

CASA R4-C Genius

Tekninen esite



FAKTOJA

- Pyörivä lämmönvaihdin
- Tarpeenmukainen kosteusautomaatiikka (RH) vakiona
- Jatkuva tuloilman lämpötilan säätö
- Huurteenestotoiminto takaa jatkuvan ilmanvaihdon
- Saatavana ulkoiset lisävarusteet jälki-/esilämmitykseen ja viilennykseen
- Ohjataan käyttöpaneelilla, mobiilisovelluksella tai liesikuvulla.
- Liitettävissä taloautomaatiojärjestelmiin (Modbus ja I/O)
- Kattoasennuksen upotettuna alakattoon. Voidaan asentaa myös seinälle

ILMANVAIHTOKONEEN TEKNISET TIEDOT

Ilmavirta-alue	20-92 l/s 72-331 m³/h
Mitat, l x p x k	1050 x 700 x 296 mm
Kanavaliitäntä	Ø160 mm
Keittiöohitus	1 x Ø 125 mm
Ecodesign energialuokka	A*
Ecodesign äänitaso	39 dB
HEX Lämmönvaihtimen lämpötilahyötysuhde (EN 308)	82 %
Kytkentäteho	690 W
Liitännät	230 V, 50 Hz, 10 A
Puhaltimet	170 W
Sisäinen jälkilämmitysvastus	500 W
Sisäinen etulämmitysvastus	-
Suodattimet	Suodatinluokka ISO ePM1 50% (F7) tuloilmalle ja poistoilmalle.
Väri	Valkoinen, RAL 9016 (vastaa NCS S0502-G50Y)

*Energialuokka voi vaihdella koneen varustetason mukaan.

Sisällys

Tekninen kuvaus	3
CASA Genius ohjaus	6
Suunnittelutiedot	8
Puhallintehot	10
Äänitiedot	10
Mitat ja paino	11
Toimintakaavio	12
Ulkoiset kytkennät	14
Sisäiset kytkennät	15
Asennus	16
Lisävarusteet	17
Tuotekoodit	18



Tekninen kuvaus

Swegon CASA R4-C Genius

Asuinrakennuksiin suunniteltu ilmankäsittelykone (1050 x 700 x 296 mm, Ø160 mm), jossa on pyörivä lämmönvaihdin. Sopii asuintaloihin, pieniin toimistoihin jne. Litteä muotoilu ja kompakti koko mahdollistavat eri kiinnitysvaihtoehdot. Sopii hyvin myös kattokiinnitykseen, koska korkeus on alle 30 cm. Markkinoiden älykkäin kosteusohjaus vakiona. Kehitetty, valmistettu ja testattu pohjoismaiseen ilmastoon.



Sisäympäristön laatu

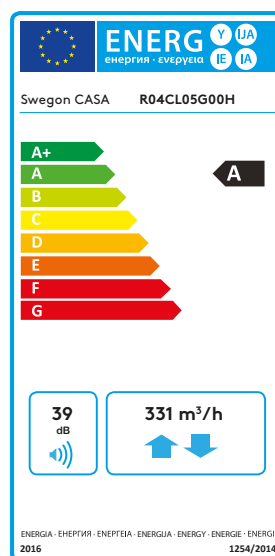
Ilmanvaihdon säätö

Konetta ohjataan portaattomasti automaattisilla toiminnolla parhaan sisäympäristön laadun varmistamiseksi. Käyttäjä voi valita viisi toimintatilaa: kotona, poissa, tehostettu, matkoilla ja koti+ käyttämällä ohjauspaneelia, liesituuletinta tai Swegon CASA -sovellusta. Toimintatilat voidaan automatisoida koneen viikoittaisilla ohjelmilla.

Lämpötilan säätö

Tuloilman lämpötilaa säädetään lämmönvaihtimella ja tarvittaessa sisäisellä tai lisävarusteena saatavalla, ulkoisella lämmityspatterille tai tai lisävarusteena saatavalla, ulkoisella jäähdytyspatterilla.

Laite tunnistaa kesäajan automaattisesti. Toiminto asettaa alhaisemman tuloilman asetusarvon ja tehostaa ilmanvaihtoa, jotta asuntoon saadaan enemmän raikasta ulkoilmaa kesäöinä.



Saatavat vaihtoehdot

Vakioyksiköitä on saatavana seuraavina versioina:

- **L** (tuloilma, vasen) / **R** (tuloilma, oikea)



Komponentit

Puhaltimet

Swegon CASA R4-C:ssa on energiatehokkaat EC-puhaltimet.

Suodattimet

Ilmanvaihtokone on varustettu suodatinluokan ISO ePM1 50% (F7) tulo- ja poistoilmasuodattimilla. Suodattimien vaihtotarve osoitetaan ohjauspaneelissa ja CASA -liesikuvulla.

Lämmönvaihdin

Ilmanvaihtokone on varustettu **nopeussäädetyllä pyörivällä lämmönvaihtimella**. Lämmönvaihdinta säädetään niin, että tuloilman lämpötila pysyy tasaisena tai että saavutetaan maksimaalinen energiatehokkuus (talvitila).

Ulkoiset liitännät

Ulkoisia liitäntöjä varten on saatavana plug-in-moduuleja. Valittavissa on laaja valikoima I/O-toimintoja.

Ilmanvaihtokone on varustettu sisäänrakennetulla Modbus-väylällä. Modbus-kaapelit voidaan kytkeä ulkoisella kaapelilla (SEC) tai moduulilla (SEM). Konetta voidaan ohjata täysin Modbusin kautta ja mikä tahansa ulkoisista liitännöistä voidaan konfiguroida Modbus-käyttöä varten.

Suojaustoiminnot

Lämmönvaihtimen jäätymissuojaus

Sulatustoiminto takaa asunnon jatkuvan ilmanvaihdon myös äärimmäisissä olosuhteissa.

Puhaltimen ylikuumenemissuojaus

Puhaltimen ylikuumenemissuojaus pysäyttää puhaltimen, jos lämpötila nousee liian korkeaksi. Suojaus palautuu automaattisesti. Jos suojaus pysäyttää puhaltimen, järjestelmä antaa hälytyksen.

Sähkölämmityspatteri

Sähkölämmityspatterissa on automaattinen ja manuaalinen ylikuumenemissuoja. Ylikuumenemissuoja katkaisee jännitteensyötön ja antaa hälytyksen.

Vesilämmityspatteri

Vesilämmitys/jäähdytyspatterilla varustetuissa ilmanvaihtokoneissa on lämpötila-anturi, joka suojaa patteria jäätymiseltä. Suojaus antaa hälytyksen ja aloittaa jäätymisen eston. Jos jäätymisen esto ei riitä, kone pysäytetään ja sulkupellit suljetaan. Jäätymisen esto palautuu automaattisesti.

Kylmä tuloilma

Ilmanvaihtokoneessa on sisäänrakennettu suojaus kondensaation estämiseksi. Jos tuloilma on liian kylmää, ilmanvaihto pysähtyy ja annetaan hälytys.

Korkea lämpötila

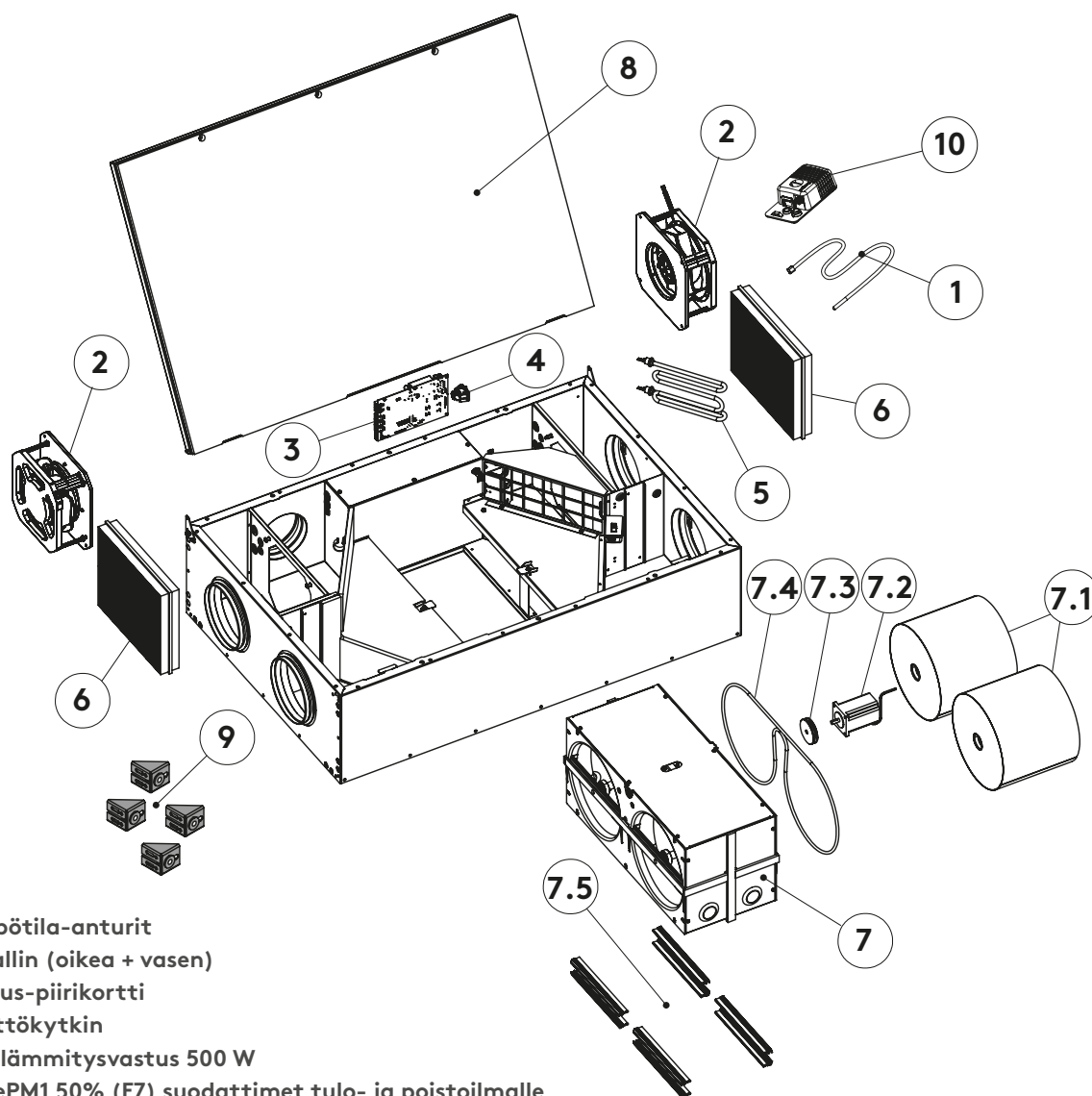
Jos tuloilma tai koneen sisäinen lämpötila on vaarallisen korkea, kone pysäytetään ja annetaan hälytys.

Lämpötila-anturit

Jos havaitaan anturivika, ilmanvaihtokone käy rajoitetussa tilassa. Ilmanvaihtokoneen toiminta palaa normaaliksi, kun vika on korjattu.

Vakioliitännät

- Liitäntäjohto maadoitetulla pistotulpalla (2 m)
- Kaapeli SEC/SEM -liitäntämoduulille RJ45-liittimellä (2m)
- Modulaarikaapeli RJ9-liittimellä (1 kpl, 1,5 m)
- Vapaasti konfiguroitavat I/O-liittimet
lisävarusteiden kytkentään (2 kpl)



Mallikohtaiset varaosat saatavilla Casastoresta



Swegon CASA Genius

Älykäs ohjaus ilmanvaihtoon

Genius-ohjausjärjestelmän avulla voi tarkkailla sisäilman laatua (RH, CO₂, VOC, C°), ohjata ilmanvaihtoa tarpeen mukaan tai antaa älykkään ohjauksen säätää ilmanvaihtoa automaattisesti.

**Swegon CASA -ohjauspaneeli (GC10)**

Seinäasennettava kosketusnäyttö pinta- tai uppoasennukseen. Näytöltä voi tarkkailla ilmanlaatua, vaihtaa ilmanvaihdon tilaa, muuttaa laitteen asetuksia ja suorittaa koneen käyttöönnoton. Näyttö voidaan liittää kodin WLAN-verkkoon, jolloin ilmanvaihtoa voidaan etäohjata mobiilisovelluksella.

**Swegon CASA -sovellus**

Kodin asukkaan sovellus jolla voi käyttää kaikkia käyttöpaneelin toimintoja etänä omalta älypuhelimelta. Sovelluksen avulla käyttäjä saa enemmän tietoa asunnon ilmanlaadusta ja hyödyllisiä ohjeita ja neuvoja asunnon ilmanvaihdon käyttämiseen (tarvitsee Swegon Genius -ohjauspaneelin).

**Service CASA -sovellus**

Asentajan/huoltoteknikon sovellus, joka avustaa laitteen käyttöönnotossa. Sovellus toimii lokaalisti laitteen kanssa eikä edellytä kytkemistä verkkoon. Sovellus mm. määrittää I/O -liitännät, esiasettaa puhallinprosentit annetuista ilmamääristä ja määrittää poissa- ja tehostusilmamäärät automaattisesti. Valmiit asetukset voidaan tallentaa sovellukseen ja kopioida seuraavaan asuntoon (tarvitsee Swegon Genius -ohjauspaneelin).

**Swegon CASA -liesikupu**

Liesikuvuilla voidaan ohjata ilmanvaihtolaitteen tilaa (kotona, poissa, tehostus), liesikuvun sulkupeltiä sekä kuvun valaistusta. Järjestelmä tasapainottaa ilmanvaihtoa automaattisesti liesikupua käytettäessä.

**Swegon CASA ohjauspainike (GC04)**

Seinään kiinnitettävä ohjauskytkin tehostus-, kotona- ja poissa-tilojen valitsemiseen.

**Taloautomaatio**

Voidaan liittää taloautomaatioon keskitettyä valvontaa ja ohjausta varten joko suoraan konfiguroitavan I/O:n kautta tai erillisen Modbus-liitäntämoduulin avulla (SEM).



Litettä kosketusnäyttö

Mobiilisovellus



Perustilat

Voit vaihtaa sopivan käyttötilan tarpeen mukaan tai antaa viikkokellon vaihtaa tilaa haluamasi vuorokausirytmän mukaisesti.



Kotona

Normaali ilmastusta. Riittävästi raikasta sisäilmaa jotta asukkaat ja rakenteet voivat hyvin kun asunnossa on ihmisiä.



Kotona+

Suurempi ilmastusta. Voidaan käyttää kun halutaan enemmän ilmanvaihtoa. Asukas voi muuttaa tilan tehokkuutta asetuksista.



Tehostus

Suuri ilmastusta. Käytetään kun ilmanvaihdon tarve kasvaa, esimerkiksi ruuanlaiton, peseytymisen tai pyykinkuivauksen yhteydessä tai kun asunnossa on tavallista enemmän ihmisiä.



Poissa

Alhainen ilmastusta. Vähentää energiankulutusta silloin kun asunto on tyhjiä.



Matkoilla

Erittäin alhainen ilmastusta ja matalampi tuloilman lämpötila. Käytetään kun asunto on tyhjiä.

Automatiikat

Älykäs ilmanvaihto mittaa sisäilman laatua ja säätää ilmanvaihtoa automaattisesti.



RH Kosteus

35 %

RH-automatiikka vakiona

Kosteusautomatiikka poistaa haitallisen kosteuden. Älykäs ohjaus analysoi sisäilmaa jatkuvasti ja säätää ilmanvaihtoa portaattomasti, jotta liiallinen kosteus poistuu esim. peseytymisen aikana.



CO₂ Hiilidioksidi

520 PPM

CO2-automatiikka lisävarusteena

Hiilidioksidiautomatiikka laskee ilmanvaihtoa automaattisesti ja säästää energiaa asunnon ollessa tyhjiä. Kun kodin asukkaat ovat kotona se tehostaa automaattisesti juuri oikean määrän raikasta ilmaa asuntoon.



VOC Ilmanlaatu

950 PPM

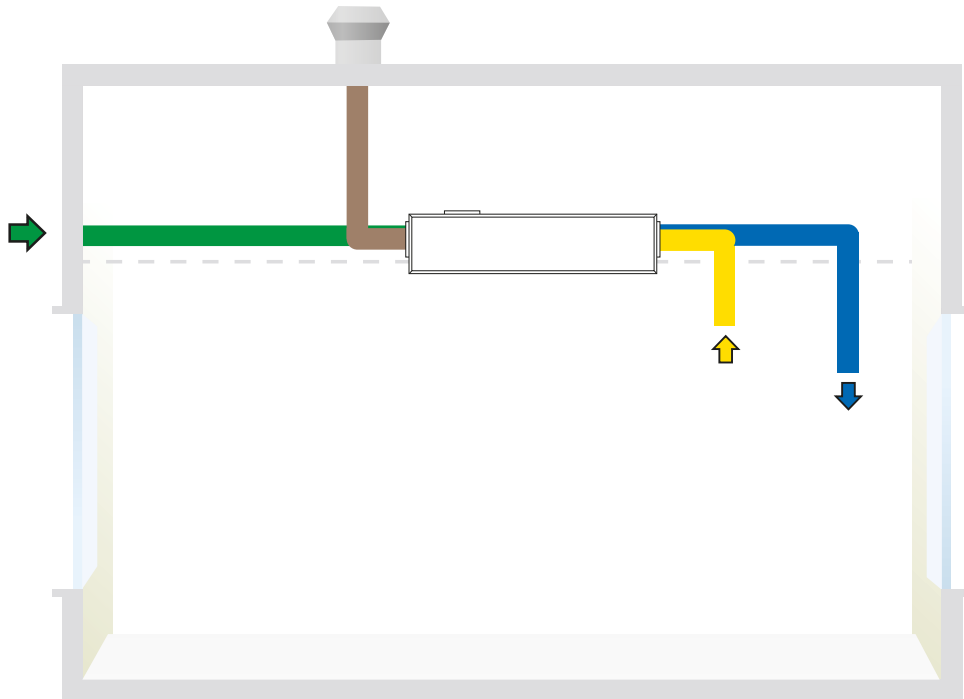
VOC-automatiikka lisävarusteena

Ilmanlaatuautomatiikka tehostaa ilmanvaihtoa jos sisäilmassa havaitaan epäpuhtauksia, hajuja tai käryjä (haihtuvat orgaaniset yhdisteet).



Swegon CASA -liesikuvulta
voi ohjata ilmanvaihtoa

Suunnittelutiedot



CASA R4-C -kanavaliitännät



Ulkoilma



Tuloilma



Poistoilma



Ulospuhallusilma

Huom. tarkasta aina laitteen kätisyys (L/R) ja oikea kanavajärjestys asennusohjeesta.



MagiCAD

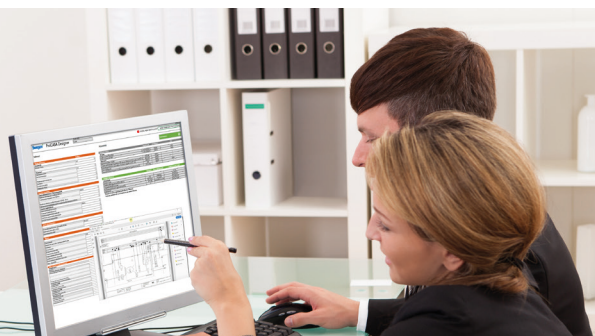
Kaikkien Swegon CASA -tuotteiden 3D-mallinnukset ja CAD-mittakuvat on saatavissa MagiCloudista. Voit ladata DXF-tiedostot suoraan MagiCloudista tai käyttää MagiCAD-plug-in laajennusta mittakuvien siirtämiseen Revit ja AutoCAD ohjelmistoihin.

www.magicloud.com

ProCASA®

Energianlaskenta ja toimintakaaviot

procasa.swegon.com



Energialaskuri

Energialaskuri

Valitse alue
SWE - Stockholm

18.0°C ... 28.0°C
Lähde: ASHRAE Fundamentals 2013

☐ Tee laskenta muulle kuin asuinrakennukselle (NEM)

Valitse ja tulosta sivuja
☒ Energialaskuri ja mittarit

Projekti: _____

Asiakas: _____

Suunnittelija: _____

Osoite: _____

Ilmanvaihtojärjestelmän lähtötiedot

Tuloilma: _____ Pa
Poistoilma: _____ Pa

Ilmanvirta: 50 l/s

Kanavapaine: 80 Pa

Kierroksen ilmanvirta: 0 l/s

Käyttöaika vuorokaudessa: 0 h/yö

Sisäilman lämpötila laskennassa 21°C
Tuloilman minimilämpötila (+10°C...+21°C)

+10 +11 +12 +13 +14 +15 +16 +17 +18 +19 +20 +21

Eläimistöön vaativuus

SEC luokka: A

SEC kulu: 1.33 m³/h

Maksimi ilmavirta: 33 l/s

Äänitaso: 39 dB(A)

Tämä laite voidaan varustaa:

☒ Kello-ohjaukseen

☒ Keskittetty termostaattilaitin

☐ Palkkainen termostaattilaitin

R4C on ilmanvaihtokone pyörivällä lämmönvaihtintekniikalla
Minimi ilmavirta 20 l/s

Puhaltimien energiankulutus EN13141-7

Tuloilma	31 W
Poistoilma	27 W
SFP	0.34 W / (m³/h)
SFP	1.36 kW / (m³/s)
Puhaltimien vuotuinen sähkökulutus	508 kWh

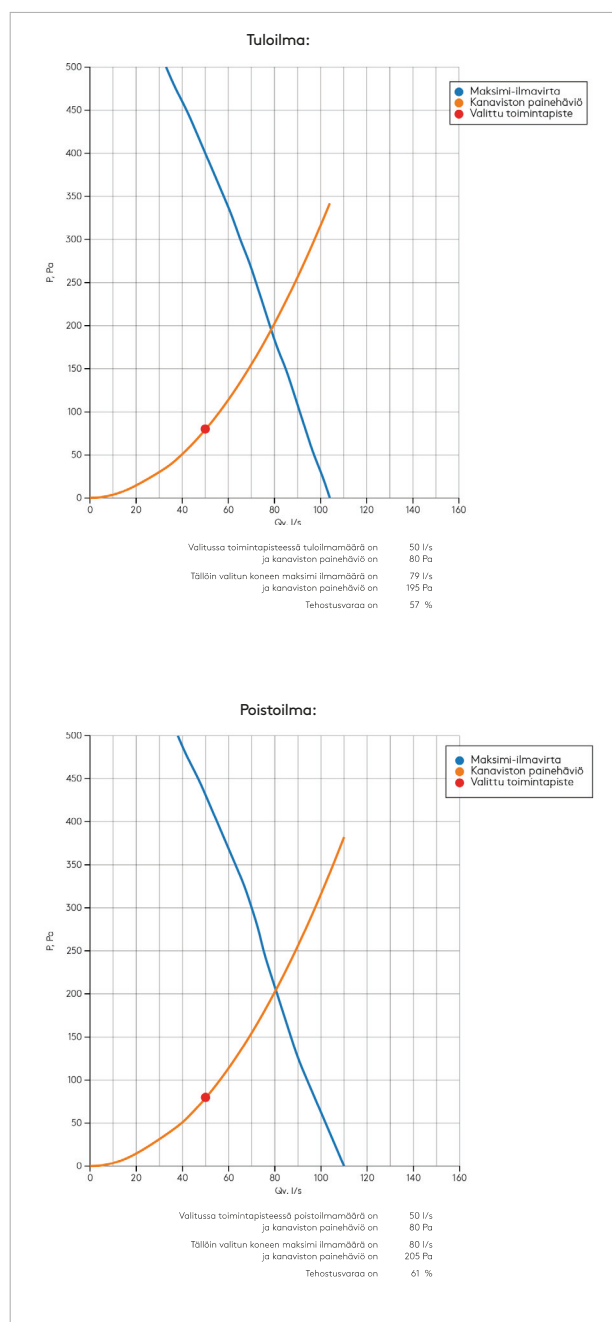
Lämmitysenergian nettokulutus EN13141-7

Esilämmitys	0 kWh
Jälkilämmitys 17 °C	188 kWh
Tuloilman lämpeneminen tilassa 21 °C	1195 kWh
Kanavainfran lämpeneminen 21 °C	0 kWh
Kulutus kokonaisenergiasta ilman lämmittämiseen 21°C	1383 kWh
Ilmanvaihtojärjestelmän lämmitysenergian LTO:sa	621 kWh
Energiankulutuksen vuosihyötysuhde	79 %
Kanavainfran lämpeneminen 17 °C	0 kWh
Energia joka on kulutettu ilman lämmittämiseen 17 °C	188 kWh
IV -koneen energiankulutuksen vuosihyötysuhde (17 °C)	97 %
Lämmönvaihtajan lämpötilaerolla	82 %
Ilmanvaihtokoneen lämpötilaerolla	80 %

Äänitiedot

Taajuuskaista (Hz)	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	L _{wa}
	L _w	L _w	L _w	L _w	L _w	L _w	L _w	L _w	L _{wa}
Äänit	48	49	44	57	52	49	44	37	48
tuloilmakanavaan	60	63	61	45	34	33	21	19	54
poistoilmakanavaan	60	63	62	47	35	31	21	18	55
ulkoilmakanavaan	67	68	68	54	52	48	43	36	62
kerrosluokan ulkoilmakanavaan ympäristöön	50	44	45	37	28	19	12	11	39
Äänipainetaso huoneissa, jonka äänitasoerolla 10m2									L _{pa} dB(A) 35

Toiminta-alue

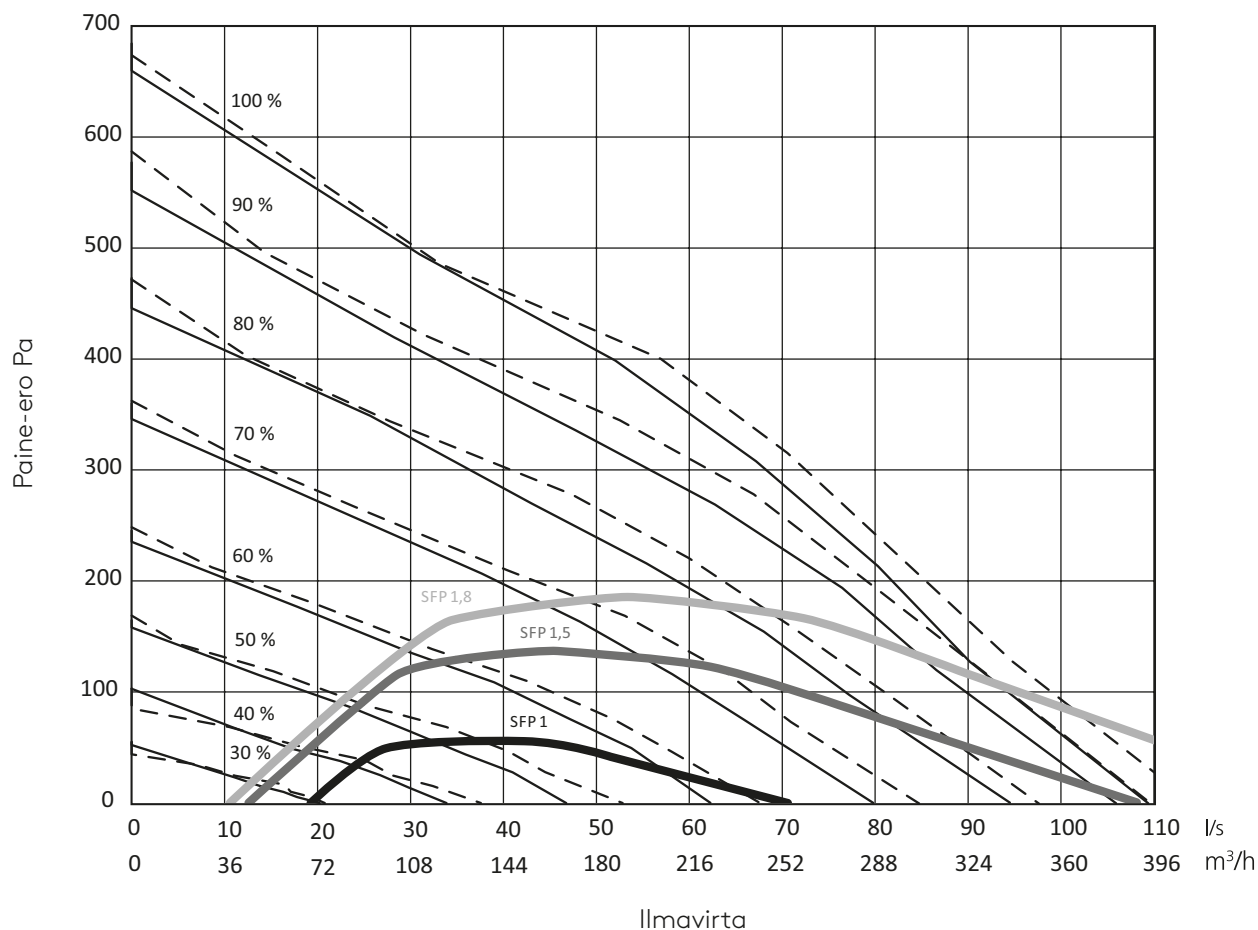


Puhallintehot

Puhallintehot EN 13141-4

R4-C

— Tuloilmavirta
- - - Poistoilmavirta



Äänitiedot

Katso äänitiedot ProCASA:sta.

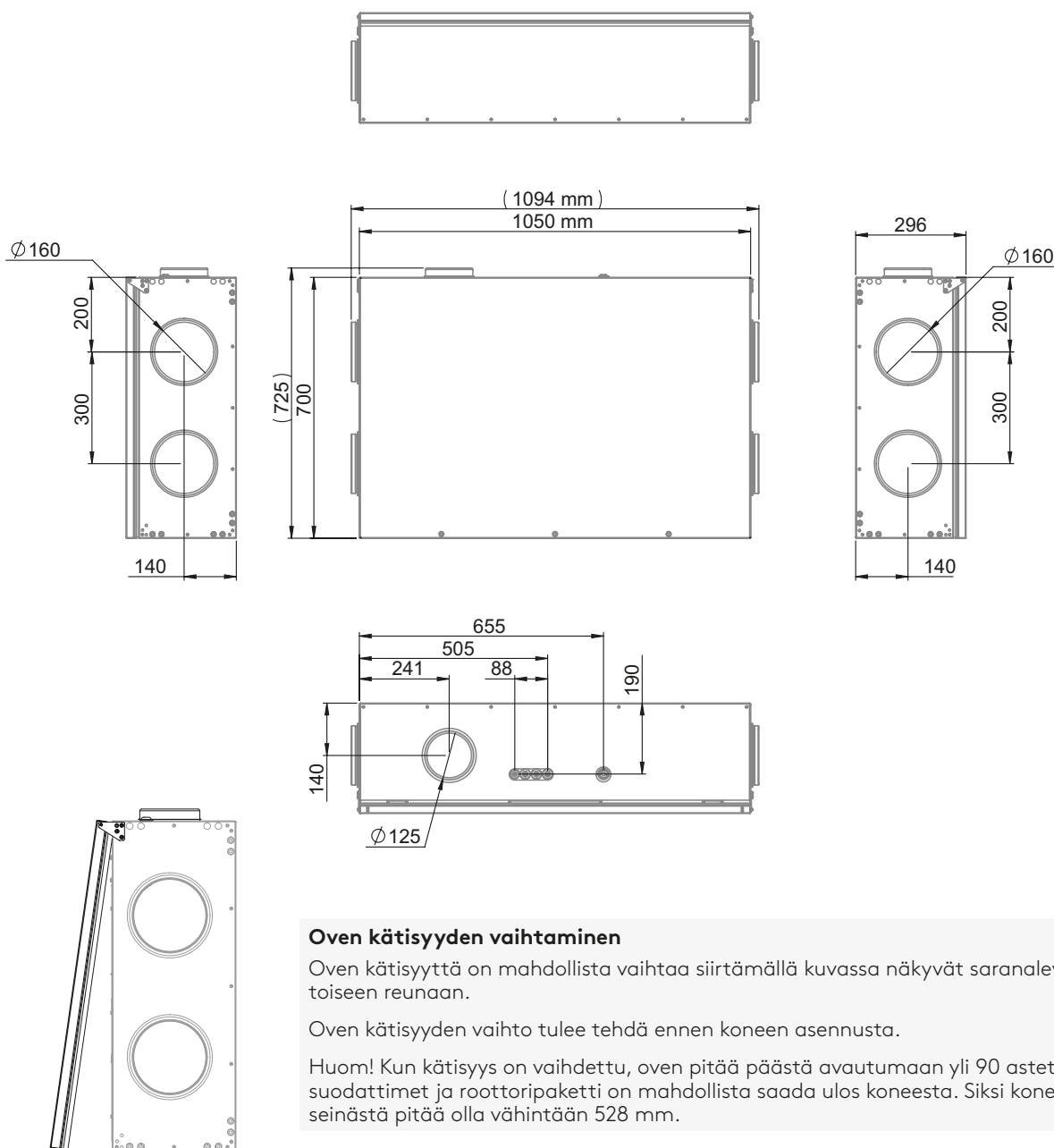
procasa.swegon.com



Mitat ja paino

Mitat R4-C

Ilmanvaihtokoneen paino: **70 kg**

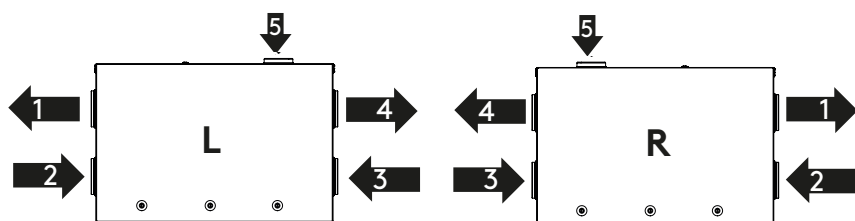


Oven kätsiyyden vaihtaminen

Oven kätsiyyttä on mahdollista vaihtaa siirtämällä kuvassa näkyvät saranalevyt koneen toiseen reunaan.

Oven kätsiyyden vaihto tulee tehdä ennen koneen asennusta.

Huom! Kun kätsiys on vaihdettu, oven pitää päästä avautumaan yli 90 astetta, jotta suodattimet ja roottoripaketti on mahdollista saada ulos koneesta. Siksi koneen etäisyys seinästä pitää olla vähintään 528 mm.

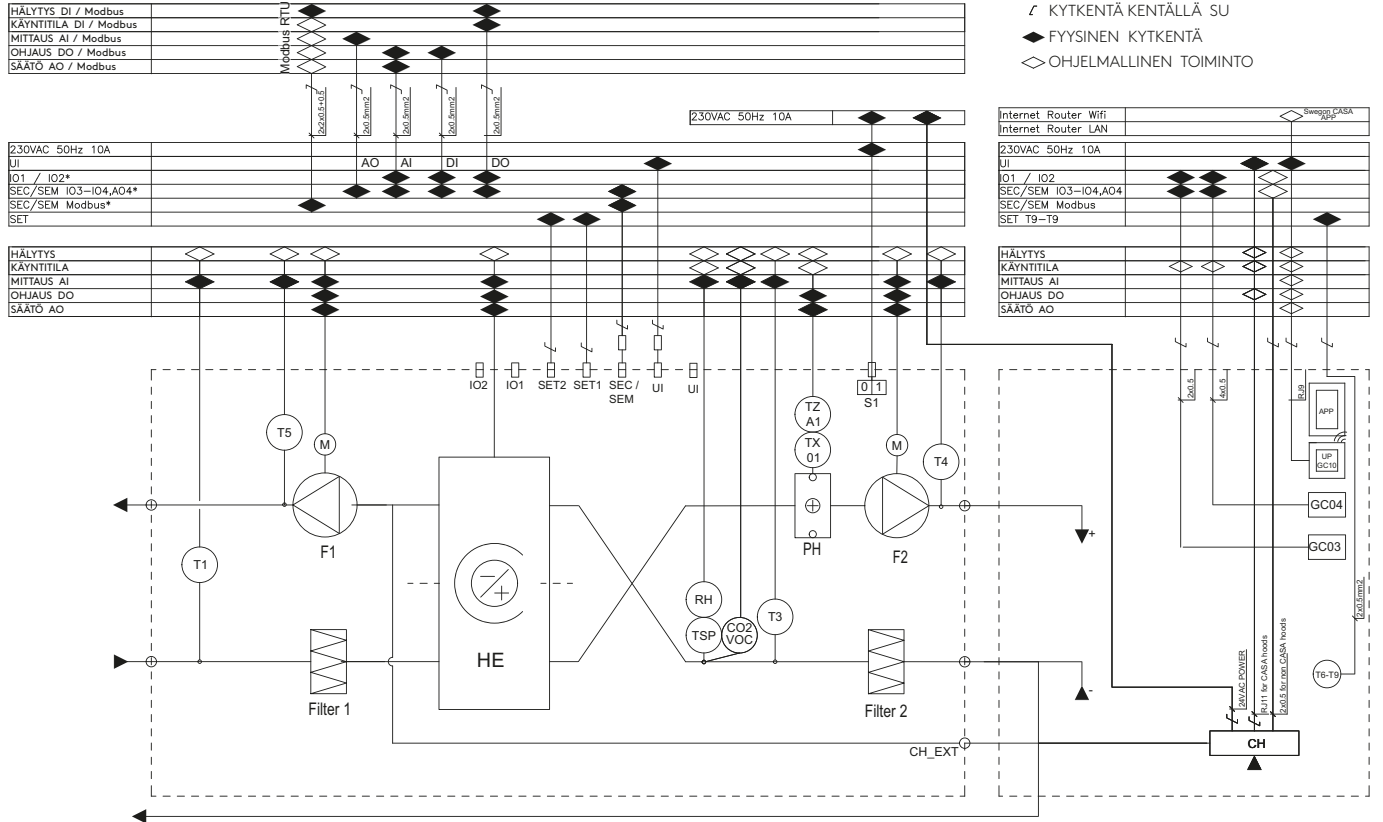


1. Tuloilma
2. Poistoilma
3. Ulkoilma
4. Ulospuhallusilma
5. Liesikuvun poistoilma

Toimintakaaviot

Toimintakaavio

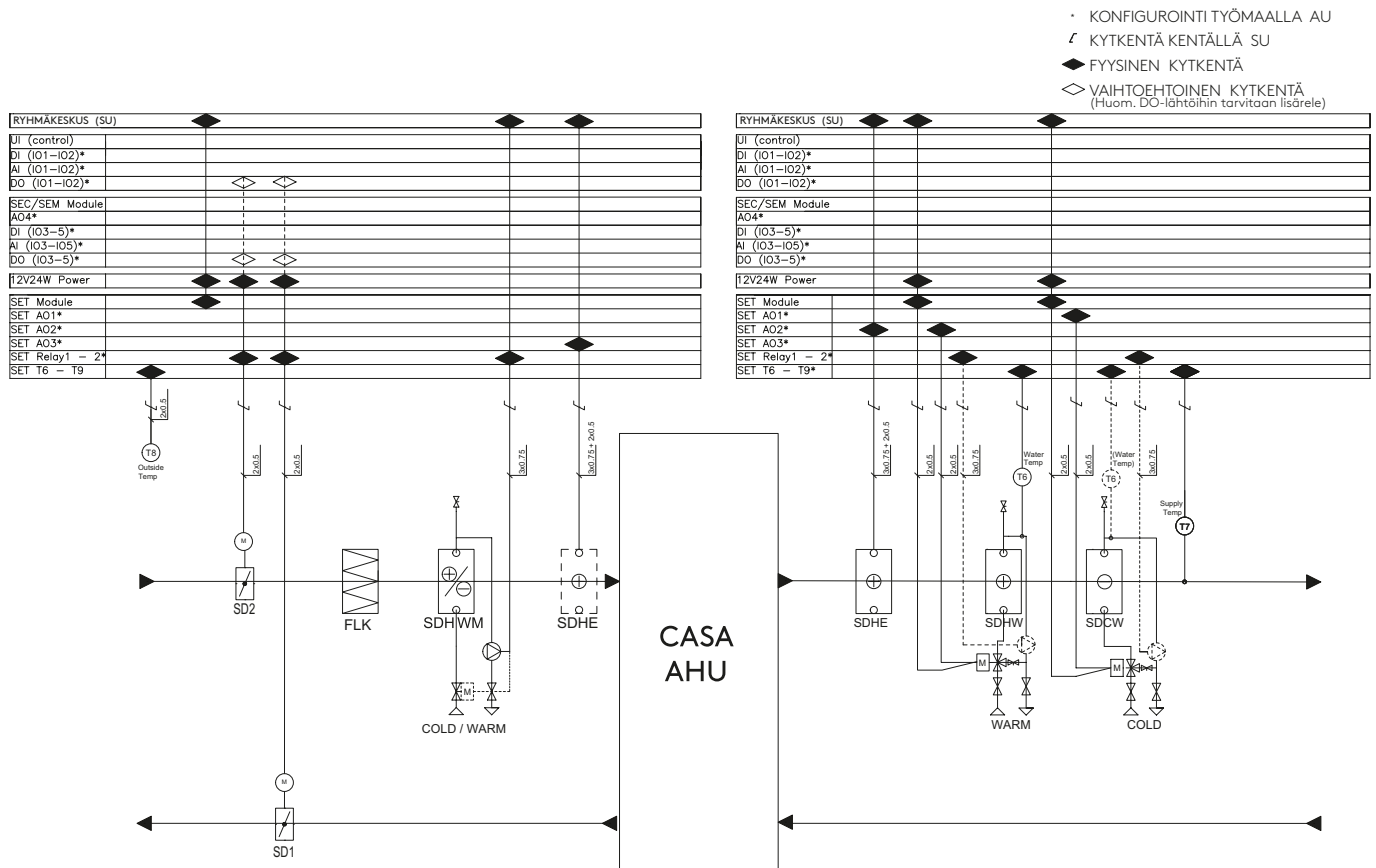
R4-C



Tunnus	Selitys	Modbus rekisterit
T1	Ulkoilman lämpötila-anturi	3x6201 (0,1°C)
T3	Poistoilman lämpötila-anturi	3x6204 (0,1°C)
T4	Tuloilman lämpötila-anturi	3x6203 (0,1°C)
T5	Ulospuhallusilman lämpötila-anturi	3x6205 (0,1°C)
TZ01	Käsipalautteinen yllilämpösuoja 70 °C jälkilämmitysvastus	Hälytys 3x6117
TZA1	Automaattinen yllilämpösuoja 55°C jälkilämmitysvastus	Hälytys 3x6117
Filter 1	Ulkoilman hienosuodatin ISO ePM1 50% (F7)	Huoltomuistutin info 3x6129
Filter 2	Poistoilman hienosuodatin ISO ePM1 50% (F7)	Huoltomuistutin info 3x6129
F1	Poistopuhallin, varustettu sisäisellä yllilämpösuojalla	Ohjaus 3x6304(%), RPM 3x6306
F2	Tulopuhallin, varustettu sisäisellä yllilämpösuojalla	Ohjaus 3x6303(%), RPM 3x6305
PH	Jälkilämmitysvastus (500W), portaattomasti, tarpeenmukaisesti ohjattu	Ohjaus 3x6317 (%)
HE	Pyörivä lämmönvaihdin (Roottori)	
HE M	Lämmönvaihtimen moottori, jonka nopeus on portaattomasti ohjattu, tuloilman lämpötilan ja kosteuden perusteella	Ohjaus 3x6332 (0.1xRPM)
S1	Käyttökytin. Huom! huoltotöiden aikana kone tulee kytkeä virrattomaksi irroittamalla pistotulppa	
RH	Kosteusanturi, toimintoon: Kosteusautomaatiikka	RH 3x6214
TSP	Poistoilman lämpötila-anturi kosteusmittaukseen	

Toimintakaavio

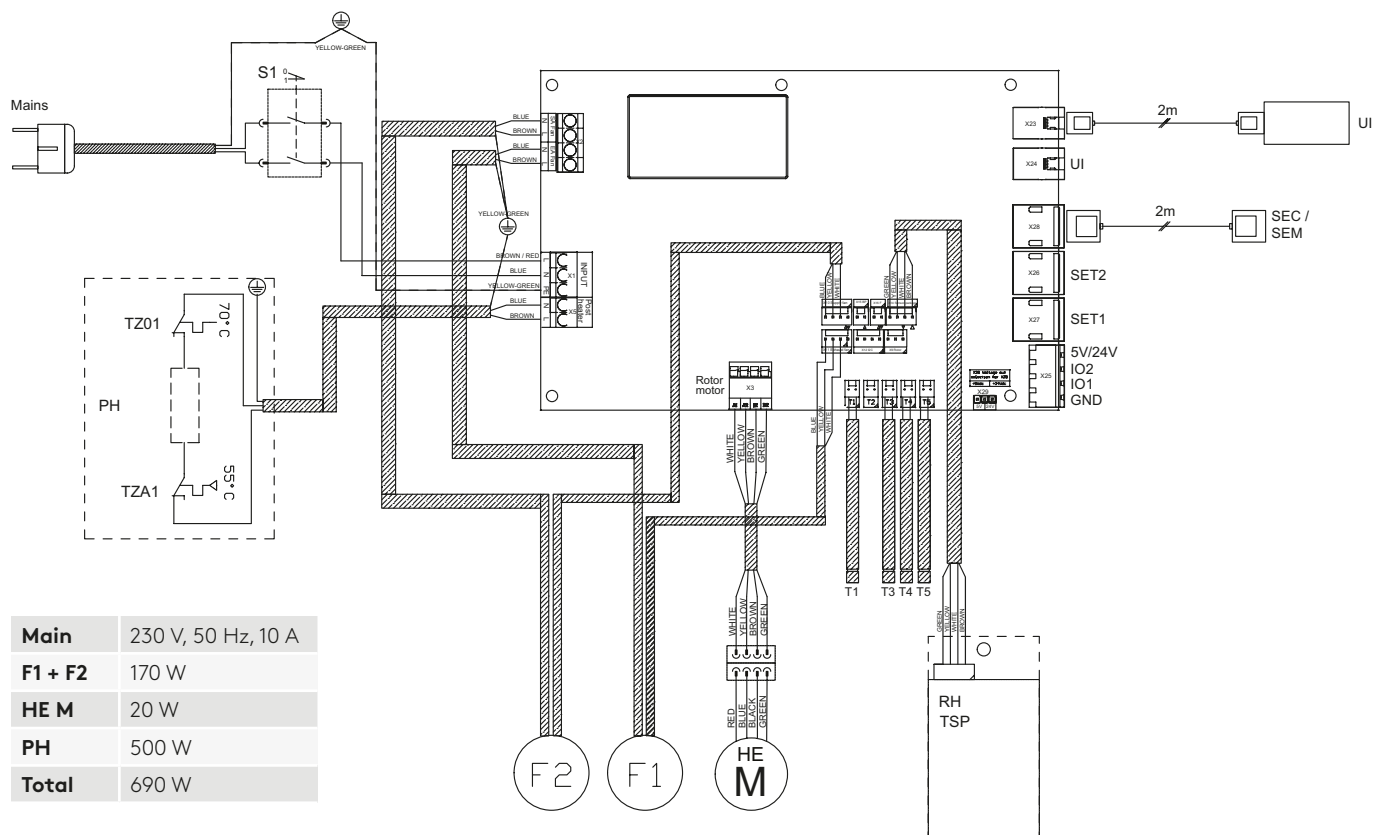
Kanavatoimilaitteet



Tunnus	Selitys
T6–T9	Lämpötila-anturi. Kytchentä SET-moduuliin. Anturi on määriteltävä käyttöpaneelilla.
SD1, SD2	Kanavapelti ulkoilma- / ulospuhallusilmakanavaan.
FLK	Kanavasuodatin sähköisen etuvastuksen (SDHE) yhteyteen.
SDHWM	Maaliuoskanavapatteri esilämmitykseen/-jäähdytykseen ulkoilmakanavaan (sis. SET, kanavapatteri, anturi)
SDHE	Sähköinen lämmityspatteri ulkoilma-/tuloilmakanavaan. (sis. SET, kanavapatteri, anturit) Huom! Etuvastukselle vaaditaan kanavasuodatin (FLK).
SDHW	Lämmityspatteri tuloilmakanavaan. (sis. SET, kolmitieventtiili + toimilaite, kanavapatteri, anturit)
SDCW	Viilennyspatteri tuloilmakanavaan. (sis. SET, kolmitieventtiili + toimilaite, kanavapatteri, anturit)
CO2	Hiilidioksidianturi, toimintoon: CO2 automatiikka.
VOC	VOC-anturi, toimintoon: VOC automatiikka.
SEM	Modbus-laajennusmoduuli. (sis. 2m RJ-45 kaapeli)
SEC	IO-laajennusmoduuli. (sis. 2m RJ-45 kaapeli)
SET	Kytchentämoduuli kanavapatterien toimilaitteille ja lämpötila-antureille. (sis. 2 x 3m RJ-45 kaapeli)
APP	Swegon CASA sovellus ilmanvaihdon ohjaukseen ja seurantaan. Vaatii toimiakseen Genius käyttöpaneelin (GC10).
UP GC10	Genius käyttöpaneeli, jonka voi yhdistää WiFin avulla Swegon CASA sovellukseen.
GC04	Ohjauskytkin tehostus-, kotona- ja poissa-tilojen valitsemiseen.
GC03	Ohjauskytkin tehostus-tilan valitsemiseen.
CH	Liesikupu. CASA kupu yhdistetään ilmanvaihtokoneeseen modulaarikaapelilla. Muilla kuvilla voi ohjata liesikuputoimintoa kyt-kintulolla, joka on määriteltävä toimintoa varten.

Sisäiset kytkennät

R4-C



Main	230 V, 50 Hz, 10 A
F1 + F2	170 W
HE M	20 W
PH	500 W
Total	690 W

Tunnus	Selitys
T1	Ulkoilman lämpötila-anturi
T3	Poistoilman lämpötila-anturi
T4	Tuloilman lämpötila-anturi
T5	Ulospuhallusilman lämpötila-anturi
PH	Jälkilämmitysvastus (500W), portaattomasti, tarpeenmukaisesti ohjattu
TZ01	Käsipalautteinen yllilämpösuoja 70 °C jälkilämmitysvastus
TZA1	Automaattinen yllilämpösuoja 55°C jälkilämmitysvastus
F1	Poistopuhallin, varustettu sisäisellä yllilämpösuojalla
F2	Tulopuhallin, varustettu sisäisellä yllilämpösuojalla
HE M	Lämmönvaihtimen moottori, jonka nopeus on portaattomasti ohjattu, tuloilman lämpötilan ja kosteuden perusteella
S1	Käyttökytkin. Huom! huoltotöiden aikana kone tulee kytkeä virrattomaksi irrottamalla pistotulppa
RH	Kosteusanturi, toimintoon: Kosteusautomaatiikka
TSP	Poistoilman lämpötila-anturi kosteusmittaukseen
CO2	Hiilidioksidianturi, toimintoon: CO2 automatiikka. (lisävaruste)
VOC	VOC-anturi, toimintoon: VOC automatiikka. (lisävaruste)
UI	Liittimet käyttöpaneelin ja/tai CASA liesikuvun kytkemiseen. Toinen kytkentäpiste on johdotettu valmiiksi koneen ulkopuolelle.
SEC/SEM	Liitin SEC- tai SEM-moduulin kytkemiseen. Kytkentäpiste on johdotettu valmiiksi koneen ulkopuolelle.
SET 1&2	Liittimet SET-moduulin kytkemiseen.
5V/24V	24V jännitelähtö, jonka voi muuttaa 5V lähdöksi piirikortilla olevalla jumbperilla. (IO max 125 mA/3W)
IO 1&2	Kaksi yleiskäyttöistä IO-liitintä. Liittimet on konfiguroitava haluttuja toimintoja varten.
GND	Maa IO-kytkentöjä varten.

Asennusohje

Ilmanvaihtokoneen asennuspaikka

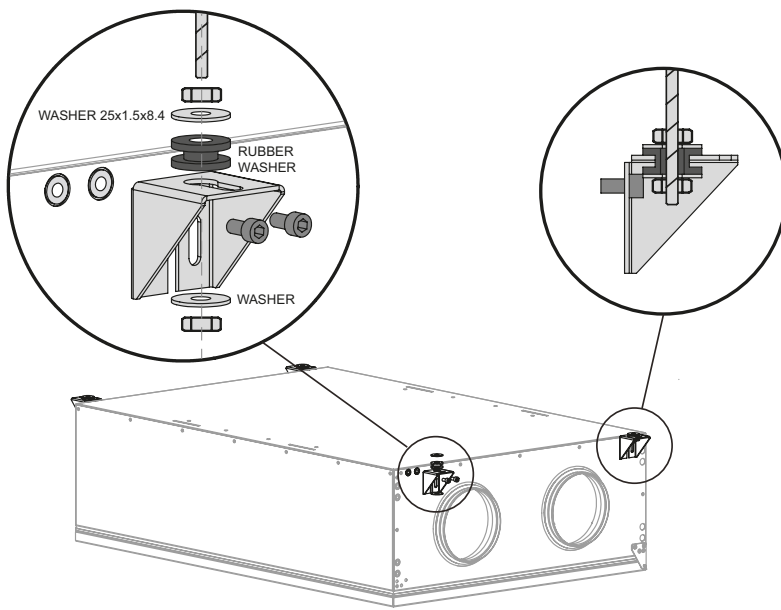
Koneen asennuspaikan lämpötilan on oltava yli +10 °C. Ilmanvaihtokonetta ei ole suositeltavaa asentaa olo- tai makuuhuoneen välistä seinää vasten meluvaaran vuoksi.

Kattoasennus

Matala asennuskorkeus (296 mm) mahdollistaa kattoasennuksen upotettuna alakattoon.

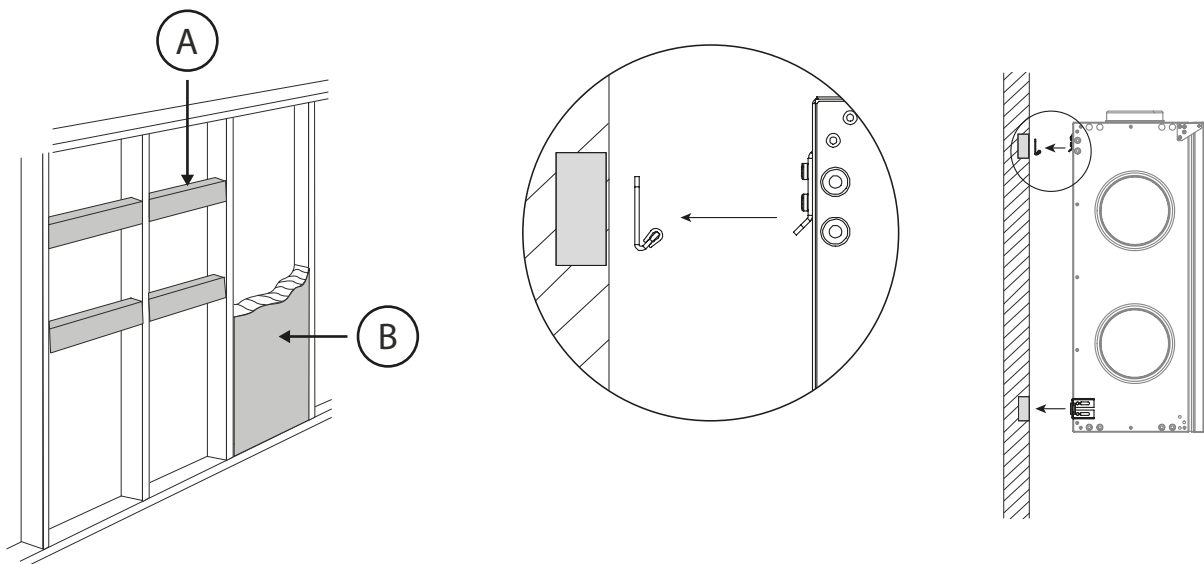
Kone voidaan asentaa kattoon toimitukseen sisältyvien asennuskiinnikkeiden avulla. Asennuskulmat kiinnitetään koneeseen toimitukseen sisältyvillä pulteilla.

Kone kiinnitetään kattoankureihin neljällä M8-kierretangolla. Käytä toimitukseen sisältyviä aluslevyjä ja vaimennuskumeja oheisen kuvan mukaisesti.



Seinäasennus

Voidaan asentaa myös seinälle. Seinäasennusteline on lisävaruste R04CWMB.





Lisävarusteet

Ohjaustekniikka	Tuotekoodi	LVI nro	GTIN
GC10 CASA Genius-ohjauspaneeli ja wifi	GC10	7907376	6430080090846
GC10 ohjauspaneeli + 10 m kaapeli	GC14	7907377	6430080090853
GC10 ohjauspaneeli +10m kaapeli + kehys	GC15	7907378	6430080090860
GC10 ohjauspaneeli + kehys	GC16	7907379	6430080090877
GC10 Ohjauspaneelin kehys	102SAK	*****	6415879066752
CASA Genius tehostus/koti/poissa ohjauspainike	GC04	*****	6430080090013

Taloautomaatio	Tuotekoodi	LVI nro	GTIN
SEM Modbus -moduuli	SEM	7906734	6415879067346
SEC-kytkentäkaapeli (konfiguroitava I/O)	SEC	7906735	6415879067353
Huonelämpötila-anturi (Modbus väylään lämpötila -tieto)	WSTC	7906939	6415879069395

Automaatiikat	Tuotekoodi	LVI nro	GTIN
RH + CO2 automaatiikka	SRHCO2	7906693	6415879066936
RH + VOC automaatiikka	SRHVOG	7906694	6415879066943

Vesikiertoiset kanavapatterit viilennykseen	Tuotekoodi	LVI nro	GTIN
Viilennyspatteripaketti Ø160	SDCW160	7906805	6415879068053

Vesikiertoiset kanavapatterit lämmitykseen	Tuotekoodi	LVI nro	GTIN
Lämmityspatteripaketti Ø160	SDHW160	7906804	6415879068046

Vesikiertoiset kanavapatteri maalämpöpumpun yhteyteen	Tuotekoodi	LVI nro	GTIN
Lämmitys/viilennyspatteripaketti Ø250, G4	SDHW250F	7906808	6415879068084

Kanavaan asennettava sähköinen etu/jälkilämmitysvastus	Tuotekoodi	LVI nro	GTIN
Sähkölämmitysvastus Ø160	SDHE160-1T	7906724	6415879067247
Kanavasuodatin Ø160mm, G4	FLK16	7906748	6415879067483

Ilmanvaihtokanavan sulkupellit	Tuotekoodi	LVI nro	GTIN
Sulkupelti Ø160 mm	SDD160	7906993	6415879069937

Muut lisävarusteet	Tuotekoodi	LVI nro	GTIN
KytKentäkortti Gnius-ilmanvaihtokoneisiin	SET	7906733	6415879067339
SET/toimilaite virtalähde	POWER24V20W	7906840	6415879068404
PTH-vakiokanavapainetoiminto	PTH	7906728	6415879067285
Kanavaeriste, suora, Ø125 mm, L1000	9000476	*****	6415879070049
Kanavaeriste, mutka 90, Ø125	9000480	*****	6415879070056
Eristeteippi	9000483	*****	6415879070070

Tuotekoodit

R4-C

Tuote	Tuotekoodi	LVI nro	GTIN
CASA R4-C Genius L 500W RH	R04CL05G00H	7907058	6430080090037
CASA R4-C Genius R 500W RH	R04CR05G00H	7907059	6430080090044

Lisävarusteet

Tuote	Tuotekoodi	LVI nro	GTIN
CASA Genius-ohjauspaneeli + wifi	GC10	7907376	6430080090846
SEM Modbus -moduuli	SEM	7906734	6415879067346
SEC-kytkentäkaapeli (konfiguroitava I/O)	SEC	7906735	6415879067353
R4-C valkoinen kattoasennuskehys	R04CFRAME	*****	6430080090051
R4-C seinäasennusteline, vaakasuoraan seinäasennukseen	R04CWMB	7907384	6430080090938
CASA Genius tehostus/koti/poissa ohjauspainike	GC04	7907057	6430080090013
R4-C Suodattimet ePM1 50% 2kpl	R04CFS	7907386	6430080090952

5 vuoden takuu!

Käyttämällä alkuperäis-suodattimia voit saada normaalin tehdastakuun jatkeeksi 3 vuoden lisätakuun!

Tutustu takuuehtoihin
osoitteessa: www.casastore.fi



Lue QR-koodi:
swegon.com/fi/tekeminen-tuki/takuu



CASASTore

Tilaa alkuperäiset suodattimet ja varaosat suoraan valmistajan verkko-kaupasta. Takuuvarmasti oikeat osat sarjanumeron tai QR-koodin avulla.

www.casastore.fi





Feel good **inside**

