

HEALTHBOX[®] 3.0

Die clevere und leiseste Lösung für gesunde Raumluft





DIE BEDEUTUNG DER LÜFTUNG

Haben Sie Bau- oder Renovierungspläne? Träumen Sie von Ihrem eigenen Haus oder Ihrer eigenen Wohnung? Dann ist ein Lüftungssystem mit der Healthbox 3.0 alternativlos. Schließlich garantiert die bedarfsgesteuerte Lüftung der Healthbox 3.0 eine leise und energieeffiziente Lösung. Außerdem, dank der verschiedenen Konfigurationsmöglichkeiten können Sie die vorgesehene Energiebilanz aller Haustypen voll ausschöpfen.

NATÜRLICHE LÜFTUNG: AUFATMEN FÜR BEWOHNER UND HAUS

Entgegen der landläufigen Meinung ist die Luftqualität im Haus durchschnittlich zehnmal schlechter als die der Außenluft. Kochen, duschen, putzen, schwitzen und sogar atmen tragen zur Verschmutzung der Luft bei. Langfristig kann ein schlechtes Raumklima die Gesundheit der Bewohner beeinträchtigen. Atembeschwerden, Augenreizungen, Kopfschmerzen, Allergien oder Konzentrationsverlust sind nur einige der möglichen Folgen.

Deshalb ist es äußerst wichtig, effizient und kontinuierlich zu lüften. Eine kontrollierte Lüftung ist die beste Garantie für ein gesundes Raumklima.

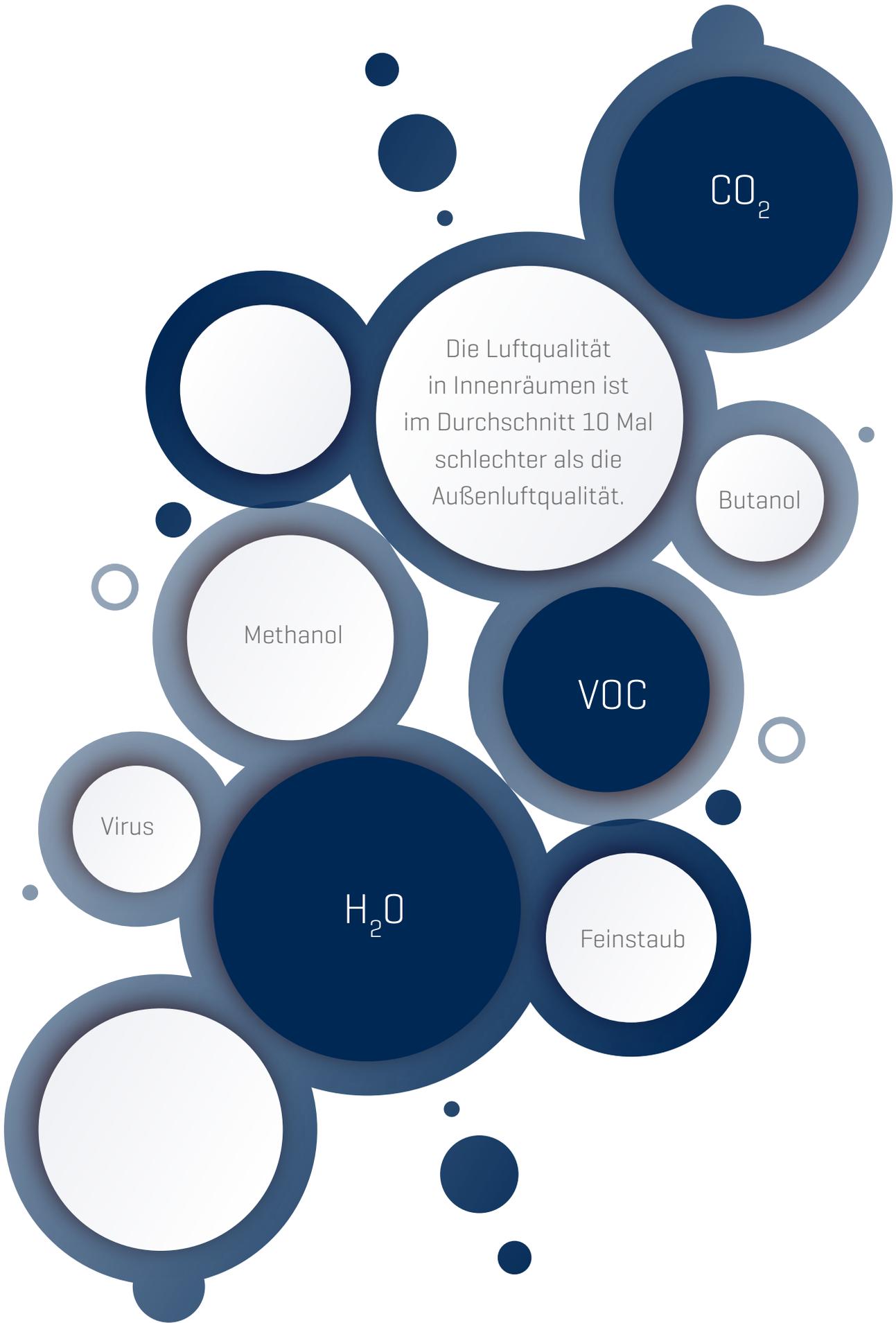
Eine gute Lüftung trägt zudem zum Schutz der Wohnung bei. Die Abfuhr feuchter Luft, z. B. beim Duschen, beugt Langzeitfolgen wie Schimmel vor.

BEDARFGESTEUELTE LÜFTUNG

Uns Menschen fehlen die Sinnesorgane, um Veränderungen in der Luftqualität festzustellen. Deswegen kann man nicht erkennen, wann bestimmte Schadstoffkonzentrationen zu hoch werden. Wir können daher nicht erwarten, dass ein Bewohner einschätzen kann, welche Lüftungsstufe notwendig ist, um ein gesundes Raumklima zu erreichen.

Darum ist es wichtig, dass sich die Lüftungsstufe automatisch an den tatsächlichen Lüftungsbedarf anpasst. Mittels intelligenter Sensoren reagiert die Lüftungsstufe so zu jeder Tageszeit auf die unterschiedlichen Situationen. Ist die Raumluft von guter Qualität, wird der Abluftstrom in diesem Raum reduziert. Diese automatische Anpassung führt zu einer Energieeinsparung von ca. 60 %.





LÜFTUNGSKONZEPT C+: DIE INTELLIGENTE VARIANTE VON SYSTEM C.

Ein intelligentes, bedarfsgesteuertes System, das mittels Zonensteuerung nur dort lüftet, wo es nötig ist

Das Lüftungskonzept C+ ist ein zentrales, bedarfsgesteuertes System, das sich automatisch aktiviert, wenn es über seine Sensoren zu viel Feuchtigkeit, Gerüche oder CO₂ in der Raumluft feststellt. Healthbox® 3.0 ist das Herzstück des energieeffizienten Lüftungskonzepts C+. Die Healthbox 3.0 ist kompakt und das System benötigt nur einzelne Kanäle, sodass es wenig Platz einnimmt. Da es keine Filter gibt, erfordert das System nur minimale Wartung für einen optimalen Betrieb und eine lange Lebensdauer.



Intelligente Lüftereinheit



Healthbox® 3.0

Kontrollierte mechanische Absaugung der verschmutzten Luft. Healthbox® 3.0 misst rund um die Uhr die Luftqualität für jeden Raum und passt die Luftabfuhr nur bei Bedarf an



Abluftgitter
Design-Ausführung



Diskrete Fensterlüftung

Invisivent®

Natürliche Frischluftzufuhr in trockenen Räumen mit hohem energetischen, akustischen und thermischen Komfort: kein Durchzug oder Lärm



BREEZE-FUNCTIE: Unterstützung der natürlichen Kühlung des Hauses im Sommer

DIE LEISE, INTELLIGENTE UND ENERGIEEFFIZIENTE LÖSUNG

Trotz ihrer kompakten Größe ist die Healthbox 3.0 **sehr leistungsfähig**. Nicht nur der energieeffiziente EC-Ventilator mit großem Laufrad, sondern auch die hochtechnologische aktive variable Druckregelung dieses Ventilators bilden die Grundlage für einen extrem leisen und energieeffizienten Betrieb. Mit anderen Worten: die perfekte Formel für eine gute Nachtruhe der Bewohner.

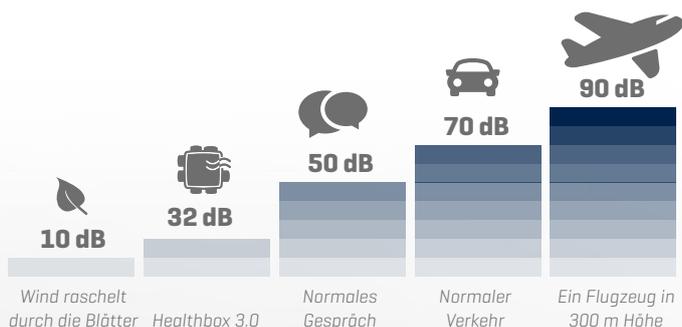
Regelmodul: Sensoren messen im Luftstrom



Print mit integrierter variabler Drucksteuerung

SmartZone garantiert optimale Luftqualität in den Schlafzimmern

Klappenblatt: Anpassung der Lüftungsstufe



EINFACH AM LEISESTEN!

 32 dB[A]*

* Referenzpunkt bei 150 m³/h laut Ecodesign



Energieeffizienter EC-Ventilator
[Laufrad ø 180]

Elegantes Design

Wartungsarm

SmartConnect:
digitale Interaktion über
WLAN oder Ethernet

Wussten Sie schon?

Je 3 dB mehr verdoppelt sich der Schalldruck auf dem Trommelfell.
Ein 32-dB-Lüfter macht also nur halb so viel Lärm wie ein 35-dB-Lüfter.

	
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

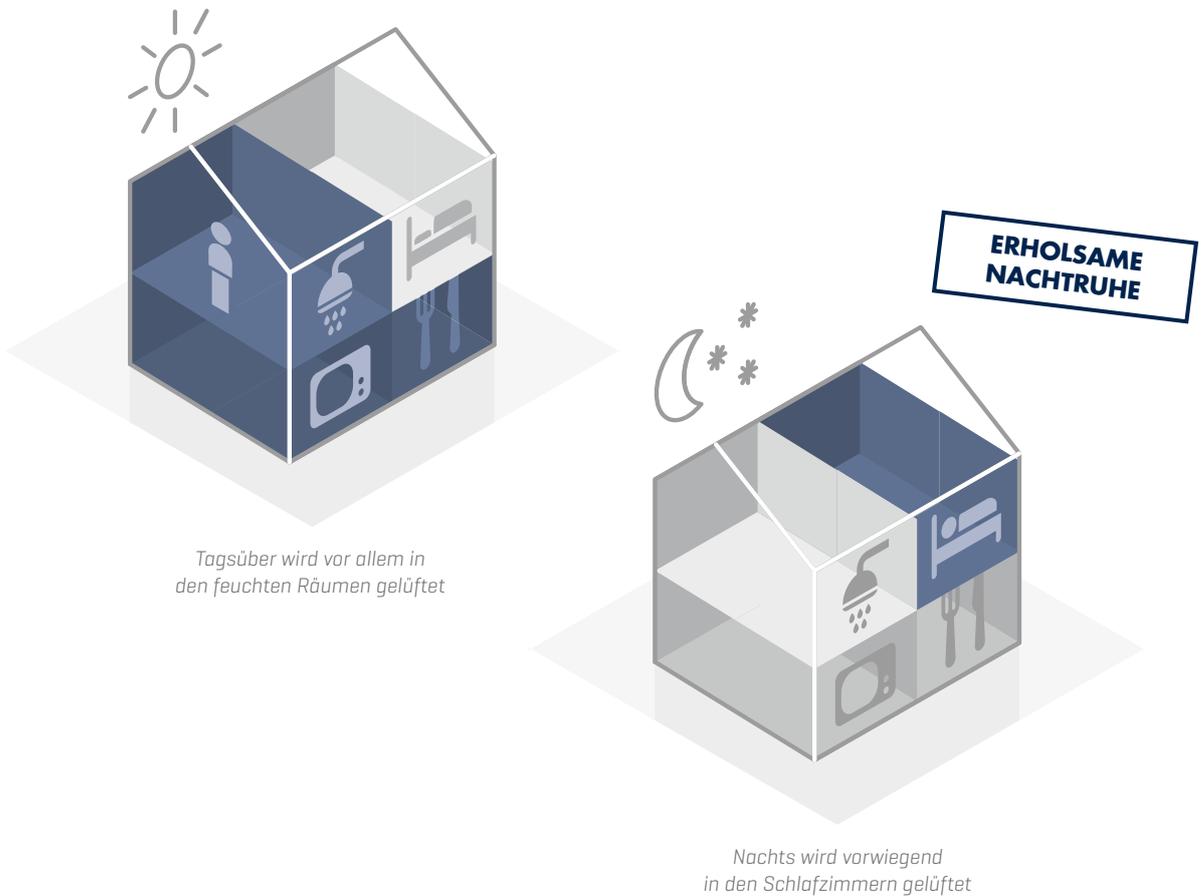


FORTSCHRITTLICHE LÜFTUNGSKONZEPTE

In erster Linie schützt ein Lüftungssystem die Wohnung vor übermäßiger Feuchtigkeit. Ein Lüftungssystem, das auch auf den CO₂-Gehalt im Haus reagiert, geht noch einen Schritt weiter und sorgt für eine noch bessere Raumluftqualität.

HEALTHBOX 3.0 SMARTZONE

In einer SmartZone-Konfiguration wird nicht nur die Luft in den feuchten Räumen abgesaugt, sondern auch die Luft in den trockenen Räumen, z. B. in den Schlafzimmern und/oder im Büro. In Räumen, in denen kein Anstieg von Luftfeuchtigkeit, CO₂ oder VOC festgestellt wird, kehrt das System vollautomatisch auf die Grundlüftungsstufe zurück. Ergebnis: beste Luftqualität auf intelligente, wärmesparende Weise.



Die Höhe der CO₂-Konzentration ist der wichtigste Indikator für die Luftqualität. Überhöhte Konzentrationen können zu gesundheitlichen Problemen führen, wie Kopfschmerzen, schlechte Schlafqualität, Konzentrationsschwäche usw.



650 ppm



950 ppm



1250 ppm



1500 ppm



Interaktive App vermittelt
Bewohnern rund um die Uhr
Einblick in die Raumluftqualität

Individuell anpassbar



TRY DEMO



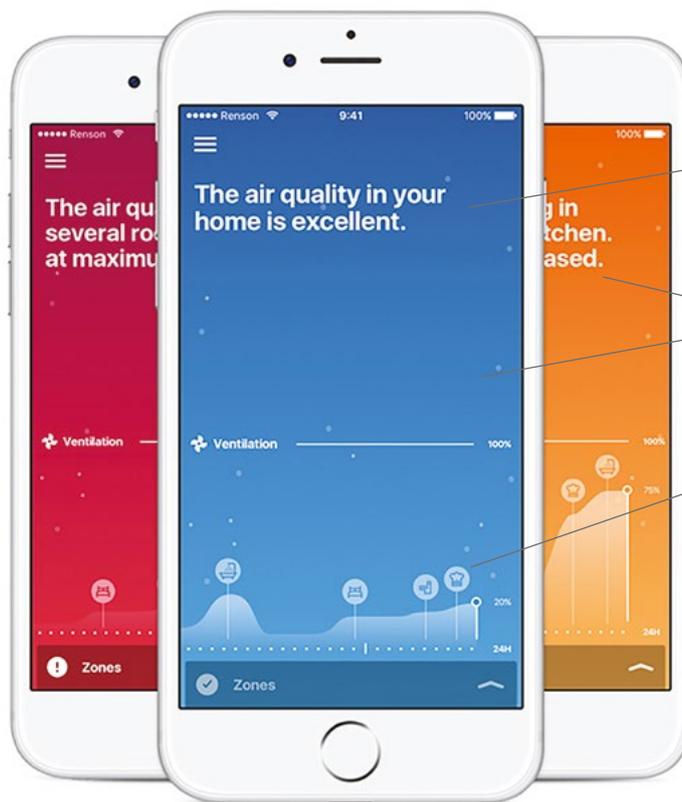
EIN KLARER BLICK AUF LUFTQUALITÄT

SMARTCONNECT: SICHER IN DIE DIGITALE WELT

Das integrierte SmartConnect stellt die Verbindung zwischen Healthbox 3.0 und der digitalen Welt her. Healthbox 3.0 ermöglicht die Interaktion mit dem Nutzer (über die App) und mit anderen smarten Geräten im Smart Home (via API). Wenn die Healthbox 3.0 mit dem Internet verbunden ist, erhält sie automatisch kostenlose Updates mit neuen Funktionen.

HEALTHBOX®-3.0-APP

Mit der kostenlosen App* erhalten die Nutzer einen deutlichen Überblick über Luftqualität und Lüftung in ihrem Zuhause. Der Benutzer kann die Lüftungsstufe für jeden Raum im Haus auch vorübergehend manuell einstellen, z. B. für eine vorübergehende Erhöhung der Abluftmenge.



Die App gibt Vertrauen in das ordnungsgemäße Funktionieren des Systems

Die Bildschirmfarbe zeigt die Luftqualität für jeden Raum an

Lüftungsstufe im Haus während der letzten 24 Stunden



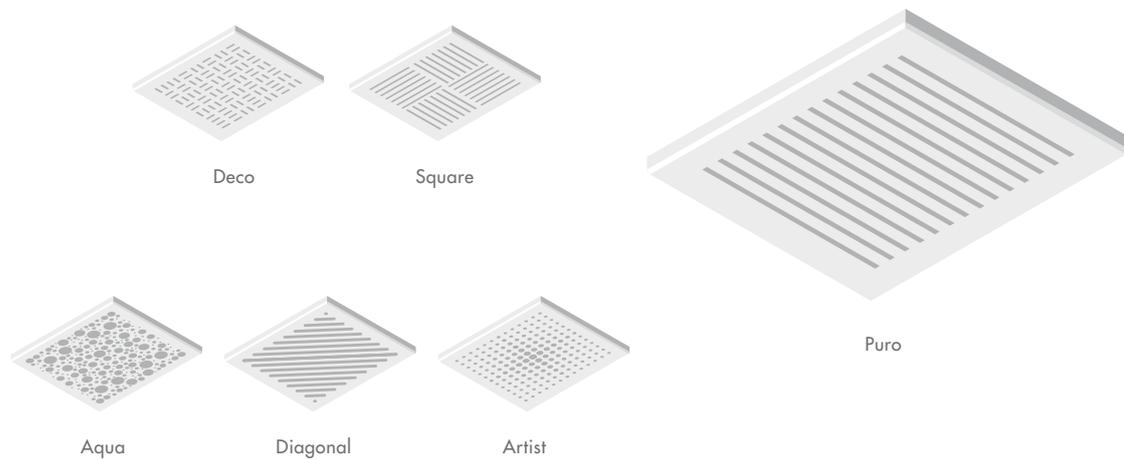
Wenn man sein Lüftungsgerät zusätzlich zur App weiterhin manuell bedienen möchte, ist dies über einen optionalen 3-Positionen-Schalter möglich.

* Die App erfüllt die Bestimmungen der europäischen Datenschutz-Grundverordnung (DSGVO).

LUFTABSAUGUNG MIT STIL FÜR JEDEN RAUM

Die optische Auswirkung der Abluftgitter wurde auf ein Minimum reduziert. Die Design-Gitter aus Aluminium sind für den Einbau oder die Aufputzmontage an der Decke (oder Wand) konzipiert. Sie haben die Wahl zwischen 6 verschiedenen Designs, die eine ästhetische Kombination mit jedem Wohnungsstil ermöglichen.





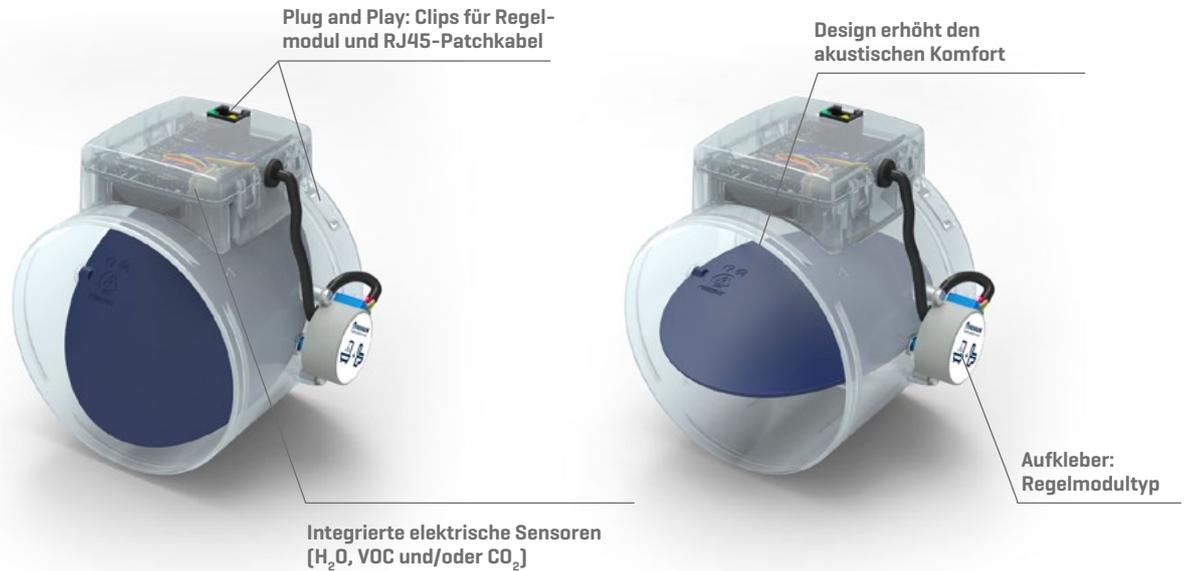
EIN NEUER SCHRITT ZUR VEREINFACHUNG DER INSTALLATION

Bei der Entwicklung der Healthbox 3.0 wurden die neuesten Technologien eingesetzt, um den Installationskomfort zu erhöhen und auf die Digitalisierung zu reagieren. Entdecken Sie, wie Healthbox 3.0 die Lüftungsinstallation für Sie als Monteur noch **schneller und praktischer** macht.



REGELMODUL: REGELORGAN DER BEDARFSSTEUERUNG

Es gibt **5 Arten** von Regelmodulen. Der Aufkleber auf dem Schrittmotor zeigt den Regelmodultyp an. Der Aufbau der verschiedenen Regelmodultypen ist nahezu identisch und unterscheidet sich nur durch die aufsteckbare Leiterplatte mit Sensoren.



Mit den **5 Regelmodultypen** kann in jedem Raum eine korrekte Messung/Regelung durchgeführt werden:

Regelmodultyp	Abfuhr des Raums	Messung
	Waschküche Dusche, Badezimmer (ohne Toilette)	
	Badezimmer (mit Toilette) Wellness, Garage, Keller	 
	Toilette Abstellraum/Technikraum, Atelier, Garderobe, Flur	 SCHNELLE REAKTION
	Küche (offen/geschlossen)	 
	Schlafzimmer Wohnzimmer, Büro, Praxis, Arbeitszimmer, Hobbyzimmer, Wartesaal/Sitzecke, Babyzimmer, Kinderzimmer, Fernseh-/Musikzimmer, Entspannungsraum, Esszimmer, Spielzimmer, Studio, Hotelzimmer, Speicher	 



Ihr Installationskomfort:

- Einfach: Mit 5 Regelmodultypen sind alle Konfigurationen möglich.
- Anschluss von Luftkanälen mit \varnothing 80 oder \varnothing 125 mit mitgeliefertem Adapter
- Der (Nenn-) Abluftstrom pro Regelmodul kann über die Installations-App eingestellt werden.

LÜFTUNGSGERÄT

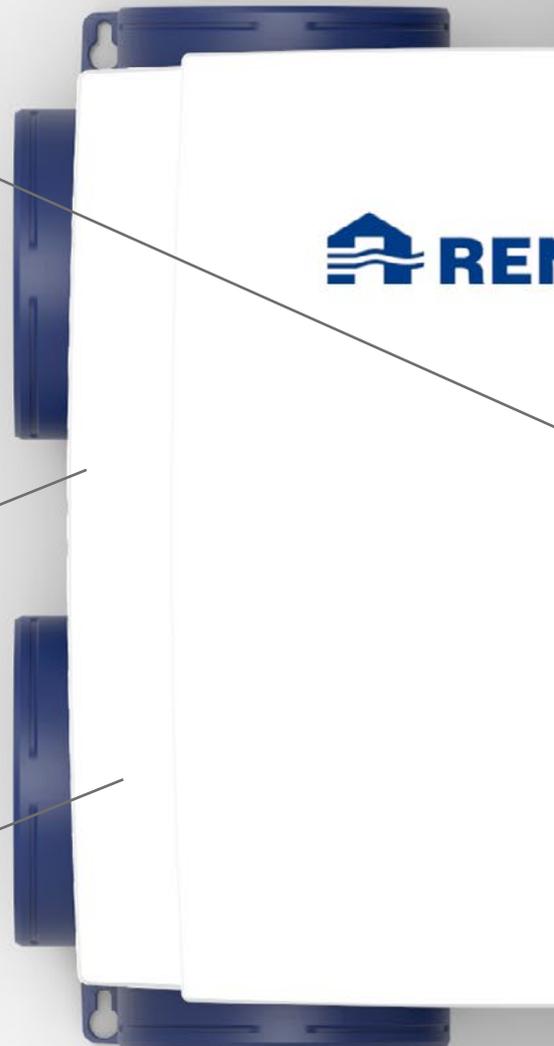
DAS LEISE POCHENDE HERZ

Das Healthbox-3.0-Lüftungsgerät gibt es in einer Version, die je nach gewünschter Energieleistung der Wohnung auf verschiedene Weise konfiguriert werden kann. An den 7 Abfuhrpunkten des Lüftungsgeräts können **bis zu 11 Räume** angeschlossen werden.

Stromversorgung: über Netzstecker oder
direkt am Sicherungskasten

Kompakt, leicht und flexibel für
eine einfache Installation

Lüftungsströmung:
475 m³/h [135 Pa]



Ihr Installationskomfort:

- Geringe Höhe: Ideal für den Einbau in eine Zwischendecke, Rückwand oder einen Schrank
- Kann in allen Ausrichtungen montiert werden:
 - Wand-, Decken-, Boden- oder Seilmontage
 - Aufrecht, flach [oben/unten]

Luftauslass: wahlweise \varnothing 125
oder \varnothing 150 mit exzentrischem
Adapter, \varnothing 160 mit optionalem
vibrationsdämpfendem Anschlussring



SmartConnect: Verbindung mit
der App und dem Netzwerk

Höhe: nur 20 cm

VENTILKOLLEKTOR

INTELLIGENTE NUTZUNG VON LUFTKANÄLEN AUF ENGSTEM RAUM

Für eine leise und saubere Installation kann die Healthbox 3.0 mit einem oder zwei Ventilkollektoren ausgestattet werden. Die Ventilkollektoren ermöglichen den Anschluss von bis zu 11* Steuermodulen an die Healthbox 3.0. Der Ventilkollektor selbst kann dezentral montiert werden.

BEISPIEL EINER KONFIGURATION

Es können bis zu 11 Regelmodule angeschlossen werden

Wahl der Abluftstelle zum Anbringen des Ventilkollektors



Ventilkollektor: Es können bis zu 3 Regelmodule angeschlossen werden



Ihr Installationskomfort:

- Die Installation von Luftkanälen kann viel einfacher und optisch ansprechender erfolgen
- Geringerer Platzbedarf für die Luftkanäle
- Weniger Druckverlust im Luftkanalnetz

* Die maximale Anzahl der Ventilkollektoren und CO₂-Steuermodule pro Konfiguration entnehmen Sie bitte dem Handbuch.



Mehrere Luftkanäle nach unten

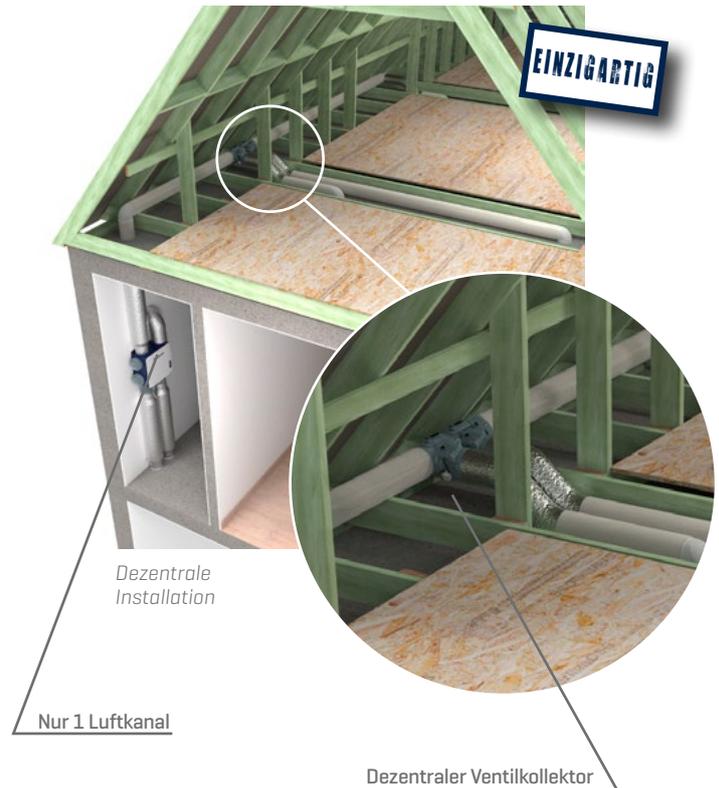
Keine Biegungen in den Luftkanälen zur Healthbox 3.0: minimaler Druckverlust



4 Luftkanäle innen 90 cm Breite (z. B. Toilette)



Luftkanäle geschickt im verlorenen Dreieck verbergen



Dezentrale Installation

Nur 1 Luftkanal

Dezentraler Ventilkollektor

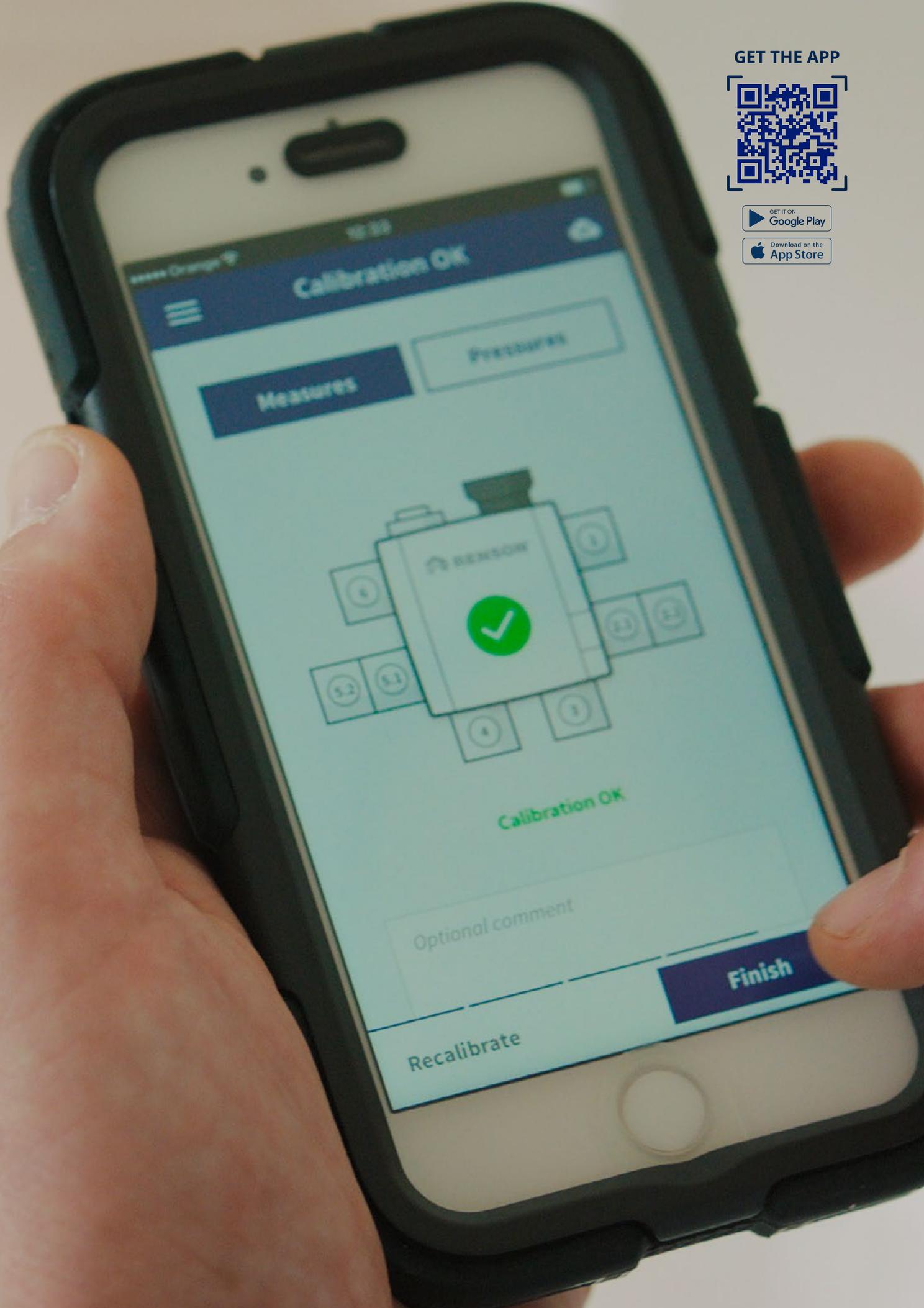


Nicht genug Platz? Arbeiten Sie dezentral!

Dies kann sehr praktisch sein, wenn auf der Healthbox 3.0 selbst nicht genügend Platz vorhanden ist. Sie können zum Beispiel mit einem Luftkanal an der Healthbox 3.0 beginnen und erst später abzweigen..

- Erzielen Sie das gleiche Ergebnis mit weniger Luftkanälen
- Eine Steigleitung mit lokal bis zu drei Ventilen pro Ventilkollektor

GET THE APP



INSTALLATIONS-APP



Renson
Ventilation Set-up

DER ZUVERLÄSSIGE WEGWEISER DURCH DIE INBETRIEBNAHME

Dank der automatischen Kalibrierung der Healthbox 3.0 gehört die manuelle Einstellung des Lüftungssystems der Vergangenheit an. Verbinden Sie die App mit der Healthbox 3.0 über den mitgelieferten WLAN-Dongle und die App beginnt automatisch mit der **Konfiguration**.

**DURCHSCHNITTLICH
3 MINUTEN
INSTALLATIONSZEIT FÜR
EINE KONFIGURATION
VON 5 REGELMODULEN**

Übersichtliche Darstellung Konfiguration

Die Einstellung der Healthbox 3.0 wird automatisch entsprechend der Ländereinstellung geladen

Der Nennvolumenstrom pro Regelmodul kann einfach eingestellt werden

Konfiguration wird automatisch gefunden

Automatische Kalibrierung starten

Nach dem Konfigurieren beginnt die **automatische Kalibrierung**. Während der Kalibrierung zeigt die App die verbleibende Zeit an.

Status der automatischen Kalibrierung

Eingabe von manuellen Durchflussmessungen

Nach der automatischen Kalibrierung kann der Lüftungsdurchfluss bei Bedarf sofort angepasst werden.

Druckverlust in Luftkanälen pro Raum abfragen

Beim Abschluss der Installation werden alle Installationsdaten gespeichert. Diese Daten können anschließend einfach über das Renson®-My-Lio-professional-Webportal abgerufen werden, um schließlich einen Installationsbericht der Installation zu erstellen/ zu versenden.

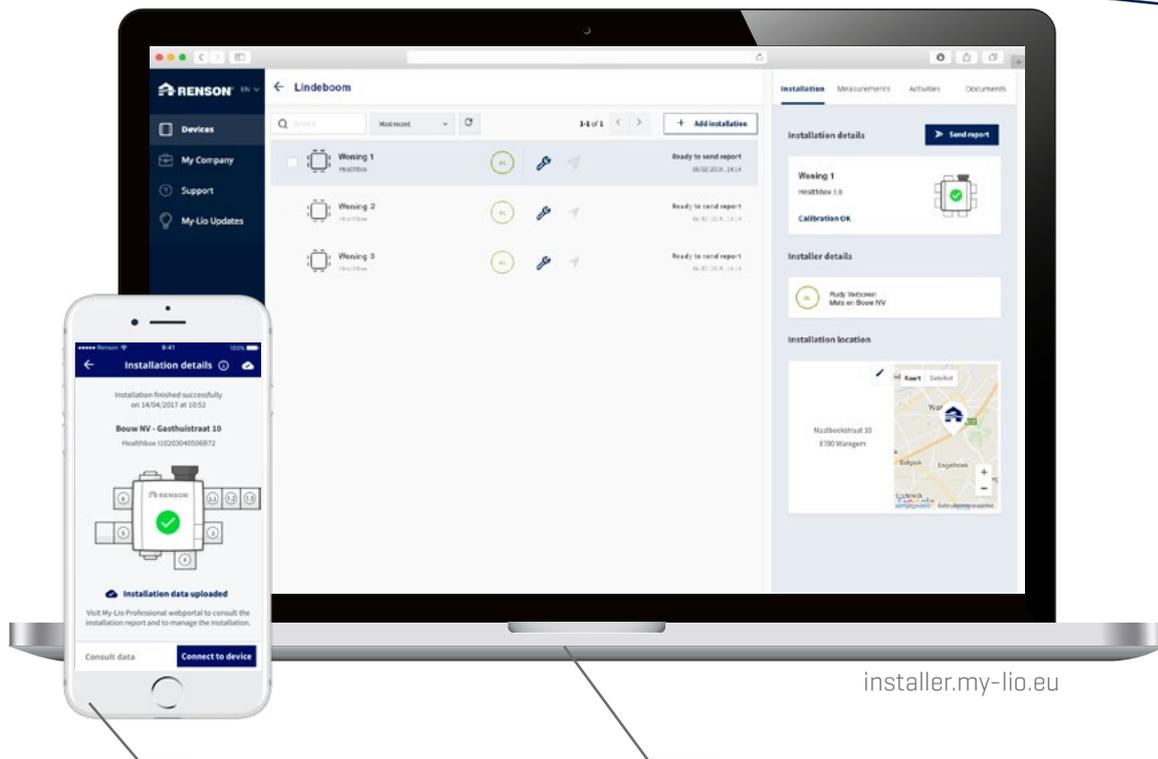
Ihr Installationskomfort:

- Schnelle und hochwertige Inbetriebnahme
- Mehrere Healthbox-3.0-Geräte können *gleichzeitig* gestartet werden
- Vor-Ort-Diagnose: Wenn während des Installationsprozesses Fehler auftreten, leistet die App mit möglichen Lösungen Hilfe.
- Test-Taste zur Prüfung, ob jede Abfuhrstelle mit dem entsprechenden Regelmodul verbunden ist
- Wichtige Software-Updates für Healthbox 3.0 können über die App ausgelöst werden.

MY-LIO-PROFESSIONAL

Ihre digitale rechte Hand im Büro

Das Webportal Renson® My-Lio-professional ist sowohl für den kleinen Installateur als auch den (großen) Installationsbetrieb das Instrument par excellence, um alle Installationen zu verwalten.



installer.my-lio.eu

Auf der Baustelle

Inbetriebnahme der Healthbox 3.0

Im Büro

Healthbox-3.0-Projekte
anlegen und verwalten



Ihr Installationskomfort:

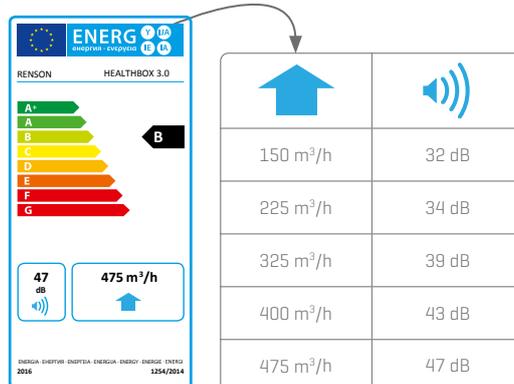
- Verwaltung Ihrer Installationen mit den entsprechenden Installationsdaten
- Strukturierter Aufbau des Kundenportfolios
- Weniger Papierkram: Installations-/Messbericht digital erstellen und versenden
- Keine Gefahr mehr durch unleserliche/zerrissene oder verlorene Papiere

ÜBERBLICK

TECHNISCHE INFORMATIONEN	Art der Belüftung	Mechanische bedarfsgesteuerte Abzugslüftung
	Lüfter	- Sehr stiller und energieeffizienter EC-Motor mit Laufrad von Ø 180 - Aktive variable Druckregelung: Das niedrigste mögliche Druckniveau wird für die nötige Durchflussmenge eingestellt.
	[Max.] Lüftungsvolumenstrom	430 m³/h [bei 200 Pa] 475 m³/h [bei 135 Pa]
	Maximaler Betriebsdruck Lüfter	350 Pa
	Auslesen des Einstelldrucks	Über Installations-App und Webportal My-Lio-professional
	Leistungsaufnahme der Lüftereinheit	Variabler Durchfluss und Druck [max. 85 Watt]
	Abmessungen: - Lüftereinheit mit Regelmodulen	567 x 567 x 200 mm [L x B x H]
	Maximale Anzahl von Anschlusspunkten für die Abfuhr: - Grundform - Mithilfe von Ventilkollektoren	7 11 [einige Einschränkungen im Falle von extremen Konfigurationen]
	Ventilkollektor	1 bis 2 Ventilkollektoren zum Anschluss an die Lüftereinheit, mit 1 bis 3 Regelmodulen pro Ventilkollektor. Der Ventilkollektor kann auch entfernt von der Lüftereinheit angeschlossen werden [elektrischer Anschluss: UTP-Kabel Cat5e, Drahtdicke 24AWG, max. 30 Meter].
	Anschlüsse	- 1x Ethernet-Anschluss - 2x USB-Anschluss [USB-Dongle für WLAN-Verbindung im Lieferumfang enthalten] - Eingänge: 3x DIGITAL, 1x ANALOG [0-10 V]
	Erkennung der Luftqualität [CO₂, Feuchtigkeit, VOC]	Über elektronische Sensoren in den Regelmodulen. Die Sensoren messen rund um die Uhr die Raumluftqualität im Abluftstrom pro Raum.
	Automatische Steuerung des Lüftungsabluftstroms pro Raum	Der Schrittmotor positioniert das Klappenblatt des Regelmoduls automatisch auf der Grundlage gemessener Sensorwerte. Je nach Qualität der Raumluft wird so das Abluftvolumen geregelt.
	App für Bewohner und Installateur	Kostenloser Download im Play Store [Android] und App Store [Apple]
	Automatische Störungsmeldung	- Über die App für Bewohner - Über die Installations-App und das Webportal My-Lio-professional: verbunden mit Störungsmelder während der Startphase
	Automatische Software-Updates	Wenn die Healthbox 3.0 mit dem Internet verbunden ist
Integration in Smart Home & Gebäudeautomatisierung	- Smart Home: über API - Gebäudeautomatisierung: Schaltmodul [3 Kontakte]	
Interner Brandschutz (= System bei geschlossenen Klappen drucklos machen)	✓	
OPTIONEN	Abfuhrventile	Designabfuhrventil (Einbau oder Neubau)
	Easyflex-Luftkanäle	Luftkanäle für den Lufttransport, beste Luftdichtheitsklasse D
	Acoudec	Luftflexibel mit starken akustischen Dämpfungseigenschaften
	Dachabzug / Wandabzug	Geeignete Abzüge mit begrenztem Druckverlust



Vollständiges
technisches Datenblatt



Wussten Sie schon?

Das Umweltzeichen spiegelt nur die Geräuschentwicklung bei maximalem Lüftungsdurchsatz wider. Zur Veranschaulichung werden neben dem Umweltzeichen auch die Lärmwerte bei niedrigeren Lüftungsströmen angegeben. Durch die bedarfsgesteuerte Lüftung ist der tatsächliche Volumenstrom und damit der Geräuschpegel immer niedriger.



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

