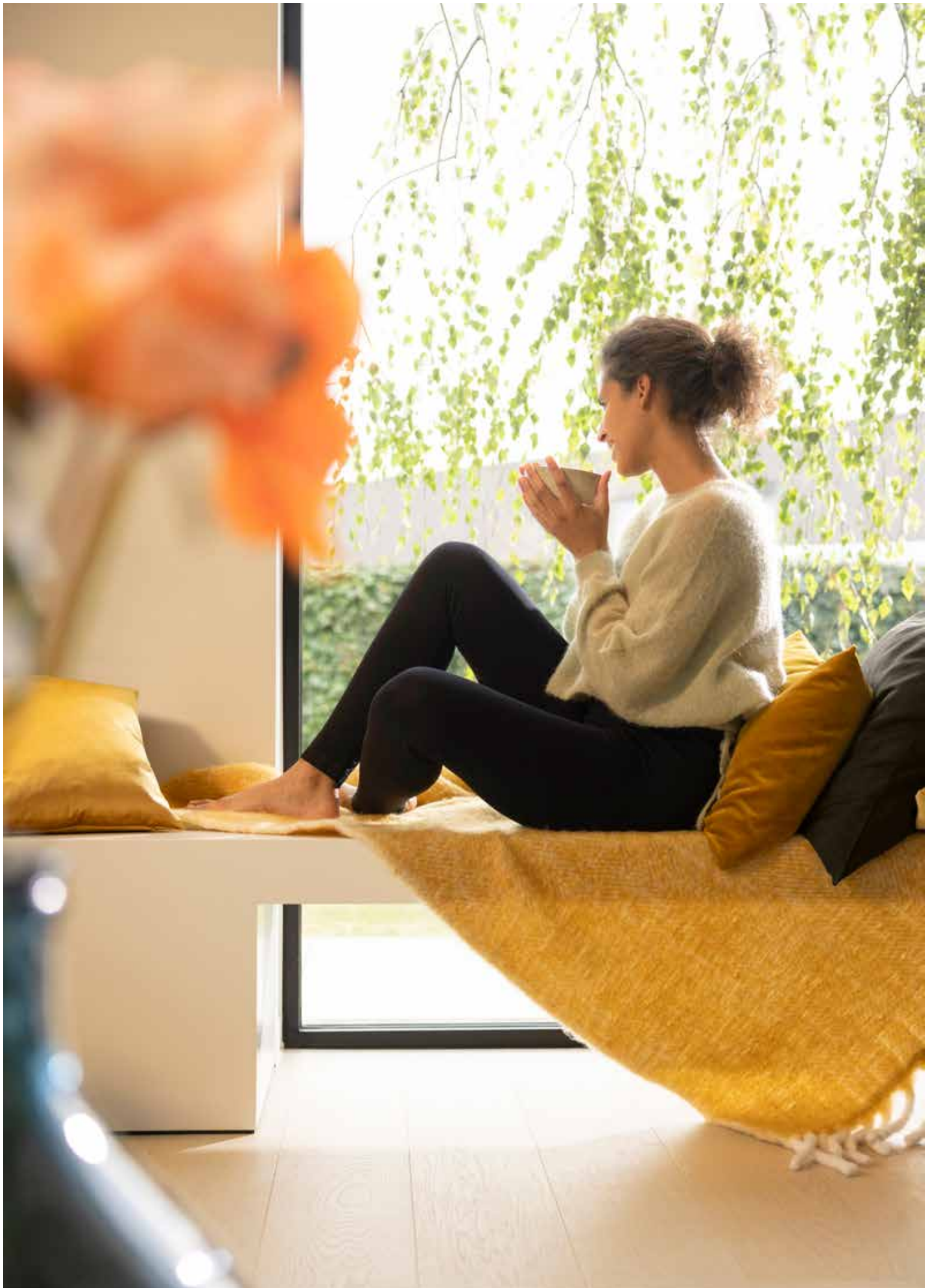


HEALTHBOX® 3.0

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 ? Le système de ventilation avec Healthbox 3.0 paraît dès lors incontournable. La ventilation commandée à la demande du Healthbox 3.0 constitue en effet une solution à la fois silencieuse et sobre en énergie. Par ailleurs, le Healthbox 3.0 est conforme à la réglementation PEB ; les différentes possibilités de configuration vous permettent d'atteindre facilement les performances énergétiques visées dans chaque type d'habitation.

VENTILATION NATURELLE : UNE BOUFFÉE D'AIR FRAIS POUR LES OCCUPANTS ET L'HABITATION

Contrairement à ce que beaucoup pensent, l'air est en moyenne 10 x plus pollué à l'intérieur de la maison qu'à l'extérieur. Cuisiner, se doucher, chauffer, nettoyer et même respirer et transpirer contribuent à polluer l'air intérieur. À terme, un climat intérieur malsain peut présenter des risques pour la santé des habitants. Problèmes respiratoires, irritation des yeux, maux de tête, allergies ou perte de concentration font partie des conséquences possibles.

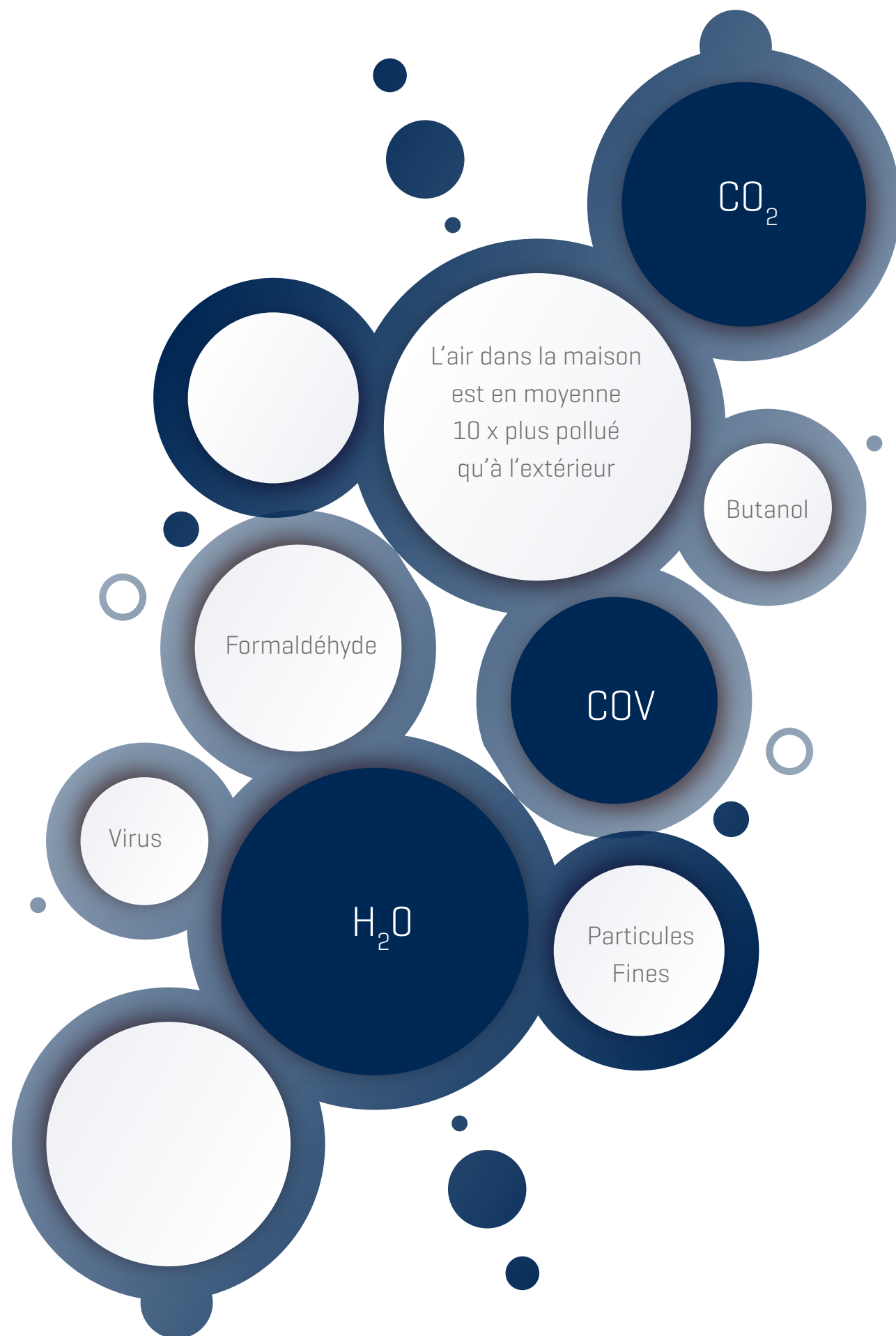
C'est pourquoi il est d'une importance capitale de ventiler de manière efficace et continue. La meilleure garantie d'un climat intérieur sain est une ventilation contrôlée.

Une bonne ventilation permet en outre de protéger l'habitation. En évacuant l'air humide, par exemple lorsqu'on prend une douche, on évite les effets à long terme comme la formation de moisissures.

VENTILATION À LA DEMANDE

Nos sens ne nous permettent pas de distinguer les changements de qualité de l'air. Nous sommes dès lors incapables de détecter certains pics de concentrations polluantes. On ne peut dès lors pas attendre du consommateur qu'il possède la connaissance nécessaire pour évaluer le niveau de ventilation nécessaire pour créer un climat intérieur sain. C'est pourquoi il est important que le niveau de ventilation s'adapte automatiquement aux besoins effectifs en ventilation. Des détecteurs intelligents permettent de moduler automatiquement le niveau de ventilation en fonction des différentes situations et du moment de la journée. Si la qualité de l'air dans une pièce est encore suffisante, le débit d'extraction y est réduit. Cette adaptation automatique permet une économie d'énergie d'env. 60%.

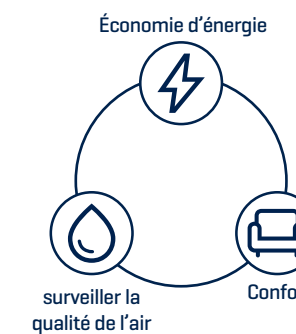




CONCEPT DE VENTILATION C+ : LA VARIANTE INTELLIGENTE DU SYSTÈME C.

Un système intelligent, commandé à la demande, qui ne ventile que les endroits nécessaires grâce au zonage de la régulation.

Le concept de ventilation C+ est un système centralisé commandé à la demande qui s'active automatiquement lorsqu'il détecte, grâce à ses capteurs, un excès d'humidité, d'odeurs ou de CO₂ dans l'air intérieur. La Healthbox® 3.0 constitue le cœur du concept de ventilation sobre en énergie C+. La Healthbox 3.0 est un système compact qui ne nécessite que des conduits aérauliques simples, de sorte qu'elle n'occupe que peu d'espace. Comme il n'y a pas de filtres, le système ne requiert qu'un entretien minimal pour garantir un fonctionnement optimal et une grande longévité.



Ventilateur intelligent



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



Grille d'extraction
Finition design



Ventilation de fenêtre discrète

Invisivent®

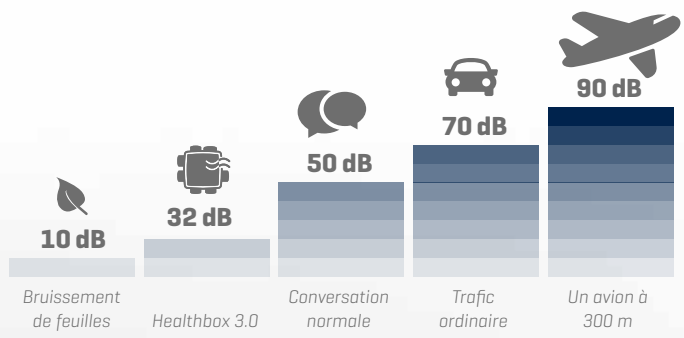
Apport naturel d'air frais dans les pièces sèches sans courants d'air ni bruit, pour un maximum de confort énergétique, acoustique et thermique.



FONCTION BREEZE: Renforcement du rafraîchissement naturel de la maison

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 de même que la commande active variable asservie à la pression sophistiquée permettent un fonctionnement extrêmement silencieux et peu énergivore. Bref, la formule parfaite pour profiter d’une nuit de sommeil au calme.



LE PLUS SILENCIEUX, TOUT SIMPLEMENT !

 **32 dB[A]***

* Référence à 150 m³/h conformément à Ecodesign

Module de régulation : un ou des détecteurs mesurent dans le flux d'air



Circuit imprimé avec régulation de pression variable intégrée

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

Clapet : permet de moduler le niveau de ventilation

Ventilateur EC économe en énergie (ø180)

Design élégant

Peu d’entretien

SmartConnect : interaction numérique via Wi-Fi ou 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

Le saviez-vous ?
Pour chaque incrément de 3 dB supplémentaire, la pression sonore sur le tympan est doublée. Ainsi, un ventilateur de 32 dB fait moitié moins de bruit qu’un ventilateur de 35 dB.



CONCEPTS DE VENTILATION AVANCÉS

Un système de ventilation protège tout d’abord l’habitation contre l’excès d’humidité. Mais un système de ventilation qui réagit aussi en fonction du taux de CO2 dans la maison va plus loin et garantit une qualité de l’air intérieur encore meilleure. La Healthbox 3.0 propose 2 concepts avancés pour permettre sa configuration en fonction de chaque projet de logement spécifique.

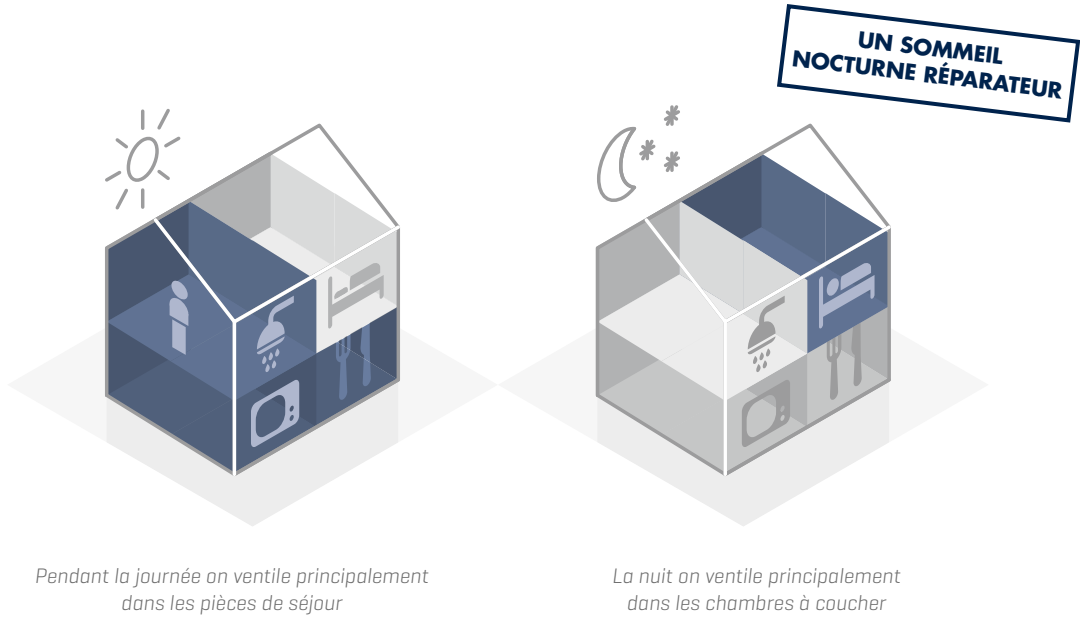
NOUVEAU*

HEALTHBOX 3.0 CO₂

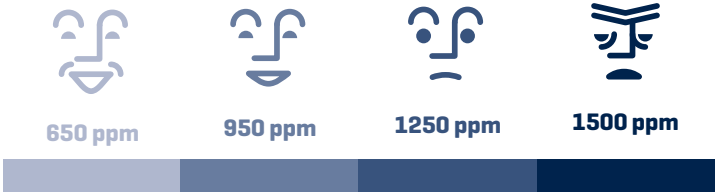
L’air vicié est extrait dans les pièces humides. Outre une mesure du taux de CO2 dans le module de réglage de la cuisine ouverte, un capteur central de CO2 dans l’unité de ventilation surveille le niveau de CO2 dans toute l’habitation. Si celui-ci devient trop élevé, le niveau de ventilation à l’intérieur du logement augmente via les pièces humides. Ce système intelligent permet donc d’obtenir une meilleure qualité de l’air sans pour autant accroître la complexité de l’installation.

HEALTHBOX 3.0 SMARTZONE

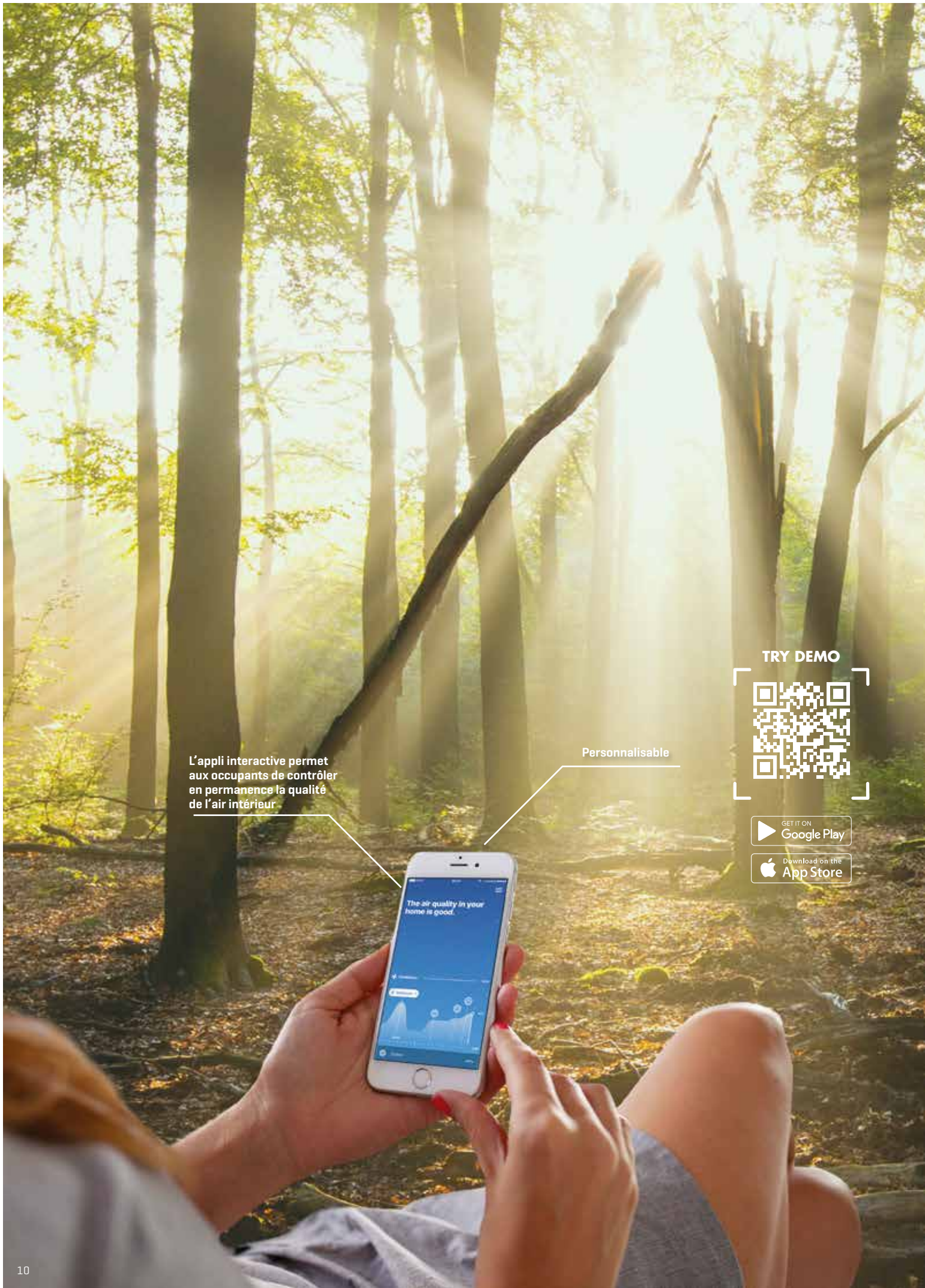
Dans une configuration SmartZone, l’extraction de l’air vicié se fait non seulement dans les pièces humides, mais aussi de façon intelligente dans les pièces sèches, comme les chambres à coucher et/ou le bureau. Dans les pièces où aucune augmentation de l’humidité, du CO2 ou des COV n’est détectée, le système revient entièrement automatiquement au niveau de ventilation de base. Résultat : la meilleure qualité d’air qui soit, obtenue de manière intelligente et économique en chaleur.



Le niveau de concentration de CO₂ est le principal indicateur de la qualité de l’air. Des trop hautes concentrations peuvent entraîner des problèmes de santé, tels que des maux de tête, une mauvaise qualité de sommeil, la perte de concentration,



*Disponibilité du produit : Automne 2023



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 du numérique. La Healthbox 3.0 permet une interaction avec l'utilisateur (via l'appli) et les autres appareils intelligents de la maison connectée (via l'API). Si elle est connectée à internet, la Healthbox 3.0 télécharge automatiquement les mises à jour gratuites et leurs nouvelles fonctionnalités.

APPLI HEALTHBOX® 3.0

L'appli* gratuite Healthbox 3.0 offre à l'utilisateur une vision claire de la qualité de l'air intérieur et du niveau de ventilation dans la maison. L'utilisateur peut par ailleurs adapter temporairement le niveau de ventilation de chaque pièce de la maison en intervenant manuellement, par exemple en augmentant temporairement l'extraction pour donner un petit coup de pouce supplémentaire.



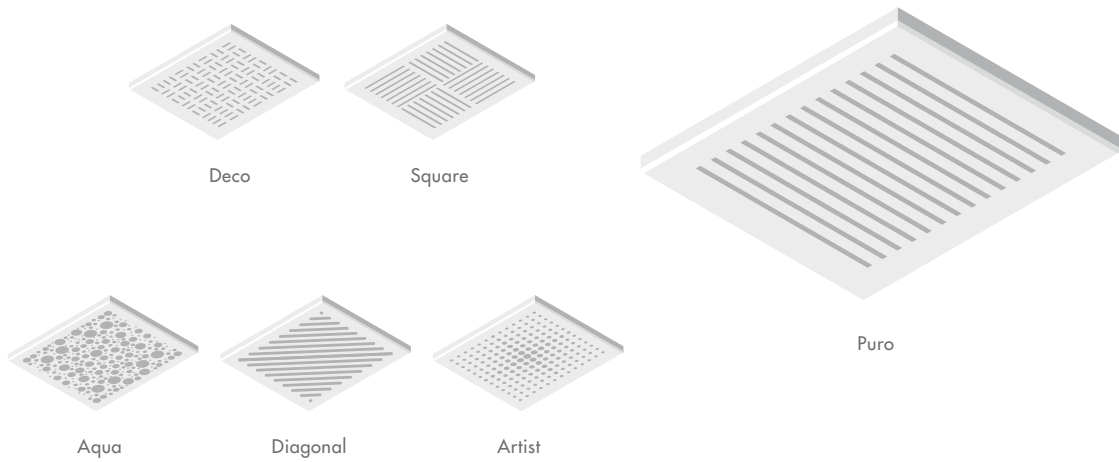
Ceux qui souhaitent continuer à commander la ventilation manuellement en plus de l'appli peuvent le faire en utilisant l'interrupteur à 3 positions en option.

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

EXTRACTION DESIGN POUR CHAQUE PIÈCE

Afin de minimiser l'impact visuel des grilles au plafond, la modulation des débits de ventilation dans chaque pièce a été déportée au niveau du groupe d'extraction.

Les grilles design ont été étudiées pour être encastrées ou posées en applique au plafond (ou au mur). Il y a le choix entre 6 designs différents qui permettent une combinaison esthétique avec tout style d'habitation.



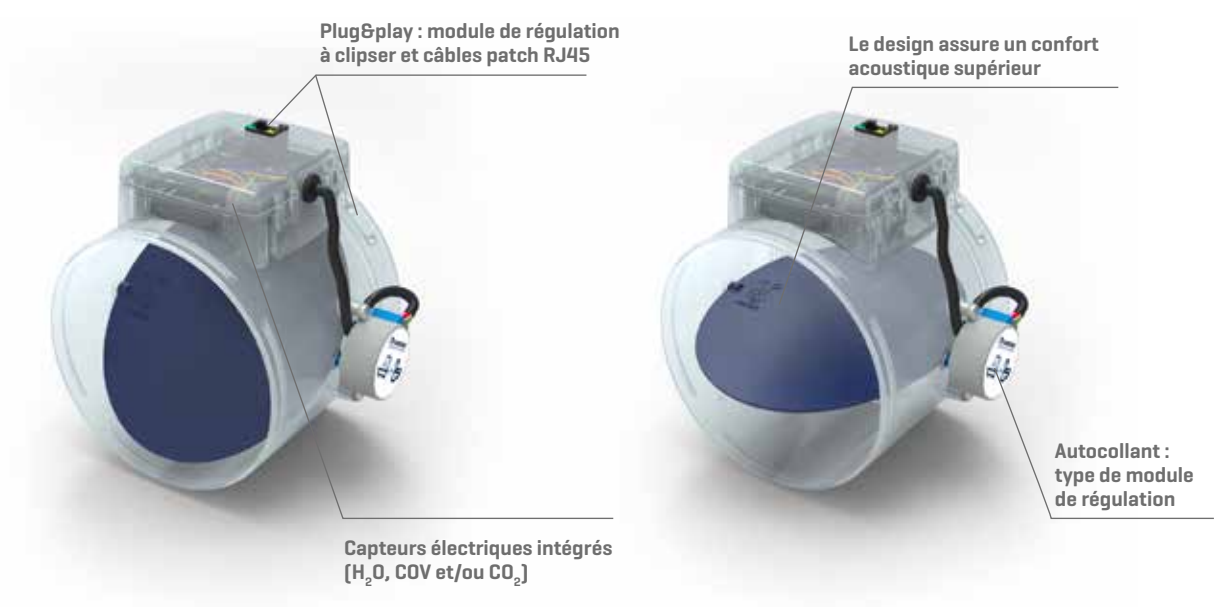


UN PAS EN AVANT DANS LA FACILITÉ D’INSTALLATION

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 la Healthbox 3.0 rend 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 reglmodule	Afvoer ruimte	Detectie
	Buanderie Salle d'eau [hors WC]	
	Salle de bains [avec WC] Spa, garage, cave	
	WC Débarras/local technique, atelier, dressing, hall/couloir	RÉACTION VITE
	Cuisine [ouverte/fermée]	
	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	

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 SILENCIEUX DU SYSTÈME

Il n'existe qu'une seule version du ventilateur du Healthbox 3.0, qui peut être configurée de différentes façons en fonction de la performance énergétique voulue pour l'habitation. Jusqu'à **11 pièces** peuvent être raccordées aux 7 piquages de l'unité de ventilation.

Évacuation vers l'extérieur : choix entre $\varnothing 125$ ou 150 mm au moyen d'un adaptateur excentrique, $\varnothing 160$ à l'aide d'un anneau de raccord amortissant les vibrations en option

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

Compact, léger et maniable pour un montage facile

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

SmartConnect : Connexion avec l'appli et le réseau

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

UNE GESTION INTELLIGENTE DES CONDUITS AÉRAULIQUES DANS LES ESPACES RÉDUITS

Pour réaliser une installation silencieuse et soignée, la Healthbox 3.0 peut être équipée de 1 ou 2 collecteurs de ventilation. Les collecteurs de ventilation permettent de raccorder jusqu'à 11* modules de régulation sur la Healthbox 3.0. L'installation du collecteur peut même être décentralisée.

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



Votre facilité d'installation :

- ✓ L'installation des conduits aérauliques est beaucoup plus simple et esthétique
- ✓ Moins d'espace est occupé par les conduits aérauliques
- ✓ Moins de perte de pression dans le réseau des conduits aérauliques

* Référez-vous au manuel pour connaître le nombre maximum de collecteurs et de modules de régulation du CO2 par configuration.

QUELQUES EXEMPLES EN PRATIQUE



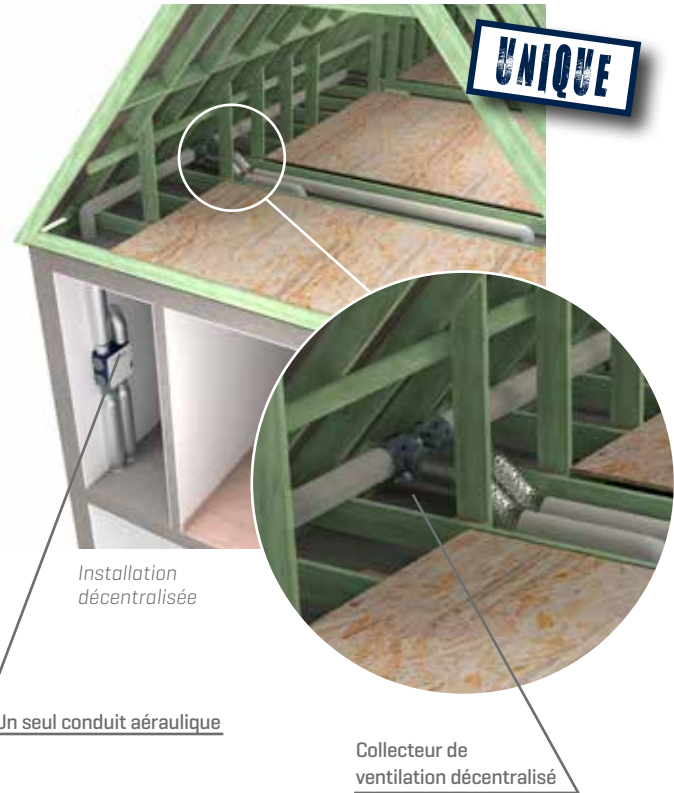
Plusieurs conduits aérauliques vers le bas
Pas de coudes dans les conduits d'air menant à la Healthbox 3.0 :
perte de pression minimale.



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



Les conduits aérauliques sont discrètement dissimulés dans le triangle perdu



Installation décentralisée

Un seul conduit aéraulique

Collecteur de ventilation décentralisé

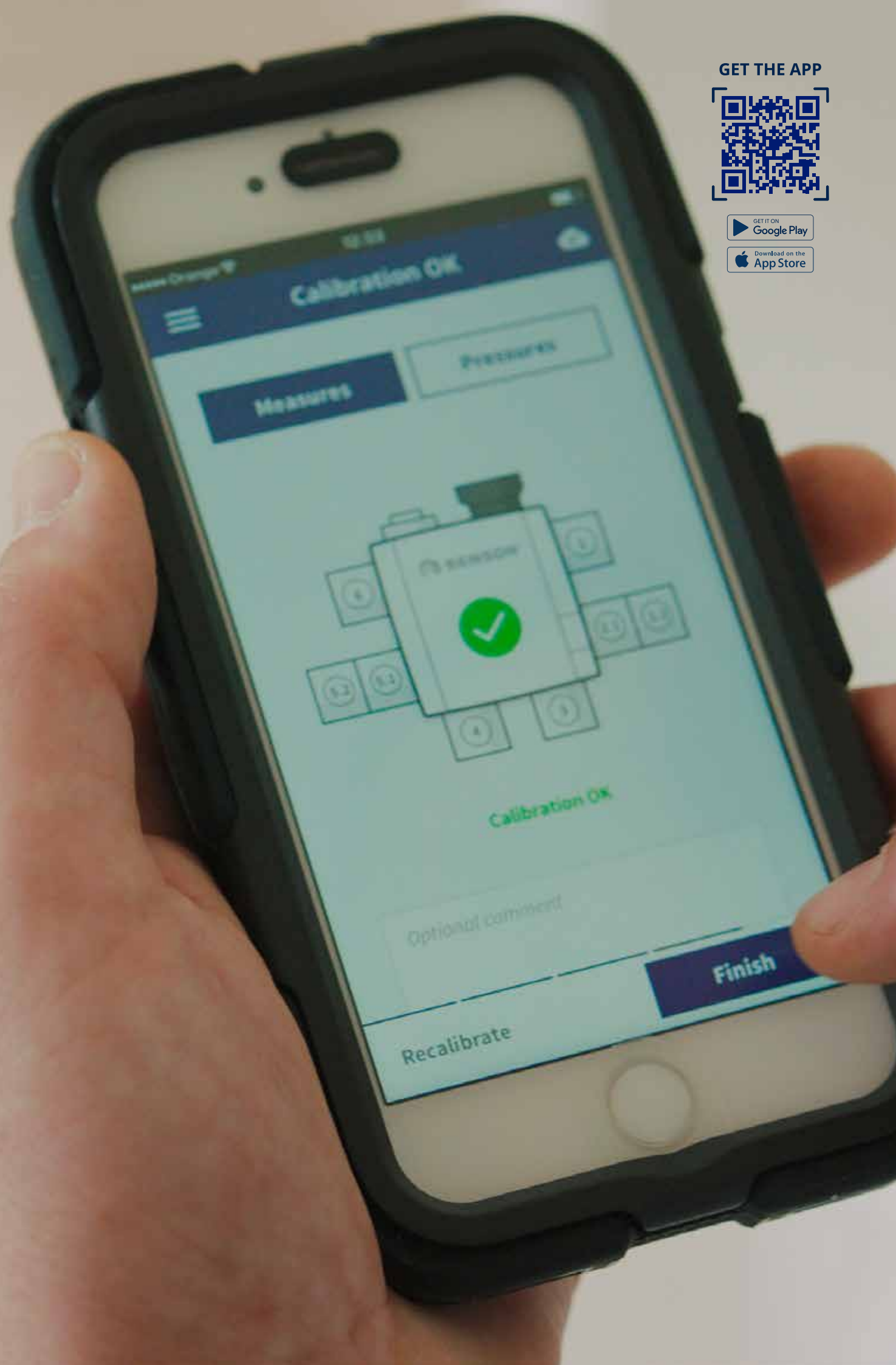


Pas assez d'espace ? Optez pour la décentralisation !

Ce montage peut être très pratique s'il n'y a pas assez d'espace sur la Healthbox 3.0. Vous pouvez par exemple partir de la Healthbox 3.0 avec un seul conduit d'air et ne bifurquer que plus loin.

- ✓ On peut ainsi obtenir le même résultat avec moins de conduits.
- ✓ 1 conduit vertical avec localement jusqu'à 3 modules de régulation par collecteur

GET THE APP



L'APPLI D'INSTALLATION

LE GUIDE DE DÉMARRAGE : UN OUTIL FIABLE

Le fonctionnement automatique du Healthbox 3.0 relègue désormais le calibrage manuel du système de ventilation aux oubliettes. Connectez l'appli au Healthbox 3.0 grâce au dongle Wi-Fi fourni et l'appli initialisera automatiquement la **configuration**.



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 paramètres du pays

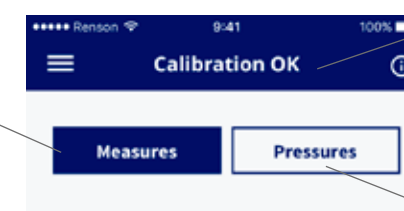
Le débit nominal par module de
régulation est facile à programmer

Démarrage du calibrage
automatique

C'est une fois la configuration terminée que débute le **calibrage automatique**. L'appli indique la durée restante pendant le calibrage.

Encodage des mesures
de débit manuelles

Après le calibrage automa-
tique, le débit de ventilation
peut être ajusté instantané-
ment, si nécessaire.



Statut du calibrage automatique

Consulter la perte de pression
dans les conduits d'air par local

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.



Votre facilité d'installation :

- ☑ Un démarrage rapide et de qualité
- ☑ Plusieurs appareils Healthbox 3.0 peuvent démarrer simultanément
- ☑ Diagnostic instantané : si des erreurs se produisent pendant le processus d'installation, l'application propose des solutions pour y remédier.
- ☑ Un bouton test qui permet de contrôler si chaque piquage est relié au module de régulation correspondant
- ☑ Les mises à jour importantes du logiciel de la Healthbox 3.0 peuvent être envoyées via l'appli.

Votre bras droit numérique au bureau

 **MOINS DE PAPERASSE
= GAIN DE TEMPS**



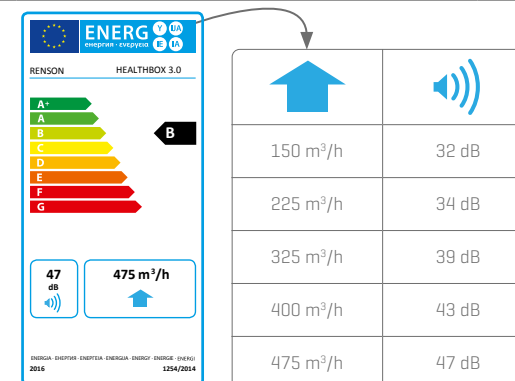
Au bureau
Créer et gérer des
projets Healthbox 3.0

Votre facilité d'installation :

- ☑ Gestion de vos installations avec les données d'installation associées
- ☑ Création d'un portefeuille de clients structuré
- ☑ Moins de papiers : vous établissez et envoyez le rapport de mesure ou d'installation par voie numérique
- ☑ Aucun risque de documents illisibles/déchirés ou de papiers qui se perdent.

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 de service maximale du ventilateur	350 Pa
	Affichage de la pression de régulation	Au moyen de l'appli d'installation et du portail web My-Lio-professional
	Puissance absorbée 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 régulation	567 x 567 x 200mm [LxIxH]
	Nombre de piquages maximum pour l'extraction :	
	- Version de base	7
	- Avec des collecteurs de ventilation	11 <i>[les configurations extrêmes entraînent quelques restrictions]</i>
	Collecteur de ventilation	1 ou 2 collecteurs de ventilation à raccorder sur l'unité centrale de ventilation, avec 1 à 3 modules de régulation par collecteur. Le collecteur peut aussi être raccorder 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 <i>[dongle USB fourni* pour connexion wifi]</i> - Entrées : 3x DIGITAL, 1x ANALOGIQUE [0-10V]
	Détection de la qualité de l'air [CO ₂ , humidité, COV]	Via des capteurs électroniques dans les modules de régulation. Les capteurs mesurent en permanence la qualité de l'air intérieur dans le flux d'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 régulation 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.
	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
OPTIONS	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 interne [= dépressuriser le système avec les clapets fermés]	✓
	Réglementation sur les performances énergétiques [BELGIQUE]	- Facteurs de réduction 0,90, 0,81, 0,61, 0,50, 0,43 selon le tableau 2 du tableau forfaitaire. Les informations et le schéma se trouvent dans le document relatif aux coefficients PEB sur : https://www.renson.eu/fr-be/pour-les-professionnels/peb-plateforme - Repris dans la base de données des produits PEB • Ventilateur et groupe de ventilation • Systèmes de ventilation commandés à la demande
	Réglementation sur les performances énergétiques [PAYS-BAS]	- Ventilation à la demande conformément aux réglementations nationales. Les fiches relatives aux systèmes de ventilation peuvent être retrouvées : www.renson.eu/nl-nl/voor-professionals/beng-platform - Équivalence vérifiée reprise sur le site www.bcbg.nl
	Bouches d'extraction	Bouches d'extraction design [encastrement ou en applique]
	Conduits aérauliques Easyflex	Conduits aérauliques, classe d'étanchéité à l'air D
	Acoudec	Flexible avec caractéristiques d'amortissement acoustique performantes
	Sortie en toiture / murale	Passage adapté avec perte de charge limitée

* Seulement compatible avec 2.4GHz



Le saviez-vous ?

L'écocollage n'indique que le bruit généré par le débit maximal de la ventilation. À titre indicatif, outre l'écocollage, les valeurs acoustiques sont également indiquées pour des débits de ventilation plus faibles. Comme la ventilation fonctionne à la demande, le débit réel - et par conséquent le niveau sonore - est donc toujours plus faible.



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

