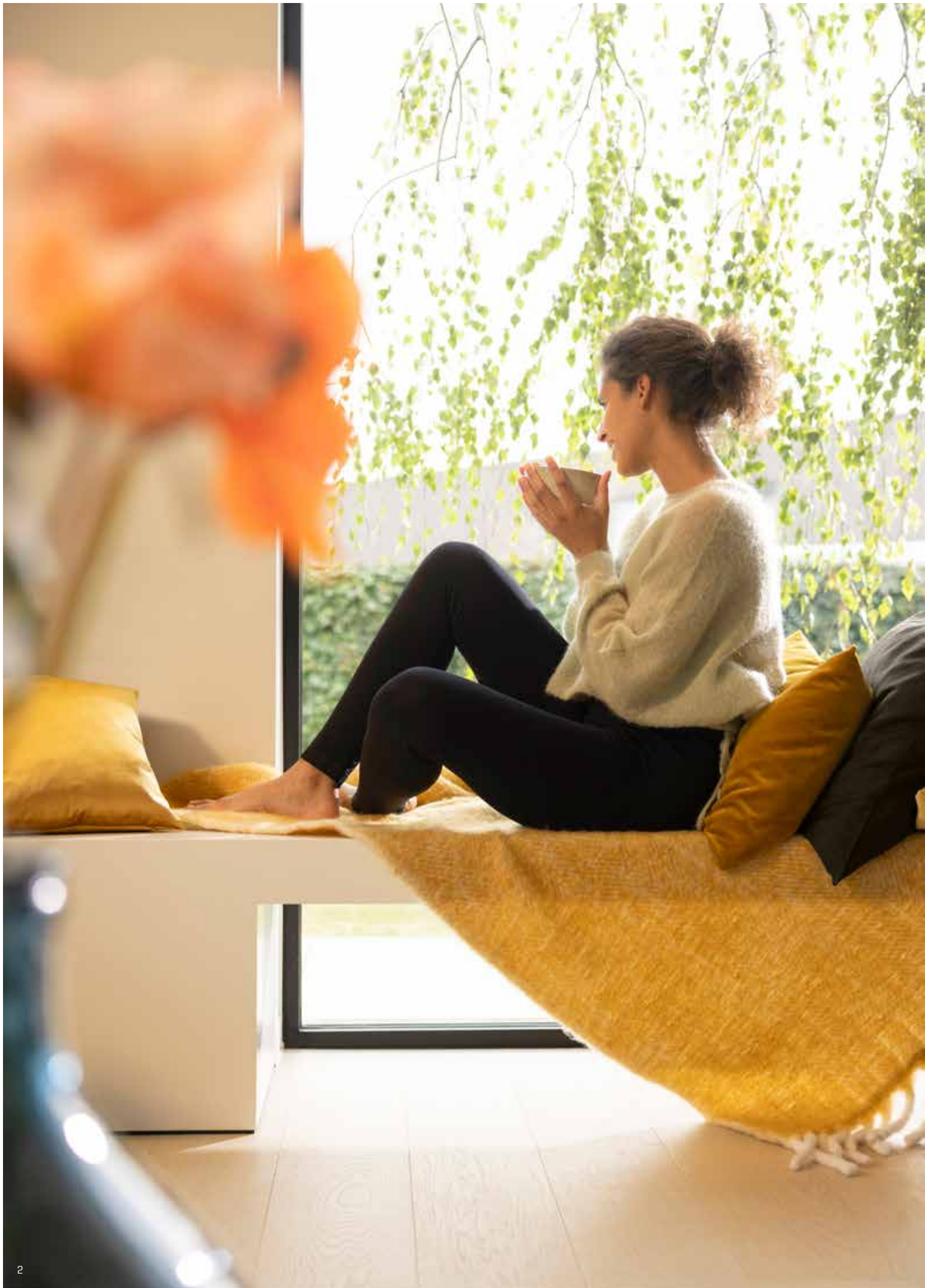


HEALTHBOX® 3.0

Die clevere und leiseste Lösung für gesunde Raumluf





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.

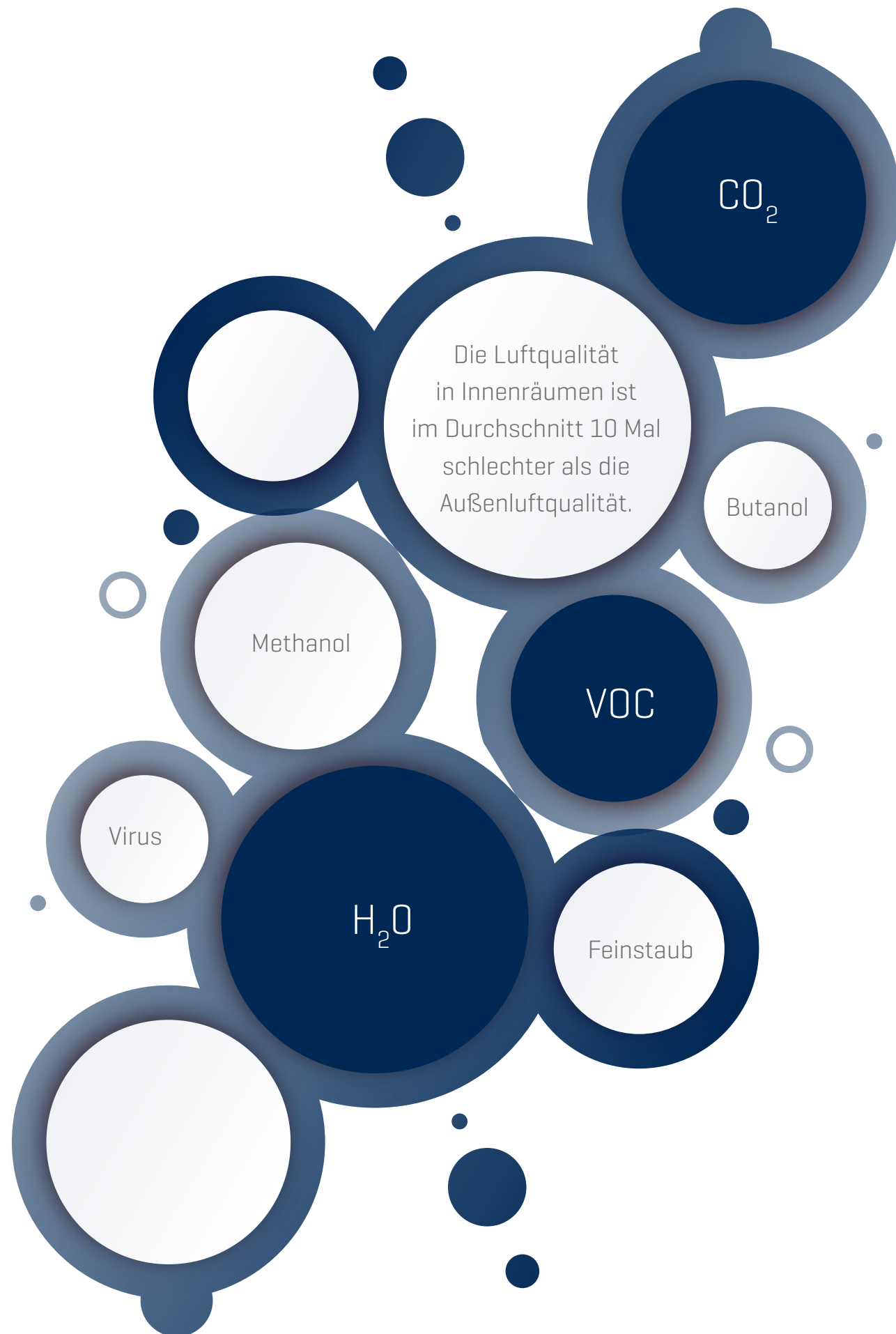
Eine gute Lüftung trägt zudem zum Schutz der Wohnung bei. Die Abfuhr feuchter Luft, z. B. beim Duschen, beugt Langzeitfolgen wie Schimmel vor.

BEDARFGGESTEUERTE 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 %.

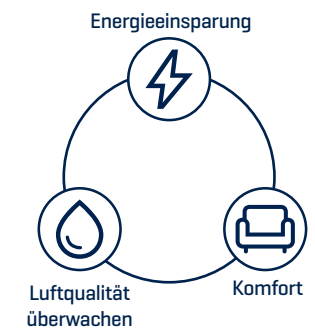




LÜFTUNGSKONZEPT C+: DIE INTELLIGENTE VARIANTE VON SYSTEM C.

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®

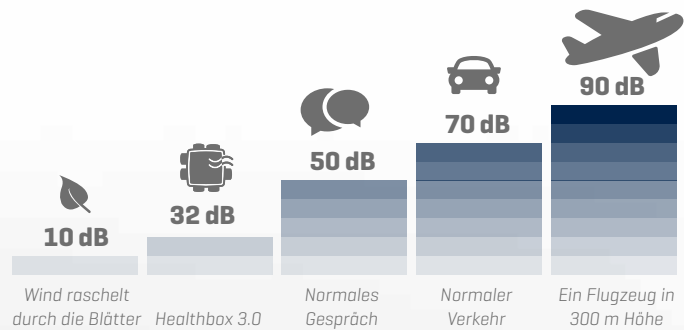
Natürliche Frischluftzufuhr in trockenen Räumen mit hohem energetischen, akustischen und thermischen Komfort: kein Durchzug oder Lärm



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.



**EINFACH
AM LEISESTEN!**

32 dB(A)*

* Referenzpunkt bei 150 m³/h laut Ecodesign

Regelmodul: Sensoren
messen im Luftstrom



Print mit integrierter
variabler Drucksteuerung

SmartZone garantiert optimale
Luftqualität in den Schlafzimmern

Klappenblatt:
Anpassung der Lüftungsstufe

Energieeffizienter EC-Ventilator
[Laufrad ø 180]

Elegantes Design

Wartungsarm

SmartConnect:
digitale Interaktion über
WLAN oder 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

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.

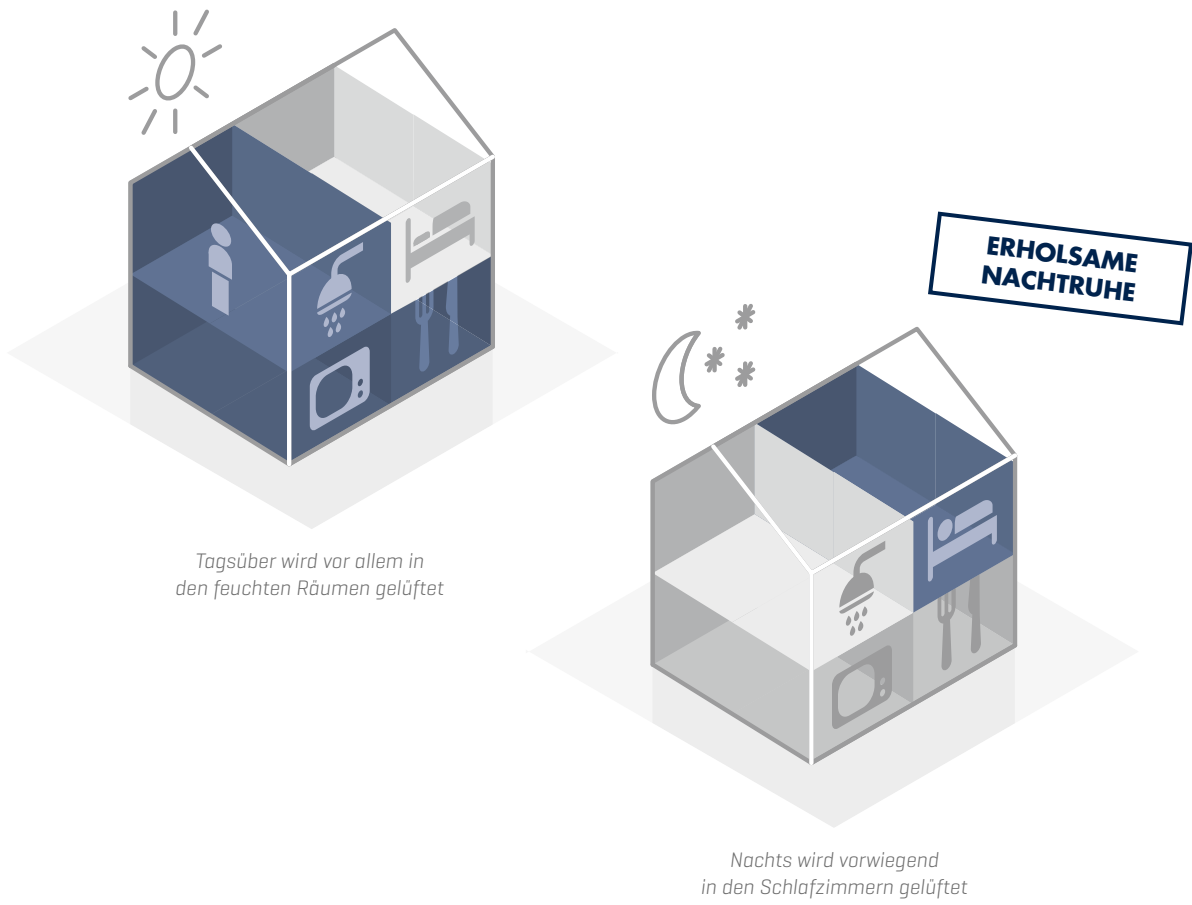


FORTSCHRITTLICHE LÜFTUNGSKONZEPTE

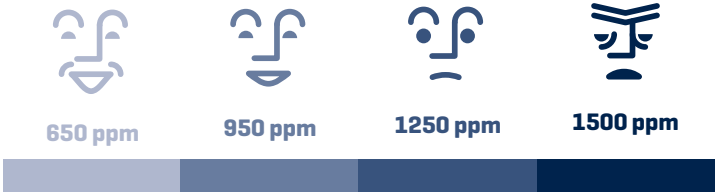
In erster Linie schützt ein Lüftungssystem die Wohnung vor übermäßiger Feuchtigkeit. Ein Lüftungssystem, das auch auf den CO₂-Gehalt im Haus reagiert, geht noch einen Schritt weiter und sorgt für eine noch bessere Raumluftqualität.

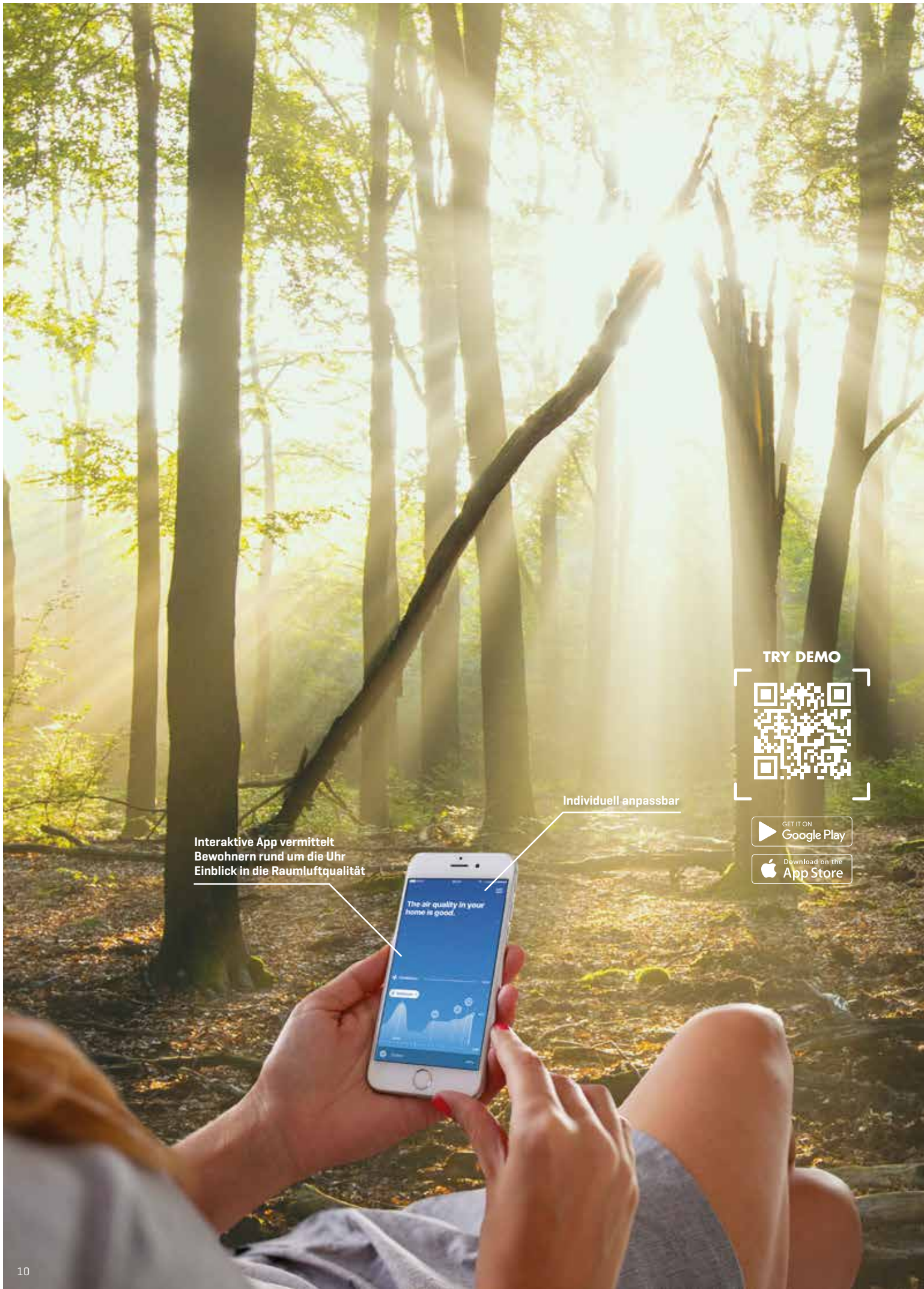
HEALTHBOX 3.0 SMARTZONE

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.





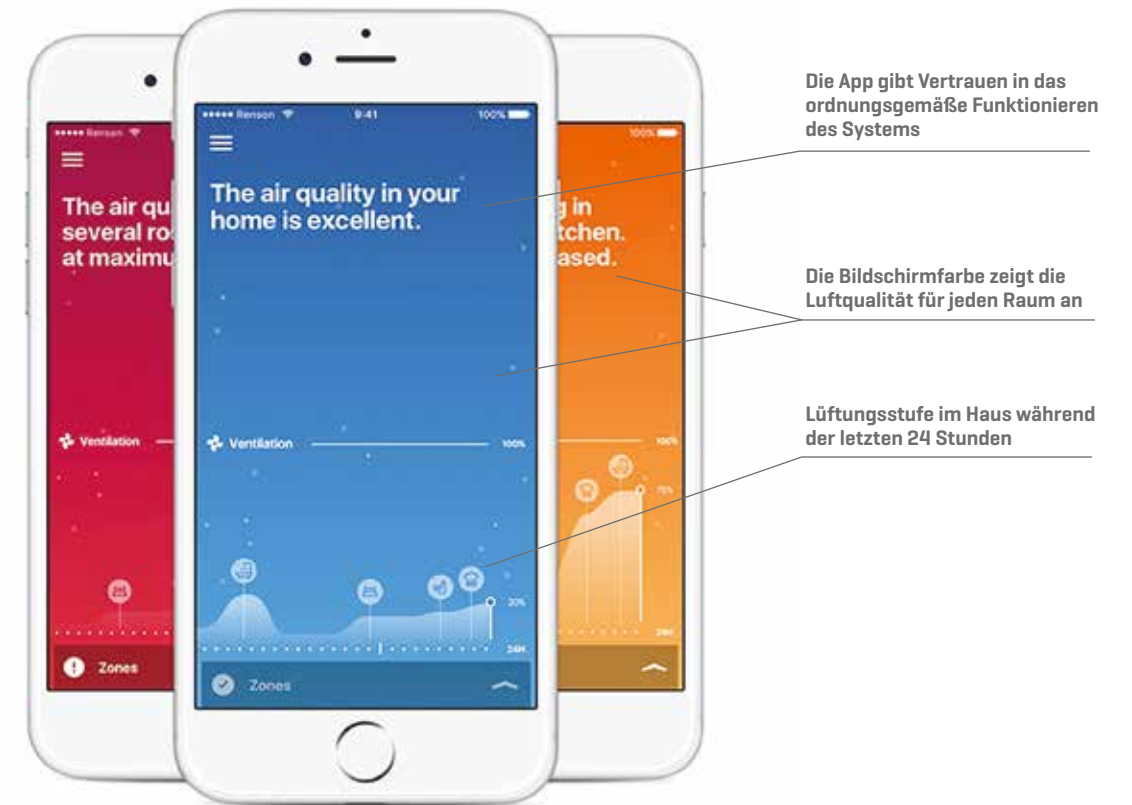
EIN KLARER BLICK AUF LUFTQUALITÄT

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.

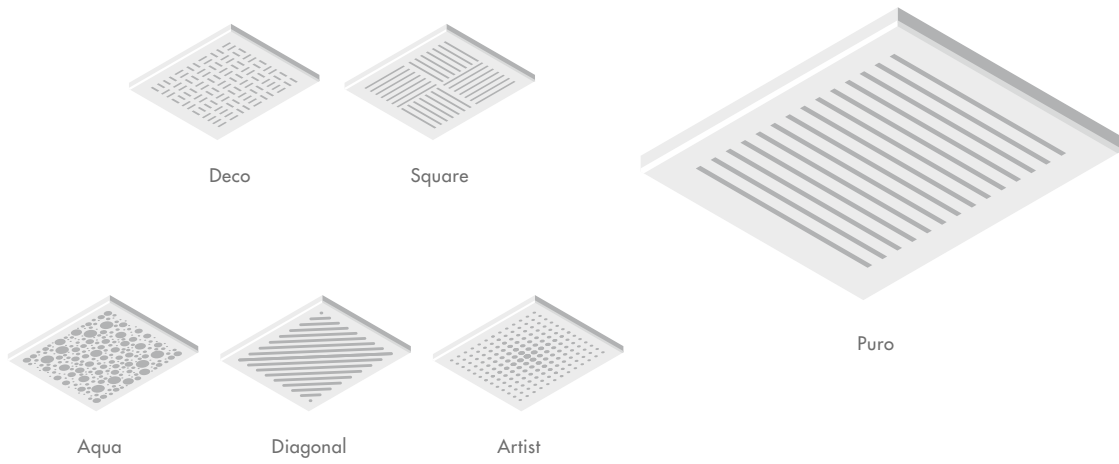


Wenn man sein Lüftungsgerät zusätzlich zur App weiterhin manuell bedienen möchte, ist dies über einen optionalen 3-Positionen-Schalter möglich.

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

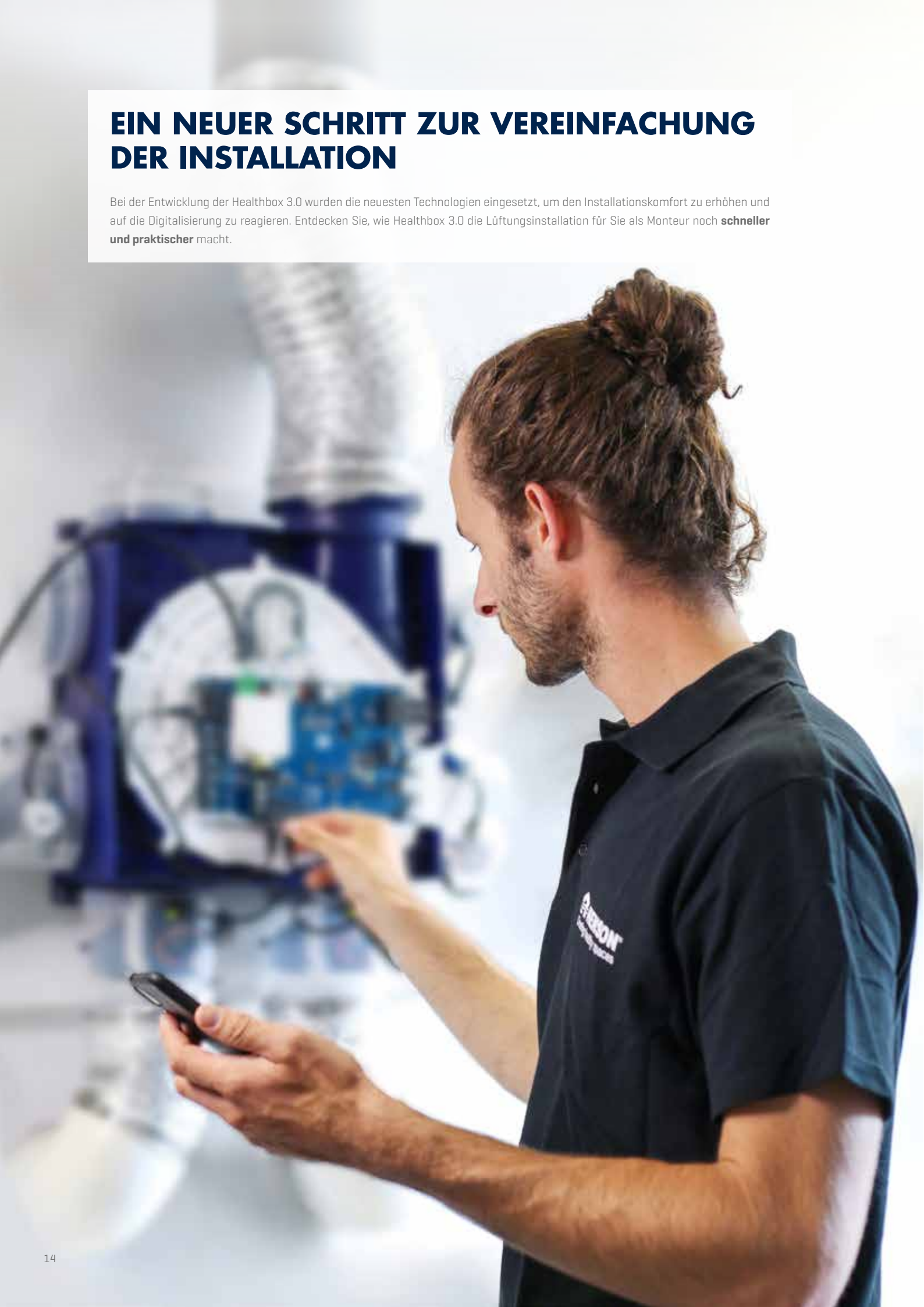
LUFTABSAUGUNG MIT STIL FÜR JEDEN RAUM

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.



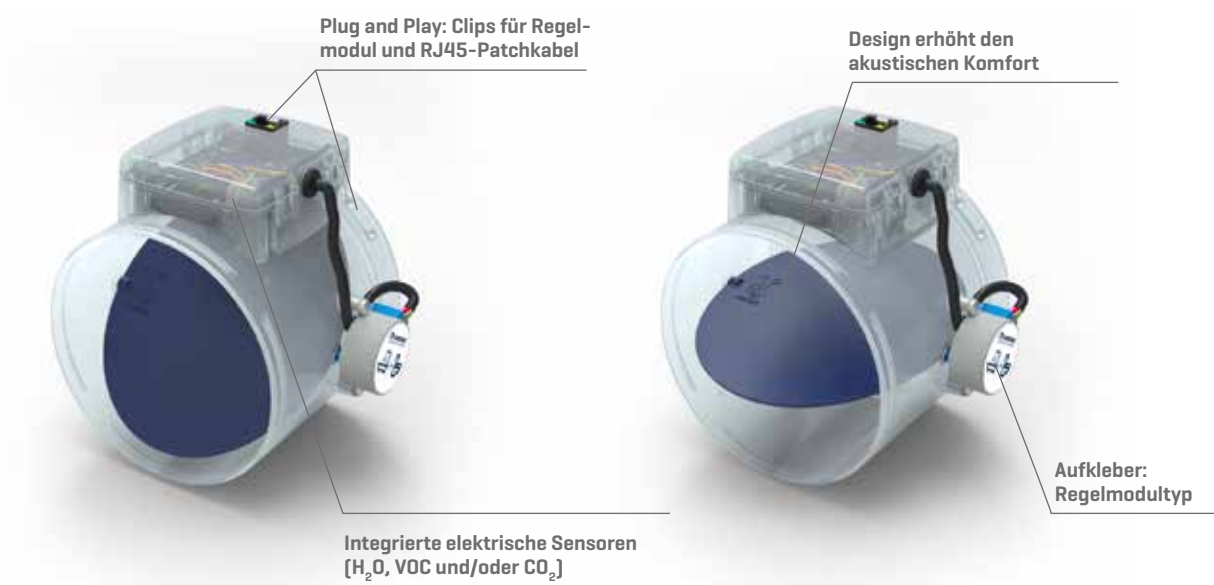
EIN NEUER SCHRITT ZUR VEREINFACHUNG DER INSTALLATION

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 ø 80 oder ø 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.

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

Stromversorgung: über Netzstecker oder direkt am Sicherungskasten

Kompakt, leicht und flexibel für eine einfache Installation

Lüftungsströmung: **475 m³/h** [135 Pa]

SmartConnect: Verbindung mit der App und dem Netzwerk

Höhe: nur 20 cm



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)

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



Ventil Kollektor: Es können bis zu 3 Regelmodule angeschlossen werden



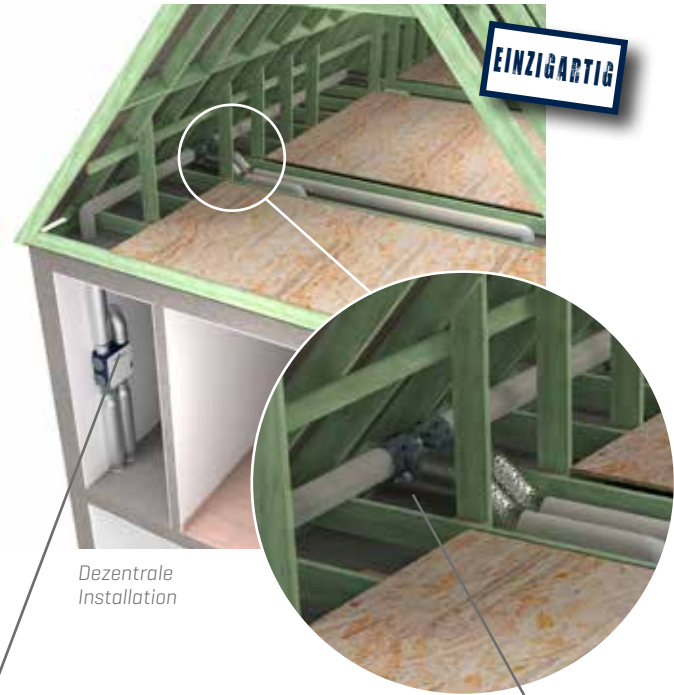
Mehrere Luftkanäle nach unten
Keine Biegungen in den Luftkanälen zur Healthbox 3.0: minimaler Druckverlust



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



Luftkanäle geschickt im verlorenen Dreieck verbergen



Nur 1 Luftkanal

Dezentraler Ventilkollektor



Ihr Installationskomfort:

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



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

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

GET THE APP



INSTALLATIONS-APP

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

Konfiguration wird
automatisch gefunden



Die Einstellung der Healthbox 3.0
wird automatisch entsprechend
der Ländereinstellung geladen

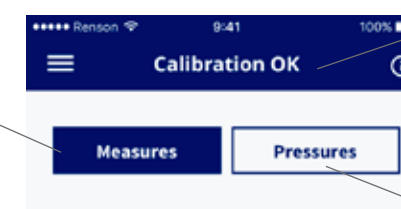
Der Nennvolumenstrom pro Regel-
modul kann einfach eingestellt werden

Automatische
Kalibrierung starten

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

Eingabe von manuellen
Durchflussmessungen

Nach der automatischen
Kalibrierung kann der Lüf-
tungsdurchfluss bei Bedarf
sofort angepasst werden.



Status der automatischen Kalibrierung

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.



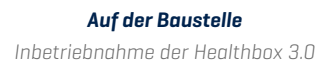
Ihr Installationskomfort:

- ✓ 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.

Ihre digitale rechte Hand im Büro



**WENIGER PAPIERKRAM
= ZEITERSPARNIS**



Im Büro
Healthbox-3.0-Projekte
anlegen und verwalten



- ☒ 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

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 Einstellendrucks	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 [CO ₂ , 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)
	OPTIONEN	Automatische Störungsmeldung
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)		✓
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	



ENERG
European Energy

RENSON HEALTHBOX 3.0

A⁺
A
B
C
D
E
F
G

B

47
dB

475 m³/h

ENERGIA: SHIPSTON ENIPEDIA ENISARG ENISOR ENISSE ENISSE
2016 12/24/2016

	
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

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

