

HEALTHBOX[®] 3.0

Dé slimme en stilste oplossing voor gezonde binnenlucht





HET BELANG VAN VENTILATIE

Heb je bouw- of verbouwplannen? Droom je van een eigen woning of appartement? Dan kan je niet om een ventilatiesysteem met Healthbox 3.0 heen. De vraaggestuurde ventilatie van Healthbox 3.0 staat immers garant voor een stille en energiezuinige oplossing. Healthbox 3.0 is bovendien EPB/EPC-conform: dankzij de verschillende configuratiemogelijkheden speel je handig in op de beoogde energieprestatie voor elk type woning.

GECONTROLEERDE VENTILATIE: EEN VERADEMING VOOR BEWONER EN WONING

In tegenstelling tot wat velen denken, is de luchtkwaliteit in huis gemiddeld 10 x slechter dan de buitenluchtkwaliteit. Koken, douchen, poetsen, zweten en zelfs ademen zorgen voor verontreinigde lucht. Een slecht binnenklimaat kan op termijn de gezondheid van de bewoners schaden. Ademhalingsproblemen, oogirritatie, hoofdpijn, allergieën of concentratieverlies zijn slechts enkele van de mogelijke gevolgen.

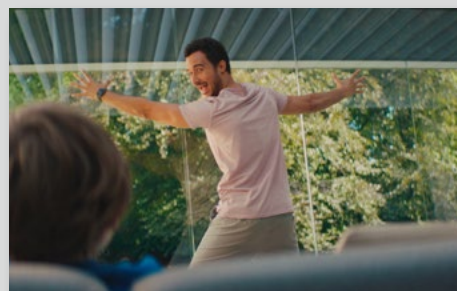
Daarom is het uitermate belangrijk om efficiënt en continu te ventileren. Een gecontroleerde ventilatie geeft de beste garantie op een gezond binnenklimaat.

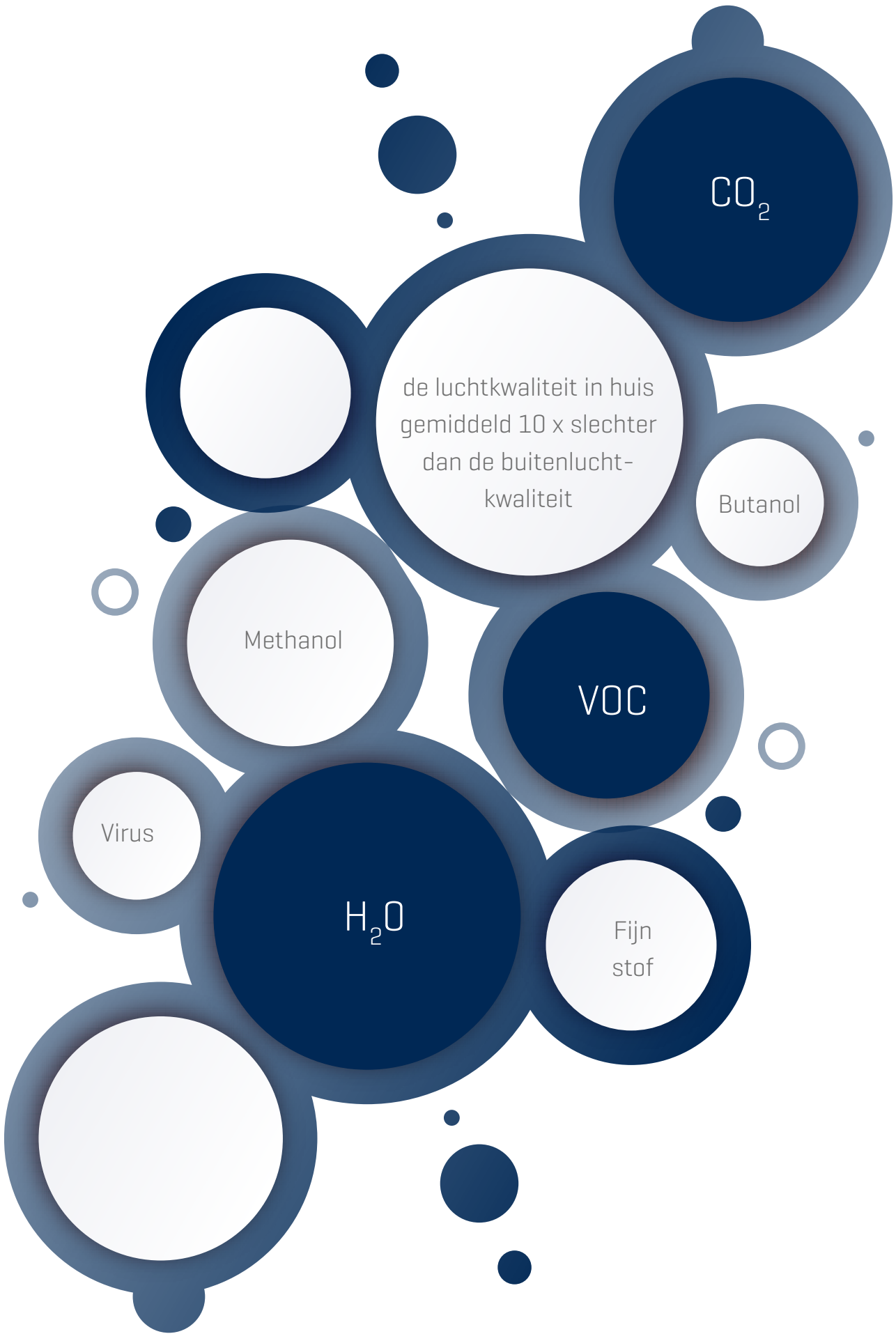
Een goede ventilatie leidt bovendien tot bescherming van de woning. Door de vochtige lucht af te voeren, zoals vb tijdens het nemen van een douche, worden langetermijneffecten zoals schimmelvorming voorkomen.

VRAAGGESTUURDE VENTILATIE

Als mens ontbreken ons de zintuigen om veranderingen in luchtkwaliteit te detecteren. Zo kan men niet waarnemen wanneer bepaalde verontreinigende concentraties te hoog worden. We kunnen dan ook niet verwachten dat een bewoner kan inschatten welk ventilatieniveau noodzakelijk is om een gezond binnenklimaat te realiseren.

Daarom is het van belang dat het ventilatieniveau zich automatisch aanpast aan de effectieve ventilatiebehoefte. Door middel van intelligente sensoren zal het ventilatieniveau zo inspelen op de verschillende situaties op elk moment van de dag. Is de lucht in een ruimte nog van goede kwaliteit, dan wordt het afvoerbiet in die ruimte verlaagd. Deze automatische aanpassing zal leiden tot een energiebesparing van ca 60%.





de luchtkwaliteit in huis
gemiddeld 10 x slechter
dan de buitenluchtkwaliteit

CO₂

Butanol

Methanol

VOC

Virus

H₂O

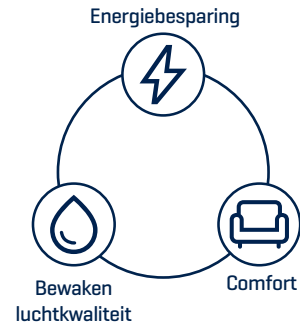
Fijn
stof

VENTILATIECONCEPT C+: DE SLIMME VARIANT VAN SYSTEEM C.

Een slim vraaggestuurd systeem dat via zoneregeling enkel ventileert waar nodig

Ventilatieconcept C+ is een centraal, vraaggestuurd systeem dat automatisch in werking treedt als het via zijn sensoren teveel vocht, geurtjes of CO₂ in de binnenlucht detecteert.

Healthbox® 3.0 vormt het hart van het energiezuinige ventilatieconcept C+. De Healthbox 3.0 is compact en het systeem vergt slechts enkelvoudige kanalen, zodat er weinig plaats in beslag genomen wordt. Aangezien er geen filters zijn vraagt het systeem minimaal onderhoud voor een optimale werking en lange levensduur.



Intelligente ventilatorunit



Healthbox® 3.0

Gecontroleerde mechanische afvoer van vervuilde lucht in de natte en optioneel ook droge ruimtes.

Healthbox® 3.0 meet 24h/24h de luchtkwaliteit per ruimte en stuurt de luchtafvoer enkel bij waar nodig



Afvoer rooster

Afwerking in design

Invisivent®

Natuurlijke toevoer in de droge ruimtes van verse lucht met hoog energetisch, akoestisch en thermisch comfort: geen tocht en lawaai

Discrete raamverluchting



BREEZE-FUNCTIE: Ondersteuning van natuurlijke afkoeling van de woning in de zomer

DÉ STILLE, SLIMME EN ENERGIEZUINIGE OPLOSSING

Ondanks zijn compact formaat is Healthbox 3.0 **groots in zijn prestaties**. Niet enkel de energiezuinige EC-ventilator met grote waaier, maar ook de hoogtechnologische actieve variabele drukregelende aansturing van deze ventilator vormen de basis voor een uiterst stille en energiezuinige werking. M.a.w, de perfecte formule voor de bewoner om van een stille nachtrust te kunnen genieten.

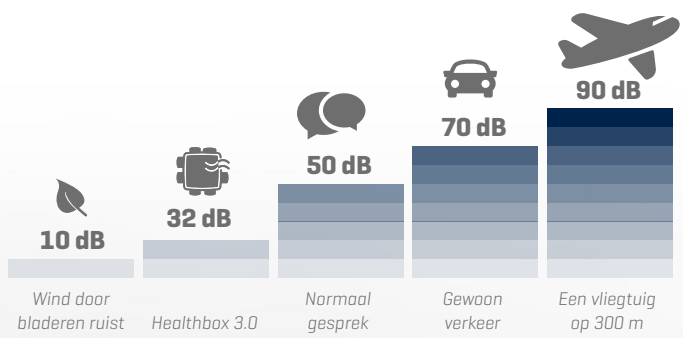
Regelmodule: sensor(en)
meten in de luchtstroom



Print met geïntegreerde
variabele drukregeling

SmartZone garandeert optimale
luchtkwaliteit in de slaapkamers

Klepblad: bijsturen
ventilatie niveau per ruimte



GEWOON DE STILSTE!

32 dB(A)*

* Referentiepunt bij 150m³/h conform Ecodesign



Energiezuinige EC-ventilator [waaier ø180]

Elegant design

Onderhoudsarm

SmartConnect: digitale interactie via Wi-Fi of ethernet

150 m³/h	32 dB
225 m³/h	34 dB
325 m³/h	39 dB
400 m³/h	43 dB
475 m³/h	47 dB

Wist je dat?
 Per 3 dB die erbij komt, krijg je ongeveer een verdubbeling van de geluidsdruk op je trommelvlies. Een ventilatorunit van 32dB maakt dus maar half zoveel geluid als een ventilatorunit van 35dB.



GEAVANCEERDE VENTILATIECONCEPTEN

In de eerste plaats beschermt een ventilatiesysteem de woning tegen te hoge luchtvochtigheid. Een ventilatiesysteem dat ook inspeelt op het CO₂-niveau in de woning, gaat een stap verder en zorgt voor een nog betere binnenluchtkwaliteit. Healthbox 3.0 biedt 2 geavanceerde concepten, zodat voor elk specifiek woonproject conform kan geconfigureerd worden.

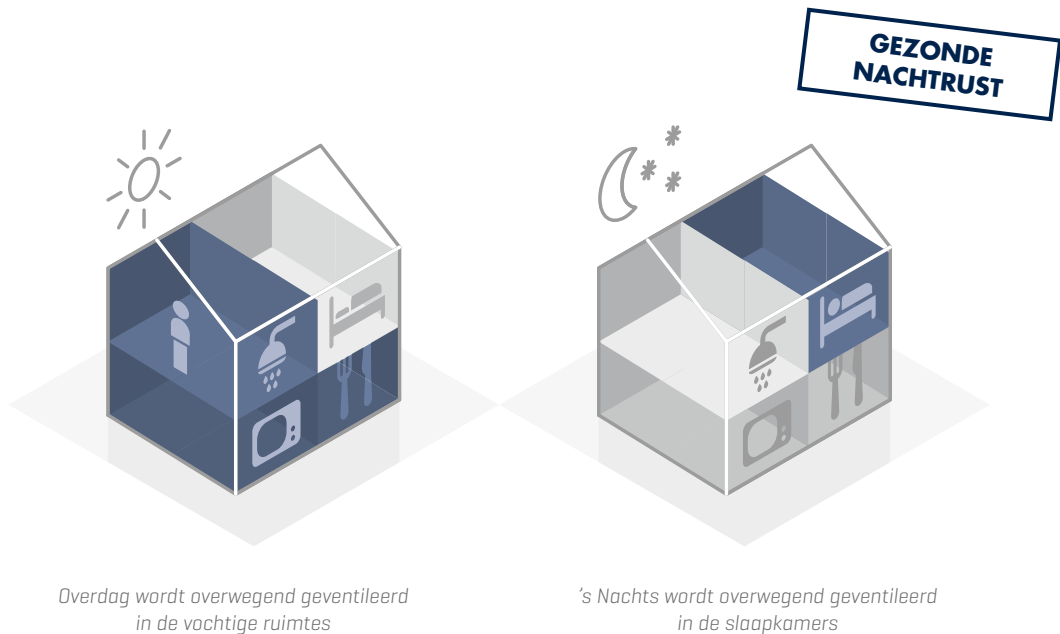
NIEUW

HEALTHBOX 3.0 CO₂

De afvoer van vervuilde lucht gebeurt in de vochtige ruimtes. Naast een CO₂-meting in de regelmodule van de open keuken bewaakt een centrale CO₂-sensor in de ventilatorunit het CO₂-niveau in de volledige woning. Indien het CO₂-niveau te hoog wordt, verhoogt het ventilatieniveau in de woning via de vochtige ruimtes. Via dit intelligente systeem bekomt men een betere luchtkwaliteit zonder de complexiteit van de installatie te verhogen.

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, CO₂ of VOC gedetecteerd wordt, keert het systeem volautomatisch naar het basisventilatieniveau terug. Resultaat: de beste luchtkwaliteit op een intelligente, warmtebesparende manier.



Het niveau van de CO₂-concentratie is de belangrijkste indicator van de luchtkwaliteit. Te hoge concentraties kunnen leiden tot gezondheidsproblemen, zoals hoofdpijn, slechte slaapkwaliteit, concentratieverlies,



650 ppm



950 ppm



1250 ppm



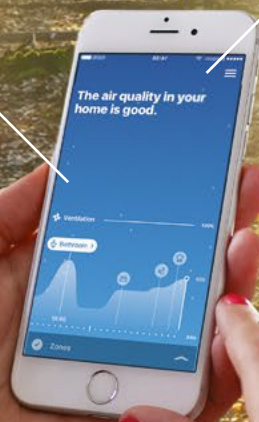
1500 ppm



Interactieve app geeft
bewoner 24/24 zicht op
de binnenluchtkwaliteit

Personaliseerbaar

TRY DEMO



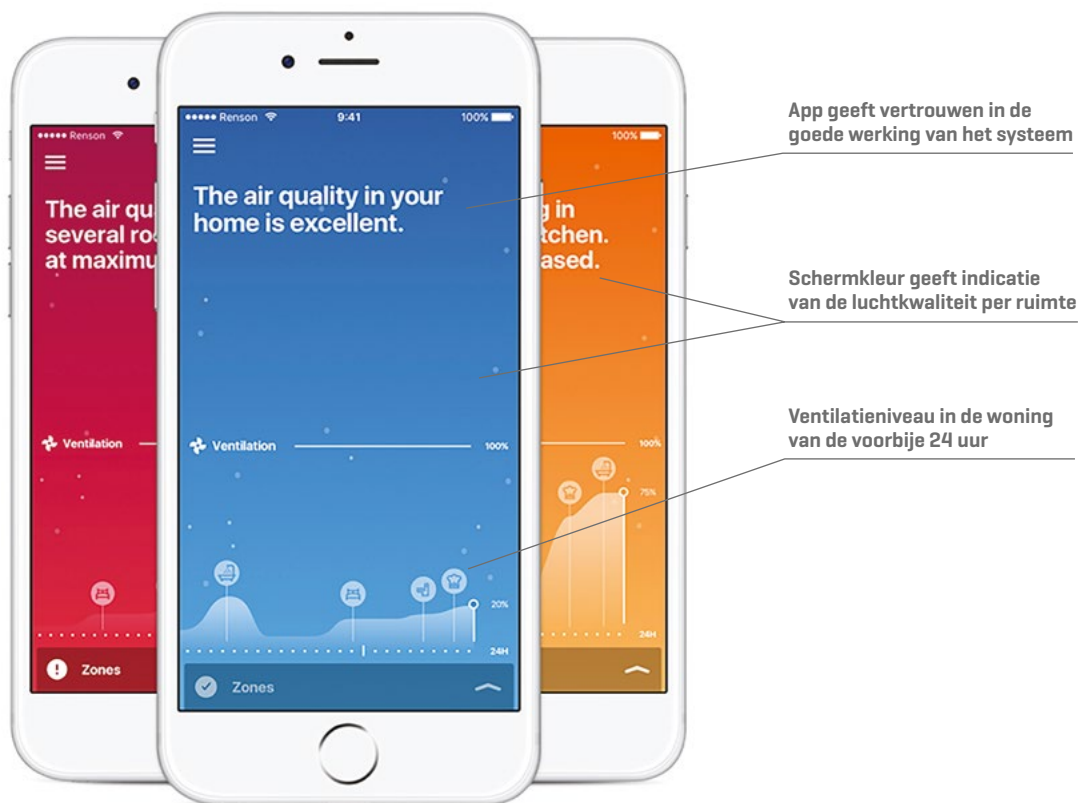
EEN KLARE KIJK OP LUCHTKWALITEIT

SMARTCONNECT: OP EEN VEILIGE MANIER NAAR DE DIGITALE WERELD

De geïntegreerde SmartConnect legt de link tussen Healthbox 3.0 en de digitale wereld. Healthbox 3.0 verzorgt op die manier interactie met de gebruiker (via app) en met andere slimme toestellen in de Smarthome (via API). Indien verbonden met internet ontvangt Healthbox 3.0 automatisch gratis updates met nieuwe features.

HEALTHBOX® 3.0-APP

Via de gratis app* krijg je als gebruiker een klare kijk op de luchtkwaliteit en het ventilatieniveau in de woning. De gebruiker kan bovendien het ventilatieniveau voor elke ruimte in de woning tijdelijk manueel bijregelen, bijvoorbeeld met een tijdelijke boost voor verhoogde afvoer.



Wie naast de app zijn Healthbox 3.0 ook nog manueel wil blijven bedienen, kan daarvoor een optionele 3-standenschakelaar gebruiken.

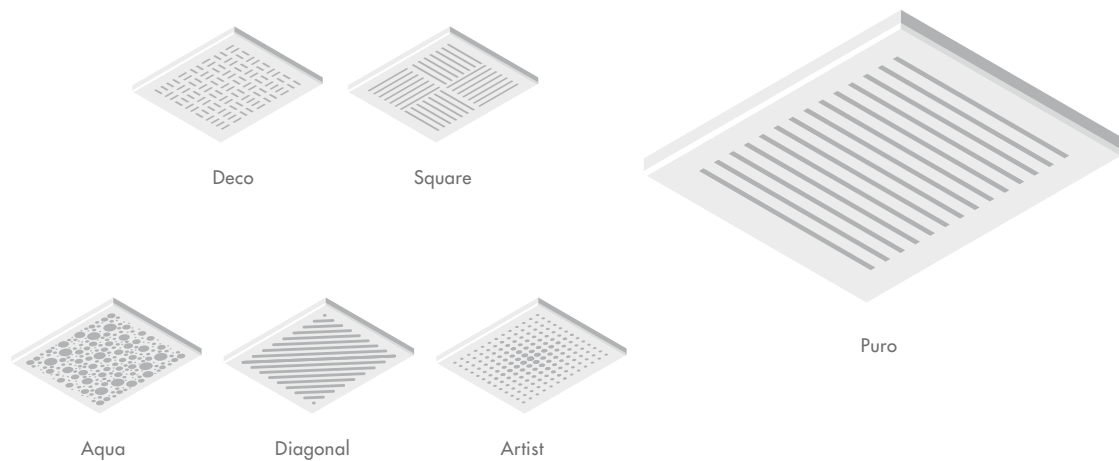
* De app is helemaal in lijn met de Europese regelgeving omtrent privacybescherming (GDPR).

LUCHTAFVOER IN STIJL VOOR ELKE RUIMTE

De visuele impact van de afvoerroosters is tot een minimum herleid.

De aluminium designroosters zijn ontworpen voor inbouw of opbouw aan het plafond (of de muur). Er is keuze uit 6 verschillende ontwerpen die een esthetische combinatie met elke huisstijl mogelijk maken.





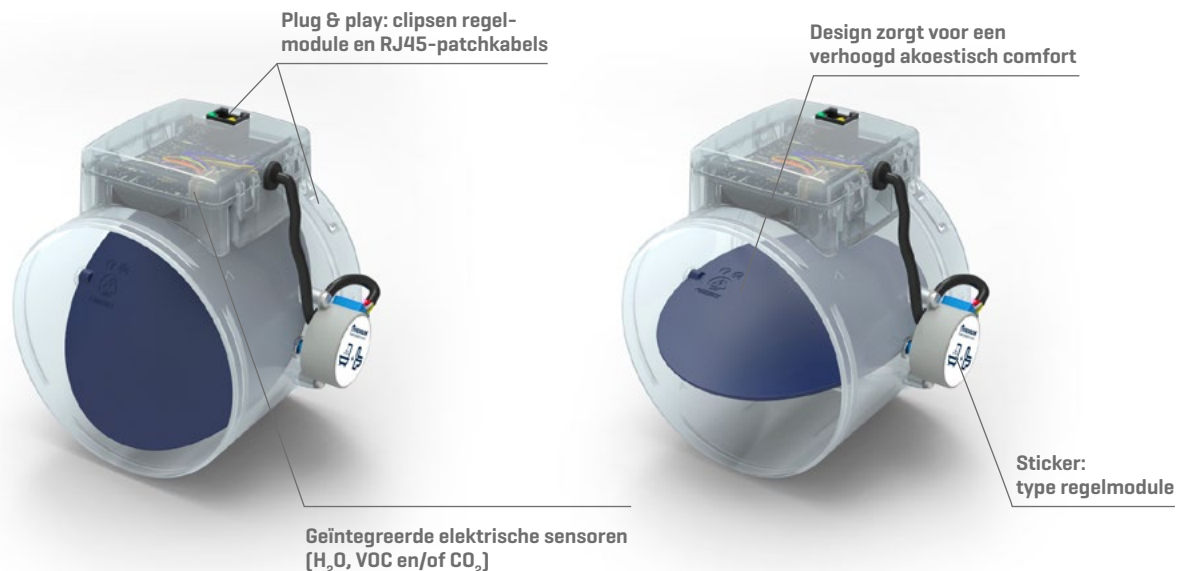
EEN NIEUWE STAP IN INSTALLATIEGEMAK

Voor de ontwikkeling van Healthbox 3.0 werden de nieuwste technologieën ingezet om het installatiegemak te vereenvoudigen en in te spelen op de wereld van digitalisering. Ontdek op welke manier van Healthbox 3.0 de installatie van ventilatie voor jou als installateur nog **een stuk sneller en praktischer** maakt.



REGELMODULE: REGELORGAAN VAN DE VRAAGSTURING

Er bestaan **5 types** regelmodules. De sticker op de stappenmotor geeft het type regelmodule weer. De opbouw van elk type regelmodule is nagenoeg identiek en onderscheidt zich enkel door de opsteekprint met sensoren.



Met de **5 types regelmodules** kan een correcte detectie/afvoerregeling gebeuren in elk type ruimte:

Type regelmodule	Afvoer ruimte	Detectie
	Wasplaats Doucheruimte, badkamer (zonder toilet)	
	Badkamer (met toilet) Wellness, garage, kelder	 
	Toilet Berging/technische ruimte, atelier, dressing, hal/gang	 SNELLE REACTIE
	Keuken (open/gesloten)	 
	Slaapkamer Woonkamer, bureau, praktijkruimte, studeerkamer, hobbykamer, wachtkamer/zithoek, babykamer, kinderkamer, TV-/muziekkamer, ontspanningsruimte, eetkamer, speelkamer, studio, hotelkamer, zolder	 



Uw installatiegemak:

- Smpel: met 5 types regelmodules zijn alle configuraties mogelijk
- Aansluiten van luchtkanalen $\varnothing 80$ of $\varnothing 125$ via meegeleverde adapter
- Het (nominaal) afvoerdebiet per regelmodule is instelbaar via de installatie-app

VENTILATORUNIT

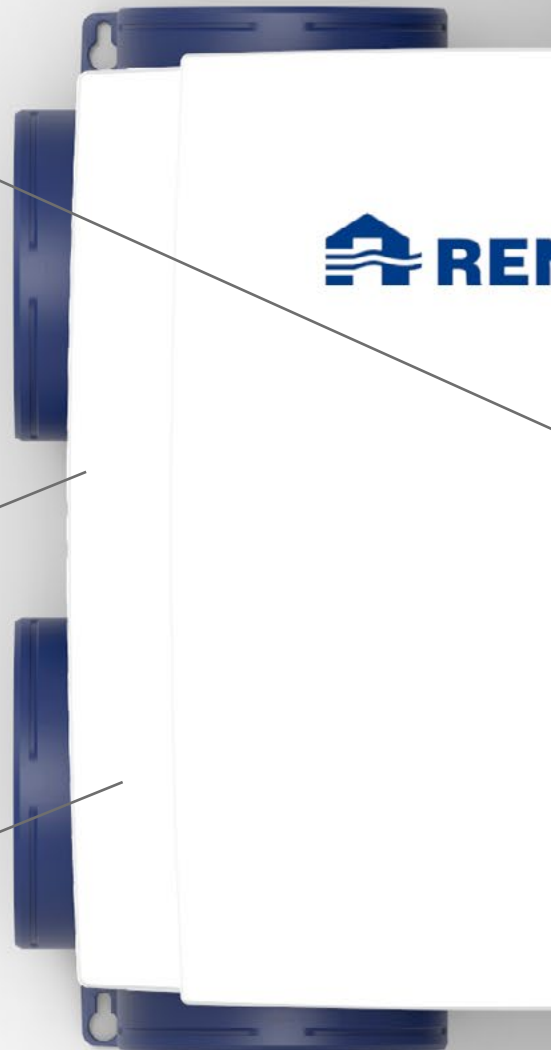
HET STILLE KLOPPENDE HART

De Healthbox 3.0-ventilatorunit bestaat in één uitvoering die conform de beoogde energieprestatie van de woning op verschillende manieren geconfigureerd kan worden. Op de 7 afvoerpunten van de ventilatorunit kunnen **tot 11 ruimtes** aangesloten worden.

Voeding: via netstekker of rechtstreeks op de zekeringskast

Compact, licht en wendbaar voor vlot installatiegemak

Ventilatie-debiet:
475 m³/h [135 Pa]



Uw installatiegemak:

- Beperkte hoogte: ideaal voor plaatsing in een verlaagd plafond, achterwand of kast
- In alle richtingen te monteren:
 - Wand-, plafond-, vloer- of koordbevestiging
 - Rechtopstaand, plat [boven/onder]

Afblaas: keuze $\varnothing 125$ of $\varnothing 150$
via excentrische adaptor,
 $\varnothing 160$ via optionele trillingsdempende
aansluitring



SmartConnect:
verbinding met de app en het netwerk

Hoogte: slechts 20 cm

KLEPCOLLECTOR

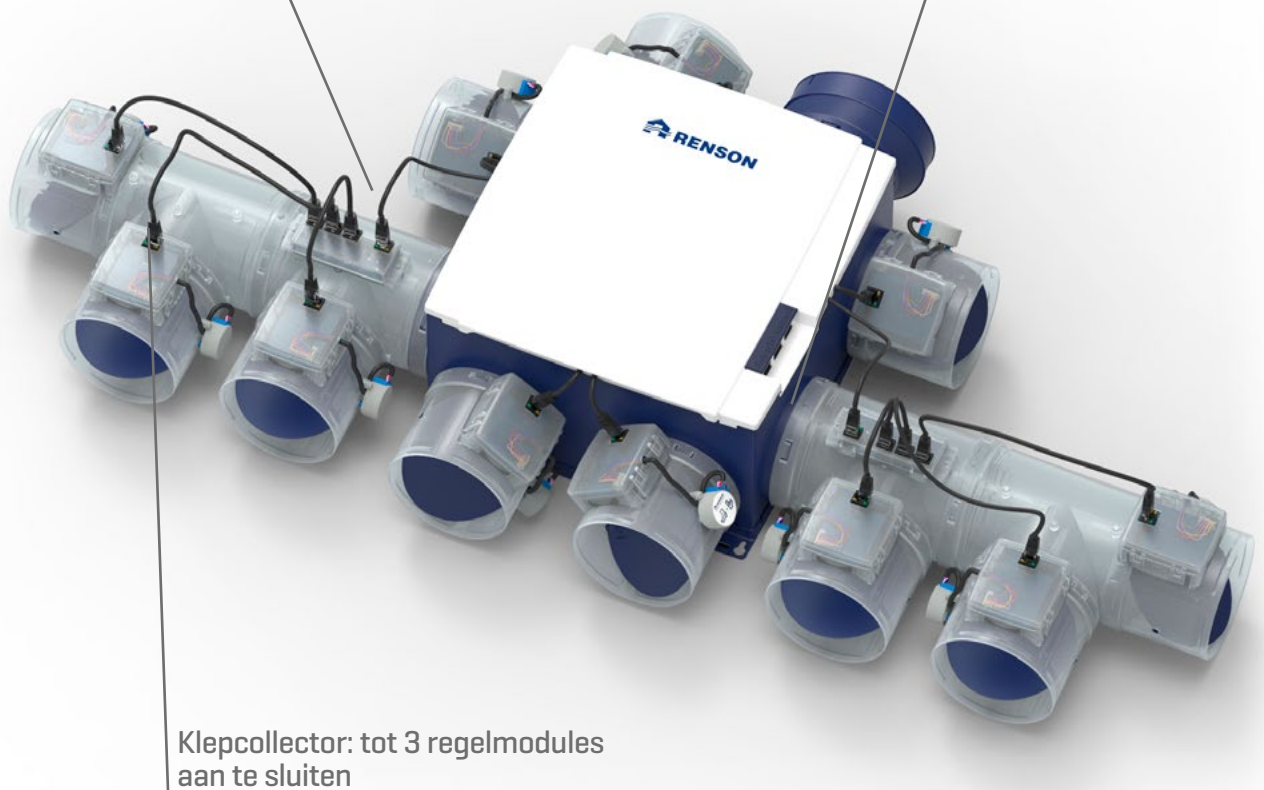
SLIM OMGAAN MET LUCHTKANALEN IN KLEINE RUIMTES

Voor een stille en verzorgde installatie kan Healthbox 3.0 uitgerust worden met 1 of 2 klepcollectoren. Klepcollectoren laten toe om tot 11* regelmodules aan te sluiten op Healthbox 3.0. De klepcollector kan zelf decentraal gemonteerd worden.

VOORBEELD VAN EEN CONFIGURATIE

Tot 11 regelmodules
aan te sluiten

Vrije keuze op
welke aansluiting
de klepcollector
geplaatst wordt

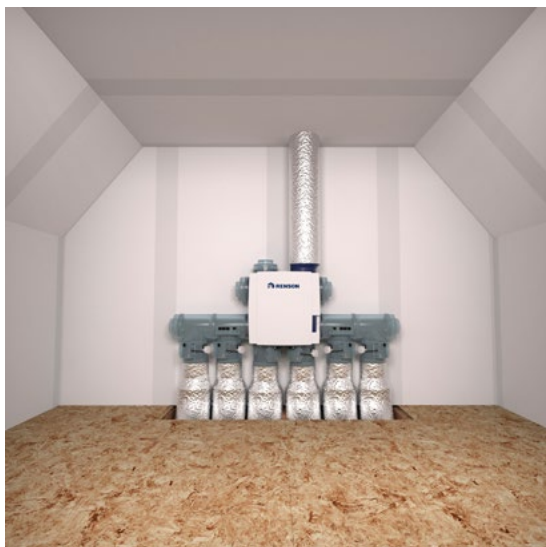


Uw installatiegemak:

- Plaatsen van luchtkanalen kan een pak eenvoudiger en esthetischer
- Minder ruimte nodig voor de luchtkanalen
- Minder drukverlies in het luchtkanaalnetwerk

* Raadpleeg de handleiding voor het maximum aantal klepcollectoren en CO₂-regelmodules per configuratie

ENKELE PRAKTIJKVOORBEELDEN



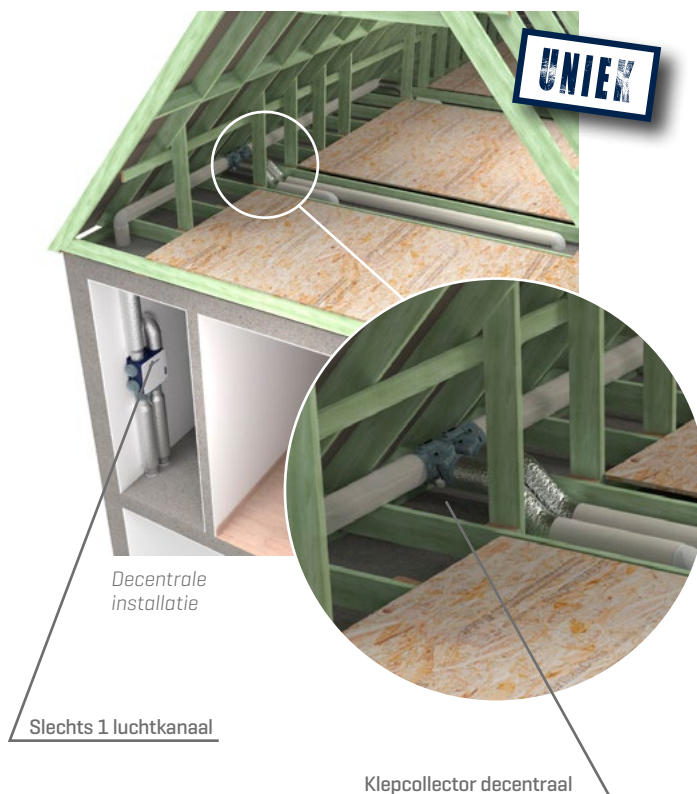
Meerdere luchtkanalen naar beneden
Geen bochten in de luchtkanalen aan Healthbox 3.0: miniem drukverlies



4 luchtkanalen binnen 90 cm breedte [cfr. toiletruimte]



Luchtkanalen netjes wegwerken in de verloren driehoek



Decentrale
installatie

Slechts 1 luchtkanaal

Klepcollector decentraal

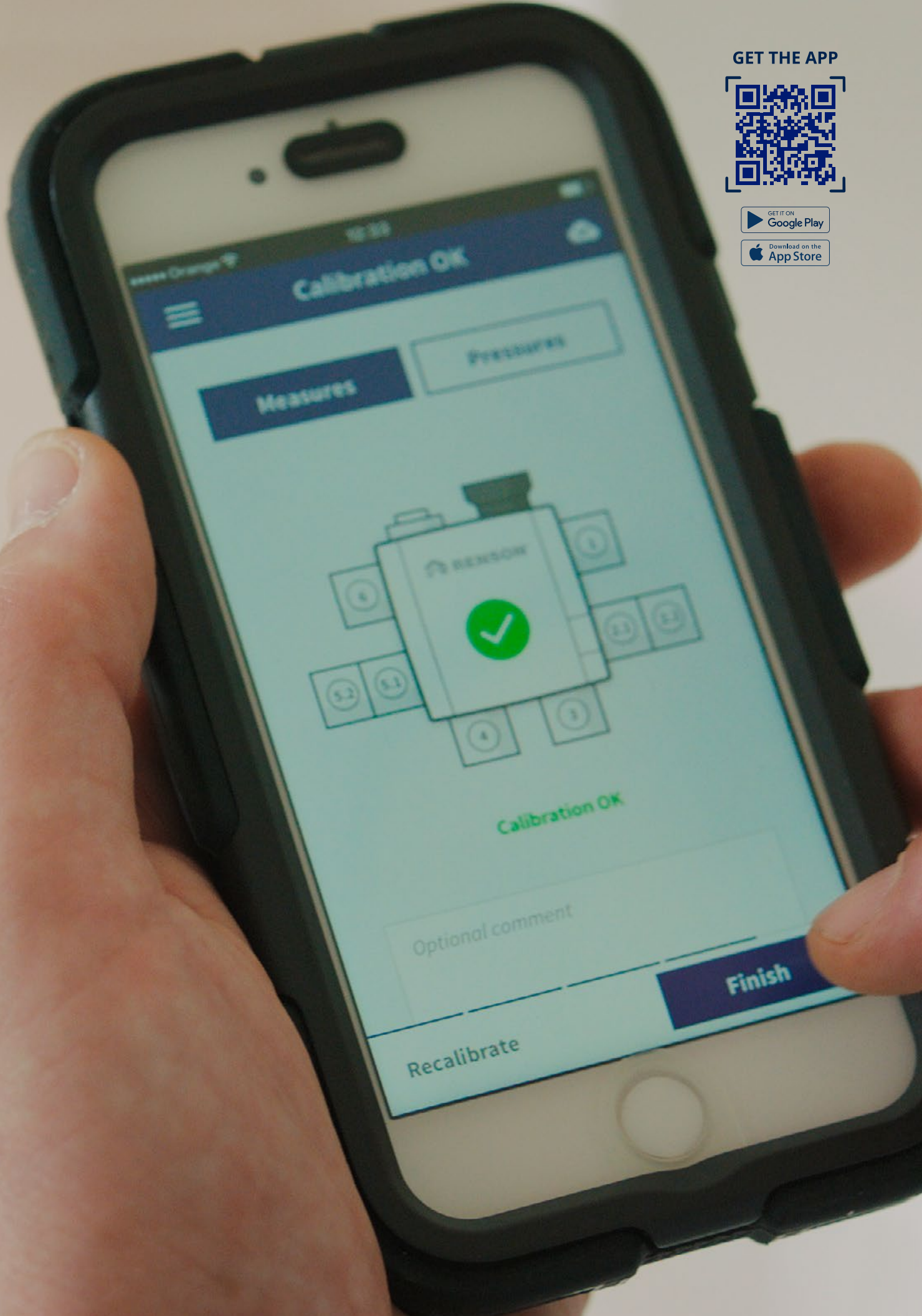


Niet genoeg plaats? Werk decentraal!

Dit kan zeer handig zijn als er te weinig plaats is aan de Healthbox 3.0 zelf. Zo kan je bv. met 1 luchtkanaal aan de Healthbox 3.0 vertrekken en pas verderop aftakken.

- Met minder luchtkanalen hetzelfde resultaat bereiken
- 1 stijgleiding met lokaal tot 3 kleppen per klepcollector

GET THE APP



INSTALLATIE-APP



Renson
Ventilation Set-up

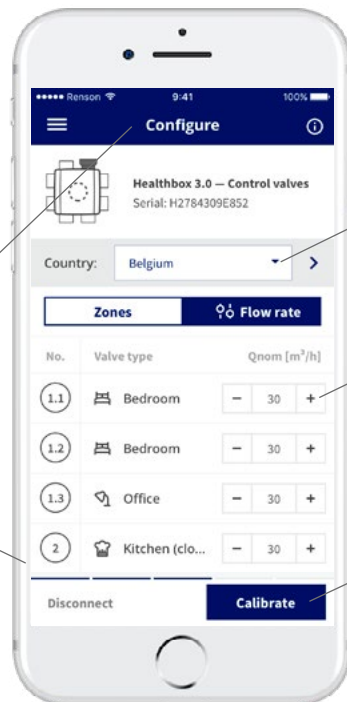
DE BETROUWBARE GIDS DOORHEEN DE OPSTART

Manuele kalibratie van het ventilatiesysteem is dankzij de automatische kalibratie van Healthbox 3.0 verleden tijd. Verbind de app met Healthbox 3.0 via de meegeleverde Wi-Fi-dongle en de app start automatisch de **configuratie** op.

**GEMIDDELD 3 MINUTEN
INSTALLATIETIJD VOOR
EEN CONFIGURATIE VAN
5 REGELMODULES**

Overzichtelijke weergave
configuratie

Configuratie wordt
automatisch gedetecteerd



Regeling van Healthbox 3.0
wordt automatisch ingeladen
volgens landinstelling

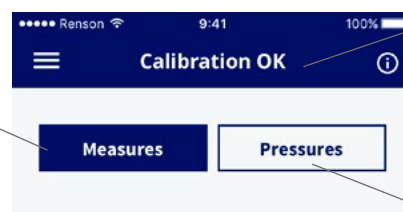
Nominaal debiet per regelmodule
gemakkelijk in te stellen

Automatische
kalibratie opstarten

Na het configureren start de **automatische kalibratie**. Tijdens de kalibratie geeft de app de resterende tijdsduur weer.

Ingeven van
manuele debietsmetingen

Na automatische kalibratie
kan het ventilatiedebiet
instant aangepast worden,
indien nodig



Status automatische kalibratie

Drukverlies in de luchtkanalen
per ruimte raadplegen

Bij het afronden van de installatie worden vervolgens alle installatiedata opgeslagen. Deze data zijn achteraf eenvoudig te raadplegen via het Renson® My-Lio-professional webportaal om dan finaal een installatierapport van de installatie te kunnen genereren/versturen.



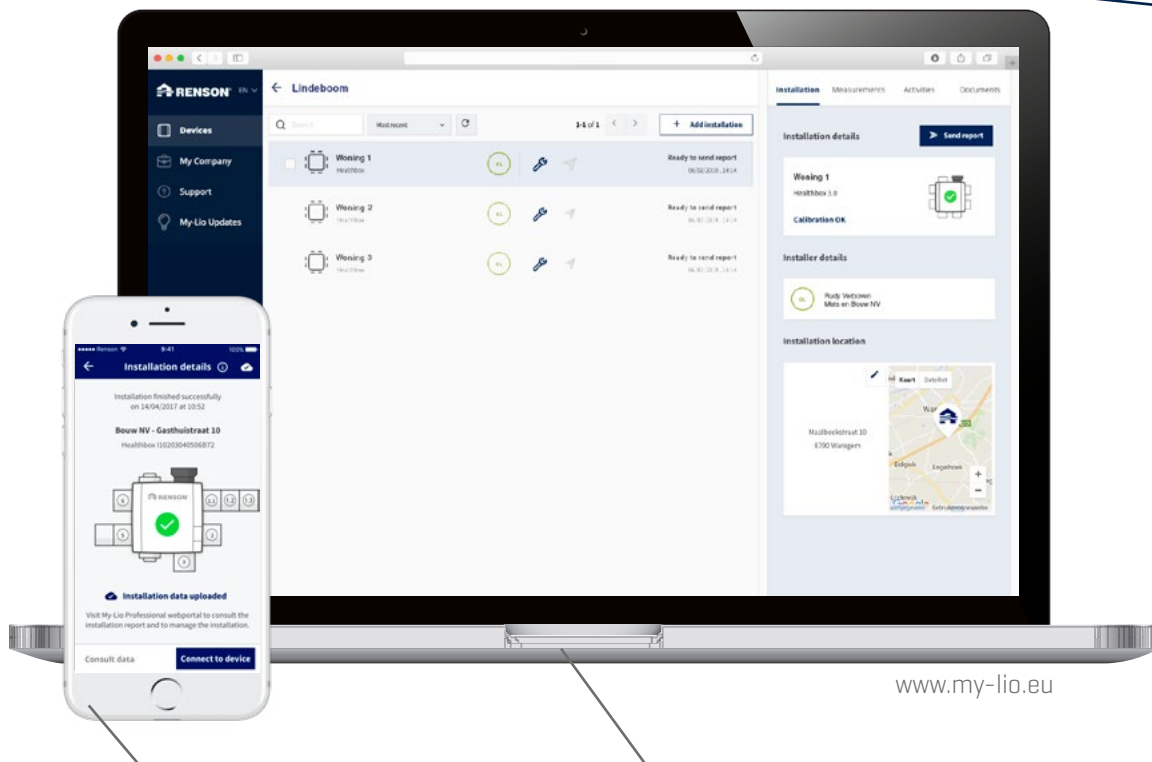
Uw installatiegemak:

- Snelle en kwalitatieve opstart
- Meerdere Healthbox 3.0-toestellen kunnen *tegelijktijd* opgestart worden
- On the spot diagnose: indien zich eventuele fouten voordoen tijdens het installatieproces, biedt de app hulp a.d.h.v. mogelijke oplossingen
- Testknop om na te gaan als elk afvoerpunt met de overeenstemmende regelmodule verbonden is
- Belangrijke software updates voor Healthbox 3.0 kunnen via de app gepusht worden

MY-LIO-PROFESSIONAL

Jouw digitale rechterhand op kantoor

Het Renson® My-Lio-professional webportaal is, zowel voor de kleine installateur als het (grote) installatiebedrijf, de tool bij uitstek om alle installaties te beheren.



www.my-lio.eu

Op de werf

Healthbox 3.0 opstarten

Op kantoor

Healthbox 3.0-projecten
aanmaken en beheren



Uw installatiegemak:

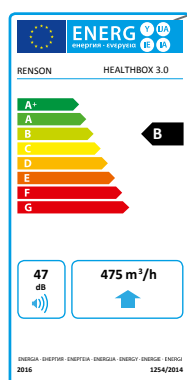
- Beheer van je installaties met bijhorende installatiedata
- Klantenportefeuille gestructureerd opbouwen
- Digitaal installatierapport opmaken en versturen
- Geen risico op onleesbare/gescheurde papieren of papieren die verloren gaan



Volledige
technische fiche

OVERZICHT

BEKNOOPTE TECHNISCHE INFO	Type ventilatie	Mechanisch vraaggestuurde afvoer
	Ventilator	- Uiterst stille & energiezuinige EC-motor met waaier Ø180 - Actieve variabele drukregeling; het laagst mogelijke drukniveau wordt telkens ingesteld i.f.v. de benodigde afvoerdebieten
	[Max.] ventilatiedebiet	430 m ³ /h [bij 200 Pa] 475 m ³ /h [bij 135 Pa]
	Maximum werkdruk ventilator	350 Pa
	Uitlezen inregelddruk	Via installatie-app & My-Lio-professional webportaal
	Opgenomen vermogen ventilatorunit	Variabel i.f.v. debiet en drukval [max 85 Watt]
	Afmetingen: - Ventilatorunit met regelmodules	567 x 567 x 200mm [LxBxH]
	Maximaal aantal aansluitpunten voor afvoer: - Basisvorm - Met behulp van klepcollectoren	7 11 [enkele beperkingen bij extreme configuraties]
	Klepcollector	1 of 2 klepcollector(en) aan te sluiten op de ventilatorunit, met 1 tot 3 regelmodules aan te sluiten per klepcollector. Klepcollector kan ook decentraal aangesloten worden [elektrische verbinding: UTP-kabel Cat5e, draaddikte 24AWG, max. 30 meter].
	Aansluitingen	- 1x Ethernet-aansluiting - 2x USB-aansluiting [USB-dangle voor WiFi-verbinding meegeleverd] - Inputs: 3x DIGITAAL, 1x ANALOOG [0-10V]
	Detectie luchtkwaliteit [CO₂, vocht, VOC]	Via elektronische sensoren in regelmodules. De sensoren meten 24/24 de binnenluchtkwaliteit in de afgevoerde luchtstroom per ruimte.
	Automatische regeling ventilatie-afvoerdebiet per ruimte	De stappenmotor positioneert automatisch het klepblad van de regelmodule op basis van gemeten sensorwaarden. Het afvoerdebiet wordt op die manier geregeld i.f.v. de binnenluchtkwaliteit.
	App bewoner & installateur	Gratis te downloaden op Play store [Android] en App store [Apple]
	Automatische storingsmelding	- Via app bewoner - Via installatie-app en My-Lio-professional webportaal: storingsmelding gerelateerd tijdens de opstartfase
	Automatische software-updates	Wanneer Healthbox 3.0 aangesloten is op het internet
	Integratie in smart home & domotica	- Smart home: via API - Domotica: schakelmodule [3 contacten]
	Interne brandbeveiliging [= systeem drukloos zetten met kleppen dicht]	✓
	Energieprestatieregelgeving (BELGIË)	- Reductiefactoren 0.90, 0.81, 0.61, 0.50, 0.43 conform tabel 2 van forfaitaire tabel. Info en schematische voorstelling terug te vinden in document EPB-waarden op: www.renson.eu/nl-be/voor-professionals/epb-platform . - Opgenomen in EPB-productgegevensdatabank • Ventilator en ventilatiegroep • Vraaggestuurde ventilatiesystemen
	Energieprestatieregelgeving (NEDERLAND)	- Vraaggestuurde ventilatie conform nationale regelgeving. Systeemkaarten ventilatiesystemen terug te vinden op: www.renson.eu/nl-nl/voor-professionals/beng-platform . - Gecontroleerde gelijkwaardigheid opgenomen op www.bcrq.nl .
OPTIES	Afvoerventilen	Designafvoerventiel [inbouw of opbouw]
	Easyflex luchtkanalen	Kanalen voor luchttransport, beste luchtdichtheidsklasse D
	Acoudec	Luchtflexibel met sterk akoestisch dempende eigenschappen
	Dakdoorvoer/muurdoorvoer	Geschikte doorvoeren met een beperkt drukverlies



150 m ³ /h	32 dB
225 m ³ /h	34 dB
325 m ³ /h	39 dB
400 m ³ /h	43 dB
475 m ³ /h	47 dB

Wist je dat?

Het ecolabel geeft enkel het geluid weer bij maximum ventilatiedebiet. Illustratief zijn naast het ecolabel ook de geluidswaarden weergegeven bij lager ventilatiedebiet. Door de vraaggestuurde ventilatie ligt het werkelijke debiet en zodus het geluidsniveau altijd lager.



RENSON® Headquarters
Maalbeekstraat 10, IZ 2 Vijverdam, B-8790 Waregem, Belgium
Tel. +32 56 30 30 00
info@renson.eu
www.renson.eu

