MASTERING VENTILATION

MECHANISCHE VENTILATIE



RENSON®



INHOUD

Jouw uitdagingen 4

Ons antwoord 6
- Digitalisatie 8
- Installatiegemak 12
- Ondersteuning van A tot Z 14

Altijd een oplossing 17
- C of D: ventilatie op een rijtje 20
- Kies ik C of D? 22
- Ventilatie op het raam 27
- Centraal of decentraal ventileren 28
- Vraagsturing? Zoneregeling? 29

Overzicht producten 31
- Cbase 32
- Healthbox® Go 34
- Healthbox® 3.0 39
- Waves® Base & Go 50
- Waves® + 52
- Flux Gamma 57
- Flux Flat 61
- Flux Wall 69
- Flux Wall Compact 75
- Healthconnector® 106

Accessoires 113
- Installatiewijzer 114
- Easyflex® 116
- Easyduct 120
- Aansluitingen 122
- Ventielen en roosters 124
  - Design extractieroosters 125
  - Aeroo ventielen 128
- Doorvoeren 130
  - Design muurdoorvoer 131
  - Design dakdoorvoer 132
- Onderhoud 135

Sense 136

Verwarming & koeling 140

Certified Installer 141

Word een expert in ventilatie met een partner als Renson.



JOUW UITDAGINGEN

In jouw wereld sta je voor heel wat uitdagingen. De gevolgen van de klimaatverandering, betaalbaar wonen en technologische evolutie zorgen voor heel wat onzekerheid.

1

DIGITALISATIE

De evolutie naar meer slimme woonoplossingen verandert de vraag van jouw klant. Hierdoor zal je deel uitmaken van een ecosysteem. Van louter installateur van een toestel word je de verbindende factor tussen je klant en het groeiende aanbod aan technologieën. Zo zal je verschillende systemen zoals ventilatie, laadpalen, verwarming, zonnepanelen, zonwering, veiligheid, … op elkaar moeten afstemmen.

2

IMPACT ENERGIETRANSITIE

Om energie te besparen, dien je meerdere technieken ‘smart’ op elkaar af te stemmen.

3

ADMINISTRATIELAST

Door de toenemende regelgeving verlies je kostbare tijd die je beter kan spenderen aan je core business: de uitbouw van jouw bedrijf.

4

MEDEWERKERS VINDEN

Je hebt nood aan medewerkers met technische en vooral digitale vaardigheden.
Zou het niet fantastisch zijn om het werk met minder mensen gedaan te krijgen?

JE HEBT NOOD AAN EEN BETROUWBARE PARTNER OM DEZE UITDAGINGEN AAN TE GAAN.

ONS ANTWOORD



Wij zijn die partner die je kan ontzorgen zodat jij een ‘expert in ventilatie’ wordt. Hoe doen we dat?

ONS ANTWOORD

WE HELPEN JE
TIJD BESPAREN

We creëerden digitale tools voor een vereenvoudigde workflow en lichte, makkelijk te manipuleren toestellen die je installatiegemak verhogen.
(zie p. 12)

ALTIJD EEN
OPLOSSING

Met een brede waaier aan ventilatietoestellen en perfect compatibele accessoires hebben wij alles in huis voor jou.
(zie p. 17)

ONDERSTEUNING
VAN A TOT Z

Onze uitmuntende service bestaat uit ondersteuning op vlak van productkeuze, training, technische assistentie en zélfs interventie op de werf.
(zie p. 14)

DIGITALISATIE



De installer app staat mij tijdens de inregeling stap voor stap bij waardoor ik tijd bespaar.

MAAK KENNIS MET ONZE DIGITALE OPLOSSINGEN

DIGITALE TOOLS

INSTALLER PORTAL

Jouw digitale rechterhand op kantoor

Via het installer portal beheer je al jouw installaties, van configuratie, rapportering tot opvolging. Met onze 'remote service' sta je klanten bij op afstand. **Minder papierwerk en geen verplaatsing = tijdswinst.**

INSTALLER APP

Jouw digitale assistent op de werf

Opstarten en inregelen was nog nooit zo snel en eenvoudig. Op de bouwplaats loodst de Renson Installer app je **stap voor stap** door de **configuratie** en de **semi-automatische kalibratie** van het toestel. Gebruik het Renson Aeroo ventiel in combinatie met de installatie app voor **een nóg snellere inregeling**: de installer app geeft aan welke ventiel stand nodig is om het juiste debiet te behalen, dit zonder enige voorbereiding.

Android Apple

SMART LIVING

Een stapje verder via Building Automation

Door middel van een open en intelligent systeem schept Renson de ideale atmosfeer in een woning. Via Smart Living beschik je over een digitaal platform dat toelaat ventilatie, zonwering, verwarming en andere technologieën met elkaar te verbinden en slim aan te sturen. Met deze geïntegreerde Building Automation-intelligentie garandeert Renson een comfortabel en gezond binnenleven op de meest energie-efficiënte manier. Dit unieke systeem is niet alleen vandaag handig, het groeit slim mee en is open-to-connect. Hierdoor kunnen ook andere oplossingen in de toekomst connecteren.

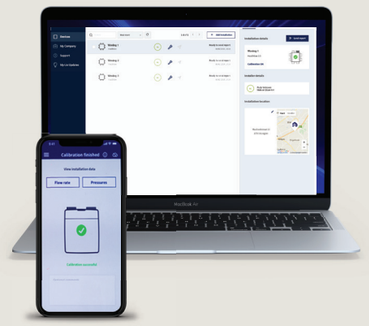
USER APP

Jouw verbinding met je klant

Ook jouw klant geniet mee van onze digitale oplossingen. De Renson Ventilation app geeft een inzicht in de luchtkwaliteit in de woning en vertrouwen in de goede werking van het systeem.

- Optionele controle toestel
- Personalisering van de instellingen

Android Apple



RENSON ENGINEERING

Met de Renson Engineering kan je snel en eenvoudig een meetstaat en stukkenlijst met prijzen ontvangen. Hiervoor configureer je het gewenste ventilatiesysteem, de ruimtes en de gewenste debieten en de tool geeft je een indicatie van de benodigde onderdelen voor de installatie, inclusief de leidingen. Voeg eenvoudig extra onderdelen toe en bewaar of download de meetstaat in PDF of CSV. Raadpleeg je vorige calculaties, online en veilig.

DIGITALISATIE

Je workflow vereenvoudigen, tijd besparen en efficiënter werken: voor, tijdens en na installatie. Maak kennis met onze digitale tools en bespaar tot wel 50% tijd!

Een gestandaardiseerde, vlotte workflow. Dat bespaart veel tijd.

OP KANTOOR*

PLANNING

Installer portal

- Plan je project:
  - Geef de installatiegegevens in (bv. bij Flux: debieten en zones)
  - Wijs een installateur toe aan het werk
- Automatische synchronisatie met de Renson Installer App
- Kopieer heel eenvoudig de set-up bij seriematige bouw (enkel bij Flux)

ADMINISTRATIE

Installer portal

- Een afgewerkt project krijg je automatisch doorgestuurd.
- Controleer op de juistheid van de inregeling.
- Installatierapport stuur je met **één druk op de knop** door naar de EPB-verslaggever of bouwheer. **Gedaan met papierwerk!**
- Personaliseer jouw rapportage met logo en contactgegevens.

SERVICE

Installer portal

- Consulteer op elk moment installatie en historiek: klantgegevens, debiet, druk, serienummer toestel, ...

Installer portal

CONTINUE SYNCHRONISATIE

OP DE WERF*

INSTALLATIE

Installer app

- Connecteer met onze Wi-Fi dongle (standaard meegeleverd bij de ventilatie-unit).
- De app begeleidt je **stap voor stap** doorheen **set-up** en **kalibratie**.
- Inregeling gebeurt volautomatisch.
- Verspil niet langer tijd aan extra opmetingen.
- Detecteer installatiefouten zodat je niet onnodig naar de werf terug moet keren.
- Geef de gegevens van de nameting voor het ventilatieverslag in.

SERVICE

Installer app

- Bij servicebezoek: connecteer de ventilatie-unit met de meegeleverde Wi-Fi dongle en voer de nodige aanpassingen uit.

KLANT

Renson Ventilation app

- Je klant krijgt een klare kijk op de luchtkwaliteit en het ventilatieniveau in de woning, zelfs als men niet thuis is.
- Dankzij de mogelijkheid om persoonlijke ‘profielen’ aan te maken, kan je klant het ventilatieniveau voor elke ruimte in huis volledig op maat afstemmen.
- Het toestel krijgt **automatische updates** van de software als het toestel verbonden is met het thuisnetwerk.

Renson Installer app

GET IT ON Google Play

Laden im App Store

* Enkel geldig voor Healthbox 3.0 en Flux+ toestellen

INSTALLATIEGEMAK



**Plaatsingsflexibiliteit en een onemanshow-plaatsing.
Dat is puur installatiegemak!**

INSTALLATIE-GEMAK

PLAATSINGSFLEXIBILITEIT

Een oplossing voor onvoorziene omstandigheden

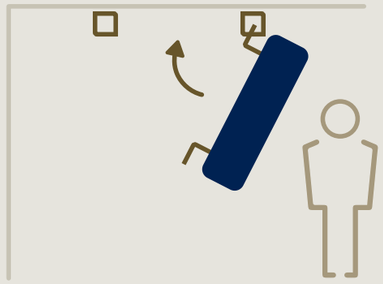
Wat doe je als je op de werf ziet dat je geplande installatie in de praktijk niet uitvoerbaar is? Dan heb je als installateur uitwijkmogelijkheden nodig. Renson heeft die in huis. Healthbox 3.0 en de Flux familie voorzien heel wat **flexibele aansluitmogelijkheden** zodat je altijd in de beste positie met zo min mogelijk bochten kunt aansluiten. Niet voldoende plaats in de hoek? Geen probleem, dus! Dat is niet enkel netter en esthetischer maar zorgt ook voor minder drukval.
Meer info en de data van de opleidingen vind je op onze website.

Plaatsing op wand EN plafond

De mogelijkheid om op de wand of op het plafond te bevestigen? Dat hebben de meeste van onze toestellen. Dit geeft je **extra flexibiliteit wanneer plaatsingsruimte beperkt** is of je klant een specifieke wens heeft.







ONEMANSHOW

Een oplossing voor onvoorziene omstandigheden

De meeste van onze ventilatietoestellen zijn zo ontworpen dat jij of een medewerker die op je eentje kan installeren: **compact**, **licht** en **makkelijk te manipuleren:** installatiegemak staat voorop. Zo weegt onze Flux+ Flat bijvoorbeeld **slechts 25 kg**. Ophangen is kinderspel dankzij het Quick-Fix systeem. Aan elk detail werd gedacht. Jouw voordeel? Fysiek lichter werk en meer afgewerkte werven per dag.

De verschillende montagemogelijkheden bieden veel flexibiliteit in positionering.

ONDERSTEUNING VAN A TOT Z



Training nodig? Technische assistentie of interventie op de werf? We zijn er voor jou (en je team)!

ONDER-
STEUNING

Eén telefoontje naar de HOTLINE was genoeg om mijn team terug op weg te zetten op de werf. We kregen vlot de nodige technische informatie die we zochten. Perfecte service en heel wat tijd bespaard!



Hotline

Weet je niet meteen welke oplossing het beste antwoord is? Een specifiek technisch probleem op de werf? Neem contact op met één van onze distributiepartners of bel een Renson helpdesk-medewerker op de **HOTLINE** op +32 (0)56 30 30 30. Indien nodig sturen we zelfs een Renson technieker bij je langs op de werf. Zo bespaar je tijd, veel tijd. Een pak minder zorgen!

Renson Academy

Een perfect functionerend ventilatie-systeem start bij een correcte installatie. Een goede productkennis en technische vaardigheden besparen je heel wat tijd. Jij (en jouw team) zijn welkom bij ons voor:

- een update van jouw productkennis
- een opfrissing van je vaardigheden
- het aanleren van nieuwe technieken

Meer info over en de data van de opleidingen vind je op onze website.

MEEST GESTELDE VRAGEN

Vind in de installer portal of de Installer app via FAQ de antwoorden op de meest gestelde vragen. Handig als je snel iets wilt opzoeken.

Renson Academy On Tour

Beperkt in tijd? Te grote afstand? Onze Academy komt graag naar je toe. Een opleiding op maat? Geen probleem. De theorie meteen in de praktijk, dat helpt je vooruit! We horen graag hoe we je kunnen ondersteunen. Schrijf je in op: renson.net > Ik ben vakman/architect > Opleidingen



RENSON.NET

Op onze website vindt jouw klant heel wat informatie over onze producten. Bovendien vind jij er alle technische informatie zoals: handleidingen, technische fiches, ecolabel, brochures voor je klanten, bestekteksten, enzovoort. Niet meteen gevonden wat je zoekt? Contacteer ons op +32 (0)56 30 30 00



ALTIJD EEN OPLOSSING

De vele mogelijkheden met Renson

Als **onestopshop** is Renson jouw ventilatiepartner bij uitstek. Een zorgvuldig ontworpen en uitgekiend assortiment biedt een totaaloplossing voor ventilatie in bijna elke woonsituatie. Een geheel van perfect op elkaar afgestemde toestellen, leidingen en accessoires zoals: bedieningen, sensoren, aansluitingen, extractieroosters en dakdoorvoeren, verwarming/koeling (of warmtepomp) en zonwering vullen het rijtje aan.
Werk je met onze leidingen en accessoires dan zal je merken dat die zorgvuldig werden ontworpen met het oog op een optimaal werkend totaalsysteem en **maximale flexibiliteit**: met perfect op elkaar afgestemde onderdelen voor een **naadloze workflow**. Aan elk detail werd gedacht om jou (en jouw team) te ontzorgen.
Je bespaart tijd en voorkomt problemen: alle accessoires sluiten precies op elkaar aan!

ZO HEBBEN WIJ ALTIJD EEN OPLOSSING. JIJ EEN TEVREDEN KLANT.

Waarom ventileren belangrijk is voor jouw klant. Overtuigende argumenten.

Luchtdicht (ver)bouwen om energie te besparen is de nieuwe norm. Kieren en spleten behoren voorgoed tot het verleden en alleen op natuurlijke wijze ventileren volstaat niet meer. Een degelijk ventilatiesysteem is onmisbaar en zelfs verplicht geworden. Waarom je klant niet gewoon af en toe eens een raam kan openzetten? Omdat verluchten en ventileren twee verschillende zaken zijn. Een mechanisch ventilatiesysteem garandeert een continue toe- en afvoer van verse lucht én is cruciaal voor een gezond binnenklimaat. Doe je dat niet dan heb je al snel te maken met onderstaande problemen.

Vochtproblemen

Door te koken, te wassen, te zweten en zelfs door te ademen produceert een gemiddeld gezin zo'n 12 liter vocht per dag. Als al dat vocht geen weg naar buiten vindt, dan condenseert het tegen de muren en het plafond met **schimmelvorming**, loskomend behang, afbladderende verf en muffe geur als gevolg. Te veel vocht in huis is ook de ideale voedingsbodem voor **huisstofmijt**.

Gezondheidsproblemen

In tegenstelling tot wat je zou denken is de **luchtkwaliteit in je huis gemiddeld 10 keer slechter dan de buitenluchtkwaliteit**. Activiteiten als in- en uitademen, koken, douchen, verwarmen, poetsen, parfumeren en kaarsen branden zorgen voor verontreinigde lucht, verhoogd risico op CO-vergiftiging en te veel CO_2. Materialen die gebruikt worden in bouwmaterialen, verf en meubels doen daar nog een schepje bovenop met **VOC's** (Vluchtige Organische Stoffen) zoals formaldehyde.

HET IS EEN MUST OM VIA VENTILATIE VERVUILDE BINNENLUCHT CONTINU EN GECONTROLEERD TE VERVANGEN DOOR VERSE BUITENLUCHT.

C OF D: VENTILATIE OP EEN RIJTJE

C

Ventilatiesysteem C

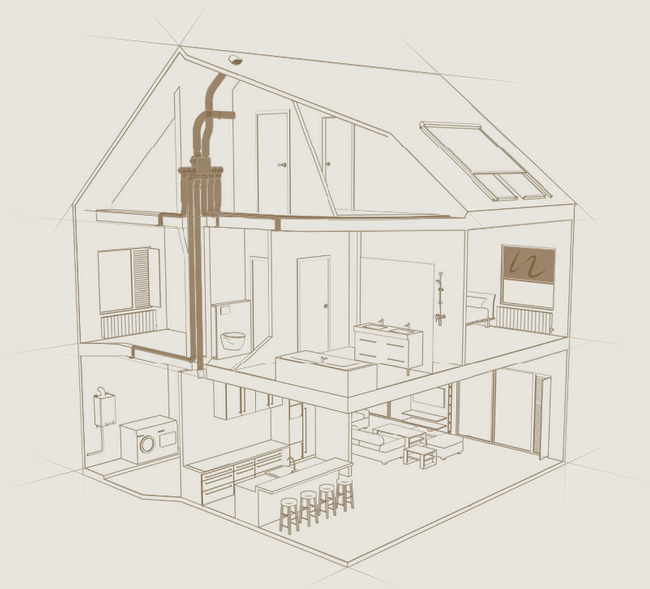
Een systeem dat vervuilde binnenlucht op mechanische wijze afvoert in de natte ruimtes. Ventilatieroosters in de ramen (in droge ruimtes) laten vervolgens, door de daardoor gecreëerde onderdruk, verse buitenlucht op natuurlijke manier naar binnen stromen. Dit systeem ventileert continu en maakt daarbij geen onderscheid tussen de ventilatiebehoefte per ruimte.

C+

Ventilatiesysteem C+

De slimme variant van systeem C. Een centraal, vraaggestuurd, **energiebesparend** systeem dat automatisch in werking treedt als het, via zijn sensoren, teveel vocht, geurtjes of CO_2 in de binnenlucht detecteert. Er wordt enkel en alleen geventileerd waar en wanneer dat nodig is in huis en in de juiste hoeveelheid: geen onnodig energieverbruik. Het systeem vergt slechts enkelvoudige kanalen en is dus **eenvoudig te plaatsen en geluidsarm**. Het vereist minimaal onderhoud voor een optimale werking en lange levensduur.

DIT IS HET C-SYSTEEM MET DE BESTE BINNENLUCHTKWALITEITSGARANTIE.



D

Ventilatiesysteem D

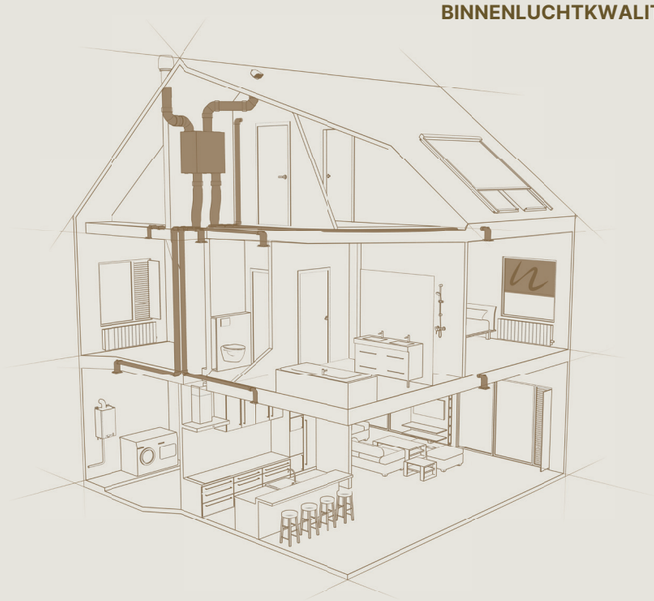
Dit systeem, ook wel balansventilatie genoemd, recupereert de warmte uit de afgevoerde, vervuilde binnenlucht om de toegevoerde, verse buitenlucht mee voor te verwarmen. Het is een volledig mechanisch werkend systeem dat draait op vast regime zonder sensoren die bijsturen. Inkomende lucht wordt gefilterd voor die de woning binnenkomt.

D+

Ventilatiesysteem D+

De meer geavanceerde variant van systeem D. De binnenluchtkwaliteit wordt **voortdurend gemonitord**. Het systeem stuurt bij wanneer sensoren detecteren dat het gehalte van o.a. vocht, CO_2 en VOC's overschreden wordt. Het gaat om een centraal, vraaggestuurd systeem met **warmterecuperatie**, waarbij het ventilatiedebiet voor de hele woning afhangt van de kwaliteit van de binnenlucht. Het systeem vergt meer kanalen, zowel toevoer als voor afvoer. Filters vangen pollen, stof en andere buitenluchtvervuiling op zodat ze niet in de woning terechtkomen. Het systeem werkt geluidsarm (met geluidsdempers) en brengt bovendien geen buitengeluiden naar binnen.

DIT IS HET D-SYSTEEM MET DE BESTE BINNENLUCHTKWALITEITSGARANTIE.



KIES IK C OF D?



VOOR ELKE WOONSITUATIE DE JUISTE VENTILATIE-OPLOSSING

Onze wereld verandert... steeds sneller. Maar met innovatie hoog in het vaandel, speelt Renson kort op de bal. Zo hebben we voor elke ventilatievraag een gepaste oplossing, terwijl we voorheen vooral bekend stonden om ons ventilatiesysteem C en C⁺ (en de geconnecteerde Healthbox 3.0 als meest vooruitstrevende ventilatie-unit). Nieuw paradepaardje in het assortiment D⁺ ventilatiesystemen is de Flux Flat. Daarmee komen we tegemoet aan jouw noden als installateur. We zijn er namelijk van overtuigd dat zowel ventilatiesystemen C⁺ als D⁺ elk hun verdienste hebben in het creëren van een gezond binnenklimaat. Of het nu gaat om renovatie of nieuwbouw: telkens kan je met één van onze systemen aan de slag om je klanten te verzekeren van de best mogelijke binnenluchtkwaliteit, energiezuinig en comfortabel.
Om je op weg te helpen in het maken van de juiste keuze voor jouw klant nemen we hier de tijd om één en ander toe te lichten. Van één ding zijn we zeker: er is voor elke woonsituatie een geschikte ventilatie-oplossing binnen ons assortiment. Waar begin je?

STAP 1

WELK PROJECT IS HET?

APPARTEMENT OF WONING

RENOVATIE

NIET VERGUND

VERGUND

NIEUWBOUW

Geldende EPB-eisen bepalen keuze maar zijn niet finaal bepalend

STAP 2

Wat is de technische haalbaarheid?

- Beschikbare ruimte voor installatie
- Kanalisatie
- Ramen

STAP 3

Wat zijn de behoeften van je klant?

- Geluid
- Luchtkwaliteit
- Allergie
- Onderhoud

STAP 1: WELK PROJECT IS HET?

Om een juiste oplossing te bepalen dien je eerst te vertrekken vanuit de vraag: **welk project is het?** Gaat het over **renovatie of nieuwbouw** of is het project **al dan niet vergund en EPB-plichtig**? In bepaalde projecten zal de keuze voor jou al gemaakt zijn door de architect of projectaannemer maar vaak wordt bij het bekijken van de technische haalbaarheid beroep gedaan op jouw expertise. **De geldende EPB-eisen en de gevraagde reductiefactor zullen daarbij eveneens jouw keuze sturen maar zijn niet altijd de finaal bepalende factor.**

In beide gevallen kan zowel een C- als D-systeem een oplossing bieden. Daarom een aantal bijkomende vragen om een keuze op maat te maken die perfect past bij de technische mogelijkheden van het project en de levensstijl en behoeften van je klant.

STAP 2: WAT IS DE TECHNISCHE HAALBAARHEID?

Bij jouw keuzebepaling spelen de specifieke omstandigheden van het project een belangrijke rol. Een aantal vragen over de technische haalbaarheid zijn hier aan de orde.

Beschikbare ruimte voor de installatie	Hoeveel plaats is er ter beschikking voor de plaatsing van de installatie?	**Is er veel plaats** dan is zowel C als D mogelijk. **Is er weinig plaats** weet dan dat een C-systeem bijna 4-maal compacter is dan een D-toestel.
Kanalisatie	Is er ruimte voor de leidingen voor aan- en/of afvoer van lucht? Kunnen ze weggewerkt worden in vloer, plafond of muur?	**Is het moeilijk om een uitgebreid netwerk te plaatsen** dan is C de meest geschikte keuze: er zijn minder leidingen nodig omdat je enkel afvoer nodig hebt. **Is het haalbaar om een uitgebreid netwerk te plaatsen** dan is naast C ook D mogelijk. Hou er rekening mee dat je bij D meer leidingen nodig hebt voor aan- en afvoer. **Tip**: kies voor je muur-of dakafvoer voor Renson
Ramen	Komen er nieuwe ramen? Is raamverluchting aanwezig in bestaande ramen?	**Bij het plaatsen van nieuwe ramen** kan raamverluchting voorzien worden voor toevoer van verse lucht, een vereiste bij kiezen voor C. Adviseer je klant Renson raamverluchting: geluiddempend, energiebesparend, geen dwarsventilatie en onderhoudsvriendelijk. **Worden geen nieuwe ramen geplaatst of zijn er geen raamroosters voorzien** dan is een D-systeem aangewezen omdat dit systeem zorgt voor zowel aan- als afvoer van lucht via kanalen.
Condensafvoer	Kan er een condensafvoer geplaatst worden?	Kiest jouw klant voor een **C-systeem**, dan is er **geen condensafvoer nodig**. De uitzondering op de regel is een D-systeem met ERV. Hiervoor heb je geen afvoer nodig.* *Afhankelijk van het lokaal klimaat. Zeker mogelijk voor België en Nederland.

WIST JE DAT: Voor een ruimte die moeilijk te verbinden is met de centrale ventilatie-unit, zoals een toilet of badkamer, is er een flexibele oplossing met een decentrale ventilator zoals Waves.



STAP 3: WAT ZIJN DE BEHOEFTEN VAN JOUW KLANT?

Het kiezen van een ventilatiesysteem dat overeenstemt met de levensstijl en behoeften van de bewoners is niet altijd eenvoudig. Bewoners hebben immers eigen voorkeuren, maar ook bepaalde zorgen die een invloed hebben op hun uiteindelijke keuze.

Geluid	Woont de bewoner in een omgeving met veel of weinig omgevingsgeluid? We denken daarbij aan: trein, tram, auto's, drukke uitgaansbuurt,...	**Woont de bewoner in een drukke omgeving met veel omgevingsgeluid?** Een D-systeem vermindert het binnenkomen van omgevingsgeluiden via akoestische dempers. **Woont de bewoner in een eerder rustige omgeving?** C-systeem in combinatie met raamverluchting is een prima oplossing. Kies bij voorkeur voor Renson raamverluchting met akoestische demping.
Luchtkwaliteit	Hoe is het gesteld met de luchtkwaliteit in de omgeving van de woning? We denken hierbij vooral aan uitstoot van fijn stof door verkeer of industrie.	**Is de buitenluchtkwaliteit slecht tot zeer slecht** dan raden we aan te kiezen voor D omdat dit via filters de buitenlucht zuivert voor die de woning binnenkomt. **Is de buitenluchtkwaliteit vrij goed** dan is C meer dan voldoende om een gezond binnenklimaat te verzekeren. **Wil je weten hoe het gesteld is met de buitenluchtkwaliteit in jouw buurt?** Op www.irceline.be vind je de nodige gegevens.
Allergie	Zijn er specifieke (pollen)allergieën of luchtwegproblemen?	**Bij pollenallergie of gevoelige luchtwegen** is D uitstekend: filters houden pollen, stof en andere vervuiling buiten. **Zijn er geen (ernstige) problemen** dan is C een meer dan voldoende oplossing voor gezonde binnenlucht.
Onderhoud	Hoe frequent wil de bewoner een onderhoud uitvoeren? Het type bewoner speelt hier ook een rol: gaat het om een eigenaar of huurder?	Als je kiest voor C is **onderhoud beperkt** omdat je o.a. geen filters hoeft te vervangen. **Is een hogere onderhoudsfrequentie geen obstakel?** Dan is D ook een optie. Hou er wel rekening mee dat de filters elke 3 maanden gereinigd en minstens 1x per jaar dienen vervangen te worden. Ze vangen immers vervuilde buitenlucht op. **Verhuurpand?** Dan lijkt C ons een praktische keuze door beperkte onderhoudslast voor de huurder.

Geen pasklaar antwoord? We zijn creatief en innovatief in het bedenken van oplossingen om jou te ondersteunen en je te helpen een keuze te maken.

VRAGEN? WE HELPEN JE GRAAG VIA 056 30 30 00.

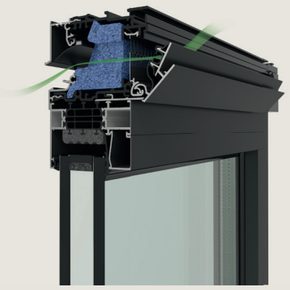


VENTILATIE VIA HET RAAM

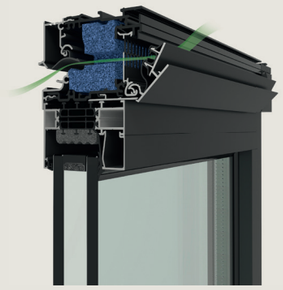
Wanneer je klant kiest voor een systeem C en C+ is het belangrijk dat er ook toevoer van verse lucht voorzien wordt. Dit kan via raamverluchting. Zo haal je op een natuurlijke, energiezuinige manier continu verse lucht de woning binnen via de droge ruimtes zoals woon- en slaapkamer. Deze ventilatieroosters storen visueel niet in het totaalbeeld van een gevel, zijn akoestisch dempend, onderhoudsvriendelijk én dwarsventilatie wordt vermeden.

Wat bieden we?

De toevoer van verse lucht gebeurt – zeker in de nieuwe generatie raamverluchtingen – niet lukraak, maar integendeel net erg gecontroleerd. Zo maken de Invisivent Air- en Comfort-raamverluchtingen van Renson deel uit van het C+ ventilatiesysteem, samen met de slimme Healthbox 3.0 afvoerunit, die als dirigent van het systeem non-stop aangeeft hoeveel verse lucht precies nodig is in huis.



Invisivent® Air (2 Pa)



Invisivent® Comfort (10 Pa)

Raadpleeg hier de volledige raamverluchting brochure

TIP VOOR JE KLANT: 's nachts nood aan verkoeling? Maak gebruik van de koele nachtlucht via onze nachtkoelings-roosters. Overdag houden onze zonnewerende oplossingen de warmte buiten.





CENTRAAL OF DECENTRAAL VENTILEREN?

Naar gelang de noden en wensen van je klant kies je voor een centraal of een decentraal ventilatiesysteem. De verschillen in een notendop:

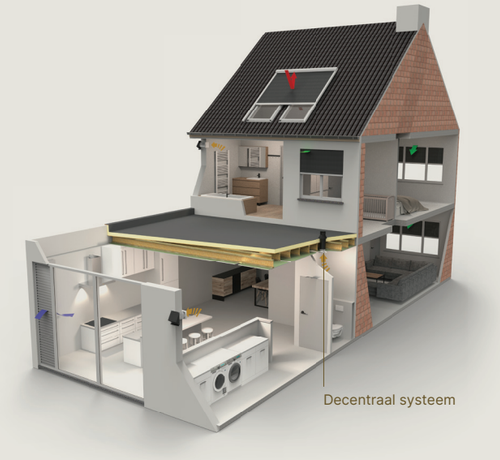
Centraal systeem = volledige woning/appartement

- Ideaal voor nieuwbouw of totaalrenovatie
- 1 ventilatiesysteem voor de hele woning: houdt in elke aangesloten ruimte automatisch de binnenluchtkwaliteit op peil
- Lager energieverbruik en stillere werking door centrale aansturing op basis van continue monitoring van de binnenluchtkwaliteit

Decentraal systeem = één zone

- Ideaal voor keuken-, badkamer- of toiletrenovatie of woonuitbreiding
- Geen luchtkanalen in te werken en dus geen grote verbouwingswerken nodig
- Goedkoper





Ken je onze Waves al? Op pagina 50 lees je er meer over!

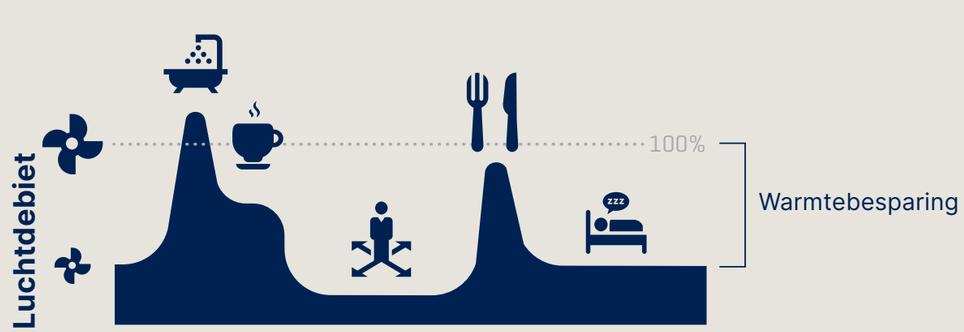
VRAAGSTURING? ZONEREGELING?

Vraagsturing is het continu meten van de luchtkwaliteit en vervolgens het ventilatiedebiet bijsturen. Typische waardes die gemeten worden zijn vocht, CO_2 en Vluchtige Organische Stoffen (VOC). Zo ventileert het systeem enkel wanneer het nodig is en wordt de eindgebruiker ontzorgd.
Vraagsturing kan op twee manieren gebeuren: centraal of lokaal.
Bij **centrale vraagsturing** wordt gemeten in de menglucht van de afgezogen lucht. Deze methode is eenvoudig in installatie en geeft de garantie op een gezond binnenklimaat.
Een nog betere methode is **lokale vraagsturing** waarbij de binnenlucht van aparte ruimtes gemeten wordt. Deze methode is iets complexer in installatie maar garandeert een nog betere luchtkwaliteit.

Zoneregeling is kortweg: ventileren waar men leeft. Zoneregeling in combinatie met lokale vraagsturing past het debiet lokaal per ruimte aan in functie van de gemeten luchtkwaliteit.
Het ventilatiesysteem zal indien de luchtkwaliteit het toelaat, minimaal ventileren en enkel meer afvoeren wanneer dit nodig is en dan nog enkel in de specifieke ruimten waar de vervuiling zich voordoet. Deze manier van ventileren biedt nog extra voordelen t.o.v. een ventilatiesysteem zonder zoneregeling.

De voordelen van zoneregeling:

- extra akoestisch comfort
- extra beperking van het warmteverlies
- extra beperking van het elektrisch verbruik



Vraaggestuurde ventilatie: Systeem C+

Zoneregeling NOG slimmer? Dat kan met ons Smartzone-concept. Meer info op pagina 41



OVERZICHT PRODUCTEN

Systeem C

Cbase 32
Config 1.0 33
Healthbox® Go 34
Config 0.93 37
Healthbox® 3.0 39
Klepcollector 44
Configuratieplan 45
Config 0.81 46
Config 0.61 47
Config 0.50 48
Config 0.43 49
Waves® Base & Go 50
Waves® + 52
Accessoires 54
Config 0.90 55

Systeem D

Flux gamma 57
Flux Flat 61
Flux Go® Flat
Flux+ Flat
Flux+ Flat ERV
Flux Wall 69
Flux Go® Wall
Flux+ Wall
Flux+ Wall ERV
Flux Wall Compact 75
Flux Go® Wall Compact
Flux+ Wall Compact
Flux+ Wall Compact ERV
Accessoires 80
Uitgebreid filtergamma 81
Ruimtesensoren en bedieningen 82
Elektrische vorstbeveiliging 84
2-zone kit 86
Actieve bevochtigingskit 88
Configuratieplan 91
Config 1.00 92
Config 0.93 94
Config 0.87 96
Config 0.70 98
Config 0.61 100
Config 0.53 102
Config 0.49 104

Healthconnector® 106

Accessoires 113
Installatiewijzer 114
Easyflex® 116
Easyduct 120
Aansluitingen 122
Ventielen en roosters 124
Design extractieroosters 125
Aeroo ventielen 128
Doorvoeren 130
Design muurdoorvoer 131
Design dakdoorvoer 132
Onderhoud 135

Sense 136

CBASE

Het perfecte instapmodel

Cbase is een centrale mechanische woonhuisventilator **zonder vraagsturing**.

VOOR KLEINE RENOVATIE EN VERVANGING





3-standenschakelaar

VOORDELEN VOOR JOUW KLANT

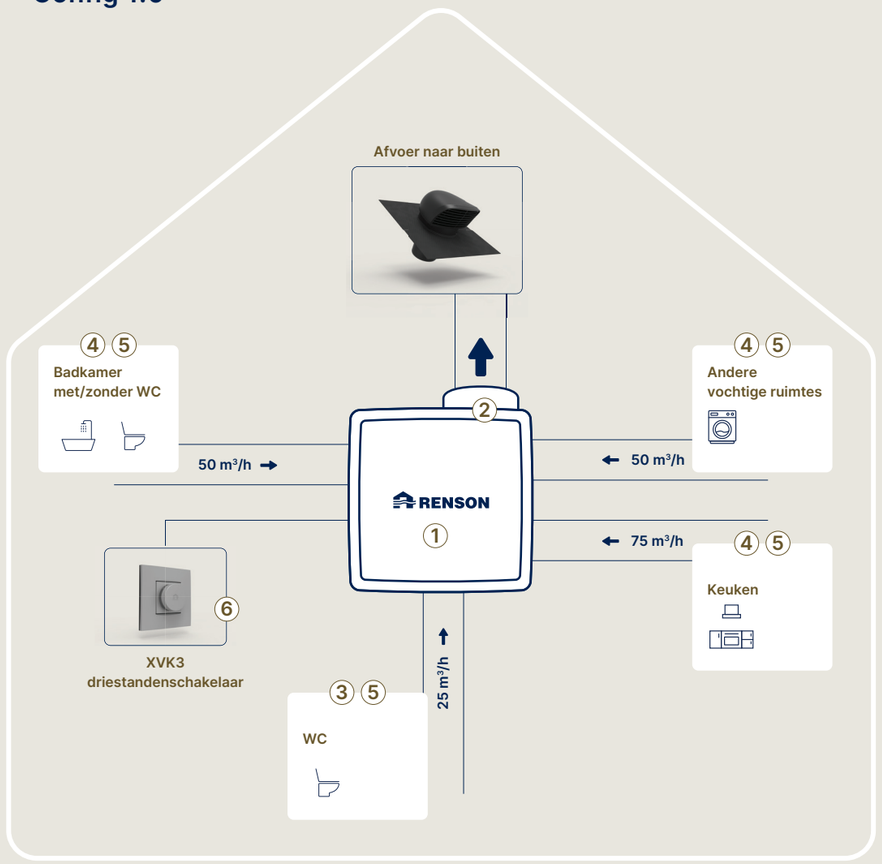
- Robuust & eenvoudig **instapmodel**
- **Eenvoudig aanpassen van het debiet** met de 3-standen schakelaar

Afmeting	380 × 385 × 180 mm (LxBxH)
Debiet	262 m³/h (bij 100 Pa)
Vermogen	Max 28 W - Variabel i.f.v. debiet en drukval
Ventilator	EC-gelijkstroom motor 0-10V gestuurd
Plaatsing	Horizontale of verticale plaatsing d.m.v. 4 schroeven
Aantal aangesloten ruimtes	Tot 6 aansluitingen op de unit

Raadpleeg hier de volledige technische fiche van Cbase

MOGELIJKE CONFIGURATIE-TOEPASSINGEN

Config 1.0



Cbase		Kit 17058	Los te bestellen	
① **Fan Unit Cbase**		1x		
Afdekdop en/of reductie Ø 125 mm > Ø 80 mm		4x		
Afdekdop Ø 125 mm		2x		
② **Adaptor Ø 125 mm- Ø 150 mm (afvoer)**		1x		
③ **Regelbare roosterbasis Ø 80 mm**	9299		1 per wc	Zie overzicht p. 126 
④ **Regelbare roosterbasis Ø 125 mm**	11728		1 per natte ruimte	
⑤ **Design extractierooster**			1 per roosterbasis	
⑥ **XVK3 driestandenschakelaar**	8747		1 per unit	

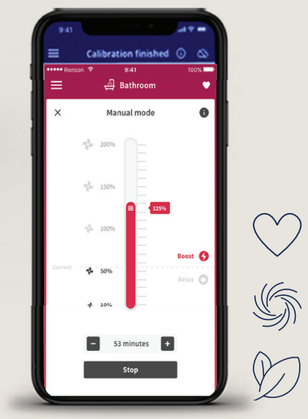
HEALTHBOX® GO

KLEINE EN GROTE RENOVATIE

De slimme budgetoplossing

De Healthbox Go unit voert mechanisch de vervuilde lucht af. Centraal in de unit monitoren 3 sensoren voortdurend de luchtkwaliteit op het RH-, CO_2- en VOC-gehalte (geur).
De Healthbox Go verhoogt automatisch zijn debiet indien nodig. Deze unit heeft geen regelmodules.





VOORDELEN VOOR JOUW KLANT

- Autonome werking en energiebesparing door sturing met vocht-, CO_2- en VOC-sensoren.
- Optimale bescherming voor je gebouw en je gezondheid.
- Renson Sense app voor intuïtieve aanpassing van het gedrag van Healthbox Go en luchtkwaliteitsmonitoring
- Weinig onderhoud
- Lange levensduur

VOORDELEN VOOR DE INSTALLATEUR

- AAlle technologie bevindt zich in de unit wat resulteert in een handige plug and play
- Compact, licht en wendbaar voor optimaal installatiegemak
- Intuïtief in te stellen zonder het verwijderen van de cover



Afmetingen	390×390×220 mm (LxBxH)
Debiet	475 m³/h (bij 135 Pa) 430 m³/h (bij 200 Pa)
Vermogen	Max 85 W - Variabel i.f.v. debiet en drukval
Ventilator	Uiterst stille & energiezuinige EC-motor met waaier Ø 180 mm
Plaatsing	Horizontaal of verticaal
Max aan te sluiten ruimtes	Basisvorm tot 7 ruimtes

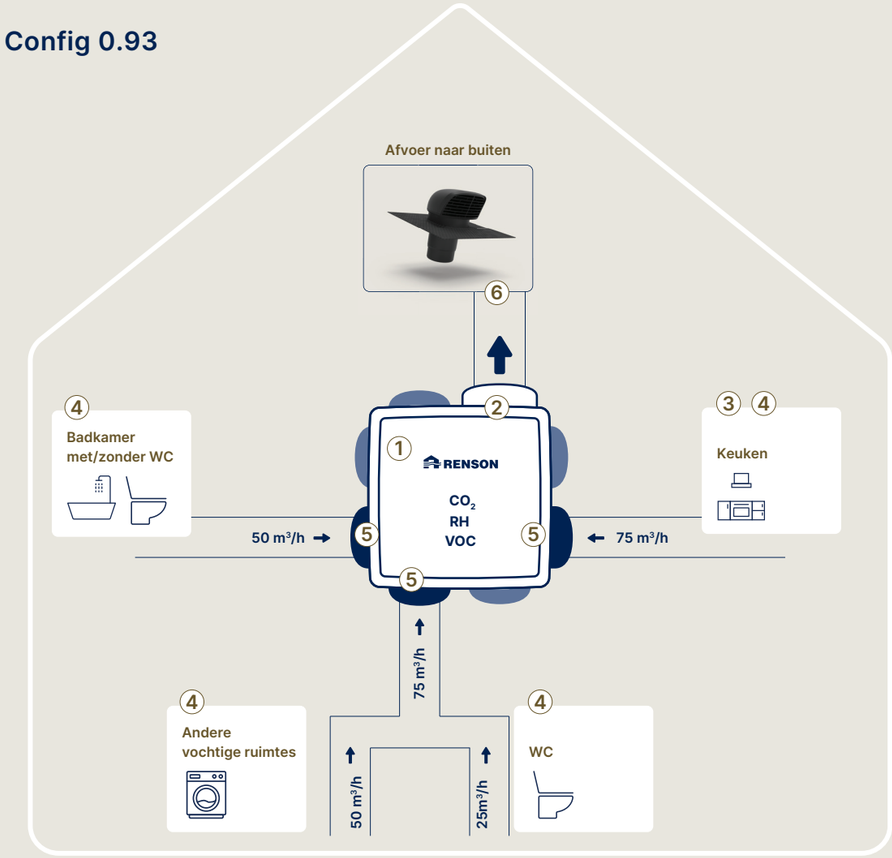
Raadpleeg hier de volledige technische fiche van Healthbox Go



HEALTHBOX® GO

MOGELIJKE CONFIGURATIE-TOEPASSINGEN

Config 0.93



HEALTHBOX® GO		Kit 32753	Extra accessoires
① **Fan Unit Healthbox® Go**	32732	1x	
Afdekdop Ø125		6x	
② **Adaptor 125-150 mm (afvoer)**	33098		Indien meer dan 177 m³/h debiet dient te worden afgevoerd
③ **XVK3 driestandenschakelaar**	8747		
④ **Aeroo ventiel rond wit**	17147	3x	1 per aangesloten ruimte Kies de kleur en het model dat in je interieur past
Aeroo ventiel rond zwart	17831		
Aeroo ventiel vierkant wit	17148		
Aeroo ventiel vierkant zwart	17832		
⑤ **Adaptor ring Ø 125 mm**	34139	3x	1 ring per aangesloten leiding aan de unit
⑥ **Muurdoorvoer met terugslagklep Ø 125 mm**	9343		Terugslagklep noodzakelijk bij muurdoorvoer Ook beschikbaar in inox en in Ø 150

HEALTHBOX® 3.0

VOOR NIEUWBOUW EN KLEINE/ GROTE RENOVATIE

Gezonde binnenlucht: slim, stil en energiezuinig

Healthbox 3.0 is het hart van het ventilatiesysteem C+. Verse lucht wordt op natuurlijke wijze toegevoerd via raamverluchting en vervuilde lucht wordt op gecontroleerde wijze mechanisch afgevoerd in de natte en optioneel ook droge ruimtes.
Een slim, fluisterstil en energiebesparend vraaggestuurd systeem dat via zoneregeling (door middel van sensorgestuurde regelmodules) enkel ventileert waar en wanneer nodig. Het toestel is compact, licht en flexibel voor optimaal installatiegemak. Door de automatische kalibratie is het toestel heel vlot op te starten.
Jouw klant geniet van een toestel met lange levensduur, maximaal comfort en energiebesparing.



VOORDELEN VOOR JOUW KLANT

- Gegarandeerd goede luchtkwaliteit: afhankelijk van de ruimte wordt gedetecteerd op vocht en/of CO_2 en/of VOC
- Maximaal energiebesparend door vraagsturing en zonering
- Handige gebruikersapp (Renson Ventilation): voor opvolging binnenluchtkwaliteit en extra toepassingen als tijdelijke boost voor verhoogde afvoer
- Standaard geconnecteerd met digitale toepassingen
- Weinig onderhoud
- Lange levensduur
- Extra comfort in combinatie met Invisivent raamrooster
- Enige systeem met 'intelligente variabele drukgestuurde regeling' dat er voor zorgt dat de ventilator op een zo laag mogelijk drukniveau werkt. Resultaat: **stilste systeem** in de praktijk, **50 tot 75% minder energieverbruik en een langere levensduur** doordat de ventilator op een lager toerental draait.

VOORDELEN VOOR DE INSTALLATEUR

- Compact, licht en wendbaar voor vlot installatiegemak
- Voorbereiding en opvolging in het en service vanop afstand
- **Autokalibratie**: slechts **3 minuten** voor een configuratie met 5 regelmodules
- Installatie app als betrouwbare gids doorheen de opstart:
  - snelle troubleshooting bij opstart
  - handige testfunctie en drukverliesmeting
- Flexibele eigenschappen met de klepcollector
  - Mogelijkheid om tot 11 ruimtes aan te sluiten
  - Minder luchtkanalen nodig bij decentrale toepassing

Meer details over onze digitale oplossingen kan u vinden op pagina 8.

TECHNISCHE SPECIFICATIES	
Afmetingen	567×567×200 mm (LxBxH)
Max. ventilatiedebiet	475 m³/h (bij 135 Pa) 430 m³/h (bij 200 Pa)
Vermogen	Max 85 W - Variabel i.f.v. debiet en drukval
Ventilator	Uiterst stille & energiezuinige EC-motor met waaier ø180
Plaatsing	Horizontaal of verticaal
Max aan te sluiten ruimtes	Basisvorm tot 7 ruimtes Uitbreidbaar tot 11 ruimtes met behulp van klepcollector

Raadpleeg hier de volledige technische fiche van Healthbox® 3.0

Wist je dat je perfect een Healthbox 3.0 kan aanvullen met een Waves? Heb je een verafgelegen ruimte of meer dan 11 kamers? Kies dan voor Waves. (meer info zie p. 50)



HEALTHBOX 3.0: GEAVANCEERDE VENTILATIECONCEPTEN

In de eerste plaats beschermt een ventilatiesysteem de woning tegen te hoge luchtvochtigheid. Een ventilatiesysteem dat ook inspeelt op het CO_2-niveau in de woning, gaat een stap verder en zorgt voor een nog betere binnenluchtkwaliteit voor de bewoner. Healthbox 3.0 past dit principe toe in 2 types concepten waarbij woonproject EPB conform geconfigureerd kan worden.

HEALTHBOX 3.0 SMARTDETECT

De afvoer van vervuilde lucht gebeurt in de vochtige ruimtes. Naast een CO_2-meting in de regelmodule van de open keuken bewaakt een centrale CO_2-sensor in de ventilatorunit het CO_2-niveau in de volledige woning. Indien het CO_2-niveau te hoog wordt, verhoogt het ventilatieniveau in de woning.
Via dit intelligente systeem bekomt men een betere luchtkwaliteit zonder de complexiteit van de installatie te verhogen. Bovendien leidt dit tot een verbetering in de E-peil score.

HEALTHBOX 3.0 SMARTZONE

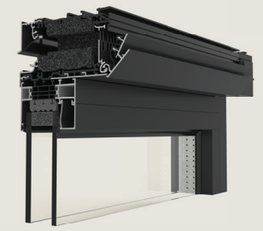
Bij een SmartZone-configuratie wordt naast afvoer van lucht in de vochtige ruimtes ook op intelligente wijze lucht afgevoerd in de droge ruimtes, zoals bv. slaapkamers en/ of bureau. In de ruimtes waar geen verhoging van vocht, CO_2 of VOC gedetecteerd wordt, keert het systeem volautomatisch naar het basisventilatieniveau terug. Resultaat: de beste luchtkwaliteit op een intelligente, warmtebesparende manier én een verdere verbetering in de E-peil score.



INVISIVENT®

Ons Smartzone concept is helemaal compleet in combinatie met de raamverluchting Invisivent Comfort. Die heeft heel wat troeven:

- Altijd verse lucht rechtstreeks in de woning (niet via een luchtkanalennet)
- Ideale oplossing voor zowel nieuwbouw- als renovatieprojecten
- Gepatenteerde terugslagklep: geen dwarsventilatie
- Standaard geluidsdempend met optie extra hoge akoestische demping
- Discrete en stijlvolle oplossing
- Geen overventilatie dankzij de zelfregelende klep
- Onderhoudsvriendelijk



Hoe stel ik mijn Healthbox® 3.0 configuratie samen?

Om jou als installateur te ontzorgen leggen we in enkele stappen uit hoe je je bestellijst voor een Healthbox 3.0 samenstelt. Om het je extra gemakkelijk te maken stelden we o.a. enkele basiskits samen waar je, afhankelijk van de gevraagde reductiefactor, meteen alles bij de hand hebt, aangevuld met de gewenste opties binnen ons assortiment.

Stap 1: Kies je basiskit* die het beste aanleunt bij de gevraagde reductiefactor (zie tabel hieronder)

	Configuratie	Bestelnummer kit
KIT HEALTHBOX® 3.0 SMARTDETECT	0.81	17069
KIT HEALTHBOX® 3.0 SMARTZONE	0.61 | 0.50 | 0.43	17063

Stap 2: Gebruik het configuratieplan (zie verderop) voor een overzicht van je configuratie-opstelling, je bestellijst en de stukken die je extra nodig hebt.

Elke basiskit* bevat standaard:

1. 1 x fan unit Healthbox 3.0
2. 1 x kit keuken + 1 kit badkamer met toilet + 1 kit toilet
   (de smartzone kit bevat nog 2 x kit slaapkamer extra)
3. 1 x afvoeradaptor Ø 150 mm
4. 1 x Wi-Fi dongle: De Wi-Fi dongle zorgt voor de verbinding tussen de unit en de installatie app; een Wi-Fi netwerk hoeft dus niet aanwezig te zijn om Healthbox 3.0 op te starten
5. 5 x Platte afdekdop Ø 125
6. 1x handig boorsjabloon
7. 1x niet-regelbare roosterbasis Ø 80 mm
8. 4x niet-regelbare roosterbasis Ø 125 mm



Regelmodule

De regelmodule meet per aangesloten ruimte de afgevoerde luchtkwaliteit en regelt het afgevoerde debiet. Er bestaan 5 types regelmodules. De sticker op de stappenmotor geeft het type regelmodule aan. De opbouw van elk type regelmodule is nagenoeg identiek en onderscheidt zich enkel door de opsteekprint met sensor. Het debiet per regelmodule is beperkt tot 150 m^3/h om de stille werking van het systeem te garanderen.



Type detectie per ruimte		VOCHT	CO_2	VOC
	Kit keuken (open/gesloten keuken)	✔	✔	
	Kit badkamer (met toilet) Wellness, garage, kelder, …	✔		✔
	Kit toilet Berging/technische ruimte, atelier, dressing, hal/gang			✔
	Kit wasplaats Doucheruimte, badkamer (zonder toilet)	✔		
	Kit slaapkamer Woonkamer, bureau, praktijkruimte, studeerruimte, hobbykamer, wachtkamer/zithoek, babykamer, kinderkamer, TV/muziekkamer, ontspanningsruimte, eetkamer, speelkamer, studio, hotelkamer, zolder	✔	✔	

Elke regelmodulekit bevat standaard:

1. 1 x regelmodule
2. 1 x Adaptor ring ø125 met rubber
3. 1 x patchkabel 0,5 m



*** Een basiskit zonder regelmodules is ook verkrijgbaar; contacteer uw distributiepartner voor meer info en/of het gepaste bestelnummer**

KLEPCOLLECTOR

UNIEK IN DE MARKT

Slimme oplossing voor luchtkanalen

Voor een **stille en verzorgde installatie** kan een klepcollector geplaatst worden aan de Healthbox 3.0. Zo kunnen alle luchtkanalen parallel aangesloten worden met een minimale drukval. Bovendien is het plaatsen van een klepcollector **een vereiste vanaf meer dan 7 ruimtes**. Met de klepcollector kunnen de regelmodules **ook decentraal geplaatst worden**. Dit kan zeer handig zijn als er te weinig plaats is aan de Healthbox 3.0 zelf. Zo kan je bv. met 1 stijgleiding aan de Healthbox 3.0 vertrekken en pas verderop aftakken.



Print voor klepcollector
17071



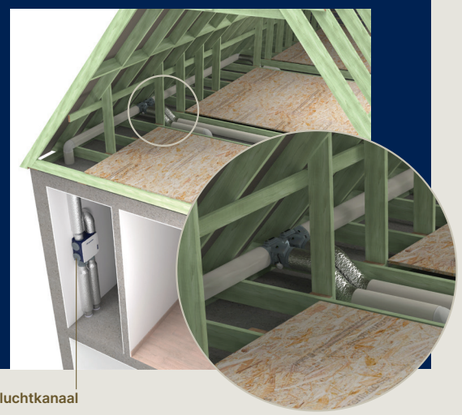
Klepcollector met
2x platte afdekdop Ø 125
9566



UTP kabel
1 m 12593
2 m 14428
3 m 14424
7,5 m 19138
15 m 14427

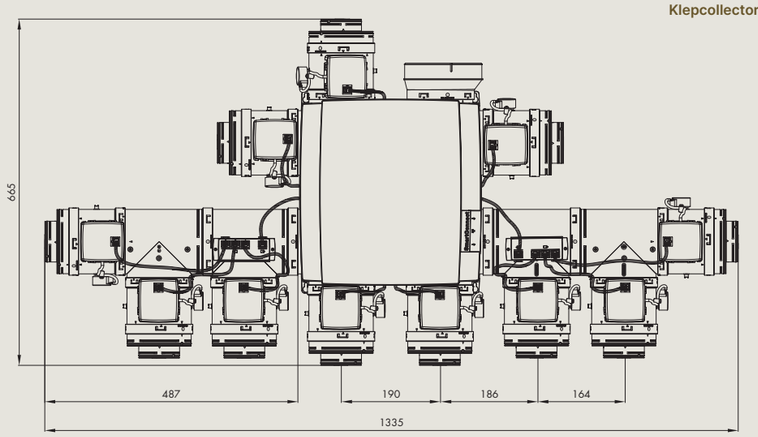
Niet genoeg plaats? Werk decentraal!

- 1 stijgleiding met lokaal tot 3 regelmodules per collector
- Minder leidingen nodig
- Nog compactere installatie
- Raadpleeg de handleiding voor het maximum aantal klepcollectoren en CO_2-regelmodules per configuratie



Slechts 1 luchtkanaal

Klepcollector decentraal



CONFIGURATIEPLAN

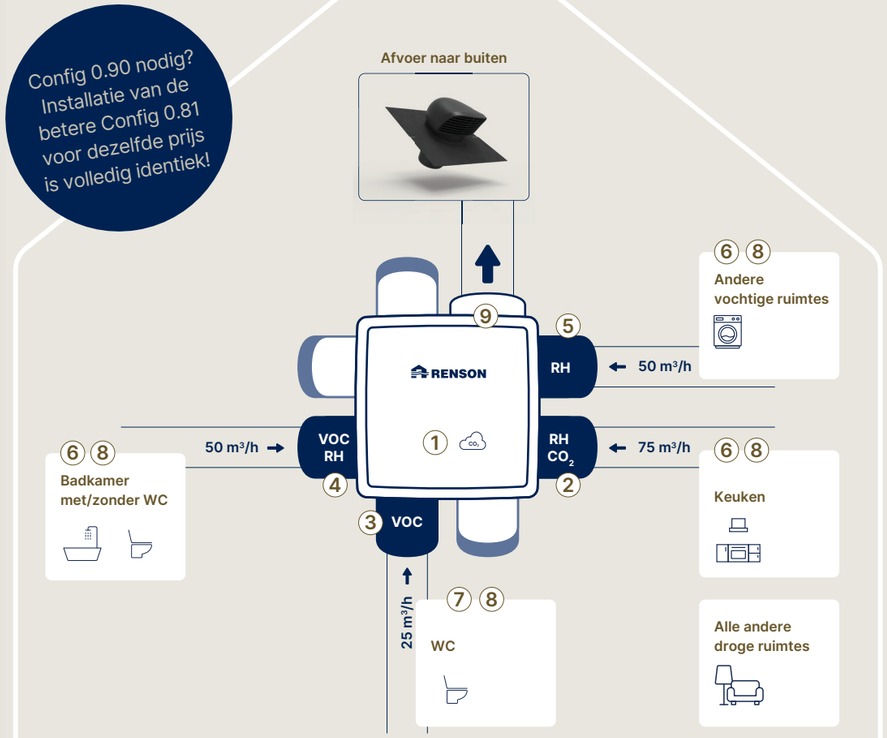
Met Healthbox 3.0 zijn verschillende configuraties modulair aanpasbaar aan de specifieke woonsituatie. In het overzicht hieronder zie je in één oogopslag de voordelen en verschillen tussen de verschillende configuraties.
Op de volgende pagina's lichten we elke configuratie gedetailleerd toe.

REDUCTIE-FACTOR EPB	VOCHT	CO_2	COMFORT
0.81 ZIE P. 46	Vochtniveau bewaakt in alle natte ruimtes	Centrale CO_2 sensor in box	**Invisivent Air** Qua comfort gevoel veel beter dan een systeem zonder regelmodules
0.61 ZIE P. 47		Slaapkamers vormen samen één ventilatiezone	**SMARTZONE** **Invisivent Comfort** - Geen tocht - Unieke terugslagklep: geen dwarsventilatie - Nog hogere geluidsdemping
0.50 ZIE P. 48		Detectie per slaapkamer	
0.43 ZIE P. 49		Monitoring van elke droge ruimte	

HEALTHBOX® 3.0

MOGELIJKE CONFIGURATIE-TOEPASSINGEN

Config 0.81 - SMARTDETECT



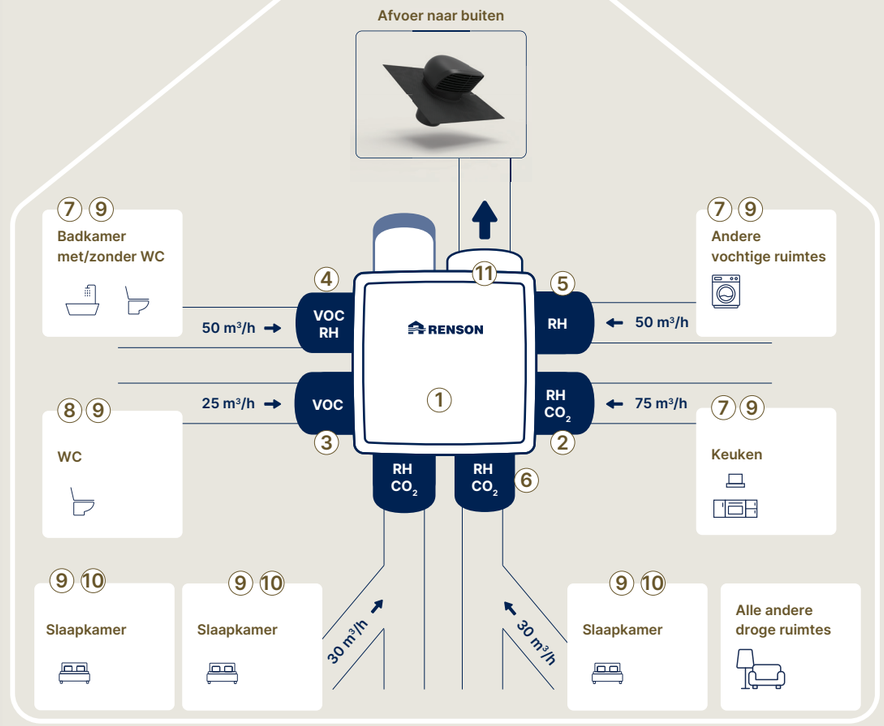
HEALTHBOX® 3.0 SMARTDETECT		Kit 17069	Extra accessoires	
① Fan Unit Healthbox® 3.0		1x		
② Kit keuken	9324	1x		
③ Kit toilet	9323	1x	1 per extra toilet	
④ Kit badkamer met toilet	9568	1x	1 per extra badkamer	
⑤ Kit wasplaats/ badkamer zonder toilet	9567		1 per vochtige ruimte	
⑥ Roosterbasis niet regelbaar wit Ø 125	11727	4x	1 per extra slaapkamer	Ook beschikbaar in zwart. Zie overzicht p. 126
⑦ Roosterbasis niet regelbaar wit Ø 80	11726	1x	1 per extra wc	
⑧ Design extractierooster			1 per roosterbasis	
Kit T-stuk voor klepcollector	9566		Indien meer dan 7 ruimtes of omwille van kanalisatie	Voor meer info : gebruik klepcollector. p. 44
Print klepcollector	17071			
⑨ Uitblaasring 150-160 zwart	11894		Indien uitblaas Ø 160 gewenst	

Verdere keuze leidingen en afvoer, zie installatiewijzer p. 114

HEALTHBOX® 3.0

MOGELIJKE CONFIGURATIE-TOEPASSINGEN

Config 0.61 - SMARTZONE



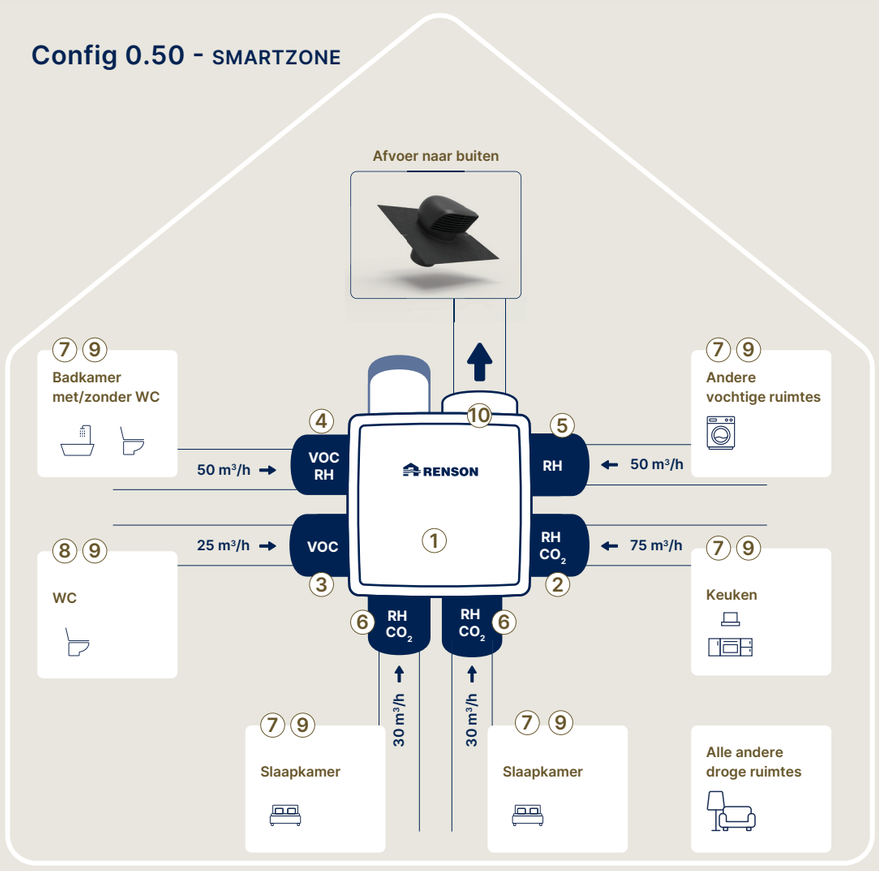
HEALTHBOX® 3.0 SMARTZONE		Kit 17063	Extra accessoires	
① Fan Unit Healthbox® 3.0		1x		
② Kit keuken	9324	1x		
③ Kit toilet	9323	1x	1 per extra toilet	
④ Kit badkamer met toilet	9568	1x	1 per extra badkamer	
⑤ Kit wasplaats/ badkamer zonder toilet	9567		1 per vochtige ruimte	
⑥ Kit slaapkamer	9569	2x		
⑦ Roosterbasis niet regelbaar wit Ø 125	11727	6x	1 per extra kamer	Ook beschikbaar in zwart. Zie overzicht p. 126
⑧ Roosterbasis niet regelbaar wit Ø 80	11726	1x	1 per extra wc	
⑨ Design extractierooster			1 per ruimte	
⑩ Regelbare Roosterbasis Ø 125	11728		1 per slaapkamer	
Kit T-stuk voor klepcollector	9566		Indien meer dan 7 ruimtes of omwille van kanalisatie	Voor meer info : gebruik klep-collector. p. 44
Print klepcollector	17071			
⑪ Uitblaasring 150-160 zwart	11894		Indien uitblaas Ø 160 gewenst	

Verdere keuze leidingen en afvoer, zie installatiewijzer p. 114

HEALTHBOX® 3.0

MOGELIJKE CONFIGURATIE-TOEPASSINGEN

Config 0.50 - SMARTZONE



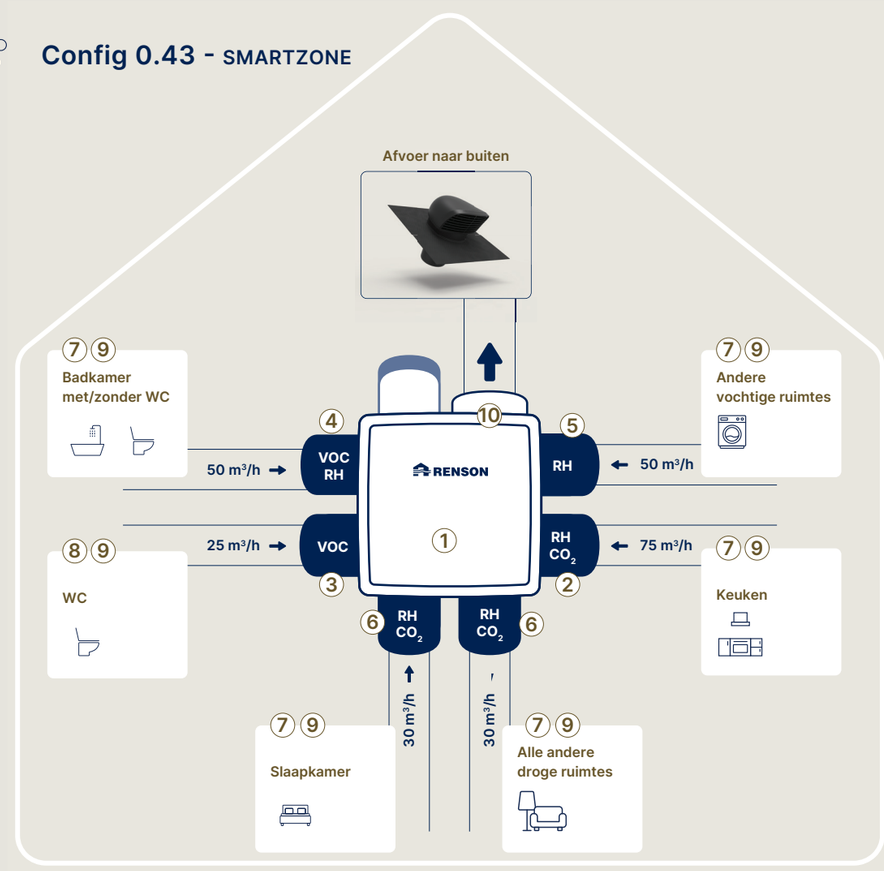
HEALTHBOX® 3.0 SMARTZONE		Kit 17063	Extra accessoires	
① **Fan Unit Healthbox® 3.0**		1x		
② **Kit keuken**	9324	1x		
③ **Kit toilet**	9323	1x	1 per extra toilet	
④ **Kit badkamer met toilet**	9568	1x	1 per extra badkamer	
⑤ **Kit badkamer zonder toilet / andere vochtige ruimte**	9567		1 per vochtige ruimte	
⑥ **Kit slaapkamer**	9569	2x	1 per extra slpk	
⑦ **Roosterbasis niet regelbaar wit Ø 125**	11727	6x	1 per extra kamer	Ook beschikbaar in zwart. Zie overzicht p. 126 
⑧ **Roosterbasis niet regelbaar wit Ø 80**	11726	1x	1 per extra wc	
⑨ **Design extractierooster**			1 per ruimte	
Kit T-stuk voor klepcollector	9566		Indien meer dan 7 ruimtes of omwille van kanalisatie	Voor meer info : gebruik klep-collector. p. 44
Print klepcollector	17071			
⑩ **Uitblaasring 150-160 zwart**	11894		Indien uitblaas Ø 160 gewenst	

Verdere keuze leidingen en afvoer, zie installatiewijzer p. 114

HEALTHBOX® 3.0

MOGELIJKE CONFIGURATIE-TOEPASSINGEN

Config 0.43 - SMARTZONE



HEALTHBOX® 3.0 SMARTZONE		Kit 17063	Extra accessoires	
① **Fan Unit Healthbox® 3.0**		1x		
② **Kit keuken**	9324	1x		
③ **Kit toilet**	9323	1x	1 per extra toilet	
④ **Kit badkamer met toilet**	9568	1x	1 per extra badkamer	
⑤ **Kit wasplaats/ badkamer zonder toilet**	9567		1 per vochtige ruimte	
⑥ **Kit slaapkamer**	9569	2x	1 per extra droge ruimte	
⑦ **Roosterbasis niet regelbaar wit Ø 125**	11727	6x	1 per extra kamer	Ook beschikbaar in zwart. Zie overzicht p. 126 
⑧ **Roosterbasis niet regelbaar wit Ø 80**	11726	1x	1 per extra wc	
⑨ **Design extractierooster**			1 per ruimte	
Kit T-stuk voor klepcollector	9566		Indien meer dan 7 ruimtes of omwille van kanalisatie	Voor meer info : gebruik klep-collector. p. 44
Print klepcollector	17071			
⑩ **Uitblaasring 150-160 zwart**	11894		Indien uitblaas Ø 160 gewenst	

Verdere keuze leidingen en afvoer, zie installatiewijzer p. 114

WAVES® BASE
DECENTRALE VENTILATOREN

VOOR KLEINE RENOVATIES & VERVANGING

Voor elk wat wils

Voor elke situatie de juiste oplossing: ontdek onze complete waaier aan badkamerventilatoren

VOORDELEN VOOR JOUW KLANT

- Voor elk budget een oplossing
- Verschillende functionaliteiten beschikbaar
- De Modellen met een timer en sensoren schakelen zichzelf uit

De beschikbare functionaliteiten:

	Schakelaar	De ventilator wordt aan- of uitgeschakeld met een schakelaar. Kan ook worden gekoppeld met een lichtschakelaar.
	Schakelaar en timer	De ventilator wordt aan- of uitgeschakeld met een schakelaar. Na uitschakelen, zal de ventilator nog de ingestelde tijd (tussen 2 en 30 minuten) nadraaien.
	Schakelaar, vocht en timer	De ventilator wordt aan- of uitgeschakeld met een schakelaar. Na uitschakelen zal de ventilator nog de ingestelde tijd (tussen 2 en 30 min) nadraaien. Onafhankelijk van de stand van de schakelaar zal de ventilator werken indien er een te grote luchtvochtigheidsgraad aanwezig is in de ruimte (ingestelde luchtvochtigheidsgraad 50-90%).
	Beweging en timer	De ventilator zal aanschakelen bij detectie van beweging. De ventilator blijft de ingestelde tijd nadraaien indien er geen beweging meer wordt gedetecteerd.

Overzicht van onze standaard decentrale ventilatoren:

Waves® Base	Diameter (mm)	Debiet (m³/h)				
Ventilator vierkant	Ø 100	50 (bij 22 Pa)	17761	17087	10986	17763
	Ø 125	75 (bij 40 Pa)	17081	10983	17089	17764
	Ø 150	75 (bij 60 Pa)	17083			
Ventilator rond	Ø 100	50 (bij 22 Pa)	10981			
	Ø 125	75 (bij 38 Pa)	17086			
Afsluitbare ventilator	Ø 100	50 (bij 22 Pa)		10985		
12 V versie mag ook in zone 1 van de badkamer gebruikt worden	Ø 100	50 (bij 22 Pa)		17088		
	Ø 125	75(bij 38pa)		29902		
Kanaalventilator	Ø 100	50 (bij 22 Pa)	17084			
	Ø 125	75 (bij 40 Pa)	9347			
	Ø 150	75 (bij 60 Pa)	17085			

De ventilatoren zijn klasse IP34 (spatwaterdicht)

WAVES® GO
DECENTRALE VENTILATOREN

VOOR KLEINE RENOVATIES & VERVANGING

VOORDELEN VOOR JOUW KLANT

- Stel de ideale ventilator samen met aan/uit schakelaar, timer en/of vochtsensor
- Stille werking dankzij Greenwave technologie
- De Modellen met een timer en sensoren schakelen zichzelf uit

Overzicht van onze Waves® Go ventilatoren:

Waves® Go - Mix & Match: stel jouw ideale ventilator zelf samen



Kies de body met jouw gewenste functionaliteit

Kies de cover met jouw gewenste kleur

Waves® Go body	Diameter (mm)	Buiten afmeting (mm)	Debiet (m³/h)			
Body	Ø 100	156 × 156	25 (bij 8 Pa)	17091	9355	9357
	Ø 125	171 × 171	75 (bij 12,5 Pa)	17769	17770	17095

Waves® Go covers	Ø 100 mm	Ø 125 mm
Cover Wit	9351	9352
Cover Zwart	17766	10991
Cover Grijs	17090	17092

Raadpleeg hier de volledige technische fiche van Waves Go

Waves® Go met Greenwave technologie:
Doordat de motor van deze ventilatoren uitgerust is met een kogellagering zullen zowel het energieverbruik als geluidsniveau een stuk lager zijn dan de standaard ventilatoren.

WAVES® +

VOOR KLEINE RENOVATIES

De slimme oplossing voor kleine renovaties

Ondanks zijn compacte omvang levert Waves + indrukwekkende prestaties. Het toestel blijft zijn debiet behouden zelfs bij een langer leidingstelsel. **Hij kalibreert zichzelf heel vlot via de app**: hij meet de drukval in het leidingstelsel en stelt het toerental automatisch in zodat het juiste debiet gehaald wordt. Dankzij het intelligente algoritme functioneert Waves + **volledig vraaggestuurd**. Je installatie is zo ook meteen **EPB-conform**. Bovendien kan de klant de werking personaliseren via de gebruikersapp.



VOORDELEN VOOR JOUW KLANT

- **Vochtproblemen opgelost!** Met het intelligente Renson vochtdetectie algoritme ventileert Waves net zolang tot de luchtkwaliteit terug op peil is.
- Creëer een **volwaardig ventilatiesysteem zonder** ingrijpende **kap- en breekwerken**
- Instant detectie van geurtjes door ingebouwde VOC-sensor (ideaal voor een fris toilet)
- Bespaar optimaal energie door lokaal vraaggestuurd te ventileren.
  - **Waves met optie CO_2**: dit type zal optoeren tijdens het TV kijken of slapen, zelfs wanneer er geen vocht wordt geproduceerd. Dit biedt een optimale garantie voor een goede luchtkwaliteit. De app toont dit aan.
  - **Personaliseer** Waves **volgens jouw noden** met de handige app: intense mode voor een fris toilet, ecomode, tijdelijke boost, ...

VOORDELEN VOOR DE INSTALLATEUR

- **EPB-conform**
- Veruit de **krachtigste oplossing** in de markt: zelfs bij zware drukval wordt het gewenste debiet effectief afgevoerd!
- **Razendsnelle inregeling**, zelfs zonder smartphone
- Geen internet nodig voor inregeling met de app
- Voor plafond- en wandmontage

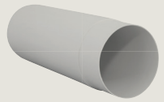
TECHNISCHE SPECIFICATIES	
Afmeting extern	185×185×50 mm (LxBxH)
Maximum debiet	75 m³/h (bij 38 Pa) 50 m³/h (bij 80 Pa) 25 m³/h (bij 120 Pa)
Vermogen	Max 2,5 W bij 50 m³/h - Variabel i.f.v. debiet en drukval
Ventilator	Energiezuinige EC-ventilator
Maximum werkdruk	120 Pa - Aanbevolen werkdruk ≤ 50 Pa - Referentiewaarde van een zeer goede werkdruk ≤ 25 Pa
Diameter aansluiting	Ø 100 of Ø 125 mm met een extra schuimring

Raadpleeg hier de volledige technische fiche van Waves

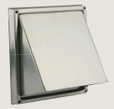
Waves gaat perfect samen met Healthbox 3.0:
Indien men een 12e ruimte heeft of een moeilijk bereikbare ruimte kan men hiervoor perfect Waves gebruiken.

ACCESSOIRES WAVES® +

Hoe lager de luchtweerstand in het systeem, hoe stiller Waves + zal draaien.
Daarom is het sterk aangewezen om een rooster te kiezen met weinig drukval.
Voor een optimale installatie raden we daarom volgende accessoires aan:



Telescopische buis
Ø 100 mm 9621
Ø 125 mm 9587



641 rooster met terugslagklep
Ø 100 mm
Inox 8346
Zwart 10976
Ø 125 mm
Inox 8718
Zwart 9343



434RD Ø 100 mm*
Alu grijs 10547
Wit 13456
Grijsbruin 10549
Antraciet 10548
Zwart 17458



434RD Ø 125 mm*
Alu grijs 10122
Wit 10551
Grijsbruin 13459
Antraciet 10550
Zwart 13460

Technische fiche:

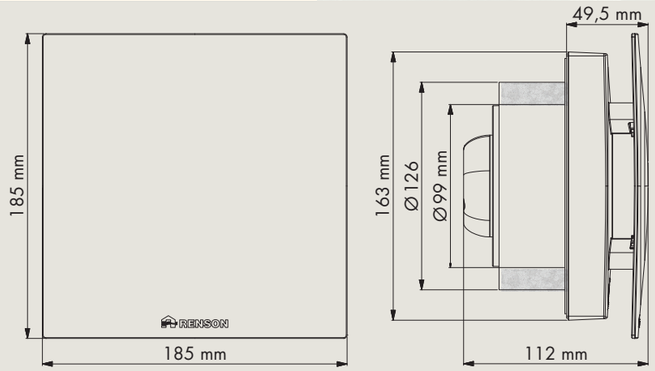
Technische fiche:

*Rooster zonder muggengaas

Waves + is geschikt voor installatie in vochtige ruimtes:

- Toilet
- Badkamer
- Keuken
- Wasruimte



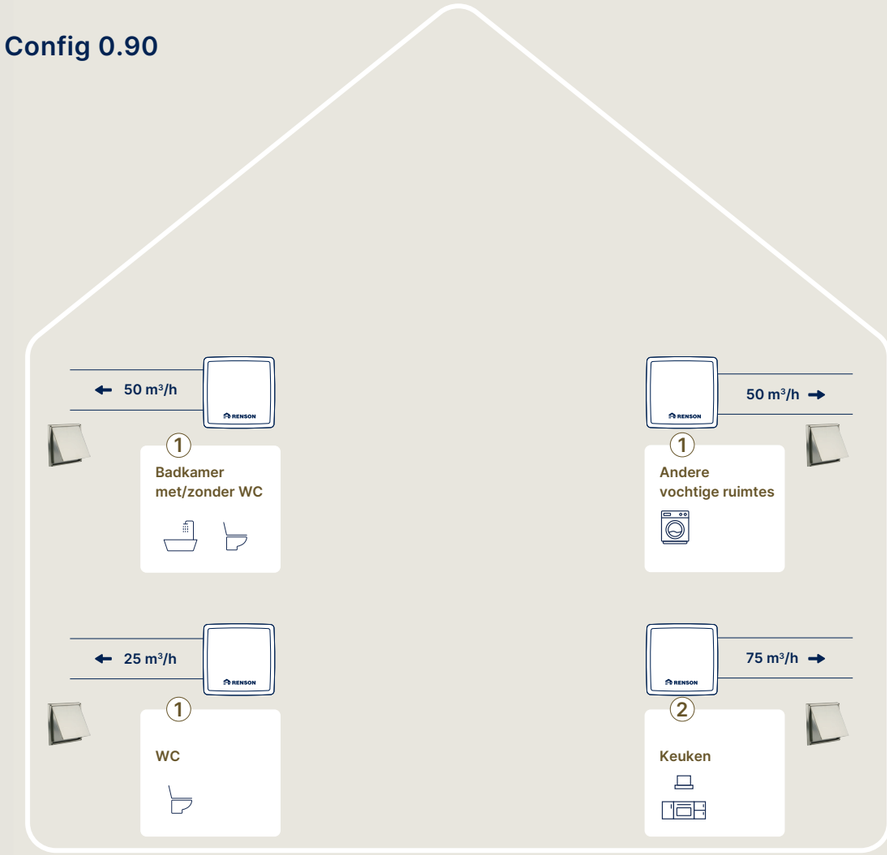


Ø126 = schuimring

WAVES® +

MOGELIJKE CONFIGURATIE-TOEPASSINGEN

Config 0.90



WAVES® +		Los te bestellen	
① **Waves® RH, VOC**	9486	1 per vochtige ruimte	
② **Waves® RH, CO_2 & VOC**	10896		
Telescopische leiding Ø 100 mm	9621	1 per Waves	
Telescopische leiding Ø 125 mm	9587		
Rooster type 641 Ø 100 mm	10976	1 per Waves	
Rooster type 641 Ø 125 mm	9343		

Tip voor een stille installatie: kies nooit een rooster met muggengaas. Dit verstopt razendsnel en verhoogt de luchtweerstand enorm.

FLUX GAMMA

VOOR NIEUWBOUW EN GRONDIGE RENOVATIE

De standaard voor residentiële ventilatie met warmteterugwinning

Flux is een centraal vraaggestuurd ventilatiesysteem met warmteterugwinning. De toestellen zijn de meest energiezuinige en stilste oplossing in de markt.

Een oplossing voor elk type project
Het Flux assortiment bevat zowel Flat versies geschikt voor plafond- en wandmontage alsook Wall versies voor wandmontage. Met een nominaal debiet tot en met 650 m³/h vind je in de Flux familie een oplossing voor ieder project.



FUNCTIONALITEITEN



Vraaggestuurd met ingebouwde sensoren voor CO_2, vocht en VOC



Flexibele installatie dankzij aansluitingen aan boven- en zijkant



Van links naar rechts configureerbaar zonder wijzigingen aan de hardware



Volledige en modulerende bypass



Constante stroom



Automatisch passieve koeling dankzij de Breeze functie



Hybride vorstbeveiliging mogelijk dankzij onbalans (standaard bij elke Flux) gecombineerd met extra elektrische vorstbeveiliging



Gebruikersapp om de unit te bedienen en de binnenluchtkwaliteit in realtime weer te geven



Volledig met de cloud verbonden

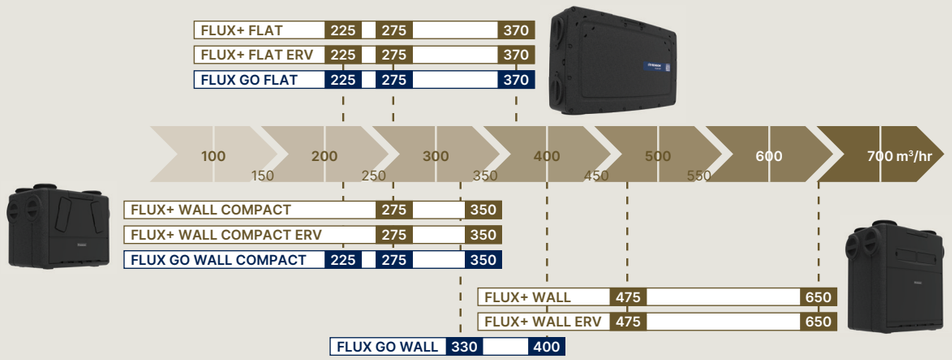


Werkt met domoticasystemen (contacten of API-integratie)

In combinatie met onze digitale oplossingen kan er tot **50% bespaard worden op de totale installatietijd**. Bij elk toestel wordt steeds een wifi dongle geleverd om zelfs zonder netwerk op de werf van onze digitale oplossingen te genieten.

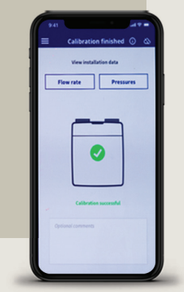
- **Flux+: Volledige digitale flow** op en naast de werf, met projectaanmaak, pre-configuratie, kalibratie, digitaal installatierapport en opvolging in de Renson Installer app en portal voor de meest efficiënte installatie
- **Flux Go: Digitale inregel flow** via de installatie webpagina.

Meer details over onze digitale oplossingen kan u vinden op pagina 8.



FLUX+ IS EENVOUDIG EN SNEL IN TE REGELEN MET BEHULP VAN DE INSTALLER APP

Met de Installer App word je tijdens het inregelen van de Flux+ stap voor stap begeleid. Op pagina 10 kan je trouwens ook de volledige digitale flow van onze installaties terugvinden. Van voorbereiding van je project tot service na verkoop; wij bieden in elke stap ondersteuning via onze digitale tools.



Het Flux gamma bestaat in 3 uitvoeringen:

Flux+
Het meest geavanceerde toestel

- Een complete centrale vraagsturing (CO_2, RH, VOC)
- Met de semi-automatische inregeling gebeurt het inregelen razendsnel, met een besparing tot 50% in totale installatietijd

Flux+ ERV
Het toestel met zowel warmte als vochtterugwinning

- Complete centrale vraagsturing (CO_2, RH, VOC)
- Een enthalpische warmtewisselaar voor vochtrecuperatie

Flux Go
Het instapmodel voor slimme balansventilatie

- Centrale vraagsturing (RH)
- Traditionele inregeling

	Flux+	Flux+ ERV	Flux Go®
Warmteterugwinning	Hoogrendement warmtewisselaar	Energieterugwinning met hoogrendement enthalpische warmtewisselaar	Hoogrendement warmtewisselaar
Vraaggestuurd	✓	✓	✓
Interne sensoren	Vochtigheidsgraad (RH) CO_2 Geur (VOC)	Vochtigheidsgraad (RH) CO_2 Geur (VOC)	Vochtigheidsgraad (RH)
Reductiefactor	0,93 (default) 0,87 – 0,70 – 0,61 (met ruimtesensoren) 0,53 - 0,49 (met 2-zone kit en ruimtesensoren)	0,93 (default) 0,87 – 0,70 – 0,61 (met ruimtesensoren) 0,53 - 0,49 (met 2-zone kit en ruimtesensoren)	1.0 (default) 0,87 – 0,70 – 0,61 (met ruimtesensoren) 0,53 - 0,49 (met 2-zone kit en ruimtesensoren)
Filtermelding	Smart Filter Detect: volgens gemeten druk	Smart Filter Detect: volgens gemeten druk	Tijdsgebonden
Inbedrijfstelling	Volledig digitale flow met installer app en installer portal	Volledig digitale flow met installer app en installer portal	Inregeling via installatie webpagina
Koppeling met Aeroo ventielen (snelle installatie)	✓	✓	-
Service op afstand	✓	✓	-
Software-updates	Indien online: automatisch	Indien online: automatisch	Manueel
API control/3rd party	✓	✓	-
Integratie met	Niko Home Control (iOS en Android) Loxone (iOS en Android) niko LOXONE	Niko Home Control (iOS en Android) Loxone (iOS en Android) niko LOXONE	

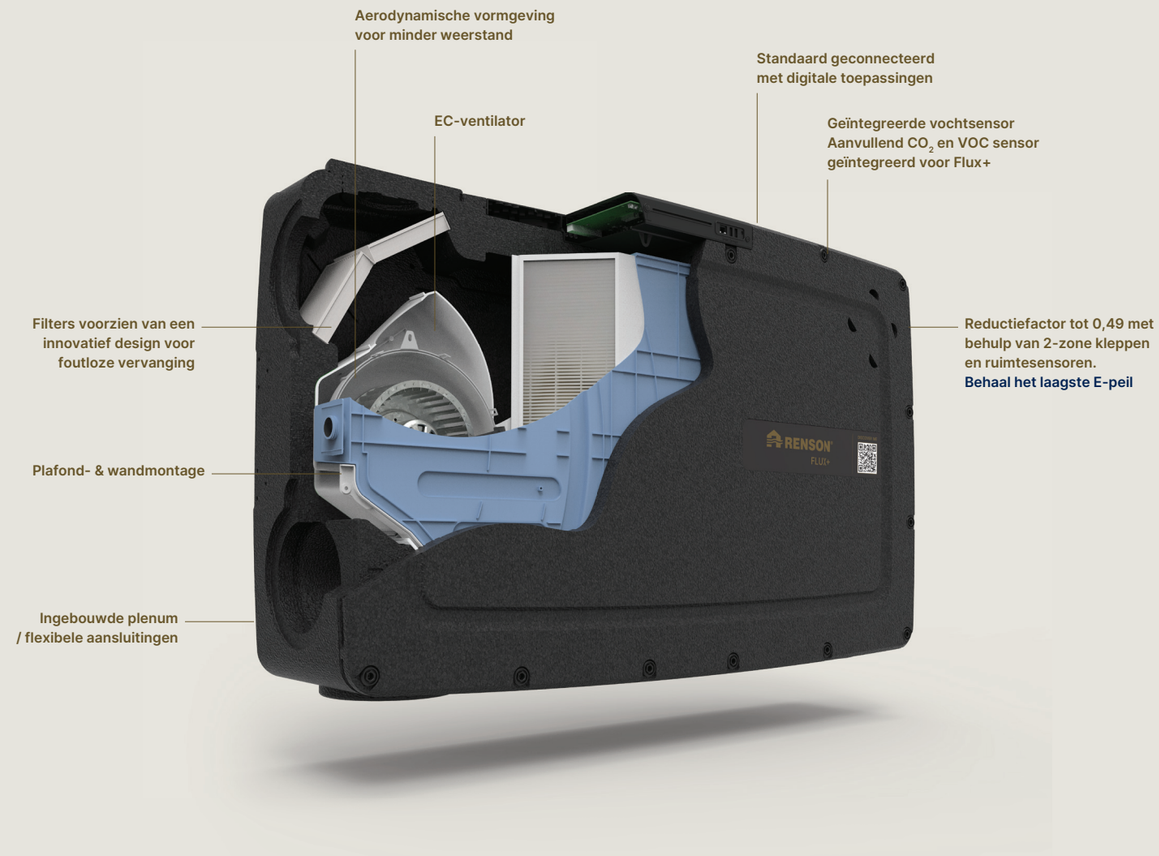
Referenties van onze toestellen

Flux+		Flux + ERV		Flux Go®	
Flux+ Flat 225	17791	Flux+ Flat 225 ERV	34032	Flux Go® Flat 225	29912
Flux+ Flat 275	11018	Flux+ Flat 275 ERV	34033	Flux Go® Flat 275	29913
Flux+ Flat 370	29911	Flux+ Flat 370 ERV	34034	Flux Go® Flat 370	29914
Flux+ Wall 475	34594	Flux+ Wall 475 ERV	34596	Flux Go® Wall 330	34598
Flux+ Wall 650	34595	Flux+ Wall 650 ERV	34597	Flux Go® Wall 400	34599
Flux+ Wall Compact 275	37314	Flux+ Wall Compact 275 ERV	37309	Flux Go® Wall Compact 225	37308
Flux+ Wall Compact 350	37313	Flux+ Wall Compact 350 ERV	37311	Flux Go® Wall Compact 275	37310
				Flux Go® Wall Compact 350	37312

FLUX FLAT

Jouw partner in een vlotte solo-installatie

Flux Flat is door zijn centrale vraagsturing en intelligente regeling de **meest energiezuinige en stilste D⁺-oplossing** in de markt. Bij de ontwikkeling werd grondig nagedacht over hoe we het installatiegemak voor jou, installateur, konden verhogen. Het toestel is **compact**, weegt **slechts 25 kg** en en biedt **installatie flexibiliteit**.
Het Quick-Fix ophangsysteem verlicht je werk zowel tijdens het installeren als bij servicebezoeken. Het ingebouwde plenum biedt vervolgens heel wat **flexibele aansluitmogelijkheden** zodat je in gelijk welke situatie met zo min mogelijk bochten kan aansluiten. Flux Flat kan zowel in **wand- als plafondmontage**. Het is de meest ideale projectoplossing waar plaatsingsruimte beperkt is en waar een nominale ventilatievraag tot 370 m^3/h van toepassing is.



VOORDELEN VOOR JOUW KLANT

- Complete ontzorging door vraaggestuurd systeem op basis van centrale RH, VOC en CO_2 monitoring.
  - Meten is weten: de garantie op een gezond binnenklimaat
  - Volautomatisch & energiebesparend: het systeem ventileert op het juiste moment en in de juiste hoeveelheid
- Automatisch modulerend **bypass** systeem met breeze functie: automatische **passieve koeling** door tijdelijk nominaal te ventileren bij koelbehoefte
- **Maximale energiebesparing** door warmtewisselaar met **tot 91% warmteterugwinning** en laag vermogen
- **Behaal met Flux Flat de beste E-peil score**
- Geluidsarme motor en minimale geluidsafstraling in de pulsiekanalen: de **stilste oplossing** voor de **slaapkamer**
- Connecteer zonder hulpmiddelen met het toestel via de **Renson Ventilation app** met extra functionaliteiten:
  - Monitoring van de luchtkwaliteit
  - Breeze-functie, tijdelijke boost, ...
  - Filtermelding
  - Klokprogramma
- **Uitgebreid gamma onderhoudsvriendelijke filters** die simpel en snel toegankelijk zijn en je niet verkeerd kan plaatsen.

VOORDELEN VOOR DE INSTALLATEUR

Ontworpen voor installatie- en onderhoudsgemak

- Eenvoudige plaatsing met behulp van **Quick-Fix plafondbeugels**
- Slechts **25 kg**: 1 persoon kan de unit plaatsen
- **Compact en dus ideaal waar plaatsingsruimte beperkt is**
- Flexibele plaatsingsmogelijkheden zowel bij **plafond- als wandmontage, zowel verticaal als horizontaal***
- Ingebouwd plenum in de behuizing met mogelijkheid tot dubbele aansluitingsmogelijkheden
- Softwarematig van een linkse naar een rechtse uitvoering in te stellen
- **Servicevriendelijk**: toestel kan in servicestand gezet worden waardoor onderdelen en technieken gemakkelijk en snel bereikbaar zijn

TECHNISCHE SPECIFICATIES	Flux Flat 225	Flux Flat 275	Flux Flat 370
Afmetingen (LxBxH)	1188×745×300 mm	1188×745×300 mm	1188×745×300 mm
Gewicht	25 kg	25 kg	25 kg
Debiet	225 m³/h (bij 200 Pa)	275 m³/h (bij 200 Pa)	370 m³/h (bij 200 Pa)
Vermogen	Max. 2×42 W Variabel i.f.v. debiet en drukval	Max. 2×53 W Variabel i.f.v. debiet en drukval	Max. 2×83 W Variabel i.f.v. debiet en drukval
Thermisch rendement warmtewisselaar (Flux+ Flat, Flux Go® Flat)	91% bij 75 m³/h 89% bij 124 m³/h 87% bij 175 m³/h 85% bij 225 m³/h	91% bij 75 m³/h 87% bij 175 m³/h 85% bij 225 m³/h 83% bij 275 m³/h	83% bij 290 m³/h 82% bij 322 m³/h 81% bij 352 m³/h 80% bij 370 m³/h
Thermisch rendement enthalpische warmtewisselaar (Flux+ Flat ERV)	77% bij 100 m³/h 75% bij 150 m³/h 73% bij 200 m³/h 72% bij 225 m³/h	75% bij 150 m³/h 73% bij 200 m³/h 72% bij 225 m³/h 70% bij 275 m³/h	75% bij 150 m³/h 72% bij 225 m³/h 70% bij 275 m³/h 69% bij 325 m³/h 68% bij 370 m³/h

Raadpleeg hier de volledige technische fiches van Flux Flat

Wist je dat je de filters van de Flux Flat niet verkeerd in de ventilatie-unit kan plaatsen? Hierdoor ben je zeker dat de filters correct geplaatst zijn en dus werken zoals het hoort.

Elke basiskit bevat standaard:

1 x ventilatie-unit Flux Flat
1 x Quick-Fix ophangbeugels voor plafondmontage
1 x montagebeugels voor wandmontage
4 x montageflens Ø 150 mm binnenmaat, Ø 160 mm buitenmaat
4 x EPP dop Ø 150 mm
1 x Wi-Fi dongle: de Wi-Fi dongle zorgt voor de verbinding tussen de unit en de installatie app; een Wi-Fi netwerk hoeft dus niet aanwezig te zijn om Flux Flat op te starten
1 x quick start guide
1 x montage sjabloon gedrukt op de doos
1 x Filterset Classic (2 x G4 ISO Coarse 65%)



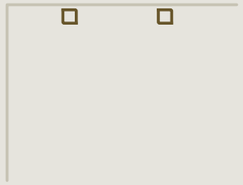
INNOVATIE OOK IN DE VERPAKKING!

De doos waarin de Flux Flat verpakt is getuigt eveneens van onze doorgedreven zin voor totaalaanpak. Op één van de zijden drukten we een **boorsjabloon** dat je op de werf kan gebruiken om je installatie voor te bereiden. Daarna haak je de Flux Flat in de Quick-Fix beugel. Puur installatiegemak, zelfs in de verpakking!

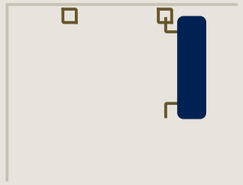
* Voor Flux+ Flat. Voor Flux Go® Flat ook van toepassing vanaf productiedatum 26/02/2026 (contacteer uw distributiepartner meer informatie)

FLEXIBELE EN COMPACTE PLAATSINGSMOGELIJKHEDEN

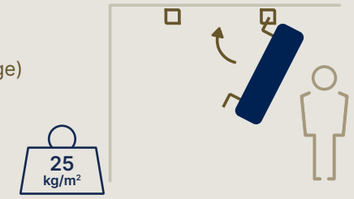
Quick-Fix beugels voor plafondmontage



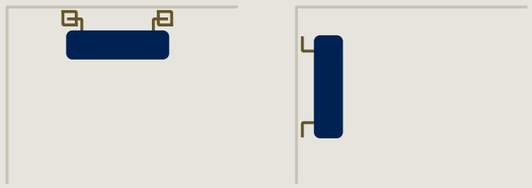
Bevestig Flux Flat aan Quick-Fix beugels



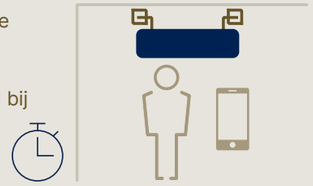
Onemanshow
Lift & Attach
(bij plafondmontage)



Flexibele plaatsing
wand & plafond
(zie ook pagina hiernaast)



Inbedrijfstelling met de Renson Installer App tot 50% tijdbesparing op totale installatietijd bij Flux Flat



Service:
- Eenvoudig loskoppelen leidingen
- In Service-stand zetten





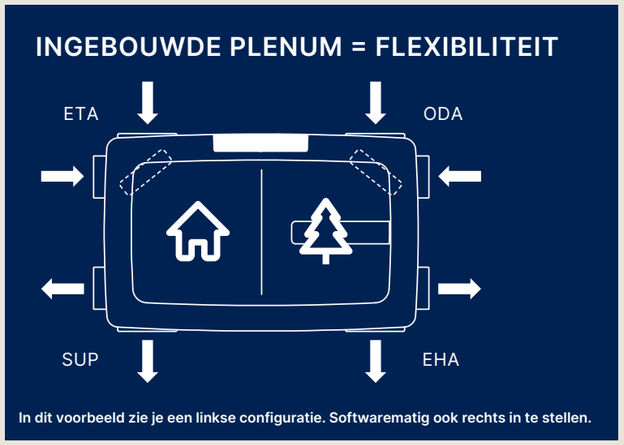
VERTICALE WANDMONTAGE
In een smalle ruimte



HORIZONTALE WANDMONTAGE
In een lage, brede ruimte

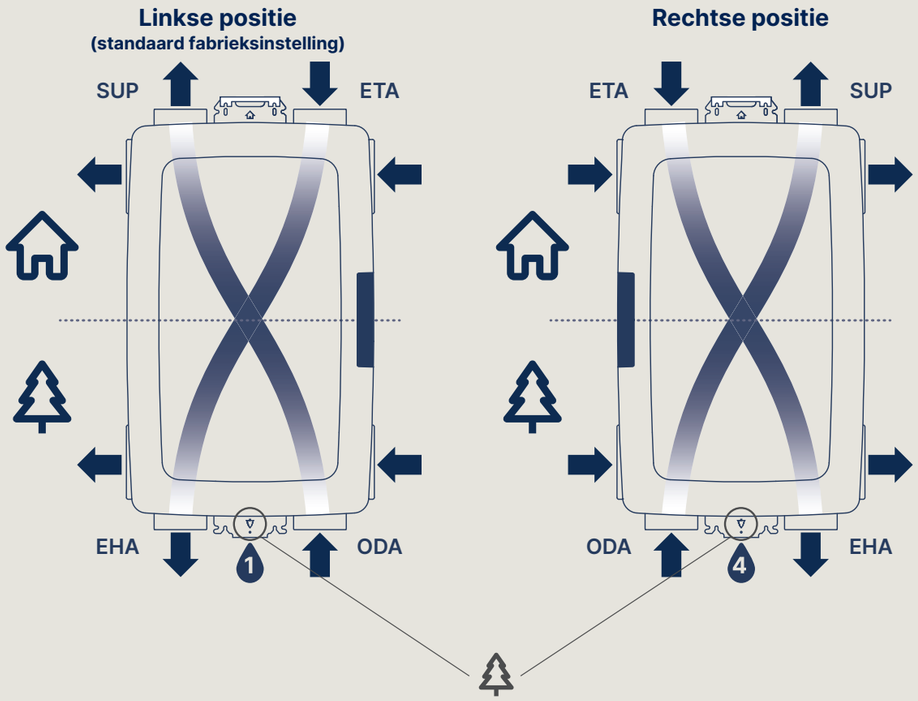


PLAFONDMONTAGE
Weggewerkt boven andere technieken

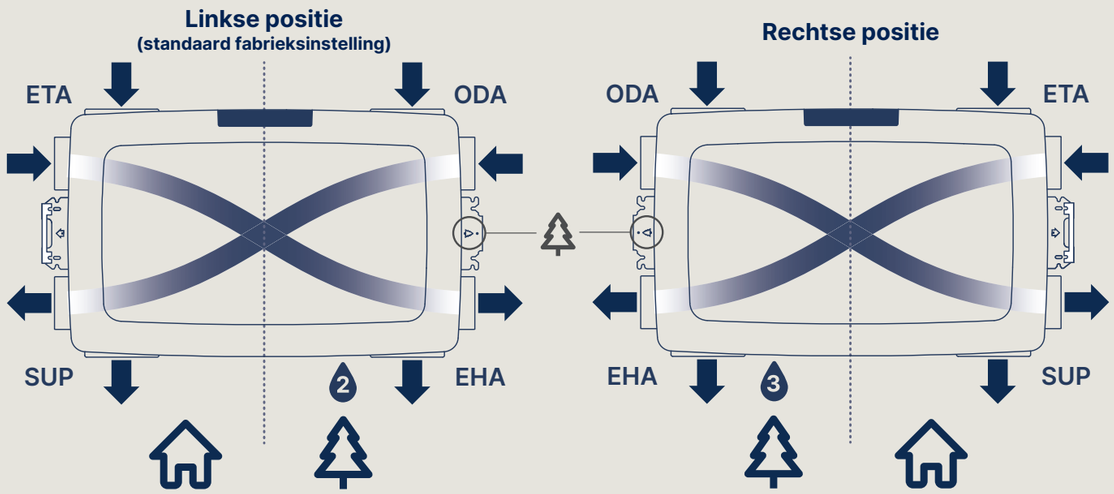


ODA = Outdoor Air
SUP = Supply Air
ETA = Extract Air
EHA = Exhaust Air

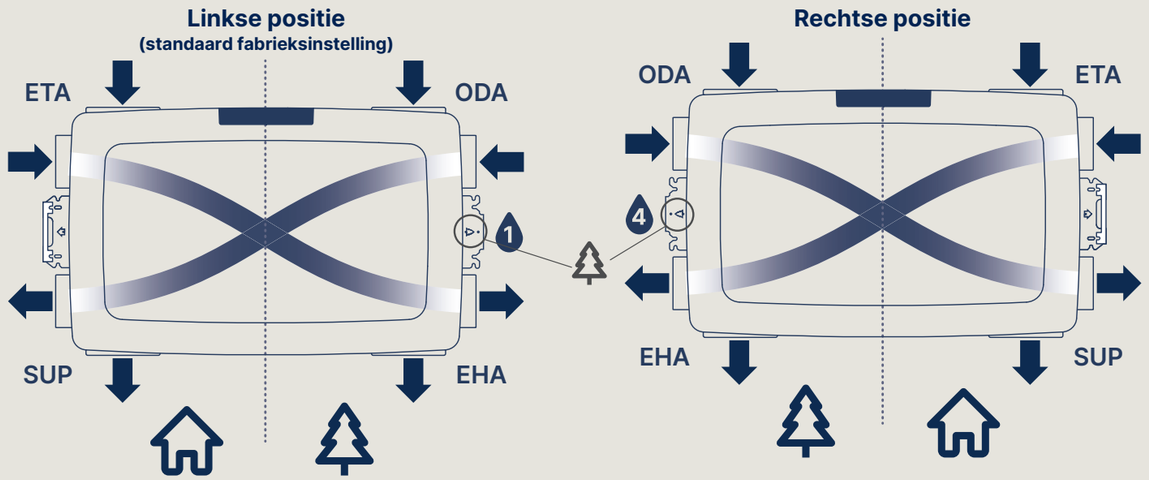
Horizontale wandmontage

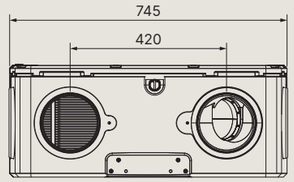


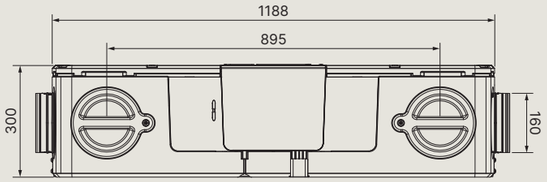
Verticale wandmontage

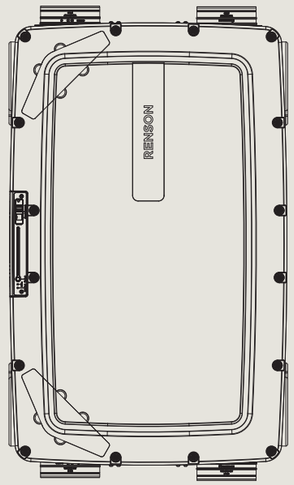


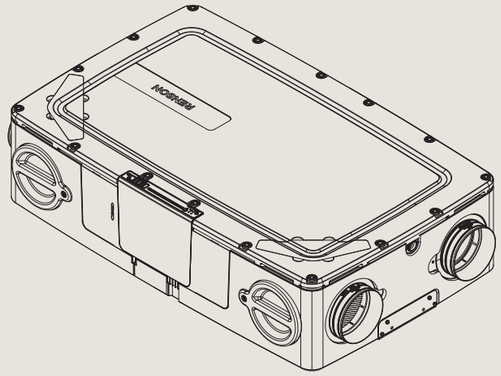
Plafondmontage









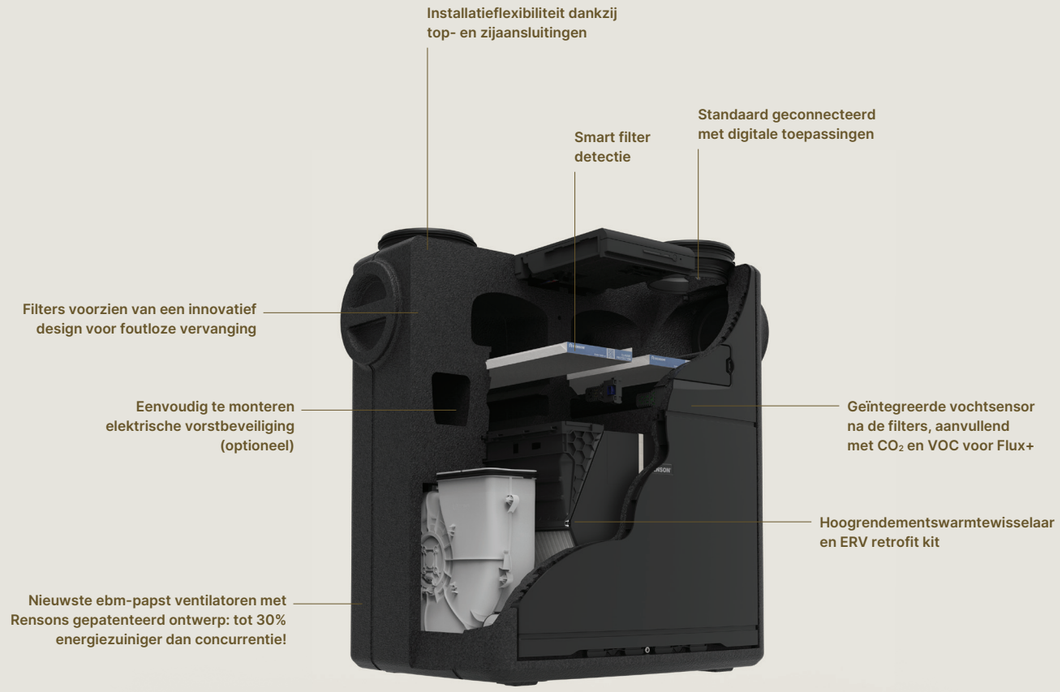


FLUX WALL

Tot 30% lager energieverbruik dan concurrerende toestellen

Flux Wall is door zijn centrale vraagsturing en intelligente regeling de **meest energiezuinige D⁺-oplossing** in de markt **(verbruik 30% lager)**. Het toestel werd zodanig ontworpen om geluid aan de toevoerzijde te minimaliseren: de stilste slaapkamer.

Bij de ontwikkeling werd grondig nagedacht over hoe we het installatie- en onderhoudgemak voor jou, installateur, konden verhogen. Dankzij het ontwerp met slechts 9 identieke vijzen zijn alle **onderdelen eenvoudig te demonteren en vervangen**. Daarnaast biedt het ingebouwde plenum heel wat **flexibele aansluitmogelijkheden** zodat je in gelijk welke situatie met zo min mogelijk bochten kan aansluiten.



VOORDELEN VOOR JOUW KLANT

- Complete ontzorging door vraaggestuurd systeem op basis van centrale RH, VOC en CO_2 monitoring.
  - Meten is weten: de garantie op een gezond binnenklimaat
  - Volautomatisch & energiebesparend: het systeem ventileert op het juiste moment en in de juiste hoeveelheid
- Automatisch modulerend **bypass** systeem met breeze functie: automatische **passieve koeling** door tijdelijk nominaal te ventileren bij koelbehoefte
- Behaal met Flux Wall de **beste E-peil score voor woningen tot maar liefst 650 m³/h**
- **Tot 30% energiezuiniger dan concurrentie** dankzij:
  - Warmtewisselaar met tot 93% warmteterugwinning
  - Nieuwste **ebm-papst ventilatoren in combinatie met Rensons gepatenteerd ontwerp**
- Geluidsarme motor met **tot zelfs 10dB minder geluidsafstraling** in de pulsiekanalen: de **stilste oplossing** voor de **slaapkamer**
- Connecteer zonder hulpmiddelen met het toestel via de **Renson Ventilation app met extra functionaliteiten**:
  - Monitoring van de luchtkwaliteit
  - Breeze-functie, tijdelijke boost, ...
  - Filtermelding
  - Klokprogramma
- **Uitgebreid gamma onderhoudsvriendelijke filters** die simpel en snel toegankelijk zijn en je niet verkeerd kan plaatsen.

VOORDELEN VOOR DE INSTALLATEUR

Ontworpen voor installatie- en onderhoudsgemak

- Ingebouwd plenum in de behuizing met mogelijkheid tot **dubbele aansluitingsmogelijkheden**.
- Zijaansluitingen bieden de mogelijkheid om het toestel **tot hoog tegen de plafond te monteren** waar plaatsingsruimte beperkt is.
- Softwarematig van een linkse naar een rechtse uitvoering in te stellen
- **Onderhoudsvriendelijk: vervang elk onderdeel op slechts 5 minuten!**

TECHNISCHE SPECIFICATIES	Flux Go® Wall 330	Flux Go® Wall 400	Flux+ Wall (ERV) 475	Flux+ Wall (ERV) 650
Afmetingen (H x B x D)	870 × 790 × 580 mm	870 × 790 × 580 mm	870 × 790 × 580 mm	870 × 790 × 580 mm
Sensoren	RH	RH	CO_2, RH, VOC	CO_2, RH, VOC
Gewicht	29 kg	29 kg	Flux+ Wall: 29 kg Flux+ Wall ERV: 25 kg	Flux+ Wall: 29 kg Flux+ Wall ERV: 25 kg
Debiet	330 m³/h (bij 200 Pa)	400 m³/h (bij 200 Pa)	475 m³/h (bij 200 Pa)	650 m³/h (bij 200 Pa)
Vermogen	Max. 2 × 50 W Variabel i.f.v. debiet en drukval	Max. 2 × 64 W Variabel i.f.v. debiet en drukval	Max. 2 × 83 W Variabel i.f.v. debiet en drukval	Max. 2 × 130 W Variabel i.f.v. debiet en drukval
Thermisch rendement warmtewisselaar (Flux+ Wall, Flux Go® Wall)	93% bij 100 m³/h 92% bij 150 m³/h 91% bij 200 m³/h 90% bij 250 m³/h 89% bij 300 m³/h 88% bij 330 m³/h	91% bij 200 m³/h 90% bij 250 m³/h 89% bij 300 m³/h 88% bij 350 m³/h 86% bij 400 m³/h	89% bij 300 m³/h 88% bij 350 m³/h 86% bij 400 m³/h 85% bij 475 m³/h	86% bij 400 m³/h 85% bij 475 m³/h 84% bij 500 m³/h 83% bij 550 m³/h 82% bij 600 m³/h 81% bij 650 m³/h
Thermisch rendement enthalpische warmtewisselaar (Flux+ Wall ERV)	N.A.	N.A.	83% bij 250 m³/h 79% bij 350 m³/h 78% bij 400 m³/h 76% bij 475 m³/h	76% bij 500 m³/h 75% bij 550 m³/h 74% bij 600 m³/h 73% bij 650 m³/h

Raadpleeg hier de volledige technische fiches

Wist je dat je de filters van de Flux Wall niet verkeerd in de ventilatie-unit kan plaatsen? Hierdoor ben je zeker dat de filters correct geplaatst zijn en dus werken zoals het hoort.

Elke basiskit bevat standaard:

1 x ventilatie-unit Flux Wall

1 x montagebeugels voor wandmontage

4 x montageflens Ø 180 mm binnenmaat, Ø200 mm buitenmaat

4 x EPP dop Ø 180 mm

1 x Wi-Fi dongle: de Wi-Fi dongle zorgt voor de verbinding tussen de unit en de installatie app; een Wi-Fi netwerk hoeft dus niet aanwezig te zijn om Flux Wall op te starten

1 x quick start guide

1 x Filterset Classic (2 x G4 ISO Coarse 65%)



FLEXIBELE EN COMPACTE PLAATSINGSMOGELIJKHEDEN

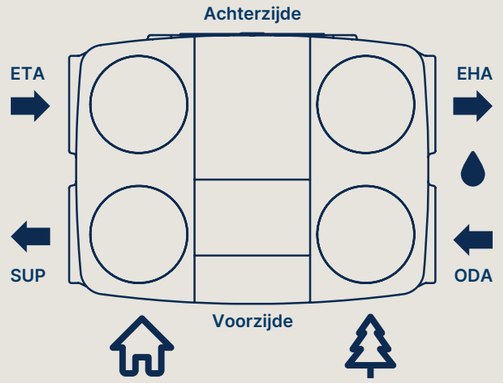


Aan de wand

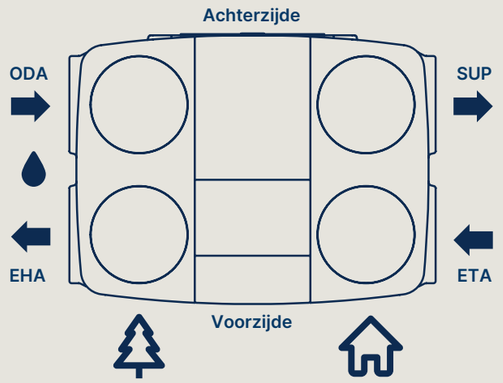


Op de vloer met behulp van de montagesokkel

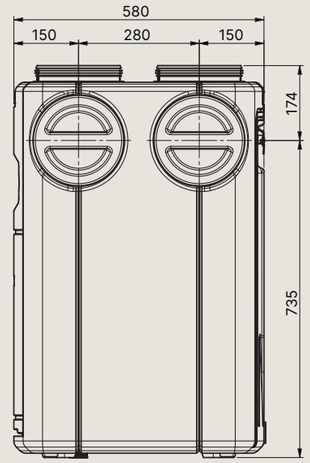
Linkse positie
(standaard fabrieksinstelling)



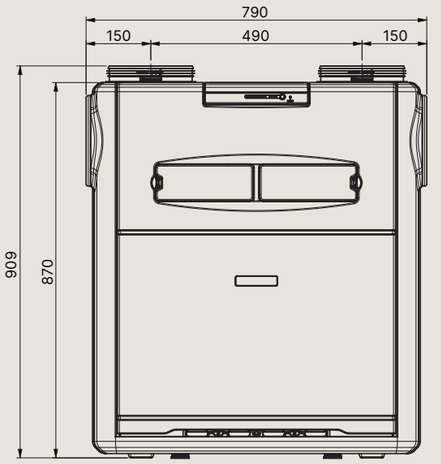
Rechtse positie



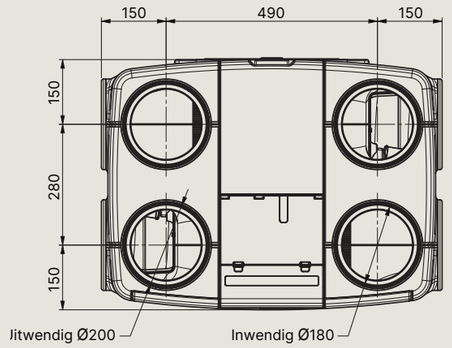
Zijaanzicht



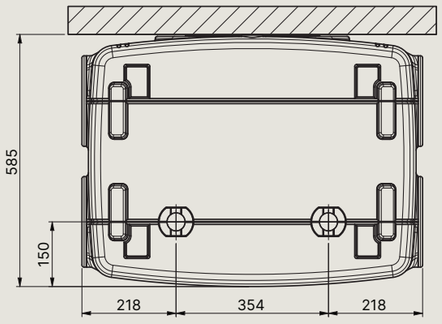
Vooraanzicht



Bovenaanzicht



Onderaanzicht



FLUX WALL COMPACT

Uitzonderlijk vermogen van 350 m³/h in klein formaat

De Flux Wall Compact is het **nieuwste ventilatietoestel** binnen het Renson Flux gamma. Het ontwerp van dit toestel biedt de **grootste installatie gemak en flexibiliteit in smalle ruimtes**, dankzij een **hoogte van slechts 55 cm** met top- en zij aansluitingen.



VOORDELEN VOOR JOUW KLANT

- Complete ontzorging door vraaggestuurd systeem met RH (Flux Go Wall Compact & Flux+ Wall Compact), VOC en centrale CO_2-monitoring (enkel Flux+ Wall Compact):
  - Meten is weten: de garantie op een gezond binnenklimaat
  - Volautomatisch & energiebesparend: het systeem ventileert op het juiste moment en in de juiste hoeveelheid
- Automatisch modulerend bypass systeem met breeze functie: automatische passieve koeling door tijdelijk nominaal te ventileren bij koelbehoefte
- Compact ventilatietoestel dat **opgeborgen kan worden in kleine technische ruimtes en inbouwkasten**
- **Geluidsarme motor**
- Connecteer zonder hulpmiddelen met het toestel via de Renson Ventilation app met extra functionaliteiten:
  - Monitoring van de luchtkwaliteit
  - Breeze-functie, tijdelijke boost, ...
  - Filtermelding
- **Onderhoudsvriendelijke filters** die simpel en snel toegankelijk zijn en je niet verkeerd kan plaatsen

VOORDELEN VOOR DE INSTALLATEUR

Ontworpen voor installatie- en onderhoudsgemak

- Eenvoudige en ergonomische plaatsing dankzij het lichtgewicht van slechts **21 kg**
- Ingebouwd plenum in de behuizing met mogelijkheid tot **dubbele aansluitingsmogelijkheden**
- Softwarematig van een linkse naar een rechtse uitvoering in te stellen
- **Servicevriendelijk**: modulaire onderdelen en design zorgen dat toestel gedemonteerd kan worden binnen de 5 minuten

Elke basiskit bevat standaard:

1 x ventilatie-unit Flux Wall Compact

1 x montagebeugels voor wandmontage

4 x montageflens Ø 160mm binnenmaat, Ø 160mm buitenmaat

4 x EPP dop Ø 160 mm

1 x Wi-Fi dongle: de Wi-Fi dongle zorgt voor de verbinding tussen de unit en de installatie app; een Wi-Fi netwerk hoeft dus niet aanwezig te zijn om Flux Wall Compact op te starten

1 x quick start guide

1 x Filterset Classic (2 x G4 ISO Coarse 65%)

TECHNISCHE SPECIFICATIES	Flux Go® Wall Compact 225	Flux Go® Wall Compact 275	Flux Go® Wall Compact 350	Flux+ Wall Compact (ERV) 275	Flux+ Wall Compact (ERV) 350
Afmetingen (H x B x D)	550 × 700 × 510 mm	550 × 700 × 510 mm	550 × 700 × 510 mm	550 × 700 × 510 mm	550 × 700 × 510 mm
Sensoren	RH	RH	RH	CO_2, RH, VOC	CO_2, RH, VOC
Gewicht	21 kg	21 kg	21 kg	Flux+ Wall Compact: 21 kg Flux+ Wall Compact ERV: 19 kg	Flux+ Wall Compact: 21 kg Flux+ Wall Compact ERV: 19 kg
Debiet	225 m³/h (bij 200 Pa)	275 m³/h (bij 200 Pa)	350 m³/h (bij 200 Pa)	275 m³/h (bij 200 Pa)	350 m³/h (bij 200 Pa)
Vermogen	Max. 2 × 45 W Variabel i.f.v. debiet en drukval	Max. 2 × 57 W Variabel i.f.v. debiet en drukval	Max. 2 × 79 W Variabel i.f.v. debiet en drukval	Max. 2 × 57 W Variabel i.f.v. debiet en drukval	Max. 2 × 79 W Variabel i.f.v. debiet en drukval
Thermisch rendement warmtewisselaar (Flux+ Wall Compact, Flux Go Wall Compat)	90% bij 175 m³/h 89% bij 200 m³/h 89% bij 225 m³/h	90% bij 175 m³/h 89% bij 200 m³/h 89% bij 225 m³/h 88% bij 250 m³/h 87% bij 275 m³/h	89% bij 225 m³/h 88% bij 250 m³/h 87% bij 275 m³/h 86% bij 300 m³/h 86% bij 325 m³/h 85% bij 350 m³/h	90% bij 175 m³/h 89% bij 200 m³/h 89% bij 225 m³/h 88% bij 250 m³/h 87% bij 275 m³/h	89% bij 225 m³/h 88% bij 250 m³/h 87% bij 275 m³/h 86% bij 300 m³/h 86% bij 325 m³/h 85% bij 350 m³/h
Thermisch rendement enthalpische warmtewisselaar (Flux+ Wall Compact ERV)	N.A.	N.A.	N.A.	83% bij 175 m³/h 82% bij 200 m³/h 81% bij 225 m³/h 80% bij 250 m³/h 79% bij 275 m³/h	81% bij 225 m³/h 80% bij 250 m³/h 79% bij 275 m³/h 78% bij 300 m³/h 77% bij 325 m³/h 76% bij 350 m³/h

Raadpleeg hier de volledige technische fiches

Dit zijn voorlopige gegevens, deze kunnen nog gewijzigd worden

Wist je dat je de filters van de Flux Wall Compact niet verkeerd in de ventilatie-unit kan plaatsen? Hierdoor ben je zeker dat de filters correct geplaatst zijn en dus werken zoals het hoort.

DE MEEST COMPACTE UNIT MET DE GROOTSTE INSTALLATIE FLEXIBILITEIT



Weggewerkt in een kast

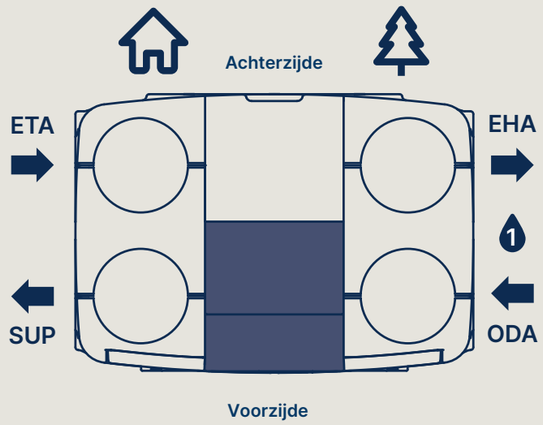


Aan de wand tot hoog tegen het plafond (240 cm)

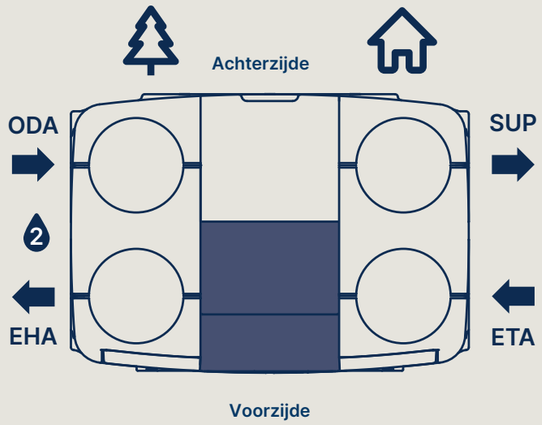


In een kleine technische ruimte met andere technieken

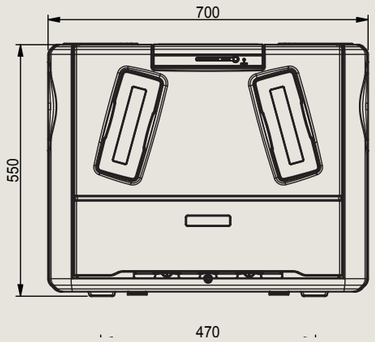
Linkse positie (standaard fabrieksinstelling)



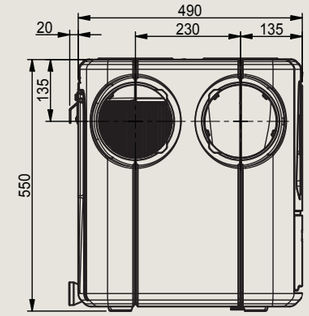
Rechtse positie



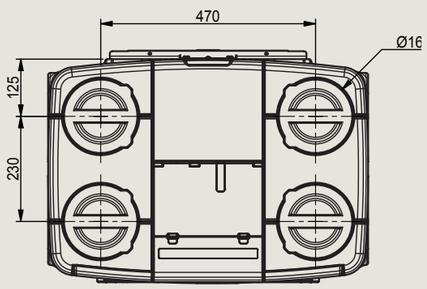
Zijaanzicht



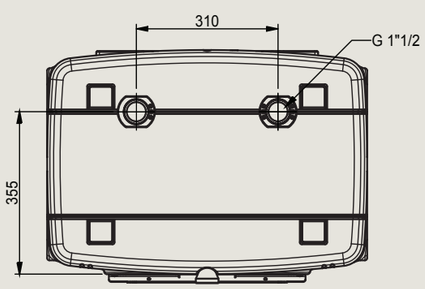
Vooraanzicht



Bovenaanzicht



Onderaanzicht



ACCESSOIRES

Til jouw installatie naar een hoger niveau

Met Flux kies je niet alleen voor ventilatie, maar voor een **totaaloplossing**. Ons uitgebreid gamma accessoires sluiten naadloos aan op de Flux-ventilatie-units en garanderen een installatie van topkwaliteit.

Dankzij slimme aansturing via zowel interne - als complementaire ruimtesensoren, werken accessoires en het ventilatietoestel perfect samen voor **maximale efficiëntie en comfort**. Bovendien is elke installatie **modulair uitbreidbaar**, zodat je Flux altijd inspeelt op de **specifieke wensen van jouw klanten**.

En het gebruiksgemak? Dat zit verweven doorheen het DNA van Flux en stopt niet bij enkel installatiegemak. **Eenvoudige bediening en slimme functies** via de Renson-app zorgen voor een intuïtieve ervaring. Zo lever jij niet zomaar een installatie, maar een **premium totaalbeleving**.

OVERZICHT

Uitgebreid filtergamma 81



Ruimtesensoren en bedieningen 82



Elektrische vorstbeveiliging (intern en extern) 84





2-zone kit 86



Actieve bevochtiger 88



UITGEBREID FILTERGAMMA

Filters voor een gezonde binnenlucht

Een D-systeem vereist filters die, afhankelijk van het type, fijn stof, pollen en/of VOC's tegenhouden. Hoe snel zo'n filter verzadigd raakt is afhankelijk van het type filter, van waar je klant woont en of er meer of minder vervuiling is. Onze Flux+ toestellen zijn uitgerust met smart filter detectie die accuraat meet wanneer een filter nood heeft aan vervanging.

Het is belangrijk dat de filters tijdig vervangen worden. Als dit niet gebeurt, kan dit de werking en het verbruik van het systeem in het gedrang brengen. We raden je aan om je klant de volgende instructies mee te geven:

- Elke maand een visuele inspectie van de filters
- Elke 3 maanden reiniging van de filters
- Minstens 1x per jaar filters vervangen en een visuele inspectie van de warmtewisselaar en reiniging van de pulsie- en extractieroosters of ventielen.

Type filter	Type	Omschrijving	ISO 16890
G4	Standaard	Universele filter standaard aanwezig bij elk Flux toestel	Coarse 65%
F7	Pollen	Filter waarmee alle soorten pollen worden gefilterd	ePM1 55%
F9	Fijn stof	Filter waarmee 80% van alle fijne stofdeeltjes worden gefilterd	ePM1 80%
Carbon	Koolstof	Filter waarmee de geuren uit de toegevoerde lucht worden gefilterd	Coarse 65%

	Flux Flat	**Flux Wall**	**Flux Wall Compact**
KIT Classic protection (2 x G4)	17793	34636	37371
KIT Urban protection (F7 + G4)	17114	34637	37370
KIT Premium protection (F9 + G4)	34650	34648	37369
KIT Carbon protection (Carbon + G4)	34651	34649	37372
Set Classic protection	12010 (12 x G4)	34772 (24 x G4)	37373 (24 x G4)
Set Urban protection	12011 (12 x F7)	34773 (10 x F7)	37375 (14 x F7)

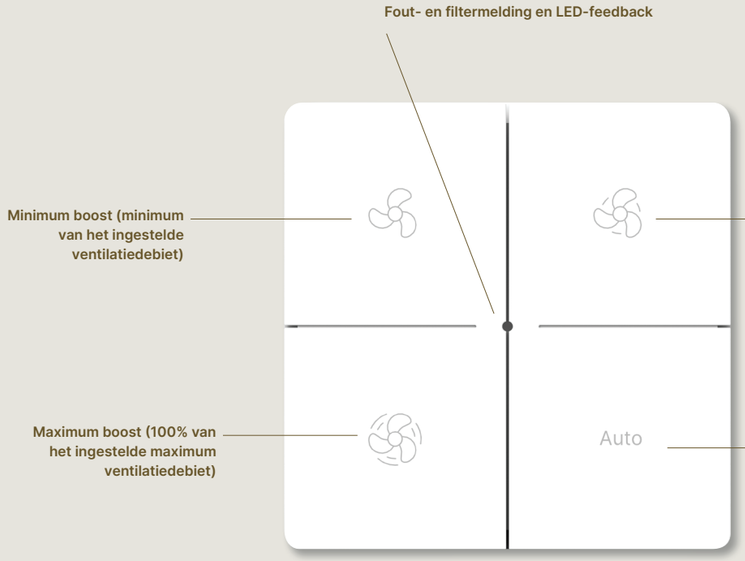
RUIMTESENSOREN EN BEDIENINGEN

VOOR FLUX

Het Flux ventilatiesysteem (zowel Flat, Wall, Wall Compact in + en Go uitvoering) kan worden uitgebreid met ruimtesensoren en bedieningen om het debiet nauwer te regelen en de lokale luchtkwaliteit nauwer te monitoren. Deze sensoren en bedieningen communiceren draadloos via RF met de ventilatie-unit. Dit zorgt voor een verdere verbetering van de luchtkwaliteit en een positieve impact op energienormen zoals E-peil

RF dongle zorgt voor draadloze communicatie tussen Flux en ruimtesensoren/bedieningen. 1 dongle nodig per installatie, tot 10 ruimtesensoren en bedieningen per dongle.







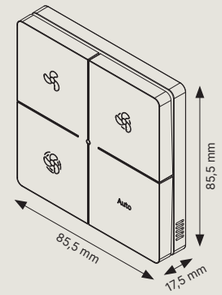
VOORDELEN VOOR JOUW KLANT

- Lager E-peil
- Design bediening waarbij de ventilatiestand manueel bijgeregeld kan worden
- Ingebouwde discrete filter- en foutmelding
- Monitort en optimaliseert de binnenluchtkwaliteit

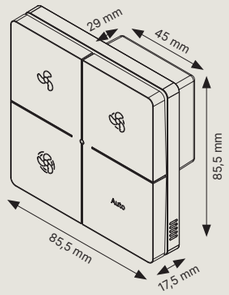
VOORDELEN VOOR DE INSTALLATEUR

- Zeer eenvoudig en snel te installeren dankzij automatic binding
- Feilloze RF-communicatie dankzij mesh-netwerk tussen Flux en andere sensoren (enkel 230V-variant)
- Ruimtesensoren worden altijd standaard voorzien van 4 regelstanden
- Compatibel met alle Flux toestellen
- Verschillende versies beschikbaar om te voldoen aan elke nood

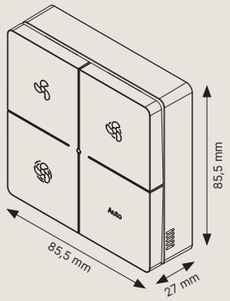
Ruimtesensor/bediening	
Aansluitspanning ruimtesensoren	230VAC, 50-60Hz
Batterijtype vierstandenschakelaar	3 x AAA batterij
Materiaal ruimtesensoren/bedieningen	PC/ASA
IP-classificatie	IP20
CO_2-sensor (38442 en 38443)	CO_2-sensor meetbereik: 400-5000ppm Nauwkeurigheid: ±5% + 40ppm (in range: 400-2000ppm)
Gewicht ruimtesensoren/bedieningen	100-150 gr (afhankelijk van versie)
Afmetingen ruimtesensoren/bedieningen	85 × 85 × 17,5 mm (vierstandenschakelaar en CO_2 inbouw variant) 85 × 85 × 27 mm (CO_2 opbouw variant)
RF dongle	
Aansluitspanning RF dongle	USB-connectie 5VDC
Lengte USB-kabel RF dongle	1,5 m
Materiaal RF dongle	ABS
Gewicht RF dongle	128 gr
Afmetingen RF dongle	50 × 52 × 26 mm



38444 - Vierstandenschakelaar



38442 - CO_2 inbouw



38443 - CO_2 opbouw

OMSCHRIJVING	Artikelnummer
RF dongle	11667
Vierstandenschakelaar	38444
CO_2 sensor met bediening inbouw	38442
CO_2 sensor met bediening opbouw	38443

Raadpleeg hier de volledige technische fiches

ELEKTRISCHE VORSTBEVEILIGING

Slimme vorstbeveiliging voor continu comfort en gezonde luchtkwaliteit.

Bij strenge vorst is er **risico op het dichtvriezen van de warmtewisselaar**. Bij het dichtvriezen zal het toestel zichzelf deactiveren om schade aan het toestel en onderdelen te voorkomen..

Hybride vorstbeveiliging
De Flux toestellen hebben een **standaard vorstbeveiliging via onbalans**. Met de uitbreiding van een elektrische vorstbeveiliging bekom je **hybride vorstbeveiliging**, op basis van elektrische weerstand van 1,2kW (extern) of 1,6kW (intern). De weerstand wordt **modulerend aangestuurd op basis van de temperatuur sensoren in het toestel**.
Voor Flux Wall wordt de elektrische vorstbeveiliging (35738) inwendig in het toestel opgenomen. Voor Flux Flat en Wall Compact gebruik je de externe vorstbeveiliging (14524). Zo blijf je genieten van een gezonde binnenlucht, zelf bij langdurige koude temperaturen.

Efficiënt verwarmen zonder risico
Het verwarmingselement werkt efficiënt op lage temperaturen en wordt daardoor niet gloeiend heeft. Sensoren zorgen dat de temperatuur nooit boven 40°C stijgt. Zo garanderen we een veilige en energiezuinige werking.

Extra filter voor externe vorstbeveiliging
Een aandachtspunt bij een voorverwarmer is dat kleine verontreinigingen, zoals insecten of stofdeeltjes, kunnen binnendringen en in contact komen met het verwarmingselement. Hoewel dit doorgaans geen grote gevolgen heeft, raden we toch aan om een optionele G3 filters (37368) te plaatsen. Deze houdt verontreinigingen tegen nog vóór ze het verwarmingselement bereiken. Zo blijft je systeem schoon en geniet je van een langdurige, betrouwbare werking. Dit is enkel toepasbaar voor de externe vorstbeveiliging aangezien de interne vorstbeveiliging gebruik maakt van de filters reeds aanwezig in het Flux toestel.



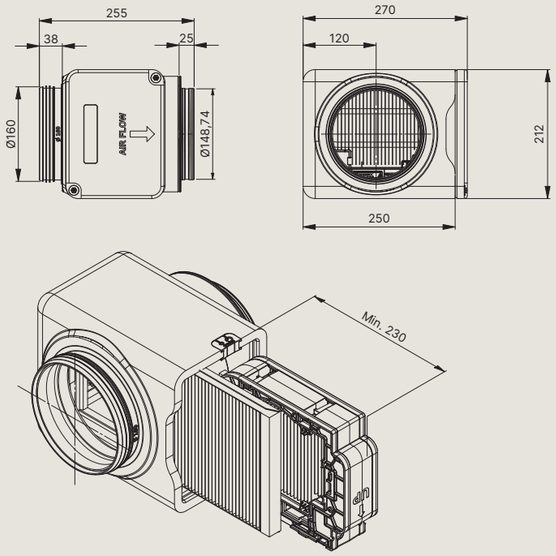
37368

VOORDELEN VOOR JOUW KLANT

- Vrieskou of stralende zon; steeds een gezond binnenklimaat doorheen het jaar
- Beschermt de warmtewisselaar
- 2 modi:
  - Eco: Minimalisatie elektrisch verbruik
  - Comfort: Optimalisatie van de vraagsturing (Default setting)
- Optionele filter beschikbaar voor een optimale bescherming
- Corrosieveilige behuizing
- Geen risico op condens

VOORDELEN VOOR DE INSTALLATEUR

- Biedt meer dan enkel ventilatie: je levert een **totaalconcept** voor een **gezond en comfortabel binnenklimaat.**
- **Plug-and-play:** snel en zorgeloze installatie door naadloze integratie met alle Flux toestellen





35738
Interne elektrische vorstbeveiliging
Voor Flux Wall



14524
Externe elektrische vorstbeveiliging
Voor Flux Flat en Flux Wall Compact

Technische specificaties interne elektrische vorstbeveiliging

Fysieke eigenschappen	35738
Afmetingen	530 × 200 × 50 mm
Gewicht	2 kg
Compatibel met	Flux Wall
Elektrische eigenschappen	
Elektrische voeding	Geen externe voeding nodig. Wordt geleverd met de nodige aansluitingsconnectoren.
Maximaal vermogen	1600 W
Maximaal opgenomen stroom	7.5 A
In te stellen modi	- Eco: Minimalisatie elektrisch verbruik - Comfort: Optimalisatie van vraagsturing

Raadpleeg hier de volledige technische fiches

Technische specificaties externe elektrische vorstbeveiliging

Fysieke eigenschappen	14524
Afmetingen	192 × 270 × 212
Gewicht	1.85 kg
Compatibel met	Flux Flat en Flux Wall Compact (zowel GO als +)
Elektrische eigenschappen	
Elektrische voeding	230 Vac ±10% (50 Hz, 60 Hz)
Maximaal vermogen	1200 W
Maximaal opgenomen stroom	6.5 A
In te stellen modi	- Eco: Minimalisatie elektrisch verbruik - Comfort: Optimalisatie van vraagsturing

Raadpleeg hier de volledige technische fiches

2-ZONE KIT VOOR FLUX+

Slim ventileren per zone

Een ventilatiesysteem met 2-zone kit verdeelt de woning op in 2 zones:
- Een leefzone bestaande uit ruimtes waar je overdag vertoeft
- Een slaapzone bestaande uit ruimtes waar je je 's nachts bevindt
Elke zone wordt aangestuurd door een aparte klep.

Bespaar op energiekosten

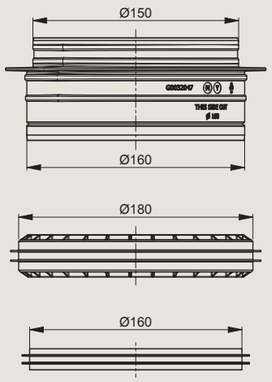
Dankzij het gebruik van ruimtesensoren die nauwkeurig de CO_2 per zone meten wordt er bepaald waar Flux+ moet ventileren. Het resultaat? Een energiezuinig systeem dat enkel ventileert waar nodig.

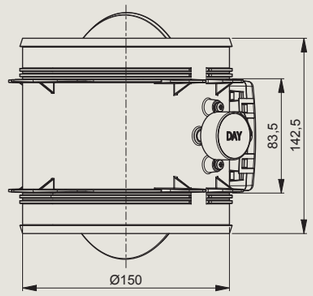
Akoestisch comfort

Het ventileren in zones heeft ook invloed op geluid. Door het niet ventileren van het gehele huis bekom je al snel een geluidsreductie tot 10 dB (A). Hiermee klinkt het toestel tot twee keer zo stil! Een merkbaar verschil in dagelijks comfort.



36526





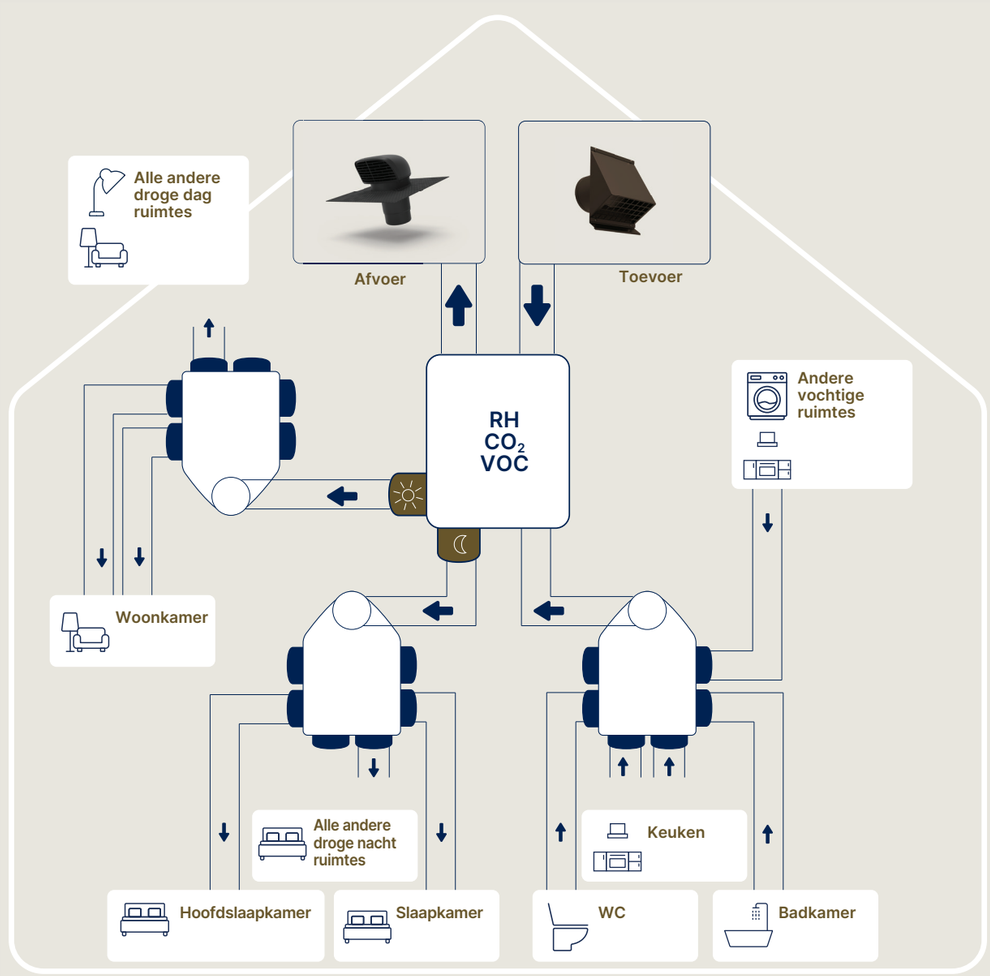
VOORDELEN VOOR JOUW KLANT

- **Tot 50% minder energieverbruik** – directe besparing op verbruikskosten
- **Tot 10 dB geluidsreductie** – merkbaar stiller, verhoogt comfort
- **Slimme automatische werking** – CO_2-sensoren detecteren aanwezigheid en reageren volledig autonoom
- **Maximaal thermisch rendement** – efficiëntere warmteoverdracht voor betere prestaties
- **Langere levensduur van de unit** – minder belasting op componenten, minder onderhoud nodig
- **Verbeterde EPB-score** – draagt bij aan een energiezuinige en duurzame woning

VOORDELEN VOOR DE INSTALLATEUR

- Biedt meer dan enkel ventilatie: je levert een **totaalconcept** voor een **gezond en comfortabel binnenklimaat.**
- **Plug-and-play:** snel en zorgeloze installatie door naadloze integratie in het Flux+ ecosysteem

Schematische werking van een 2-zone ventilatiesysteem



De bruine leiding die vertrekt vanuit het zonnetje = dag zone

De bruine leiding die vertrekt vanuit het maantje = nacht zone

Raadpleeg hier
de volledige technische fiches

Artikelcode	Benaming
36526	**Kit 2-Zone voor Flux+** Incl. 2 x Ø160 en 2x Ø180 aansluitkoppelingen: Direct compatibel met Flux Wall en Wall Compact Incl. flens Ø150/Ø160 voor combinatie met Flux Flat Te combineren met 2 Flux ruimtesensoren met CO_2 detectie. Keuze uit inbouw (38442) en opbouw (38443).

Fysieke eigenschappen	
Compatibel met	Enkel met de Flux+ toestellen
Plaatsing	Toevoer leidingen (SUP)
	Maximaal 2 stuks per unit voorlopig Tussen 2 kanalen (moet er een tussenruimte zijn?)
Elektrische eigenschappen	
Communicatie	Via utp kabel (2m standaard meegeleverd, 15m optioneel verkrijgbaar) Max y meter door toepassing andere kabel
Garantie	2 jaar

ACTIEVE BEVOCHTIGER

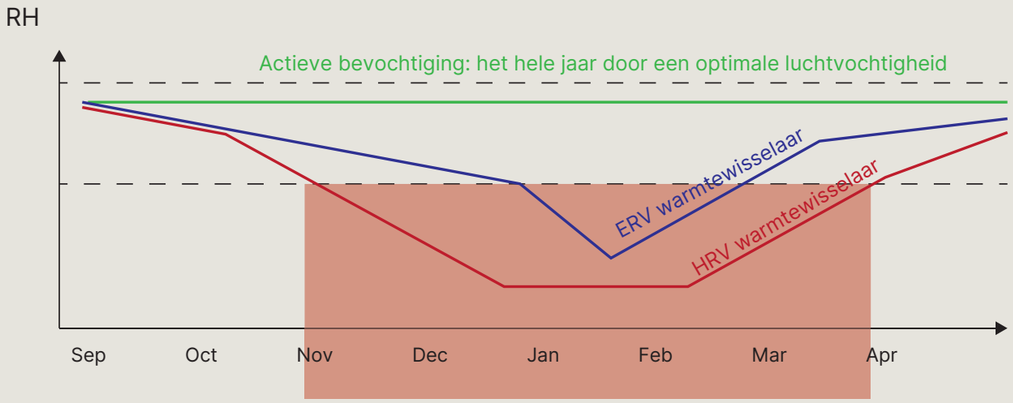
VOOR FLUX+

Bescherm je gezondheid én je interieur – hou de luchtvochtigheid op peil met actieve bevochtiging



Tijdens de **winter** daalt de luchtvochtigheid in woningen vaak tot een **ongezond niveau**. De gevolgen? **Droge ogen, gebarsten lippen, kriebelhoest maar ook uitdrogende slijmvliezen.** Naast gevolgen voor de bewoners zijn er ook mogelijke gevolgen voor waardevolle interieurelementen zoals houten vloeren, meubels, kunstwerken … **Te lage luchtvochtigheid kan leiden tot krimpen en scheuren.**

Een **enthalpiewisselaar (ERV)** is een goede eerste stap, want die recupereert warmte én vocht. Maar op een bepaald punt blijft er te weinig vocht in de woning om te recupereren. **Heb je liever zekerheid?** Dan kies je voor de actieve **bevochtiger**.



VOORDELEN VOOR JOUW KLANT

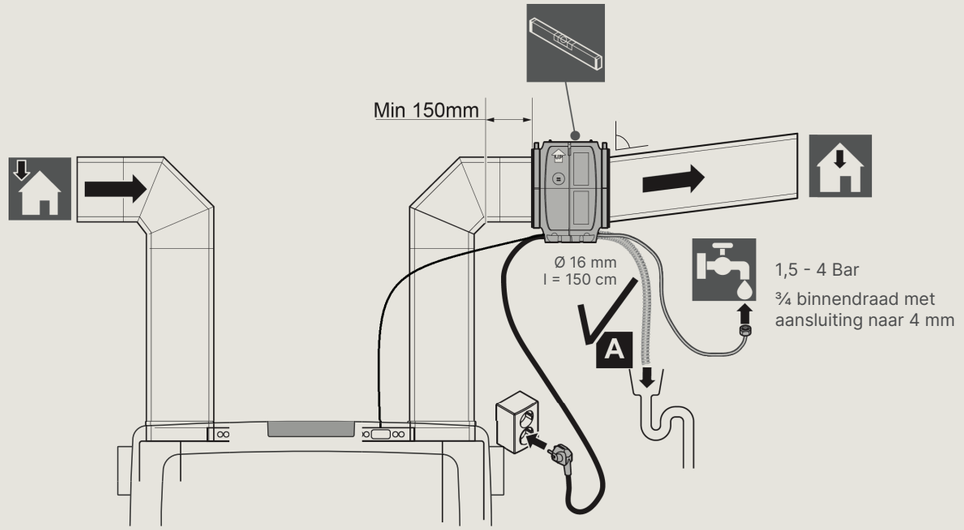
- Continu optimale luchtvochtigheid dankzij intelligente sturing ter bescherming van:
  - Algemene gezondheid
  - Parket, houten meubel, muziekinstrumenten en kunst
- Onzichtbaar in het interieur
- Werkt volledig **automatisch** in combinatie met Flux+
- **Gebruiksvriendelijke bediening** en feedback via de **Renson app**
- Ingebouwde legionella filter
- Onderhoudsvriendelijk
  - Vervangbare module
  - Rechtstreeks aangesloten op waterleiding

VOORDELEN VOOR DE INSTALLATEUR

- Biedt meer dan enkel ventilatie: je levert een **totaalconcept** voor een **gezond en comfortabel binnenklimaat.**
- **Plug-and-play:** snel en zorgeloze installatie door naadloze integratie met Flux+

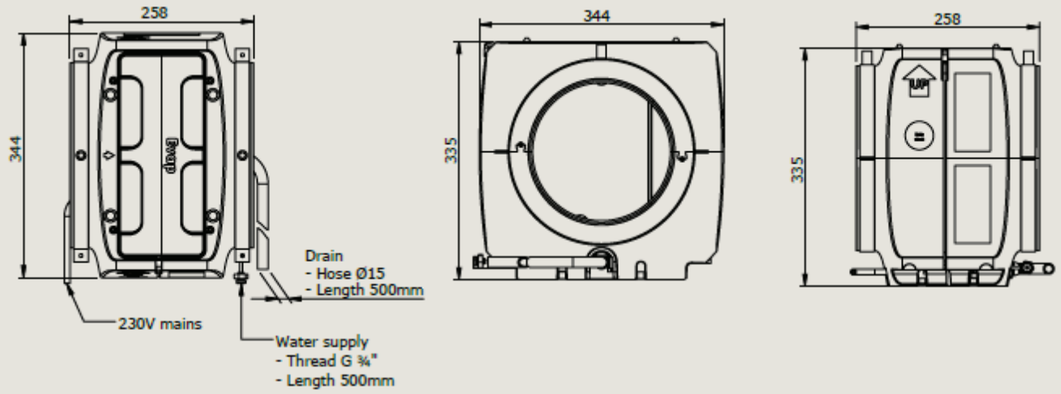
Hoe werkt het?

De bevochtigingsunit wordt geïntegreerd in het toevoerkanaal van het ventilatiesysteem. Droge toevoerlucht stroomt door een glasvezelmat in de bevochtigingsunit die continu verzadigd wordt met water. Door contact met het natte oppervlak neemt de lucht waterdamp op, wat resulteert in een natuurlijke luchtbevochtiging zonder toevoeging van warmte. De wateraanvoer gebeurt automatisch via een vaste leiding, De regeling en monitoring van de bevochtiging verlopen volledig geautomatiseerd via het Flux-platform, dat gebruikmaakt van geïntegreerde sensoren voor real-time sturing op basis van luchtvochtigheid en andere relevante parameters.



36231	Actieve bevochtiger
Afmetingen LxBxH	344 × 258 × 335 mm
Bevochtigingscapaciteit	0-2 liter per uur - *afhankelijk luchtdebiet en luchtcondities
Max. waterverbruik	3 liter per uur
Wateraanvoer aansluiting	3/4 binnendraad met aansluiting naar 4 mm
Waterafvoer aansluiting	16 mm slangtule 150 cm
Kanaalaansluiting	Standaard Ø 200 inwendig (steekmaat)

Raadpleeg hier de volledige technische fiches





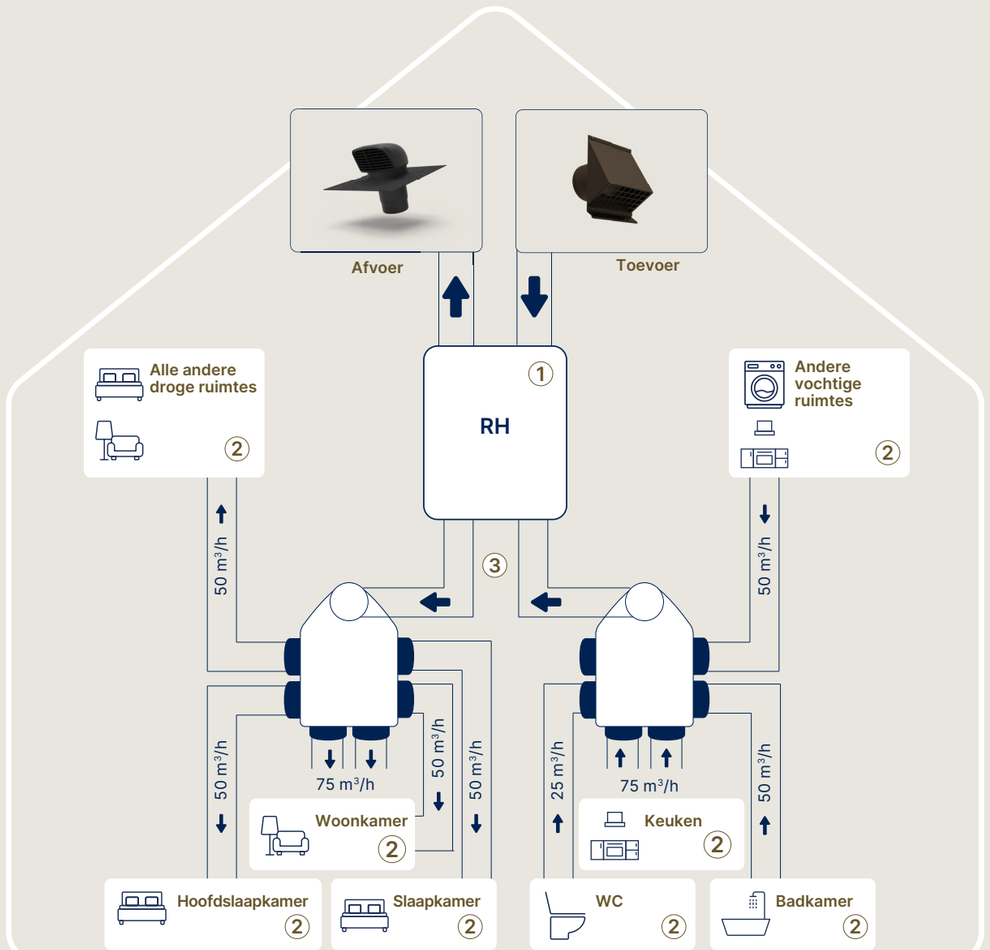
FLUX CONFIGURATIES

MOGELIJKE CONFIGURATIE-TOEPASSINGEN

Met het Flux gamma zijn verschillende configuraties toepasbaar, afhankelijk van de installatieopstelling en de noden van de bewoner. In het overzicht hieronder zie je in één oogopslag de voordelen en verschillen tussen de verschillende configuraties. Op de volgende pagina's lichten we elke configuratie gedetailleerd toe.

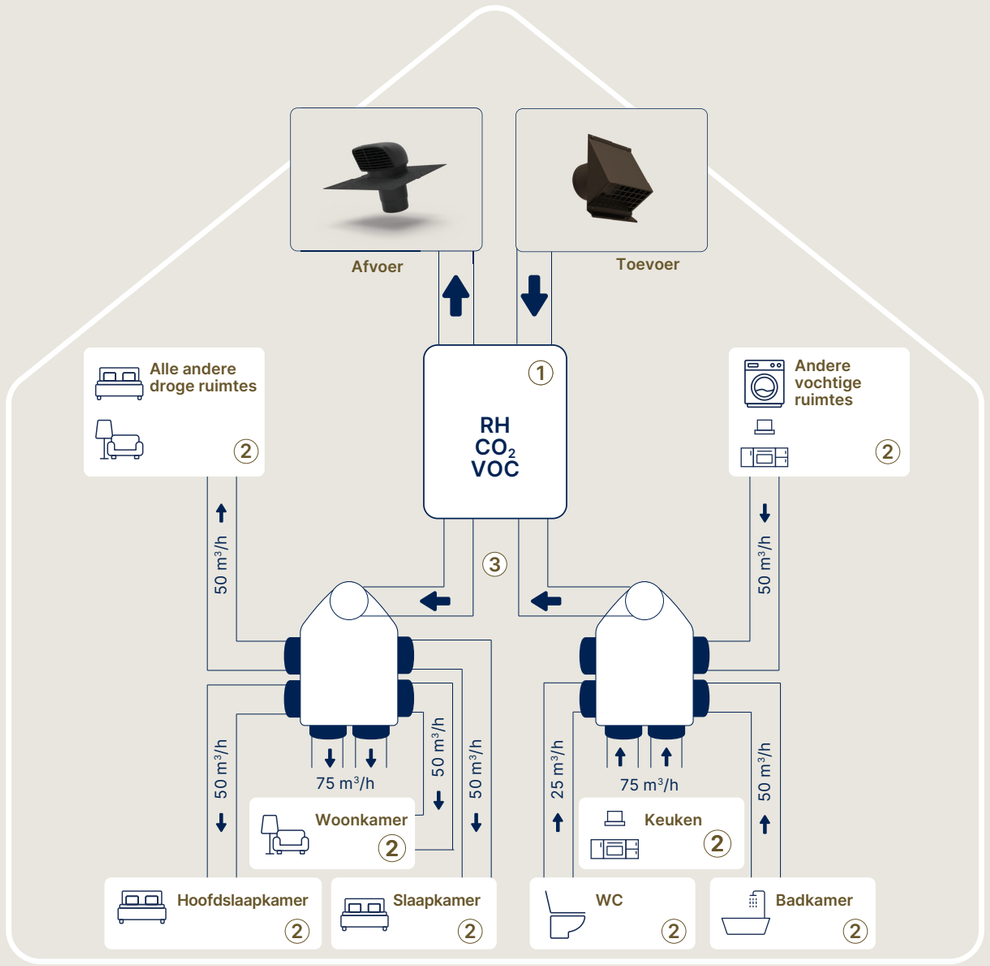
REDUCTIE-FACTOR EPB	VOCHT	CO_2 CENTRAAL	CO_2 DECENTRAAL	OPSTELLING
1.0 ZIE P. 92	Centrale vochtsturing	Centrale CO_2 sturing	Detectie in woonkamer en hoofd-slaapkamer	ruimte-sensoren
0.93 ZIE P. 94				
0.87 ZIE P. 96			Detectie in alle slaapkamers	
0.70 ZIE P. 98			Detectie in alle droge ruimtes	
0.61 ZIE P. 100		Centrale CO_2 sturing per zone (dag/nacht)	Detectie in woonkamer en hoofd-slaapkamer	2-zone kit en ruimte-sensoren
0.53 ZIE P. 102			Detectie in alle droge ruimtes	
0.49 ZIE P. 104				

Configuratie 1.0 met Flux Go® toestellen



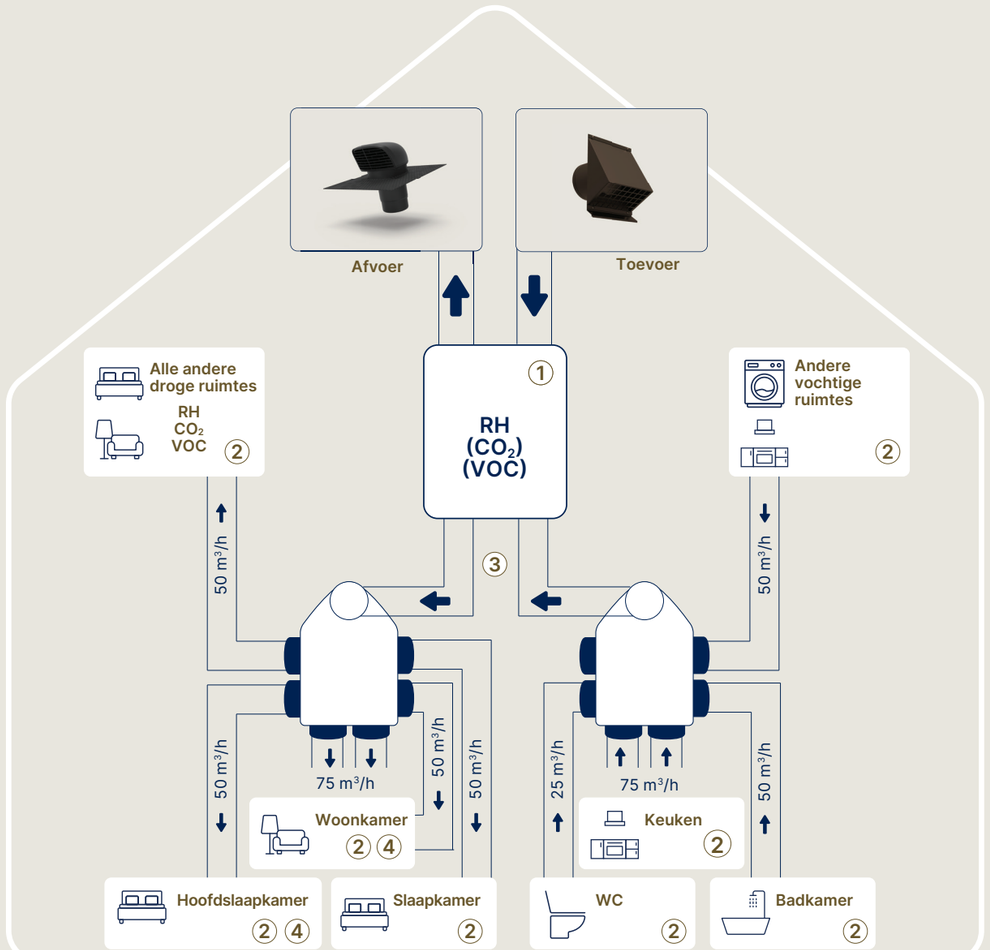
① Flux Go®	Flat	225	29912	
		275	29913	
		370	29914	
	Wall	330	34598	
		400	34599	
	Wall Compact	225	37308	
		275	37310	
		350	37312	
② Aeroo ventielen	Rond wit		17147	1 ventiel per extractiepunt en 1 ventiel per pulsiepunt Voor meer uitleg, zie p. 128 
	Rond zwart		17831	
	Vierkant wit		17148	
	Vierkant zwart		17832	
③ Droogsifon			17792	1 stuk per Flux te voorzien
Montage-flenzen	Flux Flat Ø 150/Ø 160		11016	4 stuks standaard bij toestel. Indien meer leidingen aan te sluiten: afzonderlijk bijbestellen (2 stuks per set)
	Flux Wall Ø 180/Ø 200		35675	
	Flux Wall Compact Ø 160/Ø 160		37381	
Filterkits				Afzonderlijk te bestellen, zie p. 81

Configuratie 0.93 met Flux+ (inclusief ERV-varianten) toestellen



① Flux+	Flat	**225**	17791	
		275	11018	
		370	29911	
		225 ERV	34032	
		275 ERV	34033	
		370 ERV	34034	
	Wall	**475**	34594	
		650	34595	
		475 ERV	34596	
		650 ERV	34597	
	Wall Compact	**275**	37314	
		350	37313	
		275 ERV	37309	
		350 ERV	37311	
② Aeroo ventielen	Rond wit		17147	1 ventiel per extractiepunt en 1 ventiel per pulsiepunt Voor meer uitleg, zie p. 128
	Rond zwart		17831	
	Vierkant wit		17148	
	Vierkant zwart		17832	
③ Droogsifon			17792	1 per Flux+ te voorzien (niet van toepassing op ERV model)
Montage-flenzen	Flux Flat Ø 150/Ø 160		11016	4 stuks standaard bij toestel. Indien meer leidingen aan te sluiten: afzonderlijk bijbestellen (2 stuks per set)
	Flux Wall Ø 180/Ø 200		35675	
	Flux Wall Compact Ø 160/Ø 160		37381	
Filterkits				Afzonderlijk te bestellen, zie p. 81

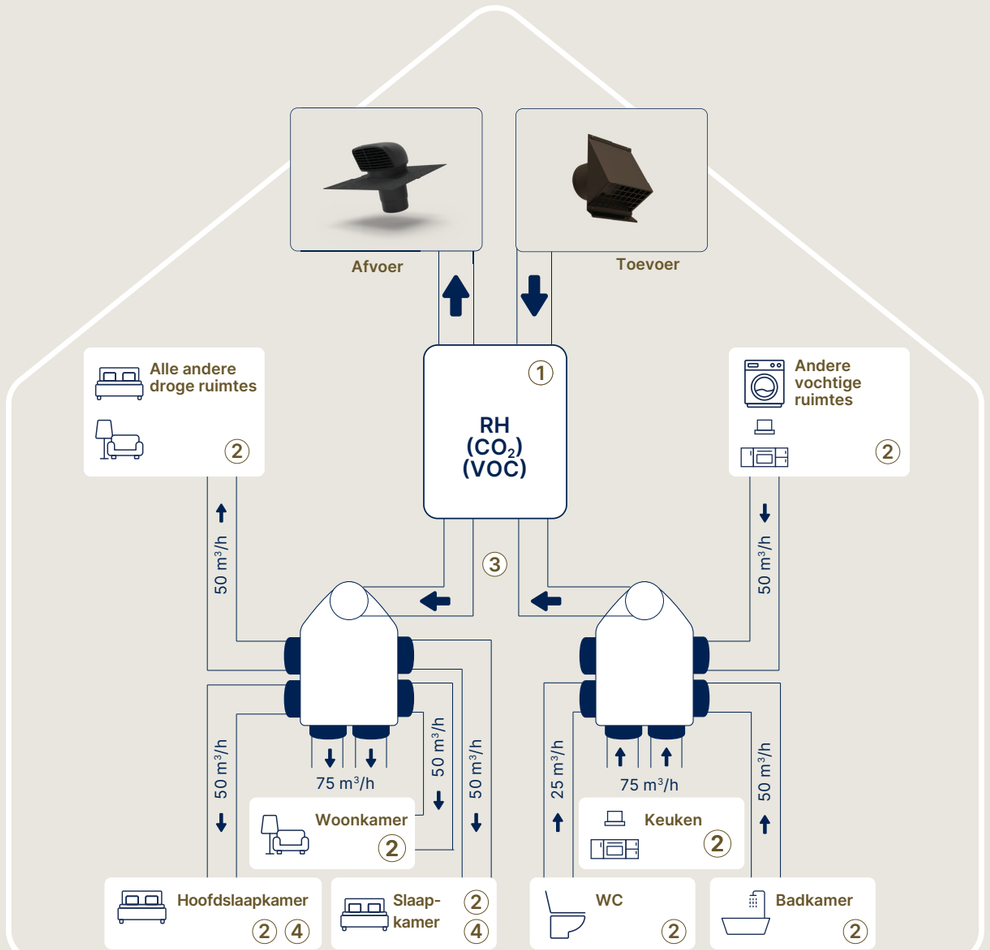
Configuratie 0.87 met alle Flux toestellen



Deze configuratie is zowel compatibel met Flux Go® (RH) als Flux+ (RH, CO_2, VOC)

1	**Flux+**	**Flat**	**225**	17791	
			275	11018	
			370	29911	
			225 ERV	34032	
			275 ERV	34033	
			370 ERV	34034	
		Wall	**475**	34594	
			650	34595	
			475 ERV	34596	
			650 ERV	34597	
		Wall Compact	**275**	37314	
			350	37313	
			275 ERV	37309	
			350 ERV	37311	
	Flux Go	**Flat**	**225**	29912	
			275	29913	
			370	29914	
		Wall	**330**	34598	
			400	34599	
		Wall Compact	**225**	37308	
			275	37310	
			350	37312	
2	**Aeroo ventielen**	**Rond wit**		17147	1 ventiel per extractiepunt en 1 ventiel per pulsiepunt Voor meer uitleg, zie p. 128
		Rond zwart		17831	
		Vierkant wit		17148	
		Vierkant zwart		17832	
3	**Droogsifon**			17792	1 per Flux+ te voorzien (niet van toepassing op ERV model)
	Montage-flenzen	**Flux Flat Ø 150/Ø 160**		11016	4 stuks standaard bij toestel. Indien meer leidingen aan te sluiten: afzonderlijk bijbestellen (2 stuks per set)
		Flux Wall Ø 180/Ø 200		35675	
		Flux Wall Compact Ø 160/Ø 160		37381	
	Filterkits				Afzonderlijk te bestellen, zie p. 81
4	**Ruimte-sensoren**	**CO_2 ruimtesensor Inbouw**		38442	CO_2 sensor in woonkamer en hoofdslaapkamer
		CO_2 ruimtesensor Opbouw		38443	
		RF Dongle		11667	Nodig om draadloze communicatie tussen ruimtesensoren en Flux te activeren

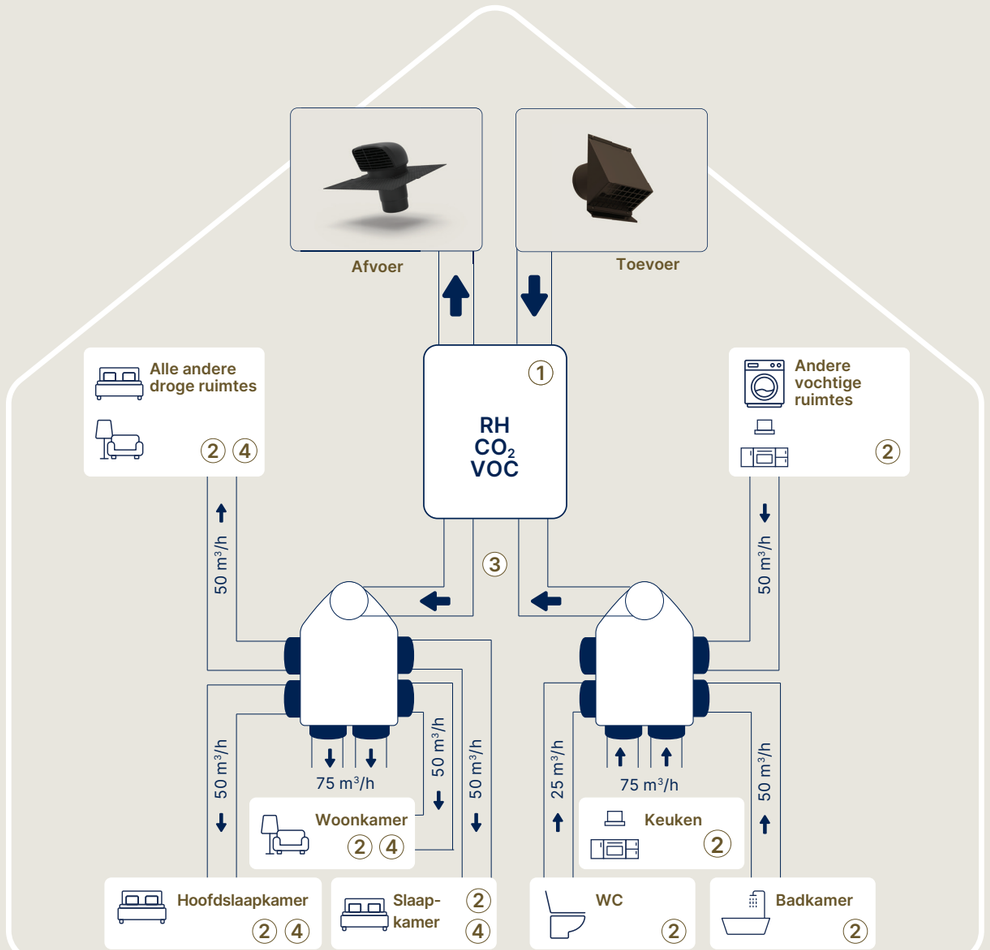
Configuratie 0.70 met alle Flux toestellen



Deze configuratie is zowel compatibel met Flux Go® (RH) als Flux+ (RH, CO_2, VOC)

1 Flux+	Flat	225	17791	
		275	11018	
		370	29911	
		225 ERV	34032	
		275 ERV	34033	
		370 ERV	34034	
	Wall	475	34594	
		650	34595	
		475 ERV	34596	
		650 ERV	34597	
	Wall Compact	275	37314	
		350	37313	
		275 ERV	37309	
		350 ERV	37311	
Flux Go	Flat	225	29912	
		275	29913	
		370	29914	
	Wall	330	34598	
		400	34599	
	Wall Compact	225	37308	
		275	37310	
		350	37312	
2 Aeroo ventielen	Rond wit		17147	1 ventiel per extractiepunt en 1 ventiel per pulsiepunt Voor meer uitleg, zie p. 128
	Rond zwart		17831	
	Vierkant wit		17148	
	Vierkant zwart		17832	
3 Droogsifon			17792	1 per Flux+ te voorzien (niet van toepassing op ERV model)
Montage-flenzen	Flux Flat Ø 150/Ø 160		11016	4 stuks standaard bij toestel. Indien meer leidingen aan te sluiten: afzonderlijk bijbestellen (2 stuks per set)
	Flux Wall Ø 180/Ø 200		35675	
	Flux Wall Compact Ø 160/Ø 160		37381	
Filterkits				Afzonderlijk te bestellen, zie p. 81
4 Ruimte-sensoren	CO_2 ruimtesensor Inbouw		38442	CO_2 sensor in alle slaapkamers
	CO_2 ruimtesensor Opbouw		38443	
	RF Dongle		11667	Nodig om draadloze communicatie tussen ruimtesensoren en Flux te activeren

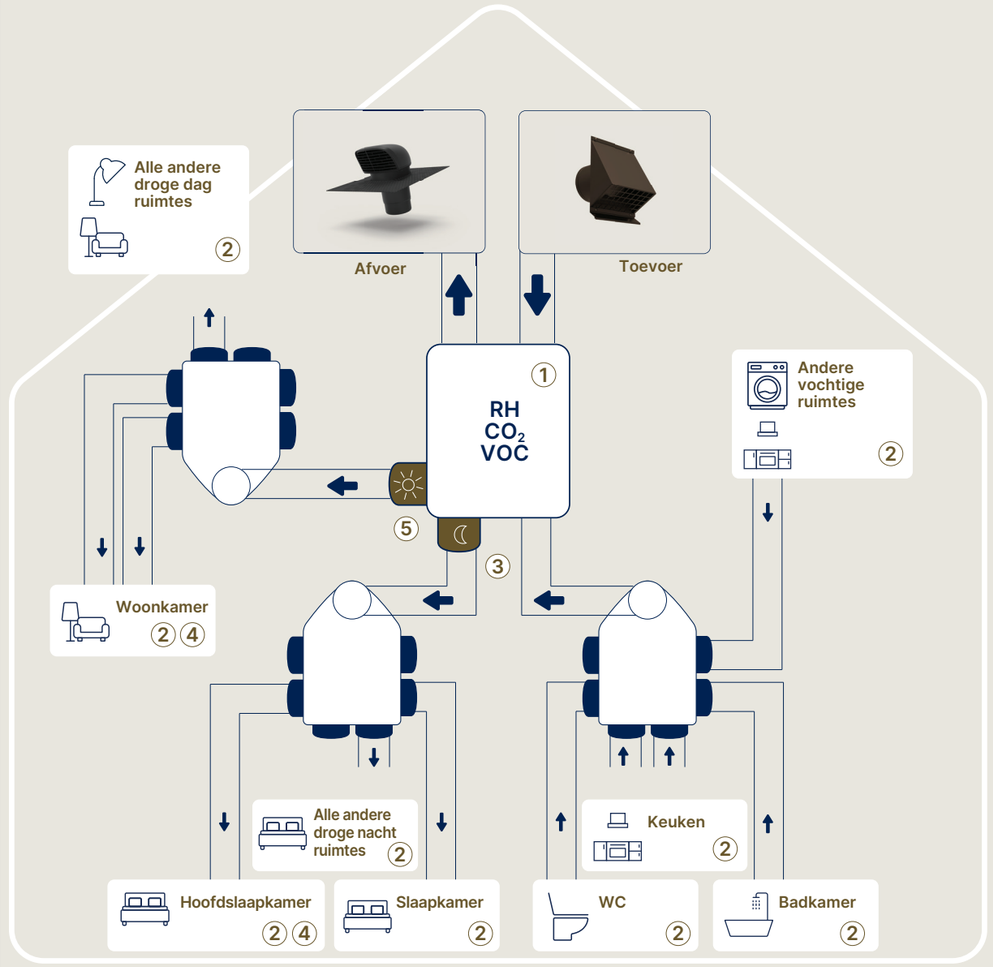
Configuratie 0.61 met alle Flux toestellen



Deze configuratie is zowel compatibel met Flux Go® (RH) als Flux+ (RH, CO_2, VOC)

1 Flux+	Flat	**225**	17791	
		275	11018	
		370	29911	
		225 ERV	34032	
		275 ERV	34033	
		370 ERV	34034	
	Wall	**475**	34594	
		650	34595	
		475 ERV	34596	
		650 ERV	34597	
	Wall Compact	**275**	37314	
		350	37313	
		275 ERV	37309	
		350 ERV	37311	
Flux Go	Flat	**225**	29912	
		275	29913	
		370	29914	
	Wall	**330**	34598	
		400	34599	
	Wall Compact	**225**	37308	
		275	37310	
		350	37312	
2 Aeroo ventielen	Rond wit		17147	1 ventiel per extractiepunt en 1 ventiel per pulsiepunt Voor meer uitleg, zie p. 128	
	Rond zwart		17831	
	Vierkant wit		17148	
	Vierkant zwart		17832	
3 Droogsifon			17792		
Montage-flenzen	Flux Flat Ø 150/Ø 160		11016	4 stuks standaard bij toestel. Indien meer leidingen aan te sluiten: afzonderlijk bijbestellen (2 stuks per set)	
	Flux Wall Ø 180/Ø 200		35675		
	Flux Wall Compact Ø 160/Ø 160		37381		
Filterkits				Afzonderlijk te bestellen, zie p. 81	
4 Ruimte-sensoren	CO_2 ruimtesensor Inbouw		38442	CO_2 sensor in alle droge ruimtes	
	CO_2 ruimtesensor Opbouw		38443		
	RF Dongle		11667	Nodig om draadloze communicatie tussen ruimtesensoren en Flux te activeren	

Configuratie 0.53 met alle Flux+ toestellen in combinatie met 2-zone kleppen

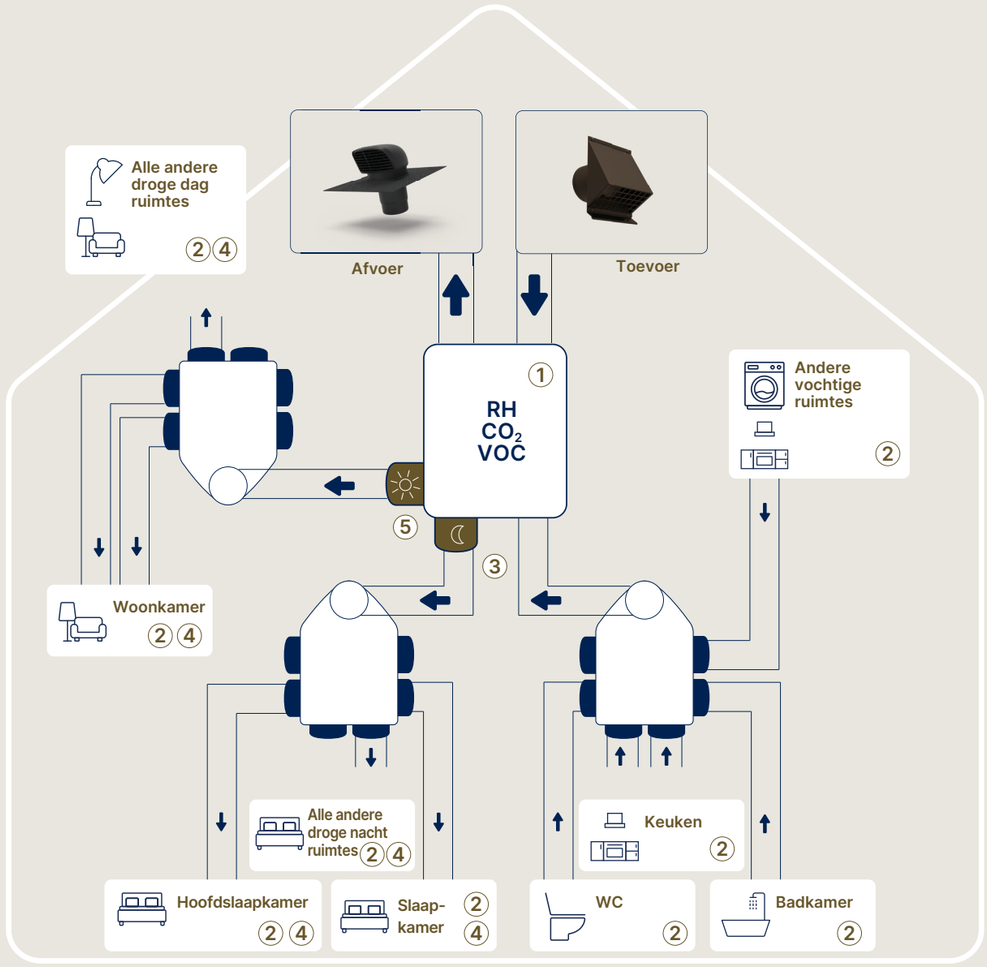


De bruine leiding die vertrekt vanuit het zonnetje = dag zone

De bruine leiding die vertrekt vanuit het maantje = nacht zone

1	Flux+	Flat	225	17791	
			275	11018	
			370	29911	
			225 ERV	34032	
			275 ERV	34033	
			370 ERV	34034	
		Wall	475	34594	
			650	34595	
			475 ERV	34596	
			650 ERV	34597	
		Wall Compact	275	37314	
			350	37313	
			275 ERV	37309	
			350 ERV	37311	
2	Aeroo ventielen	Rond wit		17147	1 ventiel per extractiepunt en 1 ventiel per pulsiepunt Voor meer uitleg, zie p. 128
		Rond zwart		17831	
		Vierkant wit		17148	
		Vierkant zwart		17832	
3	Droogsifon			17792	
	Montage-flenzen	Flux Flat Ø 150/Ø 160		11016	4 stuks standaard bij toestel. Indien meer leidingen aan te sluiten: afzonderlijk bijbestellen (2 stuks per set)
		Flux Wall Ø 180/Ø 200		35675	
		Flux Wall Compact Ø 160/Ø 160		37381	
	Filterkits				Afzonderlijk te bestellen, zie p. 81
4	Ruimte-sensoren	CO_2 ruimtesensor Inbouw		38442	CO_2 sensor in woonkamer en hoofdslaapkamer
		CO_2 ruimtesensor Opbouw		38443	
		RF Dongle		11667	Nodig om draadloze communicatie tussen ruimtesensoren en Flux te activeren
5	2-zone kleppen			36526	Voor naadloze aansluiting, controleer welke montageflenzen je nodig hebt.

Configuratie 0.49 met alle Flux+ toestellen in combinatie met 2-zone kleppen



De bruine leiding die vertrekt vanuit het zonnetje = dag zone

De bruine leiding die vertrekt vanuit het maantje = nacht zone

1	**Flux+**	**Flat**	**225**	17791	
			275	11018	
			370	29911	
			225 ERV	34032	
			275 ERV	34033	
			370 ERV	34034	
		Wall	**475**	34594	
			650	34595	
			475 ERV	34596	
			600 ERV	34597	
		Wall Compact	**275**	37314	
			350	37313	
			275 ERV	37309	
			350 ERV	37311	
2	**Aeroo ventielen**	**Rond wit**		17147	1 ventiel per extractiepunt en 1 ventiel per pulsiepunt Voor meer uitleg, zie p. 128 
		Rond zwart		17831	
		Vierkant wit		17148	
		Vierkant zwart		17832	
3	**Droogsifon**			17792	
	Montage-flenzen	**Flux Flat Ø 150/Ø 160**		11016	4 stuks standaard in basiskit. Indien meer leidingen aan te sluiten: afzonderlijk bijbestellen (2 stuks per set)
		Flux Wall Ø 180/Ø 200		35675	
		Flux Wall Compact Ø 160/Ø 160		37381	
	Filterkits				Afzonderlijk te bestellen, zie p. 81
4	**Ruimte-sensoren**	**CO_2 ruimtesensor Inbouw**		38442	CO_2 sensor in alle droge ruimtes 
		CO_2 ruimtesensor Opbouw		38443	
		RF Dongle		11667	Nodig om draadloze communicatie tussen ruimtesensoren en Flux te activeren 
5	**2-zone kleppen**			36526	Voor naadloze aansluiting op Flux Flat toestellen, is een extra set flenzen noodzakelijk (11016) 

HEALTHCONNECTOR®

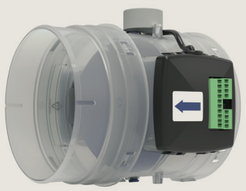
COMPACTE OPLOSSING: COLLECTIEVE SYSTEMEN

Fijnregelklep voor gecentraliseerde ventilatiesystemen

Geschikte plug-and-play-oplossing bij grotere projecten om op een energiezuinige manier vraaggestuurde ventilatie te integreren in het luchtkanaalnetwerk. Deze oplossing geldt zowel voor extractie- als balansventilatie. Zo creëer je een comfortabel binnenklimaat waar het comfortabel vertoeven is.





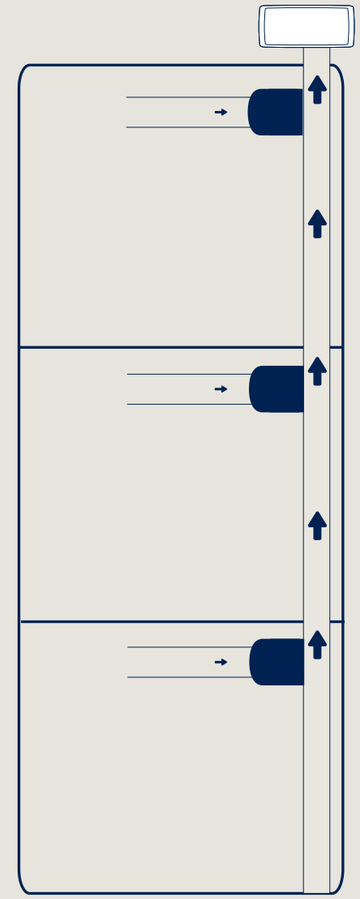


VOORDELEN VOOR JOUW KLANT

- Garantie op een optimale luchtkwaliteit en aangenaam binnencomfort
- Energiezuinige oplossing: besparing op verwarmingskosten en laag elektrisch verbruik
- Ideaal voor renovatie: een volwaardig ventilatiesysteem zonder ingrijpende kap- en breekwerken
- Manuele aanpassingen van ventilatie-afvoerdebiet zijn mogelijk via bediening of GBS (gebouwbeheersysteem)
- Onderhoudsvriendelijk

VOORDELEN VOOR DE INSTALLATEUR

- Plug-and-play principe dat geschikt is voor integratie in een bestaand luchtkanaalnetwerk
- **Master-Slave systeem is een eenvoudige oplossing om in eenzelfde ruimte met grote afvoerdebieten (>600 m³/h) ventilatie te voorzien**
- Combinatie van verschillende diameters is **mogelijk waardoor je heel makkelijk het beoogde debiet kan bereiken**
- Kan zowel horizontaal als verticaal geïnstalleerd worden
- Modbus versie zorgt voor een snelle en efficiënte inregeling



MASTER VERSUS SLAVE

- Slimme klep met geïntegreerde sensoren
- Installatie op afvoerzijde van het luchtkanaalnetwerk
- Continue meting van de binnenluchtkwaliteit en dit ‘IN’ de afgevoerde luchtstroom
- Instelbare CO_2-grenswaarden
- Automatische positionering van het interne klepblad op basis van de gemeten binnenluchtkwaliteit

- Volgzame klep zonder geïntegreerde sensoren, aangestuurd via de masterklep
- In het geval van balansventilatie wordt de slave gemonteerd op de pulsiezijde van het luchtkanaalnetwerk
- Het debiet van de slaveklep staat los van dat van de masterklep. Het moet daarom steeds ingeregeld worden via de XVK4-schakelaar
- De positionering van het intern klepblad is bepaald door de masterklep
- Aangedreven door aparte netstroomvoeding of door de master zelf. Er kunnen tot 6 slaves op 1 master worden aangesloten

ASSORTIMENT HEALTHCONNECTOR®

Wat je nodig hebt voor je installatie hangt af van de specifieke situatie:
- De gewenste soort sensoren
- De benodigde diameter
- De manier van koppelen
- Of een demper al dan niet nodig is
- Of een bedieningspaneel al dan niet gewenst is

OMSCHRIJVING	Type	Ø	Sensor			max. debiet	Koppeling gebouwbeheersysteem	Inclusief geluidsdemper	Artikelnummer
			CO_2	RH	VOC				
HSC M CO_2+RH 125/125 10V	Master	125	x	x		2,8 m/s	0-10V	JA	11701
HSC M RH+VOC 125/125 10V	Master	125		x	x	2,8 m/s	0-10V	JA	9511
HSC M CO_2+RH 125/125 10V ZDEMP	Master	125	x	x		2,8 m/s	0-10V	NEE	9518
HSC M RH+VOC 125/125 10V ZDEMP	Master	125		x	x	2,8 m/s	0-10V	NEE	11702
HSC M CO_2+RH 125/125 MODBUS	Master	125	x	x		2,8 m/s	Modbus	JA	9516
HSC M RH+VOC 125/125 MODBUS	Master	125		x	x	2,8 m/s	Modbus	JA	9275
HSC M CO_2+RH 200/400 10V	Master	200	x	x		3,5 m/s	0-10V	NEE	11700
HSC M RH+VOC 200/400 10V	Master	200		x	x	3,5 m/s	0-10V	NEE	11697
HSC M CO_2+RH 200/400 MODBUS	Master	200	x	x		3,5 m/s	Modbus	NEE	9517
HSC M RH+VOC 200/400 MODBUS	Master	200		x	x	3,5 m/s	Modbus	NEE	9512
HSC M CO_2+RH 250/600 10V	Master	250	x	x		3,5 m/s	0-10V	NEE	10925
HSC M RH+VOC 250/600 10V	Master	250		x	x	3,5 m/s	0-10V	NEE	9513
HSC M CO_2+RH 250/600 MODBUS	Master	250	x	x		3,5 m/s	Modbus	NEE	9279
HSC M RH+VOC 250/600 MODBUS	Master	250		x	x	3,5 m/s	Modbus	NEE	9276
HSC S 125/125 10V	Slave	125				2,8 m/s	0-10V	JA	9514
HSC S 125/125 10V ZDEMP	Slave	125				2,8 m/s	0-10V	NEE	10926
HSC S 200/400 10V	Slave	200				3,5 m/s	0-10V	NEE	10922
HSC S 250/600 10V	Slave	250				3,5 m/s	0-10V	NEE	10923
Toebehoren									
4XVK – 4-standenschakelaar	Bediening	-	-	-	-	-	-	-	11695
HSC Modbus Service tool	service tool	-	-	-	-	-	Modbus	-	29616
HSC-adapter 12VDC-18W	voeding voor 2 HSC's				-				9338

TECHNISCHE SPECIFICATIES	125		200		250	
Type	Master	Slave	Master	Slave	Master	Slave
Afmetingen	360×123,5 mm (LxØ)		244×198 mm (LxØ)		244×248 mm (LxØ)	
Debiet	125 (176*) m^3/h		400 m^3/h		600 m^3/h	
Ventilator	1 centrale ventilator (parallelle schakeling) voor meerdere Healthconnectoren					
Maximum werkdruk	≤ 200 Pa		≤ 200 Pa		≤ 200 Pa	
Diameter aansluiting	125 mm		200 mm		250 mm	
Geluidsdemper	Optioneel		-		-	
	5,7 dB(A) (= het werkelijke verschil tussen het geluiddrukniveau, gemeten op dezelfde plaats, van een bron met en zonder voorziening onder dezelfde condities)					
Integratie sensoren	CO_2 – RH RH – VOC	–	CO_2 – RH RH – VOC	–	CO_2 – RH RH – VOC	–
Aansluitspanning voedingsbron	12 V / 24 VDC		12 V / 24 VDC		12 V / 24 VDC	

Raadpleeg hier de volledige technische fiches

* Vereisten: klep niet aan uiteinde van kanaal & werkt met 0.5m akoustische demping







ACCESSOIRES HEALTHCONNECTOR®

Gebruikers hebben de mogelijkheid om hun ventilatiesysteem manueel te aan te passen, ook al werkt dit in principe zelfregulerend. Dankzij onze optionele bediening XVK4-schakelaar, kan de gebruiker ten allen tijde bijregelen. Ook varieert de inregeling van de kleppen naargelang de gekozen versie, Modbus of 0-10V. Indien gekozen wordt voor een ventilatiesysteem op 0-10V, gebeurt de inregeling altijd via onze XVK4-schakelaar. In dit geval is de XVK4-schakelaar meer dan louter een bediening, maar is die ook noodzakelijk voor de kalibratie van deze kleppen. Wanneer in de modbus-opstelling zowel master als slave-kleppen aanwezig zijn, is deze XVK4-schakelaar zelfs de enige manier om de slave-kleppen in te regelen en te kalibreren. De master kleppen worden natuurlijk efficiënt ingeregeld via het GBS of onze aangeboden Renson Modbus service tool. De adapter kan gebruikt worden als de Healthconnectors niet zijn aangesloten op het gebouwbeheersysteem. Één adapter voedt 2 Healthconnectors.



Bediening XVK4-schakelaar
11695



Healthconnector-adapter 12VDC-18W
(voeding geschikt voor
2 Healthconnectoren)
9338

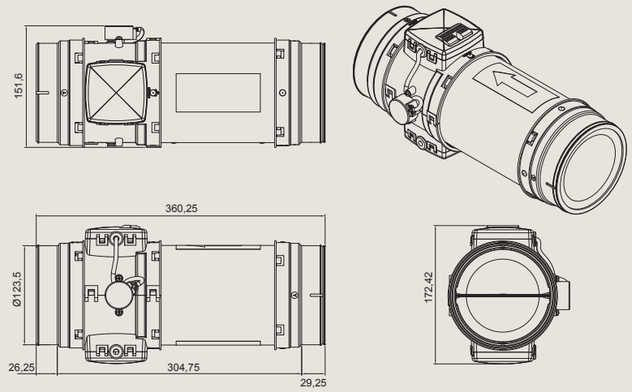


Modbus service tool
29616

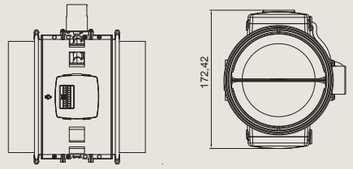
TOEPASSINGSGEBIED

- Kan gecombineerd worden met elk constant drukgestuurd ventilatiesysteem (extractie en/ of pulsie)
- Geschikt voor zowel renovatie als nieuw-bouwprojecten
- Individuele regeling van ventilatie per ruimte

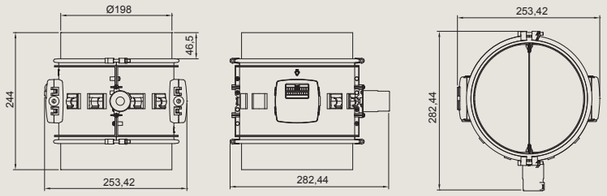
Diameter 125 met demper



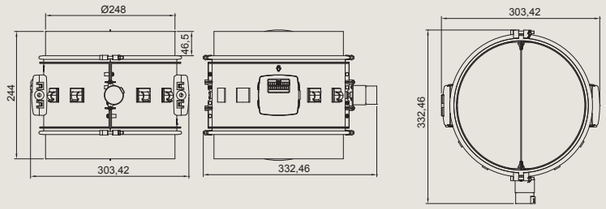
Diameter 125 zonder demper



Diameter 200



Diameter 250



ACCESSOIRES

INSTALLATIEWIJZER

1 Welk type ventilatie kies je? C of D?

- Zie pag. 20 voor advies

ONS ADVIES VOOR EEN GELUIDSARME, ENERGIEZUINIGE, PERFORMANTE INSTALLATIE:

- Hou de luchtweerstand in het systeem zo laag mogelijk. Volg daarvoor de tips in deze installatiewijzer.
- Zorg dat de ventilator voldoende capaciteit heeft om de totale systeemweerstand te overwinnen.
- Bekijk in de technische fiches de drukvallen en tel ze op om een beeld te krijgen van de drukval doorheen het volledige systeem.

2 Houdt rekening met de verplichte debieten per ruimte

PULSIE DROGE RUIMTES	Nominaal debiet		Debiet mag beperkt worden tot
	Algemene regel	Minimaal debiet	
Woonkamer	3,6 m^3/h per m^2	75 m^3/h	150 m^3/h
Slaapkamer		25 m^3/h	72 m^3/h
Studeerkamer			
Speelkamer			
EXTRACTIE NATTE RUIMTES	**Nominaal debiet**		**Debiet mag beperkt worden tot**
	Algemene regel	Minimaal debiet	
Keuken	3,6 m^3/h per m^2	50 m^3/h	75 m^3/h
Badkamer			
Was- en droogplaats			
Open keuken	-	75 m^3/h	-
WC	-	25 m^3/h	-

- Selecteer de unit die geschikt is voor het halen van de verplichte debieten.

3 Kies waar je de ventilatie-unit gaat plaatsen

- Kies een centrale positie om leidingen zo kort mogelijk te houden
- Neem een plaats die achteraf nog toegankelijk is voor onderhoud
- Bedenk op voorhand hoe je leidingen laat toekomen op de unit, voorzie hiervoor de nodige plaats
- Voorzie plaats voor geluidsdempers

4 Kies je doorvoer naar buiten toe: dak- en/of muurdoorvoer

- Zorg dat deze correct gedimensioneerd is, beter te groot dan te klein.

5 Bepaal hoe de leidingen gaan lopen

- Creëer zo weinig mogelijk bochten in de leidingen, zeker in de pulsiezijde
- Geen korte bochten in de leidingen
  - Niet minder dan 90°
  - Liever 2× 45° dan 1× 90°
- Pulsie: geluid wordt meegedragen met de lucht. Beperk daarom geluid van de unit en stromingsgeluiden door de luchtsnelheid laag te houden, bochten te vermijden en dempers te gebruiken
- Bij Healthbox 3.0 kan je bij plaatsgebrek en voor handige installatie de decentrale klepcollector gebruiken

6 Selecteer het juiste type leiding

- We hebben voor elke situatie een geschikt type leiding.
- Bij twijfel, neem geen risico, neem de grootste diameter of leg meerdere leidingen naar de ruimte.

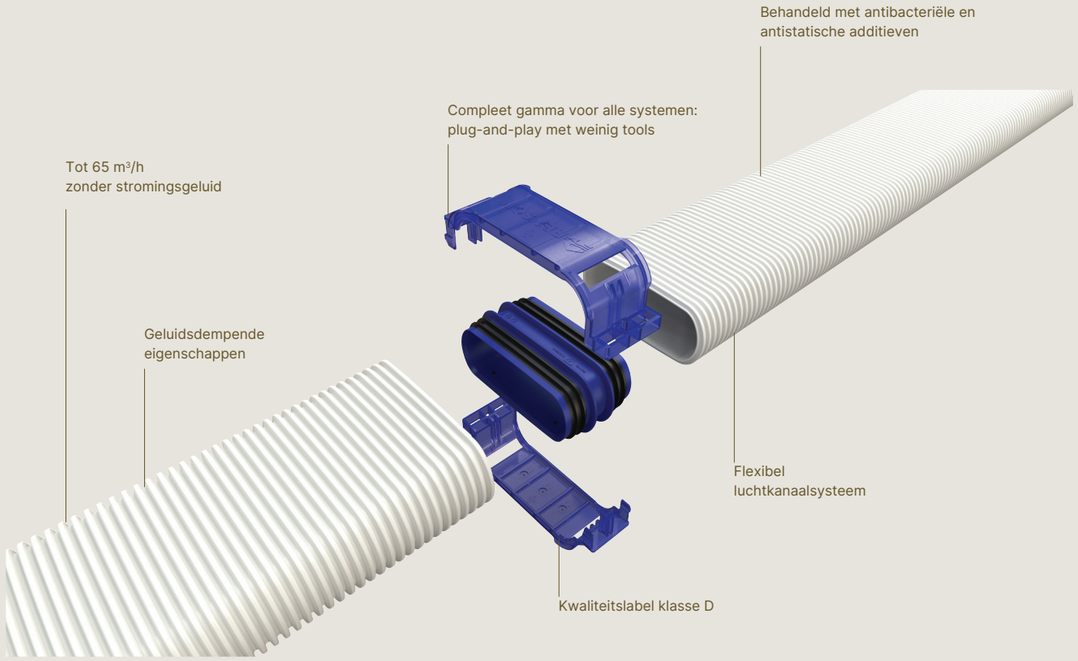
Tip: Wil je graag meer leren? We ondersteunen je graag. Voor meer informatie: neem een kijkje op p. 14 voor onze ondersteuning van A tot Z.

7 Kies de ventielen en bepaal de meest geschikte positie in de ruimtes

- Dichtbij de vervuilingsbron voor extractie
- Voor een optimale spoeling: zorg dat er geen kortsluiting is in de luchtflow
- Zorg dat ze zo gepositioneerd zijn dat men het debiet kan nameten
- Bij systeem D:
  - Hou rekening met tocht bij pulsieventielen: bijvoorbeeld plaats ventiel niet boven een zetel of bed
  - Indien een te hoog debiet door 1 ventiel: verdeel dit over meerdere ventielen gespreid in de ruimte

EASYFLEX®

De Easyflex luchtkanalen staan voor puur installatiegemak: door hun innovatieve design sluiten ze naadloos aan op onze toestellen voor een snelle plaatsing zonder problemen achteraf.

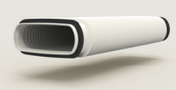


VOORDELEN VOOR JOUW KLANT

- Bij het ontwerp van de Easyflex luchtkanalen werd bewust gekozen voor een grotere diameter. Dit laat toe om een groot luchtdebiet te transporteren (65 m³/h) aan een lage luchtsnelheid. Resultaat: **lage drukval** en een **sterke daling** van de **geluidsproductie en fluittonen**.
- De **gladde, makkelijk te reinigen binnenwand** is uitgerust met **antistatische en antibacteriële additieven** om ophoping van stof en het uitbreken van bacteriehaarden te voorkomen.

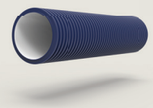
VOORDELEN VOOR DE INSTALLATEUR

- Eenvoudig en **supersnel te plaatsen: alles klikt perfect op elkaar**! Plug-and-play met weinig tools.
- Garandeert een **uitstekende luchtdichtheid** dankzij het unieke modulaire koppelingssysteem met geïntegreerde rubbers.
- Dankzij bovenstaand koppelsysteem valt het Easyflex leidingsysteem onder **luchtdichtheidsklasse D**, wat betekent dat het systeem **3 keer minder lekverliezen** heeft dan klasse C.
- De Renson extractieroosters en ventielen kunnen eveneens naadloos gekoppeld worden.
- **Op twee manieren te verankeren aan de ondergrond** zodat de leidingen niet meer kunnen verschuiven.
- Elk kanaal kan zorgvuldig worden afgesloten met behulp van Renson **eindstoppen** en een snelsluiting die zorgen voor een **perfect luchtdichte afsluiting**.
- **Voor elke situatie de juiste oplossing.**



Plat ovaal

- Flexibel met beperkte hoogte. Resultaat: minder ruimte nodig in chape, isolatielaag of valse wand/plafond. Mooie besparing op materialen voor je klant.



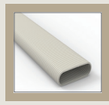
Rond Ø 90

- Heel flexibel, ideaal voor inwerking in beton of opbouw
- Tip: laat gaten voorboren in gewelven

Plaatsing Easyflex luchtkanalen: stap voor stap - YouTube

OVERZICHT EASYFLEX®

PLAT OVAAL



28406
Flexibel kanaal 135 × 55 mm
Lengte 15 m



28134
Vast kanaal 135 × 55 mm
Lengte 3 m



28412
Flexibel koppelstuk 135 × 55 mm



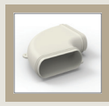
28129
Koppelstuk 135 × 55 mm



27589
Snelsluiting 135 × 55 mm



28411
Metalen overzetbeugel 135 × 55 mm



28130
Horizontale bocht 90°
135 × 55 mm



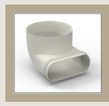
28901
Verticale bocht 90°
135 × 55 mm



28132
Y-stuk
135 × 55 mm > 2 × 135 × 55 mm



28131
Verticale bocht 90°
Ø 80 mm > 135 × 55 mm



27590
Verticale bocht 90°
Ø 125 mm > 135 × 55 mm



28407
Verticale bocht 90°
Ø 125 mm > 2 × 135 × 55 mm



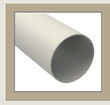
28902
Recht verloopstuk
Ø 80 mm > 135 × 55 mm



27593
Recht verloopstuk
Ø 125 mm > 135 × 55 mm



28413 Ø 125 mm > 2 × 135 × 55 mm
27599 Ø 160 mm > 2 × 135 × 55 mm
Recht verloopstuk



28410
Betondoorvoer 0,25 m
Ø 125 mm



27595
Betondoorvoer 0,25 m
Ø 80 mm



28904
Vast rond kanaal Ø 80 mm
Lengte 3 m



28903
Vast rond kanaal Ø 125 mm
Lengte 3 m



28133
Koppelstuk Ø 80 mm



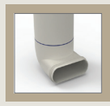
27592
Koppelstuk Ø 125 mm



27596
Horizontale bocht 90°
Ø 125 mm



28414
Ventielaansluiting
135 × 55 mm > Ø 80 mm



28906
Ventielaansluiting
135 × 55 mm > Ø 125 mm



27598
Kruisstuk pivot
4 × 135 × 55 mm



28135
Plenum haaks
Ø 160 mm > 6 × 135 × 55 mm



27597
Plenum recht
Ø 160 mm > 6 × 135 × 55 mm



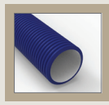
28905
Plenum
8 × 135 × 55 mm



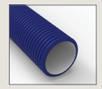
17810
Inspectieluik

Raadpleeg hier de volledige technische fiche plat ovaal

ROND Ø 90



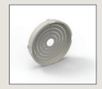
28416
Flexibel kanaal Ø 90 mm
Lengte 20 m



28417
Flexibel kanaal Ø 90 mm
Lengte 50 m



28143
Afsluitkap kanaal Ø 90 mm



28420
Debiet restrictor kanaal Ø 90 mm



28421
Horizontale bocht 90°
Ø 90 mm



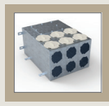
28419
Dichtingsring kanaal Ø 90 mm



28142
Snelsluitstuk kanaal Ø 90 mm



27603
Koppelstuk kanaal Ø 90 mm



28141
Opbouw plenum
Ø 160 > 12 x Ø 90 mm



28910
Opbouw plenum
Ø 160 > 10 x Ø 90 mm



28418
Afsluitdop voor opbouw plenum

28914
Koppelstuk kanaal Ø 90 mm
Voor opbouw plenum

27601
Plenum haaks
Ø 160 > 8 x Ø 90 mm

27605
Plenum haaks
Ø 160 > 6 x Ø 90 mm

28911
Plenum haaks
Ø 160 > 2 × 6 x Ø 90 mm

27602
Plenum haaks
Ø 160 > 2 × 4 x Ø 90 mm

28915
Afsluitdop voor plenum

28912
Ventielaansluiting vloer
2 x Ø 90 mm > Ø 125 mm

28913
Ventielaansluiting plafond
2x Ø 90 mm > Ø 125 mm

38062
Koppelstuk recht
2 x Ø 90 mm > Ø 125 mm

Raadpleeg hier de volledige technische fiche rond

EASYDUCT

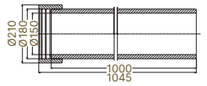
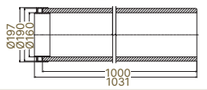
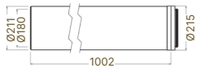
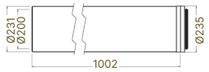
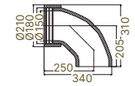
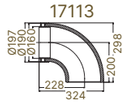
De Easyduct vaste geïsoleerde kanalen en bijhorende accessoires kunnen gebruikt worden om de afstand van de afvoer of toevoer van een ventilatiesysteem tot de dak/muur-doorvoer te overbruggen. Zeker in niet-geïsoleerde ruimtes wordt aangeraden om Easyduct vaste geïsoleerde kanalen of Isodec-leidingen te gebruiken.

VOORDELEN

- **Makkelijk op maat te snijden** en in te passen in de technische ruimte: nette en ordelijke opstelling
- Easyduct sluit naadloos, makkelijk en heel flexibel aan op de Renson ventilatiesystemen
- Ze zijn **licht en wendbaar** waardoor het **fysieke werk verlicht** wordt
- Kan gecombineerd worden met elk type ventilatiesysteem in zo goed als elke situatie
- Luchtdichtheidsklasse C
- **Perfecte isolatie**: thermische geleidbaarheid tot λ = 0,032 [W/m.K]
- Helpt bij het dempen van het uitgestraalde geluid
- **Neemt geen water op**: dit is een voordeel in vergelijking met ALU-flexibels met isolatie



Raadpleeg hier de volledige technische fiches

PRODUCT	OMSCHRIJVING		
Buis 1m	Ø 150 (EPP)	EPP 	11014 
	Ø 160 (EPS)	EPS 	11021 
	Ø 180 (EPS)		34709 
	Ø 200 (EPS)		34708 
Bocht 90°	Ø 150 (EPP)	EPP 	12005 
	Ø 160 (EPS)	EPS 	17113 
	Ø 180 (EPS)		34699 
	Ø 200 (EPS)		34710 
Mof	Ø 150 (EPP)	EPP 	17788 
	Ø 160 (EPS)	EPS 	12009 
	Ø 180 (EPS)		34706
	Ø 200 (EPS)		34698
Ophangbeugel	Geschikt voor Ø 150/160/180/200 mm Set bevat: - Ophangbeugel - Spanband 9×750 mm		17109
PVC tape			10909

AANSLUITINGEN

Aludec flexibele slang

Aludec is een flexibele, sterke laminaatslang. De slang bestaat uit meerdere lagen aluminium en polyester waarin een spiraaldraad is verwerkt. De slang kan aan ronde en ovale aansluitstukken worden bevestigd. Daardoor wordt de constructie heel stevig en kan het ventilatiesysteem in geval van een brand langer functioneren.

	10 m
Aludec Ø 80 mm	8754
Aludec Ø 125 mm	10907
Aludec Ø 150 mm	10908



Isodec flexibele geïsoleerde slang

Isodec bestaat uit een aluminium laminaat binnenslang, thermisch geïsoleerd met een glaswol laag en uitgevoerd met een aluminium laminaat buitenmantel. De thermische isolatie wordt toegepast om condensvorming te voorkomen en warmte- en koudeverlies te verminderen.

	1 m	5 m	10 m
Isodec Ø 80 mm		9498	11676
Isodec Ø 125 mm		11684	11677
Isodec Ø 150 mm			8755
Isodec Ø 160 mm		9499	11683
Isodec Ø 180 mm	10913		29768
Isodec Ø 203 mm			29769



Acoudec flexibele geluidsdempende slang

Acoudec bestaat uit een non-woven polypropyleen doek als binnenslang, thermisch en akoestisch geïsoleerd met een glaswol laag en uitgevoerd met een aluminium laminaat buitenmantel. Beide uiteinden zijn afgeplakt om een kant-en-klare aansluiting (manchet) te realiseren. Sterk aanbevolen indien de afstand tussen pulsie/extractiepunt en de ventilator ≤ 3 m.

	0,5 m	1 m
Acoudec Ø 80 mm	11682	10911
Acoudec Ø 125 mm	8757	8756
Acoudec Ø 150 mm	8758	10912
Acoudec Ø 160 mm	9497	11681
Acoudec Ø 160 mm (50 mm isolatie*)	34441	
Acoudec Ø 180 mm met mof	29770	8759
Acoudec Ø 200 mm	10914	10915



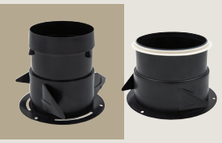
*** Ongeveer dezelfde geluidsdempende waarde als een acoudec van 25 mm x Ø 160 mm x 1 m, maar compacter**

Raadpleeg hier de volledige technische fiches

Reductiering extractierooster Ø 125 mm > Ø 80 mm	9494



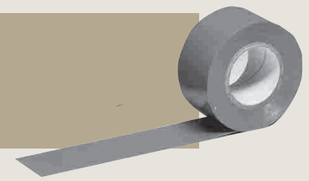
Montageflens Ø 80 mm 100 mm hoog	8745
PVC-montageflens Ø 125 mm 100 mm hoog	11672



Klembanden Ø 50 mm - Ø 90 mm	11678
Klembanden Ø 60 mm- Ø 165 mm	11679



PVC tape 50 mm breed 10 m per rol voor verbinden en afdichten van starre ventilatiekanalen	10909



VENTIELEN EN ROOSTERS

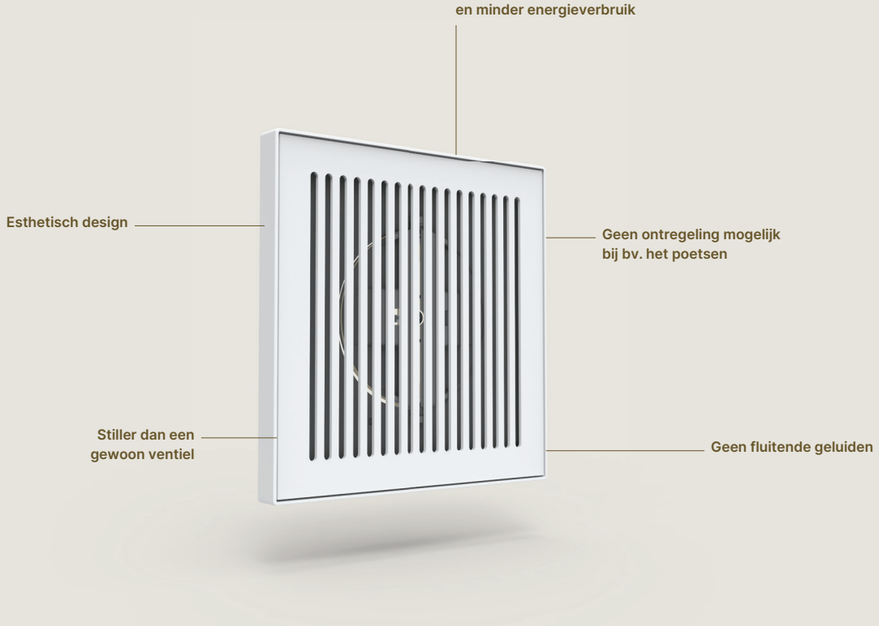
DESIGN EXTRACTIEROOSTERS

Extractierooster met design afwerking

Een performante installatie afleveren die ook nog eens mooi samengaat met het design in de woning? Dat kan met onze design extractieroosters en de bijhorende accessoires. Zo kan alles mooi worden weggewerkt in verschillende ondergronden zoals gips, hout en stenen muren. Een aantal roosterbasissen zijn standaard inbegrepen bij de Healthbox 3.0. Indien dit aantal voldoende is volgens het aantal ruimtes van de woning hoef je enkel nog de afdekplaten aan te schaffen.

Er bestaan 2 versies roosterbasissen:

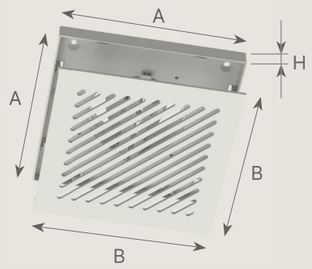
- **Regelbaar**: voor Cbase en de slaapkamers bij Healthbox Go, Healthbox 3.0 Config 0.61
- **Niet-regelbaar**: voor Healthbox 3.0



Raadpleeg hier de volledige technische fiches

Design extractieroosters

Alle Renson aluminium afdekplaten bestaan uit 2 onderdelen: een roosterbasis en een afdekplaat. De roosterbasissen zijn verkrijgbaar in 2 diameters (Ø 80 mm & Ø 125 mm) en zijn beschikbaar in 2 uitvoeringen (regelbaar en niet-regelbaar). Er zijn 6 verschillende designroosters beschikbaar. Voor elk designrooster is er een uitvoering beschikbaar voor aansluiting op roosterbasis Ø 80 mm en Ø 125 mm. De aluminium designroosters zijn uitgevoerd in RAL 9010 mat (wit) maar kunnen perfect overschilderd worden.



Afmetingen ø 80: A= 134 B=130 H=11
Afmetingen ø 125: A= 174 B=170 H=11

Designrooster

PURO	
Ø 80 mm	11722
Ø 125 mm	10937



AQUA	
Ø 80 mm	9297
Ø 125 mm	11723



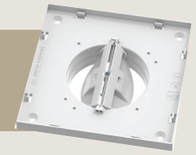
ARTIST	
Ø 80 mm	11724
Ø 125 mm	9531



Roosterbasissen

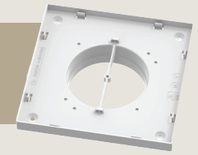
De design extractieroosters dienen gecombineerd te worden met roosterbasissen

REGELBAAR	WIT	ZWART
Ø 80 mm	9299	10935
Ø 125 mm	11728	10936



Voor Cbase en de slaapkamers bij Healthbox Go, Healthbox 3.0 Config 0.61

NIET REGELBAAR	WIT	ZWART
Ø 80 mm	11726	11721
Ø 125 mm	11727	9292

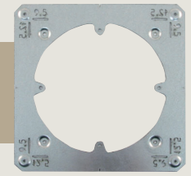


Voor Healthbox 3.0

Accessoires voor design extractieroosters

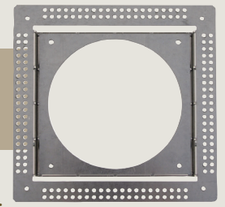
Renson heeft een extractierooster voor montage in elke ondergrond: gipsplaat, hout en stenen muren.

GYPKIT	
Ø 80 mm	9291
Ø 125 mm	11720



De Gypkits dienen om het extractierooster in te bouwen in een gipsplaat (dikte tussen 9,5 en 12,5mm) zodat het rooster mooi in het vlak ligt van de gipsplaat. Inbouw in verlaagd gipsplafond is een mooie toepassing hiervan.

PANEELKIT	
Ø 80 mm	9529
Ø 125 mm	11719



De paneelkits dienen om het extractierooster in te bouwen in een houten wand (dikte tussen 5-30mm) zodat het rooster mooi in het vlak ligt van de houten wand.

RECHTE MONTAGEFLENS	
Ø 80 mm	8745
Ø 125 mm	11672



Deze montageflens dient als rechte verbinding tussen de roosterbasis en een aluminium flexibele leiding.

90° BOCHT	
Ø 80 mm	9293
Ø 125 mm	9294

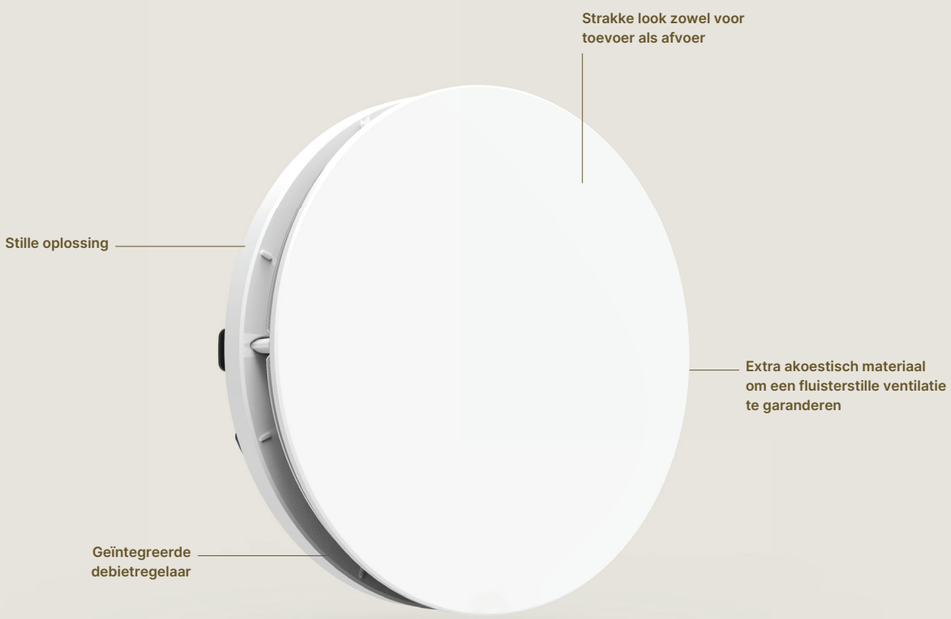


De haakse bocht dient als een 90deg verbinding tussen de roosterbasis en een aluminium flexibele leiding.

AEROO VENTIELEN

Stil, stijlvol en makkelijk te installeren

Aeroo is de stilste oplossing voor supply en extractie. Ze zijn eenvoudig te installeren zonder schroeven. Renson maakt gebruik van akoestisch performante ventielen om het juiste debiet in elke ruimte te garanderen. Dankzij het strakke design, met één ventiel voor zowel supply als extractie, sluiten deze ventielen naadloos bij elke binnenhuisstijl aan. Ze zijn bovendien overschilderbaar. Met behulp van een geïntegreerde debietregelaar kan het debiet in elke ruimte feilloos en heel eenvoudig vanop de grond afgesteld worden met een handige instelhulp.



Raadpleeg hier de volledige technische fiches

Wist je dat de airblocker je perfect in staat stelt om de richting van de luchtstroom zo te sturen dat vuilafzetting in de hoeken voorkomen wordt?

VOORDELEN VOOR JOUW KLANT

- Stilste ventiel op de markt, zowel in supply als in extractie.
- Beschikbaar in rond en vierkant, wit en zwart
- Overschilderbaar en dus perfect integreerbaar in het plafond voor een esthetische integratie in de woning.
- Geen tochtgevoel door horizontale luchtstroom van het supplyventiel
- Eenvoudig te reinigen zonder gevaar voor ontregelen

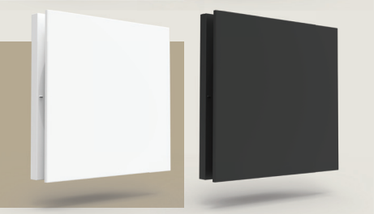
VOORDELEN VOOR DE INSTALLATEUR

- Stilste ventiel op de markt.
- Toolless montage: makkelijke installatie zonder schroeven
- 1 ventiel voor supply (tot 90 m³/h) en extractie (tot 100 m³/h) betekent voor jou minder plaatsverlies in je magazijn of werfwagen
- Instelbaar vanop de grond m.b.v. een handig accessoire (optie)
- Alle componenten zijn voorgemonteerd
- De stand van het ventiel is duidelijk af te lezen op het ventiel
- Laagste drukval in vergelijking met andere merken

AEROO ROND	WIT	ZWART
Voor supply en extractie Ø 125 Ø 170 mm H 33 mm	17147	17831
Set bulk (doos van 30 stuks)	30880	



AEROO VIERKANT	WIT	ZWART
Voor supply en extractie Ø 125 Ø 170 mm H 33 mm	17148	17832



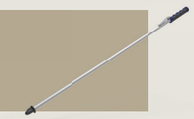
Accessoires voor Aeroo

AIRBLOCKER	
Enkel bij supply	12158



De airblocker zorgt voor een reductie van de uitstroomhoek en helpt vuilafzetting in de hoeken te reduceren.

INSTELHULP AEROO	
	17149



Eenvoudig hulpmiddel om de Aeroo in te regelen zonder gebruik van een ladder.

RECHTE MONTAGEFLENS	
Ø 80 mm	8745
Ø 125 mm	11672



Deze montageflens dient als rechte verbinding tussen de roosterbasis en een aluminium flexibele leiding.

90° BOCHT	
Ø 80 mm	9293
Ø 125 mm	9294



De haakse bocht dient als een 90° verbinding tussen de roosterbasis en een aluminium flexibele leiding.



DESIGN MUURDOORVOER

Geveldoorvoerrooster met druiplamel

De geveldoorvoerroosters garanderen een perfecte toe- en afvoer van de lucht. Dankzij de druiplamel komen eventuele condensdruppels niet op de muur terecht. Zo blijft de gevel ten allen tijde droog en voorkom je vlekken of strepen. Deze roosters komen zonder insectwerend gaas en zijn beschikbaar in verschillende kleuruitvoeringen.

KENMERKEN

- Lage drukval
- Compacte behuizing
- Esthetische integratie
- Alle componenten zijn voorgemonteerd
- Combineerbaar met vraaggestuurde ventilatie



CODE	OMSCHRIJVING	AFMETINGEN (mm)	Ø (mm)	KLEUR
12013	433 Geveldoorvoerrooster	230 × 267	150	Zwart
17120	433 Geveldoorvoerrooster	230 × 267	150	Wit
12014	433 Geveldoorvoerrooster	300 × 312	180	Zwart
17801	433 Geveldoorvoerrooster	300 × 312	180	Wit
35578	433 Geveldoorvoerrooster	370 × 365	200	Zwart
35537	433 Geveldoorvoerrooster	370 × 365	200	Wit

Raadpleeg hier de volledige technische fiches

Geveldoorvoerrooster met terugslagklep

Bij afvoer door een windbelaste muur is een doorvoer met terugslagklep noodzakelijk:



Type 641	OMSCHRIJVING	AFMETINGEN (mm)	Ø (mm)	Debiet bij 10 Pa (m³/h)	KLEUR
9343	641 Geveldoorvoerrooster met terugslagklep	185 × 185	125	53,4	Zwart
8718	641 Geveldoorvoerrooster met terugslagklep	185 × 185	125	53,4	Inox
9344	641 Geveldoorvoerrooster met terugslagklep	185 × 185	150	56,9	Zwart
8347	641 Geveldoorvoerrooster met terugslagklep	185 × 185	150	56,9	Inox

Is het niet mogelijk om een doorvoer te kiezen met terugslagklep dan voorzie je bij de leidingen onderstaand verbindingstuk om terugslag te vermijden.



Type 7007	OMSCHRIJVING	Ø (mm)	KLEUR
10996	Terugslagklep voor leidingen	100	Wit
10997	Terugslagklep voor leidingen	125	Wit
17773	Terugslagklep voor leidingen	150	Wit

DESIGN DAKDOORVOER

Optimaal af- en toevoeren van vervuilde lucht via het dak

De Renson design dakdoorvoer garandeert dankzij zijn unieke vormgeving een uiterst lage luchtweerstand. Bovendien past de dakdoorvoer qua design zowel op moderne, klassieke als leien dakpannen en platte daken. Om de dakdoorvoer in te bouwen werd lood vervangend materiaal gebruikt. De universele en leien dakpan bestaat uit hoogwaardig polypropyleen. De Flex dakdoorvoer wordt ingebouwd met een flexibele, loodvrije EPDM slab.

KENMERKEN

- Lage luchtweerstand
- Compacte behuizing
- Esthetische integratie op het dak
- Alle componenten zijn voorgemonteerd
- Perfect afgestemd op de Renson ventilatiesystemen
- Elk type is geschikt voor zowel toevoer als afvoer

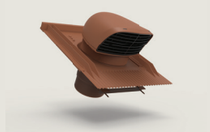
Bekijk ook onze interessante filmpjes

Stap1: Aanwerking onderdak
Waterdichte montage op Menuiserite onderdak

Waterdichte montage op folie onderdak

Stap 2: aanwerking met pannen
Montage design dakdoorvoer op pannendak

Montage design dakdoorvoer
met Flex oplossing



CODE	OMSCHRIJVING	Ø (mm)	AFVOER	TOEVOER	KLEUR
8753	Design dakdoorvoer voor hellend dak	150/160	X	X	Terracotta
11675	Design dakdoorvoer voor hellend dak	150/160	X	X	Zwart
10917	Design dakdoorvoer voor hellend dak XL	180/200	X	X	Terracotta
10916	Design dakdoorvoer voor hellend dak XL	180/200	X	X	Zwart
9500	Design dakdoorvoer voor hellend dak (universeel gebruik)	150/160	X	X	Zwart
9501	Design dakdoorvoer voor hellend dak XL (universeel gebruik)	180/200	X	X	Zwart
8752	Design dakdoorvoer voor hellend dak (leien)	150/160	X	X	Zwart
8760	Design dakdoorvoer voor hellend dak XL (leien)	180/200	X	X	Zwart

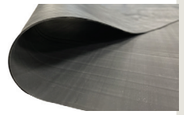
Raadpleeg hier de volledige technische fiches



CODE	OMSCHRIJVING	Ø (mm)	AFVOER	TOEVOER	KLEUR
35526	Dakdoorvoer voor platte daken geïsoleerd	160	X	X	Zwart
35540	Aluminium afdichtingsplaat te combineren met 35526	160	n.v.t.	n.v.t.	Alu
35539	Dakdoorvoer voor platte daken XL geïsoleerd	180/200	X	X	Zwart
35541	Aluminium afdichtingsplaat te combineren met 35539	200	n.v.t.	n.v.t.	Alu

Raadpleeg hier de volledige technische fiches

COMPATIBILITEIT TYPE DAK(PAN)

CODE	GEGOLFDE PAN (STORMPAN)	VLAKKE DAKPAN (TEGELPAN)	LEIEN	EPDM/ROOFING (BITUMEN)
				
8753	X			
11675	X			
10917	X			
10916	X			
9500	X	X	X	
9501	X	X	X	
8752			X	
8760			X	
35526				X
35539				X

Staat jouw dakpan hier niet tussen? Contacteer ons voor meer info



ONDERHOUD

Een ventilatiesysteem dient periodiek onderhouden te worden om een optimale werking en een gezonde binnenluchtkwaliteit te verzekeren. Dit zorgt er ook voor dat:

- het energieverbruik en rendement optimaal blijven
- minder geluid geproduceerd wordt door het systeem
- de installatie langer meegaat
- vuil en bacteriën op tijd verwijderd worden
- er minder stof in de woning is

In onderstaande tabel kan je zien welke acties vereist zijn en of die uitsluitend door jou, installateur of ook door de eindklant kunnen worden uitgevoerd.

TIJDSINTERVAL	Systeem C,C+ en Waves	Systeem D+
Elke maand	n.v.t.	Visuele inspectie filters
Elke 3 maanden	n.v.t.	Reiniging van de filters
Elk jaar	Reiniging raamventilatieroosters (toevoer) en afvoerroosters	• Vervanging filters • Visuele inspectie warmtewisselaar • Reiniging toevoer- en afvoerroosters/ ventielen
Elke 3 jaar	Reinigen ventilator	• Reiniging warmtewisselaar en ventilatoren • Reinigen van de luchtkanalen
Elke 5 jaar	Reinigen van de afvoerkanalen	

Onderhoud mogelijk door eindklant

Onderhoud uitsluitend door professional

SENSE

Meten is weten. Hoe is de luchtkwaliteit in je huis?
In een goed geïsoleerde woning zonder ventilatie ademen we constant vervuilde lucht in.
Dit is niet gezond. Helaas ‘ruik of zie’ je dat niet.
Daarom is een betrouwbaar meetinstrument onmisbaar om mensen bewust te maken van de luchtkwaliteit in hun huis.
Graag stellen wij Sense voor, jouw betrouwbare partner die beschikt over maar liefst 6 verschillende sensoren!



SENSE

De slimme luchtkwaliteitsmonitor

Sense bevat sensoren die de luchtkwaliteit in de woning voortdurend monitoren. De voornaamste parameter die de Sense in het oog houdt, is het CO_2-gehalte. Het toestel is echter meer dan een visuele CO_2-meter! Het brengt ook andere parameters in kaart zoals vocht, vluchtige organische stoffen (VOC), geluid, temperatuur en licht. Met duidelijke **kleurcodes** geeft het toestel aan hoe het met de luchtkwaliteit is gesteld.



TECHNISCHE SPECIFICATIES	11664
Sensoren	CO_2- temperatuur - relatieve vochtigheid - VOC - geluid - licht
Voeding	AC adapter met USB-C kabel (5V/2,4A max)
Systeem	Wi-Fi geconnecteerd
Beveiliging Wi-Fi	WPA, WPA/WPA2, WPA2, WPA2 Enterprise, WPA3
Afmetingen	100 × 100 × 29 mm

Raadpleeg hier de volledige technische fiche van Sense

VOORDELEN

- IAQ monitor op basis van 6 sensoren
- Rapportering actuele en historische data van alle ruimtes via het Renson Dashboard
- Bulkconfiguratie van meerdere toestellen met Renson Link
- Integratie in GBS mogelijk via Cloud API
- Verkeerslichtindicatie van de luchtkwaliteit met instelbare CO_2 niveau's
- In de app vindt men praktische tips om het binnenklimaat bij te sturen waar nodig
- Stijlvol en discreet design



Alle meetresultaten in een oogopslag

Alle gegevens komen overzichtelijk samen in de bijhorende app die je klant op zijn smartphone kan installeren. Zo kan men niet alleen in real-time luchtkwaliteit in de woning vaststellen. Men vindt er ook de historiek terug of kan er bepaalde patronen vaststellen zoals bv. structurele vochtproblemen.

OVERZICHT KLEUREN



Blauw
Gezonde lucht

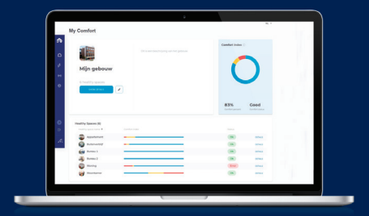


Oranje
Waarschuwingssignaal verminderde luchtkwaliteit
Actie: verluchten!



Rood
Gevaarlijke luchtkwaliteit
Actie: zo snel mogelijk intensief verluchten!

Wist je dat de geïntegreerde Comfort-Index onmiddellijk zichtbaar is op de Homepage van de Sense app? Deze algemene berekening is gebaseerd op een combinatie van de verschillende sensor-metingen en wordt weergegeven via eenvoudige kleuraanduiding en daarbij horende grafiek. Zo weet je meteen hoe het gesteld is met je leefklimaat.



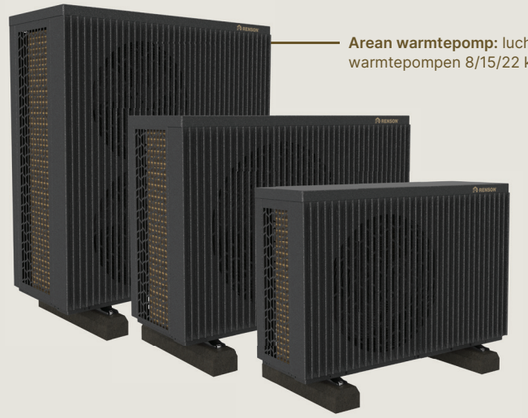
Tijdbesparing door de bulkconfiguratie met de Renson Link tool

Renson Link zorgt voor een supersnelle bulkconfiguratie van meerdere Sense toestellen. Hierdoor is Sense ook uitermate geschikt voor grotere projecten zoals scholen, bedrijven, fitnesscentra, ziekenhuizen, ... Dit bespaart je heel wat tijd.
Het dashboard geeft een actueel overzicht van de situatie in de verschillende ruimtes in het gebouw. Zo zie je heel snel hoe het met de luchtkwaliteit gesteld is. Ook een overzicht met historische data analyseer je vlot in het systeem.

VERWARMING & KOELING

Wist je dat we bij Renson ook warmtepompen en de toebehoren aanbieden als perfecte aanvulling op onze mechanische ventilatie-units?

De warmtepompoplossing van Renson biedt een **duurzaam en geconnecteerd systeem voor verwarming, koeling en sanitair warm water** in zowel individuele woningen als collectieve projecten. Door warmtepompen, warmtepompboilers, warmwatertanks en slimme sturing te combineren, ontstaat een efficiënte oplossing op maat van elke nieuwbouw of renovatie. Dankzij digitale tools en ondersteuning installeer en beheer je het systeem eenvoudig en futureproof.



Arean warmtepomp: lucht/water warmtepompen 8/15/22 kW



Thermostaat: bediening van de ruimtetemperatuur



Brain & HVAC: slimme sturing van de warmtepompinstallatie

Cygna: warmtepompboiler voor sanitair warm water in een appartement binnen een collectieve installatie



Taura: warmwatertank voor sanitair warm water bij individuele installatie



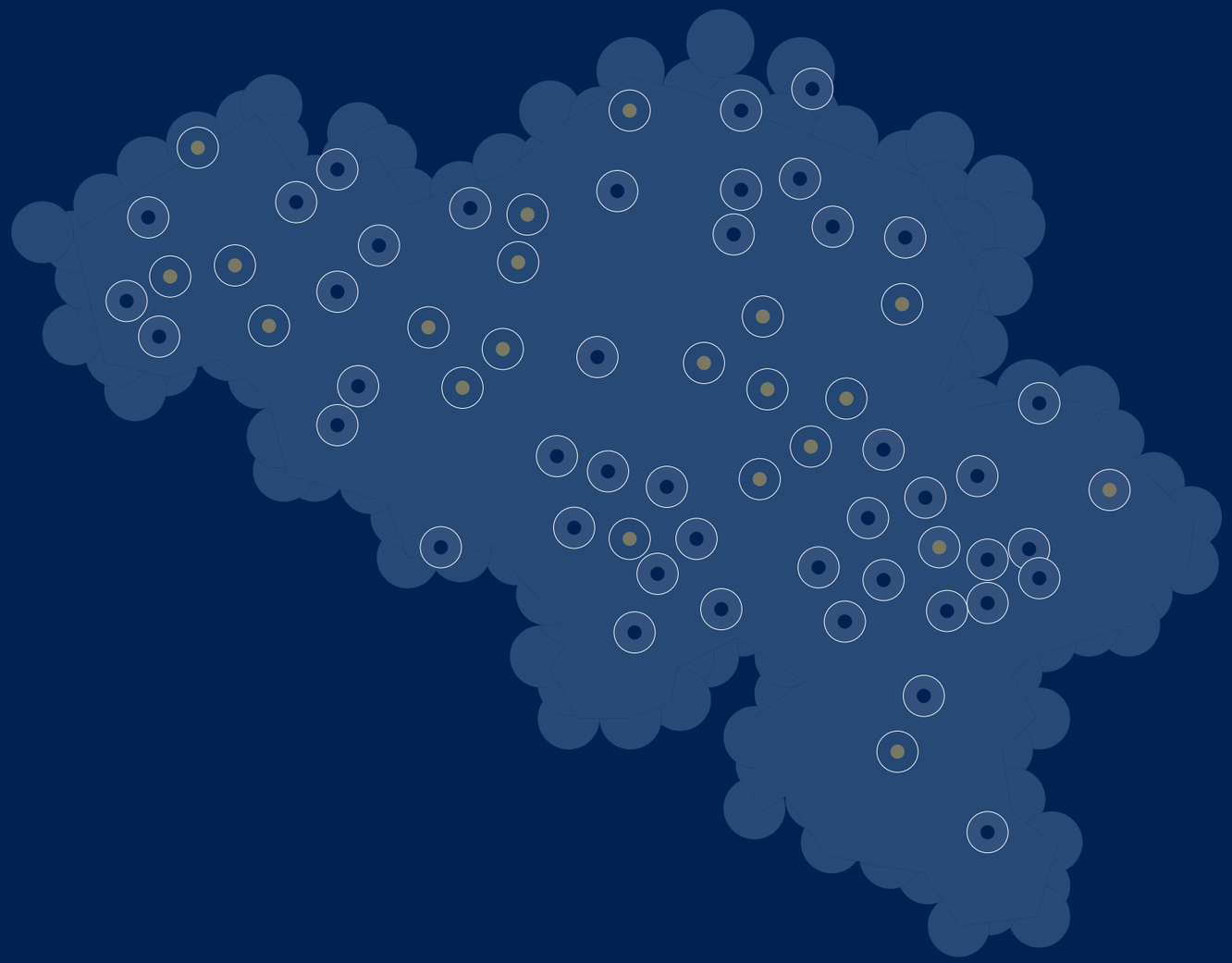
Terrean warmtepomp: water/water warmtepompen 25 kW voor collectieve installaties



WAAROM KIEZEN VOOR DE RENSON WARMTEPOMP?

- **Eén partner** & één aanspreekpunt: van advies tot service
- Snelle, **eenvoudige inbedrijfstelling**:
  - easy install van individuele installaties via app
  - geautomatiseerde hydraulische inregeling voor collectieve installaties
- Volledig **digitaal beheer**: live monitoring, instellingen & updates op afstand, verbruiksmeting, ...
- **Flexibel & schaalbaar**: geschikt voor individuele, cascade en hybride projecten
- Betrouwbare **service**: van professionele training tot directe support: remote én on site
- Technology meets **design**: een R290 productlijn met aandacht voor design

Interesse in onze Verwarming & Koeling oplossingen?
Neem contact op met jouw contactpersoon binnen Renson.



CERTIFIED INSTALLER

Je bent overtuigd van onze producten en deelt dit enthousiast met de wereld. Wij zijn er op onze beurt trots op dat jij de verbindende factor bent tussen Renson en jouw klant. Speciaal voor jou creëerden we de Renson Certified Installer: een partnership op lange termijn.
Dit kwaliteitslabel geeft jouw klanten de garantie dat jij een betrouwbare expert bent in ventilatie met een excellente productkennis en perfecte dienstverlening van installatie tot het eerste servicebezoek.

Waarvoor staat jouw Renson Certified Installer?

- Je deelt je passie voor Renson met een sterk professioneel netwerk.
- Je wordt tweejaarlijks uitgenodigd voor onze Certified Installer Days waar je naar hartenlust kan netwerken met jouw collega's.
- Je hebt als eerste toegang tot innovatieve en marktspecifieke producten en oplossingen.
- Je krijgt toegang tot exclusieve promoties voor de eindklant, ondersteund door mediacampagnes (online/offline).
- Via onze lead-tool krijg je per regio 1 op 1 leads doorgestuurd die wij ontvangen bij onze communicatie, beurzen en events.
- We zetten je regelmatig in de schijnwerpers en ondersteunen je via co-branding om het merk Renson in jouw regio te ontwikkelen.
- We promoten jou naar jouw eindklant.
- Je mag het exclusieve kwaliteitslabel van Renson Certified Installer dragen.

MAAK JIJ BINNENKORT OOK DEEL UIT VAN ONZE RENSON CERTIFIED INSTALLERFAMILIE? NEEM DAN CONTACT OP MET JOUW CONTACTPERSOON BINNEN RENSON.

RENSON®

Alle getoonde foto’s zijn slechts ter illustratie en een momentopname van een gebruikssituatie. Het werkelijke product kan variëren als gevolg van productaanpassing. Renson® behoudt zich het recht voor technische wijzigingen in de hier besproken producten aan te brengen. De meest recente brochures kan je downloaden op **renson.net**

L1111189 2003171 0526 BE nl