

DOMEKT SU C8 AUTOMATIKA

MONTAVIMO INSTRUKCIJA



TURINYS

| | |
|--|----|
| 1. ĮŽANGA | 4 |
| 1.1. Saugumo reikalavimai..... | 4 |
| 1.2. Įrenginių konstrukcija..... | 5 |
| 1.2.1. Įrenginių skirstymas pagal ortakių prijungimo pusę..... | 7 |
| 1.2.2. DOMEKT R 190 VT - R 200 VT apžiūros pusių keitimas..... | 8 |
| 1.3. Įrenginių komponentai..... | 9 |
| 1.3.1. Vertikaliai jungiami įrenginiai..... | 9 |
| 1.3.2. Plokštieji įrenginiai..... | 10 |
| 2. ĮRENGINIO TRANSPORTAVIMAS IR SANDĖLIAVIMAS | 12 |
| 3. MECHANINIS MONTAVIMAS | 14 |
| 3.1. Gautų dalių sąrašas..... | 14 |
| 3.2. Reikalavimai montavimo vietai..... | 14 |
| 3.2.1. Priežiūros erdvė..... | 15 |
| 3.2.2. Drėgmė montavimo patalpoje..... | 16 |
| 3.3. Įrenginių matmenys..... | 17 |
| 3.3.1. Vertikaliai jungiami įrenginiai..... | 17 |
| 3.3.2. Plokštieji įrenginiai..... | 18 |
| 3.3.3. Tvirtinimo elementų tipai ir išdėstymo matmenys..... | 18 |
| 3.3.4. DOMEKT R 190 VT - R 200 VT matmenys su virtuviniu garų surinktuvu..... | 20 |
| 3.3.5. DOMEKT R 190 VT - R 200 VT montavimas su virtuviniu garų surinktuvu..... | 21 |
| 3.4. Ortakių sistemos montavimas..... | 24 |
| 3.5. Išorinių šildymo / vėsinimo prietaisų prijungimas..... | 26 |
| 3.5.1. Termostato funkcija..... | 27 |
| 3.6. Kondensato drenažo prijungimas..... | 28 |
| 4. ELEKTRINIS MONTAVIMAS | 29 |
| 4.1. Reikalavimai elektros įvadui..... | 29 |
| 4.2. Elektrinių komponentų prijungimas..... | 30 |
| 4.3. Valdymo pultelio montavimas..... | 33 |
| 4.4. Įrenginio prijungimas prie vidinio kompiuterinio tinklo arba interneto..... | 35 |
| 5. ĮRENGINIO PALEIDIMAS IR PATIKRA | 37 |
| 5.1. Valdymo pultelis C6.1..... | 39 |
| 5.2. Valdymo pultelis C6.2..... | 40 |
| 5.3. Įrenginio paleidimas naudojant kompiuterį..... | 41 |
| 5.4. Greita patikra..... | 43 |

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 elektros saugos reikalavimus ir mokantys dirbti nekeldami pavojaus sau ar aplinkiniams.

1.1. Saugumo reikalavimai

Kad išvengtumėte nesupratimų, 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.



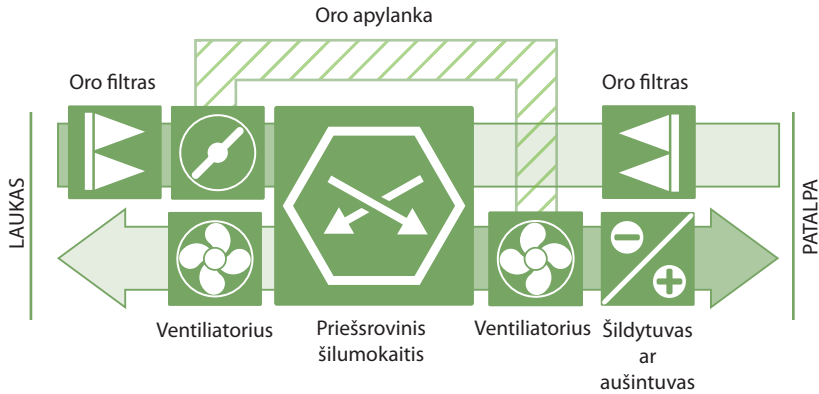
- Atlikdami bet kokius darbus, įsitikinkite, kad įrenginys išjungtas iš elektros tinklo.
- Elkitės atsargiai dirbdami šalia įrenginio viduje ar išorėje esančių šildytuvų, nes jų paviršiai gali būti karšti.
- Nejunkite įrenginio į elektros tinklą, kol nėra iki galo sumontuoti visi išoriniai mazgai.
-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



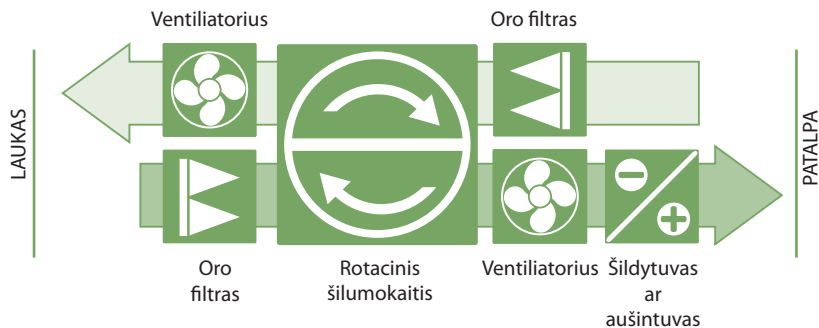
Šis ženklas reiškia, kad gaminio negalima išmesti su buitinėmis atliekomis, kaip yra nustatyta Direktyvoje (2002/96/EB) ir nacionaliniuose teisė aktuose dėl EEJ atliekų tvarkymo. Šį gaminį reikia atiduoti į tam skirtą surinkimo punktą arba elektros ir elektroninės įrangos (EEJ) atliekų perdavimo punktą. 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 EEJ 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.



Domekt R – tai vėdinimo įrenginiai su rotaciniu rekuperatoriumi (šilumokaičiu). Sukantis rotacinis šilumokaičio būgnas, jis sugeria šilumą arba vėšą iš patalpų oro ir perduoda juos šviežiam lauko orui. Jeigu rekuperacija nėra reikalinga, rotacinio šilumokaičio sukimasis stabdomas.





Jeigu šilumokaičio galios nepakanka vartotojo nustatytai temperatūrai pasiekti, papildomai gali būti įjungiami šildytuvai arba aušintuvai¹. Šilumokaitis ir šildytuvus (arba aušintuvus) 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.

Esant šaltam lauko orui, priešrovinis CF šilumogražis gali užšalti. Todėl vėdinimo įrenginyje yra integruotos kelios skirtingos šilumogražio apsaugos nuo užšalimo funkcijos:

- **Standartinė** – vėdinimo įrenginys stabdomas, jeigu ilgiau negu 1 val. lauko temperatūra būna žemesnė nei -4 °C. Vėliau periodiškai kas keletą valandų vėdinimo įrenginys paleidžiamas ir – jeigu lauko temperatūra pakilo – vėdinimas atnaujinamas.
- **Speciali** – lauko temperatūrai nukritus žemiau -4 °C, lėtinamas tiekiamo arba didinamas ištraukiamo oro srautas, kad į šilumogražį patektų mažiau šalto ir daugiau iš patalpos šalinamo šilto oro, taip neleidžiant susidaryti šerkšniui šilumogražio viduje. Ši funkcija šilumogražį nuo užšalimo gali apsaugoti, kol lauko temperatūra ne žemesnė nei -10 °C. Lauko temperatūrai nukritus iki -11 °C, vėdinimo įrenginys bus stabdomas, nes be papildomo šilumos šaltinio šilumogražio apsaugoti nepavyks.



Specialus apsaugos nuo užšalimo režimas keičia oro srautų balansą ir patalpose gali atsirasti slėgio skirtumų, todėl šio režimo nerekomenduojama naudoti itin sandariuose (A+ ar aukštesnės energetinės klasės) namuose, taip pat namuose su židiniu.

- **Išorinis pirminis šildytuvus** – išmatavus patalpos drėgmę bei patalpos ir lauko temperatūrą, apskaičiuojamos tikslios oro sąlygos, kai kyla grėsmė, kad šilumogražis gali užšalti. Tuomet pirminis šildytuvus įjungiamas ir valdomas taip, kad į vėdinimo įrenginį patenkančio oro temperatūra visada būtų aukštesnė negu užšalimo riba. Išorinis pirminis šildytuvus valdomas 0..10 V signalu ir gali būti elektrinis arba skystinis (naudojantis vandens ir glikolio mišinį). Naudojant išorinį pirminį šildytuvą, priešrovinio CF šilumogražio užšalimo prevencijai reikalingas patalpos oro drėgmės matavimas. Drėgmės jutiklis yra integruotas valdymo pultelyje, kurį reikėtų sumontuoti vėdinamose patalpose (nepalikite valdymo pultelio ant vėdinimo įrenginio). Jeigu valdymo pultelio nenaudojate ir įrenginį valdote telefonu ar kompiuteriu, taip pat galima naudoti atskirai prijungiamą drėgmės jutiklį (žr. skyrelį „Elektrinis montavimas“).

Kaip nustatyti apsaugos nuo užšalimo tipą², skaitykite „Domekt vartotojo instrukcijoje“.

¹ Priklauso nuo įrenginio komplektacijos.

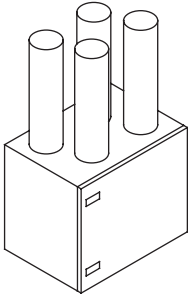
² Tik CF įrenginiuose.

1.2.1. Įrenginių skirstymas pagal ortakių prijungimo pusę

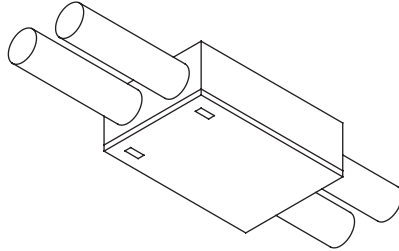
Atsižvelgiant į montavimą ir ortakių prijungimą, vėdinimo įrenginiai skirstomi į:

- Vertikaliai jungiamus įrenginius – kai visi ortakiai jungiami įrenginio viršuje.
- Plokščiuosius įrenginius – plonesni įrenginiai skirti tvirtinti virš pakabinamų lubų. Visi ortakiai jungiami įrenginio šonuose.

Vertikaliai jungiamas įrenginys



Plokščiasis įrenginys

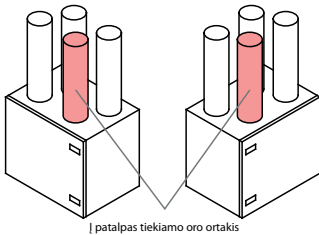


1 pav. Įrenginių skirstymas pagal ortakių prijungimą

Taip pat kiekvienas įrenginys gali būti kairės arba dešinės apžiūros pusės¹. Apžiūros pusė nurodo, kurioje įrenginio pusėje yra į patalpą tiekiamo oro ortakis.

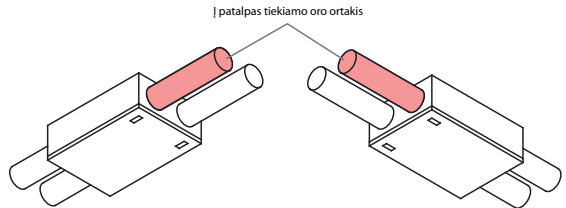
Dešinė apžiūros pusė

Kairė apžiūros pusė



Dešinė apžiūros pusė

Kairė apžiūros pusė

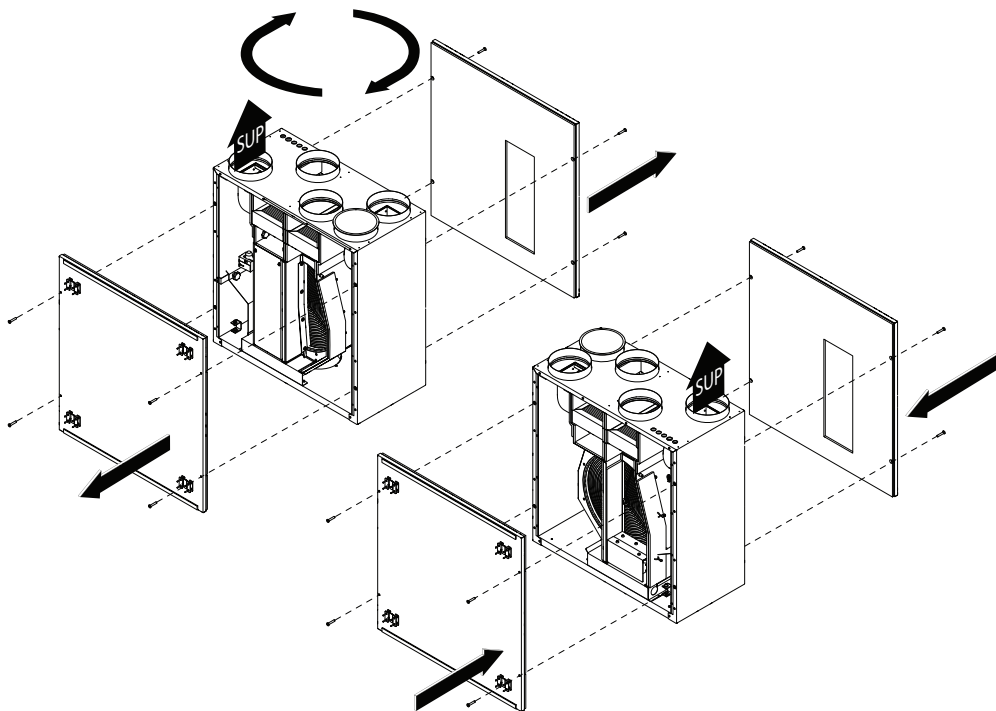


2 pav. Įrenginių skirstymas pagal apžiūros pusę

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

1.2.2. DOMEKT R 190 V T - R 200 V T apžiūros pusių keitimas

DOMEKT R 190 V T - R 200 V T vėdinimo įrenginys gaminamas universalus ir jo apžiūros pusę nesunku pakeisti montavimo metu. Vėdinimo įrenginio apžiūros pusę keičiama nuimant priekinį ir galinį skydus (jie tvirtinami keturiais varžtais) ir apsakant įrenginį kita puse.



SUP – tiekiamo oro ortakio jungtis.

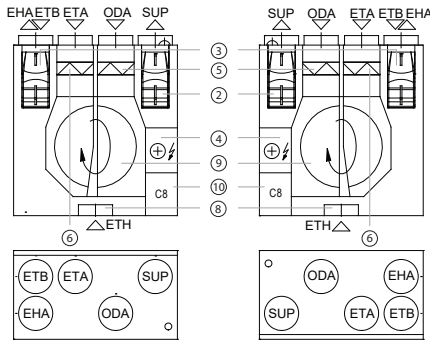
Taip pat priekinis įrenginio skydas turi tvirtinimo plokšteles, skirtas baldinei plokštei prisukti, kai vėdinimo įrenginys įmontuojamas į virtuvinę spintelę (žr. 3.3.5. skyrelį). Jeigu įrenginio į virtuvinę spintelę nemontuojate, o tiesiog kabinatė ant sienos, šias tvirtinimo plokšteles galite nuimti ir priekinį bei galinį skydus sukeisti vietomis, kad įrenginys atrodytų gražiau.

1.3. Įrenginių komponentai

Toliau pateikiamos vėdinimo įrenginių principinės schemos, kuriose sužymėti įrenginį sudarantys mazgai.

1.3.1. Vertikaliai jungiami įrenginiai

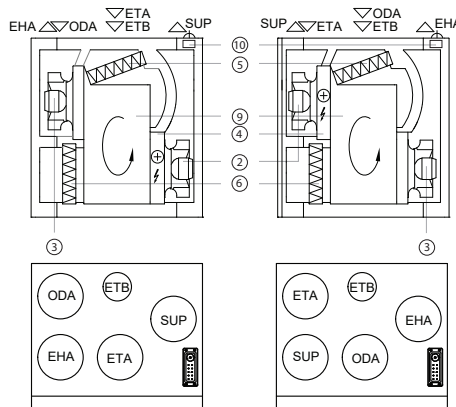
Domekt R 190 V T - R 200 V T



DEŠINĖ APŽIŪROS PUSĖ







KAIRĖ APŽIŪROS PUSĖ

Domekt R 300 V



DEŠINĖ APŽIŪROS PUSĖ

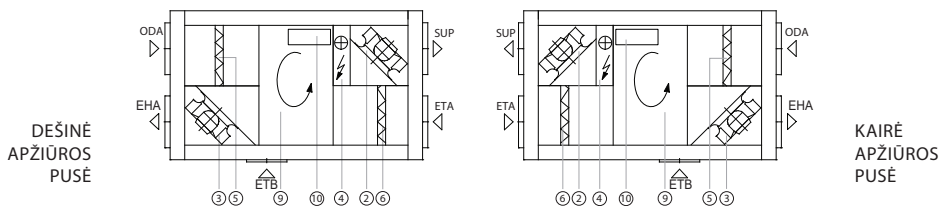
KAIRĖ APŽIŪROS PUSĖ

- ODA  – iš lauko imamas oras
- SUP  – į patalpą tiekiamas oras
- ETA  – iš patalpų šalinamas oras
- EHA  – į lauką išmetamas oras
- ETB  – oro apylanka be šilumogrąžos
- ETH  – virtuvinio gaubto jungtis (be šilumogrąžos)

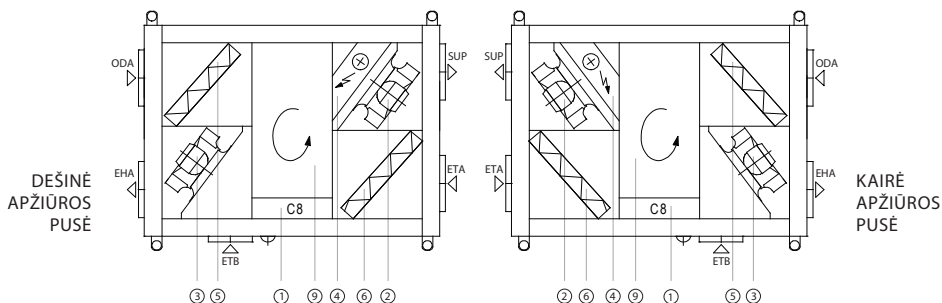
- ① – priešsrovinis šilumokaitis
- ② – tiekiamo oro ventiliatorius
- ③ – ištraukiamo oro ventiliatorius
- ④ – elektrinis šildytuvas
- ⑤ – lauko oro filtras
- ⑥ – patalpos oro filtras
- ⑦ – kondensato drenažas
- ⑧ – oro apylankos sklendė
- ⑨ – rotacinis šilumokaitis
- ⑩ – C8 valdiklio pagrindinė plokštė

1.3.2. Plokštieji įrenginiai

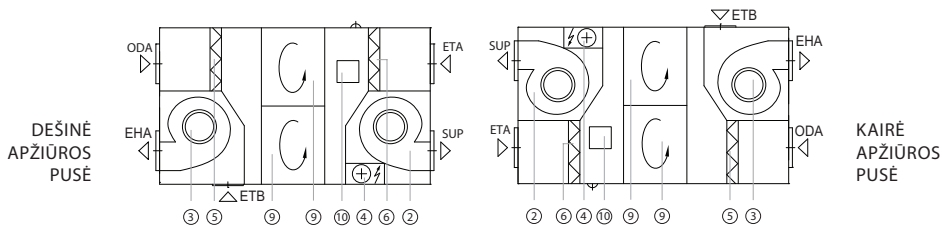
Domekt R 150 F









Domekt R 250 F



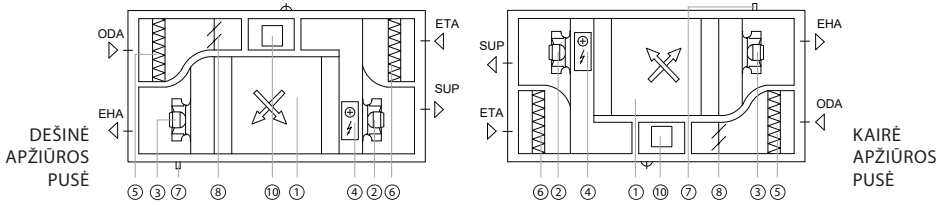
Domekt R 300 F









- ODA  – iš lauko imamas oras
- SUP  – į patalpą tiekiamas oras
- ETA  – iš patalpų šalinamas oras
- EHA  – į lauką išmetamas oras
- ETB  – oro apylanka be šilumogrąžos
- ETH  – virtuvinio gaubto jungtis (be šilumogrąžos)

- ① – priešsrovinis šilumokaitis
- ② – tiekiamo oro ventiliatorius
- ③ – ištraukiamo oro ventiliatorius
- ④ – elektrinis šildytuvas
- ⑤ – lauko oro filtras
- ⑥ – patalpos oro filtras
- ⑦ – kondensato drenažas
- ⑧ – oro apylankos sklendė
- ⑨ – rotacinis šilumokaitis
- ⑩ – C8 valdiklio pagrindinė plokštė

Domekt CF 200 F

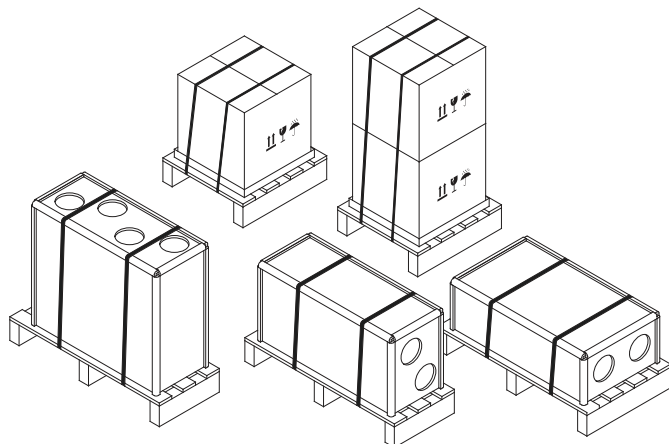


- ODA  – iš lauko imamas oras
- SUP  – į patalpas tiekiamas oras
- ETA  – iš patalpų šalinamas oras
- EHA  – į lauką išmetamas oras
- ETB  – oro apylanka be šilumogrąžos
- ETH  – virtualinio gaubto jungtis (be šilumogrąžos)

- ① – priešsrovinis šilumokaitis
- ② – tiekiamo oro ventiliatorius
- ③ – ištraukiamo oro ventiliatorius
- ④ – elektrinis šildytuvas
- ⑤ – lauko oro filtras
- ⑥ – patalpos oro filtras
- ⑦ – kondensato drenažas
- ⑧ – oro apylankos sklendė
- ⑨ – rotacinis šilumokaitis
- ⑩ – C8 valdiklio pagrindinė plokštė

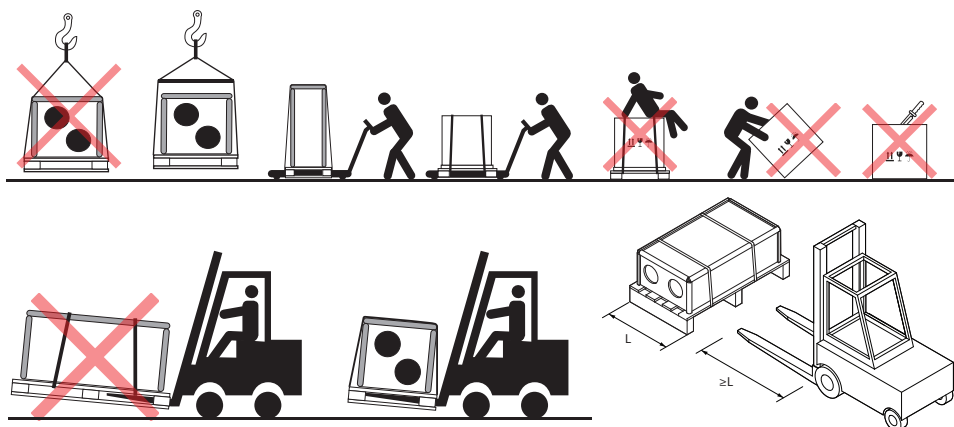
2. ĮRENGINIO TRANSPORTAVIMAS IR SANDĖLIAVIMAS

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



3 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.



4 pav. Transportavimo kranu, autokrautuvu ir technologiniu vežimėliu pavyzdžiai

Gavę vėdinimo įrenginį, atidžiai apžiūrėkite, ar nepažeista jo pakuotė. Jei matomi mechaniniai ar kito-
kie 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 atstovą¹.

Sandėliuoti įrenginius leidžiama švarioje, sausoje patalpoje, 0–40 °C temperatūroje. Parenkant sandė-
liavimo vietą, reikia stebėti, kad įrenginys nebūtų atsitiktinai pažeistas, kad ant jo nebūtų kraunami kiti sun-
kūs 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. Gautų dalių sąrašas

Prieš montuodami įrenginį, patikrinkite, ar gavote visas komplektines dalis. Jei kažko iš šio sąrašo trūksta, kreipkitės į vėdinimo įrenginį pardavusią įmonę.

1. Vėdinimo įrenginys.
2. Valdymo pultelis C6.1 arba C6.2¹.
3. Valdymo pultelio laidas.
4. Įrenginio pakabinimo laikikliai².
5. Įrenginio laikiklių tvirtinimo varžtai³.
6. Vartotojo gidas.
7. Montavimo instrukcija.

3.2. 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). Vėdinimo įrenginį rekomenduojama statyti atskiroje patalpoje arba apšiltintoje namo palėpėje ant kieto, lygaus pagrindo su vibroizoliacine tarpine. Rekomenduojame įrenginio neatremti į sieną, kad ja nepersiduotų triukšmas ar vibracija bei dėl susidariusio kondensato ant sienos nesikaupytų 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.



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



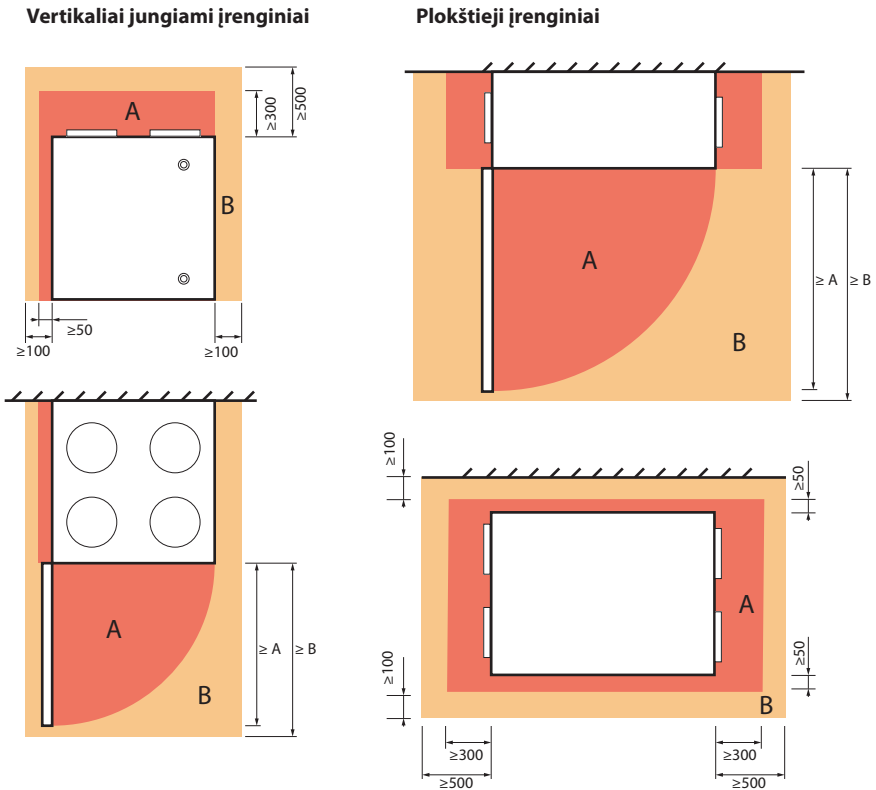
Su papildomais priedais DOMEKT R įrenginius galima montuoti ir nešildomose patalpose (pavyzdžiui, palėpėje), kur aplinkos temperatūra žemesnė nei 0°C. Tokiu atveju tiekiamo ir ištraukiamo oro kanaluose (patalpos pusėje) turi būti sumontuotos papildomos oro uždarymo sklendės. Jos turėtų neleisti šiltam patalpų orui cirkuliuoti įrenginio viduje, kai jis sustabdomas, kad būtų išvengta kondensato žalos elektronikos komponentams. Taip pat būtina izoliuoti visus ortakius, einančius per nešildomas patalpas.

¹ Priklausomai nuo užsakymo.

^{2,3} Tik įrenginiams, kuriuos galima kabinti ant sienos ar lubų.

3.2.1. 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 (pvz., rotoriniam šilumokaičiui išimti) rekomenduojama palikti laisvos erdvės, lygios arba didesnės už zoną B.



5 pav. Minimali erdvė įrenginio priežiūrai

| Įrenginio modelis | A, mm | B, mm |
|-------------------|-------|-------|
| Domekt R 150 F | 780 | 785 |
| Domekt CF 200 F | 1100 | 1105 |
| Domekt R 200 V T | 330 | 330 |
| Domekt R 250 F | 842 | 847 |
| Domekt R 300 F | 1090 | 1095 |
| Domekt R 300 V | 605 | 610 |

Labai svarbu numatyti tinkamą pakabinimo vietą prie lubų tvirtinamiems plokščiesiems įrenginiams ar ant sienos kabinamiems vertikaliesiems įrenginiams. Nekabinkite tokių įrenginių virš laiptų arba labai aukštai, kur nebūs 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.

Plokščieji įrenginiai dažniausiai tvirtinami prie lubų, perdangų ar kitokių horizontalių konstrukcijų du-relėmis žemyn. Tam jų konstrukcijoje numatyti specialūs laikikliai su integruotais antivibraciniais amortizatoriais. Laikikliai srieginiais strypais arba inkariniais varžtais prisukami prie laikančios konstrukcijos ar perdangos. Tačiau kai kuriuos plokščiuosius įrenginius taip pat galima pakabinti ant sienos ar sumontuoti ant grindų.

| Įrenginio modelis | | | | |
|-------------------|---|---|---|---|
| Domekt R 150 F | + | + | + | + |
| Domekt R 250 F | + | + | + | + |
| Domekt R 300 F | + | + | + | + |

6 pav. Plokščiuųjų įrenginių montavimo pozicijos



- Įrenginio korpusą draudžiama gręžti ir į jį sukti skardvaržčius, tam nenumatytose vietose, nes gali būti pažeisti korpuso viduje esantys laidai ir vamzdeliai.
- Domekt CF 200 F plokščieji įrenginiai turi būti kabinami su 15 mm nuolydžiu į drenažo pusę, kad susidaręs kondensatas lengviau pasišalintų iš įrenginio.
- Parinkdami įrenginio pastatymo ar 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.

3.2.2. 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 patalpoje, kuriose didelė kondensato susidarymo tikimybė (pvz., vonioje) 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, 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 išdžiovinotos. Šiam tikslui, taip pat galima naudoti „Drėgmės palaikymo funkciją“ (žr. „Domekt vartotojo vadovą“).

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 neleisťų šaltam orui iš lauko ir šiltam orui iš patalpų laisvai patekti į įrenginio vidų.



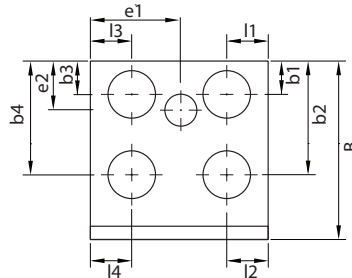
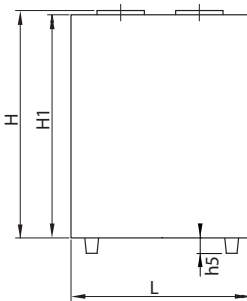
Rekomenduojame įrenginį visada laikyti įjungtą, o kai vėdinti nereikia, įrenginį palikti veikti minimaliu režimu (20%). Taip bus užtikrinamos geros klimatinės sąlygos patalpose ir įrenginio viduje sumažės drėgmės kondensacija, kuri kenkia elektroniniams komponentams.



CF vėdinimo įrenginiuose su priešrovinio rekuperatoriumi kondensatas įrenginio viduje susidaro visada esant šaltam lauko orui, todėl tokiems įrenginiams būtina tinkamai įrengti kondensato drenažo sistemą (žr. skyrelį „Kondensato drenažo prijungimas“).

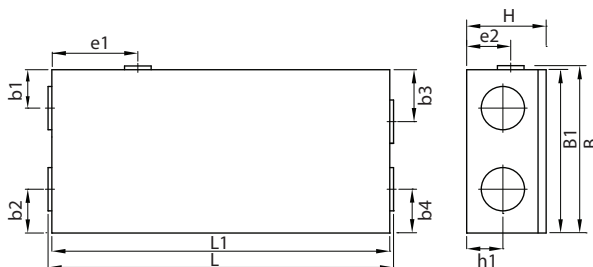
3.3. Įrenginių matmenys

3.3.1. Vertikalčiai jungiami įrenginiai



| Įrenginys | Apžiūros pusė | Matmenys, mm | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|---------------|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|
| | | H | H1 | L | B | b1 | b2 | b3 | b4 | l1 | l2 | l3 | l4 | h5 | e1 | e2 |
| Domekt R 190 V T Domekt R 200 V T | Dešininė | 660 | 625 | 600 | 325 | 95 | 230 | 95 | 230 | 81 | 226 | 226 | 81 | - | 81 | 95 |
| | Kairinė | 660 | 625 | 600 | 325 | 95 | 230 | 95 | 230 | 81 | 226 | 226 | 81 | - | 519 | 230 |
| Domekt R 300 V | Dešininė | 615 | 615 | 605 | 515 | 195 | 330 | 115 | 330 | 102 | 290 | 102 | 102 | - | 302 | 82 |
| | Kairinė | 615 | 615 | 605 | 515 | 195 | 330 | 115 | 330 | 102 | 290 | 102 | 102 | - | 302 | 82 |

3.3.2. Plokštieji įrenginiai



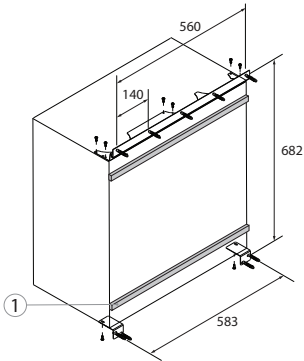
| Įrenginys | Apžiūros pusė | Matmenys, mm | | | | | | | | | | | |
|-----------------|---------------|--------------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | H | L | L1 | B | B1 | b1 | b2 | b3 | b4 | h1 | e1 | e2 |
| Domekt R 150 F | Dešinė | 280 | 812 | 780 | 475 | 460 | 117 | 117 | 117 | 117 | 125 | 299 | 88 |
| | Kairė | 280 | 812 | 780 | 475 | 460 | 117 | 117 | 117 | 117 | 125 | 481 | 88 |
| Domekt R 250 F | Dešinė | 310 | 875 | 842 | 617 | 602 | 150 | 133 | 133 | 150 | 146 | 245 | 106 |
| | Kairė | 310 | 875 | 842 | 617 | 602 | 133 | 150 | 150 | 133 | 146 | 597 | 106 |
| Domekt R 300 F | Dešinė | 280 | 1120 | 1090 | 633 | 630 | 145 | 135 | 145 | 135 | 125 | 275 | 170 |
| | Kairė | 280 | 1120 | 1090 | 633 | 630 | 135 | 145 | 135 | 145 | 125 | 815 | 170 |
| Domekt CF 200 F | Dešinė | 294 | 1100 | 1100 | 560 | 560 | 147 | 114 | 112 | 195 | 119 | - | - |
| | Kairė | 294 | 1100 | 1100 | 560 | 560 | 195 | 112 | 114 | 147 | 119 | - | - |

3.3.3. Tvirtinimo elementų tipai ir išdėstymo matmenys

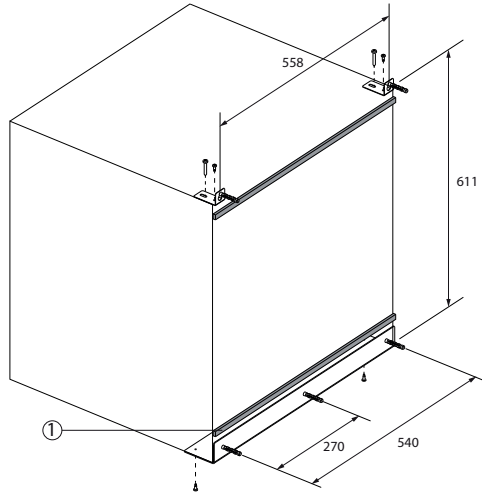
Įrenginiams pakabinti komplektuojami specialūs laikikliai, sieniniai varžtai su plastikinėmis įvorėmis ir savisriegiai. Kabinant įrenginius, reikia atsižvelgti, kad jo vibracijos nepersiduotų pastato konstrukcijoms, nes tai gali sukelti papildomą triukšmą, girdimą gyvenamosiose patalpose. Vibracijoms pašalinti naudojamos vibroizoliacinės tarpinės, klijuojamos ant įrenginio nugarinės sienelės. Prie lubų tvirtinamiems įrenginiams antivibraciniai amortizatoriai jau yra integruoti į tvirtinimo laikiklius.

Toliau pateikiami laikiklių tipai ir jų tvirtinimo matmenys.

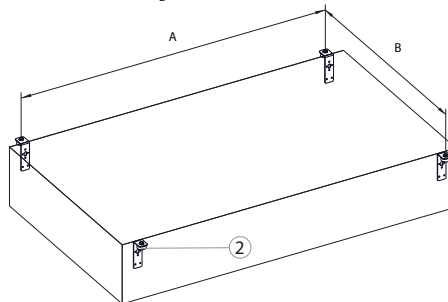
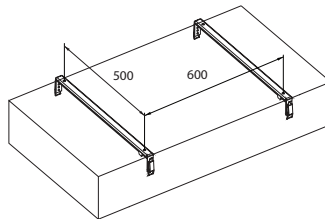
Domekt R 190 V T - R 200 V T



Domekt R 300 V



Domekt CF 200 F



| Įrenginys | A, mm | B, mm |
|----------------|-------|-------|
| Domekt R 150 F | 710 | 511 |
| Domekt R 250 F | 772 | 653 |
| Domekt R 300 F | 1030 | 681 |

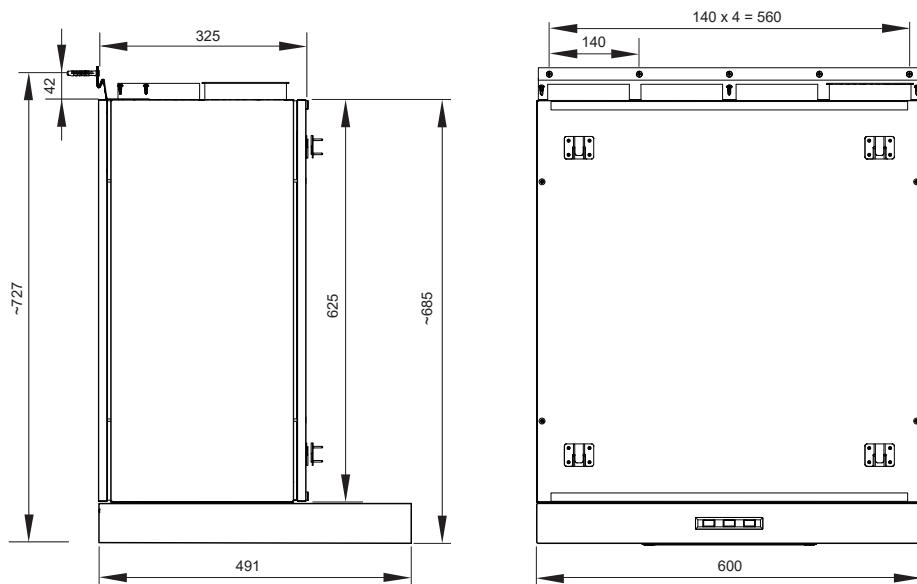
- ① – klijuojama antivibracinė tarpinė
- ② – antivibraciniai amortizatoriai

3.3.4. DOMEKT R 190 V T - R 200 V T matmenys su virtuviniu garų surinktuvu

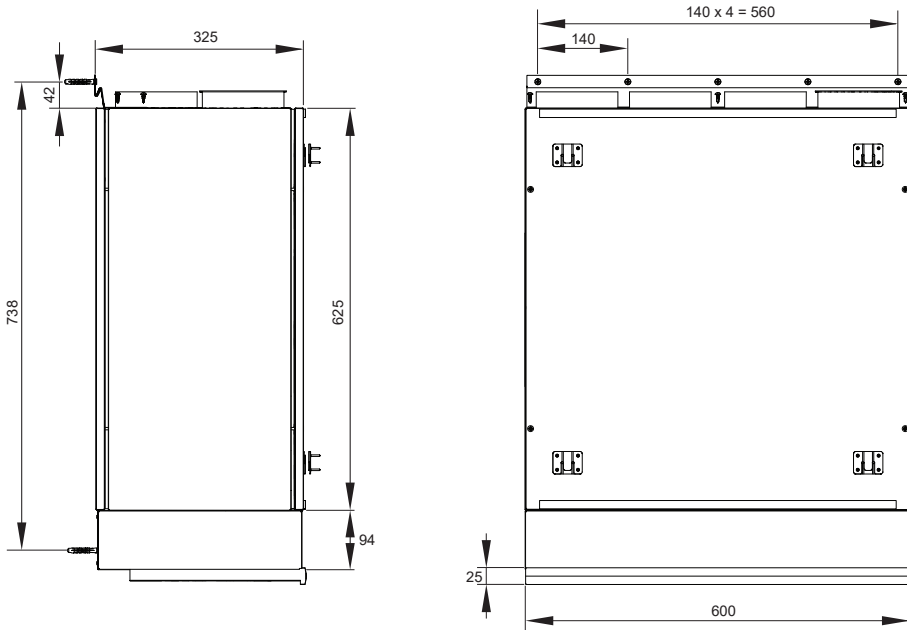
R 190 V T - R 200 V T vėdinimo įrenginius galima užsakyti su vienu iš dviejų tipų virtuvinių garų surinktuvų. Jie yra pritaikyti montuoti į virtuvinę spintelę virš viryklės. Siūlomi virtuviniai gaubtai turi viduje įmontuotą sklendę, kuri uždaro oro srautą, kai gaubtas nenaudojamas. Naudojant gaubtą, sklendė atidaroma ir oras nuo viryklės ištraukiamas tiesiai į išmetimo ortakį, aplenkiant rotorinį rekuperatorių.

Toliau pateikiami įrenginio ir jo tvirtinimo matmenys kartu su virtuviniu gaubtu.

Matmenys su virtuviniu gaubtu 1224G-12



Matmenys su virtuviniu gaubtu 392-12

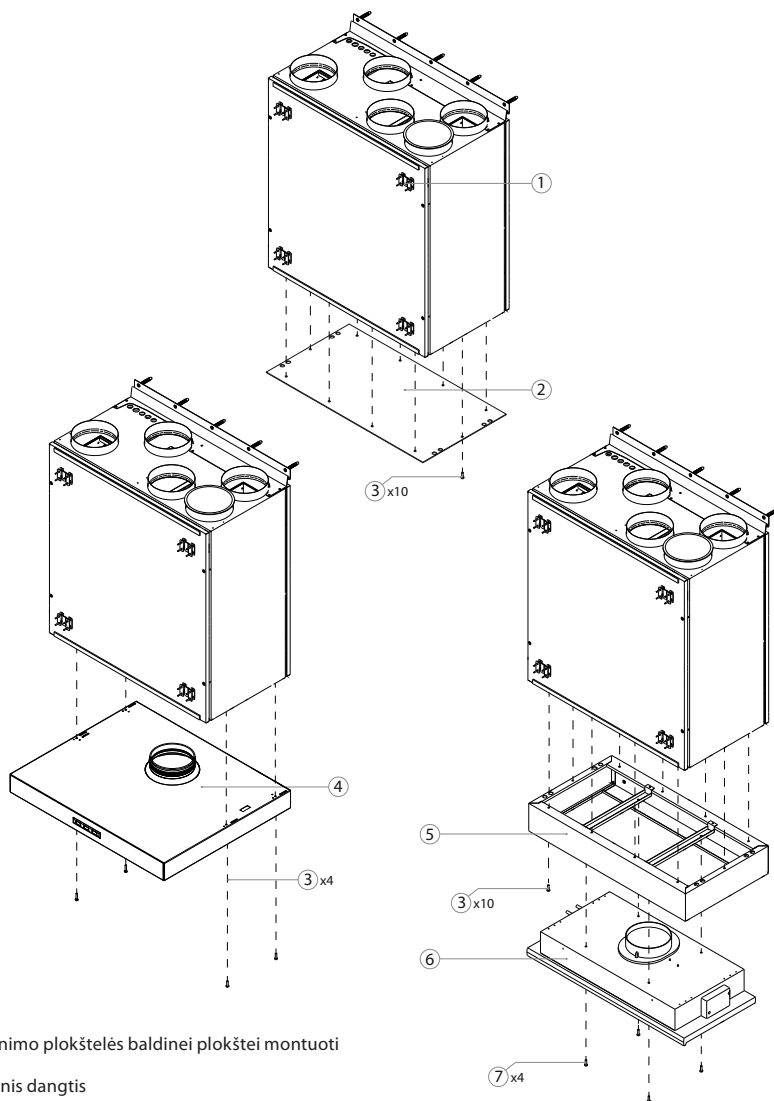


3.3.5. DOMEKT R 190 V T - R 200 V T montavimas su virtuviniu garų surinktuvu

1224G-12 arba 392-12 virtuviniai gaubtai tvirtinami įrenginio apačioje prieš įrenginį montuojant į virtuvinę spintelę.

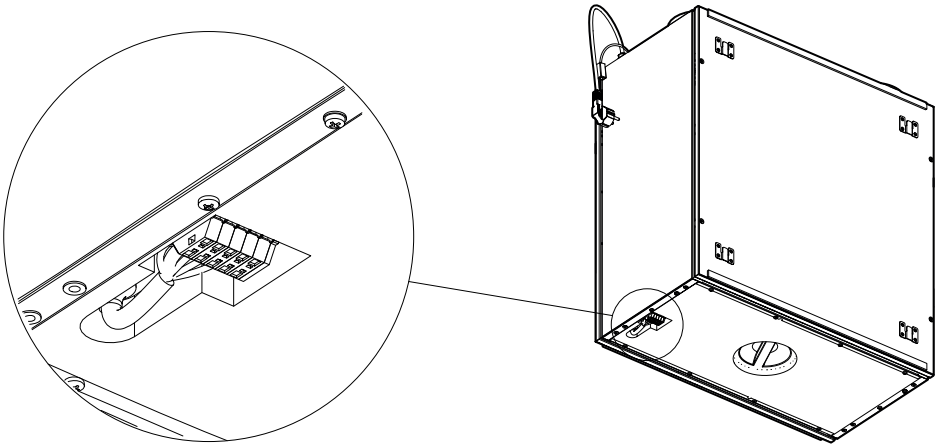


Prieš montuojant virtuvinį garų surinktuvą, nuo įrenginio dugno būtina nuimti apatinį dangtelį atsukant jį laikancius varžtus.



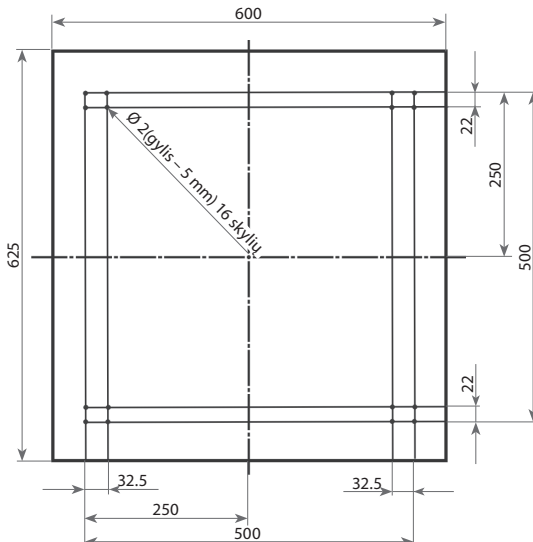
- ① – Tvirtinimo plokštelės baldinei plokštei montuoti
- ② – Apatinis dangtis
- ③ – Skardvaržčiai 4,2x13
- ④ – Virtuvinis gaubtas 1224G-12
- ⑤ – Virtuvinio gaubto 392-12 adapteris
- ⑥ – Virtuvinis gaubtas 392-12
- ⑦ – Varžtai M4 gaubtui tvirtinti

Garų surinktuvo laidai prijungiami prie gnybtų kaladėlės įrenginio apačioje.



Priekinis R 190 V T - R 200 V T vėdinimo įrenginio skydas turi tvirtinimo plokšteles, skirtas baldinei plokštei montuoti. Plokštelės prisukamos prie baldinės plokštės, kuri vėliau užkabina ant įrenginio priekio.

Baldinės plokštės tvirtinimo matmenys

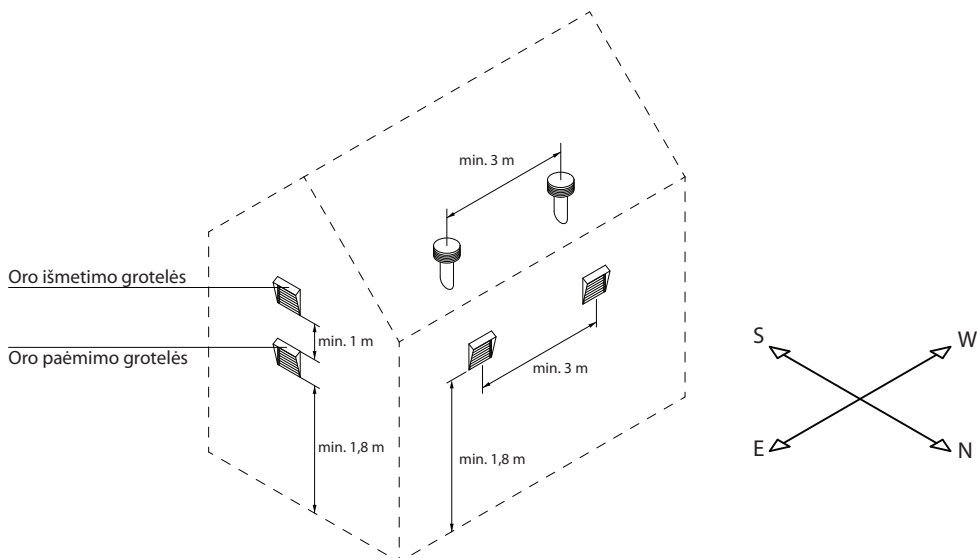


3.4. Ortakių sistemos montavimas

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.

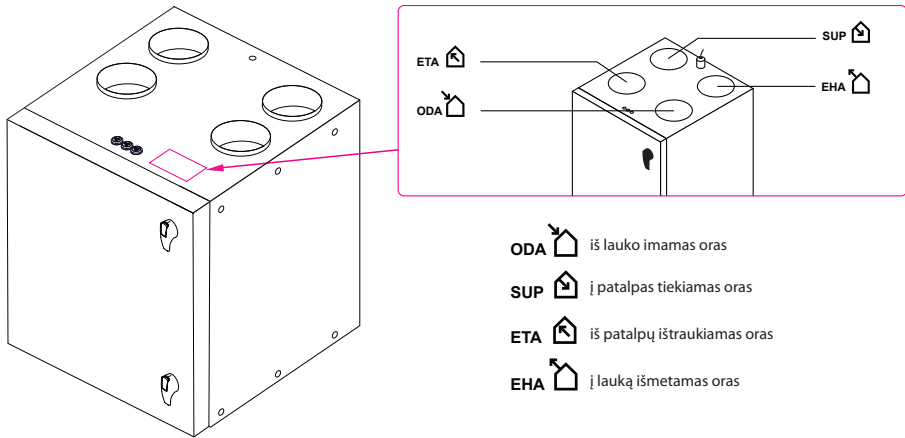
Lauko grotelės turi būti įrengtos kuo toliau viena nuo kitos, jei įmanoma skirtingose pastato pusėse, kad išmetamas oras nepatektų atgal į oro paėmimo angas. Stenkitės oro paėmimo grotelės įrengti ten, kur lauko oras švariausias: nenukreipkite jų į gatvę, automobilių stovėjimo aikštelę ar lauko židinį. Taip pat oro paėmimo grotelės 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 patektus lietui ar sniegui, vanduo netekėtų į įrenginio vidų.



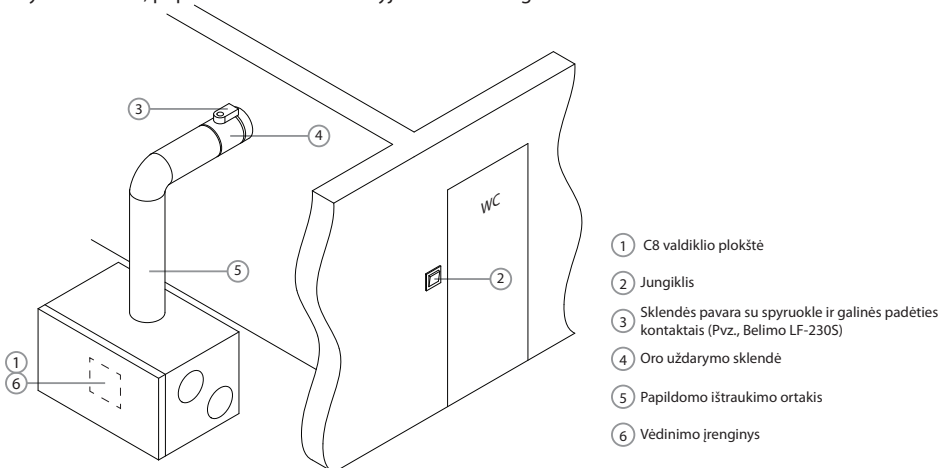
Per nešildomas patalpas (palėpė, rūsys) einančius ortakius rekomenduojama izoliuoti, kad nebūtų šilumos nuostolių. Taip pat rekomenduojama izoliuoti tiekiamo oro ortakius, jeigu įrenginys bus naudojamas patalpoms vėsinti.

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



7 pav. Ortakių žymėjimas

Daugumoje įrenginių su rotaciniu šilumokaičiu taip pat yra penktoji atšaka (žymima E raide) prie kurios galima jungti papildomo ištraukimo ortakį (žr. 1.3. skyrelį). Oro srautas pro šią angą patenka tiesiai į ištraukimo ventiliatorių, aplenkdamas filtrus ir šilumokaitį, todėl čia galima jungti ortakius iš vonios, tualetu ar virtuvės, kai tose patalpose nenaudojami atskiri ištraukimo ventiliatoriai. Tačiau per papildomą atšaką oras ištraukiamas be rekuperacijos ir dėl to sumažėja šilumokaičio efektyvumas, todėl papildomo oro ištraukimo nerekomenduojama naudoti nuolat. Papildomo ištraukimo ortakyje turėtų būti sumontuota oro uždarymo sklendė (rekomenduojama motorizuota), kuri būtų atidaroma tik kai reikalingas papildomas ištraukimas (pvz., kai prausiamasi vonioje). Jeigu prie papildomos atšakos jungiamas virtuvinis gartraukis su integruota uždarymo sklende, papildoma sklendė ortakyje nėra reikalinga.



8 pav. Papildomo oro ištraukimo ortakio montavimo pavyzdys



- 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.
- Prie papildomos oro ištraukimo atšakos negalima jungti virtuvinio gartraukio su integruotu ištraukimo ventiliatoriumi. Toks gartraukis turi būti jungiamas į atskirą nuo bendros vėdinimo sistemos ortakį.

Naudojamų ortakių skersmuo skiriasi atsižvelgiant į įrenginio modelį:

| | | Įrenginys | | | |
|-------------------------|-----|--------------------------------------|----------------|---|-----------------|
| | | Domekt R 190 V T Domekt R 200 V T | Domekt R 300 V | Domekt R 150 F, Domekt R 250 F Domekt R 300 F | Domekt CF 200 F |
| Ortakių skersmuo, mm | ODA | 125 | 160 | 160 | 160 |
| | SUP | 125 | 160 | 160 | 160 |
| | ETA | 125 | 160 | 160 | 160 |
| | EHA | 125 | 160 | 160 | 160 |
| | ETB | 125 | 100 | 125 | – |
| | ETH | 125 | – | – | – |

3.5. Išorinių šildymo / vėsinimo prietaisų prijungimas¹

Papildomai prie DOMEKT vėdinimo įrenginių galima prijungti vieną iš šių prietaisų:

- Vandeninį šildytuvą.
- Vandeninį aušintuvą.
- Tiesioginio išgarinimo (DX) aušintuvą / šildytuvą.
- Pirminį šildytuvą (elektrinį arba su neužšalančiu skysčiu).

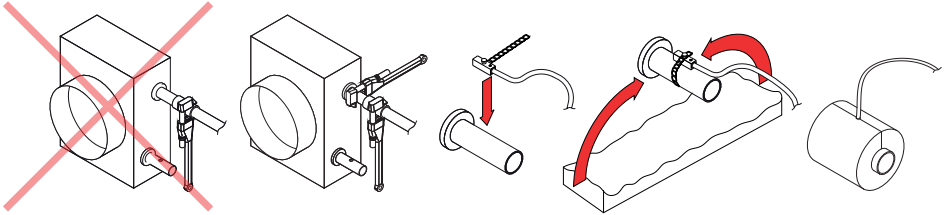
Šie priedai montuojami į patalpas tiekiamo oro ortakyje (išskyrus pirminį šildytuvą). Pirminis šildytuvus montuojamas prieš vėdinimo įrenginį, iš lauko paimamo oro ortakyje. Visus mazgus prie šildymo ar aušinimo sistemų vamzdyno turi prijungti kvalifikuotas tos srities specialistas.



Naudojant vandeninį pirminį šildytuvą, jo šilumokaityje kaip šilumnešį būtina naudoti neužšalantį vandens ir glikolio mišinį.

¹ Užsakomi atskirai.

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 dirželiu pritvirtinamas ant grįžtančio vandens vamzdžio kuo arčiau šildytuvo korpuso. Jutiklį pritvirtinkite taip, kad jo metalinė dalis tiesiogiai liestųsi prie vamzdžio paviršiaus. Jutiklį būtina termiškai izoliuoti, kad patalpos temperatūra neiškreiptų vandens temperatūros matavimų.



9 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 mazg¹ turi būti cirkuliacinis siurblys, pastoviai veikiantis mažuoju ratu ir trиеgis vandens maišymo vožtuvas su moduluojama pavara. Naudojant dvieįį 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 ventilių, kuris vėliau nupjauamas ir šilumokaičio jungtys prilituojamos prie vamzdyno.

3.5.1. Termostato funkcija²

C6.1 valdymo pultelį galima panaudoti kaip patalpų termostatą, kuris įjungtų / išjungtų išorinius šildymo ar vėsinimo įrenginius (pvz., šildymo katilą, šilumos siurblių ar oro kondicionierių), atsižvelgiant į patalpos, kurioje sumontuotas pultelis, temperatūrą. Priklausomai nuo funkcijos nustatymų valdymo pultelyje, pagal patalpos temperatūrą aktyvuojamas skaitmeninis išėjimas (gnybtai Nr. 16-18, 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.

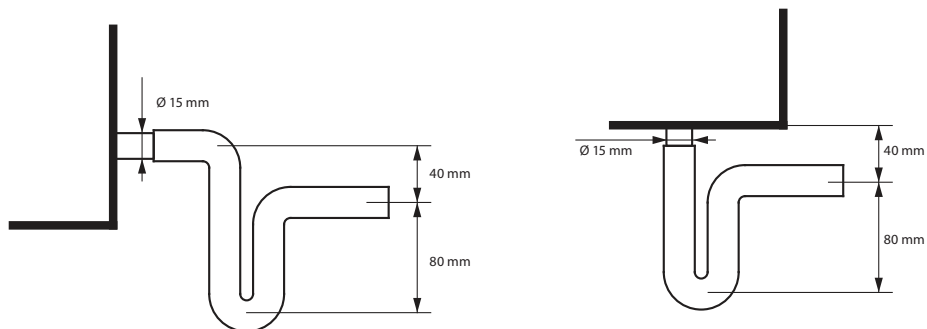
Daugiau apie funkciją ir jos nustatymus skaitykite „Vartotojo instrukcijoje“.

¹ Rekomenduojama naudoti Komfovent gaminamą šildytuvo aprišimo mazgą (PPU).

² C8 valdiklio programinė versija turi būti C8_1_1_7_18 ar naujesnė, o valdymo pultelio C6_1_slm_1_1_4_39 ar naujesnė.

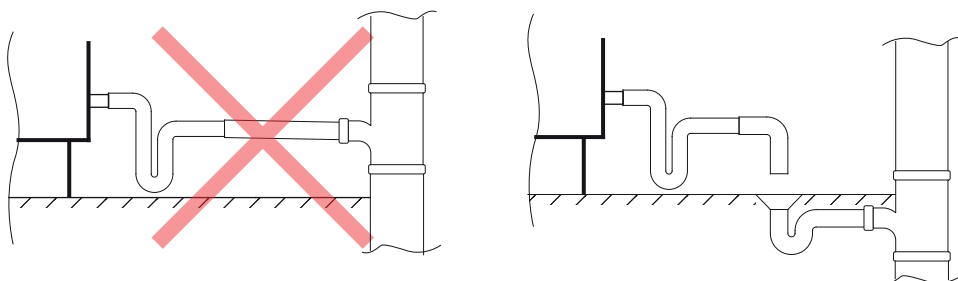
3.6. Kondensato drenažo prijungimas

Domekt CF įrenginiuose su priešrovinio plokšteline rekuperatoriumi dėl iš lauko paimamo ir iš patalpų ištraukiamo oro temperatūrų skirtumų susidaro kondensatas, todėl tokio tipo įrenginiuose yra sumontuotos kondensato surinkimo vonelės 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.



10a pav. Sifono be atbulinio vožtuvo 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 napanardinkite jo į vandenį. Kondensato surinkimo vieta turi būti patogi valyti ir dezinfekuoti.



10b 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.

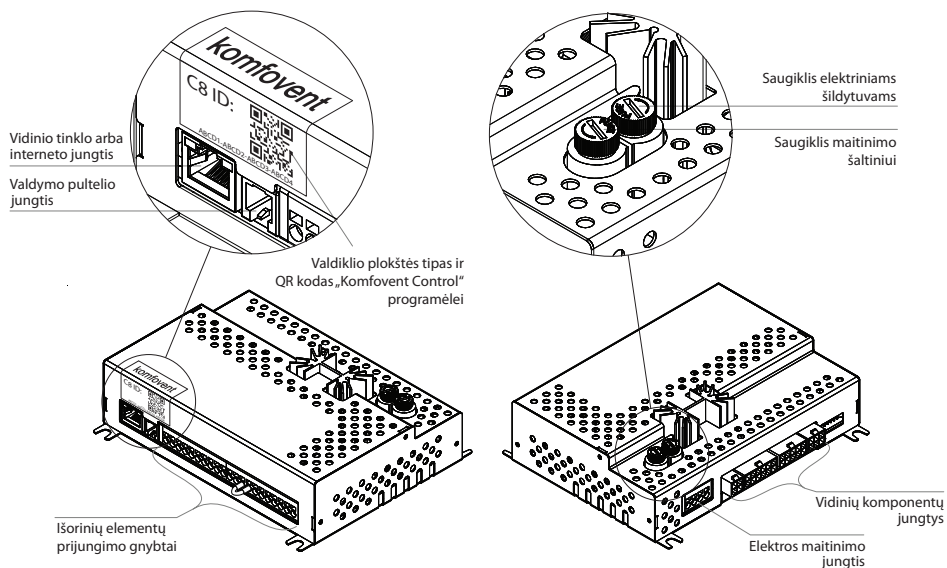
4.1. Reikalavimai elektros įvadui



- 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.

4.2. Elektrinių komponentų prijungimas

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



11 pav. Pagrindinė C8 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 išorinių elementų prijungimo gnybtai sunumeruoti ir naudojami tik atskirai įsijungiamiems elementams prijungti ir gali likti tušti jei papildomos funkcijos nėra reikalingos.

| | | | |
|----|--------|--|-------|
| 1 | A | Modbus RTU | RS485 |
| 2 | B | | |
| 3 | +24V | Oro kokybės jutiklis / Drėgmės jutiklis | B8 |
| 4 | GND | | |
| 5 | 0..10V | | |
| 6 | +24V | Vandens maišymo vožtuvo pavarą / DX valdymas/ Aplėdėjimo apsauga | AOUT |
| 7 | GND | | |
| 8 | 0..10V | | |
| 9 | NTC | Tiekiamo oro temperatūros jutiklis | B1 |
| 10 | GND | | |
| 11 | NTC | Grįžtančio vandens temperatūros jutiklis | B5 |
| 12 | GND | | |
| 13 | C | Bendras Gaisro signalizacija Pirminybė | DIN |
| 14 | NC | | |
| 15 | NO | | |
| 16 | C | Bendras Šildymas Vėsinimas | DOUT |
| 17 | NO | | |
| 18 | NO | | |
| 19 | ⌚ | Oro sklendžių pavaros Maks. 15W | FG1 |
| 20 | ~230V | | |
| 21 | N | | |

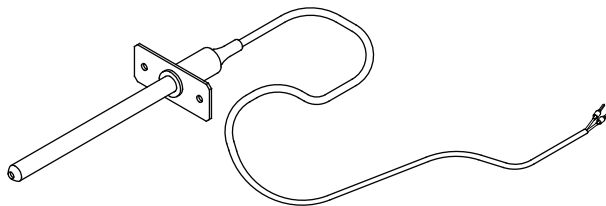
12 pav. C8 plokštės išorinių elementų prijungimo gnybtai



- Čia pavaizduota gnybtų numeracija tinka tik C8 valdiklio plokštei. Prieš jungdami išorinius elementus, patikrinkite plokštės tipą nurodytą ant lipduko valdiklio priekyje (žr. 11 pav.).
- Visų išorinių elementų, maitinamų 24 V įtampa, bendroji galia neturi viršyti 30 W.

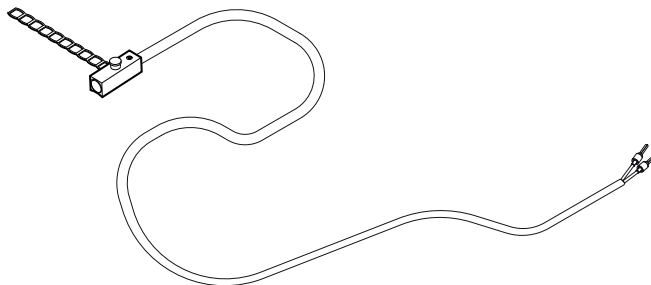
- **RS485 (1–2)** – čia galima prijungti:
 - Valdymo pultelį (žr. 15 pav.)
 - Duomenų laidą, norint įrenginį valdyti iš pastato dispečerizacijos programos, naudojančios Modbus RTU protokolą.
 - Priešgaisrinių sklendžių valdiklį.¹
- **B8 (3–5)** – čia jungiamas oro kokybės arba drėgmės jutiklis, reikalingas oro kokybės funkcijos veikimui. Prijungus jutiklį, nustatymuose reikia nurodyti jo tipą ir prijungimo vietą (žr. „Domekt vartotojo vadovą“).
- **Išėjimai (6–8)** – maitinimas ir valdymo signalas išorinio šilumokaičio vandens maišymo vožtuvo pavarai arba išoriniam tiesioginio išgarinimo (DX) aušintuvui/šildytuvui. Atsižvelgiant į „išorinio šilumokaičio“ nustatymus (žr. „Domekt vartotojo vadovą“), vožtuvo pavarą bus valdoma pagal šildymo arba vėsinimo signalą. Taip pat čia gali būti jungiamas išorinis pirminis šildytuvas, reikalingas CF šilumogražio apsaugai nuo aplėdėjimo.
- **B1 (9–10)** – jeigu naudojami papildomi ortakyje montuojami šildymo / vėsinimo prietaisai, turi būti prijungiamas ortakinis tiekiamo oro temperatūros jutiklis. Ortakyje jutiklis turi būti sumontuotas po visų šildymo / vėsinimo prietaisų ne mažesniu nei dviejų ortakio skersmenų atstumu nuo artimiausio šilumokaičio.

¹ Tam reikia prijungti ir sukonfigūruoti atskirai įsigyjamą priešgaisrinių sklendžių valdiklį. Daugiau informacijos rasite priešgaisrinių sklendžių valdiklio instrukcijoje.



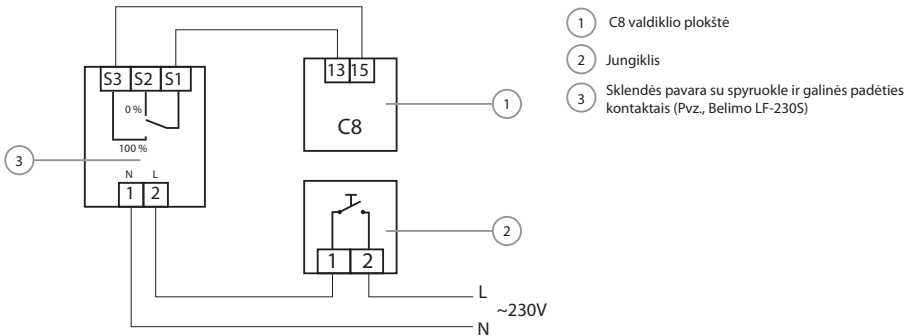
13a pav. Ortakinis tiekiamo oro temperatūros jutiklis

- **B5 (11–12)** – jeigu naudojamas kanalinis vandeninis šildytuvas, čia jungiamas grįžtančio vandens temperatūros jutiklis, reikalingas apsaugai nuo užšalimo (žr. 3.5 skyrelį).



13b pav. Vandens temperatūros jutiklis

- **Įėjimai (13–15)** – norint perjungti „Pirmenybės“ vėdinimo režimą (žr. „Domekt vartotojo vadovas“), reikia sujungti atitinkamus gnybtus kartu su bendruoju gnybtu 13 (vėdinimo režimas veiks tol, kol gnybtai bus sujungti). Šiam režimui aktyvuoti prie gnybtų gali būti jungiamas jungiklis, judesio jutiklis ar virtuvinis gartraukis su įprastai atvirais kontaktais (NO).



14 pav. „Pirmenybės“ vėdinimo režimo įjungimo pavyzdys, kai naudojamas papildomas oro ištraukimas su motorizuota sklende (žr. 7 pav.)

Gaisro signalizacijai reikalingas įprastai uždaras kontaktas (NC), todėl tarp 13 ir 14 gnybtų prijungtas trumpiklis, vietoje kurio jungiama pastato gaisro signalizacijos sistema. Atjungus kontaktą, įrenginys stabdomas ir rodomas gaisro pavojaus pranešimas.

- **Išėjimai (16–18)** – 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.

Jeigu naudojama „Termostato funkcija“, prie šių gnybtų galite prijungti išorinius prietaisus (pvz., šildymo katilą ar šilumos siurbį), 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 arba 16 + 18 gnybtai.



Jeigu naudojamas išorinis DX įrenginys, „Termostato funkcija“ bus užblokuota, o šie gnybtai bus skirti DX įrenginio valdymui.

- **FG1 (19–21)** – 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:

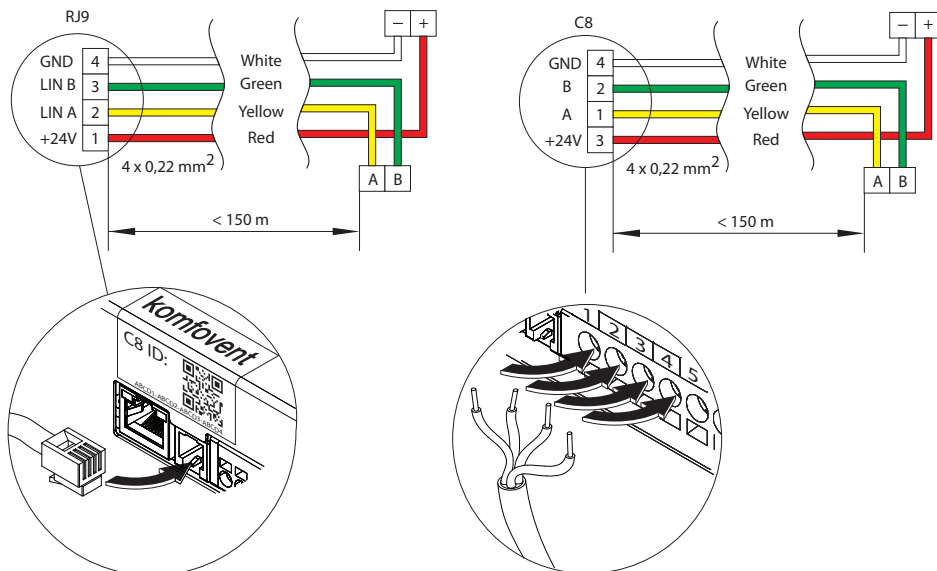
- aplinkos temperatūra – 0..40 °C;
- santykinė drėgmė – 20..80 %;
- užtikrinta apsauga nuo atsitiktinių vandens lašų.

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 komplektuoja-
mi kartu. Kitokie varžtai gali pažeisti pultelio elektronikos plokštę.

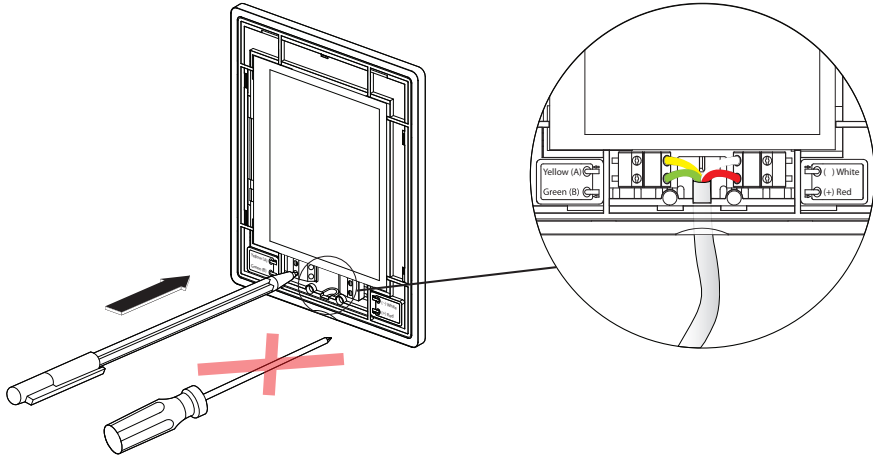
Valdymo pultelis komplektuojamas su 10 m ilgio laidu. Jeigu šis laidas per trumpas, galite jį pakeisti
4x0,22 mm laidu, ne ilgesniu nei 150 m.



15 pav. Pultelio laido elektrinė schema

Pultelio laidas jungiamas prie pagrindinės C8 plokštės, kaip parodyta 15 pav. Išimtis – R200V įrenginys, kuriame pultelio laidas, jei reikia, taip pat gali būti prijungtas prie paruoštos RJ10 jungties įrenginio išorėje.

Rekomenduojama pultelio laidą praveisti 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 C8 valdiklio plokštės pultelio laidas jungiamas į tam skirtą lizdą (RJ9 jungtis; žr. 11 pav.) arba prie išorinių elementų prijungimo gnybtų.



16 pav. Laido prijungimas prie pultelio

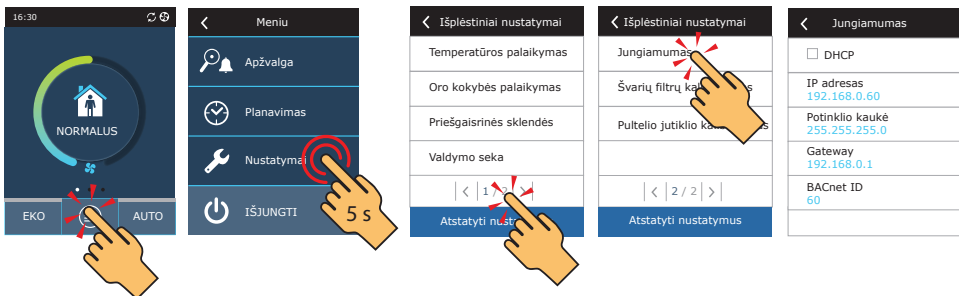


Valdymo pultelio kontaktams įspausti nenaudokite aštrių įrankių (pvz., atsuktuvo). Geriausiai tam tinka pieštukas arba tušinukas.

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. 11 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 pultelyje¹.

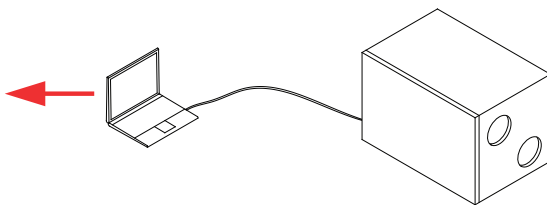
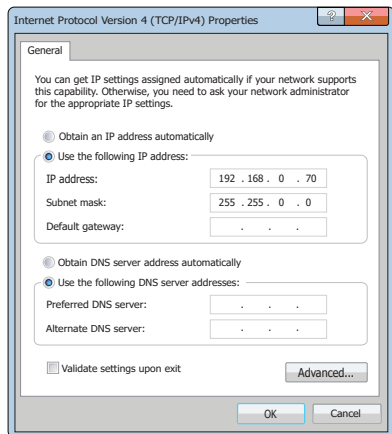


17 pav. Vėdinimo įrenginio IP adreso peržiūra ir keitimas pultelyje

¹ Tik C6.1 tipo pultelyje (žr. 20 pav.).

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. 17 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.

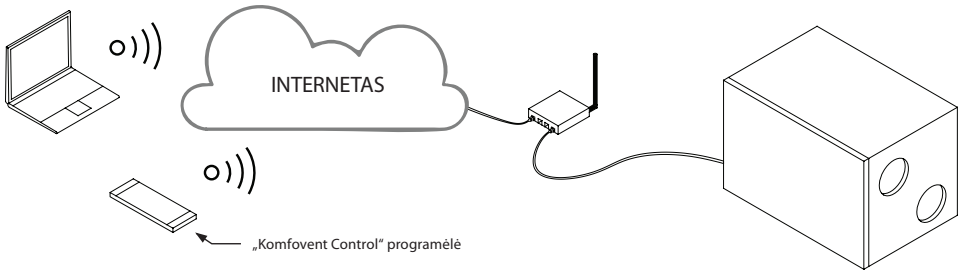


18 pav. Kompiuterio tinklo plokštės nustatymai jungiantis tiesiogiai prie įrenginio

Norint įrenginį valdyti internetu, jis prijungiamas prie tinklo maršrutizatoriaus, turinčio prieigą prie interneto. Tolesni nustatymai skiriasi, 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. 11 pav.). Nuskenuavus kodą, bus automatiškai užmegztas ryšys su įrenginiu (daugiau informacijos apie „Komfovent Control“ programėlę, rasite „Domekt vartotojo vadove“).
- Norint įrenginį valdyti internetu naudojant kompiuterį, reikės atlikti daugiau nustatymų. Pirmiausia, vadovaujantis tinklo maršrutizatoriaus instrukcija, privalo būti sukonfigūruotas maršruto nukreipimas (Port Forward) į įrenginio IP ir prievado numerį (Port number) 80. Kompiuteriu prisijungus prie interneto, interneto naršyklėje reikės įvesti išorinį maršrutizatoriaus IP adresą ir nustatytą prievado numerį, kad būtumėte nukreiptas į vėdinimo įrenginio vartotojo sąsają (daugiau informacijos apie valdymą kompiuteriu rasite „Domekt vartotojo vadove“).

Prisijungimas internetu



19 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.



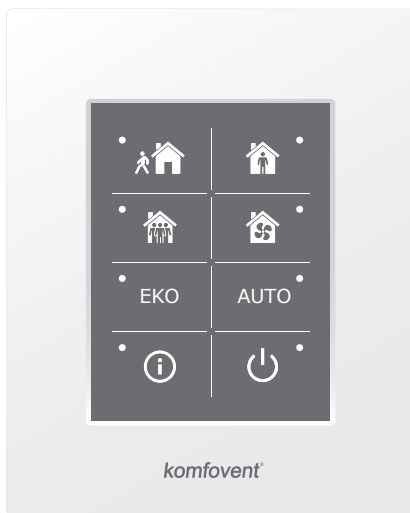
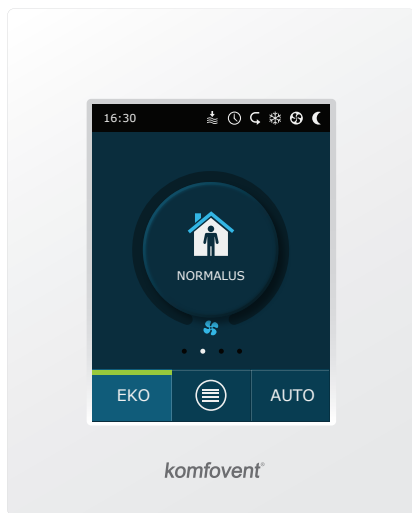
Valdyti, prižiūrėti ar remontuoti vėdinimo įrenginį draudžiama žmonėms (įskaitant ir vaikus), turintiems psichikos, fizinę ar sensorinę negalią, taip pat asmenims, neturintiems pakankamai patirties ir žinių, nebent vadovaudamasis šios instrukcijos nurodymais juos prižiūri bei instrukuoja už jų saugumą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



- Vėdinimo įrenginį paleisti galima tik tada, kai jis iki galo sumontuotas, prijungti ortakai 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 pultelių¹:

- C6.1 valdymo pultelis su lietimui jautriam spalvotam ekranui. Pultelyje galima pamatyti ir pakeisti daugelį įrenginio funkcijų ir nustatymų.
- C6.2 valdymo pultelis su lietimui jautriais mygtukais, kuriais galima perjungti tik pagrindinius vėdinimo režimus ir nustatymus.



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

Gamykliškai įrenginyje užprogramuoti tokie įprastiniai vėdinimo režimai:

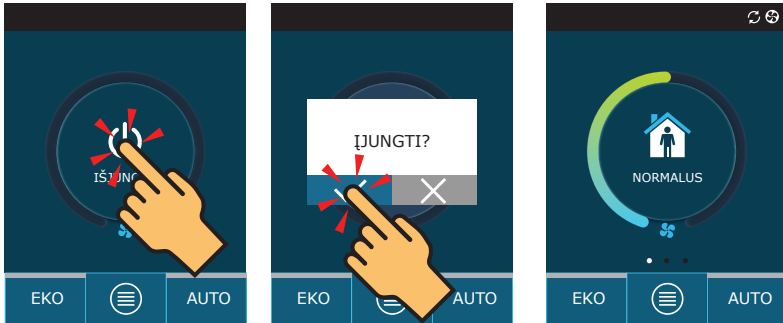
| |  MINIMALUS |  NORMALUS |  INTENSYVUS |  MAKSIMALUS |
|--------------------------|---|--|--|--|
| Vėdinimo intensyvumas | 20 % | 50 % | 70 % | 100 % |
| Pageidaujama temperatūra | 20 °C | 20 °C | 20 °C | 20 °C |

¹ Priklausomai nuo užsakymo.

5.1. Valdymo pultelis C6.1

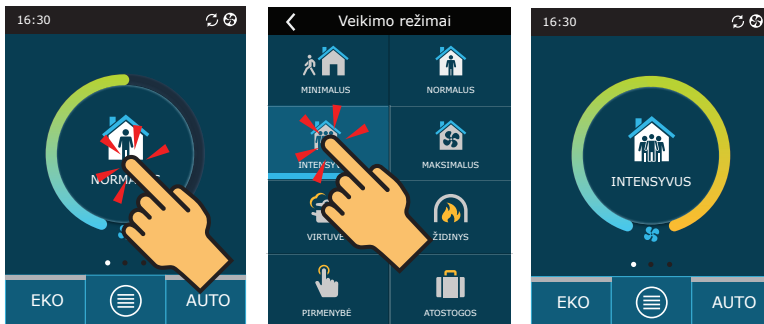
Jeigu įrenginys prijungtas prie elektros tinklo, valdymo pultelyje matysite pradinį langą arba ekrano užsklandą, kurią palietus pultelis sugrįš į pradinį langą.

Norėdami įjungti vėdinimo įrenginį:

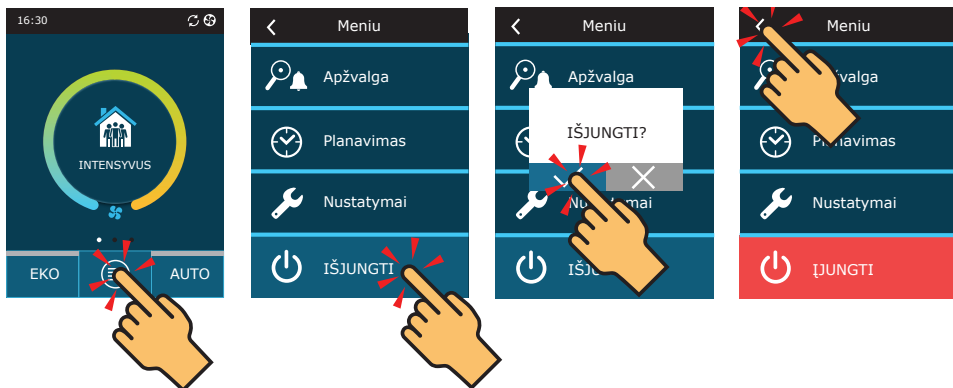


Pirmą minutę nuo paleidimo įrenginio automatika įvertins įrenginio nustatymus, patikrins automatikos komponentus ir atidarys oro sklendes (jeigu ortakių sistemoje sumontuotos ir prijungtos oro sklendės su pavara). Vėliau bus duotas signalas ventiliatoriams ir įrenginys pradės veikti paskutinį kartą naudotu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

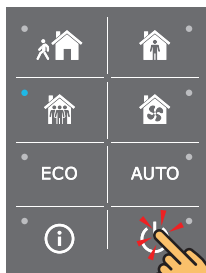
Norėdami įjungti / išjungti vėdinimo įrenginį ar pasirinkti veikimo režimą:



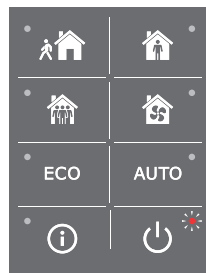
Paspauskite pagėdaujamą veikimo režimo mygtuką.



Šalia šiuo metu aktyvaus veikimo režimo įsižiėbs mėlyna indikacijos lemputė.



Įrenginį išjungsitė paspaudę įjungimo / išjungimo mygtuką.



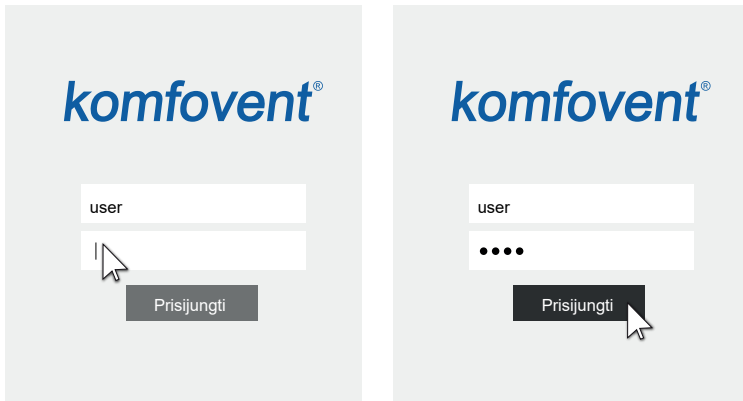
Įrenginiui sustojus, šalia įjungimo / išjungimo mygtuko įsižiėbs raudona indikacijos lemputė.

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:

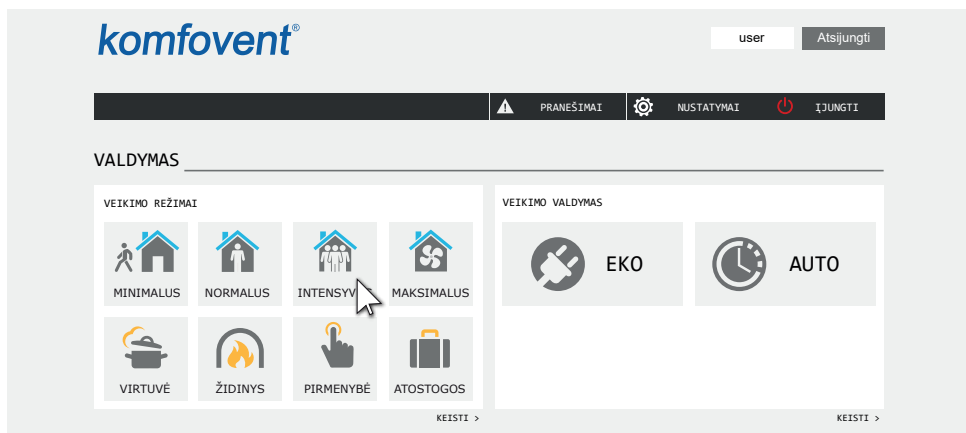


Prisijunkite prie C8 valdiklio vartotojo sąsajos: įveskite vartotojo vardą *user*, slaptažodį *user*¹ ir paspauskite mygtuką „Prisijungti“.

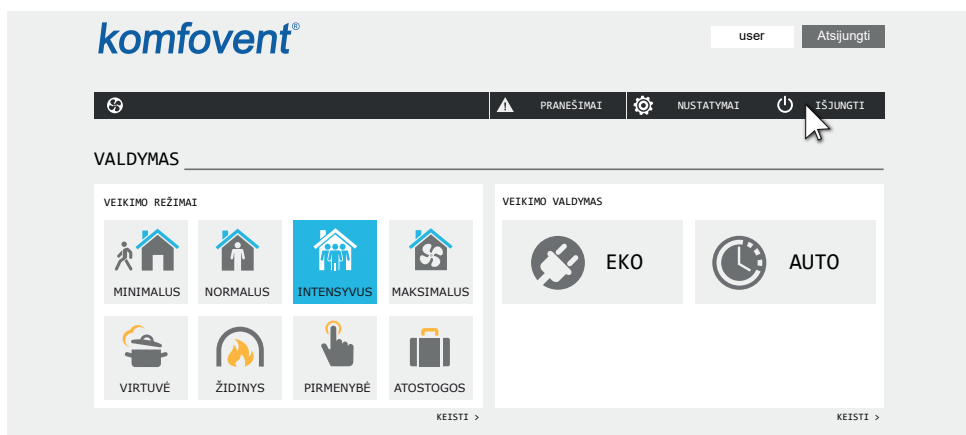


¹ Pamiršus slaptažodį, jį galima nustatyti į pradinį „user“. Tam reikia atstatyti gamyklinius vėdinimo įrenginio nustatymus valdymo pulteliu.

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 pašalinama iš įrenginio, drenažo vamzdynas sandarus | | | |
| Kitos pastabos: | | | |
| | | | |
| Įrenginį sumontavo | | | |
| Įmonė | | | |
| Telefonas | | | |
| Data | | | |
| Parašas | | | |

UAB KOMFOVENT

Vilnius

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

Šiauliai

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

Alytus

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

Kaunas

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

Panevėžys

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

Telšiai

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

Klaipėda

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

Marijampolė

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

Tauragė

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