

## CASA rokasgrāmata

CASA rokasgrāmata satur instrukcijas CASA ventilācijas iekārtu un tvaika nosūcēju lietotājam.

1. **Svarīga informācija** 
2. **Vispārīgi par ventilāciju** 
3. **Tvaika nosūcēja vadība** 
4. **Ventilācijas kontrole** 
5. **Automātiskā ventilācijas kontrole** 
6. **Temperatūras pārvaldība** 
7. **Filtru maiņa / apkopes** 
8. **Ieteikumi problēmsituācijās** 
9. **Lietotāja kods** 

Servisa e-rokasgrāmata atrodama <https://casaemmanual.com> 

eManual Service satur visus norādījumus par CASA ventilācijas iekārtu, tvaika nosūcēju un piederumu uzstādīšanu un nodošanu ekspluatācijā. Instrukcijas ir paredzētas profesionāļiem ar pietiekamu kvalifikāciju un zināšanām, kā arī nepieciešamajiem instrumentiem mērījumu un uzstādīšanas veikšanai.

## 1. Svarīga informācija

Pirms ierīces lietošanas uzmanīgi izlasiet sadaļu Svarīga informācija.

### 1.1. Swegon CASA ventilācijas iekārtas

Šis dokuments ir paredzēts visiem, kas iesaistīti Swegon CASA ventilācijas iekārtas lietošanā. Pirms ventilācijas iekārtas lietošanas izlasiet šo lietošanas instrukciju. Saglabājiet šo instrukciju turpmākai lietošanai. Šis dokuments ir pieejams mūsu tīmekļa vietnē <https://casaemmanual.com>.

Šo ierīci var lietot bērni vecumā no 8 gadiem un personas ar ierobežotām fiziskajām, maņu vai garīgajām spējām vai pieredzes un zināšanu trūkumu, ja viņi ir uzraudzīti vai instruēti par ierīces drošu lietošanu un saprot ar to saistītos apdraudējumus. Bērni nedrīkst spēlēties ar ierīci. Tīrīšanu un lietotāja apkopi nedrīkst veikt bērni bez uzraudzības.

#### Uzstādīšana un ieregulēšana

Uzstādīšanu, konfigurēšanu un ieregulēšanu drīkst veikt tikai kvalificēts personāls. Tikai kvalificēts elektriķis drīkst veikt elektroinstalācijas saskaņā ar valsts normatīviem.

Jāievēro valsts standarti un normatīvi, kas attiecas uz iekārtas uzstādīšanu, konfigurēšanu un ieregulēšanu.

Nelietojiet ventilācijas iekārtu, kamēr nav pabeigti visi darbi, kas rada lielu daudzumu putekļu vai citu piemaisījumu.

Ventilācijas iekārtas kanālu savienojumiem jābūt pārklātiem ar noslēgiem, līdz tā ir uzstādīta galīgajā vietā.

Pirms ventilācijas sistēmas nodošanas ekspluatācijā pārliedzinieties, ka ventilācijas iekārta, filtri un kanāli ir tīri un tajos nav vaļīgu priekšmetu.

#### Elektriskie darbi un savienojumi

Ja veicat sprieguma testus, mērāt elektriskās izolācijas pretestību dažādos punktos vai veicat citus korektīvos pasākumus, kas varētu sabojāt jutīgu elektronisko iekārtu, vispirms ventilācijas iekārta ir jāizolē no elektroapgādes tīkla.

Ieteicams, lai visas CASA ventilācijas iekārtas būtu aprīkotas ar pārsprieguma aizsardzības ierīci un atlikušās strāvas slēdzi. Ievērojiet vietējos elektrodrošības noteikumus.

Ja barošanas vads ir bojāts, tas jānomaina ražotājam vai tā servisa pārstāvim, vai līdzīgi kvalificētai personai, lai izvairītos no apdraudējuma.

#### Veļas žāvēšana

Izplūdes gaisa tipa veļas žāvētāju vai žāvēšanas skapi nedrīkst pieslēgt sistēmai, jo izplūstošajā gaisā ir augsts mitruma saturs.

#### Modeļi ar ūdens gaisa sildītāju

Ja ventilācijas sistēmā ir ūdens gaisa sildītājs, sistēmai jābūt aprīkotai ar noslēgvārstu āra gaisa kanālā, lai gaisa sildītājs strāvas padeves pārtraukuma laikā nevarētu sasalt un ierīces aizsardzība pret sasaldēšanu darbotos pareizi.

#### Atsevišķs izplūdes gaiss (tvaika nosūcēja apvedceļš)

Atsevišķais izplūdes gaisa kanāls iet garām siltummainim. Izplūdes gaiss no virtuves jānovada uz ventilācijas iekārtas izplūdes gaisa kanālu. Ņemiet vērā, ka atsevišķa izplūdes gaisa plūsma ietekmē ventilācijas iekārtas gada efektivitāti.

## Kondensācija

Ventilācijas iekārtas virsmas temperatūra var pazemināties līdz zema ārkārtīgi zemas āra temperatūras periodos, un, atkarībā no apkārtējā gaisa mitruma, var rasties kondensāts uz iekārtas virsmas. Izvēloties mēbeles, kas jāuzstāda ventilācijas iekārtas tuvumā, jāņem vērā kondensāts.

## Balansēšanas funkcijas (R - roto iekārtas)

Lai izmantotu ventilācijas iekārtas daudzpusīgās funkcijas, izmantojiet kaloriferu. It īpaši, ja ārējā temperatūra ir zemāka par -10 ° C.

## Lai atvērtu ventilācijas iekārtu

Pirms pārbaudes durvju atvēršanas vienmēr atvienojiet ventilācijas iekārtas barošanas kabeli! Pagaidiet dažas minūtes, pirms atverat pārbaudes durvis, lai ventilatori tiktu apturēti un elektriskie sildītāji tiktu atdzesēti.

Elektriskajā kārbā nav komponentu, kurus lietotājs varētu apkalpot. Nepareizas darbības gadījumā nerestartējiet ventilācijas iekārtu, pirms nav identificēts un novērsts bojājuma cēlonis.

## Filtri

Ventilācijas iekārtu nedrīkst darbināt bez filtriem! Izmantojiet tikai oriģinālos Swegon filtrus.

## Ventilācijas iekārtas utilizēšana

Neizmetiet elektroniskās ierīces kopā ar sadzīves atkritumiem. Ievērojiet vietējos likumus un noteikumus par produkta drošu un ekoloģisku utilizēšanu.

**Demontāžas instrukcijas** <https://serviceportal.swegon.com/fi//docs/DAI>

## Preces garantija

Garantija ir piemērojama tikai tad, ja ierīces apkopes tiek veiktas saskaņā ar ierīces ražotāja ieteikumiem. Ierīcei jābūt apkopai ar oriģinālajām sastāvdaļām, un oriģinālajiem filtriem jābūt izmantotiem un nomainītiem saskaņā ar ierīces ražotāja norādījumiem. Filtra maiņa ir jāpierāda, izmantojot kvītis, rēķinus, filtra abonementu vai citu derīgu dokumentāciju. Nodilušās daļas nav iekļautas garantijā.

## 1.2. Swegon CASA tvaika nosūcēji

Šis dokuments ir paredzēts ikvienam, kas iesaistīts Swegon CASA tvaika nosūcēja uzstādīšanas darbos vai lietošanā. Pirms tvaika nosūcēja lietošanas izlasiet šo lietošanas instrukciju. Saglabāiet lietošanas instrukciju turpmākai lietošanai. Lietošanas instrukciju varat lejupielādēt no mūsu tīmekļa vietnes <https://casaemmanual.com>.

Tvaika nosūcējs nav paredzēts lietošanai bērniem (līdz 8 gadu vecumam) vai personām, kuru maņas, fiziskās vai garīgās spējas vai zināšanu un pieredzes trūkums ierobežo tvaika nosūcēja drošu lietošanu. Šīs personas var lietot tvaika nosūcēju, ja to uzrauga persona, kas ir atbildīga par viņu drošību, vai saskaņā ar instrukcijām.

## Vispārēja ventilācija virtuvē

Vispārējo ventilāciju virtuvē nedrīkst vadīt caur tvaika nosūcēju, ja tvaika nosūcēja kanāls ir savienots ar ventilācijas iekārtas atsevišķo izplūdes gaisa kanālu. Ventilācijas iekārtas atsevišķais izplūdes gaisa kanāls iet garām siltummainim, un šī kanāla izmantošana ietekmēs ventilācijas iekārtas gada efektivitāti.

## Ieregulēšana

Uztādīšana, regulēšana un nodošana ekspluatācijā jāveic saskaņā ar vietējām direktīvām. Regulējot tvaika nosūcēja gaisa plūsmu, jāņem vērā visa dzīvojamās telpas ventilācija. Tvaika nosūcēju drīkst savienot tikai ar noteikumiem atbilstošu kanālu. Daudzstāvu ēkās vienmēr ir nepieciešama nekustamā īpašuma pārvaldītāja atļauja.

## Drošības attālumi

Relatīvajam attālumam starp tvaika nosūcēju un plīts līmeni jābūt vismaz: 400 mm (ieteikums 500 mm, elektriskā plīts) 650 mm (gāzes plīts).

Ja tvaika nosūcējs ir aprīkots ar Safera plīts aizsargu, jāievēro Safera instrukcijās norādītie drošības attālumi.

Ievērojiet atsevišķus vietējo iestāžu vai plīts ražotāja norādījumus. Pirms uztādīšanas vienmēr konsultējieties ar vietējo ugunsdzēsības konsultantu, ja relatīvā atstarpe starp tvaika nosūcēju un plīti ir mazāka par 500 mm.

## Rezerves gaiss

Pārlicinieties, ka telpā tiek ievadīts pietiekams rezerves gaiss. Tas jo īpaši attiecas uz kamīnu, kā arī tvaika nosūcēju.

## Apkopes pasākumi

Apkopes pasākumi, ko lietotājs var veikt, aprobežojas ar ierīces virsmu un tauku filtra tīrīšanu.

## Nekad nededziniet atklātu liesmu zem tvaika nosūcēja!

## Tvaika nosūcēja utilizēšana

Neizmetiet elektroniskās ierīces kopā ar sadzīves atkritumiem. Ievērojiet vietējos likumus un noteikumus par produkta drošu un ekoloģisku utilizēšanu.

## Demontāžas instrukcijas - <https://serviceportal.swegon.com/fi//docs/DAIH>

## Preces garantija

Garantija ir piemērojama tikai tad, ja ierīces apkope tiek veikta saskaņā ar rokasgrāmatā sniegtajiem ieteikumiem. Ierīce jāuztur ar oriģinālajām sastāvdaļām un saskaņā ar instrukcijām rokasgrāmatā. Nodilušās daļas nav iekļautas garantijā.

## 2. Vispārīgi par ventilāciju

### Labs iekštelpu gaiss ir veselīgas mājas atslēga

Laba ventilācija netiek pamanīta. Tā ir neredzama, nedzirdama un bez smaržas. Ventilācijas sistēma uzrauga gaisa kvalitāti fonā un pielāgojas atbilstoši situācijai un pēc nepieciešamības. Tajā pašā laikā tā ietaupa enerģiju un automātiski garantē veselīgu iekštelpu gaisu jebkuros apstākļos.



### Veselīgs iekštelpu gaiss

Ventilācijas sistēma aizvada netīro gaisu un aizstāj to ar svaigu, attīrītu un filtrētu gaisu, kā rezultātā vienmēr ir patīkami un veselīgi elpot mājās.

### Novērš mitruma problēmas

Ventilācija noņem lieko mitrumu, tādējādi novēršot mikrobu augšanu vai pelējumu mājās. Nekontrolētas spiediena atšķirības var transportēt mitrumu konstrukcijās. Labi sabalansēta ventilācijas sistēma var tikt galā ar spiediena atšķirībām pat smagos aukstos apstākļos un ja tiek izmantota malkas krāsns vai tvaika nosūcējs!

### Ietaupa enerģiju

Energoefektīva ventilācijas sistēma netērē siltumenerģiju, bet pārvērš to bezmaksas apkurē. Siltums tiek atgūts, kad netīrais gaiss tiek izvadīts no mājām.

### Ventilācija ir vides akts

Inteliģenta ventilācijas sistēma palīdz samazināt jūsu mājas vides slodzi. CASA ventilācijas iekārtas daudzkārt ietaupa enerģiju un vidi salīdzinājumā ar to oglekļa slodzi. Videi draudzīgam celtniekam inteliģenta ventilācijas iekārta garantē mājokļu projektam noteiktos zaļos mērķus.

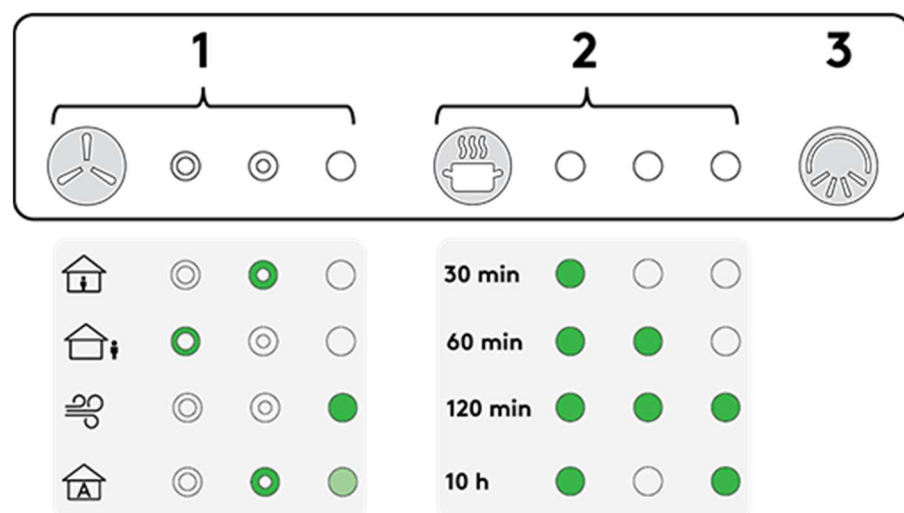
Swegon CASA ir pirmā ventilācijas iekārta, kurai piešķirta sertificēta vides produkta deklarācija (EPD) un dzīves cikla novērtējums (LCA).

### 3. Tvaika nosūcēja vadība

Tvaiku nosūcēju var izmantot, lai kontrolētu dzīvokļa ventilāciju. Ventilācijas iekārta darbojas automātiski. Lietotājs izvēlas ventilācijas režīmu vai ļauj automatizācijai kontrolēt ventilāciju. Režīmu var mainīt ar skārienpogu. Indikators gaismas automātiski aptumšojas, kad tvaika nosūcējs netiek izmantots.

Jūs nevarat izvēlēties ventilācijas režīmu, ja dzīvoklim nav specifiskas ventilācijas iekārtas. Šajā gadījumā no pārsega var kontrolēt tikai gatavošanas režīmu.

**PIEZĪME!** Aizliegts dedzināt ar liesmu ēdienu zem tvaika nosūcēja.



### 1: Izvēlieties atbilstošo ventilācijas režīmu

**Mājas**

Normāla gaisa plūsma. Izmanto, ja mājās ir cilvēki.

**Prombūtne**

Zema gaisa plūsma. Izmanto, ja mājās neviens nav klāt.

**Palielināta gaisa plūsma**

Augsta gaisa plūsma. Izmanto, ja palielinās ventilācijas prasība, piemēram, gatavojot ēdienu, vannojot vai žāvējot veļu vai ja mājās ir neparasti liels skaits cilvēku. Laiks ir iestatīts uz 60 minūtēm, pēc šī perioda ātrums atgriežas mājas režīmā.

**Automātiska palielināšana**

Ventilācijas iekārta ir aprīkota ar sensoriem, kas mēra iekštelpu gaisu, un, ja nepieciešams, tiek pastiprināta ventilācija. Automātiskās palielināšanas laikā pastiprināšanas režīma gaisma ir blāva. Palielinājumu var pārtraukt, nospiežot režīma izvēles pogu.

### 2: Gatavošanas režīms



Nospiediet gatavošanas režīma pogu, lai noņemtu gatavošanas aromātus un izgarojumus caur tvaika nosūcēju.

**30 minūtes**

Viena nospiešana.

**60 minūtes**

Divas nospiešanas.

**120 minūtes**

Trīs nospiešanas.

**10 stundas | Vasaras režīms**

Nospiežot un turot pogu, 10 stundas tiek ieslēgts vasaras režīms, ļaujot dzīvoklī ievadīt vairāk vēsa nakts gaisa. Ņemiet vērā, ka šo funkciju nedrīkst izmantot apkures sezonā!

**3: Gaisma**

Ieslēdziet apgaismojumu, nospiežot pogu.

Apgaismojuma jaudu var regulēt, ilgi nospiežot pogu, pēc tam mainās spilgtums. Vēlreiz nospiežot pogu, spilgtums mainās otrā virzienā. Kad spilgtums ir pareizajā līmenī, pagaidiet, nenospiežot pogu, līdz mirgo gaisma, norādot, ka iestatījums ir saglabāts.

**Ventilācijas iekārtas statuss**

Ventilācijas iekārtas statusa ziņojumi, ko kontrolē ar tvaika nosūcēju, ir norādīti šādi:

**Atgādinājums par servisu**

Visas režīma izvēles gaismas diodes mirgo. Ventilācijas iekārtai noteiktais apkopes intervāls ir beidzies. Pakalpojums tiek apstiprināts, nospiežot režīma izvēles pogu 5 sekundes.

**Ventilācijas iekārta izslēgta**

Mirgo prombūtnes režīma gaismas diode. Ventilācijas iekārta ir izslēgta. Ierīci var iedarbināt, nospiežot režīma izvēles pogu.

**Darbības traucējumi**

Visas gaismas diodes mirgo. Ventilācijas blokā ir nopietns darbības traucējums, sazinieties ar pilnvarotu servisa uzņēmumu.

## 4. Ventilācijas kontrole

Ventilācijas iekārta darbojas automātiski. Lietotājs izvēlas ventilācijas režīmu vai ļauj automatizācijai kontrolēt ventilāciju.

### 4.1. Genius vadības panelis



### 4.2. Swegon CASA lietotne



### 4.3. CASA Genius palielināta/mājas/prombūtne (Boost/Home/Away)

kontrole



### 4.4. Nedēļas programmas



### 4.5. Kamīna funkcija



### 4.1 Genius vadības panelis



Ventilācijas iekārta darbojas automātiski. Lietotājs izvēlas ventilācijas režīmu vai ļauj automatizācijai kontrolēt ventilāciju. Režīmu var mainīt no vadības paneļa, nospiežot ventilācijas režīma simbolu.



Izvēlieties atbilstošu ventilācijas režīmu

Ceļošana



Ļoti zema gaisa plūsma. Izmanto, ja māja ilgstoši ir tukša.

Prombūtne



Zema gaisa plūsma. Izmanto, ja mājās neviens nav klāt.

## Mājas

Normāla gaisa plūsma. Izmanto, ja mājās ir cilvēki.

## Mājas +

Augstāka gaisa plūsma. Izmanto, ja nepieciešama lielāka ventilācija. Lietotājs var mainīt Home + režīma efektivitātes iestatījumus.

## Palielināta gaisa plūsma

Augsta gaisa plūsma. Izmanto, ja palielinās ventilācijas prasība, piemēram, gatavojot ēdienu, vannojot vai žāvējot veļu vai ja mājās ir neparasti liels skaits cilvēku. Laiks ir iestatīts uz 60 minūtēm, pēc šī perioda ātrums atgriežas mājas režīmā.

## Īsceļi

Vēlamās funkcijas var pievienot vadības paneļa vai lietotnes galvenajam skatam, nospiežot pogu +.

## Kamīna funkcija

Izmantojiet kamīna funkciju, iededzot kamīnu.

## Klusais režīms

Šī funkcija atspējo automātisko ventilācijas palielinājumu.

## Pieplūdes gaisa temperatūras iestatījumi

Mainiet iestatījumus tikai tad, ja pieplūdes gaiss jūtas pārāk auksts. Ierīce nevar ražot vēsāku gaisu nekā ārējais gaiss bez piederumiem.

## Vasaras režīma gaisa palielināšana / nakts dzesēšana

Automātiskās palielināšanas funkcijas mērķis ir maksimāli izmantot vēso nakts gaisu vasarā.

## Iekštelpu gaisa monitorings

Ventilācijas iekārta ir aprīkota ar sensoriem, kas mēra iekštelpu gaisu, un ventilācija tiek automātiski regulēta, pamatojoties uz rezultātiem. A simbols un zaļā josla uz vadības paneļa norāda, ka tiek pastiprināta ventilācija. Izmantojot mobilo lietotni, ir iespējams izsekot mērījumu rezultātiem ilgākā laika periodā.

## 4.2. Swegon CASA lietotne



Aplikācija lietotājam, kas ļauj attālināti piekļūt visām vadības paneļa funkcijām no viedtālruņa. Lietojumprogramma sniedz lietotājam plašāku informāciju par gaisa kvalitāti mājoklī un noderīgus norādījumus un padomus par to, kā izmantot ventilāciju mājoklī.

Lai lietojumprogramma darbotos, ir nepieciešams Genius vadības panelis.

### Izvēlieties atbilstošu ventilācijas režīmu

#### Ceļošana

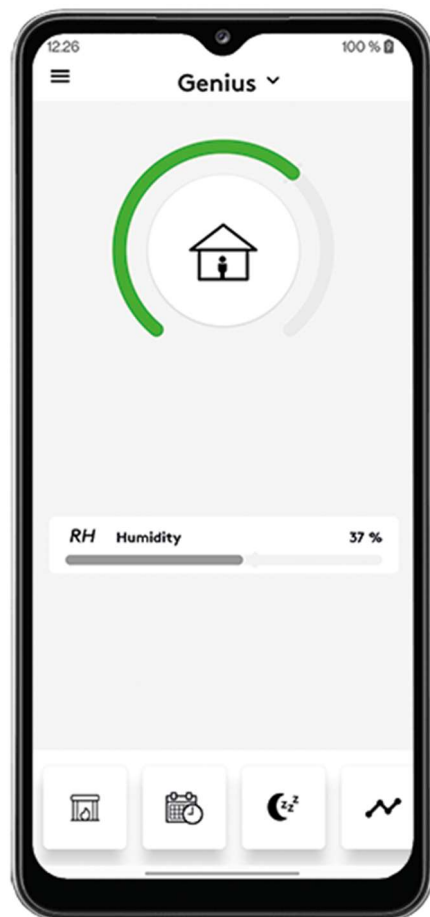
Ļoti zema gaisa plūsma. Izmanto, ja māja ilgstoši ir tukša.

#### Prombūtne

Zema gaisa plūsma. Izmanto, ja mājās nav neviena.

#### Mājas

Normāla gaisa plūsma. Izmanto, ja mājās ir cilvēki.



#### Mājas +

Lielāka gaisa plūsma. Izmanto, ja nepieciešama aktīvāka ventilācija. Lietotājs var mainīt Home + režīma efektivitātes iestatījumus.

#### Palielināta gaisa plūsma

Palielināta gaisa plūsma. Izmanto, ja palielinās ventilācijas prasība, piemēram, gatavojot ēdienu, vannojoties vai žāvējot veļu vai ja mājās ir neparasti liels skaits cilvēku. Laiks ir iestatīts uz 60 minūtēm, pēc šī perioda apjoms atgriežas mājas režīmā.

#### Īsceļi

Vēlamās funkcijas var pievienot vadības paneļa vai lietotnes galvenajam skatam, nospiežot pogu +.

#### Kamīna funkcija

Izmantojiet kamīna funkciju, iededzot kamīnu.

#### Klusais režīms

Šī funkcija atspējo automātisko ventilācijas palielinājumu.

#### Pieplūdes gaisa temperatūras iestatījumi

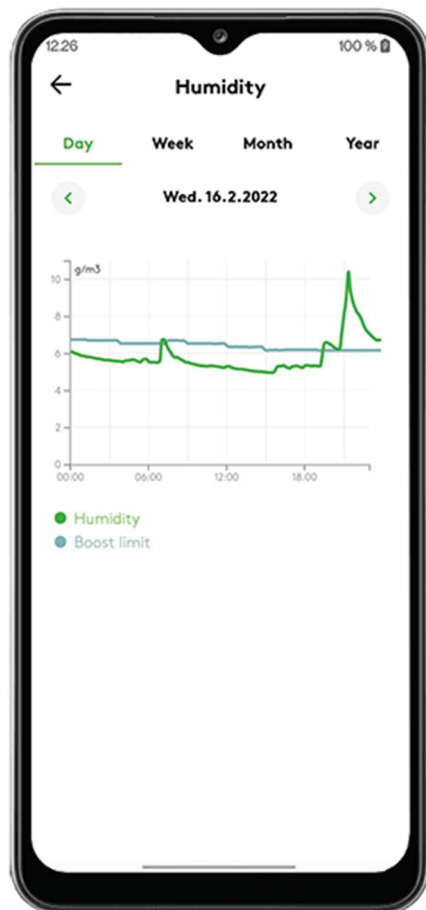
Mainiet iestatījumus tikai tad, ja pieplūdes gaiss jūtas pārāk auksts. Ierīce nevar ražot vēsāku gaisu nekā ārējais gaiss, bez papildus piederumiem.

### Vasaras režīma gaisa palielināšana / nakts dzesēšana

Automātiskās palielināšanas funkcijas mērķis ir maksimāli izmantot vēso nakts gaisu vasarā.

### Iekštelpu gaisa monitorings

Ventilācijas iekārta ir aprīkota ar sensoriem, kas mēra iekštelpu gaisu, un ventilācija tiek automātiski regulēta, pamatojoties uz rezultātiem. A simbols un zaļā josla uz vadības paneļa norāda, ka tiek pastiprināta ventilācija. Izmantojot mobilo lietotni, ir iespējams izsekot mērījumu rezultātiem ilgākā laika periodā.



### Service CASA Swegon

Aplikācija uzstādītājam / servisa tehnikam. Lietojumprogramma palīdz ieregulēt ierīci. Lietojumprogramma darbojas lokāli ar ierīci un tai nav nepieciešams tīkla savienojums. Pielietojums, piemēram, konfigurē I/O savienojumus, iepriekš iestata ventilatora procentuālo daudzumu no piegādātā gaisa tilpuma un

automātiski nosaka izplūdes un palielināšanas gaisa daudzumu. Iestatījumus var saglabāt un kopēt.

### 4.3. CASA Genius Palielināta gaisa plūsma/mājas/prombūtne

#### (Boost/Home/Away) kontrole

Ventilācijas iekārta darbojas automātiski. Ventilācijas režīmu Away, Home vai Boost var izvēlēties, izmantojot šo vadības slēdzi.

#### Izvēlieties atbilstošu ventilācijas režīmu

##### Prombūtne

Zema gaisa plūsma. Izmanto, ja mājās neviens nav klāt.

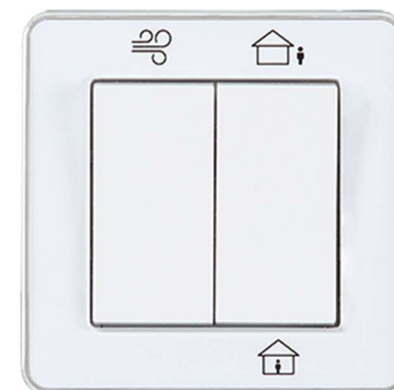
##### Mājas

Normāla gaisa plūsma. Izmanto, ja mājās ir cilvēki.

##### Palielināta gaisa plūsma

Augsta gaisa plūsma. Izmanto, ja palielinās ventilācijas prasība, piemēram, gatavojot ēdienu, vannojot vai žāvējot veļu vai ja mājās ir neparasti liels skaits cilvēku. Laiks ir iestatīts uz 60 minūtēm.

Boost var pārtraukt, izvēloties Home vai Away režīmu.



#### 4.4. Nedēļas programmas



Ventilācijas režīms automātiski mainās atbilstoši nedēļas programmām. Jūs varat izmantot programmu Away, lai taupītu enerģiju, kad jūsu māja ir regulāri tukša, piemēram, darba dienās.

**Ventilācijas režīmus var automatizēt.**

#### Izslēgts



Ventilāciju var izslēgt. Izslēgšanas funkciju drīkst izmantot tikai īslaicīgi.

#### Klusais režīms



Šī funkcija atspējo automātisko ventilācijas palielinājumu.

#### Ceļošana



Ļoti zema gaisa plūsma. Izmanto, ja māja ilgstoši ir tukša.

#### Prombūtne



Zema gaisa plūsma. Izmanto, ja mājās neviens nav klāt.

#### Mājas



Normāla gaisa plūsma. Izmanto, ja mājās ir cilvēki.

#### Mājas +



Augstāka gaisa plūsma. Izmanto, ja nepieciešama lielāka ventilācija. Rezidents var mainīt Home + režīma efektivitātes iestatījumus.

#### Palielināta gaisa plūsma



Palielināta gaisa plūsma. Izmanto, ja palielinās ventilācijas prasība, piemēram, gatavojot ēdienu, vannojot vai žāvējot veļu vai ja mājās ir neparasti liels skaits cilvēku. Laiks ir iestatīts uz 60 minūtēm, pēc šī perioda ātrums atgriežas mājas režīmā.

#### 4.5. Kamīna funkcija



Rudenī, kad temperatūras starpība starp iekštelpu un āra gaisu ir neliela un skurstenis ir auksts, iedegzināt kamīnu var būt sarežģīti, jo trūkst caurvēja. Kamīna funkcija palīdz situācijai, radot īslaicīgu pozitīvu spiedienu mājās, kad kamīns ir iedegts. Pēc kamīna iedegšanas, funkcija rada kamīna nomaiņas gaisu.

Funkciju var ieslēgt no vadības paneļa, mobilās lietotnes vai ar ārēju slēdzi.

## 5. Automātiskā ventilācijas kontrole

### 5.1 RH (mitruma) vadība *RH*

### 5.2 CO2 vadība

### 5.3 VOC vadība *VOC*

### 5.4 Vasaras režīma gaisa palielināšana / nakts dzesēšana

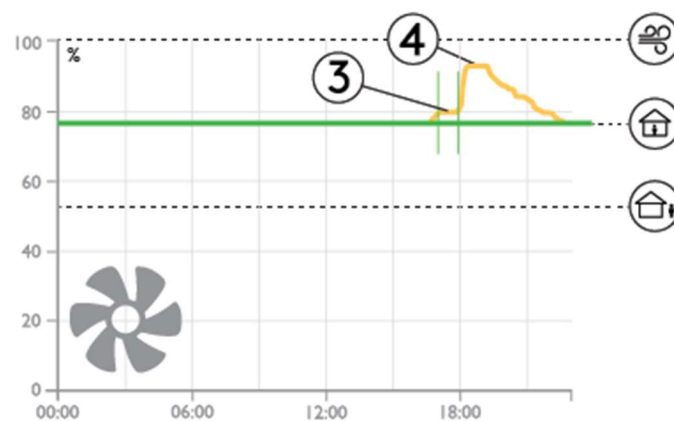
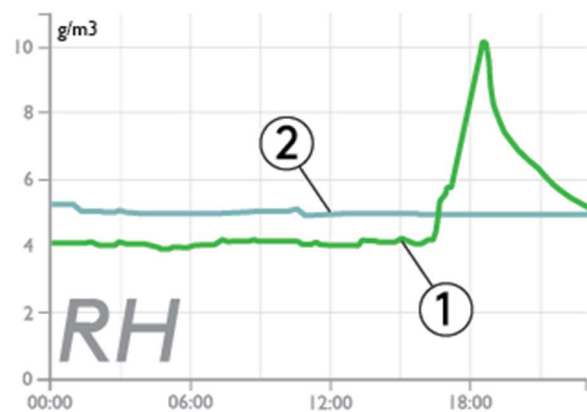
### 5.5 Tvaika nosūcēja funkcija

### 5.6 Centrālā putekļsūcēja funkcija

### 5.1. RH (mitruma) vadība *RH*

No rīta un vakarā tādas aktivitātes kā mazgāšanās un ēdiena gatavošana palielina mitruma līmeni mājoklī. Ventilācijas iekārta mēra vidējo mitrumu mājoklī un attiecīgi nosaka paaugstināšanas robežas. Kad mitruma līmenis pārsniedz palielināšanas robežu, automatizācija sāk palielināt ventilāciju pēc

vajadzības un noņem lieko mitrumu. RH (mitruma) vadības darbību var apskatīt ar Swegon CASA lietojumprogrammu.



Attēlu piemērs parāda mitruma līmeni un gaisa plūsmas uzlabojumu, pamatojoties uz to dienas laikā. Palielināšana tiek aktivizēta, ja izmērītais mitrums [1] pārsniedz palielinājuma robežu [2]. Ventilācijas pastiprinājums (Boost) tiek uzsākts ar aizkavēšanos [3], lai ventilācija netraucētu un neradītu caurvēja

sajūtu mazgāšanās laikā. Pēc laika nobīdes vadība kontrolē ventilācijas palielinājumu pēc vajadzības [4].

Automātiskās funkcijas iestatījumi ir izvēlēti darbam vairākos gadījumos, bet, ja nepieciešams, tos var mainīt.

*eManual versija 1.3 Visas tiesības uz izmaiņām aizsargātas.  
Jebkuru neskaidrību gadījumā kā galveno pieņemt instrukcijas  
oriģinālo versiju angļu valodā saitē <https://casaemmanual.com>*

### Paaugstināšanas (Boost) līmenis

Atlase maina maksimāli pieļaujamo automātisko palielinājumu. [Zems] ļauj palielināt 1/3 no palielināšanas režīma. [Normāls] ļauj palielināt 2/3 no Boost režīma. [Augsts] ļauj pastiprināt, kas ir pilns palielināšanas režīms. [Max], novirza palielinājumu tieši uz palielināšanas režīmu, kad tiek pārsniegts palielinājuma ierobežojums. Izvēloties [Pielāgots], var definēt detalizētus palielinājuma ierobežojumus un maksimālo pieļaujamo palielinājumu.

Piezīme! Ja vasarā iekštelpu gaiss tiek žāvēts, piemēram, ar gaisa avota siltumsūkni, iekštelpu gaiss var būt sausāks nekā āra gaiss. Šajā gadījumā ir labi atspējot funkciju vasarai.

### Palielinājuma (Boost) aizkave

Izvēle var ietekmēt, ja automatizācijai ir atļauts kontrolēt palielinājumu pēc vajadzības. Palielinājums, pamatojoties uz pieprasījumu, tiek sākts, kad mitrums vairs nepalielinās un kavēšanās ir pagājusi. Var iestatīt arī palielinājuma līmeni aizkavēšanās laikā.

### Vadība prombūtnes (Away) režīmā

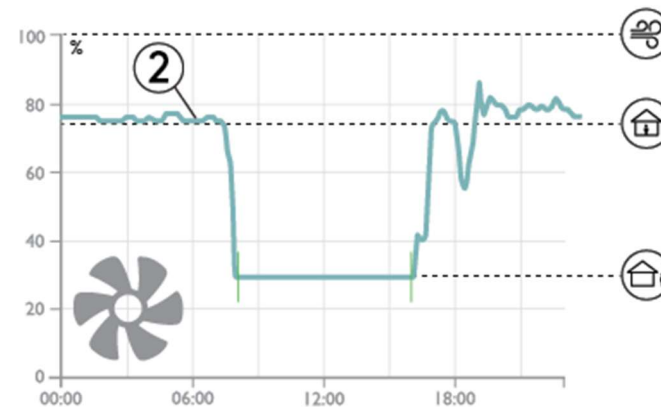
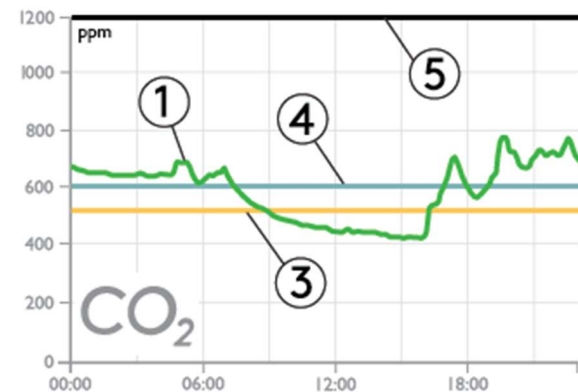
Papildu iestatījumos ir iespējams izvēlēties, vai automatizācija ir atļauta prombūtnes režīmā.

## 5.2. CO2 vadība



Ventilācijas iekārta mēra oglekļa dioksīda koncentrāciju ar iebūvētu sensoru (paildus aksesuārs). No rīta un vakarā iekštelpu gaisa oglekļa dioksīda līmenis palielinās, ja dzīvoklī ir vairāki aktīvi cilvēki. Dienas laikā, kad neviens nav mājās, oglekļa dioksīda līmenis samazinās. CO2 vadība tiek pielāgota mājokļa un iedzīvotāju vajadzībām, ventilācija tiek pakāpeniski regulēta atbilstoši

oglekļa dioksīda līmenim. CO2 vadības darbību var apskatīt ar Swegon CASA lietojumprogrammu.



Attēlu piemērā redzams CO2 līmenis [1] un ventilācijas kontrole [2] dienas laikā. Kad tiek izmantota CO2 vadība, ventilācijas līmeni nosaka CO2 līmenis un pielāgotās prombūtnes (Away) [3], mājas (Home) [4] un palielinājuma (Boost) [5] robežas.

Automātiskās funkcijas iestatījumi ir izvēlēti darbam vairākos gadījumos, bet, ja nepieciešams, tos var mainīt.

### Prombūtne (Away)

Iestatiet CO2 koncentrāciju, kad ventilācijai jāpāriet prombūtnes režīmā. Tukša mājokļa CO2 līmenis ir redzams diagnostikā.

## Mājas (Home)

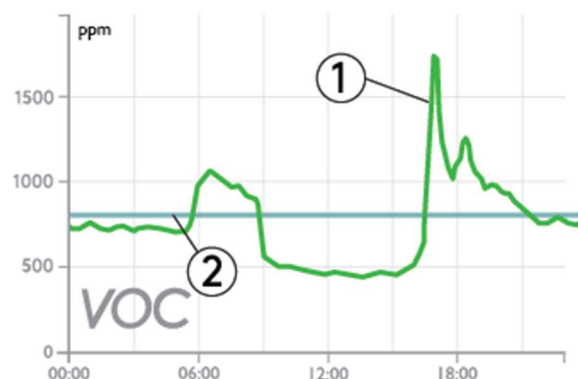
Iestatiet CO2 koncentrāciju, kas atbilst normālai dzīves aktivitātei.

### Palielināta gaisa plūsma (Boost)

Iestatiet CO2 koncentrāciju, kad ventilācija sasniedz Boost līmeni. Samaziniet vērtību, ja vēlaties lielāku gaisa apjomu, un palieliniet to, ja vēlaties samazināt gaisa apjoma pieaugumu.

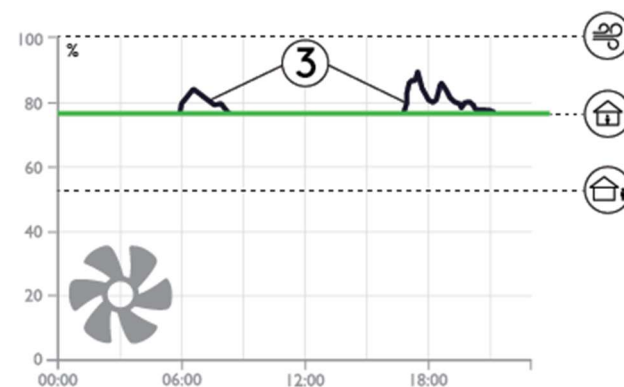
## 5.3. VOC vadība

Ventilācijas iekārta izmanto iebūvētu VOC sensoru (papildus aksesuārs), lai noteiktu dažādus organiskos savienojumus iekštelpu gaisā. Piemēram, ēdiena gatavošana palielina VOC daudzumu gaisā. VOC vadība pakāpeniski palielina ventilāciju, pamatojoties uz gaisa kvalitāti. VOC vadības darbību var apskatīt ar Swegon CASA lietojumprogrammu.



Attēlu piemērs parāda VOC līmeni un gaisa plūsmas uzlabojumu, pamatojoties uz to dienas laikā. Palielināšana tiek aktivizēta, kad izmērītais VOC [1] pārsniedz

pastiprināšanas robežu [2]. Vadība kontrolē palielinājumu pēc vajadzības [3].



Automātiskās funkcijas iestatījumi ir izvēlēti darbam vairākos gadījumos, bet, ja nepieciešams, tos var mainīt.

### Paaugstināšanas līmenis

Atlase maina maksimāli

pieļaujamo automātisko palielinājumu. [Zems] ļauj palielināt 1/3 no palielināšanas režīma. [Normāls] ļauj palielināt 2/3 no Boost režīma. [Augsts] ļauj pastiprināt, kas ir pilns palielināšanas režīms. [Max], novirza palielinājumu tieši uz palielināšanas režīmu, kad tiek pārsniegts palielinājuma ierobežojums. Izvēloties [Pielāgots], var definēt detalizētus palielinājuma ierobežojumus un maksimālo pieļaujamo palielinājumu.

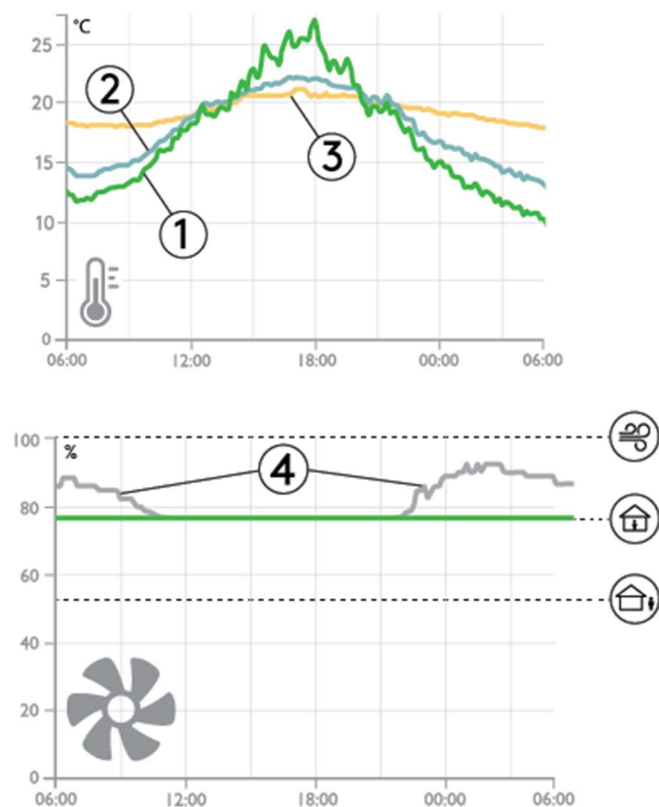
### Vadība prombūtnes režīmā

Papildu iestatījumos ir iespējams izvēlēties, vai automatizācija ir atļauta prombūtnes režīmā.

## 5.4. Vasaras režīma palielināšana / nakts dzesēšana

Kad ventilācijas iekārta ir vasaras režīmā, mērķis ir ienest dzīvoklī vēsu ārējo gaisu, kad tas ir pieejams. Šajā gadījumā pieplūdes gaisa temperatūras iestatījums tiek pazemināts un vasaras režīma palielināšanas funkcija automātiski palielina ventilāciju.

Temperatūras un iestatījumus, kas saistīti ar vasaras režīma darbību, var apskatīt ar Swegon CASA lietotni.



Attēlu piemērā redzama temperatūra, ko ierīce mēra siltā vasaras dienā, kad naktī ir salīdzinoši vēss. Ārējā gaisa temperatūra [1], pieplūdes gaisa temperatūra [2] un izplūdes gaisa temperatūra [3].

Vasaras režīma palielinājumu nosaka, pamatojoties uz izmēritajām temperatūrām. Pieaugums ir visaugstākais vasaras laikā, kad āra gaiss ir vēsāks nekā iekštelpu gaiss [4]. Dienas laikā

palielinājums tiek pārtraukts, kad pieplūdes gaisa temperatūra [3] paaugstinās, lai karsts ārējais gaiss nevajadzīgi netiktu ievadīts telpās.

Automātiskās funkcijas iestatījumi ir izvēlēti darbam vairākos gadījumos, bet, ja nepieciešams, tos var mainīt.

### Vasaras režīma palielināšanas izvēle

Vasaras režīma palielināšanu var atspējot, atlasot [netiek izmantots/not in use]. Režīmā [Auto] palielinājums tiek regulēts automātiski, un režīms [Auto+] ļauj naktī palielināt iekārtas ražību uz pēc iespējas lielāku gaisa apjomu. Papildu iestatījumos ir iespējams precīzi ieregulēt [Auto] režīma darbību.

### Automātiskā režīma līmenis (Advanced)

Iestatījums maina augstāko atļauto vadības palielinājumu. [Zems] ļauj pastiprināt no prombūtnes režīma uz sākuma režīmu. [Normāls] ļauj palielināt, kas ir 1/2 no palielināšanas režīma. [Augsts] ļauj pastiprināt, kas ir pilns palielināšanas režīms. [Pilns], kontrolē palielinājumu gandrīz tieši uz palielināšanas režīmu, kad tiek pārsniegts palielinājuma ierobežojums. [Pielāgots] Izvēli nosaka noteiktās istabas temperatūras robežas.

### Vasaras režīma izvēle (Advanced)

Ventilācijas iekārta nosaka vasaras režīmu, pamatojoties uz temperatūru. Režīmu var arī izslēgt vai atstāt ieslēgtu.

### Vadība prombūtnes režīmā (Advanced)

Papildu iestatījumos ir iespējams izvēlēties, vai vadība ir atļauta prombūtnes režīmā.

## 5.5. Tvaika nosūcēja funkcija



Tvaika nosūcēja funkcija līdzsvaro un palielina gaisa plūsmu, kad tiek izmantots tvaika nosūcējs. Tas palīdzēs novērst mājas negatīvo spiedienu un uzlabos ēdiena gatavošanas tvaiku nosūkšanas iespējas. Funkcija sākas automātiski,

kad tiek atvērts Swegon CASA tvaika nosūcēja vārsts, un darbojas, līdz vārsts ir aizvērts.

Papildus informācijai skatīt sadaļu nr.3 - **Tvaika nosūcēja vadība**

### 5.6. Centrālā putekļsūcēja funkcija

Centrālā putekļsūcēja funkcija līdzsvaro gaisa plūsmas, kad tiek izmantots centrālais putekļsūcējs. Tas palīdzēs novērst mājas negatīvo spiedienu un uzlabos tīrīšanas rezultātu. Funkciju var sākt ar ārēju slēdzi, kas savienots ar ieeju, kas konfigurēta kā CVC. Pēc tam funkcija tiks aktivizēta automātiski, kad būs ieslēgts centrālais putekļsūcējs.

## 6. Temperatūras pārvaldība

### 6.1 Pieplūdes gaisa temperatūras pārvaldība

### 6.2 CASA Climate - Telpai specifiska temperatūras kontrole

#### 6.1. Pieplūdes gaisa temperatūras pārvaldība

Pieplūdes gaisa temperatūra tiek regulēta, mainot ventilācijas iekārtas siltummaiņa efektivitāti un atkarībā, no iekārtas modeļa un piederumiem, ar apkures vai dzesēšanas iekārtu. Vadība kontrolē pieplūdes gaisa temperatūras iestatījumu, pamatojoties uz vasaras un ziemas režīmiem, optimizējot energoefektivitāti un komfortu.

Ieteicamā pieplūdes gaisa temperatūra ir dažus grādus vēsāka nekā telpas gaiss, lai svaigais gaiss no ārpuses labāk sajauktos ar telpas gaisu. Lūdzu, ņemiet vērā, ka ierīce nevar ražot gaisu zemākā temperatūrā nekā ārējais gaiss bez dzesēšanas iekārtas.

#### Vasaras režīms

Vasaras režīmā pieplūdes gaisa temperatūras iestatījums ir zemāks un ventilācija tiek paaugstināta pēc vajadzības. Ja dzīvoklī ir karsts, vasaras režīma paaugstināšanas līmeni var mainīt uz Auto+, lai mājoklī tiktu ievadīts maksimālais gaisa daudzums, kad ārā ir pietiekami vēss, piemēram, naktī. Ja ierīci vada ar tvaika nosūcēju, 10 stundu vasaras režīmu var izvēlēties, ilgi nospiežot tvaika nosūcēja gatavošanas režīma pogu.

**Vasaras režīma palielināšana / nakts dzesēšana**  - Skat. instrukcijas 5.4 punktu

## Ziemas režīms

Ziemas režīmā siltummainis darbojas ar pilnu jaudu, lai tiktu atgūts maksimālais izplūdes gaisa siltumenerģijas daudzums. Apkures sezonā enerģiju var ietaupīt, aktīvi kontrolējot ierīci prombūtnes un mājas režīmos. To var automatizēt ar ierīces iknedēļas programmām vai papildu CO2 vadību.

Papildu ietaupījumus uz apsildes patēriņu var panākt, izvēloties zemākas pieplūdes gaisa temperatūras iestatījumu vērtības Away un Travelling režīmiem.

### 6.2.CASA Climate - Room - specifiska temperatūras kontrole



Telpas temperatūru var kontrolēt ar atsevišķiem telpas regulatoriem, kas mēra telpas temperatūru un regulē apkures/dzesēšanas vārstu piedziņas atbilstoši kontroliera iestatījumiem. CASA Climate sistēmā telpas kontrolierus var savienot ar ventilācijas iekārtu, ļaujot centralizēti uzraudzīt un kontrolēt telpas temperatūru no ventilācijas iekārtas vadības paneļa vai lietotnes.

CASA ventilācijas iekārtām pievienoto kontrolieru temperatūra tiek parādīta kā datu lauks Swegon CASA lietotnē un vadības paneļa galvenajā skatā. Detalizētākai informācijai un iestatījumiem var piekļūt, noklikšķinot uz datu lauka.

Telpas temperatūras iestatījumu var mainīt no Swegon CASA lietotnes vai vadības paneļa. Ja telpas kontrolierim ir regulēšanas poga, temperatūra tiek iestatīta pēc noklusējuma. Ja nepieciešams, regulēšanas pogas iestatījumu var ignorēt no vadības paneļa vai lietotnes.

### Ar telpu vadību saistītie brīdinājumi

Telpas kontroliera savienojuma kļūda. Ja savienojums ar reģistrēto telpas kontrolieri tiek zaudēts, brīdinājums tiek sniegts kā datu lauks galvenajā skatā.

Kad savienojuma problēma ir novērsta, savienojumu var atjaunot, trauksmes izvēlnē izvēloties atkārtoti izveidot savienojumu.

Kondensāts dzesēšanas iekārtā. Ja dzesēšanas laikā tiek konstatēts kondensāts, automātiskā funkcija pārtrauc dzesēšanu, līdz kondensāts vairs netiek konstatēts. Brīdinājums par kondensāciju tiek sniegts, ja kondensācija notiek ilgāk par divām stundām. Šādā gadījumā sazinieties ar atbildīgo personu par mājokļa uzturēšanu, lai risinātu problēmu.

## 7. Filtru maiņa / apkope

### 7.1. Swegon CASA ventilācijas iekārtas

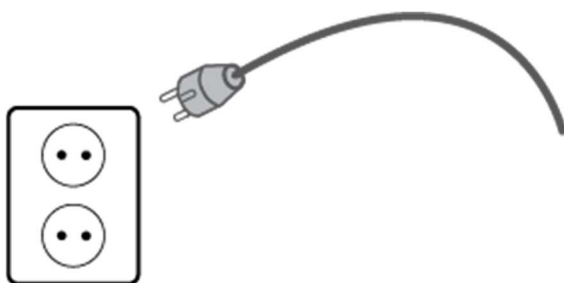
Lai iegādātos filtrus – sazinieties ar Swegon pārstāvi [www.ecowise.lv](http://www.ecowise.lv)

Lai saglabātu ventilācijas iekārtas efektivitāti, filtri jānomaina vismaz vienu vai divas reizes gadā. Filtri ir jāmaina biežāk, ja telpas gaisā ir daudz putekļu vai ārējā gaisā ir daudz piemaisījumu.

#### Iekārtas sagatavošana apkalpošanai

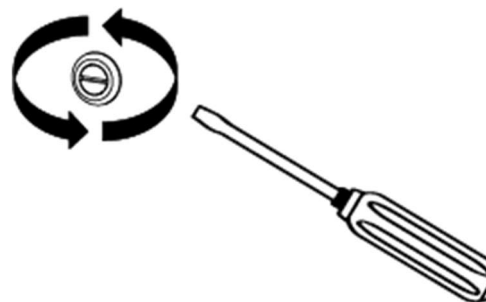
##### Atvienojiet barošanas avotu

Pirms pārbaudes durvju atvēršanas vienmēr atvienojiet ventilācijas iekārtas barošanas kabeli! Pagaidiet dažas minūtes, pirms atverat pārbaudes durvis, lai ventilatori tiktu apturēti un elektriskie sildītāji tiktu atdzesēti.



##### Atveriet durvis

Atveriet durvis, pagriežot slēdzeni ar skrūvgriezi. Ja nepieciešams, valkājiet aizsargcimdus.



##### Filtru maiņa



Lai saglabātu ventilācijas iekārtas efektivitāti, filtri jānomaina vismaz vienu vai divas reizes gadā. Filtri ir jāmaina biežāk, ja telpas gaisā ir daudz putekļu vai ārējā gaisā ir daudz piemaisījumu.

Jaunā mājā joprojām ir putekļi no būvniecības perioda, un filtri var kļūt netīri ātrāk nekā parasti. Tāpēc pirmā filtra maiņa jāveic biežāk.

Izmantojiet tikai oriģinālos Swegon filtrus. Tas ir svarīgi, jo filtriem ar vienādu izskatu un izmēru var būt ļoti atšķirīgi spiediena zudumi un filtra ietilpība. Ja tiek izmantots nepareizs filtrs, ventilācijas iekārta var nedarboties, kā paredzēts, un Piegādātājs nav atbildīgs par iespējamajiem darbības traucējumiem.

Ventilācijas iekārtu nedrīkst darbināt bez filtriem!

Norādījumi pēc iekārtas modeļa -

[https://serviceportal.swegon.com/fi//docs/FS\\_GUIDE](https://serviceportal.swegon.com/fi//docs/FS_GUIDE)

*eManual versija 1.3 Visas tiesības uz izmaiņām aizsargātas.  
Jebkuru neskaidrību gadījumā kā galveno pieņemt instrukcijas  
oriģinālo versiju angļu valodā saitē <https://casaemmanual.com>*

### Ģenerāltīrīšana

Notīriet ventilācijas iekārtas iekšējās virsmas ar putekļsūcēju vai ar mitru drānu.

### Pārbaudiet kondensāta noteku

Pārbaudiet, vai kondensāta izplūdes atvere nav aizsērējusi, un pārbaudiet tās aizplūšanu, ielejot ūdeni ventilācijas iekārtas apakšā. Kondensāta izplūdes savienojums atrodas ierīces aizmugurē zem siltummaiņa.

### Pabeigšana

Pārbaudiet, vai ventilācijas iekārta darbojas normāli un vai nav norādīti trauksmes signāli.

Vienlaikus ar ventilācijas iekārtas apkalpošanu ieteicams tīrīt arī tvaika nosūcēja tauku filtru.

Ja servisa atgādinājums ir iespējots, tas ir jāatiestata, kad ierīces apkope ir veikta. Atiestatiet servisa atgādinājumu no izvēlnes.



/ Filter change / Service Reminder

## 7.2. Swegon CASA tvaika nosūcēji

### Tvaika nosūcēju apkopes instrukcijas

Pārliecinieties, ka tvaika nosūcējs un tauku filtrs tiek regulāri tīrīti. Pretējā gadījumā ēdiena gatavošanas smaku uztveršanas spēja ievērojami samazinās, un savāktie tauki var radīt ugunsgrēka risku.

### Notīriet tauku filtru

Normālos apstākļos tauku filtrs jātīra apmēram divas reizes mēnesī. Notīriet filtru, mazgājot ar rokām siltā ūdenī. Ja tauku filtru tīra trauku mazgājamā mašīnā, tas var izraisīt filtra virsmas krāsas maiņu.

### Ģenerāltīrīšana

Notīriet tvaika nosūcēja virsmas ar mitru drānu un maigu trauku mazgāšanas līdzekli. Tīrīšanas laikā nelietojiet pulēšanu vai šķīdinātājus.

## 8. Ieteikumi problēmsituācijās

Ventilācijas sistēma sastāv no vairākiem sistēmas komponentiem, kas visi ietekmē sistēmas darbību. Ventilācijas darbības traucējumus var izraisīt jebkura sistēmas sastāvdaļa vai kļūme uzstādīšanā, ieregulēšanā vai apkopē.

Ierīcei ir iebūvēta darbības traucējumu diagnostika un aizsargfunkcijas, lai novērstu bojājumus. Darbības traucējumi tiek norādīti ar trauksmi tvaika nosūcējā un lietotāja saskarnē. Trauksmes gadījumā sazinieties ar servisa dienestu.

PIEZĪME. Iekārta ir aprīkota ar uzticamu sasalšanas aizsardzības funkciju, kas garantē nepārtrauktu ventilāciju mājās pat ekstremālos apstākļos. Aizsardzības pret sasalšanu funkcija var mainīt ventilatora ātrumu.

PIEZĪME. Ir normāli, ka ārkārtīgi aukstos apstākļos iekārtas iekšpusē veidojas neliels ledus daudzums.

PIEZĪME. Ja ir nepieciešama saziņa ar servisu, pārbaudiet ierīces sērijas numuru no QR koda etiķetes ierīces durvīs.

### Problēmu novēršanas

#### Trauksmes indikācija, tvaika nosūcējs

Ventilācijas iekārtas statusa ziņojumi, ko kontrolē ar tvaika nosūcēju, ir norādīti šādi:

- Away vai Boost režīma lampiņa ir nedaudz iedegta: Genius funkcija kontrolē ventilāciju uz augstākām vai zemākām vērtībām. Ja vēlaties turpināt normālu darbību, varat ignorēt Genius funkcijas, izmantojot ventilācijas režīma izvēles pogu.
- Visas gaismas diodes mirgo. Ventilācijas blokā ir nopietns darbības traucējums, sazinieties ar pilnvarotu servisa uzņēmumu.

- Visas režīma izvēles gaismas diodes mirgo. Ventilācijas iekārtai noteiktais apkopes intervāls ir beidzies. Pakalpojums tiek apstiprināts, nospiežot režīma izvēles pogu 5 sekundes.
- Mirgo prombūtnes režīma gaismas diode. Ventilācijas iekārta ir izslēgta. Ierīci var iedarbināt, nospiežot režīma izvēles pogu.

#### Trauksmes indikācija, vadības panelis / lietotne

Ja ventilācijas iekārta konstatē trauksmi, tas tiek norādīts lietotāja panelī un lietotnē. Noklikšķinot uz trauksmes ziņojuma, var atrast vairāk informācijas par trauksmi.

Pieejamo trauksmes signālu saraksts atrodams <https://casaemmanual.com>

CASA palīdzība – papildus informācijai sazinieties ar Swegon pārstāvi [www.ecowise.lv](http://www.ecowise.lv).

## 9. Lietotāja konts

### Konta izveide

Instalējiet lietotni Swegon CASA. Sāciet lietot lietotni, norādot e-pasta adresi konta izveidei. Konts tiks apstiprināts, sekojot saitei, kas nosūtīta uz izvēlēto e-pasta adresi. Alternatīvi, e-pasta adresi var apstiprināt ar kodu.

### Ventilācijas iekārtu sasaiste ar kontu

Ventilācijas iekārtas var piesaistīt kontam, nolasot QR kodu Ventilācijas iekārtas lietotāja panelī. Ir iespējams piesaistīt vairākus kontus vienai ventilācijas iekārtai. Ja ventilācijas iekārtai jau ir saistītie konti, tos var noņemt, saistot jauno kontu.

### Konta un personas datu noņemšana

Visus personas datus var noņemt, izmantojot lietotni Swegon CASA un izvēloties Mans profils / Dzēst lietotāju. Ir iespējams arī pieprasīt personas datu dzēšanu, nosūtot e-pastu uz [casa.tuki@swegon.com](mailto:casa.tuki@swegon.com). Piezīme: sūtot e-pasta ziņojumus, izmantojiet to pašu e-pasta adresi, kas tiek izmantota kontam.