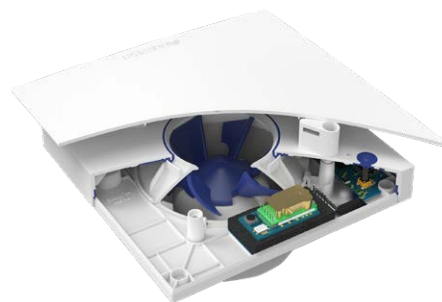


DEZENTRALE BEDARFSGESTEUERTE MECHANISCHE ABLUFT

Im Gegensatz zu bestehenden Bad- oder Toilettenlüfter (die Sie über einen Schalter ein- und ausschalten müssen) passt Waves seinen Lüftungspegel automatisch an den Feuchtigkeitsgehalt und die Gerüche an - und das rund um die Uhr. Ideal geeignet, wenn Sie Ihr Badezimmer renovieren, eine zusätzliche Toilette installieren oder eine Küche einbauen und stets die beste Raumluftqualität erzielen möchten.

Neben der Ausführung mit Feuchte- und VOC-Sensor ist Waves auch in einer Ausführung mit zusätzlichem CO₂-Sensor erhältlich. Dieser Sensor erfasst auch den CO₂-Gehalt in der Raumluft. Ist der CO₂-Gehalt in angrenzenden Räumen zu hoch, erhöht Waves seinen Lüftungspegel, um die Raumluftqualität von Bad, WC und/oder Küche aus wiederherzustellen.



ANWENDUNGSBEREICH

Ideal für die Installation in allen Nassräumen

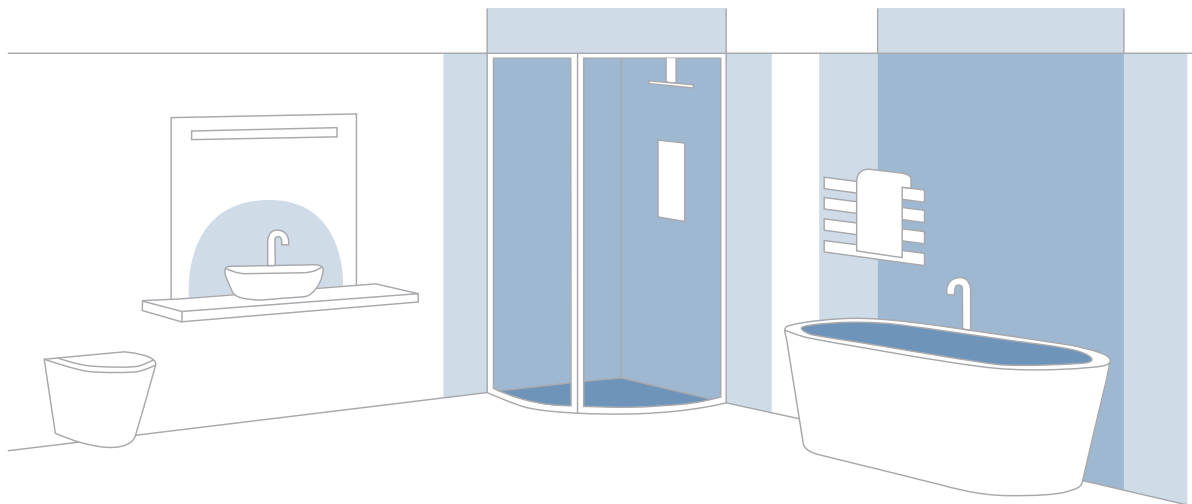
- Toilette
- Badezimmer
- Küche
- Waschraum

Dank des CO₂-Sensors kann auch der CO₂-Gehalt von Nebenräumen erfasst werden. Die natürliche Zufuhr in den trockenen Bereichen (Schlafzimmer, Büro, Wohnzimmer etc.) wird daher auch dort die Luftqualität verbessern.

Durch die Kombination mehrerer Waves in einem Haus können Sie ein System erstellen. Die verschiedenen Waves können alle mit der gleichen App bedient werden.

HAUPTMERKMALE

- **Bedarfsgesteuerte Lüftung**
 - Gewährleistung einer guten Luftqualität mit Wärmeeinsparung, Lüftung nur bei tatsächlichem Bedarf.
 - Integrierte Sensoren messen 24 Stunden am Tag die Raumluftqualität im Abluftstrom.
 - Abluftstromregelung basierend auf der gemessenen Raumluftqualität.
- **Lüfter**
 - Kraftvoll und leise dank des spezifischen Designs mit eingespanntem Motor.
- **Montagefreundlichkeit**
 - Viele Montagemöglichkeiten durch IP44-Klassifizierung und hohen Druckaufbau
 - Wand- und Deckenmontage möglich.
 - Zugelassen in Nassbereichen ab Zone 2.
 - Druckaufbau, damit mehrere Meter Leitung überbrückt werden können.
 - Dank Schaumstoffring für Leitungen von 100 & 125 mm geeignet.
 - Schritt-für-Schritt-Anleitung über die App
 - Automatische Kalibrierung auf Basis der Druckmessung, damit der gewünschte Luftvolumenstrom effektiv erreicht wird.
 - Raumwahl mit möglicher Feineinstellung des Luftvolumenstroms.



Bei der Montage von Waves im Badezimmer muss berücksichtigt werden, dass das Badezimmer in 4 Zonen [0-3] unterteilt ist. Aufgrund der IP-Klasse kann das Gerät in Zone 2 oder 3 platziert werden.

Zones

- 0** Min. IP-X7, Schutz gegen zeitweiliges Untertauchen
- 1** Min. IP-X5, Schutz gegen Strahlwasser (Düse) aus beliebigem Winkel
- 2** Min. IP-X4, Schutz gegen allseitiges Spritzwasser
- 3** Min. IP-X1, Schutz gegen Tropfwasser

ARTIKELCODE

Artikelcode	Bezeichnung	Hauptinhalt
66000003	Waves CO ₂	Feuchtigkeit, Temperatur, VOC [Geruch] und CO ₂
66000004	Waves	Feuchtigkeit, Temperatur, VOC [Geruch]

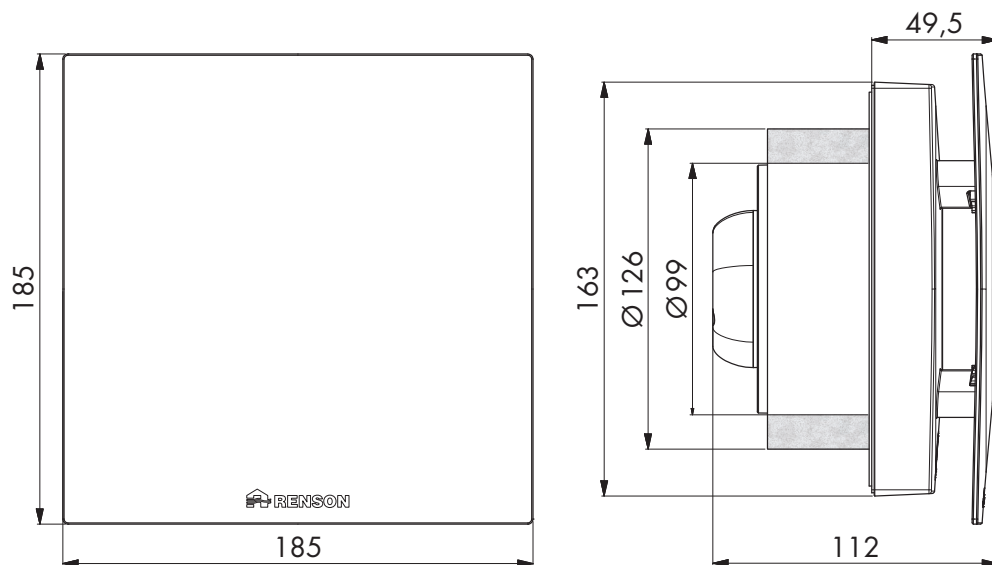
BEDARFSGERECHTE BELÜFTUNGSSTEUERUNG

Die Steuermodule ermöglichen eine individuelle Bedarfssteuerung für jeden angeschlossenen Raum. Die Regelung wird entsprechend der gewählten Ländereinstellung angewendet.

Luftqualitätserkennung [CO ₂ , Feuchtigkeit und VOC]	Die Sensoren messen die Raumluftqualität im Abluftstrom 24 Stunden am Tag.
Automatische Steuerung des Lüftungsabluftstroms	Waves passt die Drehzahl des Motors automatisch an die gemessenen Sensorwerte an. Auf diese Weise wird der Abluftstrom anhand der Luftqualität geregelt.
Algorithmus zur Steuerung des Lüftungsabluftstroms [BE]	<ul style="list-style-type: none"> - CO₂-Erkennung: proportional - VOC-Erkennung: dynamisch - Feuchtigkeitserkennung: dynamisch + proportional

TECHNISCHE ZEICHNUNGEN

- Lüftereinheit mit Steuermodulen



Ø 126 = Schaumstoffring

TECHNISCHE ANGABEN

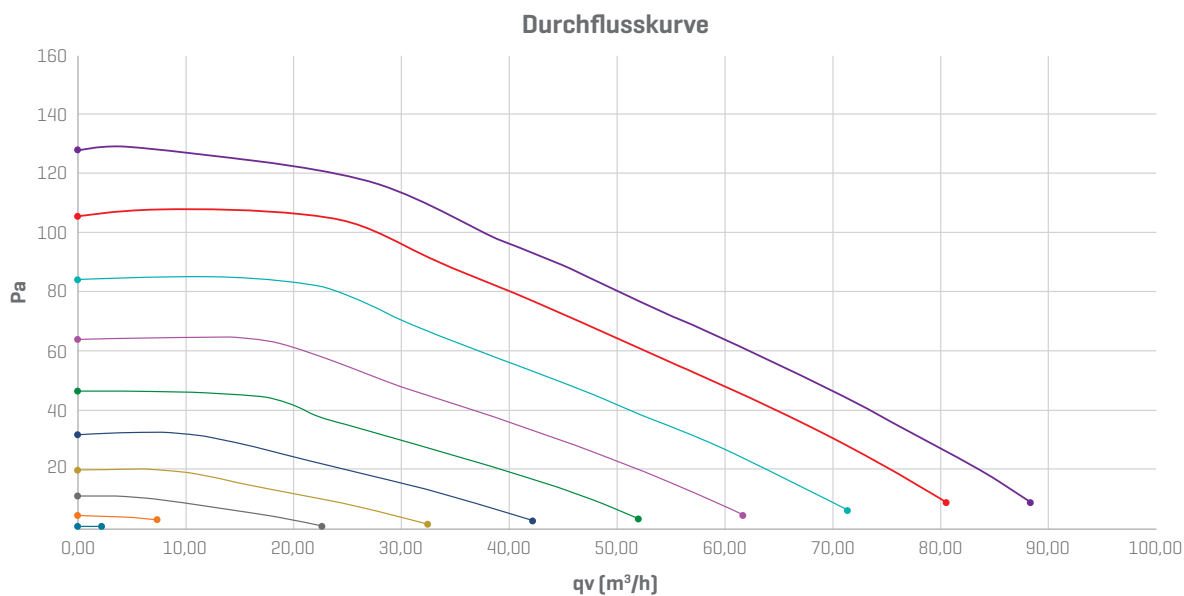
Art der Lüftung	Dezentrale mechanische bedarfsgesteuerte Lüftung
Maximaler Abluftstrom	75 m ³ /h [bei 38 Pa] 50 m ³ /h [bei 80 Pa] 25 m ³ /h [bei 120 Pa] <i>Weitere Lüftereigenschaften finden Sie im Abschnitt „Grafik“</i>
Anschlussspannung	230 Vac ±10% [50 Hz, 60 Hz]
Max. Leistungsaufnahme [bei 50 m ³ /h]	2,5 Watt
Abmessungen und Gewicht – Gerät – Verpackung – Stückgewicht + Verpackung	185 x 185 x 50 mm [LxBxH] 222 x 206 x 128 mm [LxBxH] 800 Gramm
Durchmesser des Anschlusses	100 mm oder 125 mm mit beiliegendem Schaumstoffring
Lüftung	– Extrem leiser und energieeffizienter bürstenloser DC-Motor mit 92 mm Laufrad. – Das Gerät verfügt über eine variable Druckeinstellung. Das niedrigste mögliche Druckniveau wird entsprechend dem erforderlichen Abfuhrdurchflusses eingestellt.
Max. Betriebsdruck Lüftung	– 120 Pa: maximaler Betriebsdruck des Lüfters – ≤50 Pa: empfohlener Betriebsdruck beim eingestelltem Luftdurchfluss – ≤25 Pa: Sollwert eines sehr guten Betriebsdrucks beim eingestelltem Luftdurchfluss
Kalibrierdruck auslesen	Die Initialisierung der Kalibrierung kann über die App oder manuell erfolgen. Auslesen über die App.
Dauer der automatischen Kalibrierung	30 Sekunden
Internet	W-LAN 802.1 b/g/n Kopplung über App oder mit der WPS-Taste am Gerät
Sicherheit	WPA, WPA/WPA2, WPA2 und WPA Enterprise
Garantie	2 Jahre

WEITERE MERKMALE

Automatische Fehleranzeige	Über die App erhalten Sie eine Benachrichtigung, wenn eine Störung auftritt.
Automatische Hilfebildschirme	Wenn Sie während der Initialisierung nicht fortfahren können, hilft Ihnen die App mit nützlichen Tipps.
Software-Updates	Wenn Waves online ist, werden immer automatisch die neuesten Updates heruntergeladen.
Benutzer-App	Kostenloser Download im Play Store [Android] & App Store [Apple]. http://www.my-lio.eu/apps/waves
IP-Klassifizierung	IP44 [kann in Zone 2+3 des Badezimmers verwendet werden]
EU-Konformitätserklärung	<i>Siehe nächste Seite</i>
Datenschutzerklärung	www.renson.eu/privacy



GRAFIK



EU-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

EU-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG



Der Hersteller mit Sitz in der Europäischen Union (EU)

RENSON® Ventilation NV
Industriezone 2 Vijverdam
Maalbeekstraat 10
8790 Waregem
BELGIEN

erklärt hiermit, dass die nachfolgend aufgeführten Wohnungslüftungsanlagen

Waves
Waves CO₂

wenn sie gemäß den jeweiligen technischen Bedingungen dieser Produkte angewendet werden,

den Bestimmungen der europäischen Normen entsprechen, insbesondere:

- EN 60335-1:2012 + A11:2014 Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke - Teil 1: Allgemeine Anforderungen

wobei davon ausgegangen werden kann, dass die Produkte den folgenden Anforderungen entsprechen:

- 2006/42/EG Maschinenrichtlinie
- 2011/65/EU RoHS-Richtlinie
- 2014/53/EU ROT-Richtlinie (inkl. 2014/30/EU EMV-Richtlinie und 2014/35/EU Niederspannungsrichtlinie)

Die Unterzeichner sind jeweils einzeln befugt, die technischen Unterlagen zusammenzustellen.

Mai 2019,

Paul RENSON
Geschäftsführer

dr. ir. Ivan POLLET
Forschungsleiter



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

