

WAVES®

La solution de ventilation intelligente
pour les petites rénovations





Waves

L'IMPORTANCE DE « WAVES »

Dans un monde où la recherche d'un mode de vie sain est de plus en plus répandue, les gens ont tendance à négliger le rôle tout aussi essentiel de la qualité de l'air dans leur habitation. C'est précisément là que Waves intervient. Cet appareil a été conçu pour répondre au mieux aux besoins des personnes dont l'habitation n'est pas équipée d'un système de ventilation centralisé. Ses dimensions compactes et sa polyvalence vous permettront de profiter des avantages d'une ventilation contrôlée à la demande.

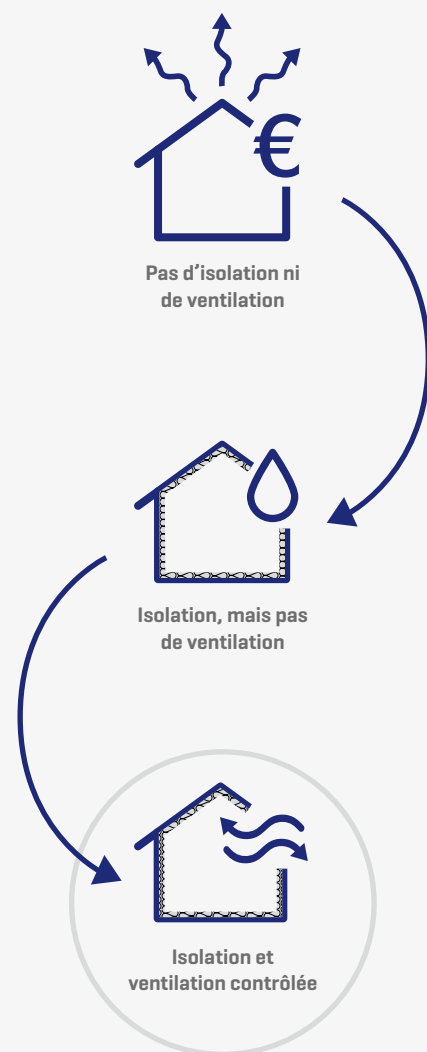
QUE PEUT VOUS APPORTER LA VENTILATION ?

Contrairement à la croyance populaire, la qualité de l'air à l'intérieur des habitations est en moyenne 8 fois moins bonne qu'à l'extérieur. Des activités comme cuisiner, se doucher, nettoyer, transpirer et même respirer ont pour effet de polluer l'air. Comme les bâtiments deviennent de plus en plus hermétiques, les polluants sont piégés à l'intérieur. Au lieu d'être remplacé par de l'air frais, l'air pollué se déplace dans toutes les pièces et contribue à créer un mauvais climat à l'intérieur.

VENTILATION CONTRÔLÉE À LA DEMANDE

Les êtres humains ne sont pas capables de détecter les changements de qualité de l'air. Nous ne pouvons, par exemple, pas détecter le moment où certains polluants de l'air atteignent des niveaux beaucoup trop élevés. Il ne faut donc pas s'attendre à ce que l'occupant d'une habitation puisse évaluer le niveau de ventilation nécessaire pour bénéficier d'un climat intérieur sain.

Il est donc important que le niveau de ventilation soit réglé automatiquement en fonction des besoins réels de ventilation. Cela est possible grâce à des capteurs intelligents qui peuvent, à tout moment, s'adapter à différentes situations. Le débit d'extraction est diminué dès que la qualité de l'air dans la pièce est bonne. Ce réglage automatique permet de diminuer significativement la consommation d'énergie.



COMPOSANTS INTERNES DE WAVES®

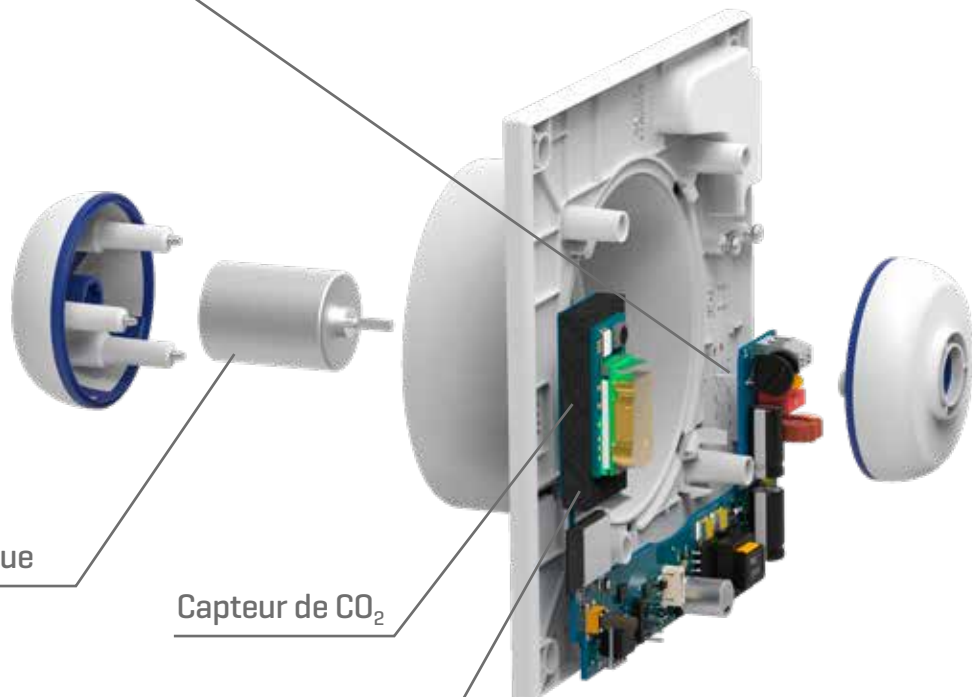
Waves **offre des performances impressionnantes** malgré ses dimensions compactes. Son efficacité énergétique repose à la fois sur le ventilateur EC et sur un étalonnage de pression de haute technologie. Et grâce à son mode silencieux, tout le monde peut dormir paisiblement la nuit.

SmartConnect vous permet de visualiser la qualité de l'air sur votre smartphone

Ventilateur EC à haut rendement énergétique

Capteur de CO₂

Circuit imprimé avec détection intégrée des niveaux COV et HR [HR = capteur d'humidité]

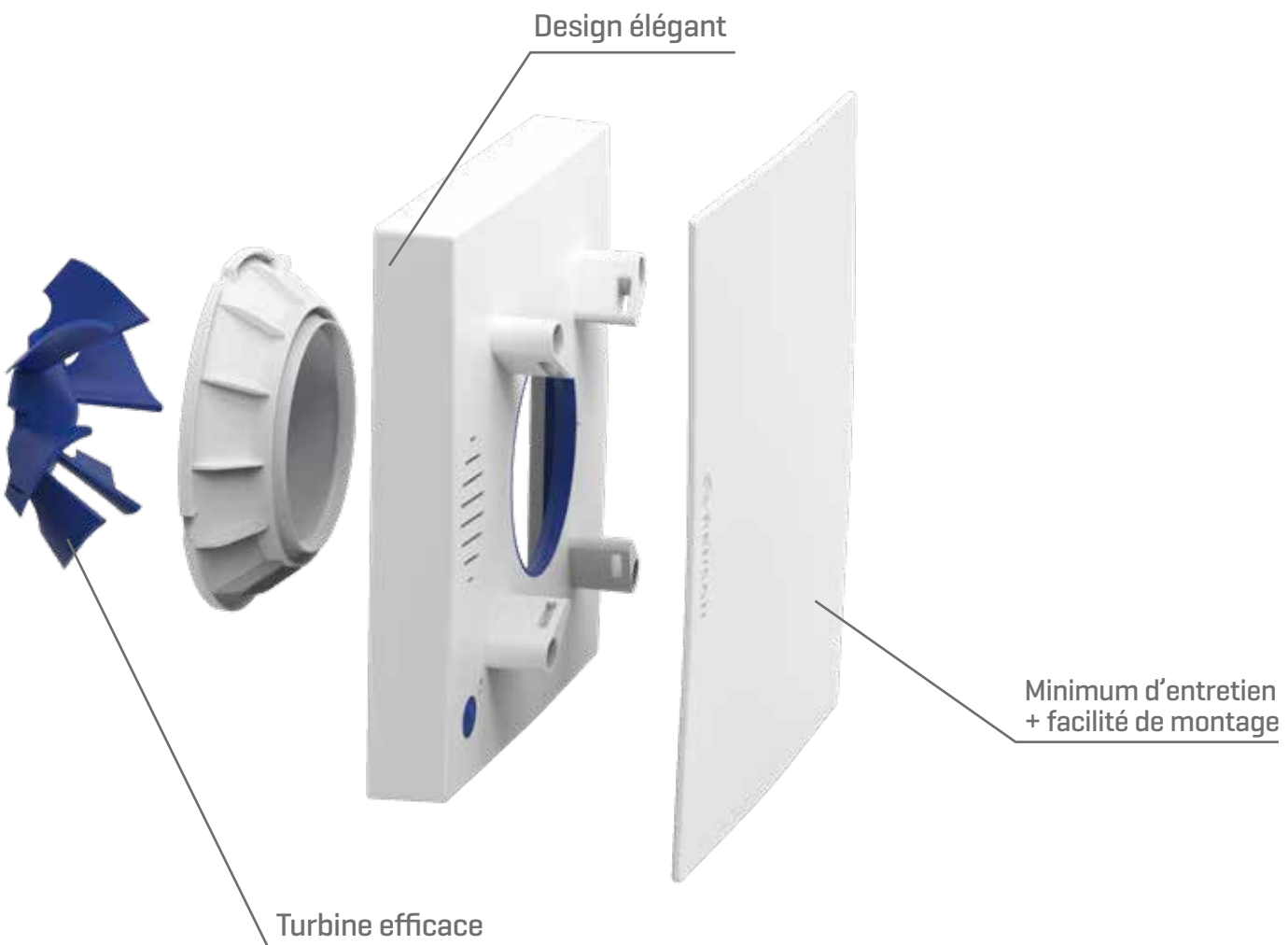


Convient à une installation dans des salles d'eau

- | | |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> Toilettes | <input checked="" type="checkbox"/> Cuisine |
| <input checked="" type="checkbox"/> Salle de bains | <input checked="" type="checkbox"/> Buanderie |

**50m³/h
sous 80 Pa**

Comme Waves se calibre automatiquement, le débit programmé est effectivement garanti, où que vous placiez le Waves.



SAVIEZ-VOUS ?

Que vous pouvez combiner plusieurs Waves afin de créer un système de ventilation. Les différentes unités peuvent en plus être contrôlées à partir de la même application.



Pourquoi surveiller le niveau de CO₂ ?

Généralement produit par l'air que nous expirons, le CO₂ est inoffensif en petites quantités. Il peut toutefois avoir des effets négatifs sur la santé lorsque ses niveaux dépassent le seuil de sécurité. Le CO₂ est de plus un indicateur de la qualité de l'air très fiable.



Pourquoi surveiller le niveau de COV ?

Les COV (composés organiques volatils) sont des substances chimiques qui s'évaporent facilement à température ambiante et continuent à le faire pendant de longues périodes. Les COV proviennent de substances liquides telles que la peinture, le vernis à ongles, le carburant, les produits ménagers, etc., mais aussi de matériaux solides comme les nouveaux tapis ou revêtements de sol en vinyle. Une brève exposition aux COV peut provoquer des étourdissements, de la somnolence, des maux de tête, des nausées, etc.



Pourquoi surveiller le niveau d'humidité [H₂O] ?




Les activités qui entraînent un fort taux d'humidité, comme cuisiner, se doucher, repasser, nettoyer etc. augmentent le risque de formation de moisissures. Ceci peut être évité en contrôlant le niveau d'humidité. La détection d'humidité est un indicateur important pour maintenir le niveau d'humidité d'un bâtiment sous contrôle.







TYPES DE WAVES

Waves va plus loin que les ventilateurs de salle de bains ou de toilettes traditionnels qu'il faut mettre en marche et arrêter à l'aide d'un interrupteur. Grâce à ses capteurs, Waves surveille la qualité de l'air en détectant le taux de CO₂, le taux d'humidité et les odeurs désagréables, et règle son niveau de ventilation en conséquence. Waves est la solution parfaite pour tous ceux qui souhaitent rénover leur salle de bains, installer des toilettes supplémentaires ou une nouvelle cuisine et bénéficier en permanence d'une qualité d'air optimale à l'intérieur. Outre la version avec capteur d'humidité et de COV, Waves est également proposé avec un capteur de CO₂ supplémentaire qui détecte les niveaux de CO₂ dans l'air intérieur. Si les niveaux de CO₂ sont trop élevés, Waves augmente son niveau de ventilation pour que la qualité de l'air au départ de la salle de bains, les toilettes ou la cuisine redevienne normale.

Waves

-  0 to 100 % +/- 3 %
-  10 to 75 °C +/- 0.2 °C
-  Odeurs & produits chimiques

Waves CO₂

-  0 to 100 % +/- 3 %
-  10 to 75 °C +/- 0.2 °C
-  Odeurs & produits chimiques
-  CO₂



220-240 V



802.11 b/g/n @2.4GHz

Ventilation commandée à la demande



À la fois puissant et silencieux grâce à un design spécial de moteur à carter fermé



Des capteurs intégrés mesurent 24/24 h la qualité de l'air intérieur dans le flux d'air évacué



Bonne qualité de l'air garantie
Le débit d'extraction est déterminé en fonction de la qualité de l'air intérieur mesurée

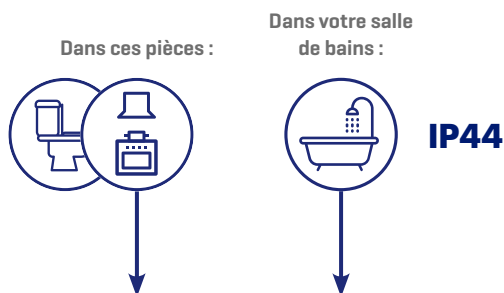
Waves



GUIDE PRATIQUE

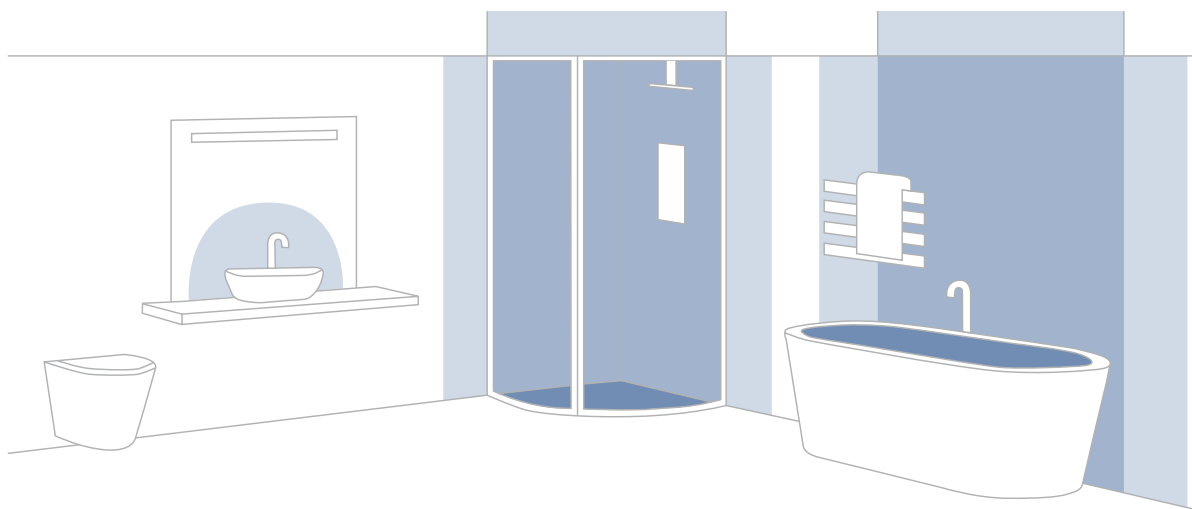
ÉLÉMENTS À RETENIR LORS DE L'INSTALLATION DE WAVES?

Waves a été conçu pour être installé dans la salle de bains, les toilettes ou la cuisine. Waves peut détecter les odeurs et l'humidité, tandis que Waves CO₂ détecte en plus les niveaux de CO₂.



Sachez que Waves doit être installé à au moins 5 cm du mur, afin qu'il soit toujours possible de retirer le capot avant.

Lorsque vous installez un appareil électrique dans votre salle de bains, vous devez tenir compte des règles en vigueur pour une telle installation. La salle de bains est divisée en quatre zones (de 0 à 3) classées en fonction du risque d'exposition des sources de courant électrique aux projections d'eau. Waves peut être installé dans les zones 2 et 3.



DÉBIT D'AIR RECOMMANDÉ

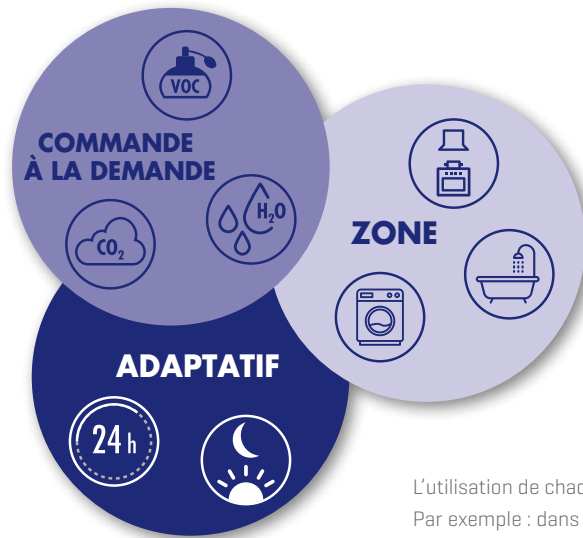
Pièce	Débit d'air minimum
Salle de bains	50 m ³ /h
Buanderie	
Cuisine	75 m ³ /h
Cuisine ouverte	
Toilettes	25 m ³ /h

Zones

- 0** Min. IP-X7, protection contre l'immersion
- 1** Min. IP-X5, protection contre les jets d'eau
- 2** Min. IP-X4, protection contre les projections d'eau
- 3** Min. IP-X1, protection contre les gouttes d'eau Type 1

LA VENTILATION INTELLIGENTE

Comme l'être humain n'est pas capable de visualiser l'air, nous avons besoin de détecteurs pour analyser la qualité de l'air à notre place. Un système de ventilation doit au minimum contrôler l'humidité de l'air et les niveaux de CO₂ et COV dans la maison et adapter le niveau de ventilation.



La ventilation doit non seulement être intelligente, elle doit également tenir compte du style de vie des habitants et du degré d'occupation de la maison. Le fait d'adapter le niveau de ventilation selon ces paramètres permet d'éviter une consommation énergétique inutile [en moyenne 30 % jusqu'à 50 % par rapport à un système de ventilation sans commande à la demande].

L'utilisation de chaque pièce est différente. Par exemple : dans la salle de bains, le problème principal est l'humidité, tandis que dans les toilettes c'est l'odeur et dans la chambre à coucher le niveau de CO₂. C'est pourquoi il faut régler le niveau de ventilation séparément pour chaque pièce.

Waves permet aussi de renouveler l'air des pièces adjacentes [comme les chambres à coucher] sur base de la qualité d'air extrait [par ex. Waves dans la salle de bains].

L'appli interactive donne à l'occupant 24/24 h une vision de la qualité de l'air intérieur

Personnalisable



UNE VISION CLAIRE DE LA QUALITÉ DE L'AIR

SMARTCONNECT

Le système intégré SmartConnect de Renson® comble le fossé entre Waves et le monde numérique. Il permet à l'utilisateur d'interagir avec l'appareil par le biais de l'application. Cette application vous aide non seulement à configurer Waves, mais aussi à surveiller le niveau de qualité de l'air en permanence. SmartConnect vous tient en outre informé des nouvelles fonctionnalités et effectue automatiquement les mises à jour du logiciel.

* Notre application est conforme au règlement général européen sur la protection des données (RGPD).



MODE SILENCIEUX

Le mode silencieux est une option très pratique : il permet de réduire le débit à certaines heures, comme durant la nuit.

TÉLÉCHARGEZ
L'APPLICATION



Waves



COMPLÉTEZ VOTRE INSTALLATION

Chez Renson® nous voulons offrir une solution tout en un. Nous sommes persuadés que les produits suivants sont un complément idéal pour Waves :

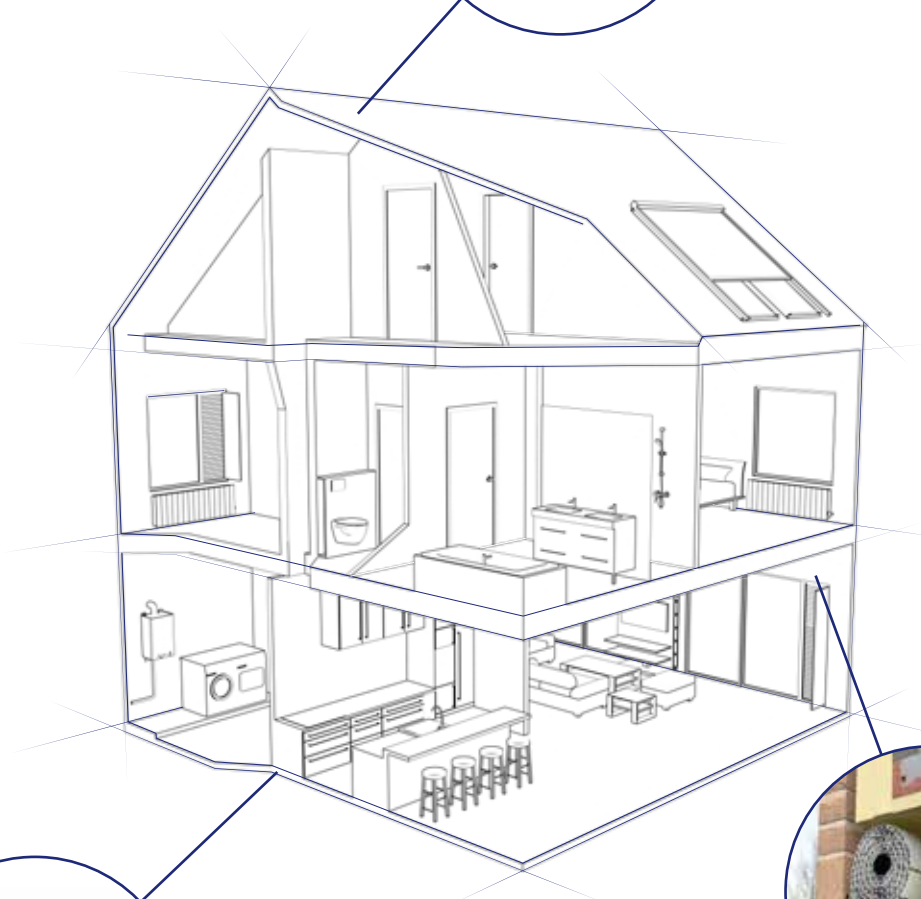
Sonovent D

Aérateur acoustique autoréglable pour installation dans une toiture inclinée avec un angle d'inclinaison minimal de 22,5°



Sortie en toiture design

Sortie en toiture esthétique, fabriquée avec du matériel sans plomb. Perte de charge extrêmement réduite



Grille d'extraction 431

Grille en applique fabriquée en aluminium, avec moustiquaire inox



Transivent

Aérateur autoréglable pour installation dans le caisson d'un volet roulant. Conçu pour la rénovation.

CONFORT D'INSTALLATION

La ventilation des salles d'eau permet à l'air de circuler dans toute la maison. Les salles sèches sont ainsi également approvisionnées en air frais. Cela signifie que les pièces adjacentes à l'endroit où Waves est installé bénéficient aussi de l'amélioration de la qualité de l'air.

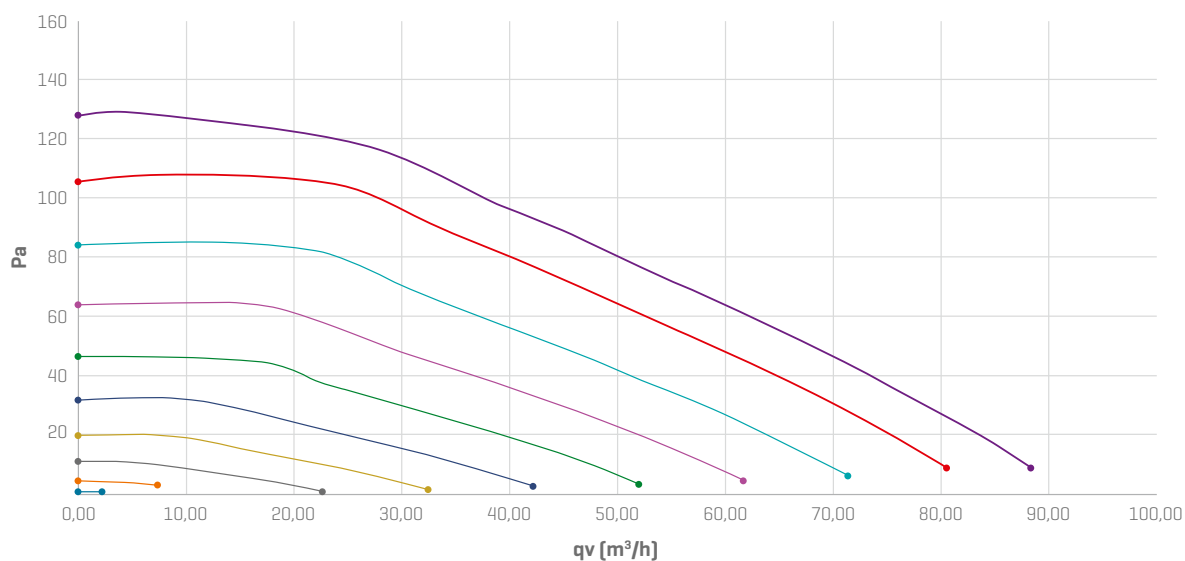
- ✓ Large éventail d'options de montage grâce à la classification IP44 et une montée en pression élevée
- ✓ Possibilité de montage sur le mur ou au plafond
- ✓ Joint en mousse assurant la compatibilité avec les conduits d'un diamètre de 100 ou 125 mm
- ✓ Instructions de configuration étape par étape avec l'application
- ✓ Calibrage automatique basé sur une mesure de la pression afin de s'assurer que le débit d'air requis est effectivement fourni
- ✓ Possibilité de réglage précis du débit d'air



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	Waves®
Type de ventilation	Ventilation mécanique décentralisée, contrôlée à la demande
Débit d'air maximum	75 m³/h [sous 38 Pa] 50 m³/h [sous 80 Pa] 25 m³/h [sous 120 Pa] <i>Caractéristiques du ventilateur : voir graphique ci-dessous</i>
Tension de raccordement	230 Vac ±10% [50 Hz, 60 Hz]
Puissance max.	4.5 watts
Dimensions : - Appareil - Emballage	185 x 185 x 50 mm [L x l x H] 222 x 206 x 128 mm [L x l x H]
Ø de raccordement	100 mm ou 125 mm avec le joint en mousse supplémentaire
Ventilateur	Ventilateur EC à haut rendement énergétique avec turbine de Ø 92 mm
Contrôle de pression variable	Lors de la configuration, le niveau de pression le plus bas possible est déterminé en fonction du débit d'extraction requis.
Pression de service max.	120 Pa - Pression de service recommandée pour le débit programmé : ≤50 Pa - Valeur de référence d'une très bonne pression de service pour le débit programmé : ≤25 Pa
Lecture de la pression de calibrage	Avec l'application
Calibrage automatique des débits	Le calibrage est effectué en deux étapes consécutives : - Étape 1 : la perte de pression dans le conduit et le flux d'air évacué est lue automatiquement - Étape 2 : calcul automatique de la vitesse de rotation du ventilateur
Durée du calibrage automatique	30 secondes
Internet	Utilisez l'application ou le bouton WPS pour la connexion au réseau Wi-Fi

COURBE DE DÉBITS





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

