Montažo ir aptarnavimo instrukcija

specialistui

Vėdinimo valdymo modulis
Tipas LB1
Butų vėdinimo sistemos su šilumos rekuperacija valdymo modulis

Vėdinimo valdymo modulis



6178261 LT 8/2020

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

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.

6178261

Turinys

1. Informacija

Pakuotės išmetimas 7
Simboliai 7
Naudojimas pagal paskirtį 7
Informacija apie produktą 8
- Atsarginių dalių sąrašai 8

2. Montažo eiga

Vėdinimo valdymo modulio montavimas 9
Elektrinis prijungimas 9
- Vitovent 200-C: sujungimo linijos prijungimas 10
- Vitovent 300-C: sujungimo linijos prijungimas 11
- Vitovent 300-W: sujungimo linijos prijungimas 12

Valdymo modulio įmontavimas ir išmontavimas 12

3. Pirmasis paleidimas, patikrinimas, techninis aptarnavimas

Darbo etapai - pirmasis paleidimas, patikrinimas ir techninis aptarnavimas 13

4. Parametrų nuostatos

Parametrų lygmuo 1 techninės priežiūros meniu 18
- Techninės priežiūros meniu aktyvinimas (parametrų su žyma [1] nustatymas) 18
- Techninės priežiūros meniu išaktyvinimas 18

Parametrų nustatymas 18
- Bitų laukas 19

Tiekimo būsenos atstatymas (atstata) 19
7D00 Leidimas Vitovent [1] 19
7D01 Leidimas elektriniam pašildymo šilumokaičiui [1] 20
7D08 Nust. išmetamojo oro temperatūros vertė 20
7D0A Sumažinto vėdinimo debitas [1] 20
7D0B Vardinio vėdinimo debitas [1] 21
7D0C Intensyvaus vėdinimo debitas [1] 21
7D0F Min. tiekiamojo oro temp. apylankai 21
7D2C Pasyvios apsaug. nuo šalčio strat. [1] 21
7D2E Šilumos perdavimo tipas [1] 22
7D2F Įmontavimo padėtis [1] 22
7D3A Išor. 230 V įėjimo funkcija, vėdinimas [1] 22
7D3B Vonios vėd. trukmė [1] 23
7D5E Vėdin. įsijung. blok. laikotarpiai 1 d. [1] 23
7D5F Vėdin. įsijung. blok. laikotarpiai 2 d. [1] 23
7D71 Valdymo įtampos priderin. tiek. oro ventiliat. [1] 24
7D72 Valdymo įtampos priderin. ištrauk. oro ventiliat. [1] 24
7D76 Jutiklių der. lauko oro t. už pašildymo šlmk. [1] 24
7D77 Tiek. oro temp. jutiklių derinimas [1] 24
7D79 Išmet. oro temp. jutiklių derinimas [1] 25
7D83 Nuolatinis rež. ĮJN./IŠJ. [1] 25
7D84 ECO režimo trukmė [1] 25
7D85 Intens. režimo trukmė 25
C101 Pašildymo šilumokaitis [1] 25
C102 Kart. šildymas [1] 26
C105 Drėgnio jutiklis [1] 26
C106 CO2 jutiklis [1] 27
C108 Nust. išmetamojo oro temp. vertė 27
C109 Bazinis vėdinimas [1] 27
C10A Sumažintas vėdinimas [1] 27
C10B Normalus vėdinimas [1] 28
C10C Intensyvaus vėdinimas [1] 28
C1A0 Apylanka darbas [1] 28
C1A1 Centrinis šildymas ir šilumos rekuperacija [1] 28
C1A2 Disbalansas leidžiamas [1] 28
C1A3 Nustatytas disbalansas [1] 29

6178261

Turinys

C1A4 Kartot. šilum. nust. temperatūra [1] 29
C1A6 Drėgnio jutiklio jautris [1] 30
C1AA Min. temperatūra žemės šilumokaitis [1] 30
C1AB Maks. temperatūra žemės šilumokaitis [1] 30
C1B0 Įėjimo 1 funkcija 1 [1] 30
C1B1 Min. įtampa įėjimas 1 [1] 31
C1C1 Min. įtampa įėjimas 2 [1] 31
C1C7 Debito pataisa [1] 31
C1C8 CO2 jutiklis 1 min. PPM [1] 31
C1C9 CO2 jutiklis 1 maks. PPM [1] 31
C1CA CO2 jutiklis 2 min. PPM [1] 32
C1CB CO2 jutiklis 2 maks. PPM [1] 32
C1CC CO2 jutiklis 3 min. PPM [1] 32
C1CD CO2 jutiklis 3 maks. PPM [1] 32
C1CE CO2 jutiklis 4 min. PPM [1] 32
C1CF CO2 jutiklis 4 maks. PPM [1] 33
7781 iki 8687 Automatinis vasaros laiko – žiemos laiko perjungimas [1] 33

5. Diagnozė

Diagnozė (techninės priežiūros peržiūros) 34
Vėdinimas: apžvalga 34
Vėdinimas 36

6. Techninės priežiūros funkcijos

Gamyklinės nuostatos 39
Vitovent 200-C Veikimo patikrinimas 39

7. Sutrikimų šalinimas

Pranešimų peržiūra 40
Pranešimų sąr. Vitovent 200-C 40
- 03 Filtrų keitimas 40
- 05 Lauko temp. jutiklis 40
- 06 Tiek. oro temp. jutiklis 41
- 07 Išmet. oro temp. jutiklis 41
- 0E Avar. vėdinimo prietaiso rež. 41
- 0F Avarinis išjungimas 41
- 10 Pašild.šilumok. Išjung. 41
- 14 Tiekiamojo oro ventiliatorius 42
- 15 Ištrauk. oro ventiliatorius 42
- 16 Apylankos sklendė 42
- D0 Parengties režimas 42
- D1 RTC komunikacija 42
- E0 Elementas 43
- E1 Vidinis kaupiklis 43
- E2 RTC triktis 43
- E3 Išorinis kaupiklis 43
- E4 Vidinis kaupiklis 43
- FF Vėd.priet.komun.trikt. 43

Pranešimų sąr. Vitovent 300-C/300-W 44
- 03 Filtrų keitimas 44
- 05 Lauko temp. jutiklis 44
- 07 Išmet. oro temp. jutiklis 44
- 0A Drėgnio jutiklis 44
- 14 Tiekiamojo oro ventiliatorius 44
- 15 Ištrauk. oro ventiliatorius 45
- 16 Apylankos sklendė 45
- 1A Pasirinkt. temperatūros jutiklis 45
- 1B Tiek. oro slėgio jut. 45
- 1C Išmet. oro slėgio jut. 46
- E0 Elementas 46
- E1 Vidinis kaupiklis 46
- FF Vėd.priet.komun.trikt. 46

Sutrikimai be pranešimų 47

Turinys (tęsinys)

8.	**Veikimo aprašymas**	Buto vėdinimas su Vitovent 200-C	48
		■ Kontroliuojama buto ventiliacija	48
		■ Pasyvus šildymas	49
		■ Pasyvus vėsinimas	49
		■ Apsauga nuo šalčio	50
		■ Apsauga nuo per aukštos temperatūros	51
		Buto vėdinimas su Vitovent 300-C/300-W	52
		■ Kontroliuojama buto ventiliacija	52
		■ Pasyvus vėsinimas	53
		■ Vitovent 300-C: vėsinimas žemės šilumokaičiu	53
		■ Vitovent 300-C: apsauga nuo šalčio gamykloje įmontuotu elektriniu pašildymo šilumokaičiu	54
		■ Vitovent 300-W: apsauga nuo šalčio gamykloje įmontuotu elektriniu pašildymo šilumokaičiu	54
		■ Apsauga nuo šalčio papildomu elektriniu pašildymo šilumokaičiu	54
		■ Vitovent 300-C: apsauga nuo šalčio žemės šilumokaičiu	55
		■ Apsauga nuo per aukštos temperatūros	55
		■ Oro drėgnio ir (arba) CO_2 koncentracijos reguliavimas	55
9.	**Protokolai**	Parametras	57
10.	**Techniniai duomenys**		60
11.	**Atliekų tvarkymas**	Galutinis eksploatacijos nutraukimas ir atliekų sutvarkymas	61
12.	**Atitikties deklaracija**		62
13.	**Abėcėlinė terminų rodyklė**		63

6178261

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

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.

Informacija apie produktą

Vėdinimo valdymo moduliu, tipu LB1, galima pilnutinai valdyti centrinius Viessmann butų vėdinimo prietaisus ir nustatyti jų parametrus.
Pakeisti parametrai perduodami į į vėdinimo prietaisą įmontuotą vėdinimo reguliatorių.

Taip pat ir pradėti eksploataciją (pvz., veikimo patikrinimą) ir atlikti diagnostiką (pvz., veikimo schema, pranešimų peržiūra) galima vėdinimo valdymo modulyje.

Atsarginių dalių sąrašai

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

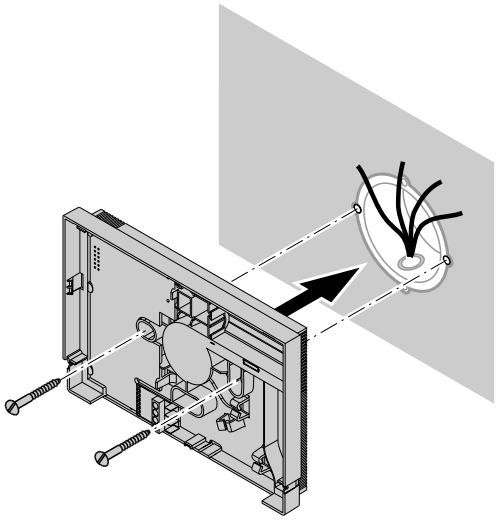
Download on the App Store

GET IT ON Google Play

6178261

Vėdinimo valdymo modulio montavimas

Dėmesio
Elektrostatinė iškrova gali apgadinti elektronines konstrukcines grupes.
Prieš pradėdami darbą palieskite įžemintą objektą, pvz., šildymo arba vandentiekio vamzdžius, ir neutralizuokite statines įkrovas.



pav. 1

- Naudokite pridėtas sujungimo linijas: ilgis 6 m
- Duomenų linijai prailginti naudokite YSTY 4 x 2 x 0,8 (užsakovo jėgomis).

Nuoroda
Sujungimo linijos su vėdinimo valdymo moduliu netieskite kartu su 230/400 V laidais.

Elektrinis prijungimas

Pavojus
Apgadinta laidų izoliacija gali sužaloti žmones ir sugadinti prietaisą.
Laidus tiesti taip, kad jie nesiglaustų prie stipriai įkaistančių, vibruojančių arba aštrių dalių.

Nuoroda
- *Nuo laidų gaubiamąją izoliaciją nuimkite prieš pat prijungimo gnybtus ir suriškite juos kuo arčiau atitinkamų gnybtų.*
- *Jeigu 2 komponentai jungiami kartu prie vieno gnybto, reikia abi gyslas kartu įspausti **vienoje** galinėje gyslų įvorėje.*

Dėmesio
Dėl neteisingai priskirtų gyslų prietaisas gali sugesti.
Nesupainiokite gyslų.

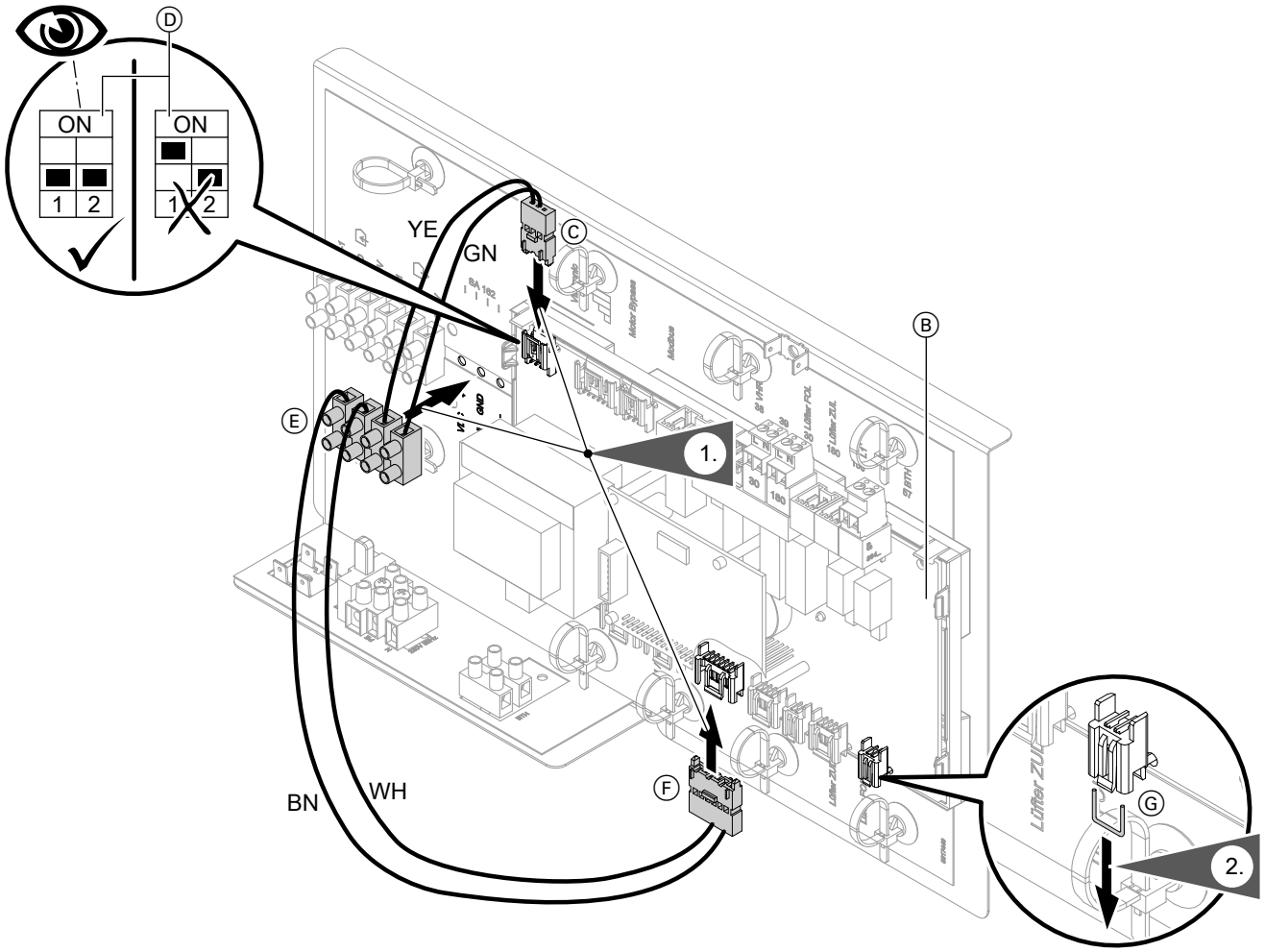
Spalvinis žymėjimas pagal IEC 60757

BN	Ruda
WH	Balta
YE	Geltona
GN	Žalia

Elektrinis prijungimas (tęsinys)

Vitovent 200-C: sujungimo linijos prijungimas

Pridėtos prijungimo linijos prijungimas prie Vitovent 200-C reguliatorių plokštės



pav. 2

Ⓑ Vitovent 200-C reguliatoriaus plokštė
Ⓒ Modbus kištukas, jungtis J9 Vitovent 200-C reguliatorių plokštėje
Ⓓ Kodavimo jungiklis
Ⓔ Gnybtų kaladėlė
Ⓕ Maitinimo įtampos kištukas, jungtis J4 Vitovent 200-C reguliatorių plokštėje
Ⓖ Kištukinis tiltas

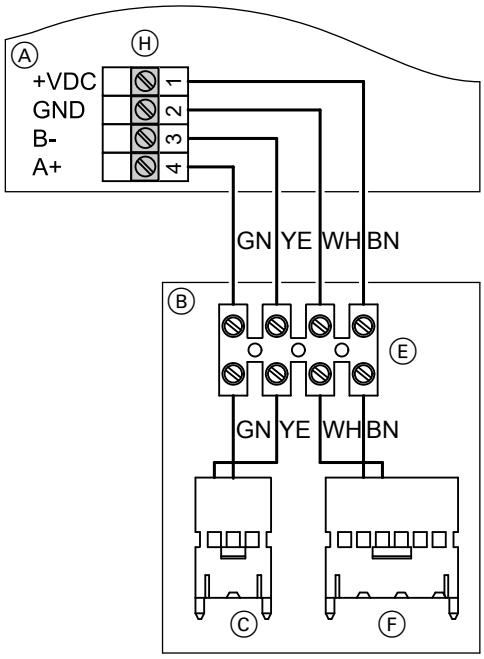
2. Pašalinkite kištukinį tiltą Ⓖ.

Dėmesio
Jeigu kištukinis tiltas Ⓖ įstatytas **ir (arba)** neteisingai nustatytas kodavimo jungiklis, vėdinimo prietaisas neįsijungia.
- Pašalinkite kištukinį tiltą Ⓖ.
- Kodavimo jungiklį Ⓓ nustatykite, kaip parodyta 2 pav.

6178261

Elektrinis prijungimas (tęsinys)

Sujungimo linijos prijungimas

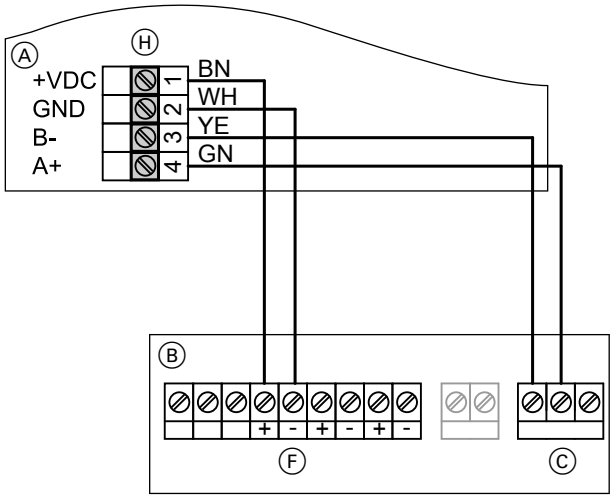


pav. 3

Ⓐ Vėdinimo valdymo modulis, tipas LB1
Ⓑ Vitovent 200-C reguliatoriaus plokštė
Ⓒ Modbus kištukas, jungtis J9 Vitovent 200-C reguliatorių plokštėje
Ⓔ Gnybtų kaladėlė
Ⓕ Maitinimo įtampos kištukas, jungtis J4 Vitovent 200-C reguliatorių plokštėje
Ⓗ Vėdinimo valdymo modulio, tipo LB1, prijungimo gnybtai

Montažo ir techninės priežiūros instrukcija „Vitovent 200-C“

Vitovent 300-C: sujungimo linijos prijungimas



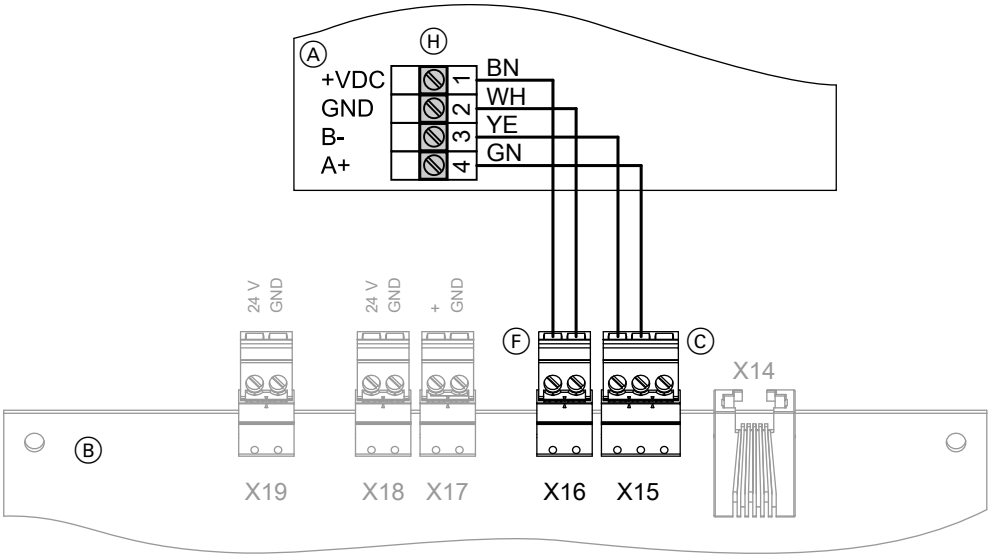
pav. 4

Ⓐ Vėdinimo valdymo modulis, tipas LB1
Ⓑ Vitovent 300-C prijungimo sritis
Ⓒ Modbus kištukas vėdinimo prietaise
Ⓕ Vėdinimo prietaiso maitinimo įtampos kištukas
Ⓗ Vėdinimo valdymo modulio, tipo LB1, prijungimo gnybtai

Montažo ir techninės priežiūros instrukcija „Vitovent 300-C“

Elektrinis prijungimas (tęsinys)

Vitovent 300-W: sujungimo linijos prijungimas



pav. 5

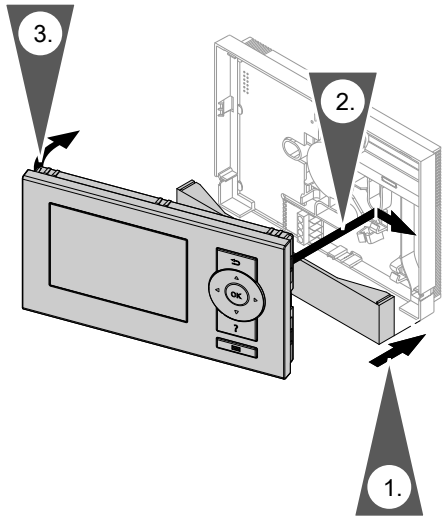
Ⓐ Vėdinimo valdymo modulis, tipas LB1
Ⓑ Vitovent 300-W prijungimo sritis
Ⓒ Modbus kištukas vėdinimo prietaise
Ⓕ Vėdinimo prietaiso maitinimo įtampos kištukas
Ⓗ Vėdinimo valdymo modulio, tipo LB1, prijungimo gnybtai

Montažo ir techninės priežiūros instrukcija „Vitovent 300-W“

Valdymo modulio įmontavimas ir išmontavimas

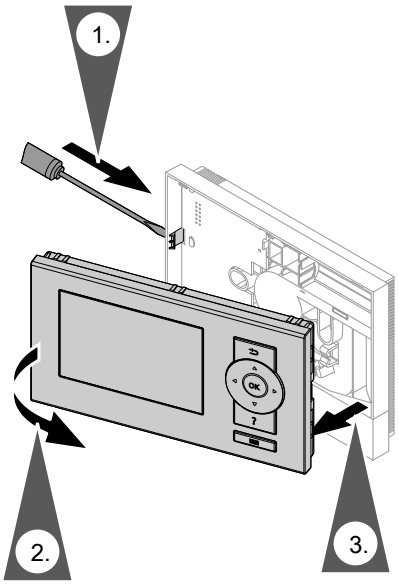
Dėmesio
Vėdinimo valdymo modulis, tipas LB1, maitinimo įtampa aprūpinamas iš vėdinimo prietaiso.
Nedėkite į sieninės dėžutės elementų skyrių elementų.

Valdymo modulio įmontavimas



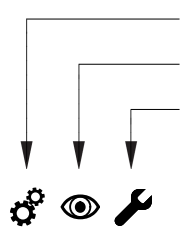
pav. 6

Valdymo modulio išmontavimas



pav. 7

Darbo etapai - pirmasis paleidimas, patikrinimas ir techninis aptarnavimas



Pirmojo paleidimo darbų eiga
Patikrinimo darbų eiga
Techninio aptarnavimo darbų eiga

Puslapis

•	•	•	**1. Patikrinti, ar tinkamai įtvirtintos elektros jungtys**	14
•			**2. Pirmasis paleidimas**	14
•			**3. Nustatyti oro debitus**	14
•			**4. Sureguliuoti oro debitus**	15
•			**5. Suderinti tiekiamojo (išmetamojo) oro pusių oro debitus**	15
•	•	•	**6. Nutraukti vėdinimo prietaiso eksploataciją**	16
•			**7. Pritaikyti vėdinimo valdymo modulį prie vėdinimo sistemos**	16
•	•	•	**8. Išvalyti ir pakeisti filtrą**	16
		•	**9. Atstatyti filtro techninio aptarnavimo rodmenį**	16
•			**10. Instruktuoti sistemos eksploatuotoją**	17

Patikrinti, ar tinkamai įtvirtintos elektros jungtys

Pavojus
Prisilietus prie įtampingųjų konstrukcinių dalių galima patirti pavojingus elektros srovės sukeliamus sužeidimus. Kai kuriose elektronikos plokštėse esančiose konstrukcinėse dalyse įtampa dar yra ir išjungus el. tinklo įtampą.
- Dirbdami su prietaisais išjunkite sistemoje įtampą, pvz., atskiru saugikliu arba pagrindiniu jungikliu. Patikrinkite, ar įtampos tikrai nėra. Apsaugokite, kad nebūtų įjungta vėl.
- Prieš pradėdami dirbti palaukite ne mažiau kaip 4 min minutes, kol įkrautuose kondensatoriuose nebeliks įtampos.

Patikrinkite, ar tvirtai laikosi visos elektros kištukinės jungtys ir laidų įvadai.

Pirmasis paleidimas

1. Įstatykite vėdinimo prietaiso el. tinklo prijungimo kištuką į kištukinį lizdą su apsauginiu kontaktu.
2. Su ▲/▼ parinkite kalbą.
3. Patvirtinkite su **OK**.
   Ekrane pasirodo parametras **„Leidimas Vitovent 7D00“**: žr. 19 psl.
4. Patvirtinkite su **OK**.

   Su ▲/▼ parinkite prijungtą vėdinimo prietaisą.
   „2“: Vitovent 200-C
   „3“: Vitovent 300-C **arba** Vitovent 300-W
5. Patvirtinkite su **OK**.
6. Nustatykite **„laiką“** ir **„datą“**.
7. Patvirtinkite su **OK**.
   Perduodam vėdinimo prietaiso darbo būsena. Ekrane pasirodo proceso eigos juostelė. Šis procesas gali užtrukti keletą minučių.

   Nuoroda
   Jeigu proceso eigos juostelė niekaip neužsipildo, patikrinkite tokius dalykus:
   - *Sujungimo liniją su vėdinimo prietaisu: žr. 10 ir 11 psl.*
   - *Prijungto vėdinimo prietaiso parinktį (**„Leidimas Vitovent 7D00“**) : tam kartu maždaug 4 s laikykite nuspaustus ⮌ ir ?.*
   - *Kodavimo jungiklį Vitovent 200-C: žr. 10 psl.*
8. Rodomas pagrindinis meniu.

Nustatyti oro debitus

Pagal projektą ir poreikį vėdinimo valdymo modulyje nustatykite oro debitus. Čia atkreipti dėmesį į tokius dalykus:
- Nustatykite projektinį debitą, suprojektuotą vėdinimo pakopai 3 (vardinis vėdinimas): žr. skyrių „Vitovent 200-C vėdinimo pakopų nustatymas“ ir „Vitovent 300-C/300-W vėdinimo pakopų nustatymas“.
- 1 iki 4 vėdinimo pakopų oro debitus nustatykite didėjančia tvarka, t. y., 1 vėdinimo pakopai mažesnį nei 2 vėdinimo pakopai ir t. t.
  Nuoroda
  Jeigu oro debitai nustatomi ne didėjantys, užbaigus nustatymą nustatytos vertės gali būti pataisomos automatiškai.
- Rekomendacija: oro debitus nustatykite taip, kad gretimų vėdinimo pakopų debitas skirtųsi ne mažiau kaip 10 m^3/h.

Nuorodos
- *Faktiniai pasiekiami butų vėdinimo sistemos oro debitai priklauso nuo traktų sistemos slėgio nuostolio ir filtrų varžos (filtro klasės).*
- *Tam, kad nustatytas oro debitas būtų palaikomas pastovus nepriklausomai nuo filtro užsiteršimo laipsnio, kai kuriuose vėdinimo prietaisuose automatiškai priderinamas abiejų ventiliatorių apsukų skaičius.*
- *Slėgio skirtumams tarp tiekiamojo oro ir išmetamojo oro pusių kompensuoti oro debitas vienai pusei gali būti paderinamas pagal kitą pusę: žr. 15 psl.*

6178261

Nustatyti oro debitus (tęsinys)

Vitovent 200-C oro debitų nustatymas

1. **Techninės priežiūros meniu:**
   Maždaug 4 s kartu spauskite **OK** + ☰.
2. **„Parametrų lygmuo 1“**
3. Oro debitus nustatykite tokiais parametrais:
   - **„7D0A Sumažinto vėdinimo debitas“**
   - **„7D0B Vardinio vėdinimo debitas“**
   - **„7D0C Intensyvaus vėdinimo debitas“**

Nuoroda
*Vitovent 200-C **„Bazinio vėdinimo“** oro debitas gamykloje nustatytas 50 m^3/h ir jo keisti negalima.*

Vitovent 300-C/300-W oro debitų nustatymas

1. **Techninės priežiūros meniu:**
   Maždaug 4 s kartu spauskite **OK** + ☰.
2. **„Parametrų lygmuo 1“**
3. Oro debitus nustatykite tokiais parametrais:
   - **„C109 Bazinis vėdinimas“**
   - **„C10A Sumažintas vėdinimas“**
   - **„C10B Normalus vėdinimas“**
   - **„C10C Intensyvus vėdinimas“**

Sureguliuoti oro debitus

Montažo ir techninės priežiūros instrukcija „Oro paskirstymo sistema“

Suderinti tiekiamojo (išmetamojo) oro pusių oro debitus

Nuoroda
*Derinti reikia tik tada, jeigu išmatuota **visų** tiekiamojo oro angų oro debitų suma skiriasi nuo **visų** išmetamojo oro angų oro debito daugiau kaip 10 %.*

Vitovent 200-C

Kad būtų kompensuotas oro debito skirtumas, galima nuolatinai padidinti arba sumažinti tiekiamojo oro **ir (arba)** ištraukiamojo oro ventiliatoriaus valdymo įtampą.

1. **Techninės priežiūros meniu:**
   Maždaug 4 s kartu spauskite **OK** + ☰.
2. **„Parametrų lygmuo 1“**
3. Nustatykite valdymo įtampą:
   - **„Valdymo įtampos priderin. tiek. oro ventiliat. 7D71“**
   - **„Valdymo įtampos priderin. ištrauk. oro ventiliat. 7D72“**

Vitovent 300-C

1. **Techninės priežiūros meniu:**
   Maždaug 4 s kartu spauskite **OK** + ☰.
2. **„Parametrų lygmuo 1“**
3. **„Disbalansas leidžiamas C1A2“** nustatykite **„1“**.
4. Parametru **„Nustatytas disbalansas C1A3“** nustatykite tiekiamojo oro debito padidinimą arba sumažinimą išmetamojo oro debito atžvilgiu.

6178261

Suderinti tiekiamojo (išmetamojo) oro pusių oro… (tęsinys)

Pavojus
Jeigu parametrui **„Disbalansas leidžiamas C1A2“** nustatyta **„1“**, šilumokaičio apsaugai nuo šalčio gali būti **tik** sumažinamas tiekiamojo oro debitas, pvz., jei nepakanka pašildymo šilumokaičio galios. Tada patalpose gali susidaryti neigiamas slėgis. Jei eksploatuojamas nuo patalpų oro priklausomas degimo prietaisas, į patalpą gali pradėti atgal tekėti pavojingos išmetamosios dujos.
Kartu su nuo patalpų oro priklausomu degimo prietaisu be montavimo vietoje įtaisyto saugos įrenginio parametrui **„Disbalansas leidžiamas C1A2“** nenustatykite **„1“**.

Vitovent 300-W

Vitovent 300-W tiekiamojo ir išmetamojo oro debitus vėdinimo prietaisas derina automatiškai. Derinti rankiniu būdu nereikia.

Nutraukti vėdinimo prietaiso eksploataciją

Pavojus
Prisilietus prie įtampingųjų konstrukcinių dalių galima patirti pavojingus elektros srovės sukeliamus sužeidimus.
Prieš pradedant darbus su prietaisu atjunkite nuo jo įtampą.

Vėdinimo prietaiso montažo ir techninės priežiūros instrukcija

Pritaikyti vėdinimo valdymo modulį prie vėdinimo sistemos

Vėdinimo valdymo modulio, tipo LB1, parametrus reikia pritaikyti priklausomai nuo vėdinimo sistemos įrangos.

Vėdinimo sistemos pritaikymo parametrai: žr. 18 psl.

Išvalyti ir pakeisti filtrą

Eksploatacijos instrukcija „Vėdinimo valdymo mazgas, tipas LB1“

Atstatyti filtro techninio aptarnavimo rodmenį

1. Įstatykite el. tinklo prijungimo kištuką į kištukinį lizdą su apsauginiu kontaktu.

   Dėmesio
   Prietaise susikaupusios dulkės gali sukelti gedimus.
   Prietaisą įjunkite **tik su įdėtu** tiekiamojo ir išmetamojo oro filtru.

2. **Išplėstinis meniu:**
   ☰
3. **„Vėdinimas“**
4. **„Filtrų keitimas“**
5. **„ Taip“**

6178261

Instruktuoti sistemos eksploatuotoją

Sistemos įrengėjas privalo supažindinti sistemos eksploatuotoją su jos valdymu.

Parametrų lygmuo 1 techninės priežiūros meniu

! **Dėmesio**
Neteisingi veiksmai „**Parametrų lygmenyje 1**“ gali sugadinti prietaisą ir vėdinimo sistemą. Atkreipkite dėmesį į atitinkamo vėdinimo prietaiso montažo ir techninės priežiūros instrukciją. Priešingu atveju garantija nebetaikoma.

Techninės priežiūros meniu aktyvinimas (parametrų su žyma 1 nustatymas)

Toliau paaiškinti visi galimi parametrai. Norint nustatyti parametrus su žyma 1, prieš tai reikia aktyvinti techninės priežiūros meniu. Nepaženklintus parametrus galima nustatyti ir išplėstiniame meniu.

Parametrų nustatymas išplėstiniame meniu
Naudojimo instrukcija „Vėdinimo valdymo modulis, tipas LB1“

Visi parametrai rodomi aiškiuoju tekstu. Papildomai kiekvienam parametrui yra priskirtas parametro kodas.

1. **Techninės priežiūros meniu:**
   Maždaug 4 s kartu spauskite **OK** + ☰:.
2. **„Parametrų lygmuo 1“**
3. Parinkite parametrą, pvz., **„Leidimas Vitovent 7D00“**.
4. Nustatykite vertę, pvz., **„3“**.

Jeigu techninės priežiūros meniu jau aktyvintas:

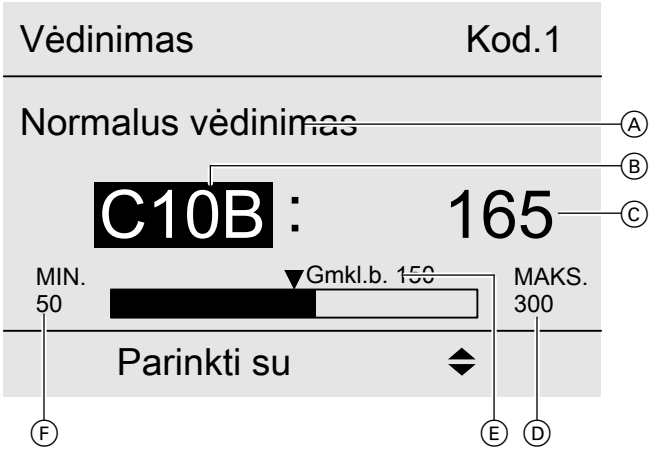
1. **Išplėstinis meniu:**
   ☰:
2. **„Tech. priežiūra“**
3. **„Parametrų lygmuo 1“**
4. Parinkite parametrą, pvz., **„Leidimas Vitovent 7D00“**.
5. Nustatykite vertę, pvz., **„3“**.

Nuoroda
*Kokie parametrai rodomi **„Parametrų lygmenyje 1“**, priklauso nuo vėdinimo prietaiso tipo.*

Techninės priežiūros meniu išaktyvinimas

- **„Baigti tech. priežiūrą“** patvirtinkite su **„Taip“**.
  arba
- Automatiškai, jeigu 30 min neatliekami jokie veiksmai

Parametrų nustatymas



pav. 8

Ⓐ Parametro pavadinimas
Ⓑ Parametro kodas
Ⓒ Šiuo metu nustatyta vertė
Ⓓ Viršutinė nuostatų diapazono riba
Ⓔ Gamyklinės būsenos žyma
Ⓕ Apatinė nuostatų diapazono riba

Nuoroda
- *Nuostatų diapazono ribos Ⓓ, Ⓕ ir tiekimo būsena Ⓔ, parodytos 8 pav., daugeliu atvejų priklauso nuo vėdinimo prietaiso tipo. Šios vertės rodomos beveik visiems parametras vėdinimo valdymo modulyje, tipe LB1. Todėl vertės Ⓓ, Ⓔ ir Ⓕ į toliau pateiktus parametrų aprašymus neįtrauktos.*
- *Tiekimo būsenos: žr. skyrių „Protokolai“ 57 psl.*

6178261

Parametrų nustatymas (tęsinys)

Bitų laukas

Kad būtų galima nurodyti įvairių funkcijų arba sistemos komponentų derinius **1 parametru**, naudojami bitų laukai. Kiekvienam deriniui gaunama **tiksliai 1** nuostatos vertė.

Parametro nuostatos vertę galima sužinoti pagal tokią lentelę:

Nuostatos pavyzdys

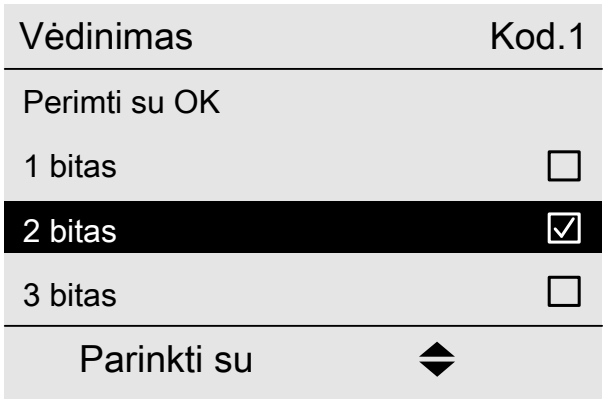
Bitas	**Parametro „Pašildymo šilumokaitis C101“ nuostatos**	**Bito reikšmė**	**Nustatoma kombinacija 0: Neparinkta 1: Parinkta**	**Viso**
1 bitas	Gamykloje įmontuotas elektrinis pašildymo šilumokaitis	1	**1**	**1**
...	...	...	0	0
5 bitas	Papildomas elektrinis pašildymo šilumokaitis (priedas)	16	**1**	**16**
N bitas	...	2^{N-1}	0	0
Parametro nuostatos vertė				**„17“**

Nustatymo pagelbiklis

Nustatymo pagelbiklyje galima sąraše parinkti nuo 0 bito iki N bito (galima daugybinė parinktis). Parametro nuostatos vertė gaunama automatiškai iš parinktos kombinacijos.

Nuoroda
Bitų priskirtis sistemos komponentams arba funkcijoms: žr. atitinkamo parametro aprašymą.

1. **Aktyvus techninės priežiūros meniu ir „Parametrų lygmuo 1“:**
   Parinkite parametrą su bitų lauku. Pvz., **„Pašildymo šilumokaitis C101“**.
2. **OK**
3. **?**
4. Su **OK** parinkite pageidaujamus bitus.
5. **„Perimti su OK“**



pav. 9

Tiekimo būsenos atstatymas (atstata)

Žr. 39 psl.

7D00 Leidimas Vitovent 1

Vitovent		
200-C	**300-C**	**300-W**
X	X	X

Vėdinimo prietaiso leidimas darbui su vėdinimo valdymo moduliu, tipu LB1

7D00 Leidimas Vitovent 1 (tęsinys)

Vertė	Reikšmė
„0“	Neleistas joks vėdinimo prietaisas
„1“	Nenustatyti!
„2“	Vitovent 200-C darbas leistas. Šiam vėdinimo prietaisui priskirtus vėdinimo parametrus (**„7Dxx“**) galima nustatyti.
„3“	Vitovent 300-C **arba** Vitovent 300-W darbas leistas. Vėdinimo prietaisui priskirtus vėdinimo parametrus (**„7Dxx“**, **„C1xx“**) galima nustatyti.

7D01 Leidimas elektriniam pašildymo šilumokaičiui 1

Vitovent		
200-C	**300-C**	**300-W**
X	—	—

Elektrinio pašildymo šilumokaičio (priedas) leidimas / funkcija vėdinimo prietaiso apsaugai nuo užšalimo.
Prielaida:
Elektrinis pašildymo šilumokaitis prijungtas prie vėdinimo prietaiso reguliatorių elektronikos plokštės.

Vertė	Reikšmė
„0“	Pašildymo šilumokaičio darbas neleistas. Parametru **„Pasyvios apsaug. nuo šalčio strat. 7D2C“** galima nustatyti atitirpinimo funkciją be elektrinio pašildymo šilumokaičio.
„1“	**Atitirpinimas** per apylanką: Jeigu šilumokaitis apledėjęs, aktyvinama apylanka. Pašildymo šilumokaityje pašildytas lauko oras apylanka apvedamas aplenkiant šilumokaitį.
„2“	Komforto funkcija **Apsauga nuo užšalimo**: Jeigu skirtumas tarp tiekiamojo ir išmetamojo oro temperatūros viršija 4,5 K, įjungiamas elektrinis pašildymo šilumokaitis.

7D08 Nust. išmetamojo oro temperatūros vertė

Vitovent		
200-C	**300-C**	**300-W**
X	—	—

Nustatytoji išmetamojo oro temperatūros vertė vėdinimo režimu
- Kai išmetamojo oro temperatūra < **„Nust. išmetamojo oro temp. vertę 7D08“** minus 1 K, galima **pasyviam šildymui** aktyvinti apylanką. Lauko oras / išmetamasis oras vedamas **ne** per šilumokaitį.
- Kai išmetamojo oro temperatūra > **„Nust. išmetamojo oro temp. vertę 7D08“** plius 1 K, galima **pasyviam vėsinimui** aktyvinti apylanką. Lauko oras / išmetamasis oras vedamas **ne** per šilumokaitį.

Nuoroda
Kad būtų įjungiamas pasyvus šildymas ir pasyvus vėsinimas, turi būti išpildyta ir daugiau sąlygų: žr. ***„Min. tiekiamojo oro temp. apylankai 7D0F“*** *ir skyrius „Pasyvus šildymas“, „Pasyvus vėsinimas“ „Veikimo aprašyme“.*

Nuostatos vertė 1 ≙ 0,1 °C

7D0A Sumažinto vėdinimo debitas 1

Vitovent		
200-C	**300-C**	**300-W**
X	—	—

Nustatytoji oro debito vertė darbo būsena **„Sumažintas“** vėdinimo laiko programoje (vėdinimo pakopa 2). Nuostatos vertė priklauso nuo pastato ir projekto.

6178261

7D0A Sumažinto vėdinimo debitas 1 (tęsinys)

Orientacinės nuostatos vertės:
- Viduryje tarp 70 m^3/h ir **„Vardinio vėdinimo debito 7D0B“**.
  arba
- Maždaug 30 % mažiau nei **„Vardinis vėdinimo debitas 7D0B“**.

Nuostatos vertė, m^3/h

7D0B Vardinio vėdinimo debitas 1

Vitovent		
200-C	**300-C**	**300-W**
X	—	—

Nustatytoji oro debito vertė darbo būsena **„Normali“** vėdinimo laiko programoje.

Čia nustatykite projektinį debitą iš projekto.

Nuostatos vertė, m^3/h

7D0C Intensyvaus vėdinimo debitas 1

Vitovent		
200-C	**300-C**	**300-W**
X	—	—

Nustatytoji oro debito vertė darbo būsena **„Intensyvus“** vėdinimo laiko programoje arba **„Intensyviu režimu“**.
Nuostatos vertė priklauso nuo pastato ir projekto.

Orientacinės nuostatos vertės:
- Viduryje tarp **„Vardinio vėdinimo debito 7D0B“** ir 200 m^3/h.
  arba
- Maždaug 30 % daugiau nei **„Vardinio vėdinimo debitas 7D0B“**.

Nuostatos vertė, m^3/h

7D0F Min. tiekiamojo oro temp. apylankai

Vitovent		
200-C	**300-C**	**300-W**
X	—	—

Kad ant tiekiamojo oro linijų nepradėtų kondensuotis vanduo, leidimas apylankai pasyviam vėsinimui duodamas tik tokiomis sąlygomis:
Lauko oro temperatūra (šilumokaičio oro įvadas) > **„Min. tiekiamojo oro temp. apylankai 7D0F“** plius 0,5 K

Nuoroda
Kad būtų įjungiamas pasyvus vėsinimas, turi būti išpildyta daugiau sąlygų: žr. ***„Nust. išmetamojo oro temp. vertė 7D08“*** *ir skyrių „Pasyvus vėsinimas“ „Veikimo aprašyme“.*

Nuostatos vertė 1 ≙ 0,1 °C

7D2C Pasyvios apsaug. nuo šalčio strat. 1

Vitovent		
200-C	**300-C**	**300-W**
X	—	—

Šiuo parametru nustatoma, kuri atitirpinimo funkcija įjungiama apledėjus šilumokaičiui.
Prielaida:

„Leidimui elektriniam pašildymo šilumokaičiui 7D01“ nustatyta **„0“**.

7D2C Pasyvios apsaug. nuo šalčio strat. 1 (tęsinys)

Vertė	Reikšmė
„0“	Ventiliatorių išjungimas: Jeigu šilumokaitis apledėjęs, išjungiami **abu** ventiliatoriai. Įjungimas vėl pagal **„Vėdinimo paleidimo blokavimo laikotarpiai 7D5E, 7D5F“**
„1“	Atitirpinimas per apylanką: Jeigu šilumokaitis apledėjęs, atsidaro apylanka ir vėsus lauko oras vedamas aplenkiant šilumokaitį tiesiogiai į patalpas. Gali būti juntamas skersvėjis.
„2“	Atitirpinimas disbalansu: Jeigu šilumokaitis apledėjęs, išjungiamas tiekiamojo oro ventiliatorius.

Nuoroda
Ventiliatoriaus / ventiliatorių įjungimo vėl laiko momento, esant aktyviai apsaugai nuo šalčio, užklausa: ***„Diagnozė“ ▸ „Vėdinimas“***

7D2E Šilumos perdavimo tipas 1

Vitovent		
200-C	**300-C**	**300-W**
X	—	—

Šilumokaičio vėdinimo prietaise rūšis

Vertė	Reikšmė
„0“	Priešpriešinio srauto šilumokaitis: Per priešpriešinio srauto šilumokaitį didžioji energijos dalis iš išmetamojo oro perduodama lauko orui.
„1“	Entalpinis šilumokaitis: Be šilumos rekuperacijos priešpriešinio srauto principu, papildomai iš išmetamojo oro tiekiamajam orui perduodama ir dalis oro drėgmės.

7D2F Įmontavimo padėtis 1

Vitovent		
200-C	**300-C**	**300-W**
X	—	—

Vėdinimo prietaiso įmontavimo padėtis

Vertė	Reikšmė
„0“	Montavimas prie lubų
„1“	Montavimas ant sienos arba pakraigėje

7D3A Išor. 230 V įėjimo funkcija, vėdinimas 1

Vitovent		
200-C	**300-C**	**300-W**
X	—	—

Kad **„Intensyvų režimą“** būtų galima įjungti išoriniu jungikliu arba mygtuku (vonios jungikliu, užsakovo jėgomis), turi būti aktyvintas vonios jungiklis.

Vertė	Reikšmė
„0“	Vonios jungiklio naudoti negalima.
„1“	Vonios jungiklį naudoti galima.
„2“	Nenustatyti!

6178261

7D3B Vonios vėd. trukmė [1]

Vitovent		
200-C	**300-C**	**300-W**
X	—	—

Maks. **„Intensyvaus režimo“** trukmė, jeigu funkcija buvo įjungta išoriniu jungikliu arba mygtuku (vonios jungikliu).

Nuoroda
*Jeigu **„Intensyvus režimas“** buvo įjungtas vėdinimo valdymo prietaisu, tipu LB1, maks. trukmė nurodoma su **„Intens. režimo trukmė 7D85“**.*

Nuostatos vertė, min

7D5E Vėdin. įsijung. blok. laikotarpiai 1 d. [1]

Vitovent		
200-C	**300-C**	**300-W**
X	—	—

Šilumokaičio apsaugai nuo šalčio ventiliatoriai priklausomai nuo temperatūros sąlygų ir parinktos atitirpinimo arba apsaugos nuo šalčio funkcijos gali būti išjungiami. Jeigu temperatūros sąlygos nebeišpildytos, ventiliatoriai parinktu laiku (0.00 iki 15.00 val.) vėl įjungiami. Nuostata bitų lauke (žr. skyrių „Parametrų nustatymas“): galima parinkti keletą bitų.

Nuoroda
? *atveria nustatymo pagelbiklį.*

Bitas	Reikšmė
„1 bitas“	0.00 val.
„2 bitas“	1.00 val.
„3 bitas“	2.00 val.
...	...
„16 bitas“	15.00 val.

Pavyzdys:
Parinktas **„3 bitas“**, **„7 bitas“**, **„9 bitas“** ir **„11 bitas“**: Ventiliatoriai vėl įjungiami 2.00 val., 6.00 val., 8.00 val. ir 10.00 val.

Nuoroda
*Parametru **„Vėdin. įsijung. blok. laikotarpiai 2 d 7D5F“** parenkamas laikas 16.00 iki 23.00 val.*

Nuostatos vertė gaunama iš parinktų bitų derinio.

7D5F Vėdin. įsijung. blok. laikotarpiai 2 d. [1]

Vitovent		
200-C	**300-C**	**300-W**
X	—	—

Šilumokaičio apsaugai nuo šalčio ventiliatoriai priklausomai nuo temperatūros sąlygų ir parinktos atitirpinimo arba apsaugos nuo šalčio funkcijos gali būti išjungiami. Jeigu temperatūros sąlygos nebeišpildytos, ventiliatoriai parinktui laiku (16.00 iki 23.00 val.) vėl įjungiami. Nuostata bitų lauke (žr. skyrių „Parametrų nustatymas“): galima parinkti keletą bitų.

Nuoroda
? *atveria nustatymo pagelbiklį.*

Bitas	Reikšmė
„1 bitas“	16.00 val.
„2 bitas“	17.00 val.
„3 bitas“	18.00 val.
...	...
„8 bitas“	23.00 val.

Pavyzdys:
Parinktas **„1 bitas“**, **„4 bitas“**, **„6 bitas“** ir **„8 bitas“**: Ventiliatoriai vėl įjungiami 16.00 val., 19.00 val., 21.00 val. ir 23.00 val.

7D5F Vėdin. įsijung. blok. laikotarpiai 2 d. 1 (tęsinys)

Nuoroda
*Parametru **„Vėdin. įsijung. blok. laikotarpiai 1 d 7D5E“** parenkamas laikas 00.00 iki 15.00 val.*

Nuostatos vertė gaunama iš parinktų bitų derinio.

7D71 Valdymo įtampos priderin. tiek. oro ventiliat. 1

Vitovent

200-C	300-C	300-W
X	—	—

Nuostatos vertė 1 ≙ 0,01 V

Slėgio skirtumo tarp tiekiamojo oro ir išmetamojo oro pusės priderinimui **tiekiamojo oro ventiliatoriaus** apsukų skaičius ištraukiamojo oro ventiliatoriaus atžvilgiu gali būti padidinamas arba sumažinamas. Tam prie tiekiamojo oro ventiliatoriaus valdymo įtampos nuolat pridedama čia nurodyta vertė.
- Padidinimas: nustatykite teigiamą vertę.
- Sumažinimas: nustatykite neigiamą vertę.

7D72 Valdymo įtampos priderin. ištrauk. oro ventiliat. 1

Vitovent

200-C	300-C	300-W
X	—	—

Nuostatos vertė 1 ≙ 0,01 V

Slėgio skirtumo tarp tiekiamojo oro ir išmetamojo oro pusės priderinimui **ištraukiamojo oro ventiliatoriaus** apsukų skaičius tiekiamojo oro ventiliatoriaus atžvilgiu gali būti padidinamas arba sumažinamas. Tam prie ištraukiamojo oro ventiliatoriaus valdymo įtampos nuolat pridedama čia nurodyta vertė.
- Padidinimas: nustatykite teigiamą vertę.
- Sumažinimas: nustatykite neigiamą vertę.

7D76 Jutiklių der. lauko oro t. už pašildymo šlmk. 1

Vitovent

200-C	300-C	300-W
X	—	—

Sisteminėms matavimo klaidoms kompensuoti lauko oro temperatūros jutikliui galima nustatyti teigiamą arba neigiamą pataisos vertę (statinį nuokrypį).

Rekomendacija:
nustatykite darbo programą **„Parengties režimas“**. Po kurio laiko visų temperatūros jutiklių temperatūros vertes palyginkite tarpusavyje ir (arba) su atskaitos temperatūra. Nukrypusiems temperatūros jutikliams nustatykite atitinkamą pataisos vertę.

Nuostatos vertė 1 ≙ 0,1 K

7D77 Tiek. oro temp. jutiklių derinimas 1

Vitovent

200-C	300-C	300-W
X	—	—

Sisteminėms matavimo klaidoms kompensuoti tiekiamojo oro temperatūros jutikliui galima nustatyti teigiamą arba neigiamą pataisos vertę (statinį nuokrypį).

6178261

7D77 Tiek. oro temp. jutiklių derinimas [1] (tęsinys)

Rekomendacija:
nustatykite darbo programą **„Parengties režimas“**. Po kurio laiko visų temperatūros jutiklių temperatūros vertes palyginkite tarpusavyje ir (arba) su atskaitos temperatūra. Nukrypusiems temperatūros jutikliams nustatykite atitinkamą pataisos vertę.

Nuostatos vertė 1 ≙ 0,1 K

7D79 Išmet. oro temp. jutiklių derinimas [1]

Vitovent		
200-C	**300-C**	**300-W**
X	—	—

Sisteminėms matavimo klaidoms kompensuoti išmetamojo oro temperatūros jutikliui galima nustatyti teigiamą arba neigiamą pataisos vertę (statinį nuokrypį).

Rekomendacija:
nustatykite darbo programą **„Parengties režimas“**. Po kurio laiko visų temperatūros jutiklių temperatūros vertes palyginkite tarpusavyje ir (arba) su atskaitos temperatūra. Nukrypusiems temperatūros jutikliams nustatykite atitinkamą pataisos vertę.

Nuostatos vertė 1 ≙ 0,1 K

7D83 Nuolatinis rež. ĮJN./IŠJ. [1]

Vitovent		
200-C	**300-C**	**300-W**
X	X	—

Vertė	Reikšmė
„0“	Darbo programos **„Nuolatinis rež.“** įjungti **negalima**.
„1“	Darbo programą **„Nuolatinis rež.“** įjungti galima.
„2“	Darbo programą **„Nuolatinis rež.“** įjungti galima.

7D84 ECO režimo trukmė [1]

Vitovent		
200-C	**300-C**	**300-W**
X	X	X

Maks. **„ECO režimo“** trukmė

Nuostatos vertė 1 ≙ 10 min

7D85 Intens. režimo trukmė

Vitovent		
200-C	**300-C**	**300-W**
X	X	X

Maks. **„Intensyvaus režimo“** trukmė, jei ši funkcija įjungta vėdinimo valdymo modulyje, tipe LB1.

Nuoroda
*Jeigu **„Intensyvus režimas“** buvo įjungtas išoriniu jungikliu arba mygtuku (vonios jungiklis), maks. trukmė nurodoma parametru **„Vonios vėd. trukmė 7D3B“**.*

Nuostatos vertė 1 ≙ 10 min

C101 Pašildymo šilumokaitis [1]

Vitovent		
200-C	**300-C**	**300-W**
—	X	X

Leidimas turimam elektriniam pašildymo šilumokaičiui ir (arba) žemės šilumokaičiui

C101 Pašildymo šilumokaitis 1 (tęsinys)

Nuoroda
? *atveria nustatymo pagelbiklį.*

Bitas	Reikšmė
„1 bitas“	Gamykloje įmontuotas elektrinis pašildymo šilumokaitis: visada nustatyta.
„2 bitas“	Nenustatyti!
„3 bitas“	Nenustatyti!
„4 bitas“	Nenustatyti!
„5 bitas“	Papildomas elektrinis pašildymo šilumokaitis (priedas)
„6 bitas“	Nenustatyti!
„7 bitas“	▪ Vitovent 300-C: Žemės šilumokaitis kartu su 3 krypčių perjungimo sklende (užsakovo jėgomis) ▪ Vitovent 300-W: Nenustatyti, nes žemės šilumokaitis negalimas.
„8 bitas“ iki **„15 bito“**	Nenustatyti!

Nuostatos vertė gaunama iš parinktų bitų derinio.

C102 Kart. šildymas 1

Vitovent		
200-C	**300-C**	**300-W**
—	X	—

Nekeisti!

C105 Drėgnio jutiklis 1

Vitovent		
200-C	**300-C**	**300-W**
—	X	X

Jeigu centrinėje išmetamojo oro linijoje (surinkimo linijoje) įmontuotas drėgnio jutiklis, oro debitas padidėja arba sumažėja priklausomai nuo oro drėgnio.

Vertė	Reikšmė
„0“	Centrinio drėgnio jutiklio nėra.
„1“	Centrinis drėgnio jutiklis sumontuotas centrinėje išmetamojo oro linijoje ir prijungtas prie jungties X4 vėdinimo prietaiso reguliatorių plokštėje. Oro drėgnio reguliavimas leistas. Veikimo patikrinimas: Meniu **„Diagnozė“** ▸ **„Vėdinimas: apžvalga“** prie punkto **„Drėgnis“**rodoma vertė didesnė nei 0 %.

Nuoroda
*Jeigu tuo pačiu metu aktyvus ir oro drėgnio reguliavimas CO_2 / drėgnio jutikliu (**„Min. įtampa įėjimas 1 C1B1“**, **„Min. įtampa įėjimas 2 C1C1“**): reguliavimui centriniu drėgnio jutikliu teikiamas prioritetas.*

C106 CO2 jutiklis 1

Vitovent		
200-C	**300-C**	**300-W**
—	Nekeisti!	X

Jeigu patalpose yra sumontuoti ir prie vėdinimo prietaiso prijungti CO_2 jutikliai, oro debitas didėja arba mažėja priklausomai nuo CO_2 koncentracijos.

Vertė	Reikšmė
„0“	CO_2 jutiklio nėra.
„1“	Patalpoje sumontuota ir prie jungties X17 vėdinimo prietaiso reguliatorių plokštėje prijungta iki 4 CO_2 jutiklių. Oro debito reguliavimas priklausomai nuo CO_2 koncentracijos leistas. Veikimo patikrinimas: Meniu **„Diagnozė“** ▸ **„Vėdinimas: apžvalga“** prie punkto **„CO2“** rodoma vertė didesnė nei 0 ppm. ***Nuoroda*** *Rodoma didžiausia iš visų CO_2 jutiklių išmatuotų vertė. Pagal šią vertę reguliuojamas oro debitas.*

C108 Nust. išmetamojo oro temp. vertė

Vitovent		
200-C	**300-C**	**300-W**
—	X	X

Nustatytoji apylankos temperatūros vertė vėdinimo režimu.
Kai išmetamojo oro temperatūra > **„Nust. išmetamojo oro temp. vertę C108“** plius 2 K, galima **pasyviam vėsinimui** aktyvinti apylanką. Lauko oras / išmetamasis oras vedamas **ne** per šilumokaitį.

Prielaida: apylanka leista pasyviam vėsinimui (**„Apylanka darbas C1A0“** ties **„0“**).

Nuoroda
Kad būtų įjungiamas pasyvus vėsinimas, turi būti išpildyta daugiau sąlygų: žr. skyrių „Pasyvus vėsinimas“ „Veikimo aprašyme“.

Nuostatos vertė 1 ≙ 0,1 °C

C109 Bazinis vėdinimas 1

Vitovent		
200-C	**300-C**	**300-W**
—	X	X

Nustatytoji oro debito vertė **„ECO režimui“**, **„Baziniam vėdinimui“** ir **„Atostogų programai“** (vėdinimo pakopa 1).
Nuostatos vertė priklauso nuo pastato ir projekto.

Orientacinės nuostatos vertės:
- Viduryje tarp 0 m^3/h ir **„Sumažinto vėdinimo C10A“** **arba**
- Apie 30 % mažesnė už **„Sumažintą vėdinimą C10A“**

Nuostatos vertė, m^3/h

C10A Sumažintas vėdinimas 1

Vitovent		
200-C	**300-C**	**300-W**
—	X	X

Nustatytoji oro debito vertė darbo būsena **„Sumažintas“** vėdinimo laiko programoje (vėdinimo pakopa 2).
Nuostatos vertė priklauso nuo pastato ir projekto.

Orientacinės nuostatos vertės:
- Viduryje tarp **„Bazinio vėdinimo C109“** ir **„Normalaus vėdinimo C10B“** **arba**
- Apie 30 % mažesnė už **„Normalų vėdinimą C10B“**

Nuostatos vertė, m^3/h

C10B Normalus vėdinimas [1]

Vitovent		
200-C	**300-C**	**300-W**
—	X	X

Nustatytoji oro debito vertė darbo būsena **„Normali“** vėdinimo laiko programoje (vėdinimo pakopa 3).

Čia nustatykite projektinį debitą iš projekto.

Nuostatos vertė, m^3/h

C10C Intensyvaus vėdinimas [1]

Vitovent		
200-C	**300-C**	**300-W**
—	X	X

Nustatytoji oro debito vertė darbo būsena **„Intensyvus“** vėdinimo laiko programoje (vėdinimo pakopa 4). Nuostatos vertė priklauso nuo pastato ir projekto.

Orientacinės nuostatos vertės:
- Viduryje tarp **„Normalaus vėdinimo C10B“** ir maks. oro debito

  Maks. oro debitas
  Prijungto vėdinimo prietaiso montažo ir techninės priežiūros instrukcija

  arba
- Apie 30 % aukštesnė už **„Normalų vėdinimą C10B“**

Nuostatos vertė, m^3/h

C1A0 Apylanka darbas [1]

Vitovent		
200-C	**300-C**	**300-W**
—	X	X

Apylankos veikimo būdas

Vertė	Reikšmė
„0“	Apylanka gali būti automatiškai aktyvinama pasyviam vėsinimui. ***Nuoroda*** *Kad būtų įjungiamas pasyvus vėsinimas, turi būti išpildyta daugiau sąlygų: žr. skyrių „Pasyvus vėsinimas“ „Veikimo aprašyme“.*
„1“	Apylanka nuolatinai **užblokuota**. Įjungta šilumos rekuperacija šilumokaityje.
„2“	Apylanka nuolatinai **aktyvi**. Šilumos rekuperacija šilumokaityje išjungta.

C1A1 Centrinis šildymas ir šilumos rekuperacija [1]

Vitovent		
200-C	**300-C**	**300-W**
—	X	—

Nekeisti!

C1A2 Disbalansas leidžiamas [1]

Vitovent		
200-C	**300-C**	**300-W**
—	X	—

6178261

C1A2 Disbalansas leidžiamas 1 (tęsinys)

Debito skirtumų kompensavimas

Dėl pastate susidarančių aplinkybių, pvz., dėl skirtingo lauko oro / tiekiamojo oro ir išmetamojo oro / ištraukiamojo oro traktų sistemų ilgio, tarp tiekiamojo oro ir išmetamojo oro debitų gali susidaryti nepageidaujamas debitų skirtumas (disbalansas).
Siekiant kompensuoti disbalansą, vėdinimo prietaise parametru **„Nustatytas disbalansas C1A3“** galima padidinti arba sumažinti tiekiamojo oro debitą išmetamojo oro debito atžvilgiu: **„Disbalansas leidžiamas C1A2“** ties **„1“**

Oro debitas apsaugai nuo šalčio

Jeigu neužtenka gamykloje įmontuoto ir (arba) papildomo elektrinio pašildymo šilumokaičio (priedas, montuojamas į lauko oro liniją) galios, šilumokaičiui apsaugoti oro debitas sumažinamas. Priklausomai nuo nuostatos, sumažinami abu oro debitai arba tik tiekiamojo oro debitas.

Apsauga nuo per aukštos temperatūros

Jeigu lauko oro temperatūra viršija 60 °C, vėdinimo reguliatorius išjungia abu ventiliatorius arba tik tiekiamojo oro ventiliatorių.

Vertė	Reikšmė
„0“	▪ Apsaugai nuo šalčio sumažinamas tiekiamojo ir išmetamojo oro debitas. ▪ Apsaugai nuo per aukštos temperatūros išjungiami abu ventiliatoriai. ▪ Tiekimo oro debitas išmetamojo oro debito atžvilgiu nedidinamas ir nemažinamas: tiekiamojo ir išmetamojo oro debitai vėdinimo prietaise visada vienodi.
„1“	▪ Apsaugai nuo šalčio sumažinamas tik tiekiamojo oro debitas. ▪ Apsaugai nuo per aukštos temperatūros išjungiamas tik tiekiamojo oro ventiliatorius. ▪ Tiekiamojo oro debitą parametru **„Nustatytas disbalansas C1A3“** galima padidinti arba sumažinti išmetamojo oro debito atžvilgiu.

⚠ **Pavojus**
Apsaugos nuo šalčio atveju dėl išjungto tiekiamojo oro ventiliatoriaus patalpoje gali susidaryti neigiamas slėgis. Jei eksploatuojamas nuo patalpų oro priklausomas degimo prietaisas, į patalpą gali pradėti atgal tekėti pavojingos išmetamosios dujos.
Kartu su nuo patalpų oro priklausomu degimo prietaisu be montavimo vietoje įtaisyto saugos įrenginio nenustatykite vertės **„1“**.

C1A3 Nustatytas disbalansas 1

Vitovent		
200-C	**300-C**	**300-W**
—	X	—

Dėl pastate susidarančių aplinkybių, pvz., dėl skirtingo lauko oro / tiekiamojo oro ir išmetamojo oro / ištraukiamojo oro traktų sistemų ilgio, tarp tiekiamojo oro ir išmetamojo oro pusių gali susidaryti nepageidaujamas debitų skirtumas (disbalansas).
Siekiant kompensuoti disbalansą, vėdinimo prietaise parametru **„Nustatytas disbalansas C1A3“** galima padidinti arba sumažinti tiekiamojo oro debitą išmetamojo oro debito atžvilgiu.
Prielaida: **„Disbalansui leidžiamas C1A2“** nustatyta **„1“**.

Vertė	Reikšmė
„–100“ bis **„–1“**	Kai pastate viršslėgis: tiekiamojo oro debitas nustatyta verte sumažinamas.
„0“	Tiekiamojo oro debitas ir išmetamojo oro debitas lygūs.
„1“ iki **„100“**	Kai pastate neigiamas slėgis: tiekiamojo oro debitas nustatyta verte padidinamas.

Nuostatos vertė, m^3/h

C1A4 Kartot. šilum. nust. temperatūra 1

Vitovent		
200-C	**300-C**	**300-W**
—	X	X

Nekeisti!

C1A6 Drėgnio jutiklio jautris 1

Vitovent		
200-C	**300-C**	**300-W**
—	X	X

Centrinio drėgnio jutiklio (priedas) jautris: jeigu centrinėje išmetamojo oro linijoje (surinkimo linijoje) įmontuotas drėgnio jutiklis (**„Drėgnio jutiklis C105“** ties **„1“**), šio drėgnio reguliavimo jautrį (suveikimo veikseną) galima paderinti.

Tam galima rinktis nuostatų diapazone nuo **„–2“** (mažiau jautrus) iki **„+2“** (jautresnis).

C1AA Min. temperatūra žemės šilumokaitis 1

Vitovent		
200-C	**300-C**	**300-W**
—	X	—

Nuostatos vertė 1 ≙ 0,1 °C

Lauke vyraujant vėsesnei temperatūrai lauko orą galima pašildyti žemės šilumokaičiu (įrengiamas užsakovo), pvz., šilumokaičio apsaugai nuo šalčio. Žemesnėje nei nustatyta temperatūroje 3 krypčių perjungimo sklendė atidaro kelią per žemės šilumokaitį. Virš nustatytos temperatūros lauko oras į vėdinimo prietaisą patenka tiesiai.

C1AB Maks. temperatūra žemės šilumokaitis 1

Vitovent		
200-C	**300-C**	**300-W**
—	X	—

Nuostatos vertė 1 ≙ 0,1 °C

Lauke vyraujant šiltai temperatūrai lauko orą galima vesti per žemės šilumokaitį (įrengiamas užsakovo), pvz., patalpoms vėsinti. Aukštesnėje nei nustatyta temperatūroje 3 krypčių perjungimo sklendė atidaro kelią per žemės šilumokaitį. Žemiau nustatytos temperatūros lauko oras į vėdinimo prietaisą patenka tiesiai.

C1B0 Įėjimo 1 funkcija 1 1

Vitovent		
200-C	**300-C**	**300-W**
—	X	—

Įėjimo X15.1/X15.2 vėdinimo prietaiso reguliatorių plokštėje konfigūravimas

Vertė	Reikšmė
„0“	Nenustatyti!
„1“	Analoginis 0 – 10 V signalo įėjimas CO_2 signalui prijungti kartu su CO_2 / drėgnio jutikliu (priedas)
„2“iki **„5“**	Nenustatyti!

6178261

C1B1 Min. įtampa įėjimas 1 [1]

Vitovent		
200-C	**300-C**	**300-W**
—	X	—

CO_2 signalo jungimo įtampa su prijungtu CO_2 / drėgnio jutikliu (priedas):

Jeigu įtampa įėjime X15.1/X15.2 vėdinimo prietaiso reguliatorių plokštėje viršija nustatytą vertę, oro debitas sumažėja. Žemiau šios ribos vėl nustatomas paskutinis galiojęs oro debitas.
Rekomenduojama nuostata: **„40“** (≙ 4 V)

Nuostatos vertė 1 ≙ 0,1 V

C1C1 Min. įtampa įėjimas 2 [1]

Vitovent		
200-C	**300-C**	**300-W**
—	X	—

Drėgnio signalo jungimo įtampa su prijungtu CO_2 / drėgnio jutikliu (priedas):
Jeigu įtampa įėjime X15.3/X15.4 vėdinimo prietaiso reguliatorių plokštėje viršija nustatytą vertę, oro debitas sumažėja. Žemiau šios ribos vėl nustatomas paskutinis galiojęs oro debitas.

Rekomenduojama nuostata: **„80“** (≙ 8 V)

Nuostatos vertė 1 ≙ 0,1 V

Nuoroda
*Jeigu kartu aktyvus ir oro drėgnio reguliavimas centriniu drėgnio jutikliu (**„Drėgnio jutiklis C105“**): reguliavimui centriniu drėgnio jutikliu teikiamas prioritetas.*

C1C7 Debito pataisa [1]

Vitovent		
200-C	**300-C**	**300-W**
—	X	—

Procentinis oro debito pataisos koeficientas, darantis įtaką **visose** vėdinimo pakopose nurodytoms nustatytosioms oro debito vertėms, pvz., sisteminiams slėgio nuostoliams traktų sistemoje kompensuoti.

Nuostatos vertė %

C1C8 CO2 jutiklis 1 min. PPM [1]

Vitovent		
200-C	**300-C**	**300-W**
—	—	X

Apatinė oro debito reguliavimo riba, priklausomai nuo 1 CO_2 jutikliu išmatuotos CO_2 koncentracijos:

Jeigu išmatuota CO_2 koncentracija yra tarp nustatytos vertės ir **„CO2 jutiklis 1 maks. PPM C1C9“**, vėdinimo prietaisas gali automatiškai tolygiai pritaikyti oro debitą priklausomai nuo matuojamosios vertės.

Nuostatos vertė, ppm (parts per million)

C1C9 CO2 jutiklis 1 maks. PPM [1]

Vitovent		
200-C	**300-C**	**300-W**
—	—	X

Viršutinė oro debito reguliavimo riba, priklausomai nuo 1 CO_2 jutikliu išmatuotos CO_2 koncentracijos:

Jeigu išmatuota CO_2 koncentracija yra tarp **„CO2 jutiklis 1 min. PPM C1C8“** ir nustatytos vertės, vėdinimo prietaisas gali automatiškai tolygiai pritaikyti oro debitą priklausomai nuo matuojamosios vertės.

Nuostatos vertė, ppm (parts per million)

C1CA CO2 jutiklis 2 min. PPM [1]

Vitovent		
200-C	**300-C**	**300-W**
—	—	X

Apatinė oro debito reguliavimo riba, priklausomai nuo 2 CO_2 jutikliu išmatuotos CO_2 koncentracijos:

Jeigu išmatuota CO_2 koncentracija yra tarp nustatytos vertės ir **„CO2 jutiklis 2 maks. PPM C1CB“**, vėdinimo prietaisas gali automatiškai tolygiai pritaikyti oro debitą priklausomai nuo matuojamosios vertės.

Nuostatos vertė, ppm (parts per million)

C1CB CO2 jutiklis 2 maks. PPM [1]

Vitovent		
200-C	**300-C**	**300-W**
—	—	X

Viršutinė oro debito reguliavimo riba, priklausomai nuo 2 CO_2 jutikliu išmatuotos CO_2 koncentracijos:

Jeigu išmatuota CO_2 koncentracija yra tarp **„CO2 jutiklis 2 min. PPM C1CA“** ir nustatytos vertės, vėdinimo prietaisas gali automatiškai tolygiai pritaikyti oro debitą priklausomai nuo matuojamosios vertės.

Nuostatos vertė, ppm (parts per million)

C1CC CO2 jutiklis 3 min. PPM [1]

Vitovent		
200-C	**300-C**	**300-W**
—	—	X

Apatinė oro debito reguliavimo riba, priklausomai nuo 3 CO_2 jutikliu išmatuotos CO_2 koncentracijos:

Jeigu išmatuota CO_2 koncentracija yra tarp nustatytos vertės ir **„CO2 jutiklis 3 maks. PPM C1CD“**, vėdinimo prietaisas gali automatiškai tolygiai pritaikyti oro debitą priklausomai nuo matuojamosios vertės.

Nuostatos vertė, ppm (parts per million)

C1CD CO2 jutiklis 3 maks. PPM [1]

Vitovent		
200-C	**300-C**	**300-W**
—	—	X

Viršutinė oro debito reguliavimo riba, priklausomai nuo 3 CO_2 jutikliu išmatuotos CO_2 koncentracijos:

Jeigu išmatuota CO_2 koncentracija yra tarp **„CO2 jutiklis 3 min. PPM C1CC“** ir nustatytos vertės, vėdinimo prietaisas gali automatiškai tolygiai pritaikyti oro debitą priklausomai nuo matuojamosios vertės.

Nuostatos vertė, ppm (parts per million)

C1CE CO2 jutiklis 4 min. PPM [1]

Vitovent		
200-C	**300-C**	**300-W**
—	—	X

Apatinė oro debito reguliavimo riba, priklausomai nuo 4 CO_2 jutikliu išmatuotos CO_2 koncentracijos:

Jeigu išmatuota CO_2 koncentracija yra tarp nustatytos vertės ir **„CO2 jutiklis 4 maks. PPM C1CF“**, vėdinimo prietaisas gali automatiškai tolygiai pritaikyti oro debitą priklausomai nuo matuojamosios vertės.

Nuostatos vertė, ppm (parts per million)

6178261

C1CF CO2 jutiklis 4 maks. PPM [1]

Vitovent		
200-C	**300-C**	**300-W**
—	—	X

Viršutinė oro debito reguliavimo riba, priklausomai nuo 4 CO_2 jutikliu išmatuotos CO_2 koncentracijos:

Jeigu išmatuota CO_2 koncentracija yra tarp **„CO2 jutiklis 4 min. PPM C1CE“** ir nustatytos vertės, vėdinimo prietaisas gali automatiškai tolygiai pritaikyti oro debitą priklausomai nuo matuojamosios vertės.

Nuostatos vertė, ppm (parts per million)

7781 iki 8687 Automatinis vasaros laiko – žiemos laiko perjungimas [1]

Abu gamykloje nustatyti perstatymo laiko momentai yra paskutinio kovo bei paskutinio spalio savaitgalio naktis iš šeštadienio į sekmadienį. Šią nuostatą galima keisti parametrais **„Vasaros laikas – mėnuo“**, **„Vasaros laikas – savaitė“**, **„Vasaros laikas – diena“**, **„Žiemos laikas – mėnuo“**, **„Žiemos laikas – savaitė“**, **„Žiemos laikas – diena“**.

Parametras	Tiekimo būsena	Nuostatos diapazonas	
„Automatinis vasaros laiko – žiemos laiko perjungimas 7781“	**„1“**	**„1“** **„0“**	Automatinis perjungimas aktyvus Automatinis perjungimas neaktyvus
„Vasaros laiko pradžia – mėnuo 8682“	**„3“**	**„1“** iki **„12“**	Sausis iki gruodžio
„Vasaros laiko pradžia – savaitė 8683“	**„5“**	**„1“** iki **„5“**	Pirma iki paskutinės mėnesio savaitės
„Vasaros laiko pradžia – diena 8684“	**„7“**	**„1“** iki **„7“**	Pirmadienis iki sekmadienio
„Žiemos laiko pradžia – mėnuo 8685“	**„10“**	**„1“** iki **„12“**	Sausis iki gruodžio
„Žiemos laiko pradžia – savaitė 8686“	**„5“**	**„1“** iki **„5“**	Pirma iki paskutinės mėnesio savaitės
„Žiemos laiko pradžia – diena 8687“	**„7“**	**„1“** iki **„7“**	Pirmadienis iki sekmadienio

Diagnozė (techninės priežiūros peržiūros)

Atskirose grupėse pateikiami tokie darbo duomenys:
- Temperatūros vertės
- Oro debitai
- Informacija apie būseną pvz., ĮJN./IŠJ.
- Diagnozės apžvalgos

Nuoroda
Menių įrašų rūšis ir skaičius priklauso nuo vėdinimo prietaiso tipo ir esamų parametrų nuostatų.

Diagnozės iškvietimas

1. **Techninės priežiūros meniu:**
   Maždaug 4 s kartu spauskite **OK** + ☰:.
2. **„Diagnozė“**

Galima peržiūrėti tokius darbo duomenis:
- **„Darbo programa“**
- **„Laiko programa“**
- **„Nust. patalpų temp.“**
- **„Min. leidž. apyl. temp.“**: yra ne visuose vėdinimo prietaisuose
- **„Vėdinimas: apžvalga“**: žr. kitą skyrių.
- **„Vėdinimas“**: Žr. 36 psl.
- **„Dienos iki filtro keitimo“**

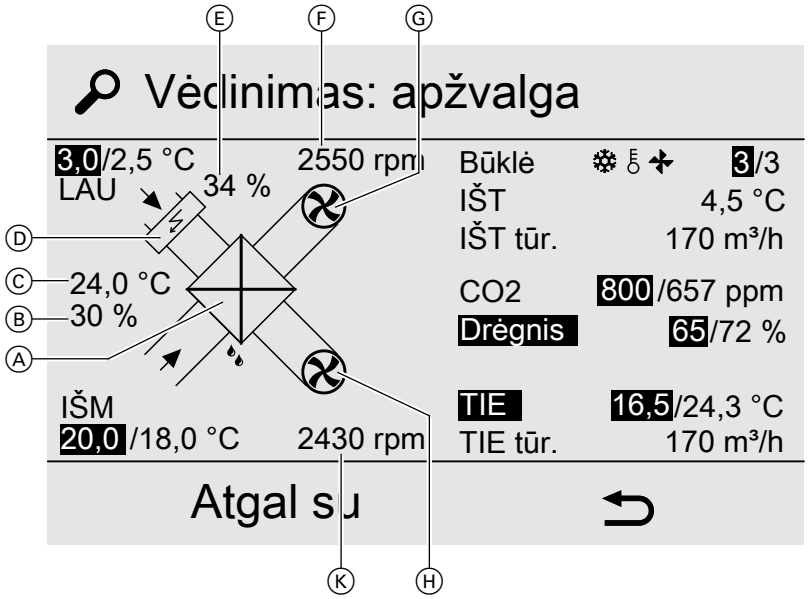
Vėdinimas: apžvalga

Buto vėdinimo su prijungtu vėdinimo prietaisu veikimo schema

Galima peržiūrėti tokią informaciją:
- Temperatūra ir nustatytosios oro debito vertės
- Ventiliatorių ir kitų komponentų darbo būsenos ir duomenys
- Matuojamosios prijungtų jutiklių vertės

1. **Techninės priežiūros meniu:**
   Maždaug 4 s kartu spauskite **OK** + ☰:.
2. **„Diagnozė“**
3. **„Vėdinimas: apžvalga“**

Nuorodos
- *Kai kuriuose vėdinimo prietaisuose rodomi **ne visi** parodyti simboliai ir vertės.*
- *Rodomi tik vėdinimo sistemoje esantys komponentai, pvz., elektrinis pašildymo šilumokaitis.*
- *Jeigu ventiliatoriai arba kiti vėdinimo sistemos komponentai dirba, simboliai vaizduojami animuotai.*
- *Pavaizduotos vertės yra tik pavyzdžiai.*



pav. 10

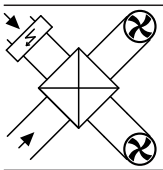
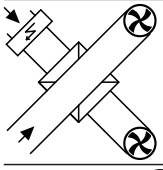
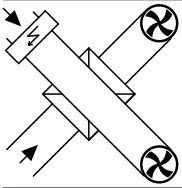
Ⓐ Šilumokaitis
Ⓑ Vitovent 200-C/300-C/300-W:
Apylankos sklendės atidarymo plotis, %
Ⓒ Vitovent 300-C/300-W:
Lauko oro temperatūra, matuojama už elektrinio pašildymo šilumokaičio (priedas)
Ⓓ Elektrinis pašildymo šilumokaitis (priedas)
Ⓔ Esama elektrinio pašildymo šilumokaičio šildymo galia, %
Ⓕ Ištraukiamojo oro ventiliatoriaus apsukų skaičius
Ⓖ Ištraukiamojo oro ventiliatorius
Ⓗ Tiekiamojo oro ventiliatorius

6178261

Vėdinimas: apžvalga (tęsinys)

Ⓚ Tiekiamojo oro ventiliatoriaus apsukų skaičius
Vitovent 200-C:
Simbolis mirksi: aktyvus šilumokaičio atitirpinimas

Verčių ir simbolių reikšmės

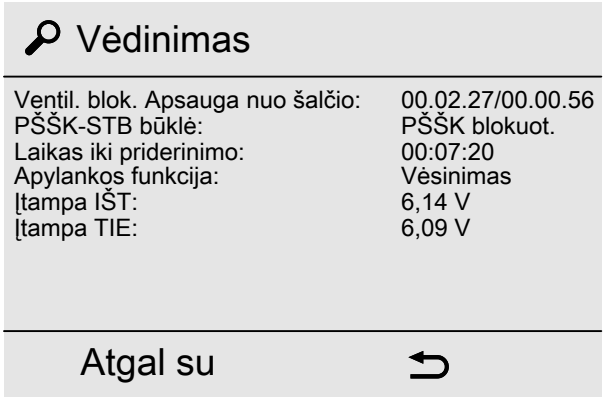
Rodmuo		Reikšmė	Vitovent		
			200-C	300-C	300-W
		Apylanka **neaktyvi**: lauko oras vedamas per šilumokaitį.	X	X	X
		Apylanka **aktyvi** (pasyvus šildymas (vėsinimas)): išmetamasis oras **nevedamas** per šilumokaitį.	—	X	X
		Apylanka **aktyvi** (pasyvus šildymas (vėsinimas) arba atitirpinimo / apsaugos nuo užšalimo funkcija): lauko oras **nevedamas arba tik aš dalies vedamas** per šilumokaitį.	X	—	—
„LAU“	3,0	Nustatytoji temperatūros vertė, °C, elektriniam pašildymo šilumokaičiui reguliuoti apsaugos nuo šalčio komforto funkcija	X	—	—
	2,5	Lauko oro temperatūra, °C, matuojama už elektrinio pašildymo šilumokaičio (priedas)	X	X	X
„Būklė“	❄	Apsaugos nuo šalčio funkcija aktyvi, su elektriniu pašildymo šilumokaičiu arba be jo	X	X	X
	F5	Atpažintas šilumokaičio apledėjimas dėl per žemos tiekiamojo oro temperatūros	X	X	X
	✣	Atpažintas šilumokaičio apledėjimas dėl per didelio ventiliatoriaus apsukų skaičiaus	X	X	X
	3	Nust. vėdinimo pakopa	X	X	X
	3	Esama vėdinimo pakopa	X	X	X
„IŠT“	4,5	Ištraukiamojo oro temperatūra, °C	—	—	—
„IŠT tūr.“	170	Ištraukiamojo oro debitas, m^3/h	X	X	X
„Drėgnis“ Baltame fone: oro drėgnis yra esminis oro debito priderinimo faktorius. (reikalingas CO_2 / drėgnio jutiklis arba centrinis drėgnio jutiklis, priedas)	72	Tikroji santykinio oro drėgnio vertė, %		X	X

Vėdinimas: apžvalga (tęsinys)

Rodmuo		Reikšmė	Vitovent		
			200-C	300-C	300-W
„TIE“ Baltame fone: tiekiamojo oro temperatūros nuokrypis nuo nustatytosios vertės yra esminis oro debito priderinimo faktorius.	16,5	Nustatytoji tiekiamojo oro temperatūros vertė, °C Rodoma tik esant apsaugai nuo šalčio su elektriniu pašildymo šilumokaičiu: nustatytoji temperatūros vertė elektrinio pašildymo šilumokaičio galios reguliavimui atitirpinant per apylanką	X	—	—
	24,3	Tikroji tiekiamojo oro temperatūros vertė, °C, matuojama už kartotinio pašildymo šilumokaičio (priedas)	X	—	—
„TIE tūr.“	170	Tiekiamojo oro debitas, m^3/h	X	X	X
„IŠM“	20,0	**„Nust. išmetamojo oro temp. vertė 7D08“**	X	—	—
		„INust. išmetamojo oro temp. vertė C108“	—	X	X
	18,0	Tikroji išmetamojo oro temperatūros vertė, °C	X	X	X

Vėdinimas

1. **Techninės priežiūros meniu:**
   Maždaug 4 s kartu spauskite **OK** + ☰:.
2. **„Diagnozė“**
3. **„Vėdinimas“**



pav. 11

Rodmuo	Reikšmė	Vitovent		
		200-C	300-C	300-W
„Ventil. blok. laikas užš. aps.:“	▪ Jeigu vienas arba abu ventiliatoriai buvo išjungti apsaugai nuo šalčio: Likęs laikas, kol ventiliatoriai bus įjungti vėl Jeigu rodomi 2 laikai: ▪ Laikas kairėje: Apsaugos nuo šalčio funkcija buvo įjungta dėl per žemos lauko oro temperatūros. ▪ Laikas dešinėje: Apsaugos nuo šalčio funkcija buvo įjungta dėl per žemos tiekiamojo oro temperatūros. ***Nuoroda*** *Jeigu rodomi abu laikai, reiškia, per žema ir lauko oro temperatūra, ir tiekiamojo oro temperatūra. Ventiliatoriai bus išjungti arba vėl įjungti tik tada, kai bus baigti skaičiuoti abu laikai.*	X	—	—

6178261

Vėdinimas (tęsinys)

Rodmuo	Reikšmė		Vitovent		
			200-C	300-C	300-W
„PŠŠK-STB būklė:“	**„PŠŠK blokuot.“**	Suveikė apsauginis elektrinio pašildymo šilumokaičio (priedas) temperatūros ribotuvas Elektrinis pašildymo šilumokaitis vėl gali būti įjungtas tik po to, kai apsauginis temperatūros ribotuvas bus atsklęstas „Atstatos mygtuku“ pašildymo šilumokaityje. ***Nuoroda*** *Prieš atsklęsdami apsauginį temperatūros ribotuvą pašalinkite sutrikimo priežastį: žr. montažo ir techninės priežiūros instrukciją „Vitovent 200-C“.*	X	—	—
„Laikas iki priderinimo:“	▪ Jeigu **„Intensyvus režimas“** buvo įjungtas išoriniu signalu: Likęs laikas, kol **„Intensyvus režimas“** bus baigtas automatiškai (**„Vonios vėd. trukmė 7D3B“**). ▪ Jeigu elektrinis pašildymo šilumokaitis įjungtas: Likęs papildomo ventiliatorių veikimo laikas, siekiant išvengti elektrinio pašildymo šilumokaičio perkaitimo.		X	—	—
„Atitirp. blokavimo l.:“	Likęs laikas, kada vėl bus galima pradėti kitą šilumokaičio atitirpinimą.		X	—	—
„Atitirp. l.:“	Likęs tuo metu aktyvios atitirpinimo funkcijos laikas		X	—	—
„Atpažin. šalčio aps. maks. aps. sk.“	Atpažintas šilumokaičio apledėjimas dėl per didelio ventiliatoriaus apsukų skaičiaus: likęs laikas, kol bus aktyvinta atitirpinimo funkcija.		X	—	—
„Atpažin. šalčio aps. min. t.“	Atpažintas šilumokaičio apledėjimas dėl per žemos tiekiamojo oro temperatūros: likęs laikas, kol bus aktyvinta atitirpinimo funkcija.		X	—	—
„Apylankos funkcija:“	**„Vėdinti“**	Apylanka neaktyvi	X	X	X
	„Vėsinimas“	Apylanka aktyvi, pasyvus vėsinimas aktyvus:	X	X	X
	„Šildymas“	Apylanka aktyvi, pasyvus šildymas aktyvus:	X	—	—
	„Pasyvus atitirp.“	Aktyvi šilumokaičio atitirpinimo funkcija. Elektrinis pašildymo šilumokaitis išjungtas.	X	—	—
	„Atitirp. su PŠŠK“	Aktyvi šilumokaičio atitirpinimo funkcija. Elektrinis pašildymo šilumokaitis įjungtas.	X	—	—
„Įtampa IŠT:“	Ištraukiamojo oro ventiliatoriaus valdymo įtampa		X	X	X
„Įtampa TIE:“	Tiekiamojo oro ventiliatoriaus valdymo įtampa		X	X	X
„CO2 reguliat.“	**„aktyvus“**	Oro debitas buvo priderintas dėl didelės CO_2 koncentracijos.	—	X	X
„Drėgnio reguliat.“	**„aktyvus“**	Oro debitas buvo priderintas dėl didelio oro drėgnio.	—	X	X

Vėdinimas (tęsinys)

Rodmuo	Reikšmė		Vitovent		
			200-C	300-C	300-W
„Žemės šilumokaitis:“	**„Atviras (temp. a.)“**	Temperatūra ties išoriniu temperatūros jutikliu nukritusi žemiau **„Min. temperatūra žemės šilumokaitis C1AA“**. 3 krypčių perjungimo sklendė (montavimo vietoje) atidaryta, todėl tiekiamasis oras pirminiam pašildymui teka per žemės šilumokaitį.	—	X	—
	„Uždaras“	Temperatūra ties išoriniu temperatūros jutikliu yra tarp **„Min. temperatūra žemės šilumokaitis C1AA“**ir **„Maks. temperatūra žemės šilumokaitis C1AB“**. Tiekiamasis oras per žemės šilumokaitį **neteka**.	—	X	—
	„Atviras (temp. v.)“	Temperatūra ties išoriniu temperatūros jutikliu viršija **„Maks. temperatūra žemės šilumokaitis C1AB“**. 3 krypčių perjungimo sklendė (montavimo vietoje) atidaryta, todėl tiekiamasis oras vėsinimui teka per žemės šilumokaitį.	—	X	—
„Galimas papild. temp. jutiklis“	Temperatūra ties išoriniu temperatūros jutikliu, pvz., įmontuotu žemės šilumokaityje, °C		—	X	—

Gamyklinės nuostatos

1. Maždaug 4 s kartu spauskite **OK** + ☰:.
2. **„Gamyklinės nuostatos“**
3. **„Taip“** patvirtinkite su **OK**.

Atstatomos tokios nuostatos:
- **„Laiko programa“**
- **„Atostogų programa“** užbaigiama.
- Nustatoma darbo programa **„Bazinis vėdinimas“**.
- **„Intensyvus režimas“** arba **„ECO režimas“** išjungiami.
- **„Data“** nustatoma į 2016-09-01.
- **„Kalba“** nustatoma į **„Deutsch“**.
- **„Kontrastui“** ir **„Šviesumui“** atkuriama tiekimo būsena.
- Parametrų nuostatos:
  Visi nepaženklinti parametrai ir visi parametrai su žyma [1] grąžinami į tiekimo būseną: žr. 18 psl.
- **„Pranešimų sąr.“** ištuštinamas.

Vitovent 200-C Veikimo patikrinimas

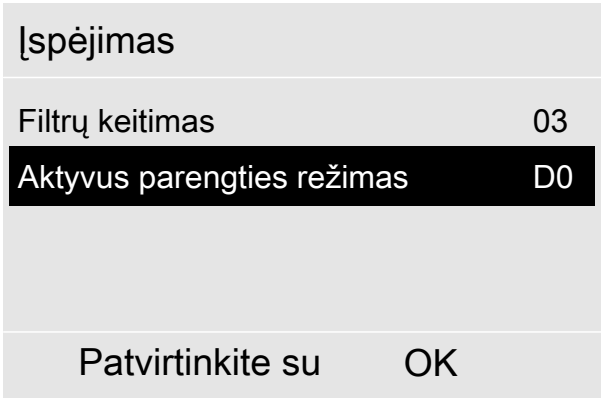
1. Maždaug 4 s kartu spauskite **OK** + ☰:.
2. **„Veikimo patikrinimas“**
3. Su ▲/▼ parinkite funkciją.
4. Patvirtinkite su **OK**.
   - Parinkta funkcija įjungta.
   - Ekrane pasirodo rodmuo **„Vėdinimas: apžvalga“**.
5. Su ⮌ užbaikite parinktą funkciją.

Išbandyti galima tokias funkcijas:

Funkcija	Sistemos veiksena
„Ventiliatorius“	Ventiliatoriai įjungiami. Ciklišk ai kartojami tokie žingsniai: 1. 120 s ventiliatoriams siunčiamas 10 V signalas. 2. 120 s ventiliatoriams siunčiamas 1,7 V signalas. 3. 10 s ventiliatoriams siunčiamas 0 V signalas.
„Pašildymo šilumok. įjn.“	▪ Ventiliatoriams siunčiamas 1,7 V signalas. ▪ Įjungiamas elektrinis pašildymo šilumokaitis ir reguliuojamas pagal esamą tikrąją lauko oro temperatūros vertę plius 10 K.
„Apyl.“	Ventiliatoriams siunčiamas 1,7 V signalas. Jei apylanka atidaryta, ji uždaroma. Po to ciklišk ai kartojami tokie žingsniai: 1. Apylanka atidaroma. 2. 60 s apylanka lieka atidaryta. 3. Apylanka uždaroma. 4. 60 s apylanka lieka uždaryta.

Pranešimų peržiūra

Kai yra bet kokių pranešimų, ekrane mirksi atitinkamas pranešimo simbolis.
Su **OK** rodomas pranešimo tekstas su pranešimo kodu: žr. „Vitovent 200-C pranešimų sąrašą“ ir „Vitovent 300-C/300-W pranešimų sąrašą“.



pav. 12

Pranešimų reikšmė

„Sutrikimas“ „⚠“
Sistema nebeveikia normaliu režimu. Sutrikimą reikia **pašalinti kuo skubiau**.
„Įspėjimas“ „△“
Prietaiso darbas apribotas. Įspėjimo priežastį reikia pašalinti.
„Nuoroda“ „👁“
Prietaisas veiksnus. Į nuorodą reikia atsižvelgti.
„Tech. priežiūra“ „🔧“
Prietaisas veiksnus. Reikia patikrinti filtrus vėdinimo prietaise ir išmetamojo oro vožtuvuose.

Pranešimų patvirtinimas ir patvirtinto pranešimo iškvietimas vėl

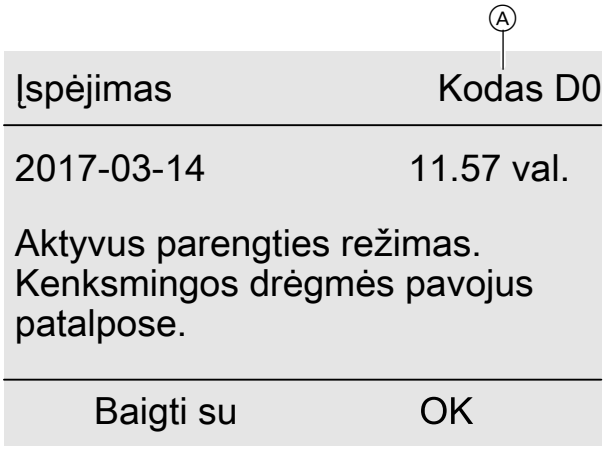
Naudojimo instrukcija „Vėdinimo valdymo modulis, tipas LB1“

Nuoroda
Jeigu sutrikimą pašalinti galima tik vėliau, pranešimas kitą dieną pasirodo vėl.

Pranešimų sąraše esančių pranešimų peržiūra

- Pranešimų sąraše pranešimų patvirtinti negalima.
- Pranešimai pateikiami chronologine eilės tvarka. Naujausias pranešimas stovi pirmoje vietoje.
- Maks. išsaugoma 60 įrašų.

1. **Techninės priežiūros meniu:**
   Maždaug 4 s kartu spauskite **OK** + ☰:.
2. **„Pranešimų sąr.“**
3. Su **OK** galima peržiūrėti daugiau su pageidaujamu pranešimu susijusios informacijos.



pav. 13

Ⓐ Pranešimo kodas

Nuoroda
*Techninės priežiūros meniu išlieka aktyvus tol, kol išaktyvinamas su **„Baigti tech. priežiūrą“** arba jeigu 30 min neatliekama jokių veiksmų.*

Pranešimų sąr. Vitovent 200-C

03 Filtrų keitimas

Vėdinimo prietaisas lieka veikti, didesnė elektrinė imamoji galia.

Priežastis	Priemonė
Baigėsi filtro keitimo intervalas.	Pakeiskite lauko oro **ir** išmetamojo oro filtrą. Atstatykite filtro keitimo techninio aptarnavimo rodmenį

05 Lauko temp. jutiklis

Vėdinimo prietaisas išjungiamas.

6178261

Pranešimų sąr. Vitovent 200-C (tęsinys)

Priežastis	Priemonė
Lauko oro temperatūros jutiklio trumpasis jungimas / grandinės nutrūkimas	Patikrinkite vėdinimo prietaiso jutiklio varžos vertę (NTC 10 kΩ). Jei reikia, pakeiskite jutiklį: žr. montažo ir techninės priežiūros instrukciją „Vitovent 200-C“.

06 Tiek. oro temp. jutiklis

Vėdinimo prietaisas išjungiamas.

Priežastis	Priemonė
Tiekiamojo oro temperatūros jutiklio trumpasis jungimas / grandinės nutrūkimas	Patikrinkite vėdinimo prietaiso jutiklio varžos vertę (NTC 10 kΩ). Jei reikia, pakeiskite jutiklį: žr. montažo ir techninės priežiūros instrukciją „Vitovent 200-C“.

07 Išmet. oro temp. jutiklis

Vėdinimo prietaisas išjungiamas.

Priežastis	Priemonė
Išmetamojo oro temperatūros jutiklio trumpasis jungimas / grandinės nutrūkimas	Patikrinkite vėdinimo prietaiso jutiklio varžos vertę (NTC 10 kΩ). Jei reikia, pakeiskite jutiklį: žr. montažo ir techninės priežiūros instrukciją „Vitovent 200-C“.

0E Avar. vėdinimo prietaiso rež.

- Įjungiamas **„Bazinis vėdinimas“**.
- Apylanka užblokuota.

Priežastis	Priemonė
Atsirado kitas sutrikimas, pvz., jutiklio sutrikimas. Pranešimas vienas nebūna.	Imkitės priemonių pagal kitus pranešimus.

0F Avarinis išjungimas

Ventiliatoriai išjungiami.

Priežastis	Priemonė
Lauko oro temperatūros jutiklio, tiekiamojo oro temperatūros jutiklio **ir (arba)** išmetamojo oro temperatūros jutiklio trumpasis jungimas / grandinės nutrūkimas	Patikrinkite vėdinimo prietaiso jutiklio varžos vertę (NTC 10 kΩ). Jei reikia, pakeiskite jutiklį: žr. montažo ir techninės priežiūros instrukciją „Vitovent 200-C“.

10 Pašild.šilumok. Išjung.

Naudojama atitirpinimo funkcija be elektrinio pašildymo šilumokaičio.

Priežastis	Priemonė
Suveikė apsauginis elektrinio pašildymo šilumokaičio temperatūros ribotuvas.	Patikrinkite elektrinį pašildymo šilumokaitį. Jei reikia, pakeiskite pašildymo šilumokaitį. Pakeiskite šiluminius saugiklius.

Pranešimų sąr. Vitovent 200-C (tęsinys)

14 Tiekiamojo oro ventiliatorius

Abu ventiliatoriai išjungiami.

Priežastis	Priemonė
Tiekiamojo oro ventiliatoriaus blokavimas, sutrikimas arba signalo nutrūkimas	▪ Patikrinkite ventiliatorių, ar jis neužblokuotas ir švarus. Jei reikia, pašalinkite blokavimą. Išvalykite ventiliatorių. ▪ Patikrinkite elektrines ventiliatoriaus jungtis ir jo prijungimo liniją. ▪ Patikrinkite ventiliatoriaus mechaniką ir elektros įrangą. ▪ Jei reikia, pakeiskite ventiliatorių. ▪ Ištraukite ir vėl įstatykite el. tinklo prijungimo kištuką.

15 Ištrauk. oro ventiliatorius

Abu ventiliatoriai išjungiami.

Priežastis	Priemonė
Ištraukiamojo oro ventiliatoriaus blokavimas, sutrikimas arba signalo nutrūkimas	▪ Patikrinkite ventiliatorių, ar jis neužblokuotas ir švarus. Jei reikia, pašalinkite blokavimą. Išvalykite ventiliatorių. ▪ Patikrinkite elektrines ventiliatoriaus jungtis ir jo prijungimo liniją. ▪ Patikrinkite ventiliatoriaus mechaniką ir elektros įrangą. ▪ Jei reikia, pakeiskite ventiliatorių. ▪ Ištraukite ir vėl įstatykite el. tinklo prijungimo kištuką.

16 Apylankos sklendė

Apylankos sklendė neatidaroma arba neuždaroma.

Priežastis	Priemonė
Sugedęs apylankos sklendės variklis	Patikrinkite apylankos sklendės variklio elektros jungtis. Jei reikia, pakeiskite variklį.

D0 Parengties režimas

Priežastis	Priemonė
Ventiliatoriai parengties režimu	Padidinkite vėdinimo pakopą.

D1 RTC komunikacija

Priežastis	Priemonė
Vidinė valdymo modulio klaida	Paleiskite valdymo modulį iš naujo. Jeigu sutrikimas pasireiškia vėl, pakeiskite valdymo modulį.

Pranešimų sąr. Vitovent 200-C (tęsinys)

E0 Elementas

Priežastis	Priemonė
Jeigu vėdinimo prietaisas atjungiamas nuo el. tinklo, laiką reikia nustatyti iš naujo.	Pakeiskite valdymo modulio elementą. Jeigu sutrikimas pasireiškia vėl, pakeiskite valdymo modulį.

E1 Vidinis kaupiklis

Priežastis	Priemonė
Vidinė valdymo modulio klaida	Paleiskite valdymo modulį iš naujo. Jeigu sutrikimas pasireiškia vėl, pakeiskite valdymo modulį.

E2 RTC triktis

Priežastis	Priemonė
Vidinė valdymo modulio klaida	Pakeiskite valdymo modulį.

E3 Išorinis kaupiklis

Priežastis	Priemonė
Vidinė valdymo modulio klaida	Paleiskite valdymo modulį iš naujo. Jeigu sutrikimas pasireiškia vėl, pakeiskite valdymo modulį.

E4 Vidinis kaupiklis

Priežastis	Priemonė
Vidinė valdymo modulio klaida	Paleiskite valdymo modulį iš naujo. Jeigu sutrikimas pasireiškia vėl, pakeiskite valdymo modulį.

FF Vėd.priet.komun.trikt.

- Vėdinimo prietaisas toliau veikia pagal paskutinius nustatytus parametrus.
  arba
- Įjungiamas **„Bazinis vėdinimas“**.

Priežastis	Priemonė
Nėra komunikacijos su vėdinimo prietaisu, pvz., jeigu parametre **„Leidimas Vitovent 7D00“** nustatytas neteisingas tipas.	▪ Patikrinkite vėdinimo prietaisą ir sujungimo liniją. Jei reikia, pakeiskite vėdinimo prietaiso reguliatorių plokštę. ▪ Patikrinkite parametro **„Leidimas Vitovent 7D00“** nuostatą. Jei reikia, pataisykite nuostatą. ▪ Pakeiskite valdymo modulį.

Pranešimų sąr. Vitovent 300-C/300-W

03 Filtrų keitimas

Vėdinimo prietaisas lieka veikti, didesnė elektrinė imamoji galia.

Priežastis	Priemonė
Baigėsi filtro keitimo intervalas.	▪ Patikrinkite lauko oro **ir** išmetamojo oro filtrus. ▪ Jei reikia, **abu** filtrus išvalykite. ▪ Jei reikia, **abu** filtrus pakeiskite. ▪ Atstatykite filtro keitimo techninio aptarnavimo rodmenį

05 Lauko temp. jutiklis

- Abu ventiliatoriai išjungiami.
- Pašildymo šilumokaitis išjungiamas.
- Apylanka užblokuota.

Priežastis	Priemonė
Lauko oro temperatūros jutiklio trumpasis jungimas / grandinės nutrūkimas	Patikrinkite varžos vertę (NTC 10 kΩ) prie jungties X7.1/X7.2 vėdinimo prietaiso reguliatorių plokštėje. Jei reikia, jutiklį pakeiskite: žr. vėdinimo prietaiso montažo ir techninės priežiūros instrukciją.

07 Išmet. oro temp. jutiklis

Apylanka užblokuota.

Priežastis	Priemonė
Išmetamojo oro temperatūros jutiklio trumpasis jungimas / grandinės nutrūkimas	Patikrinkite varžos vertę (NTC 10 kΩ) prie jungties X17.1/X17.2 vėdinimo prietaiso reguliatorių plokštėje. Jei reikia, jutiklį pakeiskite: žr. vėdinimo prietaiso montažo ir techninės priežiūros instrukciją.

0A Drėgnio jutiklis

Apylanka užblokuota.

Priežastis	Priemonė
Sutrikęs signalų į centrinį drėgnio jutiklį fiksavimas.	Patikrinkite centrinį drėgnio jutiklį. Atjunkite nuo vėdinimo prietaiso įtampą. Jei reikia, pakeiskite drėgnio jutiklį.

14 Tiekiamojo oro ventiliatorius

- Abu ventiliatoriai išjungiami.
- Elektriniai pašildymo šilumokaičiai išjungiami.

Pranešimų sąr. Vitovent 300-C/300-W (tęsinys)

Priežastis	Priemonė
Tiekiamojo oro ventiliatoriaus blokavimas, sutrikimas arba signalo nutrūkimas	▪ Patikrinkite ventiliatorių, ar jis neužblokuotas ir švarus. Jei reikia, pašalinkite blokavimą. Išvalykite ventiliatorių. ▪ Patikrinkite elektrines ventiliatoriaus jungtis ir jo prijungimo liniją. ▪ Patikrinkite ventiliatoriaus mechaniką ir elektros įrangą. ▪ Jei reikia, pakeiskite ventiliatorių.

15 Ištrauk. oro ventiliatorius

- Abu ventiliatoriai išjungiami.
- Elektriniai pašildymo šilumokaičiai išjungiami.

Priežastis	Priemonė
Ištraukiamojo oro ventiliatoriaus blokavimas, sutrikimas arba signalo nutrūkimas	▪ Patikrinkite ventiliatorių, ar jis neužblokuotas ir švarus. Jei reikia, pašalinkite blokavimą. Išvalykite ventiliatorių. ▪ Patikrinkite elektrines ventiliatoriaus jungtis ir jo prijungimo liniją. ▪ Patikrinkite ventiliatoriaus mechaniką ir elektros įrangą. ▪ Jei reikia, pakeiskite ventiliatorių.

16 Apylankos sklendė

Apylankos sklendė neatidaroma arba neuždaroma.

Priežastis	Priemonė
Sugedęs apylankos sklendės variklis	Patikrinkite apylankos sklendės variklio elektros jungtis. Jei reikia, pakeiskite variklį.

1A Pasirinkt. temperatūros jutiklis

- Nejjungiamas išorinis elektrinis pašildymo šilumokaitis.
- Nejjungiama 3 krypčių perjungimo sklendė žemės šilumokaičiui (įrengiama užsakovo).

Priežastis	Priemonė
Išorinio temperatūros jutiklio (žemės šilumokaitis) trumpasis jungimas / grandinės nutrūkimas	Patikrinkite varžos vertę (NTC 10 kΩ) prie jungties X15.7/X15.8 vėdinimo prietaiso reguliatorių plokštėje. Jei reikia, jutiklį pakeiskite: žr. vėdinimo prietaiso montažo ir techninės priežiūros instrukciją.

1B Tiek. oro slėgio jut.

- Vėdinimas tolygiu ventiliatoriaus apsukų skaičiumi
- Jeigu lauko oro temperatūra < 0 °C, įsijungia gamykloje įmontuotas elektrinis pašildymo šilumokaitis.

Pranešimų sąr. Vitovent 300-C/300-W (tęsinys)

Priežastis	Priemonė
Sugedęs tiekiamojo oro ventiliatoriaus slėgio jutiklis arba užsikimšusios arba užlinkusios slėgio žarnos (raudonos).	▪ Patikrinkite slėgio žarnas (raudonos), ar jos švarios, neužlinkusios ir neapgadintos: žr. vėdinimo prietaiso montažo ir techninės priežiūros instrukciją. ▪ Patikrinkite tiekiamojo oro ventiliatoriaus slėgio jutiklį. Jei reikia, pakeiskite ventiliatorių.

1C Išmet. oro slėgio jut.

- Vėdinimas tolygiu ventiliatoriaus apsukų skaičiumi
- Jeigu lauko oro temperatūra < 0 °C, įsijungia gamykloje įmontuotas elektrinis pašildymo šilumokaitis.

Priežastis	Priemonė
Sugedęs ištraukiamojo oro ventiliatoriaus slėgio jutiklis arba užsikimšusios arba užlinkusios slėgio žarnos (mėlynos).	▪ Patikrinkite slėgio žarnas (mėlynos), ar jos švarios, neužlinkusios ir neapgadintos: žr. vėdinimo prietaiso montažo ir techninės priežiūros instrukciją. ▪ Patikrinkite ištraukiamojo oro ventiliatoriaus slėgio jutiklį. Jei reikia, pakeiskite ventiliatorių.

E0 Elementas

Priežastis	Priemonė
Jeigu vėdinimo prietaisas atjungiamas nuo el. tinklo, laiką reikia nustatyti iš naujo.	Pakeiskite valdymo modulio elementą. Jeigu sutrikimas pasireiškia vėl, pakeiskite valdymo modulį.

E1 Vidinis kaupiklis

Priežastis	Priemonė
Vidinė valdymo modulio klaida	Paleiskite valdymo modulį iš naujo. Jeigu sutrikimas pasireiškia vėl, pakeiskite valdymo modulį.

FF Vėd.priet.komun.trikt.

- Vėdinimo prietaisas toliau veikia pagal paskutinius nustatytus parametrus.
  arba
- Įjungiamas **„Bazinis vėdinimas“**.

Priežastis	Priemonė
Nėra komunikacijos su vėdinimo prietaisu, pvz., jeigu parametre **„Leidimas Vitovent 7D00“** nustatytas neteisingas tipas.	▪ Patikrinkite vėdinimo prietaisą ir sujungimo liniją. Jei reikia, pakeiskite vėdinimo prietaiso reguliatorių plokštę. ▪ Patikrinkite parametro **„Leidimas Vitovent 7D00“** nuostatą. Jei reikia, pataisykite nuostatą. ▪ Pakeiskite valdymo modulį.

Sutrikimai be pranešimų

Ekranas nieko nerodo

Vėdinimo prietaisas neįsijungia.

Priežastis	Priemonė
▪ Prie vėdinimo prietaiso nėra el. tinklo įtampos ▪ Sugedęs vėdinimo prietaiso saugiklis ▪ Sugedusi vėdinimo prietaiso sujungimo linija ▪ Sugedęs vėdinimo valdymo modulis ▪ Sugedusi vėdinimo prietaiso reguliatorių plokštė ▪ Vitovent 200-C: reguliatorių plokštėje įstatytas kištukinis tiltas	▪ Patikrinkite vėdinimo prietaiso el. tinklo jungtį. ▪ Jei reikia, saugiklį pakeiskite. ▪ Patikrinkite sujungimo liniją su vėdinimo prietaisu. ▪ Jei reikia, pakeiskite vėdinimo valdymo modulį. ▪ Pakeiskite vėdinimo prietaiso reguliatorių plokštę. ▪ Vitovent 200-C: pašalinkite kištukinį tiltą: žr. 2 pav. 10 psl.

nereaguoja proceso eigos juostelė

Vitovent 200-C neįsijungia.

Priežastis	Priemonė
▪ Parinktas neteisingas vėdinimo prietaisas ▪ Sukeista žalia ir geltona sujungimo linijos į vėdinimo prietaisą linijos.	▪ Parametrui **„Leidimas Vitovent 7D00“** nustatykite **„2“**. Tam pradėdami eksploataciją maždaug 4 s spauskite mygtukus ⮌ ir **?**. ▪ Teisingai prijunkite sujungimo linijos gyslas: žr. 3 pav. 9 psl.

Buto vėdinimas su Vitovent 200-C

Kontroliuojama buto ventiliacija

Vėdinimo prietaisas reguliuoja ventiliatorių apsukų skaičių taip, kad kiekvienoje vėdinimo pakopoje nusistovi pastovus oro debitas. Todėl slėgio nuostolis traktų sistemoje ir filtruose oro debito nekeičia.

Vėdinimo pakopos

Vėdinimo pakopa	Funkcija / darbo programa	Darbo būsena „Laiko progr. vėdinimas“	Oro debitas Vitovent 200-C
0	**„Parengties režimas“**	—	0 m^3/h
1	**„ECO režimas“**	—	50 m^3/h
	„Bazinis vėdinimas“		
	„Atostogų programa“		
2	**„Automatinis režimas“**	**„Sumažinta“**	**„Sumažinto vėdinimo debitas 7D0A“**
			Gamyklinė nuostata:
			75 m^3/h
3		**„Normali“**	**„Vardinio vėdinimo debitas 7D0B“**
			Gamyklinė nuostata:
			115 m^3/h
4		**„Intensyvus“**	**„Intensyvaus vėdinimo debitas 7D0C“**
	„Intensyvus režimas“	—	Gamyklinė nuostata:
			155 m^3/h

Nuoroda
*Tarp laiko fazių vėdinimo laiko programoje automatiškai aktyvus **„Bazinis vėdinimas“**.*

Naudojimo instrukcija „Vėdinimo valdymo modulis, tipas LB1“

- **„Intensyvus režimas“** apribotas parametru **„Intens. režimo trukmė 7D85“**.
- Jeigu **„Intensyvus režimas“** buvo įjungtas išoriniu jungikliu arba mygtuku (vonios jungiklis), jo trukmė apribota parametru **„Vonios vėd. trukmė 7D3B“**.

Intensyvaus režimo įjungimas išoriniu būdu

„Intensyvų režimą“ galima įjungti išoriniu jungikliu arba mygtuku (vonios jungikliu). Šis vonios jungiklis yra prijungtas prie vėdinimo prietaiso. Vonios jungiklio funkcijai aktyvinti parametrui **„Išor. 230 V įėjimo funkcija, vėdinimas 7D3A“** nustatykite **„1“**.
Vonios jungiklį palaikius nuspaustą nuo 2 iki 5 s, **„Intensyvus režimas“** įjungiamas **„Vonios vėd. trukmei 7D3B“**.
Kitaip **„Intensyvus režimas“** liks įjungtas tol, kol laikomas nuspaustas vonios jungiklis, bet ne ilgiau kaip **„Vonios vėd. trukmė 7D3B“**.

Nuoroda
***„Intensyvų režimą“** bet kuriuo metu galima išjungti vėdinimo prietaise.*

Šilumos ir drėgmės rekuperacija

Normaliu vėdinimo režimu lauko oras ir išmetamasis oras teka per šilumokaitį. Visi naudojami šilumokaičiai dirba priešpriešinio srauto principu. Šis principas suteikia galimybę didžiąją dalį išmetamojo oro šiluminės energijos perduoti vėsiam lauko orui, nemaišant abiejų oro srautų.
Jeigu vėdinimo prietaise įmontuotas entalpinis šilumokaitis, be šiluminės energijos, tiekiamojo oro srautui perduodama ir dalis oro drėgmės. Tai padedai išlaikyti patalpose sveiką klimatą.
Šilumokaičio pobūdis nustatomas taip:

Šilumokaitis	„Šilumos perdavimo tipas 7D2E“
Priešpriešinio srauto šilumokaitis	**„0“**
Entalpinis šilumokaitis	**„1“**

Kai veikia šilumos ir drėgmės rekuperacija, apylanka **neaktyvi**.

6178261

Buto vėdinimas su Vitovent 200-C (tęsinys)

Apylanka aktyvi tokiais atvejais:
- Įjungtas pasyvus vėsinimas: žr. skyrių „Pasyvus vėsinimas“.
- Įjungtas pasyvus šildymas: žr. skyrių „Pasyvus šildymas“.
- Šilumokaitis atitirpinamas funkcija, kurios metu vėsus lauko oras per apylanką vedamas aplenkiant šilumokaitį: žr. skyrių „Apsauga nuo šalčio“.

Tiekiamojo oro ir išmetamojo oro debitų suderinimas

Dėl pastate susidarančių aplinkybių, pvz., dėl skirtingo lauko oro / tiekiamojo oro ir išmetamojo oro / ištraukiamojo oro traktų sistemų ilgio, tarp tiekiamojo oro ir išmetamojo oro pusių gali susidaryti nepageidaujamas debitų skirtumas (disbalansas).

Nuoroda
Debitų skirtumo apskaičiavimui reikia sudėti visus tiekiamojo oro angose išmatuotus oro debitus ir palyginti su visų išmetamojo oro angų oro debitų suma.

Vėdinimo prietaiso montažo ir techninės priežiūros instrukcija

> 10 % debito skirtumus reikia kompensuoti taip:
Kad būtų kompensuotas debito skirtumas, galima nuolatinai padidinti arba sumažinti tiekiamojo oro **ir (arba)** ištraukiamojo oro ventiliatoriaus valdymo įtampą (**„Valdymo įtampos priderin. tiek. oro ventiliat. 7D71“** ir **„Valdymo įtampos priderin. ištrauk. oro ventiliat. 7D72“**).

Pasyvus šildymas

Pasyvaus šildymo metu vėdinimo prietaisas patalpų šildymui naudoja lauko orą.
Tam lauko oras vedamas **ne** per šilumokaitį, bet per apylanką tiesiai į patalpas.

Nuoroda
Priklausomai nuo temperatūrinių sąlygų, galima naudoti šildymo galia yra maža.

Pasyvaus šildymo sąlygos

Pasyvus šildymas ĮJN.	**Pasyvus šildymas IŠJ.**
Turi būti išpildytos **visos** išvardintos sąlygos: ▪ Lauko oro temperatūra (šilumokaičio oro įvadas) ≥ išmetamojo oro temperatūra plius 4 K ▪ Išmetamojo oro temperatūra ≤ **„Nust. išmetamojo oro temp. vertė 7D08“** minus 1 K	Turi būti išpildyta **viena** iš tokių sąlygų: ▪ Lauko oro temperatūra (šilumokaičio oro įvadas) ≤ išmetamojo oro temperatūra plius 3 K ▪ Išmetamojo oro temperatūra ≥ **„Nust. išmetamojo oro temp. vertė 7D08“**

Pasyvus šildymas neįjungiamas (apylanka neaktyvi), jeigu išpildyta **viena** iš tokių sąlygų:
- Atsirado jutiklio arba ventiliatoriaus triktis.
- Aktyvi apsauga nuo užšalimo.
- Per pastarąsias 10 min buvo įjungtas elektrinis pašildymo šilumokaitis.

Pasyvus vėsinimas

Pasyvaus vėsinimo metu vėdinimo prietaisas patalpų vėsinimui naudoja lauko orą.

Nuoroda
Priklausomai nuo temperatūrinių sąlygų, pasyviam vėsinimui gali būti naudojama vėsinimo galia yra maža.

Pasyvaus vėsinimo metu lauko oras vedamas **ne** per šilumokaitį, bet per apylanką tiesiai į patalpas. Apylanka atsidaro ir užsidaro automatiškai priklausomai nuo tokių sąlygų:

Buto vėdinimas su Vitovent 200-C (tęsinys)

Pasyvaus vėsinimo sąlygos

Pasyvus vėsinimas ĮJN.	Pasyvus vėsinimas IŠJ.
Turi būti išpildytos **visos** išvardintos sąlygos: ▪ Lauko oro temperatūra (šilumokaičio oro įvadas) < išmetamojo oro temperatūra minus 4 K ▪ Lauko oro temperatūra (šilumokaičio oro įvadas) > **„Min. tiekiamojo oro temp. apylankai 7D0F“** plius 0,5 K ▪ Išmetamojo oro temperatūra > **„Nust. išmetamojo oro temp. vertė 7D08“** plius 1 K	Turi būti išpildyta **viena** iš tokių sąlygų: ▪ Lauko oro temperatūra (šilumokaičio oro įvadas) ≥ išmetamojo oro temperatūra minus 0,5 K ▪ Lauko oro temperatūra (šilumokaičio oro įvadas) ≤ **„Min. tiekiamojo oro temp. apylankai 7D0F“** plius 0,5 K ▪ Išmetamojo oro temperatūra ≤ **„Nust. išmetamojo oro temp. vertė 7D08“**

Pasyvus vėsinimas nejjungiamas (apylanka neaktyvi), jeigu išpildyta **viena** iš tokių sąlygų:
- Atsirado jutiklio arba ventiliatoriaus triktis.
- Aktyvi apsauga nuo užšalimo.
- Per pastarąsias 10 min buvo įjungtas elektrinis pašildymo šilumokaitis.

Apsauga nuo šalčio

Atitirpinimo funkcijos

Šilumokaičio apledėjimo laipsnis yra stebimas. Nuo tam tikro apledėjimo laipsnio įjungiama pasirinkta atitirpinimo funkcija: žr. tolesnę lentelę.

Kad būtų galima nustatyti apledėjimo laipsnį, stebimi **abu** toliau nurodyti dydžiai bei atsižvelgiama į papildomas sąlygas, pvz., vėdinimo prietaiso įmontavimo padėtį (**„Įmontavimo padėtis 7D2F“**).
- **Ventiliatorių apsukų skaičius**:
  Stiprėjant apledėjimui, šilumokaityje didėja slėgio skirtumas. Kad būtų palaikomas pastovus oro debitas, automatiškai padidinamas ventiliatorių apsukų skaičius. Nuo tam tikro apsukų skaičiaus laikoma, kad šilumokaitis yra apledėjęs.
- **Tiekiamojo oro temperatūra**:
  Dėl susidariusio ledo šilumokaitis iš išmetamojo oro į lauko orą perduoda mažiau šilumos. Tiekiamojo oro temperatūra mažėja. Nuo tam tikros tiekiamojo oro temperatūros ribos laikoma, kad šilumokaitis yra apledėjęs.

Apledėjimo stebėsena yra aktyvi tokiomis sąlygomis:
- Lauko oro temperatūra žemesnė nei 2 °C.
- Per pastarąsias 15 min nebuvo įjungta atitirpinimo funkcija.
- Ventiliatoriai įjungti.
- Nesugedęs nė vienas temperatūros jutiklis vėdinimo prietaise.

Atitirpinimo funkcija parenkama parametrais **„Leidimas elektriniam pašildymo šilumokaičiui 7D01“** ir **„Pasyvios apsaug. nuo šalčio strat. 7D2C“**.

Buto vėdinimas su Vitovent 200-C (tęsinys)

Be elektrinio pašildymo šilumokaičio

Atitirpinimo funkcija	Aprašymas	Nuostata	
		„7D01“	„7D2C“
Ventiliatorių išjungimas	Jeigu šilumokaitis apledėjęs, išjungiami **abu** ventiliatoriai.	**„0“**	**„0“**
Atitirpinimas per apylanką	Jeigu šilumokaitis apledėjęs, atsidaro apylanka ir vėsus lauko oras vedamas aplenkiant šilumokaitį. Papildomai šilumokaitį šildo išmetamasis oras. Dėl to ledas ištirpsta ir nuteka kondensato pavidalu. ***Nuoroda*** *Atvėsusiuose tiekiamojo oro traktuose gali susidaryti kondenatas.* Jeigu apledėjimas išlieka nuolatinai, **abu** ventiliatoriai išsijungia.	**„0“**	**„1“**
Atitirpinimas disbalansu	Jeigu šilumokaitis apledėjęs, išjungiamas tiekiamojo oro ventiliatorius. Šilumokaitį šildo išmetamasis oras. Dėl to ledas ištirpsta ir nuteka kondensato pavidalu. Jeigu apledėjimas išlieka nuolatinai, **abu** ventiliatoriai išsijungia.	**„0“**	**„2“**

Su elektriniu pašildymo šilumokaičiu

Atitirpinimo funkcija	Aprašymas	Nuostata	
		„7D01“	„7D2C“
Atitirpinimas per apylanką	Šilumokaičiui apledėjus, įjungiamas elektrinis pašildymo šilumokaitis ir aktyvinama apylanka. Ledas ištirpsta ir nuteka kondensato pavidalu. Jeigu elektrinio pašildymo šilumokaičio galios nebepakanka, papildomai palaipsniui sumažinamas tiekiamojo oro debitas.	**„1“**	—

Apsaugos nuo užšalimo komforto funkcija

Naudojant apsaugos nuo užšalimo komforto funkciją, tolesnio šilumokaičio apledėjimo išvengiama. Jeigu **„Leidimas elektriniam pašildymo šilumokaičiui 7D01“** nustatytas ties **„2“**, ši funkcija **visada** aktyvi.
Elektrinis pašildymo šilumokaitis įjungiamas tada, jeigu skirtumas tarp tiekiamo oro ir ištraukiamo oro temperatūros viršija 4,5 K. Taip vėdinimo prietaiso šilumokaitis apsaugomas nuo apledėjimo.
Jeigu elektrinio pašildymo šilumokaičio galios esant žemai lauko temperatūrai nebepakanka, palaipsniui sumažinamas tiekiamojo oro debitas.
Naudojant apsaugos nuo užšalimo komforto funkciją apylanka nėra aktyvi. Šilumos rekuperacija lieka įjungta.
Naudojant apsaugos nuo užšalimo komforto funkciją išvengiama nemalonios temperatūros oro įpūtimo, tačiau esant ekstremalioms klimato sąlygoms tam energijos poreikis yra didesnis, nei atitirpinant per apylanką.

Ventiliatorių pakartotinis įjungimas

Jeigu temperatūros sąlygos esant aktyviai atitirpinimo arba apsaugos nuo užšalimo funkcijai lemia, kad ventiliatoriai išjungiami, ventiliatoriai anksčiausiai gali būti įjungti iki kito įjungimo laiko momento.
Prielaida: įvykdytos išankstinės sąlygos pakartotiniam įjungimui.
Įjungimo laiko momentai nustatomi per **„Vėdin. įsijung. blok. laikotarpiai 1 d. 7D5E“** ir **„Vėdin. įsijung. blok. laikotarpiai 2 d. 7D5F“**.

Apsauga nuo per aukštos temperatūros

Jeigu lauko oro temperatūra viršija 50 °C (pvz., sugedus pašildymo šilumokaičiui), ventiliatoriaus apsukų skaičius padidėja. Taip nuvedama perteklinė šiluma.
Nuo 80 °C nustatomas maks. ventiliatoriaus apsukų skaičius.

Buto vėdinimas su Vitovent 300-C/300-W

Kontroliuojama buto ventiliacija

Vėdinimo prietaisas reguliuoja ventiliatorių apsukų skaičių taip, kad kiekvienoje vėdinimo pakopoje nusistovi pastovus oro debitas. Todėl slėgio nuostolis traktų sistemoje ir filtruose oro debito nekeičia.

To metu galiojanti vėdinimo pakopa nurodoma arba per darbo būseną laiko programoje, arba per nustatytą darbo programą, arba per parinktą funkciją.

Vėdinimo pakopos

Vėdinimo pakopa	Funkcija / darbo programa	Darbo būsena „Laiko progr. vėdinimas“	Oro debitas Vitovent	
			300-C	300-W
0	**„Parengties režimas“**	—	0 m^3/h	0 m^3/h
1	**„ECO režimas“**	—	**„Bazinis vėdinimas C109“**	
	„Bazinis vėdinimas“		Gamyklinė nuostata:	
	„Atostogų programa“		30 m^3/h	50 m^3/h
2	**„Automatinis režimas“**	**„Sumažinta“**	**„Sumažintas vėdinimas C10A“**	
			Gamyklinė nuostata:	
			75 m^3/h	100 m^3/h
3		**„Normali“**	**„Normalus vėdinimas C10B“**	
			Gamyklinė nuostata:	
			100 m^3/h	150/200 m^3/h
4		**„Intensyvus“**	**„Intensyvus vėdinimas C10C“**	
	„Intensyvus režimas“	—	Gamyklinė nuostata:	
			125 m^3/h	225/300 m^3/h

Nuoroda
*Tarp laiko fazių vėdinimo laiko programoje automatiškai aktyvus **„Bazinis vėdinimas“**.*

Naudojimo instrukcija „Vėdinimo valdymo modulis, tipas LB1“

„Intensyvus režimas“ apribotas parametru **„Intens. režimo trukmė 7D85“**.

„Normaliu“ ir **„Sumažintu“** darbo režimu oro debitą galima automatiškai priderinti priklausomai nuo tokių faktorių:
- Oro drėgnis:
  Matuojama centriniu drėgnio jutikliu (priedas)
- Oro drėgnis:
  Matuojama CO_2 / drėgnio jutikliu (priedas)
- CO_2 koncentracija:
  Matuojama CO_2 / drėgnio jutikliu (priedas)

Šilumos ir drėgmės rekuperacija

Normaliu vėdinimo režimu lauko oras ir išmetamasis oras teka per šilumokaitį. Visi naudojami šilumokaičiai dirba priešpriešinio srauto principu. Šis principas suteikia galimybę didžiąją dalį išmetamojo oro šiluminės energijos perduoti vėsiam lauko orui, nemaišant abiejų oro srautų.

Jeigu vėdinimo prietaise montuotas entalpinis šilumokaitis, be šiluminės energijos, tiekiamojo oro srautui perduodama ir dalis oro drėgmės. Tai padedai išlaikyti patalpose sveiką klimatą.
Kai veikia šilumos ir drėgmės rekuperacija, apylanka **neaktyvi**.
Pasyviam vėsinimui įjungiama apylanka: žr. skyrių „Pasyvus vėsinimas“.

Tiekiamojo oro ir išmetamojo oro debitų suderinimas

Dėl pastate susidarančių aplinkybių, pvz., dėl skirtingo lauko oro / tiekiamojo oro ir išmetamojo oro / ištraukiamojo oro traktų sistemų ilgio, tarp tiekiamojo oro ir išmetamojo oro pusių gali susidaryti nepageidaujamas debitų skirtumas (disbalansas).

Nuoroda
Debitų skirtumo apskaičiavimui reikia sudėti visus tiekiamojo oro angose išmatuotus oro debitus ir palyginti su visų išmetamojo oro angų oro debitų suma.

Vėdinimo prietaiso montažo ir techninės priežiūros instrukcija

> 10 % debito skirtumus reikia kompensuoti taip:

6178261

Buto vėdinimas su Vitovent 300-C/300-W (tęsinys)

Vitovent 300-C

Kad būtų leista debito skirtumo tiekiamojo oro ir išmetamojo oro pusės kompensacija, parametrui **„Disbalansas leidžiamas C1A2“** turi būti nustatyta **„1“**. Parametru **„Nustatytas disbalansas C1A3“** galima nustatyti tiekiamojo oro debito padidinimą arba sumažinimą išmetamojo oro debito atžvilgiu.

⚠ **Pavojus**
Jeigu parametrui **„Disbalansas leidžiamas C1A2“** nustatyta **„1“**, šilumokaičio apsaugai nuo šalčio gali būti **tik** sumažinamas tiekiamojo oro debitas, pvz., jei nepakanka pašildymo šilumokaičio galios. Tada patalpose gali susidaryti neigiamas slėgis. Jei eksploatuojamas nuo patalpų oro priklausomas degimo prietaisas, į patalpą gali pradėti atgal tekėti pavojingos išmetamosios dujos.
Kartu su nuo patalpų oro priklausomu degimo prietaisu be montavimo vietoje įtaisyto saugos įrenginio parametrui **„Disbalansas leidžiamas C1A2“** nenustatykite **„1“**.

Vitovent 300-W

- Vitovent 300-W tiekiamojo ir išmetamojo oro debitus vėdinimo prietaisas derina automatiškai. Derinti rankiniu būdu nereikia.
- Parametrai **„Disbalansas leidžiamas C1A2“** ir **„Nustatytas disbalansas C1A3“** nerodomi.

Pasyvus vėsinimas

Pasyvaus vėsinimo metu vėdinimo prietaisas patalpų vėsinimui naudoja lauko orą.

Nuoroda
Priklausomai nuo temperatūrinių sąlygų, pasyviam vėsinimui gali būti naudojama vėsinimo galia yra maža.

Pasyvaus vėsinimo metu lauko oras vedamas **ne** per šilumokaitį, bet per apylanką tiesiai į patalpas. Apylanka atsidaro ir užsidaro automatiškai priklausomai nuo tokių sąlygų:

Reikalingas leidimas

Parametras	Nuostata
„Apylanka darbas C1A0“	**„0“**

Pasyvaus vėsinimo sąlygos

Pasyvus vėsinimas ĮJN.	Pasyvus vėsinimas IŠJ.
Turi būti išpildytos **visos** išvardintos sąlygos: ▪ Lauko oro temperatūra (šilumokaičio oro įvadas) > 7 °C ▪ Išmetamojo oro temperatūra > **„Nust. išmetamojo oro temp. vertė C108“** plius 2 K ▪ Išmetamojo oro temperatūra > lauko oro temperatūra	Turi būti išpildyta **viena** iš tokių sąlygų: ▪ Lauko oro temperatūra (šilumokaičio oro įvadas) ≤ 6,5 °C ▪ Išmetamojo oro temperatūra ≤ **„Nust. patalpų temp. vertė C108“** minus 0,5 K ▪ Išmetamojo oro temperatūra ≤ lauko oro temperatūra minus 0,5 K

Vitovent 300-C: vėsinimas žemės šilumokaičiu

Nepriklausomai nuo vėdinimo prietaise įmontuotos apylankos sklendės padėties, lauko oras gali būti vedamas per žemės šilumokaitį (įrengiamas užsakovo). Čia šiltuoju metų laiku lauko oras atvėsinamas grunte.

Jeigu lauko oro temperatūra pakyla virš **„Maks. temperatūros žemės šilumokaitis C1AB“**, 3 krypčių perjungimo sklendė (įrengiama užsakovo) atidaro kelią per žemės šilumokaitį. Žemiau šios temperatūros lauko oras nevėsinamas teka tiesiai į vėdinimo prietaisą.

Buto vėdinimas su Vitovent 300-C/300-W (tęsinys)

Reikalingas leidimas 3 krypčių perjungimo sklendei (įrengiama užsakovo)

Parametras	Nuostata
„Pašildymo šilumokaitis C101“	**„65“** arba **„81“**

Vitovent 300-C: apsauga nuo šalčio gamykloje įmontuotu elektriniu pašildymo šilumokaičiu

Jeigu lauko oro temperatūra ilgiau nei 5 min nukrenta žemiau –1,5 °C, įsijungia gamykloje įmontuotas elektrinis pašildymo šilumokaitis.
Gamykloje įmontuoto elektrinio pašildymo šilumokaičio galia reguliuojama taip, kad būtų pasiekta 4 °C lauko oro temperatūra.

Jeigu ši lauko oro temperatūra su maks. šildymo galia nepasiekiama, šilumokaičiui apsaugoti papildomai sumažinamas tiekiamojo oro debitas.
- Slėgio disbalansas leistas (**„Nustatytas disbalansas C1A3“** ties **„1“**):
  Sumažinamas tik tiekiamojo oro debitas.
- Slėgio disbalansas neleistas (**„Nustatytas disbalansas C1A3“** ties **„0“**):
  Sumažinamas tiekiamojo ir išmetamojo oro debitas.

Prielaida: lauko oro trakte **nėra** papildomo elektrinio pašildymo šilumokaičio: žr. skyrių „Apsauga nuo šalčio papildomu elektriniu pašildymo šilumokaičiu“.

Pavojus
Jeigu parametrui **„Disbalansas leidžiamas C1A2“** nustatyta **„1“**, šilumokaičio apsaugai nuo šalčio gali būti **tik** sumažinamas tiekiamojo oro debitas, pvz., jei nepakanka pašildymo šilumokaičio galios. Tada patalpose gali susidaryti neigiamas slėgis. Jei eksploatuojamas nuo patalpų oro priklausomas degimo prietaisas, į patalpą gali pradėti atgal tekėti pavojingos išmetamosios dujos.
Kartu su nuo patalpų oro priklausomu degimo prietaisu be montavimo vietoje įtaisyto saugos įrenginio parametrui **„Disbalansas leidžiamas C1A2“** nenustatykite **„1“**.

Apsaugos nuo šalčio funkcijos pabaiga

Lauko oro temperatūrai pakilus virš –1,5 °C, pirmiausia iki buvusios vertės palaipsniui padidinamas oro debitas. Po to mažinama elektrinio pašildymo šilumokaičio galia ir, jei galima, pašildymo šilumokaitis visiškai išjungiamas.

Vitovent 300-W: apsauga nuo šalčio gamykloje įmontuotu elektriniu pašildymo šilumokaičiu

Jeigu lauko oro temperatūra ilgiau nei 5 min nukrenta žemiau –1,5 °C, įsijungia gamykloje įmontuotas elektrinis pašildymo šilumokaitis. Kaip papildomas įjungimo kriterijus stebimas slėgis išmetamojo oro pusėje.
Gamykloje įmontuoto elektrinio pašildymo šilumokaičio galia reguliuojama taip, kad būtų pasiekta 0 °C lauko oro temperatūra.
Jeigu atitinkama lauko oro temperatūra su maks. šildymo galia nepasiekiama, šilumokaičiui apsaugoti papildomai sumažinamas tiekiamojo oro debitas.
Prielaida: lauko oro trakte **nėra** papildomo elektrinio pašildymo šilumokaičio: žr. skyrių „Apsauga nuo šalčio papildomu elektriniu pašildymo šilumokaičiu“.

Pavojus
Jeigu šilumokaičiui nuo šalčio apsaugoti **tik** sumažinamas tiekiamojo oro debitas, patalpose gali susidaryti neigiamas slėgis. Jei eksploatuojamas nuo patalpų oro priklausomas degimo prietaisas, į patalpą gali pradėti atgal tekėti pavojingos išmetamosios dujos.
Nuo patalpų oro priklausomą degimo prietaisą kartu su Vitovent 300-W **visada** eksploatuokite su montavimo vietoje įtaisytu saugos įrenginiu, kuris išjungia vėdinimo prietaisą, jei patalpoje susidaro neigiamas slėgis.

Apsaugos nuo šalčio funkcijos pabaiga

Lauko oro temperatūrai pakilus virš –1,5 °C, pirmiausia iki buvusios vertės palaipsniui padidinamas oro debitas. Po to mažinama elektrinio pašildymo šilumokaičio galia ir, jei galima, pašildymo šilumokaitis visiškai išjungiamas.

Apsauga nuo šalčio papildomu elektriniu pašildymo šilumokaičiu

Papildomas elektrinio pašildymo šilumokaitis (priedas) montuojamas į lauko oro traktą.

6178261

Buto vėdinimas su Vitovent 300-C/300-W (tęsinys)

Jeigu gamykloje įmontuoto pašildymo šilumokaičio galios nepakanka atitinkamai lauko oro temperatūrai (0 °C, 4 °C) pasiekti, įjungiamas papildomas elektrinio pašildymo šilumokaitis. Oro debitas mažinamas tik tada, kai nebepakanka **abiejų** pašildymo šilumokaičių šildymo galios.

Reikalingas leidimas

Parametras	Nuostata
„Pašildymo šilumokaitis C101“	**„17“** arba **„81“**

Apsaugos nuo šalčio funkcijos pabaiga

Žr. skyrių „Apsauga nuo šalčio gamykloje įmontuotu elektriniu pašildymo šilumokaičiu“.

Vitovent 300-C: apsauga nuo šalčio žemės šilumokaičiu

Pirminiam pašildymui lauko orą galima vesti per žemės šilumokaitį (įrengiamas užsakovo).
Jeigu lauko oro temperatūra nukrenta žemiau **„Min. temperatūros žemės šilumokaitis C1AA“**, 3 krypčių perjungimo sklendė (įrengiama užsakovo) atidaro kelią per žemės šilumokaitį. Virš šios temperatūros lauko oras nešildomas teka tiesiai į vėdinimo prietaisą.

Reikalingas leidimas 3 krypčių perjungimo sklendei (įrengiama užsakovo)

Parametras	Nuostata
„Pašildymo šilumokaitis C101“	**„65“** arba **„81“**

Apsauga nuo per aukštos temperatūros

Jeigu lauko oro temperatūra viršija 60 °C, vėdinimo reguliatorius išjungia abu ventiliatorius arba tik tiekiamojo oro ventiliatorių (Vitovent 300-C su **„Disbalansas leidžiamas C1A2“** galima nustatyti).

Oro drėgnio ir (arba) CO_2 koncentracijos reguliavimas

Oro drėgniui ir (arba) CO_2 koncentracijai pastate reguliuoti reikalingi tokie jutikliai:
- CO_2 / drėgnio jutiklis Vitovent 300-C: montuojamas **vienoje patalpoje**
  Oro debitas derinamas pagal oro drėgnį ir (arba) CO_2 koncentraciją **toje patalpoje**.
- Iki 4 CO_2 jutiklių Vitovent 300-W: montuojami **skirtingose patalpose**
  Debitas derinamas pagal didžiausią išmatuotą CO_2 koncentraciją **tose patalpose**.
- Centrinis drėgnio jutiklis Vitovent 300-C/300-W: montuojamas **centrinėje išmetamojo oro linijoje** (surinkimo linijoje)
  Oro debitas reguliuojamas pagal nuo oro drėgnį **visose patalpose**.

Oro drėgnio ir (arba) CO_2 koncentracijos reguliavimo prielaida:
Aktyvus darbo režimas **„Sumažintas“** arba **„Normalus“**.

Naudojimo instrukcija „Vėdinimo valdymo modulis, tipas LB1“

Vitovent 300-C: oro drėgnio / CO_2 reguliatorius patalpoje

Jeigu patalpoje oro drėgnis viršija **„Min. įtampa įėjimas 2 C1C1“** ir (arba) CO_2 koncentracija – **„Min. įtampa įėjimas 1 C1B1“**, oro debitas padidinamas. Nukritus žemiau vertės, oro debitas sumažinamas.

Nuoroda
- *Jeigu aktyvios abi funkcijos vienu metu, visada nustatomas didesnysis oro debitas.*
- *Jeigu kartu aktyvus ir oro drėgnio reguliavimas centriniu drėgnio jutikliu: reguliavimui centriniu drėgnio jutikliu teikiamas prioritetas.*

Buto vėdinimas su Vitovent 300-C/300-W (tęsinys)

Reikalingi leidimai

Funkcija	Parametras	Nuostata
Leidimas analoginiams signalams apdoroti vėdinimo prietaiso įėjime	**„Įėjimo 1 funkcija C1B0“**	**„1“**
CO_2 koncentracijos reguliavimas	**„Min. įtampa įėjimas 1 C1B1“**	**„40“** (≙ 4 V)
Oro drėgnio reguliavimas	**„Min. įtampa įėjimas 2 C1C1“**	**„80“** (≙ 8 V)

Vitovent 300-W: CO_2 reguliatorius patalpoje

Pavyzdys:
1 jutiklis:
Kai CO_2 koncentracija patalpoje tarp **„CO2 jutiklis 1 min. PPM C1C8“** ir **„CO2 jutiklis 1 maks. PPM C1C9“** yra 1200 ppm, oro debitas pritaikomas tolygiai priklausomai nuo išmatuotos CO_2 koncentracijos.

Kitiems CO_2 jutikliams reguliavimo ribas galima nustatyti individualiai.

Reikalingi leidimai

Funkcija	Parametras	Nuostata
Leidimas CO_2 jutikliams, prijungtiems prie X17 vėdinimo prietaiso reguliatorių plokštėje	**„CO2 jutiklis C106“**	**„1“**

Prijungtų CO_2 jutiklių reguliavimo ribos

CO_2 jutiklis	Apatinė reguliavimo riba	Viršutinė reguliavimo riba
1	**„CO2 jutiklis 1 min. PPM C1C8“**	**„CO2 jutiklis 1 maks. PPM C1C9“**
2	**„CO2 jutiklis 2 min. PPM C1CA“**	**„CO2 jutiklis 2 maks. PPM C1CB“**
3	**„CO2 jutiklis 3 min. PPM C1CC“**	**„CO2 jutiklis 3 maks. PPM C1CD“**
4	**„CO2 jutiklis 4 min. PPM C1CE“**	**„CO2 jutiklis 4 maks. PPM C1CF“**

Centrinis oro drėgnio reguliavimas

Jeigu oro drėgnis centrinėje išmetamojo oro linijoje (surinkimo linijoje) didėja, įjungiamas **„Intensyvus režimas“**. Oro drėgniui sumažėjus vėl nustatoma buvusi vėdinimo pakopa. Šio oro drėgnio reguliavimo suveikimo veiksena nustatoma parametru **„Drėgnio jutiklio jautris C1A6“**.

Reikalingi leidimai

Funkcija	Parametras	Nuostata
Centrinis drėgnio jutiklis	**„Drėgnio jutiklis C105“**	**„1“**
Jautrumas	**„Drėgnio jutiklio jautris C1A6“**	≠ **„0“**

Parametras

Parametrų aprašymas: žr. 19 psl.

Vitovent 200-C

Parametras	Kodas	Tiekimo būsena	Pirmasis paleidimas	Techninis aptarnavimas ir priežiūra
Leidimas Vitovent	7D00	0		
Leidimas elektriniam pašildymo šilumokaičiui	7D01	0		
Nust. išm. oro temp. vertė	7D08	240 (≙ 24 °C)		
Sumažinto vėdinimo debitas	7D0A	75 m^3/h		
Vardinio vėdinimo debitas	7D0B	115 m^3/h		
Intensyvaus vėdinimo debitas	7D0C	155 m^3/h		
Min. tiekiamojo oro temp. apylankai	7D0F	160 (≙ 16 °C)		
Pasyvios apsaug. nuo šalčio strat.	7D2C	0		
Šilumos perdavimo tipas	7D2E	0		
Įmont. padėtis	7D2F	0		
Išor. 230 V įėjimo funkcija, vėdinimas	7D3A	0		
Vonios vėd. trukmė	7D3B	30 min		
Vėdin. įsijung. blok. laikotarpiai 1 d.	7D5E	-28160		
Vėdin. įsijung. blok. laikotarpiai 2 d.	7D5F	36		
Valdymo įtampos priderin. tiek. oro ventiliat.	7D71	0 V		
Valdymo įtampos priderin. ištrauk. oro ventiliat.	7D72	0 V		
Jutiklių der. lauko oro t. už pašildymo šlmk.	7D76	0 K		
Tiek. oro temp. jutiklių derinimas	7D77	0 K		
Išmet. oro temp. jutiklių derinimas	7D79	0 K		
Nuolatinis rež. ĮJN./IŠJ.	7D83	2		
ECO režimo trukmė	7D84	72 h		
Intensyvaus režimo trukmė	7D85	12 (≙ 120 min)		
Automatinis vasaros laiko – žiemos laiko perjungimas	7781	1		
Vasaros laiko pradžia – mėnuo	8682	3		
Vasaros laiko pradžia – savaitė	8683	5		
Vasaros laiko pradžia – diena	8684	7		
Žiemos laiko pradžia – mėnuo	8685	10		
Žiemos laiko pradžia – savaitė	8686	5		
Žiemos laiko pradžia – diena	8687	7		

Vitovent 300-C

Parametras	Kodas	Tiekimo būsena	Pirmasis paleidimas	Techninis aptarnavimas ir priežiūra
Leidimas Vitovent	7D00	0		
Pašildymo šilumokaitis	C101	1		
Kart. šildymas	C102	0	Nekeisti!	
Drėgnio jutiklis	C105	0		
Nust. CO2 vertė	C106	0	Nekeisti!	
Nust. išm. oro temp. vertė	C108	220 (≙ 22 °C)		

Parametras (tęsinys)

Parametras	**Kodas**	**Tiekimo būsena**	**Pirmasis paleidimas**	**Techninis aptarnavimas ir priežiūra**
Bazinis vėdinimas	C109	30 m^3/h		
Sumažintas vėdinimas	C10A	75 m^3/h		
Normalus vėdinimas	C10B	100 m^3/h		
Intensyvus vėdinimas	C10C	125 m^3/h		
Apylankos rež.	C1A0	0		
Centrinis šildymas ir šilumos rekuperacija	C1A1	0	Nekeisti!	
Disbalansas leidžiamas	C1A2	1		
Nustatytas disbalansas	C1A3	0		
Kartot. šilum. nust. temperatūra	C1A4	210 (≙ 21 °C)	Nekeisti!	
Drėgnio jutiklio jautris	C1A6	0		
Min. temperatūra žemės šilumokaitis	C1AA	50 (≙ 5 °C)		
Maks. temperatūra žemės šilumokaitis	C1AB	250 (≙ 25 °C)		
Įėjimo 1 funkcija	C1B0	0		
Min. įtampa įėjimas 1	C1B1	0 (10 ≙ 1 V)		
Min. įtampa įėjimas 2	C1C1	0 (10 ≙ 1 V)		
Debito pataisa	C1C7	100		
Automatinis vasaros laiko – žiemos laiko perjungimas	7781	1		
Nuolatinis rež. ĮJN./IŠJ.	7D83	2		
ECO režimo trukmė	7D84	72 h		
Intensyvaus režimo trukmė	7D85	12 ≙ 120 min		
Vasaros laiko pradžia – mėnuo	8682	3		
Vasaros laiko pradžia – savaitė	8683	5		
Vasaros laiko pradžia – diena	8684	7		
Žiemos laiko pradžia – mėnuo	8685	10		
Žiemos laiko pradžia – savaitė	8686	5		
Žiemos laiko pradžia – diena	8687	7		

Vitovent 300-W

Parametras	**Kodas**	**Tiekimo būsena**	**Pirmasis paleidimas**	**Techninis aptarnavimas ir priežiūra**
Leidimas Vitovent	7D00	0		
Pašildymo šilumokaitis	C101	1		
Drėgnio jutiklis	C105	0		
Nust. CO2 vertė	C106	0		
Nust. išm. oro temp. vertė	C108	200 (≙ 20 °C)		
Bazinis vėdinimas	C109	50 m^3/h		
Sumažintas vėdinimas	C10A	100 m^3/h		
Normalus vėdinimas	C10B	▪ Tipas H32S C325: 150 m^3/h ▪ Tipas H32S C400: 200 m^3/h		

Parametras (tęsinys)

Parametras	**Kodas**	**Tiekimo būsena**	**Pirmasis paleidimas**	**Techninis aptarnavimas ir priežiūra**
Intensyvus vėdinimas	C10C	▪ Tipas H32S C325: 250 m^3/h ▪ Tipas H32S C400: 300 m^3/h		
Apylankos rež.	C1A0	0		
Centrinis šildymas ir šilumos rekuperacija	C1A1	0	Nekeisti!	
Kart. pašild. šilumokaičio nust. temp.	C1A4	210 (≙ 21 °C)	Nekeisti!	
CO2 jutiklis 1 min. PPM	C1C8	400 ppm		
CO2 jutiklis 1 maks. PPM	C1C9	1200 ppm		
CO2 jutiklis 2 min. PPM	C1CA	400 ppm		
CO2 jutiklis 2 maks. PPM	C1CB	1200 ppm		
CO2 jutiklis 3 min. PPM	C1CC	400 ppm		
CO2 jutiklis 3 maks. PPM	C1CD	1200 ppm		
CO2 jutiklis 4 min. PPM	C1CE	400 ppm		
CO2 jutiklis 4 maks. PPM	C1CF	1200 ppm		
Kartot. šilum. nust. temperatūra	C1A4	210 (≙ 21 °C)		
Drėgnio jutiklio jautris	C1A6	0		
Automatinis vasaros laiko – žiemos laiko perjungimas	7781	1		
ECO režimo trukmė	7D84	72 h		
Intensyvaus režimo trukmė	7D85	12 ≙ 120 min		
Vasaros laiko pradžia – mėnuo	8682	3		
Vasaros laiko pradžia – savaitė	8683	5		
Vasaros laiko pradžia – diena	8684	7		
Žiemos laiko pradžia – mėnuo	8685	10		
Žiemos laiko pradžia – savaitė	8686	5		
Žiemos laiko pradžia – diena	8687	7		

Techniniai duomenys

Vardinė įtampa	27 V–
Imamoji galia	0,6 W
Apsaugos klasė	IP 30 pagal EN 60529, užtikrinti sumontuojant / įmontuojant.
Saugos klasė	III
Leidžiamoji aplinkos temperatūra	
▪ Darbas	5 iki + 40 °C Naudojimas gyvenamosiose patalpose ir katilinėse (normalios aplinkos sąlygos)
▪ Sandėliavimas ir transportavimas	–20 iki + 65 °C

Galutinis eksploatacijos nutraukimas ir atliekų sutvarkymas

Viessmann gaminius galima panaudoti kaip antrines žaliavas. Įrenginio 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.

DE: Mes rekomenduojame naudoti Viessmann suorganizuotą atliekų tvarkymo sistemą. Gamybines medžiagas (pvz., šilumnešius), galima atiduoti į savivaldybės surinkimo punktą. Daugiau informacijos Jums suteiks Viessmann filialas.

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

Symbole
3 krypčių perjungimo sklendė.....25, 53, 55

A
Anglies dioksido koncentracija.....55
Apylanka..... 37, 39, 49, 52, 53
– Veikimo būdas.....28
Apylankos veikimo būdas.....28
Apledėjimas.....35, 37, 50, 51
Apledėjimo laipsnis..... 50
Apsauga nuo šalčio.....29, 36
– Be elektrinio pašildymo šilumokaičio.....54
– Elektriniu pašildymo šilumokaičiu.....54
– Vėdinimo prietaisas.....21
– Ventiliatorių įjungimas vėl.....23
– Vitovent 200-C..... 50
– Vitovent 300-C..... 54
– Vitovent 300-C/300-W.....54
– Žemės šilumokaičiu.....55
Apsauga nuo užšalimo
– Komforto funkcija..... 51
Apsauginis temperatūros ribotuvas.....37
Apsaugos nuo šalčio funkcija.....36
Apsukų skaičius..... 14
Atitirpinimo funkcija..... 37, 50
Atitirpinimo procesas.....37
Atostogų programa.....48, 52
Atstatos mygtukas.....37
Automatinis laiko perjungimas..... 33
Automatinis režimas.....48, 52

B
Bazinis vėdinimas..... 27, 48, 52
Bitų laukas.....19
Buto vėdinimas.....48
– Vitovent 200-C..... 48
– Vitovent 300-C/300-W.....52

C
Centrinis drėgnio jutiklis..... 26, 30
CO2 / drėgnio jutiklis.....30, 31

D
Darbo būsena.....48, 52
– Normali.....48
– Sumažinta..... 48, 52
Darbo būsenos.....34
Darbo duomenys.....34
Darbo duomenų peržiūra..... 34
Datos nustatymas..... 14
Debitas..... 14
– Apatinė reguliavimo riba.....31, 32
– Ištraukiamasis oras..... 35
– Pataisos koeficientas..... 31
– Tiekiamasis oras..... 36
– Viršutinė reguliavimo riba.....31, 32, 33
Debitų skirtumas..... 29
Diagnozė.....34
– Vėdinimas..... 36
– Vėdinimas: apžvalga.....34
Diagnozės apžvalgos.....34
Disbalansas.....14, 28, 29
Drėgmės rekuperacija.....48, 52
Drėgnio jutiklis.....26, 30
Drėgnis.....44, 55
Dulkių sankaupos.....16
Duomenų linija..... 9

E
ECO režimas.....48, 52
Eksploatacijos nutraukimas.....16
El. tinklo prijungimo kištukas..... 14
Elektrinis pašildymo šilumokaitis.....
25, 34, 37, 39, 51, 54, 55
Elektros jungčių tikrinimas.....14
Elektros kištukinės jungtys..... 14
Elektros laidų įvadai..... 14
Entalpinis šilumokaitis.....22, 48

F
Filtras..... 14
– Keitimas..... 16
– Valymas.....16
Filtro keitimas..... 16, 40, 44
Filtro keitimo laiko intervalas.....40, 44
Filtro klasė.....14
Filtrų užteršimas.....14

G
Galios reguliavimas.....36
Gamyklinės nuostatos.....39

I
Informacija apie būseną.....34
Informacija apie produktą.....8
Intens. režimo trukmė.....48
Intensyvaus režimo trukmė..... 52
Intensyvus režimas..... 21, 28, 48, 52
– Maks. trukmė.....23
Išmetamojo oro temp..... 20, 27
Išmetamojo oro temperatūra.....20, 49, 50, 53
– Jutiklių derinimas.....25
Išmetamojo oro temperatūros jutiklis..... 41, 44
Ištraukiamojo oro temperatūra..... 35
Ištraukiamojo oro ventiliatorius.....34

Į
Įspėjimas.....40

J
Jutiklių derinimas
– Išmetamojo oro temperatūra.....25
– Lauko oro temperatūros jutiklis..... 24
– Tiekiamojo oro temperatūros jutiklis.....24

K
Kalbos parinkimas.....14
Kištukinis tiltas.....10, 47
Kodavimo jungiklis..... 10, 14

Abėcėlinė terminų rodyklė (tęsinys)

L

Laikas
– Nustatymas..... 14
– Vasaros laikas..... 33
– vėdinimo įjungimas vėl..... 23
– Vėdinimo įjungimas vėl..... 23
– Žiemos laikas..... 33
Laiko perjungimas..... 33
Lauko oro temperatūra.....34, 49, 50, 53
Lauko oro temperatūros jutiklis..... 41, 44
– Jutiklių derinimas.....24
Ledo susidarymas..... 50
Leidimas
– Elektrinis pašildymo šilumokaitis.....20
– Vėdinimo prietaisas.....19

M

Maitinimo įtampa..... 10
Matuojamosios vertės..... 34
Min. tiekiamojo oro temp. apylankai.....21
Min. žemės šilumokaičio temperatūra.....30
Modbus.....10, 11, 12
Montavimo eiga.....9

N

Naudojimas..... 7
Naudojimas pagal paskirtį..... 7
Nėra rodmens..... 47
Nuoroda..... 40
Nuostatų diapazonas..... 18
Nust. apylankos temperatūros vertė..... 27
Nust. išmetamojo oro temperatūros vertė.....20, 36
Nust. oro debito vertė.....34
Nust. temperatūros vertė
– Išmetamasis oras.....20
Nustatymo pagelbiklis..... 19
Nustatytoji debito vertė
– bazinis vėdinimas.....27
– Intensyvus vėdinimas.....21, 28
– Sumažintas vėdinimas..... 20, 27
– vardinis vėdinimas.....28
– Vardinis vėdinimas..... 21
Nustatytoji oro debito vertė
– Bazinis vėdinimas..... 27
– Intensyvus vėdinimas.....21, 28
– Pataisos koeficientas..... 31
– Sumažintas vėdinimas..... 20, 27
– Vardinis vėdinimas..... 21, 28
Nustatytoji temperatūros vertė
– Apylanka..... 27
Nustatytoji tiekiamojo oro temperatūros vertė.....36

O

Oro debitai
– Atostogų programa.....48, 52
– Bazinis vėdinimas..... 48, 52
– ECO režimas.....48, 52
– Intensyvus vėdinimas.....48, 52
– Nustatymas Vitovent 200-C..... 15
– Nustatymas Vitovent 300-C/300-W.....15
– Parengties režimas..... 48, 52
– Peržiūros.....34
– Slėgio skirtumų suderinimas..... 49, 52
– Suderinimas..... 15
– Sumažinta..... 48, 52
– Sureguliavimas.....15
– Vardinis vėdinimas..... 48, 52
Oro debitas.....14
– Apatinė reguliavimo riba.....31, 32
– Ištraukiamasis oras..... 35
– Tiekiamasis oras..... 36
– Viršutinė reguliavimo riba.....31, 32, 33
Oro debito nustatymas.....14
Oro debito pataisos koeficientas.....31
Oro drėgnis..... 44, 55

P

Pagrindinis meniu.....14
Papildomo veikimo laikas.....37
Parametrai
– Nustatymas..... 18
– Ženklinimas.....39
Parametro kodas.....18
Parametrų lygmuo 1.....18
Parametrų nuostatos.....18
Pasyvus šildymas.....37, 49
Pasyvus vėsinimas.....21, 37, 49, 53
Pašildymo šilumokaičio apsauginis temperatūros ribotuvas.....41
Pašildymo šilumokaitis.....34, 37, 39, 54, 55
– Leidimas.....20
Pirmasis paleidimas..... 14
Pranešimai
– Įspėjimas.....40
– Iškvietimas vėl.....40
– Nuoroda..... 40
– patvirtinimas.....40
– Peržiūros.....40
– Pranešimų sąrašo peržiūra..... 40
– Sutrikimas..... 40
– Tech. priežiūra.....40
Pranešimo kodas..... 40
Pranešimo simbolis.....40
Pranešimo tekstas.....40
Pranešimų patvirtinimas.....40
Pranešimų sąrašas..... 39, 40
– Vitovent 200-C..... 40
– Vitovent 300-C/300-W.....44
Priešpriešinio srauto šilumokaitis.....22, 48
Prijungimo gnybtai.....11, 12
Prijungimo linija..... 10
Prijungimo sritis..... 11, 12

6178261

Abėcėlinė terminų rodyklė (tęsinys)

Proceso eigos juostelė....47
Projektinis debitas....14

R
Reguliatoriaus plokštė....10, 11
Reguliatorių plokštė....47

S
Santykinis oro drėgnis....35
Simboliai....7
Slėgio disbalansas....28, 29
Slėgio skirtumas....14
Sujungimo linija....14, 47
– Prijungimas....10, 11, 12
Sumažintas vėdinimas....20, 27
Sutrikimas....40
– Be pranešimo....47

Š
Šilumokaitis....20, 22, 34, 48, 52
Šilumos rekuperacija....22, 48, 52

T
Techninės priežiūros funkcijos....39
Techninės priežiūros meniu....40
– Aktyvinimas....18
– Baigimas....18
Techninės priežiūros peržiūros....34
Techniniai duomenys....60
Temperatūra....34
– Peržiūros....34
Tiekiamojo oro / išmetamojo oro pusės slėgio skirtumas....49, 52
Tiekiamojo oro temperatūra apylankai....21
Tiekiamojo oro temperatūros jutiklis....41
– Jutiklių derinimas....24
Tiekiamojo oro ventiliatorius....34
Tiekimo būsena....18, 19
Tikroji išmetamojo oro temperatūros vertė....36
Tikroji tiekiamojo oro temperatūros vertė....36
Traktų sistemos slėgio nuostolis....14

V
Valdymo įtampa....15
– Ištraukiamojo oro ventiliatorius....37
– Priderinimas....24
– Tiekiamojo oro ventiliatorius....37
Valdymo įtampos priderinimas....24
Valdymo modulis
– Įmontavimas....12
– Išmontavimas....12
Vardinis vėdinimas....21, 28
Vasaros laikas....33
Vėdinimas....52
– veikimo schema....34
Vėdinimo apžvalga....34
Vėdinimo darbo būsena
– Intensyvus....48, 52
– Normali....52
Vėdinimo pakopos....35, 48, 52
Vėdinimo prietaiso analoginis signalo įėjimas....30, 31
Vėdinimo prietaiso įmontavimo padėtis....22
Vėdinimo prietaiso parinkimas....14
Veikimo aprašymas....48
Veikimo patikrinimas....39
Ventiliatoriaus apsukų skaičius....14
Ventiliatorių įjungimo laiko momentas....51
Vėsinimas žemės šilumokaičiu....53
Vitovent 200-C....20, 48
– Pranešimų sąrašas....40
Vitovent 300-C/300-W....52
– Pranešimų sąrašas....44
Vonios jungiklis....22, 48

Ž
Žemės šilumokaitis....25, 38, 53, 55
– Min. temperatūra....30
Žiemos laikas....33

6178261



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

6178261 Galimi techniniai pakeitimai!