

CASA W5 Genius

Teknisk katalog



FAKTA

- Modulmått ventilationsaggregat
- Kan monteras på vägg, golv eller tak
- Takmonteringsram och sockel finns som tillbehör
- Styrning från kontrollpanel och mobilapp
- Kopplingsdosa för anslutning till husautomationen (Modbus) som standard
- Omfattande möjligheter för extern styrning, t.ex. brasbrytare, takfläktkompensering, kanalspjäll
- Behovsstyrd styrning av luftflöden (RH, CO₂, VOC*)
- Steglös tilluftstemperaturreglering
- Automatisk sommar- och vinterfunktion
- Utformad och testad för att fungera i nordliga förhållanden
- Brett utbud av tillbehör finns tillgängliga

VENTILATIONSAGGREGAT TEKNISKT INNEHÅLL	
Luftflödesområde	30-130 l/s 108-468 m ³ /h
Mått, b x l x h	597 x 630 x 951 mm
Kanalanslutningar	4 x Ø 160 mm
Energiberäkningar och akustikdata	procasa.swegon.com
Anslutningseffekt	2250 W
Märkspänning	230 V, 50 Hz, 10 A
Fläktar	230 W, EC
Filter	ISO ePM1 50% (F7) filters för tilluft och ISO coarse (G3) för frånluft
Färg	Vit, RAL 9016 (motsvarar NCS S0502-G50Y)

Innehåll

Teknisk beskrivning.....	3
CASA Genius kontroll	6
Design data	8
Luftflöden.....	10
Akustikdata	10
Mått och vikt.....	11
Funktionsdiagram	12
Externa anslutningar	14
Interna anslutningar.....	15
Installation.....	16
Produktkoder	18

Teknisk beskrivning

Swegon CASA W5 Genius

Ventilationsaggregat med plattvärmväxlare, för bostäder under 250 m² (30-130 l/s).

W5 är en modulmått ventilationsaggregat lämplig för vägg- eller takinstallation i samband med möbler.

Ventilationsaggregatet styrs från kontrollpanelen och via en mobilapp (iOS/Android) och kan anslutas till fastighetsautomationssystem med Modbus.

Enheten är Eurovent-certifierad och har en tredjepartscertifierad EPD-miljödeklaration och LCA-livscykelanalys.

Inomhusmiljöns kvalitet

Ventilationsreglering

Aggregatet styrs steglöst via automatiska funktioner för säkerställande av inomhusmiljöns kvalitet. Genom att använda en kontrollpanel, en spiskåpa eller Swegon CASA-applikationen kan användaren välja mellan fem driftlägen: hemma, borta, forcering, på resa och hem+. Driftlägena kan ändras automatiskt med hjälp av aggregatets veckoprogram.

Temperaturreglering

Tilluftstemperaturen regleras med värmväxlaren och vid behov med luftvärmare (som standard eller tillbehör) eller luftkylare (tillbehör).

Aggregatet växlar automatiskt mellan sommar- och vinterläge. Funktionen ställer in lägsta börvärde för tilluften och forcerar ventilationen, så att mer frisk uteluft kommer in i bostaden under sommarnätter.

Tillgängliga val

Standardenheter finns i följande versioner:

- Aggregat med RH-givare
L (avluft, vänster) / **R** (avluft, höger)
- Aggregat med RH- och CO₂-givare
L (avluft, vänster) / **R** (avluft, höger)



Komponenter

Fläktar

Swegon CASA W5 är utrustat med energieffektiva fläktar med EC-motorer.

Filter

Ventilationsaggregatet är utrustat med ISO ePM1 50% (F7) filter för tilluft och ISO coarse (G3) för frånluft. Filterlarm kan indikeras antingen i kontrollpanelen eller på CASA spiskåpa.

Värmeväxlaren

Ventilationsaggregatet är utrustat med en **plattvärmeväxlare som är baserad på motströmsteknik**. I en motströms plattvärmeväxlare används separata kanaler för inkommande och utgående luftflöden. Tack vare detta återför värmeväxlaren inte några odörer tillbaka till rumsluften. Den återför inte heller någon fukt och är därför mycket lämplig för utrymmen med hög luftfuktighet (t.ex. bastu och tvättstuga).

Värmeväxlaren arbetar med högsta möjliga effektivitet under alla förhållanden. Detta är möjligt genom den behovs- och inlärningsstyrda avfrostningstekniken som reglerar värmarna steglöst. Intelligent avfrostning leder aldrig kall uteluft förbi värmeväxlaren, och håller tilluftstemperaturen konstant på en angenäm nivå.

Externa anslutningar

Alla anslutningar kan göras utan att öppna elboxen. Plugin-moduler finns tillgängliga för externa anslutningar. Det finns ett stort sortiment av IO-funktioner som tillval.

Ventilationsaggregatet är utrustat med inbyggd Modbus och anslutningsbox.

Modbus-kablaget kan enkelt kopplas in också med en extern modul (SEM). Aggregatet kan styras helt via Modbus och alla externa IO:n kan konfigureras för Modbus-användning.

Skyddsfunktioner

Värmeväxlarens frysskydd

Avfrostningsfunktionen garanterar kontinuerlig ventilation och bibehåller aggregatets prestanda även under extrema förhållanden. Om eftervärmningen inte kan hålla tillräcklig tilluftstemperatur reduceras luftflödena.

Fläktens överhettningsskydd

Fläktens överhettningsskydd stoppar fläkten om temperaturen stiger för mycket och återställs automatiskt. Ett larm genereras om skyddet stoppar fläkten.

Elektrisk luftvärmare

Den elektriska luftvärmaren är utrustad med automatiskt och manuellt övertemperaturskydd. Överhettning medför att uppvärmningskretsen stängs av och ett larm genereras.

Kall tilluft

Ventilationsaggregatet har inbyggt kondenseringskydd. Om tilluften är för kall, stoppas ventilationsaggregatet och ett larm genereras.

Hög temperatur

Om det detekteras att tilluften eller aggregatets invändiga temperatur är för hög, stoppas aggregatet och ett larm genereras.

Temperature sensors

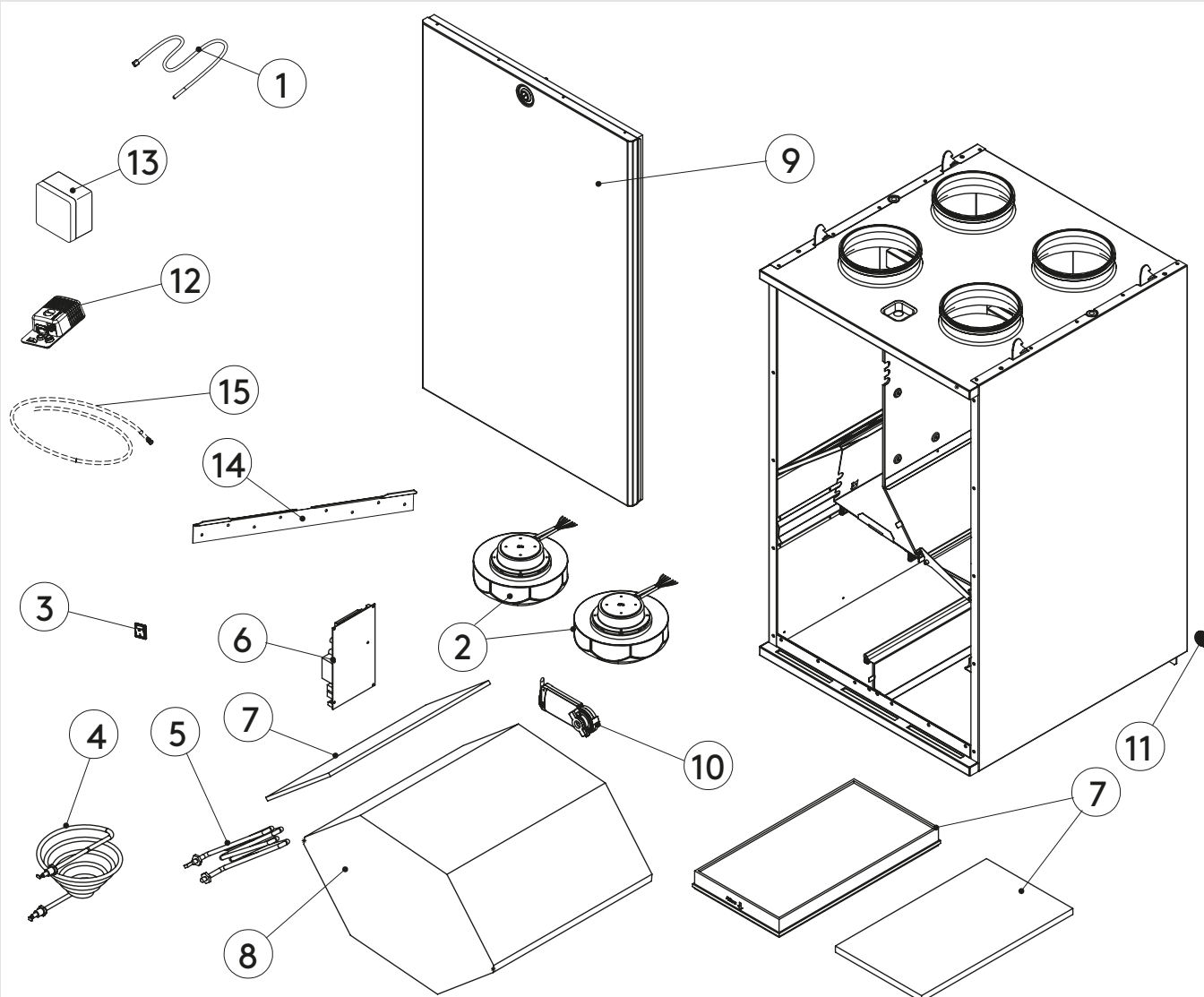
Om ett sensorfel upptäcks genereras ett larm. Om den felaktiga sensorn är kritisk stoppas ventilationsaggregatet. Ventilationsaggregatet återgår till normalt läge när felet har åtgärdats.

Leveransen omfattar

- Ventilationsaggregat
- Vibrationsdämpare (2 st.)
- Väggfäste
- Kondensvattenslang
- Snabbguide
- Installations- och driftsättningsanvisning
- Product fiche

Standardanslutningar

- Anslutningssladd med jordad stickpropp (2 m)
- SEM-anslutningsmodul med kabel (2 m)
- Modularkabel med RJ9-kontakt (1,5 m)
- Fritt konfigurerbara IO-kontakter för anslutning av tillbehör (2 st.)



1. Temperaturgivare
2. Fläkt (höger + vänster)
3. Strömbrytare
4. Luftvärmare, förvärme
5. Luftvärmare, eftervärme
6. Genius-kretskort
7. Filtersats: ISO ePM1 50% (F7) för tilluft, ISO coarse (G3) för frånluft
8. Värmeväxlare
9. Dörr
10. Spjällmotor
11. Vibrationsdämpare (2 st.)

12. Sensorpaket
13. Anslutningsbox
14. Väggfäste
15. Kondensvattenslang

Intelligent styrning av ventilationen

Med hjälp av styrsystemet Swegon CASA Genius kan de boende övervaka inomhusluftens kvalitet (RH, CO₂, VOC, °C), styra ventilationen efter behov eller låta den intelligenta styrningen reglera ventilationen automatiskt.



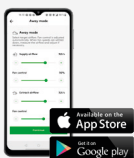
Swegon CASA-kontrollpanel

Väggmonterad touchpanel för utanpåliggande eller infälld montering. Via touchpanelen kan man övervaka ventilationen, växla driftläge hos ventilationen, ändra utrustningens inställningar och utföra driftsättning av aggregatet. Touchpanelen kan anslutas till hemmets WLAN-nät, och då kan ventilationen fjärrstyras från en mobilapp.



Swegon CASA-app

Med denna app kan bostadsinnehavaren använda alla funktioner i kontrollpanelen på distans från den egna smarttelefonen. Med hjälp av appen får användaren tillgång till mer information om bostadens luftkvalitet och värdefulla anvisningar och råd om ventilationen (behöver Swegon Genius -kontrollpanel).



Service CASA -app

Installatörens/serviceteknikerns app, ett hjälpmedel vid driftsättning av aggregatet. Appen fungerar lokalt tillsammans med aggregatet och kräver ingen anslutning till nätverk. Appen bl.a. definierar I/O-anslutningarna, förinställer procentvärden för de fläkthastigheter som motsvarar angivna luftmängder och ställer automatiskt in luftmängderna vid borta och forcering läge. Färdiga inställningar kan sparas i appen och kopieras till nästa bostad (behöver Swegon Genius -kontrollpanel).



Swegon CASA spiskåpa

Via spiskåpan kan man styra ventilationsaggregatets driftläge (hemma, borta, forcering), spiskåpans spjäll samt belysningen i kåpan. Systemet balanserar ventilationen automatiskt vid användning av spiskåpan.



Swegon CASA kontrollknapp (GC04)

Väggmonterad tryckknappsbrytare för att välja forcering-, hemma- och borta.



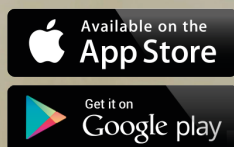
Husautomation

Kan anslutas till husautomationen för centraliserad övervakning och styrning, antingen direkt via konfigurerbara I/O eller med hjälp av en separat Modbus-anslutningsmodul (SEM).



Plan touchpanel

Mobilapp





Grundlägen

Du kan växla till ett lämpligt driftläge allt efter behov, eller låta det förprogrammerade veckouret växla driftläge efter den dygnsrytm du vill ha.



Hemma

Normalt luftflöde. Tillräckligt mycket frisk inomhusluft för att de boende och byggkonstruktionerna ska må bra när det finns personer i bostaden.



Hemma+

Högre luftflöde. Kan användas när mer ventilation önskas. Bostadsinnehavaren kan ändra driftlägets effektivitet från inställningarna.



Forcering

Högt luftflöde. Används när ventilationsbehovet ökar, till exempel i samband med matlagning, bad eller torkning av tvätt, eller när ovanligt många personer befinner sig i bostaden.



Borta

Lågt luftflöde. Minskar energiförbrukningen när bostaden är tom.



På resa

Mycket lågt luftflöde och lägre tilluftstemperatur. Används när bostaden är tom.

Automatikfunktioner

Den intelligenta ventilationen mäter inomhusluftens kvalitet och reglerar ventilationen automatiskt.



RH Fukt

35 %

RH-automatik som standard

Fuktautomatik avlägsnar skadlig fukt. Den intelligenta styrningen analyserar inomhusluften kontinuerligt och reglerar ventilationen steglöst, så att överflödigt fukt avlägsnas, t.ex. när man duschar.



CO₂ Koldioxid

520 PPM

CO₂-automatik som tillvalsutrustning

Sänker ventilationen automatiskt och sparar energi när ingen är i bostaden. När de boende är hemma ökas ventilationen automatiskt till exakt rätt mängd fräsch luft in i bostaden.



VOC Luftkvalitet

950 PPM

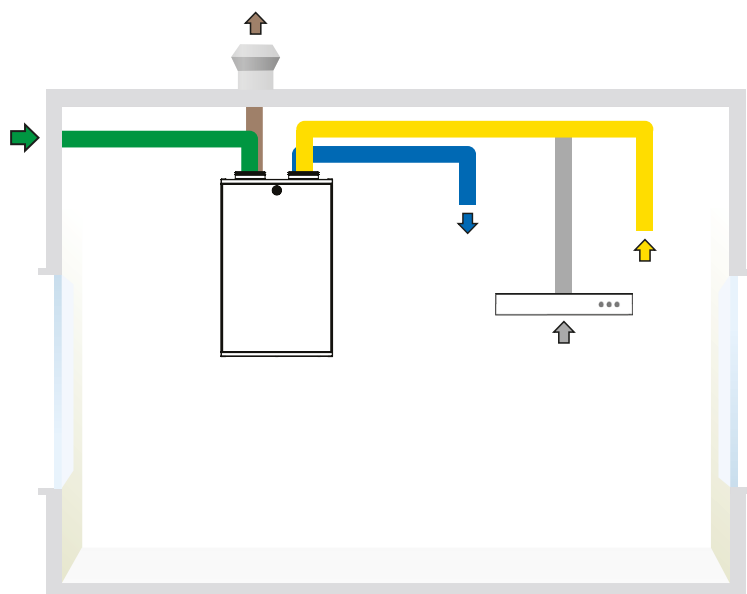
VOC-automatik som tillvalsutrustning

Luftkvalitetsautomatiken ökar ventilationen om det upptäcks föroreningar, lukter eller ångor (avdunstande organiska föreningar) i inomhusluften.

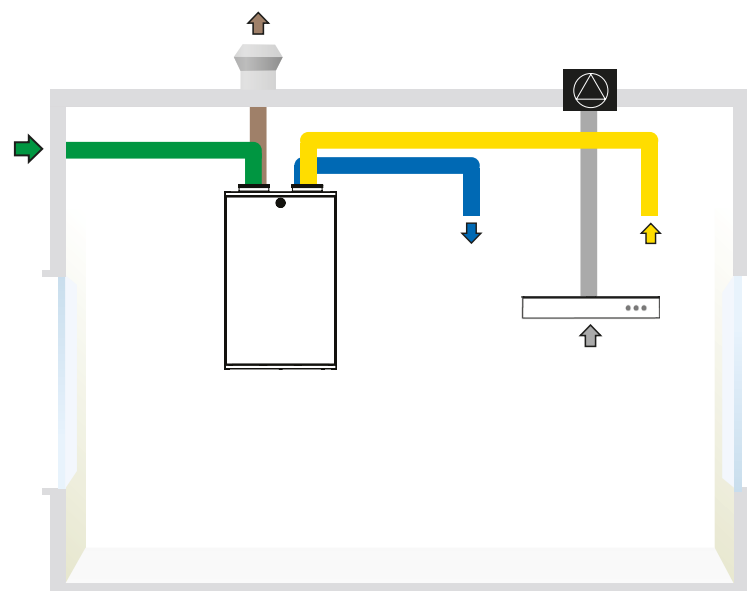


Ventilationen kan styras från en Swegon CASA spiskåpa

Design data



CASA W5 L, kanalanslutningar och spiskåpa ansluten till frånluftskanal.



CASA W5 L, kanalanslutningar och spiskåpa ansluten till extern takfläkt.



Uteluft



Tilluft



Frånluft

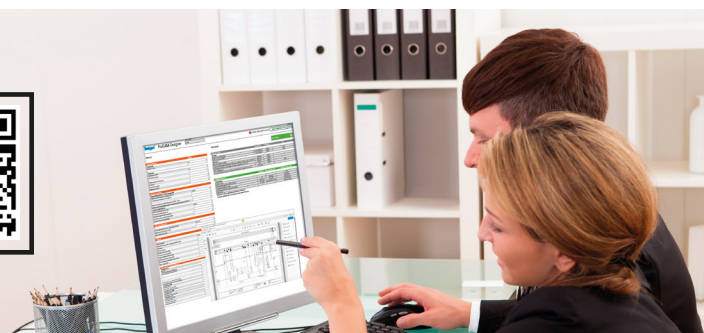


Avluft

Obs! Kontrollera alltid aggregatutförandet (L/R) och korrekt kanalordningsföljd i installationsanvisningen.

ProCASA®

Energiberäkning och funktionsdiagram

procasa.swegon.com


Energikalkylator

Välj area
SWE - Stockholm
18.0°C ... 26.0°C
Data från ASHRAE Fundamentals 2015

☐ Utgått beräkning för kommersiell byggnad (NEMV)

Välj och skriv ut sidor
☒ Energiberäkning och mått

Projekt
Kund
Konsultat av
Placering

Standardvärden
Lufthöjd
Kanaltryck
Lufthöjd vid spåröppning
Användningsgrad per dag

Innomhusstemperatur 20°C
Minimivärde tilluftsstemperatur (+10 °C...+21 °C)

*) Ytterligare tillbehör kan behövas

Byggnadsdiagram
SEC-klass: A
SEC-klass/medium/varma klimata: -18.5 -36.6 /12.5 /10.0/m2
Max. lufthöjdshastighet: 3.51 m/s
Ljudeffektnivå: 50 dB(A)

Det här aggregatet kan utrustas med:
☒ Styrning med tidur*
☒ Central behörstyrning*
☐ Lokalt behörstyrning*

Fläkteffekt och energianvändning EN13141-7

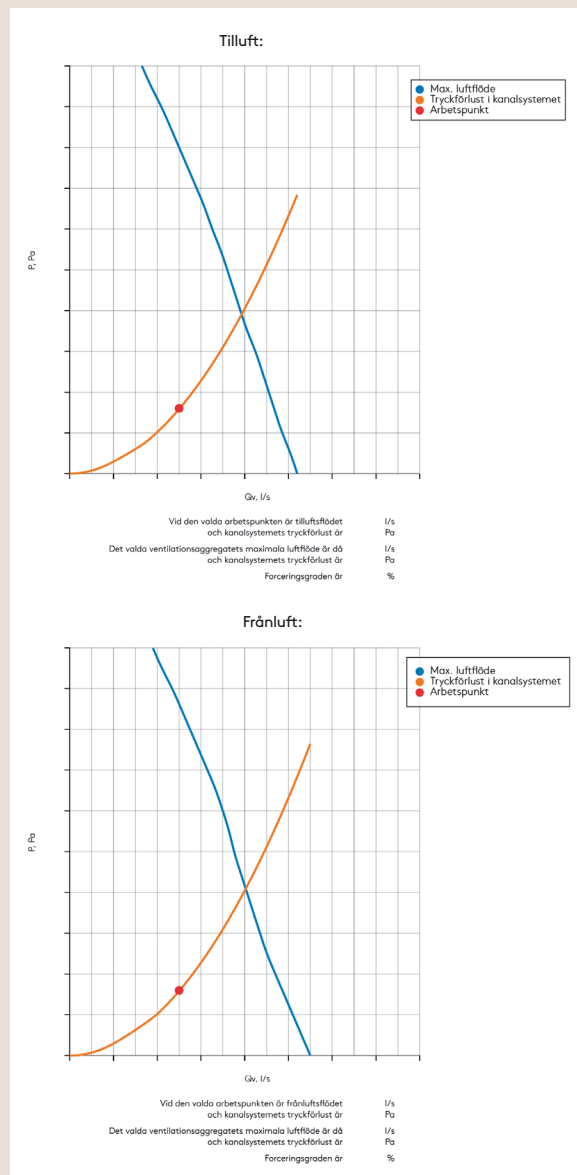
Tilluft	31 W
Frånluft	27 W
SPI	0.54 W / (m³/s)
SPF	1.16 kW / (m³/s)
Fläktar, öligg. energianvändning	506 kWh

Energi som används för att värma luften EN13141-7

Förvärmning	0 kWh
Effektvärme till 17 °C	188 kWh
Uppvärmning av tilluft till 21 °C	1195 kWh
Uppvärmning av infiltrerad luft till 21 °C	0 kWh
Energi som används för att värma luften till 21 °C	1383 kWh
Använd energi utan värmeåtervinning	6721 kWh
Årlig energiverkningsgrad för rum (21 °C)	79 %
Uppvärmning av infiltrerad luft till 17 °C	0 kWh
Energi som används för att värma infiltrerad luft till 17 °C	188 kWh
Årsenergiöverföringsgrad för luftbehandlingsaggregat (17 °C)	97 %
Värmeåtervinning	82 %
temperaturverkningsgrad	80 %

Akustikdata

Oktavband (Hz)	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	L _{eq}
L _{eq}	68	69	68	57	52	49	44	37	62
Luftutsläpp	60	63	61	45	34	33	21	19	54
Luftutsläpp	60	63	62	47	35	31	21	18	55
Luftutsläpp	67	68	68	56	52	48	43	36	62
Förbättringskoefficient för kök omgivning	50	44	45	37	28	19	12	11	39
omgivningen vid -4 dB ljudåterkoppling									L _{eq} dB(A) 35



MagiCAD

3D-modeller och CAD-måttbilder för alla Swegon CASA-produkter finns tillgängliga från MagiCloud. Du kan ladda ner DXF-filer direkt från MagiCloud eller använda en MagiCAD-plugin för att överföra måttbilder till programvarorna Revit och AutoCAD.

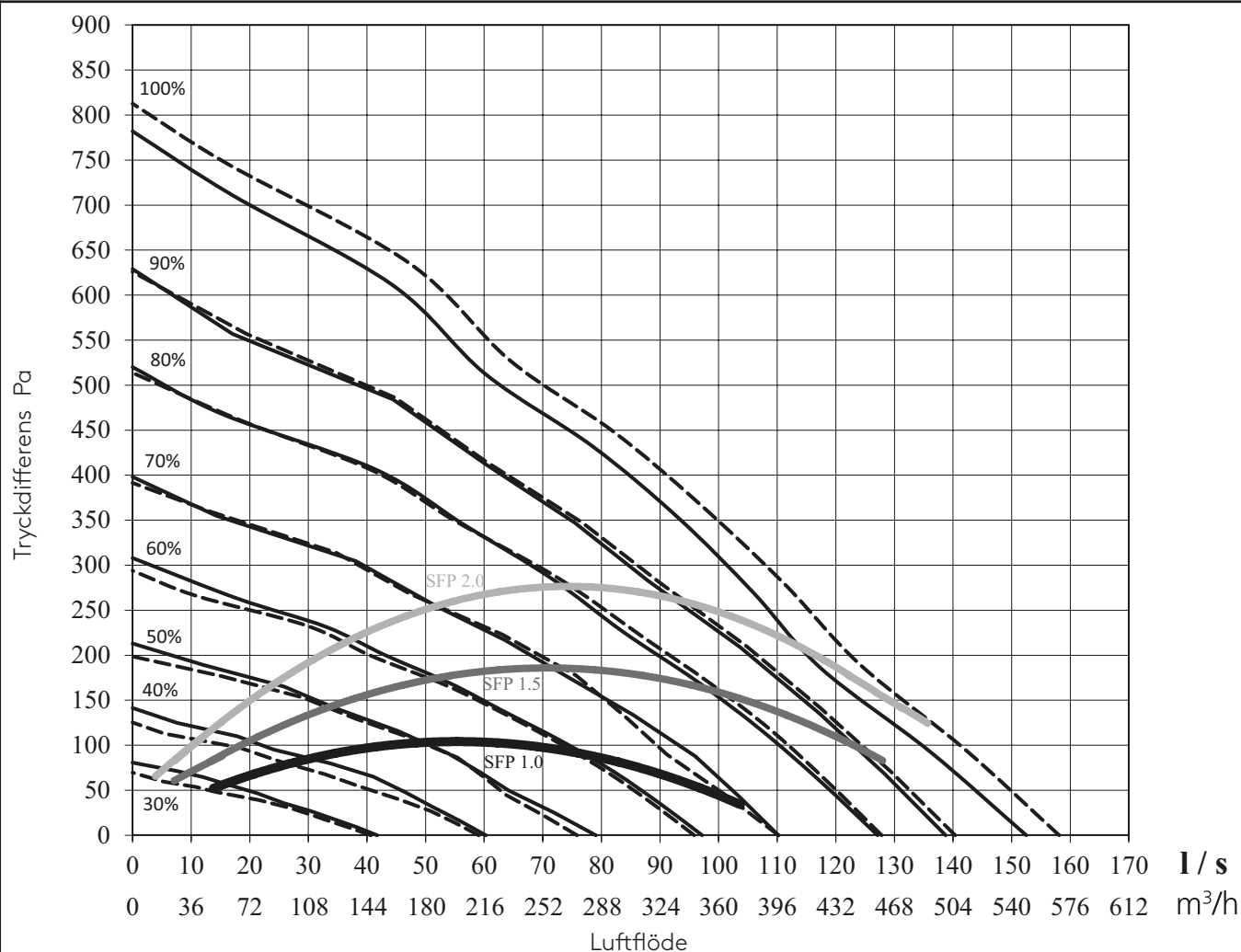
www.magicloud.com

Luftflöden

Luftflöden EN 13141-4

W5

— Tilluftsflöde
 - - - Frånluftsflöde



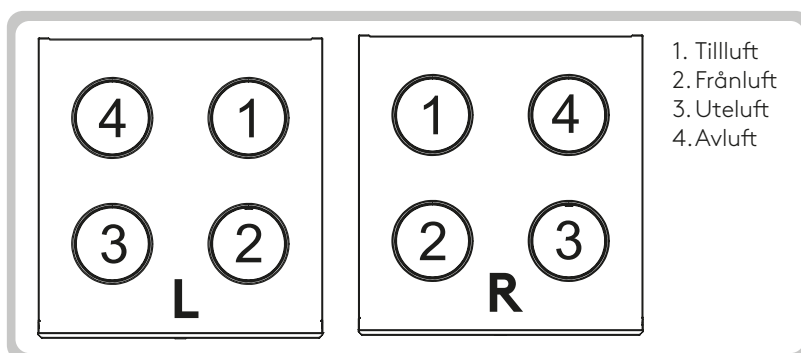
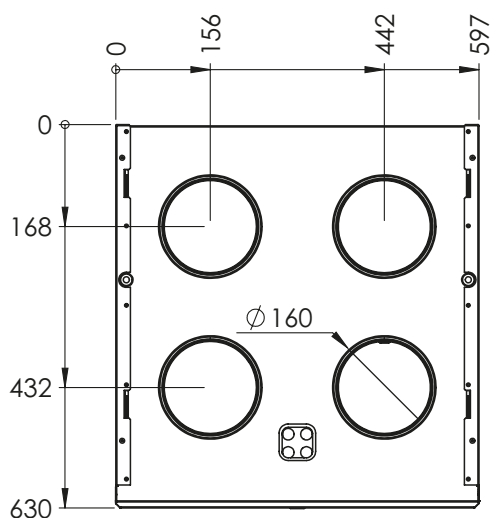
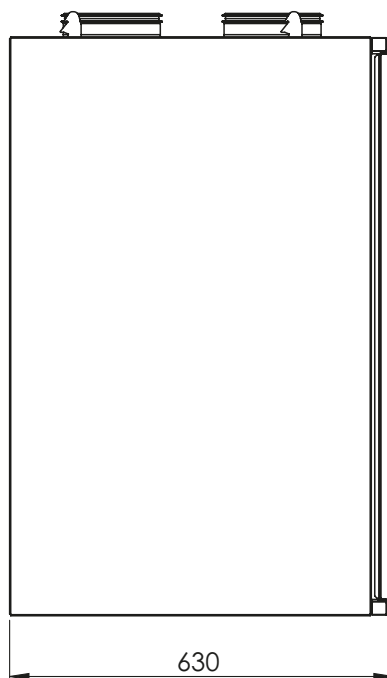
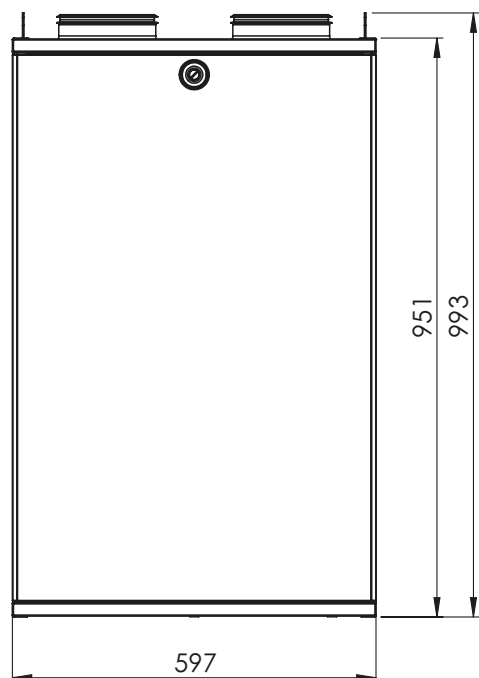
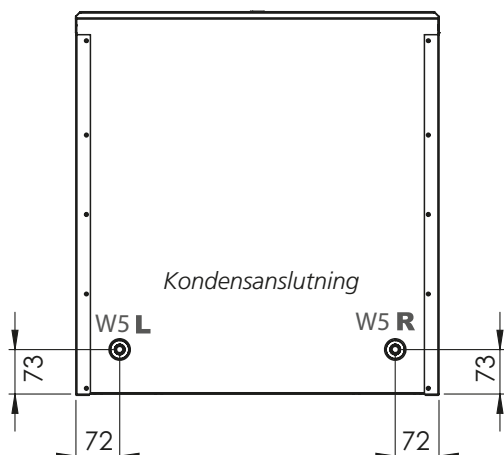
Akustikdata

Akustikdata kan hittas från ProCASA
procasa.swegon.com



Mått och vikt

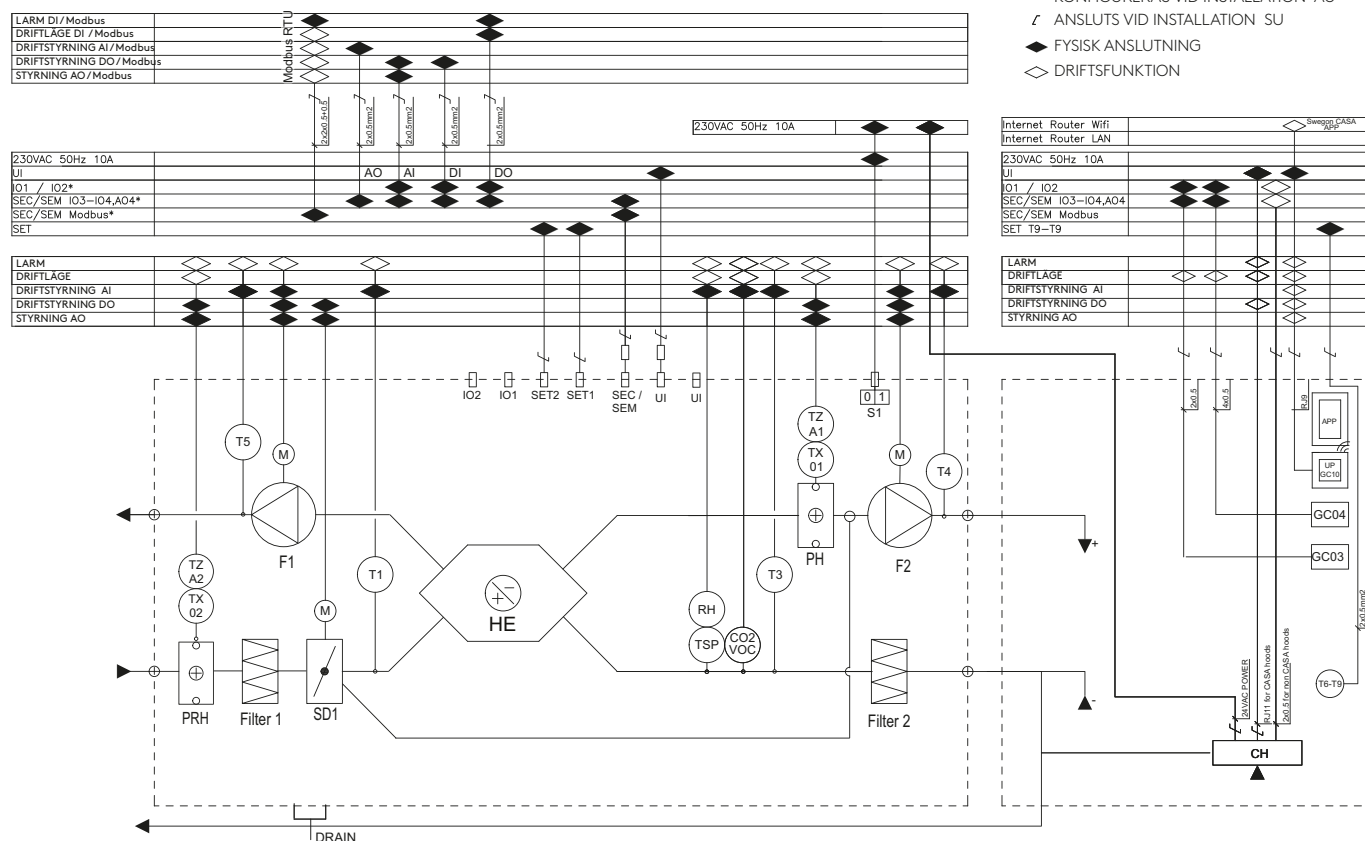
Mått W5

 Aggregatets vikt: **87 kg**


Funktionsdiagram

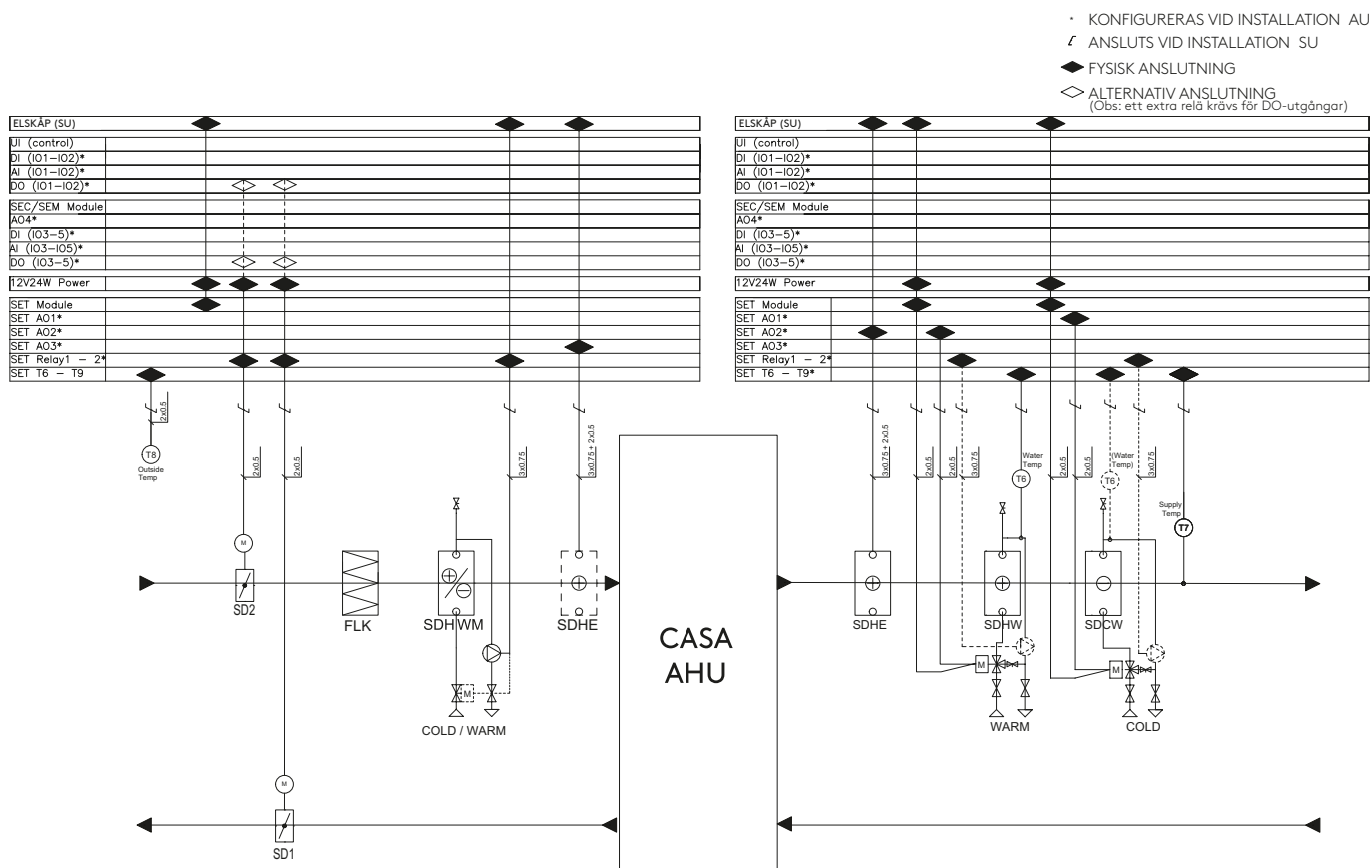
Funktionsdiagram

W5



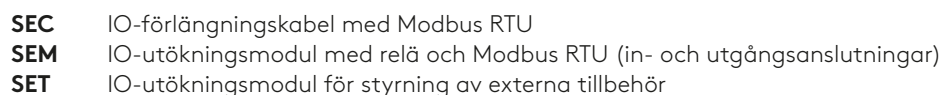
Komponent	Beskrivning	Modbus register
T1	Temperaturgivare, utluft	3x6201 (0,1°C)
TSP	Temperaturgivare, frånluft	3x6204 (0,1°C)
T4	Temperaturgivare, tilluft	3x6203 (0,1°C)
T5	Temperaturgivare, avluft	3x6205 (0,1°C)
TZ01, TZ02	Manuellt överhettningsskydd 70°C	Larm 3x6117
TZA1, TZA2	Automatiskt överhettningsskydd 55°C	Larm 3x6117
Filter 1	Filter tilluft ISO ePM1 50% (F7)	Servicepåminnelse info 3x6129
Filter 2	Filter frånluft ISO coarse (G3)	Servicepåminnelse info 3x6129
F1	Frånluftsfläkt inklusive internt överhettningsskydd.	Styrning 3x6304(%), RPM 3x6306
F2	Tillluftsfläkt inklusive internt överhettningsskydd.	Styrning 3x6303(%), RPM 3x6305
PRH	Förvärmare, styrs steglöst efter behov	Styrning 3x6344 (%)
PH	Eftervärmare, styrs steglöst efter behov.	Styrning 3x6317 (%)
HE	Värmeväxlare	
SD1	Värmeväxlare bypass-spjäll och spjällmotor. Notera kabeldragningen enligt maskinens behändighet.	Styrning 3x6348 (%)
S1	Strömbrytare. Notera: Bryt alltid strömmen genom att avlägsna stickpropp från vägguttag före service!	
RH	Fuktgivare för RH-automatik	RH 3x6214
DRAIN	Avlopp för kondensat. Anslut vattenlåset och avloppsslangen till kondensanslutningen. Kontrollera vattenlåsets funktion.	

Funktionsdiagram Kanalställdon



Komponent	Beskrivning
T6-T9	Temperatursensor. Anslutning till SET-modulen. Givaren måste definieras på kontrollpanelen.
SD1, SD2	Kanalspjäll för Uteluft/Avluft.
FLK	Kanalfilter i kombination med elbatteri för förvärm (SDHE)
SDHWM	Brine kanalbatteri med förvärm-/kylbatteri för uteluftkanal. (Inkl. kanalbatteri, SET, givare)
SDHE	Elektrisk kanalvärmare för tillufts-/uteluftkanal (inkl. SET, kanalvärmare och givare) OBS! Ett kanalfilter (FLK) krävs för förvärmaren.
SDHW	Värmebatteri för tilluftkanal (inkl. SET, trevägsventil + ställdon, värmebatteri, givare).
SDCW	Kylbatteri för tilluftkanal (inkl. SET, trevägsventil + ställdon, kylbatteri, givare).
CO2	CO2-givare för CO2-automatik
VOC	VOC-givare för VOC-automatik
SEM	Modbus-modul (inkl. 2 m RJ-45-kabel)
SEC	IO-förlängningsmodul (inkl. 2 m RJ-45-kabel)
SET	Anslutningsmodul för kanalbatterier och temperaturgivare. (inkl. 2 x 3 m RJ-45-kabel)
APP	Swegon CASA mobilapplikation för ventilationsstyrning och övervakning. Kräver en Genius-kontrollpanel (GC10) för att fungera.
UP GC10	Genius kontrollpanel som kan kopplas till Swegon CASA-applikation via WiFi.
GC04	Omkopplare för att välja boost-, hemma- och bortaläge.
GC03	Omkopplare för att välja boostläge.
CH	Spiskåpa. CASA-kåpan ansluts till ventilationsaggregatet med en modularkabel. Vid andra typer av spiskåpor kan du styra spjällfunktionen med en extern brytare.

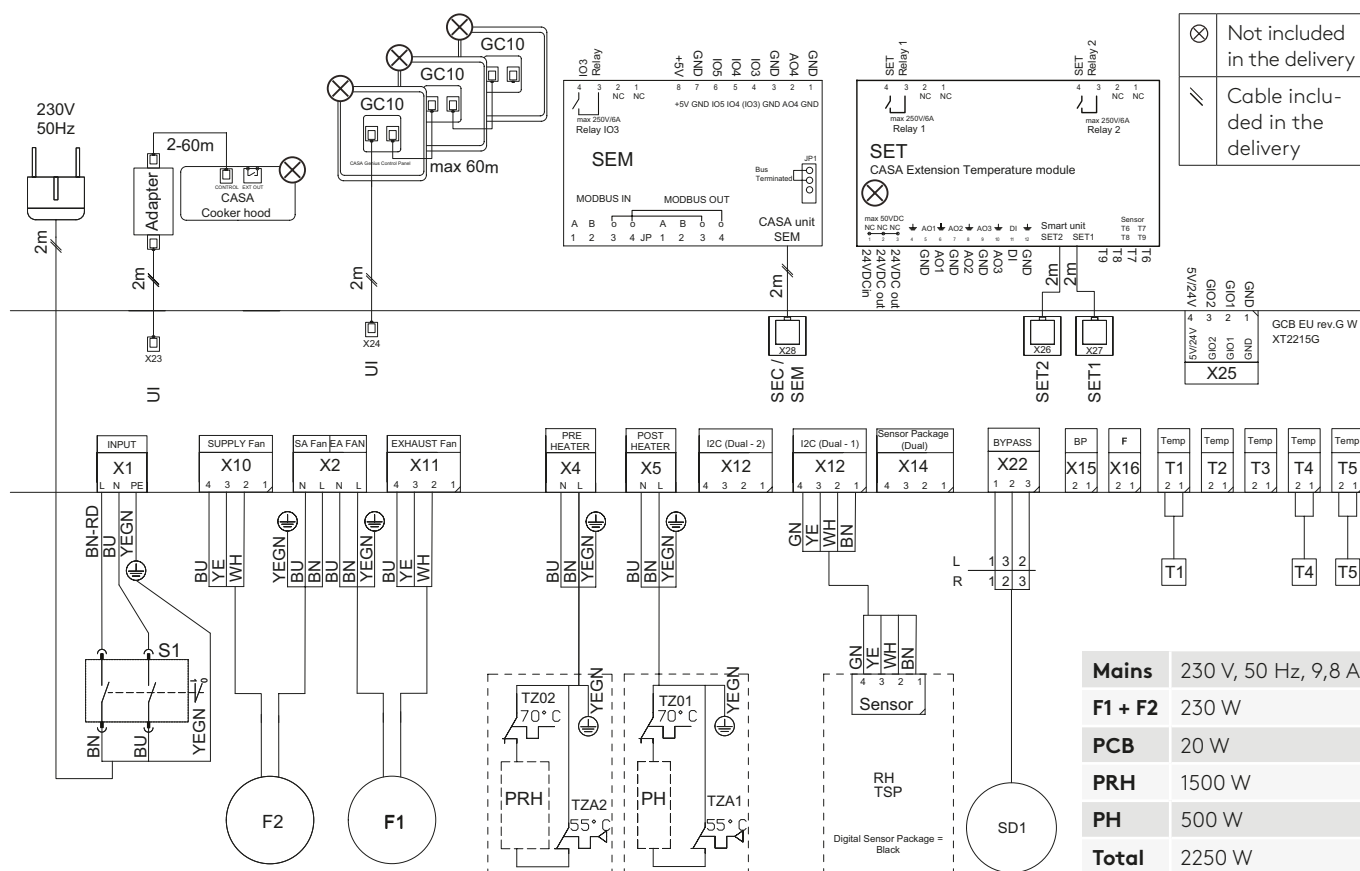
Externa anslutningar
CASA Genius





Interna anslutningar

W5



Komponent	Beskrivning
T1	Temperaturgivare, uteluft
T3/TSP	Temperaturgivare, frånluft
T4	Temperaturgivare, tilluft
T5	Temperaturgivare, avluft
PRH	F�rvarmare, styrs steglöst efter behov
PH	Eftervarmare, styrs steglöst efter behov.
TZ01, TZ02	Manuellt �verhettningsskydd 70�C
TZA1, TZA2	Automatiskt �verhettningsskydd 55�C
F1	Frånluftsfläkt inklusive internt �verhettningsskydd.
F2	Tilluftsfläkt inklusive internt �verhettningsskydd.
SD1	Spjällmotor. Notera kabeldragningen enligt maskinens beh�ndighet.
S1	Strömbrytare. Notera: Bryt alltid strömmen genom att avlägsna stickpropp från vägguttag före service!
RH	Fuktgivare f�r RH-automatik
UI	Kontaktdon för anslutning av kontrollpanel och/eller CASA spiskåpa. En anslutningspunkt är ansluten utanför enheten.
SEC/SEM	Kontakt för anslutning av SEC- eller SEM-modulen. Anslutningspunkten är ansluten utanför enheten.
SET 1&2	Kontaktdon för anslutning av SET-modulen
5V/24V	24V sp�nningsutg�ng, som kan ändras till 5V utgång med en jumper på kretskortet.
IO 1&2	Två IO-anslutningar. Anslutningarna måste konfigureras f�r önskade funktioner.
GND	Jord för IO-anslutningar.

Installation

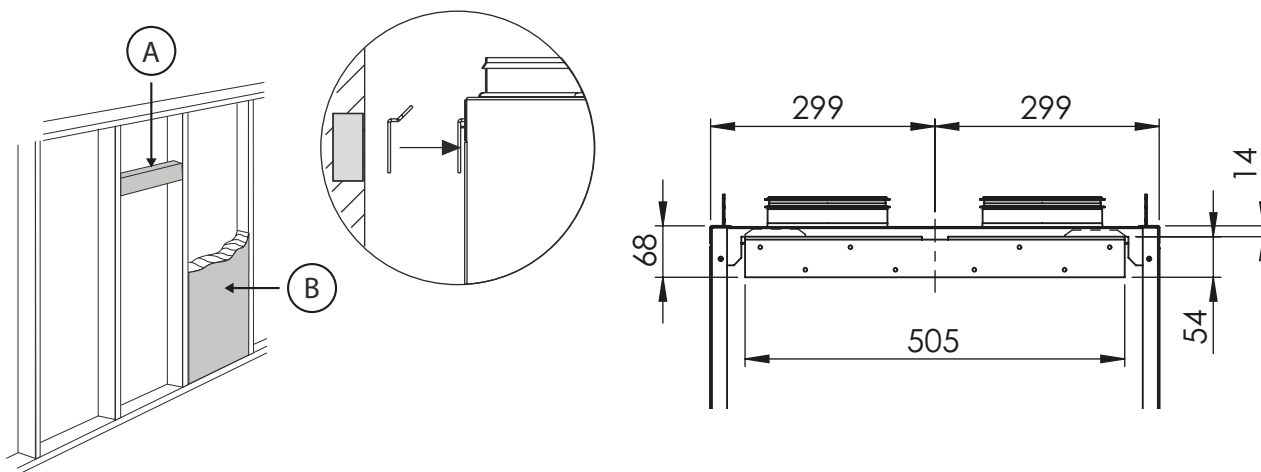
Aggregatets monteringsplats

Den omgivande temperaturen där ventilationsaggregatet ska installeras måste vara mellan +10 - (+50) °C. På grund av risken för störande buller bör ventilationsaggregatet inte installeras på vägg mot vardagsrum eller sovrum.

Väggmontering

Om väggen är byggd av vertikala reglar och väggskivor, måste väggen förstärkas med horisontella reglar **(A)** som orkar bära upp aggregatets vikt. Swegon rekommenderar dessutom att väggen isoleras med mineralull eller motsvarande **(B)** för att förebygga att ljud fortplantas.

Skruva fast väggfästet stadigt i horisontellt läge på väggen där det finns en väggregel som bär upp aggregatets vikt. Lyft upp ventilationsaggregatet på väggfästet så att öronen på fästet går in i motsvarande spår upptill på baksidan av aggregatet. Ställ in ventilationsaggregatets slutgiltiga läge med hjälp av de justerbara vibrationsdämparna så att ventilationsaggregatet är något bakåtlutat.



Takmontering

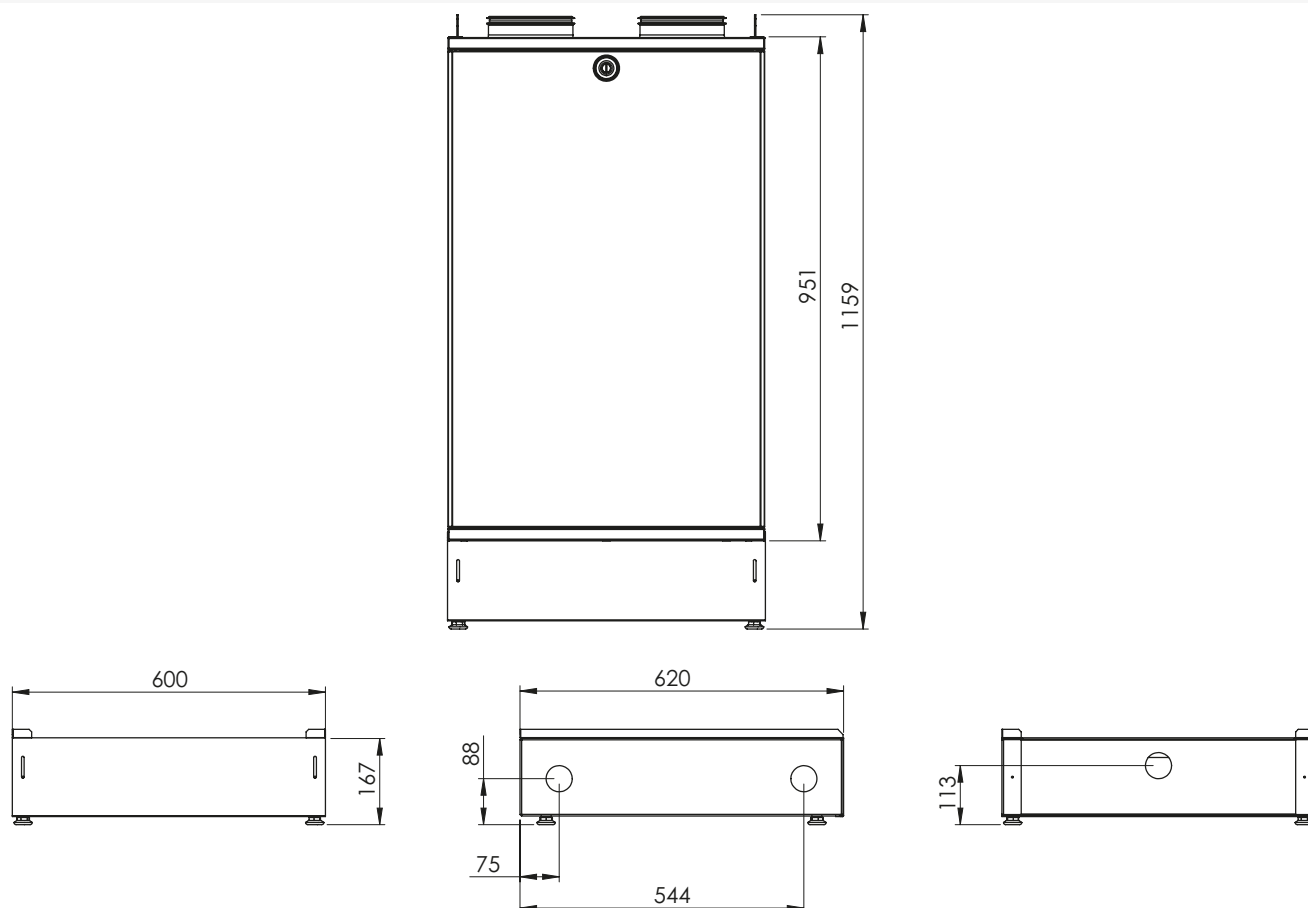
Aggregatet kan också monteras i en takmonteringsram i taket, som kan fås som tillbehör.

Takmonteringsramen får inte användas som del av en stödkonstruktion för kanalerna, utan stödet för kanalerna måste vara tillräckligt även utan den stödpåverkan som takmonteringsramen ger.

Montering på sockel

CASA W5 aggregatet kan också monteras på golvet med hjälp av en sockel som kan fås som tillbehör.

Aggregatets sockel monteras i rakt läge med hjälp av inställningsfötterna. Justeringsintervall 35 mm (15-50 mm). Montage av kondensslangen kan göras när aggregatet står på sockeln, genom att lossa framkanten som sitter fast med skruvar. Det finns genomföringar för kondensvattenslangen på sockelns sidor.



Produktkod

W5

Produkt	Art. nr	LVI nr	GTIN
CASA W5 Genius L RH+CO2	W05VL05G10CAA	7907370	6430080090662
CASA W5 Genius L RH	W05VL05G10HAA	7907371	6430080090679
CASA W5 Genius R RH+CO2	W05VR05G10CAA	7907373	6430080090693
CASA W5 Genius R RH	W05VR05G10HAA	7907374	6430080090709

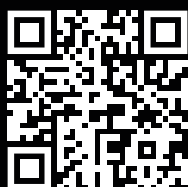
Tillbehör

Produkt	Art. nr	LVI nr	GTIN
Monteringsram tak	W05CMB	7906691	6415879066912
Sockel	W05FMB	7906688	6415879066882
Diffussionsspärr för monteringsram	W05PP	7906689	6415879066899
Vattenlås	UVLL	7906930	6415879069302

5 års garanti

Genom att använda original filter får du 5 års garanti på ditt ventilationsaggregat!

www.casabutiken.se



Läs QR-kode:
swegon.com/casawarranty





CASA - Tillbehör

Styrtilbehör	Art. nr	LVI nr	GTIN
GC10 CASA Genius kontrollpanel och wifi	GC10	7907376	6430080090846
GC10 kontrollpanel + 10 m kabel	GC14	7907377	6430080090853
GC10 kontrollpanel +10 m kabel + ram	GC15	7907378	6430080090860
GC10 kontrollpanel + ram	GC16	7907379	6430080090877
Ram för kontrollpanel GC10	102SAK	7906675	6415879066752
CASA Genius forcering/hemma/borta kontrollknapp	GC04	7907057	6430080090013
CASA Genius forcering kontrollknapp	GC03	7907399	6430080091119

Fastighetsautomation	Art. nr	LVI nr	GTIN
Modbus anslutningsmodul med elbox (ingår i leveransen av W5)	SEMIO	7907455	6430080091348
Modbus anslutningsmodul för DIN-skena	SEM	7907376	6415879067346
Anslutningskabel för Genius ventilationsaggregat	SEC	7907377	6415879067353
Rumstemperaturgivare	WSTC	7907378	6415879069395

Automatikfunktioner	Art. nr	LVI nr	GTIN
RH + CO2 + VOC automatik	GRHCV	7907476	6430080091461

Vattenburen luftkylare	Art. nr	LVI nr	GTIN
Kylbatteripaket Ø 160	SDCW160	7906805	6415879068053

Vattenburen luftvärmare	Art. nr	LVI nr	GTIN
Värmebatteripaket Ø 160	SDHW160	7906804	6415879068046

Brine luftvärmare/-kylare för markvärmepump	Art. nr	LVI nr	GTIN
Värme/kylbatteri Ø 250, G4	SDHW250F	7906808	6415879068084

Elektrisk luftvärmare	Art. nr	LVI nr	GTIN
Elbatteri Ø 160	SDHE160-1T	7906724	6415879067247
Förfilterbox Ø 160 mm, G4	FLK16	7906748	6415879067483

Kanalmonterat avstängningsspjäll	Art. nr	LVI nr	GTIN
Spjäll med ställdon Ø 160 mm	SDD160	7906993	6415879069937

Övriga tillbehör	Art. nr	LVI nr	GTIN
Anslutningsmodul för Genius ventilationsaggregat	SET	7906733	6415879067339
24VDC Spänningsadapter	POWER24V20W	7906840	6415879068404
PTH Reglering för konstant kanaltryck	PTH	7906728	6415879067285

Feel good **inside**

