

HEALTHBOX® 3.0

Dé slimme en stilste oplossing voor gezonde binnenlucht



NO MORE 'BAD AIR DAYS'



HET BELANG VAN VENTILATIE

Heeft u bouw- of verbouwplannen? Droomt u van een eigen woning of appartement? Dan kan u 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, speelt u handig in op de beoogde energieprestatie van elk type woning.

NATUURLIJK VENTILEREN, GOED 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 binnenhuisklimaat kan op termijn de gezondheid van de bewoners schaden. Ademhalingsproblemen, oogirritatie, hoofdpijn, allergieën of concentratieverlies zijn slechts enkele van de mogelijke gevolgen. Bovendien leidt te veel vochtige lucht in huis tot geurtjes, condensatie en schimmelvorming. Daarom is het uitermate belangrijk om efficiënt en continu te ventileren.

De toevoer van verse lucht gebeurt rechtstreeks via verluchttingsroosters in het raam. Daardoor is natuurlijk ventileren de gezondste keuze. Gecontroleerd ventileren is bovendien de beste garantie op een gezond binnenklimaat.

VRAAGGESTUURD VENTILEREN

Als mens ontbreken ons de zintuigen om veranderingen in luchtkwaliteit te detecteren. Zo kan men niet detecteren 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 resulteren in een energiebesparing van 30 tot 50%.



Discrete integratie
van het afvoerpunt



NATUURLIJK INTELLIGENT VRAAGGESTUURD VENTILEREN MET HEALTHBOX® 3.0

Healthbox® 3.0 vormt het hart van het **energiezuinige ventilatieconcept C+**, waarbij de verse lucht wordt toegevoerd in de droge ruimtes via raamverluchting en de vervuilde lucht op een mechanische manier via Healthbox® 3.0 wordt afgevoerd.

De voordelen van het energiezuinige ventilatieconcept C+ met **natuurlijke toevoer** zijn talrijk. Het is de gezondste keuze want de toevoer van **verse lucht** gebeurt via raamverluchting rechtstreeks. Hierin schuilt ook meteen de energiezuinigheid. Aangezien er geen filters zijn, vraagt het systeem quasi geen onderhoud.

De discrete raamverluchting **Invisivent** staat voor een hoog energetisch, akoestisch en thermisch comfort.

De geïntegreerde vraaggestuurde ventilatieregeling in **Healthbox 3.0** stuurt het ventilatieniveau **per ruimte** automatisch bij op **een intelligente manier** [24/24h], op basis van de gemeten binnenluchtkwaliteit die we inademen. Dit zorgt voor een maximaal comfort en een maximale energiebesparing.



BREEZE-FUNCTIE

De Breeze-functie helpt het oververhittingsrisico te beperken. Wanneer het in de zomer binnenshuis te warm wordt terwijl het buiten koeler is, schakelt de Breeze-functie tijdelijk de vraaggestuurde ventilatieregeling uit zodat het ventilatiesysteem zijn volle capaciteit benut. Op die manier draagt het ventilatiesysteem bij tot een natuurlijke afkoeling van de woning.

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 drukregeling van deze ventilator vormen de basis voor een uiterst stille en energiezuinige werking. Met de 'extra silent setting' kunnen ook bewoners met uiterst sensitief gehoor van een vlinderstille nachtrust genieten.



Regelmodule: sensor(en) meten in de luchtstroom



Print met geïntegreerde variabele drukregeling

SmartZone zorgt voor optimale luchtkwaliteit in de slaapkamers

Klepblad: bijsturen ventilatieniveau

GEWOON DE STILSTE!

 32 dB[A]*

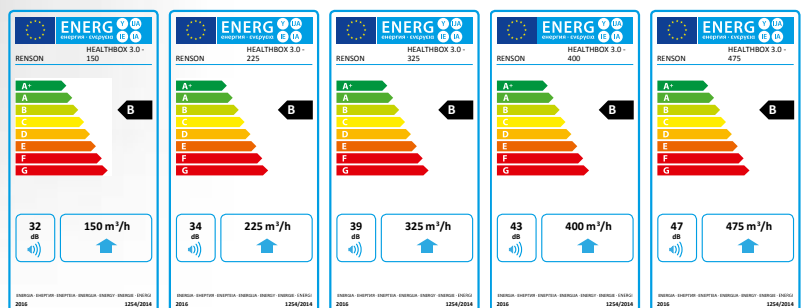
* Referentiepunt Healthbox 3.0 - 150 conform Ecodesign

Energiezuinige EC-ventilator
[waaiër ø180]

Elegant design

Onderhoudsarm

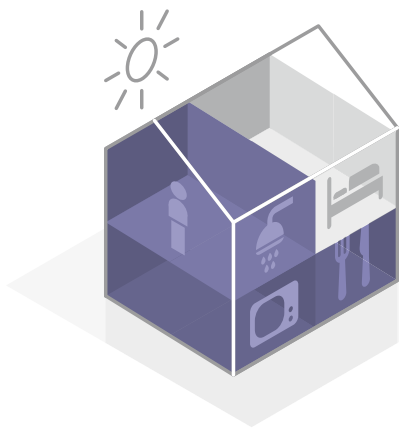
Smart home ready
met de 'SmartConnect'



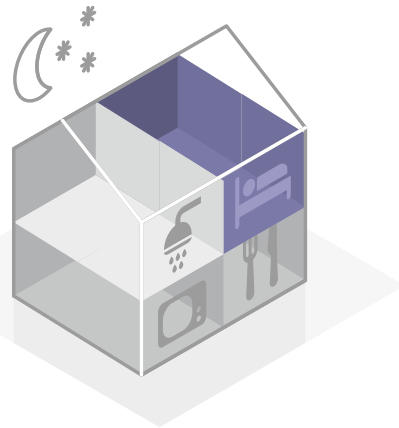
SMARTZONE

OPTIMALE LUCHTKWALITEIT IN DE SLAAPKAMER

Bij een SmartZone configuratie wordt naast afvoer van lucht in de vochtige ruimtes, ook lucht afgevoerd in droge ruimtes, zoals bv. de slaapkamers. Een optimale luchtkwaliteit met een lage CO₂-concentratie garandeert immers een gezonde nachtrust.



*Overdag wordt overwegend geventileerd
in de vochtige ruimtes*



*'s Nachts wordt overwegend geventileerd
in de slaapkamers*

De combinatie Healthbox 3.0 SmartZone met de verluchtingsrooster Invisivent COMFORT zorgen voor de beste luchtkwaliteit in de elke ruimte. De vernieuwde verluchtingsroosters garanderen een superieur akoestische demping en het hoogste thermisch en energetisch comfort.

**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 kan op die manier interactie verzorgen met de gebruiker (via app) en met andere slimme toestellen in de Smarthome (om een verhoogd totaalcomfort te beleven). De verbinding met het internet houdt Healthbox 3.0 automatisch up-to-date, voor nieuwe features.

niko
Illuminating ideas.

HEALTHBOX® 3.0 APP

Via de gratis Healthbox 3.0 app* krijgt de gebruiker een klare kijk op de luchtkwaliteit en het ventilatieniveau in de woning. Bovendien kan hij of zij dankzij verschillende profielen en door manueel in te grijpen, het ventilatieniveau volledig op maat afstemmen per ruimte in huis.



Schermkleur geeft indicatie van de luchtkwaliteit per ruimte

Ventilatieniveau in de woning van de voorbije 24 uur



Wie naast de app zijn ventilatie unit ook nog manueel wil blijven bedienen, kan dit via een optionele klassieke 3-standenschakelaar.

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

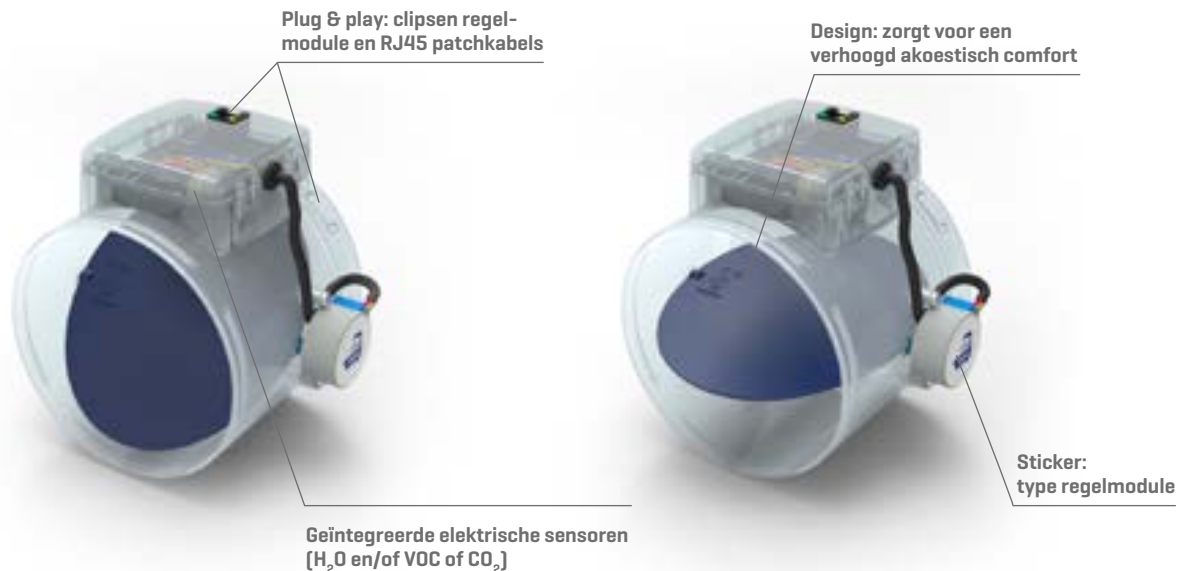
EEN NIEUWE STAP IN INSTALLATIEGEMAK

Voor de ontwikkeling van Healthbox 3.0 werden de nieuwste technologieën ingezet om een stap voorwaarts te zetten richting installatiegemak en in te spelen op de wereld van digitalisering.

Ontdek op welke manier de nieuwste technologieën van Healthbox 3.0 voor u, als installateur, de **installatie van de ventilatie 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 aan. 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/regeling gebeuren in elk type ruimte:

Type regelmodule	Advies voor aan te sluiten ruimte	Detectie
	Wasplaats <i>Doucheruimte, badkamer (zonder toilet)</i>	H ₂ O
	Badkamer (met toilet) <i>Wellness, garage, kelder</i>	H ₂ O, VOC
	Toilet <i>Berging/ technische ruimte, atelier, dressing, hall/ gang</i>	VOC
	Keuken (open/gesloten)	CO ₂
	Slaapkamer <i>Woonkamer, bureau, praktijkruimte, studeerkamer, hobbykamer, wachtkamer/zithoek, babykamer, kinderkamer, TV/muziekkamer, ontspanningsruimte, eetkamer, speelkamer, zolder</i>	CO ₂



Uw installatiegemak:

- Smpel: met 5 types regelmodules zijn alle configuraties mogelijk
- Aansluiten van luchtkanalen ø80 of ø125 via meegeleverde adaptor
- Het (nominaal) afvoerdebiet per regelmodule is instelbaar via de installatie App

VENTILATOR UNIT

HET STILLE KLOPPENDE HART

De Healthbox 3.0 ventilator unit bestaat in één uitvoering die op verschillende manieren kan geconfigureerd worden [conform het beoogde E-peil]. Er zijn 7 afvoerpunten op de ventilator unit om lucht af te voeren **tot 11 ruimtes**.

Voeding: via netstekker of rechtstreeks op de zekeringskast

Ventilatie-debiet:
ca 475 m³/h (135 Pa)



Uw installatiegemak:

- De beperkte hoogte, ideaal voor plaatsing in een verlaagd plafond of kast
- In alle richtingen te monteren:
 - Muur-, wand- of koordbevestiging
 - Rechtopstaand, plat [boven/onder]

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



Smart Connect:
verbinding met de App en het netwerk

Hoogte: slechts 20 cm

KLEPCOLLECTOR

SLIM OMGAAN MET LUCHTKANALEN IN KLEINE RUIMTES

Healthbox 3.0 kan uitgerust worden met 1 of 2 klepcollectoren. Op elke klepcollector kunnen 1 tot 3 regelmodules aangesloten worden. Zo kunnen dus in totaal tot 11 regelmodules aangesloten worden op Healthbox 3.0.

VOORBEELD VAN EEN CONFIGURATIE

Tot 11 regelmodules
aan te sluiten

Keuze op welk
afvoerpunt de
klepcollector
geplaatst wordt.



Klepcollector: tot 3 regelmodules
aan te sluiten



Uw installatiegemak:

- Plaatsen van luchtkanalen kan een pak eenvoudiger & visueel interessanter
- Minder ruimte nodig voor de luchtkanalen
- Minder drukverlies in het luchtkanaalnetwerk

ENKELE PRAKTIJKVOORBEELDEN



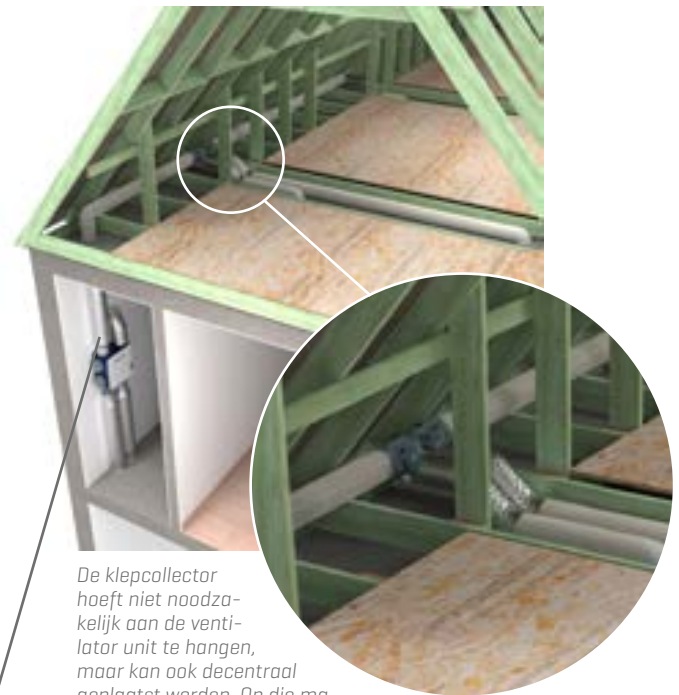
Meerdere luchtkanalen naar beneden



4 luchtkanalen binnen 90 cm breedte [cfr. toiletruimte]



Luchtkanalen proper wegwerken in de verloren driehoek



De klepcollector hoeft niet noodzakelijk aan de ventilator unit te hangen, maar kan ook decentraal geplaatst worden. Op die manier kan met minder luchtkanalen eenzelfde resultaat bekomen worden.

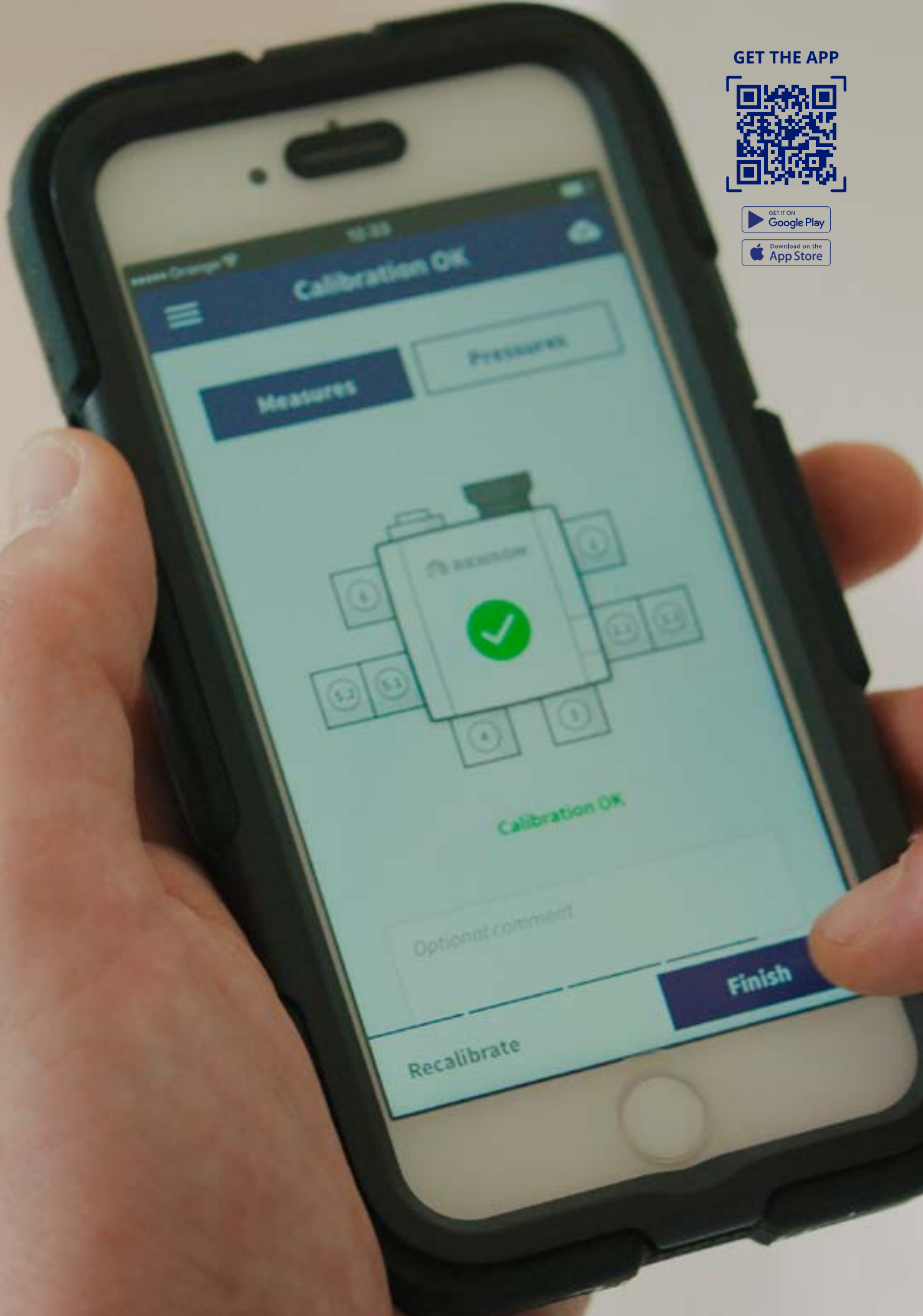
Slechts 1 luchtkanaal



Uw installatiegemak:

- Installatie verwezenlijken met minder luchtkanalen

GET THE APP



10:33

Calibration OK

Measures Pressure

RENEW

Calibration OK

Optional comment

Recalibrate

Finish

INSTALLATIE APP



VOOR EEN KWALITATIEVE EN SNELLE INSTALLATIE

Manueel inregelen van het ventilatiesysteem is verleden tijd, dankzij de automatische kalibratie van Healthbox 3.0.

De App voor de installateur is de betrouwbare gids doorheen het installatieproces. Verbind de app met Healthbox 3.0 via de meegeleverde WiFi-dongle, en de app initieert de op te starten configuratie.

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

Overzichtelijke weergave configuratie



Regeling van Healthbox 3.0 wordt automatisch ingeladen volgens landinstelling

Nominaal debiet per regelmodule gemakkelijk in te stellen


Automatische kalibratie opstarten

De automatische kalibratie kan van start gaan zodra de instellingen gebeurd zijn. De app geeft tijdens de kalibratie een **indicatie van de resterende tijdsduur**. Eventuele fouten die tijdens het installeren voorvallen worden door de app weergegeven met begeleiding/voorstel tot oplossing.

Automatische kalibratie van de ventilatiedebieten:

- Nominaaldebieten kunnen ingesteld worden
- Na de automatische kalibratie kan, indien nodig, het ventilatiedebiet nog op een eenvoudige manier aangepast worden. De aanpassing gebeurt meteen, zonder dat een nieuwe automatische kalibratie nodig is. Bijgevolg kunt u met een gerust gevoel de ventilatieverslaggever* op controle laten komen.

Na de automatische kalibratie kunnen de drukverliezen van de installatie geraadpleegd worden. Daarnaast kunnen ook manuele metingen (debiet,...) ingegeven worden. Bij het afronden van de installatie worden de installatieparameters en manuele metingen opgeslagen. Deze parameters kunnen vervolgens via de Renson Lio webportal geraadpleegd worden, om zo op een eenvoudige manier het meetrapport als ventilatieverslaggever* te genereren en versturen.



Uw installatiegemak:

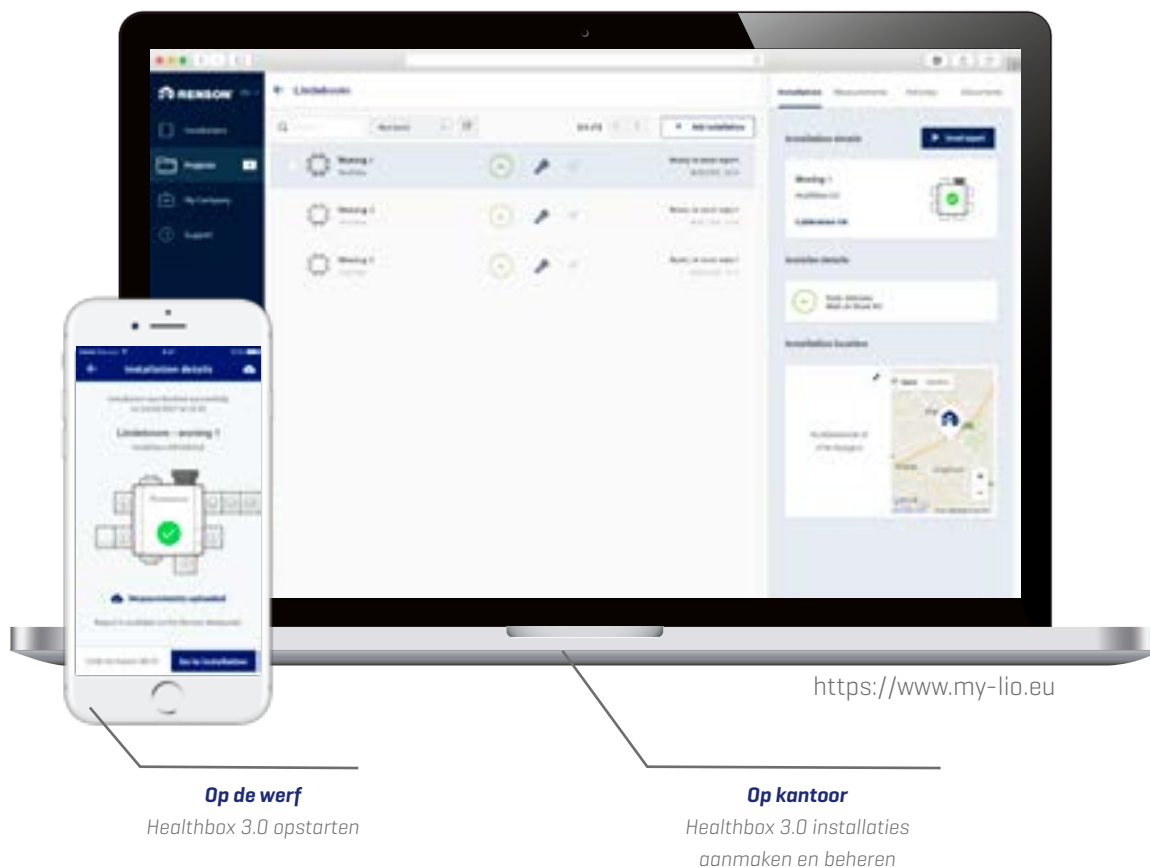
- Snelle indienststelling
- Meerdere Healthbox 3.0 toestellen kunnen tegelijkertijd opgestart worden
- De app geeft extra inzicht aan de installateur, zoals het drukverlies en foutmeldingen
- Testknop om na te gaan of elke ruimte met de overeenstemmende regelmodule verbonden is


* Enkel van toepassing voor Vlaanderen [BE]

LIO WEBPORTAL

Digitaliseren van papierwerk

De Renson Lio webportal is de tool om al uw installaties te beheren, wat zowel de kleine installateur als het [grote] installatiebedrijf ter goede komt. Koppel alle gerelateerde documenten en kies de geschikte installateur(s) voor een project.





Uw installatiegemak:

- Beheer van uw installaties [adresgegevens, installatiedetails,...]
- Klantenportefeuille gestructureerd opbouwen
- Minder papierwerk: digitaal meetrapport* opmaken en versturen

OVERZICHT

TECHNISCHE INFO	Type ventilatie	Mechanisch vraaggestuurde afvoer
	Ventilator	<ul style="list-style-type: none"> – Uiterst stille & energiezuinige EC-motor met waaiër Ø180. – Actieve variabele drukregeling: het laagst mogelijke drukniveau wordt telkens ingesteld ivf de benodigde afvoerdebieten.
	[Max.] ventilatiedebiet	430 m ³ /h [bij 200 Pa]
	Maximum werkdruk ventilator	350 Pa
	Uitlezen inregeldruk	Via app installateur & Renson Lio webportal
	Opgenomen vermogen ventilatorunit	Variabel 28 tot 85 Watt in functie van debiet en drukval
	Afmetingen: – Ventilatorunit met regelmodules	567 x 567 x 200mm [LxBxH]
	Duur automatische inregeling <i>[gepatenteerd]</i>	Configuratie van 2 t.e.m. 5 regelmodules: tot ± 3 minuten Configuratie van 6 t.e.m. 8 regelmodules: tot ± 5 minuten Configuratie van 9 t.e.m. 11 regelmodules: tot ± 7 minuten
	Maximaal aantal aansluitpunten voor afvoer: – Basisvorm – Met behulp van klepcollectoren	7 11 <i>[enkele beperkingen bij extreme configuraties]</i>
	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 op afstand van de ventilatorunit aangesloten worden (elektrische verbinding: UTP-kabel Cat5e, draaddikte 24AWG, max 30 meter).
	Aansluitingen	<ul style="list-style-type: none"> – 1x Ethernet aansluiting – 2x USB aansluiting <i>[USB-dongle voor WiFi-verbinding meegeleverd]</i> – Inputs: 3x DIGITAAL, 1x ANALOOG [0-10V]
	Detectie luchtkwaliteit [CO₂ of vocht en/of VOC]	Via elektronische sensoren in regelmodules. De sensoren meten 24h/dag 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	<ul style="list-style-type: none"> – Via app bewoner – Via app installateur en Renson Lio webportal [installateur]: storingsmelding gerelateerd tijdens de opstartfase
	Automatische software updates	Wanneer Healthbox 3.0 aangesloten is op het internet
	Integratie in smart home & domotica	<ul style="list-style-type: none"> – Smart home: te integreren in systemen van onze partners via het thuisnetwerk met internet – Domotica: schakelmodule [3 contacten]
Brandbeveiliging [= systeem drukloos zetten met kleppen dicht]	✓	
Energieprestatie regelgeving (BE)	<ul style="list-style-type: none"> – Reductiefactoren conform tabel 2 van de forfaitaire tabel – Opgenomen in EPB-productgegevens databank - VENTILATOR EN VENTILATIE-GROEP – Opgenomen in EPB-productgegevens databank - VRAAGGESTUURDE VENTILATIE-SYSTEMEN 	
Energieprestatie regelgeving (NL)	Vraaggestuurde ventilatie conform nationale regelgeving; gecontroleerde gelijkwaardigheid opgenomen op www.bcrq.nl	
OPTIES	Afvoerventielen	Design afvoerventiel [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
	Triple Flow [BE]	Combinatie-oplossing voor collectieve ventilatieafvoer en rookgas toe- en afvoer

SAMEN GAAN WE VOOR TEVREDEN EINDKLANTEN

Heeft u een specifiek project in de pijplijn? Wij zoeken samen met u naar een passende oplossing. Ook met vragen over een installatie kan u bij ons terecht. Een team van technisch onderlegde medewerkers staat klaar met een antwoord op al uw vragen.

De goede werking van onze producten hangen grotendeels ook af van de correcte installatie en inregeling door u als installateur. Daarom ondersteunen we jullie met een doorgedreven technische training in ons opleidingscentrum. Onze ervaren trainers staan klaar om jullie wegwijs te maken in onze producten en de correcte installatie ervan. Enkel zo komen we tot goed werkende en betrouwbare ventilatiesystemen die zorgen voor het best mogelijke binnenklimaat en voldoen aan alle technische en kwaliteitseisen.

Meer info: www.renson.eu/nl-be/pro/opleidingen



RENSON® Headquarters
Maalbeekstraat 10, IZ 2 Vijverdam, B-8790 Waregem, Belgium
Tel. +32 (0)56 62 71 11
info@renson.eu
www.renson.eu

