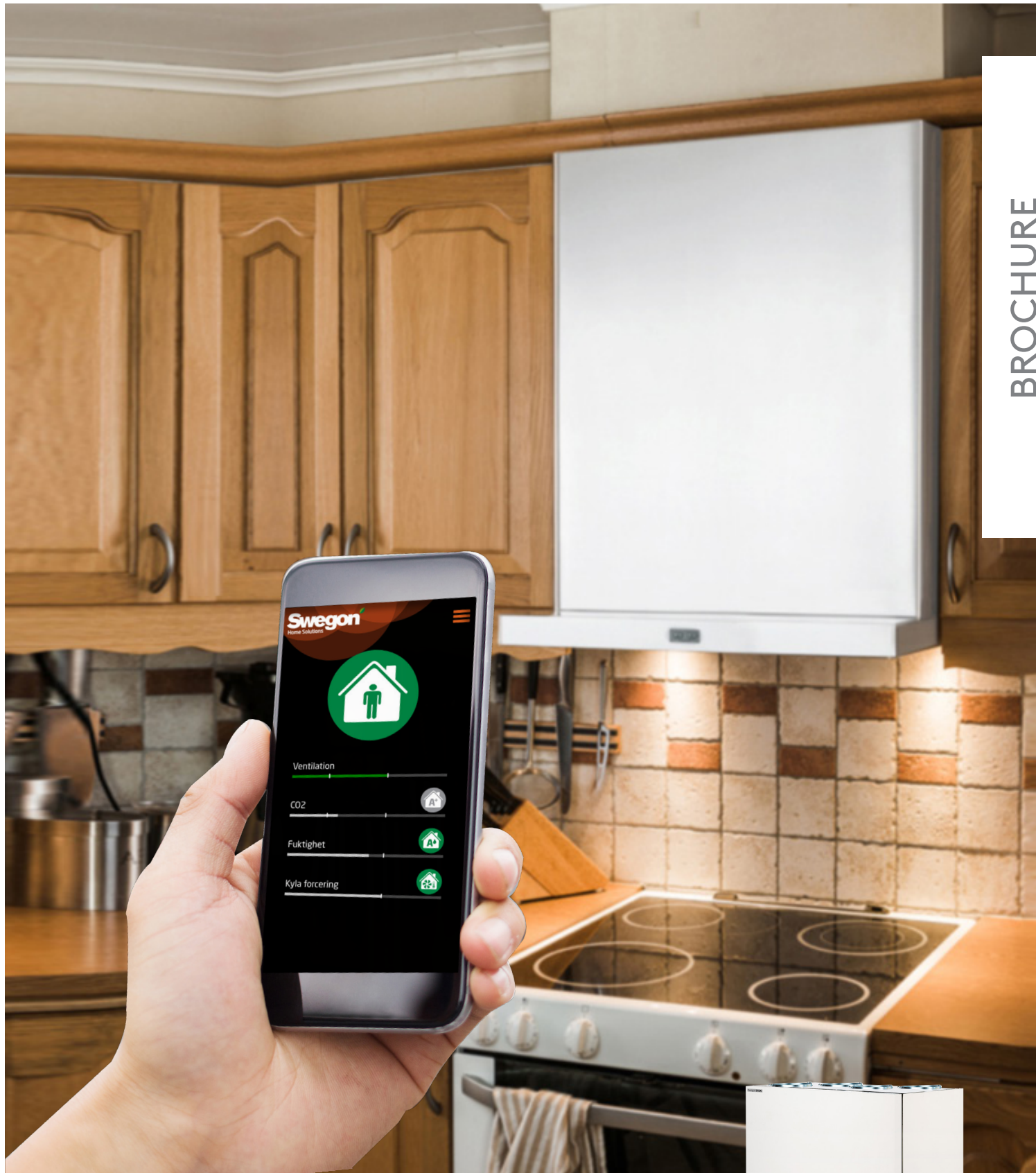




CASA R2

Residentiële ventilatie



Swegon

Swegon CASA R2 Smart

De CASA R2 is de meest compacte ventilatie unit (598 x 315 x 700 mm, Ø125 mm) met warmtewiel warmtewisselaar geschikt voor installatie boven de kookplaat of in een keukenkast. Dit toestel, ontwikkeld, geproduceerd en getest in Finland, is standaard uitgerust met een vochtsensor en complete regeling. De CASA R2 is ideaal geschikt voor appartementen en compacte woningen.

Warmtewiel

De warmte uit de afvoerlucht wordt via het warmtewiel uitgewisseld met de koude buitenlucht. Het warmtewiel is vervaardigd uit aluminium vinnen wat resulteert in een hoog rendement. In de zomer gebeurt dan het omgekeerde. Er wordt 'koude' uit de frissere afvoerlucht uitgewisseld met de warme buitenlucht. Een bijkomend voordeel van een warmtewiel is dat er ook aan vochtrecuperatie wordt gedaan. Hierdoor wordt er in de winter niet alleen warmte maar ook vocht uitgewisseld aan de koude buitenlucht. Deze vochtuitwisseling draagt bij aan een optimaal binnenklimaat. Bij een warmtewiel komen dezelfde oppervlaktes van het wiel in contact met zowel de toevoer- als afvoerlucht. De unieke opbouw van de CASA toestellen garandeert dat het risico op contaminatie tussen beide luchtstromen zo goed als nihil is.

Vorstbeveiliging

De CASA R2 vorstbeveiliging garandeert een continue en gebalanceerde ventilatie in de woning, zelfs onder extreme condities! Wanneer er risico zou optreden dat de warmtewisselaar zou invriezen, zal de snelheid van de afvoerventilator opgevoerd worden en de warmte van de afvoerlucht zal zo het invriezen van de wisselaar voorkomen. De toevoerventilator zal niet volledig stoppen, dit verzekert een continue ventilatie van de woning.

Voorverwarming

Bij koude buitentemperaturen kan met behulp van een optionele externe voorverwarming een gebalanceerde ventilatie behouden blijven. Hierdoor wordt onderdruk in de woning vermeden en kunnen de dampkapfunctie en openhaard functie probleemloos blijven werken.

Naverwarming

In de meeste omstandigheden is de warmterecuperatie door het warmtewiel voldoende om een comfortabele pulsietemperatuur te realiseren. Bij gebruik van dit toestel bij zeer koude buitentemperaturen kan het echter aangewezen zijn om optioneel een interne elektrische naverwarming of een externe warm water warmtewisselaar te voorzien.

Koeling

De ventilatie unit kan optioneel uitgerust worden met een externe koelbatterij. De gewenste pulsietemperatuur wordt geregeld vanuit de regeling van het toestel.

Freecooling

De intelligente freecooling functie van de CASA R2 zorgt voor een koel binnenklimaat zelfs tijdens warme zomerdagen. Door de koude overdracht door het warmtewiel tussen de koelere binnenlucht met de warme buitenlucht wordt er aan freecooling gedaan. De CASA Smart regeling zorgt eveneens 'snachts automatisch voor freecooling. Tijdens de nacht zal de ventilatie unit de opgewarmde binnenlucht afkoelen met de koudere buitenlucht.

Dampkap

De CASA R2 is standaard voorzien van een aparte aansluiting voor een dampkap. De dampkap kan ofwel via een apart kanaal op het toestel aangesloten worden of rechtstreeks onder het toestel gemonteerd worden. Hiervoor is geen extra ventilator nodig en blijft de ventilatie in balans tijdens het koken.

Installatie

De CASA R2 kan geïnstalleerd worden tegen een muur in de keuken, wasplaats, garage of dergelijke. De afmetingen van dit toestel zijn dermate dat het toestel perfect in een keukenkast ingebouwd kan worden. Bij installatie in een keuken kan er optioneel een dampkap onder het toestel gemonteerd worden (zie opties). Voor het frontpaneel van de CASA R2 is er keuze tussen een wit gelakt (standaard), zwart gelakt of een INOX paneel.

- 1 Ecodesign Energie Klasse A*.
- 2 Debiet regelbaar tussen 65 - 216 m³/u.
- 3 Jaarlijkse efficiëntie tot 83%.
- 4 Standaard uitgerust met vraaggestuurde vochtregeling.
- 5 Automatische zomerfunctie en passieve koeling.
- 6 Vorstbescherming garandeert continue ventilatie.
- 7 Externe verwarming en koeling mogelijk als optie.
- 8 Mogelijkheid tot connectie met een gebouwbeheersysteem (IO & Modbus).
- 9 Montage in een keukenkast mogelijk.
- 10 Optionele dampkap direct onder het toestel mogelijk.

* Energie classificatie volgens EcoDesign Lot 6.
De energie klasse kan variëren naargelang de gekozen accessoires.



Intelligente regeling

Regelingen (optioneel)

De CASA Smart ventilatie units zijn uitgerust met de veelzijdige regelingen op de markt. Kies een geschikte regeling of een combinatie van verschillende opties.



Smart Access

Maak gebruik van uw smartphone om het binnenklimaat te controleren. Verbind de Smart Access module met uw ventilatie unit en verbind deze met uw thuisnetwerk.



Smart control bediening

Wit controlepaneel voor wandmontage met een touch kleurenscherm. Beschikbaar voor inbouw in de wand of opbouw.



Dampkap

Alle Smart dampkappen kunnen gebruikt worden in 3 standen (aanwezig/afwezig/boost). De ventilatie wordt automatisch gebalanceerd wanneer de dampkap gebruikt wordt.



Gebouwbeheersystemen

Centrale monitoring en controle via de Modbus module of een configureerbare I/O regeling.

Basis functies

U kan zelf kiezen voor de meest geschikte werkingsmodus of laat het voorgeprogrammeerde klokprogramma de unit aansturen naar uw dagelijkse ritme.



Boost

Hoge luchtstroom. Wanneer de ventilatiebehoefte toeneemt kan een hoger debiet geactiveerd worden ongeacht de huidige werkingsmodus. Bijvoorbeeld tijdens het koken, douchen of de was doen.



Aanwezig

Normale luchtstroom. Garandeert dat er voldoende frisse binnenlucht aanwezig is in de woning.



Afwezig

Lage luchtstroom. Vermindert het stroomverbruik wanneer de ventilatie eisen in de woning laag zijn.



Vakantiemodus

Zeer lage luchtstroom en lagere inblaasttemperatuur. Wordt gebruikt wanneer er voor langere tijd niemand aanwezig is in de woning.

Compensatiefuncties

Compenseert de luchtstroom in de woning in functie van de bewoners en hun behoeften.



Open haard functie

Intelligente functie die de correcte hoeveelheid lucht balanceert in de woning. Dit vergemakelijkt het aansteken van de haard en garandeert een betere en propere verbranding.



Dampkap functie

Balanceert de ventilatie wanneer een dampkap wordt gebruikt. Dit voorkomt onderdruk in de woning en verbetert de afzuiging van de dampkap.

Centrale stofzuiger functie

Balanceert de ventilatie wanneer een centrale stofzuiger wordt gebruikt. Dit voorkomt onderdruk in de woning en verbetert het poetsresultaat.

Automatische functies (opties)

Intelligente ventilatie detecteert de noden van de bewoners. Het Smart systeem meet constant de luchtkwaliteit en weet exact hoeveel ventilatie vereist is in verschillende omstandigheden.



Intelligente vochtregeling (RH) standaard

De CASA units zijn nu standaard uitgerust met de meest geavanceerde vochtregeling op de markt. Standaard vochtsensoren zorgen enkel voor een signaal waardoor de unit in boost gaat terwijl de vochtregeling in de CASA units constant de luchtvochtigheid meet en de hoeveelheid ventilatie hierop afstemt.



Automatisch aanwezig/afwezig/boost systeem (CO2)

De ventilatie unit verlaagt automatisch naar de stand afwezig wanneer er geen bewoners thuis zijn om energie te besparen. Als de bewoners thuis komen wordt de ventilatie automatisch verhoogd om de gewenste hoeveelheid verse lucht te garanderen.



Automatische luchtkwaliteit (VOC)

De ventilatie wordt verhoogt wanneer er te veel vervuiling in de binnenlucht gedetecteerd wordt, zoals hinderlijke geuren en dampen (Organisch verdampte verbindingen).

Het Smart control systeem is eenvoudig te activeren. Er dient geen extra bekabeling voorzien te worden in de woning. De sensoren kunnen rechtstreeks ingebouwd worden in de units.



Technische specificaties



Voor meer informatie
verwijzen we u graag door
naar de calculatiesoftware
ProCasa.



procasa.swegon.com

	R2	R2 Nordic
Luchtdebiet (volgens Ecodesign)	65-216 m³/u	65-216 m³/u
Voeding	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz
Ventilatoren	234 W	234 W
Interne elektrische voorverwarming	—	—
Interne elektrische naverwarming	400 W	700 W
Externe elektrische naverwarming voor kanaalmontage	Optioneel	Optioneel
Externe warmtewisselaar voor verwarming of koeling (kanaalaansluiting)	Optioneel	Optioneel
Max opgenomen vermogen	654 W	954 W
Afzekering	10 A	10 A
Gewicht van het toestel	45 kg	45 kg
Diameter kanaalaansluitingen	Ø 125 mm	Ø 125 mm
Condensafvoer	—	—

Afmetingen: BxDxH	598 x 315 x 700 mm
Type warmtewisselaar	Aluminium warmtewiel, opgenomen motorvermogen 10W
Behuizingsklasse	IP21
Regelsysteem	CASA Smart + intelligente vochtregeling standaard
Bedieningspaneel	CASA SMART bediening als optie
Filterklasse	ePM1 55% (F7) voor verse lucht en extractie
Kleur toestel	Wit - RAL 9010 (NCS0502-Y07R)

ENERG Y IJA
 энергия · ενεργεια IE IA

Swegon CASA R2 Smart & SRHVOC

A+
A
B
C
D
E
F
G

A

39
dB

216 m³/u

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

(SEC) - kWh

Mild klimaat -37,7 A

De energie klasse kan variëren
naargelang de gekozen accessoires.



Afmetingen



Toevoer



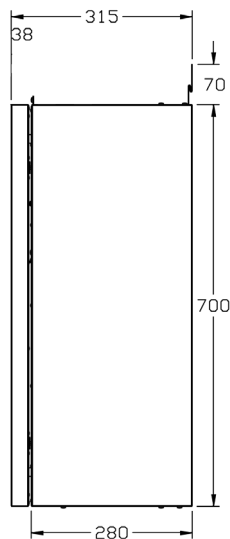
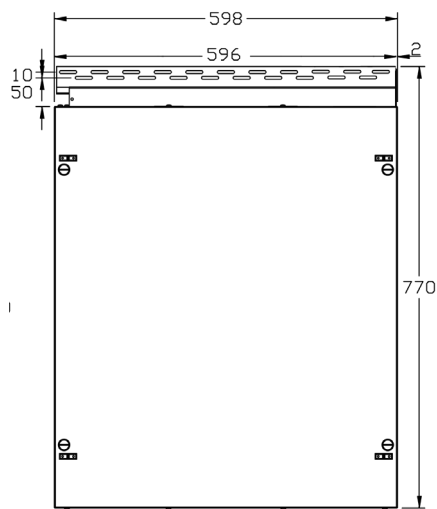
Pulsie



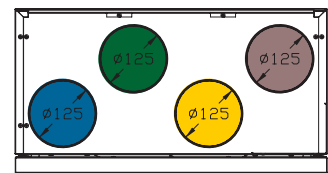
Extractie



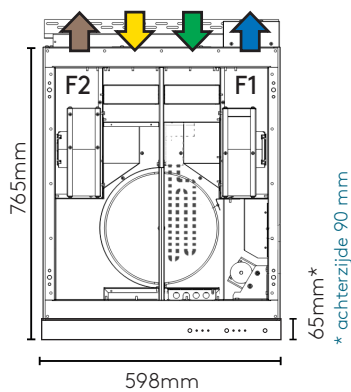
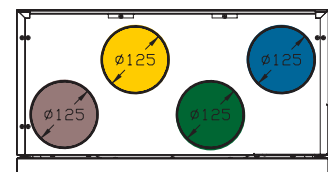
Afvoer



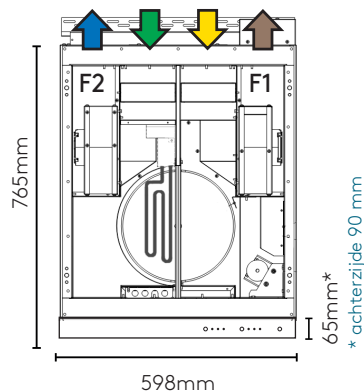
CASA R2 L - rechtse versie



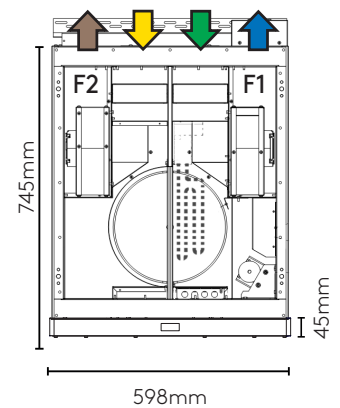
CASA R2 R - rechtse versie



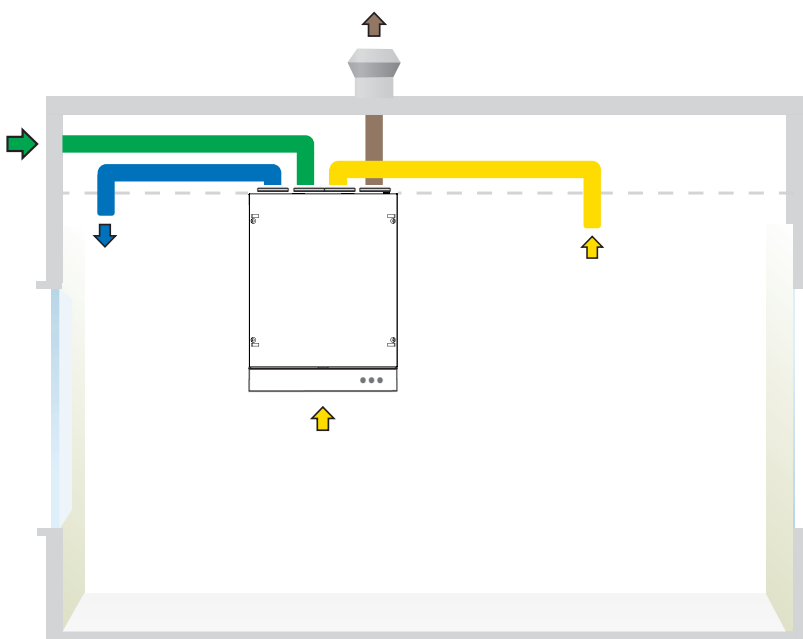
CASA R2 R - rechtse versie
standaard JAZZ Dampkap



CASA R2 L - linkse versie
standaard JAZZ Dampkap



CASA R2 R - rechtse versie
standaard DANCE Dampkap

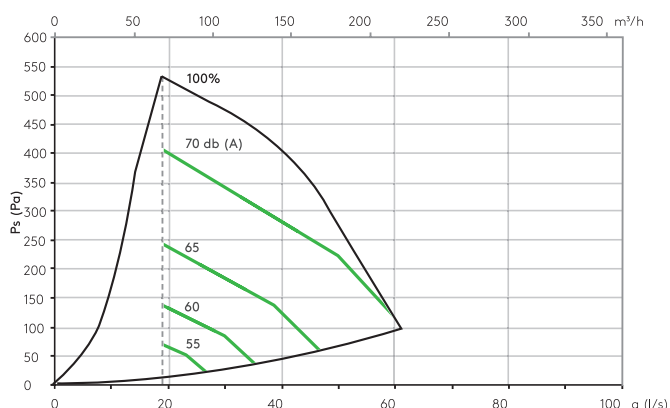


CASA R2 L, kanaalaansluitingen en afzuigkap
aangesloten op de onderkant van de ventilatie-unit.
*Let op! Controleer altijd de unit-uitvoering (L/R) en de
correcte kanaalvolgorde in de installatie-instructies.*

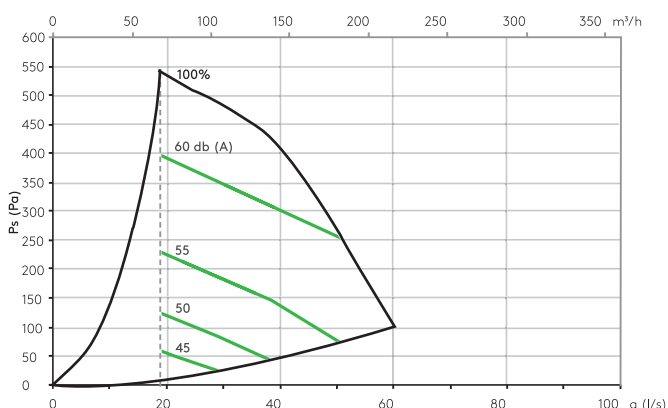
Ventilator curves

Meer gedetailleerde informatie over geluidswaardes naar de omgeving en de kanalen kan u terugvinden op procasa.swegon.com.

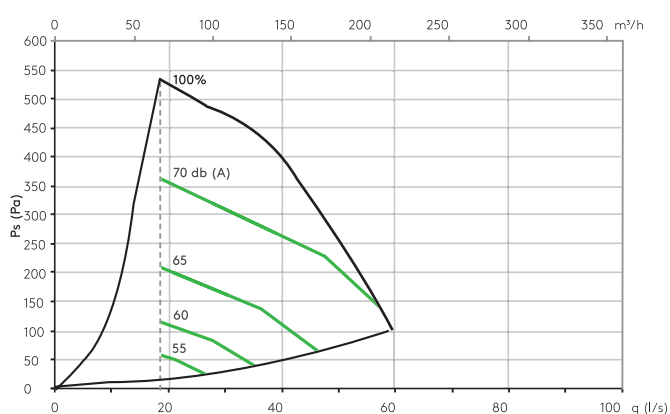
Geluidsvermogen niveau naar het pulsiekanaal



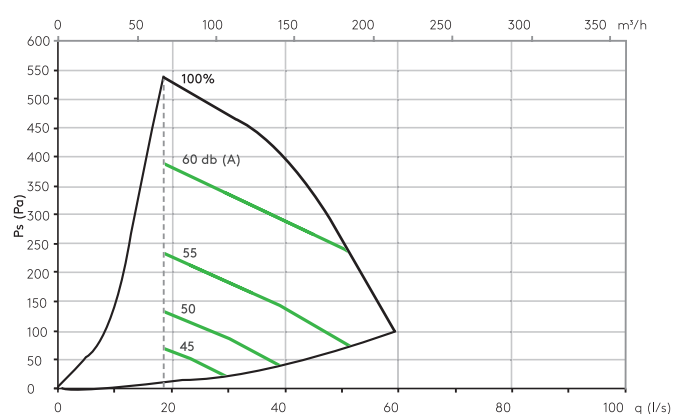
Geluidsvermogen niveau naar het extractiekanaal



Geluidsvermogen niveau naar het afblaaskanaal

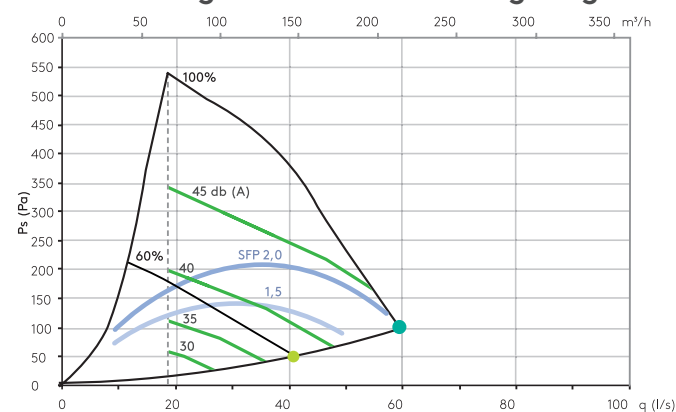


Geluidsvermogen niveau naar het toevoer kanaal



- Referentie luchtdebiet
- Max. luchtdebiet
- Min. luchtdebiet
- Geluidsvermogen niveau Lwa dB (A)

Geluidsvermogen niveau naar de omgeving



	Geluidsvermogen niveau, L_w (dB), tabel K_{OK}							
	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
Geluidsvermogen niveau naar het pulsiekanaal	15	6	1	-4	-5	-11	-20	-30
Geluidsvermogen niveau naar het extractiekanaal	21	13	0	-10	-16	-23	-32	-32
Geluidsvermogen niveau naar het afblaaskanaal	16	9	0	-4	-5	-12	-21	-32
Geluidsvermogen niveau naar het toevoer kanaal	22	12	-2	-11	-12	-24	-31	-31
Geluidsvermogen niveau naar de omgeving	19	11	4	-8	-17	-19	-23	-25

Correctiefactoren voor geluidsdruk niveau

Oppervlakte	normaal bemeubeld	zwaar bemeubeld
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)

Voor meer gedetailleerde data ivm geluidsniveaus verwijzen we u graag door naar de calculatiesoftware ProCasa.



Ventilatie unit en toebehoren

CASA R2 Smart

- 65-216 m³/u, 4 x diam 125mm + diam 100 mm
- Standaard voorzien van 1,5m kabel voor de bediening.
- Bedrade bediening met 10m of 20m kabel als optie beschikbaar
- Standaard voorzien van een geïntegreerde vochtvoeler en bijhorende vochtregeling
- Montage muurbeugel meegeleverd



Artikel nr.	Energie klasse*	Omschrijving
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	CASA R2 Smart L 700W RH+CO2
R02VR07S00C	A	CASA R2 Smart R 700W RH+CO2

(*) Energieklassificatie volgens EcoDesign Lot6 - **mild** L = afblaas Links



Filter

R02FS	2 Reservefilter ISO ePM1 50% (F7)
-------	-----------------------------------

Afwerkpaneel ventilatie unit

Kies het afwerkpaneel dat perfect bij de onderbouwdampkap past.

TB00015	Afwerkpaneel, wit gelakt
TB00018	Afwerkpaneel, in RVS uitvoering
TB00015S	Afwerkpaneel, zwart gelakt
TB00316	Magneten voor bevestiging afwerkingspaneel op unit (4 stuks)

Dampkap

De dampkap kan rechtstreeks onder het toestel gemonteerd worden.

Model JAZZ : Gemotoriseerde afsluitklep, frontpaneel in glas met touch paneel, LED verlichting dmv 6 spots, wit gelakt of RVS uitvoering.

PJV6M	dampkap JAZZ, wit gelakt, middenaansluiting
PJR6M	dampkap JAZZ, RVS uitvoering, middenaansluiting

Model DANCE : gemotoriseerde afsluitklep, touch paneel, alu filter, LED verlichting dmv 6 spots, wit of zwart gelakt of RVS uitvoering, designmodel met lage installatiehoogte.

TB00051	dampkap DANCE, RVS uitvoering 60cm
TB00051S	dampkap DANCE, zwart gelakt 60cm
TB00051V	dampkap DANCE, wit gelakt 60cm

Bedieningspaneel & Smart Access

Witte, bedrade afstandsbediening met aanraakscherm voor opbouw of inbouw.

SC10	bedrade bediening (max. 2 per toestel)
SC14	SC10 + 10m kabel met RJ9 fiches
SC15	SC10 + 10m Kabel met RJ9 fiches + inbouwdoos
SC16	SC10 + inbouwdoos
102SAK	Opbouwdoos
PMK20	20m kabel en RJ9 adapter voor verbinding kabel
604014	20m kabel met RJ9 fiches
604010	10m kabel met RJ9 fiches

Bediening en monitoring van de unit via internet, smartphone of tablet. De smart acces module dient verbonden te worden met de unit en uw thuisnetwerk of het internet.

SMA	Smart acces module voor verbinding met het internet
SMAW	Smart acces module + WLAN router
SMAG	Smart acces module + 3G/4G mobiele router (geen SIM)

Automatische functies

Dankzij de ingebouwde sensoren kan de unit volledig automatisch gestuurd worden. Dit kan eenvoudig door de standaard RH sensor te vervangen door een combinatie van sensoren.

SRHCO2	Automatische Home/Away/Boost + automatische vochtregeling (RH+CO2)
SRHVOC	Automatische luchtkwaliteitscontrole + automatische vochtregeling (RH+VOC)

Gebouwbeheersystemen



De unit is standaard uitgerust met twee configureerbare I/O kanalen. Indien er extra aansluitingen nodig zijn, kan een SEC connectie kabel aangesloten worden in de unit. Met de SEM Modbus module kan de unit aangestuurd en uitgelezen worden via Modbus.

SEM	Modbus connectie module
SEC	Connectiekabel (configureerbaar I/O)

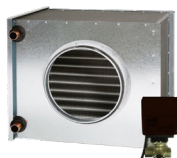
Koelbatterij op water



In het pulsiekanal kan een koelbatterij op water voor comfortkoeling ingebouwd worden. Deze dient waterzijdig aangesloten te worden op een koelcircuit. De driewegkraan en pomp worden gestuurd via de smart controle van de ventilatie unit, de instellingen kunnen aangepast worden via de smart bediening. Inbegrepen bij de levering: de batterij, een SET connectie module, 3-weg kraan en motor, transfo 24V, de nodige sensoren en instructies.

SDCW160	Koelbatterij – kanaalaansluiting ø160
---------	---------------------------------------

Verwarmingsbatterij op water



De pulsie lucht kan verwarmd worden met een verwarmingsbatterij op water. Deze dient waterzijdig aangesloten te worden op een verwarmingscircuit. De driewegkraan en pomp worden gestuurd via de smart controle van de ventilatie unit, de instellingen kunnen aangepast worden via de smart bediening. Inbegrepen bij de levering: de batterij, een SET connectie module, 3-weg kraan en motor, transfo 24V, de nodige sensoren en instructies.

SDHW125	Verwarmingsbatterij – kanaalaansluiting ø125
SDHW160	Verwarmingsbatterij – kanaalaansluiting ø160

Koel/verwarmingsbatterij voor bodem/water warmtepomp



Indien er een bodem/water warmtepomp aanwezig is kan de toevoerlucht van de unit voorverwarmd (winter) of voorgekoeld (zomer) worden met een batterij aangesloten op het primaire circuit van de bodem/water warmtepomp. Dit resulteert in een zeer hoge energie efficiëntie van de unit, tijdens alle seizoenen. Deze accessoire omvat: de batterij (koeling verwarming), een montageframe (wand of plafond), een SET connectie module, een groffilter, een koelbatterij met 4 rijen, een condensbak met condensafvoer (aansluiting 3/8" M), de nodige sensoren en instructies.

SDHW250F	Batterij voor verwarming/koeling - kanaalaansluiting ø250, voorfilter G4
----------	--

Elektrische verwarmingsbatterij



Bij zeer koude buitenluchttemperaturen kan de batterij als voorverwarmer gebruikt worden. In dit geval dient er een FLK voorfilter geplaatst te worden voor de batterij. De batterij kan ook gebruikt worden als naverwarmer in het pulsiekanal om een constante en aangename pulsietemperatuur te garanderen. De batterij heeft een ingebouwde regeling en wordt door de unit aangestuurd. Een afzonderlijke aansluiting 230V dient voorzien te worden. Inbegrepen bij de levering: de batterij, een SET connectie module, de nodige sensoren en instructies.

SDHE125-1T	Verwarmingsbatterij ø125
SDHE160-1T	Verwarmingsbatterij ø160
FLK12	Prefilter box ø125, G4
FLK16	Prefilter box ø160, G4

Overige accessoires

Voor gebruik van externe accessoires, bv registerkleppen of externe batterijen, etc.



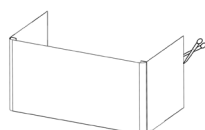
SET	Connectie module voor externe batterijen en registerkleppen
POWER24V20W	SET / stroomtoevoer voor registerkleppen

Voorgesneden isolatie voor kanalen en bochten. Zorgt voor een goede bescherming tegen condens in kanalen met koude lucht die door verwarmde ruimtes lopen. Dient afgewerkt te worden met isolatietape.



9000476	Lengte 1000mm ø125
9000480	Bocht 90° ø125
9000483	Isolatietape

Er is ook een afwerkingsplaat met drie zijden beschikbaar wanneer de kanalen recht naar omhoog door een plafond gaan. Deze plaat wordt dan gemonteerd tussen de unit en het plafond vormt een omkasting van de kanalen boven de unit. Verkrijgbaar in wit of RVS.



R02EPW	Afwerkingsplaat, wit
R02EPS	Afwerkingsplaat, RVS



Registerkleppen met veerteruggang en motor 24V. De registerkleppen zullen sluiten bij een stroomonderbreking of als er risico op bevriezing optreedt. De motor wordt elektrisch aangesloten op de SET module. De SET module en 24V adapter(s) dienen afzonderlijk besteld te worden.

SDD125	CASA registerklep ø125 24V
SDD160	CASA registerklep ø160 24V

Feel good **inside**

