

Renovent Sky 150 Plus Enthalpy



MONTAVIMO INSTRUKCIJA (Lietuvos)

Air for Life

BRINK

Air for life

WWW.BRINKAIRFORLIFE.NL

618222-A



Renovent Sky 150 Plus Enthalpy



LAIKYKITE NETOLI ĮRENGINIO

Vaikai nuo 8 metų, ribotų fizinių ar protinių gebėjimų asmenys ir ribotų žinių bei mažai patirties turintys asmenys gali naudoti šį prietaisą tik tuo atveju, jei jie prižiūrimi arba yra apmokyti, kaip saugiai naudoti prietaisą, ir žino apie galimus pavojus.

Jaunesni nei 3 metų vaikai turi būti atokiau nuo prietaiso, nebent jie būtų nuolat stebimi.

Vaikai nuo 3 iki 8 metų gali įjungti arba išjungti prietaisą tik prižiūrimi arba aiškiai apmokyti, kaip saugiai naudotis prietaisu, ir supratę galimus pavojus, su sąlyga, kad prietaisas buvo pastatytas ir sumontuotas įprastoje naudojimo padėtyje. Vaikams nuo 3 iki 8 metų amžiaus draudžiama įjungti kištuką į lizdą bei valyti prietaisą arba keisti jo nuostatas ir atlikti kokius nors prietaiso techninės priežiūros darbus, kuriuos paprastai atlieka naudotojas. Vaikai negali žaisti su prietaisu.

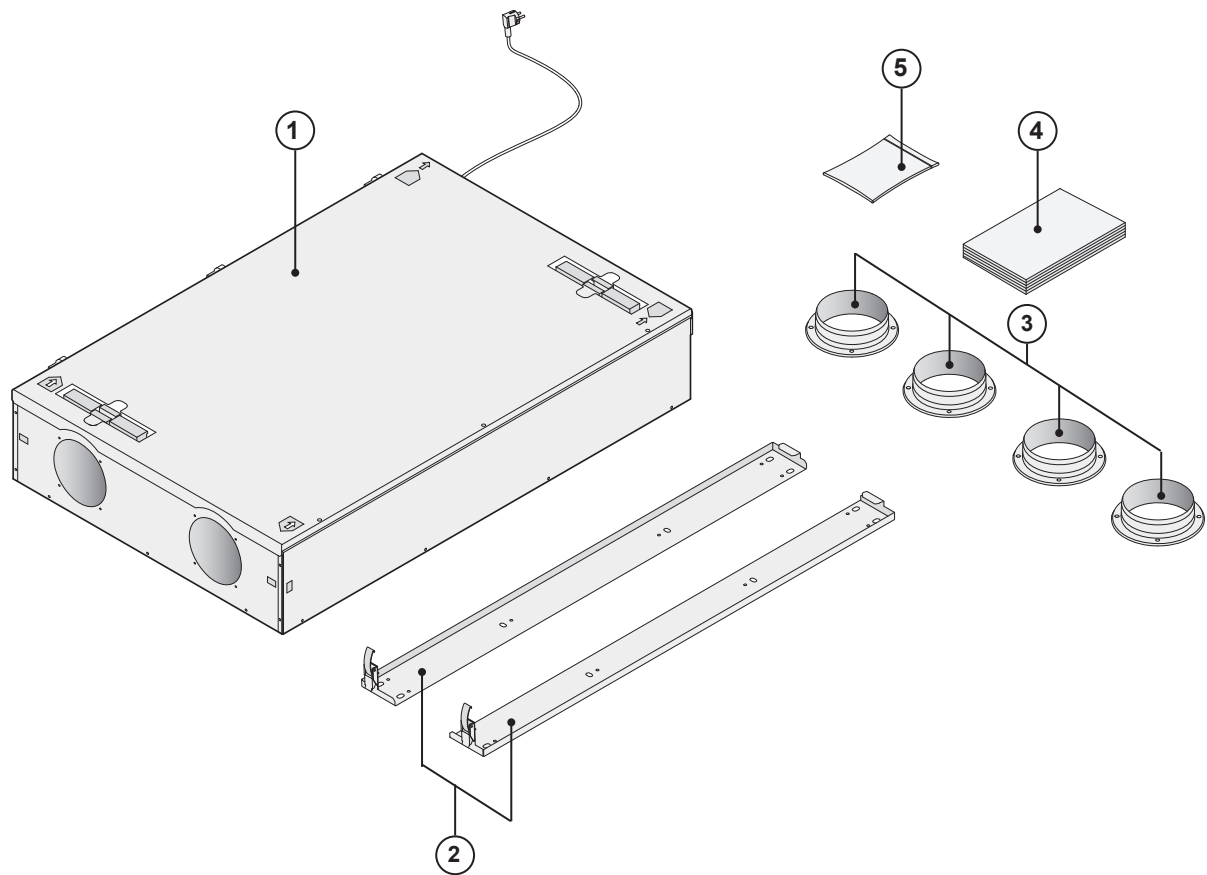
Jei jums reikia naujo maitinimo kabelio, visada užsisakykite jį pakeisti Brink Climate Systems B.V., Kad išvengtumėte pavojingų situacijų; pažeistą maitinimo tinklo jungtį gali pakeisti tik kvalifikuotas specialistas!

LT



	psl.
1	Pristatymas 1
1.1	Pakuotės turinys 1
1.2	Renovent Sky 150 Plus Enthalpy priedai 2
2	Naudojimas 4
3	Versija 5
3.1	Techninė informacija 5
3.2	Jungtys ir matmenys 6
3.3	Ventiliatoriaus schema 6
3.4	Išskleistas prietaiso vaizdas 7
4	Naudojimas 8
4.1	Aprašymas 8
4.2	Aplenkiamojo kanalo sąlygos 8
4.3	Apsauga nuo šerkšno 8
4.4	Renovent Sky Plus Enthalpy versija 8
5	Sumontavimas 9
5.1	Bendroji sumontavimo informacija 9
5.2	Prietaiso pastatymas 9
5.2.1	Prietaiso pastatymas montuojant prie lubų 10
5.2.2	Prietaiso pastatymas montuojant prie sienos 11
5.3	Elektros jungtys 12
5.3.1	Maitinimo kištuko prijungimas 12
5.3.2	Valdymo įrenginio prijungimas 12
6	Ekranas 13
6.1	Prietaiso įjungimas ir išjungimas 13
6.2	Bendroji informacija apie valdymo pultą 13
6.3	Pagrindinis meniu 14
6.4	Naudotojo informacijos meniu 15
6.4.1	Įrenginio informacija meniu 16
6.4.2	Pagrindinis meniu 17
6.4.3	Diegimo programa 18
7	Trikitis 19
7.1	Trikčių nustatymas ir šalinimas 19
7.2	Ekranų kodai 20
8	Techninė priežiūra 21
8.1	Naudotojo techninė informacija 21
8.2	Montuotojo atliekama techninė priežiūra 23
9	Elektros schema 27
9.1	Laidų schema 27
10	Elektros jungčių priedai 28
10.1	Jungtys 28
10.2	Belaidis nuotolinio valdymo pultas 28
10.3	Kelių prietaisų sujungimas 29
10.4	Santykinės drėgmės jutiklio prijungimas 29
10.5	Vėlesnio arba papildomo šildytuvo prijungimas 30
10.6	Žemės šilumokaičio prijungimas 31
10.7	Išorinio jungiklio kontakto prijungimas 32
10.8	Prijungimas prie 0–10 V įvado 32
11	Techninė priežiūra 33
11.1	Išardyto įrenginio vaizdas 33
11.2	Komponentai, kurių techninė priežiūra atliekama 33
12	Verčių nustatymas 35
13	„ErP“ vertė 38
	Atitikties pareiškimas 39
	Perdirbimas 40

1.1 Pakuotės turinys

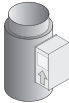
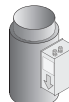
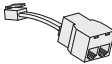
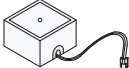
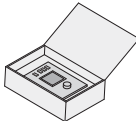


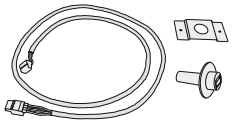
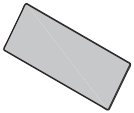
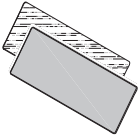
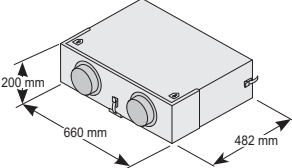
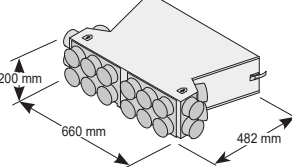
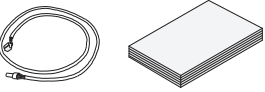
Prieš pradėdami šilumos atgavimo įrenginio instaliavimą, patikrinkite, ar pateikti visi įrenginio komponentai, ar pervežimo metu įrenginys nepažeistas.

Šilumos atgavimo įrenginio Renovent Sky 150 Plus Enthalpy pakuotėje yra toliau nurodyti komponentai:

- | | |
|--|--|
| 1: šilumos atgavimo įrenginys; | |
| 2: montavimo prie sienos laikiklio komplektas; | - 2 x pakabinimo juostelės |
| 3: vamzdžių sujungimo komplektas; | - 4 x 125 mm skersmens riebokšliai |
| 4: dokumentacija; | - 1 x montavimo instrukcija |
| 5: prijungimo komplektas; | - Montavimo medžiagų riebokšliai, įskaitant 16 fiksavimo varžtų |
| | - jungtys: 2 polių varžto jungtis („eBus“) ir 9 polių varžto jungtis |

1.2 Renovent Sky 150 Plus Enthalpy priedai

Elektrinis tolesnis šildytuvas		310730
Elektrinis (papildomas) pirminis šildytuvas		310683
Šakotuvas RJ12		510472
CO ₂ sumontuoto eBus jutiklio paviršius		532126
Belaidis nuotolinio valdymo blokas, 2 padėtys (su maitinimo elementu)		532170
Belaidis nuotolinio valdymo blokas, 4 padėtys (su maitinimo elementu)		532171
Belaidžio nuotolinio valdymo imtuvas (versija su maitinimo elementu)		532172
Belaidžio nuotolinio valdymo rinkinys, 2 padėtys (1 siųstuvas ir 1 imtuvas)		532173
Belaidžio nuotolinio valdymo rinkinys, 4 padėtys (1 siųstuvas ir 1 imtuvas)		532174
Brink Air Control		510498

Santykinės drėgmės jutiklis		310657
iltrų rinkinys, filtras ISO ePM 1 50% (F7), 1 vnt.		533001
Filtrų rinkinys, filtras ISO Coarse 60% (G4), 1 vnt. ir filtras ISO ePM 1 50% (F7), 1 vnt.		533002
4 padėčių perjungiklis su filtro indikacija; sumontuojamas lygioje įgilintoje padėtyje; modulinė jungtis.		540262
Slopintuvas Ø125 mm (2 x)		423010
Slopintuvas / oro paskirstymo dėžė (75 mm skersmens) (20 x)		423011
Techninės priežiūros įrankis		531961

Brink Renovent Sky 150 Plus Enthalpy yra ventiliacijos blokas 150 m³/val. ventiliacijos našumu ir mažai energijos naudojančiais ventiliatoriais.

„Renovent Sky“ savybės:

- valdymo įrenginiu (variantą) etapais reguliuojamas oro srauto greitis;
- filtro indikacija valdymo įrenginyje / keli jungikliai.
- visiškai nauja apsaugos nuo šalčio sistema, užtikrinanti optimalų įrenginio funkcionavimą žemos aplinkos temperatūros sąlygomis ir įjungianti, kai tai reikalinga, standartinį pradinį šildytuvą;
- žemas skleidžiamo triukšmo lygis;
- standartinio rinkinio įrenginys teikiamas su automatinio apėjimo vožtuvu;
- nuolatinis srauto valdymas;
- mažos energijos sąnaudos;
- didelis efektyvumas.

Naudojant pateiktus laikiklius, Renovent Sky 150 Plus Enthalpy galima sumontuoti ant sienos arba lubų. Tinkamą prijungimo vamzdžių padėtį ir matmenis žr. 3.2 skyriuje.

Užsakydami įrenginį, visada nurodykite teisingą reikiamą tipą; vėlesnis pertvarkymas kito tipo įrenginiui yra daug darbo reikalaujantis procesas.

Renovent Sky 150 Plus Enthalpy pateikiamas su 230 V maitinimo tinklo kiš- tuku.

Prietaisas sujungtas su papildomu valdymo bloku, tačiau taip pat galima prijungti paprastą 4 padėčių jungiklį.

Jei vietoj valdymo įrenginio montuojamas 4 krypčių jungiklis, prietaiso nustatymus galima pakeisti tik nešiojamuoju kompiuteriu!

Taip pat galimas valdymo įrenginio ir kelių jungiklių derinys.

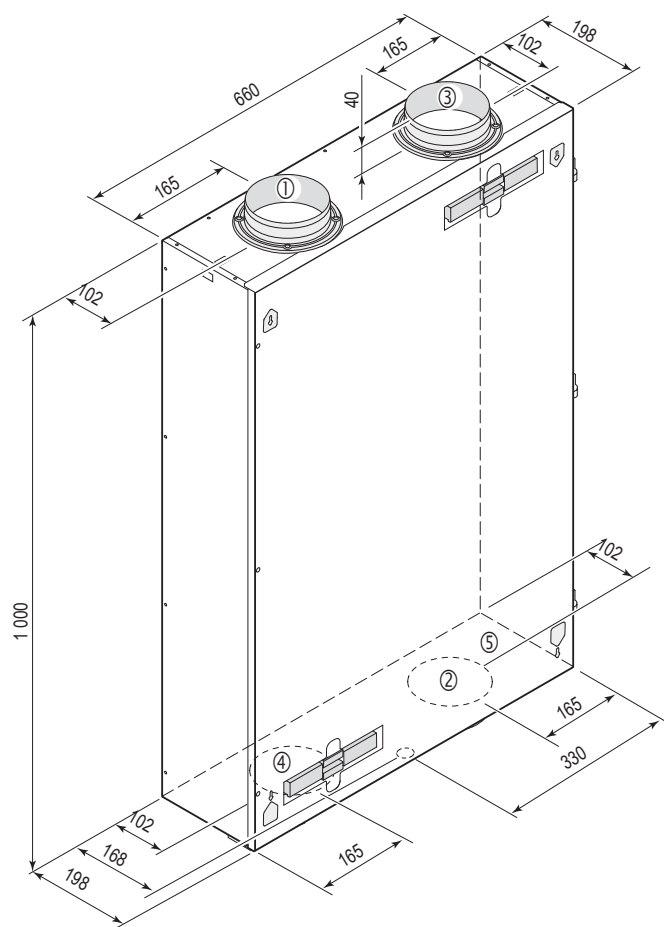
3.1 Techninė informacija

	Renovent Sky 150 Plus Enthalpy				
Maitinimo įtampa [V/Hz]	230 / 50				
Apsaugos lygis	IP20				
Matmenys (plotis x aukštis x gylis) [mm]	1 000 x 660 x 198				
Vamzdžio skersmuo [mm]	Ø 125				
Svoris [kg]	27,5				
Filtro klasė	ISO Coarse 60% (G4)				
Ventiliatoriaus nustatymas – valdymo įrenginys					Didž.
– 4 krypčių jungiklis		1	2	3	
Ventiliacijos našumas [m³/val.]	30	75	100	125	150
Leistinas sistemos kanalų pasipriešinimas [Pa]	2–6	13–38	22–66	35–105	50–150
Nominali galia (išskyrus pradinį šildytuvą) [W]	11–12	19–27	27–37	38–52	53–72
Nominali srovė (išskyrus pirminį šildytuvą) [A]	0,14–0,15	0,20–0,28	0,27–0,35	0,36–0,47	0,49–0,64
Nominali galia (įskaitant pirminį šildytuvą) [A]	2,4				
Cos φ	0,34	0,42	0,44–0,47	0,46–0,48	0,47–0,49

Sky 150 Plus Enthalpy garso galia											
Ventiliacijos našumas [m³/val.]		45			75			105		150	
Garso galios lygis Lw (A)	Statinis slėgis [Pa]	10	50	100	25	50	100	50	100	50	100
	Korpuso triukšmo emisija [dB(A)]	24	33	39	33	35	40	38	41	44	45
	Vamzdis „iš patalpos“ [dB(A)]	27	36	42	34	37	42	40	43	46	47
	Vamzdis „į patalpą“ [dB(A)]	41	49	58	50	53	57	57	60	62	64

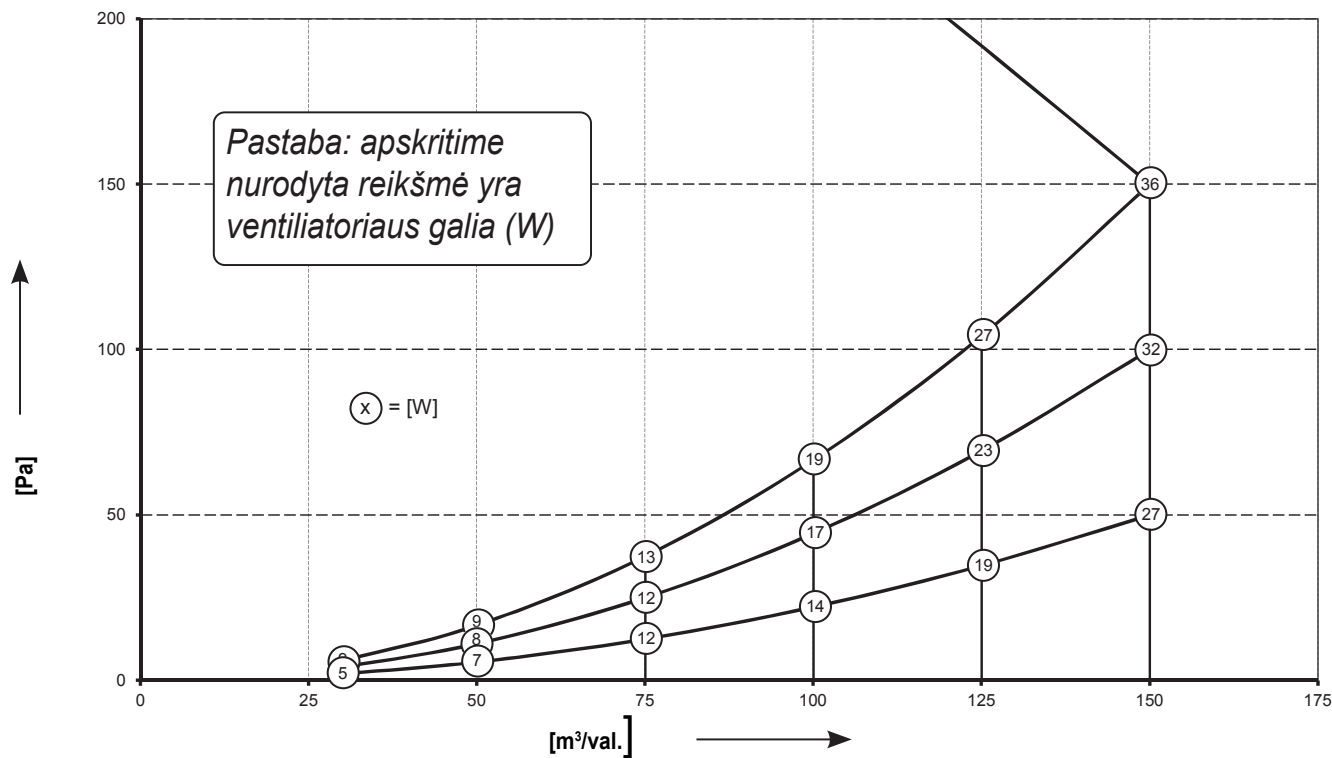
Praktikoje nurodytos reikšmės dėl matavimo paklaidų gali skirtis iki 1 dB(A).

3.2 Jungtys ir matmenys

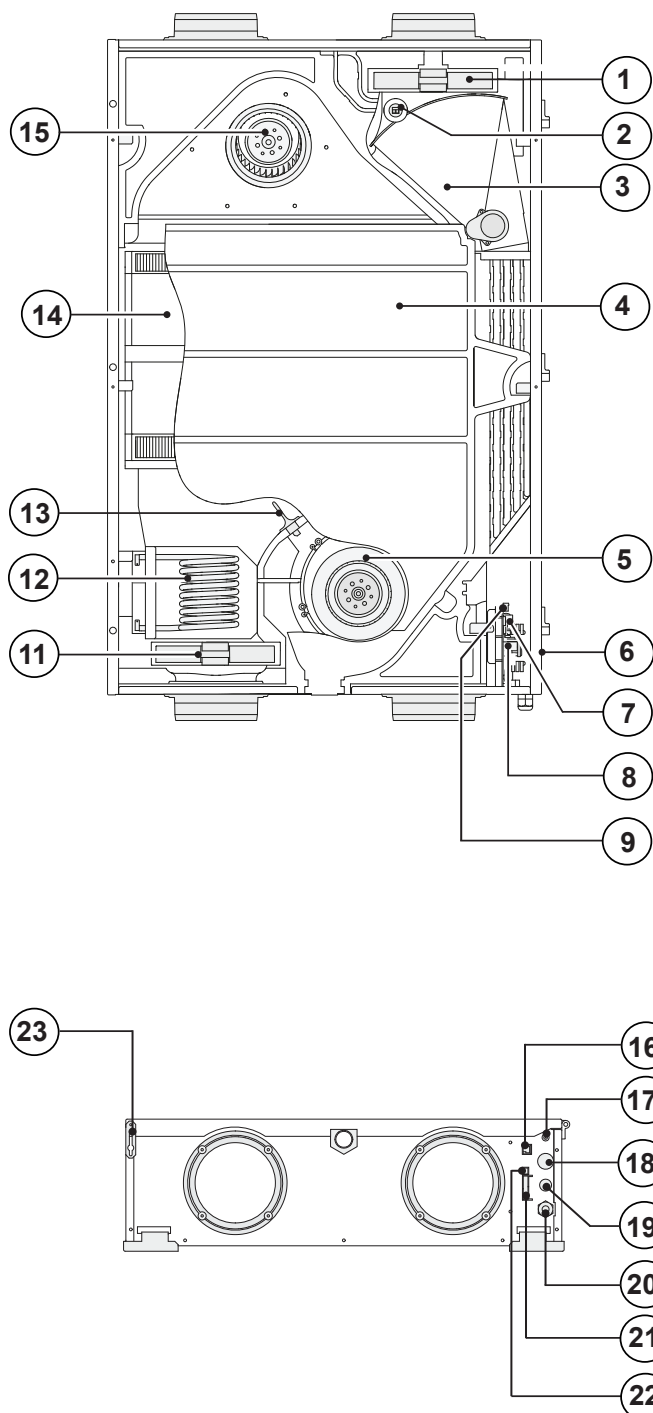


- 1 Į patalpą
- 2 Į atmosferą
- 3 Iš patalpos
- 4 Iš atmosferos
- 5 Elektros jungtys

3.3 Ventiliatoriaus schema



3.4 Išardyto įrenginio vaizdas



1	Ištraukiamo oro filtras
2	Vidaus temperatūros jutiklis
3	Apeinamasis kanalas
4	Kondensato dėžė
5	Ištraukiamosios ventiliacijos ventiliatorius
6	Fiksavimo varžto priekinis skydelis (montuojamas priekiniame skydelyje)
7	14 jungčių
8	Valdymo plokštė
9	4 jungtys
11	Tiekiamo oro filtras
12	Pirminis šildytuvas
13	Išorės temperatūros jutiklis
14	Entalpijos šilumokaitis
15	Oro tiekimo ventiliatorius
16	Kelių padėčių perjungiklio modulinė jungtis
17	Techninės priežiūros jungtis
18	Žemos įtampos laidas su mova
19	230 V laidas su mova. Vėlesnis šildytuvas arba papildomas pirminis šildytuvas
20	230 V maitinimo tiekimo laidas.
21	9 polių jungtis
22	„eBus“ jungtis
23	Priekinis skydelis su apsauga nukritimo atveju

4.1 Aprašymas

Įrenginys teikiamas paruoštas eksploatuoti po prijungimo ir funkcionuoja visiškai automatiškai. Ištraukiamas iš patalpos oras sušildo įtraukiamą šviežią ir švarų išorės orą. Toks darbo režimas taupo energiją; šviežias oras tiekiamas į patalpas. Valdymo sistema turi keturis ventiliacijos režimus.

Kiekvienam ventiliacijos režimui galima nustatyti pageidaujamą oro srauto intensyvumą. Pastovaus tūrio valdymo sistema užtikrina reikiamą tiekimo ir ištraukimo ventiliatorių oro srautą, nepriklausomai nuo slėgio kanale.

4.2 Apėjimo sąlygos

Standartinis apėjimo vožtuvas užtikrina šviežio išorės oro tiekimą, nesusildant oro šilumokaityje. Ypač vasaros naktimis pageidaujama tiekti vėsesnį orą iš išorės. Tada karštas patalpos oras kiek įmanoma pakeičiamas vėsesniu išorės oru.

Apėjimo vožtuvas atsidaro ir užsidaro automatiškai, kai įvykdomos kelios sąlygos (žr. toliau pateiktą apėjimo sąlygų duomenų lentelę).

Apėjimo vožtuvo funkcionavimą galima nustatyti nustatymų meniu 5, 6 ir 7 veiksmuose (žr. 12 skyrių).

Apeinamasis vožtuvas atidarytas	- Išorinė temperatūra aukštesnė nei 7 °C ir - išorinė temperatūra žemesnė už vidinę temperatūrą patalpoje ir - temperatūra patalpoje aukštesnė už temperatūrą, nustatytą nustatymų meniu 5 veiksmo (įprastiniu atveju nustatoma 24 °C temperatūra)
Apeinamasis vožtuvas uždarytas	- Išorinė temperatūra žemesnė nei 7 °C arba - išorinė temperatūra aukštesnė už vidinę temperatūrą patalpoje arba - temperatūra patalpoje žemesnė už temperatūrą, nustatytą nustatymų meniu 5 veiksmo, atėmus temperatūrą, nustatytą histerezės (6 veiksmo). Gamykloje nustatoma temperatūra yra 22 °C (24,0 °C minus 2,0 °C)

4.3 Apsauga nuo šerkšno

Šilumokaičio apsaugai nuo užšalimo labai žemos išorinės temperatūros sąlygomis, „Renovent Sky“ naudojama išmani apsauga nuo šerkšno. Temperatūros jutikliai matuoja temperatūrą šilumokaičio įėjime ir išėjime; kai reikalinga, įjungiamas pradinis šildytuvas. Tai užtikrina tinkamai subalansuotą ventiliavimą taip pat ir esant labai žemai išorinei temperatūrai. Jei esant

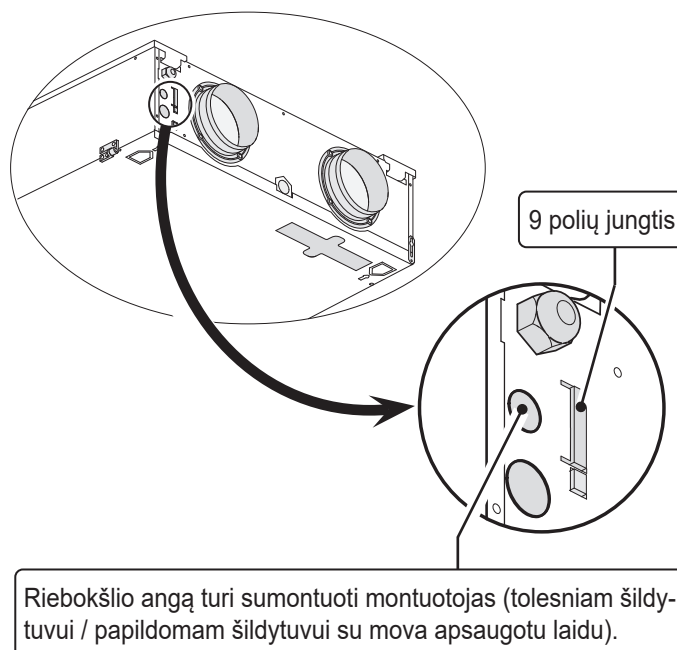
įjungtam (-iems) pirminiam šildytuvui (-ams) šilumokaičio temperatūra vis tiek nukrenta žemiau nulio, prietaise sukuriamas bėlaipsnis pusiausvyros sutrikimas. Naudotojo informacijos meniu nurodoma, kad „Renovent Sky“ apsaugos nuo šerkšno valdymo sistema yra suaktyvinta (žr. 6.4 skyrių).

4.4 Renovent Sky 150 PlusEnthalpy versija

Tik „Plus“ versijoje yra 9 polių jungtis (valdymo plokštėje prijungta prie X 15), kuri yra prieinama išorinėje prietaiso dalyje.

Jei prie jungties X 14 (pasiekiamos atidarius priekinį skydelį) prijungtas vėlesnis šildytuvas arba papildomas pirminis šildytuvas, montuotojas turi perkišti prijungtą 230 voltų laidą į prietaiso išorę per įtempimo atleidimo įtaisą. Naudojant šį įtempimo atleidimo įtaisą (nepateikiamas su prietaisu), kištuką reikia ištraukti iš padėties, kurioje šis įtempimo atleidimo mechanizmas turi būti įstatytas.

Daugiau informacijos apie jungčių X 14 ir X 15 prijungimo galimybes žr. 9 skyriuje.



5.1 Bendroji montavimo informacija

Montavimas turi būti atliekamas pagal:

- Kokybės reikalavimus patalpų ventiliacijos sistemoms.
- Subalansuotos patalpų ventiliacijos kokybės reikalavimus.
- Patalpų ir gyvenamųjų pastatų ventiliacijos taisykles.
- Žemos įtampos įrenginių saugos taisykles.
- Prijungimo prie patalpų ir gyvenamųjų namų vidinės

kanalizacijos taisykles.

- Bet kokias papildomas vietinių komunalinių įstaigų taisykles. Renovent Sky 150 Plus Enthalpy montavimo instrukcijas.
- Be minėtų projektavo ir montavimo reikalavimų ir rekomendacijų, turi būti laikomasi nacionalinių statybos ir ventiliacijos reglamentų.

5.2 Įrenginio pastatymas



Kadangi įrenginys yra sunkus, montavimą visuomet turi atlikti du asmenys!

Renovent Sky galima pritvirtinti tiesiai prie sienos arba lubų naudojant tam tikslui pateiktus montavimo laikiklius. Siekiant išvengti vibracijos, įrenginį reikia pritvirtinti prie tvirtos sienos, kurios svoris ne mažesnis kaip 200 kg/m². Gipso blokų arba metalinės karkasinės sienos tvirtumas nepakankamas! Tokiu atveju reikalingi papildomi statybiniai elementai, pvz., dvigubos plytelės arba papildomi karkasai. Be to, reikia atsižvelgti į toliau nurodytas sąlygas.

- Prietaisas turi būti pastatytas lygi.
- Rekomenduojame nemontuoti šilumos atgavimo įrenginio vidutiniškai aukšto santykinio drėgnumo erdvėse (pvz., vonios kambaryje). Tai padės išvengti kondensato susidarymo šilumos atgavimo įrenginio išorėje.



Įrenginys tinka montuoti tik prie lubų arba prie sienos!

- Siekiant užkirsti kelią, be kita ko, kondensato išleidimo vamzdžio užšalimui, šilumos atgavimo įrenginys turi būti sumontuotas izoliuotame, neužšalčiame kambaryje.
- Montuodami lanksčius ortakius, turėkite omenyje, kad praėjus tam tikram laikui gali tekti juos pakeisti.
- Užtikrinkite, kad prie įrenginio būtų pakankamai laisvos vietos, jog galėtumėte išvalyti filtras ir atlikti įrenginio techninę priežiūrą. Durelės turi laisvai atsidaryti.
- Venkite naudoti klįjus naftos produktų pagrindu oro vėdinimo sistemose.
- Patalpos, kuriose veikia statybinė drėgmė, turi būti natūraliai išvėdintos per tam tikrą laikotarpį!

Montavimas prie lubų:

Po įrenginiu turi būti bent 70 cm laisvos vietos, o virš įrenginio – 1,8 m. Jei 70 cm laisvos vietos užtikrinti negalima, pavyzdžiui, montuojant virš pakabinamų lubų, turi būti pakankamai vietos priekiniam skydeliui iš dalies atidaryti ir nuimti.

Priekinį skydelį galima nuimti atsukus vyrio fiksavimo varžtą!

Įsitikinkite, kad filtras visuomet galima laisvai išimti, todėl filtrų lygyje nėra jokio rėmo arba kitokios kliūtis!

Montavimas prie sienos:

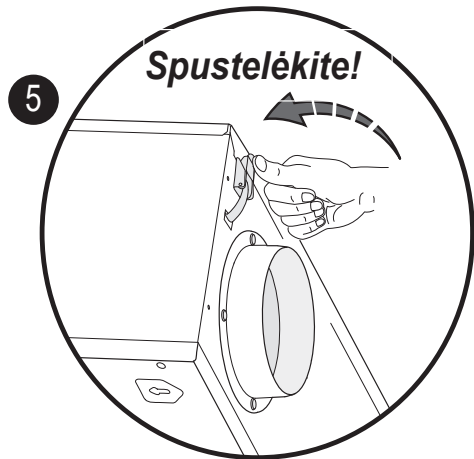
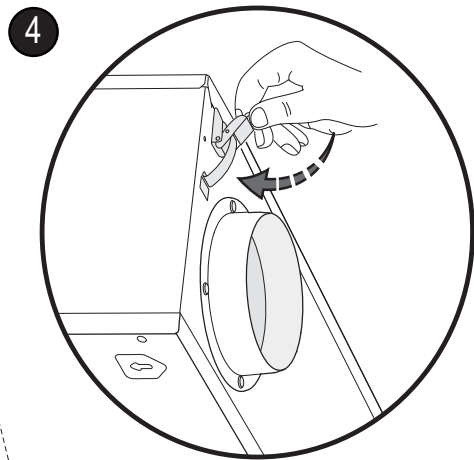
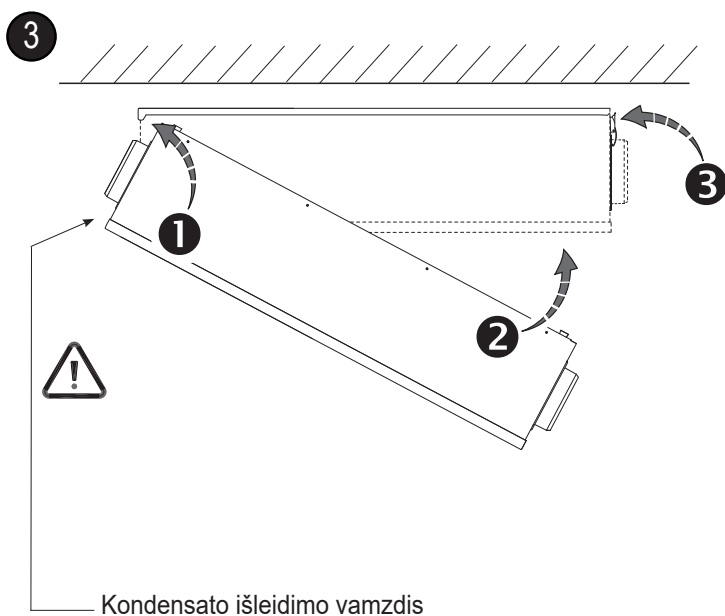
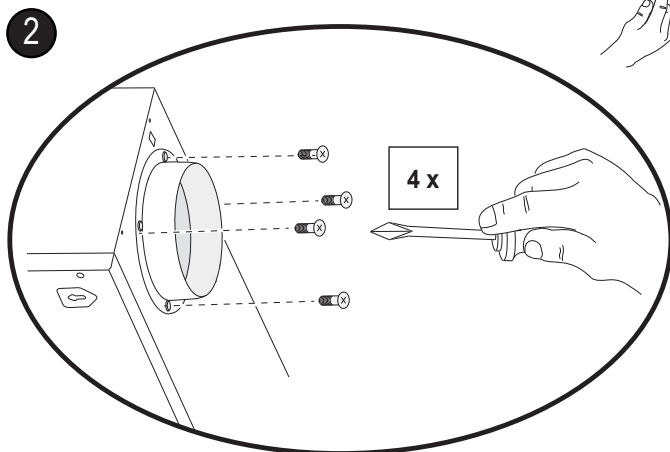
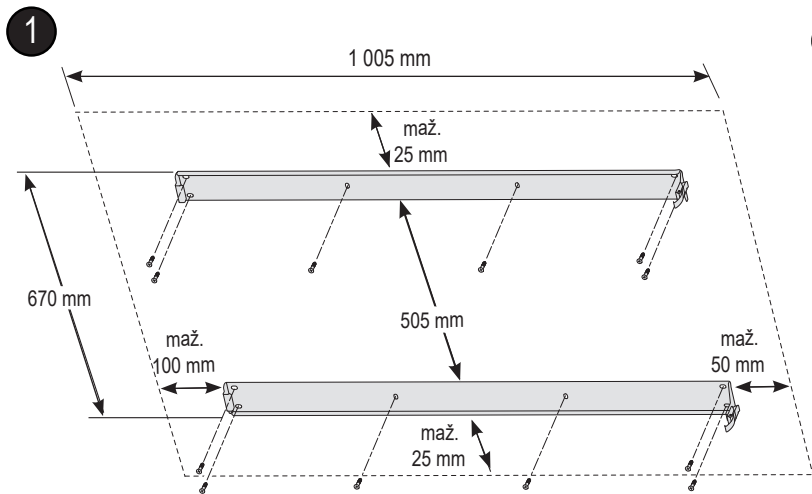
Pasirūpinkite, kad prieš įrenginį būtų ne mažesnė kaip 70 cm pločio laisva erdvė, o virš įrenginio – 1,8 m laisvos vietos.

- Užtikrinkite, kad įrenginio šonuose, kur yra elektros jungtys, būtų bent 20 cm laisvos erdvės, kad galėtumėte pasiekti jungtis ir movas.

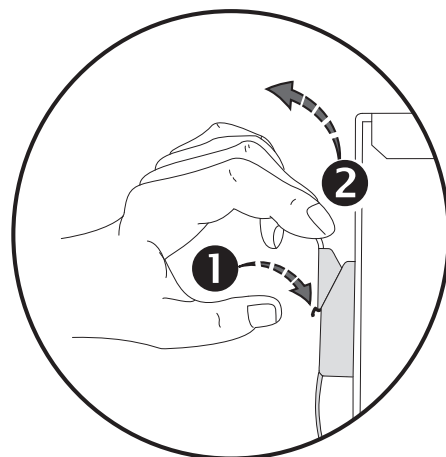
Ortakiai

- Ortakiai turi būti pritvirtinti hermetiškai.
- Ortakiai į ir iš pastato turi būti su triukšmo slopintuvu.
- Norint išvengti garso perdavimo, ortakį negalima tvirtinti ant stogo dangos paklotų.
- Norint sumažinti bendrą garso lygį, rekomenduojama projektuojant oro srautą apriboti išorinį ortakio slėgį iki 100 Pa. Bet kokių atveju praktinis išorinio ortakio slėgis turi būti apribotas iki 150 Pa.
- Oro srauto greitis turi būti apribotas iki 5 m/s pagrindiniame ortakyje ir iki 3,5 m/s atsišakojančiuose ortakiuose.
- Siekiant išvengti kondensato susidarymo lauko oro tiekimo ortakio ir oro ištraukimo kanalo išorėje pasroviui už „Renovent Sky“, šiuose ortakiuose turi būti įrengtas išorinis garų barjeras kiek įmanoma arčiau įrenginio. Jei naudojamas termiškai izoliuotas vamzdynas, papildoma izoliacija nėra būtina.

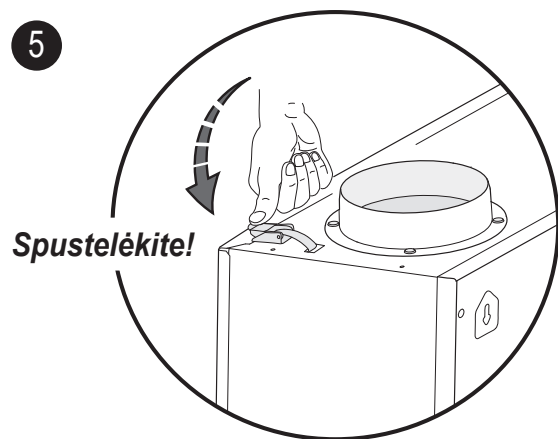
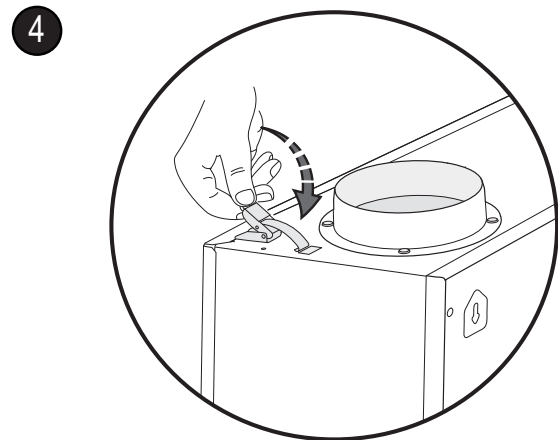
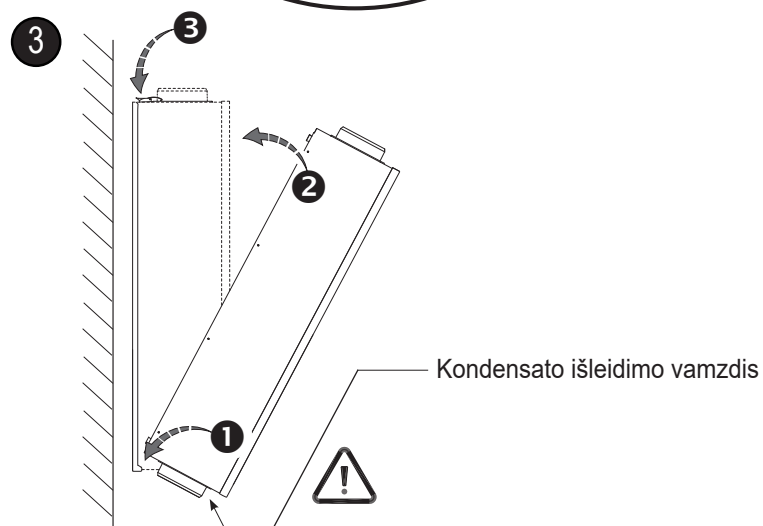
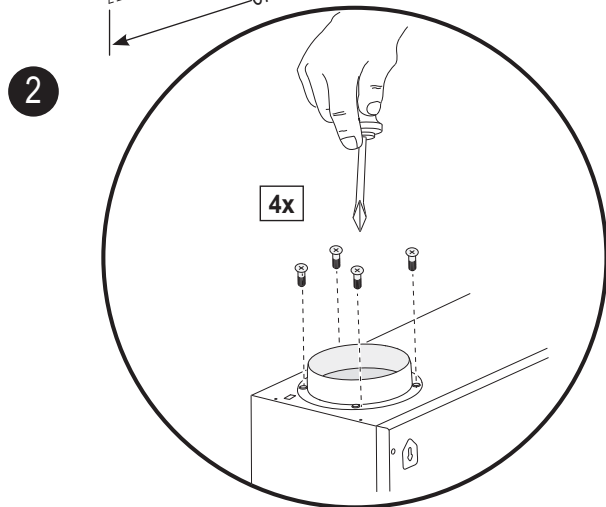
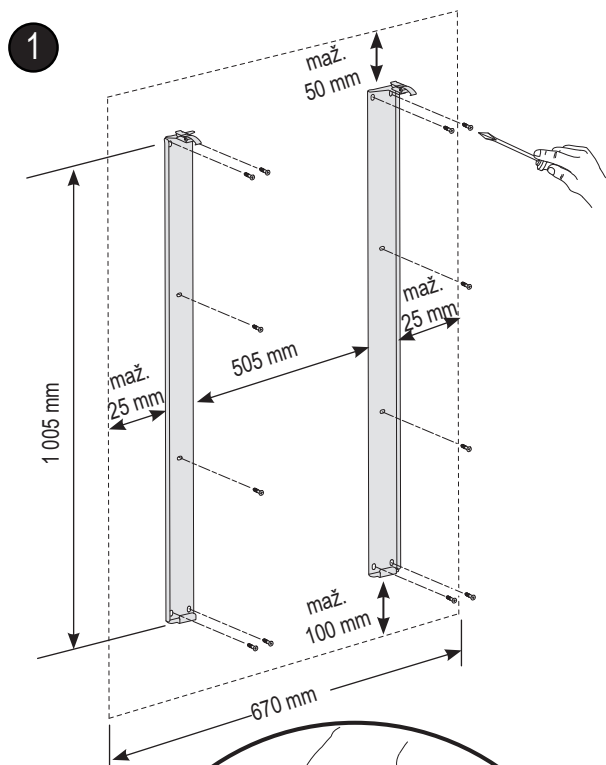
5.2.1 Prietaiso pastatymas montuojant ant lubų



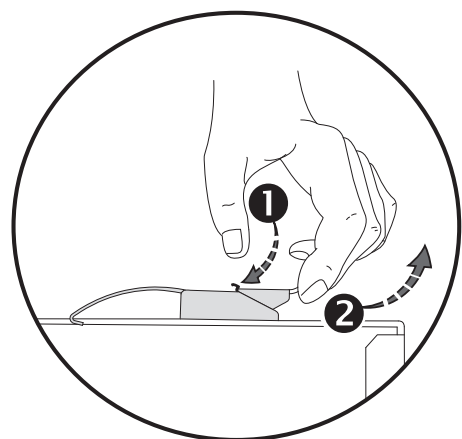
6 Prietaiso atjungimas nuo montavimo laikiklio



5.2.2 Prietaiso pastatymas montuojant prie sienos



6 Prietaiso atjungimas nuo montavimo laikiklio



5.3 Elektros jungtys

5.3.1 Maitinimo laido kištuko prijungimas

Įrenginio maitinimo kabelio kištukas įkišamas į lengvai pasiekiamą kištukinį elektros tinklo lizdą su įžeminimo kontaktu. Elektros instaliacija privalo atitikti vietinės elektros energijos tiekimo įmonės reikalavimus.

Prietaisas teikiamas su 230 V maitinimo laido kištuku.

Pakoreguokite 375 W pirminio šildytuvo nustatymus; jei kartu su tolesniu šildytuvu naudojamas papildomas pirminis šildytuvas, nominali galia padidėja iki 1 375 W.

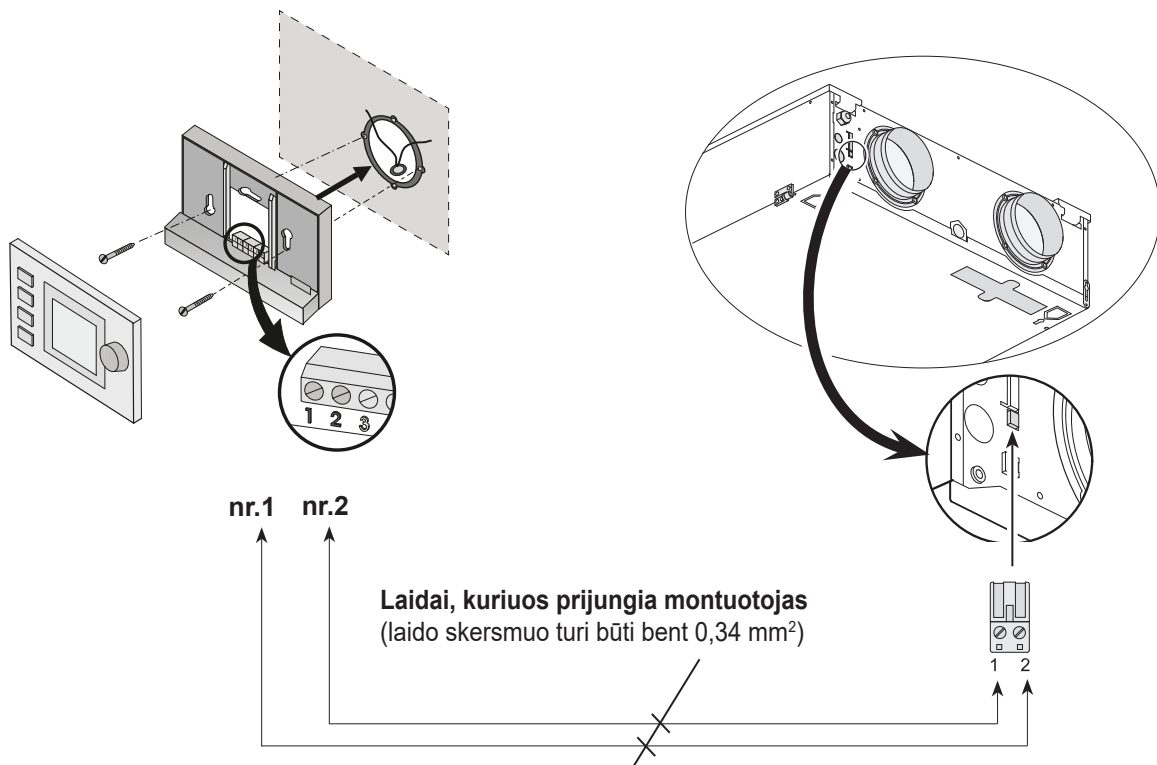


Perspėjimas

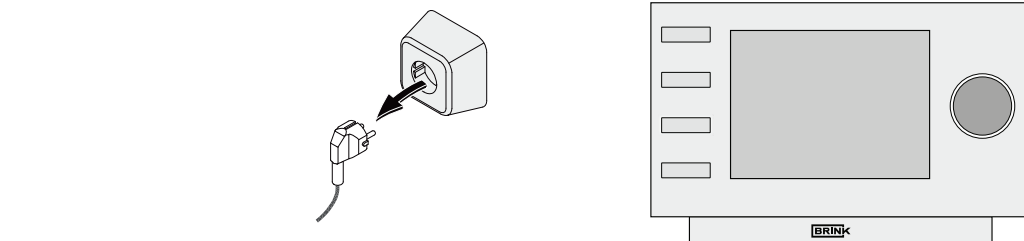
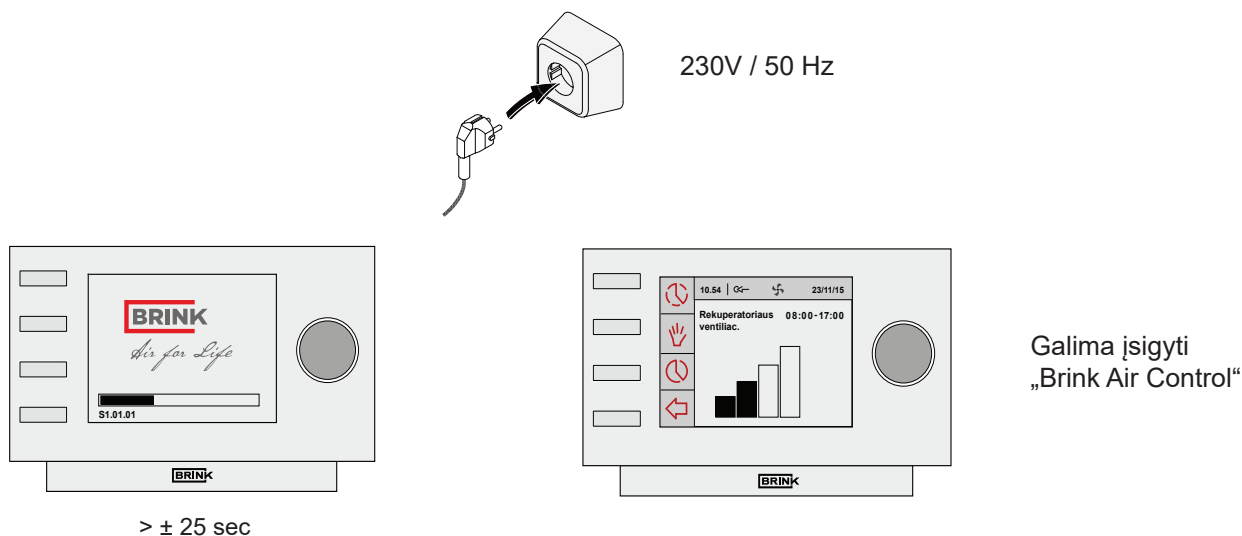
Ventiliatoriuose ir valdymo skydelyje yra aukšta įtampa. Jeigu reikia išjungti maitinimo įtampą, visada ištraukite maitinimo kabelio kištuką iš kištukinio elektros tinklo lizdo.

5.3.2 Valdymo įrenginio prijungimas

„Brink Air“ valdymas (pasirinktis) turi būti prijungtas prie „eBus“ jungties. Ši (nuimama) 2 polių „eBus“ jungtis yra montuojama priešais pusėje (taip pat žr. 10.1 skyrių).



6.1 Prietaiso įjungimas ir išjungimas



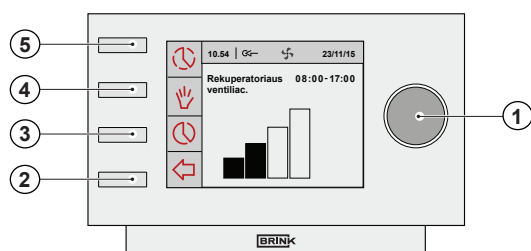
Perspėjimas

Atlikdami bet kokius prietaiso techninės priežiūros arba remonto darbus, visada atjunkite nuo jo maitinimo įtampą; iš pradžių išjunkite prietaisą naudodamiesi programine įranga, o tada ištraukite maitinimo kabelio kištuką iš kištukinio elektros tinklo lizdo.

6.2 Bendras paaiškinimas neprivalomas „Brink Air control“

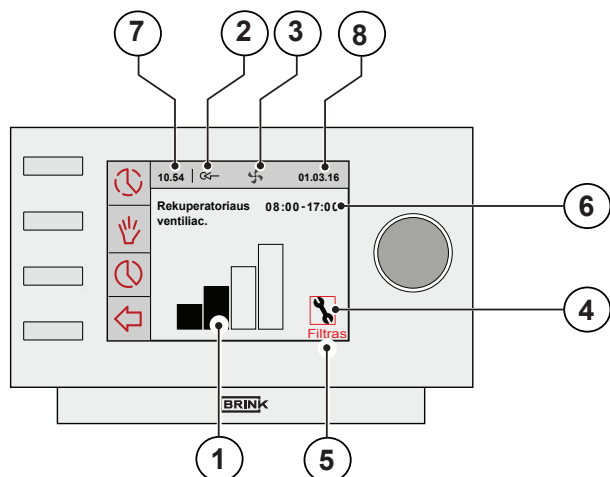
„Brink Air control“ ekrane rodomas operacinis įrenginio režimas. „Renovent Sky 150“ nustatymai „Brink Air control“ programinėje įrangoje gali būti iškviesti naudojant valdymo mygtukus. Ga-

mykloje nustatyta „Brink Air Control“ kalba yra anglų. „Brink Air control“ nustatymų meniu, 6.4.2 skyriuje, galite pasirinkti kalbą.



①	Nustatymų rankenėlė	Paspaudus dešiniąją nustatymo rankenėlę, įjungiamas „Sky“ įrenginio pagrindinis meniu (6.4 skyrius).
②	Grįžimo mygtukas	Paspauskite grįžimo mygtuką (↩) jei norite išjungti bet kurį pasirinktą meniu.
③	Nustatymų ir laikmačio suaktyvinimo	Norėdami pasirinkti laikmačio programos tipą, naudokite mygtuką (⌚); laiko nustatymas ir pajungtas oro srautas.
④	Rankinis valdymo mygtukai	Paspaudus rankinį valdymo mygtuką (✋) laikmačio kontrolė gali būti sustabdyta. Esamo laiko bloko padėtyje, ekrane rodomas pranešimas „Rankinis“. Įrenginys toliau veikia rankiniu režimu, kol jis nutraukiamas spaudžiant grįžimo mygtuką (↩).
⑤	Laikmačio programos apėjimas	Paspaudus mygtuką (⌚), įjungiamas laikinas pagrindinis ekranas; po to oro srautas per vieną laiko ciklą gali būti pakeistas rankiniu būdu naudojant dešiniąją nustatymo rankenėlę.

6.3 Vaizdas ekrane



Kai „Renovent Sky 150“ veikia darbinio režimu, valdymo pulto ekrane rodoma daugybė skirtingų verčių:

①	Oro srauto greičio indikatorius
②	„eBus“ jungties indikatorius
③	Ventiliatoriaus indikatorius
④	Trikties simbolis
⑤	Filtro pranešimas
⑥	Esamo laiko blokas
⑦	Esamas laikas
⑧	Dabartinė data (diena / mėnuo / metai) ir laikas

① Ekrane rodoma dabartinio ventiliacijos greičio juostinė diagrama (srauto greičio indikatorius).

Oro srauto greičio indikatorius	4 padėčių perjungiklis	
		Tiekimo ir ištraukimo ventiliatoriai veikia 30 m³/val. greičiu arba jie yra sustabdyti (1 veiksmas).
	1	Tiekimo ir ištraukimo ventiliatoriai veikia 1 ventiliacijos režimu. (2 veiksmas).
	2	Tiekimo ir ištraukimo ventiliatoriai veikia 2 ventiliacijos režimu. (3 veiksmas).
	3	Tiekimo ir ištraukimo ventiliatoriai veikia 3 ventiliacijos režimu. (4 veiksmas).

② Šis „eBus“ indikatorius rodomas, kai „eBus“ jungtis yra įjungta; jei jo nematote ekrane, tarp valdymo pulto ir „Sky“ įrenginio nėra ryšio.

③ Šis ventiliacijos indikatorius rodomas, kai įrenginio ventiliatoriai veikia.

④ Šis trikties simbolis rodomas, kai sutrinka įrenginio veikimas.

⑤ Jei „Brink Air control“ ekrano atsiranda pranešimas „Filtrai“, įrenginio filtrai turi būti išvalyti arba pakeisti.

Šis simbolis nurodo, kuriame (užprogramuotame) laiko intervale įrenginys veikia.

⑥ Paspaudus rankinio valdymo mygtuką (👉) arba yra suaktyvintas laikinas laikmačio programos apėjimas (🕒), laiko intervalo paveikslėlis išnyksta ir jį pakeičia pranešimas „Rankinis valdymas ar Laikiniai“.

⑦ Šioje srityje rodomas dabartinis laikas.
Teisingas laiko parinkimas yra svarbus tinkamam įrenginio veikimui.

⑧ Šioje srityje rodoma dabartinė diena

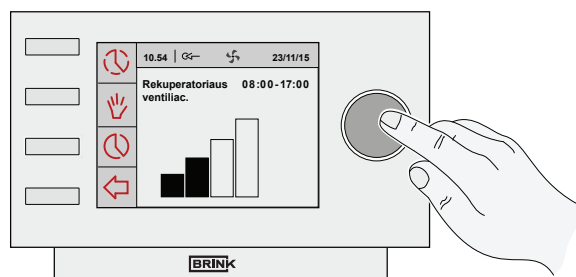
6.4 Pagrindinis meniu

„Brink Air control“ paspaudus dešiniąją nustatymo rankenėlę, įjungiamas PAGRINDINIS MENIU.

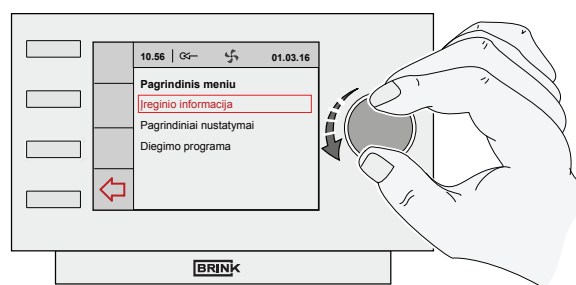
Šiame Pagrindinis meniu dešiniąją nustatymo rankenėlę galite pasirinkti vieną iš 3 galimų rankinio valdymo režimų (norėdami pasirinkti, pasukite rankenėlę ir paspauskite, jei norite patvirtinti), įskaitant

- Įrenginio informacija §6.4.1
- Pagrindiniai nustatymai §6.4.2
- Diegimo programa §6.4.3

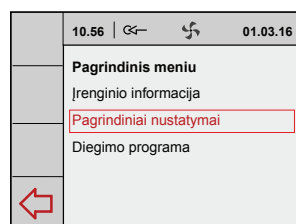
Pasirinkti meniu gali būti uždaryti naudojant grįžimo mygtuką (↩); jei grįžimo mygtukas (↩) nepaspaustas, maždaug po 5 minučių kai buvo nuspaustas mygtukas, ekrane įsijungs pagrindinis ekranas.



PAGRINDINIS LANGAS



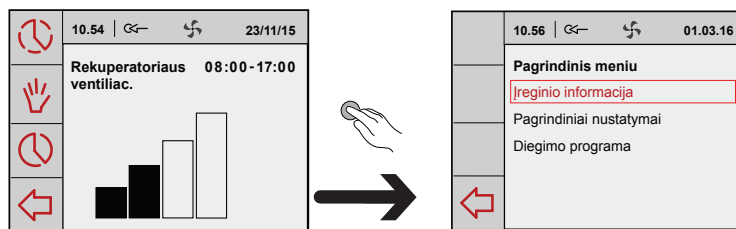
PAGRINDINIS MENIU



6.4.1 Įrenginio informacija meniu

Iš Pagrindinis meniu, norėdami pasirinkti „Įrenginio informacija“ meniu pasukite dešiniąją nustatymo rankenėlę ir patvirtinkite pasirinkimą paspausdami dešiniąją nustatymo rankenėlę.

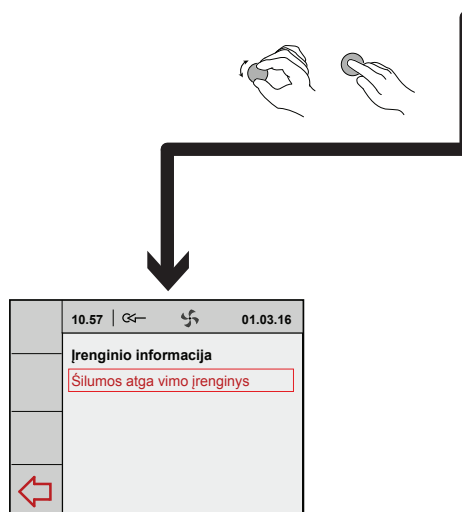
Jei sujungti keli įrenginiai, pasirinkimas iš įrenginio gali būti atliktas šiame meniu; jei prijungtas tik „Sky“ įrenginys, pasirinkite HRV įrenginį:



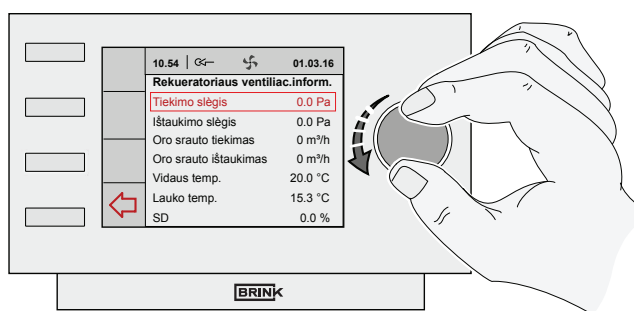
- Šilumos atga vimo įrenginys

Pasukus dešiniąją nustatymo rankenėlę, rodomos dabartinės vertės. Nustatytų verčių arba nustatymų pakeitimas šiame meniu yranegalimas!

Pasirinkti meniu gali būti uždaryti naudojant grįžimo mygtuką (↩); jei grįžimo mygtukas (↩) nepaspaustas, maždaug po 5 minučių kai buvo nuspaustas mygtukas, ekrane įsijungs pagrindinis ekranas.



10.58	←	↺	01.03.16
Rekuperatoriaus ventilac.informac			
Tiekimo slėgis	0.0 Pa		
Ištraukimo slėgis	0.0 Pa		
Oro srauto tiekimas	0 m³/h		
Oro srauto ištraukimas	0 m³/h		
Vidaus temp.	20.0 °C		
Lauko temp.	15.3 °C		
SD	0.0 %		
1CO2 jutiklis	0		
2CO2 jutiklis	0		
3CO2 jutiklis	0		
4CO2 jutiklis	0		



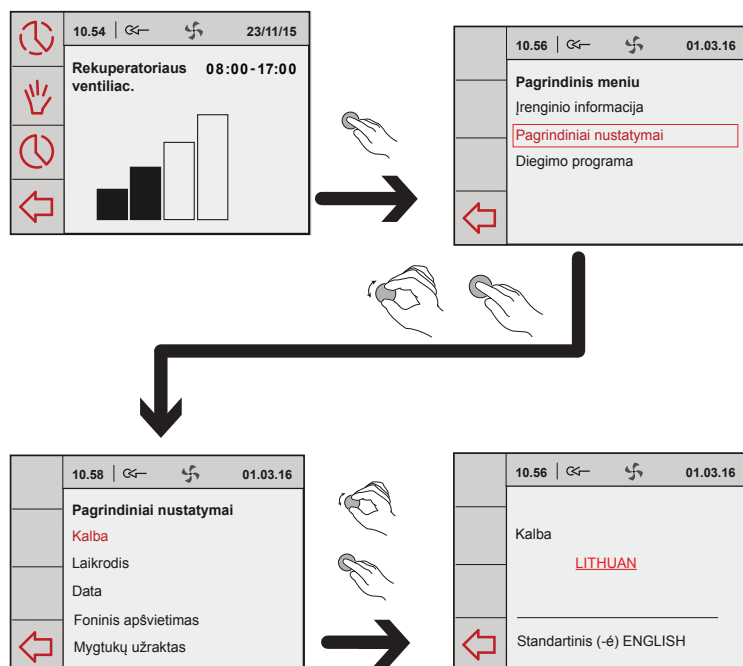
6.4.2 Pagrindinis meniu

Iš Pagrindinis meniu, norėdami pasirinkti „Pagrindiniai nustatymai“ meniu pasukite dešiniąją nustatymo rankenėlę ir patvirtinkite pasirinkimą paspausdami dešiniąją nustatymo rankenėlę. Šiame meniu galite pasirinkti penkis antrinius meniu, įskaitant:

- **Kalba** (Language)
- **Laikrodis** (Time)
- **Date** (Date)
- **Foninis apšvietimas** (Backlight)
- **Migtukų užraktas** (Key lock)

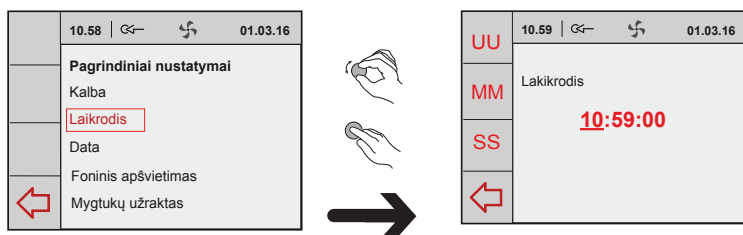
A Kalba

Šiame meniu galite pasirinkti kalbą; gamykloje nustatyta „Brink Air Control“ kalba yra anglų.



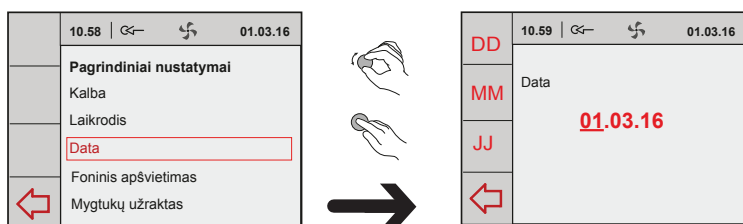
B Laikrodis

Šiame meniu reikia nustatyti dabartinį laiką. Laikas visada rodomas 24 val. režimu.



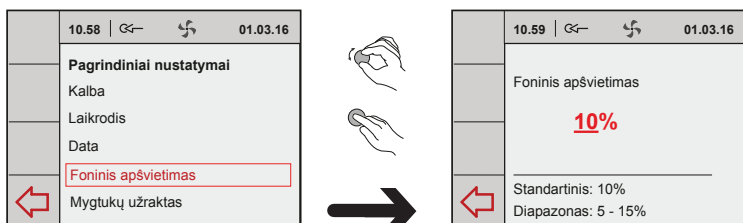
C Data

Šiame meniu reikia nustatyti dabartinį laiką; dieną, mėnesį ir metus reikia įvesti.



D Foninis apšvietimas

Šiame meniu galima reguliuoti ekrano foninį apšvietimą.

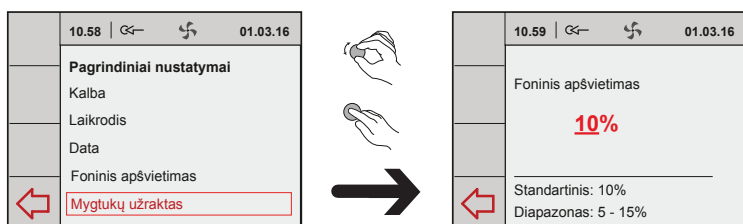


E Migtukų užraktas

Tu gali pasinaudoti norint išvengti nepageidaujamo valdymo ir nustatymų pakeitimo. Jis suaktyvinamas praėjus 1 minutei po paskutinio nustatymo.

Išaktyvinkite mygtuko blokavimą vieną kartą paspausdami žemyn dešiniąją nustatymų rankenėlę 3 sekundėms!

Visam laikui galite jį išaktyvinti pakeisdami nustatymą mygtuko blokavimo meniu.



6.4.3 Diegimo programa

Iš Pagrindinis meniu, norėdami pasirinkti „**Installer**“ (montuotojas) meniu pasukite dešiniąją nustatymo rankenėlę ir patvirtinkite pasirinkimą paspausdami dešiniąją nustatymo rankenėlę.

Jei sujungti keli įrenginiai, pasirinkimas iš įrenginio gali būti atliktas šiame meniu; jei prijungtas tik „Sky“ įrenginys, pasirinkite HRV įrenginį:

- HRV įrenginį

Šiame meniu galite pasirinkti du pagrindinius meniu, įskaitant:

- A Įrenginio nustatymai**
- B Gamykliniai nustatymai**

A

Įrenginio nustatymai

Parametro pasirinkimas įjungia visų įrenginio etapų numerių apžvalgą kaip aprašyta 12 skyriuje. Šiame meniu galite peržiūrėti šias vertes ir, jei reikia, jas pakeisti.

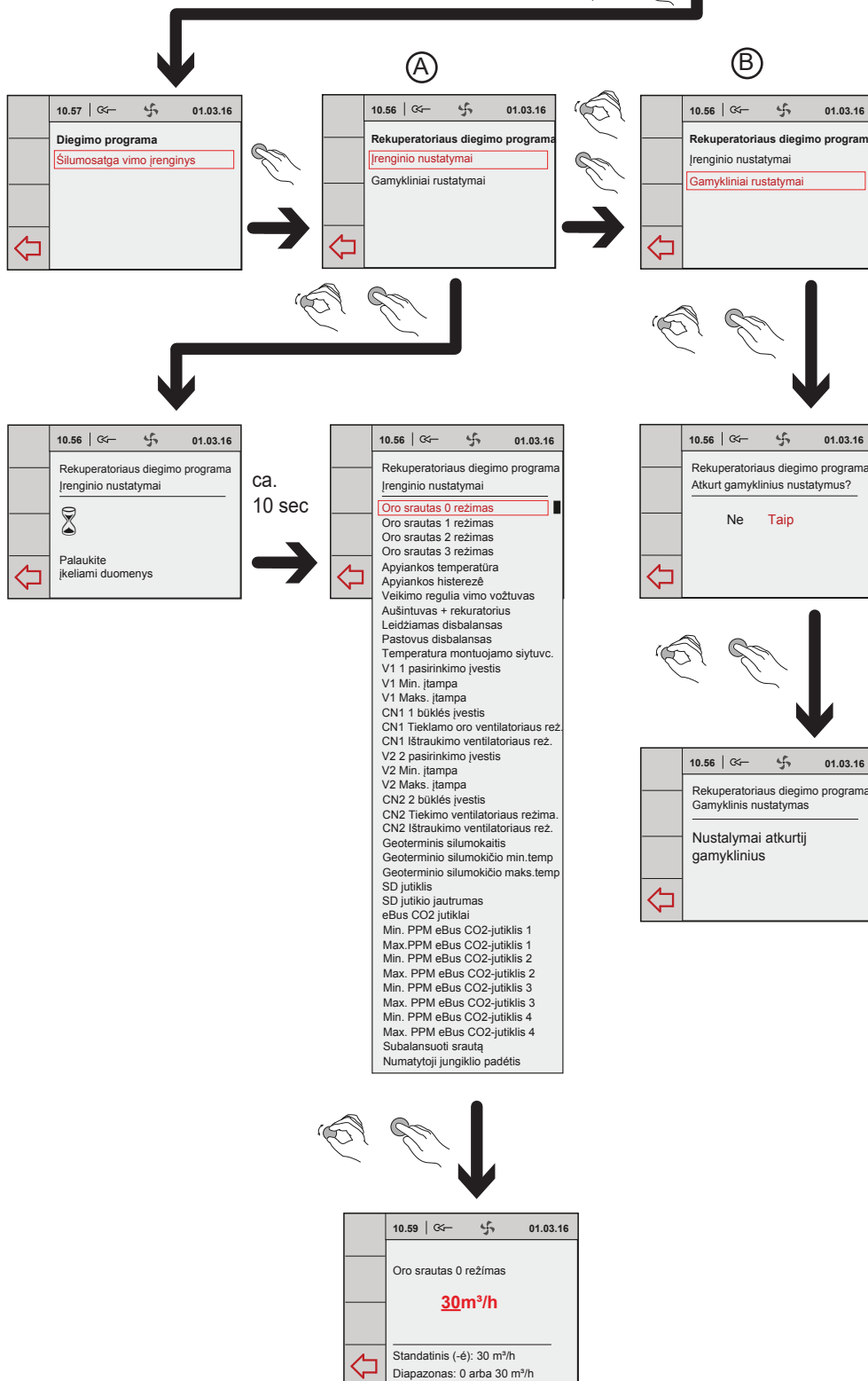
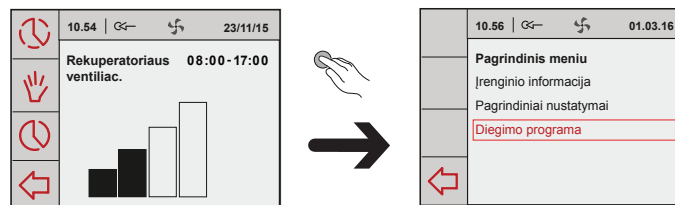


Netinkamos nustatymų vertės gali ženkliai pakenkti tinkamam įrenginio veikimui!

B

Gamykliniai nustatymai

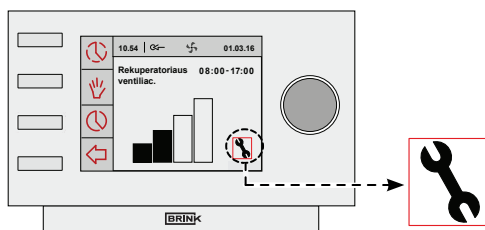
Pasirinkus gamyklinius nustatymus, atkuriami visi pradiniai gamykliniai etapų numerių nustatymai. Taip pat pašalinami visi trikčių pranešimai.



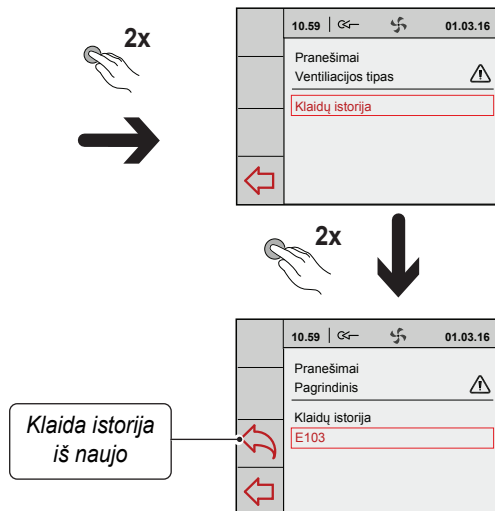
7.1 Trikčių nustatymas ir šalinimas

Jeigu įrenginio valdymo sistema nustato triktį, apie ją nurodoma valdymo pulto ekrane veržliarakčio simboliu, prie kurio gali būti pateiktas trikties kodas.

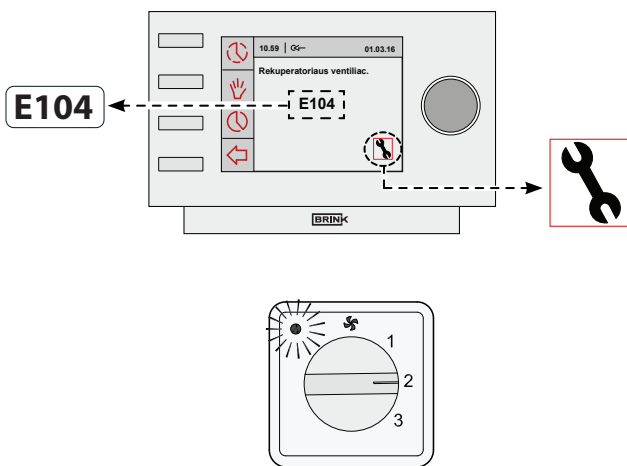
Neblokuojanti triktis



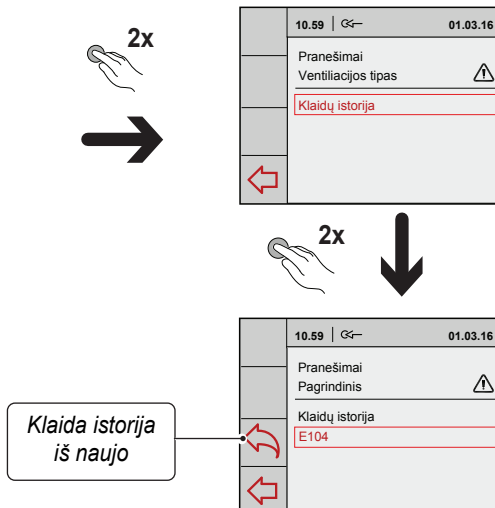
Jeigu įrenginio valdymo sistema pastebi neblokuojančią triktį, tai įrenginys ir toliau veikia (apribotu režimu). Ekrane rodomas trikties simbolis (veržliaraktis). Ši triktis gali būti patikrinta meniu „Pranešimai“



Blokuojantis gedimas



Jeigu įrenginio valdymo sistema nustato blokuojančią triktį, tai įrenginys neveikia. Ekrane (nuolat apšviestame) rodomas trikties simbolis (veržliaraktis) ir trikties kodas. Kelių padėčių jungiklyje (jeigu naudojamas) mirksi raudonas šviesos diodų



indikatorius. Dėl šios trikties pašalinimo kreipkitės į montuotoją. Blokuojanti triktis nepašalinama išjungus prietaiso maitinimo įtampą; iš pradžių reikia pašalinti triktį.



Perspėjimas

Atlikdami įrenginio techninės priežiūros arba remonto darbus, visada atjunkite nuo jo maitinimo įtampą; iš pradžių išjunkite įrenginį naudodamiesi programine įranga, o tada ištraukite maitinimo kabelio kištuką iš kištukinio elektros tinklo lizdo.

7.2 Ekrane rodomi kodai

Trikties kodas	Priežastis	Prietaiso veikimas	Montuotojo veiksmai
E103	Apėjimo triktis.	Nėra. (Per mažą srovę → žingsninis variklis prijungtas netinkamai arba neveikia; srovė per didelė → trumpasis laidų grandinės arba žingsninio variklio jungimas)	- Atjunkite prietaiso įtampą. - Patikrinkite žingsninio variklio sujungimus; pakeiskite laidus arba žingsninį variklį.
E104	Ištraukiamojo ventiliatoriaus gedimas.	- Abu ventiliatoriai išjungti. - Pradinis šildytuvas išjungtas. - Tolesnis šildytuvas išjungtas. - Pakartotinai įsijungia kas 5 minutes.	- Atjunkite prietaiso įtampą. - Pakeiskite ištraukiamąjį ventiliatorių. - Prijunkite įrenginio maitinimo įtampą; triktis automatiškai anuliuojama. - Patikrinkite laidus.
E105	Oro tiekimo ventiliatoriaus gedimas.	- Abu ventiliatoriai išjungti. - Pradinis šildytuvas išjungtas. - Tolesnis šildytuvas išjungtas. - Pakartotinai įsijungia kas 5 minutes.	- Atjunkite prietaiso įtampą. - Pakeiskite. - Prijunkite įrenginio maitinimo įtampą; triktis automatiškai anuliuojama. - Patikrinkite laidus.
E106	Sugedęs išorės oro temperatūros matavimo jutiklis.	- Abu ventiliatoriai išjungti. - Pradinis šildytuvas išjungtas. - Apėjimo vožtuvas uždarytas ir yra blokuojamas.	- Atjunkite prietaiso įtampą. - Pakeiskite temperatūros jutiklį. - Prijunkite prietaiso maitinimo įtampą; triktis automatiškai anuliuojama.
E107	Sugedęs ištraukiamojo oro temperatūros matavimo jutiklis.	Apėjimo vožtuvas uždarytas ir yra blokuojamas.	- Atjunkite prietaiso įtampą. - Pakeiskite vidaus temperatūros jutiklį.
E108	Jeigu yra: sugedęs išorės oro temperatūros matavimo jutiklis.	- Jei taikoma: tolesnis šildytuvas yra išjungtas. - Jei taikoma: geoterminis šilumokaitis yra išjungtas.	Pakeiskite lauko temperatūros jutiklį.
E109	Gedimas dėl prijungto CO ₂ daviklio signalo	Prietaisas toliau veikia.	- Atjunkite prietaiso įtampą. - Pakeiskite CO₂ jutiklį; tinkamą nustatymą dipswitches nauji CO₂ jutiklį. - Prijunkite prietaiso maitinimo įtampą; triktis automatiškai anuliuojama.
E111	Jeigu yra: santykinės drėgmės jutiklis, kuris matuoja drėgmę, yra sugedęs.	Prietaisas toliau veikia.	- Atjunkite prietaiso įtampą. - Pakeiskite santykinės drėgmės jutiklį.
	Netinkamai nustatytas miniatiūrinių perjungiklių blokas, esantis valdymo plokštėje.	Prietaisas visiškai neveikia; taip pat neįsijungęs raudonas trikties šviesos diodų indikatorius kelių padėčių jungiklyje.	Nustatykite miniatiūrinių perjungiklių bloką į teisingą padėtį (žr. 9 skyrių).

Pastaba!

Jeigu 2 režimu kelių padėčių jungiklis neveikia, tai kelių padėčių jungiklio modulinė jungtis prijungta netinkamoje apsuktoje padėtyje. Atjunkite vieną iš RJ jungčių ir sumontuokite naują jungtį pasuktoje ankstesnio prijungimo atžvilgiu padėtyje.

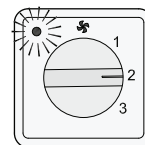
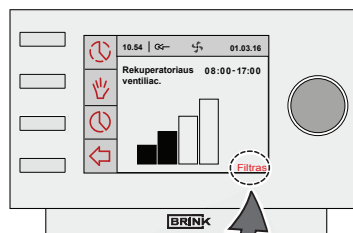
8.1 Naudotojo atliekama techninė priežiūra

Naudotojo atliekama techninė priežiūra apsiriboja periodiniu filtrų išvalymu arba pakeitimu. Filtrą reikia išvalyti tada, kai tai nurodo pranešimas ekrane (ekrane rodomas tekstas „**FILTRAS**“) arba, jeigu sumontuotas kelių padėčių jungiklis su filtro indikacija, kai jungiklyje įsijungia raudonas šviesos diodų indikatorius.

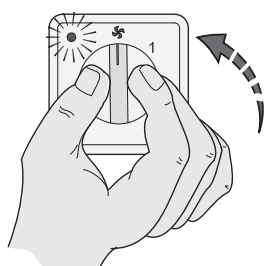
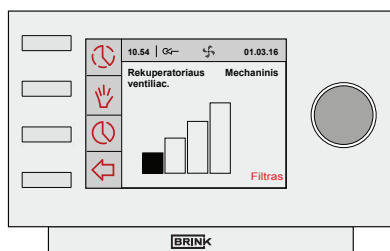
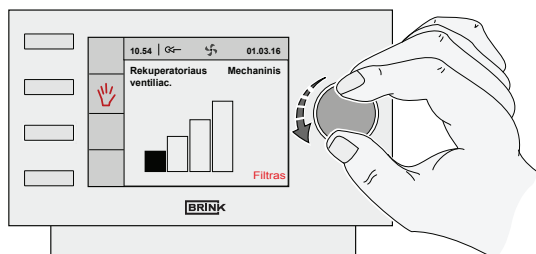
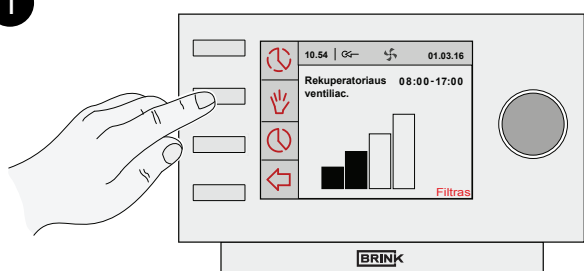
Filtrus reikia keisti kas šešis mėnesius.



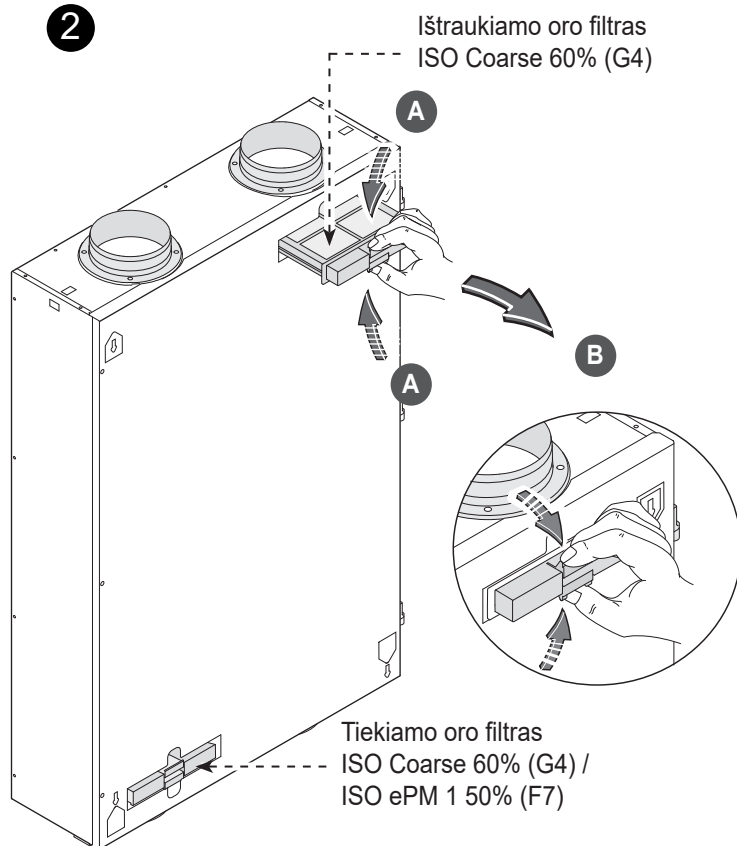
Draudžiama eksploatuoti įrenginį be filtrų!



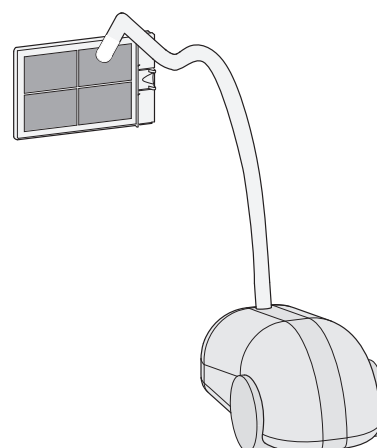
1

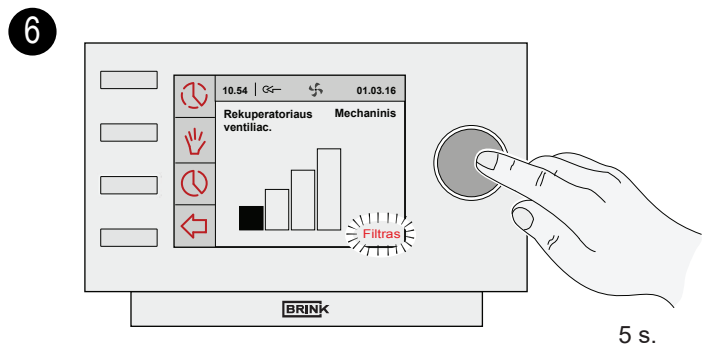
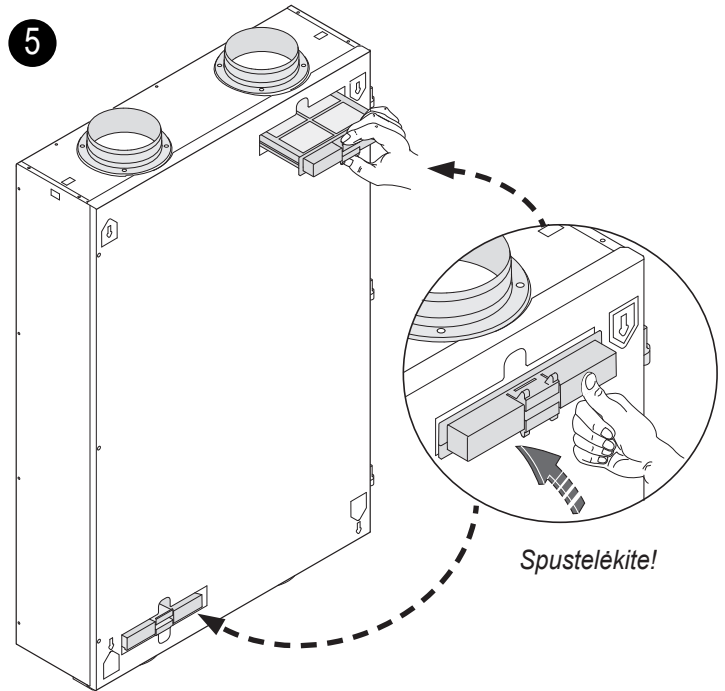
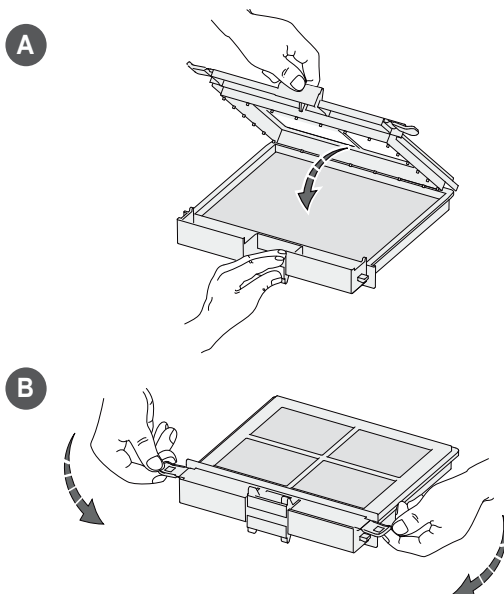
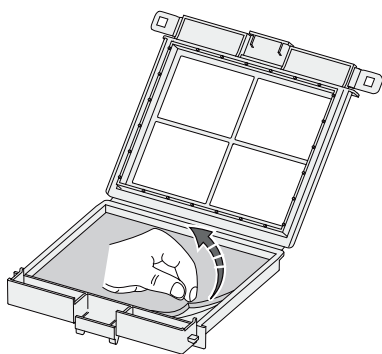
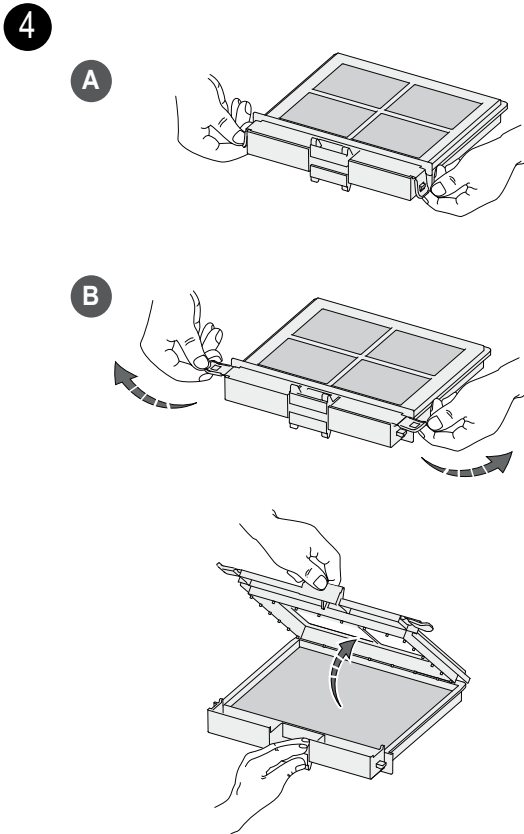


2



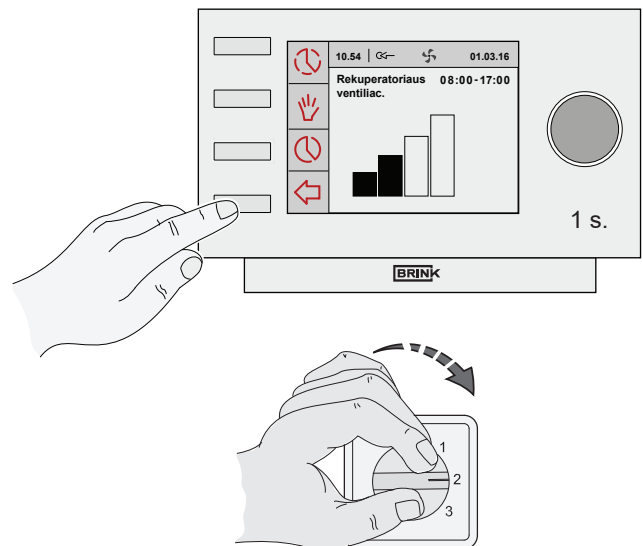
3





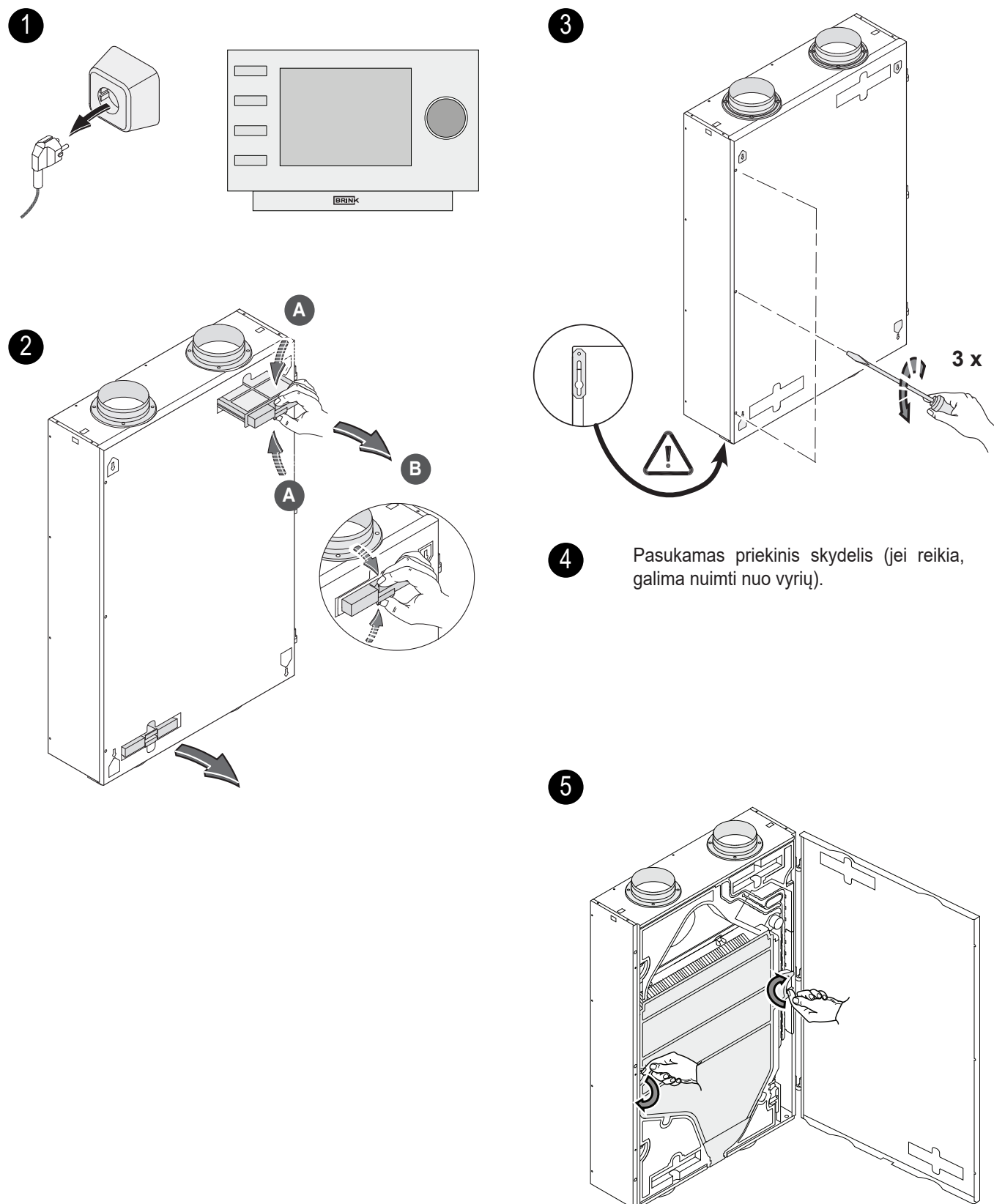
Filtro atkūrimas

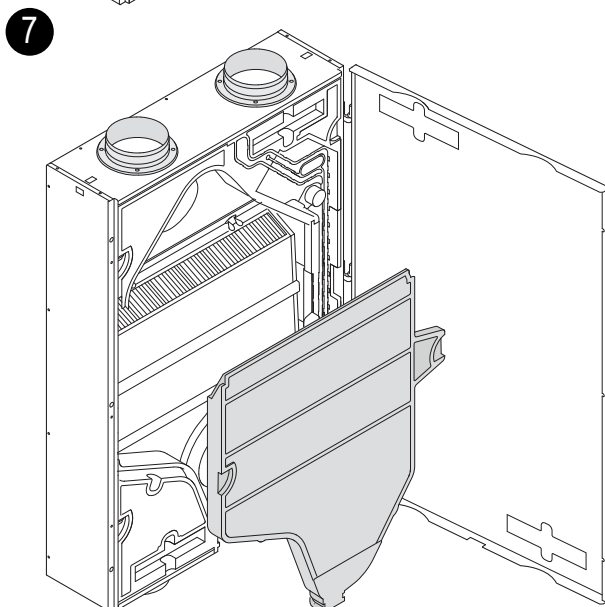
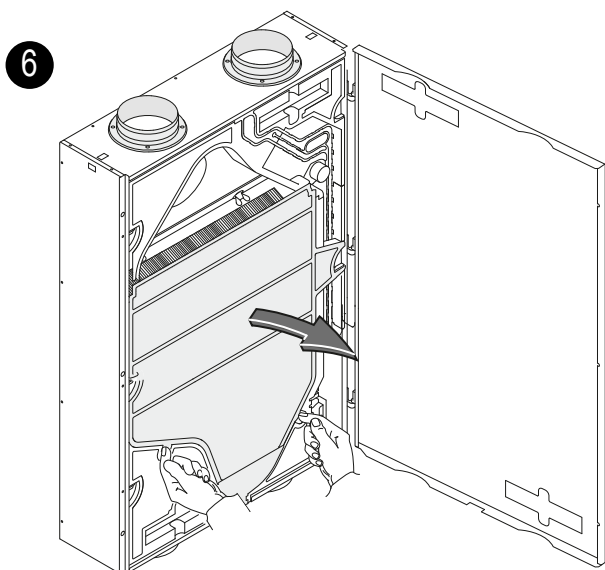
Filtrą taip pat galima iš naujo nustatyti 4 krypčių jungikliu, kai keturis kartus (įprastu greičiu) perjungiate 1 ir 0 arba 0 ir 1 padėtį. Sėkmingas filtro atstatymas patvirtinamas trumpu raudono šviesos diodo mirksėjimu.



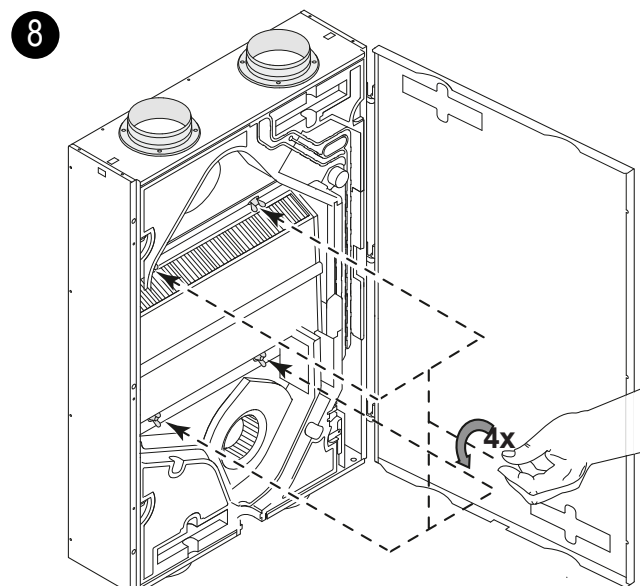
8.2 Montuotojo atliekama techninė priežiūra

Montuotojo atliekama techninė priežiūra apima šilumokaičio ir ventiliatorių valymą. Priklausomai nuo aplinkybių, tai reikia atlikti maždaug kartą kas trys metai.

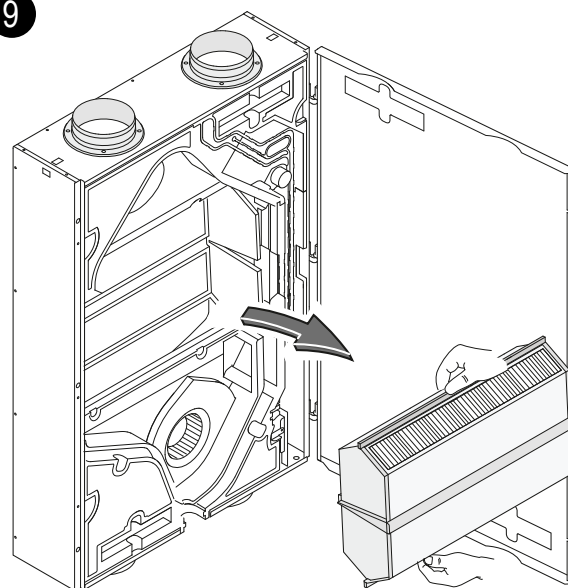




Montuodami prie lubų atsargiai nuimkite kondensato dėžę. Kondensato dėžėje gali būti likusio kondensato!



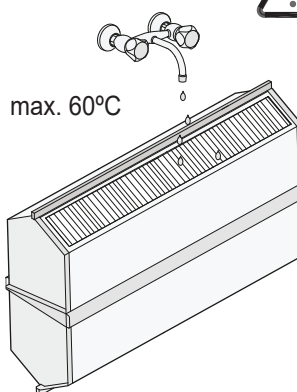
9



10



Nuplaukite šilumokaitį karštu vandeniu ir įprastiniu valikliu.



max. 60°C

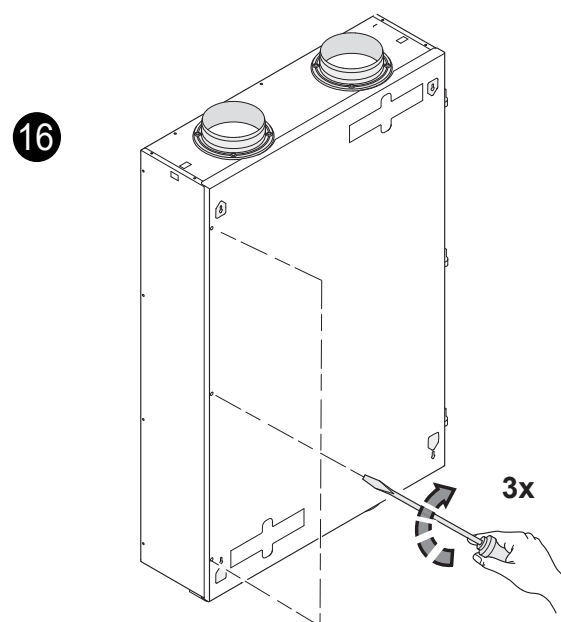
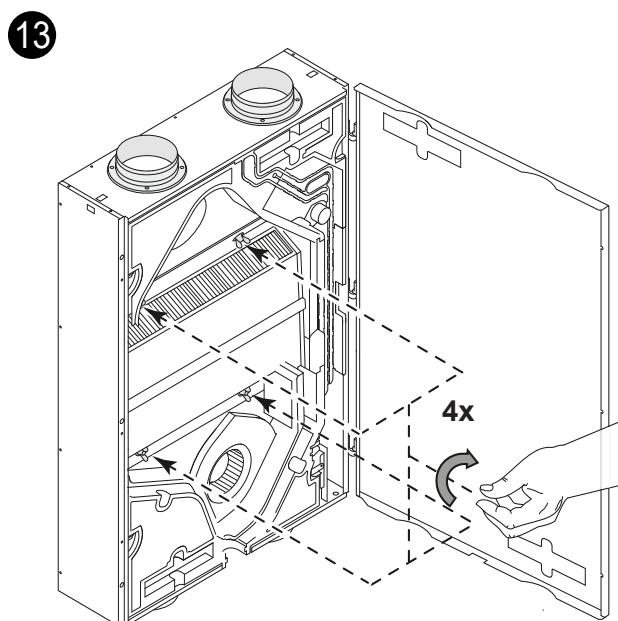
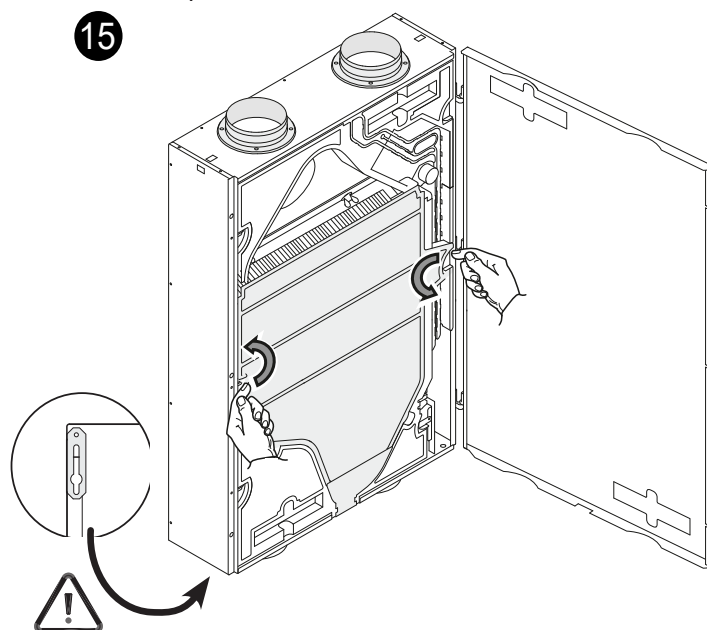
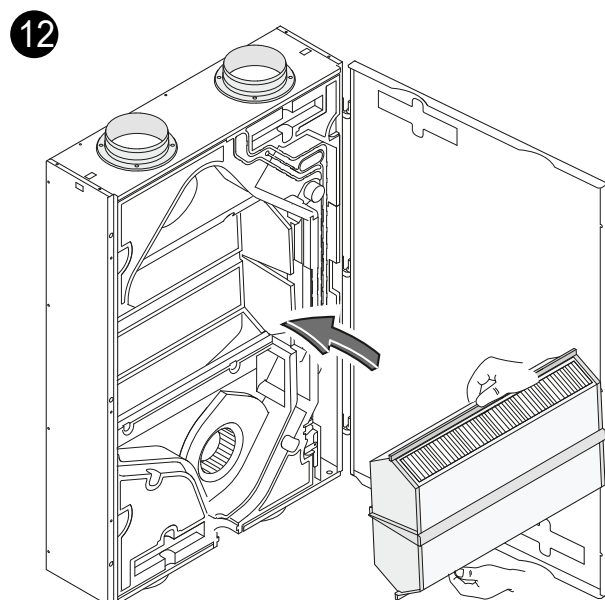
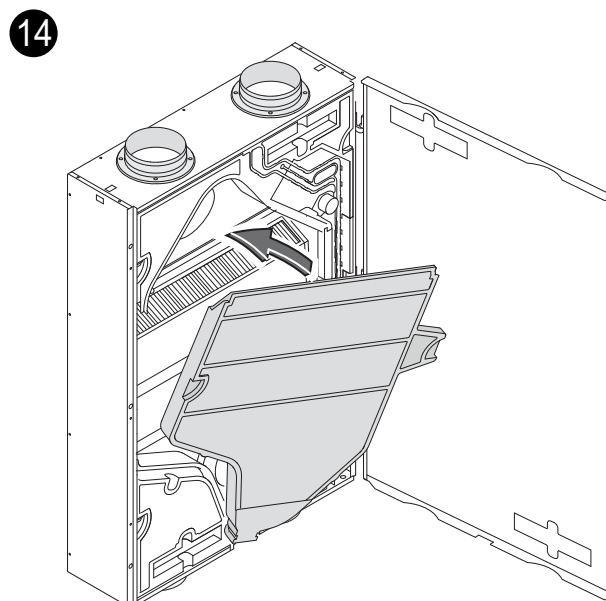
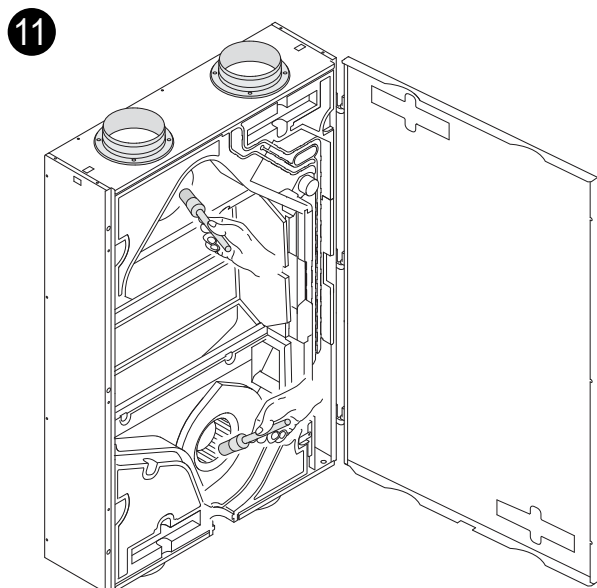
Šilumokaitis turi būti reguliariai tikrinamas, ar nėra nešvarumų, ir prireikus valomas. Siekiant išlaikyti šilumokaičio efektyvumą, jį reikia valyti bent kartą per metus.

Vidutinį užteršimą galima pašalinti kruopščiai nuplaunant keitklį šiltu vandentiekio vandeniu (maks. 60 °C). Prireikus galima įpilti švelnaus ploviklio – rekomenduojame naudoti prekyboje parduodamus švelnius tekstilės membranų ploviklius.

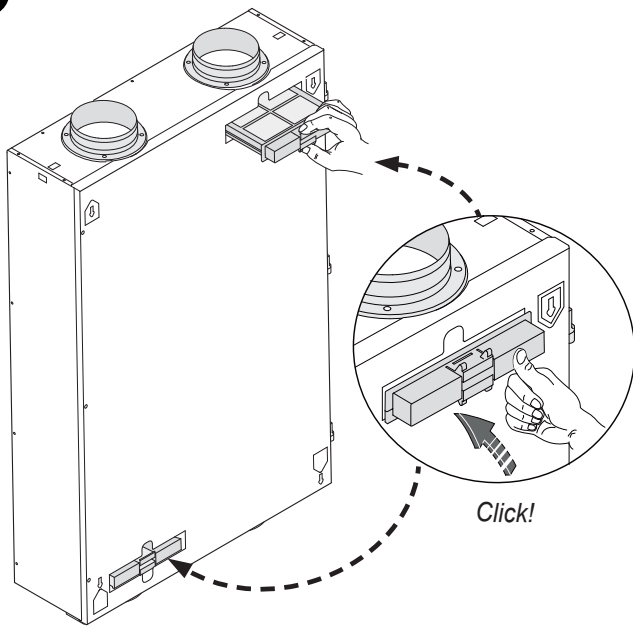
Entalpinius plokščiuosius šilumokaičius reikia valyti ypač atsargiai, kad nebūtų pažeistos membranos. Nenaudokite aukšto slėgio plovimo įrenginio – jis gali pažeisti membranas.

Džiovinimas po plovimo:

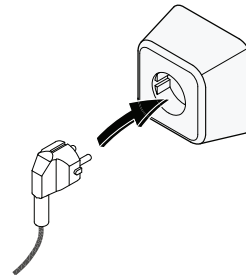
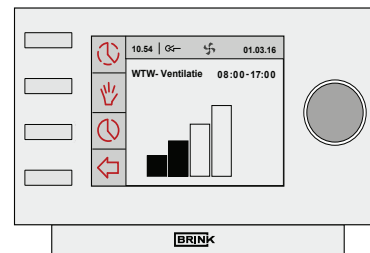
Kaitintuvą atsargiai pastatykite taip, kad vanduo galėtų natūraliai ištekti, nekrėskite ir neišspauskite vandens. Pakeiskite padėtį, kad visas vanduo galėtų ištekti. Leiskite kaitintuvui išdžiūti natūraliai, kol jis bus visiškai sausas.



17



18

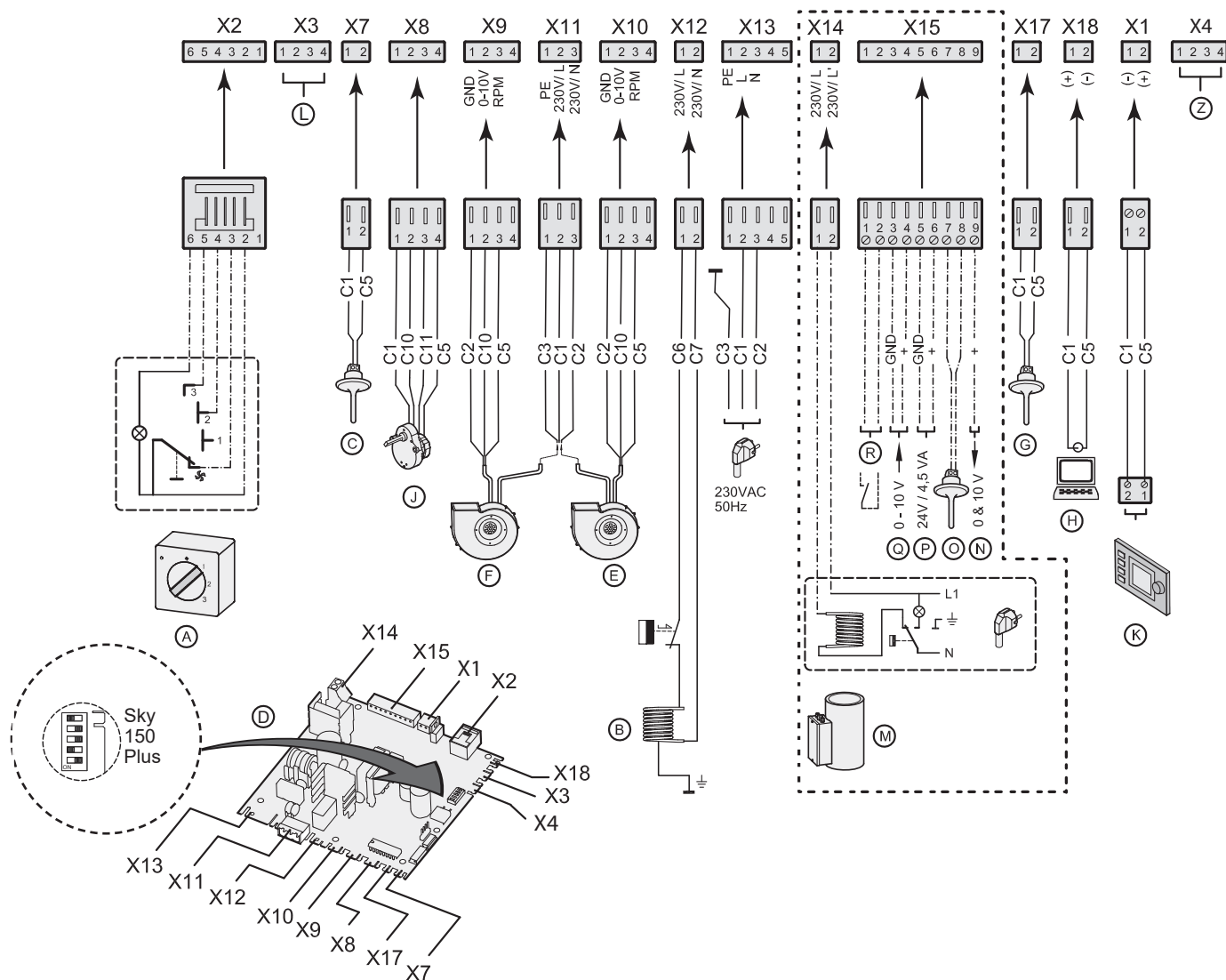

 $> \pm 25 \text{ sec}$


19

Filtro atkūrimas; žr. §8.1 , 6 skyrius

Norėdami išjungti bet kokį pasirinktą meniu ir įjungti prietaiso darbinį režimą, paspauskite grįžimo klavišą (↩).

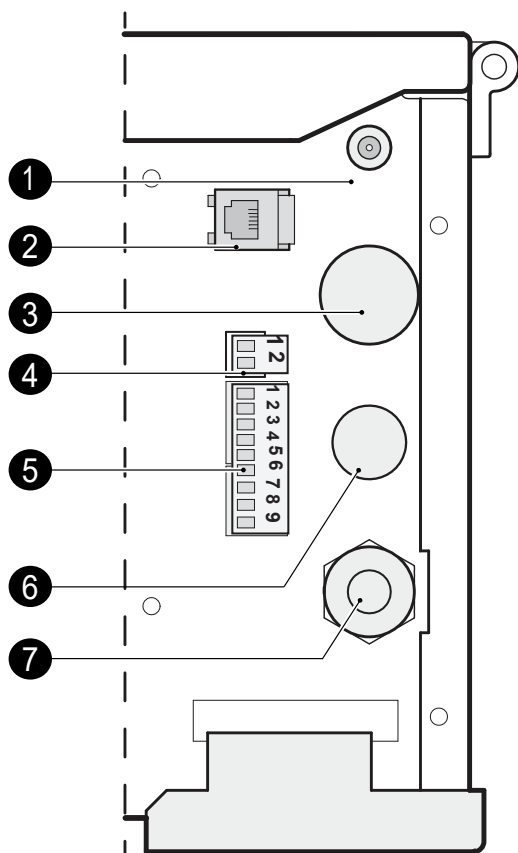
9 Laidų schema



A	B	C	D	E	F	G	H	J
kelių padėčių jungiklis	pirminis šildytuvas	lauko temperatūros jutiklis	valdymo plokštė	tiekimo ventiliatorius	ištraukiamosios ventiliacijos ventiliatorius	vidaus temperatūros jutiklis	techninis aptarnavimas jungtis	variklio apėjimo vožtuvas

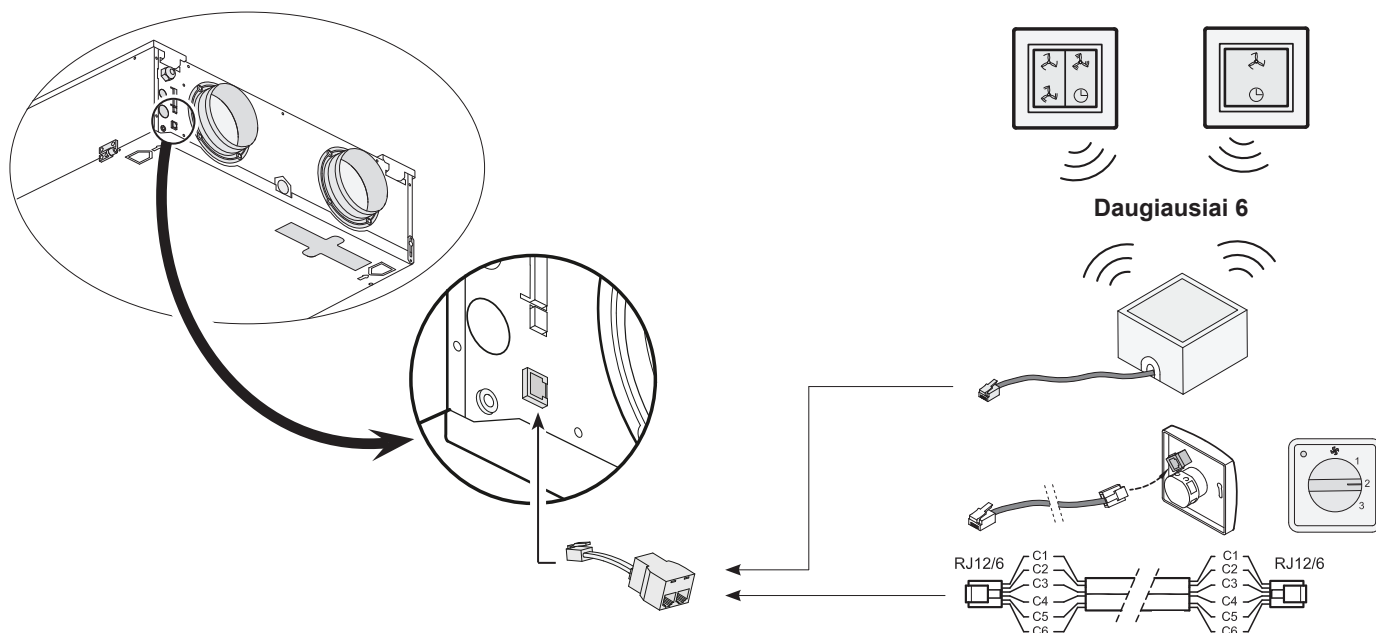
K	L	M	N	O	P	Q	R	Z
valdymo įrenginys (išigijamas atskirai)	ne taikoma	tolesnis šildytuvas	0–10 V išeinanti srovė	jutiklis tolesnis šildytuvas	24 V	0–10 V įvadas	išor. jungiklis kontaktas	santykinės drėgmės jutiklis (išigijamas atskirai)

10.1 Jungtys



- | | |
|---|--|
| 1 | Techninės priežiūros jungtis |
| 2 | Modulinė jungtis sūkiams valdyti |
| 3 | Papildomo kabelio tiekimo parinktis |
| 4 | „EBus“ jungtis |
| 5 | Devynių polių srieginė jungtis |
| 6 | Kabelio tiekimo parinktis, skirta tolesniam šildytuvui |
| 7 | Maitinimo kištukas: 230 V |

10.2 Belaidžio nuotolinio valdymo pulto prijungimas

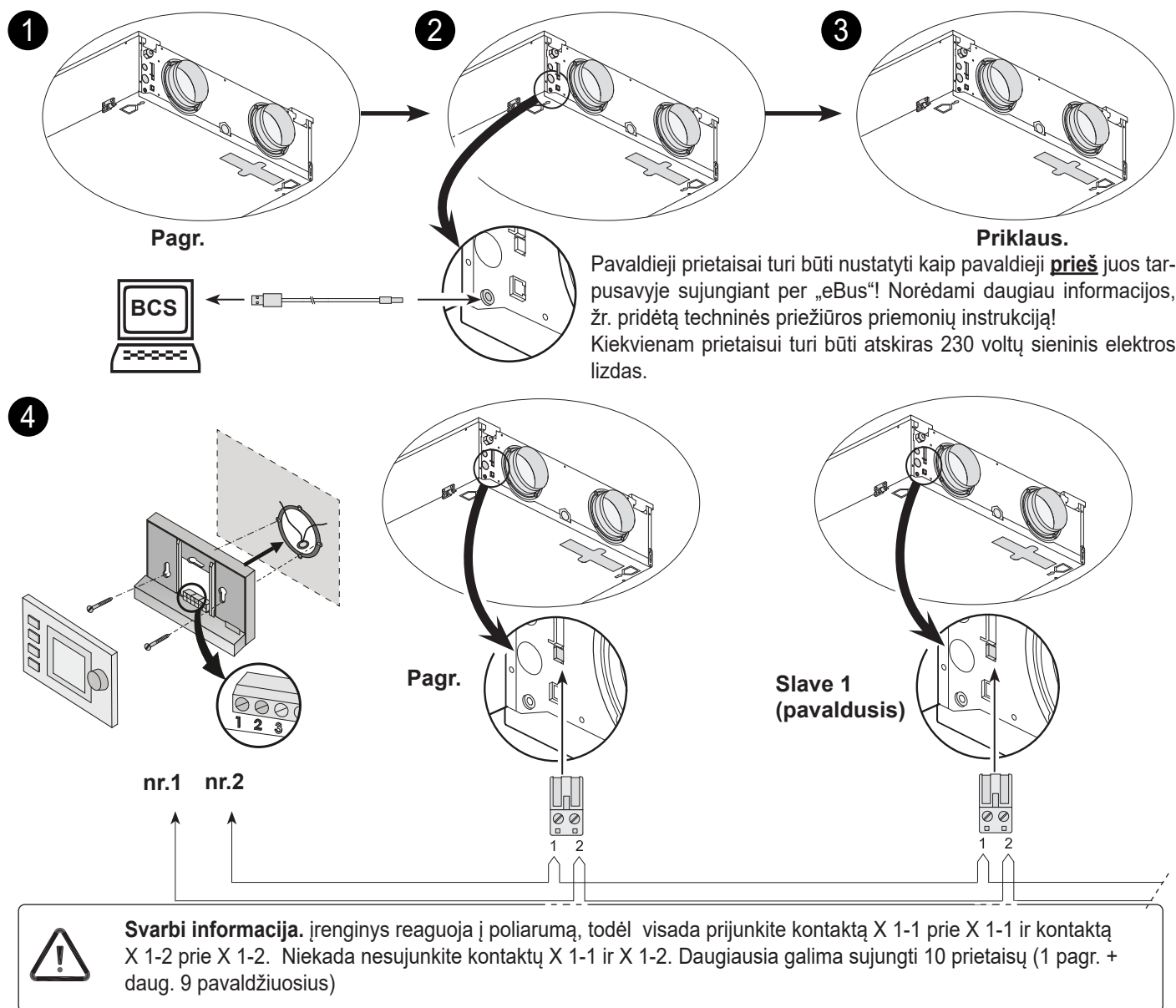


Pastaba:

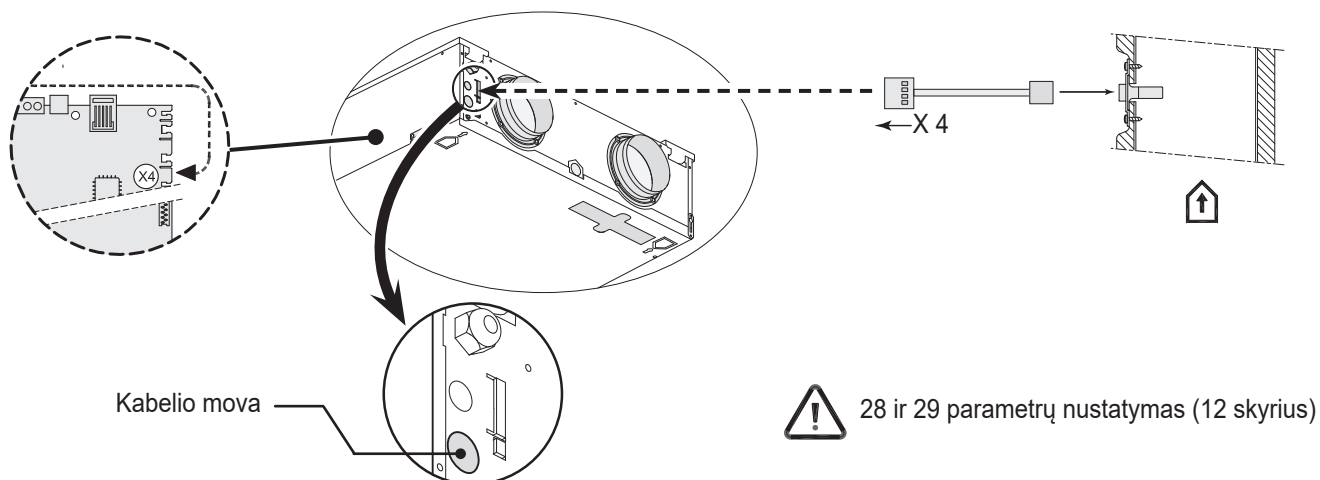
kai naudojami keli nuotolinio valdymo pultai, prietaisas visada veiks pagal nuotolinio valdymo pultą didžiausiu nustatytu ventiliacijos režimu.

4 krypčių jungiklis taip pat gali būti naudojamas norint suaktyvinti 30 minučių galios padidinimo režimą nustačius jungiklį į 3 padėtį mažiau nei 2 sekundėms, o tada nustačius jungiklį į 1 arba 2 padėtį. Galios padidinimo režimą galima nustatyti iš naujo nustačius jungiklį į 3 padėtį ilgiau nei 2 sekundėms arba nustačius neveikimo režimą (🌀).

10.3 Kelių „Renovent Sky“ įrenginių sujungimas tarpusavyje



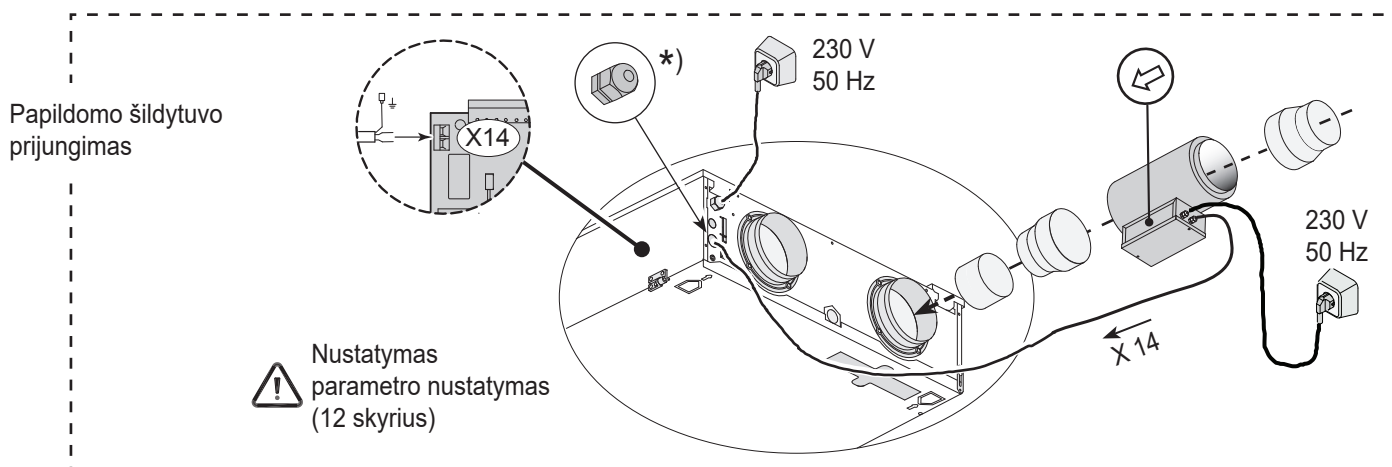
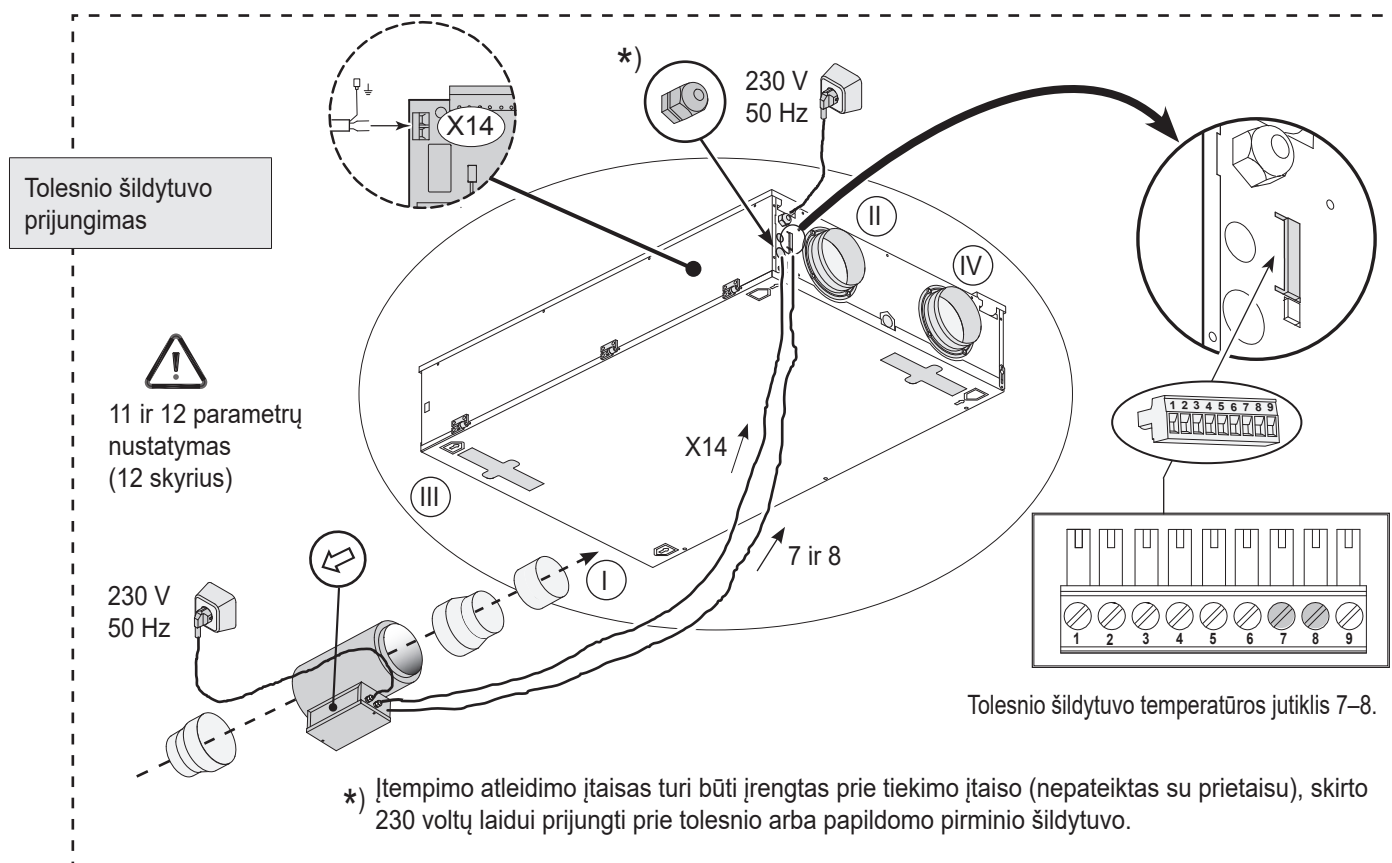
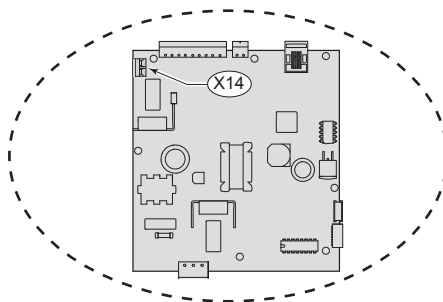
10.4 Santykinės drėgmės jutiklio prijungimas



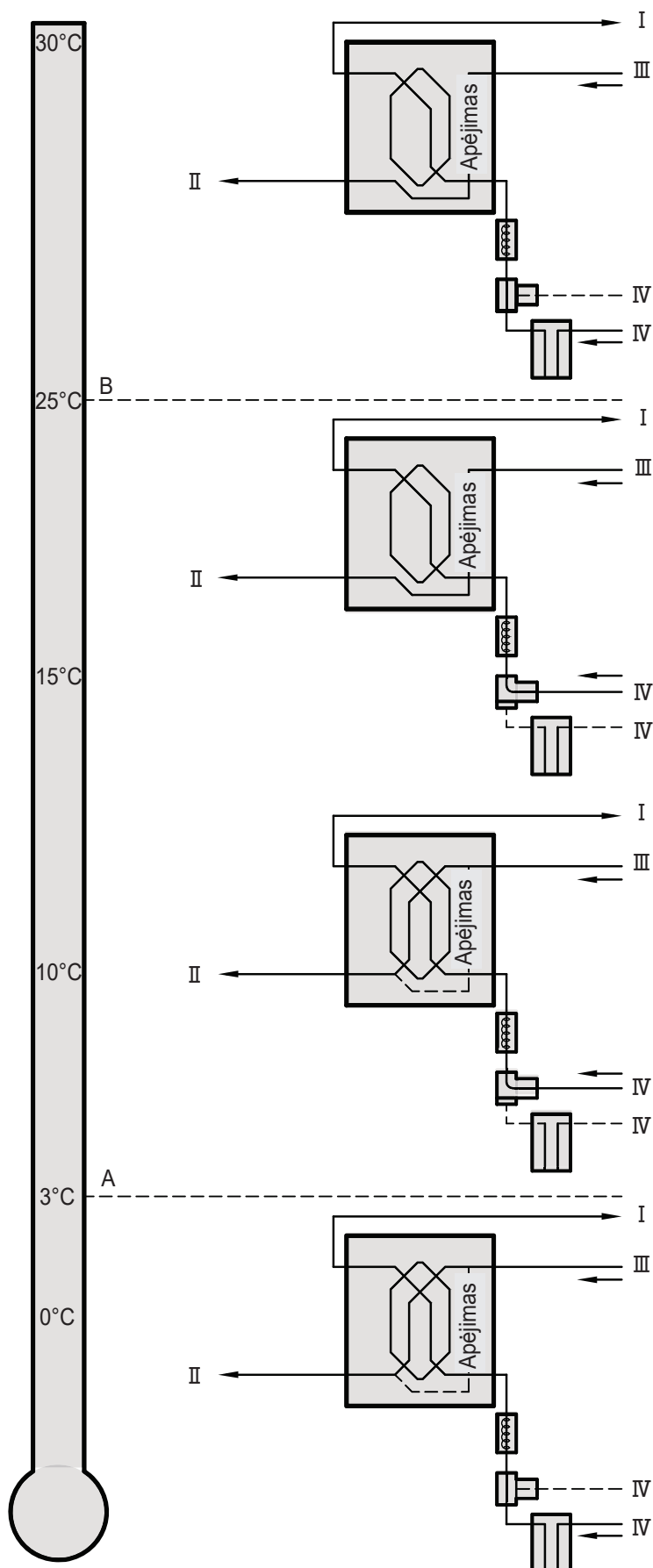
10.5 Tolesnio šildytuvo arba papildomo pirminio šildytuvo prijungimas

Tolesnis šildytuvas arba papildomas pirminis šildytuvas yra elektrine jungtimi prijungti prie X 14 jungties; tolesniam šildytuvui taip pat skirtas temperatūros jutiklis, kuris turi būti prijungtas prie 9 polių jungties Nr. 7 ir 8.

Naudojant tolesnį šildytuvą arba papildomą pirminį šildytuvą, taikomas veiksmas Nr. 11 (o papildomam pirminiam šildytuvui taip pat taikomas veiksmas Nr. 12). Norėdami išsamesnės informacijos apie tolesnio šildytuvo arba papildomo pirminio šildytuvo įrengimą, žr. prie šildytuvo pridėtas montavimo instrukcijas.



10.6 Geoterminio šilumokaičio prijungimas



A	Minimali temperatūra
B	Maksimali temperatūra
I	Į patalpą
II	Į atmosferą
III	Iš patalpos
IV	Iš atmosferos

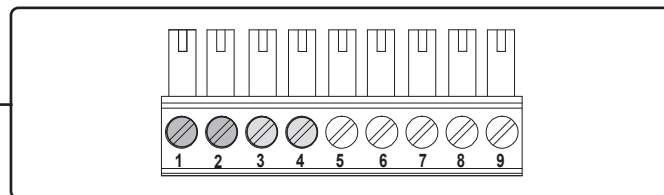
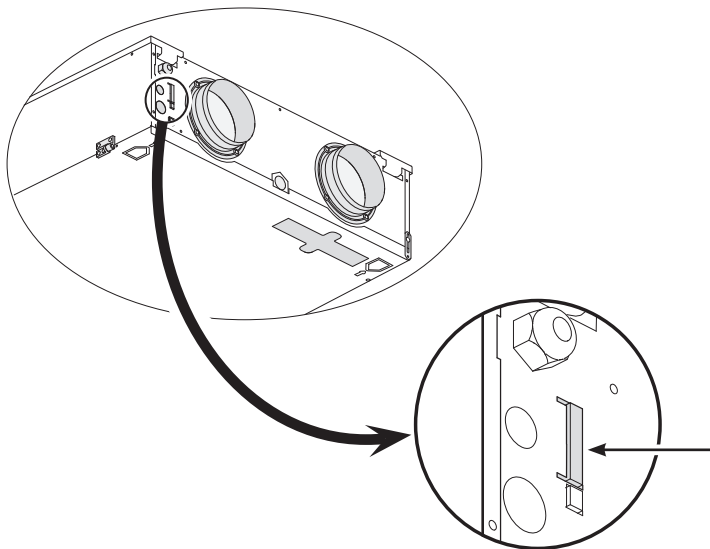


25, 26 ir 27 parametrų nustatymas (12 skyrius)

10.7 Išorinio jungiklio kontakto prijungimas

Prie „Renovent Sky Plus“ galima prijungti išorinio jungiklio (pvz., perjungiklio arba relės) kontaktą.

Jeigu kaip išorinio jungiklio kontakto reikia papildomos įvesties ir jei būtina, galima iš naujo programuoti 3 ir 4 jungtis.



Standartinio išorinio jungiklio kontakto 1 ir 2 jungtys; 3 ir 4 jungtys taip pat gali būti pasirenkamai naudojamos kaip išorinis jungiklio kontaktas.

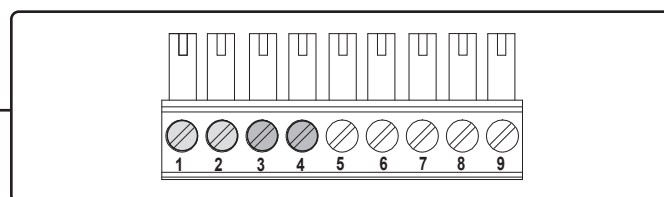
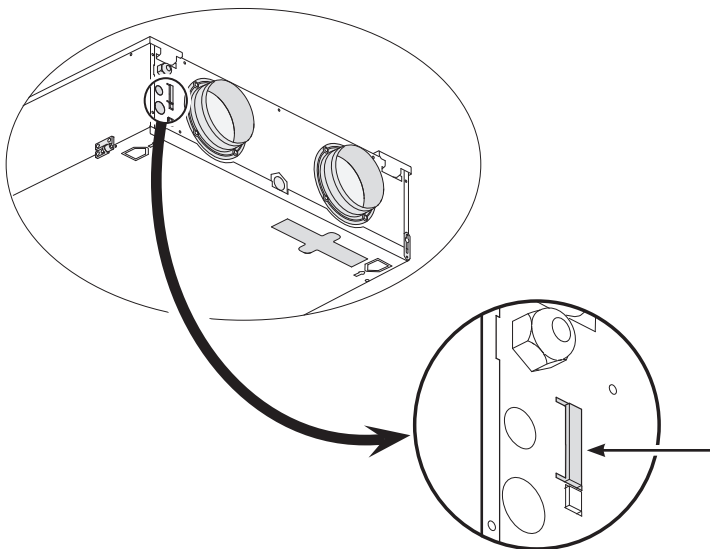


16, 17 ir 18 parametrų nustatymas (12 skyrius)

10.8 Prijungimas prie 0–10 V įvesties

„Renovent Sky Plus“ galima naudoti išorinę 0–10 V valdymo įtampą.

Kontaktai X 15-3 ir X 15-4 iš anksto nustatyti kaip 0–10 V įvestis; ši jungtis iš anksto aktyvuota.



3 ir 4 jungčių standartinė 0–10 V įvestis; 1 ir 2 jungtys taip pat gali būti pasirenkamai naudojamos kaip 0–10 V įvestis.



19, 20 ir 21 parametrų nustatymas (12 skyrius)

11.1 Išardyto įrenginio vaizdas

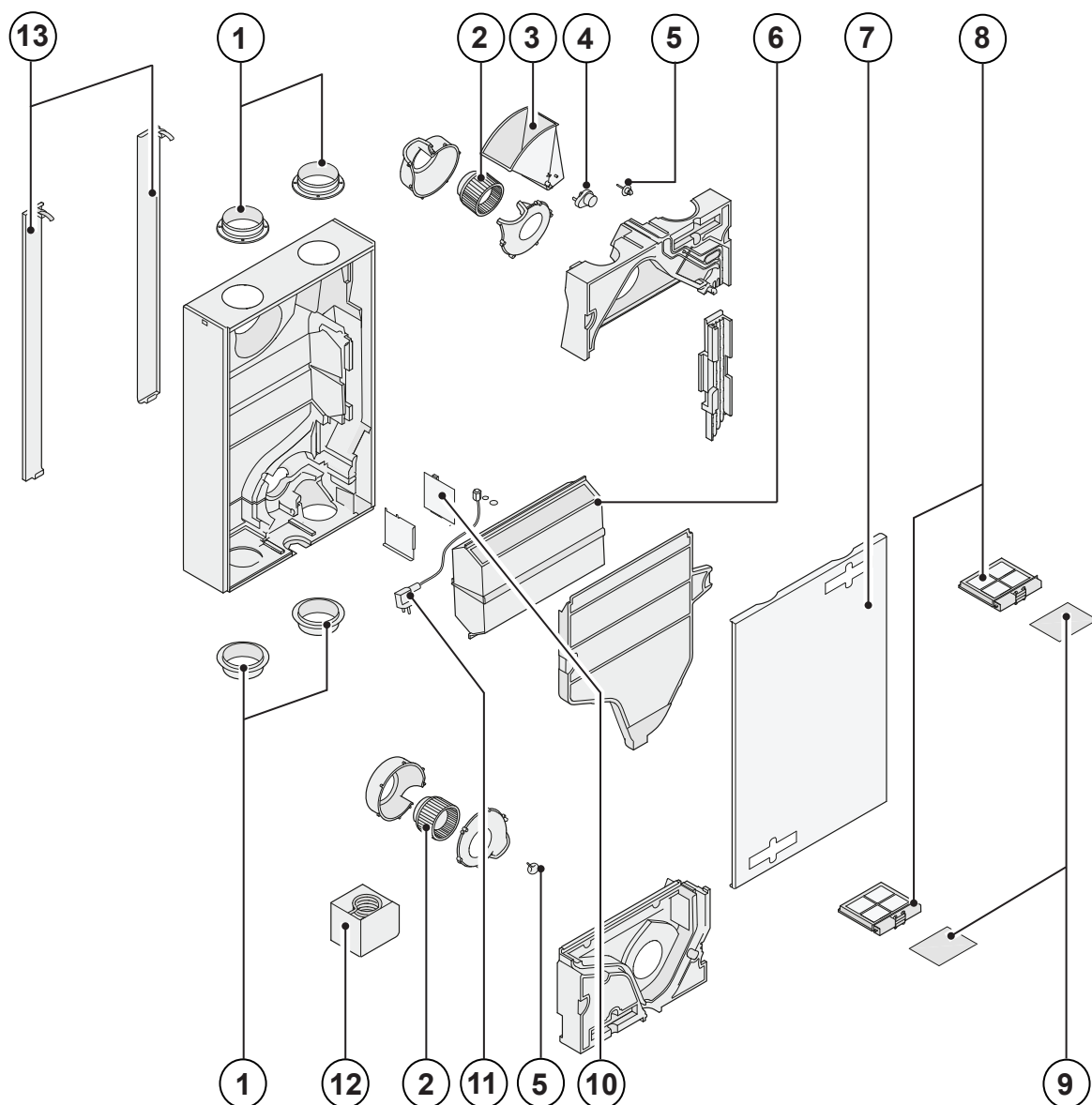
Užsakydami detales, kartu su detalės numeriu (žr. išardyto prietaiso vaizdą) nurodykite šilumos atkūrimo prietaiso tipą, serijinį numerį, pagaminimo metus ir detalės pavadinimą:

Dėmesio:

Įrenginio tipas, serijinis numeris ir pagaminimo metai nurodyti vardinėje kortelėje, esančioje prietaiso viršuje.

Pavyzdys	
Įrenginio tipas	: Renovent Sky 150 Plus Enthalpy
Serijos numeris	: 423043234301
Pagaminimo metai	: 2023
Dalis	: ventiliatorius
Detalės kodas	: 533003
Kiekis	: 1

11.2 Detalių duomenys



Nr.	Aprašymas	Kodas
1	Ventiliacijos vamzdžių jungtys (4 vnt.)	533004
2	Ventiliatorius (1 vnt.)	533003
3	Apėjimo vožtuvas	533008
4	Variklio apėjimo vožtuvas	531778
5	Temperatūros jutiklis (1 vnt.)	531775
6	Entalpijos šilumokaitis	532263
7	Priekinis dangtelis su vyriais	533007
8	Filtro laikiklio rinkinys (2 vnt.)	533005
9	Filtrų rinkinys, filtras ISO Coarse 60% (G4), 2 vnt. (standartinis variantas)	533000
10	Valdymo plokštė („Plus“ versijai); pakeisdami plokštę, pasižymėkite teisingus miniatiūrinių perjungiklių bloko nustatymus	531780
11	230 V maitinimo kabelis sumaitinimo kištuku*	531782
12	Pirminio šildytuvo 375 W kaitinimo gyvatukas	533020
13	Montavimo prie sienos laikiklio komplektas	532140

* Elektros tinklo kabelis su spausdintinio montažo kontaktais. Jeigu reikia pakeisti šį kabelį, visada naudokite „Brink“ elektros tinklo kabelį.

Norint išvengti pavojingų situacijų, pažeistus maitinimo tinklus turi pakeisti kvalifikuotas darbuotojas!

Pasilikame teisę atlikti techninius pakeitimus

„Brink Climate Systems B.V.“ nuolat tobulina savo gaminius ir pasilieka teisę atlikti techninius pakeitimus be išankstinio pranešimo.

VEIK-SMO NR.	APRAŠAS	GAMYKLINIS NUSTATYMAS „RENOVENT SKY“	REGULIAVIMO DIAPAZONAS	VEIKS-MAS
1	Oro srauto režimas  / 	30 m³/val.	0 m³/val. arba 30 m³/val.	
2	Oro srauto režimas 1 / 	75 m³/val.	30 m³/val.–150 m³/val.	5 m³/val.
3	2 oro srauto režimas / 	100 m³/val.	30 m³/val.–150 m³/val.	5 m³/val.
4	3 oro srauto režimas / 	125 m³/val.	30 m³/val.–150 m³/val.	5 m³/val.
5	Apėjimo temperatūra	24,0 °C	15,0 – 35,0 °C	0,5 °C
6	Apėjimo histerezė	2,0 °C	0,0 – 5,0 °C	0,5 °C
7	Apėjimo vožtuvo funkcionavimas	0	0 (= automatinis) 1 (= apėjimo vožtuvas uždarytas) 2 (= apėjimo vožtuvas atidarytas)	
8	CŠ + ŠA (centrinis šildymas + šilumos atgavimas)	IŠJ.	IJ. (= CŠ + ŠA įjungta) IŠJ. (= CŠ + ŠA išjungta)	
9	Leistinas disbalansas	IJ.	IJ. (=Vienodas tiekimo / išmetamo oro srautas) IŠJ. (= slėgio disbalansas leistinas)	
10	Fiksuotas disbalansas	0 m³/val.	-50 m³/val.– 50 m³/val.	1 m³/val.
VEIK-SMO NR.	APRAŠAS	GAMYKLINIS NUSTATYMAS „RENOVENT SKY PLUS“	REGULIAVIMO DIAPAZONAS	VEIKS-MAS
11	Šildytuvas	0	0 (= nėra papildomo šildytuvo) 1 (= papildomas pirminis šildytuvas) 2 (= tolesnis šildytuvas)	
12	Tolesnio šildytuvo temperatūra	21,0 °C	15,0–30,0 °C	0,5 °C
13	1 įvesties pasirinkimas	0	0 (= paprastai atviras kontaktas) 1 (= 0–10 V aktyvi įvestis) 2 (= paprastai uždaras kontaktas) 3 (= 1 įvestis / atviras apėjimas →12 V; uždaras apėjimas →0 V) 4 (= 1 įvestis / atviras apėjimas →0 V; uždaras apėjimas →12 V)	
14	Minimali 1 įvesties įtampa	0,0 V	0–10 V	0,5 V
15	Maksimali 1 įvesties įtampa	10,0 V	0–10 V	0,5 V
16	Sąlygos 1 įvesties perjungimas	0	0 (= išj.) 1 (= įj.) 2 (= įj., jei atviro apėjimo sąlygos patenkinamos) 3 (= apėjimo valdymas) 4 (= miegamojo kambario vožtuvas)	
17	Oro tiekimo ventiliatoriaus režimas 1 įvesties perjungimas	5	0 (= tiekimo ventiliatorius išjungtas) 1 (= absoliutus minimalus oro srautas 30 m³/val.) 2 (= 1 oro srauto režimas) 3 (= 2 oro srauto režimas) 4 (= 3 oro srauto režimas) 5 (= kelių padėčių jungiklis) 6 (= maksimalus oro srautas) 7 (= tiekimo ventiliatorius nesuaktyvintas)	
18	Ištraukiamojo oro ventiliatoriaus režimas 1 įvesties perjungimas	5	0 (= ištraukiamojo oro ventiliatorius išjungtas) 1 (= absoliutus minimalus oro srautas 30 m³/val.) 2 (= 1 oro srauto režimas) 3 (= 2 oro srauto režimas) 4 (= 3 oro srauto režimas) 5 (= kelių padėčių jungiklis) 6 (= maksimalus oro srautas) 7 (= tiekimo ventiliatorius nesuaktyvintas)	

12 skyrius Verčių nustatymas

VEIKS- MAO NR.	APRAŠAS	GAMYKLINIAI NUSTATYMAI „RENOVENT SKY PLUS“	REGULIAVIMO DIAPAZONAS	VEIKS- MAS
19	2 įvesties pasirinkimas	1	0 (= paprastai atviras kontaktas) 1 (= 0–10 V aktyvi įvestis) 2 (= paprastai uždaras kontaktas) 3 (= 2 įvestis / atviras apėjimas → 12 V; uždaras apėjimas → 0 V) 4 (= 2 įvestis / atviras apėjimas → 0 V; uždaras apėjimas → 12 V)	
20	Minimali 2 įvesties įtampa	0,0 V	0,0–10,0 V	0,5 V
21	Maksimali 2 įvesties įtampa	10,0 V	0,0–10,0 V	0,5 V
22	Sąlygos 2 įvesties perjungimas	0	0 (= išj.) 1 (= įj.) 2 (= įj., jei atviro apėjimo sąlygos patenkinamos) 3 (= apėjimo valdymas) 4 (= miegamojo kambario vožtuvas)	
23	Oro tiekimo ventiliatoriaus režimas 2 įvesties perjungimas	5	0 (= tiekimo ventiliatorius išjungtas) 1 (= absoliutus minimalus oro srautas 30 m ³ / val.) 2 (= 1 oro srauto režimas) 3 (= 2 oro srauto režimas) 4 (= 3 oro srauto režimas) 5 (= kelių padėčių jungiklis) 6 (= maksimalus oro srautas) 7 (= tiekimo ventiliatorius nesuaktyvintas)	
24	Ištraukiamojo oro ventiliato- riaus režimas 2 įvesties perjungimas	5	0 (= ištraukiamojo oro ventiliatorius išjungtas) 1 (= absoliutus minimalus oro srautas 30m ³ / val.) 2 (= 1 oro srauto režimas) 3 (= 2 oro srauto režimas) 4 (= 3 oro srauto režimas) 5 (= kelių padėčių jungiklis) 6 (= maksimalus oro srautas) 7 (= tiekimo ventiliatorius nesuaktyvintas)	
25	Geoterminis šilumokaitis	IŠJ.	OFF (= valdymo vožtuvas išjungė geoterminį šilumokaitį) ON (= valdymo vožtuvas įjungė geoterminį šilumokaitį)	
26	Minimali temperatūra šilumokaičio temperatūra (Jeigu temperatūra žemesnė už šią reikšmę, tai vožtuvas atsidaro).	5,0 °C	0,0–10,0 °C	0,5 °C
27	Maksimali temperatūra šilumokaičio temperatūra (Jeigu temperatūra aukštesnė už šią reikšmę, tai vožtuvas atsidaro).	25,0 °C	15,0–40,0 °C	0,5 °C
VEIKSMO NR.	APRAŠAS	GAMYKLINIAI NUSTATYMAI „RENOVENT SKY“	REGULIAVIMO DIAPAZONAS	VEIKS- MAS
28	Santykinės drėgmės jutiklis	IŠJ.	OFF (= RH jutiklis nesuaktyvintas) ON (= RH jutiklis suaktyvintas)	
29	Jautrumas Santykinės drėgmės jutiklis	0	+2 jautriausias +1 ↑ 0 numatytųjų nustatymų RH jutiklis -1 ↓ -2 nejautriausias	

VEIKSMO NR.	APRAŠAS	GAMYKLINIS NUSTATYMAS „RENOVENT SKY PLUS“	REGULIAVIMO DIAPAZONAS	VEIKSMAS
35	„eBus“ CO ₂ jutiklio įjungimas ir išjungimas	IŠJ.	ON (Įjungta) – OFF (Išjungta)	-
36	Maž. PPM „eBus“ CO ₂ 1 jutiklis	400	400–2 000	25
37	Didž. PPM „eBus“ CO ₂ 1 jutiklis	1 200		
38	Maž. PPM „eBus“ CO ₂ 2 jutiklis	400		
39	Didž. PPM „eBus“ CO ₂ 2 jutiklis	1 200		
40	Maž. PPM „eBus“ CO ₂ 3 jutiklis	400		
41	Didž. PPM „eBus“ CO ₂ 3 jutiklis	1 200		
42	Maž. PPM „eBus“ CO ₂ 4 jutiklis	400		
43	Didž. PPM „eBus“ CO ₂ 4 jutiklis	1 200		
44	Srauto pataisymas	100 %	90–110 %	%
45	Numatytasis padėties jungiklis	1	0–1	-

VEIKSMO NR.	APRAŠAS	GAMYKLINIAI NUSTATYMAI „RENOVENT SKY“	REGULIAVIMO DIAPAZONAS	VEIKSMAS
46	Brink Connect	1	1 Brink Connect funkcija (išorinis, Brink Connect jokia santykinės drėgmės jutiklis) 3 Brink Connect (internas)	

Produkto duomenų lapas atitinka ekologinio projektavimo (ES), Nr. 1254/2014 (IV priedas), reikalavimus					
Tiekėjas:		Brink Climate Systems B.V.			
Modelis:		Renovent Sky 150 Plus Enthalpy			
Klimato zona:	Valdymo tipas	SEC-vertė į kWh/m²/a	Energijos klasė (SEC)	Metinis elektros energijos suvaizojimas (AEC) į kWh	Metinė sutaupyta šilumos energija (AHS) į kWh
Vidutinė	Rankiniu būdu	-34,52	A	371	4311
	Laikmatis	-35,61	A	339	4341
	1 jutiklis (RH / CO ₂ / LOJ)	-37,66	A	280	4400
	2 ar daugiau jutiklių (RH / CO ₂ / LOJ)	-41,28	A	183	4517
Šalta	Rankiniu būdu	-70,38	A+	908	8434
	Laikmatis	-71,75	A+	876	8491
	1 jutiklis (RH / CO ₂ / LOJ)	-74,36	A+	817	8607
	2 ar daugiau jutiklių (RH / CO ₂ / LOJ)	-79,11	A+	720	8837
Šilta	Rankiniu būdu	-11,35	E	326	1949
	Laikmatis	-12,28	E	294	1963
	1 jutiklis (RH / CO ₂ / LOJ)	-14,01	E	235	1989
	2 ar daugiau jutiklių (RH / CO ₂ / LOJ)	-16,99	E	138	2043
Vėdinimo įrenginio tipas:		Vėdinimo įrenginys su šilumos atgavimu			
Ventiliatorius:		Kintamo greičio EK-ventiliatorius			
Šilumokaičio tipas:		Rekuperacinis plastikinis kryžminis atgalinio srauto šilumokaitis			
Šiluminis efektyvumas η_t^* :		82%			
bendras energijos efektyvumas η_e^* :		88,2%			
didžiausias srautas:		150 m³/h			
elektros naudojamoji galia:		72 W			
garso galios lygis L _{wa} :		38 dB(A)			
atskaitos srautas:		105 m³/h			
atskaitos slėgių skirtumas:		50 Pa			
Specifinė naudojamoji galia (SEL)*:		0,26 Wh/m³			
Reguliavimo koeficientas:		1,0 naudojant rankinį jungiklį			
		0,95 naudojant Brink Air Control			
		0,85 naudojant 1 jutiklį			
		0,65 naudojant 2 ar daugiau jutiklių			
Nuotėkis*:	Vidinis	4,9%			
	Išorinis	8,1%			
Filtro įspėjimas:		Rankinio jungiklio / laikmačio valdymo ekrane. Dėmesio! Siekiant optimalaus energijos vartojimo efektyvumo ir tinkamo veikimo, būtina reguliariai tikrinti, valyti ir keisti filtrą.			
Surinkimo instrukcijų interneto adresas:		https://www.brinkclimatesystems.nl/support/downloads			
Aplenkiamasis įtaisas:		taip, 100% Bypass			

* Measurements executed by Brink Climate Systems B.V. according to the EN 13141-7: 2021 (Brink-report 2433, 10-04-2025) ($\eta_e = \eta_t + 0,08 \times \eta_x$)

Klasifikavimas nuo 2016 m. sausio mėn.	
SEC klasė (vidutinis klimatas)	SEC vertės kWh / m² / a
A+ (didžiausias efektyvumas)	SEC < -42
A	-42 ≤ SEC < -34
B	-34 ≤ SEC < -26
C	-26 ≤ SEC < -23
D	-23 ≤ SEC < -20
E (mažiausias efektyvumas)	-20 ≤ SEC < -10

ATITIKTIES PAREIŠKIMAS

Ši atitikties deklaracija išduodama tik gamintojo atsakomybe.

Gamintojai: Brink Climate Systems B.V.
Adresas: P.O. Box 11
NL-7950 AA Staphorst, The Netherlands (Nyderlandai)
Gaminys: Renovent Sky 150 Plus Enthalpy

Anksčiau aprašytas gaminys atitinka toliau nurodytų Direktyvų reikalavimus:

- 2014/35/EU (OJEU L 96/357; 29-03-2014)
- 2014/30/EU (OJEU L 96/79; 29-03-2014)
- 2009/125/EU (OJEU L 285/10; 31-10-2009)
- 2017/1369/EU (OJEU L 198/1; 28-07-2017)
- 2011/65/EU (OJEU L 174/88; 01-07-2011)

Aukščiau aprašytas produktas buvo išbandytas pagal šiuos standartus:

- EN 55014-1 : 2021
- EN 55014-2 : 2021
- EN 61000-3-2 : 2019 + A1:2021
- EN 61000-3-3 : 2013 + A1:2019 + A2:2021
- EN IEC 60335-1 : 2012 + AC:2014 + A11:2014 + A13:2017 + A1:2019 + A2:2019 + A14:2019 + A15:2021
- EN IEC 60335-2-80 : 2003 + A1: 2004 + A2: 2009
- EN62233 : 2008 + AC:2008

Staphorst, 11-10-2023



A. Hans,
Generalinis direktorius

Perdirbimas

Šiam prietaisui gaminti naudojamos ilgaamžiškos medžiagos.

Pakuotes išmeskite atsakingai, laikydamiesi galiojančių valstybinių teisės aktų.





WWW.BRINKAIRFORLIFE.NL



Air for life

„BRINK CLIMATE SYSTEMS B.V.“

P.O. Box 11 NL-7950 AA Staphorst Olandija
Wethouder Wassebaliestraat 8 7951SN Staphorst Olandija
T. +31 (0) 522 46 99 44
F. +31 (0) 522 46 94 00
info@brinkclimatesystems.nl
www.brinkclimatesystems.nl