

Techniniai duomenys
Renovent Sky 300 (Plus)



BRINK

Climate Systems

Renovent Sky 300 (Plus)



LAIKYTI ŠALIA PRIETAISO

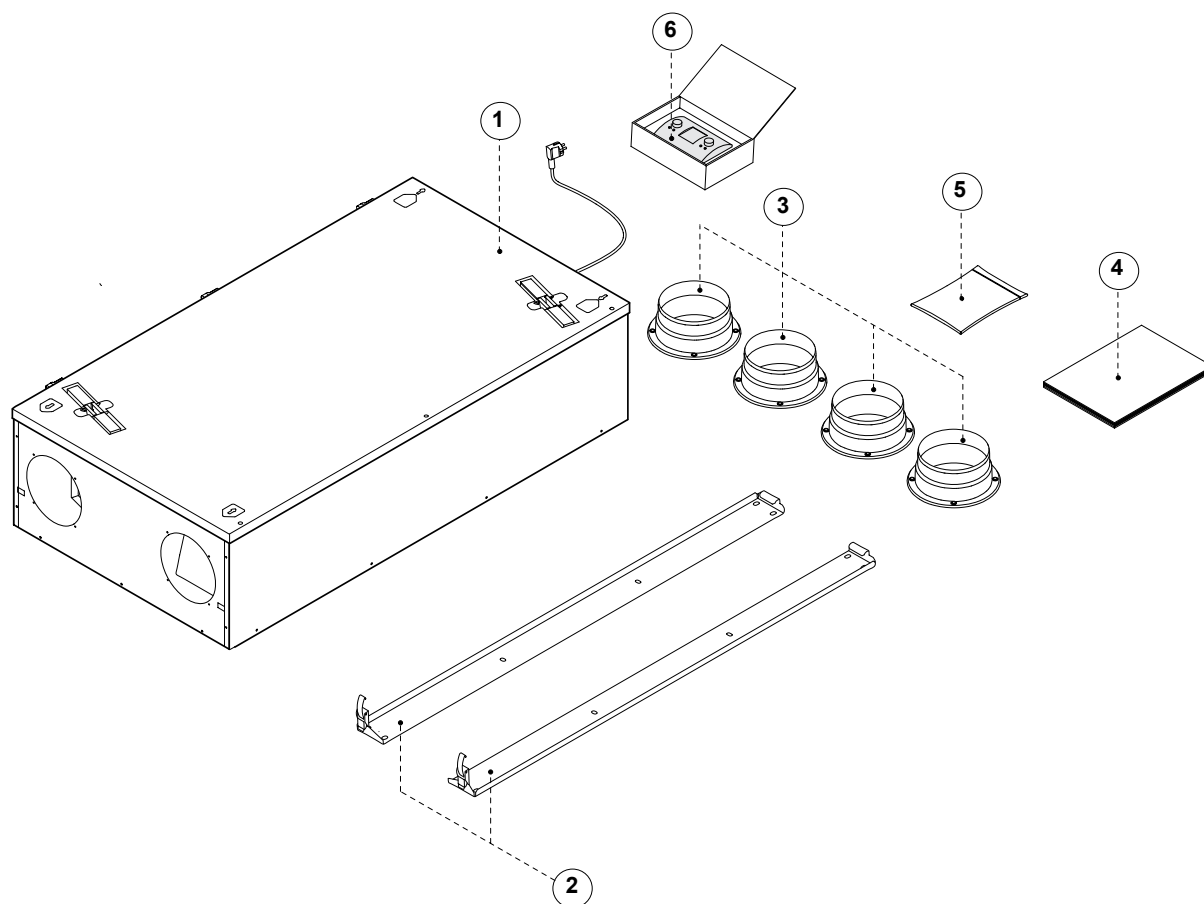
LT



Climate Systems

		psl.
1	Pristatymas	1
1.1	Irenginio komplektacija	1
1.2	Renovent Sky 300 priedai	2
2	Naudojimas	5
3	Modelis	6
3.1	Techniniai duomenys	6
3.2	Jungtys ir matmenys	7
3.3	Ventiliatoriaus darbo kreivės	8
3.4	Perspektyvinis prietaiso vaizdas	9
4	Veikimas	10
4.1	Bendras aprašymas	10
4.2	Oro apvedimo vožtuvo sąlygos	10
4.3	Automatinė apsauga nuo užšalimo	10
4.4	Renovent Sky Plus versija	11
5	Montavimas	12
5.1	Bendros montavimo nuorodos	12
5.2	Prietaiso montavimo būdai	12
5.2.1	Tvirtinimas prie lubų	13
5.2.2	Tvirtinimas prie sienos	14
5.3	Kondensato nuvedimo montavimas	15
5.4	Elektriniai pajungimai	16
5.4.1	Elektros kištuko prijungimas	16
5.5	Valdymo pulto prijungimas	16
6	Valdymo pultas	17
6.1	Prietaiso įjungimas/išjungimas	17
6.2	Pagrindiniai duomenys	18
6.3	Valdymo pulto ekranas	19
6.4	Vartotojo informacijos meniu	21
6.5	Pagrindinis meniu	21
6.5.1	Aptarnavimo meniu	22
6.5.2	Parametrų nustatymas	23
6.5.3	Nustatymų meniu	24
6.5.4	Montuotojo informacijos meniu	24
7	Sutrikimai	25
7.1	Sutrikimų analizė	25
7.2	Sutrikimų kodai	26
8	Priežiūra	27
8.1	Priežiūra atliekama vartotojo	27
8.2	Priežiūra atliekama montuotojo	28
9	Elektrinių prijungimų schema	34
10	Elektrinių jungčių priedai	35
10.1	Ryšių jungtys	35
10.2	Priedų prijungimas	36
10.3	Kelių Renovent Sky rekuperatorių sujungimas	36
10.4	Tiekiamo oro pašildytuvo jungimas	38
10.5	Papildomo pašildytuvo jungimas	38
10.6	GEO šilumokaičio jungimas	39
10.7	Išorinių jungčių ryšiai	40
10.8	0-10 V jungties įėjimas	40
11	Servisas	41
11.1	Renovent Sky mazgų brėžinys	41
11.2	Renovent Sky atsarginės dalys	42
12	Parametrų reikšmė	42
	Atitikties deklaracija	44

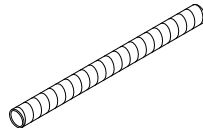
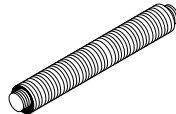
1.1 Įrenginio komplektacija

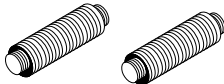
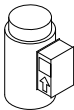
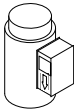
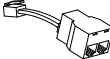


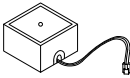
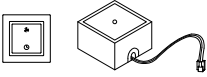
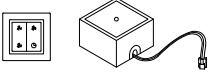
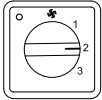
Prieš montuodami šilumos sugrąžinimo įrenginį, patikrinkite ar jis yra pilnos komplektacijos ir nepažeistas. Įrenginys pristatomas esant šiai komplektacijai:

- 1: Šilumos sugrąžinimo įrenginys Renovent Sky 300;
- 2: Sieninio laikiklio rinkinys; - 2x juostos pakabinimui
- 3: Ortakių prijungimo rinkinys; - 4x jungtys Ø150/160 mm
- 4: Instrukcijų rinkinys; - 1x montavimo instrukcija
- 1x vartotojo instrukcija
- 5: Jungčių komplektas - Montavimo medžiagos kartu su 16 vnt. tvirtinimo varžtų
- Jungtys: 2-polių jungtis (eBus) ir 9 polių jungtis (tik Renovent Sky Plus versijai)
- 6: Programuojamas elektroninis vėdinimo taimeris kartu su instrukcija

1.2 Renovent Sky 300 priedai

		Kodas
Pūsto polietileno vamzdis Ø150 mm / ilgis 2250 mm		200121
Pūsto polietileno vamzdžio alkūnė 90° Ø150 mm		200122
Pūsto polietileno vamzdžio alkūnė 45° Ø150 mm		200123
Pūsto polietileno vamzdžio alkūnė 30° Ø150 mm		200124
Pūsto polietileno vamzdžio alkūnė 15° Ø150 mm		200125
Užveržiama juostinė mova pūsto polietileno vamzdžiui Ø150 mm		200128
Akustinis vamzdis Ø150 mm / (po 10 m/įpak.)		207750

Brink akustinis vamzdis Ø150 mm (po 1m/jpak)		207751
Brink vamzdžių pajungimo kompl. Ø150 mm (2x1m akustiniai vamzdžiai)		648550
Elektrinis tiekiamo oro pašildytuvas		310670
Papildomas elektrinis pašildytuvas apsaugai nuo užšalimo		310680
Skirstytuvas RJ12		510472
CO ₂ -jutiklis		511396
Belaidis 2-jų padėčių nuotolinio valdymo pulto siųstuvas		531785
Belaidis 4-rių padėčių nuotolinio valdymo siųstuvas		531786

Belaidis nuotolinio valdymo pulto imtuvas (su baterija)		531787
Belaidis 2-jų padėčių nuotolinio valdymo pulto siųstuvas su imtuvu		531788
Belaidis 4-jų padėčių nuotolinio valdymo pulto siųstuvas su imtuvu		531789
4-ių padėčių jungiklis su filtro indikacija montuojamas ant sienos		540262
Perėjimas-antgalis su šilumos izoliacija skirtas oro įsiurbimui po čerpėmis D150, L=495 mm		648620
Kaminėlis su šilumos izoliacija, skirtas oro išmetimui arba įsiurbimui virš stogo D150, L=1120		648610
Kaminėlis su šilumos izoliacija, skirta oro išmetimui virš stogo D166, L=1120 mm		648700

Brink Renovent Sky 300 yra šilumogražinis vėdinimo įrenginys, kurio naudingumas siekia iki 95%. EC technologijos, energiją taupantys ventiliatoriai gali tiekti 300 m³/h oro kiekį.

Renovent Sky savybės:

- sklandžiai reguliojamas oro srautas, naudojantis programuojamu elektriniu vėdinimo timeriu-valdikliu, kuris komplektuojamas kartu su įrenginiu
- oro filtrų užterštumo indikacija valdiklyje
- naujos kartos intelektualiai šilumokaičio apsaugos nuo užšalimo sistema, kuri užtikrina sklandų bei efektyvų įrenginio veikimą esant žemoms lauko oro temperatūroms
- žemas triukšmo lygis
- integruotas oro apvedimo vožtuvas (By-pass)
- pastovaus tiekiamo/šalinamo oro srauto palaikymo funkcija
- mažos energijos sąnaudos
- aukštas efektyvumas

Renovent Sky 300 yra dviejų tipų:

- **“Renovent Sky 300”**
- **“Renovent Sky 300 Plus”**

Lyginant Renovent Sky 300 su Renovent Sky 300 Plus skiriasi tuo, kad turi integruotą funkciją išplėtimo plokštę su papildomų jungčių galimybėmis.

Šioje montavimo instrukcijoje aprašomi abu tipai: standartinis Renovent Sky 300 bei Renovent Sky 300 Plus.

Naudojantis Renovent Sky 300 (Plus) tvirtinimo elementais - įrenginys gali būti montuojamas ant sienos arba palubėje. Detalus pajungimo ortakių išdėstymas bei matmenys aprašomi §3.2. skyriuje

Renkantis įrenginį visada nurodykite jo tikslų bei tinkamą tipą, atlikus užsakymą rekuperatoriaus tipo pakeitimas yra komplikotas.

Renovent Sky 300 tiekiamas su paruoštu 230V elektros kabeliu.

Įrenginys standartiškai komplektuojamas su programuojamu elektroniniu aptarnavimo pultu, tačiau 4-rių padėčių jungiklio pajungimo galimybė yra galima.

Jeigu įrenginyje montuojamas tik 4-rių padėčių jungiklis, tuomet rekuperatoriaus parametrai gali būti keičiami naudojantis nešiojamu kompiuteriu.

Rekuperatorius gamykliškai komplektuojamas su nuotoliniu pultu, tačiau prie jo taip pat galime papildomai prijungti ir 4-rių padėčių jungiklį.

3.1 Techniniai duomenys

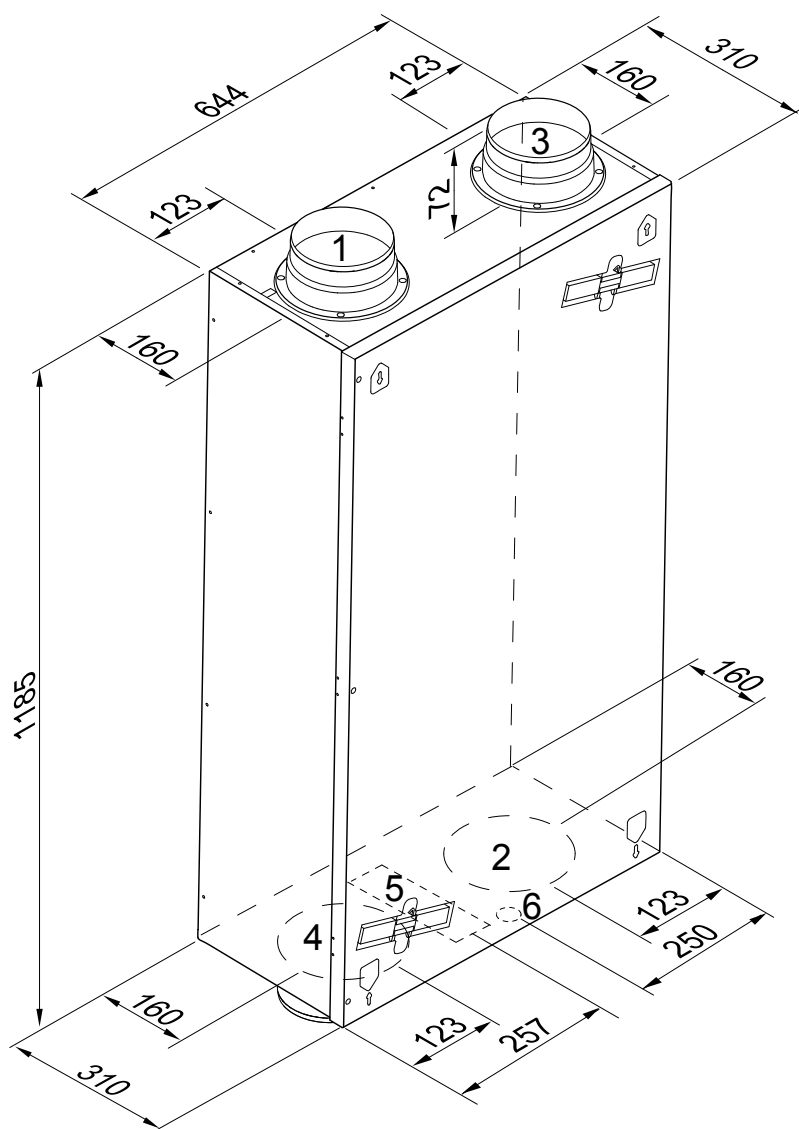
Renovent Sky 300		
1	Vardinė įtampa [V/Hz]	230/50
2	Apsaugos rūšis	IP30
3	Išmatavimai (L x B x H) [mm]	1185 x 644 x 310
4	Ortakio diametras [mm]	Ø150 / Ø160
5	Kondensato drenažo kanalo skersmuo ["] - [mm]	[3/4] - [Ø20]
6	Svoris [kg]	37
7	Oro filtrų klasė	G4

8	Ventiliatoriaus režimai (gamykliniai nustatymai) - valdiklis					Max.
9	4-rių padėčių jungiklis		1	2	3	
10	Vėdinimo pajėgumas [m³/h]	50	100	150	225	300
11	Leistinas pasipriešinimas ortakiuose [Pa]	3 - 6	11 - 26	25 - 58	56 - 129	100 - 230
12	Vartojama galia (be pašildytuvo) [W]	8,7 - 9,1	14,9 - 16,3	25,7 - 31,7	57,8 - 77,8	116,1 - 162,9
13	Vartojama srovė (be pašildytuvo) [A]	0,10	0,15 - 0,17	0,25 - 0,29	0,50 - 0,66	0,95 - 1,34
14	Maks. vartojama srovė (įjungus pašildytuvą) [A]	6				
15	Cos φ	0,39	0,42	0,45 - 0,47	0,50 - 0,51	0,53

Garso lygis Sky 300										
Vėdinimo pajėgumas [m³/h]		100		150		225			300	
Maksimalus triukšmo lygis L _w (A)	Statinis slėgis [Pa]	17	40	38	80	84	100	160	150	178
	Korpuso triukšmas [dB(A)]	29	30	37	40	46	46	47	53	53
	Ortakio "iš patalpų" [dB(A)]	32	32	41	43	49	49	50	55	55
	Ortakio "į patalpas" [dB(A)]	43	44	51	53	60	61	62	69	68
	Praktikoje galima +/- 1 dB(A) paklaida									

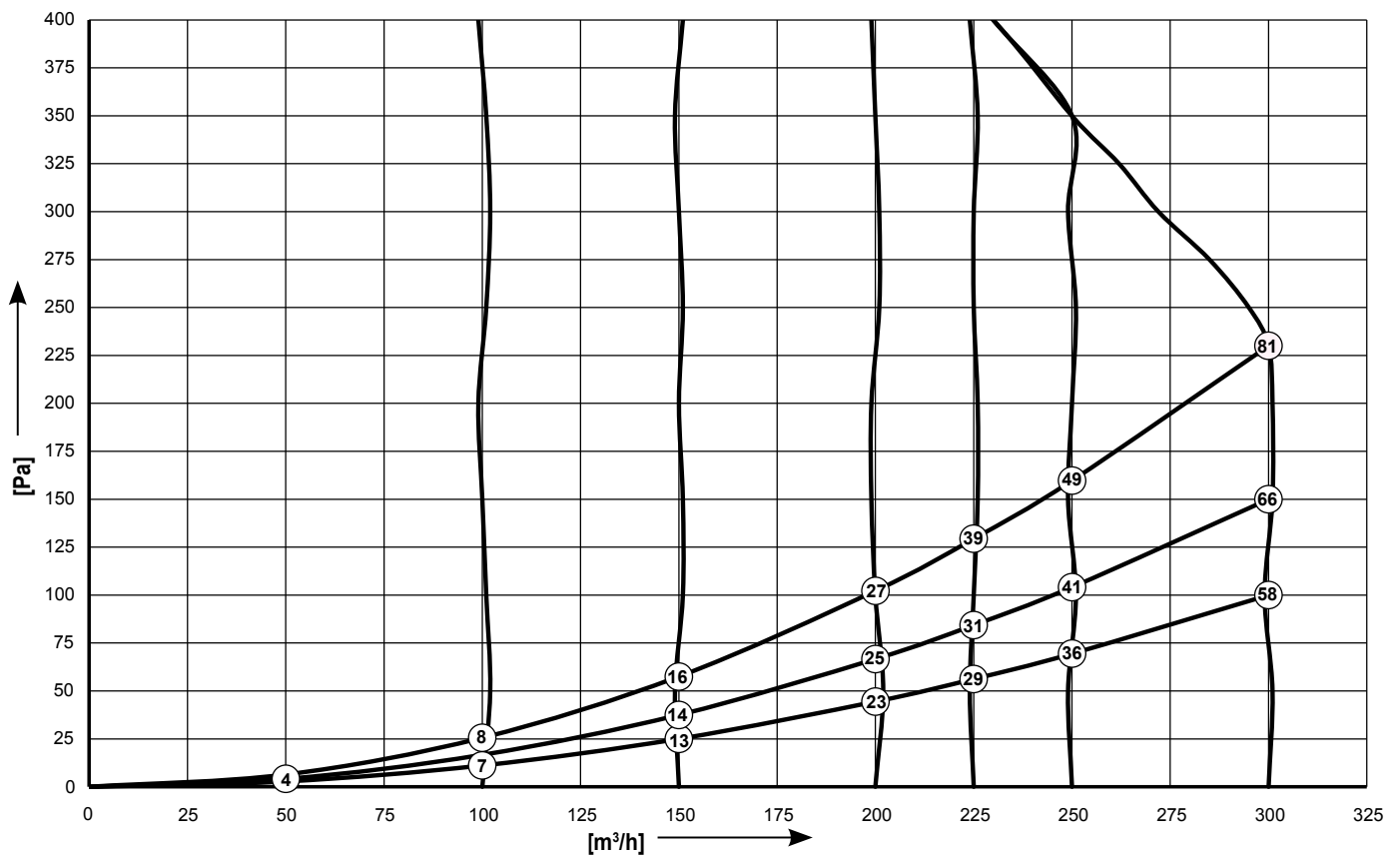
Garso lygis Sky 300 įskaitant 1m lankstaus akustinio vamzdžio Ø 150 mm - Skaičiavimai										
Vėdinimo pajėgumas [m³/h]		100		150		225			300	
Triukšmo lygis	Statinis slėgis [Pa]	17	40	38	80	84	100	160	150	178
	Ortakio "iš patalpų" [dB(A)]	6,4	6,5	18,2	18,6	20,5	20,7	21,5	25,1	24,4
	Ortakio "į patalpas" [dB(A)]	18,6	18,4	24,9	26,0	31,2	32	32,9	39,1	38,8

3.2 Jungtys ir matmenys



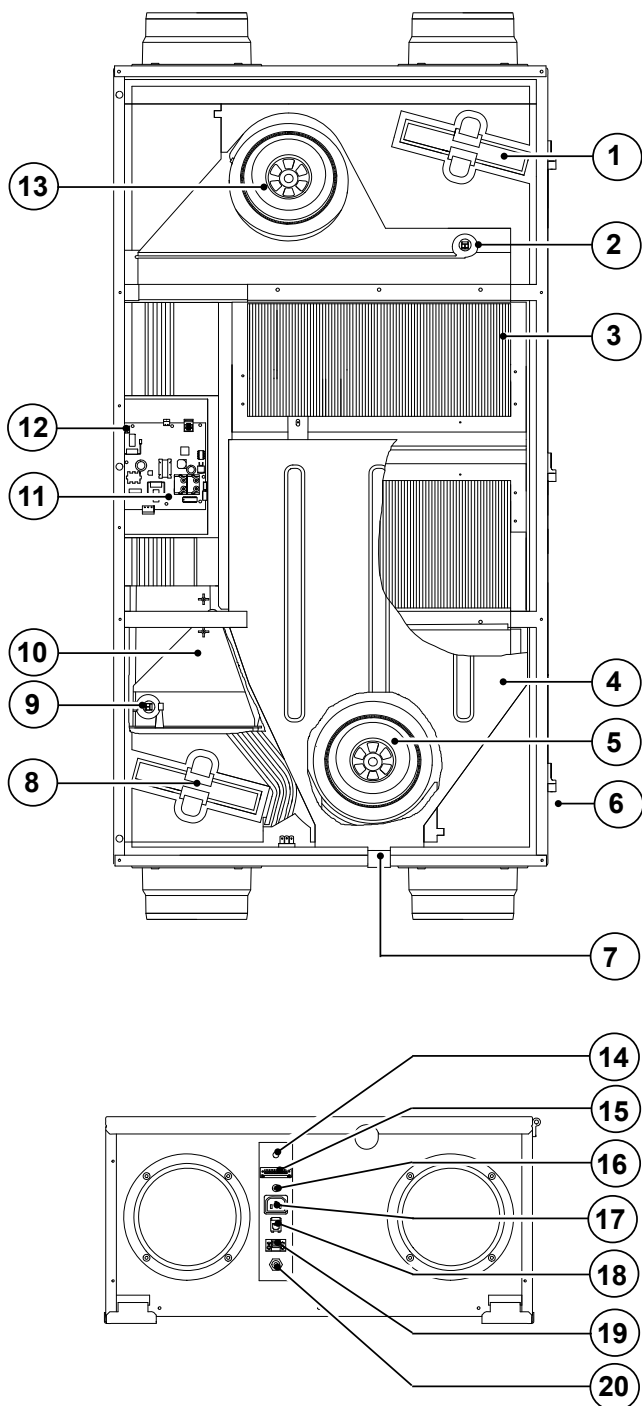
1	Tiekimas į patalpas	
2	Šalinimas į lauką	
3	Šalinimas iš patalpų	
4	Tiekimas iš lauko	
5	Elektrinės jungtys	
6	Kondensato drenažo jungtis	

3.3 Ventiliatoriaus darbo kreivės



Pastaba: apskritimuose nurodyta reikšmė - vieno ventiliatoriaus galia, W

3.4 Perspektyvinis prietaiso vaizdas



- 1 Šalinamo oro filtras
- 2 Patalpų temperatūros jutiklis
- 3 Šilumokaitis
- 4 Kondensato surinkimo kanalas
- 5 Šalinamo oro ventiliatorius
- 6 Priekinio skydelio fiksavimo varžtas
- 7 Kondensato drenažo jungtis
- 8 Tiekiamo oro filtras
- 9 Lauko oro temperatūros jutiklis
- 10 Oro apvedimo vožtuvas
- 11 Valdymo plokštė
- 12 Jungtis X14
- 13 Tiekiamo oro ventiliatorius
- 14 Laisva anga 230V kabelio įvedimui. (Naudojamama jungiant papildomus pašildytuvams)
- 15 9-ių polių jungtis (tik Renovent Sky Plus)
- 16 Serviso jungtis
- 17 230V jungtis pašildytuvui skirtam apsaugai nuo užšalimo
- 18 Jungtis 4-rių padėčių jungikliui
- 19 eBus jungtis
- 20 Matinimas iš elektros tinklo 230 V

4.1 Bendras aprašymas

Prietaisas veikia visiškai automatiškai. Veikimo principas: iš pastato šalindamas šiltą patalpų orą juo pašildo tiekiamą, švarų lauko orą. EC technologijos ventiliatorių bei aukšto efektyvumo šilumokaičio dėka - taupoma energija ir švarus oras tiekiamas į reikiamas patalpas.

4.2 Oro apvedimo vožtuvo sąlygos

Oro apvedimo vožtuvo pagalba galima tiekti šviežią orą jo nepašildant šilumokaityje. Tai itin aktualu šiltojo metų laiko naktimis, kai išauga šviežio bei vėsaus lauko oro poreikis patalpose. Tokiais atvejais šiltas patalpų oras keičiamas tiekiant vėsesnį lauko orą.

Tiekiamo oro kiekis gali būti keičiamas ventiliatorių pagalba. Pastovaus oro srauto palaikymo funkcija užtikrina tolygų (vienodą) tiekiamo bei šalinamo oro kiekį nepriklausomai nuo vėdinimo sistemos sukeliama slėgio.

Oro apvedimo vožtuvas veikia automatiškai, kai yra tenkinamos nustatytos darbo sąlygos (žr. žemiau esančioje lentelėje). Oro apvedimo vožtuvo sąlygos gali būti keičiamos nustatymų meniu 4 arba 5 žingsniu (žr. 12 skyrių).

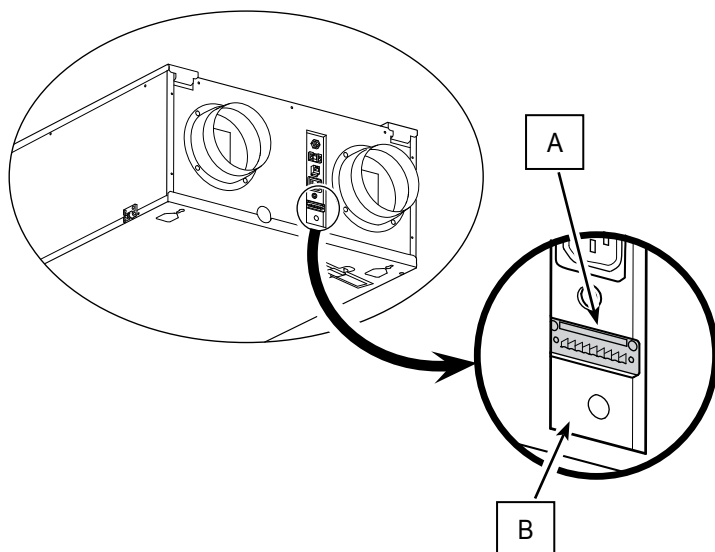
Oro apvedimo vožtuvas atidarytas	- Lauko oro temperatūra yra aukštesnė nei 10°C ir - Lauko oro temperatūra yra žemesnė nei patalpų oro temperatūra ir - Patalpų temperatūra yra aukštesnė nei temperatūra nustatyta 4-tuoju žingsniu (įprastai 22,0 °C).
Oro apvedimo vožtuvas uždarytas	- Lauko oro temperatūra yra žemesnė nei 10°C arba - Lauko oro temperatūra yra 0,5 °C aukštesnė už patalpų oro temperatūrą arba - Patalpų oro temperatūra yra žemesnė nei temperatūra nustatyta 4-tuoju žingsniu (įprastai 22°C) (minus 2,0°C histerizė).

4.3 Automatinė apsauga nuo užšalimo

Siekiant apsaugoti šilumokaitį nuo ypač žemų lauko oro temperatūrų, Renovent Sky įrenginyje - integruota automatinė apsauga nuo užšalimo. Temperatūros jutikliai matuoja šilumokaičio temperatūrą ir jei būtina, aktyvuojamas pašildytuvas. Tai užtikrina tinkamą vėdinimo sistemos veikimą esant žemoms temperatūrinėms sąlygoms.

Jeigu, veikiant lauko oro pašildytuvui, šilumokaičio temperatūra išlieka žemiau 0°C - palaipsniui aktyvuojamas oro srautų disbalansavimas. Ar ši funkcija įjungta vartotojas informuojamas meniu laukelyje (žr. § 6.4).

4.4 Renovent Sky Plus versija



A 9-polių jungtis

B Laisva anga 230V kabelio įvedimui. (Naudojamama jungiant papildomus pašildytuvams)

Renovent Sky rekuperatorius gali būti ir Plus versijos. Šis įrenginys aprūpintas funkcijų išplėtimo plokšte su 2 papildomomis jungtimis (X14 ir X15), kurios praplečia vėdinimo sistemos valdymo galimybes.

Išskirtinai Plus versijos įrenginyje yra integruota 9-nių polių jungtis (jungiamo valdymo plokštės X15 jungtyje). Ši jungtis prieinama iš prietaiso išorės.

Jeigu montuojamas papildomas lauko oro pašildytuvas, skirtas apsaugai nuo užšalimo, ar tiekiamo oro pašildytuvas. Pajungimui naudojama X14 jungtis (prieinama atidengus priekinę panelę). Montuotojas privalo prijungti 230V kabelį ir išvesti jį naudojantis sriegine tvirtinimo jungtimi. Ši jungtis nėra komplektuojama su įrenginiu.

Papildoma informacija apie X14 ir X15 jungtis aprašyta § 10.1 skyriuje.

5.1 Bendros montavimo nuorodos

Renovent Sky rekuperatorius bei vėdinimo sistema įrenginėjama remiantis šiomis nuostatomis:

- Gyvenamųjų namų vėdinimo įrangos kokybės reikalavimais ISO 61.
- Gyvenamųjų namų balansuoto vėdinimo kokybės reikalavimais ISO 62.

- Vėdinimo sistemos galingumo parinkimas remiantis galiojančiais reglamentais,
 - Darbų saugos reikalavimais montuojant žemos įtampos įrangą.
- Visais papildomais vietiniais saugos ir kokybės reikalavimais
Renovent Sky 300 rekuperatoriaus montavimo instrukcija

5.2 Prietaiso montavimo būdai

Renovent Sky 300 rekuperatorių galima tiesiogiai montuoti ant sienos ar lubų naudojantis tvirtinimo elementais komplektuojamais kartu su įrenginiu.



Dėmesio! Dėl didelio įrenginio svorio jį privaloma montuoti dviem asmenims.

Nepajudinamam tvirtinimui, rekuperatorių reikia montuoti ant tvirtos sienos, kurios masė ne mažesnė nei 200 kg/m². Gipso plokščių ar metalinio karkaso sienos/pertvaros gali neišlaikyti! Būtinai papildomas sienos tvirtinimas. Taip pat būtina atsižvelgti ir į šias nuorodas:

- Įrenginį tvirtinti tolygiai vertikaliai ir horizontaliai
- Parinkti tokią patalpą, kurioje būtų galima įrengti gerą kondensato nutekėjimą bei galimybę kodensato liniją įrengti su nuolydžiu.



Įsitikinkite, jog neįmanomas kondensato patekimas į įrenginį ir užtikrinamas pakankamas nuolydis!



Įrenginys yra skirtas montavimui ant sienos ar lubų, dėl kondensato drenažo nuvedimo vietos įrenginyje - niekada nemontuokite įrenginio ant grindų!

- Patalpa, kurioje bus montuojamas įrenginys, turi būti apsaugota nuo užšalimo.
- Filtrų keitimui bei kietiems profilaktikos darbams iš prietaiso priekio turi būti užtikrinama pakankama laisva erdvė.

Montavimas ant lubų:

Minimali laisva erdvė nuo rekuperatoriaus apačios privalo būti 70 cm bei 1,8 metrų laisvas aukštis nuo grindų paviršiaus. Jeigu 70 cm laisvos erdvės neįmanoma palikti pvz.: montuojant ant pakabinamų lubų. Tokiu atveju, turi būti užtikrinamas laisvas priėjimas bei galimybė dalinai atidaryti bei nuimti priekines dureles.

Norint nuimti priekines dureles pirmiausia reikia atidaryti laikiklių užraktą!

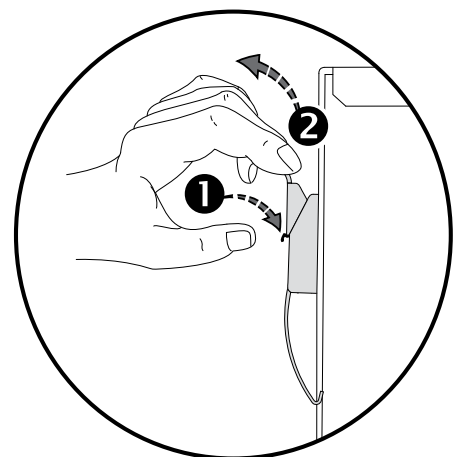
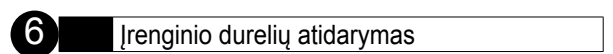
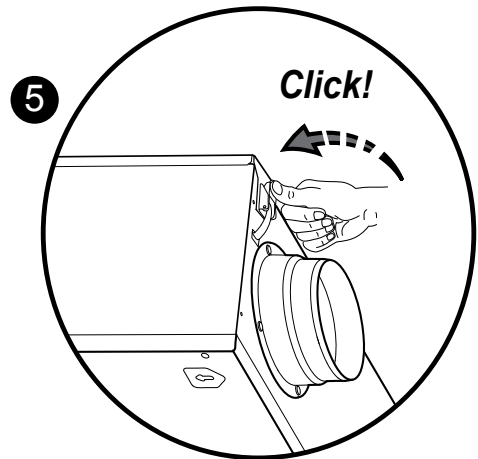
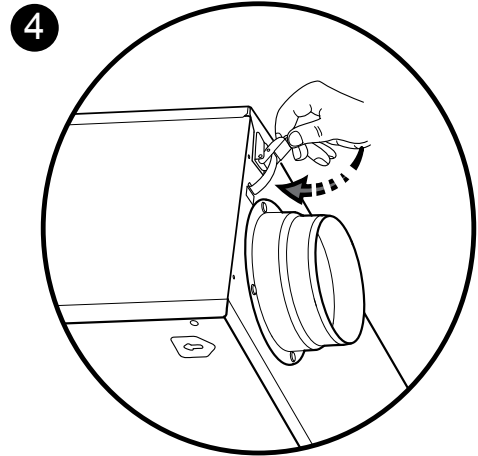
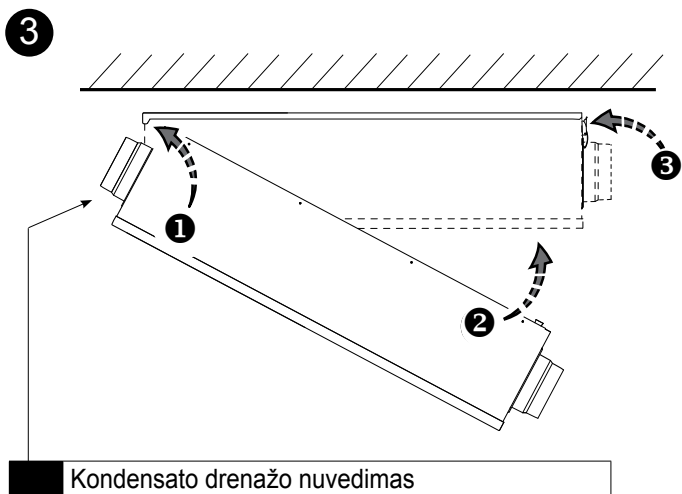
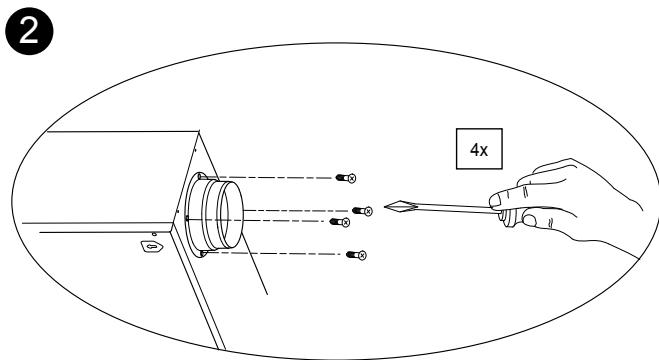
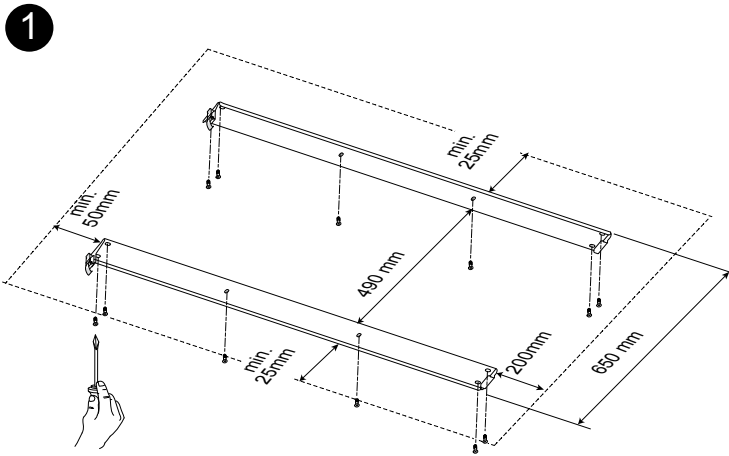
Turėkite omenyje, kad filtrai gali būti laisvai keičiami ir jiems nebūtinas papildomas rėmas!

Montavimas ant sienos:

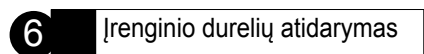
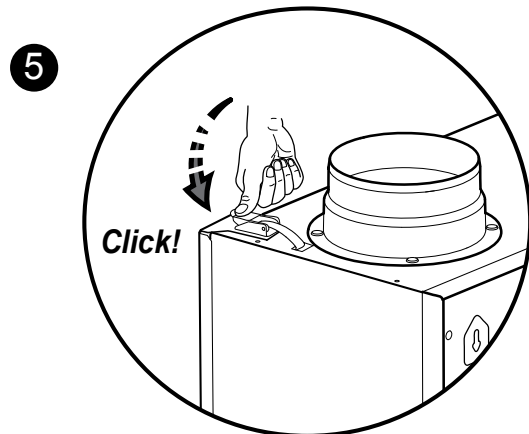
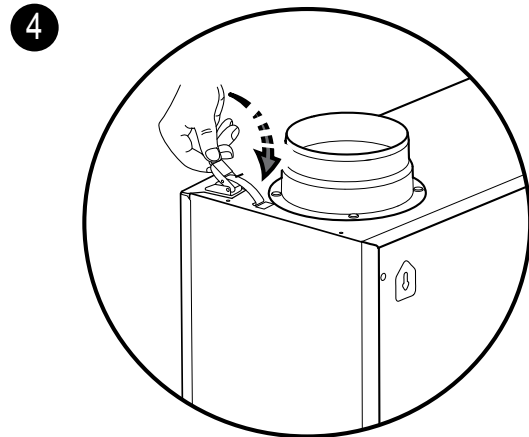
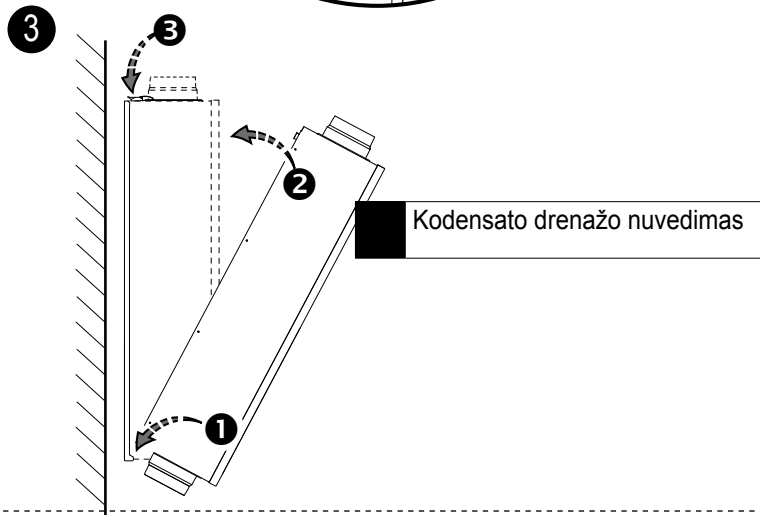
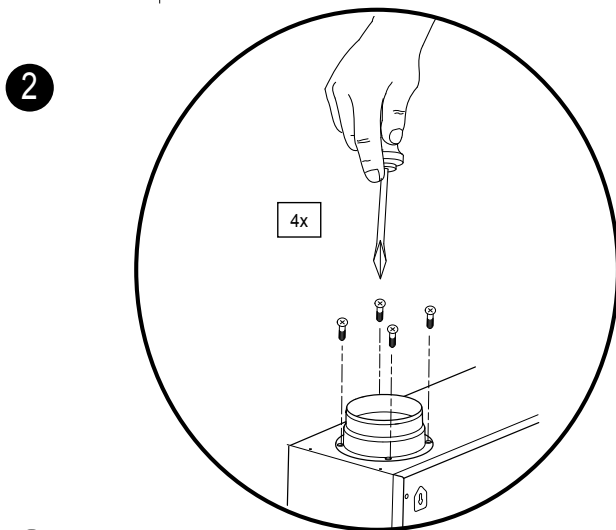
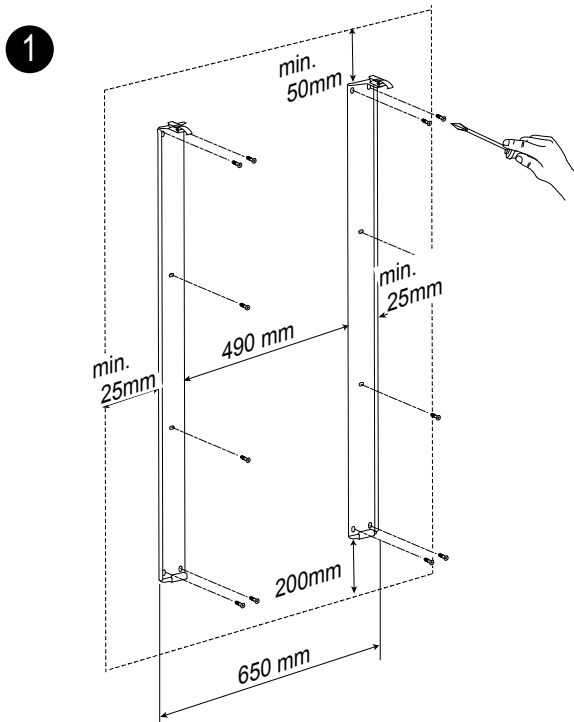
Minimali laisva erdvė prietaiso profilaktikai privalo būti 70 cm iš prietaiso priekio bei reikalingas 1,8 m patalpos aukštis.

- Aplink prietaiso valdymo pultą palikite bent 20 cm laisvos vietos, kad esant poreikiui jį būtų galima demontuoti.

5.2.1 Tvirtinimas prie lubų



5.2.2 Tvirtinimas prie sienos



5.3 Kodensato nuvedimo montavimas

Renovent Sky rekuperatoriui privalo būti montuojamas kondensato nuvedimas. Kondensato nutekėjimui turi būti sumontuotas drenažo vamzdynas nuvestas į pastato kanalizacijos sistemą.

Kondensato nuvedimo jungtis: 3/4" diametro sriegis (į tiekimo apimtį **neįeina**) turi būti montuojamas prietaiso apačioje.

SVARBU:



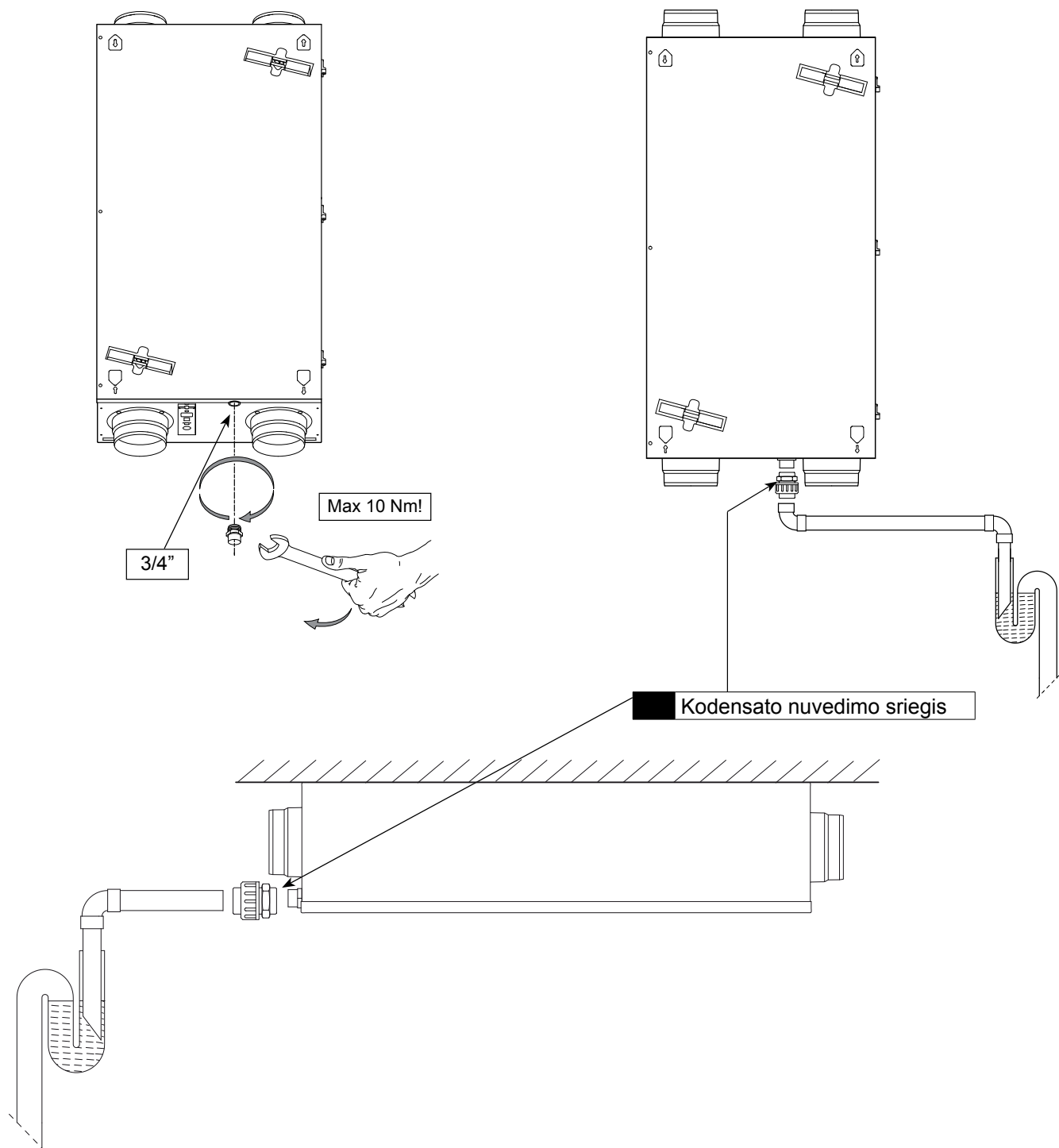
Nuimamą kondensato nuvedimo jungtį montuokite kaip įmanoma arčiau rekuperatoriaus, kitu atveju **nebus įmanoma išimti kondensato surinkimo dėžės bei jos apžiūrėti serviso tikslais!**

Prie šios jungties klijuojamo sujungimo būdu galima prij-

ungti kondensato nutekėjimo vamzdelį. Montuotojo užduotis pritvirtinti vamzdelį pageidaujamoje vietoje prietaiso apačioje. Kondensato nuvedimui naudoti 32 mm diametro skersmens vamzdelį, kuris turi nuvesti kondensatą į U formos sifoną. Šis vamzdelis sifone privalo būti panardintas žemiau vandens lygio.

Svarbu: montuojant įrenginį ant lubų, patikrinkite ar kondensato nuvedimo sifonas yra žemiau nei Renovent Sky 300 kondensato nuvedimas!

Prieš prijungiant kondensato nuvedimą prie įrenginio, užpildykite U formos sifoną vandeniu, kad susidarytų barjeras iš kanalizacijos sklindantiems kvapams.



5.4 Elektriniai pajungimai

5.4.1 Elektros kištuko prijungimas

Šalia prietaiso turi būti įrengtas lengvai prieinamas, įžemintas elektros lizdas į kurį jungiamas rekuperatorius. Elektrinės jungtys turi atitikti elektros tinklų keliamus reikavimus.

Lauko oro pašildytuvui, skirtam apsaugai nuo užšalimo, reikalingas el.galingumas 1000 W, o papildomai montuojamam tiekiamo oro pašildytuvui taip pat reikia numatyti 1000 W el.galingumą.

Tiekiamas įrenginys paruoštas jungimui į 230V lizdą.



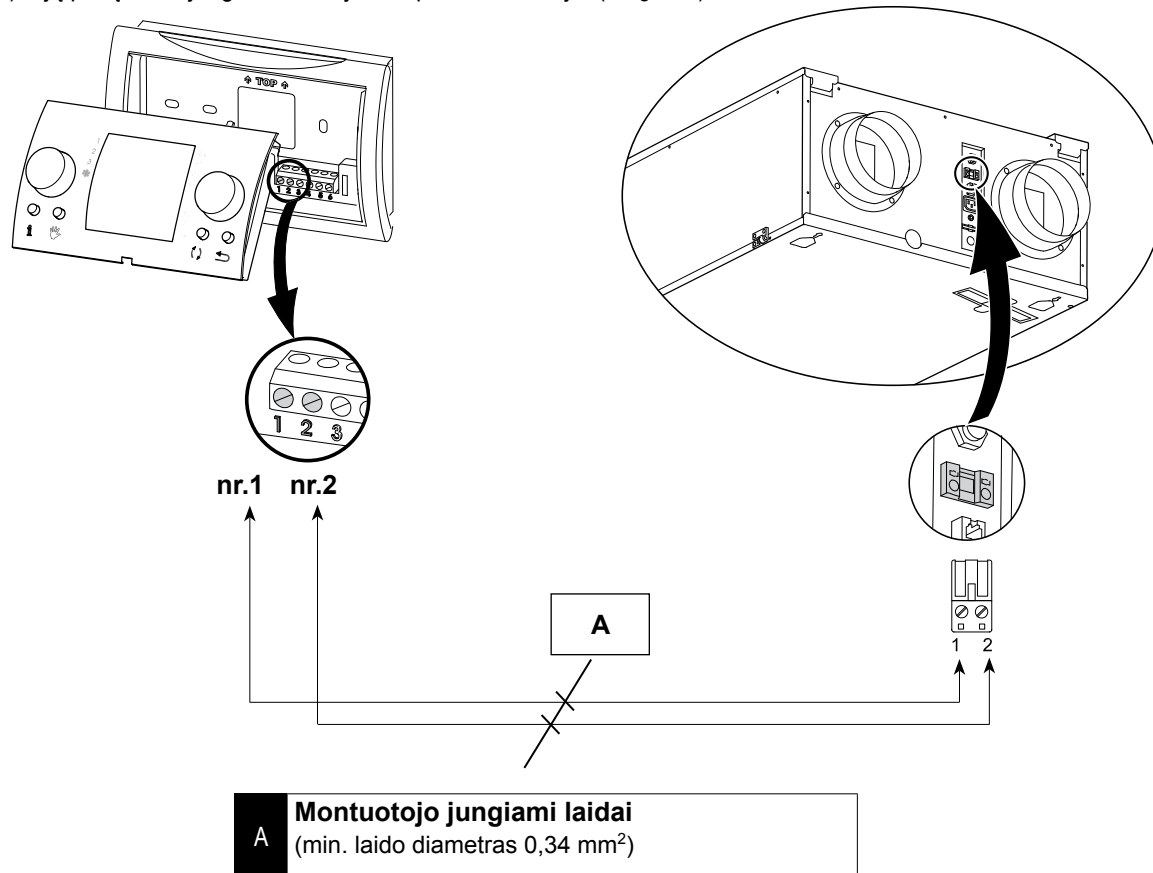
Įspėjimas

Aukštos įtampos elektros srovė tiekiam į įrenginį. Prieš vykdant techninę priežiūrą, VISADA išjunkite prietaisą iš elektros lizdo.

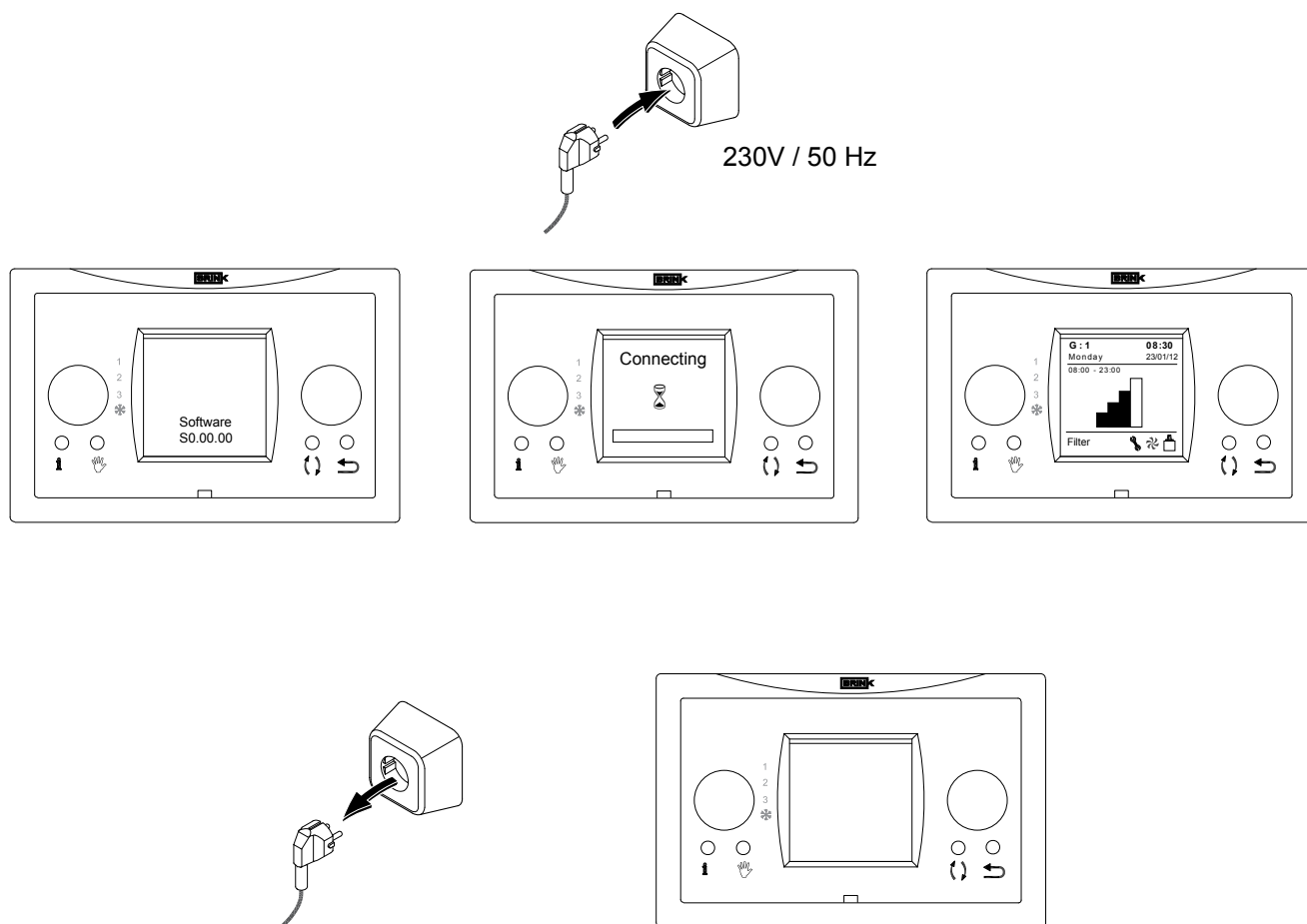
5.5 Valdymo pulto prijungimas

Programuojamas valdymo pultas yra tiekiamas kartu su įrenginiu. Šis pultas privalo būti prijungtas naudojantis eBus jungtimi.

Ši (nuimama) 2-jų polių eBus jungtis montuojamas prietaiso išorėje. (žr. §10.1)



6.1 Prietaiso įjungimas-išjungimas

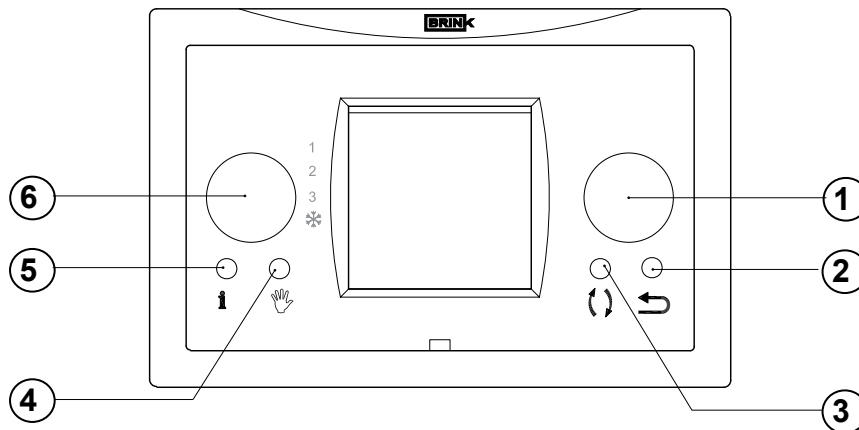


DĖMESIO: prieš atliekant aptarnavimo darbus, visada išjunkite prietaisą. Pirmiausia naudojantis nuotoliniu pulteliu, o vėliau ištraukite maitinimo kabelį iš elektros lizdo.

6.2 Pagrindiniai duomenys

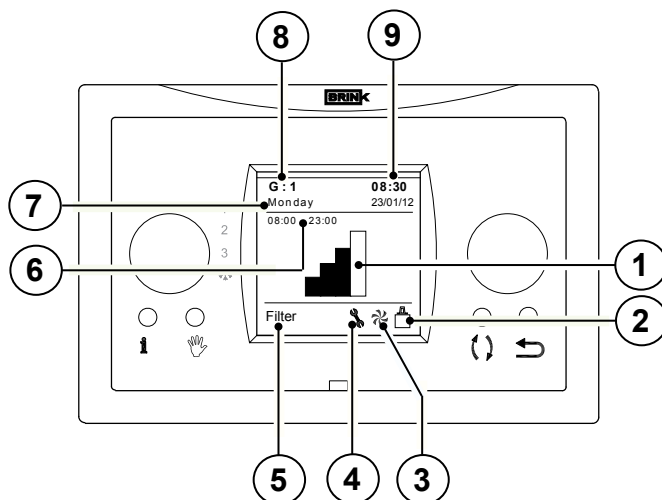
LCD ekrane rodoma koku režimu dirba prietaisas.

Renovent Sky 300 įrenginio veikimo parametrai, gali būti keičiami arba stebimi naudojanti valdymo pulto mygtukais.



1	Rankenėlė dešinėje	Tiekiamo oro kiekis gali būti keičiamas sukant rankenėlę dešinėje. Ją spustelėjus, įjungiamas rekuperatoriaus nustatymų pagrindinis Meniu.
2	Grįžimo klavišas	Paspauskite grįžimo klavišą (↶) norint išeiti iš bet kurio pasirinkto parametro/ (laikina) vėdinimo režimas ir įrenginys sugrįš į darbinį režimą.
3	Pasirinkimų mygtukas	Naudojantis pasirinkimų mygtuku, galite pasirinkti kurį įrenginio parametru valdyti.
4	Rankinių parametru mygtukas	Paspausdus rankinių parametru mygtuką darbo režimas nustatytas nuotoliniu pultu panaikinamas. Kai aktyvuojame funkciją, ekrane pasirodo užrašas "manual". Ši funkcija išlieka aktyvi kol ji neatšaukiama naudojantis grįžimo klavišu Nr.2.
5	Info-mygtukas	Mygtuko funkcija: iškviesti vartotojo informacijos meniu. (§6.4).
6	Rankenėlė kairėje	Funkcijos nėra.

6.3 Valdymo pulto ekranas



	Ijungus Renovent Sky 300 rekuperatorių, valdymo pulto ekrane galima stebėti įvairius įrenginio parametrus:
①	Vėdinimo pajėgumas
②	EBus jungties indikatorius
③	Ventiliatorių indikatorius
④	Simbolis "Sutrikimai"
⑤	Filtrų užterštumo indikatorius
⑥	Darbo režimo laiko intervalas
⑦	Einamoji savaitės diena
⑧	Valdomo prietaiso nr.
⑨	Einamoji data (diena/mėnuo/metai) ir laikas

① Valdymo pulto ekrane vaizduojama juostinė diagrama - darbinio vėdinimo intensyvumo indikacija.

A	B	
		Tiekimo ir šalinimo ventiliatoriai dirba minimaliu 50 m³/h pajėgumu arba yra išjungti (1 žingsnis).
	1	Tiekimo ir šalinimo ventiliatoriai dirba 1 greičiu (2 žingsnis).
	2	Tiekimo ir šalinimo ventiliatoriai dirba 2 greičiu (3 žingsnis)
	3	Tiekimo ir šalinimo ventiliatoriai dirba 3 greičiu (4 žingsnis)
A = Vėdinimo pajėgumo indikatorius		
B = 4-rių padėčių jungiklis		

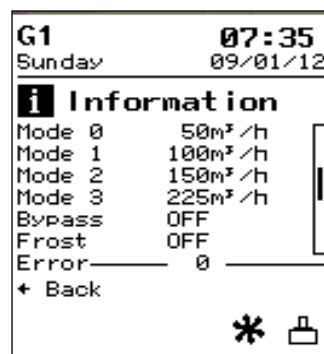
- ② eBus indikatorius rodomas ekrane tuomet, kai jungtis aktyvi. Jei šio indikatoriaus pulto ekrane nėra, tai rodo jog nėra ryšio tarp valdymo pulto ir rekuperatoriaus.
 - ③ Ventiliatorių indikatorius rodomas ekrane tuomet kai tiekimo ir šalinimo ventiliatoriai yra įjungti.
 - ④ Simbolis “Sutrikimai” rodomas ekrane tuomet, kai valdymo sistema aptinka įrenginio klaidą.
 - ⑤ Ekrane pasirodžius tekstui “Filter”, turi būti valomi arba keičiami rekuperatoriaus filtrai.
 - ⑥ Darbo režimo laiko intervalas rodo, kuriuo (iš programuojamų laiko režimų) šiuo metu dirba rekuperatorius. Kai rankinių parametrų mygtukas (Nr.4) yra aktyvuojamas iš ekrano dingsta intervalų paveikslėlis, kuris yra pakeičiamas tekstu “Manual”. Kai vėdinimo darbo režimai yra modifikuojami naudojantis dešine pulto rankenėle, laiko intervalų paveikslėlis pakeičiamas žinute “Temporary”.
 - ⑦ Ekrane rodoma einamoji savaitės diena.
 - ⑧ Nuotoliniu pultu valdomo įrenginio nr. parinkimas.
 - ⑨ Ekrane rodomas einamasis laikas ir data.
Siekiant jog įrenginys dirbtų tinkamais režimais, šis laikas ir data privalo būti nustatyti teisingai.
-

6.4 Vartotojo informacijos meniu

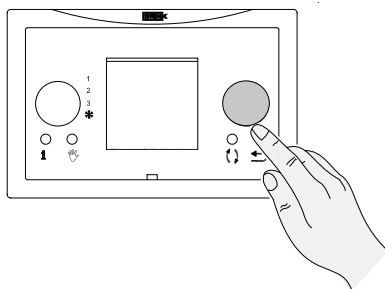
Paspausdus info-mygtuką (i) ekrane rodomos nustatytų darbo režimų parametrų vertės.

Šiame lauke parametrų keisti neįmanoma.

	Darbo režimai	Vertė
1	Oro srautas  / 	50 m³/h
2	Oro srautas  / Režimas Nr.1	100 m³/h
3	Oro srautas  / Režimas Nr.2	150 m³/h
4	Oro srautas  / Režimas Nr.3	225 m³/h
5	Oro apvedimo vožtuvas (Bypass)	Atidarytas/ uždarytas
6	Apsauga nuo užšalimo (Frost)	Aktyvi/neaktyvi
7	Klaida (žr. § 7.2 skyrių detalesniam klaidų paaiškinimui)	Exxx



6.5 Pagrindinis meniu



Paspausdus dešinę rankenėlę valdymo pulte rodomas **PAGRINDINIS MENIU** (User menu).

Rankenėlės pagalba galite pasirinkti 1 iš 4-rių pateikiamų parametrų.

- Aptarnavimo meniu §6.5.1 (Notifications)
- Parametrų nustatymas §6.5.2 (User Settings)
- Nustatymų meniu §6.5.3 (Installation Settings)
- Montuotojo informacijos meniu §6.5.4 (Service diagnostics)

6.5.1 Aptarnavimo meniu

Aktyvavus pagrindinį meniu ir sukdami dešinę valdymo pulto rankenėlę pasirinkite **APTARNAVIMO MENIU** (*Notifications*) pasirinkimą patvirtinkite paspaudę rankenėlę.

Naudodamiesi aptarnavimo meniu galite pasirinkti šias funkcijas:

- Filtrų keitimo indikacijos perkrovimas (*Filter Reset*)
- Klaidų kodo anuliavimas (*Error Reset*)
- Klaidų kodų peržiūra (*Error Overv.*)

Filtrų keitimo indikacijos perkrovimas (*Filter Reset*)

Aktyvavus filtrų keitimo indikacijos perkrovimą, ši funkcija bus pritaikoma visiems prie valdymo pulto prijungtiems įrenginiams.



Klaidų kodo anuliavimas (*Error Reset*)

Aktyvavus klaidų kodo anuliavimo funkciją, ištrinami klaidų kodai tik to prietaiso, kuris tuo metu yra valdomas pultu.

Jeigu tik 1 įrenginys yra prijungtas prie pulto, tuomet šis įrenginys yra skaitomas kaip pagrindinis (Master). Daugiau jokių įrenginių nerodoma sąraše, jeigu pultas jungiamas tik per eBus jungtį.



Klaidų kodų peržiūra (*Error Overv.*)

Aktyvavus klaidų kodų peržiūrą, matomi visų įrenginių klaidų kodai (E-Kodas); šių kodų paaiškinimai yra detalizuoti § 7.2 skyriuje.

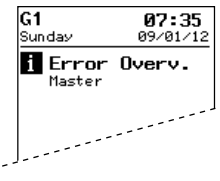
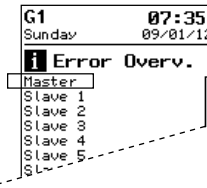
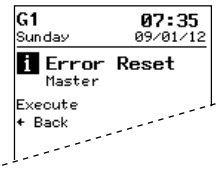
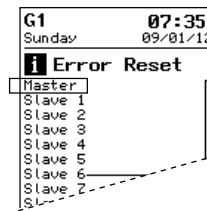
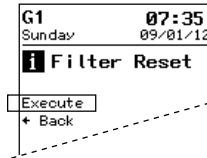
Jeigu tik 1 įrenginys yra prijungtas prie pulto, tuomet šis įrenginys yra skaitomas kaip pagrindinis (Master). Daugiau jokių įrenginių nerodoma sąraše, jeigu pultas jungiamas tik per eBus jungtį.



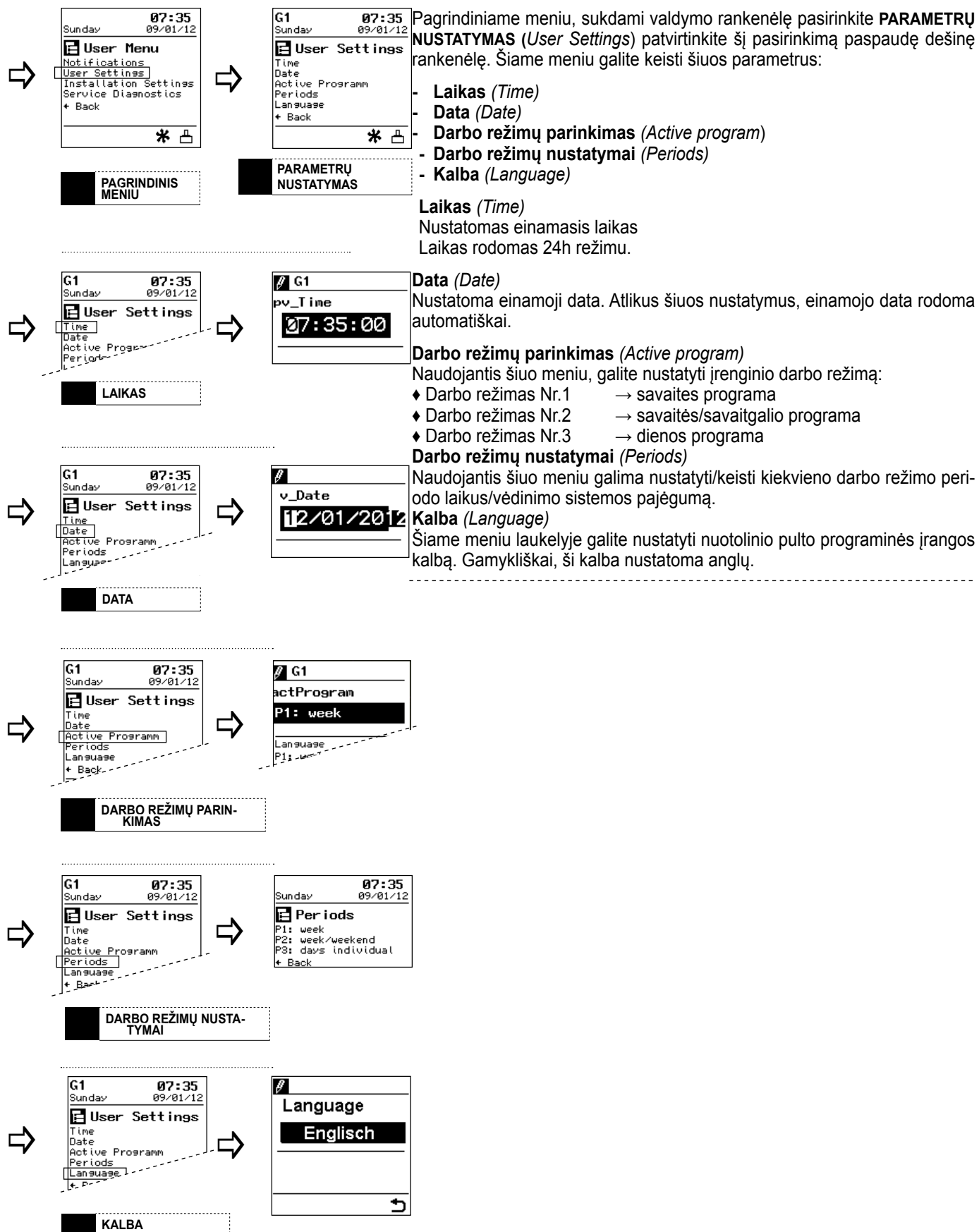
PAGRINDINIS
MENIU



APTARNAVIMO
MENIU



6.5.2 Parametrų meniu



6.5.3 Nustatymų meniu

Pagrindiniame meniu naudojantis dešine rankenėle pasirinkite **NUSTATYMU MENIU** (*Inst. Settings*). Patvirtinkite šį pasirinkimą paspaudus rankenėlę.

Šiame meniu galite keisti šiuos parametrus:

- **Parametrai** (*Parameter*)
- **Gamykliniai parametrai** (*Appl. factory def.*)

Parametrai (*Parameter*)

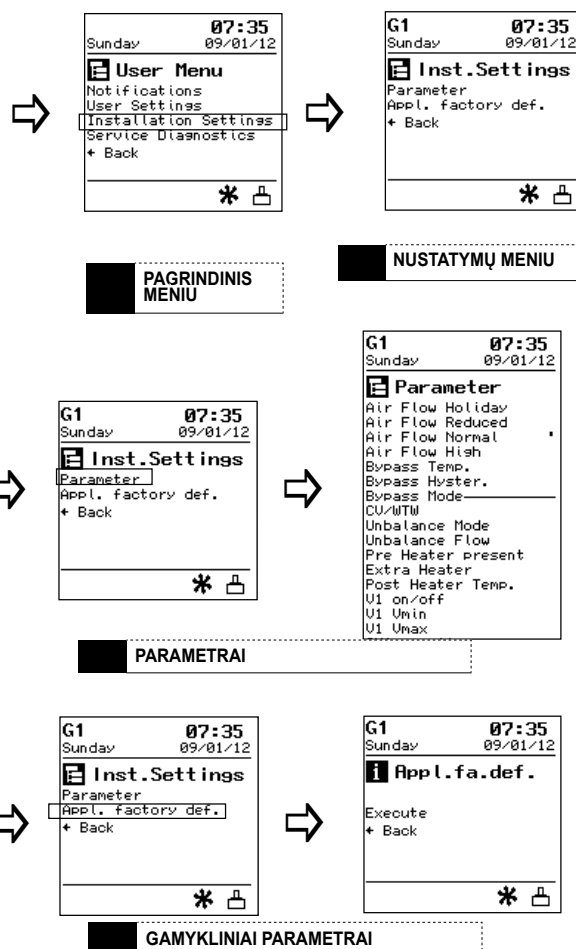
Naudojantis šia funkcija galima peržvelgti ir keisti visus su rekuperatoriumi susijusius parametrus, kurie detaliau aprašyti 12 skyriuje.



Netinkamas parametru nustatymas gali sutrikdyti darnų įrenginio darbą!

Gamykliniai parametrai (*Appl. factory def.*)

Gamyklinių parametru pasirinkimas atstato visus parametru dydžius į gamyklinius bei ištrina visas klaidų žinutes.



6.5.4 Montuotojo informacijos meniu

Pagrindiniame meniu naudojantis dešine rankenėle pasirinkite

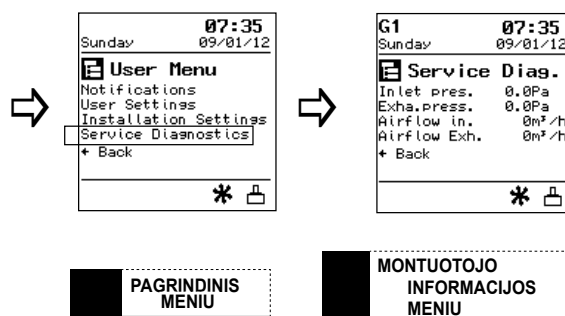
MONTUOTOJO INFORMACIJOS MENIU (*Inst. Settings*).

Patvirtinkite šį pasirinkimą paspaudus rankenėlę.

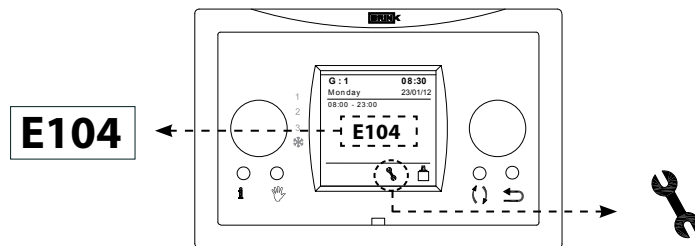
Šiame meniu galite peržiūrėti šiuos parametrus:

- Slėgį oro tiekimo ortakiuose (Pa)
- Slėgį oro šalinimo ortakiuose (Pa)
- Tiekiamo oro srautą (m³/h)
- Šalinamo oro srautą (m³/h)

PASTABA: šiame meniu galėsite tik peržiūrėti parodymus, jų keisti neįmanoma.



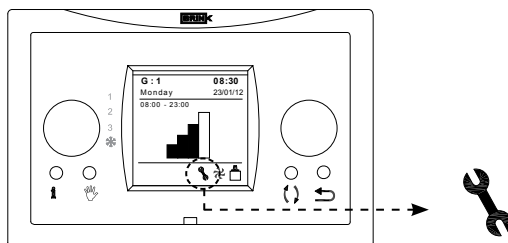
7.1 Sutrikimų analizė



Prietaisas atskiria klaidų sudėtingumą, dėl kurių jis gali veikti ribotą laiką, o dėl kurių jis išsijungia. Jei valdymo sistema aptin-

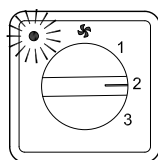
ka klaidą, ekrane atsiranda “veržliarakčio” ženklas bei klaidos kodas “E-numeris”.

Klaida neblokuojanti rekuperatoriaus darbo

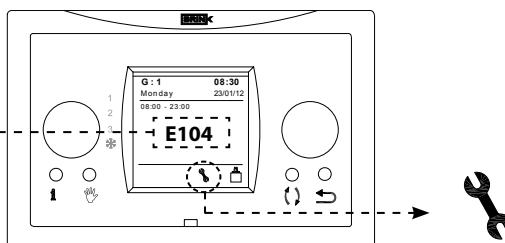


Jei valdymo sistema aptinka klaidą, tačiau įrenginys dar gali dirbti, tuomet ekrane atsiranda “veržliarakčio” ženklas

Klaida blokuojanti rekuperatoriaus darbą



E104



Kai prietaisas aptinka blokuojamą klaidą, jis nustoja veikti. Ekrane (nuolat apšviestas) rodomas klaidos simbolis (veržliaraktis) kartu su klaidos kodu. Raudona LED lemputė ant padėčių jungiklio (jeigu prijungta) nuolat mirkčioja.

Susisieki su montuotoju, kad pašalintų gedimą. Blokuojamos klaidos neišspręsite išjungdami prietaisą iš elektros lizdo, pirmiausiai turi būti pašalintas gedimas.



DĖMESIO. Prieš atliekant aptarnavimo darbus, visada išjunkite prietaisą. Pirmiausia naudojantis nuotoliniu pulteliu, o vėliau ištraukite maitinimo kabelį.

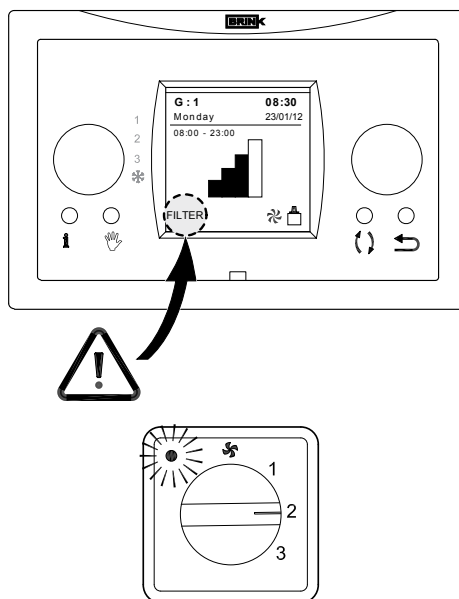
7.2 Sutrikimų kodai

Kodas	Priežastis	Prietaiso veiksmai	Montuotojo veiksmai
E100	Tiekimo ventiliatoriaus slėgio daviklio defektas. Raudonas slėgio kabelis blokuojamas arba "pakibo"	- Persijungia į nuolatinį rpm valdymą. - Pašildytuvas įsijungia kai lauko temperatūra yra žemiau 0°C.	• Išjunkite prietaisą iš elektros lizdo. • Pakeiskite slėgio jutiklį. • Patikrinkite raudoną slėgio kabelį.
E101	Ištraukiamo ventiliatoriaus slėgio daviklio defektas. Mėlynas slėgio kabelis blokuojamas arba "pakibo"	- Persijungia į nuolatinį rpm valdymą. - Pašildytuvas įsijungia kai lauko temperatūra yra žemiau 0°C.	• Išjunkite prietaisą iš elektros lizdo. • Pakeiskite slėgio jutiklį. • Patikrinkite mėlyną slėgio kabelį.
E103	Bypass klaida.	- Niekio. (per maža srovė → pažeistas arba netinkamai prijungtas pakopų perjungimo variklis) (per didelė srovė → įvyko trumpas jungimas).	• Išjunkite prietaisą iš elektros lizdo. • Patikrinkite jungtis ir variklį, jeigu reikia pakeiskite.
E104	Ištraukimo ventiliatoriaus defektas.	- Tiekimo ir šalinimo ventiliatoriai išsijungia. - Išsijungia lauko oro pašildytuvas - Išsijungia tiekiamo oro pašildytuvas - Rekuperatorius persikrauna kas 5 minutes.	• Išjunkite prietaisą iš elektros lizdo. • Pakeiskite ventiliatorių • Įjunkite prietaisą į elektros lizdą ir klaida pati dings. • Patikrinkite kabelius.
E105	Tiekimo ventiliatoriaus defektas.	- Tiekimo ir šalinimo ventiliatoriai išsijungia. - Išsijungia lauko oro pašildytuvas - Išsijungia tiekiamo oro pašildytuvas - Rekuperatorius persikrauna kas 5 minutes.	• Išjunkite prietaisą iš elektros lizdo. • Pakeiskite ventiliatorių • Įjunkite prietaisą į elektros lizdą ir klaida pati dings. • Patikrinkite kabelius.
E106	Lauko temperatūros daviklio defektas.	- Tiekimo ir šalinimo ventiliatoriai išsijungia. - Išsijungia lauko oro pašildytuvas - Oro apvedimo vožtuvas užsidaro arba užsiblokuoja.	• Išjunkite prietaisą iš elektros lizdo. • Permontuokite temperatūros jutiklį. • Įjunkite prietaisą į elektros lizdą ir klaida pati dings.
E107	Temperatūros daviklio, kuris matuoja ištraukiamo oro temperatūrą, defektas.	- Oro apvedimo vožtuvas užsidaro arba užsiblokuoja.	• Išjunkite prietaisą iš elektros lizdo. • Permontuokite patalpų temperatūros jutiklį.
E108	Jei: temperatūros jutiklis matuojantis išorės temperatūrą yra su defektu..	- Išsijungia lauko oro pašildytuvas - Geo šilumokaitis išjungiamas	• Permontuokite išorės temperatūros jutiklį.
	Dip jungtis prijungta netinkamai plokštėje.	- Prietaisas nieko nedaro; raudona LED lemputė ant pakopų jungiklio yra neaktyvi.	• Prijunkite dip jungtį tinkamai. (žr. § 9.1).

DĖMESIO!

Jei neveikia antroji pakopa naudojant pakopų jungiklį, RJ kištukas prijungtas prie kabelio atvirkščiai. Nupjaukite vieną iš RJ kištukų ir prijunkite teisingai, t.y. atvirkščiai, nei buvo iki šiol.

8.1 Prižiūra atliekama vartotojo

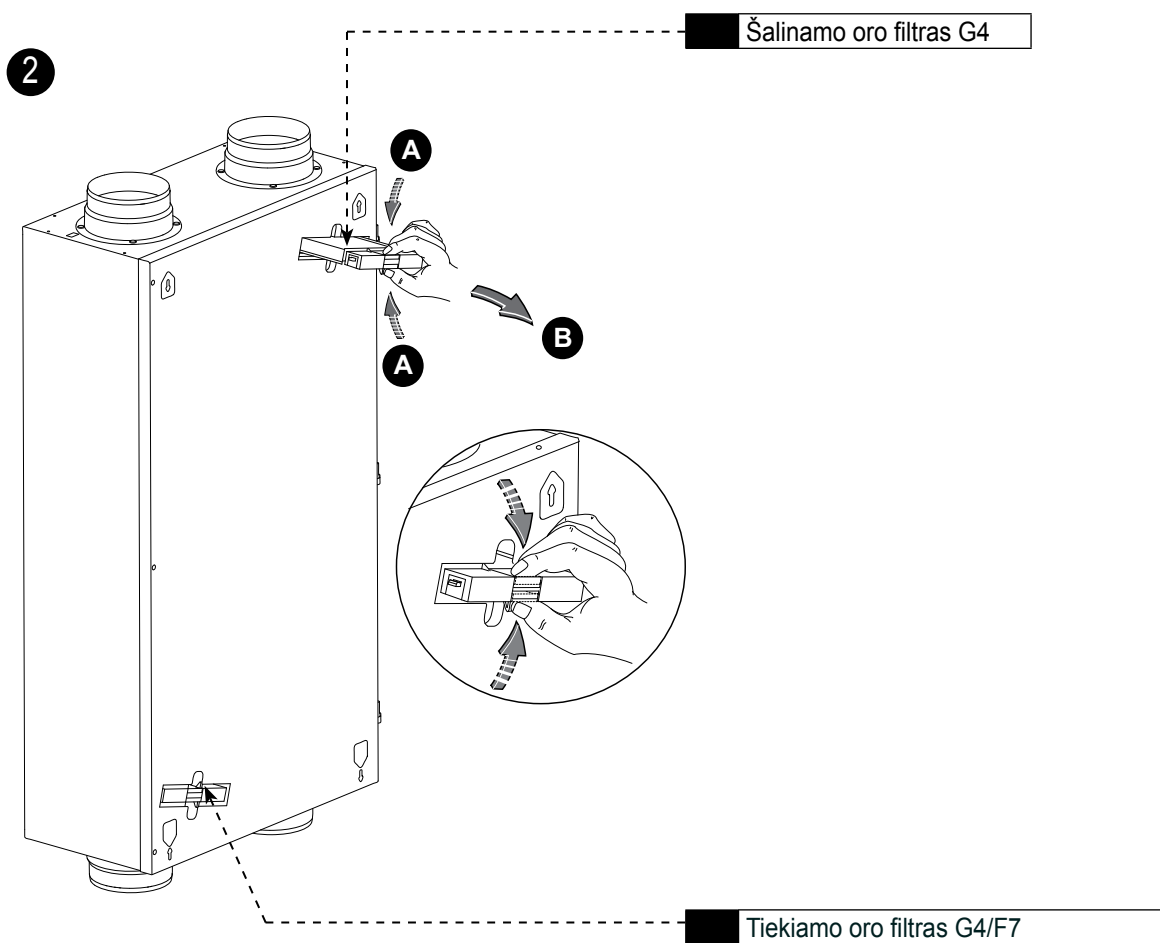
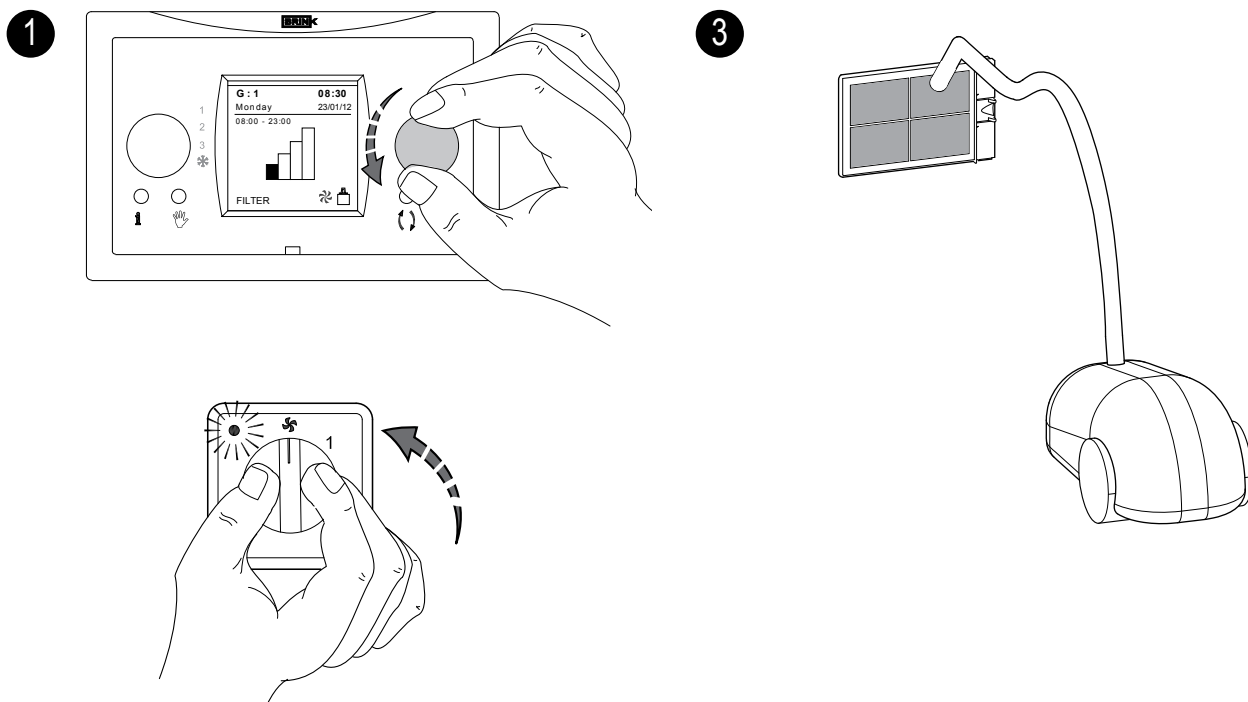


Vartotojo atliekama priežiūra apsiriboja periodiniu filtro išvalymu arba pakeitimu. Filtrus valyt reikia tada, kai nuotolinio pulto ekrane užsidega indikacija **"FILTER"**. Jei montuotas pakopų jungiklis su filtro indikacija - pradėjus mirksėti raudonai lemputei.

Filtrus reikia keisti kas metus.

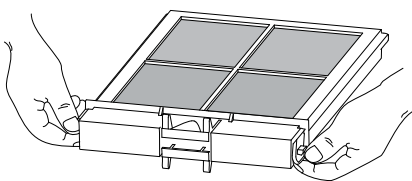


Draudžiama eksploatuoti rekuperatorių be oro filtrų!

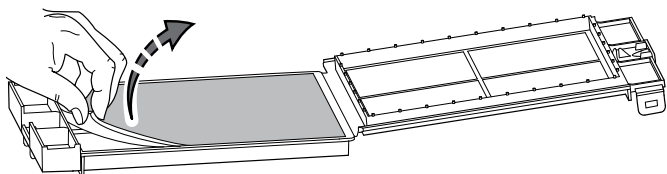
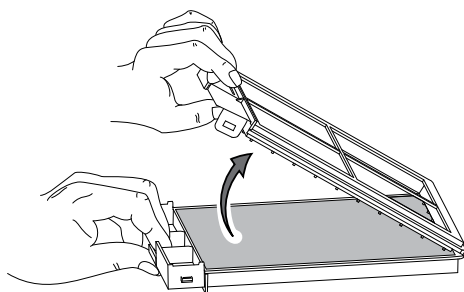
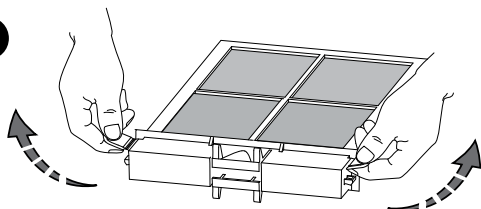


4

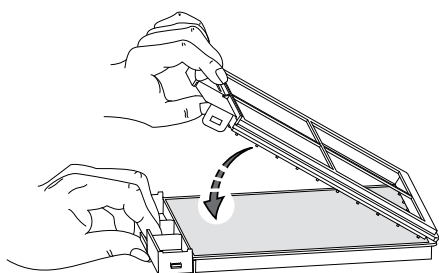
A



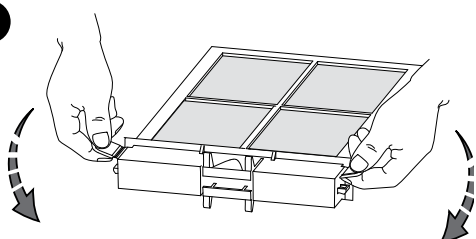
B



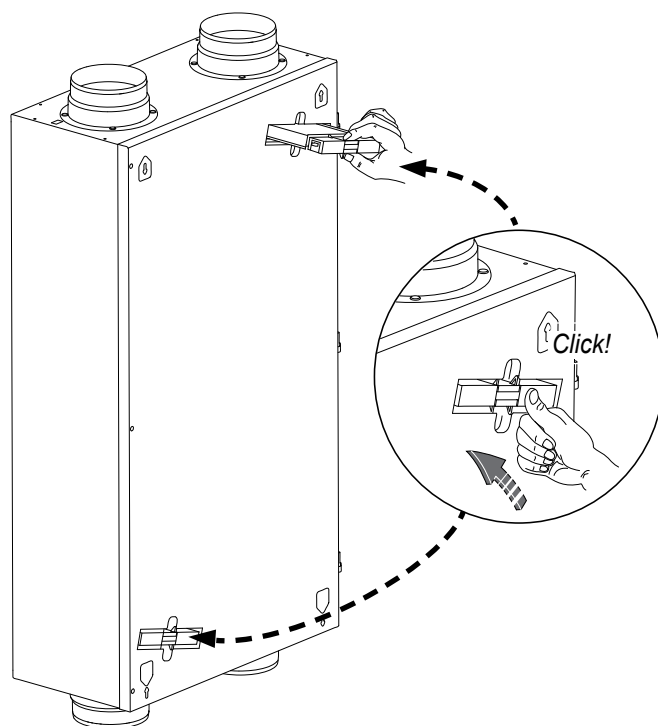
A



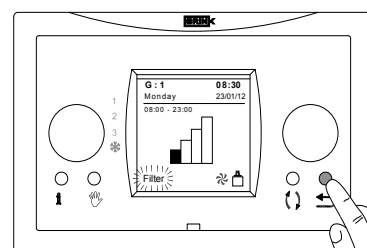
B



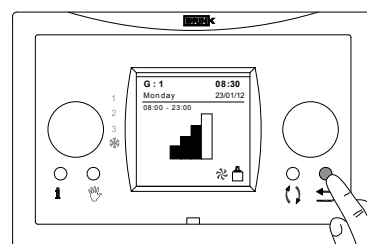
5



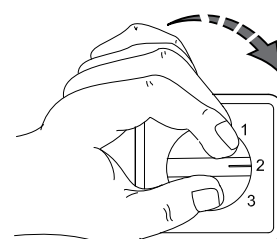
6



5 sec.

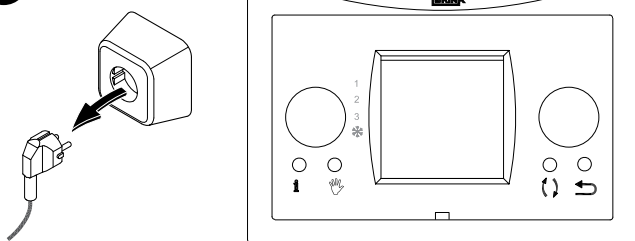


1 sec.

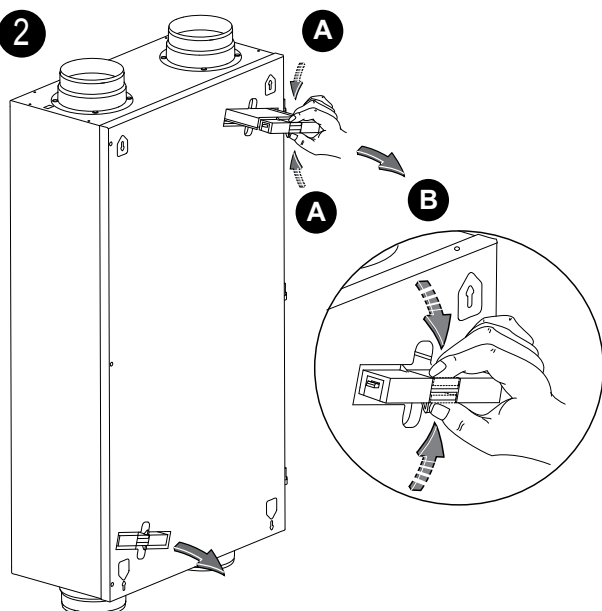


8.2 Priežiūra atliekama montuotojo

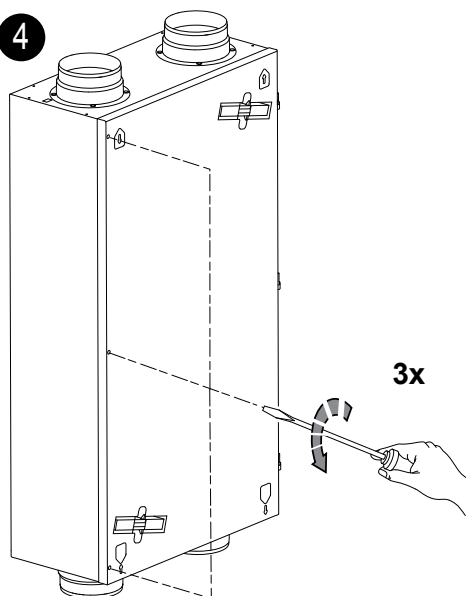
1



2



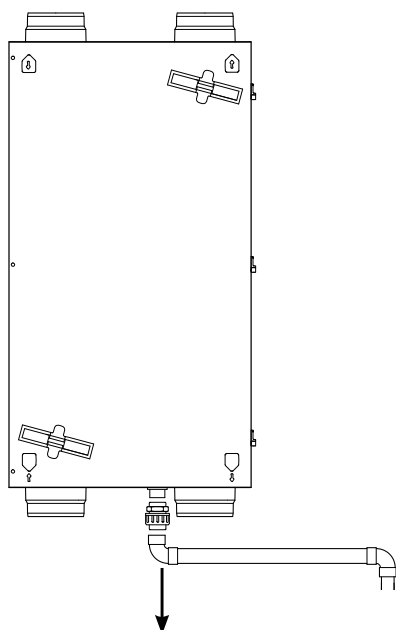
4



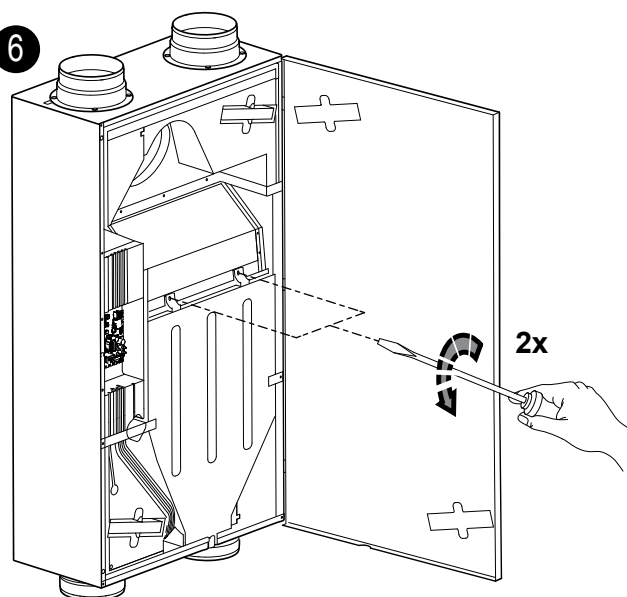
5

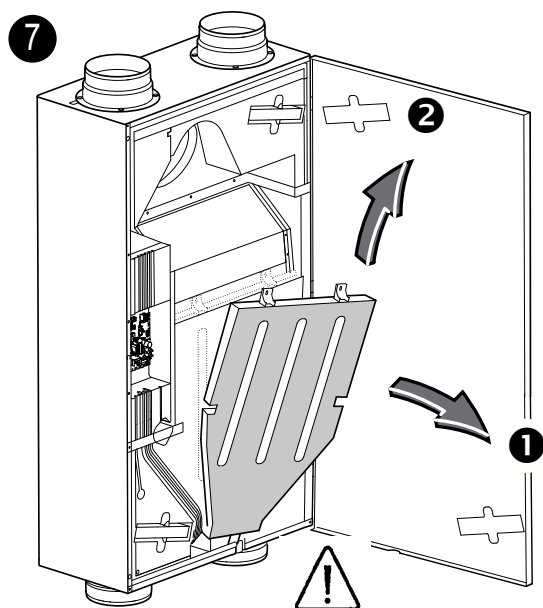
Atverti priekinį skydelį (jei būtina, galima išimti iš laikančiųjų vyrių).

3

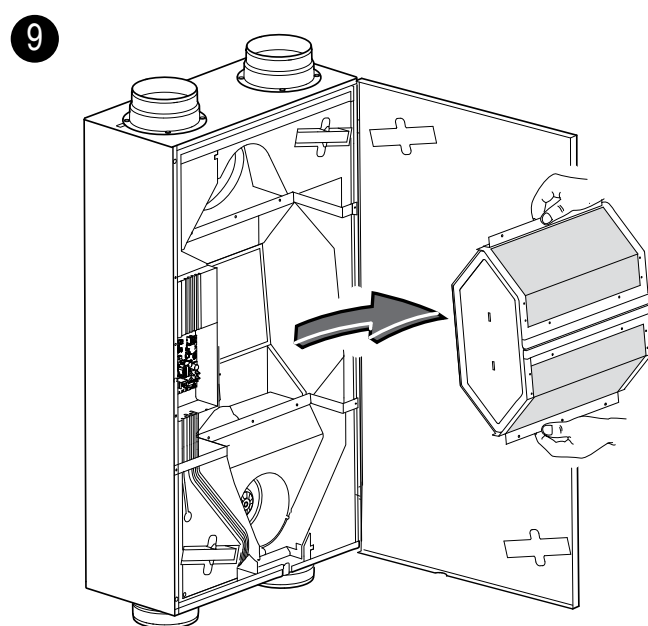


6

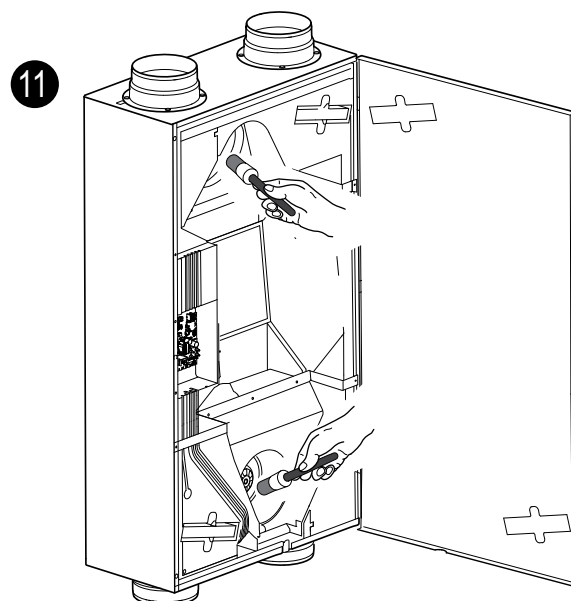
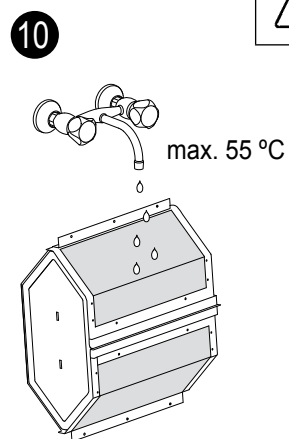
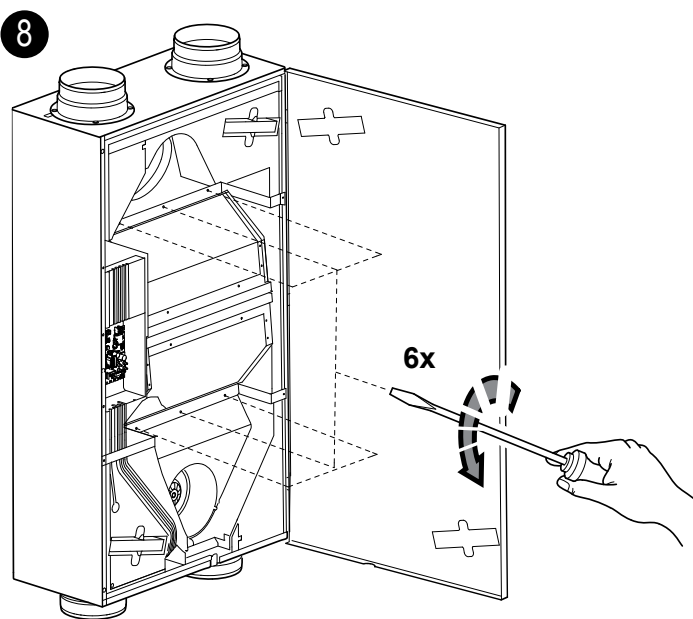


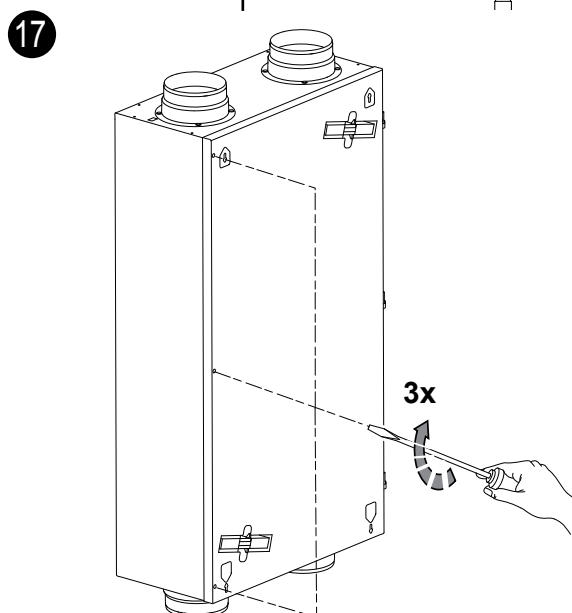
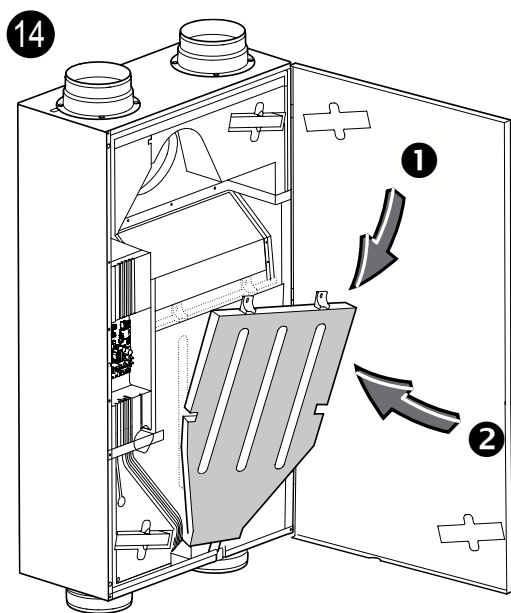
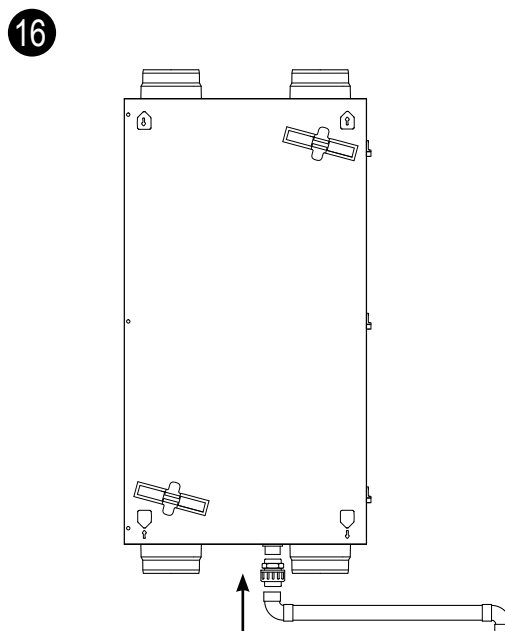
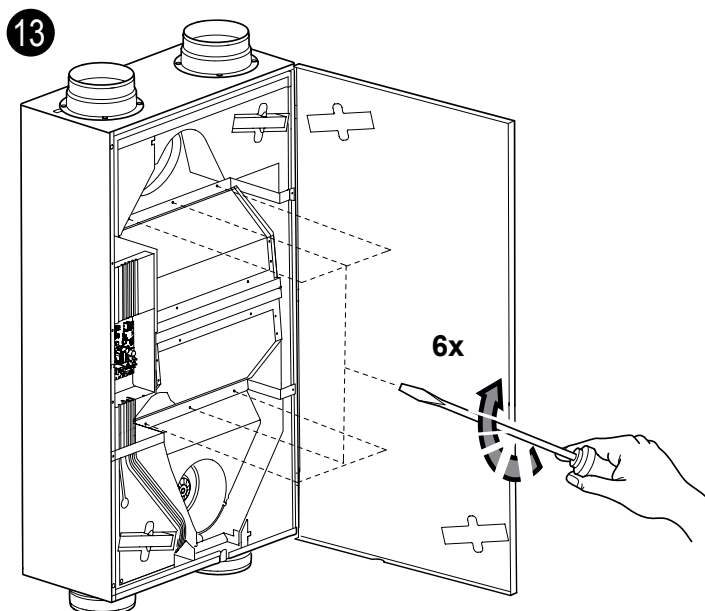
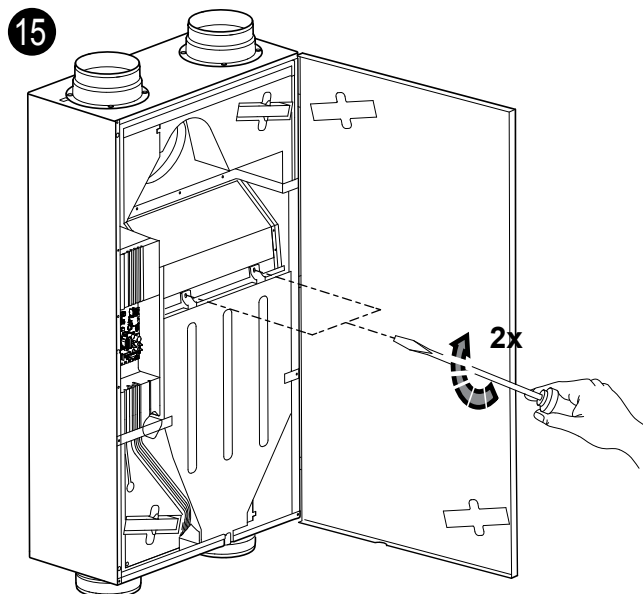
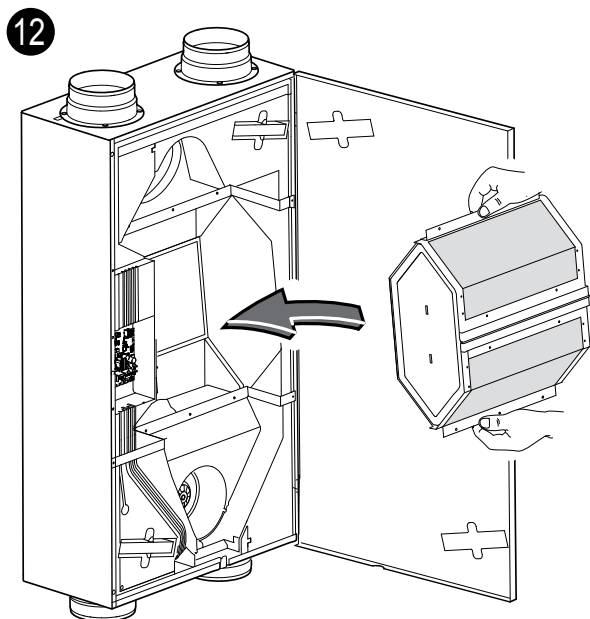


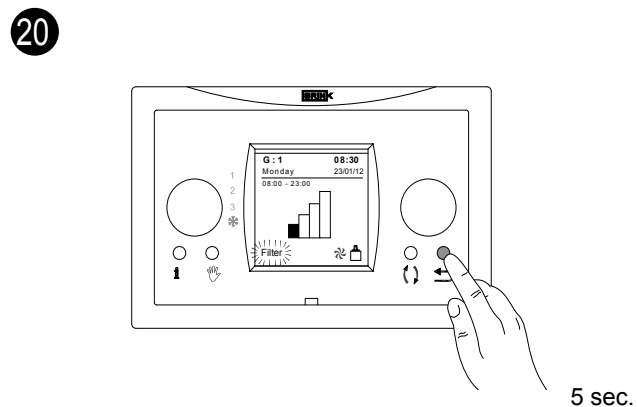
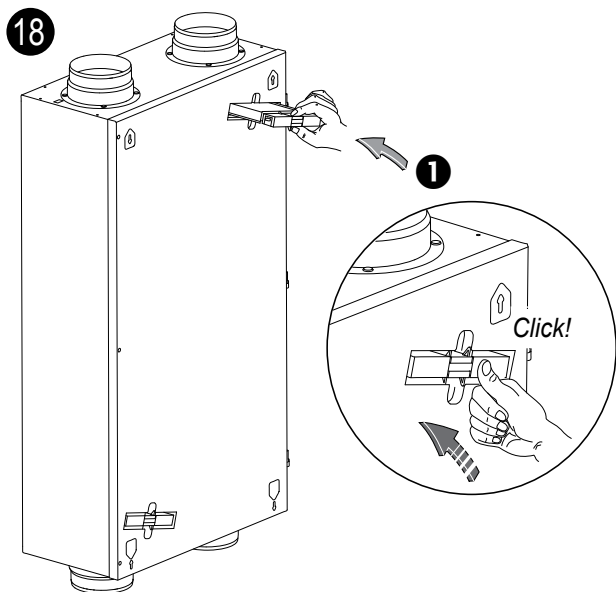
Rekuperatoriui montuojamame ant lubų konstrukcijos, atsargiai nuimkite kondensato surinkimo dėžę, nes joje gali būti likusio kondensato!



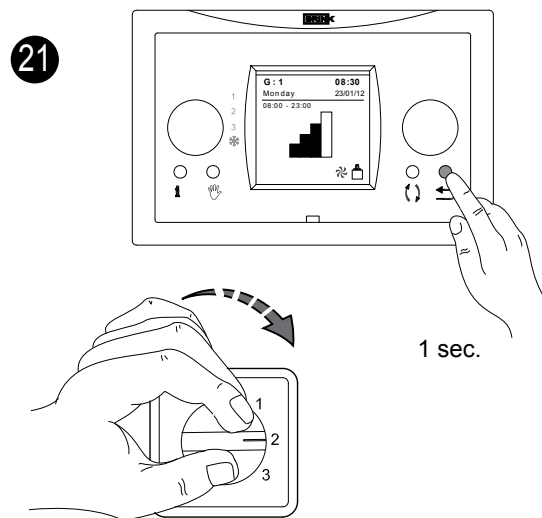
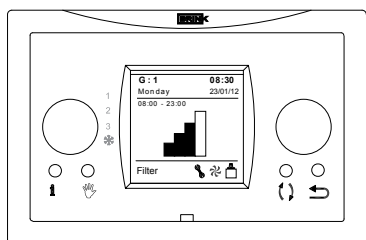
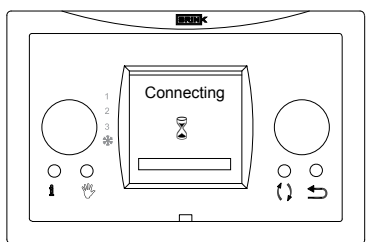
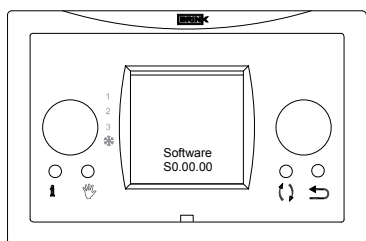
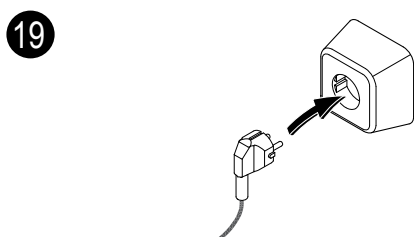
Išplaukite šilumokaitį šiltu vandeniu (max. 55 °C).



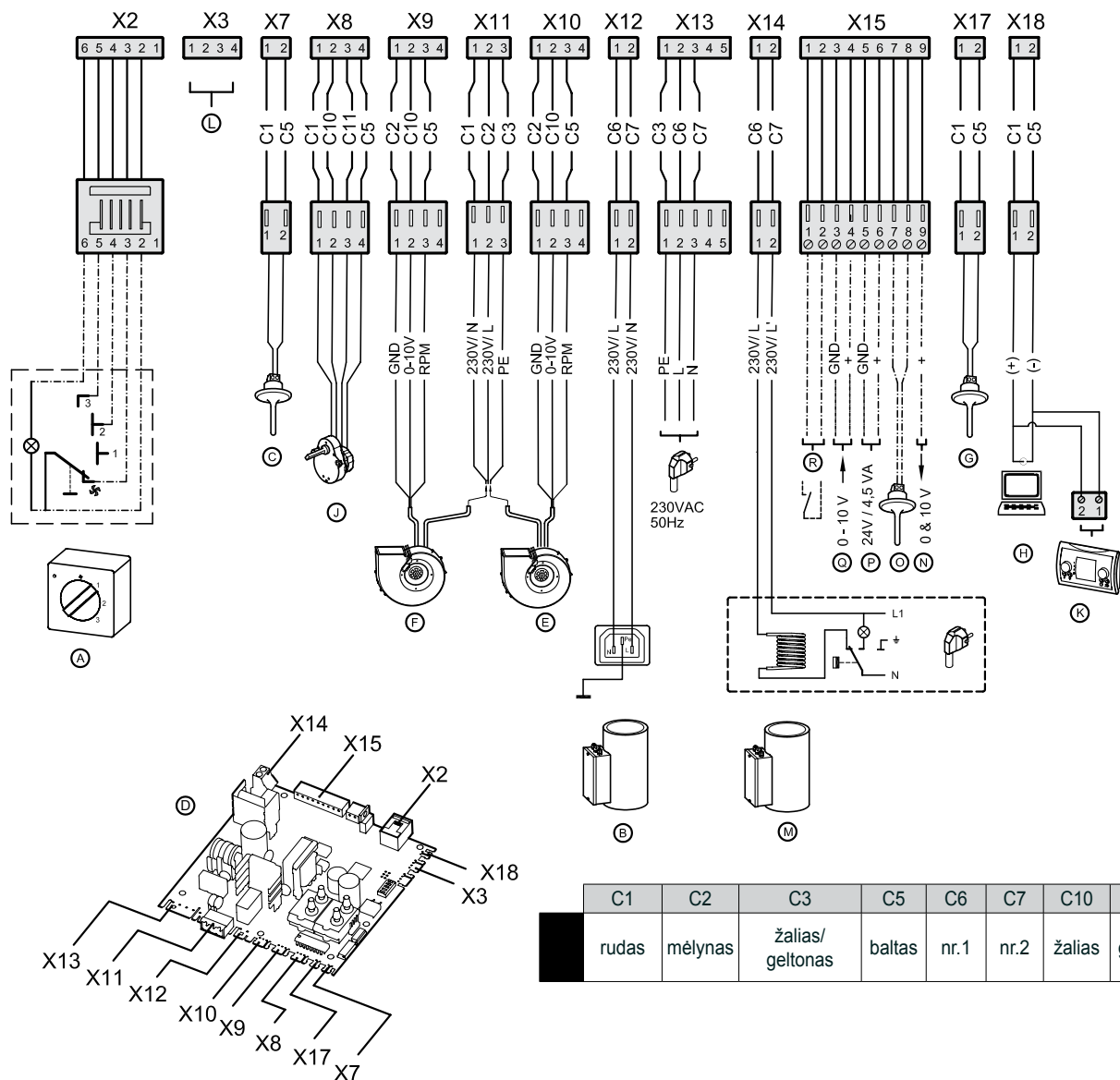




Filtrų parametrų atnaujinimas

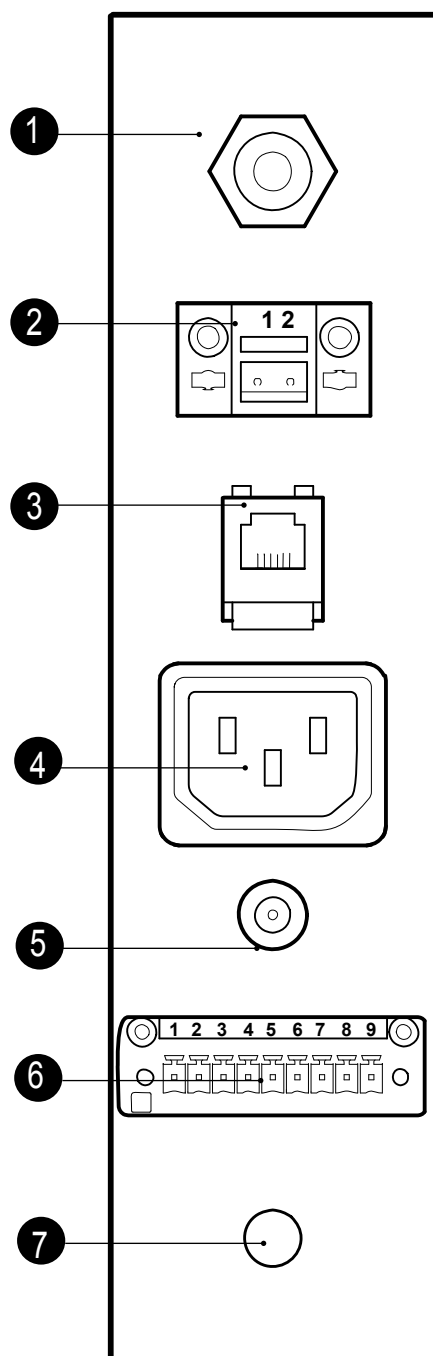


9 Sujungimų schema



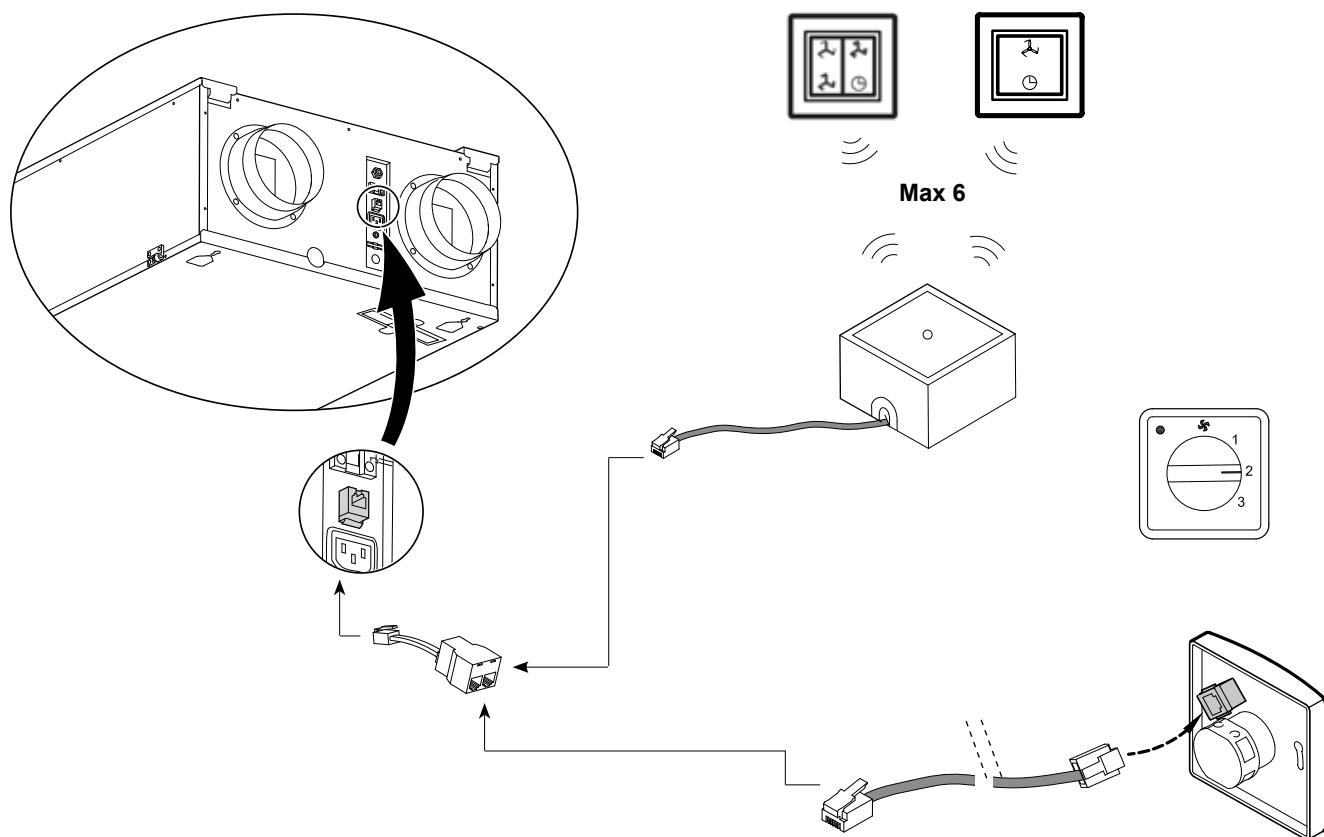
A	B	C	D	E	F	G	H	
Pakopų jungiklis	Lauko pašildytuvas	Lauko oro temp. jutiklis	Valdymo plokštė	Tiekiamo oro ventiliatorius	Šalinamo oro ventiliatorius	Vidaus oro temp. jutiklis	Serviso jungtis	
J	K	L	M	N	O	P	Q	R
Apvedimo vožtuvo variklis	Valdymo pultas	Nenaudojama	Tiekiamo oro pašildytuvas	0-10V išėjimas	Pašildytuvo jutiklis.	24V.	0-10V įėjimas	Išorinio jungiklio kontaktas

10.1 Ryšių jungtys



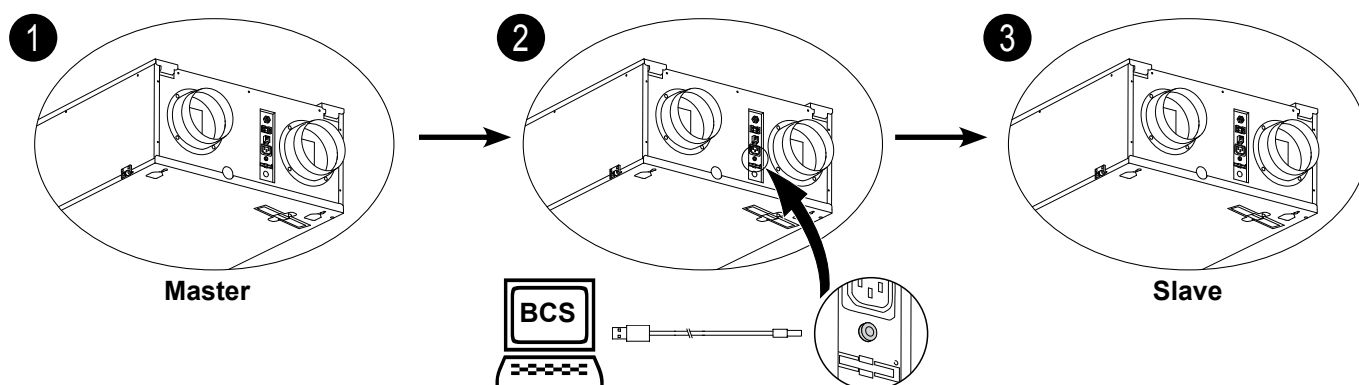
1	230V jungtis.
2	EBus jungtis.
3	Modulinė jungtis valdymui aps/min.
4	Tiekiamo oro pašildytuvo jungtis
5	Serviso jungtis
6	9-nių polių jungtis (tik PLUS versijai)
7	Papildoma kabelio prijungimo vieta

10.2 Priedų prijungimas

**Pastaba:**

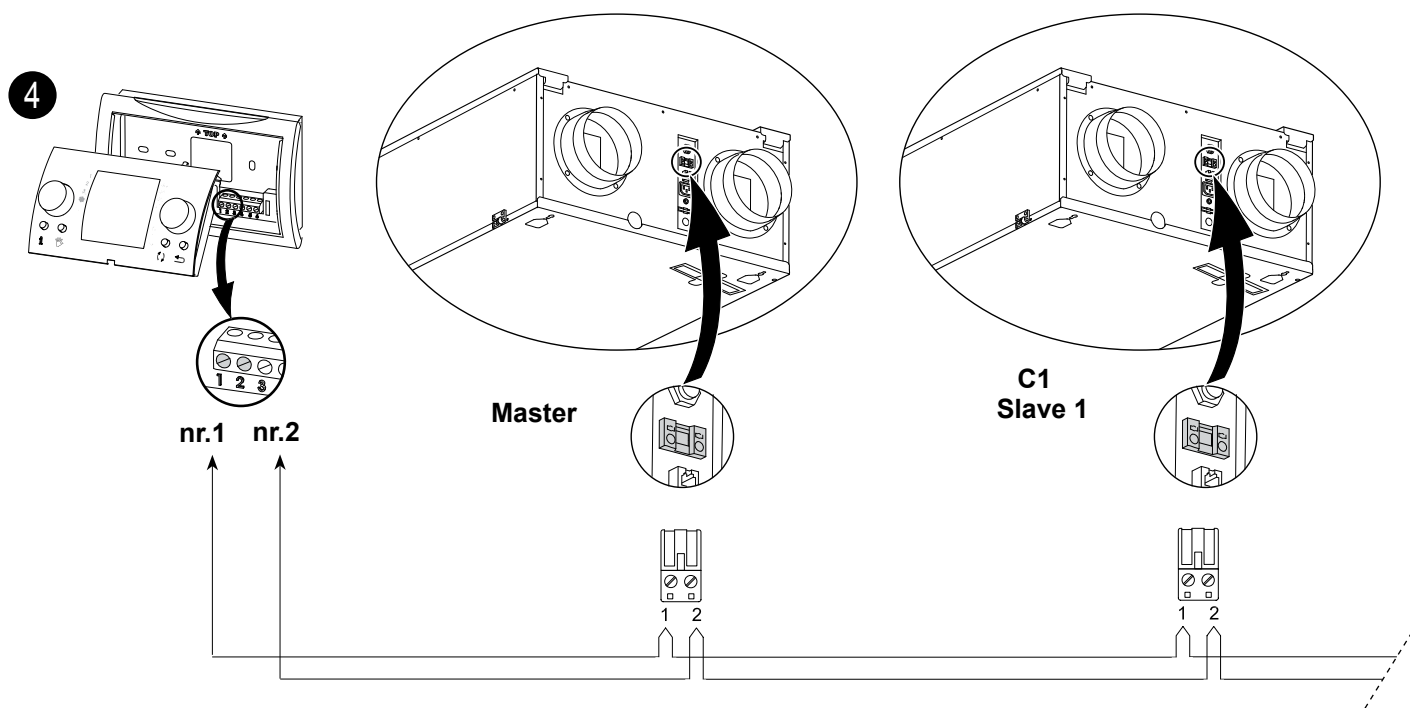
Rekuperatoriaus valdymui prijungus keletą valdiklių įrenginys visada dirbs nustatytu (nesvarbu kuriame valdiklyje) didžiausiu pajėgumu.

10.3 Kelių Renovent Sky prietaisų jungimas



Prieš įrenginius sujungiant eBus jungtimi, būtina nustatyti, kurio prietaiso valdymas bus pagrindinis "Master"! Atsižvelkite į serviso instrukcijos nurodymus.

Kiekvienam prietaisui privalo būti tiekiamas atskiras 230V matinimas.

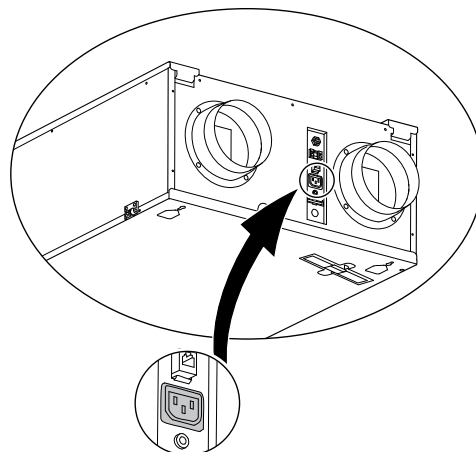
**DĖMESIO:**

Dėl poliškumo visada sujunkite kontaktus tokia tvarka (X1-1 su X1-1 ir X1-2 su X1-2). Niekada nejunkite X1-1 su X1-2. Maksimalus jungiamų prietaisų kiekis:10 vnt. (1 x Master (pagrindinis/prioritetinis) + 9 x Slave (papildomi))

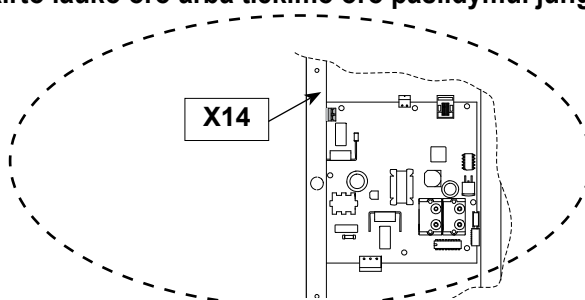
10.4 Tiekiamo oro pašildytuvo jungimas



Aktyvuojamas 11 parametras (žr 12 skyrių).

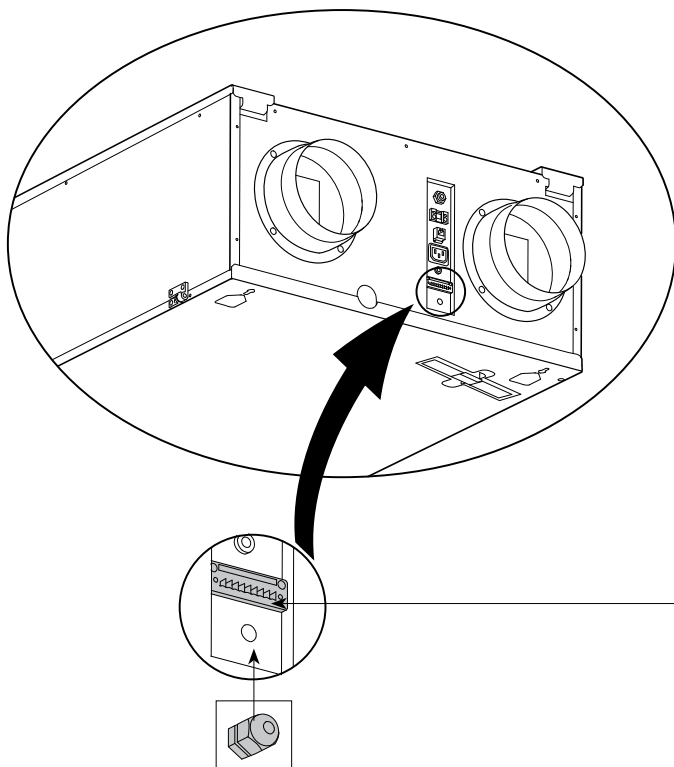


10.5 Papildomo pašildytuvo skirto lauko oro arba tiekimo oro pašildymui jungimas



Lauko oro arba tiekiamo oro pašildytuvo jungimas (galimas tik Renovent Sky PLUS) jungiami į X14 jungtį. Tik tiekiamo oro pašildytuvui papildomai reikia prijungti temperatūros jutiklį, kuris privalo būti jungiamas į Nr.7 bei Nr.8 jungtis 9-nių polių jungtyje, kuri yra integruota tik Renovent Sky PLUS versijoje.

Naudojant lauko oro arba tiekiamo oro pašildytuvą, būtina pul-teliu aktyvuoti 12 parametą (kai naudojamas papildomas lauko oro pašildytuvas aktyvuoti 13 parametą). Prašome nau-dotis montavimo instrukcijomis tiekiamomis su papildomas pašildytuvais.

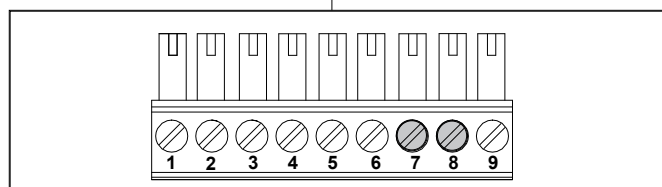


Tiekiamo oro pašildytuvo temperatūros jutiklis
Jungtys: 7 - 8.

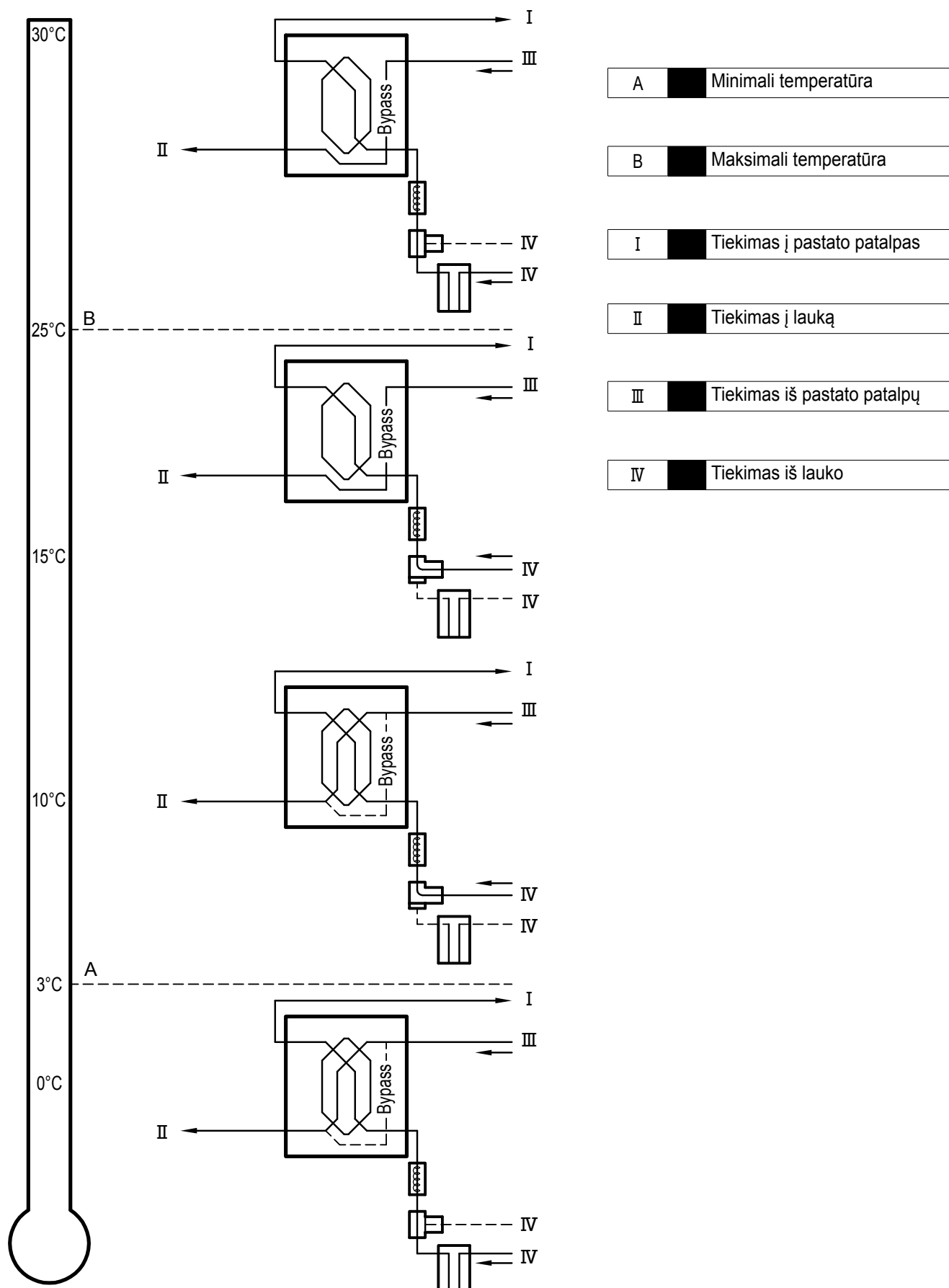


Parametrų Nr.12 bei Nr.13 nustatymas.
(žr.12 skyrių)

Srieginė jungtis papildomų pašildytuvų prijungimui nau-do-jant 230V įtampos kabelį nėra tiekama su įrenginiu ir turi būti įrengiama montuotojo.



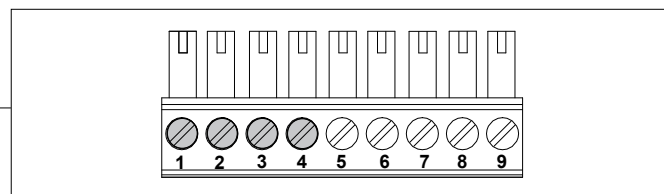
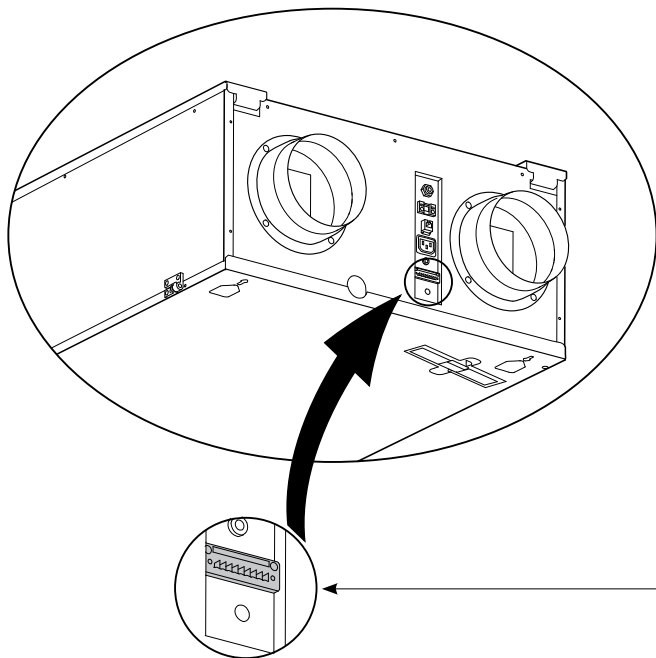
10.6 GEO šilumokaičio jungimas



10.7 Išorinių jungčių ryšiai

Išorinės jungtys (pvz.: jungiklis ar rėlės kontaktas) gali būti jungiami prie Renovent Sky Plus rekuperatoriaus.

Jei reikia panaudoti antrą išorinį jungklį, papildomos jungtys Nr.3 bei Nr.4 gali būti perprogramuojamos.



Jungtys Nr.1 bei Nr.2 standartiškai - išorinio jungiklio kontaktai. Jungtys Nr.3 ir Nr.4 gali taip pat būti naudojamos šiam įrenginiui.

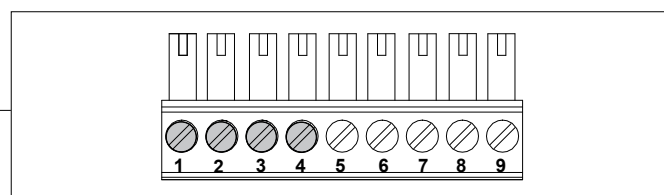
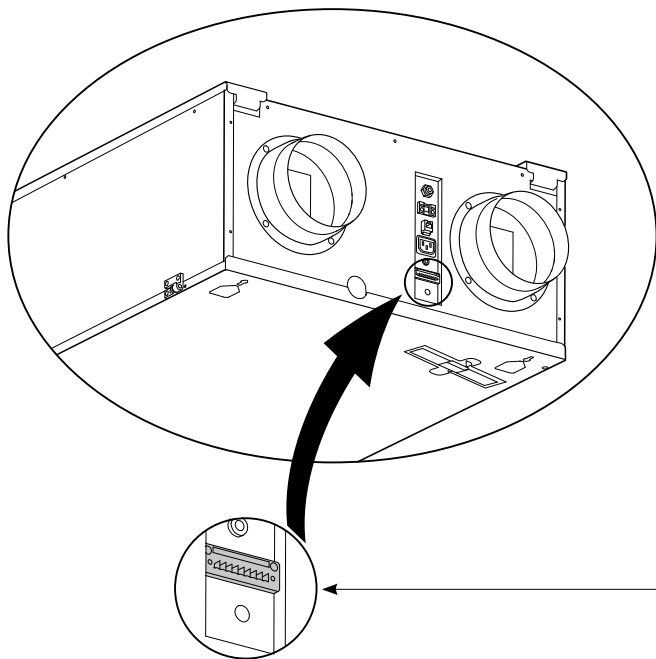


Parametrų Nr.16, 17 bei 18 nustatymas.
(žr.12 skyrių)

10.8 0 - 10 V jungties jėgimas

Renovent Excellent Plus gali būti įrengtas su išorine jungtimi su 0-10 V signalo valdymu. (pvz. drėgmės arba CO2 jutiklis).

Standartiškai jungtys X15-3 ir X15-4 priskiriamos 0-10V signalo prijungimui.



Jungtys Nr.3 bei Nr.4 standartiškai skirtos 0-10V signalo jėgimui. Esant poreikiui, gali būti panaudojamos ir jungtys Nr.1 bei Nr.2.



Parametrų Nr.20, 21 bei 22 nustatymas.
(žr.12 skyrių)

11.1 Renovent Sky mazgų brėžinys

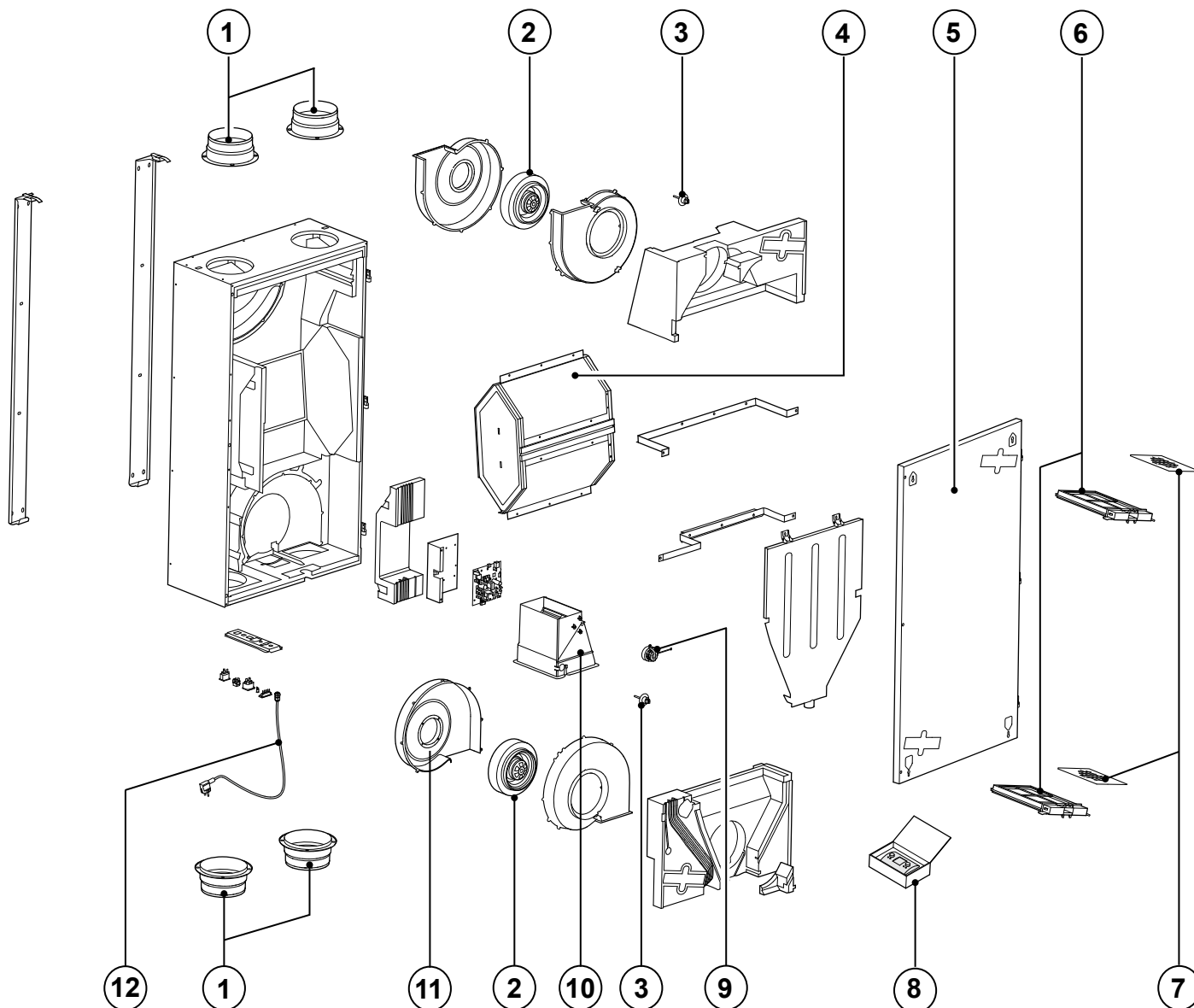
Užsisakinėjant dalis, šalia detalės numerio (žr. rekuperatoriaus mazgų brėžinį), nurodykite ir rekuperatoriaus tipą, serijos numerį, gamybos metus ir detalės pavadinimą:

Norėtume atkreipti dėmesį:

Rekuperatoriaus tipas, serijos numeris ir gamybos metai sužymėti ant identifikavimo plokštelės, esančios ant rekuperatoriaus viršaus.

Pavyzdys	
Prietaiso tipas	: Renovent Sky 300
Serijos numeris	: 422002120101
Gamybos metai	: 2012
Dalis	: Ventilatorius
Dalies numeris	: 532003
Kiekis	: 1

11.2 Renovent Sky atsarginės dalys



		Kodas
1	Ortakių jungtys (4 vnt.)	532004
2	Ventilatorius (1 vnt.)	532003
3	Temperatūros jutiklis (1 vnt.)	531775
4	Šilumokaitis	532006
5	Priekinės durelės su vyriais	532007
6	Filtrų laikikliai (2 vnt)	532005
7	Filtrų rinkinys: 2x G4 filtrai (standartinė versija)	532000

7	Filtrų rinkinys: 1x F7 filtrai	532001
7	Filtrų rinkinys: 1x G4 & 1x F7	532002
8	Valdymo pultas	531977
9	Oro apvedimo vožtuvo perjungimo variklis	531778
10	Oro apvedimo vožtuvas	531779
11	Valdymo plokštė (Plus versija).Prieš keičiant atkreipkite dėmesį į dip jungčių teisingą prijungimą.	531780
12	Elektros kabelis 230 V *	531978

* Elektros kabelis turi suspaudimo jungtį (sriegį). Keičiant šį kabelį visada užsakynėkite originalų BRINK.

NR.	APRAŠYMAS	GAMYKLINIAI NUSTATYMAI RENOVENT SKY	REGULIAVIMO INTERVALAS	ŽINGSNIS
01	Oro srauto pozicija  	50 m³/h	0 m³/h of 50 m³/h	
02	Oro srauto pozicija 1 / 	100 m³/h	50 m³/h t/m 300 m³/h	5 m³/h
03	Oro srauto pozicija 2 / 	150 m³/h	50 m³/h t/m 300 m³/h	5 m³/h
04	Oro srauto pozicija 3 / 	225 m³/h	50 m³/h t/m 300 m³/h	5 m³/h
05	Oro apvedimo vožtuvo temp.	22,0 °C	15,0 °C - 35,0 °C	0,5 °C
06	Oro apvedimo vožtuvo histerizė	2,0 °C	0,0 °C - 5,0 °C	0,5 °C
07	Oro apvedimo vožtuvo valdymas	0	0 (= Automatinis) 1 (= Oro apvedimo vožtuvas uždarytas) 2 (= Oro apvedimo vožtuvas atidarytas)	
8	Centrinis šildymas (CŠ) + šilumos atgavimas (ŠA)	OFF	OFF (= CŠ+ŠA išjungta) ON (= CŠ+ŠA įjungta)	
9	Leistinas disbalansavimas	ON	OFF (= tiekiamas srautas lygus šalinamam) ON (= leistinas srautų disbalansavimas)	
10	Fiksuotas disbalansas	0 m³/h	-100 m³/h - 100 m³/h	1 m³/h
11	Lauko oro pašildytuvus	OFF	OFF (= išjungtas) ON (= įjungtas)	
NR.	APRAŠYMAS	GAMYKLINIAI NUSTATYMAI RENOVENT SKY PLUS versijai	REGULIAVIMO INTERVALAS	ŽINGSNIS
12	Pašildytuvus	0	0 (= pašildytuvo nėra) 1 (= papildomas lauko oro pašildytuvus) 2 (= tiekiamo oro pašildytuvus)	
13	Tiekiamo oro pašildytuvus	21,0 °C	15,0 °C - 30,0 °C	0,5 °C
14	Pasirenkamasis įėjimas 1	OFF	OFF (= perjungimo įėjimas 1 aktyvus) ON (= 0 - 10 volt įėjimas 1 aktyvus)	
15	Minimalus srovės įėjimas 1	0,0 V	0 - 10 V	0,5 V
16	Maksimalus srovės įėjimas 1	10,0 V	0 - 10 V	0,5 V
17	Sąlygos perjungimo įėjimui 1	0	0 (off) 1 (on) 2 (= įjungta, jeigu oro apvedimo vožtuvo atidarymo sąlygos tenkinamos) 3 (= oro apvedimo vožtuvo valdymas) 4 (= miegamojo kambario vožtuvas)	
18	Tiekiančio ventiliatoriaus perjungimo režimai 1	5	0 (= Tiekimo ventiliatorius išjungtas) 1 (= Absoliučiai minimalus srautas 50m³/h) 2 (= Vėdinimo režimas 1) 3 (= Vėdinimo režimas 2) 4 (= Vėdinimo režimas 3) 5 (= Pakopinė jungtis) 6 (= Maksimalus srautas)	

NR.	APRAŠYMAS	GAMYKLINIAI NUSTATYMAI RENOVENT SKY PLUS versijai	REGULIAVIMO INTERVALAS	ŽINGSNIS
19	Ištraukiančio ventiliatoriaus perjungimo režimai 1	5	0 (= Ištraukimo ventiliatorius išjungtas) 1 (= Absoliučiai minimalus srautas 50m ³ /h) 2 (= Vėdinimo režimas 1) 3 (= Vėdinimo režimas 2) 4 (= Vėdinimo režimas 3) 5 (= Pakopinė jungtis) 6 (= Maksimalus srautas)	
20	Pasirenkamasis įėjimas 2	ON	OFF (= perjungimo įėjimas 2 aktyvus) ON (= 0 - 10 volt įėjimas 2 aktyvus)	
21	Minimalus srovės įėjimas 2	0,0 V	0 - 10 V	0,5 V
22	Maksimalus srovės įėjimas 2	10,0 V	0 - 10 V	0,5 V
23	Sąlygos perjungimo įėjimui 2	0	0 (off) 1 (on) 2 (= įjungta, jeigu oro apvedimo vožtuvo atidarymo sąlygos tenkinamos) 3 (= oro apvedimo vožtuvo valdymas) 4 (= miegamojo kambario vožtuvas)	
24	Tiekiančio ventiliatoriaus perjungimo režimai 2	5	0 (= Tiekimo ventiliatorius išjungtas) 1 (= Absoliučiai minimalus srautas 50m ³ /h) 2 (= Vėdinimo režimas 1) 3 (= Vėdinimo režimas 2) 4 (= Vėdinimo režimas 3) 5 (= Pakopinė jungtis) 6 (= Maksimalus srautas)	
25	Ištraukiančio ventiliatoriaus perjungimo režimai 1	5	0 (= Ištraukimo ventiliatorius išjungtas) 1 (= Absoliučiai minimalus srautas 50m ³ /h) 2 (= Vėdinimo režimas 1) 3 (= Vėdinimo režimas 2) 4 (= Vėdinimo režimas 3) 5 (= Pakopinė jungtis) 6 (= Maksimalus srautas)	
26	GEO šilumokaitis	OFF	OFF (= GEO šilumokaičio valdymas išjungtas) ON (= GEO šilumokaičio valdymas įjungtas)	
27	Minimali temperatūra GEO šilumokaičiui (žemiau šios temperatūros vožtuvas atsidaro.)	5,0 °C	0,0 °C - 10,0 °C	0,5 °C
28	Maksimali temperatūra GEO šilumokaičiui (aukščiau šios temperatūros vožtuvas užsidaro.)	25,0 °C	15,0 °C - 40,0 °C	0,5 °C

Galimi pakeitimai.

Brink Climate Systems B. V. nuolat tobulina ir gerina savo produktus pasiliekdami teisę keisti specifikacijas be išankstinio įspėjimo..

ATITIKTIES DEKLARACIJA

Gamintojas: Brink Climate Systems B.V.
Adresas: R.D. Bügelstraat 3
7954 DA Staphorst, Nederland
Produktas: Rekuperatorius:
Renovent Sky 300
Renovent Sky 300 Plus

Produkto aprašymas atitinka šias direktyvas:

2006/95/EC (žemos elektros įtampos direktyva)
2004/108/EC (EMC-direktyva)
RoHS 2002/95/EC (medžiagų direktyva)

Gaminys turi CE ženklą:



Staphorst, 05-01-12

*W. Hijmissen,
directeur*



Brink Climate Systems B.V. atstovas Lietuvoje UAB Tenko Baltic, Basanavičiaus g.45 LT-03109 Vilnius
Tel. +370 5 264 3582 Faksas +370 5 264 3583 info@tenko.lt www.tenko.lt