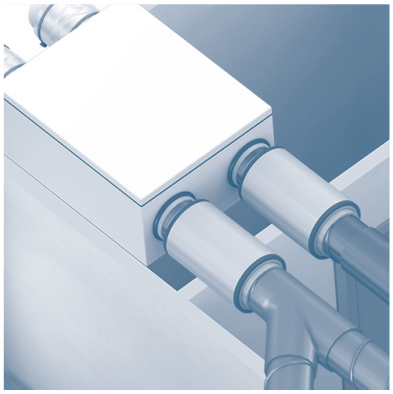
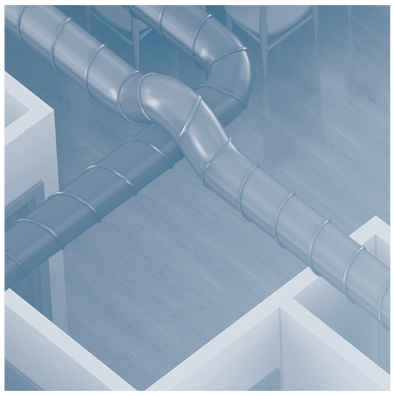
komfovent®



DOMEKT

su C8 automatika



MONTAVIMO
INSTRUKCIJA

LT

LT

TURINYS

1. ĮŽANGA 3
1.1. Saugumo reikalavimai 3
1.2. Įrenginių konstrukcija 3
1.2.1. Įrenginių skirstymas pagal ortakių prijungimo pusę 5
1.2.2. DOMEKT R 200 V apžiūros pusių keitimas 6
1.3. Įrenginių komponentai 7
1.3.1. Vertikaliai jungiami įrenginiai 7
1.3.2. Plokštieji įrenginiai 8
2. ĮRENGINIO TRANSPORTAVIMAS 9
3. MECHANINIS MONTAVIMAS 10
3.1. Gautų dalių sąrašas 10
3.2. Reikalavimai montavimo vietai 10
3.2.1. Priežiūros erdvė 10
3.2.2. Drėgmė montavimo patalpoje 12
3.3. Įrenginių matmenys 12
3.3.1. Vertikaliai jungiami įrenginiai 12
3.3.2. Plokštieji įrenginiai 13
3.3.3. Tvirtinimo elementų tipai ir išdėstymo matmenys 13
3.3.4 DOMEKT R 200V matmenys su virtuviniu garų surinktuvu 14
3.4. DOMEKT R 200 V montavimas su virtuviniu garų surinktuvu 15
3.5. Ortakių sistemos montavimas 16
3.6. Išorinių šildymo / vėsinimo prietaisų prijungimas 19
3.7. Kondensato drenažo prijungimas 20
4. ELEKTRINIS MONTAVIMAS 21
4.1. Reikalavimai elektros įvadui 21
4.2. Elektrinių komponentų prijungimas 21
4.3. Valdymo pultelio montavimas 24
4.4. Įrenginio prijungimas prie vidinio kompiuterinio tinklo arba interneto 25
5. ĮRENGINIO PALEIDIMAS IR PATIKRA 27
5.1. Valdymo pultelis C6.1 28
5.2. Valdymo pultelis C6.2 29
5.3. Įrenginio paleidimas naudojant kompiuterį 29
5.4. Greita patikra 31

1. ĮŽANGA

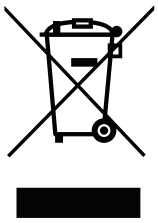
Ši instrukcija skirta kvalifikuotiems specialistams, montuojantiems DOMEKT vėdinimo įrenginį. Kvalifikuotais specialistais laikomi žmonės, turintys pakankamai profesinės patirties ir žinių apie vėdinimo sistemas, jų montavimą, išmanantys elektrosaugos reikalavimus ir mokantys dirbti nekeldami pavojaus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

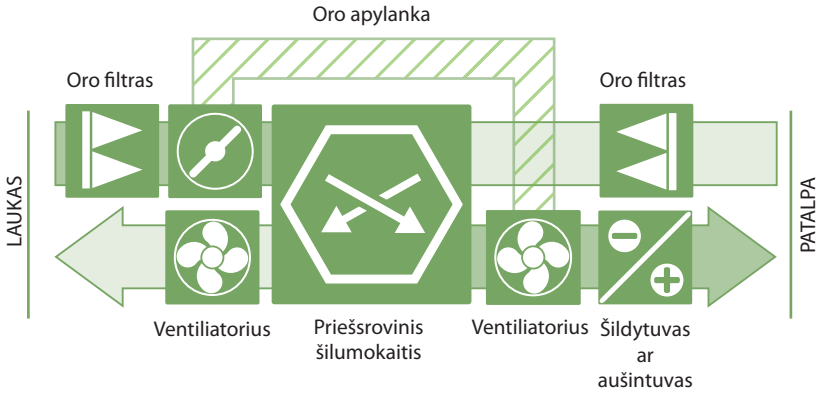
- Atlikdami bet kokius darbus, įsitikinkite, kad įrenginys išjungtas iš elektros tinklo.
- Elkitės atsargiai dirbdami šalia įrenginio viduje ar išorėje esančių šildytuvų, nes jų paviršiai gali būti karšti.
- Nejunkite įrenginio į elektros tinklą, kol nėra iki galo sumontuoti visi išoriniai mazgai.
- 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).



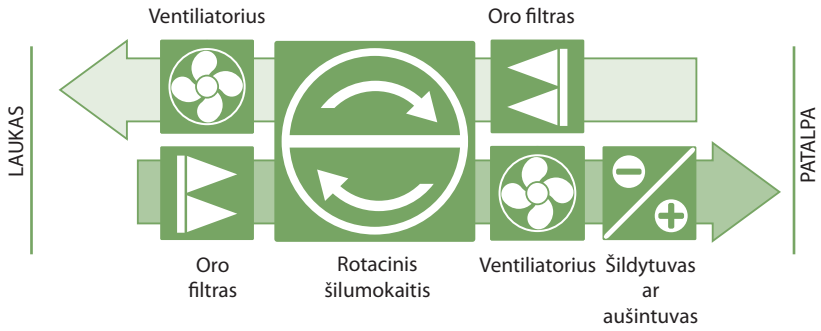
Šis ženklas reiškia, kad gaminio negalima išmesti su buitinėmis atliekomis, kaip yra nustatyta Direktyvoje (2002/96/EB) ir nacionaliniuose teisė aktuose dėl EEĮ atliekų tvarkymo. Šį gaminį reikia atiduoti į tam skirtą surinkimo punktą arba elektros ir elektroninės įrangos (EEĮ) atliekų perdirbimo punktą.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

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 (šilumokaičiui). Sukantis rotacinio šilumokaičio būgnui, jis sugeria šilumą arba vėsą 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 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.

Esant šaltam lauko orui, priešsrovinis CF šilumogrąžis gali užšalti. Todėl vėdinimo įrenginyje yra integruotos kelios skirtingos šilumogrąžio 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 šilumogrąžį patektų mažiau šalto ir daugiau iš patalpos šalinamo šilto oro, taip neleidžiant susidaryti šerkšnui šilumogrąžio viduje. Ši funkcija šilumogrąžį 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 šilumogrąžio 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 šildytuvas** – išmatavus patalpos drėgmę bei patalpos ir lauko temperatūrą, apskaičiuojamos tikslios oro sąlygos, kai kyla grėsmė, kad šilumogrąžis gali užšalti. Tuomet pirminis šildytuvas įjungiamas ir valdomas taip, kad į vėdinimo įrenginį patenkančio oro temperatūra visada būtų aukštesnė negu užšalimo riba. Išorinis pirminis šildytuvas valdomas 0..10 V signalu ir gali būti elektrinis arba skystinis (naudojantis vandens ir glikolio mišinį). Naudojant išorinį pirminį šildytuvą, priešsrovinio CF šilumogrąžio 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 tipą[2], skaitykite „Domekt vartotojo instrukcijoje“.

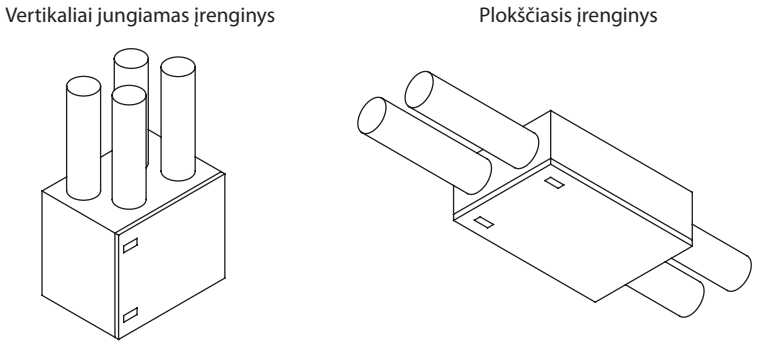
[1] Priklauso nuo įrenginio komplektacijos.
[2] Tik CF įrenginiuose.

UAB KOMFOVENT pasilieka teisę atlikti pakeitimus iš anksto neįspėjusi

1.2.1. Įrenginių skirstymas pagal ortakių prijungimo pusę

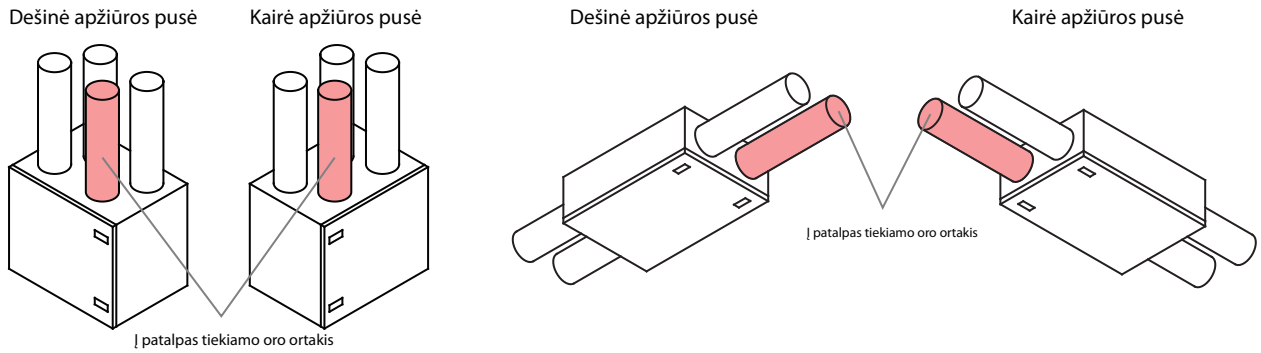
Atsižvelgiant į montavimą ir ortakių prijungimą, vėdinimo įrenginiai skirstomi į:

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



1 pav. Įrenginių skirstymas pagal ortakių prijungimą

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

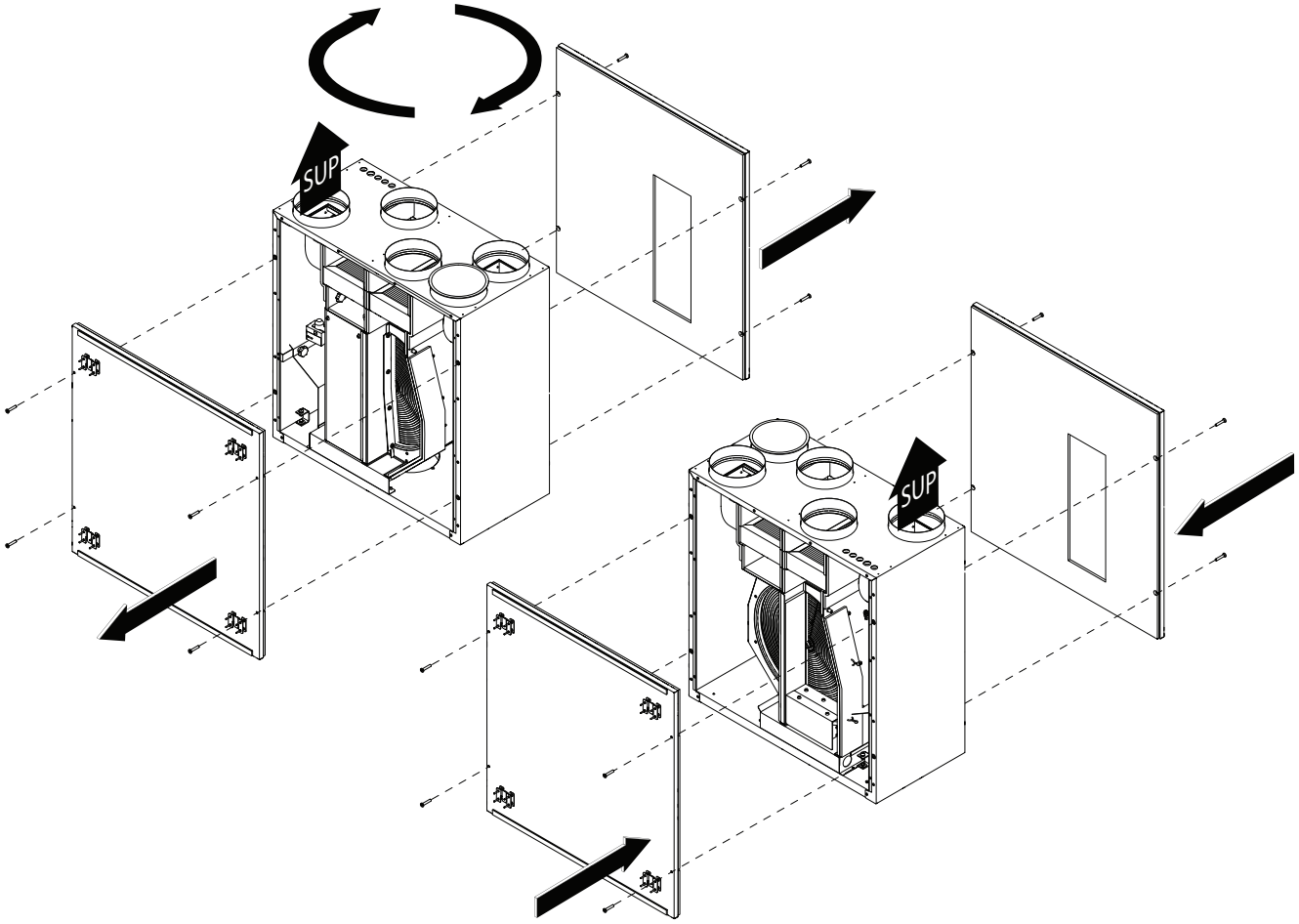


2 pav. Įrenginių skirstymas pagal apžiūros pusę

[1] Priklausomai nuo užsakymo.

1.2.2. DOMEKT R 200 V apžiūros pusių keitimas

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



SUP – tiekiamo oro ortakio jungtis.

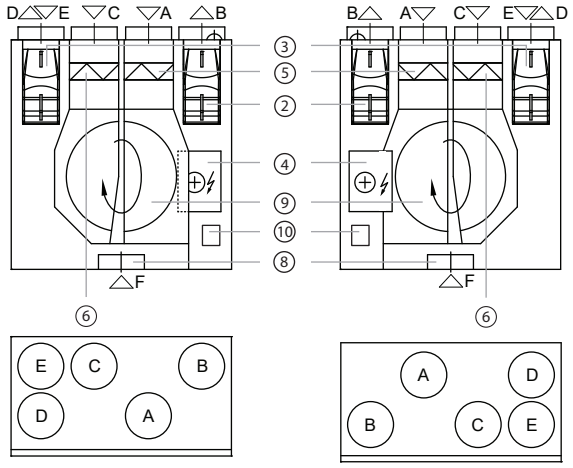
Taip pat priekinis įrenginio skydas turi tvirtinimo plokšteles, skirtas baldinei plokštei prisukti, kai vėdinimo įrenginys įmontuojamas į virtuvinę spintelę (žr. 3.4. skyrelį). Jeigu įrenginio į virtuvinę spintelę nemontuojate, o tiesiog kabinate ant sienos, šias tvirtinimo plokšteles galite nuimti ir 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.

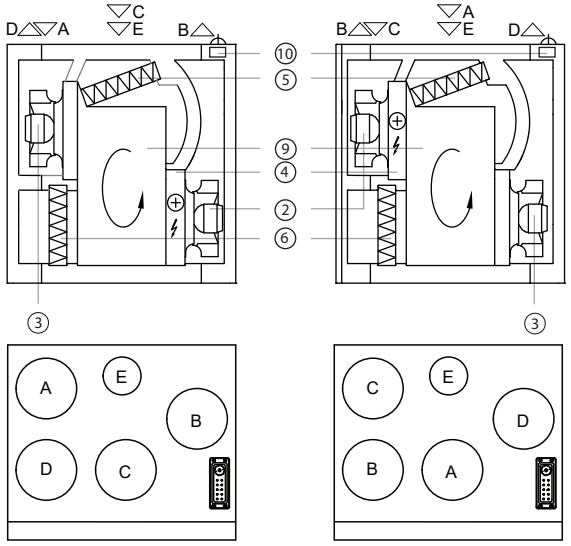
1.3.1. Vertikaliai jungiami įrenginiai

DOMEKT R 200 V



DEŠINĖ APŽIŪROS PUSĖ KAIRĖ APŽIŪROS PUSĖ

Domekt R 300 V



DEŠINĖ APŽIŪROS PUSĖ KAIRĖ APŽIŪROS PUSĖ

ODA **A** – iš lauko imamas oras

SUP **B** – į patalpas tiekiamas oras

ETA **C** – iš patalpų šalinamas oras

EHA **D** – į lauką išmetamas oras

E – papildomas ištraukimas (oro apylanka be rekuperacijos)

F – virtuvinio gaubto jungtis

(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

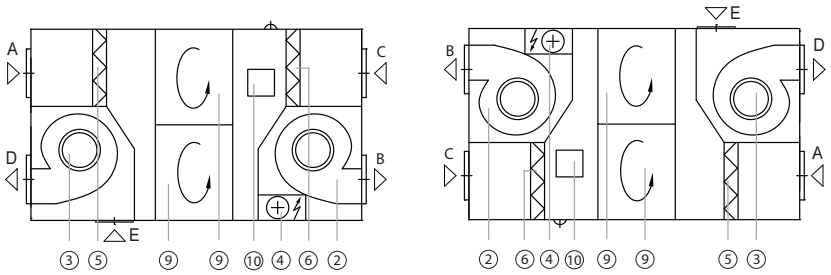
(9) – rotacinis šilumokaitis

(10) – C8 valdiklio pagrindinė plokštė

1.3.2. Plokštieji įrenginiai

Domekt R 300 F

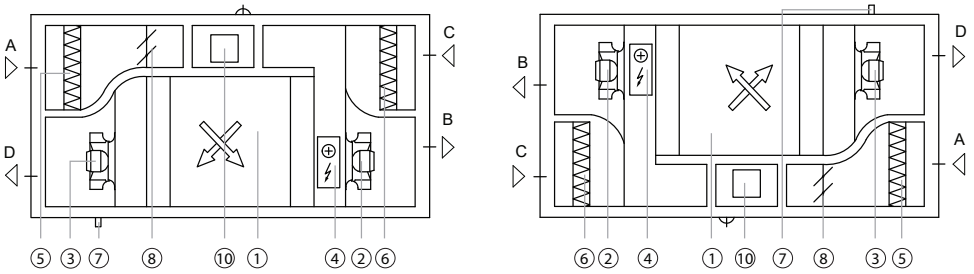
DEŠINĖ APŽIŪROS PUSĖ



KAIRĖ APŽIŪROS PUSĖ

Domekt CF 200 F

DEŠINĖ APŽIŪROS PUSĖ



KAIRĖ APŽIŪROS PUSĖ

ODA **A** – iš lauko imamas oras

SUP **B** – į patalpas tiekiamas oras

ETA **C** – iš patalpų šalinamas oras

EHA **D** – į lauką išmetamas oras

E – papildomas ištraukimas (oro apylanka be rekuperacijos)

F – virtuvinio gaubto jungtis

(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

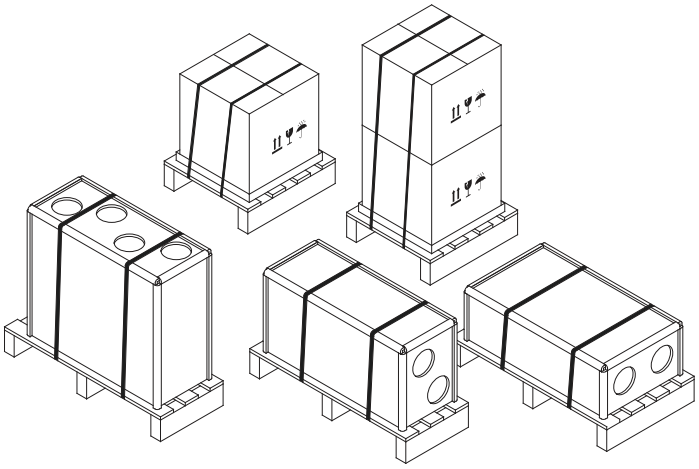
(9) – rotacinis šilumokaitis

(10) – C8 valdiklio pagrindinė plokštė

UAB KOMFOVENT pasilieka teisę atlikti pakeitimus iš anksto neįspėjusi

2. ĮRENGINIO TRANSPORTAVIMAS

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 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.

[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 C6.2[1].
3. Valdymo pultelio laidas.
4. Įrenginio pakabinimo laikikliai[2].
5. Įrenginio laikiklių tvirtinimo varžtai[3].
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 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.

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

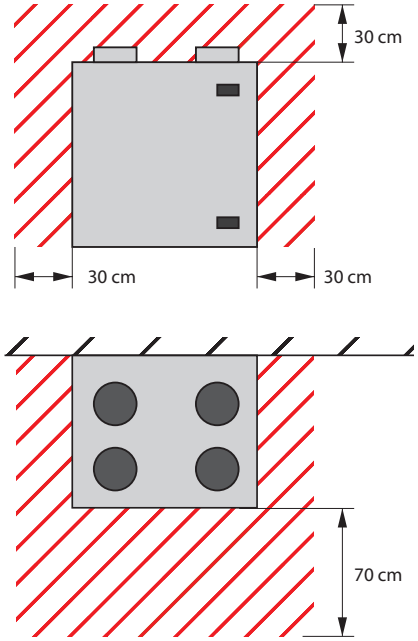
3.2.1. Priežiūros erdvė

Parenkant įrenginio pastatymo ar pakabinimo vietą, privaloma numatyti laisvą ir saugumo reikalavimus atitinkantį priėjimą prie įrenginio jo remonto ar profilaktinės priežiūros metu. Apžiūros anga (jeigu yra) negali būti mažesnė už įrenginio gabaritus, o įrenginys turi būti sumontuotas taip, kad prireikus (pvz., sudėtingo remonto atveju) jį būtų galima lengvai demontuoti. Minimali priežiūros erdvė nurodo zoną, kurioje negali būti neišardomų arba nepajudinamų prietaisų, įrenginių, pertvarų, konstrukcijų ar baldų.

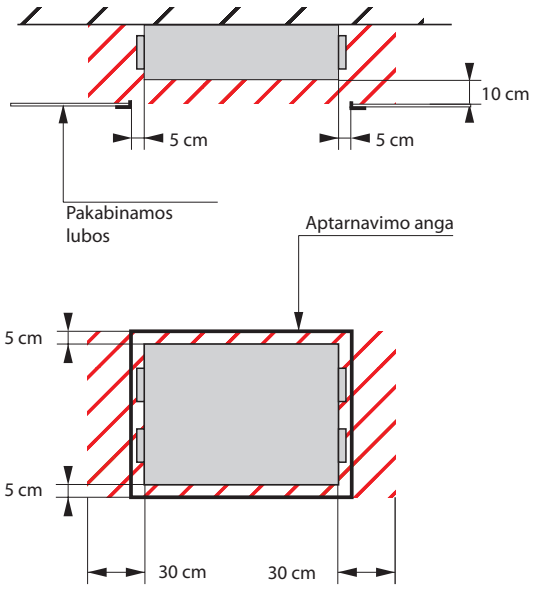
Kai kuriuos DOMEKT įrenginius galima kabinti ant sienos, o plokščiuosius įrenginius tvirtinti prie lubų. Kabinant įrenginį, taip pat būtina naudoti vibroizoliacines tarpines, kad įrenginio vibracijos nepersiduotų pastato konstrukcijoms. Ant sienos kabinamiems įrenginiams vibroizoliacinė juostelė užklijuojama nugarinės sienelės viršuje ir apačioje ties laikikliais, taip, kad pakabinus įrenginį, tarpinės prisispaustų prie sienos. Kai kuriems įrenginiams vibroizoliacinės tarpinės būna užklijuotos gamykloje, o kitiems jos komplektuojamos atskirai.

[1] Priklausomai nuo užsakymo.
[2, 3] Tik įrenginiams, kuriuos galima kabinti ant sienos ar lubų.

Ant sienos kabinami įrenginiai:
Domekt R 200 V - R 300 V

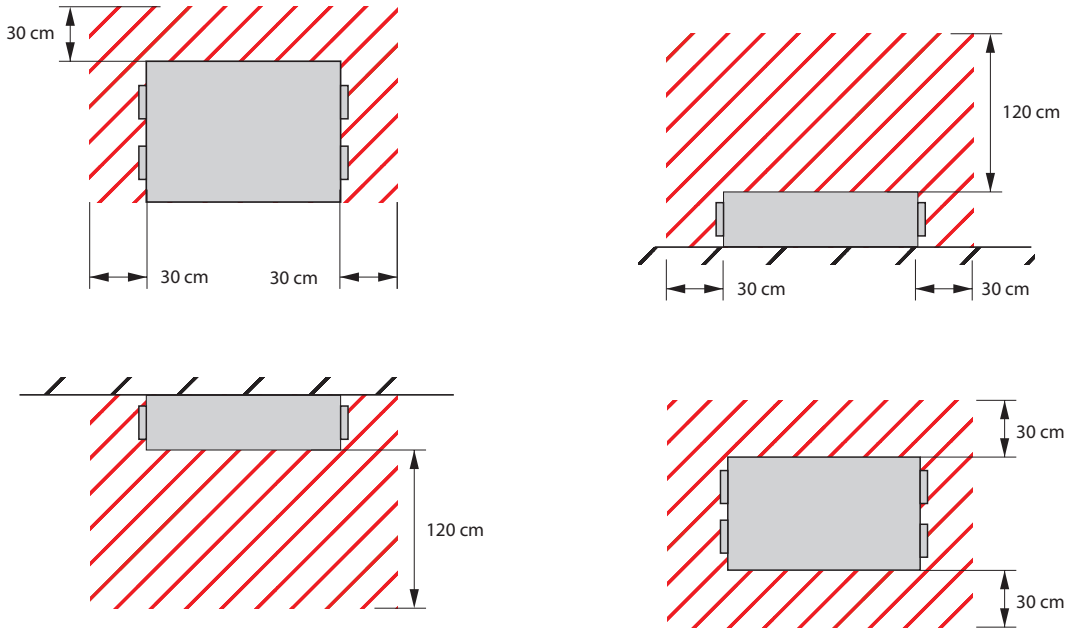


Plokštieji įrenginiai tvirtinami prie lubų:
Domekt CF 200 F



Plokštieji įrenginiai, kuriuos galima kabinti ant sienos arba pastatyti ant grindų:

Domekt R 300 F



5 pav. Minimali erdvė įrenginio priežiūrai

- 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 plokštieji įrenginiai turi būti kabinami su 15 mm nuolydžiu į drenažo pusę, kad susidaręs kondensatas lengviau pasišalintų iš įrenginio.
- Ant sienos ar lubų galima kabinti tik tuos įrenginius ir tik tokiomis padėtimis, kaip pavaizduota 5 pav.

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 patalpose, 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 išdžiovintos. Šiam tikslui, taip pat galima naudoti „Drėgmės palaikymo funkciją“ (žr. „Domekt vartotojo vadovą“).

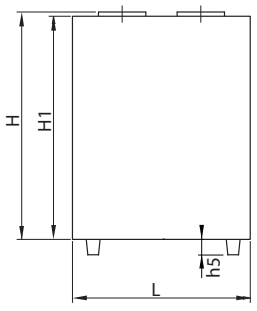
Jeigu įrenginys stabdomas, kai lauke šalta, dėl laisvos oro cirkuliacijos, kondensatas gali susidaryti ir įrenginio viduje, todėl svarbu sumontuoti oro uždarymo sklendes (rekomenduojama motorizuotas), kurios uždarytų oro paėmimo ir išmetimo angas įrenginiui sustojus. Tai neleistų šaltam orui iš lauko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

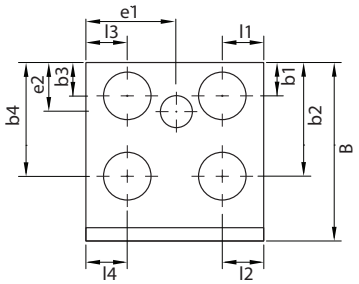
Rekomenduojame įrenginį visada laikyti įjungtą, o kai vėdinti nereikia, įrenginį palikti veikti minimaliu režimu (20%). Taip bus užtikrinamos geros klimatinės sąlygos patalpose ir įrenginio viduje sumažės drėgmės kondensacija, kuri kenkia elektroniniams komponentams.

CF vėdinimo įrenginiuose su priešsroviniu 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. Vertikaliai jungiami įrenginiai

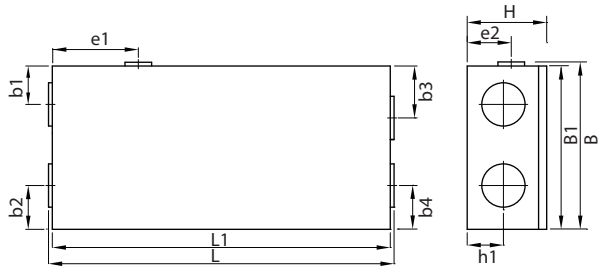




Įrenginys	Apžiūros pusė	Matmenys, mm														
		H	H1	L	B	b1	b2	b3	b4	l1	l2	l3	l4	h5	e1	e2
Domekt R 200 V	Dešinė	655	625	600	325	95	230	95	230	81	226	226	81	–	81	95
	Kairė	655	625	600	325	95	230	95	230	81	226	226	81	–	519	230
Domekt R 300 V	Dešininė	615	615	605	515	195	330	115	330	102	290	102	102	-	302	82
	Kairinė	615	615	605	515	195	330	115	330	102	290	102	102	-	302	82

UAB KOMFOVENT pasilieka teisę atlikti pakeitimus iš anksto neįspėjusi

3.3.2. Plokštieji įrenginiai



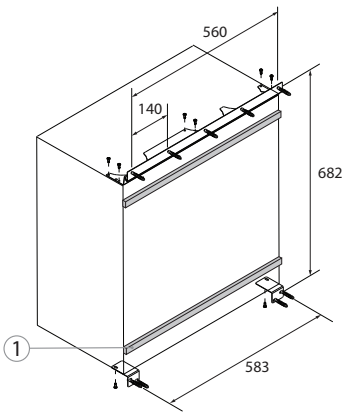
Įrenginys	Apžiūros pusė	Matmenys, mm											
		H	L	L1	B	B1	b1	b2	b3	b4	h1	e1	e2
Domekt R 300 F	Dešinė	280	1120	1090	633	630	145	135	145	135	125	275	170
	Kairė	280	1120	1090	633	630	135	145	135	145	125	815	170
Domekt CF 200 F	Dešinė	294	1100	1100	560	560	147	114	112	195	119	–	–
	Kairė	294	1100	1100	560	560	195	112	114	147	119	–	–

3.3.3. Tvirtinimo elementų tipai ir išdėstymo matmenys

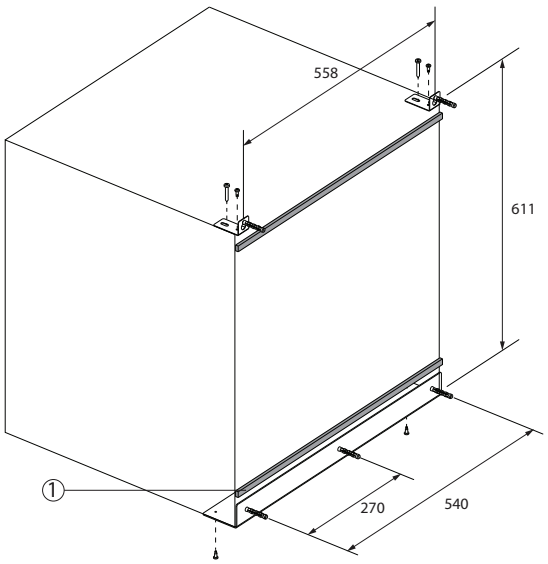
Įrenginiams pakabinti komplektuojami specialūs laikikliai, sieniniai varžtai su plastikinėmis įvorėmis ir savisriegiai. Kabinant įrenginius, reikia atsižvelgti, kad jo vibracijos nepersiduotų pastato konstrukcijoms, nes tai gali sukelti papildomą triukšmą, girdimą gyvenamosiose patalpose. Vibracijoms 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.

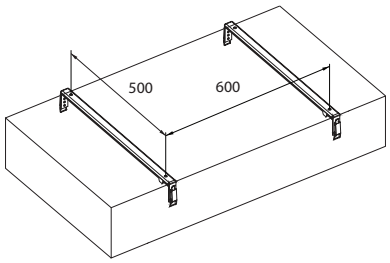
Domekt R 200 V

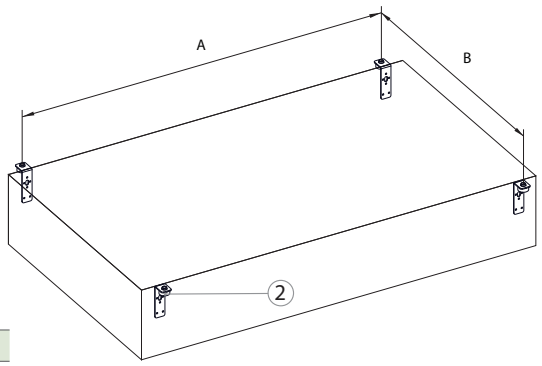


Domekt R 300 V



Domekt CF 200 F





(1) – klijuojama antivibracinė tarpinė

(2) – antivibraciniai amortizatoriai

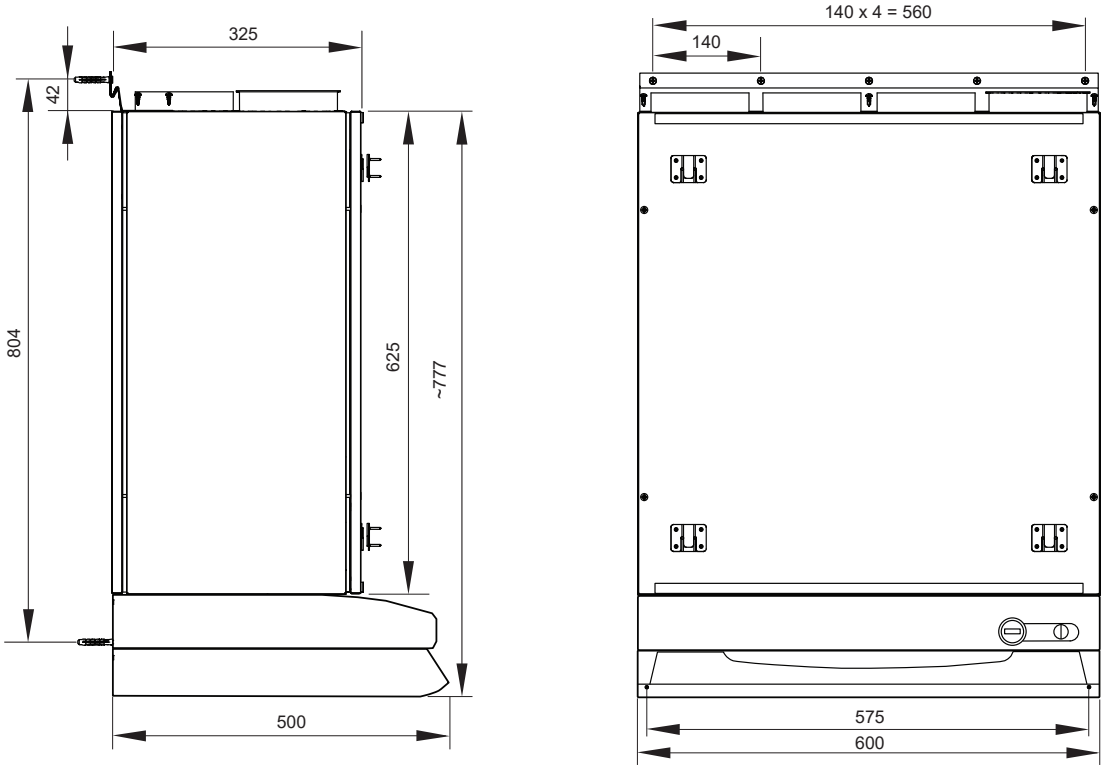
Įrenginys	A, mm	B, mm
Domekt R 300 F	1030	681

3.3.4 DOMEKT R 200V matmenys su virtuviniu garų surinktuvu

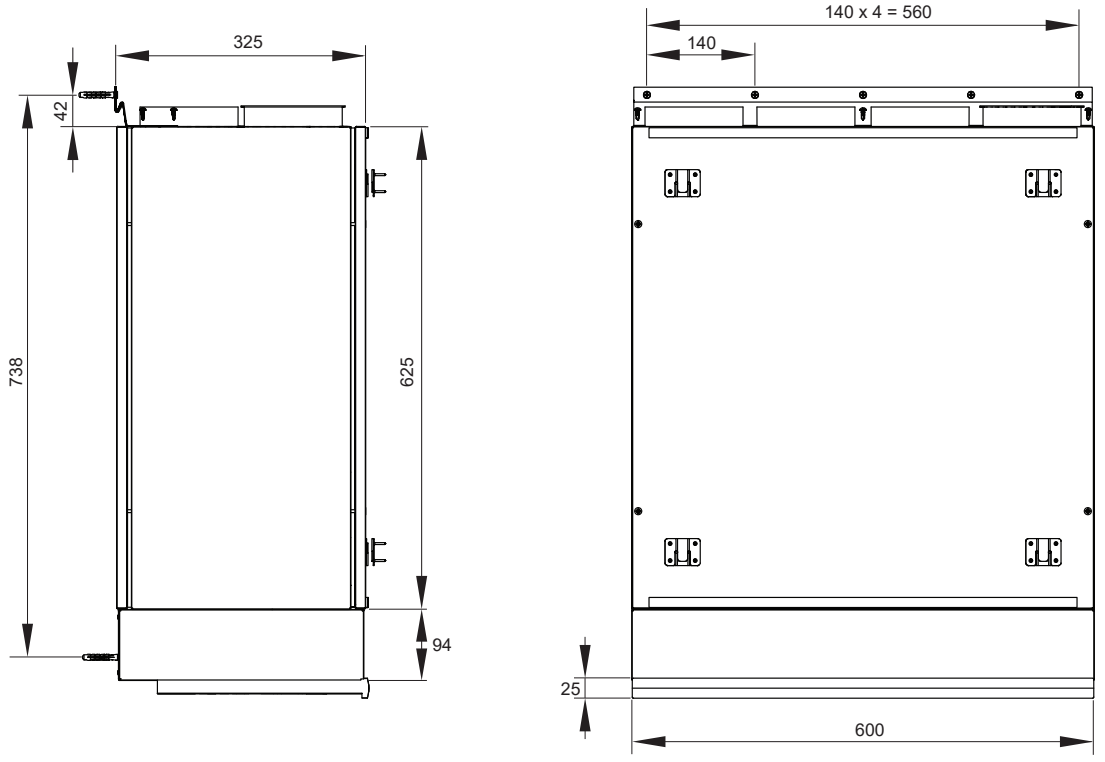
R 200 V vėdinimo įrenginius galima užsakyti su vienu iš dviejų tipų virtuvinių garų surinktuvų. Jie yra pritaikyti montuoti į virtuvinę spintelę virš viryklės. Siūlomi virtuviniai gaubtai turi viduje įmontuotą sklendę, kuri uždaro oro srautą, kai gaubtas nenaudojamas. Naudojant gaubtą, sklendė atidaroma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

Toliau pateikiami įrenginio ir jo tvirtinimo matmenys kartu su standartiniu arba su 392-12 virtuviniu gaubtu.

Matmenys su standartiniu virtuviniu gaubtu



Matmenys su virtuviniu gaubtu 392-12

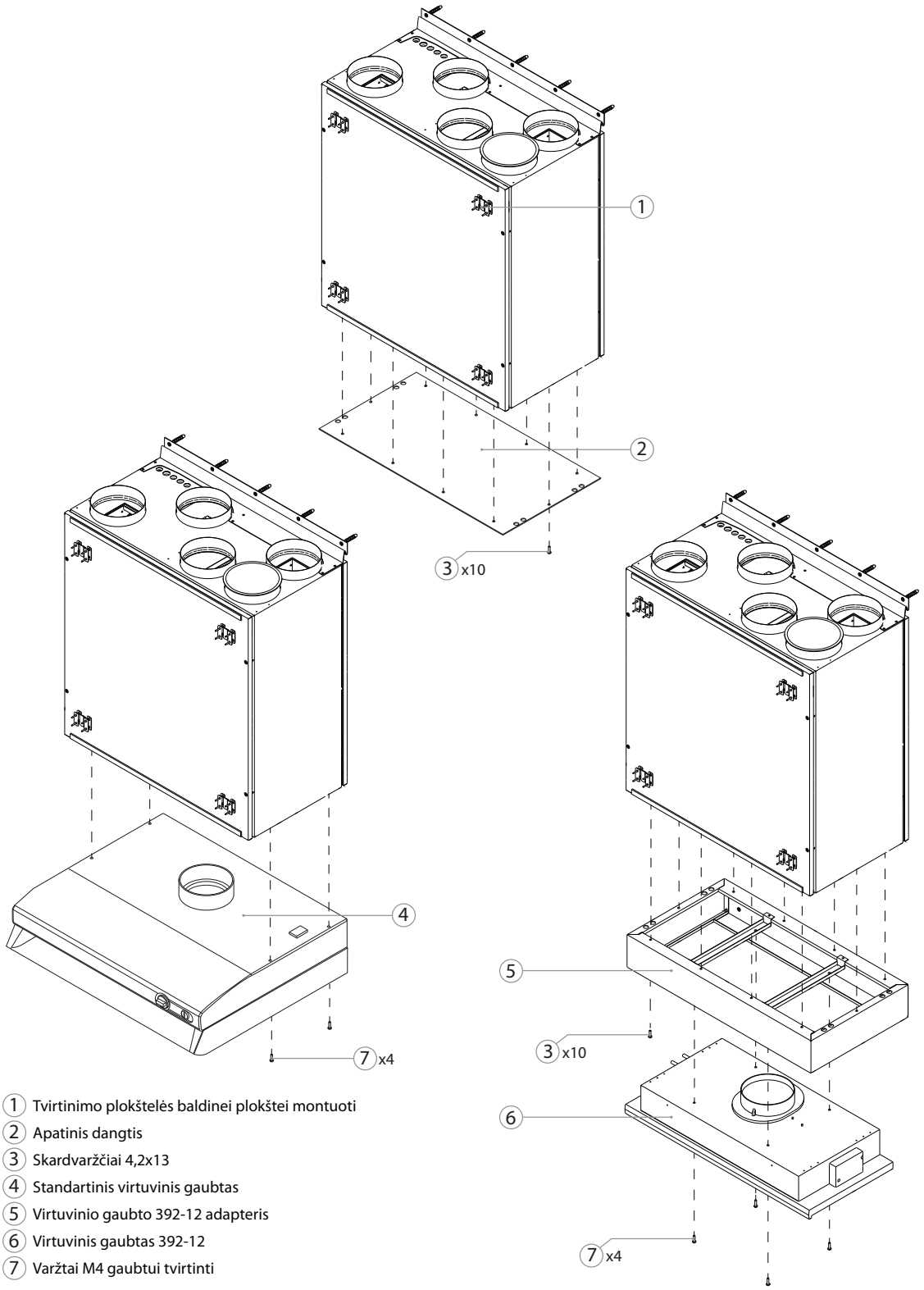


UAB KOMFOVENT pasilieka teisę atlikti pakeitimus iš anksto neįspėjusi

3.4. DOMEKT R 200 V montavimas su virtuviniu garų surinktuvu

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

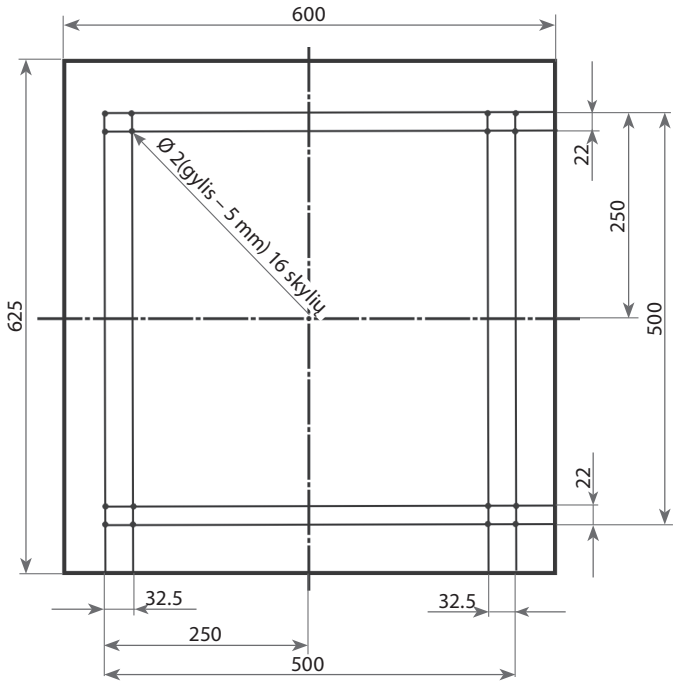
Prieš montuojant virtuvinį garų surinktuvą, nuo įrenginio dugno būtina nuimti apatinį dangtelį atsukant jį laikančius varžtus.



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

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

Baldinės plokštės tvirtinimo matmenys

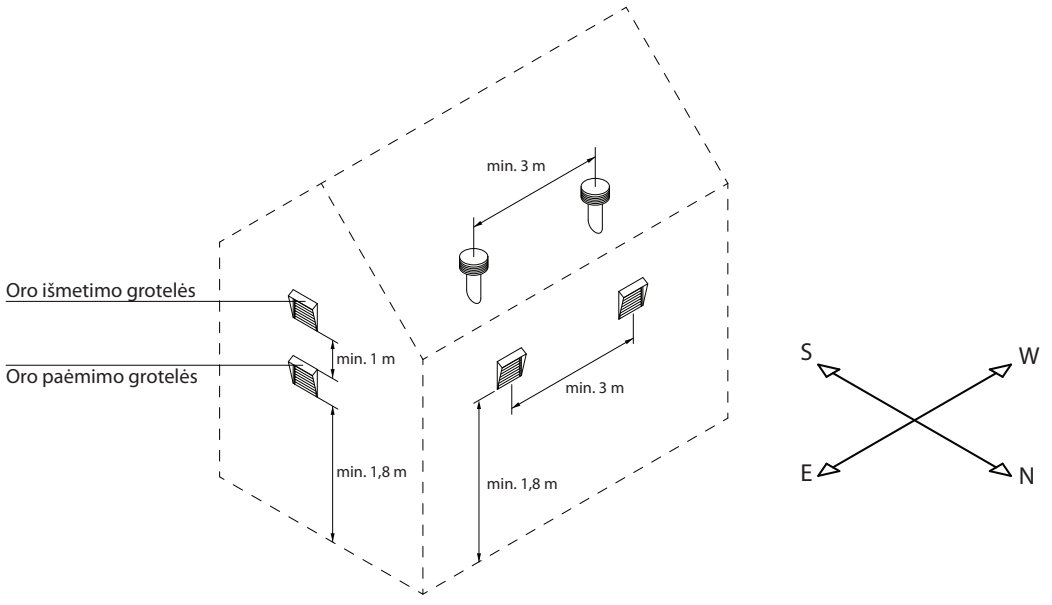


3.5. Ortakių sistemos montavimas

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.

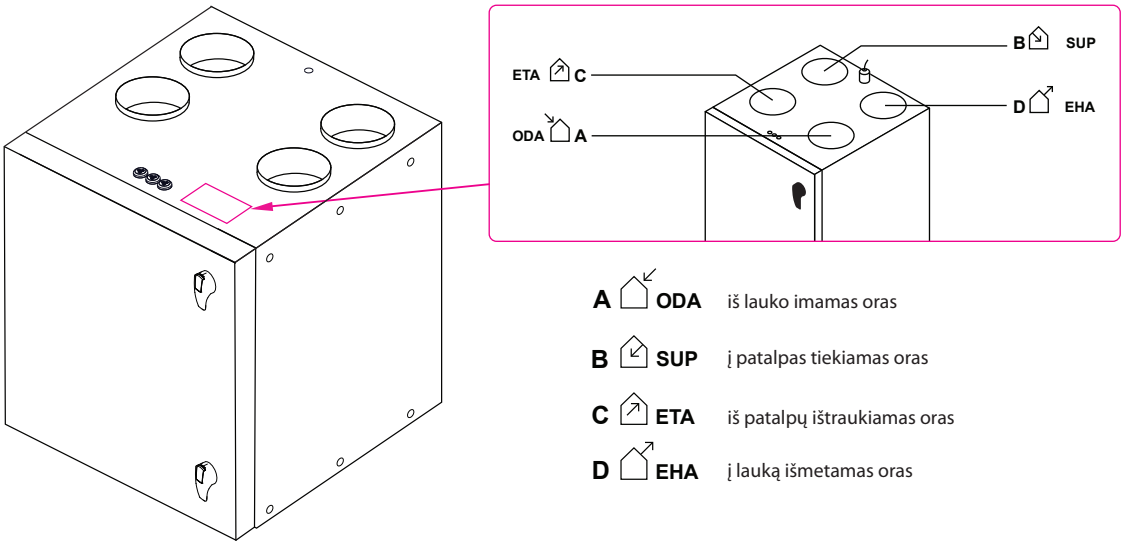
Rekomenduojame ortakius, jungiančius vėdinimo įrenginį su pastato išore, įrengti bent su minimaliu nuolydžiu į lauko pusę, kad į ortakį patekus lietui ar sniegui, vanduo netekėtų į įrenginio vidų.



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.

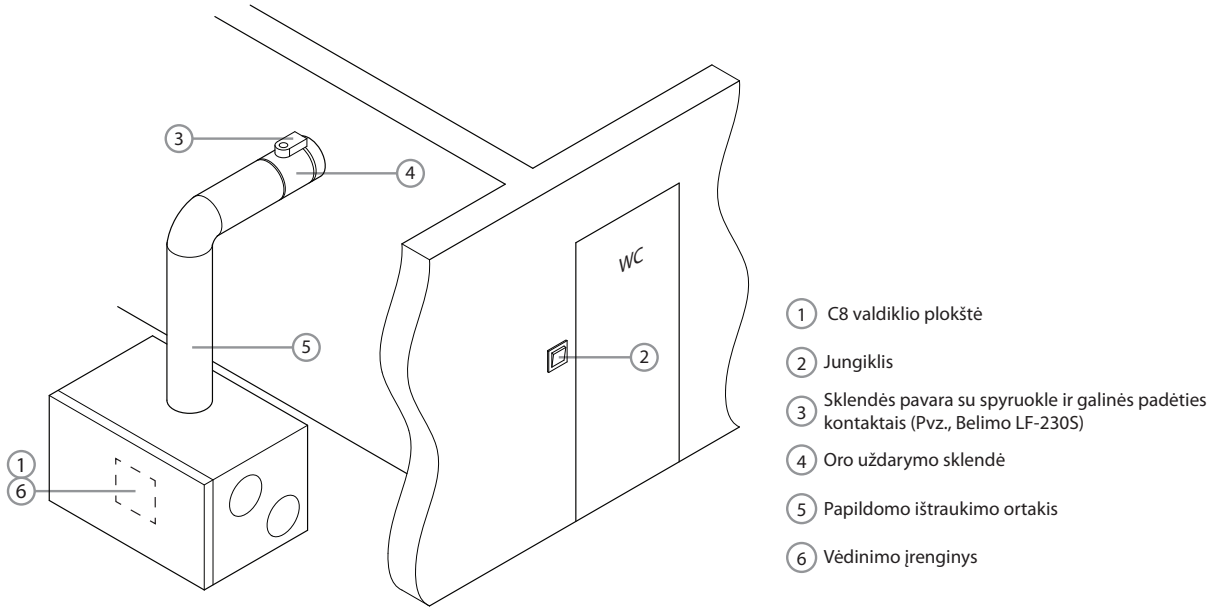
UAB KOMFOVENT pasilieka teisę atlikti pakeitimus iš anksto neįspėjusi

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



6 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, tualeto 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.



7 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 200 V	**Domekt R 300 V**	**Domekt R 300 F**	**Domekt CF 200 F**
Ortakių skersmuo, mm	Ortakis A	125	160	160	160
	Ortakis B	125	160	160	160
	Ortakis C	125	160	160	160
	Ortakis D	125	160	160	160
	Ortakis E	125	100	125	–

UAB KOMFOVENT pasilieka teisę atlikti pakeitimus iš anksto neįspėjusi

3.6. Išorinių šildymo / vėsinimo prietaisų prijungimas[1]

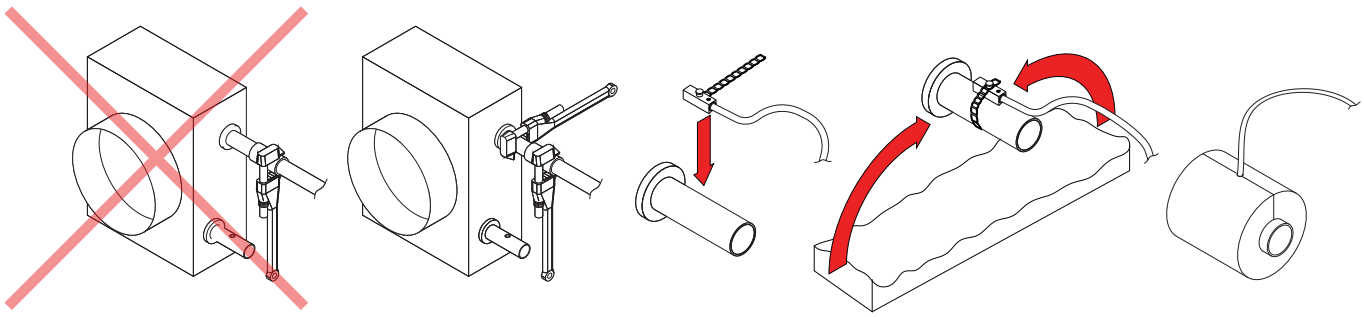
Papildomai prie DOMEKT vėdinimo įrenginių galima prijungti vieną iš šių prietaisų:

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

Šie priedai montuojami į patalpas tiekiamo oro ortakyje (išskyrus pirminį šildytuvą). Pirminis šildytuvas 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 neužšąlantį vandens ir glikolio mišinį.

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.



8 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.

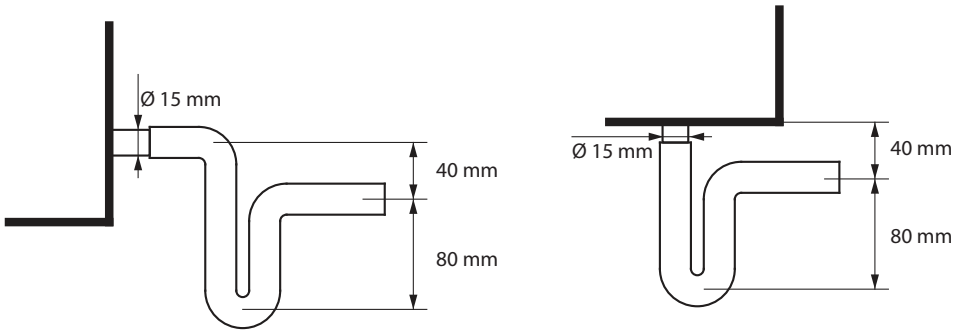
Šildytuvo aprišimo mazge[2] turi būti cirkuliacinis siurblys, pastoviai veikiantis mažuoju ratu ir trieigis vandens maišymo vožtuvas su moduliuojama pavara. Naudojant dvieigį vožtuvą, papildomai būtina naudoti atbulinį vožtuvą, kuris užtikrintų nenutrūkstamą šilumnešio cirkuliaciją mažuoju ratu. Visas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

[1] Užsakomi atskirai.
[2] Rekomenduojama naudoti Komfovent gaminamą šildytuvo aprišimo mazgą (PPU).

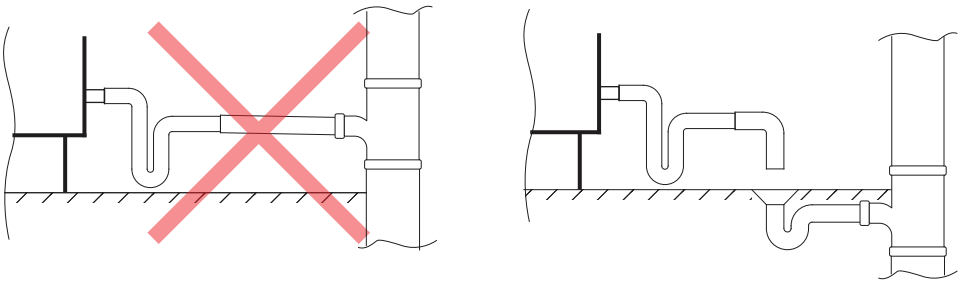
3.7. Kondensato drenažo prijungimas

Domekt CF įrenginiuose su priešsroviniu plokšteliniu 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.



9a 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 nepanardinkite jo į vandenį. Kondensato surinkimo vieta turi būti patogi valyti ir dezinfekuoti.



9b pav. Kondensato drenažo prijungimas prie nuotėkų sistemos

UAB KOMFOVENT pasilieka teisę atlikti pakeitimus iš anksto neįspėjusi

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:

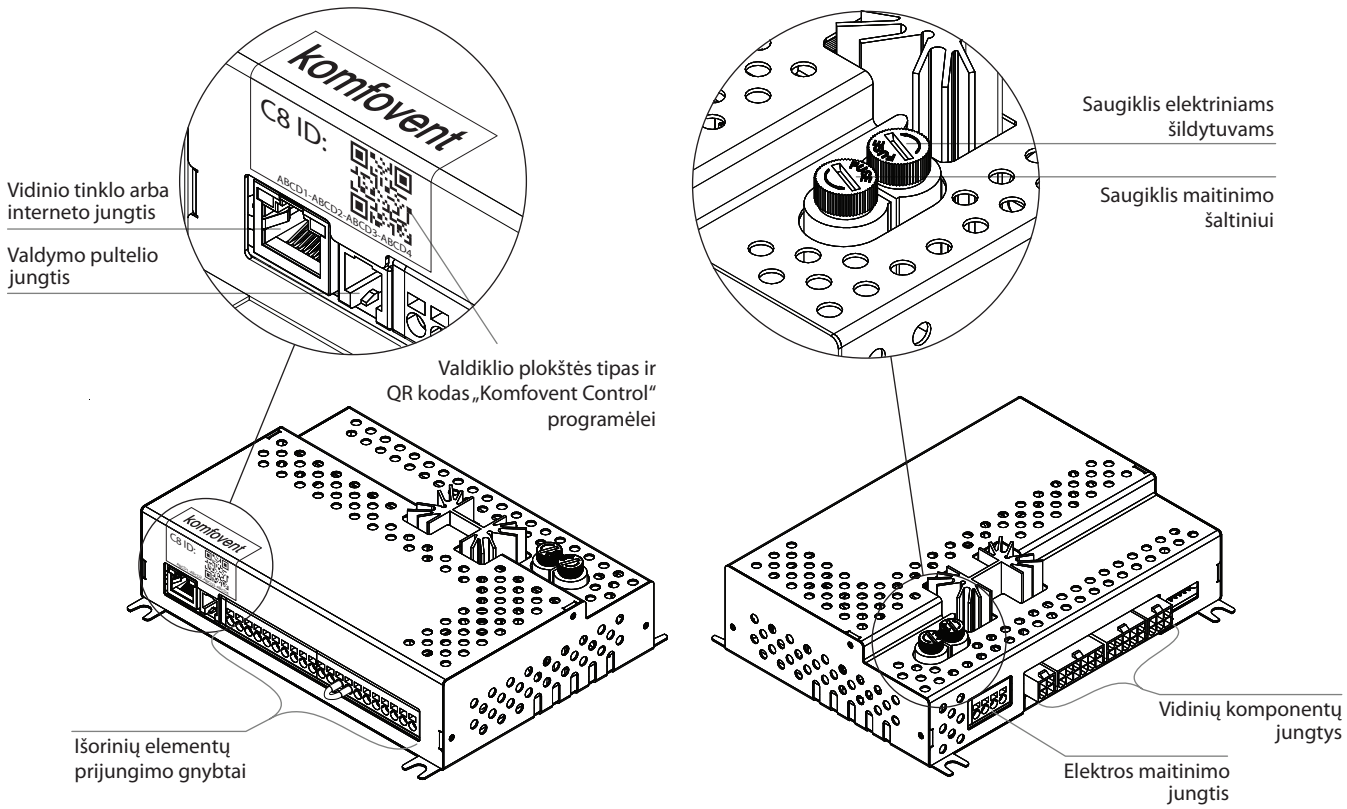
- Įsitikinkite, kad įrenginys išjungtas iš elektros tinklo.
- Jeigu įrenginys ilgą laiką stovėjo nešildomoje patalpoje, įsitikinkite, kad jo viduje nėra kondensato ir apžiūrėkite, ar jungčių kontaktai bei elektroninės dalys nepažeistos drėgmės.
- Apžiūrėkite, ar nepažeista maitinimo kabelio ar kitų laidų 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 300 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.



10 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 įšorinių elementų prijungimo gnybtai sunumeruoti ir naudojami tik atskirai įsigyjamiems 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 pavara / DX valdymas/ Apledėjimo 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	DIN
14	NC	Gaisro signalizacija	
15	NO	Pirmenybė	
16	C	Bendras	DOUT
17	NO	Šildymas	
18	NO	Vėsinimas	
19	⏚	Oro sklendžių pavaros Maks. 15W	FG1
20	~230V		
21	N		

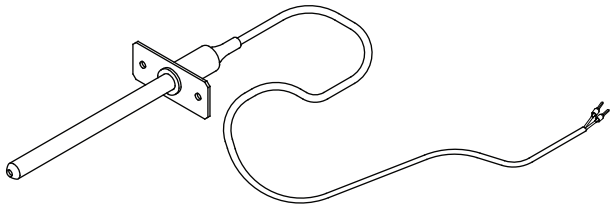
11 pav. C8 plokštės išorinių elementų prijungimo gnybtai

- Čia pavaizduota gnybtų numeracija tinka tik C8 valdiklio plokštei. Prieš jungdami išorinius elementus, patikrinkite plokštės tipą nurodytą ant lipduko valdiklio priekyje (žr. 10 pav.).
- Visų išorinių elementų, maitinamų 24 V įtampa, bendroji galia neturi viršyti 30 W.

- **RS485 (1–2)** – čia galima prijungti:
  - Valdymo pultelį (žr. 14 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 pavara bus valdoma pagal šildymo arba vėsinimo signalą. Taip pat čia gali būti jungiamas išorinis pirminis šildytuvas, reikalingas CF šilumogrąžio apsaugai nuo apledėjimo.
- **B1 (9–10)** – norint matyti tiekiamo oro temperatūrą, reikia prijungti ortakinį temperatūros jutiklį. Be šio jutiklio įrenginys veiks tinkamai, tačiau pultelyje nebus rodoma tiekiamo oro temperatūra. Kai kuriuose įrenginiuose[2] jau prijungtas įrenginio viduje esantis tiekiamo oro temperatūros jutiklis. Jeigu naudojami papildomi ortakyje montuojami šildymo / vėsinimo prietaisai, vidinis temperatūros jutiklis (jeigu yra) atjungiamas ir vietoj jo 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.

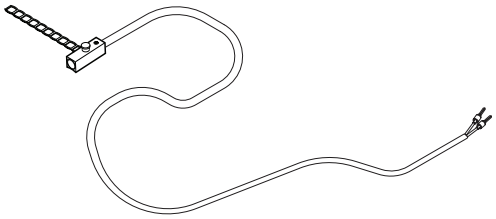
[1] Tam reikia prijungti ir sukonfigūruoti atskirai įsigyjamą priešgaisrinių sklendžių valdiklį. Daugiau informacijos rasite priešgaisrinių sklendžių valdiklio instrukcijoje.

[2] Tik CF 150 F, CF 200 V, CF 300 V įrenginiuose.



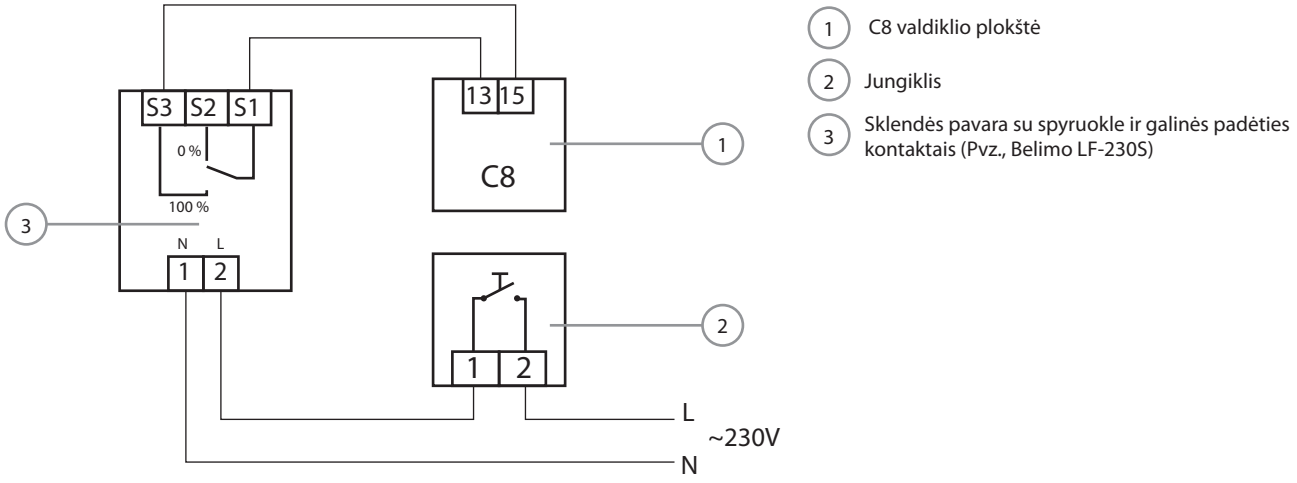
12a pav. Ortakinis tiekiamo oro temperatūros jutiklis

- **B5 (11–12)** – jeigu naudojamas kanalinis vandeninis šildytuvas, čia jungiamas grįžtančio vandens temperatūros jutiklis, reikalingas apsaugai nuo užšalimo (žr. 3.6 skyrelį).



12b 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).



13 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.
- **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

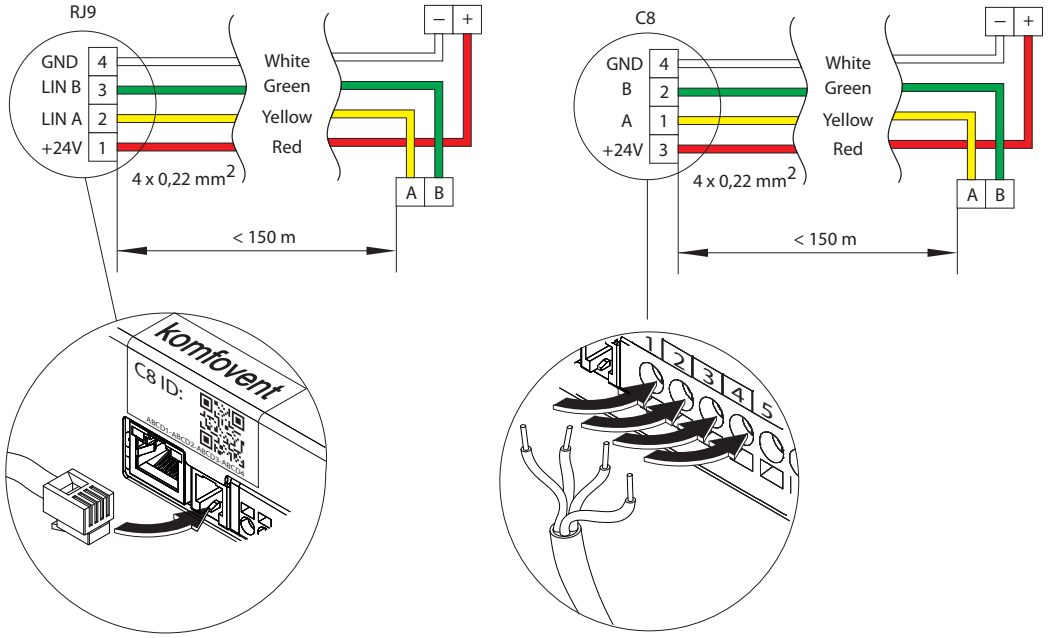
Valdymo pultelis turi būti sumontuotas patalpoje, kurioje:

- 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 komplektuojami kartu. Kitokie varžtai gali pažeisti pultelio elektronikos plokštę.

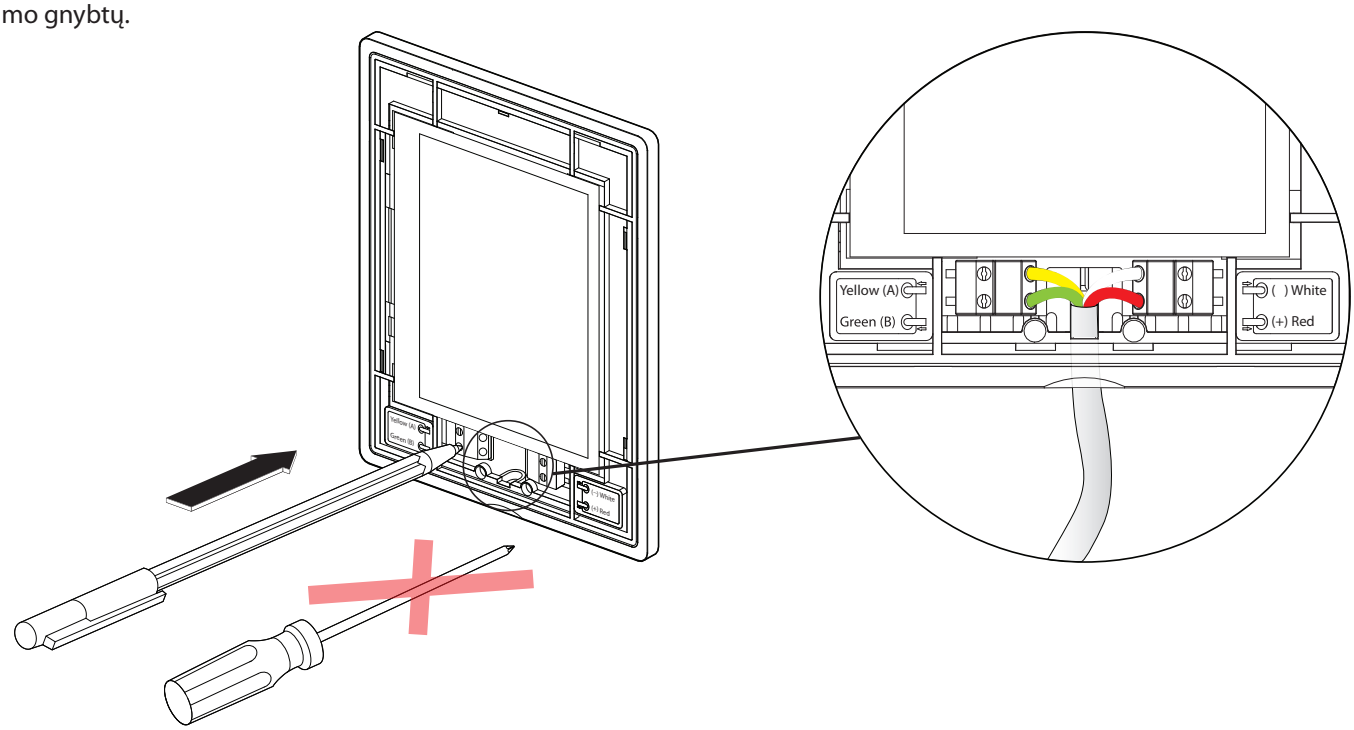
Valdymo pultelis komplektuojamas su 10 m ilgio laidu. Jeigu šis laidas per trumpas, galite jį pakeisti 4×0,22 mm laidu, ne ilgesniu nei 150 m.



14 pav. Pultelio laido elektrinė schema

UAB KOMFOVENT pasilieka teisę atlikti pakeitimus iš anksto neįspėjusi

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 C8 valdiklio plokštės pultelio laidas jungiamas į tam skirtą lizdą (RJ9 jungtis; žr. 10 pav.) arba prie išorinių elementų prijungimo gnybtų.



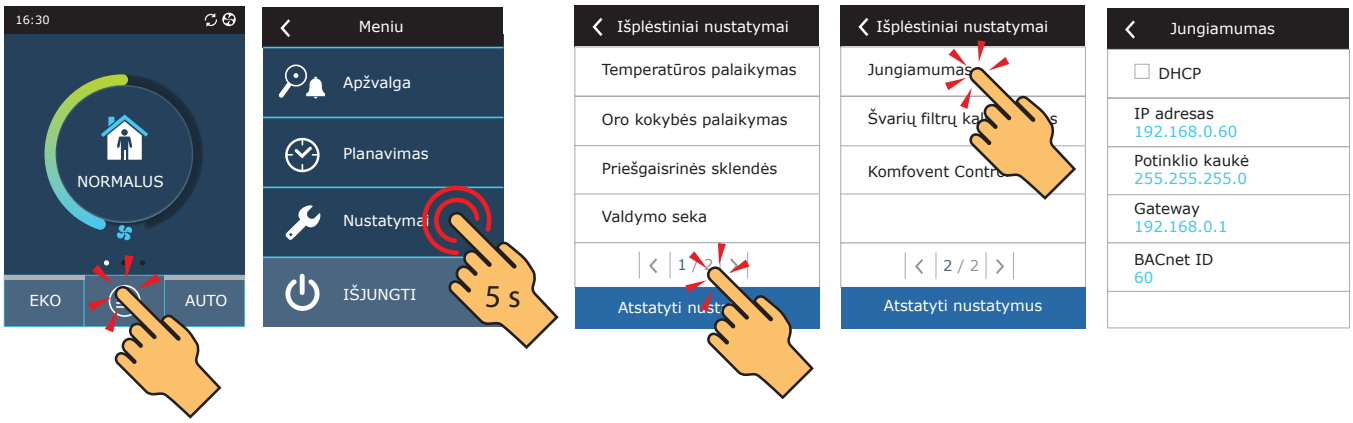
15 pav. Laido prijungimas prie pultelio

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 Home“ arba „Komfovent Control“ programėlę. Prie kompiuterinio tinklo vėdinimo įrenginys jungiamas CAT5 tipo kabeliu (RJ45 jungtis; žr. 10 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].

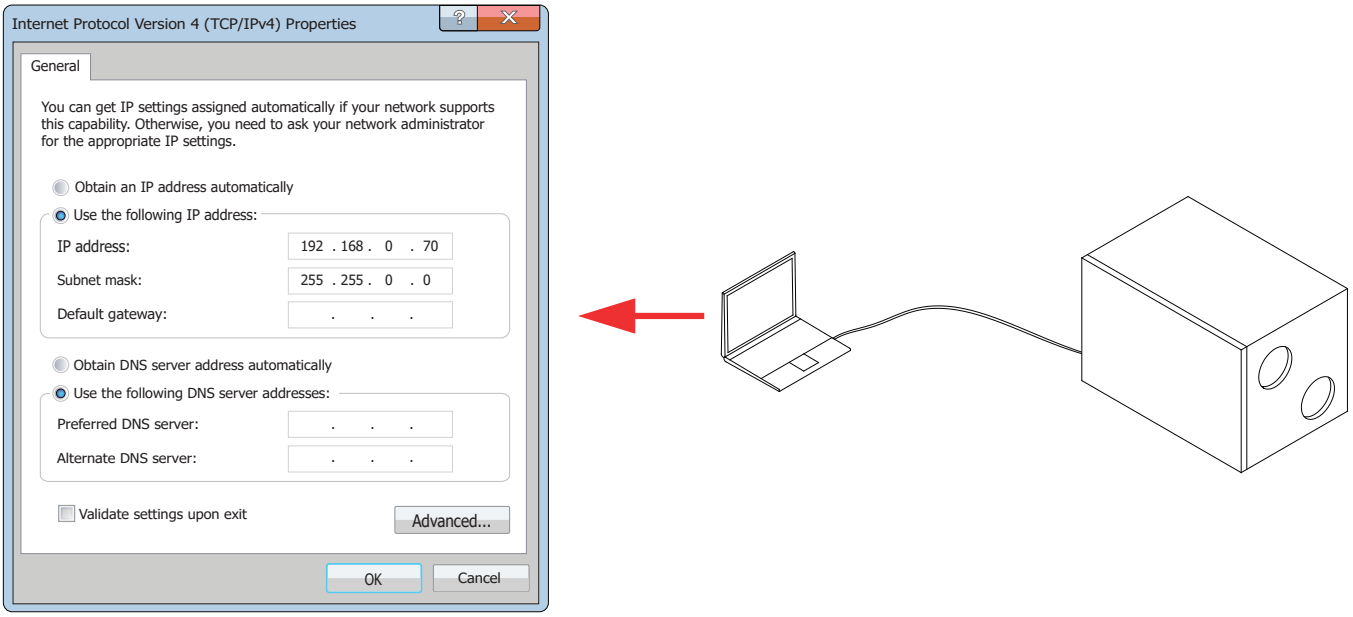


16 pav. Vėdinimo įrenginio IP adreso peržiūra ir keitimas pultelyje

[1] Tik C6.1 tipo pultelyje (žr. 19 pav.).

Vėdinimo įrenginį, prijungtą prie tinklo maršrutizatoriaus, vidiniame tinkle galima valdyti kompiuteriu jungiantis bevieliu ryšiu (Wi-Fi). Taip pat bevieliu ryšiu vidiniame tinkle įrenginys valdomas išmaniuoju telefonu naudojant „Komfovent Home“ programėlę. Prijungę įrenginį prie tinklo maršrutizatoriaus, aktyvuokite DHCP nustatymą pultelyje (žr. 16 pav.). Taip įrenginiui bus automatiškai priskirtas laisvas IP adresas vietiniame tinkle (nenaudokite šio nustatymo, jeigu jungiate kompiuterį tiesiogiai prie įrenginio).

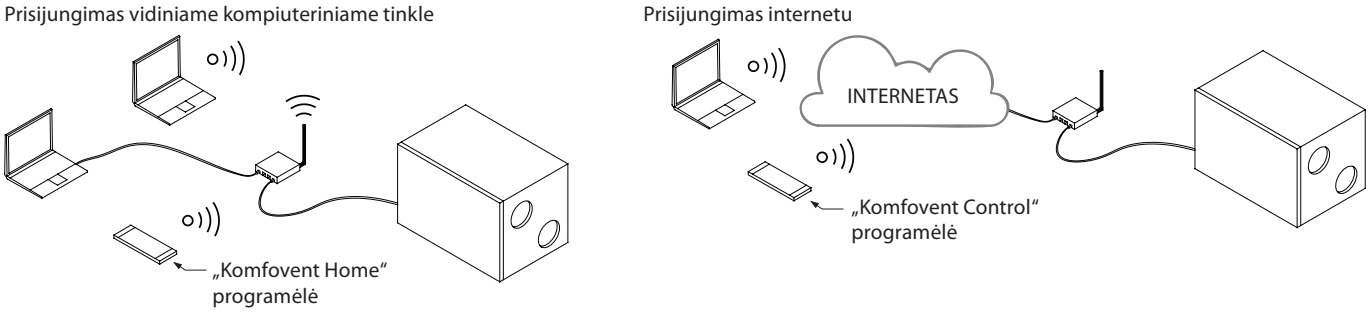
Jungiant kompiuterį tiesiogiai prie įrenginio, tinklo plokštės rankiniuose nustatymuose reikia kompiuteriui priskirti IP adresą, kurio paskutinis skaičius skirtųsi nuo įrenginio IP adreso (pvz., jeigu įrenginio IP adresas yra 192.168.0.60, kompiuteriui priskirkite adresą 192.168.0.70). Taip pat įveskite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



17 pav. Kompiuterio tinklo plokštės nustatymai jungiantis tiesiogiai prie įrenginio

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. 10 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, 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“).



18 pav. Įrenginio prijungimo prie vietinio tinklo ar interneto pavyzdžiai

UAB KOMFOVENT pasilieka teisę atlikti pakeitimus iš anksto neįspėjusi

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.

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

Gamykliškai įrenginyje užprogramuoti tokie įprastiniai vėdinimo režimai:

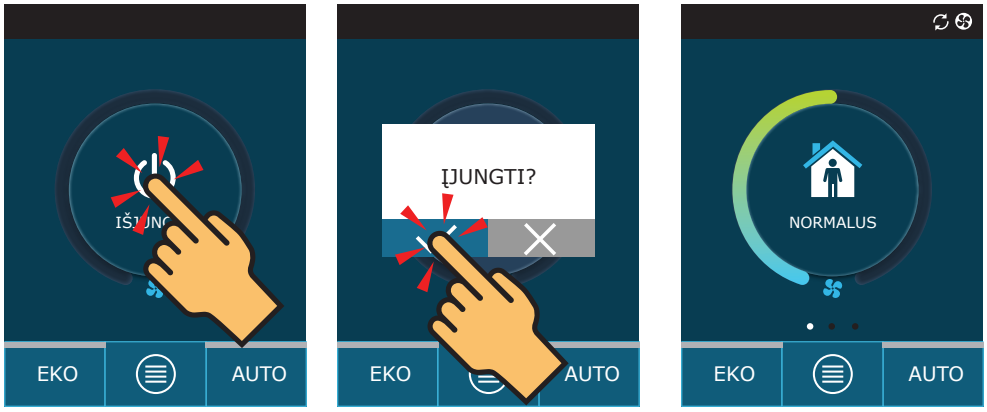
	MINIMALUS	NORMALUS	INTENSYVUS	MAKSIMALUS
Vėdinimo intensyvumas	20 %	50 %	70 %	100 %
Pageidaujama temperatūra	20 °C	20 °C	20 °C	20 °C

[1] Priklausomai nuo užsakymo.

5.1. Valdymo pultelis C6.1

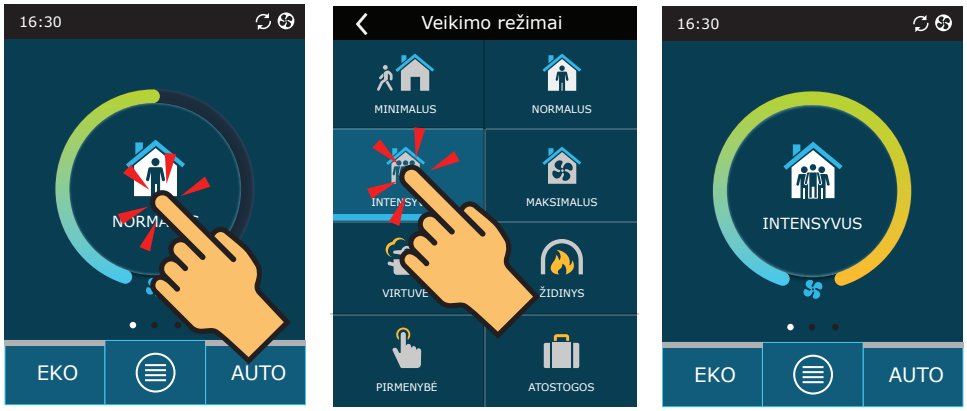
Jeigu įrenginys prijungtas prie elektros tinklo, valdymo pultelyje matysite pradinį langą arba ekrano užsklandą, kurią palietus pultelis sugrįš į pradinį langą.

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:

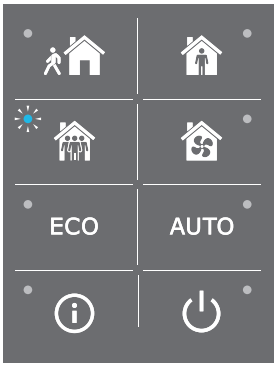
UAB KOMFOVENT pasilieka teisę atlikti pakeitimus iš anksto neįspėjusi

5.2. Valdymo pultelis C6.2

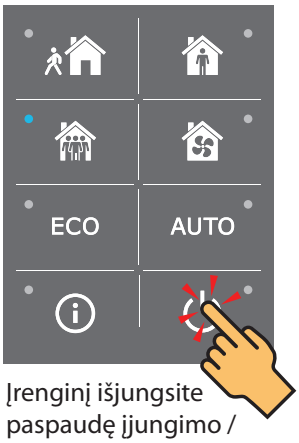
Jeigu įrenginys prijungtas prie elektros tinklo ir šiuo metu yra sustabdytas, šalia įjungimo mygtuko švies raudonas indikatorius.

Norėdami įjungti / išjungti vėdinimo įrenginį ar pasirinkti veikimo režimą:

Paspauskite pageidaujamo veikimo režimo mygtuką.



Šalia šiuo metu aktyvaus veikimo režimo įsižiebs mėlyna indikacijos lemputė.



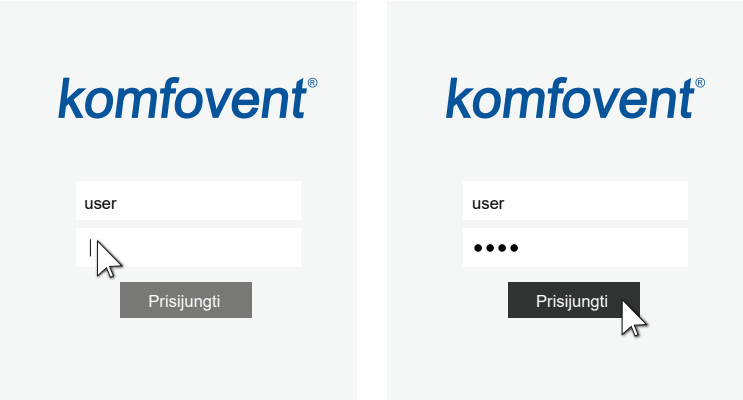
Įrenginį išjungsite paspaudę įjungimo / išjungimo mygtuką.

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

5.3. Įrenginio paleidimas naudojant kompiuterį

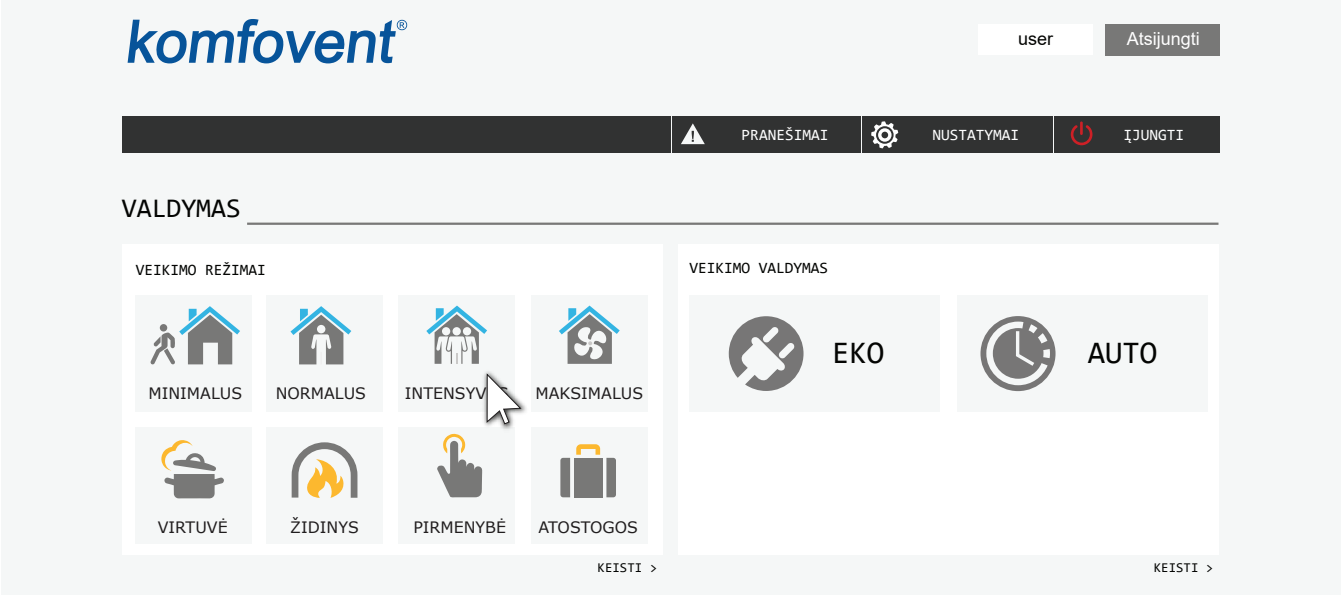
Jeigu įrenginys buvo užsakytas be valdymo pultelio, jį galima paleisti naudojant kompiuterį. Kompiuteriu įrenginys valdomas naudojant interneto naršyklę. Prijunkite kompiuterį tiesiogiai prie vėdinimo įrenginio arba prie kompiuterinio tinklo, prie kurio prijungtas ir vėdinimo įrenginys, kaip nurodyta 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 C8 valdiklio vartotojo sąsajos: įveskite vartotojo vardą ***user***, slaptažodį ***user***[1] ir paspauskite mygtuką „Prisijungti“.

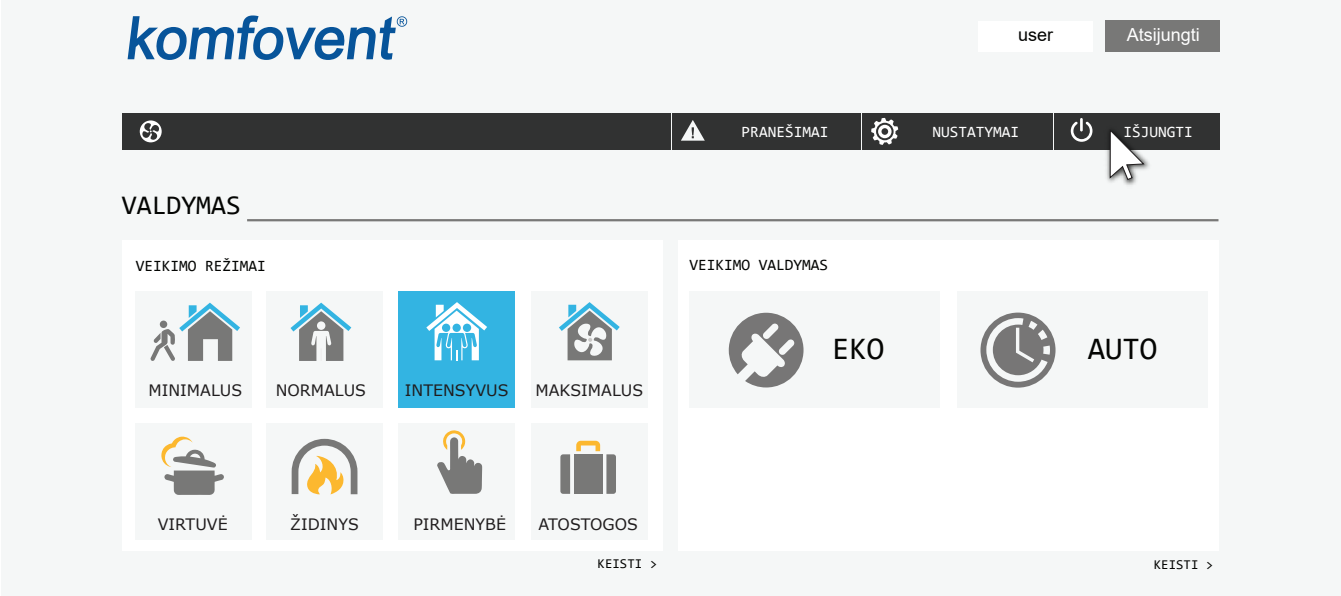


[1] Pamiršus slaptažodį, jį galima nustatyti į pradinį „user“. Tam reikia atstatyti gamyklinius vėdinimo įrenginio nustatymus valdymo pulteliu.

Įrenginį paleisite paspaudę pageidaujamo vėdinimo režimo mygtuką:



Įrenginį sustabdysite paspaudę mygtuką „IŠJUNGTI“:



UAB KOMFOVENT pasilieka teisę atlikti pakeitimus iš anksto neįspėjusi

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	

LITHUANIA

UAB KOMFOVENT

TECHNINĖS PRIEŽIŪROS SKYRIUS / SERVICE AND SUPPORT
Phone: +370 5 200 8000
Email: service@komfovent.com
www.komfovent.com

RUSIJA

ООО «КОМФОВЕНТ»
Ул. Выборгская д. 16, стр. 1,
2 этаж, 206 офис, Москва, Россия
Тел. +7 499 673 22 73
info.ru@komfovent.com
www.komfovent.ru

ООО «КОМФОВЕНТ»
Ряжское шоссе, 20 литера Е, пом Н6
390017 г. Рязань, Россия
Тел.: +7 491 255 95 71
info.ru@komfovent.com
www.komfovent.ru

BALTARUSIJA

ИООО «Комфовент»
ул. Уручская 21 – 423,
220125 г. Минск, Беларусь
Тел. +375 17 266 5297, 266 6327
info.by@komfovent.com
www.komfovent.by

ŠVEDIJA

Komfovent AB
Ögärdesvägen 12B
433 30 Partille, Sverige
Tel. +46 31 487 752
info_se@komfovent.com
www.komfovent.se

SUOMIJA

Komfovent Oy
Muuntotie 1 C1
FI-01 510 Vantaa, Finland
Tel. +358 0 408 263 500
info_fi@komfovent.com
www.komfovent.com

PARTNERIAI

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

VOKIETIJA

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

LATVIJA

SIA Komfovent
Bukaišu iela 1, LV-1004 Riga, Latvia
Tel. +371 24 66 4433
info@komfovent.lv
www.komfovent.lv

Vidzemes filiāle
Alejas iela 12A, LV-4219 Valmiermuiža,
Valmieras pagasts, Burtnieku novads
Tel. +371 29 358 145
kristaps.zaicevs@komfovent.com
www.komfovent.lv

komfovent®