



CASA R3 Smart

Residentiële ventilatie



Swegon CASA R3 Smart

De CASA R3 is een zeer compacte ventilatie unit (599 x 361 x 700 mm, Ø125 mm) met warmtewiel warmtewisselaar. Dit toestel is standaard voorzien van een geïntegreerde vochtsensor en intelligente regeling. Een dampkap aansluiting is eveneens standaard en hierdoor is deze ventilatie unit uitermate geschikt voor installatie boven de kookplaat of in een keukenkast. De CASA R3, ontwikkeld, geproduceerd en getest in Finland, is ideaal voor ventilatietoepassingen in 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 R3 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. rend possible la mise en œuvre de fonctions d'équilibrage pour feu ouvert (cheminée) et hotte de cuisine.

Naverwarming

In de meeste omstandigheden is de warmtewisselrecuperatie 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.

Freecooling

De intelligente freecooling functie van de CASA R3 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 automatisch voor freecooling tijdens de nacht door de opgewarmde binnenlucht af te koelen met de koudere buitenlucht. Zo wordt een natuurlijke en energiezuinige koeling gecreëerd in de woning.

Koeling

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

Dampkap

De CASA R3 is standaard voorzien van een aparte aansluiting voor een dampkap. De dampkap kan 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 R3 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, model Jazz, onder het toestel gemonteerd worden. Voor het frontpaneel van de CASA R3 is er keuze tussen wit (standaard) of een INOX paneel.

- 1 Ecodesign Energie Klasse A*
- 2 Debiet regelbaar tussen 90 - 288 m³/h
- 3 Jaarlijkse efficiëntie tot 86% (EN308)
- 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

	R3	R3 + Naverwarming
Luchtdebiet (volgens Ecodesign)	90-288 m³/u	90-288 m³/u
Voeding	230 V, 50 Hz, 1,0 A	230 V, 50 Hz, 3,2 A
Ventilatoren	230 W	230 W
Interne elektrische voorverwarming	—	—
Interne elektrische naverwarming	—	500 W
Externe elektrische naverwarming voor kanaalmontage	Optioneel	Optioneel
Externe warmtewisselaar voor verwarming of koeling (kanaalaansluiting)	Optioneel	Optioneel
Max opgenomen vermogen	250 W	750 W
Afzekering	10 A	10 A
Gewicht van het toestel	50 kg	50 kg
Diameter kanaalaansluitingen	Ø 125 mm	Ø 125 mm
Condensafvoer	—	—

ENERG
Y IJA
enerгия · ενεργεια IE IA

Swegon CASA R03VR05S00H

A+
A
B
C
D
E
F
G

A

39
dB

295 m³/u

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

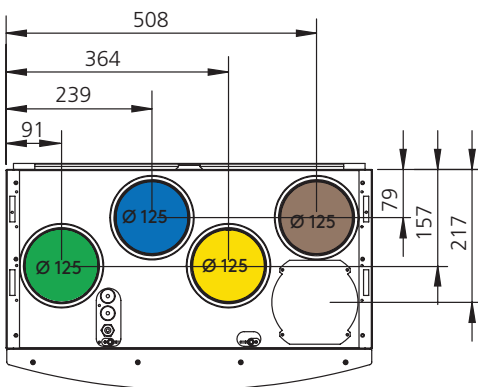
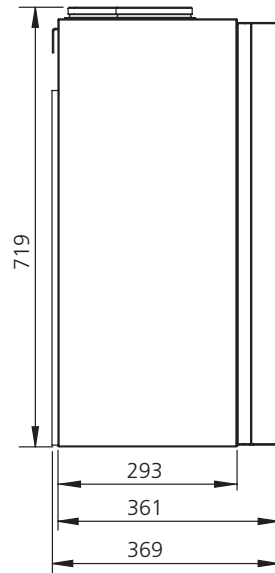
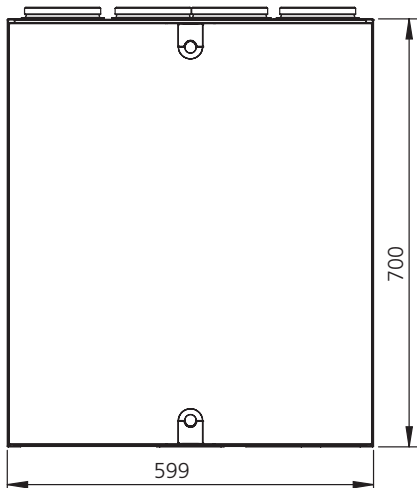
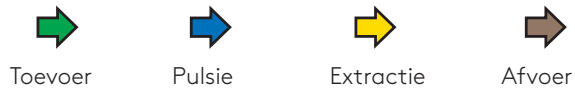
(SEC) - kWh		
Koud klimaat	-82,4	A+
Mild klimaat	-39,5	A
Warme klimaat	-14,9	E

De energie klasse kan variëren
naargelang de gekozen accessoires.

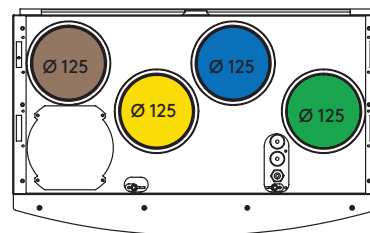


Afmetingen: BxDxH	599x361x700 mm
Type warmtewisselaar	Aluminium warmtewiel, opgenomen motorvermogen 10W
Behuizingsklasse	IP34
Regelsysteem	CASA Smart + intelligente vochtregeling standaard
Bedieningspaneel	CASA SMART bediening als optie
Filterklasse	ePM1 55% (F7) voor verse lucht en extractie
Kleur toestel	Wit - RAL 9016 (NCS S1002-G05Y)

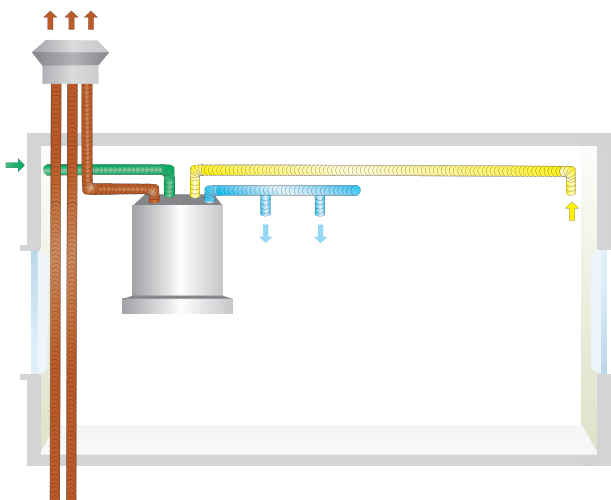
Afmetingen



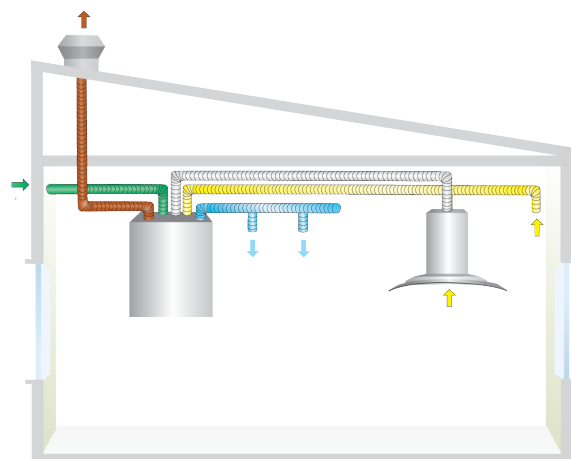
CASA R3 R, Rechtse uitvoering



CASA R3 L, Linkse uitvoering



Dampkap direct gemonteerd onderaan het ventilatie-toestel

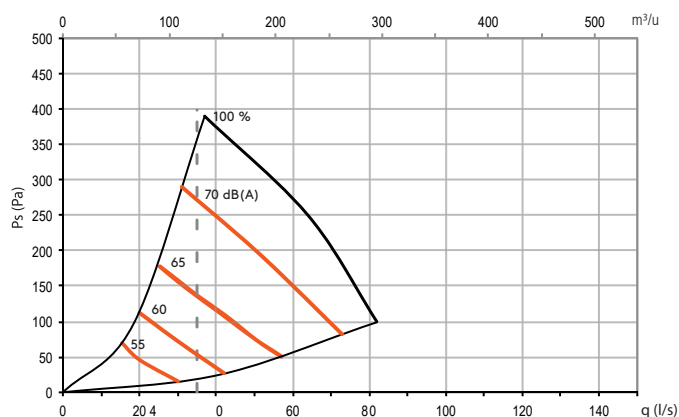


Dampkap apart verbonden met het ventilatietoestel

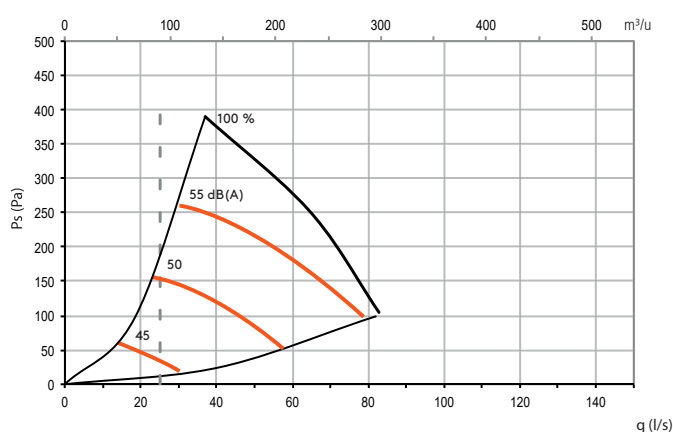
Ventilator curves

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

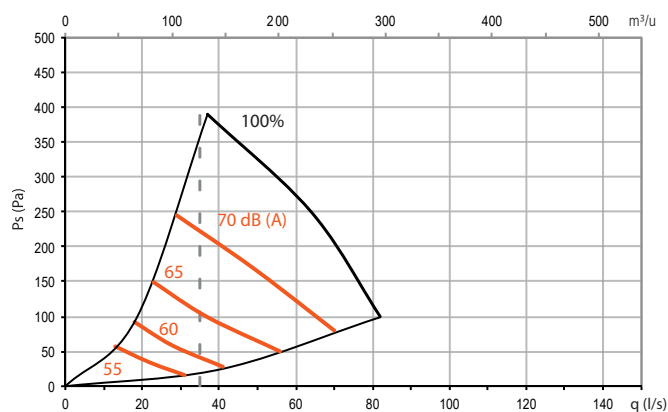
Geluidsvermogen niveau naar het pulsiekanal



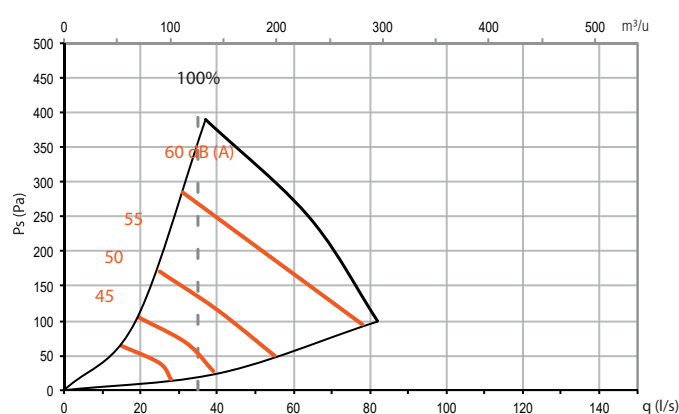
Geluidsvermogen niveau naar het extractiekanal



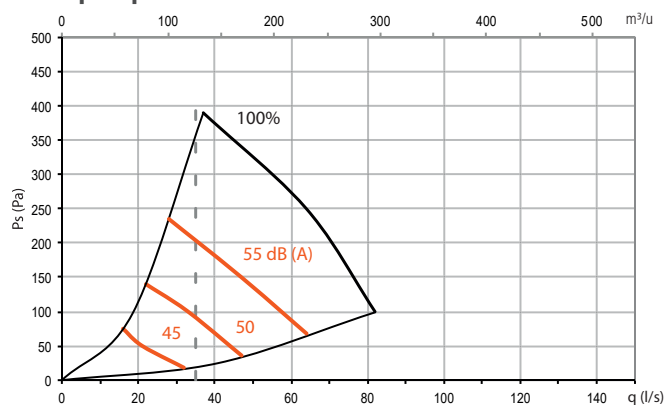
Geluidsvermogen niveau naar het afblaaskanaal



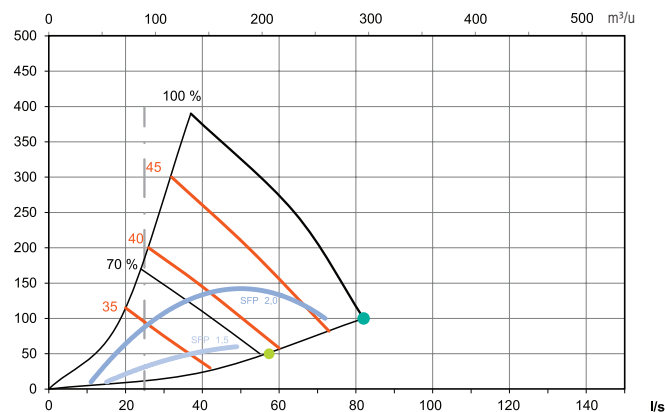
Geluidsvermogen niveau naar het toevoerkanaal



Geluidsvermogen naar de aansluiting dampkap



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	4 000 Hz	8000 Hz
Geluidsvermogen niveau naar het pulsiekanal	12	9	1	-1	-9	-13	-20	-28
Geluidsvermogen niveau naar het extractiekanal	12	11	2	-3	-9	-17	-24	-32
Geluidsvermogen niveau naar het afblaaskanaal	12	8	3	-1	-10	-15	-22	-29
Geluidsvermogen niveau naar het toevoerkanaal	15	11	4	-4	-19	-28	-40	-52
Geluidsvermogen niveau naar de aansluiting dampkap	15	13	4	-7	-19	-32	-41	-53
Geluidsvermogen niveau naar de omgeving	9	-1	1	-2	-3	-17	-21	-27

- Referentie luchtdebiet
- Max. luchtdebiet
- Min. luchtdebiet
- Geluidsvermogen niveau L_{wa} dB (A)

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.

RH + CO₂ + VOC
= SMART



- 1 Slimme ventilatie regelt automatisch de binnenluchtkwaliteit.
- 2 Weet wanneer je de woning verlaat of terug thuis komt.
- 3 Weet wanneer je de was doet, een douche neemt of aan het koken bent.
- 4 Regelt zichzelf op basis van de actuele behoefte.
- 5 Garandeert een gezond binnenklimaat.

Ventilatie unit en toebehoren



CASA R3 Smart

- 90-288m³/h, 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
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

(*) Energieclassificatie volgens EcoDesign Lot6 - koud/mild/warm L = afblaas Links



Filter

PR085FS	2 reservefilters ISO ePM1 55% (F7)
---------	------------------------------------

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.



PJV6R	Dampkap Jazz, wit gelakt, rechtse versie
PJV6L	Dampkap Jazz, wit gelakt, linkse versie
PJR6R	Dampkap Jazz, RVS, rechtse versie
PJR6L	Dampkap Jazz, RVS, linkse versie



Afwerkpaneel ventilatie unit

Kies het afwerkpaneel dat perfect bij de onderbouwdampkap past.

PR085B6V	Afwerkpaneel, wit gelakt
PR085B6R	Afwerkpaneel, in RVS uitvoering

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)

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)

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.



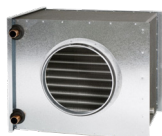
SRHCO2	Automatische Home/Away/Boost + automatische vochtregeling (RH+CO2)
SRHVOC	Automatische luchtkwaliteitscontrole + automatische vochtregeling (RH+VOC)



Koelbatterij op water

In het pulsiekanaal 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
SDCW200	Koelbatterij - kanaalaansluiting ø200



Verwarmingsbatterij op water

In het pulsiekanaal kan een verwarmingsbatterij 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.

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, G4 voorfilter
----------	--

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 pulsiekanaal 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-IT	Verwarmingsbatterij - kanaalaansluiting ø125
SDHE160-IT	Verwarmingsbatterij - kanaalaansluiting ø160
FLK12	Prefilter box - kanaalaansluiting ø125, G4 voorfilter
FLK16	Prefilter box - kanaalaansluiting ø160, G4 voorfilter

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

Drukvoeler voor constante drukregeling.

PTH	PTH regeling - drukvoeler voor constante drukregeling
-----	---

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

Montageframe voor plafond- en wandmontage. Kanalen kunnen reeds volledig aangesloten worden op het montageframe, waardoor achteraf enkel nog de unit dient geplaatst te worden.

PR085RKA	Montageframe (voor rechtse versie)
PR085LKA	Montageframe (voor linkse versie)
WRWMB	Beugel voor wandmontage van frame

Dampscherm voor montageframe

PR085YP	Dampscherm voor montageframe
---------	------------------------------

Registerkleppen met veerteruggang en motor 24V. De registerkleppen zullen sluiten bij een stroomonderbreking of als er risico op bevrozing 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**

