



CASA R3 Smart

Aggregatet med marknadens
lägsta ljudnivå



Swegon CASA R3 Smart

Kryddhylleaggregat med roterande värmeväxlare (599 x 366 x 700 mm, Ø125 mm) som passar för köks- eller badrumsmontage i mindre bostäder (82 l/s | 295 m³/h, 150 m²). Utrustad med en femte kanalanslutning för externt placerad spiskåpa. Marknadens mest intelligenta behovsstyrda luftfuktighetsfunktion som standard. Utvecklade, tillverkade och testade för vårt nordiska klimat.

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 koler ned den inkommande uteluften. Natttid koler 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/uteluftskanalen för att producera komfortkyla till bostaden. Tilluftstemperaturen styrs automatiskt från ventilationsaggregatets styrsystem.

Separat anslutning för spiskåpa

Aggregat kan integreras med spiskåpa för placering över spisen. Spiskåpan ansluts direkt till ventilationsaggregatets botten. Det finns också separat anslutning för spiskåpa i toppen av aggregatet för att ansluta ett lägenhetsplacerat aggregat via separat kanal.

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. R3 lämpar sig också för montering på vägg ovanför spiskåpa i stället för ett kryddskåp. Swegon CASA Jazz spiskåpa ansluts direkt mot aggregatet.

Modellen R3 Flat kan installeras med befintligt kökslucka som täckpanelen för bibehållen enhetlig design. Kökslucka monteras framför aggregatet med magnetfästen (TB00316)

- 1 Ecodesign energiklass A*
- 2 Luftflödesområde 25-82 l/s | 90-295 m³/h
- 3 Temperaturverkningsgrad upp till 86 % (EN 13141-7)
- 4 Årsenergiverkningsgrad upp till 80% (Stockholm 21°C)
- 5 Behovsstyrd luftfuktighetsfunktion som standard
- 6 Automatisk sommarfunktion och passiv kyla
- 7 Påfrysningsskydd som garanterar kontinuerlig ventilation
- 8 Externa tillbehör för värme och kyla finns som tillval
- 9 Kan anslutas till fastighetsautomationssystem (I/O/Modbus)
- 10 Kan monteras på vägg ovanför spiskåpa i stället för ett kryddskåp.

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

R3 Flat med befintligt kökslucka som täckpanelen



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 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 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.

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 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.

R3 med rostfritt täckpanelen monteras framför aggregatet



Tekniska data



Mer information
i ProCASA



procasa.swegon.com

	R3	R3 + eftervärme
Luftflödesområde (enligt Ekodesign)	25-82 l/s 90-295 m³/h	25-82 l/s 90-295 m³/h
Märkspänning	230 V, 50 Hz, 1,0 A	230 V, 50 Hz, 3,2 A
Fläktar	230 W	230 W
Intern elektrisk förvärmare	—	—
Intern elektrisk eftervärmare	—	500 W
Extern elektrisk för/eftervärmare (Kanalplacerat)	Tillval	Tillval
Extern vattenbaserat värmebatteri/ kylbatteri (Kanalplacerat)	Tillval	Tillval
Max totaleffekt	250 W	750 W
Max totaleffekt med Jazz spiskåpa	265 W	765 W
Säkring	10 A	10 A
Vikt	50 kg	50 kg
Kanalanslutningar	Ø 125 mm	Ø 125 mm
Utlopp för kondensvatten	—	—

Mått, b x l x h	599 x 369 x 700 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 för frånluft.
Färg, utvändigt	Vit, RAL 9016 (motsvarar NCS S1002-G50Y)

ENERG
Y U
IE IA

Swegon CASA R03VR05S00H

A+
A
B
C
D
E
F
G

A

39
dB

295 m³/h

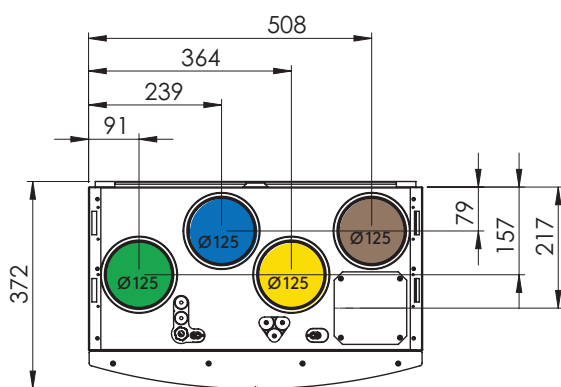
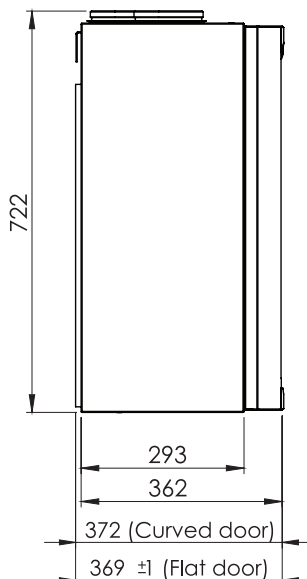
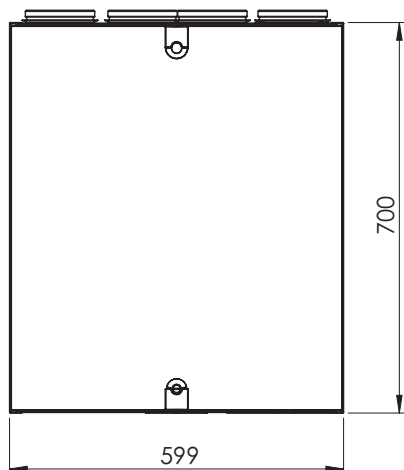
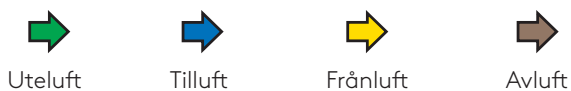
ENERGIA · ЕНЕРГИЯ · ΕΝΕΡΓΕΙΑ · ENERGIJA · ENERGY · ENERGIE · ENERGI
2016 1254/2014

(SEC) in kWh		
Kallt klimat	-82,4	A+
Medelklimat	-39,5	A
Varmt klimat	-14,9	E

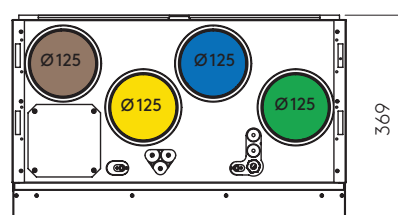
Energiklassen kan variera beroende av enhetens utrustningsnivå.



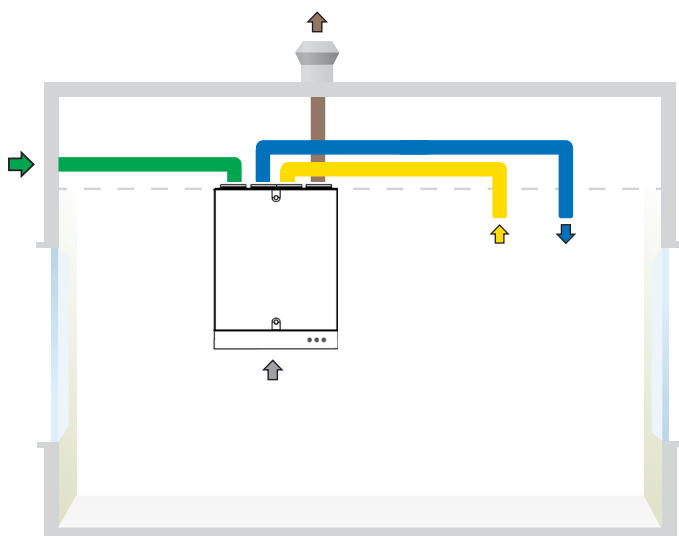
Mått



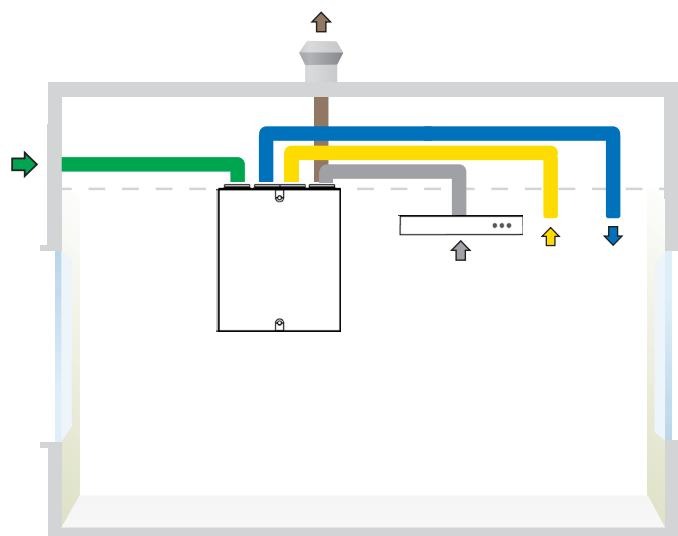
CASA R3 R, högerutförande



CASA R3 L Flat, vänsterutförande



CASA R3 R, kanalanslutningar och spiskåpa anslutna till botten av ventilationsaggregatet.



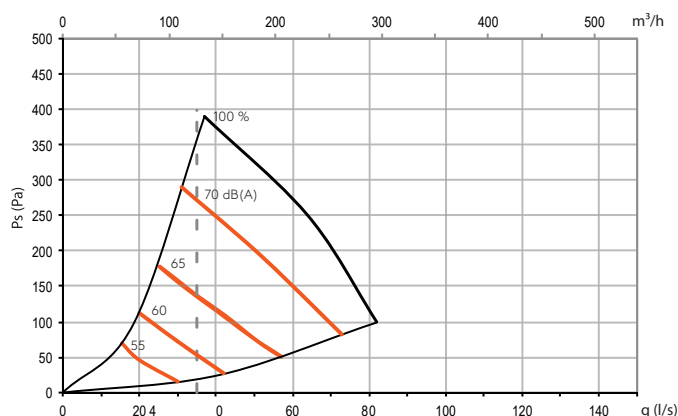
CASA R3 R, kanalanslutningar och spiskåpa anslutna till kökskanalanslutningen ovanpå ventilationsaggregatet.

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

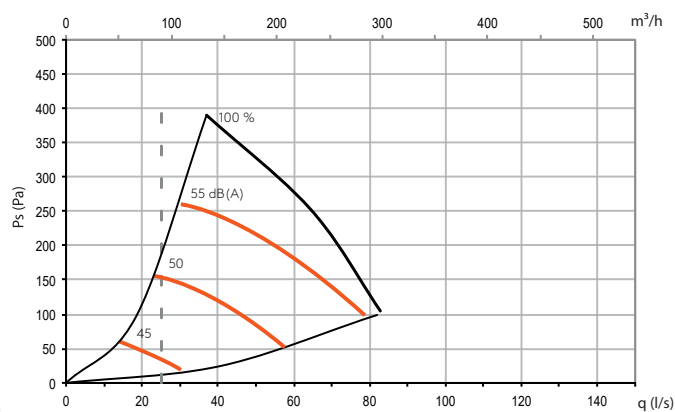
Fläktkurvor

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

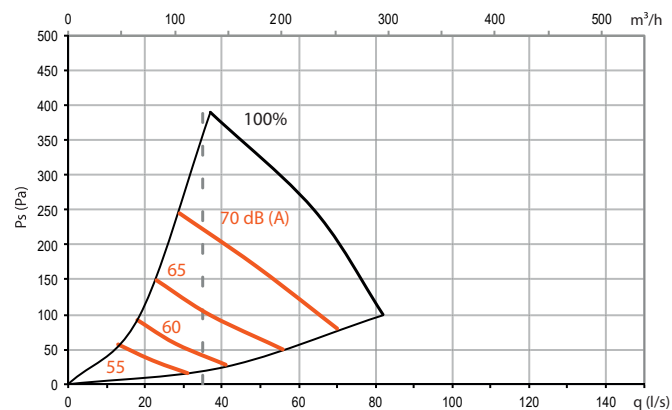
Ljudeffektnivå till tilluftskanal



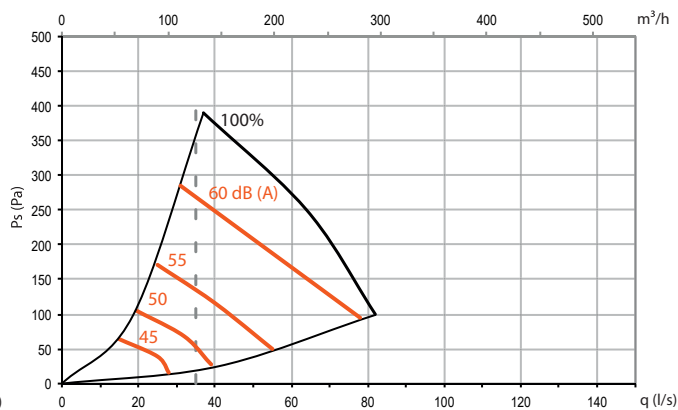
Ljudeffektnivå till frånluftskanal



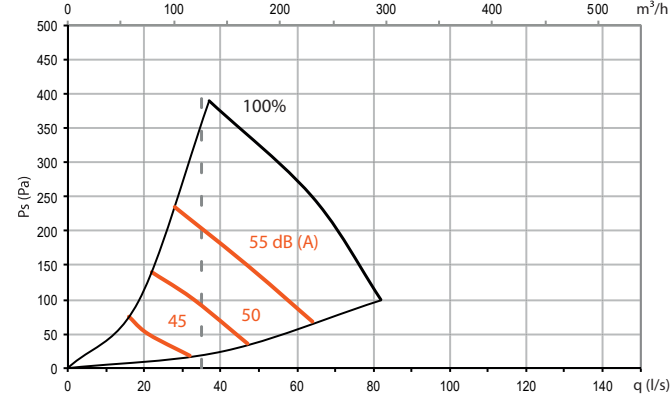
Ljudeffektnivå till avluftskanal



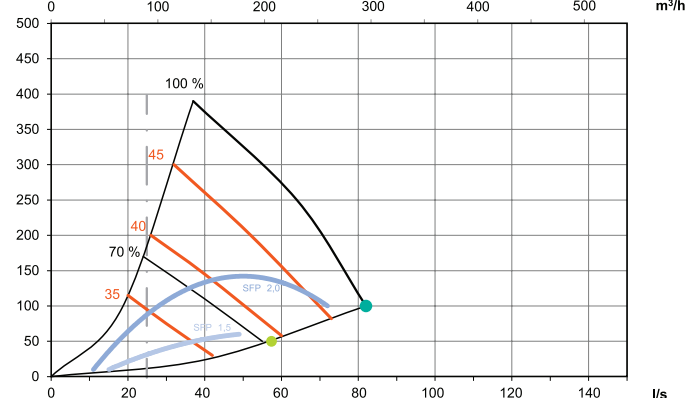
Ljudeffektnivå till kanal för utomhusluft



Ljudeffektnivå till kanal för köksförbigång



Luftflöde och ljudeffektnivå till omgivningen



	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	12	9	1	-1	-9	-13	-20	-28
Ljud till frånluftskanal	12	11	2	-3	-9	-17	-24	-32
Ljud till avluftskanal	12	8	3	-1	-10	-15	-22	-29
Ljud till kanal för utomhusluft	15	11	4	-4	-19	-28	-40	-52
Ljud till kanal för köksförbigång	15	13	4	-7	-19	-32	-41	-53
Ljud till omgivningen	9	-1	1	-2	-3	-17	-21	-27

- 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)

För mer detaljerad ljuddata hänvisas till beräkningsprogrammet ProCasa.

Aggregat och tillbehör



CASA R3 Smart

- 25-82 l/s | 90-295 m³/h, 4 x Ø125mm + Ø100mm
- Ca 1,5 m kontrollkabel medföljer, kontrollpanel och 10m/20m förlängningskabel beställs separat.
- Fuktautomatik som standard (RH)
- Väggfäste

Art. nr	Energi klass*	Benämning
R03VR05S00H	A+ / A / E	CASA R3 Smart R 500W RH
R03VL05S00H	A+ / A / E	CASA R3 Smart L 500W RH
R03VR00S00H	A+ / A / E	CASA R3 Smart R RH
R03VL00S00H	A+ / A / E	CASA R3 Smart L RH



R03VR00S00HF	A+ / A / E	CASA R3 Smart R RH Flat door
R03VL00S00HF	A+ / A / E	CASA R3 Smart L RH Flat door
R03VR05S00HF	A+ / A / E	CASA R3 Smart R 500 W RH Flat door
R03VL05S00HF	A+ / A / E	CASA R3 Smart L 500 W RH Flat door

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

Art. nr	Benämning
TB00316	Magnetfästen (4 st) för montering av kökslucka framför aggregatet (med Flat Door modellen)



Filter

PR085FS	Reservfilter ISO ePM1 55% (F7) 2st.
---------	-------------------------------------

Spiskåpa

CASA R3 Smart kan monteras med integrerad spiskåpa vid placering över spisen.

Jazz:

- Motorstyrt spjäll, touch-panel
- LED-belysning, 6x spotlight
- Vit eller rostfri modell med glasfront



PJV6R	Spiskåpa Jazz, vit, höger
PJV6L	Spiskåpa Jazz, vit, vänster
PJR6R	Spiskåpa Jazz, rostfri, höger
PJR6L	Spiskåpa Jazz, rostfri, vänster



Täckplåt frontlucka

CASA R3 Smart kan anpassas utseendemässigt, beroende på vilken spiskåpa man valt till aggregatet. Levereras som ett komplement till den befintliga standardtäckluckan, vilken man byter frontplåt på. Passar både höger och vänsteraggregat.

PR085B6R	Täckplåt rostfri (Inte med Flat Door modellen)
----------	--

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
604010	Modularkabel 10m



Styrtillbehör

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
WSTC	Rumstemperaturgivare, totalpaket med anslutningsenhet för ventilationsaggregat. Givaren installeras på vägg eller på infälld apparatdosa (60 mm mellan hålen).

Automatikfunktioner

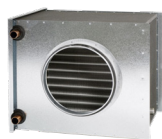
Med hjälp av en internt monterad givare är det enkelt att göra din lägenhetsventilation helt automatisk. Kan enkelt eftermonteras genom att ersätta den befintliga interna RH-givaren.



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

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.



SDHW125	Värmebatteripaket Ø125
SDHW160	Värmebatteripaket Ø160

Brine luftvärmare/-kylare för markvärmepump

I en fastighet försedd med markvärmepump kan en brine luftvärmare/-kylare för markvärmepump installeras i uteluftskanalen. 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 förvärmning och placeras i uteluftkanalen att garantera en kontinuerlig ventilation under mycket kalla förhållanden samt möjliggöra balanseringsfunktioner (brasfunktion/funktion för spiskåpa) i aggregat utan inbyggd luftvärmare för förvärmning. 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 eftervärmning 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



SDHE125-1T	Elbatteri Ø125
SDHE160-1T	Elbatteri Ø160
FLK12	Förfilterbox Ø125mm, G4
FLK16	Förfilterbox Ø160mm, G4

Övriga tillbehör



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

SET	Anslutningsmodul för Smart ventilationsaggregat
Power24V20W	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
-----	---------------------------------------



Formad kondensisolering som är enkel att montera. Monteras på röret eller detaljen före montering. Skarvar säkras med tejp. Ger ett mycket bra skydd mot kondensutfällning på kalla ventilationskanaler som förläggs i varmt utrymme.

9000476	Rakdel, Ø125 mm, L1000
9000480	Bøj 90, Ø125
9000483	Skarvtejp



Monteringsram med snabbkontakter för tak- eller väggmontage av aggregatet. Förenklar anslutning då kanalsystemet kan slutmonteras i sin helhet innan aggregatet monteras.

PR085RKA	Monteringsram höger
PR085LKA	Monteringsram vänster
WRWMB	Väggfäste



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

PR085YP	Diffusionsspärr för monteringsram
---------	-----------------------------------



Kanalmonterat avstängningsspjäll typ 4 och spjällställdon 24V med fjäderåtergång. Spjället stänger vid strömbrott eller larm då frysrisk föreligger. Spjällställdonet ansluts elektriskt till en CASA SET-modul. SET-modul och 24 V adapter beställs separat vid behov.

SDD125	CASA Spjäll med ställdon Ø125 24V
SDD160	CASA Spjäll med ställdon Ø160 24V

Feel good **inside**

