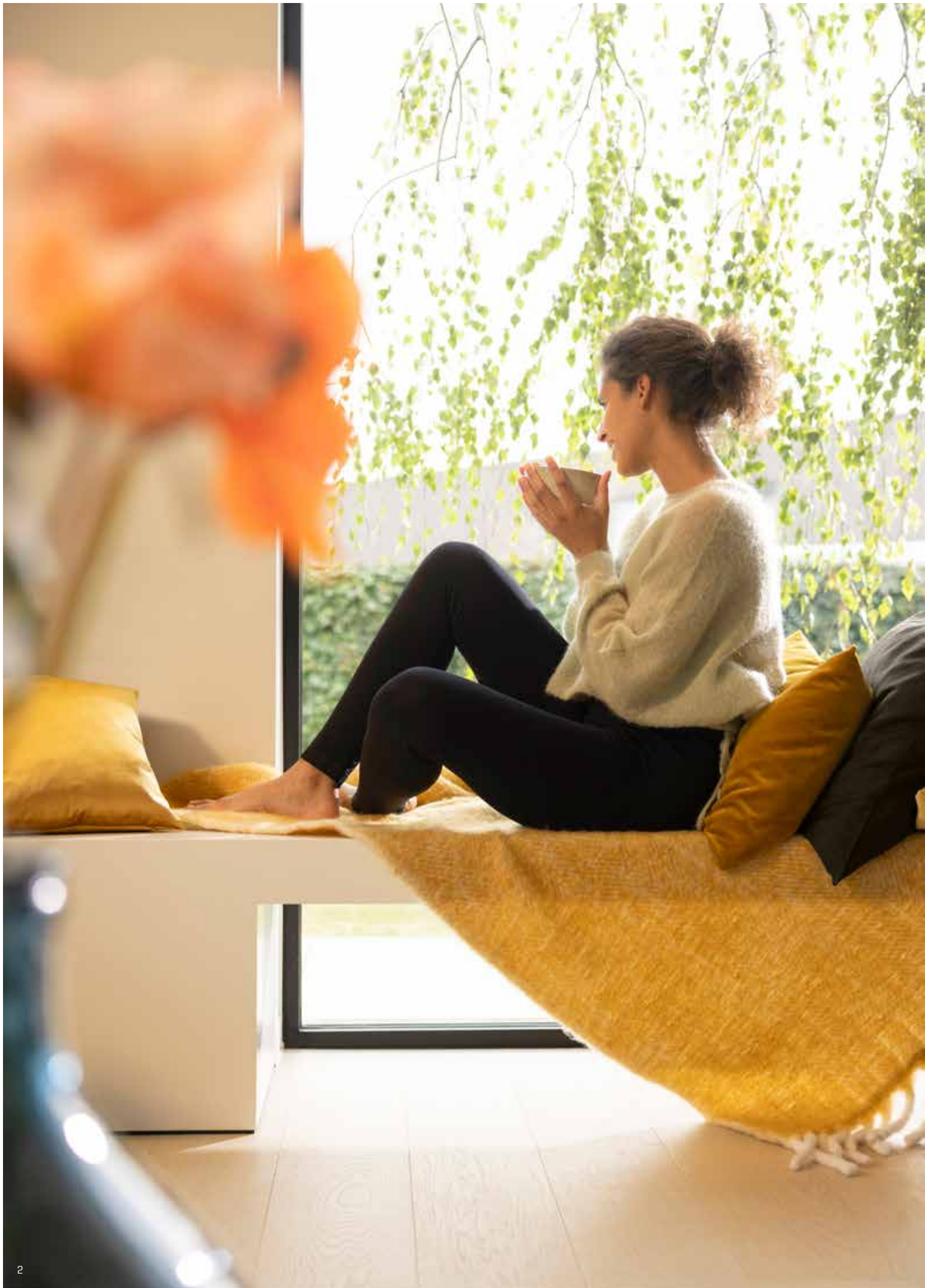


HEALTHBOX® 3.0

La solution intelligente et la plus silencieuse
pour un air intérieur sain





L'IMPORTANCE DE LA VENTILATION

Vous avez des projets de construction ou de rénovation ? Vous rêvez de posséder votre propre maison ou appartement ? Un système de ventilation avec Healthbox 3.0 paraît dès lors incontournable. La ventilation commandée à la demande du Healthbox 3.0 est en effet synonyme de solution silencieuse et sobre en énergie. Par ailleurs, le Healthbox 3.0 est conforme à la réglementation PEB ; les différentes possibilités de configuration vous permettent facilement d'atteindre les performances énergétiques voulues pour chaque type d'habitation.

VENTILATION NATURELLE : UN SOULAGEMENT POUR LES OCCUPANTS ET L'HABITATION

Contrairement à ce que beaucoup pensent, la qualité de l'air dans la maison est en moyenne 10 x plus polluée qu'à l'extérieur. Cuisiner, se doucher, chauffer, nettoyer et même respirer et transpirer contribuent à la pollution de l'air intérieur. À terme, un mauvais climat intérieur peut présenter des risques pour la santé des habitants. Des problèmes respiratoires, l'irritation des yeux, des maux de tête, des allergies, la perte de concentration font partie des conséquences possibles. De plus, trop d'humidité dans la maison entraîne des odeurs, de la condensation et la formation de moisissures. C'est pourquoi il est d'une importance capitale de ventiler de manière efficace et continue.

L'apport d'air frais se fait directement par les grilles de ventilation sur la fenêtre. En conséquence, la ventilation naturelle constitue le choix le plus sain. En outre, la ventilation contrôlée est la meilleure garantie pour un climat intérieur sain.

VENTILATION À LA DEMANDE

En tant qu'être humain, nos sens ne nous permettent pas de distinguer les changements dans la qualité de l'air. Ils ne sont donc pas capables de détecter certains pics de concentrations polluantes. Nous ne pouvons dès lors pas attendre du consommateur qu'il possède la connaissance nécessaire pour estimer le niveau de ventilation nécessaire à créer un climat intérieur sain.

C'est pourquoi il est important que le niveau de ventilation s'adapte automatiquement aux besoins effectifs de ventilation. Des détecteurs intelligents adapteront automatiquement le niveau de ventilation aux différentes situations en fonction du moment de la journée. Si la qualité de l'air est bonne dans une pièce, le débit d'extraction sera diminué dans celle-ci. Cette adaptation automatique correspond à une économie d'énergie d'environ 60%.





LA VENTILATION NATURELLE INTELLIGENTE, À LA DEMANDE AVEC HEALTHBOX® 3.0

Le Healthbox® 3.0 constitue le cœur du **concept de ventilation sobre en énergie C⁺**.

Les avantages du concept de ventilation économe en énergie C⁺ avec **apport d'air naturel** sont nombreux. C'est le choix le plus sain, car l'apport d'**air frais** se fait directement par l'aérateur. Comme il n'y a pas de filtres, le système ne nécessite pratiquement aucune maintenance non plus.

L'aérateur discret **Invisivent** est synonyme de confort énergétique, acoustique et thermique.

Sur la base de la qualité de l'air intérieur mesurée, la régulation de la ventilation à la demande intégrée dans le **Healthbox 3.0** ajuste le niveau de ventilation **par espace de vie de manière automatique et intelligente** [24/24]. Ceci permet un confort maximal et une importante économie d'énergie.



Healthbox® 3.0

Le Healthbox® 3.0 mesure la qualité de l'air 24 heures sur 24 dans chaque pièce et n'ajuste l'apport d'air qu'en cas de nécessité



Invisivent®

Apport d'air frais naturel dans les pièces sèches sans courants d'air ni bruit



FONCTION BREEZE : RENFORCEMENT DU RAFRAÎCHISSEMENT NATUREL DE LA MAISON

Lorsqu'en été, les températures s'envolent en cours de journée, la Healthbox 3.0 apporte le soutien voulu pour laisser entrer l'air frais la nuit. La fonction Breeze se met en marche à un débit de ventilation supérieur pour permettre une évacuation plus rapide de l'air chaud intérieur et l'amenée d'un air extérieur plus frais. La Healthbox 3.0 permet ainsi un rafraîchissement naturel de votre logement.

LA SOLUTION SILENCIEUSE, INTELLIGENTE ET SOBRE EN ÉNERGIE

Petit en taille, mais grand **par ses performances**. Le ventilateur EC économe en énergie avec ses grandes ailettes, mais aussi la commande active variable asservie à la pression sophistiquée permettent un fonctionnement extrêmement silencieux et peu énergivore. Bref, le cocktail idéal pour profiter d'une nuit de sommeil calme et réparatrice.

**LE PLUS SILENCIEUX,
TOUT SIMPLEMENT !**

 **32 dB[A]***

* Référence à 150 m³/h conformément à Ecodesign

Module de réglage : le(s) détecteur(s) se ser(ven)t du flux d'air



Circuit imprimé avec régulation de pression variable intégrée

Ventilateur EC économe en énergie [ø180]

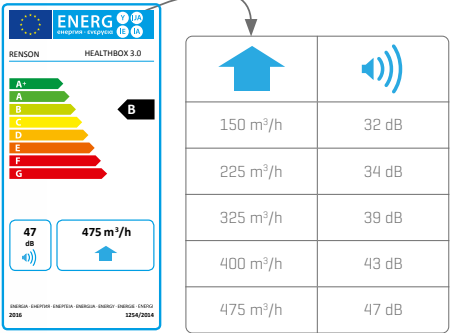
Design élégant

Peu d'entretien

Compatible Smart Home avec 'SmartConnect'

SmartZone garantit une qualité de l'air optimale dans les chambres

Clapet : permet de moduler le niveau de ventilation



SMARTZONE

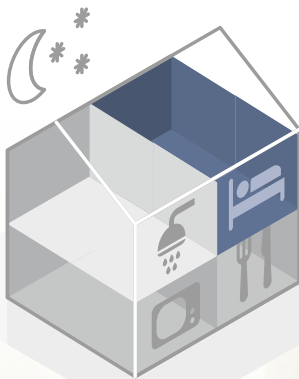
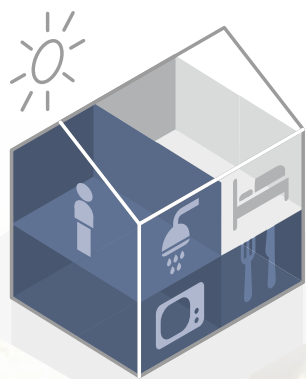
PERFORMANCES
ÉNERGÉTIQUES
OPTIMALES

QUALITÉ D’AIR OPTIMALE DANS LA CHAMBRE À COUCHER

Dans une configuration SmartZone, l’air vicié est extrait intelligemment à la fois des pièces humides et des pièces sèches telles que les chambres à coucher. Une qualité d’air optimale avec une faible concentration de CO₂ garantit en effet un sommeil nocturne réparateur. Il n’y a pas de perte de chaleur par ventilation dans les pièces qui ne sont pas utilisées.

Le jour, la ventilation se fait essentiellement dans les pièces humides

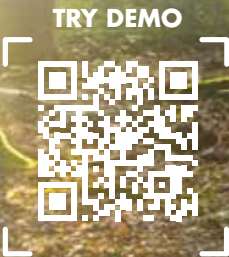
La nuit, la ventilation se fait essentiellement dans les chambres à coucher



La combinaison du Healthbox 3.0 SmartZone avec l’aérateur Invisivent COMFORT garantit la meilleure qualité d’air dans chaque pièce. Cet aérateur nouvelle génération assure une atténuation sonore supérieure et un confort thermique et énergétique maximal.

L’appli interactive permet aux occupants de contrôler en permanence la qualité de l’air intérieur

Personnalisable



UNE VISION CLAIRE DE LA QUALITÉ DE L’AIR

SMARTCONNECT : LE MONDE NUMÉRIQUE S’OUVRE À VOUS EN TOUTE SÉCURITÉ

La connexion intelligente intégrée SmartConnect fait le lien entre le Healthbox 3.0 et le monde digital. Le Healthbox 3.0 permet l’interaction avec l’utilisateur (via l’appli) et les autres appareils intelligents de la maison connectée. Le Healthbox 3.0 télécharge automatiquement d’internet les mises à jour gratuites et leurs nouvelles fonctionnalités.

niko
illuminating ideas.

APPLI HEALTHBOX® 3.0

Grâce à l’appli* gratuite Healthbox 3.0, l’utilisateur a une vision claire de la qualité de l’air intérieur et du niveau de ventilation dans la maison. Il peut par ailleurs adapter le niveau de ventilation de chaque pièce de la maison en utilisant les différents profils et en intervenant manuellement.



La couleur de l’écran renseigne sur la qualité de l’air par pièce

Niveau de ventilation dans l’habitation au cours des dernières 24 h



Ceux qui souhaitent continuer à commander la ventilation manuellement en plus de l’appli peuvent le faire en utilisant l’interrupteur à 3 positions en option.

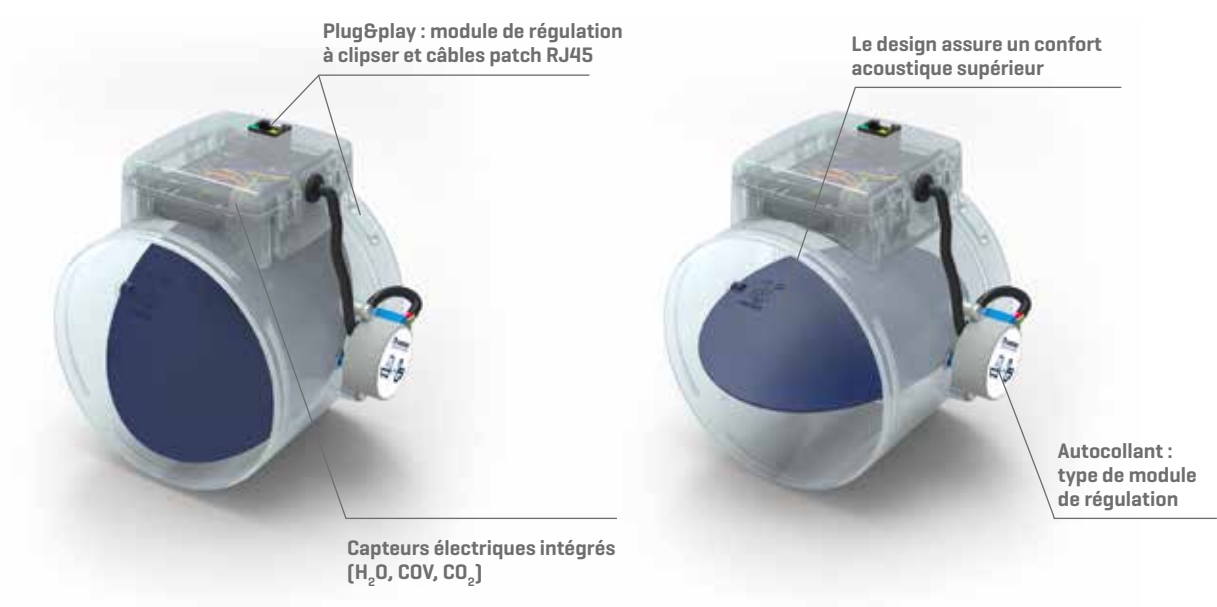
* L’application est entièrement conforme au règlement général sur la protection des données (GDPR).

UN PAS EN AVANT DANS LA FACILITÉ D’INSTALLATION

Le Healthbox 3.0 a été mis au point grâce aux technologies les plus récentes qui permettent de simplifier encore davantage la facilité d’installation et d’entrer dans l’univers numérique. Découvrez comment les dernières technologies du Healthbox 3.0 rendent l’installation de la ventilation **encore plus rapide et plus pratique** pour vous en tant qu’installateur.

LE MODULE DE RÉGULATION : L'ORGANE DE RÉGULATION DE LA COMMANDE À LA DEMANDE

Il existe **5 types** de modules de régulation : L’autocollant sur le moteur pas à pas indique le type de module de régulation. La conception des différents modules de régulation est quasiment identique ; elle diffère uniquement par le circuit imprimé amovible doté de capteurs.



Les 5 types de modules de régulation permettent une détection/extraction correcte dans chaque type de pièce :

Type de module de régulation	Évacuation d’air de la pièce	Détection
	Buanderie Salle d'eau (hors WC)	H ₂ O
	Salle de bains (avec WC) Spa, garage, cave	H ₂ O, COV
	WC Débarras/local technique, atelier, dressing, hall/couloir	COV
	Cuisine (ouverte/fermée)	H ₂ O NOUVEAU* , CO ₂
	Chambre à coucher Séjour, bureau, cabinet de consultation, salle d'étude, salle de loisirs, salle d'attente/coin salon, chambre de bébé, chambre d'enfants, salon de musique/coin télévision, salle de détente, salle à manger, salle de jeu, studio, chambre d'hôtel, grenier	H ₂ O NOUVEAU* , CO ₂

Votre facilité d’installation :

- ✓ Simple : 5 types de modules de régulation permettent toutes les configurations
- ✓ Raccordement des conduits aérauliques ø80 ou ø125 mm à l’aide de l’adaptateur fourni
- ✓ Le débit d’extraction [nominal] par module de régulation peut être programmé au moyen de l’appli d’installation

L'UNITÉ DE VENTILATION

LE CŒUR BATTANT DU SYSTÈME

Le ventilateur du Healthbox 3.0 existe dans une seule version qui peut être configurée de différentes façons en fonction de la performance énergétique voulue pour le logement. Il y a 7 piquages sur le ventilateur qui permettent d'évacuer l'air **dans 11 pièces**.

Évacuation vers l'extérieur : choix entre ø125 ou 150 mm au moyen d'un adaptateur excentrique, ø160 à l'aide d'un anneau de raccord en option qui atténue les vibrations

Alimentation : via une prise secteur ou directement sur la boîte de fusibles

SmartConnect :
Connexion avec l'appli et le réseau

Débit de ventilation :
475 m³/h [135 Pa]

Hauteur : seulement 20 cm



Votre facilité d'installation :

- ☑ Hauteur limitée : idéale pour une pose dans un faux-plafond, derrière une cloison ou dans une armoire
- ☑ Se monte dans toutes les directions :
 - Fixation murale, au plafond, au sol ou suspendu par cordelettes
 - Droit, plat (en haut/en bas)

LE COLLECTEUR DE VENTILATION

UNIQUE

UNE GESTION INTELLIGENTE DES CONDUITS AÉRAULIQUES DANS LES ESPACES RÉDUITS

Le Healthbox 3.0 peut être équipé de 1 à 2 collecteurs de ventilation. Chaque collecteur peut accueillir de 1 à 3 modules de régulation. Il est donc possible de raccorder jusqu'à 11 modules de régulation sur le Healthbox 3.0.

EXEMPLE DE CONFIGURATION

Jusqu'à 11 modules de régulation à raccorder

Choix du piquage sur lequel le collecteur de ventilation est placé



Collecteur de ventilation : jusqu'à 3 modules de régulation à raccorder

QUELQUES EXEMPLES EN PRATIQUE



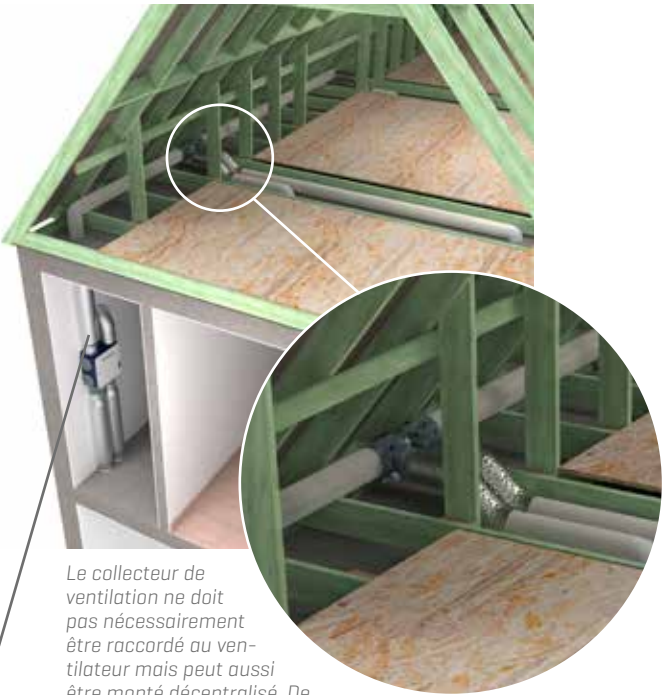
Plusieurs conduits aérauliques vers le bas



4 conduits dans une largeur de 90 cm [ex. toilettes]



Les conduits aérauliques sont proprement dissimulés dans le triangle perdu



Le collecteur de ventilation ne doit pas nécessairement être raccordé au ventilateur mais peut aussi être monté décentralisé. De cette manière, on peut obtenir le même résultat avec moins de conduits.

Un seul conduit aéraulique



Votre facilité d'installation :

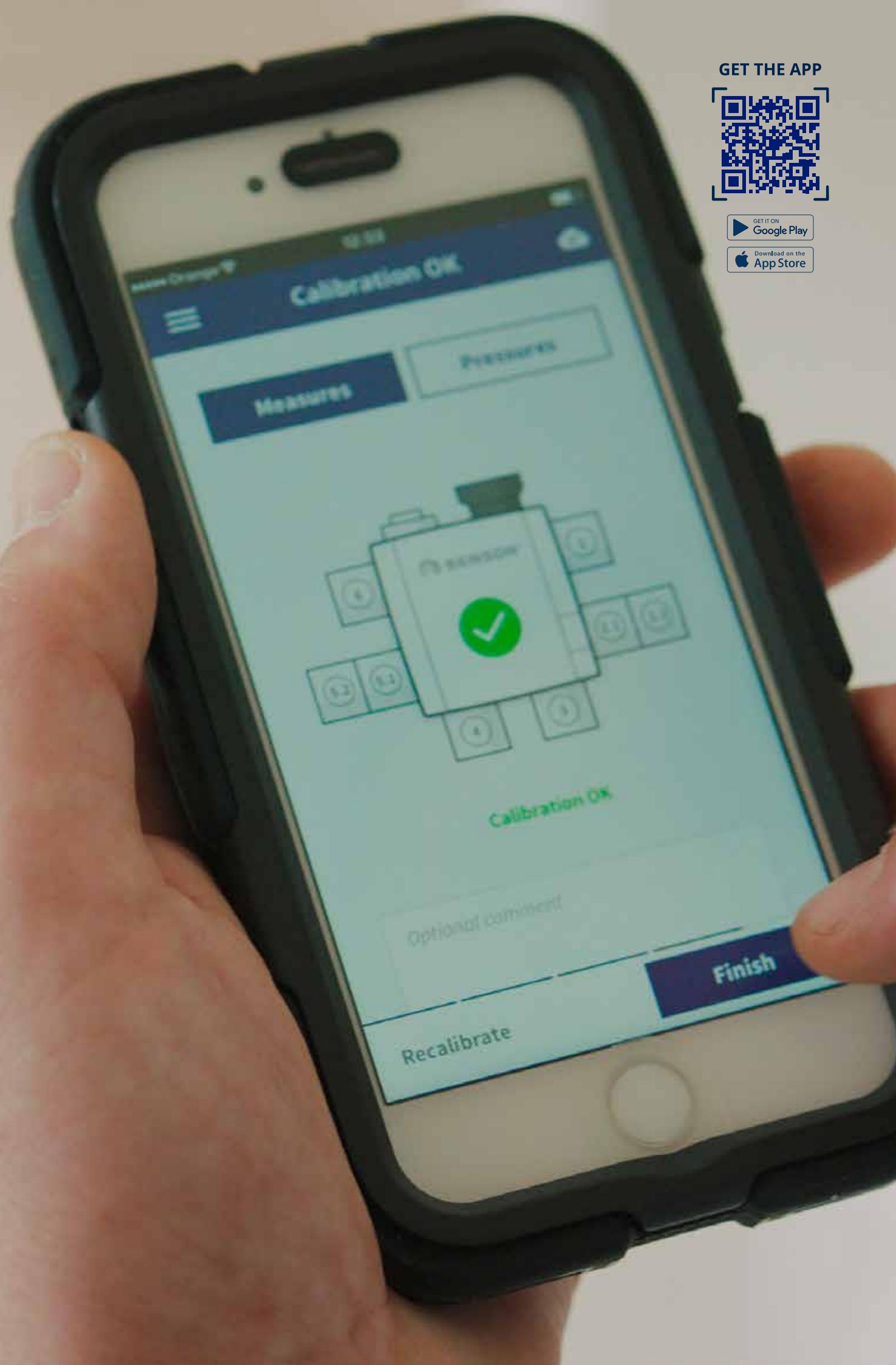
- ✓ L'installation des conduits de ventilation est beaucoup plus simple et élégante
- ✓ Besoin de moins d'espace pour les conduits
- ✓ Moins de perte de pression dans le réseau des conduits



Votre facilité d'installation :

- ✓ Simplification de l'installation par la réduction du nombre de conduits

GET THE APP



L'APPLI D'INSTALLATION

POUR UNE INSTALLATION RAPIDE ET DE QUALITÉ

Le fonctionnement automatique du Healthbox 3.0 relègue désormais le calibrage manuel du système de ventilation aux oubliettes.

L'application pour installateur est un guide précieux lors du processus d'installation. Connectez l'appli au Healthbox 3.0 grâce au dongle wifi fourni et l'appli initialisera automatiquement la configuration.



Healthbox 3.0 setup

EN MOYENNE 3 MINUTES DE TEMPS D'INSTALLATION POUR UNE CONFIGURATION AVEC 5 MODULES DE RÉGLAGE

Aperçu clair configuration

La configuration est détectée automatiquement

La régulation du Healthbox 3.0 est chargée automatiquement en fonction des réglages du pays

Le débit nominal par module de réglage est facile à programmer

Démarrage du calibrage automatique



Le **calibrage automatique** peut démarrer dès que la configuration est terminée :

l'appli renseigne sur la **durée restante pendant le calibrage**.

Le cas échéant, il est encore possible d'adapter le niveau de ventilation de manière simple après le calibrage automatique. Cette modification est instantanée, sans qu'il faille recommencer le calibrage automatique.

Après le calibrage automatique, la perte de pression dans les conduits d'air de l'installation peut être consultée. Les mesures manuelles (par ex. le débit) peuvent également être introduites. Au terme de l'installation, les paramètres d'installation sont sauvegardés. Ces données peuvent ensuite être consultées aisément sur le portail web Renson® My-Lio-professional afin de pouvoir générer/transmettre un rapport d'installation ou de mesure de l'installation.

Si des erreurs se produisent pendant le processus d'installation, l'application propose des solutions pour les résoudre.



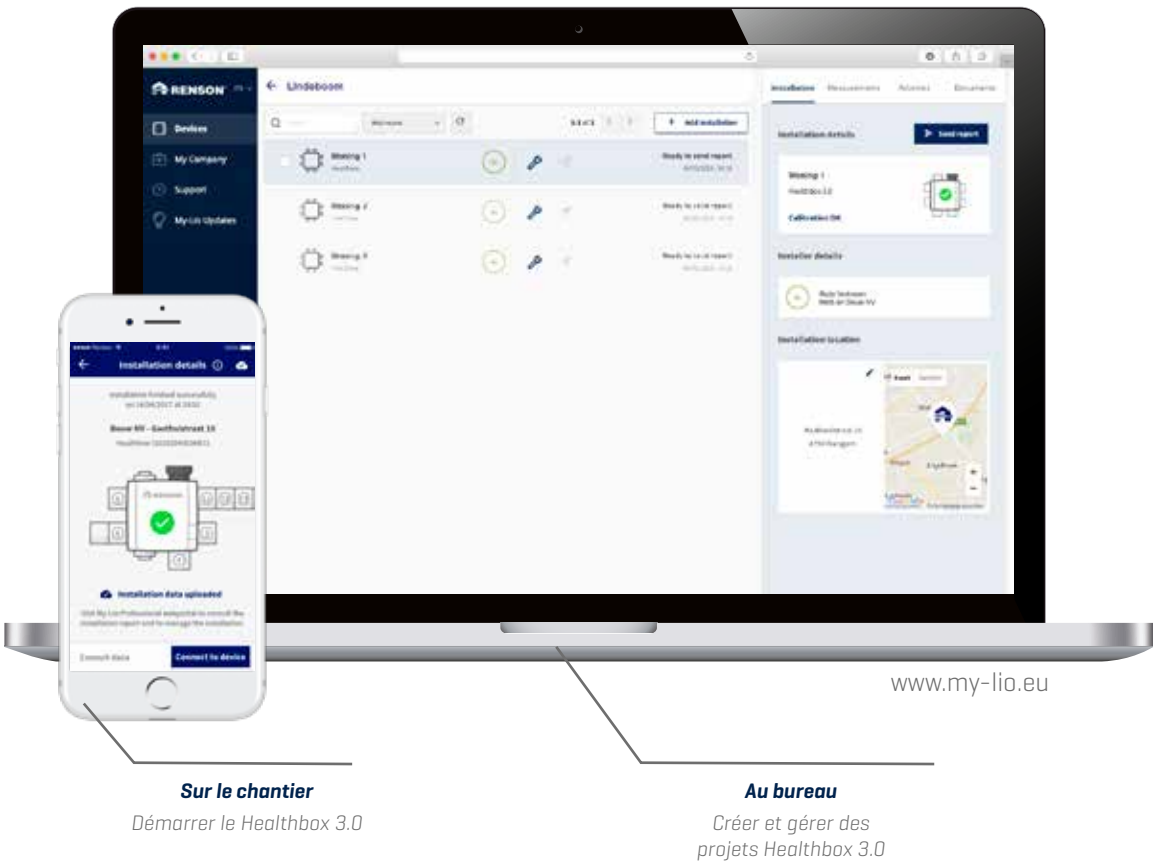
Votre facilité d'installation :

- ✓ Mise en service rapide
- ✓ Plusieurs appareils Healthbox 3.0 peuvent démarrer simultanément
- ✓ L'application offre des indications supplémentaires à l'installateur, comme la perte de pression et les messages d'erreur
- ✓ Un bouton test qui permet de contrôler si chaque piquage est relié au module de réglage correspondant

MY-LIO-PROFESSIONAL

Digitaliser la paperasserie

Que ce soit pour le petit installateur ou la [grande] entreprise d'installation, le portail web Renson® My-Lio-professional constitue l'outil par excellence pour gérer toutes les installations.



Sur le chantier
Démarrer le Healthbox 3.0

Au bureau
Créer et gérer des
projets Healthbox 3.0



Votre facilité d'installation :

- ✓ Gestion de vos installations avec les données d'installation associées
- ✓ Créer un portefeuille de clients structuré
- ✓ Moins de papiers : établir et envoyer le rapport de mesure ou d'installation par voie numérique

APERÇU

INFOS TECHNIQUES	Type de ventilation	Extraction mécanique commandée à la demande
	Ventilateur	– Moteur EC à ailettes Ø180 extrêmement silencieux à faible consommation électrique – Réglage de pression active variable : le niveau de pression le plus faible possible est programmé en fonction des débits d'extraction nécessaires
	Débit [maximal] de ventilation	430 m³/h [sous 200 Pa] 475 m³/h [sous 135 Pa]
	Pression maximale du ventilateur	350 Pa
	Lecture de la pression de réglage	Au moyen de l'appli d'installation et du portail web My-Lio-professional
	Puissance mesurée de l'unité de ventilation	Variable en fonction du débit et de la chute de pression [max. 85 W]
	Dimensions: – Unité de ventilation avec modules de réglage	567 x 567 x 200mm [LxlxH]
	Durée du calibrage automatique [breveté]	Configuration de 2 à 5 modules de réglage : max. ± 3 minutes Configuration de 6 à 8 modules de réglage : max. ± 5 minutes Configuration de 9 à 11 modules de réglage : max. ± 7 minutes
	Nombre de piquages maximum pour l'extraction : – Version de base – Avec des collecteurs de ventilation	7 11 [des configurations extrêmes entraînent quelques restrictions]
	Collecteur	1 ou 2 collecteurs de ventilation à raccorder à l'unité centrale de ventilation, avec 1 à 3 modules de réglage par collecteur. Le collecteur peut aussi être raccordé à distance à l'unité centrale [connexion électrique : câble UTP Cat5e, épaisseur de câble 24AWG, max. 30 mètres].
	Connexions	– 1x raccordement Ethernet – 2x connexion USB [dongle USB fourni* pour connexion wifi] – Entrées : 3x DIGITAL, 1x ANALOGIQUE [0-10V]
	Détection de la qualité de l'air [CO₂, humidité, COV]	Via des capteurs électroniques dans les modules de réglage. Les capteurs mesurent en permanence la qualité de l'air intérieur dans l'air extrait de chaque pièce.
	Régulation automatique du débit d'air évacué de chaque pièce	Le moteur pas à pas positionne automatiquement le clapet du module de réglage sur base des valeurs relevées par le[s] capteur[s]. De cette manière, le débit d'extraction est réglé en fonction de la qualité de l'air intérieur.
OPTIONS	Appli pour l'utilisateur et l'installateur	À télécharger gratuitement sur Play store [Android] et App store [Apple]
	Message d'erreur automatique	– Via l'appli pour utilisateur Au moyen de l'appli d'installation et du portail web My-Lio-professional : message d'anomalie lors de la phase de démarrage
	Mises à jour automatiques du logiciel	Quand le Healthbox 3.0 est raccordé à internet
	Intégration dans la maison intelligente et la domotique	– Smart Home : via API – Domotique : module de commutation [3 contacts]
	Sécurité incendie [= mettre le système sans pression avec les clapets fermés]	✓
	Réglementation sur les performances énergétiques [BE]	– Facteurs de réduction selon le tableau 2 du tableau des forfaits – Repris dans la base de données des produits PEB - VENTILATEUR et GROUPE DE VENTILATION – Repris dans la base de données des produits PEB - SYSTÈMES DE VENTILATION À LA DEMANDE
	Réglementation sur les performances énergétiques [NL]	Ventilation à la demande conformément aux réglementations nationales ; équivalence vérifiée reprise sur le site www.bcrn.nl.
	Bouches d'extraction	Bouches d'extraction design [encastrement ou en applique]
OPTIONS	Conduits de ventilation Easyflex	Conduits aérauliques, classe d'étanchéité à l'air D
	Acoudec	Flexible avec hautes caractéristiques acoustiques
OPTIONS	Sortie en toiture / murale	Passage adapté avec perte de charge limitée

* Seulement compatible avec 2,4GHz

ŒUVRONS ENSEMBLE POUR DES CLIENTS SATISFAITS

Vous avez un projet spécifique en vue ? Nous cherchons avec vous la solution qui convient le mieux. Vous pouvez également nous soumettre vos questions concernant une installation. Une équipe de collaborateurs techniques expérimentés est prête à répondre à toutes vos interrogations. Le bon fonctionnement de nos produits dépend en grande partie d'une installation correcte et du calibrage effectué par vos soins en tant qu'installateur. C'est pourquoi nous vous proposons une formation technique poussée dans notre centre de formation. Nos formateurs expérimentés sont prêts à vous expliquer nos produits ainsi que leur installation correcte. C'est la seule manière d'obtenir des systèmes de ventilation qui fonctionnent correctement de manière fiable et veillent au meilleur climat intérieur possible tout en répondant à toutes les exigences techniques et de qualité. Plus d'informations sur www.renson.eu/opleidingen



RENSON® Headquarters

Maalbeekstraat 10, IZ 2 Vijverdam, B-8790 Waregem, Belgium

Tel. +32 56 30 30 00

info@renson.eu

www.renson.eu

