

# Lietošanas instrukcija iekārtas lietotājam

**VIESMANN**


Telpu ventilācijas sistēma ar siltuma un mitruma rekuperāciju




## **VITOAIR FS**




### Jūsu drošībai

 Lūdzu precīzi ievērot šos drošības norādījumus, lai novērstu briesmu un zaudējumu draudus cilvēkiem un materiālajām vērtībām.

### Drošības norādījumu paskaidrojumi

 **Bīstamība**  
Šī zīme brīdina par iespējamem kaitējumiem cilvēkiem.

 **Uzmanību**  
Šī zīme brīdina par materiālajiem zaudējumiem un kaitējumiem apkārtējai videi.


#### **Norādījums!**

*Dati ar vārdu "norādījums" satur papildus informāciju.*

### Mērķauditorija

Šī lietošanas instrukcija paredzēta iekārtas lietotājiem.

Šo iekārtu drīkst lietot arī bērni no astoņu gadu vecuma, kā arī personas ar ierobežotām fiziskām vai garīgām spējām vai personas ar nepietiekamu pieredzi un zināšanām, ja šīs personas tiek uzraudzītas vai tās tikušas instruētas par iekārtas drošu lietošanu un saprot ar to saistīto risku.


 **Uzmanību**  
Uzraugiet bērnus, kas atrodas iekārtas tuvumā.

- Bērni nedrīkst spēlēt ar iekārtu.
- Bērni bez uzraudzības nedrīkst veikt iekārtas tīrīšanu un apkopes darbus.

### Drošības norādes darbam ar iekārtu

#### Iekārtas pieslēgšana

- Iekārtu pieslēgt un tās ekspluatāciju uzsākt drīkst tikai autorizēti speciālisti.
- Ievērojiet norādītos elektriskās sistēmas pieslēgšanas noteikumus.
- Esošās instalācijas izmaiņas atļauts veikt tikai autorizētiem speciālistiem.

 **Bīstamība**  
Nelietpratīgi veikti darbi ar iekārtu var apdraudēt dzīvību.  
Elektroinstalācijas darbus drīkst veikt tikai kvalificēti speciālisti – elektriķi.

#### Darbs pie iekārtas

- Iekārtas iestatījumus un ar to saistītos darbus veiciet tikai atbilstoši šīs lietošanas instrukcijas norādēm.  
Papildu ar iekārtu saistītos darbus atļauts veikt tikai autorizētiem speciālistiem.
- Iekārtu neatvērt.
- Nenoskrūvēt pārsegus.
- Neizmainīt vai nedemontēt montāžas detaļas vai uzstādītus piederumus.
- Neatvērt vai nepievilkt savienojumus.

**Jūsu drošībai** (Turpinājums)**Papildu komponenti, rezerves daļas un dilstošās detaļas****Uzmanību**

Komponenti, kas nav pārbaudīti kopā ar iekārtu, var izraisīt iekārtas bojājumus vai negatīvi ietekmēt tās darbību.

- Montāžu vai nomaiņu drīkst veikt tikai specializēts uzņēmums.
- Ja šās iekārtas tīkla pieslēguma vads ir bojāts, ražotājam vai tā klientu servisam vai citai pilnvarotai personai šo tīkla pieslēguma vadu ir jānomaina.

**Drošības norādes par iekārtas ekspluatāciju****Bīstamība**

Iesūktais netīrais gaiss var apdraudēt telpā esošo personu veselību.

- Ārpus ēkas sienas ievadu tuvumā nedrīkst izmantot iekšdedzes dzinējus vai tamlīdzīgas iekārtas, kas rada dūmgāzes vai citas kaitīgas vielas.
- Ja telpā caur āra gaisu sajūtama dūmgāzu vai deguma smaka, nekavējoties izslēgt iekārtu.
- Sienas izvada tuvumā neuzglabāt vai neizmantot toksiskas vielas.

**Kas jādara ugunsgrēka gadījumā****Bīstamība**

Ugunsgrēka gadījumā pastāv apdegumu gūšanas risks.

- Izslēgt iekārtu.
- Izmantojiet pārbaudītus ABC klases ugunsdzēsamos aparātus.

**Prasības attiecībā uz uzstādīšanu****Uzmanību**

Nepiemēroti apkārtējās vides apstākļi var izraisīt iekārtas bojājumus un apdraudēt tās drošu darbību.

- Ievērojiet pieļaujamo apkārtējās vides temperatūru atbilstoši šīs lietošanas instrukcijas norādījumiem.
- Nepieļaut gaisa piesārņošanu ar halogēnogļūdeņražiem (kurus satur, piem., krāsas, šķīdinātāji un tīrīšanas līdzekļi).
- Nepieļaut ilgstoši paaugstinātu gaisa mitrumu (piem., nepārtraukti žāvējot veļu).

### Ekspluatācijas pārtraukšana

- ! **Uzmanību**
  - Iekārtas ilgstoša ekspluatācijas pārtraukuma gadījumā uz iebūvētajiem komponentiem var rasties ūdens kondensāts, piem., uz filtriem. Tādējādi pastāv pelējuma veidošanās risks. Iekārtu vienmēr atstāt ieslēgtu, arī tad, ja telpā nav cilvēku.

## Satura rādītājs

<b>1. Atbildība</b>	.....	7
<b>2. Ievada informācija</b>	Simboli .....	8
	Termini .....	8
	Izmantošana saskaņā ar noteikumiem .....	8
	Informācija par izstrādājumu .....	9
	Atļautā apkārtējās vides temperatūra uzstādīšanas telpā .....	10
	Mazjaudas raidītājs .....	10
	Licences informācija .....	10
	Pirmās ekspluatācijas uzsākšana .....	10
	Jūsu iekārta ir iepriekš iestaģta .....	10
	Padomi enerģijas taupīšanai .....	10
	Padomi komforta palielināšanai .....	11
<b>3. Vadības bloki</b>	Ventilācijas iekārtas vadības un indikācijas elementi .....	12
<b>4. Vadība ar ViCare lietotni</b>	Priekšnoteikumi .....	14
	Iestatījumi un informācija .....	14
	Funkcijas .....	14
	■ Ventilācijas pakāpes .....	14
	■ Ventilācijas darbības programmas .....	14
	■ Ventilācijas ātrā izvēle .....	15
	■ Ventilācija bez siltuma rekuperāciju .....	15
<b>5. Vadība ar tālvadības sistēmu</b>	Vadība ar 4 pakāpju taustiņu .....	16
	Vadība ar Vitotrol 300-E .....	16
<b>6. Iekārtas savienošana</b>	Interneta savienojuma ierīkošana .....	17
	■ WLAN ierīkošana no jauna .....	17
	■ Access Point aktivizēšana/deaktivizēšana .....	17
	Reģistrētā Vitoair atreģistrēšana no ViCare lietotnes .....	18
<b>7. Informācija un ziņojumi</b>	Licences informācijas nolasīšana .....	19
	■ Integrētā komunikācijas moduļa TCU100 licences informācijas nolasīšana .....	19
	■ Trešo pušu komponentu licences informācijas atvēršana .....	19
	■ Third Party Software .....	19
	Ziņojumu atvēršana .....	20
	Informācijas nolasīšana .....	20
<b>8. Izslēgšana un ieslēgšana</b>	Telpu ventilācijas izslēgšana un ieslēgšana .....	21
	■ Telpu ventilācijas izslēgšana .....	21
	■ Telpu ventilācijas ieslēgšana .....	21
<b>9. Uzturēšana kārtībā</b>	Telpu ventilācijas tīrīšana .....	22
	■ Filtra nomaiņas režīms .....	22
	■ Pieplūdes gaisa/izmantotā gaisa vārstu tīrīšana .....	22
	■ Virtuves izmantotā gaisa vārsta tīrīšana .....	23
	Filtru nomaiņa .....	23
	■ Filtra izņemšana no ventilācijas iekārtas .....	24
	■ Jauna filtra ievietošana ventilācijas iekārtā .....	25
	■ Izmantotā gaisa vārstu filtru nomaiņa .....	26
	■ Filtra nomaiņas indikācijas atiestatīšana un filtra nomaiņas pārtraukšana .....	26
<b>10. Pielikums</b>	Terminu skaidrojumi .....	27
	■ Izmantotais gaiss .....	27
	■ Izmantotā gaisa temperatūra .....	27
	■ Āra gaiss .....	27
	■ Āra gaisa temperatūra .....	27

■ Darbības programma .....	27
■ Apvads .....	27
■ CO2 sensors .....	27
■ Spiediena nelīdzsvarotība .....	27
■ Entalpijas siltummainis .....	27
■ Izvadāmais gaiss .....	27
■ Klimata sensors .....	28
■ Oglekļa dioksīda koncentrācija (CO2 koncentrācija) .....	28
■ Kontrolēta telpu ventilācija .....	28
■ Ventilācija .....	29
■ Ventilācijas pakāpe .....	29
■ Gaisa mitrums .....	30
■ Gaisa tilpuma plūsma .....	30
■ Nominālā ventilācija .....	30
■ Pazemināta ventilācija .....	30
■ Telpu ventilācija .....	30
■ Laika programma .....	30
■ Pieplūdes gaiss .....	30
Norāde par utilizāciju .....	31
■ Iepakojuma utilizācija .....	31
■ Galējā apkures iekārtas ekspluatācijas pārtraukšana un utilizācija ....	31
Energoefektivitātei nepieciešamās norādes .....	31
<b>11. Pamatvārdu saraksts .....</b>	<b>32</b>

## Atbildība











Netiek nestā atbildība par negūto peļņu, izpalikušiem ietaupījumiem, vai citiem tiešiem vai netiešiem izrietošajiem zaudējumiem, kas radušies izmantojot iekārtā integrēto WLAN saskarni vai attiecīgo interneta pakalpojumu. Netiek nestā atbildība par bojājumiem, kas radušies nepareizas lietošanas rezultātā.

Atbildība aprobežojas ar parasti sastopamajiem bojājumiem, ja būtiskas līgumsaistības tiek pārkāptas vieglas nolaidības dēļ, kuru ievērošana nodrošina pienācīgu līguma izpildi.

Atbildības ierobežojums nav piemērojams, ja kaitējums radīts tīši vai rupjas nolaidības dēļ, vai, ja saskaņā ar likumdošanu par atbildību par preces vai pakalpojumu trūkumiem pastāv obligāta atbildība.

Spēkā ir Viessmann Vispārīgie pārdošanas nosacījumi, kas ir iekļauti aktuālajā Viessmann cenrādī. Viessmann lietojumprogrammu izmantošanai tiek piemēroti attiecīgie datu aizsardzības un lietošanas nosacījumi. Pašpiegādes ziņojumi un e-pasta pakalpojumi ir tīklu operatoru pakalpojumi, par kuriem Viessmann atbildību nenes. Attiecībā uz to spēkā ir attiecīgā tīkla operatora darījumu noteikumi.

## Simboli

Simbols	Nozīme
	Norāde uz citu dokumentu ar plašāku informāciju
	Darba soli attēlā: Numerācija atbilst darba norises secībai.
	Brīdinājums par iespējamu kaitējumu cilvēkiem
	Brīdinājums par mantiskajiem zaudējumiem un kaitējumu videi
	Spriegumu vadoša zona
	Īpaši ņemt vērā.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Detaļai ir dzirdami jānofiksējas.</li> <li>vai</li> <li>▪ Akustiskais signāls</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Ievietot jaunu detaļu.</li> <li>vai</li> <li>▪ Savienojumā ar instrumentu: notīrīt virsmu.</li> </ul>
	Detaļu utilizēt atbilstoši noteikumiem.
	Detaļu nodot piemērotā savākšanas vietā. Detaļu <b>neizmest</b> sadzīves atkritumos.

## Termini

Lai labāk izprastu Jūsu vadības ierīces funkcijas, daži tehniskie termini ir izskaidroti sīkāk. Šo informāciju atradīsiet pielikuma nodaļā „Terminu skaidrojumi”.

## Izmantošana saskaņā ar noteikumiem

Saskaņā ar noteikumiem iekārtu drīkst uzstādīt un lietot tikai ventilācijas sistēmās atbilstoši DIN 1946-6, ņemot vērā attiecīgās montāžas, apkopes un lietošanas instrukcijas. Tā ir paredzēta tikai kontrolētai telpu ventilācijai.

Izmantošana saskaņā ar noteikumiem paredz, ka ir veikta stacionāra instalācija savienojumā ar iekārtai specifiskiem, atļautiem komponentiem.

Profesionāla vai industriāla izmantošana citiem mērķiem nevis telpu ventilācijai uzskatāma par neatbilstošu noteikumiem.



## Izmantošana saskaņā ar noteikumiem (Turpinājums)

Citai izmantošanai katrā atsevišķā gadījumā ir jāsaņem ražotāja atļauja.

Iekārtas nepareiza lietošana vai neatbilstoša apkalpošana (piem., iekārtas ekspluatētāja veikta iekārtas atvēršana) ir aizliegta un izraisa garantijas zudumu. Par nepareizu lietošanu uzskatāmi arī gadījumi, kad ventilācijas sistēmas komponentiem tiek mainīta to noteikumiem atbilstošā funkcija.

### **Norādījums!**

*Iekārta paredzēta tikai izmantošanai mājas apstākļos, resp., iekārtu var droši lietot arī lietotāji, kuri nav īpaši instruēti.*

## Informācija par izstrādājumu

Ventilācijas iekārta Vitoair FS tiek izmantota dzīvojamu ēku ventilācijai un atgaisošanai, un tajā ir integrēta siltuma un mitruma rekuperācija.

Lai nodrošinātu darbību pie zemām āra temperatūrām, papildus iespējams izmantot priekšapsildes ierīci (papildaprīkojums).

Ventilācijas iekārtu iespējams uzstādīt 2 dažādos pieslēguma variantos. Pieslēguma varianti atšķiras ar gaisa pieslēguma īscauruļu izvietojumu. Uzsākot ekspluatāciju ar ViGuide, tiek uzraudzīts izvēlētais savienojuma variants.

Ventilācijas ierīci pēc izvēles var uzstādīt pie sienas, pie griestiem vai uz grīdas.

### **Vadības ierīces un lietotnes**

Ventilācijas ierīces apkalpošana iespējama ar turpmāko ierīču un lietotņu starpniecību:

- ViCare lietotne  
Ventilācijas sistēmas apkalpošanai
- 4 pakāpju taustiņš (papildaprīkojums)  
Ventilācijas pakāpes iestatīšanai
- Radiosignāla tālvadības sistēma Vitotrol 300-E:  
Ventilācijas sistēmas apkalpošanai
- ViGuide  
Parametru ievadīšanai, diagnostikai un traucējumu novēršanai

### **Funkcija**

Iesūktais svaigais āra gaiss, ieplūstot ventilācijas ierīcē, sākumā tiek vadīts cauri filtram. Pēc tam āra gaiss entalpijas siltummainī tiek uzsildīts ar izmantotā gaisa enerģiju, abām gaisa plūsmām nespējot sajaukties. Lai izvairītos no sausa ēkas gaisa, daļa gaisa mitruma tiek pārnesta uz telpām pievadīto gaisu. Pēc tam attīrītais un iepriekš uzsildītais āra gaiss pa cauruļvadu sistēmu tiek pievadīts telpām kā pieplūdes gaiss.

Izmantotais gaiss pa cauruļvadu sistēmu tiek izsūkts no mitrajām un ar dažādiem aromātiem pildītajām telpām (virtuve, vannas istaba, tualete) un transportēts uz ventilācijas iekārtu. Tur filtrs attīra izmantoto gaisu, lai pasargātu entalpijas siltummaini. Siltummainī izmantotais gaiss uzsilda aukstāko āra gaisu, pirms šis gaiss caur izvadāmā gaisa cauruli tiek izvadīts no ēkas.

Atkarībā no temperatūras ēkas iekšpusē un ārpusē siltuma un mitruma rekuperācija tiek automātiski izslēgta un atkal ieslēgta. Šim nolūkam aizveras un atveras apvads. Pie izslēgtas siltuma rekuperācijas āra gaiss plūst tiešā veidā telpā, tādējādi telpas var tikt apgādātas ar vēsu pieplūdes gaisu (piem., vēsās vasaras naktīs).

Konstantas tilpuma plūsmas vadība nodrošina ventilācijas režīmu ar pastāvīgu gaisa apmaiņu. Ja ir iebūvēta priekšapsildes ierīce (papildaprīkojums), līdzsvaro darbība ir iespējama arī pie āra temp. līdz apm. -20 °C.

Lai izvairītos no mitruma radītiem bojājumiem ventilācijas iekārtai un ēkā, ventilācijas iekārtai jādarbojas pastāvīgi.

Ar ViCare App vai radiosignāla tālvadības sistēmas Vitotrol 300-E starpniecību iespējams iestatīt dažādas laika programmas un darbības režīmus, ar kuriem telpu ventilācijas sistēmu iespējams pielāgot individuālajām vajadzībām. Ar sensoru (papildaprīkojums) starpniecību tilpuma plūsmu iespējams regulēt atbilstoši prasībām.

Ventilācijas ierīcei ir āra gaisa un izmantotā gaisa filtra kontrole. Nepieciešamās filtra nomaiņas tiek uzraudzītas attiecīgajā vadības ierīcē un ViCare lietotnē.

### **Izmantošana pasīvajā mājā**

Vitoair FS atbilst prasībām lietošanai pasīvajā mājā.

### Atļautā apkārtējās vides temperatūra uzstādīšanas telpā

- !** **Uzmanību**
- Ārpus norādītajā temperatūras diapazona iekārtā, iespējams, var rasties darbības traucējumi.
- Pārliecināties, ka uzstādīšanas telpā tiek uzturēts norādītais temperatūras diapazons.

Lai izvairītos no darbības traucējumiem, nodrošiniet apkārtējās vides temperatūru starp 3 °C un 40 °C.

### Mazjaudas raidītājs

Mazjaudas raidītājs ir bezvadu savienojums datu pār-  
raidei, piem., izmantojot tālvadības sistēmu.

Jūsu specializētais uzņēmums var savienot Jūsu venti-  
lācijas iekārtu ar Viessmann piederumiem, izmantojot  
mazjaudas raidītāju.

### Licences informācija

Šis izstrādājums satur trešās puses programmatūru,  
tostarp trešās puses komponentu programmatūru.  
(„Third-party Components“). Ievērojot attiecīgos licen-  
ces nosacījumus, Jums ir tiesības izmantot šo trešās  
puses programmatūru.

Integrētā komunikācijas moduļa licences TCU: skatīt  
19. lpp.

### Pirmās ekspluatācijas uzsākšana

Vadības ierīces pirmās ekspluatācijas uzsākšanu un  
pielāgošanu vietējiem un konstruktīvajiem apstākļiem,  
kā arī instruēšanu par tās lietošanu jāveic Jūsu specia-  
lizētajam siltumtehnikas uzņēmumam.

### Jūsu iekārta ir iepriekš iestatīta

Jūsu telpu ventilācijas sistēma ir jau iepriekš iestatīta  
rūpnīcā un pēc specializētā uzņēmuma veiktas eks-  
pluatācijas uzsākšanas ir gatava darbam:

#### Pretaisalšanas aizsardzība

- Ir nodrošināta Jūsu ventilācijas iekārtas pretaisalša-  
nas aizsardzība.

#### Telpu ventilācija

- Telpu ventilācija ir iepriekš iestatīta.

#### Ziemas/vasaras laika pārslēgšana

- Pārslēgšana notiek automātiski.

#### Datums un pulksteņa laiks

- Datumu un pulksteņa laiku iestatījis Jūsu specializē-  
tais siltumtehnikas uzņēmums.

Jūs varat mainīt iestatījumus jebkurā laikā atbilstoši  
savām vajadzībām, izmantojot lietotni ViCare App vai  
radio tālvadību Vitotrol 300-E.

#### Strāvas padeves pārtraukums

- Strāvas padeves pārtraukuma gadījumā visi iestatī-  
jumi saglabājas.

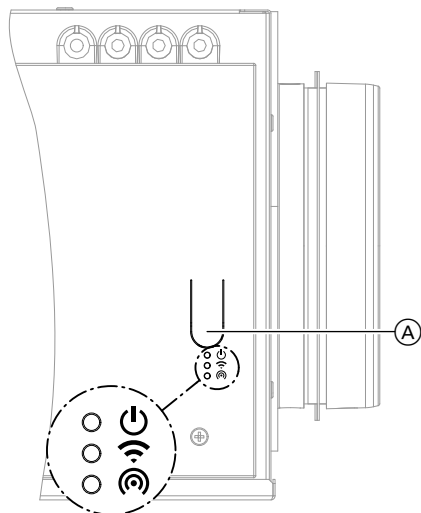
### Padomi enerģijas taupīšanai

- Ja uz īsu brīdi neesat klātesošs, pazeminiet ventilā-  
cijas pakāpi.
- Aizceļojot, prombūtnes laikā pazeminiet ventilācijas  
pakāpi.

## Padomi komforta palielināšanai

Palieliniet ventilācijas pakāpi palielināta gaisa mitruma vai izteiktu nepatīkamu aromātu gadījumā, piem., gatavojot.

## Ventilācijas iekārtas vadības un indikācijas elementi









Att. 1

- Ⓐ Vadības taustiņi
- Ⓞ Statusa LED, balta, dzeltena, sarkana
- 📶 Savienojuma LED, balta, dzeltena, sarkana
- 📶 Komunikācijas LED, balta

## Ventilācijas iekārtas vadības un indikācijas... (Turpinājums)

## LED indikāciju nozīme

LED	Indikācija	Nozīme
	Nepārtraukti deg balta.	Ventilācijas iekārta darbojas.
	Nepārtraukti deg dzeltena.	Apkopes ziņojums: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Pieejams apkopes ziņojums.</li> <li>▪ Ventilācijas iekārta darbojas.</li> <li>▪ Nolasiet ziņojumu ViCare lietotnē vai Vitotrol 300-E.</li> <li>▪ Ļaujiet tehniskās apkopes darbus veikt savam specializētajam siltumtehnikas uzņēmumam.</li> </ul>
	Lēni mirgo dzeltena.	Filtru nomaiņas indikācija: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Nomainiet savas ventilācijas iekārtas un izmantotā gaisa vārsta filtru: skatīt nodaļu „Filtru nomaiņa“.</li> </ul>
	Ātri mirgo dzeltena.	Filtra nomaiņas režīms: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Filtra nomaiņas režīms aktīvs.</li> <li>▪ Abi ventilatori ir izslēgti.</li> </ul>
	Nepārtraukti deg sarkana.	Brīdinājuma ziņojums: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Pastāv brīdinājums.</li> <li>▪ Ventilācijas iekārta darbojas.</li> <li>▪ Nolasiet ziņojumu ViCare lietotnē vai Vitotrol 300-E.</li> <li>▪ Ja pastāvīgi pastāv brīdinājuma ziņojums, informējiet savu specializēto siltumtehnikas uzņēmumu.</li> </ul>
	Ātri mirgo sarkana.	Traucējuma ziņojums: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Ir traucējums.</li> <li>▪ Ventilācijas iekārta ir izslēgta.</li> <li>▪ Nolasiet ziņojumu ViCare lietotnē vai Vitotrol 300-E.</li> <li>▪ Sazinieties nekavējoties ar savu specializēto siltumtehnikas uzņēmumu. Novērsiet traucējumu <b>pēc iespējas ātrāk</b>.</li> </ul>
	Lēni mirgo balta.	Notiek savienojuma izveide ar WLAN.
	Nepārtraukti deg balta.	Izveidots savienojums ar internetu/Viessmann serveri
	Ātri mirgo balta.	Notiek savienojuma izveide ar Viessmann serveri.
	Lēni mirgo dzeltena.	Nepareiza WLAN atsaucē vai nepareizi WLAN piekļuves dati. Nav iespējams izveidot savienojumu ar WLAN
	Nepārtraukti deg dzeltena.	WLAN signāls ir vājš. Savienojuma izveide ar Viessmann serveri
	Lēni mirgo sarkana.	Nav savienojuma ar Viessmann serveri
	Nepārtraukti deg sarkana.	Nav pieejams WLAN signāls
	Lēni mirgo balta.	Gatavs savienojuma izveidei ar Access Point Vai Sākt savienojuma izveidi ar Access Point
	Nepārtraukti deg balta.	Izveidots savienojums ar Access Point.
	Vienlaicīgi ātri mirgo baltas.	Access Point nevar aktivizēt, jo ir pievienota cita vadošā vadības ierīce.
	Vienlaicīgi nepārtraukti deg baltas.	Ventilācijas iekārta vēl pilnībā nedarbojas. Informējiet Jūsu specializēto siltumtehnikas uzņēmumu.
	Vienlaicīgi īsi deg baltas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Filtra nomaiņas palaišana: taustiņu  turēt nospiestu ilgāk par 5 sekundēm.</li> <li>▪ Atiestatīt filtra nomaiņu: taustiņu  turēt nospiestu ilgāk par 5 sekundēm.</li> </ul>
	Vienlaicīgi mirgo baltā krāsā.	Vadības taustiņš pārāk ilgi nospiests. Atlaidiet taustiņu.

### Priekšnoteikumi

ViCare lietotne Jums nodrošina iespēju vadīt **visu** iekārtu, izmantojot mobilo gala ierīci, piem., viedtālruni. Pieejamās funkcijas ir atkarīgas no Jūsu iekārtas aprīkojuma.

Sīkāku informāciju par ViCare lietotnes lietošanu skatīt: **[www.vicare.info](http://www.vicare.info)**.

Vadībai ar ViCare lietotnes starpniecību pārbaudiet turpmākos sistēmas priekšnosacījumus:

- WLAN savienojums no maršrutētāja līdz regulēšanas ierīcei ar piekļuvi internetam
- Viedtālrunis vai planšetdators ar operētājsistēmu:
  - iOS
  - Android

### Iestatījumi un informācija

Jūs veicat visus savas iekārtas iestatījumus caur ViCare lietotni.

Jūs ar ViCare lietotnes starpniecību varat nolasīt jaunāko informāciju un vērtības.

Piemēri:

- Iestatījumu un nolasījumu palīdzība
- Telpu ventilācijas iestatījumi un informācija, piem., Darbības režīma programma

- Iestatījumi un informācija attiecībā uz ātro izvēli, piem., ātrās izvēles darbības laiks
- Iestatījumi un informācija attiecībā uz apvadu, piem., Darbības režīms
- Informācija attiecībā uz iekārtas statusu, piem., filtra darbmūžs un nākamā apkope
- Licences informācija
- Interneta savienojuma statuss

### Funkcijas

#### Ventilācijas pakāpes

Atkarībā no situācijas telpā Jums ir pieejamas 4 ventilācijas pakāpes, katra ar atšķirīgu gaisa tilpuma plūsmu.

Rādījums	Funkcija	Izmantošana
≈ <sup>1</sup> 1. pakāpe	Pamata ventilācija: Minimāla gaisa tilpuma plūsma	Tukša ēka/telpas, piem., atvaļinājuma laikā
≈ <sup>2</sup> 2. pakāpe	Pazemināta ventilācija: Samazināta gaisa tilpuma plūsma	Mitruma aizsardzība Ēkā/telpās maz cilvēku
≈ <sup>3</sup> 3. pakāpe	Nominālā ventilācija: Normāla gaisa tilpuma plūsma	Normāla smakas un mitruma veidošanās Ēkā/telpās vairāk cilvēku
≈ <sup>4</sup> 4. pakāpe	Intensīvā ventilācija: Maksimāla gaisa tilpuma plūsma	Intensīva smakas un mitruma veidošanās Daudz personu ēkā/telpās, piem., viesību laikā

#### Ventilācijas darbības programmas

Jūs varat izvēlēties kādu no 4 darbības programmām:

- **Pastāvīga darbība**
- **Laika programma**
- **Laika programma ar sensora prioritāti**
- **Uz sensoru balstīts automātiskais režīms**

#### Pastāvīga darbība

Telpas pastāvīgi tiek vēdinātas ar iestatīto ventilācijas pakāpi.

## Funkcijas (Turpinājums)

### Laika programma

Laika programmā Jūs nosakāt, kuros laika periodos ir aktīvas kuras ventilācijas pakāpes. Telpas tiek vēdinātas atbilstoši laika programmai.

### Laika programma ar sensora prioritāti

Lai izvēlētos šo laika programmu, pie vadības ierīces jābūt pieslēgtam mitruma sensoram, kurš nosaka **visu** telpu izvadāmā gaisa mitrumu. Papildus pie ventilācijas iekārtas iespējams pieslēgt klimata vai CO2sensorus (papildaprīkojums), kuri nosaka gaisa mitrumu **atsevišķās** telpās.

Laika programmā Jūs nosakāt, kuros laika periodos ir aktīvas kuras ventilācijas pakāpes. Telpas tiek vēdinātas atbilstoši laika programmai.

Turpmākajos gadījumos, **neatkarīgi** no iestatītās ventilācijas pakāpes, papildus tiek paaugstināta gaisa tilpuma plūsma:

- Liels gaisa mitrums
- Straujš mitruma pieaugums

### Uz sensoru balstīts automātiskais režīms

Šī darbības programma ir pieejama tikai tad, ja ar ventilācijas iekārtu ir savienots vismaz viens klimata vai CO2sensors (papildaprīkojums). Gaisa tilpuma plūsma tiek regulēta automātiski atkarībā no kopējā gaisa mitruma vai oglekļa dioksīda koncentrācijas (CO2) Jūsu telpās.

- CO2 sensors (papildaprīkojums):  
Gaisa tilpuma plūsma tiek pielāgota automātiski atkarībā no augstākā izmērītā gaisa mitruma un/vai oglekļa dioksīda koncentrācijas (CO2). CO2 sensoru robežvērtības Jūs varat noteikt ViCare lietotnē.
- Klimata sensors (papildaprīkojums):  
Jūsu telpas tiek pastāvīgi vēdinātas ar 2. ventilācijas pakāpi. Paaugstināta gaisa mitruma gadījumā automātiski tiek iestatīta 3. ventilācijas pakāpe.

### Norādījums!

*Mēs iesakām katrā dzīvojamā telpā uzstādīt CO2 sensoru.*

### Ventilācijas ātrā izvēle

Ar „Ātrās izvēles” starpniecību gaisa tilpuma plūsmu īslaicīgi iespējams pielāgot pašreizējām vajadzībām. „Ātrā izvēle” beidzas automātiski pēc 30 minūtēm. Jūs šo laika periodu varat pielāgot ViCare lietotnē.

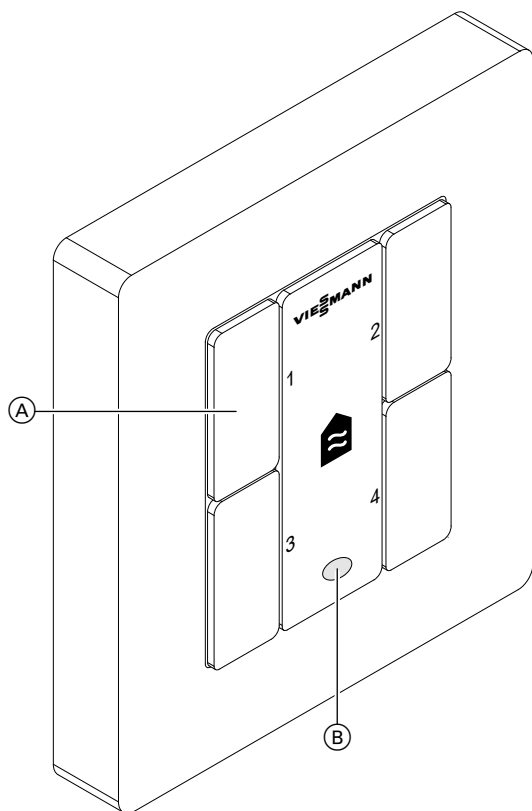
- **Klusā ventilācija:**  
Telpu ventilācija notiek ar minimālu gaisa tilpuma plūsmu (1. ventilācijas pakāpe).
- **Intensīvā ventilācija:**  
Telpu ventilācija notiek ar maksimālu gaisa tilpuma plūsmu (4. ventilācijas pakāpe).

### Ventilācija bez siltuma rekuperāciju

Atkarībā no temperatūras ēkas iekšpusē un ārpusē siltuma rekuperācija tiek automātiski izslēgta un atkal ieslēgta. Šim nolūkam aizveras un atveras apvads. Tiklīdz telpas temp. pārsniedz iestatīto nepiec. vērt. un āra temp. ir vēsāka par izvadāmo gaisu, notiek ventilācija bez siltuma rekuperācijas. Svaigs, filtrēts āra gaiss tiek tiešā veidā ievadīts telpās. Telpas tiek pasīvi dzesētas (piem., vēsās vasaras naktīs). Apvads ir aktivēts. Jūs apvadam varat izvēlēties vienu no 3 darbības režīmiem. Darbības režīms ietekmē ventilācijas iekārtas iestatīto darbības programmu.

- **Saudzīgs**  
Pašreizējā gaisa tilpuma plūsma tiek samazināta, lai nodrošinātu darbību ar samazinātu trokšņa līmeni.
- **Dinamiska**  
Automātiski tiek iestatīta 3. ventilācijas pakāpe. Ja aktivizēta kāda no turpmākajām darbības programmām, paaugst. ventilācijas rež. nepieciešamības gadījumā tiek ieslēgta 4. ventilācijas pakāpe:
  - Laika programma ar sensora prioritāti
  - Uz sensoru balstīts automātiskais režīms
- **Izsl.**  
Siltuma rekuperācija ir aktivēta. Apvads nav aktīvs.

## Vadība ar 4 pakāpju taustiņu



Att. 2

- Ⓐ Taustiņš
- Ⓑ Filtru nomaiņas indikācija

Jūs ar taustiņiem 1 līdz 4 iestatāt vēlamo ventilācijas pakāpi.

Pakāpe/ Taustiņš	Ventilācijas pakāpe
1	Mitruma aizsardzības ventilācija: Minimāla gaisa tilpuma plūsma
2	Pazemināta ventilācija: Samazināta gaisa tilpuma plūsma
3	Nominālais ventilācijas režīms: Normāla gaisa tilpuma plūsma
4	Intensīvā ventilācija: Maksimāla gaisa tilpuma plūsma

### Norādījums!

*Jūsu specializētais uzņēmums Jūsu ēkai ir aprēķinājis nepieciešamās gaisa tilpuma plūsmas un iestatījis tās, veicot ekspluatācijas uzsākšanu.*

Ja filtra nomaiņas indikācija deg sarkanā krāsā, nomainiet ventilācijas iekārtas un izmantotā gaisa vārsta filtru. Skatīt nodaļu „Filtra nomaiņa“.

## Vadība ar Vitotrol 300-E

Jūs dažus sava siltumsūkņa un savas ventilācijas iekārtas iestatījumus un nolasiņumus varat veikt ar tālvadības sist. Vitotrol 300-E starpniecību.



Vitotrol 300-E lietošanas instrukcija



## Interneta savienojuma ierīkošana

Jūs vēlaties savu iekārtu pārvaldīt ar ViCare lietotnes starpniecību, izmantojot mobilo tīklu. Šim nolūkam Jums **vienreizēji** jāizveido savas iekārtas interneta savienojumu ar Viessmann serveri.

### Norādījums!

*Iespējams, ka Jūsu specializētais siltumtehnikas uzņēmums Jūsu iekārtu jau ir savienojis. Šajā gadījumā atveriet ViCare lietotni un sekojiet norādēm, lai pievienotu komponentus.*

Piekluves dati interneta savienojuma ierīkošanai



Att. 3

1. Nepieciešamos piekluves datus var atrast uz komplektā esošās uzlīmes ar QR kodu. Uzlīmējiet šo uzlīmi augšējā laukā.

2. Aktivizējiet Access Point: skatīt nodaļu „Access Point aktivizēšana/deaktivizēšana“.
3. Palaidiet ViCare lietotni savā mobilajā gala ierīcē. Soli pa solim sekojiet norādēm. Jūs savu mobilo gala ierīci vispirms tiešā veidā savienojat ar ventilācijas iekārtas Access Point (piekluves punktu). Šim nolūkam noskenējiet ielīmēto QR kodu vai ievadiet Access Points (piekluves punkta) nosaukumu „**Viessmann-~~xxxx~~**“ un WPA2 tīkla piekluves atslēgu kā paroli. Tiklīdz ir izveidots savienojums ar Access Point, Jums ar ViCare lietotnes starpniecību ir tieša piekļuve Jūsu iekārtai.
4. Ar ViCare lietotnes starpniecību izveidojiet savas iekārtas WLAN savienojumu ar Viessmann serveri. Skatīt nodaļu: „WLAN ierīkošana no jauna“.
5. Deaktivizējiet Access Point: skatīt nodaļu „Access Point aktivizēšana/deaktivizēšana“.

## WLAN ierīkošana no jauna

Ar citiem soļiem Jūs ar ViCare lietotnes starpniecību izveidojat savas iekārtas WLAN savienojumu ar Viessmann serveri. Savienojums tiek izveidots ar Jūsu mājas WLAN starpniecību.

Gala ierīcei ar reģistrēto ViCare lietotni jāatrodas Vitoair WLAN uztveršanas diapazonā. Jūsu WLAN maršrutētājam jābūt savienotam ar internetu.

1. Aktivizējiet Vitoair Access Point: skatīt nodaļu „Access Point aktivizēšana/deaktivizēšana“. ViCare lietotne savienojas ar Vitoair.

2. ViCare lietotnē zem „Iestatījumi“ izvēlieties WLAN. Sekojiet ViCare lietotnes norādēm.

### Norādījums!

*Jums nepieciešami sava mājas WLAN attiecīgie piekluves dati, piem., Jūsu tīkla piekluves atslēga.*

3. Deaktivizējiet Access Point: skatīt nodaļu „Access Point aktivizēšana/deaktivizēšana“.

## Access Point aktivizēšana/deaktivizēšana


Aktivizējiet Access Point, lai savu ventilācijas iekārtu tiešā veidā savienotu ar mobilo gala ierīci, piem., ar Jūsu viedtālruni.


Jums nepieciešams Access Point turpmākajām funkcijām un nolašījumiem:

- Jūsu iekārtas savienojumam ar Viessmann serveri ar Jūsu mājas WLAN starpniecību, piem., ja esat uzstādījis jaunu WLAN maršrutētāju.
- Nomainīt vadības ierīces paroli ar ViCare lietotnes starpniecību.
- Trešo pušu komponentu licences informācijas nolašīšana: skatīt nodaļu „Licences informācijas nolašīšana“.

## Access Point pie ventilācijas iekārtas aktivizācija


Īslaicīgi nospiediet taustiņu : skatīt 12. lpp.

 savienojuma izveides laikā lēnām mirgo baltā krāsā.

 veiksmīgi izveidota savienojuma gadījumā pastāvīgi deg baltā krāsā.

## Access Point pie ventilācijas iekārtas deaktivizācija

Vēlreiz īslaicīgi nospiediet taustiņu .

 nodziest.

### Reģistrētā Vitoair atreģistrēšana no ViCare lietotnes

Ja Vitoair, piem., ir uzstādīts ģres objektā un Jūs iekārtu esat reģistrējis ViCare lietotnē, atreģistrējiet Vitoair ViCare lietotnē ģres objekta maiņas gadījumā. Tikai tad jaunais lietotājs Vitoair var savienoties ar WLAN un pievienot ViCare lietotnei.

Iespēja atreģistrēt:

- Atreģistrējiet savu iekārtu līdzšinējā gala ierīcē ViCare lietotnē zem „Iestatījumi”.
- Jūsu specializēts uzņēmums atreģistrē Jūsu iekārtu ar ViGuide Web starpniecību.
- Viessmann atbalsta dienests atreģistrē iekārtu.

## Licences informācijas nolasīšana

### Integrētā komunikācijas moduļa TCU100 licences informācijas nolasīšana

Lai atvērtu „Third Party Software“ licences informāciju, Jums nepieciešama WLAN saderīga gala ierīce, piem., viedtālrunis vai dators. Veiciet sekojošas darbības:

1. Savienojiet savu mobilo gala ierīci ar to pašu WLAN, ar kuru ir savienota ventilācijas iekārta.
2. Atveriet sava maršrutētāja konfigurācijas lapu. Nolasiet tur komunikācijas moduļa IP-adresi.
3. Ievadiet savas gala ierīces tīmekļa pārlūkprogrammā noteikto komunikācijas moduļa TCU100 IP-adresi.  
Tiek parādīta nepieciešamā licences informācija.

### Trešo pušu komponentu licences informācijas atvēršana

1. Aktivizējiet ventilācijas iekārtas Access Point: skatīt nodaļu „Access Point aktivizācija/deaktivizācija“.
2. Atveriet savas gala iekārtas WLAN iestatījumus.
3. Savienojiet savu gala iekārtu ar WLAN „**Viessmann-<xxxx>**“.  
Tiek uzrādīts paroles pieprasījums.
4. Ievadiet WPA2 tīkla atslēgu kā WLAN paroli „**Viessmann-<xxxx>**“.
5. Ar savu pievienoto galiekārtu interneta pārlūkprogrammā atveriet IP-adresi **192.168.0.1**.
6. Sekojiet saitei „**Third-party Components Licenses**“ (trešo pušu komponentu licences).

#### **Norādījums!**

WPA2 tīkla atslēgu Jūs atradīsiet uz uzlīmes: skatīt nodaļu „Interneta savienojuma izveide“.

## 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 ([eyay@cryptsoft.com](mailto:eyay@cryptsoft.com)) and software written by Tim Hudson ([tjh@cryptsoft.com](mailto: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.

### Licences informācijas nolasīšana (Turpinājums)

#### 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

### Ziņojumu atvēršana

Jūs ar ViCare App vai Vitotrol 300-E starpniecību varat atvērt ziņojumus un papildinformāciju par ziņojumiem.

### Informācijas nolasīšana

Informāciju par savas iekārtas darbības stāvokli Jūs varat atvērt ar ViCare App starpniecību. ViCare lietotnē ir cita starpā pārskati ar pašreizējiem ekspluatācijas datiem, piem., temperatūras, enerģijas patēriņš, efektivitāte utt.

## Telpu ventilācijas izslēgšana un ieslēgšana

### Telpu ventilācijas izslēgšana



#### Uzmanību

Ja ilgstoši izslēdzat ventilācijas iekārtu, pastāv ventilācijas iekārtas un ēkas mitruma radītu bojājumu risks.

- Izslēdziet iekārtu tikai tad, ja tas ir absolūti nepieciešams.
- Laikam, kurā neuzturaties mājā, izmantojiet ieteikto darbības programmu, piem., darbības programmu ilgstošai prombūtnei.


Izņemiet tīkla pieslēguma spraudni no kontaktligzdas.

### Telpu ventilācijas ieslēgšana



#### Bīstamība

Nepilnīgs vai bojāts tīkla pieslēguma vads var izraisīt dzīvībai bīstamus negadījumus. Ventilācijas iekārtu nedrīkst darbināt ar nepilnīgu vai bojātu tīkla pieslēguma vadu. Ļaujiet nomainīt bojātu tīkla pieslēguma vadu.

Iespraudiet tīkla pieslēguma spraudni kontaktligzdā. Pēc dažām sekundēm LED  nepārtraukti deg baltā krāsā. Ventilācijas iekārta ir gatava darbam.



#### Bīstamība

Nepareizi pieslēgts tīkla pieslēguma vads var izraisīt dzīvībai bīstamus negadījumus. Bojātu pieslēguma vadu drīkst nomainīt tikai kvalificēts elektriķis vai Viessmann tehniskais dienests.

### Telpu ventilācijas tīrīšana

- Ventilācijas iekārtas korpusu drīkst tīrīt ar tirdzniecībā pieejamu mājāsaimniecības tīrīšanas līdzekli. Nelietot abrazīvus līdzekļus.
  - Regulāri veiciet ventilācijas iekārtā esošo āra gaisa un izmantotā gaisa filtru, kā arī izmantotā gaisa vārstos esošo filtru tīrīšanu vai nomaiņu. Vismaz **reizi** gadā nomainiet filtru.
- !** **Uzmanību**  
Putekļu nogulsnes iekārtā var izraisīt defektus. Neieslēdziet iekārtu bez āra gaisa un izmantotā gaisa filtra.

- Iesakām vismaz reizi gadā specializētajam uzņēmumam uzticēt ventilācijas iekārtas, kā arī gaisa vadu sistēmas tehniskās apkopes un, ja nepieciešams, tīrīšanas darbu veikšanu.
- Iesakām ar Jūsu specializēto uzņēmumu noslēgt tehniskās apkopes līgumu. Tehniskās apkopes neveikšana ir bīstama. Regulāra tīrīšana un tehniskā apkope nodrošina higiēnisku, apkārtējai videi nekaitīgu un enerģiju taupošu iekārtas darbību.

### Filtra nomaiņas režīms

- !** **Uzmanību**  
Veicot ekspluatāciju ar atvērtu ventilācijas iekārtu bez filtra, iekārtā rodas putekļu nosēdumi. Šie putekļu nosēdumi var radīt bojājumus. Palaidiet filtra nomaiņas režīmu, **pirms** filtra nomaiņas.

### Filtra nomaiņas režīma palaišana

Taustiņu **(A)** turēt nospiestu ilgāk par 5 s (skatīt 12. lpp.). Tiklīdz visas 3 LED gaismas diodes vienreiz iedegas baltā krāsā, taustiņu atlaist. Ventilācijas iekārta izslēdz ventilatorus. LED **(U)** ātri mirgo dzeltena.

### Pieplūdes gaisa/izmantotā gaisa vārstu tīrīšana

#### Nedaudz netīri vārsti

Pieplūdes gaisa / izmantotā gaisa vārsti no ārpuses jānoslauka ar mitru lupatu.

#### Ļoti netīri vārsti

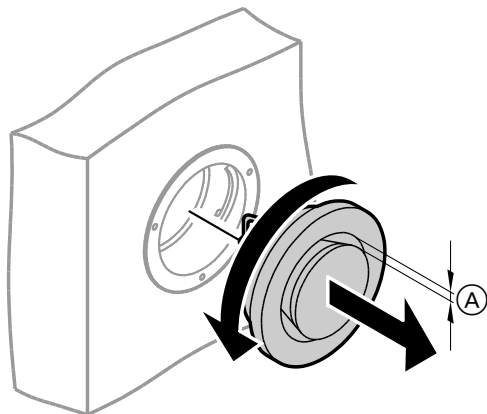
- !** **Uzmanību**  
Telpu ventilācijas sistēmu lietojot bez filtriem, gaisa vadu sistēmā sakrājas putekļi. Tā rezultātā palielinās gaisa pretestība. Palaidiet filtra nomaiņas režīmu, **pirms** izmantotā gaisa vārstu izskrūvēšanas.

- !** **Uzmanību**  
Putekļu nosēdumi iekārtā var izraisīt defektus. Ieslēdziet iekārtu **tikai ar** āra gaisa un izmantotā gaisa filtriem.

1. Palaidiet filtra nomaiņas režīmu: skatīt nodaļu „Filtra nomaiņas režīms”. Ventilācijas iekārta izslēdz ventilatorus. LED **(U)** ātri mirgo dzeltena.
2. Izskrūvējiet pieplūdes gaisa/izmantotā gaisa vārstus (bajonetstiprinājums).
3. Noslaukiet vārstus ar mitru lupatu.
4. Ievietojiet vārstus atpakaļ.
5. Pārtrauciet filtra nomaiņas režīmu: skatīt nodaļu „Filtru nomaiņas indikācijas atiestatīšana un filtra nomaiņas pabeigšana”. Ventilācijas iekārta ieslēdz ventilatorus un darbojas atbilstoši iestatījumiem.

#### Norādījums!

- Gredzenveida spraugas **(A)** iestatījumu **nedrīkst** mainīt.
- Ja izmantotā gaisa vārsta filtri ir piesārņoti, nomainiet šos filtrus: Skatīt nodaļu „Izmantotā gaisa vārstos esošo filtru nomaiņa”.



Att. 4

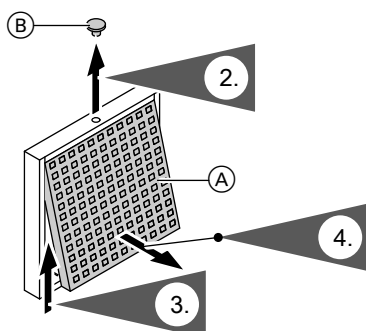
**(A)** Gredzenveida sprauga

## Telpu ventilācijas tīrīšana (Turpinājums)

### Virtuves izmantotā gaisa vārsta tīrīšana

**!** **Uzmanību**  
Telpu ventilācijas sistēmu lietojot bez filtriem, gaisa vadu sistēmā sakrājas putekļi. Tā rezultātā palielinās gaisa pretestība. Palaidiet filtra nomaiņas režīmu, **pirms** Jūs no virtuves izmantotā gaisa vārsta izņemat filtru.

**!** **Uzmanību**  
Putekļu nosēdumi iekārtā var izraisīt defektus. Ieslēdziet iekārtu **tikai ar** āra gaisa un izmantotā gaisa filtriem.



Att. 5

- (A) Tauku filtrs
- (B) Fiksators

1. Palaidiet filtra nomaiņas režīmu: skatīt nodaļu „Filtra nomaiņas režīms“.  
Ventilācijas iekārta izslēdz ventilatorus. LED ātri mirgo dzeltena.
4. Izņemiet tauku filtru. Veiciet mitro virtuves izmantotā gaisa vārsta tīrīšanu.
5. Tauku filtru (A) tīriet ar ūdeni un mazgāšanas līdzekli vai mazgājiet trauku mazgājamajā mašīnā. Nožāvējiet tauku filtru (A).
6. Ievietojiet tauku filtrus atpakaļ.
7. Aizveriet virtuves izmantotā gaisa vārstu.
8. Nofiksējiet virtuves izmantotā gaisa filtru ar fiksatoru (B).
9. Pārtrauciet filtra nomaiņas režīmu: skatīt nodaļu „Filtra nomaiņas indikācijas atiestatīšana un filtra nomaiņas pabeigšana“.  
Ventilācijas iekārta ieslēdz ventilatorus un darbojas atbilstoši iestatījumiem.

## Filtru nomaiņa

**!** **Uzmanību**  
Telpu ventilācijas sistēmu lietojot bez filtriem, gaisa cauruļvadu sistēmā sakrājas putekļi. Tā rezultātā palielinās gaisa pretestība. Palaidiet filtra nomaiņas režīmu, **pirms** Jūs no virtuves izmantotā gaisa vārsta izņemat filtru.

**!** **Uzmanību**  
Putekļu nosēdumi iekārtā var izraisīt defektus. Ieslēdziet iekārtu **tikai ar** āra gaisa un izmantotā gaisa filtriem.

Ja nepieciešams nomainīt Jūsu ventilācijas iekārtas un izmantotā gaisa vārsta filtru, tas tiek uzrādīts vadības ierīcē.

Nākamās filtra maiņas datumu varat atrast ViCare App vai Vitotrol 300-E .



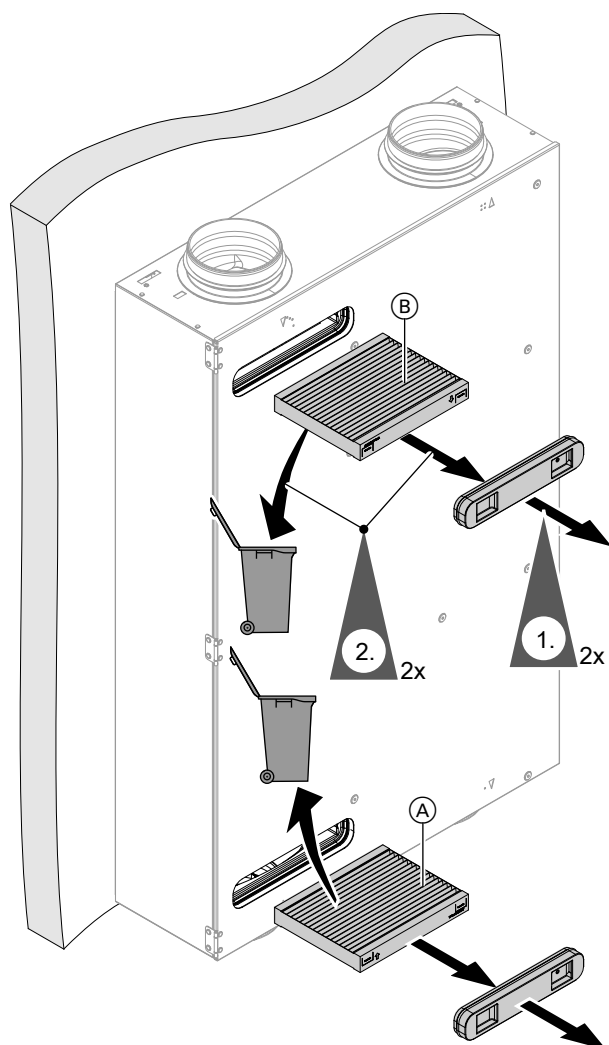
Skat. Vitotrol 300-E lietošanas instrukciju

Netīros filtrus drīkst utilizēt ar sadzīves atkritumiem.


### **Norādījums!**

*Tā kā pastiprināta putekļu koncentrācija gaisā ir sagaidāma pat pēc būvdarbiem, mēs iesakām pirmo filtra maiņu veikt pēc 2 mēnešiem.*

**Filtra izņemšana no ventilācijas iekārtas**



Att. 6 (A)/(B) skatīt tabulu 25. lpp.

1. Palaidiet filtra nomaiņas režīmu: skatīt nodaļu „Filtra nomaiņas režīms”. Ventilācijas iekārta izslēdz ventilatorus. LED  ātri mirgo dzeltena.

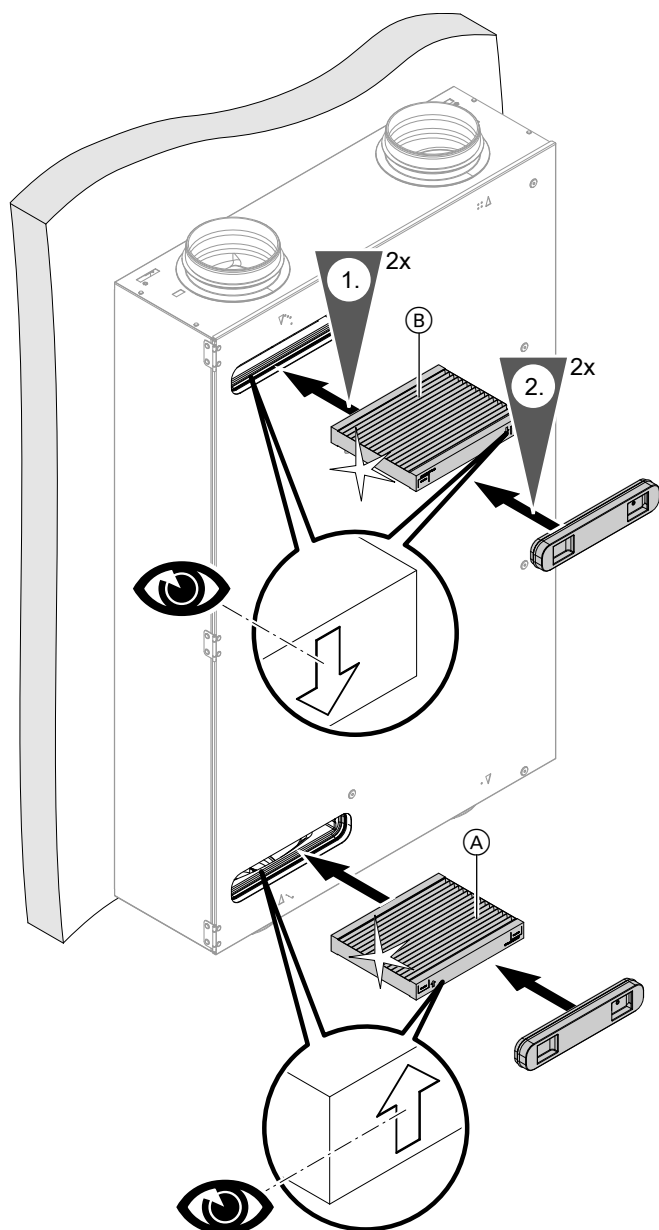
2. Novelciet filtra vāciņu.

**Norādījums!**

*Filtra vāciņš pirmās filtra maiņas laikā var būt ļoti stingri uzlikts.*

3. Utilizējiet filtru sadzīves atkritumos. Šos filtrus **netīriet**.



**Filtru nomaiņa** (Turpinājums)**Jauna filtra ievietošana ventilācijas iekārtā**

Att. 7 (A)/(B) skatīt tabulu 25. lpp.


1. Ievietojiet jaunu filtru ventilācijas iekārtā. To darot ievērojiet pareizo bultiņu virzienu.
2. Stingri ievietojiet filtra vāciņu.
3. Pārtrauciet filtra nomaiņas režīmu: skatīt nodaļu „Filtru nomaiņas indikācijas atiestatīšana un filtra nomaiņas pabeigšana”. Ventilācijas iekārta ieslēdz ventilatorus un darbojas atbilstoši iestatījumiem.

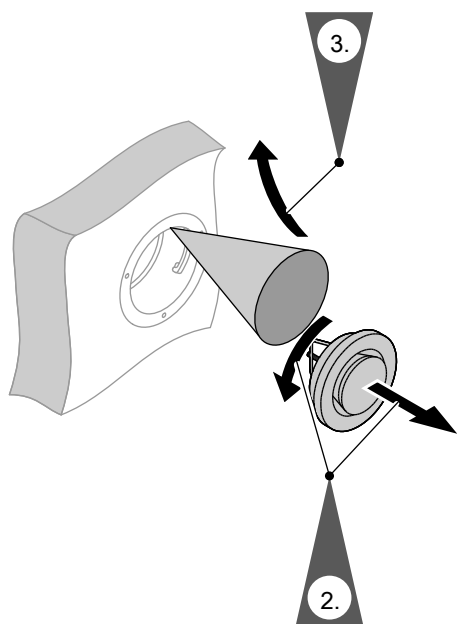
**Filtru varianti**

Pozīcija	1. pieslēguma variants (vadības panelis augšā pa kreisi)	2. pieslēguma variants (vadības panelis augšā pa labi)
(A)	Izmantotā gaisa filtrs G4 = ISO Coarse 60 %	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Āra gaisa filtrs G4 = ISO Coarse 60 %</li> <li>Vai</li> <li>▪ Smalkais filtrs F7 = ISO ePM1 55 %</li> </ul>
(B)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Āra gaisa filtrs G4 = ISO Coarse 60 %</li> <li>Vai</li> <li>▪ Smalkais filtrs F7 = ISO ePM1 55 %</li> </ul>	Izmantotā gaisa filtrs G4 = ISO Coarse 60 %

#### Izmantotā gaisa vārstu filtru nomaiņa


- !** **Uzmanību**  
Telpu ventilācijas sistēmu lietojot bez filtriem, gaisa cauruļvadu sistēmā sakrājas putekļi. Tā rezultātā palielinās gaisa pretestība. Palaidiet filtra nomaiņas režīmu, **pirms** izmantotā gaisa vārstu izskrūvēšanas. Skatīt 22. lpp.
- !** **Uzmanību**  
Putekļu nosēdumi iekārtā var izraisīt defektus. Ieslēdziet iekārtu **tikai ar** āra gaisu un izmantotā gaisa filtriem.


1. Palaidiet filtra nomaiņas režīmu: skatīt nodaļu „Filtra nomaiņas režīms”. Ventilācijas iekārta izslēdz ventilatorus. LED  ātri mirgo dzeltena.
4. Pārtrauciet filtra nomaiņas režīmu: skatīt nodaļu „Filtra nomaiņas indikācijas atiestatīšana un filtra nomaiņas pabeigšana”. Ventilācijas iekārta ieslēdz ventilatorus un darbojas atbilstoši iestatījumiem.



Att. 8

#### Filtra nomaiņas indikācijas atiestatīšana un filtra nomaiņas pārtraukšana

Atiestatiet filtra nomaiņas indikāciju:  
Taustiņu  turēt nospiestu ilgāk par 5 s (skatīt 12. lpp.). Tīklīdz visas 3 LED gaismas diodes vienreiz nomirgo baltā krāsā, taustiņu atlaist.  
Filtra nomaiņas indikācija visās vadības ierīcēs (piem., ViCare App vai Vitotrol 300-E) ir atiestatīta.  
Ventilācijas iekārta atkal ieslēdz ventilatorus.

Beidziet filtra nomaiņu:  
Taustiņu  turēt nospiestu mazāk par 5 s (skatīt 12. lpp.).  
Ventilācijas iekārta atkal ieslēdz ventilatorus.

#### Filtra maiņas režīma pārtraukšana, neatiestatot iekšējā filtra laika intervālu

Ja Jūs **nevēlaties** atiestatīt filtra nomaiņas indikāciju, jo Jūs, piem., biežāk maināt filtru kā to noteicis intervāls.

## Terminu skaidrojumi

### Izmantotais gaiss

Izmantotais gaiss, kas tiek izvadīts no telpām.

### Izmantotā gaisa temperatūra

No telpām izvadītā gaisa temperatūra. Šī temperatūra aptuveni atbilst telpu temperatūrai.

### Āra gaiss

Āra gaiss, kas tiek iesūkts no ārpuses.

### Āra gaisa temperatūra

No ārpuses pievadītā āra gaisa temperatūra.

### Darbības programma

Ar darbības programmas starpniecību Jūs pastāvīgi nosakāt ventilācijas pakāpi, aktivizējat laika programmu vai ieslēdzat uz sensoru balstīto telpu ventilāciju.

### Apvads

Skatiet „Kontrolēta telpu ventilācija“

### CO2 sensors

Sensors oglekļa dioksīda koncentrācijas, telpas gaisa mitruma satura un temperatūras mērīšanai.

Skat. „Oglekļa dioksīda koncentrācija“.

### Spiediena nelīdzsvarotība

Ja gaisa tilpuma plūsmu iestatījumi nav līdzsvaroti, telpās var rasties spiediena nelīdzsvarotība.

Spiediena nelīdzsvarotības (disbalansa) gadījumā pieplūdes gaisa tilpuma plūsma atšķiras no izmantotā gaisa tilpuma plūsmas. Ļoti hermētiskās ēkās tādējādi rodas vai nu zemspiediens vai pārspiediens. Pazemināta spiediena gadījumā logi un durvis strauji atveras, bet pārspiediena gadījumā logi un durvis viegli aizcērtas.

### Entalpijas siltummainis

Ventilācijas iekārtās ar siltuma rekuperāciju integrētajā siltummainī āra gaiss tiek iepriekš uzsildīts ar izmantotā gaisa siltumu. Turklāt abas gaisa plūsmas nenonāk tiešā savstarpējā kontaktā.

Entalpijas siltummainis no izmantotā gaisa var iegūt ne tikai siltumu, bet papildus arī lielu daļu gaisa mitruma. Tādējādi šis mitruma siltummainis it īpaši aukstajā gadalaikā nodrošina patīkamu telpas mikroklimatu. Telpas gaiss nekļūst pārāk sauss.

### Izvadāmais gaiss

Gaiss, kas tiek izvadīts uz ārpusi.

## Klimata sensors

Sensors telpas gaisa mitruma satura un temperatūras mērīšanai.

## Oglekļa dioksīda koncentrācija (CO<sub>2</sub> koncentrācija)

Ja Jūsu telpās uzstādīti CO<sub>2</sub> sensori, ventilācijas iekārta gaisa tilpuma plūsmu var pielāgot atkarībā no gaisa mitruma un/vai oglekļa dioksīda koncentrācijas.

### Norādījums!

Oglekļa dioksīda koncentrācijas (CO<sub>2</sub>) mērījums iespējams tikai tad, ja iestatīta darbības programma „Uz sensoru balstīts automātiskais režīms“.

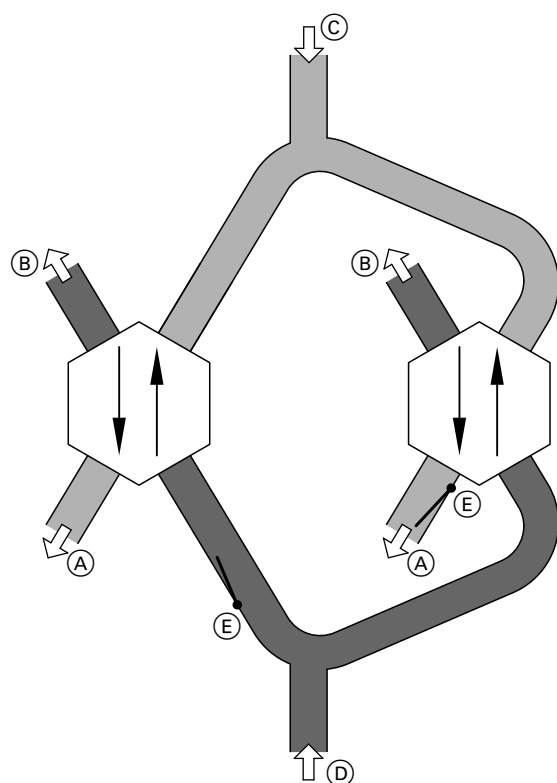
## Kontrolēta telpu ventilācija

Ar telpu ventilācijas sistēmu var veikt pastāvīgu gaisa pievadi Jūsu telpām un izmantotā gaisa novadi no tām. Telpu ventilācijas sistēma sastāv no ventilācijas iekārtas, cauruļvadu sistēmas, kā arī pieplūdes gaisa un izmantotā gaisa vārstiem.

Aizsardzībai pret putekšņiem ventilācijas iekārtā iespējams uzstādīt smalko daļiņu filtru (papildaprīkojums).

### Ventilācijas iekārtas darbības princips

#### Ventilācija ar siltuma rekuperāciju



Att. 9 Shematisks attēlojums

- (A) Pieplūdes gaiss, (piem., guļamistabai, bērnu istabai, dzīvojamai istabai)
- (B) Izvadāmais gaiss

- (C) Āra gaiss
- (D) Izmantotais gaiss, piem., no virtuves, vannas istabas, tualetes
- (E) Apvada vārsts (atvērts)

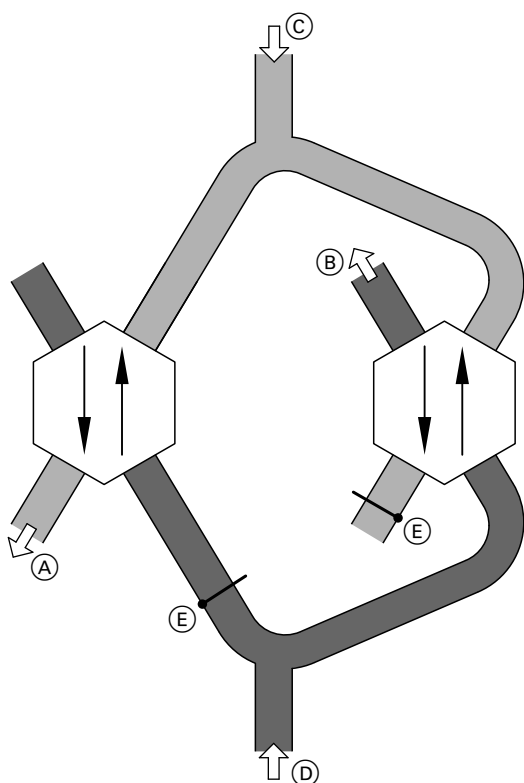
Āra gaisa priekšapsilde notiek ar izmantotā gaisa siltuma rekuperāciju (SRK).

Ar ventilācijas iekārtas siltummaini āra gaiss tiek iepriekš uzsildīts ar izsūknētā gaisa (izmantotā gaisa) siltumu un pievadīts telpām (pieplūdes gaiss). Šim nolūkam atvērts apvads (E).

Enerģijas zudumi salīdzinājumā ar ventilāciju, izmantojot logu, ir pavisam minimāli.

## Terminu skaidrojumi (Turpinājums)

## Ventilācija bez siltuma rekuperācijas



Att. 10 Shematisks attēlojums

- (A) Pieplūdes gaiss, (piem., guļamistabai, bērnu istabai, dzīvojamai istabai)
- (B) Izvadāmais gaiss
- (C) Āra gaiss
- (D) Izmantotais gaiss, piem., no virtuves, vannas istabas, tualetes
- (E) Apvada vārsts (aizvērts)

Slēgta apvada (E) gadījumā izmantotā gaisa tilpuma plūsma tiek vadīta caur citu siltummaini, nekā āra gaisa tilpuma plūsma. Tādējādi no izmantotā gaisa tilpuma plūsmas uz āra gaisa tilpuma plūsmu netiek pārnesta siltums. Svaigs, filtrēts āra gaiss tiek tiešā veidā ievadīts telpās. Telpas tiek pasīvi dzesētas (piem., vēsās vasaras naktīs).

## Ventilācija

Skatiet „Kontrolēta telpu ventilācija“

## Ventilācijas pakāpe

Izvēloties ventilācijas pakāpi, tiek iestatīta noteikta konstanta gaisa tilpuma plūsma.

## Pasīvā dzesēšana

Šādā veidā telpas, piem., vēsās vasaras naktīs, tiek ventilētas ar vēsāku āra gaisu.

Apvads pasīvajai dzesēšanai ir aktīvs, ja ir izpildīti visi turpmākie nosacījumi:

- Iekša ir siltāks nekā ārā.
- Telpu temperatūra ir augstāka par telpu temp. nepiec. vērt.
- Āra gaisa temperatūra pārsniedz 7 °C.

**Sistēmas slēgumā ar siltuma ģeneratoru**

Siltuma ģeneratoram jāatrodas izslēgšanas vai dzesēšanas režīmā, lai apvads tiktu aktivizēts.

## Pretaizsalšanas aizsardzības kontrole

Pretaizsalšanas kontrole tiek ieslēgta automātiski.

## Bez elektriskās priekšapsildes ierīces

Atkarībā no apstākļiem tiek automātiski aktivizētas 2 dažādas pret sala aizsardzības funkcijas:

- Tilpuma plūsmas samazināšana:  
Uz siltummaiņa konstatējot salu, pakāpeniski tiek samazināta tilpumplūsma.
- Ventilatoru izslēgšana:  
Ja min. tilpuma plūsmas gadījumā joprojām vēl aktīva sala atpazīšana, ventilatori izslēdzas. Pēc 2 stundām notiek nākamais ieslēgšanas mēģinājums. Ja sala atpazīšana joprojām vļ aktīva, ierīce nekavējoties atkal izslēdz ventilatorus.

## Ar elektrisko priekšapsildes ierīci

Lai nodrošinātu ventilācijas iekārtas darbību arī pie zemām āra temp., āra gaisu ar elektr. priekšapsildes ierīces starpniecību pirms ieplūdes siltummainī iespējams iepriekš uzsildīt. Dažām ventilācijas iekārtām elektriskā priekšapsildes ierīce ir uzstādīta rūpnīcā. Citām iekārtām jūsu specializētais siltumtehnikas uzņēmums ir uzstādījis elektrisko priekšapsildes ierīci āra gaisa cauruļvadā.

#### Gaisa mitrums

Telpas gaisa mitruma saturs: ja gaisa mitrums telpā pastāvīgi ir pārāk augsts, pastāv pelējuma veidošanās risks.

Mitruma saturu telpā var kontrolēt ar CO2 sensoriem, klimata sensoriem (papildaprīkojums) vai ar iebūvēto mitruma sensoru. Atkarībā no iestatītās darbības programmas gaisa tilpuma plūsma automātiski paaugstinās. Liekais mitrums tiek ātri izvadīts ārā: skatīt „Gaisa tilpuma plūsma“.

#### Gaisa tilpuma plūsma

Gaisa tilpums, kuru telpu ventilācijas sistēma pārvieto stundas laikā. Gaisa tilpuma plūsmu norāda kubikmetros stundā (m<sup>3</sup>/h).

Dažādajām ventilācijas pakāpēm iestatāmās gaisa tilpuma plūsmas ir atkarīgas no dažādiem faktoriem. Pie tiem pieder cauruļvadu sistēmas konstruktīvie apstākļi, telpu platība un skaits, kā arī telpu apdzīvotāju skaits. Jūsu specializētais uzņēmums ir noteicis nepieciešamās gaisa tilpuma plūsmas un iestatījis tās, veicot ekspluatācijas uzsākšanu.

#### **Norādījums!**

*Tikai ar „Uz sensoru balstīts automātiskais režīms“ darbības programmu*

- *Ja Jūsu telpā ir uzstādīts CO2 sensors (papildaprīkojums), gaisa tilpuma plūsma tiek pielāgota automātiski atkarībā no augstākā izmērītā gaisa mitruma un/vai oglekļa dioksīda koncentrācijas (CO2).*
- *Ja Jūsu telpās ir uzstādīts klimata sensors (papildaprīkojums), telpas pastāvīgi tiek vēdinātas ar 2. ventilācijas pakāpi. Paaugstināta gaisa mitruma gadījumā automātiski tiek iestatīta 3. ventilācijas pakāpe.*

#### Nominālā ventilācija

Ventilācijas pakāpe, kurai ir iestatīta normāla gaisa tilpuma plūsma (3. ventilācijas pakāpe).

Iestatiet šo ventilācijas pakāpi pie vidēji izteiktas dažādu aromātu un mitruma veidošanās ēkā, piem., gadījumā, ja ēkā uzturas vairāki cilvēki.

#### Pazemināta ventilācija

Ventilācijas pakāpe, kurai ir iestatīta samazināta gaisa tilpuma plūsma (2. ventilācijas pakāpe).

Iestatiet šo ventilācijas pakāpi pie samazinātas dažādu aromātu un mitruma veidošanās ēkā, piem., gadījumā, ja ēkā uzturas tikai daži cilvēki.

#### Telpu ventilācija

Skatiet „Kontrolēta telpu ventilācija“

#### Laika programma

Laika programmās Jūs varat iestatīt, kā noteiktos laika posmos darbosies Jūsu iekārta.

#### Pieplūdes gaiss

Filtrēts āra gaiss, kurš tiek pievadīts telpām. Ja apvads ir slēgts, pieplūdes gaisa priekšapsilde tiek veikta siltummainī.

## Norāde par utilizāciju

### Iepakojuma utilizācija

Jūsu Viessmann izstrādājuma iepakojuma utilizāciju uzņemas Jūsu specializētais siltumtehnikas uzņēmums.

### Galējā apkures iekārtas ekspluatācijas pārtraukšana un utilizācija

Viessmann izstrādājumi ir pārstrādājami. Apkures iekārtas komponentes un ekspluatācijas vielas neizmet sadzīves atkritumos.

Par atbilstošu vecās iekārtas utilizāciju, lūdzu, konsultējieties ar savu specializētais siltumtehnikas uzņēmumu.

## Energoefektivitātei nepieciešamās norādes

Energoefektivitātei nepieciešamās norādes saskaņā ar ES direktīvu par ar enerģijas patēriņu saistīto izstrādājumu ekodizainu ir atrodama šīs lietošanas instrukcijas pielikumā un ar ierīces raž. Nr. starpniecību vietnē [www.vibooks.de](http://www.vibooks.de).

**Pamatvārdu saraksts**

**simbols**

4 pakāpju taustiņš..... 16

**Ā**

Āra gaisa filtrs

– Tīrīšana..... 22

Ārsienas izvads..... 9

**A**

Access Point..... 17

Access Point-..... 19

Apkārtējās vides temperatūra..... 10

Apvads..... 28

Atbildība..... 7

**C**

Cauruļvadu sistēma..... 28

CO2 sensors..... 27

**D**

Darbības programma

– Skaidrojums..... 27

**E**

Ekspluatācijas pārtraukšana..... 4

Elektriska priekšapsildes ierīce..... 29

Energoefektivitāte..... 31

Energoefektivitātes norādes..... 31

**F**

Filtra nomaiņa..... 13

– Pārtraukšana..... 26

– Sākšana..... 22

Filtra nomaiņas indikācija

– Atiestatīšana..... 26

Filtri

– Izmantotā gaisa vārstos..... 26

– Nomaiņa..... 23

– Tīrīšana..... 23

Filtrs..... 9

– Ievietošana..... 25

– Izvilkšana..... 24

– Nomaiņa..... 22

– Tīrīšana..... 22

– Virtuves izmantotā gaisa vārsts..... 23

Filtru nomaiņas indikācija..... 16

Funkcija..... 9

**G**

Gaisa tilpuma plūsma..... 30

Glosārijs..... 27

**I**

Iestatījumi..... 14

Indikācijas elementi..... 12

Informācija..... 14, 20

Informācija par izstrādājumu..... 9

Interneta savienojums..... 17

Izmantošana..... 8

Izmantotā gaisa filtrs

– Tīrīšana..... 22

Izmantotā gaisa vārsts..... 28

– Tīrīšana..... 22

**J**

Juridiskā informācija..... 19

– Komunikācijas modulis..... 19

**K**

Komforts (padomi)..... 11

Komunikācijas modulis..... 19

Kontrolēta telpu ventilācija..... 28

Korpusa tīrīšana..... 22

**L**

Laika programma

– Skaidrojums..... 30

LED

– Nozīme..... 13

– Pārskats..... 12

Licences..... 10, 19

– Komunikācijas modulis..... 19

lietotne..... 14

Lietotnes..... 9

**M**

Mazjaudas raidītājs..... 10

Mitruma bojājumi..... 9

**N**

Normāla ventilācija..... 28

**P**

Padomi

– Enerģijas taupīšana..... 10

– Komforts..... 11

Pasīvā dzesēšana..... 29

Pasīvā māja..... 9

Pieplūdes gaisa vārsts..... 28

– Tīrīšana..... 22

Pirmās ekspluatācijas uzsākšana..... 10

Pretaisalšanas aizsardzība..... 10

Pretaisalšanas aizsardzības funkcija..... 29

Pretplūsmas siltummainis..... 9

Pulksteņa laiks/datums

– Rūpnīcas iestatījums..... 10

Putekļu nogulsnes..... 22, 23

Putekļu nosēdumi..... 22, 23, 26

**Q**

QR kods

– Interneta savienojuma izveidei..... 17

**S**

Siltuma rekuperācija..... 28

Siltummainis..... 29

Simboli

– Vispārīgi..... 8

Strāvas padeves pārtraukums..... 10



## Pamatvārdu saraksts (Turpinājums)

### T

Taustiņš.....	12
Tehniskās apkopes ziņojums.....	20
Telpu ventilācija	
– Enerģijas taupība.....	11
– Ieslēgšana.....	21
– Izslēgšana.....	21
– Rūpnīcas iestatījums.....	10
Telpu ventilācijas sistēma.....	28
Terminu skaidrojumi.....	27
Third-party Components Licenses.....	19
Third Party Software.....	19
Tilpuma plūsmas vadība.....	9
Tīrīšana	
– Filtrs.....	22
– Korpuss.....	22
– Pieplūdes gaisa/izmantotā gaisa vārsts.....	22
– Telpu ventilācija.....	22
– Virtuves izmantotā gaisa vārsts.....	23
Traucējuma ziņojums.....	20

### U

Uzstādīšanas telpa.....	10
Uzturēšana kārtībā.....	22

### V

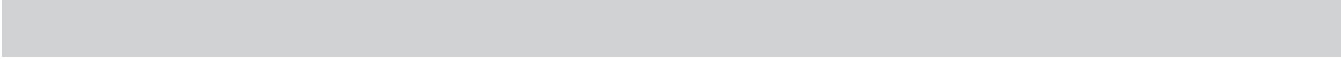
Vadības elementi.....	12
Vadības ierīces.....	9
Ventilācija	
– Ar siltuma rekuperāciju.....	28
– Bez siltuma rekuperācijas.....	29
– Darbības princips.....	28
Ventilācijas iekārta.....	29
Ventilācijas iekārtas darbības princips.....	28
ViCare App.....	14
Virtuves izmantotā gaisa vārsts.....	23
Vitotrol 300-E.....	16

### W

WLAN.....	13
-----------	----

### Z

Ziemas/vasaras laika pārslēgšana.....	10
Ziņojumi.....	20





## Jūsu kontaktpersonas

Ja rodas jautājumi par Jūsu apkures iekārtas tehnisko apkopi un remontdarbiem, jautājiet, lūdzu, savam specializētajam siltumtehnikas uzņēmumam. Specializētos siltumtehnikas uzņēmumus Jūsu apkārtņē Jūs varat atrast, piem., interneta mājas lapā [www.viessmann.de](http://www.viessmann.de).



Viessmann SIA  
Āraišu iela 37  
Rīga, LV-1039  
Tāl: (+371)6 754 52 92  
Fakss: (+371)6 780 11 92  
E-pasts: [info@viessmann.lv](mailto:info@viessmann.lv)  
Mājas lapas adrese: [www.viessmann.com](http://www.viessmann.com)

6202624 Paturam tiesības uz tehniskām izmaiņām