

CASA[®] W3 | W4 xs Smart



Paigaldus-, kasutus- ja hooldusjuhend

Sisukord

Tehniline juhend

projekteerimisinseneridele, paigaldusinseneridele ja hooldustöötajatele

1. jaotises kirjeldatakse **seadme põhiosi**.
2. jaotises on esitatud kogu teave **mehaanilise paigalduse kohta**.
3. jaotises on esitatud **tavapärase kasutuselevõtmise suunised**.
4. jaotises kirjeldatakse **seadme välisühendusi** süsteemide või seadmetega (nt Modbus, DI, DO, AI jne).
5. jaotises on kirjeldatud seadme **funktsioone ja kasutamist**.
6. jaotises on kirjeldatud seadme perioodilist **hooldust ja teenindust**.
7. jaotises on esitatud suunised **rikke või alarmi korral tegutsemiseks**.
8. jaotises on esitatud kõik **tehnilised andmed**.

Tähtis teave	3	5.1.6 Automaatfunktsioonid Home/Away/Boost (Kodus / Kodust ära / Tõhustus).....	19
1. Üldkirjeldus	4	5.1.7 Automaatne niiskuse reguleerimine	20
1.1 Korpus.....	4	5.1.8 Automaatne õhukvaliteedi juhtimine.....	20
1.2 Ventilaatorid	4	5.1.9 Nädalapogramm	20
1.3 Vajaduspõhine ventilatsiooni juhtimine.....	5	5.2 Sissepuhkeõhu temperatuuri reguleerimine.....	21
1.4 Filter	5	5.2.1 Temperatuuri järgi juhtimise seaded	21
1.5 Soojusvaheti	5	5.2.2 Temperatuuri mõõtmine.....	21
1.6 Temperatuur	5	5.2.3 Välised kütte- ja jahutuskalorifeerid.....	22
1.7 Välisühendused.....	5	5.3 Sulatus.....	22
1.8 Kaitsefunktsioonid	5	5.4 Tehaseseadete taastamine.....	22
2. Paigaldus	6	5.6 Seadete parooli muutmine	22
2.1 Pakendist väljavõtmine	6	5.7 Kasutamine.....	22
2.2 Ventilatsiooniseadme tõstmine	6	6. Hooldus	23
2.3 Ventilatsiooniseadme paigalduskoht.....	6	6.1 Hoolduse meeldetuletus.....	23
2.3.1 Paigaldamine seinale.....	6	6.2 Ventilatsiooniseadme avamine	23
2.3.2 Paigaldamine lakke	7	6.3 Filtrid	23
2.4 Kondensaadi äravool.....	7	6.4 Soojusvaheti	23
2.5 Õhukanalid	8	6.5 Ventilaatorid	23
2.5.1 Köögi möödaviigu aktiveerimine	8	6.6 Muu hooldus	23
2.6 Elektri- ja juhtkaablid	9	6.7 Diagnostika.....	25
2.7 Smart-juhtpaneeli paigaldamine.....	9	7. Alarmid ja veaotsing	26
2.8 Smart-automaatikapaketid.....	10	7.1 Alarminäit, pliidikubu.....	26
2.9 Lisatarvikud.....	10	7.2 Alarminäit, juhtpaneel.....	26
3. Kasutuselevõtmine	12	7.3 Veaotsing.....	26
3.1 Õhuhulgad	12	7.4 Alarmide kirjeldused	27
3.1.1 Peamiste õhuhulkade seadistamine	12	8. Tehnilised andmed	28
3.1.2 Reisirõõm.....	12	8.1 Komponentide loend	28
3.1.3 Maksimaalne automaatne tõhustus.....	12	8.2 Õhuhulgad (EN 13141-4)	29
3.1.4 Üldised teated.....	12	8.2.1 W3	29
3.2 Pliidikubu funktsioon	13	8.2.2 W4	29
4. Seadme välisühendused	14	8.3 Ühendusväljundid	30
4.1 Modbus.....	14	8.4 Akustilised andmed.....	30
4.2 Lülite sisendid (DI).....	15	8.5 Elektriskeem	30
4.3 Toitepinge sisendid (AI)	15	8.6 Juhtskeem ja funktsioonide kirjeldus	31
4.4 Releeväljundid.....	16	8.7 Mõõdud	32
4.5 Toitepinge väljundid (AO).....	16	8.8 Ventilatsiooniseadme koodid.....	33
4.6 Smart Access	16	8.9 Juhtimistarvikud	33
5. Funktsioonid ja kasutamine	18	Kasutuselevõtmise vorm	34
5.1 Funktsioonid.....	18		
5.1.1 Otseteed.....	18		
5.1.2 Suveõjahutus	18		
5.1.3 Pliidikubu funktsioon	19		
5.1.4 Kesktolmuimeja funktsioon.....	19		
5.1.5 Kamina funktsioon.....	19		

MÄRKUS. Originaaljuhend on inglise keeles.



Tähtis teave

See dokument on ette nähtud kõigile, kes on seotud Swegon CASA ventilatsiooniseadme paigaldamise või kasutamisega. Lugege kasutusjuhend enne ventilatsiooniseadme kasutamist läbi. Hoidke kasutusjuhend edaspidise kasutamise jaoks alles. See dokument on saadaval meie veebisaidil.

Lapsed alates 8. eluaastast ning füüsilise, sensoorse ja vaimupuudega või kogemuste ja oskusteta inimesed võivad seadet kasutada vaid järelevalve korral ja tingimusel, et neid õpetatakse seadet ohutult käsitsemata ning nad mõistavad seadme kasutamisega kaasnevat ohte. Lapsed ei tohi seadmega mängida. Lapsed ei tohi seadet ilma järelevalveta puhastada ega hooldada.

Paigaldamine ja kasutuselevõtt

Paigaldamise, konfigureerimise või kasutuselevõtmisega seotud töid võib teha ainult kvalifitseeritud personal. Elektriühendusi võib paigaldada ainult kvalifitseeritud elektrik, järgides seejuures riigisiseseid eeskirju.

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

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

Ventilatsiooni õhukanalid tuleb lõpliku paigaldamise ajaks kinni katta.

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

Elektritööd ja -ühendused

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

Kõigile Smart ventilatsiooniseadmetele on soovitatav paigaldada liigpingekaitse ja rikkevoolukaitse. Järgida tuleb kohalikke elektriohutuseeskirju.

Kui toitekaabel on kahjustatud, peab tootja, tootja volitatud hooldustehnik või sobiva kvalifikatsiooniga isik selle ohu vältimiseks välja vahetama.

Pesu kuivatamine

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

Vesiküttekalorifeeriga mudelid

Kui süsteemis on vesiküttekalorifeer, tuleb süsteemi välisõhu kanalis paigaldada klapp, et kalorifeer voolukatkestuse korral ei külmuks ja seadme külmutuskaitse töötaks nõuetekohaselt.

Eraldi väljatõmbeõhk (möödaviik pliidikubu jaoks)

Eraldi väljatõmbe õhukanal möödub soojusvahetist. Köögi väljatõmbeõhk tuleb suunata ventilatsiooniseadme väljatõmbe õhukanalisse. Pidage silmas, et eraldi väljatõmbe õhukanali õhuhulk mõjutab ventilatsiooniseadme aastast tõhusust.

Kondensatsioon

Ventilatsiooniseadme pinnatemperatuur võib äärmiselt madala välistemperatuuri korral märgatavalt langeda ning olenevalt seadet ümbritseva õhu niiskusesisaldusest võib seadme pinnale tekkida kondensatsioon. Ventilatsiooniseadme lähedale paigaldatava sisustuse valimisel tuleb arvestada kondensatsiooniga.

Ventilatsiooniseadme avamine hoolduse eesmärgil

Ühendage alati ventilatsiooniseadme toitekaabel vooluvõrgust lahti 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:



casahelp.fi

See dokument kehtib järgmiste ventilatsiooniseadmete puhul.

- Swegon CASA W3 XS Smart (C, tarkvara versioon 3.3)
- Swegon CASA W4 XS Smart (C, tarkvara versioon 3.3)
Tarkvara versiooni leiate seadme sees olevalt tüübiplaadilt.

Tarnekomplekt hõlmab järgmist.

- Ventilatsiooniseade
- Vibratsioonivastased puksid (2 tk)
- Kasutusjuhend (FI, SE, EE + NO, DE)
- Paigaldus-, kasutus- ja hooldusjuhend (FI + SE)
- Garantiitingimused
- Filtri vahetamise meespea silt
- Toote andmesilt

Standardühendused

- Maandatud pistikuga toitekaabel (2 m)
- Moodulkaabel RJ9-pistikühendusega (1,5 m)
- Vabalt konfigureeritavad sisend-/väljundkontaktid tarvikute ühendamiseks (2 tk)

Lisatarvikud

- Moodulkaabel, 20 m, adapter
- Smart-juhtpaneel
- Laekinnitusraam
- Kinnitusraam koos aurutõkkega
- Veekoguja
- Kondensaadi äravoolu voolik
- SEC: IO-pikendusjuhe koos Modbus RTU-ga
- SEM: IO-täiendmoodul relee ja Modbus RTU-ga (sisend- ja väljundühendused)
- Vesikütte-/vesijahutuskalorifeer õhukanalitesse paigaldamiseks
- Elektrikalorifeer õhukanalitesse paigaldamiseks
- Smart-automatikapaketid
 - Automaatfunktsioon Home/Away/Boost (Kodus / Kodust ära / Tõhustus) + automaatne niiskuse reguleerimine (CO₂ + RH)
 - Automaatne õhukvaliteedi juhtimine + automaatne niiskuse reguleerimine (VOC + RH)
- Ruumi temperatuurindur
- Komplekt püsiva rõhu tagamiseks õhukanalis
- Smart Accessi mobiili kasutajaliides

1. Üldkirjeldus

Ventilatsioonüsteemi 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.

Swegon CASA W3 on ette nähtud alla 150 m² üksikela-mute, korterelamute ja puhkemajade jaoks ning W4 alla 200 m² üksikelamute, korterelamute ja puhkemajade jaoks. Ventilatsiooniseadet võib kasutada nii uutest kui ka renoveeritavates hoonetes.

- Õhuhulga vahemik: **W3** 10–80 l/s | **W4** 10–97 l/s
- Soojusvaheti temperatuuri tõhusus kuni 82% (EN 308)
- Väga madala kõrgusega
- Sisseehitatud niiskusandur standardvarustuses
- Nutikas ja vajaduspõhine sulatus
- Sissepuhkeõhu temperatuuri pidev reguleerimine (mugavus)
- Energiatõhusad ja vaiksed EC-ventilaatorid
- CASA Smart-juhtpaneel
- Ventilatsiooniseadet saab juhtida juhtpaneeli, pliidikubu, väliste lülitite, Modbusi või Smart Accessi mobiili kasutajaliidese kaudu.
- Energiaklass A vastavalt Ecodesign direktiivile

1.1 Korpus

Ventilatsiooniseade vastab kaitseklassile IP34, kui esipaneel on suletud.

1.2 Ventilaatorid

Swegon CASA ventilatsiooniseadmetel on energiatõhusad EC-ventilaatorid.

Ventilaatoreid saab juhtida nelja töörežiimiga ja sujuvalt Smart-funktsioonide abil.

- **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 siseruumide 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.)

Seadme nädalataimer võib töörežiime ja temperatuuri seadesuurust eelseadistatud aegadel muuta. Nädalataimeri saab alati tühistada ja töörežiimi kas juhtpaneeli või Smart-pliidikubu kaudu muuta.

Smart juhtpaneelist saab valida suurema õhuhulga tõhustusaega 30, 60 või 120 minutit või pideva tõhustuse. Kui seadet juhitakse pliidikubust, on ventilaatori tõhustuse õhuhulga aeg 60 minutit.

1.3 Vajaduspõhine ventilatsiooni juhtimine

Ventilatsiooni saab juhtida vajaduspõhiselt järgmiste Smart-funktsioonidega.

- **Astmeteta režiimid Home/Away/Boost (Kodus / Kodus ära / Tõhustus)** = ventilatsiooni taset juhitakse CO₂-taseme järgi.
- **Niiskuse reguleerimine** = ventilatsiooni tõhustatakse sujuvalt inimeste tekitatava niiskuskooormuse järgi.
- **Õhukvaliteedi juhtimine** = ventilatsiooni tõhustatakse sujuvalt VOC-taseme järgi.
- **Smart-tasakaalustusfunktsioonid** = sissepuhke- ja väljatõmbe õhuhulga tasakaalu juhitakse pliidikubu, kamina või kesktolmuimeja funktsiooni kasutamise ajal ruumi rõhu ühtlasel tasemel hoidmiseks.
- **Smart Cooling Boost (Nutikas jahutuse tõhustus)** = ventilatsiooni tõhustatakse jahutusvajaduse järgi.

1.4 Filter

Ventilatsiooniseadmel on sissepuhkefilter, mis vastab klassile ISO ePM1 50% (F7), ja väljatõmbefilter, mis vastab klassile ISO Coarse (G3). Filtri vahetamisvajadusest antakse märku juhtpaneeli ja CASA Smart-pliidikubu kaudu.

1.5 Soojusvaheti

Ventilatsiooniseadmel on **vastuvoolu tehnoloogial põhinev plaatsoojusvaheti**. Vastuvoolu plaatsoojusvahetis kasutatakse sissetuleva ja väljuva õhuhulga jaoks eraldi kanaleid, tänu millele ei suundu soojusvahetis ruumi sissepuhkeõhule tagasi mingeid lõhnu lõhnu. Samuti ei tagastata niiskust, mistõttu sobib see ventilatsiooniseade suurepäraselt kõrge niiskustasemega elamutesse, kus on saun, pesuruum jms.

Soojusvaheti töötab kõigis tingimustes maksimaalse tõhususega. See on võimalik tänu vajaduspõhisele ja nutikale sulatustehnoloogiale, mis juhhib kalorifeere sujuvalt. Nutikas sulatus ei suuna kunagi külma välisõhku soojusvahetist mööda, hoides sissepuhkeõhu temperatuuri püsivalt mugaval tasemel.

1.6 Temperatuur

Sissepuhkeõhu temperatuuri reguleeritakse lisatarvikuna müüdava integreeritava kütte- või jahutuskalorifeeri abil temperatuuri tõhususe muutmiseks.

Eco-režiimis töötab ventilatsiooniseade maksimaalse temperatuuri kasuteguriga. Pange tähele, et mida kõrgem on väljatõmbeõhu temperatuur, seda suurem on otsene mõju sissepuhkeõhu temperatuurile. Vajaduse korral saab sissepuhkeõhu temperatuuri soojema sissepuhkeõhuga reguleerida.

Mugavusrežiimis hoitakse sissepuhkeõhu temperatuuri ühtlasena, suunates sissepuhkeõhku osaliselt soojusvahetist mööda, st temperatuuri tõhusust juhtides. Pange tähele, et seade ei suuda toota välisõhust jahedamat sissepuhkeõhku.

Sissepuhkeõhu juhtimisrežiimi saab valida temperatuuri

reguleerimise seadetest. Vaikerežiim on Eco.

Temperatuuri seadesuurust saab muuta juhtpaneeli kaudu, nädalaprogrammi abil, töörežiimi valimisega või ruumitemperatuuri põhjal.

Automaatne suveööjahutus tuvastab jahutusvajaduse. Parima jahutusjõudluse saavutamiseks vähendab see funktsioon sissepuhkeõhu temperatuuri seadistust ja suunab sissepuhkeõhu soojusvahetist mööda. Seade ei suuda toota välisõhust jahedamat sissepuhkeõhku.

Seadmele saab paigaldada lisatarvikuna jahutuskalorifeeri, mis võimaldab sissepuhkeõhu aktiivset jahutamist.

1.7 Välisühendused

Välisühenduste jaoks on saadaval pistikühendusega moodulid. Saadaval on lai valik IO-funktsioone.

Ventilatsiooniseadmel on sisseehitatud Modbus. Välise mooduli (SEM) abil on võimalik hõlpsalt Modbusi kaableid paigaldada. Seadet on võimalik Modbusi abil täielikult juhtida.

1.8 Kaitsefunktsioonid

Soojusvaheti külmumiskaitse

Sulatusfunktsioon tagab pideva ventilatsiooni isegi äärmuslikes tingimustes.

Ventilaatori ülekuumenemiskaitse

Ventilaatori ülekuumenemiskaitse peatab ventilaatori, kui temperatuur on liiga kõrge, ja see lähtestatakse automaatselt. Kui kaitse peatab ventilaatorid, vallandub alarm.

Elektrikalorifeerid

Elektrikalorifeeril on automaatne ja käsitsi juhitav ülekuumenemiskaitse. Kaitse katkestab kütte ja vallandab alarmi.

Vesiküttekalorifeerid

Vesikütte-/vesijahutuskalorifeeriga ventilatsiooniseadmel on temperatuuriandur, mis kaitseb kalorifeeri külmumise eest. Kaitse vallandab alarmi ja käivitab külmumiskaitse funktsiooni. Kui külmumiskaitsest ei piisa, siis seade seisatakse ja vajaduspõhised välisõhu sulgklapid suletakse. Külmumiskaitse lähtestatakse automaatselt.

Jahe sissepuhkeõhk

Ventilatsiooniseadmel on sisseehitatud kondensatsioonikaitse. Kui sissepuhkeõhk on liiga jahe, siis ventilatsiooniseade seiskub ja vallandub alarm.

Kõrge temperatuur

Kui tuvastatakse ohtlikult kõrge sissepuhkeõhu või seadme sisetemperatuur, siis seade seiskub ja vallandub alarm.

Temperatuuriandurid

Kui tuvastatakse anduri viga, töötab ventilatsiooniseade piiratud režiimis. Kui viga on kõrvaldatud, lülitub ventilatsiooniseade tagasi tavarežiimile.

2. Paigaldus

2.1 Pakendist väljavõtmine

Ventilatsiooniseade tarnitakse kartongpakendis. Pakendi avamiseks eemaldage klambrid. Parim viis seadme väljavõtmiseks on avada kartongpakendi vertikaalkinnitus ja seejärel pakend seadme ümbert eemaldada.

2.2 Ventilatsiooniseadme tõstmine

Ventilatsiooniseade on raske ja see pole mõeldud käsitsi teisaldamiseks. Ventilatsiooniseadme paigaldamisel tuleb seda tõsta sobiva tõsteseadmega, mis tõstab seadet altpoolt ühtlaselt.

2.3 Ventilatsiooniseadme paigalduskoht

Seadme paigalduskohas peab õhutemperatuur olema üle +10 °C. Ventilatsiooniseadme võib paigaldada tehnoruumi, pesuruumi, hoiuruumi jne.

Võimaliku häiriva müra tõttu ei tohiks ventilatsiooniseadet paigaldada seintele, mis jäävad elutoa või magamistoja poole.

Veenduge, et toite- ja juhtkaablitele ning tarvikutele oleks tagatud lihtne juurdepääs.

Ventilatsiooniseadme saab paigaldada seinale kas seinakinnituse abil või laekinnitusraami abil lakke. Vajaliku kinnituse saab lisatarvikuna eraldi osta.

Seade tuleb paigaldada seinale ja lakke nii, et õhukanalid jääksid laepinnast kõrgemale. Ventilatsiooniseadme ja seinala vaheline ruum tuleb isoleerida, et vältida müra edasikandumist tagaseinast ja seadme ülaosast ruumi. Tähelepanu! Kui seade paigaldatakse lakke, tuleb seadme ülaosast ja õhukanalite ühendustest kostev müra ruumist isoleerida.

Ühendage CASA pliidikubu väljatõmme (kui on paigaldatud) õhukanali kaudu ventilatsiooniseadme peal oleva täiendava õhukanali muhvliitega, mis on tarnimise ajal suletud.

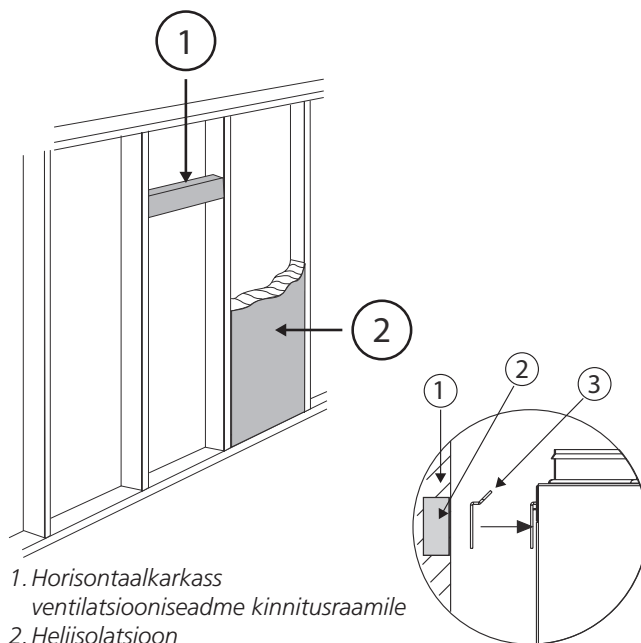
2.3.1 Paigaldamine seinale

Kui sein koosneb vertikaalkarkassist ja seinaplaatidest, tuleb seadme toetamiseks sein tugevdada horisontaalkarkassiga. Swegon soovib isoleerida sein mineraalvilliga või sarnase isolatsioonimaterjaliga, et ennetada müra levikut teistesse ruumidesse.

Kruvige seinakinnitus kindlalt horisontaalselt seinale, kus seinakarkass seadme massi toetab. Tõstke ventilatsiooniseade seinakinnituse peale, nii et kinnitusel olevad eendid haakuvad seadme tagakülje ülaosas olevate sisselõigetega.

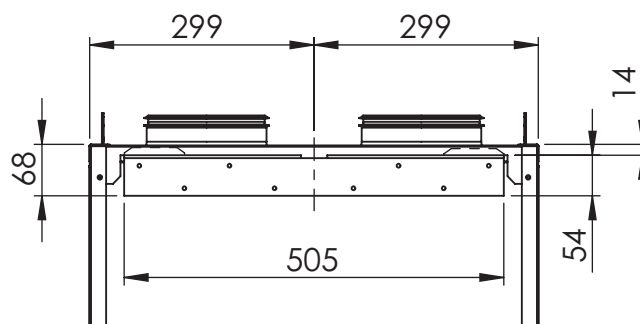
Ventilatsiooniseadme luugi ja soojusvaheti võib seadme tõstmise hõlbustamiseks eemaldada. Vt jaotist „Hooldus“.

Seadistage reguleeritavate vibratsioonivastaste pukside abil ventilatsiooniseadme lõppasend, nii et seade oleks veidi tahapoole kaldu.

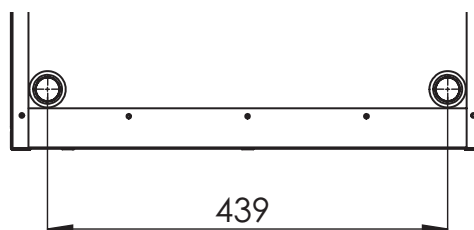
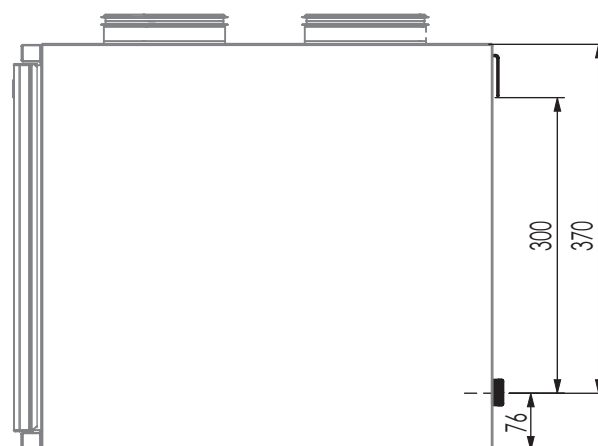


1. Horisontaalkarkass ventilatsiooniseadme kinnitusraamile
2. Heliisolatsioon

1. Isoleeritud sein
2. Horisontaalkarkass
3. Seinakinnitus



Seinakinnituse mõõtmed



2.3.2 Paigaldamine lakke

Ventilatsiooniseadme saab paigaldada lakke laekinnitusraamiga, mis on saadaval lisatarvikuna.

Kinnitage laekinnitusraam nelja M8-keermega vardaga laeankrutesse. Varraste pikkust peab kohandama nii, et need paikneksid max 15 mm laekinnitusraami sisepinna all. Muidu puutuvad vardad vastu ventilatsiooniseadme ülemist pinda. Paigaldage laekinnitusraami nurkadesse vähemalt kolm keermestatud varrast. Õhukanalitega võimaliku kokkupuute vältimiseks võib üks keermestatud varras olla nurga kõrval olevas augus.

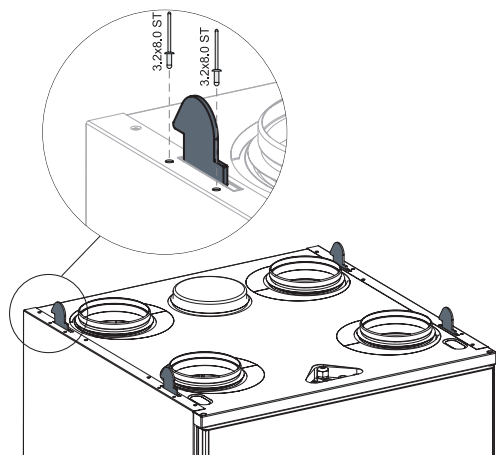
Keerake varraste külge mutrid (M8) sellisele kõrgusele, et laekinnitusraam oleks horisontaalselt, kui raami ülaosa puudutab mutreid. Paigaldage laekinnitusraam vastavate aukude kaudu keermestatud varrastel olevate mutrite suunas ja keerake raam altpoolt mutritega kinni. Reguleerige paigalduskõrgus nii, et kinnitusraami esiosas olevad lukustustihvtid jääksid laest piisavalt allapoole.

Tähtis!

Laekinnitusraami vale pingutusmomendi korral võib kinnitus väänduda ja seade ei pruugi raami sisse mahtuda.

Sisestage kinnituskonksud läbi ventilatsiooniseadme kohal olevate kinnitusavade ja kinnitage need neetidega. Paigutage konksud nii, et terav ots jääks ventilatsiooniseadme tagakülje poole.

Konkse ei tohi mingil juhul kinnitada neetidega otse ventilatsiooniseadme kohal.

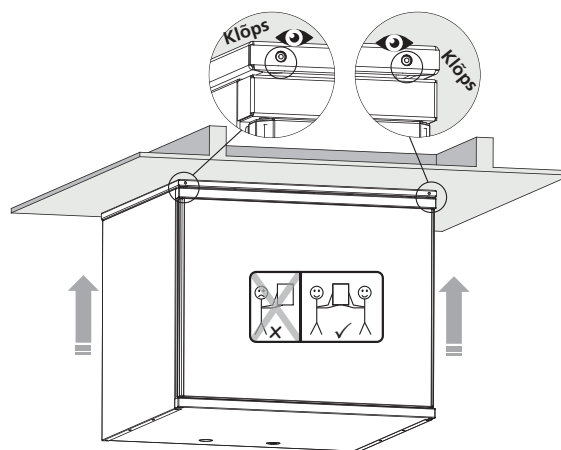


Paigaldage toite- ja juhtkaablid läbi laekinnitusraami.

Keerake vibratsioonivastased puksid ventilatsiooniseadme tagakülje alaserval oma kohale, enne kui seadme raamile tõstate. Ventilatsiooniseadme luugi ja soojusvaheti võib seadme tõstmise hõlbustamiseks eemaldada. Vt jaotist „Hooldus“.

Tõstke ventilatsiooniseadet nii, et konksud siseneks kinnitusraamis olevatesse kinnitusavadesse.

Ventilatsiooniseade on paika lukustatud, kui lukustustihvtid puutuvad vastu kinnitusraami esiplaati ja neid on raami esiserval olevatest avadest näha. (Vt pilti.)



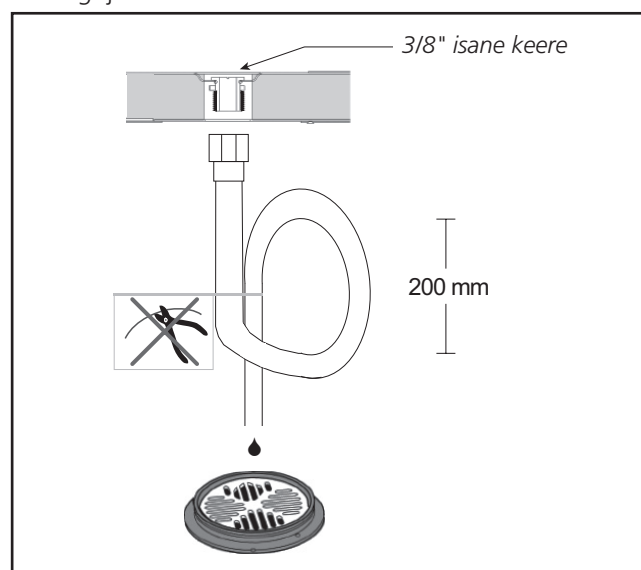
Lõpuks kohandage ventilatsiooniseadme asendit reguleeritavate vibratsioonivastaste pukside abil nii, et seade oleks mõne kraadi võrra tahapoole kaldu. Vältige laekinnitusraami tugevalt väänamist.

2.4 Kondensaadi äravool

Ühendage äravoolu voolik ventilatsiooniseadme kondensaadi äravooluühenduse (3/8" väliskeere) külge. Kondensaati tuleb juhtida põrandas olevasse äravooluavasse vms, kasutades voolikut või toru minimaalse siseläbimõõduga 12 mm. Toru ei tohi ühendada otse äravooluga. Torul ei tohi olla teist veekogujat ja toru ei tohi olla horisontaalselt. Veekoguja takistuskõrgus peab olema vähemalt 100 mm.

Kontrollige, et kondensaadi äravool ei oleks ummistunud ja see toimiks korralikult, valades ventilatsiooniseadme põhja veidi vett. Kondensaadi äravooluühendus asub seadme taga soojusvaheti all.

Kondensaadi äravooluvoolik on saadaval lisatarvikuna (CDH3). Voolikul on olemas silmus, mis toimib veekogujana.



Metallist veekoguja (UVL) on saadaval lisatarvikuna.

2.5 Õhukanalid

Tähtis!

Kontrollige, kas ventilatsiooniseade on vasaku- või paremakäeline versioon, et õhukanalid kindlasti õigete ühendustega ühendada.

P. Paremakäeline versioon
V. Vasakukäeline versioon

1. Sissepuhe
2. Väljatõmme
3. Välisõhk
4. Väljavise
5. Väljatõmbeõhk pliidikubust

Paigaldage õhukanalid ventilatsioonijooniste järgi. Ärge paigaldage õhukanaleid otse vastu konstruktsioonielemente, et vältida müra edasikandumist.

Isoleerige õhukanalid, et vältida sooja ja külma õhu leket ning müraleket, samuti vee kondenseerumist. Paigaldage õhukanalitele riiklikele eeskirjadele vastav tuleisolatsioon.

Äärmiselt oluline on isoleerida külma õhu kanalid ühtlaselt ilma vahedeta, et takistada niiskuse kondenseerumist.

Isolatsioonimaterjal peab olema keskkonna kliima ja kohalike eeskirjade täitmiseks piisava paksusega. Enamik isolatsioonimaterjali tootjaid pakuvad piisava ja õige isolatsiooni arvutamiseks arvutusprogramme.

Sissepuhke õhukanalile tuleks paigaldada heliisolatsioon sissepuhke õhukanali algusest ja helisummuti vahelisele lõigule, et ventilaatori müra ei leviks ruumi.

Üldiselt tuleks õhukanalid isoleerida järgmiselt.

- Isoleerige välimised õhukanalid, mis on paigaldatud läbi soojade kohtade.
- Väljaviske õhukanal tuleb alati isoleerida vastavalt riiklikele eeskirjadele.
- Isoleerige sissepuhkeõhu kanalid külmades ruumides.
- Isoleerige väljatõmbeõhu kanalid külmades ruumides.
- Kui kanalis olev õhk on ümbritsevast õhust jahedam, tuleks isolatsioon kaitsta niiskustõkkega.

Oluline on tagada läbiviikude äärikute juures korralik

aurutõkke tihedus. Soovitame kasutada aurutõkke tihendamiseks ventilatsiooniseadmele mõeldud kinnitusraami koos aurutõkkega (lisatarvik, W3:PW080YP / W4:PW100YP).

2.5.1 Köögi möödaviigu aktiveerimine

Ventilatsiooniseadmel on pliidikubust tuleva väljatõmbeõhu jaoks täiendav õhukanali ühendus. Pliidikubust tulev väljatõmbeõhk liigub seadme väljatõmbeventilaatori kaudu soojusvahetit läbimata otse väljaviskesse. Seepärast ei tohi köögi üldventilatsioon pliidikubu kaudu toimuda. Tarnimisel on soojusvahetist mööduvate õhukanalite väljalasked kattega suletud.

Õhukanal pliidikubu ja ventilatsiooniseadme vahel tuleb paigaldada nii, et seda oleks võimalik väljastpoolt seadet puhastada.

Tähtis!

Köögi möödaviik on mõeldud kasutamiseks juhul, kui pliidikubust/köögist tulevat õhuhulka suurendatakse. Köögi üldine ventilatsioon peab toimuma väljatõmbeõhu toru kaudu. Kui üldine ventilatsioon toimub pidevalt läbi pliidikubu, on soojusvahetit läbiv sissepuhkeõhu ja väljatõmbeõhu hulk tasakaalust väljas ja see vähendab jõudlust ning kahjustab talvel ventilatsiooniseadme külmumiskaitse funktsiooni efektiivsust.

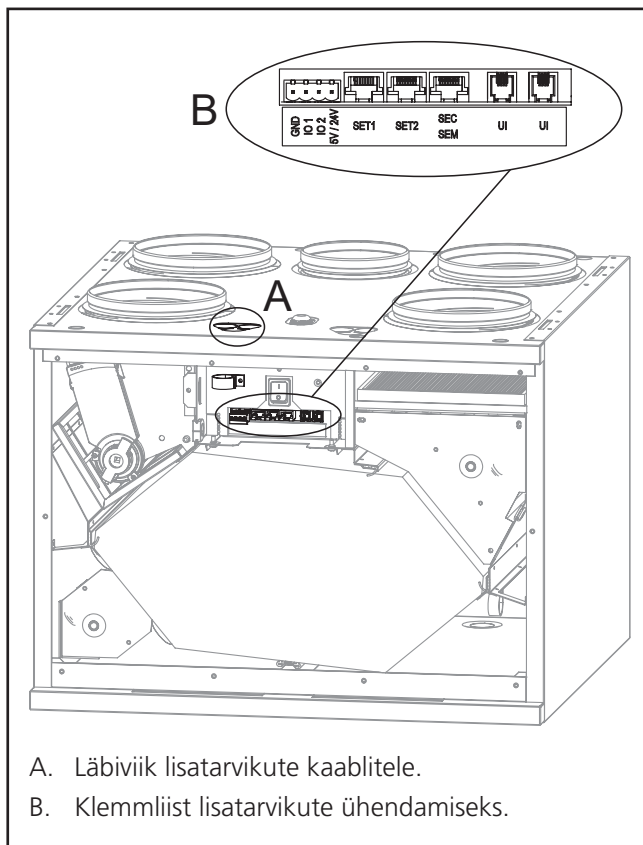
2.6 Elektri- ja juhtkaablid

Ventilatsiooniseadmel on maandatud pistikuga toitekaabel. Pistik toimib ventilatsiooniseadme pealülitina ja see tuleb ühendada hea juurdepääsuga pistikupesaga.

Ventilatsiooniseadme juhtimiseks on seadme peal moodulkaabel pikkusega 1,5 m. Moodulkaablit võib adapteriga pikendada maksimaalselt kuni 40 m. Kui paigaldate moodulkaabli hoone elemendi sisse, tuleb kaabli paigaldamiseks kasutada Ø 20 mm kaablikanalit, arvestades võimalike hilisemate kaablivahetustega.

Ventilatsiooniseadme paigaldamisel tuleb tagada, et kaablite pistikühendused (muu hulgas) oleksid hoolduseks ja seadistamiseks hõlpsalt juurdepääsetavad.

Lisatarvikud ühendatakse kas ventilatsiooniseadme neljasuunalise pistikühendusega (kaks lisafunktsiooni) või väliste ühendusmoodulitega (kolm lisafunktsiooni). Kaablid suunatakse läbi ventilatsiooniseadme peal olevate läbiviikude. Lisatarvikute ühendamise kohta lugege jaotisest „Seadme välisühendused“. Ühendusmoodulite ja lisatarvikute ühenduskaablid ei kuulu tarnekomplekti.



- A. Läviviik lisatarvikute kaablitele.
- B. Klemmliist lisatarvikute ühendamiseks.

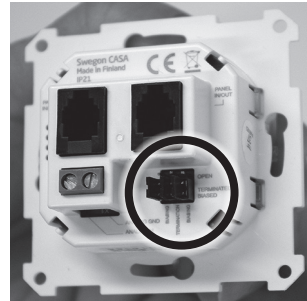
2.7 Smart-juhtpaneeli paigaldamine

Ventilatsiooniseadmega saab ühendada maksimaalselt kaks Smart-juhtpaneeli. Need tuleb konfigurereida erinevate ID-numbritega (*Settings/Display/Display ID (Seaded / Ekraan / Ekraani ID)*). Smart-juhtpaneeli võib paigaldada seadmest kuni 40 m kaugusele (kahe 20 m moodulkaabli abil).

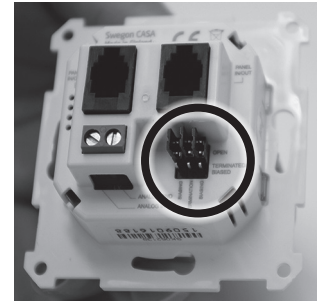
Smart-juhtpaneeli esipaneeli vabastamiseks tuleb lükata kinnitusklambrid kruvikeerajaga läbi mõlemal pool asuvate avade.



Kui järjestikku ühendatakse mitu juhtpaneeli, seatakse keskmise paneeli siini lõpetus asendisse Open (Avatud). Ainult ühe juhtpaneeli kasutamisel ei ole vaja silluseid muuta.

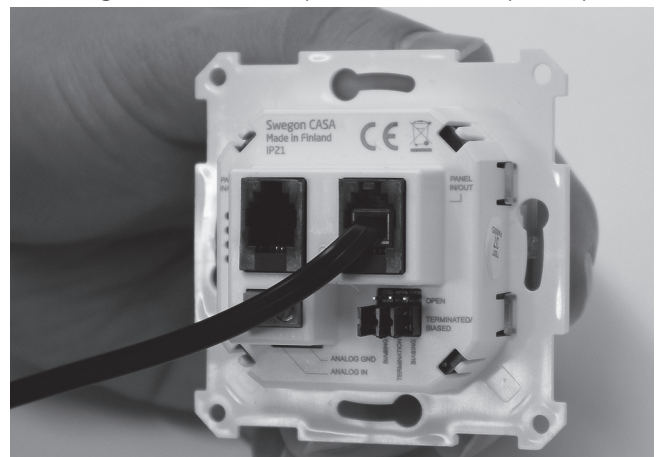


Siini lõpetamine: suletud



Siini lõpetamine: avatud

Ühendage moodulkaabel paneeli mis tahes pistikupesasse.



Lõpetuseks paigaldage esipaneel tagasi.

Tähtis!

Elektriühendusi võib teha ainult kvalifitseeritud elektrik riiklikke eeskirju järgides.

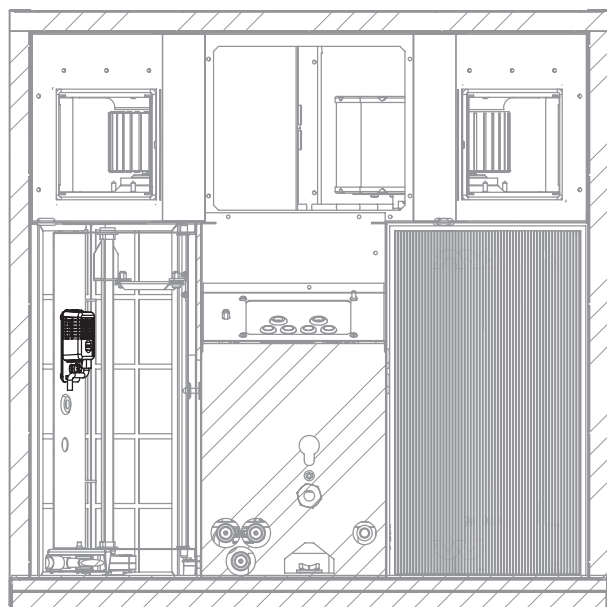
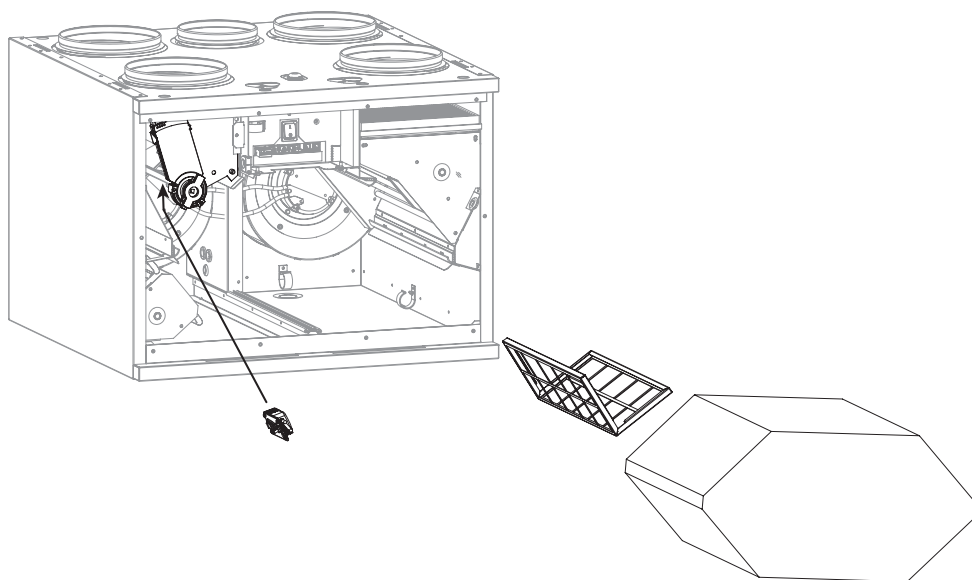
2.8 Smart-automaatikapaketid

- Automaatne niiskuse reguleerimine (SRH)
- Automaatfunktsioon Home/Away/Boost (Kodus / Kodust ära / Tõhustus) + automaatne niiskuse reguleerimine (SRHCO2)
- Automaatne õhukvaliteedi juhtimine + automaatne niiskuse reguleerimine (SRHVOC).

Ventilatsiooniseadmel on andurikomplekti jaoks ühenduskaabel. Andurikomplekt kinnitatakse klambriga korpusse põhja külge. Andurikomplekti paigalduskoht asub suvereežiimi möödaviiguklapi taga väljatõmbekambris.

Andurikomplekti asukoht ventilatsiooniseadmes on näidatud alumisel pildil. Paigaldamisel tuleb väljatõmbefilter ja soojusvaheti ventilatsiooniseadme seest eemaldada ning suvereežiimi möödaviiguklapp talverežiimi asendisse seada.

Kõik andurite kombinatsioonid on samasuguses ümbrises. Kui ventilatsiooniseadmele on paigaldatud andurikomplekt, saate selle valikulise andurikomplektiga asendada. Teavet automaatsete funktsioonide kohta leiata teie jaotisest „Funktsioonid ja kasutamine“.



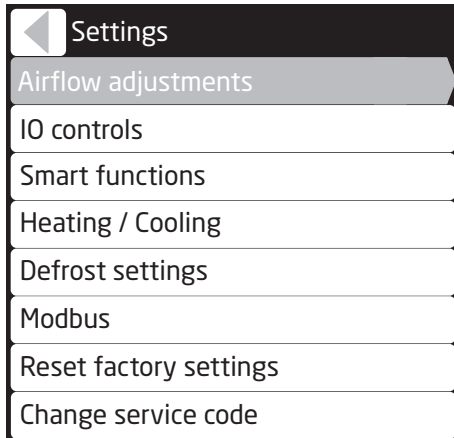
2.9 Lisatarvikud

Lisatarvikute paigaldussuunised on iga tootega kaasas.

3. Tavapärane kasutuselevõtmine

Enne kasutuselevõtmist peavad kõik paigaldamise jaotises esitatud toimingud tehtud olema. Enne ventilatsioonisüsteemi kasutuselevõtmist tuleb seadistada sissepuhke- ja väljatõmbeõhuhulgad. Pliidikubu kasutamise korral tuleb reguleerida pliidikubu funktsiooni tõhustuse õhuhulka ja tasakaalustust. Automaatse Smart-funktsiooni Home/Away/Boost (Kodus / Kodust ära / Tõhustus) kasutamise korral tuleb see kasutusele võtta; vt jaotist 4.

Kasutuselevõtmine toimub Smart-juhtpaneeli parooli-kaitsesega menüü Settings (Seaded) kaudu. Menüü avamiseks sisestage kood 1234 (koodi saab muuta).



3.1 Õhuhulgad

Konkreetsed õhuhulgad peaksite leidma hoone ventilatsiooniprojektist. Seadme õhuhulga kõverad leiate jaotisest „Tehnilised andmed“. Ventilatsiooni õhuhulkasid peab seadistama kvalifitseeritud isik mõteseadmete abil, nii et õhuhulgad vastaksid ventilatsiooniprojekti andmetele.

Kõigi peamiste töörežiimide õhuhulgad tuleb seada nii, et ventilatsiooniseade töötaks nõuetekohaselt! Sisestage seaded kasutuselevõtmise aruandesse.

Enne õhuhulkade seadistamist kontrollige, et filtrid oleksid puhtad ja ventilatsiooniseadmes poleks võõrkehi ega prahti.

3.1.1 Peamiste õhuhulkade seadistamine Valige kasutuselevõtmise režiim.

Ventilatsiooniseadme ventilaatorid töötavad valitud kiirusega ning funktsioonid, nagu külmumiskaitse ja soojusvaheti möödaviik, on inaktiveeritud.

Airflow adjustments	
Commissioning mode	<input checked="" type="checkbox"/>
Control type	Fan control
Home (supply)	48%
Home (extract)	50%
Away (supply)	35%
Away (extract)	38%
Boost (supply)	90%
Boost (extract)	92%
Travelling (supply)	35%
Max Smart boost (supply)	82%

MÄRKUS. Olenevalt ventilatsiooniseadme olekust võib kasutuselevõtmise režiimi aktiveerimiseks veidi aega kuluda. Ekraanil kuvatakse teade.

Reguleerige ventilaatori juhtseadet (%) töörežiimide **Home** (Kodus), **Away** (Kodust ära) ja **Boost** (Tõhustus) jaoks, et saavutada kavandatud õhuhulgad.

3.1.2 Reisirežiim

Reisirežiim vähendab ventilatsiooniseadme voolutarvet. Reisirežiimi saab kasutada, kui kodu jääb pikaks ajaks tühjaks.

Reguleerige sissepuhkeventilaatori juhtseadet (%) reisirežiimi jaoks. Väljatõmbeõhu hulk määratletakse peamiste õhuhulkade põhjal automaatselt.

3.1.3 Maksimaalne automaatne tõhustus

Automaatse tõhustuse taset saab piirata, kui see on häiriv.

Reguleerige sissepuhkeventilaatori juhtseadet (%) maksimaalse Smart-tõhustuse jaoks. Väljatõmbeõhu hulk määratletakse peamiste õhuhulkade põhjal automaatselt.

3.1.4 Üldised teated

Uues kodus on õhus jätkuvalt ehitusniiskust ja hoone vajab niiskuse eemaldamiseks võimsamat ventilatsiooni.

Kui kodus on saun, bassein või muu niiskusallikas, on soovitatav ventilatsiooni vajaduspõhiselt tõhustada. Seda saab hallata niiskuse reguleerimise Smart-funktsiooniga või ventilatsiooniseadme tõhustusrežiimi aktiivse kasutamisega.

Tähtis!

Süsteemi peab lõpphäälestama ja üle andma kvalifitseeritud isik. Kasutaja ei tohi õhuhulkasid reguleerida, kuna see võib ventilatsioonisüsteemi tööd häirida.

Õhuhulkasid tuleb reguleerida kohalike eeskirjade kohaselt.

Ärge kunagi reguleerige õhuhulkasid alla seadme ettenähtud miinimumväärtuste.

3.2 Pliidikubu funktsioon

Pliidikubu funktsioon tasakaalustab õhuhulkasid pliidikubu kasutamise ajal. See aitab vältida majas negatiivset rõhku ja tõhustab väljatõmme. Funktsiooni kasutamise ajal saab määrata ventilatsiooni tõhustuse taset. Funktsioon käivitub automaatselt, kui Swegon CASA pliidikubus avatakse klapp või pliidikubu määratletud IO on aktiivne.

Funktsiooni ja õhuhulgad saab kasutusele võtta menüüs *Settings/(1234)/Smart functions/Cooker hood boost (Seaded / (1234) / Smart-funktsioonid / Pliidikubu tõhustus)*.

Cooker hood function	
Home state Compensation	10%
Boost state Compensation	0%
Hood boost	30%
Roof fan	<input type="checkbox"/>
In use	<input checked="" type="checkbox"/>
Commissioning mode	<input type="checkbox"/>

Valige kasutuselevõtmise režiim. Ventilatsiooniseadme ventilaatorid töötavad valitud kiirusega ning funktsioonid, nagu külmumiskaitse ja soojusvaheti möödaviik, on inaktiveeritud.

Avage pliidikubu klapp.

Määratlege pliidikubu õhuhulgad, et funktsiooni väärtusi reguleerida.

Režiimi Home (Kodus) kompenseerimine.

Reguleerige režiimi Home (Kodus) kompenseerimise väärtust nii, et sissepuhke ja väljatõmbe ning pliidikubu õhuhulgad oleks tasakaalus. Kompenseerimine suurendab sissepuhkeõhu hulka. (Kui valitud on katuseventilaatori kompenseerimine, vähendatakse esmalt väljatõmbeõhu hulka.)

Režiimi Boost (Tõhustus) kompenseerimine.

Vajaduse korral peenhäälestage režiimi Boost (Tõhustus) kompenseerimise väärtust.

Hood boost (Pliidikubu tõhustus) reguleerib funktsiooni kasutamise ajal ventilatsiooni taset, näiteks piisava väljastuskiiruse või lõhnaeemalduse saavutamiseks.

Valige **Roof fan (Katuseventilaator)**, kui kasutate katuseventilaatoriga ühendatud pliidikubu. Kompenseerimine saavutatakse väljatõmbeventilaatori aeglustamisega.

4. Seadme välisühendused

Siin jaotises kirjeldatakse ventilatsiooniseadme ühendamist välisseadmete või -süsteemiga. Seadmel on juhtimiseks sisseehitatud Modbus RTU-liides. Seadme töörežiime ja funktsioone saab juhtida lülitite sisenditega (DI) või pingega (0–10 V). Seadme olekut saab jälgida releeväljundite või pingeväljundi (0–10 V) kaudu.

4.1 Modbus

Seadmel on sisseehitatud Modbus RTU-liides (alam) ja see on saadaval SEC-moodulis* või SEM-moodulis*. SEC IO-pikendusjuhe koos Modbusi liidesega on ette nähtud ühendamiseks ühe punktiga. SEM IO-laiendusmoodul koos Modbusi liidesega on ette nähtud hõlpsaks ühendamiseks laia võrguga, hõlmates sisend- ja väljundühendusi A-, B- ja kahe varjestatud või maandatud pistikühenduse jaoks.

Paigaldamine

Ühendage Modbusi võrgukaabel välisühenduste skeemil näidatud viisil.

MÄRKUS. Ühendage siini lõpetus ahela viimase seadmega (SEM-mooduli puhul kasutage siini lõpetuse sillust, JP1).

MÄRKUS. Varjestatud kaabel peab olema maandatud ainult ühes punktis (ülem). SEM-moodulil on varjestatud/maandatud ahela loomiseks kaks siseselt ühendatud pistikühendust.

Seaded

Modbusi seadeid saab muuta menüüs *Settings/(1234)/Modbus (Seaded/(1234)/Modbus)*.

Modbus	
Address	1
Baud	38 400
Data bits	8
Stop bits	1
Parity	None
Smart Access	<input type="checkbox"/>

Kui Smart Access on SEC-/SEM-mooduliga ühendatud, tehke õigete seadete jaoks valik Smart Access. Tavaliselt tuleb Smart Accessi kaabel ühendada elektrikilbis.

Juurdepääs registrile

Registrite loendis määratletud Modbusi registritele pääseb juurde ilma paroolita. Kõik määratletud registrid on PLC-aadressid (alus 1). Enim kasutatud registrid on loetletud allpool.

Holding control registers

4x5001	Operating mode	0 = Stop 1 = Away 2 = Home 3 = Boost 4 = Travelling
4x5018	Emergency stop	0 = Disabled 1 = Active 2 = Over pressurising
4x5101	Temperature setpoint	°C
4x5406	Reset all alarms	1 = Reset

Input registers

3x6201	Fresh air temperature	0,1 °C
3x6203	Supply air temperature	0,1 °C
3x6204	Extract air temperature	0,1 °C
3x6213	CO2	PPM
3x6214	RH	%
3x6217	VOC	PPM eqv.
3x6205	Supply fan RPM	1/s
3x6206	Extract fan RPM	1/s
3x6301	Unit state	0 = Ext. stop 1 = User stop 2 = Start 3 = Normal 4 = Commissioning
3x6302	Operating mode	0 = Stop 1 = Away 2 = Home 3 = Boost 4 = Travelling
3x6136	Combined alarm	See full list
3x6137	Combined info	See full list

Täielik registrite loend:

www.swegon.com



*) Lisatarvik

4.2 Lülitite sisendid (DI)

Seadme töörežiime ja funktsioone saab juhtida lülitite (digitaalsete) sisenditega. Kõiki sisendeid saab konfigurereida kõikide töörežiimide jaoks ja sisendite polaarsus (NC/NO) on valitav. Seadmel on kaks sisendit (IO1 ja IO2). SEC-/SEM-moodulitel* on kolm sisendit rohkem (IO3, IO4 ja IO5).

Paigaldamine

Ühendage lülitusseadmed valitud sisendite (IO1–IO5) ja maandusega.

Seaded

IO seadeid saab muuta menüüs *Settings/(1234)/IO controls* (Seaded / (1234) / IO juhtseaded). Määrake sisendi tüübiks *lülitisiisend*. Valige aktiivne olek vastavalt rakendusele. Valik Suletud aktiveerib funktsiooni, kui sisend ühendatakse maandusega (NO).

Funktsioonid

Valige soovitud lülitisiisendifunktsioon.

1. **Hädaseiskamine**
Hädaseiskamine, kui sisend on aktiivne.
2. **Seiskamine**
Seade seisatakse, kui sisend on aktiivne.
3. **Kamin**
Kamina funktsioon aktiveeritakse sisendimpulsiga, funktsiooni aega saab määrata Smart-seadetes.
4. **Pliidikubu**
Pliidikubu funktsioon aktiveeritakse, kui sisend on aktiivne.
5. **Kesktoomuimeja**
Kesktoomuimeja funktsioon aktiveeritakse, kui sisend on aktiivne.
6. **Forsseeritud tõhustus**
Tõhustuse režiim aktiveeritakse, kui sisend on aktiivne; tühistab režiimi Away (Kodust ära).
7. **Kodust ära**
Režiim Away (Kodust ära) aktiveeritakse, kui sisend on aktiivne.
8. **Tõhustus**
Tõhustuse režiim aktiveeritakse, kui sisend on aktiivne.
9. **Modbus (mitteprioriteetne)**
Modbusi kaudu saab lugeda sisendi olekut.
10. **Relee juhtimine (mitteprioriteetne)**
Sisendi olek saab releeväljundit juhtida.
11. **Lähtestatav hädaseiskamine**
Hädaseiskamise aktiveerimine. Hädaseiskamise saab juhtpaneeli kaudu lähtestada.
12. **Väline alarm**
Välisseadmete alarminäit.

4.3 Toitepinge sisendid (AI)

Seadme töörežiime saab juhtida analoogpingega (0–10 V) ja pingesisenditega saab ühendada mitmesuguseid andureid. Seadmel on kaks sisendit (IO1 ja IO2). SEC-/SEM-moodulitel* on kolm sisendit rohkem (IO3, IO4 ja IO5).

Paigaldamine

Ühendage juht- või andurikaabel valitud sisendite (IO1–IO5) ja maandusega.

Seaded

IO seadeid saab muuta menüüs *Settings/(1234)/IO controls* (Seaded / (1234) / IO juhtseaded). Määrake sisendi tüübiks *sisendpinge*.

Funktsioonid

Valige soovitud analoogsisendi funktsioon.

1. **Töörežiim**
Töörežiimi juhtimine 0–10 V alalisvool (+/-0,5 V)
0 V = Control disabled (Juhtimine inaktiveeritud)
1 V = Travelling (Reisil)
2 V = Away (Kodust ära)
5 V = Home (Kodus)
8 V = Boost (Tõhustus)
10 V = Stopped (Seisatud)
2. **Töörežiim, astmeteta**
Töörežiimi juhtimine 0–10 V alalisvool (+/-0,5 V)
0 V = Control disabled (Juhtimine inaktiveeritud)
1 V = Travelling (Reisil)
2 V = Away (Kodust ära)
Astmeteta juhtimine režiimide Away (Kodust ära) ja Home (Kodus) vahel
5 V = Home (Kodus)
Astmeteta juhtimine režiimide Home (Kodus) ja Boost (Tõhustus) vahel
8 V = Boost (Tõhustus)
10 V = Stopped (Seisatud)
3. **Modbus AI**
Modbusi kaudu saab lugeda analoogpinget.
4. **PA sissepuhe****
5. **PA väljatõmme****
6. **I/s (sissepuhe)****
7. **I/s (väljatõmme)****
8. **RH AI****
9. **CO₂ AI****
10. **VOC AI****

*) Lisatarvik

**) Suunised on lisatarvikuga kaasas

4.4 Releeväljundid

Välisseadmeid või -süsteeme saab juhtida releeväljunditega (+24 V, alalisvool). Seadme kahe sisendi (IO1 ja IO2) abil saab juhtida väliseid releesid. SEM-moodulil* on üks sisseehitatud rele (IO3) ja kaks väliseid väljundite (IO4 ja IO5) releed. IO5 on maandatud digitaalne väljund automaatikasüsteemiga otseühenduse loomiseks.

Paigaldamine

Paigaldage väline rele või süsteem jooniste järgi.

MÄRKUS. Releeväljundi valitud IO-ühenduse lühistamise korral võib juhtkaart kahjustada saada.

Seaded

Relee seadeid saab muuta menüüs *Settings/(1234)/IO controls (Seaded / (1234) / IO juhtseaded)*. Määrake sisendi tüübiks *releeväljund*. Valige aktiivne olek vastavalt rakendusele. Valik *Suletud* suleb/aktiveerib releeväljundi, kui funktsioon on aktiivne (NO).

Funktsioonid

Valige soovitud releefunktsioon.

1. Välisõhuklapp

Väljund on aktiivne, kui seade töötab.

2. Kodust ära

Väljund on aktiivne, kui seade on režiimis Away (Kodust ära).

3. Tõhustus

Väljund on aktiivne, kui seade on režiimis Boost (Tõhustus).

4. Modbus

Väljundit juhitakse Modbusiga.

5. DI juhtimine

Väljundit juhitakse digitaalse sisendiga. Lüliti sisend peab olema määratud relee juhtseadmeks. Releeväljundi minimaalset ja/või maksimaalset tööaega saab määrata IO juhtseadete menüüs.

6. Käsitsi sisselülitus

Väljund on alati sisse lülitatud.

7. Reisirežiim

Väljund on aktiivne, kui seade on režiimis Travelling (Reisil).

8. Hooldus

Väljund on aktiivne, kui hoolduse meeldetuletus on aktiivne.

9. Kriitiline alarm

Väljund on aktiivne, kui kriitiline alarm on aktiivne. Seade töötab piiratud režiimis.

10. Alarm

Väljund on aktiivne, kui mis tahes alarm on aktiivne.

4.5 Toitepinge väljundid (AO)

Välisseadmeid või -süsteeme saab juhtida analoogväljundiga (0–10 V). SEM-/SEC-moodulil* on üks analoogväljund (AO4).

Paigaldamine

Ühendage seade või juhtkaabel sisendiga AO4 ja maandusega.

Seaded

IO seadeid saab muuta menüüs *Settings/(1234)/IO controls/AO4 (Seaded / (1234) / IO juhtseaded / AO4)*.

Funktsioonid

Valige soovitud väljundi funktsioon.

1. Töörežiim

Töörežiimi väljund 0–10 V, alalisvool

0 V = NA (pole kohaldatav)

1 V = Travelling (Reisil)

2 V = Away (Kodust ära)

5 V = Home (Kodus)

8 V = Boost (Tõhustus)

10 V = Stopped (Seisatud)

2. Töörežiim, astmeteta

Töörežiimi väljund 0–10 V, alalisvool

0 V = Control disabled (Juhtimine inaktiveeritud)

1 V = Travelling (Reisil)

2 V = Away (Kodust ära)

Astmeteta väljund režiimide Away (Kodust ära) ja Home (Kodus) vahel

5 V = Home (Kodus)

Astmeteta väljund režiimide Home (Kodus) ja Boost (Tõhustus) vahel

8 V = Boost (Tõhustus)

10 V = Stopped (Seisatud)

3. Temperatuuri seadesuurus

Temperatuuri seadesuurus (10–30 °C) vastab pingele 0–10 V.

4. Modbus

Väljundit juhitakse Modbusiga.

4.6 Smart Access

Seadet saab juhtida, jälgida ja kasutusele võtta veebitreenusega Smart Access*. Smart Access edastab meili teel automaatseid alarmide ja hoolduse teateid.

Paigaldamine

Ühendage Smart Access seadme kaabel sisemise pistikühendusega või ühendage kaabel SEC-ga/SEM-iga (Modbus ja IO4). Ühendage Smart Access võrgukaabli abil ETH-pistikühenduse kaudu avaliku Interneti-ühendusega.

Seaded

Kui Smart Access ühendatakse sisemise pistikühendusega, siis pole vaja seadistusi teha.

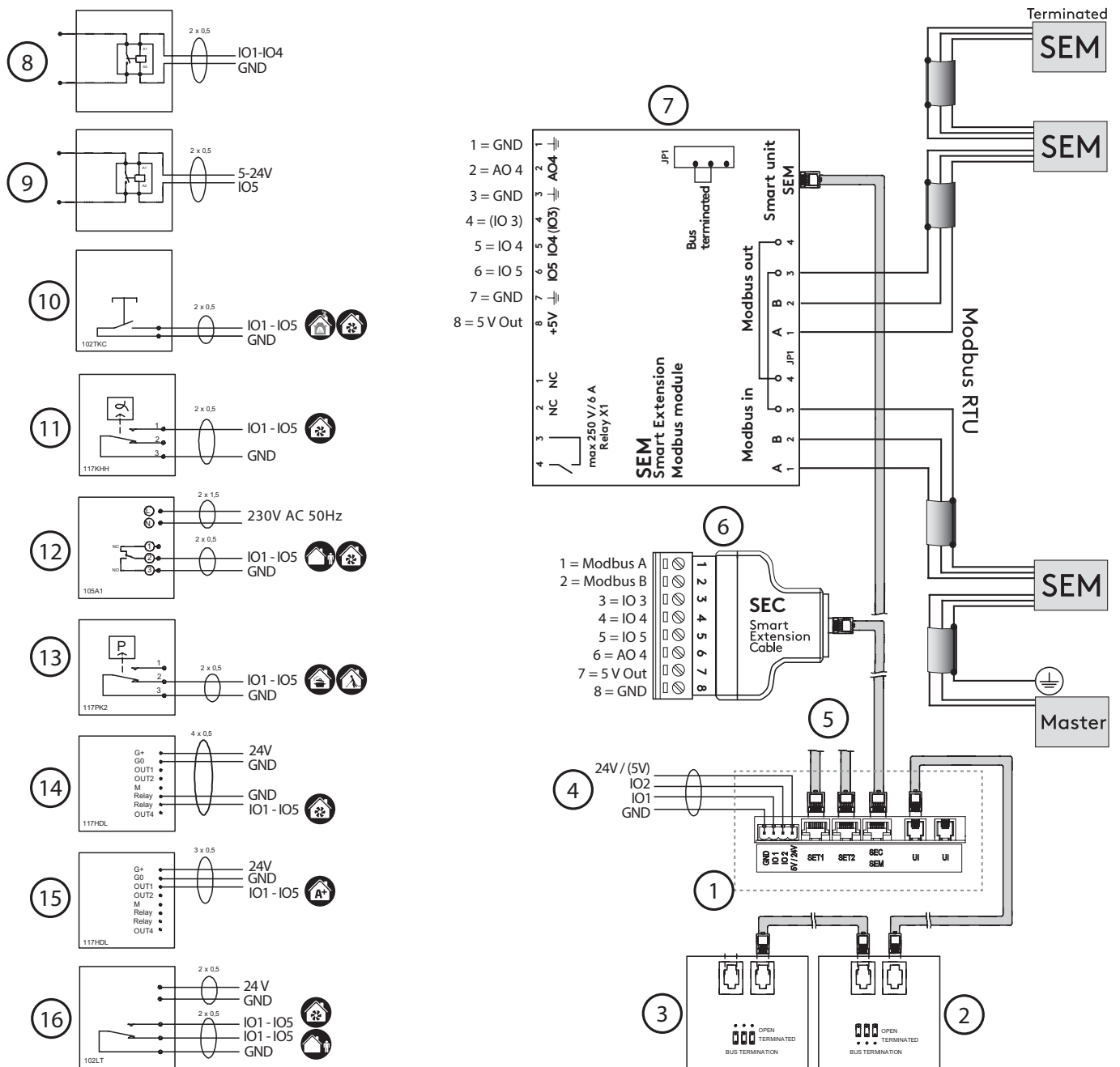
Kui Smart Access ühendatakse SEC-/SEM-mooduliga, aktiveerige Smart Access menüüs *Settings/(1234)/Modbus (Seaded/(1234)/Modbus)*.

Toimingud

Lugege nutiseadme abil Smart Accessi QR-koodi ja järgige suuniseid.

*) Lisatarvik

Välisühenduste skeem



1. Ventilatsiooniseadme välisühendused

- Swegon CASA Smart-juhtpaneel (UP1)
- Swegon CASA Smart-juhtpaneel (UP2)
- Ventilatsiooniseadme ühenduspunktid: IO1, IO2, 24 V / (5 V), valik trükkplaadil
- SET-moodul (Smart Extension Temperature), ühenduskaart õhukanali välisseadmete jaoks
- SEC-pikendusjuhe (Smart Extension Cable), IO-pikendusjuhe Modbus RTU-ga (ühepunktiline ühendus).
- SEM-moodul (Smart Extension Modbus), IO-laiendusmoodul releega ja Modbus RTU-ga (sisend- ja väljundühendused)
- Välise relee juhtimine, alarmsignaali, välisõhuklapp, olekusignaali, Modbus
- Välise relee juhtimine (maandatud väljund), alarmsignaali, õhukanali klapp, olekusignaali, Modbus
- Kamina/tõhustuse lüliti kamina funktsiooni juhtimiseks või tõhustamiseks
- Niiskusandur tõhustuse juhtimiseks
- Taimer režiimide Away/Boost (Kodust ära / Tõhustus) juhtimiseks
- Rõhulüliti pliidikubu/kesktoomuimeja funktsiooni juhtimiseks
- CO₂-andur koos releega tõhustusrežiimi aktiveerimiseks
- CO₂-andur automaatsfunktsioonide Home/Away/Boost (Kodus / Kodust ära / Tõhustus) juhtimiseks
- Kohaloleku andur

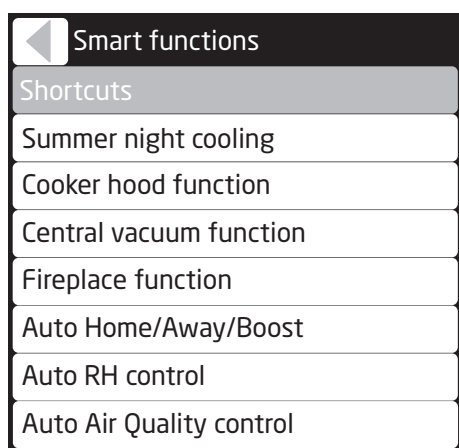
5. Funktsioonid ja kasutamine

Siin jaotises on esitatud funktsioonide üksikasjalik kirjeldus, täpsemad seaded ja kasutussuunised. Funktsioonide täpsemad seadeid saab kasutada ainult Smart-seadete kaudu, mis nõuab parooli sisestamist (1234, muudetav). Tavakasutaja seadeid saab piirata.

Kasutusjuhendis käsitletakse funktsioone ainult kasutaja seisukohast. Kasutajaseaded saab avada Smart-otseteede menüü kaudu.

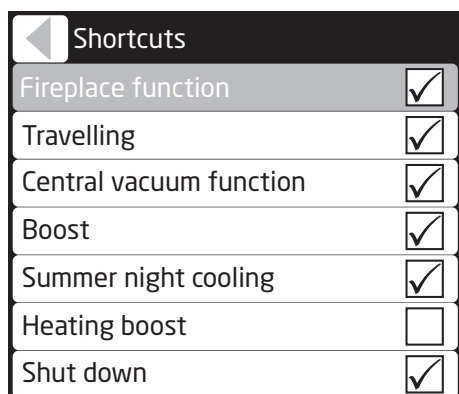
5.1 Funktsioonid

Smart-funktsioonid saab aktiveerida juhtpaneeli otseteede, Modbusi või välise signaali kaudu. Mõned funktsioonid on nn taustafunktsioonid, mis töötavad vajaduspõhiselt. Täpsemad seaded leiate menüüst *Settings/(1234)/Smart functions* (Seaded/(1234)/Smart-funktsioonid). **Märkus.** Olenevalt konfiguratsioonist ei pruugi mõned seaded nähtavad olla.



5.1.1 Otseteed

Menüüs Shortcuts (Otseteed) saab määrata, milliseid funktsioone kasutajale kuvatakse. Tõhustuse valik mõjutab automaatset niiskuse reguleerimist, automaatset õhukvaliteedi juhtimist ja automaatfunktsioone Home/Away/Boost (Kodus / Kodust ära / Tõhustus), mis on saadaval.



5.1.2 Suveööjahutus

Automaatne suveööjahutus tuvastab jahutusvajaduse ning vähendab võimaluse korral sissepuhkeõhu temperatuuri ja suurendab ventilatsiooni õhuhulka. Temperatuuri reguleerimine tagatakse soojusvaheti tõhususe juhtimise ja välise jahutuskalorifeeriga (lisatarvik). Suveööjahutus on kõige tõhusam, kui välisõhu temperatuur on suhteliselt madal.

Summer night cooling	
Level	User
Fresh air limit	5°C
Fresh air start limit	14°C
Room temperature start limit	Off
Supply air limit	14°C
Boost	User
Boost limit (room)	23°C
Full boost limit (room)	26°C
Use in away mode	<input type="checkbox"/>
Hood boost	<input type="checkbox"/>

Otseteede menüüs saab valida ainult eelseadistatud taset ja tõhustust. Funktsioonide täpsemate seadistuste tegemiseks valige User (Kasutaja).

Suveööjahutuse tase

Suveööjahutuse tase määratakse jahutusvajaduse tuvastuslimiitide ja sissepuhkeõhu temperatuuri seadesuuruse langetamisega. Eelseadistatud väärtustega saab kasutaja valida jahutustasemed: *väljas, madal, tavaline, kõrge* või *maksimaalne*. *Värske õhu limiit* määrab, millise välistemperatuuri korral funktsioon aktiveeritakse.

Vaikimisi määratakse jahutusvajadus välistemperatuuri arvutuste ja ruumitemperatuuri muutuste järgi. Kui valitud on täpsemad seaded (*kasutaja*), saab *värske õhu käivitustlimiiti* muuta, mis mõjutab jahutuse tuvastuslimiiti.

Kui valitud on *ruumitemperatuuri limiit*, põhineb jahutusvajadus fikseeritud *ruumitemperatuuri käivitustlimiidil*.

Sissepuhkeõhu temperatuuri seadesuurus määratakse funktsiooni kasutamise ajal *sissepuhkeõhu limiidi* järgi. Limiidi muutmise korral tuleb arvestada võimaliku torudel tekkiva kondensatsiooniga.

Suveööjahutuse sujuv tõhustus

Suveööjahutuse mõju tõhustatakse ventilatsiooniga, kui sissepuhkeõhu temperatuur on suhteliselt madal. Eelseadistatud väärtustega saab kasutaja valida tõhustuse tasemed: *väljas, madal, tavaline, kõrge* või *maksimaalne*.

Kui valitud on täpsemad seaded (*kasutaja*), saab tõhustuse taset määrata ruumitemperatuuri *tõhustuse limiidi* ja *maksimaalse tõhustuse limiidi* järgi.

Tõhustuse režiimis Away (Kodust ära) kuvamiseks valige *Use in Away mode* (Kasuta režiimis Kodust ära).

Valige *Hood boost* (Pliidikubu tõhustus), et avada CASA Smart-pliidikubu klapp, kui suveööjahutus on aktiivne.

5.1.3 Pliidikubu funktsioon

Pliidikubu funktsioon tasakaalustab õhuhulkasid pliidikubu kasutamise ajal. See aitab vältida majas negatiivset rõhku ja tõhustab väljatõmme. Funktsiooni kasutamise ajal saab määrata ventilatsiooni tõhustuse taset. Funktsioon käivitub automaatselt, kui Swegon CASA pliidikubus avatakse klapp või pliidikubu määratud IO on aktiivne.

Tasakaalustamine toimub sissepuhkeõhu hulga suurendamisega. Kui pliidikubu on ühendatud eraldi väljatõmbekanaliga ja valitud on katuseventilaator, vähendab tasakaalustus vajaduse korral esmalt väljatõmbeõhu hulka ja suurendab sissepuhkeõhu hulka.

Pliidikubu funktsiooni kasutuselevõtmist ja seadistamist on kirjeldatud tavapärase kasutuselevõtmise jaotises.

5.1.4 Kesktolmuimeja funktsioon

Kesktolmuimeja funktsioon tasakaalustab õhuhulkasid kesktolmuimeja kasutamise ajal. See aitab vältida majas negatiivset rõhku ja tõhustab puhastamist. Funktsiooni saab käivitada kesktolmuimejana konfigureeritud sisendiga ühendatud välise lülitiga. Seejärel käivitatakse funktsioon automaatselt, kui kesktolmuimeja on sisse lülitatud.

Funktsiooni saab käivitada ka Smart-juhtpaneeli kaudu. Funktsioon töötab kuni määratud aja (*Run time* (Tööaeg)) lõpuni.

Funktsiooni seadeid saab muuta menüüs *Settings/(1234)/Smart Functions/Central vacuum function* (Seaded / (1234) / Smart-funktsioonid / Kesktolmuimeja funktsioon).

Central vacuum function	
Run time	30 min
Compensation	20%

Funktsiooni tasakaalustuse taset saab reguleerida seadega *Compensation* (Kompenseerimine) (max 50 %). Tasakaalustamine toimub esmalt väljatõmbeõhu hulga vähendamise ja vajaduse korral sissepuhkeõhu hulga suurendamisega.

5.1.5 Kamina funktsioon

Kamina funktsioon aitab tuld süüdata ja vältida liigse alarõhu teket. Funktsiooni saab käivitada menüüs *Smart shortcuts* (Smart-otseteed) või kamina funktsioonina konfigureeritud sisendiga ühendatud välise lülitiga (IO juhtseade).

Kamina puhul tekivad liiga väiksest tõmbest tingitud probleemid tavaliselt sügisel, kui sise- ja välisõhu temperatuuri erinevus on väike ning kamin on külm. Kamina funktsioon püüab seda kergendada, tekitades taas kamina süütamisel ajutise ülerõhu.

Pärast süütamisfaasi takistab funktsioon liigse alarõhu teket. Funktsiooni *tööaega* saab seadetes muuta (max 60 min). Funktsiooni saab juhtpaneeli kaudu peatada.

Funktsiooni seadeid saab muuta menüüs *Settings/Smart Functions/Fireplace function* (Seaded / Smart-funktsioonid / Kamina funktsioon).

Fireplace function	
Run time	15 min
Speed difference	15 %

Funktsiooni maksimaalset taset saab reguleerida seadega *Speed difference* (Kiiruse erinevus) (max 25 %). Funktsioon aktiveeritakse vajaduspõhiselt, vähendades esmalt väljatõmbeõhu hulka ja vajaduse korral suurendades sissepuhkeõhu hulka.

Kui tule süütamisel tekib korstnas tõmbega probleeme, saab vaikeväärtuse protsentuaalset väärtust veidi suurendada.

Kamina funktsiooni korduva kasutamise korral äärmuslikes külmaoludes võib ventilatsiooniseadmele tekkida jää.

5.1.6 Automaatfunktsioonid Home/Away/Boost (Kodus / Kodust ära / Tõhustus)

See funktsioon on saadaval ainult CO₂ anduritega mudelites. Funktsioon juhib ventilatsiooni astmeteta režiimide Away (Kodust ära) ja Boost (Tõhustus) vahel vajaduspõhiselt. Kui seadet juhitakse režiimi Away (Kodust ära) järgi, võidakse temperatuuri seadesuurust energia säästmiseks vähendada.

Optimaalse jõudluse tagamiseks tuleb funktsiooni alati reguleerida.

Funktsiooni saab aktiveerida ja reguleerida menüüs *Settings/(1234)/Smart Functions/Home/Away/Automatic Boost* (Seaded / (1234) / Smart-funktsioonid / Kodus / Kodust ära / Automaatne tõhustus) või menüüs *Smart shortcuts* (Smart-otseteed).

Auto Home/Away/Boost	
In use	<input checked="" type="checkbox"/>
A+ now	750 ppm
Home limit	700 ppm
Away limit	500 ppm

Funktsiooni reguleerimiseks tuleb määrata režiimide Home (Kodus) ja Away (Kodust ära) CO₂-piirväärtused. Kui mõõdetud CO₂-väärtus jääb nende väärtuste vahemikku, juhitakse õhuhulka vastavalt režiimi Away (Kodust ära) või Home (Kodus) järgi. Kui CO₂-väärtus on üle seade *Home limit* (Kodus piirväärtus) väärtuse, tõhustatakse õhuhulka lineaarselt, ja kui CO₂-väärtus on alla seade *Away limit* (Kodust ära piirväärtus) väärtuse, aktiveeritakse režiim Away (Kodust ära).

Seade *Home limit* (Kodus piirväärtus) sobiva väärtuse saab määrata menüüs mõõdetud CO₂-taseme (*A+ now*) (A+ hetkel) järgi, kui kodus on kindel arv inimesi. Sarnaselt saab seade *Away limit* (Kodust ära piirväärtus) väärtuse määrata menüüs mõõdetud CO₂-taseme (*A+ now*) (A+ hetkel) järgi, kui kodu on tühi ja CO₂-tase on ühtlustunud.

Ventilatsiooni õhuhulka saab suurendada, kui inimesed on kodus, vähendades seade *Home limit* (Kodus piirväärtus) väärtust. Režiimi Away (Kodust ära) saab aktiveerida varem, suurendades seade *Away limit* (Kodust ära piirväärtus) väärtust.

MÄRKUS. Funktsioon on nähtav vaid juhul, kui CO₂-andur on tuvastatud.

MÄRKUS. Mõõdetud CO₂-väärtus oleneb ventilatsioonisisüsteemist, kuid funktsiooni kalibreeritakse piirväärtuste järgi.

5.1.7 Automaatne niiskuse reguleerimine

See funktsioon on saadaval ainult niiskusanduriga mudelitel. Funktsioon tõhustab ventilatsiooni sujuvalt vajaduspõhiselt. Näiteks kui niiskustase tõuseb kodus, kuna keegi käis duši all.

Kui niiskustase (RH) püsib pikemat aega üle 60 %, soovitage ventilatsiooni tõhustada ja niiskusallikat uurida.

Funktsiooni saab aktiveerida ja taseme saab valida menüüs *Settings/(1234)/Smart Functions/Auto RH Control (Seaded / (1234) / Smart-funktsioonid / Automaatne niiskuse reguleerimine)* või menüüs *Smart shortcuts (Smart-otseteed)*.

Auto RH control	
Level	User
Boost limit	5 % + RH
Full boost limit	30 % + RH
Boost delay	0 min
Boost during delay	5 %

Kasutaja saab valida otseteede menüüs eelseadistatud tõhustuse tasemed (*väljas, madal, tavaline, kõrge* või *maksimaalne*). Eelseadistatud tasemed määravad seade *Boost limit* (Tõhustuse piirväärtus) ja seade *Full boost limit* (Maksimaalse tõhustuse piirväärtus) väärtuse. Nende piirväärtuste käsitsi määramiseks valige tase *User* (Kasutaja).

Ventilatsiooni tõhustatakse sujuvalt, kui niiskustase on tõusnud keskmisest seade *Boost limit* (Tõhustuse piirväärtus) väärtusele. Maksimaalne ventilatsiooni tõhustus saavutatakse, kui niiskustase on tõusnud keskmisest seade *Full boost limit* (Maksimaalse tõhustuse piirväärtus) väärtusele.

Tõhustuse suurendamiseks tuleb seade *Full boost limit* (Maksimaalse tõhustuse piirväärtus) väärtust vähendada.

Tõhustuse käivitust saab viivitada seadega *Boost delay* (Tõhustuse viivitus). (Viivitus käivitatakse, kui niiskustase pärast duši all või saunas käimist ühtlustub.) *Viivituse ajal* saab määrata fikseeritud *tõhustuse* taset.

MÄRKUS. Funktsioon on nähtav vaid juhul, kui andur on tuvastatud. Anduri tuvastamise korral aktiveeritakse funktsioon automaatselt.

MÄRKUS. Niiskustaset mõõdetakse väljatõmbeõhu järgi ja see näitab terve kodu keskmist.

5.1.8 Automaatne õhukvaliteedi juhtimine

See funktsioon on saadaval ainult VOC-anduriga mudelitel. Funktsioon tõhustab ventilatsiooni sujuvalt õhukvaliteedi taseme järgi.

Funktsiooni saab aktiveerida ja taseme saab valida menüüs *Settings/(1234)/Smart Functions/Auto Air Quality control (Seaded / (1234) / Smart-funktsioonid / Automaatne õhukvaliteedi juhtimine)* või menüüs *Smart shortcuts (Smart-otseteed)*.

Auto Air Quality control	
Level	User
AQ now	750 ppm
Boost limit	800 ppm
Full boost limit	1500 ppm

Kasutaja saab valida otseteede menüüs eelseadistatud tõhustuse tasemed (*väljas, madal, tavaline, kõrge* või *maksimaalne*). Eelseadistatud tasemed määravad seade *Boost limit* (Tõhustuse piirväärtus) ja seade *Full boost limit* (Maksimaalse tõhustuse piirväärtus) väärtuse. Nende piirväärtuste käsitsi määramiseks valige tase *User* (Kasutaja).

Ventilatsiooni tõhustatakse sujuvalt, kui VOC-tase ületab seade *Boost limit* (Tõhustuse piirväärtus) väärtust. Maksimaalne ventilatsiooni tõhustus saavutatakse, kui VOC-tase on tõusnud seade *Full boost limit* (Maksimaalse tõhustuse piirväärtus) väärtusele. Õiged väärtused saab määrata menüüs seade *AQ now* (AQ hetkel) väärtuse järgi.

Tõhustuse suurendamiseks tuleb seade *Full boost limit* (Maksimaalse tõhustuse piirväärtus) väärtust vähendada.

MÄRKUS. Funktsioon on nähtav vaid juhul, kui andur on tuvastatud.

MÄRKUS. VOC mõõtmine reageerib õhukvaliteedi muutustele ja absoluutväärtus võib suuresti kõikuda, kuid sobiva tõhustuse taseme valiku korral töötab funktsioon tõhusalt.

5.1.9 Nädalaprogramm

Ventilatsiooniseadme funktsioone saab juhtida maksimaalselt nelja nädalaprogrammi abil.

Iga programmi jaoks saab valida töörežiimi ja temperatuuri. Programmidele saab määrata ajapiirangud ja nädalapäevad.

Smart-tõhustuse saab soovitud ajaks (nt ööseks) välja lülitada, valides režiimi *Silent* (Vaikne).

Nädalaprogramme saab valida ja seadistusi teha menüüs *Main menu/Weekly programs (Peamenüü/ Nädalaprogrammid)*.

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

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"/>

5.2 Sissepuhkeõhu temperatuuri reguleerimine

Sissepuhkeõhu temperatuuri reguleeritakse lisatarvikuna müüdava integreeritava kütte- või jahutuskalorifeeri abil temperatuuri tõhususe muutmisega.

Eco-režiimis töötab ventilatsiooniseade maksimaalse temperatuuri kasuteguriga. Pange tähele, et mida kõrgem on väljatõmbeõhu temperatuur, seda suurem on otsene mõju sissepuhkeõhu temperatuurile. Vajaduse korral saab sissepuhkeõhu temperatuuri soojema sissepuhkeõhuga reguleerida.

Mugavusrežiimis hoitakse sissepuhkeõhu temperatuuri ühtlasena, suunates sissepuhkeõhku osaliselt soojusvahetist mööda, st temperatuuri tõhusust juhtides. Pange tähele, et seade ei suuda toota välisõhust jahedamat sissepuhkeõhku.

Sissepuhkeõhu juhtimisrežiimi saab valida temperatuuri reguleerimise seadetest. Vaikerežiim on Eco.

Temperatuuri seadesuurust saab muuta juhtpaneeli kaudu, nädalaprogrammi abil, töörežiimi valimisega või ruumitemperatuuri põhjal.

Automaatne suveõjahutus tuvastab jahutusvajaduse. Parima jahutusjõudluse saavutamiseks vähendab see funktsioon sissepuhkeõhu temperatuuri seadistust ja suunab sissepuhkeõhu soojusvahetist mööda. Seade ei suuda toota välisõhust jahedamat sissepuhkeõhku.

Seadmele saab paigaldada lisatarvikuna jahutuskalorifeeri, mis võimaldab sissepuhkeõhu aktiivset jahutamist.

5.2.1 Temperatuuri järgi juhtimise seaded

Kasutaja saab temperatuuriseadistust peamenüü kaudu muuta. Temperatuuriseadistuse eelseadistatud väärtus näitab sissepuhkeõhu temperatuuri, mida seade proovib saavutada. Kui valitakse ruumitemperatuuri reguleerimine, määrab seade väärtus ruumitemperatuuri seadesuuruse väärtuse.

Sissepuhke temperatuuri järgi juhtimise seaded leiate menüüst *Settings/(1234)/Heating / Cooling/Supply temperature control (Seaded (1234) / Küte / Jahutus / Sissepuhke temperatuuri järgi juhtimine)*.

Control method	
Control method	Supply air
Setpoint	17°C
Setpoint (away)	17°C
Setpoint (travelling)	16°C
Control mode	ECO

Kui valitakse juhtimismeetod *Supply air* (Sissepuhe), saab määrata peamist seadesuurust ning režiimide *Away* (Kodust ära) ja *Travelling* (Reisil) langetatud seadesuurusi. Valida saab soojusvaheti *juhtimisrežiimi*.

Control method	
Control method	Room air
Supply control min value	17°C
Supply controller max value	17°C
Cooling min setpoint	14°C
Cooling max setpoint	25°C
Setpoint	21°C
Setpoint (away)	21°C
Setpoint (travelling)	20°C
Control mode	ECO

Kui valitakse juhtimismeetod *Room air* (Ruumiõhk), saab määrata kütte- ja jahutusperioodide miinimum- ja maksimumväärtusi (kui väline jahutusseade* on paigaldatud). Ruumitemperatuuri juhtimismeetodi korral juhitakse ruumitemperatuuri sissepuhkeõhu temperatuuri reguleerimisega miinimum- ja maksimumväärtuste vahel.

Määrata saab ruumitemperatuuri seadesuurust ning režiimide *Away* (Kodust ära) ja *Travelling* (Reisil) langetatud seadesuurusi. Valida saab soojusvaheti *juhtimisrežiimi*.

MÄRKUS. Automaatne suveõjahutus võib sissepuhkeõhu temperatuuri seadesuurust vähendada.

5.2.2 Temperatuuri mõõtmine

Sissepuhke ja ruumitemperatuuri mõõtmist saab peenhäälestada seadete menüüs *Settings/(1234)/Heating / Cooling/Sensors / Controls (Seaded / (1234) / Küte / Jahutus / Andurid / Juhtseaded)*.

Kui SET-moodul on ühendatud, saab valida sissepuhkeõhu, ruumiõhu, välisõhu või veeradiaatori temperatuurianturi sisendeid.

*) Lisatarvik

5.2.3 Välised kütte- ja jahutuskalorifeerid

Ventilatsiooniseadmega ühendatud kütte- ja jahutus-seadmete kasutuselevõtmist ning seadistamist saab teha menüüs *Settings/(1234)/Heating / Cooling (Seaded / (1234) / Küte / Jahutus)*.

Üksikasjalikud suunised on lisatarvikutega kaasas. Ventilatsiooniseadmel on vaikimisi sisemine järelküte.

Heating / Cooling	
Adj. method	Supply air
Sensors / controls	
Int. post heater	<input checked="" type="checkbox"/>
Ext. post heater	<input type="checkbox"/>
Post heater out limit	8°C
Ext. post cooling	<input type="checkbox"/>
Ext. electric preheater	<input type="checkbox"/>
Ext. liquid coil	<input type="checkbox"/>

Tähtis!

Sisemise järelkütte väljalülitamine või järelküttekalorifeeri väljundi piirväärtuse langetamine pole soovitatav, kuna tekib kondensatsioonioht.

5.3 Sulatus

Ventilatsiooniseadme jäätumiskaitse töötab automaatselt. Jäätumiskaitse taset saab muuta menüüs *Settings/(1234)/Defrost settings (Seaded / (1234) / Sulatuse seaded)*.

Defrost settings	
Level	Normal
Supply air limit	<input checked="" type="checkbox"/>
Supply air limit (min.)	14°C

Sissepuhkeõhu piiramisfunktsioon muudab õhuhulkasid, kui sissepuhkeõhu temperatuur langeb alla miinimum-piiri või seadesuuruse.

5.4 Tehaseadete taastamine

Siin saab lähtestada kõik juhtpaneeli seaded, v.a kasutatavad õhuhulgad.

5.6 Seadete parooli muutmine

Seadete parooli saab muuta menüüs *Settings/(1234)/Change service code (Seaded / (1234) / Hoolduskoodi muutmine)*. Hoolduskoodi muutmise saab kasutada funktsioone kaitsta. Muudetud parooli on võimalik lähtestada.

Enter code

[1 2 3 4]

Accept

5.7 Kasutamine

Tavakasutuse suunised leiata seadmega kaasolevast kasutusjuhendist.

Pärast kasutuselevõtmist on seade ette nähtud töötama automaatselt. Tavakasutuse korral on valitud töörežiim. Seda saab teha automaatselt Smart-anduritega.

6. Hooldus

6.1 Hoolduse meeldetuletus

Hoolduse meeldetuletus aktiveeritakse eelseadistatud ajavahemike järel ning juhtpaneeli ekraanil kuvatakse sümbol ⓘ ja pliidikubu LED-märgutuled süttivad. Tehaseseadena ei ole hoolduse meeldetuletus aktiveeritud. Selle saab aktiveerida menüüs *Main menu / Diagnostics / Service reminder* (Peamenüü / Diagnostika / Hoolduse meeldetuletus). Soovitatud hooldusvälp on kuus kuud.

Pärast hooldust saab hoolduse meeldetuletuse lähtestada peamenüüs üksuse Alarm (Alarm) alt. Hoolduse meeldetuletuse saab alati lähtestada peamenüüs *Diagnostics / Service reminder* (Diagnostika / Hoolduse meeldetuletus).

Service reminder	
Service reminder	<input checked="" type="checkbox"/>
Service interval	6 m
Next service	6,0 m
Reset counter	

6.2 Ventilatsiooniseadme avamine

Enne hooldustööde tegemist tuleb alati toide katkestada, tõmmates toitepistikku pistikupesast välja. Oodake paar minutit enne ventilatsiooniseadme hooldusluugi avamist, et ventilaator saaks seisma jääda ja kalorifeerid jahtuksid.

Avage luuk, keerates lamepea-kruvikeerajaga lukustuspolt lahti. Toestage lukustuspoldi avamise ajal ukse ülemist serva ühe käega. Kallutage luugi ülemist serva enda poole ja tõstke luuk oma kohalt ära.

Lülitage enne hooldamist toitelüliti asendisse 0.

Vajaduse korral kandke kaitsekindaid.

6.3 Filtrid

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

Uues kodus esineb ehitusperioodist pärinevat niiskust ja filtrid võivad tavapärasest kiiremini määrduda. Seega on esimene kord vaja filter varem vahetada.

Ventilatsiooniseadet ei tohi kasutada ilma filtriteta.

Kasutage ainult Swegon originaalfiltreid. See on oluline, kuna täpselt sama välimuse ja suurusega filtritel võib olla väga erinev rõhukadu ning filtri läbilaskevõime. Vale filtri kasutamisel ei pruugi ventilatsiooniseade ettenähtud viisil toimida ja Swegon ei vastuta võimalike rikete eest. Vaadake õigeid filtreid komponentide loendist.

6.4 Soojusvaheti

Soojusvaheti seisukorda tuleks kontrollida iga kord seadme hooldamisel.

Külmal perioodil veenduge, et soojusvaheti ei oleks ventilatsiooniseadme raami külge külmunud. Vajaduse korral hoidke luuki enne soojusvaheti seadmest eemaldamist veidi aega lahti, et temperatuurid saaksid ühtlustuda, mis aitab vältida tihendite kahjustamist.

Eemaldage soojusvaheti seadmest, et seda kontrollida. Ärge kahjustage soojusvaheti ribisid.

Kontrollige, et soojusvaheti läbiviigud ei oleks ummistunud, ja vajaduse korral puhastage neid näiteks jooksva sooja vee all. Ärge kasutage puhastusvahendeid. **Enne soojusvaheti seadmesse tagasi paigaldamist veenduge, et soojusvaheti läbiviigud oleksid kuivad.**

6.5 Ventilaatorid

Ventilatsiooniseadme ventilaatoreid tuleb kontrollida vähemalt iga kahe aasta järel. Kui ventilaatoritele koguneb mustus, võib see ventilatsiooniseadme tööd mõjutada.

Ventilaatorite puhastamiseks eemaldamine (ainult kvalifitseeritud hooldustöötajad)

- Eemaldage filtrid ja soojusvaheti ventilatsiooniseadmest.
- Avage ventilaatorite lukustusriivid ja vabastage lukud (pilt B: 3 ja 4). Suverežiimi möödaviiguklapp (pilt C) peab olema talverežiimi asendis, et see ulatuks sissepuhkeventilaatori lukustusriivini. Väljatõmbeventilaatori lukustusriivi eemaldamiseks on vaja pikka varre või pikendusega kruvikeerajat. Kui seda pole (pilt A: 6), tuleb eelküttekalorifeer eemaldada.
- Kallutage ventilaatori alaosa tagaseina poole, kuni ventilaator kinnituse tagaosast lahti tuleb.
- Pöörake ventilaator küljele ja tõmmake oma kohalt ära. Olge ettevaatlik, et te elektri kaablite isolatsiooni ei kahjustaks.
- Vajaduse korral puhastage ventilaatorit pehme harjaga. Jälgige, et te ei nihutaks paigast tiiviku tasakaaluraskusi. Kui ventilaatori tiivik on väga määrdunud, tuleb lasta seda puhastada professionaalil.
- Paigaldage ventilaator tagasi, lükates seda tagaseina poole ja tõstes selle oma kohale.
- Paigaldage lukustusriiv.
- Paigaldage soojusvaheti ja filtrid.

Õhukanalite puhastamise ajal tuleb ventilatsiooniseadme ventilaatorid oma kohalt eemaldada ja näiteks kilekotiga kaitsta.

6.6 Muu hooldus

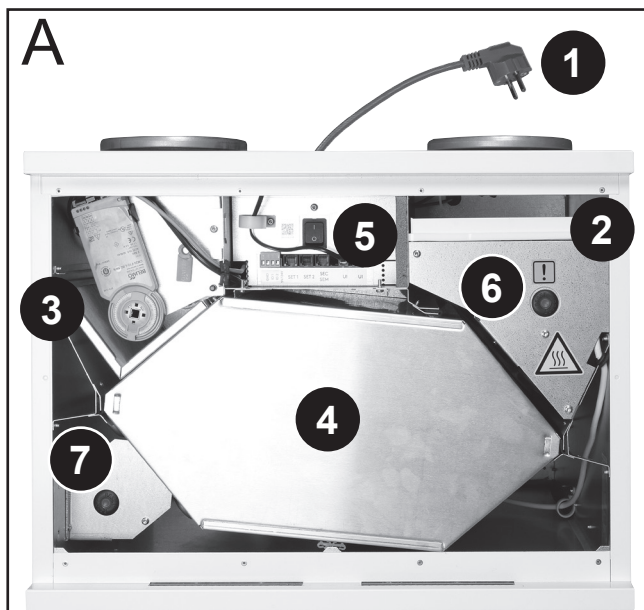
Puhastage ventilatsiooniseadme sisepindu tolmuimeja või niiske lapiga.

Kontrollige, et kondensaadi äravool ei oleks ummistunud ja see toimiks korralikult, valades ventilatsiooniseadme põhja veidi vett. Kondensaadi äravooluühendus asub seadme taga soojusvaheti all.

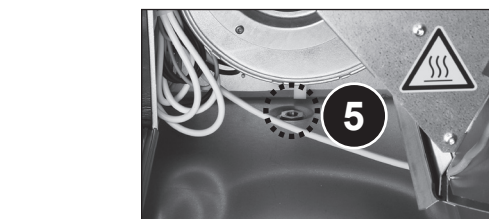
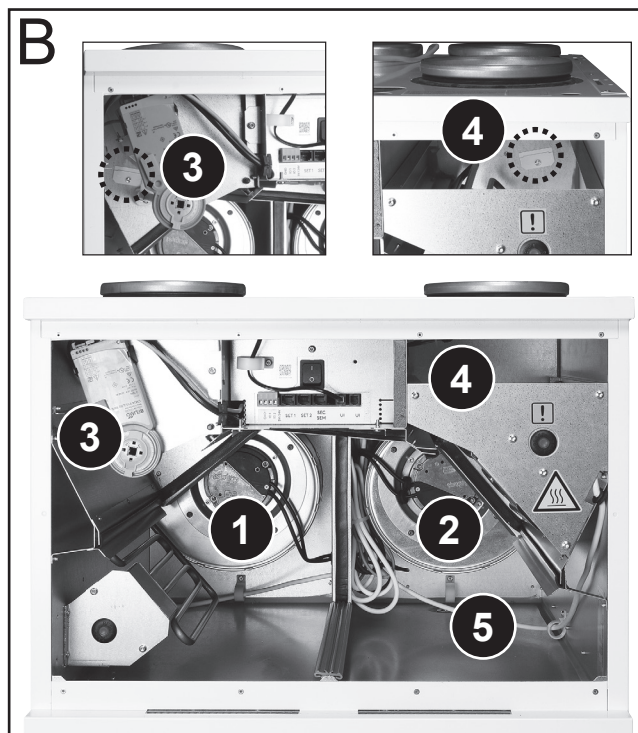
Kontrollige, et kalorifeeri pinnad ei oleks määrdunud, ja vajaduse korral puhastage.

Kontrollige, et ventilatsiooniseade töötaks korralikult ning ekraanil ega pliidikubul ei oleks aktiivseid alarme.

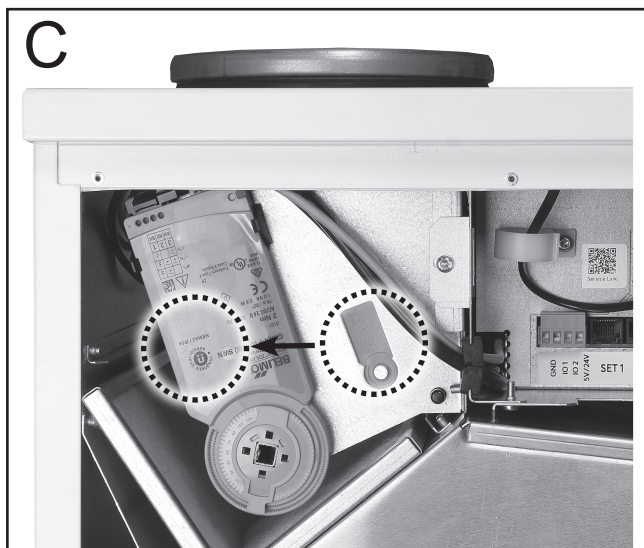
Pildil on näidatud seadme mudel R



1. Toitekaabel
2. Sissepuhkefilter
3. Väljatõmbefilter
4. Soojusvaheti
5. Toitelüliti
6. Eelküttekalorifeer, ülekuumenemiskaitse lähtestus
7. Järelküttekalorifeer, ülekuumenemiskaitse lähtestus



1. Sissepuhkeventilaator
2. Väljatõmbeventilaator
3. Sissepuhkeventilaatori lukustusriiv
4. Väljatõmbeventilaatori lukustusriiv
5. Kondensaadi äravoolu ühendus



Vajaduse korral saab klapimootori vabastada, liigutades mootori peal oleva vabastusmagneti otse magnetilise ülekandevabastuse tähise vastassuunda. Kui magnet on paigas, saab suvereežiimi möödaviiguklapi käsitsi avada või sulgeda.

Hoolduse kontrollnimekiri

Iga kuue kuu järel

- Vahetage filtreid, lähtestage hoolduse meeldetuletus
- Puhastage sisepinnad
- Kontrollige juhtpaneeli kaudu alarme
- Puhastage pliidikubu rasvafilter

Iga 2 aasta järel

- Kontrollige ja puhastage ventilaatoreid

Iga 10 aasta järel

- Puhastage õhukanalid
- Kontrollige ja reguleerige õhuhulkasid

6.7 Diagnostika

Seadme tööd saab jälgida menüü *Main menu/ Diagnostics* (Peamenüü/Diagnostika) kaudu.

- **Service reminder (Hoolduse meeldetuletus)**
Hoolduse meeldetuletuse aktiveerimine ja hooldusvälba seadistamine. Menüüs kuvatakse ka järgmise hoolduseni jäänud aeg.
- **Temperatures (Temperatuurid)**
Siin menüüs kuvatavad temperatuuri väärtused on olenevalt seadmes kasutatavatest anduritest erinevad. MÄRKUS. Värske õhu temperatuuri mõõdetakse seadme sees ja see ei pruugi vastata välistemperatuurile.
- **Smart functions (Smart-funktsioonid)**
Siin menüüs kuvatavad väärtused erinevad olenevalt sellest, millist Smart-andurit seadmes kasutatakse.

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

A+, AQ ja RH vastavad CO₂, VOC ja niiskuse mõõtmisele. AH ja AH seadesuurused on absoluutsed niiskuseväärtused, mida automaatne niiskuse reguleerimine kasutab. Niiskuse tõhustus käivitub, kui AH ületab AH seadesuurust.

Juhtimise teave näitab, kui palju erinevad automaatsed Smart-funktsioonid ventilatsiooni režiimiga Home (Kodus) võrreldes tõhustavad. Väärtus Smart control (Smart-juhtimine) näitab kõigi Smart-funktsioonide kogutõhustust.

- **Fan speeds (Ventilaatorite kiirused)**
Siin menüüs kuvatakse ventilaatorite juhtimise väärtused ja mõõtmised.
- **Heating and cooling (Küte ja jahutus)**
Siin menüüs kuvatakse kütte ja jahutuse juhtseaded, sissepuhkeõhu seade ja sissepuhkeõhu temperatuur. Peale selle kuvatakse menüüs suveõjahutuse ja eelkütte olek.
- **Anti-frost protection (Jäätumiskaitse)**
Siin kuvatakse automaatse sulatuse ja sissepuhkeõhu piiramise tööolek.
- **External control functions (Välised juhtfunktsioonid)**
Siin menüüs kuvatakse väliste signaalide olekud.

7. Alarmid ja veaotsing

Seadmel on integreeritud rikke diagnostika ja kaitsefunktsioonid, et vältida kahjustusi. Rikkest antakse märku pliidikubu, kasutajaliidese ja digitaalsete releeväljundite kaudu edastatava alarmiga. Siin jaotises kirjeldatakse alarme, toiminguid ja veaotsingut. Enamikku alarmide kirjelduse tabelis toodud toiminguid võivad teha ainult volitatud kvalifitseeritud isikud.

7.1 Alarminäit, pliidikubu



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

Kuvatakse järgmised alarmid.

- Anduri viga
- Sissepuhkeõhk on kuum
- Sisemine ülekuumenemine
- Sissepuhkeõhk on külm
- Veeradiaatori külmumiskaitse väljalülitus
- Korduv järelkütte viga
- Korduv eelkütte viga

MÄRKUS. Hooldust tuletatakse meelde pliidikubus ühe vilkuga klapi taimer märgutulega.

7.2 Alarminäit, juhtpaneel

Kui ventilatsiooniseade tuvastab alarmi või teate, antakse sellest märku juhtpaneeli põhikuval. Aktiivse alarmi sümbol on . Alarmi põhjustanud rike kuvatakse menüüs *Main menu / Alarm* (Peamenüü/Alarm). Teade  annab märku kinnitamata alarmidest, kui rikke põhjus on kõrvaldatud. Teade annab ka märku kättejõudnud hooldusvõltsist. Teate saab lähtestada menüüs *Alarm* (Alarm).

7.3 Veaotsing

Veaotsing ja hooldussuunised

www.casahelp.fi



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.

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

Kui pärast garantiiaega tekib ventilatsioonisüsteemiga seoses probleem või rike, võtke ühendust meie volitatud hooldusettevõtetega veebisaidil www.airexa.ee, teie kinnisvaraettevõtte hooldusosakonnaga või muu hooldusettevõttega, mis on kvalifitseeritud ventilatsioonisüsteemi parandama.



Tähtis!

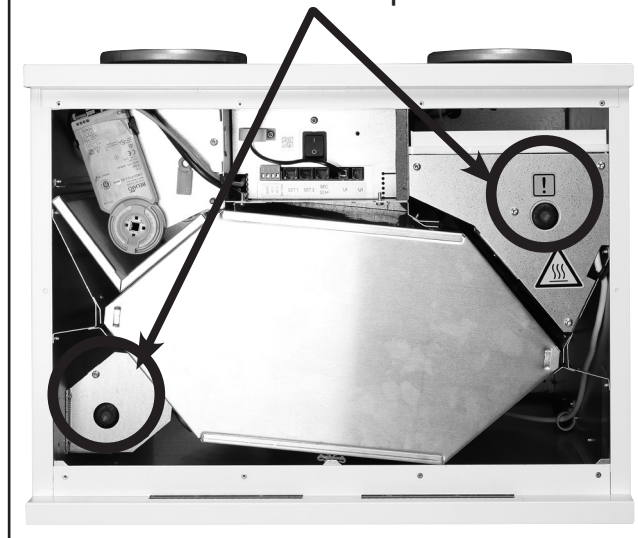


Kui välisõhk on külm, juhib külmumiskaitse kalorifeeri sujuvalt, nii et soojusvaheti töötab pidevalt maksimaalse tõhususega. Kui kalorifeeri võimsus ei ole soojusvaheti optimaalse tõhususe tagamiseks piisav, vähendatakse ventilatsiooni õhuhulka.

Kui välisõhk on äärmiselt külm, võidakse sissepuhkeõhu temperatuuri vähendada kuni kaks kraadi alla seadesuurse.

See on normaalne, kui külma ilma korral tekib soojusvahetile veidi jääd või härmatist.

Kalorifeeri ülekuumenemiskaitse lähtestusnupud



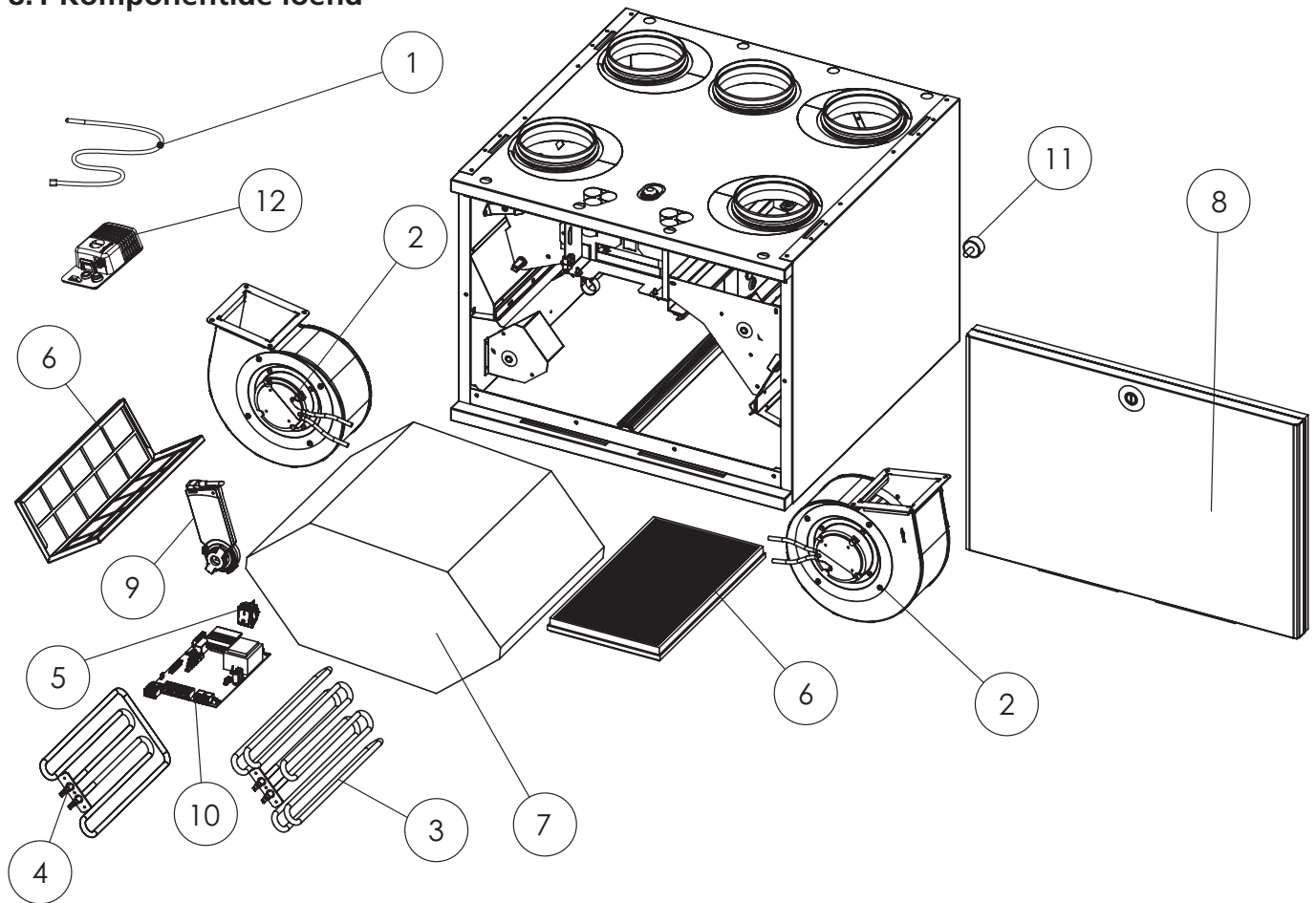
7.4 Alarmide kirjeldused

*) Kuvatakse Smart-pliidikubu kaudu

Alarm	Modbus register – bit (LSB)	Põhjus	Toiming
T1, T2...T9 anduri viga*	⚠ 3x6136-6 ℹ 3x6137-6	Anduri näit on vahemikust väljas.	Ventilatsiooniseade töötab piiratud töörežiimil. Kontrollige kaabliühendusi ja konfiguratsiooni. Vahetage andur, kui see on vigane.
Järelküttekalorifeeri viga (*)	⚠ 3x6136-0 ℹ 3x6137-0	Järelküttekalorifeeri juhtimise diagnostika on tuvastanud avatud ahela või juhtimisvea.	Ventilatsiooniseade töötab normaalselt, kuid järelküte ei pruugi toimida. Kontrollige käsitsi ülekuumenemiskaitset. Kontrollige järelkütteahelat.
Eelküttekalorifeeri viga (*)	⚠ 3x6136-1 ℹ 3x6137-1	Eelküttekalorifeeri juhtimise diagnostika on tuvastanud avatud ahela või juhtimisvea.	Ventilatsiooniseade töötab normaalselt, kuid eelküte ei pruugi toimida. Kontrollige käsitsi ülekuumenemiskaitset. Kontrollige eelkütteahelat.
Veeradiaatori külmumishoiatus	⚠ 3x6136-3 ℹ 3x6137-3	Veetemperatuur on kriitiliselt madal (12 °C) ja välistemperatuur on alla 0 °C.	Ventilatsiooniseade töötab normaalselt, kuid külmumiskaitse on aktiveeritud (elektrikalorifeer on aktiveeritud ja välisõhuklapp on täielikult avatud). Kui veetemperatuur langeb alla 10 °C, lülitub seade välja. Seade käivitatakse, kui veetemperatuur tõuseb üle 15 °C. Veenduge, et küttesüsteemi tsirkulatsioonipump töötaks ja vesi oleks soe.
Sissepuhkeventilaatori viga	⚠ 3x6136-4 ℹ 3x6137-4	Puudub ventilaatori kiiruse signaal.	Ventilatsiooniseade töötab normaalselt. Kontrollige ventilaatorit ja kaableid.
Väljatõmbeventilaatori viga	⚠ 3x6136-5 ℹ 3x6137-5	Ventilaatori kiiruse signaali pole.	Ventilatsiooniseade töötab normaalselt. Kontrollige ventilaatorit ja kaableid.
Ühenduse viga		Juhtpaneeli ja ventilatsiooniseadme vahel puudub signaal.	Taaskäivitage ventilatsiooniseade. Kontrollige kaableid. Katsetage teist pistikühendust.
Hädaseiskamine	⚠ 3x6136-7	Hädaseiskamise või lähtestatava hädaseiskamise sisend on aktiveeritud.	Hädaseiskamisfunktsioon on seadme välja lülitatud. Hädaseiskamise alarm lähtestatakse ja seade taaskäivitatakse, kui sisend inaktiveeritakse. Lähtestatava hädaseiskamise alarmi saab lähtestada juhtpaneeli kaudu.
Sisemine viga	⚠ 3x6136-10 ℹ 3x6137-10	Sisetemperatuur on kriitiliselt kõrge. Mälu lugemisviga.	Ventilatsiooniseade töötab piiratud töörežiimil. Taaskäivitage ventilatsiooniseade.
Ventilaatori juhtimisviga	⚠ 3x6136-15 ℹ 3x6137-15	Õhukanali püsiva rõhu juhtimisviga.	Ventilatsiooniseade töötab normaalselt, kuid ilma püsiva õhukanali rõhu juhtimiseta. Kontrollige kasutuselevõtmise režiimis rõhu mõõtmist ja seadeid.
Sissepuhkeõhk on kuum*	⚠ 3x6136-12 ℹ 3x6137-12	Sissepuhkeõhu temperatuur on kriitiliselt kõrge (50 °C).	Ventilatsiooniseade töötab normaalselt, kuid kõik elektrikalorifeerid on välja lülitatud. Kontrollige kõrge temperatuuri põhjust. Ärge kasutage seadet enne, kui probleem on tuvastatud ja kõrvaldatud.
Sissepuhkeõhk on külm*	⚠ 3x6136-11 ℹ 3x6137-11	Sissepuhkeõhu temperatuur on 5 minuti jooksul kriitiliselt madal (10 °C).	Ventilatsiooniseade lülitub välja. Seade taaskäivitub, kui sissepuhkeõhu temperatuur tõuseb üle 10 °C.
Sisemine ülekuumenemine	⚠ 3x6136-13 ℹ 3x6137-13	Sisetemperatuur on kriitiliselt kõrge (50 °C).	Ventilatsiooniseade töötab normaalselt, kuid kõik elektrikalorifeerid on välja lülitatud. Kontrollige kõrge temperatuuri põhjust. Ärge kasutage seadet enne, kui probleem on tuvastatud ja kõrvaldatud.
Elektrilise eelküttekalorifeeri viga	⚠ 3x6136-2 ℹ 3x6137-2	Välise elektrilise eelküttekalorifeeri juhtimisviga.	Ventilatsiooniseade töötab normaalselt. Kontrollige ülekuumenemiskaitset, kaableid ja seadeid.
Väline alarm	⚠ 3x6138-1	Välise alarmi sisend on aktiivne.	Ventilatsiooniseade töötab normaalselt.
Hoolduse meeldetuletus*	ℹ 3x6137-9	Hooldusvälp on täis.	Hooldage ventilatsiooniseadet ja lähtestage hoolduse meeldetuletus.

8. Tehnilised andmed

8.1 Komponentide loend



1. Temperatuuriandurid
2. Ventilaatori komplekt (mudel P)
 - Sissepuhkeventilaator: FEC120L-A
 - Väljatõmbeventilaator: FEC120R-A
- Ventilaatori komplekt (mudel V)
 - Sissepuhkeventilaator: FEC120R-A
 - Väljatõmbeventilaator: FEC120L-A
3. Eelküttekalorifeer
4. Järelküttekalorifeer
5. Toitelüliti
6. Filtrite komplekt
7. Soojusvaheti
8. Esipaneel
9. Klapimootor
 - Vabastusmagnet
10. EC-trükkplaat
11. Vibratsioonivastased puksid (2 tk)
12. Smart-andurite komplekt, niiskusandur: SRH

Tarvikud

- Smart-juhtpaneel: SC10
- Moodulkaabel: PMK20
- Kinnitusraam koos aurutõkkega (P/V)
 - W3: PW080YP
 - W4: PW100YP
- Kondensaadi äravoolutoru: CDH3
- Veekoguja: UVL
- Laekinnitusraam (P/V)
 - W3: W03CMB
 - W4: W04CMB
- Seinakinnitus: WRWMB
- Asendusfiltrite komplekt: W304F
- Smart-andur:
 - RH: SRH
 - RH + CO₂: SRHCO2
 - RH + VOC: SRHVOC

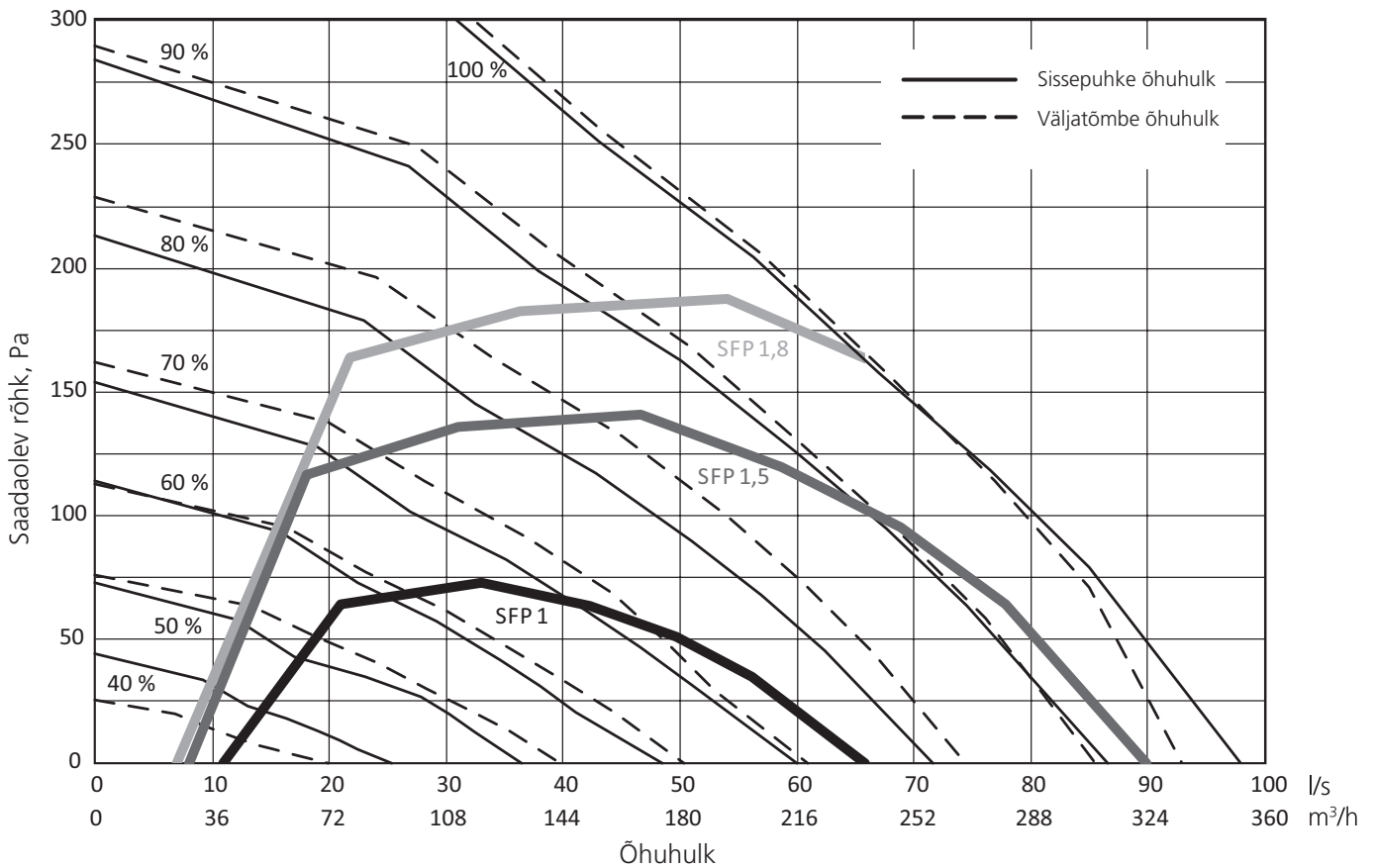
Ostke veebist:

www.casastore.fi
www.casabutiken.se

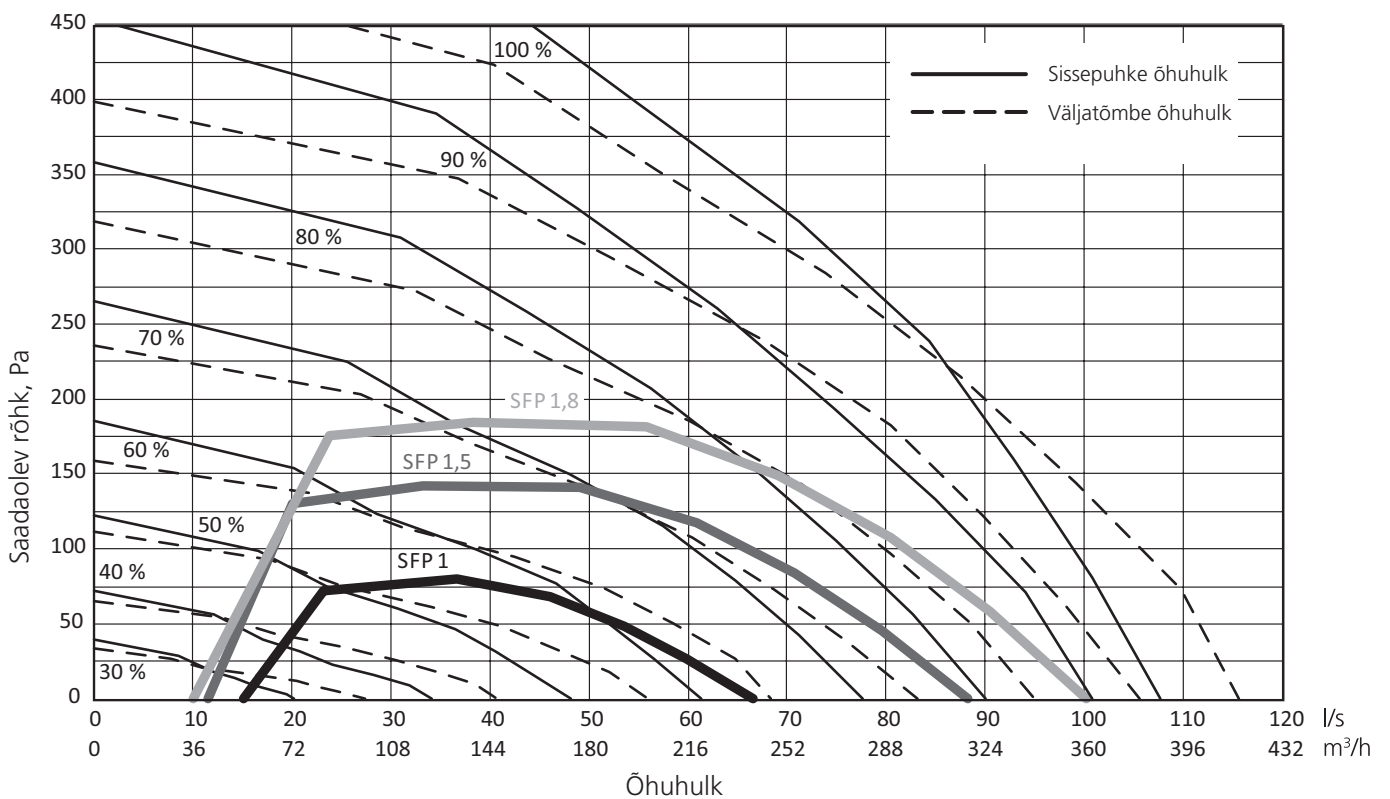


8.2 Õhuhulgad (EN 13141-4)

8.2.1 W3



8.2.2 W4



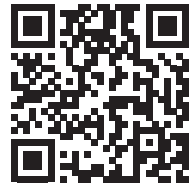
8.3 Ühendusväljundid

	W3	W4
Ühendus	230 V, 50 Hz, 10 A	230 V, 50 Hz, 10 A
Ventilaatorid	230 W	230 W
Eelküttekalorifeer	1000 W / 500 W	1000 W
Järelküttekalorifeer	500 W	500 W
Koguvõimsus	1240 W / 740 W	1240 W

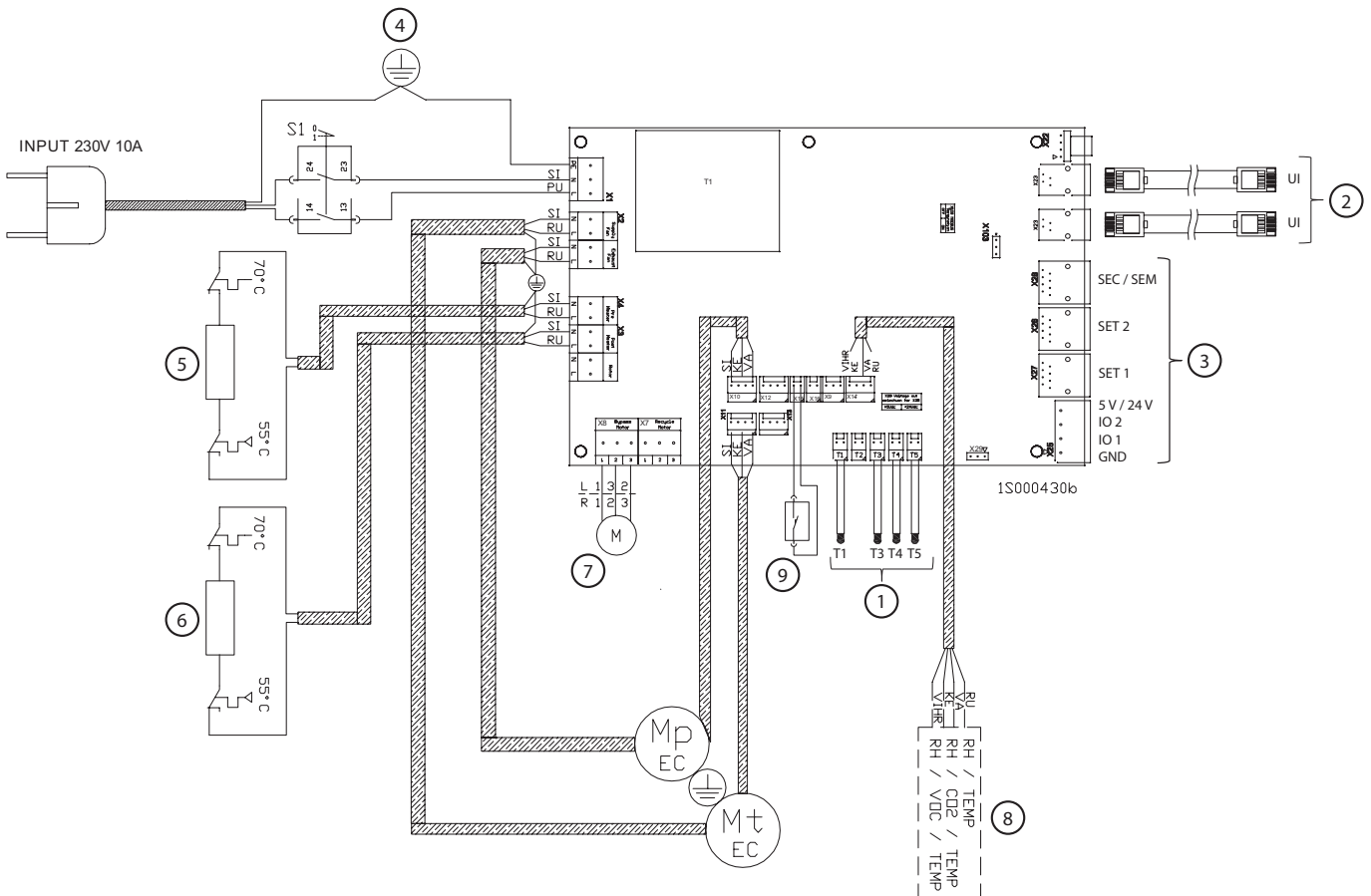
8.4 Akustilised andmed

Akustilised andmed leiate ProCASA veebisaidilt.

procasa.swegon.com



8.5 Elektriskeem



1. Temperatuuriandurid
2. Lisatarvikuna saadaolevad pistikühendused Smart-juhtpaneeli või pliidikubu ühendamiseks.
3. Välisühendused. Vt jaotist „Seadme välisühendused“.
4. Toitelüliti
5. Eelküttekalorifeer, 1000 W
6. Järelküttekalorifeer, 500 W
7. Klapimootor (jälgige seadme versiooni P/V)
8. Smart-andurite komplekt
RH
RH + CO₂ (lisatarvik)
RH + VOC (lisatarvik)
9. Suverežiimi möödaviiguklapi lüliti

8.6 Juhtskeem ja funktsioonide kirjeldus

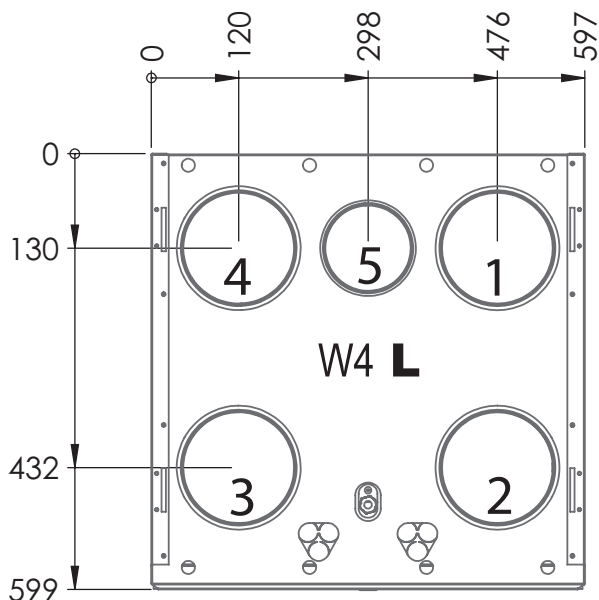
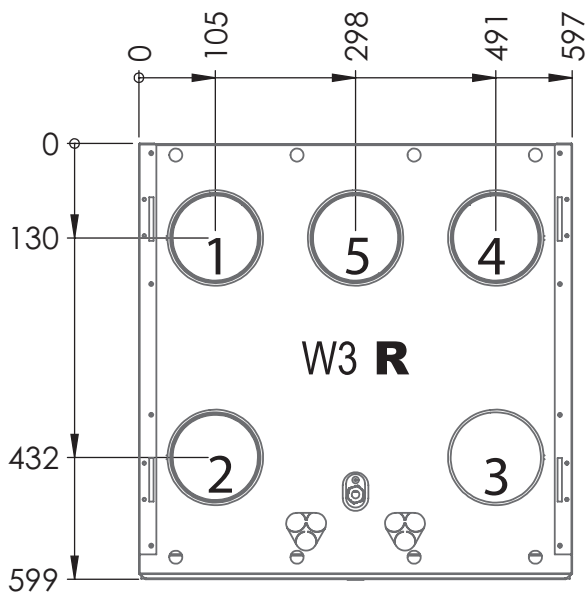
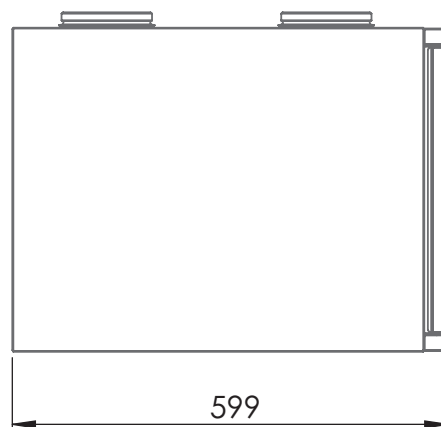
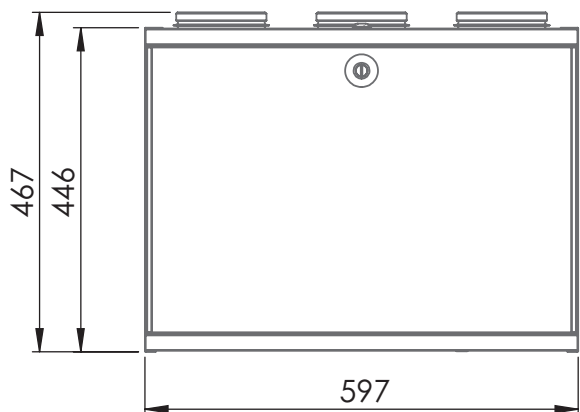
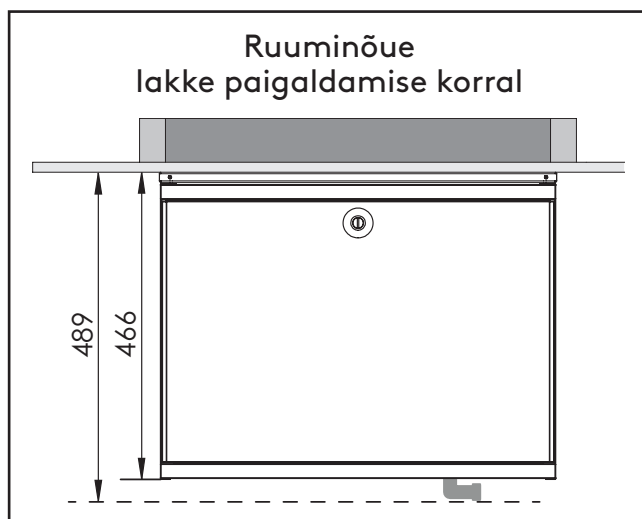
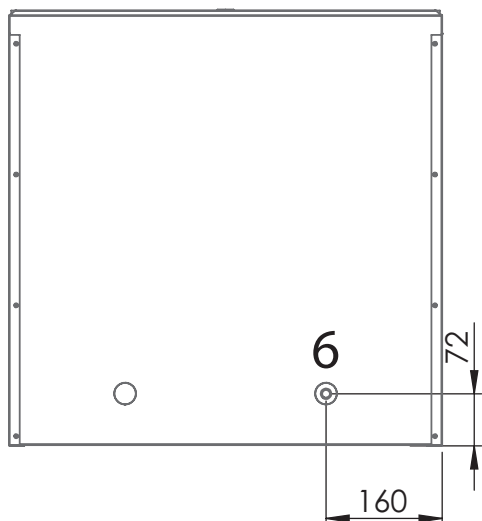
Kasutage süsteemipõhise juhtskeemi ja funktsioonide kirjelduse loomiseks tarkvara ProCASA Designer.

Programmi saab kasutada vajaduspõhise süsteemi ja lisatarvikute konfigureerimiseks. Programm loetleb vajalikud komponendid ja seda saab kasutada süsteemi juhtskeemi (DWG) määratlemiseks. Skeem hõlmab samuti funktsioonide kirjeldusi ning lisaks juhtmestiku ja konfiguratsiooni teavet.



procasa.swegon.com

8.7 Mõõdud



Seadme mass: 45 kg.

Õhukanalite ühendused W3				
1	2	3	4	5
Sissepuhke- õhk Ø 125	Väljatõm- beõhk Ø 125	Välisõhk Ø 125	Väljaviske- õhk Ø 125	Väljatõm- beõhk pliidikubust Ø 125

6: Kondensaadi ühendus

Õhukanalite ühendused W4				
1	2	3	4	5
Sissepuhke- õhk Ø 160	Väljatõm- beõhk Ø 160	Välisõhk Ø 160	Väljaviske- õhk Ø 160	Väljatõm- beõhk pliidikubust Ø 125

6: Kondensaadi ühendus

8.8 Ventilatsiooniseadme koodid

• W3xs Smart R 1240W Mbp RH	W3SVR05S10HM
W3xs Smart L 1240W Mbp RH	W3SVL05S10HM
• W3xs Smart R 1240W Abp RH	W3SVR05S10HA
W3xs Smart L 1240W Abp RH	W3SVL05S10HA
• W3xs Smart R 740W Abp RH	W3SVR05SLOHA
W3xs Smart L 740W Abp RH	W3SVL05SLOHA
• W4xs Smart R 1240W Mbp RH	W4SVR05S10HM
W4xs Smart L 1240W Mbp RH	W4SVL05S10HM
• W4xs Smart R 1240W Abp RH	W4SVR05S10HA
W4xs Smart L 1240W Abp RH	W4SVL05S10HA

8.9 Juhtimistarvikud

- **Smart-juhtpaneel** (SC10). Smart-juhtpaneel raamiga Exxact.
- **Smart-niiskusandur** (SRH). Niiskuse automaatseks reguleerimiseks.
- **Smart CO2 + niiskusandur** (SRHCO2).
Automaatsete funktsioonide Auto Home/Away/Boost (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-laiendusmoodul releega ja Modbus RTU-ga (sisend- ja väljundühendused).
- **Smart Extension Cable** (SEC). IO-pikendusjuhe Modbus RTU-ga (ühepunktiline ühendus).
- **Niiskuslüliti** (117KKH). Tõhustuse töörežiimi aktiveerimiseks.
- **Kamina funktsiooni lüliti** (102TKC). Nupp või kaugjuhtimispuul kamina funktsiooni aktiveerimiseks.
- **Kohaloleku andur** (102LT). Režiimide Boost (Tõhustus) või Away (Kodust ära) aktiveerimiseks liikumise tuvastamise abil.
- **Töörežiimi lüliti**. (igasugune potentsiaalivaba lüliti) Režiimide Travelling (Reisil), Away (Kodust ära), Home (Kodus) või Boost (Tõhustus) aktiveerimiseks.

- **Väline CO2-andur** (117HDL).
Automaatfunktsioonide Home/Away/Boost (Kodus / Kodust ära / Tõhustus) aktiveerimiseks.
- **Rõhulüliti** (117PK2). Pliidikubu või kesktolmuimeja funktsiooni aktiveerimiseks, kui olekusignaal pole saadaval.

Jahutuskalorifeer sissepuhkeõhu jahutamiseks

- 160 mm õhukanalitele; SDCW 160
- 200 mm õhukanalitele; SDCW 200
- 250 mm õhukanalitele; SDCW 250F

Küttekalorifeer sissepuhkeõhu soojendamiseks

- 125 mm õhukanalitele; SDHW 125
- 160 mm õhukanalitele; SDHW 160

Küttekalorifeer koos maasoojuspumbaga

- 200 mm õhukanalitele; SDHW 250F

Elektrikalorifeer välisõhu kanali või sissepuhke õhukanali jaoks

- 125 mm õhukanalitele; SDHE125-1T
- 160 mm õhukanalitele; SDHE160-1T
- 200 mm õhukanalitele; SDHE200-1T

Kasutuselevõtmise vorm

Funktsioon	Kavandatud õhuhulk	Vaikimisi	Seade
Peamised õhuhulgad	l/s m³/h	%	%
Kodus (sissepuhe)		50%	
Kodus (väljatõmme)		50%	
Kodust ära (sissepuhe)		40%	
Kodust ära (väljatõmme)		40%	
Tõhustus (sissepuhe)		65%	
Tõhustus (väljatõmme)		65%	
<i>Reisil (sissepuhe)</i>		20%	
<i>Max Smart-tõhustus (sissepuhe)</i>		65%	
Pliidikubu funktsioon			
<i>Kodus oleku kompenseerimine (erinevus)</i>		20%	
<i>Tõhustuse oleku kompenseerimine (erinevus)</i>		0%	
<i>Pliidikubu tõhustus (sissepuhe)</i>		0%	

Kasutusele võetud ventilatsiooniseadme seerianumber | Juhtpaneel: Main menu/Information/Serial number (Peamenüü/Teave/Seerianumber).

Kasutusele võtja:	Kuupäev:

Swegon



Asennus-, käyttöönotto- ja huolto-ohje
https://serviceportal.swegon.com/fi/docs/TM_W3W4-C_FI



Installations-, drifttagnings- och underhållsanvisning
https://serviceportal.swegon.com/fi/docs/TM_W3W4-C_SE



Installasjons-, igangkjørings- og vedlikeholdsveiledning
https://serviceportal.swegon.com/fi/docs/TM_W3W4-C_NO



Installations-, Inbetriebnahme- und Wartungsanleitung
https://serviceportal.swegon.com/fi/docs/TM_W3W4-C_DE



Installation, commissioning and maintenance instructions
https://serviceportal.swegon.com/fi/docs/TM_W3W4-C_EN

Paigaldus-, kasutus- ja hooldusjuhend
https://serviceportal.swegon.com/fi/docs/TM_W3W4-C_EN