

CASA[®] R2 Smart

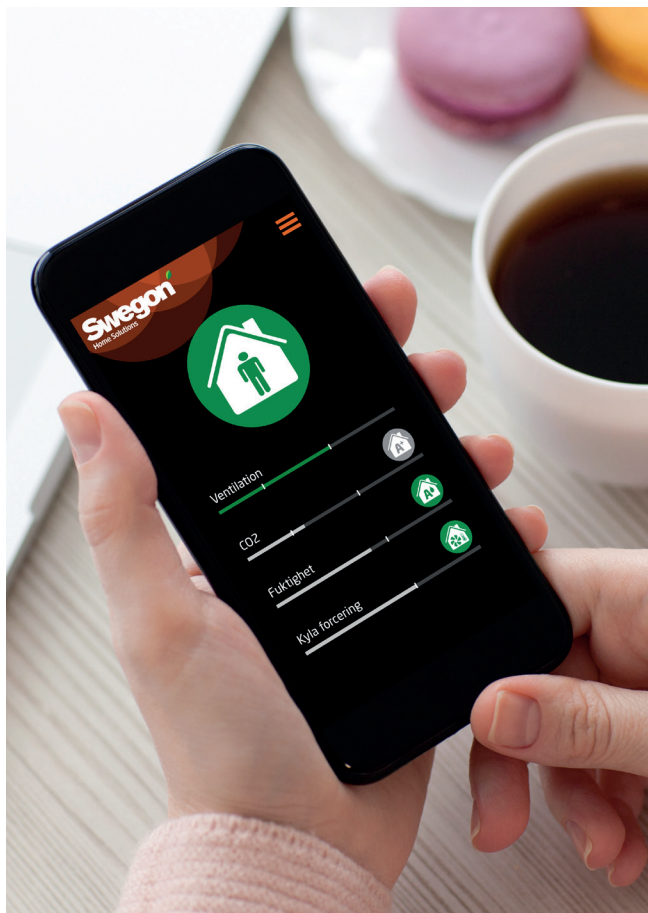


Perfekt för renovering

Kryddhulleaggregat (598 x 315 x 700 mm, Ø125 mm) med roterande värmeväxlare som passar för köksmontage i mindre bostäder (60 l/s, 140 m²). Marknadens mest intelligenta behovsstyrda 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, 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 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 forcering, analyserar Smart-automatiken inomhusluften kontinuerligt och reglerar ventilationen steglöst efter de verkliga fuktvariationerna!



Hemma/Borta/Forcering-automatik (CO2)

sänkerventilationen 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 R2 Smart



- › Ecodesign energiklass A*
- › Luftflödesområde 18 - 60 l/s
- › Temperaturverkningsgrad upp till 83 % (EN 308)
- › Årsenergiverkningsgrad upp till 80 % (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)
- › Kan integreras med spiskåpa vid placering över spisen

* 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 sommardrift

Sommardriften hjälper till att hålla bostadens inomhusluft komfortabel. Under varma dagar tar värmeväxlaren tillvara på svalkan i inomhusluften och kyler ned den inkommande uteluften. Natttid kyls

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. Spiskåpan behöver inte någon separat fläkt, kanal, takgenomföring eller takhuv. Möjliggör balanseringsfunktion för spiskåpa.

Montering

CASA R2 kan monteras på vägg i kök, tvättstuga, groventré eller liknande. Vid montering i kök kan aggregatet kombineras med olika spiskåpor. Aggregatet är konstruerat för att kunna monteras i linje med befintliga skåpstommar och luckor för bibehållen enhetlig design. Vid montering utan befintlig lucka finns täckpanel i vitt, svart eller rostfritt utförande som tillval.



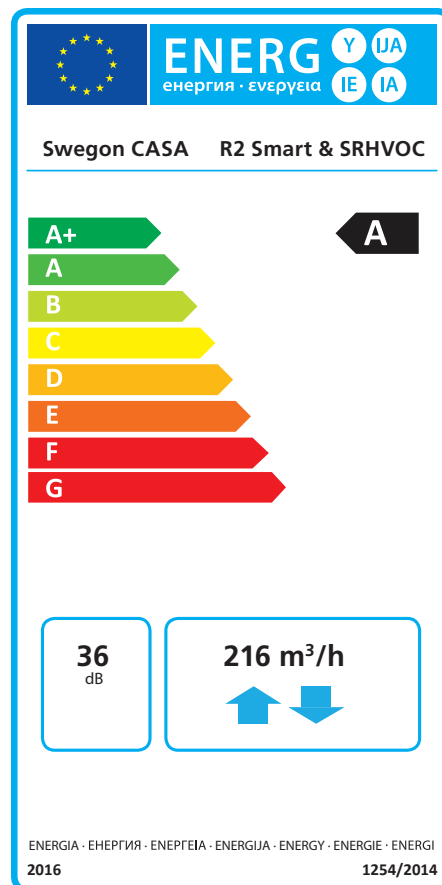
Aggregatet på bilden är utrustad med en rostfri frontpanel.

Tekniska data CASA R2 Smart



	R2	R2 Nordic
Luftflödesområde (enligt Ekodesign)	18–60 l/s	18–60 l/s
Märkspänning	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz
Fläktar	234 W	234 W
Intern elektrisk förvärmare	—	—
Intern elektrisk eftervärmare	400 W	700 W
Extern elektrisk för/eftervärmare (Kanalplacerat)	Tillval	Tillval
Extern vattenbaserat värmebatteri/ kylbatteri (Kanalplacerat)	Tillval	Tillval
Max totaleffekt	647 W	947 W
Säkring	10 A	10 A
Vikt	45 kg	45 kg
Kanalanslutningar	Ø 125 mm	Ø 125 mm
Utlopp för kondensvatten	—	—

Mått, b x l x h	598 x 315 x 700 mm
Värmeväxlare	Roterande värmeväxlare. Drivmotor 10 W.
Kapslingsklass	IP21
Styrsystem	CASA Smart + fuktautomatik som standard
Kontrollpanel CASA Smart	Tillgänglig som tillval.
Filter	Filter klass ISO ePM1 50% (F7) för tilluft och för frånluft.
Färg, utvändigt	Vit, RAL 9010 (motsvarar NCS 0502-Y07R)



(SEC) in kWh

Kallt klimat	-79,6	A+
Medelklimat	-37,7	A
Varmt klimat	-13,7	E

Energiklassen kan variera beroende av enhetens utrustningsnivå.



Mått CASA R2 Smart



Uteluft



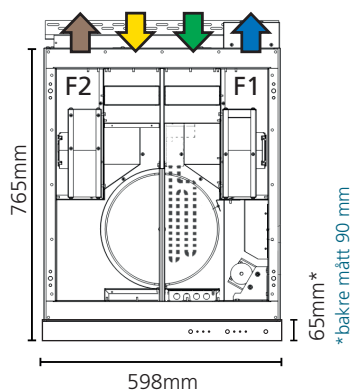
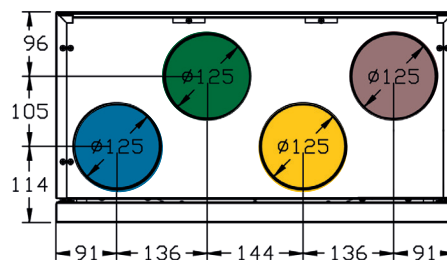
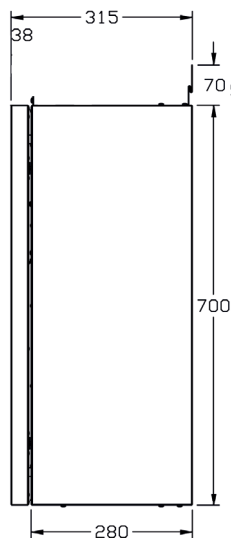
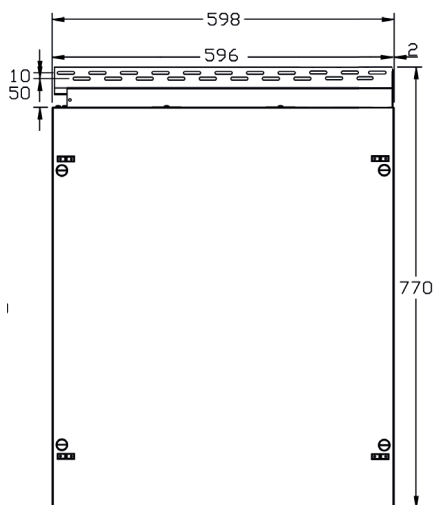
Tilluft



Frånluft

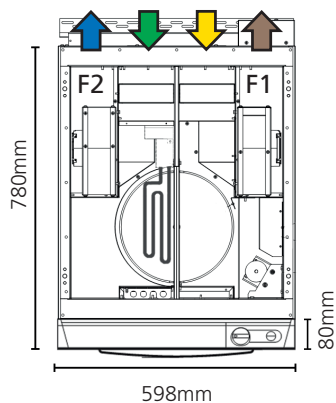


Avluft



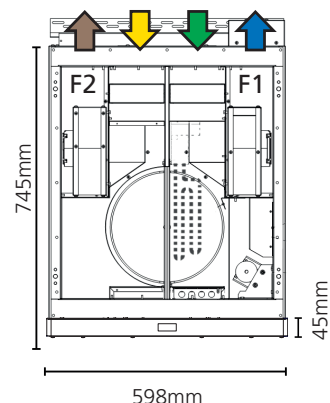
Spiskåpa JAZZ

CASA R2 R, högerutförande



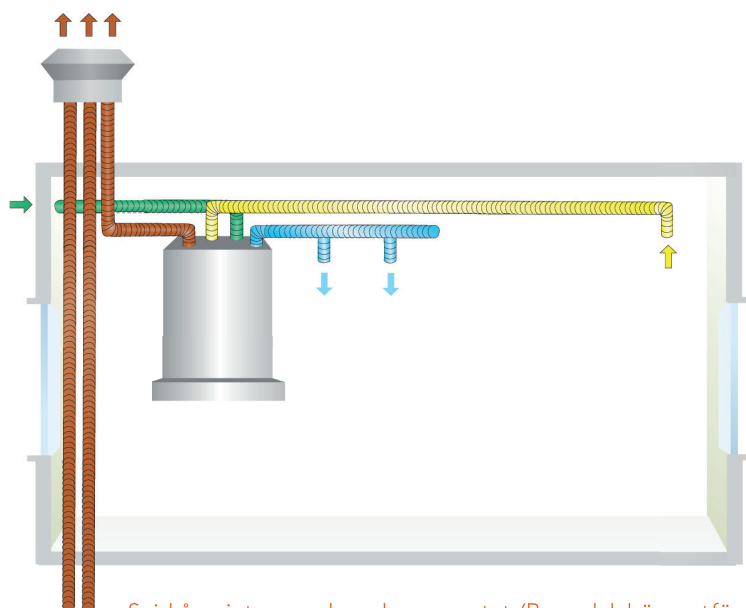
Standard spiskåpa DISCO

CASA R2 L, vänsterutförande



Spiskåpa DANCE

CASA R2 R, högerutförande

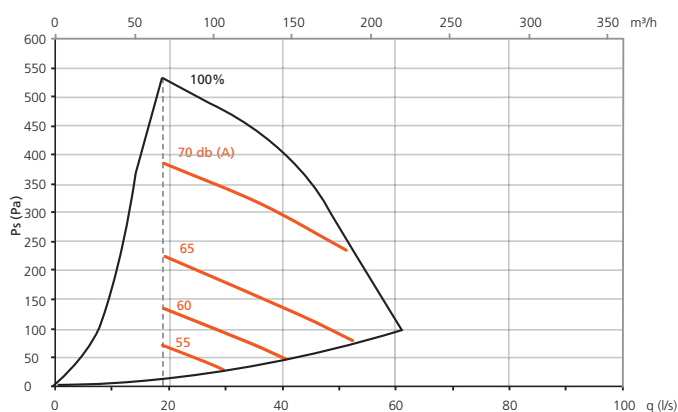


Spiskåpa integrerad med aggregatet (R-model, högerutförande)

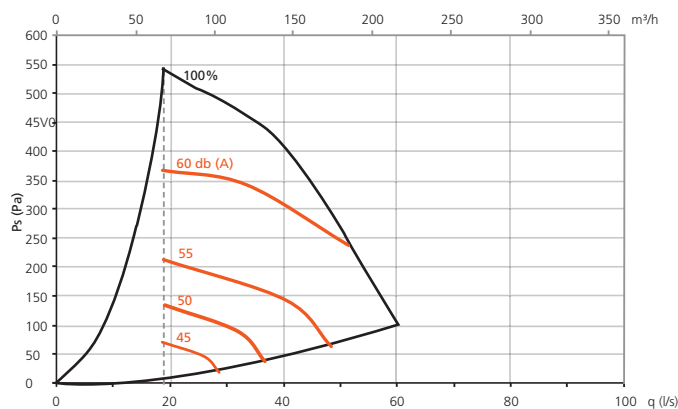
Fläktkurvor CASA R2 Smart

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

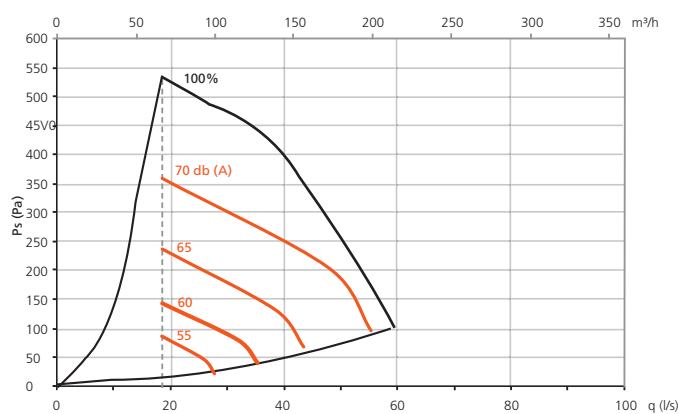
Ljudeffektnivå till tilluftskanal



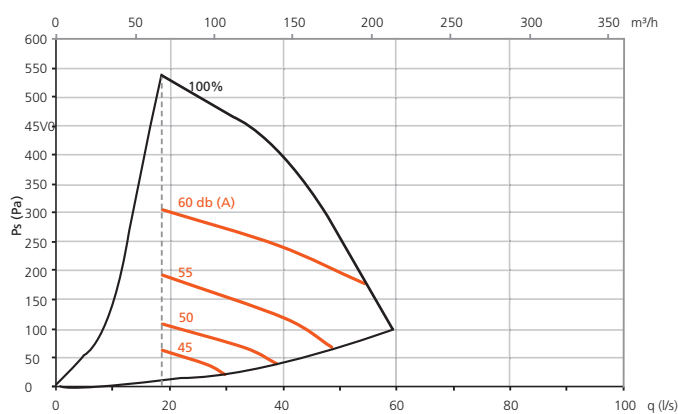
Ljudeffektnivå till frånluftskanal



Ljudeffektnivå till avluftskanal

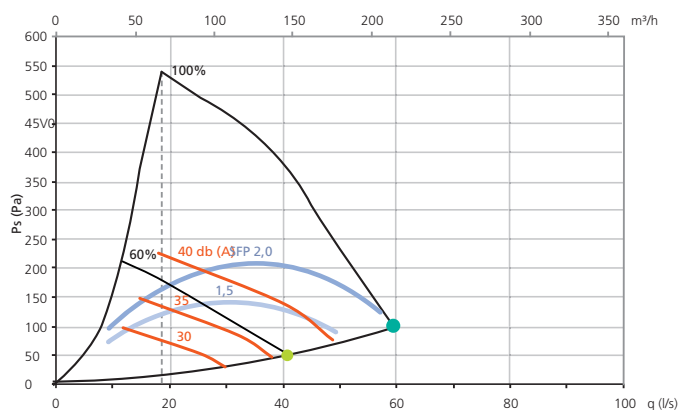


Ljudeffektnivå till kanal för utomhusluft



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

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	14	7	3	-2	-9	-13	-20	-25
Ljud till frånluftskanal	19	13	3	-9	-20	-27	-34	-45
Ljud till avluftskanal	15	6	4	-2	-10	-15	-22	-27
Ljud till kanal för utomhusluft	16	13	4	-11	-18	-26	-34	-45
Ljud till omgivningen	12	12	6	-7	-18	-19	-22	-25

För mer detaljerad ljuddata hänvisas till beräkningsprogrammet ProCasa.

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 R2 Smart

CASA R2 Smart (MiniWin)

- 18-60 l/s, 4 x Ø125mm
- Ca 1,5 m kontrollkabel medföljer, kontrollpanel och 10m/20m förlängningskabel beställs separat.
- Fuktautomatik som standard (RH)
- Väggfäste



Art. nr	Energi klass*	Benämning
R02VL04S00H	A+ / B / F	CASA R2 Smart L 400W RH
R02VR04S00H	A+ / B / F	CASA R2 Smart R 400W RH
R02VL07S00H	A+ / B / F	CASA R2 Smart L 700W RH
R02VR07S00H	A+ / B / F	CASA R2 Smart R 700W RH

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

TB00059-1	Reservfilter ISO ePM1 50% (F7) 2st
-----------	------------------------------------

Spiskåpa och täckpanel

CASA R2 kan integreras med spiskåpa vid placering över spisen. Spiskåpa finns i tre modeller, Jazz, Disco och Dance.

JAZZ (vit/rostfri)

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



PJV6M (S)*	Jazz Smart vit 600 mm, centrerad kanalanslutning (R2)
PJR6M (S)*	Jazz Smart rostfritt stål 600 mm, centrerad kanalanslutning (R2)

* Produktkod utan bokstaven S = spiskåpa utan spisvakt Produktkoden slutar med bokstaven S = spiskåpa med spisvakt

DISCO (vit/rostfri)

Mekaniskt spjäll, timer 0-60 min, belysning, alufilter. Volymdel (D_TB00021) som tillval



9000201	Spiskåpa DISCO Vit 60 cm
TB00320	Spiskåpa DISCO rostfri 60 cm
TB00021	Volymdel för 9000201

DANCE (rostfri/svart/vit)

Motorstyrt spjäll, tryckpanel, alufilter, LED-belysning, 6x spotlight, exklusiv design och låg bygghöjd.



TB00051	Spiskåpa DANCE Rostfri 60 cm
TB00051S	Spiskåpa DANCE Svart 60 cm
TB00051V	Spiskåpa DANCE Vit 60 cm

En ljudisolerad täckpanel i vitt, rostfritt eller svart som ersätter köksluckan. Täckpanelen har plan front och rundade hörn som ger ett stilrent intryck. Lämplig i kombination med gamla 260 mm köksstommar.



TB00015	Täckpanel Ljudisolerad Vit
TB00018	Täckpanel Ljudisol. Rostfri
TB00015S	Täckpanel Ljudisol. Svart
TM00316	Magnetfästen (4 st) för montering av befintlig kökslucka framför aggregatet

Styrtillbehör

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



SC10	Kontrollpanel (1-2 per aggregat)
SC14	SC 10 + modularkabel 10m
SC15	SC 10 + modularkabel 10m + monteringsram
SC16	SC 10 + 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 hemnätverk.



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

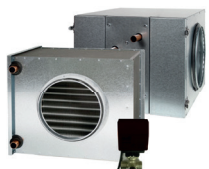
Med hjälp av en internt monterad givare är det enkelt att göra din lägenhetsventilation helt automatisk. Kan enkelt eftermonteras genom att ersätta den befintliga interna RH-givaren.



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

Vattenburen luftkylare

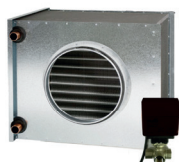
Med en luftkylare som monteras i tilluftskanalen skapas komfortkyla i bostaden genom att en köldbärarkrets eller ett kylvattennät kopplas till kylaren. Luftkylaren styrs automatiskt från ventilationsaggregatets Smart-styrssystem och inställningarna kan ändras med en CASA Smart kontrollpanel. I leveransen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



SDCW160	Kylbatteripaket Ø160
---------	----------------------

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 installeras i uteluftskanalen. På vintern värms den 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 uteluftskanalen för att garantera en kontinuerlig ventilation under mycket kalla förhållanden samt möjliggöra balanseringsfunktioner (brasfunktion/funktion för spiskåpa). Luftvärmaren skall förses med ett FLK-filter. Den elektriska kanalvärmaren 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.

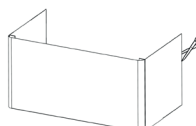


SET	Anslutningsmodul för Smart ventilationsaggregat
24POWER24V20W	24VDC Spänningsadapter

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 förlägs i varmt utrymme.



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



Konstruktionen består av tre sidor där frontpanelen är löstagbar för lätt åtkomst och är avsedd att användas för inklädnad av ventilationskanalerna på CASA R2. Förlängningsdelen kan användas i de fall kanaler går rakt upp genom taket eller då de är vinklade åt sidorna ovanför aggregatet. Levereras i vit standard.

TB00026	Förlängningsdel mot tak vit
---------	-----------------------------