

CASA R5-H Genius

Teknisk katalog



FAKTA

- Kan monteres på vegg eller gulv
- Veggmonteringsbrakett og gulvmonteringsbase er tilgjengelig som tilbehør
- Styring fra kontrollpanelet og mobilappen
- Kan kobles til bygningsautomatiseringssystemer (Modbus)
- Behovsbasert styring av luftstrømmer (RH, CO₂, VOC*)
- Trinnløs temperaturkontroll av tilluft
- Automatisk sommer- og vinterfunksjon

VENTILATIONSAGGREGAT TEKNISK INNHOLD

Luftmengdeområde	30-130 l/s 108-468 m ³ /h
Mål, b x l x h	702 x 479 x 613 mm
Kanaltilkoblinger	4 x Ø 160 mm
Energiberegninger og akustikkdata	procasa.swegon.com
Tilkoblingseffekt	250 W 950 W
Merkespenning	230 V, 50 Hz, 10 A
Vifter	230 W, EC
Filter	Filterklasse ISO ePM1 50% (F7) for tilluft og fraluft
Farge	Hvit, RAL 9016 (tilsvarer NCS S0502-G50Y)

Innhold

Teknisk beskrivelse	3
CASA Genius control	6
Designdata	8
Luftmengder	10
Akustikkdata	10
Mål og vekt	11
Funksjonsdiagram	12
Eksterne tilkoblinger	14
Interne tilkoblinger	15
Installasjon.....	16
Produktkoder	18

Teknisk beskrivelse

Swegon CASA R5-H Genius

R5-H er en horisontal ventilasjonsenhet som er egnet for ventilasjon i store boliger, kontorer eller konferanserom.

Ventilasjonsenheten styres fra kontrollpanelet og via en mobilapp (iOS/Android) og kan kobles til bygningssautomasjonssystemer med Modbus.

Enheten er Eurovent-sertifisert og har en tredjepartssertifisert EPD-miljødeklarasjon og LCA-livssyklusanalyse.

Innemiljøets kvalitet

Ventilasjonsregulering

Aggregatet styres trinnløst via automatiske funksjoner for å sikre kvaliteten på innemiljøet. Ved å bruke et kontrollpanel, en kjøkkenhette eller Swegon CASA-applikasjonen kan brukeren velge mellom fem driftsmoduser: hjemme, borte, forsering, på reise og hjemme+. Driftsmodusene kan automatiseres ved hjelp av aggregatets ukeprogram.

Temperaturregulering

Tilluftstemperaturen reguleres med varmeveksleren og ved behov med luftvarmer eller luftkjøler.

Aggregatet veksler automatisk mellom sommer- og vintertid. Funksjonen stiller inn laveste børverdi for tilluften og forserer ventilasjonen, slik at boligen tilføres mer frisk uteluft gjennom sommernettene.

Tilgjengelige valg

Standardenheter fås i følgende versjoner:

- Aggregat uten ettervarmer
- Aggregat med 700 W ettervarmer

Komponenter

Vifter

Swegon CASA R5-H har energieffektive vifter med hastighetsregulerte EC-motorer.

Filter

Ventilasjonsaggregatet er utstyrt med filterklasse ISO ePM1 50% (F7) for tilluft og fraluft. Filterservice indikeres periodisk i kontrollpanelet eller på CASA Smart kjøkkenhette.

Varmeveksleren

Ventilasjonsaggregatet er utstyrt med en **hastighetsstyrt roterende varmeveksler**. Varmveksleren reguleres slik at tilluftstemperaturen holdes jevn eller maksimal energieffektivitet (vintermodus) oppnås.

Eksterne tilkoblinger

Plugin-moduler er tilgjengelige for eksterne tilkoblinger. Et stort sortiment av IO-funksjoner er tilgjengelige som ekstrautstyr.

Ventilasjonsaggregatet har innebygd Modbus. Modbus-kablingen kan enkelt utføres med ekstern modul (SEM). Aggregatet kan styres fullt ut via Modbus, og alle eksterne IO-er kan konfigureres for Modbus-bruk.

Beskyttelsesfunksjoner

Varmevekslerens frostbeskyttelse

Avrimingsfunksjonen garanterer kontinuerlig ventilasjon og opprettholder aggregatets ytelse også under ekstreme forhold. Hvis ettervarmen ikke kan opprettholde tilstrekkelig tilluftstemperatur, reduseres luftstrømmene.

Viftens overopphetingsvern

Viftens overopphetingsvern stopper viften hvis temperaturen stiger for mye, og tilbakestilles automatisk. En alarm genereres hvis vernet stopper viften.

Rotorvakt

Rotorvakt registrerer at rotoren fungerer. Feil genererer en alarm.

Kald tilluft

Ventilasjonsaggregatet har innebygd kondensbeskyttelse. Hvis tilluften er for kald, stoppes ventilasjonsaggregatet og en alarm genereres.

Høy temperatur

Hvis det registreres at tilluften eller aggregatets innvendige temperatur er for høy, stoppes aggregatet og en alarm genereres.

Temperaturgiver

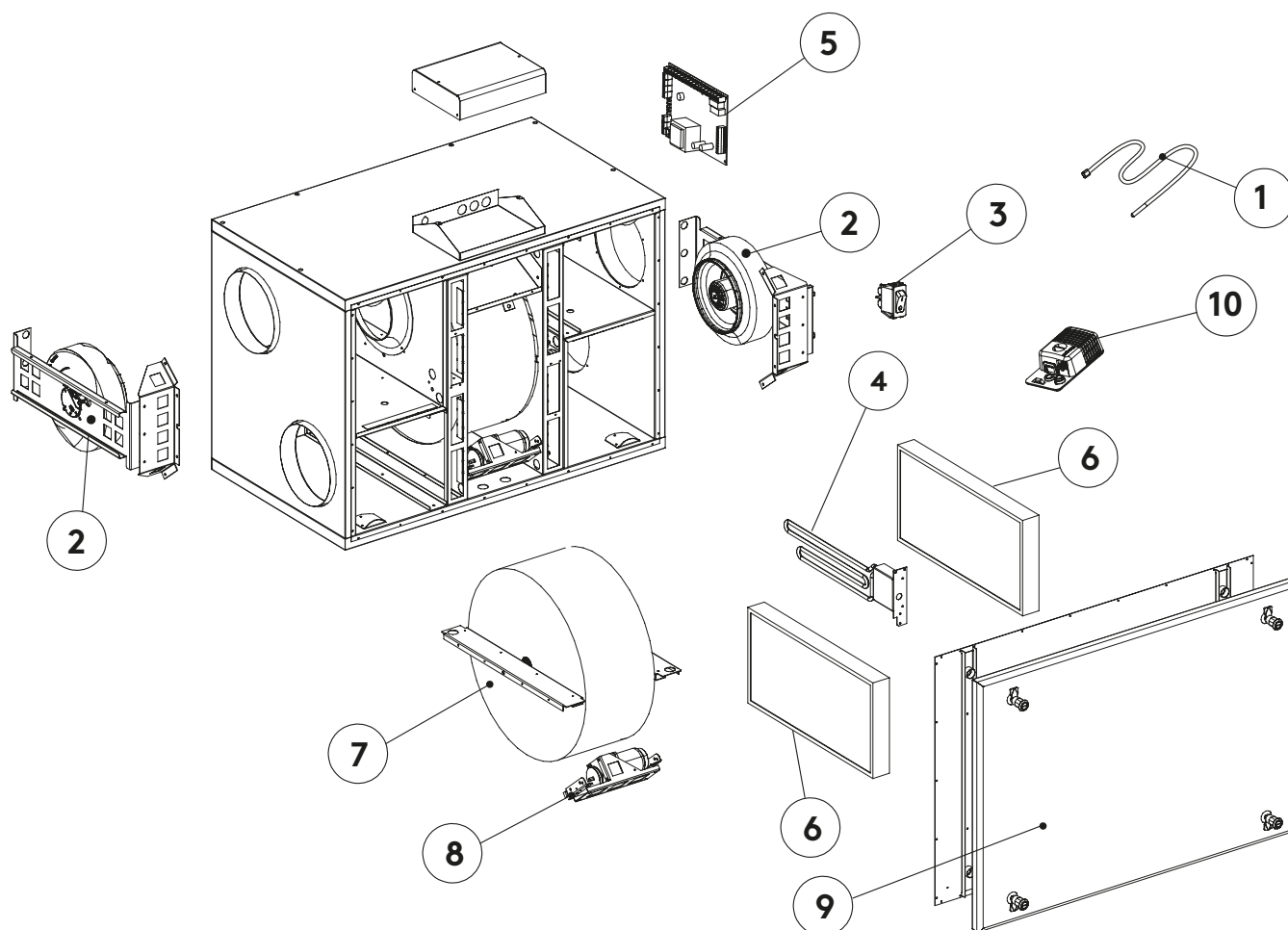
Hvis en sensorfeil oppdages, genereres en alarm. Hvis den defekte sensoren er kritisk, stoppes ventilasjonsaggregatet. Ventilasjonsaggregatet går tilbake til normal modus når feilen er rettet.

Leveransen omfatter

- Ventilasjonsaggregat
- Hurtigguide
- Installjons- og idriftsettingsanvisning
- Produktblad

Standardkoblinger

- Tilkoblingsledning med jordet støpsel (2 m)
- Modulærkabel med RJ9-kontakt (1,5 m)
- Fritt konfigurerbare IO-kontakter for tilkobling av tilbehør (2 stk.)



1. Temperaturgiver
2. Vifte
3. Bruk bryteren
4. Ettervarmingskassett 700 W (valgfri)
5. Genius-kretskort
6. ISO ePM1 50% (F7) filtre
7. Rotor
8. Rotormotor
9. Dør
10. Sensorpakke, RH + CO₂

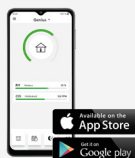
Intelligent styring av ventilasjonen

Ved hjelp av styresystemet Swegon CASA Genius kan beboerne overvåke kvaliteten på inneluften (RH, CO₂, VOC, °C), styre ventilasjonen etter behov eller la den intelligente styringen regulere ventilasjonen automatisk.



Swegon CASA-kontrollpanel

Veggmontert pekeskjerm for utenpåliggende eller innfelt montering. Fra pekeskjermen kan man overvåke ventilasjonen, bytte driftsmodus for ventilasjonen, endre innstillinger for utstyret og utføre idriftsetting av aggregatet. Skjermen kan kobles til hjemmets WLAN-nett, og ventilasjonen kan da fjernstyres fra en mobilapp.



Swegon CASA-app

Med denne appen kan boligeieren fjernstyre alle funksjoner i kontrollpanelet fra sin egen smarttelefon. Ved hjelp av appen får brukeren tilgang til mer informasjon om boligens luftkvalitet samt nyttige anvisninger og råd om ventilasjonen (Swegon Genius-kontrollpanel kreves).



Service CASA-app

Installatørens/serviceteknikerens app, et hjelpemiddel ved idriftsetting av aggregatet. Appen fungerer lokalt sammen med aggregatet og krever ingen tilkobling til nettverk. Appen definerer bl.a. I/O-tilkoblingene, forhåndsinnstiller prosentverdien for viftehastighetene som tilsvarer angitte luftmengder, og stiller automatisk inn luftmengdene ved borte- og forseringsmodus. Ferdige innstillinger kan lagres i appen og kopieres til neste bolig (Swegon Genius-kontrollpanel kreves).



Swegon CASA-kjøkkenhette

Med kjøkkenhetter kan man styre ventilasjonsaggregatets driftsmodus (hjemme, borte, forsering), kjøkkenhettens avstengningsspjeld samt belysningen i hetten. Systemet balanserer ventilasjonen automatisk ved bruk av kjøkkenheten.



Swegon CASA kontrollknapp (GC04)

Veggmontert trykknappbryter for valg av forsering-, hjemme- og bortemodus.



Husautomatisering

Kan kobles til husautomatiseringen for sentralisert overvåking og styring, enten direkte via konfigurerbare I/O eller ved hjelp av en separat Modbus-tilkoblingsmodul (SEM).



Flat pekeskjerm

Mobilapp



Available on the
App Store



Get it on
Google play

Startmoduser

Du kan bytte til en passende driftsmodus etter behov, eller ladet forhåndsprogrammerte ukeuret bytte driftsmodus etter den døgnrytmen du vil ha.



Hjemme

Normal luftmengde. Tilstrekkelig mye frisk inneluft til å sikre at både beboerne og byggkonstruksjonen har det bra når det er personer i boligen.



Hjemme+

Høyere luftmengde. Kan brukes når det er ønskelig med mer ventilasjon. Boligeieren kan endre effektiviteten for driftsmodusen fra innstillingene.



Forsering

Høy luftmengde. Brukes når ventilasjonsbehovet øker, for eksempel i forbindelse med matlagning, bading eller tørking av klesvask, eller når det oppholder seg unormalt mange personer i boligen.



Borte

Liten luftmengde. Reduserer energiforbruket når boligen er tom.



På reise

Svært lav luftmengde og lavere tilluftstemperatur. Brukes når boligen står tom.

Automatikkfunksjoner

Den intelligente ventilasjonen måler kvaliteten på inneluften og regulerer ventilasjonen automatisk.



RH Fuktighet

35 %

RH-automatikk som standard

Fuktautomatikk fjerner skadelig fukt. Den intelligente styringen analyserer inneluften kontinuerlig og regulerer ventilasjonen trinnløst, slik at overflødig fukt fjernes, f.eks. når man vasker seg.



CO₂ Karbondioksid

520 PPM

CO₂-automatikk som ekstrautstyr

Senker ventilasjonen automatisk og sparer energi når det ikke er noen i boligen. Når beboerne er hjemme, forseres ventilasjonen automatisk til nøyaktig riktig mengde frisk luft inn i boligen.



VOC Luftkvalitet

950 PPM

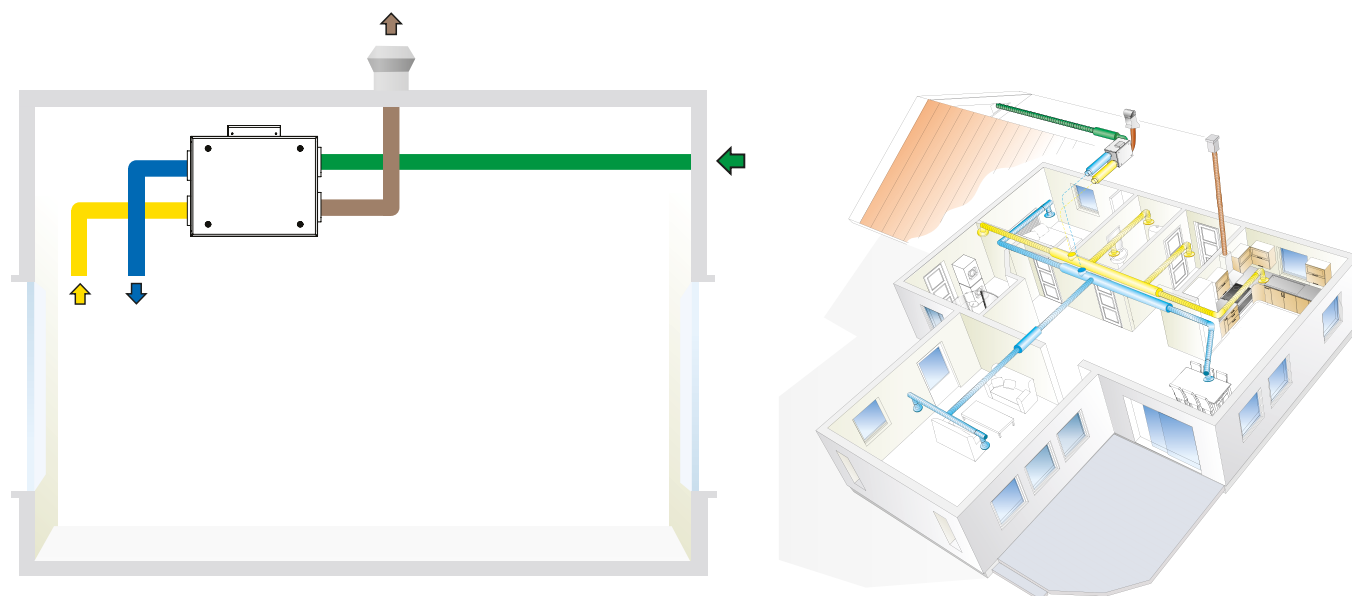
VOC-automatikk som ekstrautstyr

Luftkvalitetsautomatikken forserer ventilasjonen hvis det blir oppdaget forurensninger, lukt eller damp (avdampende organiske forbindelser) i inneluften.



Ventilasjonen kan styres fra en Swegon CASA kjøkkenhette

Designdata



Uteluft



Tilluft



Fraluft



Avkast

Ventilasjonsaggregatet leveres i venstreutførelse (L), men kan endres til høyreutførelse (R) på stedet.
Obs! Kontroller alltid korrekt kanalrekkefølge i installasjonsveiledningen.

procasa.swegon.com



Energimåler

Velg område

NOR - Oslo

MILC..._14.17C
KBR01-ASIRAFI Fundamentbult 2013

☐ Gjør beregninger for annen bygd enn bogen (NBVIU)

☒ Sett inn byggingssj. dimensjoner

Print

Prosjekt

Kunde

Beregnet av

Sted

Standardverdi

1/s

Lufttemperatur

Kanstrykk

Kjølekin bypass

brukt per dag

Innertemperatur 21°C
Minimum luftfuktsmengde

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

Flere tilbehør kan være nødvendig

Erstatningslinje

SEC class:
SEC: cold / overlegg / warm climates

Max airflow rate:
30.5 L/s (m³/h)

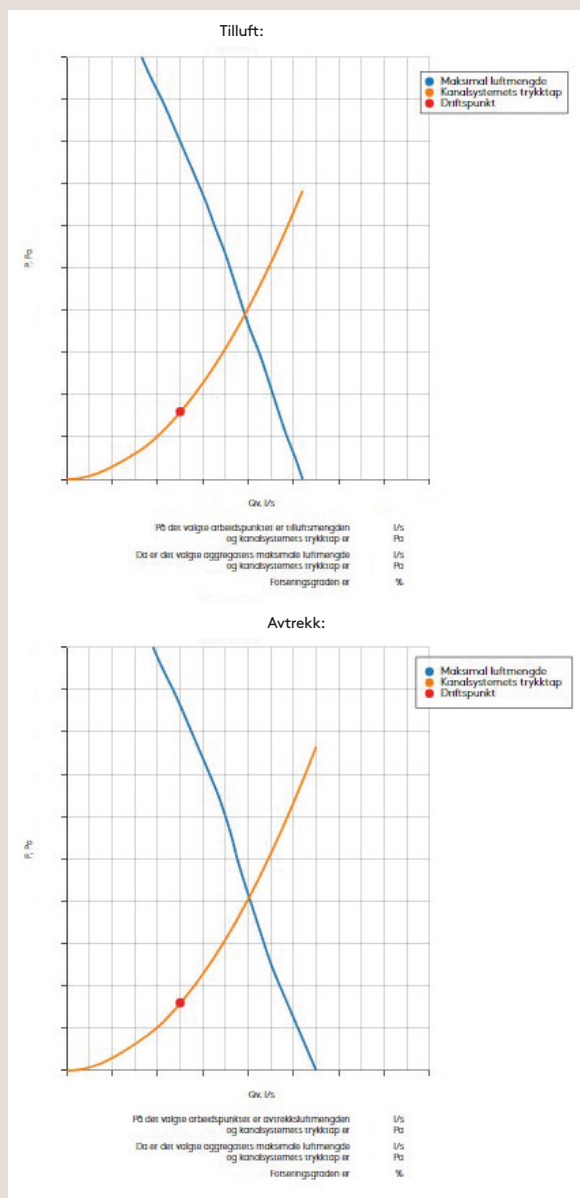
Sound power level:
50 dBA (A)

Anlegg kan utstyres med

☐ Kjøleeksyring

☐ Sentral betjening

☐ Lokal betjening



3D-modeller og CAD-målbilder for alle Swegon CASA-produkter er tilgjengelige fra MagiCloud. Du kan laste ned DXF-filer direkte fra MagiCloud eller bruke en MagiCAD-plugin til å overføre målbilder til programvarene Revit og AutoCAD.

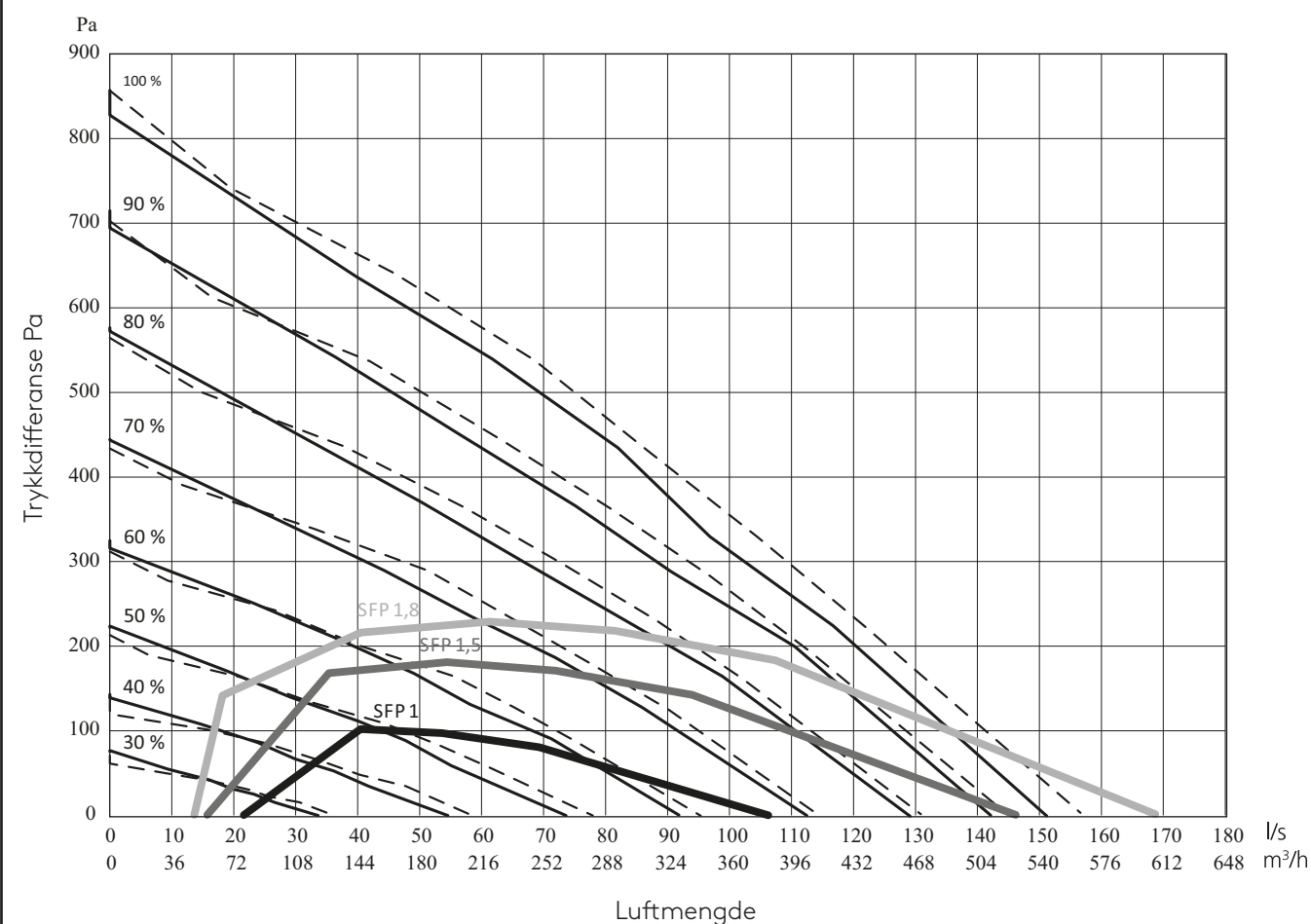
www.magiccloud.com

Luftmengder

Luftmengder EN 13141-4

R5-H

— Tilluftsmengde
 - - - Fraluftsmengde



Akustikkdata

Akustikkdata kan hentes fra ProCASA.

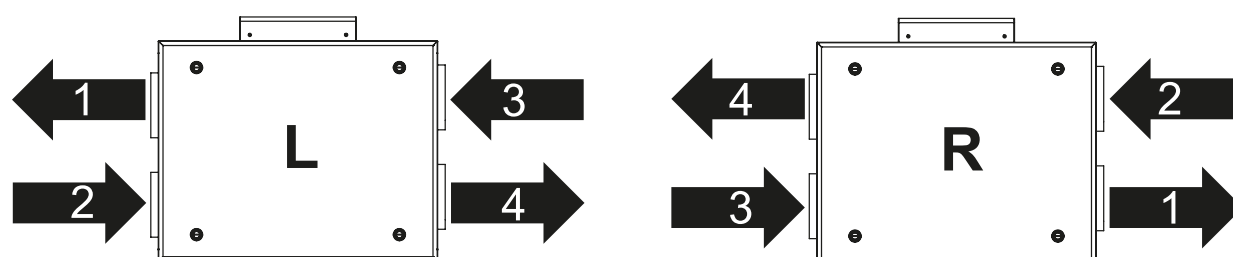
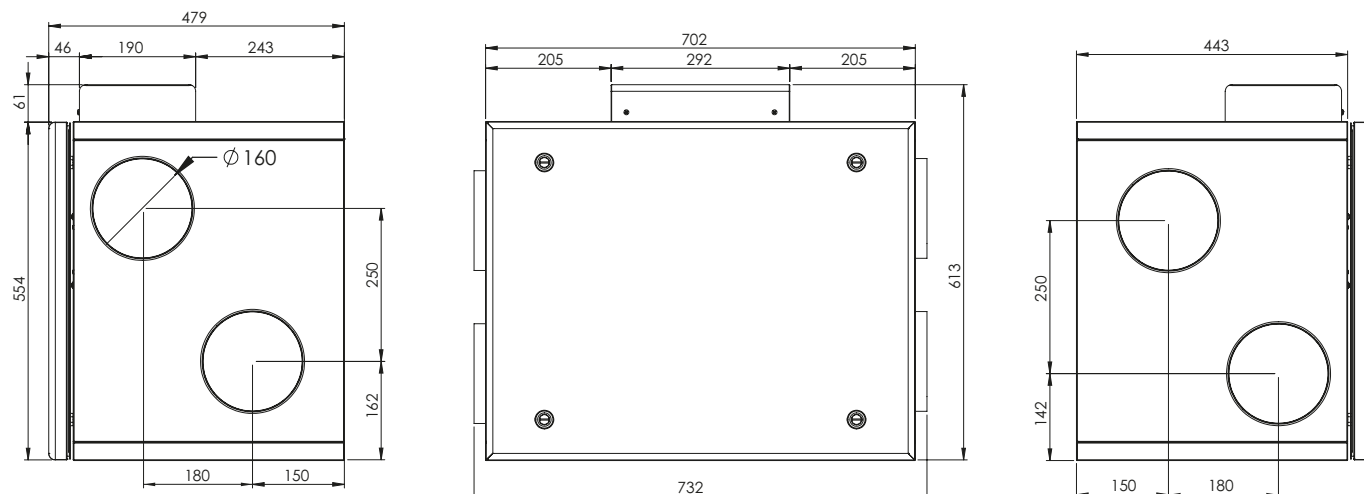
procasa.swegon.com



Mål og vekt

Mål

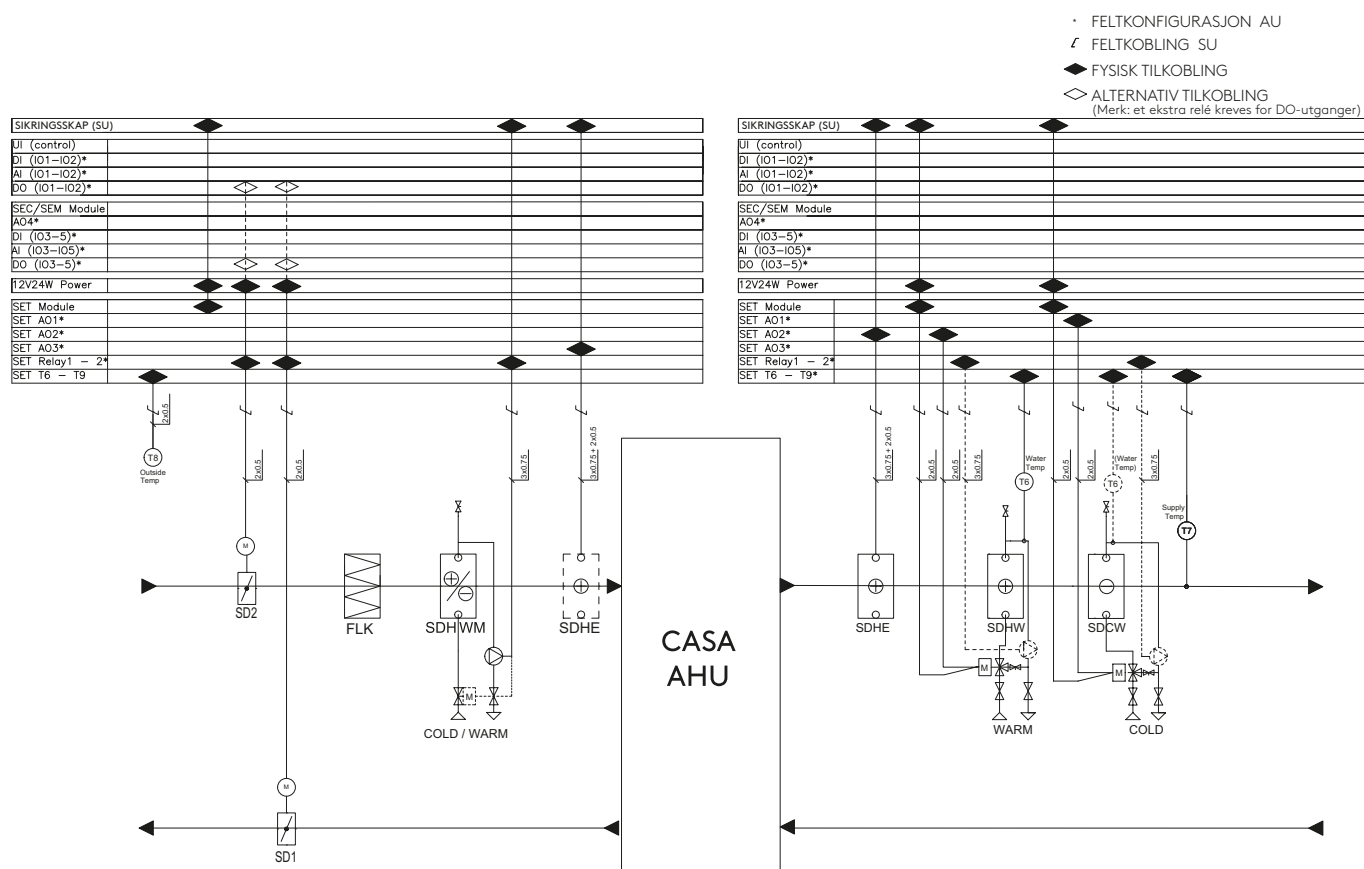
R5-H

Aggregatets vekt: **53 kg**

- 1. Tilluft
- 2. Avtrekk
- 3. Inntak
- 4. Avkast

Funksjonsdiagram

Kanalaktuatorer

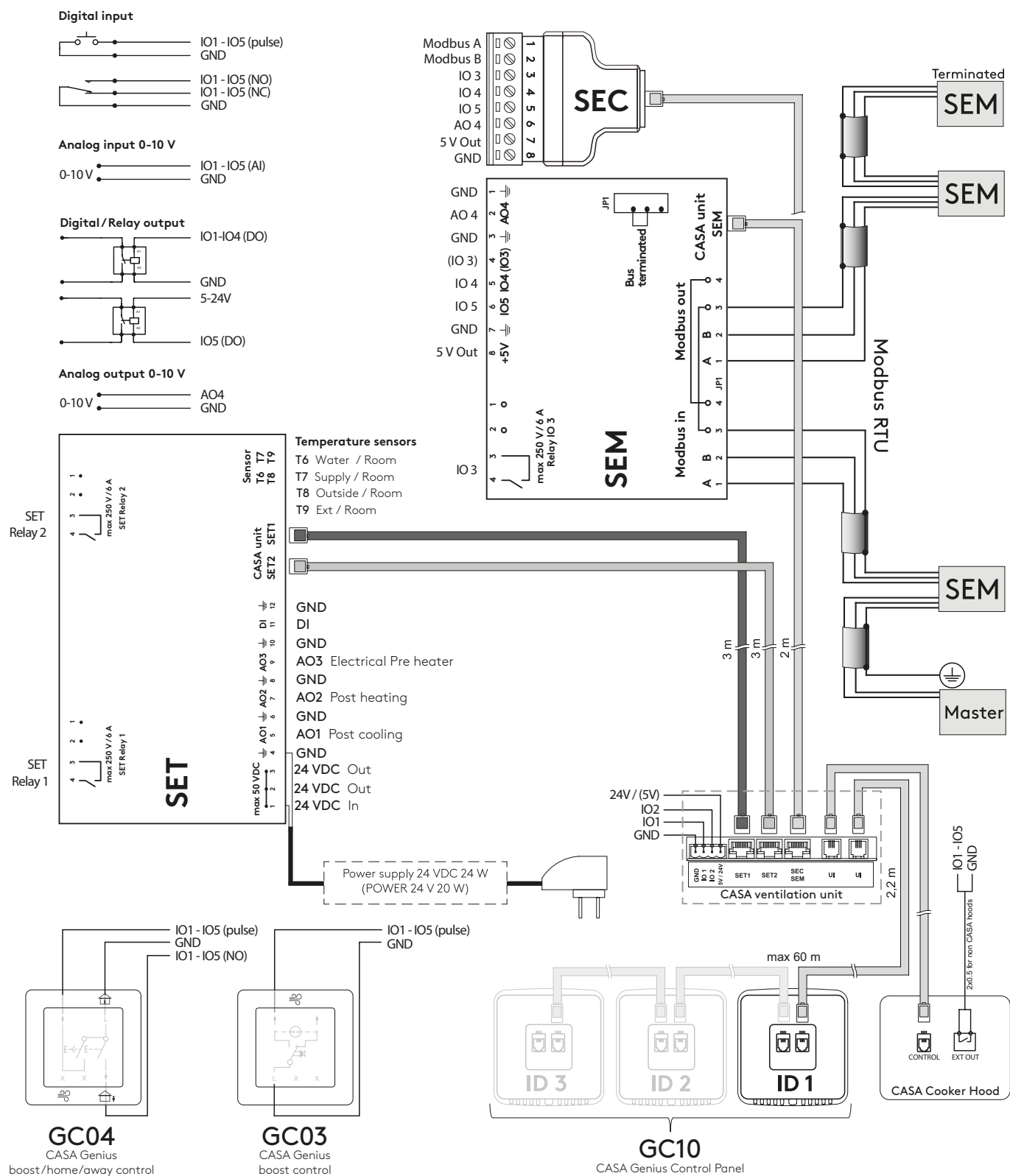


Enhet	Beskrivelse
T6-T9	Temperatur sensor. Tilkobling til SET-modulen. Føleren må defineres på kontrollpanelet.
SD1, SD2	Kanalplate for utendørs/avtrekkskanal.
FLK	Kanalfilter i kombinasjon med en elektrisk forvarmer (SDHE)
SDHWM	Jord Væske forvarmer/kjølebatteri for uteluftkanal. (Inkl. SET, varme-/kjølebatteri, sensor)
SDHE	Elektrisk kanalvarmer for Tillufts-/Uteluftskanal (Ink. SET, kanalvarmer og følere) Merk! Et kanalfilter (FLK) er nødvendig for forvarmeren.
SDHW	Varmebatteri for tilluftskanal (Ink. SET, treveisventil + aktuator, varmebatteri, følere).
SDCW	Kjølebatteri for tilluftskanal (Ink. SET, treveisventil + aktuator, kjølespiral, sensorer).
CO2	CO2 sensor for CO2-automatisering
VOC	VOC sensor for VOC-automatisering
SEM	Modbus-modul (inkl. 2 m RJ-45-kabel)
SEC	IO-utvidelsesmodul (inkl. 2 m RJ-45-kabel)
SET	Tilkoblingsmodul for kanalbatterier og temperaturfølere. (Inkludert 2 x 3 m RJ-45-kabel)
APP	Swegon CASA mobilapplikasjon for ventilasjonskontroll og overvåking. Krever et Genius-kontrollpanel (GC10) for å fungere.
UP GC10	Genius kontrollpanel som kan kobles til Swegon CASA-applikasjon via WiFi.
GC04	Kontrollbryter for å velge boost-, hjemme- og bortemodus.
GC03	Kontrollbryter for å velge boost-modus.
CH	Kjøkkenhette. CASA-hetten kobles til ventilasjonsaggregatet med en modulær kabel. Med andre hetter kan du styre kokefunksjonen med en bryterinngang som er bestemt for funksjonen.

Eksterne tilkoblinger

Eksterne tilkoblinger

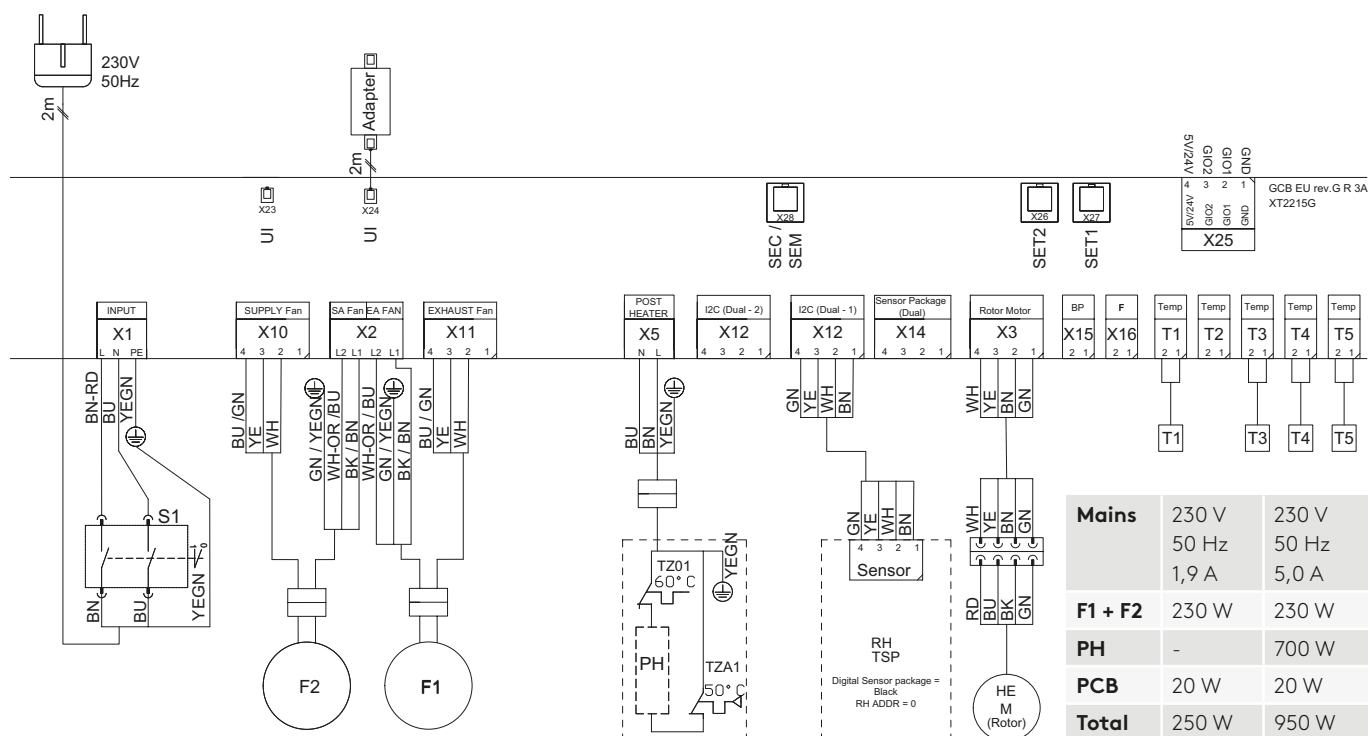
CASA Genius



- SEC** IO-forlængelseskabel med Modbus RTU
- SEM** IO-udvidelsesmodul med relé og Modbus RTU (indgangs- og utgangskontakter)
- SET** IO-udvidelsesmodul for styring av eksterne tilbehør

Interne tilkoblinger

R5-H



Enhet	Beskrivelse
T1	L: Temperaturgiver, uteluft R: Temperaturgiver, avtrekk
T3 TSP	L: Temperaturgiver, avtrekk R: Temperaturgiver, uteluft
T4	L: Temperaturgiver, tilluft R: Temperaturgiver, avkast
T5	L: Temperaturgiver, avkast R: Temperaturgiver, tilluft
PH	Luftvarmer, ettervarming
TZ01	Manuell overopphetingsbeskyttelse
TZA1	Automatisk overopphetingsbeskyttelse
F1	L: Avtrekksvifte R: Tilluftsvifte
F2	L: Tilluftsvifte R: Avtrekksvifte
M	Rotor motor
S1	Bruk Switch
RH	Fuktighetssensor
UI	Kontakt for kontrollpanel/kjøkkenhette
SEC/SEM	Kontakt for tilkobling av SEC- eller SEM-modulen
SET 1&2	Kontakt for tilkobling av SET-modulen
5V/24V	24V spenningsutgang (IO max 125 mA/3W)
IO 1&2	To IO-tilkoblinger

Installasjon

Aggregatets monteringssted

Omgivelsestemperaturen der ventilasjonsaggregatet skal installeres må være mellom +10 - (+50) °C.

Obs! Enheten har ikke kondensavløp. Derfor er den ikke egnet i hus der aggregatets luftfuktighet kan være høy. (f.eks. badstue, spa osv.)

Montering på gulv

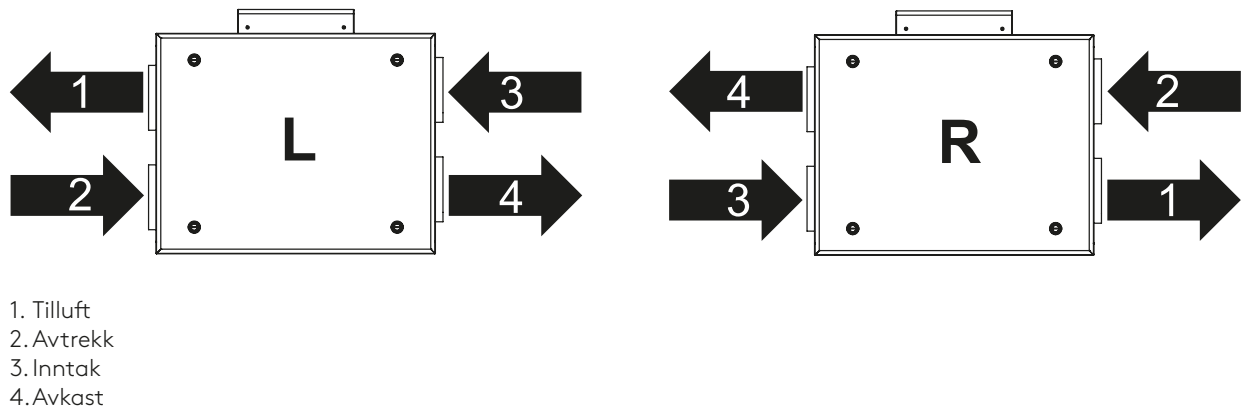
Aggregatet kan installeres på gulv. Enheten er tung. Kontroller at monteringsunderlaget tåler enhetens vekt.

Aggregatets bakre kant skal plasseres minst 50 mm fra vegg.

Minst 1200 mm med fritt rom skal finnes foran aggregatets inspeksjonsdør, og minst 250 mm over apparatboksen.

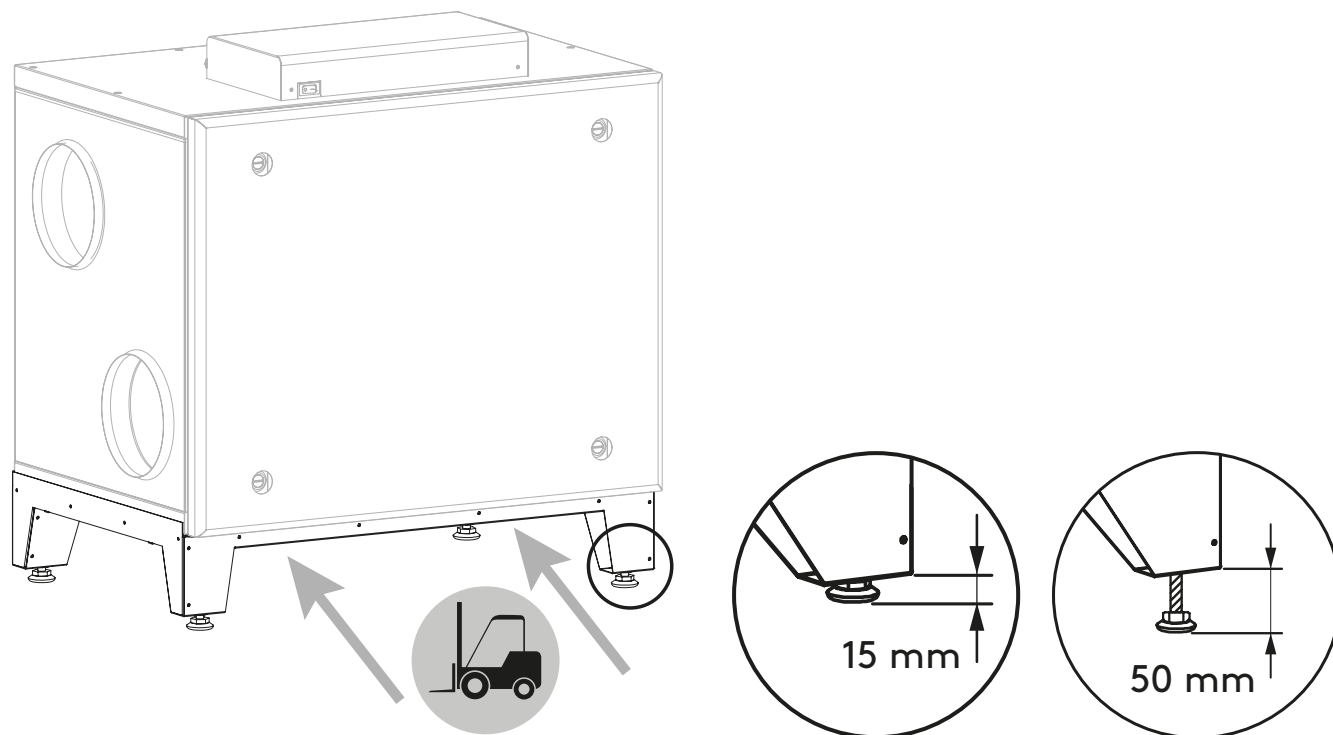
Endring av strømningsretning

Ventilasjonsaggregatet leveres i venstreutførelse (L), men kan endres til høyreutførelse (R) på stedet.



Montering på sokkel

CASA R5-H aggregatet kan også monteres på gulvet ved hjælp av en sokkel (R05HFMB) som fås som tilbehør. Aggregatets sokkel rettes inn ved hjelp av innstillingsføttene. Justeringsområde 35 mm (15-50 mm).





Produktkode

R5-H

Produkt	Art.nr.	LVI nr.	GTIN
CASA R5-H Genius L/R RHCO2	R05HL00G00C	7907332	6430080090204
CASA R5-H Genius L/R 700W RHCO2	R05HL07G00C	7907333	6430080090211

Tilbehør

Produkt	Art.nr.	LVI nr.	GTIN
Filtersett ISO ePM1 50% (F7)	R05HFS	7907195	6415879071954
Sokkel	R05HFMB	7907495	6430080091843

CASA - Tilbehør

Styringstilbehør	Art.nr.	LVI nr.	GTIN
GC10 CASA Genius-kontrollpanel og wifi	GC10	7907376	6430080090846
GC10 CASA Genius-kontrollpanel (svart) og wifi	GC10BL	7907505	6430080092024
GC10-kontrollpanel + 10 m kabel	GC14	7907377	6430080090853
GC10-kontrollpanel (svart) + 10 m kabel	GC14BL	7907509	6430080092031
GC10-kontrollpanel +10 m kabel + ramme	GC15	7907378	6430080090860
GC10-kontrollpanel + ramme	GC16	7907379	6430080090877
Ramme for kontrollpanel GC10	102SAK	7906675	6415879066752
Dokkingstasjon for GC10-kontrollpanel	CCDW	7907496	6430080091935
CASA Genius trykknappbryter for valg av forsering-, hjemme- og bortemodus	GC04	7907057	6430080090013
CASA Genius trykknappbryter for valg av forseringmodus	GC03	7907399	6430080091119

Byggautomatisering	Art.nr.	LVI nr.	GTIN
Modbus-tilkoblingsmodul med koblingsboks	SEMIO	SEMIO	6430080091348
Modbus-tilkoblingsmodul for DIN-skinne	SEM	SEM	6415879067346
Tilkoblingskabel til Genius-ventilasjonsaggregat	SEC	SEC	6415879067353
Romtemperaturgiver	WSTC	WSTC	6415879069395

Automatikkfunksjoner	Art.nr.	LVI nr.	GTIN
RH + CO2 + VOC-automatikk	GRHCV	7907476	6430080091461

Vannbåren luftkjøler	Art.nr.	LVI nr.	GTIN
Kjølebatteripakke Ø 160	SDCW160	7906805	6415879068053

Vannbåren luftvarmer	Art.nr.	LVI nr.	GTIN
Varmebatteripakke Ø 160	SDHW160	7906804	6415879068046

Luftvarmer/-kjøler med brineløsning for jordvarmepumpe	Art.nr.	LVI nr.	GTIN
Varme-/kjølebatteri Ø 250, G4	SDHW250F	7906808	6415879068084

Elektrisk luftvarmer	Art.nr.	LVI nr.	GTIN
Elbatteri Ø 160, 1,2 kW	SDHE160-IT	7906724	6415879067247
Forfilterboks Ø 160 mm, G4	FLK16	7906748	6415879067483

Kanalmontert avstengingsspjeld	Art.nr.	LVI nr.	GTIN
Spjeld med aktuator Ø 200 mm	SDD160	7906993	6415879069937

Annet tilbehør	Art.nr.	LVI nr.	GTIN
Tilkoblingsmodul for Genius ventilasjonsaggregat	SET	7906733	6415879067339
Spenningsadapter 24 V DC	POWER24V20W	7906840	6415879068404
PTH-regulering for konstant kanaltrykk	PTH	7906728	6415879067285

Feel good **inside**

