

CASA[®] R15 Smart

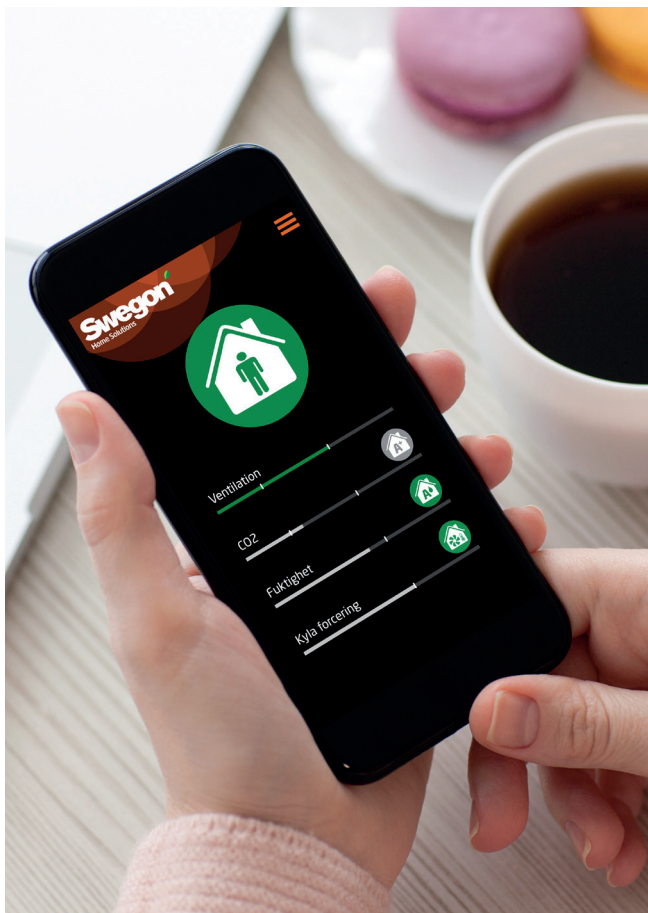


Toppanslutet aggregat som tar liten yta

Kompakt aggregat (1080 x 788 x 1100 mm, Ø250mm) med rotande värmeväxlare som passar utmärkt till butiker, kontor, konferensrum etc. (475 l/s, 850 m²). Marknadens mest intelligenta luftfuktighetsstyrning 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)

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 R15 Smart



- › Ecodesign energiklasse NRvU*
- › Luftmengdeområde 100-475 l/s
- › Temperaturvirkningsgrad opptil 86 % (EN 308)
- › Årsenergivirkningsgrad opptil **% (Stockholm 21 °C)
- › Behovsstyrt luftfuktighetsfunksjon som standard
- › Automatisk sommerfunksjon og passiv kjøling
- › Frostbeskyttelse som garanterer kontinuerlig ventilasjon
- › Eksterne tilbehør for varme og kjøling er tilgjengelig som ekstrautstyr
- › Kan kobles til boligautomatiseringssystem (I/O / Modbus)
- › Monteres på et lyddempende underlag i et eget rom

* Definert som ventilasjonsaggregat beregnet for annet enn boliger

Gratis energi med roterende varmeveksler

Varmeveksleren tar vare på energien i inneluften, som utnyttes om vinteren for å varme uteluften, og om sommeren for å kjøle uteluften. En kald vinterdag gir det "gratis" oppvarmingsenergi på opp til 36 °C ved å gjøre om -20 grader kald uteluft til +16 grader varm tilluft. Varmeveksleren er laget av aluminiumslameller og har høy virkningsgrad.

En viss mengde fuktighet som føres bort med avtrekksluften, gjenvinnes til tilluften. Dette er ekstra fordelaktig om vinteren, når uteluften stort sett er tørr og skaper problemer for både mennesker og interiør.

Avriming

Avrimingsfunksjonen garanterer kontinuerlig ventilasjon i boligen også under ekstreme forhold. Hvis aggregatets varmeveksler risikerer å fryse, endres hastighetene på viftene og den varme avtrekksluften forhindrer frost i varmeveksleren. Ved hjelp av en forvarmer (tilbehør) kan man opprettholde balansert ventilasjon og å unngå undertrykk i boligen også under ekstreme forhold.

Forvarmer

Ved hjelp av en forvarmer (tilbehør) kan man opprettholde balansert ventilasjon og å unngå undertrykk i boligen også under ekstreme forhold og muliggjør balanseringsfunksjoner for ildsted og kjøkkenhette.

Ettervarmer

Som oftest er den gjenvunne varmeenergien fra avtrekksluften tilstrekkelig for å varme opp tilluften. Under kalde forhold kan en elektrisk eller vannbåren ettervarmer benyttes til å opprettholde et komfortabelt inneklima. Den kan være plassert internt i aggregatet eller eksternt i kanalen (se tekniske data).

Automatisk sommerdrift

Sommerdrift bidrar til å holde boligens inneluft komfortabel. På varme dager tar varmeveksleren vare på den svale inneluften og kjøler ned den innkommende uteluften. Om natten kjøles boligen ned med frisk uteluft. Alt håndteres av en avansert automatikk som kan stilles inn etter beboerens ønsker. På en intelligent måte kan du få en svært økonomisk komfortkjøling nesten gratis.

Kjøling

Hvis det er tilgang til kaldt vann i bygningen (f.eks. kjølepumpe) kan et kjølebatteri installeres i tilluft/utluftkanalen for å produsere komfortkjøling til boligen. Tilluftstemperaturen styres automatisk fra ventilasjonsaggregatets styresystem.

Separat tilkobling for kjøkkenhette

Kjøkkenhetten kan kobles via separat kanal til aggregatet. Kjøkkenhetten trenger ikke noen separat vifte, kanal, takgjennomføring eller takhette. Gjør det mulig med balanseringsfunksjon for kjøkkenhette.

Montering

CASA R15 monteres med fördel på ett stumt underlag i separat utrymme på vind, i förråd, tvättstuga, groventré eller liknande.

Tekniska data CASA R15 Smart



Mer information
i ProCASA

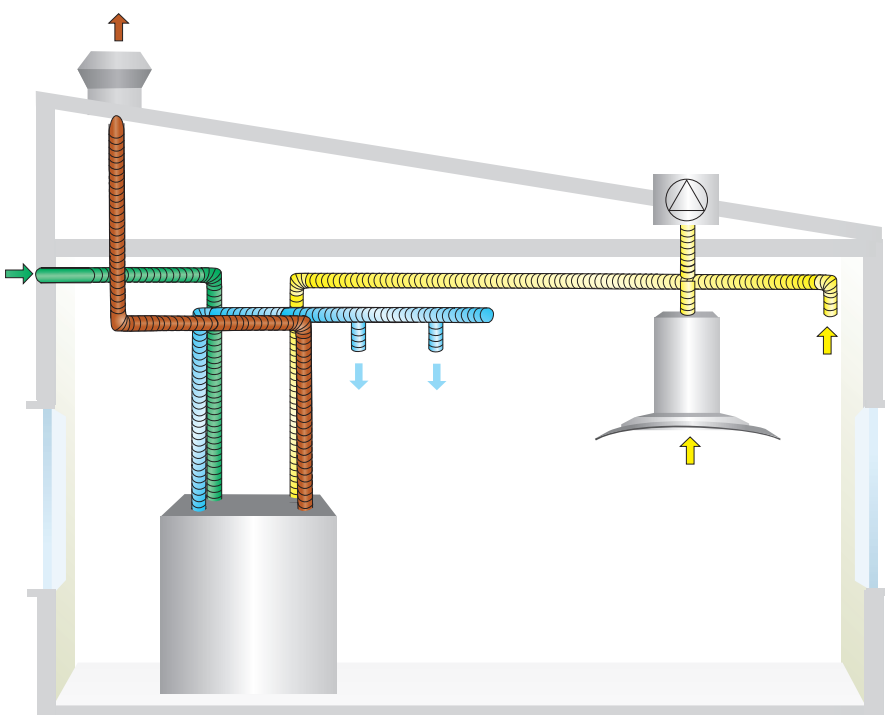
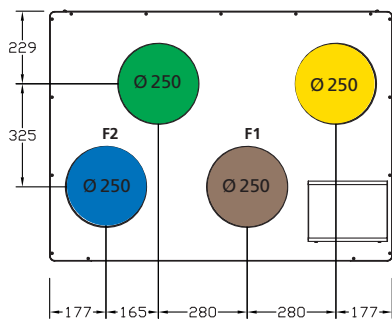
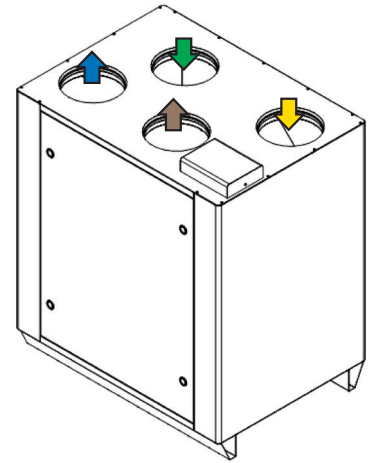
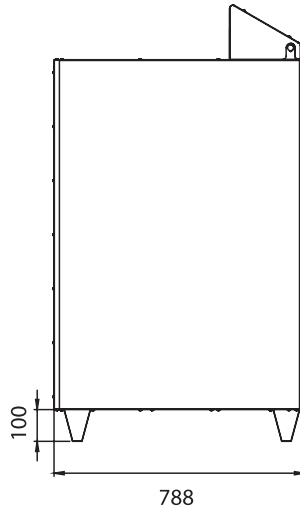
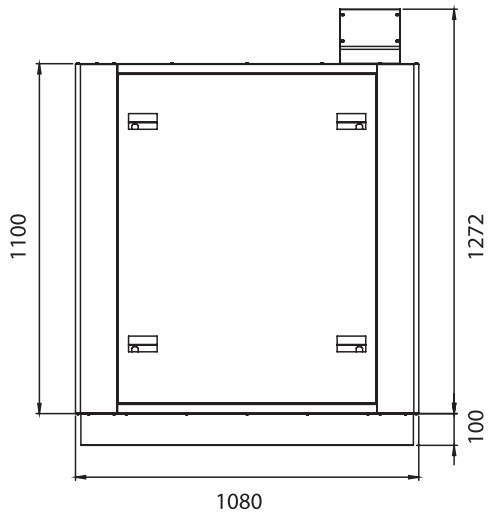
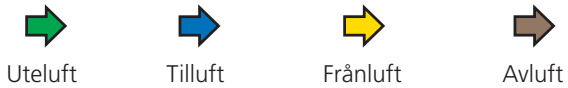


procasa.swegon.com

	R15
Luftflödesområde (enligt Ekodesign)	100–475 l/s
Märkspänning	230 V, 50 Hz.
Fläktar	1000 W
Intern elektrisk förvärmare	—
Intern elektrisk eftervärmare	—
Extern elektrisk för/eftervärmare (Kanalplacerat)	Tillval
Extern vattenbaserat värmebatteri/ kylbatteri (Kanalplacerat)	Tillval
Max totaleffekt	1026 W
Säkring	10 A
Vikt	173 kg
Kanalanslutningar	Ø 250 mm
Utlopp för kondensvatten	—

Mått, b x l x h	1080 x 788 x 1200 mm
Värmeväxlare	Roterande värmeväxlare. Drivmotor 15 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)

Mått CASA R15 Smart

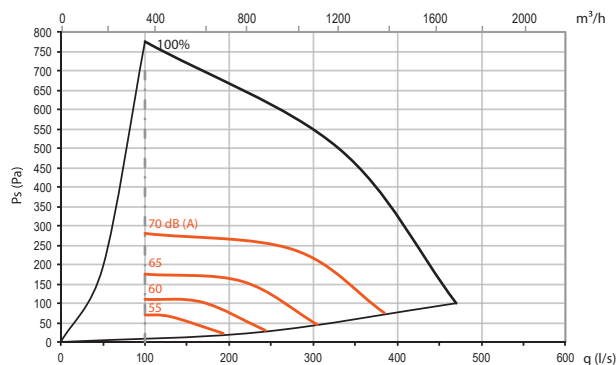


Spiskåpa kopplad till separat takfläkt

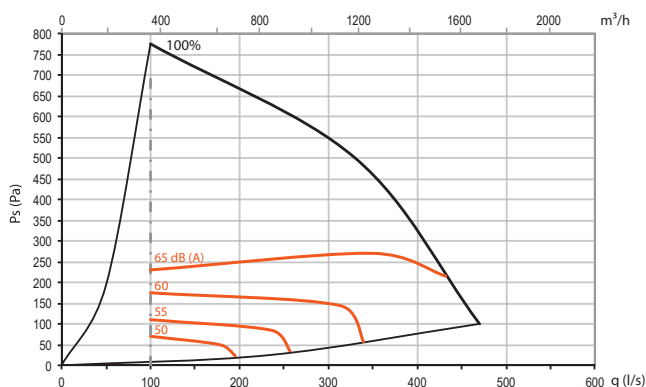
Fläktkurvor CASA R15 Smart

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

Ljudeffektnivå till tillufts- och avlufts-kanal

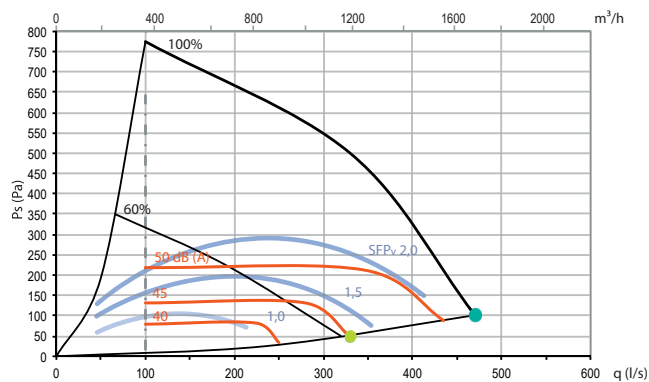


Ljudeffektnivå till frånlufts- och utomhuslufts-kanal



- 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 tillufts-/avlufts-kanal	12	7	6	-6	-12	-16	-24	-34
Ljud till frånlufts-/utomhuslufts-kanal	16	11	5	-11	-18	-21	-29	-38
Ljud till omgivningen	11	11	7	-6	-14	-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 R15 Smart

CASA R15 Smart



- 100-475 l/s, 4 x Ø250mm
- Inkluderar ej kontrollpanel och modular kablage. Beställ separat kontrollpanel och modular kablage.
- Fuktautomatik som standard (RH)

Art. nr	Energi klass*	Benämning
R15VL00S00H	NRVU	CASA R15 Smart L RH

L = tilluft vänster. *Definierad som ventilationsaggregat avsett för annat än bostäder

TB00062	Reservfilter ISO ePM1 50% (F7) 2st
---------	------------------------------------

Styrtillbehör

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 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.



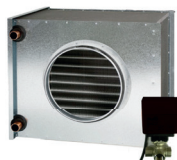
SRHCO2	Hemma / Borta / Forcering -automatik och luftfuktighetsfunktion (CO ₂ + RH)
SRHVOC	Luftkvalitets- och luftfuktighetsfunktion (VOC + RH)



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.

SDCW250F	Kylbatteripaket Ø250
SDCW315	Kylbatteripaket Ø315



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.

SDHW250	Värmebatteripaket Ø250
SDHW315	Värmebatteripaket Ø315

Elektrisk luftvärmare

Kan används för förvärme och placeras i uteluftkanalen 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



SDHE250-1T	Elbatteri Ø250, 1200 W
SDHE250-2T	Elbatteri Ø250, 2000 W
SDHE315-1T	Elbatteri Ø315, 1200 W
SDHE315-2T	Elbatteri Ø315, 2000 W
FLK25	Förfilterbox 250mm, G4
FLK31	Förfilterbox Ø315mm, G4

Övriga tillbehör

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

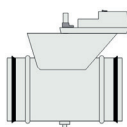


SET	Anslutningsmodul för Smart ventilationsaggregat
24POWER24V20W	24VDC Spänningsadapter



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
-----	---------------------------------------



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

TB00011-2	Spjäll med ställdon Ø250
TB00012-2	Spjäll med ställdon Ø315