

Renovent Sky 200 Plus Enthalpy



MONTAVIMO INSTRUKCIJA (Lietuvos)

Air for Life

BRINK

Air for life

WWW.BRINKAIRFORLIFE.NL

618246-A



Renovent Sky 200 Plus Enthalpie



LAIKYKITE NETOLI ĮRENGINIO

Šį įrenginį gali naudoti vaikai nuo 8 metų, asmenys su ribotais fiziniais ar protiniais gebėjimais ir asmenys, turintys ribotų žinių ir patirties, jei jie yra prižiūrimi arba yra gavę nurodymus, kaip saugiai naudoti įrenginį, ir žino apie galimus pavojus.

Jaunesni nei 3 metų vaikai neturi būti arti įrenginio, nebent jie būtų nuolat prižiūrimi.

3–8 metų vaikai įrenginį gali įjungti arba išjungti tik prižiūrimi arba gavę aiškius nurodymus, kaip saugiai naudoti įrenginį, ir suprasdami galimus pavojus, su sąlyga, kad įrenginys buvo pastatytas ir sumontuotas įprastoje naudojimo padėtyje. 3–8 metų vaikai negali kišti kištuko į elektros lizdą, valyti įrenginio, keisti jo nustatymų ir atlikti jo priežiūros, kurią paprastai atlieka naudotojas. Neleiskite vaikams žaisti su šiuo įrenginiu.

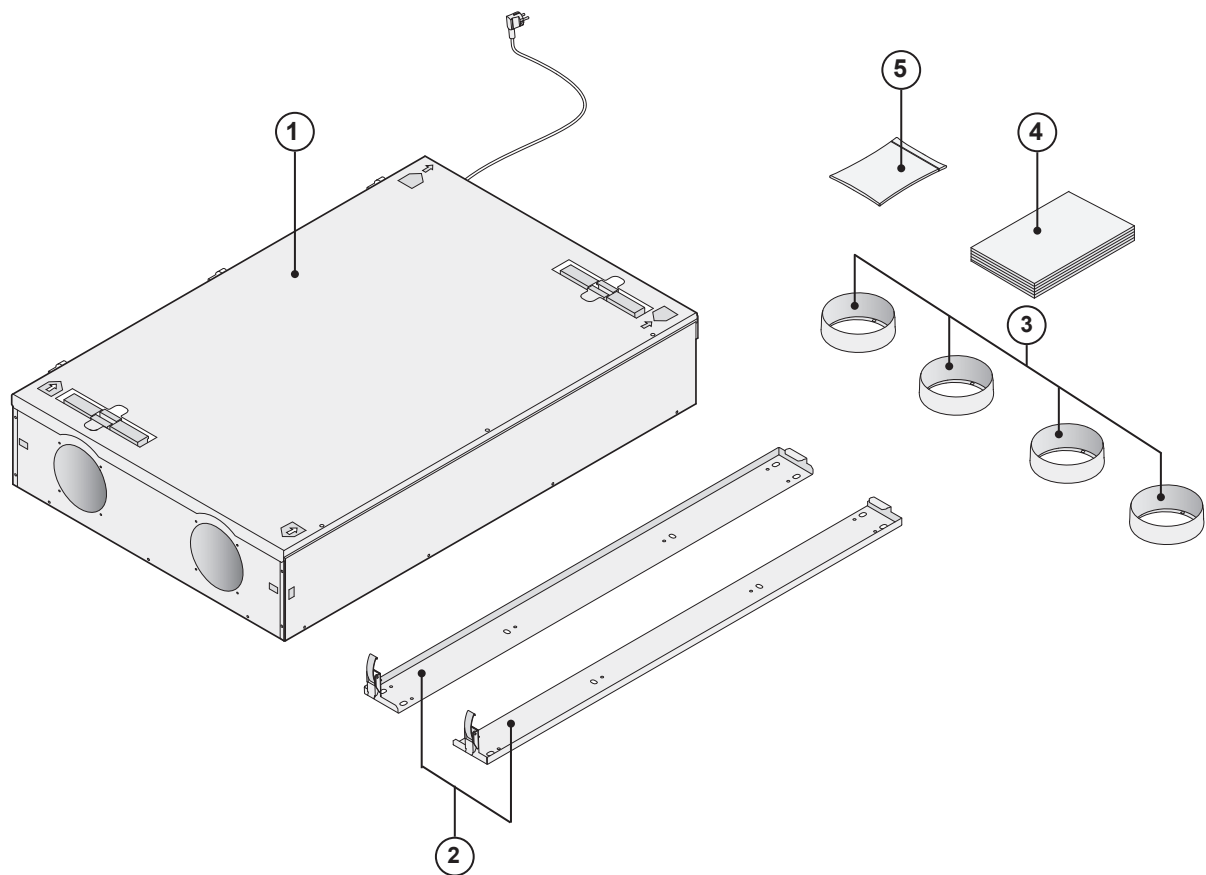
Jei reikia naujo maitinimo laido, visada užsisakykite jį pakeisti iš „Brink Climate Systems B.V.“. Kad išvengtumėte pavojingų situacijų, pažeistą tinklo jungtį turi pakeisti tik kvalifikuotas specialistas!

LT



	psl.
1	Pristatymas 1
1.1	Pakuotės turinys 1
1.2	Renovent Sky 200 Plus Enthalpy priedai 2
2	Taikomoji programa 4
3	Versija 5
3.1	Techninė informacija 5
3.2	Jungtys ir matmenys 6
3.3	Ventiliatoriaus veikimo diagrama 6
3.4	Išskleistas įrenginio vaizdas 7
4	Naudojimas 8
4.1	Aprašymas 8
4.2	Apeinamojo kanalo sąlygos 8
4.3	Apsauga nuo užšalimo 8
4.4	Renovent Sky Plus Enthalpy versija 8
5	Montavimas 9
5.1	Bendroji montavimo informacija 9
5.2	Įrenginio pastatymas 9
5.2.1	Įrenginio pastatymas montuojant prie lubų 10
5.2.2	Įrenginio pastatymas montuojant prie sienos 11
5.3	Elektros jungtys 12
5.3.1	Maitinimo kištuko prijungimas 12
5.3.2	„Brink Air control“ jungtis 12
6	Ekranas 13
6.1	Įrenginio įjungimas ir išjungimas 13
6.2	Bendras „Brink Air control“ paaiškinimas 13
6.3	Vaizdas ekrane 14
6.4	Pagrindinis meniu 15
6.4.1	Prietaiso informacijos meniu 16
6.4.2	Pagrindinių nustatymų meniu 17
6.4.3	Montuotojo meniu 18
7	Triktis 19
7.1	Trikčių nustatymas ir šalinimas 19
7.2	Ekrane rodomi kodai 20
8	Techninė priežiūra 21
8.4	Naudotojo atliekama techninė priežiūra 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 įrenginių sujungimas 29
10.4	Santykinės drėgmės jutiklio prijungimas 29
10.5	Tolesnio šildytuvo arba papildomo pirminio šildytuvo prijungimas 30
10.6	Geoterminio šilumokaičio prijungimas 31
10.7	Išorinio jungiklio kontakto prijungimas 32
10.8	Prijungimas prie 0–10 V įvesties 32
11	Techninė priežiūra 33
11.1	Išardyto įrenginio vaizdas 33
11.2	Komponentai, kuriems būtina techninė priežiūra 33
12	Verčių nustatymas 35
13	Atitikties deklaracija 37
	„ErP“ vertės 39
	Perdirbimas 40

1.1 Pakuotės turinys

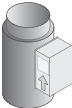
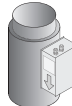
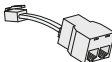
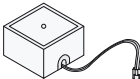
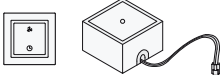
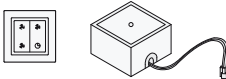
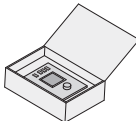


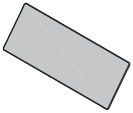
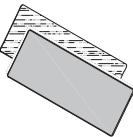
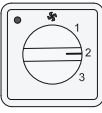
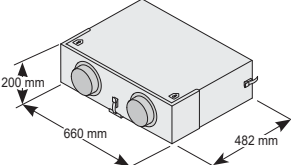
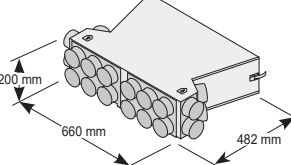
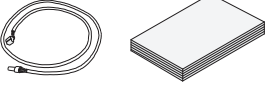
Prieš pradėdami montuoti šilumos atgavimo įrenginį, patikrinkite, ar pateikti visi įrenginio komponentai, ar pervežimo metu įrenginys nepažeistas.

Šilumos atgavimo įrenginio Renovent Sky 200 Plus Enthalpie pakuotėje pateikiami šie komponentai:

- | | |
|--|--|
| 1: Šilumos atgavimo įrenginys | |
| 2: montavimo prie sienos laikiklio komplektas; | - pakabinimo juostelės (2 vnt.) |
| 3: vamzdžių sujungimo komplektas; | - 160 mm skersmens žiedai (4 vnt.) |
| 4: dokumentacija; | - montavimo instrukcijos (1 vnt.) |
| 5: Sujungimo komplektas; | - montavimo žiedai, įskaitant 16 tvirtinimo varžtų |
| | - jungtis: 2 kontaktų priveržiama jungtis („eBus“) ir 9 kontaktų priveržiama jungtis |

1.2 Renovent Sky 200 Plus Enthalpy priedai

Elektrinis tolesnis šildytuvas		310630
Elektrinis (papildomas) pirminis šildytuvas		310640
Šakotuvai RJ12		510472
Ant paviršiaus montuojamas „eBus“ CO ₂ jutiklis		532126
Belaidžio nuotolinio valdymo 2 padėčių siųstuvas (su maitinimo elementu)		532170
Belaidžio nuotolinio valdymo 4 padėčių siųstuvas (su maitinimo elementu)		532171
Belaidžio nuotolinio valdymo imtuvas (versija su maitinimo elementu)		532172
Belaidžio 2 padėčių nuotolinio valdymo rinkinys (1 siųstuvas ir 1 imtuvas)		532173
Belaidžio 4 padėčių nuotolinio valdymo rinkinys (1 siųstuvas ir 1 imtuvas)		532174
„Brink Air Control“		510498

Santykinės drėgmės jutiklis		310657
Filtrų rinkinys 1 vnt. ISO ePM 1 50 % (F7) filtras		533001
Filtrų rinkinys 1 vnt. ISO Coarse 60 % (G4) ir 1 vnt. ISO ePM 1 50 % (F7)		533002
4 padėčių perjungiklis su filtro indikacija; montuojamas lygioje įgilintoje padėtyje; modulinė jungtis.		540262
Triukšmo slopintuvo dėžė Ø125 mm (2x)		423010
Triukšmo slopintuvo / oro paskirstymo dėžė Ø75 mm (20x)		423011
Techninės priežiūros įrankis		531961

Brink Renovent Sky 200 Plus Enthalpy – tai taupius ventiliatorius naudojantis vėdinimo įrenginys su šilumos atgavimu, kurio didžiausias vėdinimo pajėgumas 200 m³/val.

„Renovent Sky“ savybės:

- valdymo pulte tolygiai reguliuojamas oro srautas naudojant „Brink Air control“ (pasirinktinai);
- filtro indikacija „Brink Air control“ / kelių padėčių jungiklyje;
- visiškai nauja išmani apsaugos nuo užšalimo sistema, užtikrinanti optimalų įrenginio darbą esant žemai lauko temperatūrai ir, jei reikia, įjungianti standartinį pirminį šildytuvą.
- žemas skleidžiamo triukšmo lygis;
- standartinio rinkinio įrenginys teikiamas su automatinio apėjimo vožtuvu;
- pastovaus srauto valdymas;
- mažos energijos sąnaudos;
- didelis efektyvumas.

Teikiami dviejų tipų „Renovent Sky 200“ įrenginiai:

- „**Renovent Sky 200**“
- „**Renovent Sky 200 Plus**“

Naudojant pateiktus laikiklius, Renovent Sky 200 Plus Enthalpy galima montuoti ant sienos arba ant lubų. Tinkamą prijungimo vamzdžių padėtį ir matmenis žr. 3.2 skyriuje.

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

Renovent Sky 200 Plus Enthalpy pateikiamas su 230 V maitinimo tinklo kištuku.

Įrenginys pateikiamas su standartiniu „Brink Air control“, tačiau taip pat galima prijungti paprastą 4 padėčių perjungiklį.

Jei vietoje „Brink Air control“ sumontuotas 4 padėčių perjungiklis, įrenginio nustatymus galima pakeisti tik naudojant nešiojamąjį kompiuterį!

Taip pat galima naudoti „Brink Air control“ ir kelių padėčių jungiklio derinį.

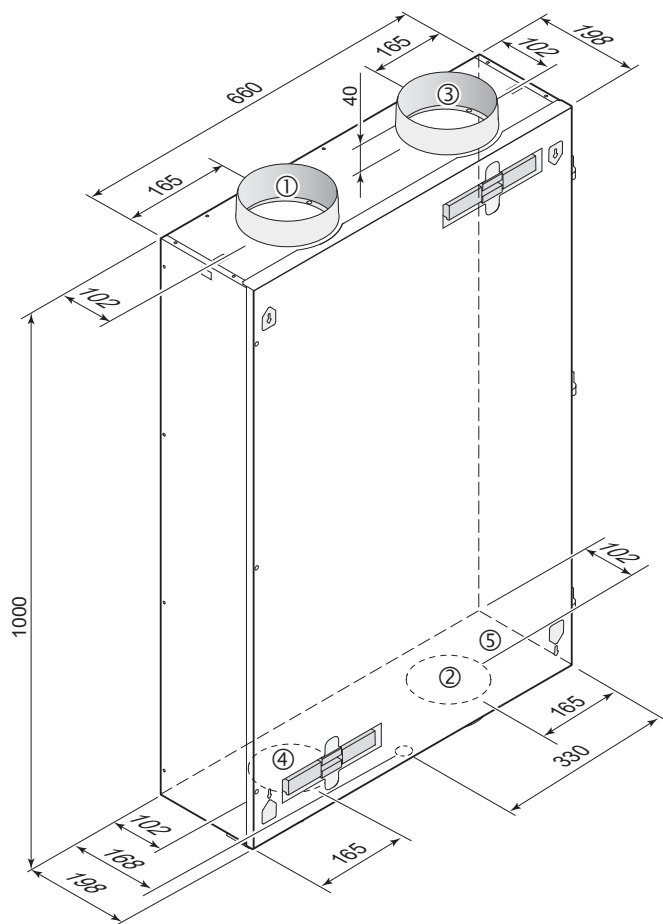
3.1 Techninė informacija

	Renovent Sky 200 Plus Enthalpy				
Maitinimo įtampa [V / Hz]	230 / 50				
Apsaugos lygis	IP20				
Matmenys (plotis x gylis x aukštis) [mm]	1000 x 660 x 198				
Ortakio skersmuo [mm]	Ø 160				
Kondensato išleidimo vamzdžio išorinis skersmuo [coliai]	3 / 4				
Svoris [kg]	27,5				
Filtro klasė	ISO Coarse 60 % (G4)				
Ventiliatoriaus nustatymas (gamyklinis nustatymas) - „Brink Air control“					Maks.
- 4 padėčių perjungiklis		1	2	3	
Ventiliacijos našumas [m³/val.]	50	100	125	150	200
Leistinasis ortakio sistemos pasipriešinimas [Pa]	3–13	13–50	20–78	28–113	50–200
Nominali galia (be pirminio šildytuvo) [W]	12–13	20–27	30–41	44–61	84–114
Nominali srovė (be pirminio šildytuvo) [A]	0,13–0,15	0,20–0,27	0,28–0,39	0,40–0,54	0,74–0,98
Nominali galia (su pirminiu šildytuvu) [A]	2,7				
Cos φ	0,38	0,43–0,44	0,46	0,48–0,49	0,49–0,51

Sky 200 Plus Enthalpy garso galia								
Ventiliacijos našumas [m³/val.]		75	100	125	140	150	175	200
Garso galios lygis Lw (A)	Statinis slėgis [Pa]	25	50	100	50	100	100	100
	Korpuso triukšmo emisija [dB(A)]	<34	40	46	46	48	53	52
	Ortakio „iš patalpų“ [dB(A)]	<35	42	47	47	49	51	53
	Ortakio „į patalpas“ [dB(A)]	49	58	64	62	66	68	70

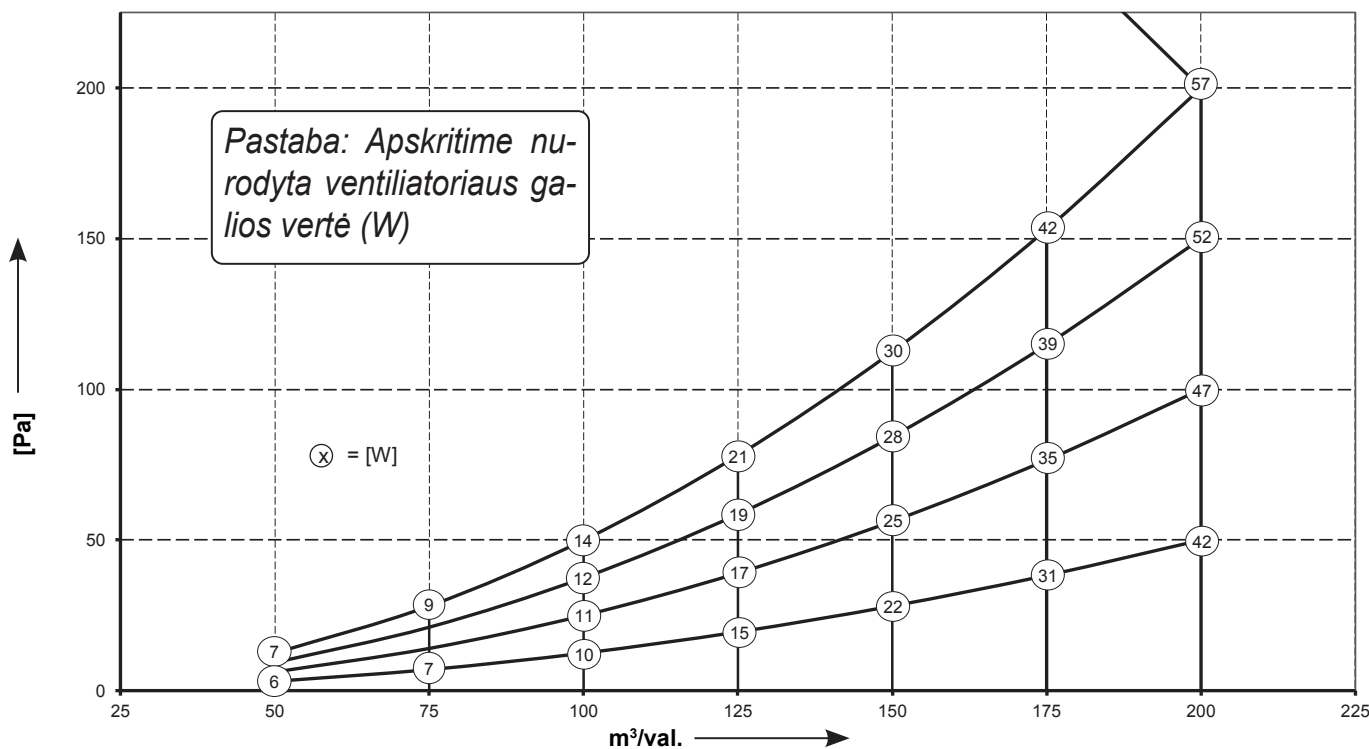
Praktikoje nurodytos reikšmės dėl matavimo paklaidų gali skirtis iki 1 dB(A)

3.2 Jungtys ir matmenys

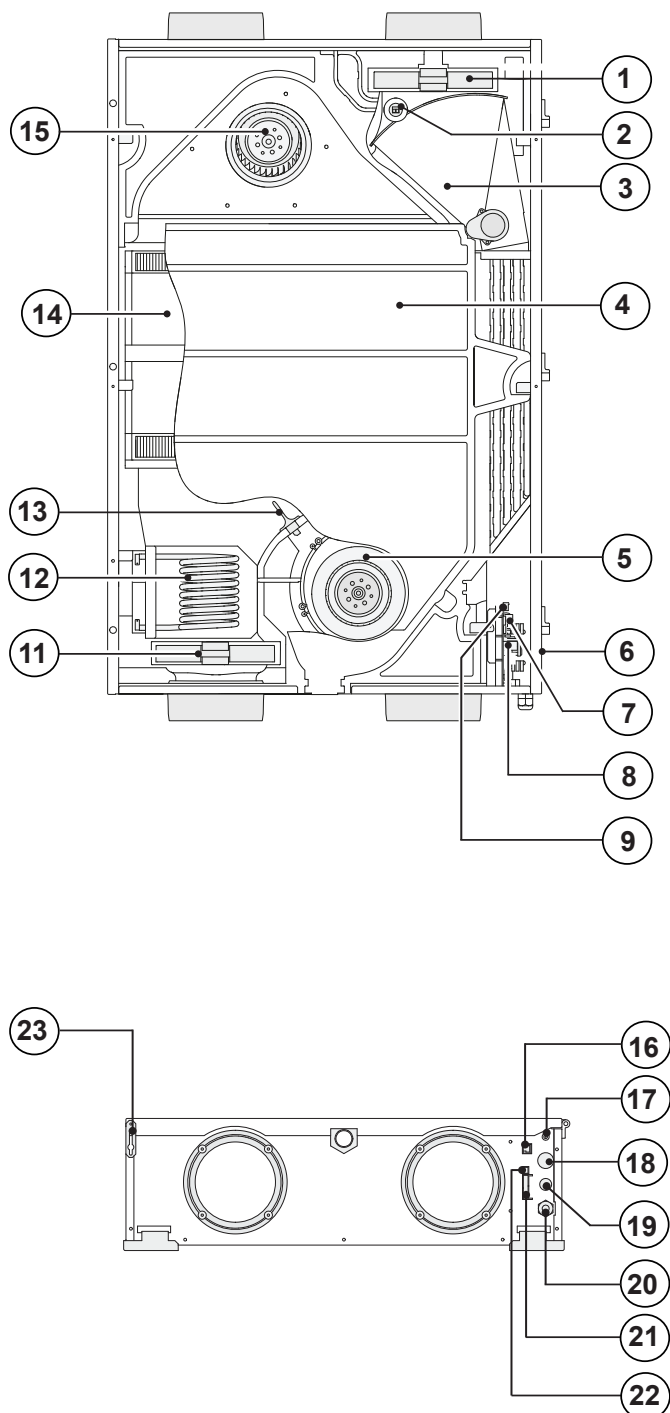


- 1 Į patalpas 
- 2 Į atmosferą 
- 3 Iš patalpų 
- 4 Iš atmosferos 
- 5 Elektros jungtys

3.3 Ventiliatoriaus veikimo diagrama



3.4 Išskleistas prietaiso vaizdas



1	Ištraukiamo oro filtras
2	Patalpos temperatūros jutiklis
3	Apeinamasis kanalas
4	Kondensato dėžė
5	Oro ištraukimo ventiliatorius
6	Priekinio skydelio fiksavimo varžtas (sumontuotas priekiniame skydelyje)
7	Jungtis „X14“
8	Valdymo plokštė
9	Jungtis „X4“
11	Tiekiamo oro filtras
12	Pirminis šildytuvai
13	Lauko 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	Laidas su mova 230 V. tolesniam šildytuvui arba papildomam pirminiam šildytuvui prijungti
20	230 V maitinimo laidas
21	9 kontaktų jungtis
22	„eBus“ jungtis
23	Priekinis skydelis su apsauga nuo nukritimo

4.1 Aprašymas

Įrenginys teikiamas paruoštas eksploatuoti po prijungimo ir funkcionuoja visiškai automatiškai. Iš patalpos išmetamas oras sušildo įtraukiamą šviežią ir švarų išorės orą. Tai taupo energiją, o į reikiamas patalpas tiekiamas šviežias oras. Valdymo sistema veikia keturiais ventilacijos režimais.

Kiekviename ventilacijos režime galima reguliuoti oro srautą. Pastovaus srauto reguliavimo sistema užtikrina, kad tiekimo ir ištraukimo ventiliatorių sukuriamas oro srautas nepriklausytų nuo slėgio ortakiuose.

4.2 Apeinamojo kanalo sąlygos

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

Apėjimo vožtuvas atsidaro ir užsidaro automatiškai, kai įvykdomos tam tikros sąlygos (žr. toliau pateiktą apeinamojo kanalo sąlygų duomenų lentelę). Apėjimo vožtuvo veikimą galima reguliuoti nustatymų meniu 5, 6 ir 7 veiksmuose (žr. 12 skyrių).

Apėjimo vožtuvas atidarytas	- Išorinė temperatūra aukštesnė nei 7 °C ir - išorinė temperatūra žemesnė už temperatūrą vidaus patalpoje, ir - temperatūra patalpoje aukštesnė už temperatūrą, nustatytą nustatymų meniu 5 veiksmu (įprastiniu atveju nustatoma 24 °C temperatūra).
Apėjimo vožtuvas uždarytas	- Išorinė temperatūra žemesnė nei 7 °C arba - išorinė temperatūra aukštesnė už temperatūrą vidaus patalpoje, arba - temperatūra patalpoje žemesnė už temperatūrą, nustatytą nustatymų meniu 5 veiksmu, atėmus temperatūrą, nustatytą histerezės (6 veiksmu). nustatoma 22 °C temperatūros vertė (24,0 °C minus 2,0 °C).

4.3 Apsauga nuo užšalimo

Šilumokaičio apsaugai nuo užšalimo labai žemos išorinės temperatūros sąlygomis, „Renovent Sky“ naudojama išmani apsaugos nuo užšalimo sistema. Temperatūros jutikliai matuoja temperatūrą visame šilumokaityje; kai reikalinga, įjungiamas pirminis šildytuvai. Tai užtikrina tinkamai subalansuotą vėdinimą.

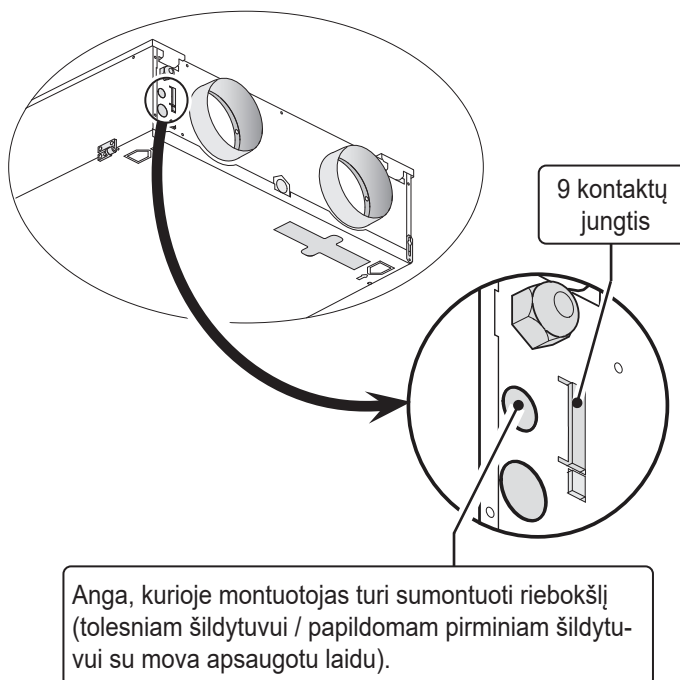
maž taip pat ir esant labai žemai išorinei temperatūrai. Jei esant įjungtam (-iems) pirminiam (-iams) šildytuvui (-ams) šilumokaičio temperatūra vis tiek ima kristi žemiau nulio, įrenginyje sukuriamas tolygus disbalansas.

4.4 Renovent Sky 200 Plus Enthalpy versija

Tik „Plus“ versijoje įtaisyta 9 kontaktų jungtis (valdymo plokštėje prijungta prie X15), prieinama įrenginio išorinėje dalyje.

Jei prie jungties X14 (pasiekiamos atidarius priekinį skydelį) prijungtas tolesnis šildytuvai arba papildomas pirminis šildytuvai, montuotojas turi perkišti prijungtą 230 V laidą į įrenginio išorę per įtempimo atleidimo įtaisą. Naudojant šį įtempimo atleidimo įtaisą (nepateikiamas su įrenginiu), kištuką reikia ištraukti iš padėties, kurioje šis įtempimo atleidimo įtaisas turi būti įstatytas.

Daugiau informacijos apie jungčių X14 ir X15 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.

zacijos taisykles.

- Bet kokias papildomas vietinių komunalinių įstaigų taisykles.
- Renovent Sky 200 Plus Enthalpy montavimo instrukcijas.
- Be minėtų projektavimo ir montavimo reikalavimų bei rekomendacijų, turi būti laikomasi ir nacionalinių statybos ir vėdinimo taisyklių.

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.

- Įrenginys turi būti pastatytas lygiai.
- 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!

- Šilumos rekuperatorius turi būti įrengtas apšildintoje, neužšalancioje patalpoje, kad būtų išvengta, be kita ko, išleidžiamo kondensato užšalimo.
- 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 filtrus ir atlikti įrenginio techninę priežiūrą. Durelės turi laisvai atsidaryti.
- Venkite naudoti klijus 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 vyro fiksavimo varžtą! (3.4 skyrius / nr. 6)

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

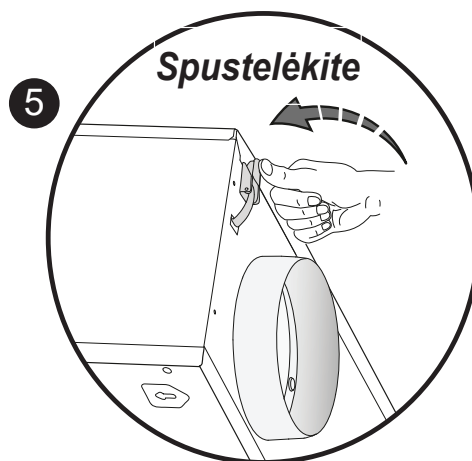
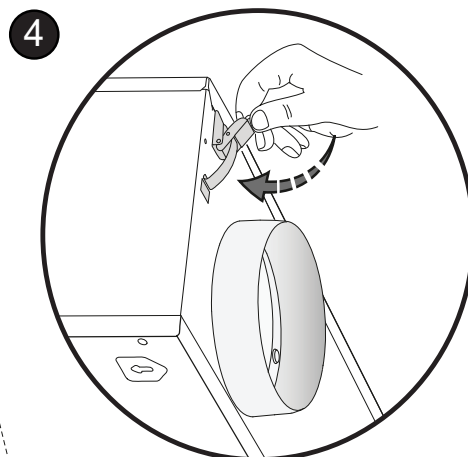
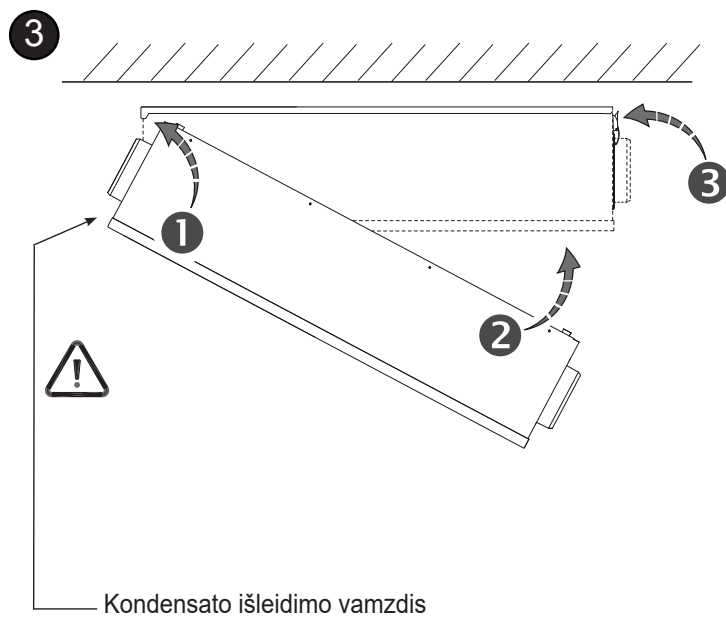
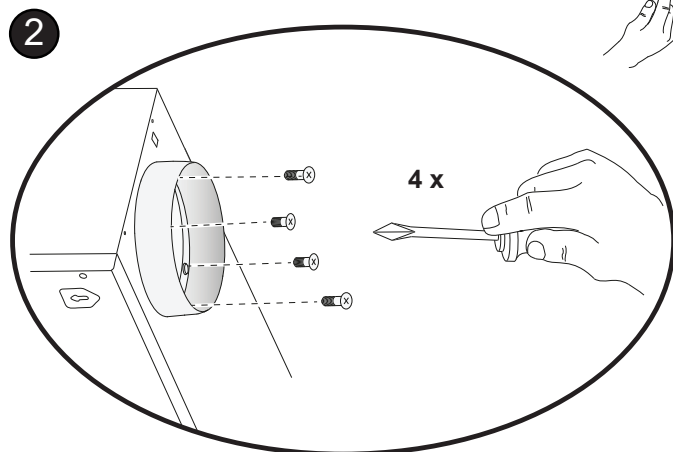
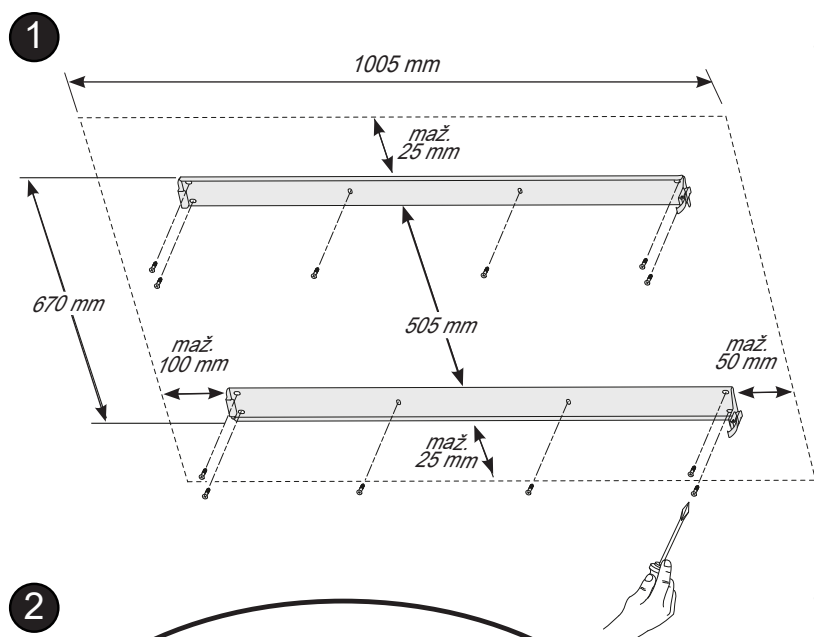
Montavimas prie sienos:

- 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.

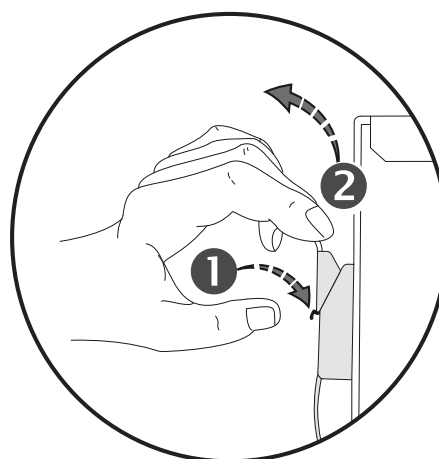
Ortakiai:

- Ortakiai turi būti sumontuoti sandariai.
- Į patalpas ir iš jų einantys ortakiai turi būti su slopintuvu.
- Ortakiai neturi būti montuojami ant stogo pakloto, kad būtų išvengta sklindančio garso.
- Rekomenduojama apriboti išorinio ortakio slėgį projekte iki 100 Pa esant projektiniam srautui, kad būtų apribotas bendras garso lygis. Visais atvejais praktinis išorinis ortakio slėgis turi būti apribotas iki 150 Pa.
- Pagrindiniuose ortakiuose oro greitis turi būti apribotas iki 5 m/s, o atšakose – iki 3,5 m/s.
- 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.

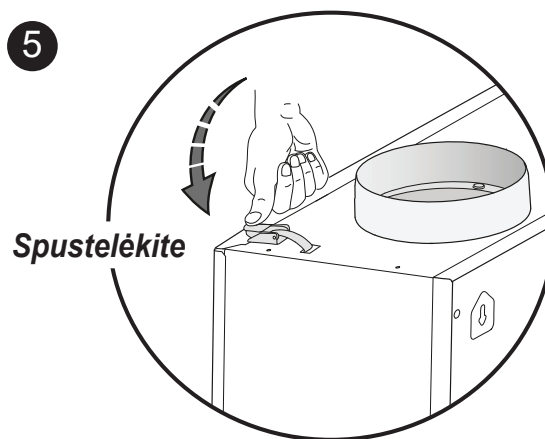
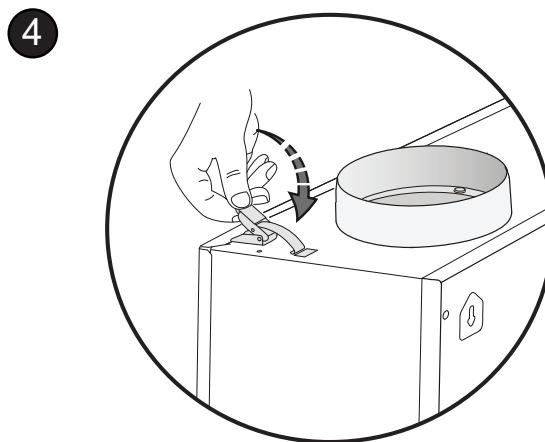
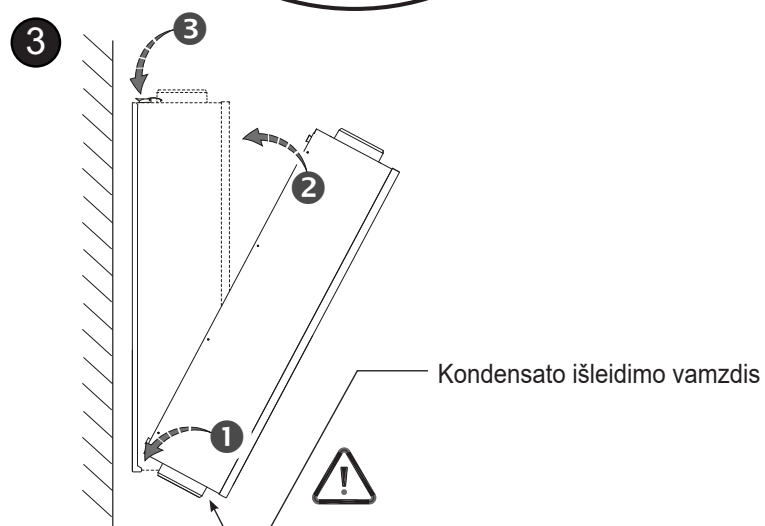
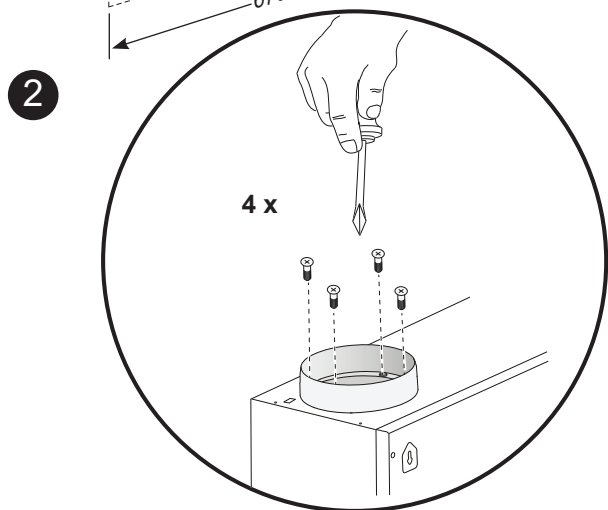
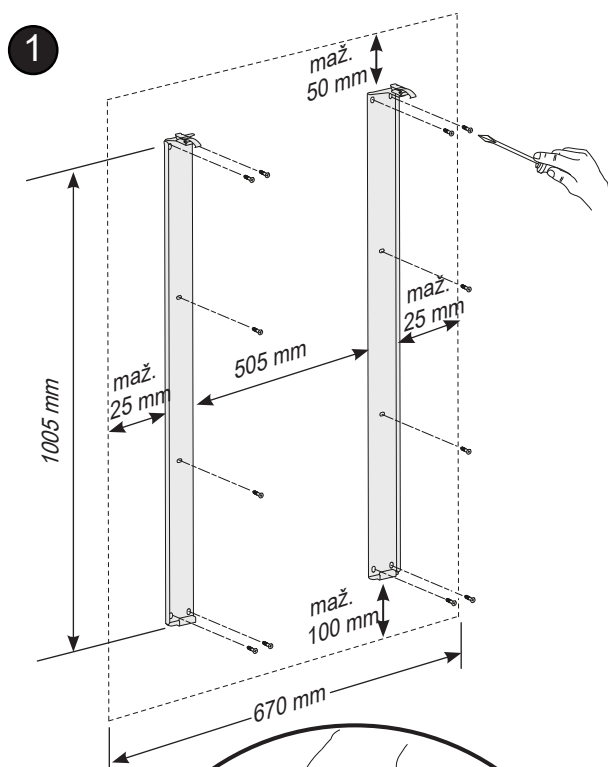
5.2.1 Įrenginio pastatymas montuojant prie lubų



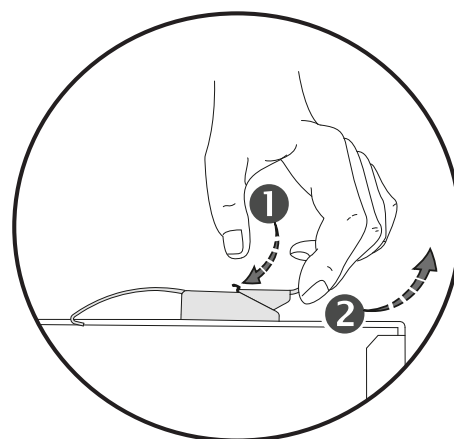
6 Įrenginio atjungimas nuo montavimo laikiklio



5.2.2 Įrenginio pastatymas montuojant prie sienos



6 Įrenginio 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 žemėjimo kontaktu. Elektros instaliacija privalo atitikti vietinės elektros energijos tiekimo įmonės reikalavimus.

Įrenginys pateikiamas su 230 V maitinimo tinklo kištuku.

Atsižvelkite į 375 W pirminio šildytuvo galią; jei kartu su juo sumontuotas tolesnis šildytuvas arba papildomas pirminis šildytuvas, vardinė galia padidėja iki 1375 W.

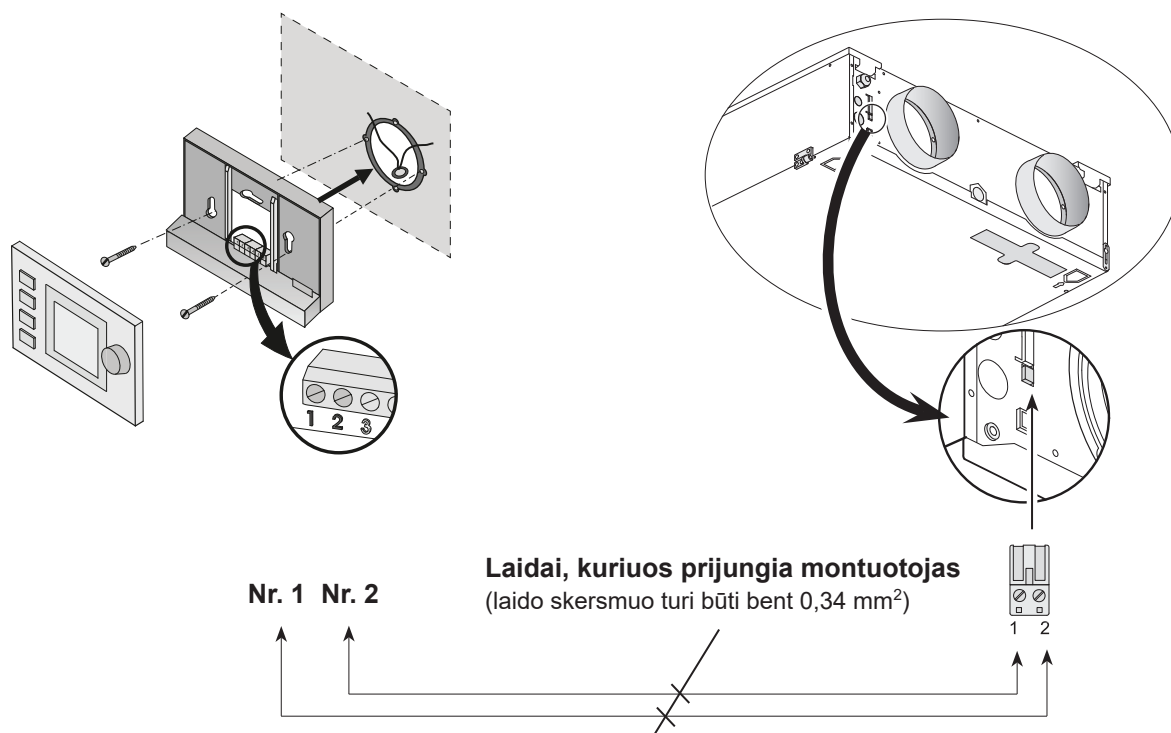
Įspėjimas



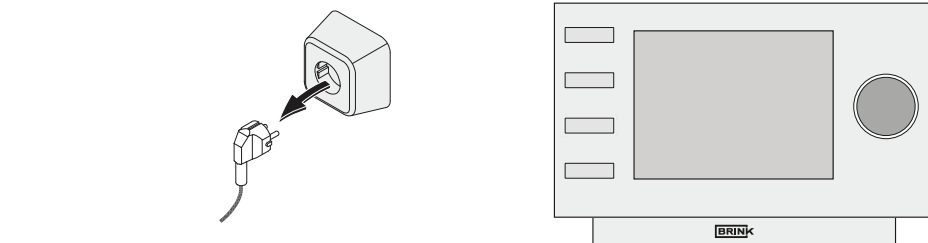
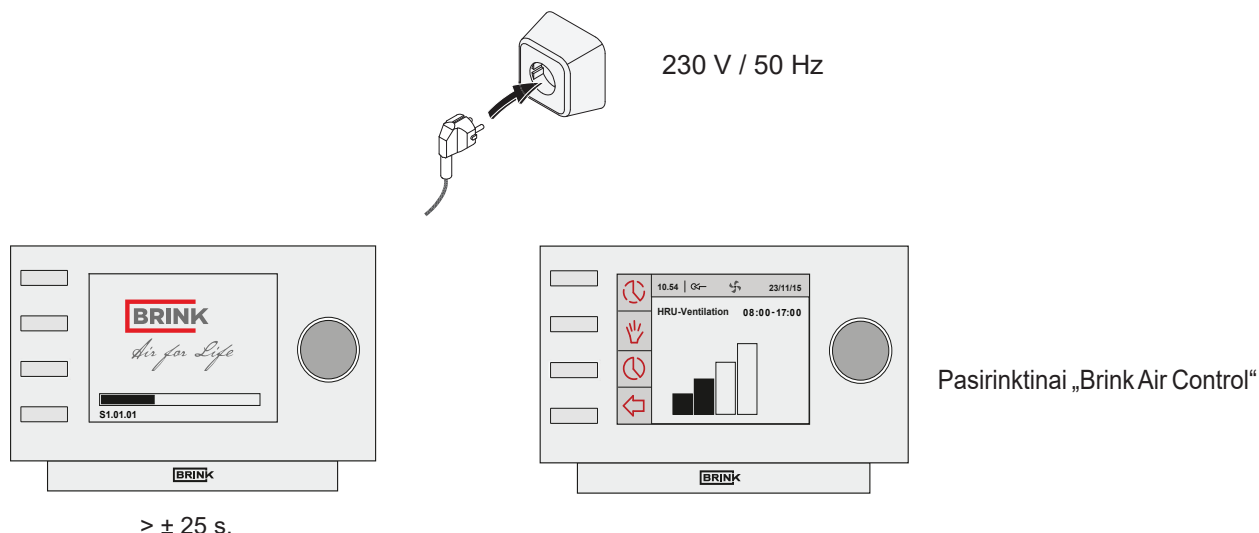
Ventiliatoriuose ir valdymo plokštėje veikia aukšta įtampa. Atlikdami įrenginio aptarnavimo darbus, visada atjunkite maitinimo įtampą nuo įrenginio, ištraukdami maitinimo kabelio kištuką iš kištukinio elektros tinklo lizdo.

5.3.2 „Brink Air control“ jungtis

Papildomai užsakomas „Brink Air control“ turi būti jungiamas prie „eBus“ jungties. Ši (nuimama) 2 kontaktų „eBus“ jungtis montuojama išorinėje įrenginio dalyje (taip pat žr. 10.1 skyrių).



6.1 Prietaiso įjungimas ir išjungimas



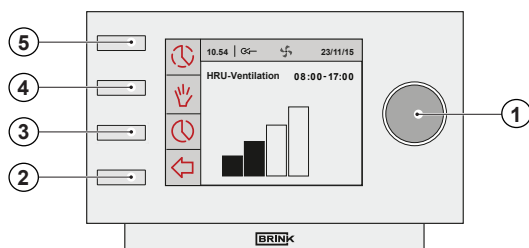
Įspėjimas

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.

6.2 Bendrasis papildomai pasirenkamo „Brink Air control“ paaiškinimas

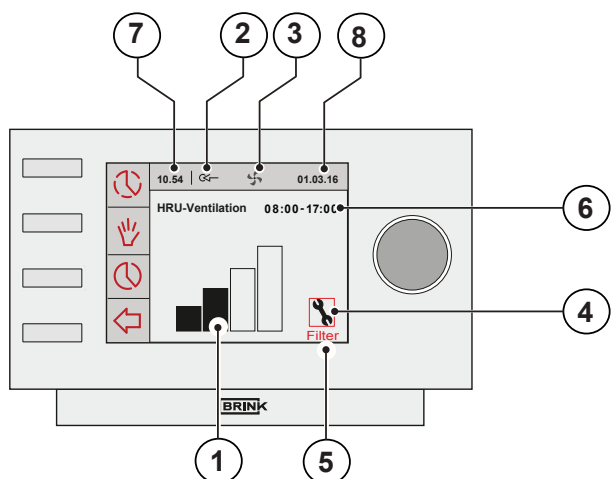
„Brink Air control“ ekrane rodomas operacinis įrenginio režimas. „Renovent Sky 200“ nustatymai „Brink Air control“ programinėje įrangoje gali būti iškviesti naudojant valdymo mygtukus.

Gamykloje 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 uždaryti bet kurį pasirinktą meniu.
③	Nustatymų ir laikmačio suaktyvinimo sistema	(⏸)Norėdami pasirinkti laikmačio programos tipą, naudokite mygtuką (⏸); laiko nustatymas ir pajungtas oro srautas.
④	Rankinis valdymo mygtukas	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 „Renavent Sky“ veikia darbinio režimu, „Brink Air control“ 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	Esama data (diena / mėnuo / metai)

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

Oro srauto greičio indikatorius	4 padėčių perjungiklis	
		Tiekimo ir ištraukimo ventiliatoriai veikia 50 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 „Brink Air control“ 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 „**filtras**“, 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 (🕒) i, laiko intervalo paveikslėlis išnyksta ir jį pakeičia pranešimas „**Rankinis ar laikinas**“.

⑦ Šioje srityje rodomas dabartinis laikas.

Norint užtikrinti tinkamą įrenginio veikimą, svarbu nustatyti teisingą laiką.

⑧ Šioje srityje rodoma dabartinė diena.

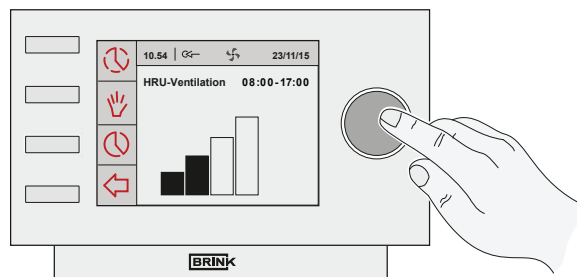
6.4 Pagrindinis meniu

„Brink Air control” paspaudus dešiniąją nustatymo rankenėlę, įjungiamas **MAIN MENU**.

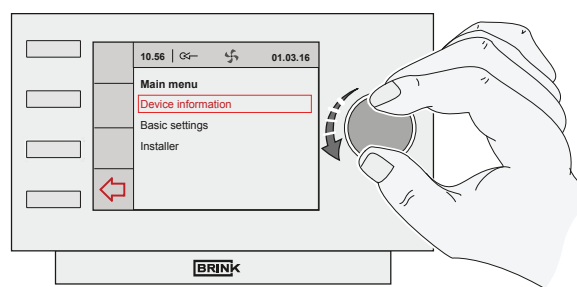
Šiame pagrindiniame meniu dešiniąją nustatymo rankenėlę galite pasirinkti vieną iš 3 galimų rankinio valdymo režimų (norėdami pasirinkti, pasukite rankenėlę ir paspauskite, jei norite patvirtinti), įskaitant:

- Prietaiso informacija 6.4.1skyrius
- Pagrindiniai nustatymai 6.4.2skyrius
- Montuotojas 6.4.3skyrius

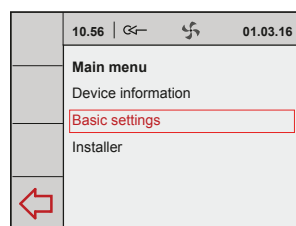
Pasirinkti meniu gali būti uždaryti naudojant grįžimo mygtuką (↩); jei grįžimo mygtukas (↩) nepaspaustas, maždaug po 5 minučių kai buvo nuspaustas mygtukas, ekrane įsijungs pagrindinis ekranas.



PAGRINDINIS EKRANAS



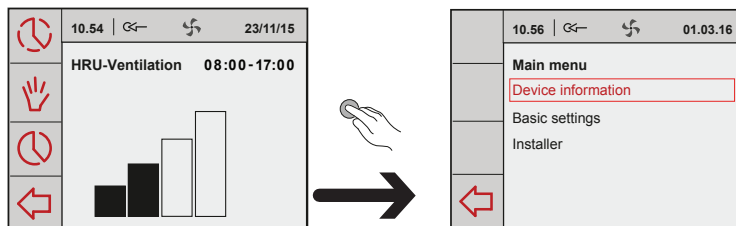
PAGRINDINIS MENIU



6.4.1 Prietaiso informacijos meniu

Iš pagrindinio meniu, norėdami pasirinkti „**Prietaiso informacija**“ meniu pasukite dešiniąją nustatymo rankenėlę ir patvirtinkite pasirinkimą paspausdami dešiniąją nustatymo rankenėlę.

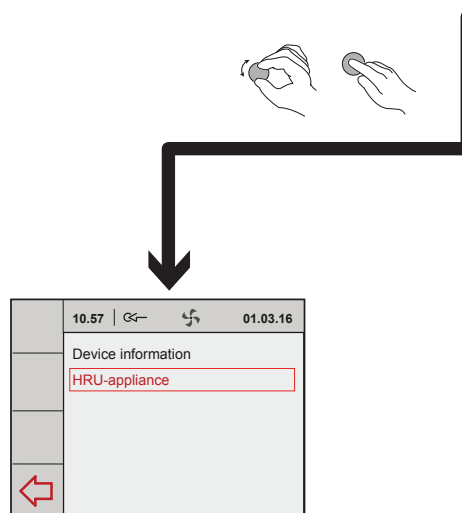
Jei sujungti keli įrenginiai, pasirinkimas iš įrenginio gali būti atliktas šiame meniu; jei prijungtas tik „Sky“ įrenginys, pasirinkite HRV įrenginį:



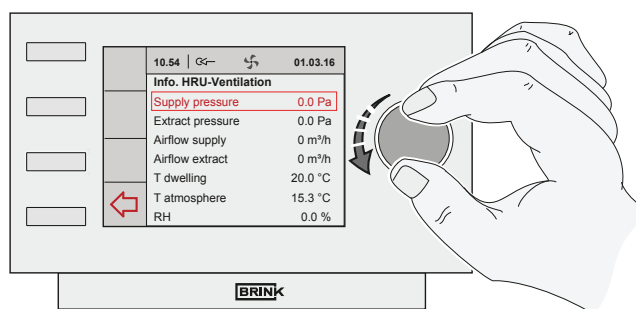
- HRU įrenginys (šilumos rekuperatorius)

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

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
Info.HRU-Ventilation		
Supply pressure	0.0 Pa	
Extract pressure	0.0 Pa	
Airflow supply	0 m³/h	
Airflow extract	0 m³/h	
T dwelling	20.0 °C	
T atmosphere	15.3 °C	
RH	0.0 %	
CO2-Sensor 1	0	
CO2-Sensor 2	0	
CO2-Sensor 3	0	
CO2-Sensor 4	0	



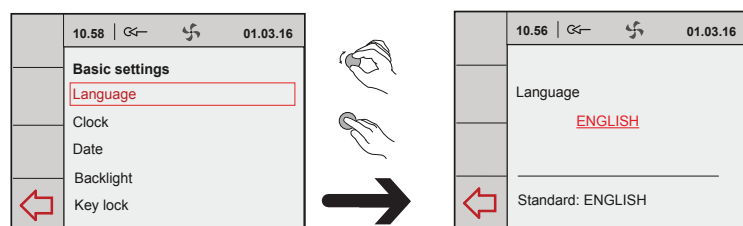
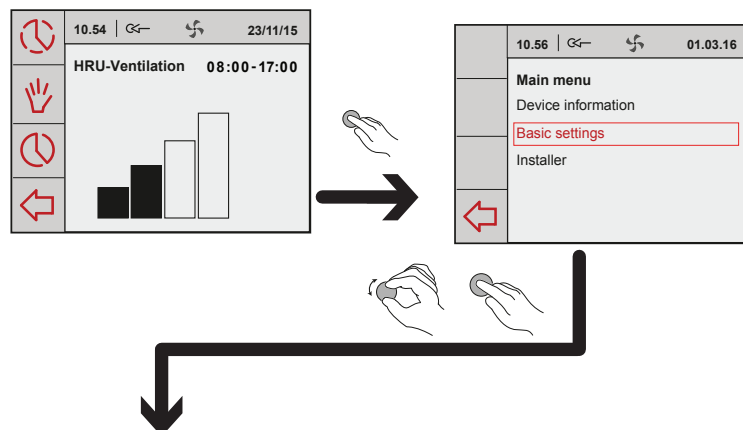
6.4.2 Pagrindinių nustatymų meniu

Iš pagrindini 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
- Laikmatis
- Data
- Foninis apšvietimas
- Mygtukų blokavimas

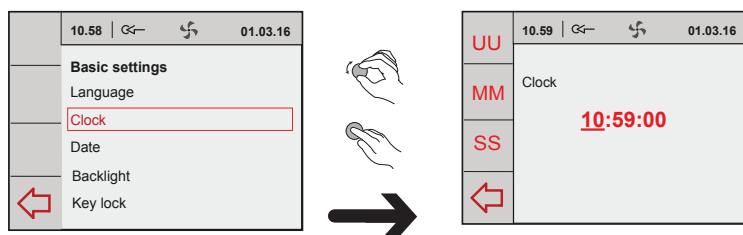
A Kalba

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



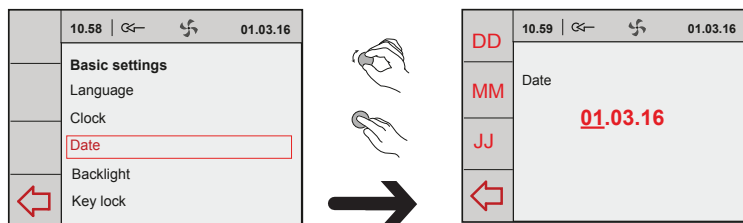
B Laikmatis

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



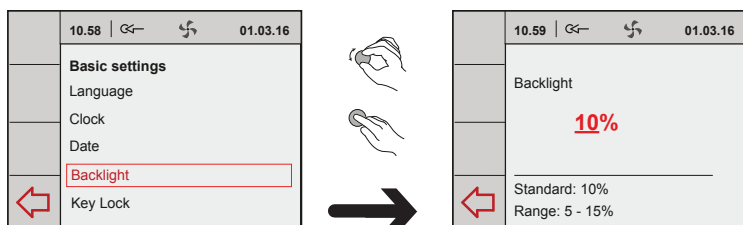
C Data

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



D Foninis apšvietimas

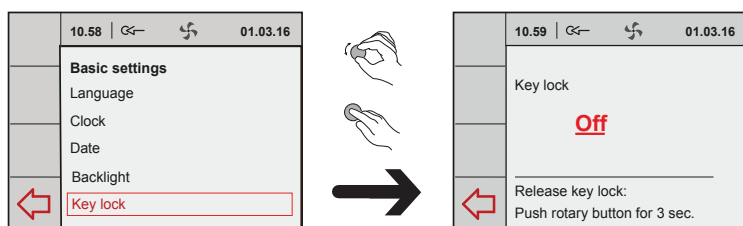
Šiame meniu galima reguliuoti ekrano foninį apšvietimą.



E Mygtukų blokavimas

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

**Išaktyvinkite mygtuko blokavimą vieną kartą paspausdami žemyn dešiniąją nustatymų rankenėlę 3 sekundėms! Visam laikui galite jį išaktyvinti pa-
keisdami nustatymą mygtuko blokavimo meniu.**



6.4.3 Montuotojo meniu

Iš pagrindinio meniu, norėdami pasirinkti „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:

- HRU įrenginys (šilumos rekuperatorius)

Šiame meniu galima pasirinkti:

- A Prietaiso nustatymai**
- B Gamykliniai nustatymai**

A

Prietaiso nustatymai

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

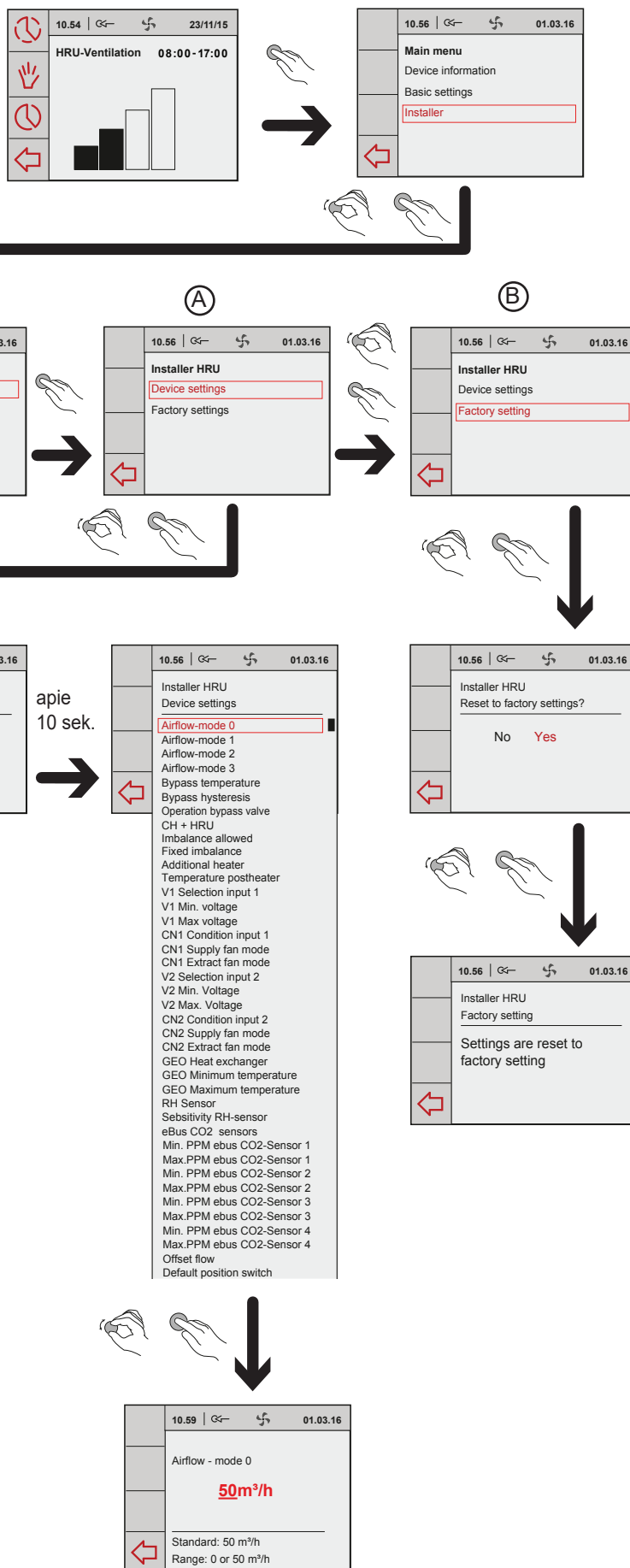


Netinkamos nustatymų vertės gali ženkliai paakenkti tinkamam įrenginio veikimui!

B

Gamykliniai nustatymai

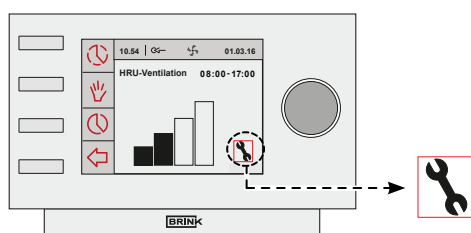
Pasirinkus gamyklinius nustatymus, atkuriami visi pradiniai gamykliniai etapų numerių nustatymai. Taip pat pašalinami visi trikčių pranešimai.



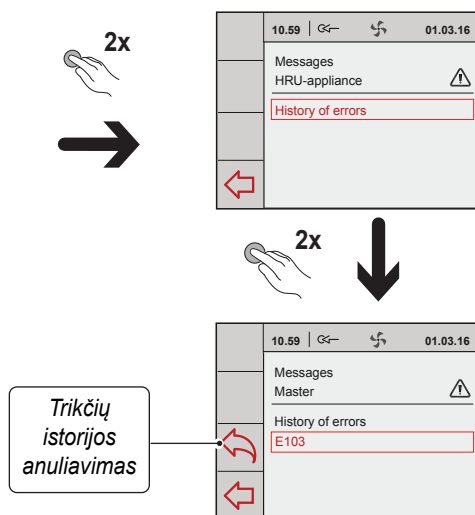
7.1 Trikčių nustatymas ir šalinimas

Jeigu įrenginio valdymo sistema nustato triktį, apie ją nurodoma „Brink Air control“ ekrane veržliarakčio simboliu, prie kurio gali būti pateiktas trikties kodas.

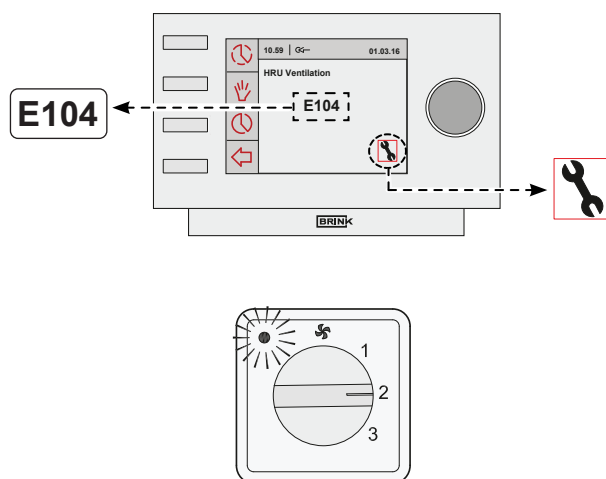
Neblokuojanti triktis



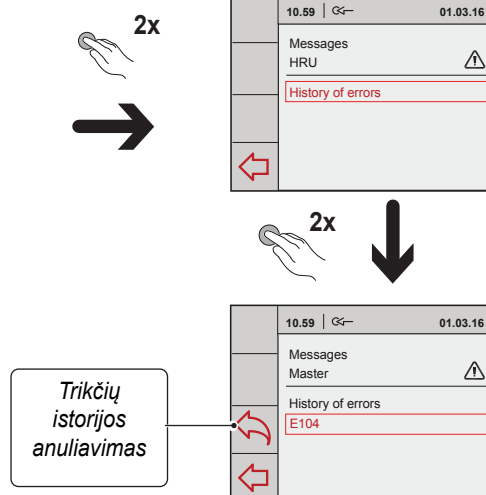
Jeigu įrenginio valdymo sistema pastebi neblokuojančią triktį, tai įrenginys ir toliau veikia (apribotu režimu). Ekrane rodomas trikties simbolis (veržliarakčio). Ši triktis gali būti patikrinta meniu „Pranešimai“



Blokuojanti triktis



Jeigu įrenginio valdymo sistema nustato blokuojančią triktį, tai įrenginys toliau neveikia. Ekrane (nuolat apšviestame) rodomas trikties simbolis (veržliarakčio) 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.



Ispėjimas

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	Įrenginio veikimas	Montuotojo veiksmai
E103	Apėjimo triktis.	- Nėra. (Per silpna srovė → žingsninis variklis neteisingai prijungtas arba neveikia; per stipri srovė → trumpasis jungimas laiduose arba žingsniniame variklyje)	• Atjunkite įtampą nuo įrenginio. • Patikrinkite žingsninio variklio sujungimus; pakeiskite laidus arba žingsninį variklį
E104	Ištraukimo ventiliatoriaus gedimas.	- Abu ventiliatoriai išjungti. - Pirminis šildytuvas išjungtas. - Tolesnis šildytuvas išjungtas. - Pakartotinai įsijungia kas 5 minutes.	• Atjunkite įtampą nuo įrenginio. • Pakeiskite ištraukimo ventiliatorių. • Prijunkite įrenginio maitinimo įtampą; triktis automatiškai anuliuojama. • Patikrinkite laidus.
E105	Tiekimo ventiliatoriaus gedimas.	- Abu ventiliatoriai išjungti. - Pirminis šildytuvas išjungtas. - Tolesnis šildytuvas išjungtas. - Pakartotinai įsijungia kas 5 minutes.	• Atjunkite įtampą nuo įrenginio. • Pakeiskite • Prijunkite įrenginio maitinimo įtampą; triktis automatiškai anuliuojama. • Patikrinkite laidus.
E106	Sugedęs lauko oro temperatūros matavimo jutiklis.	- Abu ventiliatoriai išjungti. - Pirminis šildytuvas išjungtas. - Apėjimo vožtuvas uždarytas ir yra blokuojamas.	• Atjunkite įtampą nuo įrenginio. • Pakeiskite temperatūros jutiklį • Prijunkite įrenginio maitinimo įtampą; triktis automatiškai anuliuojama.
E107	Sugedęs ištraukiamo oro temperatūros matavimo jutiklis.	- Apėjimo vožtuvas uždarytas ir yra blokuojamas.	• Atjunkite įtampą nuo įrenginio. • Pakeiskite patalpos temperatūros jutiklį
E108	Jeigu yra: Sugedęs išorės oro temperatūros matavimo jutiklis.	- Jeigu yra: tolesnis šildytuvas išjungtas. - Jeigu yra: Geoterminis šilumokaitis išjungtas.	• Pakeiskite išorės temperatūros jutiklį
E109	Prijungto CO ₂ jutiklio triktis	- Įrenginys toliau veikia	• Atjunkite įtampą nuo įrenginio. • Pakeiskite CO₂ jutiklį; tinkamai nustatomi naujo CO₂ jutiklio DIP jungikliai • Prijunkite įrenginio maitinimo įtampą; triktis automatiškai anuliuojama.
E111	Jeigu yra: Sugedęs drėgmę matuojantis santykinės drėgmės jutiklis.	- Įrenginys toliau veikia	• Atjunkite įtampą nuo įrenginio. • Pakeiskite santykinės drėgmės jutiklį.
	Netinkamai nustatytas miniatiūrinių perjungiklių blokas valdymo plokštėje.	- Įrenginys visiškai neveikia; taip pat neįsijungęs raudonas trikties šviesos diodų indikatorius kelių padėčių jungiklyje.	• Nustatykite miniatiūrinių perjungiklių bloką į teisingą padėtį. (žr. 9 skyrių).

Pastaba!

Jei neveikia kelių padėčių perjungiklio 2 režimas, tuomet kelių padėčių perjungiklio modulinė jungtis prijungta netinkamoje apsuksioje padėtyje.

Atjunkite vieną iš kelių padėčių perjungiklio RJ jungčių ir sumontuokite naują jungtį pasuktoje ankstesnio prijungimo atžvilgiu padėtyje.

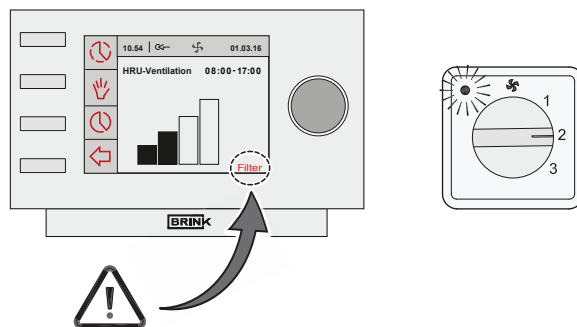
8.1 Naudotojo atliekama techninė priežiūra

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

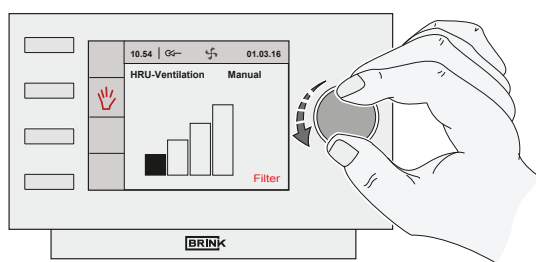
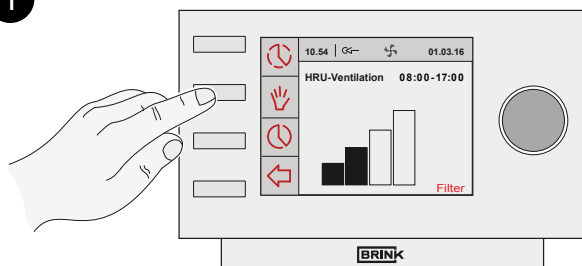
Filtrus reikia keisti kas šešis mėnesius.



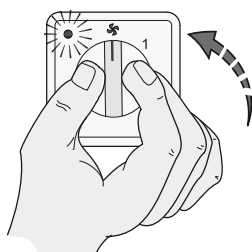
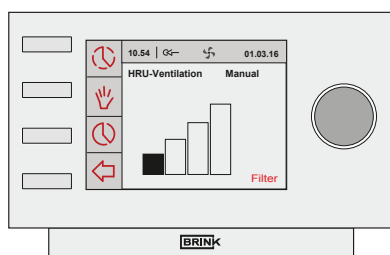
Draudžiama eksploatuoti įrenginį be filtrų!



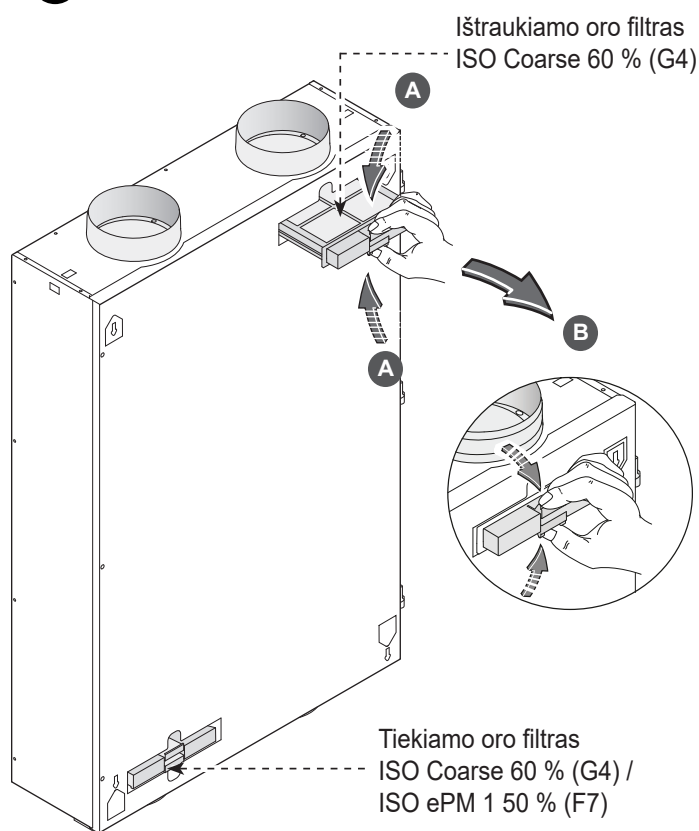
1



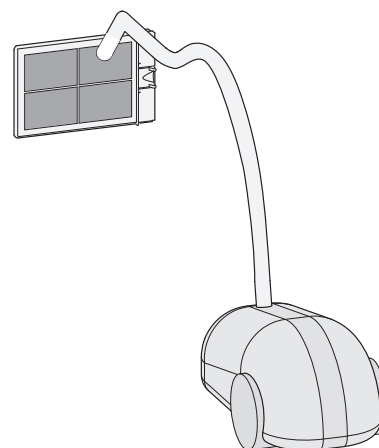
apie 10 sek.



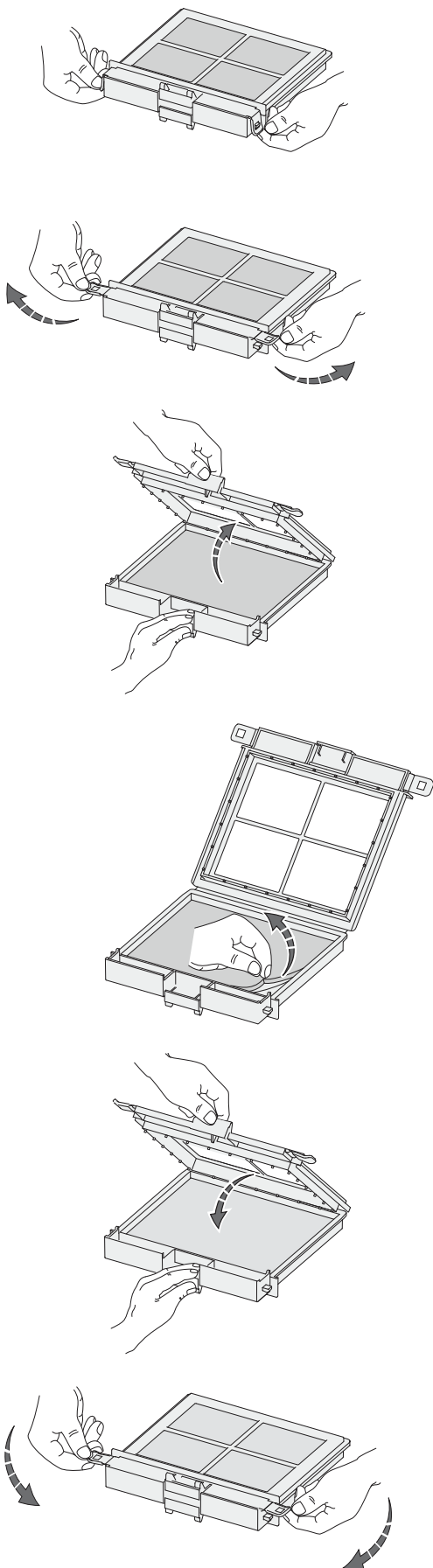
2



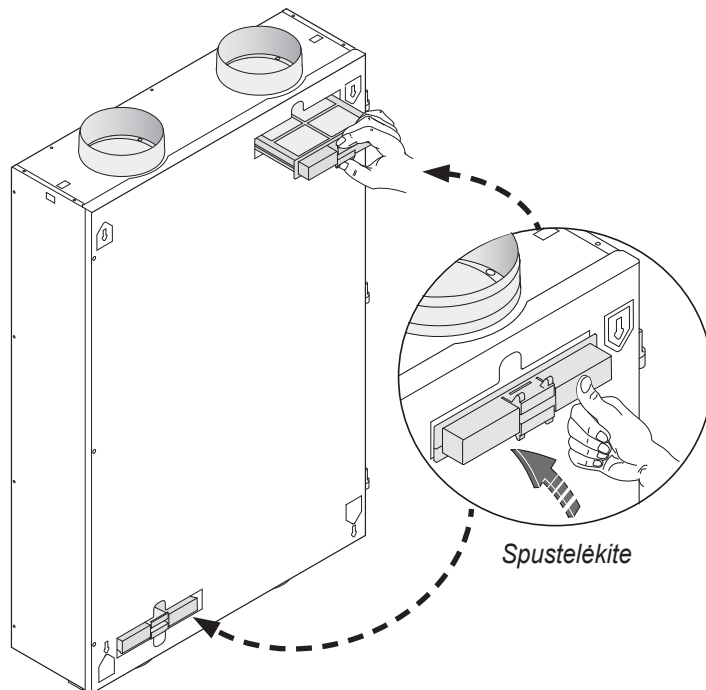
3



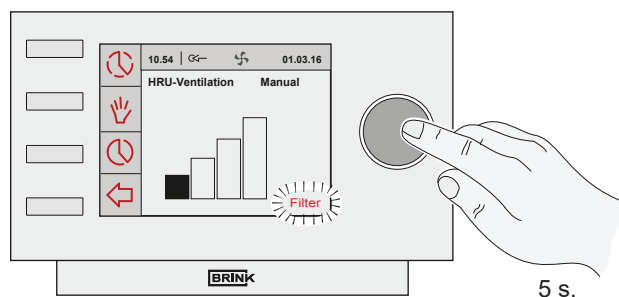
4



5

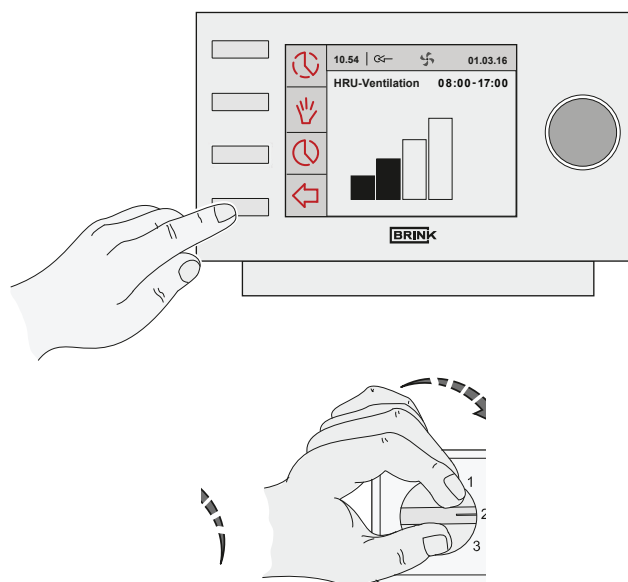


6



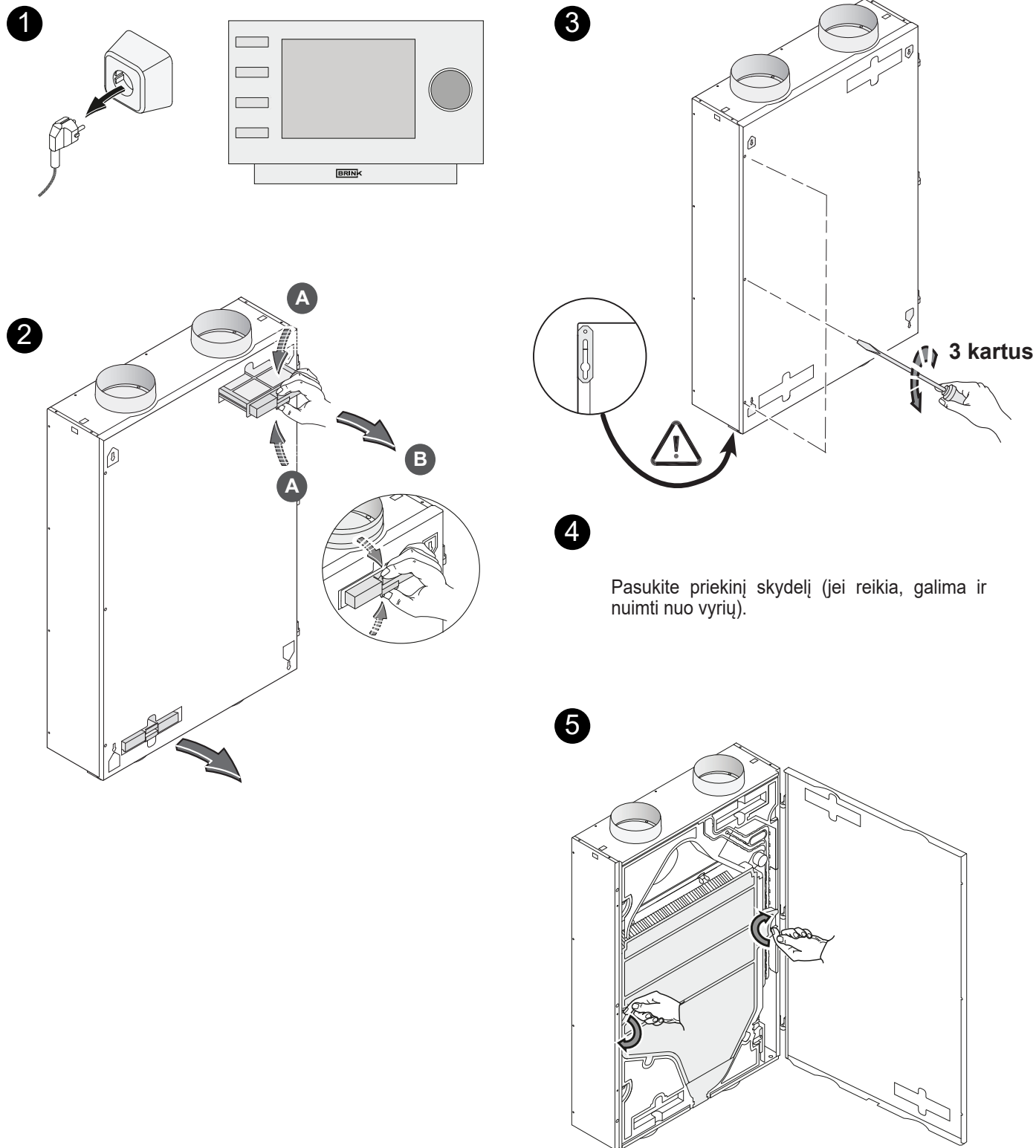
Filterreset

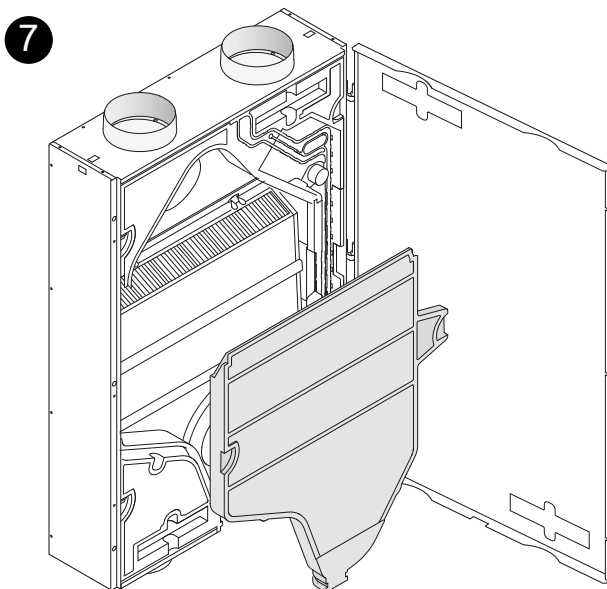
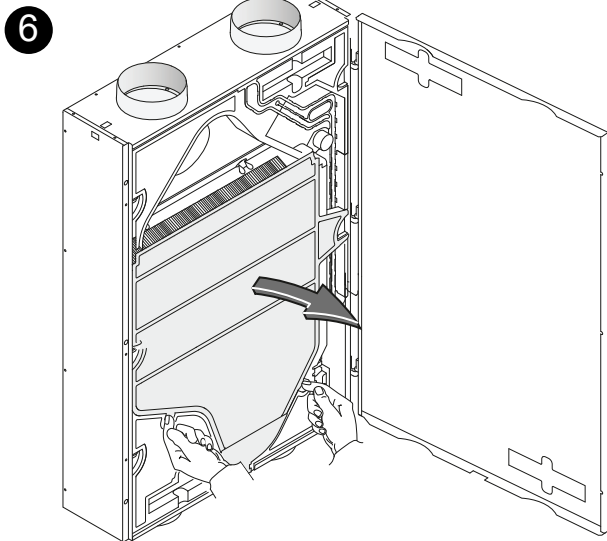
Filtro atstatymą galima atlikti ir naudojant 4 krypčių jungiklį, 4 kartus (įprastu greičiu) 1 padėtį perjungiant į 0 arba 0 padėtį į 1. Sėkmingą filtro atstatymą patvirtina trumpas raudonos šviesos diodo blyksnis.



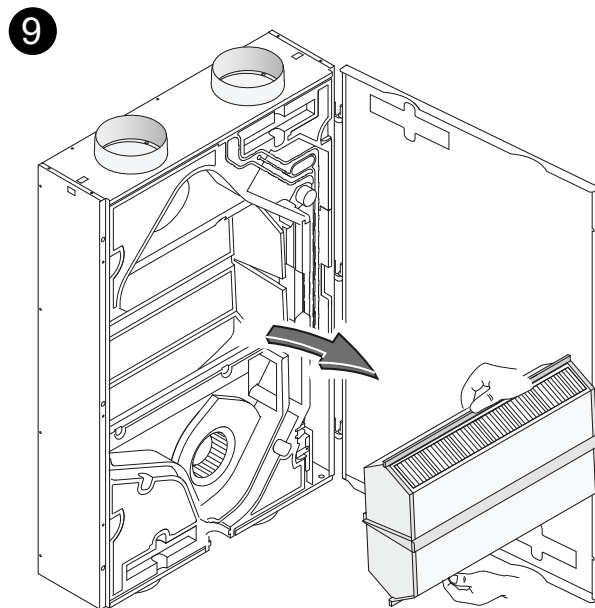
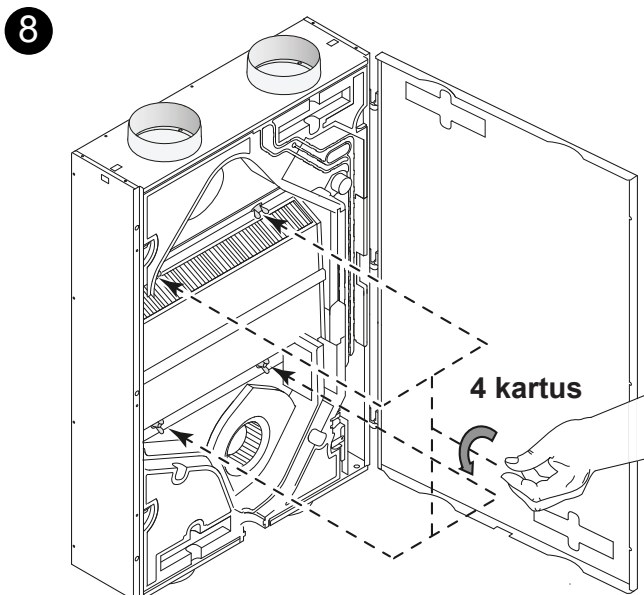
8.2 Montuotojo atliekama techninė priežiūra

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





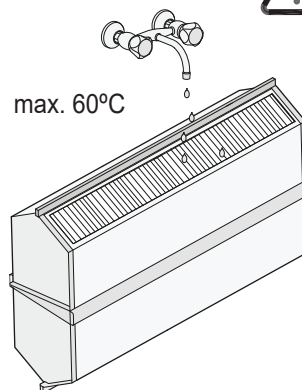
Montuodami prie lubų atsargiai nuimkite kondensato dėžę. Kondensato dėžėje gali būti likusio kondensato!



10



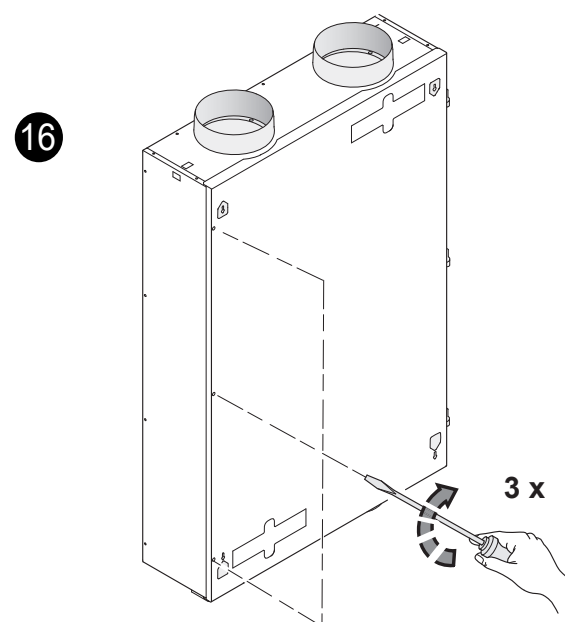
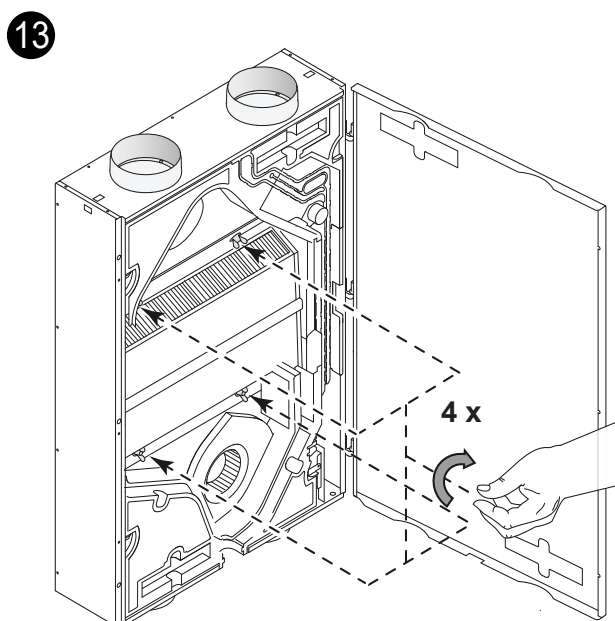
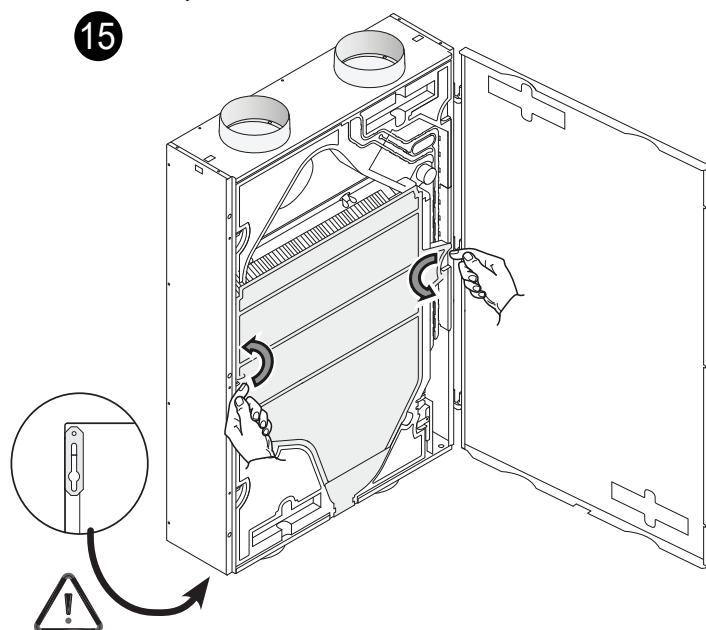
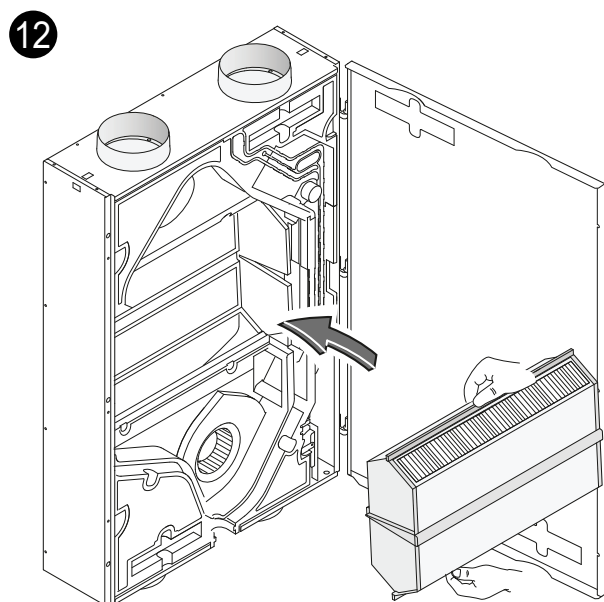
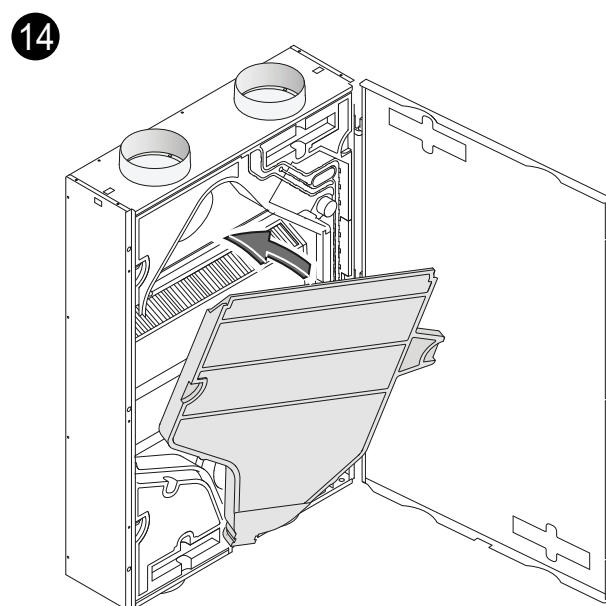
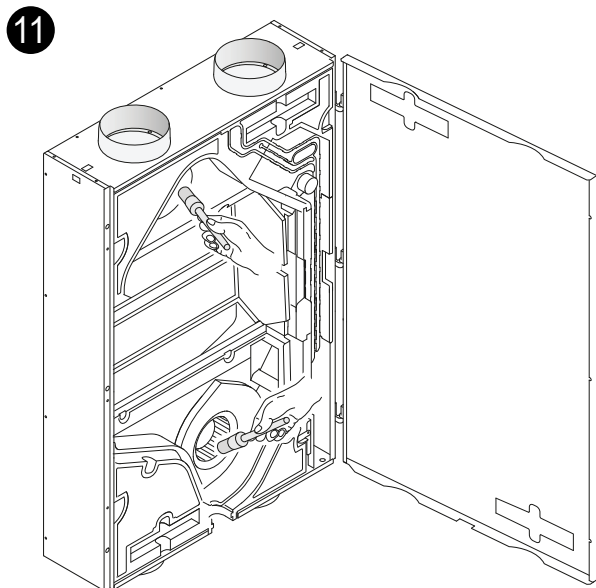
Nuplaukite šilumokaitį karštu vandeniu ir įprastiniu valikliu.



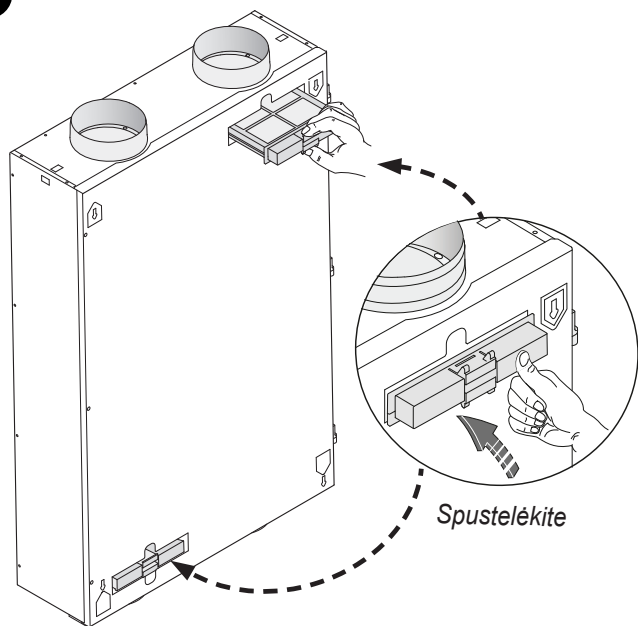
Šilumokaitis turi būti reguliariai tikrinamas, ar nėra nešvarumų, ir prireikus valomas. Siekiant išlaikyti šilumokaičio efektyvumą, jį reikia valyti bent kartą per metus.

Vidutinį užteršimą galima pašalinti kruopščiai nuplaunant keitiklį 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.

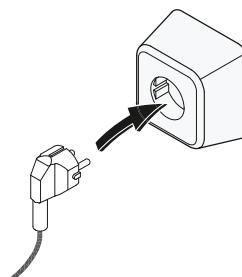
Džiovinimas po plovimo:
Kaitintuvą atsargiai pastatykite taip, kad vanduo galėtų natūraliai ištekti, nekrėskite ir neišspauskite vandens. Pakeiskite padėtį, kad visas vanduo galėtų ištekti. Leiskite kaitintuvui išdžiūti natūraliai, kol jis bus visiškai sausas.



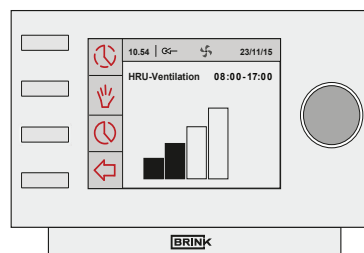
17



18



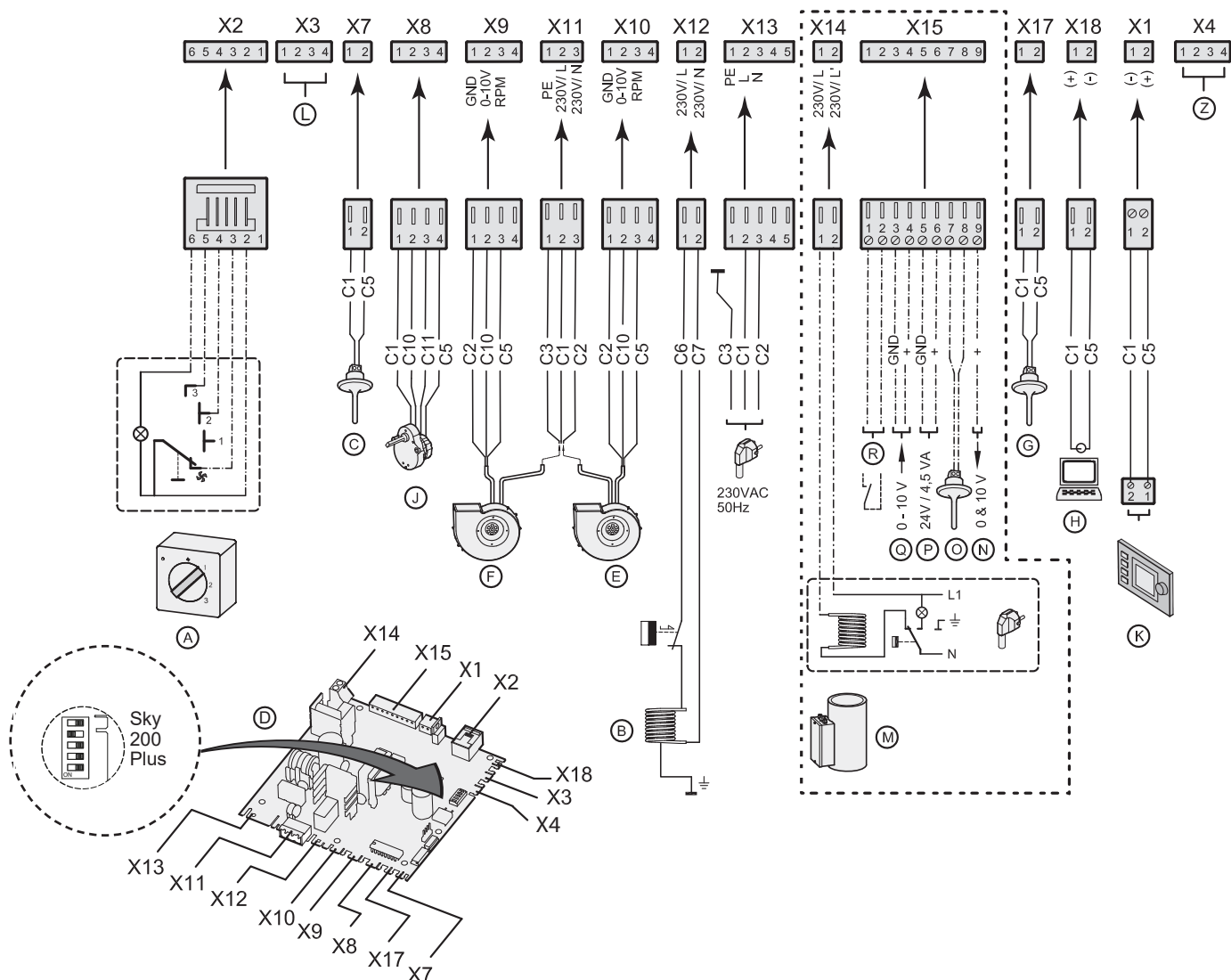
> ± 25 s.



19

Filtro atkūrimas; žr. 8.1. skyriaus 6 punktą
Paspauskite grįžimo mygtuką (↩), jei norite išjungti bet kurį pasirinktą meniu ir įjungti įrenginio darbinį režimą.

9 Laidų schema

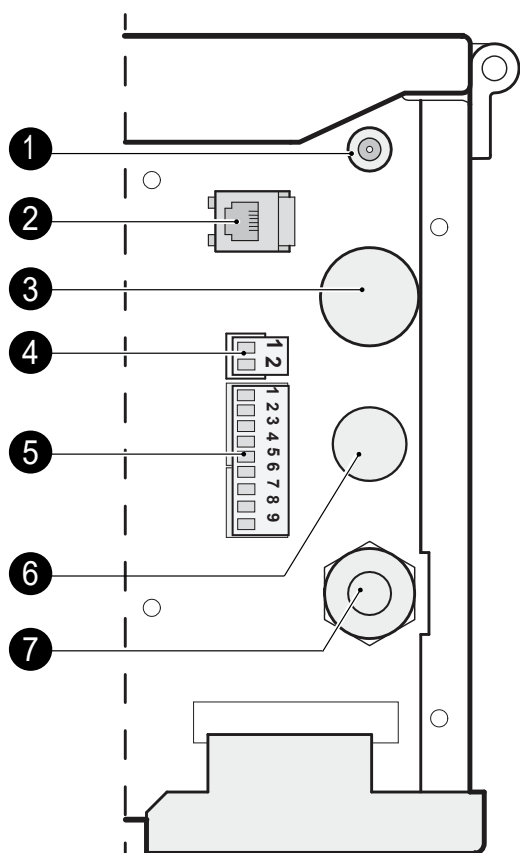


C1	C2	C3	C5	C6	C7	C10	C11
ruda	mėlyna	žalia / geltona	balta	Nr. 1	Nr. 2	žalia	geltona

A	B	C	D	E	F	G	H	J
kelių padėčių jungiklis	pirminis šildytuvas	lauko temperatūros jutiklis	valdymo plokštė	tiekimo ventiliatorius	oro ištraukimo ventiliatorius	vidaus temperatūros jutiklis	techninio aptarnavimo jungtis	variklio apėjimo vožtuvas

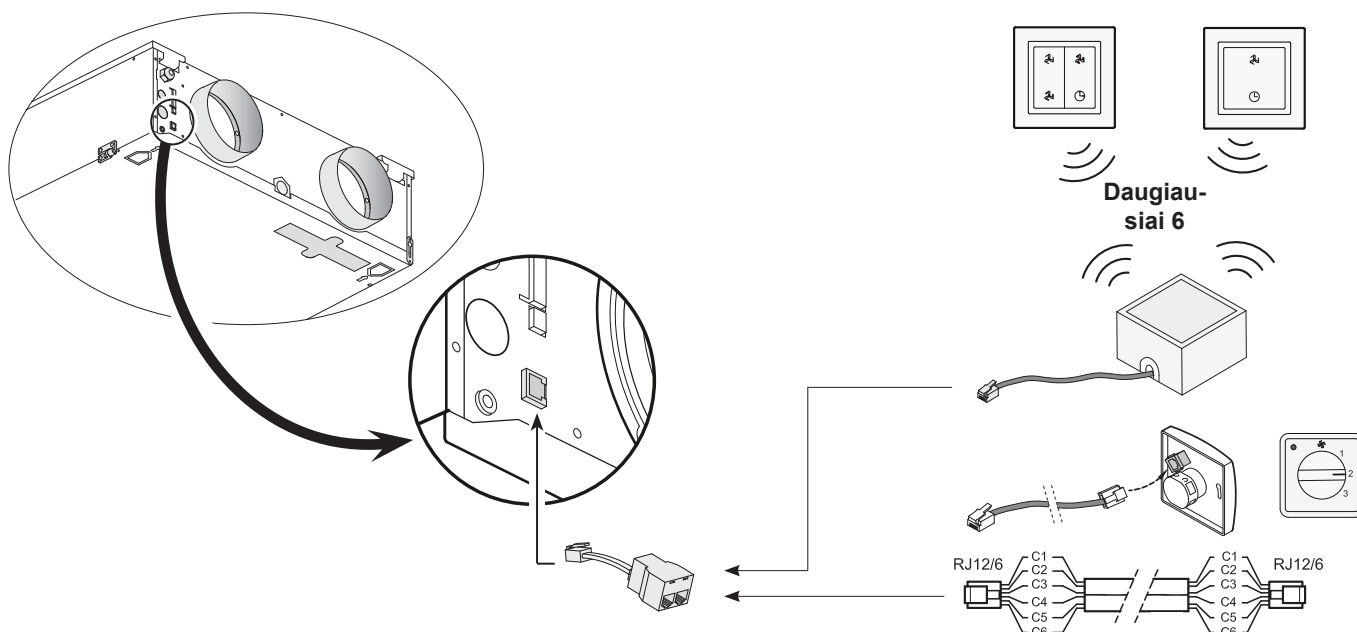
K	L	M	N	O	P	Q	R	Z
„Brink Air Control“ (išgijamas atskirai)	ne taikoma	tolesnis šildytuvas	0–10 V išvestis	vėlesniojo šildytuvo jutiklis	24 V	0–10 V įvestis	išorinio jungiklio kontaktas	santykinės drėgmės jutiklis (išgijamas atskirai)

10.1 Jungtys



- | | |
|---|--|
| 1 | Techninės priežiūros jungtis |
| 2 | Modulinė jungtis sūkiams valdyti |
| 3 | Papildomo kabelio tiekimo parinktis |
| 4 | „EBus“ jungtis |
| 5 | Devynių kontaktų jungtis |
| 6 | Kabelio tiekimo parinktis tolesniam šildytuvui |
| 7 | 230 V maitinimo kištukas |

10.2 Belaidžio nuotolinio valdymo pulto prijungimas

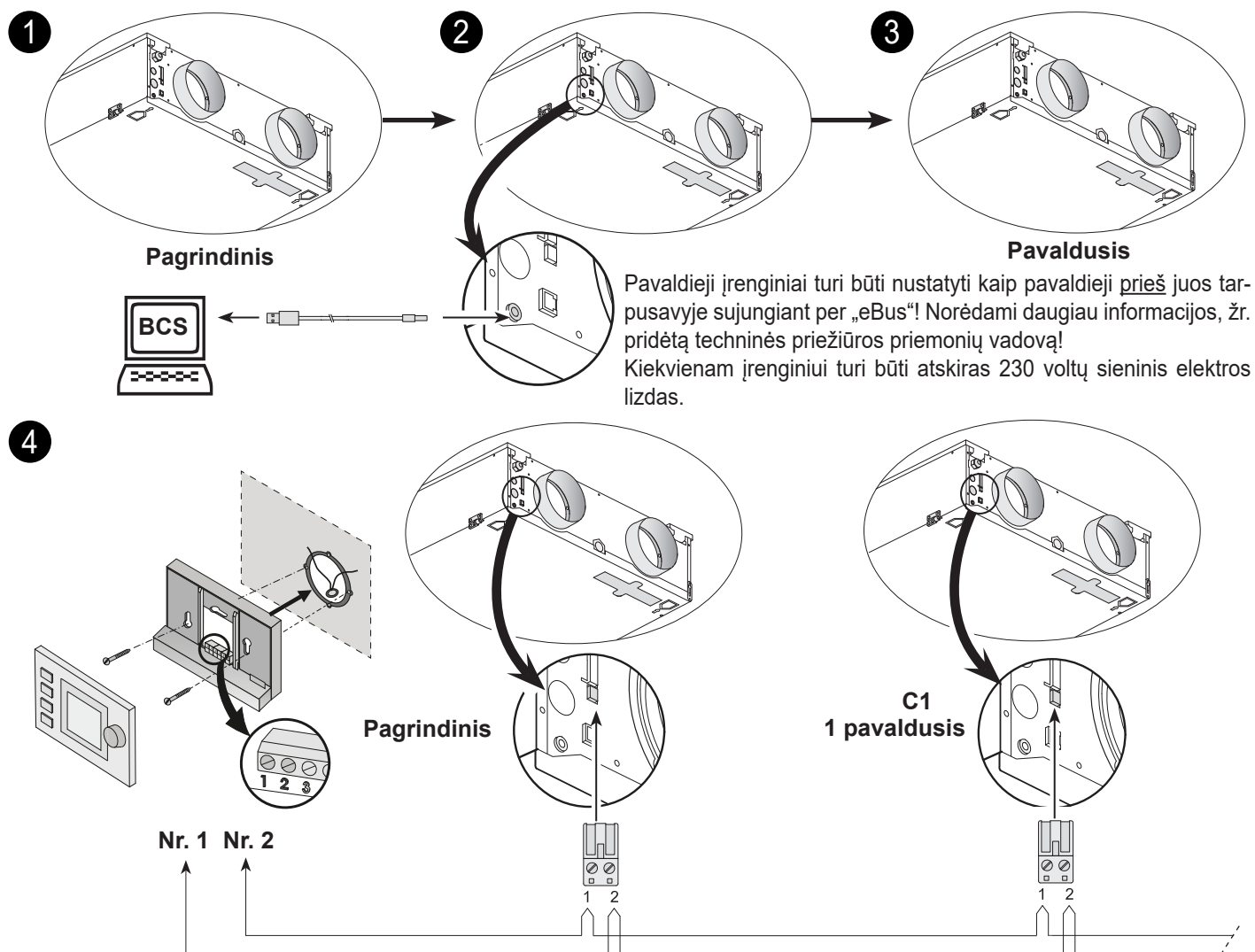


Pastaba:

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

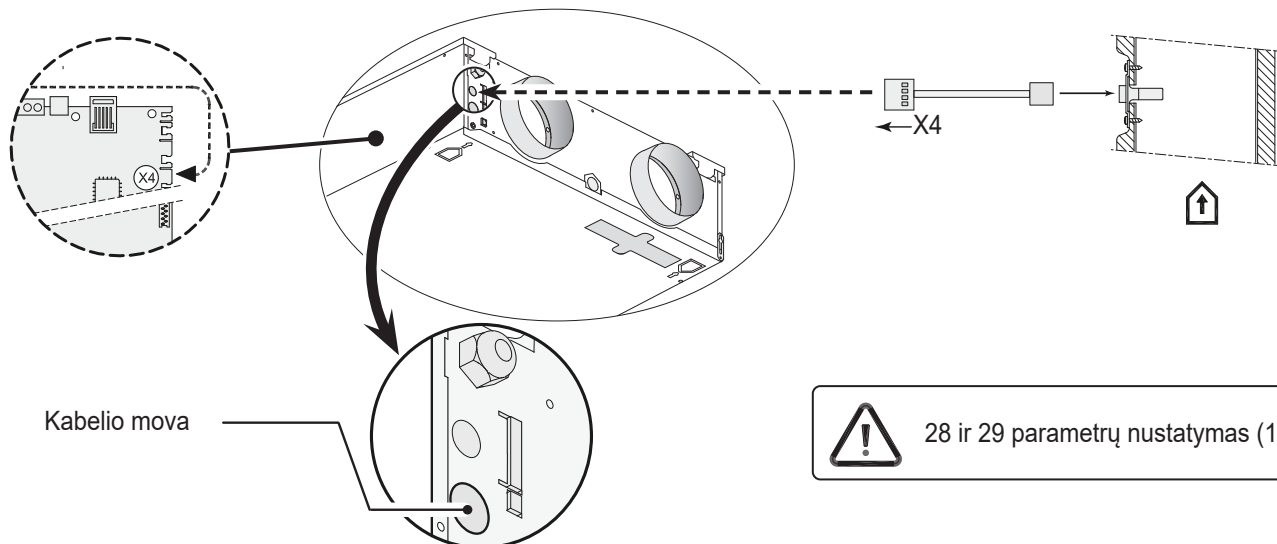
4 padėčių jungiklis taip pat gali būti naudojamas 30 minučių trukmės galios padidinimo režimui suaktyvinti, nustačius jungiklį į 3 padėtį mažiau nei 2 sekundėms, o tada iš karto jį grąžinus į 1 arba 2 padėtį. Galios padidinimo režimą galima nustatyti iš naujo nustačius jungiklį į 3 padėtį ilgiau nei 2 sekundėms arba perjungus jį į neveikimo (OFF) režimą.

10.3 Kelių „Renovent Sky“ įrenginių sujungimas tarpusavyje



Svarbi informacija: dėl jautrumo poliarumui, visada prijunkite kontaktą X1-1 prie X1-1, o kontaktą X1-2 prie X1-2. Niekada nesujunkite kontaktų X1-1 ir X1-2. Daugiausia galima sujungti 10 įrenginių (1 pagrindinis + daugiausia 9 pavaldieji)

10.4 Santykinės drėgmės jutiklio prijungimas

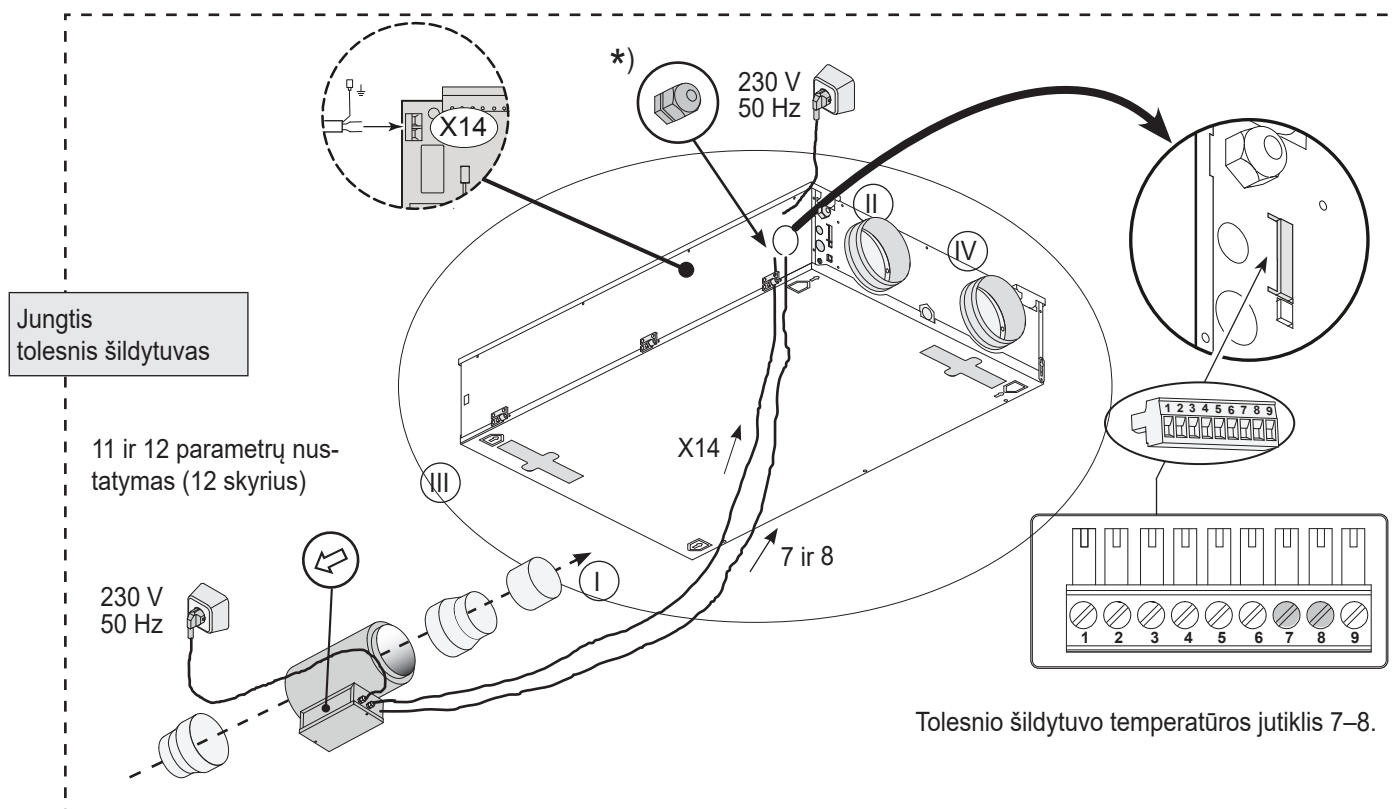
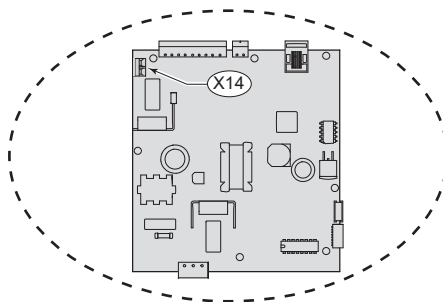


28 ir 29 parametrų nustatymas (12 skyrius)

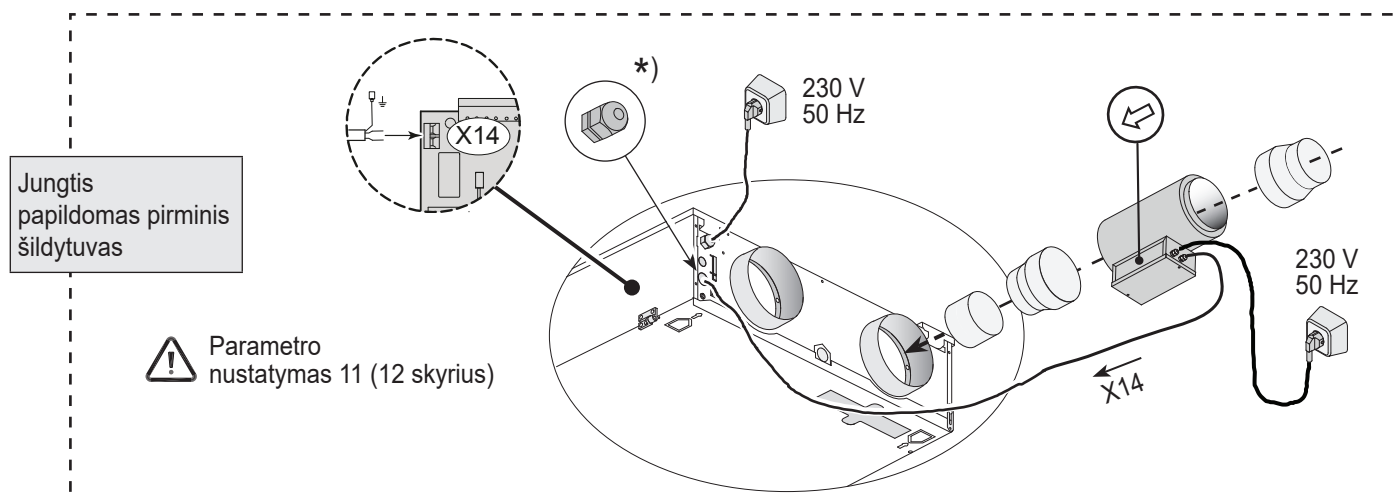
10.5 Tolesnio šildytuvo arba papildomo pirminio šildytuvo prijungimas

Tolesnis šildytuvas arba papildomas pirminis šildytuvas elektrine jungtimi prijungti prie jungties X14; tolesniam šildytuvui taip pat skirtas temperatūros jutiklis, kurį reikia prijungti prie 9 kontaktų jungties 7 ir 8 kontaktų.

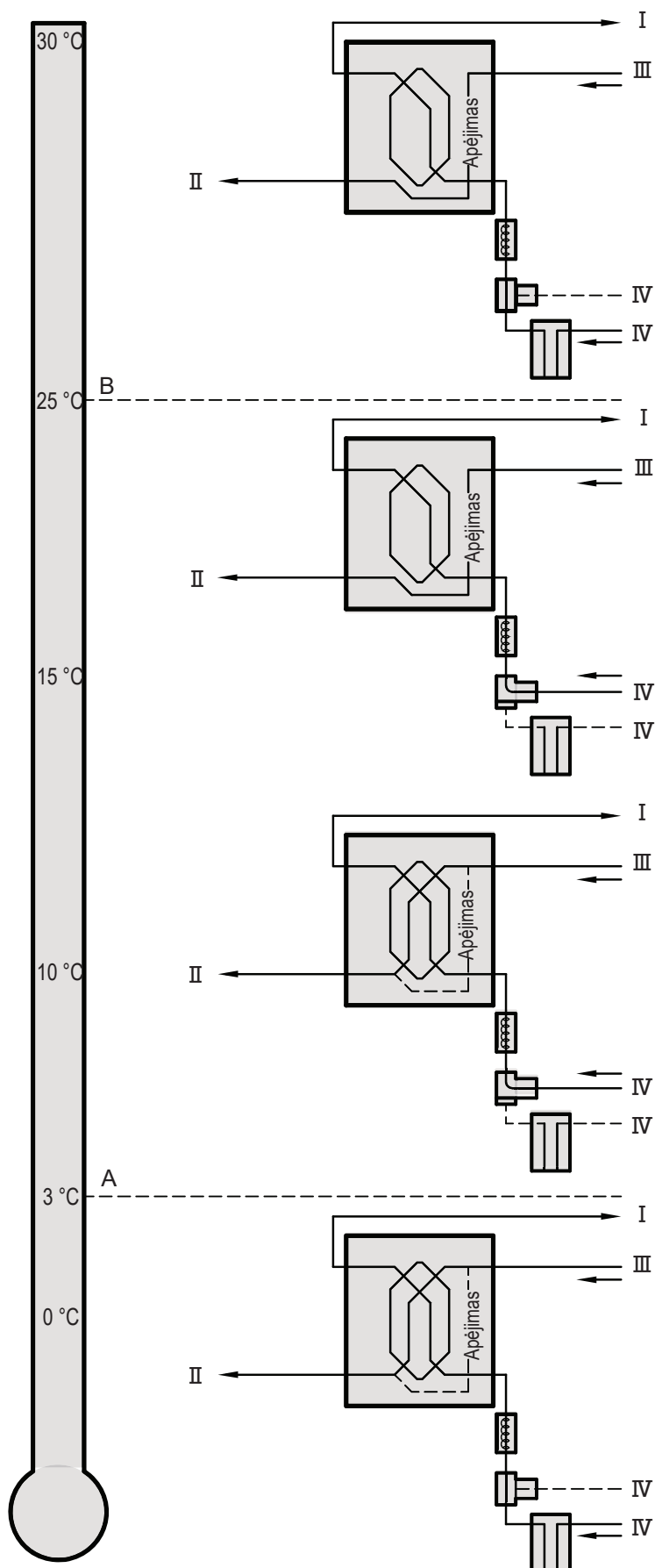
Naudojant tolesnį šildytuvą arba papildomą pirminį šildytuvą, taikomas 11 veiksmas (o papildomo pirminio šildytuvo atveju, taip pat taikomas 12 veiksmas). Išsamesnės informacijos apie tolesnio šildytuvo arba papildomo pirminio šildytuvo įrengimą, žr. prie šildytuvo pridėtas montavimo instrukcijas.



*) Įtempimo atleidimo įtaisas (nepateiktas su įrenginiu), skirtą 230 V maitinimo laidui prijungti prie tolesnio šildytuvo arba papildomo pirminio šildytuvo, turi sumontuoti montuotojas.



10.6 Geoterminio šilumokaičio prijungimas



A	Mažiausia temperatūra
B	Didžiausia temperatūra
I	Į patalpas
II	Į atmosferą
III	Iš patalpų
IV	Iš atmosferos

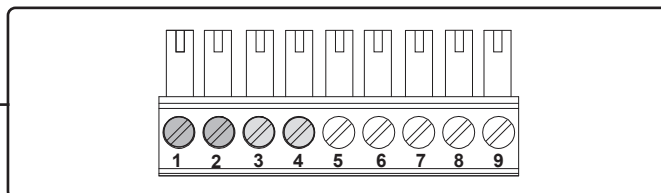
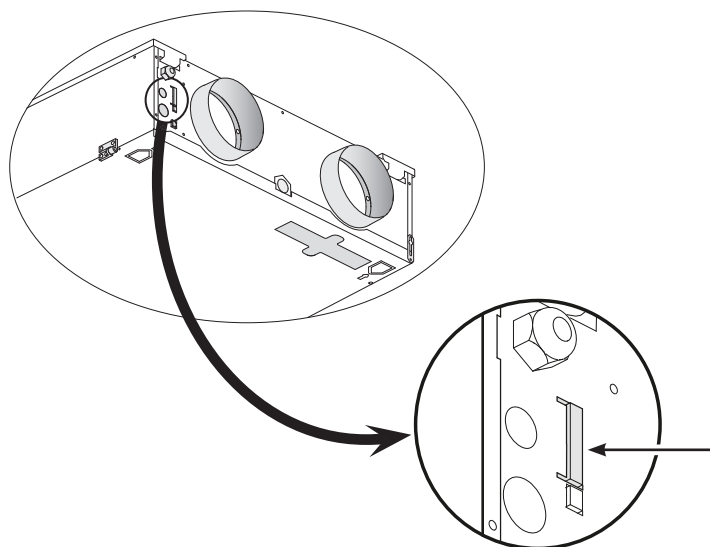


25, 26 ir 27 parametrų nustatymas
(12 skyrius)

10.7 Išorinio jungiklio kontakto prijungimas

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

Jei 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 išorinio jungiklio kontaktas.

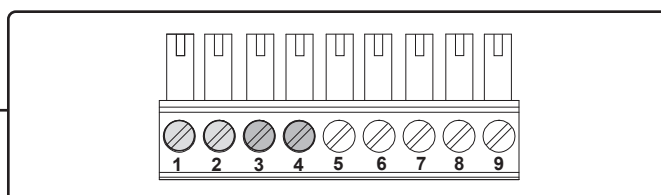
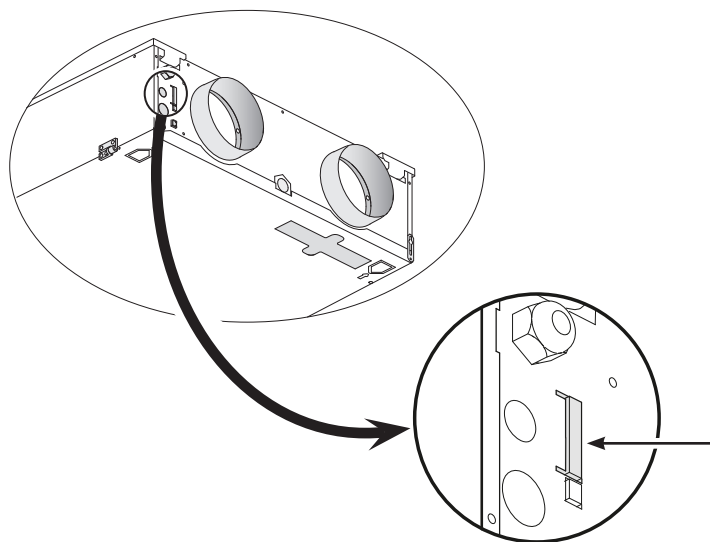


16, 17 ir 18 parametų nustatymas (12 skyrius)

10.8 Prijungimas prie 0–10 V įvesties

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

Jungtys X15-3 ir X15-4 iš anksto nustatytos kaip 0–10 V įvestis; ši jungtis iš anksto aktyvuota.



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



19, 20 ir 21 parametų nustatymas (12 skyrius)

11.1 Išardyto įrenginio vaizdas

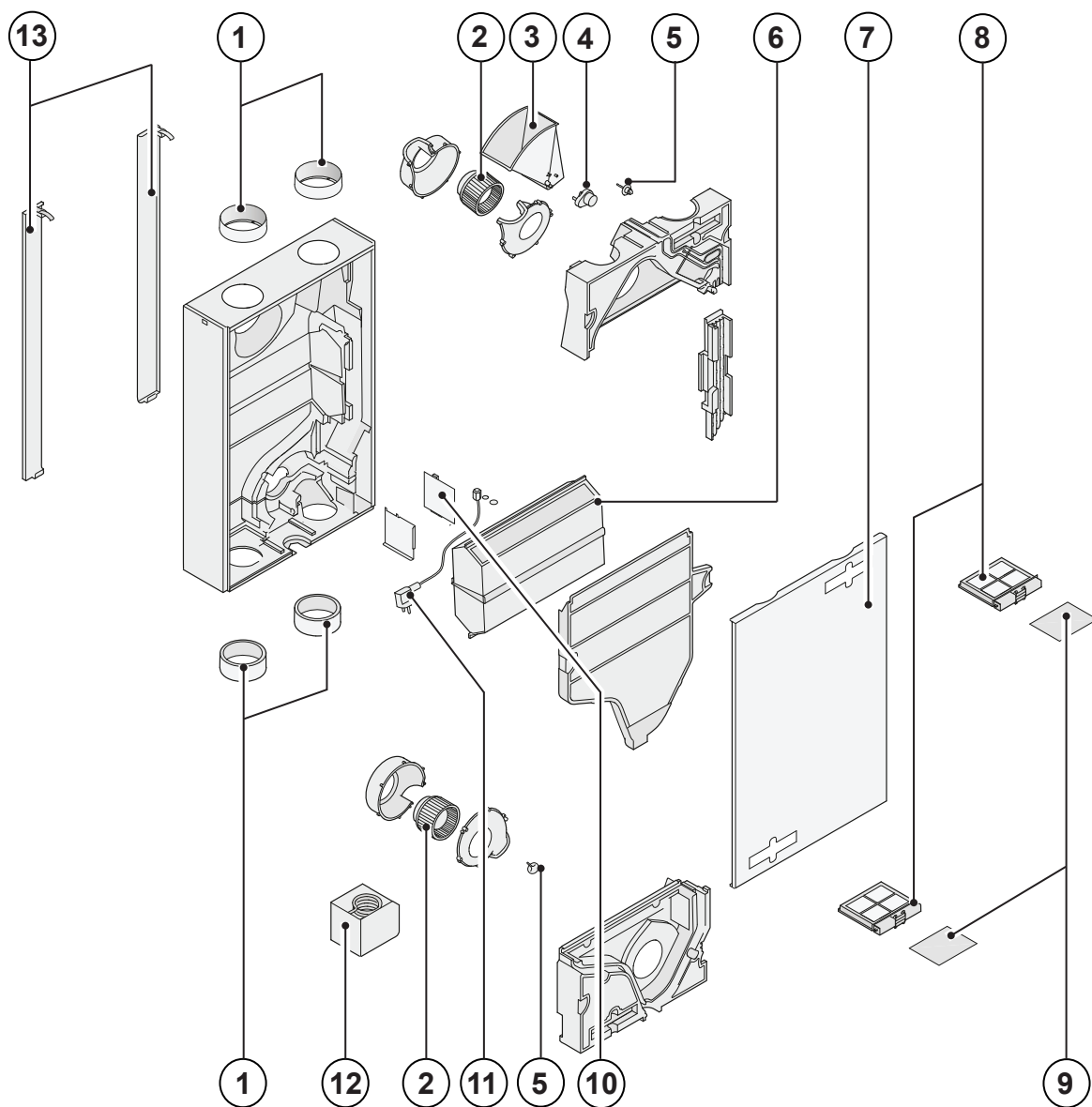
Užsakydami detales, kartu su detalės numeriu (žr. išardyto įrenginio vaizdą) nurodykite šilumos atgavimo įrenginio tipą, serijos numerį, pagaminimo metus ir detalės pavadinimą:

Dėmesio:

Įrenginio tipas, serijos numeris ir pagaminimo metai nurodyti vardinėje plokštelėje, įtaisytoje įrenginio išorinėje pusėje (šalia elektros jungčių).

Pavyzdys	
Įrenginio tipas	: Renovent Sky 200 Plus Enthalpy
Serijos numeris	: 424017234501
Pagaminimo metai	: 2023
Dalis	: Ventilatorius
Detalės kodas	: 532155
Kiekis	: 1

11.2 Detalių duomenys



Nr.	Aprašymas	Kodas
1	Ventiliacijos vamzdžių jungtys (4 vnt.)	532156
2	Ventiliatorius (1 vnt.)	532155
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 2 vnt., „ISO Coarse“ 60%(G4) filtras (standartinis variantas)	533000
10	Valdymo plokštė („Plus“ versijai). Pakeisdami plokštę, pasižymėkite teisingus miniatiūrinių perjungiklių bloko nustatymus.	531780
11	230 V maitinimo kabelis su maitinimo kištuku *	531782
12	Pirminio šildytuvo kaitinimo spyruoklė 375 W	533020
13	Montavimo prie sienos laikiklio rinkinys;	532140

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

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

Pasiliekame teisę atlikti techninius pakeitimus

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

VEIKSMO NR.	APRAŠYMAS	GAMYKLINIAI NUSTATYMAI „RENOVENT SKY“	REGULIAVIMO DIAPAZONAS	VEIKSMAS
1	Oro srauto režimas 	50 m³/val.	0 m³/val. arba 50 m³/val.	
2	1 oro srauto režimas / 	100 m³/val.	50 m³/val. – 200 m³/val.	5 m³/val.
3	2 oro srauto režimas / 	125 m³/val.	50 m³/val. – 200 m³/val.	5 m³/val.
4	3 oro srauto režimas / 	150 m³/val.	50 m³/val. – 200 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 (= pėjimo vožtuvas atidarytas)	
8	Centrinis šildymas + šilumos atgavimas	IŠJUNGTA	ON (= centrinis šildymas + šilumos atgavimas įjungtas) OFF (= centrinis šildymas + šilumos atgavimas išjungtas)	
9	Leistinas disbalansas	ON (įj.)	ON (= tiekiamo oro srautas lygus ištraukiamo oro srautui) OFF (= leistinas disbalansas)	
10	Fiksuotas disbalansas	0 m³/val.	-50 m³/val. – 50 m³/val.	1 m³/val.
VEIKSMO NR.	APRAŠYMAS	GAMYKLINIAI NUSTATYMAI „RENOVENT SKY PLUS“	REGULIAVIMO DIAPAZONAS	VEIKSMAS
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 (= įprastai atviras kontaktas) 1 (= 0–10 V įvestis aktyvi) 2 (= įprastai uždaras kontaktas) 3 (= 1 įvestis / apėjimas atviras →12 V; apėjimas uždaras →0 V) 4 (= 1 įvestis / apėjimas atviras →0 V; apėjimas uždaras →12 V)	
14	Mažiausia 1 įvesties įtampa	0,0 V	0–10 V	0,5 V
15	Didžiausia 1 įvesties įtampa	10,0 V	0–10 V	0,5 V
16	1 įvesties perjungimo sąlygos	0	0 (= išjungta) 1 (= įjungta) 2 (= įjungta, jei tenkinamos atviro apėjimo sąlygos) 3 (= apėjimo valdymas) 4 (= miegamojo kambario vožtuvas)	
17	Tiekimo ventiliatoriaus režimo perjungimo sąlygos	5	0 (= tiekimo ventiliatorius išjungtas) 1 (= absoliutus minimalus oro srautas 30m³/val.) 2 (= 1 oro srauto režimas) 3 (= 2 oro srauto režimas) 4 (= 3 oro srauto režimas) 5 (= kelių padėčių perjungiklis) 6 (= didžiausias oro srautas) 7 (= tiekimo ventiliatorius nesuaktyvintas)	
18	Ištraukimo ventiliatoriaus režimo perjungimo sąlygos	5	0 (= ištraukimo ventiliatorius išjungtas) 1 (= absoliutus minimalus oro srautas 50m³/val.) 2 (= 1 oro srauto režimas) 3 (= 2 oro srauto režimas) 4 (= 3 oro srauto režimas) 5 (= kelių padėčių perjungiklis) 6 (= didžiausias oro srautas) 7 (= ištraukimo ventiliatorius nesuaktyvintas)	

12 skyrius Verčių nustatymas

VEIKSMO NR.	APRAŠYMAS	GAMYKLINIAI NUSTATYMAI „RENOVENT SKY PLUS“	REGULIAVIMO DIAPAZONAS	VEIKSMAS
19	2 įvesties pasirinkimas	1	0 (= įprastai atviras kontaktas) 1 (= 0–10 V įvestis aktyvi) 2 (= įprastai uždaras kontaktas) 3 (= 2 įvestis / apėjimas atviras → 12V; apėjimas uždaras → V) 4 (= 2 įvestis / apėjimas atviras → 0V; apėjimas uždara → 12V)	
20	Mažiausia 2 įvesties įtampa	0,0 V	0,0–10,0 V	0,5 V
21	Didžiausia 2 įvesties įtampa	10,0 V	0,0–10,0 V	0,5 V
22	2 įvesties perjungimo sąlygos	0	0 (= išjungta) 1 (= įjungta) 2 (= įjungta, jei tenkinamos atviro apėjimo sąlygos) 3 (= apėjimo valdymas) 4 (= miegamojo kambario vožtuvas)	
23	Tiekimo ventiliatoriaus režimo perjungimas, 2 įvestis	5	0 (= tiekimo ventiliatorius išjungtas) 1 (= absoliutus minimalus oro srautas 50m³/val.) 2 (= 1 oro srauto režimas) 3 (= 2 oro srauto režimas) 4 (= 3 oro srauto režimas) 5 (= kelių padėčių perjungiklis) 6 (= didžiausias oro srautas) 7 (= tiekimo ventiliatorius nesuaktyvintas)	
24	Ištraukimo ventiliatoriaus režimo perjungimas, 2 įvestis	5	0 (= ištraukimo ventiliatorius išjungtas) 1 (= absoliutus minimalus oro srautas 30m³/val.) 2 (= 1 oro srauto režimas) 3 (= 2 oro srauto režimas) 4 (= 3 oro srauto režimas) 5 (= kelių padėčių perjungiklis) 6 (= didžiausias oro srautas) 7 (= ištraukimo ventiliatorius nesuaktyvintas)	
25	Geoterminis šilumokaitis	OFF	OFF (= valdomo sklaidytuvo geoterminis šilumokaitis išjungtas) ON (= valdomo sklaidytuvo geoterminis šilumokaitis įjungtas)	
26	Mažiausia geoterminio šilumokaičio temperatūra (kai temperatūra žemesnė už šią vertę, vožtuvas atsидaro).	5,0 °C	0,0–10,0 °C	0,5 °C
27	Didžiausia geoterminio šilumokaičio temperatūra (kai temperatūra aukštesnė už šią vertę, vožtuvas atsидaro).	25,0 °C	15,0–40,0 °C	0,5 °C
VEIKSMO NR.	APRAŠYMAS	GAMYKLINIAI NUSTATYMAI „RENOVENT SKY“	REGULIAVIMO DIAPAZONAS	VEIKSMAS
28	Santykinės drėgmės jutiklis	OFF	OFF (=santykinės drėgmės jutiklis nesuaktyvintas) ON (= santykinės drėgmės jutiklis suaktyvintas)	
29	Jautrumas Santykinės drėgmės jutiklis	0	+2 jautriausias +1 ↑ 0 numatytyjų nustatymų santykinės drėgmės jutiklis -1 ↓ -2 mažiausio jautrumo	

VEIKSMO NR.	APRAŠYMAS	GAMYKLINIAI NUSTATYMAI „RENOVENT SKY PLUS“	REGULIAVIMO DIAPAZONAS	VEIKSMAS
35	„eBus“ CO ₂ jutiklio įjungimas ir išjungimas	OFF	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	1200		
38	Maž. PPM „eBus“ CO ₂ 2 jutiklis	400		
39	Didž. PPM „eBus“ CO ₂ 2 jutiklis	1200		
40	Maž. PPM „eBus“ CO ₂ 3 jutiklis	400		
41	Didž. PPM „eBus“ CO ₂ 3 jutiklis	1200		
42	Maž. PPM „eBus“ CO ₂ 4 jutiklis	400		
43	Didž. PPM „eBus“ CO ₂ 4 jutiklis	1200		
44	Srauto korekcija	100 %	90–110 %	%
45	Numatytasis padėties jungiklis	1	0–1	-

VEIKSMO NR.	APRAŠYMAS	GAMYKLINIAI NUSTATYMAI „RENOVENT SKY“	REGULIAVIMO DIAPAZONAS	VEIKSMAS
46	„Brink Connect“	1	1 „Brink Connect“ funkcija (išorinis, „Brink connect“ be santykinės drėgmės jutiklio) 3 „Brink Connect“ (vidinis)	

ATITIKTIES DEKLARACIJA

Ši atitikties deklaracija išduota tik gamintojo atsakomybe.

Gamintojai: „Brink Climate Systems B.V.“
Adresas: P.O. Box 11
 NL-7950 AA Staphorst, Nyderlandai
Gaminys: Renovent Sky 200 Plus Enthalpy

Pirmiau 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)

Pirmiau aprašytas gaminys 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
- EN 62233 : 2008 + AC:2008

Staphorst, 11-10-2023



A. Hans,
Generalinis direktorius

Produkto duomenų lapas atitinka ekologinio projektavimo (ES), Nr. 1254/2014 (IV priedas), reikalavimus					
Tiekėjas:		Brink Climate Systems B.V.			
Modelis:		Renovent Sky 200 Plus Enthalpy			
Klimato zona:	Valdymo tipas	SEC-vertė į kWh/m²/a	Energijos klasė (SEC)	Metinis elektros energijos suvartojimas (AEC) į kWh	Metinė sutaupyta šilumos energija (AHS) į kWh
Vidutinė	Rankiniu būdu	-32,24	B	408	4177
	Laikmatis	-33,49	B	373	4214
	1 jutiklis (RH / CO ₂ / LOJ)	-35,85	A	307	4286
	2 ar daugiau jutiklių (RH / CO ₂ / LOJ)	-40,02	A	198	4430
Šalta	Rankiniu būdu	-66,82	A+	945	8172
	Laikmatis	-68,41	A+	910	8243
	1 jutiklis (RH / CO ₂ / LOJ)	-71,46	A+	844	8384
	2 ar daugiau jutiklių (RH / CO ₂ / LOJ)	-77,01	A+	735	8667
Šilta	Rankiniu būdu	-9,81	F	363	1889
	Laikmatis	-10,86	E	328	1905
	1 jutiklis (RH / CO ₂ / LOJ)	-12,82	E	262	1938
	2 ar daugiau jutiklių (RH / CO ₂ / LOJ)	-16,20	E	153	2003
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^* :		77%			
bendras energijos efektyvumas η_e^* :		82,1%			
didžiausias srautas:		200 m³/h			
elektros naudojamoji galia:		114 W			
garso galios lygis L _{wa} :		49 dB(A)			
atskaitos srautas:		140 m³/h			
atskaitos slėgių skirtumas:		50 Pa			
Specifinė naudojamoji galia (SEL)*:		0,29 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	2,6%			
	Išorinis	5,7%			
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 2445, 22-05-2025) ($\eta_e = \eta_t + 0,08 \times \eta_x$)

Klasifikavimas nuo 2016 m. sausio 1 d.	
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	-20 ≤ SEC < -10

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 Nyderlandai
Wethouder Wassebaliestraat 8 7951SN Staphorst Nyderlandai
Tel. +31 (0) 522 46 99 44
Faks. +31 (0) 522 46 94 00
info@brinkclimatesystems.nl
www.brinkclimatesystems.nl