

CASA[®] R5 Smart

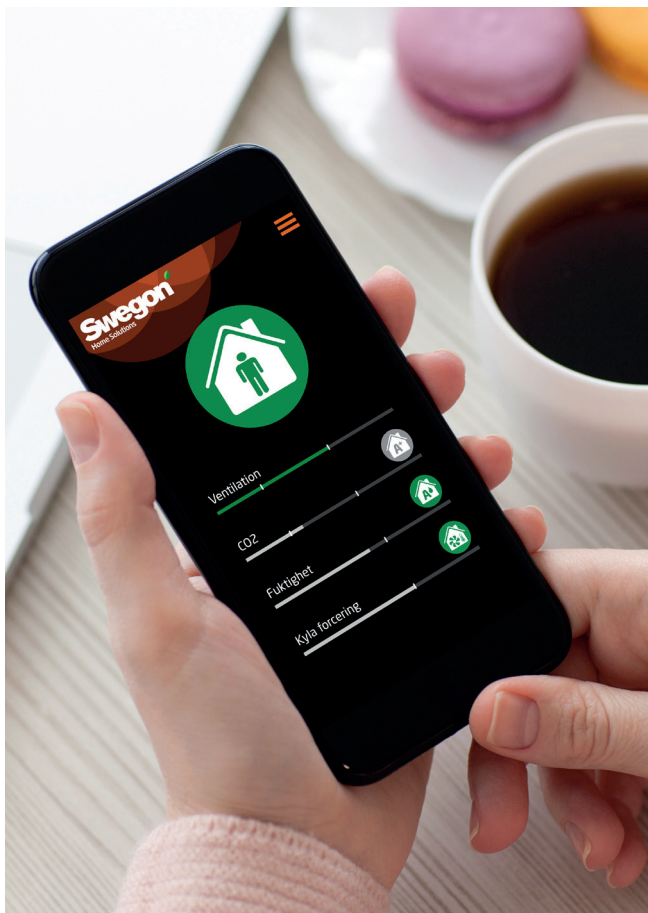


Kompakt aggregat med hög prestanda

Bostadsaggregat med roterande värmeväxlare (598 x 600 x 597 mm, Ø160 mm) med modulmått för montage i badrum eller tvättstuga för villor och större lägenheter (120 l/s, 240 m²). Urustad med en femte kanalanslutning för möjlighet att ansluta en extern spiskåpa. Marknadens mest intelligenta behovsstyrd luftfuktighetsfunktion som standard. Utvecklade, tillverkade och testade för vårt nordiska klimat.



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 hemnätverk.



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, forcing). Balanserar ventilation automatiskt när spisfläkten används.



Fastighetsautomation

Centraliserad övervakning och styrning med hjälp av Modbus anslutningsmodul eller konfigurerbara 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 inneluft 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.

Kompenseringfunktioner

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 spisfläktens osuppfångningsförmåga.



Funktion för centralsugare

Balanserar ventilationen när centralsugare 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 forcing, analyserar Smart-automatiken inomhusluften kontinuerligt och reglerar ventilationen steglöst efter de verkliga fuktvariationerna!



Hemma/Borta/Forcering-automatik (CO2)

sänkventilationen 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.

Swegon CASA R5 Smart



- › Ecodesign energiklass A*
- › Luftflödesområde 35 - 120 l/s
- › Temperaturverkningsgrad upp till 86 % (EN 308)
- › Årsenergiverkningsgrad upp till 81 % (Stockholm 21°C)
- › 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)
- › Monteras på vägg eller i tak

* Energiklassificering enligt EcoDesign direktiv Lot 6. Energiklass kan variera beroende på vald tillbehörsutrustning.

Gratis energi med roterande värmeväxlare

Värmeväxlaren tar tillvara energin i inomhusluften som utnyttjas vintertid för att värma utomhusluften och sommartid för att sänka utetemperaturen.

En kall vinterdag ger det "Gratis" uppvärmningsenergi på upp till 36°C genom att omvandla -20° kall uteluft till +16°C varm tilluft. Värmeväxlaren är tillverkad av aluminiumlameller och har en hög verkningsgrad.

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.

Avfrostning

Avfrostningsfunktionen garanterar en kontinuerlig ventilation i bostaden även under kalla förhållanden. Om aggregatets värmeväxlare riskerar att frysa, ändras fläktarnas hastigheter och den varma frånluften förhindrar påfrysning i värmeväxlaren. Med hjälp av en förvärmare (tillbehör) kan man bibehålla balanserad ventilation och undvika undertryck i bostaden även under extrema förhållanden.

Förvärmare

Med hjälp av en förvärmare (tillbehör) kan man bibehålla balanserad ventilation och undvika undertryck i bostaden även under extrema förhållanden och möjliggör balanseringsfunktioner för eldstad och spiskåpa.

Eftervärmare

Oftast räcker den återvunna värmeenergin från frånluften till för att värma tilluften. Under kalla förhållanden kan en elektrisk eller vattenburen eftervärmare användas för att bibehålla ett komfortabelt inomhusklimat. Den kan vara placerad internt i aggregatet eller externt i kanalen (se tekniska data).

Automatisk sommar drift

Sommar driften hjälper till att hålla bostadens inomhusluft komfortabel. Under varma dagar tar värmeväxlaren vara på svalkan i inomhusluften och kyler ned den inkommande uteluften. Nattetid kyla bostaden ned med frisk uteluft. Allt sköts av en avancerad automatik som kan ställas in efter den boendes önskemål. På ett intelligent sätt får man en mycket ekonomisk komfortsvalka nästan gratis.

Kyla

Om det finns tillgång till kallt vatten i fastigheten (t.ex. kylpump) kan ett kylbatteri installeras i tilluft/utluftskanalen för att producera komfortkyla till bostaden. Tilluftstemperaturen styrs automatiskt från ventilationsaggregatets styrsystem.

Separat anslutning för spiskåpa

Spiskåpan kan anslutas via separat kanal till aggregatet. Spiskåpan behöver inte någon separat fläkt, kanal, takgenomföring eller takhuv. Möjliggör balanseringsfunktion för spiskåpa.

Montering

Aggregatet kan antingen monteras på vägg eller i tak med hjälp av en separat takmonteringsram. Lämpliga monteringsplatser är tvättstuga, förråd, kallvind etc. Vid installation i kallutrymme isoleras aggregatet om så behövs.

Tekniska data CASA R5 Smart



Utförlig info
i ProCASA



procasa.swegon.com

	R5	R5 + eftervärme
Luftflödesområde (enligt Ekodesign)	35-120 l/s	35-120 l/s
Märkspänning	230 V, 50 Hz, 1,1 A	230 V, 50 Hz, 4,6 A
Fläktar	230 W	230 W
Intern elektrisk förvärmare	—	—
Intern elektrisk eftervärmare	—	800 W
Extern elektrisk för/eftervärmare (Kanalplacerat)	Tillval	Tillval
Extern vattenbaserat värmebatteri/ kylbatteri (Kanalplacerat)	Tillval	Tillval
Max totaleffekt	250 W	1050 W
Säkring	10 A	10 A
Vikt	78 kg	78 kg
Kanalanslutningar	Ø 160 mm	Ø 160 mm
Utlöpp för kondensvatten	3/8" utvändig gänga	3/8" utvändig gänga

Mått, b x l x h	598 x 600 x 597 mm
Värmeväxlare	Roterande värmeväxlare
Kapslingsklass	IP34
Styrsystem	CASA Smart + fuktautomatik som standard
Kontrollpanel CASA Smart	Tillgänglig som tillval.
Filter	Filter klass ISO ePM1 55% (F7) för tilluft och ISO coarse (G3) för frånluft.
Färg, utvändigt	Vit, RAL 9016 (motsvarar NCS S1002-G50Y)

ENERG

Y IJA
IE IA

Swegon CASA R05VR08S00H

A+
A
B
C
D
E
F
G

A

38
dB

421 m³/h

ENERGIA · ЕНЕРГИЯ · ΕΝΕΡΓΕΙΑ · ENERGIJA · ENERGY · ENERGIE · ENERGI
2016 1254/2014

(SEC) in kWh

Kalt	-84,9	A+
Medel	-41,4	A
Varmt klimat	-16,5	E

Energiklass kan variera beroende på vald tillbehörsutrustning.



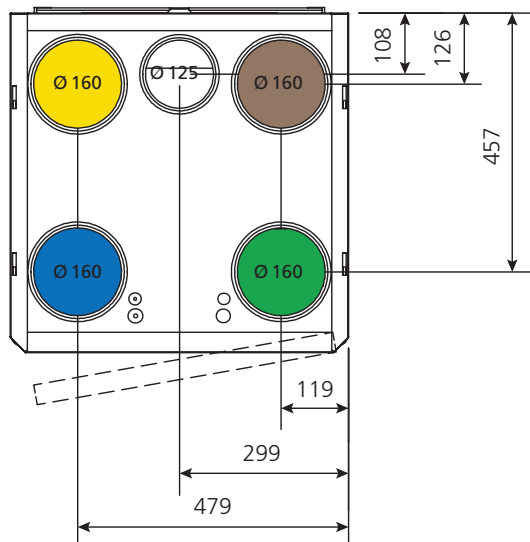
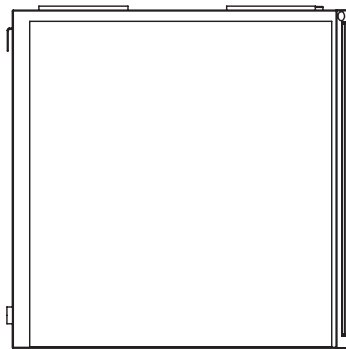
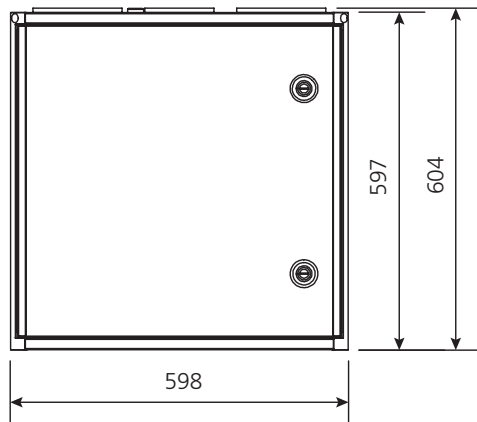
Mått CASA R5 Smart

→
Uteluft

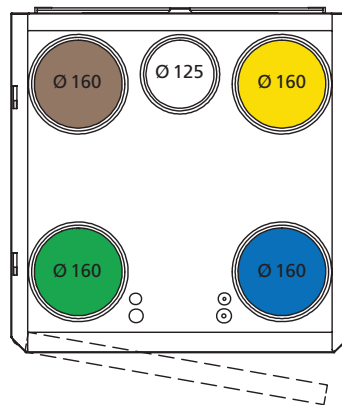
→
Tilluft

→
Frånluft

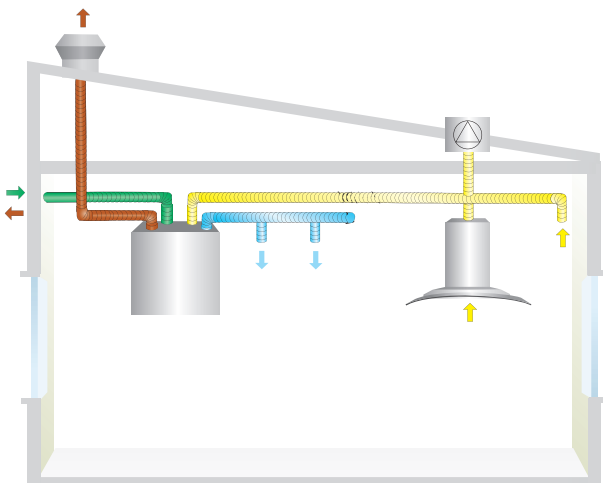
→
Avluft



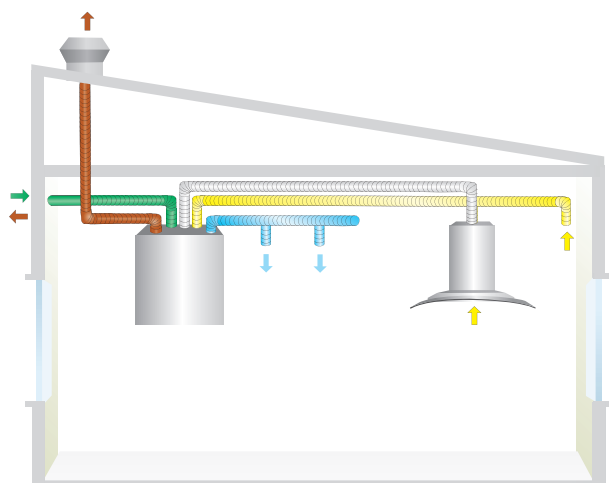
CASA R5 R, högerutförande



CASA R5 L, vänsterutförande



Spiskåpa kopplad till separat takfläkt

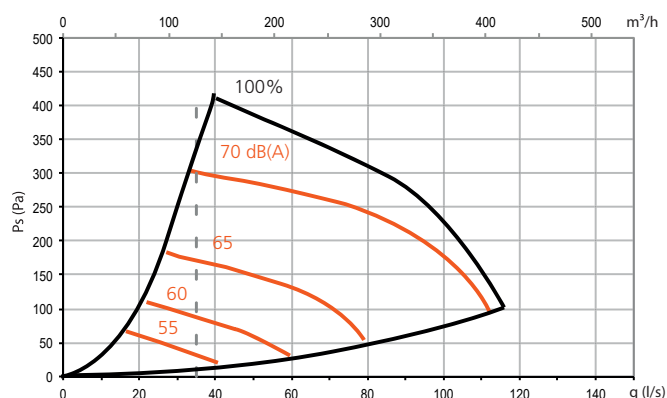


Spiskåpa kopplad till aggregatet.

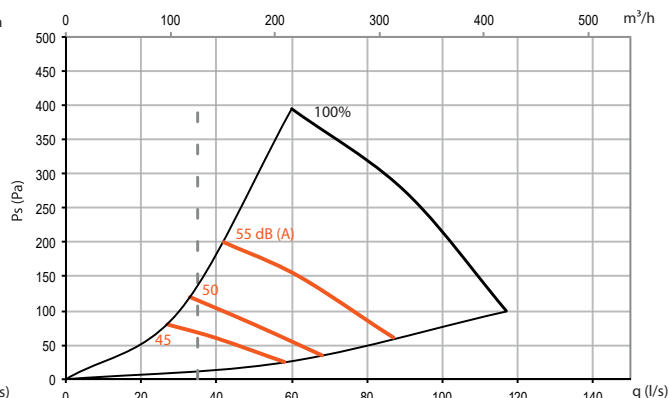
Fläktkurvor CASA R5 Smart

Mer detaljerat ljuddata för ljud till omgivning och kanalanslutningar finns tillgängligt via procasa.swegon.com.

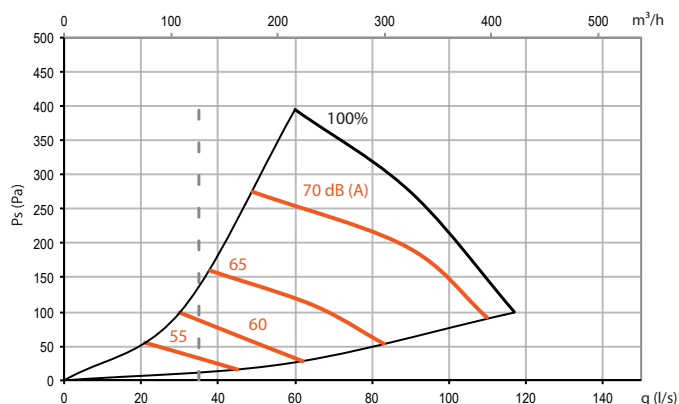
Ljudeffektnivå till tilluftskanal



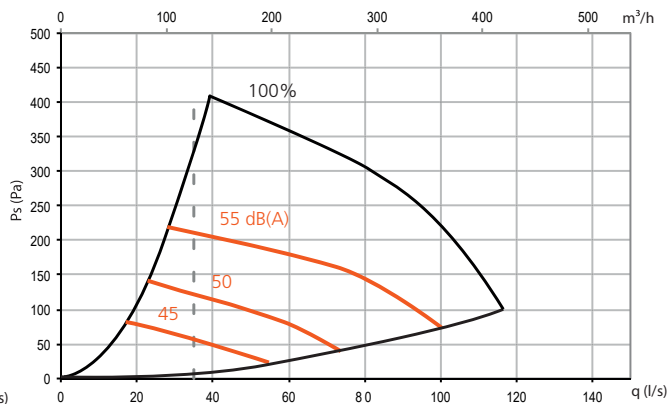
Ljudeffektnivå till avluftskanal



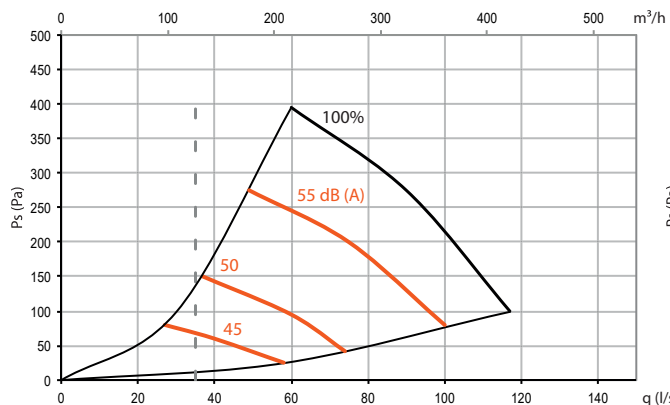
Ljudeffektnivå till frånluftskanal



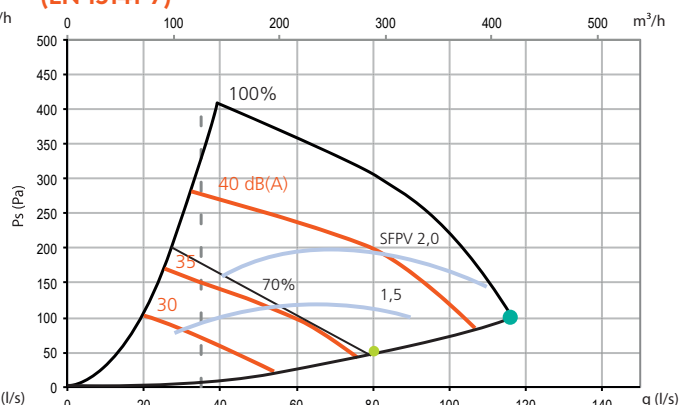
Ljudeffektnivå till kanal för utomhusluft



Ljudeffektnivå till kanal för köksföribgång



Luftflöde och ljudeffektnivå till omgivningen (EN 13141-7)



	Ljudeffektnivå L_w (dB), tabell K_{OK}							
	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
Ljud till tilluftskanal	13	10	4	-5	-10	-16	-21	-25
Ljud till frånluftskanal	17	11	2	-2	-13	-19	-28	-36
Ljud till avluftskanal	13	10	3	-3	-11	-15	-22	-26
Ljud till utomhusluftkanal	14	7	6	-5	-17	-22	-30	-44
Ljud till kanal för köksföribgång	14	5	5	-2	-12	-14	-19	-29
Ljud till omgivningen	10	12	5	-6	-14	-21	-23	-30

Mer detaljerat ljuddata för ljud till omgivning och kanalanslutningar finns tillgängligt via Procasa.

- Referensluftflöde
- Max. luftflöde
- Min. luftflöde
- Ljudeffekt L_{wa} dB (A)

Korrigeringsstabell till ljudtrycksnivå		
rumsyta	normal möblerat rum	hårt möblerat rum
5 m ²	- 2 dB(A)	+ 3 dB(A)
10 m ²	- 4 dB(A)	0 dB(A)
15 m ²	- 5 dB(A)	- 3 dB(A)

Aggregat och tillbehör CASA R5 Smart



CASA R5 Smart

- 35-120 l/s, 4 x Ø160mm + Ø125mm
- Ca 1,5 m kontrollkabel medföljer, kontrollpanel och 10m/20m förlängningskabel beställs separat.
- Fuktautomatik som standard (RH)
- Vägffäste

Art. nr	Energi klass*	Benämning
R05VR08S00H	A+ / A / E	CASA R5 Smart R 800W RH
R05VL08S00H	A+ / A / E	CASA R5 Smart L 800W RH
R05VR00S00H	A+ / A / E	CASA R5 Smart R RH
R05VL00S00H	A+ / A / E	CASA R5 Smart L RH

L = avluft vänster. *Energiklassificering enligt EcoDesign direktiv Lot 6 (Kallt/**Medel**/Varmt).

10212RSS	Filter klass ISO ePM1 55% (F7) för tilluft och ISO coarse (G3) för frånluft.
----------	--

Styrtilbehör

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



SC10	Kontrollpanel (1-2 per aggregat)
SC14	SC10 + modularkabel 10m
SC15	SC10 + modularkabel 10m + monteringsram
SC16	SC10 + monteringsram
102SAK	Monteringsram kontrollpanel för utanpåliggande montage
PMK20	Modularkabel 20m och RJ9 adapter för aggregat
604014	Modularkabel 20m
604010	Modularkabel 10m

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.

SMA	Smart Access modul för anslutning till internet
SMAW	SmartAccess modul + WLAN-router
SMAG	SmartAccess modul + 3G/4G mobilrouter (utan SIM)

Fastighetsautomation

Ventilationsaggregatet har som standard två konfigurerbara I/O-kanaler. Om det finns behov av flera anslutningspunkter har aggregatet plats för en separat anslutningskabel (SEC). Modbus anslutningsmodul (SEM) ger dig avancerade anslutningsmöjligheter mot överordnat system.



SEM	Modbus anslutningsmodul
SEC	Anslutningskabel för Smart ventilationsaggregat

Automatikfunktioner

Med hjälp av en internt monterad givare är det enkelt att göra din lägenhetsventilation helt automatisk. Kan enkelt eftermonteras genom att ersätta den befintliga interna RH-givaren.



SRHCO2	Hemma / Borta / Forcering -automatik och luftfuktighetsfunktion (CO ₂ + RH)
SRHVOC	Luftkvalitets- och luftfuktighetsfunktion (VOC + RH)

Vattenburen luftkylare

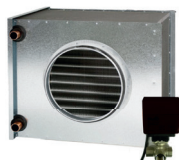
Med en luftkylare som monteras i tilluftskanalen skapas komfortkyla i bostaden genom att en köldbärarkrets eller ett kylvattennät kopplas till kylaren. Luftkylaren styrs automatiskt från ventilationsaggregatets Smart-styrssystem och inställningarna kan ändras med en CASA Smart kontrollpanel. I leveransen ingår: Luftkylare, SET anslutningsmodul, ställdon och 3-vägsventil, 24 V-transformator, nödvändiga givare samt instruktioner.



SDCW160	Kylbatteripaket Ø160
SDCW200	Kylbatteripaket Ø200
SDCW250F	Kylbatteripaket Ø250

Vattenburen luftvärmare

I fastigheter utrustade med vattenburet uppvärmningssystem kan tilluften värmas upp med en kanalmonterad vattenburen luftvärmare. Luftvärmaren styrs automatiskt från ventilationsaggregatets Smart-styrssystem och inställningarna kan ändras med en CASA Smart kontrollpanel. I leveransen ingår: Luftvärmare, SET anslutningsmodul, ställdon och 3-vägsventil, 24 V-transformator, nödvändiga givare samt instruktioner.



SDHW160	Värmebatteripaket Ø160
SDHW200	Värmebatteripaket Ø200

Brine luftvärmare/-kylare för markvärmepump

I en fastighet försedd med markvärmepump kan en brine luftvärmare/-kylare för markvärmepump installeras i utluftskanalen. På vintern den värmer luft som tas in och säkerställer att ventilationsaggregatet arbetar med hög verkningsgrad även vid sträng kyla. På sommaren kan mediet i markkretsen utnyttjas för att kyla byggnaden. Styrtekniken i CASA Smart gör automatiskt att luftvärmaren/-kylaren nyttjas optimalt året runt. I leveransen ingår: värme-/kylbatteri, väggfäste/takmonteringsram, en effektiv 4-radig luftkylare lämpad för köldbärare, SET anslutningsmodul, grovfilter, nödvändiga givare samt instruktioner och dropptråg för kondensvatten: kondensvattenutlopp med 3/8" utvändig.



SDHW250F	Värme/kylbatteri Ø250, G4
----------	---------------------------

Elektrisk luftvärmare

Kan används för förvärm och placeras i utluftkanalen att garantera en kontinuerlig ventilation under mycket kalla förhållanden samt möjliggöra balanseringsfunktioner (brasfunktion/funktion för spiskåpa) i aggregat utan inbyggd luftvärmare för förvärm. Om den luftvärmaren skall monteras som förvärmare, ett FLK-filter ska installeras i kanalen framför förvärmaren. Elektrisk luftvärmare kan också placeras i tilluftskanalen och används för eftervärm för att bibehålla en komfortabel tilluftstemperatur under mycket kalla förhållanden. De elektriska kanalvärmarna har inbyggd reglering och styrs direkt från ventilationsaggregat. Värmaren ansluts med separat kraftmatning 230V. I leveransen ingår: luftvärmare, SET-anslutningsmodul, nödvändiga givare samt instruktioner



SDHE160-1T	Elbatteri Ø160
SDHE200-1T	Elbatteri Ø200
FLK16	Förfilterbox Ø160mm, G4
FLK20	Förfilterbox Ø200mm, G4

Övriga tillbehör

Används för inkoppling av externa tillbehör som t.ex spjäll, kanalbatterier etc.



SET	Anslutningsmodul för Smart ventilationsaggregat
24POWER24V20W	24VDC Spänningsadapter



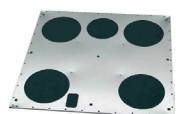
Funktionen för konstant kanaltryck på Smart ventilationsaggregat strävar efter att genom styrning av fläkthastigheterna hålla kanalens tryck vid inställningsvärdet. Individuella inställningsvärden för kanaltrycket ska fastställas för varje driftläge (borta, hemma, forcering). Driftläget kan växlas på normalt sätt när funktionen för konstant kanaltryck används.

PTH	PTH Reglering för konstant kanaltryck
-----	---------------------------------------

Monteringsram med snabbkontakter för takmontage av aggregatet. Förenklar anslutning då kanalsystemet kan slutmonteras i sin helhet innan aggregatet monteras.

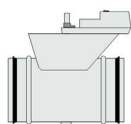


10212KA	Monteringsram tak
---------	-------------------



Diffusionsspärr som förhindrar att fukt tränger in i isoleringen i vindsbjälklaget och att luft från vinden kommer ned i rummen.

10212YP	Diffusionsspärr för monteringsram
---------	-----------------------------------



Kanalmonterat avstängningsspjäll typ 3 och spjällställdon 24V med fjäderåtgång. Spjället stänger vid strömavbrott eller larm då frysrisk föreligger. Spjällställdonet ansluts elektriskt till aggregatets anslutningslåda.

TB00025-2	Spjäll med ställdon Ø160
SET	SET Anslutningsmodul för Smart ventilationsaggregat