

CASA R4-C Genius

Tekninen esite



FAKTOJA

- CASA Genius -ohjaustekniikka
- Tarpeenmukainen kosteusautomaatiikka (RH) vakiona
- Jatkuva tuloilman lämpötilan säätö
- Huurteenestotoiminto takaa jatkuvan ilmanvaihdon
- Saatavana ulkoiset lisävarusteet jälki-/esilämmitykseen ja viilennykseen
- 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	4 x Ø 160 mm
Keittiöohitus	1 x Ø 125 mm
Energialaskelmat ja äänitiedot	procasa.swegon.com
Kytkentäteho	690 W
Liitännät	230 V, 50 Hz, 10 A
Puhaltimet	170 W
Sisäinen jälkilämmitysvastus	500 W
Suodattimet	Suodatinluokka ISO ePM1 50% (F7) tuloilmalle ja poistoilmalle
Väri	Valkoinen, RAL 9016 (vastaa NCS S0502-G50Y)

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
Tuotekoodit	18
Lisävarusteet	19



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

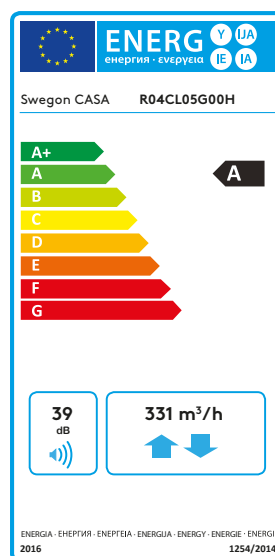
Ilmanvaihdon säätö

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.

Sähkölämmityspatterit

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

Vesilämmityspatterit

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

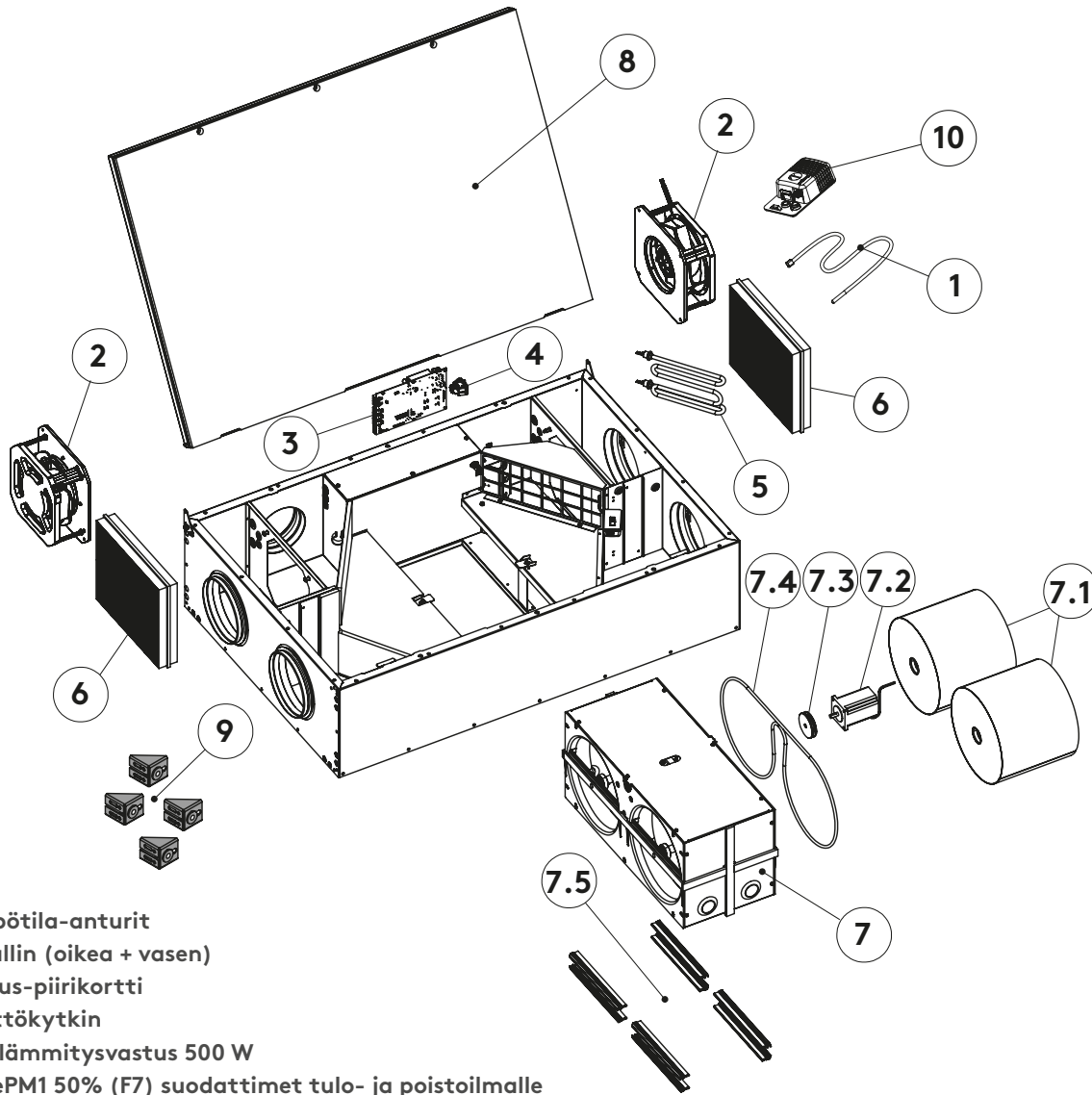
Jos havaitaan anturivika, ilmanvaihtokone käy rajoitetussa tilassa. Ilmanvaihtokoneen toiminta palaa normaaliksi, kun vika on korjattu.

Toimitukseen sisältyy

- Ilmanvaihtokone
- Asennuskiinnikkeet 4kpl
- Peitetulpat 3kpl
- Pikaohje
- Asennus- ja käyttöönotto-ohje
- Product fiche

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)



1. Lämpötila-anturit
2. Puhallin (oikea + vasen)
3. Genius-piirikortti
4. Käyttökytkin
5. Jälkilämmitysvastus 500 W
6. ISO ePM1 50% (F7) suodattimet tulo- ja poistoilmalle
7. Roottoripaketti
 - 7.1 Roottori
 - 7.2 Roottorin moottori
 - 7.3 Vetopyörä
 - 7.4 Vetoremmi
 - 7.5 Harjatiivistet
8. Ovi
9. Asennuskiinnikkeet
10. Anturipaketti RH (lisävaruste RH + CO2/RH + VOC)

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).



Litteä kosketusnäyttö

Mobiilisovellus

Available on the
App StoreGet it on
Google play

Perustilat

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



Kotona

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



Kotona+

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



Tehostus

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



Poissa

Alhainen ilmavirta. Vähentää energiankulutusta silloin kun asunto on tyhjiällä.



Matkoilla

Erittäin alhainen ilmavirta ja matalampi tuloilman lämpötila. Käytetään kun asunto on tyhjiällä.

Automatiikat

Älykäs ilmanvaihto mittaa sisäilman laatua ja säättää ilmanvaihtoa automaattisesti.



RH Kosteus

35 %

RH-automatiikka vakiona

Kosteusautomatiikka poistaa haitallisen kosteuden. Älykäs ohjaus analysoi sisäilmaa jatkuvasti ja säättää 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 tyhjiällä. Kun kodin asukkaat ovat kotona se tehostaa automaattisesti juuri oikean määrän raikasta ilmaa asuntoon.



VOC Ilmanlaatu

950 PPM

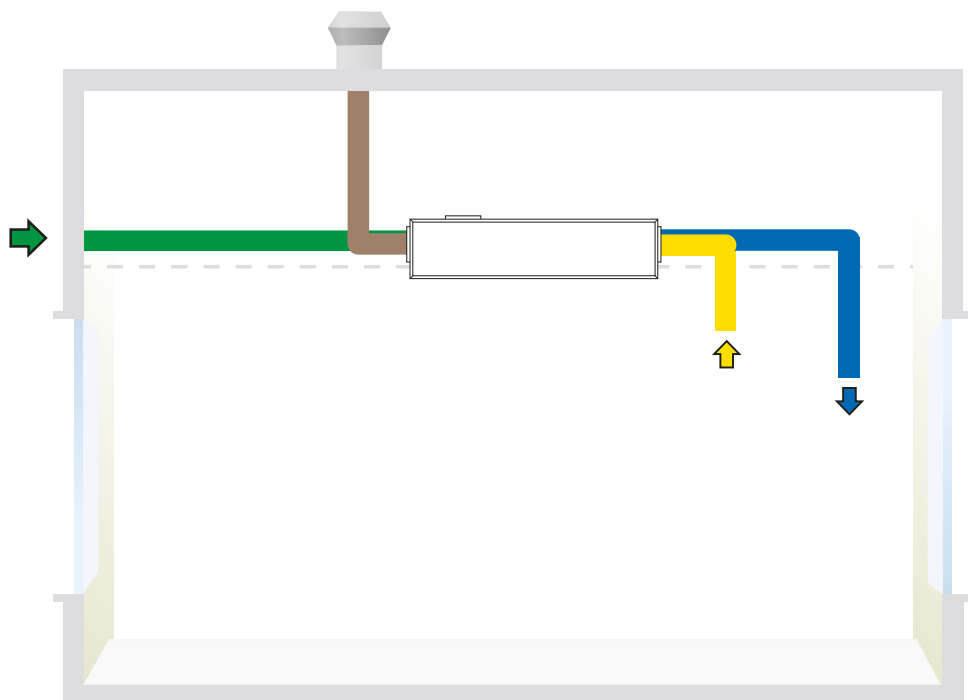
VOC-automatiikka lisävarusteena

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 kätsiys (L/R) ja oikea kanavajärjestys asennusohjeesta.

procasa.swegon.com



SWE - Stockholm

-18LPC ~ -7LPC
Lähde: ASHRAE Fundamentals 2013

☐ Etsi kaikkien muille kuin maastekäyttäjälle (DOKU)

Välitäse ja tulostus sivuja
☒ Energioikeuksien ja muiden

Print

Projekti: _____
Ainakin: _____
Suunnittelija: _____
Osoite: _____

Ilmanvaihtojärjestelmän lähtötiedot

	Tuloilma	Poistoilma
Ihmistö	50 U/s	50 U/s
Kanavapaine	80 Pa	80 Pa

[Päästä ulos asennuksen lähtötiedot](#)

Käytökseen vuorokaudessa

	0 U/s	0 h/v
Käytökseen vuorokaudessa		

Sisätilan lämpötila laskennassa 21°C
Tuloilman menemislämpötila (+10...-21 °C)

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

Laskennalliset arvot tulokset

SEC kuukausi	_____ kWh/m²
SEC kylmä / keskimääräinen / lämmön lämmitys	_____ kWh/m²
Nettoenergia lämmitys	78,5 - 56,6 = 12,5 kWh/m²
Maksiminen lämmitys	33 kWh/m²
Annettu	20 kWh/m²

Tämä koki vaahtoa varustusta:

- ☒ Kello-ohjaukset
- ☒ Käsitetty tarpeellisuuden
- ☒ Puhallinien tarpeellisuuden

Puhalltimien energiankulutus EN13141-7									
Tulotila								31 W	
Poistotila								27 W	
SPI								0.34 W / (m³/h)	
SFP								1.16 kW / (m³/s)	❶
Puhallimen vuotuisen sähkökulutus								508 kWh	
Lämmitysenergian nettokulutus EN13141-7									
Eläimennys								0 kWh	
Jokilaimes 17 °C								168 kWh	315W huippukoorma
Tulotilan lämpöenergian tilasto 21 °C								195 kWh	❶
Korvausilman lämpöenergian 21 °C								105 kWh	❶
Kuukausi kalenterivuosien ilman lämpöenergian 20°C								1363 kWh	
Rakennuksen lämmitysenergian ilman LTO:sa								4721 kWh	
Energiankulutuksen vuositilasto								79 %	❶
Korvausilman lämpöenergian 17 °C								0 kWh	
Energia palkin ja katon lämmön lämpöenergian 17 °C								168 kWh	
IV -konan energiankulutuksen vuositilasto (17 °C)								97 %	❶
Lämmönsiirtoimen lämpötilatilasto								82 %	❶
Ilmanvaihtokoneen lämpötilatilasto								89 %	❶
Äänitiedot									
Taajuusalue (Hz)	63,	125,	250,	500,	1k,	2k,	4k,	8k,	L _{eq}
Äänit:	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
suoratoistokuvasta	68	69	68	57	52	49	44	37	62
suoratoistokuvasta	60	63	61	45	34	33	21	19	54
yleisohjelmasta	60	63	62	47	36	35	21	18	55
puhelinsoituksesta	67	68	68	56	52	48	43	36	62
kestävyyskuvasta									
ympäristön	50	44	45	37	28	19	12	11	39
Ääniparametrit huoneesta, jonka ääneparametri on 10m²									
								L _{eq} dB(A)	35

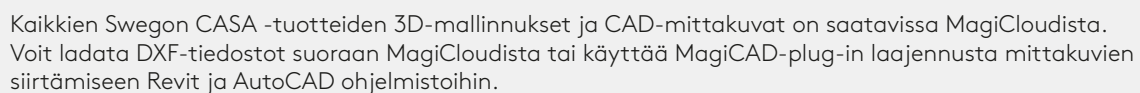
● Maksimi-ilmavirta
● Kanaviston painehäviö
● Valittu toimintapiste

Valitussa toimintapisteessä tulolilmamäärä on
ja kanaviston painehäviö on

Tällöin valitun koneen maksimi ilmamäärä on
ja kanaviston painehäviö on

Tehostusvaraa on

Valitussa toimintapisteessä poistollmamäärä on	l/s
ja kanaviston painehäviö on	Pa
Tällöin valitun koneen maksimi ilmamäärä on	l/s
ja kanaviston painehäviö on	Pa
Tehostusvaraa on	%



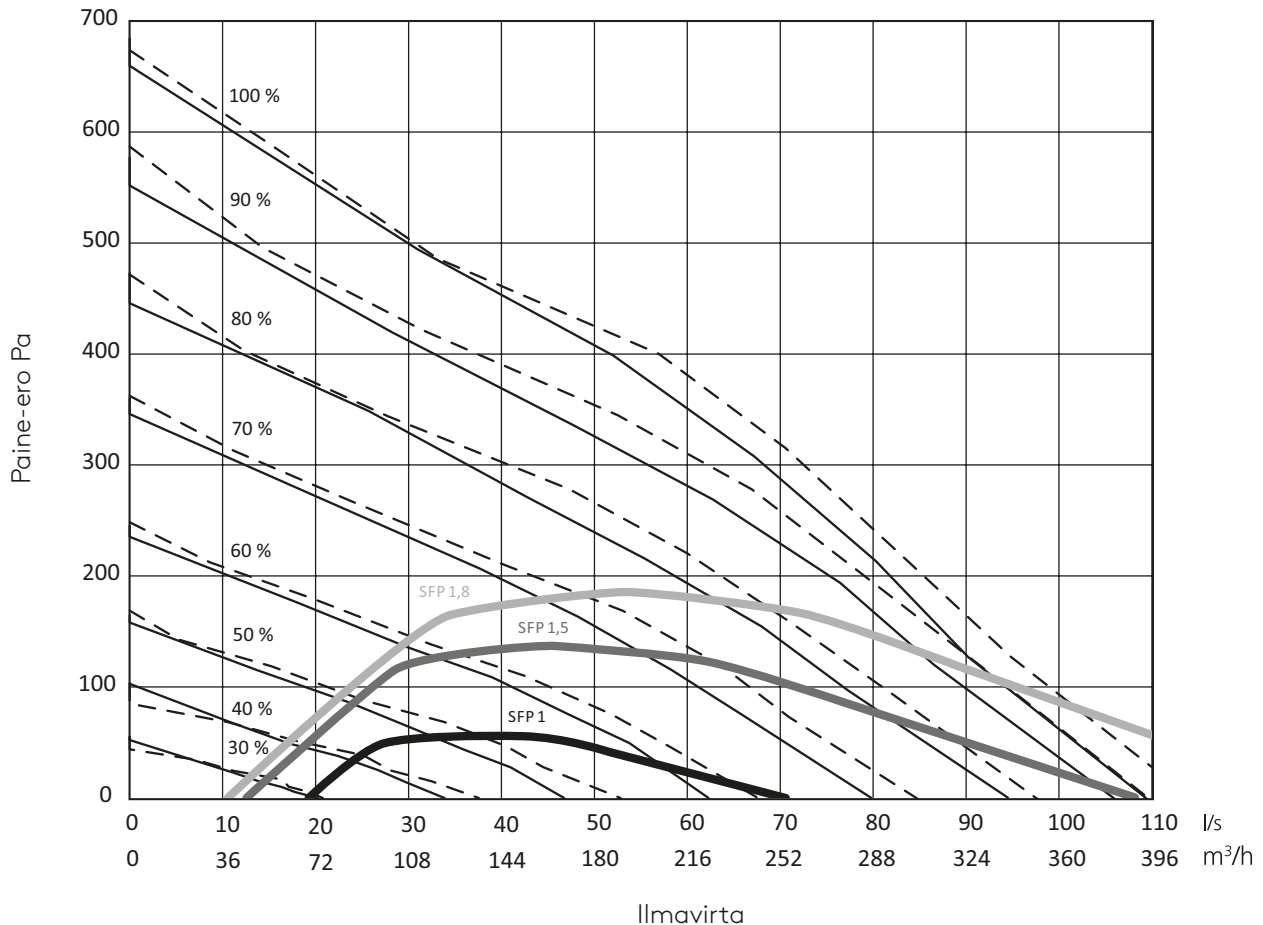
www.magiccloud.com

Puhallintehot

Puhallintehot EN 13141-4

R4-C

— Tuloilmavirta
 - - - Poistoilmavirta



Äänitiedot

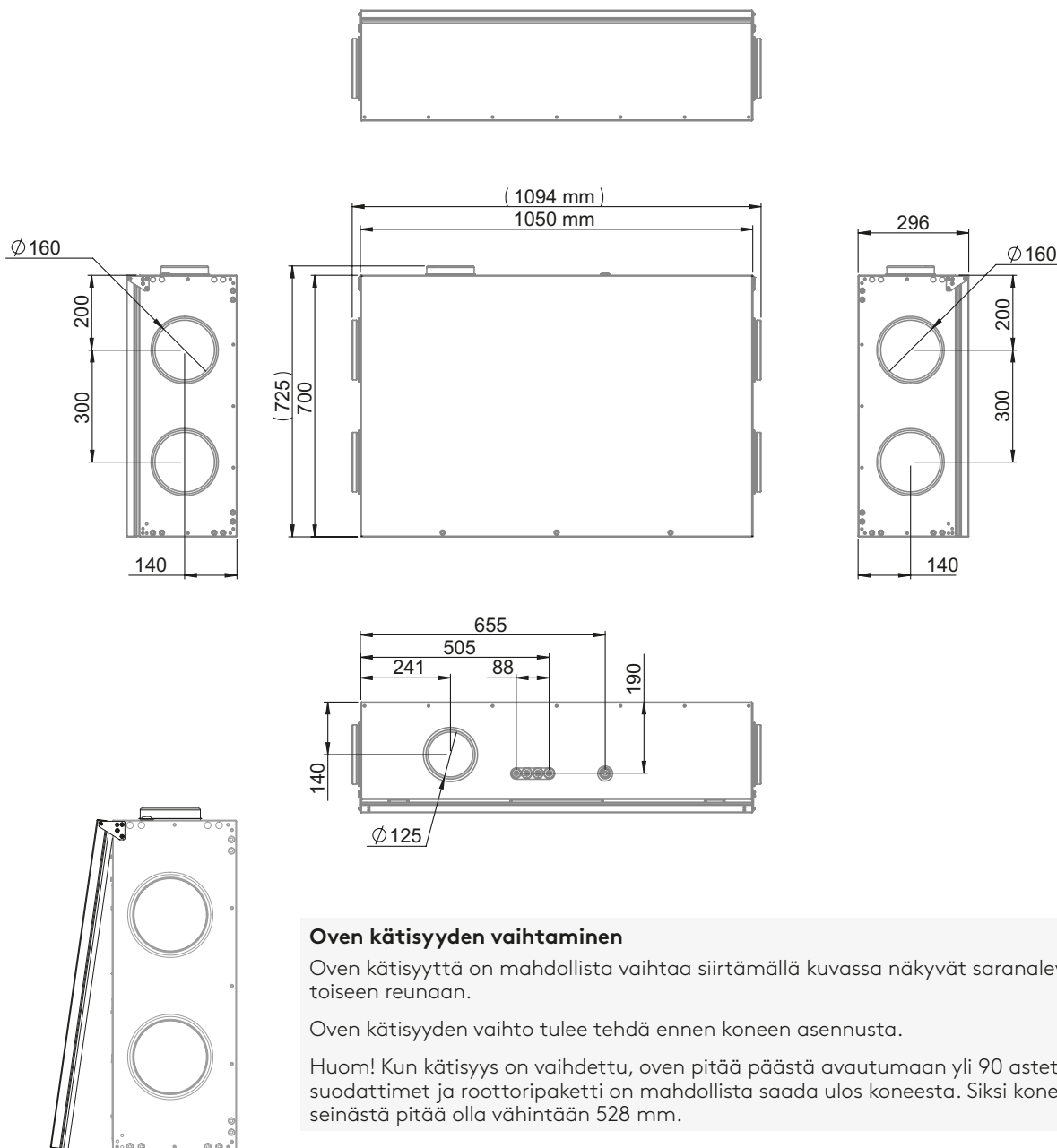
Katso äänitiedot ProCASA:sta.

procasa.swegon.com

Mitat ja paino

Mitat R4-C

Ilmanvaihtokoneen paino: **70 kg**

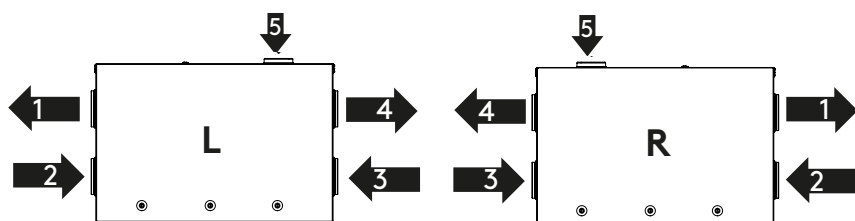


Oven kätsisyyden vaihtaminen

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

Oven kätsisyyden vaihto tulee tehdä ennen koneen asennusta.

Huom! Kun kätsisyys 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.

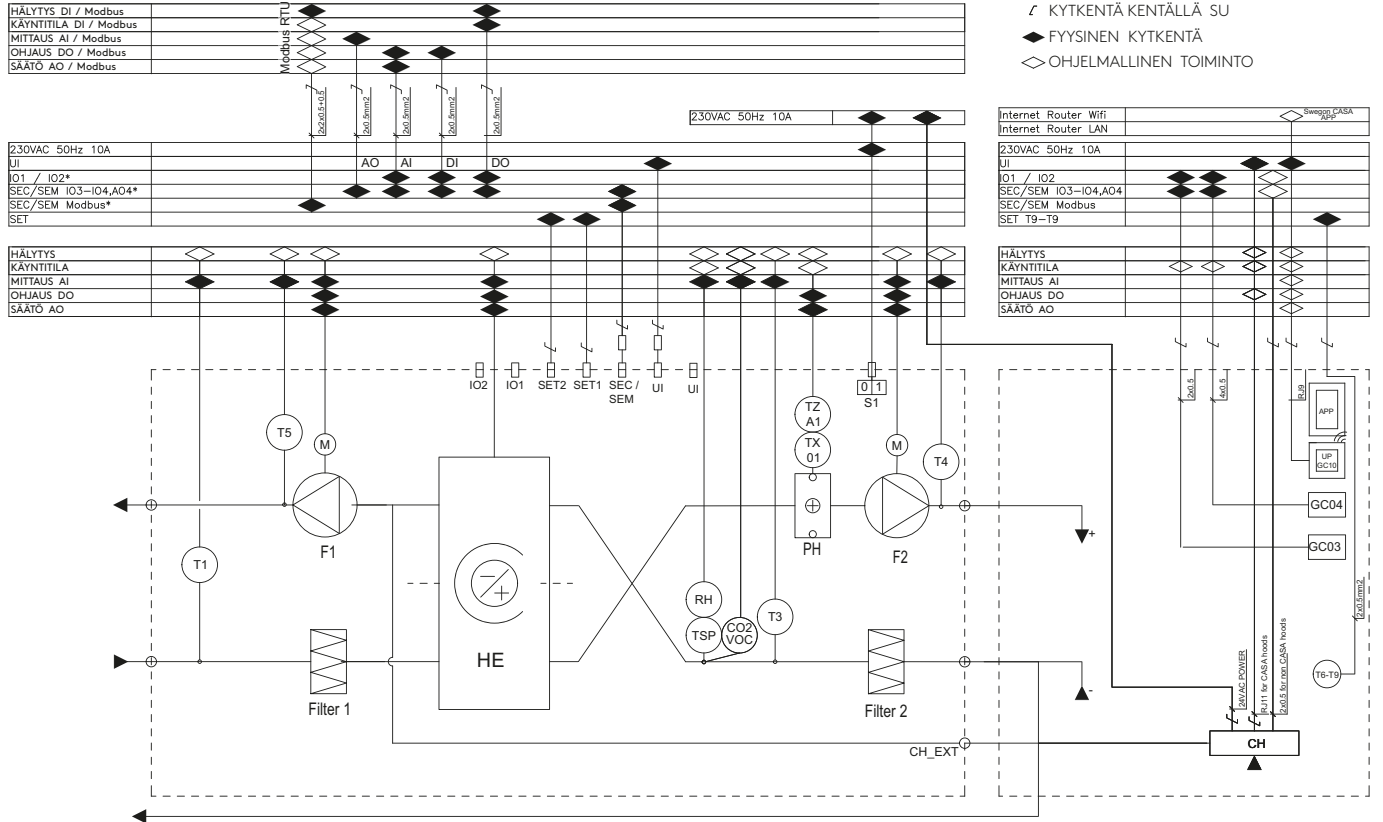


Kone on esitetty luukun/oven puolelta.

Toimintakaaviot

Toimintakaavio

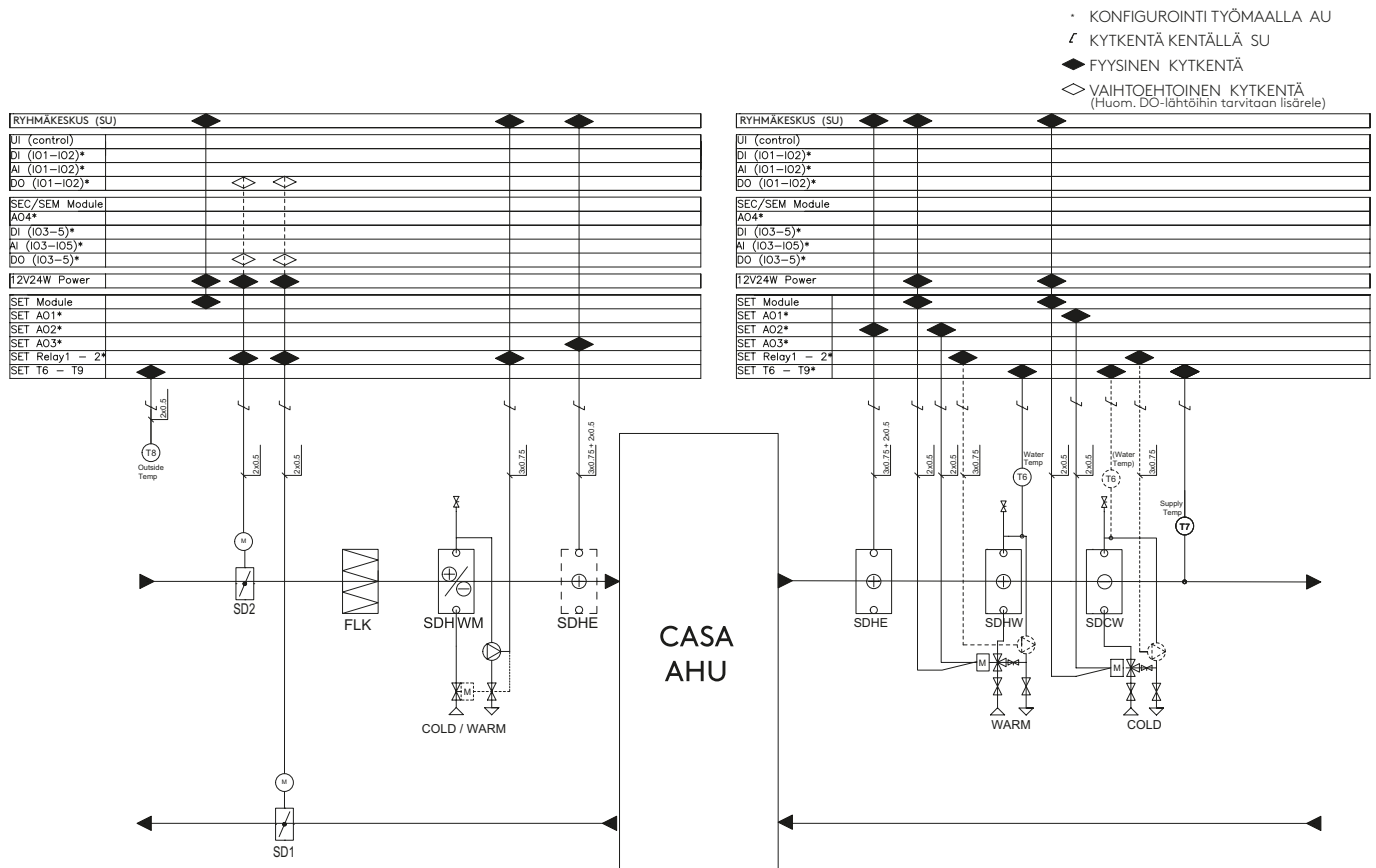
R4-C



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 ylälämpösuoja 70 °C jälkilämmitysvastus	Hälytys 3x6117
TZA1	Automaattinen ylälämpösuoja 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 ylälämpösuojalla	Ohjaus 3x6304(%), RPM 3x6306
F2	Tulopuhallin, varustettu sisäisellä ylälämpösuojalla	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 irrottamalla pistotulppa	
RH	Kosteusanturi, toimintoon: Kosteusautomaatiikka	RH 3x6214
TSP	Poistoilman lämpötila-anturi kosteusmittaukseen	

Toimintakaavio

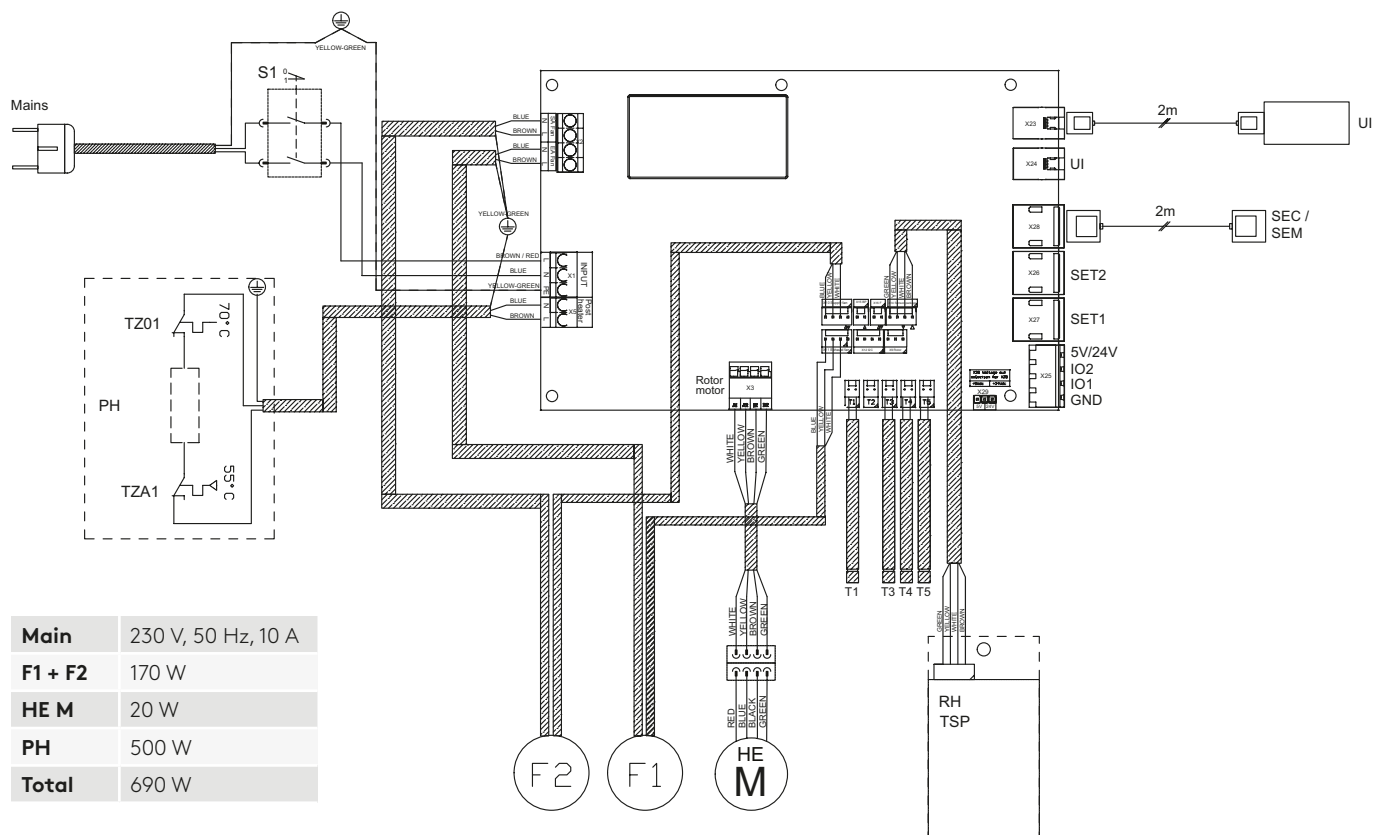
Kanavatoimilaitteet



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 jumbpperilla. (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

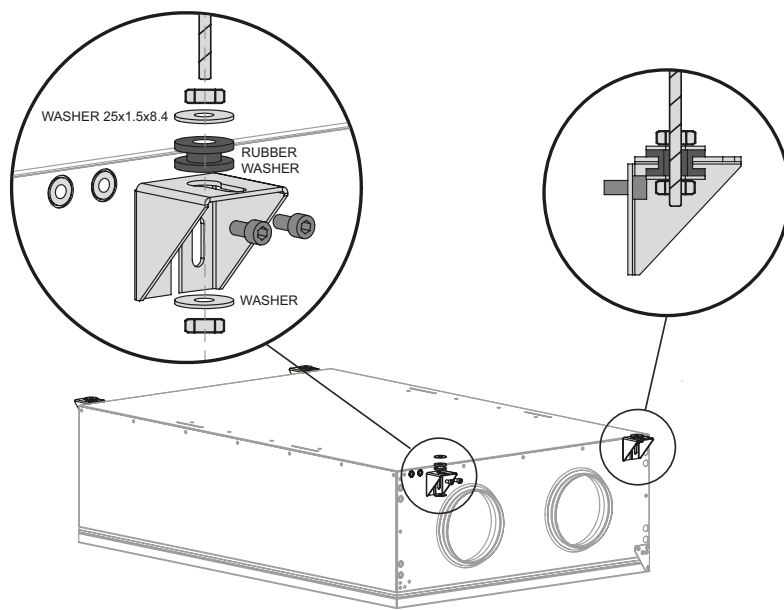
Koneen asennuspaikan lämpötilan on oltava yli +10 °C. Ilmanvaihtokonetta ei ole suositeltavaa asentaa olo- tai makuuhuoneen välistä seinää vasten meluvaaran vuoksi.

Kattoasennus

Matala asennuskorkeus (296 mm) mahdollistaa kattoasennuksen upotettuna alakattoon.

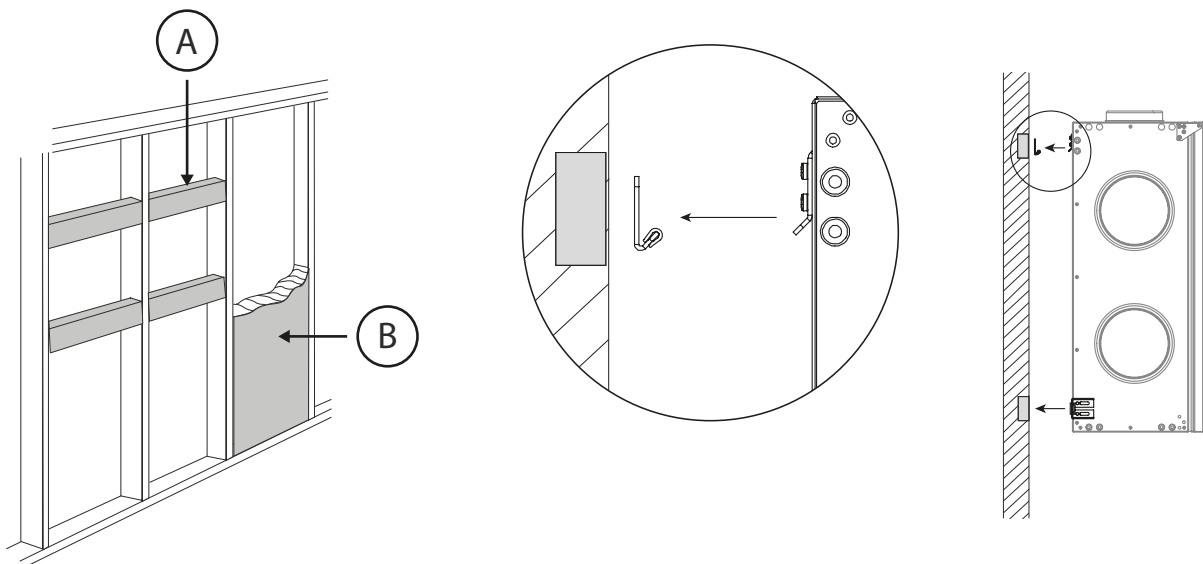
Kone voidaan asentaa kattoon toimitukseen sisältyvien asennuskiinnikkeiden avulla. Asennuskulmat kiinnitetään koneeseen toimitukseen sisältyvillä pulteilla.

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



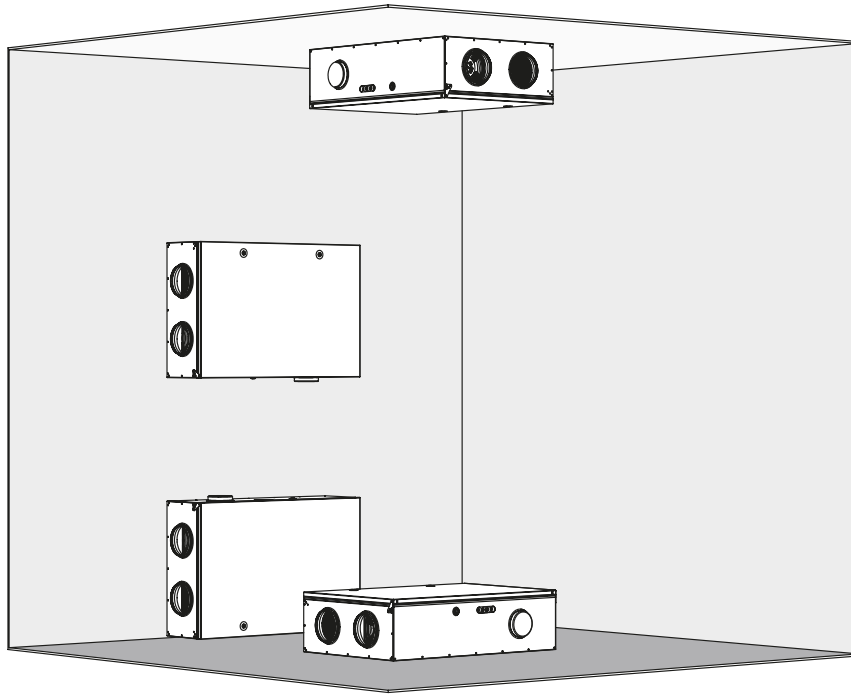
Seinäasennus

Voidaan asentaa myös seinälle. Seinäasennusteline on lisävaruste R04CWMB.



**Sallitut asennusvaihtoehdot**

Kone voidaan asentaa oheisessa kuvassa esitettyihin asentoihin.



Tuotekoodit

R4C

Tuote	Tuotekoodi	LVI nro	GTIN
CASA R4-C Genius L 500W RH	R04CL05G00H	7907058	6430080090037
CASA R4-C Genius L 500W RH+CO2	R04CL05G00C	7907465	6430080091409
CASA R4-C Genius R 500W RH	R04CR05G00H	7907059	6430080090044
CASA R4-C Genius R 500W RH+CO2	R04CR05G00C	7907467	6430080091416

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/tekninen-tuki/takuu



CASASTore

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

www.casastore.fi



CASA Genius - 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	SRHVOC	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

Feel good **inside**

