



VĖDINIMO ĮRENGINYS SU ŠILUMOS ATGAVIMU

KOMFORT Roto EC S2 200
KOMFORT Roto EC S2E200

LT

NAUDOJIMO INSTRUKCIJA



NIT – ĮGALIOTAS BLAUBERG
ATSTOVAS LIETUVOJE



BLAUBERG
Ventilatoren

TURINYS

Saugos reikalavimai	2
Paskirtis	4
Komplekte tiekiamos dalys	4
Žymėjimo aiškinimas	4
Techniniai duomenys	5
Konstrukcija ir veikimo principas	6
Montavimas ir nustatymai	7
Prijungimas prie maitinimo tinklo	10
Techninė priežiūra	13
Sandėliavimo ir transportavimo reikalavimai	14
Gamintojo taikoma garantija	15
Pirkimo dokumentas	19
Pardavėjo informacija	19
Montavimo dokumentas	19
Garantijos korta	19

Ši naudojimo instrukcija yra pagrindinis eksploatavimo dokumentas, skirtas technikos, techninės priežiūros ir eksploatavimo personalui. Instrukcijoje pateikiama informacija apie KOMFORT Roto EC S2 (E) 200 įrenginio (-ių) paskirtį, technines detales, veikimo principą, konstrukciją ir montavimą bei visas modifikacijas.

Techniniai ir techninės priežiūros darbuotojai privalo turėti teorinius ir praktinius įgūdžius vėdinimo sistemų srityje ir mokėti dirbti pagal darbo vietos saugos taisykles, taip pat šalies teritorijoje galiojančias statybos normas ir standartus. Šioje naudojimo instrukcijoje pateikta informacija teisinga (dokumento ruošimo metu).

Kompanija pasilieka teisę bet kuriuo metu keisti savo gaminių technines charakteristikas, konstrukciją ar konfigūravimą siekiant atsižvelgti į naujausius technologinius pokyčius.

Jokia šio leidinio dalis negali būti atkuriamą, saugoma paieškos sistemoje ar perduodama bet kokia forma ar priemonėmis bet kurioje informacijos paieškos sistemoje arba išversta į bet kurią kalbą bet kokia forma be išankstinio rašytinio bendrovės sutikimo.

SAUGOS REIKALAVIMAI

- Prieš montuodami ir naudodami įrenginį, atidžiai perskaitykite naudojimo instrukciją.
- Montuojant ir eksploatuojant įrenginį, reikia laikytis visų naudojimo instrukcijoje pateiktų reikalavimų, taip pat visų taikomų vietinių ir šalies statybos, elektros ir techninių normų bei standartų.
- Naudojimo instrukcijoje esantys įspėjimai turi būti vertinami itin rimtai, nes juose yra gyvybiškai svarbi informacija apie asmens saugumą.
- Nesilaikant šioje naudojimo instrukcijoje nurodytų taisyklių ir saugos priemonių, galima susižeisti arba sugadinti įrenginį.
- Atidžiai perskaitykite instrukciją, saugokite ją visą įrenginio tarnavimo laiką.
- Naudojimo instrukciją reikia pateikti įrenginio reguliavimo darbus atliekančiajam specialistui.

ĮRENGINIO MONTAVIMO IR EKSPLOATAVIMO SAUGOS PRIEMONĖS



- Prieš atlikdami montavimo veiksmus, atjunkite įrenginį nuo maitinimo tinklo.



- Atsargiai išpakuokite.



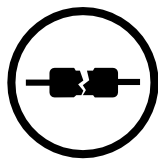
- Privaloma įžeminimo jungtis!



- Montuodami įrenginį, laikykitės saugos taisyklių, susijusių su elektrinių įrankių naudojimu.



- Nekeiskite maitinimo laido ilgio savo nuožiūra. Nesulenkite. Saugokite, kad nebūtų pažeistas. Nedėkite ant jo jokių daiktų.



- Jungiant prie elektros tinklo nenaudokite pažeistos įrangos ar laidų.



- Nelieskite valdymo pulto šlapiomis rankomis. Neatlikite montavimo ir techninės priežiūros darbų šlapiomis rankomis.



- Neleiskite vaikams liesti įrenginio.



- Nelaikykite sprogų ar degių medžiagų šalia įrenginio.



- Neatidarykite įrenginio, kai jis įjungtas.



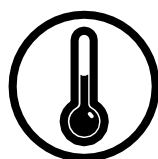
- Neblokuokite oro srauto angų, kai įrenginys įjungtas.



- Nesėskite ir nedėkite daiktų ant įrenginio.



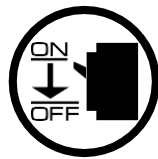
- Netieskite maitinimo laido šalia šildymo įrangos.



- Nenaudokite įrenginio esant temperatūrai už ribų, nurodytų instrukcijoje. Nenaudoti įrenginio užteršto oro ar sprogioje aplinkoje.



- Neplaukite įrenginio vandeniu. Saugokite, kad ant įrenginio nepatektų vanduo.



- Prieš atlikdami bet kokius techninės priežiūros darbus, atjunkite maitinimą.



- Jei įrenginys skleidžia neįprastą garsą, kvapą ar dūmus, atjunkite maitinimą ir kreipkitės į specialistus.



- Nenukreipkite oro srauto tiesiai į atvirą ugnį ar degimo šaltinius.



- Kai įrenginys eksploatuojamas ilgą laiką, reguliariai tikrinkite fiksuojančios įrangos stabilumą.



- Įrenginį naudokite tik pagal jo paskirtį.



**ĮRENGINYS TARNAVIMO PABAIGOJE UTILIZUOJAMAS ATSKIRAI. NEIŠMESKITE
ĮRENGINIO Į NERUŠIUOJAMŲ BUITINIŲ ATLIEKŲ KONTEINERIUS.**

PASKIRTIS

Įrenginys skirtas nuolatiniam mechaniniam oro vėdinimui namuose, biuruose, viešbučiuose, kavinėse, konferencijų salėse ir kitose komunalinėse bei viešosiose patalpose, taip pat šilumos, esančios ore, ištrauktame iš patalpų, atgavimui siekiant šildyti išvalyto įsiurbiamo oro srautą.

Įrenginys nėra skirtas vėdinimui baseinuose, saunose, šiltnamiuose, oranžerijose ir kitose patalpose, kuriose yra daug drėgmės.

Dėl galimybės taupyti šildymo energiją panaudojant atgavimo energiją, įrenginys yra svarbus energiją taupantis patalpų elementas. Šis įrenginys yra sudedamoji dalis ir nėra skirtas naudoti atskirai.

Jis veikia nepertraukiamai.

Aplinkos ore negali būti jokių degių ar sprogusių mišinių, cheminių medžiagų garų, lipnių medžiagų, pluoštinių medžiagų, šurkščių dalelių, suodžių ir aliejaus dalelių, aplinka neturi būti palanki pavojingų medžiagų (nuodingos medžiagos, dulkės, ligas sukeliantys mikrobai) susidarymui.



ĮRENGINIO NEGALI VALDYTI VAIKAI AR RIBOTŲ FIZINIŲ, PROTINIŲ AR JUTIMINIŲ GEBĖJIMŲ ASMENYS AR ATITINKAMAI NEPARUOŠTI ASMENYS.

ĮRENGINĮ MONTUOTI IR PRIJUNGTI GALI TIK TINKAMAI KVALIFIKUOTI IR APMOKYTI SPECIALISTAI.

MONTAVIMUI PARENKAMA SAUGI VIETA, KURIOJE VAIKAI ATSITIKTINAI NEGALĖTŲ PASIEKTI ĮRENGINIO.



ĮRENGINĮ VIRTUVĖS PATALPOSE GALIMA NAUDOTI TIK TUO ATVEJU, JEI YRA RIEBALŲ FILTRAS.

SUMONTUOKITE GARTRAUKĮ SU RIEBALŲ FILTRU, JEI ORAS IŠTRAUKIAMAS VIRŠ VIRYKLĖS.

KOMPLEKTE TIEKIAMOS DALYS

Pavadinimas	Vnt.
Oro vėdinimo įrenginys	1
Naudojimo instrukcija	1
Valdymo pultas*	1
Apdailos skydas	1
Apdailos skydo tvirtinimo laikiklis	4
Montavimo rinkinys	1
Pakuotė	1

*Valdymo pultas komplekte nepridedamas įrenginiams su S21 valdikliu.

ŽYMĖJIMO AIŠKINIMAS

KOMFORT Roto EC S 2 E 200

Nominalus oro srautas [m³/h]

Elektrinis šildytuvas

— be elektrinio šildytuvo

E – su elektriniu šildytuvu

Skydo storis

2 – 20 mm

Oro angų padėtis

S – vertikali

Variklio tipas

EC – elektroninis valdymas

Įrenginių serija

Roto – šilumos atgavimo vėdinimo įrenginys su rotaciniu šilumokaičiu

TECHNINIAI DUOMENYS

Įrenginys skirtas naudoti patalpose, kai aplinkos temperatūra nuo +1 °C iki +40 °C, o santykinė drėgmė - iki 80 %. Norint išvengti kondensato susidarymo ant įrenginių vidinių sienų, būtina, kad korpuso paviršiaus temperatūra būtų 2-3 °C aukštesnė už pernešamo oro srauto rasos taško temperatūrą.

Įrenginys vertinamas kaip I klasės elektros prietaisas.

Apsauga nuo prieigos prie pavojingų dalių ir vandens patekimo:

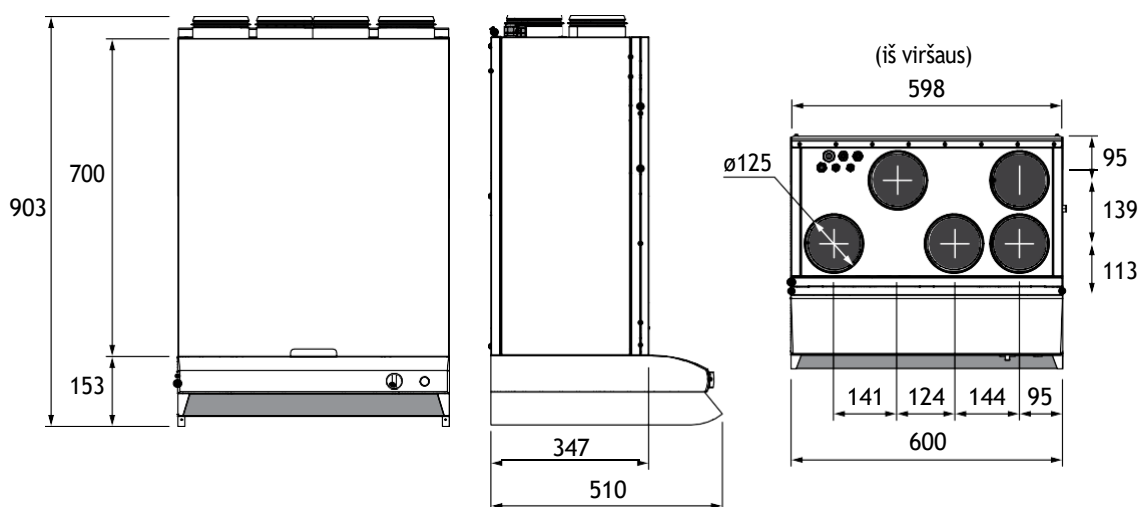
- IP22 įrenginiui, jungiamam prie ortakių
- IP44 įrenginio varikliams

Įrenginio konstrukcija nuolat tobulinama, todėl kai kurie modeliai gali šiek tiek skirtis nuo aprašytų šioje instrukcijoje.

TECHNINIAI DUOMENYS

Parametras		KOMFORT Roto EC S2 200	KOMFORT Roto EC S2E 200
Įrenginio įtampa [V/50 (60) Hz]		1~230	
Didžiausia įrenginio galia (be šildytuvo) [W]		118	
Didžiausia šildytuvo galia [W]		-	700
Didžiausia įrenginio galia [W]		118	818
Didžiausia įrenginio srovė (be šildytuvo) [A]		1.0	
Didžiausia šildytuvo srovė [A]		-	3.0
Didžiausia įrenginio srovė [A]		1.0	4.0
Didžiausias srautas [m³/h]		270	
Sūkių per minutę (RPM) [min⁻¹]		1800	
Garso slėgio lygis 3 m atstumu [dBA]		28	
Oro srauto temperatūra [°C]		-25...+40	
Korpuso medžiaga		Dažytas plienas	
Izoliacija		20 mm mineralinė vata	
Filtrai:	ištraukiamas oras	G4	
	tiekiamas oras	G4, F7	
Jungiamo ortakio skersmuo [mm]		125	
Svoris [kg]		47	48
Šilumos atgavimo efektyvumas [%]		nuo 75 iki 92	
Šilumokaičio tipas		rotacinis	
Šilumokaičio medžiaga		aliuminis	
Klasė pagal savitąją energijos suvartojimą (SEC)		A	

ĮRENGINIO MATMENYS [MM]



KONSTRUKCIJA IR VEIKIMO PRINCIPAS

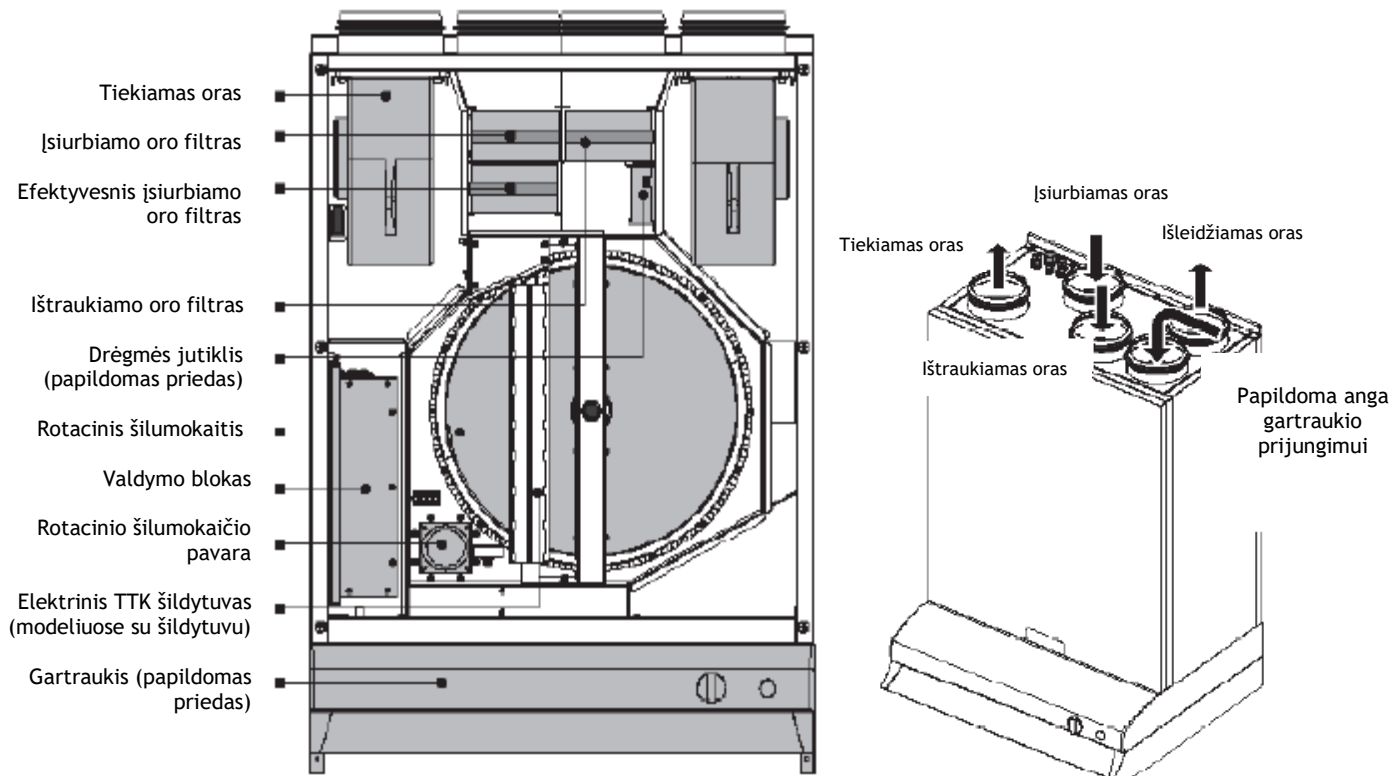
Įrenginio veikimo principas:

Šiltas nusistovėjęs oras, ištraukiamas iš patalpos, patenka į įrenginį, kur jis filtruojamas. Tada oras pernešamas pro rotacinį šilumokaitį ir išleidžiamas į lauką ventiliatoriaus dėka. Švarus šaltas oras iš lauko patenka į tiekiamo oro filtrą. Tada filtruojamas oras pernešamas pro rotacinį šilumokaitį ir elektrinį šildytuvą (KOMFORT Roto EC S2 (E) 200 įrenginiai), kur jis sušyla ir oro tiekimo ventiliatoriumi išpučiamas į patalpą.

Šilto ištraukiamo oro šilumos energija perduodama į švarų iš lauko įleidžiamą gryną orą ir jį sušildo. Šilumos atgavimas sumažina šilumos nuostolius ir patalpų šildymo išlaidas šaltuoju metų laiku, o vėsinimo – šiltuoju metų laiku.

Įrenginyje yra papildoma oro ištraukimo anga gartraukiui prijungti. Gartraukyje turi būti oro sklendė, kuri uždarytų į lauką išleidžiamo oro kanalą, kai gartraukis nenaudojamas.

Įrenginio konstrukcija ir veikimo principas



Įrenginio karkasinė konstrukcija, pagaminta iš tvirtai pritvirtintų plokščių. Skydai pagaminti iš aliuminio ir cinkuotų lakštų, viduje užpildytų šilumą ir garsą izoliuojančiu mineralinės vatos sluoksniu. Vėdinimo įrenginyje yra greitai nuimami servisui skirti skydai planiniams remonto ir priežiūros darbams atlikti. Maitinimo ir įžeminimo kabelius tieskite per varžtais pritvirtintas kabelių įvoves, kad prijungtumėte juos prie gnybtų bloko ir įžeminimo magistralės, esančios valdymo bloke. Laidų montavimo schema pateikta ant valdymo prietaiso dangčio.

MONTAVIMAS IR NUSTATYMAI



PRIEŠ MONTUODAMI ĮRENGINĮ PERSKAITYKITE INSTRUKCIJĄ.



ĮRENGINĮ GALI MONTUOTI TIK KVALIFIKUOTAS, TINKAMAI PARUŠTAS IR TINKAMUS ĮRANKIUS BEI MEDŽIAGAS TURINTIS SPECIALISTAS.

Montuodami įrenginį, palikite pakankamai vietos prieigai atlikti priežiūros ar remonto darbus.

Mažiausias rekomenduojamas atstumas tarp įrenginio ir gretimų sienų pateiktas paveikslėlyje.

Parinkdami įrenginio montavimo vietą, palikite pakankamai vietos aptarnavimo skydo atidarymui.

Kad įrenginys veiktų kuo efektyviau, ir kad sumažintumėte turbulencijos sukeltus oro slėgio nuostolius, montuodami prijunkite tiesų ortakį prie angų abiejose įrenginio pusėse.

Mažiausias tiesaus ortakio ilgis:

lygus 1 ortakio skersmens dydžiui oro įsiurbimo pusėje

lygus 3 ortakio diametrų dydžiui oro išleidimo pusėje

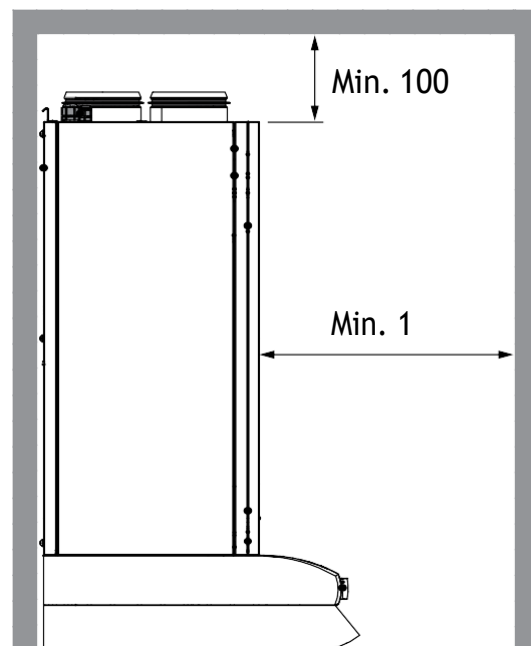
Jei ortakiai yra per trumpi arba nėra prijungti, apsaugokite, kad į įrenginio dalis nepatektų kokių nors daiktų.

Kad būtų išvengta prieigos prie ventiliatoriaus, oro srauto angas galima uždengti apsauginėmis grotelėmis arba kitais apsauginiais įtaisais, kurių tinklėlio plotis ne didesnis kaip 12,5 mm.

Montuodami įrenginį, būtinai palikite vietos prieigai atliekant priežiūros ir remonto darbus ateityje. Įrenginys turi būti montuojamas ant lygios sienos.

Sumontavus įrenginį ant nelygaus paviršiaus, galima deformuoti jo korpusą ir pakenkti jo veikimui.

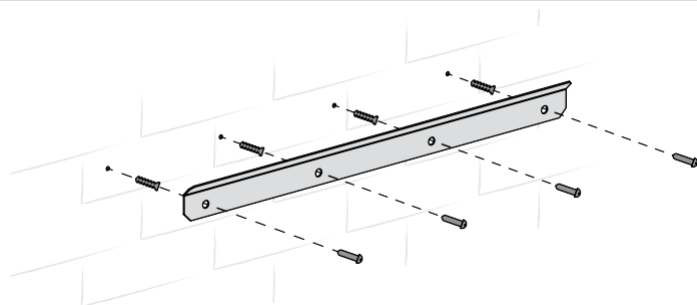
Įrenginys skirtas montuoti ant horizontalios plokštumos, taip pat kaip ir montavimui ant sienos, montuojamas su tvirtinimo laikikliu, kuris tvirtinamas keturiais varžtais ir kaiščiais (komplekte nėra).



ĮRENGINIO MONTAVIMAS ANT SIENOS

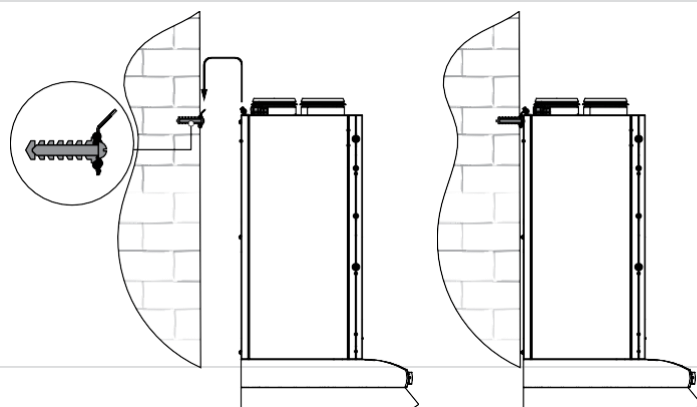
1. Tvirtinimo laikiklį prie sienos pritvirtinkite kaiščiais su varžtais (komplekte nėra).

Pritvirtinkite sieninį laikiklį prie sienos, atsižvelgdami į sienos medžiagą ir įrenginio svorį.



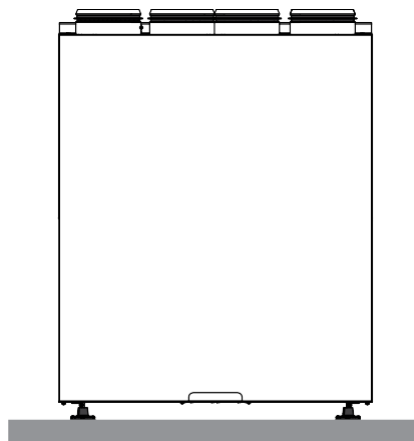
2. Užkabinkite įrenginį ant tvirtinimo laikiklio. Būkite atsargūs.

Prieš paleidimą patikrinkite, ar įrenginys gerai pritvirtintas.

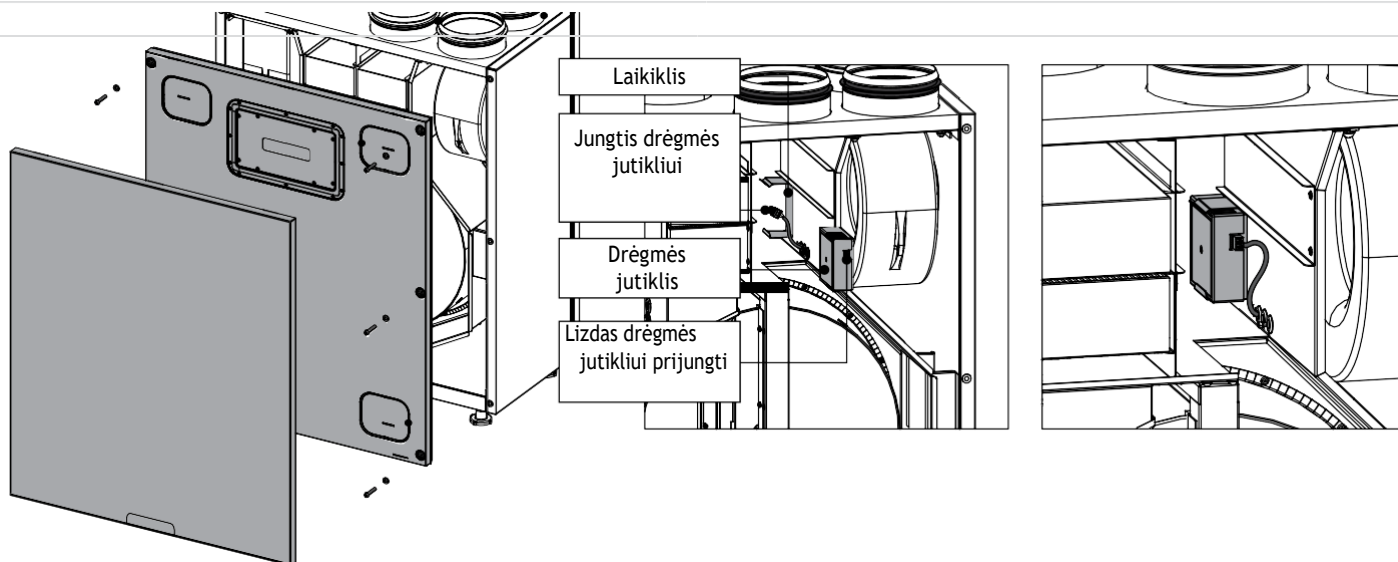


[RENGINIO STATYMAS ANT GRINDŲ]

Pastatykite įrenginį ant lygaus, stabilaus, pakankamai tvirto įrenginio svoriui paviršiaus, atitinkančio saugos reikalavimus. Įrenginys turi stovėti stabiliai - sureguliuokite sukdamį pagrindo kojeles.

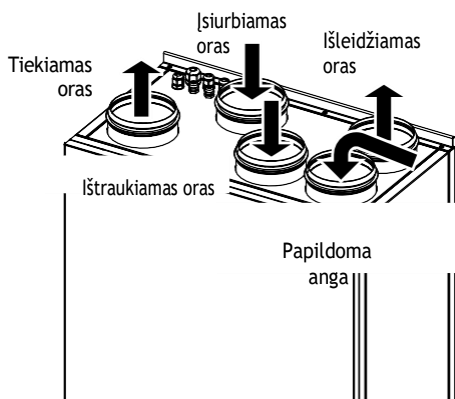
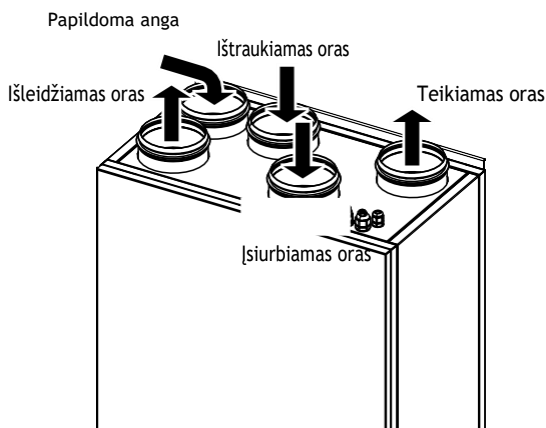
**DRĖGMĖS JUTIKLIO MONTAVIMAS**

Drėgmės jutiklio komplekte nėra, jį galima užsisakyti atskirai. Drėgmės jutiklis turi būti įdiegtas prieš montuojant įrenginį. Nuimkite techninės priežiūros skydą ir pritvirtinkite drėgmės jutiklį prie tvirtinimo laikiklio, esančio ant išleidžiamo oro kanalo sienos. Tada prijunkite drėgmės jutiklio jungtį prie atitinkamo valdymo bloko lizdo.

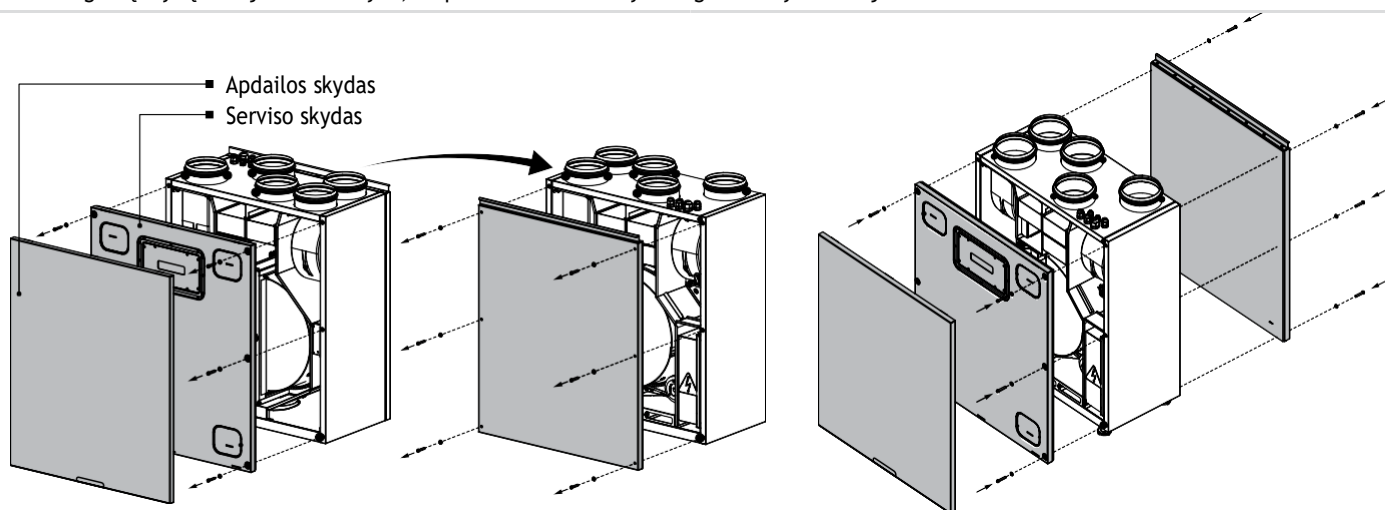
**PUSIŲ KEITIMAS APTARNAVIMO PRIEIGAI**

1. Tinkamai parinkite įrenginio pusę aptarnavimo prieigai.

Įrenginys montuojamas paliekant pakankamai vietos prieigai prie skydo atliekant techninės priežiūros ir kitus darbus.

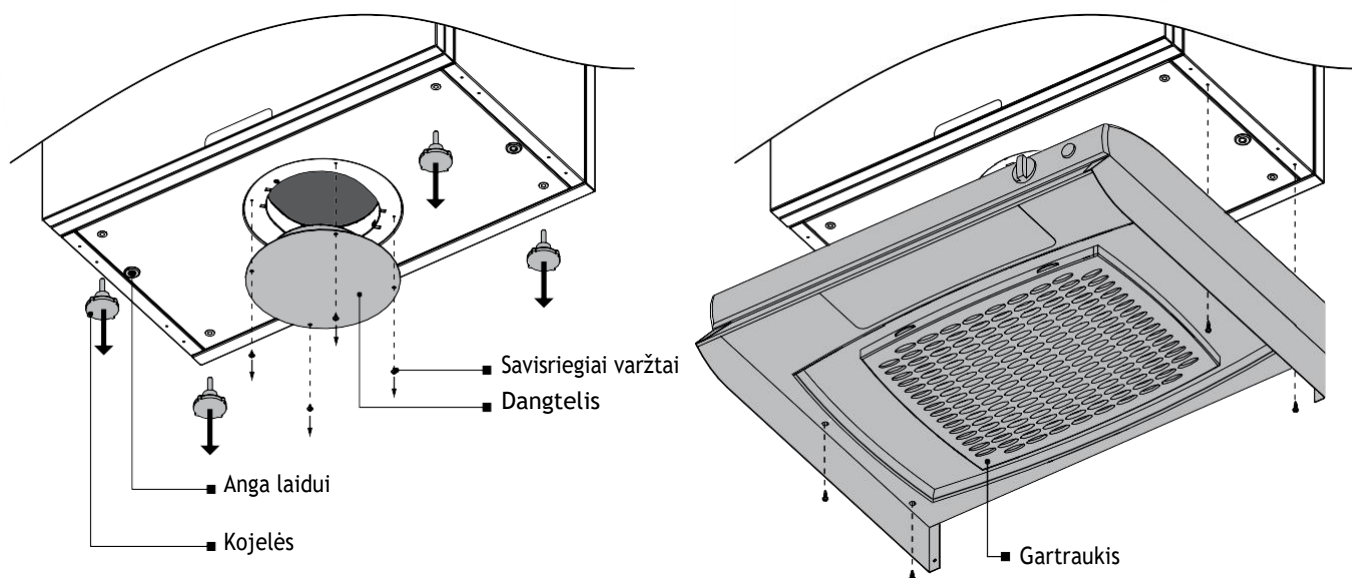
Kairinis variantas**Dešininis variantas**

2. Nuimkite apdailos skydą, tada nuimkite serviso skydą, atsukdami 6 varžtus. Atjunkite įžeminimo laidą nuo serviso skydo. Tada nuimkite galinį įrenginio skydą, atsukdami 6 varžtus. Taip pat būtina atjungti įžeminimo laidą nuo galinio skydo. Uždėkite galinį skydą vietoje serviso skydo, o apdailos ir serviso skydus - galinio skydo vietoje.



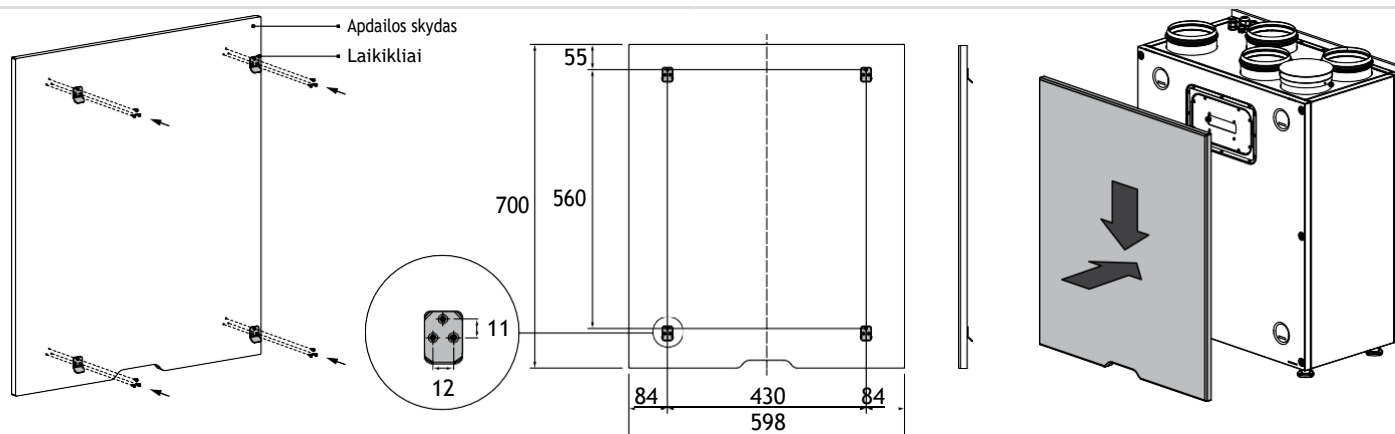
GARTRAUKIO MONTAVIMAS

Atsukite įrenginio kojeles, kad būtų galima statyti ant grindų. Tada atsukite keturis savisriegius varžtus ir nuimkite kištuką apatiniame skyde. Perkiškite gartraukio kabelį į įrenginį ir prijunkite jį pagal išorinių jungčių prijungimo schemą (12 psl.). Keturiomis savisriegiais varžtais pritvirtinkite gartraukį prie apatinės įrenginio dalies.



APDAILOS SKYDAS

Apdailos skydas turi būti montuojamas naudojant pakabinimo laikiklius (yra komplekte). Pritvirtinkite pakabos laikiklius prie apdailos skydo (žr. paveikslėlį). Tada uždėkite apdailos skydą, įkišdami laikiklius į jiems skirtas angas.



PRIJUNGIMAS PRIE MAITINIMO TINKLO



PRIEŠ ATLIKdami BET KOKIUS VEIKSMUS SU ĮRENGINIU, IŠJUNKITE MAITINIMO ŠALTINĮ. ĮRENGINĮ PRIE MAITINIMO ŠALTINIO TURI PRIJUNGTI KVALIFIKUOTAS ELEKTRIKAS.

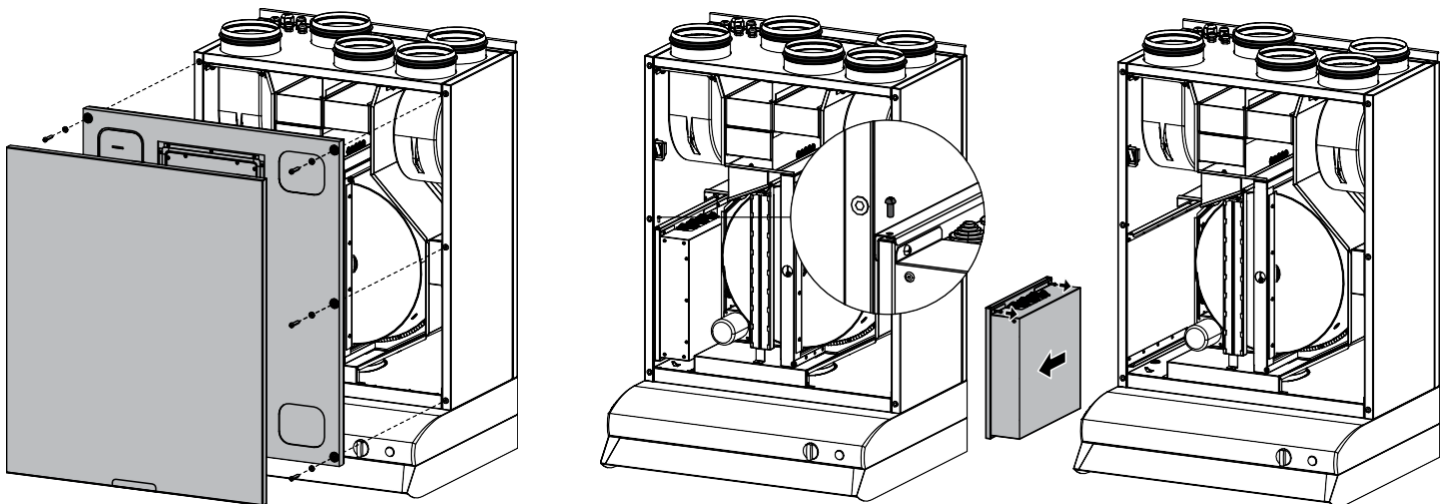
ĮRENGINIO VARDINIAI ELEKTROS PARAMETRAI NURODYTI GAMINTOJO ETIKETĖJE.



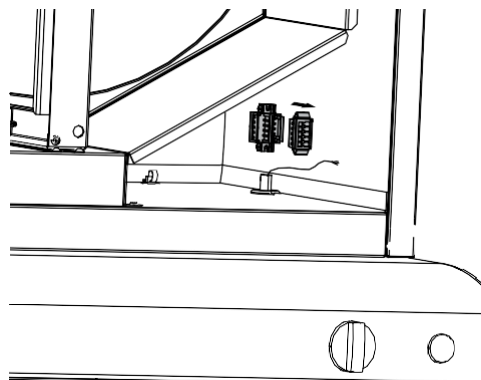
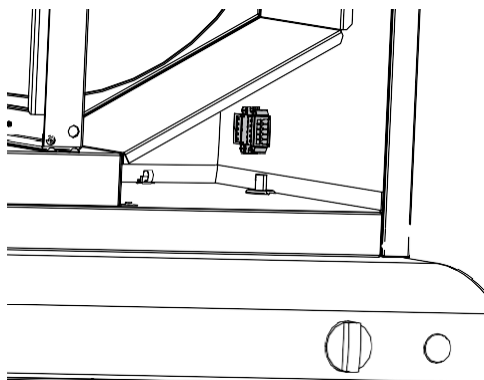
BET KOKS VIDINIŲ JUNGČIŲ KEITIMAS YRA DRAUDŽIAMAS - GARANTIJOS SĄLYGOS NEGALIOJA.

- Įrenginys skirtas prijungti prie 1 ~ 230 V/50 (60) Hz maitinimo tinklo.
- Įrenginį reikia prijungti prie elektros tinklo naudojant izoliuotus elektros laidininkus (kabelius, laidus). Faktinis laido skerspjūvio parinkimas turi būti pagrįstas didžiausia apkrovos srove, maksimalia laidininko temperatūra, priklausomai nuo laido tipo, izoliacijos, ilgio ir montavimo būdo.
- Išorinėje maitinimo įvestyje turi būti įdiegtas automatinis jungiklis, prijungtas prie stacionarių laidų, kad elektros grandinė būtų atidaryta perkrovos ar trumpojo jungimo atveju. Grandinės pertraukiklio montavimo vieta turi būti patogi greitai prieigai prie įrenginio avarinio išjungimo. Automatinio jungiklio QF išjungimo srovė turi viršyti didžiausią įrenginio srovės suvartojimą (žr. Techninių duomenų lentelę). Rekomenduojama automatinio jungiklio išjungimo srovė - srovė standartinės išjungimo srovės eilėje, po maksimalios prijungto įrenginio srovės. Automatinis jungiklis komplekte nepriedamas.

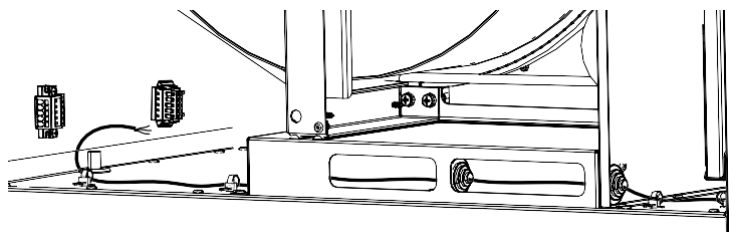
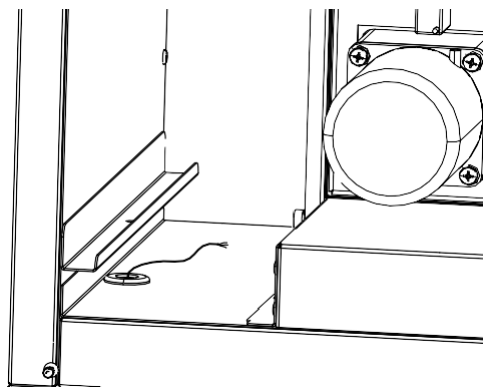
PRIEIGA PRIE VALDYMO BLOKO



GARTRAUKIO JUNGtis

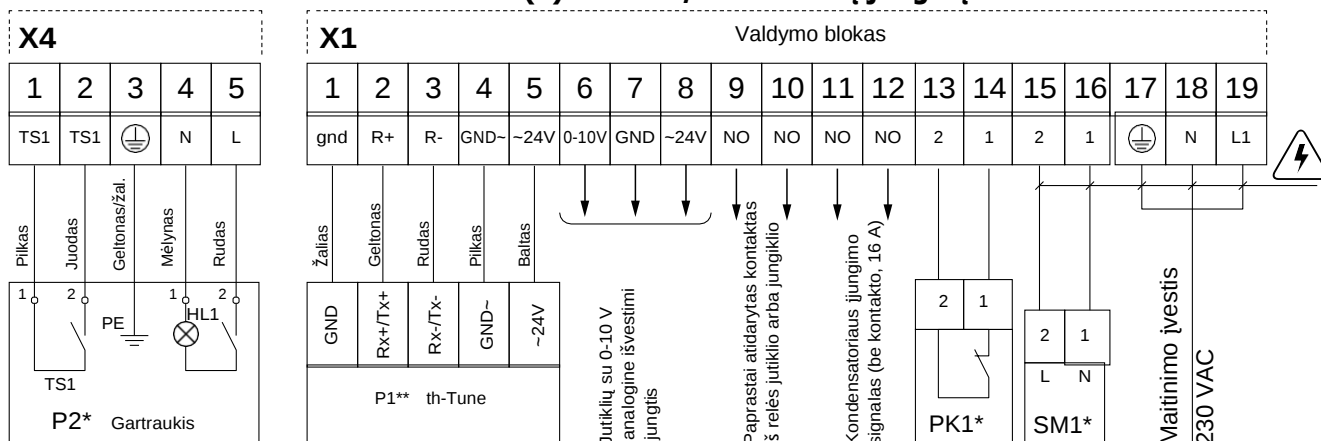


Gartraukio jungtis (X4) yra įrenginio šoninėje sienoje.
Būtina perkšti laidą į įrenginio vidų ir prijungti pagal laidų montavimo schemą.



Dešiniojo varianto įrenginiuose laidas turi būti perkiamas per įrenginio apačią, naudojant spaustukus ir antgalius..

KOMFORT Roto EC S2(E)200 S17/S18 išorinių jungčių schema



Elektros smūgio pavojus!

	Pavadinimas	Modelis	Laidas**
SM1*	Išleidžiamo/tiekiamo oro sklendės el.pavara	LF230	2x0.75 mm ²
PK1*	Priešgaisrinės pl. kontaktas	NC	2x0.75 mm ²
P1*	Valdymo pultas	th-Tune	
P2*	Gartraukis		

*Komplekte nėra, užsakoma atskirai.

**Laido skerspjūvis, kai maksimalus laido ilgis 100 m.

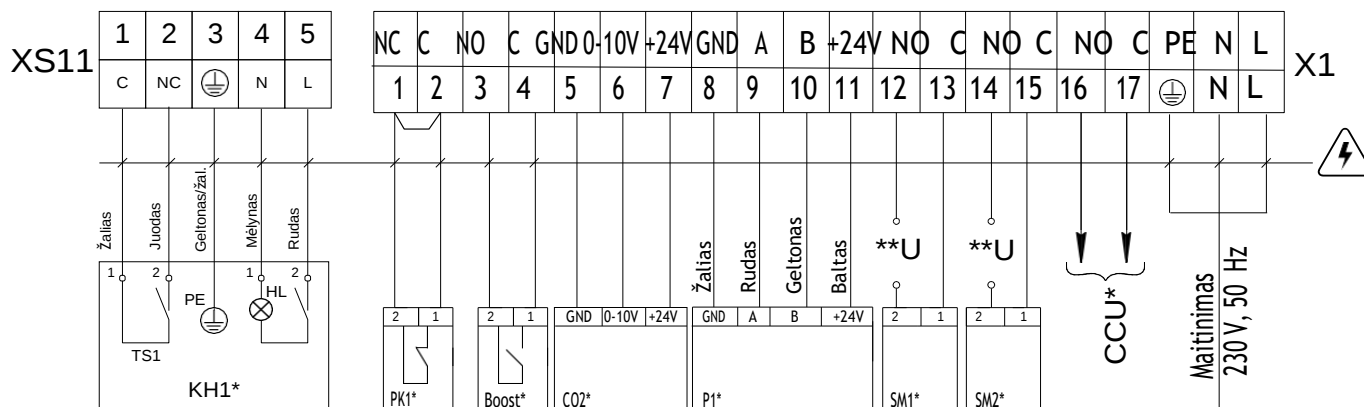
Maksimalus laido ilgis tarp valdiklio ir valdymo pulto

Laido tipas

Atstumas tarp valdiklio ir valdymo pulto

Telefoninis	iki 50 m
AWG24 ekranuotas	iki 200 m

KOMFORT Roto EC S2(E)200 S21 išorinių jungčių schema



Elektros smūgio pavojus!

Žymėjimas	Pavadinimas	Kontakto tipas	Laido tipas	Pastaba
SM1*	Tiekiamo oro sklendės pavara	NO	2 x 0,75 mm ²	3A, 30DC/-250 AC
SM2*	Ištraukiamo oro sklendės pavara	NO		3A, 30DC/-250 AC
PK1*	Priešgaisrinio aliarmo plokštės kontaktas	NC		Nuimti jungiamuosius laidus
CCU*	CCU valdymas	NO		3A, 30DC/-250 AC
P1*	Išorinis valdymo pultas		4 x 0,25 mm ²	
Boost*	Boost režimo įjungimo / išjungimo kontaktai	NO	2 x 0,75 mm ²	
CO2*	Lauko CO ₂ jutiklis		3 x 0,25 mm ²	
KH1*	Gartraukis		5 x 0,75 mm ²	

*Komplekte nėra.

*SM1, SM2 išorinių sklendžių maitinimo įtampa U parenkama pagal sklendžių tipą. Išvesčių parametrai: gnybtai 12-17 - 3 A, 30VDC / ~ 250VAC („sausasis kontaktas“).

Maksimalus laido ilgis tarp išorinių įrenginių ir gnybtų bloko negali būti ilgesnis nei 100 metrų. Rekomenduojamas laido skerspjūvis pateiktas lentelėje.

Čia NO - įprastai atviras kontaktas; NC - įprastai uždaras kontaktas

TECHNINĖ PRIEŽIŪRA



PRIEŠ ATLIKdami TECHINĖS PRIEŽIŪROS DARBUS ATJUNKITE MAITINIMĄ.

Įrenginio priežiūros darbus reikia atlikti 3-4 kartus per metus. Jie apima bendrą įrenginio valymą ir šiuos veiksmus:

1. Filtrų priežiūra.

Nešvarūs filtrai padidina oro pasipriešinimą sistemoje ir sumažina tiekiamo oro kiekį. Filtrus reikia valyti ne rečiau kaip 3-4 kartus per metus. Po 3 000 eksploatavimo valandų, įrenginio valdiklis generuoja įspėjimą apie filtro keitimą arba valymą. Išvalykite arba pakeiskite filtrus ir nustatykite valandų matuoklį iš naujo. Galima valyti dulkių siurbliu. Po dviejų valymų filtrus reikia pakeisti. Dėl naujų filtrų kreipkitės į pardavėją.

Filtrų nuėmimas:

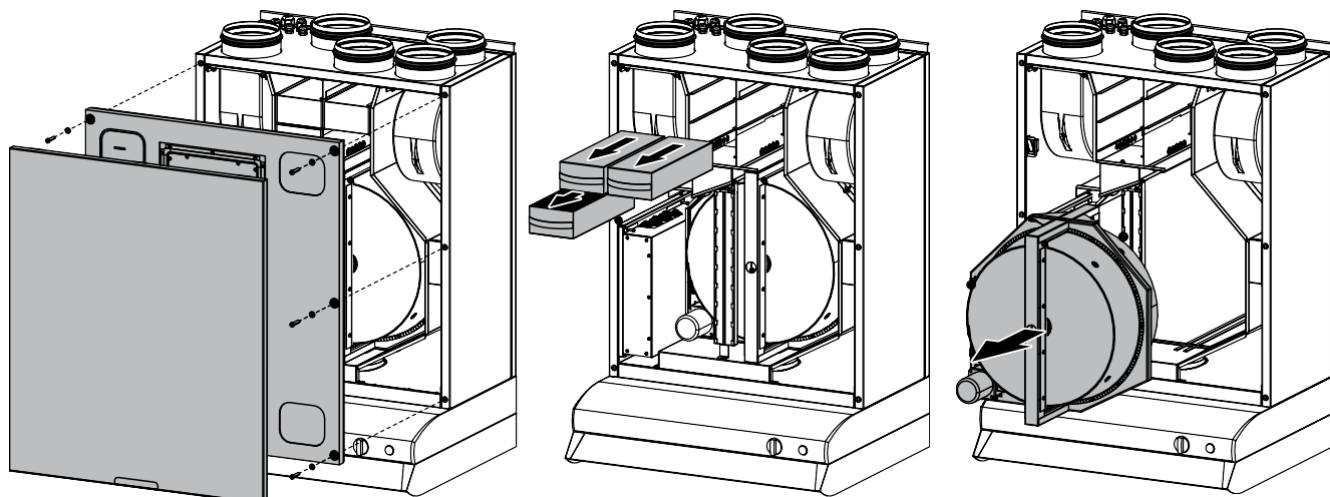
1. Atjunkite įrenginio maitinimą.
2. Nuimkite serviso skydą.
3. Norėdami nuimti filtrą, patraukite jį.

2. Šilumokaičio priežiūra (kartą per metus).

Net reguliariai prižiūrint filtrus, ant šilumokaičio gali susikaupti šiek tiek dulkių. Norint išlaikyti aukštą šilumos atgavimo efektyvumą, reikia reguliariai valyti. Norėdami nuvalyti šilumokaitį, išimkite jį iš įrenginio ir nuvalykite šilumokaitį suslėgtu oru arba dulkių siurbliu. Nuvalę šilumokaitį vėl įstatykite į įrenginį.

Šilumokaičio išėmimas:

1. Atjunkite įrenginio maitinimą.
2. Atsukite ir nuimkite serviso skydą.
3. Atjunkite rotacinį šilumokaitį ir traukdami išimkite.

**3. Ventiliatorių priežiūra (kartą per metus).**

Net ir reguliariai prižiūrint filtrus, ventiliatorių viduje gali kauptis dulkės ir sumažėti ventiliatoriaus efektyvumas bei tiekiamo oro srautas.

Valykite ventiliatorius švelnia šluoste ar šepečiu.

Nenaudokite vandens, stiprių tirpiklių ar aštrių priemonių, nes galima pažeisti sparnuotę.

4. Tiekiamo oro srauto reguliavimas (du kartus per metus).

Tiekiamo oro kanalo grotelės gali užsikimšti lapais ir kitais daiktais, dėl ko sumažėja įrenginio efektyvumas ir tiekiamo oro tiekimas. Du kartus per metus patikrinkite grotelės ir, jei reikia, išvalykite.

5. Ortakių priežiūra (kartą per 5 metus).

Net reguliariai atliekant visus aukščiau nurodytas techninės priežiūros darbus negali būti visiškai išvengta nešvarumų kaupimosi ortakiuose, o tai gali sukelti oro taršą ir sumažinti įrenginio efektyvumą. Ortakius reikia reguliariai valyti arba pakeisti naujais.

TRIKČIŲ DIAGNOSTIKA IR ŠALINIMAS

Problema	Galima priežastis	Problemos šalinimas
Ventiliatoriai neišjungia.	Nėra elektros srovės.	Išitikinkite, kad maitinimas tinkamai prijungtas.
	Variklis užstrigęs, sparnuotės mentės suteptos.	Išjunkite įrenginį. Išspręskite variklio užstrigimą ir sparnuotės užsikimšimą. Nuvalykite mentes. Iš naujo paleiskite įrenginį.
	Aliarmo signalas (žr. žemiau).	Sistemos gedimą žiūrėkite įjungtuose aliarmuose ir pašalinkite priežastį. Jei aliarmas neišsijungia, kreipkitės į pardavėją.
Automatinis jungiklis (srovės pertraukiklis) suveikia įjungus įrenginį.	Didelis srovės suvartojimas dėl trumpojo jungimo elektros linijoje.	Išjunkite įrenginį ir kreipkitės į pardavėją.
Silpnas oro srautas.	Nustatytas mažas ventiliatoriaus greitis.	Nustatykite didesnį greitį.
	Nešvarūs filtrai ir ventiliatoriai, užkimštas šilumokaitis.	Nuvalykite filtrus, ventiliatorius ir šilumokaitį.
	Vėdinimo sistemos dalys (ortakiai, difuzoriai, sklendės, grotelės) užkimšti, pažeisti ar uždari.	Nuvalykite arba pakeiskite naujais ventiliatorių elementus, pavyzdžiui, ortakius, difuzorius, sklendes ir groteles.
Tiekiamas šaltas oras.	Nešvarus ištraukiamo oro filtras.	Nuvalykite arba pakeiskite filtrą.
	Įrenginys įjungtas vėsinimo režime..	Patikrinkite įrenginio nustatymus
Triukšmas, vibracija	Nešvarios sparnuotės.	Nuvalykite sparnuotę.
	Atsipalaidavę ventiliatoriaus ar korpuso jungtys.	Priveržkite ventiliatoriaus arba korpuso jungtis.
	Nėra ortakių jungių antivibracinių jungčių.	Naudokite antivibracines jungtis.
SISTEMOS ALIARMAI		
Priešgaisrinis aliarmas.	Avarinis sistemos išjungimas pagal priešgaisrinio aliarmo plokštės komandą. Šis aliarmas išjungia ventiliatorių.	Tokio avarinio signalo atveju vykdykite skubios pagalbos instrukcijas ir palikite kambarį bei pastatą.
Temperatūros jutiklio gedimas.	Temperatūros jutiklio grandinės pertraukimas arba trumpas jungimas. Šis aliarmas išjungia ventiliatorių.	Kreipkitės į pardavėją..
Valdymo pulto gedimas.	Valdymo pulto ryšio gedimas.	Patikrinkite valdymo pulto jungtį prie valdiklio. Kreipkitės į pardavėją.
Žema tiekiamo oro temperatūra.	Tiekiamo oro temperatūra žemesnė nei +14 °C (gamykliniai nustatymai).	Nuvalykite arba pakeiskite ištraukiamo oro filtrą. Patikrinkite įrenginio nustatymus
Laikas keisti filtrą	Atėjo laikas keisti filtrus.	Nuvalykite arba pakeiskite filtrus.

SANDĖLIAVIMO IR TRANSPORTAVIMO REIKALAVIMAI

- Laikykite įrenginį originalioje gamintojo pakuotėje, sausoje, uždaroje, vėdinamoje patalpoje, kur temperatūra +5 °C ... + 40 °C , o santykinis oro drėgnumas iki 70%.
- Laikymo aplinkoje neturi būti agresyvių garų ir cheminių mišinių, sukeliančių koroziją, izoliacijos ir sandarinimo dalių deformaciją.
- Naudokite tinkamą kėlimo mašiną, skirtą tvarkyti ir laikyti sandėliavimo darbus, kad išvengtumėte galimo įrenginio pažeidimo.
- Laikykite perkėlimo reikalavimų, taikomų konkrečiam krovinio tipui.
- Įrenginį galima gabenti originalioje pakuotėje bet koku transportu, užtikrinant tinkamą apsaugą nuo kritulių ir mechaninių pažeidimų. Įrenginį reikia gabenti tik tokioje padėtyje, kurioje jis bus eksploatuojamas.
- Venkite staigių smūgių, įbrėžimų ar šiurkščių veiksmų kraunant ir iškraunant.
- Prieš jungiant maitinimą žemoje temperatūroje, palaukite kol įrenginys sušils eksploatavimo vietoje mažiausiai 3-4 valandas.

GAMINTOJO TAIKOMOS GARANTIJOS SĄLYGOS

Produktas atitinka ES normas ir standartus dėl žemos įtampos gairių ir elektromagnetinio suderinamumo. Mes pareiškiame, kad gaminys atitinka Elektromagnetinės Tarybos direktyvos 2014/30 / ES, Žemos įtampos direktyvos 2014/35 / ES ir CE ženklavimo direktyvos 93/68 / EEB nuostatus. Šis sertifikatas išduodamas atlikus aukščiau nurodyto produkto pavyzdžių bandymą.

Gamintojas garantuoja įprastą įrenginio veikimą 60 mėnesių nuo pardavimo dienos, jei vartotojas laikosi transportavimo, laikymo, montavimo ir eksploatavimo taisyklių. Jei garantijos galiojimo laikotarpiu dėl gamintojo kaltės atsiranda kokių nors gedimų, susijusių su įrenginio veikimu, vartotojas turi teisę nemokamai pašalinti visus gedimus, atlikdamas garantinį remontą gamykloje. Garantinis remontas apima darbus, susijusius su įrenginio veikimo gedimų pašalinimu, siekiant užtikrinti vartotojui numatytą naudojimą garantiniu laikotarpiu. Gedimai pašalinami keičiant arba taisant įrenginio dalis arba konkrečią dalies detalę.

Į remonto darbus garantiniu laikotarpiu nėra įtraukiami:

- reguliarūs techninės priežiūros darbai
- įrenginio montavimo / išmontavimo darbai
- įrenginio nustatymų darbai

Norėdamas atlikti remonto darbus garantiniu laikotarpiu, vartotojas turi pristatyti įrenginį, naudojimo instrukciją su pirkimo datos antspaudu ir pirkimą patvirtinančius mokėjimo dokumentus. Įrenginio modelis turi atitikti naudojimo instrukcijoje pateiktą modelį. Dėl garantinio aptarnavimo kreipkitės į pardavėją.

Garantijos sąlygos netaikomos, jei:

- Vartotojas nepristatys pilno komplekto originalioje pakuotėje, kaip nurodyta naudojimo instrukcijoje.
- Neatitinka įrenginio modelio ir prekės ženklo pavadinimai su informacija, nurodyta ant įrenginio pakuotės ir naudojimo instrukcijoje.
- Vartotojas nesirūpino laiku užtikrinti techninę įrenginio priežiūrą.
- Vartotojas pažeis įrenginio korpusą (išskyrus išorinius keitimus, kurie reikalingi montuojant) ir vidines dalis.
- Buvo pertvarkytas ar buvo atlikti keitimai įrenginyje.
- Buvo pakeistos ar naudojamos gamintojo nepatvirtintos surinktos dalys, detalės ir komponentai.
- Įrenginys buvo naudojamas ne pagal paskirtį.
- Vartotojas pažeidžia įrenginio montavimo taisykles.
- Vartotojas pažeidžia įrenginio valdymo taisykles.
- Jei įrenginys jungiamas prie maitinimo tinklo, kurio įtampa kitokia nei nurodyta naudojimo instrukcijoje.
- Įrenginys sugenda dėl įtampos viršįtampių elektros tinkle.
- Vartotojas pats savo nuožiūra taisė įrenginį.
- Įrenginį remontavo asmuo, neturintis gamintojo leidimo.
- Įrenginio garantinis laikotarpis pasibaigęs.
- Vartotojas pažeidė transportavimo taisykles.
- Vartotojas pažeidė įrenginio laikymo taisykles.
- Neteisingai atlikti veiksmai, kuriuos atliko trečiosios šalys.
- Įrenginys sugadinamas nenumatytomis aplinkybėmis (pvz., gaisras, potvynis, žemės drebėjimas, karas, bet kokio pobūdžio karo veiksmai, blokados).
- Trūksta plombų, jei tai nurodyta naudojimo instrukcijoje.
- Nepateikiama naudojimo instrukcija su įrenginio pirkimo datos antspaudu.
- Trūksta mokėjimo dokumentų, patvirtinančių įrenginio pirkimą.



LAIKYKIDAMIESI NAUDOJIMO INSTRUKCIJOJE PATEIKTŲ REIKALAVIMŲ, UŽTIKRINSITE ILGALAIKĮ IR SKLANDŲ ĮRENGINIO EKSPLOATAVIMĄ.



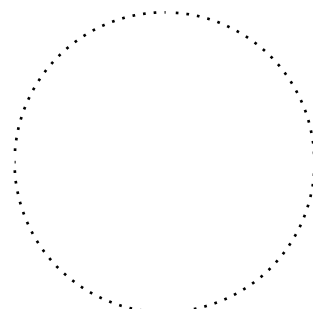
GARANTIJOS SĄLYGOS TAIKOMOS TIK PRISTAČIUS PILNĄ ĮRANGOS KOMPLEKTĄ, APMOKĖJIMO DOKUMENTĄ IR NAUDOJIMO INSTRUKCIJĄ SU PIRKIMO DATOS ANTSPAUDU.

PIRKIMO DOKUMENTAS

Įrenginio tipas	Šilumos atgavimo vėdinimo įrenginys (rekuperatorius)
Modelis	KOMFORT Roto EC S2_200 S____
Serijos numeris	
Pagaminimo data	
Kokybę tikrinusiojo antspaudas	

PARDAVĖJO INFORMACIJA

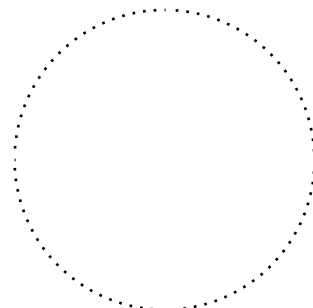
Pardavėjas	
Adresas	
Tel. nr.	
El. paštas	
Pirkimo data	
Tvirtinu, kad įrenginys pristatytas su naudojimo instrukcija. Su garantijos sąlygomis susipažinau ir sutinku.	
Kliento parašas	



Pardavėjo antspaudas

MONTAVIMO DOKUMENTAS

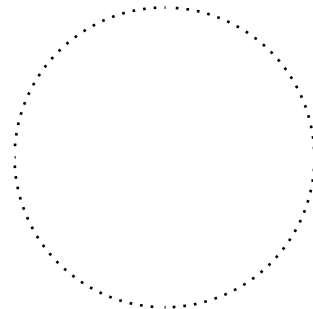
KOMFORT Roto EC S2_200 S____ įrenginys sumontuotas pagal šioje naudojimo instrukcijoje nurodytus reikalavimus.	
Kompanijos pavadinimas	
Adresas	
Tel. nr.	
Montuotojo vardas, pavardė	
Montavimo data:	Parašas:
Įrenginys sumontuotas laikantis visų galiojančių vietinių ir šalies statybos, elektros ir techninių kodeksų bei standartų nuostatų. Įrenginys veikia normaliai, kaip numatė gamintojas.	
Parašas:	



Montuotojo antspaudas

GARANTIJOS KORTA

Įrenginio tipas	Heat recovery air handling unit
Modelis	KOMFORT Roto EC S2_200 S____
Serijos numeris	
Pagaminimo data	
Pirkimo data	
Garantijos laikotarpis	
Pardavėjas	



Pardavėjo antspaudas



NIT – ĮGALIOTAS BLAUBERG
ATSTOVAS LIETUVOJE

NIT, Savanorių pr. 151, Vilnius; Tel. (8 5) 27 28 552 El. paštas: info@nit.lt; <https://nit.lt>; <https://e-nit.lt>



BLAUBERG
Ventilatoren

