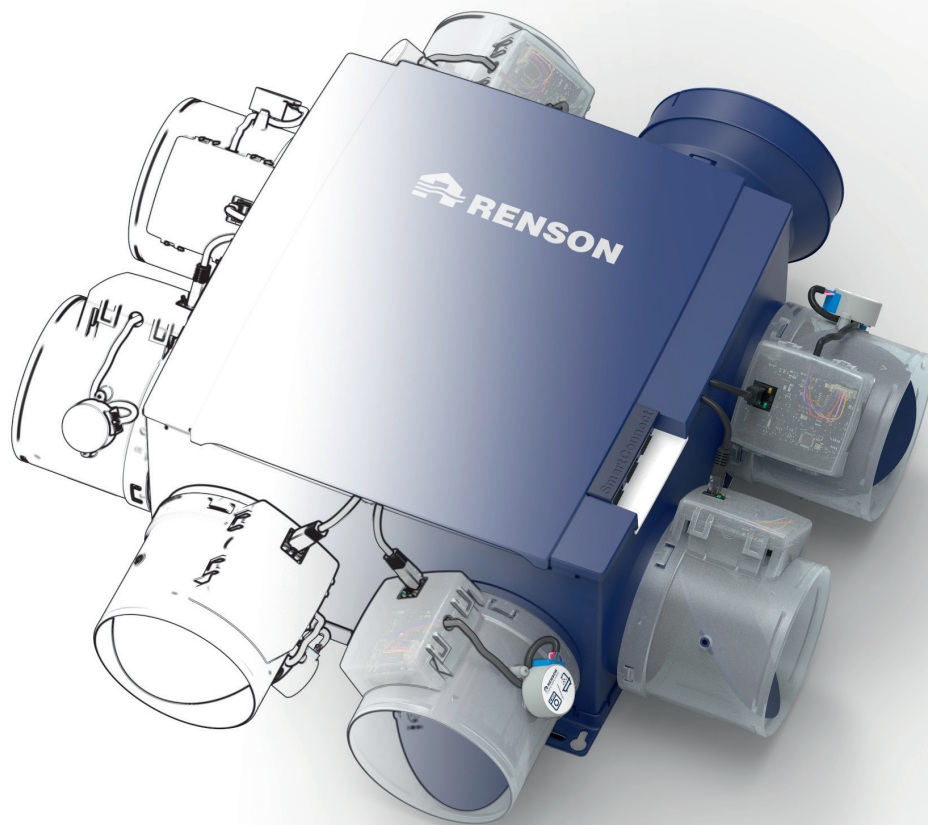


# HEALTHBOX® 3.0 HYGRO+

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



# L'IMPORTANCE DE LA VENTILATION

## POURQUOI VENTILER ?

Contrairement à ce que beaucoup de personnes pensent, l'air intérieur de votre maison est en moyenne 10x plus polluée que l'air extérieur. Cuisiner, se doucher, utiliser les produits d'entretien contribuent à la pollution de l'air intérieur.

À terme, un **mauvais climat intérieur** peut présenter **des risques pour la santé des habitants**. Problèmes respiratoires, irritation des yeux, maux de tête, allergies, 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.

De récentes études ont démontré l'utilité de la ventilation pour lutter contre des virus dans l'air.

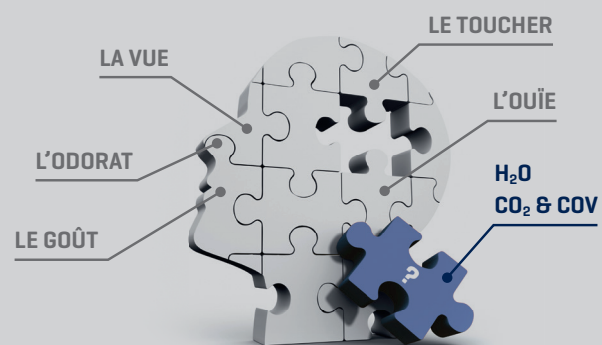




Vous rêvez de posséder votre propre maison ou appartement ? Vous avez des projets de construction ou de rénovation ? Un système de ventilation 'Healthbox 3.0 Hygro+' paraît dès lors incontournable; sa ventilation commandée à la demande est en effet synonyme de solution silencieuse et sobre en énergie. Par ailleurs, son avis technique intègre différentes possibilités de configuration, qui vous permettent facilement d'atteindre les performances énergétiques voulues pour chaque type d'habitation.





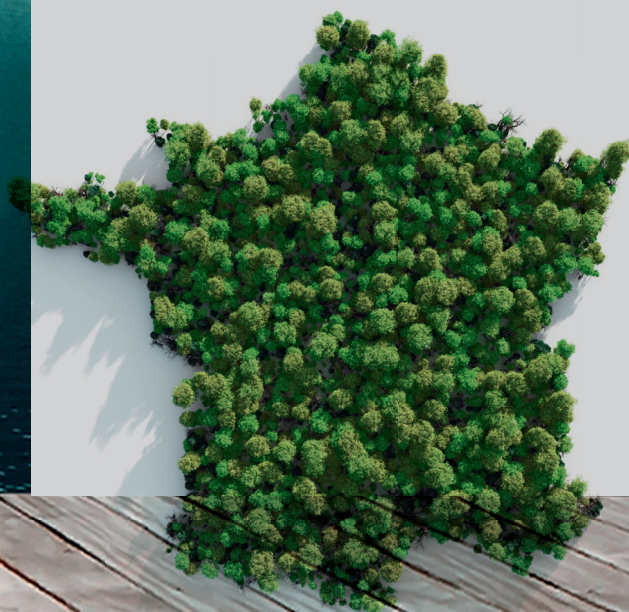


## LE NIVEAU DE VENTILATION S'ADAPTE AUTOMATIQUEMENT AUX BESOINS

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 de polluants. 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 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, en limitant la perte de chaleur de moitié.

En combinaison avec le **calibrage automatique précis et unique**, la Healthbox Hygro+ 3.0 est le bon choix pour répondre aux objectifs énergétiques [RE2020 - nouvelle réglementation environnementale] dans votre habitation.





Ce concept qui garantit une qualité d'air optimale dans l'habitation tout en réalisant des économies d'énergie est défini en 6 étapes :

### ① LES ENTREES D'AIR

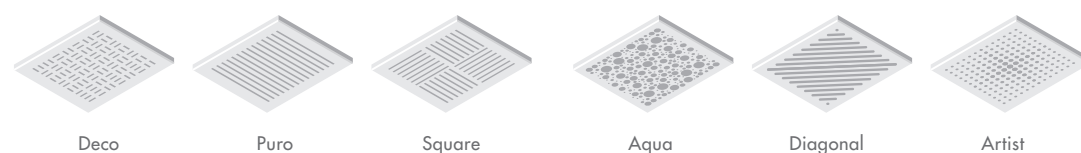
Les aérateurs garantissent une amenée d'air extérieur de façon naturelle et saine. Les entrées d'air sont de type autoréglable [Hygro A] ou de type hygroréglable [Hygro B].

### ② LE TRANSFERT D'AIR

Le transfert d'air se fait par des grilles de portes telles que Renson® Silendo [grille de porte avec affaiblissement acoustique] ou Renson® Invisido [grille discrète qui se place au-dessus de la porte] ou le détalonnage des portes.

### ③ POINTS D'EXTRACTION D'AIR

Les grilles d'extraction aluminium de Renson® permettent d'évacuer l'air vicié des **pièces humides** tout en conservant un caractère esthétique. La technique de réglage a été déplacée des bouches d'extraction vers les modules de réglage électronique situés à l'unité centrale. On n'entend pas dans la pièce ventilée le bruit lié à un changement de position des clapets, et le bruit sourd lié au débit d'air diminue.



### ④ LE RESEAU AERAULIQUE RENSON

Le réseau de conduits Renson® -avec étanchéité supérieure- évacue ensuite cet air vicié de manière performante.

### ⑤ VENTILATION CONTROLÉE A LA DEMANDE

Le débit d'extraction est réglé individuellement par pièce grâce à la Healthbox 3.0 qui détecte la qualité de l'air pièce par pièce. Le débit d'extraction peut être limité lorsque la qualité de l'air est bonne, tout en procurant un climat intérieur sain.

*Détection et évacuation de l'air pollué dans l'habitat*



### ⑥ LA SORTIE EN TOITURE

La sortie en toiture permet d'évacuer l'air vicié de la ventilation vers l'extérieur. Lors de son développement, Renson® a pris en compte une faible résistance à l'air, afin que le ventilateur de la Healthbox 3.0 Hygro+ puisse fonctionner avec un faible niveau acoustique et consommation d'énergie.



# LA SOLUTION SILENCIEUSE, INTELLIGENTE ET SOBRE EN ÉNERGIE

**BREVETE**  
Avis Technique  
Logements F1 à F7

Petit en taille, mais **grand par ses performances**. Le ventilateur EC économe en énergie avec ses grandes ailettes associé à sa pression variable permet un fonctionnement extrêmement silencieux et peu énergivore.

Pour une maison moyenne, la consommation annuelle n'est que d'environ 100kWh : soit un faible coût de ± 18€<sup>[1]</sup>.

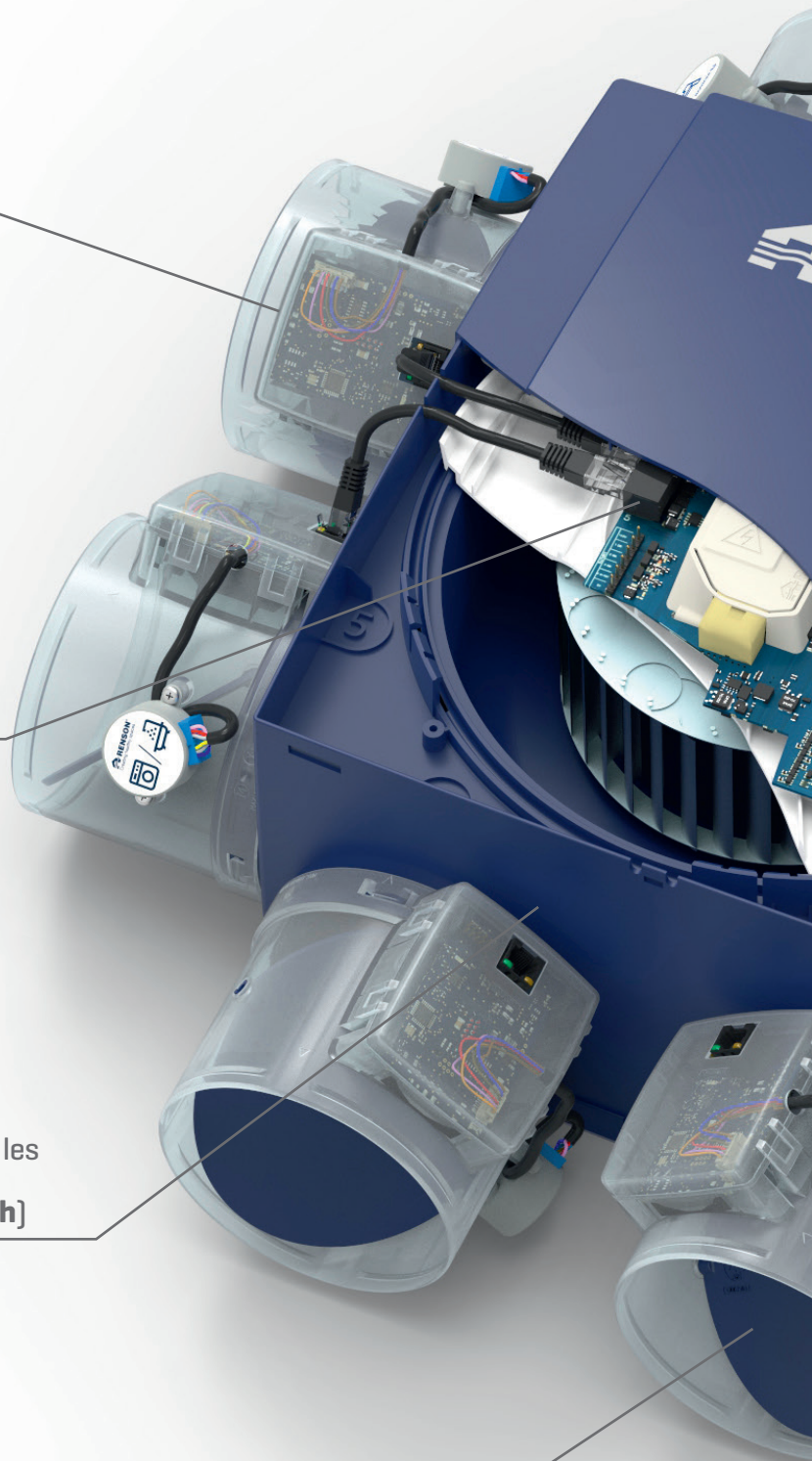
Module de réglage : les capteurs mesurent le flux d'air



Circuit imprimé avec régulation de pression variable intégrée

Convient pour les petits comme pour les grands logements  
(Débit de ventilation jusqu'à **475 m<sup>3</sup>/h**)

Le clapet règle le débit au niveau de l'unité de ventilation et pas au point d'extraction, ce qui réduit le bruit produit dans chaque pièce

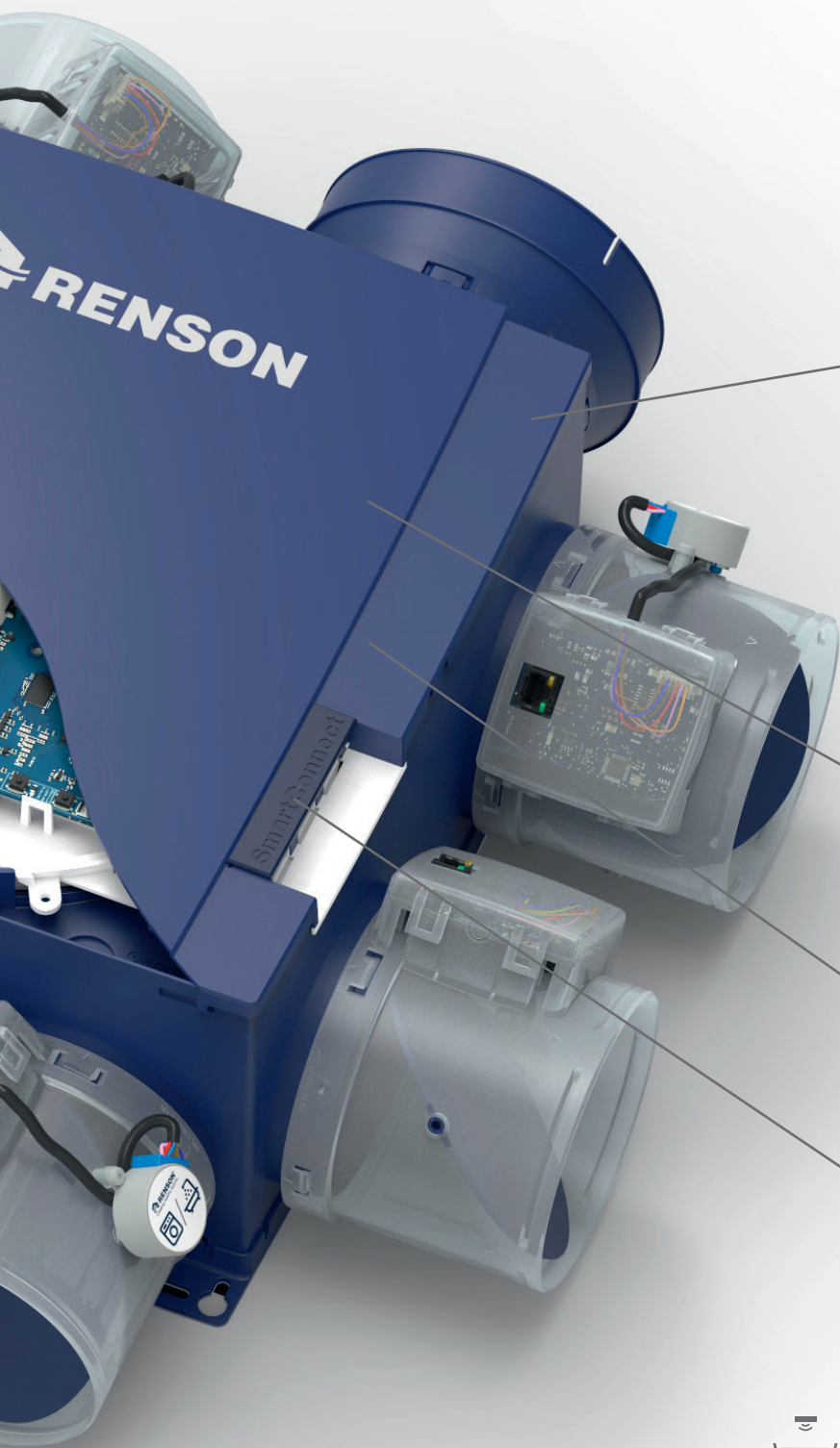




# LA PLUS SILENSIEUSE, TOUT SIMPLEMENT !

 8 dB(A)\*

\* A partir de 8 dB(A)  
[Pression acoustique à la bouche cuisine à 2 m]

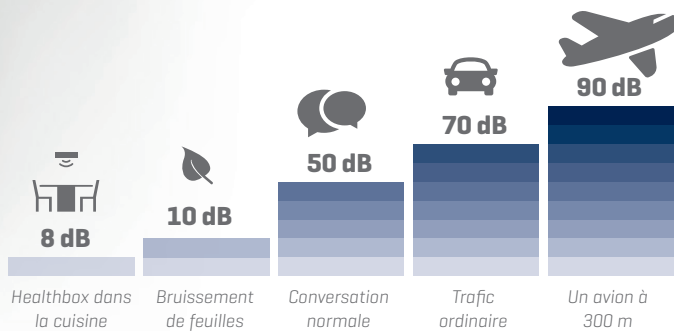


Ventilateur EC économe  
en énergie (ø180)

Design élégant

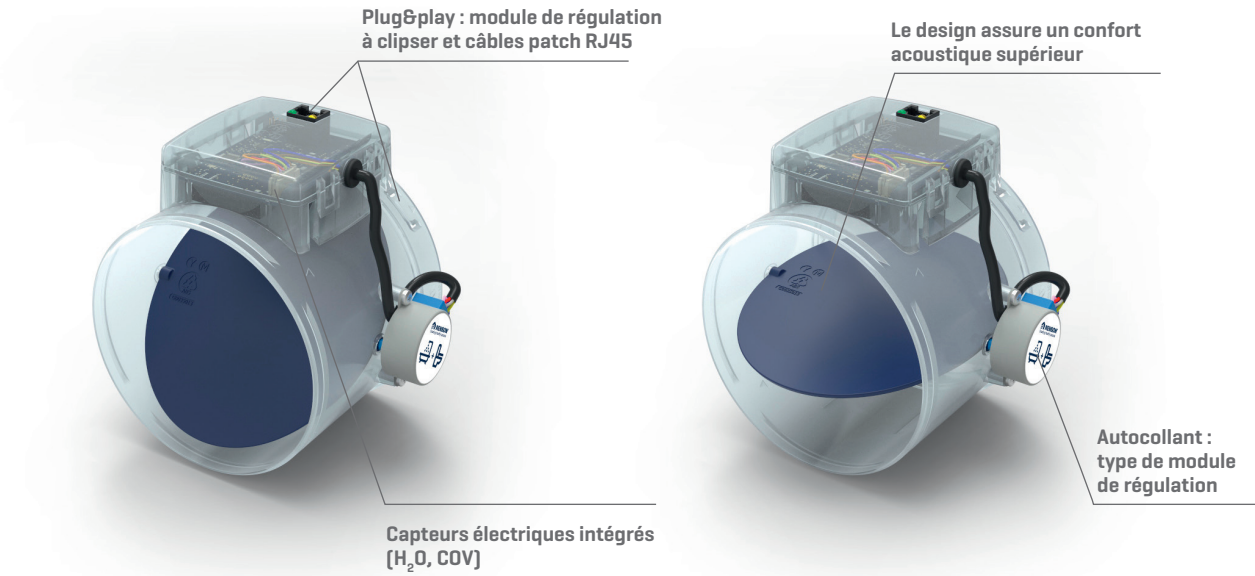
Peu d'entretien

Compatible Smart Home  
avec 'SmartConnect'





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



Les 4 types de modules de régulation permettent une détection/extraction correcte dans chaque type de pièce :

**UNIQUE**

	<p>Salle de bains avec toilettes Spa, garage, cave, ...</p> <p> </p>		<p>Buanderie salle de bains sans toilettes, ...</p> <p></p>
	<p>Toilettes, espace technique, atelier, dressing, hall/couloir, ...</p> <p></p>		<p>Cuisine</p> <p></p>

- ☑ Simple : 4 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 est réglé automatiquement au démarrage de l'appareil

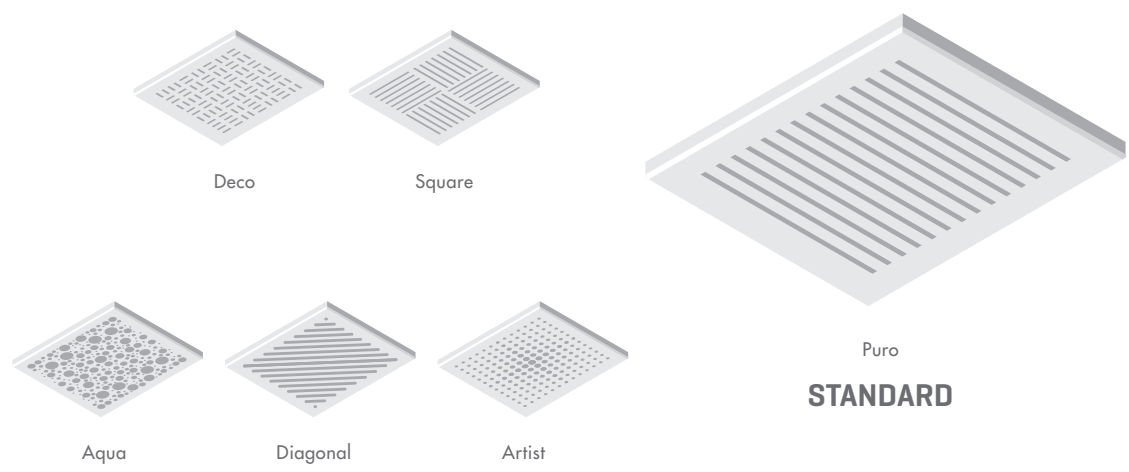


L'appli interactive permet aux occupants de contrôler en permanence la qualité de l'air intérieur

Personnalisable









# LE COLLECTEUR DE VENTILATION

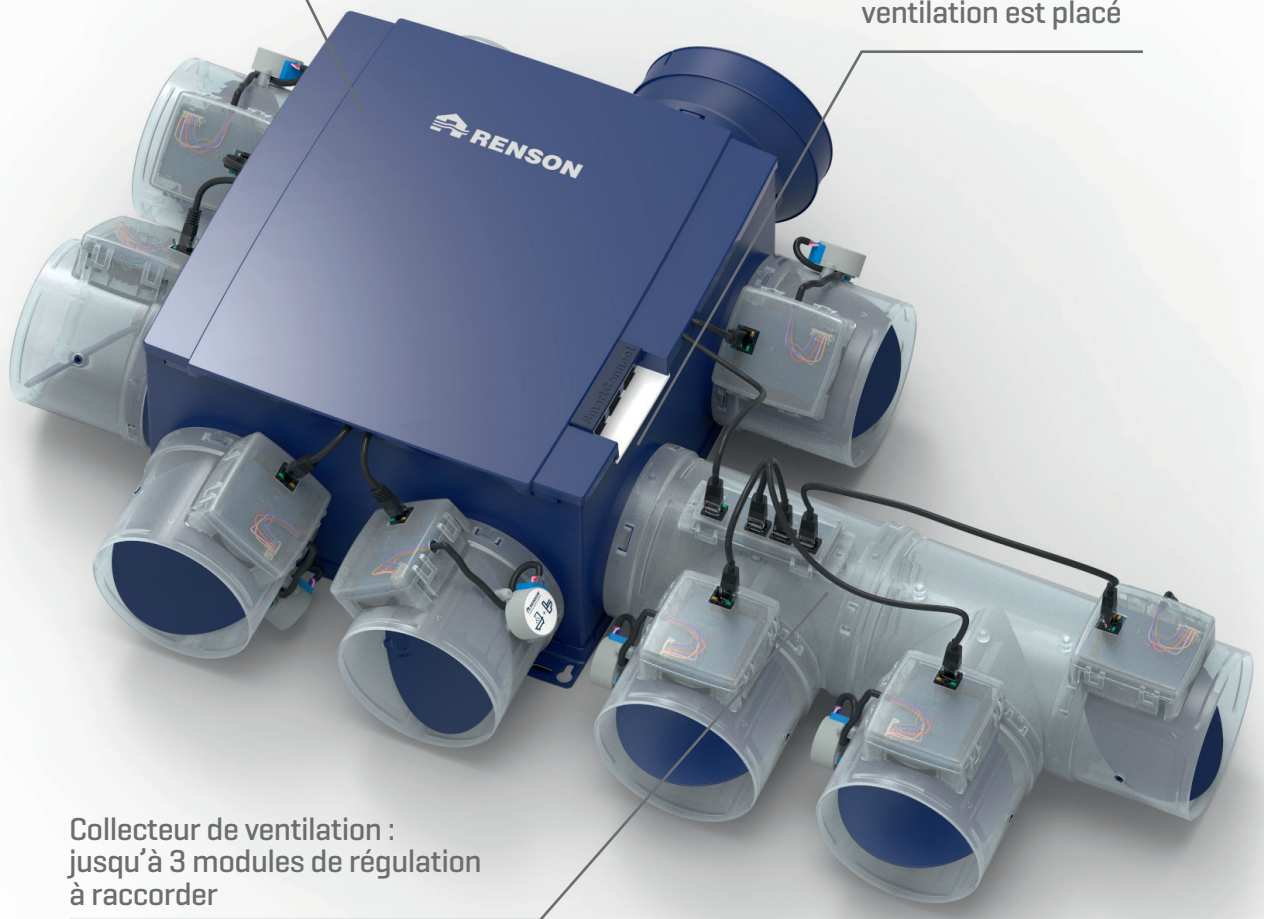
## UNE GESTION INTELLIGENTE DES CONDUITS AÉRAULIQUES DANS LES ESPACES RÉDUITS

La Healthbox 3.0 Hygro+ peut être équipée de 1 à 2 collecteurs de ventilation. Chaque collecteur peut accueillir de 1 à 3 modules de régulation. L'installation des conduits aérauliques est beaucoup plus simple et économique, ce qui donne l'avantage d'occuper moins d'espace par les conduits aérauliques et d'avoir moins de perte de pression.

### EXEMPLE DE CONFIGURATION

Jusqu'à 8 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 :

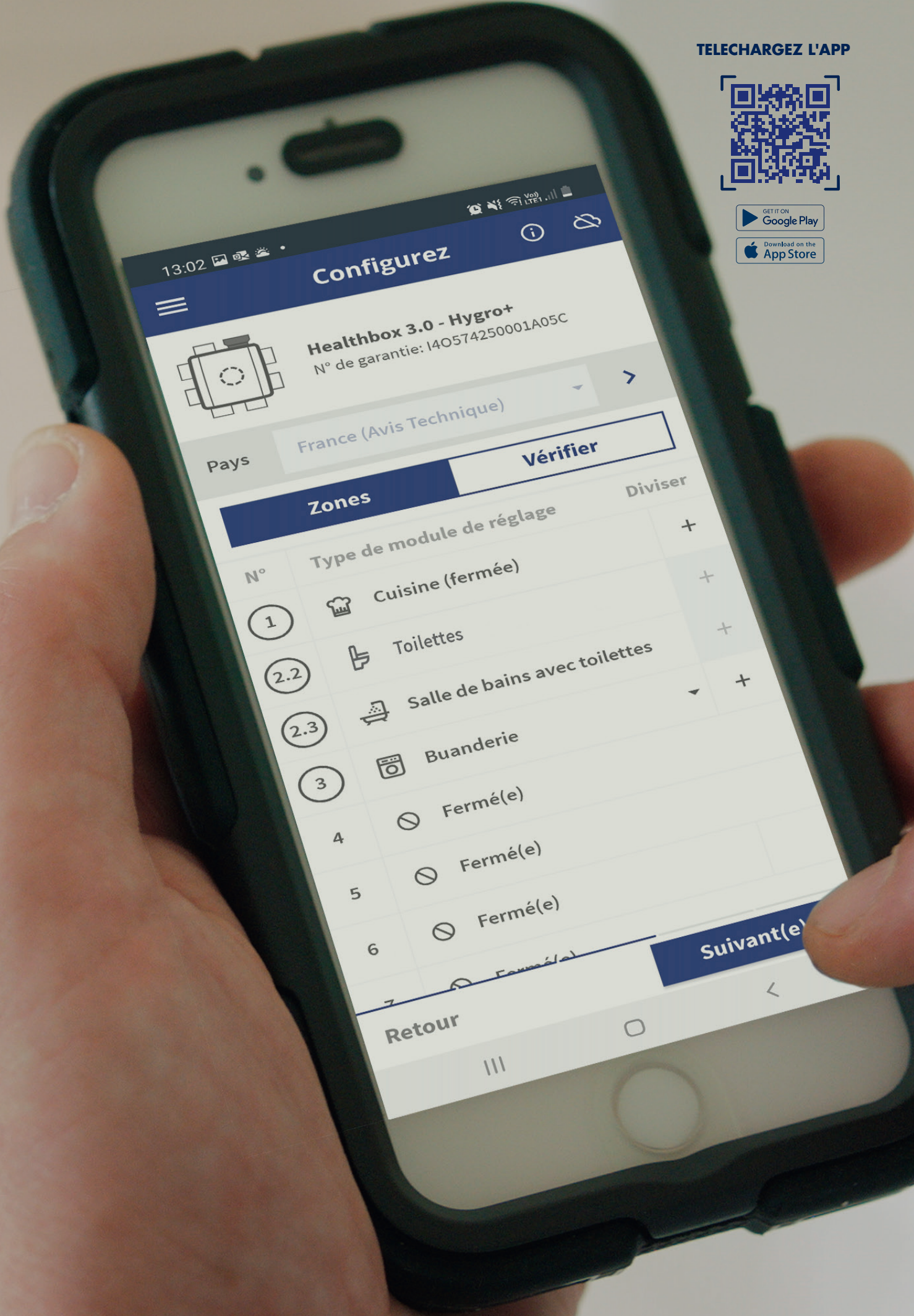
- ☑ Evite l'installation d'un deuxième groupe de ventilation dans beaucoup de maisons grâce à ses 8 piquages sanitaires
- ☑ Moins de perte de pression dans le réseau des conduits aérauliques

#### + PRODUIT

Dispense de pré-dimensionnement du réseau aéraulique pour des conduits avec une étanchéité à l'air minimum classe B. [1]

[1] Voir avis technique N 14.5/21-2305 sous la rubrique 1.3.5

TELECHARGEZ L'APP



13:02

# Configurez



**Healthbox 3.0 - Hygro+**  
N° de garantie: I4O574250001A05C

Pays

France (Avis Technique)

Vérifier

## Zones

Diviser

N°	Type de module de réglage	Diviser
1	Cuisine (fermée)	+
2.2	Toilettes	+
2.3	Salle de bains avec toilettes	+
3	Buanderie	+
4	Fermé(e)	
5	Fermé(e)	
6	Fermé(e)	
7	Fermé(e)	

Suivant(e)

Retour



# SANTÉ RÉNOVATION

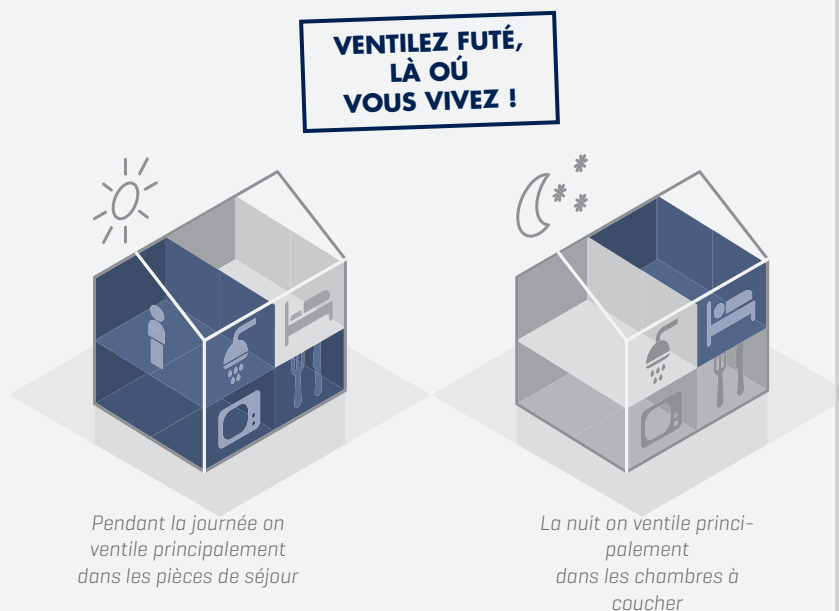
## POURQUOI ?

Dans le cas de la rénovation de logements, on peut encore aller plus loin que le système de ventilation Healthbox 3.0 Hygro+. La nuit, la ventilation est minimale dans les espaces : cuisine, salle de bain, toilettes, buanderie. Le renouvellement d'air devient donc souvent insuffisant dans les chambres à coucher. La qualité de l'air se dégrade dans les chambres à cause d'une trop forte concentration de CO<sub>2</sub>, produit par la respiration des occupants. SmartZone garantit une bonne qualité de l'air dans les chambres en permettant directement une extraction contrôlée de l'air basée sur la détection du CO<sub>2</sub>.

## TECHNOLOGIE SMARTZONE : QUALITÉ D'AIR OPTIMALE DANS LES CHAMBRES À COUCHER

**Un sommeil de qualité commence par un climat intérieur optimal.** Il est donc conseillé de ventiler de manière contrôlée dans la chambre à coucher pour évacuer la nuit l'air chargé en CO<sub>2</sub> et le remplacer par de l'air neuf, riche en oxygène. Un système de ventilation commandé à la demande avec réglage SmartZone y veille, sans que vous deviez vous en préoccuper. L'extraction de l'air vicié se fait non seulement judicieusement dans les pièces humides, mais aussi dans les chambres à coucher.

Votre ventilation s'active dans chaque chambre occupée et s'adapte en fonction du taux d'occupation.



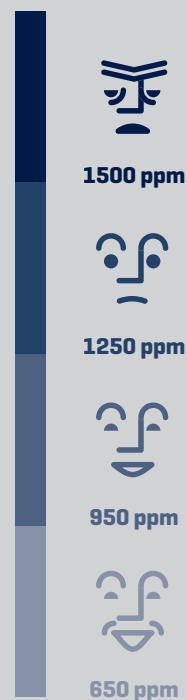
En rénovation il est possible d'activer la détection de CO<sub>2</sub> dans la pièce principale via la bouche cuisine.



Le niveau de concentration de CO<sub>2</sub> 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, ...

Si la concentration de CO<sub>2</sub> ne fait qu'augmenter, c'est qu'il y a un renouvellement d'air insuffisant. Les autres polluants ne sont pas évacués non plus.

### LA QUALITÉ DE L'AIR INTERIEUR



ppm: partie par million



Intégration discrète  
du point d'extraction



## LE SAVIEZ-VOUS ?

### LES CHAMBRES DES ENFANTS SONT SOUVENT LES PIÈCES LES PLUS POLLUÉES DE LA MAISON

Les particules toxiques présentes dans les jouets, le CO<sub>2</sub> que l'on rejette en respirant... De toutes les pièces de la maison, ce sont souvent les chambres des enfants qui contiennent la plus forte concentration de substances nocives. Et pourtant la nécessité d'une bonne qualité de l'air est d'autant plus grande chez les enfants. Plusieurs études montrent qu'il y a un lien entre plaintes allergiques et asthme, et une ventilation insuffisante.



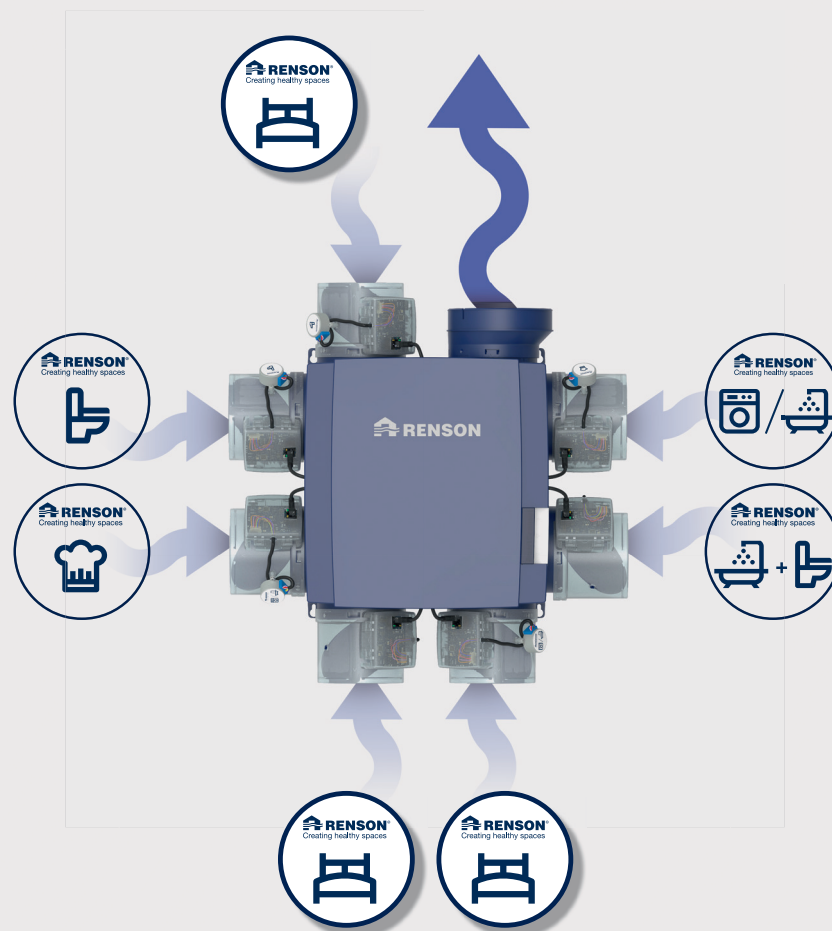
Dans une chambre  
à coucher non ventilée avec 2  
personnes,  
la concentration de CO<sub>2</sub> peut  
monter jusqu'à 3000 ppm.





## HEALTHBOX 3.0 KIT SANTE RÉNOVATION

Des modules de réglage comportant un détecteur intégré de CO<sub>2</sub> permettent un contrôle de la qualité de l'air dans la chambre à coucher, pour une saine nuit de sommeil.



**La garantie d'un air sain,**  
même durant la nuit,  
combinée à des **économies**  
**d'énergie** maximales.



RENSON® Headquarters  
Maalbeekstraat 10, IZ 2 Vijverdam, B-8790 Waregem, Belgium  
[www.renson.eu](http://www.renson.eu)  
Contact en France : Tel. +32 56 30 38 75  
[indoor-fr@renson.be](mailto:indoor-fr@renson.be)

