

NAUDOTOJO VADOVAS

RECOM 2 S2 EC
RECOM 2 SE2 EC
RECOM 2S EC
RECOM 2SE EC

RECOM 4 S EC
RECOM 4 SE EC
RECOM 6 S EC
RECOM 6 SE EC



Oro padavimo – ištraukimo sistema su šilumos rekuperacija

TURINYS

Saugos reikalavimai.....	3
Paskirtis	5
Pristatymo komplektas.....	5
Techninės charakteristikos.....	6
Įrenginys ir veikimo principas.....	8
Montavimas ir paruošimas darbui	10
Pajungimas į elektros tinklą.....	14
Techninė priežiūra.....	17
Laikymo ir gabenimo taisyklės.....	18
Gamintojo garantija	19
Priėmimo duomenys.....	23
Pardavėjo duomenys.....	23
Sumontavimo pažyma.....	23
Garantinis talonas.....	23

Šis naudotojo vadovas yra pagrindinis operacinis dokumentas, suprojektuotas supažindinti techninį, techninės priežiūros ir eksploatacijos personalą. Vartotojo vadove pateikiama informacija apie kambario reversinio ventilatoriaus su energijos regeneravimu RECOM 2/4/6S(E)(2) (toliau - gaminy) ir visų jo modifikacijų paskirtį, sudėtį, veikimo principą, konstrukciją ir montavimą.

Techninis ir aptarnaujantis personalas turi turėti teorinį ir praktinį supratimą vėdinimo sistemų srityje ir atlikti darbus pagal valstybės teritorijoje veikiančias darbo apsaugos taisykles ir statybos normas bei standartus. Šiame parengtame dokumente pateikiama informacija yra teisinga. Dėl nuolatinės produkcijos plėtos, bendrovė pasilieka teisę bet kuriuo metu keisti gaminio technines charakteristikas, jo konstrukciją ar gaminio komplektaciją.

Jokia šio leidinio dalis negali būti atkuriamą, perduodama ar saugoma informacijos ir paieškos sistemoje, o taip pat bet kokia forma verčiama į kitas kalbas be raštiško bendrovės sutikimo.

SAUGOS REIKALAVIMAI

Prieš naudodami ir įdiegdami gaminį, atidžiai perskaitykite naudotojo vadovą.

Montuojant ir naudojant šį gaminį, būtina laikytis naudotojo vadove nurodytų reikalavimų, taip pat visų taikomų vietinių ir nacionalinių statybos, elektros ir techninių normų ir standartų reikalavimų.

Būtinai perskaitykite įspėjimus, juose yra liečianti jūsų saugumą įspėjamoji informacija. Jei nebus laikomasi taisyklių ir įspėjimų, esančių naudotojo vadove, gali būti sužalotas naudotojas arba pažeistas gaminys.

Perskaite naudotojo vadovą, išsaugokite jį visą gaminio naudojimo laiką.

Tuo atveju, jei reikės pavesti naudotis gaminiu kitam asmeniui, būtinai turite pateikti šį naudotojo vadovą.

ATSARGUMO PRIEMONĖS MONTUOJANT IR EKSPLOATUOJANT GAMINĮ



- Montuojant gaminį būtinai atjunkite maitinimo šaltinį.



- Būkite atsargūs, išpakuodami gaminį.



- Būtinai įžeminkite gaminį!



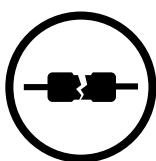
- Montuojant gaminį, laikykitės saugos taisyklių, naudodami elektros įrankį.



- Nekeiskite maitinimo laido ilgio savarankiškai.
- Nesulenkite maitinimo laido.
- Nepažeiskite maitinimo laido.
- Nedėkite ant maitinimo laido pašalinių daiktų.



- Netieskite gaminio maitinimo laido šalia šildymo įrangos.



- Pajungdami gaminį prie elektros tinklo, nenaudokite sugedusios įrangos ar pažeistų ilginimo laidų.



- Nenaudokite gaminio, jei peržengiama leidžiamos temperatūros diapazono ribos, nurodytos naudotojo vadove.
- Nenaudokite gaminio pavojingoje ir sprogioje aplinkoje.



- Nelieskite valdymo įrangos šlapiomis rankomis.
- Negalima atlikti gaminio montavimo ir techninės priežiūros šlapiomis rankomis.



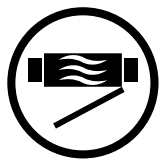
- Neplaukite gaminio su vandeniu.
- Venkite vandens patekimo ant elektrinių gaminio dalių.



- Neleiskite vaikams eksploatuoti gaminio.



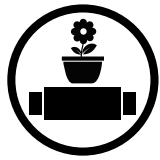
- Nelaikyti arti gaminio sprogių ir degių medžiagų.



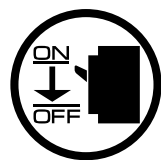
- Neatidarykite gaminio jo veikimo metu.



- Negalima blokuoti oro kanalo gaminio veikimo metu.



- Negalima sėdėti ant gaminio ar dėti ant jo daiktus.



- Atliekant techninę gaminio priežiūrą išjunkite jį iš maitinimo tinklo.



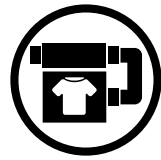
- Jei atsirado neįprasti garsai, kvapai, dūmai, išjunkite gaminį iš maitinimo tinklo ir kreipkitės į aptarnavimo centrą.



- Nenukreipkite oro srauto nuo gaminio link atviros liepsnos šaltinių.



- Jei gaminys yra naudojamas ilgą laiką, kartkartėmis tikrinkite montavimo patikimumą.



- Naudokite gaminį tik pagal jo tiesioginę paskirtį.



**PASIBAIGUS EKSPLOATAVIMUI, GAMINĮ REIKIA UTILIZUOTI ATSKIRAI.
NEUTILIZUOKITE GAMINIO KARTU SU NERŪŠIUOTOMIS MIESTO ATLIEKOMIS**

PASKIRTIS

Įrenginys yra skirtas gyvenamųjų namų, biurų, viešbučių, kavinių, konferencijų salių ir kitų buitinių bei viešųjų patalpų šiluminės energijos atgavimui iš šalinamo oro, kad būtų galima šildyti išvalytą lauko orą.

Įrenginys negali būti naudojamas padidinto drėgnumo patalpose (baseinai, saunos, oranžerijos ir k.t.)

Produktas yra šiluminės energijos taupymo įrenginys, kuris veikia šilumos rekuperavimo principu ir yra vienas iš energijos taupymo technologijų elementų.

Šis įrenginys yra komplektuojanti sistemos dalis ir negali veikti savarankiškai.

Įrenginys yra skirta ilgalaikiam veikimui neišjungiant iš elektros tinklo.

Transportuojamame ore neturi būti degių ar sprogių mišinių, chemiškai aktyvių garų, klijų, pluoštinių medžiagų, dulkių, suodžių, riebalų ar terpių, lemiančių kenksmingų medžiagų (nuodų, dulkių, patogenų) susidarymą.



GAMINYS NĖRA SKIRTAS NAUDOTI VAIKAMS BEI ASMENIMS, TURINTIEMS JUTIMINIŲ AR PROTINIŲ SUTRIKIMŲ, TAIP PAT ASMENIMS, KURIE NĖRA TINKAMAI PASIRENĖ.

MONTUOTI IR PRIJUNGTI GAMINĮ LEIDŽIAMA ASMENIMS, GAVUS ATITINKAMAS INSTRUKCIJAS.

GAMINYS TURI BŪTI ĮRENGTAS TOSE VIETOSE, KUR SAVARANKIŠKAI NEGALI PATEKTI VAIKAI

PRISTATYMO KOMPLEKTAS

Pavadinimas	Kiekis
Įrenginys	1
Naudotojui skirtas vadovas	1
Valdymo pultas	1
Pakuotės dėžė	1

TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS

Įrenginys skirtas naudoti uždaroje patalpoje, kai aplinkos oro temperatūra nuo +1 °C iki +40 °C, santykinė drėgmė iki 80 proc. Tam, kad nerasotų vidinės įrenginio sienelės, reikia, kad korpuso paviršiaus temperatūra būtų 2-3 °C aukštesnė už pernešamo oro rasos tašką.

Elektrosaugos tipas. Įrenginys atitinka 1 klasę, pagal elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės reikalavimus.

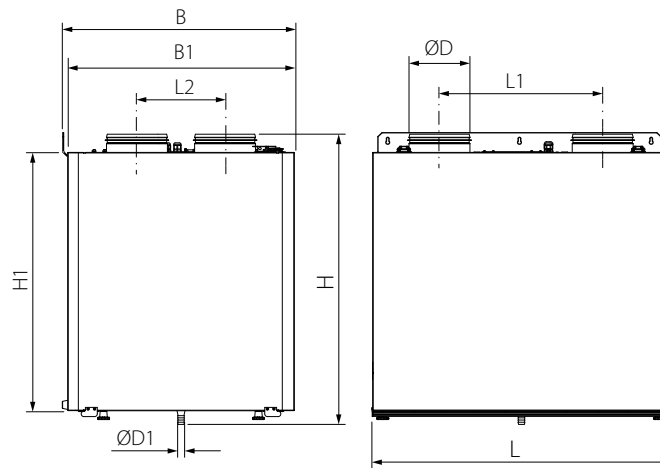
Apsaugos nuo priėjimo prie pavojingų dalių ir vandens patekimo lygis:

- prieš ortakių prijungtos įrangos – IP22;
- įrenginio variklių – IP44.

Įrenginio konstrukcija nuolat tobulinama, todėl kai kurie modeliai gali nežymiai skirtis nuo aprašytųjų šiame vadove.

MODELIS	RECOM 2S2 EC	RECOM 2SE2 EC	RECOM 2S EC	RECOM 2SE EC	RECOM 4S EC	RECOM 4SE EC	RECOM 6S EC	RECOM 6SE EC
Įrenginio maitinimo įtampa, V/50Hz	1~ 230							
Maksimali ventiliatorių galia, W	57		178		337			
Maksimali įrenginio srovė be šildytuvo, A	0.5		1.4		2.4			
Maksimalus oro srautas, m ³ /val.	200		450		690			
RPM, min ⁻¹	3770		3200		2860			
Garso slėgio lygis už 3 m, dBA	24	22		28		26		
Pernešamo oro temperatūra, °C	-25...+40							
Korpuso medžiaga	Dažytas plienas							
Izoliacija, mineralinė vata, mm	20		40					
Ištraukiamo oro filtro filtracijos klasė	G4							
Lauko oro filtro filtracijos klasė	F7 (papildomai G4)							
Pajungiamo ortakio skersmuo, mm	125			160		200		
Masė, kg	36		44		64		82	
Rekuperacijos efektyvumas, %	85-93	76-92	85-93	76-92	85-92	73-91	84-92	73-91
Šilumokaitio tipas	Priešpriešinių srautų							
Energijos taupymo klasė	A+	A	A+	A	A+	A	A+	A

*RECOM SE įrenginiai turi entalpinį šilumokaitį, kuriam kondensato nuvedimas nereikalingas

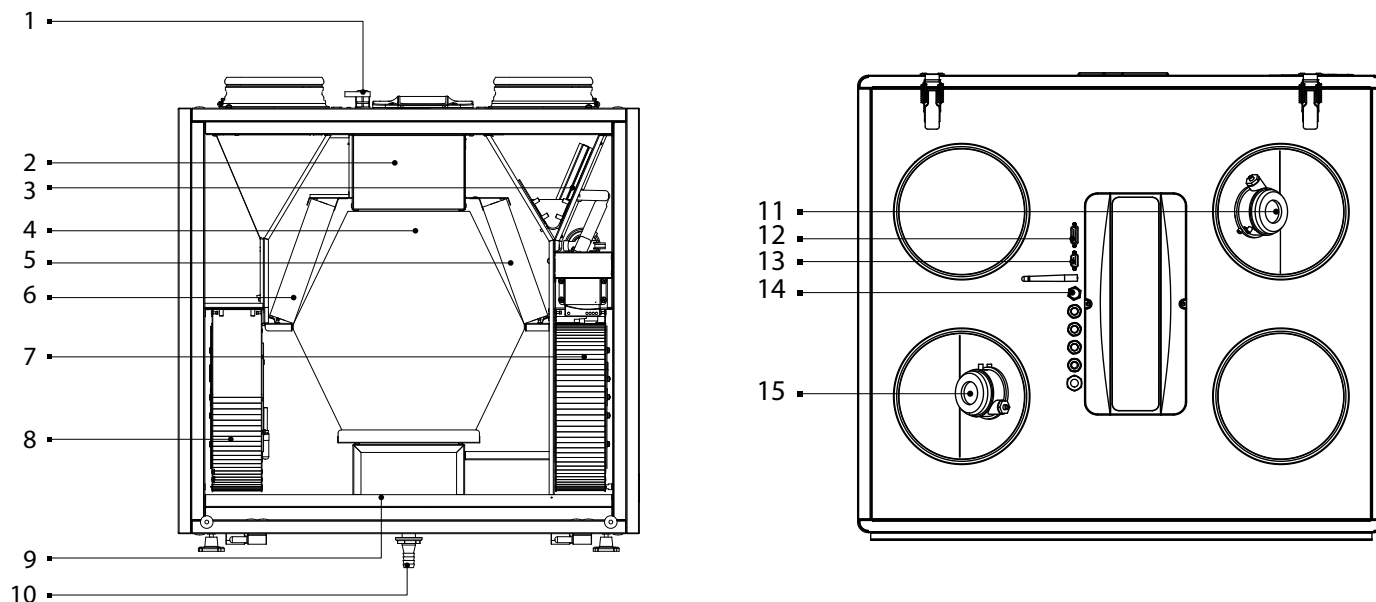


Modelis	Matmenys, mm								
	Ø D	Ø D1	B	B1	H	H1	L	L1	L2
RECOM 2S2/2SE2 EC	125	18	340	330	665	580	600	388	143
RECOM 2S/2SE EC	125	18	380	370	710	620	640	388	143
RECOM 4S/4SE EC	160	18	600	583	760	675	730	426	230
RECOM 6S/6SE EC	200	18	730	720	760	675	823	498	288

ĮRENGINYS IR VEIKIMO PRINCIPAS

Įrenginio veikimo principas toks: Šiltas užterštas oras iš patalpos patenka į įrenginį, filtruojamas ištraukiamo oro filtru, po to praeina pro šilumokaitį ir ištraukiamo oro ventiliatoriumi ortakiais pašalinamas į lauką. Švarus šaltas lauko oras ortakiais patenka į įrenginį ir yra išvalomas lauko oro filtru. Toliau oras eina pro šilumokaitį ir tiekiamo oro ventiliatoriumi yra paduodamas į patalpą. Šilumokaityje vyksta iš patalpos patenkančio šilto užteršto oro ir iš lauko patenkančio švaraus šalto oro šiluminės energijos apykaita. Tuo metu abu oro srautai nesusimaišo. Tai sumažina šilumos nuostolius ir patalpų šildymo eksploatacines išlaidas šaltuoju metų laiku.

ĮRENGINIO SANDARA



1 – laidų movos; 2 – automatikos blokas; 3 – bypass sklendė; 4 – priešpriešinių srautų šilumokaitis; 5 – ištraukiamo oro filtras; 6 – lauko oro filtras; 7 – tiekiamo oro ventiliatorius; 8 – ištraukiamo oro ventiliatorius; 9 – vonelė kondensatui surinkti; 10 – kondensato atvamzdys; 11 – ištraukiamo oro filtro slėgio skirtumo relė (tik RECOM 6S/6SE EC įrenginiams); 12 – FVB kanalinio elektrinio pašildytuvo jungtis; 13 – EVB kanalinio elektrinio šildytuvo jungtis; 14 – lauko oro filtro slėgio skirtumo relė (tik RECOM 6S/6SE EC įrenginiams);

Įrenginyje sumontuota priekinė atverčiama plokštė, kuri skirta remonto ir profilaktikos darbams atlikti. Kadangi priežiūros plokštė – nuimama, galima pakeisti įrenginio priežiūros pusę.

Prieiga prie automatikos bloko, montavimo ar elektrinių komponentų pajungimo metu užtikrinama pro patikros dangtelį, esantį įrenginio viršuje. Maitinimo ir žeminimo laidai vedami iki automatikos bloko pro laidų įvare.

Bypass sklendė gali būti atidaryta arba uždaryta, priklausomai nuo įrenginio darbo režimo. RECOM 6S/6SE EC įrenginiai turi oro slėgio skirtumo relę, skirtą filtrų užterštumui kontroliuoti. Oro slėgio skirtumo relės pasiekiamos pro lauko ir ištraukiamo oro atvamzdžius.

RECOM S EC įrenginių darbo metu dėl įtraukiamo ir ištraukiamo oro temperatūrų skirtumo šilumokaityje su šilumos regeneravimu susidaro kondensatas, kuris kaupiasi kondensato vonelėje ir iš ten pašalinamas pro drenažo vamzdį.

RECOM SE EC įrenginiuose sumontuoti šilumokaičiai su entalpinėmis membranomis, dėl to nereikalingas drenažo montavimas.

Papildomi komponentai į tiekiamą komplektą neįeina ir užsakoma užsakovo pageidavimu.

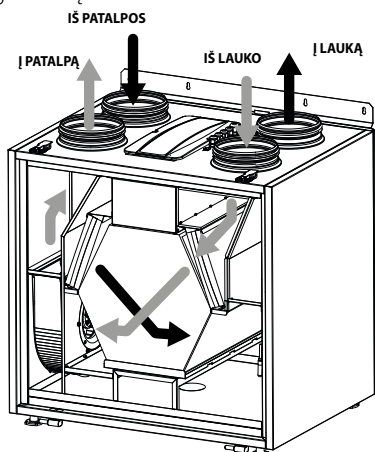
- **Drėgmės jutiklis HS*** jungiamas prie nurodytų gnybtų automatikos schemoje. Drėgmės jutiklio dėka įrenginys patalpoje automatiškai palaiko nustatytą drėgnumą.* *(papildoma sausinimo ar drėkinimo įranga) Viršijus nustatytą iš patalpos ištraukiamo oro drėgnumo lygį, įrenginys automatiškai įsijungia didžiausiu greičiu, drėgnumui sumažėjus, įrenginys grįžta į ankstesnį darbo režimą.
- **CO2 jutiklis (jungiamas prie valdiklio)** Skirtas matuoti anglies dvideginio koncentraciją patalpoje ir reguliuoja oro kiekį, duodamas atitinkamą signalą ventiliatoriui.
- **VOC jutiklis (jungiamas prie valdiklio)** Skirtas vertinti oro kokybę teršalų atžvilgiu (cigarečių dūmai, iškvėptas oras, tirpiklių ir valiklių garai). Jutiklio jautrumą galima reguliuoti pagal tikėtiną didžiausią oro taršos lygį. Taip užtikrinamas vėdinimas pagal poreikį, kas, savo ruožtu, padeda sutaupyti energijos, nes oras pakeičiamas tik pasiekus nustatytą taršos lygį.
- **Kanalinis lauko oro pašildytuvas - FVB** Šis šildytuvas automatiškai palaiko oro temperatūrą lauko oro paėmimo kanale, kad neužšaltų šilumokaitis. Šildytuvo montavimas ir prijungimas prie įrenginio, aprašyti jo naudojimo nurodymuose.
- **Kanalinis tiekiamo oro šildytuvas - EVB** Šis šildytuvas palaiko naudotojo nustatytą temperatūrą patalpoje. Šildytuvo montavimas ir prijungimas prie įrenginio aprašyti jo naudojimo nurodymuose.

ĮRANGOS DARBO REŽIMAI

Rekuperacija

Šiltas užterštas oras iš patalpos patenka į įrenginį ir yra išvalomas ištraukiamo oro filtre. Toliau oras teka pro šilumokaitį ir ištraukiamo oro ventiliatoriumi pašalinamas į lauką. Šaltas oras iš lauko patenka į įrenginį ir yra išvalomas lauko oro filtre.

Toliau oras teka pro šilumokaitį ir tiekiamo oro ventiliatoriumi paduodamas į patalpą. Šilumokaityje vyksta šilumos mainai tarp lauko ir ištraukiamo oro. Tuo metu abu oro srautai nesusimaišo. Tai sumažina šilumos nuostolius ir patalpų šildymo eksploatacines išlaidas šaltuoju metų laiku.

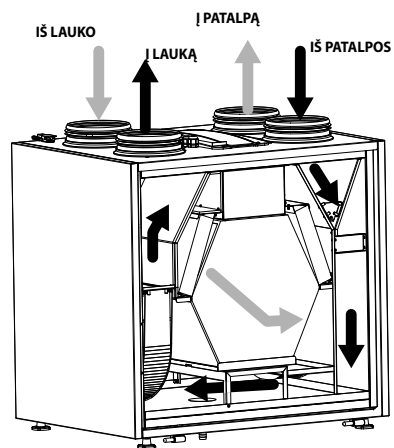


Vaizdas iš priekios pusės

Aušinimo režimas vasarą

Režime „vėdinimas“ bypass sklendė yra atidaryta, iš patalpos šalinamas oras nukreipiamas į šilumokaičio apėjimo ortakį.

Tuo metu lauko oro, patenkančio į patalpą pro šilumokaitį, temperatūra nekinta.



Vaizdas iš kitos pusės

Šilumokaičio apsauga nuo užšalimo (užšalimo pavojus kyla tada, kai ištraukiamo oro temperatūra už šilumokaičio yra žemesnė už +5 °C, o lauko oro temperatūra prieš šilumokaitį žemesnė už -3 °C įrenginiams, turintiems kanalinių pašildytuvą).

RECOM S/SE EC įrenginiuose numatyti šie trys apsaugos nuo užšalimo režimai:

- - laipsniškas tiekiamo oro ventiliatoriaus greičio mažinimas;
- - su bypass;
- - su elektriniu pašildytuvu

Kaip pasirinkti režimą ir nustatymus aprašyta RECOM valdymo sistemos naudojimo vadove.

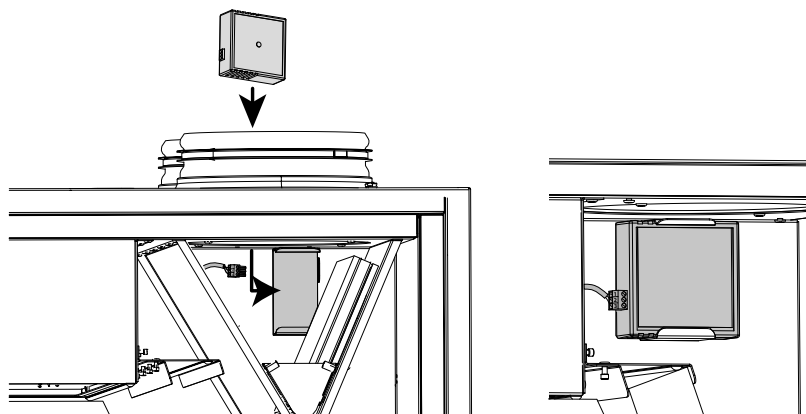
MONTAVIMAS IR PARUOŠIMAS DARBUI



PRIEŠ MONTUODAMI GAMINĮ PRAŠOM, ATIDŽIAI PERSKAITYKITE VARTOTOJO VADOVĄ

HS DRĖGMĖS JUTIKLIO SUMONTAVIMAS IR PRIJUNGIMAS PRIE RECOM S/SE EC ĮRENGINIŲ

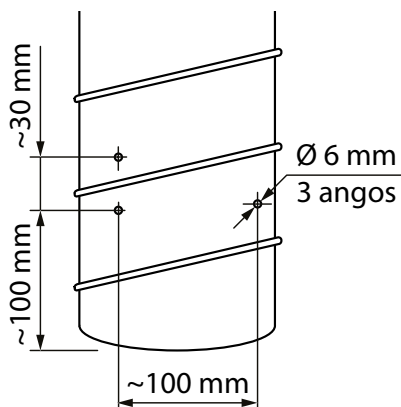
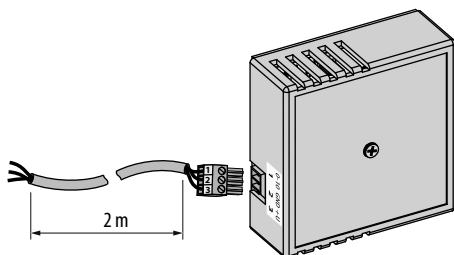
Jutiklis sumontuojamas prieš montuojant įreginį. Sumontuokite drėgmės jutiklį pro ištraukiamo oro atvamzdį prie tvirtinimo detalės, esančios ant ištraukiamo oro ortakio sienelės. Įkiškite drėgmės jutiklio jungtį į atitinkamą valdymo bloko lizdą su laidu. Valdymo bloko lizdą su laidu sumontuoja gamintojas.



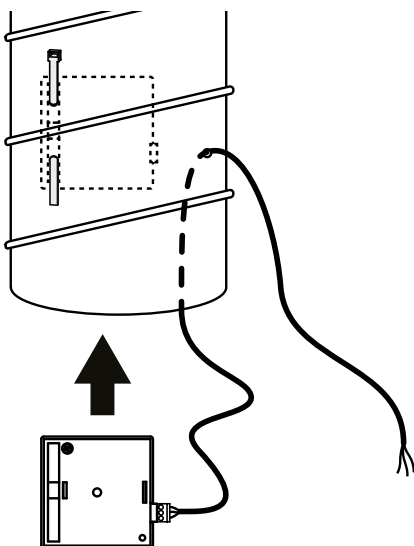
HS DRĖGMĖS JUTIKLIO SUMONTAVIMAS IR PRIJUNGIMAS PRIE RECOM 2S/2SE EC ĮRENGINIŲ

Jutiklis sumontuojamas iš patalpos einančiame ištraukiamo oro ortakyje prieš montuojant įreginį ir ortakį.

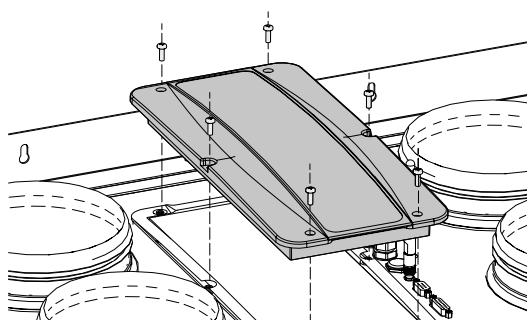
Jutiklis su įrenginiu sujungiamas laidu su jungtimi*, kuris įeina į tiekiamą komplektą*.



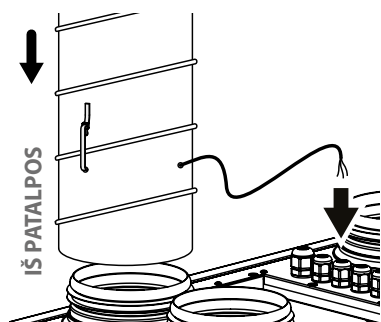
Paruoškite angas jutikliui tvirtinti ir kabeliui prakišti.



Pritvirtinkite jutiklį su laidu vidinėje ortakio pusėje ir prakiškite laidą pro ortakio esančią angą.
Užsandarinkite jungtis sandarikliu.



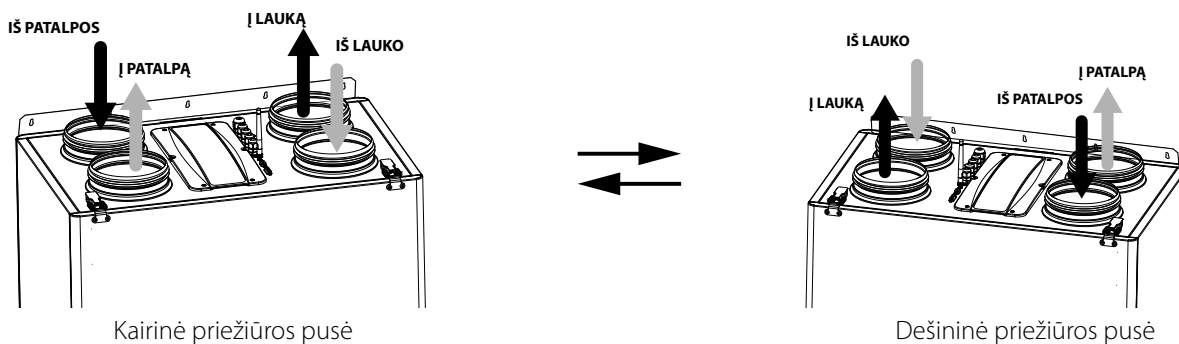
Prieigai prie įrenginio valdymo automatikos išsukite varžtus ir nuimkite dangtelį.



Įkiškite laidą į įrenginį pro laidų movą ir prijunkite prie gnybtų bloko pagal išorinių įrenginių elektros schemą.

PRIEŽIŪROS PUSĖS KEITIMAS

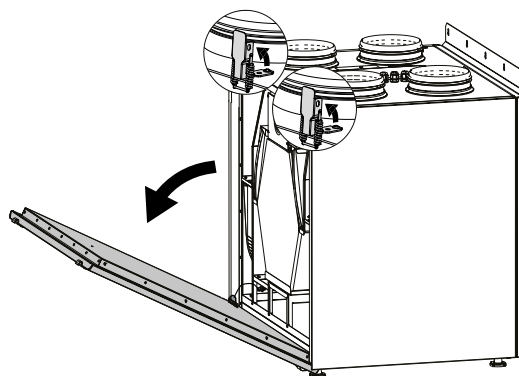
Įrenginio konstrukcija tokia, kad galima pakeisti priežiūros pusę.



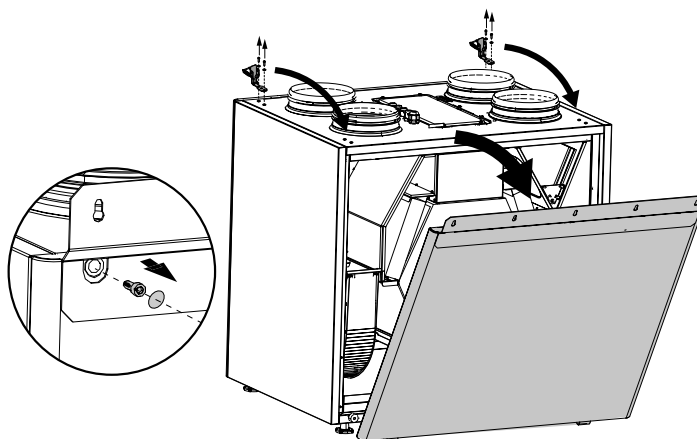
Kairinė priežiūros pusė

Dešininė priežiūros pusė

Atsekite spaustukus, atjunkite žeminimo laidą ir nuimkite aptarnavimo plokštę.



Ištraukite spaustukus ir perkeltkite juos į priešingą pusę. Nuimkite užpakalinę plokštę, atsukę tris varžtus, kurie yra po plastikinėmis aklėmis.



Sumontuokite priežiūros plokštę priešingoje pusėje, prijunkite žeminimo laidu. Grąžinkite į vietą užpakalinę plokštę.

ĮRENGINIO MONTAVIMAS

Optimaliam įrenginio našumui užtikrinti, aerodinaminiams nuostoliams, susijusiems su oro srauto turbulencija, sumažinti prijunkite tiesią ortakio dalį prie atvamzdžių abiejose įrenginio pusėse.

Mažiausias rekomenduojamas tiesių dalių ilgis:

- vienas ortakio skersmuo oro įtraukimo pusėje;
- trys skersmenys oro išleidimo pusėje.

Jeigu viename arba keliuose atvamzdžiuose ortakių nėra arba jie trumpi, reikia apsaugoti vidines įrenginio dalis nuo pašalinių daiktų patekimo. Laisvą patekimą prie ventiliatoriaus, galima apsaugoti, pvz., uždėdant groteles arba kitą apsauginį įtaisą, kurio tinklo akys ne didesnės kaip 12,5 mm. Montuojant būtina užtikrinti prieigą prie atidaromos plokštės priežiūros bei remonto darbams. Įrenginį reikia sumontuoti tiksliai horizontaliai skersinėje ir išilginėje plokštumoje. Jeigu įrenginys bus sumontuotas kreivai, jo korpusas persikreips ir trukdys tinkamam eksploatavimui.

ĮRENGINIO MONTAVIMAS ANT SIENOS

Tvirtinimo ant sienos detalės į komplektą neįeina ir turi būti užsakomos atskirai.

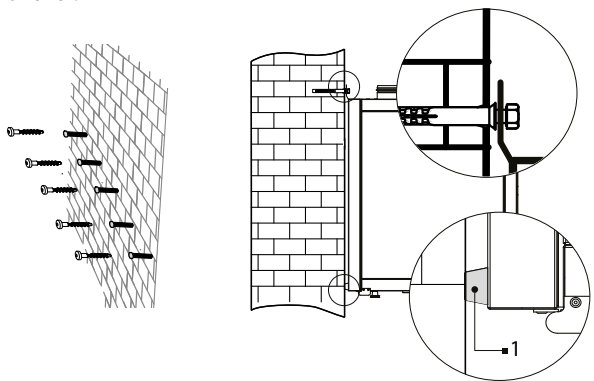
Renkantis tvirtinimo detales, reikia įvertinti montavimo paviršiaus medžiagą bei įrenginio svorį, žr. techninių duomenų dalį.

Tvirtinimo ant sienos detales turi parinkti montavimo specialistas.

Pritvirtinkite tvirtinimo detales prie sienos.

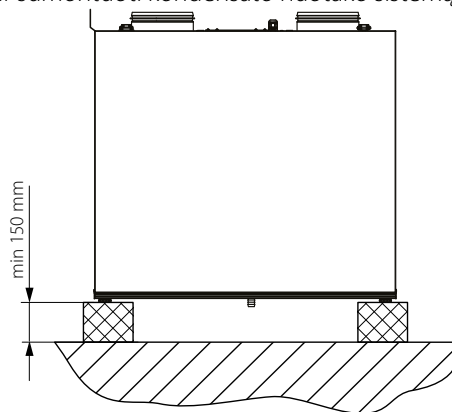
Užkabinkite ant jų įrenginį.

Sukdami reguliuojamą atramą (1) nustatykite įrenginį tiksliai vertikaliai.



ĮRENGINIO MONTAVIMAS ANT GRINDŲ

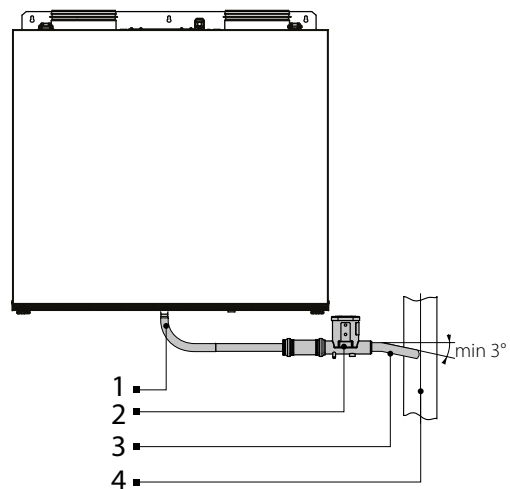
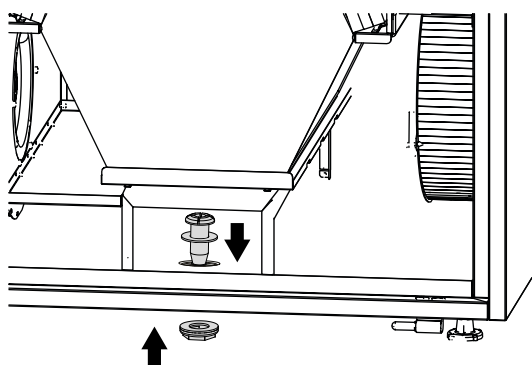
Pastatykite įrenginį ant grindyse jau paruoštų ne žemesnių kaip 150 mm atramų, kad būtų pakankamai vietos prijungti nuotako vamzdį prie sifono ir sumontuoti kondensato nuotako sistemą.



KONDENSATO NUOTAKAS

Kondensato nuotakas reikalingas RECOM S EC įrenginių serijai.

Anga nuotako atvamzdžiui yra įrenginio dugne. Ištraukite iš angos kamštelį. Atidarykite priežiūros plokštę ir ištraukite kamštelį iš kondensato surinkimo vonelės. Įkiškite komplekte esantį nuotako vamzdį į angą, po to prijunkite nuotako vamzdį prie drenažo sistemos panaudodami sifono komplektą. (užsakomas atskirai). Sifonas visada turi būti pripildytas vandens. Vamzdžių nuolydis žemyn turi būti bent 3°.



1 – nuotako vamzdis 2 – sifonas 3 – nuotako žarna 4 – drenažo sistema

PAJUNGIMAS Į ELEKTROS TINKLĄ



PRIEŠ ATLIEKANT BET KOKIUS DARBUS REIKIA ATJUNGTI NUO ELEKTROS MAITINIMO ŠALTINIO

GAMINIO PAJUNGIMĄ PRIE ELEKTROS TINKLO TURI ATLIKTI KVALIFIKUOTAS SPECIALISTAS

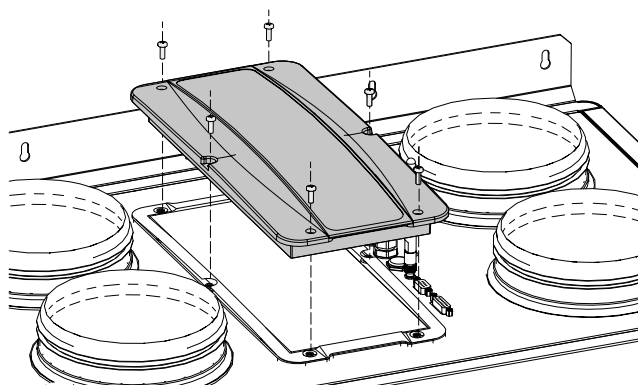
PRODUKTO ELEKTROS PARAMETRAI PAVAIZDUOTI ANT GAMINTOJO ETIKETĖS



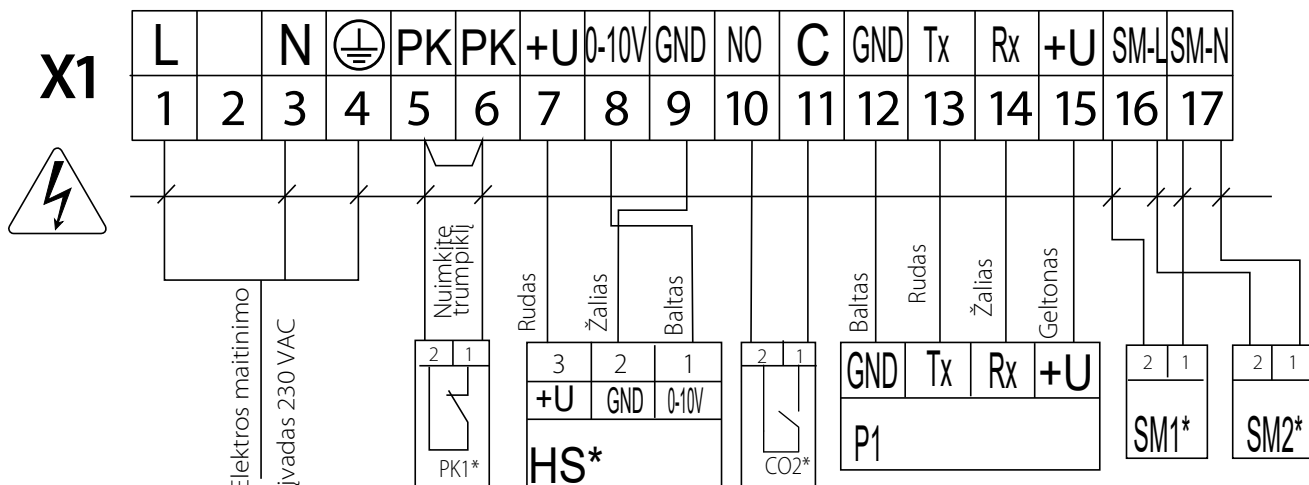
VISI ĮRENGINIO VIDINĖS JUNGTIOS PAKEITIMAI YRA DRAUDŽIAMI TAIP PRARANDAMA TEISĖ Į GARANTINĮ APTARNAVIMĄ

- Įrenginys skirtas jungti į elektros tinklą, kurio parametrai 230V/50 Hz, pagal elektros schemą.
- Įrenginį reikia pajungti izoliuotais laidininkais (kabeliu, laidais). Renkantis laidininkų skerspjūvį, reikia įvertinti didžiausią leistiną apkrovos srovę, taip pat laido įkaitimo temperatūrą, kuri priklauso nuo laido tipo, izoliacijos, ilgio ir paklojimo būdo.
- Išorinio maitinimo įėjime turi būti sumontuotas į stacionarų tinklą pajungtas automatinis jungiklis, nutraukiantis grandinę perkrovos arba trumpojo jungimo atveju. Išorinis jungiklis turi būti sumontuotas lengvai pasiekiamoje vietoje. Automatinio jungiklio vardinė srovė turi būti aukštesnė už didžiausią įrenginio suvartojamą srovę (žr. dalį „Techninės charakteristikos“ arba įrenginio lipduke). Rekomenduojama pasirinkti automatinio jungiklio vardinę srovę iš standartinių – kitą po pajungiamo įrenginio didžiausios srovės. Automatinis jungiklis neįeina į tiekiamą komplektą, užsakomas atskirai.

Prieigai prie įrenginio valdymo automatikos atsukite laikinčiuosius varžtus ir nuimkite dangtelį. Automatikos valdymo bloke yra išorinių įrenginių pajungimui skirtas gnybtynas ir valdiklis.



IŠORINIŲ ĮRENGINIŲ PAJUNGIMO PRIE RECOM 2/4/6 S/SE *** EC SCHEMA



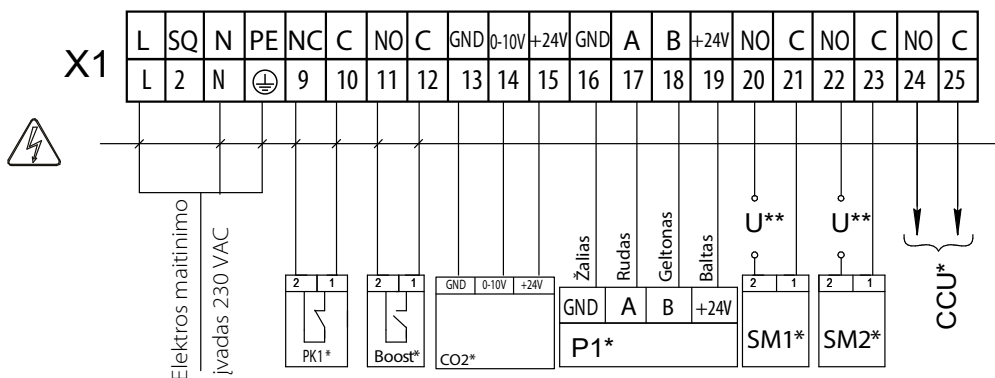
Ženklimas	Pavadinimas	Modelis	Laidas**
SM1*	Lauko oro sklendės elektros pavara		2 x 0.75 mm ²
SM2*	Šalinamo oro sklendės elektros pavara		2 x 0.75 mm ²
PK1*	Gaisrinės signalizacijos kontaktas	NC	2 x 0.75 mm ²
CO2*	CO ₂ jutiklis	NO	2 x 0.75 mm ²
HS*	Drėgmės jutiklis*		3 x 0.75 mm ²
P1	Valdymo pultas*		4 x 0.25 mm ²

*] tiekiamą komplektą neįeina.

** Maksimalus laido ilgis yra 20 m!



IŠORINIŲ ĮRENGINIŲ PAJUNGIMO PRIE RECOM 2 S/SE EC SCHEMA



Ženklimas	Pavadinimas	Modelis	Laidas***	Pastaba
SM1*	Lauko oro sklendės elektros pavara	NO	2 x 0.75 mm ²	3A, 30DC/~250 AC
SM2*	Šalinamo oro sklendės elektros pavara	NO	2 x 0.75 mm ²	3A, 30DC/~250 AC
PK1*	Gaisrinės signalizacijos kontaktas	NC	2 x 0.75 mm ²	
CCU*	Aušintuvo valdymo kontaktas	NO	2 x 0.75 mm ²	3A, 30DC/~250 AC
P1*	Valdymo pultas*		4 x 0.25 mm ²	
Boost*	Boost režimo Ij/Išj kontaktai	NO	2 x 0.75 mm ²	
CO2*	Išorinis CO ₂ daviklis		3 x 0.25 mm ²	

*] tiekiamą komplektą neįeina.

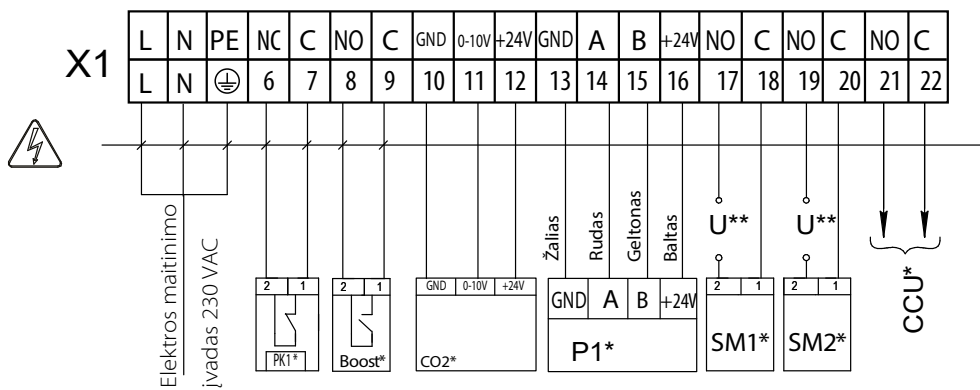
** SM1, SM2 išorinių sklendžių maitinimo įtampa U parenkama priklausomai nuo sklendžių tipo.

*** Maksimalus laido ilgis yra 20 m!

Išvado parametrai: gnybtai 19-24 - 3A, 30VDC / ~ 250 VAC („sausas kontaktas“).



IŠORINIŲ ĮRENGINIŲ PAJUNGIMO PRIE RECOM 4/6 S/SE EC SCHEMA



Ženklimas	Pavadinimas	Tipas	Laidas***	Pastaba
SM1*	Lauko oro sklendės elektros pavara	NO	2 x 0.75 mm ²	3A, 30VDC/~250 AC
SM2*	Šalinamo oro sklendės elektros pavara	NO	2 x 0.75 mm ²	3A, 30VDC/~250 AC
PK1*	Gaisrinės signalizacijos kontaktas	NC	2 x 0.75 mm ²	
CCU*	Aušintuvo valdymo kontaktas	NO	2 x 0.75 mm ²	3A, 30VDC/~250 AC
P1*	Valdymo pultas*		4 x 0.25 mm ²	
Boost*	Boost režimo įj./išj kontaktai	NO	2 x 0.75 mm ²	
CO2*	Išorinis CO ₂ daviklis		3 x 0.25 mm ²	

*Į tiekiamą komplektą neįeina.

** SM1, SM2 išorinių sklendžių maitinimo įtampa U parenkama priklausomai nuo sklendžių tipo.

*** Maksimalus laido ilgis yra 20 m!

Išvado parametrai: gnybtai 19-24 - 3A, 30VDC / ~ 250 VAC („sausas kontaktas“).



— ELEKTROS SMŪGIO PAVOJUS!

TECHNINĖ PRIEŽIŪRA

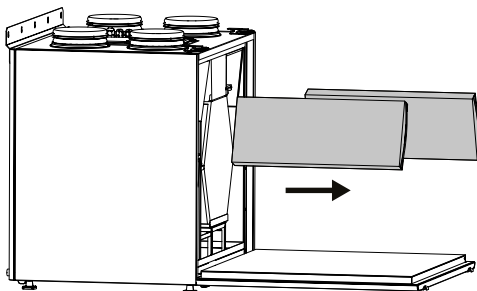


PRIEŠ ATLIEKANT BET KOKIUS DARBUS, ĮRENGINĮ BŪTINA ATJUNGTI NUO ELEKTROS MAITINIMO TINKLO!

Įrenginio priežiūrą būtina kartoti 3-4 kartus per metus. Priežiūra – tai bendras įrenginio valymas, kurį sudaro šie veiksmai:

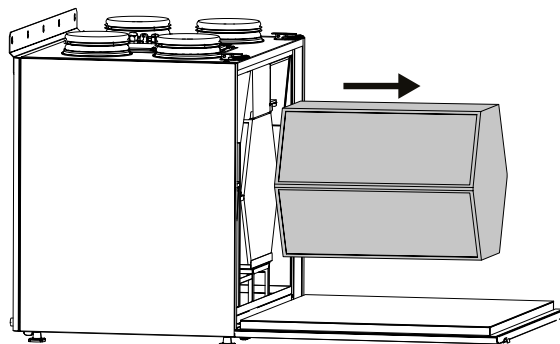
1. Filto priežiūra/keitimas (3-4 kartus per metus).

Užsiteršę filtrai sumažina oro pralaidumą sistemoje, todėl į patalpą patenka mažiau oro. Filtrus reikia valyti ne rečiau kaip 3-4 kartus per metus. Išsiurbkite filtrus dulkių siurbliu arba pakeiskite naujais. Dėl naujų filtrų kreipkitės į Pardavėją.



2. Šilumokaičio priežiūra (kartą per metus).

Net ir reguliariai prižiūrint filtrus, šilumokaityje gali kauptis dulkės. Tam, kad šilumokaitis neprarastų našumo, jį reikia reguliariai valyti. Šilumokaičiui išvalyti išimkite jį iš įrenginio ir išvalykite suspaustu oru arba dulkių siurbliu. Jeigu šilumokaitis labai smarkiai užterštas, jį galima išplauti vandeniu. Išvalius, sausą šilumokaitį reikia įdėti atgal į įrenginį.



3. Ventiliatorių priežiūra (kartą per metus).

Net ir reguliariai prižiūrint filtrus bei šilumokaitį, ventiliatoriuose gali kauptis dulkės, dėl to sumažėja jų našumas bei į patalpą paduodamo oro kiekis. Ventiliatorius leidžiama valyti techninės priežiūros darbuotojui.

4. Kondensato nuotako sistemos priežiūra (4 kartus per metus).

Kondensato nuotakas (nuotako linija) gali užsikimšti dėl nešvarumų, esančių ištraukiamame ore. Patikrinkite, kaip veikia nuotako linija, pripildę įrenginio apačioje esančią vonelę vandeniu, jei reikia, praplaukite sifoną ir nuotako liniją.

5. Lauko oro srauto kontrolė (du kartus per metus).

Lauko oro groteles gali užkimšti lapai ir kiti teršalai, dėl to sumažės į renginio našumas bei įtraukiamo oro kiekis. Lauko oro groteles tikrinkite 2 kartus per metus, kai reikia – išvalykite.

6. Ortakių sistemos techninė priežiūra (kas 5 metus).

Net ir reguliariai vykdant visus aukščiau nurodytus techninės priežiūros darbus, ortakiuose gali kauptis dulkės, dėl to pablogėja oro kokybė ir sumažėja įrenginio našumas. Ortakių techninė priežiūra – tai jų periodinis valymas arba keitimas.