

Renovent Sky 200 (Plus)



MONTAVIMO INSTRUKCIJA (lietuvių k.)

Air for Life

BRINK

Air for life

WWW.BRINKAIRFORLIFE.NL

617329-E



„Renavent Sky 200“ (Plus)



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.

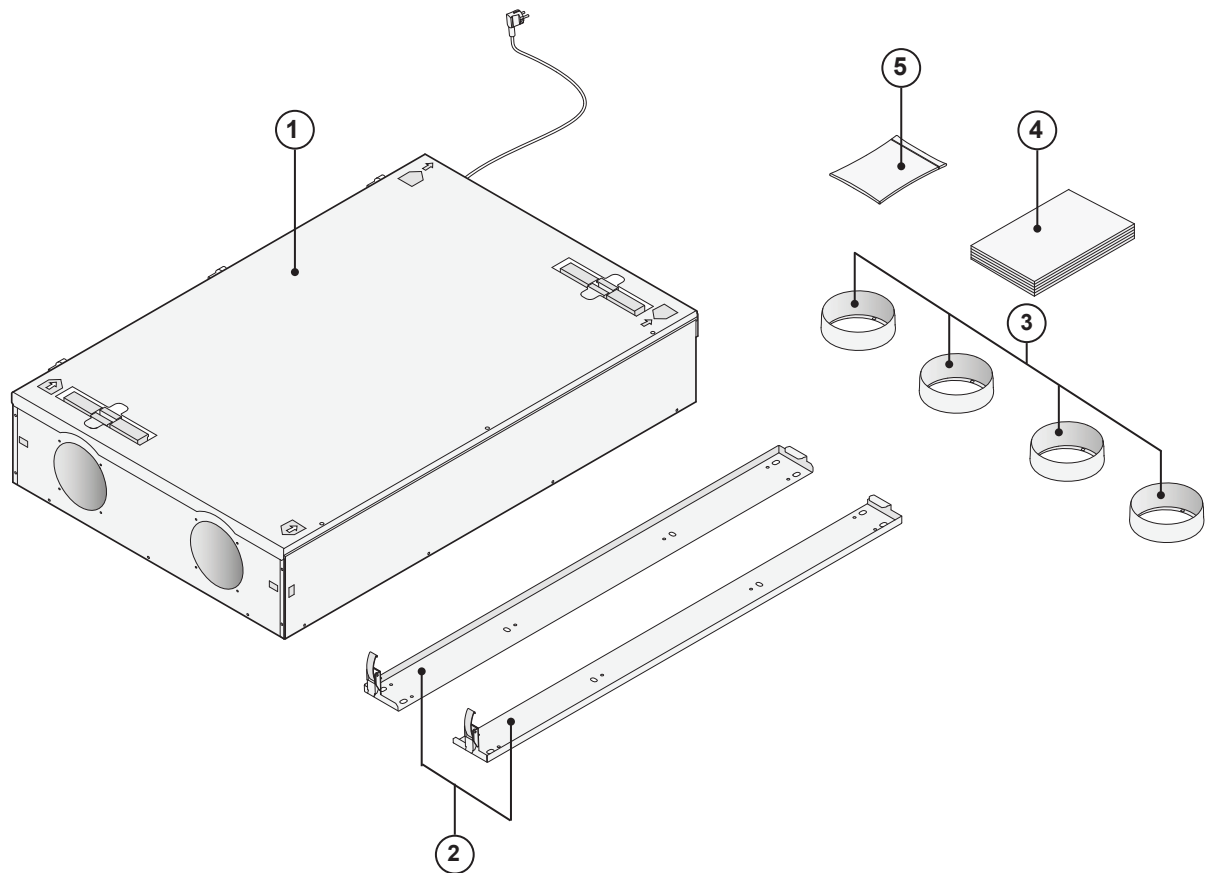
Jei reikia naujo maitinimo laido, visada užsisakykite jį pakeisti iš „Brink Climate Systems B.V.“. Kad išvengtumėte pavojingų situacijų, pažeistą tinklo jungtį turi pakeisti tik kvalifikuotas specialistas!

LT



	psl.
1	Pristatymas 1
1.1	Pakuotės turinys 1
1.2	„Renovent Sky 200“ 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“ 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	Kondensato išleidimo vamzdžio prijungimas 12
5.4	Elektros jungtys 15
5.4.1	Maitinimo kištuko prijungimas 15
5.4.2	„Brink Air control“ jungtis 15
6	Ekranas 16
6.1	Įrenginio įjungimas ir išjungimas 16
6.2	Bendrasis „Brink Air control“ paaiškinimas 16
6.3	Vaizdas ekrane 17
6.4	Pagrindinis meniu 18
6.4.1	Prietaiso informacijos meniu 19
6.4.2	Pagrindinių nustatymų meniu 20
6.4.3	Montuotojo meniu 21
7	Triktis 22
7.1	Trikių nustatymas ir šalinimas 22
7.2	Ekrane rodomi kodai 23
8	Techninė priežiūra 24
8.4	Naudotojo atliekama techninė priežiūra 24
8.2	Montuotojo atliekama techninė priežiūra 26
9	Elektros schema 30
9.1	Laidų schema 30
10	Elektros jungčių priedai 31
10.1	Jungtys 31
10.2	Belaidis nuotolinio valdymo pultas 31
10.3	Kelių įrenginių sujungimas 32
10.4	Santykinės drėgmės jutiklio prijungimas 32
10.5	Tolesnio šildytuvo arba papildomo pirminio šildytuvo prijungimas 33
10.6	Geoterminio šilumokaičio prijungimas 34
10.7	Išorinio jungiklio kontakto prijungimas 35
10.8	Prijungimas prie 0–10 V įvesties 35
11	Techninė priežiūra 36
11.1	Išardyto įrenginio vaizdas 36
11.2	Komponentai, kuriems būtina techninė priežiūra 36
12	Verčių nustatymas 38
13	Atitikties deklaracija 40
	„ErP“ vertės 42
	Perdirbimas 43

1.1 Pakuotės turinys

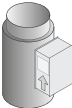
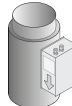
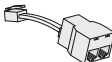
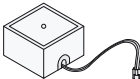
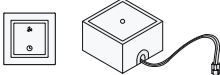
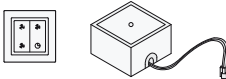
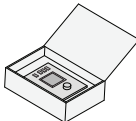


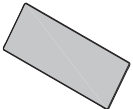
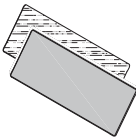
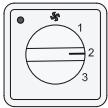
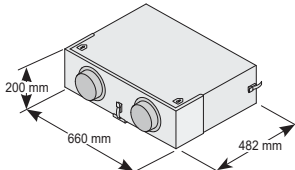
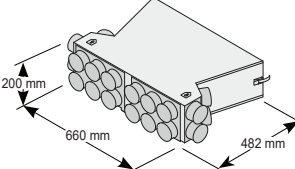
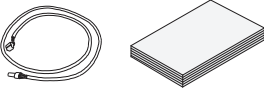
Prieš pradėdami montuoti šilumos atgavimo įrenginį, patikrinkite, ar pateikti visi įrenginio komponentai, ar pervežimo metu įrenginys nepažeistas.

Šilumos atgavimo įrenginio „Renovent Sky 200“ pakuotėje pateikiami šie komponentai:

- | | |
|--|--|
| 1: Šilumos atgavimo įrenginys | - pakabinimo juostelės (2 vnt.) |
| 2: montavimo prie sienos laikiklio komplektas; | - 160 mm skersmens žiedai (4 vnt.) |
| 3: vamzdžių sujungimo komplektas; | - montavimo instrukcijos (1 vnt.) |
| 4: dokumentacija; | - montavimo žiedai, įskaitant 16 tvirtinimo varžtų kondensato išleidimui jungtis su 3/4 col. apgaubiamuoju sriegiu |
| 5: Sujungimo komplektas; | - jungtys: 2 kontaktų priveržiama jungtis („eBus“) ir 9 kontaktų priveržiama jungtis (taikoma tik „Plus“ versijai) |

1.2 „Renovent Sky 200“ 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“ – 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“**

Palyginti su „Renovent Sky 200“, „Renovent Sky 200 Plus“ įtaisyta išplėsta valdymo plokštė, užtikrinanti didesnę sujungimo variantų skaičių.

Šiose montavimo instrukcijose aprašyti abu įrenginiai: standartinis „Renovent Sky 200“ ir „Renovent Sky 200 Plus“.

Naudojant pateiktus laikiklius, „Renovent Sky 200 (Plus)“ 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“ 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.

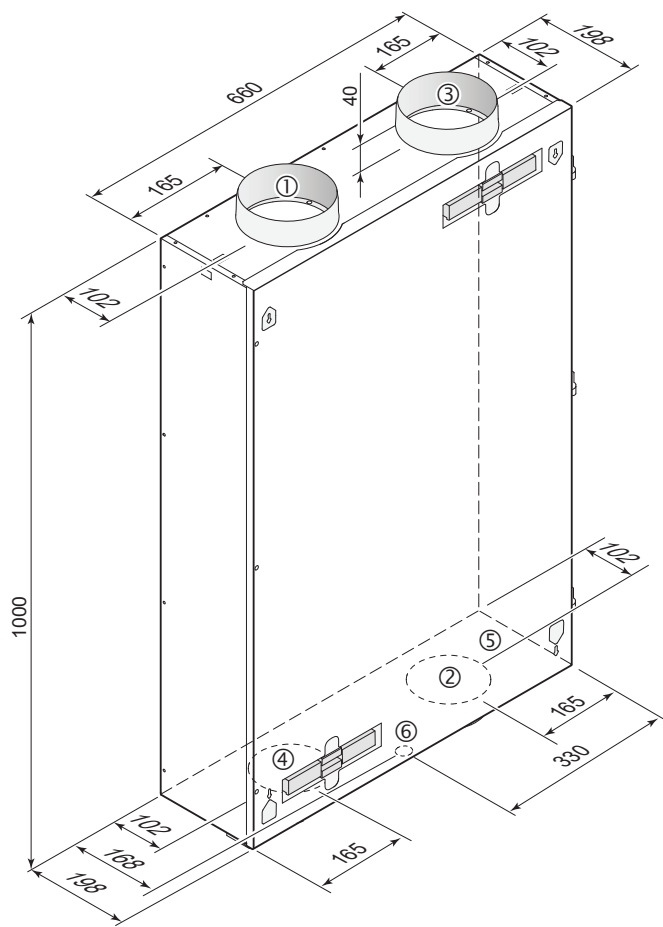
3.1 Techninė informacija

	„Renovent Sky 200“				
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]	24,5				
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“ 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)

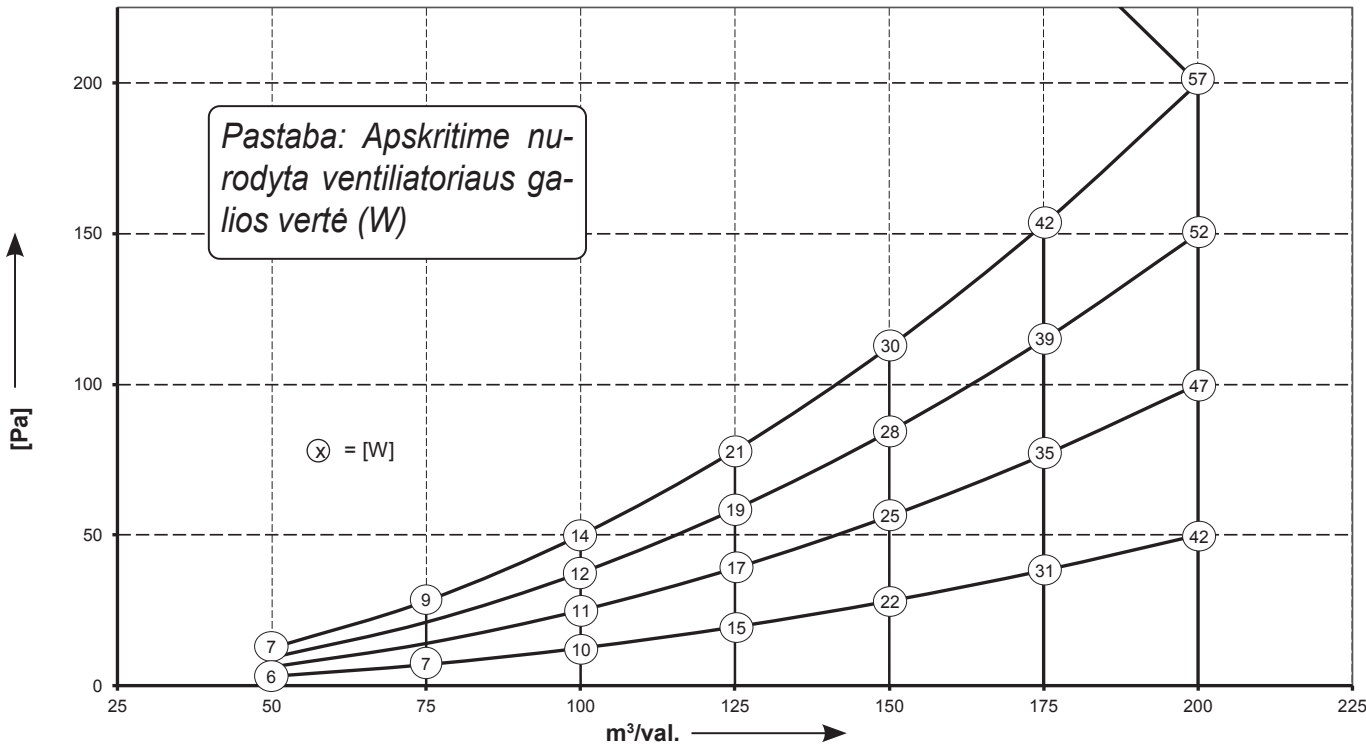
3.2 Jungtys ir matmenys



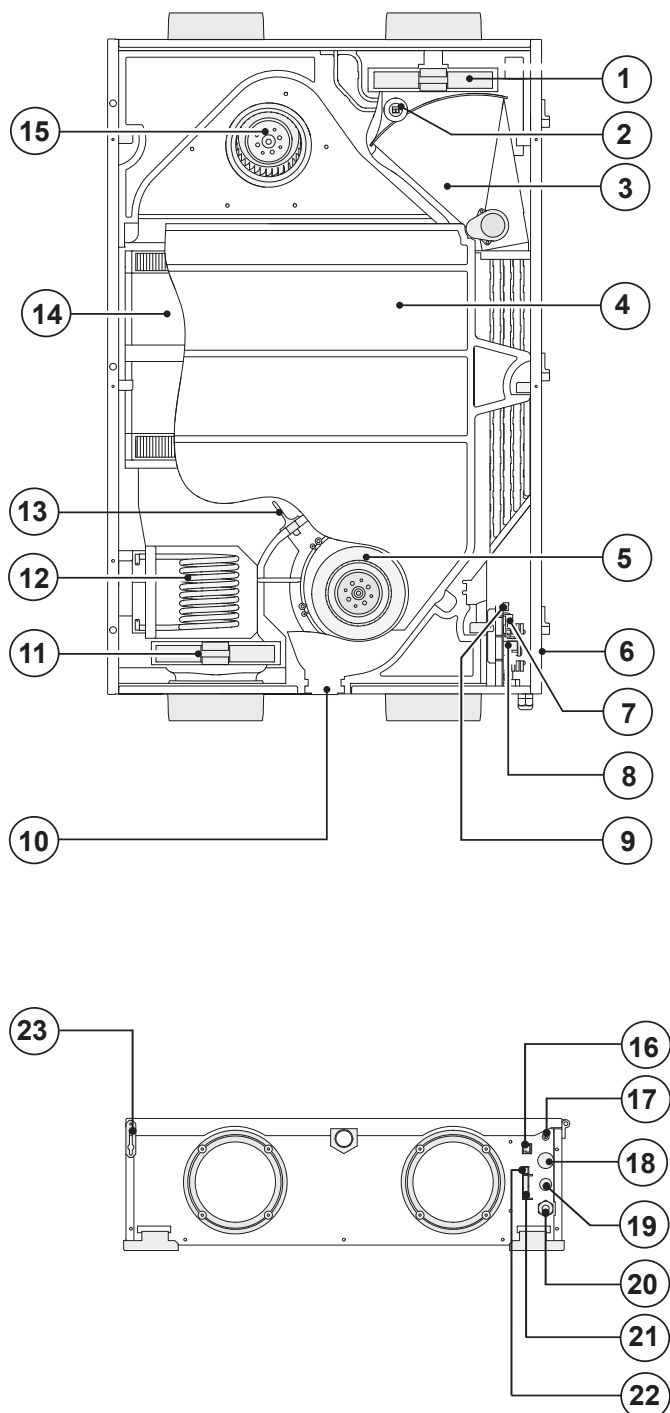
- 1 Į patalpas
- 2 Į atmosferą
- 3 Iš patalpų
- 4 Iš atmosferos
- 5 Elektros jungtys
- 6 Kondensato išleidimo vamzdžio prijungimas



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 ventilatorius
6	Priekinio skydelio fiksavimo varžtas (sumontuotas priekiniame skydelyje)
7	Jungtis „X14“
8	Valdymo plokštė
9	Jungtis „X4“
10	Kondensato išleidimo vamzdis
11	Tiekiamo oro filtras
12	Pirminis šildytuvai
13	Lauko temperatūros jutiklis
14	Šilumokaitis
15	Oro tiekimo ventilatorius
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 (tik „Plus“ versijoje)
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 ventiliacijos režimais.

Kiekviename ventiliacijos 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 veiksmo (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 veiksmo, atėmus temperatūrą, nustatytą histerezės (6 veiksmo). nustatoma 22 °C temperatūros vertė (24,0 °C minus 2,0 °C).

4.3 Apsauga nuo užšalimo

Šilumokačio 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) šilumokačio temperatūra vis tiek ima kristi žemiau nulio, įrenginyje sukuriamas tolygus disbalansas.

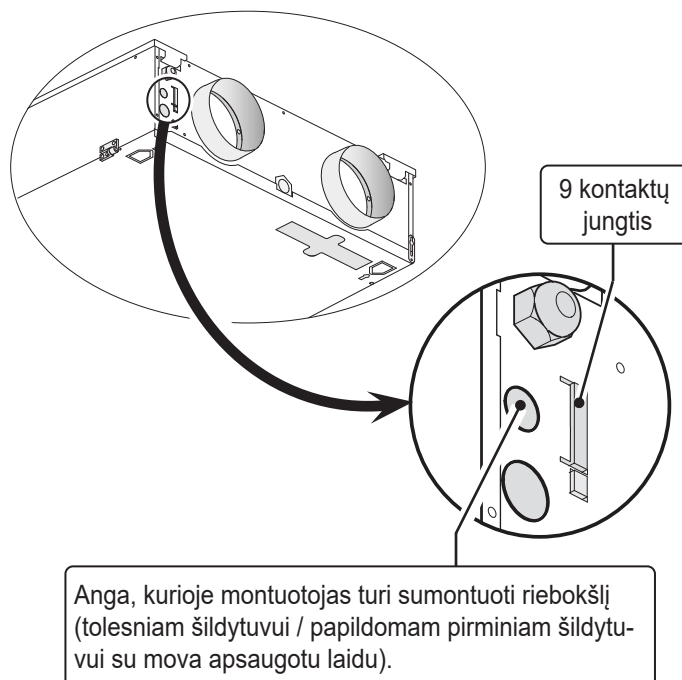
4.4 „Renovent Sky Plus“ versija

Taip pat teikiama „Renovent Sky“ versija „Plus“. Šioje versijoje sumontuota kitokia valdymo plokštė su 2 papildomomis jungtimis (X14 ir X15), suteikianti daugiau prijungimo galimybių įvairiais naudojimo atvejais.

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“ montavimo instrukcijas.
- Be minėtų projektavimo ir montavimo reikalavimų bei rekomendacijų, turi būti laikomasi ir nacionalinių statybos ir vėdinimo taisyklių.

5.2 Įrenginio pastatymas

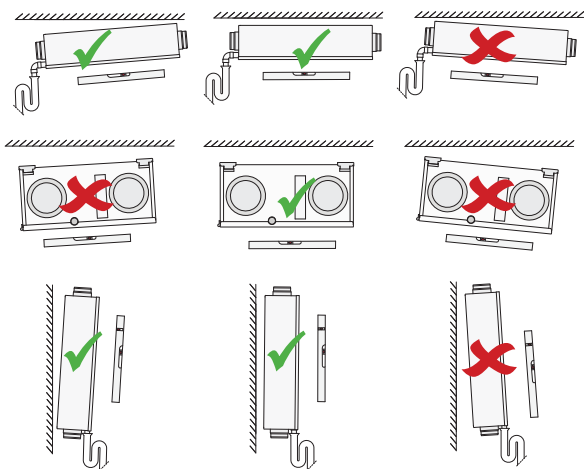
„Renovent Sky 200“ galima pritvirtinti tiesiai prie sienos arba lubų naudojant tam tikslui pateiktus montavimo laikiklius.



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

„Renovent Sky 200“ 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.



- Montavimo patalpoje turi būti tinkama kondensato išleidimo įranga su sulaikymo sklende ir nuolydžiu.
- Rekomenduojame nemontuoti šilumos atgavimo įrenginio vidutiniškai aukšto santykinio drėgnumo erdvėse (pvz., vonios kambaryje). Tai padės išvengti kondensato susidarymo šilumos atgavimo įrenginio išorėje.



Užtikrinkite, kad jokiais aplinkybėmis kondensato išleidimo vamzdis nebūtų sumontuotas nuolydžiu į įrenginį!



Įrenginys tinka montuoti tik prie lubų arba prie sienos! Niekuomet nemontuokite įrenginio ant grindų, nes to daryti negalima dėl kondensato išleidimo dėžės padėties!

- Šilumos rekuperatorius turi būti įrengtas apšiltintoje, 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 vyrio fiksavimo varžtą! (3.4 skyrius / nr. 6)

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

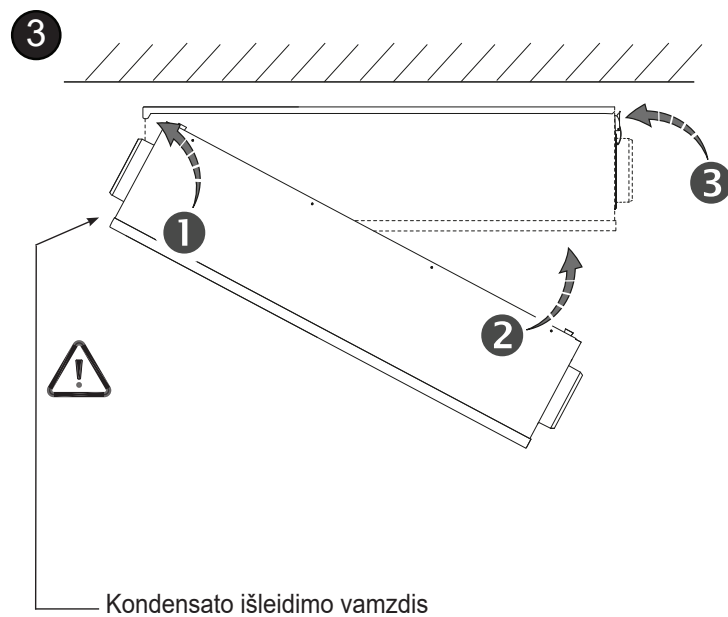
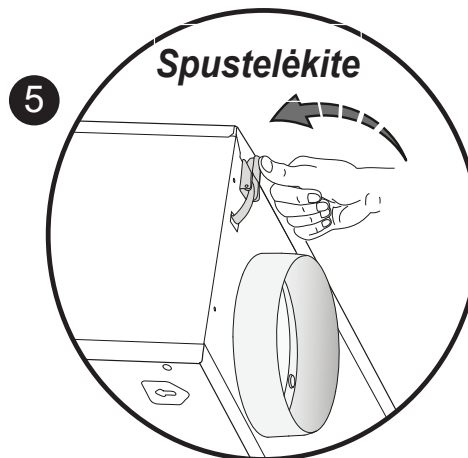
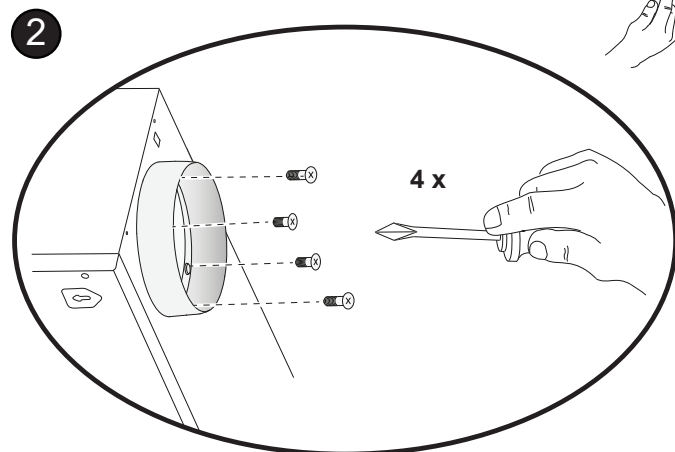
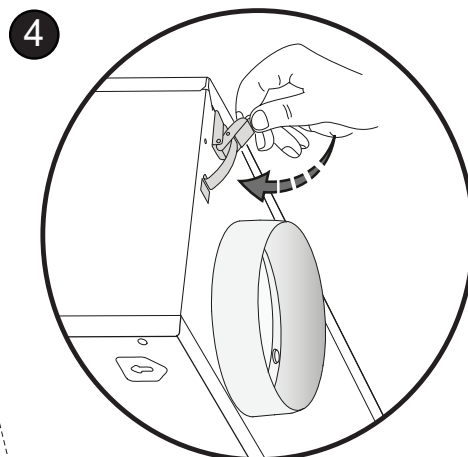
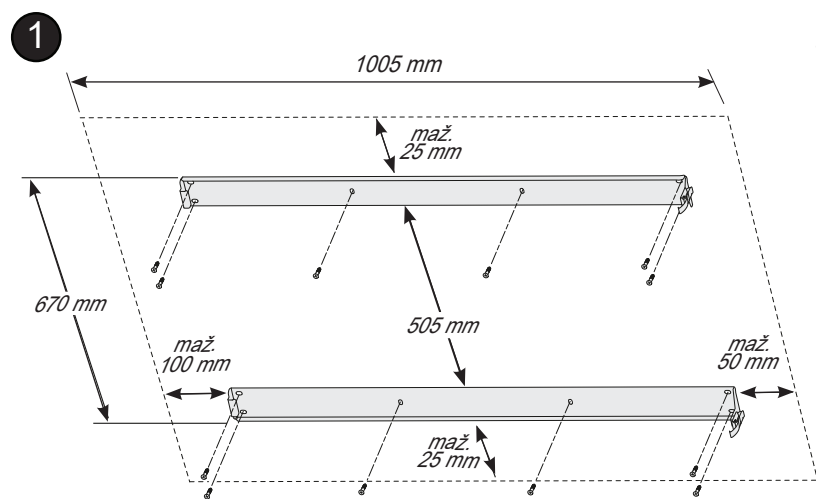
Montavimas prie sienos:

- 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.

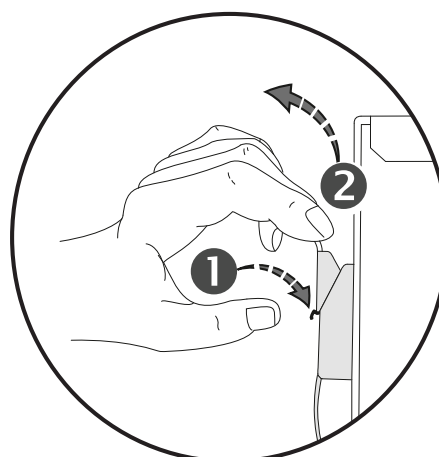
Ortakiai:

- Ortakai turi būti sumontuoti sandariai.
- Į patalpas ir iš jų einantys ortakiai turi būti su slopintuvu.
- Ortakai 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.

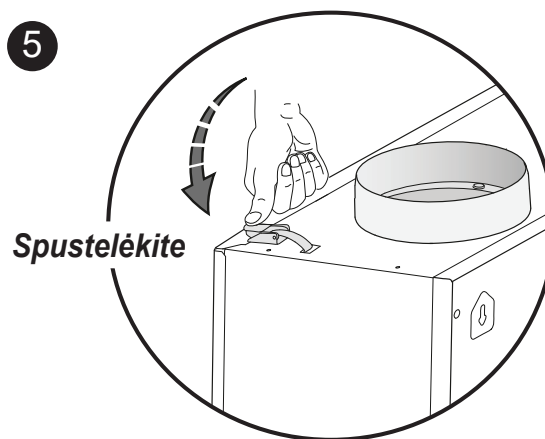
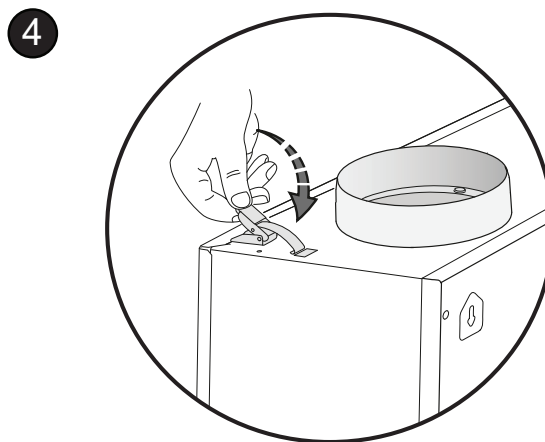
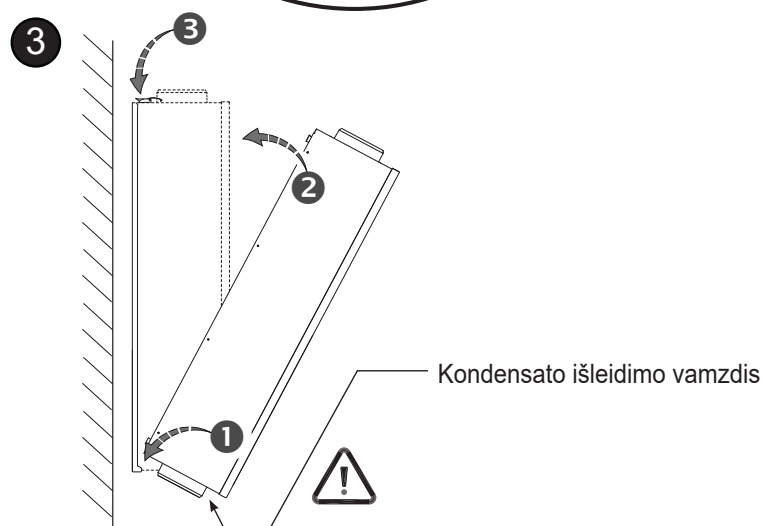
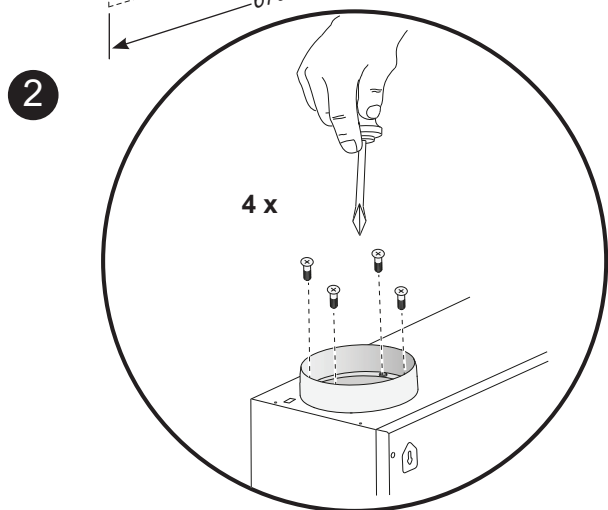
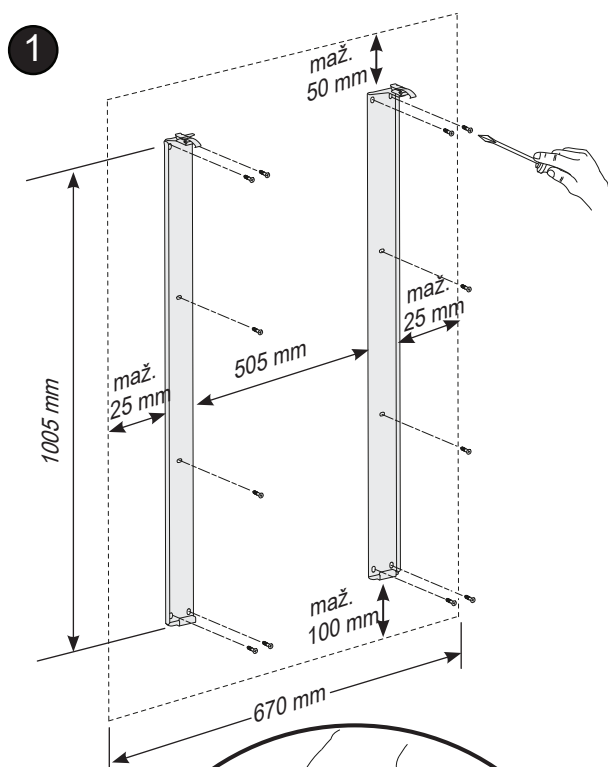
5.2.1 Įrenginio pastatymas montuojant prie lubų



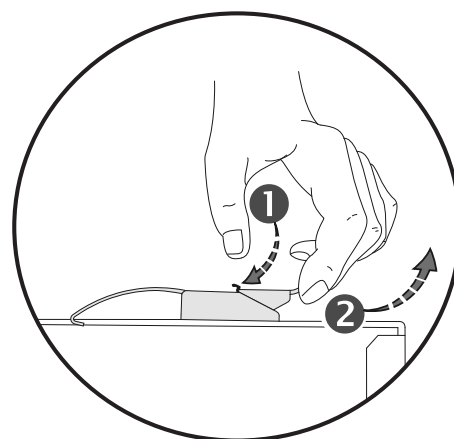
6 Įrenginio atjungimas nuo montavimo laikiklio



5.2.2 Įrenginio pastatymas montuojant prie sienos



6 Įrenginio atjungimas nuo montavimo laikiklio



5.3 Kondensato išleidimo vamzdžio prijungimas

Prie „Renovent Sky“ visuomet reikia prijungti kondensato išleidimo vamzdį.

Kondensatą reikia išleisti per išleidimo vamzdį.

Kondensato išleidimo vamzdžio jungtį su 3/4 col. apgaubiamuoju sriegiu (pateikiamas su įrenginiu) montuotojas turi įsukti į įrenginio kondensato dėžę.



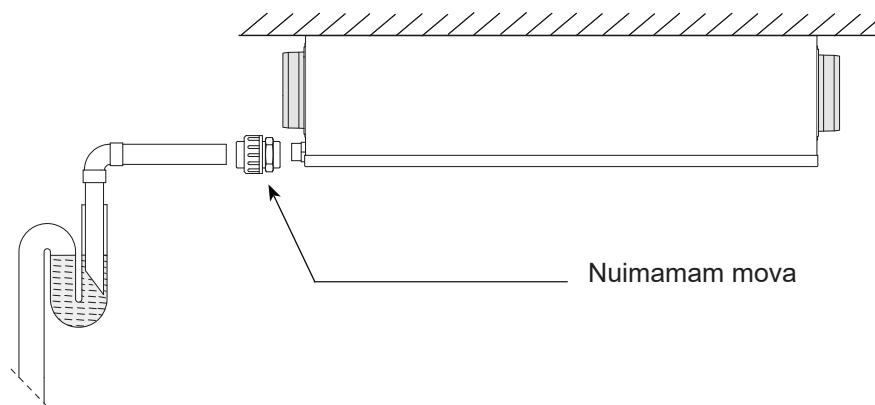
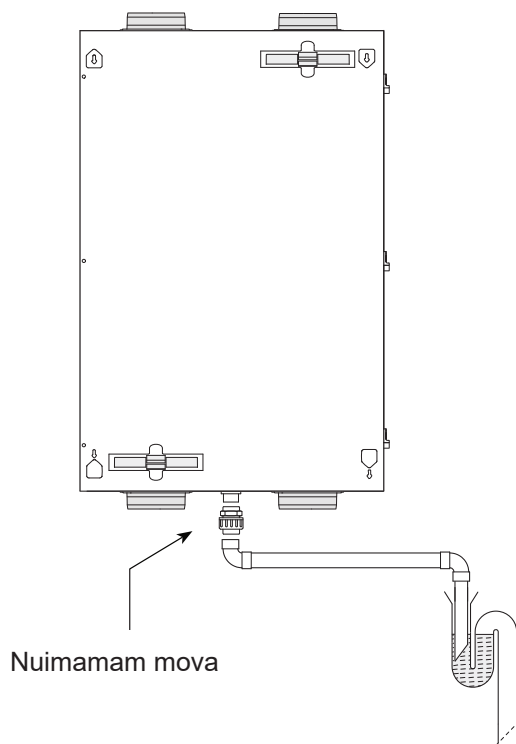
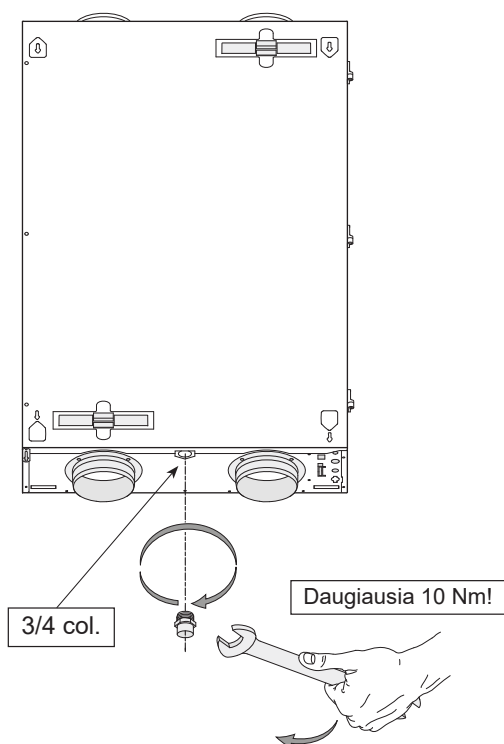
Svarbi informacija:

Nuimamą movą kondensato išleidimo linijoje visuomet sumontuokite kiek įmanoma arčiau įrenginio. Kitaip norint atlikti techninę priežiūrą kondensato dėžės nebus galima nuimti nuo įrenginio!

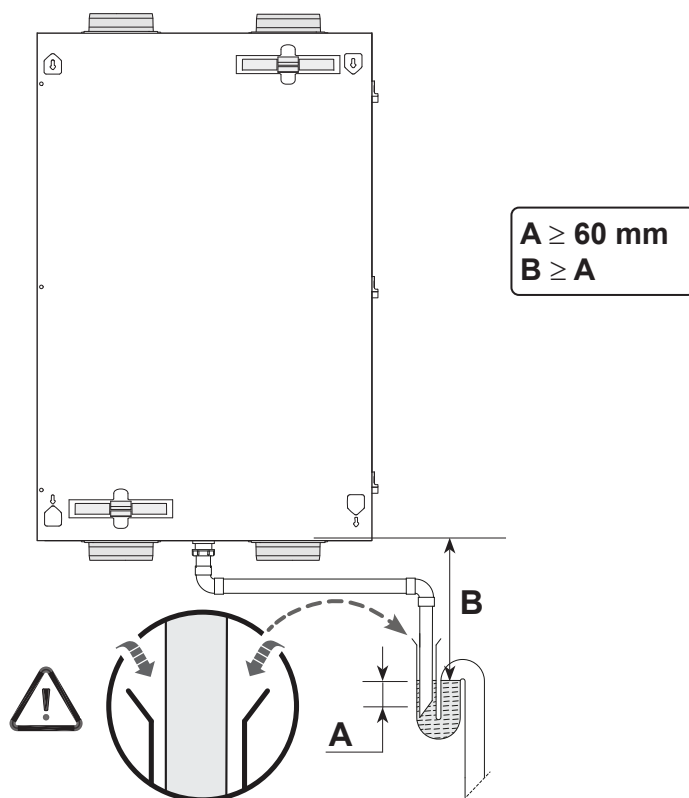
Prie jos galima primontuoti kondensato išleidimo liniją (pageidautina priklijuoti), jeigu reikia, panaudojant stačiakampę alkūnę. Montuotojas gali priklijuoti kondensato išleidimo vamzdį prie įrenginio pageidaujamoje padėtyje. Išleidimo vamzdžio galas turi būti po vandeniu, U formos oro sulaikymo įtaise. Naudokite 32 mm skersmens kondensato išleidimo liniją.

Užtikrinkite, kad kondensato išleidimo vamzdis būtų žemiau „Renovent Sky“ kondensato dėžės, ypač montuojant prie lubų!

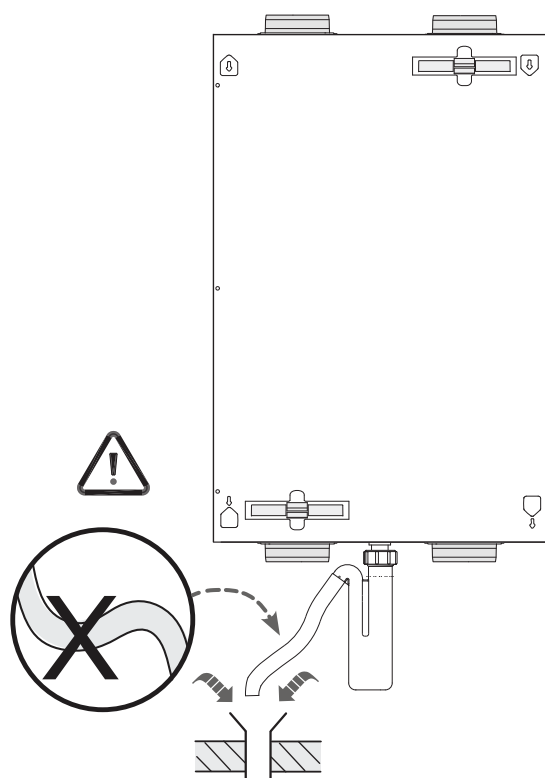
Prieš prijungdami kondensato išleidimo vamzdį prie įrenginio, įpilkite vandenį į U formos oro sulaikymo įtaisą, kad oras nepraeitų.



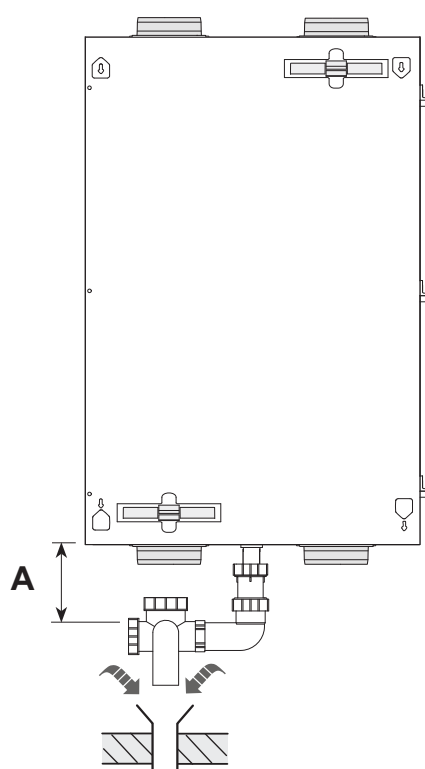
1



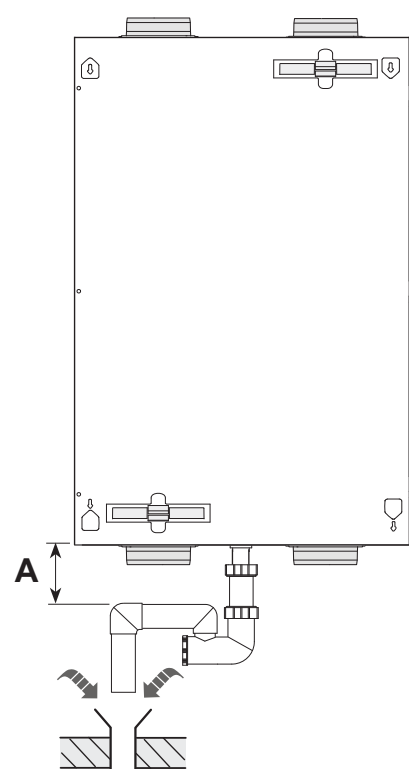
2



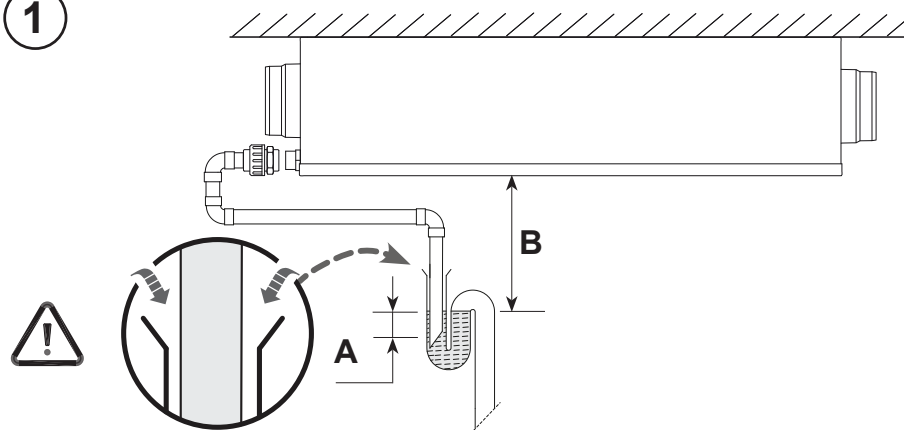
3



4

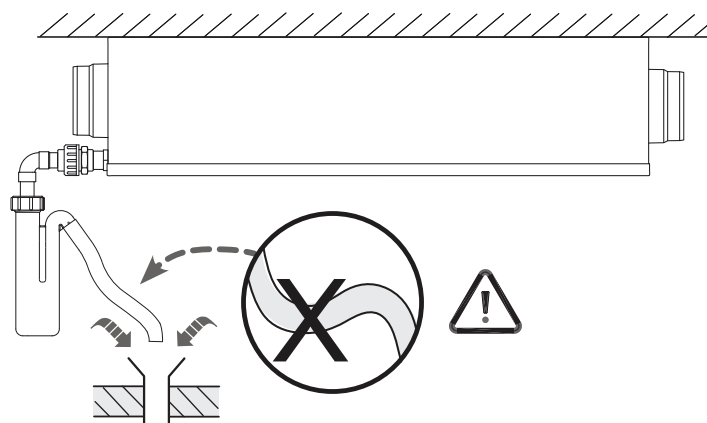


1

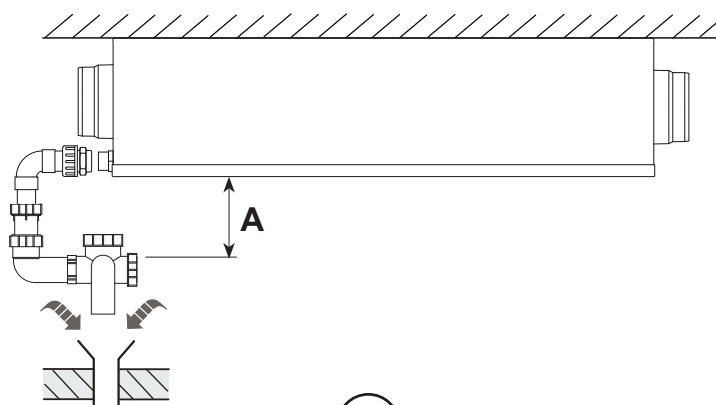


2

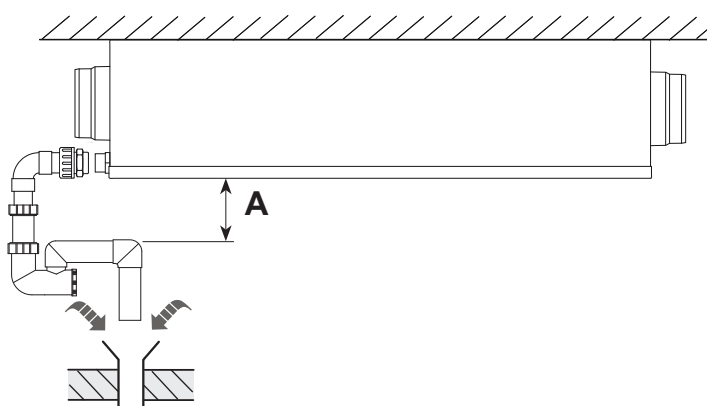
$A \geq 60 \text{ mm}$
 $B \geq A$



3



4



5.4 Elektros jungtys

5.4.1 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.

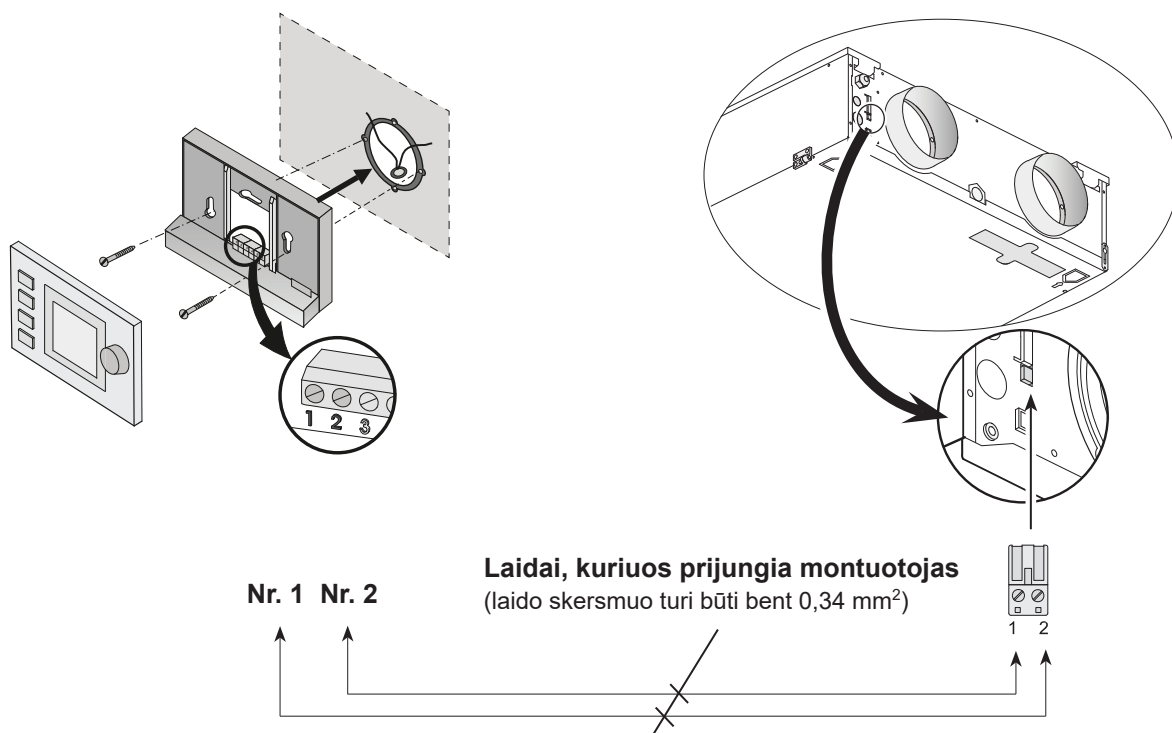


Įspėjimas

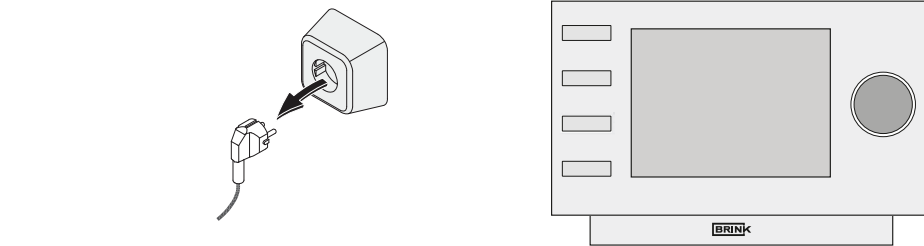
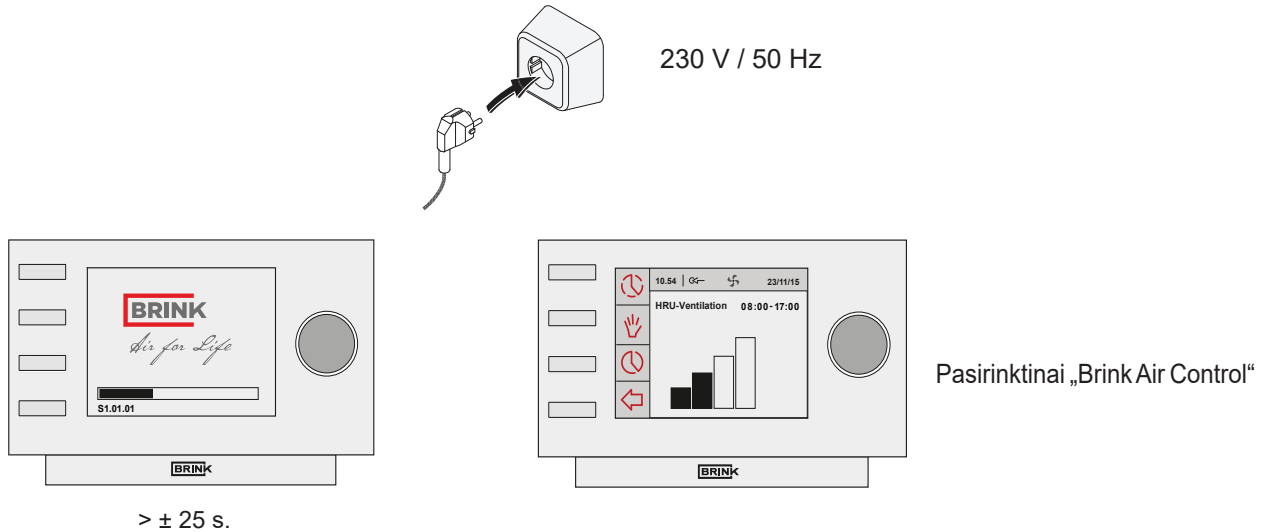
Ventiliatoriuose ir valdymo plokštėje veikia aukšta įtampa. Atlikdami įrenginio aptarnavimo darbus, visada atjunkite maitinimo įtampą nuo įrenginio, ištraukdami maitinimo kabelio kištuką iš kištukinio elektros tinklo lizdo.

5.4.2 „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

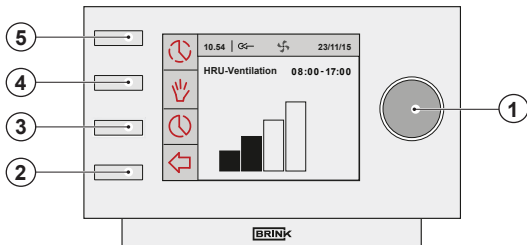


Įspėjimas
Atlikdami įrenginio techninės priežiūros arba remonto darbus, visada atjunkite nuo jo maitinimo įtampą; iš pradžių išjunkite įrenginį naudodamiesi programine įranga, o tada ištraukite maitinimo kabelio kištuką iš kištukinio elektros tinklo lizdo.

6.2 Bendrasis papildomai pasirenkamo „Brink Air control“ paaiškinimas

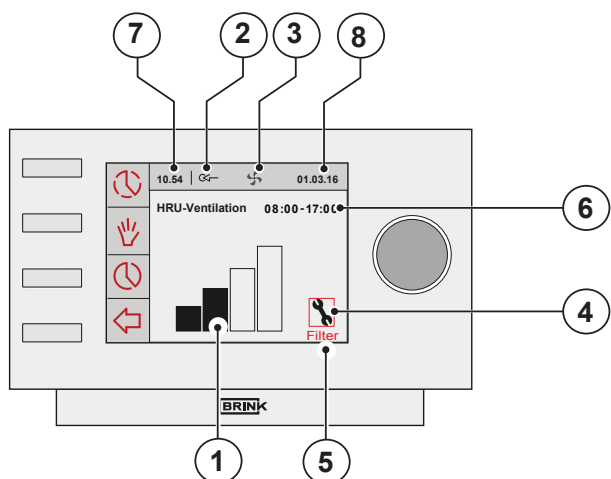
„Brink Air control“ ekrane rodomas operacinis įrenginio režimas. „Renovent Sky 200“ nustatymai „Brink Air control“ programinėje įrangoje gali būti iškviesti naudojant valdymo mygtukus.

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 „Renovent 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.

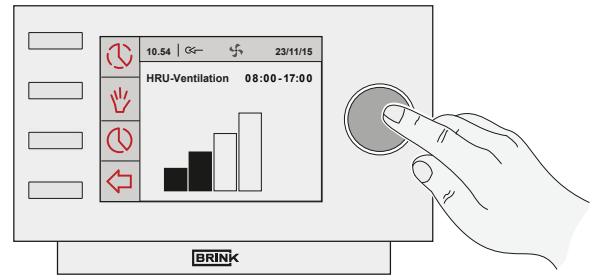
6.4 Pagrindinis meniu

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

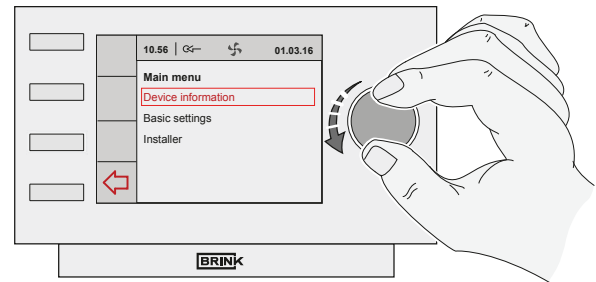
Šiame pagrindiniame meniu dešiniąją nustatymo rankenėlę galite pasirinkti vieną iš 3 galimų rankinio valdymo režimų (norėdami pasirinkti, pasukite rankenėlę ir paspauskite, jei norite patvirtinti), įskaitant:

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

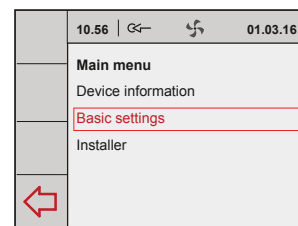
Pasirinkti meniu gali būti uždaryti naudojant grįžimo mygtuką (↩); jei grįžimo mygtukas (↩) nepaspaustas, maždaug po 5 minučių kai buvo nuspaustas mygtukas, ekrane įsijungs pagrindinis ekranas.



PAGRINDINIS EKRANAS



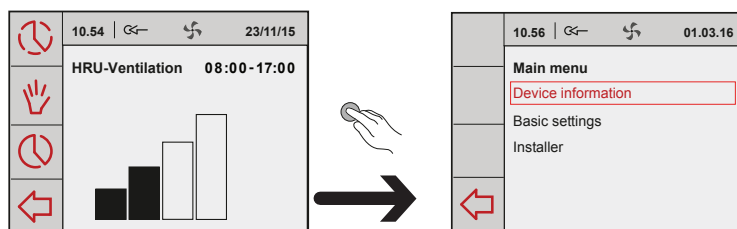
PAGRINDINIS MENU



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.

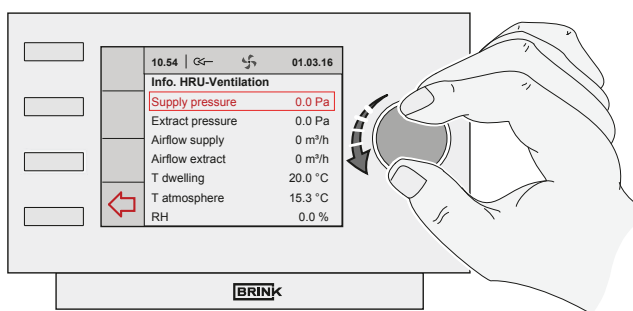
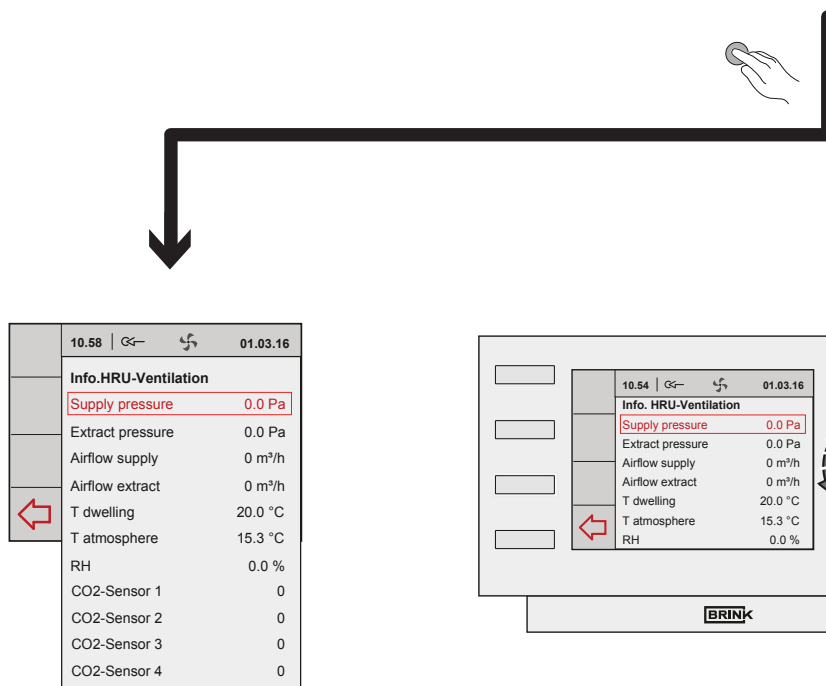
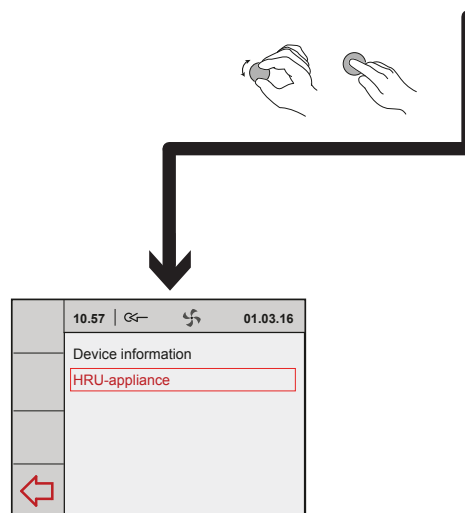
Jei sujungti keli įrenginiai, pasirinkimas iš įrenginio gali būti atliktas šiame meniu; jei prijungtas tik „Sky“ įrenginys, pasirinkite HRV įrenginį:



- HRU įrenginys (šilumos rekuperatorius)

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

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



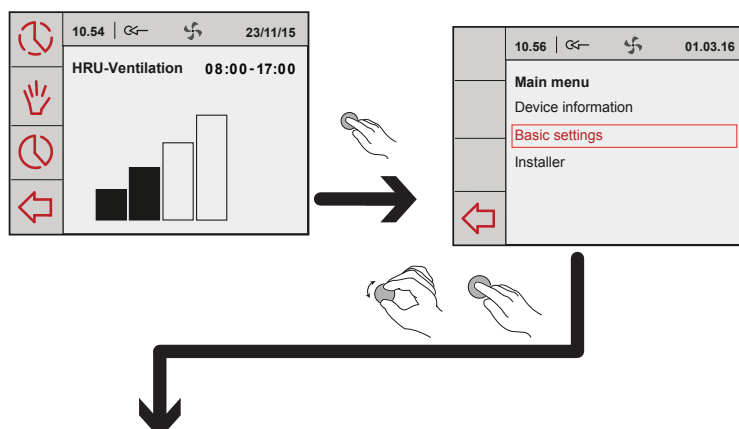
6.4.2 Pagrindinių nustatymų meniu

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 menu, įskaitant:

- Kalba
- Laikmatis
- Data
- Foninis apšvietimas
- Mygtukų blokavimas

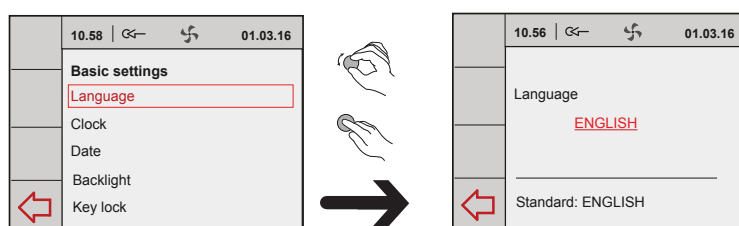
A Kalba

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



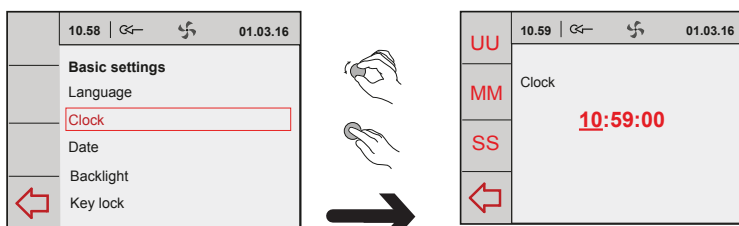
B Laikmatis

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



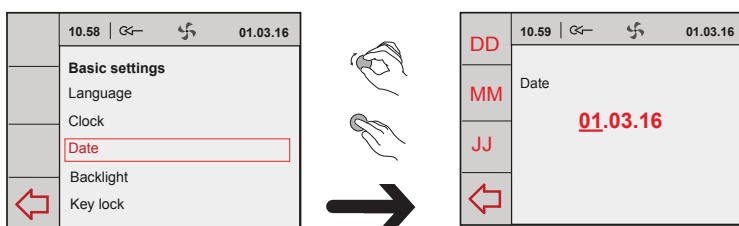
C Data

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



D Foninis apšvietimas

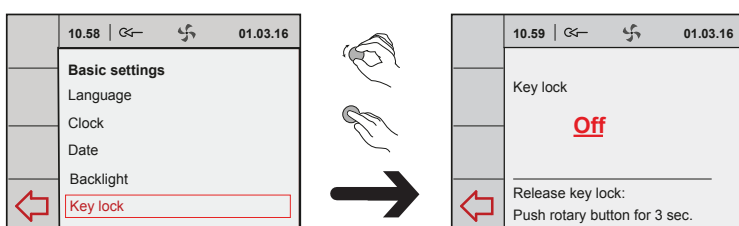
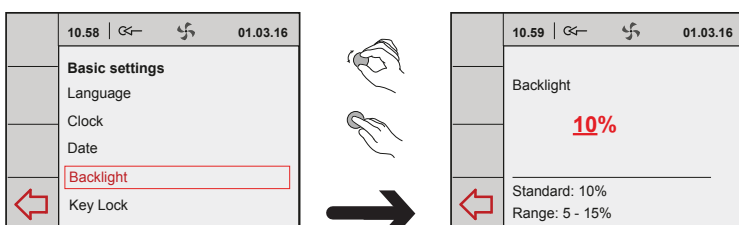
Šiame meniu galima reguliuoti ekrano foninį apšvietimą.



E Mygtukų blokavimas

Tuo galima 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 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

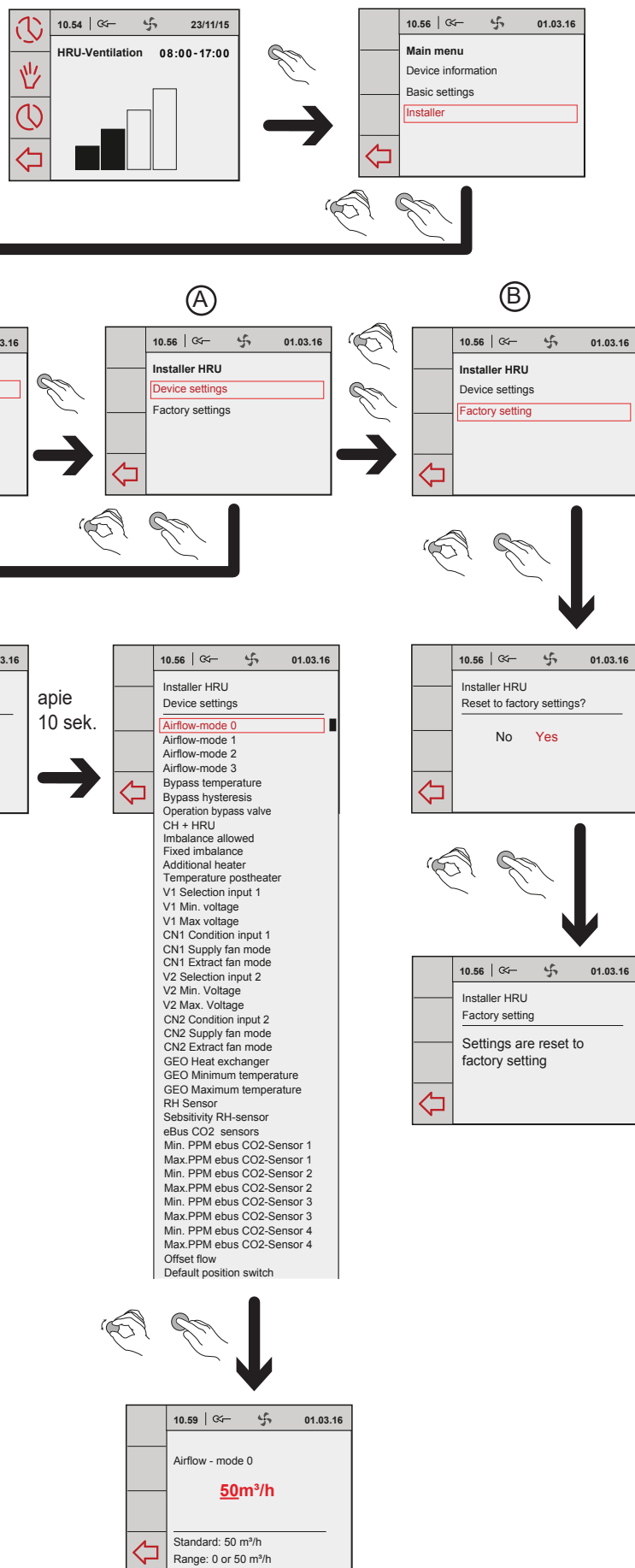
Parametro pasirinkimas įjungia visų įrenginio etapų numerių apžvalgą kaip aprašyta 12 skyriuje. Šiame meniu galite peržiūrėti šias vertes ir, jei reikia, jas pakeisti.



Netinkamos nustatymų vertės gali ženkliai pakenkti tinkamam įrenginio veikimui!

B Gamykliniai nustatymai

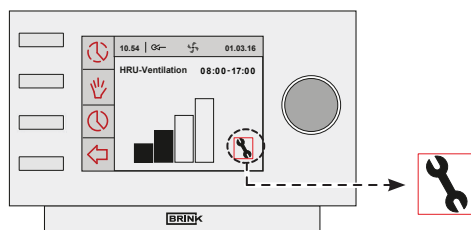
Pasirinkus gamyklinius nustatymus, atkuriami visi pradiniai gamykliniai etapų numerių nustatymai. Taip pat pašalinami visi trikčių pranešimai.



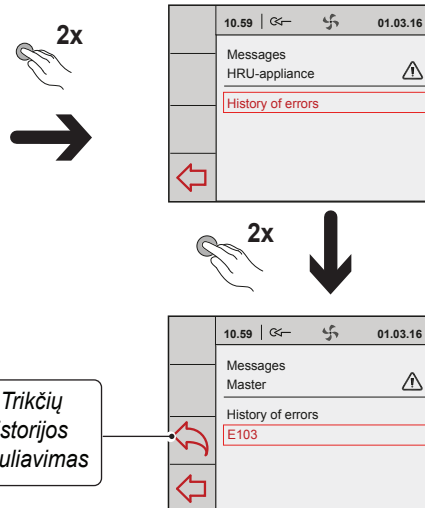
7.1 Trikčių nustatymas ir šalinimas

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

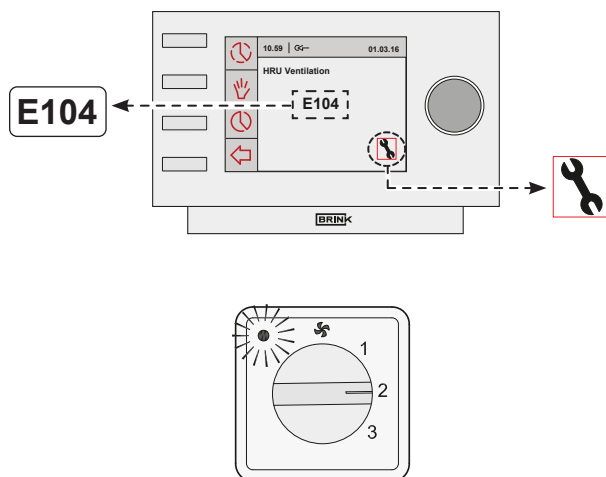
Neblokuojanti triktis



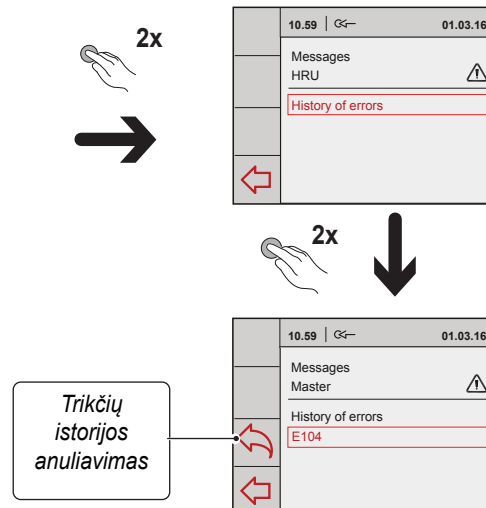
Jeigu įrenginio valdymo sistema pastebi neblokuojančią triktį, tai įrenginys ir toliau veikia (apribotu režimu). Ekrane rodomas trikties simbolis (veržliarakčio simbolis). Ši triktis gali būti patikrinta meniu „Pranešimai“



Blokuojanti triktis



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



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.

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 modulinę jungtį prijunkta netinkamoje apsuksioje padėtyje.

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

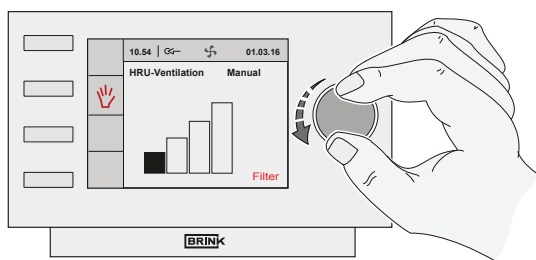
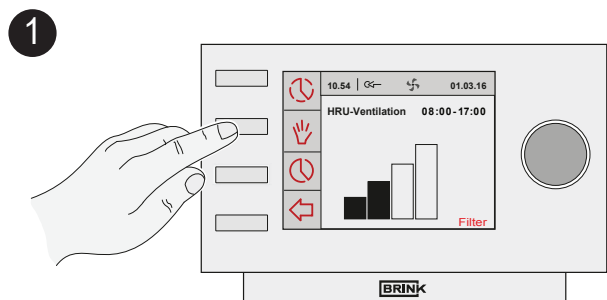
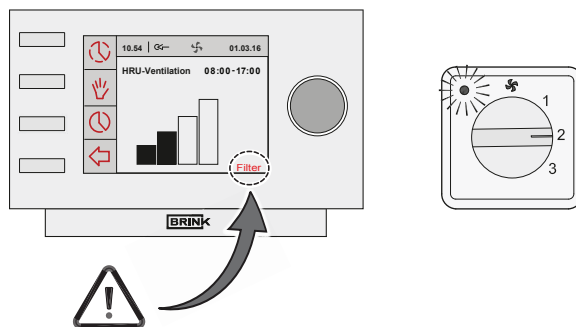
8.1 Naudotojo atliekama techninė priežiūra

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.

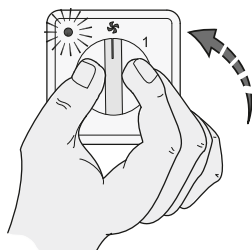
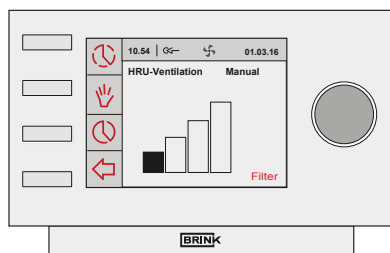
Filtrus reikia keisti kas šešis mėnesius.



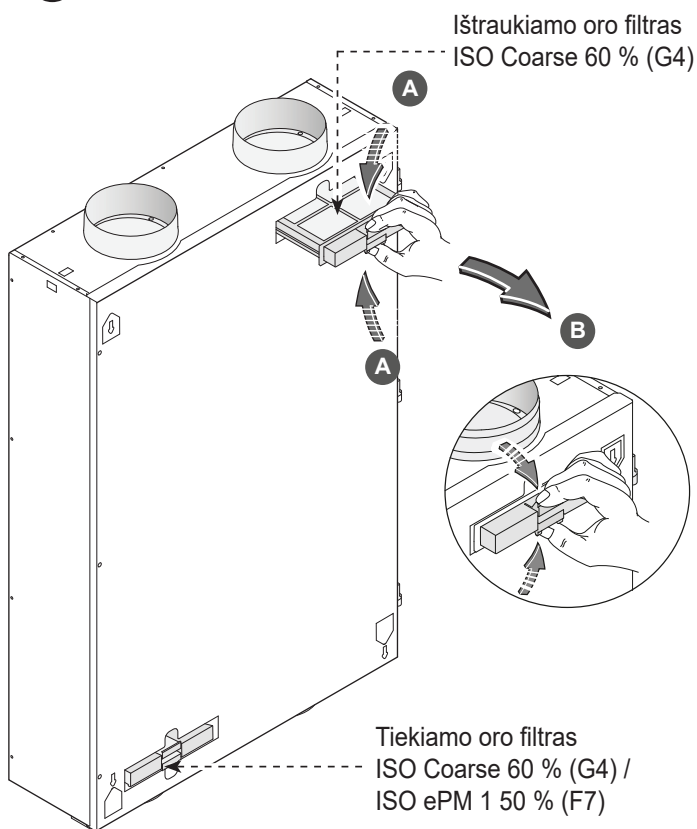
Draudžiama eksploatuoti įrenginį be filtrų!



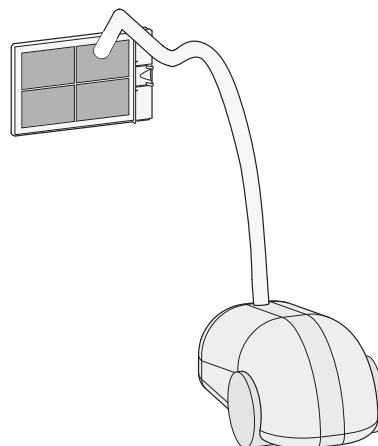
apie 10 sek.



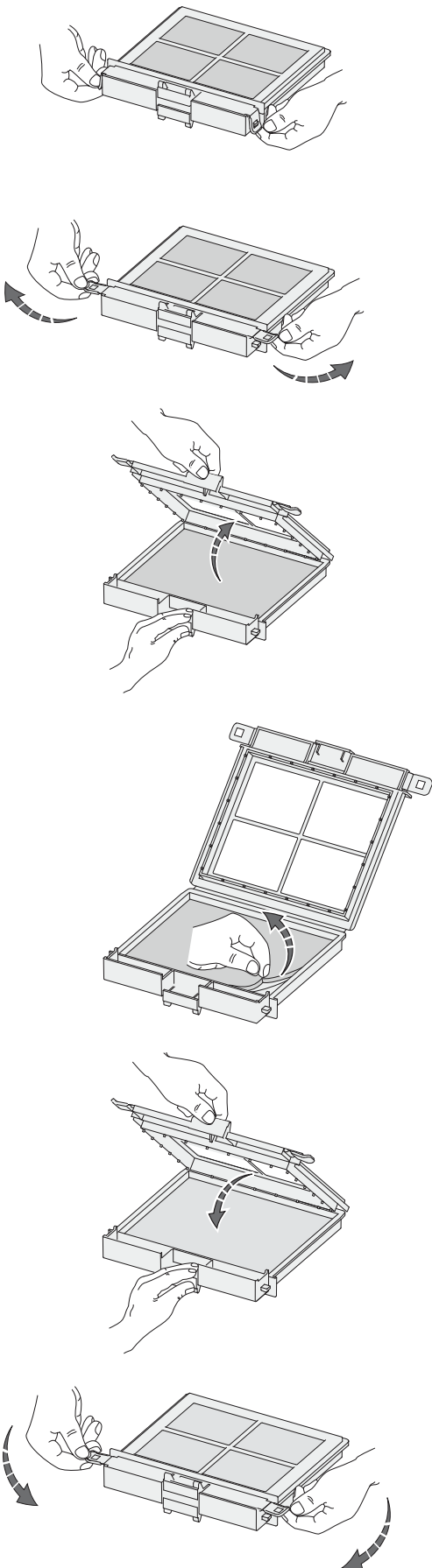
2



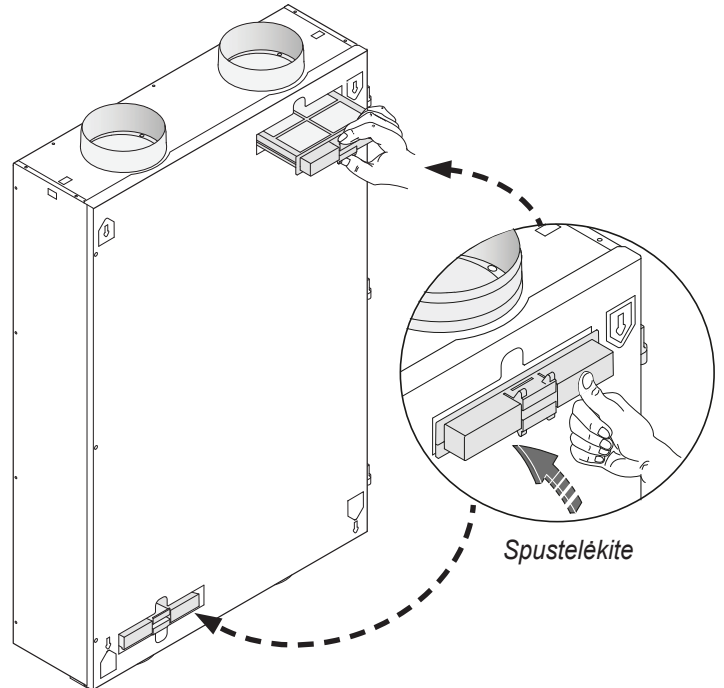
3



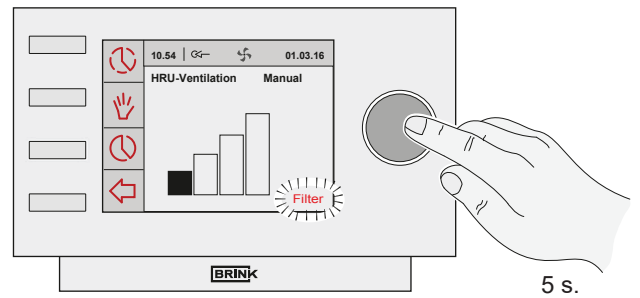
4



5

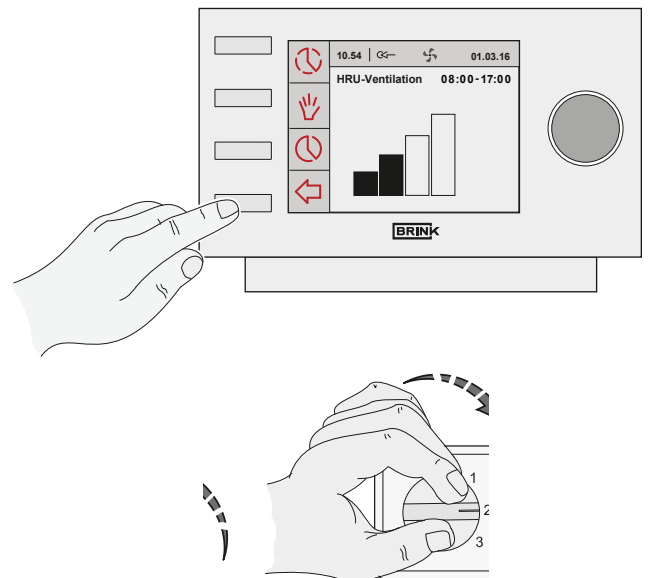


6



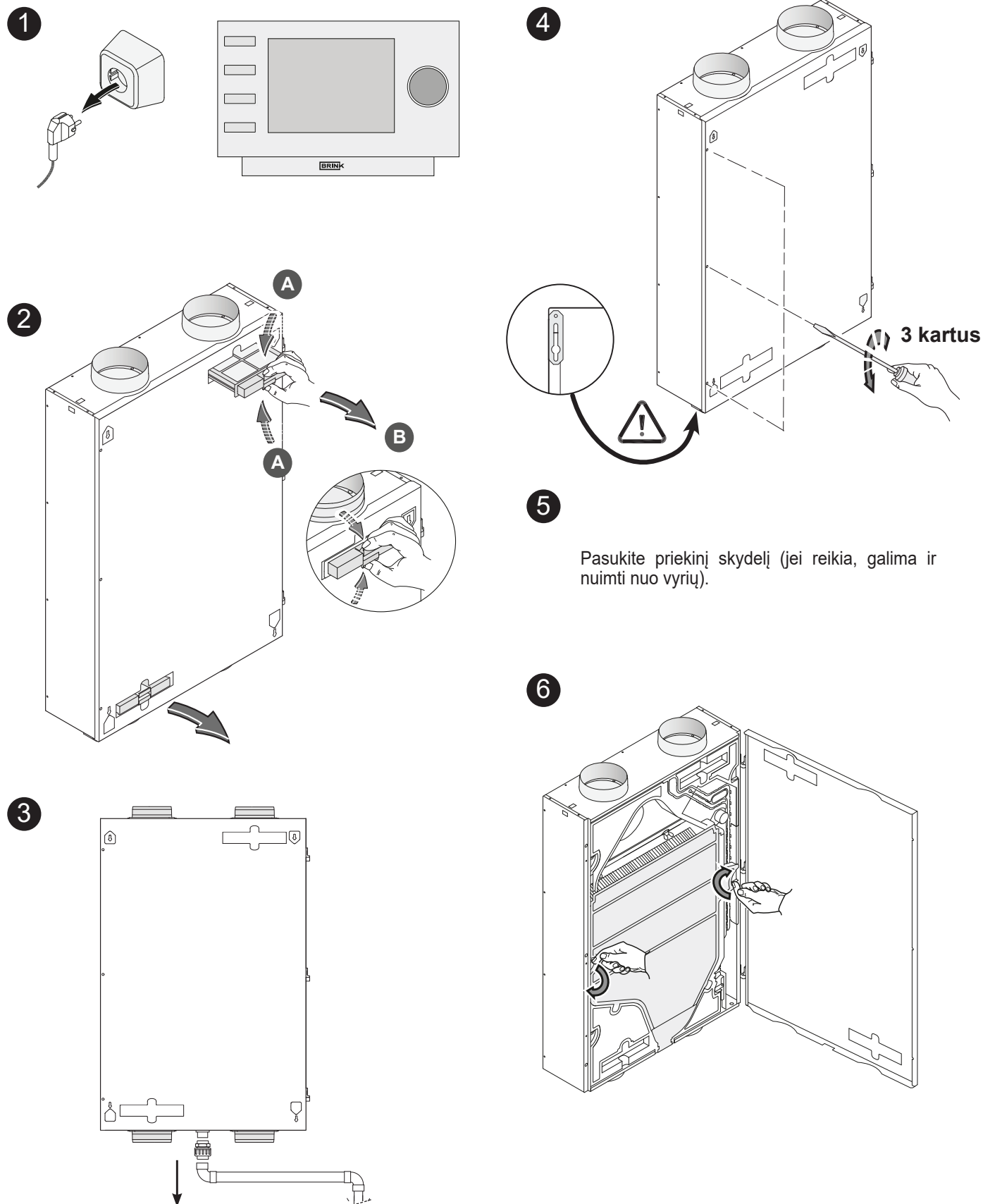
Filterreset

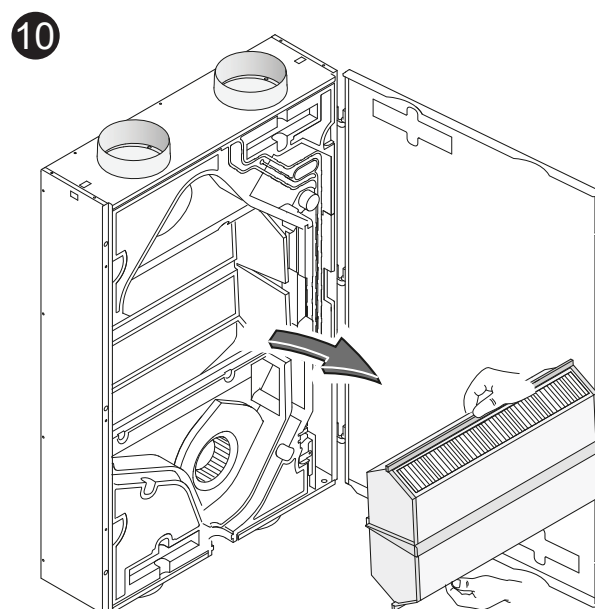
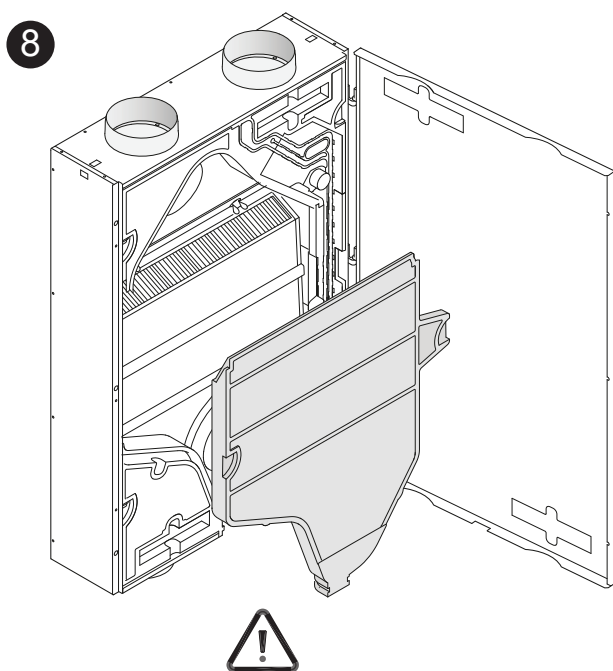
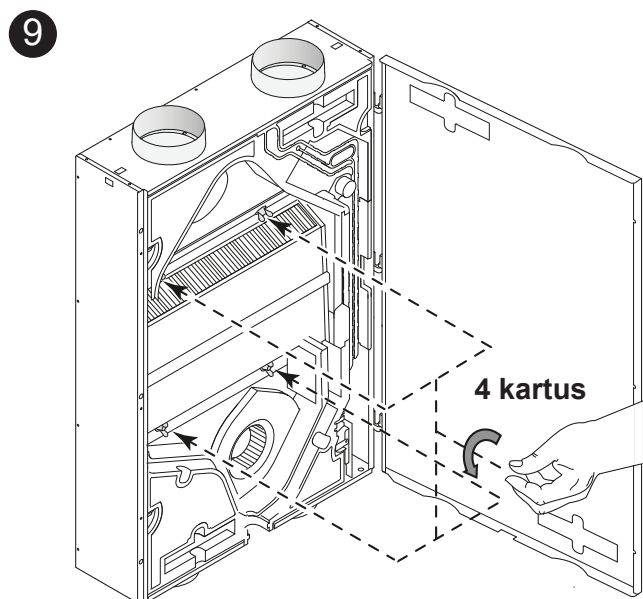
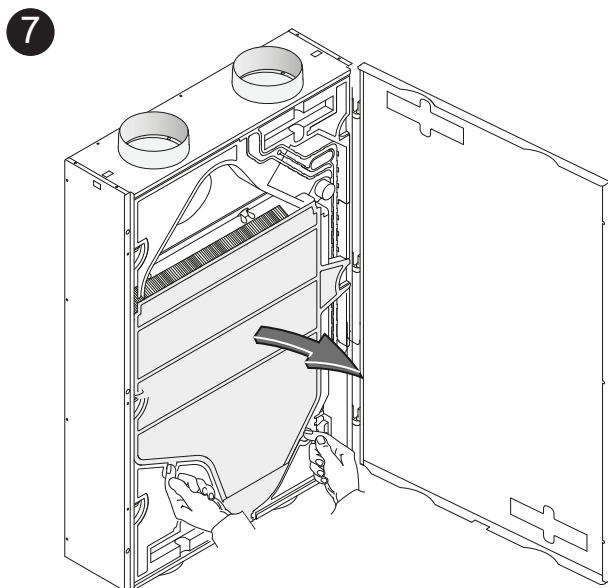
Filtro atstatymą galima atlikti ir naudojant 4 krypčių jungiklį, 4 kartus (įprastu greičiu) 1 padėtį perjungiant į 0 arba 0 padėtį į 1. Sėkmingą filtro atstatymą patvirtina trumpas raudonos šviesos diodo blyksnis.



8.2 Montuotojo atliekama techninė priežiūra

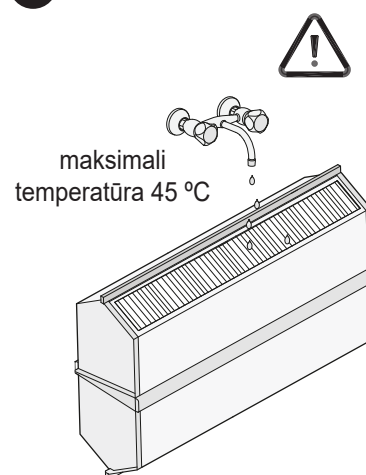
Montuotojo atliekama techninė priežiūra apima šilumokačio ir ventiliatorių valymą. Priklausomai nuo aplinkybių, tai reikia atlikti maždaug kartą kas trys metai.



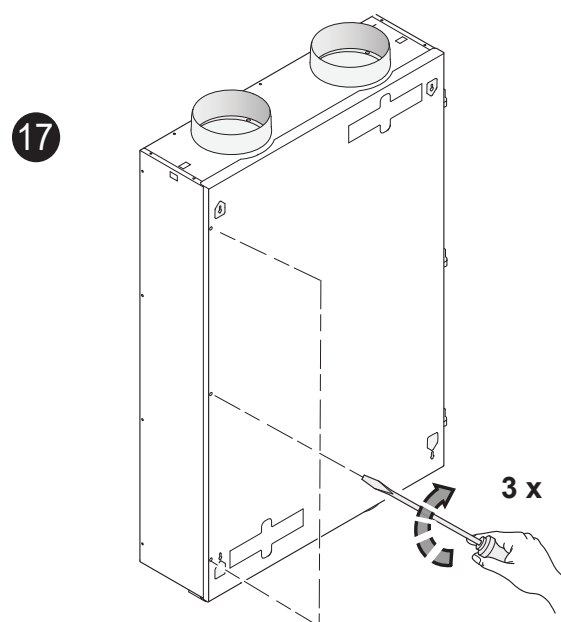
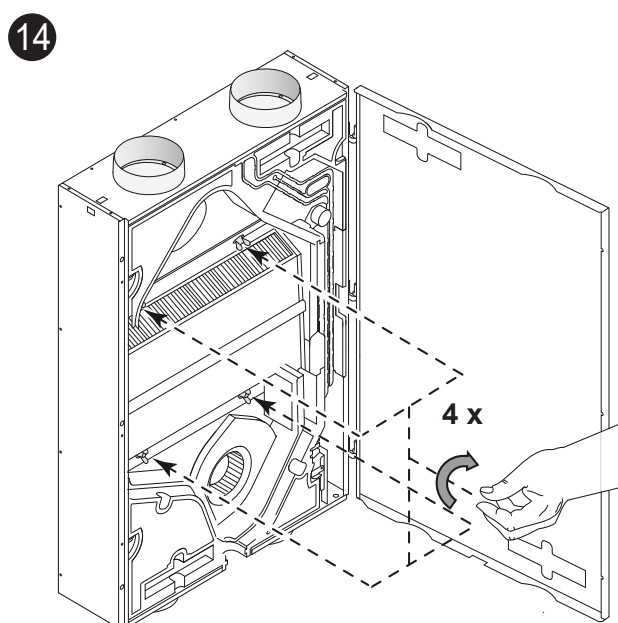
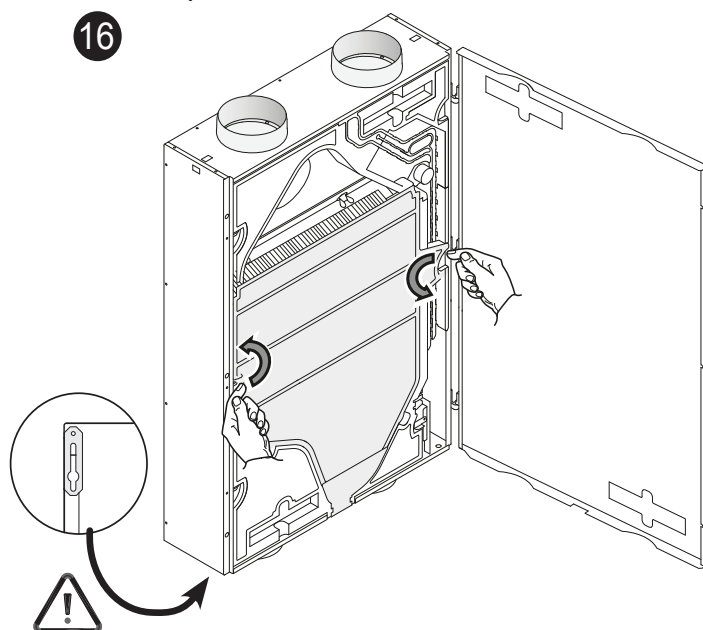
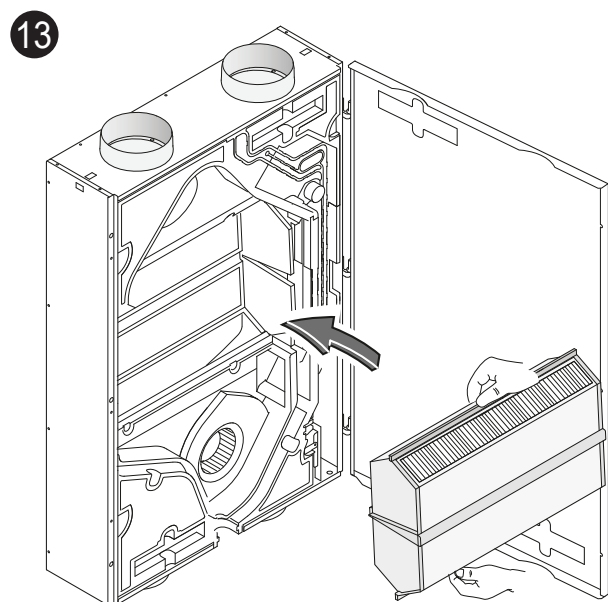
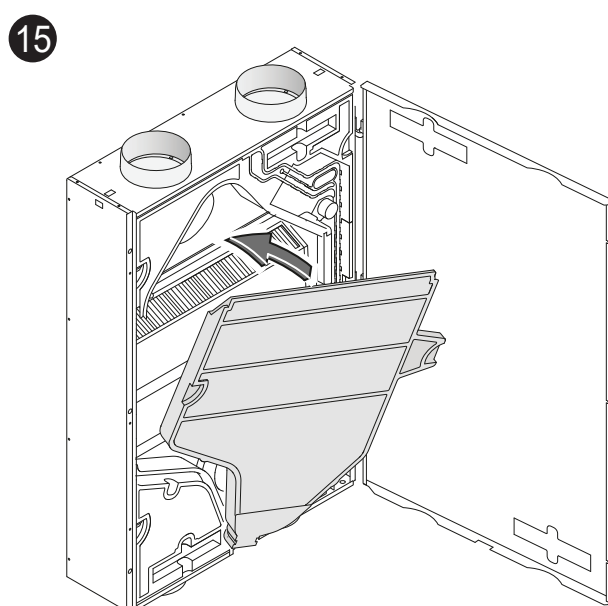
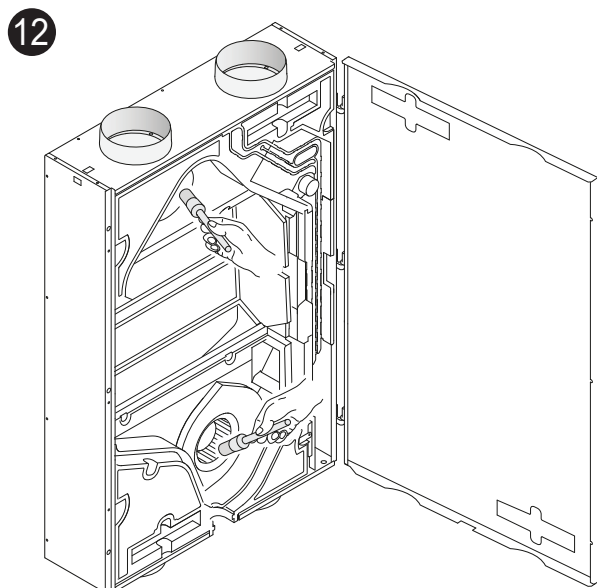


Montuodami prie lubų atsargiai nuimkite kondensato dėžę. Kondensato dėžėje gali būti likusio kondensato!

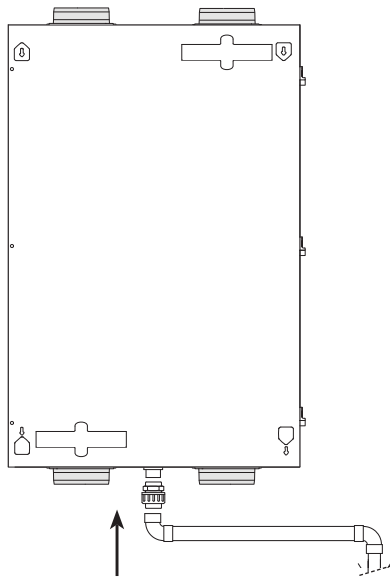
11



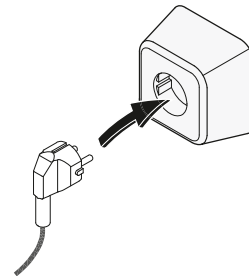
Nuplaukite šilumokaitį karštu vandeniu ir įprastu valikliu.



18

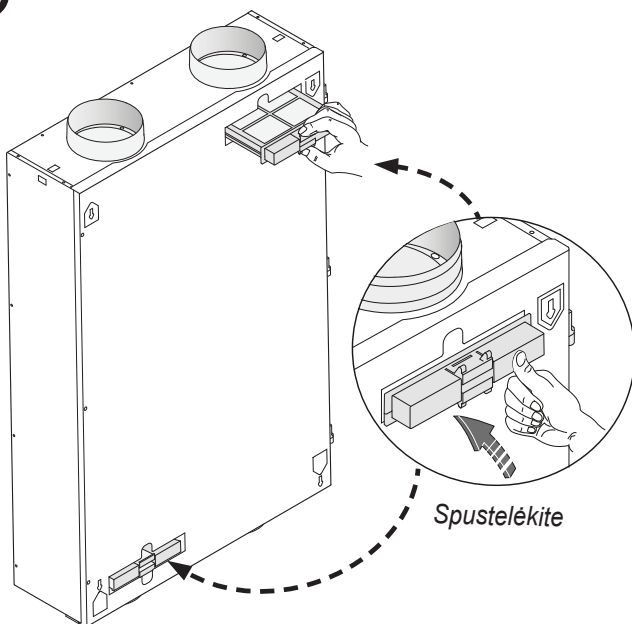


20

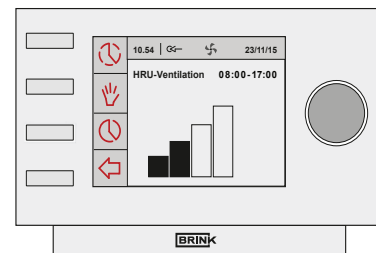


> ± 25 s.

19

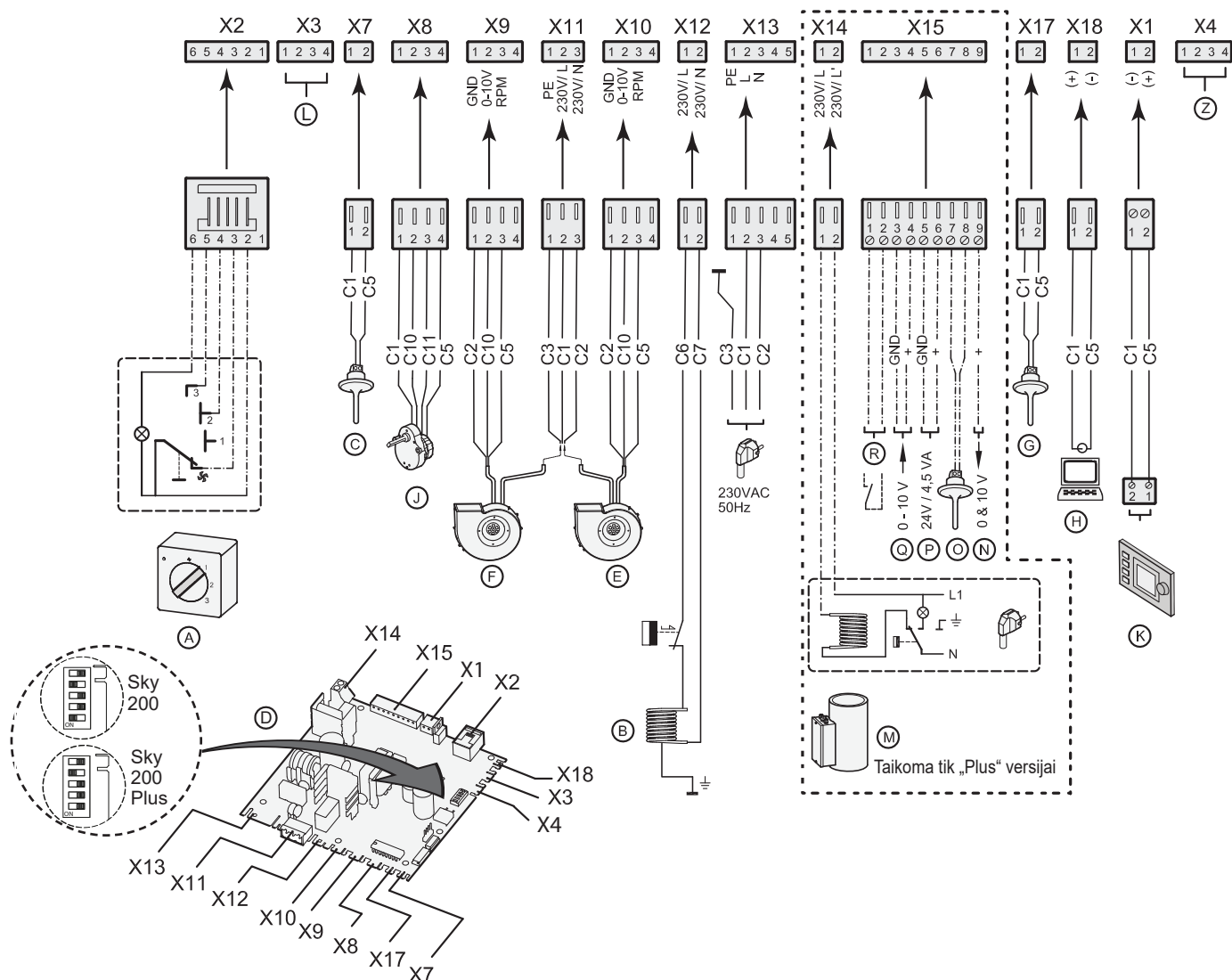


21



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

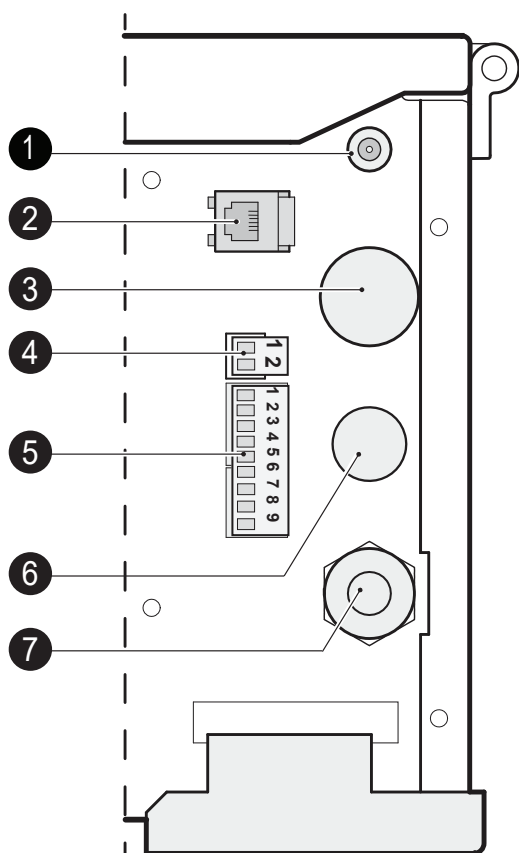


C1	C2	C3	C5	C6	C7	C10	C11
ruda	mėlyna	žalia / geltona	balta	Nr. 1	Nr. 2	žalia	geltona

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

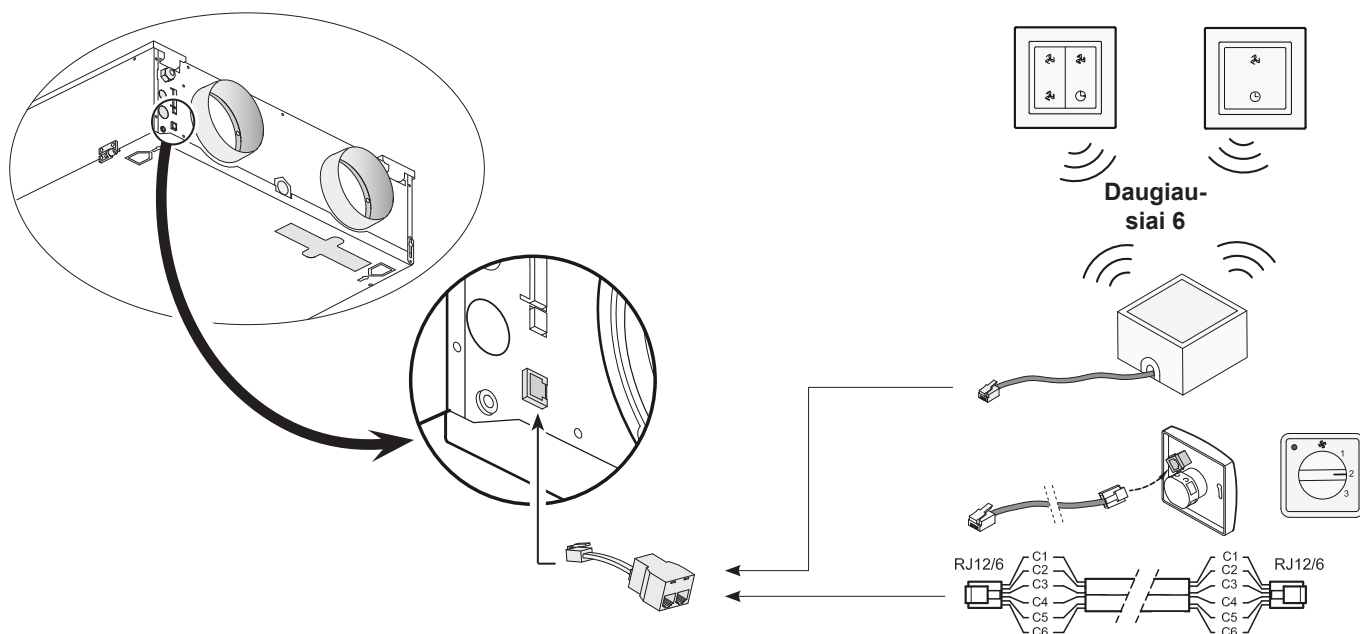
K	L	M	N	O	P	Q	R	Z
„Brink Air Control“ (išgyjamas atskirai)	ne taikoma	tolesnis šildytuvas	0–10 V išvestis	vėlesniojo šildytuvo jutiklis	24 V	0–10 V įvestis	išorinio jungtiklio kontaktas	santykinės drėgmės jutiklis (išgyjamas atskirai)

10.1 Jungtys



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

10.2 Belaidžio nuotolinio valdymo pulto prijungimas

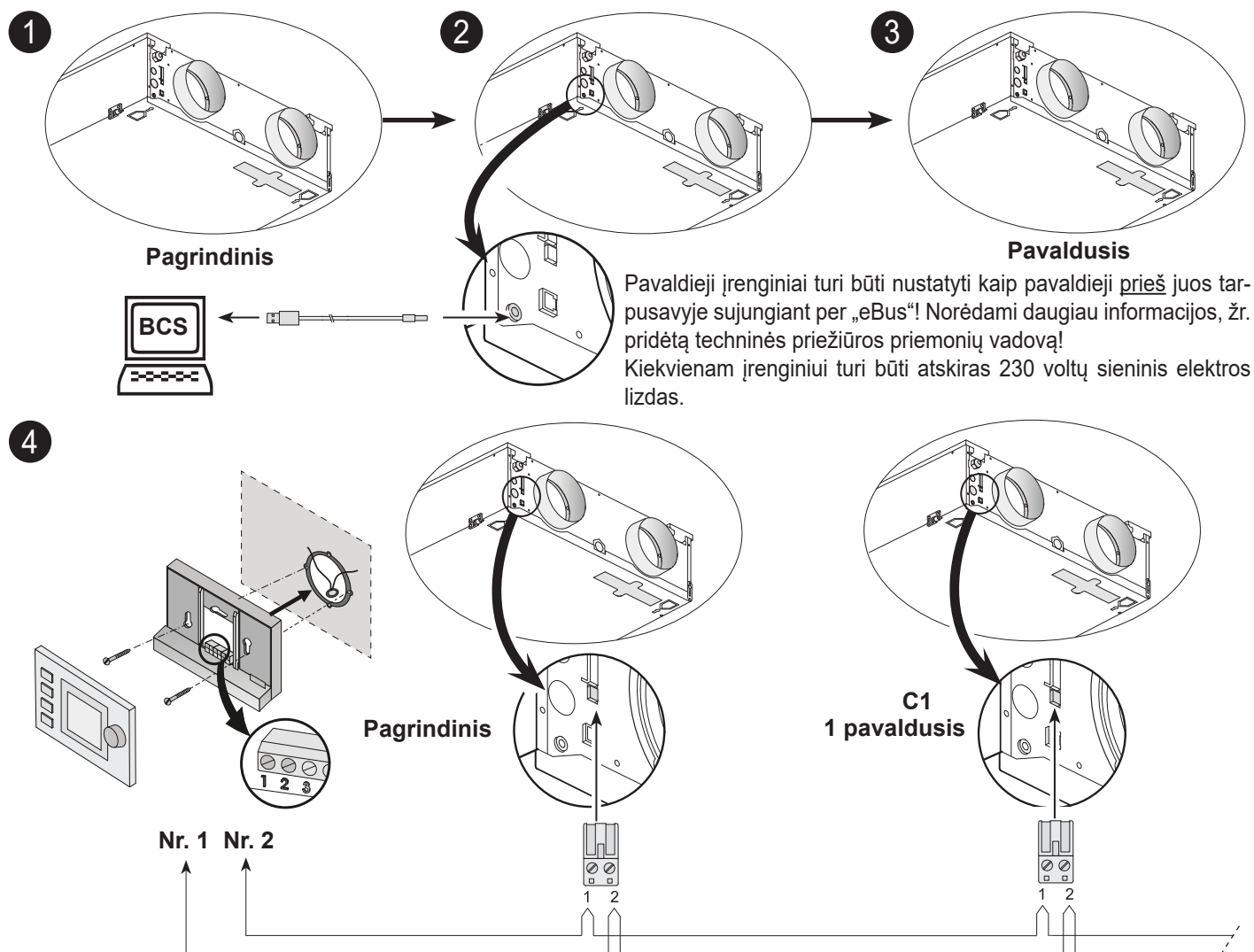


Pastaba:

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 padidrinimo režimui suaktyvinti, nustačius jungiklį į 3 padėtį mažiau nei 2 sekundėms, o tada iš karto jį grąžinus į 1 arba 2 padėtį. Galios padidrinimo režimą galima nustatyti iš naujo nustačius jungiklį į 3 padėtį ilgiau nei 2 sekundėms arba perjungus jį į neveikimo (⏏) režimą.

10.3 Kelių „Renovent Sky“ įrenginių sujungimas tarpusavyje

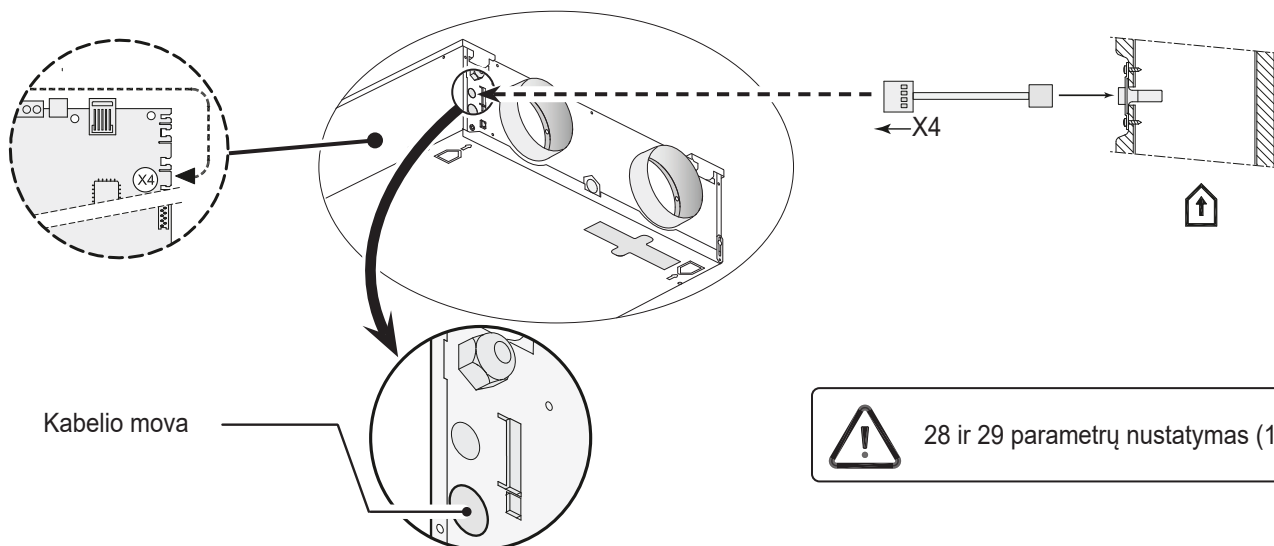


Pavaldieji įrenginiai turi būti nustatyti kaip pavaldieji prieš juos tarpusavyje sujungiant per „eBus“! Norėdami daugiau informacijos, žr. pridėtą techninės priežiūros priemonių vadovą! Kiekvienam įrenginiui turi būti atskiras 230 voltų sieninis elektros lizdas.



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

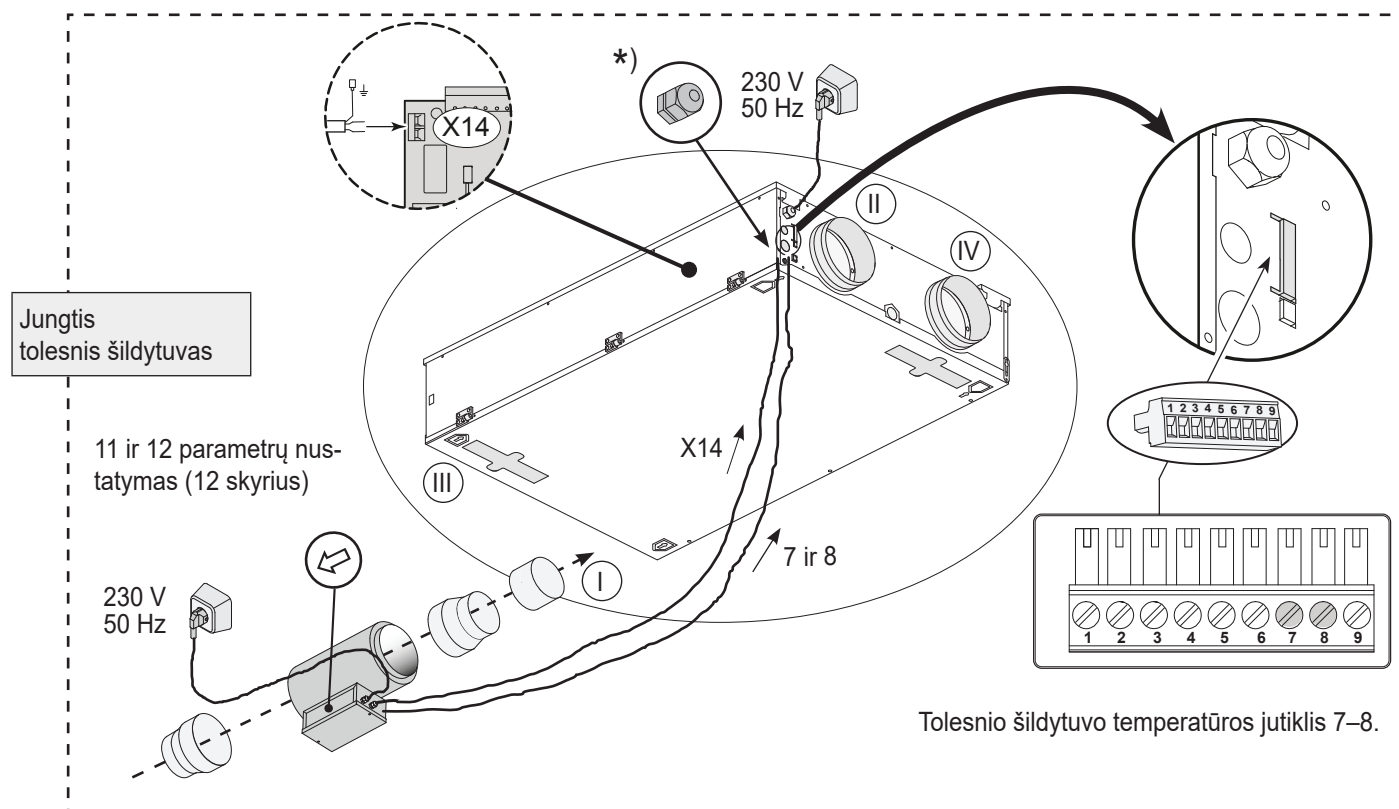
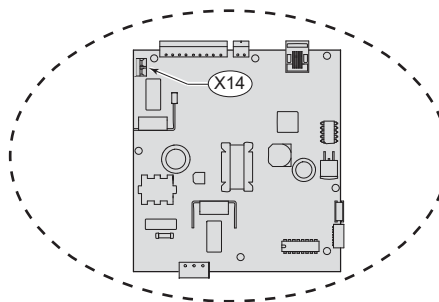


28 ir 29 parametrų nustatymas (12 skyrius)

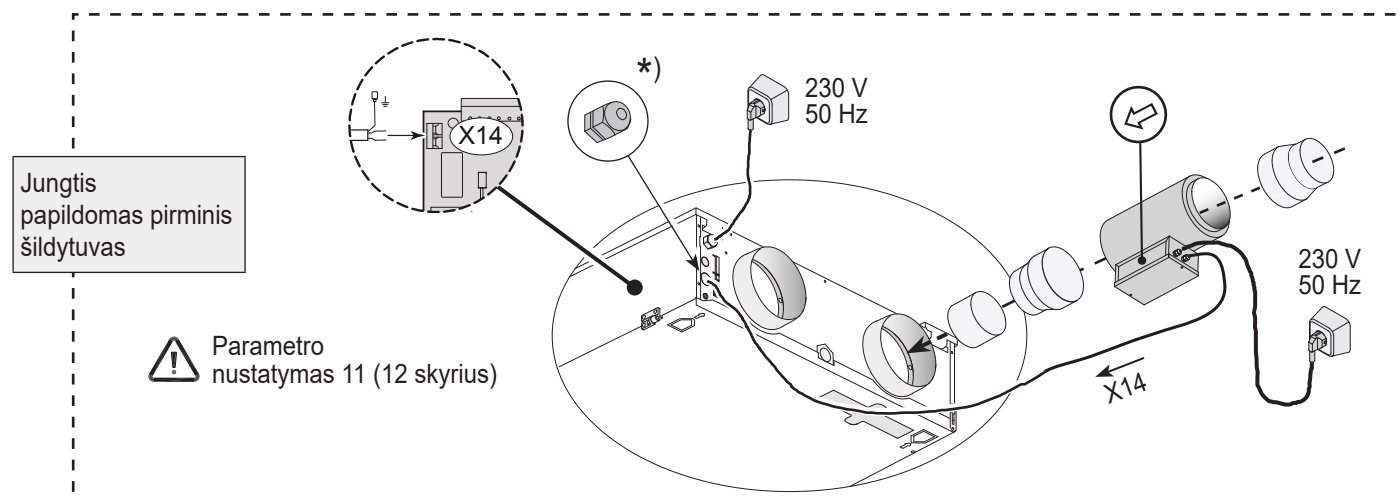
10.5 Tolesnio šildytuvo arba papildomo pirminio šildytuvo prijungimas

Tolesnis šildytuvas arba papildomas pirminis šildytuvas (taikoma tik „Renavent Sky Plus“) elektrine jungtimi prijungti prie jungties X14; tolesniam šildytuvui taip pat skirtas temperatūros jutiklis, kurį reikia prijungti prie 9 kontaktų jungties (sumontuota tik „Plus“ versijoje) 7 ir 8 kontaktų.

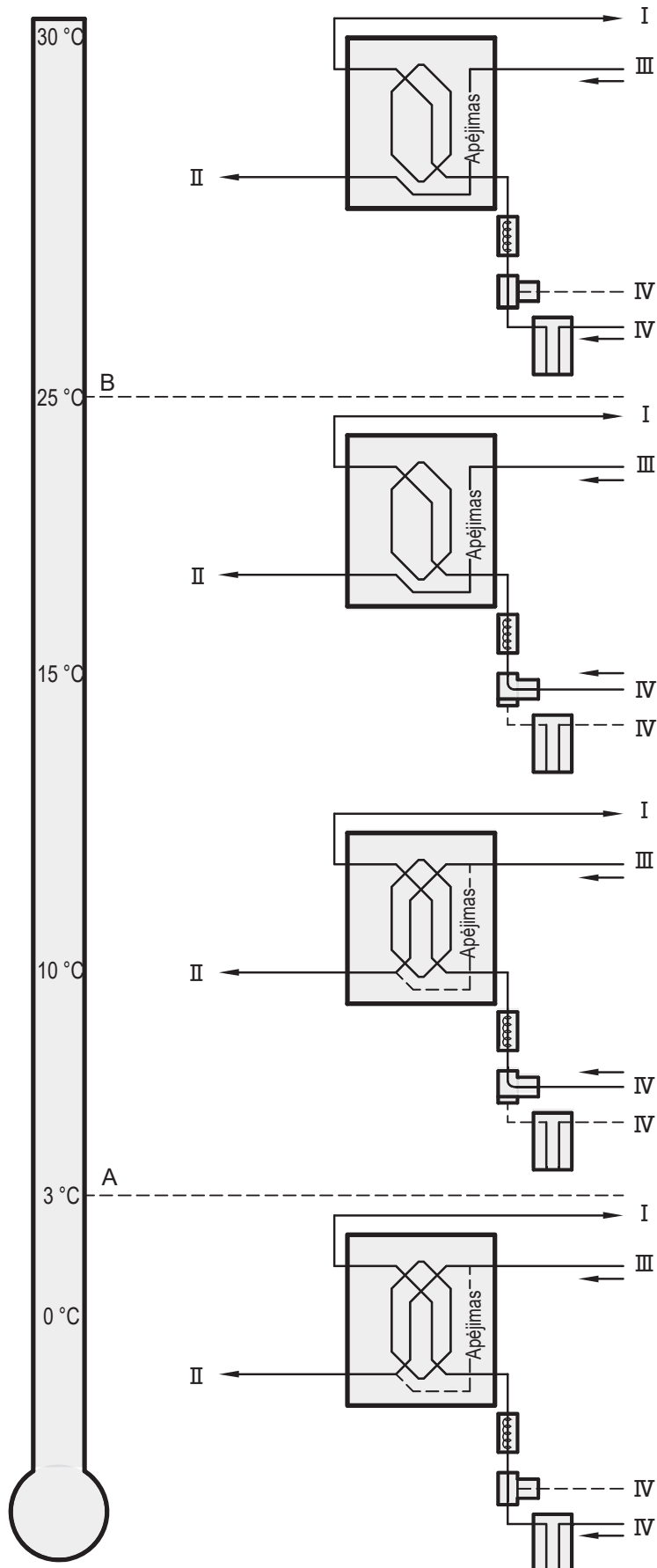
Naudojant tolesnį šildytuvą arba papildomą pirminį šildytuvą, taikomas 11 veiksmas (o papildomo pirminio šildytuvo atveju, taip pat taikomas 12 veiksmas). Išsamesnės informacijos apie tolesnio šildytuvo arba papildomo pirminio šildytuvo įrengimą, žr. prie šildytuvo pridėtas montavimo instrukcijas.



*) Įtempimo atleidimo įtaisą (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	I patalpas
II	II atmosferą
III	Iš patalpų
IV	Iš atmosferos

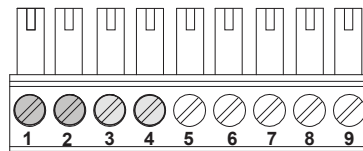
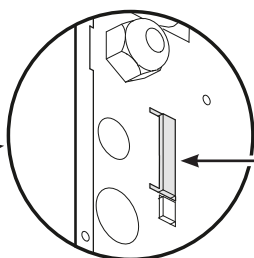
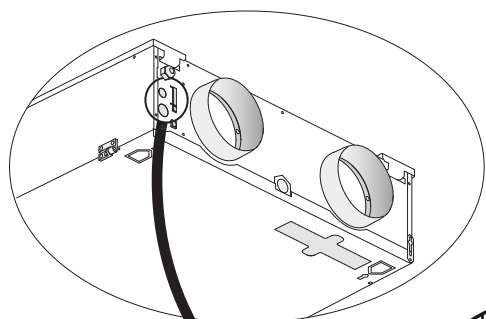


25, 26 ir 27 parametrų nustatymas
(12 skyrius)

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.

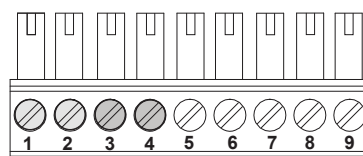
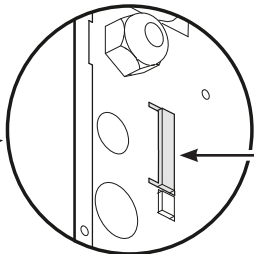
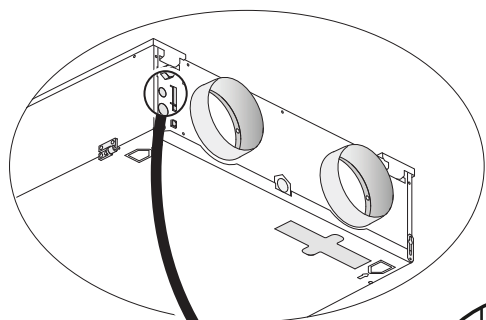


16, 17 ir 18 parametrų nustatymas (12 skyrius)

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 parametrų nustatymas (12 skyrius)

11.1 Išardyto įrenginio vaizdas

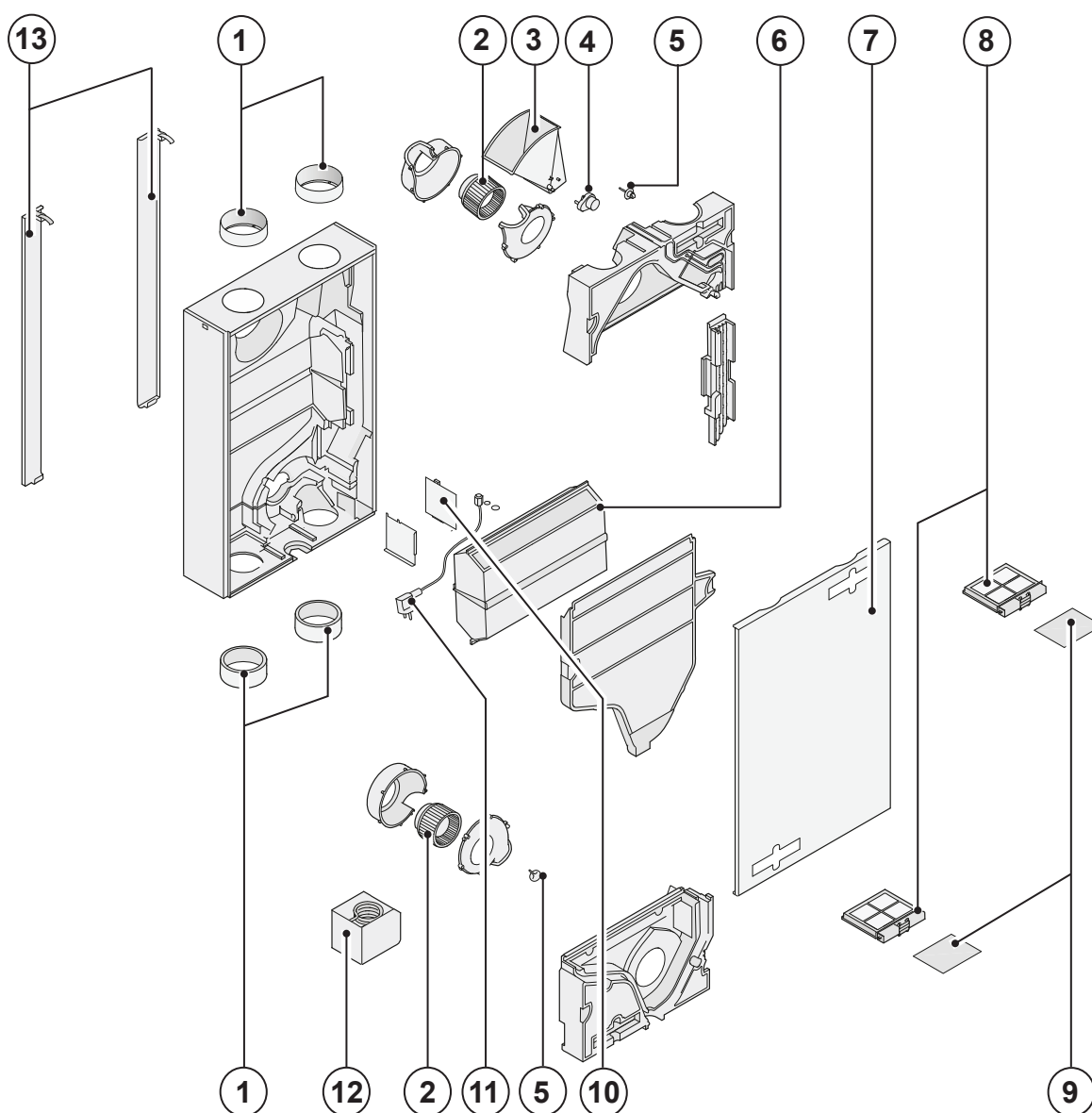
Užsakydami detales, kartu su detalės numeriu (žr. išardyto įrenginio vaizdą) nurodykite šilumos atgavimo įrenginio tipą, serijos numerį, pagaminimo metus ir detalės pavadinimą:

Dėmesio:

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

Pavyzdys	
Įrenginio tipas	. „Renovent Sky 200“
Serijos numeris	. 424000234501
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	Šilumokaitis	532181
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!

Pasilikame 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)	

VEIKSMO NR.	APRAŠYMAS	GAMYKLINIAI NUSTATYMAI „RENOVENT SKY PLUS“	REGULIAVIMO DIAPAZONAS	VEIKS- MAS
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 atsidaro).	5,0 °C	0,0–10,0 °C	0,5 °C
27	Didžiausia geoterminio šilumokaičio temperatūra (kai temperatūra aukštesnė už šią vertę, vožtuvas atsidaro).	25,0 °C	15,0–40,0 °C	0,5 °C
VEIKSMO NR.	APRAŠYMAS	GAMYKLINIAI NUSTATYMAI „RENOVENT SKY“	REGULIAVIMO DIAPAZONAS	VEIKS- MAS
28	Santykinės drėgmės jutiklis	OFF	OFF (=santykinės drėgmės jutiklis nesuaktyvin- tas) ON (= santykinės drėgmės jutiklis suaktyvintas)	
29	Jautrumas Santykinės drėgmės jutiklis	0	+2 jautriausias +1 ↑ 0 numatytųjų nustatymų santykinės drėgmės ju- tiklis -1 ↓ -2 mažiausio jautrumo	

12 skyrius Verčių nustatymas

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“
„Renovent Sky 200 Plus“

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

Gaminio techninės specifikacijos pagal „Ecodesign“ (ES), Nr. 1254/2014 (IV priedas)					
Tiekėjas:		„Brink Climate Systems B.V.“			
Modelis:		„Renovent Sky 200“ (Plus)			
Klimato zona:	Valdymo tipas	SEC vertė kWh / m ² / a	Energijos klasė (SEC)	Metinis elektros energijos suvaizojimas (AEC), kWh	Metinis šilumos sutaupymas (AHS) kWh
Vidutinė	Rankiniu būdu	-35,00	A	371	4359
	„Brink Air Control“	-36,06	A	339	4386
	Centrinis energijos vartojimo valdymas	-38,07	A	280	4440
	Vietinis energijos vartojimo valdymas	-41,59	A	183	4548
Šalta	Rankiniu būdu	-71,31	A+	908	8527
	„Brink Air Control“	-72,63	A+	876	8580
	Centrinis energijos vartojimo valdymas	-75,16	A+	817	8686
	Vietinis energijos vartojimo valdymas	-79,72	A+	720	8898
Šilta	Rankiniu būdu	-11,57	E	326	1971
	„Brink Air Control“	-12,48	E	294	1983
	Centrinis energijos vartojimo valdymas	-14,19	E	235	2008
	Vietinis energijos vartojimo valdymas	-17,13	E	138	2057
Ventiliacijos įrenginio tipas:		Ventiliacijos įrenginys su šilumos atgavimu			
Ventiliatorius:		Kintamo greičio kintamosios srovės ventiliatorius			
Šilumokaičio tipas:		Rekuperacinis plastiko kryžminio atgalinio srauto šilumokaitis			
Šiluminis efektyvumas:		83 %			
Didžiausias oro srautas:		200 m ³ /val.			
Elektros energijos įvestis:		114 W			
Garso galios lygis, Lwa:		49 dB(A)			
Nuorodinis srauto greitis:		140 m ³ /val.			
Nuorodinis slėgio skirtumas:		50 Pa			
Nominali galios įvestis (SEL)*:		0,26 Wh/m ³			
Valdymo koeficientas:		1,0 kartu su rankiniu jungikliu			
		0,95 kartu su „Air control“			
		0,85 kartu su centriniu energijos vartojimo valdymu ir 1 jutikliu			
		0,65 kartus vietiniu energijos vartojimo valdymu ir mažiausiai dviem jutikliais arba daugiau, taip pat bent su dviejų zonų valdikliu			
Nuotėkis*:	Vidinis	0,8 %			
	Išorinis	3,0 %			
Filtro perspėjimas:		Ant rankinio jungiklio / „Air control“ Dėmesio! Siekiant optimalaus energijos vartojimo efektyvumo ir tinkamo įrenginio veikimo, būtina reguliariai tikrinti, išvalyti ir pakeisti filtrus.			
Montavimo instrukcijų interneto adresas:		http://www.brinkclimatesystems.nl/support/downloads			
Apėjimas:		Taip; 100 % apėjimas			

* Matavimus atliko TZWL pagal EN 13141-7 standartą (TZWL ataskaita M.84.03.215.AD, 2016 m. birželis)

Klasifikavimas nuo 2016 m. sausio 1 d.	
SEC klasė (vidutinis klimatas)	SEC vertės kWh / m ² / 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

BRINK

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