

WAVES®

Die intelligente Lüftungslösung
für Ihr bestehendes Wohnung





Waves

DIE BEDEUTUNG VON „WAVES“

In einer Welt, in der ein gesunder Lebensstil immer wichtiger wird, wird oft übersehen, dass ein gesundes Raumklima genauso viel Aufmerksamkeit verdient. Deshalb gibt es Waves. Dieses Gerät wurde entwickelt, um die Bedürfnisse von Menschen, deren Wohnung nicht mit einem vollwertigen Lüftungssystem ausgestattet ist, zu erfüllen. Dank seiner geringen Größe und Vielseitigkeit können Sie von allen Vorteilen einer bedarfsgesteuerten Lüftung profitieren.

WAS KANN LÜFTUNG FÜR SIE TUN?

Entgegen der allgemeinen Meinung ist die Luftqualität im Haus durchschnittlich achtmal schlechter als die der Außenluft. Kochen, Duschen, Putzen, Schwitzen und sogar Atmen verschmutzen die Raumluft in Ihrem Haus. Da unsere Häuser immer luftdichter werden, können Schadstoffe immer schwieriger abgeleitet werden. Fehlt die Zufuhr neuer, frischer Luft, bewegt sich die Luft einfach durch das Haus. Dadurch entsteht ein schlechtes Raumklima.

BEDARFGGESTEUERTE LÜFTUNG

Der Mensch ist nicht in der Lage, Veränderungen der Luftqualität zu erkennen. So können wir beispielsweise nicht feststellen, wann bestimmte Luftschadstoffe zu hohe Konzentrationen erreichen. Wir können daher nicht davon ausgehen, dass der Mensch selbst einschätzen kann, welcher Lüftungsgrad für ein gesundes Raumklima erforderlich ist.

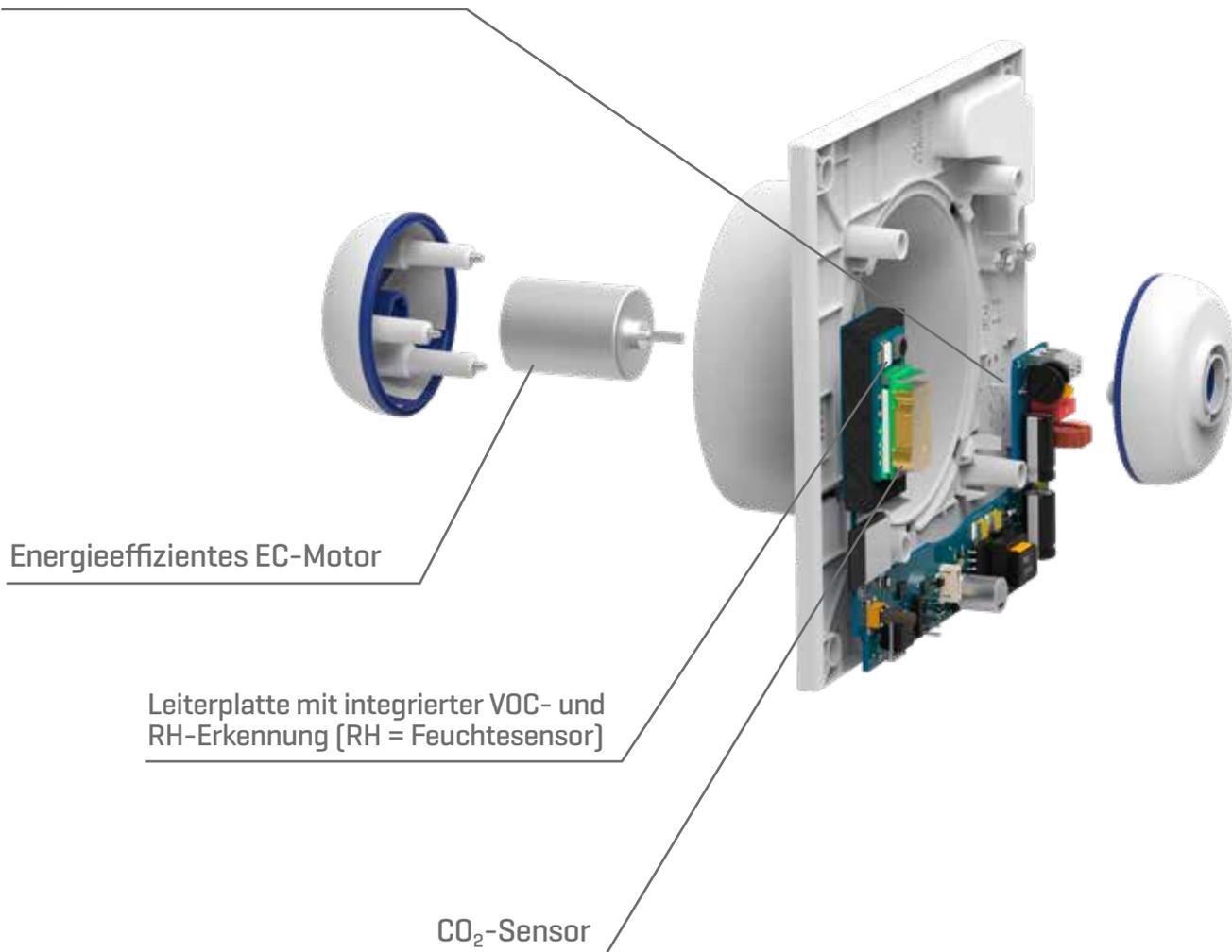
Deshalb ist es wichtig, dass die Lüftungsstufe automatisch an den tatsächlichen Lüftungsbedarf angepasst wird. Dies geschieht über intelligente Sensoren, die sich jederzeit an verschiedene Situationen anpassen können. Ist die Raumluft von guter Qualität, wird der Abluftstrom in diesem Raum reduziert. Durch diese automatische Anpassung wird auch der Energieverbrauch deutlich reduziert.



WIE SIEHT WAVES® INNEN AUS?

Trotz seiner kompakten Größe bietet Waves **beeindruckende Leistungen**. Grundlage seiner Energieeffizienz sind sowohl das EC-Gebläse als auch die Hightech-Druckkalibrierung. Dank des stillen Modus kann jeder eine ruhige Nacht genießen.

Mit SmartConnect können Sie die Luftqualität auf Ihrem Smartphone anzeigen



Energieeffizientes EC-Motor

Leiterplatte mit integrierter VOC- und RH-Erkennung (RH = Feuchtesensor)

CO₂-Sensor

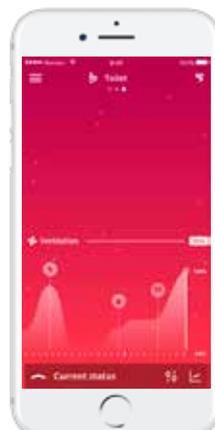
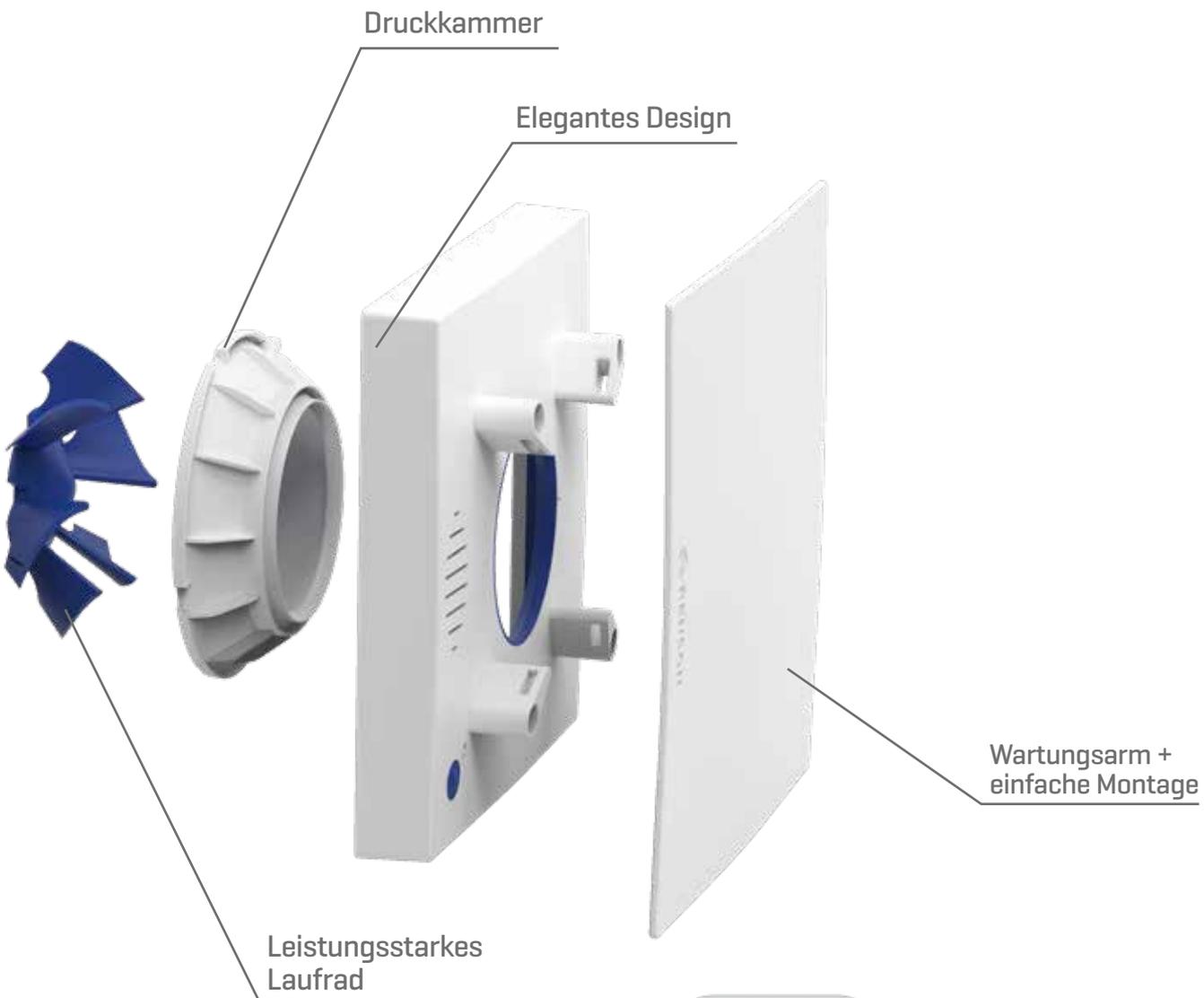


Für die Installation in Nassbereichen geeignet

- | | |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Toilette | <input checked="" type="checkbox"/> Küche |
| <input checked="" type="checkbox"/> Badezimmer | <input checked="" type="checkbox"/> Waschraum |

50 m³/h bei 80 Pa

Da Waves sich selbst kalibriert, garantieren wir, dass die eingestellte Durchflussrate auch tatsächlich erreicht wird - egal, wo Sie Waves anbringen.



WUSSTEN SIE SCHON, DASS ...

Sie durch die Kombination mehrerer Waves-Geräte ein **Lüftungssystem** erstellen können? Darüber hinaus können verschiedene Waves mit derselben App bedient werden.



Warum Sie den CO₂-Gehalt prüfen sollten

CO₂ wird in der Regel durch die Luft, die wir ausatmen, erzeugt und ist in geringen Mengen harmlos. CO₂ kann jedoch gesundheitsschädlich sein, wenn der Wert über den Sicherheitsgrenzwert steigt. Zudem ist CO₂ ein sehr zuverlässiger Indikator für die Luftqualität.



Warum Sie den VOC-Gehalt prüfen sollten

VOC (flüchtige organische Verbindungen) sind chemische Stoffe, die bei Raumtemperatur über einen langen Zeitraum leicht verdampfen. VOC können in Flüssigkeiten wie Farben, Nagellackentferner, Treibstoff und Reinigungsprodukten, aber auch in festen Materialien wie neuen Vinylböden oder Teppichen vorkommen. Kurzzeitige Exposition kann Schwindel, Schläfrigkeit, Kopfschmerzen, Übelkeit usw. verursachen.



Warum Sie den H₂O-Gehalt prüfen sollten

Feuchte Tätigkeiten wie Kochen, Duschen, Bügeln, Putzen usw. erhöhen das Risiko einer Schimmelbildung. Durch die Kontrolle des Feuchtigkeitsgehalts kann die Bildung von Schimmelpilzen weitestgehend vermieden werden. H₂O ist daher ein wichtiger Indikator zur Kontrolle des Feuchtigkeitsgehalts in einem Gebäude.



WAVES-ARTEN

Im Gegensatz zu herkömmlichen Badezimmer- oder Lüftungsgebläsen (die man mit einem Schalter ein- oder ausschaltet) geht Waves einen Schritt weiter. Mit seinen Sensoren prüft Waves die Luftqualität auf CO₂, Feuchtigkeit und unangenehme Gerüche. Anschließend passt das System die Lüftungsstufe entsprechend an. Waves ist die perfekte Lösung für diejenigen, die ihr Bad renovieren, eine zusätzliche Toilette oder eine neue Küche installieren möchten und dabei immer die beste Raumluftqualität wünschen. Neben der Ausführung mit Feuchte- und VOC-Sensor ist Waves auch in einer Ausführung mit zusätzlichem CO₂-Sensor erhältlich. Dieser Sensor erfasst den CO₂-Gehalt in der Raumluft. Steigt der CO₂-Gehalt in den angrenzenden Räumen zu stark an, erhöht Waves das Lüftungslevel, sodass die Raumluftqualität vom Bad, von der Toilette oder von der Küche aus wieder auf ein normales Niveau sinkt.

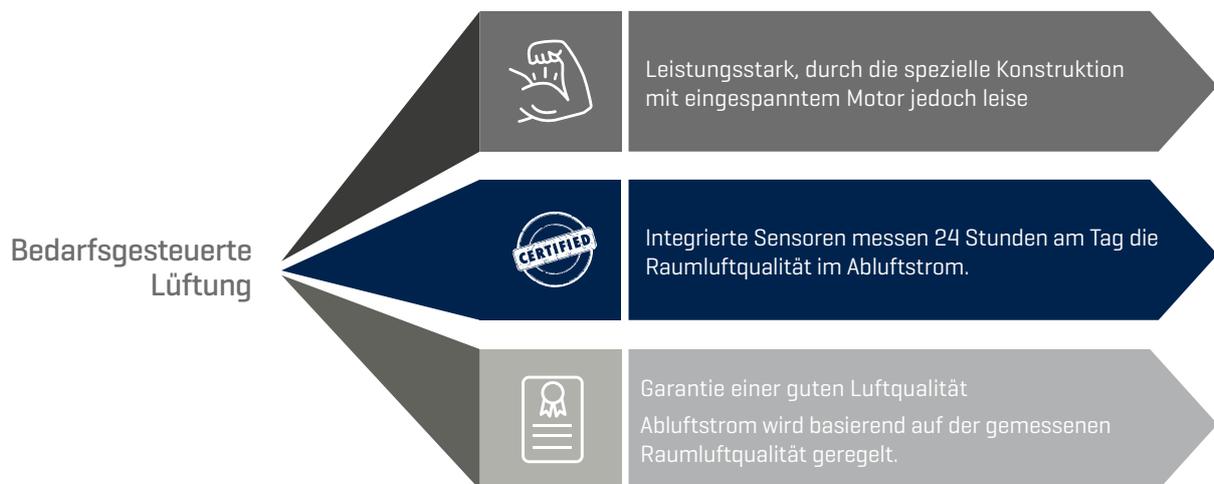
Waves

-  0 bis 100 % +/- 3 %
-  10 bis 75 °C +/- 0,2 °C
-  Gerüche und Chemikalien

Waves CO₂

-  0 bis 100 % +/- 3 %
-  10 bis 75 °C +/- 0,2 °C
-  Gerüche und Chemikalien
-  CO₂

-  220-240 V
-  802,11 b/g/n @2,4 GHz



**SCHAUEN SIE DAS VIDEO AN
WIE INSTALLIERE ICH WAVES?**



**WWW.YOUTUBE.COM/
WATCH?V=YSI04SA_7HK**

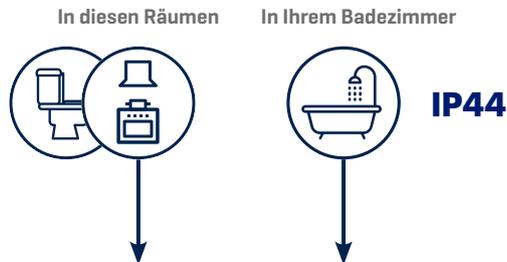
Waves



PRAKTISCHER LEITFADEN

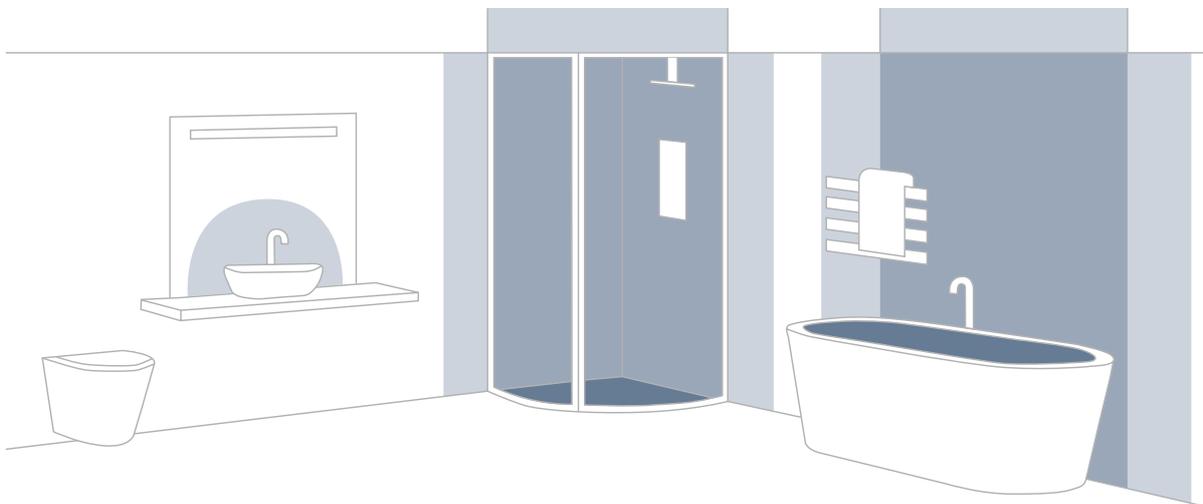
WAS SOLLTEN SIE BEI DER INSTALLATION VON WAVES BEACHTEN?

Waves kann im Badezimmer, in der Toilette oder in der Küche installiert werden. Während Waves Gerüche und Feuchtigkeit erkennt, erfasst Waves CO₂ auch den CO₂-Gehalt.



Bitte beachten Sie, dass Waves mindestens 5 cm von der Wand und Decke entfernt installiert werden muss. Auf diese Weise kann die Frontplatte jederzeit entfernt werden.

Beachten Sie bei der Installation eines elektrischen Geräts in Ihrem Badezimmer die für eine solche Installation geltenden Regeln. Ein Badezimmer ist in vier Bereiche [0 bis 3] unterteilt, die nach dem Risiko des Wasserkontakts mit der Stromversorgung angeordnet sind. Waves darf in den Bereichen 2 und 3 installiert werden.



EMPFOHLENE DURCHFLUSSRATE

Raum	Minstdurchfluss
Badezimmer	50 m ³ /h
Waschraum	
Küche	75 m ³ /h
Offene Küche	
Toilette	25 m ³ /h

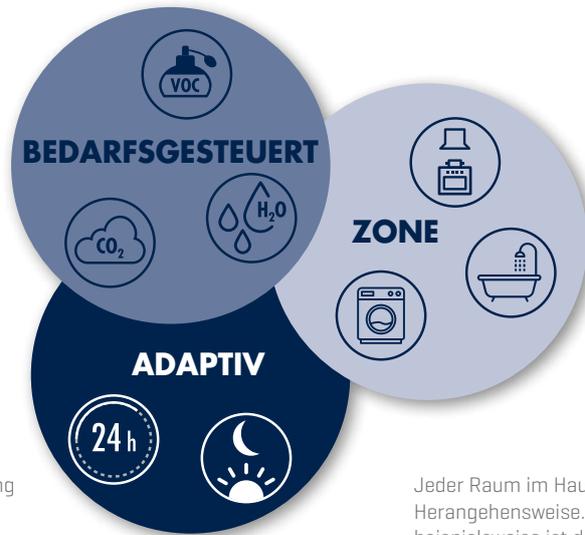
Bereiche

- 0** Min. IP-X7, tauchfest
- 1** Min. IP-X5, Schutz vor Strahlwasser
- 2** Min. IP-X4, Schutz vor Spritzwasser
- 3** Min. IP-X1, Schutz vor fallendem Tropfwasser Typ I

INTELLIGENT LÜFTEN

Da der Mensch Luft nicht sehen kann, brauchen wir Sensoren, die die Luftqualität um uns herum analysieren. Ein Lüftungssystem sollte zumindest den Feuchtigkeitsgehalt und den VOC/CO₂-Gehalt überwachen und automatisch anpassen.

Eine Lüftungsanlage ist nicht nur intelligent, sondern berücksichtigt auch die Lebensgewohnheiten der Bewohner und den Belegungsgrad des Hauses. Durch die Anpassung des Lüftungsniveaus gemäß dieser Parameter können Sie unnötigen Energieverbrauch vermeiden [durchschnittlich 30 % bis 50 % im Vergleich zu anderen nicht bedarfsgesteuerten Lüftungssystemen].



Jeder Raum im Haus erfordert eine andere Herangehensweise. Im Badezimmer beispielsweise ist die Feuchtigkeit das größte Problem, während dies in einer Toilette die Gerüche und in einem Schlafzimmer der CO₂-Gehalt sind. Deshalb ist es am besten, die Lüftungsstufe für jeden Raum separat zu regeln.

Darüber hinaus kann Waves die Luft aus angrenzenden Räumen [z. B. Schlafzimmer] auf der Grundlage der Luftqualität der abgesaugten Luft [z. B. Waves im Badezimmer] erfrischen.

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

Personalisierbar



EINE KLARE SICHT AUF DIE LUFTQUALITÄT

SMARTCONNECT

Mit SmartConnect überbrücken wir bei Renson® die Lücke zwischen Waves und der digitalen Welt. SmartConnect ermöglicht es dem Benutzer, über die App mit dem Gerät zu kommunizieren. Mit dieser App können Sie Waves nicht nur einrichten, sondern auch die Luftqualität überwachen. SmartConnect hält Sie zudem über neue Funktionen auf dem Laufenden und führt automatisch Software-Updates durch.

** Unsere App entspricht den europäischen Datenschutzbestimmungen [DSGVO].*



Die Bildschirmfarbe gibt einen Hinweis auf die Luftqualität in jedem Raum

Lüftungsstufe während der letzten 24 Stunden



STILLER MODUS

Eine weitere nützliche Einstellung ist der stille Modus: Verwenden Sie diesen Modus, um die Lüftungsstärke während bestimmter Stunden [z. B. nachts] zu reduzieren.

LADEN SIE DIE APP HERUNTER



GET IT ON
Google Play

Download on the
App Store

WWW.MY-LIO.EU

Waves



KOMPLETTIEREN SIE IHRE ANLAGE

Wir bei Renson® wollen unseren Kunden eine Komplettlösung anbieten. Wir sind überzeugt, dass die folgenden Produkte eine hervorragende Ergänzung zu Ihrer Renovierung sind:

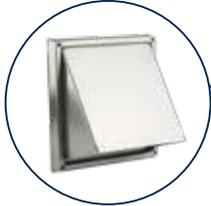
Design-Dachdurchführung

Optisch ansprechende Dachabfuhr aus bleifreiem Material. Äußerst geringer Druckabfall.



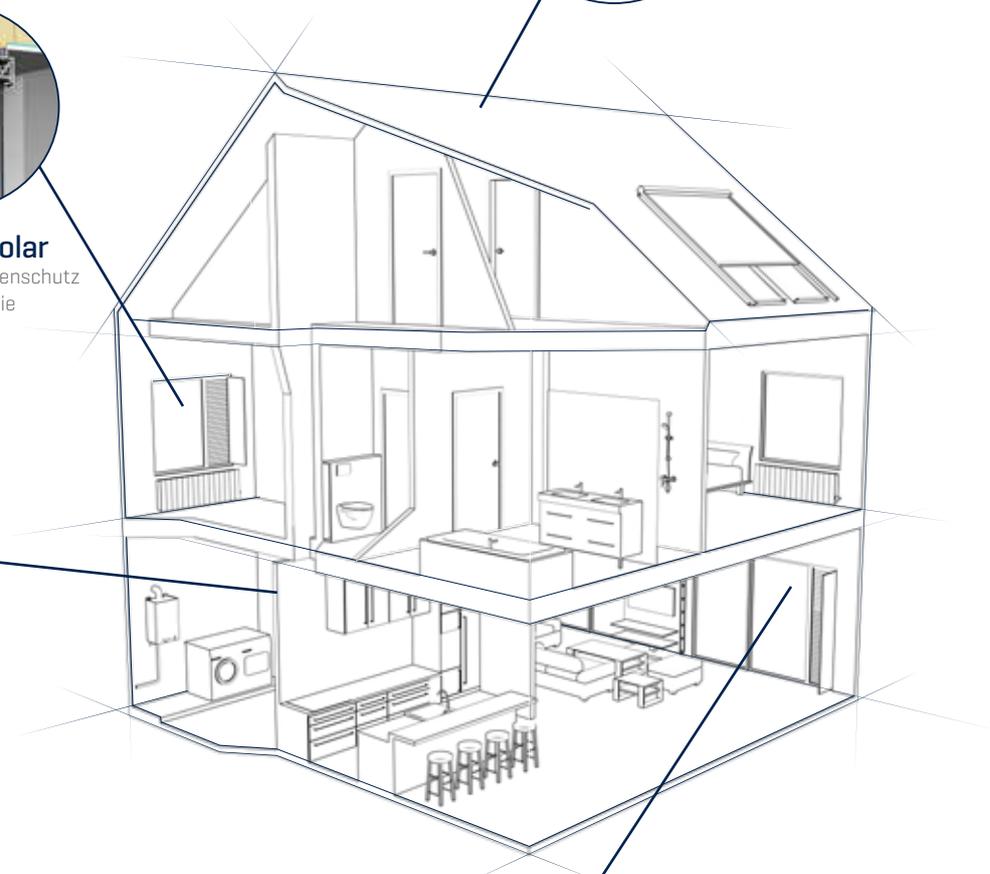
Fixscreen® Solar

Außenliegenden Sonnenschutz auf Solarenergie



Typ 641 ø100 & ø125

Absauggitter



Natürliche Zufuhr von Frischluft



Invisivent®

Discrete raamverluchting met zelfregelende klep.
Fenster austausch



THM90

Flache, Klapplüftung mit selbstregelenden Klappe.
Glaswechsel



AR75

Klapplüftung mit selbstregelenden Klappe.
Glaswechsel



Transivent

Lüftung mit selbstregelenden Klappe zum Einbau in **Rollläden**.



Sonoslot®

Schalldämmender Spaltlüftungsgitter mit selbstregelenden Klappe

Weitere Infos:



[WWW.RENSON.EU/DE-DE/
PRODUCTEN?S=FENSTERLUFTUNGEN](http://WWW.RENSON.EU/DE-DE/PRODUCTEN?S=FENSTERLUFTUNGEN)

INSTALLATIONSKOMFORT

Bei der Lüftung von Feuchträumen wird die Luft durch das ganze Haus geleitet. Somit werden auch trockene Räume mit Frischluft versorgt. Daher profitieren auch an Zimmer mit einem Waves-Gerät angrenzende Räume von einer verbesserten Luftqualität.

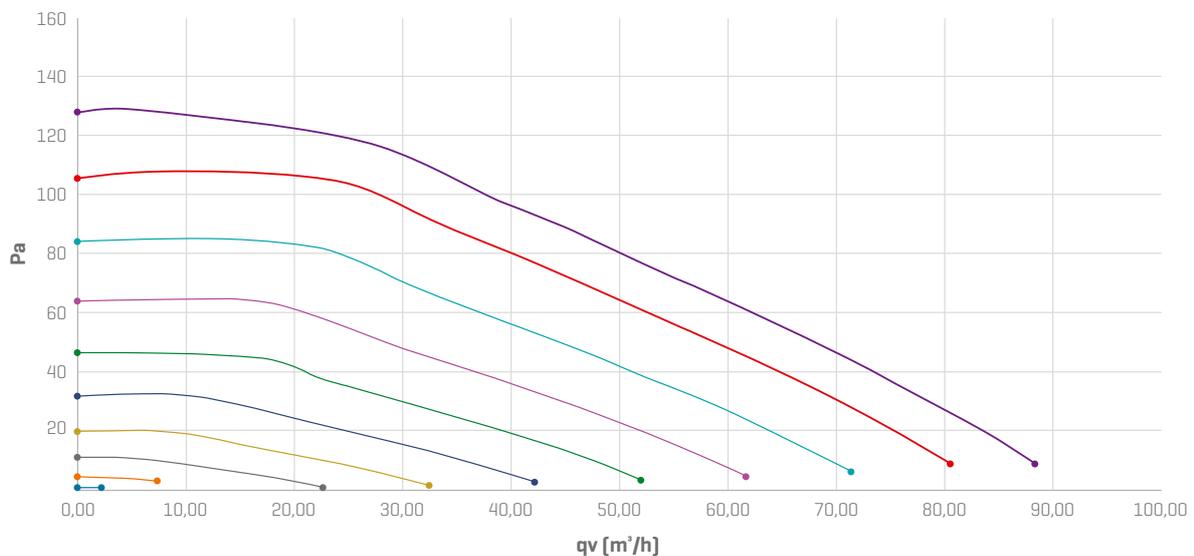
- ☑ Breite Palette von Montagemöglichkeiten durch IP44-Klassifizierung und hohen Druckaufbau
- ☑ Geeignet für Wand- und Deckenmontage
- ☑ Geeignet für Rohre mit \varnothing 100 und \varnothing 125 mm dank Schaumstoffring
- ☑ Schritt-für-Schritt-Installationsanleitung mit der App
- ☑ Die automatische Kalibrierung basiert auf einer Druckmessung, sodass die erforderliche Luftdurchflussrate auch tatsächlich erreicht wird.
- ☑ Feineinstellung des Volumenstroms



TECHNISCHE ANGABEN

	Waves®
Art der Belüftung	Dezentrale mechanische bedarfsgesteuerte Lüftung
Max. Luftdurchflussrate	75 m³/h [bei 38 Pa] 50 m³/h [bei 80 Pa] 25 m³/h [bei 120 Pa] <i>Lüftereigenschaften: siehe Grafik unten</i>
Anschlussspannung	230 Vac ±10 % [50 Hz, 60 Hz]
Max. Leistung	4,5 Watt
Abmessungen: - Gerät - Verpackung	185 x 185 x 50 mm [L x B x H] 222 x 206 x 128 mm [L x B x H]
Ø Anschluss	100 mm oder 125 mm mit zusätzlichem Schaumstoffring
Gebläse	Energieeffizientes EC-Gebläse mit Laufrad von Ø 92 mm
Variable Druckregelung	Bei der Einstellung wird das niedrigstmögliche Druckniveau auf der Grundlage des erforderlichen Abluftstroms bestimmt.
Max. Betriebsdruck	120 Pa - Empfohlener Betriebsdruck bei eingestellter Durchflussrate: ≤ 50 Pa - Referenzwert eines sehr guten Betriebsdrucks bei eingestellter Durchflussrate: ≤ 25 Pa
Kalibrierdruck auslesen	mit der App
Automatische Kalibrierung der Durchflussrate	Die Kalibrierung erfolgt in zwei aufeinanderfolgenden Phasen: - Phase 1: Druckverlust in Kanal und Abluftstrom wird automatisch ausgelesen - Phase 2: automatische Berechnung der Lüfterdrehzahl
Dauer der automatischen Kalibrierung	30 Sekunden
Internet	Verwenden Sie die App oder die WPS-Schaltfläche, um eine Verbindung zum WLAN-Netzwerk herzustellen
Garantie	2 Jahre

GRAFIK LUFTDURCHFLUSSRATE





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

