

CASA[®] R3 Smart

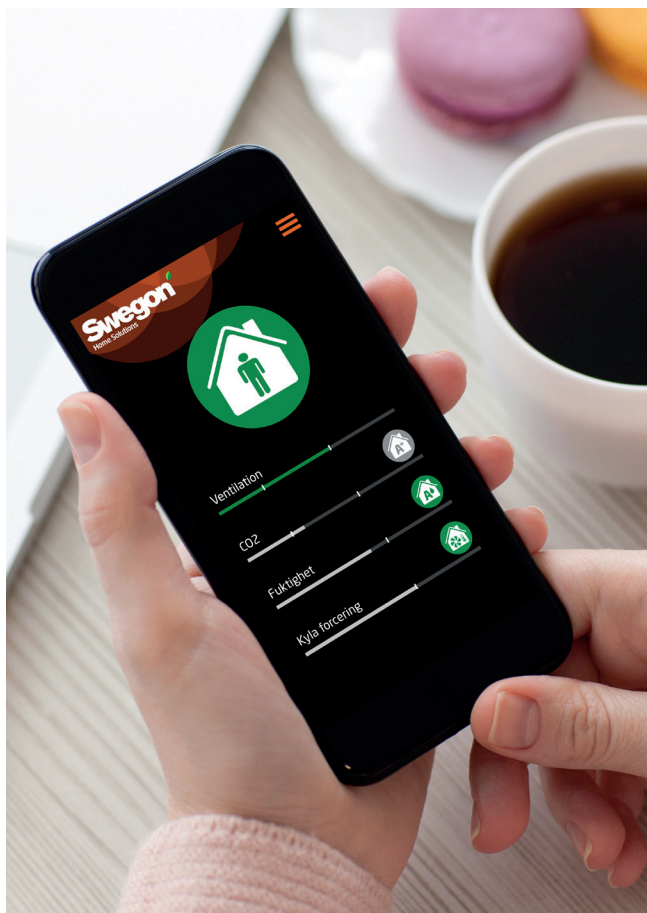


Kompakt aggregat med høye ytelser

Boligaggregat med roterende varmeveksler (599 x 361 x 700 mm, Ø125 mm) som passer for kjøkken- eller bodmontering i boliger (288 m³/h, 150 m²). Utstyrt med en femte kanaltilkobling for eksternt plassert kjøkkenhette. Markedets mest intelligente behovsstyrte luftfuktighetsfunksjon som standard. Utviklet, produsert og testet for vårt nordiske klima.



Smart styreteknikk



Styringsmuligheter (ekstrautstyr)

CASA Smart ventilasjonsaggregat er utstyrt med markedets mest allsidige styringsmuligheter! Velg ønsket styremåte eller kombiner flere!



Smart Access

Bruk din mobile enhet til styring og overvåking av ditt innendørsklima. Koble Smart Access-modulen til ventilasjonsaggregatet og koble den til ditt hjemmenettverk.



Smart-kontrollpanel

Hvitt veggmontert kontrollpanel med fargedisplay og touch-knapper for både innfelt og utenpåliggende montering.



Kjøkkenhetten

Alle Smart kjøkkenhetter kan brukes til å regulere ventilasjonsaggregatet i tre moduser (hjemme, borte, forsering). Balanserer ventilasjon automatisk når kjøkkenheten benyttes.



Byggautomatisering

Sentralisert overvåking og styring ved hjelp av Modbus-tilkobling eller konfigurerbare I/O-er.

Grunnfunksjoner

Du kan bytte til en passende driftsmodus alt etter behov, eller la det forhåndsprogrammerte ukeuret bytte driftsmodus etter den døgnrytmen du vil ha.



Forsering

Stor luftmengde, som brukes når ventilasjonsbehovet øker, f.eks. i forbindelse med matlaging, badstabad, dusjing eller tørking av klesvask.



Hjemme

Normal luftmengde. Garanterer at det er tilstrekkelig med frisk inneluft i boligen, og at det står bra til med byggkonstruksjonen.



Borte

Liten luftmengde. Reduserer energiforbruket når det er lite ventilasjonsbehov i boligen.



På reise

Svært lav luftmengde og lavere tilluftstemperatur. Brukes når boligen står tom.

Kompenseringfunksjoner

Kompenserer ventilasjonsmengden i boligen for å gjøre det enklere for deg.



Peisfunksjon

En intelligent peisfunksjon bidrar til å produsere korrekt mengde erstatningsluft, spesifikt for ditt ildsted. Gjør det lettere å tenne opp i peisen og bidrar til å sikre ren forbrenning.



Funksjon for kjøkkenhetten

Balanserer ventilasjonen når kjøkkenhetten er i bruk. Bidrar til å forhindre at det oppstår for stort undertrykk og forbedrer kjøkkenhettens oppfangsevne.



Funksjon for sentralstøvsuger

Balanserer ventilasjonen når sentralstøvsugeren er i bruk. Bidrar til å hindre at det oppstår for stort undertrykk og forbedrer oppfangsevnen.

Automatikkfunksjoner (ekstrautstyr)

Intelligent ventilasjon har evnen til å identifisere beboernes behov. Smart-systemet måler inneluftens kvalitet og vet nøyaktig hvor mye ventilasjon som kreves i forskjellige situasjoner!



Intelligent fuktautomatikk (RH) som standard

Markedets mest avanserte fuktautomatikk er nå standard i alle nye Swegon CASA ventilasjonsaggregater. Der tradisjonelle fuktgivere kun stiller om ventilasjonen til forsering, analyserer Smart-automatikken inneluften kontinuerlig og regulerer ventilasjonen trinnløst etter de faktiske fuktvariasjonene!



Hjemme/Borte/Forsering-automatikk (CO2)

senker ventilasjonen automatisk til Borte-modus og sparer energi når boligen står tom. Når beboerne er hjemme økes ventilasjonen automatisk til nøyaktig riktig mengde frisk luft inn i boligen.



Luftkvalitetsstyring (VOC)

øker ventilasjonen hvis det oppdages for mye forurensninger i inneluften, som f.eks. ulike lukter eller damp (avdampende organiske forbindelser).

Smart-automatikken er lett å aktivere. Installasjonen krever ingen ledningstrekking i boligen og den kan også installeres i etterkant i eldre Smart-ventilasjonsaggregater.

Swegon CASA R3 Smart



- › Ecodesign energiklasse A*
- › Luftmengdeområde 90-288 m³/h
- › Temperaturvirkningsgrad opptil 86 % (EN 308)
- › Årsenergivirkningsgrad opptil 80 % (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)
- › Kan monteres på vegg over kjøkkenhette i stedet for et

* Energiklassifisering ifølge EcoDesign direktiv Lot 6. Energiklasse kan variere avhengig av valgt tilbehør.

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 gjenvunnede varmeenergien fra avtrekksluften tilstrekkelig for å varme opp tilluften. Under kalde forhold kan en elektrisk eller vannbåren ettervarmer benyttes til å opprettholde et komfortabelt innneklima. 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

Aggregatet kan enten monteres på vegg eller i tak ved hjelp av en separat takmonteringsramme. R3 passer også til montering på vegg over kjøkkenhette i stedet for et krydderskap. Swegon CASA Jazz kjøkkenhette kobles til direkte mot aggregatet.

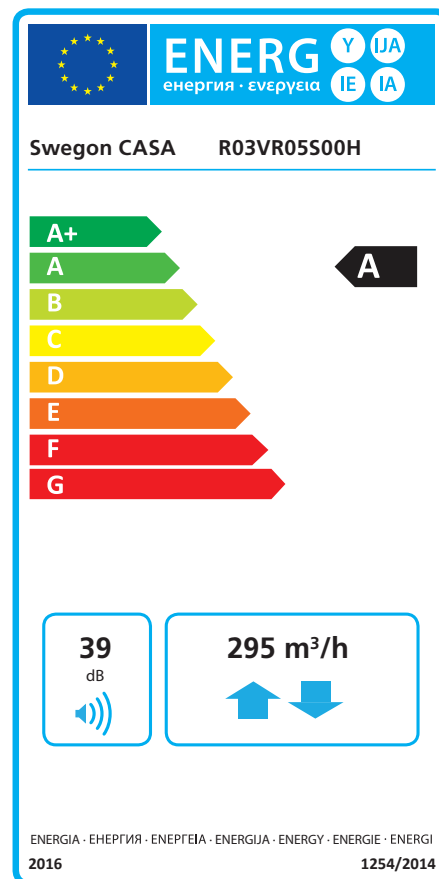


Aggregatet på bilden är utrustad med en rostfri frontpanel.

Tekniske data CASA R3 Smart



	R3	R3 + ettervarme
Luftmengdeområde (ifølge Ecodesign)	90-288 m³/h	90-288 m³/h
Merkespenning	230 V, 50 Hz, 1,0 A	230 V, 50 Hz, 3,2 A
Vifter	230 W	230 W
Intern elektrisk forvarmer	—	—
Intern elektrisk ettervarmer	—	500 W
Ekstern elektrisk for-/ettervarmer (Kanalplassert)	Ekstraustyr	Ekstraustyr
Eksternt vannbasert varmebatteri/kjølebatteri (kanalplassert)	Ekstraustyr	Ekstraustyr
Maks. totaleffekt	250 W	750 W
Sikring	10 A	10 A
Vekt	50 kg	50 kg
Kanaltilkoblinger	Ø 125 mm	Ø 125 mm
Utløp for kondensvann	—	—



(SEC) i kWh

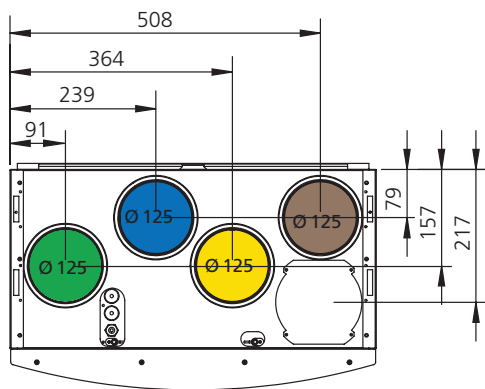
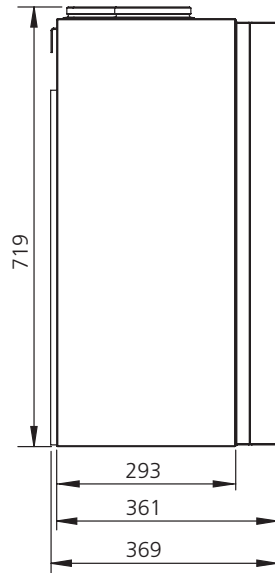
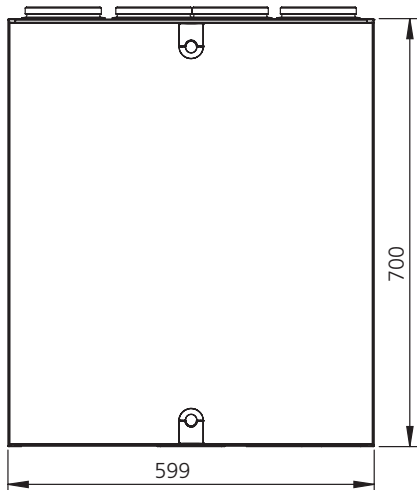
Kaldt klima	-82,4	A+
Middels klima	-39,5	A
Varmt klima	-14,9	E

Energiklassen avhenger av enhetens utstyrsnivå.

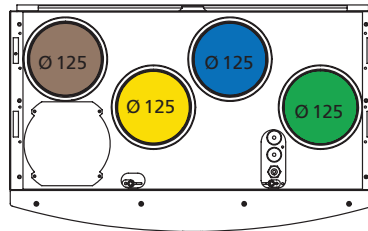


Mål, b x l x h	599 x 361 x 700 mm
Varmeveksler	Roterende varmeveksler
Kapslingsklasse	IP34
Styresystem	CASA Smart + fuktautomatikk som standard
Kontrollpanel CASA Smart	Tilgjengelig som ekstraustyr
Filter	Filter klasse ISO ePM1 55 % (F7) for tilluft og avtrekksluft.
Farge, utvendig	Hvit, RAL 9016 (tilsvarer NCS S1002-G50Y)

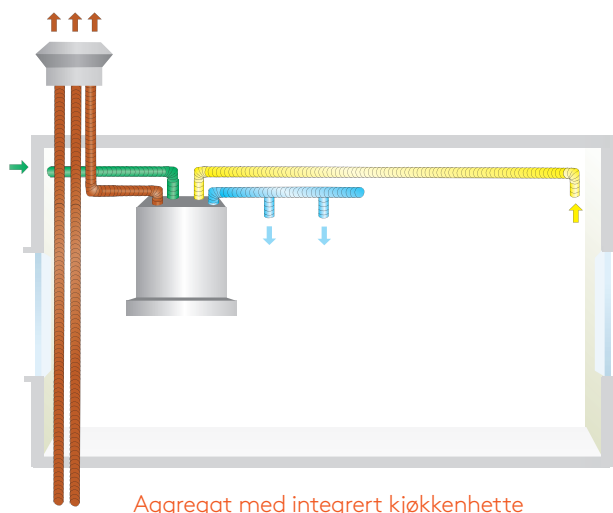
Mål CASA R3 Smart



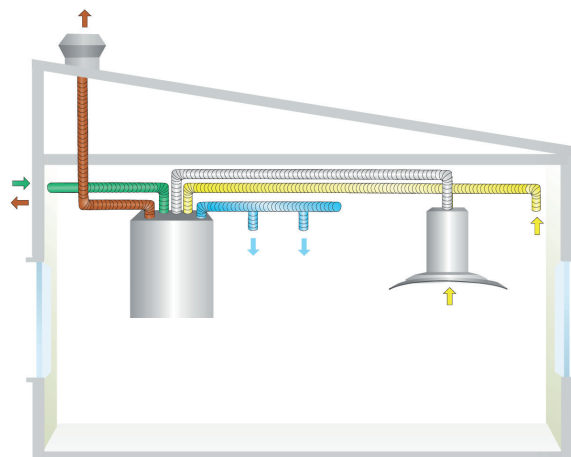
CASA R3 R, (høyreutførelse)



CASA R3 L, (venstreutførelse)



Aggregat med integrert kjøkkenhette

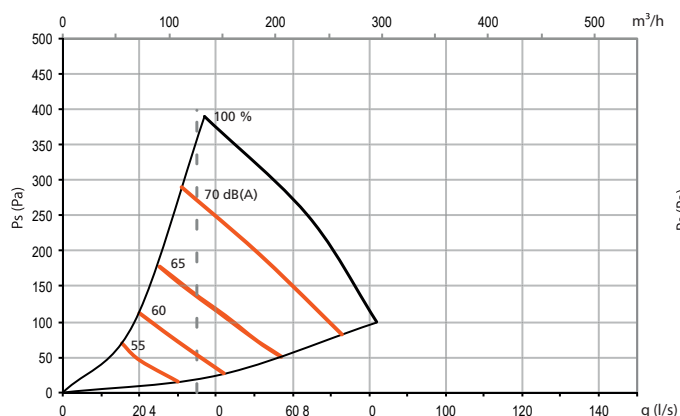


Kjøkkenhetten kobles via separat kanal til aggregatet

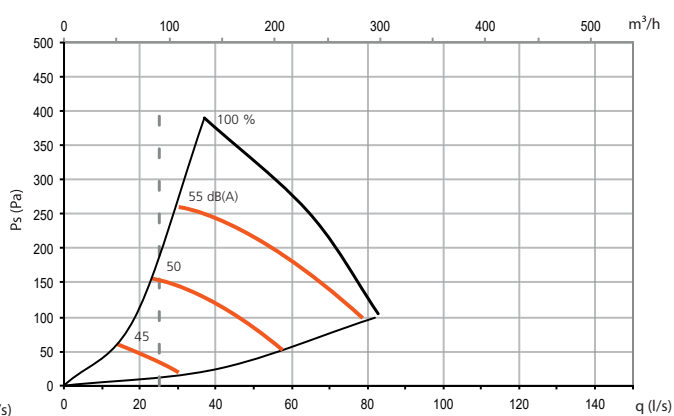
Viftekurver CASA R3 Smart

Mer detaljerte lyddata for lyd til omgivelsene og kanaltilkoblinger er tilgjengelig via procasa.swegon.com.

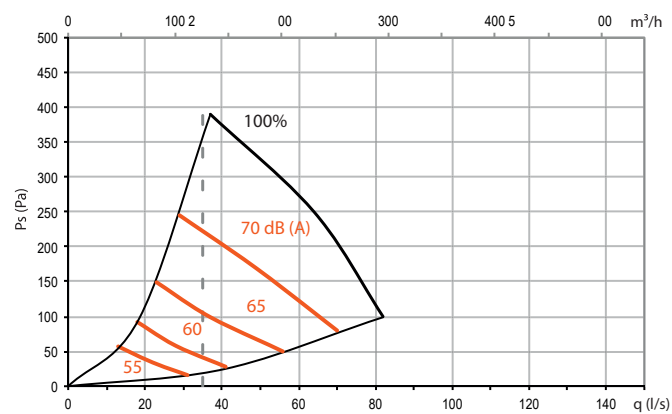
Lydeffektnivå til tilluftskanal



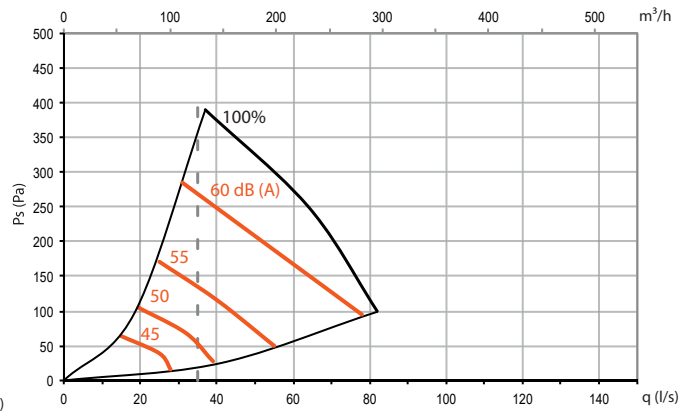
Lydeffektnivå til avtrekksluftkanal



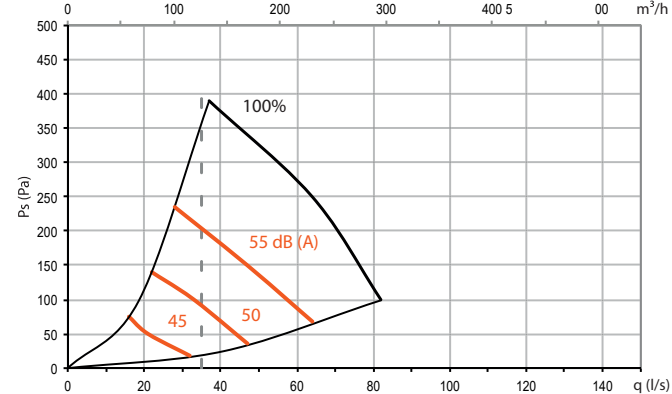
Lydeffektnivå til avkastkanal



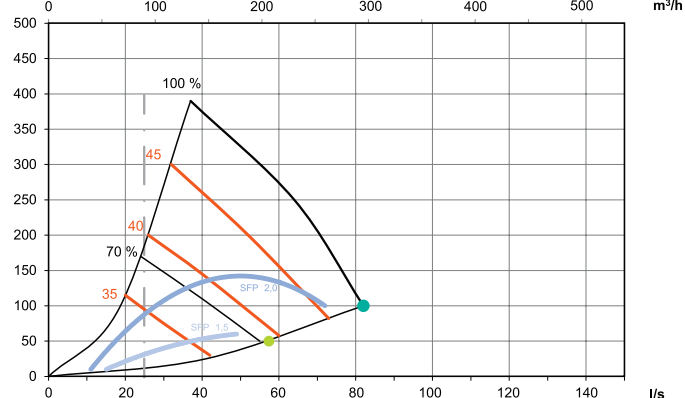
Lydeffektnivå til kanal for uteluft



Lydeffektnivå til kanal for kjøkkenbypass



Luftmengde og lydnivå til omgivelsene



	Lydeffektnivå L_w (dB), tabell K_{ok}							
	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
Lyd til tilluftskanal	12	9	1	-1	-9	-13	-20	-28
Lyd til avtrekkskanal	12	11	2	-3	-9	-17	-24	-32
Lyd til avkastkanal	12	8	3	-1	-10	-15	-22	-29
Lyd til kanal for uteluft	15	11	4	-4	-19	-28	-40	-52
Lyd til kanal for kjøkkenbypass	15	13	4	-7	-19	-32	-41	-53
Lyd til omgivelsene	9	-1	1	-2	-3	-17	-21	-27

- Referanseluftmengde
- Maks. luftmengde
- Min. luftmengde
- Lydeffekt L_{wa} dB (A)

Korrigeringsstabell for lydtryknivå

romareal	normalt møblert rom	tett møblert rom
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)

Mer detaljerte lyddata for innstilte verdier er tilgjengelig i ProCASA.

Aggregat og tilbehør CASA R3 Smart



CASA R3 Smart

- 90-288 m³/h, 4 x Ø125mm + Ø100mm
- Ca. 1,5 m kontrollkabel medfølger, kontrollpanel og 10m/20m forlængeskabel bestilles separat.
- Fuktautomatikk som Standard (RH)
- Veggfeste

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

L = avkast venstre. *Energiklassifisering i henhold til økodesigndirektivets Lot 6 (kaldt **temperert**/varmt).

PR085FS	Reservefilter ISO ePM1 55% (F7) 2 stk.
---------	--

Kjøkkenhette

CASA R3 Smart kan monteres med integrert kjøkkenhette ved plassering over komfyren.

Jazz:

- Motorstyrt spjeld, touch-panel
- LED-belysning, 6x spotlights
- Hvit eller rustfri modell med glassfront



PJV6R	Kjøkkenhette Jazz, hvit, høyre
PJV6L	Kjøkkenhette Jazz, hvit, venstre
PJR6R	Kjøkkenhette Jazz, rustfri, høyre
PJR6L	Kjøkkenhette Jazz, rustfri, venstre

Dekkplate frontluke

CASA R3 Smart kan tilpasses utseendemessig, avhengig av hvilken kjøkkenhette som er valgt til aggregatet. Leveres som et supplement til den eksisterende standard frontluken som man skifter dekkplate på. Passer til både høyre- og venstreaggregat.



PR085B6V	Dekkplate, hvit
PR085B6R	Dekkplate, rustfri

Styringstilbehør

Hvitt veggmontert kontrollpanel med fargedisplay og touch-knapper for både innfelt og utenpåliggende montering.



SC10	Kontrollpanel (1-2 per aggregat)
SC14	SC10 + modulærkabel 10 m
SC15	SC10 + modulærkabel 10 m + monteringsramme
SC16	SC10 + monteringsramme
102SAK	Monteringsramme til kontrollpanel for utenpåliggende montering
PMK20	Modulærkabel 20 m og RJ9-adapter for aggregat
604014	Modulærkabel 20m
604010	Modulærkabel 10m



Bruk din mobile enhet til styring og overvåking av ditt innendørsklima. Koble Smart Access-modulen til ventilasjonsaggregatet og koble den til ditt hjemmenettverk.



SMA	Smart Access-modul for tilkobling til Internett
SMAW	Smart Access-modul + WLAN-router
SMAG	Smart Access-modul + 3G/4G-mobilrouter (ikke SIM)

Byggautomatisering

Ventilasjonsaggregatet har som standard to konfigurerbare I/O-kanaler. Hvis du trenger flere tilkoblingspunkter, kan aggregatet utstyres med en separat tilkoblingskabel (SEC). Modbus-tilkoblingsmodul (SEM) gir deg avanserte tilkoblingsmuligheter mot et overordnet system.

SEM	Modbus-tilkoblingsmodul
SEC	Tilkoblingskabel (konfigurerbare I/O) for Smart-ventilasjonsaggregat



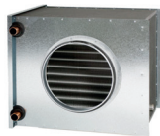
Automatikkfunksjoner



Ved hjelp av en internt montert giver er det enkelt å gjøre din leilighetsventilasjon helt automatisk. Kan enkelt ettermonteres ved å erstatte den eksisterende interne RH-giveren.

SRHCO2	Hjemme/Borte/Forsering-automatikk + fuktautomatikk (CO ₂ + RH)
SRHVOC	Luftkvalitetsautomatikk + fuktautomatikk (RH+VOC)

Vannbåren luftkjøler



Med en luftkjøler montert i tilluftskanalen og koblet til en kjølemediumkrets eller et kjølevannnett får du komfortkjøling i boligen. Luftkjøleren styres automatisk fra ventilasjonsaggregatets Smart-styresystem, og innstillingene kan endres via et CASA Smart-kontrollpanel. Følgende er inkludert: Luftkjøler, SET-tilkoblingsmodul, aktuator og treveisventil, 24 V transformator, nødvendige givere og instruksjoner.

SDCW160	Kjølebatteripakke Ø160
SDCW200	Kjølebatteripakke Ø200

Vannbåren luftvarmer



I boliger med vannbåren oppvarming kan tilluften varmes opp med en kanalmontert luftvarmer for vannbåren varme. Luftvarmeren styres automatisk fra ventilasjonsaggregatets Smart-styresystem, og innstillingene kan endres via et CASA Smart-kontrollpanel. Følgende er inkludert: Luftvarmer, SET-tilkoblingsmodul, aktuator og 3-veisventil, 24 V transformator, nødvendige givere og instruksjoner.

SDHW125	Varmebatteripakke Ø125
SDHW160	Varmebatteripakke Ø160

Luftvarmer/-kjøler med brineløsning for jordvarmepumpe



I en eiendom utstyrt med jordvarmepumpe kan en luftvarmer/-kjøler for jordvarmepumpe installeres i uteluftkanalen. Om vinteren varmer den opp den innkommende luften og sikrer at ventilasjonsaggregatet arbeider med høy virkningsgrad, også i streng kulde. I sommerhalvåret kan mediet i jordkretsen utnyttes til kjøling av bygget. Styreteknikken i CASA Smart sørger automatisk for at luftvarmeren/-kjøleren utnyttes optimalt året rundt. Følgende er inkludert: varme-/kjølebatteri, veggfeste/takmonteringsramme, en effektiv 4-radet luftkjøler egnet for kjølemedium, SET-tilkoblingsmodul, grovfilter, nødvendige givere samt instruksjoner og dryppkar for kondensvann: kondensvannutløp med 3/8" utvendig.

SDHW250F	Varme/Kjølebatteri Ø250, G4
----------	-----------------------------

Elektrisk luftvarmer



Kan brukes til forvarme og plasseres i uteluftkanalen for å garantere kontinuerlig ventilasjon under meget kalde forhold og muliggjøre balanseringsfunksjoner (peisfunksjon/funksjon for kjøkkenhetten) i aggregat uten innebygd luftvarmer for forvarme. Hvis luftvarmeren skal monteres som forvarmer, skal et FLK-filter installeres i kanalen foran forvarmeren. Elektrisk luftvarmer kan også plasseres i tilluftskanalen og brukes til ettervarme for å opprettholde komfortabel tilluftstemperatur under meget kalde forhold. De elektriske kanalvarmerne har innebygd regulering og styres direkte fra ventilasjonsaggregat. Varmeren kobles til med separat strømtilførsel 230 V. Følgende er inkludert: luftvarmer, SET-tilkoblingsmodul, nødvendige givere og instruksjoner

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

Annet tilbehør

Brukes for enkel tilkobling av eksterne tilbehør som f.eks. spjeld, kanalbatterier osv.



SET	Tilkoblingsmodul for styring av kanalmontert luftvarmer/-kjøler / styring av avstengingsspjeld
24POWER24V20W	SET/strømkilde for aktuator



Ved bruk av Smart-ventilasjonsaggregatets funksjon for konstant kanaltrykk reguleres viftehastighetene slik at trykket i kanalen konstant skal ligge på den innstilte verdien. Kanaltrykket skal stilles inn individuelt for hver enkelt driftsmodus (Borte, Hjemme og Forsering). Du kan veksle mellom driftsmodusene på vanlig måte, også når funksjonen for konstant kanaltrykk er aktivert.

PTH	PTH Regulering for konstant kanaltrykk
-----	--

Formet kondensisolerings som er enkel å montere. Monteres på røret eller delen før montering. Skjøter sikres med teip. Gir meget god beskyttelse mot kondens på kalde ventilasjonskanaler som går gjennom et varmt rom.



D_9000476	Rett del, Ø125 mm, L1000
D_9000480	Bend 90, Ø125
D_9000483	Skjøteteip

Monteringsramme med hurtigkontakter for tak- eller veggmontering av aggregatet. Forenkler tilkobling fordi kanalsystemet kan sluttmonteres i sin helhet før aggregatet monteres.



PR085RKA	Monteringsramme høyre
PR085LKA	Monteringsramme venstre
WRWMB	Veggfeste



Diffusjonssperre som forhindrer at fukt trenger inn i isoleringen i loftsbjelkelaget og at luft fra loftet kommer ned i rommene.

PR085YP	Diffusjonssperre for monteringsramme
---------	--------------------------------------