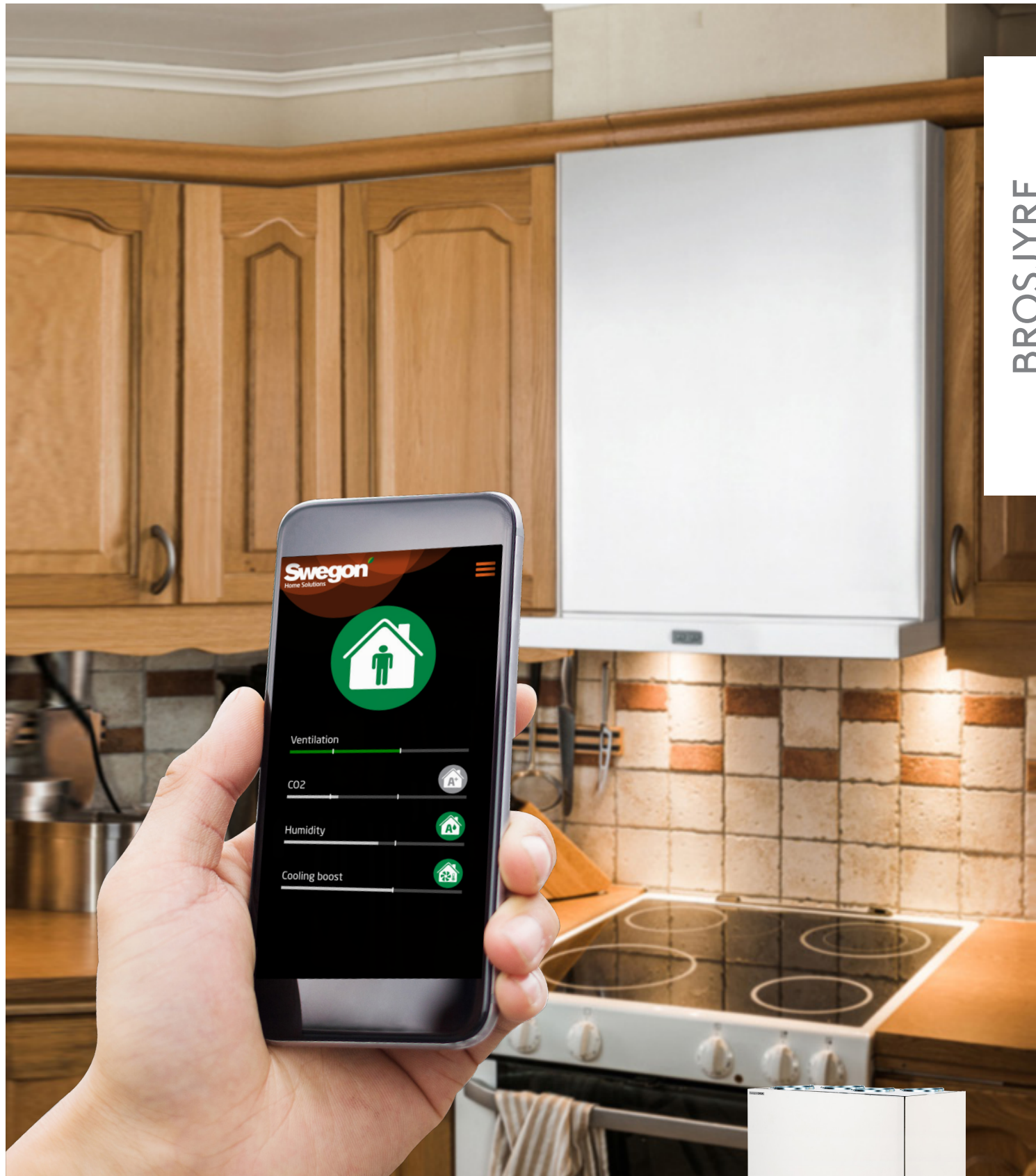




CASA R2 Smart

Perfekt for renovering



Swegon

Swegon CASA R2 Smart

Krydderhylleaggregat (598 x 315 x 700 mm, Ø125 mm) med roterende varmeveksler som passer for kjøkkenmontering i mindre boliger (216 m³/h, 140 m²). Markedets mest intelligente behovs-styrte luftfuktighetsfunksjon som standard. Utviklet, produsert og testet for vårt nordiske klima.

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 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/uteluftkanalen 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 balansefunksjon for kjøkkenhette.

Montering

CASA R2 kan monteres på vegg i kjøkken, vaskerom, groventré eller tilsvarende. Ved montering i kjøkken kan aggregatet kombineres med forskjellige kjøkkenhetter. Aggregatet er konstruert for å kunne monteres på linje med eksisterende skapstammer eller skapdører, slik at en enhetlig design kan opprettholdes. Ved montering uten eksisterende dør fås dekkpanel i hvit, svart eller rustfri utførelse som ekstrautstyr.

- 1 Ecodesign energiklasse A*
- 2 Luftmengdeområde 65-216 m³/h
- 3 Temperaturvirkningsgrad opptil 83 % (EN 13141-7)
- 4 Behovsstyrt luftfuktighetsfunksjon som standard
- 5 Automatisk sommerfunksjon og passiv kjøling
- 6 Frostbeskyttelse som garanterer kontinuerlig ventilasjon
- 7 Eksterne tilbehør for varme og kjøling er tilgjengelig som ekstrautstyr
- 8 Kan kobles til boligautomatiseringssystem (I/O/Modbus)
- 9 Kan integreres med kjøkkenhette ved plassering over komfyren

* Energiklassifisering enligt EcoDesign direktiv Lot 6. Energiklass kan variere beroende på vald tillbehørsutrustning.



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 farge-display og touch-knapper for både innfelt og utenpåliggende montering.



Kjøkkenhette

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, badstubad, 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 kjøkkenhette

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



Funksjon for sentralstøvsuger

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

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.



Tekniske data



Mer informasjon
i ProCASA



procasa.swegon.com

	R2	R2 Nordic
Luftmengdeområde (ifølge Ekodesign)	65-216 m³/h	65-216 m³/h
Merkespenning	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz
Vifter	234 W	234 W
Intern elektrisk forvarmer	—	—
Intern elektrisk ettervarmer	400 W	700 W
Ekstern elektrisk for-/ettervarmer (Kanalplassert)	Ekstraustyr	Ekstraustyr
Eksternt vannbasert varmebatteri/kjølebatteri (kanalplassert)	Ekstraustyr	Ekstraustyr
Maks. totaleffekt	654 W	954 W
Sikring	10 A	10 A
Vekt	45 kg	45 kg
Kanaltilkoblinger	Ø 125 mm	Ø 125 mm
Utløp for kondensvann	—	—

Mål, b x l x h	598 x 315 x 700 mm
Varmeveksler	Roterende varmeveksler. Drivmotor 10 W.
Kapslingsklasse	IP34
Styresystem	CASA Smart + fuktautomatikk som standard
Kontrollpanel CASA Smart	Tilgjengelig som ekstraustyr
Filter	Filter klasse ISO ePM1 50 % (F7) for tilluft og avtrekksluft.
Farge, utvendig	Vit, RAL 9010 (motsvarer NCS 0502-Y07R)

ENERG
Y IJA
enerгия · ενεργεια
IE IA

Swegon CASA R2 Smart og SRHVOC

A+
A
B
C
D
E
F
G

A

39 dB

216 m³/h

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

(SEC) i kWh

Middels klima -37,7 A

Energiklassen avhenger av enhetens utstyrsnivå.



Mål



Inntak



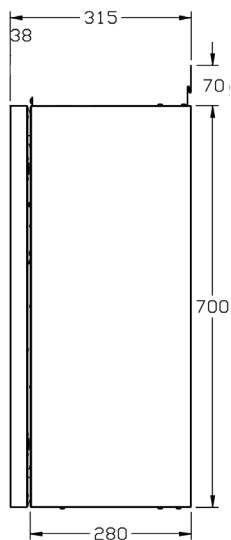
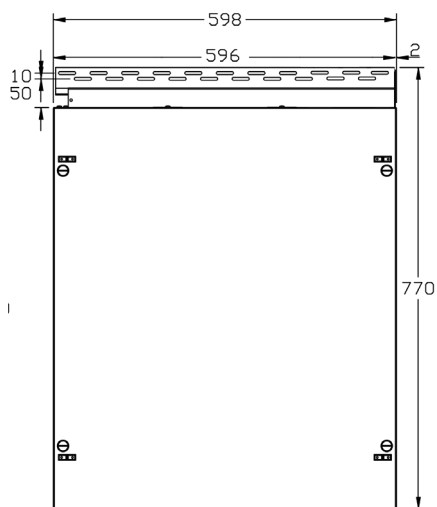
Tilluft



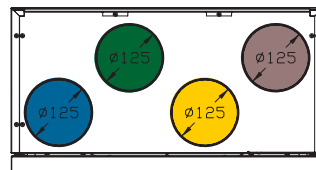
Avtrekk



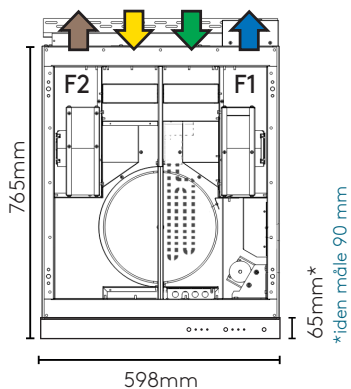
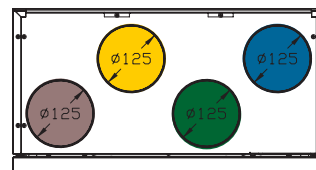
Avkast



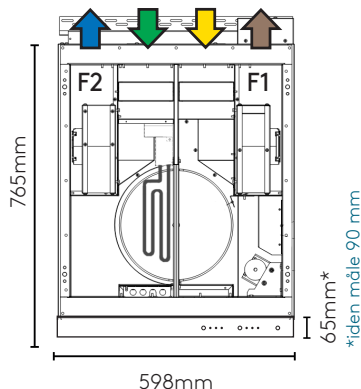
CASA R2 L, venstreutførelse



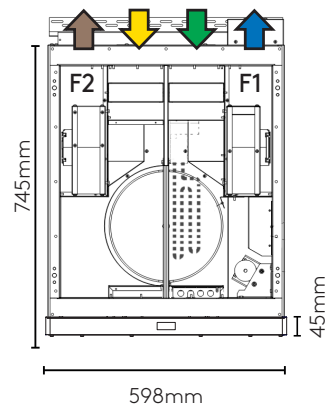
CASA R2 R, høyreutførelse



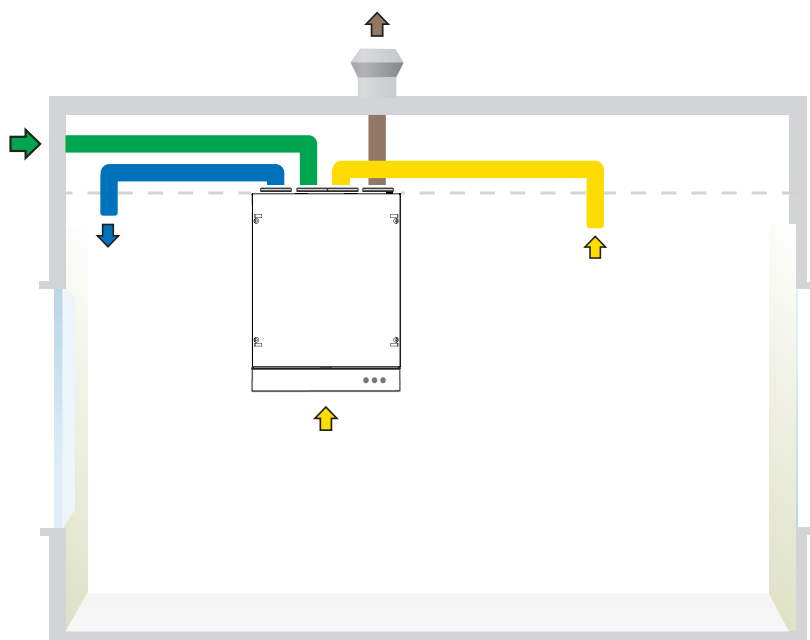
CASA R2 R, (høyreutførelse)
Kjøkkenhette JAZZ



CASA R2 L, (venstreutførelse)
Kjøkkenhette JAZZ



CASA R2 R, (høyreutførelse)
Kjøkkenhette DANCE



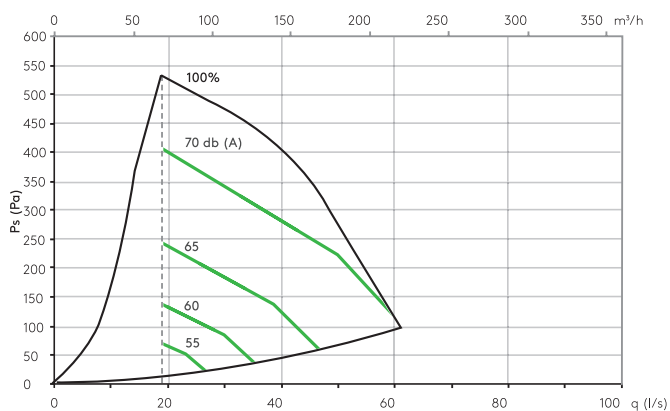
CASA R2 L, kanaltilkoblinger og kjøkkenhette koblet til bunnen av ventilasjonsaggregatet.

Obs! Kontroller alltid aggregatutførelsen (L/R) og korrekt kanalrekkefølge i installasjonsveiledningen.

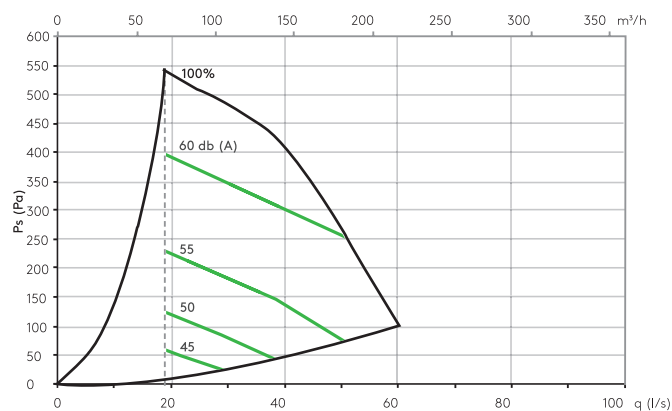
Viftekurver

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

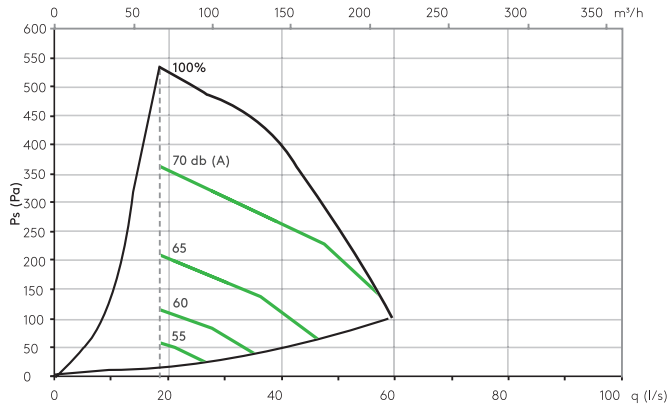
Lydeffektnivå til tilluftskanal



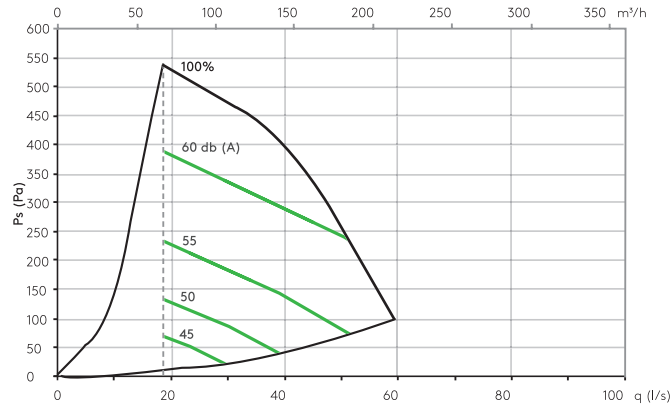
Lydeffektnivå til avtrekksluftkanal



Lydeffektnivå til avkastkanal

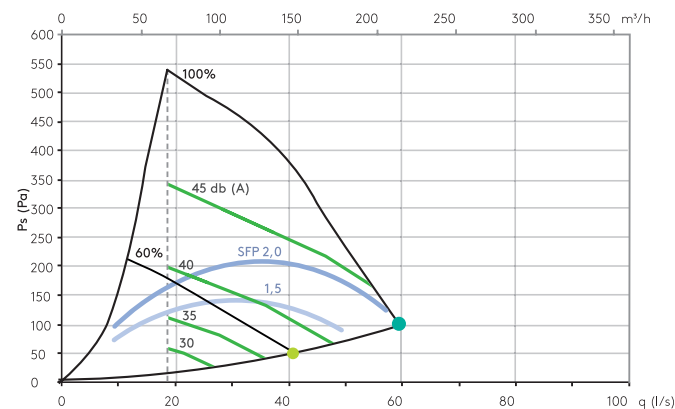


Lydeffektnivå til kanal for uteluft



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

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	15	6	1	-4	-5	-11	-20	-30
Lyd til avtrekkskanal	21	13	0	-10	-16	-23	-32	-32
Lyd til avkastkanal	16	9	0	-4	-5	-12	-21	-32
Lyd til kanal for uteluft	22	12	-2	-11	-12	-24	-31	-31
Lyd til omgivelsene	19	11	4	-8	-17	-19	-23	-25

Korrigeringsstabell til lydtrykksnivå		
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)

For mer detaljerte lyddata henviser vi til beregningsprogrammet ProCasa.



- 1 Smart-ventilasjon tar seg av luftkvaliteten innendørs.
- 2 Den registrerer hvor mange som er hjemme.
- 3 Den registrerer når du vasker, når du lager mat og når du tar en dusj.
- 4 Ventilasjonen tilpasser seg behovet, helt trinnløst!
- 5 Den garanterer et friskt og sunt inneklima.

Aggregat og tilbehør

CASA R2 Smart (MiniWin)



- 65-216 m³/h, 4 x Ø125mm
- Ca. 1,5 m kontrollkabel medfølger, kontrollpanel og 10m/20m forlengelseskabel bestilles separat.
- Fuktautomatikk som Standard (RH)
- Veggfeste
- Deksel er ikke inkludert og må bestilles separat

Art. nr	Energi klass*	Benämning
R02VL04S00H	B	CASA R2 Smart L 400W RH
R02VR04S00H	B	CASA R2 Smart R 400W RH
R02VL07S00H	B	CASA R2 Smart L 700W RH
R02VR07S00H	B	CASA R2 Smart R 700W RH
R02VL07S00C	A	
R02VR07S00C	A	CASA R2 Smart R 700W RH+CO2

L = tilluft venstre. * Energiklassifisering i henhold til økodesigndirektivets Lot 6 (**temperert**).

Dekkpanel

il CASA R2 finnes også et lydisolert dekkpanel i hvit, rustfri eller svart som erstatter av skapdøren. Dekkpanelet er lydisolert og har plan front og avrundede hjørner som gir et stilrent inntrykk. Passer i kombinasjon med gamle 260 mm skapstammer.

TB00015	Dekkpanel Lydisolert Hvit
TB00018	Dekkpanel Lydisol. Rustfri
TB00015S	Dekkpanel Lydisol. Svart
TB00316	Magnetfester (4 stk) for montering av kjøkkenfront mot aggregatets frontpanel.

Filter

R02FS	Reservfilter ISO ePM1 50% (F7) 2stk.
-------	--------------------------------------

Kjøkkenhette

CASA R2 kan integreres med kjøkkenhette ved plassering over komfyren. Kjøkkenhette finnes i to modeller, Jazz og Dance

JAZZ (hvit/rustfri)

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

PJV6M (S)*	Jazz Smart hvit 600 mm, centrerad kanalslutning R2)
PJR6M (S)*	Jazz Smart rustfritt stål 600 mm, centrerad kanalslutning (R2)

* Produktkode uten bokstaven S = kjøkkenhette uten komfyrvakt Produktkoden slutter med bokstaven S = kjøkkenhette med komfyrvakt

DANCE (rustfri/svart/hvit)

Motorstyrt spjeld, touchpanel, alufilter, LED-belysning, 6 x spotlight, eksklusiv design og lav byggehøyde

TB00051	Kjøkkenhette DANCE Rustfri 60 cm
TB00051S	Kjøkkenhette DANCE Svart 60 cm
TB00051V	Kjøkkenhette DANCE Hvit 60 cm

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
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 styres 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
WSTC	Romtemperaturmåler, totalpakke med tilkoblingsenhet for ventilasjonsaggregat. Giveren installeres på vegg eller på innfelt apparatkabinett (60 mm mellom hullene).

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

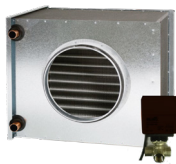
Med en luftkjøler montert i tilluftskanalen og koblet til en kjølemediumkrets eller et kjølevannsnett får du komfortkjøling i boligen. Luftkjøleren styres automatisk fra ventilasjonsaggregatets Smart-styresystem, og innstillingene kan endres via et CASA Smart-kontrollpanel. Følgende er inkludert: Luftkjøler,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



SDCW160	Kjølebatteripakke Ø160
---------	------------------------

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 mulig gjøre balanseringsfunksjoner (peisfunksjon/funksjon for kjøkkenhette) 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

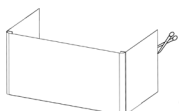
Brukes for enkel tilkobling av eksterne tilbehør som f.eks. spjeld, kanalbatterier osv.

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

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

9000476	Rett del, Ø125 mm, L1000
9000480	Bend 90, Ø125
9000483	Skjøteteip

Konstruksjonen består av tre sider der frontpanelet kan tas av for enkel tilgang, og den er beregnet for bruk som innkledning av ventilasjonskanalene på CASA R2. Forlengingsdelen kan brukes i de tilfellene der kanaler går rett opp gjennom taket, eller når de er vinklet til sidene ovenfor aggregatet. Tilgjengelig i hvitt eller rustfritt stål.



R02EPW	Forlengingsdel mot tak, hvit
R02EPS	Forlengingsdel mot tak, rustfritt stål

Kanalmontert avstengingsspjeld type 4 og spjeldaktuator 24 V med tilbakestilling med fjær. Spjeldet stenger ved strømbrytning eller alarm når frostfare foreligger. Spjeldaktuatoren kobles elektrisk til en CASA SET-modul. SET-modul og 24 V adapter bestilles separat ved behov.

SDD125	CASA Spjeld med aktuator Ø125 24V
SDD160	CASA Spjeld med aktuator Ø160 24V



Feel good **inside**

