

CASA W3 xs Genius

Teknisk katalog



FAKTA

- CASA Genius kontrollsystem
- Behovsstyrd luftfuktighetsfunktion som standard
- Automatisk sommarfunktion och passiv kyla
- Påfrysningsskydd som garanterar kontinuerlig ventilation
- Externa tillbehör för värme och kyla finns som tillval
- Kan anslutas till fastighetsautomationssystem (I/O/Modbus, anslutningsbox som standard)
- Monteras på vägg eller i tak

VENTILATIONSAGGREGAT TEKNISKT INNEHÅLL

Luftflödesområde	10-80 l/s 36-288 m³/h
Mått, b x l x h	597 x 599 x 446 mm
Kanalanslutningar	4 x Ø 125 mm
Köksförbigång	Ø 125 mm
Energiberäkningar och akustikdata	procasa.swegon.com
Anslutningseffekt	1240 W
Märkspänning	230 V, 50 Hz, 10 A
Fläktar	220 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 W3 xs Genius

Ventilationsaggregat med motströms värmeväxlare (597 x 599 x 446 mm, Ø 125 mm) lämplig för installation i bostäder (150 m²). Intelligent behovsstyrd luftfuktighetsfunktion som standard.

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 värmeväxlaren 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, anslutningseffekt 1240 W
L (avluft, vänster) / **R** (avluft, höger)
- Aggregat med RH- och CO₂-givare, anslutningseffekt 1240 W
L (avluft, vänster) / **R** (avluft, höger)
- Aggregat med RH- och VOC-givare, anslutningseffekt 1240 W
L (avluft, vänster) / **R** (avluft, höger)



Komponenter

Fläktar

Swegon CASA W3 xs 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

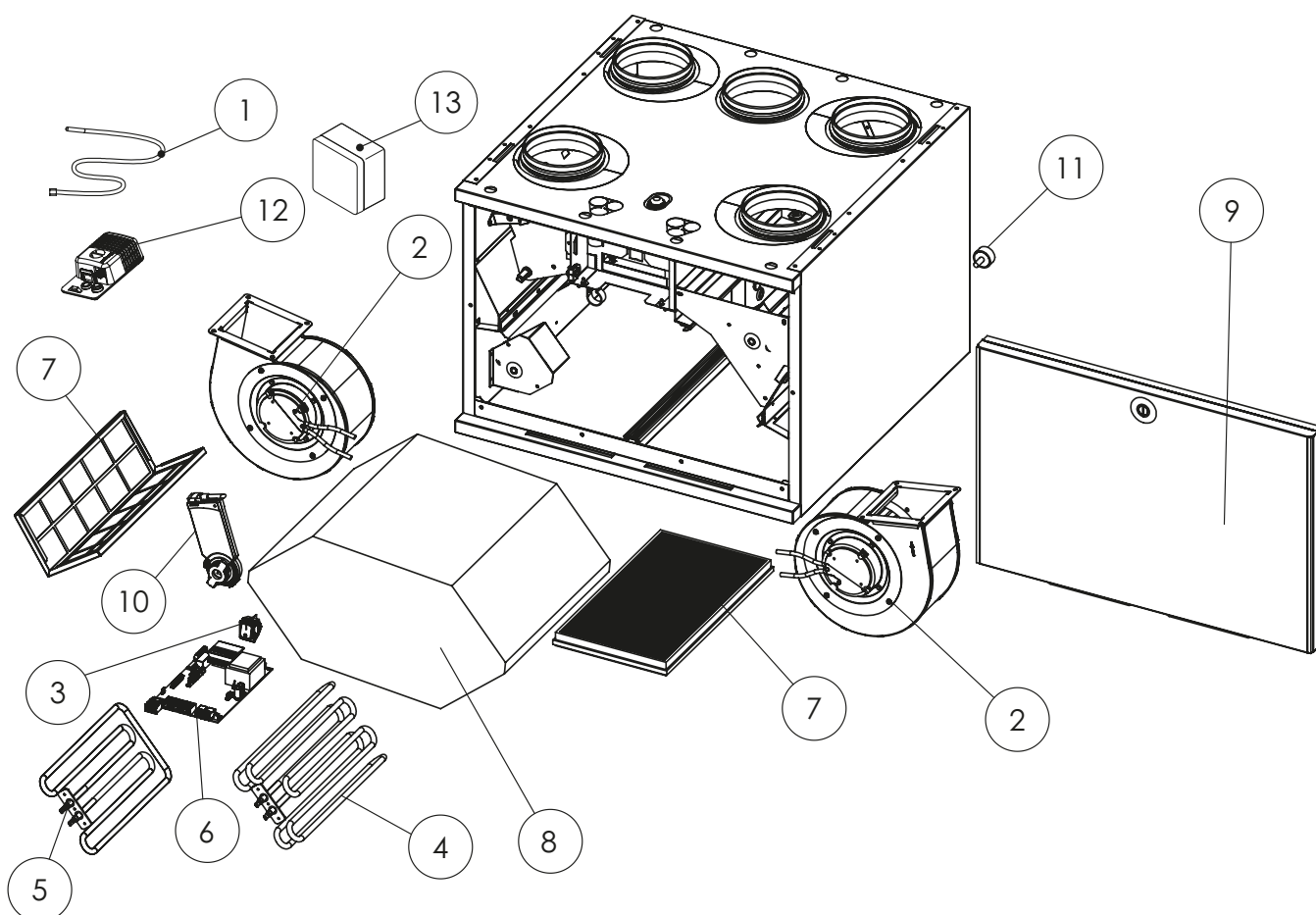
Om ett sensorfel upptäcks genereras ett larm. Om den felaktiga sensorn är kritisk stoppas ventilationsaggregatet. Ventilationsaggregatet återgår till normalt läge när felet har åtgärdats.

Leveransen omfattar

- Ventilationsaggregat
- Vibrationsdämpare (2 st.)
- 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 RH
13. Anslutningsbox

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.



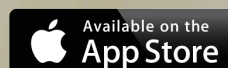
Husautomation

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

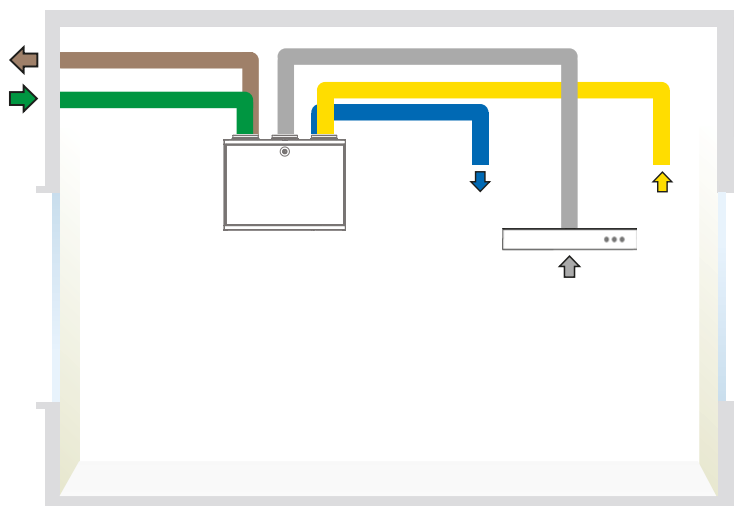
VOC-automatik som tillvalsutrustning

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

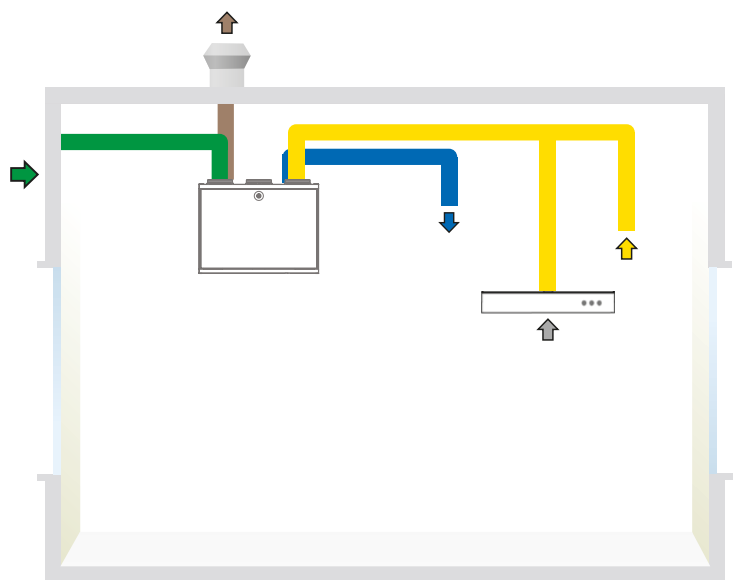


Ventilationen kan styras från en Swegon CASA spiskåpa

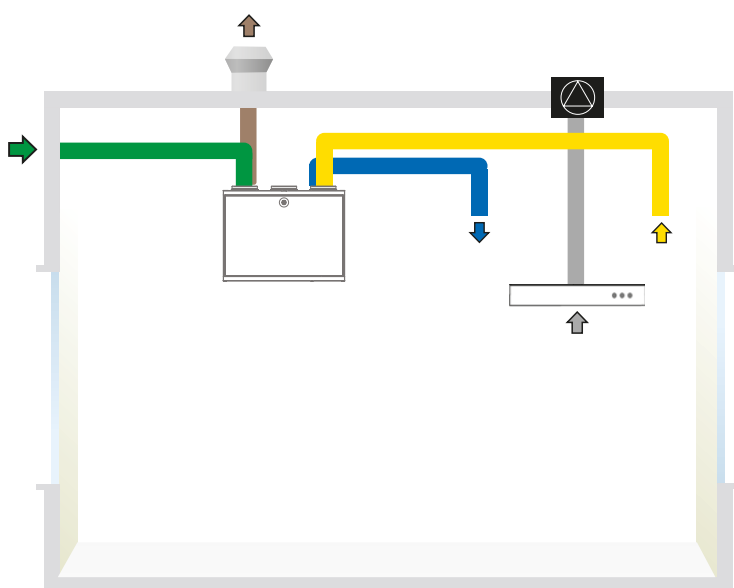
Design data



CASA W3 xs L, kanalanslutningar och spiskåpa anslutna till kökskanalanslutningen ovanpå ventilationsaggregatet.



CASA W3 xs L, kanalanslutningar och spiskåpa ansluten till frånluftskanal.



CASA W3 xs L, kanalanslutningar och spiskåpa ansluten till extern takfläkt.



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

☐ Utvärdering för kommersiell byggnad (NBMV)

Välj och skriv ut eller
☒ Energiberäkning och mått

Projekt:

Kund:

Konstruerat av:

Placering:

Standardvärden

Tilluft: Frånluft:

Kanaltryck: Pa Pa

Luftflöde via spådkåpa: m³/s

omvandlingsrad per dag:

Inomhustemperatur 20°C
Minimivärde tillufts- och frånluftstemperatur (+10 °C...+21 °C)

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

*) Ytterligare tillbehör kan behövas

Drömskizor

SEC-klass:

SEC-klass/medium/varma klimat:

Max. luftflödeskapacitet: m³/s

Ljudeffektnivå: dB(A)

Den här aggregaten kan utformas med:

☒ Styling med tidur*

☒ Central behörighet*

☐ Lokalt behörighet*

Fläkteffekt och energianvändning EN13141-7

Tilluft:	31 W
Frånluft:	27 W
SPI:	0.54 W / (m³/h)
STP:	1.58 kW / (m³/h)
Fläktar, örlig energianvändning:	508 kWh

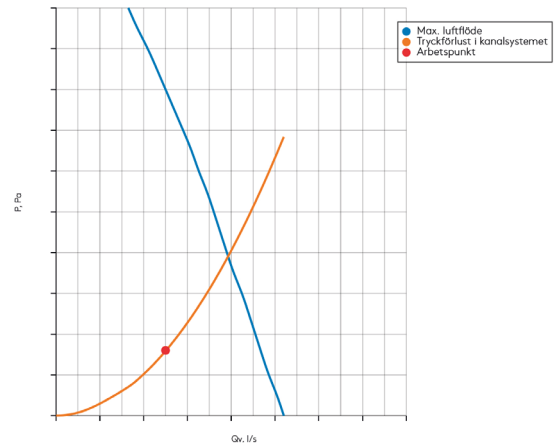
Energi som används för att värma luften EN13141-7

Förvärmning:	0 kWh
Eftervärmning till 17 °C:	188 kWh
Uppvärmning av tilluft till 21 °C:	1195 kWh
Uppvärmning av frånluft till 21 °C:	0 kWh
Energi som används för att värma luften till 21 °C:	1383 kWh
Använd energi utan värmeåtervinning:	6721 kWh
Ärlig 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
Ärlig energiverkningsgrad för luftbehandlingsaggregat (17 °C):	97 %
Värmeåtervinningens temperaturreverkningsgrad:	82 %
Luftbehandlingsaggregatets temperaturreverkningsgrad:	80 %

Akustikdata

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

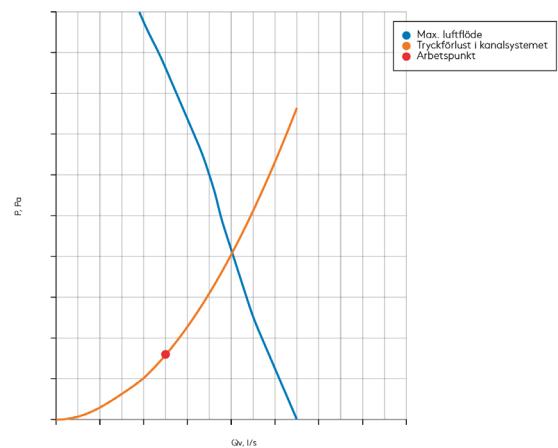
Tilluft:



Vid den valda arbetspunkten är tilluftsflödet och kanalsystemets tryckförlust är
Det valda ventilationsaggregatets maximala luftflöde är då och kanalsystemets tryckförlust är
Forceringsgraden är

l/s
Pa
l/s
Pa
%

Frånluft:



Vid den valda arbetspunkten är frånluftsflödet och kanalsystemets tryckförlust är
Det valda ventilationsaggregatets maximala luftflöde är då och kanalsystemets tryckförlust är
Forceringsgraden är

l/s
Pa
l/s
Pa
%



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.

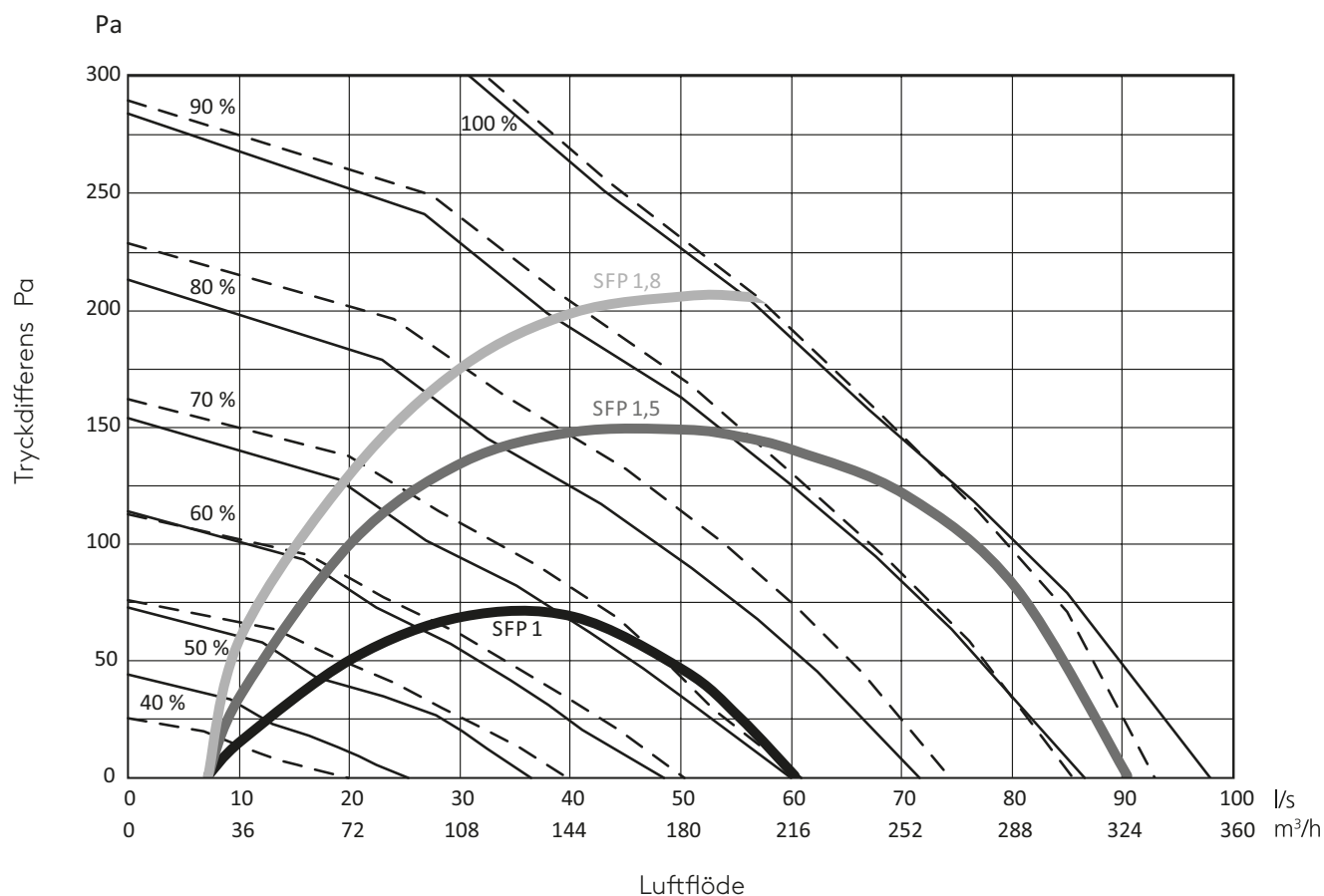
www.magicloud.com

Luftflöden

Luftflöden EN 13141-4

W3 xs

— Tilluftsflöde
 - - - Frånluftsflöde



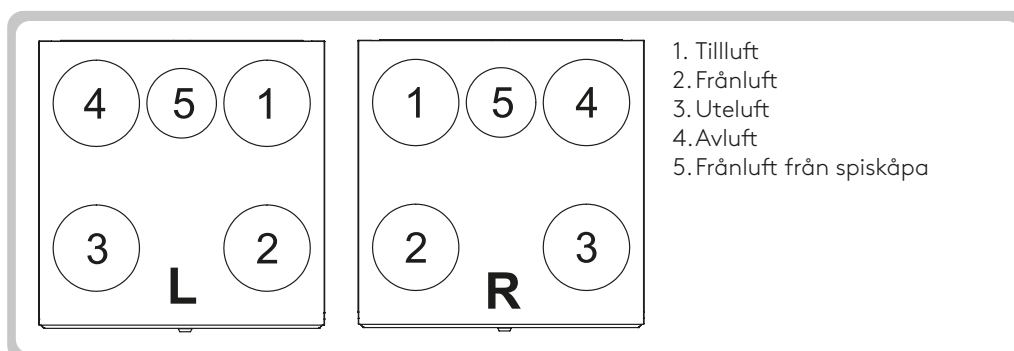
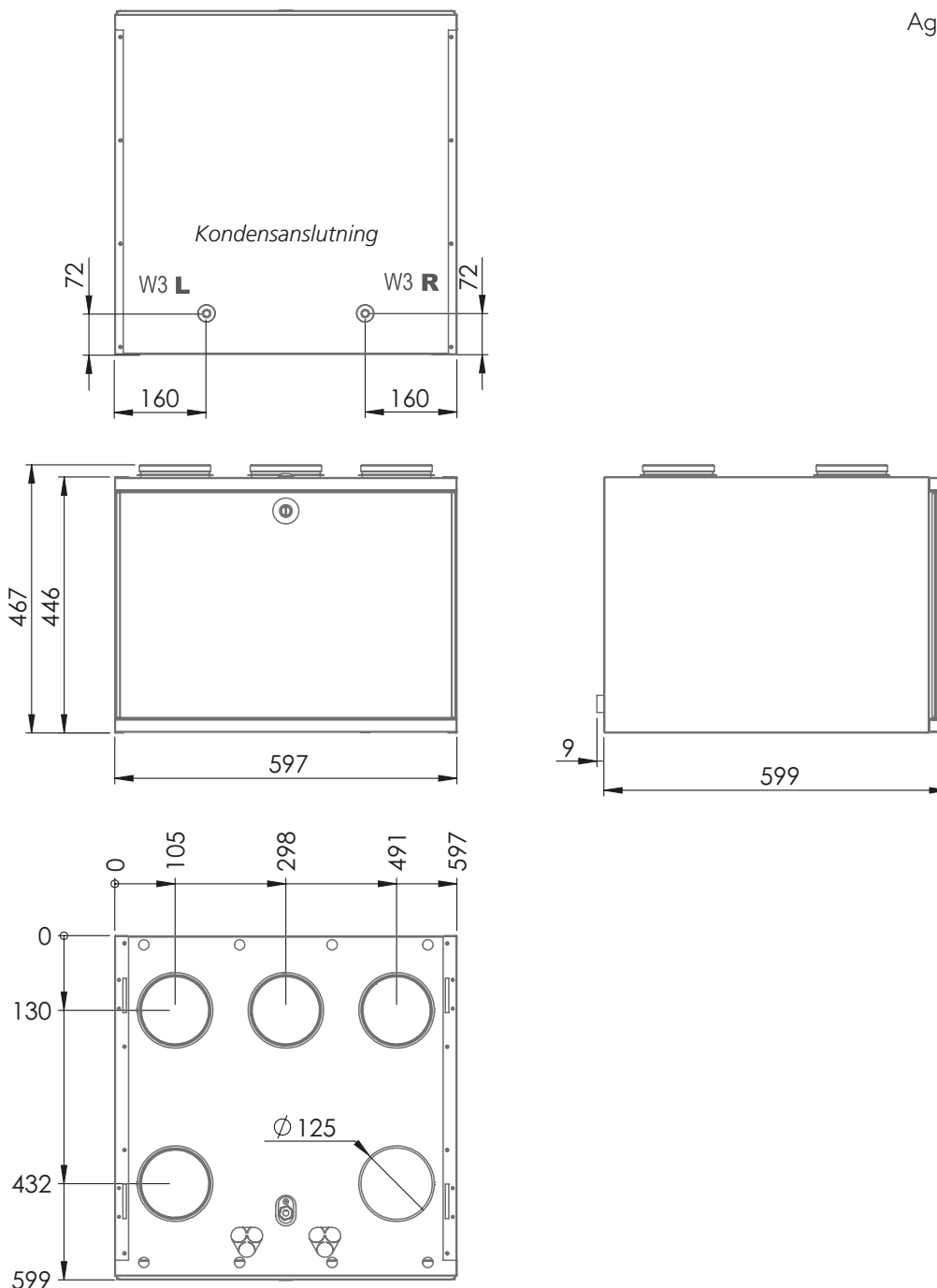
Akustikdata

Akustikdata kan hittas från ProCASA
procasa.swegon.com



Mått
W3 xs

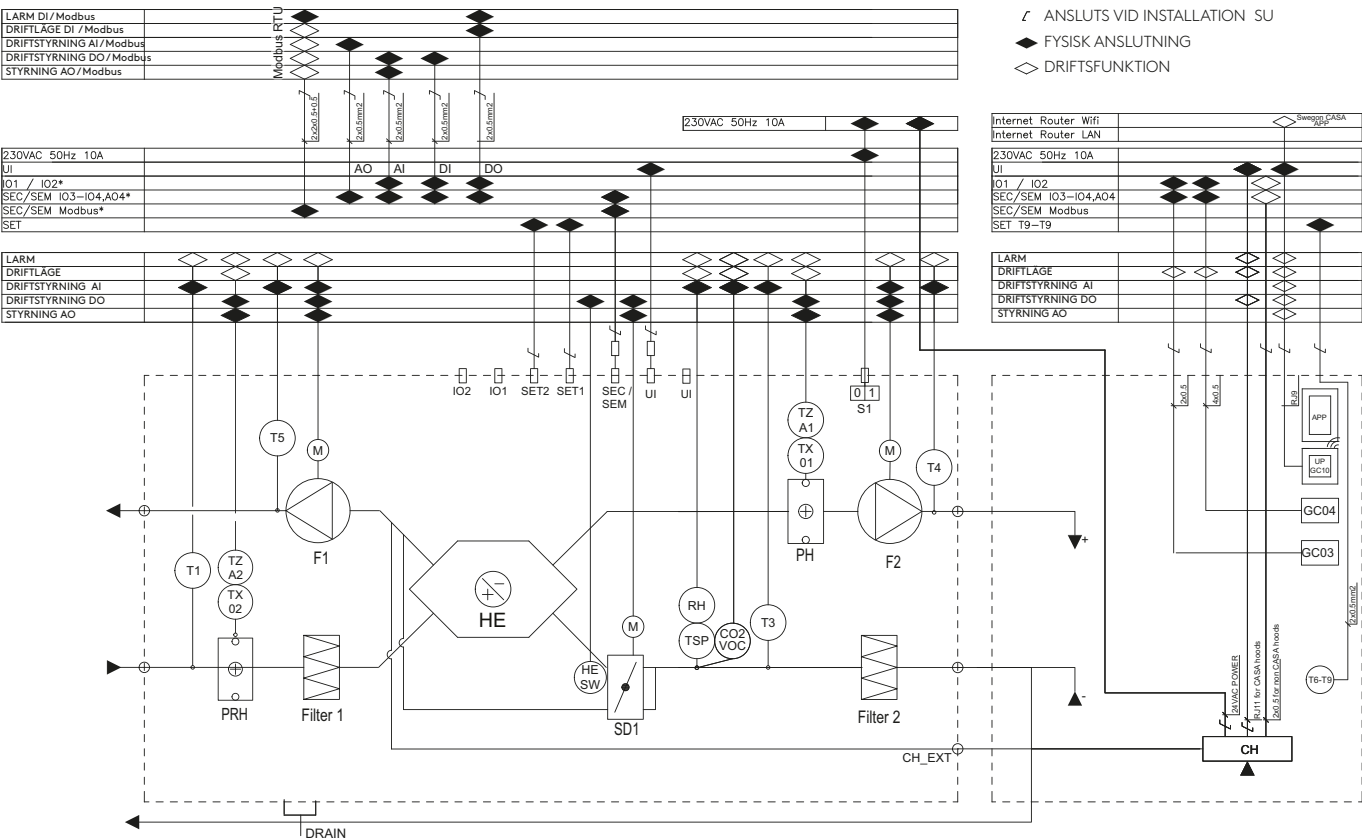
Aggregatets vikt: **45 kg**



Funktionsdiagram

Funktionsdiagram

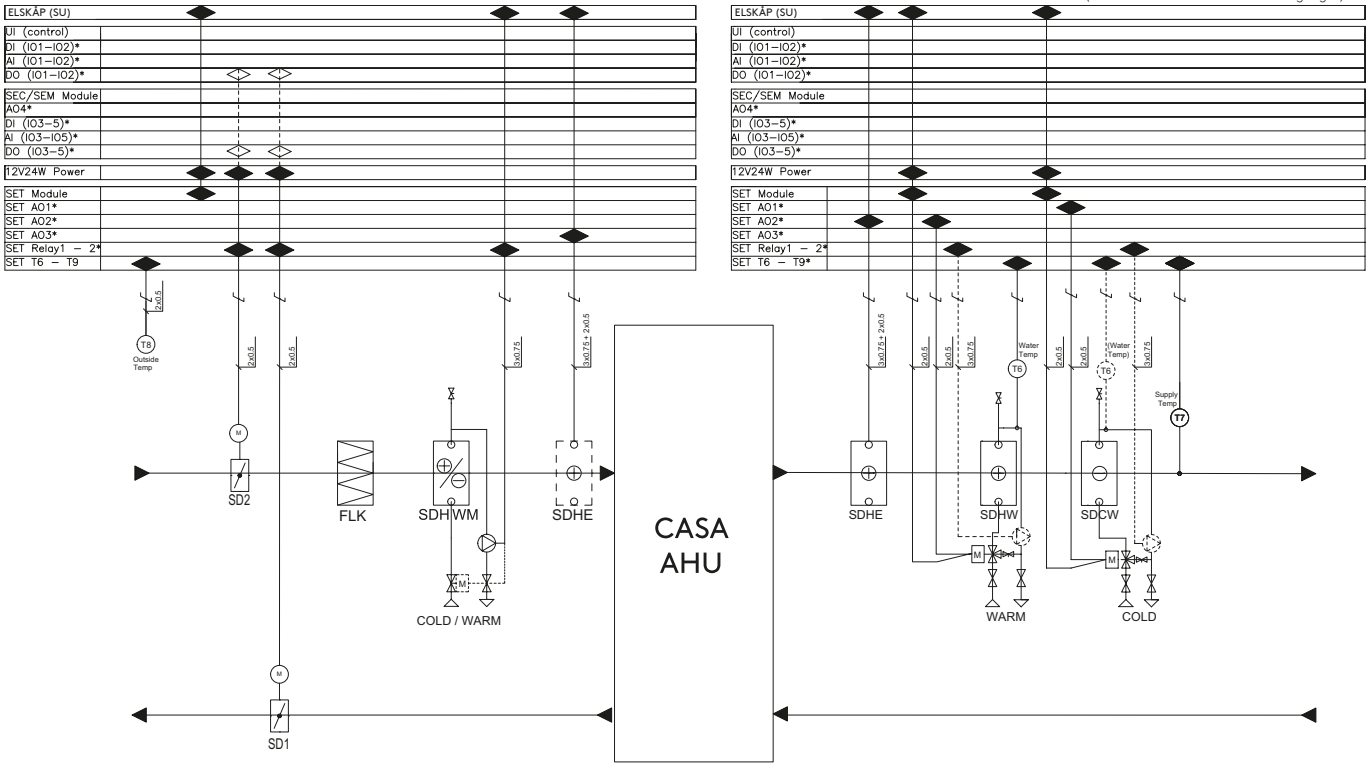
W3 xs



Komponent	Beskrivning	Modbus register
T1	Temperaturgivare, utluft	3x6201 (0,1°C)
T3	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. Hoppade över om förvärmare är på.	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
TSP	Frånluftstemperaturgivare för fuktmätning	
CH_EXT	Extra kanalanslutning för spiskåpan. Kanalen förbigår värmeväxlaren. Notera! Anslut inte kökets allmänna ventilation här. Anslut huvens statusinformation till ventilationsaggregatet. (Kanalanslutningen är ansluten från fabriken)	
DRAIN	Avlopp för kondensat. Anslut vattenlåset och avloppsslangen till kondensanslutningen. Kontrollera vattenlåsets funktion.	

Funktionsdiagram
Kanalställdon

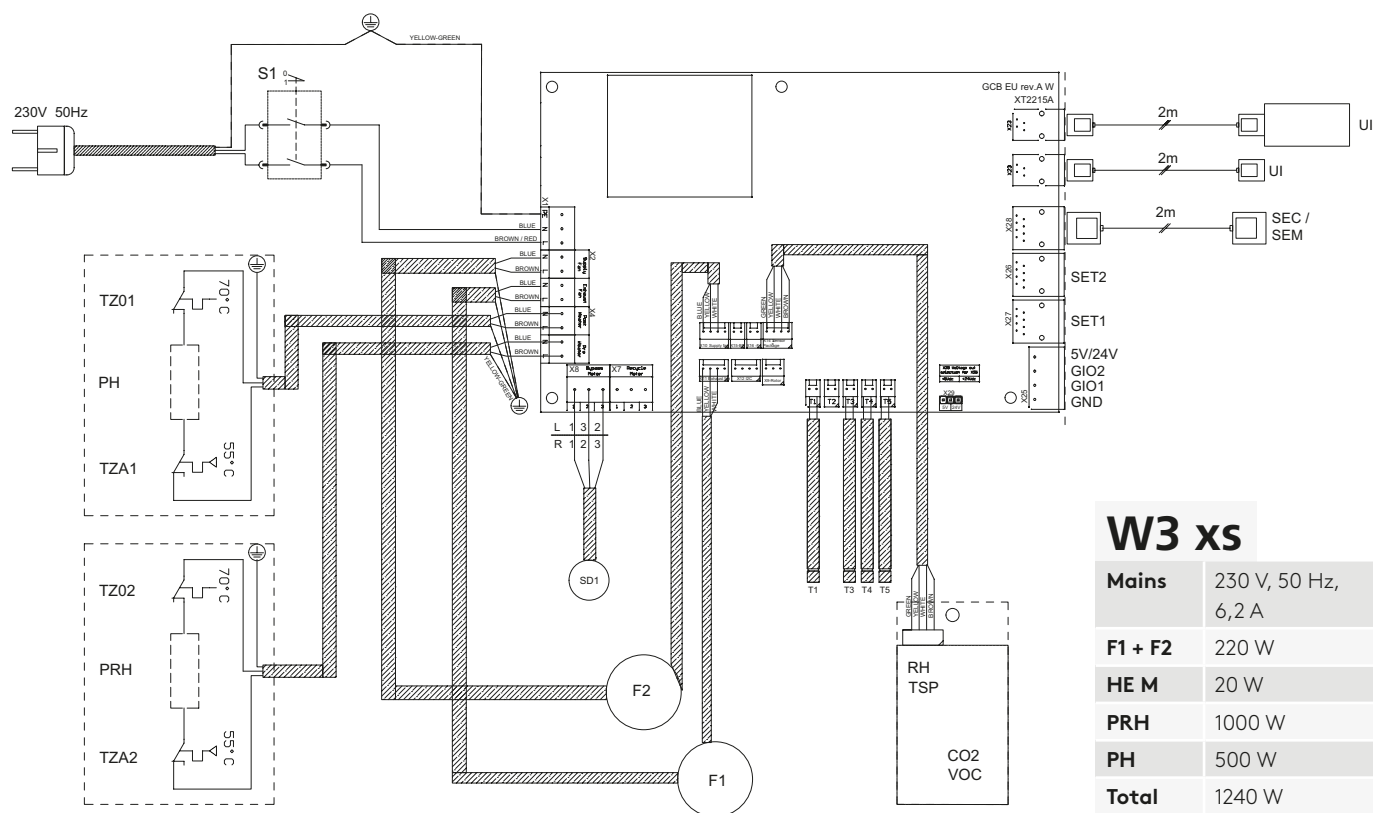
- KONFIGURERAS VID INSTALLATION AU
- ⌚ ANSLUTS VID INSTALLATION SU
- ◆ FYSISK ANSLUTNING
- ◇ ALTERNATIV ANSLUTNING (Obs: ett extra relä krävs för DO-utgångar)



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 tilluftskanal (inkl. SET, trevägsventil + ställdon, värmebatteri, givare).
SDCW	Kylbatteri för tilluftskanal (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.

Interna anslutningar

W3 xs



W3 xs

Mains	230 V, 50 Hz, 6,2 A
F1 + F2	220 W
HE M	20 W
PRH	1000 W
PH	500 W
Total	1240 W

Komponent	Beskrivning
T1	Temperaturgivare, uteluft
T2	Temperaturgivare, frånluft
T4	Temperaturgivare, tilluft
T5	Temperaturgivare, avluft
PRH	Förvärmare, styrs steglöst efter behov
PH	Eftervärmare, styrs steglöst efter behov. Hoppade över om förvärmare är på.
TZ01, TZ02	Manuellt överhettningsskydd 70°C
TZA1, TZA2	Automatiskt överhettningsskydd 55°C
F1	Frånluftsfläkt inklusive internt överhettningsskydd.
F2	Tilluftsfläkt inklusive internt överhettningsskydd.
SD1	Spjällmotor. Notera kabeldragningen enligt maskinens behändighet.
S1	Strömbrytare. Notera: Bryt alltid strömmen genom att avlägsna stickpropp från vägguttag före service!
RH	Fuktgivare för RH-automatik
TSP	Frånluftstemperaturgivare för fuktmätning
CO2	CO2-givare för CO2-automatik (tillbehör)
VOC	VOC-givare för VOC-automatik (tillbehör)
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 spänningsutgång, som kan ändras till 5V utgång med en jumper på kretskortet.
IO 1&2	Två IO-anslutningar. Anslutningarna måste konfigureras för önskade funktioner.
GND	Jord för IO-anslutningar.

Installation

Aggregatets monteringsplats

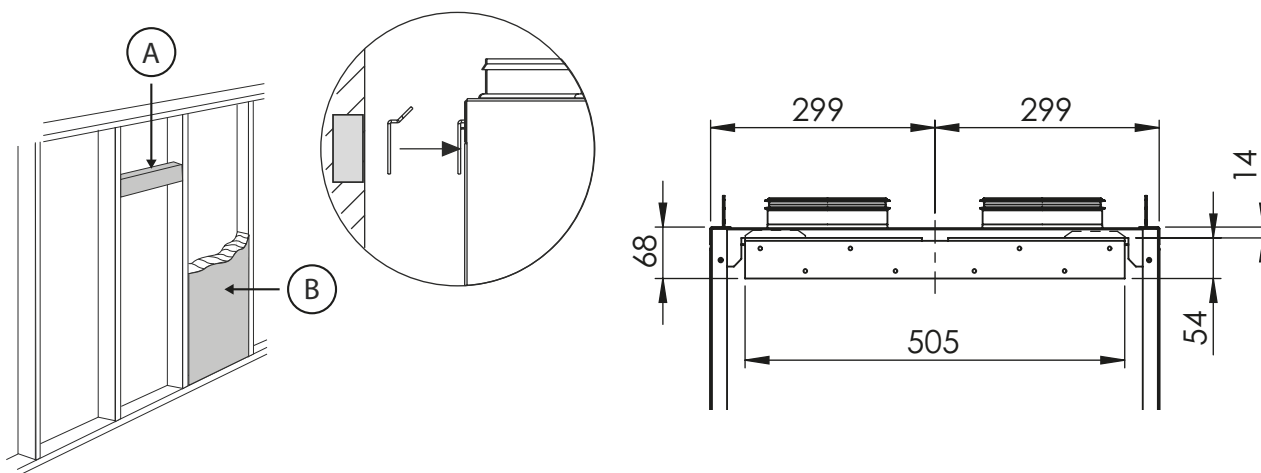
Temperaturen i det utrymme där aggregatet kommer att installeras får aldrig vara lägre än +10 °C. På grund av risken för störande buller bör ventilationsaggregatet inte installeras på vägg mot vardagsrum eller sovrum..

Väggmontering

Väggfästet är ett tillbehör.

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.



Produktkod

W3 xs

Produkt	Art. nr	GTIN
W3xs Genius R 1240W A-bp RH MOD	W3SVR05G1YHA	6430080090365
CASA W3xs Genius L 1240W RH+CO2	W3SVL05G10CA	6430080090372
CASA W3xs Genius L 1240W Abp RH	W3SVL05G10HA	6430080090389
CASA W3xs Genius L 1240W RH+VOC	W3SVL05G10VA	6430080090396
W3xs Genius L 1240W A-bp RH MOD	W3SVL05G1YHA	6430080090433
CASA W3xs Genius R 1240W RH+CO2	W3SVR05G10CA	6430080090440
CASA W3xs Genius R 1240W Abp RH	W3SVR05G10HA	6430080090457
CASA W3xs Genius R 1240W RH+VOC	W3SVR05G10VA	6430080090464

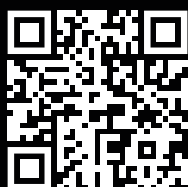
Tillbehör

Produkt	Art. nr	GTIN
Väggfäste	WRWMB	6415879067438
Monteringsram tak	W03CMB	6415879068275
Täckplåt för takmonteringsram, för infälld montering	W034CMP	6415879068299
Ram med ljudfälla	W034CNR	6415879069104
Diffusionsspärr för monteringsram	PW080YP	6415879066097
Vattenlås	UVLL	6415879069302
Kondensvattenslang	CDH3	6415879066776

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	GTIN
GC10 CASA Genius kontrollpanel och wifi	GC10	6430080090846
GC10 kontrollpanel + 10 m kabel	GC14	6430080090853
GC10 kontrollpanel +10 m kabel + ram	GC15	6430080090860
GC10 kontrollpanel + ram	GC16	6430080090877
Ram för kontrollpanel GC10	102SAK	6415879066752
CASA Genius forcering/hemma/borta kontrollknapp	GC04	6430080090013

Fastighetsautomation	Art. nr	GTIN
Modbus anslutningsmodul	SEM	6415879067346
Anslutningskabel för Genius ventilationsaggregat	SEC	6415879067353
Rumstemperaturgivare	WSTC	6415879069395

Automatikfunktioner	Art. nr	GTIN
RH + CO2 automatik	SRHCO2	6415879066936
RH + VOC automatik	SRHVOC	6415879066943

Vattenburen luftkylare	Art. nr	GTIN
Kylbatteripaket Ø 160	SDCW160	6415879068053

Vattenburen luftvärmare	Art. nr	GTIN
Värmebatteripaket Ø 125	SDHW125	6415879068039

Brine luftvärmare/-kylare för markvärmepump	Art. nr	GTIN
Värme/kylbatteri Ø250, G4	SDHW250F	6415879068084

Elektrisk luftvärmare	Art. nr	GTIN
Elbatteri Ø 125	SDHE125-1T	6415879067230
Förfilterbox Ø 125 mm, G4	FLK12	6415879067452

Kanalmonterat avstängningsspjäll	Art. nr	GTIN
Spjäll med ställdon Ø 125 mm	SDD125	6415879069890

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

Feel good **inside**

