

CASA R3 Genius

Tekninen esite



FAKTOJA

- CASA Genius -ohjaustekniikka
- Automaattinen roottorin nopeuden säätö tarpeenmukaista kosteustoimintoa varten vakiona
- Automaattinen kesätoiminto ja passiivinen viilennys
- Huurteenestotoiminto takaa jatkuvan ilmanvaihdon
- Saatavana ulkoiset lisävarusteet jälki-/esilämmitykseen ja viilennyksen
- Liitettävissä taloautomaatiojärjestelmiin (I/O/Modbus)
- Voidaan asentaa keittiöön liedon yläpuolelle yhdessä liesikuvun kanssa

ILMANVAIHTOKONEEN TEKNISET TIEDOT

Ilmavirta-alue	25-82 l/s 90-295 m³/h
Mitat, l x p x k	599 x 372 x 700 mm
Kanavaliitäntä	4 x Ø 125 mm
Keittiöohitus	Ø 125 mm
Energialaskelmat ja äänitiedot	procasa.swegon.com
Kytkenäteho	740 W 240 W
Liitännät	230 V, 50 Hz, 10 A
Puhaltimet	220 W, EC
Suodattimet	Suodatinluokka ISO ePM1 55% (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

Tekninen kuvaus

Swegon CASA R3 Genius

Pyörivällä lämmönvaihtimella varustettu ilmanvaihtokone (599 x 372 x 700 mm, Ø 125 mm) alle (150 m²) asuntoihin. Koneen äänitaso on matala. Koneessa on älykäs, tarpeen mukaan ohjautuva kosteusautomaatiikka vakiona.

Sisäympäristön laatu

Ilmanvaihdon säätö

Konetta ohjataan portaattomasti automaattisilla toiminnolla parhaan sisäympäristön laadun varmistamiseksi. Käyttäjä voi valita viisi toimintatilaa: kotona, poissa, tehostettu, matkoilla ja kotona+ käytämällä 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 lämmityspaterille tai lisävarusteena saatavalla, ulkoisella jäähdytyspatterilla.

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

Laitemallit ilman sisäistä jälkilämmitystä

Laitemallit, joita ei ole varustettu sisäisellä jälkilämmitysvastuksella (R03VL00G00H, R03VL00G00HF, R03VR00G00H, R03VR00G00HF) eivät sovellu kylmiin olosuhteisiin ilman ulkoista jälkilämmitystä.

Jos lämmönvaihdin ei pysty tuottamaan riittävän lämmintä tuloilmaa, tuloilmavirtaa pienennetään suhteessa poistoilmavirtaan, asetetun lämpötilan ylläpitämiseksi. Tästä syystä asuntoon muodostuu alipainetta ja ilmanvaihto saattaa pudota miniminopeudelle.



Saatavat vaihtoehdot

Vakioyksiköitä on saatavana seuraavina versioina:

- Kone 500 W jälkilämmityksellä
L (ulospuhallusilma, vasen) / R (ulospuhallusilma, oikea)
- Kone tasaisella ovella ja 500 W jälkilämmityksellä
L (ulospuhallusilma, vasen) / R (ulospuhallusilma, oikea)
- Kone ilman jälkilämmitystä
L (ulospuhallusilma, vasen) / R (ulospuhallusilma, oikea)
- Kone ilman jälkilämmitystä, tasaisella ovella
L (ulospuhallusilma, vasen) / R (ulospuhallusilma, oikea)

Komponentit

Puhaltimet

Swegon CASA R3:ssa on energiatehokkaat EC-puhaltimet.

Suodattimet

Ilmanvaihtokone on varustettu suodatinluokan ISO ePM1 55% (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. Jos jälkilämmitys ei pysty ylläpitämään riittävää tuloilman lämpötilaa, ilmavirtoja rajoitetaan.

Puhaltimen ylikuumenemissuojaus

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

Roottorivahti

Roottorivahti seuraa, että roottori toimii.

Toimintahäiriö aiheuttaa hälytyksen.

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

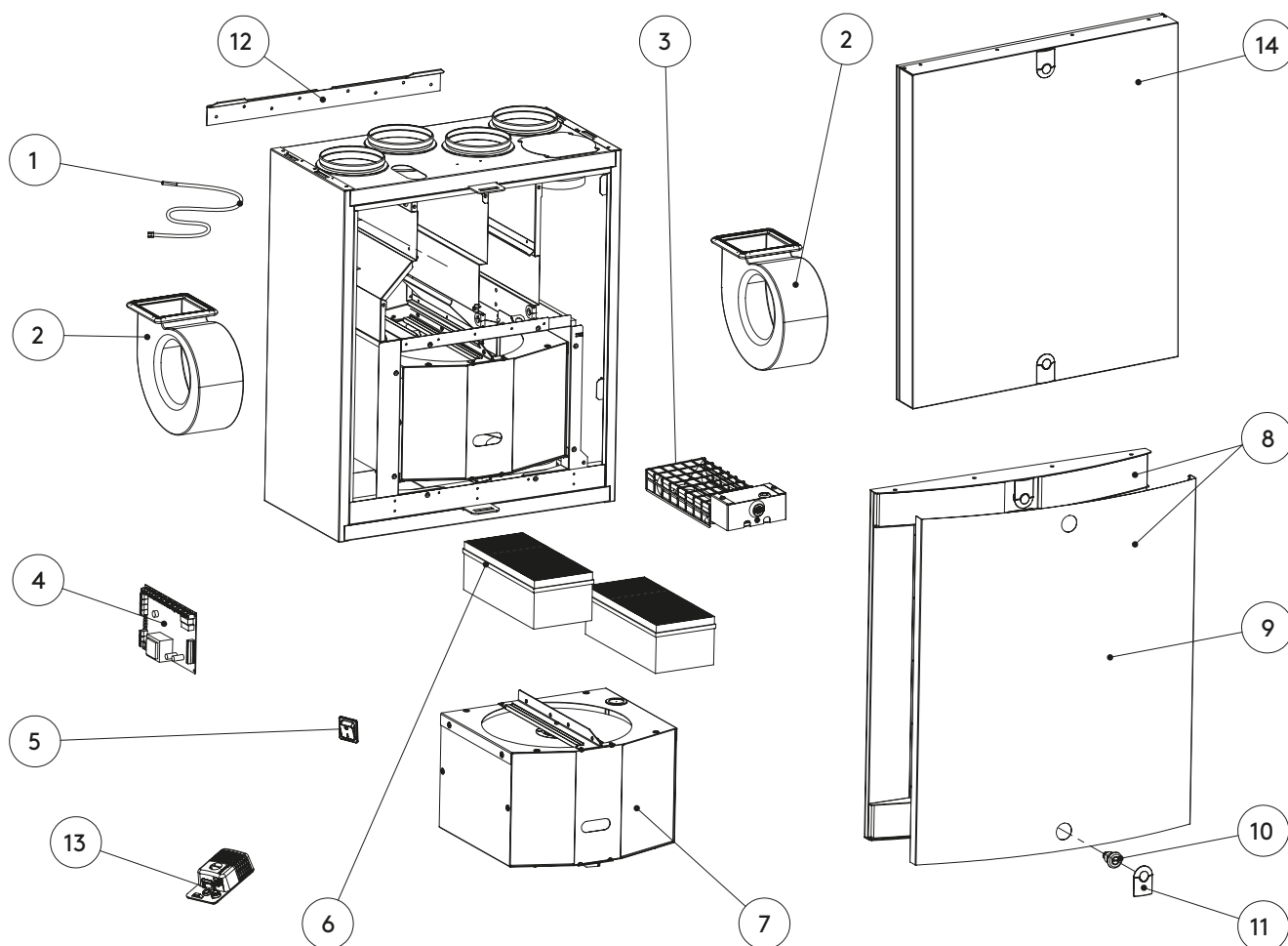
Jos havaitaan anturivika, annetaan hälytys. Jos viallinen anturi on kriittinen, ilmanvaihtokone pysäytetään. Ilmanvaihtokoneen toiminta palaa normaaliksi, kun vika on korjattu.

Toimitukseen sisältyy

- Ilmanvaihtokone
- Seinäasennusteline
- Lukon peitelevy (2 kpl)
- Pikaohje
- Asennus- ja käyttöönotto-ohje
- Product fiche

Vakioliitännät

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



1. Lämpötila-anturit
2. Puhallin (oikea + vasen)
3. Jälkilämmitysvastus (valinnainen)
4. Genius-piirikortti
5. Käyttökytkin
6. ISO ePM1 55% (F7) suodattimet tulo- ja poistoilmalle
7. Roottoripaketti (L/R-malli)
8. Kokonainen ovi valkoisella etulevyllä
9. Etulevy
10. Lukko
11. Lukon peitelevy
12. Seinäasennusteline
13. Anturipaketti, RH
14. Kokonainen tasainen ovi

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 käyttöönotossa. 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

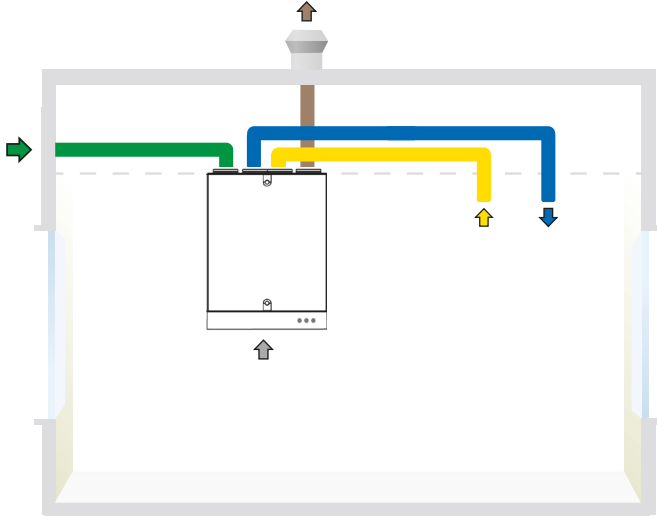
Ilmanlaatuautomatiikka tehostaa ilmanvaihtoa jos sisäilmassa havaitaan epäpuhtauksia, hajuja tai käryjä (haihtuvat orgaaniset yhdisteet).

R3 Flat, kalusteovi asennettuna koneen eteen

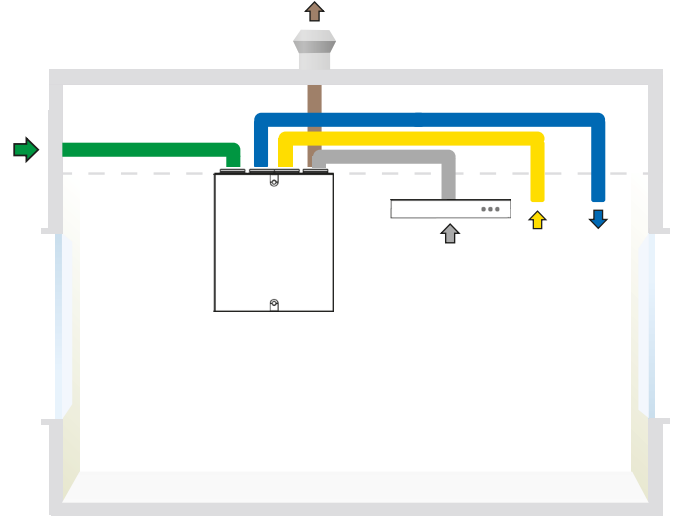


Suunnittelutiedot

➔ Ulkoilma
 ➔ Tuloilma
 ➔ Poistoilma
 ➔ Ulospuhallusilma



CASA R3 R, kanavaliitännät ja liesikupu kytketty ilmanvaihtokoneen pohjaan.



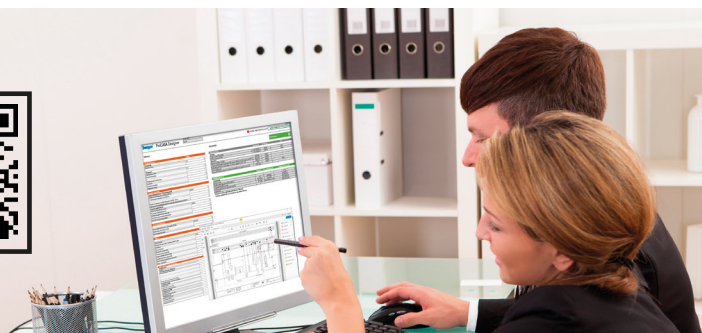
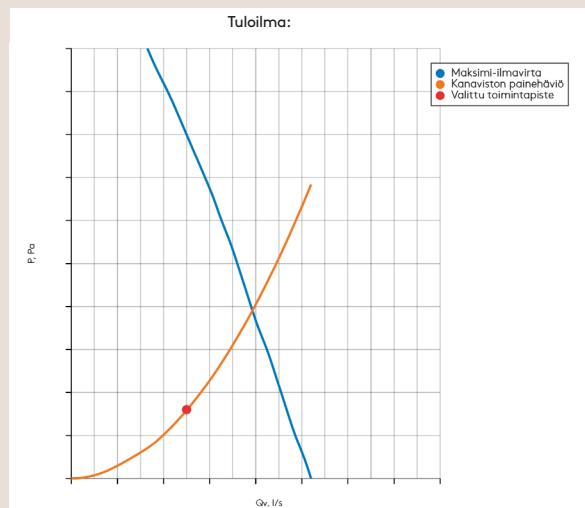
CASA R3 R, kanavaliitännät ja liesikupu yhdistetty liesikuvun poistoilmakanavaliitännään ilmanvaihtokoneen päällä.

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

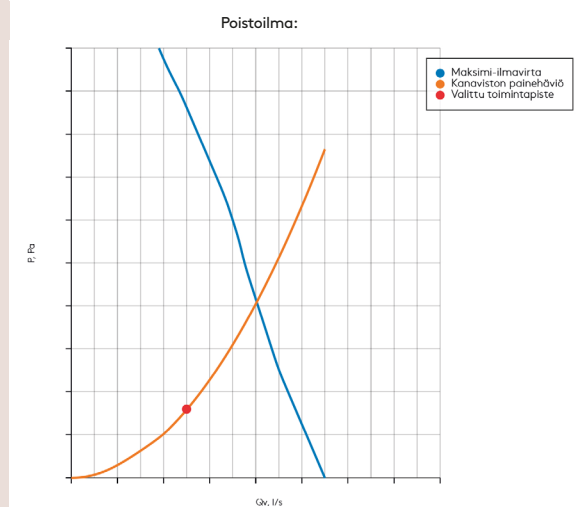
ProCASA®

Energianlaskenta ja toimintakaaviot

procasa.swegon.com

[illegible]

Valtussa toimintapisteissä tulolimamäärä on	l/s
ja kanaviston painehäviö on	Pa
Tällöin valitun koneen maksimi ilmamäärä on	l/s
ja kanaviston painehäviö on	Pa
Tehostusvaraa on	%



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



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.

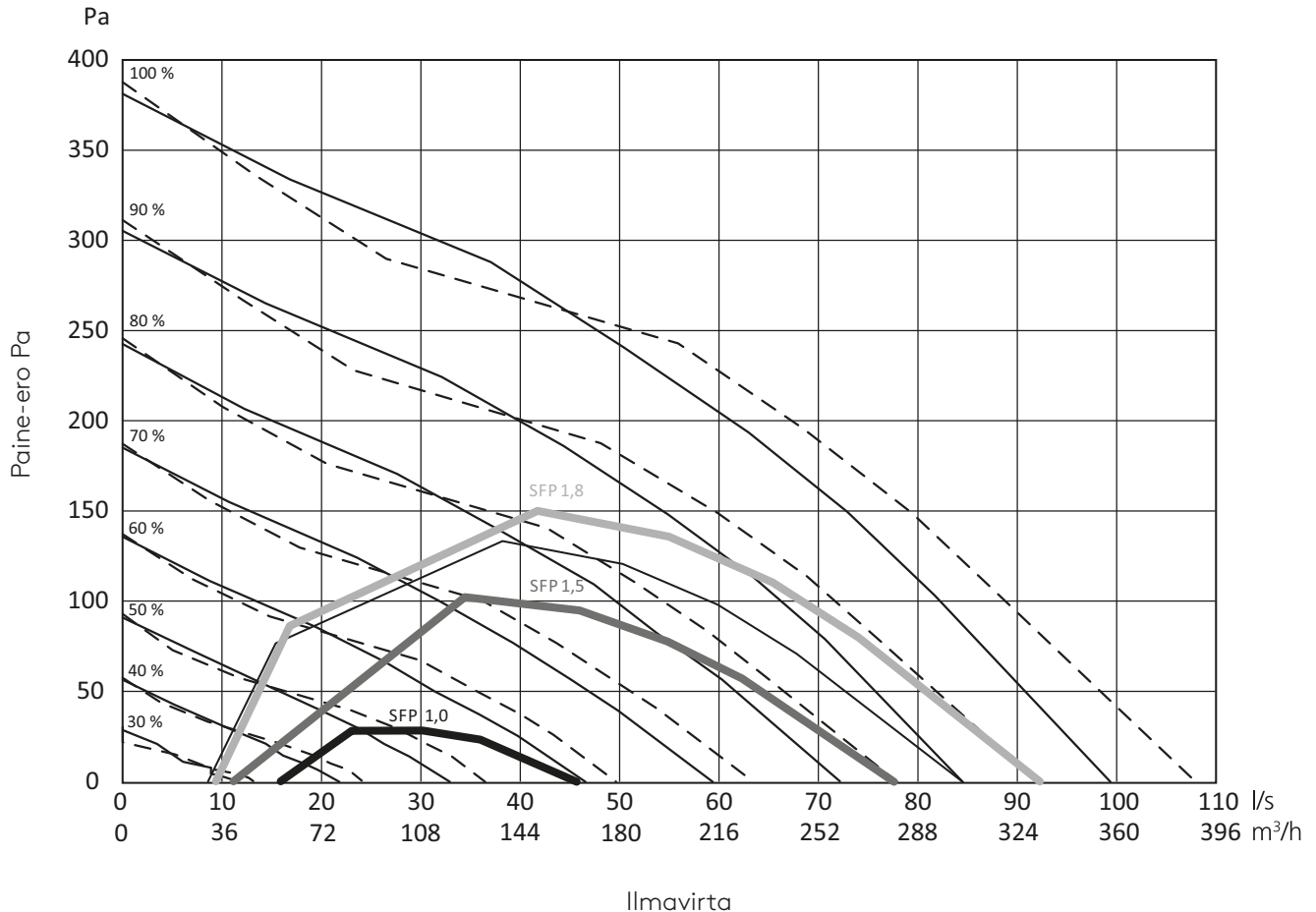
www.magiccloud.com

Puhallintehot

Puhallintehot EN 13141-4

R3

— Tuloilmavirta
- - - Poistoilmavirta



Huom! Mikäli kosteuden tuotto asunnossa on suuri, tehostusvara pitää olla vähintään 30%.

Äänitiedot

Katso äänitiedot ProCASA:sta.

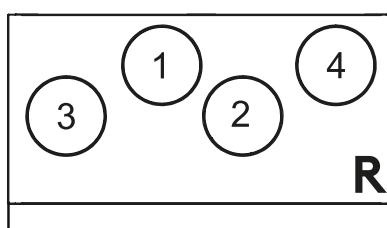
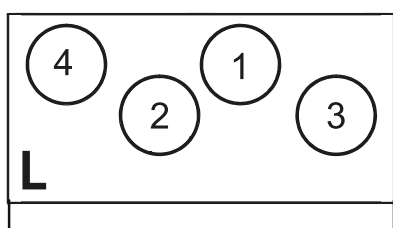
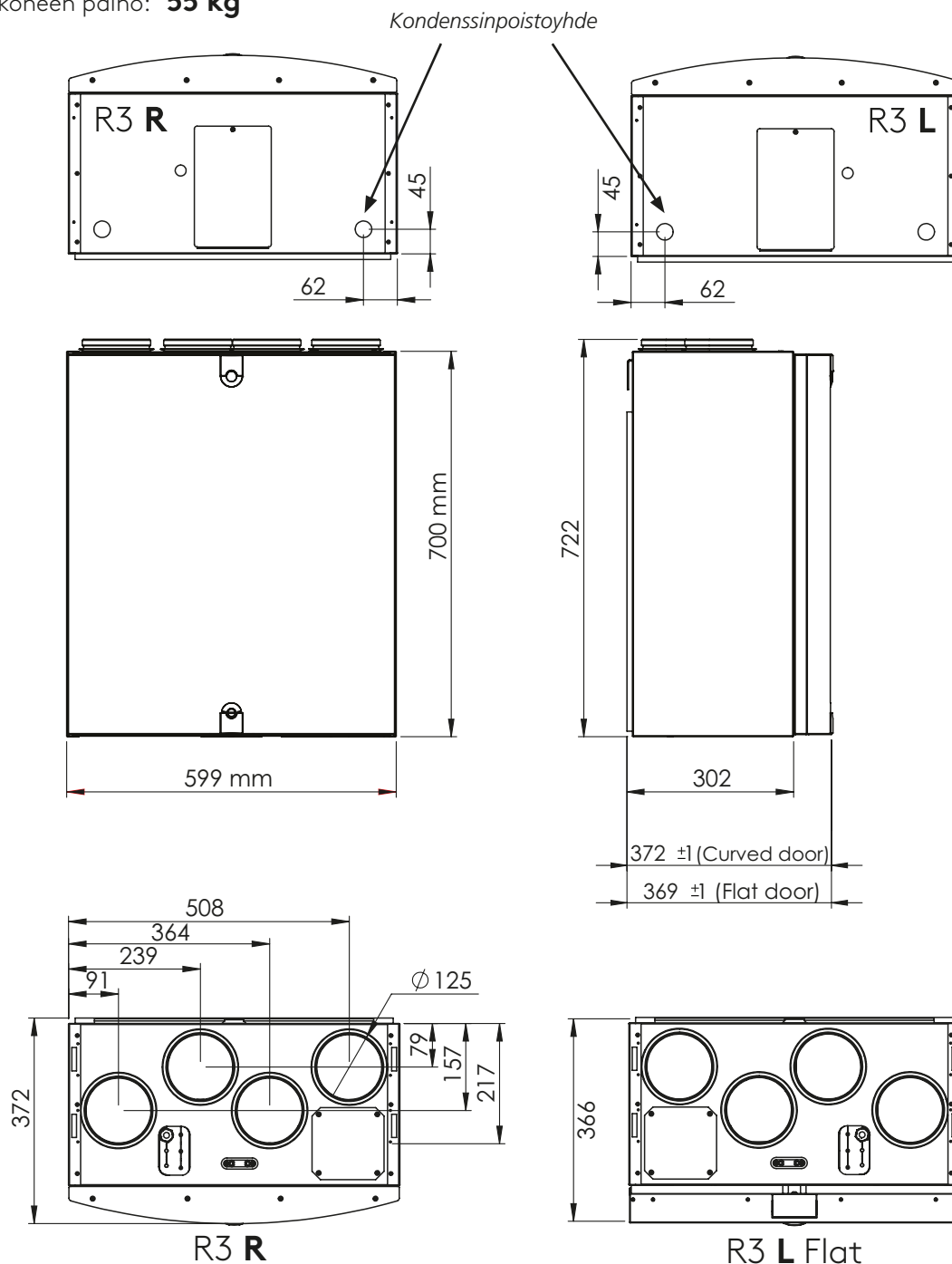
procasa.swegon.com



Mitat ja paino

Mitat R3

Ilmanvaihtokoneen paino: **55 kg**

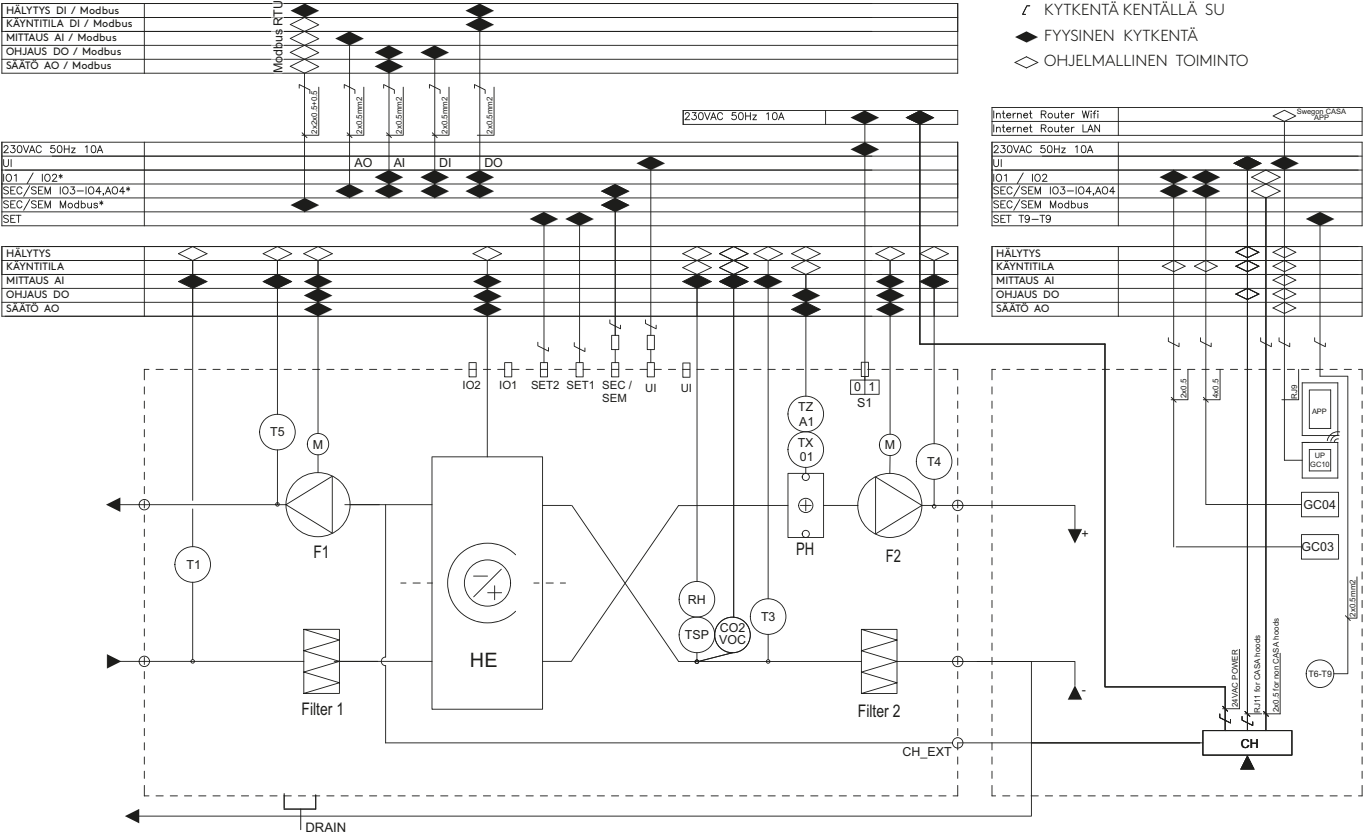


1. Tuloilma
2. Poistoilma
3. Ulkoilma
4. Ulospuhallusilma



Toimintakaaviot

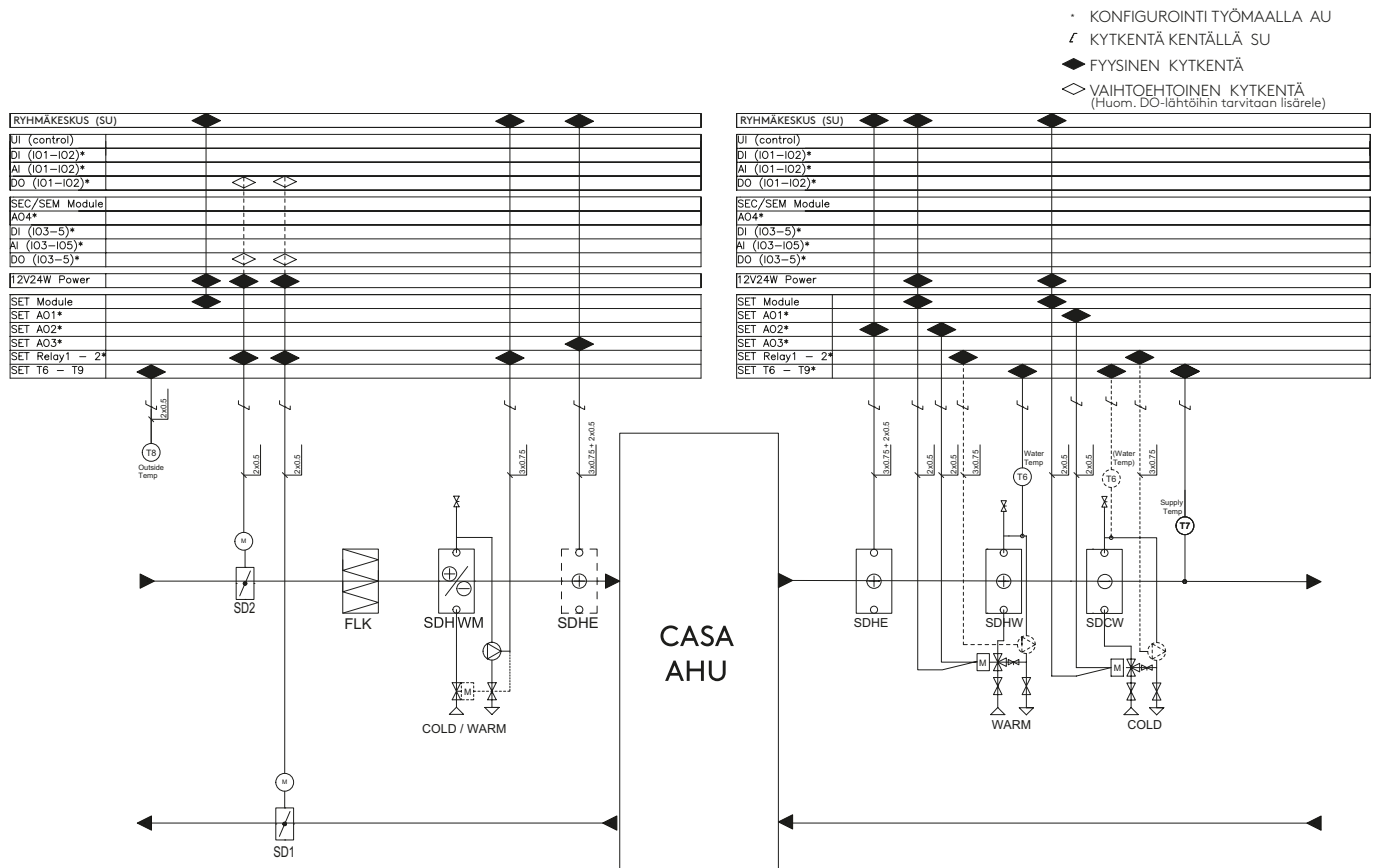
Toimintakaavio R3



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 55% (F7)	Huoltomuistutin info 3x6129
Filter 2	Poistoilman hienosuodatin ISO ePM1 55% (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	Käyttökytkin. Huom! huoltotöiden aikana kone tulee kytkeä virrattomaksi irroittamalla pistotulppa	
RH	Kosteusanturi, toimintoon: Kosteusautomaatiikka	RH 3x6214
TSP	Poistoilman lämpötila-anturi kosteusmittaukseen	
CH_EXT	Ylimääräinen kanavaliitäntä liesikuvulle. Kanava ohittaa lämmönvaihtimen. Huomautus! Älä liitä keittiön yleispoistoa tähän. Yhdistä liesikuvun tilatieto ilmanvaihtokoneeseen. (Kanavaliitäntä on tulpattu tehtaalla)	
DRAIN	Kondenssiveden poisto. Liitä vesilukko ja poistoletku kondenssivesiliitäntään. Tarkista vesilukon toiminta.	

Toimintakaavio

Kanavatoimilaitteet

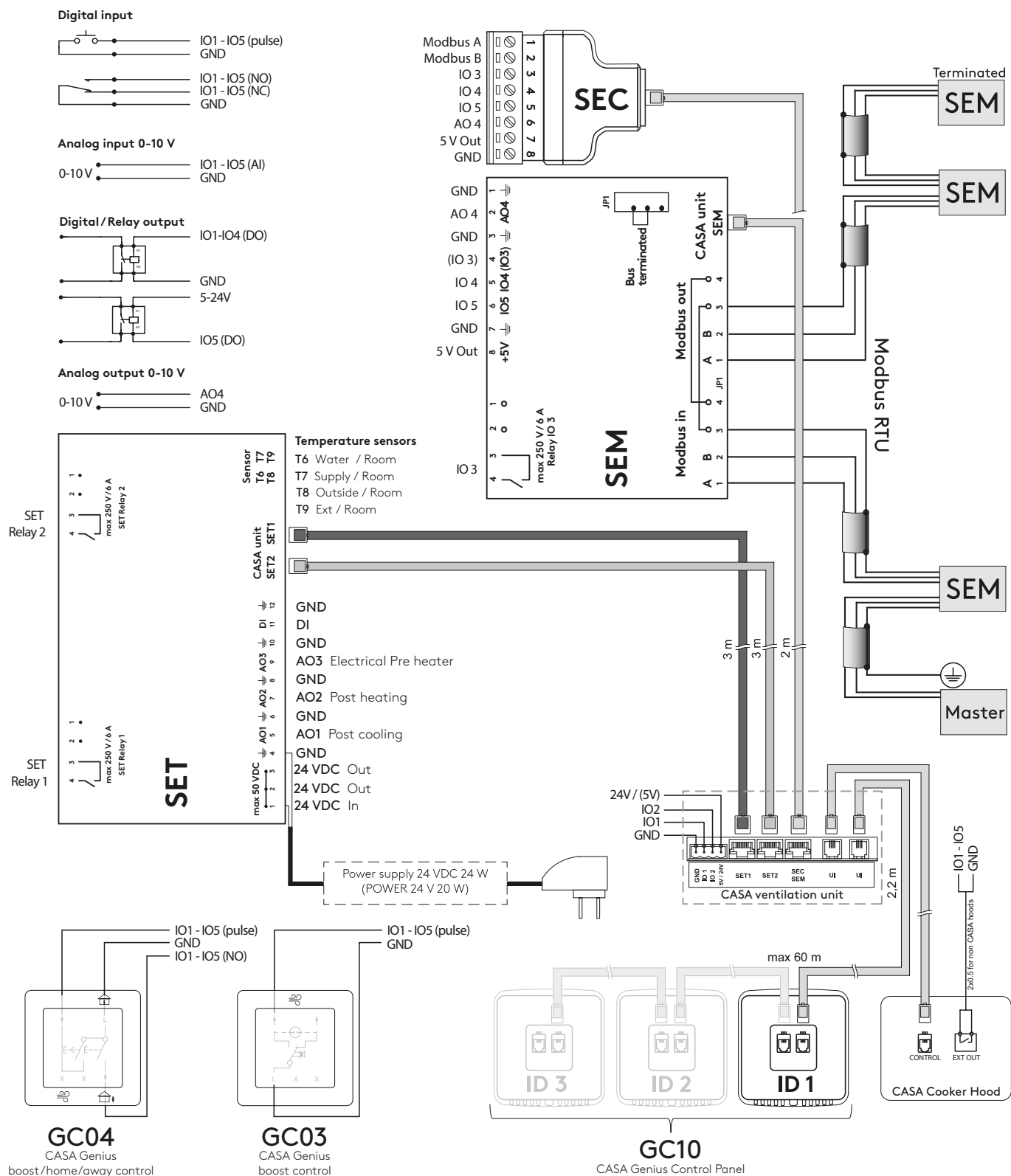


Tunnus	Selitys
T6-T9	Lämpötila-anturi. Kytchentä SET-moduuliin. Anturi on määriteltävä käyttöpaneelilla.
SD1, SD2	Kanavapelti ulkoilma- / ulospuhallusilmakanavaan.
FLK	Kanavasuoatin sähköisen etuvastuksen (SDHE) yhteyteen.
SDHWM	Maaliuoskanavapatteri esilämmitykseen/-jäähdytykseen ulkoilmakanavaan (sis. SET, kanavapatteri, anturi)
SDHE	Sähköinen lämmityspatteri ulkoilma-/tuloilmakanavaan. (sis. SET, kanavapatteri, anturit) Huom! Etuvastukselle vaaditaan kanavasuoatin (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 määriteltävyä toimintoa varten.

Kytkenät

Ulkoiset kytkenät

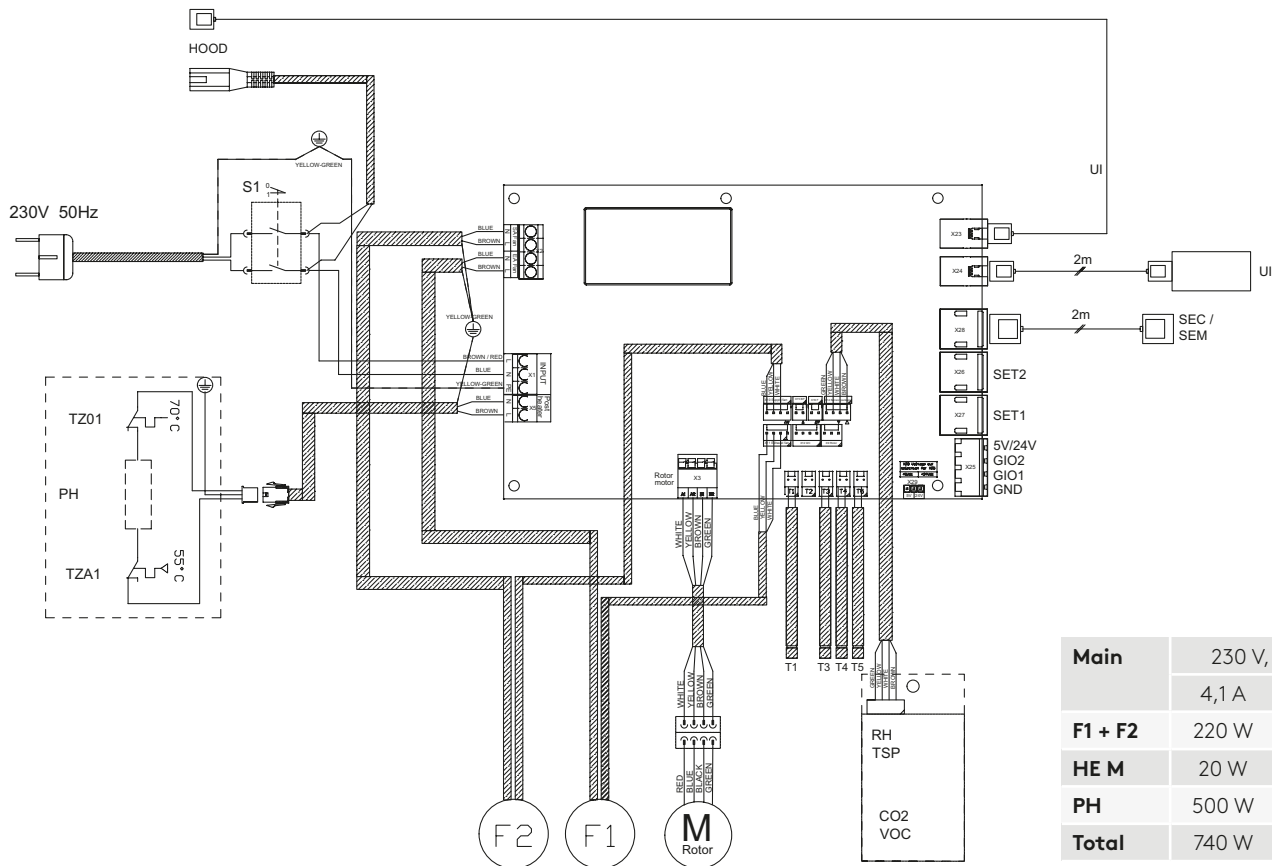
CASA Genius



- SEC** IO-jatkokaapeli Modbus RTU:lla
- SEM** IO-laajennusmoduuli releellä ja Modbus RTU:lla (tulo- ja menoliitännät)
- SET** IO-laajennusmoduuli ulkoisien lisävarusteiden ohjaukseen

Sisäiset kytkennät

R3



Tunnus	Selitys
T1	Ulkoilman lämpötila-anturi
T3	Poistoilman lämpötila-anturi
T4	Tuloilman lämpötila-anturi
T5	Ulospuhallusilman lämpötila-anturi
PH	Jälkilämmitysvastus, 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	Käyttökytin. Huom! huoltotöiden aikana kone tulee kytkeä virrattomaksi irrottamalla pistotulppa
RH	Kosteusanturi, toimintoon: Kosteusautomaatiikka
TSP	Poistoilman lämpötila-anturi kosteusmittaukseen
CO2	Hiilidioksidianturi, toimintoon: CO2 automaatiikka. (lisävaruste)
VOC	VOC-anturi, toimintoon: VOC automaatiikka. (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.
SET1&2	Liittimet SET-moduulin kytkemiseen.
5V/24V	24V jännitelähtö, jonka voi muuttaa 5V lähdöksi piirikortilla olevalla jumpperilla. (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

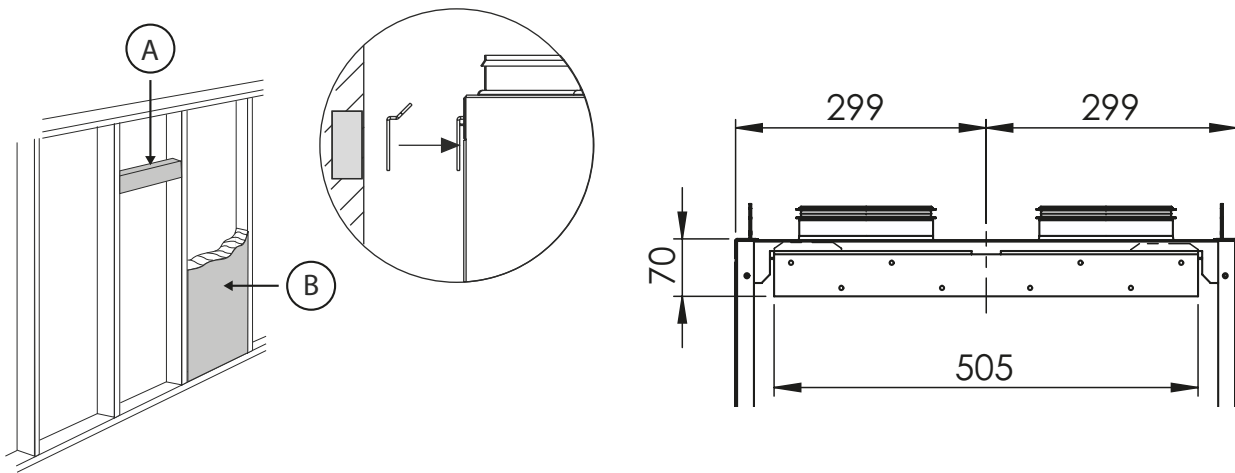
Koneen asennuspaikan lämpötilan on oltava yli +10 °C. Ilmanvaihtokonetta ei ole suositeltavaa asentaa olo- tai makuuhuoneen välistä seinää vasten meluvaaran vuoksi.

Seinäasennus

Seinäasennusteline toimitetaan koneen mukana.

Jos kyseessä on kevyt väliseinä, seinä on vahvistettava vaakarangalla **(A)**, joka kannattaa koneen painon. Swegon suosittelee, että seinä eristetään mineraalivillalla tai vastaavalla eristeellä **(B)** estämään äänen leviäminen muihin huoneisiin.

Kiinnitä seinäasennusteline vaakasuoraan seinälle sopivalla ankkuroinnilla, joka kestää koneen painon. Laite nostetaan paikoilleen seinäasennustelineeseen niin, että levyn korvakkeet osuvat ilmanvaihtolaitteen yläpuolen takaosassa oleviin hahloihin.



Kattosennus

Kone voidaan asentaa kattoon lisävarusteena saatavan kattoasennustelineen avulla.

Kattoasennustelinettä ei saa käyttää osana kanavien tukirakennetta, vaan kanavien tuennan tulee olla täydellistä myös ilman kattoasennustelineen antamaa tukivaikutusta.



Tuotekoodit

R3

Tuote	Tuotekoodi	GTIN
CASA R3 Genius L 500W RH	R03VL05G00H	643 008 009 0143
CASA R3 Genius L 500W RH Flat door	R03VL05G00HF	643 008 009 0150
CASA R3 Genius R 500W RH	R03VR05G00H	643 008 009 0181
CASA R3 Genius R 500W RH Flat door	R03VR05G00HF	643 008 009 0198
CASA R3 Genius L ex.el RH	R03VL00G00H	643 008 009 0129
CASA R3 Genius L ex.el RH Flat door	R03VL00G00HF	643 008 009 0136
CASA R3 Genius R ex.el RH	R03VR00G00H	643 008 009 0167
CASA R3 Genius R ex.el RH Flat door	R03VR00G00HF	643 008 009 0174

Lisävarusteet

Tuote	Tuotekoodi	GTIN
Kattoasennusteline (R)	PR085RKA	6415879078335
Kattoasennusteline (L)	PR085LKA	6415879078342
Höyrysulun tiivistyslevy (R/L)	PR085YP	6415879065946
Etulevy (valkoinen)	PR085B6V	6415879066714
Etulevy(ruostumaton teräs)	PR085B6R	6415879066721
Lukon peitelevy (musta)	61372	
Magneettikiinnittimet (4 kpl) kalusteoven asennukseen (Flat door version kanssa)	TB00316	6415879070421
Vesilukko	UVLL	6415879069302
Kondenssivesiletku	CDH3	6415879066776

5 vuoden takuu!

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

Tutustu takuehtoihin osoitteessa: www.casastore.fi



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





CASA R - Lisävarusteet

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

Taloautomaatio	Tuotekoodi	GTIN
SEM Modbus -moduuli	SEM	6415879067346
SEC-kytkentäkaapeli (konfiguroitava I/O)	SEC	6415879067353
Huonelämpötila-anturi (Modbus välilään lämpötila -tieto)	WSTC	6415879069395

Automaatiikat	Tuotekoodi	GTIN
RH + CO2 automaatiikka	SRHCO2	6415879066936
RH + VOC automaatiikka	SRHVOC	6415879066943

Vesikiertoiset kanavapatterit viilennykseen	Tuotekoodi	GTIN
Viilennyspatteripaketti Ø160	SDCW160	6415879068053

Vesikiertoiset kanavapatterit lämmitykseen	Tuotekoodi	GTIN
Lämmityspatteripaketti Ø 125	SDHW125	6415879068039

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

Kanavaan asennettava sähköinen etu/jälkilämmitysvastus	Tuotekoodi	GTIN
Sähkölämmitysvastus Ø 125	SDHE125-1T	6415879067230
Kanavasuoletin Ø 125 mm, G4	FLK12	6415879067452

Ilmanvaihtokanavan sulkupellit	Tuotekoodi	GTIN
Sulkupelti Ø 125 mm	SDD125	6415879069890

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

Feel good **inside**

