



BOSTADSVENTILATION

Swegon CASA
-ventilationsaggregat

Njut av ett hälsosamt inomhusklimat

Effektiv ventilation som håller syrenivån i bostaden på en bra nivå och som tar bort skadliga ångor och lukter. Tilluften filtreras genom högkvalitativa filter, vilket skapar en hälsosam och bekväm inomhusmiljö.

Spara energi

Vi behöver frisk luft dygnet runt, året runt. Därför är det viktigt att välja ett så energieffektivt system som möjligt. CASA-aggregaten är utrustade med effektiva värmeväxlare, som kan återvinna upp till 89 % av frånluftens värmeenergi och använda den för att värma upp den friska tilluften. En smart ventilationslösning slösar inte energi, utan återanvänder den till gratis värme eller passiv kyla, vilket ger lägre energikostnader.

Lagom luftfuktighet

Ett korrekt inställt och anpassat ventilationssystem drar fukt ur inomhusluften och motverkar risken för att okontrollerade tryckskillnader ska orsaka fuktangrepp i byggnadsstrukturen och på väggar, golv och tak.

Tyst komfort

Tekniska konstruktioner och komponenter som fläktar och motorer av högsta klass gör att vi kan erbjuda en enkel, bekväm och tyst ventilationsupplevelse.

Högsta kvalitet

Swegon har levererat över 500 000 luftbehandlingsaggregat och förser varje dag miljontals människor med frisk luft. Våra lösningar har testats i högteknologiska laboratorier men också i praktiken under många kalla skandinaviska vintrar. Det borgar för utmärkt energieffektivitet och ett hälsosamt inomhusklimat under alla förhållanden.

Förbättrar
din sömn-
kvalité

Förhindrar
fukt-
problem

Sparar
energi och
miljö



Smart automatikfunktioner

Marknadens mest avancerade fuktautomatik är standard i alla nya Swegon CASA ventilationsaggregat!



Intelligent fuktautomatik (RH)

Där traditionella fuktgivare enbart växlar ventilationen från normalflöde till forcering, analyserar Smart-automatiken inomhusluften kontinuerligt och reglerar ventilationen steglöst efter det verkliga behovet. Automatiken tar även hänsyn till fuktvariationerna hos uteluften och forcerar därför inte ventilationen i onödan, utan reagerar bättre på den fuktbelastning som orsakas av de som bor i huset, till exempel i samband med bastubad eller tvätt.



Automatikfunktioner som tillbehör

Intelligent ventilation identifierar de boendes behov. Funktionerna i Smart-automatiken övervakar inomhusluftens kvalitet och vet exakt hur mycket ventilation som behövs i olika situationer!



Hemma/Borta/Forcering-automatik (RH + CO₂)

sänker ventilationen automatiskt till Borta-läge och sparar energi när bostaden är tom. När de boende är hemma ökas ventilationen automatiskt till exakt rätt mängd fräsch luft in i bostaden. Ventilationen anpassar sig steglöst och efter behov utan störande fläktvariationer från ett driftläge till ett annat. Även fuktautomatik ingår.



Luftkvalitetsautomatik (RH + VOC)

ökar ventilationen om för mycket föroreningar i inomhusluften upptäcks, såsom olika skadliga lukter eller ångor (avdunstande organiska föreningar). Även fuktautomatik ingår.



RH + CO₂ + VOC
= SMART



- 1 Smart ventilation tar hand om luftkvaliteten inomhus för dig
- 2 Den känner av hur många som är hemma
- 3 Den märker när du tvättar, när du lagar mat eller när du tar en dusch
- 4 Ventilationen anpassas steglöst utifrån behovet!
- 5 Garanterar ett friskt och hälsosamt inomhusklimat

Alla Smart-automatikfunktioner är lätta att aktivera. Givarna är placerade inuti aggregatet, vilket gör att installation av dem inte kräver något separat kablage i bostaden. De är lätta att installera i efterhand i befintliga Smart-ventilationsaggregat.



Mer information
i ProCASA
procasa.svegon.com

Energiklassificering enligt EcoDesign direktiv Lot 6 (medel). Energiklass kan variera beroende på vald tillbehörsutrustning.



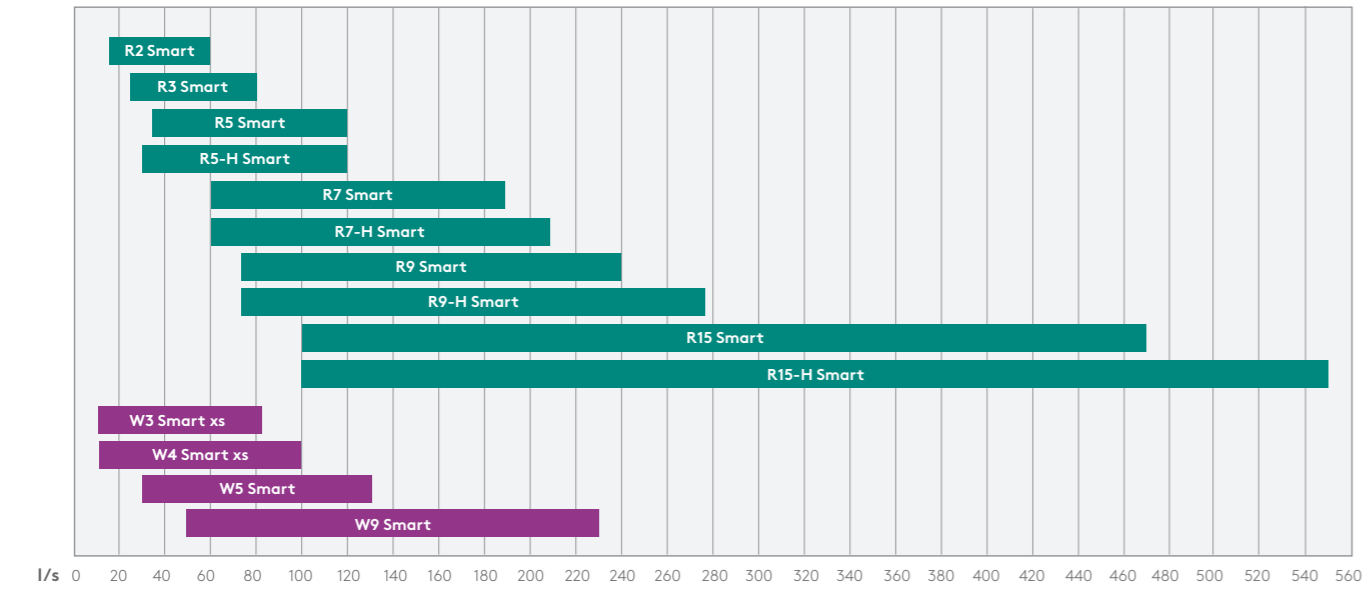
* Definierad som ventilationsaggregat avsett för annat än bostäder

- Standardutrustning
- Tillgänglig
- Inte tillgängligt

		W3 Smart xs	W4 Smart xs	W5 Smart	W9 Smart	R2 Smart Nordic	R3 Smart
EcoDesign Lot 6	Luftflödesområde	10-80 l/s	10-100 l/s	30-130 l/s	50-230 l/s	18-60 l/s	25-80 l/s
	Bostadens storlek	< 150 m ²	< 200 m ²	< 250 m ²	< 450 m ²	< 140 m ²	< 150 m ²
	(SEC) i kWh Kallt Medel Varmt klimat	-78,0 A+ -40,3 A -16,1 E	-78,2 A+ -40,3 A -15,9 E	-80,6 A+ -42,1 A+ -17,4 E	-77,9 A+ -39,5 A -15,0 E	-79,6 A+ -37,7 A -13,7 E	-82,7 A+ -39,8 A -15,2 E
	Max luftflöde (m ³ /h)	288	349	468	857	216	295
	Ljudeffektnivå (L _{WA}) i dB(A)	39	41	41	49	39	39
Automatikfunktioner	Filterklass	ISO ePM1 50% (F7) och ISO coarse (G3) + metal filter	ISO ePM1 50% (F7) och ISO coarse (G3) + metal filter	ISO ePM1 50% (F7) och ISO coarse (G3) + metal filter	ISO ePM1 50% (F7) och ISO coarse (G3) + metal filter	ISO ePM1 50% (F7) 2 st.	ISO ePM1 55% (F7) 2 st.
	Verkningsgrad värmeväxlare (EN 13141-7)	82 %	82 %	85 %	84 %	83 %	86 %
	Styrsystem	Smart	Smart	Smart	Smart	Smart	Smart
	Luftfuktighet (RH)	●	●	●	●	●	●
	Hemma/Borta/Forcering (CO ₂)	○	○	○	○	○	○
	Luftkvalitet (VOC)	○	○	○	○	○	○
	Kompensering funktioner	●	●	●	●	●	●
	Kontrollpanel	○	○	○	○	○	○
	Fjärrstyrningssystem	Konfigurerbara I/O eller Modbus	Konfigurerbara I/O eller Modbus	Konfigurerbara I/O eller Modbus	Konfigurerbara I/O eller Modbus	Konfigurerbara I/O eller Modbus	Konfigurerbara I/O eller Modbus
	Fläktar	230 W	230W	238 W	1020 W	234 W	230 W
	Max totaleffekt	740 W	1240 W	2248 W	1780/2680 W	654 W 954 W	250 W / 750 W (265/765 W med Jazz spiskåpa)
	Märkspänning	230 V, 50 Hz, 10 A	230 V, 50 Hz, 10 A	230 V, 50 Hz, 10 A	230 V, 50 Hz, 16 A	230V, 50 Hz, 10 A	230 V, 50 Hz, 10 A
	Intern elektrisk förvärmare	● 500 W	● 1000 W	● 1500 W	● 750 W	—	—
	Extern elektrisk förvärmare (Kanalplacerat)	○	○	○	○	○	○
	Intern elektrisk eftervärmare	● 500 W	● 500 W	● 500 W	● 900 W	400 / ● 700 W	○ 500 W
Extern elektrisk eftervärmare (Kanalplacerat)	○	○	○	○	○	○	
Extern vattenbaserat värmebatteri/ kylbatteri (Kanalplacerat)	○	○	○	○	○	○	
Passivkyla med automatisk sommarförbigång	●	●	●	●	●	●	
Väggmontage	○	○	●	—	●	●	
Takmontage	○	○	○	—	—	○	
Golvmontage	—	—	○	●	●	●	
Vindsinstallation	—	—	—	—	—	—	
Separat anslutning för spiskåpa	●	●	—	—	—	●	
Kan integreras med spiskåpa	—	—	—	—	●	●	
Inspektionssida	R(L)	R(L)	R(L)	R(L)	R(L)	R(L)	
Mått							

		R5 Smart	R5-H Smart EL	R7 Smart EL	R7-H Smart EL	R9 Smart	R9-H Smart	R15 Smart	R15-H Smart
EcoDesign Lot 6	Luftflödesområde	35-120 l/s	30-120 l/s	60-188 l/s	60-208 l/s	75-242 l/s	75-277 l/s	100-475 l/s	100-550 l/s
	Bostadens storlek	< 240 m ²	< 250 m ²	< 450 m ²	< 450 m ²	< 500 m ²	< 500 m ²	< 850 m ²	< 1000 m ²
	(SEC) i kWh Kallt Medel Varmt klimat	-84,9 A+ -41,4 A -16,5 E	-84,7 A+ -41,0 A -15,9 E	-84,5 A+ -41 A -16,1 E	-84,4 A+ -41,1 A -16,3 E	-86,1 A+ -42,4 A+ -17,4 E	-86,2 A+ -42,5 A+ -17,5 E	NRVU*	NRVU*
	Max luftflöde (m ³ /h)	421	439	677	749	871	997	NRVU*	NRVU*
	Ljudeffektnivå (L _{WA}) i dB(A)	37	38	46	43	43	41	NRVU*	NRVU*
Automatikfunktioner	Filterklass	ISO ePM1 55% (F7) 2st. och ISO coarse (G3)	ISO ePM1 50% (F7) 2 st.	ISO ePM1 50% (F7) 2 st.	ISO ePM1 50% (F7) 2 st.	ISO ePM1 50% (F7) 2 st.	ISO ePM1 50% (F7) 2 st.	ISO ePM1 50% (F7) 2 st.	ISO ePM1 50% (F7) 2 st.
	Verkningsgrad värmeväxlare (EN 13141-7)	86 %	86 %	86 %	86 %	86 %	86 %	86 %	86 %
	Styrsystem	Smart	Smart	Smart	Smart	Smart	Smart	Smart	Smart
	Luftfuktighet (RH)	●	●	●	●	●	●	●	●
	Hemma/Borta/Forcering (CO ₂)	○	○	○	○	○	○	○	○
	Luftkvalitet (VOC)	○	○	○	○	○	○	○	○
	Kompensering funktioner	●	●	●	●	●	●	●	●
	Kontrollpanel	○	○	○	○	○	○	○	○
	Fjärrstyrningssystem	Konfigurerbara I/O eller Modbus	Konfigurerbara I/O eller Modbus	Konfigurerbara I/O eller Modbus	Konfigurerbara I/O eller Modbus	Konfigurerbara I/O eller Modbus	Konfigurerbara I/O eller Modbus	Konfigurerbara I/O eller Modbus	Konfigurerbara I/O eller Modbus
	Fläktar	230 W	234 W	340 W	340 W	340 W	340 W	1000 W	1000 W
	Max totaleffekt	250/1050 W	259 W 959 W	365 W 1765 W	365 W 1765 W	366 W	366 W	1026 W	1026 W
	Märkspänning	230 V, 50 Hz, 10 A	230 V, 50 Hz, 10 A	230 V, 50 Hz, 10 A	230 V, 50 Hz, 10 A	230 V, 50 Hz, 10 A	230 V, 50 Hz, 10 A	230 V, 50 Hz, 10 A	230 V, 50 Hz, 10 A
	Intern elektrisk förvärmare	—	—	—	—	—	—	—	—
	Extern elektrisk förvärmare (Kanalplacerat)	○	○	○ 1200/2000 W	○ 1200/2000 W	○ 1200/2000 W	○ 1200/2000 W	○ 1200/2000 W	○ 1200/2000 W
	Intern elektrisk eftervärmare	○ 800 W	● 700 W	● 1400 W	● 1400 W	—	—	—	—
Extern elektrisk eftervärmare (Kanalplacerat)	○	○ 900/1200 W	○ 11200/2000	○ 1200	○ 1200/2000 W	○ 1200/2000 W	○ 1200/2000 W	○ 1200/2000 W	
Extern vattenbaserat värmebatteri/ kylbatteri (Kanalplacerat)	○	○	○	○	○	○	○	○	
Passivkyla med automatisk sommarförbigång	●	●	●	●	●	●	●	●	
Väggmontage	●	○	—	—	—	—	—	—	
Takmontage	○	—	—	—	—	—	—	—	
Golvmontage	●	●	●	●	●	●	●	●	
Vindsinstallation	●	●	●	●	●	●	●	●	
Separat anslutning för spiskåpa	●	—	—	—	—	—	—	—	
Kan integreras med spiskåpa	—	—	—	—	—	—	—	—	
Inspektionssida	R(L)	L/R	L	L/R	L	L/R	L	L/R	
Mått									

m³/h 0 72 144 216 288 360 432 504 576 648 720 792 864 936 1008 1080 1152 1224 1296 1368 1440 1512 1584 1656 1728 1800 1872 1944 2016



CASA R7 och R9 ventilationsaggregat är Passive House certifierade.

Motströms värmeväxlare

Motströms plattvärmeväxlare består av tunna aluminiumlameller som bildar korsvisa och parallella luftkanaler. Den varmare frånluften värmer lamellerna och överför värme till den kallare tilluften. Eftersom luftströmmarna går parallellt och motriktat blir kontakt-ytan stor. Temperaturverkningsgraden är upp till 84 %. Till- och frånluft har helt åtskilda luftkanaler och eventuella lukter i frånluften kan inte återföras i tilluften. Värmeväxlaren återvinner inte fukt till tilluften, vilket är fördelaktigt i bostäder med hög fuktbelastning (t.ex. bostäder med bastu).

Roterande värmeväxlare

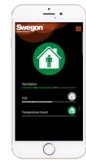
Roterande värmeväxlare består av ett roterande hjul med ett stort antal små luftkanaler av aluminium. Den varmare frånluften värmer kanalerna och överför värme till den kallare tilluften. Temperaturverkningsgraden är upp till 86 %. En viss mängd fukt, som bortförs med frånluften, återvinns till tilluften. Detta är särskilt fördelaktigt på vintern då uteluften oftast är torr och orsakar problem för både människor och inredning. Om bostaden har hög fuktbelastning måste frånluftsflödet vara tillräckligt för att föra bort fukten.



Smart styrteknik

Styrmöjligheter (tillval)

CASA Smart ventilationsaggregat är försedda med marknadens mest mångsidiga styrmöjligheter! Välj önskat styrsätt eller kombinera flera!



Smart Access

Använd din mobila enhet för styrning och övervakning av ditt inomhusklimat. Anslut Smart Access-modulen till ditt ventilationsaggregat och koppla in den på ditt hemmanätverk.



Smart kontrollpanel

Vit väggmonterad kontrollpanel med färgdisplay och touchknappar för både infällt och utanpåliggande montage.



Spiskåpa

Alla Smart spiskåpor kan användas för att reglera ventilationsaggregatet i tre lägen (hemma, borta, forcering). Balanserar ventilation automatiskt när spisfläkten används.



Fastighetsautomation

Centraliserad övervakning och styrning med hjälp av Modbus anslutningsmodul eller konfigurera I/O:n.

Grundfunktioner

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



Forcering

Ett stort luftflöde som används när ventilationsbehovet ökar, t.ex. i samband med matlagning, bastubad, dusch eller torkning av tvätt.



Hemma

Normalt luftflöde. Garanterar att det finns tillräckligt mycket frisk ineluft i bostaden och att byggkonstruktionerna mår bra.



Borta

Lågt luftflöde. Minskar energiförbrukningen när ventilationsbehovet i bostaden är litet.



På resa

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

Kompenseringsfunktioner

Kompenserar ventilationsflödena i bostaden för att underlätta för den boende.



Brasfunktion

En intelligent brasfunktion hjälper till att producera en korrekt mängd ersättningsluft specifikt för din eldstad. Underlättar tändning av brasan och säkerställer ren förbränning.



Funktion för spiskåpa

Balanserar ventilationen när spisfläkt används. Hjälper till att förhindra att för stort undertryck uppstår och förbättrar spisfläkstens osuppfångningsförmåga.



Funktion för centraldammsugare

Balanserar ventilationen när centraldammsugare används. Hjälper till att förhindra att för stort undertryck uppstår och förbättrar städresultatet.

Automatikfunktioner (tillval)

Intelligent ventilation har förmågan att identifiera de boendes behov. Smart-systemet mäter inomhusluftens kvalitet och vet exakt hur mycket ventilation som erfordras i olika situationer!



Intelligent fuktautomatik (RH) som standard

Marknadens mest avancerade fuktautomatik är nu standard i alla nya Swegon CASA ventilationsaggregat. Där traditionella fuktgivare enbart växlar ventilationen till forcering, analyserar Smart-automatiken inomhusluften kontinuerligt och reglerar ventilationen steglöst efter de verkliga fuktvariationerna!



Hemma/Borta/Forcering-automatik (CO₂)

sänker ventilationen automatiskt till Borta-läge och sparar energi när bostaden är tom. När de boende är hemma ökas ventilationen automatiskt till exakt rätt mängd fräsch luft in i bostaden.



Luftkvalitetsautomatik (VOC)

ökar ventilationen om det upptäcks för mycket föroreningar i inomhusluften, såsom olika lukter eller ångor (avdunstande organiska föreningar).

Smart-automatiken är lätt att aktivera. Installationen kräver inga kabeldragningar i bostaden och kan även installeras i efterhand i äldre Smart-ventilationsaggregat.



Feel good **inside**

