



SWEGON CASA GENIUS W

Intelligente boligventilasjons-
aggregater med motstrøm
varmeveksler



Swegon

Swegon CASA Genius

Det intelligente ventilasjonssystemet overvåker luftkvaliteten i bakgrunnen og stiller seg inn etter situasjonen og behovet. Samtidig sparer det energi og garanterer helt automatisk sunn inneluft under alle forhold.

Sunn inneluft

Ventilasjonen fjerner den skitne luften og erstatter den med frisk og rensset, filtrert luft, slik at det alltid er behagelig og sunt å puste i hjemmet.

Forhindrer fuktproblemer

Ventilasjonen fjerner overflødig fuktighet, slik at det ikke skal oppstå mikrobiell vekst eller mugg i boligen. Ukontrollerte trykkforskjeller kan transportere fuktighet inn i konstruksjonene. Balansert ventilasjon håndterer trykkforskjellene også ved streng kulde og ved bruk av peisovn eller kjøkkenhette!

Svært lavt lydnivå

Testet og verifisert lydnivåmåling

Sparer energi

Energieffektiv ventilasjon sløser ikke med varmeenergien, men omgjør den til gratis oppvarming. Varmen ivaretas når den skitne luften fjernes fra boligen.

Energimerking

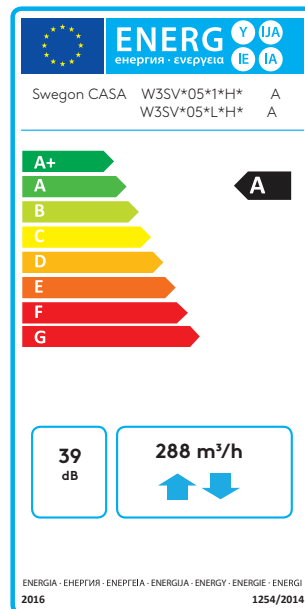
Swegon CASA ventilasjonsaggregat har minst energiklasse A eller A+. Energiklassen i henhold til økodesigndirektivet kan kontrolleres via den offisielle EU-energimerkingen.

Eurovent-sertifikat

Den offisielle sertifiseringen garanterer at aggregatenes ytelsesverdier og energiforbruk er målt ifølge europeiske standarder, og at de er kontrollert i testlaboratorier som er godkjent av Eurovent.

EPD og LCA

Som første ventilasjonsaggregat har Swegon CASA fått en sertifisert EPD-miljødeklarasjon og LCA-livssyklusberegninger.



W-serien

Ventilasjonsaggregat med motstrøm varmeveksler



Energibesparelse

Swegon CASA ventilasjonsaggregat med roterende varmeveksler har svært høy (opptil 86 %) virkningsgrad. Når den skitne inneluften fjernes fra boligen, blir varmeenergien ivarettatt, og den friske uteluften som strømmer inn, varmes opp med den ivarettatte varmeenergien. I oppvarmings sesongen produserer ventilasjonsaggregatet gratis oppvarmingsenergi tilsvarende opptil 36 °C, ved å gjøre om minus 20 grader kald uteluft til 16 grader varm tilluft. En roterende varmeveksler tilbakefører også en del av fuktigheten til tilluften. Dette er en fordel, særlig om vinteren når for tørr inneluft kan forårsake problemer for boligen og beboerne.

Balansert ventilasjon

Moderne boliger bygges for å være energieffektive og samtidig tette. Store trykkforskjeller kan imidlertid gi risiko for fuktighet i boligens konstruksjoner og skape problemer i hverdagen, som vansker med å fyre opp i ovnen eller dårlig funksjon fra kjøkkenheten. Intelligente kompenseringssfunksjoner arbeider for å balansere boligventilasjonen, slik at det ikke skal oppstå skadelige trykkforskjeller. Da blir det også enklere å fyre opp i ovnen, og få god forbrenning, og kjøkkenhetens eller sentralstøvsugerens funksjon blir mer effektiv.

Frostbeskyttelse

Avrimingsfunksjonen garanterer kontinuerlig ventilasjon også under kalde forhold. Hvis det er fare for at aggregatets varmeveksler kan fryse, endres viftehastighetene slik at den varme fraluften hindrer frost i varmeveksleren. Ved hjelp av forvarming (ekstrautstyr) kan balansert ventilasjon opprettholdes og forekomst av for høyt undertrykk hindres også ved ekstrem kulde.

Ettervarme

Som regel er fraluftens varmeenergi tilstrekkelig til å varme opp tilluften. Under forhold med sterk kulde kan man bruke en elektrisk eller vannbåren luftvarmer for ettervarming. Den garanterer en behagelig og varm inneluft. Luftvarmeren for ettervarme kan plasseres inne i aggregatet eller utenfor i ventilasjonskanalen (se teknisk brosjyre).

Forvarme

Ved hjelp av forvarming kan balansert ventilasjon opprettholdes og forekomst av for høyt undertrykk hindres. I tillegg kan fyring i ovnen og kompenseringssfunksjoner for kjøkkenhet muliggjøres også ved ekstrem kulde.

Sommerfunksjoner

En intelligent sommerfunksjon regulerer ventilasjonen automatisk for at temperaturen i boligen skal holdes på et behagelig nivå. Om natten går luften forbi varmeveksleren, og boligen kjøles ned med frisk uteluft. På varme dager utnytter varmeveksleren den svale inneluften og bruker den til å kjøle ned den innkommende, varmere uteluften. Alt håndteres av en avansert automatikk som kan stilles inn etter beboerens ønsker. Ved å utnytte temperaturforskjellene og varmeveksleren på en smart måte kan økning av innetemperaturen hindres eller forsinkes på en økonomisk måte.

Kjøling

Hvis boligen har en kaldtvannskrets (f.eks. jordkulde), kan en separat luftkjøler fås som ekstrautstyr og installeres i til-/fraluftskanalen for å produsere effektiv kjøling i boligen. Styresystemet for ventilasjonsaggregatet styrer tilluftens temperatur automatisk.

Tekniske data

Brosjyrer og tekniske dokumenter
Swegon.com/casa



ProCASA®

Energiberäkning och funktionsdiagram
procasa.swegon.com



1. Tilluft 2. Avtrekk 3. Inntak
4. Avkast 5. Avtrekk fra kjøkkenhette

CASA W3 xs

- 10-80 l/s | 36-288 m³/h
- Ecodesign energiklasse A
- Ventilasjonsaggregatet kan enten monteres på vegg med veggbrakett eller i tak med takmonteringsramme.
- Siden W3 xs er et lavt ventilasjonsaggregat, kan det også enkelt monteres i trange installasjonsrom, f.eks. over en vaskesøyle.



CASA W4 xs

- 10-97 l/s | 36-349 m³/h
- Ecodesign energiklasse A
- Ventilasjonsaggregatet kan enten monteres på vegg med veggbrakett eller i tak med takmonteringsramme
- Siden W4 xs er et lavt ventilasjonsaggregat, kan det også enkelt monteres i trange installasjonsrom, f.eks. over en vaskesøyle.



Tekniske data

Brosjyrer og tekniske dokumenter
Swegon.com/casa



ProCASA®

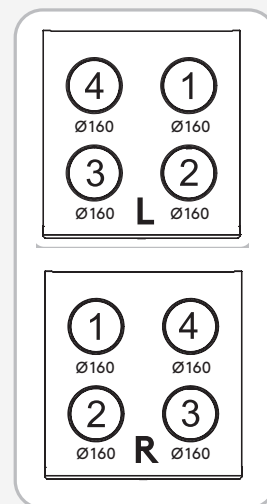
Energiberäkning och funktionsdiagram
procasa.swegon.com



1. Tilluft 2. Avtrekk 3. Inntak
4. Avkast 5. Avtrekk fra kjøkkenhette

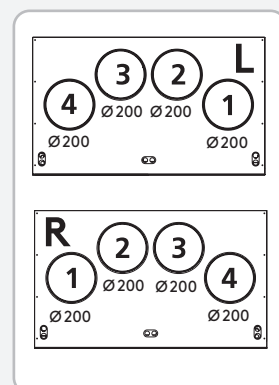
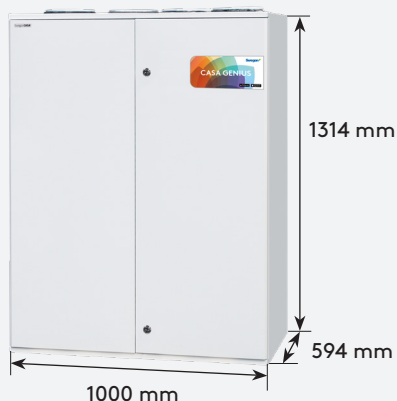
CASA W5

- 30-130 l/s | 108-468 m³/h
- Ecodesign energiklasse A+
- Enheten kan monteres på vegg ved hjelp av veggbraketten som er tilgjengelig som standard tilbehør.
- Monteringsrammer for tak og gulv finnes også som tilbehør.



CASA W9

- 50-235 l/s | 180-846 m³/h
- Ecodesign energiklasse A
- Montert på sokkel på gulv



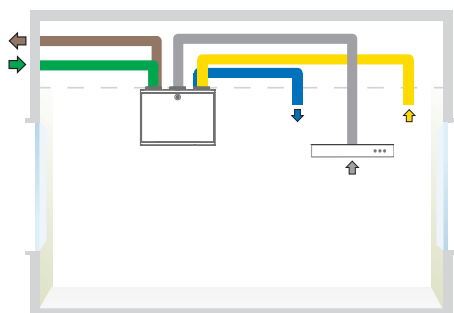
W-serien

Installasjonseksempel

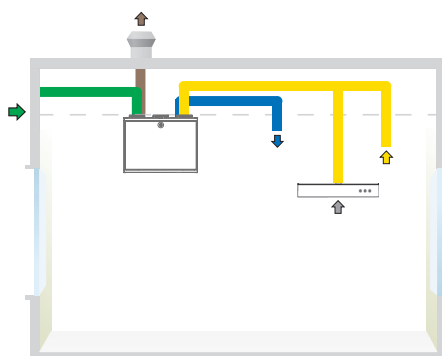
Obs! Kontroller alltid aggregatutførelsen (L/R) og korrekt kanalrekkefølge i installasjonsveiledningen.



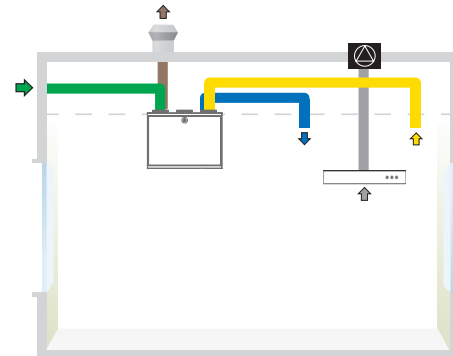
CASA W3 xs



CASA W3 xs L, kanaltilkoblinger og kjøkkenhette koblet til ventilasjonsaggregatets kjøkkenkanaltilkobling.

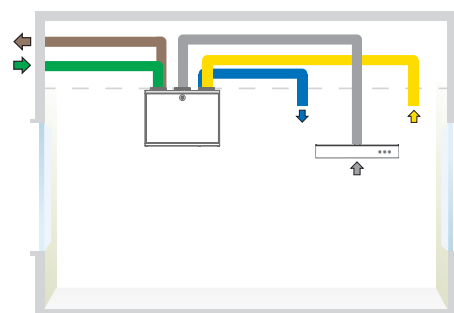


CASA W3 xs L, kanaltilkoblinger og kjøkkenhette koblet til fraluftskanal.

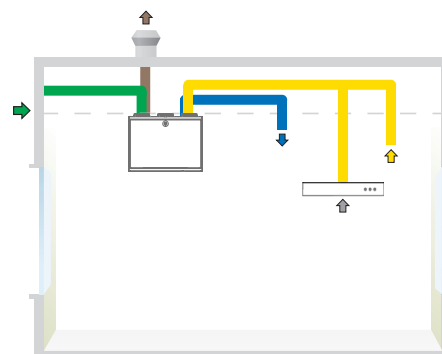


CASA W3 xs L, kanaltilkoblinger og kjøkkenhette koblet til extern takvifte.

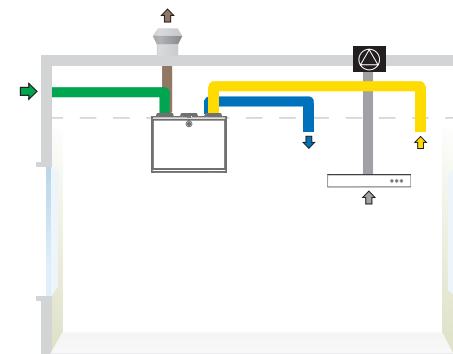
CASA W4 xs



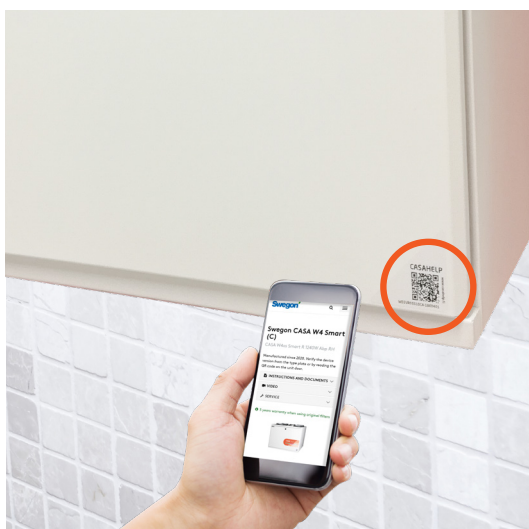
CASA W4 xs L, kanaltilkoblinger og kjøkkenhette koblet til ventilasjonsaggregatets kjøkkenkanaltilkobling.



CASA W4 xs L, kanaltilkoblinger og kjøkkenhette koblet til fraluftskanal.



CASA W4 xs L, kanaltilkoblinger og kjøkkenhette koblet til extern takvifte.



Les QR

- Service-, drifts- og installasjonsinstruksjoner
- Se instruksjonsvideoer
- Bestill reservedeler og filter
- Løs problemer ved hjelp av feilsøkningsverktøy
- Søk etter nærmeste serviceselskap
- Send en serviceforespørsel

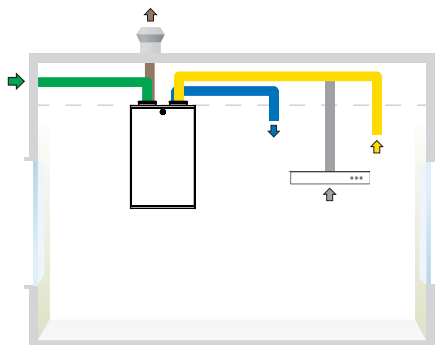
W-serien

Installasjonseksempel

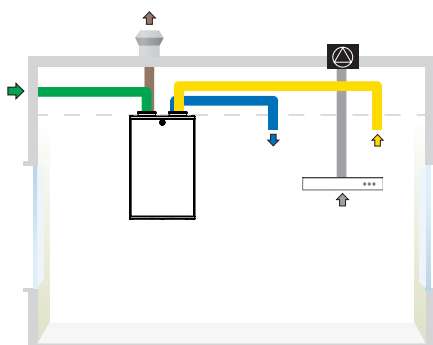
Obs! Kontroller alltid aggregatutførelsen (L/R) og korrekt kanalrekkefølge i installasjonsveiledningen.

-  Inntak
-  Tilluft
-  Avtrekk
-  Avkast

CASA W5

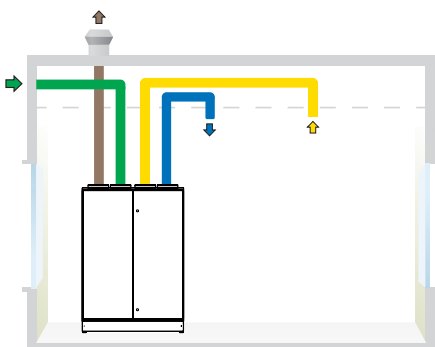


CASA W5 L, kanaltilkoblinger og kjøkkenhette koblet til fraluftskanal.



CASA W5 L, kanaltilkoblinger og kjøkkenhette koblet til ekstern takvifte.

CASA W9

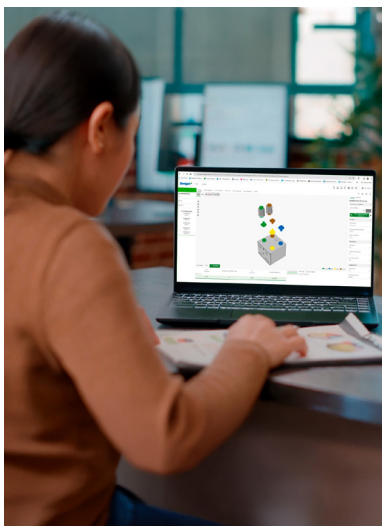


Kanaltilkoblinger på W9 L.



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.magicloud.com



AHU Design

Nettbasert utvalgsprogram for Swegon ventilasjonsaggregater. AHU Design produktutvalgsprogram forenkler prosessen med å dimensjonere og konfigurere ditt ventilasjonsaggregat. Det lar deg utføre avanserte energiberegninger for å sikre at løsningen er optimalisert for dine behov. Omfattende teknisk dokumentasjon og utskrifter er tilgjengelige, samt eksport via plug-ins for å støtte ytterligere beregninger og prosjektplanlegging.

Swegon CASA Genius

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). SEMIO er inkludert i leveransen av ventilasjonsaggregatet.



Flat pekeskjerm

Mobilapp



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

Referanser

Les om hvordan kundene våre
opplever ventilasjonsrenovering



Swegon CASA W4 xs
montert i taket



CASA W - Ventilationsaggregat

CASA W3 xs	Art. nr	GTIN
CASA W3xs Genius L 1240W RH	W3SVL05G10HA	6430080090440
CASA W3xs Genius R 1240W RH	W3SVR05G10HA	6430080090457

CASA W4 xs	Art. nr	GTIN
CASA W4xs Genius L 1240W RH	W4SVL05G10HA	6430080090570
CASA W4xs Genius R 1240W RH	W4SVR05G10HA	6430080090617

CASA W5	Art. nr	GTIN
CASA W5 Genius L RH	W05VL05G10HAA	6430080090679
CASA W5 Genius R RH	W05VR05G10HAA	6430080090709
CASA W5 Genius L RH+CO2	W05VL05G10CAA	6430080090662
CASA W5 Genius R RH+CO2	W05VR05G10CAA	6430080090693

CASA W - Filter

Filters	Art. nr	GTIN
Filtersett W3/W4: Filter klasse ISO ePM1 50% (F7) for tilluft og ISO coarse (G3) for avtrekksluft	W304F	6415879068435
Allergifilter til W3- og W4-aggregatene når renere tilluft er ønskelig. Filterklasse ISO ePM1 70 % (F8) for tilluft og ISO coarse (G3) for avtrekksluft. Merk at en separat innstilling av aggregatet er nødvendig, og at filtrene må skiftes oftere enn standardfiltre.	W304FSF8	6415879072050
Filtersett W5: Filter klasse ISO ePM1 50% (F7) for tilluft og ISO coarse (G3) for avtrekksluft samt ekstra PPI-20 (skumplast) for tilluft	W05FS	6415879066875
Filtersett W9: Filter klasse: ISO ePM1 50% (F7) + ISO coarse (G3) og metal filter	102W23SS	6415879064642

CASA W - Tilbehør

Styringstilbehør	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 forsering/hjemme/borte kontrollknapp	GC03	6430080091119
CASA Genius forsering/hjemme/borte kontrollknapp	GC04	6430080090013

Byggautomatisering	Art. nr	GTIN
Modbus-modul med koblingsboks (Inkludert i leveransen av ventilasjonsaggregatet)	SEMIO	6430080091348
Modbus-tilkoblingsmodul for DIN-skinne	SEM	6415879067346
Anslutningskabel för Genius ventilationsaggregat	SEC	6415879067353
Rumstemperaturgivare	WSTC	6415879069395

Automatikkfunksjoner	Art. nr	GTIN
RH + CO2 automatik	GRHCO2	6430080091454
RH + CO2 + VOC automatik	GRHCV	6430080091461

Monteringsramme	Art. nr	GTIN
W3 Monteringsram (R/L)	W03CMB	6415879068275
W3 Diffusjonssperre for monteringsramme (R/L)	PW080YP	6415879066097
W4 Monteringsram (R/L)	W04CMB	6415879068282
W4 Diffusjonssperre for monteringsramme (R/L)	PW100YP	6415879066004
W3/W4 Täckplåt för takmonteringsram, för infälld montering	W034CMP	6415879068299
W3/W4, ram med ljudfälla. Ännu lägre ljudnivå till omgivningen och ger den sista finishen till installationen. Några lister o.d. behövs inte nödvändigtvis.	W034CNR	6415879069104
W5 Sockel (R/L)	W05FMB	6415879066882
W5 Diffusjonssperre for monteringsramme (R/L)	W05PP	6415879066899
W3/W4/W5 Väggfäste	WRWMB	6415879067438
W5 Takmonteringsram	W05CMB	6415879066912

CASA W - Tilbehør

Vannbåren luftkjøler	Art. nr	GTIN
Kylbatteripaket Ø160 (W3, W4, W5)	SDCW160	6415879068053
Kylbatteripaket Ø200 (W4, W5, W9)	SDCW200	6415879068060
Kylbatteripaket Ø250 (W4, W5, W9)	SDCW250	6415879070025
Kylbatteripaket Ø250 Helisolerad + tak-/væggmonteringsram medfølger. (W4, W5, W9)	SDCW250F, Helisolerad	6415879068077
Kylbatteripaket Ø315 (W9)	SDCW315	6415879068923

Vannbåren luftvarmer	Art. nr	GTIN
Värmebatteripaket Ø125 (W3, W4)	SDHW125	6415879068039
Värmebatteripaket Ø160 (W3, W4, W5)	SDHW160	6415879068046
Värmebatteripaket Ø200 (W5, W9)	SDHW200	6415879068930
Värmebatteripaket Ø250 (W9)	SDHW250	6415879070032
Värmebatteripaket Ø315 (W9)	SDHW315	6415879068947

Luftvarmer/-kjøler med brineløsning for jordvarmepumpe	Art. nr	GTIN
Värme/kylbatteri Ø250, G4 (W3, W4, W5, W9)	SDHW250F	6415879068084

Elektrisk luftvarmer	Art. nr	GTIN
Elbatteri Ø125 (W3)	SDHE125-1T	6415879067230
Elbatteri Ø160 (W3, W4, W5)	SDHE160-1T	6415879067247
Elbatteri Ø200 (W4, W5, W9)	SDHE200-1T	6415879067452
Elbatteri Ø250, 1200 W (W9)	SDHE250-1T (1200W)	6415879068954
Elbatteri Ø250, 2000 W (W9)	SDHE250-2T (2000W)	6415879068961

Annet tilbehør	Art. nr	GTIN
Anslutningsmodul för Genius ventilationsaggregat	SET	6415879067339
24VDC Spänningsadapter	POWER24V20W	6415879068404
Vattenlås	UVLL	6415879069302
PTH Reglering för konstant kanaltryck	PTH	6415879067285
Formet kondensisolering for kanalen, rakdel, Ø125 mm, L1000	9000476	6415879069050
Formet kondensisolering for kanalen, bøj 90, Ø125	9000480	6415879069074
Skarvtejp	9000483	6415879069081

Kanalmontert avstengingsspjeld	Art. nr	GTIN
CASA Spjäll med ställidon Ø125 mm (W3, W4)	SDD125	6415879069890
CASA Spjäll med ställidon Ø160 mm (W3, W4)	SDD160	6415879069937
CASA Spjäll med ställidon Ø200 mm (W5, W9)	SDD200	6415879070049
CASA Spjäll med ställidon Ø250 mm (W5, W9)	SDD250	6415879070056
CASA Spjäll med ställidon Ø315 mm (W9)	SDD315	6415879070070

Feel good **inside**

