

# Swegon **CASA**<sup>®</sup> Smart

W3 | W4 | W5 | W9



Kasutusjuhend

EE

# Sisukord

Tähtis teave .....	3
<b>1. Üldine</b> .....	<b>4</b>
1.1 Paigaldamine ja kasutuselevõtt.....	4
1.2 Ventilatsioonisüsteemi juhtimine .....	4
<b>2. Pliidikubu juhtimine</b> .....	<b>5</b>
<b>3. Smart-juhtpaneel</b> .....	<b>6</b>
3.1 Juhtpaneeli kirjeldus.....	6
3.2 Juhtpaneeli seaded .....	7
3.3 Töörežiimid ja Smart-funktsioonid .....	8
3.4 Menüüstruktuur.....	8
<b>4. Kasutamine</b> .....	<b>9</b>
4.1 Töörežiim .....	9
4.1.1 Nädalaprogrammid .....	9
4.2 Sissepuhekeõhu temperatuur.....	10
4.3 Kütte seadistamine mudelil Econo.....	11
4.4 Käsitsi juhitud möödaviiguklapp .....	11
4.5 Smart-tasakaalustusfunktsioonid .....	12
4.5.1 Kamina funktsioon .....	12
4.5.2 Pliidikubu funktsioon.....	12
4.5.3 Kesktolmuimeja funktsioon .....	12
4.6 Automaatsed Smart-funktsioonid.....	12
4.6.1 Automaatne Kodus / Kodust ära / Tõhustus .....	12
4.6.2 Automaatne niiskuse reguleerimine.....	13
4.6.3 Automaatne õhukvaliteedi juhtimine .....	13
4.6.4 Suveõjahutuse tõhustus .....	13
4.6.5 Smart-funktsiooni diagnostika .....	14
<b>5. Alarimid ja veaotsing</b> .....	<b>15</b>
5.1 Alarminäit, pliidikubu.....	15
5.2 Alarminäit, juhtpaneel.....	15
5.3 Veaotsing.....	15
<b>6. Hooldus</b> .....	<b>16</b>
6.1 Hoolduse meeldetuletus.....	16
6.2 Ventilatsiooniseadme avamine .....	16
6.3 Filter .....	16
6.4 Soojusvaheti .....	16
<b>7. Tarvikud</b> .....	<b>18</b>



## Tähtis teave

Selle dokumendi sihtrühmas on kõik, kes on seotud Swegon CASA ventilatsiooniseadme kasutamise. Lugege kasutusjuhend läbi enne ventilatsiooniseadme kasutamist. Hoidke kasutusjuhend edaspidise kasutamise jaoks alles. See dokument on saadaval meie veebisaidil.

Ventilatsiooniseadet ei tohi kasutada lapsed (nooremad kui 8 aastased) ega isikud, kelle taju, füüsilised või vaimsed võimed või ebapiisavad teadmised ja kogemused takistavad ventilatsiooniseadme ohutust kasutamist. Sellised isikud võivad kasutada ventilatsiooniseadet, kui nad on nende ohutuse eest vastutava isiku järelevalve all, või kui nad järgivad juhiseid.

### Paigaldamine ja kasutuselevõtt

Paigaldamise, konfigurierimise või kasutuselevõtmisega seotud töid võib teha ainult kvalifitseeritud personal. Elektrihüandusi võib paigaldada ainult kvalifitseeritud elektrik, järgides seejuures riigisiseid eeskirju.

Järgida tuleb seadme paigaldamise, konfigurierimise ja kasutamise riiklikke standardeid ning eeskirju.

Ventilatsiooniseadet ei tohi kasutada enne, kui kõik rohkelt tolmuga või muud saasteaineid tekitavad tööd on lõpetatud.

Enne ventilatsioonisüsteemi kasutuselevõtmist kontrollige, et ventilatsiooniseade, filtrid ja õhukanalid oleksid puhtad ning nendes poleks lahtisi esemeid.

### Mõõtmis- ja elektritööd

Pingetestide tegemisel elektrisolatsiooni takistuse mõõtmiseks erinevates kohtades või muude meetmete rakendamiseks tundliku elektroonikaseadme võimalike kahjustuste vältimiseks tuleb ventilatsiooniseade esmalt vooluvõrgust isoleerida.

### Pesu kuivatamine

Õhu väljatõmbega trummelkuivatit või kuivatuskappi ei tohi süsteemiga ühendada nendest väljuva õhu kõrge niiskusesisalduse tõttu.

### Eraldi väljatõmbeõhk (möödaviik pliidikubu jaoks)

Eraldi väljatõmbe õhukanal moodub soojusvahetist. Eraldi väljatõmbe õhukanalit tuleks kasutada ainult toidu valmistamise ajal ja köögi väljatõmbeõhk tuleks suunata ventilatsiooniseadme väljatõmbe õhukanalisse. Pidage silmas, et eraldi väljatõmbe õhukanali õhuhulk mõjutab ventilatsiooniseadme aastast tõhusust.

### Kondensatsioon

Ventilatsiooniseadme pinnatemperatuur võib madala välistemperatuuri korral langeda kuni 12 °C-ni ning olenevalt seadet ümbritseva õhu niiskusesisaldusest võib seadme pinnale tekkida kondensatsioon. Ventilatsiooniseadme lähedale paigaldatava sisustuse valimisel tuleb arvestada kondensatsiooniga.

### Veekalorifeeriga mudelid

Kui ventilatsioonisüsteemis on veekalorifeer (Econo ventilatsiooniseade või kanalisse paigaldatud kalorifeer), tuleb süsteemile lisada sulgekapp, et kalorifeer ei saaks elektrikatkestuse korral külmuda.

### Ventilatsiooniseadme avamine hoolduse eesmärgil

Isoleerige alati ventilatsiooniseadme toiteallika kaabel enne, kui avate hooldusluugi! Oodake mõni minut enne hooldusluugi avamist, et ventilaatorid jääksid seisma ja elektri-kalorifeerid saaksid jahtuda.

Elektrikilbis pole ühtegi kasutaja hooldatavat komponenti. Rikke korral ärge taaskäivitage ventilatsiooniseadet enne, kui rikke põhjus on tuvastatud ja kõrvaldatud.

### Filtrid

Ventilatsiooniseadet ei tohi kasutada ilma filtriteta! Kasutage ainult Swegoni originaalfiltreid. Leidke õige filter jaotisest „Tehnilised andmed“.

### Garantiitingimused

Garantiitingimused on iga tarnega kaasas eraldi dokumendina.

### Vastavusdeklaratsioon

Vastavusdeklaratsiooni link:

[www.swegonhomesolutions.com](http://www.swegonhomesolutions.com)  
(Tööriistad / Deklaratsioonid)



# 1. Üldine

Ventilatsioonisüsteemi tähtsaim funktsioon on tagada puhas ja värske siseõhk ning eemaldada niiskus. Kodu siseõhku tuleks vahetada pidevalt ja piisavalt kiiresti, et tagada meeldiv sisekliima ning vältida hoonedetailide niiskusest tingitud kahjustusi. Ventilatsiooniseadete tuleks lülitada välja ainult hooldustööde ajaks.

**Märkus.** Lugege läbi peatükk *Tähtis teave* enne, kui hakkate seadet kasutama.

## 1.1 Paigaldamine ja kasutuselevõtt

Kvalifitseeritud isik peab ventilatsiooniseadme paigaldama ja kasutusele võtma, järgides *paigaldus-, kasutus- ja hooldusjuhiseid*. Seadme õhuhulga määrab hoone ventilatsiooni plaan ja seda saab reguleerida ainult sobivate mõõtmisseadmetega.

## 1.2 Ventilatsioonisüsteemi juhtimine

Põhikasutuse režiimi saab valida Smart-juhtpaneelilt või Smart-pliidikubult. Pliidikubu funktsiooni (ja tõhustuse) saab aktiveerida, kui avada Swegon CASA pliidikubu klapp.

- **Boost** (Tõhustus) = kasutatakse maksimaalset määratud õhuhulka, kui ventilatsiooni vajadus suureneb, nt toidu valmistamise ajal, duši kasutamisel või pesu kuivatamisel.
- **Home** (Kodus) = tavaline õhuhulk. Tavaliselt tagab see tervisliku siseruumid õhukvaliteedi.
- **Away** (Kodust ära) = madal õhuhulk. Vähendab võimsustarvet, kui kedagi pole kodus.
- **Travelling** (Reisil) = väga madal õhuhulk ja madal õhuhulga temperatuur. Kasutatakse, kui maja on pikka aega tühi. (Saab valida ainult Smart-juhtpaneelil.)
- **Cooker hood function** (Pliidikubu funktsioon) = tasakaalustatud (ja tõhustatud) õhuhulk. Kasutatakse toidu valmistamise ajal.

Sissepuhkeõhu temperatuuri seadesuuruse saab valida Smart-juhtpaneelilt.

## 2. Pliidikubu juhtimine

### Pliidikubu Smart



- 1. Töörežiimi valimine.** Saab valida töörežiimide Away (kodust ära), Home (kodus) või Boost (tõhustus) vahel. Tõhustusrežiim on aktiveeritud 60 minutit.  
Märkus. Tervisliku ja värske siseruumi õhu tagamiseks tuleks kodust eemalviibimise režiimi kasutada ainult siis, kui elamu on tühi.
- 2. Töörežiimi indikaator.**  
Märgutuli näitab, milline töörežiim on valitud. Vasakult paremale näitavad märgutuled ventilaatori kiirust režiimil Away (Kodust ära), Home (Kodus) ja Boost (Tõhustus).
- 3. Pliidikubu klapi nupp.**  
Nupp avab pliidikubu klapi 30, 60 või 120 minutiks. Iga nupuvajutus suurendab klapi avatud oleku aega ühe astme võrra ja neljas nupuvajutus sulgeb klapi. Pliidikubu funktsioon on aktiivne, kui klapp on avatud.
- 4. Klapi aja indikaator.**  
Märgutulede arv näitab, kui kaua on klapp avatud.  
1 tuli = 30 minutit  
2 tuld = 60 minutit  
3 tuld = 120 minutit
- 5. Pliidikubu valgustuse juhtimine.**  
Pliidikubu valgustus lülitatakse nupuga sisse ja välja.

#### SMART ventilatsiooniseadme funktsioonid

Ventilatsiooniseadme funktsioone, mida juhitakse pliidikubuga, näidatakse järgmiselt.

- **Kõik tuled vilguvad:** seadmes on tõsine rike, võtke ühendust volitatud hooldusettevõttega.
- **Klapi avatud oleku aja keskmine tuli vilgub:** seade annab märku hooldusvajadusest. Kui hooldustööd on tehtud, tuleb selle kinnitamiseks vajutada ventilaatori kiirusevalimise nuppu 5 sekundiks.

## 3. Smart-juhtpaneel

Smart-juhtpaneeli kaudu saab juhtida kõiki ventilatsiooniseadme funktsioone ja muuta selle seadeid.

Juhtpaneelil on värviline ekraan ja kolm puutenuppu. Kui paneeli ei kasutata, lülitub see puhkerežiimile. Juhtpaneel väljub puhkerežiimilt suvalise nupu vajutamisel.

Juhtpaneelil on sisseehitatud temperatuuriandur, mida saab kasutada ruumitemperatuuri mõõtmiseks.



### 3.1 Juhtpaneeli kirjeldus

- 1. Kellakuva.** (Vaikimisi peidetud.)
- 2. Temperatuuri kuva.** (Vaikimisi peidetud.)
- 3. Nupu 6 toiming.**  
Ekraani põhikuva Smart-funktsioonide menüüs.
- 4. Töörežiimi sümbol.**
- 5. Nupu 8 toiming.**  
Ekraani põhikuval peamenüüs.
- 6. Üles-nupp.**  
Põhikuvas avab Smart-funktsioonide menüü. Menüükuvast liigutab kursorit üles või suurendab valitud väärtust. Pikk vajutus viib kursori täiesti üles.
- 7. Valikunupp.**  
Muudab põhikuval töörežiimi või inaktiveerib ajutiselt automaatse tõhustamise funktsiooni. Menüüs aktiveerib või kinnitab valitud seadistuse või funktsiooni. Pikk vajutus viib tagasi põhikuvale.
- 8. Alla-nupp.**  
Põhikuvas avab Smart-funktsioonide menüü. Menüükuvast liigutab kursorit alla või vähendab valitud väärtust. Pikk vajutus viib kursori täiesti alla.



## 3.2 Juhtpaneeli seaded

### Algseaded.

Kui Smart-juhtpaneel käivitatakse esimest korda, määratakse algseaded.

Startup settings	
Time	10:26
Day	Monday
Display ID	1
Accept	

- Keel
- Aeg
- Nädalapäev
- Display ID (Ekraani ID)

Kui süsteem sisaldab kaht juhtpaneeli, valige igale paneelile erinev **Display ID** (Ekraani ID).

### Settings (Seaded)

Juhtpaneeli seadeid saab reguleerida menüüst *Main menu/Display* (Peamenüü/ekraan).

Display	
Language	
Standby brightness	5
Show clock	<input type="checkbox"/>
Show temperature	<input type="checkbox"/>
Temperature	Display
Display ID	1
Time	11:01
Day	Monday
Screen saver	
Screen saver delay	60s
Restore display factory settings	

- **Language** (Keel).
- **Standby brightness** (Puhkerežiimi heledus). Väärtus määrab puhkerežiimi heleduse.
- **Show clock** (Kella kuva) põhikuval.
- **Show temperature** (Temperatuuri kuva) põhikuval.
- **Temperature** (Temperatuur). Valik määrab, milline temperatuur tuleks kuvada põhikuval ja ekraanisäästjal.
- **Display ID** (Ekraani ID). Kui süsteem sisaldab kaht juhtpaneeli, valige igale paneelile erinev Display ID (Ekraani ID).
- **Time** (Kellaeg).
- **Day** (Päev).
- **Screen saver** (Ekraanisäästja).
- **Screen saver delay** (Ekraanisäästja viivitus).
- **Restore display factory settings** (Ekraani tehaseadete taastamine).

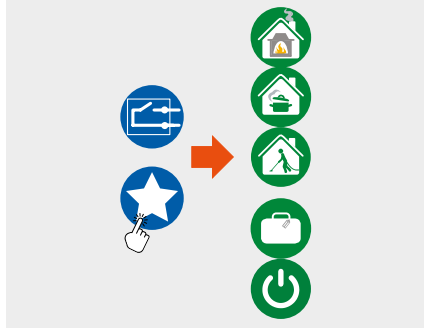
### 3.3 Töörežiimid ja Smart-funktsioonid



#### Automaatsed tõhustuse funktsioonid



#### Smart-reguleerimisfunktsioonid



- Väljalülitamine
- Reisimine
- Kodust ära
- Kodus
- Tõhustus
- Automaatne kodus / kodust ära / tõhustus
- Automaatne niiskuse reguleerimine
- Automaatne õhukvaliteedi juhtimine
- Suveõjajutuse tõhustus
- Kamina funktsioon
- Pliidikubu funktsioon
- Kesktolmuimeja funktsioon
- Smart-funktsioonide menüü
- Väliste lülitite juhtimine

### 3.4 Menüüstruktuur

Smart functions	
Boost time	60 min
Fireplace function	
Travelling	
Central vacuum function	
Auto Home/Away/Boost	<input checked="" type="checkbox"/>
Summer night cooling	<input checked="" type="checkbox"/>
Auto humidity control	<input checked="" type="checkbox"/>
Temperature boost	<input checked="" type="checkbox"/>
Auto Air Quality control	<input checked="" type="checkbox"/>
Shut down	

Main menu	
Alarms	
Temperature	17°C
Display	
Diagnostics	
Weekly programs	
Information	
Settings	

**Märkus**, seadete menüüd on kirjeldatud paigaldus-, kasutus- ja hooldusjuhistes.



## 4. Kasutamine

Ventilatsiooniseade on valmistatud automaatselt töötamiseks. Tavakasutuse korral on valitud töörežiim. Seda saab teha automaatselt Smart-funktsioonidega.

**Märkus.** Lugege läbi peatükk *Tähtis teave* enne, kui hakkate seadet kasutama.

### 4.1 Töörežiim



#### **AWAY (Kodust ära), HOME (Kodus), BOOST (Tõhustus)**

Töörežiimi saab valida juhtpaneelilt või pliidikubult. Töörežiime saab planeerida nädalaprogrammidega.

Tõhustuse töörežiimi kestuse saab valida Smart-funktsioonide menüüst.



#### **TRAVELLING (Reisil)**

Reisirežiimi saab valida Smart-funktsioonide menüüst, kui kodu jääb pikaks ajaks tühjaks. Funktsioon vähendab ventilatsiooniseadme voolutarvet, võttes aluseks kasutuselevõtu seaded.

Väline jahutus ei ole lubatud, kui reisifunktsioon on valitud.



#### **SHUT DOWN (Väljalülitamine)**

Ventilatsiooni saab välja lülitada Smart-funktsioonide menüüst. Väljalülitamise funktsiooni tuleks kasutada ainult ajutiselt, näiteks hädaolukorras.

### 4.1.1 Nädalaprogrammid

Nädalaprogramme saab määrata ja aktiveerida menüüst *Main menu / Weekly programs (peamenüü/nädalaprogrammid)*.

Valige programm, et määrata olek, temperatuur ja ajakava. Kui programm on loodud, tuleks seadistus salvestada, nupuga return ja aktiveerida valikuga In use (Kasutuses).

Program 1	
State	Away
Temperature	17°C
Start time	07:00
Stop time	16:00
Monday	<input checked="" type="checkbox"/>
Tuesday	<input checked="" type="checkbox"/>
Wednesday	<input checked="" type="checkbox"/>
Thursday	<input checked="" type="checkbox"/>
Friday	<input checked="" type="checkbox"/>
Saturday	<input type="checkbox"/>
Sunday	<input type="checkbox"/>

#### **STATE (Olek)**

Programm aktiveerib valitud töörežiimi Away (kodust ära), Home (kodus) või Boost (tõhustus). Töörežiimi saab muuta juhtpaneelilt või pliidikubult ka nädalaprogrammi ajal.

Vaikne olek lülitab nädalaprogrammi ajaks välja kõik automaatsed tõhustusfunktsioonid.

#### **TEMPERATURE (Temperatuur)**

Sisepuhkeõhu temperatuuri seadistust saab valida.

#### **SCHEDULE (Graafik)**

Valida saab algus- ja lõpuaja ning nädalapäevad.

**Märkus.** Programmi 1 prioriteet on kõrgeim ja programmi 4 oma madalaim. Kõrgeim prioriteet tühistab teised aktiivsed programmid.

## 4.2 Sissepuhkeõhu temperatuur

Sissepuhkeõhu temperatuuri juhitakse soojusvahetiga ja vajaduse korral kütteelemendi või radiaatoriga (lisavarustus).

Eco-režiimis hoitakse maksimaalset kütmise/jahutamise tõhusust. Sissepuhkeõhu temperatuuri reguleeritakse ainult kütmise või jahutamise ajal.

Temperatuuri reguleerimise seadesuurust saab seadistada juhtpaneelilt, nädalataimerilt, töörežiimi järgi või lasta automaatselt reguleerida ruumitemperatuuriga või suveöö jahutusfunktsiooniga.

### SISSEPUHKEÕHU TEMPERAATUURI SEADESUURUS

Seadesuuruse saab valida menüüst *Main menu / Temperature (Peamenüü / Temperatuur)*.

Soovitatud sissepuhkeõhu temperatuur on 3–4 °C madalam ruumi õhutemperatuurist, et sissepuhkeõhk segunekks ruumiõhuga. Tehaseseadistus on 17 °C.

Pidage meele järgnevat, kui seadistate sissepuhkeõhu temperatuuri.

- Kõrge temperatuuriseadistus suurendab ka ventilatsiooniseadme voolutarvet.
- Madal temperatuuriseadistus, nt 14 °C, võib põhjustada kondensatsiooni.
- Ventilatsiooniseade ei saa jahutada sissepuhkeõhku ilma jahutuskalorifeerita (lisavarustus).

**Märkus.** Kui ruumitemperatuuri reguleerimise meetod on valitud, määrab seadesuurus eelistatud ruumitemperatuuri.

### SUMMER NIGHT COOLING (Suveööjahutus)

Suveööjahutus eirab ventilatsiooniseadme soojusvahetit, kui see peab jahtuma ja kui välisõhk on jahtumad kui ruumiõhk. Sellisel juhul jõuab ruumi jahe välisõhk. Ventilatsioon on automaatse tõhustusega, et saavutada maksimaalne võimalik jahutus.

Soojusvaheti tagab jaheda siseõhu kuuma suvepäeval. Suveööjahutuse jõudluse saab valida kiirmenüüst ja ventilatsiooniseade määrab seejärel automaatselt jahutamise.

Suveööjahutuse funktsiooni saab valida menüüst *smart settings (Smart-seaded)*. Eelseadistatud väärtustega saab kasutaja valida jahutustasemed: väljas, madal, tavaline, kõrge, maksimaalne või (kasutaja).

**Märkus.** Kasutaja seadistuse saab määrata edasijõudnud kasutaja.

### 4.3 Kütte seadistamine mudelil Econo

Mudeli Econo järelkütte veekalorifeeri seadistatakse ventilatsiooniseadmes oleva termostaadi abil. Termostaadi seadistused vastavad järgmistele temperatuuridele.



- \* = 8 °C
- 1 = 11 °C
- 2 = 14 °C
- 3 = 17 °C
- 4 = 20 °C
- (5 = 23 °C)
- (6 = 26 °C)

Koos ventilatsiooniseadmega W5 saate kasutada eraldi veekalorifeeri, mis on paigaldatud kanalisse. Kalorifeeri kasutuselevõtmise ja seadistamise jaoks kasutatakse Smart-juhtpaneeli. Kasutuselevõttu ja seadistamist on kirjeldatud kalorifeeri paigaldamis-, kasutamise- ja hooldusjuhendis. Kanalisse paigaldatud kalorifeer on lisavarustus: SDHW160.

### 4.4 Kätsi juhitud möödaviiguklapp

Ventilatsiooniseade W3/W4 on saadaval ka kätsi juhitava suvereeži möödaviiguklapiga soojusvaheti jaoks. Öhu möödavool soojusvahetist on ventilatsiooniseadme sisseehitatud funktsioon. Seda funktsiooni kasutatakse soojustagastuse vältimiseks kuuma suveperioodil.

Möödaviigu aktiveerimiseks avage väljatõmbekambri olev möödaviiguklapp. Selleks tõmmake lukustus-tihvti rõngast ja keerake klapi hoob kõige alumisse asendisse. Kui klapp on avatud, lülitatakse järelkütte elektrikalorifeeri välja.

Järgmise kütteperioodi alguses tuleb möödaviiguklapp lihtsalt sulgeda, nii et lukustus-tihvt oleks õige avaga kohakuti. Talverežiim on märgitud ventilatsiooniseadmele lumehelbe sümboliga.



Talv



Suvi

## 4.5 Smart-tasakaalustusfunktsioonid

Tasakaalustusfunktsioonid püüavad säilitada ruumi rõhku ühtlasel tasemel, kui kasutatakse pliidikubu, kaminat või kesktolmuimejat.

### 4.5.1 Kamina funktsioon



Sügisel, kui temperatuurierinevus siseruumi õhu ja välisõhu vahel on väike, ja korsten on külm, võib kamina süütamine olla ebapiisava tõmbe tõttu keeruline. Kamina funktsioon kergendab seda, tekitades taas kamina süütamisel ajutise positiivse rõhu. Pärast süütamist tekitab funktsioon kamina jaoks asendusõhku.

Funktsiooni saab käivitada menüüst Smart shortcuts (Smart-otseteed) või välise lülitiga.

### 4.5.2 Pliidikubu funktsioon



Pliidikubu tasakaalustab ja tõhustab õhuhulkasid pliidikubu kasutamise ajal. See aitab vältida majas negatiivset rõhku ja tõhustab väljatõmmet. Funktsioon käivitub automaatselt, kui Swegon CASA pliidikubus avatakse klapp ja töötab kuni klapi sulgemiseni.

### 4.5.3 Kesktolmuimeja funktsioon



Kesktolmuimeja funktsioon tasakaalustab õhuhulkasid kesktolmuimeja kasutamise ajal. See aitab vältida majas negatiivset rõhku ja tõhustab puhastamist. Funktsiooni saab käivitada välise lülitiga, mis on ühendatud sisendisse, mis on konfigureeritud kesktolmuimejana. Funktsioon aktiveeritakse automaatselt, kui kesktolmuimeja lülitatakse sisse.

Funktsiooni saab käivitada ka Smart-juhtpaneeli kaudu, funktsioon kuni määratud aja lõpuni.

## 4.6 Automaatsed Smart-funktsioonid

Automaatsed Smart-funktsioonid reguleerivad ventilatsiooni sujuvalt, lähtudes vajadusest. Saadaolevad funktsioonid olenevad sellest, milliste anduritega on seade varustatud.

Aktiivsed funktsioonid on juhtpaneelil sümboliga märgistatud. Tõhustuse funktsioone saab ajutiselt peatada, kui vajutada valikunuppu või nädalaprogrammi vaigistusega.

### 4.6.1 Automaatne Kodus / Kodust ära / Tõhustus



See funktsioon on saadaval ainult CO<sub>2</sub> anduritega mudelites. Funktsioon suurendab või vähendab ventilatsiooni taset sujuvalt, võttes aluseks koduse CO<sub>2</sub>-taseme.

Funktsiooni saab aktiveerida menüüst *Smart shortcuts / Auto Home/Away/Boost* (Smart-otseteed / Automaatne Kodus / Kodust ära / Tõhustus), kui valida funktsioon *In use* (Kasutuses).

Auto Home/Away/Boost	
A+ now	950 ppm
Home limit	900 ppm
Away limit	600 ppm
In use	<input checked="" type="checkbox"/>

Funktsioon on piiratud piiridega *Home* (Kodus) ja *Away* (Kodust ära). Kui CO<sub>2</sub>-tase ületab *Home* (Kodus) all määratud taset, suurendatakse ventilatsiooni ja kui CO<sub>2</sub>-tase on alla *Home* (Kodus) määratud taset, vähendatakse ventilatsiooni (tasemest Kodus). Kui CO<sub>2</sub>-tase on alla *Away* (Kodust ära) taseme, seatakse ventilatsioon Kodust ära režiimi.

Koduse piiri väärtust saab määrata, kui lugeda väärtust *A+ now* (*A+ hetkel*) tavalise koduse tegevuse ajal. Tõstke ventilatsiooni taset, vähendades Kodus piiri.

Kodust ära piirväärtust saab määrata, kui vaadata väärtust *A+ now* (*A+ praegu*) ajal, kui kodu on olnud mitu tundi tühi. Kodust ära režiim määratakse varem, kui tõstate Kodust ära piirväärtust.

## 4.6.2 Automaatne niiskuse reguleerimine



See funktsioon on saadaval ainult RH-anduriga mudelitel. Funktsioon tõstab sujuvalt ventilatsiooni taset vastavalt inimese poolt tekitatud tavapärasele niiskuskoozumusele, näiteks duši kasutamisel tekkiva lisaniiskuse korral. Kui suhteline õhuniiskus kodus tõuseb pikaajaliselt üle 60%, tuleb suurendada seadistatud õhuhulkasid ja selgitada välja kõrge niiskustaseme põhjus.

Funktsiooni taset saab valida menüüst *Smart shortcuts / Auto humidity control (Smart-otseteed / Automaatne niiskuse reguleerimine)*.

Auto humidity control	
RH now	30 %
Boost limit	5 % + RH
Full boost limit	30 % + RH
Sauna function	<input type="checkbox"/>
Sauna boost	5 %

Seadete menüüs kuvatakse praeguse niiskustaseme väärtus **RH now** (RH hetkel).

Automaatne niiskussüsteem mõõdab päevast keskmist väärtust väljatõmbeõhus ja võrdleb seda praeguse väärtusega. Ventilatsiooni hakatakse muutuvalt tõhustama, kui niiskus on tõusnud sama palju kui **Boost limit value** (Tõhustuse piirväärtus).

Kui aktiveerite automaatse **saunapiirangu**, tõhustatakse ventileerimist sauna kasutamise ajal seadistatud väärtusega. See funktsioon väldib igasuguseid häirivaid ventilaatori kiiruse muutusi, kui saun on sisse lülitatud.

## 4.6.3 Automaatne õhukvaliteedi juhtimine



See funktsioon on saadaval ainult VOC-anduriga mudelitel. Funktsioon suurendab ventilatsiooni taset sujuvalt, võttes aluseks koduse VOC-taseme.

Auto Air Quality control	
AQ now	620 ppm
Boost limit	800 ppm
Full boost limit	1400 ppm
Filter time	1 min

Seadete menüüs kuvatakse praeguse õhukvaliteedi väärtus **AQ now** (AQ hetkel). Funktsiooni seadistamiseks tuleb määrata õhuhulga suurendamise piirväärtused ventilatsiooni tõhustusfunktsiooni sisselülitamiseks ja väärtus, mille puhul ventilatsiooniseadme õhuhulga suurendamine saavutab maksimaalse tõhususe. Õiged väärtused saab määrata menüü väärtuse **AQ now** (AQ hetkel) järgi.

Kui tundub, et ventilatsioonisüsteem reageerib õhukvaliteedi muutustele liiga kiiresti, saate suurendada **filtreerimise aega**.

## 4.6.4 Suveööjahutuse tõhustus



Suveööjahutuse mõju tõhustatakse ventilatsiooniga, kui sissepuhkeõhu temperatuur on suhteliselt madal.

Funktsiooni aktiveerimise ja taseme määramise jaoks kasutatakse menüüd *Smart shortcuts / Summer night cooling (Smart-otseteed / Suveööjahutus)*.

Summer night cooling	
Level	Normal
Boost	Low

Funktsioon töötab automaatselt, kui suveööjahutus on aktiivne. Tõhustuse tase võib olla *Off, Low, Normal, High* või *Full* (Väljas, Madal, Tavaline, Kõrge või Maksimaalne). Vaikeseade on Low (Madal).

**Märkus.** Seadistuse *User (Kasutaja)* saab määrata edasijõudnud kasutaja, kasutades Smart-funktsioonide seadistust.

EE

#### 4.6.5 Smart-funktsiooni diagnostika

Smart-funktsiooni toimimist saab kontrollida menüüs *Main menu / Diagnostics / Smart functions* (Peamenüü / Diagnostika / Smart-funktsioonid).

Smart functions	
A+	830 ppm
AQ	770 ppm
RH	41 %
AH	11,8 g/m <sup>3</sup>
AH setpoint	12,6 g/m <sup>3</sup>
A+ control	-3 %
RH control	0 %
AQ control	4 %
Smart control	1 %

A+, AQ ja RH vastavad CO<sub>2</sub>, VOC ja niiskuse mõõtmistele. AH ja AH seadepunktid on absoluutsed niiskuseväärtused, mida automaatne niiskuse juhtimine kasutab. Juhtimise teave näitab, kui palju Smart-funktsioonid tõhustavad ventilatsiooni võrreldes režiimiga Kodus. Väärtus Smart control (Smart-juhtimine) näitab kõikide Smart-funktsioonide summaarset tõhustusmõju.

## 5. Alarmid ja veaotsing


Seadmel on integreeritud rikkediagnostika ja kaitsefunktsioonid, et vältida kahjustusi. Rikkest antakse märku alarmiga pliidikubus ja kasutusliideses. Võtke alarmi korral ühendust hooldava ettevõttega.


### 5.1 Alarminäit, pliidikubu

Kui ventilatsiooniseade tuvastab kriitilise tähtsusega alarmi, vilguvad kõik pliidikubu märgutuled kolm korda iga 30 sekundi tagant.

**MÄRKUS.** Hooldust tuletatakse meelde pliidikubus ühe vilkuva klapi taimeri märgutulega.

### 5.2 Alarminäit, juhtpaneel

Kui ventilatsiooniseade tuvastab alarmi või teate, antakse sellest märku juhtpaneeli põhikuval. Aktiivse alarmi sümbol on .

Alarmi põhjustatud rike kuvatakse menüüs (Main menu / Alarm (Peamenüü / Alarm)). Teade  annab märku kinnitamata alarmidest, kui rikke põhjus on kõrvaldatud. Teade annab ka märku kättejõudnud hooldusvõlbast. Teate saab lähtestada alarmi menüüst.

**MÄRKUS.** Võtke aktiivse alarmi korral ühendust hooldava ettevõttega ja edastage neile alarmi teade, seadme andmed ja seerianumber (Main menu / Information (Peamenüü / Teave)).

### 5.3 Veaotsing

Ventilatsioonisüsteem koosneb mitmest komponendist, mis kõik mõjutavad süsteemi tööd. Ventilatsiooni toimimise rikke põhjuseks võib olla ükskõik milline süsteemi komponent või ka paigaldamisel, kasutuselevõtul või hooldamisel tehtud vead.

Seadme garantii kehtib garantiiperioodi jooksul, kui seadme paigaldamine, kasutuselevõtt ja hooldamine on tehtud seda kasutusjuhendit järgides. Kui ventilatsiooniseadmes esineb hoolimata õigest kasutamisest tõrkeid, registreerige need veebivormiga aadressil [www.casahelp.fi](http://www.casahelp.fi).

Samalt veebisaidilt leiate ka juhiseid, hooldusvideoid ja korduma kippuvaid küsimusi. Te saate vahe-tult avada mudelipõhiste juhistega veebilehe, kui skannite ventilatsiooniseadme luugil olevat QR-koodi nutitelefoniga.

**MÄRKUS.** Seadmel on töökindel külmumiskaitse funktsioon, mis tagab kodus pideva ventilatsiooni isegi äärmuslikes tingimustes. Külmumiskaitse funktsioon võib muuta ventilaatorite kiiruseid.

**MÄRKUS.** On tavaline, et väga tugeva külma korral tekib seadmesse väike kogus jääd.

## 6. Hooldus


Tavahooldust, mis sisaldab järgmisi toiminguid, tuleb teha iga 6 kuu tagant.

- Vahetage filtreid.
- Puhastage ventilatsiooniseadme sisepindu tolmuimeja või niiske lapiga.
- Veenduge, et ventilatsiooniseadme põhjas olev kondensaadi äravool ei oleks ummistunud.
- Kontrollige, kas ventilatsiooniseade töötab nõuetekohaselt ja et ühtegi alarmi ei näidataks.
- Puhastage pliidikubu rasvafiltrit.

**Märkus.** Jälgige ruumi sissepuhke- ja väljatõmbeõhu klappide puhastamisel, et te ei muuda klappide asendit/seadistust.

**Märkus.** Ventilatori kiirused määratakse ja neid mõõdetakse ventilatsioonisüsteemi kasutuselevõtu ajal. Neid seadeid ei tohi muuta, kuna see võib häirida süsteemi toimimist.

### 6.1 Hoolduse meeldetuletus

Hoolduse meeldetuletuse saab eelseadistatud välpa-dega aktiveerida menüüst *Main menu / Diagnostics / Service reminder* (Peamenüü / Diagnostika / Hoolduse meeldetuletus). Kui hoolduse meeldetuletuse aeg on käes,  kuvatakse vastav sümbol juhtpaneeli ekraanil ja Smart pliidikubu klapi LED vilgub.

Pärast hooldust saab hoolduse meeldetuletuse lähtestada peamenüüs üksuse Alarm (Alarm) alt. Kui pliidikubu annab märku hoolduse meeldetuletusest, saab selle lähtestada, kui vajutada ventilatori kiiruse valimise nuppu 5 sekundit.

Hoolduse meeldetuletuse saab alati lähtestada peamenüüs *Diagnostics / Service reminder* (Diagnostika / Hoolduse meeldetuletus).

### 6.2 Ventilatsiooniseadme avamine

Enne hooldustöödega alustamist tõmmake elektripistik välja, et toide lahutada. Oodake paar minutit enne ventilatsiooniseadme hooldusluugi avamist, et ventilatorid saaksid seisma jääda ja kalorefeerid (kui on) jahtuksid.

Luugi serval on lukustuspolt ja luuk ripub ventilatsiooniseadmete W3 ja W4 küljes hingedel. Hooldusluugi saab avada, kui keerata lukustuspolsti lapiku kruvikeerajaga. Lülitage hoolduslülit alati asendisse 0, kui hooldusluuk on avatud.

Ventilatsiooniseadme W5 luugi ülemises servas on lukustuspolt. Hooldusluugi saab avada, kui keerata lukustuspolsti lapiku kruvikeerajaga. Toestage luugi ülemist serva teise käega, kui avate luugi. Kallutage luugi

ülemist serva enda poole ja tõstke luuk oma kohalt ära. Luuk kaalub umbes 11 kg. Lülitage hoolduslülit alati asendisse 0, kui hooldusluuk on avatud.

Ventilatsiooniseadmel W9 on kaks lukustuspolsti ja ukсед ripuvad hingedel. Avage hooldusluuk, keerates lamepea-kruvikeerajaga lukustuspolsti lahti.

### 6.3 Filter

Filtrid tuleb vahetada vähemalt iga kuue kuu järel. Filtreid tuleb vahetada sagedamini kodudes, kus on palju tolmu või saastunud välisõhk.

Uues kodus esineb ehitusperioodist pärinevat tolmu ja filtrid võivad tavapärasest kiiremini määrduda. Seega on esimene kord filtrit sageli varem tarvis vahetada.

**Märkus.** Kasutage ainult Swegoni originaalfiltreid. See on oluline, kuna täpselt sama välimuse ja suurusega filtritel võib olla väga erinev rõhukadu ja filtri mahutavus. Vale filtri kasutamisel ei pruugi ventilatsiooniseade ettenähtud viisil toimida ja Swegon ei vastuta võimalike rikete eest.

**Märkus.** Ventilatsiooniseadet ei tohi kasutada ilma filtriteta.

### 6.4 Soojusvaheti

Ventilatsiooniseadme soojusvaheti puhtust ja seisundit tuleb kontrollida vähemalt kord aastas. Ventilatsiooniseadmetel W3, W4 ja W9 eemaldatakse soojusvaheti, tõmmates see välja. Ventilatsiooniseadmes W5 peate esmalt tõmbama välja soojusvaheti tihendplaadi (*joonis W5, punkt 4*) ja seejärel saate soojusvaheti kontrollimiseks välja tõmmata.

Puhastage soojusvaheti vajaduse korral pehme harja või tolmuimejaga või jooksva vee all. Kui leiate, et oleks vaja puhastusvahendit, kasutage sellist, mis ei söövita alumiiniumi. **Enne soojusvaheti seadmesse tagasi paigaldamist veenduge, et soojusvaheti läbiviigid oleksid kuivad.**



## CASA® W3/W4 Smart



## CASA® W5 Smart



## CASA® W9 Smart



1. Õhufilter
2. Hoolduslüüti

## Vahetage filtreid kaks korda aastas!

Ventilatsiooniseadme funktsionaalsuse tagamiseks peavad filtrid olema puhtad.  
Kasutage ainult Swegoni originaalfiltreid.

Asendusfiltrid veebi kaudu:  
[www.swegonhomesolutions.com](http://www.swegonhomesolutions.com)



## 7. Tarvikud

### Lisatarvikud, juhttehnoloogia

- **Smart-juhtpaneel** (SC10). Smart-juhtpaneel raamiga Exxact.
- **Smart-juhtpaneel** (SC11). Smart-juhtpaneel raamiga Jussi.
- **Smart-niiskusandur** (SRH). Niiskuse automaatseks reguleerimiseks.
- **Smart CO2 + niiskusandur** (SRHCO2). Automaatsete funktsioonide Kodus / Kodust ära / Tõhustus ja automaatse niiskuse reguleerimise jaoks.
- **Smart VOC + niiskusandur** (SRHVOC). Automaatse õhukvaliteedi juhtimise ja automaatse niiskuse reguleerimise jaoks.
- **Moodul Smart Extension Modbus** (SEM). IO-täiendmoodul releega ja Modbus RTU-ga (sisend- ja väljundühendused).
- **Smart Extension Cable** (SEC). IO-pikendusjuhe Modbus RTU-ga (ühepunktiline ühendus).
- **Niiskuslülit** (117KKH). Tõhustuse töörežiimi aktiveerimiseks.
- **Kamina funktsiooni lüliti** (102TKC). Nupp või kaugjuhtimispult kamina funktsiooni aktiveerimiseks.
- **Kohaloleku andur** (102LT). Tõhustuse või Kodust ära režiimide aktiveerimiseks liikumise tuvastamise abil.
- **Töörežiimi lüliti**. (igasugune potentsiaalivaba lüliti) Režiimide Reis, Kodust ära, Kodus või Tõhustus aktiveerimiseks.
- **Väline CO2-andur** (117HDL). Automaatfunktsioonide Kodus / Kodust ära / Tõhustus aktiveerimiseks.
- **Rõhulüliti** (117PK2). Pliidikubu või kesktolmumeja funktsiooni aktiveerimiseks, kui olekusignaali pole saadaval.

### Sisepuhkeõhu jahutuskalorifeer, vesi/vedelik

- **160 mm kanalite jaoks**; SDCW 160 (LVI-no 7906805). Kõrgus 255 mm, toruühendus Cu 10 mm.
- **200 mm kanalite jaoks**; SDCW 200 (LVI-no 7906806). Toruühendus Cu 22 mm.
- **250 mm kanalite jaoks**; SDCW 250F (LVI-no 7906807). Toruühendus Cu 22 mm.

### Sisepuhkeõhu jahutuskalorifeer, vesi

- **125 mm kanalite jaoks**; SDHW 125 (LVI-no. 7906803). Kõrgus 255 mm, toruühendus Cu 10 mm.
- **160 mm kanalite jaoks**; SDHW 160 (LVI-no. 7906804). Toruühendus Cu 10 mm.
- **200 mm kanalite jaoks**; SDHW 200

### Eelkütte-/ jahutuskalorifeer välisõhu jaoks, maaküte

- **250 mm kanalite jaoks**; SDHW 250F (LVI-no. 7906808). Täielikult isoleeritud korpus, seinale kinnitamise kronstein / lakke kinnitamise raam ja õhufilter on kaasas. Toruühendus Cu 22 mm.

### Välisõhu eelküttekalorifeer, elektriline

- **125 mm kanalite jaoks**; SDHE125-1T (LVI-no. 7906723).  
**Õhufiltri üksus**; FLK 12.
- **160 mm kanalite jaoks**; SDHE160-1T (LVI-no. 7906724).  
**Õhufiltri üksus**; FLK 16.
- **200 mm kanalite jaoks**; SDHE200-1T (LVI-no. 7906725).  
**Õhufiltri üksus**; FLK 20.





**Sweggon**  
Home Solutions