



SWEGON CASA GENIUS W

Intelligenta bostadsventilations-
aggregat med motströms-
värmeväxlare



Swegon

Swegon CASA Genius

Det intelligenta ventilationssystemet övervakar luftkvaliteten i bakgrunden och ställer in sig efter situationen och behovet. Samtidigt sparar det energi och garanterar hälsosam inomhusluft helt automatiskt under alla förhållanden.

Hälsosam inomhusluft

Ventilationen avlägsnar den smutsiga luften och ersätter den med fräsch och renad, filtrerad luft, så att det alltid är angenämt och hälsosamt att andas i hemmet.

Förhindrar fuktproblem

Ventilationen avlägsnar överflödigt fukt, för att ingen mikrobiell tillväxt eller mögel ska uppstå i bostaden. Okontrollerade tryckskillnader kan transportera in fukt i konstruktionerna. En balanserad ventilation hanterar tryckskillnaderna även vid sträng kyla och vid användning av braskamin eller spiskåpa!

Mycket låg ljudnivå

Testad och verifierad ljudnivåprestanda

Sparar energi

En energieffektiv ventilation slösar inte med värmeenergin, utan omvandlar den till gratis uppvärmning. Värmen tas tillvara när den smutsiga luften avlägsnas ur bostaden.

Energimärkning

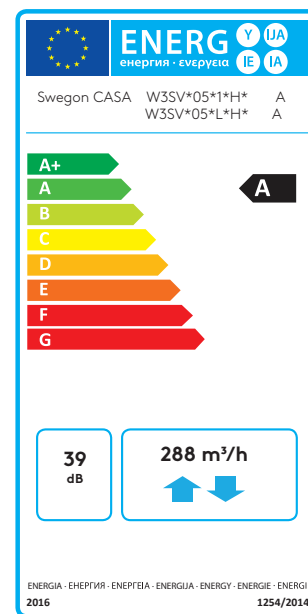
Swegon CASA ventilationsaggregat håller minst energiklass A eller A+. Energiklassen enligt Ecodesign-direktivet kan kontrolleras via den officiella EU-energimärkningen.

Eurovent-certifierat

Den officiella certifieringen garanterar att aggregatens prestandavärden och energiförbrukning är uppmätta enligt europeiska standarder och att de har verifierats i testlaboratorier som är godkända av Eurovent.

EPD och LCA

Som första ventilationsaggregat har Swegon CASA fått en certifierad EPD-miljödeklaration och LCA-livscykelberäkningar.



W-Serie

CASA-ventilation aggregat med motströmsvärmewäxlare



Energibesparing

Värmewäxlaren tar tillvara energin i inomhusluften och på vintern värmer den och på sommaren kyla den den inkommande uteluften. Under en kall vinterdag klarar den av att producera "gratis" värme motsvarande upp till 36 °C, genom att omvandla minus 20 grader kall uteluft till 16 grader varm tilluft. En motströmsvärmewäxlare är tillverkad av aluminiumlameller och dess verkningsgrad är mycket hög. Luftflödena i motströmsvärmewäxlaren går i separata kanaler, och tack vare detta kan os och lukter inte återvända till rumsluften. Inte heller fukt kan återvända och därför passar värmewäxlaren speciellt väl i bostäder där boendet producerar rikligt med fukt (t.ex. där bastubad och tvätt sker ofta).

Balanserad ventilation

Moderna bostäder byggs för att vara energieffektiva och samtidigt täta. Stora tryckskillnader kan dock orsaka fuktrisk för bostadens konstruktioner och skapa vardagsproblem, såsom svårigheter att tända en brasa eller dålig funktion hos spiskåpan. Intelligent kompenseringfunktioner strävar efter att balansera bostadens ventilation, för att skadliga tryckskillnader inte ska uppkomma. De underlättar också brasans tändning och förbränning samt effektiviserar spiskåpan eller centraldammsugarens funktion.

Påfrysningsskydd

Avfrostningsfunktionen garanterar kontinuerlig ventilation även under kalla förhållanden. Om det finns risk för att värmewäxlaren i aggregatet ska frysa, ändras fläkthastigheterna och den varma frånluften förhindrar påfrysning i värmewäxlaren. Med hjälp av förvärmning (tillvalsutrustning) kan en balanserad ventilation bibehållas och uppkomst av för högt undertryck förhindras även vid extrem kyla.

Eftervärme

Oftast räcker enbart frånluftens värmeenergi till för att värma upp tilluften. Under förhållanden med sträng kyla kan man använda en elektrisk eller en vattenburen luftvärmare för eftervärmning som garanterar en angenämt varm inneluft. Luftvärmaren för eftervärme kan placeras inuti aggregatet eller utanför i ventilationskanalen (se teknisk broschyr).

Förvärme

Med hjälp av förvärmning kan en balanserad ventilation bibehållas och uppkomst av för högt undertryck förhindras, samt tändning av brasa och kompenseringfunktioner för spiskåpa möjliggöras även vid extrem kyla.

Sommarfunktioner

En intelligent sommarfunktion reglerar ventilationen automatiskt för att temperaturen i bostaden ska hållas på en angenäm nivå. Nattetid går luften förbi värmewäxlaren och bostaden kyla ned med frisk uteluft. Varma dagar utnyttjar värmewäxlaren den svala inomhusluften och använder den för att kyla ned den inkommande, varmare uteluften. Allt sköts av en avancerad automatik som kan ställas in efter den boendes önskemål. Genom att utnyttja temperaturskillnaderna och värmewäxlaren på ett smart sätt kan en höjning av inomhustemperaturen förhindras eller fördröjas på ett ekonomiskt sätt.

Kylning

Om det finns en kallvattenkrets (t.ex. markkyla) i bostaden, kan en separat luftkylare fås som tillvalsutrustning och installeras i till-/frånluftskanalen för att producera effektiv kyla i bostaden. Ventilationsaggregatets styrsystem styr tilluftens temperatur automatiskt.

Teknisk data

Broschyren och tekniska dokument
Swegon.com/casa



ProCASA®

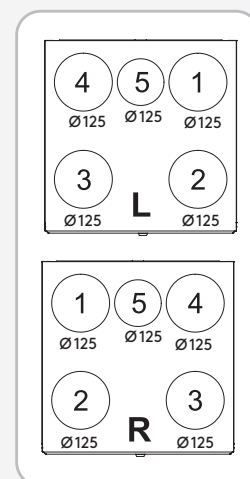
Energiberäkning och funktionsdiagram
procasa.swegon.com



1. Tilluft 2. Frånluft 3. Uteluft
4. Avluft 5. Frånluft från spiskåpa

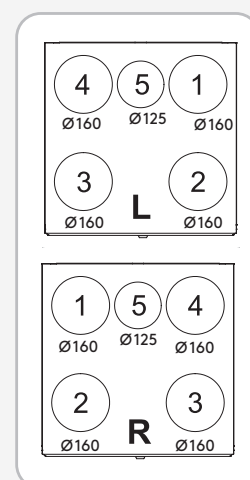
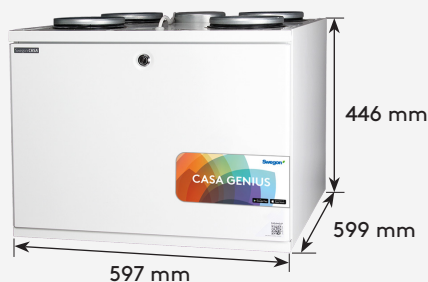
CASA W3 xs

- 10-80 l/s | 36-288 m³/h
- Ecodesign energiklass A
- Ventilationsaggregatet kan antingen monteras på väggen med ett väggfäste eller i taket med en takmonteringsram.
- Eftersom W3 xs är låg ventilationsaggregat kan den enkelt monteras också i trånga monteringsutrymmen, t.ex. ovanför en tvättpelare.



CASA W4 xs

- 10-97 l/s | 36-349 m³/h
- Ecodesign energiklass A
- Ventilationsaggregatet kan antingen monteras på väggen med ett väggfäste eller i taket med en takmonteringsram.
- Eftersom W4 xs är låg ventilationsaggregat kan den enkelt monteras också i trånga monteringsutrymmen, t.ex. ovanför en tvättpelare.



Teknisk data

Broschyrer och tekniska dokument
Swegon.com/casa



ProCASA®

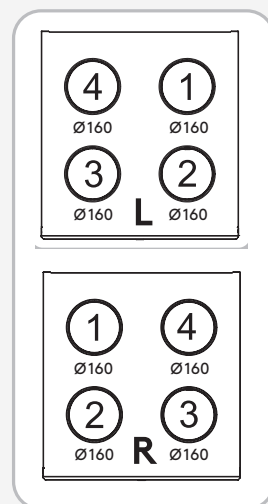
Energiberäkning och funktionsdiagram
procasa.swegon.com



1. Tillluft 2. Frånluft 3. Uteluft
4. Avluft 5. Frånluft från spiskåpa

CASA W5

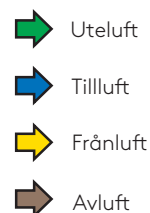
- 30-130 l/s | 108-468 m³/h
- Ecodesign energiklass A+
- Aggregatet kan monteras på vägg med hjälp av väggfästet som finns som standardtillbehör.
- Monteringsramar för tak och golv finns också som tillbehör



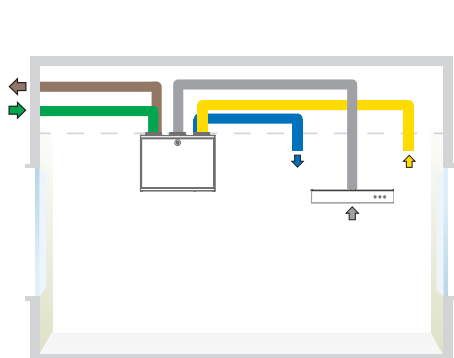
W-serie

Installationsexempel

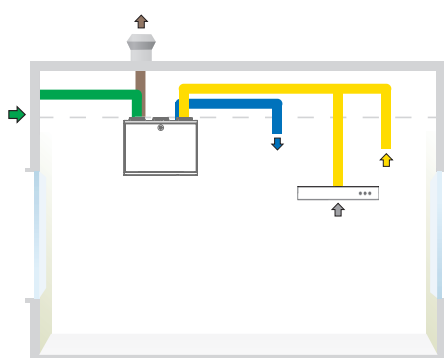
Obs! Kontrollera alltid aggregatutförandet (L/R) och korrekt kanalordningsföljd i installationsanvisningen.



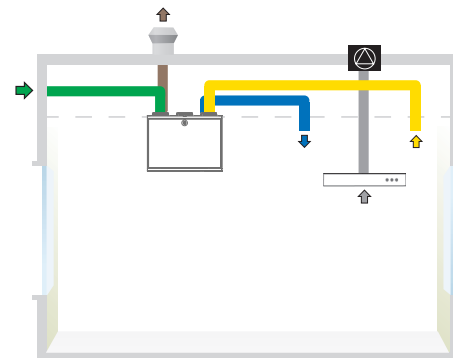
CASA W3 xs



CASA W3 xs L, kanalanslutningar och spiskåpa anslutna till ventilationsaggregatets kökskanalanslutning.

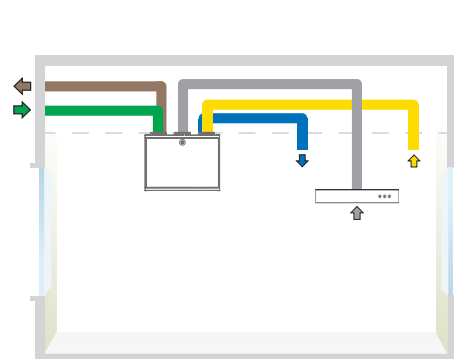


CASA W3 xs L, kanalanslutningar och spiskåpa anslutna till frånlufts kanal.

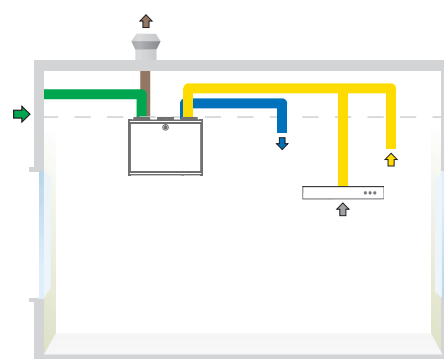


CASA W3 xs L, kanalanslutningar och spiskåpa anslutna till extern takfläkt.

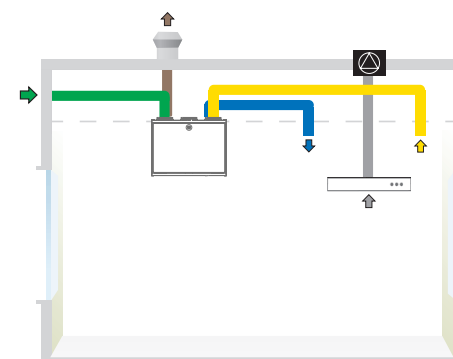
CASA W4 xs



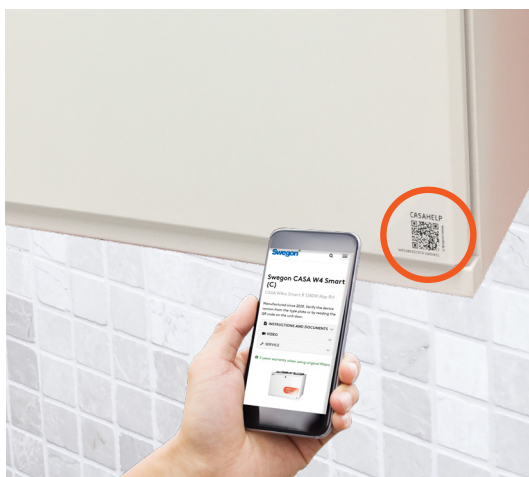
CASA W4 xs L, kanalanslutningar och spiskåpa anslutna till ventilationsaggregatets kökskanalanslutning.



CASA W4 xs L, kanalanslutningar och spiskåpa anslutna till frånlufts kanal.



CASA W4 xs L, kanalanslutningar och spiskåpa anslutna till extern takfläkt.



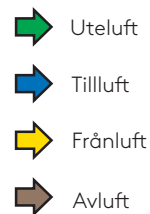
Läs QR

- Service-, drift- och installationsinstruktioner
- Se instruktionsvideor
- Beställ reservdelar och filter
- Lös problem med hjälp av felsökningsverktyg
- Sök efter närmaste serviceföretag
- Gör en servicebegäran

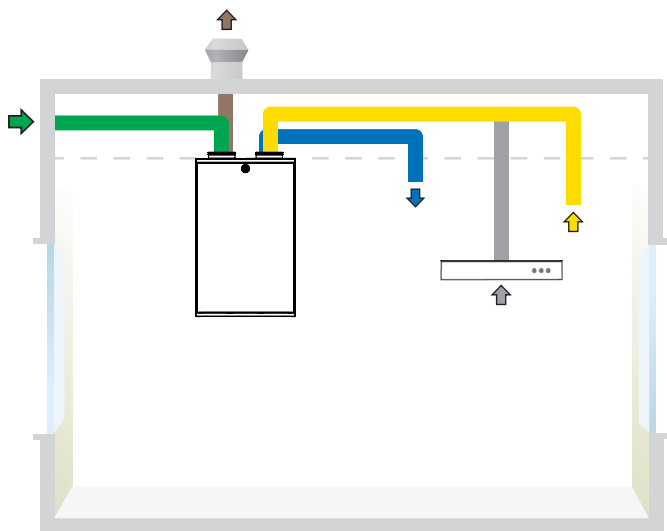
W-serie

Installationsexempel

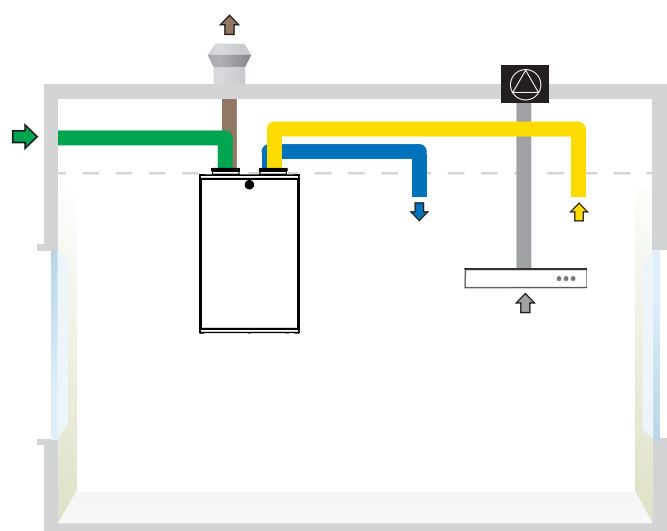
Obs! Kontrollera alltid aggregatutförandet (L/R) och korrekt kanalordningsföljd i installationsanvisningen.



CASA W5



CASA W5 L, kanalanslutningar och spiskåpa anslutna till frånluftskanal.



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



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

Swegon CASA Genius

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 pekskärm för utanpåliggande eller infälld montering. Från pekskärmen kan man övervaka ventilationen, växla driftläge hos ventilationen, ändra utrustningens inställningar och utföra driftsättning av aggregatet. Skärmen 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

Med spiskåpor kan man styra ventilationsaggregatets driftläge (hemma, borta, forcering), spiskåpans avstängningsspjäll 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.



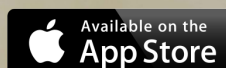
Husautomation

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



Platt pekskärm

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 tvättar sig.



CO₂ Koldioxid

520 PPM

CO₂-automatik som tillvalsutrustning

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



VOC Luftkvalitet

950 PPM

VOC-automatik som tillvalsutrustning

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



Ventilationen kan styras från en Swegon CASA spiskåpa

Referenser

Läs om våra kunders upplevelser
av ventilationsrenovering



Swegon CASA W4 xs
monterad i taket



CASA W - Ventilation aggregat

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
Filterset W3/W4: Filter klass ISO ePM1 50% (F7) för tilluft och ISO coarse (G3) för frånluft	W304F	6415879068435
Allergifilter till W3- och W4-aggregaten när renare tilluft önskas. Filterklass ISO ePM1 70 % (F8) för tilluft och ISO coarse (G3) för frånluft. Det bör observeras att en separat inställning av aggregatet är nödvändig och att filtren måste bytas oftare än standardfilter.	W304FSF8	6415879072050
Filterset W5: Filter klass ISO ePM1 50% (F7) för tilluft och ISO coarse (G3) för frånluft samt extra metal filter för tilluft.	W05FS	6415879066875
Filterset W9: Filter klass: ISO ePM1 50% (F7) + ISO coarse (G3) samt extra metal filter	102W23SS	6415879064642

CASA W - 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

Monteringsram	Part no.	GTIN
W3 W3 Monteringsram tak (R/L)	W03CMB	6415879068275
W3 Diffusionsspärr för monteringsram(R/L)	PW080YP	6415879066097
W4 Monteringsram tak (R/L)	W04CMB	6415879068282
W4 Diffusionsspärr för monteringsram (R/L)	PW100YP	6415879066004
W3/W4 Täckplåt för takmonteringsram, för infälld montering	W034CMP	6415879068299
W3 och 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 Diffusionsspärr för monteringsram (R/L)	W05PP	6415879066899
W3/W4/W5 Väggfäste	WRWMB	6415879067438
W5 Takmonteringsram	W05CMB	6415879066912

Vattenburen luftkylare	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-/väggmonteringsram medföljer. (W4, W5, W9)	SDCW250F, Helisolerad	6415879068077
Kylbatteripaket Ø315 (W9)	SDCW315	6415879068923

Vattenburen luftvärmare	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

Brine luftvärmare/-kylare för markvärmepump	Art. nr	GTIN
Värme/kylbatteri Ø250, G4 (W3, W4, W5, W9)	SDHW250F	6415879068084

Elektrisk luftvärmare	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

CASA W - Tillbehör

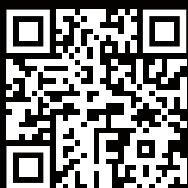
Övriga tillbehör	Art. nr	GTIN
Anslutningsmodul för Genius ventilationsaggregat	SET	6415879067339
24VDC Spänningsadapter	POWER24V20W	6415879068404
Vattenlås	UVLL	6415879069302
PTH Reglering för konstant kanaltryck	PTH	6415879067285
Formet kondensisolering för kanalen, rakdel, Ø125 mm, L1000	9000476	6415879069050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

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

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



CASAButiken

Originaldelar och filter direkt från aggregatleverantören!
Garanterat korrekta reservdelar med aggregats serienummer eller QR-koden.

www.casabutiken.se



Feel good **inside**

