komfovent

DOMEKT CF 250 F
SU C6 AUTOMATIKA

MONTAVIMO IR VARTOTOJO INSTRUKCIJA

lt



lt

LT – Prieš montuodami ir įjungdami vėdinimo įrenginį atsisiųskite „Montavimo ir vartotojo instrukciją“ / **EN** – Before installing air handling unit download „Installation and user manual“ / **CZ** – Před instalaci vzduchotechnicke jednotky si stahněte „Instalace a uživatel manuál“/ **DA** – For installation og tander af luftbehandlingsenheden, download ‚Installation og brugervejledning‘ / **DE** – Laden Sie vor der Installation und einschalten der Luftungsanlage das „Installation und gebrauchsanleitung“ herunter / **ET** – Enne ohu kaitlemise seadme paigaldamist ja sisselulitamist laadige alla „Paigaldus- ja kasutusjuhend“ / **FI** – Ennen ilmanvaihtoyksikon asentamista ja kaynnistamista lataa ‚Asennus- ja käyttöopas‘ / **FR** – Avant d’installer et de mettre l’unite de traitement de l’air, telechargez le «Installation et utilisateur manuel» / **IT** – Prima di installare e di accendere l’unita di trattamento aria, scaricare il ‚Installazione e utente manuale‘ / **LV** – Pirms gaisa apstrādes iekārtas uzstādīšanas un ieslēgšanas lejupielādējiet „Uzstādīšana un lietotājs manuālā“ / **NL** – Download voor het installeren en voordat u de van de luchtbehandelingsunit het „Installatie en gebruiker handleiding“ / **NO** – For installasjonen og du slar pa av ventilasjonsenheten, last ned „Installasjons- og brukermanual“ / **PL** – Przed zainstalowaniem i włączeniem jednostki wentylacyjnej pobierz „Instrukcja instalacji i obsługi“ / **SE** – Innan du installerar och slar pa luftbehandlingsenheten, ladda ner ‚Installations- och användarmanual‘ / **SK** – Pred inštalaciou a zapnutim vzduchotechnickej jednotky si stiahnite „Inštalačny a používateľsky manual“ / **UA** – Перед установкою а увімкненням блоку обробки повітря завантажте «Інструкція з монтажу та експлуатації»

TURINYS

MONTAVIMO INSTRUKCIJA

1. ĮŽANGA ... 5
1.1. Saugumo reikalavimai ... 5
1.2. Įrenginių konstrukcija ... 5
1.3. Įrenginio komponentai ... 6
2. ĮRENGINIO TRANSPORTAVIMAS IR SANDĖLIAVIMAS ... 7
3. MECHANINIS MONTAVIMAS ... 8
3.1. Reikalavimai montavimo vietai ... 8
3.1.1. Priežiūros erdvė ... 8
3.1.2. Įrenginio kabinimas ... 8
3.1.3. Drėgmė montavimo patalpoje ... 9
3.2. Įrenginio matmenys ... 9
3.3. Ortakių sistemos montavimas ... 10
3.4. Išorinių šildymo / vėsinimo prietaisų prijungimas ... 11
3.4.1. Termostato funkcija ... 11
3.5. Kondensato drenažo prijungimas ... 12
4. ELEKTRINIS MONTAVIMAS ... 12
4.1. Reikalavimai elektros įvadui ... 12
4.2. Elektrinių komponentų prijungimas ... 13
4.3. Valdymo pultelio montavimas ... 15
4.4. Įrenginio prijungimas prie vidinio kompiuterinio tinklo arba interneto ... 17
5. ĮRENGINIO PALEIDIMAS IR PATIKRA ... 18
5.1. Valdymo pultelis C6.1 ... 19
5.2. Valdymo pultelis C6.2 ... 20
5.3. Įrenginio paleidimas naudojant kompiuterį ... 20
5.4. Greita patikra ... 22

VARTOTOJO INSTRUKCIJA

6. ĮŽANGA ... 23
7. VĖDINIMO ĮRENGINIO FUNKCIJOS ... 23
7.1. Oro srauto palaikymas ... 23
7.2. Temperatūros palaikymas ... 24
7.2.1. Termostato funkcija ... 24
7.3. Įprasti veikimo režimai ... 24
7.4. Specialūs veikimo režimai ... 24
7.5. EKO režimas ... 25
7.6. AUTO režimas ... 25
7.6.1. Veikimas pagal savaitinį tvarkaraštį ... 25
7.6.2. Oro kokybės funkcija ... 25
7.7. Apsauginės funkcijos ... 26
8. ĮRENGINIO VALDYMAS IR NUSTATYMAI ... 27
8.1. Valdymo pultelis C6.1 ... 28
8.1.1. Parametrų peržiūra ... 29
8.1.2. Įrenginio įjungimas ... 29
8.1.3. Įrenginio išjungimas ... 30

8.1.4. Termostato funkcijos langas 30
8.1.5. Režimo keitimas 30
8.1.6. Oro kiekio ir temperatūros nustatymai 32
8.1.7. Oro kokybės režimo įjungimas ir nustatymai 32
8.1.8. EKO režimo įjungimas ir nustatymai 33
8.1.9. Savaitinio grafiko sudarymas 33
8.1.10. Pagrindiniai nustatymai 34
8.1.11. Išplėstiniai nustatymai 36
8.1.12. Pranešimai 40
8.1.13. Apie įrenginį 41
8.2. Valdymo pultelis C6.2 42
8.2.1. Įjungimas, išjungimas ir veikimo režimų keitimas 42
8.2.2. Pranešimai 42
8.2.3. Pultelio garsas 42
8.2.4. Pultelio mygtukų užraktas 42
8.3. Valdymas išmaniuoju telefonu 43
8.3.1. Prisijungimas prie įrenginio naudojant „Komfovent Control“ programėlę 43
8.3.2. Pagrindinės „Komfovent Control“ programėlės funkcijos 45
8.4. Valdymas internetu 46
8.5. Valdymas kompiuteriu nenaudojant interneto ryšio 48
8.5.1. Įjungimas, išjungimas ir veikimo režimų keitimas 49
8.5.2. Parametrų peržiūra 49
8.5.3. Oro kiekio ir temperatūros nustatymai 50
8.5.4. EKO ir AUTO režimų nustatymai 50
8.5.5. Vėdinimas pagal savaitinį tvarkaraštį 51
8.5.6. Savaitinio tvarkaraščio sudarymas 51
8.5.7. Pranešimai 52
8.5.8. Nustatymai 52
9. GEDIMŲ ŠALINIMAS 55
9.1. Pranešimų lentelė 55
9.2. C6.2 valdymo pultelio šviesos signalų lentelė 57
9.3. Nuotolinis valdymas 58
10. PERIODINĖ PRIEŽIŪRA 58
10.1. Filtrų patikra ir keitimas 59
10.2. Įrenginio priežiūros žurnalas 61
1 PRIEDAS. „KOMFOVENT CONTROL“ NAUDOJIMO SĄLYGOS IR PRIVATUMO PRANEŠIMAS. 62
2 PRIEDAS. GARANTINIS TALONAS 65
3 PRIEDAS. KUR RASTI ĮRENGINIO SERIJOS NUMERĮ? 67

UAB KOMFOVENT pasilieka teisę atlikti pakeitimus iš anksto neįspėjusi

MONTAVIMO INSTRUKCIJA

1. ĮŽANGA

Ši instrukcija skirta kvalifikuotiems specialistams, montuojantiems DOMEKT vėdinimo įrenginį. Kvalifikuotais specialistais laikomi žmonės, turintys pakankamai profesinės patirties ir žinių apie vėdinimo sistemas, jų montavimą, išmanantys elektrosaugos reikalavimus ir mokantys dirbti nekeldami pavojaus sau ar aplinkiniams.

1.1. Saugumo reikalavimai

Kad išvengtumėte nesusipratimų, prieš montuodami įrenginį įdėmiai perskaitykite šią instrukciją.

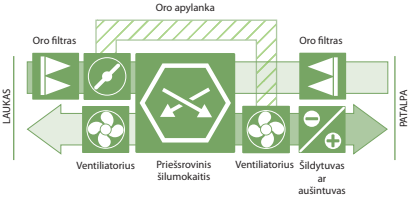
Vėdinimo įrenginius gali montuoti tik kvalifikuotas specialistas, vadovaudamasis šioje instrukcijoje pateiktais nurodymais bei atsižvelgdamas į galiojančias teisės normas ir saugumo reikalavimus. Vėdinimo įrenginys yra elektrinis-mechaninis prietaisas, kuriame yra elektrinių bei judančių dalių, todėl instrukcijoje pateiktų nurodymų nepaisymas ne tik nutraukia įrenginio gamintojo garantiją, bet ir gali sukelti tiesioginę žalą turtui ar žmonių sveikatai.

- **Atlikdami bet kokius darbus, įsitikinkite, kad įrenginys išjungtas iš elektros tinklo.**
- **Elkitės atsargiai dirbdami šalia įrenginio viduje ar išorėje esančių šildytuvų, nes jų paviršiai gali būti karšti.**
- **Nejunkite įrenginio į elektros tinklą, kol nėra iki galo sumontuoti visi išoriniai mazgai.**
- **Nejunkite įrenginio į elektros tinklą, jeigu yra aiškiai matomų transportuojant atsiradusių pažeidimų.**
- **Nepalikite įrenginio viduje pašalinių daiktų ar įrankių.**
- **Įrenginį draudžiama eksploatuoti patalpose, kuriose yra sprogių medžiagų išsiskyrimo pavojus.**
- **Montuodami ar taisydami įrenginį naudokite tinkamas saugos priemones (pirštines, akinius).**

Šis ženklas reiškia, kad gaminio negalima išmesti su buitinėmis atliekomis, kaip yra nustatyta Direktyvoje (2002/96/EB) ir nacionaliniuose teisės aktuose dėl EEĮ atliekų tvarkymo. Šį gaminį reikia atiduoti į tam skirtą surinkimo punktą arba elektros ir elektroninės įrangos (EEĮ) atliekų perdirbimo punktą. Netinkamas tokios rūšies atliekų tvarkymas dėl elektros ir elektroninėje įrangoje esančių pavojingų medžiagų gali pakenkti aplinkai ir žmonių sveikatai. Padėdami užtikrinti tinkamą šio gaminio šalinimo tvarką, kartu prisidėsite prie veiksmingo gamtos išteklių naudojimo. Jei reikia daugiau informacijos, kaip šalinti tokias atliekas, kad jos būtų toliau perdirbamos, kreipkitės į savo miesto valdžios institucijas, atliekų tvarkymo organizacijas, patvirtintų EEĮ atliekų sistemų arba jūsų buitinių atliekų tvarkymo įstaigų atstovus.

1.2. Įrenginių konstrukcija

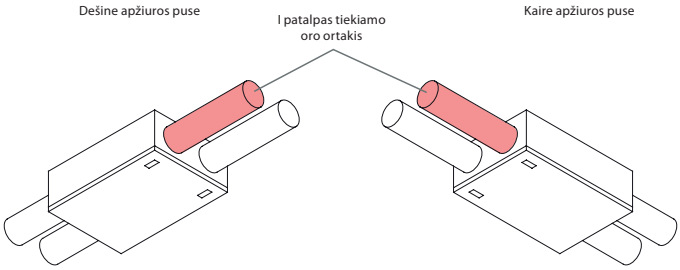
Domekt CF – tai vėdinimo įrenginiai su priešsroviniu rekuperatoriumi (šilumokaičiu). Šilumokaičio plokštelės liečiasi su skirtingų srautų oru. Taip vyksta šilumos arba vėsos mainai tarp iš patalpų ištraukiamo ir šviežio lauko oro. Jeigu rekuperacija nėra reikalinga, atidaroma oro apylankos sklendė, o šilumokaitis uždaromas. Taip lauko oras aplenkia rekuperatorių ir patenka tiesiai į patalpas.



Jeigu šilumokaičio galios nepakanka vartotojo nustatytai temperatūrai pasiekti, papildomai gali būti įjungiami šildytuvai arba aušintuvai[1]. Šilumokaitis ir šildytuvas (arba aušintuvas) skirti šilumos/vėsos nuostoliams vėdinant patalpas kompensuoti, todėl nerekomenduojame įrenginio naudoti kaip pagrindinio patalpų šilumos/šalčio šaltinio. Įrenginys nustatytos tiekiamo oro temperatūros gali nepasiekti, jei reali patalpos temperatūra smarkiai skiriasi nuo pageidaujamos, nes tokiu atveju šilumokaitis veiks neefektyviai.

[1] Priklauso nuo įrenginio komplektacijos.

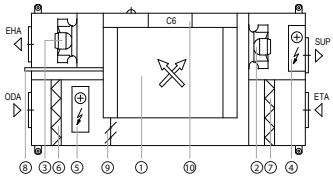
Kiekvienas įrenginys gali būti kairės arba dešinės apžiūros pusės[1]. Apžiūros pusė nurodo, kurioje įrenginio pusėje yra į patalpas tiekiamo oro ortakis.



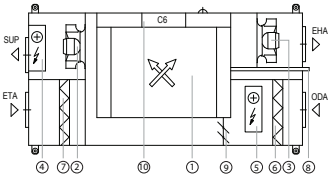
1 pav. Įrenginių skirstymas pagal apžiūros pusę

1.3. Įrenginio komponentai

Domekt CF 250 F



DEŠINĖ APŽIŪROS PUSĖ



KAIRĖ APŽIŪROS PUSĖ

ODA – iš lauko imamas oras
SUP – į patalpas tiekiamas oras
ETA – iš patalpų šalinamas oras
EHA – į lauką išmetamas oras

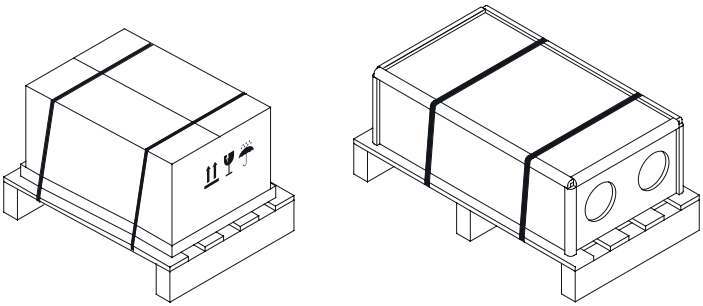
1 – priešsrovinis šilumokaitis
2 – tiekiamo oro ventiliatorius
3 – ištraukiamo oro ventiliatorius
4 – elektrinis šildytuvas
5 – pirminis elektrinis šildytuvas
6 – lauko oro filtras
7 – patalpos oro filtras
8 – kondensato drenažas
9 – oro apylankos sklendė
10 – C6 valdiklio pagrindinė plokštė

[1] Priklausomai nuo užsakymo. Tiksli ortakių vieta įrenginyje nurodyta skyreliuose: „Įrenginių komponentai“, „Įrenginių matmenys“.

UAB KOMFOVENT pasilieka teisę atlikti pakeitimus iš anksto neįspėjusi

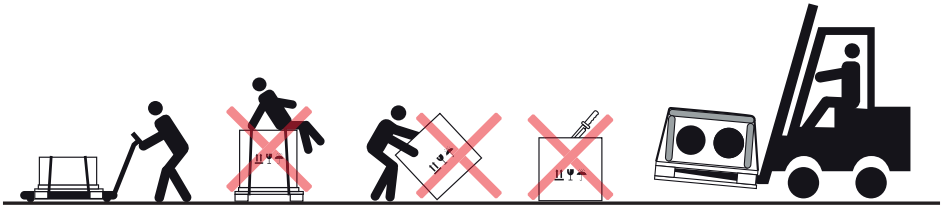
2. ĮRENGINIO TRANSPORTAVIMAS IR SANDĖLIAVIMAS

Įrenginiai turi būti transportuojami ir sandėliuojami originalioje pakuotėje. Transportuojami įrenginiai turi būti tinkamai pritvirtinti ir papildomai apsaugoti nuo galimų mechaninių pažeidimų, lietaus ar sniego.



2 pav. Įrenginių pakuočių pavyzdžiai

Pakrauti ar iškrauti įrenginius galima autokrautuvu arba kranu. Keliant įrenginį kranu, privaloma naudoti specialius diržus ar lynus, kurie tvirtinami tam skirtose vietose. Būtina užtikrinti, kad keliant diržai ar lynai negniuždytų ar kitaip nepažeistų įrenginio korpuso. Rekomenduojama naudoti specialias diržų atramas. Keliant ir vežant įrenginius autokrautuvu, jo šakės turi būti pakankamai ilgos, kad keliamas įrenginys nenuvirstų ar nebūtų mechaniškai pažeistas jo dugnas. Vėdinimo įrenginiai yra sunkūs, todėl būtina elgtis atsargiai juos keliant, pernešant ar pervežant. Naudokite asmens apsaugos priemones. Net mažus įrenginius rekomenduojame vežti autokrautuvu, technologiniu vežimėliu arba nešti keliems žmonėms.



3 pav. Transportavimo kranu, autokrautuvu ir technologiniu vežimėliu pavyzdžiai

Gavę vėdinimo įrenginį, atidžiai apžiūrėkite, ar nepažeista jo pakuotė. Jei matomi mechaniniai ar kitokie pažeidimai (pvz., sudrėkusios kartoninės pakuotės dalys), nedelsdami apie tai praneškite vežėjui. Jeigu pažeidimai dideli, įrenginio nepriimkite. Apie bet kokius pristatant įrenginį pastebėtus pažeidimus per tris darbo dienas papildomai informuokite įrenginį pardavusią įmonę ar UAB KOMFOVENT atstovą[1].

Sandėliuoti įrenginius leidžiama švarioje, sausoje patalpoje, 0–40°C temperatūroje. Parenkant sandėliavimo vietą, reikia stebėti, kad įrenginys nebūtų atsitiktinai pažeistas, kad ant jo nebūtų kraunami kiti sunkūs daiktai, į įrenginio vidų nepatektų dulkės ar drėgmė.

Jei įrenginys nebus sumontuotas iš karto, jis turi būti laikomas švarioje, sausoje patalpoje, gamyklinėje pakuotėje. Jeigu įrenginys sumontuotas, tačiau dar nebus naudojamas, visos ortakių prijungimo angos turi būti sandariai uždarytos, o įrenginys papildomai apsaugotas nuo aplinkos poveikio (dulkių, lietaus, šalčio ir t. t.).

[1] UAB KOMFOVENT neatsako už įrenginio transportavimo ir iškrovimo metu vežėjo padarytus nuostolius.

3. MECHANINIS MONTAVIMAS

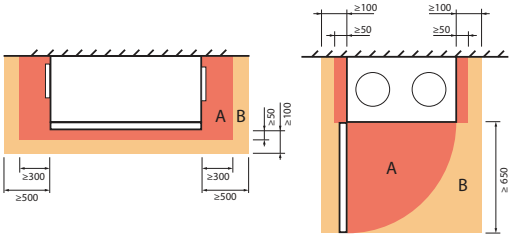
3.1. Reikalavimai montavimo vietai

DOMEKT įrenginiai skirti montuoti buitinėse ar techninėse patalpose, kuriose oro temperatūra yra nuo 0 °C iki +40 °C, santykinė oro drėgmė – nuo 20 % iki 80 % (nekondensacinė). Rekomenduojame įrenginio neatremti į sieną, kad ja nepersiduotų triukšmas ar vibracija bei dėl susidariusio kondensato ant sienos nesikauptų drėgmė ir neatsirastų pelėsis.

- **DOMEKT vėdinimo įrenginius draudžiama montuoti lauke. Taip pat jie neskirti drėgnų patalpų (baseinų, pirčių, autoplovyklų ir t. t.) vėdinimui ar sausinimui.**
- **Iš patalpų ištraukiamo oro temperatūra negali viršyti 40 °C, kad būtų išvengta įrenginio komponentų perkaitimo ar klaidingų vidinio gaisro pavojaus pranešimų.**
- **Užtikrinkite, kad vaikai nepasieks vėdinimo įrenginio ir su juo nežais be suaugusiųjų priežiūros.**

3.1.1. Priežiūros erdvė

Parenkant įrenginio pastatymo ar pakabinimo vietą, privaloma numatyti laisvą ir saugumo reikalavimus atitinkantį priėjimą prie įrenginio jo remonto ar profilaktinės priežiūros metu. Minimali priežiūros erdvė A nurodo zoną, kurioje negali būti neišardomų arba nepajudinamų prietaisų, įrenginių, pertvarų, konstrukcijų ar baldų. Šios erdvės pakanka įrenginiui prižiūrėti ir filtrams keisti. Įrenginio remontui atlikti ar jo komponentams keisti rekomenduojama palikti laisvos erdvės, lygios arba didesnės už zoną B.



4 pav. Minimali erdvė įrenginio priežiūrai

Labai svarbu numatyti tinkamą pakabinimo vietą. Nekabinkite įrenginio virš laiptų arba labai aukštai, kur nebus galimybės jį pasiekti be specialios įrangos. Jeigu įrenginys paslėptas po pakabinamomis lubomis, apžiūros anga (jeigu yra) negali būti mažesnė už įrenginio gabaritus arba lubos turi būti sumontuotos taip, kad jas būtų galima lengvai išardyti nesugadinant jų konstrukcijų.

Parinkdami įrenginio pakabinimo vietą, nepamirškite, kad profilaktinė priežiūra atliekama bent du kartus per metus, o kartais ir dažniau, todėl vartotojas ar įrangą prižiūrintis asmuo turi saugiai ir kuo paprasčiau pasiekti įrenginį.

3.1.2. Įrenginio kabinimas

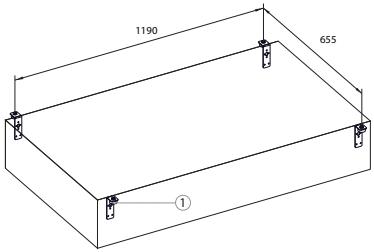
Plokščiasis įrenginys tvirtinamas prie lubų, perdangų ar kitokių horizontalių konstrukcijų durelėmis žemyn (žr. 4 pav.). Tam jo konstrukcijoje numatyti specialūs laikikliai su integruotais antivibraciniais amortizatoriais. Laikikliai srieginiais strypais arba inkariniais varžtais prisukami prie laikančios konstrukcijos ar perdangos.

- **Įrenginio korpusą draudžiama gręžti ir į jį sukti skardvaržčius, tam nenumatytose vietose, nes gali būti pažeisti korpuso viduje esantys laidai ir vamzdeliai.**
- **Domekt CF 250F plokščiasis įrenginys turi būti kabinamas su 15 mm nuolydžiu į drenažo pusę, kad susidaręs kondensatas lengviau pasišalintų iš įrenginio.**
- **Įrenginio dureles atidarinėkite atsargiai, nepaleiskite jų laisvai svyruoti ant vyrių. Taip pat būkite atsargūs, nes atidarius dureles gali iškristi įrenginio filtrai.**

Kabinant įrenginį, reikia atsižvelgti, kad jo vibracijos nepersiduotų pastato konstrukcijoms, nes tai gali sukelti papildomą triukšmą, girdimą gyvenamosiose patalpose. Prie lubų tvirtinamiems įrenginiams antivibraciniai amortizatoriai jau yra integruoti į tvirtinimo laikiklius.

UAB KOMFOVENT pasilieka teisę atlikti pakeitimus iš anksto neįspėjusi

Domekt CF 250 F



1 – antivibraciniai amortizatoriai

3.1.3. Drėgmė montavimo patalpoje

Jei įrenginys sumontuotas patalpoje, kurioje yra didelė drėgmė, lauke esant šaltam orui ant įrenginio sienelių gali susidaryti kondensatas. Didelė kondensato susidarymo tikimybė yra neseniai pastatytuose butuose ar namuose, ypač pirmaisiais metais, kol dar nėra iki galo išdžiūvusios statybinės ar apdailos medžiagos. Montuojant įrenginį patalpose, kuriose didelė kondensato susidarymo tikimybė, būtina stebėti, kad susidaręs kondensatas nepakenktų pastato konstrukcijoms ar baldams.

Norint sumažinti kondensato atsiradimą ant vėdinimo įrenginio išorinių paviršių, rekomenduojama:

- Patalpoje, kurioje sumontuotas vėdinimo įrenginys, užtikrinti tinkamą vėdinimą.
- Patalpoje, kurioje sumontuotas vėdinimo įrenginys, palaikyti žemesnę santykinę oro drėgmę.
- Sumontuoti pirminį šildytuvą, kuris padidintų į įrenginį patenkančio lauko oro temperatūrą.
- Jeigu lauke oras sausesnis, galima padidinti vėdinimo intensyvumą ir pageidaujamą temperatūrą, kad patalpos būtų greičiau išdžiovintos.

Kai kuriose įrenginio korpuso vietose (pvz., ties vyriais, spynelėmis ar ortakių atšakomis), šiek tiek kondensato gali susidaryti ir esant mažesnei patalpos drėgmei, tačiau jis įrenginio veikimui yra nepavojingas.

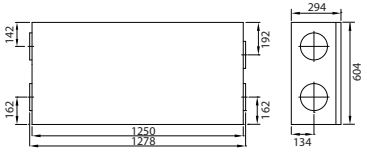
Jeigu įrenginys stabdomas, kai lauke šalta, dėl laisvos oro cirkuliacijos, kondensatas gali susidaryti ir įrenginio viduje, todėl svarbu sumontuoti oro uždarymo sklendes (rekomenduojama motorizuotas), kurios uždarytų oro paėmimo ir išmetimo angas įrenginiui sustojus. Tai neleistų šaltam orui iš lauko ir šiltam orui iš patalpų laisvai patekti į įrenginio vidų.

Rekomenduojame įrenginį visada laikyti įjungtą, o kai vėdinti nereikia, įrenginį palikti veikti minimaliu režimu (20%). Taip bus užtikrinamos geros klimatinės sąlygos patalpose ir įrenginio viduje sumažės drėgmės kondensacija, kuri kenkia elektroniniams komponentams.

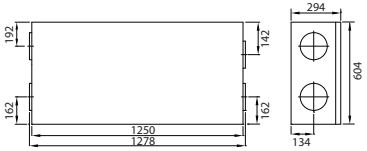
3.2. Įrenginio matmenys

Domekt CF 250 F

Dešininė apžiūros pusė



Kairinė apžiūros pusė

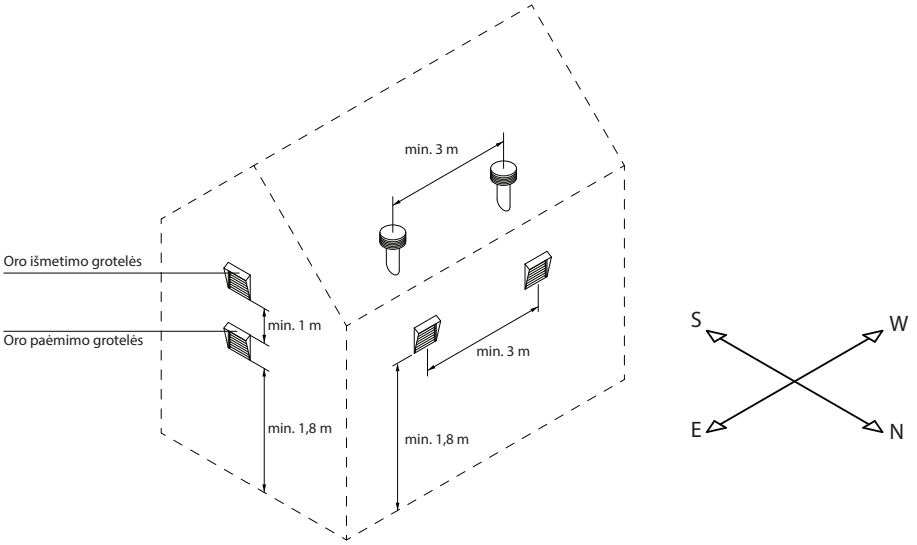


3.3. Ortakių sistemos montavimas

Oras į įrenginį ir iš jo teka ortakių sistema. Ortakių sistema turėtų būti suprojektuota ir parinkta taip, kad joje būtų maži oro tekėjimo greičiai ir nedideli slėgio skirtumai – tai užtikrins tikslesnius vėdinamo oro kiekius, mažesnes energijos sąnaudas, žemesnį triukšmo lygį ir ilgaamžiškesnį įrenginio veikimą.

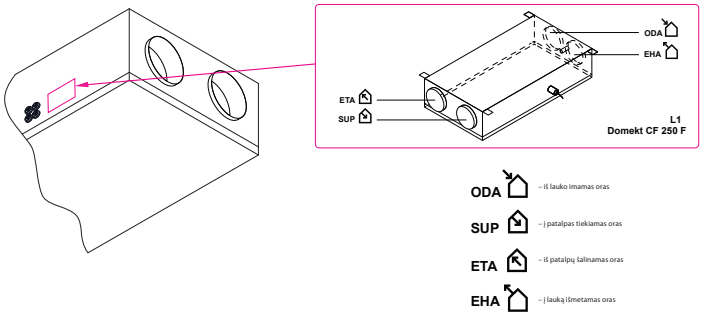
Lauko grotelės turi būti įrengtos kuo toliau viena nuo kitos, jei įmanoma skirtingose pastato pusėse, kad išmetamas oras nepatektų atgal į oro paėmimo angas. Stenkitės oro paėmimo groteles įrengti ten, kur lauko oras švariausias: nenukreipkite jų į gatvę, automobilių stovėjimo aikštelę ar lauko židinį. Taip pat oro paėmimo groteles rekomenduojame įrengti šiaurinėje arba rytinėje pastato pusėje, kur saulės šiluma vasarą neturės didelės įtakos tiekiamo oro temperatūrai.

Rekomenduojame ortakius, jungiančius vėdinimo įrenginį su pastato išore, įrengti bent su minimaliu nuolydžiu į lauko pusę, kad į ortakį patekus lietui ar sniegui, vanduo netekėtų į įrenginio vidų.



Per nešildomas patalpas (palėpė, rūsys) einančius ortakius rekomenduojama izoliuoti, kad nebūtų šilumos nuostolių. Taip pat rekomenduojama izoliuoti tiekiamo oro ortakius, jeigu įrenginys bus naudojamas patalpoms vėsinti.

Prie vėdinimo įrenginio jungčių ortakiai tvirtinami savisriegiais. Ant įrenginio rasite lipduką, kuriame pažymėtos skirtingų oro srautų jungčių pozicijos:



5 pav. Ortakių žymėjimas

UAB KOMFOVENT pasilieka teisę atlikti pakeitimus iš anksto neįspėjusi

Naudojamų ortakių skersmuo:

Įrenginys	Ortakių skersmuo, mm			
	ODA	SUP	ETA	EHA
Domekt CF 250 F	160	160	160	160

- **Ortakiai, jungiantys įrenginį su pastato išore, turi būti izoliuoti (izoliacijos storis 50–100 mm), kad ant šaltų paviršių nesusidarytų kondensatas.**
- **Oro paėmimo ir išmetimo ortakiuose turi būti sumontuotos uždarymo sklendės (mechaninės su spyruokle arba elektrinės su pavaromis), kurios įrenginį apsaugotų nuo lauko oro poveikio, kai įrenginys išjungtas.**
- **Kad įrenginio skleidžiamas triukšmas būtų kuo mažiau pastebimas ir ortakiais nepersiduotų į vėdinamas patalpas, prie įrenginio privaloma prijungti triukšmo slopintuvus.**
- **Ortakių sistemos elementai privalo turėti atskirus laikiklius ir būti sumontuoti taip, kad jų svoris nepersiduotų įrenginio korpusui.**

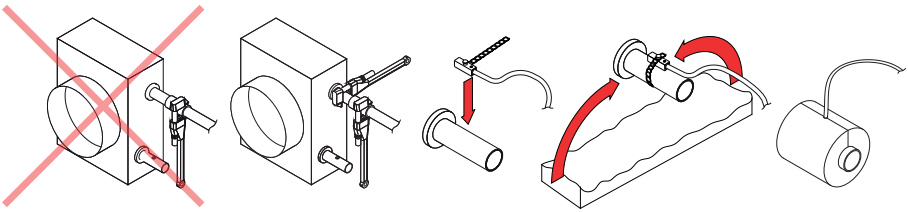
3.4. Išorinių šildymo / vėsinimo prietaisų prijungimas[1]

Papildomai prie DOMEKT vėdinimo įrenginių galima prijungti:

- Vandeninį šildytuvą.
- Vandeninį aušintuvą.
- Tiesioginio išgarinimo (DX) aušintuvą / šildytuvą.

Šie priedai montuojami į patalpas tiekiamo oro ortakyje. Visus mazgus prie šildymo ar aušinimo sistemų vamzdyno turi prijungti kvalifikuotas tos srities specialistas.

Jungiant šildytuvų / aušintuvų atvamzdžius, juos būtina prilaikyti vamzdiniu raktu – priešingu atveju jie bus pažeisti. Jeigu šildytuve naudojamas vanduo, jo apsaugai nuo užšalimo privaloma sumontuoti temperatūros jutiklį (B5), kuris įsukamas į numatytą kiaurymę ant grįžtančio vandens vamzdžio. Jutiklį būtina termiškai izoliuoti, kad patalpos temperatūra neiškreiptų vandens temperatūros matavimų.



6 pav. Vandeninio šildytuvo/aušintuvo atvamzdžių prijungimas ir vandens temperatūros jutiklio montavimas

Eksploatuojant įrenginį esant minusinei lauko temperatūrai, vandeniniuose šildytuvuose ar aušintuvuose kaip šilumnešį būtina naudoti vandens-glikolio mišinį arba užtikrinti ne mažesnę nei 25 °C grįžtančio vandens temperatūrą.

Šildytuvo aprišimo mazge[2] turi būti cirkuliacinis siurblys, pastoviai veikiantis mažuoju ratu ir trieigis vandens maišymo vožtuvas su moduliuojama pavara. Naudojant dvieigį vožtuvą, papildomai būtina naudoti atbulinį vožtuvą, kuris užtikrintų nenutrūkstamą šilumnešio cirkuliaciją mažuoju ratu. Visas aprišimo mazgas turi būti sumontuotas kuo arčiau šildytuvo.

Tiesioginio išgarinimo (DX) aušintuvo / šildytuvo šilumokaičiai gamykliškai yra užpildyti azoto dujomis. Prieš šilumokaitį prijungiant prie šaltnešio sistemos, azoto dujos išleidžiamos per ventilį, kuris vėliau nupjaunamas ir šilumokaičio jungtys prilituojamos prie vamzdyno.

3.4.1. Termostato funkcija[3]

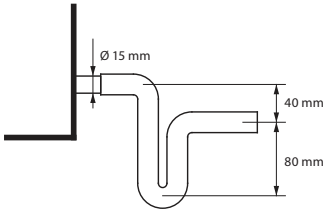
C6.1 valdymo pultelį galima panaudoti kaip patalpų termostatą, kuris įjungtų / išjungtų išorinius šildymo ar vėsinimo įrenginius (pvz., šildymo katilą, šilumos siurblį ar oro kondicionierių), atsižvelgiant į patalpos, kurioje sumontuotas pultelis, temperatūrą. Priklausomai nuo funkcijos nustatymų valdymo pultelyje, pagal patalpos temperatūrą aktyvuojamas skaitmeninis išėjimas (gnybtai Nr. 16-19, žr. „Elektrinių komponentų prijungimas“). Jeigu naudojami du valdymo pulteliai, kiekviename iš jų galite pasirinkti skirtingus skaitmeninius išėjimus. Taip bus galima aktyvuoti skirtingus šildymo / vėsinimo prietaisus, atsižvelgiant į tai, kurio pultelio temperatūra neatitinka pageidaujamos. Termostato funkcija gali veikti net kai vėdinimo įrenginys sustabdytas.

Daugiau apie funkciją ir jos nustatymus skaitykite „Vartotojo instrukcijoje“.

[1] Užsakomi atskirai.
[2] Rekomenduojama naudoti Komfovent gaminamą šildytuvo aprišimo mazgą (PPU).
[3] C6 valdiklio programinė versija turi būti C6_1_5_36_54 ar naujesnė, o valdymo pultelio C6_1_slim_1_1_4_37 ar naujesnė.

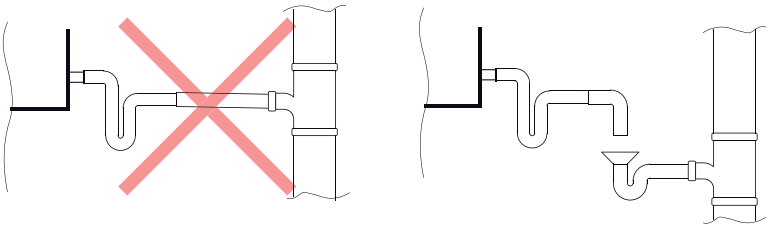
3.5. Kondensato drenažo prijungimas

Domekt CF įrenginyje su priešsroviniu plokšteliniu rekuperatoriumi dėl iš lauko paimamo ir iš patalpų ištraukiamo oro temperatūrų skirtumų susidaro kondensatas, todėl tokio tipo įrenginyje yra sumontuota kondensato surinkimo vonelė ir nutekėjimo vamzdžiai. Kadangi vėdinimo įrenginyje susidaro neigiamas oro slėgis, vanduo savaime iš kondensato surinkimo vonelės ištekėti negali, todėl prie nutekėjimo vamzdžio būtina prijungti tinkamo aukščio sifoną arba sifoną su atbuliniu vožtuvu.



7 a pav. Sifono montavimas

Drenažo vamzdynas turi būti įrengtas su nuolydžiu, be susiaurėjimų ar kilpų, kurios neleistų vandeniui lengvai nutekėti. Jeigu drenažo vamzdynas eina per lauką arba nešildomas patalpas, jis turi būti atitinkamai izoliuotas arba įrengtas drenažo šildymo kabelis, kad žiemą vanduo neužšaltų. Bet kokia drenažo sistema negali būti tiesiogiai prijungta prie nuotekų sistemos, kad į tiekiamą orą nepersiduotų kvapai ir bakterijos. Kondensatas iš vėdinimo įrenginio drenažo turi būti surenkamas į atskirą indą ar tekėti į nuotekų groteles be tiesioginio kontakto: neprijunkite drenažo tiesiogiai prie nuotekų vamzdyno, ar nepanardinkite jo į vandenį. Kondensato surinkimo vieta turi būti patogi valyti ir dezinfekuoti.



7 b pav. Kondensato drenažo prijungimas prie nuotekų sistemos

4. ELEKTRINIS MONTAVIMAS

Elektros darbus gali atlikti tik kvalifikuotas specialistas, vadovaudamasis šioje instrukcijoje pateiktais nurodymais bei atsižvelgdamas į galiojančias teisės normas ir saugumo reikalavimus. Prieš atlikdami elektrinių komponentų montavimo darbus:

- **Įsitikinkite, kad įrenginys išjungtas iš elektros tinklo.**
- **Jeigu įrenginys ilgą laiką stovėjo nešildomoje patalpoje, įsitikinkite, kad jo viduje nėra kondensato ir apžiūrėkite, ar jungčių kontaktai bei elektroninės dalys nepažeistos drėgmės.**
- **Apžiūrėkite, ar nepažeista maitinimo kabelio ar kitų laidų izoliacija.**
- **Susiraskite įrenginio elektrinę schemą pagal konkretų įrenginio tipą.**

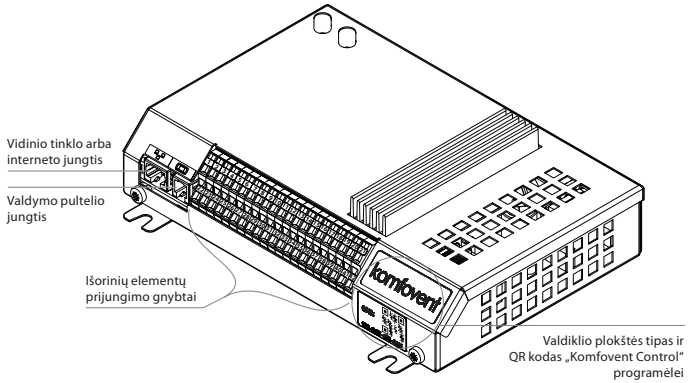
4.1. Reikalavimai elektros įvadui

- **Įrenginys skirtas 230 V AC, 50 Hz maitinimo įtampai.**
- **Įrenginį junkite tik į tvarkingą elektrosaugos reikalavimus atitinkantį elektros lizdą su apsauginiu įžeminimu.**
- **Rekomenduojama įrenginio maitinimą prie bendro elektros tinklo jungti per 16 A automatinį kirtiklį su 30 mA srovės nuotėkio rėle (tipas B arba B+).**
- **Valdymo signalų laidus rekomenduojama pakloti ne arčiau nei 20 cm nuo galios kabelių – tai sumažins elektros trikdžių atsiradimo galimybę.**
- **Visus išorinius elektrinius elementus privaloma jungti griežtai pagal įrenginio elektrinę schemą.**
- **Neatjunginėkite jungčių traukdami jas už laidų ar kabelių.**

UAB KOMFOVENT pasilieka teisę atlikti pakeitimus iš anksto neįspėjusi

4.2. Elektrinių komponentų prijungimas

Visi vidiniai ir išoriniai įrenginio elementai jungiami prie pagrindinės valdiklio plokštės.



8 pav. Pagrindinė C6 valdiklio plokštė

Valdiklio plokštė įrenginyje gali būti paslėpta po apsauginiu dangteliu, kurį, norint pasiekti valdiklio gnybtus, reikia nuimti. Kur rasti automatikos dėžutę ir valdiklio plokštę, žiūrėkite skyriuje 1.3. Valdiklio plokštės įšorinių elementų prijungimo gnybtai sunumeruoti ir naudojami tik atskirai įsigyjamiems elementams prijungti ir gali likti tušti jei papildomos funkcijos nėra reikalingos.

RS485		TG1			DX	AUX			B1	B5	IŠĖJIMAI			S1	
Modbus RTU		Vandens maišymo vožtuvo pavara			Išorinis DX įrenginys	24V DC; 0-10V išėjimas			Tiekiamo oro temp. jutiklis	Grįžtamo vandens temp. jutiklis	Bendras	Šildymas	Aušinimas	Gedimas	Vandens siurblys Maks. 100W
A	B	0..10V	GND	+24V	0..10V	GND	+24V	0..10V	NTC 10k	NTC 10k	C	NO	NO	NO	~230V	N
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42
NO	NO	NO	NC	C	C	0..10V	GND	+24V	0..10V	GND	+24V	0..10V	GND	+24V	0..10V	GND	+24V		~230V	N
Pirmenybė	Virtuvė	Židinys	Gaisras	Bendras	Bendras	Tiekiamo oro VAV jutiklis			Šalinamo oro VAV jutiklis			Oro kokybės ar drėgmės jutiklis 1			Oro kokybės ar drėgmės jutiklis 2			Oro sklendžių pavaros Maks. 15W		
ĮĖJIMAI					B6				B7			B8			B9			FG1		

9 pav. C6 plokštės išorinių elementų prijungimo gnybtai

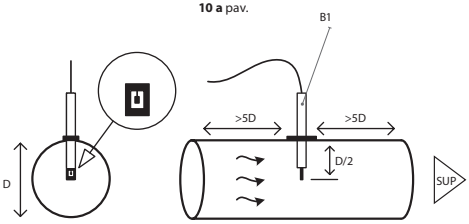
- **Čia pavaizduota gnybtų numeracija tinka tik C6 valdiklio plokštei. Prieš jungdami išorinius elementus, patikrinkite plokštės tipą nurodytą ant lipduko valdiklio priekyje (žr. 8 pav.).**
- **Visų išorinių elementų, maitinamų 24 V įtampa, bendroji galia neturi viršyti 30 W.**
- **Visų išorinių komponentų laidai į įrenginio vidų vedami pro tam skirtus guminius sandariklius. Sandariklyje nedarykite „X" formos pjūvio ir neiškirpkite per didelės skylės, nes tada jis taps nebesandarus.**
- **Įrenginio viduje susidaręs kondensatas laidų paviršiumi gali nutekėti į valdiklio plokštę ir ją sugadinti. Todėl prijungtus išorinių komponentų laidus įrenginio viduje palikite šiek tiek ilgesnius ir sulenkite juos į kilpą.**

- **RS485 (1–2)** – čia galima prijungti:
  - Valdymo pultelį (žr. 12 pav.)
  - Duomenų laidą, norint įrenginį valdyti iš pastato dispečerizacijos programos, naudojančios Modbus RTU protokolą.
- **TG1 (3–5)** – maitinimas ir valdymo signalas išorinio šilumokaičio vandens maišymo vožtuvo pavarai. Atsižvelgiant į „Išorinio šilumokaičio" nustatymus (žr. „Domekt vartotojo vadovą"), vožtuvo pavara bus valdoma pagal šildymo arba vėsinimo signalą.
- **DX (6–7)** – valdymo signalas išoriniam tiesioginio išgarinimo (DX) aušintuvui/šildytuvui.
- **AUX (8–11)** – čia galima prijungti papildomus elementus, kuriems reikalingas 24 V maitinimas, ir kai nėra ar neužtenka tam skirtų gnybtų (pvz., norint prijungti antrą valdymo pultelį). 0..10 V signalas naudojamas išoriniam ortakyje prieš įrenginį sumontuotam pirminiam šildytuvui valdyti, kai „Apledėjimo apsaugos" nustatymuose pasirinktas „Išorinis šilumokaitis" (žr. „Domekt vartotojo vadovą") ir nenaudojamas įrenginyje sumontuotas pirminis elektrinis šildytuvas.
- **B1 (12–13)** – čia reikia prijungti ortakinį temperatūros jutiklį. Jeigu naudojami papildomi ortakyje montuojami šildymo / vėsinimo prietaisai, ortakinis tiekiamo oro temperatūros jutiklis turi būti sumontuotas po visų šildymo / vėsinimo prietaisų ne mažesniu nei dviejų ortakio skersmenų atstumu nuo artimiausio šilumokaičio.

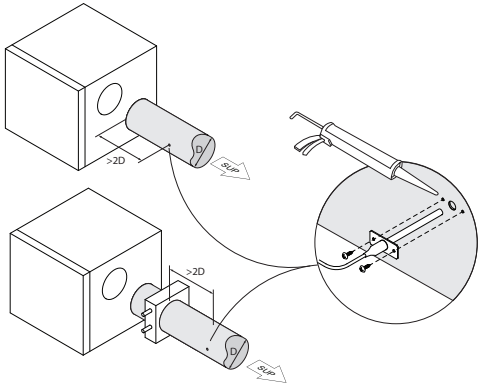
Tiekiamo oro temperatūros jutiklis B1



10 a pav.



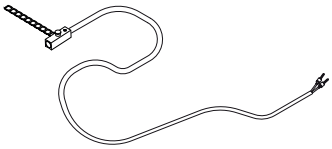
10 b pav.



10 c pav. Tiekiamo oro temperatūros jutiklio montavimas

UAB KOMFOVENT pasilieka teisę atlikti pakeitimus iš anksto neįspėjusi

- **B5 (14–15)** – jeigu naudojamas kanalinis vandeninis šildytuvas, čia jungiamas grįžtančio vandens temperatūros jutiklis, reikalingas apsaugai nuo užšalimo (žr. 3.4 skyrelį).



11 pav. Vandens temperatūros jutiklis

- **Išėjimai (16–19)** – šie gnybtai naudojami, kai išoriniams šildymo/vėsinimo įrenginiams reikalingas papildomas uždaras/atviras kontaktas (pvz., DX įrenginiui paleisti). Atitinkami kontaktai uždaromi atsižvelgiant į tai, ar vėdinimo įrenginys šildo ar vėsina. Gedimo signalo kontaktas uždaromas, jeigu vėdinimo įrenginys turi kritinių pranešimų ir jo veikimas sustabdytas.
  Jeigu naudojama „Termostato funkcija", prie šių gnybtų galite prijungti išorinius prietaisus (pvz., šildymo katilą ar šilumos siurblį), kurie įsijungs / išsijungs, kai valdymo pultelio temperatūra neatitiks pageidaujamos. Funkcijos nustatymuose valdymo pultelyje (žr. „Vartotojo instrukcija") galite pasirinkti, kuris iš gnybtų bus naudojamas išoriniam prietaisui įjungti. Taip pat galima pasirinkti signalo tipą: įprastai atviras (NO) ar įprastai uždaras (NC) kontaktas. Atsižvelgiant į šiuos nustatymus, termostatui suveikus bus aktyvuojami 16 + 17, 16 + 18 arba 16 + 19 gnybtai.

Jeigu naudojamas išorinis DX įrenginys, „Termostato funkcijai" galima naudoti tik „Gedimo" išėjimo gnybtus (16 + 19).

- **S1 (20–21)** – vandens cirkuliacinis siurblys, naudojamas kartu su išoriniais vandeniniais šilumokaičiais ir įjungiamas prireikus šildyti/vėsinti.
- **Įėjimai (22–27)** – norint perjungti „Virtuvės", „Židinio", „Pirmenybės" vėdinimo režimus (žr. „Domekt vartotojo vadovas"), reikia sujungti atitinkamus gnybtus kartu su bendruoju gnybtu 26 ar 27 (vėdinimo režimai veiks tol, kol gnybtai bus sujungti). Šiems režimams aktyvuoti prie gnybtų gali būti jungiamas jungiklis, judesio jutiklis ar virtuvinis gartraukis su įprastai atvirais kontaktais (NO). Kiekviena funkcija gali turėti atskirą jungiklį.
  Gaisro signalizacijai reikalingas įprastai uždaras kontaktas (NC), todėl tarp 26 ir 25 gnybtų prijungtas trumpiklis, vietoje kurio jungiama pastato gaisro signalizacijos sistema. Atjungus kontaktą, įrenginys stabdomas ir rodomas gaisro pavojaus pranešimas.
- **B6/B7 (28–33)** – jeigu įrenginyje naudojamas VAV oro srauto palaikymo metodas (žr. „Domekt vartotojo vadovą"), reikia ortakiuose sumontuoti ir prijungti atskirai įsigyjamus slėgio jutiklius. Montuodami VAV slėgio jutiklius, vadovaukitės jų gamintojo instrukcija. Taip pat šie gnybtai naudojami DCV oro srautui palaikyti, kai atskiru 0..10 V signalu galima koreguoti vėdinimo intensyvumą (žr. „Domekt vartotojo vadovą").
- **B8/B9 (34–39)** – čia jungiami oro kokybės arba drėgmės jutikliai, reikalingi oro kokybės funkcijos veikimui. Prijungus jutiklius, nustatymuose reikia nurodyti jų tipą ir prijungimo vietą (žr. „Domekt vartotojo vadovą").
- **FG1 (40–42)** – gnybtai, naudojami oro sklendžių pavaroms prijungti. Prie jų gali būti jungiamos 230 V maitinimo įtampą naudojančios pavaros su uždarymo spyruokle arba be jos.

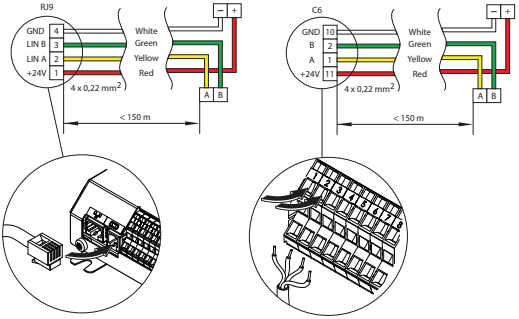
4.3. Valdymo pultelio montavimas

Valdymo pultelis turi būti sumontuotas patalpoje, kurioje:
- aplinkos temperatūra – 0..40 °C;
- santykinė drėgmė – 20..80 %;
- užtikrinta apsauga nuo atsitiktinių vandens lašų.

Pultelį galima tvirtinti ant potinkinio montavimo dėžutės arba tiesiogiai ant sienos – tam skirti varžtai komplektuojami kartu su pulteliu. Taip pat nugarėlėje esančiais magnetais pultelį galite prikabinti ant metalinių paviršių (pvz., ant įrenginio durų). Stenkitės pultelį sumontuoti tokioje vietoje, kur vyksta gera vėdinamo oro cirkuliacija. Nemontuokite pultelio spintoje, už durų, kambario kampe ar ten kur krenta tiesioginiai saulės spinduliai. Tai ypač svarbu kai naudojamas patalpų temperatūros palaikymas arba CF vėdinimo įrenginiuose, kurių veikimui naudojami pultelyje esantys temperatūros ir drėgmės jutikliai.

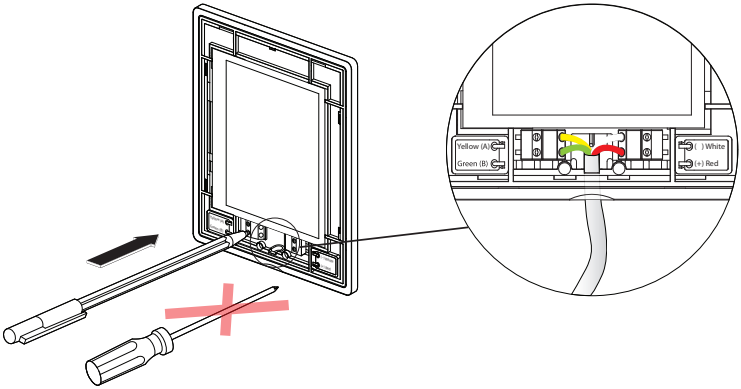
Pulteliui tvirtinti nenaudokite kitokio dydžio ar tipo varžtų nei tie, kurie komplektuojami kartu. Kitokie varžtai gali pažeisti pultelio elektronikos plokštę.

Valdymo pultelis komplektuojamas su laidu. Jeigu šis laidas per trumpas, galite jį pakeisti 4×0,22 mm laidu, ne ilgesniu nei 150 m.



12 pav. Pultelio laido elektrinė schema

Rekomenduojama pultelio laidą pravesti taip, kad jis neitų šalia elektros maitinimo laidų ar didesnės galios elektros įrangos (elektros įvado spintos, elektrinio vandens šildymo katilo, oro kondicionieriaus bloko ir t. t.). Laidas gali būti prakišamas pro pultelio nugarėlėje arba apačioje esančias kiaurymes (vadovaukitės prie pultelio pridedama montavimo instrukcija). Prie C6 valdiklio plokštės pultelio laidas jungiamas į tam skirtą lizdą (RJ45 jungtis, žr. 8 pav.) arba prie išorinių elementų prijungimo gnybtų.



13 pav. Laido prijungimas prie pultelio

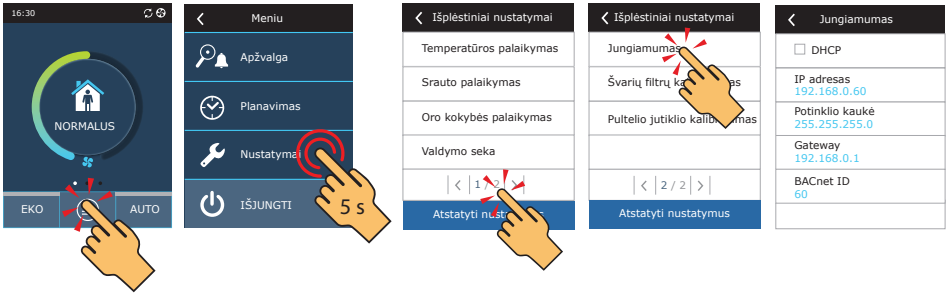
- **Valdymo pultelio kontaktams įspausti nenaudokite aštrių įrankių (pvz., atsuktuvo). Geriausiai tam tinka pieštukas arba tušinukas.**
- **Ant laido, kurį jungsite prie valdymo pultelio, nenaudokite jokių antgalių, nes jie gali trukdyti laidą tinkamai prijungti arba gali pažeisti trapius pultelio gnybtus.**
- **Prie valdiklio plokštės pultelį prijunkite tik tada kai jis visiškai surinktas, t.y. uždėtas galinis ir priekinis dangteliai. Jei dangtelius dėsite, kai valdymo pultelis įjungtas, galite sugadinti vidinius elektroninius komponentus.**

UAB KOMFOVENT pasilieka teisę atlikti pakeitimus iš anksto neįspėjusi

4.4. Įrenginio prijungimas prie vidinio kompiuterinio tinklo arba interneto

Įrenginys gali būti valdomas ne tik valdymo pulteliu, bet ir kompiuteriu arba išmaniuoju telefonu. Tokiais atvejais vėdinimo įrenginys turi būti prijungtas prie vidinio kompiuterinio tinklo arba interneto. Kompiuteriu įrenginys valdomas naudojant interneto naršyklę, o išmaniuoju telefonu – „Komfovent Control" programėlę. Prie kompiuterinio tinklo vėdinimo įrenginys jungiamas CAT5 tipo kabeliu (RJ45 jungtis; žr. 8 pav.). Bendras kabelio ilgis tarp įrenginio ir tinklo maršrutizatoriaus negali viršyti 100 m.

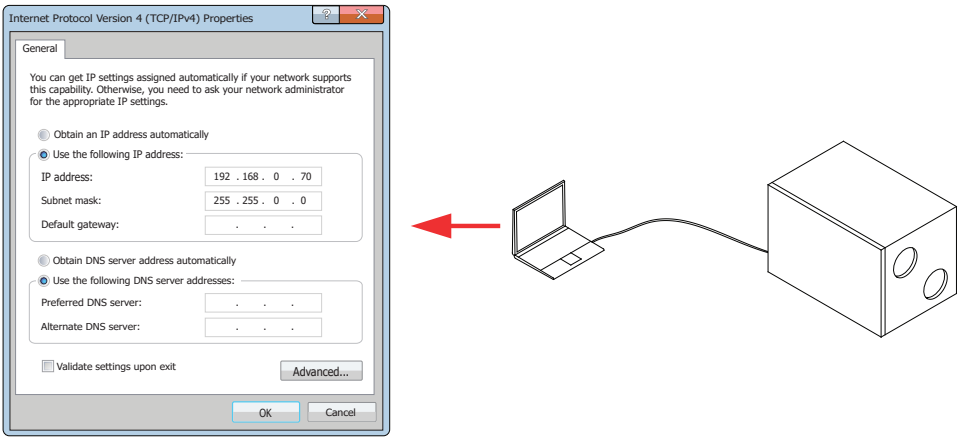
Pagal numatymą vėdinimo įrenginio IP adresas yra 192.168.0.60, tačiau jis gali būti pakeistas (jeigu reikia) pagal vidinio tinklo parametrus. IP adresą pažiūrėti ir pakeisti galima valdymo pultelyje[1].



14 pav. Vėdinimo įrenginio IP adreso peržiūra ir keitimas pultelyje

Vėdinimo įrenginį, prijungtą prie tinklo maršrutizatoriaus, vidiniame tinkle galima valdyti kompiuteriu jungiantis bevieliu ryšiu (Wi-Fi). Prijungę įrenginį prie tinklo maršrutizatoriaus, aktyvuokite DHCP nustatymą pultelyje (žr. 14 pav.). Taip įrenginiui bus automatiškai priskirtas laisvas IP adresas vietiniame tinkle (nenaudokite šio nustatymo, jeigu jungiate kompiuterį tiesiogiai prie įrenginio).

Jungiant kompiuterį tiesiogiai prie įrenginio, tinklo plokštės rankiniuose nustatymuose reikia kompiuteriui priskirti IP adresą, kurio paskutinis skaičius skirtųsi nuo įrenginio IP adreso (pvz., jeigu įrenginio IP adresas yra 192.168.0.60, kompiuteriui priskirkite adresą 192.168.0.70). Taip pat įveskite potinklio kaukę: 255.255.0.0.



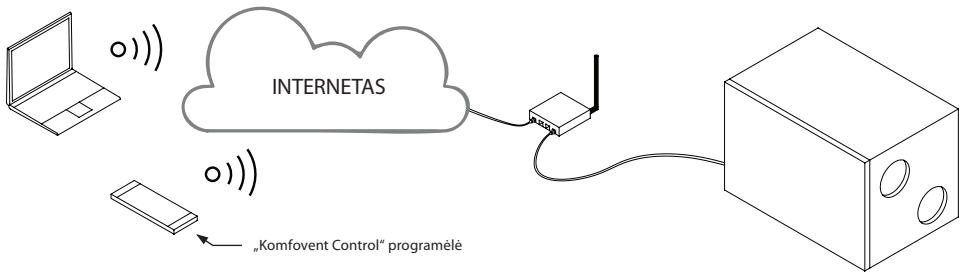
15 pav. Kompiuterio tinklo plokštės nustatymai jungiantis tiesiogiai prie įrenginio

[1] Tik C6.1 tipo pultelyje (žr. 17 pav.).

Norint įrenginį valdyti internetu, jis prijungiamas prie tinklo maršrutizatoriaus, turinčio prieigą prie interneto. Tolesni nustatymai skirasi, atsižvelgiant į tai ar įrenginys bus valdomas kompiuteriu ar išmaniuoju telefonu.

- Paprasčiausias būdas įrenginį valdyti internetu – išmaniuoju telefonu naudojant „Komfovent Control" programėlę. Paleiskite programėlę telefone (telefonas turi turėti prieigą prie interneto). Jungiantis pirmą kartą, programėlė paprašys nuskenuoti QR kodą, esantį valdiklio plokštės priekyje (žr. 8 pav.). Nuskanavus kodą, bus automatiškai užmegztas ryšys su įrenginiu (daugiau informacijos apie „Komfovent Control" programėlę. rasite „Domekt vartotojo vadove").
- Norint įrenginį valdyti internetu naudojant kompiuterį, prisijunkite prie savo *control.komfovent.com* paskyros interneto naršyklėje.

Prisijungimas internetu



16 pav. Įrenginio prijungimo prie vietinio tinklo ar interneto pavyzdžiai

5. ĮRENGINIO PALEIDIMAS IR PATIKRA

Prieš įjungdami įrenginį patikrinkite, ar jo viduje neliko pašalinių daiktų, šiukšlių ar įrankių. Patikrinkite, ar įdėti oro filtrai, ar prijungtas kondensato drenažas (jeigu reikalingas), užpildykite sifoną vandeniu. Apžiūrėkite, ar ortakių sistemoje nėra nereikalingų kliūčių, tokių kaip visiškai uždaryti difuzoriai ir reguliavimo sklendės, ar neužsikimšusios lauko oro paėmimo grotelės.

Valdyti, prižiūrėti ar remontuoti vėdinimo įrenginį draudžiama žmonėms (įskaitant ir vaikus), turintiems psichikos, fizinę ar sensorinę negalią, taip pat asmenims, neturintiems pakankamai patirties ir žinių, nebent vadovaudamasis šios instrukcijos nurodymais juos prižiūri bei instruktuoja už jų saugumą atsakingas žmogus.

- **Vėdinimo įrenginį paleisti galima tik tada, kai jis iki galo sumontuotas, prijungti ortakiai ir išoriniai elektriniai elementai. Nepaleidinėkite įrenginio be ortakių sistemos, nes tai gali iškreipti oro kiekių matavimus, reikalingus stabiliam ventiliatorių valdymui užtikrinti.**
- **Nenaudokite įrenginio esant laikinam elektros įvadui, nes nestabilus elektros tiekimas gali sugadinti elektronikos komponentus.**

Vėdinimo įrenginys gali būti komplektuojamas su vienu iš dviejų valdymo pultelių[1]:

- C6.1 valdymo pultelis su lietimui jautriu spalvotu ekranu. Pultelyje galima pamatyti ir pakeisti daugelį įrenginio funkcijų ir nustatymų.
- C6.2 valdymo pultelis su lietimui jautriais mygtukais, kurias galima perjungti tik pagrindinius vėdinimo režimus ir nustatymus.



17 pav. C6.1 ir C6.2 valdymo pulteliai

[1] Priklausomai nuo užsakymo.

UAB KOMFOVENT pasilieka teisę atlikti pakeitimus iš anksto neįspėjusi

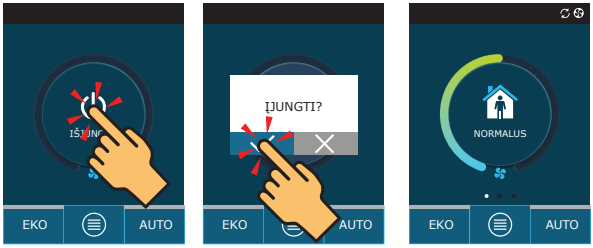
Gamykliškai įrenginyje užprogramuoti tokie įprastiniai vėdinimo režimai:

	MINIMALUS	NORMALUS	INTENSYVUS	MAKSIMALUS
Vėdinimo intensyvumas	20 %	50 %	70 %	100 %
Pageidaujama temperatūra	20 °C	20 °C	20 °C	20 °C

5.1. Valdymo pultelis C6.1

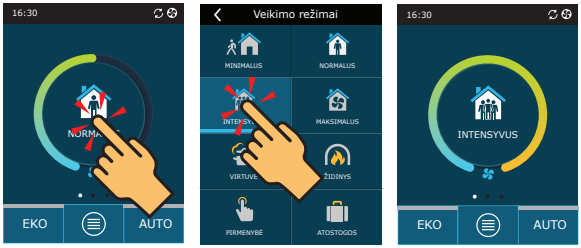
Jeigu įrenginys prijungtas prie elektros tinklo, valdymo pultelyje matysite pradinį langą arba ekrano užsklandą, kurią palietus pultelis sugrįš į pradinį langą.

Norėdami įjungti vėdinimo įrenginį:

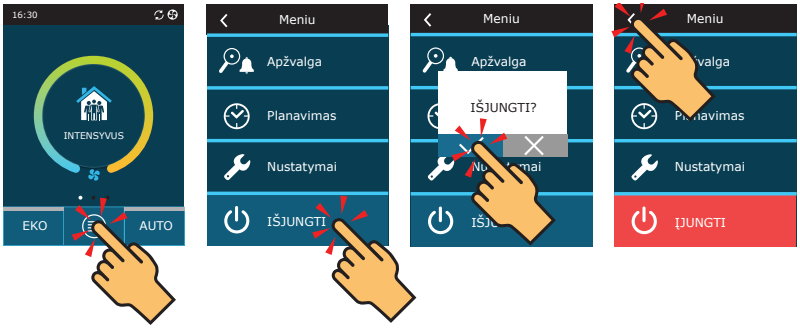


Pirmą minutę nuo paleidimo įrenginio automatika įvertins įrenginio nustatymus, patikrins automatikos komponentus ir atidarys oro sklendes (jeigu ortakių sistemoje sumontuotos ir prijungtos oro sklendės su pavara). Vėliau bus duotas signalas ventiliatoriams ir įrenginys pradės veikti paskutinį kartą naudotu vėdinimo režimu.

Norėdami pakeisti vėdinimo režimą:



Norėdami išjungti vėdinimo įrenginį ir sugrįžti į pradinį langą:



5.2. Valdymo pultelis C6.2

Jeigu įrenginys prijungtas prie elektros tinklo ir šiuo metu yra sustabdytas, šalia įjungimo mygtuko šviesraudonas indikatorius.

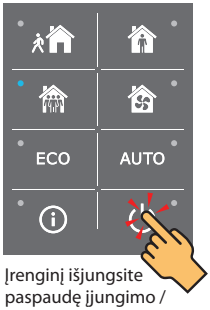
Norėdami įjungti / išjungti vėdinimo įrenginį ar pasirinkti veikimo režimą:



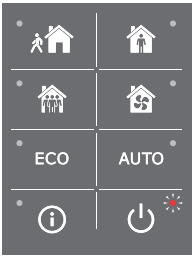
Paspauskite pageidaujamo veikimo režimo mygtuką.



Šalia šiuo metu aktyvaus veikimo režimo įsižiebs mėlyna indikacijos lemputė.



Įrenginį išjungsite paspaudę įjungimo / išjungimo mygtuką.



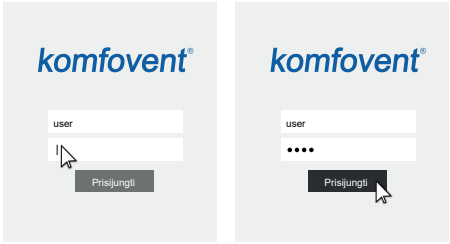
Įrenginiui sustojus, šalia įjungimo / išjungimo mygtuko įsižiebs raudona indikacijos lemputė.

5.3. Įrenginio paleidimas naudojant kompiuterį

Jeigu įrenginys buvo užsakytas be valdymo pultelio, jį galima paleisti naudojant kompiuterį. Kompiuteriu įrenginys valdomas naudojant interneto naršyklę. Prijunkite kompiuterį tiesiogiai prie vėdinimo įrenginio arba prie kompiuterinio tinklo, prie kurio prijungtas ir vėdinimo įrenginys, kaip nurodyta 4.4. skyriuje. Interneto naršyklės nustatymuose išjunkite visų įgaliotųjų (Proxy) serverių naudojimą, kurie gali blokuoti ryšį su įrenginiu. Įveskite įrenginio IP adresą interneto naršyklėje:



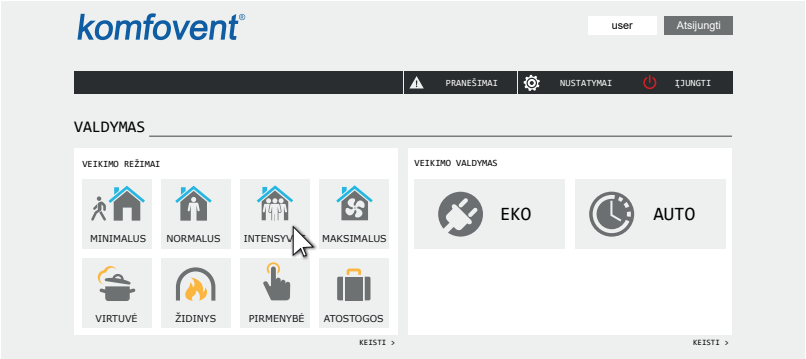
Prisijunkite prie C6 valdiklio vartotojo sąsajos: įveskite vartotojo vardą ***user***, slaptažodį ***user***[1] ir paspauskite mygtuką „Prisijungti“.



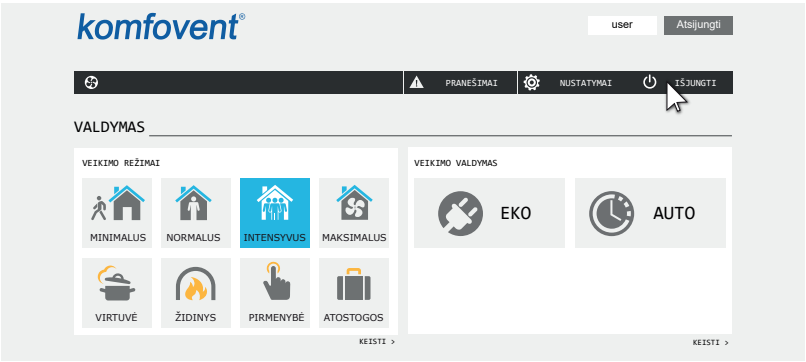
[1] Pamiršus slaptažodį, jį galima nustatyti į pradinį „user“. Tam reikia atstatyti gamyklinius vėdinimo įrenginio nustatymus valdymo pulteliu.

UAB KOMFOVENT pasilieka teisę atlikti pakeitimus iš anksto neįspėjusi

Įrenginį paleisite paspaudę pageidaujamo vėdinimo režimo mygtuką:



Įrenginį sustabdysite paspaudę mygtuką „IŠJUNGTI“:



5.4. Greita patikra

Primą kartą paleidę įrenginį patikrinkite, ar:

Užduotis	Taip	Ne	Pastabos
Valdymo pultelis veikia, reaguoja į prisilietimus, nėra klaidų pranešimų			
Oro sklendės iki galo atsidaro			
Nėra pašalinių garsų ir vibracijų			
Keičiant vėdinimo režimus, keičiasi ventiliatorių greitis			
Įrenginys sandarus, nėra plyšių, nėra oro nuotėkio			
Veikia šildymo/vėsinimo įrenginiai			
Veikia prijungti išoriniai įrenginiai			
Kondensatas lengvai pasišalina iš įrenginio, drenažo vamzdynas sandarus			
Kitos pastabos:			

Įrenginį sumontavo	
Įmonė	
Telefonas	
Data	
Parašas	

UAB KOMFOVENT pasilieka teisę atlikti pakeitimus iš anksto neįspėjusi

VARTOTOJO INSTRUKCIJA

6. ĮŽANGA

Pagrindinė vėdinimo įrenginio paskirtis – užtikrinti kokybišką patalpų vėdinimą. Veikiantis vėdinimo įrenginys šalina patalpos orą su jame susikaupusiu anglies dvidegініu, įvairiais alergenais ar dulkėmis, tuo pat metu jį pakeisdamas filtrais išvalytu šviežiu oru iš lauko. Kadangi oras lauke dažnai būna šaltesnis arba šiltesnis nei kambariuose, įrenginyje esantis rekuperatorius surinks šiluminę energiją iš patalpos oro ir didžiąją jos dalį sugrąžins tiekiamo oro srautui.

Jeigu rekuperatoriaus galios nepakanka vartotojo nustatytai temperatūrai pasiekti, papildomai gali būti įjungiami šildytuvai arba aušintuvai.[1]

Valdyti, prižiūrėti ar remontuoti vėdinimo įrenginį draudžiama žmonėms (įskaitant ir vaikus), turintiems psichikos, fizinę ar sensorinę negalią, taip pat asmenims, neturintiems pakankamai patirties ir žinių, nebent vadovaudamasis šios instrukcijos nurodymais juos prižiūri bei instruktuoja už jų saugumą atsakingas žmogus.

Šilumokaitis ir šildytuvas (arba aušintuvas) skirti šilumos / vėsos nuostoliams vėdinant patalpas kompensuoti, todėl nerekomenduojame įrenginio naudoti kaip pagrindinio patalpų šilumos / šalčio šaltinio. Įrenginys nustatytos tiekiamo oro temperatūros gali nepasiekti, jei reali patalpos temperatūra smarkiai skiriasi nuo pageidaujamos, nes tokiu atveju šilumokaitis veiks neefektyviai.

Prieš įjungdami įrenginį įsitikinkite, kad jis sumontuotas tam skirtoje vietoje, prijungti visi reikalingi ortakiai ir laidai. Patikrinkite, ar jo viduje neliko pašalinių daiktų, šiukšlių ar įrankių. Patikrinkite, ar įdėti oro filtrai, ar prijungtas kondensato drenažas (jeigu reikalingas). Iškilus klausimų, ar įrenginį jau galima eksploatuoti, kreipkitės į įrenginį sumontavusią įmonę ar „Komfovent" atstovą.

Rekomenduojame įrenginį visada laikyti įjungtą, o kai vėdinti nereikia, įrenginį palikti veikti minimaliu režimu (20 %). Taip bus užtikrinamos geros klimatinės sąlygos patalpose ir įrenginio viduje sumažės drėgmės kondensacija, kuri kenkia elektroniniams komponentams.

Užtikrinkite, kad vaikai nepasieks vėdinimo įrenginio ir su juo nežais be suaugusiųjų priežiūros.

Šis ženklas reiškia, kad gaminio negalima išmesti su buitinėmis atliekomis, kaip yra nustatyta Direktyvoje (2002/96/EB) ir nacionaliniuose teisė aktuose dėl EEĮ atliekų tvarkymo. Šį gaminį reikia atiduoti į tam skirtą surinkimo punktą arba elektros ir elektroninės įrangos (EEĮ) atliekų perdirbimo punktą. Netinkamas tokios rūšies atliekų tvarkymas dėl elektros ir elektroninėje įrangoje esančių pavojingų medžiagų gali pakenkti aplinkai ir žmonių sveikatai. Padėdami užtikrinti tinkamą šio gaminio šalinimo tvarką, kartu prisidėsite prie veiksmingo gamtos išteklių naudojimo. Jei reikia daugiau informacijos, kaip šalinti tokias atliekas, kad jos būtų toliau perdirbamos, kreipkitės į savo miesto valdžios institucijas, atliekų tvarkymo organizacijas, patvirtintų EEĮ atliekų sistemų arba jūsų buitinių atliekų tvarkymo įstaigų atstovus.

7. VĖDINIMO ĮRENGINIO FUNKCIJOS

Norėdami namuose sukurti komfortišką aplinką, galite valdyti įrenginio vėdinimo intensyvumą ir oro temperatūrą bei sudaryti savaitinį vėdinimo tvarkaraštį. Įvairios papildomos funkcijos padės lengviau valdyti visus vėdinimo procesus ir taupyti elektros energiją.

7.1. Oro srauto palaikymas

Vėdinimo įrenginyje ventiliatorių greitis reguliuojamas atsižvelgiant į pasirinkto oro srauto palaikymo būdą:

- **CAV** – pastovaus oro srauto palaikymas. Vėdinimo įrenginio ventiliatorių greitis keičiamas matuojant oro srautą ir lyginant jį su nustatyta reikšme. Ventiliatorius sukasi tiksliai tokiu greičiu, koks reikalingas nustatytam oro kiekiui pasiekti, neatsižvelgiant į slėgio pokyčius. Pvz., užsiteršus oro filtrams ventiliatoriaus greitis automatiškai padidės, kad būtų pasiektas toks pats oro kiekis kaip ir su švariais filtrais. Veikimo režimuose vartotojas nustato pageidaujamą oro kiekį kiekvienam ventiliatoriui atskirai. Oro kiekis nustatomas ir matuojamas m^3/h arba l/s.
- **VAV** – kintamo oro srauto palaikymo režimas. Valdant oro srautą šiuo metodu, bus palaikomas pastovus oro slėgis ortakiuose, o ventiliatorių greitis keisis kartu su slėgio pokyčiais vėdinimo sistemoje. Oro slėgis ortakiuose matuojamas atskirai užsakomais VAV slėgio jutikliais, kurie montuojami tiekiamo ir ištraukiamo oro ortakiuose ir prijungiami prie pagrindinės valdiklio plokštės B6 ir B7 gnybtų (žr. „Montavimo instrukciją"). Veikimo režimuose vartotojas nustato pageidaujamą oro slėgį tiekiamam ir ištraukiamam oro srautui atskirai. Oro slėgis nustatomas ir matuojamas Pa.
- **DCV** – tiesioginio oro kiekio valdymo režimas. Šis srauto valdymo metodas yra labai panašus į CAV režimą, tačiau papildomai galima koreguoti ventiliatorių greitį prie pagrindinės plokštės B6 ir B7 gnybtų (žr. „Montavimo instrukciją") prijungus 0..10 V valdymo signalą. Keičiant valdymo signalo įtampą, atitinkamai bus koreguojami ventiliatorių greičiai, kur 10 V atitiks nustatytą oro kiekio reikšmę, o 2 V atitiks 20 % ventiliatorių galios.

  Kaip pasirinkti oro srauto palaikymo būdą, skaitykite skyrelyje „Įrenginio valdymas ir nustatymai".

[1] Priklauso nuo įrenginio komplektacijos.

7.2. Temperatūros palaikymas

Vėdinimo įrenginyje temperatūra palaikoma matuojant aktualią temperatūrą ir lyginant ją su nustatyta. Tuomet, atsižvelgiant į tai, ar tiekiamą orą reikia šildyti ar vėsinti, aktyvuojamas rekuperatorius ir papildomi šildytuvai / aušintuvai. Galimi tokie temperatūros palaikymo būdai:

- **Tiekimo** oro temperatūros palaikymas – įrenginys tiekia vartotojo nustatytos temperatūros orą.
- **Šalinamo** oro temperatūros palaikymas – įrenginys automatiškai parenka, kokios temperatūros orą tiekti, kad kaip galima greičiau būtų pasiekta ir palaikoma iš patalpos ištraukiamo oro temperatūra. Patalpos temperatūra matuojama įrenginyje esančiu ištraukiamo oro temperatūros jutikliu.
- **Patalpos** temperatūros palaikymas – įrenginys automatiškai parenka, kokios temperatūros orą tiekti, kad kaip galima greičiau būtų pasiekta ir palaikoma patalpos oro temperatūra, kurią matuoja valdymo pultelyje esantis jutiklis. Pasirinkus šį metodą, valdymo pultelis turi būti pakabintas toje patalpoje, kurios temperatūrą reikia palaikyti.
- **Balansas** – bus tiekiamas tokios temperatūros oras, kokios temperatūros jis yra ištraukiamas iš patalpos, todėl vėdinimo režimų nustatymuose nebus galima pasirinkti pageidaujamos temperatūros. Patalpos temperatūra matuojama įrenginyje esančiu ištraukiamo oro temperatūros jutikliu.

Kaip pasirinkti temperatūros palaikymo būdą, skaitykite skyrelyje „Įrenginio valdymas ir nustatymai“.

Norint matyti tiekiamo oro temperatūrą valdymo pultelyje, turi būti prijungtas temperatūros jutiklis, montuojamas tiekiamo oro ortakyje (žr. „Domekt montavimo instrukciją“).

7.2.1. Termostato funkcija[1]

C6.1 valdymo pultelį galima panaudoti kaip patalpų termostatą, kuris įjungtų / išjungtų išorinius šildymo ar vėsinimo įrenginius atsižvelgiant į patalpos, kurioje pultelis sumontuotas, temperatūrą. Pavyzdžiui, prie vėdinimo įrenginio valdiklio (žr. „Montavimo instrukciją“) galite prijungti šildymo katilą ar šilumos siurblį, kurie įsijungs, kai kambaryje sumontuoto valdymo pultelio temperatūra nukris žemiau nustatytos. Taip kambaryje nebereikės montuoti atskiro šiuos prietaisus įjungiančio termostato. Termostato funkcija gali veikti net kai vėdinimo įrenginys sustabdytas.

Jeigu kartu su vėdinimo įrenginiu naudojate du valdymo pultelius, kiekvienas iš jų gali veikti kaip atskiras termostatas ir įjungti / išjungti skirtingus prietaisus. Tam tikslui abejuose valdymo pulteliuose turėsite nurodyti, kuriuos valdiklio gnybtus jis aktyvuoja.

Kaip aktyvuoti „Termostato funkciją“ ir kokius nustatymus ji turi, skaitykite skyrelyje „Įrenginio valdymas ir nustatymai“.

7.3. Įprasti veikimo režimai

Jūsų vėdinimo įrenginyje yra užprogramuoti 4 įprasti veikimo režimai. Kiekvienas veikimo režimas turi iš anksto nustatytus oro kiekius bei pageidaujamą temperatūrą:

	MINIMALUS	NORMALUS	INTENSYVUS	MAKSIMALUS
Vėdinimo intensyvumas	20 %	50 %	70 %	100 %
Pageidaujama temperatūra	20 °C	20 °C	20 °C	20 °C

Šiuos nustatymus galima keisti (žr. skyrelį „Įrenginio valdymas ir nustatymai“).

7.4. Specialūs veikimo režimai

Jūsų vėdinimo įrenginyje yra užprogramuoti 4 specialūs veikimo režimai. Įjungimo metu režimai „Virtuvė“, „Židinys“ ir „Pirmenybė“ nustatomi nuo 1 iki 300 min. veikimo trukmei. Režime „Atostogos” laiko intervalas nustatomas nuo 1 iki 90 dienų arba pasirenkama konkreti data. Režimus „Virtuvė“, „Židinys“ ir „Pirmenybė“ taip pat galima įjungti sujungus jiems skirtus gnybtus ant valdiklio plokštės, pvz., prijungus jungiklį, virtuvinį gartraukį ar judesio jutiklį (žr. „Montavimo instrukcija“). Kiekvienas veikimo režimas turi iš anksto nustatytus oro kiekius bei pageidaujamą temperatūrą:

	VIRTUVĖ	ŽIDINYS	PIRMENYBĖ	ATOSTOGOS
Tiekiamo oro intensyvumas	80 %	60 %	80 %	Vėdinimo įrenginys kelis kartus per dieną įsijungs 30-čiai minučių. Kitu laiku vėdinimas bus išjungtas. Vėdinimo intensyvumas 20 %.
Ištraukiamo oro intensyvumas	20 %	50 %	80 %	
Pageidaujama temperatūra	20 °C	20 °C	20 °C	20 °C

Šiuos nustatymus galima keisti (žr. skyrelį „Įrenginio valdymas ir nustatymai“).

[1] C6 valdiklio programinė versija turi būti C6_1_5_36_54 ar naujesnė, o valdymo pultelio C6_1_slim_1_1_4_37 ar naujesnė.

UAB KOMFOVENT pasilieka teisę atlikti pakeitimus iš anksto neįspėjusi

7.5. EKO režimas

EKO – energijos taupymo režimas, skirtas vėdinimo įrenginio elektros sąnaudoms maksimaliai sumažinti. Energija taupoma išjungiant šildymo / vėsinimo įrenginius, maksimaliai efektyviai panaudojant lauko orą ar lėtinant ventiliatorių greitį. EKO režimo veikimo metu:

- Blokuojamas vėdinimo įrenginyje esančio elektrinio šildytuvo veikimas, taip pat atjungiami visi kiti išoriniai oro šildymo /vėsinimo įrenginiai.
- Patalpos vėsinamos / šildomos lauko oru, nenaudojant rekuperacijos, jei lauko oro temperatūra patenka į nustatytas temperatūros ribas.
- Kai tiekiamo oro temperatūra nesiekia nustatytos minimalios reikšmės (žiemą) arba viršija maksimalią reikšmę (vasarą), įrenginys bandys palaikyti oro temperatūrą mažindamas vėdinimo intensyvumą.

Nustatyti temperatūros ribas, išjungti rekuperaciją ar šildymo / vėsinimo įrenginius galima EKO režimo nustatymuose (žr. skyrelį „Įrenginio valdymas ir nustatymai").

„Šilumogrąžos valdymo" nustatyme galimos tokios parinktys:

Auto – šilumogrąžis veikia kaip įprasta

Maksimali – šilumogrąža bus aktyvuojama, kai tik bus galimybė gražinti šilumą arba vėsą iš patalpų, nekreipiant dėmesio į pageidaujamą temperatūrą. Pastovi šilumogrąža neveiks tais atvejais, kai patalpos bus vėsinamos/šildomos lauko oru.

Be sustojimo – šilumogrąža bus aktyvi visą laiką, nepaisant jokių temperatūrinių sąlygų. Toks valdymo būdas rekomenduojamas, kai naudojamas entalpinis (rotacinis arba priešpriešinių srautų) šilumogrąžis ir prioritetas teikiamas oro drėgmės, o ne temperatūros palaikymui (pvz vasarą norint neįleisti drėgno oro į patalpas).

7.6. AUTO režimas

Automatinis veikimo režimas, kai įrenginio vėdinimo intensyvumas keičiamas pagal savaitinį tvarkaraštį arba oro kokybę patalpose, taigi patalpos vėdinamos tik tada, kai to norite arba tik tada, kai to iš tiesų reikia.

7.6.1. Veikimas pagal savaitinį tvarkaraštį

Kad vėdinimo įrenginys vėdintų tada, kai pageidaujate, jo veikimą galima priderinti pagal savaitės tvarkaraštį. Gamykloje įrenginyje buvo suprogramuoti trys skirtingi tvarkaraščiai, pritaikyti skirtingoms situacijoms, taip pat palikta galimybė susikurti savą:

Darbo savaitė	Biuro savaitė	Visada namuose
Naktimis įrenginys vėdina *minimaliu*, o darbo dienų rytais ir vakarais bei savaitgaliais – *normaliu* veikimo režimu. Darbo dienos metu įrenginys išjungiamas.	Įrenginys vėdina tik darbo dienos metu: *normaliu* veikimo režimu iki vidurdienio ir *intensyviu* veikimo režimu po pietų. Naktimis ir savaitgaliais įrenginys išjungiamas.	Įrenginys vėdina visą laiką: *minimaliu* veikimo režimu naktį ir *normaliu* veikimo režimu dieną.

Tvarkaraščio programas, jų laiką ir savaitės dieną galima keisti (žr. skyrelį „Įrenginio valdymas ir nustatymai").

Veikimas pagal savaitinį tvarkaraštį negalimas, jeigu tuo metu aktyvuota oro kokybės funkcija (žr. žemiau).

7.6.2. Oro kokybės funkcija

Oro kokybės funkcija leidžia vėdinti patalpas tik tada, kai vėdinimas iš tiesų reikalingas, t. y. kai oro kokybė yra bloga. Jei oro kokybė patalpose yra gera, įrenginys vėdins minimaliu greičiu arba bus sustabdytas. Oro kokybė patalpose gali būti valdoma pagal papildomai prie pagrindinės valdiklio plokštės B8 ir B9 gnybtų (žr. „Montavimo instrukcija") prijungtus užterštumo arba drėgmės jutiklius.

Oro kokybės funkcija neveikia, jei pasirinktas DCV srauto valdymas (žr. „Oro srauto palaikymas"). Tokiu atveju AUTO režimu įrenginys veiks pagal savaitinį tvarkaraštį.

Kadangi oro užterštumo ir drėgmės valdymo metodai šiek tiek skiriasi, oro kokybės funkcija skirstoma į:

- **Oro užterštumo valdymas**

  Oro užterštumo funkcijoje numatytas valdymas pagal tokius jutiklius:
  CO2 – anglies dvideginio koncentracijos jutiklis [0...2000 ppm];
  VOC – oro kokybės jutiklis [0...100 %];

Oro užterštumo funkcija automatiškai parinks 20–70 % vėdinimo intensyvumą, atsižvelgiant į oro kokybės matavimus. Jeigu oro užterštumas neviršys vartotojo nustatytos ribos, ventiliatorių greitis bus minimalus, o užterštumui išaugus įrenginys padidins vėdinimo greitį ir į patalpas tieks daugiau šviežio oro. Taip pat galima įrenginį stabdyti, jeigu oro užterštumas mažas. Tam minimalią vėdinimo intensyvumo ribą reikia pakeisti į 0 % (žr. „Įrenginio valdymas ir nustatymai"). Tada įrenginys periodiškai (pagal numatymą kas 2 valandas) įsijungs oro kokybės lygio patalpoje patikrinimui ir, jei reikia, vėdins tol, kol užterštumas sumažės.

Prijungtų jutiklių tipą ir vėdinimo intensyvumo ribas galima keisti (žr. „Įrenginio valdymas ir nustatymai").

- **Drėgmės palaikymas**

Aktyvavus drėgmės palaikymo funkciją, galima sausinti patalpų orą. Galimi tokie sausinimo būdai:

1. Jei lauko drėgmė matuojama papildomai prijungtu drėgmės jutikliu, patalpos oras gali būti sausinamas, kai drėgmė lauke mažesnė nei patalpoje. Patalpos drėgmė matuojama kitu prie valdiklio plokštės prijungtu arba pultelyje esančiu drėgmės jutikliu. Nustatymuose reikia nurodyti jutiklių tipą RH ir pasirinkti, kuris iš prijungtų jutiklių matuos lauko drėgmę (žr. „Įrenginio valdymas ir nustatymai"). Įrenginiui veikiant AUTO režimu, kol drėgmė patalpoje bus mažesnė už nustatytą, ventiliatoriai suksis minimaliu greičiu (žr. „Oro užterštumo valdymas"). Jeigu patalpas reikės sausinti, o drėgmė lauke bus mažesnė nei patalpoje, ventiliatoriaus greitis bus palaipsniui didinamas ir į patalpas tiekiamas sausesnis oras.

2. Jeigu nenaudojamas lauko oro drėgmės jutiklis, „Drėgmės palaikymo" funkcija veikia taip pat, kaip „Oro užterštumo valdymo" funkcija, tačiau vietoj oro kokybės jutiklio naudojamas papildomai prijungtas arba pultelyje esantis drėgmės jutiklis.

3. Jeigu naudojamas išorinis DX įrenginys arba kanalinis vandeninis aušintuvas (aktyvuojama valdymo sekos nustatymuose), papildomai sausinti galima šaldant tiekiamą orą. Tokiu atveju bus ignoruojamas tiekiamos oro temperatūros nustatymas ir tiekiamas šaltesnis, bet sausesnis oras, kol bus pasiekta nustatyta patalpos drėgmė. Jeigu prijungtas lauko drėgmės jutiklis ir lauke oras sausesnis, prieš aktyvuojant vėsinimo įrenginius patalpos drėgmę bus bandoma sumažinti tiekiant sausesnį lauko orą. Sausinti naudojant vėsinimo įrenginius galima tiek AUTO, tiek įprastais vėdinimo režimais.

Norint DX įrenginį arba kanalinį vandeninį aušintuvą naudoti tiekiamam orui sausinti, reikia įjungti nustatymą „Leisti sausinti šaldant orą" (žr. „Valdymo sekos nustatymai"). Kartu su šiuo nustatymu įprastiniuose vėdinimo režimuose atsiras galimybė įvesti pageidaujamą drėgmę.

7.7. Apsauginės funkcijos

Vėdinimo įrenginyje integruota keletas apsauginių funkcijų, kurių nustatymų vartotojas negali keisti, tačiau jos turi įtakos įrenginio veikimui. Šios funkcijos saugo įrenginį ir jo mazgus nuo pažeidimų bei numato pastato ir žmonių apsaugą vėdinimo sistemai susidūrus su pavojingoms aplinkybėms.

Išorinio gaisro pavojaus funkcija sustabdo vėdinimo įrenginį gavusi signalą iš pastato priešgaisrinės sistemos ar dūmų jutiklių. Taip iš karto nutraukiamas pastato vėdinimas ir į gaisro zonas nepatenka šviežias oras, galintis paskatinti liepsnos plitimą. Valdymo pultelyje ar kitame prietaise, kuriuo valdomas vėdinimo įrenginys, bus rodomas gaisro pavojaus pranešimas. Jeigu gaisras nėra tikras, pvz., tikrinama priešgaisrinė sistema, išjungus signalą įrenginį reikės paleisti iš naujo, prieš tai ištrynus gaisro pavojaus pranešimą. Jeigu tokie testai atliekami periodiškai dažnai, įgaliotasis serviso atstovas taip pat gali nustatyti, kad išjungus gaisro pavojaus signalą įrenginys pats pasileistų prieš tai buvusiu režimu.

Kur prijungiamas pastato priešgaisrinės sistemos signalas, skaitykite „Montavimo instrukcijoje".

Vidinio gaisro pavojaus funkcija sustabdo vėdinimo įrenginį, jeigu smarkiai padidėja oro temperatūra įrenginio viduje. Taip gali nutikti, pavyzdžiui, į ortakių sistemą patekus karštiems dūmams iš gaisro zonų, kurios gali būti tiek pastato viduje, tiek išorėje. Funkcija neleis dūmams pasklisti po patalpas ir praneš apie galimą gaisro pavojų, jeigu priešgaisrinė pastato sistema dar nespėjo sureaguoti. Naudojant vėdinimo įrenginį patalpose, kur oro temperatūra aukšta (pvz., džiovinimo cechuose, kepyklose ir kt.), šią funkciją galima išjungti. Tą gali padaryti įgaliotasis serviso atstovas.

Elektrinio šildytuvo apsauga nuo perkaitimo sudaryta iš keleto skirtingų valdymo algoritmų. Elektriniame šildytuve integruotas termostatas atjungia elektrinio šildytuvo elektros maitinimą, jeigu jo temperatūra pasiekia kritinę ribą (pvz., sugedus šildytuvo valdymo elektronikai). Priklausomai nuo įrenginio modelio, elektriniame šildytuve gali būti sumontuotas vienas iš šių termostatų:

- Automatinis 70 °C termostatas, kuris neleidžia šildymo vamzdeliams perkaisti šildytuvui veikiant didele galia esant mažam oro srauto greičiui. Apsauga atkuriama, kai šildytuvas atvėsta ir nukrenta termostato temperatūra. Šildytuvo veikimas atnaujinamas automatiškai.
- Rankinio atkūrimo 100 °C termostatas, kuris visiškai atjungia šildytuvo elektros maitinimą, jo valdymo elektroniką bei šalia esančius plastikinius įrenginio komponentus apsaugodamas nuo karščio. Apsauginį termostatą galima atkurti tik paspaudus atkūrimo mygtuką įrenginio viduje (žr. skyrelį „Gedimų šalinimas").

Prieš atkuriant elektrinio šildytuvo 100 °C termostato apsaugą, būtina išsiaiškinti šildytuvo perkaitimo priežastį.

Taip pat integruotų elektrinių šildytuvų veikimas ir galimi jų gedimai stebimi matuojant momentinę elektros srovę, bei oro temperatūrą už ir prieš šildytuvą.

Šildymo / vėsinimo prietaisų aušinimas ventiliatoriais. Sustabdžius vėdinimo įrenginį veikiant elektriniam šildytuvui arba tiesioginio išgarinimo DX įrenginiui, jie pradedami aušinti ventiliatoriais. Ventiliatoriai tol sukasi fiksuotu greičiu, kol šildytuvo vamzdeliai atvėsta arba stabilizuojasi DX įrenginio šaltnešio slėgiai. Šilumokaičių apipūtimo laikas priklauso nuo sukauptos šilumos / šalčio ir vėdinimo intensyvumo – tai gali trukti iki 15 min.

Vandeninių šilumokaičių apsauga nuo užšalimo veikia matuodama iš šilumokaičio grįžtančio vandens temperatūrą. Esant žemai lauko temperatūrai, kai kyla vandens užšalimo pavojus, atidaromas trieigis vandens maišymo vožtuvas ir paleidžiamas karšto vandens siurblys, taip neleidžiant nukristi vandens temperatūrai šilumokaičio viduje. Jeigu iš šilumokaičio grįžtančio vandens temperatūra vis dėl to nukrenta žemiau kritinės ribos, įrenginio veikimas sustabdomas ir uždaromos lauko oro sklendės, kad šaltas oras nepatektų į įrenginio vidų.

Eksploatuojant įrenginį esant minusinei lauko temperatūrai, vandeniniuose šildytuvuose ar aušintuvuose kaip šilumnešį būtina naudoti vandens-glikolio mišinį arba užtikrinti ne mažesnę nei 25 °C grįžtančio vandens temperatūrą.

UAB KOMFOVENT pasilieka teisę atlikti pakeitimus iš anksto neįspėjusi

Priešsrovinio šilumogrąžio apsauga nuo apledėjimo

Dėl priešsroviniame šilumogrąžyje vykstančių šilumos mainų ir kondensacijos susidaro galimybė šilumokaičiui užšalti esant žemai oro temperatūrai. Įrenginiuose numatyta keletas priemonių, kaip užšalimo riziką sumažinti. Tokie įrenginiai gali įjungti integruotą arba išorėje montuojama pirminį elektrinį šildytuvą, kai oro temperatūra lauke nukrenta žemiau -4°C. Pirminių šildytuvų galia yra reguliuojama atsižvelgiant į lauko oro temperatūrą, patalpos ore esantį drėgmės kiekį ir vėdinamo oro srautą. Jei patalpose drėgmė labai maža, tikėtina, kad šilumokaičio užšalimo grėsmės nebus net ir esant labai žemai temperatūrai lauke.

Tinkamam pirminio šildytuvo veikimui užtikrinti gyvenamosiose patalpose turi būti sumontuotas įrenginio valdymo pultelis arba prijungtas atskiras drėgmės jutiklis (žr. „Montavimo instrukcija“).

Jeigu pirminio šildytuvo dėl kokių nors priežasčių naudoti nenorite, apsaugą nuo apledėjimo galima išjungti. Tokiu atveju, vėdinimo įrenginys bus stabdomas, kai lauko oro temperatūra žemesnė nei -4 °C, taip apsaugant šilumogrąžį nuo sugadinimo.

Jeigu esant labai žemai lauko oro temperatūrai pirminio šildytuvo galios nepakanka apsaugoti šilumogrąžį nuo užšalimo, palaipsniui bus lėtinami abu ventiliatoriai.

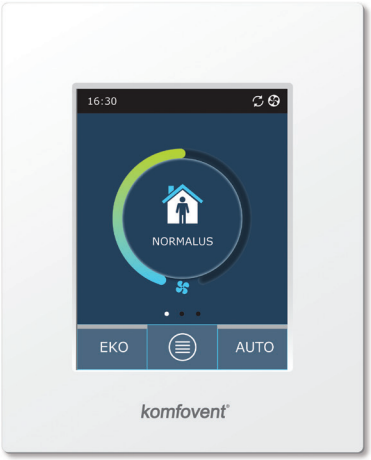
Kaip funkciją įjungti/išjungti ar pakeisti jos nustatymus skaitykite skyrelyje „Išplėstiniai nustatymai“.

8. ĮRENGINIO VALDYMAS IR NUSTATYMAI

Vėdinimo įrenginys gali būti valdomas tokiais būdais:

- Valdymo pulteliu.
- Išmaniojo telefono programėle.
- Interneto naršykle kompiuteryje.

Vėdinimo įrenginys (atsižvelgiant į komplektaciją) gali turėti vieną iš šių valdymo pultelių:



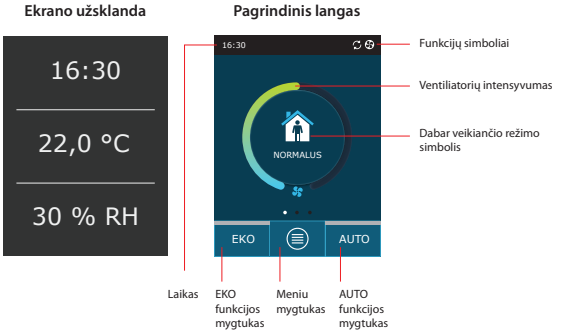
C6.1

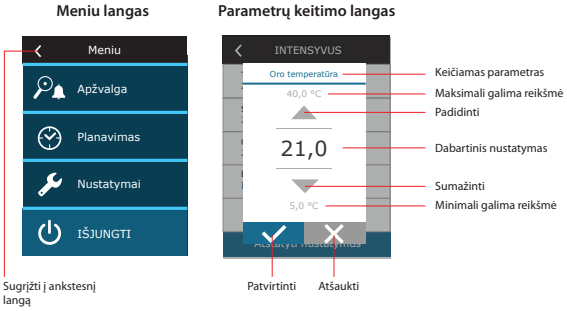


C6.2

8.1. Valdymo pultelis C6.1

Tai pultelis su jutikliniu spalvotu ekranu. Pultelyje galima pamatyti ir pakeisti daugelį įrenginio funkcijų ir nustatymų. Jeigu įrenginys prijungtas prie elektros tinklo, valdymo pultelyje matysite pradinį langą arba ekrano užsklandą, kurią palietę pirštu nesunkiai pereisite į pradinį langą. Jutiklinis valdymo pultelio ekranas reaguoja į švelnius pirštų paspaudimus, todėl nenaudokite aštrių daiktų (tokių kaip atsuktuvas ar rašiklis), taip pat nespauskite ekrano per stipriai, nes pultelį galite sugadinti.





Valdymo pultelyje rodomi simboliai

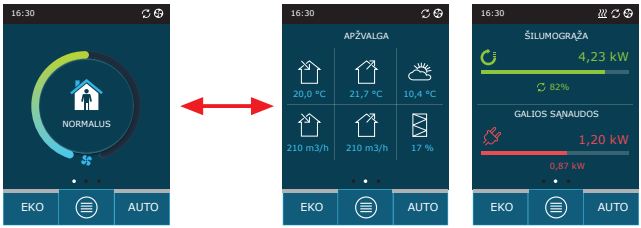
	Veikia ventiliatoriai
	Vyksta energijos grąžinimas
	Veikia šildymo prietaisai
	Veikia vėsinimo prietaisai
	Yra šildymo poreikis, tačiau jį blokuoja EKO režimas
	Yra aušinimo poreikis, tačiau jį blokuoja EKO režimas
	Vyksta oro srauto mažinimas
	Vyksta patalpų vėsinimas lauko oru EKO režime

	Vyksta patalpų šildymas lauko oru EKO režime
	Yra svarbių pranešimų
	Tiekiamas oras
	Šalinamas oras
	Lauko oras
	Oro filtrai
	Momentinė vėdinimo įrenginio šilumogrąža
	Momentinės vėdinimo įrenginio galios sąnaudos

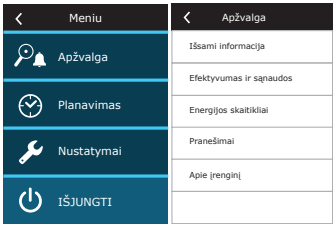
UAB KOMFOVENT pasilieka teisę atlikti pakeitimus iš anksto neįspėjusi

8.1.1. Parametrų peržiūra

Pagrindinį langą perbraukę į šoną pirštu, galite peržiūrėti įvairius įrenginio parametrus: oro srautą, temperatūras, filtrų užterštumą, energijos grąžinimą ir galios sąnaudas.

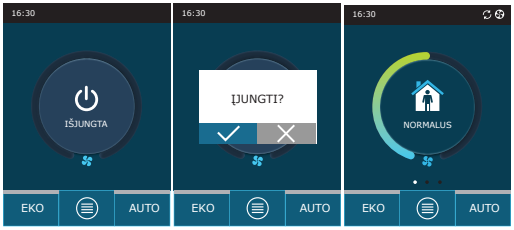


Daugiau parametrų rasite meniu punkte „Apžvalga“.



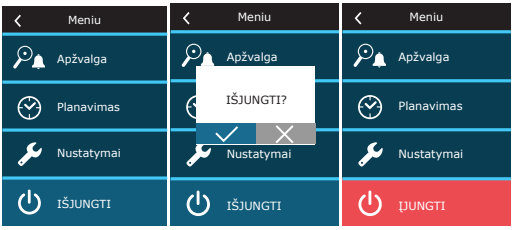
8.1.2. Įrenginio įjungimas

Kad įrenginys veiktų pagal pasirinktą vėdinimo režimą, tvarkaraštį ar oro kokybę, jį reikia įjungti.
Norėdami įjungti įrenginį:
1. Paspauskite įjungimo / išjungimo mygtuką pradinio lango centre.
2. Patvirtinkite atsiradusį pranešimą.
3. Pradinio lango centre atsiras simbolis, rodantis, kuris veikimo režimas netrukus pasileis.



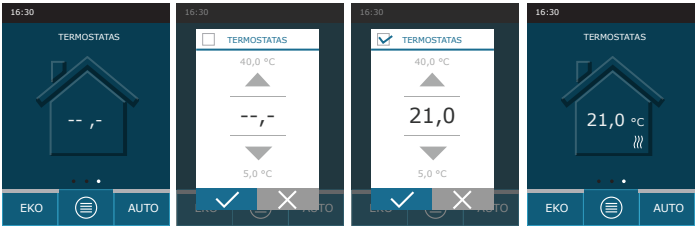
8.1.3. Įrenginio išjungimas

Jei norite, kad įrenginys neveiktų, neatsižvelgiant į tvarkaraštį ar įvairias funkcijas, jį galite išjungti.
Norėdami įrenginį išjungti:
1. Paspauskite meniu mygtuką pradinio lango apačioje.
2. Paspauskite įjungimo / išjungimo mygtuką meniu lango apačioje.
3. Patvirtinkite atsiradusį pranešimą.
4. Paspaudę grįžimo simbolį lango viršuje, galėsite sugrįžti į pagrindinį langą.



8.1.4. Termostato funkcijos langas[1]

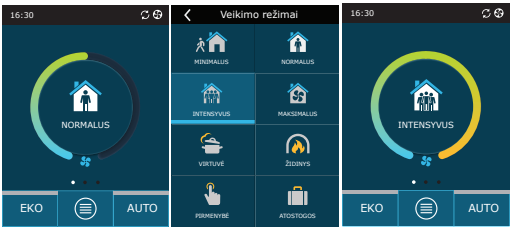
Norėdami valdymo pultelį naudoti kaip termostatą, t. y. įjungti ar išjungti išorinius įrenginius atsižvelgiant į pultelio temperatūrą:
1. Pagrindinį langą perbraukite į šoną vieną (jeigu vėdinimas sustabdytas) arba tris kartus (jeigu vėdinimo įrenginys veikia).
2. Paspauskite namo piktogramą lango viduryje.
3. Padėkite varnelę atsiradusio pranešimo viršuje.
4. Pasirinkite pageidaujamą patalpų temperatūrą ir patvirtinkite.
5. Jeigu reali pultelio temperatūra žemesnė nei nustatyta, bus aktyvuojamas išorinio prietaiso valdymas ir funkcijos lange pamatysite funkcijos veikimo simbolį (tris bangeles).



Termostato funkcija gali veikti net kai vėdinimo įrenginys sustabdytas.

8.1.5. Režimo keitimas

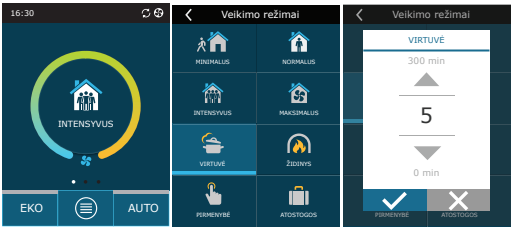
Norėdami įjungti **įprastą vėdinimo režimą**:
1. Paspauskite dabar veikiančio režimo simbolį pradinio lango centre.
2. Pasirinkite ir paspauskite pageidaujamą veikimo režimą.
3. Pradinio lango viduryje atsiras Jūsų pasirinkto režimo simbolis.



[1] Šis langas rodomas tik jeigu aktyvuota „Termostato funkcija“ (žr. „Išplėstiniai nustatymai“)

UAB KOMFOVENT pasilieka teisę atlikti pakeitimus iš anksto neįspėjusi

Norėdami įjungti **specialų vėdinimo režimą**:
1. Paspauskite dabar veikiančio režimo simbolį pradinio lango centre.
2. Pasirinkite ir paspauskite pageidaujamą specialų veikimo režimą.
3. Rodyklėmis nurodykite pageidaujamą trukmę ir patvirtinkite.
4. Paspaudę grįžimo simbolį lango viršuje, galėsite sugrįžti į pradinį langą.



Įrenginiui veikiant specialiais režimais, oro srautas palaikomas CAV metodu, nepaisant, koks oro srauto valdymo metodas pasirinktas nustatymuose.

Norėdami įjungti **vėdinimą pagal savaitinį tvarkaraštį**[1]:
1. Paspauskite meniu mygtuką pradinio lango apačioje.
2. Paspauskite planavimo mygtuką meniu lange.
3. Rodyklėmis lango apačioje pasirinkite pageidaujamą savaitinį tvarkaraštį.
4. Du kartus paspaudę grįžimo simbolį lango viršuje, galėsite sugrįžti į pradinį langą.
5. Vėdinimą pagal tvarkaraštį įjungsite paspaudę „AUTO" mygtuką.
6. Lango viršuje matysite informaciją apie artimiausią tvarkaraščio pasikeitimą.



[1] Jeigu aktyvuota oro kokybės funkcija, vėdinti pagal savaitinį tvarkaraštį negalėsite.

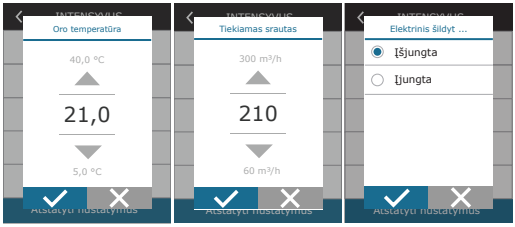
8.1.6. Oro kiekio ir temperatūros nustatymai

Kiekvienam iš vėdinimo režimų galite nustatyti tiekiamo ir šalinamo oro srautą, pageidaujamą temperatūrą bei išjungti / įjungti elektrinį šildytuvą. Jeigu šildytuvą išjungsite, jis neįsijungs net jei nebus pasiekta pageidaujama temperatūra. Jeigu šildytuvą įjungsite, jis veiks tik tada, kai norint pasiekti nustatytą temperatūrą nebeužteks šilumos grąžinimo rekuperatoriumi.

Norėdami pakeisti vėdinimo režimų nustatymus:

1. Paspauskite dabar veikiančio režimo simbolį pradinio lango centre.
2. Paspauskite to veikimo režimo, kurio nustatymus norite keisti, simbolį ir palaikykite 5 sekundes.
3. Paspauskite parametrą, kurį norite keisti.
4. Rodyklėmis nurodykite pageidaujamą reikšmę ir ją patvirtinkite.
5. Paspaudę grįžimo simbolį lango viršuje, galėsite sugrįžti į pradinį langą.



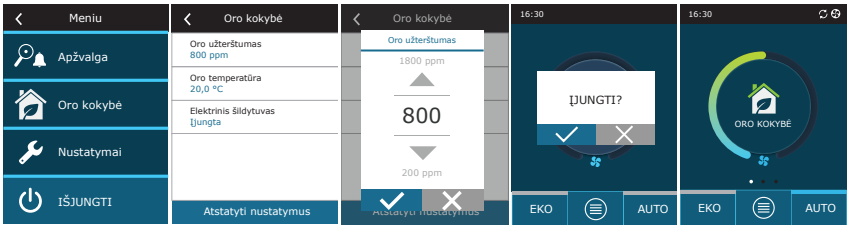


8.1.7. Oro kokybės režimo įjungimas ir nustatymai

Jeigu prie pagrindinės valdiklio plokštės prijungti oro kokybės jutikliai arba jeigu nustatymuose aktyvuota oro užterštumo valdymo arba drėgmės palaikymo funkcija (žr. „Išplėstiniai nustatymai“), vietoje meniu mygtuko „Planavimas“ atsiras mygtukas „Oro kokybė“. Daugiau apie oro kokybės funkciją skaitykite skyrelyje „Vėdinimo įrenginio funkcijos“.

Norėdami įvesti pageidaujamas ribas ir įjungti vėdinimą pagal oro kokybę:

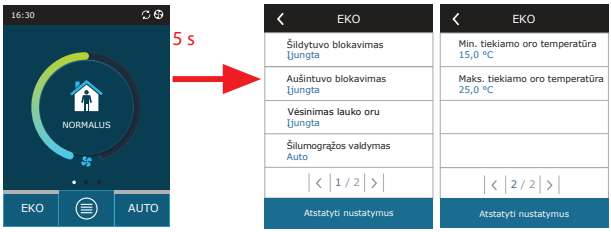
1. Paspauskite „Meniu“ mygtuką pradinio lango apačioje.
2. Paspauskite „Oro kokybės“ mygtuką.
3. Pasirinkite parametrą, kurį norite keisti.
4. Rodyklėmis nurodykite pageidaujamą reikšmę ir ją patvirtinkite.
5. Paspaudę grįžimo simbolį lango viršuje, galėsite sugrįžti į pradinį langą.
6. Jeigu įrenginys veikia bet kuriuo vėdinimo režimu, paspaudus mygtuką „AUTO“ įsijungs vėdinimas pagal oro kokybę.
7. Jeigu įrenginys buvo sustabdytas, paspaudus „AUTO“ mygtuką, atsiras pranešimas, kurį patvirtinus įsijungs vėdinimas pagal oro kokybę.



UAB KOMFOVENT pasilieka teisę atlikti pakeitimus iš anksto neįspėjusi

8.1.8. EKO režimo įjungimas ir nustatymai

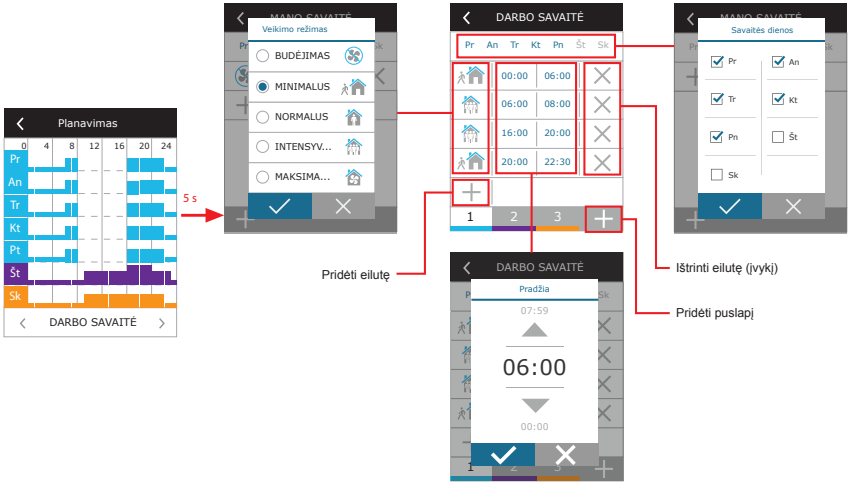
EKO režimą įjungsite įrenginiui veikiant bet kuriuo vėdinimo režimu paspaudę „EKO" mygtuką pradinio lango apačioje. Daugiau apie EKO režimą skaitykite skyrelyje „Vėdinimo įrenginio funkcijos".



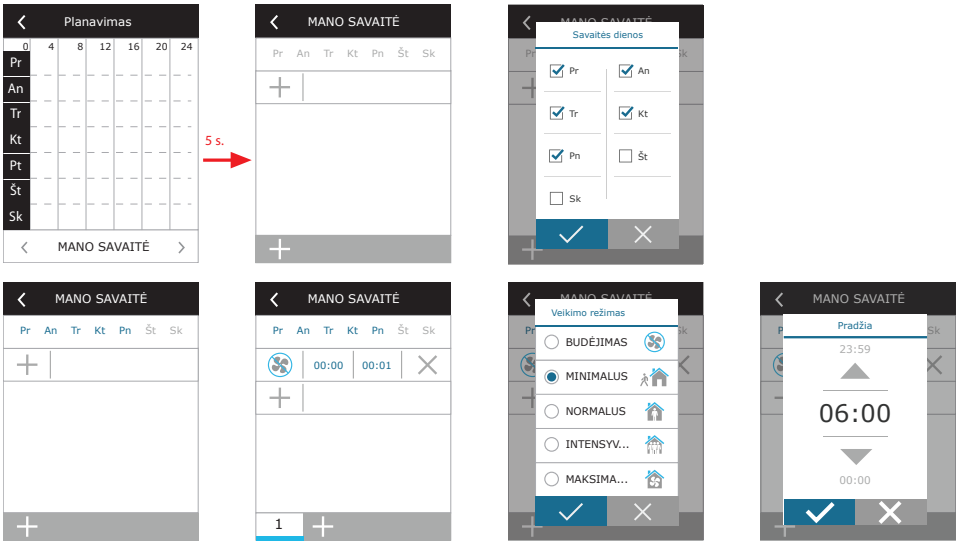
Norėdami pakeisti EKO režimo veikimo nustatymus:
1. Paspauskite ir palaikykite „EKO" mygtuką 5 s.
2. Paspauskite parametrą, kurį norite keisti.
3. Pažymėkite pageidaujamą parinktį arba rodyklėmis nurodykite pageidaujamą reikšmę.
4. Patvirtinkite pasirinkimą.
5. Paspaudę grįžimo simbolį lango viršuje, galėsite sugrįžti į pradinį langą.

8.1.9. Savaitinio grafiko sudarymas

Kiekvienai iš gamykloje suprogramuotų tvarkaraščio programų galite keisti vėdinimo režimus, jų veikimo laiką ir savaitės dieną.
Norėdami pakeisti suprogramuoto tvarkaraščio nustatymus:
1. Pasirinkite savaitinį tvarkaraštį, kurio nustatymus norite keisti, kaip nurodyta skyrelyje „Režimo keitimas".
2. Paspauskite tvarkaraščio lango vidurį ir palaikykite 5 s.
3. Paspaudę savaitės dienų eilutę, lango viršuje galėsite pasirinkti, kurioms savaitės dienoms galioja šis tvarkaraščio puslapis.
4. Paspaudę vėdinimo režimo simbolį lango kairėje, galėsite pasirinkti pageidaujamą vėdinimo režimą.
5. Paspaudę laiką ties konkrečiu vėdinimo režimu, galėsite pakeisti to režimo pradžios ir pabaigos laiką.
6. Paspaudę X simbolį lango dešinėje, ištrinsite visą eilutę (konkretų vėdinimo režimą ir jo pradžios / pabaigos laiką) iš tvarkaraščio.
7. Papildomą eilutę pridėsite paspaudę + simbolį po paskutine suprogramuota eilute (daugiausia 5 eilutės). Jei paskutinis įvykis baigiasi 24 valandą, norint pridėti papildomą eilutę, jį reikės ištrinti.
8. Papildomą puslapį pridėsite paspaudę + simbolį lango apačioje (daugiausia 4 puslapiai).

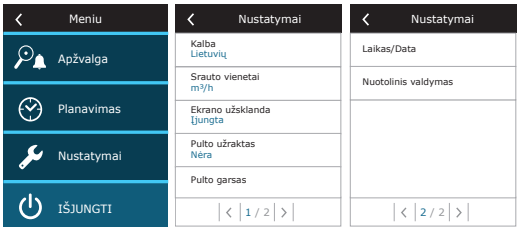


Norėdami susikurti savo savaitinį tvarkaraštį:
1. Pasirinkite savaitinį tvarkaraštį „Mano savaitė“, kaip nurodyta skyrelyje „Režimo keitimas“.
2. Paspauskite tvarkaraščio lango vidurį ir palaikykite 5 s.
3. Paspauskite savaitės dienų eilutę ir pasirinkite, kurioms savaitės dienoms galios šis tvarkaraščio puslapis.
4. Paspauskite + simbolį ir pridėkite naują eilutę.
5. Paspauskite vėdinimo režimo simbolį lango kairėje ir pasirinkite pageidaujamą vėdinimo režimą. Į tvarkaraštį įtraukti režimą „Budėjimas“, kai įrenginys nedirbs, nėra būtina. Tuo laiku, kuriam nėra priskirtas joks vėdinimo režimas, įrenginys bus sustabdytas.
6. Nustatykite vėdinimo režimo pradžios ir pabaigos laiką. Jeigu reikia, kad vėdinimo režimas veiktų visą parą, pradžios laiką nustatykite 0:00, o pabaigos 24:00.
7. Papildomą eilutę pridėsite paspaudę + simbolį po paskutine suprogramuota eilute (daugiausia 5 eilutės). Jei paskutinis įvykis baigiasi 24 valandą, norint pridėti papildomą eilutę, jį reikės ištrinti.
8. Papildomą puslapį pridėsite paspaudę + simbolį lango apačioje (daugiausia 4 puslapiai).



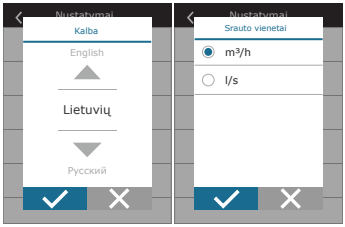
8.1.10. Pagrindiniai nustatymai

Meniu punkte „Nustatymai“ galite pakeisti pagrindinius vartotojo sąsajos nustatymus:

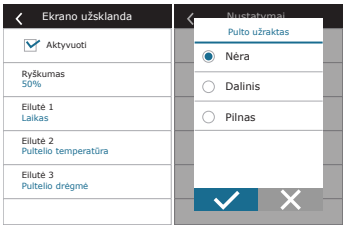


UAB KOMFOVENT pasilieka teisę atlikti pakeitimus iš anksto neįspėjusi

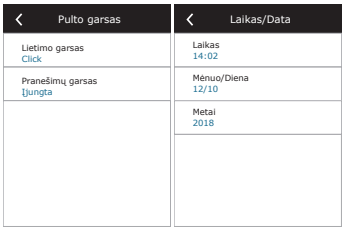
Kalba – rodyklėmis pasirinkite pageidaujamą valdymo pultelio kalbą.
Srauto vienetai – pasirinkite, kokiais vienetais bus matuojamas oro srautas.



Ekrano užsklanda – galima įjungti / išjungti ekrano užsklandą. Ekrano užsklanda pultelio ekrane įsijungia, kai pultelis nenaudojamas ilgiau nei 1 min. Galima pasirinkti užsklandos ryškumą bei kokie parametrai ir kokia eilės tvarka bus joje rodomi. Jeigu užsklanda išjungta, pultelio ekranas išjungiamas, kai pultelis nenaudojamas ilgiau nei 1 min. Pažadinti pultelį galima prilietus ekraną.
Pulto užraktas – galima pasirinkti dalinį arba visišką pultelio užrakinimą. Dalinis užraktas leidžia vartotojui įjungti / išjungti vėdinimo įrenginį ir pasirinkti pageidaujamą vėdinimo režimą, tačiau neleidžia keisti jokių vėdinimo nustatymų. Pilnas pultelio užraktas neleidžia vartotojui naudotis valdymo pulteliu. Įjungus dalinį arba pilną pultelio užraktą, reikia įvesti savo sugalvotą keturių skaitmenų užrakto kodą, kuris bus reikalingas norint pultelį atrakinti. Įjungus užraktą, pultelis užsirakins kiekvieną kartą įsijungus ekrano užsklandai.



Pulto garsas – galima įjungti / išjungti prisilietimų prie ekrano ir pranešimų garsą.
Laikas / Data – čia nustatomi įrenginio laikas ir data, kurie naudojami savaitiniam tvarkaraščiui ar kitoms funkcijoms.



Nuotolinis valdymas – nustatymai skirti nuotolinei prieigai prie įrenginio.



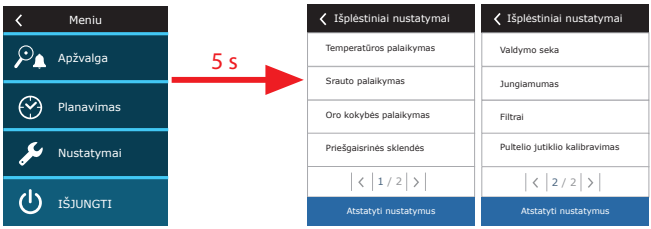
- **Įrenginio savininkas.** Jeigu įrenginį prie savo paskyros pridėjo nepažįstamas asmuo (pvz., montuotojas ar ankstesnis to paties būsto su vėdinimo įrenginiu gyventojas), jo paskyrą nuo įrenginio galite atsieti paspausdami mygtuką „Pašalinti“.

Nesutikę arba atsisakę privatumo politikos negalėsite įrenginio valdyti išmaniuoju telefonu arba gauti nuotolinę pagalbą iš įgaliotojo serviso atstovo.

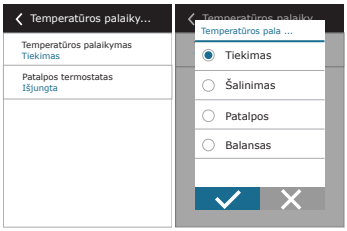
- **Privatumo politika** – paspaudę mygtuką išvysite QR kodą, kurį nuskanavę telefonu galėsite perskaityti ir patvirtinti privatumo politiką. Taip pat, jeigu privatumo politika jau buvo patvirtinta anksčiau, jos galite atsisakyti ir nutraukti nuotolinę prieigą prie vėdinimo įrenginio.
- **Nuotolinė pagalba** – aktyvavę šią funkciją galite suteikti nuotolinę prieigą prižiūrinčiam personalui ar serviso atstovui, pvz. įrenginio gedimo atveju. Daugiau apie šią funkciją skaitykite skyrelyje „Gedimų šalinimas“

8.1.11. Išplėstiniai nustatymai

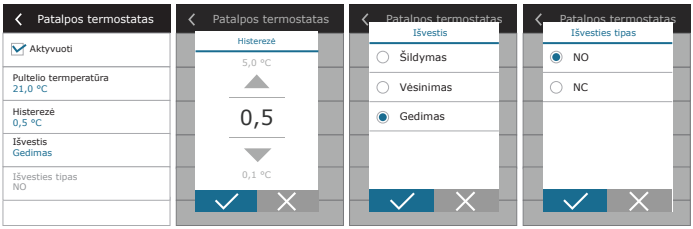
Išplėstinius įrenginio nustatymus pasieksite paspaudę ir 5 s palaikę nuspaustą mygtuką „Nustatymai“.



Temperatūros palaikymas – galite pasirinkti, koks temperatūros palaikymo metodas bus naudojamas (žr. 7.2 skyrelį).



Patalpos termostatas – čia atliekami nustatymai, reikalingi tinkamam termostato funkcijos veikimui (žr. „Termostato funkcija“). Galite nustatyti pageidaujamą pultelio temperatūrą, kuriai pasiekti bus aktyvuojamas išorinis įrenginys. Taip pat galite pasirinkti histerezę – temperatūrų skirtumą, kuris nurodys, kada funkcijai įsijungti. Pavyzdžiui, jeigu pageidaujamą pultelio temperatūrą nustatėte 23 °C, o histerezę pasirinkote 1 °C, išorinis įrenginys įsijungs patalpos temperatūrai nukritus iki ≤ 22 °C ir išsijungs jai pakilus iki ≥ 24 °C. Išvesties laukelyje pasirinkite, kurie gnybtai ant C6M valdiklio plokštės bus naudojami išoriniam įrenginiui įjungti / išjungti (žr. „Montavimo instrukciją“), ir nurodykite išvesties tipą: NO – įprastai atviras kontaktas, NC – įprastai uždaras kontaktas.

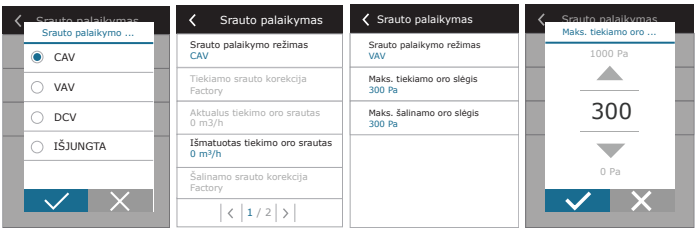


Išvesties lango nustatymai nurodo valdiklio gnybtų pavadinimus, o ne „Termostato funkcijos“ veikimo sąlygas.

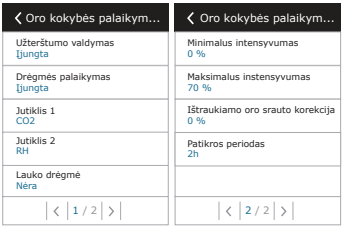
Aktyvavę funkciją šiame meniu, pagrindiniame lange pamatysite naują langą „TERMOSTATAS“ (žr. „Termostato funkcijos langas“).

UAB KOMFOVENT pasilieka teisę atlikti pakeitimus iš anksto neįspėjusi

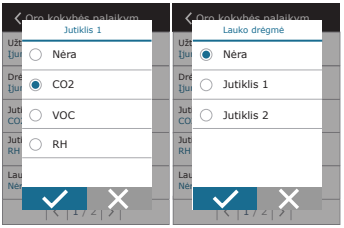
Srauto palaikymas – galite pasirinkti, koks oro srauto palaikymo metodas bus naudojamas (žr. 7.1 skyrelį). Pasirinkus CAV arba DCV oro srauto palaikymą, papildomai bus galima koreguoti tiekiamo ir šalinamo oro srauto matavimus, jei įrenginio išmatuotas oro kiekis nesutaptų su realiu. Taip gali būti dėl ortakių sistemos konstrukcijos ypatumų, pvz., panaudoti netinkamo diametro ortakiai, sistemoje daug atšakų ir alkūnių arba ji sumontuota nesilaikant montavimo rekomendacijų. Pasirinkus kintamo oro srauto palaikymo režimą VAV, papildomai reikia įvesti prie pagrindinės plokštės prijungtų slėgio jutiklių (žr. „Montavimo instrukciją“) matavimo ribą, t. y. maksimalų slėgį Pa, kurį jutiklis matuoja generuodamas 10 V signalą (matavimo ribą rasite VAV jutiklio gamintojo instrukcijoje).



Oro kokybės palaikymas – čia atliekami nustatymai, kad įrenginiui veikiant AUTO režimu būtų palaikoma oro kokybė (žr. skyrelį 7.6.2.).

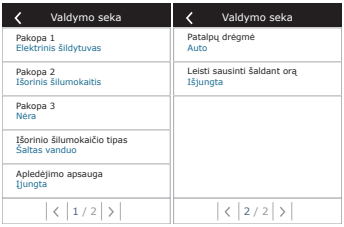


- **Užterštumo valdymas** – galima įjungti / išjungti oro užterštumo valdymą. Norint šią funkciją įjungti, prie valdiklio plokštės turi būti prijungtas bent vienas CO_2 arba VOC jutiklis (žr. skyrelį 7.6.2.). Jeigu reikalingas vėdinimas pagal savaitinį tvarkaraštį, ši funkcija turi būti išjungta.
- **Drėgmės palaikymas** – galima įjungti / išjungti drėgmės palaikymo funkciją. Drėgmės palaikymo funkcijai reikalingas drėgmės jutiklis. Jeigu prie valdiklio plokštės bus neprijungtas nė vienas drėgmės jutiklis, šiai funkcijai bus naudojamas drėgmės jutiklis, esantis pultelyje (žr. skyrelį 7.6.2.).
- **Jutiklis 1** – nurodykite jutiklio, kuris prijungtas prie valdiklio gnybtų B8 (žr. „Montavimo instrukciją“), tipą. Jeigu joks jutiklis neprijungtas, pasirinkite variantą „Nėra“.
- **Jutiklis 2** – nurodykite jutiklio, kuris prijungtas prie valdiklio gnybtų B9 (žr. „Montavimo instrukciją“), tipą. Jeigu joks jutiklis neprijungtas, pasirinkite variantą „Nėra“.
- **Lauko drėgmė** – ši parinktis atsiras tik jei bent vieno iš jutiklių tipas bus RH (drėgmės jutiklis). Jeigu kuris nors iš prijungtų drėgmės jutiklių sumontuotas iš lauko paimamo oro saute, nurodykite, kuris. Jeigu nė vienas drėgmės jutiklis lauko drėgmės nematuoja, pasirinkite variantą „Nėra“.

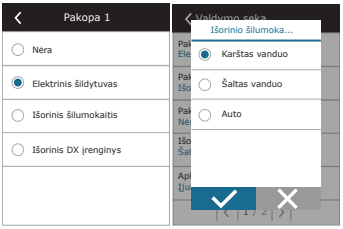


- **Minimalus intensyvumas** – pasirinkite vėdinimo intensyvumą, kuriuo veiks įrenginys, kai oro kokybė (užterštumas arba drėgmė) bus gera. Pasirinkus 0 %, įrenginys bus stabdomas, jeigu oro užterštumas mažas.
- **Maksimalus intensyvumas** – pasirinkite vėdinimo intensyvumą, kuriuo veiks įrenginys, kai oro kokybė (užterštumas arba drėgmė) viršys nustatytą reikšmę.
- **Ištraukiamo oro srauto korekcija** – jeigu norite, kad tiekiamo ir ištraukiamo oro srautai skirtųsi veikiant oro kokybės funkcijai, čia galite įvesti kiek procentų proporcingai turėtų skirtis ištraukiamo oro ventiliatoriaus greitis, lyginant su tiekiamu.
- **Patikros periodas** – nurodykite, kokiais intervalais įrenginys turi įsijungti, kad pasitikrintų oro kokybę, jei „Minimalus intensyvumas“ pasirinktas 0 %.

Valdymo seka – čia galite aktyvuoti papildomai prijungtus ortakyje montuojamus šildymo ar vėsinimo įrenginius (žr. „Montavimo instrukciją“), kurie įsijungs tada, kai pageidaujamai temperatūrai pasiekti neužteks rekuperatoriaus ir įrenginyje integruoto elektrinio šildytuvo.



Pakopų numeriai nurodo, kokia eilės seka šie įrenginiai įsijungs. Įrenginyje visada yra integruotas elektrinis šildytuvas, todėl gamykloje jis buvo priskirtas pakopai nr. 1. Pakopoms taip pat galite priskirti „Išorinį šilumokaitį“ (ortakyje montuojamas šildytuvas / aušintuvas vandeniu) arba „Išorinį DX įrenginį“ (tiesioginio išgarinimo šilumokaitis). Pasirinkę išorinį šilumokaitį, taip pat turėsite nurodyti jo tipą „Karštas vanduo“ (naudojamas šildymui), „Šaltas vanduo“ (naudojamas vėsinimui) arba „Auto“ (kai tas pats šilumokaitis naudojamas ir šildymui, ir vėsinimui). Pasirinkus šilumokaičio tipą „Auto“, ar šilumokaitis turi šildyti, ar vėsinti, bus sprendžiama pagal išorinį signalą, prijungtą prie valdiklio plokštės jėjimo gnybtų (žr. „Montavimo instrukciją). Jeigu papildomų šildymo / vėsinimo prietaisų nėra prijungta arba nenorite naudoti jų ar elektrinio šildytuvo, pasirinkite variantą „Nėra“.

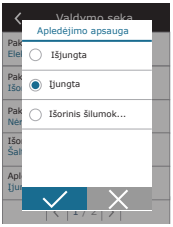


Jeigu išjungsite elektrinį šildytuvą ir nenaudosite ortakyje montuojamo šildytuvo, esant šaltam lauko orui pageidaujama vėdinamo oro temperatūra nebus užtikrinta.

Išorinio DX įrenginio pasirinkti negalėsite, jeigu naudojama „Termostato funkcija“ ir jos išvesties nustatymuose pasirinkti šildymo arba vėsinimo gnybtai. Norėdami naudoti DX įrenginį, termostato išvesčiai pasirinkite „Gedimo“ gnybtus (žr. „Termostato funkcija“).

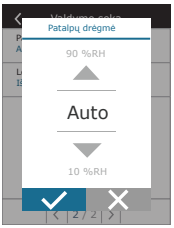
- **Apledėjimo apsauga** turi tokius nustatymus:
  Įjungta – pagal numatymą aktyvuota automatinė apsauga su integruotu pirminiu elektros šildytuvu.
  Išjungta – apsaugą galima išjungti, tačiau vėdinimo įrenginys išsijungs, kai lauko oro temperatūra žemesnė nei -4 °C.

Išorinis šilumokaitis –jei vietoj integruoto pirminio elektrinio šildytuvo bus naudojamas prieš įrenginį sumontuotas išorinis šildytuvas, prijungtas prie pagrindinės valdiklio plokštės AUX gnybtų (žr. „Montavimo instrukcija“).



UAB KOMFOVENT pasilieka teisę atlikti pakeitimus iš anksto neįspėjusi

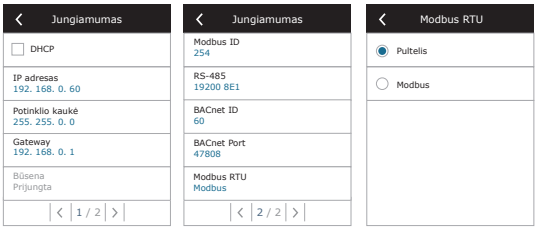
- **Patalpų drėgmė** – šis nustatymas reikalingas užšalimo sąlygoms nustatyti.
  Galimi tokie nustatymai:
  Auto – patalpų drėgmė nustatoma automatiškai pagal pultelyje esantį drėgmės jutiklį ir/arba išorinius drėgmės jutiklius, prijungtus prie valdiklio gnybtų B8 ar B9 (žr. „Montavimo instrukciją“).
  10...90 % – galima įvesti fiksuotą patalpos drėgmės reikšmę, jei pultelis sumontuotas netinkamoje vietoje (ar jis nenaudojamas) ir nėra prijungtų išorinių drėgmės jutiklių.



Įvedus neteisingą patalpos drėgmės reikšmę, yra rizika, kad apledėjimo apsauga veiks netinkamai.

- **Leisti sausinti šaldant orą** – šį nustatymą reikia įjungti, norint DX įrenginį arba kanalinį vandeninį aušintuvą naudoti tiekiamam orui sausinti. Kartu su šiuo nustatymu įprastiniuose vėdinimo režimuose atsiras galimybė įvesti pageidaujamą drėgmę (žr. skyrelį 7.6.2).

Jungiamumas – prisijungimui per interneto naršyklę galima sukonfigūruoti kompiuterinio tinklo parametrus: įrenginio IP adresą ir potinklio kaukę. Jeigu reikia, taip pat galima pakeisti kitus tinklo parametrus: Gateway ir BACnet ID. Parinktis DHCP automatiškai priskiria laisvą IP adresą vietiniame tinkle (nenaudokite šio nustatymo, jeigu jungiate kompiuterį tiesiogiai prie įrenginio).

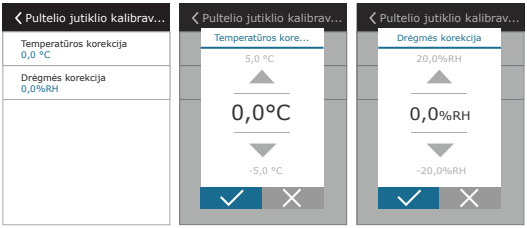


Eilutėje „Būsena“ galima matyti ar vėdinimo įrenginys prijungtas prie interneto:

- **Atjungta** – įrenginys neprijungtas prie vietinio ar interneto tinklo.
- **Nėra interneto prieigos** – įrenginys prijungtas prie vietinio tinklo ir turi ryšį su maršrutizatoriumi, tačiau internetas nepasiekiamas.
- **Prijungta** – įrenginys turi prieigą prie interneto.

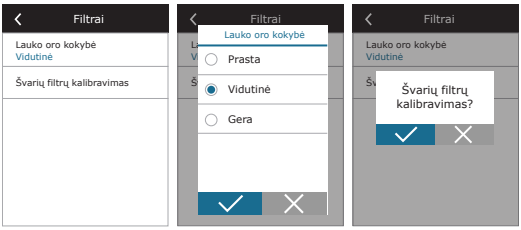
Eilutėje „Modbus RTU“, galite pasirinkti koks prietaisas prijungtas prie 1-2 kontakto C6 valdiklio plokštėje (žr. Domekt montavimo instrukciją). Čia gali būti prijungtas įrenginio valdymo pultelis, pastato dispečerizacijos sistema. Jeigu prie gnybtų nieko neprijungta, šių nustatymų nekeiskite ir palikite pasirinkimą „Pultelis“.

Pultelio jutiklio kalibravimas – jeigu pulteliu matuojama temperatūra ir / ar santykinė drėgmė nesutampa su kitų prietaisų išmatuotais parametrais, šiame meniu galima koreguoti pultelio jutiklių tikslumą. Išmatuotą temperatūrą galima koreguoti ±5°C, o drėgmę ±20% ribose.

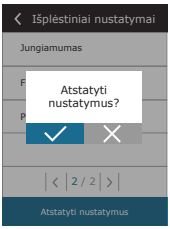


Filtrai. Čia galite nustatyti lauko oro kokybės parametrus arba sukalibruoti naujus filtrus:

- **Lauko oro kokybė.** Oro filtrų užsiteršimo laikas labai priklauso nuo to, kokioje aplinkoje stovi vėdinamas namas. Jeigu aplinkos oras labai nešvarus, filtrai užsiterš daug greičiau ir juos keisti reikės dažniau. Jeigu aplinkos kokybė gera – filtrai tarnaus ilgiau. Kadangi vėdinimo įrenginys lauko oro kokybės nematuoja, ją galite nurodyti šiame meniu ir filtrų užterštumo pranešimai bus tikslesni.
- **Švarių filtrų kalibravimas.** Pakeitus įrenginio oro filtrus, paspaudžiant šį mygtuką reikia įrenginiui nurodyti, kad filtrai nauji.



Atstatyti nustatymus – leidžia ištrinti vartotojo nustatymus ir atkurti gamyklinius.



8.1.12. Pranešimai

Įrenginio veikimo metu atsiradus kokiam nors pranešimui, pradiniame lange atsiras raudonas perspėjimo simbolis. Atsižvelgiant į pranešimo svarbumą, įrenginio veikimas gali būti stabdomas arba ne. Perskaityti pranešimą galite meniu punkte „Apžvalga“. Pranešimų lange taip pat galite ištrinti aktualius pranešimus ar peržiūrėti paskutinių pranešimų istoriją (iki 50 pranešimų).

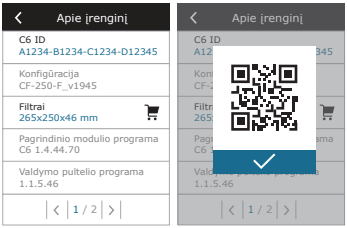


Daugiau informacijos ir patarimų apie pranešimus rasite skyrelyje „Gedimų šalinimas“.

UAB KOMFOVENT pasilieka teisę atlikti pakeitimus iš anksto neįspėjusi

8.1.13. Apie įrenginį

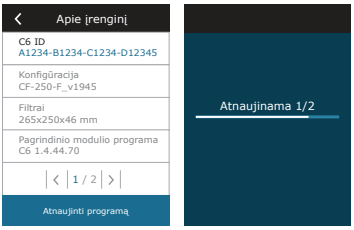
Meniu punkte „Apžvalga“, eilutėje „Apie įrenginį“ pateikiama informacija apie įrenginio tipą, programinės įrangos versiją ir rodomas įrenginio serijos numeris. Paspaudus C6 ID eilutę, bus sugeneruotas QR kodas, kuris reikalingas jungiantis telefonu per Komfovent Control programėlę.



Filtrų parduotuvė. Paspaudę eilutę su filtrų matmenimis arba parduotuvės ikona, bus sugeneruotas QR kodas, kuris nukreips jus į jūsų įrenginiui tinkančių filtrų parduotuvę. Tokią pat filtrų parduotuvės ikoną taip pat rasite šalia užterštų filtrų pranešimo.



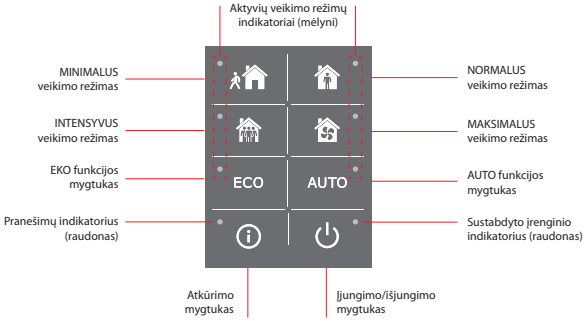
Atnaujinti programą. Šis mygtukas bus matomas tik tada, kai vėdinimo įrenginys prijungtas prie interneto ir yra naujesnė programos versija, negu jau įrašyta valdiklyje. Paspaudus mygtuką, naujesnė programa bus automatiškai persiųsta ir įrašyta į vėdinimo įrenginį. Programos atnaujinimo progresą matysite valdymo pultelio ekrane.



- **Programos atnaujinimą paleiskite tik prieš tai sustabdę vėdinimo įrenginį.**
- **Programos atnaujinimo metu dingus interneto ryšiui, atnaujinimas bus sustabdytas, o ryšiui atsiradus vėl pasileis automatiškai.**
- **Įsitikinkite, kad atnaujinimo metu nenutrūks įrenginio elektros maitinimas, nes tokiu atveju atnaujinimas nepavyks, o pagrindinė valdiklio elektronikos plokštė gali sugesti.**

8.2. Valdymo pultelis C6.2

Tai intuityvus ir paprastas naudoti vėdinimo įrenginio valdymo pultelis nereikliam vartotojui. Šiame pultelyje galėsite pasirinkti 4 įprastinius veikimo režimus (žr. 7.3 skyrelį) bei įjungti / išjungti įrenginį vieno mygtuko paspaudimu, be papildomų nustatymų (kurie jau buvo suprogramuoti gamykloje). Toks pultelis tinka, kai nenorima, kad vartotojas pats keistų įrenginio parametrus ar oro srauto temperatūrą (pvz., vaikų kambaryje). Jeigu vis dėl to įrenginio veikimo nustatymus norėsite pakeisti, tą galėsite padaryti tik prie vėdinimo įrenginio prijungę C6.1 pultelį, kompiuterį ar išmanųjį telefoną.



8.2.1. Įjungimas, išjungimas ir veikimo režimų keitimas

Jeigu įrenginys prijungtas prie elektros tinklo ir šiuo metu yra sustabdytas, šalia įjungimo mygtuko švies raudonas indikatorius.
Norėdami įjungti / išjungti vėdinimo įrenginį ar pasirinkti veikimo režimą:
1. Paspauskite pageidaujamo veikimo režimo mygtuką, ir įrenginys pradės veikti.
2. Šalia šiuo metu aktyvaus veikimo režimo įsižiebs mėlyna indikacijos lemputė.
3. Įrenginį išjungsite paspaudę įjungimo / išjungimo mygtuką.
4. Įrenginiui sustojus, šalia įjungimo / išjungimo mygtuko įsižiebs raudona indikacijos lemputė.

8.2.2. Pranešimai

Įrenginio veikimo metu atsiradus kokiam nors pranešimui, šalia atkūrimo mygtuko švies raudonas indikatorius. Atsižvelgiant į pranešimo tipą, indikatorius gali šviesti arba mirksėti (žr. skyrelį „Gedimų šalinimas“). Pranešimą galima ištrinti paspaudus ir 5 s palaikius atkūrimo mygtuką.

8.2.3. Pultelio garsas

Atsiradus pranešimui, pultelis apie jį praneša garsiniu signalu. Garsinis signalas laikinai išjungiamas paspaudus atkūrimo mygtuką arba pašalinus gedimo pranešimą.
Norint, kad pultelis nepraneštų apie gedimus garsiniu signalu, reikia:
1. Paspausti ir palaikyti įjungimo / išjungimo mygtuką 5 s, kol nuskambės garsinis signalas ir raudonas įjungimo indikatorius pradės mirksėti.
2. Jeigu išgirsite gedimo pranešimo signalą ir atkūrimo mygtuko indikatorius švies raudonai – garsinį signalą išjungsite trumpai paspaudę atkūrimo mygtuką.
3. Jeigu gedimo pranešimo signalo nesigirdi ir atkūrimo mygtuko indikatorius nešviečia – garsinį signalą galite įjungti trumpai paspaudę atkūrimo mygtuką.
4. Norėdami išsaugoti pakeitimus, paspauskite ir palaikykite įjungimo / išjungimo mygtuką 5 s, kol nuskambės garsinis signalas. Norėdami grįžti neišsaugoję nustatymų, trumpai paspauskite įjungimo / išjungimo mygtuką.

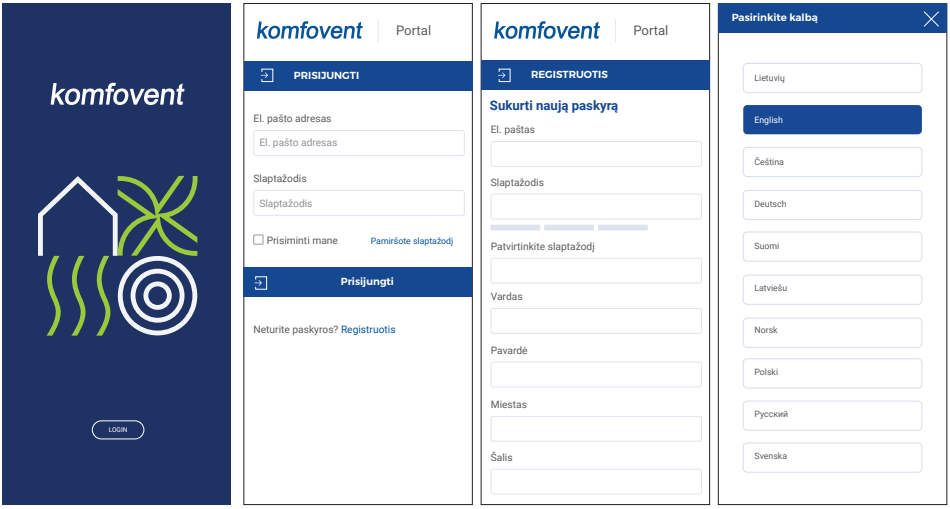
8.2.4. Pultelio mygtukų užraktas

Pultelį galima užblokuoti, kad juo nesinaudotų nepageidaujami asmenys. Paspaudus atkūrimo ir įjungimo / išjungimo mygtukus kartu bei palaikius juos nuspaustus 5 sekundes, visi pultelio mygtukai taps neaktyvūs. Pultelis atrakinamas dar kartą paspaudus abu mygtukus ir palaikius juos 5 sekundes.

UAB KOMFOVENT pasilieka teisę atlikti pakeitimus iš anksto neįspėjusi

8.3. Valdymas išmaniuoju telefonu

Norint įrenginį valdyti išmaniuoju telefonu, reikalinga „Komfovent Control" programėlė[1]. Prieš naudodami programėlę turėsite susikurti paskyrą ir prisiregistruoti. Tai galite padaryti apsilankę *control.komfovent.com* svetainėje arba tiesiog pačioje programėlėje.

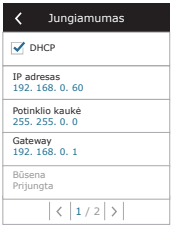


Programėlės kalbą pasirinksite pirmą kartą ją paleidę. Prireikus vėliau ją bus galima pakeisti programėlės nustatymuose.

Programėlėje ir valdymo pultelyje galite naudoti skirtingas kalbas.

8.3.1. Prisijungimas prie įrenginio naudojant „Komfovent Control" programėlę

Prijungę įrenginį prie tinklo maršrutizatoriaus, turinčio prieigą prie interneto, palaukite, kol įrenginio valdiklis prisiderins prie vietinio tinklo. Jeigu naudojate valdymo pultelį, lange „Jungiamumas" galite pasitikrinti įrenginio prisijungimo būseną (žr. skyrelį „8.1.11. Išplėstiniai nustatymai") ir jam suteiktą IP adresą:



Jeigu valdymo pultelio neturite, prijungę interneto laidą tiesiog 3–5 min. palaukite, kol įrenginys sinchronizuosis su tinklo maršrutizatoriumi.

„Komfovent Control" programėlė gali neveikti, jei tinklo maršrutizatoriaus ir (ar) užkardos (*firewall*) nustatymai nepalaiko UDP duomenų protokolo.

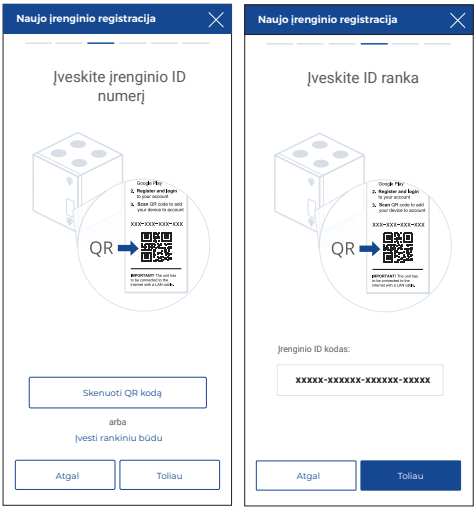
[1] Įrenginys turi būti prijungtas prie interneto.

Išmaniajame telefone (telefonas turi turėti prieigą prie interneto) įjunkite „Komfovent Control“ programėlę. Jeigu esate vėdinimo įrenginio savininkas, programėlėje integruotas vedlys padės pridėti jūsų pirmąjį įrenginį.

Norint pridėti įrenginį, reikės nuskenuoti QR kodą, kurį galite rasti:

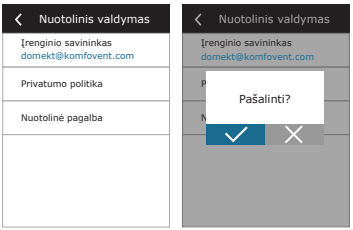
- ant įrenginio durelių;
- ant pagrindinės valdymo plokštės (žr. „Montavimo instrukciją“);
- valdymo pultelyje (žr. skyrelį „8.1.13. Apie įrenginį“).

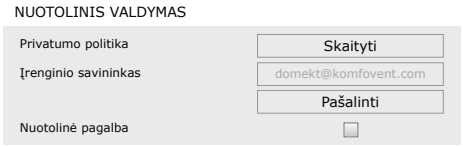
Jeigu dėl kokių nors priežasčių QR kodo nuskaityti nepavyksta, įrenginio ID (kuris nurodytas šalia QR kodo) taip pat galite įvesti ranka.



„Komfovent Control“ programėlėje gali būti tik vienas to paties įrenginio savininkas. Jeigu įrenginys jau buvo priskirtas kitai „Komfovent“ paskyrai, jo valdyti negalėsite, nebent savininkas pasidalins jo valdymu iš savo paskyros. Jeigu norite prisijungti prie vėdinimo įrenginio, kurio valdymu su jumis pasidalino įrenginio savininkas, vedlį tiesiog praleiskite.

Jeigu įrenginį prie savo paskyros pridėjo nepažįstamas asmuo (pvz., montuotojas ar ankstesnis to paties būsto su vėdinimo įrenginiu gyventojas), jo paskyrą nuo įrenginio galite atsieti valdymo pultelyje (žr. skyrelį „8.1.10. Pagrindiniai nustatymai“) arba vietiniame tinkle tiesiogiai prisijungę prie įrenginio per interneto naršyklę (žr. skyrelį „8.4.8. Nustatymai“).

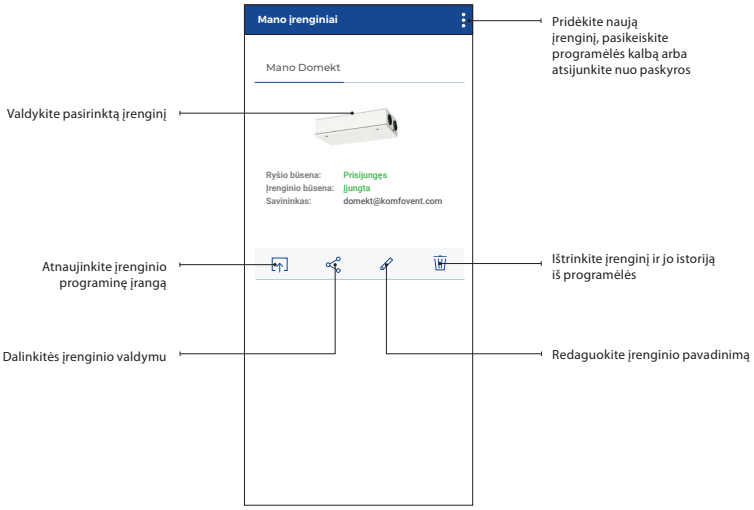




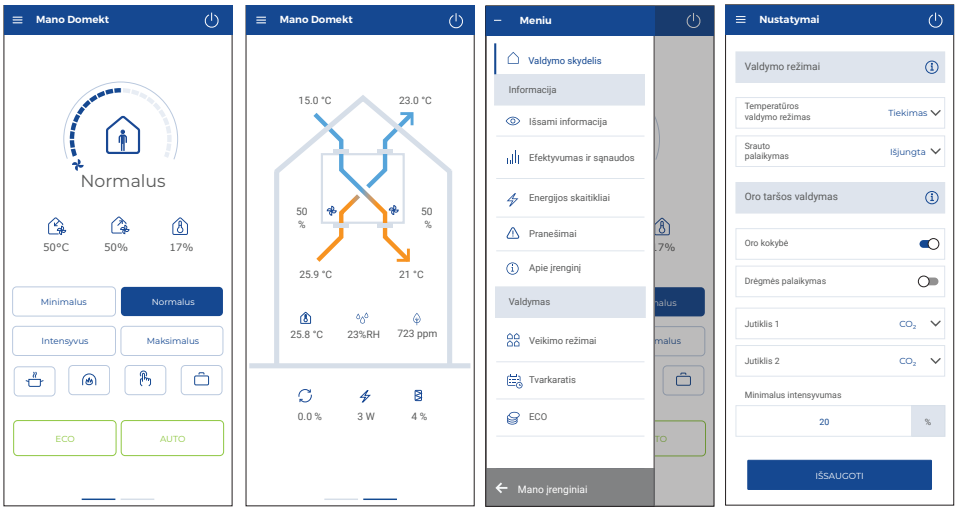
UAB KOMFOVENT pasilieka teisę atlikti pakeitimus iš anksto neįspėjusi

8.3.2. Pagrindinės „Komfovent Control“ programėlės funkcijos

Paleidę programėlę, pirmiausia pateksite į jums priskirtų įrenginių sąrašą. Čia galėsite pridėti daugiau įrenginių, pasikeisti programėlės kalbą, ištrinti įrenginį ar pakeisti jo pavadinimą. Norėdami patekti į įrenginio valdymo sąsają, paspauskite jo nuotrauką sąraše.



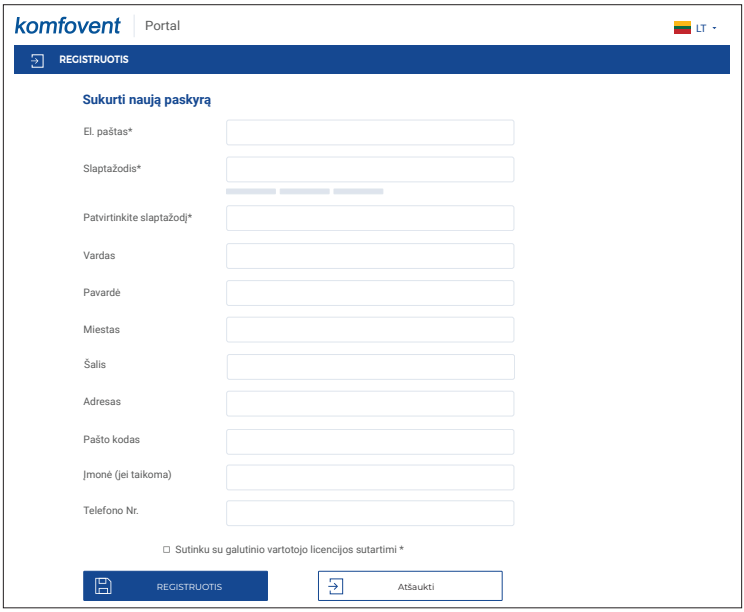
Programėlė išmaniajame telefone vartotojui suteikia tokias pačias įrenginio valdymo galimybes kaip ir jį valdant pulteliu ar kompiuteriu. Nors sąsajos langai ir skiriasi, tačiau valdymo režimai, papildomos funkcijos ir nustatymai tie patys.



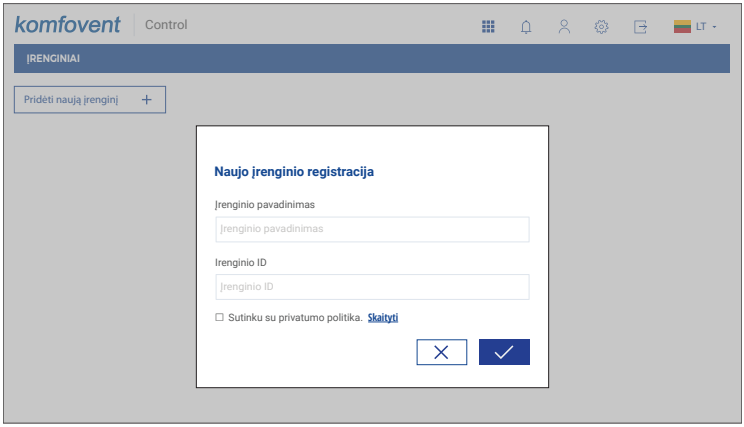
8.4. Valdymas internetu

Įrenginį internetu galima valdyti kompiuteriu svetainėje control.komfovent.com arba išmaniuoju telefonu programėlėje „Komfovent Control“. Prieš valdydami įrenginį turėsite susikurti paskyrą ir prisiregistruoti. Tai galite padaryti apsilankę control.komfovent.com svetainėje arba tiesiog pačioje telefono programėlėje (žr. „Valdymas išmaniuoju telefonu“).

Prisiregistruokite *control.komfovent.com* svetainėje užpildydami savo paskyros duomenis:



Jeigu telefono programėlėje „Komfovent Control“ pridėjote savo vėdinimo įrenginį arba jo valdymu su jumis pasidalino įrenginio savininkas, čia matysite įrenginių sąrašą. Norėdami pridėti savo pirmąjį arba papildomą įrenginį, paspauskite mygtuką „Pridėti naują įrenginį“ ir užpildykite reikalingus duomenis.

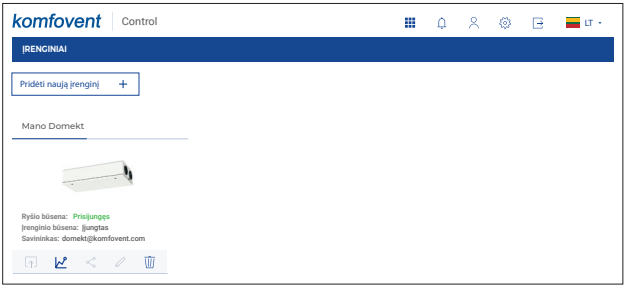


UAB KOMFOVENT pasilieka teisę atlikti pakeitimus iš anksto neįspėjusi

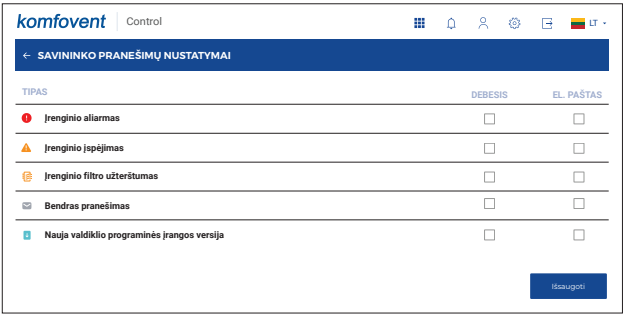
Įrenginio ID galite rasti:

- šalia QR kodo ant įrenginio durelių;
- ant pagrindinės valdymo plokštės (žr. „Montavimo instrukciją“);
- valdymo pultelyje (žr. skyrelį „8.1.13. Apie įrenginį“).

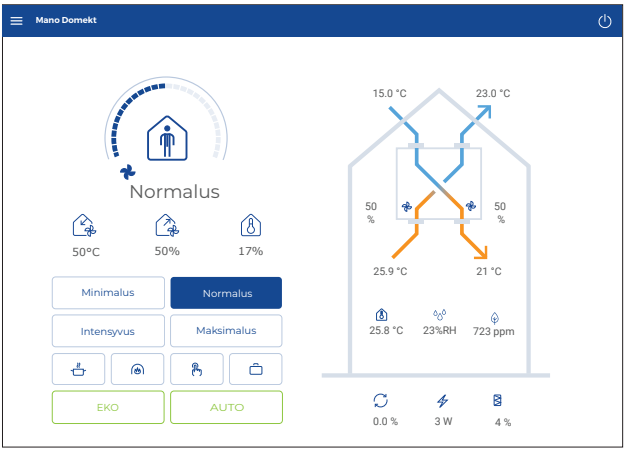
Sąraše matysite visus savo pridėtus ir su jumis pasidalintus įrenginius. Norėdami valdyti įrenginį, tiesiog paspauskite ant konkretaus įrenginio vaizdo.



Paspaudę nustatymų mygtuką ir pasirinkę eilutę „Savininko pranešimo nustatymai“, galite pasirinkti kuriuos įrenginio pranešimus rodyti „Control“ aplinkoje, o kuriuos atsiųsti el. paštu.



Įrenginio valdymo aplinka beveik nesiskiria nuo „Komfovent Control“ programėlės ir vartotojui suteikia tokias pačias galimybes, kaip ir įrenginį valdant pulteliu ar išmaniuoju telefonu.



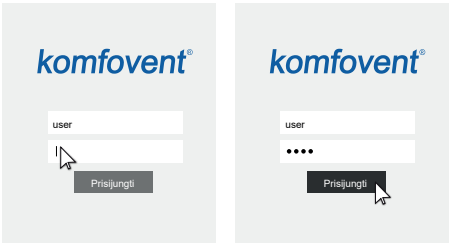
8.5. Valdymas kompiuteriu nenaudojant interneto ryšio

Kompiuteriu įrenginį taip pat galima valdyti vidiniame tinkle (be interneto) arba jį prijungus tiesiogiai. Kaip įrenginį prijungti prie vidinio tinklo arba tiesiogiai prie kompiuterio, skaitykite „Montavimo instrukcijoje“.

Pažiūrėkite įrenginio IP adresą valdymo pultelyje (žr. Išplėstiniai nustatymai → Jungiamumas) ir įveskite jį interneto naršyklėje:



Prisijunkite prie C6 valdiklio vartotojo sąsajos: įveskite vartotojo vardą ***user,*** slaptažodį ***user***[1] ir paspauskite mygtuką „Prisijungti“.



Jei prisijungimas buvo sėkmingas, pateksite į pagrindinį langą.



[1] Pamiršus slaptažodį, jį galima nustatyti į pradinį „user“. Tam reikia atstatyti gamyklinius vėdinimo įrenginio nustatymus valdymo pulteliu.

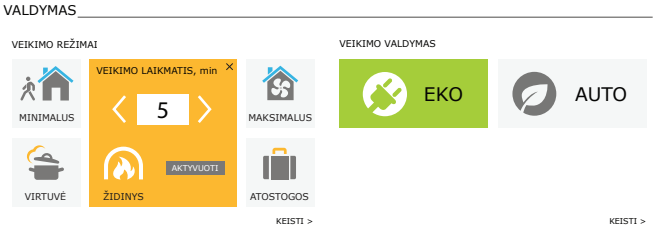
UAB KOMFOVENT pasilieka teisę atlikti pakeitimus iš anksto neįspėjusi

8.5.1. Įjungimas, išjungimas ir veikimo režimų keitimas

Norėdami įjungti įrenginį, paprasčiausiai paspauskite pageidaujamo veikimo režimo mygtuką. Įrenginys pradės veikti, o aktyvaus režimo mygtukas pakeis spalvą. Norėdami įrenginį sustabdyti, paspauskite mygtuką „Išjungti" viršutiniame pagrindinio lango kampe:

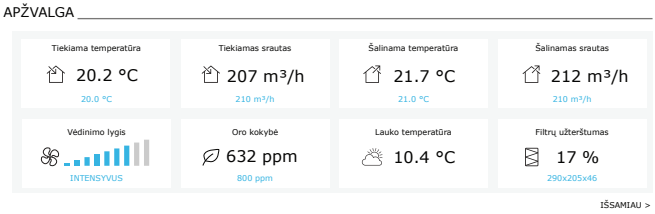


Paspaudus specialių vėdinimo režimų mygtuką, reikės pasirinkti veikimo trukmę. EKO ir AUTO režimus aktyvuosite paspaudę atitinkamus mygtukus lango dešinėje. Aktyvaus režimo mygtukas pakeis spalvą:



8.5.2. Parametrų peržiūra

Pagrindinio lango skiltyje „APŽVALGA" galite stebėti įrenginio veikimo parametrus: temperatūrą, oro kiekius ir filtrų užterštumą. Daugiau informacijos pamatysite paspaudę mygtuką „Išsamiau".

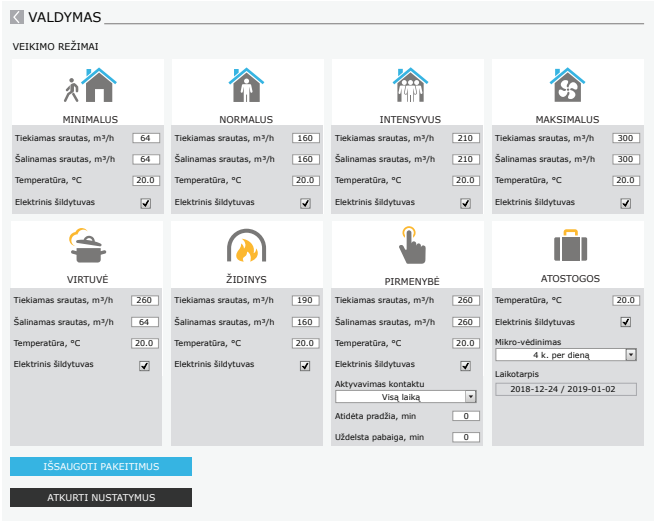


Skiltyje „EFEKTYVUMAS IR SĄNAUDOS" rodomi išmatuoti ir apskaičiuoti galios, elektros suvartojimo bei efektyvumo parametrai. Dienos, mėnesio ar viso laikotarpio energijos grąžinimą ir sąnaudas galima peržiūrėti paspaudus atitinkamus mygtukus po pageidaujamu parametru.



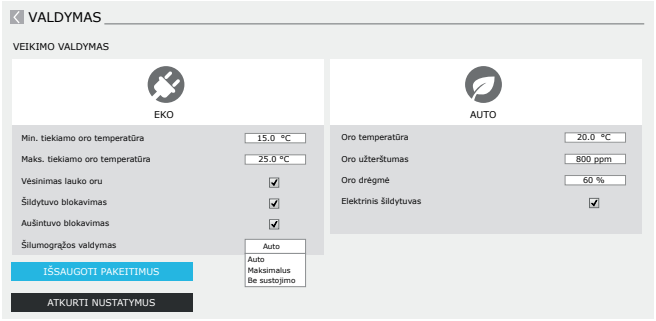
8.5.3. Oro kiekio ir temperatūros nustatymai

Kiekvienam iš vėdinimo režimų galite nustatyti tiekiamo ir šalinamo oro srautą, pageidaujamą temperatūrą bei išjungti /įjungti elektrinį šildytuvą. Jeigu šildytuvą išjungsite, jis neįsijungs, net jei nebus pasiekta pageidaujama temperatūra. Jeigu šildytuvą įjungsite, jis veiks tik tada, kai norint pasiekti nustatytą temperatūrą nebeužteks šilumos grąžinimo rekuperatoriumi. Veikimo režimų nustatymams pakeisti paspauskite mygtuką „Keisti". Pakeitę parametrus, paspauskite mygtuką „Išsaugoti pakeitimus" lango apačioje. Į pagrindinį langą sugrįšite paspaudę grįžimo simbolį lango viršuje.



8.5.4. EKO ir AUTO režimų nustatymai

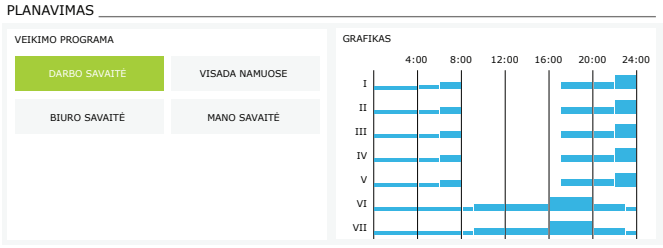
Šių režimų nustatymus pakeisite paspaudę mygtuką „Keisti" po EKO ir AUTO mygtukais. Išsamiau apie šias funkcijas skaitykite skyreliuose 7.5 ir 7.6. Pakeitę parametrus, paspauskite mygtuką „Išsaugoti pakeitimus" lango apačioje. Į pagrindinį langą sugrįšite paspaudę grįžimo simbolį lango viršuje.



UAB KOMFOVENT pasilieka teisę atlikti pakeitimus iš anksto neįspėjusi

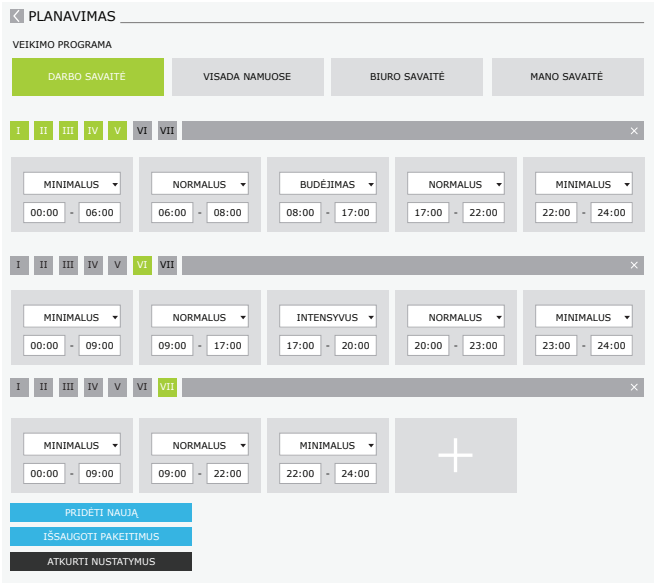
8.5.5. Vėdinimas pagal savaitinį tvarkaraštį

Vėdinimą pagal savaitinį tvarkaraštį įjungsite paspaudę mygtuką „AUTO"[1] ir pasirinkę pageidaujamą tvarkaraštį pagrindinio lango skiltyje „PLANAVIMAS". Pasirinkto tvarkaraščio mygtukas pakeis spalvą.



8.5.6. Savaitinio tvarkaraščio sudarymas

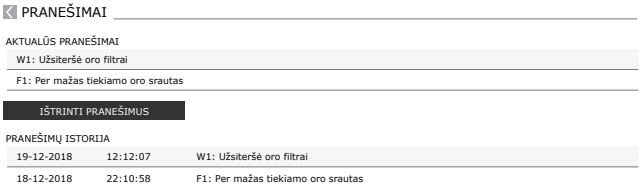
Savaitinį tvarkaraštį galite koreguoti arba susikurti savąjį, paspaudę mygtuką „Keisti" pagrindiniame lange šalia skilties „Grafikas". Atsidariusiame lange galite pasirinkti iš jau suprogramuotų savaitinių programų arba sukurti visiškai naują. Kiekviename tvarkaraštyje galima suprogramuoti po 4 skirtingas dienas, o kiekvienoje dienoje po 5 skirtingus įvykius. Kiekvienai dienai reikia priskirti savaitės dieną, kuriai galios sudaryta programa. Kiekvienam įvykiui reikia nurodyti pradžios ir pabaigos laiką bei veikimo režimą, kuris tuo metu bus įjungiamas. Pasirinkti budėjimo režimą nėra būtina, nes tuo laiku, kai nėra pasirinktas joks vėdinimo režimas, įrenginys automatiškai bus sustabdytas. Papildoma diena pridedama paspaudus mygtuką „Pridėti naują", o papildomas įvykis – paspaudus + simbolį. Atlikę pakeitimus, nepamirškite paspausti mygtuko „Išsaugoti pakeitimus". Į pagrindinį langą sugrįšite paspaudę grįžimo simbolį lango viršuje.



[1] Jeigu aktyvuota oro kokybės funkcija, vėdinti pagal savaitinį tvarkaraštį negalėsite.

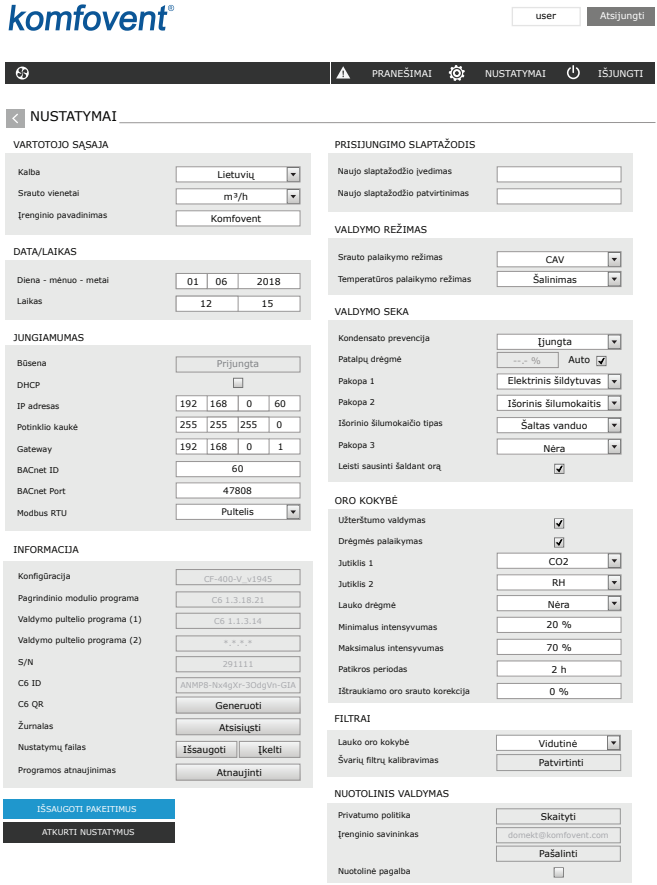
8.5.7. Pranešimai

Įrenginio veikimo metu atsiradus kokiam nors pranešimui, šalia „Pranešimų" mygtuko atsiras raudono šauktuko simbolis. Atsižvelgiant į pranešimo svarbumą, įrenginio veikimas gali būti stabdomas arba ne. Perskaityti pranešimą galite paspaudę mygtuką „Pranešimai". Pranešimų lange taip pat galite ištrinti aktualius pranešimus ar peržiūrėti paskutinių pranešimų istoriją (iki 50 pranešimų). Į pagrindinį langą sugrįšite paspaudę grįžimo simbolį lango viršuje.



8.5.8. Nustatymai

Dauguma įrenginio nustatymų atliekami „NUSTATYMŲ" lange. Į šį langą pateksite paspaudę mygtuką „Nustatymai" pagrindinio lango viršuje.



UAB KOMFOVENT pasilieka teisę atlikti pakeitimus iš anksto neįspėjusi

Pakeitę bet kurį nustatymą, paspauskite mygtuką „IŠSAUGOTI PAKEITIMUS", kad nauji nustatymai įsigaliotų.
Jeigu pakeitimų nenorite išsaugoti, tiesiog sugrįžkite į pradinį langą, paspausdami grįžimo simbolį.
Mygtukas „ATKURTI NUSTATYMUS" atkuria visus įrenginio nustatymus į tuos, kurie buvo suprogramuoti gamykloje, todėl nespauskite jo be reikalo.
Nustatymų lange rasite tokias skiltis:
VARTOTOJO SĄSAJA – čia galite pasirinkti naudojamą kalbą, srauto matavimo vienetus ir įrašyti įrenginio pavadinimą:

- Pasirinkta **kalba** bus naudojama tiek interneto naršyklėje, tiek ir valdymo pultelyje.
- **Srauto matavimo vienetus** galite rinktis iš m^3/h arba l/s. Jie bus naudojami įrenginiui veikiant CAV ar DCV srauto palaikymo režimais (žr. 7.1. skyrelį). VAV režimu srauto vienetų pasirinkti negalima – jie automatiškai pakeičiami į Pa.
- **Įrenginio pavadinimas** matomas interneto naršyklės lango viršuje. Jeigu vienu kompiuteriu valdote kelis vėdinimo įrenginius, rekomenduojama kiekvienam iš jų suteikti skirtingą pavadinimą (pvz., pagal vėdinamų patalpų pavadinimą, adresą ar t. t.).

DATA / LAIKAS – čia nustatomi įrenginio laikas ir data, kurie naudojami savaitiniam tvarkaraščiui ar kitoms funkcijoms.
JUNGIAMUMAS – čia konfigūruojami tinklo, „Modbus" ir „BACnet" nustatymai.

Eilutėje „Būsena" galima matyti ar vėdinimo įrenginys prijungtas prie interneto:

- **Atjungta** – įrenginys neprijungtas prie vietinio ar interneto tinklo.
- **Nėra interneto prieigos** – įrenginys prijungtas prie vietinio tinklo ir turi ryšį su maršrutizatoriumi, tačiau internetas nepasiekiamas.
- **Prijungta** – įrenginys turi prieigą prie interneto.

Eilutėje „Modbus RTU", galite pasirinkti koks prietaisas prijungtas prie 1-2 kontakto C6 valdiklio plokštėje (žr. Domekt montavimo instrukciją). Čia gali būti prijungtas įrenginio valdymo pultelis, pastato dispečerizacijos sistema ar priešgaisrinių sklendžių valdiklis. Jeigu prie gnybtų nieko neprijungta, šių nustatymų nekeiskite ir palikite pasirinkimą „Pultelis".

INFORMACIJA – galima peržiūrėti valdiklio ir valdymo pultelių programinės įrangos versijas.

- Paspaudus mygtuką „Generuoti", bus sugeneruotas QR kodas, kuris reikalingas jungiantis telefonu per Komfovent Control programėlę.
- Išsamiai veikimo analizei galima atsisiųsti įrenginio **žurnalą**, kuriame saugomi visos savaitės duomenys apie jo veikimą. Žurnalui atidaryti reikalinga papildoma „Log plotter" programa, kurią galima atsisiųsti iš „Komfovent" svetainės. Šie duomenys taip pat gali būti labai naudingi sugedus įrenginiui ir palengvinti jo remontą, todėl įrenginiui sugedus rekomenduojama atsisiųsti veikimo žurnalą ir, jei yra galimybė, perduoti jį įgaliotiesiems serviso darbuotojams.
- **Nustatymų faile** galima išsaugoti vartotojo atliktus įrenginio nustatymus (pvz., išsaugoti savaitinį tvarkaraštį ar pageidaujamus oro kiekius ir temperatūrą). Taip juos galima lengvai perkelti į kitą tokio pat modelio įrenginį ir negaišti laiko iš naujo viską nustatant.

- **Programos atnaujinimas.** Atnaujinimo mygtukas bus matomas tik tada, kai vėdinimo įrenginys prijungtas prie interneto ir yra naujesnė programos versija, negu jau įrašyta valdiklyje. Paspaudus mygtuką, naujesnė programa bus automatiškai persiųsta ir įrašyta į vėdinimo įrenginį. Programos atnaujinimo progresą taip pat matysite valdymo pultelio ekrane. Jeigu naujesnės programos versijos dar nėra, šis mygtukas bus neaktyvus su užrašu „Naujausia".



- **Programos atnaujinimą paleiskite tik prieš tai sustabdę vėdinimo įrenginį.**
- **Programos atnaujinimo metu dingus interneto ryšiui, atnaujinimas bus sustabdytas, o ryšiui atsiradus vėl pasileis automatiškai.**
- **Įsitikinkite, kad atnaujinimo metu nenutrūks įrenginio elektros maitinimas, nes tokiu atveju atnaujinimas nepavyks, o pagrindinė valdiklio elektronikos plokštė gali sugesti.**

PRISIJUNGIMO SLAPTAŽODIS – čia keičiamas vartotojo sąsajos slaptažodis, kuris reikalingas jungiantis prie įrenginio kompiuteriu naudojant interneto naršyklę. Pagal numatymą slaptažodis yra ***user***, tačiau jį galima pakeisti į bet kokį kitą, turintį ne mažiau kaip 4 simbolius.
VALDYMO REŽIMAS – čia keičiami srauto ir temperatūros palaikymo režimai (žr. 7.1 ir 7.2 skyrelius).

- **Srauto palaikymo režimą** galima rinktis iš CAV, VAV ir DCV.
- **Srautą koreguoti** galima pasirinkus CAV arba DCV oro srauto palaikymą, jei įrenginio išmatuotas oro kiekis nesutaptų su realiu. Taip gali būti dėl ortakių sistemos konstrukcijos ypatumų, pvz., panaudoti netinkamo diametro ortakiai, sistemoje daug atšakų ir alkūnių arba ji sumontuota nesilaikant montavimo rekomendacijų. Pasirinkus kintamo oro srauto palaikymo režimą VAV, vietoj srautų korekcijos reikės įvesti prie pagrindinės plokštės prijungtų slėgio jutiklių (žr. „Montavimo instrukciją") matavimo ribą, t. y. maksimalų slėgį Pa, kurį jutiklis matuoja generuodamas 10 V signalą (matavimo ribą rasite VAV jutiklio gamintojo instrukcijoje).
- **Temperatūros palaikymo režimą** galite pasirinkti iš „Tiekiamas", „Šalinamas", „Patalpos" ir „Balansas" (žr. 7.2 skyrelį).

VALDYMO SEKA – čia galite aktyvuoti papildomai prijungtus ortakyje montuojamus šildymo ar vėsinimo įrenginius (žr. „Montavimo instrukciją) ir sukonfigūruoti plokštelinio šilumokaičio apsaugą nuo apledėjimo.

- **Apledėjimo apsauga** turi tokius nustatymus:
  Įjungta – pagal numatymą aktyvuota automatinė apsauga su integruotu pirminiu elektros šildytuvu.
  Išjungta – apsaugą galima išjungti, tačiau vėdinimo įrenginys išsijungs, lauko oro temperatūra bus žemesnė nei -4°C.
  Išorinis šilumokaitis – jei vietoj integruoto pirminio elektrinio šildytuvo bus naudojamas prieš įrenginį sumontuotas išorinis šildytuvas, prijungtas prie pagrindinės valdiklio plokštės AUX gnybtų (žr. „Montavimo instrukcija").
- **Patalpų drėgmė** – šis nustatymas reikalingas užšalimo sąlygoms nustatyti. Pažymėjus nustatymą „Auto", patalpų drėgmė bus nustatoma automatiškai pagal pultelyje esantį drėgmės jutiklį ir / arba išorinius drėgmės jutiklius, prijungtus prie valdiklio gnybtų B8 ar B9 (žr. „Montavimo instrukciją"). Jei pultelis sumontuotas netinkamoje vietoje (ar jis nenaudojamas) ir nėra prijungtų išorinių drėgmės jutiklių, nuimkite „Auto" varnelę ir patalpų drėgmę įrašykite 10...90 % ribose.

Įvedus neteisingą patalpos drėgmės reikšmę, yra rizika, kad apledėjimo apsauga veiks netinkamai.

- **Pakopų numeriai** nurodo, kokia eilės seka šie įrenginiai įsijungs. Įrenginyje visada yra integruotas elektrinis šildytuvas, todėl gamykloje jis buvo priskirtas pakopai nr. 1. Pakopoms taip pat galite priskirti „Išorinį šilumokaitį" (ortakyje montuojamas šildytuvas / aušintuvas vandeniu) arba „Išorinį DX įrenginį" (tiesioginio išgarinimo šilumokaitis). Pasirinkę išorinį šilumokaitį, taip pat turėsite nurodyti jo tipą „Karštas vanduo" (naudojamas šildymui) arba „Šaltas vanduo" (naudojamas vėsinimui). Jeigu papildomų šildymo / vėsinimo prietaisų nėra prijungta arba nenorite naudoti jų ar elektrinio šildytuvo, pasirinkite variantą „Nėra".

Jeigu išjungsite elektrinį šildytuvą ir nenaudosite ortakyje montuojamo šildytuvo, esant šaltam lauko orui pageidaujama vėdinamo oro temperatūra nebus užtikrinta.

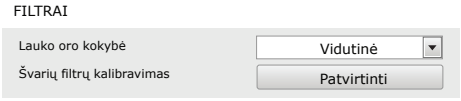
- **Leisti sausinti šaldant orą** – šį nustatymą reikia įjungti norint DX įrenginį arba kanalinį vandeninį aušintuvą naudoti tiekiamam orui sausinti. Kartu su šiuo nustatymu įprastiniuose vėdinimo režimuose atsiras galimybė įvesti pageidaujamą drėgmę (žr. skyrelį 7.6.2).

ORO KOKYBĖ – čia atliekami nustatymai, kad įrenginiui veikiant AUTO režimu būtų palaikoma oro kokybė (žr. skyrelį 7.6.2.):

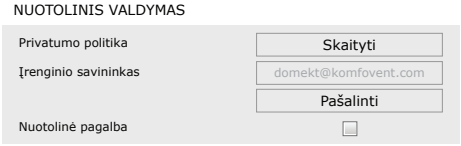
- **Užterštumo valdymas** – galima įjungti / išjungti oro užterštumo valdymą. Norint šią funkciją įjungti, prie valdiklio plokštės turi būti prijungtas bent vienas CO2 arba VOC jutiklis (žr. skyrelį 7.6.2.). Jeigu reikalingas vėdinimas pagal savaitinį tvarkaraštį, ši funkcija turi būti išjungta.
- **Drėgmės palaikymas** – galima įjungti / išjungti drėgmės palaikymo funkciją. Drėgmės palaikymo funkcijai reikalingas drėgmės jutiklis. Jeigu prie valdiklio plokštės bus neprijungtas nė vienas drėgmės jutiklis, šiai funkcijai bus naudojamas drėgmės jutiklis, esantis pultelyje (žr. skyrelį 7.6.2.).
- **Jutiklis 1** – nurodykite jutiklio, kuris prijungtas prie valdiklio gnybtų B8 (žr. „Montavimo instrukciją"), tipą. Jeigu joks jutiklis neprijungtas, pasirinkite variantą „Nėra".
- **Jutiklis 2** – nurodykite jutiklio, kuris prijungtas prie valdiklio gnybtų B9 (žr. „Montavimo instrukciją"), tipą. Jeigu joks jutiklis neprijungtas, pasirinkite variantą „Nėra".
- **Lauko drėgmė** – ši parinktis atsiras tik tada, jei bent vieno iš jutiklių tipas bus pasirinktas RH (drėgmės jutiklis). Jeigu kuris nors iš prijungtų drėgmės jutiklių sumontuotas iš lauko paimamo oro sraute, nurodykite kuris. Jeigu nė vienas drėgmės jutiklis lauko drėgmės nematuoja, pasirinkite variantą „Nėra".
- **Minimalus intensyvumas** – pasirinkite vėdinimo intensyvumą, kuriuo veiks įrenginys, kai oro kokybė (užterštumas arba drėgmė) bus gera. Pasirinkus 0 %, įrenginys bus stabdomas, jeigu oro užterštumas mažas.
- **Maksimalus intensyvumas** – pasirinkite vėdinimo intensyvumą, kuriuo veiks įrenginys, kai oro kokybė (užterštumas arba drėgmė) viršys nustatytą reikšmę.
- **Patikros periodas** – nurodykite, kokiais intervalais įrenginys turi įsijungti, kad pasitikrintų oro kokybę, jei „Minimalus intensyvumas" pasirinktas 0 %.
- **Ištraukiamo oro srauto korekcija** – jeigu norite, kad tiekiamo ir ištraukiamo oro srautai skirtųsi veikiant oro kokybės funkcijai, čia galite įvesti kiek procentų proporcingai turėtų skirtis ištraukiamo oro ventiliatoriaus greitis, lyginant su tiekiamu.

FILTRAI – čia galite nustatyti lauko oro kokybės parametrus arba sukalibruoti naujus filtrus:

- **Lauko oro kokybė.** Oro filtrų užsiteršimo laikas labai priklauso nuo to, kokioje aplinkoje stovi vėdinamas namas. Jeigu aplinkos oras labai nešvarus, filtrai užsiterš daug greičiau ir juos keisti reikės dažniau. Jeigu aplinkos kokybė gera – filtrai tarnaus ilgiau. Kadangi vėdinimo įrenginys lauko oro kokybės nematuoja, ją galite nurodyti šiame meniu ir filtrų užterštumo pranešimai bus tikslesni.
- **Švarių filtrų kalibravimas.** Pakeitus įrenginio oro filtrus, paspaudžiant šį mygtuką reikia įrenginiui nurodyti, kad filtrai nauji.



NUOTOLINIS VALDYMAS – nustatymai skirti nuotolinei prieigai prie įrenginio



- **Privatumo politika** – paspaudę mygtuką interneto naršyklėje galėsite perskaityti ir patvirtinti privatumo politiką. Taip pat, jeigu privatumo politika jau buvo patvirtinta anksčiau, jos galite atsisakyti ir nutraukti nuotolinę prieigą prie vėdinimo įrenginio.

UAB KOMFOVENT pasilieka teisę atlikti pakeitimus iš anksto neįspėjusi

Nesutikę arba atsisakę privatumo politikos negalėsite įrenginio valdyti išmaniuoju telefonu arba gauti nuotolinę pagalbą iš įgaliotojo serviso atstovo.

- **Įrenginio savininkas.** Jeigu įrenginį prie savo paskyros pridėjo nepažįstamas asmuo (pvz., montuotojas ar ankstesnis to paties būsto su vėdinimo įrenginiu gyventojas), jo paskyrą nuo įrenginio galite atsieti paspausdami mygtuką „Pašalinti".
- **Nuotolinė pagalba** – aktyvavę šią funkciją galite suteikti nuotolinę prieigą prižiūrinčiam personalui ar serviso atstovui, pvz. įrenginio gedimo atveju. Daugiau apie šią funkciją skaitykite skyrelyje „Gedimų šalinimas.

9. GEDIMŲ ŠALINIMAS

Įrenginio automatika nuolat seka įvairių mazgų ir funkcijų algoritmų veikimą. Jeigu kas nors veikia ne taip, kaip turėtų, įrenginys apie tai praneša atskiru pranešimu ir garsiniu signalu iš pultelio (signalą galima išjungti). Pranešimai skirstomi į kritinius ir informacinius. Kritiniai pranešimai atsiranda tada, kai įrenginys negali toliau veikti be vartotojo ar įgaliotojo serviso atstovo įsikišimo. Informaciniai pranešimai perspėja apie galimus gedimus ar informuoja apie smulkius neatitikimus, tačiau įrenginio veikimo nestabdo.

Atsiradus pranešimui atlikite tokius veiksmus:

- Perskaitykite pranešimą ir įsidėmėkite jo numerį pranešimų lange (valdymo pultelyje, kompiuteryje ar telefone).
- Sustabdykite įrenginį. Jeigu tuo metu veikė šildymo / vėsinimo prietaisai, paspaudus išjungimo mygtuką įrenginys dar veiks kelias minutes, kol stabilizuosis jų temperatūra.
- Sustojus įrenginiui, išjunkite jį iš elektros tinklo.
- Pagal pranešimo numerį susiraskite patarimus „Pranešimų lentelėje" (žr. 9.1 skyrelį).
- Jeigu įmanoma, pašalinkite gedimo priežastį. Jei gedimo pašalinti nepavyko – kreipkitės į įgaliotąjį serviso atstovą.
- Pašalinę gedimą, įsitikinkite, kad įrenginio viduje neliko pašalinių daiktų, šiukšlių ar įrankių ir uždarykite įrenginio duris.
- Įjunkite įrenginį į elektros tinklą ir ištrinkite visus pranešimus iš pranešimų lango.
- Jeigu gedimas nebuvo pašalintas, atsižvelgiant į jo pobūdį įrenginys gali nepasileisti arba pasileisti ir po kurio laiko sustoti rodydamas pranešimą.

- **Atlikdami bet kokius darbus įrenginio viduje, įsitikinkite, kad įrenginys sustabdytas ir atjungtas nuo elektros tinklo.**
- **Sustabdę įrenginį, prieš atidarydami duris palaukite kelias minutes, kol visiškai nustos suktis ventiliatoriai ir atvės šildymo prietaisai.**

9.1. Pranešimų lentelė

Žemiau pateikiamas pranešimų sąrašas ir rekomenduojami veiksmai, kaip juos pašalinti. Šie pranešimai rodomi C6.1 valdymo pultelyje, išmaniojo telefono programėlėje arba kompiuteryje. F raide žymimi kritiniai pranešimai, o W – informaciniai.

Kodas	Pranešimas	Galimos priežastys	Naudotojo veiksmai
F1	Per mažas tiekiamo oro srautas	1. Užsiteršė oro filtrai. 2. Per didelis ortakių sistemos pasipriešinimas. 3. Pasirinktas VAV oro srauto palaikymas, tačiau neprijungti slėgio jutikliai. 4. Neveikia tiekiamo oro ventiliatorius.	1. Patikrinkite oro filtrus ir, jei reikia, pakeiskite. 2. Patikrinkite oro sklendes, oro paėmimo ir išmetimo angas. 3. Jeigu reikalingas VAV oro srauto palaikymas (žr. 7.1 skyrelį), reikia sumontuoti ir prijungti ortakinius slėgio jutiklius. Jei VAV režimas nereikalingas – nustatymuose pasirinkite CAV arba DCV. 4. Kreipkitės į įgaliotąjį serviso atstovą.
F2	Per mažas šalinamo oro srautas	1. Užsiteršė oro filtrai. 2. Per didelis ortakių sistemos pasipriešinimas. 3. Pasirinktas VAV oro srauto palaikymas, tačiau neprijungti slėgio jutikliai. 4. Neveikia šalinamo oro ventiliatorius.	1. Patikrinkite oro filtrus ir, jei reikia, pakeiskite. 2. Patikrinkite oro sklendes, oro paėmimo ir išmetimo angas. 3. Jeigu reikalingas VAV oro srauto palaikymas (žr. 7.1 skyrelį), reikia sumontuoti ir prijungti ortakinius slėgio jutiklius. Jei VAV režimas nereikalingas – nustatymuose pasirinkite CAV arba DCV. 4. Kreipkitės į įgaliotąjį serviso atstovą.
F3	Per šaltas grįžtantis vanduo	1. Vandens šildytuvo sistemoje nėra karšto vandens. 2. Neveikia cirkuliacinis siurblys. 3. Neveikia vandens reguliavimo vožtuvas ar jo pavara. 4. Sugedęs ar blogai sumontuotas grįžtančio vandens temperatūros jutiklis.	1. Patikrinkite, ar sistemoje yra karšto vandens. 2. Patikrinkite, ar veikia cirkuliacinis siurblys. 3. Patikrinkite, ar atsidaro vandens reguliavimo voztuvas. 4. Patikrinkite, ar grįžtančio vandens jutiklis sumontuotas pagal „Montavimo instrukcijos" nurodymus. Kreipkitės į įrenginį sumontavusią įmonę ar įgaliotąjį serviso atstovą.
F4	Šaltas tiekiamas oras	1. Neveikia įrenginyje integruoti šildytuvai. 2. Neveikia ar netinkamai sumontuoti papildomi šildymo / vėsinimo prietaisai. 3. Sugedęs oro temperatūros jutiklis.	1. Kreipkitės į įgaliotąjį serviso atstovą. 2. Kreipkitės į papildomus šildymo / vėsinimo prietaisus montavusią ar pardavusią įmonę. 3. Kreipkitės į įgaliotąjį serviso atstovą.
F5	Karštas tiekiamas oras	1. Netinkamai veikia įrenginyje integruoti šildytuvai. 2. Netinkamai veikia ar netinkamai sumontuoti papildomi šildymo / vėsinimo prietaisai. 3. Sugedęs oro temperatūros jutiklis.	1. Kreipkitės į įgaliotąjį serviso atstovą. 2. Kreipkitės į papildomus šildymo / vėsinimo prietaisus montavusią ar pardavusią įmonę. 3. Kreipkitės į įgaliotąjį serviso atstovą.

Kodas	Pranešimas	Galimos priežastys	Naudotojo veiksmai
F6	Elektrinio šildytuvo perkaitimas	1. Per mažas tiekiamo oro srautas esant dideliam šildymo poreikiui. 2. Veikiant elektriniam šildytuvui, buvo nutrauktas elektros maitinimas ir šildytuvas nespėjo atvėsti. 3. Netinkamai veikia elektrinis šildytuvas.	1. a. Patikrinkite oro filtrus ir ortakių sistemą. 1. b. Sumažinkite pageidaujamą temperatūrą. 1. c. Padidinkite vėdinimo intensyvumą. 2. Patikrinkite, ar įrenginys įjungtas į elektros tinklą. 3. Kreipkitės į įgaliotąjį serviso atstovą. Pašalinus gedimą, norint paleisti įrenginį reikia atkurti perkaitimo apsaugos saugiklį. Įrenginio viduje, šalia elektrinio šildytuvo ieškokite geltonos spalvos lipduko su užrašu „Reset", kuris žymi perkaitimo apsaugos saugiklio mygtuko vietą. Atsižvelgiant į įrenginio modelį, mygtukas gali būti po juodu apvaliu dangteliu arba sumontuotas šildytuvo korpuso viduje ir pasiekiamas ilgu smailiu daiktu (pvz., pieštuku) pro specialiai tam skirtą angą.
F7	Šilumokaičio gedimas	Netinkamai veikia priešsrovinio rekuperatoriaus oro apylankos sklendė (tik DOMEKT CF įrenginiuose).	Kreipkitės į įgaliotąjį serviso atstovą.
F8	Šilumokaičio apledėjimas	1. Netinkamai veikia šilumokaičio apsauga nuo apledėjimo. 2. Išjungta apledėjimo apsauga ir lauko temperatūra nukrito žemiau -4 °C.	1. Patikrinkite apsaugos nuo apledėjimo nustatymus. Jeigu naudojamas išorinis pirminis šildytuvas, patikrinkite, ar jis veikia. 2. Patikrinkite apsaugos nuo apledėjimo nustatymus. Jei nenaudojate nei integruoto, nei išorinio pirminio šildytuvo, įrenginio su priešsroviniu rekuperatoriumi eksploatuoti negalėsite, kai lauko temperatūra žemesnė nei -4 °C.
F9	Vidinis gaisro signalas	1. Temperatūra įrenginio viduje pakilo virš 50 °C. 2. Sugedęs temperatūros jutiklis.	1. Suraskite karščio šaltinį ortakių sistemoje ar įrenginyje. 2. Kreipkitės į įgaliotąjį serviso atstovą.
F10	Išorinis gaisro signalas	Gautas gaisro pavojaus signalas iš pastato priešgaisrinės sistemos.	Gaisro pavojaus signalui dingus, įrenginį reikės paleisti valdymo pulteliu, kompiuteriu ar išmaniuoju telefonu.
F11–F22	Temperatūros jutiklio gedimas	Neprijungtas (-i) arba sugedo temperatūros jutiklis (-iai).	Kreipkitės į įgaliotąjį serviso atstovą.
F23–F27	Valdiklio gedimas	Netinkamai veikia pagrindinė valdiklio plokštė.	Kreipkitės į įgaliotąjį serviso atstovą.
F28	Temperatūros jutiklio gedimas	Nėra signalo iš valdymo pultelyje esančio temperatūros jutiklio.	Patikrinkite pultelio prijungimą ir laidus. Jei reikia, pultelį pakeiskite.
F29	Drėgmės jutiklio gedimas	Nėra signalo iš valdymo pultelyje esančio drėgmės jutiklio.	Patikrinkite pultelio prijungimą ir laidus. Jei reikia, pultelį pakeiskite.
F30	Drėgmės jutiklio gedimas	Neprijungtas arba sugedo drėgmės jutiklis, pagal kurį veikė įrenginys.	Patikrinkite jutiklio prijungimą, pakeiskite jutiklį arba nustatymuose nurodykite, kad jis nenaudojamas.
F31	Užterštumo jutiklio gedimas	Neprijungtas arba sugedo užterštumo jutiklis, pagal kurį veikė įrenginys.	Patikrinkite jutiklio prijungimą, pakeiskite jutiklį arba nustatymuose nurodykite, kad jis nenaudojamas.
F38–39	Oro srauto jutiklio gedimas	Neprijungtas arba sugedo oro srauto jutiklis(-iai)	Kreipkitės į įgaliotąjį serviso atstovą.
F40	Ryšio klaida	1. Neteisingi nustatymai 2. Neprijungtas arba sugedo priešgaisrinių sklendžių sistemos valdiklis.	1. Jeigu priešgaisrinių sklendžių sistema neprijungta prie vėdinimo įrenginio, pakeiskite jos nustatymus Nustatymai->Jungiamumas-> Modbus RTU 2. Kreipkitės į priešgaisrinių sklendžių sistemą prižiūrintį asmenį ar įgaliotąjį serviso atstovą.
F42-F45	Priešgaisrinių sklendžių gedimas	Netinkamai veikia viena iš priešgaisrinių sklendžių pavarų	Kreipkitės į priešgaisrinių sklendžių sistemą prižiūrintį asmenį ar įgaliotąjį serviso atstovą.
F46-F50	Išorinis gaisro signalas	Gautas gaisro pavojaus signalas iš priešgaisrinių sklendžių sistemos valdiklio	Gaisro pavojaus signalas gali ateiti iš pastato priešgaisrinės sistemos, dūmų jutiklių, sklendžių pavarų termostatų ar kt.
F51-F52	Elektrinio šildytuvo perkaitimas	1. Netinkamai veikia įrenginyje integruoti šildytuvai. 2. Sugedęs oro temperatūros jutiklis.	Kreipkitės į įgaliotąjį serviso atstovą.
F53 - F55	Tiekimo ventiliatoriaus pavaros gedimas	Neveikia tiekiamo oro ventiliatorius.	Kreipkitės į įgaliotąjį serviso atstovą.
F56	Ryšio klaida	Nėra ryšio su tiekiamo oro ventiliatoriumi.	1a. Patikrinkite ventiliatoriaus jungtį. 1b. Kreipkitės į įgaliotąjį serviso atstovą.
F57 - F58	Ventiliatoriaus slėgio jutiklio gedimas	Netinkamai veikia tiekiamo oro ventiliatorius.	Kreipkitės į įgaliotąjį serviso atstovą.
F59 - F61	Šalinimo ventiliatoriaus pavaros gedimas	Neveikia šalinamo oro ventiliatorius.	Kreipkitės į įgaliotąjį serviso atstovą.
F62	Ryšio klaida	Nėra ryšio su šalinamo oro ventiliatoriumi.	1a. Patikrinkite ventiliatoriaus jungtį. 1b. Kreipkitės į įgaliotąjį serviso atstovą.
F63 - F64	Ventiliatoriaus slėgio jutiklio gedimas	Netinkamai veikia šalinamo oro ventiliatorius.	Kreipkitės į įgaliotąjį serviso atstovą.
W1	Užsiteršę oro filtrai	Reikia keisti vėdinimo įrenginio oro filtrus.	Išjungus įrenginį, būtina pakeisti filtrus. Pakeitus filtrus, reikia ištrinti pranešimą.

UAB KOMFOVENT pasilieka teisę atlikti pakeitimus iš anksto nejspėjusi

Kodas	Pranešimas	Galimos priežastys	Naudotojo veiksmai
W2	Serviso režimas	Laikinas specialus veikimo režimas, kurį gali įjungti tik serviso personalas.	Jei prieš tai buvo atliekamas įrenginio remontas, susisiekite su įrenginį remontavusiu asmeniu ir išsiaiškinkite, ar galima serviso režimą išjungti. Serviso režimas išjungiamas tiesiog ištrynus pranešimą.
W3	Per žema vandens temperatūra	Įspėjimas, jog vandens temperatūra žemesnė negu reikalinga tiekiamam orui pašildyti.	Patikrinkite cirkuliacijos siurblio ir šildymo sistemos būklę, šildymo sklendės pavaros veikimą.
W4	Drėgmės jutiklio gedimas	Neprijungtas arba sugedo vienas iš dviejų drėgmės jutiklių. Įrenginys veikia pagal kitą prijungtą jutiklį.	Patikrinkite jutiklio prijungimą, pakeiskite jutiklį arba nustatymuose nurodykite, kad jis nenaudojamas.
W5	Oro užterštumo jutiklio gedimas	Neprijungtas arba sugedo vienas iš dviejų oro kokybės jutiklių. Įrenginys veikia pagal kitą prijungtą jutiklį.	Patikrinkite jutiklio prijungimą, pakeiskite jutiklį arba nustatymuose nurodykite, kad jis nenaudojamas.
W6	Per mažas šilumokaičio efektyvumas	1. Tiekiamo oro kiekis daug didesnis už ištraukiamo oro kiekį. 2. Nevisiškai uždarytos įrenginio durelės ir dėl to maišosi skirtingi oro srautai.	1. Jeigu papildomas oro ištraukimas nenaudojamas, penktoji atšaka turi būti uždaryta. Patikrinkite, ar papildomo ištraukimo ortakyje sumontuota oro uždarymo sklendė visiškai užsidaro. 2. Jeigu toks oro srauto skirtumas nėra būtinas, suvienodinkite oro srauto nustatymus. 3. Patikrinkite, ar įrenginio durelės tvirtai prispaustos, ar nesusidėvėjusios jų tarpinės.
W7	Temperatūros jutiklio gedimas	Neprijungtas arba sugedo šalinamo oro temperatūros jutiklis (SHI)	Kreipkitės į įgaliotąjį serviso atstovą.

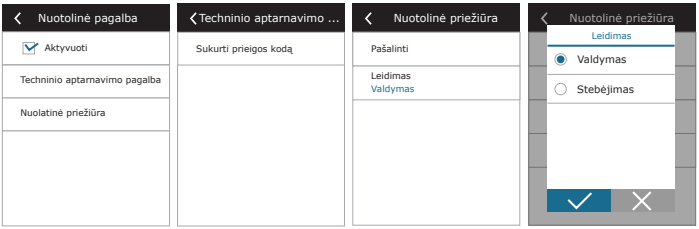
9.2. C6.2 valdymo pultelio šviesos signalų lentelė

Kadangi C6.2 pultelis neturi ekrano, apie veikimą ar gedimus jis informuoja indikaciniais šviesos diodais. Indikacinių šviesos diodų išdėstymą ir aprašymą rasite 8.2 skyriuje. Skirtingas jų mirksėjimas ir spalva reiškia skirtingus pranešimus.

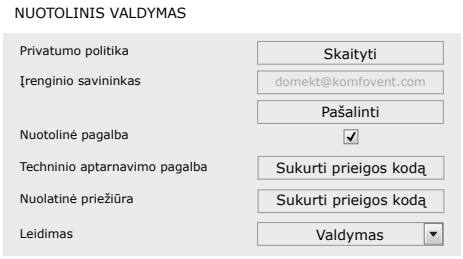
Indikacija	Veikimas	Galimos priežastys	Naudotojo veiksmai
Raudonai šviečia sustabdyto įrenginio indikatorius	Įrenginys neveikia	Įrenginys sustabdytas.	Jeigu norite įjungti įrenginį, paspauskite įjungimo / išjungimo mygtuką.
Mirksi mėlynas indikatorius šalia vieno iš vėdinimo režimų mygtukų	Įrenginys neveikia	Įrenginys netrukus pasileis tuo vėdinimo režimu, šalia kurio mirksi indikatorius.	Nieko daryti nereikia.
Šviečia mėlynas indikatorius šalia „AUTO" mygtuko	Įrenginys neveikia	Įrenginys sustabdytas pagal savaitinį tvarkaraštį arba oro kokybės funkciją.	Jeigu norite, kad įrenginys veiktų nuolat, o ne pagal tvarkaraštį ar oro kokybę, paspauskite „AUTO" mygtuką.
Šviečia mėlynas indikatorius šalia vieno iš vėdinimo režimų mygtukų	Įrenginys veikia	Įrenginys vėdina tuo vėdinimo režimu, šalia kurio šviečia indikatorius.	Nieko daryti nereikia.
Šviečia raudonas pranešimų ir mėlynas vėdinimo režimų indikatorius	Įrenginys veikia	Užsiteršė oro filtrai arba yra kitų informacinių pranešimų.	Tikslų informacinį pranešimą perskaitysite prie įrenginio prijungę kompiuterį ar išmanųjį telefoną. Vadovaukitės pranešimų lentele 9.1 skyriuje.
Mirksi raudonas pranešimų ir šviečia mėlynas vėdinimo režimų indikatorius	Įrenginys veikia	Laikinas specialus veikimo režimas, kurį gali įjungti tik serviso personalas.	Jei prieš tai buvo atliekamas įrenginio remontas, susisiekite su įrenginį remontavusiu asmeniu ir išsiaiškinkite, ar galima serviso režimą išjungti. Serviso režimas išjungiamas tiesiog ištrynus pranešimą.
Mirksi raudonas pranešimų indikatorius	Įrenginys neveikia	Yra kritinių gedimo pranešimų, dėl kurių įrenginys negali veikti.	Tikslų kritinį pranešimą perskaitysite prie įrenginio prijungę kompiuterį ar išmanųjį telefoną. Vadovaukitės pranešimų lentele 9.1 skyriuje.
Mirksi visi pultelio indikatoriai	Nesvarbu	Pažeistas arba netinkamai prijungtas laidas tarp įrenginio ir pultelio.	Patikrinkite pultelio prijungimą vadovaudamiesi „Montavimo instrukcija" arba kreipkitės į įrenginį montavusią įmonę ar įgaliotąjį serviso atstovą.
Pultelio mygtukai nereaguoja į paspaudimus	Nesvarbu	1. Įjungtas pultelio užraktas (žr. 8.2.4 skyrelį). 2. Sugedęs pultelis.	1. Pultelį atrakinsite paspaudę atkūrimo ir įjungimo / išjungimo mygtukus kartu bei palaikę juos nuspaustus 5 sekundes. 2. Kreipkitės į įgaliotąjį serviso atstovą.

9.3. Nuotolinis valdymas

Jeigu vėdinimo įrenginys prijungtas prie interneto tinko, esant poreikiui galima suteikti nuotolinę prieigą prie jo serviso atstovams arba priežiūros įmonei. Meniu punkte „Nustatymai“ , lange „Nuotolinis valdymas“ rasite funkciją „Nuotolinė pagalba“.



Taip pat „Nuotolinio valdymo“ funkcijos nustatymus rasite „Nustatymų“ lange, jeigu prie įrenginio prisijungėte kompiuteriu.



Nuotolinę prieigą galima suteikti trumpam, pavyzdžiui tik įrenginio remonto metu arba nuolatiniam stebėjimui įrenginius prižiūrinčiam personalui.

Prieš aktyvuodami „Nuotolinės pagalbos“ funkciją susisiekite su įrenginį prižiūrinčia įmone ar įgaliotojo serviso atstovu, kuriam reikės padiktuoti sugeneruotą prieigos kodą

10. PERIODINĖ PRIEŽIŪRA

Kad vėdinimo įrenginys veiktų tinkamai, jį periodiškai reikėtų apžiūrėti, laiku keisti oro filtrus bei išvalyti įrenginio vidų. Kai kuriuos priežiūros darbus gali atlikti pats vartotojas, o kitus tik kvalifikuotas specialistas.

Valdyti, prižiūrėti ar remontuoti vėdinimo įrenginį draudžiama žmonėms (įskaitant ir vaikus), turintiems psichikos, fizinę ar sensorinę negalią, taip pat asmenims, neturintiems pakankamai patirties ir žinių, nebent vadovaudamasis šios instrukcijos nurodymais juos prižiūri bei instruktuoja už jų saugumą atsakingas žmogus.

- **Atlikdami bet kokius darbus įrenginio viduje, įsitikinkite, kad įrenginys sustabdytas ir atjungtas nuo elektros tinklo.**
- **Sustabdę įrenginį, prieš atidarydami duris palaukite kelias minutes, kol visiškai nustos suktis ventiliatoriai ir atvės šildymo prietaisai.**
- **Plokščiųjų prie lubų tvirtinamų įrenginių dureles atidarinėkite atsargiai, nepaleiskite jų laisvai svyruoti ant vyrių. Taip pat būkite atsargūs, nes atidarius dureles gali iškristi įrenginio filtrai.**
- **Kai kurių įrenginių durelės neturi vyrių, todėl atrakinę spyneles durelių nepaleiskite iš rankų, nes jos gali nukristi ir sužeisti.**

UAB KOMFOVENT pasilieka teisę atlikti pakeitimus iš anksto neįspėjusi

Lentelėje pateikiami rekomenduojami įrenginio priežiūros intervalai. Realus periodiškumas priklauso nuo įrenginio naudojimo sąlygų, dulkių ir nešvarumų kiekio vėdinamame ore, aplinkos, kurioje įrenginys sumontuotas. Kur rasti minimus įrenginio komponentus ar mazgus, skaitykite „Montavimo instrukcijoje".

Užduotis	Periodiškumas	Kas atlieka
Patikrinti filtrus, jei reikia, pakeisti	3 mėn.	Vartotojas
Pakeisti filtrus	6 mėn.	Vartotojas
Išvalyti dulkes įrenginio viduje	6 mėn.	Vartotojas
Patikrinti, ar plokštelinis rekuperatorius neužterštas dulkėmis ir / ar kitomis medžiagomis (tik DOMEKT CF įrenginiams)	6 mėn.	Vartotojas
Išvalyti plokštelinį rekuperatorių	Prireikus	Serviso atstovas
Patikrinti plokštelinio rekuperatoriaus oro apylankos sklendės veikimą (tik DOMEKT CF įrenginiams)	12 mėn.	Serviso atstovas
Patikrinti, ar visiškai atsidaro / užsidaro oro sklendės (jei yra)	6 mėn.	Vartotojas
Pasukti ventiliatorius ranka ir patikrinti, ar jie sukasi laisvai, be pašalinių garsų ir vibracijų	12 mėn.	Vartotojas
Patikrinti ventiliatorių darbą ir nuvalyti sparnuotes	12 mėn.	Serviso atstovas
Patikrinti oro šildymo / vėsinimo prietaisų darbą	12 mėn.	Serviso atstovas
Patikrinti įrenginio automatiką ir apsaugas	12 mėn.	Serviso atstovas
Patikrinti durų sandarumo ir tarpinių būklę	12 mėn.	Serviso atstovas
Išvalyti kondensato drenažo vamzdyną ir sifoną (tik DOMEKT CF įrenginiams)	12 mėn.	Vartotojas

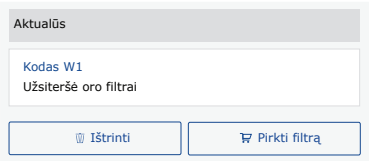
Vėdinimo įrenginio vidinius paviršius galima valyti dulkių siurbliu ir / ar drėgna šluoste. Valydami įrenginį, saugokitės, kad vanduo nepatektų ant elektrinių įrenginio komponentų. Prieš paleisdami įrenginį būtinai įsitikinkite, kad visi paviršiai visiškai išdžiūvo.

10.1. Filtrų patikra ir keitimas

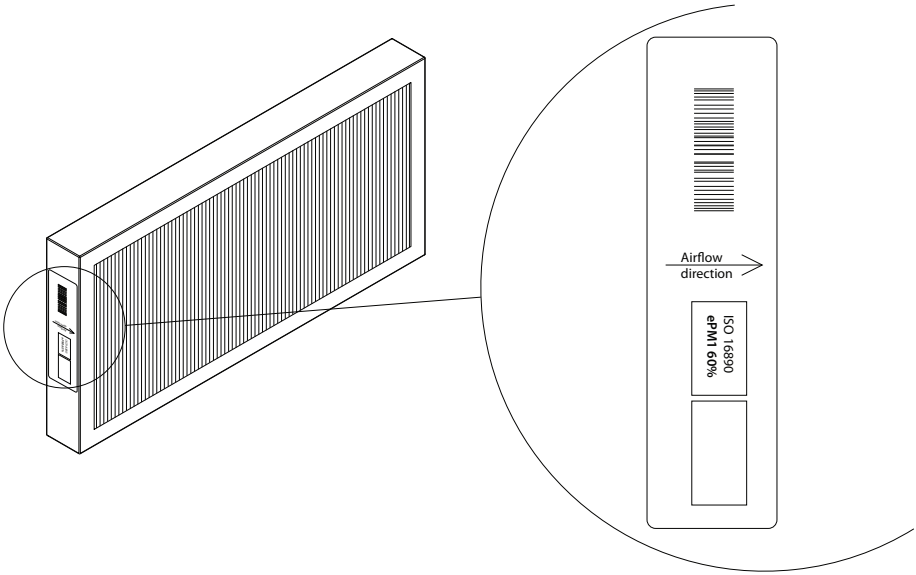
Apžiūrėkite, ar filtrai nepažeisti, nesuplyšę, nesudrėkę. Filtrų keitimo laikas priklauso nuo aplinkos užterštumo, taip pat nuo metų laiko, pvz., pavasarį ir vasarą į filtrus gali patekti žiedadulkių, augalų pūkų ar vabzdžių ir juos keisti reikės dažniau.Jeigu akivaizdžiai matoma, kad filtrai labai nešvarūs, juos pakeiskite, net jei dar neatėjo jų keitimo laikas ir dar nerodomas filtrų keitimo pranešimas. Keisdami filtrus anksčiau, būtinai atlikite švarių filtrų kalibraciją, kaip nurodyta 8 skyriuje. Jei juos keičiate tada, kai rodomas filtrų keitimo pranešimas, kalibracijos daryti nereikia – užteks pranešimą ištrinti. Užteršti filtrai didina įrenginio slėgio nuostolius, mažėja jų valymo efektyvumas ir išauga vėdinimo įrenginio elektros sąnaudos.

Kai filtrai užsiteršs, pultelyje ir programėlėje automatiškai bus rodomas pranešimas, siūlantis įsigyti naujus filtrus.



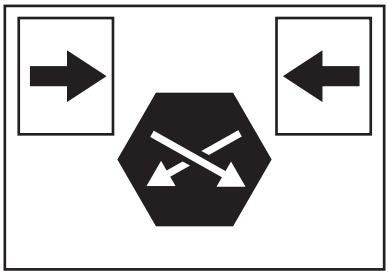


Įdėdami filtrą į vėdinimo įrenginį atsižvelkite į oro srauto kryptį, priešingu atveju filtras veiks neefektyviai. Oro srauto kryptį nurodo rodyklė lipduke ant filtro rėmelio.



18 pav. Filtro lipdukas, kuriame nurodyta oro srauto kryptis

Vėdinimo įrenginyje, oras visada juda link įrenginio centro, todėl filtrus įdėkite taip, kad jų rodyklė rodytų į šilumokaičio pusę.

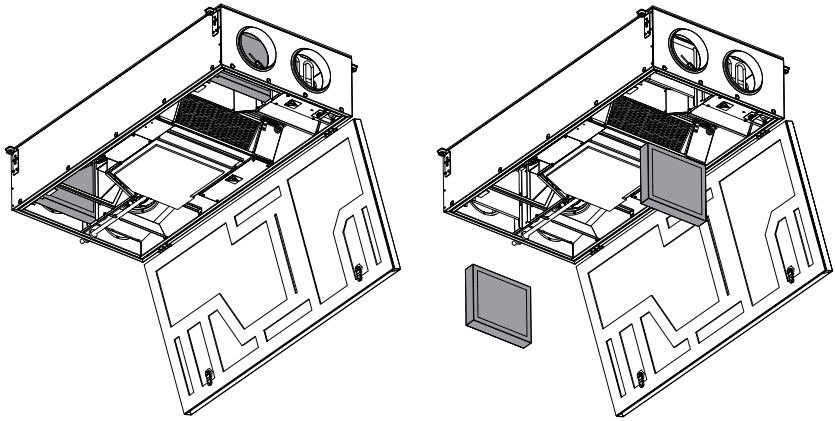


19 pav. Filtrų krypties pavyzdys įrenginyje

Tolesniuose paveikslėliuose pavaizduota filtrų vieta skirtingų modelių įrenginiuose. Kadangi įrenginiai gaminami dešinės ir kairės apžiūros pusės, o paveikslėliuose pavaizduota tik viena apžiūros pusė, jūsų turimo įrenginio vaizdas gali skirtis nuo pavaizduoto. Filtrų ir kitų komponentų išdėstymą taip pat galite pažiūrėti „Montavimo instrukcijoje".

UAB KOMFOVENT pasilieka teisę atlikti pakeitimus iš anksto neįspėjusi

Domekt CF 250 F



10.2. Įrenginio priežiūros žurnalas

Šioje lentelėje pateikiami atlikti įrenginio remonto ar periodinės priežiūros darbai. Žurnalą pildyti privaloma, jeigu vėdinimo įrenginiui taikoma pratęsta gamintojo garantija.

Data	Atlikti darbai / pastabos	Darbus atliko (vardas pavardė, parašas)

lt

1 PRIEDAS

„KOMFOVENT CONTROL“ NAUDOJIMO SĄLYGOS IR PRIVATUMO PRANEŠIMAS

1. Įvadas

Šios naudojimo sąlygos (toliau – Sąlygos) reglamentuoja „Komfovent Control“ mobiliosios programėlės, administruojamos UAB „Komfovent“ (toliau – „Komfovent“), naudojimo bei visų su tuo susijusių paslaugų teikimo sąlygas. „Komfovent Control“ – tai mobilioji programėlė, leidžianti vartotojui nuotoliniu būdu stebėti ir valdyti prie interneto tinklo prijungtą „Komfovent“ vėdinimo įrenginį. Šiose Sąlygose taip pat pateikiama informacija apie nurodytais tikslais tvarkomus asmens duomenis.

Norėdami naudotis „Komfovent Control“ programa, turite patvirtinti, kad susipažinote su Sąlygomis. Prašome atidžiai perskaityti Sąlygas ir „Komfovent Control“ programa pradėti naudotis tik jei visos sąlygos jums yra suprantamos ir priimtinos. „Komfovent“ pasilieka teisę savo nuožiūra keisti šias Sąlygas. Jei po pakeitimų ir informavimo apie juos ir toliau naudositės „Komfovent Control“, bus laikoma, kad Sąlygos jums yra priimtinos.

2. Funkcionalumas

„Komfovent Control“ leidžia valdyti ir stebėti „Komfovent“ vėdinimo įrenginį nuotoliniu būdu. Kaip vartotojas galite pamatyti, ar yra klaidų arba priežiūros pranešimų, pasirinkti ir reguliuoti vėdinimo įrenginio nustatymus, pagrindinius parametrus, kurie suteikia vartotojui informacijos apie įrenginio darbą ir leidžia jį valdyti.

Vartotojas gali įjungti/išjungti įrenginį, keisti režimus, režimų nustatymus (srautus, temperatūrų nustatymus ir kt., atsižvelgiant į įrenginio konfigūraciją ir režimą), nustatyti savaitinį grafiką ar oro kokybės funkciją, stebėti jutiklių rodmenis (temperatūros, drėgmės ir kt., atsižvelgiant į prijungtus jutiklius), matyti informaciją apie srautus/ventiliatorių intensyvumą, šilumokaičio darbą, filtrų užterštumą, efektyvumą, energijos suvartojimo rodiklius, pranešimus, pranešimų istoriją ir t. t. „Komfovent“ gali nuotoliniu būdu atnaujinti programinę įrangą (dėl klaidų taisymo, dėl programos/valdiklių/serverio suderinamumo, naujų funkcijų palaikymo ir pan.).

Išsami informacija apie „Komfovent Control“ funkcijas ir veikimą pateikta „DOMEKT vartotojo vadove“, kurį galite rasti interneto svetainėje www.komfovent.com.

Jei pastebėtumėte Sąlygose ir vartotojo instrukcijoje pateikiamos informacijos apie gaminį neatitikimų, vadovaukitės vartotojo instrukcijoje nurodyta informacija.

3. Jūsų atsakomybė

Įrenginio identifikacinis numeris (ID) ir slaptažodis identifikuoja jus kaip „Komfovent Control“ vartotoją. Rekomenduojame naudoti slaptažodį, kurio kiti lengvai neatspėtų ir kitaip neišsiaiškintų (pvz., nenaudoti savo vardo, gimtadienio, automobilio markės, prisijungimui prie kitų programų naudojamų slaptažodžių ar pan.), taip pat neatskleisti savo slaptažodžio kitiems asmenims. Jei įtariate, kad kažkas naudojasi jūsų slaptažodžiu, nedelsdami jį pakeiskite.

„Komfovent Control“ naudojimas yra nemokamas, išskyrus jūsų interneto paslaugų tiekėjo nustatytus tarifus, kurie pagal paslaugų sutartį gali būti numatyti už duomenų naudojimą.

4. Teisės

Autoriaus teisės, kitos teisės ir „Komfovent Control“ turinys priklauso „Komfovent“ ir yra saugomi teisės aktų.

Komercinis šių teisių naudojimas draudžiamas, nebent su „Komfovent“ pasirašytas išankstinis rašytinis susitarimas. Tai taikoma informacijos, vaizdų, grafinių elementų, programų kodų ir techninių sprendimų kopijavimui, perdavimui ir pardavimui. Draudžiama bandyti apeiti saugos priemones ar sistemą.

Neleistinas „Komfovent Control“ naudojimas ar platinimas gali pažeisti autoriaus teisių, prekių ženklų ir (arba) kitus teisės aktus, už tai gali būti taikoma civilinė ir baudžiamoji atsakomybė.

5. Privatumo pranešimas

5.1. Diegimas

Norėdami įdiegti „Komfovent Control“, turite sutikti su šiomis Sąlygomis, taip pat prijungti įrenginio valdiklį prie interneto tinklo. Prijungus valdiklį prie interneto tinklo, į „Komfovent“ priklausantį serverį periodiškai perduodami šie duomenys:

- Produkto/valdiklio identifikavimo numeris (ID).
- Programinių versijų numeriai.
- Įrenginio konfigūracijos pavadinimas.
- Produkto serijos numeris.
- Siunčiančio valdiklio IP adresas ir prievadas.
- Pirmojo bandymo prisijungti data.

Šių duomenų tvarkymas yra būtinas siekiant užtikrinti „Komfovent Control“ veikimą ir įrenginio nuotolinio valdymo paslaugos teikimą. Jeigu naudojatės „Komfovent Control“, tokių duomenų tvarkymo teisinis pagrindas yra sutarties dėl naudojimosi „Komfovent Control“ mobiliąja programėle vykdymas.

Nurodyti duomenys į „Komfovent“ priklausantį serverį periodiškai siunčiami net jei prijungę įrenginį prie interneto tinklo nepradėsite naudotis „Komfovent Control“ ar nuspręsite toliau „Komfovent Control“ nebesinaudoti. Šiuo atveju teisinis duomenų tvarkymo pagrindas yra jūsų sutikimas, kurį išreiškiate prijungdami valdiklį prie interneto tinklo. Siekdami nutraukti nurodytų duomenų siuntimą, atjunkite įrenginio valdiklį nuo interneto tinklo.

5.2. Vartotojo prisijungimas

Norint valdyti ir stebėti įrenginį per „Komfovent Control“ programėlę, pakanka programėlėje įvesti įrenginio ID/nuskenuoti QR kodą bei įvesti slaptažodį. Taip pat būtina, kad valdiklis ir telefonas turėtų prieigą prie interneto tinklo.

5.3. Duomenų kategorijos ir tikslai

Čia pateikiama duomenų ir asmeninės informacijos, kurią tvarko „Komfovent“, apžvalga:

Informacija apie paskyrą:
- Vartotojo slaptažodis.

Informacija apie produktą ir jo naudojimą:
- Data, kai valdiklis pirmą kartą bandė prisijungti prie serverio.
- Produkto/valdiklio identifikavimo numeris (ID).
- Produkto serijos numeris.
- Programinių versijų numeriai.
- Įrenginio konfigūracijos pavadinimas.
- Duomenys ir parametrai, skirti gaminiui/įrenginiui reguliuoti ir valdyti:
    - Veikimo režimai ir jų nustatymai – srauto, temperatūros, drėgmės, oro kokybės nustatymai, atskirų mazgų blokavimas ar leidimas dirbti.
    - Įvairių gaminio jutiklių tipų vertės, pvz., temperatūros jutikliai, drėgmės jutikliai ir kt.
    - Kalibracinės vertės, veikimo rėžiai.
    - Informacinio pobūdžio parametrai – ventiliatorių valdymo lygiai, efektyvumas, energijos suvartojimas, skaitikliai, pranešimai.
    - Parametrai, turintys įtakos gaminio veikimui.
    - Savaitinio grafiko nustatymo laikai, programos, režimai.
    - Laiko, matavimo vienetų nustatymai.

„Komfovent“ nurodytus asmens duomenis tvarko šiais tikslais:
- kad vartotojas galėtų valdyti įrenginį nuotoliniu būdu;
- kad „Komfovent“ galėtų suteikti vartotojui pagalbą nuotoliniu būdu;
- produkto veikimo analizei;
- siekiant tobulinti produktą ir „Komfovent Control“ veikimą;
- skundams ir prašymams pasinaudoti kokybės garantija nagrinėti.

Asmens duomenų tvarkymo teisinis pagrindas – sutarties dėl naudojimosi „Komfovent Control“ mobiliąja programėle vykdymas.

5.4. Saugojimas ir ištrynimas

Duomenys, nurodyti 5.1 punkte „Diegimas“, yra periodiškai siunčiami į serverį. Serveris neužmezga ryšio su valdikliu ir daugiau nesaugo jokių duomenų tol, kol nėra parsisiunčiama „Komfovent Control“ mobilioji programėlė ir nepatvirtinama, kad susipažinta su Sąlygomis. Kai patvirtinama, kad su Sąlygomis susipažinta, serveryje periodiškai pradedami kaupti duomenys, nurodyti 5.3 punkte „Duomenų kategorijos ir tikslai“.

Įrenginio duomenų istorija kaupiama 1 mėnesį.

Po to informacija saugiai ir atsakingai ištrinama, nebent ji būtų anonimizuota arba yra kokia nors kita priežastis ir teisinis pagrindas informaciją saugoti ilgesnį laiką.

5.5. Duomenų perdavimas

„Komfovent“ tvarkomi asmens duomenys nėra perduodami valdyti tretiesiems asmenims. Asmens duomenys gali būti perduodami tik duomenų tvarkytojams, „Komfovent“ teikiantiems įdiegimo, aptarnavimo ar kt. paslaugas. Šios įmonės tvarko duomenis mūsų vardu ribota apimtimi ir pagal pasirašytas duomenų tvarkytojo sutartis.

Jūsų duomenys nebus perduoti kitiems asmenims, nebent jūs davėte sutikimą arba „Komfovent“ turi teisinę prievolę perduoti duomenis ar perduodami duomenys yra anonimizuojami.

5.6. Papildoma informacija

Jūs turite teisę susipažinti su tvarkomais savo asmens duomenimis, teisę reikalauti juos ištaisyti, ištrinti, apriboti jų tvarkymą, teisę į duomenų perkeliamumą, teisę nesutikti su asmens duomenų tvarkymu, taip pat teisę pateikti skundą Valstybinei duomenų apsaugos inspekcijai. Dėl teisių įgyvendinimo prašome kreiptis Sąlygose nurodytu el. pašto adresu arba UAB „Komfovent" buveinės adresu.

6. Pranešimas ir nutraukimas

Bet kuriuo metu galite nustoti naudoti „Komfovent Control" ir/ar nutraukti periodinį įrenginio duomenų, nurodytų 5.3 punkte „Duomenų kategorijos ir tikslai", saugojimą. Tai galite padaryti „Komfovent Control" programėlėje atsisakę sutikti su privatumo sąlygomis. Atsisakę sutikti su privatumo sąlygomis, netenkate galimybės toliau naudotis „Komfovent Control" programėle, o įrenginio duomenys ištrinami iš „Komfovent" serverio, nebent jie būtų anonimizuoti arba yra kokia nors kita priežastis ir teisinis pagrindas informaciją saugoti ilgesnį laiką.

Jeigu perleidžiate gaminio nuosavybės teises, naująjį savininką turėtumėte informuoti apie „Komfovent Control" naudojimo sąlygas.

„Komfovent" gali nutraukti prieigą prie „Komfovent Control", iš anksto prieš 90 dienų pranešusi, kad „Komfovent" nebeteiks „Komfovent Control" paslaugų arba atliks esminius programos pakeitimus. Jei pažeisite šias šių Sąlygų taisykles ir nuostatas, „Komfovent" taip pat gali nutraukti arba apriboti jūsų prieigą prie „Komfovent Control".

7. Atsakomybės apribojimas

„Komfovent Control" paprastai bus pasiekiama ir veiks be gedimų ar trūkumų pagal šias Sąlygas ir gaminio vartotojo instrukciją, jei yra prieiga prie interneto tinklo. Retais atvejais „Komfovent Control" ar šios programos dalis gali būti neprieinama, pvz., dėl programos atnaujinimo, interneto tinklo ar kitų sutrikimų.

„Komfovent" stengsis užtikrinti, kad „Komfovent Control" nebūtų virusų ir kitų grėsmių saugumui, tačiau negali to garantuoti. Jūs esate atsakingi už antivirusinės programos savo telefone ir kitų saugumo priemonių naudojimą ir priežiūrą bei atsarginių duomenų kopijų darymą.

Jei gausite klaidos pranešimą arba patys pastebėsite klaidą, prašome pranešti „Komfovent" apie klaidą. „Komfovent" neatsako už jokius tiesioginius ar netiesioginius nuostolius, kuriuos patyrėte jūs ar kiti, jei „Komfovent Control" naudojimosi negalima tęsti taip, kaip tikėtasi.

8. Kontaktinė informacija ir kt.

Nuotolinio valdymo paslaugos tiekėjas ir duomenų valdytojas yra UAB „Komfovent", įmonės kodas 124130658, reg. adresas Lentvario g. 146, 25132 Vilnius,

el. paštas: info@komfovent.com.

Informacijos apie „Komfovent" produktus ir paslaugas galite rasti tinklalapyje www.komfovent.com.

2 PRIEDAS

GARANTINIS TALONAS

Garantijos galiojimo terminas: 3 metų gamyklinė garantija taikoma visiems vėdinimo įrenginiams.

Gerbiamas Vartotojau,

UAB KOMFOVENT dėkoja Jums už Jūsų pasirinkimą. Džiaugiamės, kad pasirinkote mus, todėl stengsimės, kad liktumėte patenkinti įsigytu gaminiu. Siekiant išvengti nesusipratimų, pirmiausia prašome atidžiai susipažinti su gaminio montavimo ir eksploatavimo instrukcija.

UAB KOMFOVENT patvirtina galiojančiuose vartotojų teisių gynimo įstatymuose nustatytus įsipareigojimus vykdyti vartotojų reikalavimus nustačius gaminių trūkumus.

Iškilus bet kokioms problemoms, rekomenduojame nedelsiant kreiptis į vėdinimo įrenginį sumontavusią, įrenginio techninę priežiūrą vykdančią įmonę arba artimiausią UAB KOMFOVENT skyrių. Jūsų skundas bus užregistruotas ir, esant poreikiui atlikti įrenginio remontą, UAB KOMFOVENT atstovas suderins Jums tinkamą atvykimo laiką. Visi garantijoje numatyti remonto darbai bus atlikti nemokamai, t. y. neimant mokesčio nei už atsargines dalis, nei už darbą.

Ar sugedusias dalis reikia remontuoti ar pakeisti naujomis, gali nuspręsti tik UAB KOMFOVENT atstovas. Pakeistoms ar suremontuotoms dalims tebegalioja bendra įrenginio garantija. Jei remontas atliekamas pasibaigus įrenginio garantijos terminui, pakeistoms ar suremontuotoms dalims suteikiama 6 mėnesių garantija.

Garantija apima visus įrenginio defektus, atsiradusius dėl gamybos ar surinkimo trūkumų. Eksploatuojant įrenginį įprastomis toliau išvardintomis sąlygomis, ši garantija galioja nuo gaminio įsigijimo datos. Jei pardavimo data nežinoma, garantija taikoma nuo pagaminimo datos. Gamyklinės garantijos galiojimo terminą galite pasitikrinti nuskenavę žemiau esantį QR kodą:

Įrenginio serijos numerį galite rasti ant įrenginio išorėje priklijuoto lipduko arba plokštelės, pritvirtintos ant įrenginio rėmo.

ĮPRASTOS EKSPLOATAVIMO SĄLYGOS

SVARBU. Galimi pavojai.
Aukšta įtampa. Įrenginio sudėtyje yra elektriniai elementai, kurie prijungiami prie aukštos įtampos. Prieš vykdant montavimo, remonto ar aptarnavimo darbus, privaloma prietaisą atjungti nuo maitinimo įtampos.

1. Įrenginiai turi būti apsaugoti nuo tiesioginio vandens patekimo (lietaus ar sniego) ir cheminių medžiagų poveikio arba būti specialios komplektacijos, skirtos eksploatuoti įrenginį lauke ir/ar agresyvioje aplinkoje.
2. Aplinkos temperatūra turi būti nuo -30 °C iki +40 °C (kai įrenginio sienelės storis ne mažesnis nei 45 mm) arba nuo 0 °C iki +30 °C (kai įrenginio sienelės storis ne mažesnis nei 20 mm), šalinamojo oro temperatūra – nuo +10 °C iki +40 °C, santykinė oro drėgmė – nuo 20 % iki 80 %, nekondensacinė. Temperatūros ir drėgmės santykis neturi viršyti kondensacijos sąlygų, t. y. ant įrenginio sienelių tiek viduje, tiek išorėje negali susidaryti kondensatas.
3. Paleidžiant įrangą naujų statybų ar renovuotose patalpose rudens-žiemos sezonu, šalinamo oro drėgmė dažnai viršija normalias eksploatavimo sąlygas, o dėl statybinių medžiagų dulkių koncentracijos oro filtrai gali užsiteršti iš karto po įrangos paleidimo. Rekomenduojama išdžiovinti bei išvėdinti patalpas prieš pradedant eksploatuoti vėdinimo įrangą.
4. Vėdinimo įrenginys turi būti periodiškai apžiūrimas (rekomenduojamas intervalas – 4 mėnesiai), patikrinamas filtrų ir šilumokaičių užterštumas, judančios dalys, diržai. Mažiausiai vieną kartą per metus privaloma keisti oro filtrus (rekomenduojama du kartus per metus – prieš ir po šildymo sezono).
5. Pratęstos garantijos atveju visu garantiniu laikotarpiu įrenginio periodinė apžiūra privalo būti atliekama ne rečiau kaip 2 kartus per metus, o jos rezultatai fiksuojami techninio aptarnavimo žurnale. Periodinę apžiūrą gali atlikti tik kvalifikuoti šios srities specialistai ar UAB KOMFOVENT atstovas.
6. Vėdinimo įrenginio patartina neišjunginėti, o nesant poreikio vėdinti, sumažinti intensyvumą iki minimalaus.
7. Prieš eksploatuojant vėdinimo įrenginį turi būti atliktas sistemos balansavimas.

UAB KOMFOVENT pasilieka teisę atsisakyti suteikti nemokamos garantinės priežiūros paslaugas, jei nesilaikoma toliau išvardintų sąlygų.

GARANTIJOS SĄLYGOS

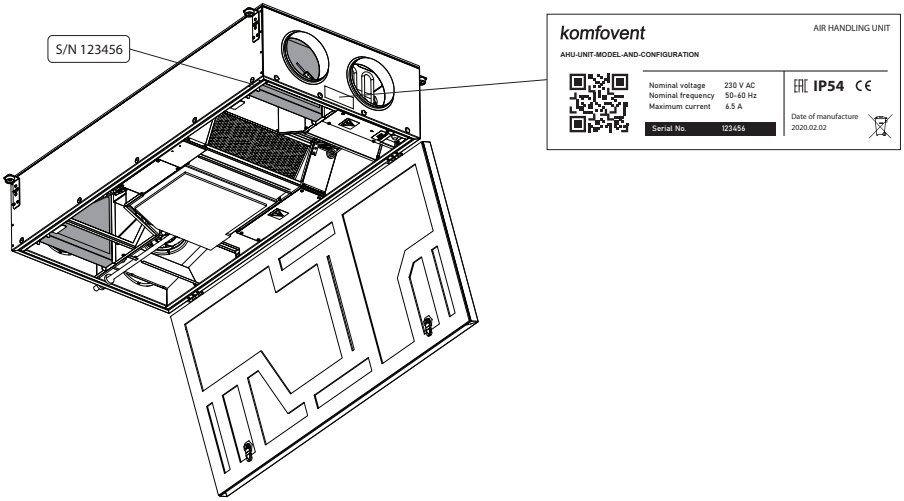
1. Garantija netaikoma šiais atvejais:
   1.1. pažeidus gaminio naudojimo taisykles ar eksploatavimo sąlygas, nurodytas šiame montavimo ir eksploatavimo instrukcijoje;
   1.2. pažeidus įrenginio sandėliavimo sąlygas;
   1.3. jei yra požymių, liudijančių apie bandymus atlikti nekvalifikuotą remontą;
   1.4. atlikus įrenginio konstrukcijos pakeitimus;
   1.5. jei įrenginys naudojamas ne pagal tiesioginę jo paskirtį;
   1.6. jei įrenginio serijos numeris ant įrenginio pritvirtintoje plokštelėje arba ant lipduko yra pakeistas, panaikintas ir jo neįmanoma atgaminti;
   1.7. jei įrenginys sumontuotas ne pagal gamintojo nurodytą montavimo instrukciją, neturi aptarnavimui paliktos erdvės ar yra sumontuotas sunkiai prieinamoje vietoje;
   1.8. triukšmui, vibracijai, spalvos pokyčiams, atsiradusiems dėl normalaus įrenginio ar jo mazgų nusidėvėjimo.
2. Garantija netaikoma tokiais įrenginio gedimo atvejais:
   2.1. esant įrenginio pažeidimams, atsiradusiems dėl netinkamo transportavimo ar montuotojo klaidų;
   2.2. esant mechaniniams pažeidimams;
   2.3. esant pažeidimams, kuriuos sukėlė į gaminio vidų patekę pašaliniai daiktai, medžiagos, skysčiai ar susidaręs kondensatas, išskyrus atvejus, kai tai įvyko dėl gaminio konstrukcijos trūkumų;
   2.4. esant pažeidimams, kurių priežastis – stichinės nelaimės, gaisras, buitiniai veiksniai, atsitiktiniai išoriniai poveikiai (įtampos pasikeitimas elektros tinkle, žaibas ir pan.), taip pat nelaimingi atsitikimai.
3. Garantinio aptarnavimo paslaugos neteikiamos tais atvejais, kai reikia keisti eksploatacines įrenginio dalis (filtrus, saugiklius).
4. Paruošiamieji darbai, reikalingi norint patekti prie įrenginio ir atlikti kokybišką jo remontą, tokie kaip baldų, sienų, pertvarų, lubų, ortakių, santechnikos, kito gamintojo įrangos demontavimas ar pašalinių trukdančių daiktų išnešimas, nelaikomi garantiniais, todėl UAB KOMFOVENT atstovas turi teisę atsisakyti juos atlikti.
5. Garantija netaikoma papildomiems vėdinimo sistemų skysčiams, tokių kaip šilumokaičių užpildymo skysčiai ir pan., ištekėjimo atveju.
6. Garantija netaikoma papildomiems nuostoliams, priskiriamiems įrenginio gedimui, tokiems kaip patirti nepatogumai, transporto išlaidos, telefono skambučiai ir nakvynė, asmeniniai arba su verslu susiję nuostoliai, užmokesčio ar pajamų praradimas.
7. UAB KOMFOVENT neprisiima atsakomybės už UAB KOMFOVENT gaminių tiesiogiai ar netiesiogiai padarytą žalą žmonėms, namams gyvūnams ar nuosavybei, jei tokios žalos priežastis – įrenginio naudojimo ir montavimo taisyklių bei sąlygų nesilaikymas, tyčinis arba neatsargus vartotojų ar trečiųjų asmenų elgesys.

Kadangi didelis dėmesys skiriamas įrenginių kokybei, būsime dėkingi už pagalbą išreiškiant pastabas, atsiliepimus ar pasiūlymus dėl įrenginių techninių ir eksploatacinių savybių.

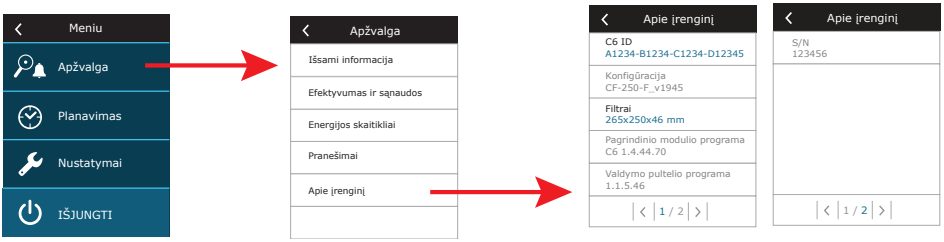
3 PRIEDAS

KUR RASTI ĮRENGINIO SERIJOS NUMERĮ?

1. Įrenginio išorėje



2. Valdymo pultelyje



UAB KOMFOVENT

Vilnius
Ozo g. 10, LT-08200
Mob. tel. +370 685 95171
vilnius@komfovent.com

Marijampolė
Kauno g. 144, LT-68108
Mob. tel. +370 699 02907
marijampole@komfovent.com

Kaunas
Taikos pr. 149, LT-52119
Mob. tel. +370 685 63962
kaunas@komfovent.com

Alytus
Naujoji g. 114D, LT-62175
Mob. tel. +370 685 95149
alytus@komfovent.com

Klaipėda
Dubysos g. 25, LT-91181
Mob. tel. +370 685 93706
klaipeda@komfovent.com

Telšiai
Sedos g. 30, LT-87101
Mob. tel. +370 658 31075
telsiai@komfovent.com

Šiauliai
Metalistų g. 6H, LT-78107
Tel. 8 41 500090
siauliai@komfovent.com

Tauragė
Gedimino g. 46A, LT-72336
Mob. tel. +370 667 14640
taurage@komfovent.com

Panevėžys
K. Naruševičiaus g. 2, LT-37157
Mob. tel. +370 640 55988
panevezys@komfovent.com

Utena
Metalo g. 13 Utena, 28217
Mob. tel. +370 666 81671
utena@komfovent.com