

Eksploatacijos instrukcija įrenginio eksploatuotojui

VIESMANN


Buto vėdinimo sistema su šilumos ir drėgmės rekuperacija





VITOAIR FS



Jūsų saugumui

-  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 naudojimo instrukcija skirta sistemos naudotojui.


Šį prietaisą gali naudoti ir vaikai nuo 8 metų, taip pat mažesnio fizinio, jutimino arba protinio pajėgumo arba neturintys patirties ir (arba) žinių asmenys, jeigu jie yra prižiūrimi arba jiems buvo paaiškinta, kaip saugiai naudotis prietaisu ir jie supranta kylančius pavojus.

-  **Dėmesio**
- Netoli prietaiso esančius vaikus reikia prižiūrėti.
- Vaikams su prietaisu žaisti draudžiama.
 - Neprižiūrimiems vaikams draudžiama atlikti valymo arba naudotojo atliekamus techninės priežiūros darbus.

Saugos nuorodos dėl darbų su sistema

Prietaiso prijungimas

- Prietaisą prijungti ir paleisti galima tik įgaliotiems specialistams.
- Laikykites nurodytų elektros prijungimo sąlygų.
- Esamą instaliaciją keisti leidžiama tik įgaliotiems specialistams.

-  **Pavojus**
Nekompetentingai atliekami darbai su sistema gali būti pavojingų gyvybei nelaimingų atsitikimų priežastimi.
Elektros įrangos darbus leidžiama atlikti tik profesionaliems elektrikams.


Darbai su prietaisu

- Darbus su prietaisu atlikite ir jį nustatykite tik taip, kaip nurodyta šioje naudojimo instrukcijoje.
Kitus darbus su prietaisu leidžiama atlikti tik įgaliotiems specialistams.
- Prietaiso neatidarinėkite.
- Korpusų nenusukite.
- Nemodifikuokite ir nepašalinkite priemontuojamųjų dalių arba instaliuotų priedų.
- Neatjunkite ir papildomai neveržkite jungčių.


Jūsų saugumui (tęsinys)**Papildomi komponentai, atsarginės ir greitai susidėvinčios dalys**

- !** **Dėmesio**
- Komponentai, kurie nebuvo patikrinti kartu su sistema, gali sukelti sistemos pažeidimus ar neigiamai paveikti jos funkcijas.
- Montavimo arba keitimo darbus paveskite atlikti tik specializuotai įmonei.
 - Jeigu šio prietaiso tinklo prijungimo linija yra pažeista, prijungimo liniją turi pakeisti gamintojas arba jo klientų aptarnavimo centras, arba panašus kvalifikuotas asmuo.

Saugos nuorodos dėl sistemos eksploatacijos

-  **Pavojus**
- Įtrauktas nešvarus oras gali pakenkti patalpoje esančių žmonių sveikatai.
- Už pastato ribų netoli sienos išvado negalima naudoti jokių vidaus degimo variklių ar kitų įrenginių, kurie išskiria išmetamąsias dujas ar kitas kenksmingas medžiagas.
 - Jeigu patalpoje juntamas išmetamųjų dujų arba gedėsių kvapas, nedelsdami išjunkite prietaisą.
 - Arti sienos išvado negalima laikyti arba naudoti toksiškų medžiagų.

Veiksmai kilus gaisrui

-  **Pavojus**
- Gaisro metu kyla pavojus nudegti.
- Išjunkite sistemą.
 - Naudokite patikrintą ABC gaisro klasių gesintuvą.

Įrengimo sąlygos

- !** **Dėmesio**
- Sistemą eksploatuojant netinkamomis aplinkos sąlygomis, ji gali būti pažeista ir kyla pavojus jos saugumui.
- Laikytis leidžiamosios aplinkos temperatūros, nurodytos šioje naudojimo instrukcijoje.
 - Stenkitės, kad oras nebūtų užterštas halogeniniais angliavandeniliais (esančiais, pvz., dažuose, tirpikliuose ir valikliuose).
 - Stenkitės, kad oro drėgnis nebūtų nuolat didelis (pvz., dėl patalpoje nuolat džiovinamų skalbinių).

Eksploatacijos nutraukimas

- ! **Dėmesio**
 - Ilgesnį laiką nenaudojant prietaiso, sumontuotuose komponentuose gali susidaryti kondensatas, pvz., filtruose. Taip kyla pavojus, kad susidarys pelėsis. Visada palikite prietaisą įjungtą, net jeigu patalpoje nėra žmonių.

Turinys

1. Atsakomybė	7
2. Pirmiausia pranešti	Simboliai	8
	Specialieji terminai	8
	Naudojimas pagal paskirtį	8
	Informacija apie produktą	9
	Leidžiamoji aplinkos temperatūra įrengimo patalpoje	10
	Mažos galios radijo ryšys	10
	Licencijos informacija	10
	Pirmasis paleidimas	10
	Jūsų įrenginys suderintas	10
	Naudingi patarimai energijai taupyti	10
	Naudingi patarimai komfortui padidinti	11
3. Valdymo mazgai	Valdymo ir indikacijos elementai vėdinimo prietaise	12
4. Valdyti naudojant „ViCare“ programėlę	Prielaidos	14
	Nuostatos ir informacija	14
	Funkcijos	14
	■ Vėdinimo pakopos	14
	■ Vėdinimo darbo programos	14
	■ Sparčioji parinktis vėdinimui	15
	■ Vėdinimas be šilumos rekuperacijos	15
5. Valdymas nuotolinio valdymo įtaisais	Valdymas 4 pakopų jungtuku	16
	Valdymas su Vitotrol 300-E	16
6. Sistemos sujungimas	Interneto ryšio įrengimas	17
	■ WLAN nustatymas iš naujo	17
	■ Prieigos taško aktyvinimas / išaktyvinimas	17
	Registruotą „Vitoair“ išregistruokite iš ViCare App programėlės	18
7. Informacija ir pranešimai	Licencijos informacijos peržiūra	19
	■ Licencijos informacija integruotam Komunikacijos moduliui TCU 100	19
	■ Kitų gamintojų komponentų informacijos apie licencijas iškvietimas	19
	■ Third Party Software	19
	Pranešimo užklausa	20
	Informacijos peržiūra	20
8. Išjungimas ir įjungimas	Buto vėdinimo įjungimas ir išjungimas	21
	■ Buto vėdinimo išjungimas	21
	■ Buto vėdinimo įjungimas	21
9. Einamasis remontas	Valymas buto vėdinimui	22
	■ Filtrų keitimo režimas	22
	■ Tiekiamojo (išmetamojo) oro vožtuvų valymas	22
	■ Virtuvės išmetamojo oro vožtuvo valymas	23
	Filtrų keitimas	23
	■ Filtrų ištraukimas iš vėdinimo prietaiso	24
	■ Naujų filtrų dėjimas į vėdinimo prietaisą	25
	■ Filtrų išmetamojo oro vožtuvuose keitimas	26
	■ Filtrų keitimo rodmens atstatymas ir filtro keitimo užbaigimas	26
10. Priedas	Sąvokų paaiškinimai	27
	■ Išmetamasis oras	27
	■ Išmetamojo oro temperatūra	27
	■ Lauko oras	27
	■ Lauko oro temperatūra	27
	■ Darbo programa	27
	■ Apylanka	27

■ CO2 jutiklis	27
■ Slėgio disbalansas	27
■ Entalpinis šilumokaitis	27
■ Ištraukiamasis oras	27
■ Klimato jutiklis	28
■ Anglies dvideginio koncentracija (CO2 koncentracija)	28
■ Kontroluojamas buto vėdinimas	28
■ Vėdinimas	29
■ Vėdinimo pakopa	29
■ Oro drėgnis	29
■ Oro debitas	29
■ Vardinis vėdinimas	30
■ Sumažintas vėdinimas	30
■ Buto vėdinimas	30
■ Laiko programa	30
■ Tiekiamasis oras	30
Atliekų tvarkymo nuorodos	30
■ Pakuotės išmetimas	30
■ Galutinis šildymo sistemos išjungimas ir pašalinimas	30
Reikalingi duomenys energiniam efektyvumui	30
11. Abėcėlinė terminų rodyklė	31

Atsakomybė

Atsakomybė už negautą pelną, nepatirtą sutaupymą, kitokią tiesioginę arba netiesioginę pasekminę žalą, atsiradusią naudojant įrenginyje integruotą WLAN sąsają arba atitinkamas interneto paslaugas netaikoma. Atsakomybė netaikoma už žalą, patirtą dėl neteisingo naudojimo.










Atsakomybės taikymas apribotas tik įprastai patiriama žala, jeigu dėl nedidelio aplaidumo pažeidžiama esminė sutarties prievolė, kurios tinkamas vykdymas būtinas sutarčiai iš viso vykdyti.

Šis atsakomybės apribojimas netaikomas, jeigu žala buvo padaryta dėl tyčinių arba labai aplaidžių veiksmų arba jeigu taikoma privaloma atsakomybė pagal atsakomybės už netinkamos kokybės produktus įstatymą.

Galioja Bendrosios Viessmann pardavimo sąlygos, kurios nurodytos atitinkamame aktualiame Viessmann kainoraštyje.

Viessmann programėlių naudojimui galioja atitinkama privatumo politika ir naudojimo sąlygos. Greitieji („push“) pranešimai ir el. pašto tarnybos yra tinklų operatorių paslaugos, už kurias Viessmann neatsako. Čia galioja atitinkamo tinklo operatoriaus sutarčių sąlygos.

Simboliai

Simbolis	Reikšmė
	Nuoroda į kitą dokumentą su smulkesne informacija
	Darbo žingsnis paveikslėlyje: numeracija atitinka darbo veiksmų seką.
	Įspėjimas dėl pavojaus žmonėms
	Įspėjimas dėl daiktinės žalos arba žalos aplinkai
	Sritis, kurioje yra elektros įtampa
	Atkreipti ypatingą dėmesį.
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Konstrukcinė dalis turi girdimai užsifikuoti. arba ▪ Garso signalas.
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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.

Specialieji terminai

Kad geriau suprastumėte savo reguliatoriaus funkcijas, kai kurie specialieji terminai paaiškinti plačiau. Šią informaciją rasite skyriuje „Terminų paaiškinimai“ priede.

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.

Naudojimas pagal paskirtį (tęsinys)

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 naudojimui 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 neinstruototi asmenys.

Informacija apie produktą

Vėdinimo prietaisas Vitoair FS naudojamas pastatams vėdinti, jame integruota šilumos ir drėgmės rekuperacija.

Siekiant užtikrinti temperatūrą esant lauke žemai temperatūrai, papildomai galima naudoti pašildymo šilumokaitį (priedas).

Vėdinimo prietaisą galima montuoti 2 skirtingais prijungimo variantais. Prijungimo variantai skiriasi oro jungties antvamzdžių išdėstymu. Eksploatacijos pradžios atveju su ViGuide pasirinktas prijungimo variantas nurodytas.

Vėdinimo prietaisą galima montuoti pasirinktinai prie sienos, prie lubų arba ant grindų.

Valdymo prietaisai ir programėlės

Vėdinimo prietaisą galima valdyti tokiais prietaisais ir programėlėmis:

- ViCare App programėlė
 - Į vėdinimo sistemos valdymą
- 4 pakopų jungtukas (priedai)
 - Vėdinimo pakopoms nustatyti
- Nuotolinis radijo ryšio valdymo įtaisas Vitotrol 300-E:
 - Į vėdinimo sistemos valdymą
- ViGuide
 - Į parametrų nustatymą, diagnostiką ir sutrikimų šalinimą

Veikimas

Įsiurbtas šviežias lauko oras, patekęs į vėdinimo prietaisą, pirmiausia nukreipiamas pro filtrą. Po to entalpi-niame šilumokaityje iš anksto pašildomas išmetamojo oro energija, ir abu oro srautai negali maišytis. Kad būtų išvengta per sauso patalpų oro, dalis oro drėgnio perkeliama į orą, kuris paduodamas į patalpas. Tada pašildytas lauko oras traktų sistema nukreipiamas į patalpas kaip tiekiamasis oras.

Išmetamasis oras traktų sistema siurbiamas iš drėgnų ir kvapų prisotintų patalpų (virtuvės, vonios, tualetu) ir transportuojamas į vėdinimo prietaisą. Ten, saugant entalpinio šilumokaitį, išmetamasis oras valomas filtru. Šilumokaityje išmetamasis oras, prieš išvedant šį orą pro ištraukiamojo oro traktą iš pastato, pašildo vėsesnį lauko orą.

Priklausomai nuo pastato viduje ir išorėje esančių temperatūrų, šilumos ir drėgmės rekuperacija automatiškai išjungiamą ir vėl įjungiamą. Tam uždaroma ir atidaroma apylanka. Jeigu šilumos rekuperacija išjungta, lauko oras patenka tiesiai į patalpas, kad patalpas galima būtų aprūpinti vėsiu paduodamu oru (pvz., vėsioomis vasaros naktimis).

Pastovus debito reguliavimas užtikrina, kad vėdinimo režimas pasižymėtu pastovia oro apykaita. Jei sumontuotas pašildymo šilumokaitis toks subalansuotas vėdinimo režimas galimas taip pat ir esant lauko temperatūrai maždaug iki $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Kad išvengtumėte drėgnio sukeltų vėdinimo prietaiso ir pastato pažeidimų, vėdinimo prietaisas visada turi veikti.

ViCare App programėle arba radijo ryšio nuotoliniu valdikliu Vitotrol 300-E galima nustatyti laiko programas ir eksploatacinius režimus, kuriomis būtų vėdinimo sistemą galima pritaikyti prie individualių poreikių. Jutikliais (priedai) debitą galima automatiškai reguliuoti pagal poreikį.

Vėdinimo prietaise įrengta įmontuotų lauko oro ir išmetamojo oro filtrų kontrolė. Apie reikalingą filtrų keitimą bus nurodyta ant atitinkamo vėdinimo prietaiso ir ViCare App programėlėje.

Naudojimas energetiškai pasyviame name

Vitoair FS atitinka naudojimui energetiškai pasyviame name keliamus reikalavimus.

Leidžiamoji aplinkos temperatūra įrengimo patalpoje

- !** **Dėmesio**
- Už nurodytą temperatūros diapazonų ribų gali atsirasti prietaiso sutrikimų. Užtikrinkite, kad įrengimo patalpoje būtų palaimoma nurodyto diapazono temperatūra.

Siekiant išvengti veikimo sutrikimų, užtikrinkite aplinkos temperatūrą nuo 3 °C iki 40 °C.

Mažos galios radijo ryšys

Mažos galios radijo ryšys yra belaidis ryšys duomenims perduoti, pvz., nuotolinio valdymo įtaisais.

Jūs aptarnaujanti specializuota įmonė gali susieti Jūsų vėdinimo prietaisą su Viessmann priedais mažos galios radijo ryšiu.

Licencijos informacija

Šiame produkte yra kitų gamintojų programinę įrangą, įskaitant ir kitų gamintojų komponentų programinę įrangą („Third-party Components“). Jūs turite teisę naudoti šią kitų gamintojų programinę įrangą, laikydamiesi atitinkamų licencijos sąlygų.

Integruoto komunikacinio modulio licencijos TCU: pr. 19 psl.

Pirmasis paleidimas

Pirmą kartą paleisti sistemą ir nustatyti reguliatorių pagal vietines ir konstrukcines sąlygas bei supažindinti su jo valdymu turi Jus aptarnaujanti specializuota įmonė.

Jūsų įrenginys suderintas

Gamykloje Jūsų buto vėdinimo sistema buvo sureguliuota, todėl Jus aptarnaujanti specializuota įmonė eksploatacijos pradžios procedūra parengė ją darbui:

Apsauga nuo šalčio

- Jūsų vėdinimo prietaiso apsauga nuo šalčio yra užtikrinta.

Buto vėdinimas

- Buto vėdinimas nustatytas iš anksto.

Žiemos / vasaros laiko perjungimas

- Perjungiama automatiškai.

Laikas ir data

- Data ir laiką nustatė Jus aptarnaujanti specializuota įmonė.

Nustatymus bet kuriuo metu individualiai galite keisti pagal savo pageidavimus per ViCare App arba nuotoliniu radijo ryšio valdymo įtaisu Vitotrol 300-E.

Elektros dingimas

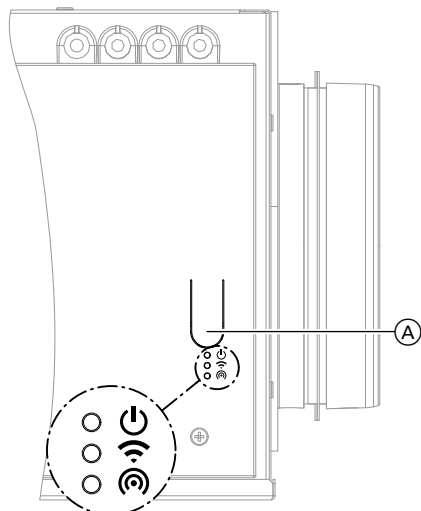
- Dingus elektrai visos nuostatos išlieka.

Naudingi patarimai energijai taupyti

- Jeigu trumpam išvykstate, sumažinkite vėdinimo pakopą.
- Jeigu išvykstate, tam laikotarpiui sumažinkite vėdinimo pakopą.

Naudingi patarimai komfortui padidinti

Padidinkite vėdinimo pakopą padidėjus oro drėgniui arba atsiradus daugiau kvapų, pvz., verdant, padidinkite oro pakeitimą savo patalpose.



pav. 1

- Ⓐ Valdymo jungtukas
- ⏻ Būklės šviesos diodas, baltas, geltonas, raudonas
- 📶 Ryšio šviesos diodas, baltas, geltonas, raudonas
- 📶 Komunikacijos šviesos diodas, baltas

Valdymo ir indikacijos elementai vėdinimo... (tęsinys)

LED roдиниų reikšmė

Šviesos diodas	Rodmuo	Reikšmė
	Šviečia nuolat baltai.	Vėdinimo prietaisas veikia.
	Šviečia nuolat geltonai.	Tech. priežiūros pranešimai: <ul style="list-style-type: none"> Yra techninės priežiūros pranešimas. Vėdinimo prietaisas veikia. Peržiūrėkite pranešimą ViCare App programėlėje arba Vitotrol 300-E. Tegul jus aptarnaujanti specializuota įmonė atlieka techninės priežiūros darbus.
	Mirksi retai geltonai.	Filtro keitimo rodmuo: <ul style="list-style-type: none"> Pakeiskite filtrus savo vėdinimo prietaise ir išmetamojo oro vožtuvuose: žr. skyrių „Filtrų keitimas“.
	Mirksi tankiai geltonai.	Filtro keitimo režimas: <ul style="list-style-type: none"> Filtro keitimo režimas aktyvus. Abu ventiliatoriai išjungti.
	Šviečia nuolat raudonai.	Įspėjamasis pranešimas: <ul style="list-style-type: none"> Yra įspėjimas. Vėdinimo prietaisas veikia. Peržiūrėkite pranešimą ViCare App programėlėje arba Vitotrol 300-E. Jeigu įspėjimo pranešimas yra visada, informuokite apie tai specializuotą įmonę.
	Mirksi tankiai raudonai.	Sutrikimo pranešimas <ul style="list-style-type: none"> Yra sutrikimas. Vėdinimo prietaisas išjungtas. Peržiūrėkite pranešimą ViCare App programėlėje arba Vitotrol 300-E. Nedelsdami praneškite Jus aptarnaujančiai specializuotai įmonei. Kuo greičiau pašalinkite sutrikimą.
	Mirksi retai baltai.	Ryšis su WLAN mezgamas.
	Šviečia nuolat baltai.	Interneto ryšys / ryšys su „Viessmann“ serveris atkurtas
	Mirksi tankiai baltai.	Ryšis su „Viessmann“ serveriu mezgamas.
	Mirksi retai geltonai.	Neteisinga WLAN nuoroda arba neteisingi WLAN prieigos duomenys. Ryšys su WLAN negalimas
	Šviečia nuolat geltonai.	WLAN signalas silpnas Ryšys su „Viessmann“ serveris atkurtas
	Mirksi retai raudonai.	Ryšio su „Viessmann“ serveriu nėra
	Šviečia nuolat raudonai.	WLAN signalo nėra
	Mirksi retai baltai.	Paruošta prijungti prie prieigos taško arba Ryšys su prieigos tašku pradedamas megzti
	Šviečia nuolat baltai.	Ryšys su prieigos tašku užmegztas.
 	Mirksi vienu metu tankiai, baltai.	Prieigos taško aktyvinti negalima, nes prijungtas kitas vedantis valdymo prietaisas.
	Šviečia vienu metu nuolat, baltai.	Vėdinimo prietaisas dar nepradėtas eksploatuoti. Praneškite Jus aptarnaujančiai specializuotai įmonei.
	Šviečia vienu metu trumpai, baltai.	<ul style="list-style-type: none"> Pradėkite filtro keitimą: mygtukas  paspaustas ilgiau negu 5 minutes. Filtro keitimo atstata: mygtukas  paspaustas ilgiau negu 5 minutes.
	Žybteli vienu metu trumpai, baltai.	Valdymo mygtukas buvo nuspaustas per ilgai. Atleiskite mygtuką.

Valdyti naudojant „ViCare“ programėlę

Prielaidos

„ViCare App“ programėlė Jums suteikia galimybę valdyti visą sistemą mobiliuoju galiniu prietaisu, pvz., išmaniuoju telefonu.

Kokios funkcijos yra, priklauso nuo sistemos įrangos.

Jei norite valdyti „ViCare“ programėlę, patikrinkite, ar sistemoje yra tokios prielaidos:

- WLAN ryšys tarp maršrutizatoriaus ir reguliatoriaus su interneto prieiga.
- Išmanusis telefonas arba planšetė su tokia operacine sistema:
 - „iOS“
 - „Android“

Daugiau informacijos apie „ViCare App“ programėlės naudojimą: žr. www.vicare.info.

Nuostatos ir informacija

Visas savo sistemos nuostatas Jūs atliekate ViCare App programėlėje.

ViCare App programėlėje galite peržiūrėti naujausią informaciją ir vertes.

Pavyzdžiai:

- Nuostatų ir peržiūrų pagalba
- Buto vėdinimo nustatymai ir informacija, pvz., Darbo programa

- Sparčiosios parinkties nustatymai ir informacija, pvz., Sparčiosios parinkties trukmė
- Apylankos nustatymai ir informacija, pvz., Darbo režimas
- Informacija apie prietaiso būseną, pvz., Filtro naudojimo laikas ir kita techninė priežiūra
- Licencijos informacija
- Interneto ryšio būseną

Funkcijos

Vėdinimo pakopos

Priklausomai nuo situacijos patalpoje, galimos 4 vėdinimo pakopos su skirtingais oro debitais.

Rodmuo	Funkcija	Naudojimas
~ ¹ 1 pakopa	Bazinis vėdinimas: Minimalus oro debitas	Tuščias pastatas arba patalpos, pvz., atostogų metu
~ ² 2 lygis	Sumažintas vėdinimas: Sumažintas oro debitas	Apsauga nuo drėgmės Pastate arba patalpose mažai žmonių
~ ³ 3 lygis	Vardinis vėdinimas: Normalus oro debitas	Įprasti kvapai ir didėjanti drėgmė Pastate arba patalpose daugiau žmonių
~ ⁴ 4 pakopa	Intensyvus vėdinimas: Maksimalus oro debitas	Intensyvūs kvapai ir didėjanti drėgmė Daug žmonių pastate arba patalpose, pvz., vakarėlio metu

Vėdinimo darbo programos

Jūs galite rinktis iš 4 darbo programų:

- **Pastovus veikimas**
- **Laiko programa**
- **Laiko programa pirmenybę teikiant jutikliui**
- **Pagal jutiklius veikiantis automatinis režimas**

Pastovus veikimas

Patalpos nuolat vėdinamos nustatyta vėdinimo pakopa.

Funkcijos (tęsinys)**Laiko programa**

Laiko programoje nustatote, kuriais periodais kurie ventiliacijos lygiai aktyvūs. Patalpos vėdinamos pagal laiko programą.

Laiko programa pirmenybę teikiant jutikliui

Šiai laiko programai prie regulatoriaus galima prijungti drėgnio jutiklį, kuris registruotų išmetamojo oro drėgnį **visoje** patalpose. Papildomai prie vėdinimo prietaiso galima prijungti klimato arba CO2 jutiklius (priedai), kurie registruotų oro drėgnį **atskirose** patalpose.

Laiko programoje nustatote, kuriais periodais kurie ventiliacijos lygiai aktyvūs. Patalpos vėdinamos pagal laiko programą.

Papildomai oro debitas **nepriklausomai** nuo nustatytos vėdinimo pakopos padidinamas šiais atvejais:

- Didelis oro drėgnis
- Greitas oro drėgnio didėjimas

Pagal jutiklius veikiantis automatinis režimas

Ši darbo programa galima tik tuo atveju, kai su vėdinimo prietaisu sujungtas bent vienas klimato arba CO2 jutiklis (priedai). Oro debitas reguliuojamas automatiškai, priklausomai nuo jūsų patalpose išmatuoto oro drėgnio arba anglies dvideginio koncentracijos (CO2).

- CO2 jutiklis (priedai):
oro debitas pritaikomas automatiškai, priklausomai nuo didžiausio išmatuoto oro drėgnio ir (arba) anglies dioksido koncentracijos (CO2). CO2 jutiklių slenkstines vertes galite nustatyti ViCare App programėlėje.
- Klimato jutiklis (priedai):
Jūsų patalpos nuolat vėdinamos vėdinimo pakopa 2. Padidėjus oro drėgmei automatiškai nustatoma 3 vėdinimo pakopa.

Nuoroda

Poilsio kambaryje rekomenduojame sumontuoti CO2 jutiklį.

Sparčioji parinktis vėdinimui

Per „sparčiąją parinktį“ oro debitą galima trumpam pritaikyti prie dabartinių poreikių. „Sparčioji parinktis“ automatiškai baigiasi po 30 minučių. Šią trukmę galite pritaikyti ViCare App programėlėje.

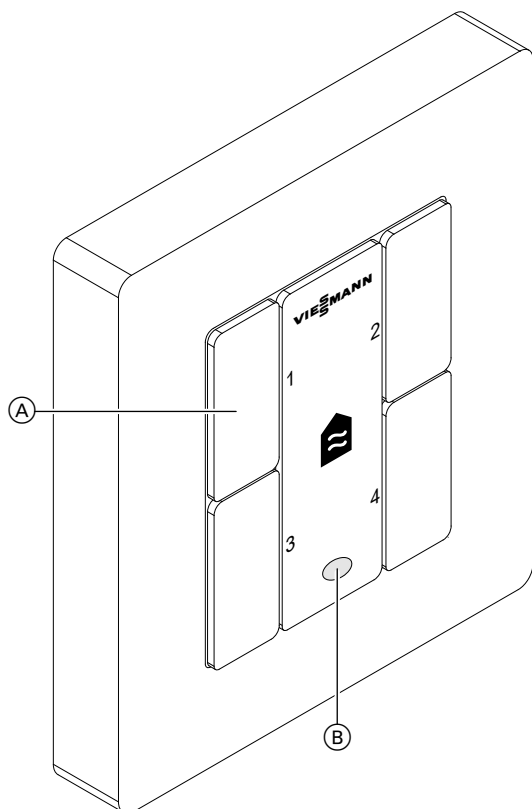
- **Patylinto režimo vėdinimas:**
Butas vėdinamas minimaliu oro debitu (vėdinimo pakopa 1).
- **Intensyvus vėdinimas:**
Butas vėdinamas maksimaliu oro debitu (vėdinimo pakopa 4).

Vėdinimas be šilumos rekuperacijos

Priklausomai nuo pastato viduje ir išorėje esančių temperatūrų, šilumos rekuperacija automatiškai išjungiamas ir vėl įjungiamas. Tam uždaroma ir atidaroma apylanka. Kai tik patalpų temperatūra viršija nustatytą vertę ir lauko temperatūra tampa vėsesnė negu išmetamasis oras, vėdinimas vykdomas be šilumos rekuperacijos. Šviežias filtruotas lauko oras nukreipiamas tiesiai į patalpas. Patalpos vėsinamos pasyviai (pvz., vėsiomis vasaros naktimis). Apylanka aktyvi. Apylankai galite rinktis iš 3 darbo režimų. Darbo režimas daro poveikį nustatytai vėdinimo prietaiso darbo programai.

- **Lengvas**
Faktinis oro debitas sumažinamas, kad galima būtų naudoti triukšmo mažinimo režimą.
- **Dinaminis**
Automatiškai nustatoma 3 vėdinimo pakopa. Jeigu aktyvinta viena iš tolesnių darbinų programų, esant didesniai vėdinimo poreikiui nustatoma 4 vėdinimo pakopa.
 - Laiko programa pirmenybę teikiant jutikliui
 - Pagal jutiklius veikiantis automatinis režimas
- **Išj**
Šilumos rekuperacija aktyvi. Apylanka neaktyvi.

Valdymas 4 pakopų jungtuku



pav. 2

- Ⓐ Mygtukas
- Ⓑ Filto keitimo indikacija

Mygtukais nustatote norimą vėdinimo pakopą nuo 1 iki 4.

Pakopa / mygtukas	Vėdinimo pakopa
1	Vėdinimas apsaugai nuo drėgmės: Minimalus oro debitas
2	Sumažintas vėdinimas: Sumažintas oro debitas
3	Vardinis vėdinimas: Normalus oro debitas
4	Intensyvus vėdinimas: Maksimalus oro debitas

Nuoroda

Jus aptarnaujanti specializuota įmonė apskaičiuo jūsų pastatui reikalingus oro debitus ir apskaičiuo juos pradedama eksploataciją.

Jeigu filtrų keitimo rodinys šviečia raudonai, pakeiskite filtrą vėdinimo prietaise ir išmetamojo oro vožtuvuose. Žr. skyrių „Filtro keitimas“.

Valdymas su Vitotrol 300-E

Kai kurias savo šilumos siurblio ir vėdinimo prietaiso nuostatas ir peržiūras Jūs galite atlikti nuotolinio valdymo įtaisu Vitotrol 300-E.



Vitotrol 300-E naudojimo instrukcija


Interneto ryšio įrengimas

Norite valdyti savo sistemą ViCare App programėle per mobiliuosius tinklus. Šiuo tikslu turite **vieną kartą** prijungti savo sistemą prie „Viessmann“ serverio.

Nuoroda

Gali būti, kad jūsų specializuota įmonė jau prijungė jūsų sistemą. Tokiu atveju atverkite ViCare App programėlę ir vadovaukitės joje pateiktais nurodymais, kad pridėtumėte komponentą.

Prieigos duomenys interneto ryšiui įrengti




pav. 3

1. Reikalingus prieigos duomenis rasite ant kartu tiekiamo lipduko su QR kodu. Priklijuokite šį lipduką šiame laukelyje.

2. Aktyvinkite prieigos tašką: žr. skyrių „Prieigos taško aktyvinimas / išaktyvinimas“.
3. Paleiskite ViCare App programėlę savo galiniame įrenginyje. Vadovaukitės išsamios instrukcijomis. Savo mobilųjį galinį įrenginį prijunkite tiesiai prie vėdinimo prietaiso prieigos taško. Tam nuskenaukite įklijuotą QR kodą arba įveskite prieigos taško pavadinimą „**Viessmann-*<xxxx>***“ ir WPA2 tinklo kodą kaip slaptažodį. Kai tik ryšys su prieigos tašku užmezgamas, per ViCare App programėlę turite tiesioginę prieigą prie savo sistemos.
4. Per ViCare App programėlę užmegzkite savo sistemos WLAN ryšį su Viessmann serveriu. Žr. skyrių: „WLAN įrengimas iš naujo“.
5. Išaktyvinkite prieigos tašką: žr. skyrių „Prieigos taško aktyvinimas / išaktyvinimas“.

WLAN nustatymas iš naujo

Tolesniais veiksmais per ViCare App programėlę užmegzkite savo sistemos WLAN ryšį su Viessmann serveriu. Ryšys užmezgamas per Jūsų namų WLAN.

Galinis įrenginys su registruota ViCare App programėle turi būti „Vitoair“ WLAN siekio zonoje. Jūsų WLAN maršruto parinktumas turi būti prijungtas prie interneto.

1. Aktyvinkite prieigos tašką Vitoair: žr. skyrių „Prieigos taško aktyvinimas / išaktyvinimas“. ViCare App programėlė užmezga ryšį su „Vitoair“.

2. ViCare App programėlėje, srityje „Nuostatos“ pasirinkite WLAN. Toliau vadovaukitės ViCare App programėlės nurodymais.

Nuoroda

Jums reikalingi prieigos prie Jūsų namų WLAN duomenys, pvz., Jūsų tinklo kodas.

3. Išaktyvinkite prieigos tašką: žr. skyrių „Prieigos taško aktyvinimas / išaktyvinimas“.


Prieigos taško aktyvinimas / išaktyvinimas

Aktyvinkite prieigos tašką, kad vėdinimo prietaisą tiesiogiai prijungtumėte prie savo mobiliojo galinio įrenginio, pvz., savo išmaniuoju telefonu.


Jums reikalingas prieigos taškas šioms funkcijoms ir užklausoms:

- Jūsų sistemos ryšys su „Viessmann“ serveriu per jūsų namų WLAN, pvz., jeigu sumontavote naują WLAN maršrutizatorių.
- Norėdami valdyti per „ViCare“ programėlę App, pakeiskite slaptažodį.
- Informacija apie trečiųjų šalių komponentų licencijos informacija: žr. skyrių „Informacija apie licencijas“.

Prieigos taško aktyvinimas vėdinimo prietaise


Trumpai paspauskite mygtuką : (žr. 12 psl.).

 užmezgant ryšį lėtai mirksi baltai.

 sėkmingai užmezgus ryšį šviesos diodas nuolat šviečia baltai.

Prieigos taško išaktyvinimas vėdinimo prietaise

Dar kartą trumpai paspauskite mygtuką .

 užgęsta.

Registruotą „Vitoair“ išregistruokite iš ViCare App programėlės

Jeigu „Vitoair“, pvz., sumontuotas nuomojamame objekte ir jūs registravote sistemą ViCare App programėlėje, Vitoair, pakeitus nuomininką, išregistruokite iš ViCare App programėlės. Tik tada naujas naudotojas gali sujungti Vitoair su WLAN ir pridėti ViCare App programėlę.

Galimybės atsijungti:

- Išregistruokite sistemą ankstesniame galiniame įrenginyje ViCare App programėlėje, srityje „Nuostatos“.
- Jūsų specializuota įmonė išregistruoja sistemą per ViGuide Web.
- Sistemą išregistruoja Viessmann pagalbos skyrius.

Licencijos informacijos peržiūra

Licencijos informacija integruotam Komunikacijos moduliui TCU 100

Jeigu norite užklausti licencijos informacijos apie naudojamą „Third Party Software“, jums reikės WLAN ryšį palaikančio galinio įrenginio, pvz., išmaniojo telefono arba kompiuterio. Atlikite šiuos darbo žingsnius:

1. Sujunkite savo mobilųjį galinį įrenginį su tuo pačiu WLAN kaip jūsų vėdinimo prietaiso.
2. Atverkite savo maršrutizatoriaus konfigūravimo puslapį. Čia surinkite komunikacinio modulio IP adresą.
3. savo galinio įrenginio interneto naršyklėje įveskite nustatytą komunikacinio modulio TCU 100 IP adresą.
Bus rodoma norima licencijos informacija.

Kitų gamintojų komponentų informacijos apie licencijas iškvietimas

1. Aktyvinkite vėdinimo prietaiso prieigos tašką: žr. skyrių „Prieigos taško aktyvinimas / išaktyvinimas“.
2. Iškvieskite savo galinio prietaiso WLAN nuostatas.
3. Susiekite savo galinį įrenginį su WLAN „**Viessmann-<xxxx>**“.
Rodoma slaptažodžio užklausa.
4. Kaip WLAN „**Viessmann-<xxxx>**“ slaptažodį įveskite WPA2 tinklo kodą.
5. Savo galinio įrenginio interneto naršyklėje atidarykite IP adresą **192.168.0.1**.
6. Spragtelėkite nuorodą „**Third-party Components Licenses**“.

Nuoroda

WPA2 tinklo kodą rasite lipduke: žr. skyrių „Interneto ryšio įrengimas“.

Third Party Software

1 Overview

This product contains third party software, including open source software. You are entitled to use this third party software in compliance with the respective license conditions as provided in this document.

A list of used third party software components and of license texts can be accessed by connecting your boiler, like it is mentioned in the manual.

2 Acknowledgements

Linux® is the registered trademark of Linus Torvalds in the U.S. and other countries. This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit (<http://www.openssl.org/>). This product includes cryptographic software written by Eric Young (ey@cryptsoft.com) and software written by Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).

3 Disclaimer

The open source software contained in this product is distributed WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. The single licenses may contain more details on a limitation of warranty or liability.

4 How to Obtain Source Code

The software included in this product may contain copyrighted software that is licensed under a license requiring us to provide the source code of that software, such as the GPL or LGPL. To obtain the complete corresponding source code for such copyrighted software please contact us via the contact information provided in section 5 below indicating the built number you will find in the licensing information section, which can be accessed as outlined in this document. This offer is not limited in time and valid to anyone in receipt of this information.

5 Contact Information

Viessmann Climate Solutions SE
35108 Allendorf
Germany
Fax +49 64 52 70-27 80
Phone +49 64 52 70-0
open-source-software-support@viessmann.com
www.viessmann.de

Pranešimo užklausa

Per „ViCare“ programėlę arba „Vitolrol 300-E“ galite atverti pranešimus ir kitą informaciją apie pranešimus.

Informacijos peržiūra

Informaciją apie savo sistemos darbo būseną galite matyti per „ViCare“ programėlę. „ViCare“ programėlėje, be kita ko, pateikiamos ir naujausių darbo būsenų apžvalgos, pvz., temperatūrą, energijos suvartojimą, našumą ir pan.

Buto vėdinimo įjungimas ir išjungimas

Buto vėdinimo išjungimas



Dėmesio

Jeigu vėdinimo prietaisą išjungsitė nuolat, kyla pavojus, kad pastatui pakenks vėdinimo prietaiso drėgmė.

- Prietaisą išjunkite tik tada, kai tai neišvengiamai būtina.
- Tuo metu, kai nesate namie, naudokite rekomenduojamas darbo programas, pvz., programą, skirtą ilgesniems išvykimo laikotarpiais.

Ištraukite iš kištukinio lizdo el. tinklo prijungimo kištuką.

Buto vėdinimo įjungimas



Pavojus

Sugedusi arba pažeista tinklo prijungimo linija gali sukelti gyvybei pavojingus nelaimingus atsitikimus.


Vėdinimo prietaiso negalima naudoti su sugedusia arba pažeista tinklo prijungimo linija. Pakeiskite elektros tinklo prijungimo liniją



Pavojus

Neteisingai prijungta prijungimo linija gali sukelti gyvybei pavojingus nelaimingus atsitikimus.

Sugedusią tinklo prijungimo liniją keisti gali tik elektrikai arba „Viessmann“ techninė tarnyba.

Įstatykite el. tinklo prijungimo kištuką į kištukinį lizdą. Po kelių sekundžių ima šviesti šviesos diodas,  nuolat baltai. Vėdinimo prietaisas paruoštas eksploatuoti.

Valymas buto vėdinimui

- Vėdinimo prietaiso korpusą galite valyti įprastu buitiniu valikliu. Nenaudokite švietiklių.
- Vėdinimo prietaiso lauko oro ir išmetamojo oro filtrus bei išmetamojo oro vožtuvuose esančius filtrus reikia reguliariai valyti arba keisti. Filtrus keiskite bent **kartą** per metus.



Dėmesio

Prietaise susikaupusios dulkės gali sukelti gedimus. Neįjunkite prietaiso be lauko oro ir išmetamojo oro filtrų.

- Mes rekomenduojame pavesti specializuotai įmonei ne rečiau kaip kartą metuose techniškai aptarnauti ir, jei reikia, išvalyti vėdinimo prietaisą bei traktų sistemą.

- Mes rekomenduojame sudaryti su Jus aptarnaujantią specializuotą įmonę techninio aptarnavimo sutartį. Neatlikti techninio aptarnavimo yra rizikinga. Reguliarus valymas ir techninis aptarnavimas užtikrina higienišką, tausojančią aplinką ir taupiai vartojančią energiją prietaiso eksploataciją.

Filtrų keitimo režimas



Dėmesio

Jeigu vėdinimo prietaisas eksploatuojamas atviras be filtro, prietaise susikaupia dulkių nuosėdos. Šios susikaupusios dulkės gali sukelti gedimus.

Prieš keisdami filtrus, paleiskite filtrų keitimo režimą.

Filtrų keitimo režimo paleidimas

Ilgiau kaip 5 s laikykite nuspauštą jungtuką **(A)** (žr. 12 psl.). Kai tik visi 3 šviesos diodai vieną kartą bus įsižiebę baltai, atleiskite jungtuką.

Vėdinimo prietaisas išjungia ventiliatorius. Šviesos diodas **(A)** greitai mirksi geltonai.

Tiekiamojo (išmetamojo) oro vožtuvų valymas

Nedidelis užterštumas

Tiekiamojo (išmetamojo) oro vožtuvus iš išorės nušluostykite drėgna šluoste.

Didelis užterštumas



Dėmesio

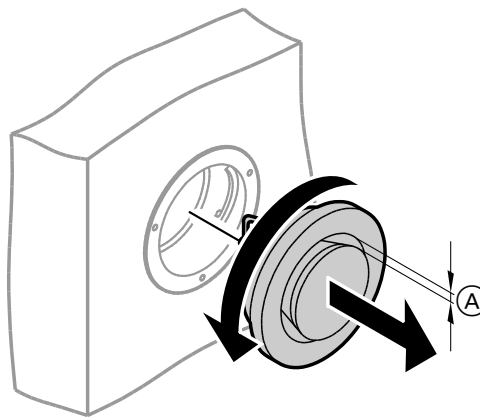
Jeigu butų vėdinimo sistemą eksploatuosite be filtrų, traktų sistemoje prisirinks dulkių. Tai padidina oro varžą.

Prieš išsukdami išmetamojo oro vožtuvus, paleiskite filtrų keitimo režimą.



Dėmesio

Prietaise susikaupusios dulkės gali sukelti gedimus. Prietaisą eksploatuokite **tik su** lauko oro ir išmetamojo oro filtru.



pav. 4

(A) Žiedinis tarpas

1. Paleiskite filtro keitimo režimą: žr. skyrių „Filtro keitimo režimas“.
Vėdinimo prietaisas išjungia ventiliatorius. Šviesos diodas **(A)** greitai mirksi geltonai.
2. Išsukite tiekiamojo (išmetamojo) oro vožtuvus (kaištinė užsklanda).
3. Drėgnai nuvalykite vožtuvus.
4. Vėl įstatykite vožtuvus.
5. Užbaikite filtro keitimo režimą: žr. skyrių „Atstatykite filtro keitimo rodmenis ir baikite keisti filtrą“.
Vėdinimo prietaisas įjungia ventiliatorius ir veikia pagal nuostatas.

Valymas buto vėdinimui (tęsinys)

Nuoroda

- **Nepakeiskite žiedinio tarpo nuostatos (A).**
- **Jeigu filtrai išmetamojo oro vožtuvuose nešvarūs, šiuos filtrus pakeiskite: žr. skyrių „Filtrų išmetamojo oro vožtuvuose keitimas“.**

Virtuvės išmetamojo oro vožtuvo valymas



Dėmesio

Jeigu butų vėdinimo sistemą eksploatuosite be filtrų, traktų sistemoje prisirinks dulkių. Tai padidina oro varžą.

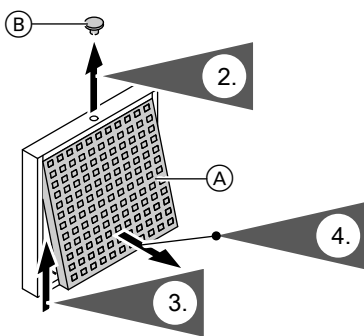
Prieš išimdami filtrą iš virtuvės išmetamojo oro vožtuvo, paleiskite filtrų keitimo režimą.



Dėmesio


Prietaise susikaupusios dulkės gali sukelti gedimus.

Prietaisą eksploatuokite **tik su** lauko oro ir išmetamojo oro filtru.



pav. 5

- (A) Riebalų filtras
- (B) Fiksavimo kamštelis

1. Paleiskite filtro keitimo režimą: žr. skyrių „Filtro keitimo režimas“.
Vėdinimo prietaisas išjungia ventiliatorius. Šviesos diodas  greitai mirksi geltonai.
4. Išimkite riebalų filtrą. Drėgnai iššluostykite virtuvės išmetamojo oro vožtuvą.
5. Nuplaukite riebalų filtrą (A) vandeniu ir indų plovikliu arba išplaukite indaplovėje. Riebalų filtrą (A) išdžiovinkite.
6. Vėl įstatykite riebalų filtrą.
7. Uždarykite virtuvės išmetamojo oro vožtuvą.
8. Užfiksуйте virtuvės išmetamojo oro vožtuvą fiksavimo kamšteliu (B).
9. Užbaikite filtro keitimo režimą: žr. skyrių „Atstatykite filtro keitimo rodmenis ir baikite keisti filtrą“. Vėdinimo prietaisas įjungia ventiliatorius ir veikia pagal nuostatas.

Filtrų keitimas



Dėmesio

Jeigu butų vėdinimo sistemą eksploatuosite be filtrų, traktų sistemoje prisirinks dulkių. Dėl to padidėja oro pasipriešinimas.

Prieš išimdami filtrą iš virtuvės išmetamojo oro vožtuvo, paleiskite filtrų keitimo režimą.



Dėmesio

Prietaise susikaupusios dulkės gali sukelti gedimus.

Prietaisą eksploatuokite **tik su** lauko oro ir išmetamojo oro filtru.

Jeigu Jūsų vėdinimo prietaise ir išmetamojo oro vožtuvuose reikia pakeisti filtrus, tai rodoma valdymo prietaisuose.

Kito filtro keitimo datą galite sužinoti ViCare App arba Vitotrol 300-E.



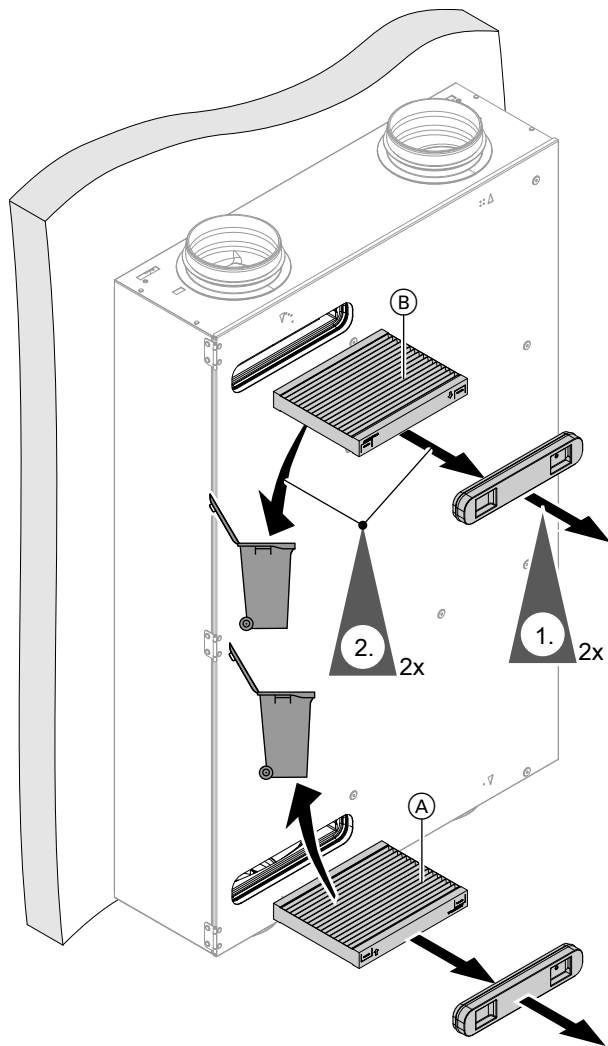
Vitotrol 300-E naudojimo instrukcija

Nešvarius filtrus galite mesti prie buitinių šiukšlių.


Nuoroda

Kadangi ir baigus statybos darbus pirmuoju laikotarpiu dažniausiai dulkių reikia tikėtis daugiau, mes rekomenduojame pirmą kartą keisti filtrus jau po 2 mėnesių.

Filtro ištraukimas iš vėdinimo prietaiso



pav. 6 (A)/(B) žr. lentelę 25 psl.

1. Paleiskite filtro keitimo režimą: žr. skyrių „Filtro keitimo režimas“.
Vėdinimo prietaisas išjungia ventiliatorius. Šviesos diodas  greitai mirksi geltonai.

2. Nutraukite filtro dangtį.

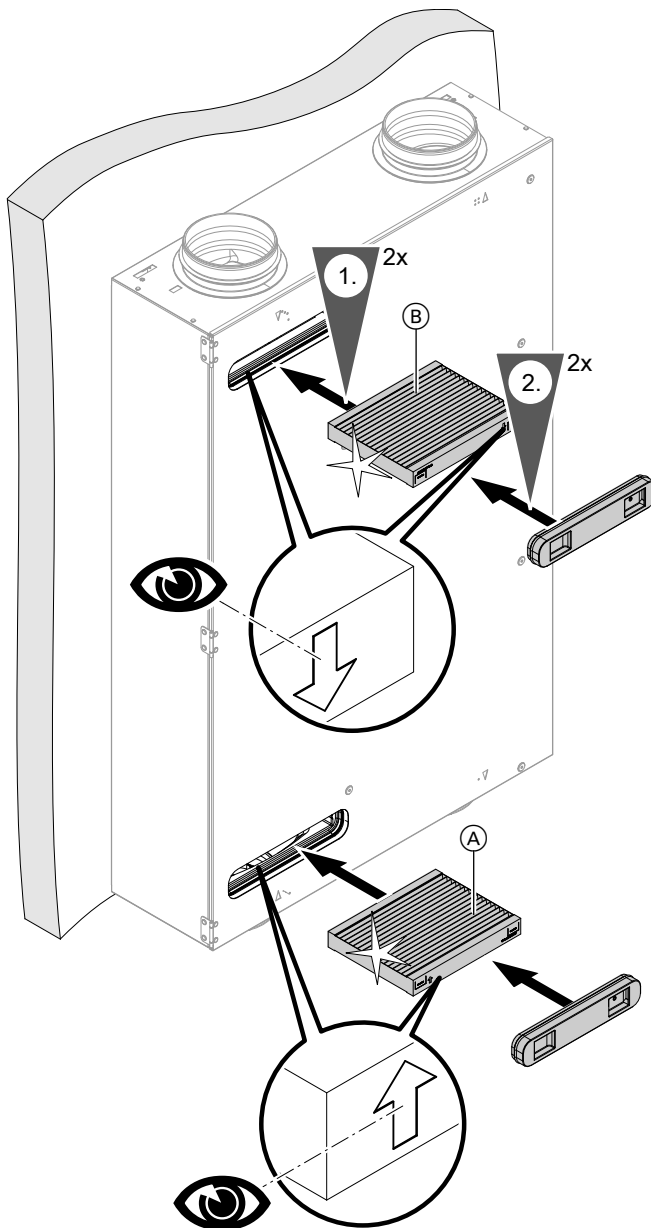
Nuoroda

Pirmą kartą keičiant filtrą, filtro dangtis gali laikytis labai tvirtai.

3. Filtrą išmeskite su buitinėmis atliekomis.
Filtrų **nevalykite**.

Filtrų keitimas (tęsinys)

Naujų filtrų dėjimas į vėdinimo prietaisą



pav. 7 (A)/(B) žr. lentelę 25 psl.

1. Įdėkite į vėdinimo prietaisą naujus filtras. Čia atkreipkite dėmesį į teisingą rodyklės kryptį.
2. Tvirtai įdėkite filtro dangtelį.
3. Užbaikite filtro keitimo režimą: žr. skyrių „Atstatykite filtro keitimo rodmenis ir baikite keisti filtrą“. Vėdinimo prietaisas įjungia ventiliatorius ir veikia pagal nuostatas.


Filtro variantai

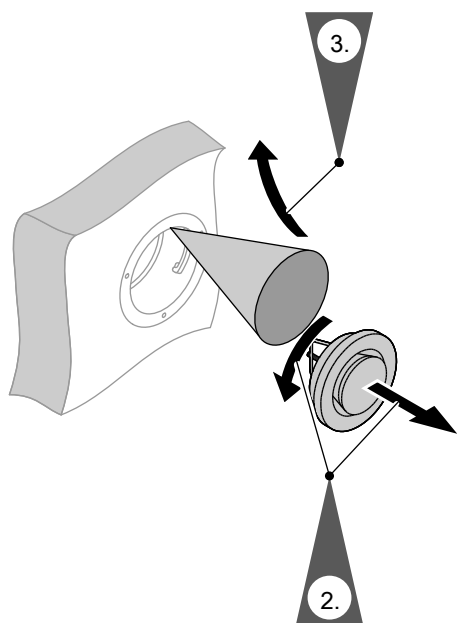
Padėtis	1 prijungimo variantas (valdymo mazgas viršuje kairėje)	2 prijungimo variantas (valdymo mazgas viršuje dešinėje)
(A)	Išmetamojo oro filtras G4 = ISO Coarse 60 %	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Lauko oro filtras G4 = ISO Coarse 60 % arba ▪ Smulkusis filtras F7 = ISO ePM1 55 %
(B)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Lauko oro filtras G4 = ISO Coarse 60 % arba ▪ Smulkusis filtras F7 = ISO ePM1 55 % 	Išmetamojo oro filtras G4 = ISO Coarse 60 %

Filtrų keitimas (tęsinys)

Filtrų išmetamojo oro vožtuvuose keitimas


- !** **Dėmesio**
Jeigu butų vėdinimo sistemą eksploatuosite be filtrų, traktų sistemoje prisirinks dulkių. Dėl to padidėja oro pasipriešinimas.
Prieš išsukdami išmetamojo oro vožtuvus, paleiskite filtrų keitimo režimą. Žr. 22 psl.
- !** **Dėmesio**
Prietaise susikaupusios dulkės gali sukelti gedimus.
Prietaisą eksploatuokite **tik su** lauko oro ir išmetamojo oro filtru.


1. Paleiskite filtro keitimo režimą: žr. skyrių „Filtro keitimo režimas“.
Vėdinimo prietaisas išjungia ventiliatorius. Šviesos diodas  greitai mirksi geltonai.
4. Užbaikite filtro keitimo režimą: žr. skyrių „Atstatykite filtro keitimo rodmenis ir baikite keisti filtrą“.
Vėdinimo prietaisas įjungia ventiliatorius ir veikia pagal nuostatas.



pav. 8

Filtro keitimo rodmens atstatymas ir filtro keitimo užbaigimas

Atstatykite filtrų keitimo rodinį:
Ilgiau kaip 5 s laikykite nuspauštą jungtuką  (žr. 12 psl.). Kai tik visi 3 šviesos diodai vieną kartą bus sumirksėję baltai, atleiskite jungtuką.
Filtro keitimo rodiniai visuose valdymo prietaisuose (pvz., ViCare App arba Vitotrol 300-E) atstatyti.
Vėdinimo prietaisas vėl įjungia ventiliatorius.

Išjunkite filtrų keitimą:
Trumpiau kaip 5 s laikykite nuspauštą jungtuką  (žr. 12 psl.).
Vėdinimo prietaisas vėl įjungia ventiliatorius.

Užbaigti filtro keitimo režimą neatstatant vidinio filtro laiko intervalo

Jeigu **nenorite** atstatyti filtro keitimo rodmens, net, pvz., filtrą keičiate dažniau, negu nurodyta intervale.

Sąvokų paaiškinimai

Išmetamasis oras

Senas oras, šalinamas iš patalpų.

Išmetamojo oro temperatūra

Iš patalpos šalinamo oro temperatūra. Ši temperatūra maždaug atitinka patalpų temperatūrą.

Lauko oras

Lauko oras, kuris įsiurbiamas iš lauko.

Lauko oro temperatūra

Iš lauko įtraukiamo oro temperatūra.

Darbo programa

Darbo programomis Jūs nuolatinei nustatote vėdinimo pakopą, aktyviniate laiko programą arba įjungiate jutikliais pagrįstą buto vėdinimą.

Apylanka

Žr. „Kontroliuojamą buto vėdinimą“.

CO2 jutiklis

Jutiklis anglies dvideginio koncentracijai ir oro drėgmeniui ir patalpų oro temperatūrai matuoti.

Žr. „Anglies dvideginio koncentraciją“.

Slėgio disbalansas

Jeigu oro debito nuostatos yra nesubalansuotos, patalpose gali susidaryti slėgio disbalansas.

Esant slėgio skirtumui (disbalansui) tiekiamojo oro srautas skiriasi nuo išmetamojo oro srauto. Labai sandariuose pastatuose dėl to patalpose gali susidaryti arba neigiamas slėgis, arba viršslėgis. Kai susidaro neigiamas slėgis, langai ir durys atsiplėšia, esant viršslėgiui langai ir durys lengvai užsitrenkia.

Entalpinis šilumokaitis

Vėdinimo prietaisuose su šilumos rekuperacija lauko oras integruotame šilumokaityje pašildomas išmetamojo oro šiluma. Čia abu oro srautai tiesiogiai vienas su kitu nekontaktuoja.

Entalpiniame šilumokaityje iš išmetamojo oro galima susigrąžinti ne tik šilumą, bet ir papildomai didelę dalį oro drėgnio. Taigi dėl tokio drėgmės šilumokaičio ypač šaltuoju metų laiku oras patalpose malonesnis. Patalpos oras per daug neišdžiūva.

Ištraukiamasis oras

Oras, kuris išpučiamas į lauką.

Klimato jutiklis

Jutiklis oro drėgnumui ir patalpų oro temperatūrai matuoti.

Anglies dvideginio koncentracija (CO₂ koncentracija)

Jeigu jūsų patalpose sumontuoti CO₂ jutikliai, vėdinimo prietaiso oro debitą galima derinti pagal oro drėgnį ir (arba) anglies dvideginio koncentraciją.

Nuoroda

Matuoti anglies dvideginio koncentraciją (CO₂) galima tik tuo atveju, jei nustatyta darbinė programa „Automatinis režimas naudojant jutiklį“.

Kontroliuojamas buto vėdinimas

Butų vėdinimo sistema Jūsų patalpos gali būti nuolat vėdinamos.

Butų vėdinimo sistemą sudaro vėdinimo prietaisas, traktų sistema bei tiekiamojo oro ir išmetamojo oro vožtuvai.

Apsaugai nuo žiedadulkių į Jūsų vėdinimo prietaisą galima įmontuoti smulkųjį filtrą (priedas).

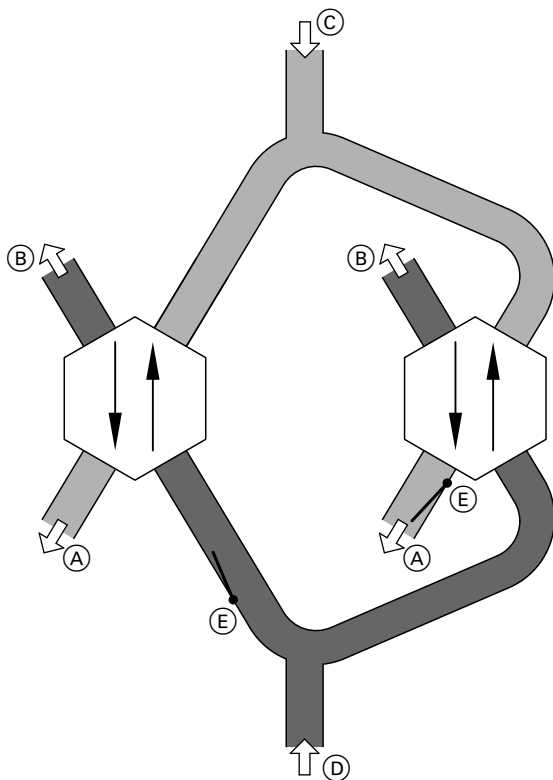
Lauko oras pašildomas rekuperuojant šilumą iš išmetamojo oro.

Vėdinimo prietaise įmontuotu šilumokaičiu lauko oras pašildomas išsiurbto oro (išmetamojo oro) šiluma ir tiekiamas į patalpas (tiekiamasis oras). Tam apylanka (E) atvira.

Čia energijos nuostoliai palyginti su vėdinimu pro langus yra labai maži.

Vėdinimo prietaiso veikimo principas

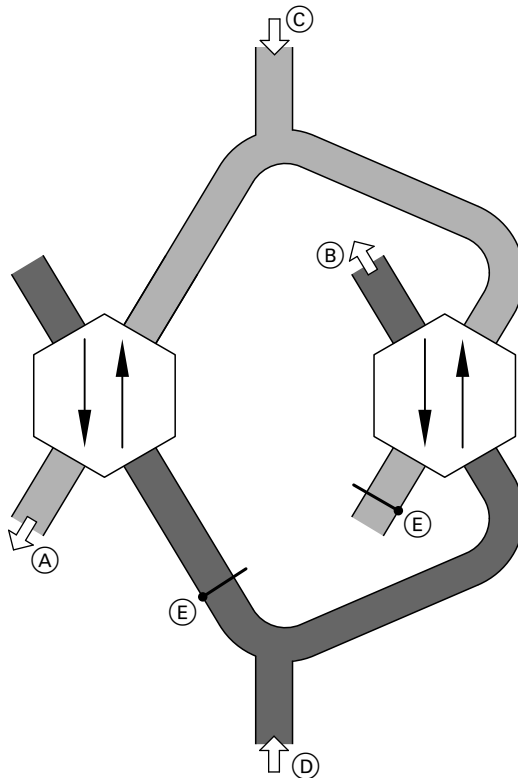
Vėdinimas su šilumos rekuperacija



pav. 9 Scheminis atvaizdavimas

- (A) Tiekiamasis oras, pvz., į miegamąjį, vaikų kambarį, gyvenamąjį kambarį
- (B) Ištraukiamasis oras
- (C) Lauko oras
- (D) Išmetamasis oras, pvz., iš virtuvės, vonios, tualetu
- (E) Apylankos sklendė (atidaryta)

Vėdinimas be šilumos rekuperacijos



pav. 10 Scheminis atvaizdavimas

- (A) Tiekiamasis oras, pvz., į miegamąjį, vaikų kambarį, gyvenamąjį kambarį
- (B) Ištraukiamasis oras
- (C) Lauko oras
- (D) Išmetamasis oras, pvz., iš virtuvės, vonios, tualetu
- (E) Apylankos sklendė (uždaryta)

Sąvokų paaiškinimai (tęsinys)

Kai apylanka ⑤ uždaryta, išmetamojo oro srautas nukreipiamas per kitą šilumokaitį kaip lauko oro debitas. Taip į lauko oro debitą neperduodama jokia šiluma iš išmetamojo oro srauto. Šviežias filtruotas lauko oras nukreipiamas tiesiai į patalpas. Patalpos vėsinamos pasyviai (pvz., vėsioomis vasaros naktimis).

Pasyvus vėsinimas

Į patalpas tiekiamas vėsesnis lauko oras, pvz., vėsioomis vasaros naktimis.

Apylanka pasyviai vėsinimui aktyvi, jeigu išpildytos visos tokios sąlygos:

- Viduje šilčiau, nei lauke.
- Patalpų temperatūra yra aukštesnė už nustatytą patalpų temperatūros vertę.
- Lauko oras šiltesnis nei 7 °C.

Sistemos junginyje su šilumos gamybos įrenginiu
Šilumos gamybos įrenginys turi veikti išjungimo arba vėsinimo režimu, kad apylanka būtų aktyvi.

Apsauga nuo užšalimo

Apsauga nuo užšalimo aktyvinama automatiškai.

Vėdinimas

Žr. „Kontroliuojamą buto vėdinimą“.

Vėdinimo pakopa

Parenkant vėdinimo pakopą nustatomas tam tikras, pastovus oro debitas.

Be elektrinio pašildymo šilumokaičio

Priklausomai nuo sąlygų, automatiškai įsijungia 2 skirtingos apsaugos nuo užšalimo funkcijos:

- Debito sumažinimas:
Jei šilumokaityje aptinkamas užšalimas, debitas palaipsniui mažinamas.
- Ventiliatorių išjungimas:
Jeigu esant minimaliam debitui vis dar aktyvus užšalimo aptikimas, ventiliatoriai išsijungia. Po 2 valandų pabandoma įjungti vėl. Jeigu užšalimo atpažinimas vis dar suveikia, prietaisas iš karto vėl išjungia ventiliatorius.

Su elektriniu pašildymo šilumokaičiu

Kad vėdinimo prietaiso veikimas būtų užtikrintas ir esant šaltoms lauko temperatūroms, lauko orą prieš patenkant į šilumokaitį galima iš anksto pašildyti per elektrinį pašildymo šilumokaitį. Į kai kuriuos vėdinimo prietaisus elektrinis pašildymo šilumokaitis įmontuotas jau gamykloje. Kituose prietaisuose Jus aptarnaujanti specializuota įmonė įmontavo elektrinį šilumokaitį lauko oro linijoje.

Oro drėgnis

Patalpų oro drėgnis: jei oro drėgnis nuolat didelis, kyla pelėsių augimo pavojus.

Oro drėgnį patalpoje galima kontroliuoti per CO2 jutiklius, klimato jutiklius (priedai) arba įmontuotus drėgnio jutiklius. Priklausomai nuo nustatytos darbo programos oro debitas padidinamas automatiškai. Perteklinis drėgnis greitai išvedamas į lauką: žr. „Oro debitas“.

Oro debitas

Oro tūris, kurį butų vėdinimo sistema pergabena per valandą. Oro debitas nurodomas kubiniais metrais per valandą (m³/h).

Kokius oro debitus reikia nustatyti skirtingose vėdinimo pakopose, priklauso nuo įvairių faktorių. Tai butų konstrukcinės traktų sistemos ypatybės, patalpų dydis ir skaičius bei gyventojų skaičius.

Jus aptarnaujanti specializuota įmonė apskaičiavo reikalingus oro debitus ir nustatė juos pradėdama eksploataciją.

Nuoroda

Tik darbinėje programoje „Automatinis režimas naudojant jutiklį“

- Jeigu Jūsų patalpose įtaisyti CO2 jutikliai (priedas), oro debitas automatiškai pritaikomas derinamas pagal didžiausią išmatuotą anglies dvideginio (CO2) koncentraciją.
- Jeigu Jūsų patalpose sumontuotas klimato jutiklis (priedai), patalpos nuolat vėdinamos vėdinimo pakopa 2. Padidėjus oro drėgmei automatiškai nustatoma 3 vėdinimo pakopa.

Sąvokų paaiškinimai (tęsinys)

Vardinis vėdinimas

Vėdinimo pakopa, kuriai nustatytas normalus oro debitas (vėdinimo pakopa 3).

Šią vėdinimo pakopą nustatykite esant vidutiniškam kvapų ir drėgnio susidarymui, pvz., kai namuose yra daugiau žmonių.

Sumažintas vėdinimas

Vėdinimo pakopa, kuriai nustatytas sumažintas oro debitas (vėdinimo pakopa 2).

Šią vėdinimo pakopą nustatykite esant mažesniai kvapų ir drėgnio susidarymui, pvz., kai namuose yra tik keli žmonės.

Buto vėdinimas

Žr. „Kontroliuojamą buto vėdinimą“.

Laiko programa

Laiko programoje Jūs nustatote, kaip Jūsų sistema turi veikti kuriuo laiko momentu.

Tiekiamasis oras

Filtruotas lauko oras, pučiamas į patalpas. Jeigu apy-lanka uždaryta, tiekiamasis oras šilumokaityje pašildo-mas.

Atliekų tvarkymo nuorodos

Pakuotės išmetimas

Jūsų Viessmann gaminio pakuotės šalinimu pasirūpins Jus aptarnaujanti specializuota įmonė.

Galutinis šildymo sistemos išjungimas ir pašalinimas

Viessmann gaminius galima panaudoti kaip antrines žaliavas. Jūsų šildymo sistemos komponentų ir gamy-binių medžiagų išmesti su buitėmis atliekomis nega-lima.

Pasitarkite dėl tinkamo Jūsų senos sistemos pašali-nimo su Jus aptarnaujančia specializuota įmone.

Reikalingi duomenys energiniam efektyvumui

Reikalingus duomenis apie energinį efektyvumą pagal ES direktyvą dėl su energijos vartojimų susijusių pro-duktų ekologinio projektavimo pateikti šios naudojimo instrukcijos priede, pateikę prietaiso gamybos Nr. juos rasite adresu www.vibooks.de.

Abėcėlinė terminų rodyklė

indeksas_simboliai

4 pakopų jungtukas..... 16

A

Apylanka..... 28

Aplinkos temperatūra..... 10

Apsauga nuo šalčio..... 10

Apsaugos nuo užšalimo funkcijos..... 29

Atsakomybė..... 7

B

Buto vėdinimas

– Energijos taupymas..... 11

– Gamyklinė nuostata..... 10

– Įjungimas..... 21

– Išjungimas..... 21

Butų vėdinimo sistema..... 28

C

CO2 jutiklis..... 27

D

Darbo programa

– Paaikškinimas..... 27

Debito reguliavimas..... 9

Dulkių sancaupos..... 22, 23, 26

Duomenys energiniam efektyvumui..... 30

E

Einamasis remontas..... 22

Eksplotacijos nutraukimas..... 4

Elektrinis pašildymo šilumokaitis..... 29

Elektros dingimas..... 10

Energetiškai pasyvus namas..... 9

Energinis efektyvumas..... 30

F

Filtra

– Išmetamojo oro vožtuvuose..... 26

– Keitimas..... 23

– Valymas..... 23

Filtrai..... 9

– Įdėjimas..... 25

– Ištraukimas..... 24

– keitimas..... 22

– valymas..... 22

– virtuvės išmetamojo oro vožtuvas..... 23

Filtro keitimas..... 13

– Užbaigimas..... 26

Filtro keitimo indikacija..... 16

Filtro keitimo rodmuo

– Atstatyti..... 26

Filtrų keitimas

– Pradėti..... 22

I

Informacija..... 14, 20

Informacija apie produktą..... 9

Interneto ryšys..... 17

Išmetamojo oro filtras

– valymas..... 22

Išmetamojo oro vožtuvas..... 28

– valymas..... 22

Į

Įrengimo patalpa..... 10

K

Komfortas (naudingi patarimai)..... 11

Komunikacinis modulis..... 19

Kontroliuojamas buto vėdinimas..... 28

Korpuso valymas..... 22

L

Laikas / data

– Gamyklinė nuostata..... 10

Laiko programa

– Paaikškinimas..... 30

Lauko oro filtras

– valymas..... 22

Lauko sienos išvadas..... 9

LED

– Apžvalga..... 12

– reikšmė..... 13

Licencijos..... 10, 19

– Komunikacijos modulis..... 19

M

Mažos galios radijo ryšys..... 10

Mygtukas..... 12

N

Naudingi patarimai

– Komfortas..... 11

Naudojimas..... 8

Normalus vėdinimas..... 28

Nuostatos..... 14

O

Oro debitas..... 29

P

Pasyvus vėsinimas..... 29

Patarimai

– Energijos taupymas..... 10

Pirmasis paleidimas..... 10

Pranešimai..... 20

Prieigos taškas..... 19

prieigos taškas..... 17

Priešpriešinio srauto šilumokaitis..... 9

Programėlė..... 14

Programėlės..... 9

Q

QR kodas

– Interneto ryšiui užmegzti..... 17

R

Rodmens elementai..... 12

Abėcėlinė terminų rodyklė (tęsinys)

S			
Sąvokų paaiškinimai.....	27	Vėdinimas	
Simboliai		– Be šilumos rekuperacijos.....	28
– Bendrai.....	8	– Su šilumos rekuperacija.....	28
Sutrikimo pranešimas.....	20	– Veikimo principas.....	28
Š		Vėdinimo prietaisas.....	29
Šilumokaitis.....	29	Vėdinimo prietaiso veikimo principas.....	28
Šilumos rekuperacija.....	28	Veikimas.....	9
T		Virtuvės išmetamojo oro vožtuvas.....	23
Techninės priežiūros pranešimas.....	20	Vitotrol 300-E.....	16
Teisinė informacija.....	19	W	
– Komunikacijos modulis.....	19	WLAN.....	13
Third-party Components Licenses.....	19	Ž	
Third Party Software.....	19	Žala dėl drėgmės.....	9
Tiekiamojo oro vožtuvas.....	28	Žiemos / vasaros laiko perjungimas.....	10
– valymas.....	22	Žodynas.....	27
Traktų sistema.....	28	„	
V		„ViCare“ programėlė.....	14
Valdymo elementai.....	12		
Valdymo prietaisai.....	9		
valymas			
– Filtras.....	22		
Valymas			
– Buto vėdinimas.....	22		
– korpusas.....	22		
– tiekiamojo (išmetamojo) oro vožtuvai.....	22		
– virtuvės išmetamojo oro vožtuvas.....	23		

Jums padės

Visais su šildymo įrangos techniniu aptarnavimu ir remontu susijusiais klausimais kreipkitės į Jus aptarnaujančią specializuotą šildymo technikos įmonę. Artimiausios specializuotos šildymo technikos įmonės nurodytos internete adresu www.viessmann.de.



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