Montažo ir aptarnavimo instrukcija

specialistui

Vitovent 300-W
Tipas H32S A225
Tipas H32S C325
Tipas H32S C400

Butų vėdinimo sistema su šilumos rekuperacija
maks. oro debitui 225 m^3/h, 325 m^3/h ir 400 m^3/h

VITOVENT 300-W



6178249 LT 2/2021

Prašome saugoti!

Saugumo nuorodos

⚠ Prašome tiksliai laikytis šių saugumo nuorodų. Tai padės išvengti pavojaus žmonių sveikatai bei materialinių nuostolių.

Saugumo nuorodų aiškinimas

⚠ **Pavojus**
Šis ženklas įspėja dėl pavojaus žmonėms.

! **Dėmesio**
Šis ženklas įspėja dėl galimos materialinės žalos ar žalos aplinkai.

Nuoroda
Duomenyse, pažymėtuose žodžiu „nuoroda“, pateikiama papildoma informacija.

Tikslinė grupė

Ši instrukcija skirta tik autorizuotiems specialistams.

- Elektros įrangos darbus leidžiama atlikti tik profesionaliems elektrikams.
- Vėdinimo prietaisų ir sistemų montavimo ir eksploatacijos pradžios darbus atlikti gali tik atitinkamą išsilavinimą turintys vėdinimo įrangos specialistai.

Reikalavimai, į kuriuos būtina atsižvelgti

- Šalyje instaliacijoms taikomi reikalavimai
- Įstatymuose numatyti nelaimingų atsitikimų prevencijos reikalavimai
- Įstatymuose numatyti aplinkosaugos reikalavimai
- Profesinių sąjungų taisyklės
- Atitinkamos DIN, EN, DGW ir VDE nurodytos darbo saugos taisyklės
  AT: ÖNORM, EN ir ÖVE
  CH: SEV, SUVA, SVTI, SWKI ir SVGW

6178249

Saugumo nuorodos (tęsinys)

Darbai su sistema

- Išjunkite įtampą sistemoje (pvz., atskiru saugos išjungikliu arba pagrindiniu jungikliu) ir patikrinkite, ar įtampos tikrai nėra.
  Nuoroda
  Be reguliavimo elektros grandinės, papildomai dar gali būti keletas galios elektros grandinių.

  ⚠ **Pavojus**
  Prisilietus prie konstrukcinių dalių, kuriomis teka el. srovė, galima sunkiai susižeisti. Kai kuriose elektronikos plokštėse esančiose konstrukcinėse dalyse įtampa dar yra ir išjungus el. tinklo įtampą. Prieš nuimdami nuo prietaisų uždangas palaukite ne trumpiau kaip 4 min., kol įtampa išnyks.
- Sistemą apsaugokite, kad nebūtų įjungta vėl.

! **Dėmesio**
Elektrostatinės iškrovos gali apgadinti elektroninius konstrukcinius mazgus.
Prieš pradėdami darbą palieskite įžemintą objektą, pvz., šildymo arba vandentiekio vamzdžius, ir neutralizuokite statines įkrovas.

Remonto darbai

! **Dėmesio**
Saugos funkcijas atliekančių konstrukcinių dalių remontas kelia pavojų saugiam sistemos darbui. Sugedusias konstrukcines dalis reikia keisti originaliomis Viessmann dalimis.

Papildomi komponentai, atsarginės ir greitai susidėvinčios dalys

! **Dėmesio**
Atsarginės ir greitai susidėvinčios dalys, kurios nebuvo patikrintos su sistema, gali neigiamai paveikti jos funkcijas. Neaprobuotų komponentų įmontavimas bei neteisėti pakeitimai ir rekonstrukcijos gali pakenkti saugumui ir apriboti garantijas.
Keisdami naudokite tik originalias Viessmann dalis arba Viessmann aprobuotas atskiras dalis.

6178249

Turinys

1.	**Informacija**	Pakuotės išmetimas	5
		Simboliai	5
		Naudojimas pagal paskirtį	6
		Naudojimas energetiškai pasyviame name	6
		Informacija apie produktą	6
		▪ Atsarginių dalių sąrašas	7
		▪ Informacija apie parametrų nuostatas, diagnozę ir sutrikimų šalinimą	7
2.	**Pasiruošimas montažui**	Įrengimas	8
		▪ Įrengimo reikalavimai	8
		▪ Matmenys	9
		▪ Minimalūs atstumai	13
		Butų vėdinimo sistemos apsauga	13
3.	**Montažo eiga**	Vitovent montavimas	14
		▪ Montavimas ant sienos	14
		▪ Statymas ant žemės	14
		Lauko oro / ištraukiamojo oro linijų prijungimas	15
		Kondensato nuotako prijungimas	15
		▪ Sausasis sifonas (tiekimo komplektacija)	16
		Elektrinis prijungimas	16
		▪ Elektros jungčių apžvalga	17
		▪ Vėdinimo valdymo modulio montavimas ir prijungimas	17
		▪ Šilumos siurblio prijungimas	18
		▪ Radijo ryšio valdymo jungiklio (priedas) montavimas	18
		▪ Oro slėgio kontrolės relė (užsakovo jėgomis)	21
		▪ Papildomas išorinis elektrinis pašildymo šilumokaitis	21
		▪ Centrinis drėgnio jutiklis (priedas)	21
		▪ CO_2 jutiklis (priedas)	21
		▪ El. tinklo jungtis	22
4.	**Pirmasis paleidimas, patikrinimas, techninis aptarnavimas**	Darbų eiga – pirmasis paleidimas, tikrinimas ir techninis aptarnavimas	23
5.	**Techninė priežiūra**	Elektronikos plokštės uždangos numontavimas	34
		Temperatūros jutiklių varžos charakteristikų kreivė	34
6.	**Elektrinių kontaktų jungimo schema**	Reguliatoriaus plokštė	35
7.	**Protokolai**	Eksploatacijos pradžios protokolas	36
		Eksploatacijos pradžios protokolo pavyzdys	37
		Eksploatacijos pradžios protokolas esant nuo patalpų oro nepriklausomiems degimo prietaisams	38
8.	**Techniniai duomenys**		39
9.	**Eksploatacijos nutraukimas ir atliekų sutvarkymas**	Galutinis eksploatacijos nutraukimas ir atliekų sutvarkymas	41
10.	**Pažymos**	Atitikties deklaracija	42
11.	**Abėcėlinė terminų rodyklė**		43

Pakuotės išmetimas

Nebereikalingą pakuotę reikia, laikantis įstatyminių reikalavimų, atiduoti perdirbimui.

Simboliai

Simbolis	Reikšmė
	Nuoroda į kitą dokumentą su smulkesne informacija
	Darbo žingsnis paveikslėlyje: numeracija atitinka darbo veiksmų seką.
	Įspėjimas dėl daiktinės žalos arba žalos aplinkai
	Sritis, kurioje yra elektros įtampa
	Atkreipti ypatingą dėmesį.
	▪ Konstrukcinė dalis turi girdimai užsifiksuoti. arba ▪ Garso signalas.
	▪ Įmontuoti naują konstrukcinę dalį. arba ▪ Kartu su įrankiu: nuvalyti paviršių.
	Tinkamai utilizuoti seną konstrukcinę dalį.
	Konstrukcinę dalį atiduoti į tinkamą surinkimo punktą. Konstrukcinės dalies **nemesti** prie buitinių atliekų.

Pirmojo paleidimo, tikrinimo ir techninio aptarnavimo darbai sudėti skirsnyje „Pirmasis paleidimas, tikrinimas ir techninis aptarnavimas“ ir yra pažymėti taip:

Simbolis	Reikšmė
	Darbai, kuriuos reikia atlikti paleidžiant pirmą kartą
	Paleidžiant pirmą kartą nereikia
	Darbai, kuriuos reikia atlikti tikrinant
	Tikrinant nereikia
	Darbai, kuriuos reikia atlikti techniškai aptarnaujant
	Atliekant techninį aptarnavimą nereikia

Butų vėdinimo sistemų valdymo tipai pagal ErP

Simbolis	Reikšmė
	Rankinis valdymas (įjn. / išj.)
	Laiko valdymas (laikrodiniu jungikliu, laiko programomis)
	Centrinis valdymas pagal poreikį (centrinis jutiklių duomenų fiksavimas papildomai prie laiko valdymo arba rankinio valdymo)
	Valdymas pagal vietinį poreikį (daugelio jutiklio duomenų fiksavimas papildomai prie laiko valdymo arba rankinio valdymo)

Simboliai ant vėdinimo prietaiso

Simbolis	Reikšmė
	Tiekiamasis oras
	Ištraukiamasis oras
	Išmetamasis oras
	Lauko oras

Naudojimas pagal paskirtį

Pagal paskirtį prietaisą galima instaliuoti ir naudoti tik vėdinimo sistemose pagal DIN 1946-6, atsižvelgiant į atitinkamas montavimo, techninės priežiūros ir naudojimo instrukcijas. Jis numatytas tik kontroliuojamam butų vėdinimui.

Naudojimo pagal paskirtį prielaida yra fiksuota instaliacija kartu su konkrečiai sistemai leistais komponentais.

Naudojimas versle arba pramonėje kitokiu nei butų vėdinimo tikslu laikomas naudojimu ne pagal paskirtį.

Kitokiam naudojimui turi būti gautas atskiras gamintojo leidimas.

Naudoti arba valdyti prietaisą netinkamai (pvz., sistemos eksploatuotojui atidaryti prietaisą) draudžiama ir tokiu atveju garantija netenka galios. Netinkamu naudojimu laikoma ir tai, jeigu pakeičiama pagal paskirtį numatyta vėdinimo sistemos komponentų funkcija.

Nuoroda
Prietaisas numatytas naudojimui tik namų ūkyje, t. y., prietaisą gali saugiai valdyti ir neinstruktuoti asmenys.

Naudojimas energetiškai pasyviame name

Vitovent 300-W atitinka naudojimi energetiškai pasyviame name keliamus reikalavimus.

Informacija apie produktą

Vitovent 300-W yra iki 440 m^2 gyvenamojo ploto dydžio individualiems namams arba butams skirtas buto vėdinimo prietaisas. Vitovent 300-W gali būti tiekiamas kaip dešinės ir kairės pusės versija. Kairės pusės versijoje tiekiamojo ir išmetamojo oro jungtys yra kairėje prietaiso pusėje. Dešinės pusės versijoje šios jungtys yra dešinėje prietaiso pusėje.

Vėdinimo prietaisus galima valdyti per šiuos prietaisus:
- Vėdinimo valdymo modulis, tipas LB1
  arba
- Šilumos siurblio reguliatorius Vitotronic 200, tipas WO1C

Įsiurbtas šviežias lauko oras, patekęs į vėdinimo prietaisą, pirmiausia nukreipiamas pro filtrą. Po to priešpriešinio srauto šilumokaityje iš anksto pašildomas išmetamojo oro energija, ir abu oro srautai negali maišytis. Tada pašildytas lauko oras traktų sistema nukreipiamas į patalpas kaip tiekiamasis oras.
Išmetamasis oras traktų sistema siurbiamas iš drėgnų ir kvapų prisotintų patalpų (virtuvės, vonios, tualeto) ir transportuojamas į vėdinimo prietaisą. Ten, saugant priešpriešinio srauto šilumokaitį, išmetamasis oras išvalomas filtru. Šilumokaityje išmetamasis oras, prieš išvedant šį orą pro ištraukiamojo oro traktą iš pastato, priešpriešinio srauto principu pašildo vėsesnį lauko orą.

Priklausomai nuo pastato viduje ir išorėje esančių temperatūrų, šilumos rekuperacija automatiškai išjungiama. Tam uždaroma apylankos sklendė. Taip pastato vidų galima vėsinti lauko oru, pvz., vėsesnėmis vasaros naktimis.
Tolygaus debito reguliavimas tiekiamojo ir išmetamojo oro pusėje nepriklausomai nuo statinio traktų sistemos slėgio užtikrina apibrėžtą, pastovų oro debitą. Įmontuotas pašildymo šilumokaitis užtikrina subalansuotą eksploataciją lauko temperatūroms esant net ir iki –10 °C ir taip palaiko išliekantį aukštą šilumos rekuperacijos laipsnį. Darbui dar žemesnėje temperatūroje į lauko oro traktą galima įmontuoti dar vieną elektrinį pirminio pašildymo šilumokaitį (priedas).
Šilumokaičio arba vėdinimo prietaiso valdymo modulyje galima nustatyti laiko programas, kuriomis butų vėdinimo sistemą galima pritaikyti prie poreikių.
Kad būtų šalinama susidaranti drėgmė, vėdinimo prietaisas visą laiką turi būti įjungtas.
Jeigu sistema išjungiama, kyla kondensacijos vėdinimo prietaise ir pastate pavojus (žala dėl drėgmės).
Vėdinimo prietaise įrengta aktyvi tiekiamojo oro ir išmetamojo oro filtrų kontrolė. Prireikus keisti filtrą, tai rodoma atitinkamame valdymo modulyje, taigi tai daroma pagal poreikį.

Informacija apie produktą (tęsinys)

Atsarginių dalių sąrašas

Informaciją apie atsargines dalis rasite adresu **www.viessmann.com/etapp** Viessmann atsarginių dalių programėlėje.

Download on the App Store

GET IT ON Google Play

Informacija apie parametrų nuostatas, diagnozę ir sutrikimų šalinimą

Montažo ir techninės priežiūros instrukcija „Vėdinimo valdymo modulis, tipas LB1“ arba šilumos siurblio reguliatoriaus „Vitotronic 200, tipas WO1C“

Įrengimas

Įrengimo reikalavimai

- Reikia stengtis įrengti vėdinimo prietaisą sandaraus orui ir apšiltinto pastato išorinio kiauto viduje.

  Dėmesio
  Įrengimo patalpa turi būti sausa ir apsaugota nuo šalčio.
  Užtikrinti nuo 2 iki 35 °C aplinkos temperatūrą.
- Vėdinimo prietaisą galima montuoti prie sienos arba ant montažinio cokolio.
- Linijos į išmetamojo ir, jei yra, į tiekiamojo oro zonas turi būti kuo trumpesnės.
- Jeigu tiekiamojo ir išmetamojo oro traktai eina per nešildomas namo zonas, reikia apšiltinti pagal DIN 1946-6 (nereikia EPP vamzdžiams ir alkūnėms).
- Prijungimui prie el. tinklo reikalingas kištukinis lizdas su apsauginiu kontaktu.
- Kondensato surinktuvą reikia prijungti prie kanalizacijos.
- Vėdinimo prietaisas turi būti prieinamas techninei priežiūrai atlikti.

Galimos įrengimo patalpos:
- atskira techninė patalpa, sandėliukas arba namų ūkio patalpa pirmame aukšte;
- Rūsys
- apšiltinta šoninė ertmė ant aukšto (pastogė).

Nuo patalpų oro priklausomas degimo prietaisas ir Vitovent

Pavojus
Vienu metu tame pačiame jungtiniame degimo ore veikiant nuo patalpų oro priklausomam degimo prietaisui (pvz., atviram židiniui) ir Vitovent, patalpoje susidaro pavojingas neigiamas slėgis. Dėl neigiamo slėgio į patalpą gali imti tekėti atgal išmetamosios dujos.
Kad būtų išvengta žalos sveikatai, atkreipkite dėmesį į tokias nuorodas:

- Vitovent **negalima** eksploatuoti kartu su nuo patalpų oro **priklausomu** degimo prietaisu (pvz., atviru židiniu).
- Degimo prietaisus eksploatuoti tik nuo patalpų oro **nepriklausomu** režimu su atskiru degimo oro tiekimu. Mes rekomenduojame naudoti degimo prietaisus, kuriems Vokietijos statybos technikos institutas DIBt suteikė bendrąjį statybų priežiūros leidimą kaip nuo patalpų oro **nepriklausomu** režimu dirbantiems prietaisams.
- Durys į kūryklas, kurios su gyvenamosiomis patalpomis nesudaro jungtinio degimo oro, turi būti sandarios ir laikomos uždarytos.

Nuorodos dėl Vitovent eksploatacijos kartu su nuo patalpų oro priklausomu degimo prietaisu
- ***Privaloma*** *įrengti saugos įtaisą (užsakovo jėgomis), kuris išjungia vėdinimo prietaisą, patalpoje susidarius neigiamam slėgiui.*
- ***Reikia*** *gauti rajono kaminkrėčio leidimą.*
- *Priešpriešinio srauto šilumokaičio apsauga nuo užšalimo yra užtikrinta integruotu pirminio pašildymo šilumokaičiu. Eksploatuojant lauke esant žemesnei temperatūrai, lauko oro trakte reikia numatyti papildomą išorinį elektrinį pirminio pašildymo šilumokaitį (priedas) arba žemės šilumokaitį (užsakovo jėgomis).*

Gartraukis, išmetamojo oro skalbinių džiovyklė ir Vitovent

Dėmesio
Vienu metu tame pačiame jungtiniame ore veikiant gartraukiui arba išmetamojo oro skalbinių džiovyklei ir vėdinimo prietaisui, patalpoje susidaro neigiamas slėgis.
Neintegruoti gartraukio ir išmetamojo oro skalbinių džiovyklės į vėdinimo prietaiso traktų sistemą.

Virtuvėje įrengti **cirkuliacinį gartraukį**, nes energetiškai taip palankiau.

Esamų **išmetamojo oro gartraukių** prie butų vėdinimo sistemos išmetamojo oro trakto jungti negalima dėl tokių priežasčių:
- Higiena, tarša:
  riebalų nuosėdos išmetamojo oro sistemoje.
- Tiekiamojo oro vožtuvų keliamas triukšmas:
  išmetamojo oro gartraukių oro debitas yra daug didesnis (> 300 m^3/h) nei vėdinimo prietaiso. Dėl susidarančio neigiamo slėgio sistemoje įvyksta trumpasis jungimas, nes skirtuminis oro kiekis turi pritekėti per vėdinimo traktų sistemą.

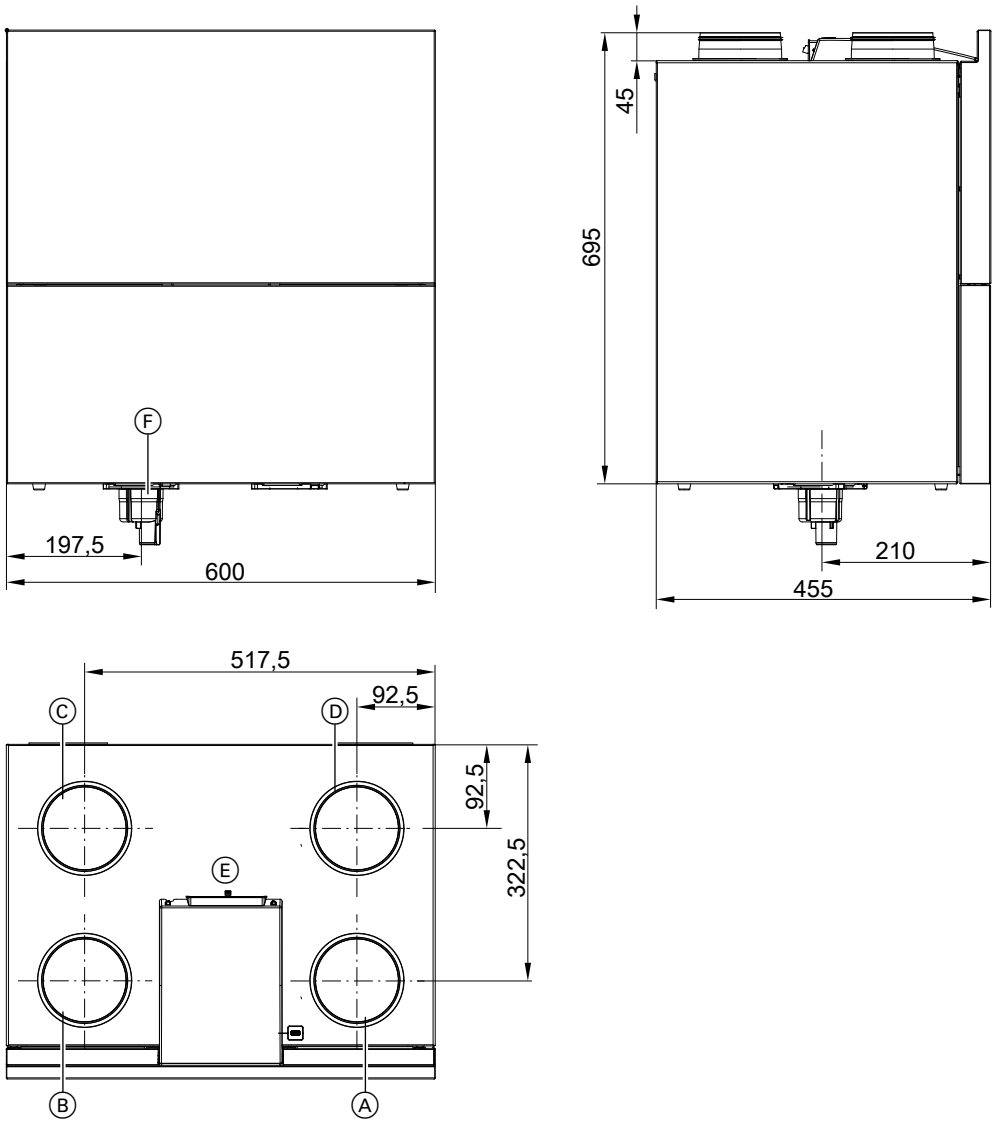
Išmetamojo oro gartraukius prijungti per koaksialią ištraukiamojo oro sistemą, per kurią galėtų pritekėti trūkstamo oro kiekis.
Išmetamojo oro gartraukių kartu su nuo patalpų oro priklausomais degimo prietaisais atveju reikia numatyti gartraukio užsklendimą: žr. skyrių „Nuo patalpų oro priklausomas degimo prietaisas ir Vitovent“.

6178249

Įrengimas (tęsinys)

Matmenys

Tipas H32S A225 (R), dešinės pusės versija



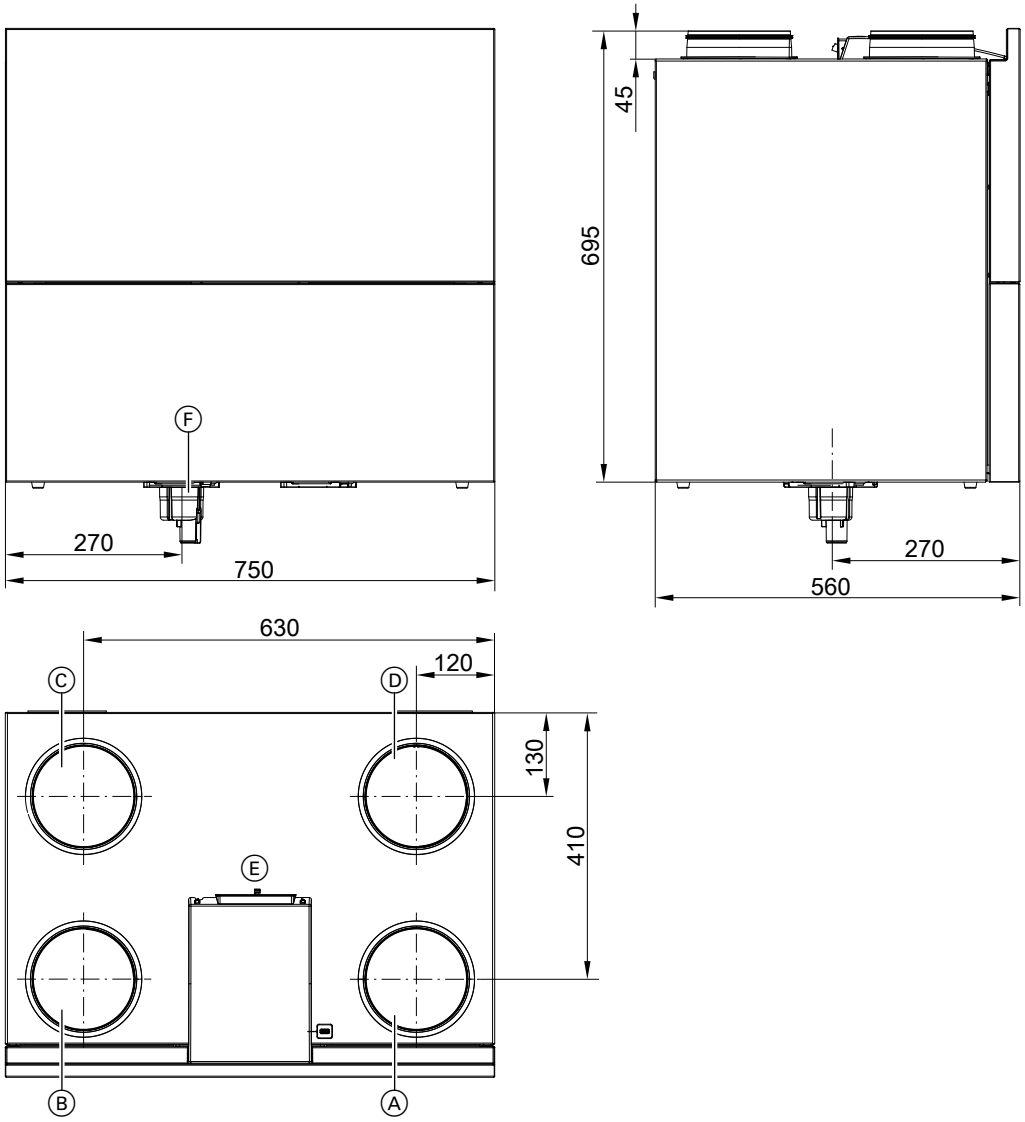
pav. 1

Ⓐ Išmetamasis oras
Ⓑ Ištraukiamasis oras
Ⓒ Lauko oras
Ⓓ Tiekiamasis oras
Ⓔ Elektros prijungimo zona
Ⓕ Sausasis sifonas (tiekimo komplektacija) su toliau vedančia jungtimi DN 32

Jungtys: DN 125

Įrengimas (tęsinys)

Tipas H32S C325 (R) ir tipas H32S C400 (R), dešinės pusės versija



pav. 2

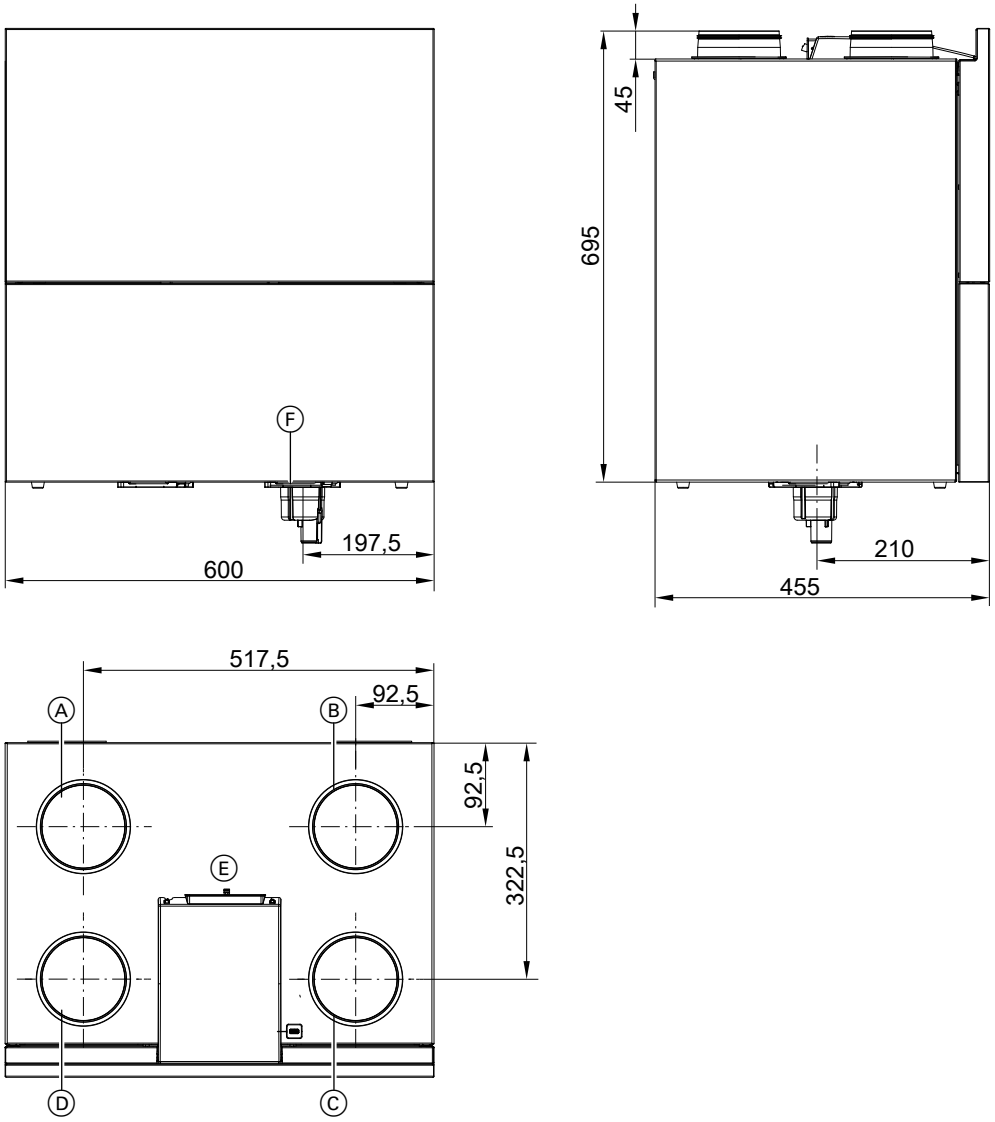
Ⓐ Išmetamasis oras
Ⓑ Ištraukiamasis oras
Ⓒ Lauko oras
Ⓓ Tiekiamasis oras
Ⓔ Elektros prijungimo zona
Ⓕ Sausasis sifonas (tiekimo komplektacija) su toliau vedančia jungtimi DN 32

Tipas	Jungtys
H32S C325 (R)	DN 160
H32S C400 (R)	DN 180

6178249

Įrengimas (tęsinys)

Tipas H32S A225 (L), kairės pusės versija



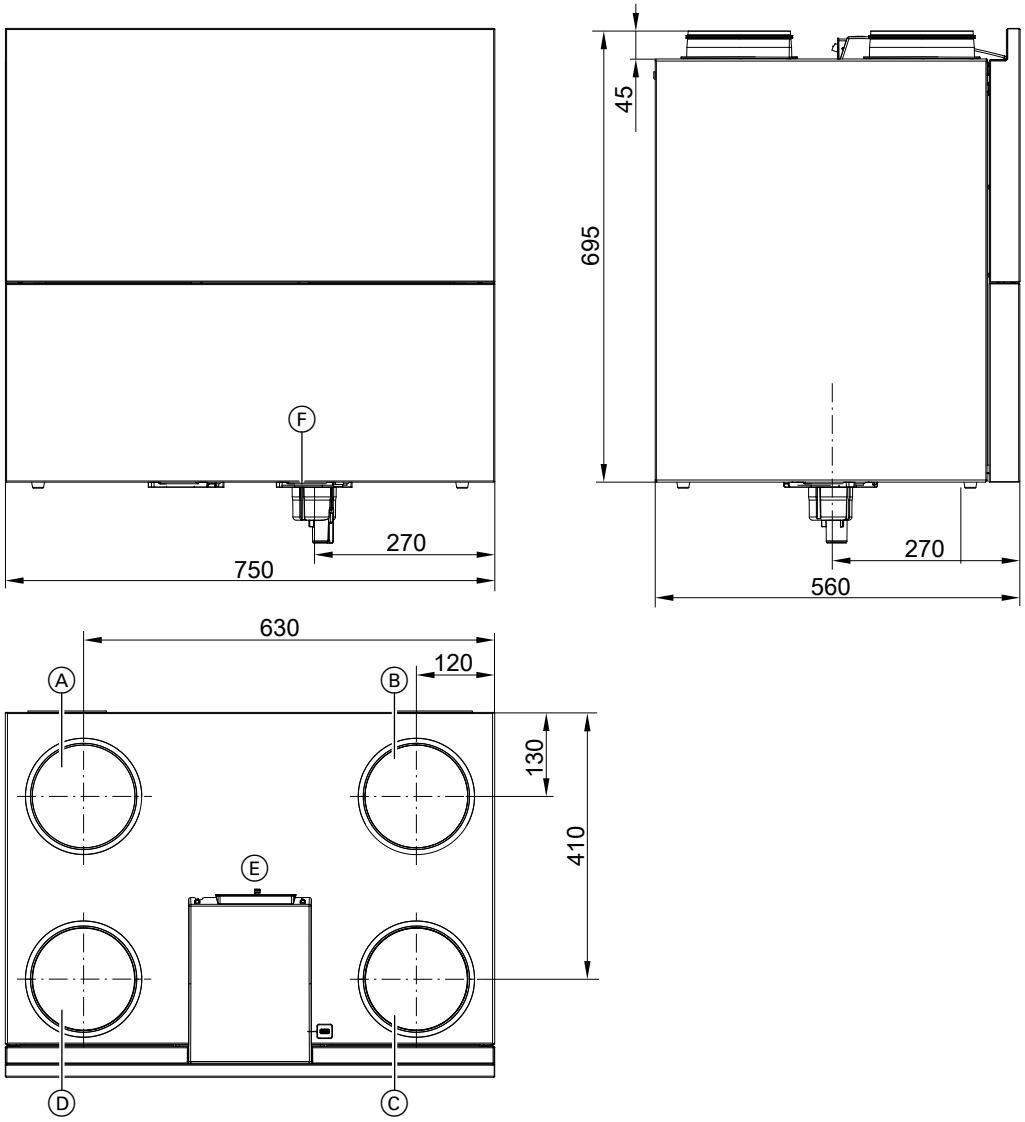
pav. 3

Ⓐ Išmetamasis oras
Ⓑ Ištraukiamasis oras
Ⓒ Lauko oras
Ⓓ Tiekiamasis oras
Ⓔ Elektros prijungimo zona
Ⓕ Sausasis sifonas (tiekimo komplektacija) su toliau vedančia jungtimi DN 32

Jungtys: DN 125

Įrengimas (tęsinys)

Tipas H32S C325 (L) ir tipas H32S C400 (L), kairės pusės versija



pav. 4

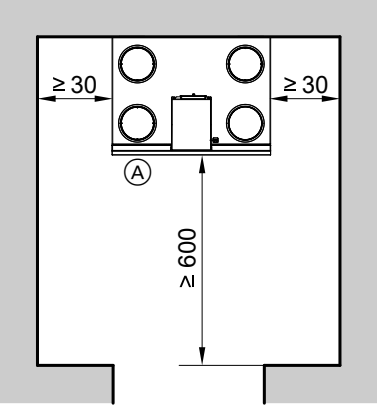
Ⓐ Išmetamasis oras
Ⓑ Ištraukiamasis oras
Ⓒ Lauko oras
Ⓓ Tiekiamasis oras
Ⓔ Elektros prijungimo zona
Ⓕ Sausasis sifonas (tiekimo komplektacija) su toliau vedančia jungtimi DN 32

Tipas	Jungtys
H32S C325 (L)	DN 160
H32S C400 (L)	DN 180

6178249

Įrengimas (tęsinys)

Minimalūs atstumai



pav. 5

Ⓐ Vitovent 300-W

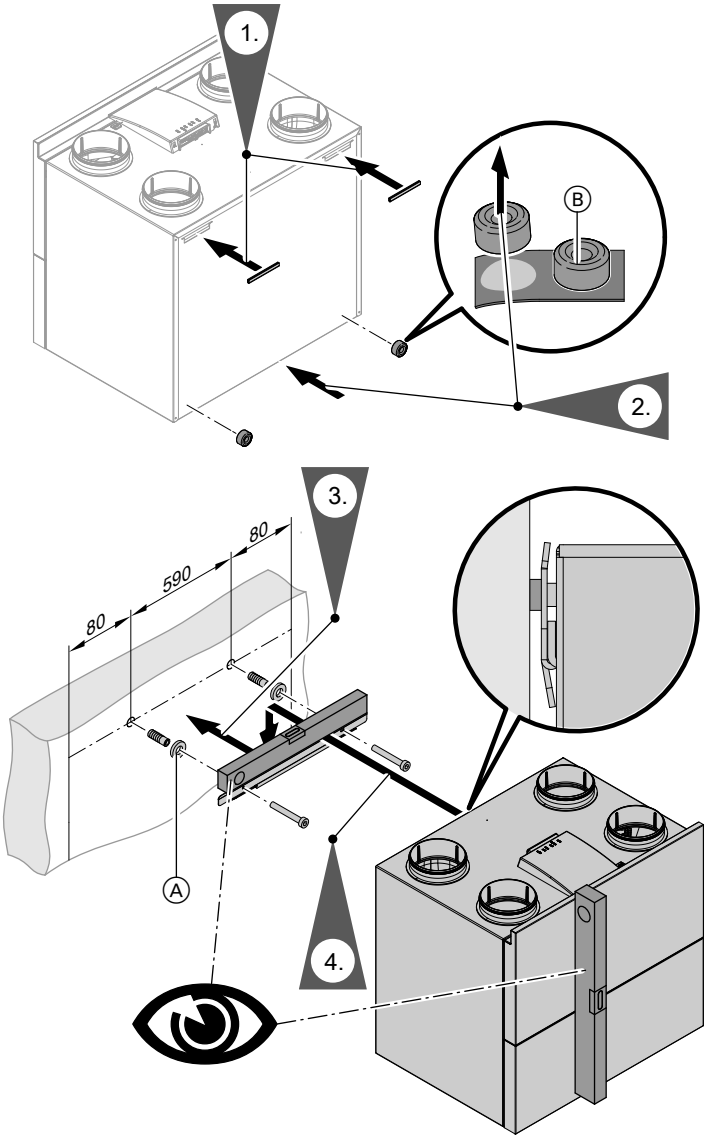
Butų vėdinimo sistemos apsauga

! **Dėmesio**
Į vėdinimo prietaisą ir traktų sistemą įsiskverbiančios dulkės gali sutrikdyti buto vėdinimo sistemos darbą.
Kol pastate vyksta statybų darbai, apsaugokite nuo dulkių patekimo tokiomis priemonėmis:

- Sumontavę uždenkite tiekiamojo ir išmetamojo oro angas, pvz., lipnia plėvele.
- Vėdinimo prietaisą įjunkite tik užbaigę visus kitus statybų darbus pastate.

Vitovent montavimas

Montavimas ant sienos



pav. 6

Ⓐ Guminiai diskai garso sklidimui izoliuoti
Ⓑ Tarpikliai

3. Varžtais su įleidžiamąja galvute pritvirtinkite sieninį laikiklį.

Nuoroda
Pakabinę prietaisą patikrinkite, ar sieninis laikiklis tvirtai laikosi.

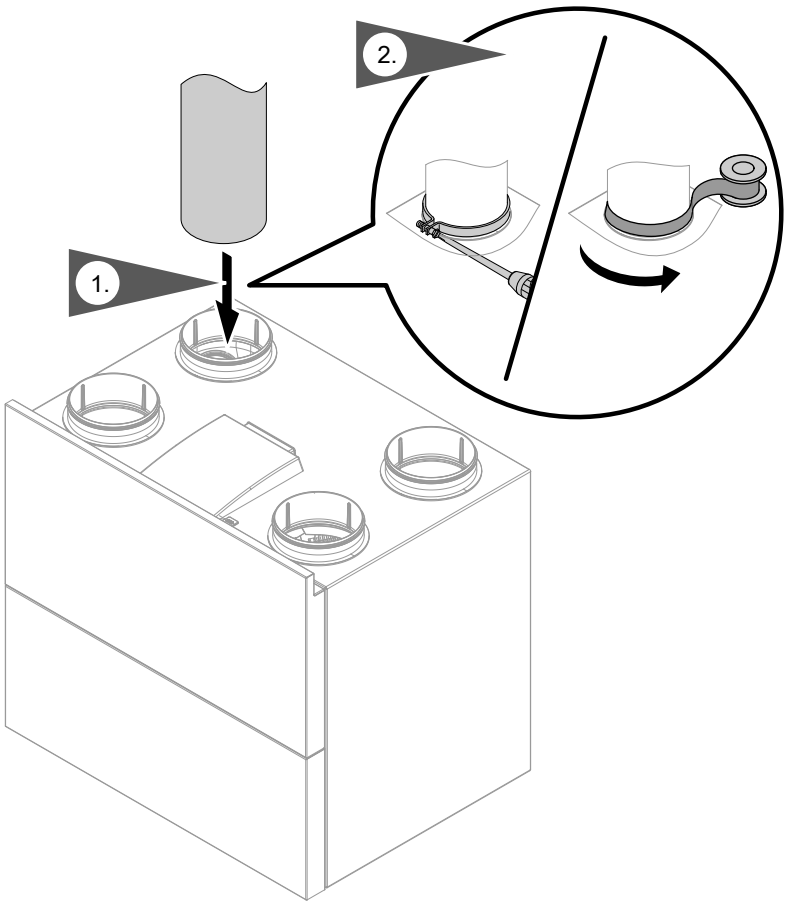
Statymas ant žemės

1. Kad galėtų netrukdomai nutekėti kondensatas, Vitovent 300-W statykite ant montažinio cokolio (priedas). Garso sklidimas izoliuojamas per garsą sugeriančias kojas.

2. Išlygiuokite Vitovent 300-W horizontaliai.

Lauko oro / ištraukiamojo oro linijų prijungimas

Užmauti vamzdžius ant atitinkamų vėdinimo prietaiso prijungimo atvamzdžių (jei reikia, įmontuoti užsakovo parūpinamą atbulinę sklendę). Prijungimo antvamzdžiai turi būti visiškai uždengti vamzdžio, kitaip ant šaltesnių antvamzdžių gali susidaryti kondensatas. Užtikrinti nepriekaištingą izoliaciją.



pav. 7

2. Prijungimo vamzdžius montuoti sandarius orui. Atsižvelgiant į vamzdžio tipą, tvirtinti apkabomis arba suveržiamąja juosta.

Lauko oro / ištraukiamojo oro linijų tiesimas: „Oro paskirstymo sistema“ Montažo ir techninės priežiūros instrukcija

Dėmesio
Jei vanduo įsiskverbia į išorinę pastato sieną, gali būti pažeistas statinys.
Lauko sienos išvadui montavimo vietoje tarp sienos skylės ir sieninės movos suformuokite klimato poveikiui atsparų sandarinimą.

Kondensato nuotako prijungimas

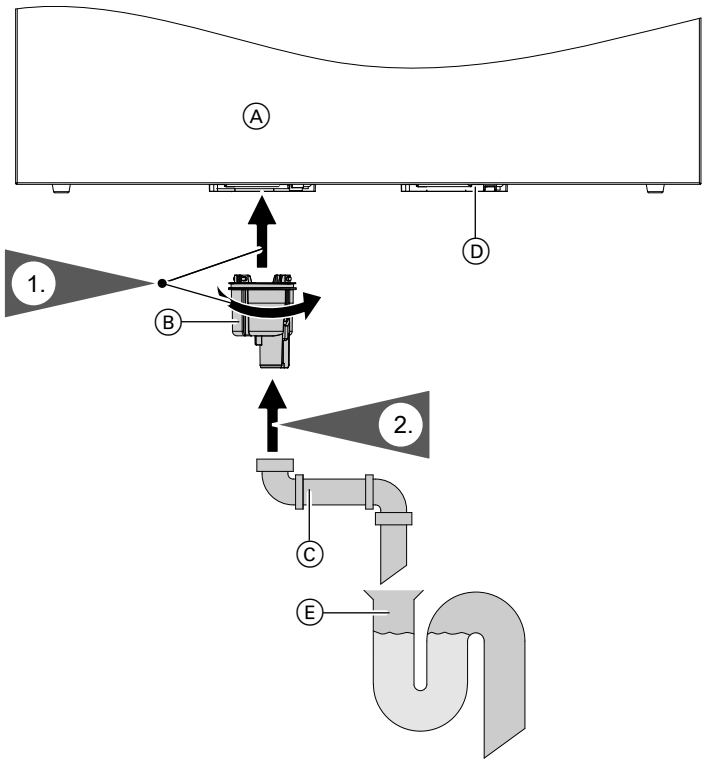
Dėl šilumos rekuperacijos priešpriešinio srauto šilumokaityje susidaro kondensatas.

Dėmesio
Kondensato vanduo gali apgadinti prietaisą. Kondensatas turi netrukdomai nutekėti. Kondensato linijas tiesti su nuolydžiu. Linijos negali būti įdubusios.

- Kondensato liniją prijunkite prie nuotakyno per sausąjį sifoną ir per sifoną su kvapo uždoriu.
- Kondensato surinktuvą už prietaiso ribų tieskite su nuolydžiu.
- Jeigu kondensato nuotakas iš dalies eina per nešildomas patalpas, jį tose patalpose reikia apsaugoti nuo šalčio (pvz., apšiltinti arba įrengti šildymo kabelį).
- Dėl patvankos susidarymo pavojaus jungti kondensato surinktuvą prie lietvamzdžių draudžiama.

Kondensato nuotako prijungimas (tęsinys)

Sausasis sifonas (tiekimo komplektacija)



pav. 8

Ⓐ Vėdinimo prietaisas (dešinės pusės versija)
Ⓑ Sausasis sifonas (tiekimo komplektacija)
Ⓒ Kanalizacijos linija DN 32 (montavimo vietoje)
Ⓓ Sausojo sifono jungtis kairės pusės versijos vėdinimo prietaise
Ⓔ Kvapo uždorio pavyzdys (montavimo vietoje)

! **Dėmesio**
Šoninės sausojo sifono apkrovos gali apgadinti sausąjį sifoną ir atsirasti nesandarumas. Užmaudami kanalizacijos liniją (2-as darbo žingsnis) stenkitės, kad sausojo sifono neveiktų šoninės apkrovos.

Nuoroda
Mes rekomenduojame kondensato nuotaką įrengti ir tada, kai naudojamas entalpinis šilumokaitis (priedas).

Elektrinis prijungimas

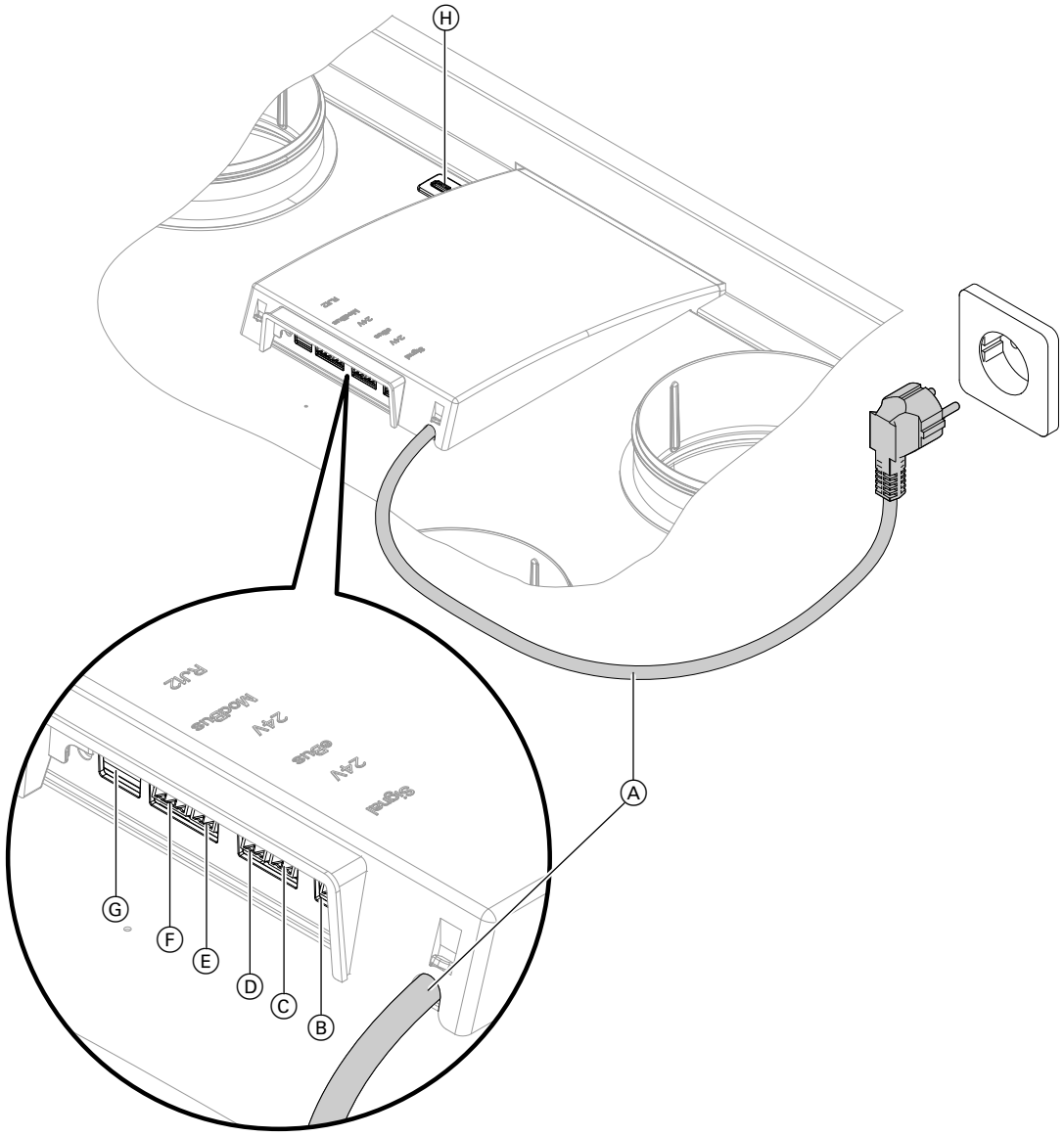
⚠ **Pavojus**
Dėl apgadintos linijų izoliacijos galimi sunkūs sužeidimai elektros srove ir žala prietaisui. Laidus tiesti taip, kad jie nesiglaustų prie stipriai įkaistančių, vibruojančių arba aštrių dalių.

Nuoroda
*Jeigu 2 komponentai jungiami kartu prie vieno gnybto, reikia abi gyslas kartu įspausti **vienoje** galinėje gyslų įvorėje.*

6178249

Elektrinis prijungimas (tęsinys)

Elektros jungčių apžvalga



pav. 9

Ⓐ El. tinklo prijungimo laidas su kištuku su apsauginiu kontaktu (1/N/PE 230 V/50 Hz, prijungtas gamykloje)
Ⓑ Signalų išėjimas (X19)
Ⓒ 24 V⎓ jungtis (X18)
Ⓓ eBus jungtis (X17), papildomas pašildymo šilumokaitis, CO_2 jutiklis
Ⓔ 24 V⎓ išėjimas (X16), vėdinimo valdymo modulio, tipo LB1, jungtis
Ⓕ Modbus jungtis (X15), sujungimo linijai su vėdinimo valdymo moduliu, tipu LB1, arba Vitocal / Vitovent prijungimo linija
Ⓖ Radijo ryšio valdymo jungiklio radijo imtuvas (X14)
Ⓗ Radijo ryšio jutiklių USB jungtis: CO_2 ir drėgnio jutiklis

Vėdinimo valdymo modulio montavimas ir prijungimas

Montažo ir techninės priežiūros instrukcija „Vėdinimo valdymo modulis, tipas LB1“

Elektrinis prijungimas (tęsinys)

Šilumos siurblio prijungimas


Šilumos siurblio montažo ir techninės priežiūros instrukcija

Radijo ryšio valdymo jungiklio (priedas) montavimas

Vėdinimo prietaisą galima valdyti maks. 6 radijo ryšio valdymo jungikliais.
Parenkant radijo imtuvų ir radijo ryšio valdymo jungiklių vietas reikia atkreipti dėmesį, kad toliau nurodyti faktoriai gali sumažinti jų siekį. Gali atsitikti, kad radijo priėmimas nebus galimas.

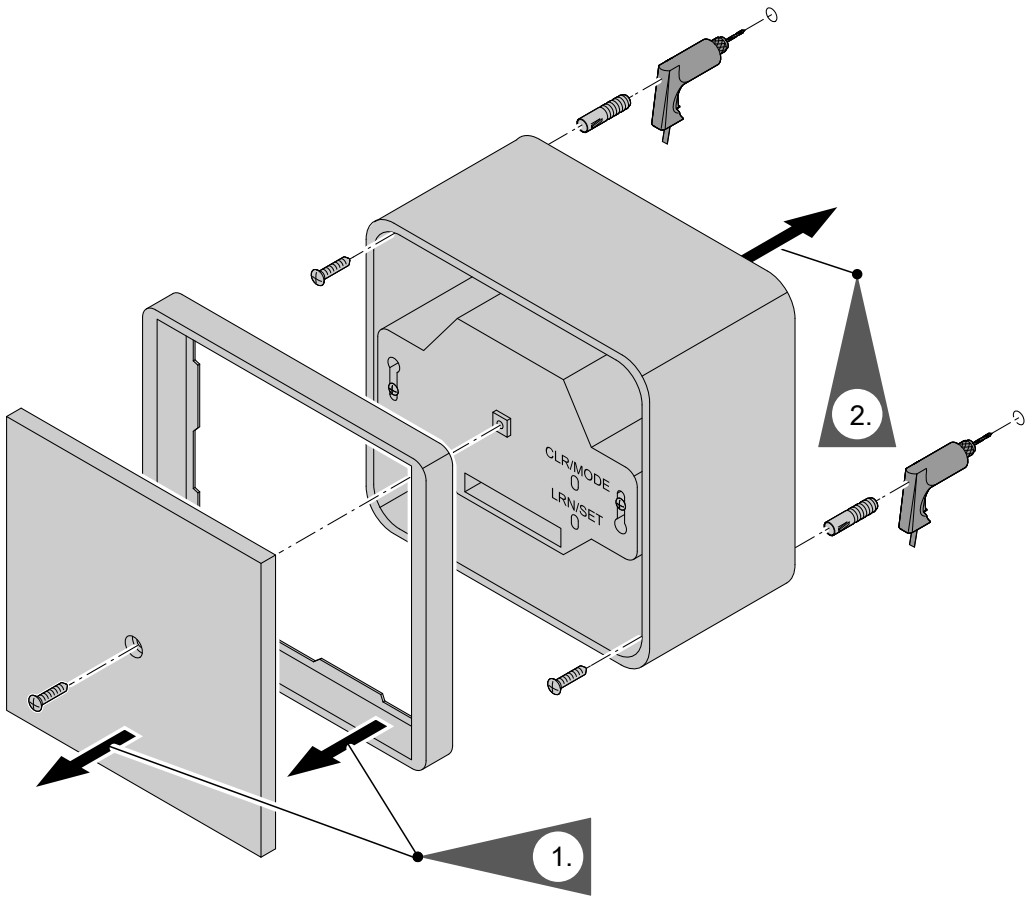
- Kelyje iš siųstuvo į imtuvą radijo signalai **slopinami**, pvz., oro arba sienų.
- Metalinės dalys, pvz., sienose esanti armatūra, metalinės šilumos izoliacijos folijos ir metalizuotas termoizoliacinis stiklas, **atspindi** radijo signalus. Sienose esanti armatūra, metalinės šilumos izoliacijos folijos, metalizuotas termoizoliacinis stiklas, atspindi radijo signalus.
- Inžinerinių tinklų blokai ir liftų šachtos radijo signalus **ekranuoja**.
- Radijo signalams **trukdo**prietaisai, darbui taip pat naudojantys aukšto dažnio signalus, pvz.,
  - kompiuteriai
  - garso ir vaizdo sistemos
  - WLAN
  - elektroniniai transformatoriai
  - lempų valdymo aparatai

Radijo ryšio komponentų montavimo vieta

- Montavimo vietą pasirinkti taip, kad radijo signalai sienas ir kitą įrangą pasiektų horizontaliai.
- Montuojama vidutiniame sienos aukštyje, **min. 1 m** žemiau lubų.
- Atstumas iki kitų siųstuvų (GSM, DECT, WLAN) **min. 2 m**.
- Atstumas iki patalpos kampų **min. 0,2 m**.
- Nemontuoti mūrinio nišose.

Elektrinis prijungimas (tęsinys)

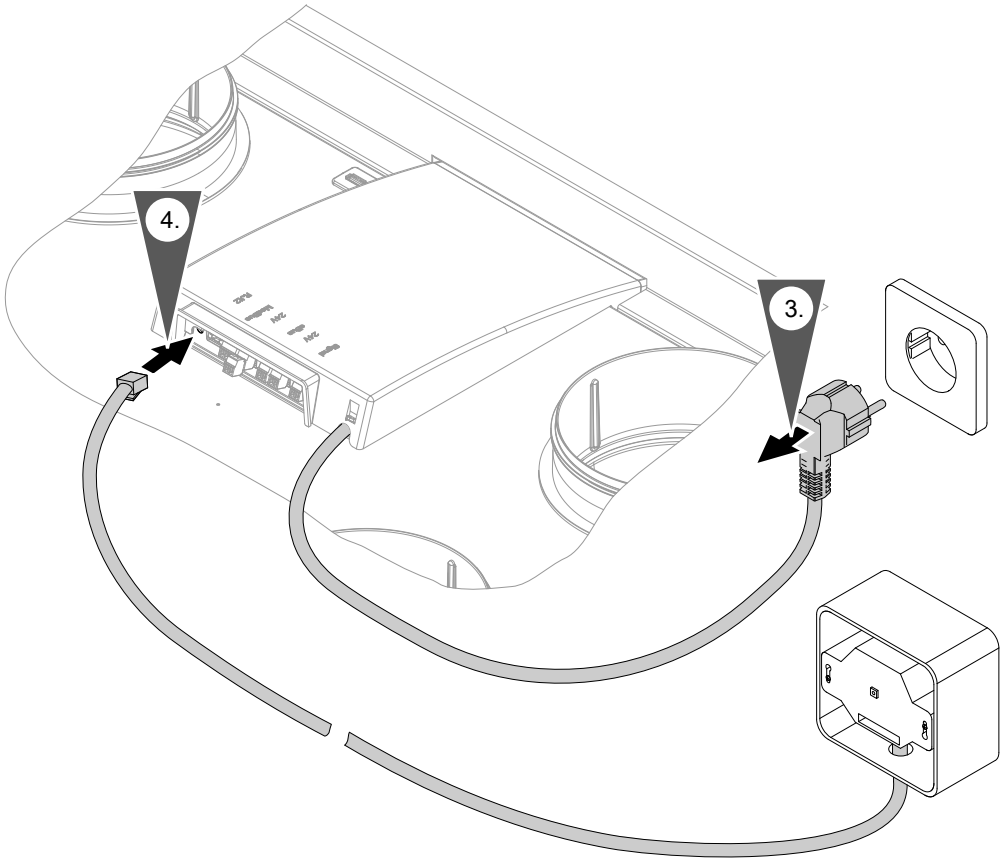
Radijo imtuvo montavimas ir prijungimas



pav. 10

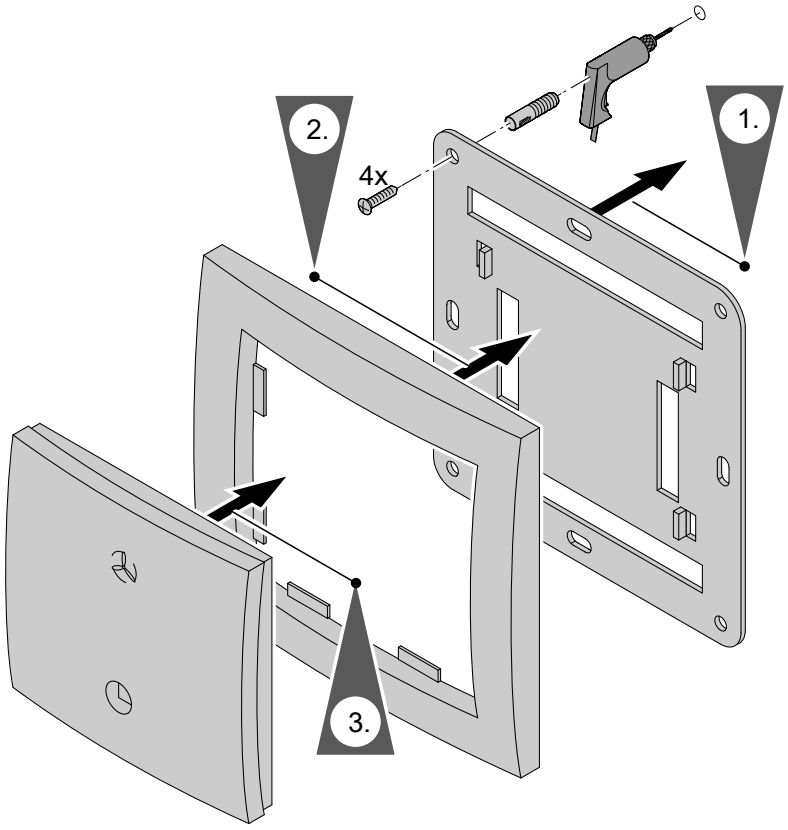
2. Ant lygaus pagrindo radijo imtuvą galima priklijuoti pridėta lipnia plėvele.

Elektrinis prijungimas (tęsinys)



pav. 11

Radijo ryšio valdymo jungiklio montavimas prie sienos

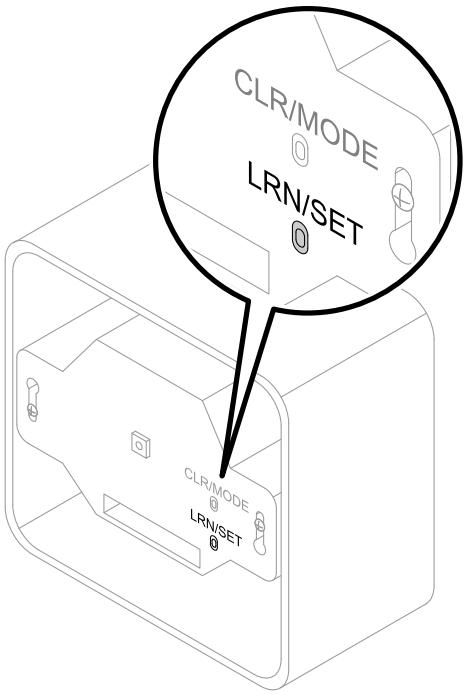


pav. 12

Elektrinis prijungimas (tęsinys)

1. Ant lygaus pagrindo radijo ryšio valdymo jungiklį galima priklijuoti pridėta lipnia juosta.

Radijo ryšio valdymo jungiklio prijungimas



pav. 13

1. Radijo imtuve spustelėkite mygtuką „LRN/SET“. Mygtukas „LRN/SET“ mirksi raudonai.

2. Radijo ryšio valdymo jungiklyje vieną kartą paspauskite mygtuką .
Mygtukas „LRN/SET“ maždaug 2 s šviečia raudonai. Po to šis mygtukas vėl mirksi.

3. Radijo imtuve spustelėkite mygtuką „LRN/SET“. Mygtukas „LRN/SET“ nebemirksi. Radijo ryšio valdymo jungiklis prijungtas.

Nuoroda
Norėdami prijungti daugiau radijo ryšio valdymo jungiklių, iš naujo atlikite 1 iki 3 darbo žingsnius.

4. Uždarykite radijo imtuvą, žr. atvirkščią eilės tvarką pagal 10 pav.

Oro slėgio kontrolės relė (užsakovo jėgomis)

Oro slėgio kontrolės reles montuoti tose patalpose, kuriose eksploatuojamas nuo patalpų oro priklausomas degimo prietaisas.

Papildomas išorinis elektrinis pašildymo šilumokaitis

Papildomas išorinis elektrinis pašildymo šilumokaitis (priedas) nepertraukiamam vėdinimo prietaiso darbui, kai lauke labai šalta (taikmena energetiškai pasyviems namams): montuojamas į lauko oro liniją netoli prietaiso prijungimo atvamzdžio.

Pašildymo šilumokaičio montavimo instrukcija

Centrinis drėgnio jutiklis (priedas)

Montažo instrukcija „Drėgnio jutiklis“

CO_2 jutiklis (priedas)

Montažo instrukcija „CO_2 jutiklis“

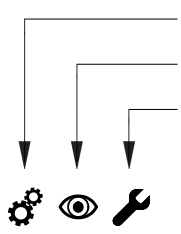
Elektrinis prijungimas (tęsinys)

El. tinklo jungtis

⚠ **Pavojus**
Dėl netinkamai atliktos elektros instaliacijos galimi sužeidimai elektros srove ir žala prietaisui.
El. tinklą prijungti ir apsauginių priemonių imtis laikantis tokių taisyklių:
- IEC 60364-4-41
- VDE taisyklių
- TAR Vidutinė įtampa VDE-AR-N-4110

Vitovent 300-W pristatomas parengtas jungimui. Įstatykite el. tinklo prijungimo kištuką į atskirai apsaugotą 230 V/50 Hz kištukinį lizdą su apsauginiu kontaktu.

Darbų eiga – pirmasis paleidimas, tikrinimas ir techninis aptarnavimas



Pirmojo paleidimo darbų eiga

Patikrinimo darbų eiga

Techninio aptarnavimo darbų eiga

Puslapis

•			**1. Butų vėdinimo sistemos kontrolė**	24
•	•	•	**2. Įjungti vėdinimo prietaisą**	24
•			**3. Kalbos, laiko ir datos nustatymas**	25
•			**4. Nustatyti oro debitus**	25
•			**5. Sureguliuoti oro debitus**	25
•			**6. Suderinti tiekiamojo (išmetamojo) oro pusių oro debitus**	26
•	•	•	**7. Nutraukti vėdinimo prietaiso eksploataciją**	26
		•	**8. Išvalyti ir pakeisti filtrą**	26
		•	**9. Priekinio skydo nuėmimas**	29
		•	**10. Išvalyti priešpriešinio srauto šilumokaitį**	30
		•	**11. Išvalyti vidų**	32
	•	•	**12. Patikrinti kondensato nuotaką**	33
•	•	•	**13. Patikrinti, ar tvirtai laikosi visi kištukiniai elektros sujungimai ir laidų įvadai**	
•	•	•	**14. Uždaryti prietaisą ir pradėti butų vėdinimo sistemos eksploataciją**	
•			**15. Sistemos eksploatuotojo instruktavimas**	33

Butų vėdinimo sistemos kontrolė

Pavojus
Vienu metu tame pačiame jungtiniame degimo ore veikiant nuo patalpų oro priklausomam degimo prietaisui (pvz., atviram židiniui) ir Vitovent, patalpoje susidaro pavojingas neigiamas slėgis. Dėl neigiamo slėgio į patalpą gali imti tekėti atgal išmetamosios dujos.
Kad būtų išvengta žalos sveikatai, atkreipkite dėmesį į tokias nuorodas:

- Vitovent **negalima** eksploatuoti kartu su nuo patalpų oro **priklausomu** degimo prietaisu (pvz., atviru židiniu).
- Degimo prietaisus eksploatuoti tik nuo patalpų oro **nepriklausomu** režimu su atskiru degimo oro tiekimu. Mes rekomenduojame naudoti degimo prietaisus, kuriems Vokietijos statybos technikos institutas DIBt suteikė bendrąjį statybų priežiūros leidimą kaip nuo patalpų oro **nepriklausomu** režimu dirbantiems prietaisams.
- Durys į kūryklas, kurios su gyvenamosiomis patalpomis nesudaro jungtinio degimo oro, turi būti sandarios ir laikomos uždarytos.

Nuorodos dėl Vitovent eksploatacijos kartu su nuo patalpų oro priklausomu degimo prietaisu
- ***Privaloma*** *įrengti saugos įtaisą (užsakovo įėgomis), kuris išjungia vėdinimo prietaisą, patalpoje susidarius neigiamam slėgiui.*
- ***Reikia*** *gauti rajono kaminkrėčio leidimą.*
- *Priešpriešinio srauto šilumokaičio apsauga nuo užšalimo yra užtikrinta integruotu pirminio pašildymo šilumokaičiu. Eksploatuojant lauke esant žemesnei temperatūrai, lauko oro trakte reikia numatyti papildomą išorinį elektrinį pirminio pašildymo šilumokaitį (priedas) arba žemės šilumokaitį (užsakovo įėgomis).*

Dėmesio
Vienu metu tame pačiame jungtiniame ore veikiant gartraukiui arba išmetamojo oro skalbinių džiovyklei ir Vitovent, patalpoje susidaro neigiamas slėgis.
- **Neintegruoti** gartraukio ir išmetamojo oro skalbinių džiovyklės į Vitovent traktų sistemą.
- Virtuvėje įrengti cirkuliacinį gartraukį, nes energetiškai taip palankiau.

Mes rekomenduojame patikrinti butų vėdinimo sistemą tokiais aspektais:
- lauko oro įsiurbimo ir ištraukiamojo oro išvedimo laisvąjį skerspjūvį;
- ar pagal projektą parinkti ir nutiesti traktai;
- ar tinkamai įrengti prietaisai ir pritvirtinti kanalai, duslintuvai, oro skirstymo kolektoriai, tiekiamojo ir išmetamojo oro angos;
- ar taisyklingas kondensato surinktuvas, teisingai apšiltinti kanalai šaltose zonose.

Nuoroda
Jei reikia, traktų sistemą galima valyti per tiekiamojo oro ir išmetamojo oro angas.

Įjungti vėdinimo prietaisą

Dėmesio
Į vėdinimo prietaisą ir traktų sistemą įsiskverbiančios dulkės gali sutrikdyti buto vėdinimo sistemos darbą.
Vėdinimo prietaisą įjunkite tik užbaigę visus kitus statybų darbus pastate.

Dėmesio
Vėdinimo prietaisą eksploatuojant su uždarytomis tiekiamojo ir išmetamojo oro angomis jis sugadinamas.
Jeigu statybų metu tiekiamojo ir išmetamojo oro angos buvo užklijuotos plėvele, visą užklijuotą plėvelę reikia nuimti **prieš** įjungiant vėdinimo prietaisą.

Vėdinimo prietaiso el. tinklo prijungimo kištuką įstatykite į atskirai apsaugotą kištukinį lizdą su apsauginiu kontaktu (230 V/50 Hz).

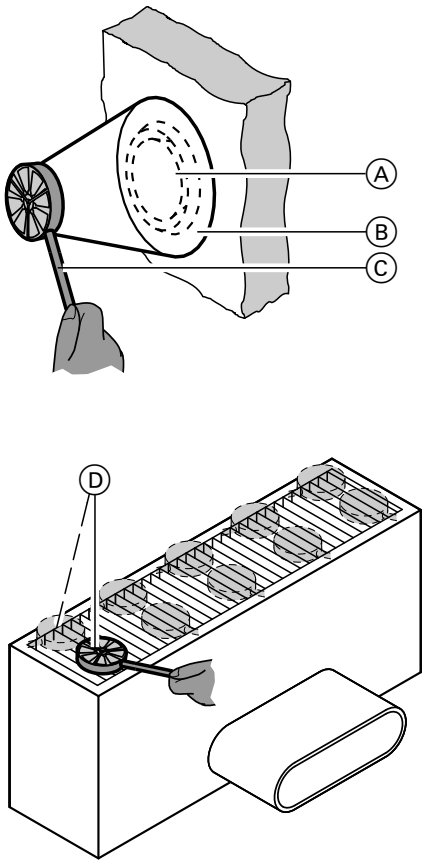
Kalbos, laiko ir datos nustatymas

Naudojimo instrukcija

Nustatyti oro debitus

Montažo ir techninės priežiūros instrukcija „Vėdinimo valdymo modulis, tipas LB1“ arba šilumos siurblio reguliatoriaus „Vitotronic 200, tipas WO1C“

Sureguliuoti oro debitus



pav. 14

Ⓐ Tiekiamojo (išmetamojo) oro vožtuvas
Ⓑ Apibrėžto skerspjūvio matavimo piltuvas oro greičiui matuoti
Ⓒ Sparninis anemometras
Ⓓ Matavimas prie grindų išleidimo angos be matavimo piltuvo;
jei yra, matuoti galima ir naudojant tinkamą matavimo piltuvą.

1. ▪ Nustatykite 2 vėdinimo pakopą.
   ▪ Jei yra, **išjunkite** oro drėgnio ir CO_2 koncentracijos kontrolę.
   – **„C1B0“** nustatykite į **„0“**.

   Montažo ir techninės priežiūros instrukcija „Vėdinimo valdymo modulis, tipas LB1“ arba šilumos siurblio reguliatoriaus „Vitotronic 200, tipas WO1C“

2. Sparniniu anemometru išmatuokite oro greitį (arba tiesiogiai oro debitą) ties tiekiamojo ir išmetamojo oro vožtuvais. Atkreipkite dėmesį į matuoklio gamintojo instrukciją.
   Išmatuotas vertes įrašykite į eksploatacijos pradžios protokolą.

   Nuoroda
   Prie tiekiamojo ir išmetamojo oro vožtuvų naudokite matavimo piltuvą Ⓑ. Juo galima užfiksuoti visą debitą ties tiekiamojo (išmetamojo) oro vožtuvo žiediniu tarpu.
   Gali atsitikti, kad prie didesnių tiekiamojo ir išmetamojo oro angų (pvz., grindų išleidimo angos) matavimo piltuvo naudoti nebus galima. Atlikite per plotą keletą matavimų. Apskaičiuokite matavimų vidurkį.

3. Raskite skirtumą tarp apskaičiuotų (projekte) ir išmatuotų oro debitų.

4. Priklausomai nuo nuokrypių pareguliuokite tiekiamojo (išmetamojo) oro angas.
   Naujus atvėrimo pločius (žiedinius tarpus) įrašykite į eksploatacijos pradžios protokolą.

5. Vėl išmatuokite oro greičius. Patikrinkite pareguliavimą.
   Naujas vertes įrašykite į eksploatacijos pradžios protokolą.

6. Galutinai sureguliavę užfiksuokite tiekiamojo oro / išmetamojo oro angas (jei reikia, naudodami priešpriešinę atramą).

Sureguliuoti oro debitus (tęsinys)

7. Jei buvote išjungę, vėl įjunkite oro drėgnio ir CO_2 koncentracijos kontrolę.
- **„C1B0“** nustatykite į **„1“**.

Nuoroda
*Reguliuojant oro kiekį sparniniu anemometru didelis tikslumas **nepasiekiamas**. Galimi apie ±10 % nukrypimai. Svarbu, kad būtų teisingas santykinis oro debito padalinimas tiekiamojo ir išmetamojo oro patalpoms.*

Suderinti tiekiamojo (išmetamojo) oro pusių oro debitus

Montažo ir techninės priežiūros instrukcija „Vėdinimo valdymo modulis, tipas LB1“ arba šilumos siurblio reguliatoriaus „Vitotronic 200, tipas WO1C“

Nutraukti vėdinimo prietaiso eksploataciją

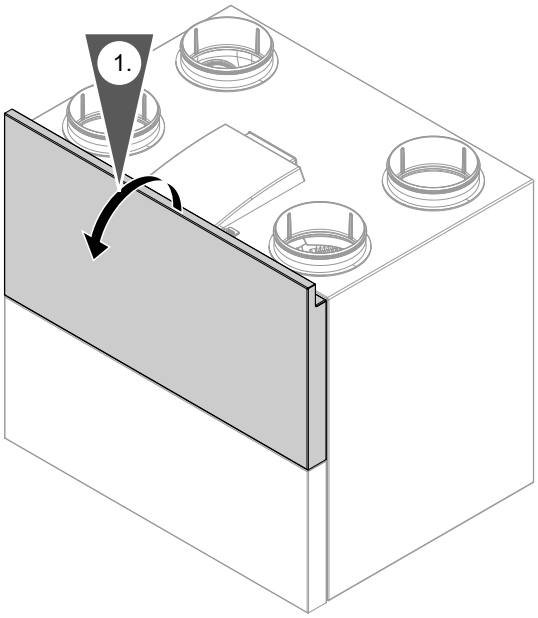
Atliekant darbus atvirame prietaise:

Pavojus
Prisilietus prie įtampingųjų konstrukcinių dalių galima patirti pavojingus elektros srovės sukeliamus sužeidimus.
Prieš atlikdami darbus su prietaisu, **ištraukite el. tinklo prijungimo kištuką. Apsaugokite, kad jo niekas neįstatytų vėl**.

Išvalyti ir pakeisti filtrą

Dėmesio
Prietaise susikaupusios dulkės gali jį apgadinti. Prietaisą eksploatuokite tik su lauko oro ir išmetamojo oro filtru.

- Jeigu nuotolinio valdymo įtaiso ekrane rodomas filtro pranešimas, išvalykite lauko oro ir išmetamojo oro filtrus dulkių siurbliu.
- Jeigu abu filtrai jau buvo kelis kartus valyti, pakeiskite **abu** filtrus.
- **Abu** filtrus keiskite ne rečiau kaip **kartą** metuose.
- Nešvarius filtrus išmeskite su buitinėmis šiukšlėmis.

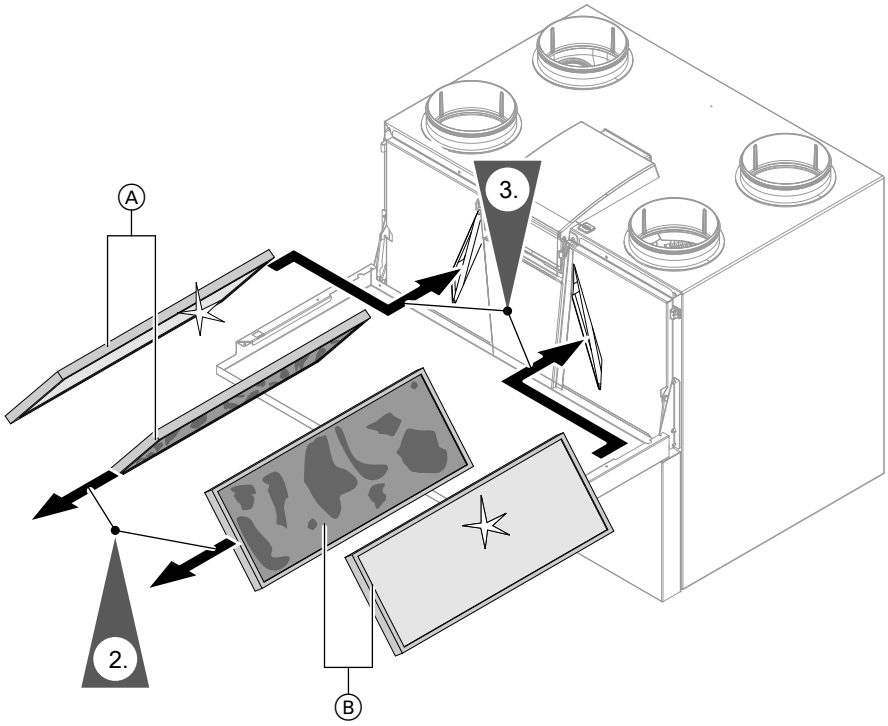


pav. 15

Dėmesio
Svoris ant atvirsto priekinio skydo gali apgadinti prietaisą.
Nedėkite ant atvirsto priekinio skydo jokių daiktų. Nesiremkite į priekinį skydą.

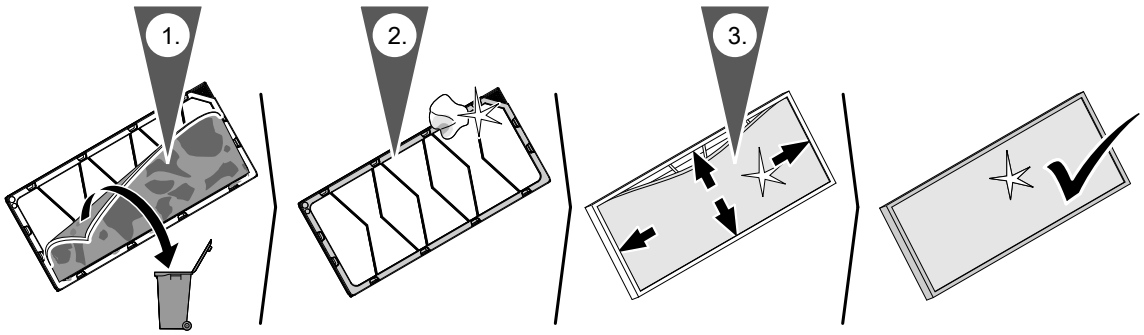
6178249

Išvalyti ir pakeisti filtrą (tęsinys)



pav. 16

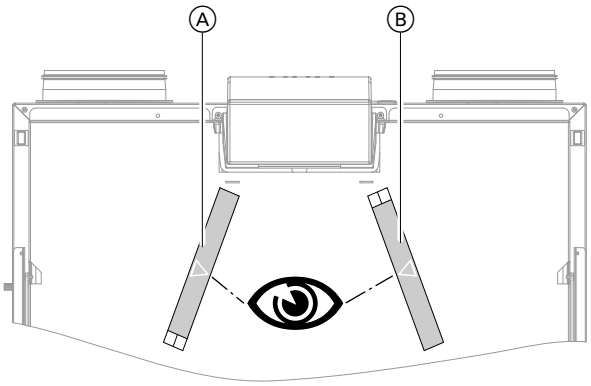
2.
- Smulkųjį filtrą F7 (= ISO ePM1 50 %) išmeskite prie buitinių atliekų visą.
- Stambiojo filtro G4 (= ISO Coarse 60 %) pakeiskite tik filtro karšinį filtro rėmelyje, žr. 17 pav.



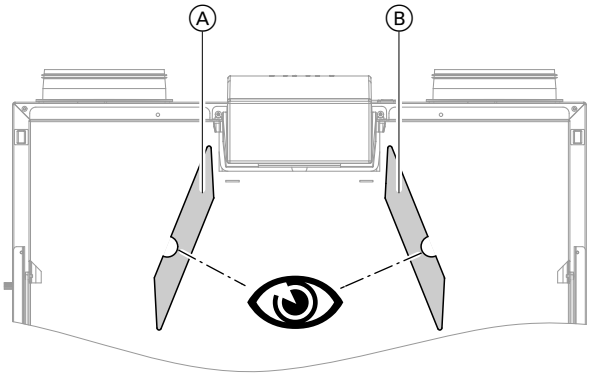
pav. 17

Išvalyti ir pakeisti filtrą (tęsinys)

3. Atkreipkite dėmesį į filtro rėmelio padėtį.



pav. 18 Fitro rėmo, tipas HS32S A225, padėtis



pav. 19 Fitro rėmų, tipas HS32S C325 ir tipas H32S C400, padėtis

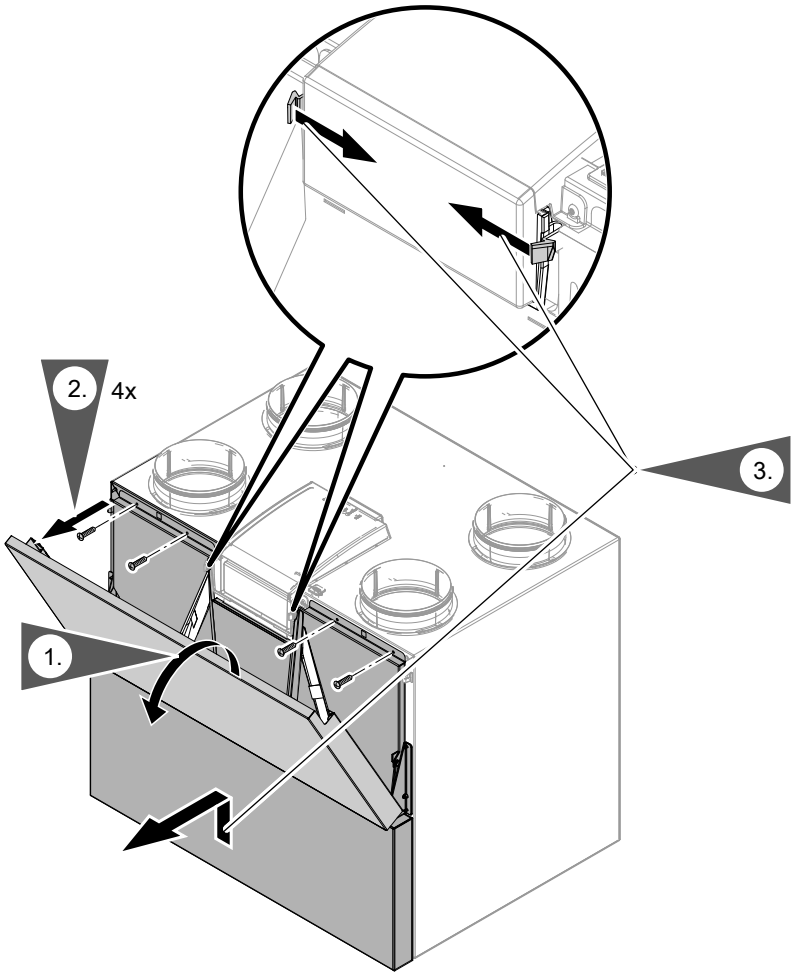
Poz.	Vėdinimo prietaisas Dešinės pusės modelis	Kairės pusės modelis
Ⓐ	Lauko oro filtras G4 = ISO Coarse 60 % arba smulkusis filtras F7 = ISO ePM1 50 %	Išmetamojo oro filtras G4 = ISO Coarse 60 %
Ⓑ	Išmetamojo oro filtras G4 = ISO Coarse 60 %	Lauko oro filtras G4 = ISO Coarse 60 % arba smulkusis filtras F7 = ISO ePM1 50 %

Filtro techninio aptarnavimo rodmens atstata

Naudojimo instrukcija „Vėdinimo valdymo modulis, tipas LB1“ arba šilumos siurblio reguliatoriaus „Vitotronic 200, tipas WO1C“

Priekinio skydo nuėmimas

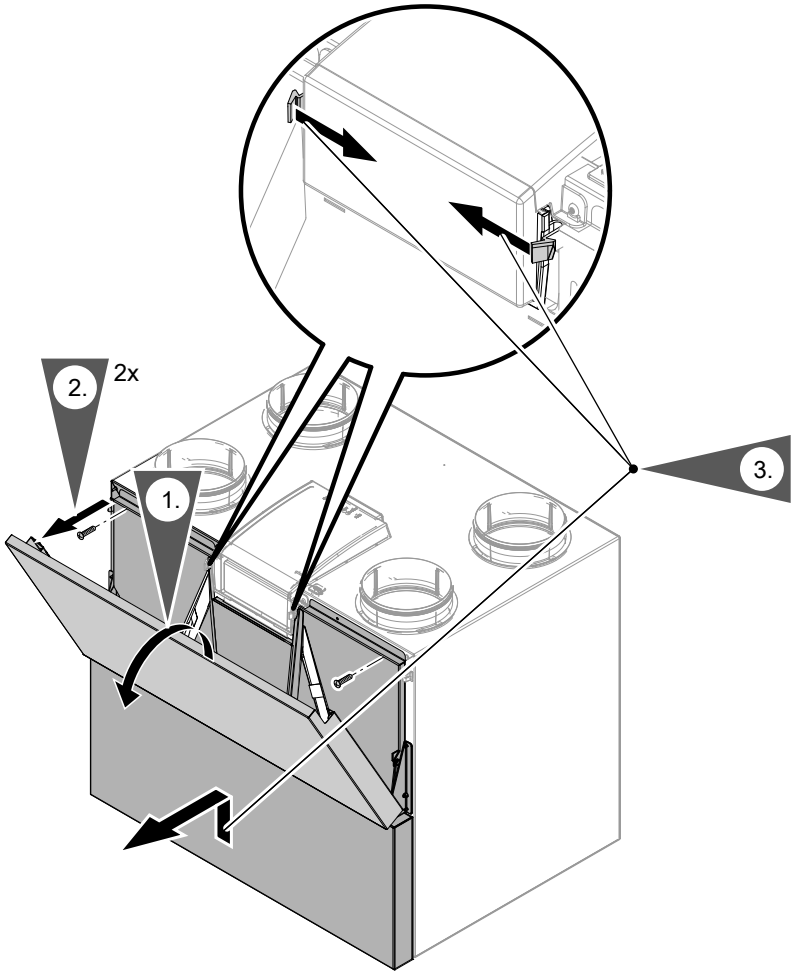
Priekinio skydo išmontavimas, tipas H32S A225



pav. 20

Priekinio skydo nuėmimas (tęsinys)

Tipas H32S C325 ir tipas H32S C400

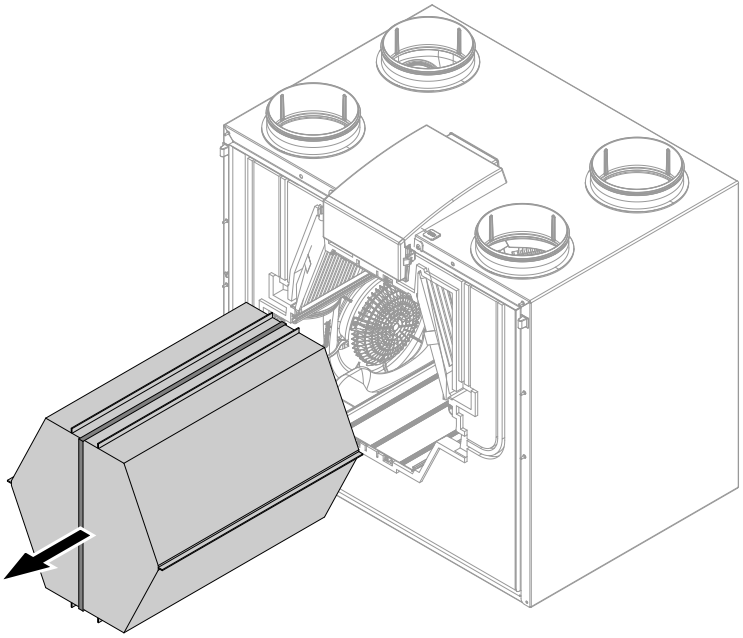


pav. 21

Išvalyti priešpriešinio srauto šilumokaitį

! **Dėmesio**
Mechaninė apkrova gali apgadinti priešpriešinio srauto šilumokaičio plokštelės.
- Nečiupinėkite plokštelių.
- Ištraukite tik už kilpos.
- Įstumdami abiem rankom tolygiai spauskite priekinį paviršių. Neužskersuokite.

Išvalyti priešpriešinio srauto šilumokaitį (tęsinys)



pav. 22

Ⓐ Priešpriešinio srauto šilumokaitis

Sumontuokite atvirkštine eilės tvarka.

Nuoroda
Ant priešpriešinio srauto šilumokaičio esanti specifikacijų lentelė sumontavus turi būti matoma priekyje.

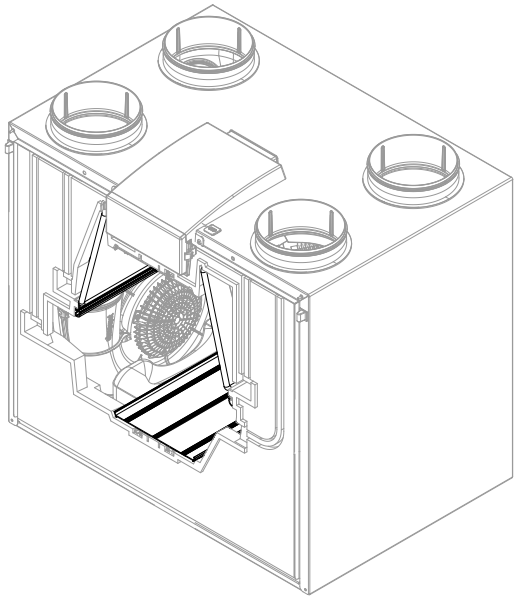
Valymo nuorodos

⚠ **Pavojus**
Priešpriešinio srauto šilumokaityje nusėdę chemikalai gali pakenkti sveikatai ir apgadinti prietaisą.

- Priešpriešinio srauto šilumokaitį plaukite tik ne karštesniu kaip 45 °C grynu vandeniu.
- Nuplaukite priešpriešinės srovės šilumokaitį dušu. Nevalykite mechaniškai. Prieš montuodami į vėdinimo prietaisą, palikite nuvarvėti.

6178249

Išvalyti vidų

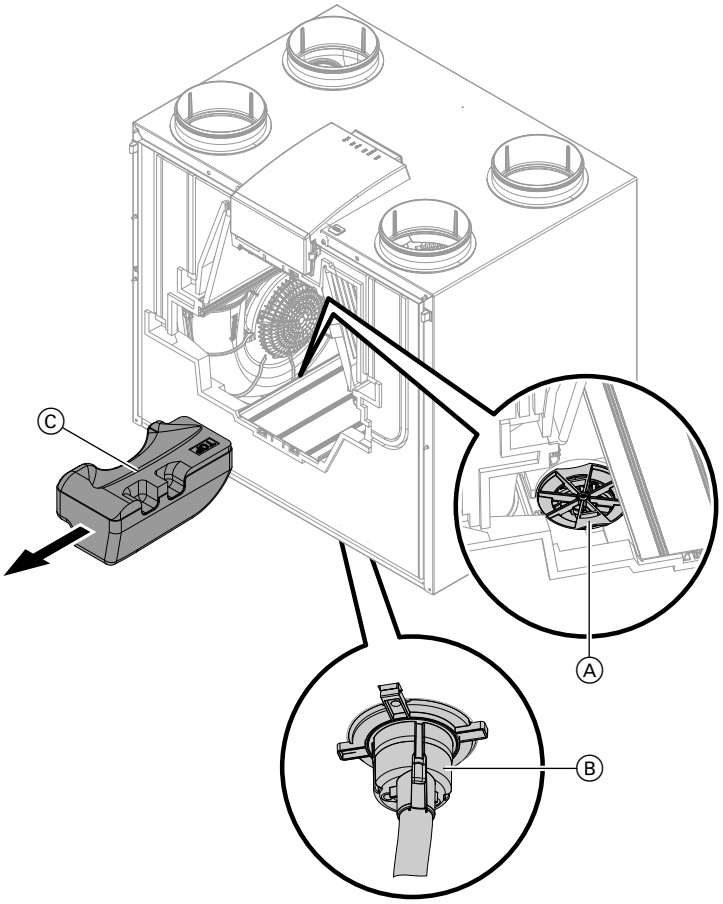


pav. 23

1. Nuimkite priekinį skydą: žr. 29 psl. Ištraukite lauko oro, išmetamojo oro filtrus ir priešpriešinio srauto šilumokaitį: žr. 27 ir 31 psl.

2. Iššluostykite vidų drėgna šluoste. Jei reikia, išsiurbkite dulkių siurbliu.
Nenaudokite valiklių!

Patikrinti kondensato nuotaką



pav. 24

Ⓐ Kondensato nuotakas
Ⓑ Sausasis sifonas
Ⓒ Ventiliatoriaus fiksavimas, išmontavimas reikalingi ti tipo H32S C325 ir tipo H32S C400 atvejais

Nuoroda
Sifono jungties padėtis priklauso nuo prietaiso modelio.
- *Kairės pusės modelis: sifono jungtis dešinėje*
- *Dešinės pusės modelis: sifono jungtis kairėje*

1. Patikrinkite, ar kondensatas gali nutekėti netrukdomai. Jei reikia, išvalykite kondensato nuotaką ir sifoną.

2. Patikrinkite, ar sifonas ir kondensato linija tvirtai laikosi ir yra sandarūs.

Patikrinti, ar tvirtai laikosi visi kištukiniai elektros sujungimai ir laidų įvadai

Uždaryti prietaisą ir pradėti butų vėdinimo sistemos eksploataciją

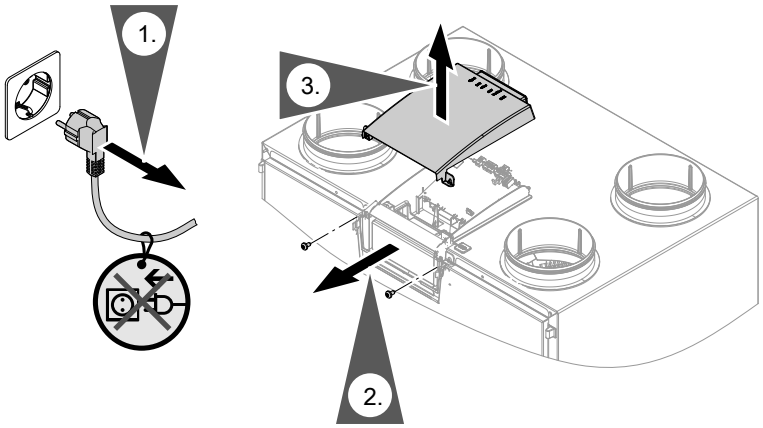
Sistemos eksploatuotojo instruktavimas

Sistemos įrengėjas privalo supažindinti sistemos eksploatuotoją su jos valdymu.

6178249

Elektronikos plokštės uždangos numontavimas

Pavojus
Prisilietus prie įtampingųjų konstrukcinių dalių galima patirti pavojingus elektros srovės sukeliamus sužeidimus.
Prieš nuimdami uždangą ištraukite el. tinklo prijungimo kištuką. Apsaugokite, kad jo niekas neįstatytų vėl.

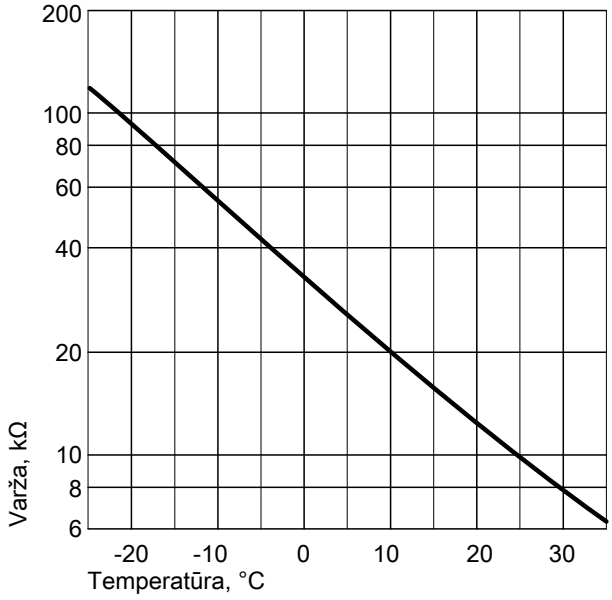


pav. 25

Sumontuokite atgal atvirkštine eilės tvarka.

Temperatūros jutiklių varžos charakteristikų kreivė

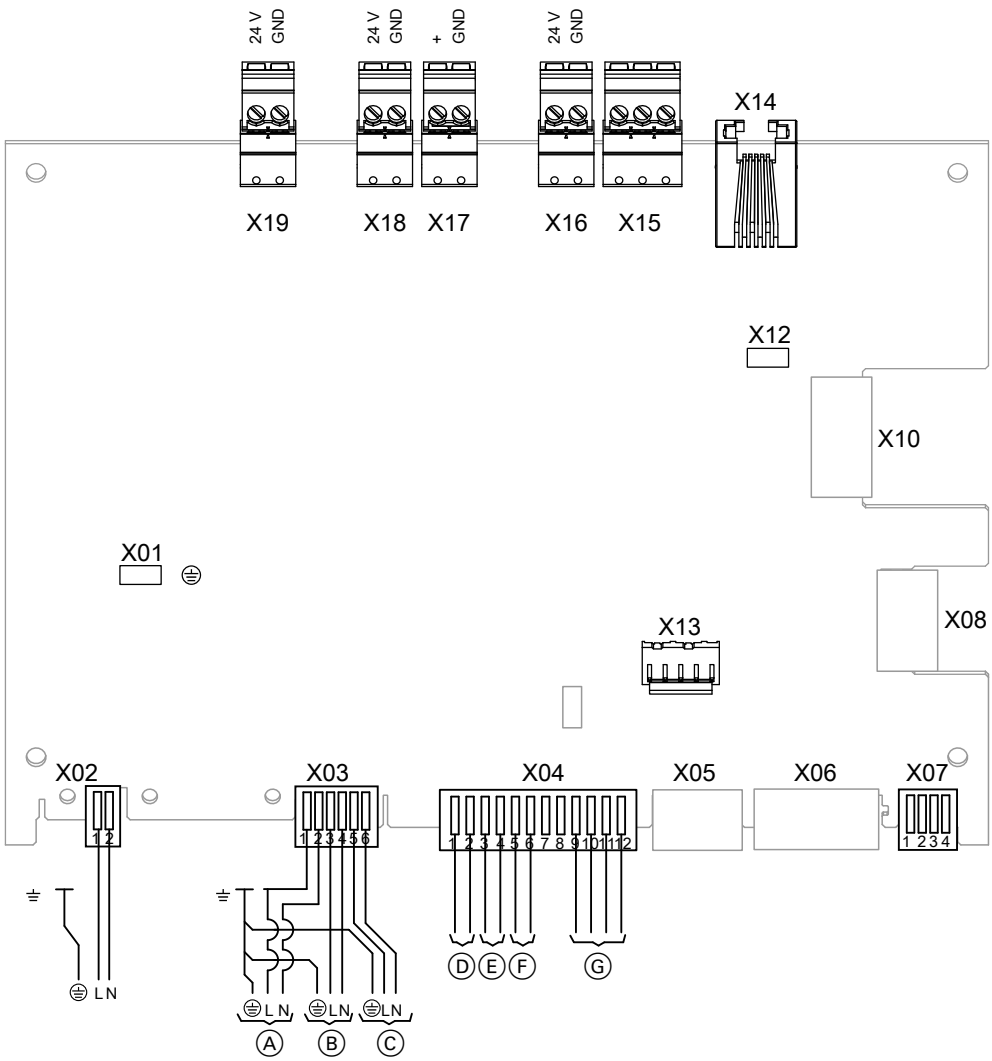
Temperatūros jutikliai NTC 10 kΩ



pav. 26

6178249

Reguliatoriaus plokštė



pav. 27

X01 Įžeminimas
X02 El. tinklo jungtis 1/N/PE 230 V/50 Hz
X03 Elektros tinklo jungtys
- Ⓐ Tiekiamojo oro ventiliatorius
- Ⓑ Vidinis pašildymo šilumokaitis
- Ⓒ Išmetamojo oro ventiliatorius

X04 Valdymo linija
- Ⓓ Tiekiamojo oro ventiliatorius
- Ⓔ Išmetamojo oro ventiliatorius
- Ⓕ Lauko temperatūros jutiklis
- Ⓖ Apylankos sklendė

X05 Nieko neprijungti!
X06 Nieko neprijungti!
X07 Drėgnio jutiklis (priedas)
X08 Nieko neprijungti!
X10 Nieko neprijungti!
X12 Tiltas Modbus galinei varžai 120 Ω
X13 USB jungtis
X14 Radijo ryšio valdymo jungiklio radijo imtuvas
X15 Modbus jungtis, vėdinimo valdymo modulis, tipas LB1, ir Vitocal / Vitovent prijungimo linija
X16 24 V išėjimas: vėdinimo valdymo modulio, tipo LB1, maitinimo įtampa
X17 Išorinis elektrinis pašildymo šilumokaitis ir CO_2 jutiklis
X18 24 V⎓ išėjimas
X19 Signalų išėjimas

pav. 28

Butų vėdinimo sistema su Vitovent

Sistema:	Šildymo technikos įmonė:	Užpildė:	Data:

Oro debitas oro pakeitimui 0,5 karto

Prietaiso nuostatos	Bendras debitas		Elektrinė imamoji galia
	Tiekiamasis oras	Išmetamasis oras	
V̇ =.....m³/h	.....m³/h	.....m³/h	.....W

Tiekiamojo oro ir išmetamojo oro angos

Tiekiamasis oras	Projektinis debitas [m³/h]	Tiekiamojo oro / išmetamojo oro išvožtuvas	Nustatytas atvėrimo plotis	Pirmas matavimas (vidurkis)		Pareguliuotas atvėrimo plotis	Antras matavimas (vidurkis)	
				Oro greitis [m/s]	Oro debitas [m³/h]		Oro greitis [m/s]	Oro debitas [m³/h]
Gyv. kambarys								
Gyv. kambarys								
Valgomasis								
Miegamasis								
Darbo kambarys								
Vaikų kambarys 1								
Vaikų kambarys 2								
Tiek. oro suma								

Išmetamasis oras								
Virtuvė								
Vonios kambarys								
Svečių tualetas								
Namų ūkio patalpa								
Išmet. oro suma								

pav. 29

Butų vėdinimo sistema su Vitovent

Sistema: Pavardenis	Šildymo technikos įmonė:	Užpildė:	Data:

Oro debitas oro pakeitimui 0,5 karto

Prietaiso nuostatos	Bendras debitas		Elektrinė imamoji galia
	Tiekiamasis oras	Išmetamasis oras	
$\dot{V}$ =.....160.....m³/h	.....163.....m³/h	.....152.....m³/h	.....46.....W

Tiekiamojo oro ir išmetamojo oro angos

Tiekiamasis oras	Projektinis debitas [m³/h]	Tiekiamojo oro / išmetamojo oro vožtuvas	Nustatytas atvėrimo plotis	Pirmas matavimas (vidurkis)		Pareguliuotas atvėrimo plotis	Antras matavimas (vidurkis)	
				Oro greitis [m/s]	Oro debitas [m³/h]		Oro greitis [m/s]	Oro debitas [m³/h]
Gyv. kambarys	25	Mont. į sieną	5,5	3,5	22	+1	3,3	25
Gyv. kambarys	25	Mont. į sieną	5,5	3,5	22	+1	3,3	25
Valgomasis	25	Mont. į sieną	5,5	3,5	22	+1	3,3	25
Miegamasis	30	Mont. į lubas	6	3,0	24	+2	3,2	36
Darbo kambarys								
Vaikų kambarys 1	30	Mont. į lubas	6	4,0	36	-1	3,8	30
Vaikų kambarys 2	25	Mont. į lubas	5	2,5	20	+1	2,6	22
Tiek. oro suma	160				146			163

Išmetamasis oras								
Virtuvė	60	Virtuvės išmet. oro vožtuvas	+12	6,3	50	-	4,0	70
Vonios kambarys	45	Išmet. oro vožtuvas	+9	5,2	38	+4	4,4	42
Svečių tualetas	20	Išmet. oro vožtuvas	+10	5,0	15	+3	4,2	20
Namų ūkio patalpa	25	Išmet. oro vožtuvas	-8	6,0	20	+7	3,2	20
Išmet. oro suma	160				137			152

Eksploatacijos pradžios protokolas esant nuo patalpų oro nepriklausomiems degimo prietaisams

Specializuota įmonė	**Užsakovas / sistemos operatorius**
Pavardė:	Pavardė:
Gatvė:	Gatvė:
Pašto kodas, vieta:	Pašto kodas, vieta:
Telefonas:	Telefonas:
El. paštas	El. paštas
Kliento Nr..:	Projek-Nr.:
Prekybos atstovybė:	**Kiti duomenys**
Kontaktinis asmuo	

Vėdinimo prietaisas	
Pavadinimas, tipas	Gamykl. Nr.

Sistemoje, siekiant išvengti išsibalansavimo, įrengtos šios funkcijos:

- ☐ Vėdinimo prietaise gamykloje / standartiškai sumontuotas pašildymo šilumokaitis, kad būtų išvengta šilumokaičio apledėjimo. Alternatyviai įrengtas žemės šilumokaitis.
- ☐ Disbalansas, kaip vėdinimo prietaiso apsaugos nuo šalčio strategija, buvo išaktyvintas rankiniu būdu.
- ☐ Vėdinimo prietaise įrengtas pastovaus debito reguliatorius, kuris balansuoja debitus esant reguliariai eksploatacijai.
- ☐ Vėdinimo prietaise įrengta apsaugos funkcija, kur, sugedus ventiliatoriui, perjungia į 2-ąjį ventiliatorių.
- ☐ Sistema eksploatuoti pradedama subalansuota (žr. projektą, įsk. priėmimo protokolą).

  Nuoroda
  Kad vėdinimo prietaiso eksploatacija būtų nuolat subalansuota, reikalinga techninės priežiūra ir patikra.
  Galutinį sistemos techninį saugumo įvertinimą atlieka kompetentingas rajono kaminkrėtys.

- ☐ **Sistemos operatoriaus dėmesys atkreipiamas į šiuos dalykus:** aktyvinus disbalansą pastate gali susidaryti neigiamas slėgis. Todėl tuo pačiu metu eksploatuojant vėdinimo prietaisą ir degimo prietaisą kylą **kūno sužalojimų ir mirties pavojus!**

Vieta ir data	
Eksploatacijos darbus atlikusio asmens parašas	
Sistemos operatoriaus parašas	

Techniniai duomenys

Tipas		H32S A225	H32S C325	H32S C400
Maks. oro debitas	m^3/h	225	325	400
Maks. išorinis slėgio nuostolis prie maks. oro debito	Pa	250	250	250
Gamykloje nustatytas oro debitas				
Bazinis vėdinimas	m^3/h	40	50	50
Sumažintas vėdinimas	m^3/h	50	100	100
Vardinis vėdinimas	m^3/h	100	150	200
Intensyvus vėdinimas	m^3/h	150	250	300
Oro debito nuostatos diapazonas				
Bazinis vėdinimas	m^3/h	0/40	0/50	0/50
Sumažintas vėdinimas	m^3/h	nuo 40 iki 225	nuo 50 iki 325	50 iki 400
Vardinis vėdinimas	m^3/h	nuo 40 iki 225	nuo 50 iki 325	50 iki 400
Intensyvus vėdinimas	m^3/h	nuo 40 iki 225	nuo 50 iki 325	50 iki 400
Įeinamoji oro temperatūra				
Min.	°C	–20	–20	–20
Maks.	°C	35	35	35
Drėgnis				
Maks. santykinis patalpos oro drėgnis	%	70	70	70
Maks. absoliutus išmetamojo oro drėgnis	g/kg	12	12	12
Korpusas				
Medžiaga		lakštinis plienas		
Spalva		„Vitopearlwhite“ spalva		
Forminių garso ir šilumos izoliacijos dalių medžiaga		EPS plastikas		
Matmenys be prijungimo atvamzdžių				
Bendras ilgis (gylis)	mm	455	560	560
Bendras plotis	mm	600	750	750
Bendras aukštis	mm	650	650	650
Bendras svoris	kg	29,5	41,0	42,5
Nuolatinės srovės radialinių ventiliatorių skaičius Su tolygaus debito reguliavimu, siurbiantys iš vienos pusės, atgal išlenktos kreipiamosios mentės		2	2	2
Filtro klasė pagal EN ISO 16890				
Lauko oro filtras				
▪ Tiekimo būsena		ISO Coarse 60 %	ISO Coarse 60 %	ISO Coarse 60 %
▪ Priedas		ISO ePM_1 50 %	ISO ePM_1 50 %	ISO ePM_1 50 %
Išmetamojo oro filtras				
▪ Tiekimo būsena		ISO Coarse 60 %	ISO Coarse 60 %	ISO Coarse 60 %
▪ Priedas		ISO Coarse 60 %	ISO Coarse 60 %	ISO Coarse 60 %

Techniniai duomenys (tęsinys)

Tipas		H32S A225	H32S C325	H32S C400
Šilumos rekuperacija				
Šiluminis naudingumas pagal ErP	%	92	91	92
Šiluminis naudingumas pagal EN 308:1997	%	Iki 94	Iki 98	Iki 99
Šilumos rekuperacijos laipsnis pagal DIBt	%	92	91	92
Šilumos rekuperacijos laipsnis pagal PHI	%	89	91	90
Priešpriešinio srauto / entalpinis šilumokaitis		PETG	PETG	PETG
Drėgnio pokyčio laipsnis	%	—	—	—
Vardinė įtampa		1/N/PE 230 V/50 Hz		
Specifinė elektrinė imamoji galia pagal DIBt	W/(m³/h)	0,19	0,15	0,17
Maks. elektr. imamoji galia				
Eksploatacija be pirminio pašildymo šilumokaičio	W	170	144,5	178
Eksploatacija su integruotu elektriniu pirminio pašildymo šilumokaičiu	W	870	1144,5	1178
Energijos efektyvumo klasė pagal ES Direktyvą Nr. 1254/2014				
▪ Rankinis valdymas		—	—	—
▪ Laiko valdymas		A	A	A
▪ Centrinis valdymas pagal poreikį		A+	A+	A+
▪ Valdymas pagal vietinį poreikį		A+	A+	A+

Filtro klasės ISO 16890 – EN 779
ISO Coarse 60 % ≙ G4
ISO ePM_1 50 % ≙ F7

Galutinis eksploatacijos nutraukimas ir atliekų sutvarkymas

Viessmann produktus galima panaudoti kaip antrines žaliavas. Sistemos komponentų ir gamybinių medžiagų prie buitinių atliekų mesti negalima.
Nutraukdami sistemos eksploataciją, atjunkite nuo jos įtampą ir, jei reikia, leiskite komponentams atvėsti.

Visi nebereikalingi komponentai turi būti tinkamai sutvarkyti.

Atitikties deklaracija

Mes, Viessmann Werke GmbH & Co. KG, D-35107 Alendorfas, atsakingai pareiškiame, kad nurodyto produkto konstrukcija ir darbinė veiksena atitinka Europos direktyvas ir papildomus šalių reikalavimus.

Visą atitikties deklaraciją, vadovaujantis gamykl. Nr., galima rasti internete adresu:
www.viessmann.lt/eu-conformity

Abėcėlinė terminų rodyklė

A
Anemometras....25
Aplinkos temperatūra....8
Apsauginės priemonės....22

B
Bendras svoris....39

C
Centrinis valdymas pagal poreikį....5
Charakteristikų kreivės....34
Cirkuliacinis gartraukis....8

D
Debitas
– bazinis vėdinimas....39
– intensyvus vėdinimas....39
– sumažintas vėdinimas....39
– vardinis vėdinimas....39
Debito reguliavimas....6
Degimo oro tiekimas....8, 24
Degimo prietaisai....21
Degimo prietaisas....8, 24
Diagnozė....7
Drėgnio jutiklis....21
Drėgnio pokyčio laipsnis....40
Drėgnis....39
Dulkių sankaupos....26

E
Eksploatacija
– su degimo prietaisu....8, 24
– su gartraukiu....8, 24
Eksploatacijos pradžia....33
Eksploatacijos pradžios protokolas....25, 36, 38
– pavyzdys....37
El. tinklo jungtis....22
El. tinklo prijungimo kištukas....22, 24, 26
Elektr. imamoji galia....40
Elektrinis pašildymo šilumokaitis....21
Elektrinis pirminio pašildymo šilumokaitis....8, 24
Elektrinių kontaktų jungimo schema....35
Elektronikos plokštės uždanga....34
Elektros jungčių apžvalga....17
Elektros jungtys....16, 17, 35
Elektros prijungimo zona....9, 10, 11, 12
Elektros tinklo jungtis....8
Energijos efektyvumo klasė....40
Entalpinis šilumokaitis....40

F
filtras....6
Filtro keitimas....26
Filtro klasė....39

G
Garso sklidimo izoliacija....14
Gartraukis....8, 24
Gretutinis šildymas....15

Į
Įeinamoji oro temperatūra....39
Įjungimas....24
Įrengimas....8, 24
– su gartraukiu....8
– su išmetamojo oro skalbinių džiovykle....8
– su nuo patalpų oro priklausomais degimo prietaisais....8
Įrengimo vieta....8

I
Išmetamasis oras....9, 10, 11, 12
Išmetamojo oro filtras....39
Išmetamojo oro gartraukis....8
Išmetamojo oro skalbinių džiovyklė....8
Išorinis pašildymo šilumokaitis....21
Išorinis slėgio nuostolis....39
Ištraukiamasis oras....9, 10, 11, 12

J
Jungtinis degimo oras....8, 24
Jungtinis oras....24
Jungtis
– Išmetamasis oras....9, 10, 11, 12
– Ištraukiamasis oras....9, 10, 11, 12
– Lauko oras....9, 10, 11, 12
– Tiekiamasis oras....9, 10, 11, 12

K
Kištukinių elektros sujungimų tikrinimas....33
Kondensato linija....33
Kondensato nuotakas....8, 14, 15
– Patikrinimas....33
– Sausasis sifonas....16
Kondensato surinktuvas....24
Korpusas....39

L
Laiko valdymas....5
Lauko oras....9, 10, 11, 12
Lauko oro filtras....39
Lauko sienos išvadas....6

M
Maks. oro debitas....39
Matmenys....9, 39
Minimalūs atstumai....13
Montavimas ant sienos....14
Montavimo schema....35
Montažinis cokolis....14

N
Naudojimas pagal paskirtį....6
Nuolatinės srovės radialinis ventiliatorius....39
Nuo patalpų oro priklausomas degimo prietaisas....8, 24
Nuostatos diapazonas
– bazinis vėdinimas....39
– intensyvus vėdinimas....39
– sumažintas vėdinimas....39
– vardinis vėdinimas....39

Abėcėlinė terminų rodyklė (tęsinys)

O
Oro debitas
– gamyklinė nuostata..... 39
– nuostatos diapazonas..... 39
– sureguliavimas..... 25
Oro greičio matavimo piltuvas..... 25
Oro greitis..... 25
Oro slėgio kontrolės relė..... 8, 24
Oro slėgio kontrolės relės prijungimas..... 21

P
Parametrų nuostatos..... 7
Pašildymo šilumokaitis..... 21
Perdavimas..... 14
Plokštelės..... 30
Priekinio skydo nuėmimas..... 29
Priešpriešinės srovės šilumokaitis..... 15
Priešpriešinio srauto šilumokaitis..... 6, 8, 24, 31, 40
– valymas..... 30
Prietaiso uždarymas..... 33
Prietaisų įrengimas..... 24
Prijungimas
– kondensato nuotakas..... 15
– Šilumos siurblys..... 18
– Vėdinimo valdymo modulis..... 17
Protokolai..... 36, 38

R
Radialinis ventiliatorius..... 39
Radijo imtuvas..... 19
Radijo ryšio valdymo jungiklis..... 18
– Montavimas..... 20
– Prijungimas..... 21
Rankinis valdymas..... 5
Reguliatoriaus plokštė..... 35

S
Sausasis sifonas..... 9, 10, 11, 12
Sifonas..... 33
Sistemos eksploatuotojo instruktavimas..... 33
Sparninis anemometras..... 25
Specifinė elektrinė imamoji galia..... 40
Statymas ant žemės..... 14
Sutrikimų šalinimas..... 7

Š
Šiluminis naudingumas..... 40
Šilumos izoliacija..... 8, 24
Šilumos rekuperacija..... 15, 40
Šilumos rekuperacijos laipsnis..... 40
Šilumos siurblio prijungimas..... 18

T
Techniniai duomenys..... 39
Techninio aptarnavimo rodmuo..... 28
Temperatūros jutikliai..... 34
Temperatūros jutiklių varžos charakteristikų kreivė..... 34
Tiekiamasis oras..... 9, 10, 11, 12
Tiekiamojo (išmetamojo) oro angų atvėrimo plotis..... 25
Tikrinimo kriterijai..... 24
Traktai..... 8
Traktų sistema..... 24
Traktų sistemos parametrai..... 24
Traktų sistemos valymas..... 24
Trumpasis jungimas..... 8
Trumpasis oro jungimas..... 8

V
Valdymas pagal vietinį poreikį..... 5
Valdymo modulio prijungimas..... 17
Valdymo tipai pagal ErP..... 5
Valymas
– priešpriešinio srauto šilumokaitis..... 30
– traktų sistema..... 24
– vidus..... 32
– Vidus..... 32
Valymo nuorodos..... 31
Vardinė įtampa..... 40
VDE taisyklės..... 22
Vėdinimo prietaisas
– Atidarymas..... 29
– Montavimas..... 14
– Uždarymas..... 33
Vidaus valymas..... 32
Vitovent 300-W
– Dešinės pusės versija..... 9, 10
– Kairės pusės versija..... 11, 12
Vitovent montavimas..... 14

Ž
Žala dėl drėgmės..... 6
Žemės šilumokaitis..... 8, 24



Viessmann UAB
Geležino Vilko 6B
LT-03150 Vilnius
Tel.: +3705-2 36 43 33
Faks.: +3705 -2 36 43 40
El. paštas: info@viessmann.lt
www.viessmann.com

6178249 Galimi techniniai pakeitimai!