

CASA W3 xs Genius

Teknisk katalog



FAKTA

- CASA Genius Kontrollsystem
- Behovsstyrt luftfuktighetsfunksjon som standard
- Automatisk sommerfunksjon og passiv kjøling
- Frostbeskyttelse som garanterer kontinuerlig ventilasjon
- Eksterne tilbehør for varme og kjøling er tilgjengelig som ekstrautstyr
- Kan kobles til boligautomatiseringssystem (I/O/Modbus, koblingsboks som standard)
- Montering på vegg eller i tak

VENTILATIONSAGGREGAT TEKNISK INNHOLD

Luftmengdeområde	10-80 l/s 36-288 m³/h
Mål, b x l x h	597 x 599 x 446 mm
Kanaltilkoblinger	4 x Ø 125 mm
Kjøkkenbypass	Ø 125 mm
Energiberegninger og akustikkdata	procasa.swegon.com
Tilkoblingseffekt	1240 W
Merkespenning	230 V, 50 Hz, 10 A
Vifter	220 W, EC
Filter	Filterklasse ISO ePM1 50% (F7) for tilluft og ISO coarse (G3) 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 W3 xs Genius

Luftbehandlingsaggregat med motstrøms varmeveksler (597 x 599 x 446 mm, Ø 125 mm) segnet installasjon i boliger (150 m²). Enhetens lydnivå er lavt. Den intelligente behovsstyrte fuktighetsfunksjonen er standard.

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 med RH sensor, tilkoblingseffekt 1240 W
L (avkast, venstre) / R (avkast, høyre)
- Aggregat med RH og CO2 sensor, tilkoblingseffekt 1240 W
L (avkast, venstre) / R (avkast, høyre)
- Aggregat med RH og VOC sensor, tilkoblingseffekt 1240 W
L (avkast, venstre) / R (avkast, høyre)

Komponenter

Vifter

Swegon CASA W3 xs har energieffektive vifter med hastighetsregulerte EC-motorer.

Filter

Ventilasjonsaggregatet er utstyrt med filterklasse ISO ePM1 50% (F7) for tilluft og ISO coarse (G3) fraluft. Filterservice indikeres periodisk i kontrollpanelet eller på CASA Smart kjøkkenhette.

Varmeveksleren

Ventilasjonsaggregatet er utstyrt med **en platevarmeveksler som er basert på motstrømsteknikk**. I en motstrøms platevarmeveksler brukes separate kanaler for innkommende og utgående luftmengder. Dermed fører ikke varmeveksleren noen lukt tilbake til romluften. Den tilbakefører heller ikke noen fuktighet og er derfor godt egnet for rom med høy luftfuktighet (f.eks. badstue og vaskerom).

Varmeveksleren arbeider med høyeste mulige effektivitet under alle forhold. Dette er mulig takket være den behovs- og innlæringsstyrte avfrostingsteknikken som regulerer varmerne trinnløst. Intelligent avriming fører aldri kald uteluft forbi varmeveksleren, og holder tilluftstemperaturen konstant på et behagelig nivå.

Eksterne tilkoblinger

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

Ventilasjonsaggregatet har innebygd Modbus og koblingsboks.

Modbus-kablingen kan også 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.

Elektrisk luftvarmer

Den elektriske luftvarmeren er utstyrt med automatisk og manuelt overtemperaturvern. Overoppheting medfører at oppvarmingskretsen slås av og en alarm genereres.

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

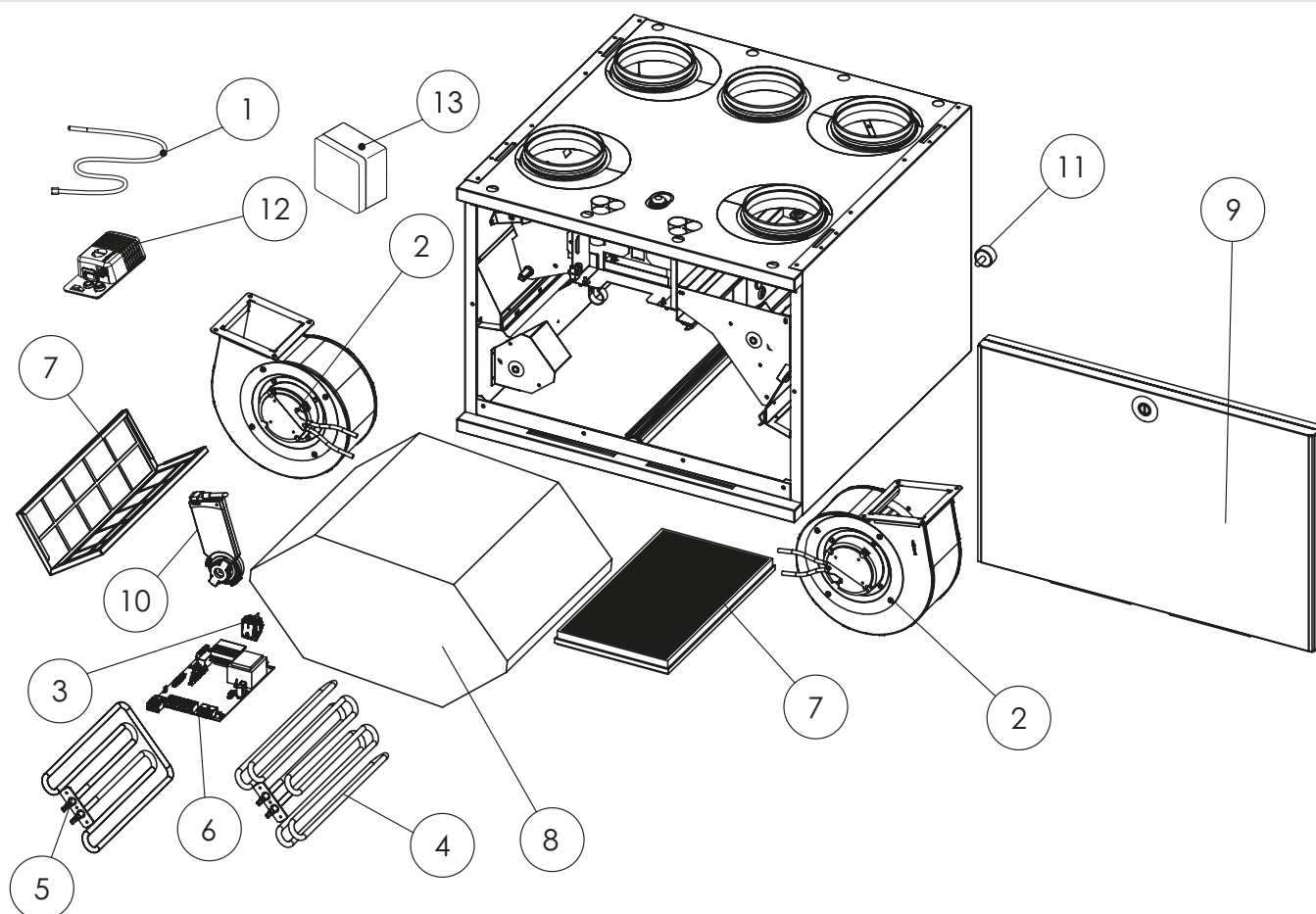
Hvis en sensorfeil oppdages, genereres en alarm. Hvis den defekte sensoren er kritisk, stoppes ventilasjonsaggregatet. Ventilasjonsaggregatet går tilbake til normal modus når feilen er rettet.

Leveransen omfatter

- Ventilasjonsaggregat
- Monteringsbraketter, 2 stk.
- Hurtigguide
- Installasjons- og idriftsettingsanvisning
- Produktblad

Standardkoblinger

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



1. Temperaturgiver
2. Vifte (høyre + venstre)
3. Bruk bryteren
4. Luftvarmer, forvarme
5. Luftvarmer, ettervarmer
6. Genius-kretskort
7. Filtersett: ISO ePM1 50% (F7) for tilluft, ISO coarse (G3) for fraluft
8. Varmeveksler
9. Dør
10. Spjeldmotor
11. Monteringsbraketter, 2 stk.
12. Sensorpakke, RH
13. Koblingsboks

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

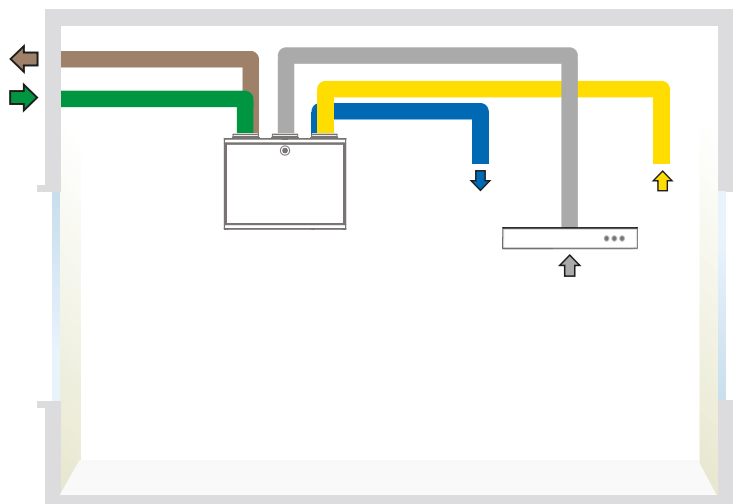
VOC-automatikk som ekstrautstyr

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

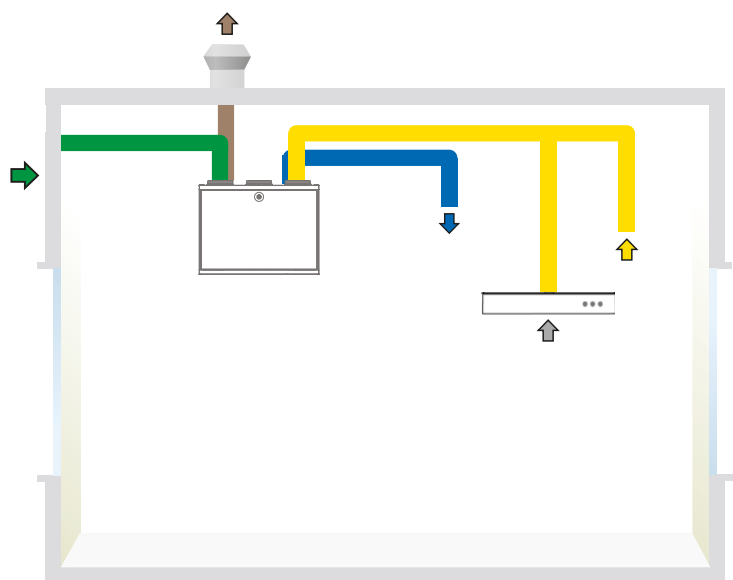


Ventilasjonen kan styres fra en Swegon CASA kjøkkenhette

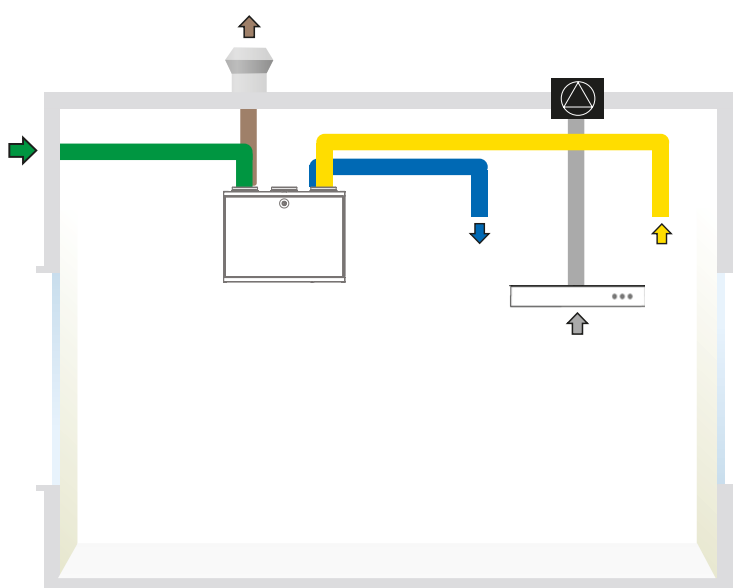
Designdata



CASA W3 xs L, kanaltilkoblinger og kjøkkenhette koblet til kjøkkenkanaltilkoblingen på toppen av ventilasjonsaggregatet.



CASA W3 xs L, kanaltilkoblinger og kjøkkenhette koblet til avtrekkskanal



CASA W3 xs L, kanaltilkoblinger og kjøkkenhette koblet til ekstern takvifte.

Uteluft
 Tilluft
 Fraluft
 Avkast

Obs! Kontroller alltid aggregatutførelsen (L/R) og korrekt kanalrekkefølge i installasjonsveiledningen.

procasa.swegon.com



Energiplaner

Velg område

NOR - Oslo

EUROVENT CERTIFIED
PERFORMANCE

BRUPC: 24,24°C
KIBEC: ASHRAE Fundamentals 2013

☐ Gjør beregning for annet bygg enn bolig (NBVU)

☒ Energiberegning og dimensjonering

Print

Print

Prosjekt

Kunde

Beregnet av

Sted

Standardverdier

Utsikt

Avsekk

Luftmengde

Kanaltrykk

Kjøkken bypass

brukt per dag

Indusstemperatur 21°C
Minimum utluftstemperatur

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

*) Flere utøber kan være nødvendig

Eksternstyring

SEC class: **A**

SEC cold/average/warm climates

-28,5 -36,4 -52,5 kWh/m²

Max airflow rate

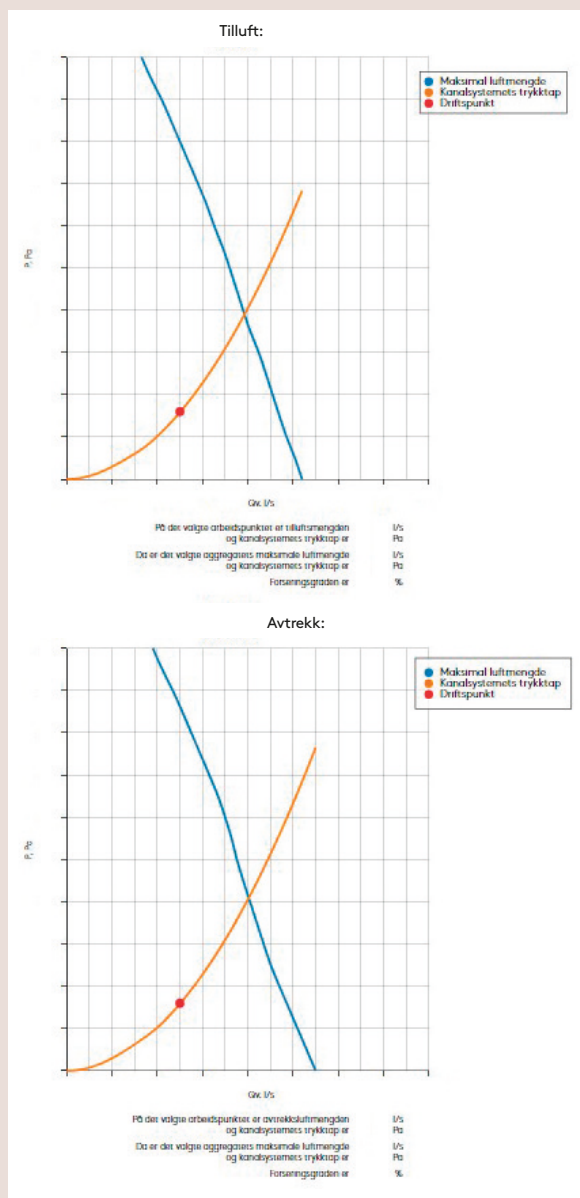
Sound power level

Anlegget kan utstyres med

☒ Kjøkkestyrt

☒ Sentral behøvstyring

☐ Lokal behøvstyring



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.

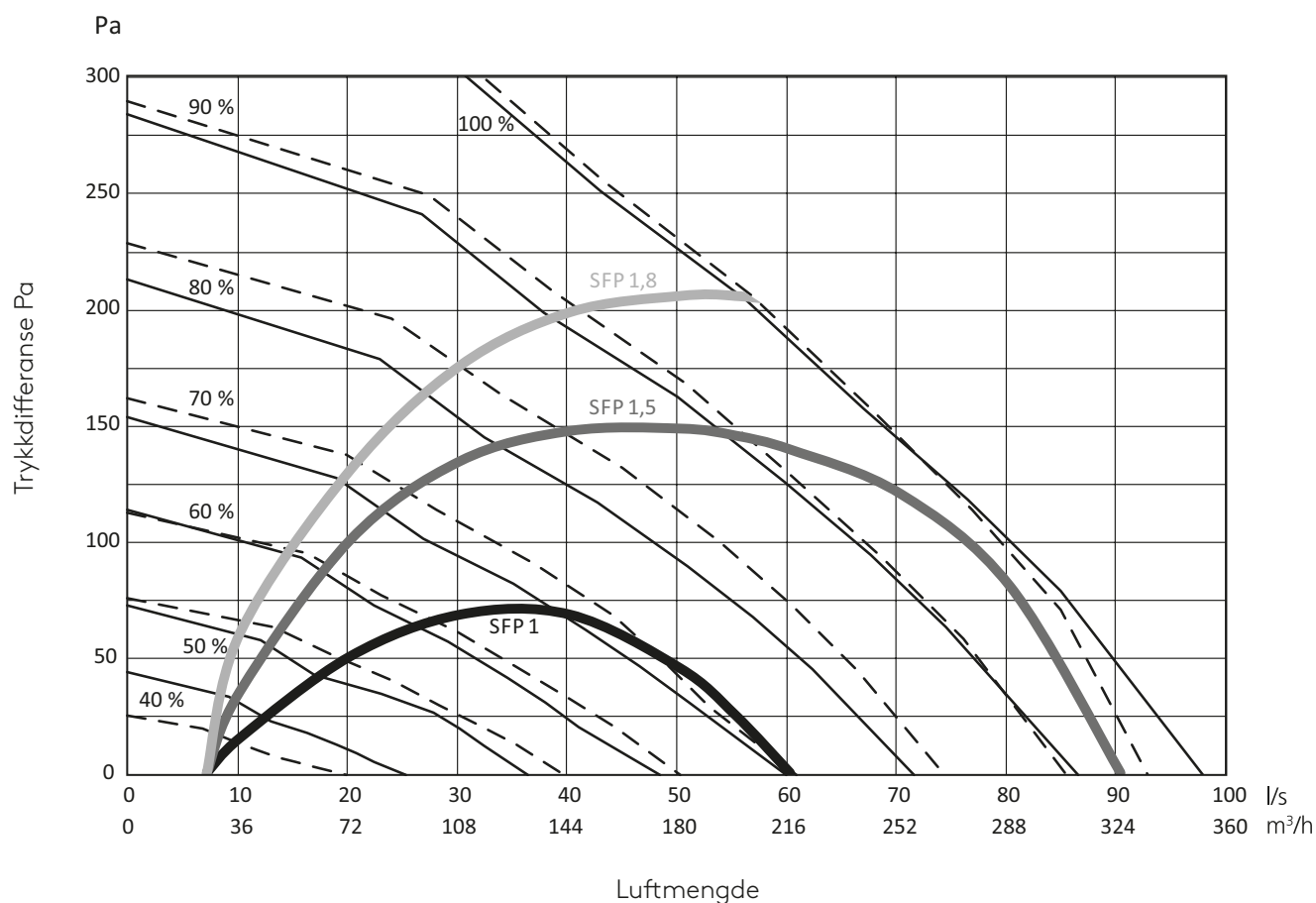
www.magiccloud.com

Luftmengder

Luftmengder EN 13141-4

W3 xs

— Tilluftsmengde
 - - - Fraluftsmengde



Akustikkdata

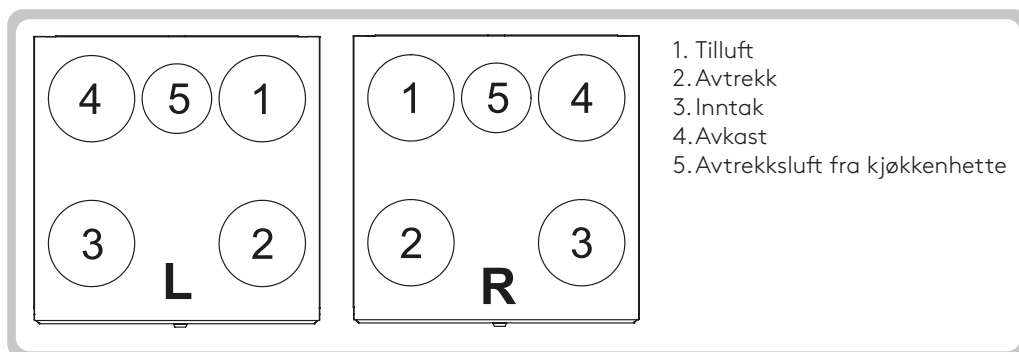
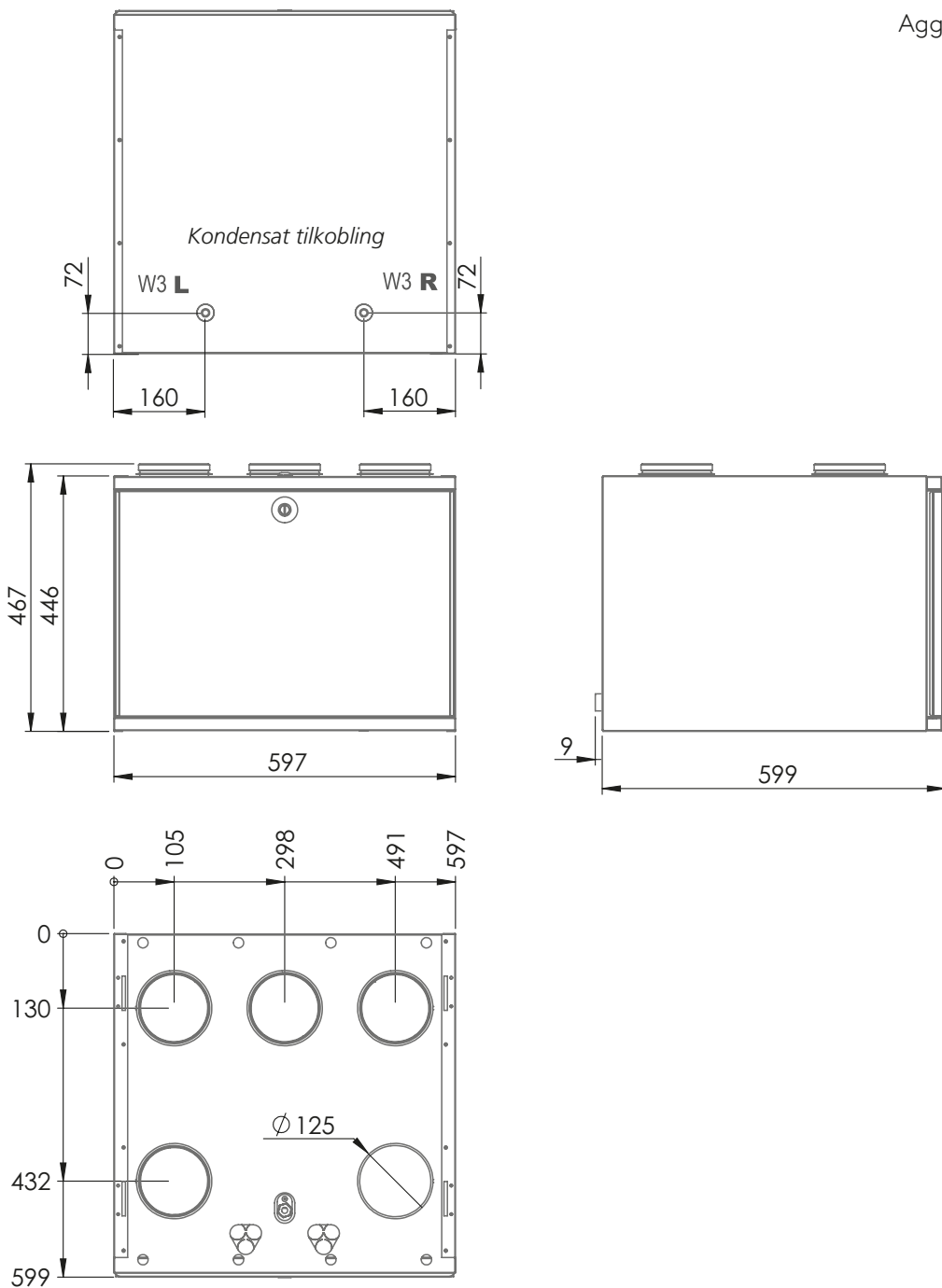
Akustikkdata kan hentes fra ProCASA.

procasa.swegon.com

Mål og vekt

Mål

W3 xs

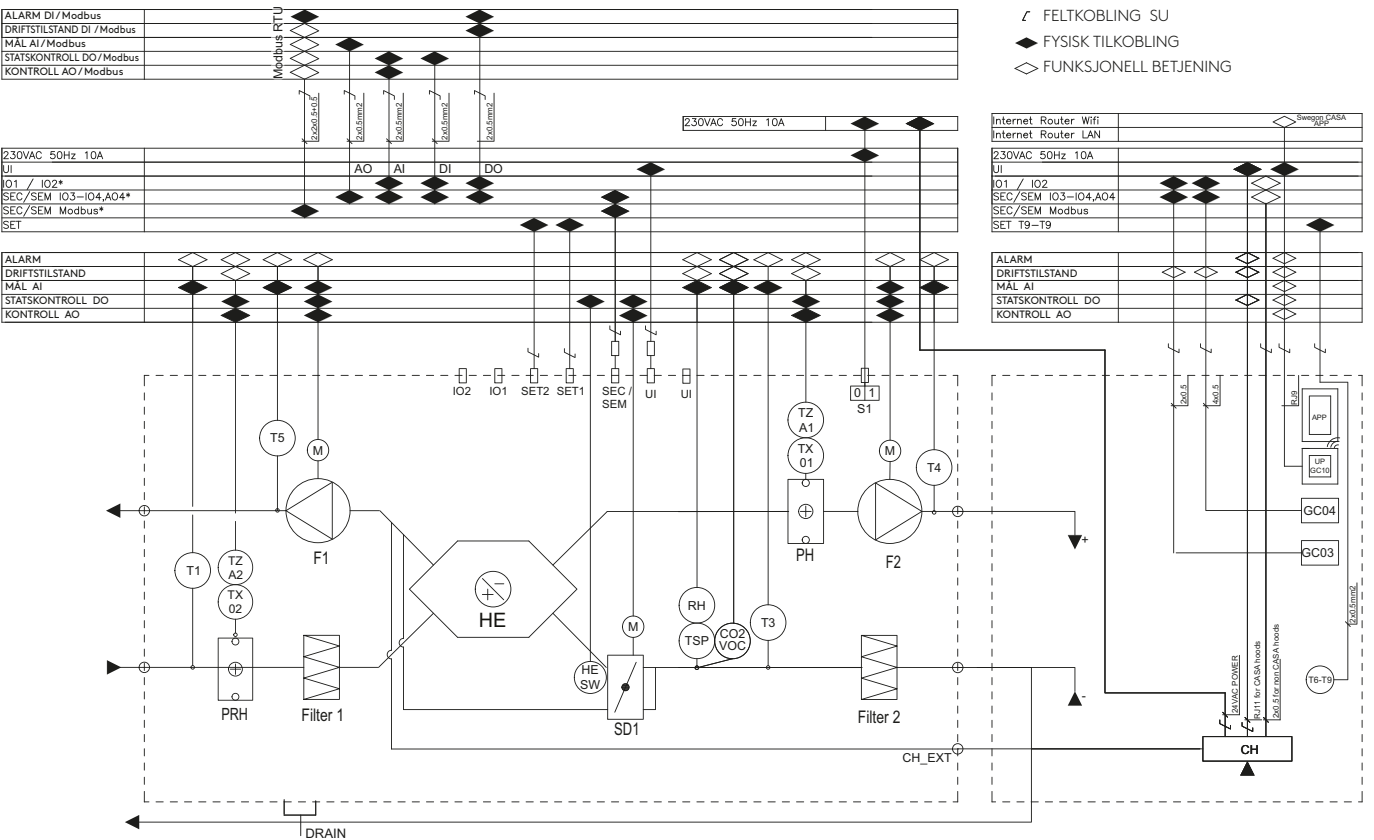
Aggregatets vekt: **45 kg**



Funksjonsdiagram

Funksjonsdiagram

W3 xs

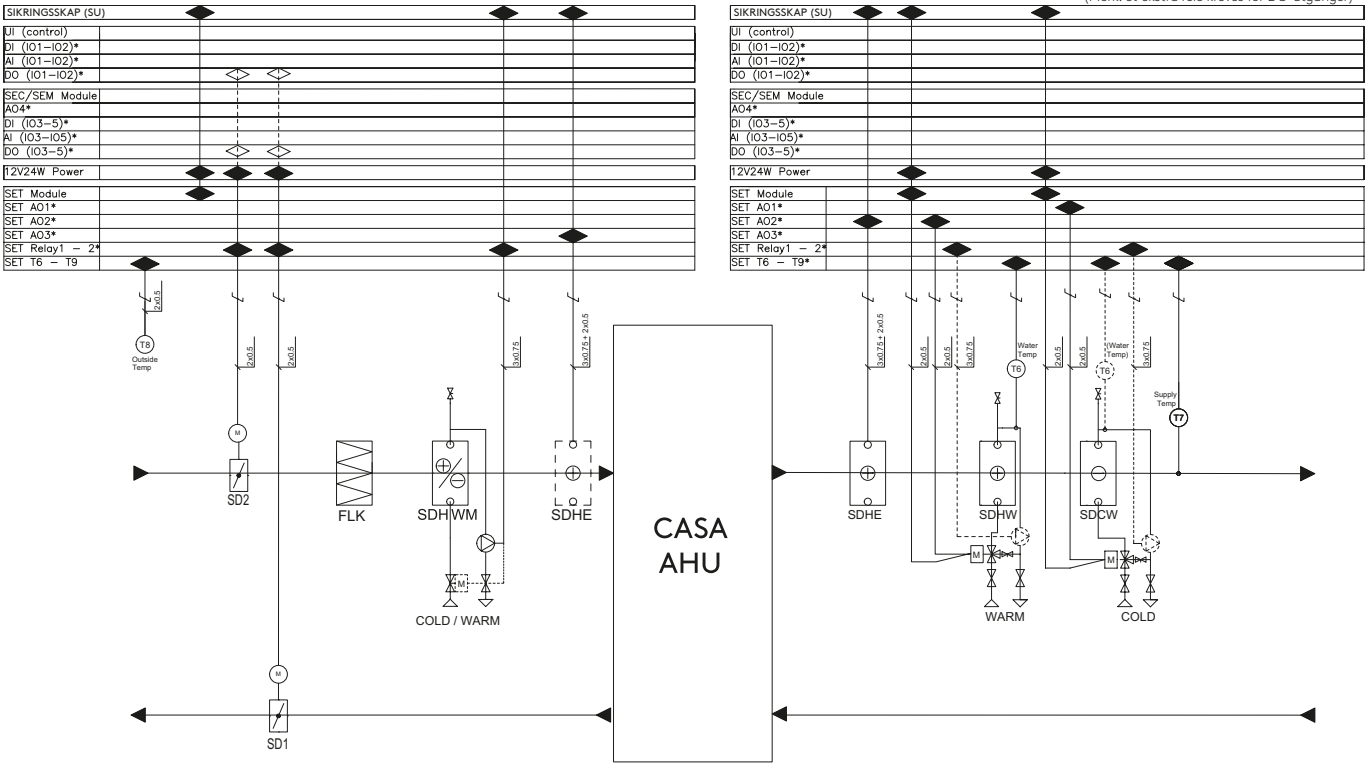


Enhet	Beskrivelse	Modbus registrerer
T1	Temperaturgiver, uteluft	3x6201 (0,1°C)
T3	Temperaturgiver, avtrekk	3x6204 (0,1°C)
T4	Temperaturgiver, tilluft	3x6203 (0,1°C)
T5	Temperaturgiver, avkast	3x6205 (0,1°C)
TZ01, TZ02	Manuell overopphetingsbeskyttelse 70°C	Larm 3x6117
TZA1, TZA2	Automatisk overopphetingsbeskyttelse 55°C	Larm 3x6117
Filter 1	Filter for frisk luft ISO ePM1 50% (F7)	Informasjon om tjenestepåminnelse 3x6129
Filter 2	Filter for avtrekksluft ISO coarse (G3)	Informasjon om tjenestepåminnelse 3x6129
F1	Avtrekksvifte inkludert intern overopphetingsbeskyttelse.	Kontroll 3x6304 (%), RPM 3x6306
F2	Tilførselsvifte inkludert intern overopphetingsbeskyttelse.	Kontroll 3x6303 (%), RPM 3x6305
PRH	Forvarmer, styres trinnløst etter behov	Kontroll 3x6344 (%)
PH	Ettervarmer, styres trinnløst etter behov. Hoppet over hvis forvarmer er på	Kontroll 3x6317 (%)
HE	Varmeveksler	
SD1	Varmeveksler bypass spjeld og spjeldmotor. Legg merke til ledningene i henhold til maskinens brukervennlighet.	Kontroll 3x6348 (%)
S1	Bruk Switch. Merk! slå av enheten ved å ta ut kontakten fra strømnettet under service	
RH	Fuktighetssensor for RH-automatisering	RH 3x6214
TSP	Avtrekkslufttemperatursensor for fuktighetsmåling	
CH_EXT	Ekstra kanaltilkobling for kjøkkenheten. Kanalen omgår varmeveksleren. Merk! Ikke koble til den generelle ventilasjonen på kjøkkenet her. Koble hettens statusinformasjon til ventilasjonsaggregatet. (Kanaltilkobling er plagget på fabrikken)	
DRAIN	Avløp for kondensat. Koble vannlåsen og avløpsslangen til kondensatkoblingen. Kontroller funksjonen til vannlåsen.	

Funksjonsdiagram

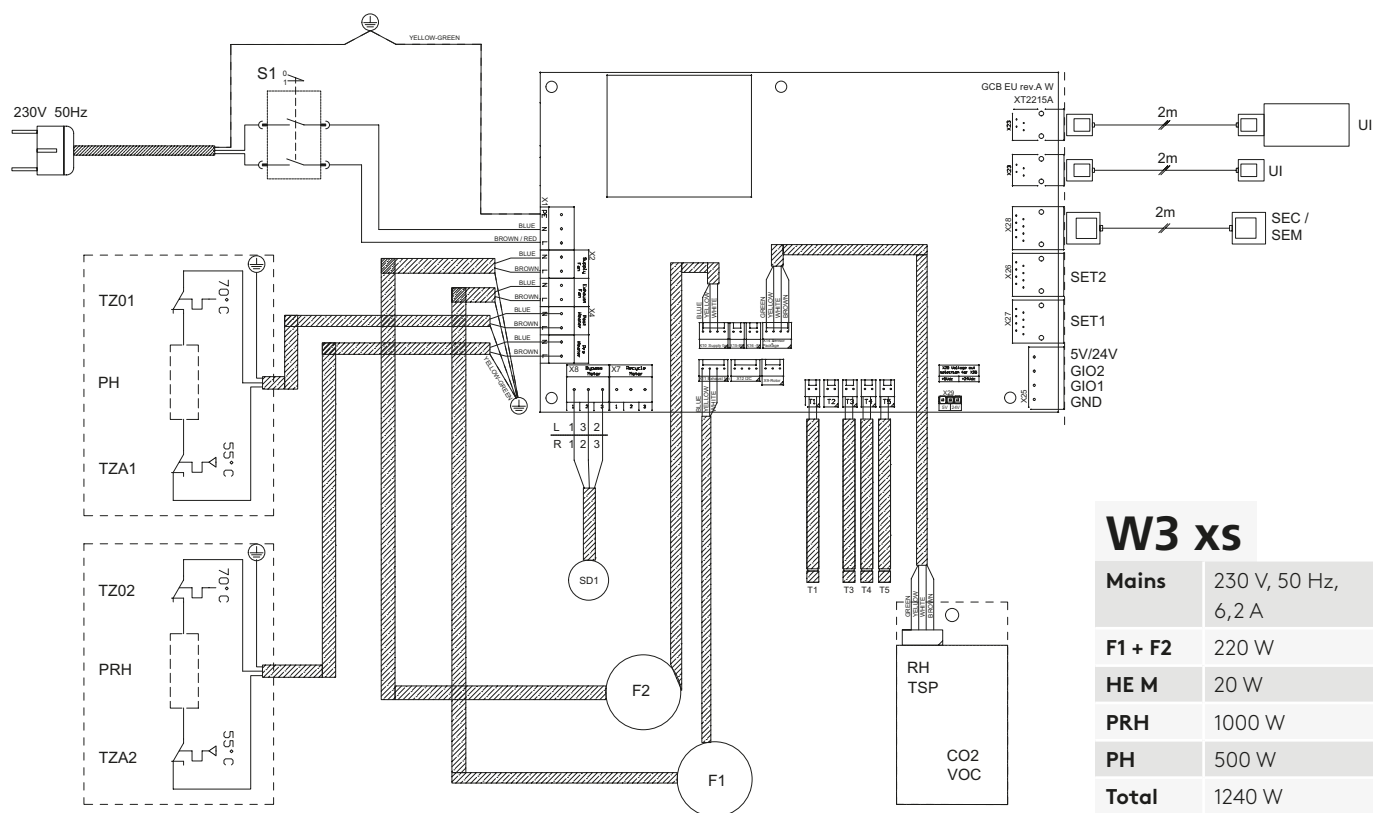
Kanalaktuatorer

- FELTKONFIGURASJON AU
- ⌞ FELTKOBLING SU
- ◆ FYSISK TILKOBLING
- ◇ ALTERNATIV TILKOBLING (Merk: et ekstra relé kreves for DO-utganger)



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 førvarmer (SDHE)
SDHWM	Jord Væske forvarme/kjøle batteri for uteluftkanal. (Inkl. SET, varme-/kjøle batteri, 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.

W3 xs



Installasjon

Aggregatets monteringssted

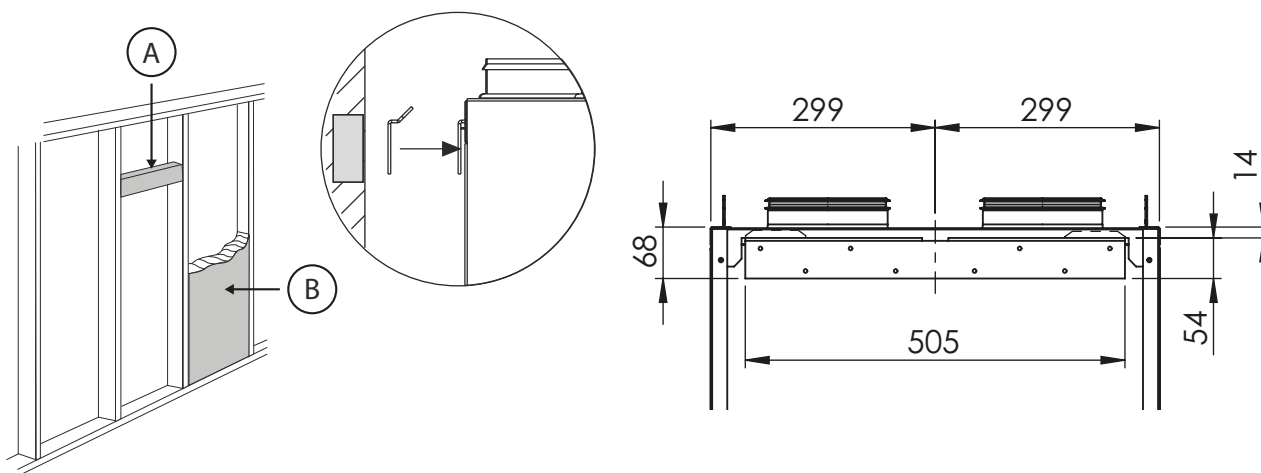
Temperaturen i det rommet der aggregatet skal installeres, må aldri være lavere enn +10 °C. På grunn av faren for forstyrrende lyd bør ventilasjonsaggregatet ikke monteres på en vegg mot oppholdsrom eller soverom.

Veggmontering

Veggfesten er et tilbehør.

Hvis veggene er konstruert av vertikale bjelker og bygningsplater, må den forsterkes med horisontale bjelker **(A)** som tåler tyngden av aggregatet. Swegon anbefaler dessuten at veggene isoleres med mineralull eller tilsvarende **(B)** for å hindre at lyd forplanter seg.

Skrus veggfestet godt fast i horisontal stilling på veggene der det finnes en veggbjelke som kan bære vekten av aggregatet. Løft ventilasjonsaggregatet opp på veggfestet slik at festets ører går inn i tilsvarende spor oppe på baksiden av aggregatet. Still inn ventilasjonsaggregatets endelige plassering ved hjelp av de justerbare vibrasjonsdemperne slik at ventilasjonsaggregatet heller litt bakover.



Takmontering

Aggregatet kan også monteres i en takmonteringsramme i taket. Rammen fås som tilbehør.

Takmonteringsrammen skal ikke brukes som en del av en støttekonstruksjon for kanalene. Støtten for kanalene må være sterk nok i seg selv uten den støtteeffekten takmonteringsrammen gir.



Produktkode

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

Tilbehør

Produkt	Art.nr.	GTIN
Veggfeste	WRWMB	6415879067438
Monteringsramme tak	W03CMB	6415879068275
Dekkplate for takmonteringsramme, for innfelt montering	W034CMP	6415879068299
Ramme med lydfelle	W034CNR	6415879069104
Diffusjonssperre for monteringsramme	PW080YP	6415879066097
Vannlås	UVLL	6415879069302
Kondensvannslange	CDH3	6415879066776



CASA - Tilbehør

Styringstilbehør	Art.nr.	GTIN
GC10 CASA Genius kontrollpanel og wifi	GC10	6430080090846
GC10-kontrollpanel + 10 m kabel	GC14	6430080090853
GC10-kontrollpanel +10 m kabel + ramme	GC15	6430080090860
GC10 kontrollpanel + ramme	GC16	6430080090877
Ramme for kontrollpanel GC10	102SAK	6415879066752
CASA Genius trykknappbryter for valg av forsering-, hjemme- og bortemodus	GC04	6430080090013

Byggautomatisering	Art.nr.	GTIN
Modbus-tilkoblingsmodul	SEM	6415879067346
Tilkoblingskabel til Genius-ventilasjonsaggregat	SEC	6415879067353
Romtemperaturgiver	WSTC	6415879069395

Automatikkfunksjoner	Art.nr.	GTIN
RH + CO2-automatikk	SRHCO2	6415879066936
RH + VOC-automatikk	SRHVOC	6415879066943

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

Vannbåren luftvarmer	Art.nr.	GTIN
Varmebatteripakke Ø 125	SDHW125	6415879068039

Luftvarmer/-kjøler med brineløsning for jordvarmepumpe	Art.nr.	GTIN
Varme-/kjølebatteri Ø250, G4	SDHW250F	6415879068084

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

Kanalmontert avstengingsspjeld	Art.nr.	GTIN
Spjeld med aktuator Ø 125 mm	SDD125	6415879069890

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

Feel good **inside**

