi".

Aizsardzība pret sasalšanu iekārtām ar rotācijas siltummaiņi²

Ja izplūdes gaisā ir augsts mitruma līmenis (piemēram, jaunbūvētā mājā), ziemā iekārtas iekšpusē var sākt uzkrāties kondensāts, kas galu galā sasals. Aizsardzības funkcija automātiski samazinās ventilācijas intensitāti ziemā, gadījumos, kad iekšējais mitrums ir pārāk augsts un pastāv kondensāta veidošanās risks uz iekārtas iekšējām sienām. Kad pretaizsalšanas aizsardzība ir aktīva, vadības panelī tiks parādīts gaisa plūsmas samazināšanas simbols (skatīt sadaļu "Vadības panelis C6.1").

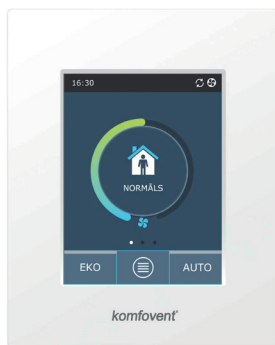
Kā iespējot/atspējot funkciju, lasiet sadaļā "Papildu iestatījumi".

3. VADĪBA UN IESTATĪJUMI

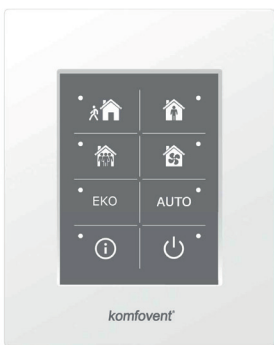
Ventilācijas iekārtu var ērti vadīt šādos veidos, izmantojot:

- Tālvadību;
- Mobilā tālruna lietotni;
- Interneta pārlūku.

Gaisa apstrādes iekārtai (pamatojoties uz tās aprīkojumu) var būt viens no šādiem vadības paneliņiem:



C6.1



C6.2

¹ Tikai CF iekārtām.

² Tikai R tipa iekārtām.

3.1. Vadības panelis C6.1

Panelis ar krāsainu skārienjutīgo displeju. Šis vadības panelis ir paredzēts dažādu ierīces funkciju un iestatījumu rādīšanai un mainīšanai. Ja ierīce ir pieslēgta elektrotīklam, vadības paneli tiek parādīts sākuma ekrāns vai ekrānsaudzētājs, kuru var izslēgt ar vienu pieskārienu. Skārienjutīgais displejs reaģē uz viegliem pieskārieniem, tāpēc neizmantojiet nekādus asus priekšmetus (skrūvgriežus vai pildspalvas), kā arī neizmantojiet pārmērīgu spēku, jo tas var sabojāt displeju.



Attēlotie simboli uz paneļa

	Darbojas ventilatori
	Notiek siltuma izmantošanas process
	Sildītājs veic gaisa sildīšanu
	Notiek dzesēšana ar ārēju dzesētāju
	Nepieciešama sildīšana, taču to bloķē EKO režīms
	Nepieciešama dzesēšana, taču to bloķē EKO režīms
	Notiek gaisa plūsmas samazināšana
	Ieslēgts EKO režīms.

	Ieslēgts EKO režīms.
	Notiek telpas sildīšana ar āra gaisu.
	Bridinošs signāls (skat. Nodaļu "Traucējumu novēršana") Ieplūdes gaiss.
	Izplūdes gaiss
	Āra gaisa temperatūra
	Gaisa filtri
	Momentāna ventilācijas iekārtas siltuma atdeve
	Momentāna ventilācijas iekārtas patēriņamā jauda

3.1.1. Parametru pārskats

Pavelciet galveno logu sānis, lai redzētu dažādus parametrus: gaisa plūsmu, temperatūru, filtra piesārņojumu, enerģijas reģenerāciju un enerģijas patēriņu.



Papildu parametrus skatiet izvēlnes sadaļā "Pārskats".

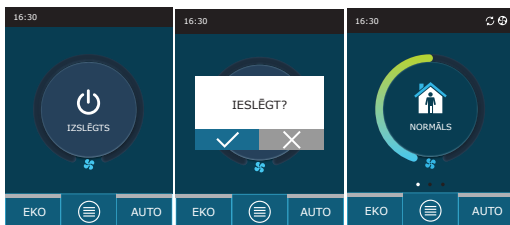
Izvēlne	Pārskats
Pārskats	Sīkāka informācija
Plānošana	Efektivitāte & patēriņš
Iestatījumi	Enerģijas skaitītāji
IZSLĒGT	Brīdinājumi
	Par ierīci

3.1.2. Ieslēgšana

Lai iekārta darbotos, tai jābūt ieslēgtai, atbilstoši izvēlētajam ventilācijas režīmam, grafikam vai gaisa kvalitātei.

Lai ieslēgtu gaisa vadības iekārta:

1. Sākuma ekrāna centrā nospiediet IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS pogu.
2. Apstipriniet ziņojumu, kas tiek parādīts.
3. Sākuma ekrāna centrā parādīsies simbols, kas norāda uz to darbības režīmu, kas drīz tiks startēts.

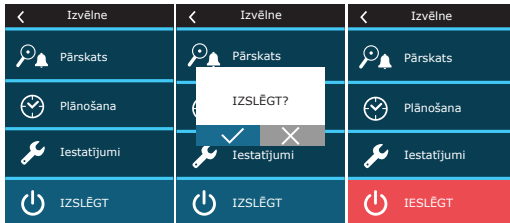


3.1.3. Izslēgšana

Ja vēlaties, lai ierīce pārstātu darboties neatkarīgi no operāciju grafika un citām funkcijām, varat to izslēgt.

Lai izslēgtu ierīci:

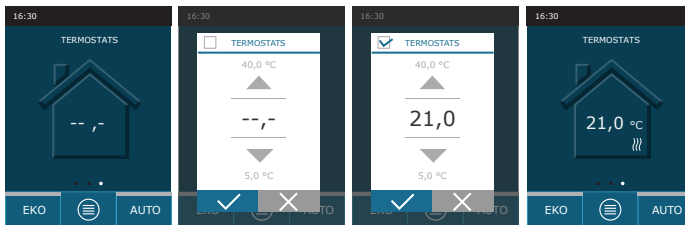
1. Sākuma ekrāna apakšā nospiediet pogu "Izvēlne".
2. Nospiediet IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS pogu izvēlnes loga apakšā.
3. Apstipriniet ziņojumu, kas tiek parādīts.
4. Lai atgrieztos galvenajā ekrānā, nospiediet atgriešanas ikonu loga augšpusē.



3.1.4. Termostata funkcijas logs¹

Lai vadības paneli izmantotu kā termostatu (lai ieslēgtu/izslēgtu ārējās ierīces atkarībā no vadības paneļa temperatūras), veiciet šādas darbības:

1. Pavelciet galveno logu uz sāniem vienu reizi (ja ventilācija ir apturēta) vai trīs reizes (ja gaisa apstrādes iekārta darbojas).
2. Nospiediet uz mājas ikonas loga centrā.
3. Atzīmējiet rūtiņu parādītā ziņojuma augšpusē.
4. Izvēlieties vēlamo istabas temperatūru un apstipriniet.
5. Ja faktiskā vadības paneļa temperatūra ir zemāka par iestatīto vērtību, tiks aktivizēta ārējās ierīces vadība un funkciju logā tiks parādīta funkcijas darbības ikona (3 vīļņi).

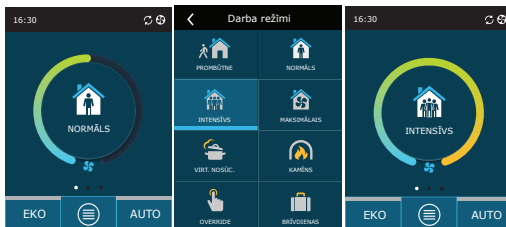


Termostata funkcija var būt aktīva arī tad, kad ierīce ir apturēta.

3.1.5. Režīma maiņa

Lai ieslēgtu standarta ventilācijas režīmu:

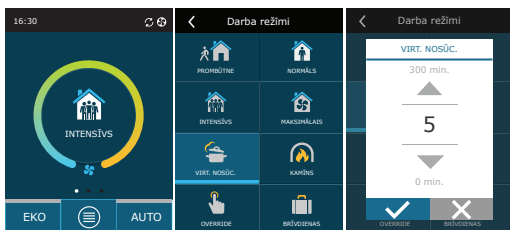
1. Sākuma ekrāna vidū nospiediet ikonu, kas norāda pašreizējo darbības režīmu.
2. Izvēlieties un nospiediet vajadzīgo darbības režīmu.
3. Sākuma ekrāna vidū tiek parādīta atlasītā darbības režīma ikona.



¹ Šis logs tiek parādīts tikai tad, ja ir aktivizēta "Termostata funkcija" (skatīt "Papildu iestatījumi").

Lai ieslēgtu speciālo ventilācijas režīmu:

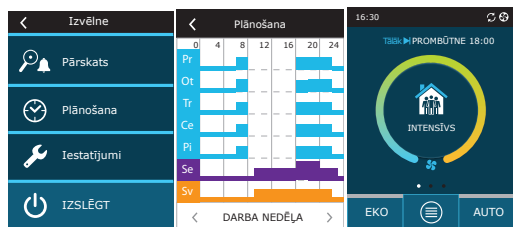
1. Sākuma ekrāna vidū nospiediet ikonu, kas norāda pašreizējo darbības režīmu.
2. Izvēlieties un nospiediet vajadzīgo speciālo darbības režīmu.
3. Izmantojiet bultiņas, lai izvēlētos vēlamo darbības ilgumu, un nospiediet, lai apstiprinātu.
4. Lai atgrieztos sākuma ekrānā, nospiediet atgriešanas ikonu ekrāna augšdaļā.



Darbojoties speciālajā režīmā, gaisa plūsmas tiek uzturēta pēc PGA metodes neatkarīgi no izvēlētas gaisa plūsmas kontroles metodes.

Lai aktivizētu ventilāciju, izmantojot nedēļas grafiku¹:

1. Sākuma ekrāna apakšā nospiediet pogu "Izvēlne".
2. Izvēlnes logā nospiediet pogu "Plānošana".
3. Izmantojiet loga apakšā esošās bultiņas, lai izvēlētos vajadzīgo nedēļas grafiku.
4. Lai atgrieztos galvenajā ekrānā, divreiz nospiediet atgriešanas ikonu loga augšpusē.
5. Nospiediet pogu AUTO, lai aktivizētu grafikā plānoto ventilāciju.
6. Informācija par gaidāmajām izmaiņām grafikā tiek parādīta ekrāna augšdaļā.



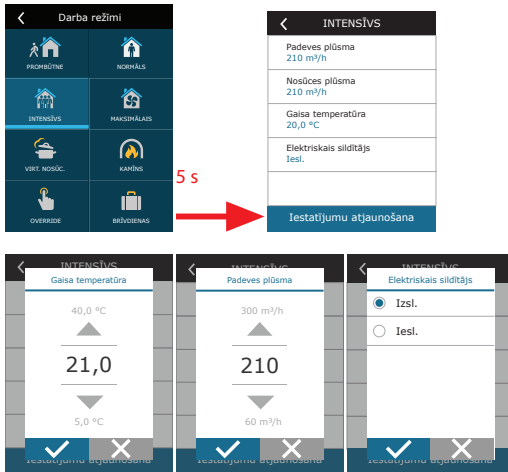
¹ Ventilācija pēc iknedēļas grafika nav iespējama, ja ir aktivizēta gaisa kvalitātes kontroles funkcija.

3.1.6. Gaisa daudzuma un temperatūras iestatījumi

Katram ventilācijas režīmam var iestatīt padeves un izplūdes gaisa plūsmu, vajadzīgo temperatūru, kā arī ieslēgt/ieslēgt elektrisko sildītāju. Ja tas ir ieslēgts, sildītājs neieslēdzas pat tad, kad nav sasniegta vajadzīgā temperatūra. Ja tas ir ieslēgts, sildītājs darbojas tikai tad, ja vienīgais siltummaiņš nevar sasniegt iestatīto temperatūru.

Lai mainītu ventilācijas režīma iestatījumus:

1. Sākuma ekrāna vidū nospiediet ikonu, kas norāda pašreizējo darbības režīmu.
2. Nospiediet vajadzīgo režīma pogu un turiet to nospiestu 5 sekundes.
3. Nospiediet parametru, kuru vēlaties mainīt.
4. Izmantojiet bultiņas, lai izvēlētos vajadzīgo vērtību, un nospiediet, lai apstiprinātu.
5. Lai atgrieztos sākuma ekrānā, nospiediet atgriešanas ikonu ekrāna augšdaļā.

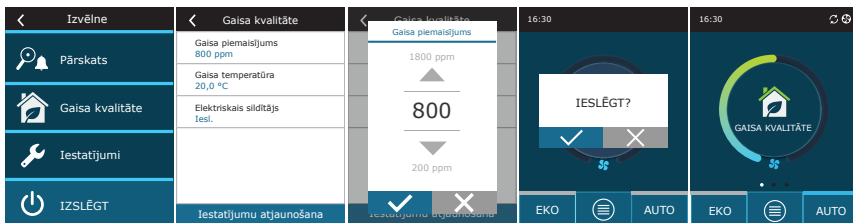


3.1.7. Gaisa kvalitātes kontroles režīma aktivizēšana un iestatījumi

Ja gaisa kvalitātes sensori ir savienoti ar galveno plati vai ir aktivizēta piesārņojuma kontroles/mitruma kontroles funkcija (sk. "Papildu iestatījumi"), pogas "Gaisa kvalitāte" vietā tiek parādīta poga "Grafiks". Plašāku informāciju par gaisa kvalitātes kontroles funkciju skatiet nodaļā "Gaisa kvalitātes kontroles funkcijas".

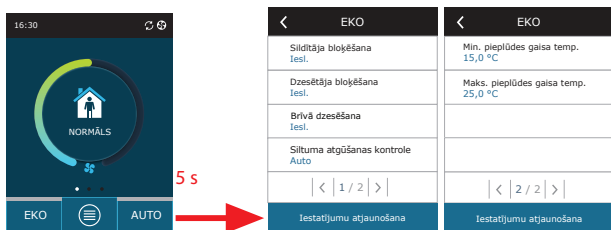
Lai ievadītu vēlamās robežas un ieslēgtu ventilāciju atbilstoši gaisa kvalitātei:

1. Sākuma ekrāna apakšā nospiediet pogu "Izvēlne".
2. Nospiediet pogu "Gaisa kvalitāte".
3. Atlasiet parametru, kuru vēlaties mainīt.
4. Izmantojiet bultiņas, lai izvēlētos vajadzīgo vērtību, un nospiediet, lai apstiprinātu.
5. Lai atgrieztos sākuma ekrānā, nospiediet atgriešanas ikonu ekrāna augšdaļā.
6. Ventilācija pēc gaisa kvalitātes ir ieslēgta, nospiežot pogu AUTO, kamēr iekārta darbojas jebkurā ventilācijas režīmā.
7. Ja iekārta tika apturēta, nospiežot pogu AUTO, tiks parādīts ziņojums, kura apstiprinājums aktivizēs ventilāciju atbilstoši gaisa kvalitātei.



3.1.8. ECO režīma aktivizēšana un iestatījumi

ECO režīmu var aktivizēt jebkurā ventilācijas režīmā, nospiežot ECO pogu sākuma ekrāna apakšā. Plašāku informāciju par ECO režīmu skatiet nodaļā "Gaisa kvalitātes kontroles funkcijas".



Lai mainītu ECO režīma iestatījumus:

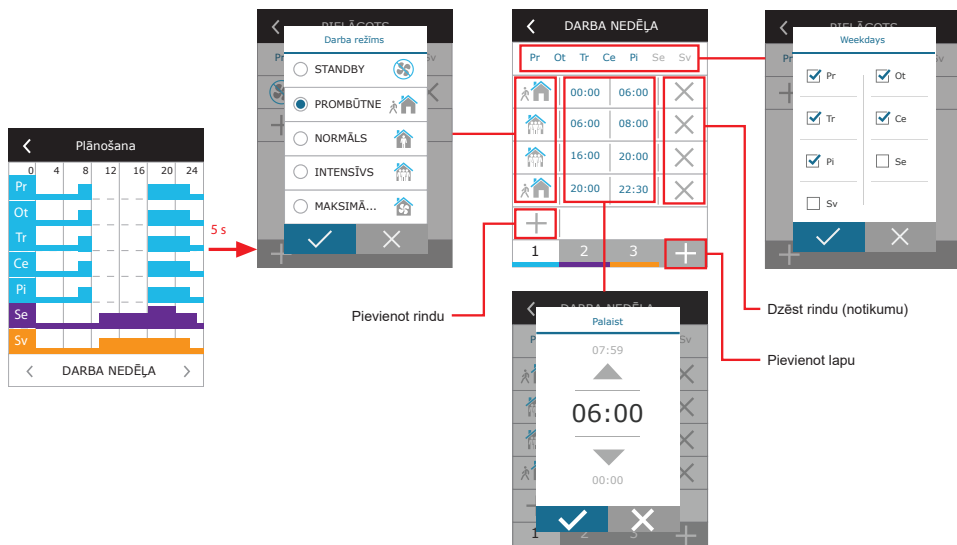
1. Nospiediet ECO pogu un turiet to nospiestu 5 sekundes.
2. Nospiediet parametru, kuru vēlaties mainīt.
3. Izvēlieties vajadzīgo opciju vai iestatiet vēlamu vērtību, izmantojot bultiņas.
4. Apstipriniet izvēli.
5. Lai atgrieztos sākuma ekrānā, nospiediet atgriešanas ikonu loga augšpusē.

3.1.9. Iknedējas operāciju grafika izveide

Var modificēt ventilācijas režīmus, darbības laiku un dienu visiem noklusējuma operāciju grafikiem.

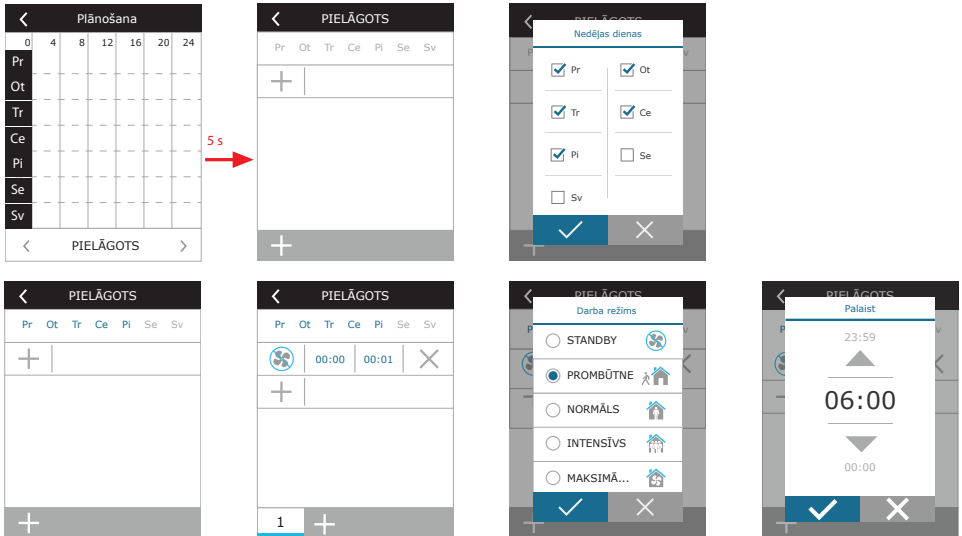
Lai modificētu noklusējuma grafika iestatījumus:

1. Atlasiet nedēļas grafiku, kā parādīts nodaļā "Režīma maiņa".
2. Nospiediet grafika loga centru un turiet to nospiestu 5 sekundes.
3. Nospiežot nedēļas dienas rindu, varat izvēlēties, kurām nedēļas dienām šī grafika lapa ir derīga.
4. Nospiežot ventilācijas režīma ikonu pa kreisi, var izvēlēties vajadzīgo ventilācijas režīmu.
5. Nospiediet specifiskā ventilācijas režīma laiku, lai mainītu darbības sākuma un beigu laikus.
6. Nospiediet X labajā pusē, lai dzēstu rindu (ventilācijas režīms un darbības sākuma/beigu laiki) no grafika.
7. Lai pievienotu papildu rindu, nospiediet + zem pēdējās iekļānotās rindas (ne vairāk kā 5 rindas). Ja pēdējais notikums beidzas plkst. 24.00, tas ir jādzēš, lai pievienotu jaunu rindu.
8. Lai pievienotu vēl vienu lapu, nospiediet + loga apakšā (maksimāli 4 lapas).



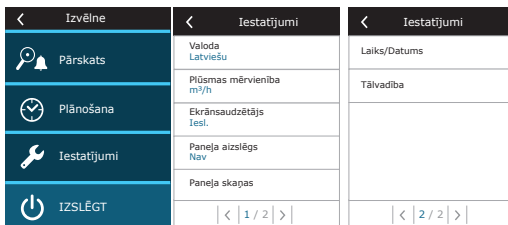
Lai izveidotu iknedēļas operāciju grafiku:

1. Izvēlieties nedēļas grafiku "Mana nedēļa", kā parādīts nodaļā "Režīma maiņa".
2. Nospiediet grafika loga centru un turiet to nospiestu 5 sekundes.
3. Nospiediet nedēļas dienas rindu, lai izvēlētos, kurām nedēļas dienām šī grafika lapa ir derīga.
4. Nospiediet + simbolu un pievienojiet jaunu rindu.
5. Nospiediet ventilācijas režīma ikonu kreisajā pusē, lai izvēlētos vajadzīgo ventilācijas režīmu. Laiki, kad iekārta nedarbosies, nav jāiekļauj GAIDĪŠANAS režīma grafika intervālos. Iekārta tiks apturēta visos intervālos, kuriem nav piešķirts ventilācijas režīms.
6. Iestatiet ventilācijas režīma sākuma un beigu laiku. Ja ir nepieciešama 24 stundu ventilācija, iestatiet sākuma laiku 0:00 un beigu laiku 24:00.
7. Lai pievienotu papildu rindu, nospiediet + zem pēdējās ietilpētās rindas (ne vairāk kā 5 rindas). Ja pēdējās notikums beidzas plkst. 24.00, tas ir jādžēš, lai pievienotu jaunu rindu.
8. Lai pievienotu vēl vienu lapu, nospiediet + loga apakšā (maksimāli 4 lapas).

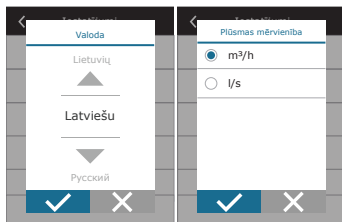


3.1.10. Galvenie iestatījumi

Izvēlnes punkta IESTATĪJUMOS var modificēt galvenos lietotāja interfeisa iestatījumus:

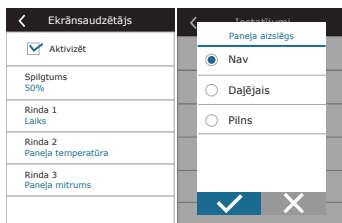


Valoda – iestatiet vēlamo vadības paneļa valodu, izmantojot bultiņas.
Plūsmas mērvienība – atlasiet gaisa plūsmas mērvienību.



Ekrānsaudzētājs – ieslēdziet/izslēdziet ekrānsaudzētāju. Ekrānsaudzētājs tiek aktivizēts, ja vadības panelis netiek izmantots ilgāk par 1 min. Varat izvēlēties ekrānsaudzētāja spilgtumu, kā arī iestatījumus un to rādīšanas secību. Ja ekrānsaudzētājs ir deaktivizēts, vadības paneļa displejs tiek izslēgts, ja netiek izmantots ilgāk par 1 min. Pieskarieties ekrānam, lai tas pamostos.

Paneļa slēdzene – ir pieejama daļēja vai pilna paneļa bloķēšana. Daļēja bloķēšana ļauj ieslēgt/izslēgt gaisa apstrādes iekārtu un izvēlēties vēlamo ventilācijas režīmu, bet neļauj mainīt nekādus ventilācijas iestatījumus. Pilna paneļa bloķēšana neļauj lietotājam izmantot vadības paneli. Lai atbloķētu paneli, jāievada četrципу PIN kods. Kad bloķēšana ir ieslēgta, panelis tiek bloķēts ikreiz, kad tiek aktivizēts ekrānsaudzētājs.



Paneļa skaņa – pieskāriena ieslēgšana/izslēgšana un paziņojumu skaņas.

Laiks/datums – laika un datuma iestatīšana, kas tiek izmantoti iknedēļas operāciju grafikam vai citām funkcijām.



Tālvadība – iestatījumi attālai piekļuvei gaisa apstrādes iekārtai.



- **Privātuma līgums** – pēc pogas nospiešanas tiks parādīts QR kods, ko var skenēt ar viedtālruni. Pēc iepazīšanās ar privātuma politiku to var pieņemt vai noraidīt.



Ja nepieņemat vai noraidāt privātuma politiku, nevarat kontrolēt ierīci ar viedtālruni vai saņemt attālo palīdzību no pilnvarota servisa pārstāvja.

Atiestatīt paroli – iespējams atiestatīt lietotāja paroli, kas ir nepieciešama, lai pieteiktos lietotnē "Komfovent Control", kas tiek izmantota ierīces kontrolei ar viedtālruni.

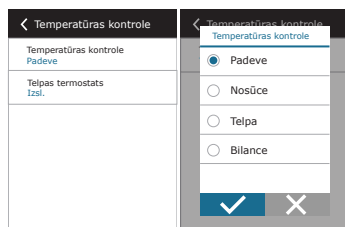
- **Attāla palīdzība** – aktivizējot šo funkciju, varat nodrošināt attālo piekļuvi tehniskās apkopes personālam vai servisa pārstāvjiem, piemēram, ierīces atteices gadījumā. Vairāk par šo opciju lasiet sadaļā "Problēmu novēršana".

3.1.11. Papildu iestatījumi

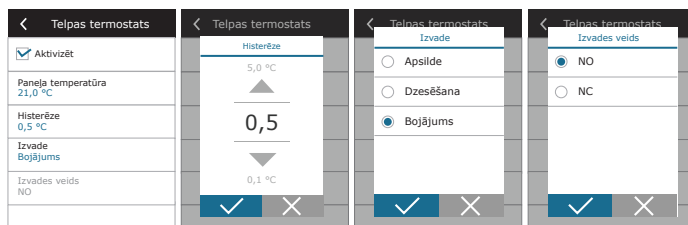
Lai piekļūtu papildu iestatījumiem, nospiediet un 5 sekundes turiet nospiestu IESTATĪJUMI pogu.



Temperatūras regulēšana – izvēlieties temperatūras regulēšanas metodi (sk. 2.2. nodaļu).



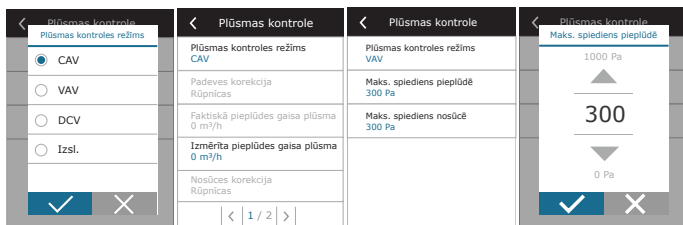
Telpas termostats – šeit var iestatīt parametrus termostata funkcijas pareizai darbībai (skatīt "Termostata funkcija"). Varat iestatīt vēlamu vadības paneļa temperatūru, kas tiks sasniegta, aktivizējot ārējo ierīci. Varat arī izvēlēties histerēzi (temperatūras starpība, kas aktivizē funkciju). Piemēram, ja iestatāt vēlamu vadības paneļa temperatūru uz 23 °C un histerēzi uz 1 °C, ārējā ierīce ieslēgsies, kad telpas temperatūra pazemināsies līdz ≤ 22 °C, un izslēgsies, kad tā paaugstināsies līdz ≥ 24 °C. Izejas laukā izvēlieties, kuras C6M vadības paneļa spaiļes tiks izmantotas ārējās ierīces ieslēgšanai/izslēgšanai (skatīt "uzstādīšanas rokasgrāmatu"), un izvēlieties izejas veidu: NO – normāli atvērtais kontakts, NC – normāli aizvērts kontakts.



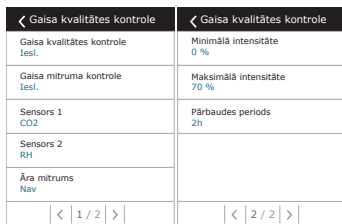
Izveides loga iestatījumi attiecas uz kontroliera termostata spaiļu nosaukumiem, nevis termostata funkcijas darbības nosacījumiem.

Pēc funkcijas aktivizēšanas šajā izvēlnē galvenajā logā parādīsies jauns logs THERMOSTAT (skatīt "Termostata funkciju logs").

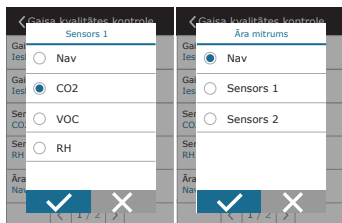
Plūsmas vadība – izvēlieties gaisa plūsmas vadības metodi (sk. 2.1. nodaļu). Izvēlētā PGA vai TGA gaisa plūsmas vadība ļauj veikt papildu korekcijas attiecībā uz pieplūstošu un izplūstošu gaisa mērījumiem, ja izmēritais gaisa tilpums neatbilst faktiskajam. Tā iemesls var būt arī cauruļvadu sistēmas konstrukcijas parametri, piemēram, nepareiza diametra cauruļvadi, pārāk liela skaita atzarojumi vai likumi, vai uztādīšana, neievērojot uztādīšanas rekomendācijas. Ja ir izvēlēts MGA režīms, papildus jāievada arī galveno plati savienoto spiediena sensoru mērījumu diapazons (sk. "Instalēšanas rokasgrāmata"), t.i., maksimālais spiediens Pa, ko sensors mēra ar 10 V izeju (mērījumu diapazons ir norādīts MGA sensora rokasgrāmātā).



Gaisa kvalitātes kontrole – šeit var aktivizēt un uzstādīt gaisa kvalitātes kontroli, kas tiks izmantota AUTO režīmā (sk. 2.6.2. nodaļu).



- **Piemaisījuma vadība** – piemaisījuma kontroles funkcijas ieslēgšana/izslēgšana. Vismaz viens no CO2 vai GOS sensoriem jāpievieno kontroliera platei, lai aktivizētu šo funkciju (sk. 2.6.2. nodaļu). Ja ir nepieciešama ventilācija pēc iknedēļas grafika, šī funkcija ir jāizslēdz.
- **Mitruma regulēšana** – mitruma kontroles funkcijas ieslēgšana/izslēgšana. Mitruma regulēšanas funkcijai nepieciešams mitruma sensors. Ja pie vadības paneļa nav pievienots mitruma sensors, šim nolūkam izmanto sensoru, kas integrēts vadības panelī (sk. 2.6.2. nodaļu).
- **Sensors Nr. 1** – norādi sensora tipu, kas pievienots B8 terminālim (sk. "Instalēšanas rokasgrāmata"). Ja šis sensors nav pieejams, izvēlieties "Nav".
- **Sensors Nr. 2** – norādi sensora tipu, kas pievienots B9 terminālim (sk. "Instalēšanas rokasgrāmata"). Ja šis sensors nav pieejams, izvēlieties "Nav".
- **Āra mitrums** – šī iespēja tiek parādīta, ja viens no sensoriem ir RH tipa (mitruma sensors). Ja kāds no pievienotajiem sensoriem ir uzstādīts ārā gaisa plūsmā, norādi, kurš sensors tas ir. Ja nevienam no uzstādītajiem mitruma sensoriem nemēra ārā mitrumu, izvēlieties "Nav".



- **Minimālā intensitāte** – izvēlieties ventilācijas intensitāti, pie kuras vienība darbosies, kad gaisa kvalitāte (piesārņojums vai mitrums) būs laba. Ja ir atlasīti 0 %, iekārta tiek apturēta, kad gaisa piemaisījuma līmenis ir zems.
- **Maksimālā intensitāte** – izvēlieties ventilācijas intensitātes ierobežojumu, kuru robežās iekārta darbosies, kad gaisa kvalitāte (piesārņojums vai mitrums) pārsniedz noteiktu vērtību.
- **Pārbaudes periods** – norādi, cik bieži vienība ieslēdzas, lai pārbaudītu gaisa kvalitāti, kad minimālā intensitāte ir iestatīta uz 0 %.

Ugunsdrošības aizbīdņi¹ – var iestatīt ugunsdrošības aizbīdņa sistēmas testu parametrus. Iespējams izvēlēties automātisku vai manuālu ugunsdrošības aizbīdņa testu. Automātiskajai pārbaudei jāiestata testēšanas intervāls, kā arī dienas laiks, kad tiks veikti testi. Ugunsdrošības aizbīdņa testa laikā AHU uz vairākām minūtēm tiks apturēts, ugunsdrošības aizbīdņi tiks atvērti un aizvērti. Ārējā ugunsdrošības aizbīdņa kontroleris pārbaudīs, vai aizbīdņi darbojas normāli, un dos signālu, lai AHU restartētu, vai rādīs brīdinājuma signālu, ja kaut kas nav kārtībā ugunsdrošības aizbīdņa sistēmā.

Uguns slāpētāji	Uguns slāpētāji
☒ Automātiska pārbaude	Nākamā pārbaude 2020-08-18 12:00
Pārbaudes periods 7	
Pārbaudes laiks 12:00	
Manuāla pārbaude Palaist	
Pēdējā pārbaude 2020-08-18 12:00	
< 1 / 2 >	< 2 / 2 >

Vadības secība – šeit varat aktivizēt gaisa vadām papildus pievienotās apsildes vai dzesēšanas ierīces (sk. "Instalēšanas rokasgrāmata"), kas darbošies tikai tad, ja siltummainis vai elektriskais sildītājs viens pats nevar sasniegt vēlamu temperatūru.

Kontroles secība	Kontroles secība
Posms 1 Elektriskais sildītājs	Telpas mitrums Auto
Posms 2 Kanāla kalorifers	Laut zāvējošas ar dzesēšanas Izsl.
Posms 3 Nav	
Kanāla kalorifera tips Auksts ūdens	
Aplidojuma aizsardzība Iesl.	
< 1 / 2 >	< 2 / 2 >

Numuri norāda aktivizēšanas secību. Visām iekārtām ir integrēts elektriskais sildītājs, tāpēc tas rūpnieciski ir piesaistīts kā 1. posms. Kā nākamā posma Jūs varat arī piesaistīt "ārējo spirāli" (uz vada uzmontētu ūdenssildītāju/dzesētāju) vai "ārējo DX iekārtu" (tiešās iztvaikošanas siltummaini). Ja ir izvēlēta ārējā spirāle, jānorāda arī tās tips: "Karstais ūdens" (izmanto sildīšanai), "auksts ūdens" (izmanto dzesēšanai) vai "AUTO" (gan sildīšanai, gan dzesēšanai). Ja ir izvēlēts AUTO tips, sildīšanas vai dzesēšanas darbības nosaka ārējais signāls, kas savienots ar kontroliera termināliem (sk. "Instalēšanas rokasgrāmata"). Ja nav pieejamas papildu sildīšanas/dzesēšanas ierīces vai arī jūs nevēlaties izmantot ne tās, ne elektrisko sildītāju, izvēlieties "Nav".

Posms 1	Kontroles secība
☐ Nav ☒ Elektriskais sildītājs ☐ Kanāla kalorifers ☐ Kanāla tieš. iztv. kalorif.	Kanāla kalorifera tips ☒ Karsts ūdens ☐ Auksts ūdens ☐ Auto
	☒ Iesl. ☐ Izsl.
< 1 / 2 >	< 2 / 2 >



Ja izslēdzat elektrisko sildītāju un neaktivizējat pie vada piemontētu sildītāju, vēlamā gaisa temperatūra var netikt sasniegta, kad ārā ir auksts gaiss.



Ja tiek izmantota termostata funkcija un izejas iestatījumos ir atlasīti sildīšanas vai dzesēšanas termināli, ārējo DX ierīci nevarēsiet izvēlēties. Ja vēlaties izmantot DX ierīci, izvēlieties termostata izejas Bojājums spaiļes (skatīt "Termostata funkcija").

• Aizsardzība pret apledoju CF blokos.

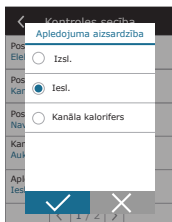
Ir pieejami šādi pretsasalšanas aizsardzības iestatījumi:

Ieslēgts – automātiskā aizsardzība ar iebūvētu priekšsildītāju tiek aktivizēta pēc noklusējuma.

Izslēgts – aizsardzība var tikt izslēgta, bet iekārta tiks izslēgta arī tad, ja ārējā gaisa temperatūra pazemināsies zem -4 °C.

¹ Pieejams tikai tad, ja ir konfigurēts un pievienots papildu ugunsdrošības aizbīdņa kontroleris. Plašāku informāciju skatiet Ugunsdrošības aizbīdņa rokasgrāmata.

Kanāla kalorifers – ja iebūvētā priekšsildītāja vietā tiek izmantots ārējais sildītājs, kas savienots ar galvenās plates AUX termināli (sk. "Instalēšanas rokasgrāmata").



- Aizsardzība pret apledojumu R blokos.**

Aizsardzības pret apledojumu funkcijai ir šādi iestatījumi:

Ieslēgts – automātiskā aizsardzība pret apledojumu ir aktivizēta pēc noklusējuma un vajadzības gadījumā samazina ventilācijas intensitāti (skatīt "Papildu iestatījumi").

Izslēgts – aizsardzība pret apledojumu nedarbosies, tiks uzturēta lietotāja iestatītā gaisa plūsma.

- Telpas mitrums** – Šis iestatījums ir nepieciešams, lai noteiktu sasāļšanas apstākļus.

Iespējamie iestatījumi:

Auto – iekštelpu mitrums tiek iestatīts automātiski, izmantojot vadības paneli iebūvētu mitruma sensoru un/vai ārējā mitruma sensorus, kas savienoti ar kontroliera B8 un B9 termināliem (sk. "Instalēšanas rokasgrāmata").

10...90 % – fiksētas iekštelpu mitruma vērtības iestatīšana ir iespējama, ja vadības panelis ir uzstādīts nepiemērotā vietā (vai netiek izmantots) un nav pievienoti ārējā mitruma sensori.



Nepareiza iekštelpu mitruma vērtība var izraisīt pretvēja aizsardzības nepareizu darbību.

- Atļaut mitrināšanu ar dzesēšanu** – šim iestatījumam jābūt iespējamam, lai izmantotu DX iekārtu vai pie kanāla piemontētu ūdens dzesētāju, kas samazina mitrumu pieplūstošajā gaisā. Standarta ventilācijas režīmu iestatījumos parādīsies iespēja ievadīt vēlamā mitruma vērtību (sk. 2.6.2. nodaļu).

Savienojamība – varat konfigurēt datora tīkla iestatījumus attālinātai lietošanai, izmantojot timekļa pārlikumprogrammu: IP adrese un apakštīkla maska. Ja nepieciešams, varat mainīt arī citus tīkla parametrus: Vārtejas un BACnet ID. DHCP opcija automātiski piešķir brīvo IP adresi lokālajā tīklā (neizmantojiet šo opciju, ja dators ir tieši savienots ar iekārtu).

Pielāgumi	
☐	DHCP
IP adrese 192.168.0.60	
Apakštīkla maska 255.255.0.0	
Gateway 192.168.0.1	
Statuss Savienots	
< 1 / 2 >	

Pielāgumi	
Modbus ID 254	
RS-485 19200 8E1	
BACnet ID 60	
BACnet Port 47808	
Modbus RTU Modbus	
< 2 / 2 >	

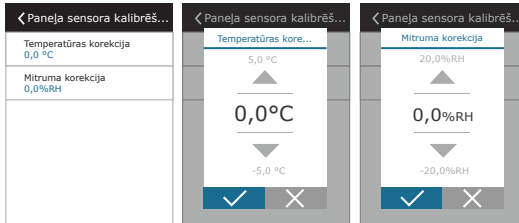
Modbus RTU	
☒	Panel
☐	Uguns slāpētāji
☐	Modbus

Rindā "Status" redzams savienojums starp gaisa apstrādes iekārtu un internetu:

- **Atvienots** – gaisa apstrādes iekārta nav pievienota LAN vai interneta tīklam.
- **Nav piekļuves internetam** – gaisa apstrādes iekārta ir savienota ar LAN tīklu un sazinās ar maršrutētāju, bet internets nav pieejams.
- **Savienots** – gaisa apstrādes iekārtai ir piekļuve internetam.

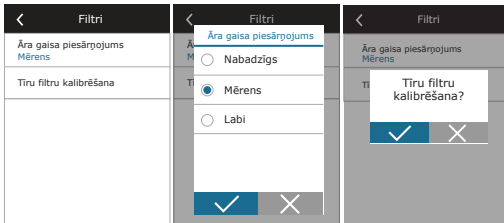
"Modbus RTU" līnijā var izvēlēties, kāda ierīce savienota ar C6M galvenās plates 20-21 termināliem (skat. Domekt montāžas rokasgrāmatu). Var izmantot papildu vadības paneli AHU, ēkas BMS sistēmai vai ārējam ugunsdrošības aizbīdnim. Ja minētie termināļi uz plates netiek izmantoti, nemainiet šo iestatījumu un atstājiet to kā "Panelis (Panel)".

Panela sensora kalibrēšana – ja iekšējā vadības panela sensoru izmērītā temperatūra un/vai relatīvais mitrums neatbilst citu ierīču izmērītajiem parametriem, šajā izvēlnē var pielāgot sensoru precizitāti. Izmērīto temperatūru var regulēt $\pm 5^{\circ}\text{C}$ un mitrumu $\pm 20\%$ diapazonā.

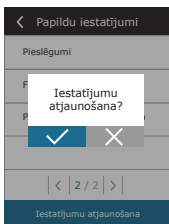


Filtri – šeit varat iestatīt ārējā gaisa kvalitātes parametrus vai veikt jaunu filtru kalibrēšanu:

- **Ārā gaisa piesārņojums.** Laiks, kas nepieciešams, lai gaisa filtri kļūtu netīri, lielā mērā ir atkarīgs no vides, kurā ēka atrodas. Ja apkārtējais gaiss ir ļoti piesārņots, filtri kļūs netīri daudz ātrāk un būs biežāk jāmaina. Ja apkārtējā vide ir laba, filtri kalpos ilgāk. Tā kā gaisa apstrādes iekārta nemēra ārējā gaisa kvalitāti, to var norādīt šajā izvēlnē, tādējādi filtru piesārņojuma ziņojumi būs precīzāki.
- **Notīriet filtru kalibrēšanu** – pēc nomaīņas filtra taimeris ir jāatiestata, noklikšķinot uz šīs pogas.



Atiestatīt iestatījumus – ļauj atjaunot rūpnīcas iestatījumus.



3.1.12. Brīdinājuma signāli

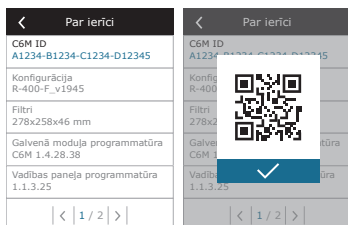
Darbības laikā redzami ziņojumi tiek apzīmēti ar sarkanu brīdinājuma simbolu sākuma ekrānā. Ierīces darbību var apturēt, ņemot vērā kļūmes ziņojuma nopietnību. Lai lasītu ziņu, nospiediet izvēlnes PĀRSKATS sadaļu. Varat arī dzēst pašreizējos brīdinājuma signālus vai apskatīt ierakstīto kļūmju vēsturi (līdz 50 pēdējiem ziņojumiem).



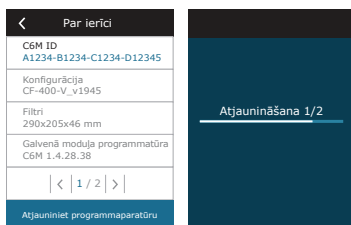
Plašāku informāciju un padomus par brīdinājumiem skatiet nodaļā “Problēmu novēršana”.

3.1.13. Par ierīci

Ekrānā “Pārskats” izvēlnē “Par ierīci” parāda informāciju par gaisa apstrādes iekārtas tipu, programmaparatūras versijām un sērijas numuru. Nospiežot C6 ID līniju, tiek ģenerēts QR kods, kuru var izmantot, izveidojot savienojumu, izmantojot Komfovent Control mobilo lietotni.



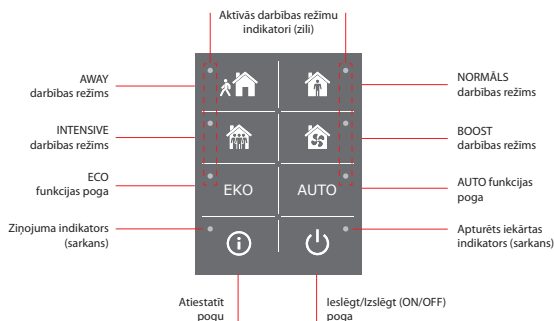
Programmaparatūras atjaunināšana. Šī poga būs redzama tikai tad, ja ventilācijas iekārta ir pieslēgta internetam un ir pieejama jaunā programmaparatūras versija, nekā tā, kas jau ir saglabāta kontrolieri. Nospiežot pogu, jaunā programmaparatūra tiks automātiski lejupielādēta un instalēta ventilācijas iekārtā. Vadības paneļa ekrānā jūs redzēsiet programmas atjaunināšanas progresu.



- Apstādiniet gaisa apstrādes iekārtu pirms programmaparatūras atjaunināšanas sākšanas.
- Ja programmaparatūras atjaunināšanas laikā tiek zaudēts interneta savienojums, atjaunināšana tiks pārtraukta un automātiski atsāksies, kad savienojums tiks atjaunots.
- Pārliecinieties, ka barošanas avots netiks pārtraukts atjaunināšanas laikā, pretējā gadījumā atjaunināšana neizdosies un kontroliera galvenā plate var tikt bojāta.

3.2. Vadības panelis C6.2

Vienkāršs un lietotājam draudzīgs vadības panelis ierīces intuitīvai navigācijai un kontrolei. Šis vadības panelis piedāvā 4 standarta darbības režīmus (sk. 2.3. nodaļu) un IESLĒGŠANU/IZSLĒGŠANU (ON/OFF), pieskaroties pogai bez papildu iestatījumiem (iestatījumi ir iepriekš rūpnīciski iestatīti). Šo vadības paneli ieteicams lietot, ja lietotājam nav atļauts mainīt ierīces iestatījumus vai gaisa temperatūru (piemēram, bērnu istabā). Lai mainītu darbības iestatījumus, ierīcei ir jāpievieno C6.1 vadības panelis, dators vai viedtālrunis.



3.2.1. Darbības režīmu ieslēgšana/izslēgšana un maiņa

Ja iekārta ir pievienota strāvas avotam un pašlaik ir apturēta, pie IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS pogas iedegas indikators sarkanā krāsā.

Lai ieslēgtu/izslēgtu iekārtu vai izvēlētos darbības režīmu:

1. Nospiediet vēlamā darbības režīma pogu, un iekārta sāks darboties.
2. Blakus aktivizētajam darbības režīmam iedegsies indikators zilā krāsā.
3. Lai izslēgtu ierīci, nospiediet IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS pogu.
4. Kad ierīce būs apturēta, blakus IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS pogai iedegsies indikators sarkanā krāsā.

3.2.2. Paziņojumi

Ja iekārtas darbības laikā tiek ziņots par kļūmēm, pie atiestatīšanas pogas iedegas indikators sarkanā krāsā. Atkarībā no paziņojuma veida indikators var iedegties vai mirgot (sk. "Problēmu novēršana"). Lai dzēstu paziņojumu, nospiediet pogu un 5 sekundes turiet nospiestu.

3.2.3. Vadības paneļa skaņas

Kad parādās ziņojums, vadības panelis informē lietotāju ar pikstienu. Skaņas signālu var īslaicīgi izslēgt, nospiežot atiestatīšanas pogu vai izdzesot kļūmes ziņojumu.

Lai deaktivizētu skaņas signālus:

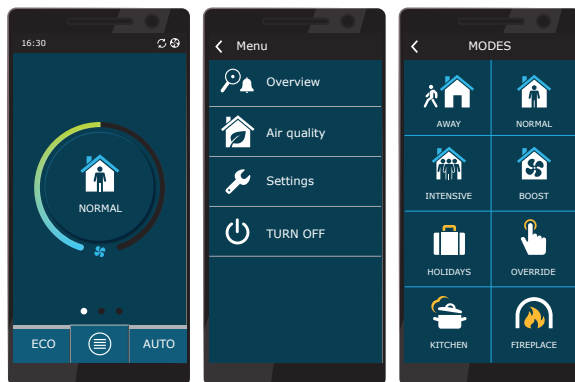
1. Nospiediet IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS pogu un turiet nospiestu 5 sekundes, līdz atskan pikstiens un sāk mirgot sarkans indikators.
2. Ja atskan brīdinājuma signāls un atiestatīšanas poga iedegas sarkanā krāsā, īsi nospiediet atiestatīšanas pogu, lai izslēgtu skaņas signālu.
3. Ja defekta brīdinājuma signāls nav dzirdams un atiestatīšanas indikators neiedegas, īsi nospiediet atiestatīšanas pogu, lai ieslēgtu skaņas signālu.
4. Lai saglabātu izmaiņas, nospiediet IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS pogu un turiet to 5 sekundes, līdz atskan pikstiens. Īsi nospiediet IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS pogu, lai atgrieztos bez saglabāšanas.

3.2.4. Tastatūras bloķēšana

Vadības panelis var nobloķēties, lai aizsargātu pret nesankcionētu piekļuvi. Vienlaikus nospiežot atiestatīšanas un IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS pogu un turot tās nospiešanas 5 sekundes, tastatūra tiks deaktivizēta. Veiciet to pašu darbību, lai atbloķētu tastatūru.

3.3. Kontrole, izmantojot viedtālruni

“Komfovent Cloud” aplikācija ļauj ar mobilo ierīču palīdzību attālināti vadīt jūsu gaisa apstrādes iekārtu¹. Gaisa vadības iekārtas kontrole, izmantojot mobilo ierīci, ir gandrīz tāda pati kā ar C6.1 vadības paneli. Ekrāni un iestatījumi ir tik līdzīgi, ka varat sekot sadaļai “Vadības panelis C6.1”, lai veiktu nepieciešamās izmaiņas vai iestatījumus. Lietotnes valoda tiek atlasīta automātiski atbilstoši mobilajā ierīcē lietotajai valodai, un tā var atšķirties no gaisa apstrādes iekārtas vadības valodas.



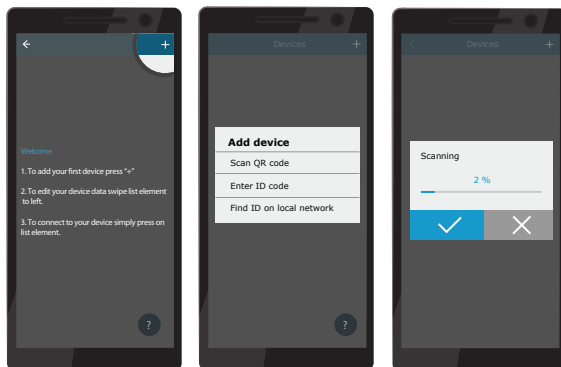
3.3.1. Savienojums ar gaisa apstrādes vadības iekārtu ar aplikāciju “Komfovent Cloud”

Izveidojiet AHU savienojumu ar tīkla maršrutētāju, izmantojot interneta savienojumu, un vadības paneli aktivizējiet DHCP iestatījumus (skatiet sadaļu Papildu iestatījumi -> Savienojumi), lai piešķirtu brīvu IP adresi. Palaidiet viedtālruni “Komfovent Cloud” aplikāciju (tālrunim jābūt interneta piekļuvei). Veidojot savienojumu pirmo reizi, jums būs jāievada ierīces identifikācijas numurs vai jāskenē QR kods, kas atrodas vadības pults priekšpusē (skatiet “Instalēšanas rokasgrāmata”). Ja ierīce un viedtālrunis atrodas vienā un tajā pašā lokālajā tīklā, AHU ID var atrast arī, izmantojot Wi-Fi.



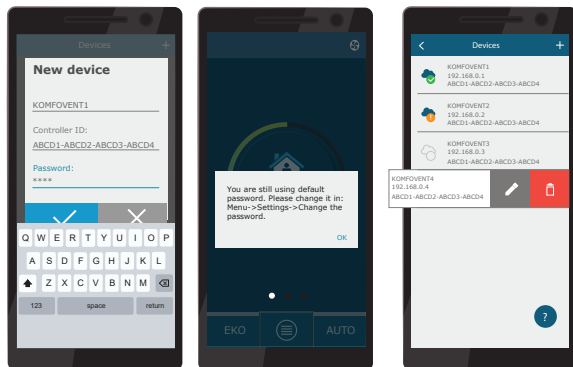
Programmas valoda tiek izvēlēta automātiski atkarībā no viedtālruna interfeisa valodas, un tā var atšķirties no lietotāja iestatītās valodas AHU ierīcē.

Lai pievienotu jaunu vienību, nospiediet “+” simbolu ekrāna stūrī. Lai nolasītu QR kodu uz AHU durvīm vai vadības paneļa, izvēlieties “Skenēt QR kodu (Scan QR code)” Viedtālruna kamera ir aktivizēta. Pēc tam vienkārši pavērsiet kameru pret QR kodu, un ierīces ID parādīsies automātiski. Lai izveidotu savienojumu ar sarakstā iepriekš saglabāto AHU, atzīmējiet rindiņu “Atlasīt no saraksta (Select from list)”. ID var atrast arī, skenējot lokālo Wi-Fi tīklu, kuram ir pieslēgts AHU, izvēloties “Meklēt lokālajā tīklā (Search in local network)”.



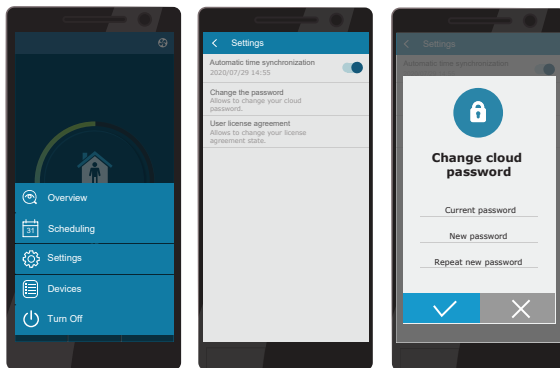
¹ Gaisa apstrādes iekārtai jābūt savienotai ar internetu.

Jaunās ierices ekrānā ievadiet paroli **user**, apstipriniet un gaidiet savienojumu ar AHU. Ja lietotne tiek izmantota pirmo reizi, jums tiks piedāvāts lasīt un akceptēt konfidencialitātes politiku (skat. Pielikumu Nr. 1). Kad ir izveidots savienojums, ieteicams nomainīt noklusējuma paroli papildu drošības apsvērumu nolūkā – programma rādīs atgādinājuma paziņojumu ikreiz, kad izveidosiet savienojumu, izmantojot noklusējuma paroli. Ja tiek kontrolēti vairāki AHU no viena un tā paša viedtālruna, tie visi tiks saglabāti sarakstā. Tāpēc savienojumu sarakstā vienkārši pieskarieties vienības nosaukumam. Pārvietojot AHU vārdu uz sāniem, ir iespējams rediģēt savienojuma uzstādījumus vai dzēst to no saraksta.



Lielākā daļa “Komfovent Cloud” lietotņu un C6.1 kontroles panelu ekrānā ir ļoti līdzīgi, tāpēc varat sekot sadaļai “Vadības panelis C6.1”, lai veiktu nepieciešamās izmaiņas vai iestatījumus.

Papildus “Komfovent Control” programmā varat mainīt lietotāja paroli, sinhronizēt sistēmas pulksteni vai, ja nepieciešams, pārskatīt konfidencialitātes politiku. Visas šīs opcijas ir pieejamas ekrānā “Settings” (Iestatījumi).



Lietotne “Komfovent Cloud” var nedarboties, ja maršrutētājs un/vai ugunsdzēsības neatbalsta UDP protokolu.

Ja savienojums ar AHU neizdodas, ekrānā nospiežot simbolu “?”, atradīsiet vairāk padomu par programmas darbību un atbildes uz bieži uzdotiem jautājumiem.

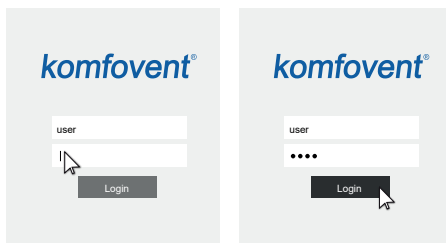
3.4. Vadība, izmantojot datoru

Iekārtu var kontrolēt, izmantojot datoru ar tīmekļa pārlūkprogrammas starpniecību. Informāciju par iekārtas savienošānu ar iekšējo tīklu vai tieši ar datoru skatiet "Instalēšanas rokasgrāmatā".

Ievadiet ierīces IP adresi savā tīmekļa pārlūkprogrammā (IP adrese tiek parādīta vadības panelī) (sk. Papildu iestatījumi → Savienojumi):



Izveidojiet savienojumu ar C6 vadības paneļa interfeisu: ievadiet lietotājvārdu **user**, un paroli **user**¹ tad nospiediet IZVEIDOT SAVIENOJUMU.



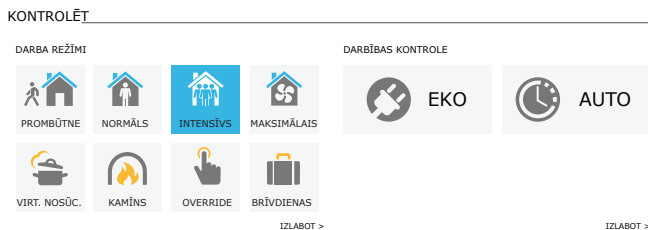
Ja pierakstīšanās bijusi veiksmīga, notiks pārslēgšanās uz galveno logu.



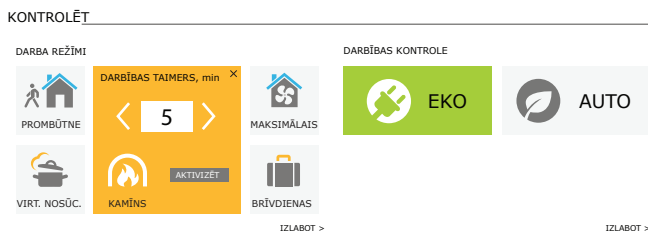
¹ Ja parole ir aizmirsta, to var atjaunot uz sākotnējo paroli - user. Šim nolūkam jāatjauno ventilācijas iekārtas rūpnīcas iestatījumi uz vadības paneļa.

3.4.1. Darbības režīmu ieslēgšana/izslēgšana un maiņa

Lai ieslēgtu iekārtu, nospiediet ventilācijas režīma pogu. Iekārta sāk darboties, un aktivizētā režīma poga maina krāsu. Lai apturētu iekārtas darbību, nospiediet IZSLĒGT galvenā loga augšdaļā:

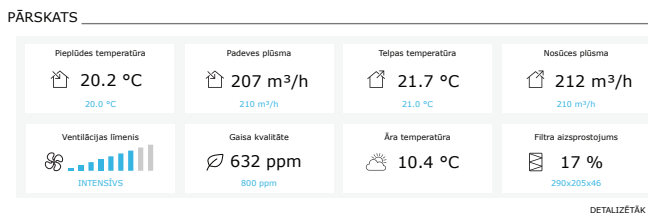


Jā izvēlaties speciālo darbības režīmu, ir jāizvēlas darbības ilgums. ECO un AUTO režīmi tiek aktivizēti, nospiežot pogas loga labajā pusē. Atlasītā režīma poga mainīs krāsu:

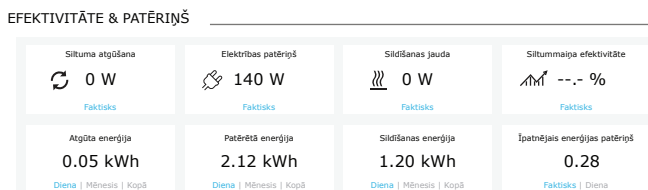


3.4.2. Parametru pārskats

PĀRSKATA sadaļā ir parādīti šādi parametri: temperatūra, gaisa apjoms un filtra piesārņojums. Lai skatītu vairāk, nospiediet "Detalizēta informācija".



Sadaļa EFEKTIVITĀTE UN PATĒRIŅŠ parāda izmērītās un aprēķinātās jaudas, jaudas patēriņa un efektivitātes parametrus. Dienas, mēneša vai kopējā enerģijas reģenerācija un patēriņš tiek parādīts, nospiežot pogas zem vēlamā parametra.



3.4.3. Gaisa daudzuma un temperatūras iestatījumi

Katram ventilācijas režīmam var iestatīt pieplūstošā un izplūstošā gaisa plūsmu, vajadzīgo temperatūru, kā arī izslēgt/ieslēgt elektrisko sildītāju. Ja tas ir izslēgts, sildītājs neieslēdzas pat tad, kad nav sasniegta vajadzīgā temperatūra. Ja tas ir ieslēgts, sildītājs darbojas tikai tad, ja vienīgais siltummainis nevar sasniegt iestatīto temperatūru. Lai mainītu darbības režīma iestatījumus, nospiediet "Modificēt". Pēc iestatījumu maiņas nospiediet pogu "Saglabāt izmaiņas" loga apakšdaļā. Nospiediet atgriešanas simbolu augšā, lai atgrieztos galvenajā logā.

KONTROLĒT

DARBA REŽĪMI

PROMBŪTNE	NORMĀLS	INTENSĪVS	MAKSIMĀLAIS
Padeves plūsma, m³/h: 64	Padeves plūsma, m³/h: 160	Padeves plūsma, m³/h: 210	Padeves plūsma, m³/h: 300
Nosūces plūsma, m³/h: 64	Nosūces plūsma, m³/h: 160	Nosūces plūsma, m³/h: 210	Nosūces plūsma, m³/h: 300
Temperatūra, °C: 20.0	Temperatūra, °C: 20.0	Temperatūra, °C: 20.0	Temperatūra, °C: 20.0
Elektriskais sildītājs: ☒	Elektriskais sildītājs: ☒	Elektriskais sildītājs: ☒	Elektriskais sildītājs: ☒

VIRT. NOSŪC.	KAMĪNS	OVERRIDE	BRĪVDIENAS
Padeves plūsma, m³/h: 260	Padeves plūsma, m³/h: 190	Padeves plūsma, m³/h: 260	Temperatūra, °C: 20.0
Nosūces plūsma, m³/h: 64	Nosūces plūsma, m³/h: 160	Nosūces plūsma, m³/h: 260	Elektriskais sildītājs: ☒
Temperatūra, °C: 20.0	Temperatūra, °C: 20.0	Temperatūra, °C: 20.0	Mikro-ventilācija: 4 r. dienā
Elektriskais sildītājs: ☒	Elektriskais sildītājs: ☒	Elektriskais sildītājs: ☒	Periods: 2018-12-24 / 2019-01-02
Pārņemšana: Visu laiku			
Aizkavēta starta, min: 0			
Aizkavēta beigas, min: 0			

SAGLABĀT IZMAIŅAS
ATJAUNOT PĒC NOKLUSĒJUMA

3.4.4. ECO un AUTO režīma iestatījumi

Šo režīmu iestatījumus var mainīt, nospiežot pogu "Modificēt" zem pogām ECO un AUTO. Vairāk informācijas par šīm funkcijām skatīt 2.5. un 2.6. nodaļā. Pēc iestatījumu maiņas nospiediet pogu "Saglabāt izmaiņas" loga apakšdaļā. Nospiediet atgriešanas simbolu augšā, lai atgrieztos galvenajā logā.

KONTROLĒT

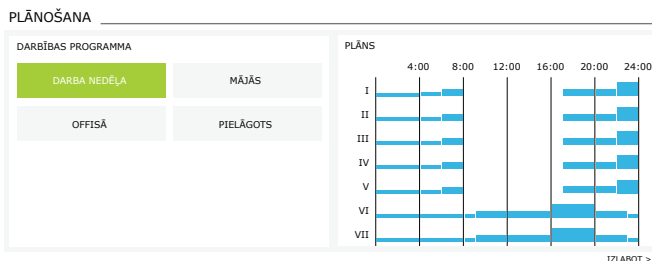
DARBĪBAS KONTROLE

EKO	AUTO
Min. pieplūdes gaisa temperatūra: 15.0 °C	Gaisa temperatūra: 20.0 °C
Maks. pieplūdes gaisa temperatūra: 25.0 °C	Gaisa piemaisījums: 800 ppm
Brīvā dzesēšana: ☒	Gaisa mitrums: 60 %
Sildītāja bloķēšana: ☒	Elektriskais sildītājs: ☒
Dzesētāja bloķēšana: ☒	
Siltuma atgriešanas kontrole: Auto	
Auto Pastāvīga Bez apstājas	

SAGLABĀT IZMAIŅAS
ATJAUNOT PĒC NOKLUSĒJUMA

3.4.5. Ventilācija pēc iknedēļas grafika

Lai aktivizētu ventilāciju pēc iknedēļas grafika, nospiediet AUTO¹ un atlasiet vajadzīgo operāciju grafiku GRAFIKA sadaļā. Atlasītā grafika poga mainīs tās krāsu.



3.4.6. Iknedēļas grafika izveide

Var modificēt nedēļas grafiku vai izveidot savu grafiku, nospiežot pogu "Modificēt" galvenajā logā blakus sadaļai "Grafiks". Atvērtajā logā var izvēlēties iepriekš ieprogrammētas iknedēļas programmas vai arī izveidot jaunu programmu. Katrā operāciju grafikā var ieprogrammēt 4 dažādas dienas un 5 dažādus notikumus katrai dienai. Katrai dienai jāpiešķir nedēļas diena, kurai programma ir derīga. Katram notikumam jānorāda aktivizējama sākuma un beigu laiks, kā arī darbības režīms. Gaidīšanas režīma izvēle nav nepieciešama, jo ierīce tiks apturēta intervālos, kuriem nav piešķirts ventilācijas režīms. Lai pievienotu papildu dienu, nospiediet "Pievienot jaunu"; lai pievienotu papildu notikumu, nospiediet "+". Nospiediet pogu "Saglabāt izmaiņas". Nospiediet atgriešanas simbolu augšā, lai atgrieztos galvenajā logā.

PLĀNOŠANA

DARBĪBAS PROGRAMMA

DARBA NEDĒĻA	MĀJĀS	OFFISĀ	PIELĀGOTS
--------------	-------	--------	-----------

I II III IV V VI VII

PROMBŪTNE

00:00 - 06:00

NORMĀLS

06:00 - 08:00

STANDBY

08:00 - 17:00

NORMĀLS

17:00 - 22:00

PROMBŪTNE

22:00 - 24:00

I II III IV V VI VII

PROMBŪTNE

00:00 - 09:00

NORMĀLS

09:00 - 17:00

INTENSĪVS

17:00 - 20:00

NORMĀLS

20:00 - 23:00

PROMBŪTNE

23:00 - 24:00

I II III IV V VI VII

PROMBŪTNE

00:00 - 09:00

NORMĀLS

09:00 - 22:00

PROMBŪTNE

22:00 - 24:00

+

PIEVENOT JAUNU

SAGLABĀT IZMAIŅAS

ATJAUNOT PĒC NOKLUSĒJUMA

¹ Ventilācija pēc iknedēļas grafika nav iespējama, ja ir aktivizēta gaisa kvalitātes kontroles funkcija.

3.4.7. Brīdinājuma signāli

Ja iekārtas darbības laikā tiek ziņots par kļūmēm, blakus pogai "Trauksmes" tiek parādīta sarkana izsaukuma zīme. Iekārtas darbību var apturēt, ņemot vērā kļūmes ziņojuma nopietnību. Nospiediet pogu, lai lasītu paziņojumu. Varat arī dzēst pašreizējos paziņojumus vai apskatīt ierakstīto kļūmju vēsturi (līdz 50 pēdējiem paziņojumiem). Nospiediet atgriešanas simbolu augšā, lai atgrieztos galvenajā logā.

BRĪDINĀJUMI

AKTUĀLIE BRĪDINĀJUMI

W1: Aizsprostoti gaisa filtri

F1: Zema padaves gaisa plūsma

ATĪESTĀTĪT TRAUKSMEŠ

BRĪDINĀJUMU VĒSTURE

19-12-2018 12:12:07

W1: Aizsprostoti gaisa filtri

18-12-2018 22:10:58

F1: Zema padaves gaisa plūsma

3.4.8. Iestatījumi

Lielākā daļa iestatījumu tiek veikta IESTATĪJUMU logā. Šim logam var piekļūt, loga augšdaļā nospiežot IESTATĪJUMU pogu.

komfovent®

user

Iziet



BRĪDINĀJUMI



IESTATĪJUMI



IZSLĒGT

IESTATĪJUMI

LIETOTĀJA INTERFEISS

Valoda
Plūsmas mērvienība
AHI nosaukums

DATUMS/LAIKS

Diena - mēnesis - gads
Laiks

PIESLĒGUMI

Statuss
DHCP ☐
IP adrese
Apakštilta maska
Gateway
BACnet ID
BACnet Port
Modbus RTU

INFORMĀCIJA

Konfigurācija
Galvenā moduļa programmatūra
Vadības paneļa programmatūra (1)
Vadības paneļa programmatūra (2)
Fire dampers module firmware
S/N
CS ID
CS QR
Žurnāls
Iestatījumu fails
Programmaparatūras atjauninājums

SAGLABĀT IZMAIŅAS

ATJAUNINOT PĒC NOKĻŪSĒJUMA

PIEKĻŪVES PAROLE

Ievadiet jaunu paroli
Aptipriniet jaunu paroli

KONTROLES REŽĪMS

Plūsmas kontroles režīms
Temperatūras kontroles režīms

KONTROLES SECĪBA

Aplēdojuma aizsardzība
Telpas mitrums ☒
Pozs 1
Pozs 2
Kanāla kalorifera tips
Pozs 3
Laut zāvēšanas ar dzesēšanas ☒

GAISA KVALITĀTE

Gaisa kvalitātes kontrole ☒
Gaisa mitruma kontrole ☒
Sensors 1
Sensors 2
Āra mitrums
Minimālā intensitāte
Maksimālā intensitāte
Pārbaudes periods

UGUNS SLĀPĒTĀJI

Automātiska pārbaude ☒
Pārbaudes periods, d.
Pārbaudes laiks
Manuāla pārbaude
Pēdējā pārbaude
Nākamā pārbaude

FILTRI

Āra gaisa piesārņojums
Tīru filtru kalibrēšana

TĀLVADĪBA

Privātuma līgums
Lietojumprogrammas parole
Attālā palīdzība ☐

Pēc iestatījumu maiņas nospiediet **SAGLABĀT IZMAIŅAS**, lai lietotu jaunās vērtības.

Lai atņemtu izmaiņas, atgriezieties sākuma logā, nospiežot atgriešanās pogu.

Poga **ATJAUNOT IESTĀTĪJUMUS** atjauno visus rūpnīcas noklusējuma iestatījumus. Uzmanieties, lai nejausi nenospiestu šo pogu.

Iestatījumu logā tiek parādītas šādas sadaļas:

LIETOTĀJA INTERFEISS – to var izmantot, lai mainītu izvēlnes valodu, plūsmas mērvienības, kā arī ievadītu ierīces nosaukumu:

- Atlasītā valoda tiks lietota timeklja pārļūkprogrammai un vadības panelim.
- Iespējamās plūsmas mērvienības – m³/h vai l/s. Šīs iekārtas tiks lietotas, darbojoties PGA vai TGA plūsmas kontroles režīmos (sk. 2.1. nodaļu). Mērvienību mainīšana MGA režīmam nav atļauta; tās tiek automātiski mainītas uz Pa.
- Ierīces nosaukums tiek parādīts interneta pārļūka loga augšdaļā. Ja viens dators tiek izmantots vairāku gaisa apstrādes iekārtu vadībai, ieteicams katru iekārtu nosaukt atšķirīgi (piemēram, pēc telpas, adreses utt.).

DATUMS/LAIKS – laika un datuma iestatīšana, kas tiek izmantots iknedēļas operāciju grafikam vai citām funkcijām.

SAVIEŅOJAMĪBA – ļauj konfigurēt tikla, Modbus un BACnet iestatījumus.

Rindā "Status" redzams savienojums starp gaisa apstrādes iekārtu un internetu:

- **Atvienots** – gaisa apstrādes iekārta nav pievienota LAN vai interneta tīklam.
- **Nav piekļuves internetam** – gaisa apstrādes iekārta ir savienota ar LAN tīklu un sazinās ar maršrutētāju, bet internets nav pieejams.
- **Savienots** – gaisa apstrādes iekārta ir piekļuve internetam.

"Modbus RTU" līnijā var izvēlēties, kāda ierīce savienota ar C6M galvenās plates 20-21 termināliem (skat. Domekt montāžas rokasgrāmatu). Var izmantot papildu vadības paneli AHU, ēkas BMS sistēmai vai ārējām ugunsdrošības aizbīdņiem. Ja minētie termināļi uz plates netiek izmantoti, nemainiet šo iestatījumu un atstājat to kā "Panelis (Panel)".

INFORMĀCIJA – kontroliera un vadības paneļa programmaparatūras versiju pārskats.

- Nospiežot pogu Ģenerēt, tiek ģenerēts QR kods, kuru var izmantot, izveidojot savienojumu, izmantojot Komfovent Control mobilo lietotni.
- Lai veiktu detalizētu veiktspējas analīzi, varat lejupielādēt ierīces žurnālu, kurā ietverti iknedēļas darbības dati. Lai atvērtu žurnālu, ir nepieciešama programma "Log ploter", kuru var lejupielādēt no vietnes "Komfovent". Šie dati var palīdzēt arī kļūmes gadījumā un var atvieglot remonta procedūras, tāpēc ieteicams lejupielādēt ekspluatācijas žurnālu un nodot to pilnvarotajam apkalpojošajam personālam.
- Lietotāja veidotie ierīces uzstādījumi var tikt saglabāti iestatījumu failā (piemēram, saglabājot nedēļas grafiku vai vajadzīgos gaisa apjomus un temperatūru). Tas ļauj viegli pārsūtīt iestatījumus uz citu tā paša tipa vienību.
- **Programmaparatūras atjaunināšana.** Šī poga būs redzama tikai tad, ja ventilācijas iekārta ir pieslēgta internetam un ir pieejama jaunā programmaparatūras versija, nekā tā, kas jau ir saglabāta kontrolieri. Nospiežot pogu, jaunā programmaparatūra tiks automātiski lejupielādēta un instalēta ventilācijas iekārtā. Vadības paneļa ekrānā jūs redzēsiet programmas atjaunināšanas progresu. Jaunākās versijas nav pieejamas, poga parādīs tekstu "Līdz datumam".



- Apstādiniet gaisa apstrādes iekārtu pirms programmaparatūras atjaunināšanas sākšanas.
- Ja programmaparatūras atjaunināšanas laikā tiek zaudēts interneta savienojums, atjaunināšana tiks pārtraukta un automātiski atsāksies, kad savienojums tiks atjaunots.
- Pārlicinieties, ka barošanas avots netiks pārtraukts atjaunināšanas laikā, pretējā gadījumā atjaunināšana neizdosies un kontroliera galvenā plate var tikt bojāta.

PIERAKSTĪŠANĀS PAROLE – šeit varat mainīt paroli, kas tiek izmantota, lai izveidotu savienojumu ar ierīci, izmantojot timeklja pārļūku. Noklusējuma parole ir **user**, bet tā var tikt nomainīta uz jebkuru citu paroli ar vismaz 4 rakstzīmēm.

VADĪBAS REŽĪMS – ļauj mainīt plūsmas un temperatūras vadības režīmus (sk. 2.1. un 2.2. nodaļu).

- Pieejamie gaisa plūsmas vadības režīmi: PGA, MGA un TGA.
- Plūsmas korekcijas var veikt ar PGA vai TGA gaisa plūsmas vadību, ja iekārtas izmērītais gaisa apjoms neatbilst faktiskajai gaisa plūsmai. Tā iemesls var būt arī cauruļvadu sistēmas konstrukcijas parametri, piemēram, nepareiza diametra cauruļvadi, pārāk liela skaita atzarojumi vai lūkumi, vai uzstādīšana, neievērojot uzstādīšanas rekomendācijas. Ja ir izvēlēts MGA režīms, plūsmas korekcijas vietā papildus jāievada mērījuma limits spiediena sensoriem, kuri ir savienoti ar galveno plati (sk. "Instalēšanas rokasgrāmata"), t.i. maksimālais spiediens Pa, ko sensors mēra ar 10 V izeju (mērījumu diapazons ir norādīts MGA sensoru rokasgrāmatā).
- Izvēlieties temperatūras kontroles režīmu no "Piegāde", "Izvadišana", "Telpa" un "Līdzsvars" (sk. 2.2. nodaļu).

VADĪBAS SECĪBA – šeit var aktivizēt pie kanāla piestiprinātas sildīšanas vai dzesēšanas iekārtas (sk. "Instalēšanas rokasgrāmata") un konfigurēt plātņu siltummaiņa aizsardzību pret izpūšanu.

- **Aizsardzība pret apledojumu CF blokos.**
Ir pieejami šādi pretsasalšanas aizsardzības iestatījumi:
Ieslēgts – automātiskā aizsardzība ar iebūvētu priekšsildītāju tiek aktivizēta pēc noklusējuma.
Izslēgts – aizsardzība var tikt izslēgta, bet iekārta tiks izslēgta arī tad, ja ārējā gaisa temperatūra pazemināsies zem -4°C.
Kanāla kalorifers – ja iebūvētā priekšsildītāja vietā tiek izmantots ārējais sildītājs, kas savienots ar galvenās plates AUX termināli (sk. "Instalēšanas rokasgrāmata").
- **Aizsardzība pret apledojumu R blokos.**
Aizsardzības pret apledojumu funkcijai ir šādi iestatījumi:
Ieslēgts – automātiskā aizsardzība pret apledojumu ir aktivizēta pēc noklusējuma un vajadzības gadījumā samazina ventilācijas intensitāti (skatīt "Papildu iestatījumi").
Izslēgts – aizsardzība pret apledojumu nedarbosies, tiks uzturēta lietotāja iestatītā gaisa plūsma.

- **Telpas mitrums** – Šis iestatījums ir nepieciešams, lai noteiktu sasalšanas apstākļus. Ja ir izvēlēts AUTO režīms, iekšējai mitruma tiek iestatīts automātiski, izmantojot iebūvētu mitruma sensoru un/vai ārējā mitruma sensorus, kas savienoti ar kontroliera B8 un B9 termināliem (sk. "Instalēšanas rokasgrāmata"). Ja vadības panelis ir uzstādīts nepiemērotā vietā (vai netiek izmantots) un nav pievienots nevienš ārējā mitruma sensors, noņemiet atzīmi no izvēles rūtiņas AUTO un ievadiet iekšējai mitruma diapazonā 10...90 %.



Nepareiza iekšējai mitruma vērtība var izraisīt pretvēja aizsardzības nepareizu darbību.

- **Numuri norāda** aktivizēšanas secību. Visām iekārtām ir integrēts elektriskais sildītājs, tāpēc tas rūpnieciski ir piesaistīts kā 1. posms. Kā nākamo posmu Jūs varat arī piesaistīt "ārējo spirāli" (uz vada uzmontētu ūdens sildītāju/dzesētāju) vai "ārējo DX iekārtu" (tiešās iztvaikošanas siltummaiņi). Ja ir izvēlēta ārējā spirāle, jānorāda arī tās tips: "karstais ūdens" (izmanto sildīšanai), "aukstais ūdens" (izmanto dzesēšanai). Ja nav pieejams papildu sildīšanas/dzesēšanas ierīces vai arī jūs nevēlaties izmantot ne tās, ne elektrisko sildītāju, izvēlieties "Nav".



Ja izslēdzat elektrisko sildītāju un neaktivizējat pie vada piemontēto sildītāju, vēlamā gaisa temperatūra var netikt sasniegta, kad ārā ir auksts gaiss.

- **Atļaut mitrināšanu ar dzesēšanu** – šim iestatījumam jābūt iespējamam, lai izmantotu DX iekārtu vai pie kanāla piemontētu ūdens dzesētāju, kas samazina mitrumu pieplūstošajā gaisā. Standarta ventilācijas režīmā iestatījumos parādīsies iespēja ievadīt vēlamā mitruma vērtību (sk. 2.6.2. nodaļu).

GAISA KVALITĀTE – šeit var aktivizēt un uzstādīt gaisa kvalitātes kontroli, kas tiks izmantota AUTO režīmā (sk. 2.6.2. nodaļu).

- **Piemaisījuma vadība** – piemaisījuma kontroles funkcijas ieslēgšana/izslēgšana. Vismaz viens CO2 vai GOS sensoriem jāpievieno kontroliera platei, lai aktivizētu šo funkciju (sk. 2.6.2. nodaļu). Ja ir nepieciešama ventilācija pēc iknedēļas grafika, šī funkcija ir jāizslēdz.
- **Mitruma regulēšana** – mitruma kontroles funkcijas ieslēgšana/izslēgšana. Mitruma regulēšanas funkcijai nepieciešams mitruma sensors. Ja pie vadības paneļa nav pievienots mitruma sensors, šim nolūkam izmanto sensoru, kas integrēts vadības panelī (sk. 2.6.2. nodaļu).
- **Sensors Nr. 1** – norādieta sensora tipu, kas pievienots B8 terminālim (sk. "Instalēšanas rokasgrāmata"). Ja šis sensors nav pieejams, izvēlieties "Nav".
- **Sensors Nr. 2** – norādieta sensora tipu, kas pievienots B9 terminālim (sk. "Instalēšanas rokasgrāmata"). Ja šis sensors nav pieejams, izvēlieties "Nav".
- **Āra mitrums** – šī iespēja tiek parādīta, ja viens no sensoriem ir RH tipa (mitruma sensors). Ja kāds no pievienotajiem sensoriem ir uzstādīts āra gaisa plūsmā, norādieta, kurš sensors tas ir. Ja nevienš no uzstādītajiem mitruma sensoriem nemēra āra mitrumu, izvēlieties "Nav".
- **Minimālā intensitāte** – izvēlieties ventilācijas intensitāti, pie kuras vienība darbosies, kad gaisa kvalitāte (piesārņojums vai mitrums) būs laba. Ja ir atlasīti 0 %, iekārta tiek apturēta, kad gaisa piemaisījuma līmenis ir zems.
- **Maksimālā intensitāte** – izvēlieties ventilācijas intensitātes ierobežojumu, kuru robežās iekārta darbosies, kad gaisa kvalitāte (piesārņojums vai mitrums) pārsniedz noteiktu vērtību.
- **Pārbaudes periods** – norādieta, cik bieži vienība ieslēdzas, lai pārbaudītu gaisa kvalitāti, kad minimālā intensitāte ir iestatīta uz 0 %.

UGUNSDROŠĪBAS AIZBĒDNIS¹ – var iestatīt ugunsdrošības aizbēdņa sistēmas testu parametrus. Iespējams izvēlēties automātisku vai manuālu ugunsdrošības aizbēdņa testu. Automātiskai pārbaudei jāiestata testēšanas intervāls, kā arī dienas laiks, kad tiks veikti testi. Ugunsdrošības aizbēdņa testa laikā AHU uz vairākam minūtem tiks apturēts, ugunsdrošības aizbēdņi tiks atvērti un aizvērti. Ārējā ugunsdrošības aizbēdņa kontroleris pārbaudīs, vai aizbēdņi darbojas normāli, un dos signālu, lai AHU restartētu, vai rādīs brīdinājuma signālu, ja kaut kas nav kārtībā ugunsdrošības aizbēdņa sistēmā.

UGUNS SLĀPĒTĀJI

Automātiska pārbaude	☒
Pārbaudes periods	7
Pārbaudes laiks	12 00
Manuāla pārbaude	Palaist
Pēdējā pārbaude	-
Nākamā pārbaude	-

FILTRI. Šeit varat iestatīt ārējā gaisa kvalitātes parametrus vai veikt jaunu filtru kalibrēšanu:

- **Āra gaisa piesārņojums**. Laiks, kas nepieciešams, lai gaisa filtri kļūtu netīri, lielā mērā ir atkarīgs no vides, kurā ēka atrodas. Ja apkārtējais gaiss ir ļoti piesārņots, filtri kļūs netīri daudz ātrāk un būs biežāk jāmaina. Ja apkārtējā vide ir laba, filtri kalpos ilgāk. Tā kā gaisa apstrādes iekārta nemēra ārējā gaisa kvalitāti, to var norādīt šajā izvēlnē, tādējādi filtru piesārņojuma ziņojumi būs precīzāki.
- **Tīru filtru kalibrēšana** – pēc nomainas ir nepieciešams atiestatīt filtru taimeris, noklikšķinot uz šīs pogas.

FILTRI

Āra gaisa piesārņojums	Mērens
Tīru filtru kalibrēšana	Aptiprināt

¹ Pieejams tikai tad, ja ir konfigurēts un pievienots papildu ugunsdrošības aizbēdņa kontroleris. Plašāku informāciju skatiet Ugunsdrošības aizbēdņa rokasgrāmata.

TĀLVADĪBA – iestatījumi attālo piekļuvei gaisa apstrādes iekārtai.

- **Privātuma līgums** – pēc pogas nospiešanas tiks parādīts QR kods, ko var skenēt ar viedtālruni. Pēc iepazīšanās ar privātuma politiku to var pieņemt vai noraidīt.



Ja nepieņemat vai noraidāt privātuma politiku, nevarat kontrolēt ierīci ar viedtālruni vai saņemt attālo palīdzību no pilnvarota servisa pārstāvja.

- **Lietojumprogrammas parole** – iespējams atiestatīt lietotāja paroli, kas ir nepieciešama, lai pieteiktos lietotnē “Komfovent Control”, kas tiek izmantota ierīces vadībai ar viedtālruni.
- **Attālā palīdzība** – aktivizējot šo funkciju, varat nodrošināt attālo piekļuvi tehniskās apkopes personālam vai servisa pārstāvjiem, piemēram, ierīces atteices gadījumā. Vairāk par šo opciju lasiet sadaļā “Problēmu novēršana”.

4. PROBLĒMU NOVĒRŠANA

Ierīces automatizācija nepārtraukti pārrauga dažādu komponentu un funkciju algoritmu darbību. Ja kaut kas noiet greizi, iekārta informē Jūs ar ziņojumu un skaņas signālu no vadības panela (brīdinājuma signāls var tikt deaktivizēts). Ziņojumi ir sadalīti kritiskajos brīdinājumos un paziņojumos. Kritiskie brīdinājuma signāli rodas, kad ierīce nevar turpināt darbību bez lietotāja vai pilnvarota pakalpojumu pārstāvja iejaukšanās. Paziņojumi tiek izmantoti, lai brīdinātu lietotāju par iespējamajiem defektiem vai nelielām neatbilstībām, taču tie neaptur ierīces darbību.

Ziņojuma gadījumā veiciet šādas darbības:

- Izlasiet ziņu un pierakstiet tās numuru, kas redzams ekrānā (vadības panelis, dators, viedtālrunis).
- Apturiet iekārtu. Ja tajā laikā darbojas sildīšanas/dzesēšanas ierīces, nospiežot **IZSLĒGŠANAS** pogu, iekārta dažas minūtes turpinās darboties, līdz tiek stabilizēta sildītāja/dzesētāja temperatūra.
- Kad ierīce ir apturēta, atvienojiet to no strāvas avota.
- Atrodiet padomus paziņojuma numura laukā “Ziņojumu tabula” (sk. 4.1. nodaļu).
- Ja iespējams, likvidējiet cēloni. Ja kļūmi nevar novērst, sazinieties ar pilnvaroto servisa pārstāvi.
- Pēc kļūmu novēršanas pārliecinieties, vai iekārtas iekšpusē nav palikuši svešķermeņi, gruži vai instrumenti, un tikai pēc tam aizveriet iekārtas durvis.
- Pievienojiet iekārtu elektrotīklam un izdzēsiet visus brīdinājuma signālus no paziņojuma loga.
- Ja kļūme netiek novērsta, atkarībā no tās veida ierīce var nesākt darboties vai sākt darboties un pēc kāda laika parādīt trauksmes signālu.



- **Pirms darba veikšanas iekārtas iekšienē pārliecinieties, vai ierīce ir apturēta un atvienota.**
- **Pēc iekārtas apturēšanas pagaidiet dažas minūtes, līdz ventilatori pārtrauc rotāciju un sildierīces atdziest, pirms atverat durvis.**

4.1. Paziņojumu tabula

Zemāk ir paziņojumu saraksts un ieteicamās darbības kļūmju novēršanai. Šie paziņojumi tiek parādīti C6.1 vadības panelī, mobilajā lietotnē vai datorā. F nozīmē kritiskos brīdinājuma signālus, W – paziņojumus.

Kods	Paziņojums	Iespējamais cēlonis	Lietotāja darbības
F1	Vāja pieplūdes gaisa plūsma	1. Piesārņoti gaisa filtri. 2. Pārlietu liela kanālu pretestība. 3. MGA gaisa plūsmas vadība ir izvēlēta, bet spiediena sensori nav savienoti. 4. Pieplūstošā gaisa ventilators nedarbojas.	1. Pārbaudiet gaisa filtrus un nomainiet, ja nepieciešams. 2. Pārbaudiet gaisa slāpētājus, gaisa ieplūdes/izplūdes atveres. 3. Ja ir nepieciešama MGA gaisa plūsmas vadība (sk. 2.1. nodaļu), uzstādiet un pievienojiet pie kanāla pievienojamos spiediena sensorus. Ja MGA režīms nav nepieciešams, izvēlieties iestatījumos PGA vai TGA. 4. Sazinieties ar pilnvaroto dienestu.
F2	Zema izplūstošā gaisa plūsma	1. Piesārņoti gaisa filtri. 2. Pārlietu liela kanālu pretestība. 3. MGA gaisa plūsmas vadība ir izvēlēta, bet spiediena sensori nav savienoti. 4. Izplūstošā gaisa ventilators nedarbojas.	1. Pārbaudiet gaisa filtrus un nomainiet, ja nepieciešams. 2. Pārbaudiet gaisa slāpētājus, gaisa ieplūdes/izplūdes atveres. 3. Ja ir nepieciešama MGA gaisa plūsmas vadība (sk. 2.1. nodaļu), uzstādiet un pievienojiet pie kanāla pievienojamos spiediena sensorus. Ja MGA režīms nav nepieciešams, izvēlieties iestatījumos PGA vai TGA. 4. Sazinieties ar pilnvaroto dienestu.

Kods	Paziņojums	Iespējamais cēlonis	Lietotāja darbības
F3	Zema atpakaļgaitas ūdens temperatūra	1. Ūdens sildītāja sistēmā nav karstā ūdens. 2. Cirkulācijas sūknis nedarbojas. 3. Nedarbojas ūdens kontroles vārsts vai izplūdmehānisms. 4. Atpakaļgaitas ūdens temperatūras sensors ir bojāts vai nav pareizi uzstādīts.	1. Pārbaudiet, vai sistēmā ir karsts ūdens. 2. Pārbaudiet, vai darbojas cirkulācijas sūknis. 3. Pārbaudiet, vai atveras ūdens kontroles vārsts. 4. Pārbaudiet, vai atpakaļgaitas ūdens sensors ir uzstādīts atbilstoši "Instalēšanas rokasgrāmā" norādītajiem norādījumiem. Sazinieties ar instalētāju vai autorizētu pakalpojumu sniedzēju.
F4	Zema gaisa temperatūra	1. Integrētie sildītāji nedarbojas. 2. Papildu sildīšanas/dzesēšanas ierīces ir bojātas vai uzstādītas nepareizi. 3. Bojāts gaisa temperatūras sensors.	1. Sazinieties ar pilnvaroto dienestu. 2. Sazinieties ar uzņēmumu, kas uzstādīja vai pārdeva papildu sildīšanas/dzesēšanas iekārtas. 3. Sazinieties ar pilnvaroto dienestu.
F5	Augsta padeves gaisa temperatūra	1. Nepareizi strādājoši integrētie sildītāji. 2. Papildu sildīšanas/dzesēšanas ierīces ir bojātas vai uzstādītas nepareizi. 3. Bojāts gaisa temperatūras sensors.	1. Sazinieties ar pilnvaroto dienestu. 2. Sazinieties ar uzņēmumu, kas uzstādīja vai pārdeva papildu sildīšanas/dzesēšanas iekārtas. 3. Sazinieties ar pilnvaroto dienestu.
F6	Elektriskā sildītāja pārkaršana	1. Pārāk zema gaisa plūsma, ja ir augsts sildīšanas pieprasījums. 2. Strāvas padeves traucējumi elektriskā sildītāja darbības laikā; sildītājs nevarēja atdzist. 3. Nepareiza elektriskā sildītāja darbība.	1.a. Pārbaudiet gaisa filtrus un gaisa cauruļvadus. 1.b. Samaziniet nepieciešamo temperatūru. 1.c. Palieliniet ventilācijas intensitāti. 2. Pārbaudiet, vai bloks ir pievienots strāvas avotam. 3. Sazinieties ar pilnvaroto dienestu. Kad kļūme ir novērsta, pirms iekārtas restartēšanas atstāiet pārkaršanas aizsargtermostatu. Atrodiet dzeltenu uzlīmi ar vārdu "Atstāties" iekārtas iekšpusē, kas apzīmē pārkaršanas drošinātāju. Atkarībā no modeļa pogai var būt melns apaļš vāciņš, vai arī tā var būt iebūvēta sildītāja korpusā un pieejama ar garu smailu priekšmetu (piemēram, zīmuli), izmantojot īpaši paredzētu atveri.
F7	Siltummaiņa problēma	1. Rotor siltummaiņš nerotē (tikai DOMEKT R ierīcēm). 2. Pretplūsmas siltummaiņa darbības traucējumi (tikai DOMEKT CF iekārtām).	1. Pārbaudiet, vai nav svešķermeņu vai netīrumu, kas bloķē rotora rotāciju. Pārbaudiet, vai rotora sikсна nav saplūsi. 2. Sazinieties ar pilnvaroto dienestu.
F8	Siltummaiņa apledojušs	1. Siltummaiņa pretaizsalšanas aizsardzība darbojas nepareizi. 2. Pretaizsalšanas aizsardzība ir izslēgta, un ārējā gaisa temperatūra ir zemāka par -4 °C. ¹	1. Pārbaudiet pretaizsalšanas aizsardzības iestatījumus. Pārbaudiet, vai darbojas ārējais priekšsildītājs, ja tāds tiek izmantots. 2. Pārbaudiet pretaizsalšanas aizsardzības iestatījumus. Ja nav izmantots iebūvēts vai ārējs priekšsildītājs, jūs nevarēsiet izmantot iekārtu ar pretplūsmas siltummaiņi, kad ārējā temperatūra pazemināsies zem -4 °C.
F9	Iekšējais ugunsgrēka trauksmes signāls	1. Iekšējā gaisa temperatūra ir virs 50 °C 2. Bojāts temperatūras sensors.	1. Atrodiet siltumavotu gaisa vados vai iekārtā. 2. Sazinieties ar pilnvaroto dienestu.
F10	Ārējais ugunsgrēka trauksmes signāls	No ēkas ugunsdrošības sistēmas saņemts ugunsgrēka trauksmes signāls.	Kad ugunsgrēka trauksmes signāls ir nodzēsts, ierīce ir jāstāvē, izmantojot vadības paneli, datoru vai viedtālruni.
F11-F22	Temperatūras sensora problēma	Temperatūras sensors (-i) ir bojāts (-i) vai nav pievienots (-i).	Sazinieties ar pilnvaroto dienestu.
F23-F27	Kontrolliera problēma	Kontrolliera galvenā panela darbības traucējumi.	Sazinieties ar pilnvaroto dienestu.
F28	Temperatūras sensora kļūme	Nav signāla no temperatūras sensora, kas atrodas vadības panelī.	Pārbaudiet vadības panela vadu un kabelus. Ja nepieciešams, nomainiet vadības paneli.
F29	Mitruma sensora kļūme	Nav signāla no mitruma sensora, kas atrodas vadības panelī.	Pārbaudiet vadības panela vadu un kabelus. Ja nepieciešams, nomainiet vadības paneli.
F30	Mitruma sensora kļūme	Bojāts vai atvienots gaisa mitruma sensors, pēc kura ierīce darbojas.	Pārbaudiet sensora vadu, nomainiet sensoru vai norādiet, ka iestatījumos šis sensors netiek izmantots.
F31	Piemaisījumu sensora kļūme	Bojāts vai atvienots piemaisījumu sensors, ar kuru ierīce darbojas.	Pārbaudiet sensora vadu, nomainiet sensoru vai norādiet, ka iestatījumos šis sensors netiek izmantots.
F32-F37	Siltummaiņa kļūme	Rotor siltummaiņš negriežas (tikai DOMEKT R ierīcēm).	1a. Pārbaudiet, vai nav svešķermeņu vai grūžu, kas novērš rotora bungas pagriešanos. Pārbaudiet, vai rotora josta nav saplēsta. 1b. Sazinieties ar pilnvaroto servisu.
F38-39	Gaisa plūsmas sensora kļūme	Atvienots vai bojāts gaisa plūsmas sensors (-i)	Ir jāpārbauda sensora savienojumi vai jāmaina sensors.
F40	Komunikāciju kļūda	1. Nepareizi iestatījumi 2. Nav pievienots vai bojāts ārējā ugunsdrošības aizbīdņa kontrolieris.	1. Ja ugunsdrošības aizbīdņa sistēmas kontrolieris netiek izmantots kopā ar AHU, deaktivizējiet to Settings (Iestatījumi) -> Connectivity (Savienojamība) -> Modbus RTU 2. Sazinieties ar personu, kas ir atbildīga par ugunsdrošības aizbīdņa sistēmas uzturēšanu, vai ar pilnvaroto servisu.
F42-F45	Ugunsdrošā aizbīdņa atteice	Nepareiza viena vai vairāku ugunsdrošības aizbīdņu aktuātoru darbība	Sazinieties ar personu, kas ir atbildīga par ugunsdrošības aizbīdņa sistēmas uzturēšanu, vai ar pilnvaroto servisu.
F46-F50	Ārējais uguns brīdinājums	Ārējs ugunsgrēka trauksmes signāls, kas saņemts no ugunsdrošības aizbīdņa kontroliera.	Ugunsgrēka trauksmi var radīt ēkas ugunsdrošības sistēma, dūmu detektori, ugunsdrošības aizbīdņa termostats u. tml.

¹ Tikai CF iekārtas.

Kods	Paziņojums	Iespējamais cēlonis	Lietotāja darbības
F51-F52	Elektriskā sildītāja pārkaršana	1. Nepareizi strādājoši integrētie sildītāji. 2. Bojāts gaisa temperatūras sensors.	Sazinieties ar pilnvaroto dienestu.
W1	Aizsērējis gaisa filtrs	Ir nepieciešama gaisa filtru nomaiņa.	Izslēdziet iekārtu un nomainiet gaisa filtrus. Pēc nomaiņas dzīsiet paziņojumu.
W2	Apkopes režīms	Pagaidu speciālais darbības režīms, kuru var aktivizēt tikai servisa speciālists.	Ja iekārta ir nesen salabota, sazinieties ar personu, kura laboja iekārtu, lai noteiktu, vai apkopes režīmu var deaktivizēt. Apkopes režīms tiek izslēgts, izdzēšot paziņojumu.
W3	Zema atpakaļgaitas ūdens temperatūra	Bridinājums par to, ka ūdens temperatūra ir zemāka nekā pieplūstošā gaisa sildīšanai nepieciešamā.	Pārbaudiet cirkulācijas sūkņa un sildīšanas sistēmas stāvokli, kā arī sildīšanas vārsta izpildmehānisma darbību.
W4	Mitruma sensora problēma	Viens no diviem mitruma sensoriem ir bojāts vai nav pievienots. Ierīce darbojas ar citu pievienotu sensoru.	Pārbaudiet vadības paneļa elektroinstalāciju, nomainiet sensoru vai norādiet, ka šis sensors nav izmantots iestatījumos.
W5	Piesārņojuma sensora problēma	Viens no diviem gaisa kvalitātes sensoriem ir bojāts vai nav pievienots. Ierīce darbojas ar citu pievienotu sensoru.	Pārbaudiet vadības paneļa elektroinstalāciju, nomainiet sensoru vai norādiet, ka šis sensors nav izmantots iestatījumos.
W6	Zema siltummaiņa efektivitāte	1. Paziņojums var parādīties, kad gaiss izplūst caur papildu atzarojumu, un rezultātā siltummaiņa efektivitāte ir samazinājusies (tikai DOMEKT R iekārtām). 2. Padeves gaisa apjoms ievērojami pārsniedz izplūstošā gaisa apjomu. 3. Iekārtas durvis nav pilnībā aizvērtas un sajaucas dažādas gaisa plūsmas.	1. Ja neizmanto papildu izvadīšanu, jānoslēdz piektais atzarojums. Pārbaudiet, vai gaisa vārsts, kas uzstādīts papildu nosūces caurļvadā, ir pilnībā aizvērts. 2. Ja šāda gaisa plūsmas starpība nav nepieciešama, vienādojiet gaisa plūsmas iestatījumus. 3. Pārbaudiet, vai iekārtas durvis ir stingri piespiestas un vai blīves nav nolietojušās.

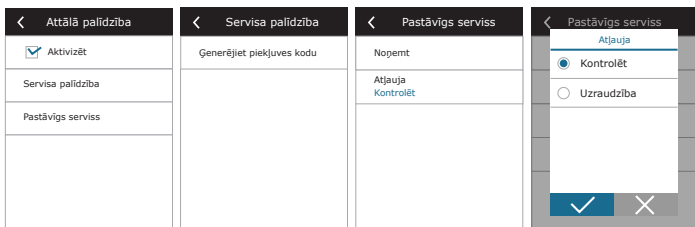
4.2. C6.2 vadības paneļa gaismas indikatoru tabula

Tā kā C6.2 vadības panelim nav displeja, tas informē par darbību vai darbības traucējumiem, izmantojot LED indikatorus. LED indikatoru izkārtējums un apraksts sniegts 3.2. nodaļā. Dažādi mirgojošie un krāsainie indikatoru norāda uz dažādiem paziņojumiem.

Indikācija	Ekspluatācija	Iespējamais cēlonis	Lietotāja darbības
Indikators pie IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS pogas iedegas sarkanā krāsā.	Iekārta nedarbojas	Iekārta apturēta.	Nospiediet IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS pogu, lai ieslēgtu/izslēgtu iekārtu.
Indikators zilā krāsā pie vienas no ventilācijas režīma pogām mirgo	Iekārta nedarbojas	Iekārta drīz palaista tāda ventilācijas režīmā, kura indikators mirgo.	Nekādas darbības nav nepieciešamas.
Indikators zilā krāsā iedegas blakus AUTO pogai	Iekārta nedarbojas	Iekārta tiek apturēta saskaņā ar nedēļas grafiku vai gaisa kvalitātes funkcijas dēļ.	Ja vēlaties, lai ierīce darbotos nepārtraukti, nevis atbilstoši grafikam vai gaisa kvalitātei, nospiediet pogu AUTO.
Indikators zilā krāsā iedegas pie vienas no ventilācijas režīma pogām	Iekārta darbojas	Iekārta darbojas ventilācijas režīmā, kura indikators ir ieslēgts.	Nekādas darbības nav nepieciešamas.
Iedegas sarkans paziņojumu indikators un zila indikators ventilācijas režīmam.	Iekārta darbojas	Tiek rādīti paziņojumi par piesārņotu gaisa filtru vai citi paziņojumi.	Lai izlasītu precīzu paziņojumu, savienojiet ierīci ar datoru vai viedtālruni. Izpildiet 4.1. nodaļas paziņojumu tabulā norādīto.
Mirgo sarkans paziņojumu indikators un zils indikators ventilācijas režīmam.	Iekārta darbojas	Pagaidu speciālais darbības režīms, kuru var aktivizēt tikai servisa speciālists.	Ja iekārta ir nesen salabota, sazinieties ar personu, kura laboja iekārtu, lai noteiktu, vai apkopes režīmu var deaktivizēt. Apkopes režīms tiek izslēgts, izdzēšot paziņojumu.
Mirgo sarkans izsijas indikators	Iekārta nedarbojas	Ir paziņojumi par kritiskiem defektiem, kas kavē iekārtas darbību.	Lai izlasītu precīzu kritiskās kļūmes ziņojumu, savienojiet ierīci ar datoru vai viedtālruni. Izpildiet 4.1. nodaļas paziņojumu tabulā norādīto.
Visi paneļa indikatoru mirgo	Nav svarīgi	Kabelis starp ierīci un paneli ir bojāts vai pievienots nepareizi.	Pārbaudiet vadības paneļa elektroinstalāciju saskaņā ar "Instalēšanas rokasgrāmatu", vai sazinieties ar uzstādītāju vai pilnvaroto servisa pārstāvi.
Tastatūras pogas ir neaktīvas	Nav svarīgi	1. Paneļa bloķēšana ir aktivizēta (sk. 3.2.4. nodaļu). 2. Bojāts panels.	1. Lai atbloķētu vadības paneli, vienlaikus nospiediet IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS pogu un atstāstīšanas pogu un turiet tās nospiešanas 5 sekundes. 2. Sazinieties ar pilnvaroto dienestu.

4.3. Tālvadība

Ja ventilācijas iekārta ir pieslēgta internetam, nepieciešamības gadījumā servisa pārstāvjiem vai apkopes uzņēmumam var nodrošināt attālo piekļuvi tai. Izvēlnē "Iestatījumi" logā "Tālvadība" pieejama funkcija "Attālā palīdzība".



Ja dators ir tieši savienots ar gaisa apstrādes iekārtu, funkcijas "Attālā palīdzība" iestatījumus var atrast tīmekļa saskarnē.

TĀLVADĪBA

Privātuma līgums	Lasīt
Lietojumprogrammas parole	Atiestatīt
Attālā palīdzība	☒
Servisa palīdzība	Ģenerējiet piekļuves kodu
Pastāvīgs serviss	Ģenerējiet piekļuves kodu
Atļauja	Kontrolēt

Attālo piekļuvi var piešķirt uz laiku, piemēram, tikai ierīces remonta laikā, vai pastāvīgai uzraudzībai, ko veic apkopes personāls.



Pirms aktivizēt funkciju "Attālā palīdzība", sazinieties ar uzņēmumu, kas apkalpo ierīci, vai pilnvaroto servisa pārstāvi. Jums būs jānorāda ģenerētais piekļuves kods, kas tiks izmantots savienojuma izveidei.

5. PERIODISKĀ APKOPE

Lai gaisa apstrādes iekārta darbotos pareizi, tā periodiski jāpārbauda, laikus jānomaina gaisa filtri un jānotīra iekārtas iekšpuse. Dažus apkopas darbus var veikt lietotājs, bet dažus tikai kvalificēts speciālists.



Gaisa apstrādes iekārtas ekspluatācija, apkope vai remonts ir aizliegts cilvēkiem (tostarp bērniem) ar garīgiem, fiziskiem vai sensoriem traucējumiem, kā arī personām bez pietiekamas pieredzes un zināšanām, ja vien tās neuzrauga un neinstruē par viņu drošību atbildīgā persona saskaņā ar šiem norādījumiem.



- Pirms darba veikšanas iekārtas iekšienē pārliecinieties, vai ierīce ir apturēta un atvienota.
- Pēc iekārtas apturēšanas pagaidiet dažas minūtes, līdz ventilatori pārtrauc rotāciju un sildierīces atdziest, pirms atverat durvis.
- Uzmanīgi atveriet zem griestiem uzstādīto ierīču durvis, neļaujiet tām brīvi šūpoties eņģēs. Uzmanieties, jo, atverot durvis, filtri var izkrist.

Šajā tabulā norādīti ieteicamie regulārie tehniskās apkopes intervāli iekārtai. Faktiskais apkopes darbu biežums ir atkarīgs no ekspluatācijas apstākļiem, putekļu un piemaisījumu daudzuma ventilētajā gaisā, kā arī no vides, kurā iekārta ir uzstādīta. Visu iekārtas komponentu un brīdinājumu atrašanās vietas norādītas "Instalēšanas rokasgrāmātā".

Uzdevums	Biežums	Veic
Pārbaudīt filtrus; nomainīt, ja nepieciešams	3 mēneši	Lietotājs
Nomainīt filtrus	6 mēneši	Lietotājs
Iztīrīt putekļus iekārtas iekšpusē	6 mēneši	Lietotājs
Pārbaudīt, vai rotora sikсна nav nolietojusies un ir pareizi nospriegota (tikai DOMEKT R iekārtām)	12 mēneši	Lietotājs
Nolietotas rotora siksnas nomaina	Ja nepieciešams	Servisa pārstāvis
Pārbaudiet, vai rotora rata sukas ir pievilkta, kā arī nodilumu (tikai DOMEKT R iekārtām)	12 mēneši	Servisa pārstāvis
Nomainiet nodilušās rotora rata sukas	Ja nepieciešams	Servisa pārstāvis
Pārbaudiet, vai rotora rats nav piesārņots ar putekļiem/citiem materiāliem (tikai DOMEKT R iekārtām)	6 mēneši	Lietotājs

Uzdevums	Biežums	Veic
Notīriet rotora ratu	Ja nepieciešams	Servisa pārstāvis
Pārbaudiet, vai plātņu siltummaiņš nav piesārņots ar putekļiem/citiem materiāliem (tikai DOMEKT CF iekārtām)	6 mēneši	Lietotājs
Notīriet plāksņu siltummaiņi	Ja nepieciešams	Servisa pārstāvis
Pārbaudiet, vai rotora rats brīvi griežas vajadzīgajā ātrumā (tikai DOMEKT R iekārtām).	12 mēneši	Servisa pārstāvis
Pārbaudiet plātņu siltummaiņa gaisa apvada vārsta darbību (tikai DOMEKT CF iekārtām)	12 mēneši	Servisa pārstāvis
Pārbaudiet, vai vārsti atvērs/aizvērs pilnībā (ja pieejams)	6 mēneši	Lietotājs
Pagrieziet ventilatorus ar roku, lai pārbaudītu, vai nav šķēršļu, svešķermeņu trokšņa un vibrāciju	12 mēneši	Lietotājs
Pārbaudiet ventilatora darbību un notīriet ratu ar lāpstiņām	12 mēneši	Servisa pārstāvis
Pārbaudiet sildīšanas/dzesēšanas iekārtu darbību	12 mēneši	Servisa pārstāvis
Pārbaudiet automatizācijas un drošības ierīces	12 mēneši	Servisa pārstāvis
Pārbaudiet durvju hermētiskuma un blīvēšanas stāvokli	12 mēneši	Servisa pārstāvis
Iztīriet caurulvadus un kondensāta drenāžas sifonu (tikai DOMEKT CF iekārtām)	12 mēneši	Lietotājs

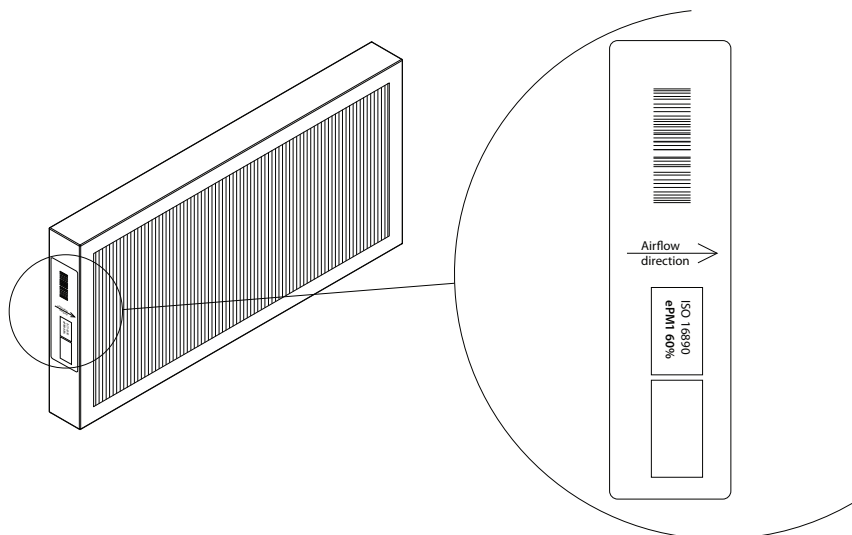
Gaisa apstrādes iekārtas iekļūpsi var tīrīt ar putekļsūcēju un/vai mitru drānu. Veicot tīrīšanu, nepieļaujiet ūdens iekļūšanu iekārtas elektriskajās daļās. Pirms iekārtas iedarbināšanas pārbaudiet, vai visas virsmas ir pilnīgi sausas.

5.1. Filtra pārbaude un nomainīšana

Pārbaudiet, vai filtri nav bojāti, saplēsti vai samirkuši. Filtra nomainīšanas laiks ir atkarīgs no vides piesārņojuma un gada sezonas, piemēram, pavasarī un vasarā filtri var būt piesārņoti ar ziedputekšņiem, pūkām vai kukaiņiem, tāpēc nomainīšanas intervāli ir īsāki. Nomainiet filtrus, ja tie ir acīmredzami netīri, lai gan vēl nav pienācis laiks. Nomainot filtrus agrāk, noteikti veiciet tirā filtra kalibrēšanu, kā aprakstīts 3. nodaļā. Ja filtri tiek nomainīti pēc filtra nomainīšanas paziņojuma, kalibrēšana nav nepieciešama. Piesārņotie filtri palielina iekārtas spiediena zudumus, samazina attīrīšanas efektivitāti un palielina enerģijas patēriņu.

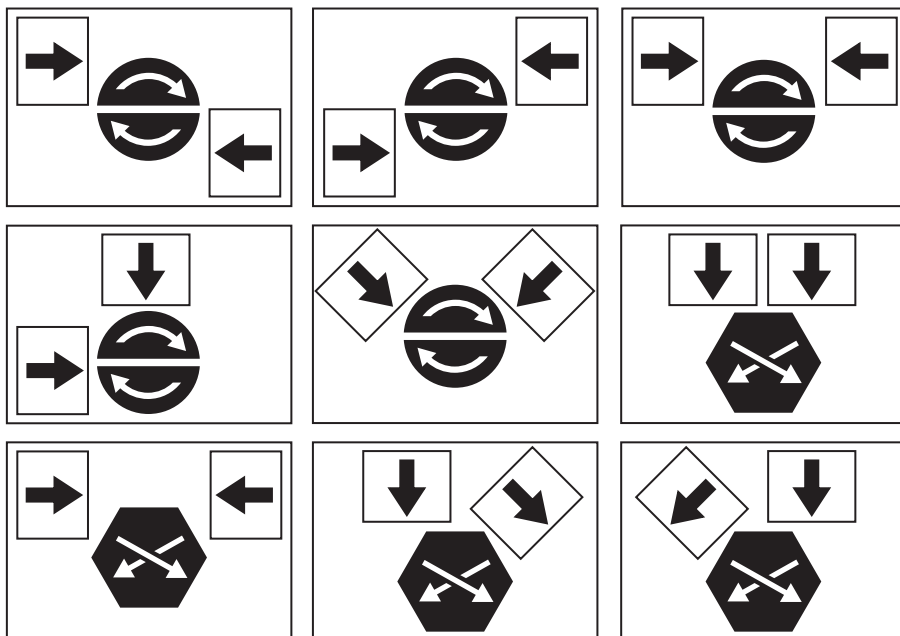


Ievietojot filtru ventilācijas blokā, ņemiet vērā gaisa plūsmas virzienu, pretējā gadījumā filtrs nedarbosies efektīvi. Gaisa plūsmas virzienu norāda bultiņa uz uzlīmes uz filtra rāmja.



1 attēls. Filtra uzlīme, kas norāda gaisa plūsmas virzienu

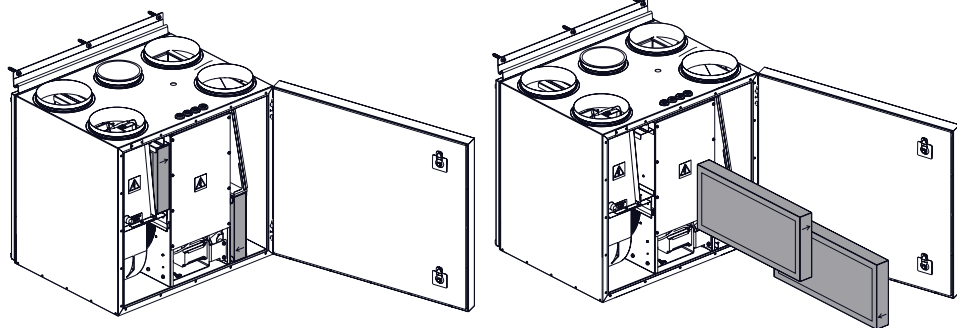
Ventilācijas iekārtā gaiss vienmēr virzās uz iekārtas centru, tāpēc novietojiet filtrus tā, lai to bultīņā būtu vērsta pret siltummaiņi.



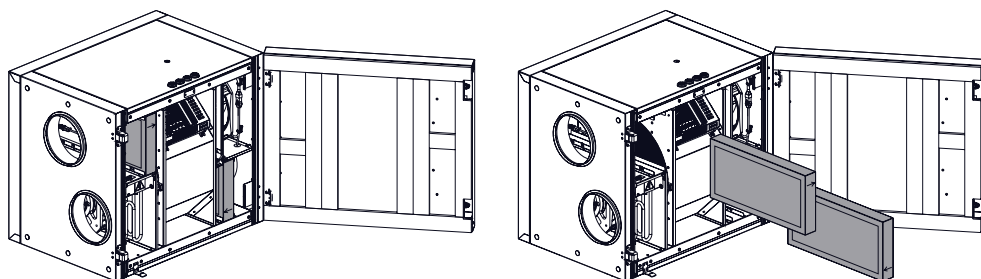
2 attēls. Filtra virziena piemēri dažāda veida ierīcēm

Tālāk redzamajos attēlos redzama dažādu iekārtu modeļu filtru atrašanās vieta. Tā kā iekārtas tiek ražotas ar labo un kreiso piekļuves pusi un attēli rāda tikai vienu piekļuves pusi, iekārta var izskatīties citādi nekā attēlā. Filtru un komponentu izkārtojums redzams "Instalēšanas rokasgrāmatā".

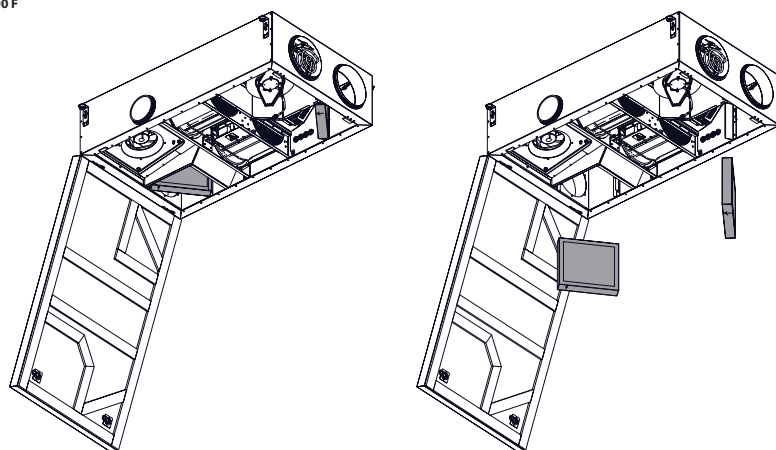
Domekt R 400 V - R 450 V



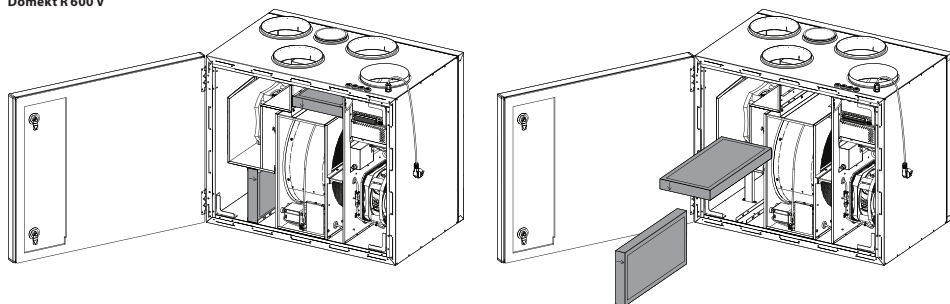
Domekt R 400 H



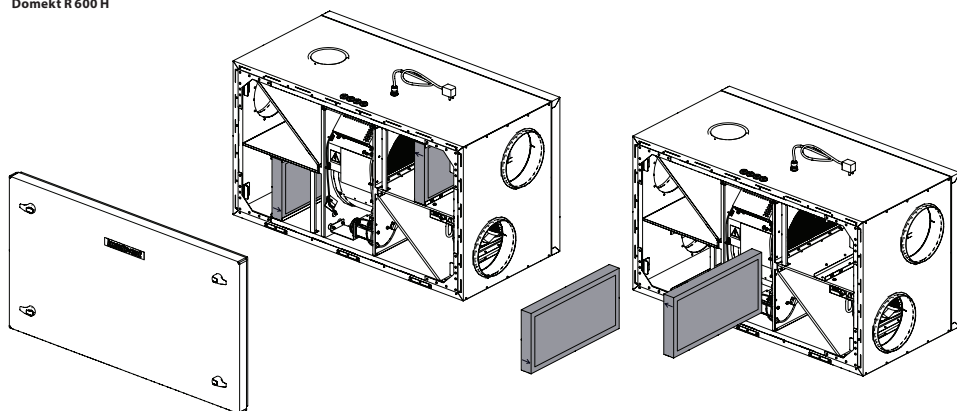
Domekt R 400 F



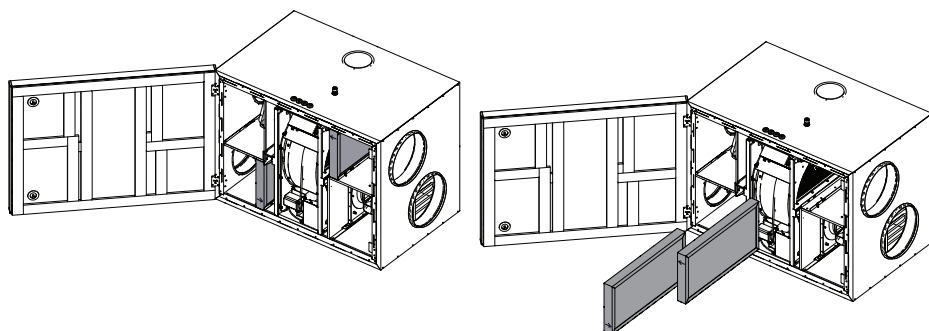
Domekt R 600 V



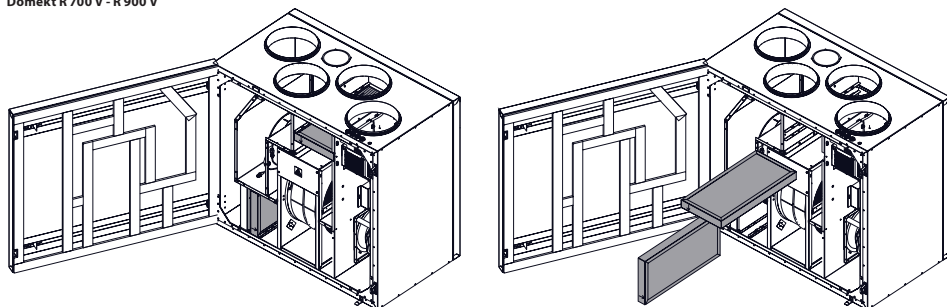
Domekt R 600 H



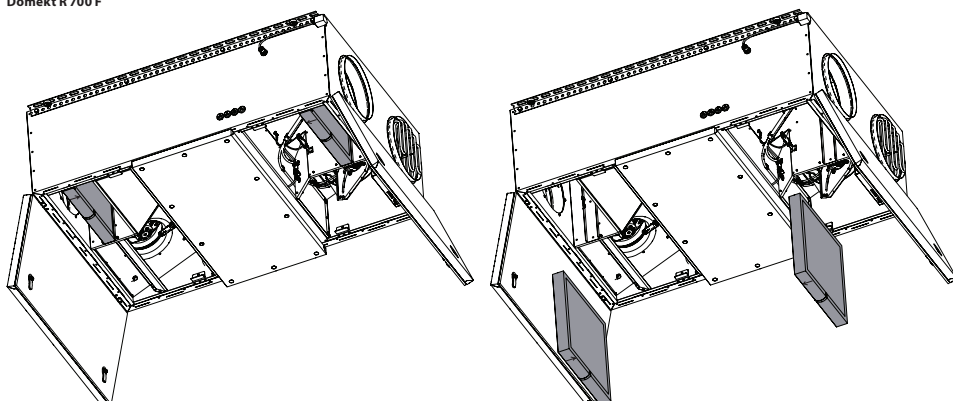
Domekt R 700 H



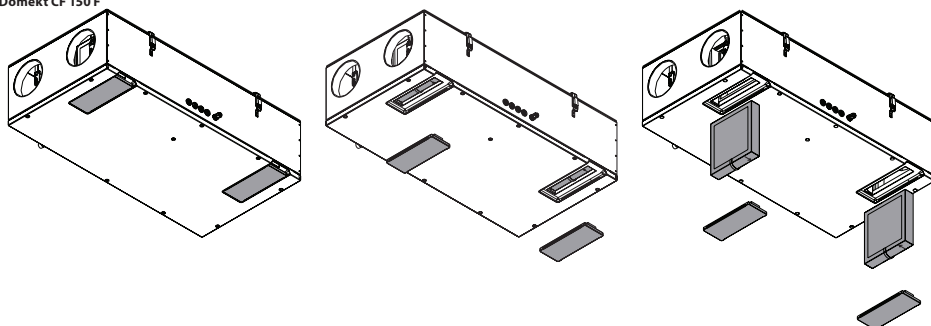
Domekt R 700 V - R 900 V



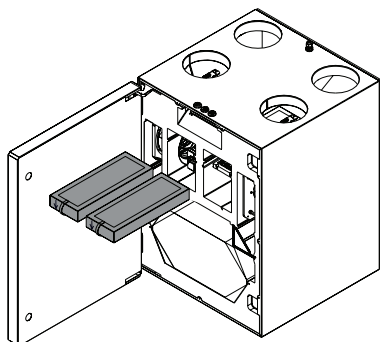
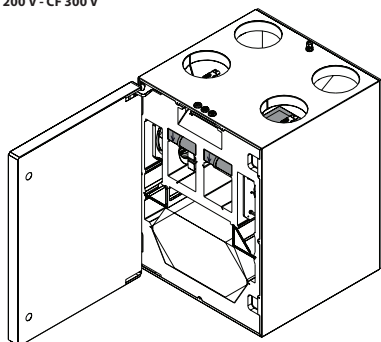
Domekt R 700 F



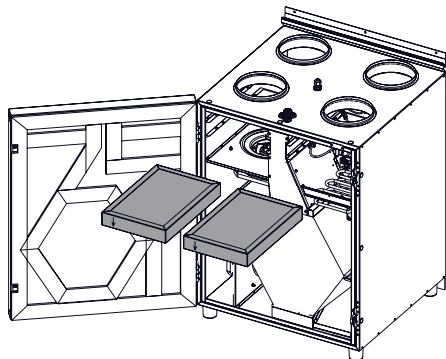
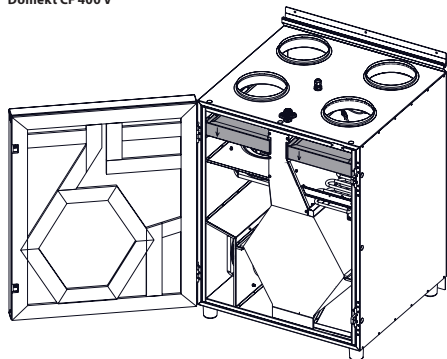
Domekt CF 150 F



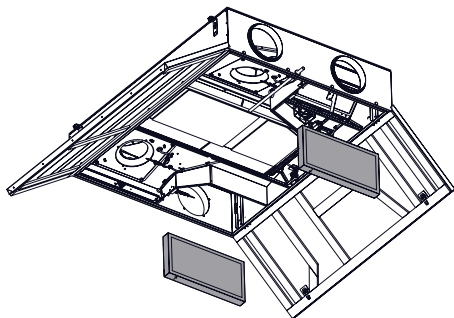
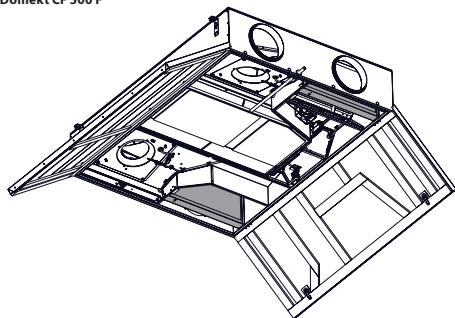
Domekt CF 200 V - CF 300 V



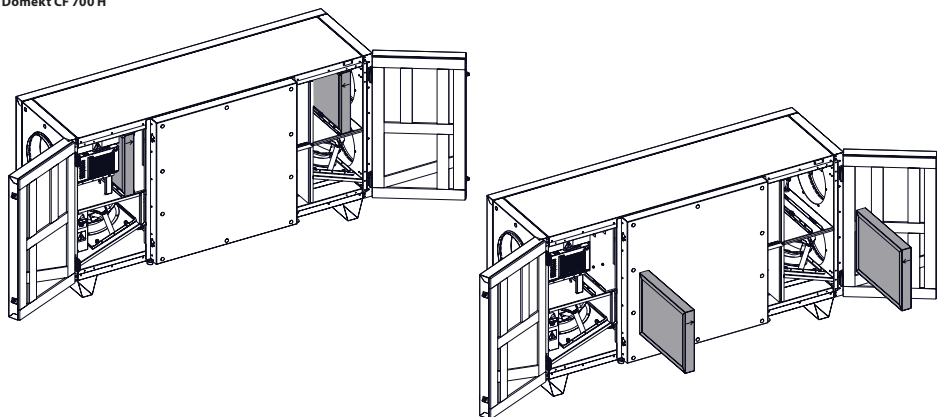
Domekt CF 400 V



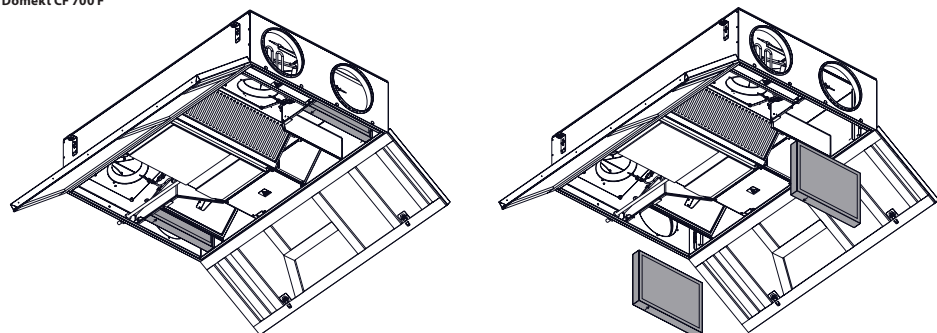
Domekt CF 500 F



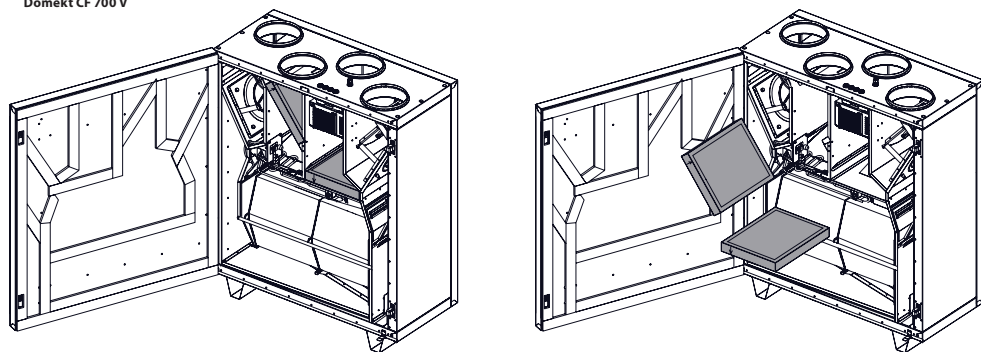
Domekt CF 700 H



Domekt CF 700 F



Domekt CF 700 V



5.2. Iekārtas uzturēšanas žurnāls

Šī tabula ir paredzēta veikto tehniskās apkopes un remonta darbu reģistrēšanai. Žurnāls ir obligāts, ja uz gaisa apstrādes iekārtu attiecas paplašinātā ražotāja garantija.

[illegible]

KOMFOVENT CONTROL lietošanas noteikumi un paziņojums par konfidencialitāti

1. Ievads

Šie lietošanas noteikumi ("noteikumi") nosaka KOMFOVENT CONTROL mobilās lietojumprogrammas, ko uztur KOMFOVENT, UAB ("KOMFOVENT"), lietošanu un citu saistīto pakalpojumu izmantošanu. KOMFOVENT CONTROL ir mobila lietotne, kas paredzēta, lai attāli pārraudzītu un kontrolētu KOMFOVENT gaisa apstrādes ierīci, kas savienota ar internetu. Šie noteikumi ietver arī informāciju par personas datiem, kas apstrādāti iepriekš minētajos nolūkos.

Jums jāapstiprina, ka esat izlasījuši lietošanas noteikumus, lai izmantotu KOMFOVENT CONTROL lietojumprogrammu. Rūpīgi izlasiet visus noteikumus un sāciet lietot KOMFOVENT CONTROL lietojumprogrammu tikai tad, ja šie noteikumi ir skaidri un pieņemami. KOMFOVENT patur tiesības pēc saviem ieskatiem mainīt šos lietošanas noteikumus. Ja pēc Lietošanas noteikumu izmaiņu publicēšanas turpināsiet lietot KOMFOVENT CONTROL, Jūs apliecināsit, ka pieņemat jaunus noteikumus.

2. Funkcionalitāte

KOMFOVENT CONTROL ļauj attālināti pārraudzīt un kontrolēt KOMFOVENT gaisa apstrādes iekārtu. Kā lietotājs varat skatīt esošās kļūdas vai brīdinājuma paziņojumus, izvēlēties un pielāgot AHU iestatījumus un galvenos parametrus, kas sniedz informāciju par iekārtas darbību un atvieglo tās vadību.

Lietotājs var ieslēgt/izslēgt ierīci, mainīt režīmus un iestatījumus (gaisa plūsmu, temperatūru u.c. atkarībā no ierīces konfigurācijas), iestatīt iknedēļas grafiku vai gaisa kvalitātes kontroles funkciju. Lietotājs var pārraudzīt: sensoru rādījumus (temperatūru, mitrumu u. tml., atkarībā no uzstādītajiem sensoriem), plūsmas/ventilatora intensitātes informāciju, siltummaiņa darbību un efektivitāti, filtra piesārņojumu, enerģijas patēriņu, paziņojumus, paziņojumu vēsturi u. tml. KOMFOVENT var arī attālināti veikt programmatūras atjaunināšanu (saistībā ar kļūdu labojumiem, lietojumprogrammas/kontroliera/servera saderību, jaunu funkciju atbalstu u. tml.).

Detalizētu informāciju par KOMFOVENT CONTROL funkcijām un darbību varat atrast DOMEKT Lietotāja rokasgrāmatā, kas pieejama www.komfovent.com.

Jebkādu neatbilstību gadījumā starp lietošanas noteikumos un Lietotāja rokasgrāmatā sniegto informāciju par produktu noteicošā ir Lietotāja rokasgrāmatā sniegtā informācija.

3. Jūsu atbildība

Ierīces ID numurs (ID) un parole identificē Jūs kā lietotāju KOMFOVENT CONTROL lietojumprogrammā. Mēs noteikti iesakām izmantot unikālu un spēcīgu paroli, kuru ir grūti uzminēt vai noskaidrot (piemēram, neizmantojiet savu vārdu, dzimšanas datumu, automašīnas marku vai citu kontu datus), un neizpaužiet to citiem. Ja jums ir aizdomas, ka kāds izmanto Jūsu paroli, nekavējoties nomainiet to.

KOMFOVENT CONTROL programmas izmantošana ir bezmaksas, izņemot jebkādas iespējamās maksas par datu izmantošanu, ko var notēkt interneta pakalpojumu sniedzējs.

4. Tiesības

KOMFOVENT CONTROL autortiesības, citas tiesības un saturs pieder KOMFOVENT un ir aizsargāti ar likumu.

Šo tiesību komerciāla izmantošana bez iepriekšējas KOMFOVENT rakstiskas piekrišanas ir aizliegta. Tas attiecas arī uz informācijas, attēlu, grafiku, programmu kodu un tehnisko risinājumu kopēšanu, pārsūtīšanu un pārdošanu. Drošības pasākumu vai sistēmu apiešana ir aizliegta.

KOMFOVENT CONTROL lietojumprogrammas neatļauj izmantošanu vai izplatīšanu var būt autortiesību, preču zīmju un/vai citu tiesību aktu pārkāpums, un par to var tikt piemērota civiltiesiskā atbildība un kriminālatbildība.

5. Paziņojums par konfidencialitāti

5.1. Instalēšana

Lai instalētu KOMFOVENT CONTROL lietojumprogrammu, Jums ir jāpiekrīt lietošanas noteikumiem un kontrolleris jāsavieno ar internetu. Kad kontrolleris ir savienots ar internetu, uz KOMFOVENT serveri periodiski tiek nosūtīti šādi dati:

- produkta/kontrollera ID numurs (ID);
- programmatūras versijas;
- ierīces konfigurācijas nosaukums;
- produkta sērijas numurs;
- kontroliera IP adrese un porta numurs;
- pirmā pieslēgšanās mēģinājuma datums.

Šo datu apstrādi ir nepieciešama KOMFOVENT CONTROL lietojumprogrammas darbībai un attālinātās vadības pakalpojuma sniegšanai. Ja izmantojat KOMFOVENT CONTROL lietojumprogrammu, šo datu apstrādes juridiskais pamats ir līguma par KOMFOVENT CONTROL mobilās lietotnes izmantošanu pildīšana.

Iepriekš minētie dati periodiski tiek nosūtīti uz KOMFOVENT serveri pat tad, ja nesākat lietot savu KOMFOVENT CONTROL lietojumprogrammu vai pēc ierīces savienošanas ar internetu nolemjat pārtraukt KOMFOVENT CONTROL izmantošanu. Šajā gadījumā tiesiskais pamats šādu datu apstrādei ir Jūsu paustā piekrišana, savienojot savu kontrolieri ar internetu. Lai pārtrauktu iepriekš minēto datu nosūtīšanu, atvienojiet kontrolieri no interneta.

5.2. Pieslēgšanās

Lai sāktu kontrolēt un pārraudzīt savu ierīci, izmantojot KOMFOVENT CONTROL lietojumprogrammu, vienkārši ievadiet savas ierīces ID/ skenējiet QR kodu un paroli lietojumprogrammā. Kontrolierim un mobilajam tālrunim jābūt piekļuvei internetam.

5.3. Datu kategorijas un mērķi

Tālāk sniegts pārskats par datiem un personas informāciju, ko apstrādā KOMFOVENT:

Konta akreditācijas dati:

- lietotāja parole.

Informācija par produktu un tā lietošanu:

- datums, kad kontrolieris pirmo reizi mēģināja izveidot savienojumu ar serveri;
- produkta/kontroliera ID numurs (ID);
- produkta sērijas numurs;
- programmatūras versijas;
- ierīces konfigurācijas nosaukums;
- dati un parametri produkta / ierīces kontrolei un darbībai:
 - Darbības režīmi un iestatījumi: plūsmas, temperatūras, mitruma un gaisa kvalitātes iestatījumi, atsevišķu iekārtu deaktivizēšana vai aktivizēšana.
 - Dažādu veidu ierīču sensoru vērtības, piemēram, temperatūras sensori, mitruma sensori utt.
 - Kalibrēšanas vērtības, darbības ierobežojumi.
 - Informatīvie parametri: ventilatora vadības līmenis, efektivitāte, enerģijas patēriņa mērītāji, paziņojumi.
 - Parametri, kas ietekmē ierīces veiktspēju.
 - Nedēļas grafika laiki, programmas, režīmi.
 - Laika iestatījumi, mērvienības.

KOMFOVENT apstrādā personas datus, lai:

- nodrošinātu lietotājam tālvadības funkciju;
- sniegtu attālināto palīdzību;
- analizētu produkta darbību;
- uzlabot produktu un KOMFOVENT CONTROL darbību;
- apstrādātu sūdzības un garantijas pieprasījumus.

Šādu datu apstrādes juridiskais pamats ir līguma par KOMFOVENT CONTROL mobilās lietotnes izmantošanu izpilde.

5.4. Uzglabāšana un dzēšana

5.1. punktā norādītie dati tiek periodiski sūtīti uz KOMFOVENT serveri. Serveris neizveido savienojumu ar kontrolieri un neglabā jebkādas datus, kamēr nav lejupielādēta KOMFOVENT CONTROL lietojumprogramma un pieņemti Lietošanas noteikumi. Kad Lietošanas noteikumi ir pieņemti, serveris sāk periodiski apkopot datus, kas norādīti 5.3. punktā "Datu kategorijas un mērķi".

Ierīces datu vēsture tiek glabāta 1 mēnesi.

Pēc tam dati tiek droši un rūpīgi dzēsti, ja vien nav anonimizēti vai pastāv citi iemesli un juridisks pamats ilgākai glabāšanai.

5.5. Personas datu nodošana

KOMFOVENT apstrādātos personas datus pārvaldības nolūkā nedrīkst nodot trešajām personām. Personas dati var tikt pārsūtīti tikai datu apstrādātājiem, kuri nodrošina instalēšanu, apkopi un citus pakalpojumus KOMFOVENT. Šie uzņēmumi apstrādā datus mūsu vārdā un saskaņā ar parakstītiem datu apstrādātāju līgumiem.

Jūsu dati netiks nodoti citiem subjektiem, ja vien neesat devuši savu piekrišanu vai KOMFOVENT nav juridisks pienākums nodot šādus datus vai arī pārsūtītie dati ir anonimizēti.

5.6. Papildinformācija

Jums ir tiesības piekļūt saviem personas datiem, pieprasīt tos labot vai dzēst, ierobežot savu datu apstrādi un pārsamību, atteikt savu personas datu apstrādi, kā arī ir tiesības sūdzēties Valsts datu aizsardzības inspekcijai. Jūsu tiesību izpildes pieprasījumi ir jāsūta uz norādīto e-pasta adresi vai uz KOMFOVENT UAB biroja adresi.

6. Paziņošana un izbeigšana

Jebkurā brīdī varat pārtraukt izmantot KOMFOVENT CONTROL lietojumprogrammu un/vai pārtraukt periodisku savas ierīces informācijas apkopošanu, kas norādīta 5.3. punktā "Datu kategorijas un mērķi". To var izdarīt KOMFOVENT CONTROL lietojumprogrammā, atsakoties akceptēt konfidencialitātes politiku. Atsakoties akceptēt konfidencialitātes politiku, Jūs zaudējat piekļuvi KOMFOVENT CONTROL lietojumprogrammai, un Jūsu ierīces dati tiek dzēsti no KOMFOVENT servera, ja vien tie nav anonimizēti vai ja nepastāv citi iemesli un juridisks pamats datu ilgākai uzglabāšanai.

Nododot produkta īpašumtiesības, Jums ir pienākums informēt jauno īpašnieku par KOMFOVENT CONTROL Lietošanas noteikumiem.

KOMFOVENT var pārtraukt Jūsu piekļuvi KOMFOVENT CONTROL lietojumprogrammai, 90 dienas iepriekš paziņojot par KOMFOVENT CONTROL pakalpojumu pārtraukšanu vai plānotajām izmaiņām programmā. KOMFOVENT var arī pārtraukt vai ierobežot Jūsu piekļuvi KOMFOVENT CONTROL, ja pārkāpjat šos lietošanas noteikumus.

7. Atruna

Lai KOMFOVENT CONTROL lietojumprogramma darbotos saskaņā ar šiem noteikumiem un produkta lietošanas pamācību pareizi un bez kļūmēm, ir nepieciešama piekļuve internetam. Retos gadījumos KOMFOVENT CONTROL vai tās daļa var nebūt pieejama, piemēram, programmu atjauninājumu, interneta tīkla problēmu vai citu kļūmju dēļ.

KOMFOVENT darīs visu iespējamo, lai pasargātu KOMFOVENT CONTROL programmu no vīrusiem un citiem draudiem, bet to nevar garantēt, bet to nevar garantēt. Jūs esat atbildīgs par pretvīrusu programmatūras un citu drošības līdzekļu izmantošanu un uzturēšanu tālrunī, kā arī par datu dublēšanu.

Ja pats saņemat kļūdas ziņojumu vai pamanāt kļūdu, ziņojiet par to KOMFOVENT. KOMFOVENT nav atbildīgs par tiešiem vai netiešiem zaudējumiem, kas radušies Jums vai citiem, ja KOMFOVENT CONTROL lietojumprogramma nevar turpināt darboties, kā paredzēts.

8. Kontaktinformācija un cita informācija

Attālinātais pakalpojuma sniedzējs un datu pārzinis ir KOMFOVENT, UAB, uzņēmuma reģ. Nr. 124130658, juridiskā adrese Lentvario g. 146, 25132 Vilņa,

e-pasts: info@komfovent.com.

Lai iegūtu papildinformāciju par KOMFOVENT produktiem un pakalpojumiem, apmeklējiet www.komfovent.com.

SERVICE AND SUPPORT

LITHUANIA

UAB KOMFOVENT

Phone: +370 5 200 8000
service@komfovent.com
www.komfovent.com

FINLAND

Komfovent Oy

Muuntotie 1 C1
FI-01 510 Vantaa, Finland
Phone: +358 20 730 6190
toimisto@komfovent.com
www.komfovent.com

GERMANY

Komfovent GmbH

Konrad-Zuse-Str. 2a,
42551 Velbert, Deutschland
Phone: +49 0 2051 6051180
info@komfovent.de
www.komfovent.de

LATVIA

SIA Komfovent

Bukaišu iela 1, LV-1004 Riga, Latvia
Phone: +371 24 66 4433
info.lv@komfovent.com
www.komfovent.com

SWEDEN

Komfovent AB

Ögärdesvägen 12A
433 30 Partille, Sverige
Phone: +46 31 487 752
info_se@komfovent.com
www.komfovent.se

UNITED KINGDOM

Komfovent Ltd

Unit C1 The Waterfront
Newburn Riverside, Newcastle upon
Tyne NE15 8NZ, UK
Phone: 0191 429 4503
info_uk@komfovent.com
www.komfovent.com

PARTNERS

AT	J. PICHLER Gesellschaft m. b. H.	www.pichlerluft.at
BE	Ventilair group ACB Airconditioning	www.ventilairgroup.com www.acbairco.be
CZ	REKUVENT s.r.o.	www.rekuvent.cz
CH	WESCO AG SUDCLIMATAIR SA CLIMAIR GmbH	www.wesco.ch www.sudclimatair.ch www.climair.ch
DK	Øland A/S	www.oeland.dk
EE	BVT Partners	www.bvtpartners.ee
FR	ATIB	www.atib.fr
HR	Microclima	www.microclima.hr
HU	AIRVENT Légtechnikai Zrt. Gevent Magyarorszáig Kft. Merkapt	www.airvent.hu www.gevent.hu www.merkapt.hu
IE	Lindab	www.lindab.ie
IR	Fantech Ventilation Ltd	www.fantech.ie
IS	Blikk & Tækniþjónustan ehf Hitataekni ehf	www.bogt.is www.hitataekni.is
IT	ICARIA	www.icaria.srl
NL	Ventilair group DECIPOL-Vortvent CLIMA DIRECT BV ForClima BV	www.ventilairgroup.com www.vortvent.nl www.climadirect.com www.forclima.nl
NO	Ventilution AS Ventistål AS Thermo Control AS	www.ventilution.no www.ventistal.no www.thermocontrol.no
PL	Ventia Sp. z o.o.	www.ventia.pl
SE	Nordisk Ventilator AB	www.nordiskventilator.se
SI	Agregat d.o.o	www.agregat.si
SK	TZB produkt, s.r.o.	www.tzbprodukt.sk
UA	TD VECON LLC	www.vecon.ua